令　和　7　年　度

水　道　事　業　年　報

（7. 4. 1～8. 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㎥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　定山渓浄水場 ―― 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 ―――― １００
１－１　建設工事施行状況 ―――― １００
１－２　浄・送・配水施設の工事や修繕等の実施状況 ―――― １０１
２　給水工事 ―――― １０５
２－１　給水工事施行状況 ―――― １０５
２－２　受託工事収益・手数料内訳 ―――― １０６
２－３　給水装置修繕状況 ―――― １１０
２－４　量水器取替工事状況 ―――― １１１
２－５　指定給水装置工事事業者調 ―――― １１１

Ⅵ　配水管
１　配水管延長及び属具調 ―――― １１２
２　緊急貯水槽 ―――― １１４
３　年度別配水管維持管理作業状況 ―――― １１５
４　年度別洗管作業状況 ―――― １１６
５　配水管布設材料等の推移 ―――― １１７

Ⅶ　財務
１　令和７年度札幌市水道事業会計決算総括表 ―――― １２０
２　令和７年度札幌市水道事業損益計算書 ―――― １２１
３　令和７年度札幌市水道事業貸借対照表 ―――― １２２
４　令和７年度札幌市水道事業キャッシュ・フロー計算書 ―――― １２３
５　比較損益計算書 ―――― １２４
６　比較貸借対照表 ―――― １２５
７　費用構成比較表 ―――― １２８
８　業務分析 ―――― １２９
９　経営分析 ―――― １３０
10　水道料金等の推移 ―――― １３３
10―１　現行水道料金表（令和８年３月31日現在）―――― １３３
10－２　過去３回の水道料金等改定率調 ―――― １３４
10－３　料金改定変遷表 ―――― １３５
11　環境会計 ―――― １４０

Ⅷ　組織
１　組織図 ―――― １４２
２　事務分掌 ―――― １４４
３　職員配置表 ―――― １４７
４　年齢別・勤続年数別職員構成表 ―――― １４８
５　給与支給状況 ―――― １４９

Ⅸ　広報 ―――― １５０
Ⅹ　公務災害等発生状況 ―――― １５２
Ⅺ　水道配水系統図 ―――― １５４

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　㎢	令和8年3月31日現在
都市計画区域	575.84　㎢	
市街化区域	250.34　㎢	
市街化調整区域	325.50　㎢	
人口	1,967,325 人	令和7年10月1日現在
世帯数	1,013,274 世帯	
平均気温	11.0　℃	令和7年
最高気温	35.7　℃	
最低気温	−8.6　℃	
降雪量(累計)	517　cm	令和7年10月～令和8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	0.0	92	0.0
建設業	6,908	9.4	64,664	6.9
製造業	2,342	3.2	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	23.2	189,631	20.4
宿泊業、飲食サービス業	8,789	11.9	76,435	8.2
不動産業、物品賃貸業	7,267	9.9	34,649	3.7
医療、福祉	7,677	10.4	152,221	16.4
生活関連サービス業、娯楽業	5,785	7.9	31,775	3.4
学術研究、専門・技術ｻｰﾋﾞｽ業	4,620	6.3	37,815	4.1
その他	12,998	17.7	304,917	32.8

注）総務省統計局　「令和３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：35,800㎥／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：85,000㎥／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拡に含む）	
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	定山渓水道	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
		＊水道部設置	1935. 3. 1
		（S13～24水道課に縮小）	1935. 3.29
			1935. 6.24
			1937. 4. 1
			1937. 6.30
			1937. 7.28
		＊給水人口91,680人	1937.10. 1
		＊放任給水制から全戸計量制への切替え着手	1949
		＊地方公営企業法制定	1952. 8. 1
事業認可申請			1953.12. 1
			1954. 6. 8
同上認可			
			1954. 7.13
着工			1954. 9.14
	水道敷設について認可申請		1955. 4.15
	月寒水道経営許可		1955. 8. 1
	水道敷設許可		1956. 1
三菱金属k.k.より水利権を譲与される			1956. 1.13
			1956. 8.14
	起工式		1956. 9.28
	事業変更認可申請		1957. 3.19
		＊水道法制定	1957. 6.15
		＊局制施行	1957. 7. 1
	同上認可		1957. 8. 7
	通水開始 (定山渓浄水場)		1957.12. 1
一部通水 (宮町浄水場)			1958. 1
	竣　工		1958. 3.31
			1958. 8.22
竣　工			1959.12.20
			1960. 3. 8
			1960. 3.31
			1960. 4. 1
	旧豊平町との合併に伴い本市が経営		1961. 5. 1
			1961. 8. 2
			1962. 7. 1
			1963. 5.19
			1963.11.14
			1963.12.17
		＊隔月検針・徴収制の採用	1964. 4

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拡に含む）	
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：155,000㎥／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	羊ケ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：120,000㎥／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藻岩水道に編入
47. 4. 1	第4期水道拡張事業着工	
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：310,000㎥／日）	
50. 7		

手稲水道	定山渓水道	備考	西暦　年月日
			1964. 8.19
			1964.11.21
第1期水道拡張事業認可申請			1964.11.27
同上認可			1964.11.30
			1965. 1.21
		＊給水装置に水抜き栓採用	1965. 4. 1
着　工			1965. 8.13
			1965.11. 1
			1966. 3.31
		＊料金の委託徴収制を採用	1966. 4
一部通水			1966. 8
旧手稲町との合併に伴い本市が経営			1967. 3. 1
			1967. 3.29
			1967. 3.31
		＊料金の納付制の採用	1967. 4. 1
		＊給水人口50万人突破	1967. 4. 1
	第1期水道拡張事業認可申請		1967.12.11
	同上認可		1967.12.28
第1期水道拡張事業竣工			1968. 3.31
	同上着工	＊用途別料金体系から口径別料金体系へ移行	1968. 4. 1
			1968. 9.13
			1968.11. 1
第2期水道拡張事業認可申請			1968.11.30
同上認可			1968. 3.31
同上着工			1969. 4. 1
事業計画変更（2拡）により、手稲東水道を編入		＊漏水防止作業開始	1969. 4. 1
第2期水道拡張事業変更認可申請			1969. 8.30
同上認可			1969.10. 9
			1969.12. 1
			1970. 3.31
	同上竣工		1970. 4. 1
			1970. 4. 1
	通水開始		1970. 5. 1
竣工、通水開始 （西野浄水場）		＊4ケ月検針・料金の口座振替制の採用	1971. 4. 1
			1971. 7. 1
			1972. 3.28
			1972. 3.31
事業計画変更により藻岩水道に編入			1972. 4. 1
			1972. 4. 1
			1972.10.17
		＊水道無線開局	1974.10
			1975. 6. 2
		＊給水人口 100万人突破	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：405,000㎥／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：500,000㎥／日）
59. 3	
59. 3.31	第6期水道拡張事業竣工
59. 3.31	第7期水道拡張事業認可
59. 4. 1	同上着工
60. 4	
61. 6	
62.10. 1	
63. 3.31	第7期水道拡張事業竣工
63. 4. 1	第1次施設整備事業着工
63. 7. 8	第7期水道拡張事業のうち白川第三浄水場通水 （給水能力：600,000㎥／日）
平成　元.10. 6	定山渓ダム竣工式
4. 3. 3	
4. 3.31	第1次施設整備事業竣工
4. 4. 1	第2次施設整備事業着工
8. 3.31	第2次施設整備事業竣工
8. 4. 1	第3次施設整備事業着工
9. 4. 1	
9.10	白川第三浄水場拡張（給水能力：650,000㎥／日）
11. 4	
11.12	
12. 3.31	第3次施設整備事業竣工
12. 4. 1	第4次施設整備事業着工
13. 3.28	
14. 4. 1	
15. 3	藻岩浄水場改修工事竣工
16. 3.31	第4次施設整備事業竣工
16. 4. 1	施設整備事業着工
19. 5	
19. 9	
22. 3	
27. 3	
28. 5	
令和　2. 3	
4. 4.20	白川浄水場第１期改修事業着工
4.10.17	
5. 2. 1	
7. 3	
7. 4. 1	石狩西部広域水道企業団からの受水開始
8. 3.18	

札幌市水道（藻岩水道）	定山渓水道	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
	＊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
			2025. 4. 1
	＊豊平川水道水源水質保全バイパス供用開始		2026. 3.18

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 平均(ℓ)	配水量 1人1日 最大(ℓ)	配水量 1日 平均(㎥)	配水量 1日 最大(㎥)
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 D （㎥）	有収水量 E （㎥）	有収率 E/D(%)	給水収益 (千円:税抜)	配水管延長 (m)	給水件数 (件)	給水能力 (㎥／日)	西暦
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（㎥）	最大（㎥）
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	1,922,729	1,916,319	1,913,949	99.9	274	308	525,027	589,410
24	1,930,207	1,923,160	1,920,858	99.9	274	310	525,519	595,010
25	1,938,331	1,930,573	1,928,460	99.9	268	300	516,929	578,270
26	1,945,504	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	1,958,491	1,952,789	1,950,852	99.9	267	286	520,135	557,810
29	1,963,093	1,957,302	1,955,465	99.9	267	297	522,542	580,670
30	1,966,200	1,960,324	1,958,665	99.9	266	292	521,234	572,750
令和元	1,970,401	1,964,436	1,962,819	99.9	266	291	522,169	572,110
2	1,973,395	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
7	1,967,325	1,961,709	1,960,509	99.9	269	288	527,893	565,180

注）給水能力について、令和7年度より石狩西部広域水道企業団からの受水量を含む。

年間配水量 D （㎥）	有収水量 E （㎥）	有収率 E/D(%)	給水収益 (千円:税抜)	配水管延長 (m)	給水件数 (件)	給水能力 （㎥／日）	西暦
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
192,680,890	178,962,954	92.9	35,388,768	5,969,457	925,244	743,600	2025

4. 過去5ヵ年の推移

4－1 水量分析

（単位：㎥）

項目＼年度			3	4	5	6	7
配水量			(100.0%) 191,992,680	(100.0%) 189,246,460	(100.0%) 191,203,450	(100.0%) 191,430,820	(100.0%) 192,680,890
有効水量	有収水量	料金水量	(93.9%) 180,365,600	(93.5%) 176,923,630	(93.7%) 179,149,151	(93.5%) 179,044,933	(92.9%) 178,962,954
		消火水量	(0.0%) 5,515	(0.0%) 4,686	(0.0%) 4,900	(0.0%) 4,444	(0.0%) 4,700
		折損補償水量	(0.0%) 491	(0.0%) 30,548	(0.0%) 1,431	(0.0%) 289	(0.0%) 382
		計	(93.9%) 180,371,606	(93.5%) 176,958,864	(93.7%) 179,155,482	(93.5%) 179,049,666	(92.9%) 178,968,036
	無収水量	ﾒｰﾀｰ不感水量	(2.0%) 3,839,854	(2.0%) 3,784,929	(2.0%) 3,824,069	(2.0%) 3,828,616	(2.0%) 3,853,618
		局事業用水量	(0.8%) 1,480,660	(1.0%) 1,895,178	(0.9%) 1,710,620	(1.1%) 2,100,810	(1.7%) 3,318,703
		計	(2.8%) 5,320,514	(3.0%) 5,680,107	(2.9%) 5,534,689	(3.1%) 5,929,426	(3.7%) 7,172,321
	合計		(96.7%) 185,692,120	(96.5%) 182,638,971	(96.6%) 184,690,171	(96.6%) 184,979,092	(96.6%) 186,140,357
無効水量	調定減額水量		(1.3%) 2,556,479	(1.4%) 2,727,085	(1.4%) 2,770,043	(1.3%) 2,420,749	(1.1%) 2,215,255
	漏水量		(2.0%) 3,744,081	(2.1%) 3,880,404	(2.0%) 3,743,236	(2.1%) 4,030,979	(2.2%) 4,325,278
	合計		(3.3%) 6,300,560	(3.5%) 6,607,489	(3.4%) 6,513,279	(3.4%) 6,451,728	(3.4%) 6,540,533

注1)（　）内は、配水量を100とした場合の百分比である。

注2)構成比率について、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：㎥）

項目		年度	3	4	5	6	7
家事の用に使用するもの		水量	151,703,733	147,203,958	147,801,331	147,527,350	147,471,463
		割合	84.1%	83.2%	82.5%	82.4%	82.4%
		指数	100	97	97	97	97
家事以外の用に使用するもの	25mm以下	水量	10,230,012	10,416,299	10,846,066	10,808,264	10,658,736
		割合	5.7%	5.9%	6.1%	6.0%	6.0%
		指数	100	102	106	106	104
	40･50mm	水量	15,506,588	16,113,273	16,898,937	17,062,744	17,173,367
		割合	8.6%	9.1%	9.4%	9.5%	9.6%
		指数	100	104	109	110	111
	75mm以上	水量	2,905,875	3,173,926	3,583,911	3,616,964	3,644,904
		割合	1.6%	1.8%	2.0%	2.0%	2.0%
		指数	100	109	123	124	125
	計	水量	28,642,475	29,703,498	31,328,914	31,487,972	31,477,007
		割合	15.9%	16.8%	17.5%	17.6%	17.6%
		指数	100	104	109	110	110
公衆浴場の用に使用するもの		水量	19,392	16,174	18,458	14,011	14,484
		割合	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
		指数	100	83	95	72	75
分水		水量	0	0	448	15,600	0
		割合	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
		指数	0	0	0	0	0
合計		水量	180,365,600	176,923,630	179,149,151	179,044,933	178,962,954
		割合	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
		指数	100	98	99	99	99

注）指数は、令和3年度の数量を100として算出したものである。

4－3 配水管布設延長

（単位：m）

管径＼年度	区分	3	4	5	6	7
2,000 mm	当年度	－	－	－	－	0
	累 計	1,887	1,887	1,887	1,662	1,662
1,800	当年度	－	－	－	－	0
	累 計	937	937	937	917	917
1,500	当年度	252	473	1,130	446	411
	累 計	22,888	23,361	24,491	21,001	21,412
1,350	当年度	－	－	－	－	0
	累 計	20,121	20,121	20,121	20,086	20,086
1,200	当年度	－	－	－	－	0
	累 計	26,034	26,034	26,034	24,729	24,729
1,000	当年度	1,000	△ 225	350	635	469
	累 計	62,269	62,044	62,394	62,960	63,429
900	当年度	－	－	－	－	0
	累 計	6,974	6,974	6,974	6,115	6,115
800	当年度	－	－	2	－	0
	累 計	11,303	11,303	11,305	11,240	11,240
700	当年度	－	345	99	－	0
	累 計	110,568	110,913	111,012	110,149	110,149
600	当年度	3	△ 305	△ 501	△ 184	4
	累 計	7,200	6,895	6,394	4,991	4,995
500	当年度	804	1,127	5	－	887
	累 計	113,335	114,462	114,467	87,727	88,614
450	当年度	－	－	△ 8	－	－
	累 計	254	254	246	246	246
400	当年度	291	567	759	12	28
	累 計	48,611	49,178	49,937	35,629	35,657
350	当年度	△ 330	△ 1,009	△ 1,231	369	△ 770
	累 計	94,844	93,835	92,604	56,503	55,733
300	当年度	△ 2,314	△ 2,089	△ 4,261	△ 1,894	△ 1,527
	累 計	168,661	166,572	162,311	139,069	137,542
250	当年度	△ 981	△ 1,243	174	△ 311	△ 467
	累 計	113,031	111,788	111,962	101,764	101,297
200	当年度	308	2,551	2,201	△ 2,019	2
	累 計	613,939	616,490	618,691	604,108	604,110
150	当年度	△ 3,149	△ 2,295	△ 1,628	△ 879	△ 2,154
	累 計	460,861	458,566	456,938	448,188	446,034
125	当年度	－	－	－	－	0
	累 計	719	719	719	652	652
100	当年度	8,224	7,508	4,882	7,262	7,142
	累 計	3,069,965	3,077,473	3,082,355	3,087,515	3,094,657
75	当年度	△ 3,952	△ 3,456	△ 1,376	△ 3,158	△ 2,553
	累 計	283,177	279,721	278,345	275,170	272,617
50	当年度					
	累 計					
小 計	当年度	156	1,949	597	279	1,472
	累 計	5,237,578	5,239,527	5,240,124	5,100,421	5,101,893
補助管	当年度	1,732	1,196	895	646	1,303
75	累 計	11,636	12,832	13,727	14,373	15,676
補助管	当年度	11,964	11,431	8,194	4,470	3,887
50	累 計	823,914	835,345	843,539	848,001	851,888
小計	当年度	13,696	12,627	9,089	5,116	5,190
	累 計	835,550	848,177	857,266	862,374	867,564
計	当年度	13,852	14,576	9,686	5,395	6,662
	累 計	6,073,128	6,087,704	6,097,390	5,962,795	5,969,457

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75㎜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）

（単位：世帯、人、％）

区分		行政区域内		給水区域内		給水		普及率
		世帯	人口	世帯	人口(A)	世帯	人口(B)	(B／A)
中央区	7　4.　1	150,225	254,232	150,149	253,821	149,957	253,495	99.9
	7　10.　1	151,445	255,289	151,369	254,878	151,178	254,557	99.9
	8　3.　31	151,774	255,017	151,698	254,606	151,654	254,535	99.9
北区	7　4.　1	143,599	287,003	143,448	286,482	143,374	286,334	99.9
	7　10.　1	144,802	287,440	144,651	286,919	144,578	286,775	99.9
	8　3.　31	144,662	286,586	144,511	286,065	144,441	285,932	99.9
東区	7　4.　1	134,921	263,192	134,727	262,583	134,641	262,417	99.9
	7　10.　1	135,860	263,897	135,666	263,288	135,582	263,126	99.9
	8　3.　31	136,340	263,635	136,146	263,026	136,059	262,857	99.9
白石区	7　4.　1	113,506	211,649	113,419	211,332	113,365	211,235	99.9
	7　10.　1	114,227	212,180	114,140	211,863	114,088	211,767	99.9
	8　3.　31	114,843	212,195	114,756	211,878	114,704	211,788	99.9
厚別区	7　4.　1	58,792	121,675	58,774	121,574	58,751	121,527	99.9
	7　10.　1	58,921	121,372	58,903	121,271	58,880	121,225	99.9
	8　3.　31	58,894	120,796	58,876	120,695	58,856	120,654	99.9
豊平区	7　4.　1	125,707	228,177	125,546	227,747	125,502	227,667	99.9
	7　10.　1	126,601	228,959	126,440	228,529	126,397	228,452	99.9
	8　3.　31	127,625	229,630	127,464	229,200	127,420	229,121	99.9
清田区	7　4.　1	46,016	108,352	45,896	107,696	45,872	107,643	99.9
	7　10.　1	46,075	107,932	45,955	107,276	45,933	107,224	99.9
	8　3.　31	46,117	107,410	45,997	106,754	45,972	106,696	99.9
南区	7　4.　1	62,918	132,699	62,247	130,404	62,197	130,298	99.9
	7　10.　1	63,240	132,365	62,569	130,070	62,522	129,972	99.9
	8　3.　31	62,988	131,576	62,317	129,281	62,267	129,182	99.9
西区	7　4.　1	108,846	217,728	108,777	217,482	108,680	217,284	99.9
	7　10.　1	109,230	218,009	109,161	217,763	109,068	217,577	99.9
	8　3.　31	109,777	218,069	109,708	217,823	109,609	217,625	99.9
手稲区	7　4.　1	62,779	140,187	62,773	140,157	62,764	140,137	99.9
	7　10.　1	62,873	139,882	62,867	139,852	62,859	139,834	99.9
	8　3.　31	62,988	139,499	62,982	139,469	62,973	139,449	99.9
合計	7　4.　1	1,007,309	1,964,894	1,005,756	1,959,278	1,005,103	1,958,037	99.9
	7　10.　1	1,013,274	1,967,325	1,011,721	1,961,709	1,011,085	1,960,509	99.9
	8　3.　31	1,016,008	1,964,413	1,014,455	1,958,797	1,013,955	1,957,839	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	120,324	1,561	633	928	121,252
北	135,904	842	498	344	136,248
東	130,218	1,443	705	738	130,956
白石	108,769	2,182	784	1,398	110,167
厚別	51,054	579	219	360	51,414
豊平	109,923	2,173	741	1,432	111,355
清田	44,662	255	197	58	44,720
南	59,601	441	465	△ 24	59,577
西	98,371	1,092	493	599	98,970
手稲	60,477	430	261	169	60,646
合計	919,303	10,998	4,996	6,002	925,305

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)

口径別＼区別		中央	北	東	白石	厚別	豊平	清田	南	西	手稲	合計
小口径	13mm	111,060	130,533	124,797	104,972	48,950	106,126	42,479	55,375	93,998	58,274	876,564
	16mm											
	20mm	6,088	4,021	4,289	3,475	1,543	3,608	1,647	2,585	3,347	1,587	32,190
	25mm	1,516	669	787	727	302	635	228	978	690	279	6,811
	小計	118,664	135,223	129,873	109,174	50,795	110,369	44,354	58,938	98,035	60,140	915,565
中口径	40mm	1,825	734	842	799	451	748	268	447	708	344	7,166
	50mm	636	260	210	178	151	215	91	171	207	147	2,266
	小計	2,461	994	1,052	977	602	963	359	618	915	491	9,432
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		121,252	136,248	130,956	110,167	51,414	111,355	44,720	59,577	98,970	60,646	925,305

4. 口径別稼動件数調

（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）	129,695	139,210	135,734	111,685	54,333	115,896	45,982	62,588	100,748	62,230	958,101
稼動件数（件）	124,011	128,689	123,276	101,962	52,217	108,259	42,174	56,410	96,575	59,383	892,956
内訳 家事の用（件）	113,306	121,832	115,661	94,853	50,225	103,539	40,041	53,651	91,520	56,657	841,285
内訳 家事以外の用 20㎜以下（件）	8,418	5,776	6,492	6,119	1,500	3,984	1,711	2,226	4,124	2,188	42,538
内訳 家事以外の用 25㎜（件）	827	434	482	485	180	319	176	209	436	218	3,766
内訳 家事以外の用 40㎜（件）	945	462	484	382	213	289	186	206	354	222	3,743
内訳 家事以外の用 50㎜（件）	422	169	139	117	94	112	58	103	127	89	1,430
内訳 家事以外の用 75㎜（件）	54	11	11	3	3	4	1	6	7	6	106
内訳 家事以外の用 100㎜（件）	24	2	4	0	1	7	1	6	2	1	48
内訳 家事以外の用 150㎜（件）	7	0	1	1	0	0	0	1	0	0	10
内訳 家事以外の用 200㎜（件）	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
内訳 公衆浴場用（件）	8	3	2	2	1	5	0	1	5	2	29
内訳 分水（件）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
稼働率（％）	95.6	92.4	90.8	91.3	96.1	93.4	91.7	90.1	95.9	95.4	93.2
非稼動件数（件）	5,684	10,521	12,458	9,723	2,116	7,637	3,808	6,178	4,173	2,847	65,145
非稼働率（％）	4.4	7.6	9.2	8.7	3.9	6.6	8.3	9.9	4.1	4.6	6.8

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、㎥、千円）

区分＼区		中央	北	東	白石	厚別	豊平	清田	南	西	手稲	合計	一件当り（㎥、円）
家事の用に使用するもの	件数	1,359,672.7	1,461,988.2	1,387,932.7	1,138,232.7	602,702.2	1,242,467.7	480,497.2	643,817.7	1,098,240.7	679,881.2	10,095,432.5	－
	水量	19,933,676	21,209,509	19,327,742	16,110,301	9,345,099	17,496,833	7,922,417	9,792,060	16,219,721	10,114,106	147,471,463	14.61
	金額	3,929,518	4,167,809	3,786,985	3,137,894	1,794,547	3,413,612	1,516,740	1,890,219	3,125,957	1,952,999	28,716,280	2,844
家事以外の用に使用するもの 25㎜以下	件数	110,935.5	74,526.5	83,686.5	79,255.5	20,169.0	51,628.0	22,636.5	29,215.5	54,720.0	28,871.0	555,644.0	－
	水量	2,482,968	1,318,553	1,440,152	1,346,801	437,975	882,068	482,712	582,539	1,076,989	607,977	10,658,736	19.18
	金額	905,997	500,436	557,831	524,390	160,759	335,152	177,947	218,441	398,161	225,742	4,004,856	7,208
40・50㎜	件数	16,405.5	7,566.5	7,464.5	5,988.5	3,678.5	4,819.5	2,928.5	3,709.0	5,770.0	3,734.5	62,065.0	－
	水量	5,548,967	2,056,462	1,594,159	1,287,641	979,675	1,149,717	697,591	1,266,429	1,503,339	1,089,386	17,173,367	276.70
	金額	2,381,546	901,352	713,783	579,903	434,699	510,853	312,678	554,559	659,427	478,752	7,527,552	121,285
75㎜以上	件数	1,013.0	157.0	187.0	48.0	50.0	132.0	24.0	167.0	108.0	85.0	1,971.0	－
	水量	1,425,011	103,527	369,911	107,861	25,597	89,318	13,042	1,191,629	238,683	80,325	3,644,904	1,849.27
	金額	669,333	57,620	168,090	49,110	15,176	51,839	7,879	506,551	105,534	42,386	1,673,518	849,071
計	件数	128,354.0	82,250.0	91,338.0	85,292.0	23,897.5	56,579.5	25,589.0	33,091.5	60,598.0	32,690.5	619,680.0	－
	水量	9,456,946	3,478,542	3,404,222	2,742,303	1,443,247	2,121,103	1,193,345	3,040,597	2,819,011	1,777,688	31,477,007	50.80
	金額	3,956,876	1,459,408	1,439,704	1,153,403	610,634	897,844	498,504	1,279,551	1,163,122	746,880	13,205,926	21,311
公衆浴場の用に使用するもの	件数	96.0	36.0	24.0	24.0	12.0	60.0	0.0	12.0	60.0	24.0	348.0	－
	水量	1,948	1,232	461	2,127	513	3,819	0	352	3,671	361	14,484	41.62
	金額	322	191	70	349	81	601	0	54	604	65	2,337	6,716
分水	件数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	－
	水量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	－
	金額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	－
合計	件数	1,488,122.7	1,544,274.2	1,479,294.7	1,223,548.7	626,611.7	1,299,107.2	506,086.2	676,921.2	1,158,898.7	712,595.7	10,715,460.5	－
	水量	29,392,570	24,689,283	22,732,425	18,854,731	10,788,859	19,621,755	9,115,762	12,833,009	19,042,403	11,892,155	178,962,954	16.7
	金額	7,886,716	5,627,408	5,226,759	4,291,646	2,405,262	4,312,057	2,015,244	3,169,824	4,289,683	2,699,944	41,924,543	3,913

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、合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		4,912		124,783		129,695
		構成比		3.79		96.21		100.00
	南	件数		46		62,542		62,588
		構成比		0.07		99.93		100.00
	計		(92.34)	4,958	(19.66)	187,325	(20.07)	192,283
北部料金課	北	件数		141		139,069		139,210
		構成比		0.10		99.90		100.00
	東	件数		65		135,662		135,727
		構成比		0.05		99.95		100.00
	西	件数		52		100,696		100,748
		構成比		0.05		99.95		100.00
	手稲	件数		37		62,193		62,230
		構成比		0.06		99.94		100.00
	計		(5.49)	295	(45.93)	437,620	(45.71)	437,915
南部料金課	白石	件数		34		111,651		111,685
		構成比		0.03		99.97		100.00
	厚別	件数		20		54,313		54,333
		構成比		0.04		99.96		100.00
	豊平	件数		52		115,844		115,896
		構成比		0.04		99.96		100.00
	清田	件数		10		45,972		45,982
		構成比		0.02		99.98		100.00
	計		(2.16)	116	(34.40)	327,780	(34.22)	327,896
合計		件数	(100.00)	5,369	(100.00)	952,725	(100.00)	958,094
		構成比		0.56		99.44		100.00

注１）（ ）内の数値は、料金課別の構成比である。
注２）令和７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		35,630		44,299		42,638		122,567
		構成比		29.07		36.14		34.79		100.00
	南	件数		12,691		28,478		15,018		56,187
		構成比		22.59		50.68		26.73		100.00
	計		(20.83)	48,321	(18.65)	72,777	(21.86)	57,656	(20.18)	178,754
北部料金課	北	件数		31,365		58,104		36,977		126,446
		構成比		24.81		45.95		29.24		100.00
	東	件数		34,753		53,817		33,760		122,330
		構成比		28.41		43.99		27.60		100.00
	西	件数		23,590		42,465		29,951		96,006
		構成比		24.57		44.23		31.20		100.00
	手稲	件数		12,816		30,090		16,308		59,214
		構成比		21.64		50.82		27.54		100.00
	計		(44.20)	102,524	(47.28)	184,476	(44.35)	116,996	(45.60)	403,996
南部料金課	白石	件数		32,079		42,276		27,006		101,361
		構成比		31.65		41.71		26.64		100.00
	厚別	件数		11,163		25,118		15,739		52,020
		構成比		21.45		48.29		30.26		100.00
	豊平	件数		29,898		43,735		33,759		107,392
		構成比		27.84		40.72		31.44		100.00
	清田	件数		7,978		21,826		12,624		42,428
		構成比		18.81		51.44		29.75		100.00
	計		(34.97)	81,118	(34.07)	132,955	(33.79)	89,128	(34.22)	303,201
合計		件数	(100.00)	231,963	(100.00)	390,208	(100.00)	263,780	(100.00)	885,951
		構成比		26.18		44.04		29.77		100.00

注１）（ ）内の数値は、料金課別の構成比である。
注２）令和７年度末現在の徴収件数であり、非稼動件数(空家・家無等)を除き、各戸検針を含む。
注３）構成比について、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。

7. 水道料金等収納状況

（１）整理収納（一部委託）

区分＼担当課		中部料金課	北部料金課	南部料金課	計
収納員数	(人)	10	21	18	49
延人員 (A)	(人)	2,557.0	4,661.0	4,565.0	11,783.0
収納件数 (B)	(件)	3,788	8,928	4,748	17,464
収納金額 (C)	(円)	19,482,480	53,689,484	29,128,710	102,300,674
一人一日	件数 (B／A)	1.5	1.9	1.0	1.5
	金額 (C／A)	7,619	11,519	6,381	8,682

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。

（２）転出精算（一部委託）

区分＼担当課		中部料金課		北部料金課				南部料金課				計
区分＼行政区		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	2	3	2	26
延人員 (A)	(人)	729.5	494.5	855.0	660.5	591.5	449.0	432.0	439.0	666.5	324.5	5,642.0
収納件数 (B)	(件)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
収納金額 (C)	(円)	0	0	0	0	0	0	0	1,452	0	0	1,452
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)	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0

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）

区別	区分	新設工事口径別内訳												その他	総計
		13㎜	20㎜	25㎜	40㎜	50㎜	75㎜	100㎜	150㎜	200㎜	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	1,096	20	5	3	3									1,127
	金額	67,514	3,520	1,568	2,970	5,346									80,918
北	件数	472	2	−1	1	1									475
	金額	29,075	352	−314	990	1,782									31,885
東	件数	854	18	−1	1	2									874
	金額	52,606	3,168	−314	990	3,564									60,014
白石	件数	1,604	−2	7	3										1,612
	金額	98,795	−368	2,195	2,970										103,592
厚別	件数	353	16			1									370
	金額	21,745	2,816			1,782									26,343
豊平	件数	1,569	26	1	3	1									1,600
	金額	96,650	4,576	314	2,970	1,782									106,292
清田	件数	77	7		1	1									86
	金額	4,743	1,232		990	1,782									8,747
南	件数	198	26	3	2	1									230
	金額	12,197	4,576	941	1,980	1,782									21,476
西	件数	733	6		1	2									742
	金額	45,123	1,056		990	3,564									50,733
手稲	件数	175	7	2	5										189
	金額	10,780	1,232	627	4,950										17,589
合計	件数	7,131	126	16	20	12									7,305
	金額	439,228	22,160	5,016	19,800	21,384									507,588

注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。

注２）金額は、消費税込みである。

注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㎥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㎥）	水量対前年度比（%）
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
7	95	5,035	105.2

使用水量区分	使用者件数	構成比（%）
3　万㎥以上　4　　万㎥未満	48	50.5
4　万㎥以上　5　　万㎥未満	20	21.1
5　万㎥以上　6　　万㎥未満	12	12.6
6　万㎥以上　7　　万㎥未満	5	5.3
7　万㎥以上　8　　万㎥未満	2	2.1
8　万㎥以上　9　　万㎥未満	2	2.1
9　万㎥以上　10　万㎥未満	0	0.0
10　万㎥以上	6	6.3
計	95	100.0

Ⅲ 施設

1. 水道施設一覧表

（令和8年3月末現在）

施設区分	施設等＼浄水場		藻岩	白川	定山渓	西野	宮町	合計
取水・導水施設	取水場及び導水方式		藻岩取水場自然流下（91,000㎥/日）山鼻取水場ポンプ導水（72,000㎥/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	定山渓取水場ポンプ導水	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（㎥）	—	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（㎥）	—	—	10,000	—	—	10,000
浄水施設	混和池	池数	2	2	1	1	1	7
		総容量（㎥）	280	381	22	25	18	726
	フロック形成池	池数	6	24	3	4	2	39
		総容量（㎥）	2,280	17,134	267	287	146	20,114
	沈澱池	池数	6	24	3	4	2	39
		総容量（㎥）	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（㎡）	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（㎥）	—	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（㎥）	60,100	251,650	5,500	7,900	4,000	329,150
	高区施設 配水池	箇所数	7	24	1	3	—	35
		池数	14	56	2	7	—	79
		総容量（㎥）	7,070	87,070	1,840	7,050	—	103,030
	高区施設 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（㎥）	560	5,600	—	—	—	6,160
給水能力		計画（㎥/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（㎥/日）	100,650(7/23)	443,770(12/31)	6,420(11/24)	14,270(12/31)	4,980(7/18)	565,180(7/23)

※1 （ ）内は、予備池で内数である。

※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	定山渓浄水場	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(㎥/日)	8,000(㎥/日)	—	—	—	848,000(㎥/日)
内訳	豊平峡ダム	520,000(㎥/日)	8,000(㎥/日)	—	—	—	528,000(㎥/日)
内訳	定山渓ダム	320,000(㎥/日)	—	—	—	—	320,000(㎥/日)
水利権※2		665,400(㎥/日)	10,000(㎥/日)	163,000(㎥/日)	16,200(㎥/日)	6,000(㎥/日)	860,600(㎥/日)
内訳	ダム	665,400(㎥/日)	8,000(㎥/日)	—	—	—	673,400(㎥/日)
内訳	河川表流水	—	2,000(㎥/日)	163,000(㎥/日)	16,200(㎥/日)	6,000(㎥/日)	187,200(㎥/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(㎥/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	
定山渓浄水場	①石狩川水系・豊平川 (ダム水)	札幌市南区定山渓石狩森林管理署 2250林班ヘ小班 (豊平川右岸)	定山渓取水場	ポンプ導水	8,000(㎥/日)
	②石狩川水系・豊平川 (河川水)				2,000(㎥/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(㎥/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(㎥/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(㎥/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(㎥/日)
	②星置川水系・滝の沢川 (河川水)				4,200(㎥/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848,000㎥/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：528,000㎥/日・定山渓ダムのダム使用権：320,000㎥/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（146,900㎥/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

項目＼ダム名			豊平峡ダム	定山渓ダム	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		札幌市域の水害防止		当別川沿川地域の水害防止
	上水道用水	利水容量	37,100千㎥	59,600千㎥	8,800千㎥
		ダム使用権※1・2	定山渓浄水場の取水を目的に1日最大8,000㎥の水源を確保	－	－
			白川浄水場の取水を目的に1日最大840,000㎥の水源を確保		
		水利権※2	－		石狩西部広域水道企業団が当別浄水場の取水を目的に1日最大75,900㎥の水源を確保
	農業用水		－	－	かんがい用水を補給
	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		札幌市南区定山渓7区	札幌市南区定山渓8区	石狩郡当別町字青山十万坪地先
	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		285,000㎥	1,185,000㎥	803,100㎥
	堤頂標高		EL 477.38m	EL 392.40m	EL 64.0m
	集水面積		134.0㎢	104.0㎢	231.1㎢
	湛水面積		1.5㎢	2.3㎢	5.8㎢
	総貯水容量		47,100,000㎥	82,300,000㎥	74,500,000㎥
	有効貯水容量		37,100,000㎥	78,600,000㎥	66,500,000㎥
	洪水時満水位		EL 474.88m	EL 390.40m	EL 60.7m
	洪水調節容量		20,200,000㎥	19,000,000㎥	19,200,000㎥
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7年度 ダム管理負担金		574,100,617円	307,304,830円	0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・定山渓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、令和6年度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た。
受水開始した令和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った。

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、石狩町（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。

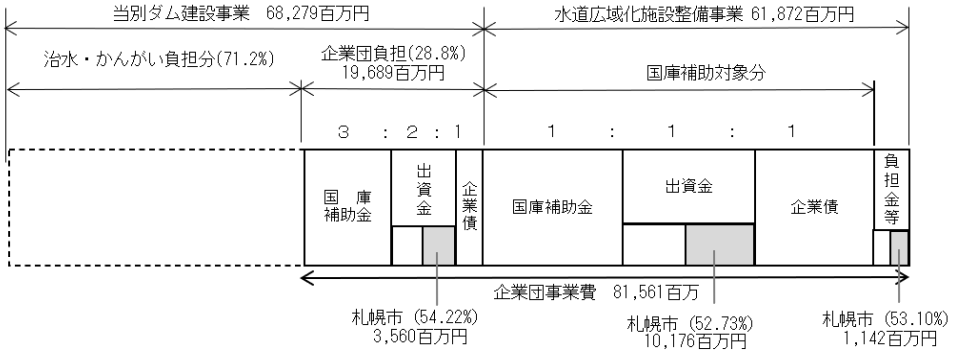
・水道広域化施設整備事業

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）

（単位：％）

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）

（単位：㎥/日）

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

メ　モ

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	DKPφ1,000	バタフライ弁φ1,000
			計画取水量	令和7年度　日平均取水量
			91,000㎥／日(最大)	90,206㎥／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7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	4,640㎥／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
		ITV	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			1	表面散乱形濁度計
	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 屋外送受信器盤			1	光送受信ユニット テレコン/テレメータ 電話機
	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

区分	名称	型式	台数	出力	能力	用途
機械設備	導水ポンプ	ＤＶ－ＣＨ	4(1)	(高圧) 280kW	φ350 ×φ250 揚　程　68m 揚水量　16.7m³/min	導水用
	真空ポンプ	40VSL43.7	2(1)	3.7kW	φ40 負　圧　650mmHg	呼び水用
	水中ポンプ	(適宜交換)	1	2.2kW	φ65 揚　程　8m 揚水量　0.55m³/min	ポンプ室排水用
	水中ポンプ	(適宜交換)	1	0.4kW	φ40 揚　程　7m 揚水量　0.1m³/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	φ25 揚　程　10m 揚水量　0.015m³/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　3φ7W100kVA　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	1/2ＣＣＤ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

注）台数の（　）内は、予備で内数である。

ウ　硬石山幹線（旧川沿幹線）流量室　　（停止中）　　山鼻取水場内地下１階弁室内に設置

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		φ600 最高圧力　0.88MPa	
	減圧弁	受電盤 RA－22	1		φ250 １次圧　0.98MPa ２次圧　0.29MPa	

エ　導水管路

藻岩導水管

						合計
第１導水管 φ700ルート	旧段渠部分 STPWφ700×2条 ～99m、91m	重複部 （旧段渠～博善社前） STPWφ900～507m	DKPφ700～2,334m DSPφ700～46m	重複部 DSPφ900 ～128m	場内配管 DKPφ1,000～46m DKPφ900～10m DKPφ700～35m	6,085m
第２導水管 φ900ルート			DSPφ900～2,786m DSPφ700～3m			

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型ダクタイル鋳鉄管
　　ＤＫＰ　　Ｋ型ダクタイル鋳鉄管
　　ＤＮＳＰ　ＮＳ型ダクタイル鋳鉄管
　　ＤＰＮＰ　ＰＮ型ダクタイル鋳鉄管

（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	780㎥	2	4.5m	11.5m	2.564m	140㎥	280㎥

イ　活性炭接触池

池数	幅	長さ	深さ	総容量
1	10m	21m	4.124m	860㎥

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	380㎥	2,280㎥

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　1,360㎥ Ⅱ　1,350㎥	8,140㎥
沈降傾斜管		塩化ビニル製　　ピッチ　50㎜　　傾斜角　60 °			

オ　ろ過池

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7年度　ろ過速度（日平均）		令和7年度日平均ろ過水量
								年最大	年平均	
	池	m	m	m	m	㎡	m／日	m／日	m／日	㎥／日
ホイラー式 重力開放型 急速ろ過	12(2)	8.1	10.6 (4池) 10.8 (8池)	2.69	1.10	1,044	180	121.6	110.0	94,314

注）池数の（　）内は、予備で内数である。

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	300㎥

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	500㎥

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

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	33㎥/槽	円筒型、φ3,800×3,400、ＦＲＰ＋ＰＶＣ製
	小出槽	2	8㎥/槽	円筒型、φ2,200×2,700、ＦＲＰ＋ＰＶＣ製
	廃液槽	1	8.4㎥/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	15㎥/槽	円筒下部円錐型、φ2,500×5,500、SS400
	小出槽	2	1㎥/槽	円筒下部円錐型、φ1,270×1,700、SS400
	貯蔵槽集塵機	2	約14㎡	ろ布式400V×0.18kW
	小出槽集塵機	2	約9㎡	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	15㎥/槽	円筒型、φ2,600×3,600、HDPE製（高密度ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ）
	小出槽	2	3㎥/槽	円筒型、φ1,650×1,750、HDPE製（高密度ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ）
	廃液槽	1	3㎥/槽	円筒型、φ1,890×2,000、MDPE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	6㎥/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	20㎥/min	湿式給水式
	ホイスト	3		ホイストクレーン2.0kW 吊り上げ重量1ｔ

注）数量の（ ）内は、予備で内数である。

コ　計装設備

システム	制御用電子計算機によるＤＤＣ方式

種類	名称		台数	仕様等
計算機設備	制御系	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	13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
	情報系	帳票用ＰＣ	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	ＡＭ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
	ＴＭ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
	ｐＨ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		29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		13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		12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		13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
ＩＴＶ	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

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　17.5m³/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　16.7m³/min	高架水槽揚水用
検水ポンプ	CS2-325-M0.75	11	0.75	φ32 × 22L/min × 37m	原水(№1)　凝集水　沈澱水 総ろ過水 浄水　配水(第4･5)
	20RQED-5.2S	5	0.20	φ20 × 17L/min × 6m	ろ過水(枝) 消石灰注入後
	40×32FS2G51.5	2	1.50	φ32 × 100L/min × 25m	原水(№2)
	CHS-255-M1.5	1	1.50	φ32 × 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	スクリュー式	2(1)	15	常用圧　0.7MPa 吐出量　2.0m³/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　4.9m³/min	計装用他

注）台数の（　）内は、予備で内数である。

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
		№1動力変圧器盤	1面	JEM1425-CY　自立閉鎖形3φ3W300kVA6.6kV/420V
		№2動力変圧器盤	1面	JEM1425-CY　自立閉鎖形3φ3W300kVA6.6kV/420V
		電灯変圧器盤	1面	JEM1425-CY　自立閉鎖形1φ7W200kVA6.6kV/210V -182-105V
		進相コンデンサ盤	4面	JEM1225-M4　自立閉鎖形 6.6kV　106kVar
	低圧盤	受変電監視操作盤	1面	デスク形閉鎖盤
		400Ｖ系フィーダ盤	2面	自立閉鎖形
		400Ｖ　切替盤	1面	自立閉鎖形
		200Ｖ系フィーダ盤	3面	自立閉鎖形
		100Ｖ系フィーダ盤	3面	自立閉鎖形
		コントロールセンター盤	7列	コントロールセンター形列盤
		設備棟分電盤	3面	自立閉鎖形
配電用直流電源		蓄電池盤	1面	制御弁式据置鉛蓄電池　150Ah　SNSX-150、54セル
		整流器盤	1面	BROS10100TRG
		分電盤	1面	自立閉鎖形
計装用ＣＶＣＦ		蓄電池盤	1面	制御弁式据置鉛蓄電池　400Ah　SNSX-400、54セル
		整流器盤	1面	FC-1A30EG(SGR3-121-400CA)
		インバータ盤	1面	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)
配電	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	3φ3W100kVA　6.6kV/420V (JEM1425-CY) 3φ7W100kVA　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
	低圧盤	400Vフィーダ盤	1面	自立閉鎖形
		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／㎡
ＲＨ－１	主電源　3φ　210V　（融雪用電力Ｂ）
	電力量　49kW
	施工面積　185㎡
ＲＨ－２	主電源　3φ　210V　（融雪用電力Ａ）
	電力量　49kW
	施工面積　197㎡
ＲＨ－３	主電源　3φ　210V　（浄水井フィーダ盤より）
	電力量　29kW
	施工面積　116㎡

（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) 放水位 85.839m(藻岩浄水場着水井) 有効落差 45.52m、使用水量 1.057㎥/s 水車 横軸単輪単流渦巻フランシス水車(電動式調速機) 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㈱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（0～4,500㎥/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	700㎥	2,100㎥

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	1,200㎥	2,400㎥

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/0×1、脱水機リモートI/0×1
計器盤	2	脱水機設備×1、排水処理設備×1　1φ 2W AC100V
帳票用ＰＣ	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

名称	数量（台）	出力（kW）	吐出量（㎥/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			200㎥/hr
受泥槽	1				150㎥
受泥槽攪拌機	1	11			φ2,300×5,400H
汚泥圧入ポンプ	3(1)	37	0.33	95	φ65×50
汚泥圧入タンク	2				φ2,100×3,300H、10㎥
脱水機	2	5.5			3,000W×12,194L×4,575H、ろ過面積630㎡/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				φ868×2,200H、1㎥
給水槽	1				2,000W×2,500L×2,500H、10.0㎥
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				φ1,500×2,700H
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

注）台数の（　）内は、予備で内数である。

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	3φ6.6kV/420V 500kVA　3φ6.6kV/210-188/108V 150kVA 3φ420V/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（43.5㎥　23.7㎥）
調整池水位	4.75m　　720㎥　（管理は下水道河川局河川管理課）
最大河川流量	0.267㎥/s＝960㎥/h

（８）送水施設

送水管	種別	φ 900 ＤＫＰ	φ 1,200 ＤＵＦＰ	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（㎥）
	長さ（m）	幅（m）	水深（m）	有効貯水量（㎥）	
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	№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 ㎥）１台

4－2 白川浄水場

（１）水源施設

	豊平峡ダム	定山渓ダム
水源	豊平川表流水	小樽内川表流水
位置	札幌市南区定山渓	札幌市南区定山渓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	37,100,000㎥	78,600,000㎥
湛水面積	1.5k㎡	2.3k㎡

（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7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 ㎥／日	392,279㎥／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　　ＲＣ造、地上２Ｆ、地下３Ｂ、延 1,592.08㎡		

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	3,000㎥	9,000㎥
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	510.00㎥
No.2　薬品注入井	幅9.6m×長さ8.85m＋（2.6×0.5）×水深6.15m	528.00㎥
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 φ 800	12.60m
	DAP φ 600	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	320㎥	640㎥
	1池	5.50m	11.00m	8.00m	320㎥	
第2	1池	5.00m	10.00m	14.30m	715㎥	715㎥
第3	1池	5.70m	11.00m	14.50m	865㎥	865㎥

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	201㎥
第2	1池	八　角　形	辺長　2.12m 2.8m	6.2m	180㎥
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	720㎥	5,760㎥
第2	8池	15.7m	8.8m	4.3m	594㎥	4,750㎥
第3	8池	15.0m	12.0m	4.6m	828㎥	6,624㎥

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	1,344㎥	10,752㎥
第2	8池	15.7m	21.3m	4.3m	1,437㎥	11,496㎥
第3	8池	15.0m	19.4m	4.6m	1,339㎥	10,712㎥
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（フイン付傾斜板）　4段4列　4段6列　ホッパー式排泥						

オ　急速ろ過池（レオポルド有孔ブロック式重力開放型）

池数	1池につき				総ろ過面積	計画ろ過速度	令和7年度ろ過速度（日平均）		令和7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	m	m	m	㎡	㎡	m／日	m／日	m／日	㎥／日
16(2)	5.4	18.6	1.1	100.0	1,600	150	112	110	
第2	8.8	13.5	1.1	118.8	1,426	150	142	128	401,614
12(2)									
第3	10.0	11.2	1.1	112.0	1,344	150	105	103	
12(2)									

注）池数の（　）内は、予備で内数である。

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	1,189㎥
第 2	1池	10.2m	47.32m	3.2m	1,400㎥
第 3	1池	浄水井兼用　（変形タイプ）		3.0m	1,300㎥

キ　高架水槽棟

	幅	長さ	水深	容量	総容量
第３浄水棟 高架水槽棟	19.6m	26.6m	2.5m	1,303㎥	2,606㎥
	19.6m	26.6m	2.5m	1,303㎥	
	弁室・点検室　RC造２階建、地下１階　　延 375㎡				
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	9,300㎥	21,300㎥
	1	幅　46.0 35.9　m×長さ 105.4m（一部変形）		3.25m	12,000㎥	
第2	2	15.5m	34.8m	3.8m	3,800㎥	15,600㎥
	1	幅　41.0 31.0 10.8　m×長さ 100.4m（一部変形）		3.0m	8,000㎥	
第3	2	27.3m	67.7m	3.0m	5,500㎥	37,000㎥
	1	45.0m	84.5m	3.5m	12,000㎥	
	1	幅　35.0 60.0　m×長さ　84.5m（一部変形）		3.5m	14,000㎥	

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	80㎥	鋼板製、FRPルーズライニング
		小出槽	2	4㎥	FRP10mm
		揚液ポンプ	4	100L／min	ﾉﾝｼｰﾙﾎﾟﾝﾌﾟ、揚程19m1.6kW(2台)、揚程19m1.6kW(2台)
	第２	貯蔵槽	2	80㎥	鋼板製、FRPルーズライニング
			1	70㎥	
			1	70㎥	予備槽（鋼板製、FRPルーズライニング）
		小出槽	2	4㎥	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	30㎥	FRP10mm
		小出槽	2	4㎥	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	13㎥	鋼板製、攪拌機58rpm、2.2kW
		貯蔵槽	2	13㎥	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	ロータリーフィーダー湿式（15%石灰乳）
				(小)　250L／H	ローテータ大及び小
	第２	溶解槽	2	10㎥	鋼板製、攪拌機70rpm、2.2kW
		貯蔵槽	2	10㎥	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	ロータリーフィーダー湿式（15%石灰乳）
				(小)　250L／H	ローテータ大及び小
	第３	溶解槽	1	17㎥	鋼板製、攪拌機70rpm、3.7kW
		貯蔵槽	2	17㎥	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	ロータリーフィーダー湿式（15%石灰乳）
				(小)　250L／H	ローテータ大及び小
		ホイストクレーン	1	2.9T×7.5m／min	天井クレーン、揚程１２m（消石灰貯蔵室）
次亜塩素酸ナトリウム	第1、2	貯蔵槽	4	43㎥	FRP、内面硬質塩ビライニング
		小出槽	2	6㎥	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	20㎥	PE
		小出槽	2	0.8㎥	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	(№1) 48㎥	FRP、攪拌機 57rpm、5.5kW
			1	(№2) 24㎥	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	モーノポンプ、全圧力0.2MPa、1.5kW
		ホイスト	2	0.49ｔ×7　m	ホイスト式サスペンション形天井クレーン
			1	0.49ｔ×5.7m	ホイスト揚程10.3m×1、3.95m×2
		移送ﾎﾟﾝﾌﾟ(沈砂池)	2	100L／min	モーノポンプ、全圧力0.3MPa、3.7kW
		ﾎﾟﾘﾋﾞｯｸ発射装置	2	80A	SUS304、sch10
	活性炭溶解棟	スラリー槽	1	(№3) 50㎥	ｺﾝｸﾘｰﾄ製、攪拌機（2台）50rpm、3.7kw
		移送ﾎﾟﾝﾌﾟ	2	500L/min	ワーマンポンプ、揚程6m、3.7kw
		ﾎｲｽﾄｸﾚｰﾝ	2	0.48t× 6m	ホイスト式天井クレーン
			2	0.48t×12m	ホイスト式天井クレーン
	沈砂池	3号沈砂池注入ﾎﾟﾝﾌﾟ	1	20～60L／min	モーノポンプ、全圧力0.3MPa、1.5kW
		小出し槽	2	5.5㎥（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混和ｹﾞｰﾄ×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

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	

注）数量の（　）内は、予備で内数である。

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 揚水量 揚　程 揚水量	37／20.5m 22／40L／min 31m 40L／min	河川水 （水質計器）
取水	検水ポンプ	65PQM 53.7B	2	3.7	揚　程 揚水量	30m 340L／min	河川水 （管理室）
		CHS-405-M3.7	2(1)	3.7	揚　程 揚水量	100／31.5m 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 揚水量	63／31.5m 40／63L／min	フロック形成水、 沈でん水（4拡）、 ろ過水、浄水 （管理室）
		CHS-255-M1.5	6(3)	1.5	揚　程 揚水量	63／31.5m 32／48L／min	沈でん水（3拡）、 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 揚水量	63／31.5m 40／63L／min	フロック形成水、 ろ過水、浄水 （管理室）
		CHS-255-M1.5	2(1)	1.5	揚　程 揚水量	63／31.5m 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 揚水量	63／31.5m 40／63L／min	フロック形成水、 沈でん水、ろ過水、 浄水 （管理室）

注）数量の（　）内は、予備で内数である。

名称		型式	台数 (台)	出力 (kW)	能力	用途
第１	ｺﾝﾌﾟﾚｯｻｰ	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	ｺﾝﾌﾟﾚｯｻｰ	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	ｺﾝﾌﾟﾚｯｻｰ	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

注）数量の（　）内は、予備で内数である。

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１ｍ×長さ１ｍ×厚さ（上１段２㎜、下４段１㎜） ピッチ 100㎜　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１ｍ×長さ１ｍ×厚さ（上１段２㎜、下４段１㎜） ピッチ100㎜ 、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 420㎜×長さ 1,245㎜×厚さ1.2㎜ フ　イ　ン：高さ60㎜×ピッチ60㎜×厚さ1.2㎜ 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ケ／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	ＧＩＳ 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	高圧盤	引込盤	1	メタルクラッドＶＣＢ×１
		配電盤	4	メタルクラッドＶＣＢ×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
	低圧盤	低圧切換盤	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
		ＣＣ盤	99	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	高圧盤	配電盤	3	メタルクラッドＶＣＢ×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
	低圧盤	低圧切換盤	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
		ＣＣ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	高圧盤	引込盤	2	メタルクラッドＶＣＢ×２
		配電盤	2	メタルクラッドＶＣＢ×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
	低圧盤	低圧切換盤	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
		ＣＣ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	高圧盤	配電盤	3	メタルクラッドＶＣＢ×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
	低圧盤	低圧切換盤	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
		ＣＣ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	ＣＣ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
取水管理棟	ＣＣ盤		16	コントロールセンター
活性炭溶解棟	ＣＣ盤		6	コントロールセンター
沈砂池	ＣＣ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	700㎥	2,100㎥
第 4、5、6	〃	3	12.0m	30.0m	2.0m	700㎥	2,100㎥
第 7、8、9	〃	3	12.0m	30.0m	2.0m	700㎥	2,100㎥
第 1、2、3	排泥池	3	17.6m	18.4m	2.4m	300㎥	900㎥
第 4、5、6	〃	3	12.0m	30.0m	2.8m	800㎥	2,400㎥
第 7	〃	1	12.0m	30.0m	2.8m	800㎥	800㎥
第 8、9	〃	2	19.5m	25.6m	2.0m	1,000㎥	2,000㎥

イ　濃縮槽

23m×23m、水深４m、容量2,000㎥、槽数４槽、上澄水槽250㎥×２槽

ウ　天日乾燥床

18床	総面積27,100㎡

エ　脱水機

無薬注長時間型加圧脱水機	ろ過面積	850㎡×２基、ろ室厚20㎜×195室/基
受泥槽	有効容量	170㎥×２槽　撹拌機 サイクロ減速機6.5rpm ２基
ケーキヤード	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1,350㎥/池×２池

カ　機械設備

名称	数量（台）	出力（kW）	揚水量（m³/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　竪型円筒下部円錐形
汚泥圧入ポンプ	3	37	1.2	133	1.2～0.33m³／min×30～133m
汚泥圧入タンク	2				φ2,100×3.3m 容量10m³ 竪型円筒槽
コンプレッサー	2	11			550L/min×260L
除湿器	1	0.5			容量60m³/Hr
空気槽	1				φ850×2,500H　容量1m³
給水槽	1				2.5L×3.0W×2.5H 容量10m³
給水ユニット	1	5.5	0.325	40	給水ﾎﾟﾝﾌﾟ２台、圧力ﾀﾝｸ2.3m³
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			200m³／H
受泥槽攪拌機	2	3.7			ﾀｰﾋﾞﾝ翼車式
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

注）数量の（　）内は、予備で内数である。

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	高圧引込盤	1	キュービクル　ＶＣＢ×１
	変圧器盤	1	3φ6.6kV/400V　1,000kVA　Ｆ種モールド
	400V配電盤	1	自立形
	ＣＣ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	高圧引込盤	1	キュービクル　ＶＣＢ×１
	変圧器盤	1	3φ6.6kV/400V　1,000kVA　F種モールド
	400V配電盤	4	自立形
	ＣＣ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	φ1,650 ～φ1,200	838m
第２	φ2,000 ～φ1,350	592m
第３	φ2,400 ～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7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	16,200㎥／日	9,418㎥／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	170㎥

オ　ポンプ井

容量30㎥　　2池　（旧池90㎥＋新池140㎥）

（２）導水施設

ア　発寒川取水場

導水ポンプ	φ150、揚程120m、揚水量2.82㎥／min、90kW　4台
真空ポンプ	φ20、最大風量0.35㎥／min、真空度80kPa、0.75kW　2台
軸封水ポンプ	φ40 、揚程25m、吐出量0.1㎥／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３φ750ＫＶＡ1台、変圧器３φ50ＫＶＡ1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500ＫＶＡ- 415Ｖ1台 現場操作盤4面、テレコン設備
ブロワー設備	φ125 、吐出風量10.5㎥／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	2.2m	3.39m	3.4m	25㎥

イ　混和池

池数	幅	長さ	水深	容量
1	0.95～1.2m	1.4～7.3m	0.8～2.8m	25㎥

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	4.2m	6.85m	2.5m	71.9㎥	286.6㎥
2	4.2m	6.80m	2.5m	71.4㎥	

エ　沈でん池

池数	１池につき				総容量
	幅	長さ	水深	容量	
4	8m	6.5m	2.5m	130㎥	520㎥

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）

池数	１池につき				総ろ過面積	計画ろ過速度	令和7年度 ろ過速度（日平均）		令和7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	
	m	m	m	㎡	㎡	m／日	m／日	m／日	㎥／日
6（1）	4.2	4.8	1.1	20	120	150	110	97	9,299

注）池数の（　）内は、予備で内数である。

カ　ポンプ井

池数	幅	長さ	水深	容量
1	6.3m	16.4m	2.84m	293㎥

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	8.0㎥	幅1.7m×長2.2m×深2.5m＝9.35㎥、ＦＲＰ（t=12）
	定水位槽	1	0.1㎥	幅0.5m×長0.5m×深0.5m＝ 0.125㎥、ＦＲＰ製角型槽
	注入ポンプ	2	0.198～ 150 L/H	ﾌﾞ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	5.0㎥	幅1.6m×長2.1m×深1.8m＝ 6.05㎥、ＦＲＰ（t=12）
	定水位槽	1	0.1㎥	幅0.5m×長0.5m×深0.5m＝ 0.125㎥、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
	ﾍﾞﾙﾄｺﾝﾍﾞｱｰ	1	幅0.4m×長3.0m	1.0kW
次亜塩素酸 ナトリウム	貯蔵槽	2	2.5㎥	径1.5m×深1.8m ＝3.179㎥、 ＰＶＣ（内面）、ＦＲＰ（外面）
	中塩 混合槽	1	0.078㎥	幅0.5m×長1.02m×深0.4m＝0.204 ㎥ ＨＩ－ＰＶＣ（内面） ＦＲＰ（外面）
	後塩 混合槽	1	0.036㎥	幅0.40m×長0.27m×深0.40m＝0.043 ㎥ ＨＩ－ＰＶＣ（内面） ＦＲＰ（外面）
	中塩 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
	後塩 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	8㎥	幅2.0m×長3.1（1.55m×2連）×深2.2m　ＦＲＰ（t=12）
	混合槽	1	0.30㎥	幅1.15m×長0.7m×深0.6m＝0.48㎥、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	10㎥/min	0.75kW、真空度170mmAq
	電動ホイスト	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）

名称	数量（台）	出力（kW）	揚水量（㎥／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 1.7㎥／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) ﾌﾛｯｸ形成水、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（竪型）、回転数 1.28 ～6.40rpm			
	2	0.75kW　インバータ可変（竪型）、回転数 1.10 ～5.47rpm			
	4	0.4kW　インバータ可変（竪型）、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／㎠、3.7kW			

注）数量の（　）内は、予備で内数である。

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 3φ250kVA　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	2.73㎥／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 3φ250kVA　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 ＤＣ100V　50AH（制御用）
通信装置盤（ＰＬＣ）		1面	平和配水池

エ　送水管

西野配水池送水管	φ350ＤＫＰ・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（㎥）
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	540㎥

イ　排水調整池

池数	幅	長さ	水深	容量
1	6m	6m	3m	108㎥

ウ　排泥池

１池　　容量200㎥

エ　天日乾燥床

３床　　総面積3,000㎡

オ　機械設備（排水処理施設）

名称	数量	出力	揚水量	揚程
送泥ポンプ	2 (1) 台	18.5kw	1.7㎥／min	25m
除湿器	2　　台	4.1L／H、2.2kW　6.8L／H、2.8kW		

注）数量の（　）内は、予備で内数である。

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	1	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 ㎥／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7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	6,000㎥／日	3,655㎥／日
形質		形状		
ＲＣ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	58㎥
沈砂池流入ゲート　700m/m × 650m/m				

エ　ポンプ井

容量74㎥　　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1.05㎥／min、7.5kW×2台
φ150、揚程23m、揚水量 2.1㎥／min、15kW×2台
真空ポンプ（風量 0.3㎥／min、 負圧 80kPa 、 0.75kW×2台　呼び水用） 軸封水（0.75kW×2台　、0.08㎥／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	42㎥

イ　混和池

池数	幅	長さ	水深	容量
1	2.5m	2.8m	2.5m	18㎥

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	73㎥	146㎥
フロック形成池　　流出滞　20㎥／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	131㎥	262㎥
沈でん池　　流出滞　　30㎥／池×2池					
沈でん池　　流出渠　　10㎥／池×2池、ろ過池　流入渠　30㎥／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）

池数	1池につき				総ろ過面積	計画ろ過速度	令和7年度　ろ過速度（日平均）		令和7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	
	m	m	m	㎡	㎡	m／日	m／日	m／日	㎥／日
3(1)	4.2	4.8	1.1	20	60	150	73	55	3,590

注）池数の（　）内は、予備で内数である。

カ　浄水井（ポンプ井）

池数	幅	長さ	水深	容量
1	10.4m	16.6m	1.3m	218㎥
浄水渠　　51㎥　　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	2,000㎥	
2	19.2m	26.5m	4m	2,000㎥	4,000㎥

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　５㎥　２槽、希釈槽　１㎥　２槽、定位水槽　0.075㎥　１槽、流量計　１台、 揚液ポンプ　50L／min・0.8kW　２台、　撹拌機　0.4kW　２台、 注入ポンプ　0.892L／min・0.4kW　３台
ソーダ灰	溶解槽　３㎥　２槽、　定位水槽　0.075㎥　１槽、流量計　１台、　撹拌機　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　２㎥　２槽、　混合槽　0.2㎥　１槽、 注入ポンプ　2.02L／min・0.4kW　２台
活性炭	溶解槽　0.5㎥　２槽、　撹拌機　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ＤＤＣ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	カラーレーザー
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ｹﾞ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

名称	数量 （台）	出力 （kW）	揚水量 （㎥/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1.1㎥／min、77kPa
検水ポンプ	8	河川水（400V、0.75kW）、原水(400V、0.75kW)、 フロック形成水、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°			

注）数量の（　）内は、予備で内数である。

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 3φ150kVA
	低圧分岐盤	1面	ＪＥＭ－1425　Ｆ種モールド 415Ｖ／210V・105V 3φ7w50kVA
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	3φ415Ｖ、 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	300㎥

イ　天日乾燥床

２床　　総面積 950㎡

ウ　機械設備

名称	数量（台）	出力（kW）	揚水量（㎥／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					

注）数量の（　）内は、予備で内数である。

（５）送水施設

送水管	φ300	DNSP	35m、φ300	DAP	5m

（６）配水池緊急遮断弁設備

	数量（台）	内容
緊急遮断弁	3	№2配水池流入・流出・連通弁　（電動スルース弁φ300・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：1.0㎥　（給水ｶﾗﾝ装置含む）

4－5 定山渓浄水場

（1）取水施設（定山渓取水場）

ア　取水堰

水源	位置	取水方式	計画取水量	令和7年度　日平均取水量
豊平川表流水	札幌市南区定山渓	自然流下	10,000㎥／日	5,615㎥／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114.8㎥　　2池　（1池　幅5m×長さ4.5m×高さ2.55m≒57.4㎥）

（2）導水施設

ア　機械設備

名称	数量（台）	口径（mm）	出力（kW）	揚水量（㎥／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0.3㎥/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 1.2㎥

注）数量の（ ）内は、予備で内数である。

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	5,000㎥	10,000㎥

イ　機械設備

名称	数量（台）	口径（mm）	出力（kW）	揚水量（㎥/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	受電盤	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	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	11㎥

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	7㎥	22㎥
	2	1.2m	1.0m	2.89m	3.5㎥	
	2	1.4m	1.0m	2.85m	4㎥	

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	72㎥	267㎥
1	5.7m	8.3m	2.61m	123㎥	

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	152㎥	514㎥
1	8.4m	10.0m	2.5m	210㎥	

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7年度 ろ過速度（日平均）		令和7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	
	m	m	m	㎡	㎡	m/日	m/日	m/日	㎥/日
5（1）	3.1	5.1	1.1	15.6	78	150	135.7	118.2	5,513

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	94㎥
1	3.1m	8.3m	2.5m	63㎥

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	3.2㎥	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	ポールチェンジモータ
ソーダ灰	溶解槽	2	3.0㎥	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	ポールチェンジモータ
	攪　拌　機	2		360rpm、0.75kW、可搬式
	集　塵　機	1	12 ㎥/min	0.75kW
次亜塩素酸ナトリウム	貯蔵槽	2	1.8㎥	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 ポールチェンジモータ
活性炭	混合槽	2	1.5㎥	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	ＣＰＵ　：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	ＣＰＵ　：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	ＣＰＵ　：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	ＣＰＵ　：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	６４点用ターミナルボード　　６台 ３２点用ターミナルボード　　１１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　　１０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） ｐＨ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

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	0.4	0.01～0.025	25 ～30	フロック･沈殿水･ろ過水･浄水
	2	1.5	0.08～0.1	30 ～35	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	0.75	5.82、3.88、1.94rpm		ポ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
	2	0.75	4.85、3.23、1.62rpm		ポ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	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			エース式 幅 1,000×長さ 989.3 ×厚さ 1.0mm ピッチ　100mm 傾斜角　60°
	2	4,200(4×@1,050) ×3,620 ×2,511 (3×@837) 456枚　３段４列			

注）数量の（　）内は、予備で内数である。

コ　電気設備

名称		数量	内容
受変電	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
	ＳＣ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、ｺﾝﾌﾟﾚｯｻｰ操作盤
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
ＩＴＶ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	φ350	φ400	φ400	計
管種	ＤＡＰ	ＤＫＰ	DSⅡP	
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	※　1,250㎥　(1,250×1)
1	11.2～14.5m	22.4m	5.00m	1,250㎥　(1,250×1)
1	17　m	21　m	2.95m	1,000㎥　(1,000×1)
1	25　m	27　m	2.95m	※　2,000㎥　(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	№1配水池　φ400 流入弁(ウエイト式)、φ300 流出弁(ウエイト式) №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1.0㎥　　給水器具、　給水ホース
同設備ｴﾝｼﾞﾝﾎﾟﾝﾌﾟ	1	エバラ80ＳＱＡＥ・3.5PS 、　1.0㎥/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	1,000㎥

イ　排泥池

池数	幅	長さ	水深	容量
1	15.1m	8.9m	3.0m	400㎥

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	―	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　　193.6㎡			
主電源	3φ3W　200V　50HZ		
総電力量	49.34kW	設計発熱量	250W／㎡
ロードヒーティング設備2　　142.4㎡			
主電源	3φ3W　200V　50HZ		
総電力量	35.65kW	設計発熱量	250W／㎡

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 150kVA１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　49施設、携帯電話回線　115施設

カ　無停電電源装置

名称	数量	内容
ＵＰＳ	1式	交流入力電圧　3φ210Ｖ 交流出力電圧　1φ100Ｖ、交流出力　20kVA
ＵＰＳ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㎡			
主電源	1φ2W　200V　（融雪用電力Ｂ）		
総電力量	10.19kW	設計発熱量	250W/㎡

（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㎡、全長140m

イ 白川第2送水管

φ1,800	DUP	8,465m	φ1,500	DUP	1m
φ1,800	SP	819m	φ1,400	SP	201m
φ1,800	STPW	2,552m	φ 800	DKP	343m
φ1,650	DUP	7,624m	φ 600	DKP	30m
φ1,650	SP	63m	計		20,098m

豊平川伏越

φ1,800 DUP、 φ2,500 コルゲートパイプ 全長156m

硬石山トンネル

φ1,800 SP 上部半円下部垂直形 幅3m、高さ3.1m、内空断面8.6㎡、全長574m

硬石山水管橋

φ1,400 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

φ1,800 DUP 上部円形下部短形 幅3m、高さ3.1m、内空断面8.6㎡、全長147m

緑ヶ丘トンネル

φ1,800 DUP 上部半円下部垂直形 幅3m、高さ3.1m、内空断面8.6㎡、全長342m

望月寒川水管橋

φ1,650 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

φ1,650 DUP(φ1,500 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㎡、 全長309m

清田トンネル

φ1,650 STPW(φ1,500 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㎡、 全長68m

ウ 西部送水管

φ1,350	DUP:DPIP	11,174m	計		13,416m
φ1,200	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

φ1,800	DUSP	10,725m(白川浄水場～平岸配水池)	計		17,155m
φ1,500	DUSP	6,430m(平岸配水池～清田配水池)			

（４）配水施設

ア 配水管

φ50～φ2,000	6,097,390m

豊平川第1水管橋

φ1,200　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

φ1,200　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.2池　5,120 No.3池　5,120 No.4池　5,120	No.1池　24,064 No.2池　24,064 No.3池　24,064 No.4池　24,064	96,256	S46．7	83.90	79.20

ウ 西岡連絡管

φ2,000	DUP	142m
φ1,500	DUP	1,220m(第1連絡管)
φ1,500	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 調整槽2　91 No.1池　5,519 No.2池　5,519 No.3池　4,015 No.4池　3,990	着水井1　420 着水井2　455 No.1池　27,595 No.2池　27,595 No.3池　20,075 No.4池　19,950	96,090	S59．3	84.00	79.00

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.2池　4,942	No.1池　29,652 No.2池　29,652	59,304	H6．9	87.00	81.00

（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	№1配水池流入・№4配水池流出・№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	№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	№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	№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	№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	No1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	№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	№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	№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(φ250)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(φ400)・送水(φ200)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(φ300)・流出弁(φ500)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(φ350)・流出弁(φ400)・送水(φ250)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(φ400)・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

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(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

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(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
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(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

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(φ500)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７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（37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）㎥/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	
						㎥	H.W.L	L.W.L	(㎥/min)	(m)	(kW)	(台)	
藤野	白川総合	南区白川1814番地	平成30.11	藤野沢系	－	―	―	―	2.98	89	75	3	浄水池
	(送)	白川浄水場敷地内	平成30.10	藤野高台系	－				1.375	118	45	3	利用
			―	豊滝系	－				2.0	144	90	3	
	藤野高台	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	ﾌﾞｰｽﾀｰ
	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	№1池 69.80 №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	108	15	2	
	藻岩下 第2(送)	南区藻岩下 1977番地383	昭和56.1 平成3.12 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1.11 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）㎥/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	
						㎥	H.W.L	L.W.L	(㎥/min)	(m)	(kW)	(台)	
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	72	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	ﾌﾞｰｽﾀｰ
	伏見高台 (直)	中央区伏見3丁目 22番35号 (ﾛｰｽﾞｶﾞｰﾃﾞﾝｸﾗｲｽﾄ教会敷地内)	平成7.5 平成22.3 改造	—		324 2池	166.50	163.50	0.6	50	5.5 ×2	2	※
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	160		—	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	—		—	—	—	0.5	39	7.5	3	ﾌﾞｰｽﾀｰ
	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	520		—	164.50	162.00	1.5	50	7.5 ×4	4	※ 圧力ﾀﾝｸ
盤渓	盤渓 (直)	中央区盤渓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 大倉山ｼｬﾝﾂｪ駐車場内	平成28.7	—		—	—	—	0.632	139	37	3	ﾌﾞｰｽﾀｰ
	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）㎥/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	
						㎥	H.W.L	L.W.L	(㎥/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 3池	5.25	2.75	1.99	112	55	3	※1台宮町/本町共用
				本町	—				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	330		—	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	ブースター
	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	2	※ 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	2	※ ブースター 圧力ﾀﾝｸ
定山渓	定山渓（直）	南区定山渓587番地外 定山渓取水場内	昭和62.11 平成8.11 改造	—		—	330.48	327.53	0.27	75	7.5	2	定山渓浄水場で管理
	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	3	※ 圧力ﾀﾝｸ
	豊滝（送）			—					1.5	117	55	3	

（２）配水池（35箇所79池）　　※ポンプ場併設13箇所（清田・西部配水池を除く）

地区	配水池名称	所在地	通水年月	配水実績（日最大）㎥/日	池数	水位(m) H.W.L	水位(m) L. W.L	1池につき 池面積(㎡)	1池につき 水深(m)	1池当り容量(㎥)	有効容量(㎥)	備考
藤野	藤野沢	南区藤野 655番地7	昭和57.10 平成20.3 改造	4,630	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	1,970	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	13,130	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	4,950	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	2,160	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	1,950	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	140	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	3,580	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	2,190	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	1,980	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	1,310	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	660	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	9,310	1	116.00	111.00	656.0	5.0	3,280	6,560	
					1			656.0		3,280		
	藻岩下第2	南区藻岩下 1977番地383	昭和56.1 平成26.3 改造	160	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	10,570	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	5,170	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13箇所（清田・西部配水池を除く）

地区	配水池名称	所在地	通水年月	配水実績（日最大）㎥/日	池数	水位(m)		1池につき		1池当り容量（㎥）	有効容量（㎥）	備考
						H.W.L	L. W.L	池面積（㎡）	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	17,540	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	7,110	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	9,010	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（ﾛｰｽﾞｶﾞｰﾃﾞﾝｸﾗｲｽﾄ教会敷地内）	平成7.5	580	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	1,440	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	240	1	164.50	162.00	73.0	2.5	183	270	※
					1			35.0		88		
宮の森	盤渓	中央区盤渓201番地59	昭和54.8	1,070	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	570	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	620	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	5,200	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	2,550	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	4,400	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	1,380	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	1,650	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、定山渓配水池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
R7.3.24～R8.1.22	硬石山配水池　No.2池　休止	耐震改修工事のため(清掃)
R7.6.23～R7.6.24	盤渓配水池　一時休止	配水池点検清掃のため
R7.6.26～R7.7.01	豊滝ポンプ場･配水池　No.1池　一時休止	残塩対策のため(清掃)
R7.6.30～R7.10.24	藤野沢配水池　一時休止 №3池　6/30～8/26、№1､2池　8/26～10/24	上屋改修工事のため(清掃)
R7.9.16～R7.9.22	北ノ沢第3配水池　No.2池　一時休止	配水池点検清掃のため
R7.10.6～R7.10.8	界川ポンプ場･配水池　一時休止	配水池点検清掃のため
R7.11.04～R7.11.20	清田高台配水池　一時休止 №1池　11/4～11/6、№2池　11/17～11/20	配水池点検清掃のため
R7.12.04	旭ヶ丘ポンプ場　No.2池　一時休止	配水池点検清掃のため
R7.12.16～R7.12.17	円山西町高台ポンプ場･配水池　No.2池　一時休止	流量計更新工事のため(清掃)
R8.2.16	滝野ポンプ場　一時休止	受水槽清掃のため

藻岩浄水場関連

年月日	事項	備考
R7.7.28	水力発電停止(7/28　9:50～13:50)	停電訓練実施のため
R7.11.5～12.3	藻岩浄水場浄水処理停止(11/5 10:20～12/3 20:30)	北海道電力㈱藻岩発電所リプレース工事のため
R7.11.4～12.4	水力発電停止(11/4 16:00～12/4 10:17)	上記作業のため
R7.12.19～12.22	水力発電停止(12/19 15:17～12/22 10:48)	藻岩浄水場高圧設備停電点検のため
R.8.3.2～3.8	藻岩浄水場浄水処理停止(3/2 7:45～3/8 22:00)	北海道電力㈱藻岩発電所リプレース工事のため
R.8.2.27～3.12	水力発電停止(2/27　16:05～3/12　10:11)	上記作業のため

白川浄水場関連

年月日	事項	備考
R7.9.25	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
R8.3.17	第3浄水棟浄水処理停止(13:30～15:30)	白川第3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
R7.6.12～R7.6.14	浄水処理停止(6/12 9:00～6/13 21:00)	発寒川取水場排泥作業のため
R7.6.25	浄水処理停止(6/25 9:00～18:30)	発寒取水場高圧設備点検
R7.7.15	浄水処理停止(7/15 9:00～18:00)	西野浄水場取水場高圧設備点検
R7.7.30	浄水処理停止(7/30 13:00～14:45)	発寒川取水場給水配管修繕のため
R7.9.1	浄水処理停止(9/1 13:40～20:00)	琴似発寒川油膜対応のため
R7.10.14～R7.10.15	浄水処理停止(10/14 9:00～10/15 19:00)	導水管ポリピッグ洗管対応のため
R7.12.10	浄水処理停止(12/10 9:00～17:15)	発寒川取水場高圧ケーブル修繕のため
R7.12.12～R7.12.13	浄水処理停止(12/12 18:56～12/13 3:209	アイスジャム対応のため

宮町浄水場関連

年月日	事項	備考
R7.2.3～R7.6. 11	浄水処理停止(2/3 13:00～6/11 13:30)	次亜貯蔵槽更新工事のため
R7.7.8	浄水処理停止(7/8 9:00～17:15)	宮町浄水場電気設備点検業務のため
R7.7.16～7.18	浄水処理停止(7/16 9:00～7/18 16:30)	ろ過池濁度上昇対応のため
R7.10.22	浄水処理停止(10/22 9:00～16:00)	宮町取水場排泥作業のため

定山渓浄水場関連

年月日	事項	備考
R7.7.30	浄水処理停止(13:10～14:40)	着水井及び混和池清掃
R7.9.22	浄水処理停止(9:30～14:40)	高低圧電気設備保守点検業務
R7.9.25	浄水処理停止(9:50～17:00)	高低圧電気設備保守点検業務

Ⅳ 浄水統計

1. 各種水量調

（1）浄水場合計

（単位：㎥）

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	14,987,510	15,260,302	15,236,099	15,675,370	100.1	13日(日)	534,790	4日(金)	509,680	522,512
5	15,392,370	15,672,368	15,647,639	16,185,590	101.0	12日(月)	537,480	4日(日)	486,170	522,116
6	14,975,070	15,269,341	15,237,253	15,936,520	100.6	29日(日)	550,550	21日(土)	511,220	531,217
7	15,831,020	16,141,763	16,112,622	16,847,380	101.5	23日(水)	565,180	19日(土)	516,830	543,464
8	15,277,210	15,591,861	15,565,427	16,391,040	100.4	3日(日)	555,650	14日(木)	506,880	528,743
9	14,729,590	15,052,643	15,024,807	15,748,580	100.4	8日(月)	539,630	14日(日)	501,520	524,953
10	15,326,810	15,628,483	15,601,401	16,292,220	100.8	19日(日)	538,080	12日(日)	501,100	525,555
11	14,547,470	14,920,034	14,881,160	15,702,350	100.3	16日(日)	538,810	2日(日)	508,060	523,412
12	15,409,800	15,744,856	15,702,305	16,490,490	100.1	31日(火)	558,200	5日(金)	517,860	531,951
1	15,317,920	15,611,160	15,587,787	16,265,690	100.6	18日(日)	544,210	1日(木)	458,750	524,700
2	14,037,880	14,315,386	14,292,395	14,853,020	100.9	8日(日)	548,040	22日(日)	515,670	530,465
3	15,278,920	15,607,706	15,565,682	16,292,640	100.9	1日(日)	541,120	21日(土)	510,180	525,569
合計	181,111,570	184,815,903	184,454,577	192,680,890	100.7					
月平均	15,092,631	15,401,325	15,371,215	16,056,741	100.7					
日平均	496,196	506,345	505,355	527,893	100.7					

（2）浄水場内訳

項目／月別	取水量					原水量				
	藻岩	白川	西野	宮町	定山渓	藻岩	白川	西野	宮町	定山渓
4	2,747,730	11,779,650	303,320	0	156,810	2,747,730	12,053,302	303,320	0	155,950
5	2,863,340	12,048,360	314,120	0	166,550	2,863,340	12,329,258	314,120	0	165,650
6	2,860,410	11,589,800	271,510	87,930	165,420	2,860,410	11,884,661	271,510	87,930	164,830
7	3,075,780	12,182,420	265,760	122,530	184,530	3,075,780	12,494,503	265,760	122,530	183,190
8	3,005,180	11,761,300	201,050	125,360	184,320	3,005,180	12,076,711	201,050	125,360	183,560
9	2,867,240	11,353,010	220,510	118,000	170,830	2,867,240	11,675,603	220,510	118,000	171,290
10	2,932,600	11,816,220	312,630	91,600	173,760	2,932,600	12,121,503	312,630	91,600	170,150
11	395,580	13,543,800	313,700	125,620	168,770	395,580	13,917,014	313,700	125,620	168,120
12	2,709,820	12,134,600	295,310	98,380	171,690	2,709,820	12,470,006	295,310	98,380	171,340
1	2,923,390	11,806,760	324,520	89,600	173,650	2,923,390	12,101,100	324,520	89,600	172,550
2	2,682,370	10,820,640	292,890	82,750	159,230	2,682,370	11,098,866	292,890	82,750	158,510
3	2,308,150	12,345,180	322,420	129,120	174,050	2,308,150	12,675,186	322,420	129,120	172,830
合計	31,371,590	143,181,740	3,437,740	1,070,890	2,049,610	31,371,590	146,897,713	3,437,740	1,070,890	2,037,970
月平均	2,614,299	11,931,812	286,478	89,241	170,801	2,614,299	12,241,476	286,478	89,241	169,831
日平均	95,354	392,279	9,418	2,934	5,615	95,354	402,459	9,418	2,934	5,583

備考　1.藻岩　　日平均：合計/329（北電藻岩発電所リプ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：㎥）

ろ過水量					配水量					項目／月別
藻岩	白川	西野	宮町	定山渓	藻岩	白川	西野	宮町	定山渓	
2,752,240	12,030,689	299,020	0	154,150	2,668,570	12,365,150	367,990	125,030	148,630	4
2,866,440	12,306,439	310,970	0	163,790	2,784,620	12,731,090	380,110	131,900	157,870	5
2,863,350	11,860,243	268,080	82,550	163,030	2,775,040	12,499,560	377,560	127,190	157,170	6
3,080,730	12,470,562	261,630	119,270	180,430	2,983,850	13,152,830	401,920	133,980	174,800	7
3,011,740	12,051,357	197,100	123,530	181,700	2,916,700	12,787,260	380,270	131,000	175,810	8
2,873,370	11,650,057	216,610	116,230	168,540	2,779,310	12,318,210	365,390	125,090	160,580	9
2,939,150	12,096,831	307,070	90,060	168,290	2,847,200	12,770,870	381,560	130,110	162,480	10
397,080	13,884,150	309,800	123,830	166,300	2,711,920	12,343,570	364,290	123,990	158,580	11
2,702,480	12,441,405	292,380	97,740	168,300	2,887,630	12,929,230	381,630	130,440	161,560	12
2,929,890	12,076,387	322,170	88,650	170,690	2,835,860	12,749,980	384,430	130,370	165,050	1
2,689,210	11,074,885	289,890	81,580	156,830	2,610,110	11,626,060	348,400	116,670	151,780	2
2,301,710	12,646,272	319,270	128,350	170,080	2,838,970	12,776,110	384,770	128,520	164,270	3
31,407,390	146,589,277	3,393,990	1,051,790	2,012,130	33,639,780	151,049,920	4,518,320	1,534,290	1,938,580	合計
2,617,283	12,215,773	282,833	87,649	167,678	2,803,315	12,587,493	376,527	127,858	161,548	月平均
95,463	401,614	9,299	2,882	5,513	92,164	413,835	12,379	4,204	5,311	日平均

備考　1. 藻岩（ろ過水量）　　日平均：合計/329（北電藻岩発電所リプ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	1,968,086	163,520	1,017	13,505	208	178,250	356,550	301,230	5,150	662,930
5	1,959,973	152,534	1,005	19,544	141	173,224	339,340	311,200	1,942	652,482
6	1,954,335	161,273	983	38,744	189	201,189	351,728	300,510	1,804	654,042
7	2,118,035	192,962	1,052	69,632	257	263,903	376,662	309,800	1,910	688,372
8	2,057,420	190,816	1,051	52,864	223	244,954	380,112	309,420	1,885	691,417
9	1,937,077	160,513	1,052	42,326	172	204,063	357,580	297,320	1,803	656,703
10	1,985,997	160,836	1,097	34,415	169	196,517	350,302	310,610	2,010	662,922
11	1,949,575	161,333	1,074	5,137	205	167,749	365,156	302,600	3,717	671,473
12	2,129,094	169,133	1,412	42,264	302	213,111	403,208	290,470	6,139	699,817
1	2,154,480	176,310	1,421	37,112	247	215,090	404,014	312,710	4,736	721,460
2	1,948,174	154,227	1,256	40,883	224	196,590	363,646	283,070	4,415	651,131
3	2,075,537	158,043	1,279	26,712	229	186,263	412,072	311,700	5,103	728,875
合計	24,237,783	2,001,500	13,699	423,138	2,566	2,440,903	4,460,370	3,640,640	40,614	8,141,624
月平均	2,019,815	166,792	1,142	35,262	214	203,409	371,698	303,387	3,385	678,469
日平均	66,405	5,484	38	1,159	7	6,687	12,220	9,974	111	22,306

注１）藻岩浄水場のその他とは、博善社前（動力及び電力）、浄水場内街灯である。
注２）西野浄水場の取水導水に係るものとは、取水場の動力である。

（単位：kWh）

西野浄水場			宮町浄水場			定山渓浄水場			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	定山渓浄水場構内	取水・導水に係るもの	合計	合計
22,770	138,711	161,481	16,948	1,435	18,383	52,469	41,436	93,905	853,137
21,463	142,653	164,116	10,257	1,425	11,682	48,024	43,356	91,380	867,089
21,895	122,954	144,849	13,440	10,522	23,962	45,138	41,718	86,856	843,437
24,638	119,269	143,907	16,703	14,354	31,057	46,996	46,039	93,035	897,761
25,680	92,029	117,709	16,818	14,814	31,632	47,081	45,604	92,685	879,023
22,675	99,553	122,228	15,053	13,883	28,936	44,270	42,326	86,596	838,551
22,672	137,826	160,498	18,297	11,086	29,383	49,400	43,008	92,408	844,269
24,801	140,485	165,286	23,354	14,921	38,275	74,318	44,944	119,262	787,530
27,346	133,055	160,401	25,731	12,045	37,776	91,793	46,218	138,011	879,978
27,217	146,403	173,620	26,232	11,035	37,267	83,209	47,902	131,111	875,932
23,704	132,222	155,926	23,671	10,149	33,820	72,124	43,159	115,283	795,424
26,013	145,746	171,759	25,602	15,470	41,072	62,232	51,492	113,724	833,844
290,874	1,550,906	1,841,780	232,106	131,139	363,245	717,054	537,202	1,254,256	10,195,975
24,240	129,242	153,482	19,342	10,928	30,270	59,755	44,767	104,521	849,665
797	4,249	5,046	636	359	995	1,965	1,472	3,436	27,934

（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	287,960	117,972	169,988	1,140
5	297,500	138,192	159,308	444
6	287,980	121,291	166,689	2,378
7	295,610	102,631	192,979	8,131
8	297,490	105,427	192,063	6,134
9	287,350	120,893	166,457	2,112
10	297,510	129,982	167,528	653
11	34,540	13,241	21,299	145,313
12	236,940	93,667	143,273	31,850
1	296,540	112,606	183,934	953
2	255,980	101,861	154,119	7,169
3	187,760	81,648	106,112	58,457
合計	3,063,160	1,239,411	1,823,749	264,734
月平均	255,263	103,284	151,979	22,061
日平均	8,392	3,396	4,997	725

※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	344,489	337,549	6,940	83
5	354,002	346,381	7,621	40
6	350,577	341,098	9,479	82
7	370,336	360,923	9,413	68
8	354,904	345,967	8,937	51
9	339,190	330,937	8,253	133
10	353,383	345,634	7,749	54
11	341,919	335,243	6,676	67
12	355,898	348,853	7,045	83
1	360,227	353,078	7,149	48
2	327,123	320,294	6,829	34
3	355,878	348,294	7,584	55
合計	4,207,926	4,114,251	93,675	798
月平均	350,661	342,854	7,806	67
日平均	11,529	11,272	257	2

※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	556,700	47,100	3,000	122,140	12,000
5	417,880	26,510	2,500	94,480	0
6	235,260	10,190	2,250	121,080	3,400
7	424,880	26,550	1,500	176,600	18,000
8	421,160	26,510	2,000	180,320	24,100
9	575,540	52,880	3,750	144,140	78,150
10	566,220	30,740	1,250	191,160	48,000
11	454,480	36,820	2,500	124,660	18,000
12	412,020	36,780	2,750	142,960	3,000
1	280,760	0	0	128,820	9,000
2	249,280	16,200	1,000	82,840	9,000
3	294,840	30,860	2,000	123,200	3,000
合計	4,889,020	341,140	24,500	1,632,400	225,650
月平均	407,418	28,428	2,042	136,033	18,804
日平均	13,395	935	67	4,472	618

注）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	78,040	5,940	9,860	0	460,500	41,160	108,780	9,000
5	87,860	5,950	9,900	0	313,520	20,560	79,080	0
6	29,140	0	9,900	0	195,380	10,190	108,680	0
7	87,560	5,890	29,640	0	308,720	20,660	138,560	9,000
8	59,020	5,920	29,660	0	344,860	20,590	148,220	18,000
9	126,920	11,880	29,620	27,000	422,960	41,000	108,560	45,000
10	87,760	0	29,720	9,000	461,220	30,740	157,940	36,000
11	29,360	5,920	9,920	0	404,380	30,900	108,700	18,000
12	29,500	5,830	29,660	0	358,120	30,950	108,440	0
1	58,780	0	29,760	0	215,300	0	99,060	9,000
2	48,980	5,980	19,800	0	185,980	10,220	59,500	9,000
3	49,120	0	19,760	0	221,360	30,860	98,520	0
合計	772,040	53,310	257,200	36,000	3,892,300	287,830	1,324,040	153,000
月平均	64,337	4,443	21,433	3,000	324,358	23,986	110,337	12,750
日平均	2,115	146	705	99	10,664	789	3,628	419

注）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				定山渓浄水場				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	
15,280	3,000	2,440	3,000	0	0	0	0	2,880	0	1,060	0	4
7,840	1,000	2,440	0	0	0	2,000	0	8,660	1,500	1,060	0	5
7,820	0	0	3,000	0	1,250	1,420	0	2,920	1,000	1,080	400	6
15,620	1,000	4,840	9,000	7,240	0	1,380	0	5,740	500	2,180	0	7
7,800	1,000	0	6,000	3,640	0	1,420	100	5,840	1,000	1,020	0	8
15,580	2,000	2,440	6,000	7,180	1,250	1,380	150	2,900	500	2,140	0	9
7,760	0	2,420	3,000	3,680	1,250	0	0	5,800	0	1,080	0	10
14,960	2,000	2,460	0	0	0	1,400	0	5,780	500	2,180	0	11
11,340	1,000	2,400	3,000	7,220	1,250	1,400	0	5,840	500	1,060	0	12
3,800	0	0	0	0	0	0	0	2,880	0	0	0	1
11,380	1,000	2,460	0	0	0	0	0	2,940	0	1,080	0	2
14,920	1,000	2,440	3,000	3,640	1,000	1,400	0	5,800	0	1,080	0	3
134,100	13,000	24,340	36,000	32,600	6,000	11,800	250	57,980	5,500	15,020	400	合計
11,175	1,083	2,028	3,000	2,717	500	983	21	4,832	458	1,252	33	月平均
367	36	67	99	89	16	32	1	159	15	41	1	日平均

注）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				西野浄水場			
	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
一般細菌（個/mL）	47	790	12	<1	52	770	12	<1	52	840	12	<1
大腸菌（MPN/100mL）	47	55	12	不検出	52	63	12	不検出	52	460	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	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	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	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	2	<0.001	2	<0.001
ヒ素及びその化合物（mg/L）	12	0.016	12	0.002	12	0.019	12	0.002	12	<0.001	12	<0.001
六価クロム化合物（mg/L）	2	<0.002	2	<0.002	2	<0.002	2	<0.002	2	<0.002	2	<0.002
亜硝酸態窒素（mg/L）	2	<0.004	2	<0.004	2	<0.004	2	<0.004	2	<0.004	2	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン（mg/L）	4	<0.001	4	<0.001	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	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	2	<0.08	2	<0.08
ホウ素及びその化合物（mg/L）	12	0.3	12	0.2	12	0.4	12	0.3	12	<0.1	12	<0.1
四塩化炭素（mg/L）	2	<0.0002	2	<0.0002	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	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	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	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	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	2	<0.001	2	<0.001
ベンゼン（mg/L）	2	<0.001	2	<0.001	2	<0.001	2	<0.001	2	<0.001	2	<0.001
塩素酸（mg/L）	−	−	4	<0.06	−	−	4	<0.06	−	−	4	<0.06
クロロ酢酸（mg/L）	−	−	4	<0.002	−	−	4	<0.002	−	−	4	<0.002
クロロホルム（mg/L）	−	−	12	0.003	−	−	12	0.004	−	−	12	<0.001
ジクロロ酢酸（mg/L）	−	−	4	<0.003	−	−	4	<0.003	−	−	4	<0.003
ジブロモクロロメタン（mg/L）	−	−	12	0.004	−	−	12	0.005	−	−	12	0.002
臭素酸（mg/L）	−	−	4	<0.001	−	−	4	<0.001	−	−	4	<0.001
総トリハロメタン（mg/L）	−	−	12	0.012	−	−	12	0.015	−	−	12	<0.004
トリクロロ酢酸（mg/L）	−	−	4	<0.003	−	−	4	<0.003	−	−	4	<0.003
ブロモジクロロメタン（mg/L）	−	−	12	0.005	−	−	12	0.006	−	−	12	0.002
ブロモホルム（mg/L）	−	−	12	<0.001	−	−	12	<0.001	−	−	12	<0.001
ホルムアルデヒド（mg/L）	−	−	4	<0.008	−	−	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	2	<0.1	2	<0.1
アルミニウム及びその化合物（mg/L）	12	0.13	12	0.02	12	0.11	12	<0.01	12	0.11	12	<0.01
鉄及びその化合物（mg/L）	2	0.14	2	<0.03	2	0.10	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	2	<0.1	2	<0.1
ナトリウム及びその化合物（mg/L）	2	20	2	16	2	27	2	17	2	8.4	2	10
マンガン及びその化合物（mg/L）	12	0.039	12	<0.001	12	0.028	12	<0.001	12	0.024	12	<0.001
塩化物イオン（mg/L）	12	18	12	19	12	22	12	20	12	10	12	14
カルシウム、マグネシウム等(硬度)（mg/L）	4	41	4	40	4	45	4	39	4	46	4	45
蒸発残留物（mg/L）	4	120	4	110	4	140	4	100	4	100	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	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	12	0.000003	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	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	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	2	<0.0005	2	<0.0005
有機物(TOC)（mg/L）	47	1.1	12	0.6	52	1.1	12	0.6	52	1.0	12	0.5
pH値	329	7.3	12	7.2	365	7.3	12	7.2	363	7.5	12	7.2
味	−		12	異常なし	−		12	異常なし	−		12	異常なし
臭気 *	329	異常なし325 かび臭2 底泥臭2	12	異常なし	365	異常なし364 底泥臭1	12	異常なし	363	異常なし284 かび臭76 油臭2 底泥臭1	12	異常なし
色度（度）	12	4.0	12	<0.5	12	4.3	12	<0.5	12	3.8	12	<0.5
濁度（度）	329	3.8	12	<0.1	365	3.8	12	<0.1	363	3.0	12	<0.1
水温（℃）	329	9.1	12	10.5	365	9.4	12	12.3	363	9.3	12	10.9

※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。

宮町浄水場				定山渓浄水場				西部配水池			
原水		給水栓水		原水		給水栓水		当別系流入水		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
41	480	12	<1	52	160	12	<1	46	<1	12	<1
41	72	12	不検出	52	28	12	不検出	46	不検出	12	不検出
2	<0.0003	2	<0.0003	2	<0.0003	2	<0.0003	4	<0.0003	4	<0.0003
2	<0.00005	2	<0.00005	2	<0.00005	2	<0.00005	4	<0.00005	4	<0.00005
2	<0.001	2	<0.001	2	<0.001	2	<0.001	4	<0.001	4	<0.001
2	<0.001	2	<0.001	2	<0.001	2	<0.001	4	<0.001	4	<0.001
9	0.004	12	<0.001	12	0.003	12	<0.001	12	<0.001	12	0.001
2	<0.002	2	<0.002	2	<0.002	2	<0.002	4	<0.002	4	<0.002
2	<0.004	2	<0.004	2	<0.004	2	<0.004	4	<0.004	4	<0.004
3	<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	4	<1	4	<1
2	<0.08	2	<0.08	2	<0.08	2	<0.08	4	<0.08	4	<0.08
9	<0.1	12	<0.1	12	<0.1	12	<0.1	12	<0.1	12	0.1
2	<0.0002	2	<0.0002	2	<0.0002	2	<0.0002	4	<0.0002	4	<0.0002
2	<0.005	2	<0.005	2	<0.005	2	<0.005	4	<0.005	4	<0.005
2	<0.004	2	<0.004	2	<0.004	2	<0.004	4	<0.004	4	<0.004
2	<0.002	2	<0.002	2	<0.002	2	<0.002	4	<0.002	4	<0.002
2	<0.001	2	<0.001	2	<0.001	2	<0.001	4	<0.001	4	<0.001
2	<0.001	2	<0.001	2	<0.001	2	<0.001	4	<0.001	4	<0.001
2	<0.001	2	<0.001	2	<0.001	2	<0.001	4	<0.001	4	<0.001
−	−	4	<0.06	−	−	4	<0.06	4	<0.06	4	<0.06
−	−	4	<0.002	−	−	4	<0.002	4	<0.002	4	<0.002
−	−	12	0.004	−	−	12	0.003	12	<0.001	12	0.003
−	−	4	<0.003	−	−	4	<0.003	4	<0.003	4	<0.003
−	−	12	0.003	−	−	12	<0.001	12	0.003	12	0.004
−	−	4	<0.001	−	−	4	<0.001	4	<0.001	4	<0.001
−	−	12	0.010	−	−	12	0.005	12	0.005	12	0.013
−	−	4	<0.003	−	−	4	<0.003	4	<0.003	4	<0.003
−	−	12	0.004	−	−	12	0.002	12	0.002	12	0.005
−	−	12	<0.001	−	−	12	<0.001	12	<0.001	12	<0.001
−	−	4	<0.008	−	−	4	<0.008	4	<0.008	4	<0.008
2	<0.1	2	<0.1	2	<0.1	2	<0.1	4	<0.1	4	<0.1
9	0.11	12	<0.01	12	0.15	12	0.01	12	<0.01	12	<0.01
2	0.11	2	<0.03	2	0.07	2	<0.03	4	<0.03	4	<0.03
2	<0.1	2	<0.1	2	<0.1	2	<0.1	4	<0.1	4	<0.1
2	7.5	2	9.9	2	7.2	2	8.9	4	9.2	4	13
9	0.029	12	<0.001	12	0.016	12	<0.001	12	<0.001	12	<0.001
9	8	12	13	12	8	12	12	12	11	12	16
3	40	4	39	4	36	4	36	4	23	4	32
3	80	4	80	4	90	4	100	4	60	4	100
2	<0.02	2	<0.02	2	<0.02	2	<0.02	4	<0.02	4	<0.02
9	<0.000001	12	<0.000001	12	<0.000001	12	<0.000001	12	<0.000001	12	<0.000001
9	<0.000001	12	<0.000001	12	<0.000001	12	<0.000001	12	<0.000001	12	<0.000001
2	<0.002	2	<0.002	2	<0.002	2	<0.002	4	<0.002	4	<0.002
2	<0.0005	2	<0.0005	2	<0.0005	2	<0.0005	4	<0.0005	4	<0.0005
41	0.9	12	0.5	52	0.9	12	0.5	46	0.5	12	0.6
290	7.4	12	7.2	365	7.5	12	7.3	46	7.1	12	7.2
−		12	異常なし	−		12	異常なし	46	異常なし	12	異常なし
290	異常なし281 底泥臭8 青草臭1	12	異常なし	365	異常なし	12	異常なし	46	異常なし	12	異常なし
9	3.5	12	<0.5	12	2.8	12	<0.5	12	<0.5	12	<0.5
290	2.1	12	<0.1	365	1.3	12	<0.1	46	<0.1	12	<0.1
290	8.9	12	10.5	365	8.5	12	10.3	46	8.0	12	12.2

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７年度主要事業の内容

（単位：千円）

用地取得	白川浄水場用地確定測量業務ほか		35,545	35,545
導水施設	豊平川水道水源水質保全事業		2,099,121	
	バイパス水力発電関連		599,566	2,698,687
浄水施設	白川浄水場改修事業		7,592,698	
	定山渓浄水場耐震改修工事ほか実施設計業務ほか		78,198	7,670,896
送水施設	白川第１送水管更新事業		98,954	
	手稲本町流入管整備工事ほか		240,202	339,156
配水施設	硬石山配水池耐震改修工事		328,852	
	藻岩浄水場第６配水池ほか躯体健全度調査業務		2,989	331,841
配 水 管	配水管新設更新　幹線	1.47 km	1,989,670	
	枝線	47.62 km	9,697,801	
	配水補助管	3.51 km	536,906	
	調整区域	0.00 km	0	
	弁室関連	0.72 km	492,821	
	計	53.32 km		12,717,198
計				23,793,323

（2）固定資産取得

機械及び装置等	3,973,311

(1) ＋ (2)　　計　27,767,553

注１）金額は、消費税込みである。

注２）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。

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
R5.5.24～R8.3.8	硬石山配水池耐震改修工事	
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
R7.5.14～R7.12.18	藤野沢配水池ほか上屋改修工事	設備更新工事（藤野沢配水池、真栄ポンプ場、宮の丘配水池）
R7.5.16～R7.12.16	石山東配水池ほか流入調節弁整備修繕	定期整備（石山東配水池、西岡配水池）
R7.6.6～R8.2.27	芸術の森ポンプ場ほか自家発電設備整備修繕	定期整備（芸術の森ポンプ場、真栄ポンプ場）
R7.12.2～R7.12.3	真栄ポンプ場No.3送水ポンプ羽根車緊急修繕	故障による交換
R7.5.8～R8.2.27	真栄ポンプ場ほかポンプ設備整備修繕	定期整備（真栄ポンプ場、藤野高台ポンプ場）
R7.5.29～R7.12.22	羊ヶ丘SRほか緊急遮断弁整備修繕	定期整備（羊ケ丘配水池、常盤高台配水池、常盤公園配水池）
R7.9.17～R8.1.26	西町南ポンプ場自家発電設備空気圧縮機・空気槽修繕	故障による交換
R7.6.13～R8.1.20	平岸配水池ほか電動弁整備修繕	定期整備（平岸配水池、旭ヶ丘ポンプ場、藤野高台ポンプ場、真栄ポンプ場）
R7.6.2～R8.3.13	西岡高台ポンプ場ほか自家発電設備整備修繕	定期整備（西岡高台ポンプ場、西野ポンプ場、藤野高台ポンプ場）
R7.5.29～R7.12.19	伏見高台ポンプ場ほかポンプ設備整備修繕	定期整備（伏見高台ポンプ場、芸術の森ポンプ場、豊滝ポンプ場）
R7.5.30～R8.12.14	真駒内南町ポンプ場自家発電設備整備修繕	定期整備
R7.6.13～R7.12.3	西部配水池流入管整備修繕	故障による交換
R7.9.5～R7.10.14	常盤二区PS制御盤修繕	故障による交換
R7.12.3～R9.3.12	旭ヶ丘ポンプ場ほか計装・通信設備更新工事	設備更新工事(旭山配水池、界川ポンプ場、旭ヶ丘ポンプ場、手稲本町ポンプ場)
R7.9.17～R8.12.7	常盤二区ポンプ場ポンプ設備ほか更新工事	設備更新工事
R8.3.24～R10.3.12	西岡配水池改修工事	
R6.9.18～R8.3.10	円山西町ポンプ場配電設備更新工事	設備更新工事
R6.10.16～R8.3.10	円山西町ポンプ場ほか計装・通信設備更新工事	設備更新工事（円山西町ポンプ場、円山西町高台ポンプ場）
R6.8.7～R8.3.13	清田配水池ほか電気設備更新工事	設備更新工事（清田配水池、福井ポンプ場、平和高台配水池）
R6.8.28～R8.3.18	北ノ沢第1ポンプ場ほか配電・自家発設備更新工事	設備更新工事（北ノ沢第1ポンプ場、藻岩下第1ポンプ場、清田配水池）
R6.8.21～R8.3.13	藻岩下第1ポンプほか計装・通信設備更新工事	設備更新工事（藻岩下第1ポンプ場、藻岩下第2ポンプ場、藻岩下第3配水池）
R7.10.15～R8.12.8	水道局厚別庁舎ほか緊急貯水槽電気設備更新工事	設備更新工事（大倉山配水池）

藻岩浄水場関連

年月日	事項	備考
R5.8.2～R8.3.18	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
R7.7.16～	藻岩浄水場ほか庁舎設備更新工事(その2)［R7-R9債務負担］	設備更新計画に基づく庁舎設備更新工事
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
R7.5.22～R8.3.19	藻岩浄水場脱水機設備整備修繕	設備更新計画に伴う定期修繕
R7.6.16～R8.3.13	藻岩浄水場No.6配水池流出緊急遮断弁整備修繕	設備更新計画に伴う定期修繕
R7.6.16～R8.3.13	藻岩浄水場No.6配水池流入緊急遮断弁整備修繕	設備更新計画に伴う定期修繕
R7.6.16～R8.3.13	山鼻取水流入弁整備修繕	設備更新計画に伴う定期修繕
R7.6.16～R8.3.13	藻岩浄水場混和池流入ゲート整備修繕	設備更新計画に伴う定期修繕
R7.6.16～R8.3.13	藻岩浄水場水力発電所棟バイパス弁整備修繕	設備更新計画に伴う定期修繕
R7.6.16～R8.3.13	藻岩浄水場取水流量調節弁整備修繕	設備更新計画に伴う定期修繕
R7.7.4～R8.3.26	藻岩浄水場消石灰移送設備整備修繕	設備更新計画に伴う定期修繕
R7.8.27～R8.3.26	藻岩浄水場排水池沈澱池上澄水流入弁整備修繕	設備更新計画に伴う定期修繕
R7.8.22～R8.3.25	藻岩浄水場ろ過池流入ゲート電動機修繕	R6修繕にて不具合箇所発見に伴う修繕
R7.9.19～R8.3.19	藻岩浄水場脱水機設備整備修繕その2	R7の点検業務にて不具合箇所発見に伴う修繕
R7.5.23～R8.3.19	藻岩浄水場No.2・3沈澱池フロキュレータ設備整備修繕	設備更新計画に伴う定期修繕
R7.7.～R8.3.19	山鼻取水場中間人孔ゲート整備修繕	設備更新計画に伴う定期修繕

白川浄水場関連

年月日	事項	備考
R7.7.2～R8.3.13	白川取水管理棟活性炭注入ポンプほか整備修繕	設備更新計画に伴う定期修繕
R7.6.6～R7.12.19	白川第1浄水棟表洗ポンプNo.2電動機整備修繕	経年劣化部品の交換
R7.5.29～R8.3.30	白川浄水場2.7.11号沈澱池クラリファイヤ整備修繕	設備更新計画に伴う定期修繕
R7.6.16～R8.3.19	白川浄水場2.11号沈澱池フロキュレーター整備修繕	設備更新計画に伴う定期修繕
R7.10.29～R8.3.23	白川第3浄水棟フロキュレーター整備修繕	設備更新計画に伴う定期修繕
R7.7.17～R8.3.27	白川第2浄水棟ろ過池コントロール弁整備修繕	2系20号池、21号池を対象、経年劣化部品の交換
R7.8.12～R8.1.23	白川浄水場7.8号排水池流入流出弁整備修繕	経年劣化部品の交換
R7.9.29～R8.3.19	白川浄水場1．2．3号排水池流入流出弁整備修繕	経年劣化部品の交換
R7.5.22～R8.3.11	白川浄水場脱水機設備整備修繕	設備更新計画に伴う定期修繕
R7.6.16～R8.2.4	白川天日乾燥床排水弁.供水弁.供泥弁整備修繕	設備更新計画に伴う定期修繕
R7.9.26～R8.3.13	白川第1第2浄水棟次亜貯蔵槽修繕	経年劣化箇所の補修
R7.7.10～R8.3.26	白川第3浄水棟No.2.4送泥ポンプ整備修繕	経年劣化部品の交換
R7.9.29～R8.3.18	白川第1浄水棟ろ過池排水扉整備修繕	設備更新計画に伴う定期修繕
R7.7.24～R8.2.27	白川第1浄水棟排水ポンプNo.1.3整備修繕	設備更新計画に伴う定期修繕
R7.9.16～R7.11.19	白川第1浄水棟消石灰溶解槽No.1修繕	内面塗装の塗り替え
R7.9.19～R7.11.19	白川浄水場消石灰溶解クレーンケーブル収納部修繕	故障による交換
R7.10.3～R7.11.21	白川取水管理棟活性炭溶解槽No.1攪拌機修繕	故障による交換
R7.11.25～R8.3.9	白川脱水機棟汚水ポンプ修繕	故障による交換
R7.12.4～R8.3.24	白川取水管理棟河川検水ポンプほか整備修繕	経年劣化部品の交換
R8.1.9～R8.3.27	白川第2浄水棟急攪ポンプサクション管ほか修繕	経年劣化箇所の補修

白川浄水場関連

年月日	事項	備考
R8.1.13～R8.3.25	白川第2浄水棟消石灰溶解槽No.1整備修繕	内面塗装の塗り替え
R7.8.27～R7.10.31	白川浄水場汚水ポンプ整備修繕	設備更新計画に伴う定期修繕
R7.8.27～R8.3.19	白川第2浄水棟21.22号ろ過池原水扉ほか整備修繕	設備更新計画に伴う定期修繕
R7.9.29～R8.3.27	白川第1浄水棟1.2号沈澱池引抜弁整備修繕	経年劣化部品の交換
R7.9.24～R8.3.30	白川第1浄水棟5号沈澱池クラリファイヤ修繕	経年劣化部品の交換
R7.8.5～R8.3.19	白川浄水場直流電源設備整備修繕	設備更新計画に伴う定期修繕
R7.12.3～R8.3.27	白川第1浄水棟電灯設備修繕	故障による交換
R7.6.27～R8.3.19	白川浄水場特別高圧電気設備整備修繕	設備更新計画に伴う定期修繕
R7.9.5～R.7.10.30	白川浄水場No.2沈砂池ほかスラッジ搬出業務	No.2沈砂池スラッジ搬出、No.1、2排水調整池
R.7.11.5～R.8.3.8	藻岩浄水場全量バックアップ	北海道電力藻岩発電所リプレース工事に伴う対応
R7.4.1～R8.3.3	白川浄水場制御用計算機更新工事	各種ステーションと計装設備の更新
R7.7.2～R7.11.28	白川浄水場天日乾燥床(B-1床)ほか改修工事	機能低下している集水管、越流管及びろ床材の取替
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
R8.2.12～R10.2.11	白川第4浄水棟場内連絡管新設工事その4	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)

西野浄水場関連

年月日	事項	備考
R7.4.24～R7.12.26	発寒川取水場コントロール盤設備修繕	経年劣化部品の交換
R7.4.24～R8.1.30	西野浄水場管理室空調機設備修繕	経年劣化部品の交換
R7.9.11	発寒川取水場曝気ブロワ整備修繕	経年劣化部品の交換
R7.10.7～R7.10.9	西野浄水場ソーダ灰注入ポンプ整備修繕	経年劣化部品の交換
R7.10.27～R7.10.31	西野浄水場排水池排泥弁設備整備修繕	経年劣化部品の交換
R7.11.7～R8.3.20	発寒川取水場高圧ケーブル修繕	経年劣化部品の交換
R7.11.14	西野浄水場PAC注入ポンプ整備修繕	経年劣化部品の交換
R7.12.10～R7.12.12	西野浄水場No. 3～4フロキュレーター設備整備修繕	経年劣化部品の交換
R7.12.1～R8.2.18	発寒川取水場No.2～3導水ポンプ整備修繕	経年劣化部品の交換
R8.3.9	西野浄水場排水処理放流弁設備整備修繕	経年劣化部品の交換

宮町浄水場関連

年月日	事項	備考
R7.8.5～R7.8.7	宮町浄水場No.2配水池緊急遮断弁整備修繕	経年劣化部品の交換
R7.9.25～R8.2.27	宮町浄水場ろ過池コントロール弁整備修繕	経年劣化部品の交換
R7.11.10～R7.11.28	宮町浄水場送泥ポンプ整備修繕	経年劣化部品の交換
R7.12.10～R7.12.11	宮町浄水場PAC移送ポンプ整備修繕	経年劣化部品の交換

定山渓浄水場関連

年月日	事項	備考
R7.7.20～R8.2.20	【債務負担】定山渓浄水場高圧受変電設備整備修繕(R6-7)	経年劣化部品の交換
R7.9.25～R8.3.27	定山渓浄水場№1・2原水吸込弁整備修繕	経年劣化部品の交換
R7.11.17～R8.3.27	定山渓浄水場№3・4・5原水ポンプほか整備修繕	経年劣化部品の交換
R7.7.23～R8.2.20	定山渓浄水場揚水ポンプほか整備修繕	経年劣化部品の交換
R7.9.9～R7.11.28	定山渓取水場№5導水ポンプ整備修繕	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		1,753	1,092	1,716	2,491	727	2,431	400	596	1,311	607	13,124
	特殊工事	市施行											
		業者施行											
		計											
	合計		1,753	1,092	1,716	2,491	727	2,431	400	596	1,311	607	13,124
改造工事	市施行	直営											
		請負											
		計											
	業者施行		108	53	129	117	90	57	27	60	43	37	721
	合　計		108	53	129	117	90	57	27	60	43	37	721
撤去工事	市施行	直営											
		請負											
		計											
	業者施行		825	748	978	1,093	367	999	342	619	713	438	7,122
	合計		825	748	978	1,093	367	999	342	619	713	438	7,122
	市費工事		4	13	15			12	2	8	4	2	60

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	2	827,860					2	687,940		
		計	2	827,860					2	687,940		
	業者施工											
	合計		2	827,860					2	687,940		
総合計			2	827,860					2	687,940		

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）

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	641,300					6	2,157,100
				2	641,300					6	2,157,100
				2	641,300					6	2,157,100
				2	641,300					6	2,157,100

（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	2,833	8,649,900	2,186	7,680,800	2,225	7,359,600	2,126	6,803,300	755	2,579,900
		検査	3,025	15,869,300	1,955	12,763,200	2,463	14,326,700	2,279	12,747,700	703	4,401,400
		小計	5,858	24,519,200	4,141	20,444,000	4,688	21,686,300	4,405	19,551,000	1,458	6,981,300
	共用管等	審査	14	72,700	21	69,700	19	81,100	6	21,400	3	16,500
		検査	13	117,300	31	167,400	19	149,500	5	31,800	2	15,200
		小計	27	190,000	52	237,100	38	230,600	11	53,200	5	31,700
	宅造	審査										
		検査			39	181,700						
		小計			39	181,700						
	計	審査	2,847	8,722,600	2,207	7,750,500	2,244	7,440,700	2,132	6,824,700	758	2,596,400
		検査	3,038	15,986,600	2,025	13,112,300	2,482	14,476,200	2,284	12,779,500	705	4,416,600
		小計	5,885	24,709,200	4,232	20,862,800	4,726	21,916,900	4,416	19,604,200	1,463	7,013,000
改造工事	専用栓	審査	126	268,100	125	228,200	98	213,000	57	124,100	46	97,300
		検査	121	571,200	199	652,700	104	503,400	118	401,500	49	230,800
		小計	247	839,300	324	880,900	202	716,400	175	525,600	95	328,100
撤去工事	専用栓	審査	1,089	497,700	1,566	734,800	1,291	611,000	1,165	574,400	477	216,300
		検査	1,067	537,800	1,384	672,300	1,290	628,900	1,159	583,500	504	250,400
		小計	2,156	1,035,500	2,950	1,407,100	2,581	1,239,900	2,324	1,157,900	981	466,700
総合計		審査	4,062	9,488,400	3,898	8,713,500	3,633	8,264,700	3,354	7,523,200	1,281	2,910,000
		検査	4,226	17,095,600	3,608	14,437,300	3,876	15,608,500	3,561	13,764,500	1,258	4,897,800
		確認検査										
		計	8,288	26,584,000	7,506	23,150,800	7,509	23,873,200	6,915	21,287,700	2,539	7,807,800

（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
2,440	7,614,600	409	1,594,200	577	2,269,000	2,190	7,316,500	690	2,618,700	16,431	54,486,500
2,554	13,854,900	447	3,288,500	542	4,005,000	2,380	13,894,400	639	4,636,200	16,987	99,787,300
4,994	21,469,500	856	4,882,700	1,119	6,274,000	4,570	21,210,900	1,329	7,254,900	33,418	154,273,800
12	44,100	7	21,500	6	28,500	14	54,700	3	16,500	105	426,700
11	74,300	7	37,700	3	30,000	13	95,700	2	22,400	106	741,300
23	118,400	14	59,200	9	58,500	27	150,400	5	38,900	211	1,168,000
23	63,400			38	106,500			25	68,800	86	238,700
23	106,600			21	115,100			25	115,600	108	519,000
46	170,000			59	221,600			50	184,400	194	757,700
2,475	7,722,100	416	1,615,700	621	2,404,000	2,204	7,371,200	718	2,704,000	16,622	55,151,900
2,588	14,035,800	454	3,326,200	566	4,150,100	2,393	13,990,100	666	4,774,200	17,201	101,047,600
5,063	21,757,900	870	4,941,900	1,187	6,554,100	4,597	21,361,300	1,384	7,478,200	33,823	156,199,500
120	191,200	235	268,700	147	206,400	78	161,200	31	68,200	1,063	1,826,400
125	429,600	82	262,300	151	460,900	74	353,300	34	166,600	1,057	4,032,300
245	620,800	317	531,000	298	667,300	152	514,500	65	234,800	2,120	5,858,700
1,085	528,300	346	174,600	567	268,700	1,184	553,100	511	249,800	9,281	4,408,700
1,174	584,700	374	180,200	561	283,400	1,231	593,900	602	304,200	9,346	4,619,300
2,259	1,113,000	720	354,800	1,128	552,100	2,415	1,147,000	1,113	554,000	18,627	9,028,000
3,680	8,441,600	997	2,059,000	1,335	2,879,100	3,466	8,085,500	1,260	3,022,000	26,966	61,387,000
3,887	15,050,100	910	3,768,700	1,278	4,894,400	3,698	14,937,300	1,302	5,245,000	27,604	109,699,200
7,567	23,491,700	1,907	5,827,700	2,613	7,773,500	7,164	23,022,800	2,562	8,267,000	54,570	171,086,200

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（件）	一般漏水											
	各種その他											
	計											
取消件数（件）	一般漏水											
	各種その他											
	計											
有料件数A（件）	一般漏水											
	各種その他											
	計											
金額C（円）	一般漏水											
	各種その他											
	計											
一件当り平均C／A（円）	一般漏水											
	各種その他											
	計											
市費件数B（件）	一般漏水											
	各種その他											
	計											
竣工件数計A＋B（件）	一般漏水											
	各種その他											
	計											

注）受付件数の「その他」は、調査件数である。

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	13,789	923	236	323	47					15,318
	故障	1,006	130	43	34	21	3	5	2		1,244
	試験				(1)						(1)
	計	14,795	1,053	279	357	68	3	5	2		16,562
北	満期	13,106	362	150	93	37	1				13,749
	故障	286	10	5	7	3	2				313
	試験										
	計	13,392	372	155	100	40	3				14,062
東	満期	14,885	476	146	130	45	3	2	1		15,688
	故障	271	13	6	6	4					300
	試験	(1)		(1)							(2)
	計	15,156	489	152	136	49	3	2	1		15,988
白石	満期	11,265	426	165	144	16	2				12,018
	故障	524	105	7	6	3					645
	試験										
	計	11,789	531	172	150	19	2				12,663
厚別	満期	8,055	336	76	71	9					
	故障	93	4	13	4	3		1			118
	試験										
	計	8,148	340	89	75	12		1			8,665
豊平	満期	13,154	423	106	141	26	1	1			13,852
	故障	226	14	6	5	2					253
	試験										
	計	13,380	437	112	146	28	1	1			14,105
清田	満期	3,008	223	42	60	12		1			3,346
	故障	79	3		2	1					85
	試験										
	計	3,087	226	42	62	13		1			3,431
南	満期	5,405	896	91	65	21					6,478
	故障	45	5	5	11	5		1			72
	試験										
	計	5,450	901	96	76	26		1			6,550
西	満期	10,702	452	117	131	27		1			11,430
	故障	112	14	5	10	4	1				146
	試験	(1)									(1)
	計	10,814	466	122	141	31	1	1			11,576
手稲	満期	6,474	156	48	57	19	1				6,755
	故障	77	3	2		2					84
	試験										
	計	6,551	159	50	57	21	1				6,839
合計	満期	99,843	4,673	1,177	1,215	259	8	5	1		107,181
	故障	2,719	301	92	85	48	6	7	2		3,260
	試験	(2)		(1)	(1)						(4)
	計	102,562	4,974	1,269	1,300	307	14	12	3		110,441

注)メーター試験取替は、故障取替の内数である。

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８年３月31日現在)

895　事業者

(2) 給水装置工事主任技術者選任者数　　(令和８年３月31日現在)

1,569　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）

口径別（㎜） ＼ 項目		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	ＤＣＩＰ	1,662	－	－	－	－	1,662	1,662
	ＳＰ等	－	－	－	－	－	－	
1,800	ＤＣＩＰ	896	－	－	－	－	896	917
	ＳＰ等	21	－	－	－	－	21	
1,500	ＤＣＩＰ	20,869	411	－	－	411	21,280	21,412
	ＳＰ等	132	－	－	－	－	132	
1,350	ＤＣＩＰ	20,086	－	－	－	－	20,086	20,086
	ＳＰ等	－	－	－	－	－	－	
1,200	ＤＣＩＰ	23,593	－	－	－	－	23,593	24,729
	ＳＰ等	1,136	－	－	－	－	1,136	
1,000	ＤＣＩＰ	62,677	65	429	△25	469	63,146	63,429
	ＳＰ等	283	－	－	－	－	283	
900	ＤＣＩＰ	6,103	－	－	－	－	6,103	6,115
	ＳＰ等	12	－	－	－	－	12	
800	ＤＣＩＰ	11,240	－	－	－	－	11,240	11,240
	ＳＰ等	－	－	－	－	－	－	
700	ＤＣＩＰ	108,986	－	－	－	－	108,986	110,149
	ＳＰ等	1,163	－	－	－	－	1,163	
600	ＤＣＩＰ	4,990	4	－	－	4	4,994	4,995
	ＳＰ等	1	－	－	－	－	1	
500	ＤＣＩＰ	87,353	887	－	－	887	88,240	88,614
	ＳＰ等	374	－	－	－	－	374	
450	ＤＣＩＰ	246	－	－	－	－	246	246
	ＳＰ等	－	－	－	－	－	－	
400	ＤＣＩＰ	35,248	28	－	－	28	35,276	35,657
	ＳＰ等	381	－	－	－	－	381	
350	ＤＣＩＰ	53,660	－	1	△771	△770	52,890	55,733
	ＳＰ等	2,843	－	－	－	－	2,843	
300	ＤＣＩＰ	137,730	1,822	－	△3,340	△1,518	136,212	137,542
	ＳＰ等	1,339	42	－	△51	△9	1,330	
250	ＤＣＩＰ	101,253	257	－	△724	△467	100,786	101,297
	ＳＰ等	511	－	－	－	－	511	
200	ＤＣＩＰ	601,657	10,915	214	△11,127	2	601,659	604,110
	ＳＰ等	2,451	－	－	－	－	2,451	
150	ＤＣＩＰ	444,614	3,158	25	△5,309	△2,126	442,488	446,034
	ＳＰ等	3,574	－	－	△28	△28	3,546	
125	ＤＣＩＰ	592	－	－	－	－	592	652
	ＳＰ等	60	－	－	－	－	60	
100	ＤＣＩＰ	3,083,745	29,564	1,100	△23,495	7,169	3,090,914	3,094,657
	ＳＰ等	3,770	9	－	△36	△27	3,743	
75	ＤＣＩＰ	275,124	511	17	△3,108	△2,580	272,544	272,617
	ＳＰ等	46	27	－	－	27	73	
小計	ＤＣＩＰ	5,082,324	47,622	1,786	△47,899	1,509	5,083,833	5,101,893
	ＳＰ等	18,097	78	0	△115	△37	18,060	
	計　①	5,100,421	47,700	1,786	△48,014	1,472	5,101,893	5,101,893
補助管	75	14,373	995	316	△8	1,303	15,676	15,676
	50	848,001	4,622	2,141	△2,876	3,887	851,888	851,888
	小計　②	862,374	5,617	2,457	△2,884	5,190	867,564	867,564
計	①　＋　②	5,962,795	53,317	4,243	△50,898	6,662	5,969,457	5,969,457

注１）ＤＣＩＰ＝ダクタイル鋳鉄管（鋳鉄管ＣＩＰを含む）、ＳＰ＝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75㎜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／区別	年度当初	当年度中							年度末延長
		施設整備事業増分				寄附	撤去	増−減	
		配水管	配水管更新	調整区域	補助管	その他			
中央	(553,975)	(77)	(778)	(−)	(2)	(215)	(△1,386)	(△314)	(553,661)
	584,887	77	859	−	103	430	△1,394	75	584,962
北	(713,790)	(1,204)	(5,825)	(−)	(3)	(634)	(△7,184)	(482)	(714,272)
	884,248	1,367	6,321	−	926	1,480	△8,304	1,790	886,038
東	(676,086)	(763)	(5,679)	(−)	(3)	(93)	(△6,449)	(89)	(676,175)
	821,932	763	6,016	−	778	612	△6,787	1,382	823,314
白石	(531,571)	(−)	(1,757)	(−)	(3)	(360)	(△2,224)	(△104)	(531,467)
	631,339	−	2,170	−	311	375	△2,679	177	631,516
厚別	(348,835)	(−)	(4,186)	(−)	(1)	(379)	(△5,054)	(△488)	(348,347)
	400,476	−	4,296	−	284	405	△5,135	△150	400,326
豊平	(461,435)	(270)	(5,025)	(−)	(1)	(2)	(△5,045)	(253)	(461,688)
	519,059	270	5,100	−	111	143	△5,171	453	519,512
清田	(382,013)	(579)	(3,850)	(−)	(−)	(−)	(△3,908)	(521)	(382,534)
	437,747	634	3,973	−	80	−	△4,071	616	438,363
南	(525,524)	(238)	(9,657)	(−)	(1)	(52)	(△8,879)	(1,069)	(526,593)
	595,624	253	10,076	−	37	246	△9,379	1,233	596,857
西	(503,856)	(73)	(4,864)	(−)	(2)	(79)	(△4,934)	(84)	(503,940)
	599,761	73	5,086	−	274	283	△4,992	724	600,485
手稲	(403,336)	(70)	(2,789)	(−)	(0)	(1)	(△2,950)	(△90)	(403,246)
	487,722	70	3,009	−	0	269	△2,986	362	488,084
合計	(5,100,421)	(3,274)	(44,410)	(0)	(16)	(1,815)	(△48,013)	(1,502)	(5,101,923)
	5,962,795	3,507	46,906	0	2,904	4,243	△50,898	6,662	5,969,457

注１）（ ）内は、補助管（樹脂系75ｍｍ以下）を除く延長である。

注２）配水管には、ブロック工事による布設分を含む。

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。

（３）配水管属具調

項目＼年度		5		6		7	
		増 − 減	年度末	増 − 減	年度末	増 − 減	年度末
消火栓	単口	16	13,708	24	13,732	26	13,758
	双口	△ 15	3,748	△ 17	3,731	△ 17	3,714
	計	1	17,456	7	17,463	9	17,472
仕切弁	消火栓弁	5	17,479	7	17,486	9	17,495
	仕切弁	221	64,311	76	64,387	185	64,572
	排水弁	0	458	0	458	0	458
	計	226	82,248	83	82,331	194	82,525
空気弁		3	2,340	7	2,347	7	2,354

2. 緊急貯水槽

設置年度	設置箇所	場所	貯水容量（㎥）	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	
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	以降、国庫補助事業により実施
	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

項目		年度 3	4	5	6	7
施設状況	配水管延長 (km)	5,237	5,240	5,240	5,100	5,102
	消火栓 (基)	17,463	17,455	17,456	17,463	17,472
	仕切弁 (個)	81,780	82,029	82,244	82,320	82,505
	空気弁 (個)	2,328	2,337	2,340	2,347	2,354
配水管維持	折損 (件)	18	33	23	16	22
	移設 (件)	54	54	62	63	41
	継手修理 (件)	16	10	10	22	19
	布設替工事 (m)	6,409	3,608	4,158	2,152	1,082
	撤去工事 (m)	7,280	3,183	3,527	2,092	408
仕切弁	新設 (件)	150	60	112	70	19
	撤去 (件)	137	63	69	55	12
	取替 (件)	1	4	4	4	
	修理 (件)	6	12	2	6	16
	計 (件)	294	139	187	135	47
空気弁	新設 (件)	3	2	1	1	4
	撤去 (件)		1	2		1
	取替 (件)	2		2	17	
	修理 (件)	6	7	7	1	1
	計 (件)	11	10	12	19	6
筐類整備	筐類整備 (件)	1,511	1,762	1,358	1,484	1,402
	鉄蓋取替 (件)					
	計 (件)	1,511	1,762	1,358	1,484	1,402
消火栓維持	折損 (件)	97	88	80	100	91
	移設 (件)	86	80	55	53	36
	凍結 (件)	4	6	6	2	2
	新設 (件)	5	7	8		1
	取替 (件)	9	11	5	7	4
	撤去 (件)	7	3	8	2	3
	掘上げ修理 (件)	7	2	9	6	56
	弁新設 (件)	2	3	4		
	小計 (件)	217	200	175	170	193
	一般修理 (件)	247	241	239	255	199
	計 (件)	464	441	414	425	392
洗管作業	配水管 (件)	10	24	17	13	11
	実施延長 (km)	23	75	45	31	14
	濁水処理 (件)	13	37	21	51	22

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

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、定山渓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
7	11	14,000	5,100,380	0.3	石山3条6丁目、藤野4条1丁目～4条11丁目、あいの里2～4条5～7丁目、あいの里3～4条2～4丁目、真栄1条1丁目他、月寒東1条17丁目、平岸5条10丁目他、月寒西5条6丁目他、大谷地東1丁目他、平岡2条3丁目～里塚

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

５．配水管布設材料等の推移

項目		年度 S30 S40 S50 S60 H10 R5	備考
管種	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（ＪＥＳ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500㎜以上に採用 S45．4　全面採用、現在に至る。
	Ｐｅ．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50㎜の本格採用 H 3．4　二層管へ移行
	Ｐｅ．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50㎜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50㎜から全面採用 H25.4　口径75㎜の試験的採用 H27.8　口径75㎜の本格採用
継手類	Ｃ形継手 （印篭形鉛コーキング）	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400～900㎜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75～200㎜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　φ75～450㎜に採用 ○Ｓ　φ500～2,600㎜に採用 ○ＵＳ　φ700～2,600㎜に採用
	ＵＳ形継手	平成5年3月 →	
	ＮＳ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　φ75～250㎜採用 H21．3　φ300～400㎜採用 H22.11　φ500～1000㎜採用
	ＧＸ形継手	平成23年9月 →	H23.9　口径75～300㎜の試験的採用 H28.4　口径75～300㎜の本格採用 R5.4　口径350～400㎜の追加採用

項目 ＼ 年度	S30 S40 S50 S60 H10 R5	備考
	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1,000㎜以上に採用
継手類	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　φ400㎜以上
継手類	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。
継手類	ＰⅡ形継手	平成8年 →	
継手類	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。φ300～1500㎜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
推進管	Ｄ．Ｃ．Ｉ．Ｐ（φ800㎜以上）	昭和44年4月 →	鞘管を使用しない推進工法用管
推進管	Ｓ．Ｔ．Ｐ．Ｗ	昭和44年4月 →	鞘管を使用しない推進工法用管
推進管	Ｄ．Ｃ．Ｉ．Ｐ（φ150～700㎜）	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 → 昭和42年3月	リッピング工法で、直管の管内外面の塗装として採用
塗装	モルタルライニング	昭和42年4月 →	直管の水質保全・管体保護の対策として採用
塗装	タールエポキシ	昭和55年2月 → 平成3年3月	異形管・弁類の塗装に使用
塗装	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75～350㎜の内面塗装として採用
塗装	液状エポキシ樹脂	平成3年5月 →	φ1,650㎜以上の異形管・鋼管・水道用材料の内面塗装に使用

	項目	年度 S30 S40 S50 S60 H10 R5	備考
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（φ75～350㎜、材質FCD） R5年度からGX形を採用（φ75～350㎜）
	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700㎜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7年度札幌市水道事業会計決算総括表（予算対比・消費税込）

（単位：円）

区分			収入			支出			収入支出差引	
		項目	予算額	決算額	項目	予算額	決算額	予算額	決算額
当年度分収入及び支出	収益的収入及び支出	経常収支	営業収益	44,886,000,000	45,629,450,743	営業費用	40,004,093,000	36,797,180,502		
			営業外収益	3,252,000,000	2,970,460,982	営業外費用	793,000,000	1,070,515,693		
						予備費	20,000,000	0		
			計	48,138,000,000	48,599,911,725	小計	40,817,093,000	37,867,696,195	7,320,907,000	10,732,215,530
		特別利益		25,000,000	29,772,382	特別損失	168,000,000	143,270,971	△ 143,000,000	△ 113,498,589
		計		48,163,000,000	48,629,684,107	計	40,985,093,000	38,010,967,166	7,177,907,000	10,618,716,941
	資本的収入及び支出		企業債	12,000,000,000	10,000,000,000	建設改良費	33,529,740,000	27,767,553,465		
			出資金	0	0	企業債償還金	5,641,820,000	5,551,819,379	◎ 当年度純利益	
			固定資産売却代金	0	2,685,726	出資金	0	0	4,519,765,000	8,182,232,672
			補助金	2,198,149,000	926,970,000	予備費	20,000,000	0	◎ 予定処分後当年度純利益	
			加入金	749,936,000	507,588,160				3,088,765,000	6,751,232,672
			負担金	258,915,000	258,915,000					
			水道施設更新積立運用金戻入	2,000,000,000	2,000,000,000					
			計	17,207,000,000	13,696,158,886	計	39,191,560,000	33,319,372,844	△ 21,984,560,000	△ 19,623,213,958
	当年度分損益勘定留保資金等			10,959,959,752	10,924,217,527				10,959,959,752	10,924,217,527
	合計			76,329,959,752	73,250,060,520	合計	80,176,653,000	71,330,340,010	△ 3,846,693,248	1,919,720,510
過年度分内部留保資金				11,891,433,967	11,891,433,967				11,891,433,967	11,891,433,967
総計				**88,221,393,719**	**85,141,494,487**	**総計**	**80,176,653,000**	**71,330,340,010**	**8,044,740,719**	**13,811,154,477**
水道施設更新積立金				—	—	水道施設更新積立金	—	—	3,000,000,000	3,000,000,000
上記以外の額				—	—	上記以外の額	—	—	5,044,740,719	10,811,154,477

注）　予算額は補正後で、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６年度決算置換後の数値である。
　　繰越額：事故繰越（営業費用）414,093,000円、建設改良繰越（建設改良費）626,560,000円

２．令和7年度札幌市水道事業損益計算書

（令和７年４月１日から令和８年３月31日まで）

（単位：円）

営業費用	35,174,533,634	**営業収益**	41,916,617,771
原水及び浄水費	7,015,910,002	給水収益	35,388,767,852
配水費	6,842,776,460	受託工事収益	24,151,000
給水費	892,607,425	その他の営業収益	6,503,698,919
量水器費	1,609,120,791		
用品管理費	166,879,985		
受託工事費	24,145,416		
業務費	3,136,597,656		
総係費	2,211,376,270		
減価償却費	12,844,575,061		
資産減耗費	430,544,568		
営業外費用	1,068,529,725	**営業外収益**	2,619,757,600
支払利息及び企業債取扱諸費	652,675,863	受取利息	31,382,702
雑支出	415,853,862	一般会計補助金	41,282,000
		長期前受金戻入	2,121,559,270
		雑収益	425,533,628
特別損失	140,794,565	**特別利益**	29,715,225
過年度損益修正損	92,882,928	固定資産売却益	684,274
その他特別損失	47,911,637	過年度損益修正益	29,030,951
当年度純利益	8,182,232,672		
計	44,566,090,596	計	44,566,090,596

3. 令和7年度札幌市水道事業貸借対照表

（令和８年３月31日）

（単位：円）

（資産の部）		（負債の部）	
固定資産	365,617,582,333	**固定負債**	53,854,962,457
有形固定資産	327,171,336,156	企業債	48,134,448,341
土地	11,592,582,361	リース債務	558,693,432
建物	14,377,289,672	引当金	5,161,820,684
構築物	243,973,138,919	**流動負債**	15,571,195,724
機械及び装置	22,784,347,501	企業債	5,614,512,773
車両運搬具	5,671,850	リース債務	110,595,720
工具、器具及び備品	1,005,363,302	未払金	7,637,440,428
リース資産	608,459,160	未払費用	98,632,873
建設仮勘定	32,824,483,391	前受金	820,449,820
無形固定資産	17,022,667,876	引当金	436,584,000
地上権	8,603,585	預り金	852,980,110
電話加入権	20,822,270	その他流動負債	－
ダム使用権	14,791,177,198	**繰延収益**	41,637,408,672
ソフトウェア	2,202,064,823	長期前受金	41,637,408,672
無形固定資産仮勘定	－	国庫（道）補助金	15,050,884,450
投資その他の資産	21,423,578,301	一般会計補助金	3,730,946,787
出資金	13,761,523,805	加入金	15,385,507,922
退職給付引当資産	5,161,820,684	負担金	3,184,699,538
水道施設更新積立運用金	2,500,000,000	受贈財産評価額	4,253,729,275
破産更生債権	2,628,321	その他長期前受金	31,640,700
貸倒引当金	△ 2,394,509	**（資本の部）**	
流動資産	23,767,837,428	**資本金**	251,575,577,194
現金預金	14,655,469,643	**剰余金**	26,746,275,714
未収金	5,270,907,041	資本剰余金	878,485,839
貸倒引当金	△ 28,519,128	加入金	811,197,493
貯蔵品	2,604,935,844	受贈財産評価額	67,288,346
短期貸付金	1,000,000,000	利益剰余金	25,867,789,875
前払費用	2,174,508	水道施設更新積立金	5,500,000,000
前払金	262,869,520	当年度未処分利益剰余金	20,367,789,875
計	389,385,419,761	計	389,385,419,761

注）有形固定資産減価償却累計額　336,194,157,361 円

長期前受金収益化累計額　64,047,726,200 円

４．令和7年度札幌市水道事業キャッシュ･フロー計算書

（令和７年４月１日から令和８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	8,182,232,672
減価償却費	12,844,575,061
固定資産除却費	427,645,469
その他特別損失	47,911,637
退職給付引当金の増加額	321,625,067
賞与引当金の増加額	21,256,000
貸倒引当金の増加額	105,597
長期前受金戻入額	△ 2,143,650,438
受取利息	△ 31,382,702
支払利息	652,675,863
固定資産売却益	△ 684,274
未収金の増加額	△ 266,971,751
たな卸資産（貯蔵品）の減少額	274,585,998
前払費用の減少額	29,250
前払金の減少額	30,367,553
未払金の増加額	323,823,858
未払費用の増加額	15,549,307
預り金の増加額	7,070,387
小計	20,706,764,554
利息及び配当金の受取額	31,472,145
利息の支払額	△ 655,758,554
業務活動によるキャッシュ・フロー	20,082,478,145
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	△ 25,728,998,076
有形固定資産の売却による収入	3,370,000
無形固定資産の取得による支出	△ 487,284,623
引当資産への振替による支出	△ 321,625,067
水道施設更新積立金の取崩しによる収入	2,000,000,000
一時貸付による支出	△ 1,000,000,000
一時貸付の回収による収入	3,000,000,000
国庫補助金等による収入	567,515,000
一般会計からの繰入金による収入	258,915,000
加入金による収入	620,782,322
投資活動によるキャッシュ・フロー	△ 21,087,325,444
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	10,000,000,000
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	△ 5,551,819,379
リース債務の支払による支出	△ 92,954,632
財務活動によるキャッシュ・フロー	4,355,225,989
資金増加額	3,350,378,690
資金期首残高	11,305,090,953
資金期末残高	14,655,469,643

5. 比較損益計算書

（単位：千円）

年度 / 項目	令和４年度		令和５年度		令和６年度		令和７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	42,280,032	100.0	42,438,901	100.0	43,297,510	100.0	44,566,091	100.0
営業収益	39,481,549	93.4	39,894,005	94.0	40,751,844	94.1	41,916,618	94.1
給水収益	34,615,479	81.9	37,800,294	89.1	37,997,134	87.8	35,388,768	79.4
受託工事収益	2,735	0.0	398	0.0	30,859	0.1	24,151	0.1
その他の営業収益	4,863,335	11.5	2,093,314	4.9	2,723,851	6.3	6,503,699	14.6
営業外収益	2,480,424	5.9	2,521,261	5.9	2,543,743	5.9	2,619,758	5.9
受取利息	174	0.0	2,073	0.0	12,073	0.0	31,383	0.1
一般会計補助金	29,637	0.1	29,833	0.1	32,105	0.1	41,282	0.1
長期前受金戻入	2,278,639	5.4	2,220,396	5.2	2,165,929	5.0	2,121,559	4.8
雑収益	171,974	0.4	268,959	0.6	333,637	0.8	425,534	1.0
特別利益	318,060	0.8	23,635	0.1	1,923	0.0	29,715	0.1
固定資産売却益	301,668	0.7	－	0.0	－	0.0	684	0.0
過年度損益修正益	16,391	0.0	23,635	0.1	1,923	0.0	29,031	0.1
（費用）								
水道事業費用	33,386,244	100.0	33,139,884	100.0	34,581,113	100.0	36,383,858	100.0
営業費用	32,192,877	96.4	32,276,592	97.4	33,748,161	97.6	35,174,534	96.7
原水及び浄水費	4,637,903	13.9	4,957,905	15.0	4,748,878	13.7	7,015,910	19.3
配水費	6,949,978	20.8	6,763,506	20.4	7,663,593	22.2	6,842,776	18.8
給水費	873,224	2.6	885,340	2.7	956,367	2.8	892,607	2.5
量水器費	1,555,955	4.7	1,657,225	5.0	2,096,848	6.1	1,609,121	4.4
用品管理費	145,050	0.4	155,171	0.5	194,847	0.6	166,880	0.5
受託工事費	－	0.0	－	0.0	30,427	0.1	24,145	0.1
業務費	2,741,092	8.2	2,779,281	8.4	2,886,519	8.3	3,136,598	8.6
総係費	2,079,616	6.2	1,792,503	5.4	2,144,443	6.2	2,211,376	6.1
減価償却費	12,747,142	38.2	12,695,739	38.3	12,612,812	36.5	12,844,575	35.3
資産減耗費	462,917	1.4	589,921	1.8	413,427	1.2	430,545	1.2
営業外費用	1,137,446	3.4	815,804	2.5	779,731	2.3	1,068,530	2.9
支払利息及び企業債取扱諸費	885,985	2.7	775,936	2.3	698,634	2.0	652,676	1.8
雑支出	251,461	0.8	39,868	0.1	81,096	0.2	415,854	1.1
特別損失	55,921	0.2	47,489	0.1	53,222	0.2	140,795	0.4
固定資産売却損	－	0.0	－	0.0	－	0.0	－	0.0
過年度損益修正損	55,921	0.2	46,510	0.1	39,866	0.1	92,883	0.3
その他特別損失	－	0.0	979	0.0	13,356	0.0	47,912	0.1
当年度純利益△損失	8,893,789	－	9,299,017	－	8,716,397	－	8,182,233	－

注）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。

6. 比較貸借対照表

資産

（単位：千円）

年度 / 項目	令和４年度		令和５年度		令和６年度		令和７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	333,969,384	93.1	344,340,511	93.6	354,815,909	94.1	365,617,582	93.9
有形固定資産	294,620,695	82.1	304,175,053	82.7	313,346,730	83.1	327,171,336	84.0
土地	11,740,033	3.3	11,643,062	3.2	11,565,553	3.1	11,592,582	3.0
建物	9,780,668	2.7	9,286,207	2.5	8,799,211	2.3	14,377,290	3.7
構築物	220,643,474	61.5	221,978,946	60.4	221,327,020	58.7	243,973,139	62.7
機械及び装置	17,513,710	4.9	18,209,297	5.0	18,487,706	4.9	22,784,348	5.9
車両運搬具	31,036	0.0	13,902	0.0	7,687	0.0	5,672	0.0
工具、器具及び備品	666,887	0.2	1,220,296	0.3	1,138,774	0.3	1,005,363	0.3
リース資産	180,376	0.1	151,112	0.0	393,765	0.1	608,459	0.2
建設仮勘定	34,064,511	9.5	41,672,231	11.3	51,627,013	13.7	32,824,483	8.4
無形固定資産	19,316,027	5.4	18,934,426	5.1	18,367,254	4.9	17,022,668	4.4
地上権	4,670	0.0	6,980	0.0	5,023	0.0	8,604	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	17,584,778	4.9	16,653,577	4.5	15,722,377	4.2	14,791,177	3.8
ソフトウェア	0	0.0	0	0.0	2,570,684	0.7	2,202,065	0.6
無形固定資産仮勘定	1,250,329	0.3	1,923,961	0.5	48,347	0.0	0	0.0
その他無形固定資産	455,428	0.1	329,085	0.1	0	0.0	0	0.0
投資その他の資産	20,032,662	5.6	21,231,032	5.8	23,101,924	6.1	21,423,578	5.5
出資金	10,789,830	3.0	11,930,111	3.2	13,761,524	3.7	13,761,524	3.5
退職給付引当資産	4,742,704	1.3	4,800,747	1.3	4,840,196	1.3	5,161,821	1.3
水道施設更新積立運用金	4,500,000	1.3	4,500,000	1.2	4,500,000	1.2	2,500,000	0.6
破産更生債権	1,513	0.0	2,030	0.0	2,394	0.0	2,628	0.0
貸倒引当金	△ 1,385	0.0	△ 1,856	0.0	△ 2,189	0.0	△ 2,395	0.0
流動資産	24,938,054	6.9	23,447,404	6.4	22,096,239	5.9	23,767,837	6.1
現金預金	17,911,570	5.0	14,337,966	3.9	11,305,091	3.0	14,655,470	3.8
現金	1,440	0.0	1,440	0.0	1,440	0.0	1,440	0.0
預金	8,310,130	2.3	6,736,526	1.8	6,903,651	1.8	11,654,030	3.0
水道施設更新積立金	9,600,000	2.7	7,600,000	2.1	4,400,000	1.2	3,000,000	0.8
未収金	4,395,337	1.2	4,548,000	1.2	4,616,185	1.2	5,242,388	1.3
営業未収金	3,628,956	1.0	4,031,709	1.1	4,010,641	1.1	3,991,667	1.0
営業外未収金	62,604	0.0	68,587	0.0	67,799	0.0	30,172	0.0
その他未収金	736,375	0.2	484,815	0.1	566,364	0.2	1,249,068	0.3
貸倒引当金	△ 32,598	0.0	△ 37,111	0.0	△ 28,619	0.0	△ 28,519	0.0
貯蔵品	2,624,316	0.7	3,022,480	0.8	2,879,522	0.8	2,604,936	0.7
材料	1,880,796	0.5	2,165,550	0.6	2,161,044	0.6	2,162,577	0.6
貯蔵量水器	743,520	0.2	856,930	0.2	718,478	0.2	442,359	0.1
短期貸付金	0	0.0	1,500,000	0.4	3,000,000	0.8	1,000,000	0.3
前払費用	2,627	0.0	2,558	0.0	2,204	0.0	2,175	0.0
未経過保険料	89	0.0	84	0.0	84	0.0	84	0.0
その他の前払費用	2,538	0.0	2,474	0.0	2,119	0.0	2,090	0.0
前払金	4,204	0.0	36,400	0.0	293,237	0.1	262,870	0.1
資産合計	358,907,438	100.0	367,787,915	100.0	376,912,148	100.0	389,385,420	100.0

注）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。

負債･資本

（単位：千円）

項目＼年度	令和４年度		令和５年度		令和６年度		令和７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	51,698,011	14.4	49,714,859	13.5	48,947,612	13.0	53,854,962	13.8
企業債	46,834,309	13.0	44,800,780	12.2	43,748,961	11.6	48,134,448	12.4
建設改良費等の財源に充てるための企業債	46,834,309	13.0	44,800,780	12.2	43,748,961	11.6	48,134,448	12.4
リース債務	120,998	0.0	113,331	0.0	358,456	0.1	558,693	0.1
引当金	4,742,704	1.3	4,800,747	1.3	4,840,196	1.3	5,161,821	1.3
退職給付引当金	4,742,704	1.3	4,800,747	1.3	4,840,196	1.3	5,161,821	1.3
流動負債	14,293,839	4.0	15,620,050	4.2	15,756,624	4.2	15,571,196	4.0
企業債	5,792,542	1.6	5,733,528	1.6	5,551,819	1.5	5,614,513	1.4
建設改良費等の財源に充てるための企業債	5,792,542	1.6	5,733,528	1.6	5,551,819	1.5	5,614,513	1.4
リース債務	75,676	0.0	52,186	0.0	74,507	0.0	110,596	0.0
未払金	6,289,678	1.8	7,954,696	2.2	8,125,214	2.2	7,637,440	2.0
営業未払金	1,685,947	0.5	2,050,024	0.6	2,828,838	0.8	3,268,543	0.8
営業外未払金	163,539	0.0	117,449	0.0	138,744	0.0	73,893	0.0
建設改良未払金	4,209,048	1.2	5,706,593	1.6	5,025,957	1.3	4,244,295	1.1
貯蔵品購入未払金	229,697	0.1	79,915	0.0	129,598	0.0	48,686	0.0
その他未払金	1,445	0.0	715	0.0	2,076	0.0	2,024	0.0
未払費用	101,420	0.0	82,124	0.0	86,329	0.0	98,633	0.0
前受金	665,291	0.2	595,857	0.2	661,111	0.2	820,450	0.2
その他前受金	665,291	0.2	595,857	0.2	661,111	0.2	820,450	0.2
引当金	370,868	0.1	384,804	0.1	411,734	0.1	436,584	0.1
賞与引当金	370,868	0.1	384,804	0.1	411,734	0.1	436,584	0.1
預り金	998,364	0.3	816,854	0.2	845,910	0.2	852,980	0.2
預り保証金	19,316	0.0	21,189	0.0	32,912	0.0	33,785	0.0
預り諸税金	17,405	0.0	17,564	0.0	17,822	0.0	19,361	0.0
下水道使用料預り金	961,256	0.3	777,246	0.2	794,651	0.2	799,262	0.2
その他預り金	386	0.0	856	0.0	524	0.0	572	0.0
繰延収益	43,763,613	12.2	42,861,733	11.7	42,068,828	11.2	41,637,409	10.7
長期前受金	43,763,613	12.2	42,861,733	11.7	42,068,828	11.2	41,637,409	10.7
国庫（道）補助金	14,867,225	4.1	14,588,547	4.0	14,651,014	3.9	15,050,884	3.9
一般会計補助金	4,460,421	1.2	4,216,582	1.1	3,973,765	1.1	3,730,947	1.0
加入金	16,514,424	4.6	16,279,499	4.4	15,874,627	4.2	15,385,508	4.0
負担金	2,955,969	0.8	3,062,939	0.8	3,091,388	0.8	3,184,700	0.8
受贈財産評価額	4,935,085	1.4	4,683,728	1.3	4,447,650	1.2	4,253,729	1.1
その他長期前受金	30,490	0.0	30,437	0.0	30,385	0.0	31,641	0.0
負債合計	109,755,463	30.6	108,196,642	29.4	106,773,065	28.3	111,063,567	28.5

注）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４年度		令和５年度		令和６年度		令和７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	215,768,260	60.1	226,420,519	61.6	239,145,721	63.4	251,575,577	64.6
剰余金	33,383,715	9.3	33,170,754	9.0	30,993,363	8.2	26,746,276	6.9
資本剰余金	877,949	0.2	877,949	0.2	877,949	0.2	878,486	0.2
加入金	810,660	0.2	810,660	0.2	810,660	0.2	811,197	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	32,505,766	9.1	32,292,805	8.8	30,115,414	8.0	25,867,790	6.6
水道施設更新積立金	14,100,000	3.9	12,100,000	3.3	8,900,000	2.4	5,500,000	1.4
当年度未処分利益剰余金	18,405,766	5.1	20,192,805	5.5	21,215,414	5.6	20,367,790	5.2
当年度純利益△損失	8,893,789	2.5	9,299,017	2.5	8,716,397	2.3	8,182,233	2.1
その他未処分利益剰余金変動額	9,511,978	2.7	10,893,789	3.0	12,499,017	3.3	12,185,557	3.1
資本合計	249,151,975	69.4	259,591,274	70.6	270,139,083	71.7	278,321,853	71.5
負債・資本合計	358,907,438	100.0	367,787,915	100.0	376,912,148	100.0	389,385,420	100.0

注）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。

7. 費用構成比較表

（単位：千円）

項目＼年度				令和４年度		令和５年度		令和６年度		令和７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	2,005,020	6.0	2,028,438	6.1	2,102,506	6.1	2,175,657	6.0
			手当等	1,228,740	3.7	1,244,326	3.8	1,321,913	3.8	1,406,138	3.9
			計	3,233,760	9.7	3,272,765	9.9	3,424,419	9.9	3,581,795	9.9
		法定福利費		690,792	2.1	676,519	2.0	695,614	2.0	734,251	2.0
		退職給付費		460,210	1.4	258,573	0.8	573,215	1.7	579,083	1.6
		計		4,384,763	13.2	4,207,856	12.7	4,693,248	13.6	4,895,128	13.5
	運営管理費			14,598,055	43.8	14,783,075	44.7	15,998,246	46.4	16,980,140	46.9
	減価償却費			12,747,142	38.2	12,695,739	38.4	12,612,812	36.6	12,844,575	35.5
	資産減耗費			462,917	1.4	589,921	1.8	413,427	1.2	430,545	1.2
	計			32,192,877	96.6	32,276,592	97.5	33,717,734	97.7	35,150,388	97.0
営業外費用	支払利息及び企業債取扱諸費			885,985	2.7	775,936	2.3	698,634	2.0	652,676	1.8
	雑支出			251,461	0.8	39,868	0.1	81,096	0.2	415,854	1.1
	計			1,137,446	3.4	815,804	2.5	779,731	2.3	1,068,530	3.0
合計				33,330,323	100.0	33,092,396	100.0	34,497,464	100.0	36,218,918	100.0

注１）受託工事費・特別損失を除く。
注２）厚生福利費・児童手当は運営管理費に含む。
注３）数値は消費税抜きである。
注４）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。

8. 業務分析

項目			4年度	5年度	6年度	7年度	備考
普及率		(%)	99.9	99.9	99.9	99.9	給水人口 / 給水区域内人口 ×100
有収率		(%)	93.5	93.7	93.5	92.9	年間有収水量 / 年間配水量 ×100
施設利用率		(%)	74.1	74.7	75.0	71.0	一日平均配水量 / 一日給水能力 ×100
負荷率		(%)	92.2	91.3	93.8	93.4	一日平均配水量 / 一日最大配水量 ×100
最大稼働率		(%)	80.4	81.8	79.9	76.0	一日最大配水量 / 一日給水能力 ×100
配水管使用効率		(㎥／m)	31.09	31.36	32.10	32.28	年間配水量 / 配水管延長
固定資産使用効率		(㎥／万円)	6.42	6.29	6.11	5.89	年間配水量 / 有形固定資産
供給単価		(円／㎥)	195.65	211.00	211.22	197.74	給水収益 / 年間有収水量
給水原価		(円／㎥)	188.39	184.72	192.67	202.38	経常費用(受託を除く) / 年間有収水量
一般損益勘定職員数(受託を除く)		(人)	536	539	538	540	
一般損益勘定職員一人当り	給水人口	(人)	3,668	3,642	3,646	3,631	
	配水量	(㎥)	353,072	354,737	355,819	356,816	
	有収水量	(㎥)	330,081	332,373	332,797	331,413	
	総収益(受託、特別利益を除く)	(円)	78,282,161	78,691,777	80,417,711	82,430,045	
	営業収益(受託を除く)	(円)	73,654,504	74,014,114	75,689,563	77,578,642	(労働生産性)
	給水収益	(円)	64,581,118	70,130,415	70,626,642	65,534,755	
	総費用(受託、特別損失を除く)	(円)	62,183,438	61,395,911	64,121,680	67,072,070	
	営業費用(受託を除く)	(円)	60,061,338	59,882,360	62,672,367	65,093,312	
	給与費(受託を除く)	(円)	8,115,326	7,733,991	8,597,410	8,899,299	(平均給与)
労働分配率		(%)	11.02	10.45	11.36	11.47	平均給与 / 労働生産性 ×100

注１）給与費は、給料、手当等、法定福利費、退職給与金及び賞与引当金の合計額である。

注２）人口は、10月１日現在のものである。

注３）職員数には、管理者及び休職者を含み、会計年度任用職員は含まない。

9. 経営分析

（単位:特記のないものは%）

分析項目			4年度	5年度	6年度	7年度	算式
構成比率	1	固定資産構成比率	93.05	93.62	94.14	93.90	固定資産 / 固定資産＋流動資産＋繰延資産 ×100
	2	流動資産構成比率	6.95	6.38	5.86	6.10	流動資産 / 固定資産＋流動資産＋繰延資産 ×100
	3	固定負債構成比率	14.40	13.52	12.99	13.83	固定負債 / 資本＋負債 ×100
	4	流動負債構成比率	3.98	4.25	4.18	4.00	流動負債 / 資本＋負債 ×100
	5	自己資本構成比率	81.61	82.24	82.83	82.17	資本＋繰延収益 / 資本＋負債 ×100
	6	流動資産対固定資産比率	7.47	6.81	6.23	6.50	流動資産 / 固定資産＋繰延資産 ×100
財務比率	7	固定比率	114.02	113.85	113.65	114.27	固定資産＋繰延資産 / 資本＋繰延収益 ×100
	8	固定長期適合率	96.91	97.78	98.24	97.81	固定資産 / 固定負債＋繰延収益＋資本 ×100
	9	流動比率	174.47	150.11	140.23	152.64	流動資産 / 流動負債 ×100
	10	当座比率(酸性試験比率)	156.06	120.91	101.04	127.79	現金預金＋(未収金－貸倒引当金) / 流動負債 ×100
	11	現金預金比率	125.31	91.79	71.75	94.12	現金預金 / 流動負債 ×100
	12	負債比率	22.53	21.60	20.72	21.70	負債－繰延収益 / 資本＋繰延収益 ×100
	13	固定負債比率	17.65	16.44	15.68	16.83	固定負債 / 資本＋繰延収益 ×100
	14	流動負債比率	4.88	5.16	5.05	4.87	流動負債 / 資本＋繰延収益 ×100

（単位:特記のないものは%）

分析項目		4年度	5年度	6年度	7年度	算式
回転率	15 総資本回転率（回）	0.11	0.11	0.11	0.11	営業収益－受託工事収益 ／ 期首・期末の平均総資本（資本+負債）
	総資本回転期間（年）	9.02	9.11	9.14	9.15	期首・期末の平均総資本（資本+負債） ／ 営業収益－受託工事収益
	16 自己資本回転率（回）	0.14	0.13	0.13	0.13	営業収益－受託工事収益 ／ 期首・期末の平均自己資本（資本+繰延収益）
	自己資本回転期間（年）	7.31	7.46	7.55	7.55	期首・期末の平均自己資本（資本+繰延収益） ／ 営業収益－受託工事収益
	17 固定資産回転率（回）	0.12	0.12	0.12	0.12	営業収益－受託工事収益 ／ 期首・期末の平均固定資産
	固定資産回転期間（年）	8.39	8.50	8.58	8.60	期首・期末の平均固定資産 ／ 営業収益－受託工事収益
	18 流動資産回転率（回）	1.57	1.65	1.79	1.83	営業収益－受託工事収益 ／ 期首・期末の平均流動資産
	流動資産回転期間（月）	7.66	7.28	6.71	6.57	期首・期末の平均流動資産 ／ 営業収益－受託工事収益 ×12
	19 現金預金回転率（回）	4.16	4.86	6.24	6.31	当年度支出額 ／ 期首・期末の平均現金預金
	現金預金回転期間（月）	2.88	2.47	1.92	1.90	期首・期末の平均現金預金 ／ 当年度支出額 ×12
	20 未収金回転率（回）	9.31	8.85	8.82	8.45	営業収益－受託工事収益 ／ 期首・期末の平均未収金
	未収金回転期間（月）	1.29	1.36	1.36	1.42	期首・期末の平均未収金 ／ 営業収益－受託工事収益 ×12
	21 貯蔵品回転率（回）	1.03	1.08	0.83	0.88	期首貯蔵品＋当年度購入額＋当年度発生額－期末貯蔵品 ／ 期首・期末の平均貯蔵品
	貯蔵品回転期間（月）	11.61	11.13	14.42	13.71	期首・期末の平均貯蔵品 ／ 期首貯蔵品＋当年度購入額＋当年度発生額－期末貯蔵品 ×12

（単位：特記のないものは％）

分析項目		4年度	5年度	6年度	7年度	算式
回転率	22 減価償却率	4.56	4.53	4.49	4.11	当年度減価償却費 ／ 期末償却資産＋当年度減価償却費 ×100
	減価償却期間（年）	21.94	22.10	22.29	24.34	期末償却資産＋当年度減価償却費 ／ 当年度減価償却費
収益率	23 総資本利益率	2.42	2.57	2.35	2.16	経常利益 ／ 期首・期末の平均総資本（資本＋負債） ×100
	24 自己資本利益率	2.99	3.13	2.85	2.62	経常利益 ／ 期首・期末の平均自己資本（資本＋繰延収益） ×100
	25 経常利益率（経常利益対経常収益率）	20.57	21.98	20.25	18.62	経常利益 ／ 経常収益 ×100
	26 営業利益率（営業利益対営業収益率）	18.46	19.09	17.19	16.08	営業利益 ／ 営業収益 ×100
	27 経常収支比率	125.90	128.17	125.39	122.88	経常収益 ／ 経常費用 ×100
	28 営業収支比率	122.63	123.60	120.77	119.18	営業収益－受託工事収益 ／ 営業費用－受託工事費 ×100
その他	29 利子負担率	1.68	1.53	1.40	1.20	支払利息＋企業債取扱諸費 ／ 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 ×100
	30 企業債償還額対償還財源比率	31.44	28.41	29.21	28.55	企業債元金償還額 ／ 減価償却費＋固定資産除却費＋経常利益－長期前受金戻入 ×100
	31 企業債償還額対減価償却費比率	48.24	45.63	45.46	43.22	企業債元金償還額 ／ 減価償却費 ×100
	32 元利償還額対給水収益比率	20.33	17.38	16.93	17.53	企業債元利償還額 ／ 給水収益 ×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8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）

<table>
<tr><th colspan="2" rowspan="2">区分
用途及び
メータの口径</th><th rowspan="2">基本料金</th><th colspan="7">従量料金（1㎥につき）</th></tr>
<tr><th>1～
10㎥</th><th>11～
20㎥</th><th>21～
30㎥</th><th>31～
100㎥</th><th>101～
500㎥</th><th>501～
1,000㎥</th><th>1,001㎥
～</th></tr>
<tr><td colspan="2">家事の用</td><td>1,320</td><td>0</td><td>200</td><td>230</td><td>265</td><td rowspan="3">330</td><td rowspan="3">350</td><td rowspan="10">375</td></tr>
<tr><td rowspan="9">家事以外の用</td><td>20mm以下</td><td>2,500</td><td rowspan="2">0</td><td colspan="3" rowspan="2">265</td><td rowspan="2">305</td></tr>
<tr><td>25mm</td><td>4,300</td></tr>
<tr><td>40mm</td><td>19,000</td><td colspan="4">0</td><td>330</td><td rowspan="3">345</td><td rowspan="5">360</td></tr>
<tr><td>50mm</td><td>49,000</td><td colspan="5">0</td></tr>
<tr><td>75mm</td><td>216,000</td><td colspan="6" rowspan="2">0</td></tr>
<tr><td>100mm</td><td>244,000</td></tr>
<tr><td>150mm</td><td>511,000</td><td colspan="7" rowspan="2">0</td></tr>
<tr><td>200mm</td><td>583,000</td></tr>
<tr><td>200mm を
超えるもの</td><td colspan="9">管理者が別に定める額</td></tr>
<tr><td colspan="2">公衆浴場用</td><td>1,320</td><td>0</td><td colspan="7">145</td></tr>
</table>

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。

備考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。

備考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

（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

注）金額は、消費税込みである。

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。）申込者である。

１０－２　過去3回の水道料金等改定率調

区分＼改定年月日	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16㎥／月使用の場合である。
注2）平成4年5月1日から外税による消費税転嫁（3%）を実施。
注3）平成9年4月1日　：消費税及び地方消費税率引上げ（3→5%）に伴う転嫁を実施。
注4）平成26年4月1日　：消費税及び地方消費税率引上げ（5→8%）に伴う転嫁を実施。
注5）令和元年10月1日：消費税及び地方消費税率引上げ（8→10%）に伴う転嫁を実施。

10－3 料金改定変遷表

（1）水道料金

（単位：円）

年次	区分	家事用 計量栓 専用	家事用 計量栓 準世帯	家事用 計量栓 共用	家事用 定額栓 専用	家事用 定額栓 準世帯	家事用 定額栓 共用	団体用	営業用	工業用	浴場用	観賞用・臨時用・その他	支栓	浴槽	牛馬
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	基本	10㎥まで	10㎥まで			10㎥まで	10㎥まで
4.　1	料金	220	300	1,350	3,600	220	110
	従量	1㎥増毎に	1㎥増毎に	使用水量1㎥につき	使用水量1㎥につき	1㎥増毎に	1㎥増毎に
	料金	25	30	30	30	20	25
昭　47	基本	〃	〃	〃	〃	〃	〃
4.　1	料金	300	420	2,200	6,000	300	150
	従量	10㎥～20㎥まで1㎥増毎に	21㎥以上1㎥増毎に	〃	〃	〃	〃
	料金	35	45	45	50	50	30	35

付　表　①

（単位：円）

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

付　表　②

（単位：円）

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

付　表　③

（単位：円）

用途 ＼ 水量	11～1,000 ㎥	101～1,000 ㎥	1,001～3,000 ㎥	3,001～5,000 ㎥	5,001㎥～
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５１．４．１							
		基本料金	従量料金						
			1～10㎥	11～20㎥	21～30㎥	31～100㎥	101～500㎥	501～1,000㎥	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５５．４．１							
		基本料金	従量料金						
			1～10㎥	11～20㎥	21～30㎥	31～100㎥	101～500㎥	501～1,000㎥	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			
	25mm	2,000							
	40mm	9,000	0			150	165	180	
	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		10㎥まで350	1㎥増毎に　90						

（単位：円）

年次／区分／口径別		昭５９．５．１							
		基本料金	従量料金						
			1～10㎥	11～20㎥	21～30㎥	31～100㎥	101～500㎥	501～1,000㎥	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	215	
	50mm	28,000	0						
	75mm	122,000	0						
	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		基本料金	従量料金						
			1～10 m³	11～20 m³	21～30 m³	31～100 m³	101～500 m³	501～1,000 m³	1,001～ m³
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		基本料金	従量料金						
			1～10 m³	11～20 m³	21～30 m³	31～100 m³	101～500 m³	501～1,000 m³	1,001～ m³
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		基本料金	従量料金						
			1～10 m³	11～20 m³	21～30 m³	31～100 m³	101～500 m³	501～1,000 m³	1,001～ m³
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				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	13㎜	20㎜	25㎜	40㎜	50㎜	75㎜	100㎜	150㎜
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」の欄のみ、消費税込みの金額である。

（単位:千円）

メーター口径 / 年次	200㎜	200㎜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13㎜の場合 38
昭 59. 5. 1	管理者が別に定める額		口径13㎜の場合 53
平　5. 4. 1	管理者が別に定める額		口径13㎜の場合 56　※（注）

注）平成９年４月１日から加算加入金を廃止した。

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６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）】　（単位：千円）

分類	環境保全対策	環境保全コスト	
		投資額	費用額
【事業エリア内コスト】		0	633,459
【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	0	137,253
【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	496,207
【管理活動コスト】	法的要求事項監視測定	0	1,304
【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	123,254
合計（義務的活動）		0	758,017

【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）】

（単位：千円）

分類	環境保全対策	環境保全コスト		経済効果	費用対効果
		投資額	費用額		
【事業エリア内コスト】		147	2,538,457	3,412,102	873,645
【公害防止コスト】	洗管時の塩素中和	0	257	－	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	77,206	215,164	137,958
【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	147	2,460,994	3,198,938	737,944
【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	2,933	－	-2,933
【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	1,088	－	-1,088
【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）		147	2,542,478	3,414,102	871,477

注）端数処理の関係で、合計が一致しない場合がある。

【効果】

（単位：千円）

環境保全効果		
二酸化炭素排出削減量		1,088 t-CO_2
塩素排出削減量		7.1 kg
建設発生土	再資源化量	227,394 m^3
	再利用量	94,257 m^3
アスファルト	再利用量	41,145 t
再生砕石	再利用量	1,504 m^3
消火栓	再利用数	8 基
水道メーター	再利用数	50,500 個

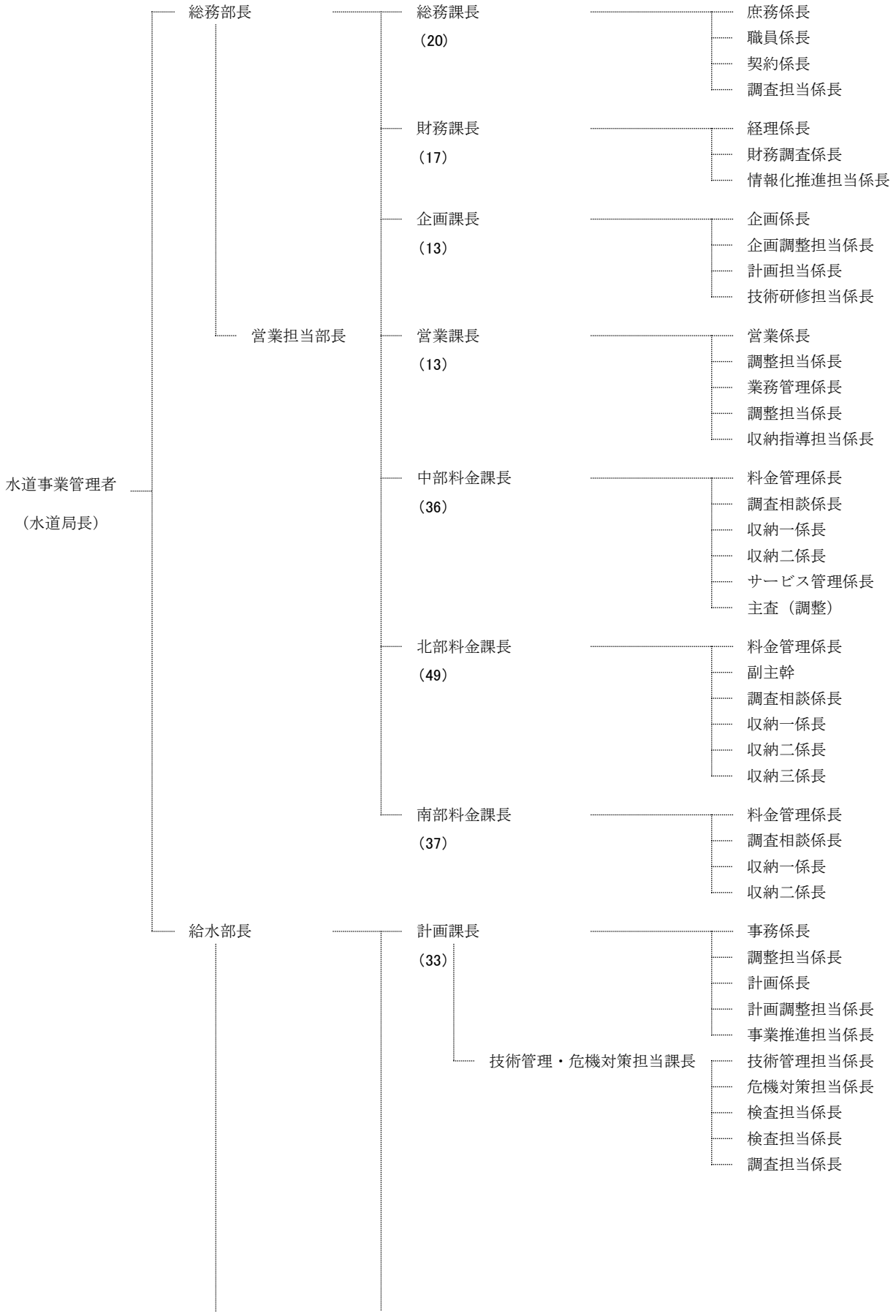
環境保全コストと費用対効果			
	環境保全コスト		費用対効果
	投資額	費用額	
義務的活動	0	758,017	－
義務的活動以外の活動	147	2,542,478	871,477
計	147	3,297,662	871,477

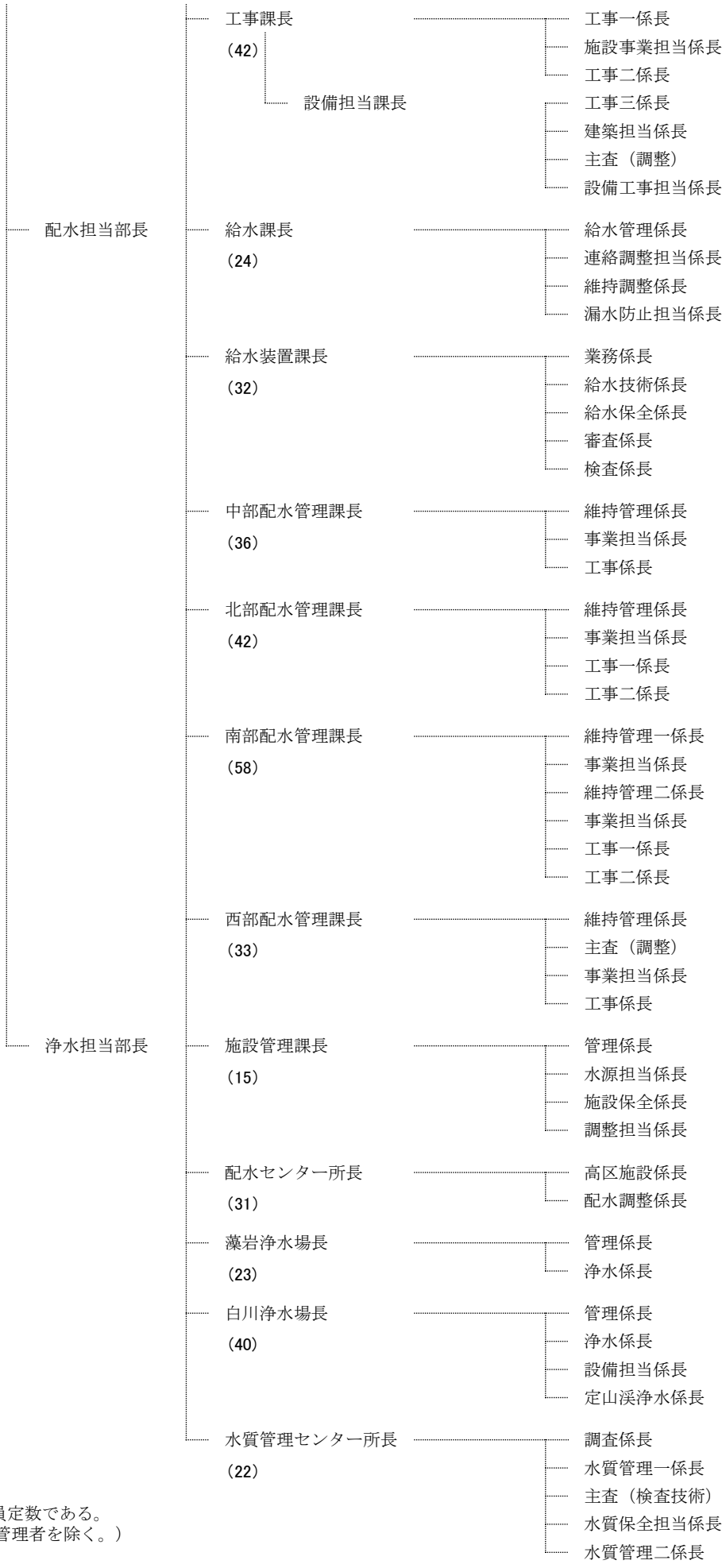
備考：環境保全対策を実施することにより、それらを実施しなかった場合と比較して削減される環境負荷（環境保全効果）及び金額（経済効果）を掲載している。

Ⅷ 組織

1．札幌市水道局組織図

令和8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8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収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渓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８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	0 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	18	2		20	
	財務課	17	18			18	
	企画課	13	5	8		13	
	営業課	13	18			18	
	中部料金課	36	35			35	
	北部料金課	49	47			47	
	南部料金課	37	36			36	
	計	185	179	10		189	
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	30	9	21		30	
	工事課	42		42		42	
	給水課	24	2	20		22	
	給水装置課	32	8	25		33	
	中部配水管理課	36	2	33		35	
	北部配水管理課	42	2	37	1	40	
	南部配水管理課	58	2	52	2	56	
	西部配水管理課	33	2	27	2	31	
	施設管理課	15		18		18	
	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	36	1	39	
	水質管理センター	22	1	21		22	
	計	431	32	387	6	425	
合計		617	211	398	6	615	

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（%）	
	R7.3.31	R8.3.31	R7.3.31	R8.3.31	R7.3.31	R8.3.31	R7.3.31	R8.3.31	R7.3.31	R8.3.31
20才未満	0	0	3	3	0	0	3	3	0.5	0.5
20才以上～25才未満	1	0	28	28	0	0	29	28	4.7	4.6
25 〃 ～30 〃	16	23	48	51	0	0	64	74	10.4	12.0
30 〃 ～35 〃	29	23	73	67	0	0	102	90	16.5	14.6
35 〃 ～40 〃	13	15	61	57	0	0	74	72	12.0	11.7
40 〃 ～45 〃	13	14	41	43	0	0	54	57	8.7	9.3
45 〃 ～50 〃	21	24	36	39	0	0	57	63	9.2	10.2
50 〃 ～55 〃	34	31	31	33	0	0	65	64	10.5	10.4
55 〃 ～60 〃	43	49	38	34	5	5	86	88	13.9	14.3
60才以上	38	32	45	43	1	1	84	76	13.6	12.4
合計	208	211	404	398	6	6	618	615	100.0	100.0
平均年齢（歳月）	48歳6月	48歳0月	41歳4月	41歳3月	57歳5月	58歳5月	43歳11月	43歳9月	—	—

注1）管理者は、技術職員として集計している。
注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、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（%）	
	R7.3.31	R8.3.31	R7.3.31	R8.3.31	R7.3.31	R8.3.31	R7.3.31	R8.3.31	R7.3.31	R8.3.31
1年未満	3	2	0	3	0	0	3	5	0.5	0.8
1年以上～2年未満	0	9	17	24	0	0	17	33	2.8	5.4
2 〃 ～ 4 〃	14	8	46	42	1	1	61	51	9.9	8.3
4 〃 ～ 6 〃	19	15	43	43	0	0	62	58	10.0	9.4
6 〃 ～10 〃	16	17	70	54	0	0	86	71	13.9	11.5
10 〃 ～15 〃	25	24	71	84	0	0	96	108	15.5	17.6
15 〃 ～20 〃	18	12	40	42	0	0	58	54	9.4	8.8
20 〃 ～25 〃	18	22	26	29	0	0	44	51	7.1	8.3
25 〃 ～30 〃	11	22	10	8	1	1	22	31	3.6	5.0
30年以上	84	79	81	70	4	4	169	153	27.3	24.9
合計	208	210	404	399	6	6	618	615	100.0	100.0
平均勤続年数（年月）	21年4月	22年5月	14年11月	14年4月	27年0月	28年0月	17年2月	17年3月	—	—

注1）管理者は、技術職員として集計している。
注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、計算が一致しない場合がある。
注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

（１）給料及び諸手当　　（単位：円）

種目＼区分		事務職員	技術職員	その他の職員	合計
支出人員（人）		2,526	4,847	72	7,445
給料	金額	863,631,133	1,497,543,576	25,232,723	2,386,407,432
	平均	341,897	308,963	350,454	320,538
扶養手当		18,430,604	47,536,506	282,000	66,249,110
地域手当		35,725,289	63,135,442	1,020,586	99,881,317
基本給〈小計〉		917,787,026	1,608,215,524	26,535,309	2,552,537,859
その他の手当		497,666,601	927,744,894	12,308,525	1,437,720,020
合計		1,415,453,627	2,535,960,418	38,843,834	3,990,257,879

（２）　平均給与額　　（単位：円）

種目＼区分	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	2,386,407,432	320,538	3,846,459
扶養手当	66,249,110	8,898	106,782
地域手当	99,881,317	13,416	160,991
その他の手当	1,437,720,020	193,112	2,317,346
合計	3,990,257,879	535,965	6,431,578

注１）管理者を含む。
注２）年間延支給人員　　7,445　人
注３）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、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 令和７年度来場者：10,300人	６/21・22
	水道記念館来館促進イベント	水道記念館秋まつり	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 令和７年度来場者：6,134人	９/27・28
		「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水道記念館にて実施。 令和７年度参加者：13,226人	７月～８月
	冬の水道ｷｬﾝﾍﾟｰﾝ	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７年度来館者数　108,182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 （次回は令和８年度実施予定）
	「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）

項目＼年度		6年度			7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	0	5	5
交通事故	人身事故	0	0	0	0	0	0
	物損事故	0	0	0	0	0	0
	人身及び物損事故	0	0	0	0	0	0
	計	0	0	0	0	0	0
合計		1	3	4	0	5	5

（2） 公務災害認定人員

（単位:人）

項目＼年度	6年度	7年度
	認定人員	認定人員
業務遂行中の事故	3	5
交通事故	0	0
計	3	5

（3） 原因別事故発生状況

（単位:件）

原因			6年度	7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	5
	保護具着用の不励行		0	0
	不可抗力		0	0
	その他		1	0
	計		4	5
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	0	0
		加害(自損含む)	0	0
	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	0
		加害(自損含む)	0	0
	計	被災	0	0
		加害(自損含む)	0	0

XI　水道配水系統図

（令和8年3月末現在）

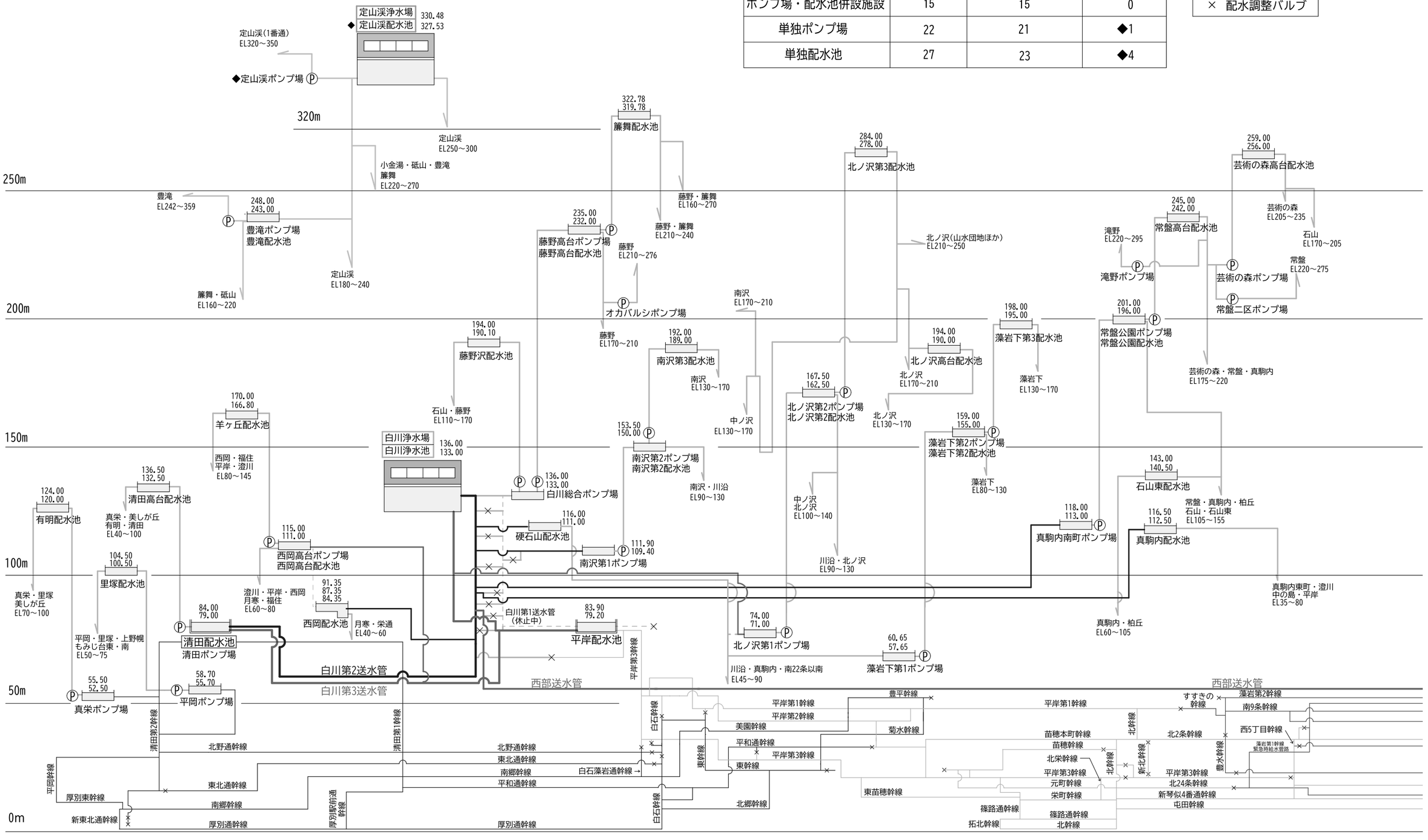
配水施設（稼働数）

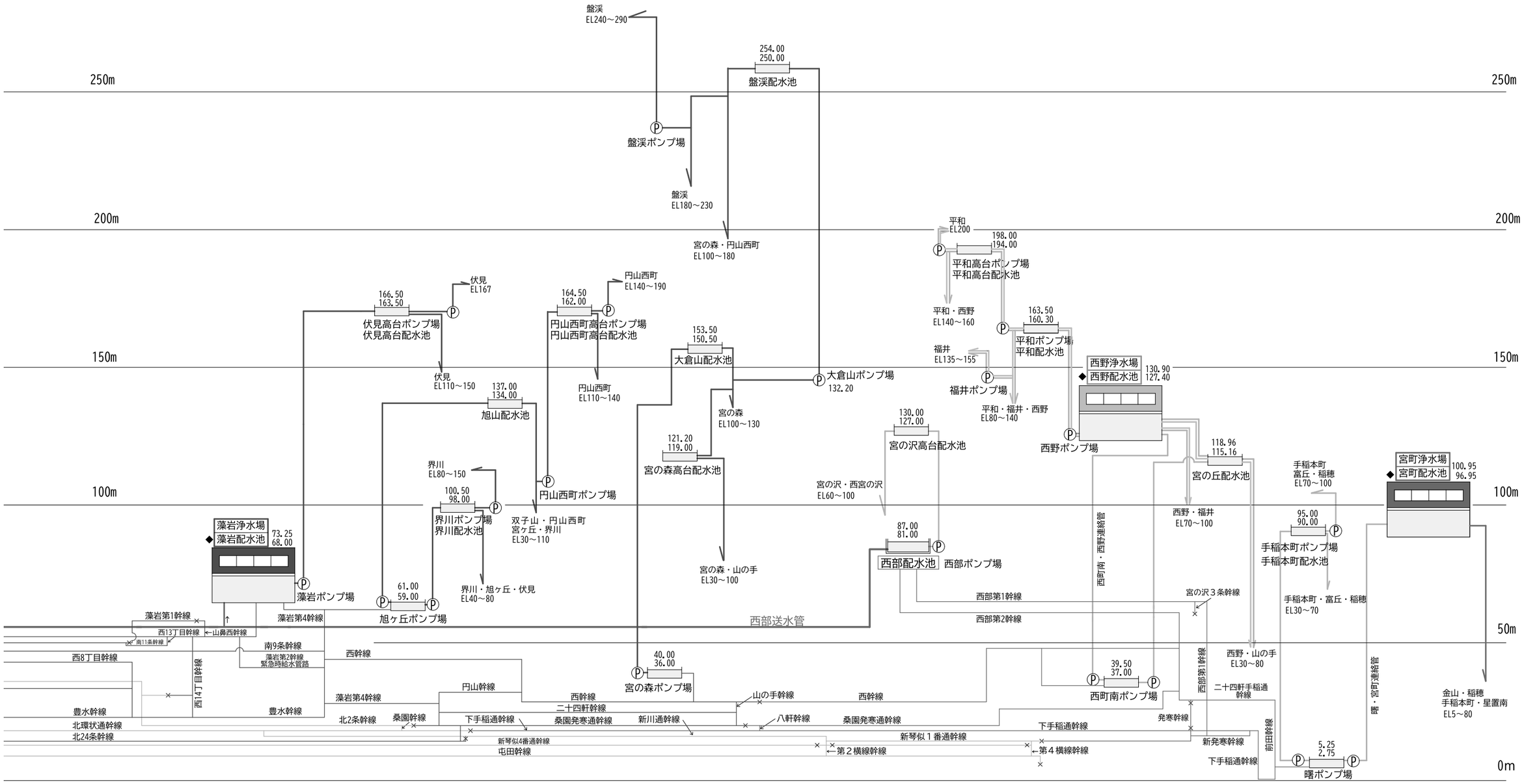
	全数	配水センター管理	◆浄水場管理
ポンプ場・配水池併設施設	15	15	0
単独ポンプ場	22	21	◆1
単独配水池	27	23	◆4

凡例

Ⓟ　ポンプ場

×　配水調整バルブ




250m
200m
150m
100m
50m
0m
盤渓
EL240～290
254.00
250.00
盤渓配水池
盤渓ポンプ場
盤渓
EL180～230
宮の森・円山西町
EL100～180
平和
EL200
198.00
194.00
平和高台ポンプ場
平和高台配水池
平和・西野
EL140～160
163.50
160.30
平和ポンプ場
平和配水池
福井
EL135～155
福井ポンプ場
平和・福井・西野
EL80～140
西野浄水場
西野配水池
130.90
127.40
西野ポンプ場
伏見
EL167
166.50
163.50
伏見高台ポンプ場
伏見高台配水池
伏見
EL110～150
円山西町
EL140～190
164.50
162.00
円山西町高台ポンプ場
円山西町高台配水池
円山西町
EL110～140
153.50
150.50
大倉山配水池
大倉山ポンプ場
132.20
137.00
134.00
旭山配水池
宮の森
EL100～130
121.20
119.00
宮の森高台配水池
130.00
127.00
宮の沢高台配水池
宮の沢・西宮の沢
EL60～100
118.96
115.16
宮の丘配水池
西野・福井
EL70～100
手稲本町
富丘・稲穂
EL70～100
95.00
90.00
手稲本町ポンプ場
手稲本町配水池
手稲本町・富丘・稲穂
EL30～70
宮町浄水場
宮町配水池
100.95
96.95
界川
EL80～150
100.50
98.00
界川ポンプ場
界川配水池
双子山・円山西町
宮ヶ丘・界川
EL30～110
円山西町ポンプ場
界川・旭ヶ丘・伏見
EL40～80
藻岩浄水場
藻岩配水池
73.25
68.00
藻岩ポンプ場
61.00
59.00
旭ヶ丘ポンプ場
宮の森・山の手
EL30～100
西部配水池
87.00
81.00
西部ポンプ場
西部送水管
西部第1幹線
西部第2幹線
宮の沢３条幹線
西町南・西野連絡管
藻岩第1幹線
西13丁目幹線
山鼻西幹線
南11条幹線
藻岩第4幹線
南9条幹線
藻岩第2幹線
緊急時給水管路
西8丁目幹線
西14丁目幹線
豊水幹線
北環状通幹線
北24条幹線
西幹線
円山幹線
北2条幹線
桑園幹線
下手稲通幹線
新琴似4番通幹線
屯田幹線
二十四軒幹線
桑園発寒通幹線
新川通幹線
山の手幹線
八軒幹線
新琴似１番通幹線
第２横線幹線
第４横線幹線
40.00
36.00
宮の森ポンプ場
39.50
37.00
西町南ポンプ場
西野・山の手
EL30～80
二十四軒手稲通
幹線
発寒幹線
新発寒幹線
前田幹線
5.25
2.75
曙ポンプ場
宮町連絡管
金山・稲穂
手稲本町・星置南
EL5～80

札幌市水道局のシンボルマークです

水面に一粒の雫(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らし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－N04－26－2136

札幌市水道事業年報
令和７年度版
令和８年11月２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