

Ⅲ 施 設

1. 水道施設一覽表

(令和6年3月末現在)

施設 区分	浄水場 施設等		藻 岩	白 川	定山 溪	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 (91,000m ³ /日) 山鼻取水場ポンプ導水 (72,000m ³ /日)	簾舞注水口 自然流下 白川取水場自然流下 及びポンプ導水	定山溪取水場 ポンプ導水	発寒川取水場 ポンプ導水	宮町取水場 ポンプ導水	
	沈砂池	池数	—	3	—	2	1	6
		総容量 (m ³)	—	9,000	—	170	58	9,228
	導水管延長(m)		9,411	455	1,395	2,841	110	14,212
	原水 調整池	池数	—	—	2	—	—	2
		総容量 (m ³)	—	—	10,000	—	—	10,000
浄水 施設	混和池	池数	2	2	1	1	1	7
		総容量 (m ³)	280	381	22	25	18	726
	フロック 形成池	池数	6	24	3	4	2	39
		総容量 (m ³)	2,280	17,134	267	287	146	20,114
	沈澱池	池数	6	24	3	4	2	39
		総容量 (m ³)	8,140	32,960	514	520	262	42,396
	ろ過池	池数 ※1	12(2)	40(6)	5(2)	6(1)	3(1)	66(11)
		総面積 (m ²)	1,044	4,370	78	120	60	5,672
		計画最大 ろ速(m/日)	150	150	150	150	150	
	浄水池	池数	—	9	—	—	—	9
総容量 (m ³)		—	73,900	—	—	—	73,900	
送水 施設	送水管延長(m)		520	61,960	153	18	40	62,691
配水 施設	自然流下 配水池	箇所数	1	3	1	1	1	7
		池数	6	10	4	4	2	26
		総容量 (m ³)	60,100	251,650	5,500	7,900	4,000	329,150
	高区 配水池	箇所数	8	24	1	3	—	36
		池数	15	56	2	7	—	80
		総容量 (m ³)	7,730	90,270	1,840	7,050	—	106,890
	ポンプ 場	箇所数	10	22	2	4	—	38
		ポンプ井数	4	18	—	—	—	22
		ポンプ井 容量(m ³)	560	5,600	—	—	—	6,160
給水能力		計画 (m ³ /日)	129,000	542,000	8,400	14,600	5,600	699,600
1日最大配水量 ():実績月日		実績 ※2 (m ³ /日)	98,390(8/23)	450,380(8/23)	6,160(8/11)	14,010(12/31)	4,870(12/31)	572,300(8/23)

※1 ()内は、予備池で内数。

※2 藻岩、西野、宮町浄水場はバックアップ送水を含む。

2. 水源調

(1) 概要

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

(2) 取水

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

◇用語の解説

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

本市が有するダム使用権は、季節によって水量が異なっており、上表では、ダム使用権の合計が最大の840,000m³/日となる期間の各ダムのダム使用権（豊平峡ダムのダム使用権：520,000m³/日・定山溪ダムのダム使用権：320,000m³/日）の値を掲載している。

※2 水利権は、実際に使用を認められる必要最小限の水量。

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

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

3. ダム及び石狩西部広域水道企業団

3-1 ダム

ダム名 項目		豊平峡ダム	定山溪ダム	当別ダム
事業主体		国土交通省		北海道
ダム種別		特定多目的ダム※1		多目的ダム(北海道と石狩西部広域水道企業団との共同施設)
目的	洪水調節	札幌市域の洪水防止		当別川沿川地域の洪水防止
	上水道用水	利水容量	37,100千m ³	59,600千m ³
		ダム使用権※1・2	定山溪浄水場の取水を目的に1日最大8,000m ³ の水源を確保	-
			白川浄水場の取水を目的に1日最大840,000m ³ の水源を確保	-
	水利権※2	-		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75,900m ³ 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	札幌市南区定山溪7区	札幌市南区定山溪8区	石狩郡当別町字青山十萬坪地先
	型式	アーチ式コンクリートダム	重力式コンクリートダム	台形CSGダム
	堤高	102.5m	117.5m	52.0m
	堤頂長	305.0m	410.0m	432.0m
	堤体積	285,000m ³	1,185,000m ³	803,100m ³
	堤頂標高	EL 477.38m	EL 392.40m	EL 64.0m
	集水面積	134.0km ²	104.0km ²	231.1km ²
	湛水面積	1.5km ²	2.3km ²	5.8km ²
	総貯水容量	47,100,000m ³	82,300,000m ³	74,500,000m ³
	有効貯水容量	37,100,000m ³	78,600,000m ³	66,500,000m ³
	洪水時満水位	EL 474.88m	EL 390.40m	EL 60.7m
	洪水調節容量	20,200,000m ³	19,000,000m ³	19,200,000m ³
工期	実施計画調査	昭和40～41年度	昭和49～52年度	昭和55～平成3年度
	着工	昭和42年度	昭和53年度	平成4年度 (ダム本体 平成20年度)
	完成	昭和47年度	平成元年度	平成24年度
工費	総事業費	8,452 百万円	79,822 百万円	68,374 百万円
	水道分担金	3,454 百万円	45,658 百万円	19,689 百万円(石狩西部)※3
	分担率	40.9 %	57.2 %	28.8%
負担金	令和5年度 ダム管理負担金	497,994,777円	307,292,898円	10,781,204円※4

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

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

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

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

3-2 石狩西部広域水道企業団

(1) 設立経緯

道央の石狩西部地域に安定的な水道用水の供給を行うため、北海道、札幌市、小樽市、石狩町（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

用水供給に必要なとなる施設の整備を行う事業（平成4年度着手）

・当別ダム建設（水道水源開発施設整備）事業

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

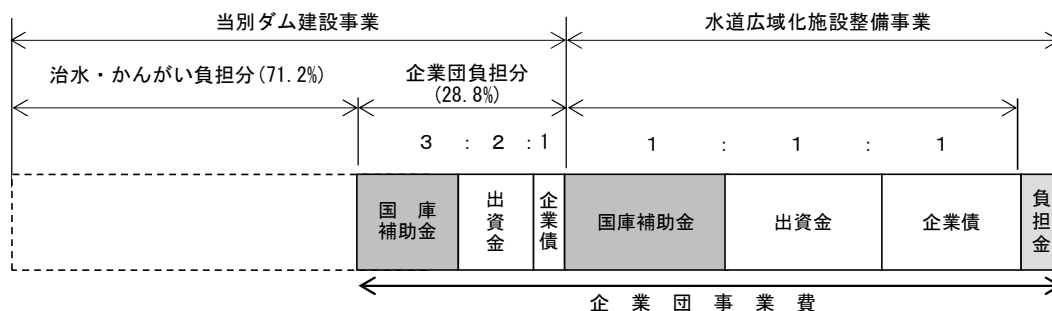
・水道広域化施設整備事業

水道広域化施設は、当別ダムから取水した原水を浄水処理し、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、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する予定である。

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 総事業費及び財源内訳



(単位：百万円)

		計 画 額	実 績 額	進捗率
		H4～R6	H4～R5	
当別ダム建設事業費		68,400	68,279	100.0%
うち企業団負担分 (水道水源開発施設整備事業費)	a	19,689	19,689	100.0%
水道広域化施設整備事業費	b	62,108	52,584	84.7%
企業団事業費	a+b	81,797	72,273	88.4%

(注)1. 企業団負担分＝当別ダム建設事業費×企業団負担割合（28.8%）

2. 当別ダム建設事業費の実績額は、平成24年度にダム建設が完了したことを受け、建設主体である北海道から企業団に最終的な金額として示されたものである。なお、進捗率は、事業完了につき100%としている。

3. 当別ダム建設事業費の実績額には、昭和45～54年度までの予備調査94,495千円を含まないが、昭和55～平成3年度までの実施設計費用分を含んでいる。

4. 当別ダム建設事業費のうち企業団負担分には、ダムの再設計に伴う負担額を含まない。

③ 計画最大供給量（～令和17年度）

					(m ³ /日)
構成団体	札幌市	小樽市	石狩市	当別町	合計
計画最大供給量	44,000	1,400	16,800	6,800	69,000

④ 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	当別ダム建設事業	54.22	2.21	16.56	7.01	20.00
	水道広域化 施設整備事業	52.73	3.40	19.65	4.22	20.00
負担金		53.10	3.10	18.87	4.93	20.00

※「石狩西部広域水道企業団の用水供給並びに建設事業費及び経営経費の負担に関する基本協定書」の一部を改訂する協定書」（R6.3.28）に基づく。

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5年度 日平均取水量
			91,000㎥/日(最大)	85,760㎥/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5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	1,702㎥/日

(3) 導水施設

ア 藻岩取水場

区分	名 称		数量 (台)	内 容
藻岩取水場電気計装設備	受電方式			架空1回線（藻岩変電所）
	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	1	光送受信ユニット テレコン/テレメータ 電話機
			1	映像分配器/制御変換ユニット 照明制御部 シリアル変換器
		I T V	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

(注) 台数の () 内は予備で内数

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

ウ 硬石山幹線 (旧川沿幹線) 流量室 (停止中)

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

エ 導水管路

藻岩導水管

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

山鼻導水管

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

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

(4) 浄水施設

ア 着水井（減勢槽、流入渠、流出渠含む）、混和池（原水渠除く）

着水井	混和池
池数	総容量
池数	池数
幅	長さ
水深	容量
2	780m ³
2	280m ³

イ 活性炭接触池

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

ウ フロック形成池（原水渠除く）

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

エ 沈でん池

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

オ ろ過池

(注) 池数の()内は予備で内数

ろ過種別	池 数	長 さ	幅	総 深	ろ床厚	総ろ過面積	計画ろ過速度	令和5年度ろ過速度 (日平均)		令和5年度 日平均 ろ過水量
								年最大	年平均	
ホイラー式 重力開放型 急速ろ過	池 12(2)	m 8.1	m 10.6 (4池) 10.8 (8池)	m 2.69	m 1.10	m ² 1,044	m／日 180	m／日 120.7	m／日 105.6	m ³ ／日 90,520

カ 浄 水 井

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

キ 高架水槽

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

ク 場 内 連 絡 管 廊

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

ケ 薬品注入設備

注：数量の（ ）内は予備で内数

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

コ 計装設備

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

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

サ 機械装置

注： 台数の（ ）内は予備で内数

名 称	型 式	台数	出力(kW)	能 力	用 途
表面洗浄ポンプ	350 × 250 EDM	2(1)	160	揚 程 35m 揚水量 17.5m ³ /min	ろ過池表面洗浄用
揚水ポンプ	350 × 250 EDM	2(1)	160	揚 程 40m 揚水量 16.7m ³ /min	高架水槽揚水用
検水ポンプ	CS2-325-M0.75	12	0.75	φ 32 × 22L/min × 37m	原水 (No.1) 凝集水 (No.1) 沈澱水 未ろ水 総ろ過水 浄水 配水 (第4・5)
	20RQED-5.2S	5	0.20	φ 20 × 17L/min × 6m	ろ過水 (枝) 消石灰注入後
	40×32FS2G51.5	2	1.50	φ 32 × 100L/min × 25m	原水 (No.2)
	CHS-255-M1.5	1	1.50	φ 32 × 32L/min × 63m	1.6配水池
	CS2-325-MN0.4T	1	0.40	φ 32 × 40L/min × 18m	凝集水 (No.2)
フロキュレータ	横軸型パドル	6	1.5	回転数 2.0/4.0/6.0 min ⁻¹	I・II系1列目
	羽根			FFU製羽根 4枚	
	横軸型パドル	6	1.5	回転数 2.0/4.0/6.0 min ⁻¹	I・II系2列目
	羽根			FFU製羽根 4枚	
	横軸型パドル	6	0.75	回転数 1.0/2.0/4.0 min ⁻¹	I・II系3列目
	羽根			FFU製羽根 4枚	
	横軸型パドル	6	0.4	回転数 1.0/2.0 min ⁻¹	I・II系4列目
	羽根			FFU製羽根 4枚	
消火ポンプ	多段タービン ポンプ	1	5.5	揚 程 60m 吐出量 300L/min	場内消火栓用
コンプレッサー	スクリー式	2(1)	15	常用圧 0.7MPa 吐出量 2.0m ³ /min	計装用他
エアドライヤ	冷凍式	1	1.5	常用圧 0.7MPa 吐出量 4.9m ³ /min	計装用他

シ 電気設備 (設備棟)

名 称		数 量	内 容
受 電	受 電 方 式		架空 2 回線 常用線 (円山変電所) ・ 予備線 (山鼻変電所)
	引 込 盤	2面	6. 6kV 自立閉鎖形 JEM1425-CX
	受 電 盤	2面	6. 6kV 自立閉鎖形 JEM1425-PW
配 電	高 圧 盤	高 圧 フ ィ ー ダ 盤	4面 6. 6kV 自立閉鎖形 VCB
		自 家 発 引 込 盤	1面 6. 6kV 自立閉鎖形 VCB
		No. 1 動 力 変 圧 器 盤	JEM1425-CY 自立閉鎖形3φ 3W300kVA6. 6kV/420V
		No. 2 動 力 変 圧 器 盤	JEM1425-CY 自立閉鎖形3φ 3W300kVA6. 6kV/420V
		電 灯 変 圧 器 盤	JEM1425-CY 自立閉鎖形1φ 7W200kVA6. 6kV/210V -182-105V
		進 相 コ ン デ ン サ 盤	JEM1225-M4 自立閉鎖形 6. 6kV 106kVar
	低 圧 盤	受 変 電 監 視 操 作 盤	1面 デスク形閉鎖盤
		400 V 系 フ ィ ー ダ 盤	2面 自立閉鎖形
		400 V 切 替 盤	1面 自立閉鎖形
		200 V 系 フ ィ ー ダ 盤	3面 自立閉鎖形
		100 V 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	高圧盤	高 圧 フ ィ ー ダ 盤	1面 6. 6kV 閉鎖形垂直自立盤 (JEM1425-PW)
		変 圧 器 盤	2面 3 φ 3W100kVA 6. 6kV/420V (JEM1425-CY) 3 φ 7W100kVA 6. 6kV/210-182-105V (JEM1425-CY)
		表 洗 ポ ン プ 起 動 盤	2面 JEM1225-M4 6. 6KV 600A
		揚 水 ポ ン プ 起 動 盤	2面 JEM1225-M4 6. 6KV 600A
電	低圧盤	400V フ ィ ー ダ 盤	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/m ²	
R H - 1	主電源	3 φ 210V	(融雪用電力B)
	電力量	49kW	
	施工面積	185m ²	
R H - 2	主電源	3 φ 210V	(融雪用電力A)
	電力量	49kW	
	施工面積	197m ²	
R H - 3	主電源	3 φ 210V	(浄水井フィーダ盤より)
	電力量	29kW	
	施工面積	116m ²	

(5) 水力発電施設

ア 発電装置

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

イ 電気設備 (1)

名 称	数量 (台)	内 容
受 電 用 キ ュ ー ビ ク ル	1	真空しゃ断器、定格電圧7.2kV 定格電流600A
発 電 機 用 キ ュ ー ビ ク ル	1	真空しゃ断器、定格電圧7.2kV 定格電流600A
力 率 改 善 コ ン デ ン サ 用 キ ュ ー ビ ク ル	1	力率改善用コンデンサ 160kVar SR 9.57kVA 真空しゃ断器、定格電圧7.2kV 定格電流600A
所内変圧器用キュービクル	1	3φ3W 30kVA 6.6kV/210V
発 電 機 制 御 盤	1	タッチパネル2面他
発 電 機 継 電 器 盤	1	地絡過電流継電器、地絡方向継電器他
電 動 サ ー ボ 制 御 盤	1	現場制御装置
水 車 制 御 盤	1	現場制御装置
所 内 電 源 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 (0~4,500m ³ /H)

オ 機械設備

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

(6) 排水処理施設

ア 排水池

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

イ 排泥池

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

ウ 計 装 設 備

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

エ 機 械 設 備

注：台数の（ ）内は予備で内数

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

オ 電 気 設 備

(排水処理棟)

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

(脱水機棟)

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

(7) 河川放流施設

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

(8) 送水施設

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

(9) 配水施設

配 水 池

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

(10) 配水池緊急遮断弁設備

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

4-2 白川浄水場

(1) 水源施設

	豊平峡ダム	定山溪ダム
水源	豊平川表流水	小樽内川表流水
位置	札幌市南区定山溪	札幌市南区定山溪8区
形式	放物線アーチ式コンクリートダム	重力式コンクリートダム
堤高	102.5m	117.5m
堤頂長	305m	410m
有効貯水量	37,100,000m ³	78,600,000m ³
湛水面積	1.5km ²	2.3km ²

(2) 取水施設

ア 簾舞注水口

注水口幅 3.5 m、鋼製ゲート幅 3.5 m×高さ 2.0 m 1 門

イ 白川取水堰

水源	位置	取水方式	計画取水量	令和5年度 日平均取水量
豊平川表流水	札幌市南区白川	自然流下	840,000 m ³ /日	418,290m ³ /日
型式	堤高	堰長	土砂吐ゲート	
コンクリート重力式	7.4m	32m (うち土砂吐部10m)	鋼製、幅10m×高さ 5.4m	1 門
トラッシュブーム（腹胴式フロート 網羽）中間ストラット支持、両端レベルトレーサ 63m				

ウ 取水門

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

エ 取水管理棟

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

オ 取 水 路

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

カ 沈 砂 池

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

(3) 導水施設

ア 導 水 管

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

イ 原 水 管

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

ウ 導水ポンプ場

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

(4) 浄水施設

ア 着水井

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

イ 混和池

池 数	幅	長 さ	水 深	容 量
第 1	1 池	八角形 辺長 2.12m 3.0m	6.4m	201m ³
第 2	1 池	八角形 辺長 2.12m 2.8m	6.2m	180m ³
混和池流出管 SPφ1,650 41.0m				

ウ フロック形成池

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

エ 沈でん池

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

注：（ ）内は予備池で内数

池 数	1 池 に つ き				総ろ過 面 積	計画ろ過 速 度	令和5年度 ろ過速度 (日平均)		令和5年度 日平均 ろ過水量
	幅	長 さ	ろ床厚	ろ過面積			年最大	年平均	
第1 16(2)	m 5.4	m 18.6	m 1.1	m ² 100.0	m ² 1,600	m/日 150	m/日 114	m/日 109	m ³ /日 428,521
第2 12(2)	8.8	13.5	1.1	118.8	1,426	150	140	131	
第3 12(2)	10.0	11.2	1.1	112.0	1,344	150	109	105	

カ ポンプ井（第1、第2浄水場は塩素混和池を含む）

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

キ 高架水槽棟

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

ク 浄 水 池

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

ケ 薬品注入設備

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

コ 計装設備

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

サ 機械設備

注：数量の（ ）内は予備で内数

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

名	称	型 式	台 数 (台)	出 力 (kW)	能 力	用 途
簾舞 注水口	検水ポンプ	CS2-325-M0.75 40REQ5.75B	1 2	0.75	揚 程 37/20.5m 揚水量 22/40L/min 揚 程 31m 揚水量 40L/min	河川水 (水質計器)
取水	検水ポンプ	65PQM 53.7B	2	3.7	揚 程 30m 揚水量 100L/min	河川水 (管理室・水質二他)
		CHS-405-M3.7	2(1)	3.7	揚 程 100/31.5m 揚水量 40/100L/min	原水 (管理室・水質二他)
第 1	検水ポンプ	CHS-325-M2.2	8(4)	2.2	揚 程 63/31.5m 揚水量 40/63L/min	ブロック形成水、 沈でん水 (4拵)、 ろ過水、浄水 (管理室・水質二他)
		CHS-255-M1.5	6(3)	1.5	揚 程 63/31.5m 揚水量 32/48L/min	沈でん水 (3拵)、 沈でん水 (沈澱水用)、 ろ過水 (洗浄用) (管理室・水質二他)
第 2	検水ポンプ	CHS2-325-M2.2	6(3)	2.2	揚 程 63/31.5m 揚水量 40/63L/min	ブロック形成水、ろ過 水、浄水 (管理室・水質二他)
		CHS-255-M1.5	2(1)	1.5	揚 程 63/31.5m 揚水量 32/48L/min	沈でん水 (管理室・水質二他)
第 3	検水ポンプ	CHS2-325-M2.2	8(4)	2.2	揚 程 63/31.5m 揚水量 40/63L/min	ブロック形成水、 沈でん水、ろ過水、 浄水 (管理室・水質二他)

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

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

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

シ 電気設備

名 称		数量	内 容
受 変 電	受 電 方 式		66kV 2回線（常用・予備）受電
	受 電 設 備	2	G I S GCB 72kV 800A(31.5kA/5サイクル)
	変 圧 器	2	66kV/6.6kV 4000kVA油入（負荷時タップ切換器付）
第 1 浄 水 棟	高圧盤	引 込 盤	1 メタルクラッドV C B×1
		配 電 盤	4 メタルクラッドV C B×9
		コンデンサー盤	5 キュービクル
		ポ ン プ 盤	2 メタルクラッド キュービクル
	変圧器	動 力	1 3φ750kVA F種モールド
		電 灯	1 3φ150kVA F種モールド
	低圧盤	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
		C C 盤	97 コントロールセンター
	直 流 電 源 盤		1 150Ah / 10Hr 制御弁式長寿命鉛蓄電池
第 2 浄 水 棟	高圧盤	配電盤	3 メタルクラッドV C B×8
		コンデンサー盤	2 キュービクル
		ポ ン プ 盤	2 キュービクル
	変圧器	動 力	1 3φ750kVA F種モールド
		電 灯	1 3φ300kVA F種モールド
	低圧盤	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
		C C 盤	77 コントロールセンター
	直 流 電 源 盤		1 300Ah / 10Hr 制御弁式長寿命鉛蓄電池
	無 停 電 電 源 盤		1 20kVA 50Ah / 10Hr 制御弁式長寿命鉛蓄電池
第 3 浄 水 棟	高圧盤	引 込 盤	2 メタルクラッドV C B×2
		配 電 盤	2 メタルクラッドV C B×6
		ポンプ盤	3 メタルクラッド キュービクル
	変圧器	動 力	1 3φ500kVA F種モールド
		電 灯	1 3φ300kVA F種モールド
	低圧盤	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
		C C 盤	79 コントロールセンター
	直 流 電 源 盤		1 300Ah/10Hr 制御弁式長寿命鉛蓄電池
	無 停 電 電 源 盤		1 15kVA 100Ah/10Hr 制御弁式長寿命鉛蓄電池
中 央 管 理 棟	高圧盤	配 電 盤	3 メタルクラッドV C B×8
		コンデンサー盤	4 キュービクル
		ポ ン プ 盤	4 メタルクラッド キュービクル
	変圧器	動 力	1 3φ500kVA F種モールド
		電 灯	1 3φ500kVA F種モールド
		スコット変圧器	1 75kVA 210V/210-105V F種モールド
	低圧盤	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
		C C 盤	15	コントロールセンター
	直 流 電 源 盤		1	300Ah/10Hr 制御弁式長寿命鉛蓄電池
	無 停 電 電 源 盤		1	30kVA 150Ah/10Hr 制御弁式長寿命鉛蓄電池
簾舞注水口	C C 盤		5	コントロールセンター
	直 流 電 源 盤		1	200Ah/10Hr 制御弁式長寿命鉛蓄電池
	非 常 用 電 源		1	ディーゼル発電機 3φ200V 42.5kVA 燃料タンク481.7L 軽油
管理棟	C C 盤		14	コントロールセンター
溶活性棟炭	C C 盤		6	コントロールセンター
沈砂池	C C 盤		7	コントロールセンター
非 常 電 源		ガスタービン発電機	1	3φ6.6kV 2500kVA 3600PS(15℃) 3150PS(40℃)
		発 電 機 盤	1	メタルクラッド VCB
		自 動 起 動 盤	1	キュービクル
		自 動 点 検 盤	1	キュービクル
		直 流 電 源 盤	1	50Ah/10Hr 制御弁式長寿命鉛蓄電池
		自 家 発 補 機 盤	1	動力制御盤
		地下オイルタンク	2	タンク鋼製20kℓ 30kℓ クリーンA重油

(5) 排水処理施設

ア 排水・排泥池

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

イ 濃 縮 槽

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

ウ 天日乾燥床

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

エ 脱 水 機

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

オ 排水調整池

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

カ 機械設備

注：数量の（ ）内は予備で内数

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

キ 電気設備

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

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

ク 計装設備

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

(6) 場内連絡管

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

4-3 西野浄水場

(1) 取水施設（発寒川取水場）

ア 発寒川取水堰

水 源	位 置	取 水 方 式	計 画 取 水 量	令和5年度 日平均取水量
琴似発寒川表流水	札幌市西区西野	自 然 流 下	16,200m ³ /日	9,878m ³ /日
型 式	堰 高	堰 長	土砂吐ゲート	
コンクリート重力式	2.5m	43.74m(うち土砂吐部5m)	鋼製、幅5m×高さ1.4m 1門	

イ 取 水 門

取水口幅3m、取水ゲート：鋼製、幅3.0m×高さ1.4m 1門

ウ 除 藻 機

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

エ 沈 砂 池

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

オ ポ ン プ 井

容 量 230m³ 2池 (旧池90m³+新池140m³)

(2) 導水施設

ア 発寒川取水場

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

イ 導 水 管 ※1

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

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

(3) 浄水施設（西野浄水場）

ア 着水井

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

イ 混和池

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

ウ フロック形成池

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

エ 沈でん池

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

沈降傾斜坂：3段3列

オ 急速ろ過池（多孔板付樹脂製有孔ブロック型）

注：池数の（ ）内は予備で内数

池数	1 池につき				総ろ過面積	計画ろ過速度	令和5年度 ろ過速度(日平均)		令和5年度 日平均ろ過水量
	幅	長さ	ろ床厚	ろ過面積			年最大	年平均	
6 (1)	m 4.2	m 4.8	m 1.1	m ² 20	m ² 120	m／日 150	m／日 111	m／日 101	m ³ ／日 9,779

カ ポンプ井

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

キ 薬品注入設備（西野浄水場）

薬品名	名称	数量 (台又は槽)	有効容量 (揚液量)	内容
ポリ塩化 アルミニウム	貯蔵槽	2	8.0m ³	幅1.7m×長2.2m×深2.5m=9.35m ³ 、FRP (t=12)
	定水位槽	1	0.1m ³	幅0.5m×長0.5m×深0.5m= 0.125m ³ 、FRP製角型槽
	注入ポンプ	2	0.198～ 150 L/H	ブラシレスモーター駆動ダイヤフラムポンプ 110W ブラシレスDCモーター
	移送ポンプ	2	100 L/min	ノンシールポンプ、1.5kW、0.8kW
ソーダ灰	溶解槽	2	5.0m ³	幅1.6m×長2.1m×深1.8m= 6.05m ³ 、FRP (t=12)
	定水位槽	1	0.1m ³	幅0.5m×長0.5m×深0.5m= 0.125m ³ 、FRP (t=12)
	注入ポンプ	2	6.9～ 297L/H	シングルダイヤフラム定量ポンプ 0.4kW インバーターモーター
	攪拌機	2		0.75kW
	ベルトコンベアー	1	幅0.4m×長3.0m	1.0kW
次亜塩素酸 ナトリウム	貯蔵槽	2	2.5m ³	径1.5m×深1.8m =3.179m ³ 、 PVC (内面)、FRP (外面)
	中混合塩槽	1	0.078m ³	幅0.5m×長1.02m×深0.4m=0.204 m ³ HI-PVC (内面) FRP (外面)
	後混合塩槽	1	0.036m ³	幅0.40m×長0.27m×深0.40m=0.043 m ³ HI-PVC (内面) FRP (外面)
	中注入塩ポンプ	2	0.016～ 0.266 L/min	0.4kW 内接ギヤポンプ 全閉外扇 INV用定トルクモーター
	後注入塩ポンプ	2	0.003～ 0.03 L/min	0.4kW 内接ギヤポンプ 全閉外扇 INV用定トルクモーター
活性炭	溶解槽	2連	8m ³	幅2.0m×長3.1 (1.55m×2連) ×深2.2m FRP (t=12)
	混合槽	1	0.30m ³	幅1.15m×長0.7m×深0.6m=0.48m ³ 、SUS
	注入ポンプ	2	0.8～11.25 L/min	0.75kW
	攪拌機	2		0.75kW
	集塵機	1	10m ³ /min	0.75kW、真空度170mmAq
	電動ホイスト	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
C R T 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	
I T V 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、p H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（P L C）	1 面	西野浄水場～発寒川取水場
通信装置盤（P L C）	1 面	西野ポンプ場～平和配水池

ケ 機械設備（西野浄水場）

注：数量の（ ）内は予備で内数

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

コ 電気設備（西野浄水場）

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

(4) 送水施設

ア 計装設備（西野ポンプ場）

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

イ 機械設備（西野ポンプ場）

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

ウ 電気設備（西野ポンプ場）

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

エ 送水管

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

※ 西野ポンプ場は配水センター管理
参考として記載

(5) 配水施設

配 水 池

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

(6) 排水処理施設

ア 排水池

池数	幅	長さ	水深	容量
1	18m	12m	2.5m	540m ³

イ 排水調整池

池数	幅	長さ	水深	容量
1	6m	6m	3m	108m ³

ウ 排泥池

1	池	容量
		200m ³

エ 天日乾燥床

3	床	総面積
		3,000m ²

オ 機械設備 (排水処理施設)

注：数量の () 内は予備で内数

名称	数量	出力	揚水量	揚程
送泥ポンプ	2 (1) 台	18.5kw	1.7m ³ /min	25m
除湿器	2 台	4.1L/H、2.2kW 6.8L/H、2.8kW		

カ 電気設備 (排水処理施設)

名称	数量 (台)	内容
受変電	受電方式	浄水場よりケーブルにて受電 400V
	変圧器	415V/210、105V 15kVA (耐震工事で更新中)
配電	現場動力配電盤	4 コントロールセンター形

キ 計装設備 (排水処理施設)

名称	数量 (台)	内容
電磁流量計	1	0 - 150 m ³ /H φ 200
フロート式水位計	1	排泥池
超音波水位計	1	排水池

4-4 宮町浄水場

(1) 取水施設（宮町取水場）

ア 星置・滝の沢川取水わく

水 源	位 置	取水方式	計画取水量	令和5年度 日平均取水量
星置・滝の沢川表流水	札幌市手稲区手稲金山144	自然流下	6,000m ³ /日	4,182m ³ /日
形 質		形 状		
R C 造	集 水 溝	星置	1.0m×5.56m×4条	滝の沢 1.0m×7.06m×4条

イ 取 水 門

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

ウ 沈 砂 池

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

エ ポンプ井

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

(2) 導水施設（宮町取水場）

ア 導水ポンプ

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

イ 導 水 管

φ300	DNSP	110m
------	------	------

(3) 浄水施設

ア 着 水 井

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

イ 混 和 池

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

ウ フロック形成池

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

エ 沈でん池（ラビリンス方式）

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

オ ろ過池（多孔板付樹脂製有孔ブロック型）

注：池数の（ ）内は予備で内数

池 数	1 池 に つ き				総 ろ 過 面 積	計画ろ過 速 度	令和5年度 ろ過速度 （日平均）		令和5年度 日平均 ろ過水量
	幅	長 さ	ろ床厚	ろ過面積			年最大	年平均	
3(1)	m 4.2	m 4.8	m 1.1	m ² 20	m ² 60	m/日 150	m/日 75	m/日 69	m ³ /日 4,148

カ 浄水井（ポンプ井）

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

キ 配 水 池

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

ク 薬品注入設備

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

ケ 計装設備

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

コ 機械設備

(注) 数量の () 内は予備で内数

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

サ 電 気 設 備

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

(4) 排水処理施設

ア 排水調整池

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

イ 天日乾燥床

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

ウ 機 械 設 備

注：数量の（ ）内は予備で内数

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

(5) 送水施設

送 水 管	φ 300	DNSP	40m
-------	-------	------	-----

(6) 配水池緊急遮断弁設備

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

4-5 定山溪浄水場

(1) 取水施設（定山溪取水場）

ア 取水堰

水 源	位 置	取水方式	計画取水量	令和5年度 日平均取水量
豊平川表流水	札幌市南区定山溪	自然流下	10,000m ³ /日	4,972
型 式	堰 高	堰 長	土砂吐ゲート	
コンクリート重力式	2.0m	31.5m	鋼製 幅 5.0m×高さ 1.6m	1 門

イ 取水門

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

ウ ポンプ井

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

(2) 導水施設

ア 機械設備

注：数量の（ ）内は予備で内数

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

イ 電気計装設備

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

ウ 導水管

φ350	DAP 595.3m	DNSP 799.7m
------	------------	-------------

(3) 原水調整池設備

ア 原水調整池

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

イ 機械設備

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

ウ 電気計装設備

名 称	数 量	内 容
受 変 電	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 台	原水流量計1台、水位計4台、原水調節弁開度計1台

(4) 浄水施設

ア 着 水 井

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

イ 薬品混和池

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

ウ フロック形成池

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

エ 沈でん池

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

オ 急速ろ過池 (レオポルド有孔ブロック重力開放型)

池 数	1 池 に つ き				総ろ過 面 積	計画ろ過 速 度	令和5年度ろ過速度 (日平均)		令和5年度 日平均 ろ過水量
	幅	長 さ	ろ床厚	ろ過面積			年最大	年平均	
5 (1)	m 3.1	m 5.1	m 1.1	m ² 15.6	m ² 78	m/日 160	m/日 143.5	m/日 115.1	m ³ /日 5,396

カ 塩素混和池兼ポンプ井

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

キ 薬品注入設備

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

ク 計装設備

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

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

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

ケ 機械設備

注： 数量の () 内は予備で内数

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

コ 電気設備

名	称	数 量	内 容
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、3φ50kVA 1台
	連 絡 盤	1 面	3PDS (7.2kV 200A)
	き 電 盤	1 面	VCB(7.2kV 600A 12.5kA) 2台
	S C 盤	1 面	VCS(6.6kV 200A) SC (53.2kVar)
	発 電 機 盤	1 面	VCB(7.2kV 600A 12.5kA)
	自 動 始 動 盤	1 面	24V 200AH、鉛蓄電池
低 圧 配 電 盤		19 面	400V・200V・100V用電源盤、コントロールセンター形配電盤
現 場 操 作 盤		4 面	洗浄ポンプ操作盤、ボイラ操作盤、薬品注入機操作盤、コンプレッサ操作盤
ディーゼル発電機		1 台	3φ6.6kV 300kVA、240kW (重油地下タンク容量 5,000L)
直 流 電 源 装 置		2 面	100V 100Ah 鉛蓄電池
I T V 設 備		1 式	ネットワークカメラ2台、送受信機1式、監視PC・モニター1台 架空伝送路 1,190m

(5) 送水施設

送 水 管

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

(6) 配水施設

ア 配 水 池

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

※緊急遮断弁設置池

イ 配水池緊急遮断弁設備

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

(7) 排水処理施設

ア 排 水 池

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

イ 排 泥 池

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

ウ 機械設備

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

エ 電気設備

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

オ 計装設備

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

カ そ の 他

ロードヒーティング設備 1		193.6m ²
主 電 源	3φ3W 200V 50HZ	
総 電 力 量	49.34kW	設 計 発 熱 量 250W／m ²
ロードヒーティング設備 2		142.4m ²
主 電 源	3φ3W 200V 50HZ	
総 電 力 量	35.65kW	設 計 発 熱 量 250W／m ²

4-6 配水センター等

(1) 計装・電気設備等

ア 計装設備（配水情報管理システム）

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

イ 電気設備

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

ウ テレメータ設備

名 称	数 量	内 容
受 信 局 盤	5 面	送信局 58 局を受信

エ テレメータコントロール設備

名 称	数 量	内 容
送 受 信 局 盤	1 面	平岸配水池
〃	1 面	西部配水池
〃	※	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 27 施設、携帯電話回線 94 施設

カ 無停電電源装置

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

キ その他

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

(2) 機械設備

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

(3) 送水施設

ア 白川第1送水管

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

豊平川伏越

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

石山トンネル

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

イ 白川第2送水管

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

豊平川伏越

φ 1,800 DUP、φ 2,500 コルゲートパイプ 全長 156m

硬石山トンネル

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

硬石山水管橋

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

石山第2トンネル

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

緑ヶ丘トンネル

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

望月寒川水管橋

φ 1,650 SP パイプビーム形式 支間距離 15m 全長 36.3m

清田川トンネル

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

清田トンネル

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

ウ 西部送水管

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

ミュンヘン大橋水管橋

φ 800 DPIP 2条 支間距離 187m、全長 375m

エ 白川第3送水管

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

(4) 配水施設

ア 配水管

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

豊平川第1水管橋

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

豊平川第2水管橋

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

イ 平岸配水池

池面積 (㎡)		1 池当り容量 (㎥)		有効容量 (㎥)	通水年月	HWL(m)	LWL(m)
No.1 池	5,120	No.1 池	24,064	96,256	S46. 7	83.90	79.20
No.2 池	5,120	No.2 池	24,064				
No.3 池	5,120	No.3 池	24,064				
No.4 池	5,120	No.4 池	24,064				

ウ 西岡連絡管

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

エ 清田配水池

池面積 (㎡)		1 池当り容量 (㎥)		有効容量 (㎥)	通水年月	HWL(m)	LWL(m)
調整槽 1	84	着水井 1	420	96,090	S59. 3	84.00	79.00
調整槽 2	91	着水井 2	455				
No.1 池	5,519	No.1 池	27,595				
No.2 池	5,519	No.2 池	27,595				
No.3 池	4,015	No.3 池	20,075				
No.4 池	3,990	No.4 池	19,950				

オ 西部配水池

池面積 (㎡)		1 池当り容量 (㎥)		有効容量 (㎥)	通水年月	HWL(m)	LWL(m)
No.1 池	4,942	No.1 池	29,652	59,304	H6. 9	87.00	81.00
No.2 池	4,942	No.2 池	29,652				

(5) 配水池緊急遮断弁設備

ア 平岸配水池

機 器 名 称	数 量	機 器 内 容
緊 急 遮 断 弁	3 台	配水池No.1 流入・No.4流出・No.1－4連通 (φ 1,500) 電動バタフライ弁
地 震 計	1 台	検出器・変換器:200GAL 動作

イ 清田配水池

機 器 名 称	数 量	機 器 内 容
緊 急 遮 断 弁	4 台	No.3・4 配水池流入 (φ 1,200)・流出弁 (φ 1,200) 電動バタフライ弁
地 震 計	1 台	検出器・変換器:200GAL 動作
緊急給水設備	1 式	給水ポンプユニット(3相 200V) 2台

ウ 西部配水池

機 器 名 称	数 量	機 器 内 容
緊 急 遮 断 弁	2 台	No.1 配水池流入 (φ 800)・流出弁 (φ 1,100) 電動バタフライ弁
地 震 計	1 台	検出器・変換器:200GAL 動作

エ 常盤高台配水池

機 器 名 称	数 量	機 器 内 容
緊 急 遮 断 弁	2 台	No.1 配水池流入 (φ 350)・流出弁 (φ 400) 電動バタフライ弁
地 震 計	1 台	検出器・変換器:200GAL 動作
緊急給水設備	1 式	給水ポンプユニット(3相 200V) 2台

オ 豊滝配水池

機 器 名 称	数 量	機 器 内 容
緊 急 遮 断 弁	2 台	No.1 配水池流入・流出弁 (φ 350 電動バタフライ弁)
地 震 計	1 台	検出器・変換器:200GAL 動作
緊急給水設備	1 式	給水ポンプユニット(3相 200V) 2台

カ 北ノ沢第1ポンプ場

機 器 名 称	数 量	機 器 内 容
緊 急 遮 断 弁	1 台	No.1 配水池流入 電動バタフライ弁 (φ 300)
地 震 計	1 台	検出器・変換器:200GAL 動作
緊急給水設備	1 式	給水ポンプユニット(3相 200V) 2 台

キ 真駒内配水池

機 器 名 称	数 量	機 器 内 容
緊 急 遮 断 弁	2 台	No.1 配水池流入 (φ 350)・流出弁 (φ 600) 電動バタフライ弁
地 震 計	1 台	検出器・変換器:200GAL 動作

ク 大倉山配水池

機 器 名 称	数 量	機 器 内 容
緊 急 遮 断 弁	2 台	No.1 配水池流入 (φ 250)・流出弁 (φ 350) 電動バタフライ弁
地 震 計	1 台	検出器・変換器:200GAL 動作

ケ 平和配水池

機 器 名 称	数 量	機 器 内 容
緊 急 遮 断 弁	2 台	No.3 配水池流入 (φ 300)・流出弁 (φ 400) 電動バタフライ弁
地 震 計	1 台	検出器・変換器:200GAL 動作
緊急給水設備	1 式	給水ポンプユニット(3相 200V) 2 台

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(φ250)・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 配水池配水(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(φ300)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	流入弁(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5年度末現在 75ヶ所)

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

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

4-7 高区配水施設

(1) ポンプ場 (38 箇所)

※配水池併設 16 箇所

地区	ポンプ場 名称	所在地	通水年月	配水実績 (日最大) m ³ /日	ポンプ井			ポンプ設備				備考
					容量 m ³	水位(m)		揚水量 (m ³ /min)	揚程 (m)	出力 (kW)	台数 (台)	
						H.W.L	L.W.L					
藤野	白川総合 (送)	南区白川 1814 番地 白川浄水場敷地内	平成30.11 平成30.10	藤野沢ー 藤野高台ー	ー	ー	ー	2.98 1.375	89 118	75 45	3 3	浄水池 利用
	藤野高台 (送)	南区藤野 481 番地 27	昭和55.1 平成23.3 改造	ー	ー	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	ー	ー	ー	ー	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	ー	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	ー	ー	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	ー	ー	ー	ー	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	ー	ー	ー	ー	0.2	35	3.7	2	ブースター
滝野 (直)		南区真駒内 354 番地 12	平成11.4	ー	ー	ー	ー	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	ー	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	ー	ー	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	ー	700 2 池	74.00	No.1 池 69.80 No.2 池 71.00	1.75	105	55	3	ポンプ井容 量は緊急貯 水施設含む
	北ノ沢 第 2(送)	南区北ノ沢 1744 番地 116	平成26.8	ー	ー	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	ー	70 2 池	60.65	57.65	0.3	109	15	2	
	藻岩下 第 2(送)	南区藻岩下 1977 番地 383	昭和56.1 平成23.12 改造	ー	ー	159.00	155.00	0.15	48	3.7	2	※
月寒	西岡高台 (送)	豊平区西岡 4 条 8 丁目 7 番 12 号	昭和51.9 平成21.11 改造	ー	ー	115.00	111.00	4.1	75	90	4	※

(送:送水管 直:直送)

※配水池併設 16 箇所

地区	ポンプ場 名称	所在地	通水年月	配水実績 (日最大) m ³ /日		ポンプ井			ポンプ設備				備考
						容量	水位(m)		揚水量	揚程	出力	台数	
						m ³	H.W.L	L.W.L	(m ³ /min)	(m)	(kW)	(台)	
北野	平岡 (送)	清田区平岡 2 条 3 丁目 76 番 1 号	平成25.4	—		670 2 池	58.70	55.70	5.6	60	90	3	
	清田 (送)	清田区清田 346 番地 1	昭和59.3 平成5.11 改造	—		—	84.00	79.00	2.3	69	45	3	※
	真栄 (送)	清田区真栄 4 条 3 丁目 1 番 24 号	昭和54.12 平成29.3 改造	—		610 2 池	55.50	52.50	3.3	86	75	3	
伏見	藻岩 (送)	中央区伏見 4 丁目 3 番 1 号	平成10.9	—		—	—	—	0.37	69	11	3	ブースター
	伏見 (送)	中央区伏見 3 丁目 22 番 1 号	昭和58.6	—		—	131.50	127.50	0.5	55	11	2	※
	伏見高台 (直)	中央区伏見 3 丁目 22 番 35 号 (ローズガーデンクライスト教会敷地内)	平成7.5 平成22.3 改造	—		—	—	—	0.6	50	5.5 ×2	1	※ 圧力タンク 欄外(注)
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	61.00	59.00	1.0	92	30	4	
				界川系	—	2 池			1.0	46	15	3	
	界川 (直)	中央区界川 3 丁目 4 番 25 号	昭和53.7 平成20.3 改造	180		—	100.50	98.00	0.45	70	11	3	※
	円山西町 (送)	中央区円山西町 3 丁目 5 番 8 号	昭和48.5 平成10.3 改造	—		—	—	—	1.5	54	22	2	ブースター
盤溪	盤溪 (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	580		—	164.50	162.00	1.5	50	7.5 ×4	1	※ 圧力タンク
	盤溪	中央区盤溪 435 番地	平成23.3	—		—	—	—	0.632	139	37	3	ブースター
宮の森	大倉山 (送)	中央区宮の森 1274 番地 大倉山ジャンプ駐車場内	平成28.7	—		—	—	—	0.632	139	37	3	ブースター
	宮の森 (送)	中央区宮の森 2 条 12 丁目 3 番 9 号	昭和57.5 平成8.3 改造	—		260 2 池	40.00	36.00	0.72	134	37	5	
宮の沢	西町南 (送)	西区西町南 21 丁目 4 番 6 号	昭和48.3 平成14.1 改造	西野系	—	960 3 池	39.50	37.00	2.71	105	75	4	
				宮の丘系	—				1.4	90	45	3	
	西部 (送)	西区西野 290 番地 1 (宮丘公園内)	平成6.9 平成20.3 改造	—		—	87.00	81.00	0.28	57	7.5	3	※

※配水池併設 16 箇所

地区	ポンプ場 名称	所在地	通水年月	配水実績 (日最大) m ³ /日		ポンプ井			ポンプ設備				備考
						容量	水位(m)		揚水量	揚程	出力	台数	
						m ³	H.W.L	L.W.L	(m ³ /min)	(m)	(kW)	(台)	
手 稲	曙 (送)	手稲区曙2条1丁目 1番45号	昭和55.11 平成26.11 改造	宮町	—	500	5.25	2.75	1.99	112	55	3	※1台宮町/ 本町共用
				本町	—	3池			1.99	112	55	2	
	手稲本町 (直)	手稲区手稲本町 593番地8	昭和56.4 平成24.2 改造	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	0.07	65	1.9 ×2	1	※ 圧力タンク
	福井 (直)	西区福井10丁目 426番地2	平成元.3 平成26.11 改造	—		—	—	—	0.095	23	1.1 ×2	1	※ 圧力タンク
定 山 溪	定山溪 (直)	南区定山溪587番地外 定山溪取水場内	昭和62.11 平成8.11 改造	—		—	330.48	327.53	0.27	75	7.5	2	定山溪浄水 場で管理
	豊滝 (直)	南区豊滝 409番地4	平成6.6 平成8.11 改造	—		—	248.00	243.00	0.22	147	7.5 ×3	1	※ 圧力タンク

(2) 配水池 (36 箇所 79 池)

※ポンプ場併設 16 箇所 (清田・西部配水池含む)

地区	配水池 名称	所在地	通水年月	配水実績 (日最大) m ³ /日	池 数	水位 (m)		1 池につき		1 池当り 容 量 (m ³)	有 効 容 量 (m ³)	備 考
						H.W.L	L. W.L	池面積 (m ²)	水 深 (m)			
藤 野	藤 野 沢	南区藤野 655 番地 7	昭和 57.10 平成 20. 3 改造	4,500	2	194.00	190.10	181.0	3.9	706	3,330	
					1			493.0		1,923		
	藤野高台	南区藤野 481 番地 27	昭和 55. 1 平成 18. 11 改造	2,000	1	235.00	232.00	252.0	3.0	756	2,180	※
					2			237.0		711		
	簾 舞	南区藤野 487 番地 3	昭和 55. 1 平成 19. 2 増設	870	2	322.78	319.78	96.0	3.0	288	830	
					1			84.0		252		
真 駒 内	真 駒 内	南区真駒内 17 番地 454	平成 8. 8 平成 19. 1 改造	12,040	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	5,130	1	143.00	140.50	733.0	2.5	1,833	2,870	
					1			415.0	2.5	1,038		
	常盤公園	南区真駒内 269 番地 1 (常盤公園内)	平成 14. 4	2,240	2	201.00	196.00	401.0	5.0	2,005	4,010	※
	常盤高台	南区真駒内 351 番地 9	昭和 61. 8 平成 26. 2 改造	2,070	1	245.00	242.00	413.0	3.0	1,239	1,900	
					1			220.0	3.0	660		
	芸術の森 高 台	南区石山 924 番地 4	平成 3. 9	120	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	3,610	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	2,210	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	1,800	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	1,390	2	284.00	278.00	213.0	6.0	1,278	2,560	
	北 ノ 沢 高 台	南区北ノ沢 3 丁目 14 番 10 号	昭和 56. 12	630	2	194.00	190.00	73.0	4.0	292	580	
	硬 石 山	南区硬石山 1 番地	昭和 57. 12	9,090	1	116.00	111.00	656.0	5.0	3,280	9,760	
					1			1,296.0		6,480		
藻 岩 下 第 2	南区藻岩下 1977 番地 383	昭和 56. 1 平成 26. 3 改造	210	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	130	2	198.00	195.00	36.0	3.0	108	220		
月 寒	羊 ケ 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	10,580	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	5,210	1	91.35	87.35	492.0	4.0	1,968	6,130	※
					1		87.35	505.0		2,020		
							84.35	306.0	7.0	2,142		

※ポンプ場併設 16 箇所（清田・西部配水池含む）

地区	配水池名称	所在地	通水年月	配水実績 (日最大) m ³ /日	池数	水位 (m)		1 池につき		1 池当り 容量 (m ³)	有効 容量 (m ³)	備考
						H.W.L	L. W.L	池面積 (m ²)	水深 (m)			
月寒	西岡高台	豊平区西岡 4 条 8 丁目 7 番 12 号	昭和 51. 9 平成 21.12 増設	17,670	1	115.00	111.00	1,208.0	4.0	4,832	11,830	※
					1			1,445.0		5,780		
					1			152.0		608		
					1			152.0		608		
北野	有明	清田区有明 15 番地 3	昭和 59. 4	7,250	2	124.00	120.00	593.0	4.0	2,372	4,740	
					2							
	里塚	清田区里塚 468 番地 1 (里塚霊園内)	昭和 59. 10	9,030	2	104.50	100.50	747.0	4.0	2,988	5,980	
					1							
伏見	伏見高台	中央区伏見 3 丁目 22 番 35 号(ローズガーデン イスト教会敷地内)	平成 7. 5	150	2	166.50	163.50	54.0	3.0	162	320	※
					2							
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	1,790	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	750	1	100.50	98.00	152.0	2.5	380	1,070	※
					1			276.0		690		
	円山西町 高台	中央区円山西町 5 丁目 3 番 40 号	昭和 54. 6	180	1	164.50	162.00	73.0	2.5	183	270	※
					1			35.0		88		
宮の森	盤溪	中央区盤溪 201 番地 59	昭和 54. 8	670	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	2,050	1	121.20	119.00	215.0	2.2	473	980	
					1			229.0		504		
宮の沢	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	610	2	153.50	150.50	305.0	3.0	915	1,830	
	宮の沢 高台	西区宮の沢 490 番地 222	昭和 62.12 平成 21. 3 増設	500	1	130.00	127.00	166.0	3.0	498	750	
					1			83.0		249		
手稲	宮の丘	西区西野 664 番地 3	昭和 60. 1 平成 20. 3 増設	4,620	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	2,600	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	4,180	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	1,590	2	248.00	243.00	184.0	5.0	920	1,840	※

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

5. 浄・送・配水施設の一時休止・停止等の状況

配水センター関連

年 月 日	事 項	備 考
R4.8.16～R5.8.24	西部配水池 No.2池 休止	耐震改修工事のため
R5.5.18～19	北ノ沢第3配水池 No.1池 清掃	
R5.6.23～27 R5.6.28～30	大倉山配水池 池清掃	
R5.7.4～11	西町南ポンプ場 No.2池 休止	注入弁整備修繕のため
R5.7.25～R5.10.23 R5.10.30～R5.12.13	北ノ沢第1ポンプ場 休止	流入弁設備更新工事のため
R5.7.26～27	北ノ沢第2ポンプ場配水池 No.2池 休止	送水管更新のため
R5.8.21～30 R5.9.19～R5.10.2	羊ヶ丘配水池 休止	躯体健全度調査業務のため
R5.9.4～13	藻岩下第3配水池 池清掃	水電解消毒装置設置のため
R5.11.21	円山西町高台ポンプ場配水池 No.1池 休止	ポンプ設備更新工事に伴う直営清掃
R5.11.15～R5.12.12	西町南ポンプ場 No.1池 休止	流量実績確保および洗管水受け入れのため
R5.11.24～R5.12.11	真駒内配水池 池清掃	
R.5.11.20～R6.1.30	硬石山配水池 No.2池 休止	耐震改修工事のため
R6.1.30～	硬石山配水池 No.1池 休止	
R6.2.19～20 R6.3.18～19	平岡ポンプ場 休止	ポンプ不具合対応のため

藻岩浄水場関連

年 月 日	事 項	備 考
R5.7.5～7	水力発電停止(7/5 15:38～7/7 9:58)	北海道電力(株)による円山変電所の点検のため
R5.10.30～11.13	藻岩浄水場浄水処理停止(10/30 10:00～11/13 12:40)	北海道電力(株)藻岩発電所リプレース工事のため
R5.10.27～11.13	水力発電停止(10/27 15:08～11/13 16:21)	上記作業のため
R5.11.24～27	水力発電停止(11/24 15:00～11/27 9:58)	藻岩浄水場電気設備点検のため
R5.12.4～15	No.6配水池 休止	池清掃のため
R.6.3.11	水力発電停止(3/11 9:47～13:38)	停電訓練実施のため

白川浄水場関連

年 月 日	事 項	備 考
R5.9.27	第3系浄水場処理停止(13:00～16:30)	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

西野浄水場関連

年 月 日	事 項	備 考
R5.10.13	浄水処理停止(8:55～20:50)	西野浄水場高圧設備点検 取水場沈砂池・ポンプ井排泥
R5.10.25	浄水処理停止(9:00～17:45)	発寒取水場高圧設備点検

宮町浄水場関連

年 月 日	事 項	備 考
R5.9.28	浄水処理停止(9:30～17:15)	電気設備点検
R5.10.10	浄水処理停止(9:00～14:50)	取水場沈砂池・ポンプ井排泥

定山溪浄水場関連

年 月 日	事 項	備 考
R5.9.6	浄水処理停止(13:00～14:40)	着水井及び混和池清掃
R5.12.19	浄水処理停止(10:15～11:15)	直流電源整備修繕
R5.12.22	浄水処理停止(13:10～14:10)	直流電源整備修繕
R5.12.26	浄水処理停止(9:40～18:10)	高低圧電気設備保守点検業務