第1編 水道 事業

第1章 総 説

1 沿 革

(1) はじめに

北緯43度に位置する旭川市は、北海道中央部の上川盆地にあり、標高約112.1m(市役所位置)の平坦な地形である。

東部に、北海道の屋根大雪山連峰を望み、市内には、道内屈指の石狩川をはじめとして、忠 別、美瑛の三大河川が貫流し、豊かな自然に恵まれている。

「旭川」という地名の由来については、諸説があって定かではないが、忠別川のアイヌ語「チュプ・ペッ」を語源にしているとされている。「チュプ」は「日」の、「ペッ」は「川」の意味で、「日」を「旭」に置き換えて「旭川」と意訳して名付けたと言われている。

本市は、明治23年に旭川村が置かれて以来、屯田兵による開拓が始まり、全国各地から多くの農民が移住し、上川開発の基礎をつくった。

明治31年に鉄道が開通し、明治34年には第7師団が札幌から移駐した。それ以後、本市は軍都として、また、明治後期からは、道路及び鉄道が旭川を中心に伸びたことにより、商業流通の拠点としても発展してきた。

(2) 創 設

市内には清冽な河川が数多く流れ、清澄な地下水に恵まれていたため、市民は生活用水の確保について何も不自由を感じていなかった。しかし、明治42年に第7師団衛戍地内でチフスが発生したことによって、衛生的な飲料水を確保するために、上水道を敷設する気運が急速に高まり、師団の置かれた地域を給水区域とする軍用水道が大正2年に完成した。この工事は、技師井上二郎の設計で、大倉組が施工し、総工費は当時で45万円であった。

「旭川軍用水道誌」によれば、「第七師団旭川衛戍地ハ北海道ノ大河石狩川ノ沿岸ト鷹栖台 (近文台域ハ春光台)トノ間ニ在リ、其ノ近文台ノ下ウッペチ川流レ土地低ク湿潤ニシテ排水 完全ナラズ。故ニ各部隊営舎内清潔ヲ勉ムルト雖ドモ元来ノ地勢、一朝ニシテ之レガ改善ヲ期 スベカラズ。

土地、元野草叢生ノ処土地又木葉樹木埋没腐蝕ノ層アリ従ッテ各部隊営内ニ設ケタル井水ハ水質悪ク飲料水ニ適スルモノ殆ンド無シ。明治四十二年窒扶斯流行ノ際各井水ヲ取リテ試験スルニ皆ナ混濁ニシテ暫時ニシテ沈殿物ヲ生ズル等益々水道ヲ布設シテ浄水ヲ得ントスルヲ急ナラシメタリ。之レ水道布設ノ必要ナル所以ナリ。」とその敷設理由を述べている。

本市の水道の始まりは、この軍用水道であるが、給水対象は将兵とその家族であり、当時は市民の水道ではなかった。

この軍用水道は、戦後一時連合軍の占領物件となったが、昭和21年8月15日一時使用の許可があり、一部建物と共に大蔵省と協定を締結した。給水業務は、春光区雑用水利用組合が運営していたが、昭和23年4月に旭川市特別会計に移管され、あらためて認可申請を行い、同年8月北海道知事から認可を受けた。

昭和38年6月には、この上水道施設を国から譲与された。

(3) 第1期拡張事業

戦後,この軍用水道を市が引き継ぎ,昭和25年には第1期拡張事業に着手したことにより, 旧軍用水道は,市民の水道に生まれ変わった。

大正年間には,一度上水道について調査し,その具体策もまとまったが,財政事情や一般市民の水道に対する関心の低さ等により,遂に実現はしなかった。

戦後は、軍都から復興による商工業都市としての伸展に伴い、かつて清澄を誇った地下水も次第に汚染され飲料不適の地区も増加してきた。これら地下水の悪化した地域を中心にして、上水道敷設の要望が強くなってきたため、昭和22年から第1期拡張事業計画の策定に取りかかり、昭和24年に認可申請を行い、同年12月23日に認可を受けた。

この事業は、忠別川の伏流水を水源とし、この原水は良好な水質であることから、塩素滅菌 処理だけで給水を行った。

昭和25年の着工当時は、企業債の借り入れも計画どおりにいかず、工事も伸び悩んだが、昭和27年9月には給水開始の運びとなった。

(4) 第2期拡張事業

第1期拡張事業を行っていく中で、当初の計画以上に市勢の発展はめざましく、人口の増加数も毎年約7,000人を示していたため、引き続き拡張事業計画を検討せざるを得なくなった。 第2期拡張事業計画は、昭和33年に策定作業が完了したので、認可を申請し、昭和34年2月12日に認可を受けた。

この事業の水源も忠別川の伏流水であり、事業内容は、給水区域の拡張に伴い、取水及び送水施設の増強と配水管の延長を主としたものであった。

(5) 第3期拡張事業

続いて実施した第3期拡張事業は、更なる市勢の発展と急激な需要水量の増加に対処するために計画が策定された。

この事業では、本格的な都市水道として、石狩川に水源を求め、急速ろ過方式を採用した東 鷹栖浄水場(現石狩川浄水場)の建設を行った。また、旧軍用水道の時代から緩速ろ過池とし て使用してきた施設(春光浄水場)を配水池として改良し、今日に至っている。

この旧軍用水道時代の施設は、煉瓦造りの覆蓋が付けられている極寒地向けの施設であり、 昭和60年に近代水道百選にも選ばれている。

(6) 第4期拡張前期事業

この事業は、近隣町村の合併に伴う簡易水道の一元化と、合併後における都市形態の変化及び発展に伴う人口の大幅な増加及び需要水量の増大に対処するため、石狩川上流の大雪ダムに100,000㎡/日の水源開発を行い、東鷹栖浄水場及び東神楽浄水場(現忠別川浄水場)の拡張を行った。

(7) 第4期拡張後期事業

第4期拡張前期事業における給水区域は、概ね市の中心部を主体とし、合併した郊外地区もある程度は含んでいるものの、全国的な傾向でもあった市中心部の人口が減少し郊外部での人口の増加が著しいという状況を本市においても呈していた。

第4期拡張後期事業は、このドーナツ化現象に対処するため、一部給水区域の拡張及び郊外部への施設の増強を主眼として計画を策定し、昭和51年度に事業着手をした。内容は、石狩川水系についての取水施設の築造及び浄水施設の増設を行い、配水施設については、三角台配水池の増設及び給水区域の拡張に伴う配水管の整備をし、さらに水圧低下地域への加圧ポンプの設置を計画に沿って増強改良するというものである。

この事業は、浄水施設の増強等、一部を除き、ほぼ当初に計画したものは終了している。

(8) 第5期拡張前期事業

第5期拡張前期事業は、人口の増加をはじめとして、生活水準の向上等による水需要の増大に対応し、市民への安定供給の確保と市民皆水道へ向けた施設を目指したものであり、昭和59年に事業着手をした。内容は、忠別川上流に建設が進められていた建設省(現国土交通省)直轄の忠別ダム建設事業に参画し、忠別川水系で60,000㎡/日の水源開発を行い、併せて取水、浄水施設の整備及び送配水施設の整備拡充を図り、1日最大給水量として192,600㎡/日に対応可能な施設整備を計画した。

(9) 第5期拡張前期事業変更

昭和59年の事業計画の変更以来,既に10数年を経て,給水区域の拡張及び東鷹栖浄水場取水 地点の変更等の必要性が生じた。また,人口の動態及び水需要の推移等を考慮し,給水人口及 び給水量を変更した。

これまで実施してきた第4期拡張後期及び第5期拡張前期事業を平成7年度までとし、第5期拡張前期事業変更は新たな10か年計画としたもので認可期間については変更時期まで継続される。概要については第2章計画に掲載した。

なお、これまでの水道事業計画の沿革は次表のとおりである。

2 水道事業認可の経過

			計	画	
名称	認可年月日	認可番号	給水人口 (人)	1日最大給水量 (㎡/日)	事業期間
創設	昭和23年 8月12日	子河 第635号	15, 000	3, 300	明治43年 4月~大正 2年 3月
第1期拡張事業	昭和24年12月23日	総務課	98, 250	18, 300	昭和25年 8月~昭和35年 3月
第2期拡張事業	昭和34年 2月12日	厚生省北衛 第138号	100, 000	22, 000	昭和34年 4月~昭和38年 3月
第2期拡張事業変更	昭和35年12月27日	厚生省北衛 第900号	115, 000	25, 300	同 上
第3期拡張事業	昭和37年11月26日	厚生省北環 第330号	212, 000	55, 120	昭和38年 4月~昭和45年 3月
第4期拡張前期事業	昭和43年 3月30日	厚生省環 第309号	292, 000	99, 280	昭和43年 4月~昭和51年 3月
第4期拡張前期事業変更	昭和45年 6月29日	厚生省環 第508号	292, 000	99, 280	同 上
第4期拡張前期事業変更	昭和48年10月16日	厚生省環 第643号	292, 000	99, 280	同 上
第4期拡張後期事業	昭和51年 3月30日	厚生省環 第196号	390, 000	171, 600	昭和51年 4月~平成 3年 3月
第 5 期拡張前期事業	昭和59年 4月 3日	厚生省環 第208号	430, 000	192, 600	昭和59年 4月~平成 9年 3月
第5期拡張前期事業変更	平成 8年 3月29日	厚生省生衛 第330号	378, 000	173, 700	平成 8年 4月~

第2章 計

1 第5期拡張前期事業変更

計画概要

常に清浄な水の安定供給に努めるため、水道施設の整備目標を次のとおりと定める。

(1) 計画の期間

・平成8年度から平成17年度まで(当初計画)

(2) 給水人口及び給水量 ・計画給水人口 378,000人

·計画1日最大給水量 173,700㎡

(3) 計画給水区域

•253km²

(4) 水道施設の整備

① 安定取水の確保

・将来の水需要増に備えるとともに, 取水施設・導水施設を整備

② 施設能力の増強

・水需要の動向を見極めた浄水場の施設能力の増強

③ 配水管の整備

・地域的な給水要望等に応じた,水道未普及地域の解消 ④ 災害(事故)の対策 ・配水池の貯留能力増強

⑤ 給水サービスの向上 ・水質の自己検査体制の整備,直結給水対策の推進

2 人口と水量の計画及び現況

区分		第5期拡張前期事業 変更 (平成8年3月認可)	平成18年 再評価	現 況	
	年 度		平成17年度(当初)	令和11年度	令和6年3月末
Į.	行政区域内人口		380,000 人	313,000 人	318,088 人
人口	給水区域内人口	(A)	378,000 人	312,600 人	316,843 人
指標	給水人口	(B)	378,000 人	312,600 人	304,590 人
徐	給水区域内普及率	В/А	100 %	100 %	96.1 %
水	1人1日平均給水量		372 Q	430 ℓ	296 l
量指	量 1人1日最大給水量		460 Q	537 Q	331 @
標	1日最大給水量		173,700 m³	168,000 m³	100,837 m³

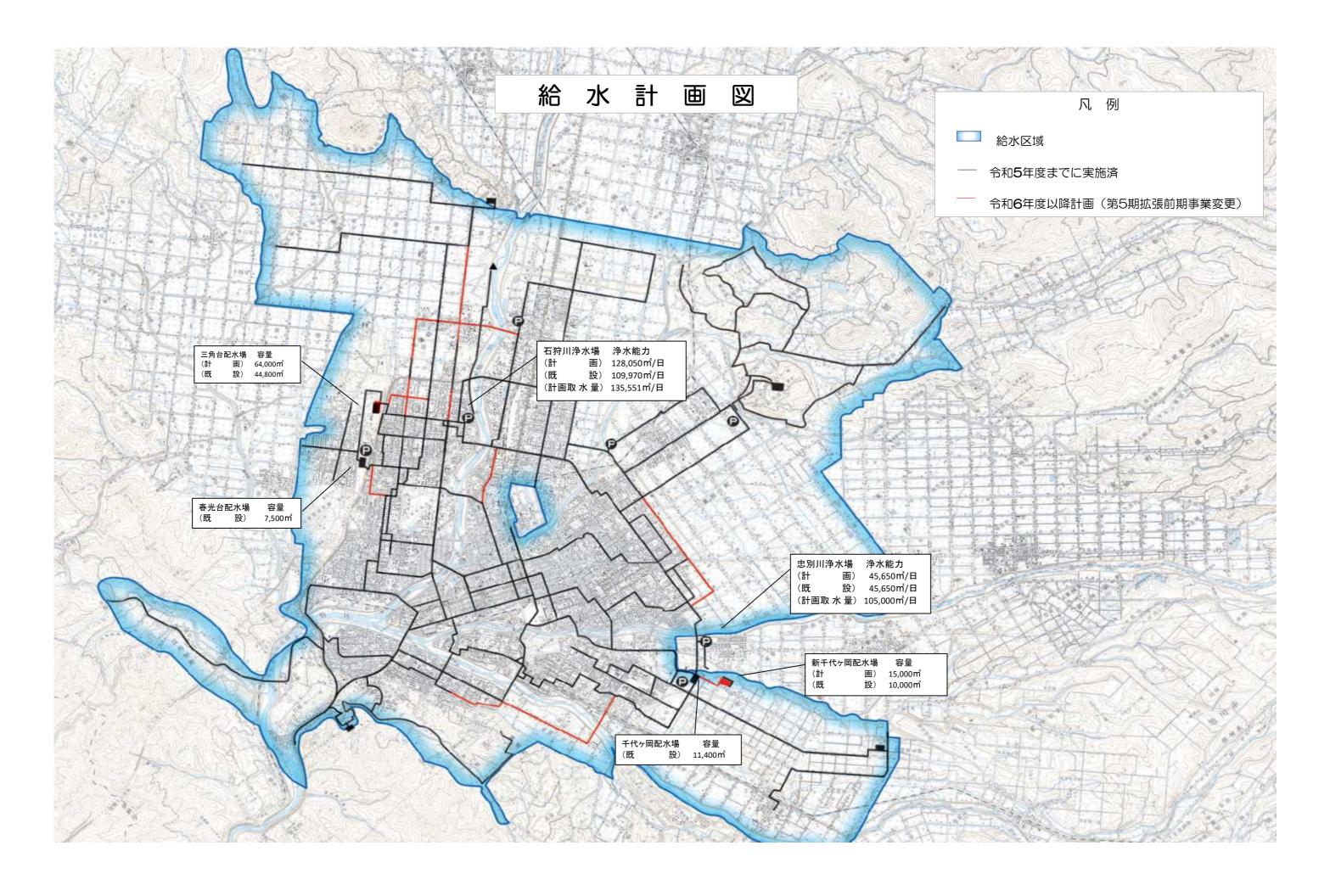
財政計画に伴う実施状況 3

項	₫	建設改良費 (千円)	浄水能力 (㎡/日)	配水池容量 (㎡)	配水管整備 (km)
	計画	7,453,090	0	0	77.9
平成24~27年度	実績	7,445,555	0	0	71.7
	達成率(%)	_	-	_	92.1%
=	計画	10,154,685	0	0	73.8
平成28~ 令和元年度	実績	9,574,179	0	0	72.5
174676-72	達成率(%)	_	-	_	98.2%
	計画	14,112,567	0	0	85.5
令和2~5年度	実績	14,581,176	0	0	86.2
	達成率(%)	_	_	_	100.8%

※配水管整備は,布設及び布設替延長。

4 施設の整備計画

			第5期加	太張前期事業変更	平成	18年 再評価		現有施設
	区	分		指標年度 平成17年度)		f 標 年 度 f和11年度)		合和5年度末)
	石狩川	使用権 (ダム)		100,000 m³∕∃		100,000 m³∕∃		100,000 m³∕∃
	浄水場系	水利権	(ダム 自流	135,551 m³/日 100,000 m³/日 35,551 m³/日)		135,551 m³∕∃	(^{ダム} 自流	135,551 ㎡/日 100,000 ㎡/日 35,551 ㎡/日)
水源	忠別川	使用権 (ダム)		60,000 m³∕∃	(拡張用 緊急用	60,000 m³/目 22,700 m³/目 37,300 m³/目)		60,000 m³∕∃
開発	浄水場系	水利権	(ダム 自流	48,000 m³/日 3,000 m³/日 45,000 m³/日)	(拡張用 緊急用	105,000 m³/日 67,700 m³/日 37,300 m³/日)	(^{ダム} 自流	45,000 m³/日 - m³/日 45,000 m³/日)
		使用権 (ダム)		160,000 m³∕∃		160,000 m³∕∃		160,000 m³∕∃
	計	水利権	(^{ダム} 自流	183,551 m³/日 103,000 m³/日 80,551 m³/日)	(拡張用 緊急用	240,551 m ³ /日 203,251 m ³ /日 37,300 m ³ /日)	(^{ダム} 自流	180,551 m³/日 100,000 m³/日 80,551 m³/日)
	石狩川沟	争水場	能力	128,050 m³∕∃	能力	109,970 m³∕∃	能力	109,970 m³∕∃
浄水場	忠別川澤	争水場	能力	45,650 m³∕∃	能力	64,550 m³/日	能力	45,650 m³∕∃
	計		能力	173,700 m³∕∃	能力	174,520 m³∕∃	能力	155,620 m³∕∃
	三角台西	记水池		64,000 m³ (20池)		51,200 ㎡ (16池)		44,800 m³ (14池)
一二	春光台西	记水池		7,500 ㎡(3池)		(7,500 m³)		7,500 m³ (3池)
配水池	千代ヶ岡配水池			11,400 ㎡(4池)		11,400 ㎡(4池)		11,400 m³ (4池)
	新千代ヶ岡	問配水池		15,000 ㎡ (6池)		20,000 m³(8池) 10,000 m³(4		10,000 ㎡(4池)
	計			97,900 m ³		82,600 m³		73,700 m³



第3章 事業の現況

1 事業の推移等

(1) 給水普及状況等

(各年度末)

項目	年度	令和元	2	3	4	5
計画給水人口(人)	(A)	378, 000	378, 000	378, 000	378, 000	378, 000
行政区域内人口(人)	(B)	332, 610	329, 822	326, 057	322, 527	318, 088
給水区域内人口(人)	(C)	331, 103	328, 408	324, 696	321, 246	316, 843
給水人口(人)	(D)	316, 198	314, 236	311, 306	308, 586	304, 590
	D/A	83. 7	83. 1	82. 4	81.6	80. 6
普及率(%)	D/B	95. 1	95. 3	95. 5	95. 7	95.8
	D/C	95. 5	95. 7	95. 9	96. 1	96. 1
給水世帯数		169, 199	169, 787	169, 989	170, 084	169, 909
年間取水量(m³)	(E)	38, 470, 529	38, 964, 591	38, 794, 358	37, 697, 118	37, 313, 829
年間給水量(m³)	(F)	34, 200, 763	34, 423, 891	34, 259, 366	33, 549, 541	33, 028, 661
(%)	F/E	88. 9	88. 3	88.3	89. 0	88. 5
1日平均給水量(m³)		93, 445	94, 312	93, 861	91, 917	90, 242
1日最大給水量(m³)		103, 759	104, 440	105, 815	99, 540	100, 837
1人1日平均給水量(0)		295	300	302	298	296
1人1日最大給水量(0)		326	330	337	320	331
年間有収水量(m³)	(G)	30, 073, 468	30, 200, 425	29, 941, 671	29, 187, 250	28, 927, 214
有 収 率(%)	G/F	87. 9	87. 7	87. 4	87. 0	87. 6
1人1日平均有収水量(0)		260	263	264	259	259
給水戸数(戸)		166, 988	167, 989	168, 748	169, 552	170, 089
配水管延長(m)		2, 228, 254	2, 229, 018	2, 228, 836	2, 231, 058	2, 230, 426
施設能力(㎡/日)		155, 620	155, 620	155, 620	155, 620	155, 620

(2) 年度別, 用途別給水普及状況

(各年度末)

(4,	, 干 及 別 , 用)	C)24/14/14					(谷平皮木)
<u> </u>		年度	令和元	2	3	4	5
	給水人口		292, 072	290, 351	287, 660	285, 176	281, 414
家事	給水世帯数		156, 621	157, 335	157, 662	157, 880	157, 827
用	有収水量	(m³)	22, 507, 194	23, 246, 444	23, 009, 175	22, 276, 223	21, 937, 788
	水量比率	(%)	74.8	77. 0	76. 9	76. 3	75.8
	給水人口		24, 126	23, 885	23, 646	23, 410	23, 176
家事用	給水世帯数		12, 578	12, 452	12, 327	12, 204	12, 082
用以外	有収水量	(m³)	7, 561, 591	6, 949, 294	6, 929, 172	6, 907, 387	6, 986, 018
	水量比率	(%)	25. 2	23. 0	23. 1	23. 7	24. 2
	給水人口		_	_	_	_	_
臨	給水世帯数		_	_	_	_	_
時用	有収水量	(m³)	4, 683	4, 687	3, 324	3, 640	3, 408
	水量比率	(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	給水人口		316, 198	314, 236	311, 306	308, 586	304, 590
合	給水世帯数		169, 199	169, 787	169, 989	170, 084	169, 909
計	有収水量	(m³)	30, 073, 468	30, 200, 425	29, 941, 671	29, 187, 250	28, 927, 214
	水量比率	(%)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

(3) 給水区域面積の推移

(単位 km²)

事 業 名	認可年月日	面積
創設	昭和23. 8.12	13.046
第1期拡張事業	昭和24.12.23	32. 245
第2期拡張事業	昭和34. 2.12	42.695
第3期拡張事業	昭和37.11.26	82. 216
第4期拡張前期事業	昭和43. 3.30	119. 406
第4期拡張前期事業変更	昭和45. 6.29	151.076
第4期拡張前期事業変更	昭和48.10.16	189. 766
第4期拡張後期事業	昭和51. 3.30	204. 096
第5期拡張前期事業	昭和59. 4. 3	216. 556
第5期拡張前期事業変更	平成 8. 3.29	253. 000

第5期拡張前期事業変更 地区別給水区域面積

(単位 km²)

地 区 名	面積	給水区域面積			
西	2. 99	2.99			
中 央	1. 26	1. 26			
大 成	1. 44	1.44			
東	11.86	11.86			
新旭川	4. 55	3. 54			
北星	7. 58	7. 58			
春光	13. 02	13. 02			
神居	164. 16	24. 39			
江丹別	157. 27	6. 78			
永 山	30. 12	30. 12			
東旭川	158. 26	68. 52			
神楽	126. 51	26. 56			
東鷹栖	68. 64	48. 74			
計	747. 66	246. 80			
東神楽町		6. 20			
合 計		253.00			

(4) 取水量・給水量

区分	年度	令和元	2	3	4	5
	石狩川	26, 464, 659	27, 181, 637	27, 045, 777	26, 216, 873	25, 748, 493
消	浄水場系	(2, 205, 388)	(2, 265, 136)	(2, 253, 815)	(2, 184, 739)	(2, 145, 708)
取水量	忠別川	12, 005, 870	11, 782, 954	11, 748, 581	11, 480, 245	11, 565, 336
(m³) (A)	浄水場系	(1, 000, 489)	(981, 913)	(979, 048)	(956, 687)	(963, 778)
	1	38, 470, 529	38, 964, 591	38, 794, 358	37, 697, 118	37, 313, 829
	рΙ	(3, 205, 877)	(3, 247, 049)	(3, 232, 863)	(3, 141, 427)	(3, 109, 486)
	石狩川	23, 873, 502	24, 332, 266	24, 194, 341	23, 703, 630	23, 107, 612
	浄水場系	(1, 989, 459)	(2, 027, 689)	(2, 016, 195)	(1, 975, 303)	(1, 925, 634)
給水量	忠別川	10, 327, 261	10, 091, 625	10, 065, 025	9, 845, 911	9, 921, 049
(B)	浄水場系	(860, 605)	(840, 969)	(838, 752)	(820, 493)	(826, 754)
	計	34, 200, 763	34, 423, 891	34, 259, 366	33, 549, 541	33, 028, 661
	ΠĪ	(2, 850, 064)	(2, 868, 658)	(2, 854, 947)	(2, 795, 795)	(2, 752, 388)
	石狩川 浄水場系	65, 228	66, 664	66, 286	64, 941	63, 136
給(m) (B) 1 平水(m) 1 最大	忠別川 浄水場系	28, 217	27, 648	27, 575	26, 975	27, 107
(111)	∷	93, 445	94, 312	93, 861	26, 216, 873 (2, 184, 739) 11, 480, 245 (956, 687) 37, 697, 118 (3, 141, 427) 23, 703, 630 (1, 975, 303) 9, 845, 911 (820, 493) 33, 549, 541 (2, 795, 795) 64, 941 26, 975 91, 917 (10/12) 72, 069 (5/5) 32, 743 (7/7) 99, 540	90, 242
	石狩川	(8/2)	(7/20)	(8/3)	(10/12)	(8/23)
	浄水場系	73, 274	75, 017	76, 303	72, 069	71, 278
最大	忠別川	(12/31)	(12/31)	(4/11)	(5/5)	(12/31)
給水量 (m³)	浄水場系	31, 616	31, 410	33, 505	32, 743	30, 887
		(8/2)	(8/27)	(8/3)	(7/7)	(8/23)
		103, 759	104, 440	105, 815	99, 540	100, 837
(B) /	(A)	88.9%	88.3%	88. 3%	89.0%	88. 5%

取水量・給水量の下段() 内の数値は1か月平均値 1日最大給水量の上段() 内は最大給水月日

(5) 給水統計

① 月別給水状況

(令和5年度)

月 別	取水量(m³)	給水量(m³)	有収水量 (m³)	備考
4	3, 028, 136	2, 637, 681	2, 452, 735	
5	3, 118, 927	2, 774, 453	2, 366, 564	
6	3, 111, 321	2, 759, 682	2, 482, 600	
7	3, 274, 910	2, 894, 625	2, 349, 439	
8	3, 302, 967	2, 947, 188	2, 513, 802	
9	3, 113, 855	2, 769, 603	2, 478, 214	
10	3, 160, 136	2, 790, 583	2, 492, 064	
11	2, 988, 099	2, 643, 602	2, 349, 759	
12	3, 132, 463	2, 776, 571	2, 401, 277	
1	3, 095, 329	2, 744, 955	2, 387, 093	
2	2, 915, 869	2, 582, 161	2, 418, 271	
3	3, 071, 817	2, 707, 557	2, 235, 396	令和5年度末
合 計	37, 313, 829	33, 028, 661	28, 927, 214	有収率87.6%
月平均	3, 109, 486	2, 752, 388	2, 410, 601	

② 地区別給水普及状況

(令和5年度末)

地区	給水区域内人口 (A)	給水人口 (B)	給水区域内世帯	給水世帯	給水普及率 B/A (%)
西	10, 425	10, 111	7, 008	6, 797	97. 0
中 央	3, 022	3, 011	2, 233	2, 225	99. 6
大 成	5, 928	5, 869	3, 939	3, 900	99. 0
東	44, 654	43, 889	26, 677	26, 220	98. 3
新旭川	11, 424	11, 140	6, 750	6, 572	97. 5
北星	30, 293	30, 107	17, 274	17, 168	99. 4
春 光	30, 673	30, 464	16, 716	16, 602	99. 3
神居	28, 825	28, 404	16, 211	15, 962	98. 5
永 山	40, 464	37, 689	21, 947	20, 442	93. 1
東旭川	49, 442	44, 318	25, 285	22, 671	89. 6
神楽	33, 457	32, 059	17, 608	16, 893	95. 8
東鷹栖	27, 947	27, 251	14, 674	14, 308	97. 5
江丹別	99	88	49	35	88. 9
東神楽	190	190	114	114	100.0
合 計	316, 843	304, 590	176, 485	169, 909	96. 1

(6) 上水水質検査統計(年間)

① 石狩川浄水場系

		治水分/// A A A A A A A A A A A A A A A A A A			給水栓水(工業団地3条2丁目)						
	検査項目	単 位	最 高	最 低	平 均	回数	最 高	最 低	平 均	回数	水質基準値
	水温	(℃)	23. 7	3. 1	11. 9	27	20. 0	2. 6	10. 2	25	
1	一般細菌	(CFU/m0)	1未満	1未満	1未満	24	1未満	1未満	1未満	22	1 m0中の検水で形成 される集落数が100以 下であること。
2	大腸菌	(定性)	不検出	不検出	_	24	不検出	不検出	_	22	検出されないこと
3	カドミウム及びその化合物		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.003mg/Q以下
4	水銀及びその化合物		0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4	0.0005mg/l以下
-	セレン及びその化合物		0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満		0.01mg/Q以下
-	鉛及びその化合物		0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満		0.01mg/Q以下
-	ヒ素及びその化合物		0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満		0.01mg/Q以下
-	六価クロム化合物		0.002未満	0.002未満	0.002未満	4	0.002未満	0.002未満	0.002未満		0.02mg/Q以下
-	亜硝酸態窒素		0.004未満	0.004未満	0.004未満	4	0.004未満	0.004未満	0.004未満		0.04mg/Q以下
-	シアン化物イオン及び塩化シアン		0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満		0.01mg/Q以下
-	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素		0.50	0. 25	0.34	24	0.48	0. 24	0. 34		10mg/Q以下
-	フッ素及びその化合物		0.05未満	0.05未満	0.05未満	4	0.05未満	0.05未満	0.05未満		0.8mg/Q以下
-	ホウ素及びその化合物		0.02未満	0.02未満	0.02未満	4	0.02未満	0.02未満	0.02未満		1.0mg/Q以下
_	四塩化炭素 1,4-ジオキサン		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満		0.002mg/Q以下 0.05mg/Q以下
16	1,4-ンォキッン 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		0.0001未満			4	0.0001未満	0.001未満			0.04mg/ℓ以下
17	ジクロロメタン		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	1	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	1	0.02mg/Q以下
\vdash	テトラクロロエチレン	l	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満		0.02mg/6以下
-			0.0001未満	0.0001未満		4	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満		0.01mg/Q以下
-	ベンゼン		0.0001未満			4	0.0001未満	0.0001未満			0.01mg/Q以下
\vdash	塩素酸	1	0.06未満	0.06未満	0.06未満	4	0.06未満	0.06未満	0.06未満	-	0.6mg/Q以下
-	クロロ酢酸		0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満		0.02mg/Q以下
\vdash	クロロホルム	1	0.0098	0.0014	0.0048	12	0.0091	0.0012	0.0045		0.06mg/Q以下
\vdash	ジクロロ酢酸	(mg/ℓ)	0.003	0.001未満	0.002	4	0.003	0.001未満	0.002		0.03mg/Q以下
25	ジブロモクロロメタン		0.0007	0.0003	0.0004	12	0.0007	0.0002	0.0004		0.1mg/Q以下
26	臭素酸		0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.01mg/Q以下
27	総トリハロメタン 注1)		0.0140	0.0026	0.0072	12	0.0130	0.0022	0.0067	11	0.1mg/Q以下
28	トリクロロ酢酸		0.004	0.001未満	0.002	4	0.004	0.001未満	0.002	4	0.03mg/Q以下
29	ブロモジクロロメタン		0.0035	0.0009	0.0020	12	0.0033	0.0008	0.0018	11	0.03mg/Q以下
30	ブロモホルム		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	12	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	11	0.09mg/l以下
31	ホルムアルデヒド		0.005未満	0.005未満	0.005未満	4	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4	0.08mg/Q以下
32	亜鉛及びその化合物		0.005未満	0.005未満	0.005未満	4	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4	1.0mg/Q以下
_	アルミニウム及びその化合物		0.01	0.01未満	0.01未満	26	0.01	0.01未満	0.01未満		0.2mg/Q以下
-	鉄及びその化合物		0.01未満			-	0.01未満			-	0.3mg/Q以下
-	銅及びその化合物		0.007	0.005未満	0.005未満	4	0.005未満	0.005未満	0.005未満		1.0mg/ℓ以下
\vdash	ナトリウム及びその化合物		5. 3	4. 2	4. 9	4	5. 3	4. 2	4. 8		200mg/Q以下
-	マンガン及びその化合物		0.001未満	0.001未満	0.001未満	26	0.001未満	0.001未満	0.001未満	_	0.05mg/Q以下
-	塩化物イオン		8. 2	4. 9	6. 0	24	8. 0	4. 9	6. 0		200mg/ℓ以下
-	カルシウム,マグネシウム等(硬度)		27. 5	17. 5	22. 7	26	27. 5	18. 5	23. 0		300mg/ℓ以下
-	蒸発残留物		77	51	0.02 未港	7	76	56	67		500mg/Q以下
-	陰イオン界面活性剤		0.02未満	0.02未満	0.02未満	4	0.02未満	0.02未満	0.02未満	-	0.2mg/l以下
\vdash	ジェオスミン 注2) 2-メチルイソボルネオール 注3)		0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	4 1	0.000001未満	0.000001未満			0.00001mg/Q以下 0.00001mg/Q以下
-	非イオン界面活性剤		0.00001未満	0.002未満	0.002未満	4	0.002未満	0.002未満	0.002未満	_	0.00001mg/k以下 0.02mg/k以下
-	フェノール類		0.002未満	0.002未満	0.002未満	4	0.002未満	0.002未満			0.005mg/Q以下
-	有機物(全有機炭素(TOC)の量)		0.0003米福	0.0003米福	0.0003米福	24	0.0003八個	0.0003大個	0.0003米福		0.005mg/t以下 3mg/t以下
-	p H値		7. 2	7. 0	7. 1	26	7. 3	6. 9	7. 1		5.8以上8.6以下
48		_	異常なし	異常なし	_	24	異常なし	異常なし	_		異常でないこと
-	臭気		異常なし	異常なし	-	25	異常なし	異常なし	_		異常でないこと
	色度	/ <u>-</u> >	0.5未満	0.5未満	0.5未満	24	0.5未満	0.5未満	0.5未満		5度以下
-	濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	26	0.1未満	0.1未満	0.1未満		2度以下
	遊離残留塩素	(mg/ϱ)	0.4	0.2	0.3	25	0. 5	0.2	0.3		0.1mg/Q以上
20.4) 総トリハロメタン(クロロホルム・ジブロー	_							_		

注1) 総トリハロメタン(クロロホルム,ジブロモクロロメタン,ブロモジクロロメタン及びブロモホルムのそれぞれの濃度の総和)

注2) 正式名称は(4S,4aS,8aR)-オクタヒドロ-4,8a-ジメチルナフタレン-4a(2H)-オール注3) 正式名称は1,2,7,7-テトラメチルビシクロ[2,2,1]へプタン-2-オール

② 忠別川浄水場系

	W-4-4-11	給水栓水(豊岡7条9丁目)					給水栓水(神居2条17丁目)				
	検査項目	単位	最 高	最 低	平 均	回数	最 高	最 低	平 均	回数	水質基準値
	水 温	(℃)	19. 4	3. 5	10.7	27	23. 2	2.7	12.0	27	
1	一般細菌	(CFU/mℓ)	1未満	1未満	1未満	24	1未満	1未満	1未満	24	1 m0中の検水で形成 される集落数が100以 下であること。
2	大腸菌	(定性)	不検出	不検出	-	24	不検出	不検出	-	24	検出されないこと
3	カドミウム及びその化合物		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.003mg/l以下
4	水銀及びその化合物		0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4	0.0005mg/l以下
5	セレン及びその化合物		0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.01mg/Q以下
6	鉛及びその化合物		0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.01mg/Q以下
7	ヒ素及びその化合物		0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.01mg/Q以下
8	六価クロム化合物		0.002未満	0.002未満	0.002未満	4	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4	0.02mg/Q以下
9	亜硝酸態窒素		0.004未満	0.004未満	0.004未満	4	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4	0.04mg/ℓ以下
10	シアン化物イオン及び塩化シアン		0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.01mg/Q以下
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素		0. 55	0. 16	0. 28	24	0. 56	0. 15	0. 28	24	10mg/Q以下
_	フッ素及びその化合物		0.05未満	0.05未満	0.05未満	4	0.05未満	0.05未満	0.05未満	4	0.8mg/Q以下
13	ホウ素及びその化合物		0.05	0.03	0.04	4	0.05	0.03	0.04	4	1.0mg/Q以下
_	四塩化炭素		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4	0.0001未満			-	0.002mg/Q以下
15	1, 4-ジオキサン		0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.05mg/Q以下
16	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		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.04mg/Q以下
17	ジクロロメタン		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4	0.02mg/Q以下
18	テトラクロロエチレン		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4	0.01mg/Q以下
19	トリクロロエチレン		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4	0.01mg/Q以下
20	ベンゼン		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4	0.01mg/Q以下
21	塩素酸		0.06未満	0.06未満	0.06未満	4	0.06未満	0.06未満	0.06未満	4	0.6mg/Q以下
22	クロロ酢酸		0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.02mg/Q以下
23	クロロホルム		0.0087	0.0004	0.0028	12	0.0093	0.0004	0.0031	12	0.06mg/l以下
24	ジクロロ酢酸	(mg/ℓ)	0.002	0.001未満	0.001未満	4	0.002	0.001未満	0.001未満	4	0.03mg/l以下
25	ジブロモクロロメタン		0.0015	0.0008	0.0011	12	0.0016	0.0009	0.0012	12	0.1mg/Q以下
26	臭素酸		0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.01mg/Q以下
27	総トリハロメタン 注1)		0.0143	0.0022	0.0060	12	0.0152	0.0023	0.0066	12	0.1mg/Q以下
28	トリクロロ酢酸		0.001	0.001未満	0.001未満	4	0.001	0.001未満	0.001未満	4	0.03mg/Q以下
29	ブロモジクロロメタン		0.0044	0.0008	0.0021	12	0.0046	0.0008	0.0023	12	0.03mg/l以下
30	ブロモホルム		0.0002	0.0001未満	0.0001未満	12	0.0002	0.0001未満	0.0001未満	12	0.09mg/l以下
31	ホルムアルデヒド		0.005未満	0.005未満	0.005未満	4	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4	0.08mg/Q以下
32	亜鉛及びその化合物		0.005未満	0.005未満	0.005未満	4	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4	1.0mg/Q以下
33	アルミニウム及びその化合物		0.01	0.01未満	0.01未満	26	0.01	0.01未満	0.01未満	26	0.2mg/Q以下
34	鉄及びその化合物		0.01	0.01未満	0.01未満	24	0.01未満	0.01未満	0.01未満	24	0.3mg/Q以下
	銅及びその化合物		0.005未満	0.005未満	0.005未満	4	0.005未満	0.005未満		-	1.0mg/Q以下
	ナトリウム及びその化合物		9. 3	6.8	7.8	4	9. 2	6. 9	7.8	-	200mg/Q以下
	マンガン及びその化合物		0.001未満	0.001未満	0.001未満			0.001未満			0.05mg/Q以下
	塩化物イオン		14. 8	8.8	11. 3		14. 8	8.8	11. 3	-	200mg/Q以下
-	カルシウム、マグネシウム等(硬度)		50. 0	28. 0	38. 4	26	50. 0	28. 5	38. 5		300mg/Q以下
-	蒸発残留物		117	94	103	7	116	94	102		500mg/Q以下
_	陰イオン界面活性剤		0.02未満	0.02未満	0.02未満	4	0.02未満	0.02未満	0.02未満	-	0.2mg/Q以下
	ジェオスミン 注2)		0.000002	0.000001未満			0.000001	0.000001未満		_	0.00001mg/Q以下
	2-メチルイソボルネオール 注3)		0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	12	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満		0.00001mg/Q以下
	非イオン界面活性剤		0.002未満	0.002未満	0.002未満		0.002未満	0.002未満	0.002未満	-	0.02mg/Q以下
_	フェノール類		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	-	0.005mg/Q以下
	有機物(全有機炭素(TOC)の量)		0.6	0.3未満	0.3未満	24	0. 6	0.3未満	0.3未満	-	3mg/Q以下
_	p H値		7.2	6.8	7. 0			6.9	7. 1	-	5.8以上8.6以下
	味 自 <i>气</i>	_	異常なし	異常なし	_	24	異常なし	異常なし	_	-	異常でないこと
	臭気		異常なし	異常なし	0 5 + 5 +	26	異常なし	異常なし	0 = 4.5#		異常でないこと
_	色度 響度	(度)	0.5未満	0.5未満	0.5未満	24	0.5未満	0.5未満		-	5度以下
51	濁度 **	(/0)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	26	0.1未満	0.1未満	0.1未満	-	2度以下
注1	遊離残留塩素) 総トリハロメタン(クロロホルム,ジブロヨ	(mg/ℓ) トクロロメタ	0.4	0.2	0.3 ブロモホルムの	25 それる	0.4	0.2 公和)	0.3	25	0.1mg/Q以上

注1) 総トリハロメタン (クロロホルム,ジブロモクロロメタン,ブロモジクロロメタン及びブロモホルムのそれぞれの濃度の総和) 注2) 正式名称は(4S,4aS,8aR)-オクタヒドロ-4,8a-ジメチルナフタレン-4a(2H)-オール 注3) 正式名称は1.2.7.7-テトラメチルビシクロ[2,2.1] ヘプタン-2-オール

2 施設の概要

$\stackrel{\angle}{\vdash}$	_	ルログベ タ	1					
施設		忠別川浄水場系		石狩川浄水場系				
浄		忠別川浄水場	石狩川浄水場					
水	所在地 上川郡東神楽町ひじり野北2条6丁目1番1号		所在地 旭川市末広東2条7丁目					
場	敷地面積 65, 317. 94 m²			敷地面積 31,771.44㎡				
		取水堰 シェル構造ローラゲート		床止工(河川管理施設)				
	共	26.5m×2.5m~3門		土砂吐ゲート及び予備ゲート				
	同的	取水口 RC造2.5m×5.0m~1箇所		ドルフィンゲート 10.0m×2.0m~1門				
	水水	取水導水路		取水樋門				
	堰	RC造1. 2m×1. 2m~2連 L=92. 0m 樋 門 RC造1. 2m×1. 2m~2門~1箇所 接合井 RC造~1井		取水樋門ゲート 2.0m×1.5m~4門				
	• #			余水吐樋門ゲート 1.2m×1.5m~1門				
	取水			取水導水路				
				函渠 2,000mm×1,500mm~2連 L= 201.8m				
取				沈砂池				
水施	連		取水	RC造6.0m×18.9m×60.0m~2池				
心設	絡	DIP ϕ 1, 350mm L=30.75m	が施					
	管		設					
		沈砂池棟 RC造地下1階地上2階~1棟		管理棟				
		延床面積1,734㎡		延床面積464.4㎡				
	敢	除塵機(回転ネット式)〜1台 沈砂池 RC造6.5m×8.0m〜9.0m×16.05m〜2池 有効容量319㎡/池		受電・計装設備 ~1式				
	水			非常用発電設備				
	棟			ディーゼル発電機150KVA~1台				
				予備ゲート ~1式				
				魚類連続監視装置 ~1式				
		DIP φ 1, 200mm L= 79m		HP ϕ 2, 200mm L=2, 005m				
	導	DIP ϕ 900mm L=110m		DIP ϕ 1, 650mm L=2, 171m				
導	争	DIP ϕ 800mm L= 20m	導	DIP ϕ 1, 200mm L= 43m				
水施	水	DIP ϕ 600mm L= 14m	管	DIP ϕ 800mm L= 324m				
⇒r⊾	管	DIP ϕ 500mm L=117m		DIP ϕ 700mm L= 27m				
	Ħ			$SP \phi 700mm$ $L= 19m$				
		計 L=340m		計 L=4,589m				
		取水棟と併設		前処理薬注棟				
		接触池〜1池 有効容量648 m ³ 硫酸注入設備 貯蔵槽 ポリエチレン+SUS枠 2 m ³ 〜2基		RC造地上1階地下1階 延床面積 181.1㎡				
				硫酸注入設備				
				貯蔵槽 SUS 有効容量3.0㎡ ~1槽				
	前	注入ポンプ0.9~18.30/h×0.2kw~2台		注入ポンプ 0.008~0.212L/min 0.2kw~2台				
	処	活性炭注入設備		活性炭注入設備				
	理薬	貯蔵槽 SUS 有効容量1.0㎡	前	貯蔵槽 SUS 有効容量1.5㎡ ~1基				
浄水	注	供給機 1.7~14kg/h 0.4kw~2台	処理	供給機 SUS 0.92~36.7kg/h 0.2kw~1台				
施	•	消石灰注入設備	英薬	消石灰注入設備				
設	取水	貯蔵槽 SS 1.0㎡ ∼1槽		貯蔵槽 SS 有効容量1.0㎡ ∼1槽				
	ポ	溶解槽 SS 1.0㎡ ~1槽	棟	11/1/16 00 11/9/11 <u>21.</u> VIII				
	ンプ	供給機 0.75kw ~1台 取水ポンプ井~1井 有効容量464㎡		供給機 SS 0.46~27.49kg/h 1.5kw~1台				
				連絡管				
		取水ポンプ		DIP ϕ 1, 100mm L=106. 0m				
		φ 400mm×20.8 m³/min×21m×110kw~2台 φ 300mm×12.6 m³/min×21m×75kw ~1台 無停電電源装置 ~1組		接触池				
				RC造11.0m×8.6m~9.6m×27.6m~1池				
Ш				有効容量957㎡				

施設	忠別川浄水場系	石狩川浄水場系
浄水施設	天井走行クレーン	RC造地上2階~1棟 延床面積280㎡ 取水ポンプ井~1井 有効容量700㎡ ン取水ポンプ φ 400mm×20㎡/min×13m×75kw~5台 天井走行クレーン 5t×9m×20m~1基 RC造地下1階地上3階 延床面積1,045.5㎡ PAC貯蔵注入設備 貯蔵槽 FRP製φ3.0m×4.7m 30㎡~2槽 PAC注入ポンプ φ15mm×8.0~145.00/h×0.3MPa×0.4kw 高沈系2台,横沈系2台 計4台 次亜塩貯蔵注入設備 貯蔵槽 ポリエチレン製φ2.36m×2.3m 8㎡~2槽 薬 注 が、亜塩注入ポンプ φ15mm×2.3~19.50/h×0.3MPa×0.4kw 高沈後塩2台,横沈後塩2台,横沈中塩2台 計6台 一次混和池 ~1池 4.0m×7.2m×7.6m 容量80㎡ 処理水量76,351㎡/日 一次急速撹拌ポンプ φ200mm 6.8㎡/min×7m×11kw~2台 水質試験設備~1式
	注入ポンプ0.15㎡/min×29.5m×1.5kw~2台 次亜塩素酸ナトリウム注入設備 貯蔵槽 PE 3.0㎡~2槽 高沈系中塩素注入用 小出槽 0.2㎡~1槽 移送ポンプ 6000/h×10m×0.4kw ~2台 注入ポンプ 1.14~9.540/h×0.4kw ~2台 高沈系後塩素注入用 注入ポンプ 1.5~9.540/h×0.4kw ~2台 横沈系移送ポンプ 6000/h×20m×0.4kw ~2台 一次混和池~1池 急速撹拌機 減速比1/35 5.5kw~1台 魚類連続監視装置 ~1式 無停電電源装置 ~1組	RC造地上2階鉄骨上屋 延床面積4,876.7㎡ 分水槽~1槽 2.0~9.0m×9.2m×2.0m 高速凝集沈澱池~3池

施設	忠別川浄水場系		石狩川浄水場系
(A)	二次混和池 3.0m×3.0m×3.3m 容量29.7㎡		RC造地上2階 延床面積4,581.18㎡ 凝集池(フロック形成池)~2池 上下迂流式 21.5m×14.3m×4.1m 容量800㎡/池 パドル式フロキュレーター 12.0m×14.3m×4.1m 容量400㎡/池 薬品沈澱池~2池 21.5m×15.3m×5.8m 容量1380㎡/池 12.0m×15.3m×5.8m 容量690㎡/池 傾斜板(移動式)~4段2列×12ブロック 汚泥掻寄機 水没牽引式 ~2基 気圧式排泥装置~1基 二次混和池 ~1池 3.0m×3.0m×5.3m 容量36㎡ 急速ろ過池(自己逆洗式~12池) 5.9m×9.6m×6.3m ろ過面積 40.5㎡/池 ろ過速度 常時120m/日 1 1池逆洗時134.6m/日
管理棟 净水池	RC造地下1階地上2階 延床面積2,387.8㎡ 中央監視設備~1式 大型ディスプレイ~2面 液晶ディスプレイ~4面 無停電電源装置 ~1組 取水堰操作卓 ~1面 監視カメラ設備 ~1式 非常用発電設備 ガスタービン発電機6.6KV 1000KVA ~1台 浄水池~2池 19.4m×19.7m×3.8m 有効容量1,200㎡/池 24.0m×14.4m×3.5m 有効容量1,200㎡/池	管理	無停電電源装置 ~1式 取水施設監視設備 ~1式 監視カメラ設備 ~1式 監視カメラ設備 ~1式 非常用発電設備 ガスタービン発電機6.6KV 1250KVA ~1台 RC造地下~2池 21.6m×18.0m×4.8m 有効容量1,400㎡/池

施		忠別川浄水場系		石狩川浄水場系
排		高沈系 鋼矢板土留一部素掘~1池 15.2m×25.2m×2.85m 排泥移送ポンプ	排水処理棟	「現拌機~6台 排水池~2池 11.4m×12.2m×7.6m
	天日乾燥床	鉄筋コンクリート壁体構造 有効容量689㎡/床~10床 有効ろ床面積6,890㎡	天日乾燥床	鉄筋コンクリート壁体構造 有効容量864㎡/床〜976㎡/床 〜7床 有効ろ床面積6,587.5㎡
送水施設	送水ポンプ設備	送水ポンプ室 (管理本館地下1階) RC造 延床面積776.9㎡ 天井走行クレーン 2.9t×12m×33.5m~1基 送水ポンプ井 (吸水槽) (管理本館地下1階) RC造 9.2m×5.55m×有効水深3.5m~1池 178㎡ 12.8m×5.55m×有効水深3.5m~1池 248㎡ 送水ポンプ	送水ポンプ設備	吸水槽(管理棟地下)~1槽 7.7m×12.7m×5.8m 有効容量250㎡ ポンプ井(薬注棟地下)~1井 2.9m×15.7m×6.4m 有効容量140㎡ 送水ポンプ(管理棟地下1階)
	水	×160kw~1台 DIP φ 1,000mm	送水管	石狩川浄水場~三角台配水池 DIP φ 1,000mm L=2,944m 旭山ポンプ場~旭山配水池 DIP φ 150mm L= 847m DIP φ 100mm L= 880m SP φ 100mm L= 46m 計 L=4,717m

施設	忠別川浄水場系	石狩川浄水場系
配水場配水施設	非常用発電設備	春光台 配水池 煉瓦造24.8m×52.8m×3.6m~1池 有効容量4,000㎡/池 計4,000㎡ 煉瓦造15.2m×34.7m×4.0m~2池 有効容量1,750㎡/池 計3,500㎡ 配水ポンプ設備 φ150mm×1.95㎡/min×42m×22kw~5台 圧力タンク3㎡~2基 非常用発電設備 ディーゼル発電機150KVA~1台 web監視~1式 三角台 配水池 RC造23.0m×32.2m×5.1m~10池 RC造25.1m×30.1m×5.1m~4池 有効容量3,200㎡/池 計44,800㎡ テレメータ設備(監視制御)~1式 旭 山 配水池 RC造7.4m×7.4m×3.1m~2池 有効容量135㎡/池 計270㎡ レストパウス雪の村配水ポンプ設備 φ32mm 0.06㎡/min×24m×0.4kw~2台 テレメータ設備(監視制御)~1式
その他配水施設	豊岡ポンプ場	男山調整池 RC造4.6m×9.5m×3.8m~2池 有効容量148㎡/池 計296㎡ テレメータ設備(監視),web監視~1式 高砂台ポンプ場 送水ポンプ

		観音台加圧施設	ニニニー 富岡ポンプ	プセ					
		数日 日 加工地設 φ80mm 0.35 m³/min×164m×18.5kw~2台		歯 両ホンノ物 送水ポンプ					
		φ δ0iiiii 0.35iii/ iiiii 111 104ii 10.5kw 22日 伝送装置~1式		かり 50mm 0.22m³/min×93m×7.5kw~3台					
				φ 50mm 0.22m/ mm > 95m > 7.5kw > 5日 信号受信設備 ~ 1式, web監視 ~ 1式					
		観音台圧力タンク 圧力水槽10.8㎡~1基	信亏受信政佣~1八,Web監倪~ 1 八 富岡調整池						
			量四調整他 RC浩4.6m×9.5m×3.0m~2池						
		伝送装置~1式,web監視~1式							
		東神楽基線8号加圧施設	有効容量131㎡/池 計262㎡						
		φ 32mm 0. 25 m³/min×26. 5m×1. 1kw~2台	信号送信設備~1式						
		東鷹栖加圧施設(男山調整池送水兼用)	永山ポンプ場						
		φ80mm 0.45m³/min×55m×7.5kw~2台	$\phi 200 \mathrm{mm} imes \phi 100 \mathrm{mm}$						
		テレメータ設備(監視制御)~1式	3.0 m³/min×50m×45kw∼2台						
	ユ	高砂台一部地区加圧施設	非常用発						
	ての	φ 50mm 0.417m³/min×49.4m×7.5kw~2台	, ,	・ゼル発電機200KVA〜1台					
	他	江丹別嵐山加圧施設	web監視~						
	配水	φ32mm 0.05m³/min×12m×0.4kw~1台		目加圧施設					
	水施	江丹別春日橋加圧施設	· ·).15 m³∕min×35m×2.2	kw~2台				
	設	φ40mm 0.05m³/min×37m×2.2kw~2台		旭山ポンプ場					
		江丹別永見橋加圧施設	送水ポン	送水ポンプ(旭山配水池送水)					
		φ40mm 0.05 m³/min×37m×2.2kw~2台	ϕ 50mm	φ50mm 0.3 m³/min×142m×15kw~3台					
		江丹別品川加圧施設	非常用発電設備						
配		φ32mm 0.09m³/min×18.5m×1.5kw~2台	ディーゼル発電機47KVA~1台						
水施		富沢小学校加圧施設	テレメー	テレメータ設備(監視), web監視~1式					
設		φ32mm 0.034m³/min×46m×1.1kw∼2台	富沢橋加圧	富沢橋加圧施設					
		東桜岡第5小学校加圧施設	φ40m 0.23m³/min×68m×5.5kw~2台						
		φ32mm 0.19m³/min×44m×1.1kw~2台							
		東桜岡第7会館加圧施設							
		φ40mm 0.067m³/min×60m×3.7kw∼2台							
		東桜橋加圧施設							
		φ32mm 0.048m³/min×35m×1.1kw∼2台							
				1					
		延長 2,230,426m (φ1,100mm~150mm,φ10	$00\sim 50$ mm)	令和5年度増減					
		材質別内訳		材質別内訳					
	配	ACP φ 47m (0.00%)		ACP φ	0 m				
	水	VP φ 519, 308m (23. 28%)		VP φ	$\triangle 20,576$ m				
		CIP φ 1, 484, 590m (66. 56%)		$CIP \phi$	△106 m				
	管	SP φ 11, 422m (0.51%)		SP φ	△9 m				
		PE φ 215,059m (9.65%)		PE φ	+20,059 m				
				A =					
	消			令和5年度増減					
	火	2,617基			±0 基				
		2,01125			_ v 🚈				
	栓								
$ldsymbol{-}$									

※ RC〜鉄筋コンクリート,DIP〜ダクタイル鋳鉄管,HP〜ヒューム管,SP〜鋼管,SUS〜ステンレス鋼材, SS〜一般構造用圧延鋼材,PAC〜ポリ塩化アルミニウム,FRP〜繊維強化プラスチック,PVC〜ポリ塩化ビニル, CIP〜鋳鉄管,ACP〜石綿セメント管,VP〜塩化ビニル管,PE〜ポリエチレン管

