

令和元年度

(2019年度)

水道事業年報

(H31. 4. 1～R2. 3. 31)

蛇口をひねれば、名水百選。

千歳市の蛇口から出る水道水は、昭和六十年に環境省の「名水百選」に選ばれたナイベツ川湧水を使用しています。

名水から生まれたたちとせの水を、ぜひご賞味ください。市民の方は、ご自宅の蛇口からも名水をお楽しみください。

千歳市水道局
CHITOSE WATERWORKS BUREAU

English
简体中文
한국어

(水道 PR 看板 (設置場所：水道局、道の駅サーモンパーク千歳))

千歳市水道局

目 次

1 事業の概要

(1) 沿革	1
(2) 水源	4
(3) 認可計画	5
(4) 給水区域	6
(5) 事業の実績	7
(6) 建設改良事業の実績	9
(7) 施設の維持管理の概要	11

2 業務統計

(1) 水道料金の状況	12
(2) 料金改定	12
(3) 用途別供給戸数及び有収水量の推移	13
(4) 料金表	14
(5) 道内各都市の料金比較	14

3 施設

(1) 施設概要	15
(2) 管種別配水管延長	19
(3) 施設や管路の耐震状況	19
(4) 名水ふれあい公園	20
(5) 施設見学者数	21
(6) 蘭越浄水場監視体制	21
(7) 蘭越浄水場取水停止記録	23
(8) 施設清掃記録	23

4 浄水統計

(1) 各種水量	24
(2) 水量フロー図	26
(3) 水質試験結果	27
(4) 電力使用実績	57
(5) 薬品使用実績	64
(6) 内別川流量観測調査（隔年実施）	66
(7) 自動撮影を用いた野生動物の生息状況調査	68
(8) 底生生物生息状況調査（隔年実施）	69
(9) 魚類生息状況調査（隔年実施）	70

5 財務

(1) 比較損益計算書	71
(2) 比較貸借対照表	72
(3) 決算比較	74

(4) 経営分析	75
----------	----

6 組織

(1) 職員数推移	77
(2) 組織図	77
(3) 事務分掌	78

7 石狩東部広域水道企業団

(1) 創設企業	80
(2) 拡張事業	82
(3) 夕張シューパロダム建設事業概要	85
(4) 道央注水建設事業概要（水道事業と共用分のみ）	87

1 事業の概要

(1) 沿革

年月	内容
昭和27年 4月	水道事業施行議案可決
5月	上水道新設工事認可申請（昭和28年3月認可） 給水人口22,000人 1人当たり225ℓ/日 最大配水量4,950m ³ /日 計画目標年次 昭和37年度 浄水施設 千歳川伏流水 配水施設 高架水槽・自然流下
9月	湖畔地区簡易水道工事施行議案可決
28年 4月	簡易水道布設工事認可申請（同年5月認可） 給水人口2,000人 1人当たり150ℓ/日 最大配水量450m ³ /日 計画目標年次 昭和43年度
12月	上水道新設工事着手 簡易水道布設工事着手（昭和29年3月完成）
30年 1月	給水開始
32年 12月	創設工事完成 総事業費87,509千円
36年 12月	第1期拡張工事事業変更申請・認可 給水人口40,000人 1人当たり250ℓ/日 最大配水量10,000m ³ /日 計画目標年次 昭和46年度 浄水施設 千歳川支流ナイベツ川表流水、急速ろ過 配水施設 配水池・自然流下
37年 8月	第1期拡張工事着手
40年 4月	料金改定 36%値上げ
42年 3月	第1期拡張工事完成 総事業費221,905千円
43年 3月	中央長都地区開拓地に特別給水
44年 3月	第2期拡張工事事業変更申請・認可 給水人口85,000人 1人当たり400ℓ/日 最大配水量34,000m ³ /日 計画目標年次 昭和58年度 浄水施設 着水井・混和池・浄水池・滅菌設備 配水施設 ポンプ・配水池・配水本管 事業費1,557,433千円
8月	第2期拡張工事着手
45年 7月	ナイベツ川原水汚濁防止のため薬品混和池、沈澱池の補修着手（昭和46年12月完成）
46年 10月	長都・釜加地区水道施設工事着手（昭和51年3月完成）
47年 12月	駒里地区に専用水道利用組合設立、上水道分水
48年 12月	航空自衛隊千歳基地へ分水開始
49年 10月	陸上自衛隊北千歳駐屯地へ分水開始
50年 11月	陸上自衛隊東千歳駐屯地へ分水開始
51年 7月	料金改定 61.76%値上げ

年月	内容
昭和53年 2月	第2期拡張工事事業の一部変更申請・認可 給水人口68,250人 1人1日最大給水量498ℓ/日 1日最大給水量34,000m ³ /日 計画目標年次 昭和58年度 業費継続分1,670,934千円 新規分1,099,471千円 合計2,770,405千円
3月	駒里専用水道廃止
4月	支笏湖畔地区簡易水道第1期拡張事業変更申請・認可 給水人口450人 1人1日最大給水量2,888ℓ/日 1日最大給水量1,300m ³ /日 計画目標年次 昭和62年度 取水施設 深井戸 導水施設 導水ポンプ・導水管 浄水施設 混和池 配水施設 配水池・配水本管
55年 4月	簡易水道料金改定 272.24%値上げ
57年 5月	第3期拡張工事事業変更申請・認可 給水人口77,400人 1人1日最大給水量 542ℓ/日 1日最大給水量42,000m ³ /日 計画目標年次 昭和60年度 取水施設 取水井 導水施設 導水ポンプ・導水管 浄水施設 着水井・薬品沈殿池・急速ろ過池・浄水池 送水施設 送水ポンプ室及びポンプ設備 配水施設 配水池・高架配水池・配水本管
58年 4月	料金改定 45.5%値上げ
12月	上長都高架配水池（球形RCドームPC造2,034m ³ ）新設
59年 4月	石狩東部広域水道企業団（創設事業）から受水開始
62年 3月	薬品沈殿池 1池（12,500m ³ ）築造 第4期拡張工事事業変更申請・認可 給水人口82,470人 1人1日最大給水量521ℓ/日 1日最大給水量44,800m ³ /日 計画目標年次 平成4年度 取水施設 取水井 導水施設 導水ポンプ・導水管 浄水施設 着水井・薬品沈殿池・急速ろ過池・浄水池 送水施設 送水ポンプ室及びポンプ設備 配水施設 配水池・配水本管
63年 7月	東千歳地区水道管布設工事着手（平成元年11月完成）
12月	東千歳地区一部給水開始
平成元年 4月	料金改定 3%の消費税相当分値上げ
10月	名水ふれあい公園開園

年月	内容
平成2年 4月	料金改定 1.93%値下げ
4年 2月	千歳川からの取水開始（祝梅川からの振り替え）
6年 8月	第5期拡張工事業変更申請・認可 給水人口89,400人 1人1日最大給水量568ℓ/日 1日最大給水量50,800m ³ /日 計画目標年次 平成10年度 取水施設 取水井 導水施設 導水ポンプ・導水管 浄水施設 オゾン接触槽、活性炭接触槽、塩素滅菌設備 送水施設 送水管 配水施設 配水池
7年 11月	千歳市公営企業経営審議会設置
8年 4月	新千歳空港周辺プロジェクト関連の幹線配水管整備事業着手（平成15年3月完成）
7月	地下水高度浄水処理施設稼働
10月	料金改定 上水道45.90% 簡易水道28.39%値上げ
10年 3月	蘭越浄水場新管理棟完成
10月	蘭越浄水場浄水池及び送水ポンプ場建設着手
11年 6月	夕張シューパロダムを水源として農業用水との振替を条件に千歳川からの取水が許可
12年 3月	蘭越浄水場浄水池及び送水ポンプ場供用開始
13年 4月	水道局新庁舎に移転
15年 11月	フロック形成池・沈殿池 機械設備・上屋建築工事着手
17年 2月	薬品注入設備増設（建築・機械・電気）
3月	フロック形成池・沈殿池 機械設備・上屋建築工事完成
5月	第6期拡張事業変更申請・認可 給水人口93,900人 1人1日最大給水量597ℓ/日 1日最大給水量54,400m ³ /日 計画目標年次 平成27年度 配水施設 配水池新設
7月	急速ろ過池洗浄強度増強工事 着工
18年 9月	臨空工業団地配水池・泉沢幹線配水管事業着手
20年 10月	臨空工業団地配水池工事着手
21年 3月	泉沢幹線配水管工事着工 急速ろ過池洗浄強度増強工事完成
27年 3月	臨空工業団地配水池・泉沢幹線配水管供用開始
4月	石狩東部広域水道企業団（拡張事業）から受水開始
30年 4月	料金改定 上水道17.5%値上げ
令和元年 10月	料金改定 2%の消費税相当分値上げ

(2) 水源

① 水道

(単位：m³/日)

水源		取水可能量又は受水量 (水利権量 (m ³ /s))	配水能力	備考
内別川		36,806 (0.426)	32,950	浄水ロス： 2,250(捨水)+1,606
千歳川		3,974 (0.046)	3,550	浄水ロス： 250(捨水)+174
地下水		2,000	2,000	現状休止
自己水源の計		42,780	38,500	
石狩東部広域 水道企業団	漁川浄水場	4,000	4,000	S59.4 受水開始
	千歳川浄水場	11,900	11,900	H27.4 受水開始
用水受水量の計		15,900	15,900	
合計		58,680	54,400	

解説 水利権量：河川から取水することのできる1秒当たりの水量

配水能力：取水可能量から浄水工程でのロス分を差し引いた水量

② 支笏湖畔地区簡易水道

(単位：m³/日)

水源		取水可能量 (水利権量 (m ³ /s))	配水能力	備考
シリセツナイ川		450 (0.00521)	450	
地下水(深井戸)		850	850	
合計		1,300	1,300	

解説 支笏湖畔地区簡易水道については、滅菌処理のみなので浄水工程でのロスはない。

(3) 認可計画

① 水道事業認可

認可年月	名称	給水開始	目標年次	計画給水人口	1人1日最大給水量	1日最大給水量
昭和28年3月	創設	昭和30年1月	昭和43年度	22,000人	225ℓ	4,950m ³ /日
36年12月	第1期拡張	39年2月	46年度	40,000人	250ℓ	10,000m ³ /日
39年9月	一部変更	42年3月	46年度	40,000人	250ℓ	10,000m ³ /日
44年3月	第2期拡張	44年12月	58年度	85,000人	400ℓ	34,000m ³ /日
47年2月	一部変更	47年4月	58年度	85,000人	400ℓ	34,000m ³ /日
53年2月	一部変更	54年12月	58年度	68,250人	498ℓ	34,000m ³ /日
57年5月	第3期拡張	59年4月	60年度	77,400人	542ℓ	42,000m ³ /日
59年4月	石狩東部広域水道企業団より受水開始(日最大4,000m ³)					
62年3月	第4期拡張	63年4月	平成4年度	82,470人	543ℓ	44,800m ³ /日
平成3年6月	一部変更	平成4年1月	5年度	82,400人	544ℓ	44,800m ³ /日
6年8月	祝梅川の振替により千歳川からの水利権取得(3,800m ³ /日)					
6年8月	第5期拡張	8年4月	10年度	89,400人	568ℓ	50,800m ³ /日
	[深井戸3本6,000m ³ /日追加]					
17年5月	第6期拡張	25年4月	27年度	93,900人	579ℓ	54,400m ³ /日
24年8月	一部変更	25年9月	34年度	94,800人	574ℓ	54,400m ³ /日

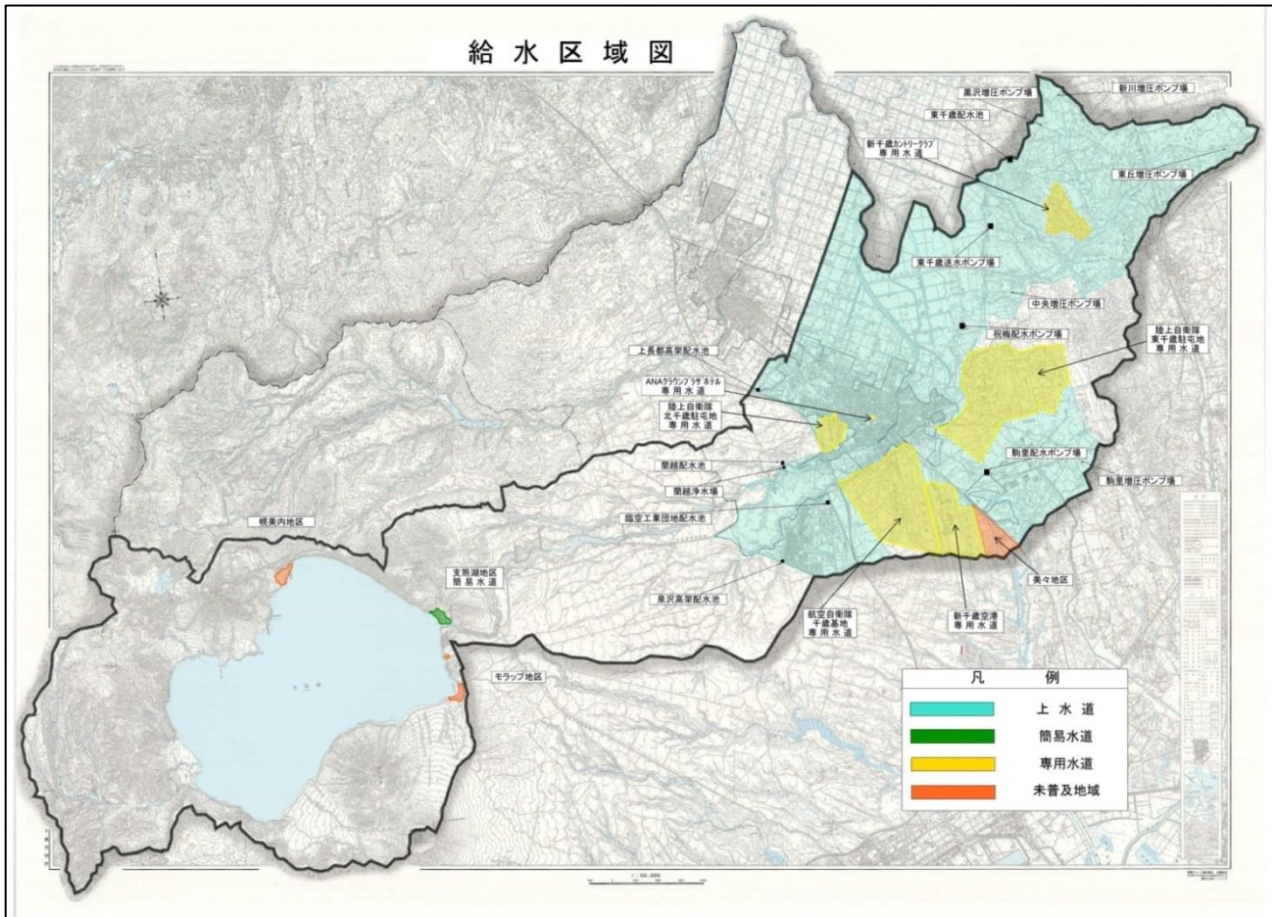
② 支笏湖畔地区簡易水道事業認可

認可年月	名称	給水開始	目標年次	計画給水人口	1人1日最大給水量	1日最大給水量
昭和28年5月	創設	昭和29年4月	昭和42年度	2,000人	225ℓ	450m ³ /日
53年4月	第1期拡張	54年6月	62年度	450人	2,889ℓ	1,300m ³ /日
平成10年4月	第2期拡張	平成11年4月	平成19年度	240人	5,417ℓ	1,300m ³ /日

③ 認可計画

項目	水道事業 (第6期拡張事業)	支笏湖畔地区簡易水道事業 (第2期拡張事業)
計画目標年度	平成34年度	平成19年度
計画行政区域内人口	94,990人	240人
計画給水区域内人口	94,800人	240人
計画給水人口	94,800人	240人
普及率	100%	100%
一日最大給水量	54,400 m ³	1,300 m ³
一日平均給水量	44,564 m ³	750 m ³
一人一日最大給水量	574 ℓ	5,417 ℓ
一人一日平均給水量	470 ℓ	3,125 ℓ
給水区域面積	227.4 km ²	0.43 km ²

(4) 給水区域



① 水道及び簡易水道

事業区分	給水区域外地域
水道事業	藤の沢、水明郷、西森、紋別、幌美内、奥潭、モラツプ、支寒内、美笛及び支笏湖温泉の全部並びに平和、柏台、美々、駒里、祝梅、中央、北信濃、上長都、泉沢、蘭越及び協和の一部の地域
簡易水道事業	支笏湖温泉の一部を除く地域

② 専用水道

名称	住所	計画日平均給水量	水源
航空自衛隊千歳基地専用水道	平和	2,500 m ³ (16h)	水道水
陸上自衛隊北千歳駐屯地専用水道	北信濃	1,000 m ³ (24h)	水道水
陸上自衛隊東千歳駐屯地専用水道	祝梅	2,700 m ³ (24h)	水道水
新千歳空港専用水道	美々	3,131 m ³ (24h)	水道水
新千歳カントリークラブ専用水道	幌加	30 m ³ (24h)	水道水
ANAクラウンラザビル専用水道	北栄	247 m ³ (24h)	水道水 地下水

(5) 事業の実績

① 過去5か年の推移

ア 水道事業

項目	年度	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度	令和元年度
行政区域内人口	(人)	95,413	95,761	96,119	96,565	97,198
給水区域内人口	(人)	95,251	95,594	95,970	96,414	97,050
給水人口	(人)	95,141	95,486	95,863	96,307	96,943
給水区域内戸数	(戸)	44,289	44,993	45,496	46,272	47,077
給水戸数	(戸)	40,481	41,121	41,871	42,713	43,569
普及率	(%)	99.9	99.9	99.9	99.9	99.89
総配水量	(m ³)	11,989,070	11,846,807	11,702,230	11,691,374	12,035,104
石東企業団からの受水量	(m ³)	2,562,763	2,554,973	2,554,990	2,554,984	2,561,976
漁川浄水場受水量	(m ³)	1,464,760	1,459,974	1,459,993	1,459,990	1,463,979
千歳川浄水場受水量	(m ³)	1,098,093	1,094,999	1,094,997	1,094,994	1,097,997
1日最大配水量	(m ³)	37,607 (8/5)	36,142	37,702	36,675	38,262
1日平均配水量	(m ³)	32,757	32,457	32,061	32,031	32,883
1人1日最大配水量	(L)	395	379	393	381	395
1人1日平均配水量	(L)	344	340	334	333	339
負荷率	(%)	87.10	89.80	85.04	87.34	85.94
有収水量	(m ³)	11,277,586	11,366,520	11,410,438	11,381,524	11,618,943
有収率	(%)	94.07	95.9	97.51	97.34	96.54
有効水量	(m ³)	11,400,928	11,490,082	11,536,010	11,508,927	11,753,574
有効率	(%)	95.09	96.99	98.58	98.44	97.66

※行政区域内人口、給水人口、給水戸数は各年3月31日現在の数値

イ 支笏湖畔地区簡易水道事業

項目	年度	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度	令和元年度
給水区域内人口	(人)	158	162	144	146	148
給水人口	(人)	158	162	144	146	148
給水戸数	(戸)	123	122	128	155	154
給水区域内戸数	(戸)	93	94	87	93	91
普及率	(%)	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
総配水量	(m ³)	78,169	101,036	98,572	71,933	75,705
1日最大配水量	(m ³)	329	418	411	325	358
1日平均配水量	(m ³)	214	277	270	197	207
1人1日最大配水量	(L)	2,082	2,580	2,854	2,226	2,419
1人1日平均配水量	(L)	1,352	1,709	1,875	1,350	1,401
負荷率	(%)	65.05	66.27	65.69	60.62	57.82
有収水量	(m ³)	72,360	73,356	74,131	67,326	72,146
有収率	(%)	92.57	72.60	75.20	93.60	95.30
有効水量	(m ³)	73,099	74,144	75,014	68,172	73,043
有効率	(%)	93.51	73.35	76.10	94.77	96.48

※行政区域内人口、給水人口、給水戸数は各年3月31日現在の数値

② 水量分析

ア 水道事業

(単位：m³)

項目		年度	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度	令和元年度
配水量			11,989,070	11,846,807	11,702,230	11,691,374	12,035,104
有効水量	有収水量	調定水量	11,277,586	11,366,520	11,410,438	11,381,524	11,618,943
		折損水量	0	0	0	0	0
		計	11,277,586	11,366,520	11,410,438	11,381,524	11,618,943
	無収水量	メーター不感水量	112,776	113,664	114,104	113,814	116,190
		局使用水量	5,756	4,803	4,668	4,747	4,851
		工事用水量	4,030	3,837	6,195	7,969	11,872
		消火用水量	780	1,258	605	873	1,718
	計	123,342	123,562	125,572	127,403	134,631	
合計	11,400,928	11,490,082	11,536,010	11,508,927	11,753,574		
無効水量	調定減額水量	6,967	7,702	13,507	14,852	12,694	
	調定前減額水量	18,867	22,602	29,185	36,925	26,094	
	漏水・その他	562,303	326,421	123,528	130,670	242,742	
	合計	588,137	356,725	166,220	182,447	281,530	

イ 支笏湖畔地区簡易水道事業

(単位：m³)

項目		年度	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度	令和元年度
配水量			78,169	101,036	98,572	71,933	75,705
有効水量	有収水量	調定水量	72,360	73,356	74,131	67,326	72,146
		折損水量	0	0	0	0	0
		計	72,360	73,356	74,131	67,326	72,146
	無収水量	メーター不感水量	724	736	740	672	723
		局使用水量	0	0	87	103	109
		工事用水量	0	0	0	0	31
		消火用水量	15	17	56	71	34
	計	739	753	883	846	897	
合計	73,099	74,107	75,014	68,172	73,043		
無効水量	調定減額水量	0	28	0	20	309	
	調定前減額水量	42	3	14	25	0	
	漏水・その他	5,028	26,896	23,544	3,716	2,353	
	合計	5,070	26,927	23,558	3,761	2,662	

(6) 建設改良事業の実績

【令和元年度】

		金額及び施工内容
配水施設	内容	水道管の改良工事
	延長	2379.42m
	金額	318,582,800円(税込)
配水施設	内容	消火栓の更新工事
	消火栓数	13基
	金額	12,353,000円(税込)
建物	内容	泉沢高架配水池災害対策設備新設工事
	金額	6,897,000円(税込)
機械及び装置	内容	蘭越浄水場外電気計装設備更新工事
	金額	66,000,000円(税込)

【平成30年度】

		金額及び施工内容
配水施設	内容	水道管の敷設工事
	延長	842.74m
	金額	38,491,200円(税込)
	内容	水道管の改良工事
	延長	2733.87m
	金額	259,383,600円(税込)
配水施設	内容	消火栓の更新工事
	消火栓数	13基
	金額	12,258,000円(税込)
建物	内容	名水ふれあい公園トイレ改修工事
	金額	9,612,000円(税込)
機械及び装置	内容	蘭越浄水場外電気計装設備更新工事
	金額	45,360,000円(税込)
簡易水道施設	内容	支笏湖地区水道管改良工事
	延長	196.05m
	金額	54,464,400円(税込)

【平成29年度】

		金額及び施工内容
配水施設	内容	水道管の改良工事
	延長	4,310.78m
	金額	332,704,800円(税込)
	内容	消火栓の更新工事
	消火栓数	4基
配水施設	金額	3,337,200円(税込)
	内容	釜加地区電気計装新設工事
機械及び装置	金額	9,061,200円(税込)
	内容	支笏湖配水池幹線ケーブル更新工事
簡易水道施設	金額	54,464,400円(税込)

【平成 28 年度】

		金額及び施工内容
配水施設	内 容	水道管の敷設工事
	延 長	386.00m
	金 額	12,538,800 円(税込)
	内 容	水道管の改良工事
	延 長	2,244.56m
	金 額	301,816,800 円(税込)
	内 容	水道管の移設工事
	延 長	345.84m
機械及び装置	内 容	青葉高架配水池撤去工事(増補改良分)
	延 長	5.00m
	金 額	1,539,000 円
	内 容	蘭越浄水場次亜塩素酸ソーダ貯留槽更新工事
簡易水道施設	金 額	2,700,000 円(税込)
	内 容	蘭越浄水場他 4 電気計装設備更新工事
配水施設	金 額	20,635,800 円(税込)
	内 容	水道管の改良工事
	金 額	11,966,400 円(税込)
	内 容	蘭越浄水場他 4 電気計装設備更新工事
	金 額	16,829,400 円(税込)

【平成 27 年度】

		金額及び施工内容
配水施設	内 容	水道管の敷設工事
	延 長	742.5m
	金 額	27,874,800 円(税込)
	内 容	水道管の改良工事
	延 長	3,368.95m
	金 額	301,590,000 円(税込)
	内 容	水道管の移設工事
	延 長	1,074.34m
	金 額	19,602,000 円(税込)
	内 容	消火栓の更新工事
機械及び装置	延 長	14 基
	金 額	12,366,000 円(税込)
	内 容	名水ふれあい公園公園電気設備更新工事
	金 額	5,238,000 円(税込)
	内 容	蘭越浄水場他 1 電気計装設備更新工事
	金 額	25,380,000 円(税込)

(7) 施設の維持管理の概要

①給水装置検査件数

項目	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	備考
新設	796	955	1,109	1,014	993	住宅など新築の建物に新たに給水装置を設置した件数
改造	30	34	48	51	38	建物の増改築等に伴い給水装置の移設や追加設置等を行った件数
水洗	3	2	0	2	0	
廃止	232	153	307	290	266	建物の解体撤去などに伴い給水装置を廃止した件数
臨時	112	83	120	94	81	工事やイベントなどに使用のため一時的に給水装置を設置した件数
臨時撤去	100	97	106	81	84	
合計	1,273	1,324	1,690	1,532	1,462	

②配水及び給水施設修理件数

項目	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	備考
配水管からメーター前までの給水管	25	17	25	20	22	
量水器	22	28	33	23	29	
凍結修理	261	340	416	586	217	
その他	167	256	233	221	210	受信器の移設や受信器板の交換など
合計	475	641	707	850	478	

③修繕費推移(税込)

(単位：千円)

科目	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	備考
原水及び浄水費	14,507	14,414	16,917	12,709	8,189	蘭越浄水場施設設備修繕費等
配水及び給水費	123,362	153,463	166,565	176,234	180,370	
水道メーター取替	100,330	127,369	142,666	140,732	142,953	水道メーターの取替費用
配水設備修繕	3,471	2,560	3,408	6,530	5,478	配水池及びポンプ場の設備修繕
その他	19,561	23,534	20,491	28,972	31,606	配水管等の修繕
簡易水道費	1,896	1,494	3,237	1,108	1,226	
水道メーター取替	650	480	440	542	541	支笏湖地区における水道メーターの取替費用
配水設備修繕	1,118	616	272	290	331	支笏湖地区における配水池の設備等
その他	128	398	2,525	276	354	支笏湖地区における配水管等の修繕
総係費	11,523	4,602	3,809	1,643	2,991	水道局庁舎設備修繕、名水ふれあい公園設備修繕等
合計	151,288	173,973	190,528	191,694	192,443	

2 業務統計

(1) 水道料金の状況

①水道料金調定及び収納状況 (税込)

(単位：千円)

調停年度	調定額	収納額	収納率	不能欠損額
令和元年度	1,929,438	1,753,861 (1,911,791)	90.9 (99.1)	1,325
平成30年度	1,849,551	1,678,492 (1,833,689)	90.75% (99.14%)	1,763
平成29年度	1,611,891	1,466,656 (1,597,086)	90.99% (99.08%)	3,041
平成28年度	1,605,713	1,460,017 (1,590,287)	90.93% (99.04%)	1,719
平成27年度	1,592,105	1,444,397 (1,577,000)	90.72% (99.05%)	4,351

※ () 内は、各調定年度終了後の4~5月収納分を含めた収納額及び収納率を記載している。

※簡易水道料金を含む金額を記載している。

(2) 料金改定

改定年月日	水道 改定率 (%)	支笏湖畔地区簡易水道 改定率 (%)	特記事項
昭和29年4月	-	創設	
昭和30年1月1日	創設	-	
昭和40年4月1日	36.00	-	52.86%増で提案、36.00%で議決
昭和51年7月1日	61.76	改定率不明	
昭和55年4月1日	-	272.24	
昭和58年4月1日	45.50	-	
平成元年4月1日	3.00	3.00	消費税相当分
平成2年4月1日	▲1.93	-	消費税導入による引下げ
平成8年10月1日	45.90	28.39	
平成9年4月1日	2.00	2.00	消費税相当分
平成26年4月1日	3.00	3.00	消費税相当分
平成30年4月1日	17.50	-	
令和元年10月1日	2.00	2.00	消費税相当分

(3) 用途別供給戸数及び有収水量の推移

区 分		令和元年度			平成 30 年度			平成 29 年度		
		戸数	有収水量	構成比率	戸数	有収水量	構成比率	戸数	有収水量	構成比率
水道	家庭用	41,169	7,010,134	60.3%	40,350 戸	6,938,444 m ³	61%	39,547 戸	6,924,313 m ³	60.7%
	営業用	1,853	1,607,881	13.8%	1,825 戸	1,543,008 m ³	13.5%	1,791 戸	1,512,304 m ³	13.2%
	医療用	95	191,592	1.6%	88 戸	192,869 m ³	1.7%	88 戸	209,265 m ³	1.8%
	公用・公共用	285	1,146,170	9.9%	285 戸	1,155,041 m ³	10.1%	281 戸	1,129,265 m ³	9.9%
	工場用	162	1,644,040	14.2%	161 戸	1,538,143 m ³	13.5%	157 戸	1,624,915 m ³	14.2%
	浴場用	3	8,173	0.1%	3 戸	7,513 m ³	0.1%	3 戸	3,464 m ³	0.1%
	その他	2	10,953	0.1%	1 戸	6,506 m ³	0.1%	4 戸	6,912 m ³	0.1%
	合計	43,569	11,618,943	100.0%	42,713 戸	11,381,524 m ³	100.0%	41,871 戸	11,410,438 m ³	100.0%
簡易水道	家庭用	108	9,731	13.5%	109 戸	9,533 m ³	14.2%	83 戸	9,598 m ³	12.9%
	営業用	27	55,294	76.6%	26 戸	50,125 m ³	74.4%	25 戸	55,669 m ³	75.1%
	医療用	1	60	0.1%	1 戸	61 m ³	0.1%	1 戸	62 m ³	0.1%
	公用・公共用	18	7,061	9.8%	19 戸	7,587 m ³	11.3%	19 戸	8,802 m ³	11.9%
	合計	154	72,146	100.0%	155 戸	67,326 m ³	100.0%	128 戸	74,131 m ³	100.0%
合計	家庭用	41,277	7,019,865	60.0%	40,459 戸	6,947,997 m ³	60.7%	39,630 戸	6,933,911 m ³	60.4%
	営業用	1,880	1,663,175	14.2%	1,851 戸	1,593,133 m ³	13.9%	1,816 戸	1,567,973 m ³	13.6%
	医療用	96	191,652	1.6%	89 戸	192,930 m ³	1.7%	89 戸	209,327 m ³	1.8%
	公用・公共用	303	1,153,231	9.9%	304 戸	1,162,628 m ³	10.1%	300 戸	1,138,067 m ³	9.9%
	工場用	162	1,664,040	14.1%	161 戸	1,538,143 m ³	13.4%	157 戸	1,624,915 m ³	14.1%
	浴場用	3	8,173	0.1%	3 戸	7,513 m ³	0.1%	3 戸	3,464 m ³	0.1%
	その他	2	10,953	0.1%	1 戸	6,506 m ³	0.1%	4 戸	6,912 m ³	0.1%
	合計	43,723	11,691,089	100.0%	42,868 戸	11,448,850 m ³	100.0%	41,999 戸	11,484,569 m ³	100.0%

区 分		平成 28 年度			平成 27 年度		
		戸数	有収水量	構成比率	戸数	有収水量	構成比率
水道	家庭用	38,831 戸	6,876,404 m ³	60.5%	38,178 戸	6,852,184 m ³	60.7%
	営業用	1,770 戸	1,543,280 m ³	13.5%	1,788 戸	1,513,935 m ³	13.4%
	医療用	86 戸	208,676 m ³	1.8%	85 戸	204,847 m ³	1.8%
	公用・公共用	274 戸	1,116,328 m ³	9.8%	267 戸	1,195,477 m ³	10.6%
	工場用	155 戸	1,615,768 m ³	14.2%	155 戸	1,503,224 m ³	13.3%
	浴場用	2 戸	2,004 m ³	0.1%	2 戸	1,932 m ³	0.1%
	その他	3 戸	4,060 m ³	0.1%	6 戸	5,987 m ³	0.1%
	合計	41,121 戸	11,366,520 m ³	100.0%	40,481 戸	11,277,586 m ³	100.0%
簡易水道	家庭用	77 戸	10,158 m ³	13.8%	78 戸	10,240 m ³	14.1%
	営業用	25 戸	54,118 m ³	73.8%	25 戸	53,881 m ³	74.5%
	医療用	1 戸	59 m ³	0.1%	1 戸	66 m ³	0.1%
	公用・公共用	19 戸	9,021 m ³	12.3%	19 戸	8,173 m ³	11.3%
	合計	122 戸	73,356 m ³	100.0%	123 戸	72,360 m ³	100.0%
合計	家庭用	38,908 戸	6,886,562 m ³	60.2%	38,256 戸	6,862,424 m ³	60.4%
	営業用	1,795 戸	1,597,398 m ³	13.9%	1,813 戸	1,567,816 m ³	13.8%
	医療用	87 戸	208,735 m ³	1.8%	86 戸	204,913 m ³	1.8%
	公用・公共用	293 戸	1,125,349 m ³	9.8%	286 戸	1,203,650 m ³	10.6%
	工場用	155 戸	1,615,768 m ³	14.1%	155 戸	1,503,224 m ³	13.2%
	浴場用	2 戸	2,004 m ³	0.1%	2 戸	1,932 m ³	0.1%
	その他	3 戸	4,060 m ³	0.1%	6 戸	5,987 m ³	0.1%
	合計	41,243 戸	11,439,876 m ³	100.0%	40,604 戸	11,349,946 m ³	100.0%

(4) 料金表

① 水道（税抜）

用途区分	口径区分	基本料金	従量水量及び料金	
一般用	25mm以下	830円	【1m ³ ~8m ³ 】 10円	【9m ³ ~】 159円
	40mm	1,140円		
	50mm	3,240円		
	75mm	5,710円		
	100mm	10,030円		
	150mm	29,060円		
200mm	48,550円			
浴場用	—	6,430円	【1m ³ ~100m ³ 】 5円	【101m ³ ~】 90円

② 支笏湖畔地区簡易水道（税抜）

用途区分	基本水量	基本料金	従量水量及び従量料金
一般用	8 m ³	1,110円	【9m ³ ~50m ³ 】 161円
			【51m ³ ~1,000m ³ 】 163円
			【1,001m ³ ~】 165円
臨時用	8 m ³	1,900円	【9m ³ ~】 165円

(5) 道内各都市の料金比較

① 水道料金（税込、家庭用20m³）

上位10市			下位10市		
順位	市名	金額	順位	市名	金額
1	函館市	2,398円	26	帯広市	4,740円
2	苫小牧市	2,673円	27	登別市	4,822円
3	室蘭市	2,700円	28	美唄市	5,219円
4	北斗市	2,831円	29	三笠市	5,237円
5	伊達市	2,925円	30	赤平市	5,321円
6	旭川市	3,009円	31	深川市	5,389円
7	千歳市	3,099円	32	根室市	5,521円
8	小樽市	3,431円	33	名寄市	5,755円
9	岩見沢市	3,498円	34	石狩市	6,094円
10	江別市	3,596円	35	夕張市	6,979円

令和2年3月31日現在

② 水道料金及び下水道使用料（税込、家庭用20m³）

上位10市					下位10市				
順位	市名	水道	下水道	合計	順位	市名	水道	下水道	合計
1	苫小牧市	2,673円	2,294円	4,967円	26	深川市	5,389円	3,845円	9,234円
2	千歳市	3,099円	1,938円	5,037円	27	砂川市	4,612円	4,756円	9,368円
3	札幌市	3,651円	1,396円	5,047円	28	歌志内市	4,612円	4,796円	9,408円
4	函館市	2,398円	3,014円	5,412円	29	芦別市	4,549円	5,038円	9,587円
5	北斗市	2,831円	2,750円	5,581円	30	名寄市	5,755円	3,870円	9,625円
6	江別市	3,596円	2,343円	5,939円	31	根室市	5,521円	4,311円	9,832円
7	小樽市	3,431円	2,750円	6,181円	32	赤平市	5,321円	4,708円	10,029円
8	旭川市	3,009円	3,264円	6,273円	33	美唄市	5,219円	5,091円	10,310円
9	室蘭市	2,700円	3,663円	6,363円	34	三笠市	5,237円	5,319円	10,556円
10	恵庭市	4,120円	2,399円	6,519円	35	夕張市	6,979円	5,101円	12,080円

令和2年3月31日現在

3 施設

(1) 施設概要

① 水道

ア 取水施設

水源名	取水の種類	取水地点	構造・規模
内別川	溢流堰	蘭越 10 番地の 2 地先	堰長 15.6m、堰高 3.5m、堰幅 0.4m
千歳川	取水口	蘭越 85 番地の 8 地先	取水口 1.2m×5.5m×2.85m～2門 ポンプ井 4.6m×3.3m×3.85m～1井
蘭越 1号井	深井戸	蘭越 85 番地の 8 地先	ケーシング管φ300、深度 215m 取水ポンプφ125×1.84 m ³ /min
蘭越 2号井	深井戸	蘭越 8 番地の 33 地先	ケーシング管φ300、深度 210m 取水ポンプφ125×1.69 m ³ /min
蘭越 3号井	深井戸	蘭越 90 番地の 56 地先	ケーシング管φ300、深度 210m 取水ポンプφ100×0.76 m ³ /min
石狩東部広域 水道企業団	漁川浄水場系	上長都 1160 番地 7	昭和 59 年 4 月受水開始
	千歳川浄水場系	泉沢 1007 番地 21	平成 27 年 4 月受水開始

イ 浄水施設

施設		規模等
着水井	規模	内法寸法 2.500m×長さ 5.050m×深さ 2.200m 1池 (RC造)
	有効容量	46.0 m ³
混和池	規模	内法寸法 3.200m×長さ 3.200m×深さ 3.500m 1池 (RC造)
	有効容量	37.3 m ³
	凝集剤	ポリ塩化アルミニウム (PAC)
	PH調整剤	濃硫酸
フロック形成池	規模	内法寸法 5.560m×長さ 5.800m×深さ 2.700m 6池 (RC造)
	有効容量	88 m ³ /池
沈殿池	型式	横流式傾斜板式沈殿池
	計画処理量	38,500 m ³ /日
	池数	3池 (有効容量 313 m ³ /池)
ろ過池	型式	ハーデンジフィルター
	計画処理量	38,500 m ³ /日
	ろ過速度	120m/日
	池数	4池 (ろ過面積 335.6 m ²) 1～2号は排水池へ転用 41.7 m ² ×2池 3～6号 83.9 m ² ×4池
	洗浄方式	自動逆洗方式
浄水施設 (地下水)	目的	アンモニア態窒素除去
	計画処理量	2,000 m ³ /日
	型式	オゾン+生物活性炭
滅菌装置	方式	モノポンプ (次亜塩素酸ナトリウム用)
	台数	4台 (前次亜ポンプ2台、後次亜ポンプ2台)
	吐出力	前次亜ポンプ 0.488～43.5L/h 後次亜ポンプ 0.191～16.1L/h
排水処理施設	方式	天日乾燥 (3池)
	計画処理量	4,280 m ³
	汚泥処分方法	産業廃棄物処分

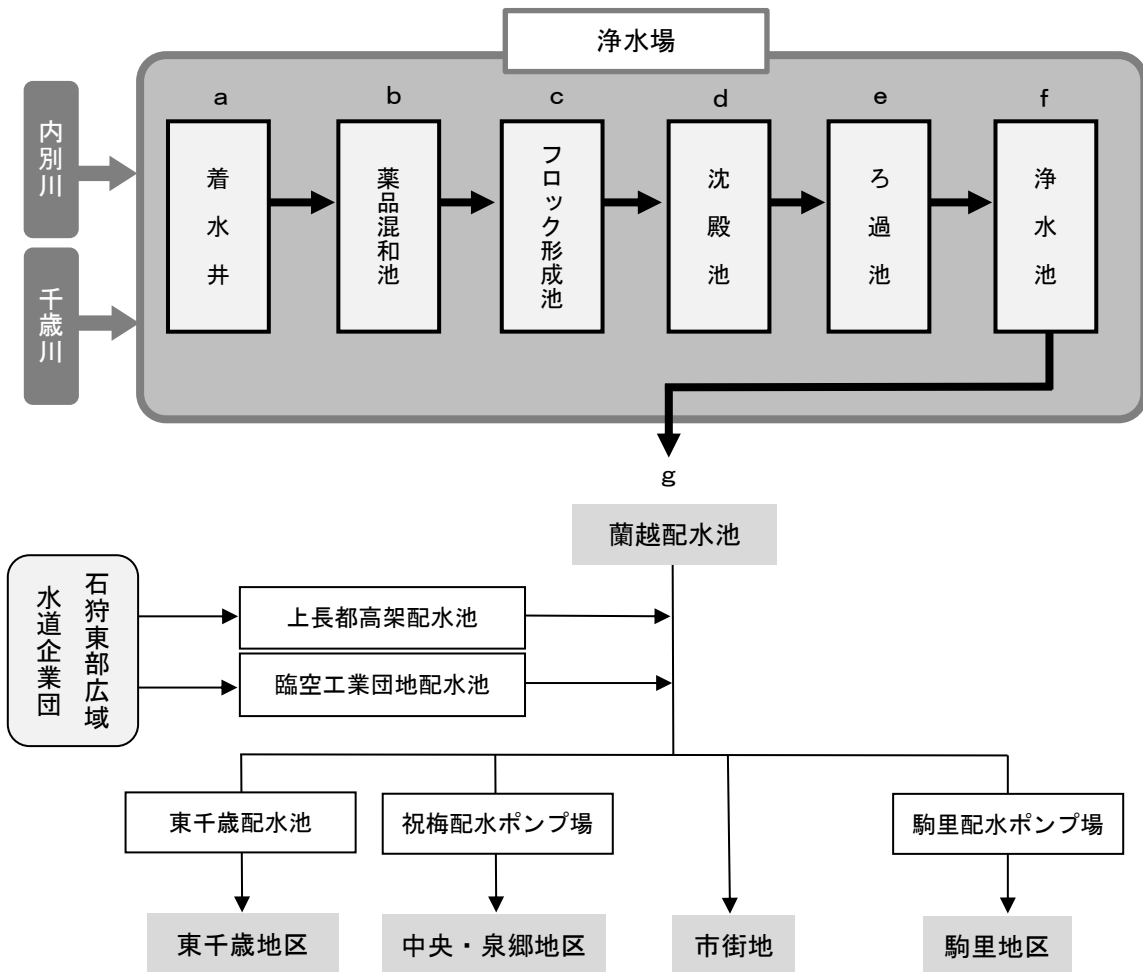
ウ 送水施設

施設		規模等	
送水ポンプ	蘭越送水ポンプ	$\phi 250 \times \phi 150 \times 8.25 \text{ m}^3/\text{min} \times 45\text{m}$	90kw \times 400V \sim 5台 (予備1台)
	泉沢送水ポンプ	$\phi 200 \times \phi 150 \times 3.48 \text{ m}^3/\text{min} \times 67\text{m}$	75kw \times 400V \sim 4台 (予備1台)
	東千歳送水ポンプ場	$\phi 80 \times 0.464 \text{ m}^3/\text{min} \times 119\text{m}$	18.5kw \times 200V \sim 2台 (予備1台)
送水管	蘭越送水ポンプ場 ～蘭越配水池	$\phi 800$ (STPW) L=194.8m	
	東千歳送水管 ～東千歳配水池	$\phi 150 \sim 200$ (SUS) L=101.9m $\phi 150 \sim 200$ (DIP-T) L=7,944.9m $\phi 200$ (DIP-NS) L=995.1m	$\phi 150 \sim 200$ (DIP-K) L=2,240.7m $\phi 150$ (DIP-GX) L=200.0m $\phi 150 \sim 200$ (HPP) L=132.9m
	泉沢送水ポンプ場 ～泉沢高架配水池	$\phi 450$ (SUS) L=94.2m $\phi 250 \sim 450$ (DIP-K) L=4,827.8m	$\phi 250 \sim 500$ (DIP-A) L=4,665.5m
送・配水管	駒里配水ポンプ場	$\phi 200$ (DIP-NS) L=425.2m	
	祝梅配水ポンプ場	$\phi 150$ (DIP-A) L=126.7m $\phi 150$ (DIP-NS) L=71.7m $\phi 150$ (PP) L=26.8m	$\phi 150$ (DIP-K) L=56.3m $\phi 150$ (DIP-T) L=3231.8m $\phi 150$ (SUS) L=4.7m $\phi 150$ (SP) L=12.1m

エ 配水施設

施設		規模等	
配水池	有効容量	28,643 m^3	
	池数	16池 蘭越：1,685 $\text{m}^3 \times 2$ 池 (1～2号)、4,100 $\text{m}^3 \times 2$ 池 (3～4号) 7,000 $\text{m}^3 \times 1$ 池 (5号) 臨空工業団地：2,000 $\text{m}^3 \times 3$ 池 泉沢高架：1,250 $\text{m}^3 \times 1$ 池 上長都高架：2,034 $\text{m}^3 \times 1$ 池 東千歳：181 $\text{m}^3 \times 2$ 池 駒里配水ポンプ場：106.0 $\text{m}^3 \times 2$ 池 祝梅配水ポンプ場：107.5 $\text{m}^3 \times 2$ 池	
	貯留時間	12.6時間 (計画水量ベース)	19.0時間 (H28 最大配水量ベース)
	自然流下水量	28,216 m^3	
配水ポンプ場	駒里配水ポンプ場	$\phi 40 \times 1.146 \text{ m}^3/\text{min} \times 40\text{m} \times 5.5\text{KW} \times 200\text{V} \sim 3$ 台 (ユニット型) 発電機 60KVA	
	祝梅配水ポンプ場	$\phi 65 \times 1.50 \text{ m}^3/\text{min} \times 60\text{m} \times 7.5\text{KW} \times 200\text{V} \sim 4$ 台 (ユニット型) 発電機 43KVA	
増圧ポンプ場	新川増圧ポンプ場	$\phi 40 \times 0.079 \text{ m}^3/\text{min} \times 22\text{m} \times 1.5\text{KW} \times 200\text{V} \sim 2$ 台 発電機 20KVA ※R1.12.20 廃止	
	黒沢増圧ポンプ場	$\phi 40 \times 0.074 \text{ m}^3/\text{min} \times 23\text{m} \times 1.5\text{KW} \times 200\text{V} \sim 2$ 台 発電機 20KVA	
	東丘増圧ポンプ場	$\phi 40 \times 0.144 \text{ m}^3/\text{min} \times 21\text{m} \times 1.5\text{KW} \times 200\text{V} \sim 2$ 台 発電機 20KVA	
	駒里増圧ポンプ場	$\phi 32 \times 0.13 \text{ m}^3/\text{min} \times 18.0\text{m} \times 0.75\text{KW} \times 200\text{V} \sim 2$ 台	
	中央増圧ポンプ場	$\phi 40 \times 0.20 \text{ m}^3/\text{min} \times 28.0\text{m} \times 1.5\text{KW} \times 200\text{V} \sim 2$ 台	

オ 処理フロー



a 着水井

ゴミや木の葉などをドラムスクリーンで取り除く。

b 薬品混和池

水中のゴミを取り除くため、ポリ塩化アルミニウムを入れて混ぜる。

c フロック形成池

薬品混和池から流れてきた水をゆっくりと混ぜ、ゴミなどを付着させたフロックを形成し、沈降させる。

d 沈殿池

フロック形成池から流れてきた水を傾斜板に沿って流し、大きくなったフロックを沈降させる。

e ろ過池

特殊な砂の中に水を通して、目に見えないゴミを除去する。

f 浄水池

ろ過池から流れてきた水に次亜塩素酸ナトリウムを入れて消毒し、ポンプで配水池にくみ上げる。

g 蘭越配水池

- ・ 1,685 m³ × 2 池
- ・ 4,100 m³ × 2 池
- ・ 7,000 m³ × 1 池

② 支笏湖畔地区簡易水道

ア 取水施設

水源名	水源の種類	取水地点	河川名	取水可能量	計画取水量
1号水源	伏流水	支笏湖温泉国有林	シリセツナイ川	450 m ³ /日	450 m ³ /日
2号水源	地下水	支笏湖温泉国有林	深井戸 (H=42.0m)	850 m ³ /日	850 m ³ /日

イ 浄水施設

区分	型式	能力	台数
滅菌設備	次亜塩素酸ナトリウム	0.04~3.9m ³ /min・台	3台 (予備1台)

ウ 導水・配水管

区分	管種	延長
導水管	DTP φ 75	34.1m
	DAP・DTP φ 100	618.5m
配水管	PP・HPP φ 50~φ 100	2,193.5m
	VP・VHP φ 50~φ 100	85.8m
	DCIP φ 75~φ 200	1,241.0m
	合計	3,520.3m
総合計		4,172.9m

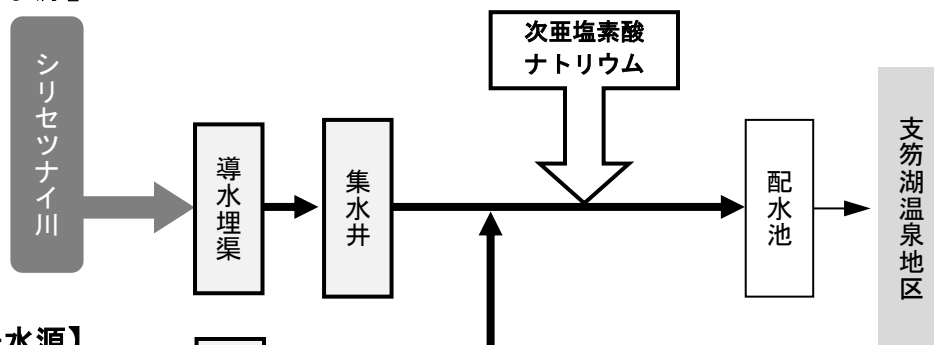
令和2年3月31日現在

エ 配水施設

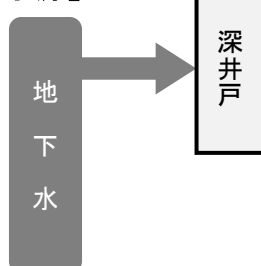
区分	容量
配水池	858m ³

オ 処理フロー

【1号水源】



【2号水源】



(2) 管種別配水管延長

(単位：m)

管種 管径	ダクタイル鋳鉄管	ポリエチレン管	硬質塩化ビニル管	その他	計
20		33.8			33.8
25		1,932.8	17.2		1,950.0
30		4,112.9	362.8		4,475.7
40		15,181.6	178.6		15,360.7
50	237.4	220,509.6	2,059.0		222,806.0
75	23,042.6	24,437.9	32,642.0	173.8	80,296.3
80				86.6	86.6
100	57,323.9	46,496.5	65,461.6	191.0	169,473.0
125				44.8	44.8
150	77,275.8	14,193.9	2,778.3	159.2	94,407.2
200	30,320.2	1,294.8		75.5	31,690.5
250	19,632.4				19,632.4
300	19,872.4	63.6		135.5	20,071.5
350	2,723.1			58.7	2,781.8
400	10,708.7	36.5		52.4	10,797.6
450	4,838.5				4,838.5
500	3,471.2			11.0	3,482.2
600	8,051.0			3,278.0	11,329.0
700	88.1			246.7	334.8
800	1,664.2			142.5	1,806.7
900	4.1				4.1
1000	4,141.6			0	4,141.6
計	263,395.2	328,293.9	103,499.5	4,655.7	699,844.3

(3) 施設や管路の耐震状況

① 基幹施設

施設	耐震化率	備考
浄水施設	100.0%	蘭越浄水場
配水施設	88.1%	蘭越配水地(1号～5号)、浄水池、泉沢高架配水池、上長都高架配水池、臨空工業団地配水池、東千歳配水池

令和2年3月31日現在

② 基幹管路

(単位：m)

項目	導水管	送水管	配水管φ350以上	計
全延長	516.6	16,891.5	39,516.3	56,924.4
耐震管	234.3	1,553.4	12,760.0	14,553.7
耐震化率	45.35%	9.20%	32.31%	25.57%
耐震適合管	0.0	5,959.6	22,745.6	28,705.2
耐震合計	234.3	7,513.0	35,511.6	43,258.9
耐震適合率	45.35%	44.48%	89.87%	75.99%

令和2年3月31日現在

解説 耐震管：レベル2地震動において、管路の破損や継手の離脱等の被害が軽微な管であり、液状化等による地盤変状に対しても、上記と同等の耐震性能を有する管

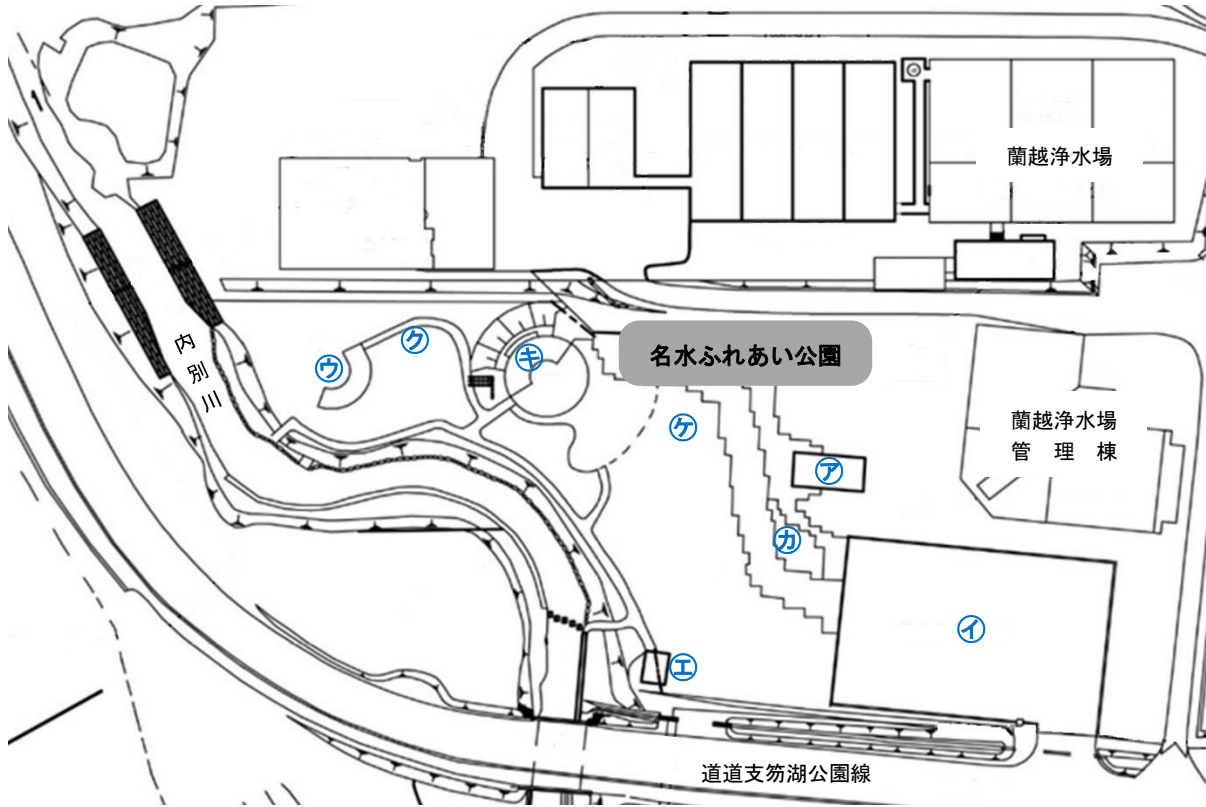
耐震適合管：レベル2地震動において、地盤によっては管路の破損や継手の離脱等の被害が軽微

(4) 名水ふれあい公園

① 概要

開園	開園期間	面積	備考
平成元年 10 月	4 月 26 日～11 月 15 日	7,519 ㎡	・ナイベツ川湧水が「名水百選」に選ばれたことを記念し設置 ・平成 5 年 2 月に「北海道まちづくり百選」に認定

② 施設



- | | | |
|-----------------------|------------------------|------|
| ㊦トイレ (小3基、大4基、身障者用1基) | ①駐車場 (乗用車 25 台、バス 3 台) | ㊧湧水池 |
| ㊨四阿 | ㊦水飲台 | ㊩壁泉 |
| ㊫水路 | ㊬名水ごっくん広場 | |

(5) 施設見学者数

① 蘭越浄水場見学者数

【令和元年度】

月	日	見学団体名	人数	月合計
4				
5	15 29	高台小学校 まちめぐりガイド	36 18	54
6				
7	11 19	末広小学校 千歳第二小学校	109 56	165
8	22 27	千歳小学校 桜木小学校	48 63	111
9				
10				
11	12	泉沢小学校	34	34
12				
1				
2				
3				

【年度別】

(単位：人)

	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度	令和元年度
蘭越浄水場	522	398	379	530	364

② 名水ふれあい公園来園者数

(単位：人)

月	年度	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度	令和元年度
4		1,366	1,065	1,065	991	858
5		7,677	7,477	7,411	6,843	8,372
6		7,097	6,750	6,371	6,445	7,038
7		9,750	9,368	10,098	8,585	8,243
8		10,023	10,124	7,641	8,444	9,311
9		8,429	8,340	8,220	8,724	9,012
10		6,219	5,930	6,273	6,842	7,453
11		2,237	2,259	2,693	2,726	2,120
	合計	52,798	51,313	49,772	49,600	52,407

(6) 蘭越浄水場監視体制

① 運転監視・点検

	勤務時間	人数	受注者
平日	日勤 8:00 ~ 17:00	4名	千歳市管工事業協同組合
	夜勤 17:00 ~ 8:00	2名	〃
休日	日勤 8:00 ~ 17:00	2名	〃
	夜勤 17:00 ~ 8:00	2名	〃

② 水質検査

	勤務時間	人数	受注者
毎日	日勤 9:00 ~ 11:00	1名	株式会社エコニクス

③ 点検

毎日実施		月 2 回実施	
<p>1. 浄水場内の施設</p> <ul style="list-style-type: none"> ・取水施設(河川) ・着水・薬注施設 ・フロック形成池・凝集沈殿池 ・ろ過施設 ・送水施設 ・排水施設 <p>2. 浄水場内の電気・計装設備</p> <ul style="list-style-type: none"> ・圧力計・液位計 ・水質・水位・流量計 		<p>1. 浄水場内の施設</p> <ul style="list-style-type: none"> ・取水・着水設備 ・フロック形成池・凝集沈殿池 ・ろ過池 ・浄水池・送水ポンプ場 <p>2. 浄水場内の電気・計装設備</p> <ul style="list-style-type: none"> ・発電機 ・水質・計測器 <p>3. 水源</p> <ul style="list-style-type: none"> ・状況確認 ・電気計装設備 ・監視カメラ <p>4. 外部施設</p> <ul style="list-style-type: none"> ・蘭越配水池 ・泉沢送水ポンプ場 ・上長都高架配水池 ・泉沢高架配水池 ・臨空工業団地配水池 ・つばさ公園(水質モニターのみ) ・南18号排水機場(水質モニターのみ) ・祝梅配水ポンプ場 ・中央増圧ポンプ場 ・泉郷増圧ポンプ場(水質モニターのみ) ・東千歳送水ポンプ場 ・東千歳配水池 ・新川増圧ポンプ場 ・東丘増圧ポンプ場(水質モニターを含む) ・黒沢増圧ポンプ場 ・駒里配水ポンプ場 ・駒里増圧ポンプ場 ・支笏湖畔地区簡易水道管理棟 ・支笏湖畔地区簡易水道配水池 ・支笏湖畔地区簡易水道地下水井戸 ・支笏湖畔汚水中継ポンプ場(水質モニターのみ) 	

(7) 蘭越浄水場取水停止記録

年月日	取水停止時刻 (配水池水位)	取水再開時刻 (配水池水位)	取水停止時間 (水位低下)	備 考
令和元年 6 月 22 日	11:11 (4.08m)	14:55 (3.27m)	3:44 (-0.81m)	降雨量 49.5mm
令和元年 7 月 13 日	5:10 (4.14m)	7:41 (3.63m)	2:31 (-0.51m)	降雨量 38.0mm
令和元年 8 月 9 日	5:10 (4.23m)	8:45 (3.29m)	3:35 (-0.94m)	降雨量 41.0mm
令和元年 9 月 23 日	18:05 (4.11m)	22:02 (2.84m)	3:57 (-1.27m)	降雨量 73.0mm
令和元年 10 月 4 日	7:54 (4.11m)	12:56 (2.80m)	5:02 (-1.31m)	降雨量 55.0mm
令和元年 10 月 8 日	18:34 (3.90m)	21:59 (2.62m)	3:25 (-1.28m)	降雨量 68.0mm
令和 2 年 3 月 10 日	19:34 (3.94m)	23:49 (2.67m)	4:15 (-1.27m)	降雨量 60.0mm

(8) 施設清掃記録

年月日	施 設	産廃発生量
令和元年 5 月 21 日	蘭越浄水場 1号沈殿池	—
令和元年 5 月 30 日	〃 2号沈殿池	—
令和元年 6 月 12 日	〃 3号沈殿池	—
令和元年 6 月 29 日	天日乾燥ろ床(No.1,2,3)	49.68 t
令和元年 7 月 23 日	支笏湖配水池(No.1)	—
令和元年 7 月 25 日	支笏湖配水池(No.2)	3.44 t
令和元年 8 月 1 日	千歳川取水口	7.82 t
令和元年 9 月 17 日	駒里配水ポンプ場(No.1)	4.65 t
令和元年 9 月 18 日	駒里配水ポンプ場(No.2)	3.90 t
令和元年 9 月 25 日	蘭越浄水場 1号沈殿池	—
令和元年 10 月 3 日	〃 2号沈殿池	—
令和元年 10 月 24 日	〃 3号沈殿池	—
令和元年 11 月 4 日	天日乾燥ろ床(No.1,2,3)	23.48 t
令和元年 11 月 6 日	東千歳配水池(No.1)	1.50 t
令和元年 11 月 8 日	東千歳配水池(No.2)	9.51 t
令和元年 11 月 14 日	臨空工業団地配水池(No.1)	—
令和元年 11 月 25 日	蘭越3号配水池	4.48 t
令和元年 11 月 28 日	臨空工業団地配水池(No.3)	6.42 t

4 浄水統計

(1) 各種水量

① 水道事業

ア 取水量及び送水量

(単位：m³)

項目 月	取水量				浄水処理水量	送水量		
	内別川	千歳川	地下水	計		蘭越配水池	泉沢高架配水池	計
4	855,265	2,327	0	857,592	852,991	697,685	87,295	784,980
5	901,504	2,616	0	904,120	899,274	732,289	97,346	829,635
6	844,219	2,261	0	846,480	841,466	677,435	95,696	773,131
7	882,900	2,351	0	885,251	880,369	715,455	95,104	810,559
8	858,902	3,265	0	862,167	856,251	696,883	90,962	787,845
9	812,118	2,255	0	814,373	809,440	650,113	93,871	743,984
10	881,175	2,579	0	883,754	877,179	709,286	96,374	805,660
11	857,492	2,253	0	859,745	855,016	691,558	93,663	785,221
12	865,265	2,316	0	867,581	862,724	699,103	93,053	792,156
1	865,642	2,308	0	867,950	863,250	693,319	95,902	789,221
2	849,676	2,134	0	851,810	947,364	681,288	91,325	772,613
3	873,814	3,129	0	876,943	871,774	705,352	93,224	798,576
合計	10,347,972	29,794	0	10,377,766	10,317,098	8,349,766	1,123,815	9,473,581
月平均	862,331	2,483	0	864,814	859,758	695,814	93,651	789,465
日平均	28,273	81	0	28,354	28,189	22,814	3,071	25,885

※月平均、日平均：小数点以下四捨五入

イ 受水量及び配水量

(単位：m³)

項目 月	受水量			配水量				
	上長都 高架配水池	臨空工業 団地配水池	計	蘭越 配水池	泉沢高架 配水池	上長都 高架配水池	臨空工業 団地配水池	計
4	121,426	75,031	196,457	696,641	87,139	121,562	75,027	980,369
5	127,318	77,542	204,860	732,146	97,464	127,332	77,538	1,034,480
6	121,326	120,017	241,343	678,904	95,749	121,114	120,142	1,015,909
7	123,733	123,993	247,726	714,839	95,064	123,936	123,989	1,057,828
8	122,783	123,992	246,775	696,409	91,010	122,616	124,000	1,034,035
9	119,347	120,007	239,354	651,440	93,743	119,365	119,920	984,468
10	122,968	77,348	200,316	708,148	96,349	123,099	77,298	1,004,894
11	117,606	75,040	192,646	691,416	93,658	117,579	76,583	979,236
12	122,940	77,520	200,460	697,586	93,209	122,963	75,993	989,751
1	123,817	77,540	201,357	694,504	95,711	123,844	77,536	991,595
2	116,583	72,522	189,105	681,335	91,315	116,538	72,526	961,714
3	124,132	77,445	201,577	705,779	93,410	124,191	77,445	1,000,825
合計	1,463,979	1,097,997	2,561,976	8,349,147	1,123,821	1,464,139	1,097,997	12,035,104
月平均	121,998	91,500	213,498	695,762	93,652	122,012	91,500	1,002,926
日平均	4,000	3,000	7,000	22,812	3,071	4,000	3,000	32,883

※月平均、日平均：小数点以下四捨五入

ウ 地区別配水量

(単位：m³)

地区 月	祝梅地区				駒里地区				東千歳地区			
	日最大 配水量	日平均 配水量	時間最大 配水量	月計	日最大 配水量	日平均 配水量	時間最大 配水量	月計	日最大 配水量	日平均 配水量	時間最大 配水量	月計
4	243	208	20	6,233	334	290	32	8,696	586	411	57	12,329
5	288	243	22	7,542	334	299	33	9,257	703	514	71	15,922
6	283	233	22	7,002	393	326	36	9,786	659	503	65	15,078
7	293	236	21	7,311	380	319	35	9,894	678	518	65	16,052
8	295	245	23	7,588	364	308	31	9,535	782	541	72	16,778
9	262	220	20	6,613	320	297	31	8,914	594	470	61	14,086
10	231	192	18	5,962	326	293	30	9,086	496	354	45	10,985
11	200	172	16	5,165	312	271	32	8,128	382	276	31	8,278
12	181	164	14	5,078	310	196	28	6,063	302	251	23	7,789
1	174	160	12	4,953	214	153	22	4,733	260	243	21	7,547
2	184	167	13	4,843	215	178	21	5,169	277	262	22	7,592
3	201	181	16	5,620	353	279	34	8,641	369	278	28	8,603
合計	-	-	-	73,910	-	-	-	97,902	-	-	-	141,039
集計	295	201	23	6,159	393	267	36	8,158	782	385	72	11,753

※集計：最大及び平均は、それぞれの最大値及び平均値を入力

② 支笏湖畔地区簡易水道事業

取水量及び配水量

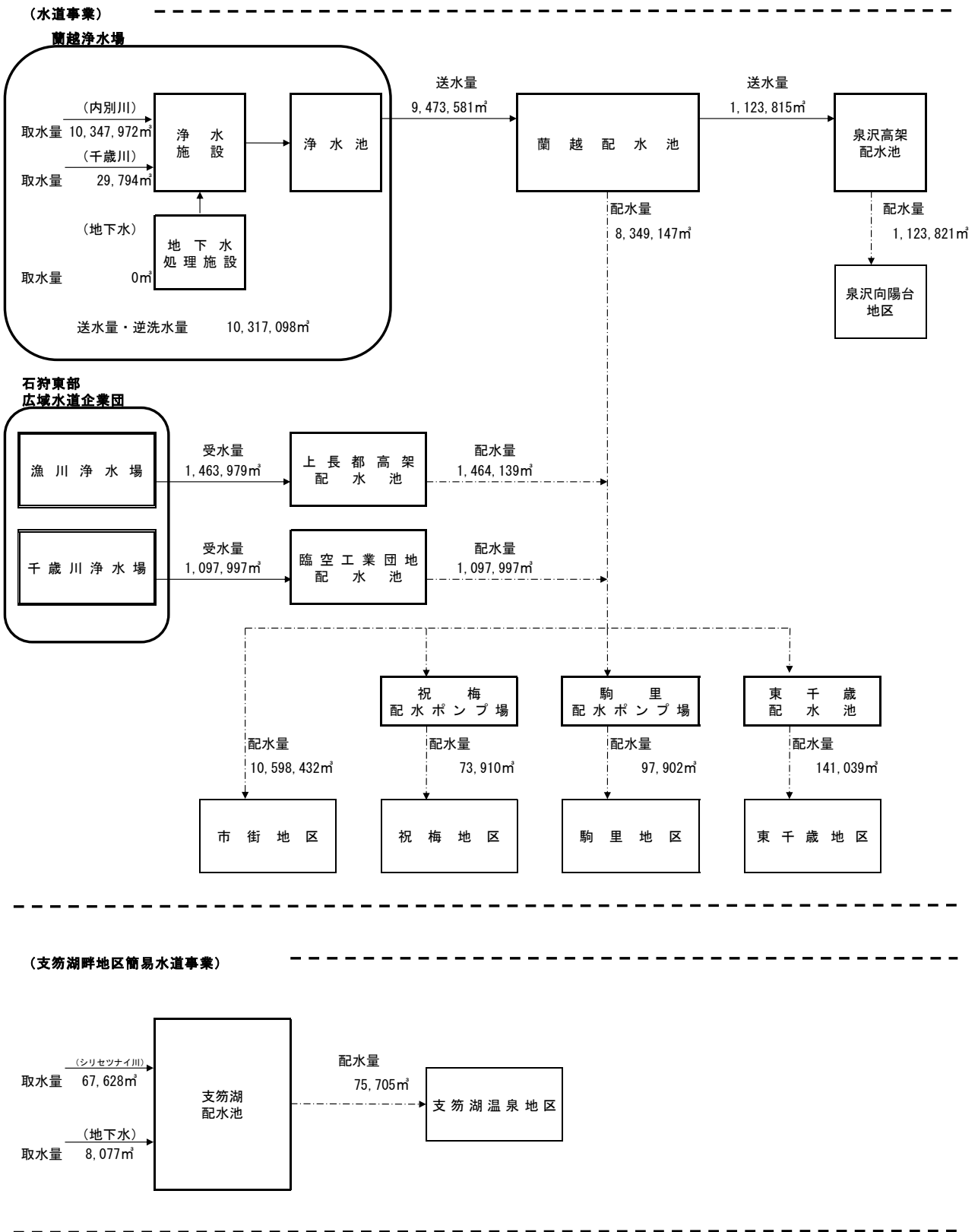
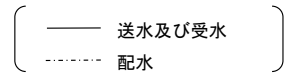
(単位：m³)

項目 月	取水量			配水量			
	シリセツナイ川	地下水	計	日最大 配水量	日平均 配水量	時間最大 配水量	月計
4	5,444	637	6,081	298	203	25	6,081
5	6,890	693	7,583	358	245	142	7,583
6	5,758	642	6,400	250	213	25	6,400
7	6,179	728	6,907	279	223	59	6,907
8	6,911	643	7,554	298	244	27	7,554
9	6,155	660	6,815	269	227	25	6,815
10	6,182	750	6,932	278	224	29	6,932
11	4,920	659	5,579	252	186	22	5,579
12	5,163	695	5,858	252	189	24	5,858
1	5,671	697	6,368	281	205	23	6,368
2	5,104	611	5,715	273	197	24	5,715
3	3,251	662	3,913	174	126	15	3,913
合計	67,628	8,077	75,705	-	-	-	75,705
月平均	5,635	673	6,308	-	-	-	-
日平均	185	22	207	-	-	-	-
集計	-	-	-	358	207	142	6,308

※月平均、日平均：小数点以下四捨五入

※集計：最大及び平均は、それぞれの最大値及び平均値を入力

(2) 水量フロー図



(3) 水質試験結果

① 原水水質

ア 定期水質検査結果

【内別川原水】

検査項目	参考値	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大	最小	平均
1 一般細菌	100個/ml以下	51	130	140	50	120	140	110	150	110	10	23	20	150	10	88
2 大腸菌	検出されないこと	11	2.0	46	49	130	70	70	79	33	13	17	79	130	2.0	50
3 カドミウム及びその化合物	0.003 mg/L 以下	<0.0003	-	-	<0.0003	-	-	<0.0003	-	-	<0.0003	-	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003
4 水銀及びその化合物	0.0005 mg/L 以下	<0.00005	-	-	<0.00005	-	-	<0.00005	-	-	<0.00005	-	-	<0.00005	<0.00005	<0.00005
5 セレン及びその化合物	0.01 mg/L 以下	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	<0.001	<0.001
6 鉛及びその化合物	0.01 mg/L 以下	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	<0.001	<0.001
7 ヒ素及びその化合物	0.01 mg/L 以下	0.002	-	-	0.002	-	-	0.002	-	-	0.002	-	-	0.002	0.002	0.002
8 六価クロム化合物	0.05 mg/L 以下	<0.005	-	-	<0.005	-	-	<0.005	-	-	<0.005	-	-	<0.005	<0.005	<0.005
9 亜硝酸態窒素	0.04 mg/L 以下	<0.004	-	-	<0.004	-	-	<0.004	-	-	<0.004	-	-	<0.004	<0.004	<0.004
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01 mg/L 以下	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	<0.001	<0.001
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10 mg/L 以下	0.36	-	-	0.36	-	-	0.36	-	-	0.38	-	-	0.38	0.36	0.37
12 フッ素及びその化合物	0.8 mg/L 以下	<0.08	-	-	<0.08	-	-	<0.08	-	-	<0.08	-	-	<0.08	<0.08	<0.08
13 ホウ素及びその化合物	1.0 mg/L 以下	<0.02	-	-	<0.02	-	-	<0.02	-	-	<0.02	-	-	<0.02	<0.02	<0.02
14 四塩化炭素	0.002 mg/L 以下	<0.0002	-	-	<0.0002	-	-	<0.0002	-	-	<0.0002	-	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002
15 1,4-ジオキサン	0.05 mg/L 以下	<0.005	-	-	<0.005	-	-	<0.005	-	-	<0.005	-	-	<0.005	<0.005	<0.005
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	0.04 mg/L 以下	<0.004	-	-	<0.004	-	-	<0.004	-	-	<0.004	-	-	<0.004	<0.004	<0.004
17 ジクロロメタン	0.02 mg/L 以下	<0.002	-	-	<0.002	-	-	<0.002	-	-	<0.002	-	-	<0.002	<0.002	<0.002
18 テトラクロロエチレン	0.01 mg/L 以下	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	<0.001	<0.001
19 トリクロロエチレン	0.01 mg/L 以下	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	<0.001	<0.001
20 ベンゼン	0.01 mg/L 以下	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	<0.001	<0.001
21 塩素酸	0.6 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22 クロロ酢酸	0.02 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23 クロロホルム	0.06 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24 ジクロロ酢酸	0.03 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25 ジブロモクロロメタン	0.1 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26 臭素酸	0.01 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27 総トリハロメタン	0.1 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28 トリクロロ酢酸	0.03 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29 プロモジクロロメタン	0.03 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30 プロモホルム	0.09 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31 ホルムアルデヒド	0.08 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32 亜鉛及びその化合物	1.0 mg/L 以下	<0.01	-	-	<0.01	-	-	<0.01	-	-	<0.01	-	-	<0.01	<0.01	<0.01
33 アルミニウム及びその化合物	0.2 mg/L 以下	<0.02	-	-	<0.02	-	-	<0.02	-	-	<0.02	-	-	<0.02	<0.02	<0.02
34 鉄及びその化合物	0.3 mg/L 以下	0.01	-	-	0.01	-	-	0.02	-	-	0.02	-	-	0.02	0.01	0.02
35 銅及びその化合物	1.0 mg/L 以下	<0.01	-	-	<0.01	-	-	<0.01	-	-	<0.01	-	-	<0.01	<0.01	<0.01
36 ナトリウム及びその化合物	200 mg/L 以下	6.4	-	-	6.4	-	-	6.3	-	-	6.4	-	-	6.4	6.3	6.4
37 マンガン及びその化合物	0.05 mg/L 以下	0.002	-	-	0.002	-	-	0.003	-	-	0.002	-	-	0.003	0.002	0.002
38 塩化物イオン	200 mg/L 以下	4.7	4.7	4.7	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.7	4.7	4.7	4.7	4.6	4.7
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300 mg/L 以下	23.8	-	-	24.5	-	-	23.7	-	-	24.0	-	-	24.5	23.7	24.0
40 蒸発残留物	500 mg/L 以下	102	-	-	100	-	-	103	-	-	98	-	-	103	98	101
41 陰イオン界面活性剤	0.2 mg/L 以下	<0.02	-	-	<0.02	-	-	<0.02	-	-	<0.02	-	-	<0.02	<0.02	<0.02
42 ジェオスミン	0.00001 mg/L 以下	<0.000001	-	-	<0.000001	-	-	<0.000001	-	-	<0.000001	-	-	<0.000001	<0.000001	<0.000001
43 2-メチルイソボルネオール	0.00001 mg/L 以下	<0.000001	-	-	<0.000001	-	-	<0.000001	-	-	<0.000001	-	-	<0.000001	<0.000001	<0.000001
44 非イオン界面活性剤	0.02 mg/L 以下	<0.002	-	-	<0.002	-	-	<0.002	-	-	<0.002	-	-	<0.002	<0.002	<0.002
45 フェノール類	0.005 mg/L 以下	<0.0005	-	-	<0.0005	-	-	<0.0005	-	-	<0.0005	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3 mg/L 以下	0.4	0.5	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.6	0.3	0.4
47 pH値	5.8~8.6	7.45	7.52	7.46	7.38	7.31	7.38	7.37	7.38	7.39	7.45	7.45	7.38	7.52	7.31	7.41
48 味	異常でないこと	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49 臭気	異常でないこと	植物性臭	植物性臭	植物性臭	植物性臭	植物性臭	植物性臭	植物性臭	植物性臭	植物性臭	植物性臭	植物性臭	植物性臭	-	-	-
50 色度	5度以下	<1	<1	1	<1	2	1	2	1	<1	<1	<1	1	2	<1	<1
51 濁度	2度以下	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.8	0.4	0.3	0.6	0.4	0.4	0.8	0.3	0.4
嫌気性芽胞菌 [MPN/100mL]		3	4	8	0	0	4	130	1	1	1	9	4	130	0	14
水温 [°C]		7.2	9.8	9.4	9.5	10.7	10.3	10.0	8.2	5.0	4.8	6.0	6.8	10.7	4.8	8.1

※原水水質に基準値がないため、参考値としている(以降同様)

※「<」が付されている結果は、定量下限値未満であることを示す(以降同様)

【千歳川原水】

検査項目	参考値	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大	最小	平均
1 一般細菌	100個/ml以下	26	34	56	38	140	98	78	9	16	8	10	12	140	8	44
2 大腸菌	検出されないこと	<1.8	2.0	2.0	13	9.3	14	14	13	7.8	2.0	2.0	<1.8	14	<1.8	7
3 カドミウム及びその化合物	0.003 mg/L 以下	<0.0003	-	-	<0.0003	-	-	<0.0003	-	-	<0.0003	-	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003
4 水銀及びその化合物	0.0005 mg/L 以下	<0.00005	-	-	<0.00005	-	-	<0.00005	-	-	<0.00005	-	-	<0.00005	<0.00005	<0.00005
5 セレン及びその化合物	0.01 mg/L 以下	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	<0.001	<0.001
6 鉛及びその化合物	0.01 mg/L 以下	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	<0.001	<0.001
7 ヒ素及びその化合物	0.01 mg/L 以下	0.003	-	-	0.003	-	-	0.003	-	-	0.003	-	-	0.003	0.003	0.003
8 六価クロム化合物	0.05 mg/L 以下	<0.005	-	-	<0.005	-	-	<0.005	-	-	<0.005	-	-	<0.005	<0.005	<0.005
9 亜硝酸態窒素	0.04 mg/L 以下	<0.004	-	-	<0.004	-	-	<0.004	-	-	<0.004	-	-	<0.004	<0.004	<0.004
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01 mg/L 以下	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	<0.001	<0.001
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10 mg/L 以下	0.09	-	-	0.10	-	-	0.07	-	-	0.12	-	-	0.12	0.07	0.10
12 フッ素及びその化合物	0.8 mg/L 以下	0.14	-	-	0.13	-	-	0.13	-	-	0.13	-	-	0.14	0.13	0.13
13 ホウ素及びその化合物	1.0 mg/L 以下	0.29	-	-	0.27	-	-	0.27	-	-	0.28	-	-	0.29	0.27	0.28
14 四塩化炭素	0.002 mg/L 以下	<0.0002	-	-	<0.0002	-	-	<0.0002	-	-	<0.0002	-	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002
15 1,4-ジオキサン	0.05 mg/L 以下	<0.005	-	-	<0.005	-	-	<0.005	-	-	<0.005	-	-	<0.005	<0.005	<0.005
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	0.04 mg/L 以下	<0.004	-	-	<0.004	-	-	<0.004	-	-	<0.004	-	-	<0.004	<0.004	<0.004
17 ジクロロメタン	0.02 mg/L 以下	<0.002	-	-	<0.002	-	-	<0.002	-	-	<0.002	-	-	<0.002	<0.002	<0.002
18 テトラクロロエチレン	0.01 mg/L 以下	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	<0.001	<0.001
19 トリクロロエチレン	0.01 mg/L 以下	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	<0.001	<0.001
20 ベンゼン	0.01 mg/L 以下	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	<0.001	<0.001
21 塩素酸	0.6 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22 クロロ酢酸	0.02 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23 クロロホルム	0.06 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24 ジクロロ酢酸	0.03 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25 ジブロモクロロメタン	0.1 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26 臭素酸	0.01 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27 総トリハロメタン	0.1 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28 トリクロロ酢酸	0.03 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29 プロモジクロロメタン	0.03 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30 プロモホルム	0.09 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31 ホルムアルデヒド	0.08 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32 亜鉛及びその化合物	1.0 mg/L 以下	<0.01	-	-	<0.01	-	-	<0.01	-	-	<0.01	-	-	<0.01	<0.01	<0.01
33 アルミニウム及びその化合物	0.2 mg/L 以下	<0.02	-	-	<0.02	-	-	<0.02	-	-	<0.02	-	-	<0.02	<0.02	<0.02
34 鉄及びその化合物	0.3 mg/L 以下	0.02	-	-	0.03	-	-	0.03	-	-	0.03	-	-	0.03	0.02	0.03
35 銅及びその化合物	1.0 mg/L 以下	<0.01	-	-	<0.01	-	-	<0.01	-	-	<0.01	-	-	<0.01	<0.01	<0.01
36 ナトリウム及びその化合物	200 mg/L 以下	14.8	-	-	14.3	-	-	14.1	-	-	14.4	-	-	14.8	14.1	14.4
37 マンガン及びその化合物	0.05 mg/L 以下	0.003	-	-	0.004	-	-	0.003	-	-	0.003	-	-	0.004	0.003	0.003
38 塩化物イオン	200 mg/L 以下	13.6	13.5	12.9	12.7	13.2	12.9	12.7	12.8	12.6	13.2	13.1	13.6	13.6	12.6	13.1
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300 mg/L 以下	50.9	-	-	49.3	-	-	48.2	-	-	49.8	-	-	50.9	48.2	49.6
40 蒸発残留物	500 mg/L 以下	128	-	-	122	-	-	124	-	-	122	-	-	128	122	124
41 陰イオン界面活性剤	0.2 mg/L 以下	<0.02	-	-	<0.02	-	-	<0.02	-	-	<0.02	-	-	<0.02	<0.02	<0.02
42 ジュオスミン	0.00001 mg/L 以下	<0.000001	-	-	<0.000001	-	-	<0.000001	-	-	<0.000001	-	-	<0.000001	<0.000001	<0.000001
43 2-メチルイソボルネオール	0.00001 mg/L 以下	<0.000001	-	-	<0.000001	-	-	<0.000001	-	-	<0.000001	-	-	<0.000001	<0.000001	<0.000001
44 非イオン界面活性剤	0.02 mg/L 以下	<0.002	-	-	<0.002	-	-	<0.002	-	-	<0.002	-	-	<0.002	<0.002	<0.002
45 フェノール類	0.005 mg/L 以下	<0.0005	-	-	<0.0005	-	-	<0.0005	-	-	<0.0005	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3 mg/L 以下	0.5	0.6	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4	0.5	0.4	0.7	0.4	0.6
47 pH値	5.8~8.6	7.80	7.80	7.86	7.83	7.80	7.83	7.70	7.74	7.68	7.63	7.66	7.64	7.86	7.63	7.75
48 味	異常でないこと	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49 臭気	異常でないこと	植物性臭	植物性臭	植物性臭	植物性臭	植物性臭	植物性臭	植物性臭	植物性臭	植物性臭	植物性臭	植物性臭	植物性臭	-	-	-
50 色度	5度以下	<1	<1	1	<1	2	1	1	1	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1
51 濁度	2度以下	0.5	0.5	0.6	0.4	0.5	0.6	0.6	0.6	0.4	0.6	0.4	0.4	0.6	0.4	0.5
嫌気性芽胞菌 [MPN/100mL]		0	1	1	0	2	1	1	1	1	1	14	2	14	0	2
水温 [°C]		6.0	10.0	14.3	16.0	20.8	20.9	16.2	9.3	4.5	4.2	2.9	3.2	20.9	2.9	10.7

イ クリプトスポリジウム及びジアルジア調査結果

(個/10L)

項目	千歳川				内別川			
	6月	9月	12月	3月	6月	9月	12月	3月
クリプトスポリジウム	0	0	0	0	0	0	0	0
ジアルジア	0	1	0	1	0	0	0	0

ウ 水質管理目標設定項目検査結果

項目	目標値	内別川 取水口	千歳川 取水口	シリセツ ナイ川	支笏湖 地下水
1 アンチモン及びその化合物	アンチモンの量に関して、0.02mg/L 以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
2 ウラン及びその化合物	ウランの量に関して、0.002mg/L 以下(暫定)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
3 ニッケル及びその化合物	ニッケルの量に関して、0.02mg/L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
4 1, 2-ジクロロエタン	0.004mg/L 以下	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
5 トルエン	0.4mg/L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
6 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.08mg/L 以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
7 亜塩素酸	0.6mg/L 以下	—	—	—	—
8 二酸化塩素	0.6mg/L 以下	—	—	—	—
9 ジクロロアセトニトリル	0.01mg/L 以下(暫定)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
10 抱水コロラール	0.02mg/L 以下(暫定)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
11 農薬類	検出値と目標値の比の和として1以下	<1	—	—	—
12 残留塩素	1mg/L 以下	—	—	—	—
13 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10mg/L 以上 100mg/L 以下	24.5	49.3	47.2	48.5
14 マンガン及びその化合物	マンガンの量に関して、0.01mg/L 以下	0.002	0.004	<0.001	<0.001
15 遊離炭酸	20mg/L 以下	2.8	1.2	<0.3	3.3
16 1, 1, 1-トリクロロエタン	0.3mg/L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
17 メチル-tert-ブチルエーテル	0.02mg/L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
18 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	3mg/L 以下	1.6	1.7	0.5	0.6
19 臭気強度(TON)	3 以下	3	3	1	1
20 蒸発残留物	30mg/L 以上 200mg/L 以下	100	122	70	94
21 濁度	1度以下	0.4	0.4	<0.1	<0.1
22 pH値	7.5 程度	7.38	7.83	8.28	7.31
23 腐食性(ランゲリア指数)	-1 程度以上とし、極力0に近づけること	-1.8	-1.0	-0.6	-1.5
24 従属栄養細菌	2,000 個/mL 以下(暫定)	4,200	1,200	16	8
25 1, 1-ジクロロエチレン	0.1mg/L 以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
26 アルミニウム及びその化合物	アルミニウムの量に関して、0.1mg/L 以下	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
気温(°C)	—	14.4	14.5	13.2	14.3
水温(°C)	—	9.1	14.2	7.7	8.5
採水日	令和元年7月2日~令和元年7月16日				
検査機関	・1~5、7、8、12~26 石狩東部広域水道企業団 ・6、9、10、11 一般財団法人北海道薬剤師会公衆衛生検査センター				

エ 水質管理目標設定項目検査結果（農薬類）

項目		目標値	内別川取水口
1	アゾキシストロビン	0.5mg/L 以下	<0.0001
2	イソプロチオラン	0.3mg/L 以下	<0.0001
3	イプロジオン	0.3mg/L 以下	<0.0001
4	オキシシン銅	0.03mg/L 以下	<0.0001
5	クロチアニジン	0.2mg/L 以下	<0.0001
6	クロロネブ	0.05mg/L 以下	<0.0001
7	シメコナゾール	0.02mg/L 以下	<0.0001
8	チオファネートメチル	0.3mg/L 以下	<0.0001
9	トルクロホスメチル	0.2mg/L 以下	<0.0001
10	フェニトロチオン	0.01mg/L 以下	<0.0001
11	フルトラニル	0.2mg/L 以下	<0.0001
12	プロピコナゾール	0.05mg/L 以下	<0.0001
13	ベノミル	0.02mg/L 以下	<0.0001
14	ペンシクロン	0.1mg/L 以下	<0.0001
15	ボスカリド	0.1mg/L 以下	<0.0001
16	ホセチル	目標値なし	<0.02
17	ポリカーバメート	0.03mg/L 以下	<0.003
18	メタラキシル	0.06mg/L 以下	<0.0001
19	メブロニル	0.1mg/L 以下	<0.0001
20	ミクロブタニル	目標値なし	<0.0001
21	ヒドロキシイソキサゾール	目標値なし	<0.001
22	フルジオキシニル	目標値なし	<0.001
	気温（℃）	—	14.4
	水温（℃）	—	9.1
採水日		令和元年7月2日	
検査機関		一般財団法人北海道薬剤師会公衆衛生検査センター	

② 工程水水質

ア 着水井、混和水、沈澱池及びろ過池

項目 月	着水井			混和水	沈澱池		ろ過池出口濁度			
	濁度	pH	色度	pH	濁度	残留塩素	3号	4号	5号	6号
4	0.40	7.51	0.77	6.72	0.386	0.25	0.000	0.001	0.001	0.002
5	0.53	7.30	0.90	6.71	0.382	0.25	0.000	0.001	0.001	0.002
6	0.50	7.46	0.88	6.70	0.355	0.25	0.000	0.001	0.001	0.002
7	0.48	7.54	0.86	6.71	0.355	0.25	0.000	0.001	0.001	0.003
8	0.58	7.58	1.11	6.72	0.342	0.26	0.000	0.001	0.001	0.005
9	0.60	7.48	1.04	6.72	0.366	0.26	0.000	0.001	0.001	0.002
10	0.64	7.44	1.34	6.72	0.396	0.26	0.000	0.001	0.001	0.002
11	0.45	7.56	1.03	6.72	0.347	0.25	0.000	0.001	0.001	0.001
12	0.79	7.55	0.94	6.72	0.370	0.25	0.000	0.001	0.000	0.001
1	0.73	7.58	0.77	6.74	0.362	0.24	0.000	0.001	0.000	0.001
2	0.72	7.54	0.85	6.71	0.372	0.24	0.000	0.001	0.000	0.001
3	0.64	7.49	0.89	6.73	0.389	0.24	0.000	0.001	0.001	0.001
最大	0.79	7.58	1.34	6.74	0.396	0.26	0.000	0.001	0.001	0.005
最小	0.40	7.30	0.77	6.70	0.342	0.24	0.000	0.001	0.000	0.001

イ 第一排水口

項目 月	水温 (°C)	pH	COD Mn	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	大腸菌群数 (個/mL)	色相	透視度 (度)	残留塩素 (mg/L)
4	9.2	7.2	1.1	<0.5	1	不検出	無色透明	50<	0.14
5	10.3	7.0	0.9	<0.5	1	不検出	無色透明	50<	0.12
6	11.4	7.6	1.5	<0.5	1	不検出	無色透明	50<	0.06
7	11.5	7.4	0.6	<0.5	<1	不検出	無色透明	50<	0.14
8	11.8	7.3	1.2	<0.5	<1	不検出	無色透明	50<	0.16
9	11.0	7.4	0.8	<0.5	<1	不検出	無色透明	50<	0.12
10	10.2	7.2	1.0	<0.5	<1	不検出	無色透明	50<	0.18
11	8.0	7.5	1.2	<0.5	<1	不検出	無色透明	50<	0.20
12	8.0	7.4	1.1	<0.5	<1	不検出	無色透明	50<	0.18
1	6.0	7.3	1.5	<0.5	1	不検出	無色透明	50<	0.16
2	5.0	7.4	<0.5	<0.5	1	不検出	無色透明	50<	0.14
3	7.2	7.3	3.4	1.1	8	不検出	無色微濁	50<	0.08
最大	11.8	7.6	3.4	1.1	8	不検出	—	50<	0.20
最小	5.0	7.0	<0.5	<0.5	<1	不検出	—	50<	0.06

※ 大腸菌群数について、「0」は1未満であり、「不検出」は検出されなかったことを示す(以降同様)

ウ 第二排水口

項目 月	水温 (°C)	pH	COD Mn	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	大腸菌群数 (個/mL)	色相	透視度 (度)	残留塩素 (mg/L)
4	7.2	6.6	4.4	<0.5	56	不検出	無色微濁	20	0.14
5	8.7	6.4	1.0	<0.5	12	不検出	無色透明	50<	0.16
6	9.9	6.8	7.6	<0.5	86	不検出	淡黄色微濁	14	0.14
7	10.8	7.0	1.0	<0.5	12	不検出	無色微濁	50<	0.12
8	11.6	6.7	5.9	<0.5	68	不検出	淡黄色微濁	30	0.18
9	9.9	6.8	0.5	<0.5	4	不検出	無色透明	50<	0.28
10	8.9	6.6	7.0	<0.5	110	不検出	淡黄色微濁	12	0.18
11	8.2	6.8	1.2	<0.5	14	不検出	無色透明	50<	0.16
12	8.2	7.1	1.2	<0.5	9	不検出	無色透明	50<	0.06
1	5.6	6.6	1.2	<0.5	17	不検出	無色透明	50<	0.16
2	4.7	6.7	1.5	<0.5	29	不検出	淡黄色微濁	19	0.12
3	6.8	6.6	4.6	1.4	64	不検出	淡黄色微濁	29	0.16
最大	11.6	7.1	7.6	1.4	110	不検出	—	50<	0.28
最小	4.7	6.4	0.5	<0.5	4	不検出	—	12	0.06

【公設市場】(所在地: 千歳市上長都 958)

検査項目	基準値	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大	最小	平均
1 一般細菌	100個/ml以下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 大腸菌	検出されないこと	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
3 カドミウム及びその化合物	0.003 mg/L 以下	<0.0003	-	-	<0.0003	-	-	<0.0003	-	-	<0.0003	-	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003
4 水銀及びその化合物	0.0005 mg/L 以下	<0.00005	-	-	<0.00005	-	-	<0.00005	-	-	<0.00005	-	-	<0.00005	<0.00005	<0.00005
5 セレン及びその化合物	0.01 mg/L 以下	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	<0.001	<0.001
6 鉛及びその化合物	0.01 mg/L 以下	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	<0.001	<0.001
7 ヒ素及びその化合物	0.01 mg/L 以下	<0.001	-	-	0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	0.001	<0.001	<0.001
8 六価クロム化合物	0.05 mg/L 以下	<0.005	-	-	<0.005	-	-	<0.005	-	-	<0.005	-	-	<0.005	<0.005	<0.005
9 亜硝酸態窒素	0.04 mg/L 以下	<0.004	-	-	<0.004	-	-	<0.004	-	-	<0.004	-	-	<0.004	<0.004	<0.004
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01 mg/L 以下	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	<0.001	<0.001
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10 mg/L 以下	0.07	-	-	0.08	-	-	0.15	-	-	0.12	-	-	0.15	0.07	0.11
12 フッ素及びその化合物	0.8 mg/L 以下	<0.08	-	-	<0.08	-	-	<0.08	-	-	<0.08	-	-	<0.08	<0.08	<0.08
13 ホウ素及びその化合物	1.0 mg/L 以下	0.02	-	-	0.02	-	-	<0.02	-	-	0.02	-	-	0.02	<0.02	<0.02
14 四塩化炭素	0.002 mg/L 以下	<0.0002	-	-	<0.0002	-	-	<0.0002	-	-	<0.0002	-	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002
15 1,4-ジオキサン	0.05 mg/L 以下	<0.005	-	-	<0.005	-	-	<0.005	-	-	<0.005	-	-	<0.005	<0.005	<0.005
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	0.04 mg/L 以下	<0.004	-	-	<0.004	-	-	<0.004	-	-	<0.004	-	-	<0.004	<0.004	<0.004
17 ジクロロメタン	0.02 mg/L 以下	<0.002	-	-	<0.002	-	-	<0.002	-	-	<0.002	-	-	<0.002	<0.002	<0.002
18 テトラクロロエチレン	0.01 mg/L 以下	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	<0.001	<0.001
19 トリクロロエチレン	0.01 mg/L 以下	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	<0.001	<0.001
20 ベンゼン	0.01 mg/L 以下	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	<0.001	<0.001
21 塩素酸	0.6 mg/L 以下	<0.04	-	-	<0.04	-	-	0.04	-	-	<0.04	-	-	0.04	<0.04	<0.04
22 クロロ酢酸	0.02 mg/L 以下	<0.002	-	-	<0.002	-	-	<0.002	-	-	<0.002	-	-	<0.002	<0.002	<0.002
23 クロロホルム	0.06 mg/L 以下	0.001	-	-	0.005	-	-	0.007	-	-	<0.001	-	-	0.007	<0.001	0.003
24 ジクロロ酢酸	0.03 mg/L 以下	<0.003	-	-	0.005	-	-	0.005	-	-	<0.003	-	-	0.005	<0.003	<0.003
25 ジブromクロロメタン	0.1 mg/L 以下	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	<0.001	<0.001
26 臭素酸	0.01 mg/L 以下	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	<0.001	<0.001
27 総トリハロメタン	0.1 mg/L 以下	0.002	-	-	0.008	-	-	0.009	-	-	0.001	-	-	0.009	0.001	0.005
28 トリクロロ酢酸	0.03 mg/L 以下	<0.003	-	-	0.006	-	-	0.008	-	-	<0.003	-	-	0.008	<0.003	0.004
29 ブロモジクロロメタン	0.03 mg/L 以下	0.001	-	-	0.003	-	-	0.002	-	-	0.001	-	-	0.003	0.001	0.002
30 ブロモホルム	0.09 mg/L 以下	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	<0.001	<0.001
31 ホルムアルデヒド	0.08 mg/L 以下	<0.008	-	-	<0.008	-	-	<0.008	-	-	<0.008	-	-	<0.008	<0.008	<0.008
32 亜鉛及びその化合物	1.0 mg/L 以下	0.04	-	-	0.04	-	-	0.05	-	-	0.05	-	-	0.05	0.04	0.05
33 アルミニウム及びその化合物	0.2 mg/L 以下	<0.02	-	-	<0.02	-	-	<0.02	-	-	<0.02	-	-	<0.02	<0.02	<0.02
34 鉄及びその化合物	0.3 mg/L 以下	0.02	-	-	0.02	-	-	0.03	-	-	0.02	-	-	0.03	0.02	0.02
35 銅及びその化合物	1.0 mg/L 以下	<0.01	-	-	<0.01	-	-	<0.01	-	-	<0.01	-	-	<0.01	<0.01	<0.01
36 ナトリウム及びその化合物	200 mg/L 以下	7.3	-	-	7.1	-	-	6.0	-	-	6.7	-	-	7.3	6.0	6.8
37 マンガン及びその化合物	0.05 mg/L 以下	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	<0.001	<0.001
38 塩化物イオン	200 mg/L 以下	9.4	7.5	8.8	8.7	9.0	8.6	8.4	8.3	8.2	8.2	8.7	8.8	9.4	7.5	8.6
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300 mg/L 以下	24.9	-	-	25.6	-	-	23.0	-	-	25.3	-	-	25.6	23.0	24.7
40 蒸発残留物	500 mg/L 以下	88	-	-	88	-	-	72	-	-	94	-	-	94	72	86
41 陰イオン界面活性剤	0.2 mg/L 以下	<0.02	-	-	<0.02	-	-	<0.02	-	-	<0.02	-	-	<0.02	<0.02	<0.02
42 ジュオスミン	0.00001 mg/L 以下	0.000001	-	-	0.000002	-	-	0.000001	-	-	<0.000001	-	-	0.000002	<0.000001	0.000001
43 2-メチルイソボルネオール	0.00001 mg/L 以下	<0.000001	-	-	<0.000001	-	-	<0.000001	-	-	<0.000001	-	-	<0.000001	<0.000001	<0.000001
44 非イオン界面活性剤	0.02 mg/L 以下	<0.002	-	-	<0.002	-	-	<0.002	-	-	<0.002	-	-	<0.002	<0.002	<0.002
45 フェノール類	0.005 mg/L 以下	<0.0005	-	-	<0.0005	-	-	<0.0005	-	-	<0.0005	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3 mg/L 以下	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.7	0.3	0.4
47 pH値	5.8~8.6	6.99	6.99	6.97	7.02	6.90	7.03	7.00	7.02	6.98	6.97	6.95	6.92	7.03	6.90	6.98
48 味	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	-	-	-
49 臭気	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	-	-	-
50 色度	5度以下	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
51 濁度	2度以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
残留塩素 [mg/L]		0.38	0.44	0.44	0.48	0.38	0.40	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.34	0.48	0.34	0.38
水温 [°C]		3.8	10.0	15.1	16.7	20.2	19.0	16.9	11.5	7.3	3.8	2.6	2.6	20.2	2.6	10.8

【千歳アルカディア・プラザ】（所在地：千歳市柏台南1丁目3-1）

検査項目	基準値	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大	最小	平均
1 一般細菌	100個/ml以下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 大腸菌	検出されないこと	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
3 カドミウム及其化合物	0.003 mg/L 以下	<0.0003	-	-	<0.0003	-	-	<0.0003	-	-	<0.0003	-	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003
4 水銀及其化合物	0.0005 mg/L 以下	<0.00005	-	-	<0.00005	-	-	<0.00005	-	-	<0.00005	-	-	<0.00005	<0.00005	<0.00005
5 セレン及其化合物	0.01 mg/L 以下	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	<0.001	<0.001
6 鉛及其化合物	0.01 mg/L 以下	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	<0.001	<0.001
7 ヒ素及其化合物	0.01 mg/L 以下	<0.001	-	-	<0.001	-	-	0.001	-	-	<0.001	-	-	0.001	<0.001	<0.001
8 六価クロム化合物	0.05 mg/L 以下	<0.005	-	-	<0.005	-	-	<0.005	-	-	<0.005	-	-	<0.005	<0.005	<0.005
9 亜硝酸態窒素	0.04 mg/L 以下	<0.004	-	-	<0.004	-	-	<0.004	-	-	<0.004	-	-	<0.004	<0.004	<0.004
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01 mg/L 以下	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	<0.001	<0.001
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10 mg/L 以下	0.12	-	-	0.10	-	-	0.10	-	-	0.14	-	-	0.14	0.10	0.12
12 フッ素及其化合物	0.8 mg/L 以下	0.12	-	-	0.13	-	-	0.12	-	-	0.11	-	-	0.13	0.11	0.12
13 ホウ素及其化合物	1.0 mg/L 以下	0.26	-	-	0.28	-	-	0.25	-	-	0.26	-	-	0.28	0.25	0.26
14 四塩化炭素	0.002 mg/L 以下	<0.0002	-	-	<0.0002	-	-	<0.0002	-	-	<0.0002	-	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002
15 1,4-ジオキサン	0.05 mg/L 以下	<0.005	-	-	<0.005	-	-	<0.005	-	-	<0.005	-	-	<0.005	<0.005	<0.005
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	0.04 mg/L 以下	<0.004	-	-	<0.004	-	-	<0.004	-	-	<0.004	-	-	<0.004	<0.004	<0.004
17 ジクロロメタン	0.02 mg/L 以下	<0.002	-	-	<0.002	-	-	<0.002	-	-	<0.002	-	-	<0.002	<0.002	<0.002
18 テトラクロロエチレン	0.01 mg/L 以下	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	<0.001	<0.001
19 トリクロロエチレン	0.01 mg/L 以下	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	<0.001	<0.001
20 ベンゼン	0.01 mg/L 以下	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	<0.001	<0.001
21 塩素酸	0.6 mg/L 以下	<0.04	-	-	<0.04	-	-	0.04	-	-	<0.04	-	-	0.04	<0.04	<0.04
22 クロロ酢酸	0.02 mg/L 以下	<0.002	-	-	<0.002	-	-	<0.002	-	-	<0.002	-	-	<0.002	<0.002	<0.002
23 クロロホルム	0.06 mg/L 以下	<0.001	-	-	<0.001	-	-	0.002	-	-	<0.001	-	-	0.002	<0.001	<0.001
24 ジクロロ酢酸	0.03 mg/L 以下	<0.003	-	-	<0.003	-	-	<0.003	-	-	<0.003	-	-	<0.003	<0.003	<0.003
25 ジブロモクロロメタン	0.1 mg/L 以下	0.002	-	-	0.003	-	-	0.003	-	-	0.001	-	-	0.003	0.001	0.002
26 臭素酸	0.01 mg/L 以下	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	<0.001	<0.001
27 総トリハロメタン	0.1 mg/L 以下	0.003	-	-	0.006	-	-	0.008	-	-	0.001	-	-	0.008	0.001	0.005
28 トリクロロ酢酸	0.03 mg/L 以下	<0.003	-	-	<0.003	-	-	<0.003	-	-	<0.003	-	-	<0.003	<0.003	<0.003
29 プロモジクロロメタン	0.03 mg/L 以下	0.001	-	-	0.002	-	-	0.003	-	-	<0.001	-	-	0.003	<0.001	0.002
30 プロモホルム	0.09 mg/L 以下	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	<0.001	<0.001
31 ホルムアルデヒド	0.08 mg/L 以下	<0.008	-	-	<0.008	-	-	<0.008	-	-	<0.008	-	-	<0.008	<0.008	<0.008
32 亜鉛及其化合物	1.0 mg/L 以下	<0.01	-	-	<0.01	-	-	<0.01	-	-	<0.01	-	-	<0.01	<0.01	<0.01
33 アルミニウム及其化合物	0.2 mg/L 以下	<0.02	-	-	<0.02	-	-	<0.02	-	-	<0.02	-	-	<0.02	<0.02	<0.02
34 鉄及其化合物	0.3 mg/L 以下	<0.01	-	-	<0.01	-	-	<0.01	-	-	<0.01	-	-	<0.01	<0.01	<0.01
35 銅及其化合物	1.0 mg/L 以下	<0.01	-	-	<0.01	-	-	<0.01	-	-	<0.01	-	-	<0.01	<0.01	<0.01
36 ナトリウム及其化合物	200 mg/L 以下	14.8	-	-	15.2	-	-	13.9	-	-	14.1	-	-	15.2	13.9	14.5
37 マンガン及其化合物	0.05 mg/L 以下	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	<0.001	<0.001
38 塩化物イオン	200 mg/L 以下	14.6	14.2	14.3	14.7	14.8	14.4	13.5	12.6	12.2	14.3	14.2	13.6	14.8	12.2	14.0
39 カルシウム、マグネシウム等（硬度）	300 mg/L 以下	49.9	-	-	52.2	-	-	48.0	-	-	47.8	-	-	52.2	47.8	49.5
40 蒸発残留物	500 mg/L 以下	128	-	-	126	-	-	118	-	-	116	-	-	128	116	122
41 陰イオン界面活性剤	0.2 mg/L 以下	<0.02	-	-	<0.02	-	-	<0.02	-	-	<0.02	-	-	<0.02	<0.02	<0.02
42 ジュオスミン	0.00001 mg/L 以下	<0.000001	-	-	<0.000001	-	-	<0.000001	-	-	<0.000001	-	-	<0.000001	<0.000001	<0.000001
43 2-メチルイソボルネオール	0.00001 mg/L 以下	<0.000001	-	-	<0.000001	-	-	<0.000001	-	-	<0.000001	-	-	<0.000001	<0.000001	<0.000001
44 非イオン界面活性剤	0.02 mg/L 以下	<0.002	-	-	<0.002	-	-	<0.002	-	-	<0.002	-	-	<0.002	<0.002	<0.002
45 フェノール類	0.005 mg/L 以下	<0.0005	-	-	<0.0005	-	-	<0.0005	-	-	<0.0005	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005
46 有機物（全有機炭素(TOC)の量）	3 mg/L 以下	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3
47 pH値	5.8~8.6	7.04	7.04	7.13	6.97	7.08	7.06	7.12	7.00	6.99	6.98	6.93	6.86	7.13	6.86	7.02
48 味	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	-	-	-
49 臭気	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	-	-	-
50 色度	5度以下	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
51 濁度	2度以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
残留塩素 [mg/L]		0.42	0.44	0.40	0.42	0.40	0.44	0.38	0.44	0.44	0.40	0.42	0.44	0.44	0.38	0.42
水温 [°C]		4.5	9.8	14.2	16.2	19.0	21.0	19.2	14.0	11.0	5.8	4.6	4.7	21.0	4.5	12.0

【千歳市水道局】（所在地：千歳市東雲町3丁目2-5） ※検査は年1回実施

検査項目	基準値	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大	最小	平均
1 一般細菌	100個/ml以下	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 大腸菌	検出されないこと	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 カドミウム及びその化合物	0.003 mg/L 以下	-	-	-	<0.0003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 水銀及びその化合物	0.0005 mg/L 以下	-	-	-	<0.00005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 セレン及びその化合物	0.01 mg/L 以下	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6 鉛及びその化合物	0.01 mg/L 以下	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7 ヒ素及びその化合物	0.01 mg/L 以下	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 六価クロム化合物	0.05 mg/L 以下	-	-	-	<0.005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9 亜硝酸態窒素	0.04 mg/L 以下	-	-	-	<0.004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01 mg/L 以下	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10 mg/L 以下	-	-	-	0.36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 フッ素及びその化合物	0.8 mg/L 以下	-	-	-	<0.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13 ホウ素及びその化合物	1.0 mg/L 以下	-	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14 四塩化炭素	0.002 mg/L 以下	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15 1,4-ジオキサン	0.05 mg/L 以下	-	-	-	<0.005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	0.04 mg/L 以下	-	-	-	<0.004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17 ジクロロメタン	0.02 mg/L 以下	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18 テトラクロロエチレン	0.01 mg/L 以下	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19 トリクロロエチレン	0.01 mg/L 以下	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 ベンゼン	0.01 mg/L 以下	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21 塩素酸	0.6 mg/L 以下	-	-	-	<0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22 クロロ酢酸	0.02 mg/L 以下	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23 クロロホルム	0.06 mg/L 以下	-	-	-	0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24 ジクロロ酢酸	0.03 mg/L 以下	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25 ジブロモクロロメタン	0.1 mg/L 以下	-	-	-	0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26 臭素酸	0.01 mg/L 以下	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27 総トリハロメタン	0.1 mg/L 以下	-	-	-	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28 トリクロロ酢酸	0.03 mg/L 以下	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29 ブロモジクロロメタン	0.03 mg/L 以下	-	-	-	0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30 ブロモホルム	0.09 mg/L 以下	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31 ホルムアルデヒド	0.08 mg/L 以下	-	-	-	<0.008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32 亜鉛及びその化合物	1.0 mg/L 以下	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33 アルミニウム及びその化合物	0.2 mg/L 以下	-	-	-	0.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34 鉄及びその化合物	0.3 mg/L 以下	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35 銅及びその化合物	1.0 mg/L 以下	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36 ナトリウム及びその化合物	200 mg/L 以下	-	-	-	7.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37 マンガン及びその化合物	0.05 mg/L 以下	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38 塩化物イオン	200 mg/L 以下	-	-	-	6.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39 カルシウム、マグネシウム等（硬度）	300 mg/L 以下	-	-	-	25.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40 蒸発残留物	500 mg/L 以下	-	-	-	104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41 陰イオン界面活性剤	0.2 mg/L 以下	-	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42 ジュオスミン	0.00001 mg/L 以下	-	-	-	<0.000001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43 2-メチルイソボルネオール	0.00001 mg/L 以下	-	-	-	<0.000001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44 非イオン界面活性剤	0.02 mg/L 以下	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45 フェノール類	0.005 mg/L 以下	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46 有機物（全有機炭素（TOC）の量）	3 mg/L 以下	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47 pH値	5.8～8.6	-	-	-	6.82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48 味	異常でないこと	-	-	-	異常なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49 臭気	異常でないこと	-	-	-	異常なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50 色度	5度以下	-	-	-	<1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51 濁度	2度以下	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
残留塩素 [mg/L]		-	-	-	0.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水温 [°C]		-	-	-	15.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

イ 水質管理目標設定項目検査結果

項目		目標値	蘭越送水 ポンプ場	上長都高 架配水池	臨空工業 団地配水池	公設市場	東丘増圧 ポンプ場	北コミュニ ティセンター
1	アンチモン及びその化合物	アンチモンの量に関して、 0.02mg/L 以下	<0.0002	0.0002	<0.0002	0.0002	<0.0002	<0.0002
2	ウラン及びその化合物	ウランの量に関して、 0.002mg/L 以下(暫定)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
3	ニッケル及びその化合物	ニッケルの量に関して、 0.02mg/L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
4	1, 2-ジクロロエタン	0.004mg/L 以下	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
5	トルエン	0.4mg/L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
6	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.08mg/L 以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
7	亜塩素酸	0.6mg/L 以下	—	—	—	—	—	—
8	二酸化塩素	0.6mg/L 以下	—	—	—	—	—	—
9	ジクロロアセトニトリル	0.01mg/L 以下(暫定)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
10	抱水クローラル	0.02mg/L 以下(暫定)	<0.001	0.002	<0.001	0.002	<0.001	0.001
11	農薬類	検出値と目標値の比の和とし て1以下	<1	—	—	—	—	—
12	残留塩素	1mg/L 以下	0.50	0.50	0.48	0.48	0.40	0.38
13	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10mg/L 以上 100mg/L 以下	24.7	25.5	51.4	25.6	39.9	25.7
14	マンガン及びその化合物	マンガンの量に関して 、0.01mg/L 以下	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
15	遊離炭酸	20mg/L 以下	6.7	3.5	7.3	3.3	4.8	4.1
16	1, 1, 1-トリクロロエタン	0.3mg/L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
17	メチル tert-ブチルエーテル	0.02mg/L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
18	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	3mg/L 以下	0.4	1.2	0.8	0.6	0.8	0.6
19	臭気強度(TON)	3 以下	1	1	1	1	1	1
20	蒸発残留物	30mg/L 以上 200mg/L 以下	100	86	128	88	115	92
21	濁度	1 度以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
22	pH 値	7.5 程度	6.80	7.01	6.95	7.02	7.06	7.01
23	腐食性(ランゲリア指数)	-1 程度以上とし、極力0に 近づけること	-2.7	-2.5	-1.9	-2.5	-2.0	-2.5
24	従属栄養細菌	2,000 個/mL 以下(暫定)	2	0	0	0	0	0
25	1, 1-ジクロロエチレン	0.1mg/L 以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
26	アルミニウム及びその化合物	アルミニウムの量に関して、 0.1mg/L 以下	0.03	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02
	気温(°C)	—	15.0	14.5	14.0	14.8	16.8	15.0
	水温(°C)	—	9.0	14.3	14.0	15.0	13.0	12.8
採水日		令和元年7月2日～令和元年7月16日						
検査機関		・1～5、7、8、12～26 石狩東部広域水道企業団 ・6、9、10、11 一般財団法人北海道薬剤師会公衆衛生検査センター						

項目		目標値	向陽台グループホーム	千歳アルカディア・プラザ	駒里増圧ポンプ場	水道局庁舎	支笏湖畔污水中継ポンプ場
1	アンチモン及びその化合物	アンチモンの量に関して、 0.02mg/L 以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
2	ウラン及びその化合物	ウランの量に関して、 0.002mg/L 以下(暫定)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
3	ニッケル及びその化合物	ニッケルの量に関して、 0.02mg/L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
4	1, 2-ジクロロエタン	0.004mg/L 以下	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
5	トルエン	0.4mg/L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
6	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.08mg/L 以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
7	亜塩素酸	0.6mg/L 以下	—	—	—	—	—
8	二酸化塩素	0.6mg/L 以下	—	—	—	—	—
9	ジクロロアセトニトリル	0.01mg/L 以下(暫定)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
10	抱水クロラル	0.02mg/L 以下(暫定)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
11	農薬類	検出値と目標値の比の和として1以下	—	—	—	—	—
12	残留塩素	1mg/L 以下	0.42	0.42	0.42	0.44	0.30
13	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10mg/L 以上 100mg/L 以下	25.2	52.2	25.1	25.0	47.2
14	マンガン及びその化合物	マンガンの量に関して、 0.01mg/L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
15	遊離炭酸	20mg/L 以下	5.3	6.2	5.9	6.7	0.5
16	1, 1, 1-トリクロロエタン	0.3mg/L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
17	メチル-tert-ブチルエーテル	0.02mg/L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
18	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	3mg/L 以下	0.5	0.8	0.6	0.7	0.4
19	臭気強度(TON)	3 以下	1	1	1	1	1
20	蒸発残留物	30mg/L 以上 200mg/L 以下	106	126	102	104	76
21	濁度	1 度以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
22	pH 値	7.5 程度	6.85	6.97	6.93	6.82	8.12
23	腐食性(ランゲリア指数)	-1 程度以上とし、極力0に近づけること	-2.5	-1.7	-2.5	-2.5	-0.6
24	従属栄養細菌	2,000 個/mL 以下(暫定)	0	0	0	2	0
25	1, 1-ジクロロエチレン	0.1mg/L 以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
26	アルミニウム及びその化合物	アルミニウムの量に関して、 0.1mg/L 以下	0.03	<0.02	0.03	0.03	<0.02
	気温(°C)	—	14.0	17.0	17.2	14.7	14.0
	水温(°C)	—	12.0	16.2	13.8	13.8	12.2
採水日		令和元年7月2日～令和元年7月16日					
検査機関		・1～5、7、8、12～26 石狩東部広域水道企業団 ・6、9、10、11 一般財団法人北海道薬剤師会公衆衛生検査センター					

ウ 水質管理目標設定項目検査結果（農薬類）

項目		目標値	蘭越送水ポンプ場
1	アゾキシストロビン	0.5mg/L 以下	<0.0001
2	イソプロチオラン	0.3mg/L 以下	<0.0001
3	イブロジオン	0.3mg/L 以下	<0.0001
4	オキシ銅	0.03mg/L 以下	<0.0001
5	クロチアニジン	0.2mg/L 以下	<0.0001
6	クロロネブ	0.05mg/L 以下	<0.0001
7	シメコナゾール	0.02mg/L 以下	<0.0001
8	チオファネートメチル	0.3mg/L 以下	<0.0001
9	トルクロホスメチル	0.2mg/L 以下	<0.0001
10	フェニトロチオン	0.01mg/L 以下	<0.0001
11	フルトラニル	0.2mg/L 以下	<0.0001
12	プロビコナゾール	0.05mg/L 以下	<0.0001
13	ベノミル	0.02mg/L 以下	<0.0001
14	ベンシクロン	0.1mg/L 以下	<0.0001
15	ボスカリド	0.1mg/L 以下	<0.0001
16	ホセチル	目標値なし	<0.02
17	ポリカーバメート	0.03mg/L 以下	<0.003
18	メタラキシル	0.06mg/L 以下	<0.0001
19	メプロニル	0.1mg/L 以下	<0.0001
20	ミクロブタニル	目標値なし	<0.0001
21	ヒドロキシイソキサゾール	目標値なし	<0.001
22	フルジオキシニル	目標値なし	<0.001
	気温（℃）	—	15.0
	水温（℃）	—	9.0
採水日		令和元年7月2日	
検査機関		一般財団法人北海道薬剤師会公衆衛生検査センター	

エ 管末残留塩素測定結果検査地点

【泉沢地区】

月	濁度（度）			色度（度）			残留塩素（mg/L）		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
4	0.01	0.00	0.00	0.19	0.12	0.15	0.41	0.39	0.40
5	0.02	0.00	0.00	0.18	0.11	0.15	0.39	0.38	0.39
6	0.01	0.00	0.00	0.18	0.08	0.14	0.42	0.35	0.38
7	0.01	0.00	0.00	0.20	0.07	0.12	0.36	0.34	0.35
8	0.02	0.00	0.00	0.31	0.09	0.16	0.39	0.31	0.35
9	0.02	0.00	0.00	0.27	0.09	0.14	0.45	0.36	0.40
10	0.01	0.00	0.00	0.29	0.10	0.15	0.45	0.41	0.43
11	0.01	0.00	0.00	0.16	0.07	0.11	0.47	0.39	0.44
12	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.08	0.42	0.39	0.41
1	0.01	0.00	0.00	0.10	0.06	0.08	0.44	0.40	0.42
2	0.44	0.00	0.04	0.76	0.07	0.15	0.48	0.38	0.39
3	0.20	0.00	0.01	0.34	0.00	0.10	0.43	0.38	0.42
集計	0.44	0.00	0.00	0.76	0.00	0.13	0.48	0.31	0.40

【泉郷地区】

月	濁度 (度)			色度 (度)			残留塩素 (mg/L)		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
4	0.02	0.00	0.01	0.30	0.19	0.23	0.38	0.35	0.37
5	0.02	0.01	0.01	0.25	0.16	0.21	0.37	0.35	0.35
6	0.02	0.00	0.01	0.26	0.17	0.20	0.39	0.35	0.36
7	0.01	0.00	0.01	0.22	0.17	0.19	0.38	0.35	0.36
8	0.01	0.00	0.01	0.25	0.17	0.21	0.36	0.30	0.32
9	0.02	0.00	0.01	0.26	0.18	0.22	0.32	0.27	0.31
10	0.30	0.00	0.02	1.21	0.17	0.25	0.30	0.24	0.27
11	0.02	0.00	0.01	0.24	0.18	0.21	0.32	0.25	0.29
12	0.01	0.00	0.01	0.24	0.18	0.22	0.42	0.31	0.37
1	0.01	0.00	0.01	0.25	0.19	0.22	0.44	0.35	0.39
2	0.02	0.00	0.01	0.22	0.17	0.20	0.39	0.37	0.38
3	0.01	0.00	0.01	0.28	0.19	0.23	0.44	0.38	0.40
集計	0.30	0.00	0.01	1.21	0.16	0.22	0.44	0.24	0.35

【東丘地区】

月	濁度 (度)			色度 (度)			残留塩素 (mg/L)		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
4	0.02	0.00	0.01	0.14	0.09	0.11	0.42	0.41	0.41
5	0.03	0.00	0.01	0.17	0.10	0.12	0.42	0.39	0.40
6	0.01	0.00	0.00	0.14	0.10	0.11	0.40	0.38	0.39
7	0.01	0.00	0.00	0.14	0.11	0.11	0.43	0.39	0.40
8	0.02	0.00	0.00	0.16	0.10	0.12	0.42	0.37	0.40
9	0.01	0.00	0.00	0.17	0.10	0.12	0.40	0.36	0.39
10	0.01	0.00	0.00	0.22	0.10	0.13	0.39	0.32	0.36
11	0.01	0.00	0.00	0.22	0.12	0.14	0.38	0.32	0.36
12	0.01	0.00	0.00	0.16	0.12	0.13	0.41	0.35	0.38
1	0.01	0.00	0.00	0.13	0.11	0.12	0.41	0.39	0.40
2	0.01	0.00	0.00	0.18	0.10	0.12	0.42	0.37	0.39
3	0.01	0.00	0.00	0.16	0.11	0.13	0.38	0.37	0.38
集計	0.03	0.00	0.00	0.22	0.09	0.12	0.43	0.32	0.39

【駒里地区】

月	濁度 (度)			色度 (度)			残留塩素 (mg/L)		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
4	0.03	0.01	0.01	0.13	0.08	0.11	0.41	0.38	0.40
5	0.03	0.01	0.02	0.14	0.09	0.11	0.38	0.35	0.37
6	0.03	0.01	0.02	0.14	0.09	0.10	0.41	0.36	0.39
7	0.03	0.02	0.02	0.15	0.08	0.10	0.40	0.38	0.39
8	0.03	0.01	0.02	0.25	0.08	0.12	0.40	0.31	0.37
9	0.05	0.01	0.02	0.25	0.09	0.13	0.35	0.30	0.33
10	0.02	0.01	0.02	0.24	0.12	0.15	0.35	0.29	0.32
11	0.03	0.01	0.02	0.16	0.11	0.14	0.39	0.32	0.35
12	0.03	0.01	0.01	0.15	0.10	0.12	0.42	0.34	0.39
1	0.02	0.00	0.01	0.14	0.10	0.12	0.43	0.41	0.42
2	0.02	0.01	0.01	0.14	0.08	0.10	0.45	0.39	0.41
3	0.03	0.01	0.02	0.16	0.09	0.10	0.41	0.39	0.40
集計	0.05	0.00	0.02	0.25	0.08	0.12	0.45	0.29	0.38

【釜加地区】

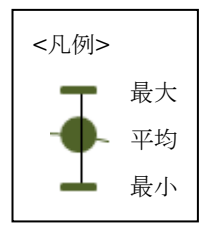
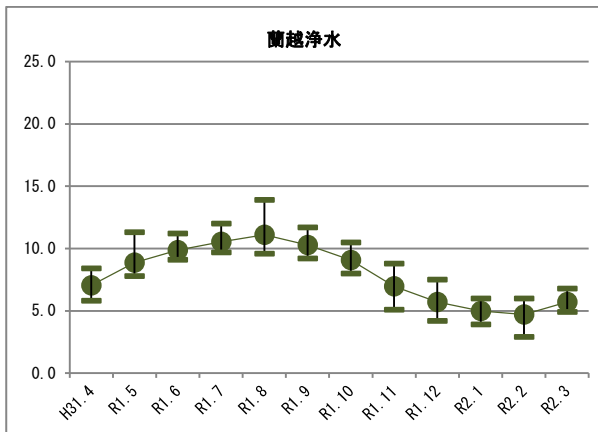
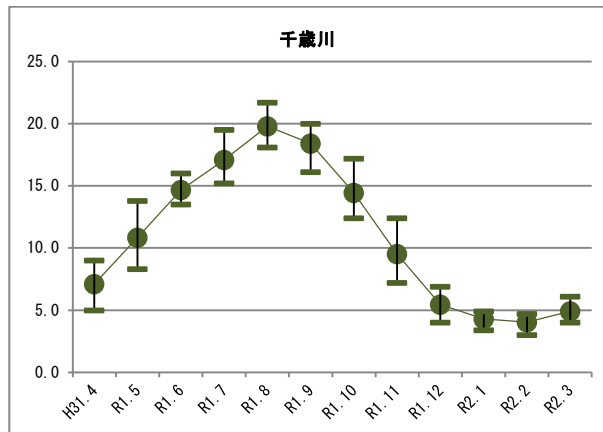
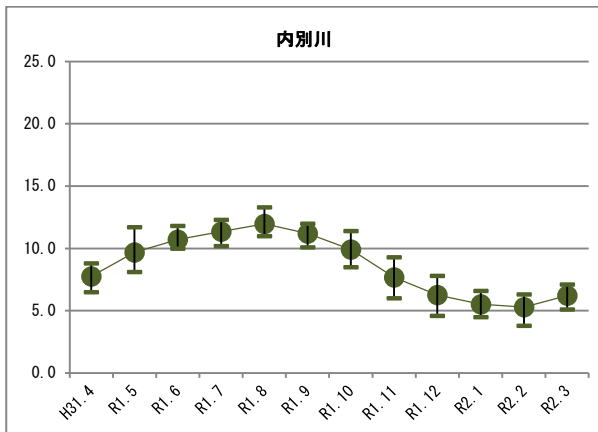
月	濁度 (度)			色度 (度)			残留塩素 (mg/L)		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
4	0.18	0.00	0.02	0.82	0.05	0.12	0.42	0.25	0.33
5	0.01	0.00	0.00	0.10	0.04	0.07	0.35	0.25	0.31
6	0.02	0.00	0.01	0.12	0.06	0.08	0.35	0.24	0.30
7	0.01	0.00	0.01	0.11	0.08	0.09	0.34	0.31	0.32
8	0.09	0.00	0.01	0.53	0.08	0.12	0.48	0.27	0.32
9	0.02	0.00	0.01	0.26	0.11	0.17	0.34	0.27	0.31
10	0.02	0.00	0.01	0.31	0.18	0.25	0.32	0.25	0.29
11	0.01	0.00	0.01	0.25	0.13	0.19	0.33	0.27	0.30
12	0.01	0.00	0.01	0.17	0.13	0.14	0.38	0.32	0.35
1	0.01	0.00	0.01	0.15	0.11	0.13	0.39	0.35	0.37
2	0.01	0.00	0.00	0.15	0.10	0.13	0.42	0.37	0.40
3	0.01	0.00	0.01	0.17	0.11	0.13	0.40	0.38	0.39
集計	0.18	0.00	0.01	0.82	0.04	0.14	0.48	0.24	0.33

【支笏湖地区】

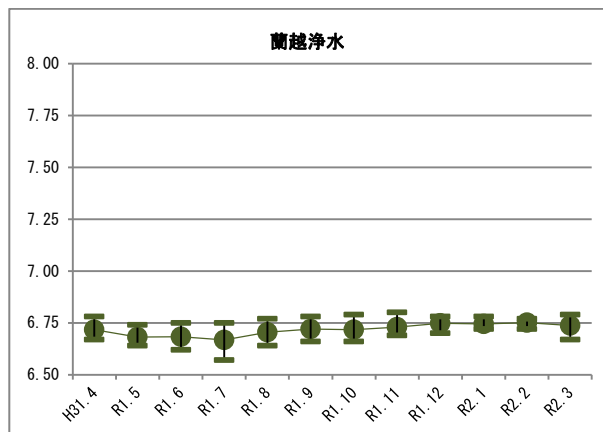
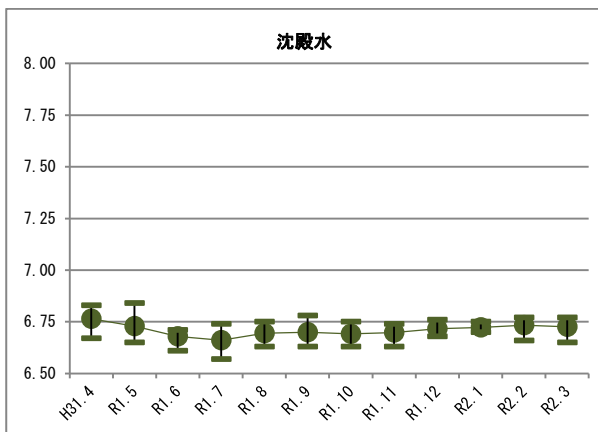
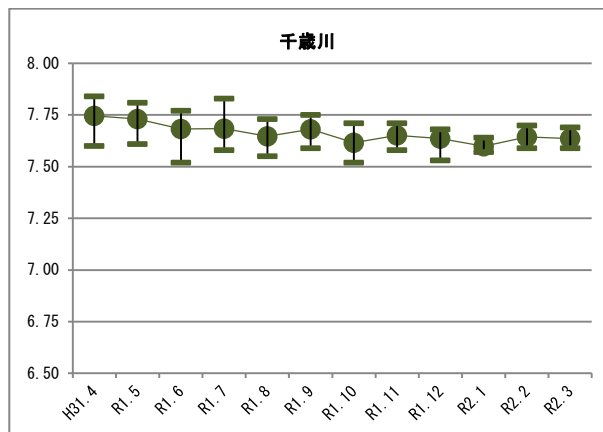
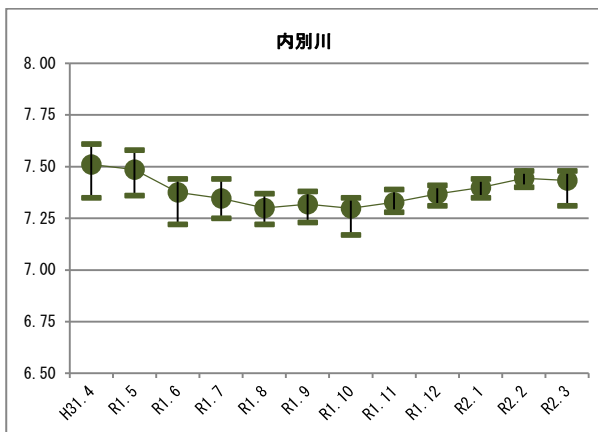
月	濁度 (度)			色度 (度)			残留塩素 (mg/L)		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
4	0.01	0.01	0.01	0.16	0.05	0.09	0.35	0.32	0.33
5	0.02	0.01	0.01	0.15	0.07	0.11	0.32	0.30	0.31
6	0.01	0.01	0.01	0.15	0.09	0.12	0.32	0.26	0.30
7	0.02	0.01	0.01	0.20	0.06	0.12	0.31	0.28	0.29
8	0.05	0.01	0.01	0.17	0.11	0.15	0.33	0.25	0.30
9	0.02	0.01	0.01	0.20	0.11	0.15	0.31	0.27	0.30
10	0.02	0.01	0.01	0.19	0.08	0.15	0.32	0.29	0.30
11	0.02	0.01	0.01	0.29	0.14	0.16	0.35	0.32	0.33
12	0.02	0.01	0.01	0.17	0.12	0.15	0.35	0.31	0.32
1	0.02	0.01	0.01	0.17	0.12	0.14	0.37	0.33	0.35
2	0.04	0.01	0.01	0.16	0.09	0.12	0.38	0.34	0.36
3	0.03	0.01	0.01	0.16	0.13	0.14	0.36	0.30	0.34
集計	0.05	0.01	0.01	0.29	0.05	0.13	0.38	0.25	0.32

④ 毎日検査・項目別検査結果集計表

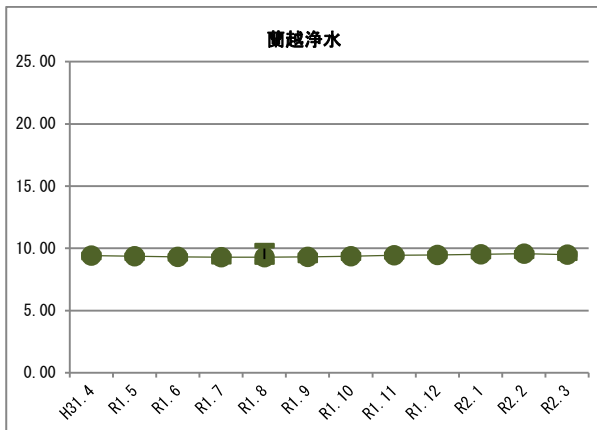
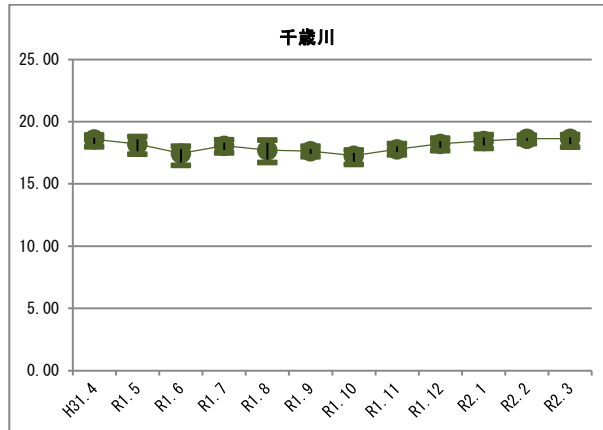
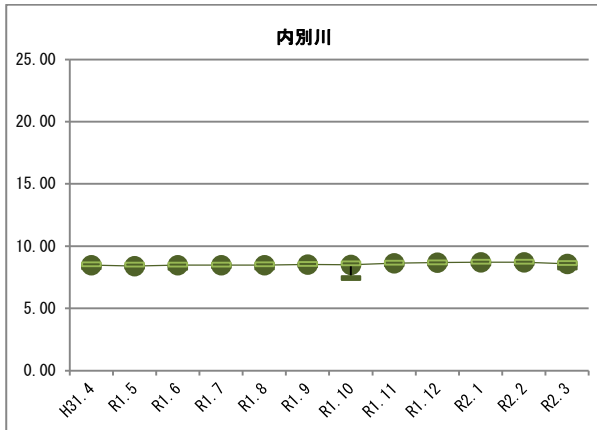
ア 水温 (°C)



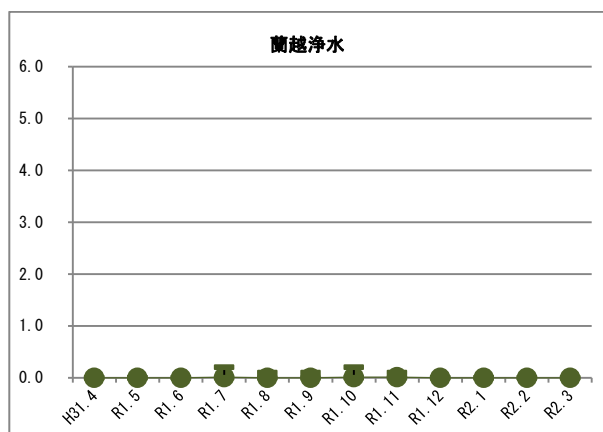
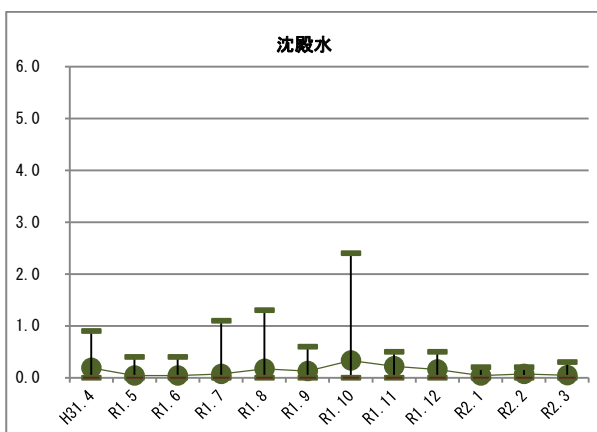
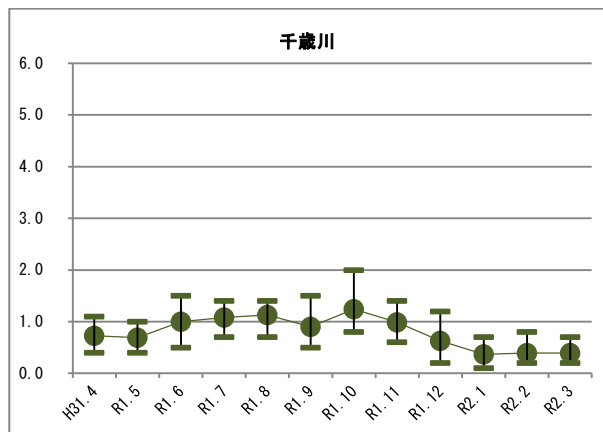
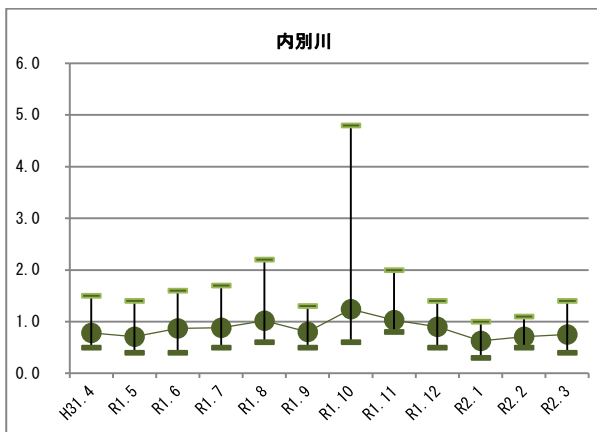
イ pH



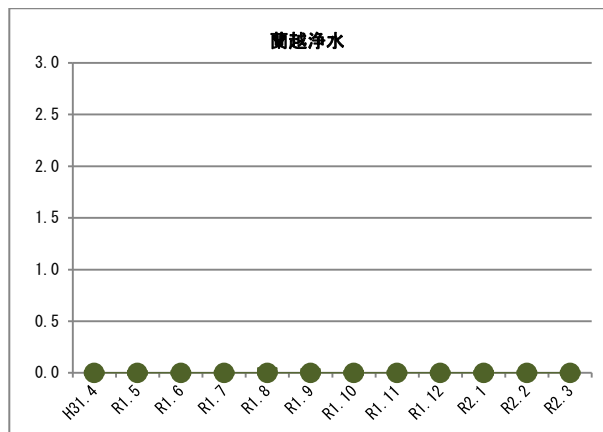
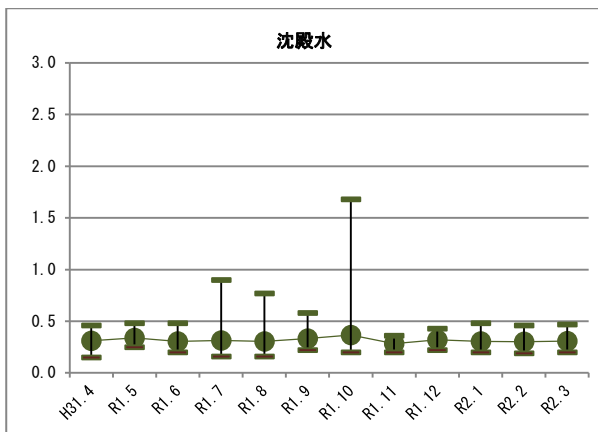
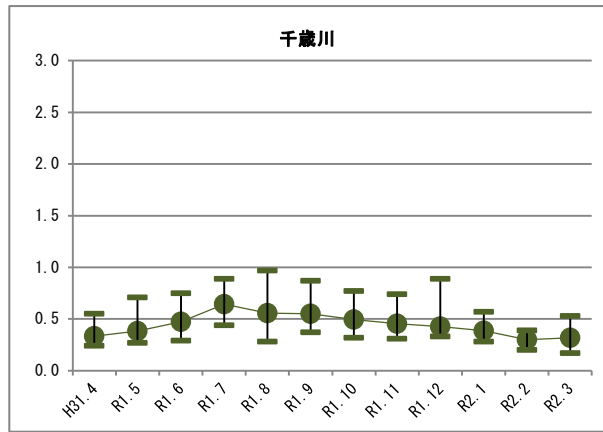
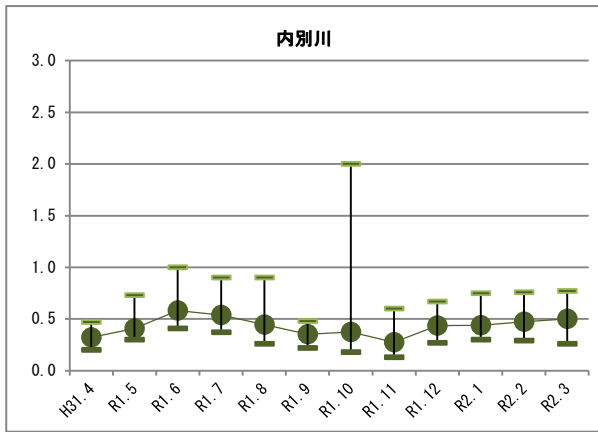
ウ 電気伝導度 (ms/m)



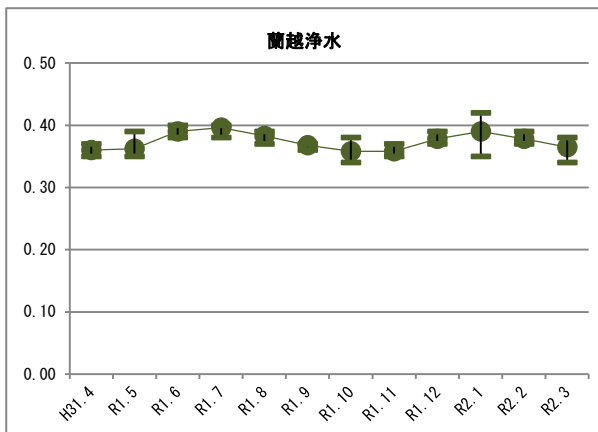
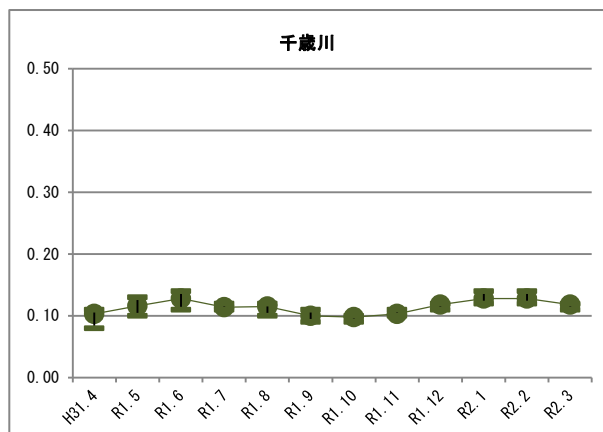
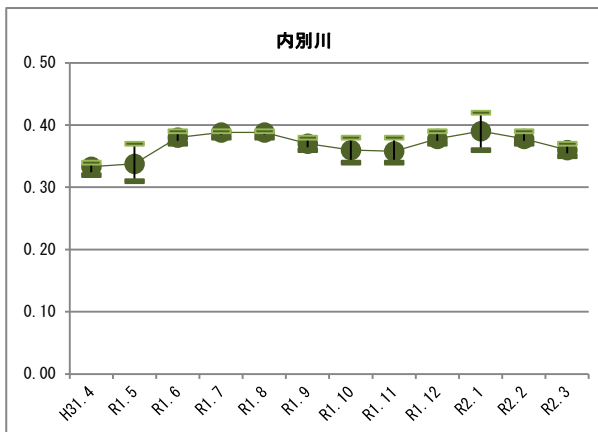
エ 色度 (度)



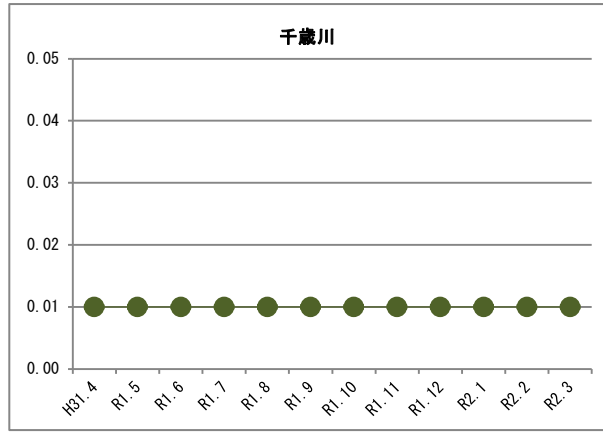
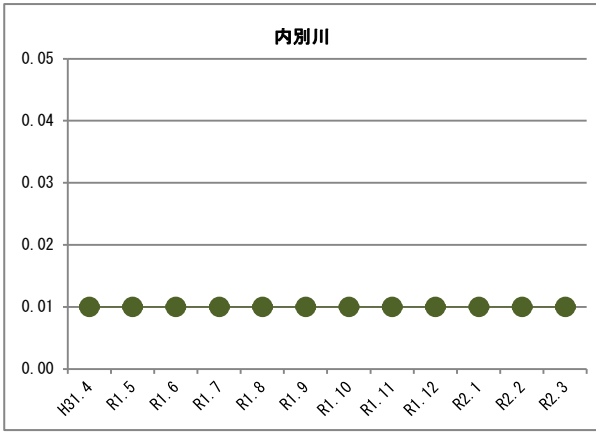
才 濁度 (度)



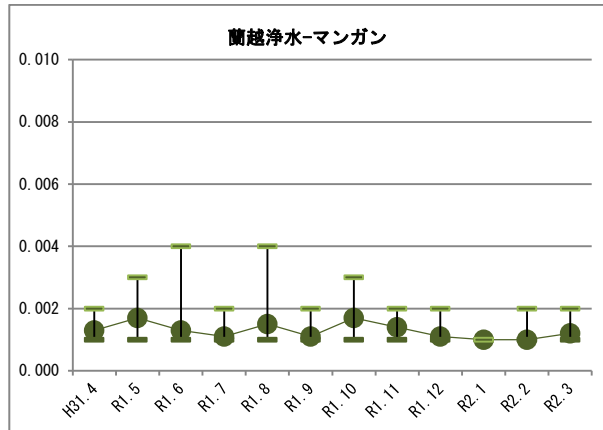
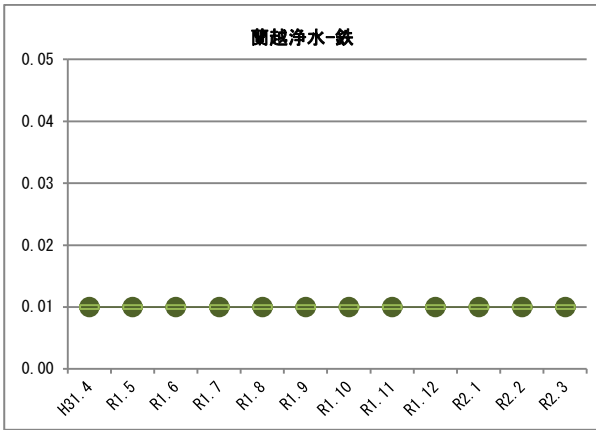
力 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)



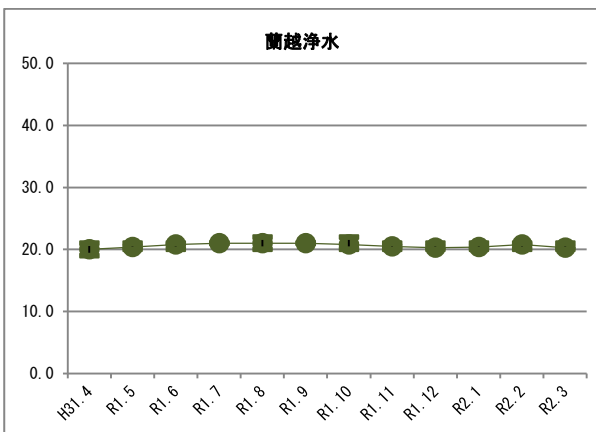
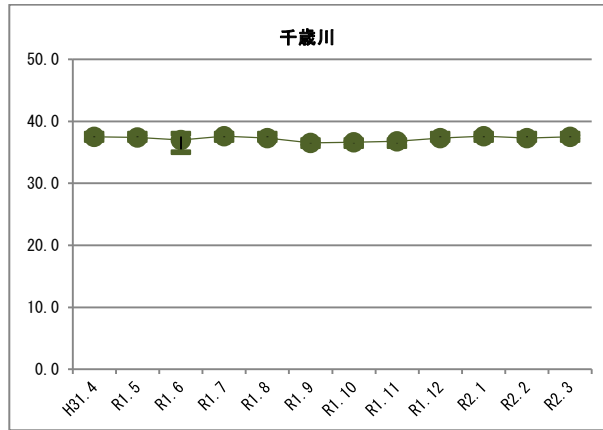
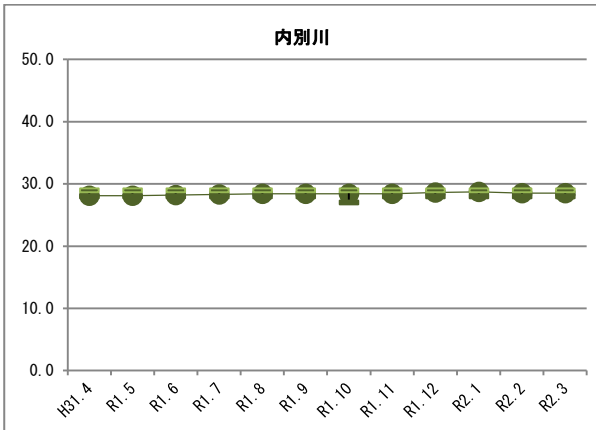
キ アンモニア態窒素 (mg/L)



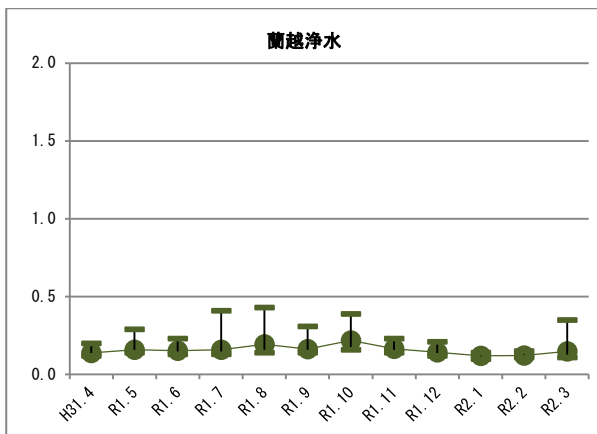
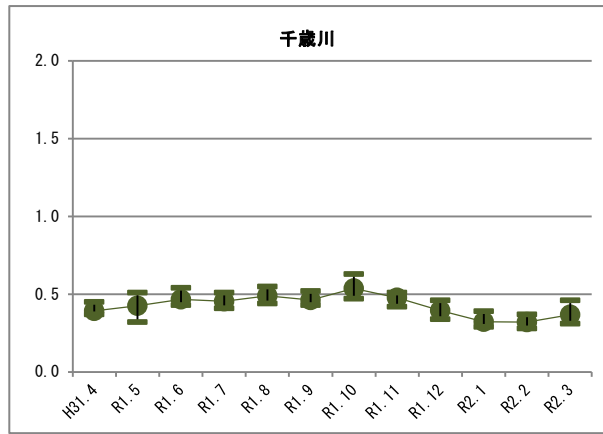
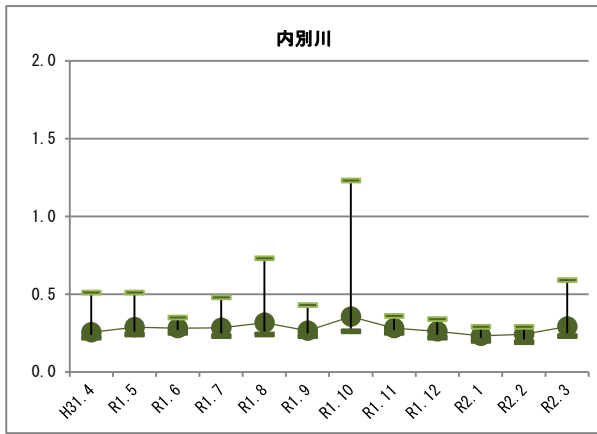
ク 金属類 (mg/L)



ケ アルカリ度 (mg/L)



コ 有機物等 (mg/L)



⑤ 水質基準項目解説

項目	基準値	区分	説明	主な原因	
1 一般細菌	1mLの検水で形成される集落数が100以下	病原生物による汚染の指標	水の一般的清浄度を示す指標であり、平常時は水道水中には極めて少ないですが、これが著しく増加した場合には病原生物に汚染されている疑いがあります。また、消毒が有効に機能しているかの判断基準にもなります。		
2 大腸菌	検出されないこと		人や動物の腸管内や土壌に存在しています。水道水中に検出された場合には、糞便に由来する病原生物に汚染されている疑いがあります。	糞便	
3 カドミウム及びその化合物	カドミウムの量に関して、0.003mg/L以下	重金属	自然界に極微量ですが広く分布しているほか、鉱山排水や工場排水などから河川水などに混入することがあります。イタイタイ病の原因物質として知られています。	電池、メッキ、顔料	
4 水銀及びその化合物	水銀の量に関して、0.0005mg/L以下		水銀鉱床などの地帯を流れる河川や、工場排水、農業、下水などの混入によって河川水などで検出されることがあります。有機水銀化合物は水俣病の原因物質として知られています。	温度計、歯科材料、蛍光灯	
5 セレン及びその化合物	セレンの量に関して、0.01mg/L以下		生体微量必須元素で、河川水にわずかに含まれます。工場排水等により汚染される場合があります。化合物の毒性が強く皮膚障害、嘔吐、けいれん等を起こします。	半導体材料、顔料、薬剤	
6 鉛及びその化合物	鉛の量に関して、0.01mg/L以下		鉱山排水や工場排水などの混入によって河川水などで検出されることがあります。水道管に鉛管を使用している場合に検出されることがあります。長期摂取により貧血や血色素量の低下を起こします。	鉛管、蓄電池、活字、ハンダ	
7 ヒ素及びその化合物	ヒ素の量に関して、0.01mg/L以下		地質の影響、鉱泉、鉱山排水、工場排水などの混入によって河川水などで検出されることがあります。急性毒性として嘔吐、下痢、腹痛、慢性毒性として爪や毛髪の萎縮、肝硬変等を起こします。	合金、半導体材料	
8 六価クロム化合物	六価クロムの量に関して、0.05mg/L以下		鉱山排水や工場排水などの混入によって河川水などで検出されることがあります。急性毒性として腸カタル、慢性毒性として黄疸を伴う肝炎等を起こします。	メッキ	
9 亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	無機物質	生活排水、下水、肥料などに由来する有機性窒素化合物が、水や土壌中で分解される過程でつづられます。	窒素肥料、食品防腐剤、発色剤	
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	シアンの量に関して、0.01mg/L以下		工場排水などの混入によって河川水などで検出されることがあります。シアン化カリウムは青酸カリとして知られる代表的な毒物です。	害虫駆除剤、メッキ	
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下		窒素肥料、腐敗した動植物、生活排水、下水などの混入によって河川水などで検出されます。高濃度に含まれると幼児にメトヘモグロビン血症（チアノーゼ症）を起こすことがあります。	無機肥料、火薬、発色剤	
12 フッ素及びその化合物	フッ素の量に関して、0.8mg/L以下		自然界に広く分布し、主として地質や工場排水などの混入によって河川水などで検出されます。適量摂取は虫歯の予防効果があるとされていますが、高濃度に含まれると斑状歯の症状が現れることがあります。	フロンガス製造、表面処理剤	
13 ホウ素及びその化合物	ホウ素の量に関して、1.0mg/L以下	一般有機化学物質	火山地帯の地下水や温泉、ホウ素を使用している工場からの排水などの混入によって河川水などで検出されることがあります。	表面処理剤、ガラス、エナメ	
14 四塩化炭素	0.002mg/L以下		主に化学合成原料、溶剤、金属の脱脂剤（洗浄剤）、塗料、ドライクリーニングなどに使用され、地下水汚染物質として知られています。発癌性を持つものや肝臓障害等を起こすものがあります。	フロンガス原料、ワックス、樹脂原料	
15 1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下			洗浄剤、合成皮革	
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	0.04mg/L以下			溶剤、香料、ラッカー	
17 ジクロロメタン	0.02mg/L以下			殺虫剤、塗料、ニス	
18 テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下		主に化学合成原料、溶剤、金属の脱脂剤（洗浄剤）、塗料、ドライクリーニングなどに使用され、地下水汚染物質として知られています。発癌性を持つものや肝臓障害等を起こすものがあります。	ドライクリーニング	
19 トリクロロエチレン	0.01mg/L以下			溶剤、脱脂剤	
20 ベンゼン	0.01mg/L以下			染料、合成ゴム、有機顔料	
21 塩素酸	0.6mg/L以下	消毒副生成物	消毒剤の次亜塩素酸ナトリウム及び二酸化塩素の分解生成物です。	試薬	
22 クロロ酢酸	0.02mg/L以下		原水中の一部の有機物質と消毒剤の塩素が反応して生成されます。		
23 クロロホルム	0.06mg/L以下				
24 ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下				
25 ジブromクロロメタン	0.1mg/L以下				
26 臭素酸	0.01mg/L以下		オゾン処理や消毒剤の次亜塩素酸生成時に不純物の臭素が酸化されて生成します。	毛髪のコールドウェーブ用	

項目	基準値	区分	説明	主な原因	
27	総トリハロメタン	0.1mg/L 以下	消毒副生成物 原水中の一部の有機物質と消毒剤の塩素が反応して生成されます。		
28	トリクロロ酢酸	0.03mg/L 以下			
29	ブロモジクロロメタン	0.03mg/L 以下			
30	ブロモホルム	0.09mg/L 以下			
31	ホルムアルデヒド	0.08mg/L 以下			
32	亜鉛及びその化合物	亜鉛の量に関して、1.0mg/L 以下	着色 鉍山排水、工場排水などの混入や鉄管に由来して検出されることがあり、高濃度に含まれると白濁の原因となります。	トタン板、合金、乾電池	
33	アルミニウム及びその化合物	アルミニウムの量に関して、0.2mg/L 以下		工場排水などの混入や、水処理に用いられるアルミニウム系凝集剤に由来して検出されることがあり、高濃度に含まれると白濁の原因となります。	アルマイト製品、電線、ダイカ
34	鉄及びその化合物	鉄の量に関して、0.3mg/L 以下		鉍山排水、工場排水などの混入や鉄管に由来して検出されることがあり、高濃度に含まれると異臭味（カナ気）や、洗濯物などを赤褐色に着色する原因となります。	建築、橋梁、造船
35	銅及びその化合物	銅の量に関して、1.0mg/L 以下		銅山排水、工場排水、農業などの混入や給水装置などに使用される銅管、真鍮器具などからの溶出に由来して検出されることがあり、高濃度に含まれると洗濯物などを青く着色する原因となります。	電線、電池、メッキ、熱交換器
36	ナトリウム及びその化合物	ナトリウムの量に関して、200mg/L 以下		味 工場排水や海水、塩素処理または pH 調整等などの水処理に由来し、高濃度に含まれると味覚を損なう原因となります。	苛性ソーダ、石鹼
37	マンガン及びその化合物	マンガンの量に関して、0.05mg/L 以下	着色 地質からや、鉍山排水、工場排水の混入によって河川水などで検出されることがあり、消毒用の塩素で酸化されると黒く着色することがあります。	合金、乾電池、ガラス	
38	塩化物イオン	200mg/L 以下		地質や海水の浸透、下水、家庭排水、工場排水及びし尿などからの混入によって河川水などで検出され、高濃度に含まれると味覚を損なう原因となります。	食塩、塩素ガス
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L 以下	味 硬度とはカルシウムとマグネシウムの合計量をいい、主として地質によるものです。適当な硬度の水は味をよくしたり、水道管の腐食を防ぐとされています。また、硬度が高いと下痢の原因となったり石鹼の泡立ちを悪くします。	カルシウム：肥料、さらし粉 マグネシウム：合金、電池	
40	蒸発残留物	500mg/L 以下		水を蒸発させたときに得られる残留物のことで、主な成分はカルシウム、マグネシウム、ケイ酸などの塩類及び有機物です。残留物が多いと苦み、渋みなどを付け、適度に含まれるとまろやかさを出すとされます。	
41	陰イオン界面活性剤	0.2mg/L 以下	発泡 合成洗剤の主要成分で、生活排水や工場排水などの混入に由来し、高濃度に含まれると泡立ちの原因となります。	合成洗剤	
42	ジェオスミン	0.00001mg/L 以下	カビ臭 湖沼などで富栄養化現象に伴い発生するアナベナなどの藍藻類によって産生されるカビ臭の原因物質です。	藍藻類	
43	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L 以下		湖沼などで富栄養化現象に伴い発生するフォルミジウムやオシラトリアなどの藍藻類によって産生されるカビ臭の原因物質です。	藍藻類
44	非イオン界面活性剤	0.02mg/L 以下	発泡 生活排水や工場排水などの混入に由来し、高濃度に含まれると泡立ちの原因となります。	合成洗剤、シャンプー	
45	フェノール類	フェノールの量に換算して、0.005mg/L 以下	臭気 工場排水などの混入によって河川水などで検出されることがあり、微量であっても塩素処理過程でクロロフェノール類が生成し異臭味の原因となります。	合成樹脂、繊維、香料、消毒剤、防腐剤の原料	
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L 以下	味 有機物などによる汚れの度合を示し、土壌に起因するほか、し尿、下水、工場排水などの混入によっても増加します。水道水中に多いと渋みをつけます。		
47	pH値	5.8 以上 8.6 以下	基礎的性状 水についている色の程度を示すもので、基準値の範囲内であれば、ほぼ無色です。	0 から 14 の数値で表され、pH 7 が中性、7 から小さくなるほど酸性が強く、7 より大きくなるほどアルカリ性が強くなります。	
48	味	異常でないこと		水の味は、地質又は海水、工場排水、化学薬品などの混入及び藻類など生物の繁殖に伴うもののほか、水道管の内面塗装などに起因することもあります。	
49	臭気	異常でないこと		水の臭気は、藻類など生物の繁殖、工場排水、下水の混入、地質などに伴うもののほか、水道水では使用される管の内面塗装剤などに起因することもあります。	
50	色度	5 度以下			
51	濁度	2 度以下		水の濁りの程度を示すもので、基準値の範囲内であれば、ほぼ透明です。	

(4) 電力使用実績

① 電力使用量分析

区分	月	配水量 (m3)	電力使用量 (kWh)	単位配水量当 電力使用量 (kWh/m3)	電気料金 (円)	単位水量当 使用料金 (円/ m3)
水道	4	980,369	200,315	0.20	4,472,728	4.56
	5	1,034,480	200,678	0.19	4,353,860	4.21
	6	1,015,909	213,159	0.21	4,544,134	4.47
	7	1,057,828	204,024	0.19	4,468,245	4.22
	8	1,034,035	214,705	0.21	4,698,839	4.54
	9	984,468	209,247	0.21	4,616,512	4.69
	10	1,004,894	198,342	0.20	4,387,906	4.37
	11	979,236	205,296	0.21	4,528,992	4.63
	12	989,751	201,540	0.20	4,411,076	4.46
	1	991,595	208,825	0.21	4,536,913	4.58
	2	961,714	205,064	0.21	4,455,353	4.63
	3	1,000,825	203,612	0.20	4,427,749	4.42
	合計 (平均)	12,035,104	2,464,807	0.20	53,902,307	4.48
支笏湖 簡易水道	4	6,081	2,376	0.39	86,242	14.18
	5	7,583	2,448	0.32	86,171	11.36
	6	6,400	2,520	0.39	86,816	13.57
	7	6,907	2,280	0.33	83,509	12.09
	8	7,554	2,112	0.28	82,912	10.98
	9	6,815	2,688	0.39	83,802	12.30
	10	6,932	2,520	0.36	87,470	12.62
	11	5,579	2,448	0.44	87,443	15.67
	12	5,858	2,376	0.41	85,723	14.63
	1	6,368	2,616	0.41	89,164	14.00
	2	5,715	2,664	0.47	89,719	15.70
	3	3,913	2,088	0.53	73,757	18.85
	合計 (平均)	75,705	29,136	0.38	1,022,728	13.51

② 各施設電力使用量

ア 蘭越浄水場

月	契約電力 (kW)	最大電力 (kW)	力率 (%)	電力使用量 (kWh)	電気料金 (円)
4	306	280	99	162,276	3,494,393
5	306	280	99	158,016	3,343,129
6	306	304	99	168,744	3,494,988
7	306	287	99	159,948	3,382,757
8	306	292	99	169,704	3,586,252
9	306	290	99	164,448	3,504,011
10	306	288	99	155,580	3,324,615
11	306	286	99	162,636	3,459,174
12	306	288	99	162,276	3,409,156
1	306	282	99	165,900	3,457,023
2	304	288	99	163,716	3,403,780
3	304	293	99	163,140	3,395,368
合計	-	-	-	1,956,384	41,254,646

イ 泉沢送水ポンプ場

月	契約電力 (kW)	最大電力 (kW)	力率 (%)	電力使用量 (kWh)	電気料金 (円)
4	79	74	97	23,754	558,996
5	79	77	97	26,352	570,348
6	79	79	97	28,140	617,227
7	79	79	97	28,140	656,654
8	79	79	97	27,942	658,313
9	79	79	97	27,558	652,548
10	79	79	97	27,960	656,158
11	79	77	97	28,236	666,027
12	79	77	97	26,406	622,752
1	79	78	97	27,210	636,214
2	79	79	97	26,862	627,747
3	80	80	97	26,392	619,784
合計	-	-	-	324,952	7,542,768

ウ 駒里配水ポンプ場

月	200V 12kW		100V 30A		200V 4kW	
	電力使用量 (kWh)	電気料金 (円)	電力使用量 (kWh)	電気料金 (円)	電力使用量 (kWh)	電気料金 (円)
4	3,141	76,501	276	9,133	-	-
5	3,706	85,930	320	10,543	-	-
6	3,281	77,071	284	9,214	-	-
7	3,478	81,391	320	10,530	-	-
8	3,501	82,568	340	11,307	-	-
9	3,238	77,707	330	10,978	-	-
10	2,960	71,740	298	9,786	-	-
11	3,382	80,450	308	10,240	-	-
12	2,783	68,076	273	8,943	22	1,004
1	3,062	73,124	409	13,704	223	5,909
2	2,788	67,726	334	11,029	353	8,603
3	2,814	68,390	258	8,441	138	4,135
合計	38,134	910,674	3,750	123,848	736	19,651

エ 駒里増圧ポンプ場

月	200V 12kW		100V 30A	
	電力使用量 (kWh)	電気料金 (円)	電力使用量 (kWh)	電気料金 (円)
4	18	1,556	73	2,229
5	21	1,604	55	1,736
6	19	1,563	47	1,522
7	21	1,603	53	1,683
8	22	1,627	54	1,720
9	20	1,591	52	1,672
10	18	1,548	48	1,561
11	18	1,572	52	1,679
12	17	1,548	82	2,430
1	19	1,585	156	4,528
2	18	1,565	136	3,886
3	19	1,585	109	3,107
合計	230	18,947	917	27,753

才 上長都高架配水池

月	200V 2 kW		100V 40A	
	電力使用量 (kWh)	電気料金 (円)	電力使用量 (kWh)	電気料金 (円)
4	312	8,821	527	18,436
5	330	9,022	48	2,562
6	178	6,053	33	2,173
7	141	5,368	40	3,578
8	142	5,417	36	2,262
9	147	5,526	127	4,650
10	134	5,248	39	2,335
11	217	6,923	30	2,136
12	326	8,957	612	21,293
1	451	11,311	661	22,966
2	422	10,732	651	22,573
3	310	8,620	520	17,975
合計	3,110	91,998	3,324	122,939

力 臨空工業団地配水池

月	200V 0.5kW		100V 50A	
	電力使用量 (kWh)	電気料金 (円)	電力使用量 (kWh)	電気料金 (円)
4	321	6,945	49	2,945
5	358	7,509	57	3,126
6	265	5,660	58	3,140
7	252	5,453	79	3,684
8	249	5,447	155	5,867
9	236	5,213	182	6,740
10	214	4,745	135	5,217
11	261	5,686	65	3,378
12	256	5,523	59	3,208
1	379	7,846	132	5,131
2	345	7,175	94	4,085
3	361	7,501	142	5,447
合計	3,497	74,703	1,207	51,968

キ 祝梅配水ポンプ場

月	200V 34kW		100V 30A		200V 4 kW	
	電力使用量 (kWh)	電気料金 (円)	電力使用量 (kWh)	電気料金 (円)	電力使用量 (kWh)	電気料金 (円)
4	3,428	108,585	77	3,003	2	575
5	4,341	124,594	74	2,890	-	-
6	3,597	109,516	68	2,723	-	-
7	3,488	107,992	74	2,887	-	-
8	3,882	116,395	97	3,493	-	-
9	3,941	117,859	100	3,578	-	-
10	3,274	104,231	81	3,073	-	-
11	3,749	114,487	86	3,236	-	-
12	3,023	99,580	65	2,679	4	626
1	3,756	113,271	66	2,698	89	3,111
2	3,129	101,114	51	2,314	134	4,043
3	3,069	100,156	49	2,266	37	2,026
合計	42,677	1,317,780	888	34,840	266	10,381

ク 泉沢高架配水池

月	100V 50A	
	電力使用量 (kWh)	電気料金 (円)
4	155	5,913
5	140	5,366
6	93	4,025
7	95	4,091
8	101	4,264
9	107	4,427
10	95	4,101
11	114	4,640
12	136	5,272
1	186	6,841
2	256	9,044
3	173	9,430
合計	1,651	64,414

ケ 東千歳送水ポンプ場

月	200V	22kW	100V	15A	200V	3kW
	電力使用量 (kWh)	電気料金 (円)	電力使用量 (kWh)	電気料金 (円)	電力使用量 (kWh)	電気料金 (円)
4	4,362	112,645	38	1,488	68	1,864
5	5,838	139,082	30	1,266	3	462
6	7,475	169,181	42	1,563	-	-
7	7,063	162,441	44	1,621	-	-
8	7,590	174,186	56	1,938	-	-
9	7,876	180,384	50	1,788	-	-
10	6,666	155,528	50	1,779	-	-
11	5,297	129,924	35	1,412	-	-
12	4,167	106,862	29	1,250	15	722
1	4,166	106,426	53	1,856	218	5,492
2	3,444	92,436	63	2,106	290	6,977
3	3,741	98,313	50	1,780	269	6,556
合計	67,685	1,627,408	540	19,847	863	22,073

コ つばさ公園水質モニター

月	100V 10A	
	電力使用量 (kWh)	電気料金 (円)
4	54	1,736
5	43	1,430
6	28	1,042
7	28	1,046
8	31	1,129
9	31	1,132
10	29	1,075
11	32	1,164
12	34	1,207
1	67	2,041
2	65	1,986
3	78	2,321
合計	520	17,309

サ 中央増圧ポンプ場

月	200V 2kW		100V 10A	
	電力使用量(kWh)	電気料金(円)	電力使用量(kWh)	電気料金(円)
4	113	4,634	66	2,047
5	133	4,967	25	971
6	108	4,463	20	840
7	114	4,596	19	818
8	134	5,009	23	924
9	125	4,843	21	874
10	110	4,531	27	1,024
11	116	4,701	46	1,524
12	98	4,325	62	1,920
1	111	4,563	93	2,701
2	90	4,157	95	2,747
3	99	4,335	80	2,372
合計	1,351	55,124	577	18,762

シ 東丘増圧ポンプ場

月	200V 5kW		100V 15A	
	電力使用量(kWh)	電気料金(円)	電力使用量(kWh)	電気料金(円)
4	125	8,472	53	1,877
5	128	8,470	52	1,827
6	137	6,062	53	2,198
7	115	4,615	51	2,301
8	118	4,698	53	2,364
9	131	4,961	53	2,368
10	106	4,453	52	2,333
11	64	3,689	53	2,387
12	63	3,653	51	2,322
1	85	4,067	219	7,206
2	73	3,834	320	10,535
3	76	3,895	368	12,253
合計	1,221	60,869	1,378	49,971

ス 東千歳配水池

月	100V 20A	
	電力使用量 (kWh)	電気料金 (円)
4	385	12,684
5	322	10,278
6	307	9,687
7	294	9,278
8	303	9,658
9	302	9,647
10	289	9,133
11	311	10,006
12	330	10,600
1	398	12,974
2	439	14,399
3	411	13,434
合計	4,091	131,778

セ 黒沢増圧ポンプ場

月	200V 2 kW		100V 10A	
	電力使用量 (kWh)	電気料金 (円)	電力使用量 (kWh)	電気料金 (円)
4	117	4,713	161	5,436
5	82	3,982	54	2,380
6	67	3,679	24	1,686
7	60	3,556	26	1,665
8	61	3,587	27	1,696
9	62	3,612	27	1,698
10	64	3,543	27	1,653
11	65	3,708	27	1,717
12	69	3,768	67	2,730
1	93	4,220	250	8,187
2	79	3,948	323	10,640
3	80	3,972	400	13,386
合計	899	46,288	1,413	52,874

ソ 新川増圧ポンプ場

月	200V 1 kW		100V 15A	
	電力使用量 (kWh)	電気料金 (円)	電力使用量 (kWh)	電気料金 (円)
4	60	7,188	4	438
5	44	6,850	3	410
6	45	6,860	4	435
7	42	6,810	4	435
8	44	6,857	3	410
9	43	6,841	4	436
10	46	6,652	4	422
11	48	7,046	3	417
12	30	4,854	9	467
1	-	-	-	-
2	-	-	-	-
3	-	-	-	-
合計	402	59,958	38	3,870

タ 支笏湖管理棟

月	6,600V 24 kW	
	電力使用量 (kWh)	電気料金 (円)
4	2,376	86,242
5	2,448	86,171
6	2,520	86,816
7	2,280	83,509
8	2,112	82,912
9	2,688	83,802
10	2,520	87,470
11	2,448	87,443
12	2,376	85,723
1	2,616	89,164
2	2,664	89,719
3	2,088	73,757
合計	29,136	1,022,728

(5) 薬品使用実績

① ポリ塩化アルミニウム (P A C)

月	月使用量 (kg)	日最大注入量 (kg)	日最大注入率 (mg/L)	日平均注入率 (mg/L)
4	14,457	514	16.8	16.7
5	15,812	560	17.3	17.2
6	14,204	529	16.7	16.6
7	14,522	516	17.5	16.4
8	14,018	527	16.2	16.2
9	13,439	525	16.5	16.4
10	16,202	655	19.9	18.3
11	16,925	627	19.6	19.5
12	16,613	603	19.2	19.0
1	16,706	592	19.1	19.0
2	16,631	625	19.3	19.2
3	16,553	614	19.1	18.9
集計	186,082	655	19.9	18.3

※ 日最大注入率：(日最大注入量) ÷ (日最大注入した日の取水量の合計) で算出(以降同様)

② 次亜塩素酸ナトリウム (水道)

月	月使用量 (kg)	塩素換算使用量 (kg)	日最大塩素換算使用 (mg/L)	日平均注入率 (mg/L)
4	4,036	556.6	20.10	0.65
5	4,609	636.1	24.20	0.70
6	4,493	620.2	31.70	0.73
7	4,630	639.1	23.10	0.72
8	4,971	686.1	28.40	0.80
9	4,507	622.2	25.30	0.76
10	4,899	675.9	26.00	0.76
11	4,297	593.4	21.50	0.69
12	4,326	597.2	22.00	0.69
1	4,087	563.8	20.30	0.65
2	4,065	561.4	20.90	0.66
3	4,377	604.4	24.90	0.69
集計	53,297	7,356	31.70	0.74

※ 塩素換算使用量：有効塩素濃度 (12%)、比重 (1.15) から算出

③ 濃硫酸

月	月使用量 (kg)	日最大注入量 (kg)	日最大注入率 (mg/L)	日平均注入率 (mg/L)
4	6,099	219	6.80	6.60
5	6,299	224	6.80	6.40
6	5,329	202	6.10	5.80
7	5,338	196	6.20	5.60
8	6,499	242	7.30	7.00
9	4,528	180	5.30	5.10
10	4,285	151	4.80	4.50
11	5,569	205	6.00	5.90
12	5,677	208	6.10	6.00
1	5,713	202	6.40	6.00
2	5,657	215	6.20	6.10
3	5,956	219	6.70	6.30
集計	66,949	242	7.30	6.71

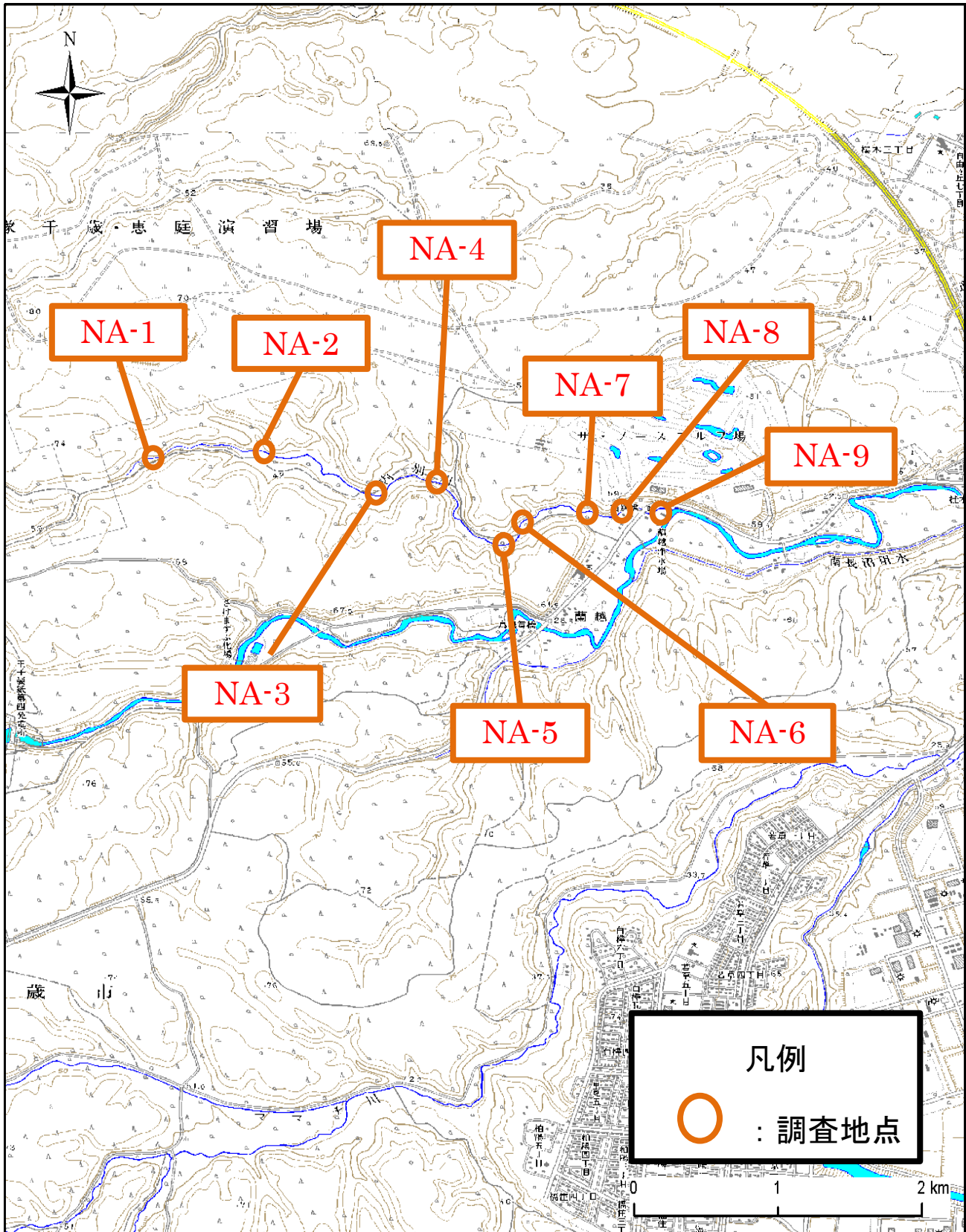
④ 次亜塩素酸ナトリウム（支笏湖畔地区簡易水道）

月	月取水量 (m3)	月間使用量 (L)	塩素換算量 (kg)	日平均注入量 (mg/L)
4	6,081	37	2.4	0.39
5	7,583	54	3.5	0.46
6	6,400	37	2.4	0.38
7	6,907	42	2.7	0.39
8	7,554	60	3.9	0.52
9	6,815	48	3.1	0.45
10	6,932	48	3.1	0.45
11	5,579	45	2.9	0.52
12	5,858	32	2.1	0.36
1	6,368	52	3.4	0.53
2	5,715	42	2.7	0.47
3	3,913	25	1.6	0.41
集計	75,705	522	33.8	0.45

※ 塩素換算使用量：有効塩素濃度（6％）、比重（1.08）から算出

(6) 内別川流量観測調査 (隔年実施)

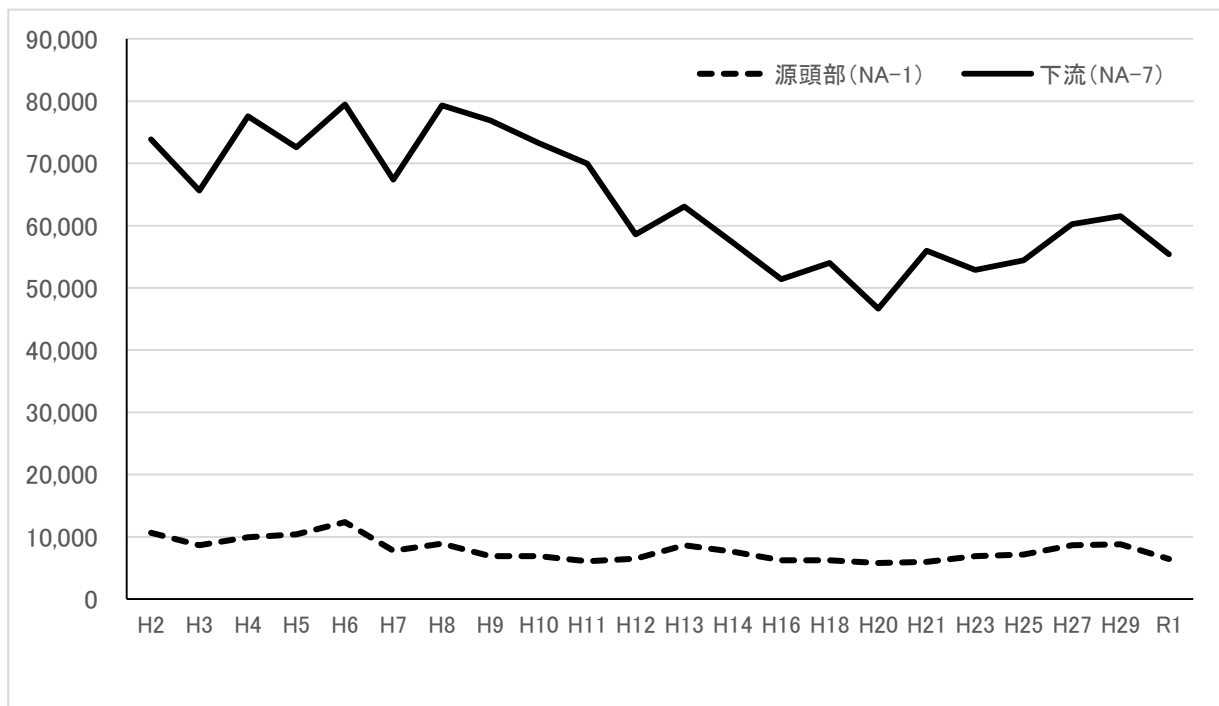
【調査地点位置図】



① 内別川流量観測調査結果

地点名	第 1 回	第 2 回	第 3 回	第 4 回
	令和元年 7 月 12 日	令和元年 10 月 31 日	令和元年 12 月 16 日	令和 2 年 2 月 25 日
	流量(m ³ /日)	流量(m ³ /日)	流量(m ³ /日)	流量(m ³ /日)
NA-1	7,171	5,789	6,394	6,307
NA-2	39,917	34,819	32,832	33,610
NA-3	56,419	50,544	43,027	48,470
NA-4	60,394	51,149	44,755	50,112
NA-5	62,467	51,840	51,926	50,803
NA-7	65,146	52,531	52,877	51,062

② 内別川流量 経年変化



※流量は、各年度の平均値。

※調査は、平成 14 年度以降は原則隔年実施。

(7) 自動撮影を用いた野生動物の生息状況調査

① 野生動物出現状況

分類名	目和名	科和名	種和名	確認回数						総計
				NA-3			NA-6			
				第1回	第2回	計	第1回	第2回	計	
哺乳類	コウモリ目	-	コウモリ目の一種	1	3	4	2	1	3	7
	ネズミ目	ネズミ科	アカネズミ属の一	5	2	7	11	5	16	23
	ネコ目(食肉目)	クマ科	エゾヒグマ	-	3	3	-	2	2	5
			アライグマ科	アライグマ	40	19	59	18	23	41
		イヌ科	エゾタヌキ	40	14	54	29	42	71	125
			キタキツネ	2	8	10	1	-	1	11
			イタチ科	テン	-	-	0	1	-	1
		ホンドイタチ		-	-	0	-	1	1	1
		ミンク		-	-	0	-	1	1	1
	ウシ目(偶蹄目)	シカ科	エゾシカ	35	126	161	33	21	54	215
-	-	種不明の哺乳類	2	3	5	5	5	10	15	
鳥類	ペリカン目	サギ科	アオサギ	1	-	1	-	-	0	1
	カモ目	カモ科	マガモ	-	-	0	1	-	1	1
	ハト目	ハト科	キジバト	-	-	0	2	1	3	3
	キツツキ目	キツツキ科	アカゲラ	-	-	0	-	1	1	1
	スズメ目	セキレイ科	キセキレイ	-	-	0	1	-	1	1
-		-	スズメ目の一種	-	-	0	3	14	17	17
種数				9目 13科 16種						

※調査回

第1回：令和元年6月24日～8月9日(47日間)

第2回：令和元年8月10日～9月24日(46日間)

※重要種：エゾヒグマ

※外来種：アライグマ、テン、ホンドイタチ、ミンク

※他の確認種と同一種の可能性がある場合は計数から除外

② 哺乳類の確認率の経年変化

分類名	目和名	科和名	種和名	確認率(%)										
				H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	
哺乳類	コウモリ目(翼手目)	-	コウモリ目	3.4	3.1	13.5	6.0	5.0	3.0	-	0.5	-	1.4	
	ネズミ目(齧歯目)	リス科	エゾリス	0.8	-	0.5	1.1	-	3.0	-	-	-	-	
			ネズミ科	ヤチネズミ属	-	-	-	-	0.4	-	-	-	-	-
				アカネズミ属	-	1.0	-	-	6.3	12.5	-	5.7	-	4.6
				ドブネズミ	-	-	-	-	0.4	2.4	-	-	-	-
		ネズミ科	-	-	-	-	0.4	16.7	-	-	-	-		
	ネコ目(食肉目)	クマ科	エゾヒグマ	0.8	-	-	2.2	-	0.6	0.3	0.2	-	1.0	
			アライグマ科	アライグマ	38.1	15.7	8.2	7.1	16.0	9.5	4.0	18.4	9.9	19.8
		イヌ科	エゾタヌキ	8.5	11.0	32.7	4.9	5.0	17.3	4.6	11.9	8.8	24.8	
			キタキツネ	11.9	7.9	4.8	16.5	3.4	11.3	0.3	1.0	2.5	2.2	
			ノイヌ	-	1.0	1.0	-	-	-	-	-	-	-	
			イタチ科	テン	-	-	0.5	0.5	-	1.8	-	0.2	-	0.2
		イタチ		0.8	0.5	-	0.5	-	-	-	-	-	0.2	
		ミンク		0.8	0.5	0.5	0.5	0.4	-	-	5.0	0.4	0.2	
		イタチ科		-	-	-	-	1.3	-	-	-	0.2	-	
			ネコ科	ノネコ	0.8	1.0	-	-	-	-	-	-	-	
	ウシ目(偶蹄目)	シカ科	エゾシカ	33.9	58.1	37.0	60.4	60.9	20.8	90.8	56.1	78.2	42.7	
-	-	(種が不明の哺乳類)	-	-	1.4	-	0.4	1.2	-	1.0	-	3.0		

※確認率(各種確認回数/全種確認回数)

(8) 底生生物生息状況調査 (隔年実施)

① 底生生物確認種とスコアの経年比較

分類群名/スコア	各年度における底生生物の確認種とスコア												
	NA-6						NA-9						
	H19	H22	H24	H26	H28	H30	H19	H22	H24	H26	H28	H30	
サンカクアタマウズムシ科	7				7						7	7	
モノアラガイ科	3					3							
サカマキガイ科	1	1	1				1	1					
ヒラマキガイ科	2	2				2	2				2	2	
ミミズ綱(その他)	4	4	4	4		4	4	4	4	4	4	4	
ヒル綱	2											2	
キタヨコエビ科	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
ミズムシ科	2	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	
トビイロカゲロウ科	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
モンカゲロウ科	8	8	8	8	8	8	8	8			8	8	
マダラカゲロウ科	8	8	8	8	8	8		8	8	8	8	8	
ヒメフタオカゲロウ科	8			8	8	8	8			8	8	8	
コカゲロウ科	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
フタオカゲロウ科	8	8	8					8	8				
ヒラタカゲロウ科	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
ムカシトンボ科	9											9	
オナシカワゲラ科	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
ミドリカワゲラ科	9	9	9	9	9	9	9	9	9		9	9	
アミメカワゲラ科	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
シマトビケラ科	7			7	7	7		7					
カワトビケラ科	9			9	9								
ヒゲナガカワトビケラ科	9							9	9	9	9	9	
ヤマトビケラ科	9	9	9	9	9	9		9	9	9	9	9	
カワリナガレトビケラ科	9					9	9					9	
ナガレトビケラ科	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
コエグリトビケラ科	9	9				9		9				9	
カクスイトビケラ科	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
ニンギョウトビケラ科	7	7			7	7		7			7		
カクツツトビケラ科	9	9	9			9	9	9		9	9	9	
ヒゲナガトビケラ科	8	8						8	8	8	8	8	
エグリトビケラ科	8	8	8	8	8	8	8					8	
クロツツトビケラ科	10		10									1	
チョウバエ科	1	1										7	
ユスリカ科(その他:腹鰓なし)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
ブユ科	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
ゲンゴロウ科	5				5	5	5	5	5	5		5	
ヒメドロムシ科	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		8	
ホタル科	6			6	6								
出現科数		26	22	21	22	25	23	26	22	20	19	27	29
総スコア(TS)		180	163	163	171	192	162	184	158	149	143	200	204
平均スコア(ASPT)		6.9	7.4	7.8	7.8	7.7	7.0	7.1	7.2	7.5	7.5	7.4	7.0

※調査日

第1回:平成30年8月21日、第2回:平成30年10月16日

※「日本版平均スコア法」は、河川に生息する底生生物を「科」レベルで分類、数値化し、調査での出現状況から河川の水質の状況の評価することを目的とした手法である。確認した底生生物について、「科」レベルで与えられたスコアを加算し、スコアが与えられた科数で割ることで平均スコアを算出する。ただし、これは本来定量採集の調査結果を用いて水質の評価する手法であるが、本調査では過年度から定性採集が行われてきており、その調査結果を使用しているため、算出した平均スコアは参考値である。

平均スコアの範囲	河川水質の良好性
7.5以上	とても良好
6.0以上7.5未満	良好
5.0以上6.0未満	やや良好
5.0未満	良好とはいえない

(9) 魚類生息状況調査 (隔年実施)

① 平成 30 年度 魚類確認種一覧

目 and 名	科 and 名	種 and 名	個体数				備 考
			NA-6		NA-9		
			第 1 回	第 2 回	第 1 回	第 2 回	
ヤツメウナギ目	ヤツメウナギ科	カワヤツメ属	4	3	4	-	
コイ目	コイ科	ウグイ	-	-	-	1	
サケ目	サケ科	ブラウントラウト	-	-	63	42	外来種
		ニジマス	16	15	-	6	外来種
		サケ	-	-	4	6	
		サクラマス	-	-	-	6	重要種
		サクラマス(ヤマメ)	-	-	174	59	重要種
スズキ目	カジカ科	ハナカジカ	34	43	40	54	重要種
合計			54	61	285	174	※ 調査日 第 1 回:平成 30 年 8 月 21 日 第 2 回:平成 30 年 10 月 16 日
種数			3 種	3 種	5 種	6 種	
			3 目 3 科 3 種		4 目 4 科 7 種		
			4 目 4 科 7 種				

② 過年度調査結果との比較

目 and 名	科 and 名	種 and 名	NA-6																	
			H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H15	H17	H19	H22	H24	H26	H28	H30	
ヤツメウナギ目	ヤツメウナギ科	カワヤツメ属				●		●									●	●	●	
サケ目	サケ科	ニジマス				●		●								●	●	●	●	
		サクラマス(ヤマメ)		●	●	●										●			●	
トゲウオ	トゲウオ科	トミヨ属淡水型		●													●			
スズキ目	カジカ科	ハナカジカ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
種数			1	3	2	4	1	3	1	1	1	1	1	1	1	3	2	4	4	3
			4 目 4 科 5 種																	

目 and 名	科 and 名	種 and 名	NA-9																	
			H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H15	H17	H19	H22	H24	H26	H28	H30	
ヤツメウナギ目	ヤツメウナギ科	カワヤツメ属				●		●									●	●	●	
コイ目	コイ科	ウグイ															●		●	
	ドジョウ科	フクドジョウ															●	●		
サケ目	サケ科	ブラウントラウト														●	●	●	●	
		アメマス														●	●	●	●	
		ニジマス				●										●	●	●	●	
		サケ			●	●	●	●	●		●	●	●	●				●	●	
		サクラマス																		●
		サクラマス(ヤマメ)	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		アマゴ					●			●										
トゲウオ目	トゲウオ科	イトヨ属															●			
		エゾトミヨ														●				
		トミヨ属淡水型														●				
スズキ目	カジカ科	ハナカジカ	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●		
	ハゼ科	ジュズカケハゼ													●	●	●			
種数			2	1	3	5	4	4	3	2	3	3	2	6	7	6	10	8	8	
			5 目 7 科 14 種																	

5 財務

(1) 比較損益計算書

(単位：千円)

項目	年度				
	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度	令和元年度
総収益	1,837,474	1,842,770	1,873,200	2,189,830	2,274,837
営業収益	1,621,009	1,633,709	1,657,772	1,869,727	1,949,786
給水収益	1,474,353	1,486,956	1,492,680	1,712,829	1,773,349
上水道	1,462,322	1,474,734	1,480,254	1,701,372	1,761,049
簡易水道	12,031	12,222	12,426	11,457	12,300
他会計負担金	12,253	12,148	15,727	14,819	30,698
その他営業収益	134,403	134,605	149,365	142,079	145,739
営業外収益	216,465	209,059	215,427	319,842	325,050
受取利息及び配当金	826	208	170	110	69
他会計補助金	12,180	11,608	17,110	112,290	114,754
長期前受金戻入	191,811	189,520	188,026	187,798	190,231
雑収益	11,648	7,723	10,121	19,644	19,996
特別利益		2	1	261	1
過年度損益修正益		2	1	261	1
総費用	2,124,862	2,155,312	2,138,703	2,058,421	2,082,174
営業費用	1,956,793	1,995,288	1,984,635	1,906,731	1,936,776
原水及び浄水費	834,987	840,793	819,685	767,231	768,510
配水及び給水費	166,312	193,446	222,127	220,220	225,722
給水設備費	17,983	16,348	15,352	16,761	16,693
簡易水道費	13,135	13,074	16,278	10,301	14,557
業務費	120,957	123,742	133,753	128,922	128,106
総係費	77,980	90,617	89,726	79,798	105,614
減価償却費	669,938	666,409	667,407	664,710	656,861
資産減耗費	55,501	50,859	20,307	18,788	20,713
営業外費用	167,810	159,698	153,700	151,454	144,563
支払利息	162,814	154,344	145,941	136,951	126,755
雑支出	4,996	5,354	7,759	14,503	17,808
特別損失	259	326	368	236	835
固定資産売却損		158			
過年度損益修正損	259	168	368	236	835
その他特別損失					
当年度純利益（△は純損失）	△ 287,388	△ 312,542	△ 265,503	131,409	192,663

(2) 比較貸借対照表

ア 資産

(単位：千円)

項目	年度				
	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度	令和元年度
固定資産	16,664,317	16,420,485	16,197,773	15,984,777	15,770,995
有形固定資産	16,662,652	16,418,820	16,196,171	15,983,175	15,769,393
土地	541,032	540,753	540,753	540,753	540,753
建物	1,142,427	1,095,464	1,049,671	1,015,755	973,347
構築物	12,994,739	12,881,840	12,771,968	12,654,547	12,521,646
機械及び装置	1,854,155	1,750,161	1,637,329	1,570,322	1,537,229
車両及び運搬具	397	397	397	397	398
工具器具及び備品	26,431	27,586	21,947	21,303	26,561
簡易水道施設	91,623	114,327	166,173	168,303	157,410
建設仮勘定	11,848	8,292	7,933	11,795	12,049
無形固定資産	901	901	838	838	838
電話加入権	901	901	838	838	838
投資その他の資産	764	764	764	764	764
出資金	764	764	764	764	764
破産更生債権等	5,685	3,998	2,922	2,826	2,799
貸倒引当金	△ 5,685	△ 3,998	△ 2,922	△ 2,826	△ 2,799
流動資産	1,919,592	1,655,533	1,452,482	1,504,609	1,765,767
現金預金	1,639,341	1,385,934	1,165,058	1,177,098	1,429,906
未収金	272,607	260,753	269,186	293,915	298,582
貸倒引当金	△ 4,607	△ 5,505	△ 5,138	△ 3,927	△ 1,946
貯蔵品	12,051	14,151	23,176	37,323	39,025
その他流動資産	200	200	200	200	200
資産合計	18,583,909	18,076,018	17,650,255	17,489,386	17,536,762

イ 負債・資本

(単位：千円)

項目	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度	令和元年度
固定負債	7,432,283	7,377,289	7,359,010	7,206,846	7,116,703
企業債	6,918,806	6,876,118	6,844,532	6,696,516	6,611,926
建設改良費等の財源に充てられる企業債	6,918,806	6,876,118	6,844,532	6,696,516	6,611,926
引当金	513,477	501,171	514,478	510,330	504,777
退職給付引当金	220,879	208,573	221,880	217,732	212,179
修繕引当金	292,598	292,598	292,598	292,598	292,598
流動負債	546,737	574,080	602,874	629,762	747,962
企業債	403,851	409,488	424,786	442,616	480,490
建設改良費等の財源に充てられる企業債	403,851	409,488	424,786	442,616	480,490
未払金	97,642	115,576	137,039	130,795	133,864
前受金	19,461	18,432	17,066	26,892	26,914
預り金	13,565	18,084	11,667	16,303	93,109
引当金	12,018	12,300	12,116	12,956	13,385
賞与引当金	10,100	10,320	10,164	10,845	11,210
法定福利費引当金	1,918	1,980	1,952	2,111	2,175
その他流動負債	200	200	200	200	200
繰延収益	4,367,069	4,179,621	3,999,362	3,825,293	3,648,089
長期前受金	4,367,069	4,179,621	3,999,362	3,825,293	3,648,089
受贈財産評価額	535,556	520,587	508,899	492,996	477,291
工事負担金	2,328,162	2,222,829	2,123,242	2,032,329	1,939,295
補助金	1,503,351	1,436,205	1,367,221	1,299,968	1,231,503
負債合計	12,346,089	12,130,990	11,961,246	11,661,901	11,512,754
資本金	5,285,337	5,377,937	5,387,420	5,429,037	5,432,897
資本金	5,285,337	5,377,937	5,387,420	5,429,037	5,432,897
固有資本金	23,153	23,153	23,153	23,153	23,153
繰入資本金	493,342	513,092	522,575	529,642	533,502
組入資本金	4,768,842	4,841,692	4,841,692	4,876,242	4,876,242
借入資本金					
企業債					
剰余金	952,483	567,091	301,589	398,448	591,111
資本剰余金	558,951	558,951	558,951	558,951	558,951
受贈財産評価額	218,071	218,071	218,071	218,071	218,071
工事負担金	48,593	48,593	48,593	48,593	48,593
分担金	35,000	35,000	35,000	35,000	35,000
補助金	257,287	257,287	257,287	257,287	257,287
利益剰余金	393,532	8,140	△ 257,362	△ 160,503	32,160
減債積立金	5,400				
利益積立金	516,000	286,132			
建設改良積立金	102,000	34,550	34,550		
当年度未処分利益剰余金 (△は未処理欠損金)	△ 229,868	△ 312,542	△ 291,912	△ 160,503	32,160
資本合計	6,237,820	5,945,028	5,689,009	5,827,485	6,024,008
負債・資本合計	18,583,909	18,076,018	17,650,255	17,489,386	17,536,762

(3) 決算比較

① 収益の収支(税抜・損益計算書)

(単位：千円)

	平成 27 年度決算	平成 28 年度決算	平成 29 年度決算	平成 30 年度決算(B)	令和元年度決算(A)	増減(A)-(B)
収入	1,837,474	1,842,770	1,873,200	2,189,830	2,274,837	85,007
支出	2,124,862	2,155,312	2,138,703	2,058,421	2,082,174	23,753
純利益 (△純損失)	△ 287,388	△ 312,542	△ 265,503	131,409	192,663	61,254
前年度繰越利益剰余金 (△欠損金)	57,520	0	△ 26,409	△ 291,912	△160,503	131,409
未処分利益剰余金 (△未処理欠損金)	△ 229,868	△ 312,542	△ 291,912	△ 160,503	32,160	192,663

② 資本の収支(税込)

(単位：千円)

	平成 27 年度決算	平成 28 年度決算	平成 29 年度決算	平成 30 年度決算(B)	令和元年度決算(A)	増減(A)-(B)
収入	385,049	386,671	406,206	314,606	412,787	98,181
支出	901,268	891,011	902,041	925,666	942,918	17,252
差引	△ 516,219	△ 504,340	△ 495,835	△ 611,060	△530,131	80,929
補助財源	516,219	504,340	495,835	611,060	530,131	80,929

③ 内部留保資金

(単位：千円)

	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度	令和元年度
前年度繰越分	1,500,730	1,263,229	989,769	759,916	807,133
当年度発生分	278,718	230,880	265,982	658,277	716,516
当年度補填財源合計額	516,219	504,340	495,835	611,060	530,131
消費税及び地方消費税資本の収支調整額	31,442	30,338	30,670	31,111	37,025
減債積立金	4,200	5,400	—	—	—
建設改良積立金	—	67,450	—	34,550	—
過年度分損益勘定留保資金	480,577	401,152	465,165	545,399	493,106
内部留保資金残額(次年度繰越分)	1,263,229	989,769	759,916	807,133	993,518

(4) 経営分析

① 経営の健全性・効率性

ア 経常収支比率(経常損益)

算出式	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度	令和元年度
$\frac{\text{経常収益}}{\text{経常費用}} \times 100(\%)$	86.5	85.5	87.6	106.4	109.3
類似団体平均値	112.7	113.2	112.2	111.4	—

※類似団体とは、国が全国の市町村を人口規模や産業構造により細分化したグループに分け、その中で本市と同じグループに属する自治体を指す。

イ 累積欠損金比率

算出式	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度	令和元年度
$\frac{\text{当年度未処理欠損金率}}{\text{営業収益}} \times 100(\%)$	14.2	19.1	17.6	8.6	0.0
類似団体平均値	0.5	0.7	1.0	1.0	—

ウ 流動比率(支払能力)

算出式	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度	令和元年度
$\frac{\text{流動負債}}{\text{流動資産}} \times 100(\%)$	351.1	288.4	240.9	238.9	236.1
類似団体平均値	346.6	357.8	355.5	349.8	—

エ 企業債残高対給水収益比率(債務残高)

算出式	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度	令和元年度
$\frac{\text{企業債現在高合計}}{\text{給水収益}} \times 100(\%)$	496.7	490.0	487.0	416.8	399.9
類似団体平均値	312.0	307.5	312.6	314.9	—

オ 給水原価(費用の効率性)

算出式	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度	令和元年度
$\frac{\text{経常費用} - (\text{材料及び不用品売却原価} + \text{附帯事業費} - \text{長期前受金戻入})}{\text{給水収益}} \times 100(\%)$	170.3	171.8	169.8	163.4	161.8
類似団体平均値	162.2	162.2	165.5	167.5	—

カ 料金回収率(料金水準の適切性)

算出式	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度	令和元年度
$\frac{\text{供給単価}}{\text{給水原価}} \times 100(\%)$	76.3	75.7	76.5	91.6	93.7
類似団体平均値	105.7	106.0	104.6	103.5	—

キ 施設利用率(施設の効率性)

算出式	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度	令和元年度
$\frac{\text{一日平均配水量}}{\text{一日配水能力}} \times 100(\%)$	59.2	58.8	58.0	57.9	59.4
類似団体平均値	59.3	59.1	59.7	59.5	—

ク 有収率(供給した配水量の効率性)

算出式	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度	令和元年度
$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{年間総配水量}} \times 100(\%)$	94.1	95.8	97.3	97.3	96.5
類似団体平均値	87.7	87.9	87.3	87.4	—

② 老朽化の状況

ア 有形固定資産減価償却率

算出式	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度	令和元年度
$\frac{\text{有形固定資産原価償却累計額}}{\text{有形固定資産のうち償却対象資産の帳簿原価}} \times 100(\%)$	46.0	47.4	48.8	50.1	51.3
類似団体平均値	46.3	46.9	46.9	47.6	—

イ 管路経年化率

算出式	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度	令和元年度
$\frac{\text{法定耐用年数を経過した管路延長}}{\text{管路延長}} \times 100(\%)$	9.4	9.9	11.4	13.9	16.7
類似団体平均値	10.9	13.4	14.5	16.3	—

ウ 管路更新率

算出式	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度	令和元年度
$\frac{\text{当該年度に更新した管路延長}}{\text{管路延長}} \times 100(\%)$	0.7	0.4	0.6	0.5	0.3
類似団体平均値	0.7	0.7	0.8	0.6	—

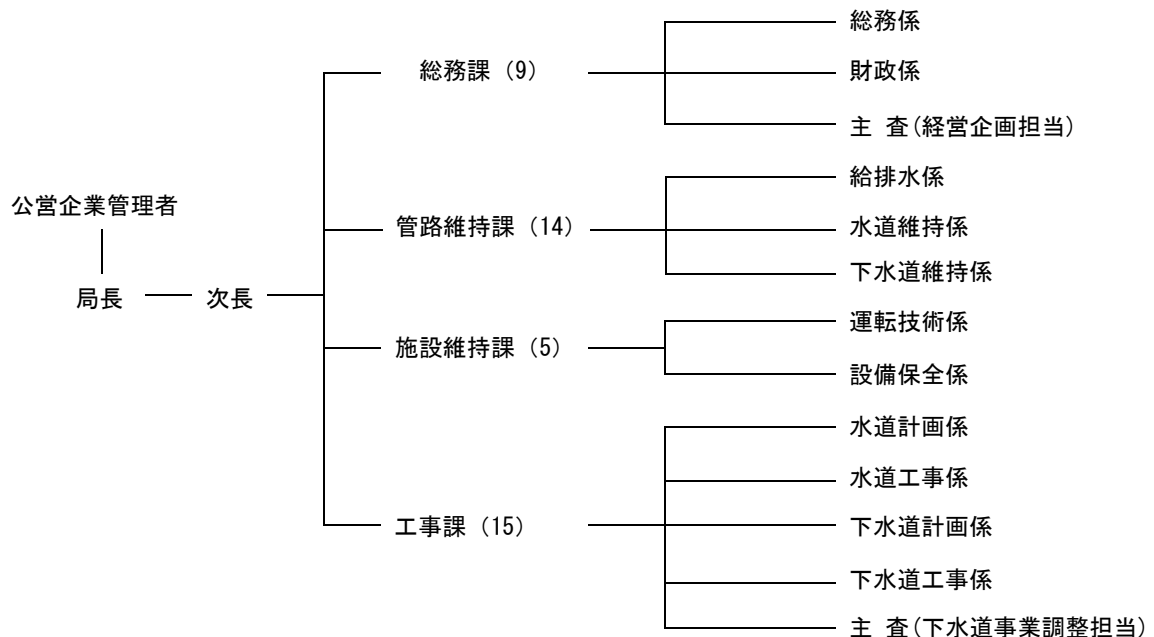
6 組織

(1) 職員数推移

年度	水道事業	下水道事業	合計	組織の改正内容
平成12年度	36	43	79	下水道事業の公営企業化
平成13年度	34	41	75	水道事業、下水道事業の各担当次長を統合
平成14年度	34	40	74	
平成15年度	33	38	71	浄化センターの委託業務を拡大
平成16年度	31	35	66	施設課石狩東部広域水道企業団担当主査を廃止
平成17年度	28	34	62	下水道課施設管理係と給水課管理係を統合
平成18年度	31	33	64	
平成19年度	29	33	62	
平成20年度	29	30	59	水道課と下水道課を統合し工事課を新設
平成21年度	29	28	57	浄水課と浄化センターを統合し施設維持課を新設
平成22年度	27	27	54	総務課経営企画担当主査及び事業計画担当主幹を新設
平成23年度	24	24	48	料金課を廃止し料金業務を委託、総務課調整管理係を新設
平成24年度	23	24	47	総務課調整管理係を廃止
平成25年度	23	24	47	
平成26年度	23	23	46	事業計画担当主幹を廃止
平成27年度	22	23	45	工事課下水道事業調整担当主査を新設
平成28年度	22	24	46	
平成29年度	22	24	46	
平成30年度	22	24	46	
令和元年度	24	23	47	
増減	▲12	▲20	▲32	(R1-H12)

※職員数については、各年度3月31日現在

(2) 組織図（令和2年3月31日現在）



※ () 内の数字は各課職員数

(3) 事務分掌 (令和2年3月31日現在)

組織	事務分掌
総務課	<ul style="list-style-type: none"> (1) 局内の総合調整に関する事。 (2) 法規文書、令達文書等の審査及び例規の編集に関する事。 (3) 公告式に関する事。 (4) 公印の管理に関する事。 (5) 防災に関する事。 (6) 文書管理に関する事。 (7) 職員の人事、服務、給与、研修、福利厚生及び被服貸与に関する事。 (8) 職員労働組合に関する事。 (9) 公務災害補償に関する事。 (10) 職員の安全衛生に関する事。 (11) 広報、広聴に関する事。 (12) 庁舎の管理に関する事。 (13) 工事等の契約に関する事。 (14) 予算及び決算に関する事。 (15) 財政計画その他財政に関する事。 (16) 収入及び支出の経理に関する事。 (17) 現金及び有価証券の出納保管に関する事。 (18) 経営分析に関する事。 (19) 企業債及びその他借入金に関する事。 (20) 出納取扱金融機関及び収納取扱金融機関に関する事。 (21) 資産の取得、管理及び処分に関する事。 (22) 統計及び資料に関する事。 (23) 公営企業経営審議会に関する事。 (24) 公用車の管理に関する事。 (25) 管理車両の交通事故に関する事。 (26) 安全運転管理に関する事。 (27) 工事用資材、器具の購入及び検収に関する事。 (28) 貯蔵品の管理及び出納に関する事。 (29) 不要品の処分にに関する事。 (30) 物品の調達及び処分等に関する事。 (31) 補助事業に係る調整及び諸手続に関する事。 (32) 事務管理に関する事。 (33) 組織に関する事。 (34) コンピューターの利用計画及び総合調整に関する事。 (35) 企業史に関する事。 (36) 他の課に属さない事項に関する事。 (37) 収入の調定及び収納に関する事。 (38) 水道、地下水メーター等の検針業務に関する事。 (39) 料金等の計算業務に関する事。 (40) 料金等の徴収及び還付に関する事。 (41) 給水装置の漏水調査並びに水道及び下水道使用料の認定に関する事。 (42) その他料金等に関する事。 (43) 収納業務の一部委託に関する事。 (44) 収入の滞納整理に関する事。 (45) 収入の欠損処分にに関する事。 (46) 水道・下水道使用者の異動整理に関する事。

組織	事務分掌
<p>管路維持課</p>	<ul style="list-style-type: none"> (1) 給水装置工事及び排水設備工事に関する事。 (2) 需要家及び給排水工事業者等の指導に関する事。 (3) 給排水工事業者及び技術者等の指定及び登録に関する事。 (4) 下水道受益者負担金、分担金の賦課徴収に関する事。 (5) 水洗化の普及及び啓発に関する事。 (6) 個別排水処理施設の設置及び維持管理に関する事。 (7) 個別排水分担金の賦課徴収に関する事。 (8) 公共樹設置工事に関する事。 (9) 他工事に関する事。 (10) 配水管網等の維持管理に関する事。 (11) 配水施設の維持管理に関する事。(配水池、ポンプ場、圧送施設を除く。) (12) 配水量及び給水圧力等に関する事。 (13) 配水管等の漏水の防止に関する事。 (14) 給水装置の相談及び修理に関する事。 (15) 給排水工事台帳の管理に関する事。 (16) 水道メーターの維持管理に関する事。 (17) 公共下水道管渠施設等の維持管理に関する事。(ポンプ場を除く。) (18) 公共下水道台帳の維持管理に関する事。 (19) 汚水排除量認定及び私設メーターの管理に関する事。
<p>施設維持課</p>	<ul style="list-style-type: none"> (1) 浄水場施設及び配水施設(管路を除く。)等の維持管理に関する事。 (2) 簡易水道施設(管路を除く。)の維持管理に関する事。 (3) 水道に係る水質検査及び分析に関する事。 (4) その他浄水に関する事。 (5) 下水処理施設及びポンプ場等(管路を除く。)の維持管理に関する事。 (6) 下水道に係る水質検査及び分析に関する事。 (7) その他下水処理に関する事。 (8) 貯水槽水道の指導、検査及び台帳の管理に関する事。 (9) 特定施設及び除害施設の審査及び指導に関する事。
<p>工事課</p>	<ul style="list-style-type: none"> (1) 水道水源に関する事。 (2) 水道施設の計画及び建設に関する事。 (3) 配水管の建設工事に関する事。 (4) 開発行為に伴う指導に関する事。 (5) 公共下水道事業の施設計画に関する事。 (6) 公共下水道終末処理場の工事に関する事。 (7) 公共下水道のポンプ場等の工事に関する事。 (8) 公共下水道の管渠の工事に関する事。 (9) 公共下水道制限行為に関する事。 (10) 地域下水道整備事業に関する事。 (11) その他公共下水道事業に関する事。

7 石狩東部広域水道企業団

(1) 創設事業

① 企業団の概要

将来にわたる豊かな水を確保するため、北海道開発局が建設を進めていた漁川ダムに水利権を確保し、北海道、江別市、千歳市、恵庭市、北広島市の5団体の組織をもって、『石狩東部広域水道企業団』として昭和49年3月、自治大臣の許可により設立し、同年10月から事業に着手、昭和54年11月に漁川浄水場を開場し、昭和55年1月から北広島市の竹山地区に用水の供給を開始し、昭和59年4月には全構成団体へ用水供給を行った。

② 各構成団体の水量内訳

構成団体名	浄水受水量 (m ³ /日)	自己水源水量 (m ³ /日)	合計水量 (m ³ /日)
江 別 市	20,000	23,400	43,400
千 歳 市	4,000	38,500	42,500
恵 庭 市	24,000	10,200	34,200
北 広 島 市	24,000	0	24,000
合 計	72,000	72,100	144,100

※施設公称能力（北海道の水道、石狩東部広域企業団HPより） 平成29年3月31日現在

③ 事業概要

項 目	内 容
取 水 口	漁川ダム下流約4kmの漁川右岸 (最大取水量77,100m ³ /日)
管 路 延 長	約34km
分 水 施 設	江別市・・・1か所 千歳市・・・1か所 恵庭市・・・2か所（柏木地区、牧場地区） 北広島市・・・2か所（竹山地区、西の里地区） 計6か所
工 期	昭和49年10月～昭和59年3月（10か年間）
総 事 業 費	112億1千8百万円

④ 用水供給単価

責任基本水量制による基本単価と使用水量に従う二部料金体系

(単位：円)

	昭和54年度	平成5年度	平成13年度	平成27年度	平成30年度
基本料金	80	63	63	69	62
使用料金	5	5	5	7	9
超過料金	24	24	廃止	—	—

(税抜)

⑤ 漁川ダムの概要

ア 所在地

北海道恵庭市漁平

イ ダムの名称(ダム湖名)

漁川ダム(えにわ湖)

ウ 河川名

一級河川石狩川水系漁川

エ ダムの諸元

型式	中央心壁型ロックフィルダム
目的	洪水調節、流水機能の維持、上水
堤高	45.5m
堤頂長	270m
堤体積	647千m ³
流域面積	113.3km ²
湛水面積	1.1km ²
総貯水容量	15,300千m ³
有効貯水容量	14,100千m ³
洪水調節容量	かんがい期11,900千m ³ 非かんがい期10,300千m ³
利水容量	洪水期3,800千m ³ 、非洪水期2,200千m ³
洪水調節量	洪水期600m ³ /s、非洪水期300m ³ /s
上水取水量	0.893m ³ /s
完成年度	昭和55年度
管理者名	北海道開発局

(2) 拡張事業

① 事業概要

石狩東部広域水道企業団拡張事業は、経済活動と人口の増加が活発な道央地域において、将来にわたる豊かな水を確保するため、北海道開発局が、石狩川水系夕張川流域の総合開発の一環として進めている夕張シューパロダムに、河川、かんがい、発電、水道の4者の共同事業として水道水利を確保し、さらに水道水源の広域的かつ有効活用と水道施設への重複投資を避け、水道事業の効率的な運営を図ることを目的として、平成27年3月に千歳川浄水場を開場し、江別市、千歳市、恵庭市、北広島市、由仁町、長幌上水道企業団の6団体に北海道が参画して拡張事業を行った。

② 石狩東部広域水道企業団拡張事業内訳表

(単位：千円)

区 分		出 資 合 計
事業費内訳	ダム建設負担金	5,906,000
	導水路建設負担金	768,000
	負担金の計	6,674,000
	取水関係施設費	984,376
	導水関係施設費	274,772
	浄水関係施設費	8,672,295
	送水関係施設費	14,666,819
	事務費ほか	3,825,217
	施設整備費の計	28,423,479
	合 計	35,097,479
財源内訳	国庫補助	8,562,525
	企業債	18,136,000
	出資金	8,063,554
	その他	335,400
	合 計	35,097,479

③ 工期

平成8年度～平成26年度(完了)

④ 各構成団体の浄水受水量と割合

構成団体名	当初計画水量		再評価 [※] 後の水量	
	浄水受水量(m ³ /日)	割合(%)	浄水受水量(m ³ /日)	割合(%)
江 別 市	14,700	19.166	100	0.361
千 歳 市	32,000	41.721	11,900	42.960
恵 庭 市	7,000	9.126	6,400	23.105
北 広 島 市	16,000	20.861	2,800	10.108
由 仁 町	4,000	5.215	3,500	12.636
長 幌 企 業 団	3,000	3.911	3,000	10.830
合 計	76,700	100.000	27,700	100.000

※拡張事業については、平成16年度に事業の再評価を行い、水量の見直しを行っている。

⑤ 用水供給単価

責任基本水量制による基本単価と使用水量に従う二部料金体系 (単位：円)

	平成27年度	平成30年度
基本料金	126	116
使用料金	25	19

(税抜)

⑥ 出資金

内訳)

団 体 名	負 担 割 合 (%)		出資金額 (百万円)
北 海 道	15.00	—	1,209.5
江 別 市	85.00	19.166	1,313.6
千 歳 市		41.721	2,859.6
恵 庭 市		9.126	625.5
北 広 島 市		20.861	1,429.8
由 仁 町		5.215	357.4
長 幌 上 水 道 企 業 団		3.911	268.1
合 計	100.00	100.000	8,063.5

⑦ 千歳市の出資金財源内訳表

(単位：千円)

区 分		出 資 合 計
出 資 金		2,859,564
内 訳	起 債	2,858,600
	一 般 財 源	964

⑧ 石狩東部広域水道企業団拡張事業の再評価に基づく水需要予測

(単位m³/日)

年度/団体	江別市	千歳市	恵庭市	北広島市	由仁町	長幌上水	合計
平成15年度					96		96
平成16年度					131		131
平成17年度					108		108
平成18年度					109		109
平成19年度					109		109
平成20年度					111	247	358
平成21年度					111	419	530
平成22年度		235			111	539	885
平成23年度		939			76	603	1,618
平成24年度		1,883			41	664	2,588
平成25年度	100*	6,255			3,500*	2,648	12,503
平成26年度	100	8,461			3,445	2,691	14,697
平成27年度	100	11,900*			3,416	2,728	18,144
平成28年度	100	11,811		275	3,399	2,763	18,348
平成29年度	100	11,776		1,006	3,374	2,790	19,046
平成30年度	100	11,740		1,695	3,358	2,854	19,747
平成31年度	100	11,705	5,399	2,012	3,327	2,916	25,459
令和2年度	100	11,671	5,568	2,274	3,295	2,971	25,879
令和3年度	100	11,573	5,711	2,462	3,262	2,982	26,090
令和4年度	100	11,476	5,851	2,545	3,229	2,993	26,194
令和5年度	100	11,379	5,992	2,618	3,195	2,999	26,283
令和6年度	100	11,282	6,131	2,699	3,160	3,000*	26,372
令和7年度	100	11,185	6,270	2,800*	3,125	3,000	26,480*
令和8年度	100	11,035	6,299	2,800	3,107	2,987	26,328
令和9年度	100	10,887	6,329	2,800	3,086	2,970	26,172
令和10年度	100	10,738	6,358	2,800	3,067	2,950	26,013
令和11年度	100	10,589	6,386	2,800	3,047	2,927	25,849
令和12年度	100	10,439	6,400*	2,800	3,025	2,906	25,670

※各構成団体の最大給水量である

(3) タ張シューパロダム建設事業概要

① タ張シューパロダムの概要

タ張シューパロダムは、石狩川水系タ張川のタ張市南部地先に立地する利水ダムである大タ張ダム（昭和37年完成）の下流125mに、新たに共同ダムとして建設する石狩川総合開発計画の一環をなすものである。（大タ張ダムは水没）

② 目的

タ張シューパロダムは、次の五つの目的をもった多目的ダム（共同ダム）である。

1. 供水調整（国土交通省）	標高301.5mから297.0mの間の容量63,000,000m ³ を利用して、ダム地点の計画高水流量2,450m ³ /secのうち、2,140m ³ /secを調節する。
2. 流水の正常な機能の維持（国土交通省）	既得水利用水の補給等、流水の正常な機能の維持と増進を図る。 利水容量 86,200千m ³
3. かんがい用水（農林水産省）	千歳川及びタ張川流域の約29,010haの農地に対するかんがい用水の補給を行う。 利水容量 134,900千m ³
4. 水道用水（石狩東部広域水道企業団）	北海道、江別市、千歳市、恵庭市、北広島市、由仁町及び長幌上水道企業団で構成する石狩東部広域水道企業団に対して、新たに日最大給水量26,480m ³ /日（ダムからの取水量29,600m ³ /日）の都市用水を確保する。 利水容量 2,400千m ³
5. 発電用水（北海道企業局）	新たに新二股発電所を建設し、最大出力26,600KWの発電を行う。 利水容量（304,000千m ³ ）

③ 事業計画

型 式	重力式コンクリートダム
堤 高	110.6m
堤 頂 長	390m
総 貯 水 量	4億2千7百万m ³ （全国第4位）
有効貯水量	3億6千7百万m ³
湛 水 面 積	15.0km ² （全国第3位）
流 域 面 積	433.0km ²

④ ダム事業費と負担率

ア 事業費

1,700億円

うち水道用水負担額59億24.9百万円（うち千歳市負担額700百万円）

イ 負担率

河川	農業	水道事業	発電事業
48.8%	46.5%	3.4%	1.3%
828億86.8百万円	789億80.3百万円	59億24.9百万円	22億8百万円

⑤ 工期

平成7年度～平成26年度

⑥ 補償関係

ア 水没戸数・・・257戸（219世帯）

道路関係の移転を含めると275戸（235世帯）

イ 水没農地・・・119.8ha

ウ 付替道路

国道	11.8km
道道	11.3km
林道	31.6km
私道	3.0km

エ 発電所・・・1か所

⑦ 建設事業に関する協定等

平成8年3月28日	【タ張シューパロダム建設事業に関する基本協定書】の締結
平成8年6月11日	【損失補償基準】の締結（移転及び水没地域）
平成17年10月12日	【基本協定の変更協定】の締結
平成23年3月8日	【タ張シューパロダム建設事業に関する変更基本協定書】の締結

(4) 道央注水工建設事業概要（水道事業と共用分のみ）

① 目的

- ア 千歳川流域の約10,420haの農地に対するかんがい用水の補給を行う。
- イ 石狩東部広域水道企業団として、川端ダムから南長沼用水路まで導水管で水道用水の補給を行う。

② 事業計画

(代掻期のかんがい用水) (都市用水)
 46.332m³/S + 0.343m³/S =46.675m³/S

L=19.6km

取水口	1か所
トンネル工	2.9km
暗渠工	3.8km
開水路工	0.4km
サイホン工	12.5km
調整池	
沈砂池	
管理道路	
用地買収・補償	

③ 事業費（共同事業区間のみ）

320億円（平成17年度単価）

事業体の区分	農 業	水 道
負 担 割 合（％）	97.6%	2.4%
負 担 額	312億32百万円	7億68百万円

（うち千歳市の負担額90.78百万円）

④ 工期（共同事業区間のみ）

平成18年度～平成26年度

⑤ 共同事業に関する協定等

平成6年8月16日	【川端ダム取水施設改築及び道央注水工建設に関する覚書】の締結
平成8年4月8日	【受託に関する細部協定】の締結
平成17年12月13日	【川端ダム取水施設改築及び道央注水工建設に関する基本協定書】の締結
平成23年3月8日	【川端ダム取水施設改築及び道央注水工建設に関する基本協定書】の締結