

平成 29 年度

(2017 年度)

水 道 事 業 年 報

(29. 4. 1～30. 3. 31)



(名水ふれあい公園)

千歳市水道局

目 次

1 事業の概要	1
（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	12
（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	15
（1）施設概要	15
（2）管種別配水管延長	22
（3）施設や管路の耐震状況	22
（4）名水ふれあい公園	23
（5）施設見学者数	24
（6）蘭越浄水場監視体制	24
（7）蘭越浄水場取水停止記録	26
（8）施設清掃記録	26
4 浄水統計	27
（1）各種水量	27
（2）水量フロー図	29
（3）水質試験結果	30
（4）電力使用実績	58
（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	71
（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	77
（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	80
（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34,000m³/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1,300m³/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42,000m³/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（12,500m³）築造 第4期拡張工事業変更申請・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44,800m³/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り替え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

(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
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	第5期拡張	8年4月	10年度	89,400人	568ℓ	50,800m ³ /日
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

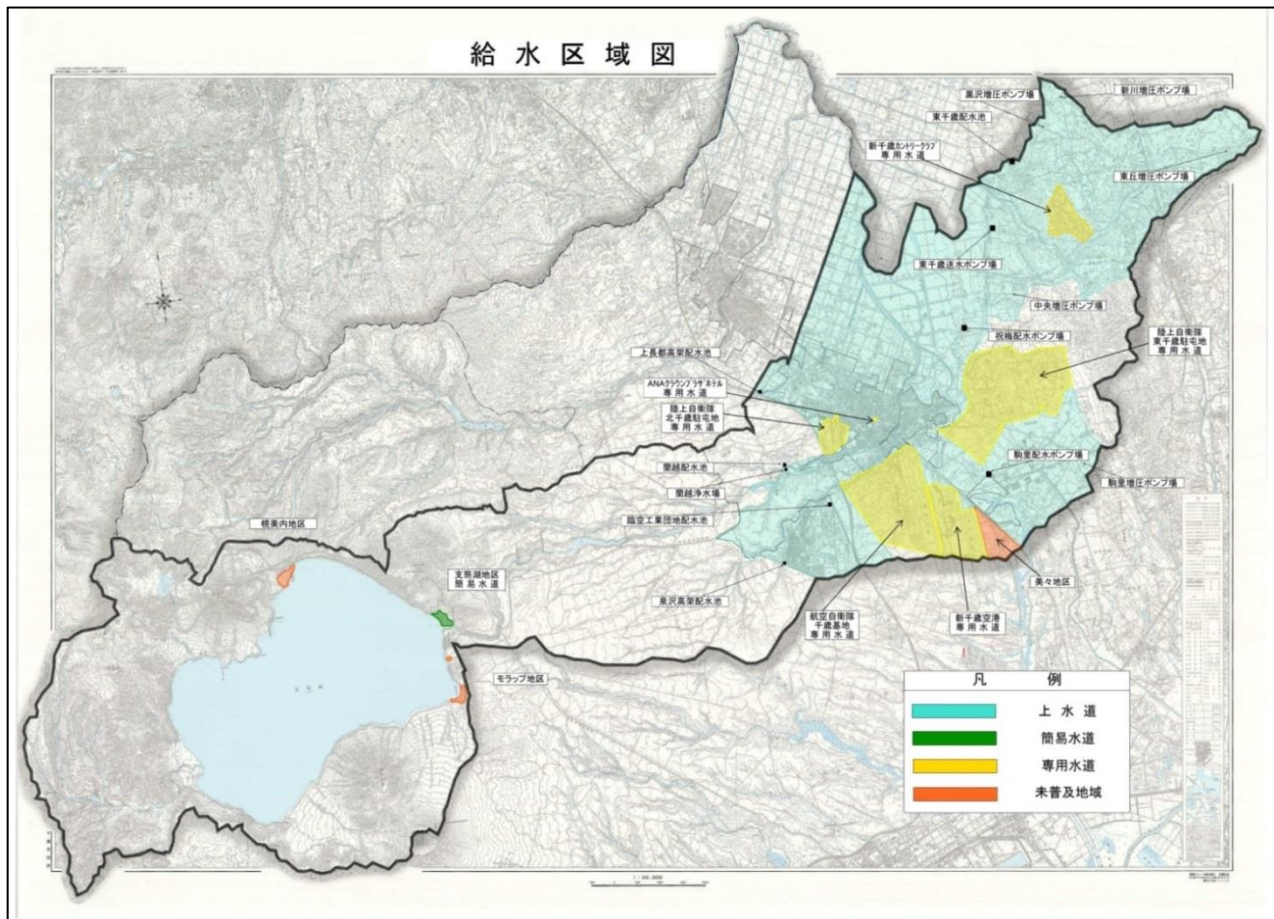
② 支笏湖畔地区簡易水道事業認可

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、モラップ、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 プラザ 北栄 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 25 年度	平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度
行政区域内人口 (人)	94,700	94,820	95,413	95,761	96,119
給水区域内人口 (人)	94,524	94,652	95,251	95,594	95,970
給水人口 (人)	94,489	94,550	95,141	95,486	95,863
給水区域内戸数 (戸)	43,180	43,589	44,289	44,993	45,496
給水戸数 (戸)	39,423	39,961	40,481	41,121	41,871
普及率 (%)	99.96	99.89	99.89	99.89	99.89
総配水量 (m³)	11,798,276	11,725,821	11,989,070	11,846,807	11,702,230
石東企業団からの受水量 (m³)	1,459,507	1,459,996	2,562,763	2,554,973	2,554,990
漁川浄水場受水量 (m³)	1,459,507	1,459,996	1,464,760	1,459,974	1,459,993
千歳川浄水場受水量 (m³)	—	—	1,098,093	1,094,999	1,094,997
1日最大配水量 (m³)	35,576	37,198	37,607 (8/5)	36,142	37,702
1日平均配水量 (m³)	32,324	32,126	32,757	32,457	32,061
1人1日最大配水量 (L)	377	393	395	379	393
1人1日平均配水量 (L)	342	340	344	340	334
負荷率 (%)	90.86	86.36	87.10	89.80	85.04
有収水量 (m³)	11,086,917	11,086,767	11,277,586	11,366,520	11,410,438
有収率 (%)	93.97	94.55	94.07	95.9	97.51
有効水量 (m³)	11,206,120	11,260,898	11,400,928	11,490,082	11,536,010
有効率 (%)	94.98	96.04	95.09	96.99	98.58

※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 25 年度	平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度
給水区域内人口 (人)	166	163	158	162	144
給水人口 (人)	166	162	158	162	144
給水戸数 (戸)	116	119	123	122	128
給水区域内戸数 (戸)	95	90	93	94	87
普及率 (%)	100.00	99.39	100.00	100.00	100.00
総配水量 (m³)	78,482	74,367	78,169	101,036	98,572
1日最大配水量 (m³)	353	398	329	418	411
1日平均配水量 (m³)	215	204	214	277	270
1人1日最大配水量 (L)	2,127	2,457	2,082	2,580	2,854
1人1日平均配水量 (L)	1,295	1,258	1,352	1,709	1,875
負荷率 (%)	60.91	51.26	65.05	66.27	65.69
有収水量 (m³)	72,848	68,817	72,360	73,356	74,131
有収率 (%)	92.82	92.54	92.57	72.60	75.20
有効水量 (m³)	73,590	69,516	73,099	74,144	75,014
有効率 (%)	93.77	93.48	93.51	73.35	76.10

※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)

年度			平成 25 年度	平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度
項目							
配水量			11,798,276	11,725,821	11,989,070	11,846,807	11,702,230
有効水量	有収水量	調定水量	11,086,917	11,086,767	11,277,586	11,366,520	11,410,438
		折損水量	0	0	0	0	0
		計	11,086,917	11,086,767	11,277,586	11,366,520	11,410,438
	無収水量	メーター不感水量	110,870	110,868	112,776	113,664	114,104
		局使用水量	4,594	4,661	5,756	4,803	4,668
		工事使用水量	2,749	57,313	4,030	3,837	6,195
		消火使用水量	994	1,290	780	1,258	605
		計	119,207	174,132	123,342	123,562	125,572
	合計		11,206,124	11,260,899	11,400,928	11,490,082	11,536,010
無効水量	調定減額水量		13,950	19,253	6,967	7,702	13,507
	調定前減額水量		15,810	15,327	18,867	22,602	29,185
	漏水・その他		562,392	430,342	562,303	326,421	123,528
	合計		592,152	464,922	588,137	356,725	166,220

イ 支笏湖畔地区簡易水道事業

(単位：m³)

年度			平成 25 年度	平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度
項目							
配水量			78,482	74,367	78,169	101,036	98,572
有効水量	有収水量	調定水量	72,848	68,817	72,360	73,356	74,131
		折損水量	0	0	0	0	0
		計	72,848	68,817	72,360	73,356	74,131
	無収水量	メーター不感水量	730	689	724	736	740
		局使用水量	0	0	0	0	87
		工事使用水量	0	0	0	0	0
		消火使用水量	12	10	15	17	56
		計	742	699	739	753	883
	合計		73,590	69,516	73,099	74,107	75,014
無効水量	調定減額水量		419	155	0	28	0
	調定前減額水量		1	944	42	3	14
	漏水・その他		4,472	3,752	5,028	26,896	23,544
	合計		4,892	4,851	5,070	26,927	23,558

(6) 建設改良事業の実績

【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
	金 額	3,337,200 円(税込)
機械及び装置	内 容	釜加地区電気計装新設工事
	金 額	9,061,200 円(税込)
簡易水道施設	内 容	支笏湖配水池幹線ケーブル更新工事
	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
	金 額	25,110,000 円(税込)
	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
機械及び装置	内 容	蘭越浄水場次亜塩素酸ソーダ貯留槽更新工事
	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
	金 額	20,635,800 円(税込)
簡易水道施設	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
	延 長	14 基
	金 額	12,366,000 円(税込)
機械及び装置	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)

【平成 26 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	1,591.50m
	金 額	22,474,800 円(税込)
	内 容	水道管の改良工事
	延 長	10,093.25m
	金 額	384,566,400 円(税込)
	内 容	消火栓の更新工事
機械及び装置	消火栓数	10 基
	金 額	7,668,000 円(税込)
	内 容	蘭越浄水場薬注設備更新工事
	金 額	16,416,000 円(税込)
	内 容	蘭越浄水場他 2 電気計装設備更新工事
	金 額	129,654,000 円(税込)

【平成 25 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	8,157.35m
	金 額	256,473,000 円(税込)
	内 容	水道管の移設工事
	延 長	42.30m
	金 額	5,439,000 円(税込)
	内 容	消火栓の更新工事
	消火栓数	18 基
	金 額	13,681,500 円(税込)
	内 容	中央橋水道添架管架替工事
機械及び装置	消火栓数	8.46m
	金 額	5,596,500 円(税込)
	内 容	蘭越浄水場 3 号凝集沈澱池設備更新工事
	金 額	64,500,000 円(税込)
機械及び装置	内 容	蘭越浄水場他 2 電気計装設備更新工事
	金 額	50,610,000 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 25 年度	平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度	備 考
新 設	726	752	796	955	1,109	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	106	49	30	34	48	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	2	4	3	2	0	
廃 止	240	237	232	153	307	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	128	98	112	83	120	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	129	100	100	97	106	
合 計	1,331	1,240	1,273	1,324	1,690	

②配水及び給水施設修理件数

項 目	平成 25 年度	平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度	備 考
配水管からメーター前までの給水管	50	35	25	17	25	
量 水 器	76	35	22	28	33	
凍 結 修 理	567	148	261	340	416	
そ の 他	223	296	167	256	233	受信器の移設や受信器板の交換など
合 計	916	514	475	641	707	

③修繕費推移(税込)

(単位：千円)

科 目	平成 25 年度	平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度	備 考
原水及び浄水費	30,068	20,215	14,507	14,144	16,917	蘭越浄水場施設設備修繕費等
配水及び給水費	146,340	132,878	123,362	153,463	166,565	
水道メーター取替	97,729	106,109	100,330	127,369	142,666	水道メーターの取替費用
配水設備修繕	14,104	2,229	1,041	1,264	1,842	配水池及びポンプ場の設備修繕
そ の 他	34,507	24,540	21,991	24,830	22,057	配水管等の修繕
簡 易 水 道 費	14,643	2,348	1,896	1,494	3,237	
水道メーター取替	201	557	650	480	440	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	9,456	1,360	1,118	616	272	支笏湖地区における配水池の設備等
そ の 他	4,986	431	128	398	2,525	支笏湖地区における配水管等の修繕
総 係 費	4,926	902	11,523	4,602	3,809	水道局庁舎設備修繕、名水ふれあい公園設備修繕等
合 計	195,341	156,343	151,288	173,703	190,528	

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
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
平成 26 年度	1,560,459	1,420,432 (1,544,120)	91.03% (98.95%)	4,304
平成 25 年度	1,519,666	1,397,841 (1,512,070)	91.98% (99.50%)	4,596

※（ ）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 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	

(3) 用途別供給戸数及び有収水量の推移

区 分		平成 29 年度			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	戸数	有収水量	構成比率
水道	家庭用	39,547 戸	6,924,313 m ³	60.7%	38,831 戸	6,876,404 m ³	60.5%	38,178 戸	6,852,184 m ³	60.7%
	営業用	1,791 戸	1,512,304 m ³	13.2%	1,770 戸	1,543,280 m ³	13.5%	1,788 戸	1,513,935 m ³	13.4%
	医療用	88 戸	209,265 m ³	1.8%	86 戸	208,676 m ³	1.8%	85 戸	204,847 m ³	1.8%
	公用・公共用	281 戸	1,129,265 m ³	9.9%	274 戸	1,116,328 m ³	9.8%	267 戸	1,195,477 m ³	10.6%
	工場用	157 戸	1,624,915 m ³	14.2%	155 戸	1,615,768 m ³	14.2%	155 戸	1,503,224 m ³	13.3%
	浴場用	3 戸	3,464 m ³	0.1%	2 戸	2,004 m ³	0.1%	2 戸	1,932 m ³	0.1%
	その他	4 戸	6,912 m ³	0.1%	3 戸	4,060 m ³	0.1%	6 戸	5,987 m ³	0.1%
	合計	41,871 戸	11,410,438 m ³	100.0%	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	83 戸	9,598 m ³	12.9%	77 戸	10,158 m ³	13.8%	78 戸	10,240 m ³	14.1%
	営業用	25 戸	55,669 m ³	75.1%	25 戸	54,118 m ³	73.8%	25 戸	53,881 m ³	74.5%
	医療用	1 戸	62 m ³	0.1%	1 戸	59 m ³	0.1%	1 戸	66 m ³	0.1%
	公用・公共用	19 戸	8,802 m ³	11.9%	19 戸	9,021 m ³	12.3%	19 戸	8,173 m ³	11.3%
	合計	128 戸	74,131 m ³	100.0%	122 戸	73,356 m ³	100.0%	123 戸	72,360 m ³	100.0%
合計	家庭用	39,630 戸	6,933,911 m ³	60.4%	38,908 戸	6,886,562 m ³	60.2%	38,256 戸	6,862,424 m ³	60.4%
	営業用	1,816 戸	1,567,973 m ³	13.6%	1,795 戸	1,597,398 m ³	13.9%	1,813 戸	1,567,816 m ³	13.8%
	医療用	89 戸	209,327 m ³	1.8%	87 戸	208,735 m ³	1.8%	86 戸	204,913 m ³	1.8%
	公用・公共用	300 戸	1,138,067 m ³	9.9%	293 戸	1,125,349 m ³	9.8%	286 戸	1,203,650 m ³	10.6%
	工場用	157 戸	1,624,915 m ³	14.1%	155 戸	1,615,768 m ³	14.1%	155 戸	1,503,224 m ³	13.2%
	浴場用	3 戸	3,464 m ³	0.1%	2 戸	2,004 m ³	0.1%	2 戸	1,932 m ³	0.1%
	その他	4 戸	6,912 m ³	0.1%	3 戸	4,060 m ³	0.1%	6 戸	5,987 m ³	0.1%
	合計	41,999 戸	11,484,569 m ³	100.0%	41,243 戸	11,439,876 m ³	100.0%	40,604 戸	11,349,946 m ³	100.0%

区 分		平成 26 年度			平成 25 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	37,694 戸	6,792,081 m ³	61.2%	37,164 戸	6,866,439 m ³	61.9%
	営業用	1,761 戸	1,482,624 m ³	13.4%	1,758 戸	1,475,176 m ³	13.1%
	医療用	84 戸	202,537 m ³	1.8%	85 戸	203,495 m ³	1.8%
	公用・公共用	265 戸	1,186,917 m ³	10.7%	262 戸	1,181,797 m ³	11%
	工場用	153 戸	1,416,032 m ³	12.7%	151 戸	1,353,425 m ³	12%
	浴場用	2 戸	1,942 m ³	0.1%	2 戸	1,987 m ³	0.1%
	その他	2 戸	4,634 m ³	0.1%	1 戸	4,598 m ³	0.1%
	合計	39,961 戸	11,086,767 m ³	100.0%	39,423 戸	11,086,917 m ³	100.0%
簡易水道	家庭用	75 戸	9,589 m ³	14.0%	71 戸	9,399 m ³	12.9%
	営業用	24 戸	50,602 m ³	73.5%	23 戸	55,924 m ³	76.8%
	医療用	1 戸	84 m ³	0.1%	1 戸	88 m ³	0.1%
	公用・公共用	19 戸	8,542 m ³	12.4%	21 戸	7,437 m ³	10.2%
	合計	119 戸	68,817 m ³	100.0%	116 戸	72,848 m ³	100.0%
合計	家庭用	37,769 戸	6,801,670 m ³	60.9%	37,235 戸	6,875,838 m ³	61.6%
	営業用	1,785 戸	1,533,226 m ³	13.7%	1,781 戸	1,531,100 m ³	13.7%
	医療用	85 戸	202,621 m ³	1.8%	86 戸	203,583 m ³	1.8%
	公用・公共用	284 戸	1,195,459 m ³	10.7%	283 戸	1,189,234 m ³	10.6%
	工場用	153 戸	1,416,032 m ³	12.7%	151 戸	1,353,425 m ³	12.1%
	浴場用	2 戸	1,942 m ³	0.1%	2 戸	1,987 m ³	0.1%
	その他	2 戸	4,634 m ³	0.1%	1 戸	4,598 m ³	0.1%
	合計	40,080 戸	11,155,584 m ³	100.0%	39,539 戸	11,159,765 m ³	100.0%

(4) 料金表

① 水道（税抜）

用途区分	基本水量	基本料金	従量水量及び料金
一般用	8m ³	780円	【9m ³ ～50m ³ 】135円
			【51m ³ ～1,000m ³ 】137円
			【1,001m ³ ～】139円
浴場用	100m ³	5,600円	【101m ³ ～】86円
臨時用	8m ³	1,400円	【9m ³ ～】139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 ～1000m 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	2,354円	24	歌志内市、砂川市、滝川市	4,528円
2	千歳市	2,592円	27	根室市	4,600円
3	苫小牧市	2,624円	28	稚内市	4,620円
4	室蘭市	2,651円	29	帯広市	4,654円
5	北斗市	2,780円	30	名寄市	5,060円
6	伊達市	2,872円	31	美唄市	5,124円
7	旭川市	2,954円	32	赤平市	5,224円
8	釧路市	3,225円	33	深川市	5,291円
9	小樽市	3,369円	34	石狩市	5,983円
10	士別市	3,416円	35	夕張市	6,852円

平成29年7月1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	千歳市	2,592円	2,239円	4,831円	26	根室市	4,600円	4,233円	8,833円
2	苫小牧市	2,624円	2,252円	4,876円	27	名寄市	5,060円	3,800円	8,860円
3	札幌市	3,585円	1,371円	4,956円	28	留萌市	4,151円	4,732円	8,883円
4	函館市	2,354円	2,959円	5,313円	29	深川市	5,291円	3,775円	9,066円
5	北斗市	2,780円	2,700円	5,480円	30	砂川市	4,528円	4,670円	9,198円
6	江別市	3,531円	2,300円	5,831円	31	歌志内市	4,528円	4,709円	9,237円
7	小樽市	3,369円	2,700円	6,069円	32	芦別市	4,466円	4,946円	9,412円
8	旭川市	2,954円	3,205円	6,159円	33	赤平市	5,224円	4,622円	9,846円
9	室蘭市	2,651円	3,596円	6,247円	34	美唄市	5,124円	4,998円	10,122円
10	恵庭市	4,045円	2,355円	6,400円	35	夕張市	6,852円	5,008円	11,860円

平成29年7月1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 5.560×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 ³ ×2 池 3～6 号 83.9 m ³ ×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	モーターポンプ（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）
	吐出量	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

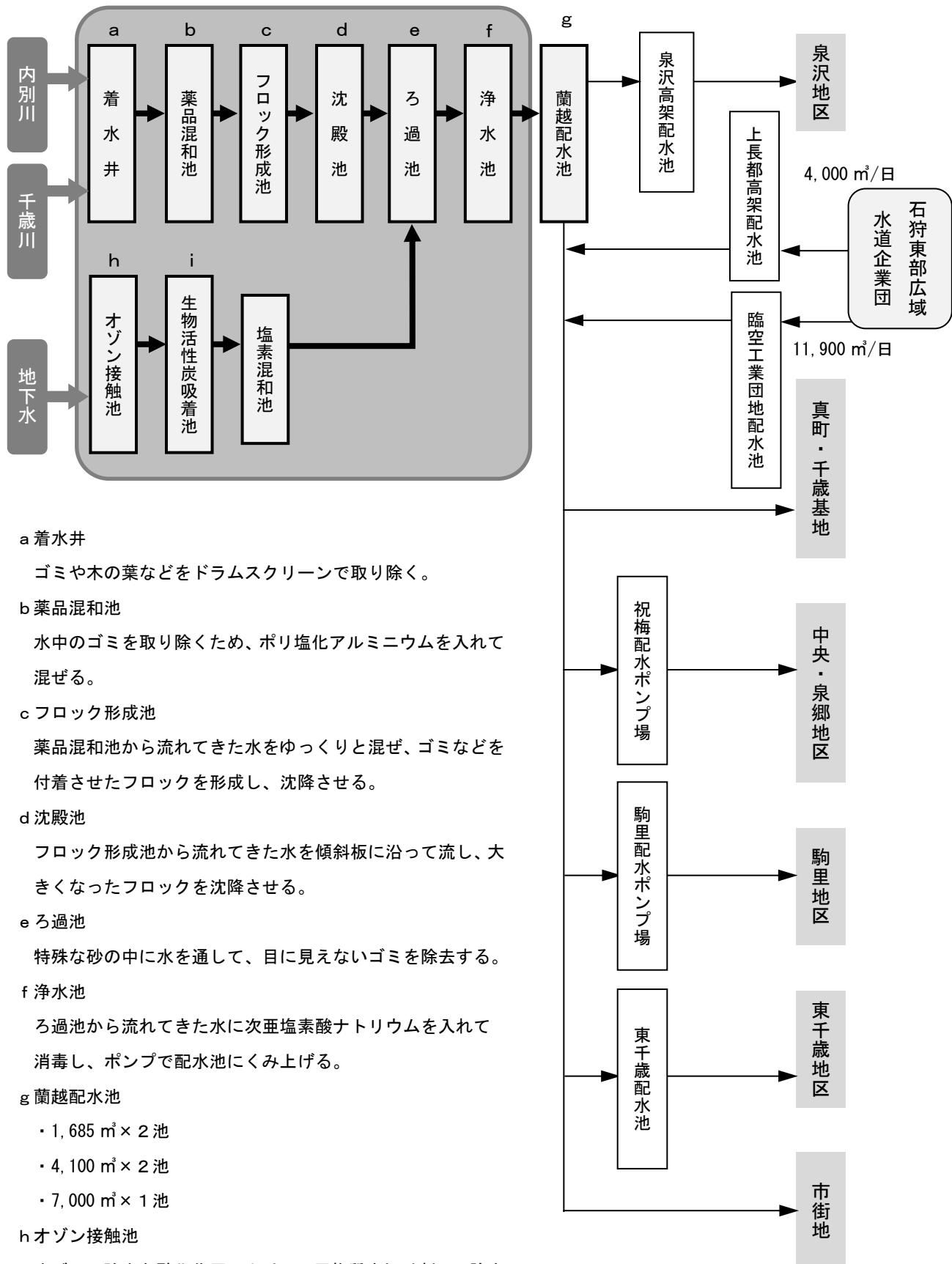
ウ 送水施設

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	
	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

h オゾン接触池

オゾンの強力な酸化作用により、不用物質を切り刻み、除去する。

i 生物活性炭吸着池

微生物が不用物質を食べ、更に残った不用物質を活性炭に吸着させて除去する。

② 支笏湖畔地区簡易水道

ア 取水施設

水源名	水源の種別	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	0.04~3.9mL/min・台	3台（予備1台）

ウ 導水・配水管

区分	管種	延長
導水管	DTPφ75	34.1m
	DAP・DTPφ100	618.5m
配水管	PPφ50～φ100	2,004.8m
	VP・VHPφ50～φ100	206.1m
	DCIPφ75～φ200	1,241.0m
	合計	3,451.9m
総合計		4,104.5m

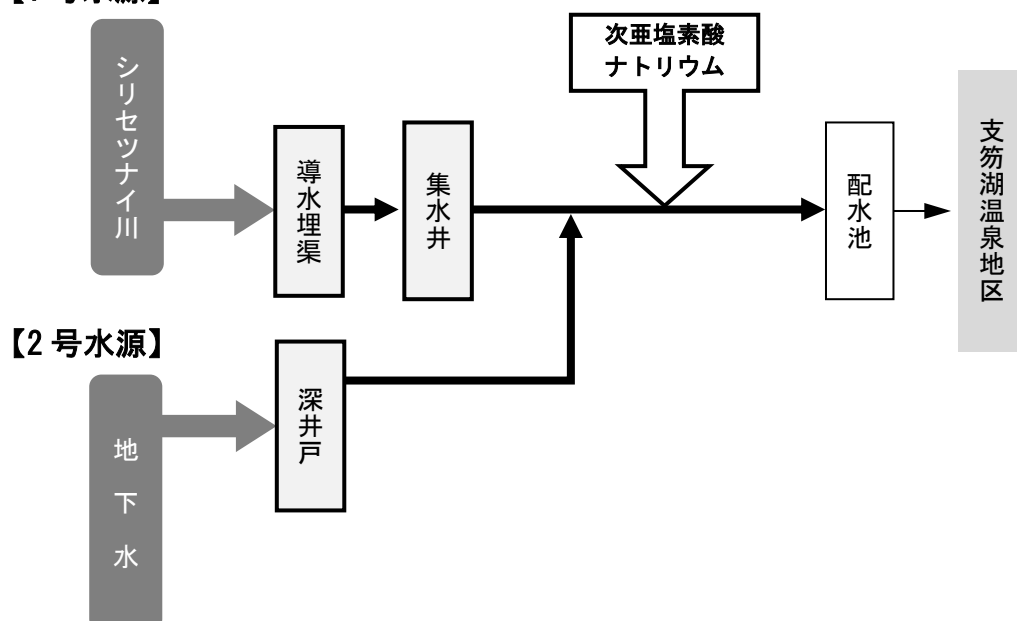
平成30年3月31日現在

エ 配水施設

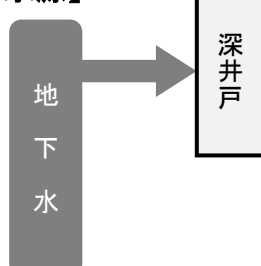
区分	容量
配水池	858m ³

オ 処理フロー

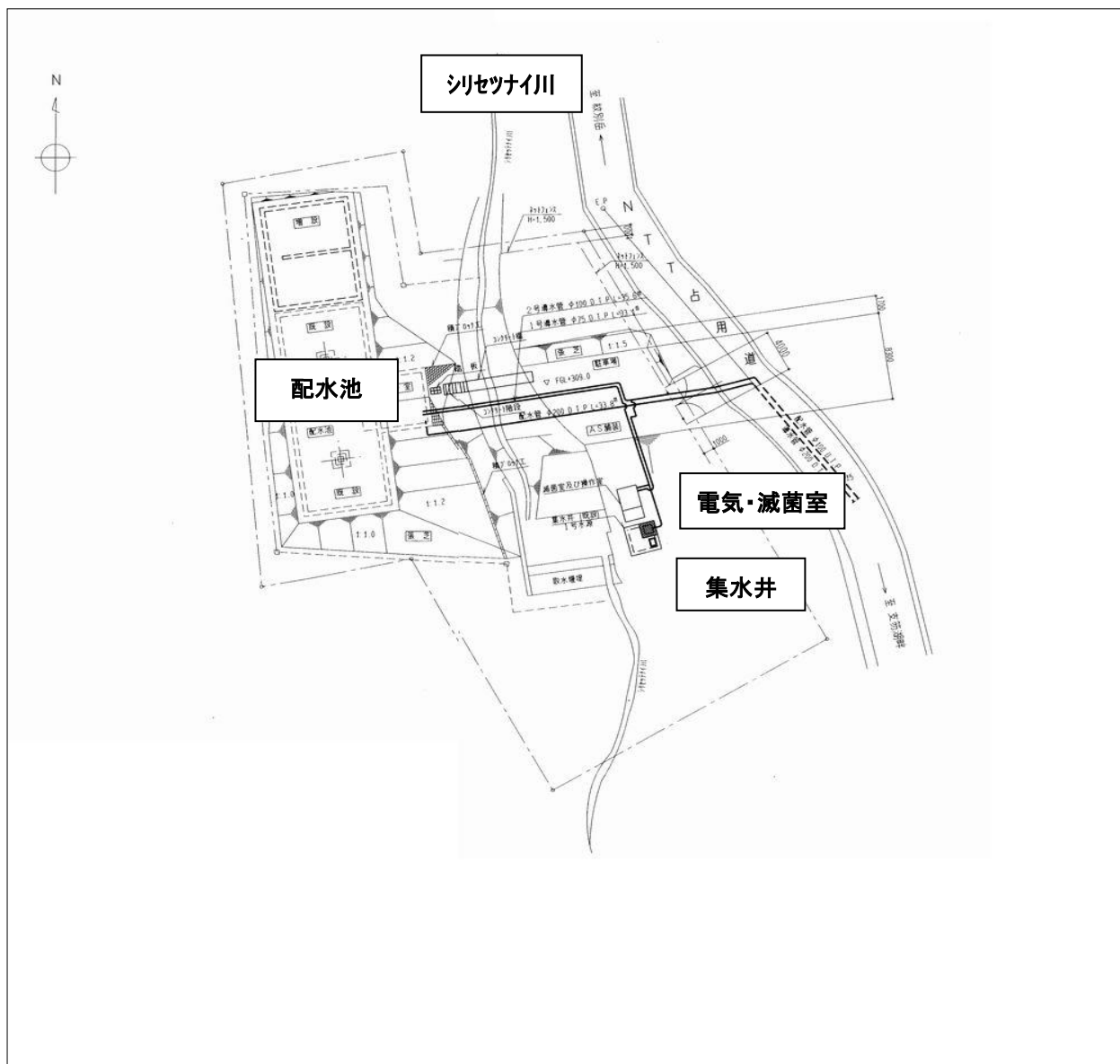
【1号水源】



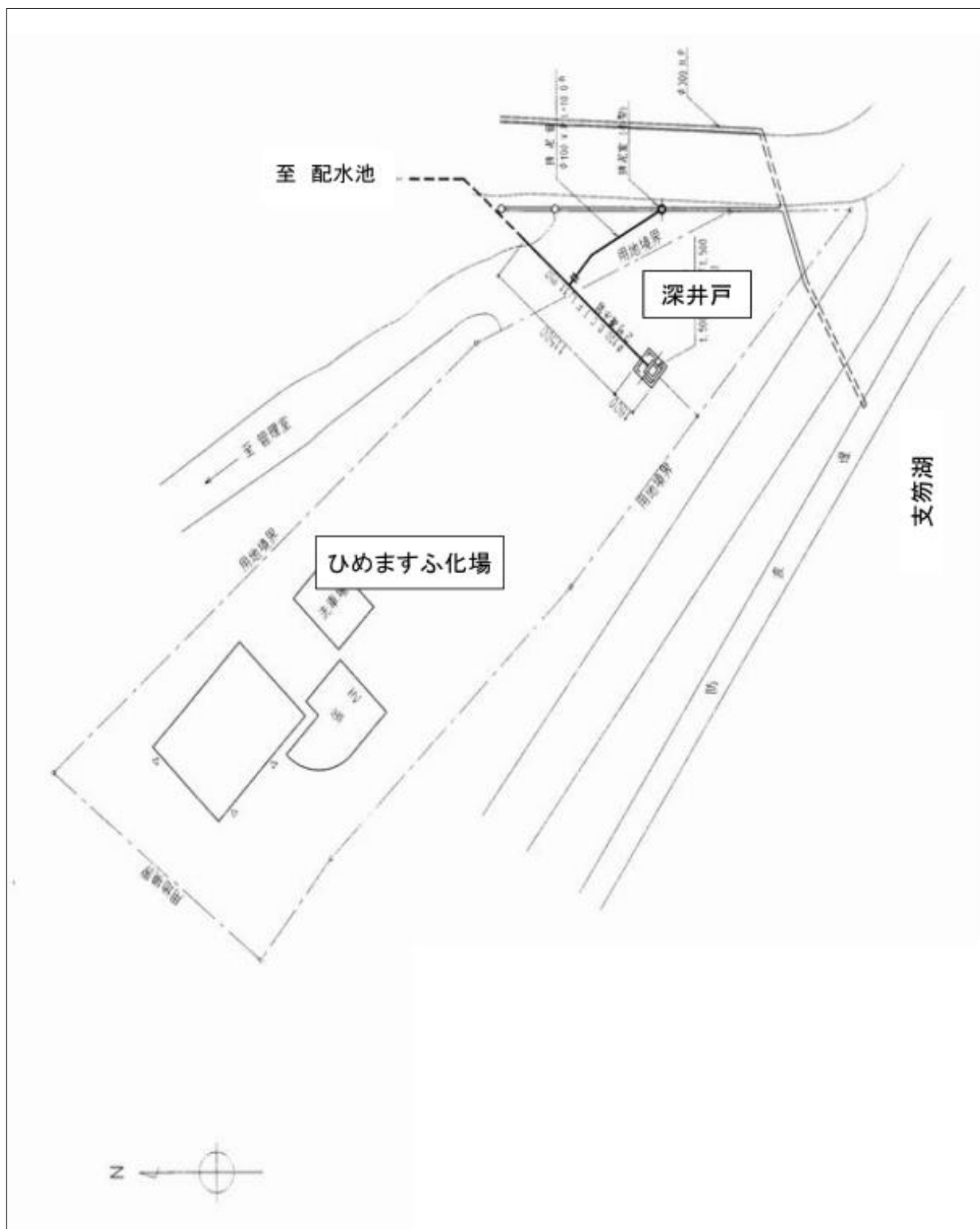
【2号水源】



カ 施設平面図
【1号水源】



【2号水源】



(2) 管種別配水管延長

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		1,945.4	17.2		1,962.6
30		4,087.7	362.8		4,450.5
40		15,225.2	227.2		15,452.4
50	237.4	219,442.3	2,161.3		221,841.0
75	23,381.3	24,107.1	32,913.9	173.8	80,576.1
80				86.6	86.6
100	60,014.7	44,024.0	65,588.7	206.4	169,833.8
125				39.3	39.3
150	77,830.7	13,151.2	2,778.3	159.2	93,919.4
200	30,395.2	1,264.6		92.8	31,752.6
250	19,810.6				19,810.6
300	19,963.7	63.6		102.0	20,129.3
350	4,076.2			58.7	4,134.9
400	10,360.1			52.4	10,412.5
450	4,990.9				4,990.9
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	1,665.4			142.5	1,807.9
900	4.1				4.1
1000	4,141.6			58.7	4,141.6
計	268,482.2	323,344.9	104,049.4	4,649.4	700,525.9

(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)、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

平成30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	21,624.9	40,637.9	62,779.4
耐震管	234.3	1,553.7	12,364.2	14,152.2
耐震化率	45.35%	7.18%	30.43%	22.54%
耐震適合管	0.0	0.0	14,816.2	14,816.2
耐震合計	234.3	1,553.7	27,180.4	28,968.4
耐震適合率	45.35%	7.18%	66.88%	46.14%

平成30年3月31日現在

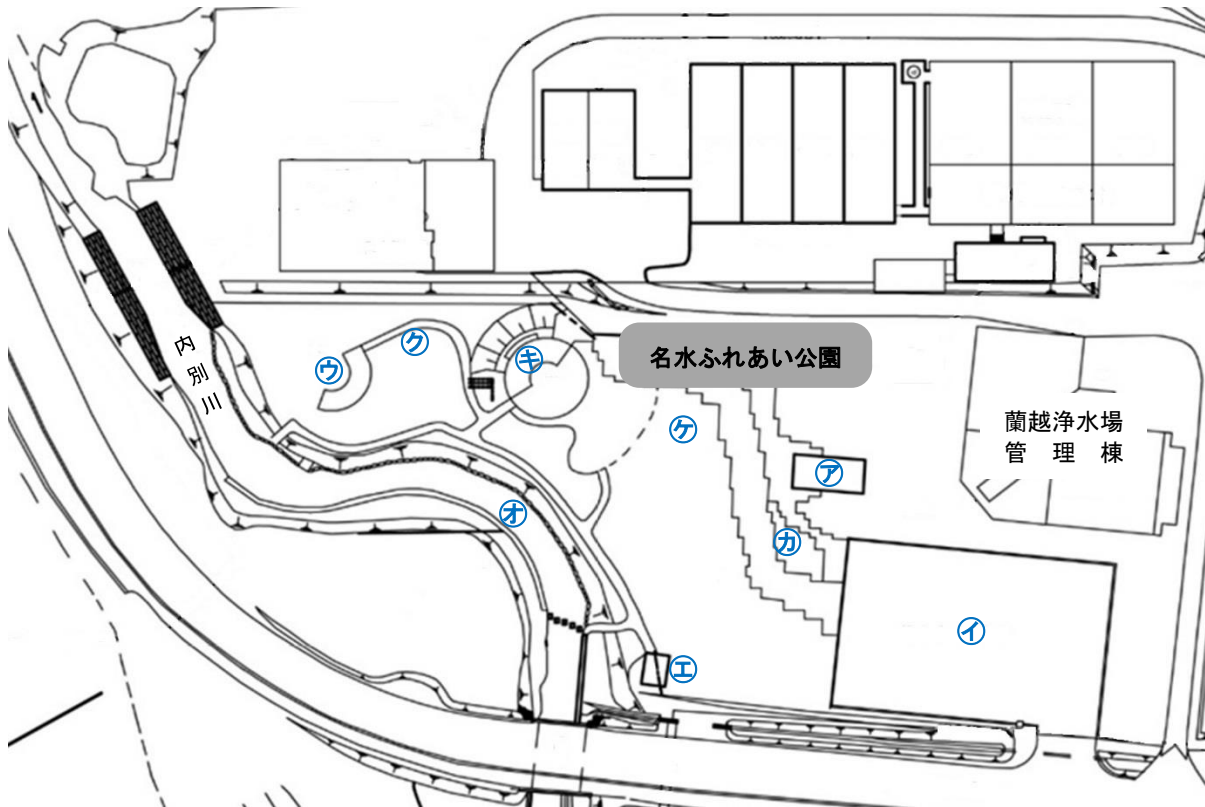
解説 耐震管：レベル2地震動において、管路の破損や継手の離脱等の被害が軽微な管であり、液状化等による地盤変状に対しても、上記と同等の耐震性能を有する管
耐震適合管：レベル2地震動において、地盤によっては管路の破損や継手の離脱等の被害が軽微

(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 m ²	・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



道道支笏湖公園線

- | | | |
|-----------------------|--------------------|-----------|
| ⑦トイレ (小3基、大4基、身障者用1基) | ④駐車場 (乗用車25台、バス3台) | ⑨湧水池 |
| ⑩四阿 | ⑪木棧橋 | ⑫水飲台 |
| ⑬壁泉 | ⑭水路 | ⑮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

【H29】

月	日	見学団体名	人 数	月合計
4				
5	17	高台小学校	46	46
6				
7	13 19 21	末広小学校 駒里保育園 第二小学校	87 19 57	163
8	24 25 25 29	千歳小学校 泉沢小学校 まちめぐりガイド 桜木小学校	43 50 21 56	170
9				
10				
11				
12				
1				
2				
3				
合計				379

【年度別】

(単位：人)

	平成 25 年度	平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度
蘭越浄水場	509	409	522	398	379

② 名水ふれあい公園来園者数

(単位：人)

月	年度	平成 25 年度	平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度
4		457	1,369	1,366	1,065	1,065
5		6,094	7,342	7,677	7,477	7,411
6		6,915	7,753	7,097	6,750	6,371
7		13,196	12,913	9,750	9,368	10,098
8		10,183	9,914	10,023	10,124	7,641
9		7,434	8,749	8,429	8,340	8,220
10		6,493	6,533	6,219	5,930	6,273
11		2,011	2,075	2,237	2,259	2,693
合計		52,783	56,648	52,798	51,313	49,772

(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	
1. 浄水場内の施設	・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	1. 浄水場内の施設	・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
	2. 浄水場内の電気・計装設備	2. 浄水場内の電気・計装設備	・発電機 ・水質・計測器
	・圧力計・液位計 ・水質・水位・流量計	3. 水源	・状況確認 ・電気計装設備 ・監視カメラ
		4. 外部施設	・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
平成 29 年 6 月 2 日	2:32 (3.32m)	5:42 (3.14m)	3:10 (-0.18m)	降雨量 6/1:44.0mm、6/2:9.0mm
平成 29 年 6 月 22 日	4:12 (3.93m)	10:10 (2.58m)	5:58 (-1.35m)	降雨量 6/21:15.0mm、6/22:50.5mm
平成 29 年 7 月 17 日	16:45 (4.01m)	20:02 (2.87m)	3:17 (-1.14m)	降雨量 7/17:46.0mm
平成 29 年 9 月 18 日	10:17 (4.29m)	16:38 (2.91m)	6:21 (-1.38m)	降雨量 9/18:80.5mm(台風18号)
平成 29 年 9 月 23 日	23:06 (3.48m)	2:50 (3.23m)	3:44 (-0.25m)	降雨量 9/23:15.5mm
平成 30 年 3 月 9 日	4:18 (4.30m)	9:06 (3.20m)	4:48 (-1.10m)	降雨量 3/8:10.5mm、3/9:52.0mm

(8) 施設清掃記録

年月日	施 設	産廃発生量
平成 29 年 4 月 20 日	蘭越浄水場 1号沈殿池	—
平成 29 年 5 月 2 日	〃 2号沈殿池	—
平成 29 年 5 月 18 日	〃 3号沈殿池	—
平成 29 年 6 月 7 日	支笏湖配水池(No.1)	1.45 t
平成 29 年 6 月 9 日	支笏湖配水池(No.2)	1.75 t
平成 29 年 6 月 10 日	天日乾燥ろ床(No.1)	30.92 t
平成 29 年 6 月 24 日	天日乾燥ろ床(No.2,3)	30.51 t
平成 29 年 7 月 13 日	千歳川取水口	8.55 t
平成 29 年 9 月 28 日	蘭越浄水場 1号沈殿池	—
平成 29 年 10 月 11 日	〃 2号沈殿池	—
平成 29 年 10 月 31 日	〃 3号沈殿池	—
平成 29 年 11 月 18 日	天日乾燥ろ床(No.2,3)	30.14 t
平成 29 年 11 月 21 日	蘭越4号配水池	—
平成 29 年 11 月 24 日	天日乾燥ろ床(No.1)	12.44 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	840,458	0	0	840,458	835,589	680,486	82,695	763,181
5	881,076	0	0	881,076	875,436	712,188	87,816	800,004
6	830,267	0	0	830,267	824,879	672,402	83,331	755,733
7	878,163	1,462	0	879,625	874,700	719,020	84,760	803,780
8	817,901	2,391	0	820,292	815,565	669,325	80,510	749,835
9	790,770	2,154	0	792,924	787,375	641,969	79,460	721,429
10	854,640	2,363	0	857,003	851,565	695,943	85,788	781,731
11	828,511	2,292	0	830,803	825,978	671,351	83,255	754,606
12	837,647	2,363	0	840,010	835,300	681,962	83,333	765,295
1	818,165	2,334	0	820,499	815,910	665,444	81,805	747,249
2	794,165	2,129	0	796,294	792,009	639,775	77,919	717,694
3	871,459	2,414	0	873,873	868,769	704,163	82,308	786,471
合計	10,043,222	19,902	0	10,063,124	10,003,075	8,154,028	992,980	9,147,008
月平均	836,935	1,659	0	838,594	833,590	679,502	82,748	762,250
日平均	27,516	55	0	27,571	27,406	22,340	2,720	25,060

※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	119,661	75,054	194,715	681,482	82,858	119,421	75,062	958,823
5	123,992	77,545	201,537	712,046	87,685	124,191	77,508	1,001,430
6	120,810	120,044	240,854	671,264	83,344	120,792	120,202	995,602
7	124,806	124,027	248,833	720,916	84,803	124,611	124,019	1,054,349
8	124,694	124,037	248,731	669,135	80,523	124,807	124,045	998,510
9	120,699	120,034	240,733	640,973	79,558	120,545	120,022	961,098
10	123,866	77,530	201,396	696,749	85,693	124,015	77,443	983,900
11	119,068	75,031	194,099	671,256	83,222	119,113	74,998	948,589
12	124,079	77,496	201,575	680,919	83,333	124,016	77,492	965,760
1	124,111	77,452	201,563	666,440	81,717	124,192	77,473	949,822
2	111,283	69,447	180,730	639,301	77,932	111,409	69,464	898,106
3	122,924	77,300	200,224	703,831	82,218	122,942	77,250	986,241
合計	1,459,993	1,094,997	2,554,990	8,154,312	992,886	1,460,054	1,094,978	11,702,230
月平均	121,666	91,250	212,916	679,526	82,741	121,671	91,248	975,186
日平均	4,000	3,000	7,000	22,341	2,720	4,000	3,000	32,061

※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	237	197	19	5,930	295	271	32	8,144	401	327	37	9,822
5	279	223	29	6,929	346	289	33	8,967	571	395	29	12,253
6	277	223	22	6,699	363	308	34	9,248	588	401	55	12,054
7	290	246	22	7,637	404	317	36	9,833	581	446	56	13,843
8	290	235	22	7,296	358	285	34	8,863	527	398	63	12,343
9	270	221	20	6,641	327	292	34	8,766	512	369	48	11,091
10	245	236	19	7,336	324	283	35	8,791	410	298	41	9,265
11	245	179	24	5,377	285	251	33	7,550	331	257	24	7,721
12	180	168	14	5,227	276	227	27	7,062	298	236	21	7,331
1	176	163	15	5,068	294	236	27	7,337	250	226	20	7,007
2	173	161	13	4,535	280	244	26	6,859	253	229	21	6,437
3	213	174	19	5,412	293	232	29	7,204	378	267	31	8,289
合計	—	—	—	74,087	—	—	—	98,624	—	—	—	117,456
集計	290	202	29	6,173	404	269	36	8,218	588	320	63	9,788

※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

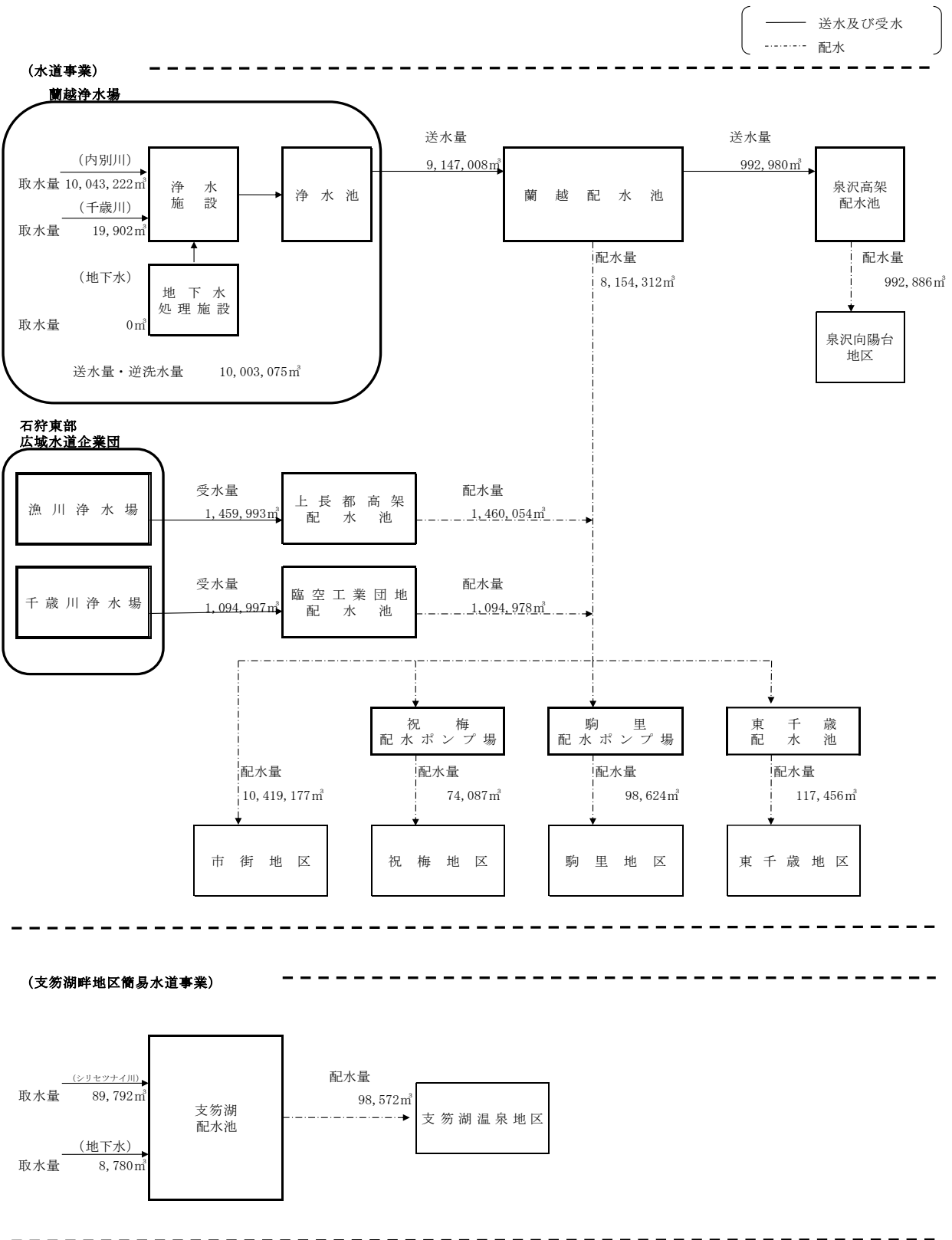
(単位：m³)

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	7,777	703	8,480	323	282	28	8,480
5	9,136	689	9,825	404	316	29	9,825
6	8,486	1193	9,679	378	322	29	9,679
7	10,067	756	10,823	380	349	33	10,823
8	10,336	695	11,031	406	355	30	11,031
9	9,314	621	9,935		331	32	9,935
10	9,510	704	10,214	411	329	30	10,214
11	5,485	706	6,191	313	206	23	6,191
12	4,690	701	5,391	213	173	35	5,391
1	5,321	692	6,013	296	193	21	6,013
2	5,498	626	6,124	307	218	24	6,124
3	4,172	694	4,866	188	156	17	4,866
合計	89,792	8,780	98,572	—	—	—	98,572
月平均	7,482	731	8,214	—	—	—	—
日平均	246	24	270	—	—	—	—
集計	—	—	—	411	269	35	8,214

※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	34	68	77	82	71	110	140	420	140	22	310	34	420	22	126
2 大腸菌	検出されないこと	33	23	7.8	23	33	27	17	2.0	49	79	7.8	49	79	2.0	29
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	0.32	—	—	0.35	—	—	0.35	—	—	0.36	—	—	0.36	0.32	0.35
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	—	—	0.02	—	—	0.01	—	—	0.01	—	—	0.02	0.01	0.01
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	6.3	—	—	6.2	—	—	6.3	—	—	6.5	—	—	6.5	6.2	6.3
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	4.5	4.5	4.4	4.5	4.6	4.5	4.6	4.5	4.6	4.5	4.6	4.8	4.8	4.4	4.6
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300 mg/L 以下	23.9	—	—	21.2	—	—	22.1	—	—	24.5	—	—	24.5	21.2	22.9
40 蒸発残留物	500 mg/L 以下	99	—	—	98	—	—	102	—	—	100	—	—	102	98	100
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	0.6	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.6	0.3	0.4
47 pH値	5.8～8.6	7.45	7.49	7.44	7.40	7.37	7.34	7.32	7.24	7.35	7.44	7.44	7.48	7.49	7.24	7.40
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	土臭	植物性臭	土臭	植物性臭	植物性臭	植物性臭	異常なし	植物性臭	植物性臭	植物性臭	—	—	—
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	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.2	0.5	0.5	0.3	0.6	0.6	0.2	0.4
嫌気性芽胞菌		2	6	2	2	2	2	1	1	2	4	11	4	11	1	3
水温		7.0	7.8	7.0	10.5	10.8	8.3	7.0	8.7	3.9	5.0	3.8	6.0	10.8	3.8	7.2

※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	20	90	96	170	130	56	54	11	16	18	40	22	170	11	60
2 大腸菌	検出されないこと	<1.8	4.5	4.0	6.8	14	<1.8	4.5	<1.8	7.8	2.0	4.5	33	33	<1.8	6.8
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 シアン化合物イオン及び亜シアン	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	—	—	0.09	—	—	0.07	—	—	0.10	—	—	0.10	0.07	0.09
12 フッ素及びその化合物	0.8 mg/L 以下	0.13	—	—	0.13	—	—	0.12	—	—	0.13	—	—	0.13	0.12	0.13
13 ホウ素及びその化合物	1.0 mg/L 以下	0.29	—	—	0.28	—	—	0.26	—	—	0.29	—	—	0.29	0.26	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 トランス-1,2-ジクロロエチレン及び シス-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 ブロモジクロロメタン	0.03 mg/L 以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30 ブロモホルム	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	—	—	0.04	—	—	0.04	—	—	0.04	—	—	0.04	0.02	0.04
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	14.7	—	—	14.2	—	—	14.0	—	—	15.1	—	—	15.1	14.0	14.5
37 マンガン及びその化合物	0.05 mg/L 以下	0.003	—	—	0.006	—	—	0.004	—	—	0.003	—	—	0.006	0.003	0.004
38 塩化物イオン	200 mg/L 以下	13.3	12.9	12.6	12.9	13.2	13.2	12.8	12.3	13.0	13.3	12.8	13.3	13.3	12.3	13.0
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300 mg/L 以下	50.7	—	—	43.7	—	—	44.4	—	—	52.0	—	—	52.0	43.7	47.7
40 蒸発残留物	500 mg/L 以下	128	—	—	128	—	—	124	—	—	128	—	—	128	124	127
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	0.6	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6	0.7	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.7	0.4	0.6
47 pH値	5.8～8.6	7.76	7.78	7.75	7.81	7.80	7.73	7.63	7.60	7.60	7.64	7.63	7.48	7.81	7.48	7.68
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	土臭	植物性臭	異常なし	土臭	植物性臭	植物性臭	異常なし	植物性臭	植物性臭	—	—	—
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	0.5	0.5	0.6	0.6	0.4	0.4	0.7	0.4	0.5	0.4	0.4	0.6	0.7	0.4	0.5
嫌気性芽胞菌		2	2	1	1	0	1	1	2	2	3	1	4	4	0	2
水温		6.9	8.0	8.8	19.3	19.8	17.8	19.3	6.4	3.1	2.6	4.2	6.0	19.8	2.6	10.2

【シリセツナイ川原水】

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	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	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
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	—	—	0.002	—	—	0.002	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強化シアン	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	0.18	—	—	0.15	—	—	0.15	—	—	0.14	—	—	0.18	0.14	0.16
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 ブロモジクロロメタン	0.03 mg/L 以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30 ブロモホルム	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	—	—	<0.01	—	—	<0.01	—	—	<0.01	<0.01	<0.01
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	4.3	—	—	4.2	—	—	4.3	—	—	4.5	—	—	4.5	4.2	4.3
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	4.0	4.0	3.9	4.0	4.1	4.0	4.0	4.0	4.0	3.9	4.2	4.2	4.2	3.9	4.0
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300 mg/L 以下	43.8	—	—	37.6	—	—	39.9	—	—	44.6	—	—	44.6	37.6	41.5
40 蒸発残留物	500 mg/L 以下	73	—	—	70	—	—	72	—	—	70	—	—	73	70	71
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	0.2	0.3	<0.2	0.2	0.2	<0.2	0.2	<0.2	<0.2	0.2	<0.2	0.2	0.3	<0.2	<0.2
47 pH値	5.8～8.6	8.22	8.21	8.22	8.15	8.15	8.18	8.13	8.18	8.19	8.19	8.44	8.31	8.44	8.13	8.21
48 味	異常でないこと	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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
嫌気性芽胞菌		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
水温		8.0	7.0	8.0	7.1	8.1	9.8	8.1	8.7	6.1	9.4	7.1	8.0	9.8	6.1	8.0

【支笏湖地下水】

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	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	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
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	0.23	—	—	0.27	—	—	0.32	—	—	0.32	—	—	0.32	0.23	0.29
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 トリス(1,2-ジクロロエチル)及びトリス(1,2-ジクロロエチル)エーテル	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 ブロモジクロロメタン	0.03 mg/L 以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30 ブロモホルム	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	—	—	0.01	—	—	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	6.2	—	—	6.2	—	—	6.3	—	—	6.8	—	—	6.8	6.2	6.4
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	9.0	8.9	9.0	10.5	11.5	11.1	11.5	11.7	12.5	14.1	13.6	12.8	14.1	8.9	11.4
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300 mg/L 以下	47.8	—	—	42.7	—	—	45.4	—	—	57.6	—	—	57.6	42.7	48.4
40 蒸発残留物	500 mg/L 以下	96	—	—	98	—	—	99	—	—	107	—	—	107	96	100
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	0.3	0.3	0.3	<0.2	0.3	<0.2	0.2	<0.2	0.2	0.2	<0.2	0.2	0.3	<0.2	<0.2
47 pH値	5.8～8.6	7.39	7.34	7.42	7.37	7.30	7.27	7.35	7.28	7.38	7.33	7.34	7.37	7.42	7.27	7.35
48 味	異常でないこと	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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
嫌気性芽胞菌		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
水温		8.5	8.0	8.8	9.0	9.2	9.5	9.0	9.2	6.2	8.7	8.0	8.5	9.5	6.2	8.6

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	0	0	0	0	1	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	抱水クロラール	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	21.2	43.7	37.6	42.7
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	0.003	0.006	<0.001	<0.001
15	遊離炭酸	20mg/L 以下	2.1	1.4	<0.3	3.5
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
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	2	2.4	0.8	0.6
19	臭気強度 (TON)	3 以下	2	2	1	1
20	蒸発残留物	30mg/L 以上 200mg/L 以下	98	128	70	98
21	濁度	1 度以下	0.5	0.6	0.1	<0.1
22	pH 値	7.5 程度	7.4	7.81	8.15	7.37
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	-1.2	-0.8	-1.7
24	従属栄養細菌	2,000 個/mL 以下 (暫定)	1300	2400	40	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
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)	—	22.5	24	22.3	24.1
	水温 (°C)	—	10.5	19.3	7.1	9
採水日		平成 29 年 7 月 4 日～平成 29 年 7 月 19 日				
検査期日		平成 29 年 7 月 4 日～平成 29 年 7 月 26 日				
検査機関		・ 1～8、16～30 石狩東部広域水道企業団 ・ 9、13、14、15 一般財団法人北海道薬剤師会公衆衛生検査センター				
備考		気温、水温は 7 月 4、11 日測定				

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	<0.001
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	<0.0002
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	<0.001
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（℃）		—	17.8
水温（℃）		—	10.7
採水日		平成 29 年 7 月 19 日	
検査期日		平成 29 年 7 月 19 日～平成 29 年 8 月 21 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	
備考			

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	0.45	7.48	0.87	6.73	0.352	0.25	0.000	0.001	0.001	0.000
5	0.49	7.61	0.93	6.72	0.271	0.25	0.000	0.001	0.001	0.001
6	0.53	7.60	1.16	6.72	0.280	0.25	0.000	0.001	0.001	0.001
7	0.55	7.48	0.96	6.72	0.299	0.25	0.000	0.001	0.001	0.001
8	0.50	7.37	0.97	6.71	0.285	0.25	0.000	0.001	0.001	0.001
9	0.61	7.41	1.31	6.72	0.325	0.26	0.000	0.001	0.001	0.001
10	0.56	7.52	1.28	6.72	0.303	0.25	0.000	0.001	0.001	0.001
11	0.40	7.43	0.99	6.72	0.292	0.25	0.000	0.001	0.000	0.000
12	0.51	7.51	0.95	6.72	0.322	0.24	0.000	0.000	0.000	0.002
1	0.51	7.63	0.73	6.70	0.307	0.24	0.000	0.001	0.000	0.002
2	0.45	7.53	0.60	6.70	0.293	0.24	0.000	0.000	0.000	0.001
3	0.48	7.38	1.08	6.71	0.326	0.24	0.000	0.001	0.001	0.002
最大	0.61	7.63	1.31	6.73	0.352	0.26	0.000	0.001	0.001	0.002
最小	0.40	7.37	0.60	6.70	0.271	0.24	0.000	0.000	0.000	0.000

イ 第一排水口

項目 月	水温 (℃)	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	8.8	7.0	1.0	<0.5	<1	不検出	無色透明	50<	0.16
5	10.0	7.4	0.8	<0.5	<1	不検出	無色透明	50<	0.18
6	11.4	6.9	1.6	<0.5	2	不検出	無色透明	50<	0.12
7	12.0	6.9	1.3	<0.5	1	不検出	無色透明	50<	0.12
8	11.2	7.7	1.7	<0.5	1	不検出	無色透明	50<	0.18
9	11.9	7.8	1.2	<0.5	1	不検出	無色透明	50<	0.14
10	9.9	7.3	4.1	0.5	7	不検出	無色微濁	50<	0.12
11	8.2	7.1	1.0	<0.5	<1	不検出	無色透明	50<	0.20
12	5.0	7.3	0.7	<0.5	<1	不検出	無色透明	50<	0.12
1	5.3	7.2	0.8	<0.5	<1	不検出	無色透明	50<	0.22
2	5.5	7.3	0.5	<0.5	<1	不検出	無色透明	50<	0.20
3	6.2	7.3	1.4	<0.5	1	不検出	無色透明	50<	0.16
最大	12.0	7.8	4.1	0.5	7	不検出	—	50<	0.22
最小	5.0	6.9	0.5	<0.5	<1	不検出	—	50<	0.12

※ 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 (℃)	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	6.9	6.9	1.2	<0.5	6	不検出	無色透明	50<	0.08
5	9.0	6.9	7.3	<0.5	91	不検出	淡黄微濁	10	0.20
6	10.8	6.6	5.9	0.6	91	不検出	淡黄微濁	10	0.14
7	10.0	6.5	5.3	<0.5	26	不検出	淡黄微濁	9	0.20
8	10.5	7.1	3.3	<0.5	63	不検出	淡黄微濁	16	0.14
9	10.6	6.9	0.5	<0.5	5	不検出	無色透明	50<	0.18
10	8.8	6.9	1.9	<0.5	16	不検出	無色透明	50<	0.12
11	7.8	6.5	6.6	0.5	83	不検出	淡褐色微濁	14	0.18
12	4.2	7.0	<0.5	<0.5	5	不検出	無色透明	50<	0.14
1	4.9	7.0	<0.5	<0.5	6	不検出	無色透明	50<	0.10
2	4.6	6.7	1.2	<0.5	17	不検出	無色透明	50<	0.16
3	5.6	6.7	0.5	<0.5	8	不検出	無色透明	50<	0.16
最大	10.8	7.1	7.3	0.6	91	不検出	—	50<	0.20
最小	4.2	6.5	0.5	<0.5	5	不検出	—	9	0.08

③ 浄水水質

ア 定期水質検査結果

【蘭越送水ポンプ場】(所在地：千歳市蘭越 4)

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	0.34	—	—	0.36	—	—	0.34	—	—	0.37	—	—	0.37	0.34	0.35
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	—	—	<0.001	—	—	<0.001	—	—	<0.001	<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	<0.001	—	—	<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	<0.001	—	—	<0.001	—	—	<0.001	—	—	<0.001	—	—	<0.001	<0.001	<0.001
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 ブロモジクロロメタン	0.03 mg/L 以下	<0.001	—	—	<0.001	—	—	<0.001	—	—	<0.001	—	—	<0.001	<0.001	<0.001
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	<0.01	—	—	<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	—	—	0.03	—	—	0.03	—	—	0.03	0.02	0.03
34 鉄及びその化合物	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	6.8	—	—	6.8	—	—	6.9	—	—	7.2	—	—	7.2	6.8	6.9
37 マンガン及びその化合物	0.05 mg/L 以下	0.001	—	—	0.001	—	—	0.002	—	—	0.001	—	—	0.002	0.001	0.001
38 塩化物イオン	200 mg/L 以下	6.8	6.6	6.6	6.6	6.8	6.8	6.8	6.3	6.9	6.7	6.6	6.8	6.9	6.3	6.7
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300 mg/L 以下	24.1	—	—	21.2	—	—	21.8	—	—	25.3	—	—	25.3	21.2	23.1
40 蒸発残留物	500 mg/L 以下	104	—	—	104	—	—	105	—	—	100	—	—	105	100	103
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	0.2	0.4	0.3	0.2	0.4	0.2	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	<0.2	0.4	<0.2	0.3
47 pH値	5.8～8.6	6.87	6.82	6.85	6.79	6.74	6.70	6.74	6.74	6.82	6.82	6.82	6.93	6.93	6.70	6.80
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		0.48	0.46	0.48	0.44	0.48	0.50	0.48	0.48	0.46	0.46	0.45	0.48	0.50	0.44	0.47
水温		7.0	8.3	7.0	10.0	9.4	8.5	7.9	6.3	5.9	5.2	5.5	7.2	10.0	5.2	7.4

【上長都高架配水池（企業団受水）】（所在地：千歳市上長都 1160）

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	0.24	—	—	0.09	—	—	0.15	—	—	0.14	—	—	0.24	0.09	0.16
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	0.002	—	—	0.005	—	—	0.003	—	—	<0.001	—	—	0.005	<0.001	0.003
24 ジクロロ酢酸	0.03 mg/L 以下	<0.003	—	—	0.004	—	—	<0.003	—	—	<0.003	—	—	0.004	<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	0.004	—	—	0.008	—	—	0.005	—	—	<0.001	—	—	0.008	<0.001	0.004
28 トリクロロ酢酸	0.03 mg/L 以下	<0.003	—	—	0.004	—	—	<0.003	—	—	<0.003	—	—	0.004	<0.003	<0.003
29 ブロモジクロロメタン	0.03 mg/L 以下	0.002	—	—	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	<0.01	—	—	<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	—	—	0.01	—	—	<0.01	—	—	<0.01	—	—	0.02	<0.01	<0.01
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	—	—	6.2	—	—	6.0	—	—	7.0	—	—	7.0	6.0	6.4
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	10.4	7.4	8.0	8.0	8.7	8.7	8.0	8.8	11.8	9.3	9.3	10.4	11.8	7.4	9.1
39 カルシウム、マグネシウム等（硬度）	300 mg/L 以下	22.0	—	—	22.4	—	—	22.1	—	—	23.5	—	—	23.5	22.0	22.5
40 蒸発残留物	500 mg/L 以下	78	—	—	80	—	—	80	—	—	84	—	—	84	78	81
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	—	—	0.000002	—	—	<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	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.6	0.5	0.6	0.4	0.5	0.3	0.4	0.7	0.3	0.5
47 pH値	5.8～8.6	6.92	7.03	7.00	7.03	7.02	7.06	7.03	6.93	6.89	6.89	6.88	6.91	7.06	6.88	6.97
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		0.42	0.46	0.46	0.50	0.50	0.52	0.50	0.42	0.40	0.40	0.42	0.40	0.52	0.40	0.45
水温		5.9	9.3	11.8	16.8	18.2	16.1	11.9	4.5	1.2	1.2	3.0	2.2	18.2	1.2	8.5

【臨空工業団地配水池（企業団受水）】（所在地：千歳市泉沢 1007）

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	0.11	—	—	0.10	—	—	0.09	—	—	0.12	—	—	0.12	0.09	0.11
12 フッ素及びその化合物	0.8 mg/L 以下	0.12	—	—	0.12	—	—	0.11	—	—	0.11	—	—	0.12	0.11	0.12
13 ホウ素及びその化合物	1.0 mg/L 以下	0.26	—	—	0.26	—	—	0.25	—	—	0.27	—	—	0.27	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	—	—	0.001	—	—	0.001	—	—	0.001	<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romクロロメタン	0.1 mg/L 以下	0.002	—	—	0.002	—	—	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	—	—	0.004	—	—	0.006	—	—	<0.001	—	—	0.006	<0.001	0.003
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 ブロモジクロロメタン	0.03 mg/L 以下	0.001	—	—	0.002	—	—	0.002	—	—	<0.001	—	—	0.002	<0.001	0.001
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	<0.01	—	—	<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	—	—	<0.01	—	—	<0.01	—	—	<0.01	<0.01	<0.01
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	14.5	—	—	14.8	—	—	14.1	—	—	15.1	—	—	15.1	14.1	14.6
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	14.6	14.4	14.3	14.6	14.8	14.8	14.2	14.4	15.1	14.7	14.5	14.8	15.1	14.2	14.6
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300 mg/L 以下	48.8	—	—	49.3	—	—	46.9	—	—	50.8	—	—	50.8	46.9	49.0
40 蒸発残留物	500 mg/L 以下	124	—	—	124	—	—	120	—	—	121	—	—	124	120	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	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.5	0.2	0.4
47 pH値	5.8～8.6	7.04	7.14	7.12	7.18	7.00	7.08	7.17	7.04	7.01	6.99	7.19	7.09	7.19	6.99	7.09
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		0.42	0.48	0.46	0.50	0.50	0.48	0.46	0.46	0.48	0.46	0.44	0.42	0.50	0.42	0.46
水温		6.0	8.3	8.9	14.1	18.4	17.2	15.0	7.4	4.1	3.8	4.5	3.9	18.4	3.8	9.3

【北コミュニティセンター】(所在地：千歳市釜加 362)

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	0.29	—	—	0.21	—	—	0.24	—	—	0.25	—	—	0.29	0.21	0.25
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	0.002	—	—	0.004	—	—	0.003	—	—	<0.001	—	—	0.004	<0.001	0.002
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	0.004	—	—	0.007	—	—	0.006	—	—	0.001	—	—	0.007	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 ブロモジクロロメタン	0.03 mg/L 以下	0.002	—	—	0.002	—	—	0.002	—	—	0.001	—	—	0.002	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	<0.01	—	—	<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	—	—	<0.01	—	—	<0.01	—	—	<0.01	<0.01	<0.01
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	6.8	—	—	6.5	—	—	6.4	—	—	7.1	—	—	7.1	6.4	6.7
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	8.7	7.1	7.4	7.5	7.9	7.7	7.6	8.1	9.5	8.3	8.0	9.5	9.5	7.1	8.1
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300 mg/L 以下	24.3	—	—	24.2	—	—	24.0	—	—	25.5	—	—	25.5	24.0	24.5
40 蒸発残留物	500 mg/L 以下	90	—	—	91	—	—	88	—	—	94	—	—	94	88	91
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	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.3	0.4
47 pH値	5.8～8.6	6.90	7.03	6.97	6.98	6.94	6.96	7.03	6.86	6.90	6.91	6.90	6.98	7.03	6.86	6.95
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		0.38	0.40	0.42	0.42	0.40	0.40	0.34	0.38	0.40	0.38	0.38	0.38	0.42	0.34	0.39
水温		5.1	7.5	9.7	11.4	16.1	14.5	14.0	10.0	7.1	8.1	4.2	3.8	16.1	3.8	9.3

【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	0.26	—	—	0.10	—	—	0.15	—	—	0.14	—	—	0.26	0.10	0.16
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 ジス-1,2-シクロロエチレン及びトランス-1,2-シクロロエチレン	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	0.002	—	—	0.006	—	—	0.004	—	—	<0.001	—	—	0.006	<0.001	0.003
24 ジクロロ酢酸	0.03 mg/L 以下	<0.003	—	—	0.005	—	—	<0.003	—	—	<0.003	—	—	0.005	<0.003	<0.003
25 ジブロモクロロメタン	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	0.004	—	—	0.009	—	—	0.006	—	—	0.001	—	—	0.009	0.001	0.005
28 トリクロロ酢酸	0.03 mg/L 以下	<0.003	—	—	0.005	—	—	0.004	—	—	<0.003	—	—	0.005	<0.003	<0.003
29 ブロモジクロロメタン	0.03 mg/L 以下	0.002	—	—	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	0.03	—	—	0.04	—	—	0.04	—	—	0.05	—	—	0.05	0.03	0.04
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	—	—	0.02	—	—	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	6.5	—	—	6.2	—	—	6.0	—	—	7.1	—	—	7.1	6.0	6.5
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	10.7	7.6	8.0	8.0	8.7	8.7	8.1	9.1	11.7	9.5	9.4	10.7	11.7	7.6	9.2
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300 mg/L 以下	23.1	—	—	23.1	—	—	22.8	—	—	24.5	—	—	24.5	22.8	23.4
40 蒸発残留物	500 mg/L 以下	78	—	—	82	—	—	76	—	—	87	—	—	87	76	81
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	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.5	0.6	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.7	0.4	0.5
47 pH値	5.8～8.6	6.93	7.06	7.01	7.03	7.02	7.01	7.04	6.90	6.87	6.87	6.86	6.90	7.06	6.86	6.96
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		0.30	0.42	0.42	0.44	0.34	0.42	0.44	0.36	0.38	0.36	0.40	0.38	0.44	0.30	0.39
水温		3.2	9.2	11.5	15.8	19.0	18.5	16.4	9.0	5.0	3.3	5.0	2.0	19.0	2.0	9.8

【向陽台グループホーム】（所在地：千歳市白樺2丁目1番1号）

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	0.33	—	—	0.35	—	—	0.36	—	—	0.36	—	—	0.36	0.33	0.35
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-ジクロロエチン及びトランス-1,2-ジクロロエチン	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	—	—	0.001	—	—	<0.001	—	—	0.001	<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	—	—	0.001	—	—	0.003	—	—	<0.001	—	—	0.003	<0.001	0.002
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 ブロモジクロロメタン	0.03 mg/L 以下	0.001	—	—	<0.001	—	—	0.001	—	—	<0.001	—	—	0.001	<0.001	<0.001
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	<0.01	—	—	<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	—	—	<0.01	—	—	<0.01	—	—	<0.01	<0.01	<0.01
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	6.9	—	—	6.9	—	—	6.9	—	—	7.1	—	—	7.1	6.9	7.0
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	7.2	6.8	6.8	6.9	7.0	6.9	6.8	7.1	7.1	7.1	6.6	7.2	7.2	6.6	7.0
39 カルシウム、マグネシウム等（硬度）	300 mg/L 以下	24.7	—	—	24.7	—	—	24.7	—	—	25.6	—	—	25.6	24.7	24.9
40 蒸発残留物	500 mg/L 以下	102	—	—	105	—	—	104	—	—	103	—	—	105	102	104
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	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.2	0.4	0.2	<0.2	0.2	0.3	0.2	0.4	<0.2	0.2
47 pH値	5.8～8.6	6.90	6.93	6.88	6.84	6.91	6.90	6.87	6.83	6.86	6.89	6.88	6.97	6.97	6.83	6.89
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		0.34	0.40	0.40	0.40	0.38	0.40	0.40	0.40	0.42	0.42	0.42	0.38	0.42	0.34	0.40
水温		5.9	9.2	9.0	12.0	15.1	14.0	14.1	8.9	7.0	6.0	5.9	4.8	15.1	4.8	9.3

【東丘増圧ポンプ場】（所在地：千歳市東丘 1288）

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	0.26	—	—	0.24	—	—	0.22	—	—	0.30	—	—	0.30	0.22	0.26
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	0.08	—	—	0.12	—	—	0.13	—	—	0.07	—	—	0.13	0.07	0.10
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-ジクロロエチン及びトランス-1,2-ジクロロエチン	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romクロロメタン	0.1 mg/L 以下	0.002	—	—	0.002	—	—	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	0.005	—	—	0.005	—	—	0.008	—	—	0.002	—	—	0.008	0.002	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 ブロモジクロロメタン	0.03 mg/L 以下	0.002	—	—	0.002	—	—	0.003	—	—	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	<0.01	—	—	<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	—	—	<0.01	—	—	<0.01	—	—	<0.01	<0.01	<0.01
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	8.9	—	—	10.1	—	—	10.4	—	—	8.8	—	—	10.4	8.8	9.6
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	8.9	8.2	10.2	10.0	10.8	10.8	10.5	8.4	8.6	8.6	8.4	8.9	10.8	8.2	9.4
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300 mg/L 以下	30.8	—	—	34.8	—	—	35.4	—	—	30.8	—	—	35.4	30.8	33.0
40 蒸発残留物	500 mg/L 以下	108	—	—	112	—	—	112	—	—	106	—	—	112	106	110
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	0.2	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.4	0.2	0.3
47 pH値	5.8～8.6	7.06	7.06	7.17	7.11	7.14	7.13	7.19	7.00	6.99	7.00	7.07	7.05	7.19	6.99	7.08
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		0.34	0.34	0.38	0.34	0.38	0.38	0.32	0.32	0.36	0.38	0.30	0.34	0.38	0.3	0.35
水温		4.5	6.2	9.4	15.4	16.8	16.0	15.5	11.1	8.1	7.5	4.3	3.7	16.8	3.7	9.9

【駒里増圧ポンプ場】（所在地：千歳市駒里 2449）

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	0.32	—	—	0.35	—	—	0.35	—	—	0.35	—	—	0.35	0.32	0.34
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-ジクロロエチン及びトランス-1,2-ジクロロエチン	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	0.001	—	—	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	0.004	—	—	0.002	—	—	0.005	—	—	0.001	—	—	0.005	0.001	0.003
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 ブロモジクロロメタン	0.03 mg/L 以下	0.002	—	—	0.001	—	—	0.002	—	—	<0.001	—	—	0.002	<0.001	0.001
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	<0.01	—	—	<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	—	—	<0.01	—	—	<0.01	—	—	<0.01	<0.01	<0.01
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	6.9	—	—	6.9	—	—	6.9	—	—	7.1	—	—	7.1	6.9	7.0
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	7.1	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.1	7.1	7.1	6.7	7.2	7.2	6.7	7.0
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300 mg/L 以下	24.2	—	—	24.3	—	—	24.1	—	—	25.1	—	—	25.1	24.1	24.4
40 蒸発残留物	500 mg/L 以下	102	—	—	101	—	—	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	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	<0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3
47 pH値	5.8～8.6	6.90	6.90	6.85	6.81	6.83	6.86	6.90	6.80	6.85	6.88	6.88	6.94	6.94	6.80	6.87
48 味	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常無し	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	異常無し	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		0.38	0.34	0.40	0.38	0.38	0.36	0.36	0.38	0.38	0.38	0.36	0.34	0.40	0.34	0.37
水温		4.0	6.8	10.0	12.3	17.6	17.0	15.9	11.8	8.2	7.0	3.8	3.5	17.6	3.5	9.8

【支笏浄湖苑】（所在地：千歳市支笏湖番外地）

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	0.20	—	—	0.15	—	—	0.15	—	—	0.17	—	—	0.20	0.15	0.17
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 ジス-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	—	—	<0.001	—	—	<0.001	—	—	<0.001	<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	<0.001	—	—	<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	<0.001	—	—	<0.001	—	—	<0.001	—	—	<0.001	—	—	<0.001	<0.001	<0.001
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 ブロモジクロロメタン	0.03 mg/L 以下	<0.001	—	—	<0.001	—	—	<0.001	—	—	<0.001	—	—	<0.001	<0.001	<0.001
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	<0.01	—	—	<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	—	—	<0.01	—	—	<0.01	—	—	<0.01	<0.01	<0.01
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	4.8	—	—	4.4	—	—	4.5	—	—	5.0	—	—	5.0	4.4	4.7
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	4.9	4.4	4.3	4.3	4.4	4.5	4.4	3.9	5.4	5.6	5.1	5.6	5.6	3.9	4.7
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300 mg/L 以下	43.9	—	—	36.7	—	—	38.3	—	—	47.1	—	—	47.1	36.7	41.5
40 蒸発残留物	500 mg/L 以下	76	—	—	68	—	—	72	—	—	76	—	—	76	68	73
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	<0.2	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	<0.2	<0.2
47 pH値	5.8～8.6	7.99	8.12	8.08	8.08	8.02	8.04	8.05	8.02	7.93	7.96	8.09	8.05	8.12	7.93	8.04
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		0.34	0.34	0.36	0.36	0.34	0.26	0.34	0.34	0.32	0.34	0.34	0.32	0.36	0.26	0.33
水温		7.0	8.1	10.2	14.1	13.8	14.2	11.6	8.7	6.0	7.5	4.4	5.1	14.2	4.4	9.2

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	北コミュニティー 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
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	抱水クロラール	0.02mg/L 以下(暫定)	<0.001	0.003	<0.001	0.002
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	0.48	0.48	0.48	0.4
13	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10mg/L 以上 100mg/L 以下	21.2	22.4	49.3	24.2
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
15	遊離炭酸	20mg/L 以下	7.4	2.9	4.8	4.5
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
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	0.8	2.2	0.8	1.3
19	臭気強度(TON)	3 以下	1	1	1	1
20	蒸発残留物	30mg/L 以上 200mg/L 以下	104	80	124	91
21	濁度	1 度以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
22	pH 値	7.5 程度	6.79	7.03	7.18	6.98
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	-2.6	-1.6	-2.4
24	従属栄養細菌	2,000 個/mL 以下(暫定)	0	0	170	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
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(℃)	—	23.4	16.2	16.3	15.9
	水温(℃)	—	10.0	16.8	14.1	11.4
採水日		平成 29 年 7 月 4 日～平成 29 年 7 月 19 日				
検査期日		平成 29 年 7 月 4 日～平成 29 年 7 月 26 日				
検査機関		・1～8、16～30 石狩東部広域水道企業団 ・9、13、14、15 一般財団法人北海道薬剤師会公衆衛生検査センター				
備考		気温、水温は 7 月 4、11 日測定				

項目		目標値	公設市場	向陽台ゲル -フ°ホーム	東丘増庄 ホ°ンフ°場	駒里増庄 ホ°ンフ°場	支笏浄湖苑
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)	0.003	<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	0.36	0.42	0.36	0.36	0.26
13	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10mg/L 以上 100mg/L 以下	23.1	24.7	34.8	24.3	36.7
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
15	遊離炭酸	20mg/L 以下	2.9	6	2.9	6.9	0.4
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	1.2	0.7	1.1	0.7	0.6
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	82	105	112	101	68
21	濁度	1 度以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
22	pH 値	7.5 程度	7.03	6.84	7.11	6.81	8.08
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	-2.4	-2.5	-1.9	-2.6	-0.9
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	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02
	気温(°C)	—	16.2	16.3	15.4	16.7	25.1
	水温(°C)	—	15.8	12.0	12.0	12.3	14.1
採水日		平成 29 年 7 月 4 日～平成 29 年 7 月 19 日					
検査期日		平成 29 年 7 月 4 日～平成 29 年 7 月 26 日					
検査機関		・1～8、16～30 石狩東部広域水道企業団 ・9、13、14、15 一般財団法人北海道薬剤師会公衆衛生検査センター					
備考		気温、水温は 7 月 4、11 日測定					

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	<0.001
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	<0.0002
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	<0.001
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（℃）	—	17.3
	水温（℃）	—	9.2
採水日		平成 29 年 7 月 19 日	
検査期日		平成 29 年 7 月 19 日～平成 29 年 8 月 21 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	
備考			

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	0.15	0.09	0.12	0.37	0.35	0.36
5	0.01	0.00	0.00	0.14	0.08	0.12	0.35	0.33	0.34
6	0.00	0.00	0.00	0.18	0.09	0.12	0.35	0.33	0.34
7	0.01	0.00	0.00	0.14	0.08	0.11	0.39	0.32	0.36
8	0.00	0.00	0.00	0.14	0.08	0.10	0.39	0.37	0.38
9	0.00	0.00	0.00	0.18	0.08	0.11	0.39	0.37	0.38
10	0.00	0.00	0.00	0.18	0.09	0.13	0.39	0.36	0.38
11	0.00	0.00	0.00	0.15	0.08	0.11	0.45	0.37	0.42
12	0.00	0.00	0.00	0.10	0.06	0.08	0.44	0.39	0.41
1	0.00	0.00	0.00	0.09	0.05	0.07	0.44	0.41	0.42
2	0.00	0.00	0.00	0.09	0.05	0.07	0.43	0.41	0.42
3	0.00	0.00	0.00	0.15	0.05	0.09	0.43	0.40	0.42
集計	0.01	0.00	0.00	0.18	0.05	0.10	0.45	0.32	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	0.40	0.20	0.26	0.33	0.30	0.31
5	0.50	0.01	0.04	1.30	0.15	0.34	0.32	0.23	0.30
6	0.03	0.01	0.01	0.27	0.19	0.22	0.31	0.28	0.30
7	0.01	0.01	0.01	0.24	0.16	0.20	0.36	0.27	0.32
8	0.02	0.01	0.01	0.23	0.18	0.21	0.36	0.31	0.34
9	0.01	0.00	0.01	0.25	0.16	0.21	0.32	0.28	0.30
10	0.01	0.00	0.01	0.26	0.14	0.18	0.32	0.26	0.29
11	0.03	0.00	0.01	0.29	0.20	0.22	0.35	0.26	0.32
12	0.02	0.00	0.01	0.24	0.18	0.21	0.36	0.34	0.35
1	0.02	0.00	0.01	0.24	0.19	0.22	0.38	0.34	0.36
2	0.05	0.00	0.01	0.37	0.20	0.24	0.36	0.34	0.35
3	0.02	0.00	0.01	0.29	0.21	0.25	0.37	0.34	0.35
集計	0.50	0.00	0.01	1.30	0.14	0.23	0.38	0.23	0.30

【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	0.01	0.00	0.00	0.13	0.08	0.11	0.43	0.39	0.42
5	0.01	0.00	0.00	0.19	0.08	0.11	0.41	0.38	0.39
6	0.01	0.00	0.00	0.14	0.08	0.11	0.39	0.36	0.38
7	0.01	0.00	0.00	0.14	0.09	0.10	0.42	0.36	0.39
8	0.19	0.00	0.01	0.19	0.09	0.12	0.40	0.37	0.39
9	0.67	0.00	0.02	0.70	0.08	0.14	0.38	0.33	0.35
10	0.01	0.00	0.00	0.13	0.09	0.11	0.35	0.30	0.33
11	0.01	0.00	0.00	0.12	0.09	0.10	0.39	0.30	0.35
12	0.02	0.00	0.01	0.11	0.05	0.09	0.40	0.37	0.38
1	0.02	0.00	0.01	0.11	0.07	0.08	0.41	0.37	0.39
2	0.00	0.00	0.00	0.12	0.08	0.09	0.41	0.40	0.40
3	0.00	0.00	0.00	0.13	0.08	0.10	0.42	0.40	0.41
集計	0.67	0.00	0.00	0.70	0.05	0.11	0.43	0.30	0.40

【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	0.00	0.00	0.00	1.40	0.40	0.79	0.43	0.28	0.36
5	0.09	0.00	0.00	1.50	0.10	0.93	0.39	0.26	0.33
6	0.04	0.00	0.02	0.30	0.20	0.23	0.43	0.39	0.41
7	0.03	0.00	0.02	0.30	0.20	0.25	0.40	0.37	0.39
8	0.03	0.00	0.01	0.40	0.20	0.29	0.40	0.36	0.38
9	0.03	0.00	0.01	0.30	0.00	0.19	0.40	0.25	0.33
10	0.02	0.00	0.01	0.30	0.20	0.22	0.39	0.29	0.35
11	0.03	0.01	0.02	0.30	0.20	0.22	0.41	0.32	0.38
12	0.03	0.01	0.02	0.20	0.10	0.20	0.41	0.38	0.40
1	0.02	0.01	0.02	0.20	0.00	0.18	0.45	0.39	0.42
2	0.02	0.01	0.02	0.30	0.20	0.21	0.43	0.40	0.42
3	0.02	0.01	0.02	0.30	0.20	0.26	0.43	0.39	0.41
集計	0.09	0.00	0.01	1.50	0.00	0.33	0.45	0.25	0.40

【釜加地区】

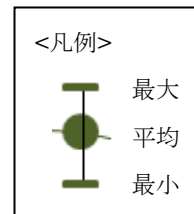
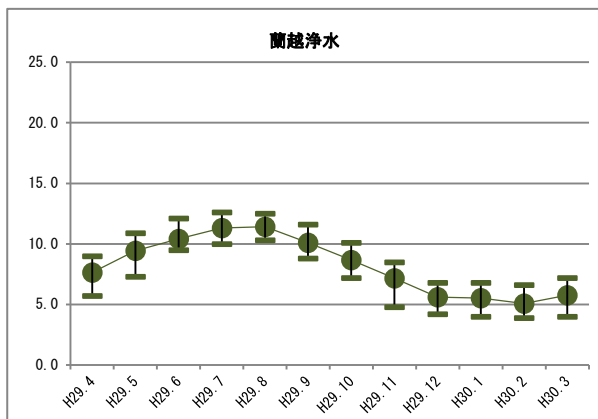
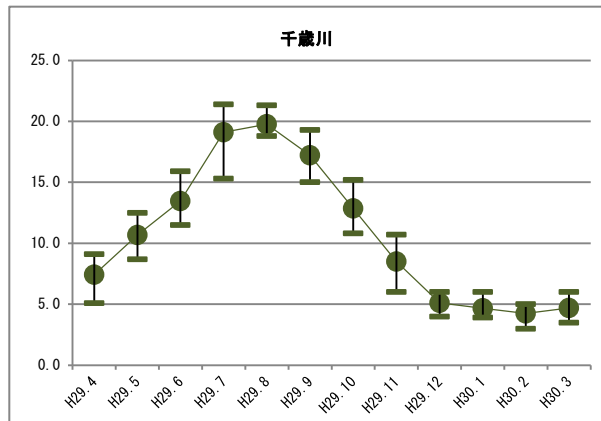
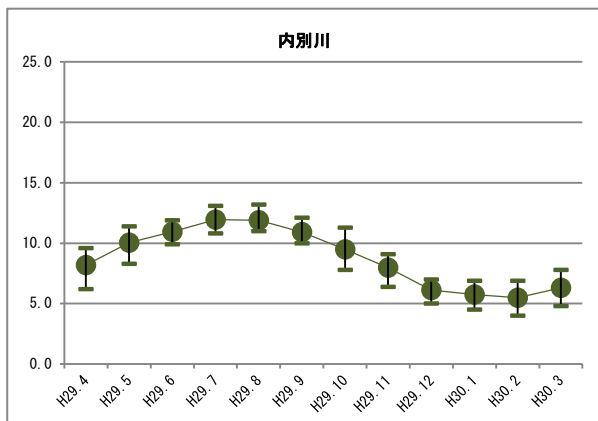
月	濁	色	味	残留塩素 (mg/L)			水温 (℃)		
				最大	最小	平均	最大	最小	平均
4	無	無	無	0.38	0.28	0.32	6.6	5.2	5.6
5	無	無	無	0.38	0.30	0.35	9.2	6.8	7.7
6	無	無	無	0.40	0.28	0.35	11.8	9.4	10.6
7	無	無	無	0.38	0.28	0.33	14.8	12.0	13.5
8	無	無	無	0.38	0.28	0.32	16.0	15.0	15.4
9	無	無	無	0.36	0.28	0.32	16.2	15.2	15.6
10	無	無	無	0.36	0.28	0.31	15.2	12.8	14.3
11	無	無	無	0.36	0.26	0.31	12.4	10.2	11.5
12	無	無	無	0.34	0.26	0.28	10.2	7.6	8.8
1	無	無	無	0.38	0.26	0.31	7.8	6.4	7.0
2	無	無	無	0.40	0.36	0.37	6.4	5.8	6.1
3	無	無	無	0.40	0.34	0.37	6.0	5.0	5.3
集 計				0.40	0.26	0.33	16.2	5.0	10.1

【支笏湖地区】

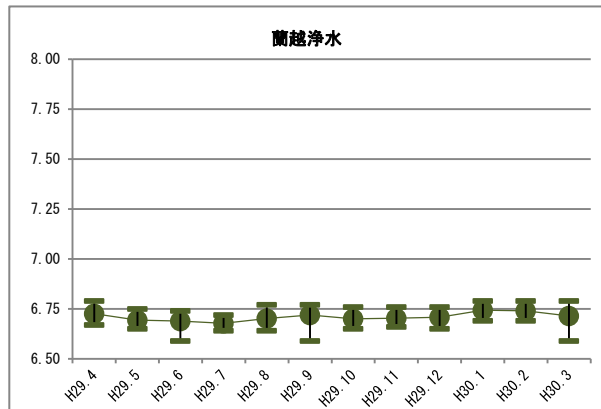
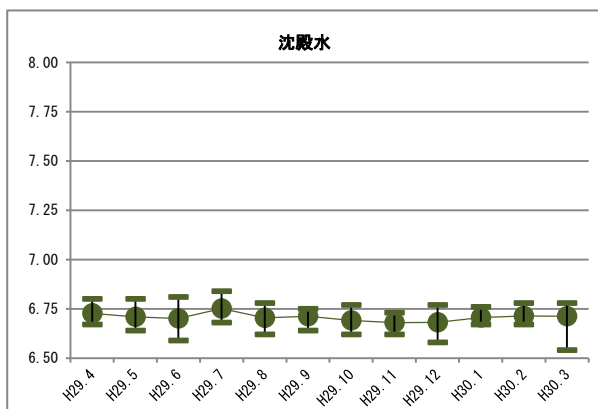
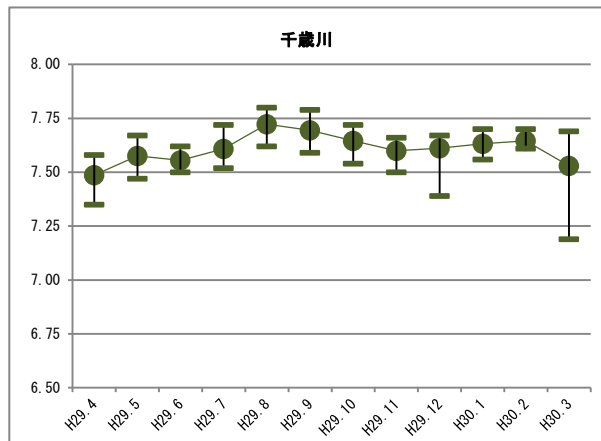
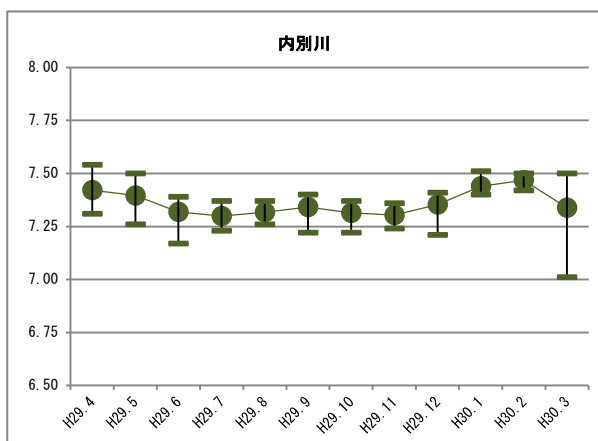
月	濁度 (度)			色度 (度)			残留塩素 (mg/L)		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
4	0.01	0.00	0.01	0.10	0.05	0.08	0.37	0.33	0.36
5	0.02	0.01	0.01	0.13	0.07	0.10	0.34	0.31	0.33
6	0.02	0.00	0.01	0.18	0.11	0.15	0.34	0.28	0.31
7	0.02	0.00	0.01	0.17	0.10	0.15	0.32	0.26	0.29
8	0.02	0.00	0.01	0.21	0.12	0.16	0.31	0.28	0.29
9	0.01	0.00	0.01	0.18	0.11	0.16	0.31	0.28	0.29
10	0.01	0.00	0.01	0.27	0.05	0.15	0.34	0.29	0.31
11	0.02	0.00	0.01	0.23	0.10	0.17	0.34	0.31	0.33
12	0.02	0.00	0.01	0.17	0.10	0.15	0.36	0.30	0.33
1	0.02	0.01	0.01	0.18	0.12	0.15	0.36	0.31	0.34
2	0.02	0.01	0.01	0.15	0.12	0.14	0.33	0.30	0.31
3	0.09	0.01	0.03	0.37	0.15	0.22	0.30	0.26	0.28
集計	0.09	0.00	0.01	0.37	0.05	0.15	0.37	0.26	0.30

④ 毎日検査・項目別検査結果集計表

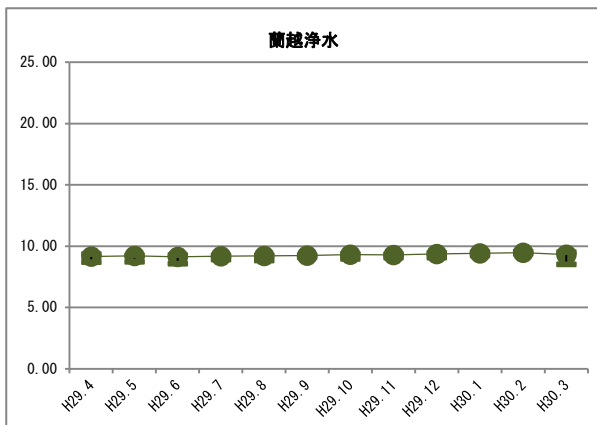
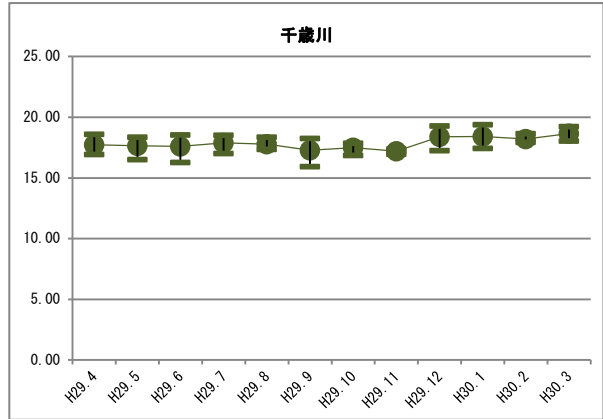
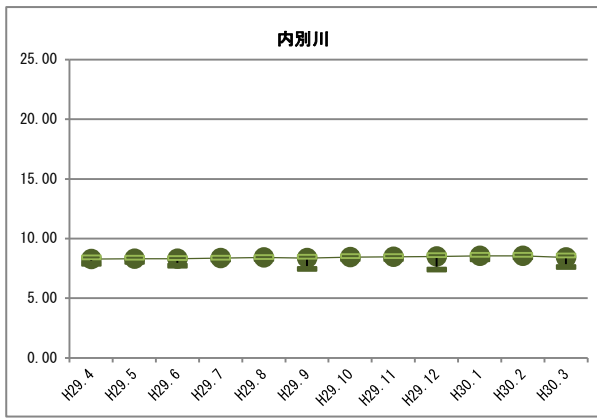
ア 水温 (°C)



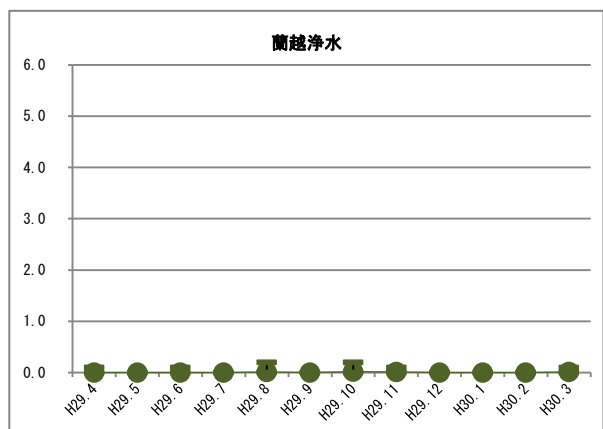
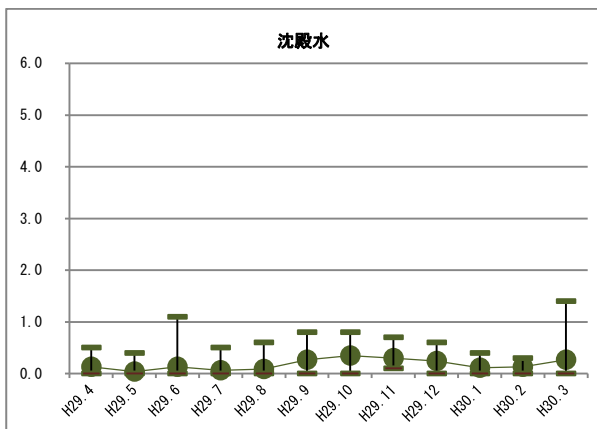
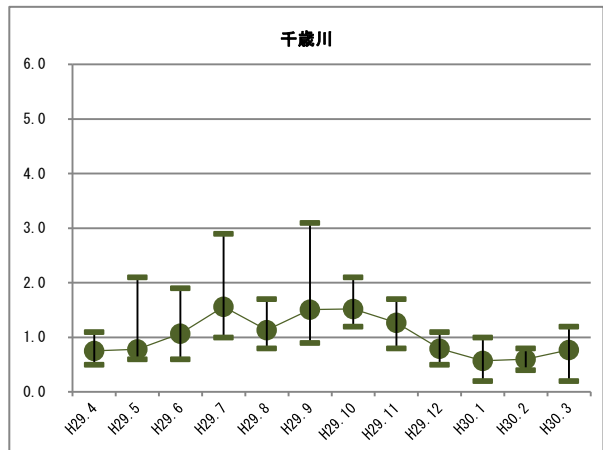
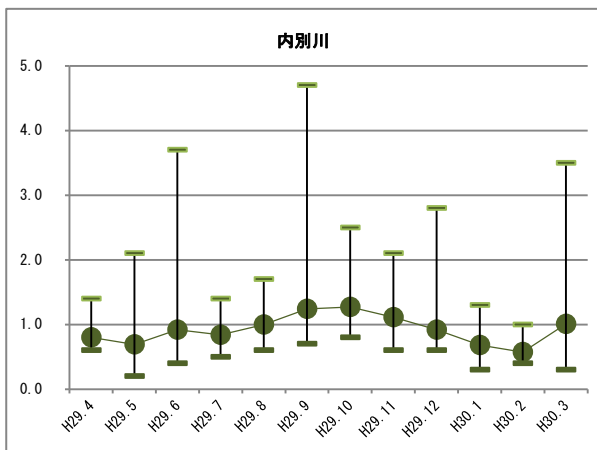
イ pH



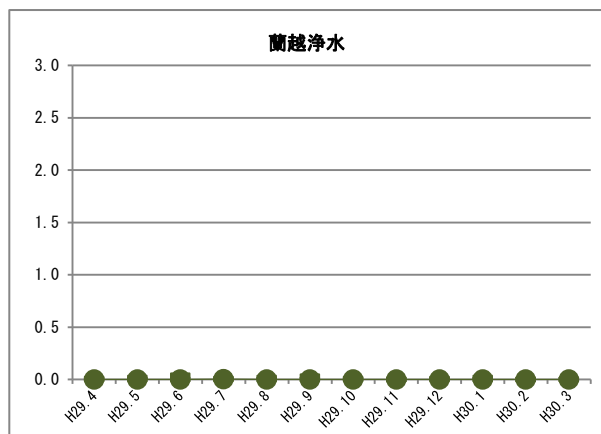
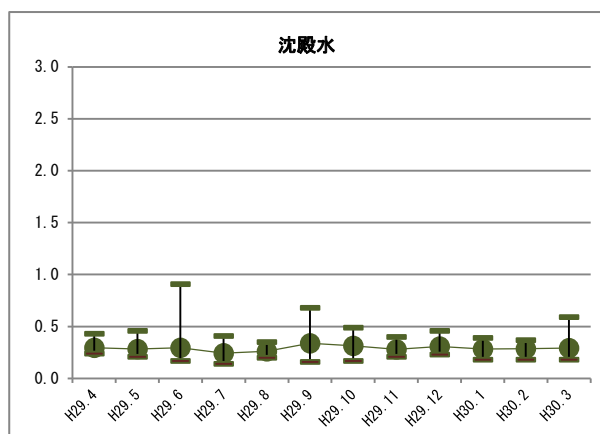
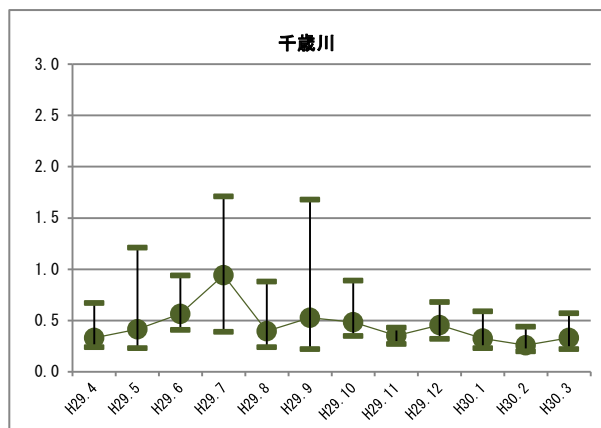
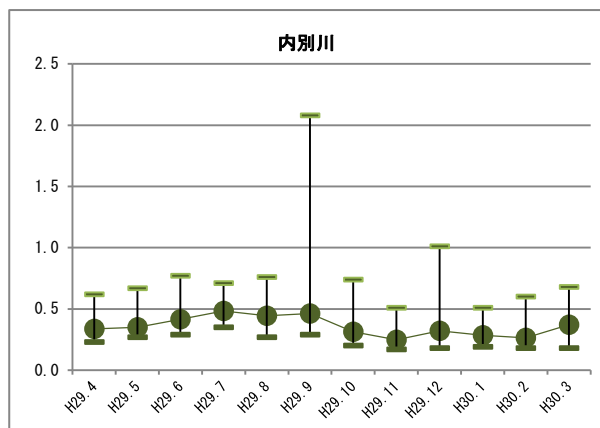
ウ 電気伝導度 (ms/m)



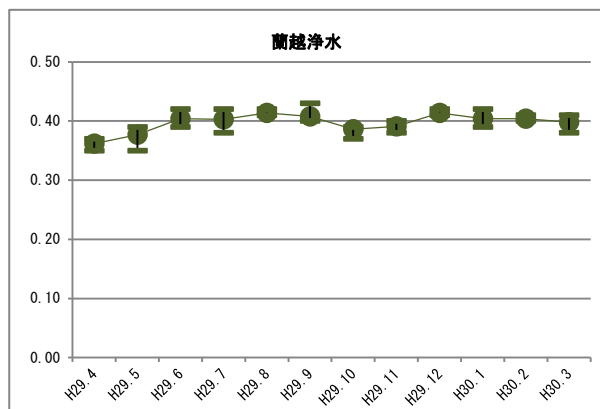
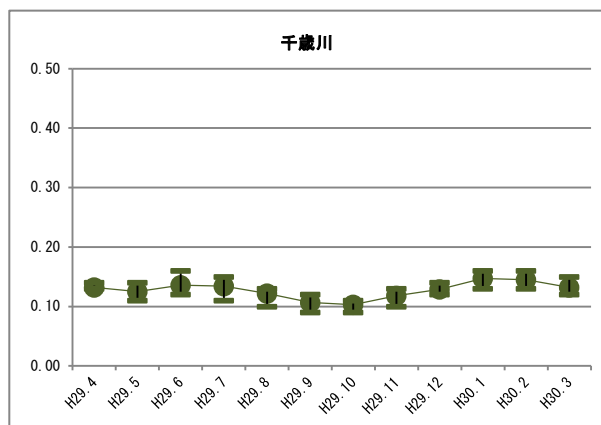
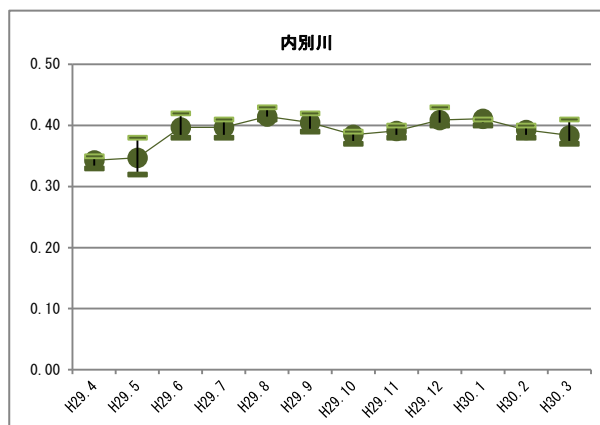
エ 色度 (度)



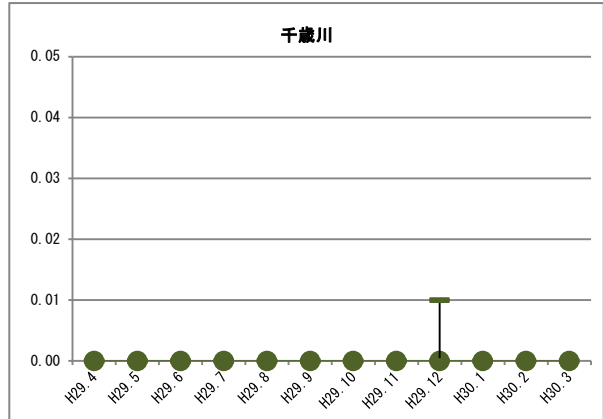
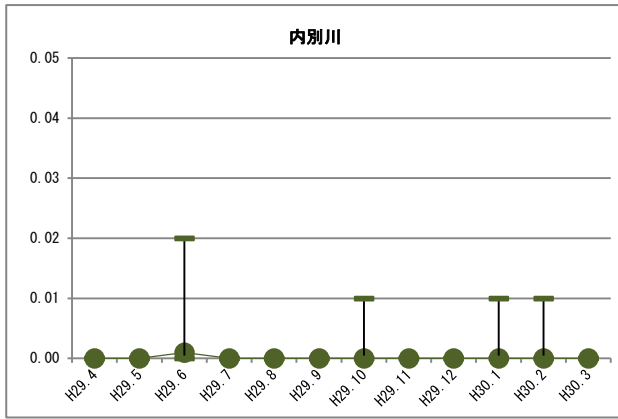
才 濁度 (度)



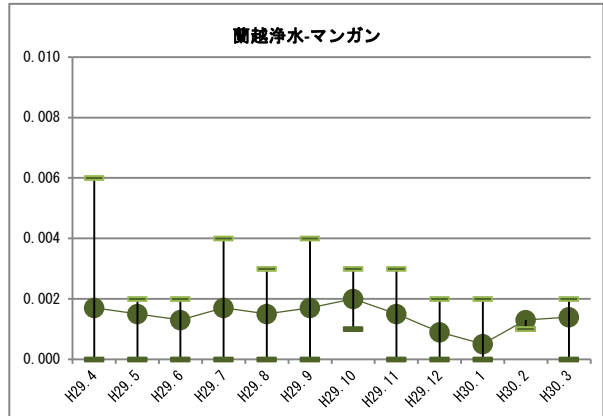
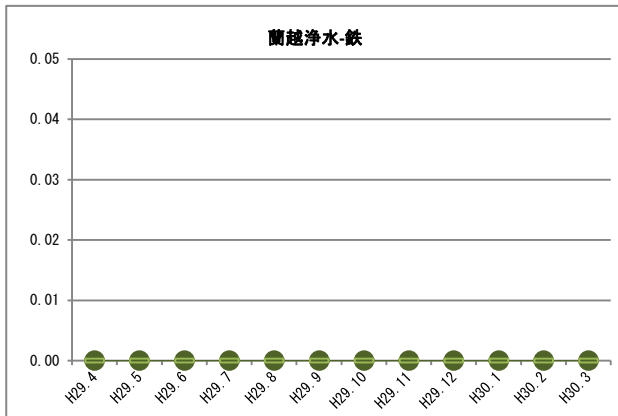
力 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)



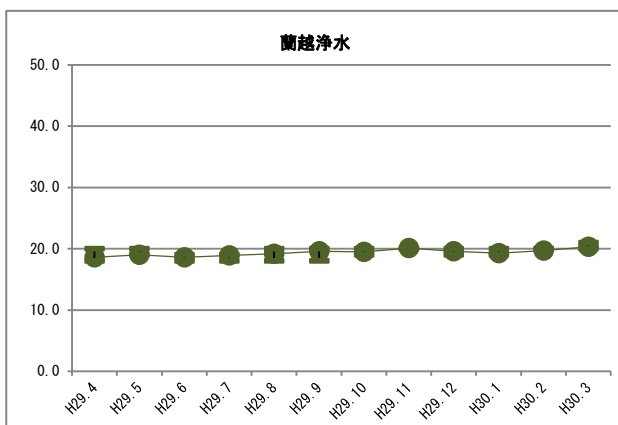
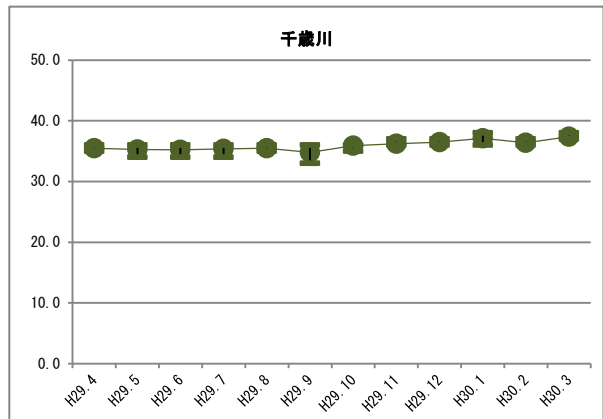
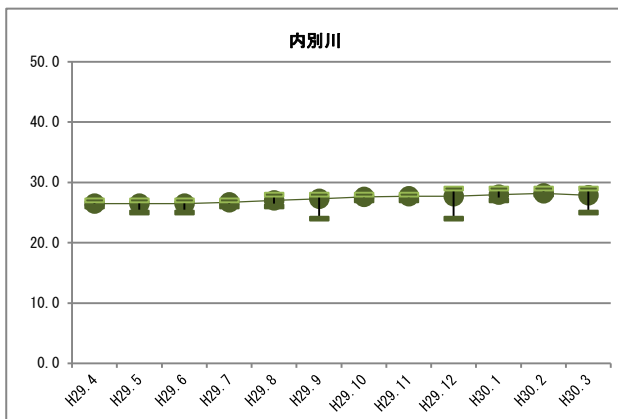
キ アンモニア態窒素 (mg/L)



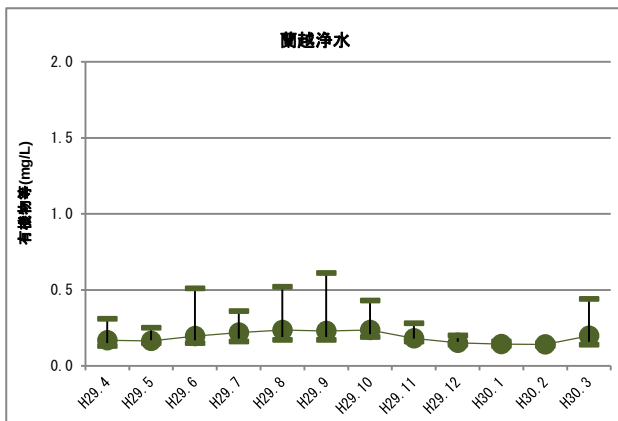
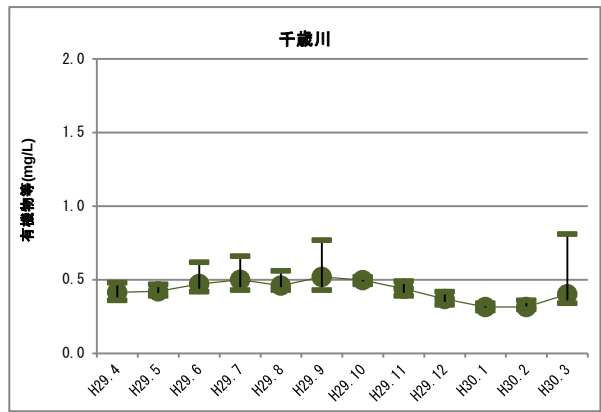
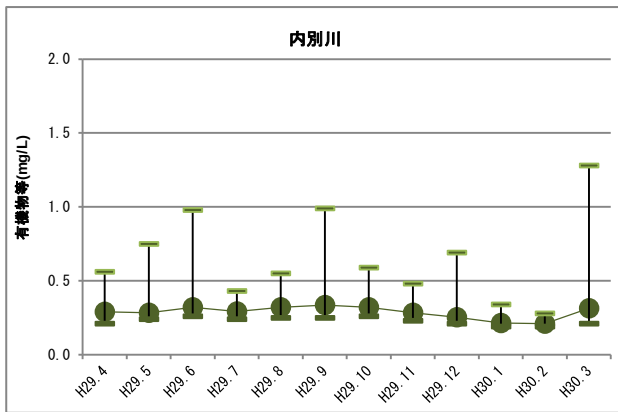
ク 金属類 (mg/L)



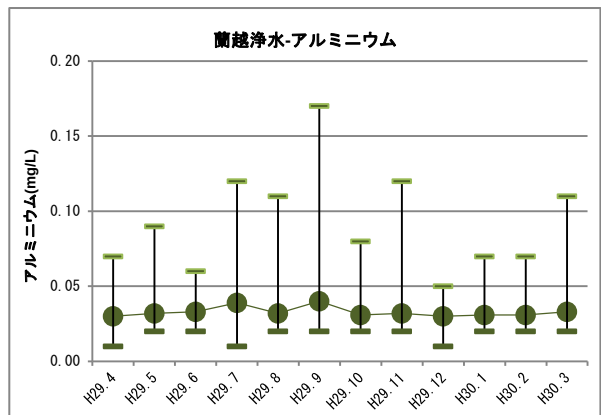
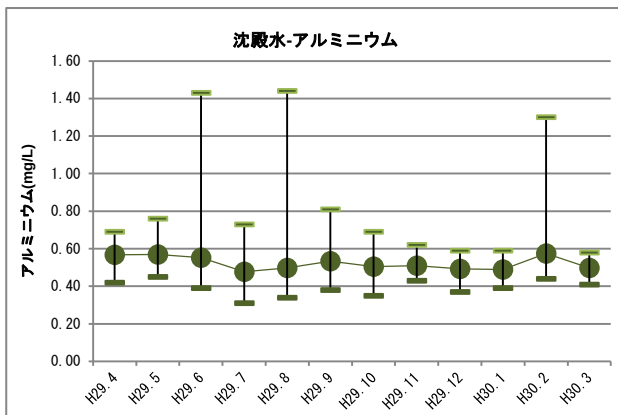
ケ アルカリ度 (mg/L)



コ 有機物等 (mg/L)



サ アルミニウム (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くられます。	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		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	一般有機化学物質	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			
23	クロロホルム	0.06mg/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。	
24	ジクロロ酢酸	0.03mg/L 以下			
25	ジブロモクロロメタン	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	クロロホルム、ジブロモクロロメタン、ブロモジクロロメタン、ブロモホルムの合計を総トリハロメタンといいます。これらの中には発癌性を持つものがあります。	
28	トリクロロ酢酸	0.03mg/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。	
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	鉱山排水、工場排水などの混入や亜鉛メッキ鋼管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		鉱山排水、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、鉱山排水、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	味	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		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考えられます。	
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	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		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。	
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	958,823	190,622	0.20	3,924,594	4.09
	5	1,001,430	199,675	0.20	4,145,366	4.14
	6	995,602	191,309	0.19	4,009,215	4.03
	7	1,054,349	206,780	0.20	4,252,243	4.03
	8	998,510	194,020	0.19	4,028,060	4.03
	9	961,098	184,119	0.19	3,833,878	3.99
	10	983,900	196,885	0.20	4,015,969	4.08
	11	948,589	192,957	0.20	3,944,765	4.16
	12	965,760	199,494	0.21	4,108,963	4.25
	1	949,822	198,124	0.21	4,142,623	4.36
	2	898,106	188,605	0.21	4,051,952	4.51
	3	986,241	200,792	0.20	4,284,013	4.34
	合計 (平均)	11,702,230	2,343,382	0.20	48,741,641	4.17
支笏湖 簡易水道	4	8,480	2,870	0.34	89,478	10.55
	5	9,825	3,380	0.34	97,568	9.93
	6	9,679	3,080	0.32	92,977	9.61
	7	10,823	3,080	0.28	92,943	8.59
	8	11,031	3,060	0.28	92,357	8.37
	9	9,935	2,930	0.29	92,357	9.30
	10	10,214	2,750	0.27	90,113	8.82
	11	6,191	2,580	0.42	84,693	13.68
	12	5,391	2,550	0.47	84,768	15.72
	1	6,013	2,690	0.45	87,457	14.54
	2	6,124	2,160	0.35	80,452	13.14
	3	4,866	2,400	0.49	84,447	17.35
	合計 (平均)	98,572	33,530	0.34	1,069,610	10.85

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	307	283	99	160,740	3,283,788
5	294	281	99	152,424	3,006,716
6	307	307	99	160,992	3,205,082
7	307	283	99	153,084	3,086,345
8	307	302	99	166,284	3,285,703
9	307	290	99	155,844	3,110,503
10	307	289	99	147,552	2,948,735
11	307	278	99	159,768	3,127,471
12	307	281	99	156,504	3,064,257
1	307	280	99	157,596	3,103,474
2	307	282	99	159,396	3,178,747
3	307	287	99	150,300	3,087,129
合計	—	—	—	1,880,484	37,487,950

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	82	82	98	25,974	598,333
5	75	73	97	23,010	517,910
6	75	73	97	23,574	533,974
7	75	73	97	22,572	513,441
8	75	73	97	23,814	536,316
9	74	73	97	22,554	509,380
10	74	74	97	21,900	494,434
11	77	74	97	23,592	522,448
12	77	77	98	23,988	531,358
1	78	78	98	26,532	583,931
2	78	78	98	26,178	584,227
3	78	78	98	24,384	558,572
合計	—	—	—	288,072	6,484,324

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	2,783	66,057	265	8,458		
5	3,262	72,565	308	9,666		
6	2,993	68,517	271	8,514		
7	3,341	74,542	302	9,514		
8	3,185	71,670	337	10,698		
9	2,831	65,050	297	9,311		
10	3,193	71,080	317	9,945		
11	2,862	64,832	289	8,961		
12	2,521	58,723	272	8,409		
1	3,013	67,945	346	10,931	24	1,699
2	2,537	60,171	336	10,684	50	2,221
3	2,452	59,448	301	9,591	33	1895
合計	34,973	800,600	3,641	114,682	107	5,815

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	15	1,478	88	2,512
5	18	1,520	49	1,511
6	14	1,452	41	1,329
7	13	1,434	44	1,399
8	12	1,415	47	1,470
9	13	1,432	42	1,345
10	12	1,412	47	1,459
11	15	1,464	44	1,382
12	15	1,463	62	1,807
1	18	1,519	82	2,299
2	15	1,470	135	3,698
3	14	1,456	136	3,773
合計	174	17,515	817	23,984

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	314	8,480	585	19,804
5	312	8,215	56	2,683
6	207	6,395	26	6,395
7	166	5,641	54	2,644
8	137	5,116	178	5,998
9	141	5,175	54	2,638
10	150	5,316	28	2,008
11	224	6,600	25	1,934
12	357	8,929	111	3,977
1	480	11,182	462	15,185
2	2	10,644	438	14,493
3	444	10,809	695	23,475
合計	2,934	92,502	2,712	101,234

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	320	6,538	57	3,084
5	306	6,055	57	3,042
6	240	4,938	100	4,101
7	245	5,009	88	3,802
8	220	4,555	161	5,818
9	235	4,803	175	6,227
10	219	4,487	130	4,847
11	229	4,634	55	2,983
12	270	5,346	53	2,932
1	370	7,174	80	3,590
2	338	6,697	88	3,805
3	370	7,396	105	4,252
合計	3,362	67,632	1,149	48,483

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	3,315	102,340	59	2,463	17	878
5	3,833	109,156	72	2,733		
6	3,214	98,922	68	2,654		
7	3,713	107,647	84	3,035		
8	3,824	109,569	87	3,106		
9	3,804	108,867	87	3,098		
10	3,571	104,199	85	3,038		
11	3,777	107,364	84	3,003		
12	3,256	98,053	108	3,571	4	648
1	3,860	109,406	147	4,693	68	2,559
2	2,821	91,704	50	2,215	231	5,806
3	3,248	100,479	55	2,355	224	5742
合計	42,236	1,247,706	986	35,964	544	15,633

ク 泉沢高架配水池

月	100V 50A	
	電力使用量 (kWh)	電気料金 (円)
4	135	5,107
5	113	4,387
6	230	7,935
7	132	4,940
8	98	4,041
9	105	4,202
10	244	8,281
11	104	4,149
12	150	5,424
1	187	6,567
2	140	5,189
3	160	5,850
合計	1,798	66,072

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	4,194	104,249	54	1,838	11	623
5	5,181	118,785	58	1,895		
6	6,312	140,529	103	3,001		
7	6,204	138,080	55	1,832		
8	6,987	152,034	64	2,048		
9	6,616	144,769	67	2,114		
10	5,397	122,205	49	1,674		
11	4,563	106,808	42	1,501		
12	3,847	92,983	45	1,550		
1	4,022	97,880	87	2,586	28	1,469
2	3,273	85,453	73	2,270	72	2,349
3	3,303	87,084	84	2,564	118	3,299
合計	59,899	1,390,859	781	24,873	229	7,740

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	55	1,695
5	63	1,801
6	24	916
7	27	987
8	26	962
9	27	984
10	26	956
11	27	977
12	40	1,285
1	77	2,179
2	76	2,175
3	80	2,299
合計	548	17,216

サ 中央増圧ポンプ場

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	303	8,023	66	1968
5	338	8,427	28	1006
6	293	7,697	20	819
7	348	8,664	21	842
8	358	8,837	22	866
9	334	8,375	22	864
10	337	8,381	32	1,100
11	318	8,003	37	1,215
12	288	7,463	71	2,022
1	331	8,281	92	2,538
2	277	7,397	86	2,418
3	283	7,599	91	2,569
合計	3,808	97,147	588	18,227

シ 東丘増圧ポンプ場

月	200V 5 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	152	8,822	152	8,822
5	99	7,766	99	7,766
6	91	7,647	91	7,647
7	86	7,550	86	7,550
8	98	7,763	98	7,763
9	85	7,522	85	7,522
10	81	7,439	81	7,439
11	82	7,446	82	7,446
12	86	7,513	86	7,513
1	121	8,151	121	8,151
2	143	8,581	143	8,581
3	196	9,602	196	9,602
合計	1,320	95,802	1,320	95,802

ス 東千歳配水池

月	100V 20A	
	電力使用量 (kWh)	電気料金 (円)
4	354	11,146
5	282	8,451
6	284	8,589
7	276	8,309
8	286	8,629
9	288	8,671
10	278	8,300
11	289	8,627
12	289	8,615
1	390	12,083
2	347	10,724
3	362	11,354
合計	3,725	113,498

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	237	10,400	23	903
5	126	8,248	22	863
6	95	7,718	23	892
7	82	7,477	22	866
8	84	7,511	23	889
9	84	7,504	25	936
10	80	7,421	28	1004
11	85	7,499	24	905
12	95	7,671	23	880
1	184	9,271	26	957
2	220	9,970	21	843
3	260	10,777	21	850
合計	1,632	101,467	281	10,788

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	112	7,840	246	7,187
5	229	10,084	240	6,840
6	229	10,141	163	4,556
7	132	8,377	157	4,360
8	208	9,741	177	4,964
9	56	7,003	171	4,767
10	56	6,995	197	5,526
11	59	7,040	194	5,411
12	68	7,197	207	5,792
1	99	7,760	276	7,911
2	111	8,004	213	6,070
3	162	8,977	208	5,987
合計	1,521	99,159	2,449	69,371

タ 支笏湖管理棟

月	6,600V 24 kW	
	電力使用量 (kWh)	電気料金 (円)
4	2,400	84,447
5	2,870	89,478
6	3,380	97,568
7	3,080	92,977
8	3,080	92,943
9	3,060	92,357
10	2,930	92,357
11	2,750	90,113
12	2,580	84,693
1	2,550	84,768
2	2,690	87,457
3	2,160	80,452
合計	33,530	1,069,610

(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	15,751	562	18.5	18.5
5	16,984	617	19.1	19.0
6	15,558	642	18.8	18.7
7	16,603	602	18.8	18.7
8	15,507	562	18.8	18.6
9	14,712	569	19.0	18.5
10	15,862	556	18.4	18.3
11	15,305	594	18.4	18.3
12	15,696	558	18.6	18.5
1	14,627	540	17.6	17.5
2	14,621	568	18.2	18.1
3	16,403	594	18.6	18.5
集計	187,629	642	19.1	18.6

※ 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	4,148	572.4	21.50	0.68
5	4,387	605.4	22.81	0.69
6	4,288	591.7	23.68	0.71
7	4,549	627.8	24.19	0.71
8	4,254	587.0	22.64	0.72
9	4,220	582.4	24.04	0.73
10	4,601	634.9	22.62	0.74
11	4,128	569.7	21.60	0.69
12	3,904	538.7	19.98	0.64
1	3,750	517.6	18.31	0.63
2	3,545	489.2	19.06	0.61
3	4,148	572.5	21.26	0.66
集計	49,922	6,889.3	24.19	0.68

※ 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	5,668	203	6.29	6.18
5	5,819	214	6.16	6.05
6	5,341	223	6.40	5.97
7	5,598	203	6.16	5.87
8	4,984	194	6.17	5.57
9	4,801	191	5.94	5.60
10	5,700	203	6.27	6.12
11	5,536	213	6.29	6.14
12	6,271	223	6.96	6.89
1	6,101	225	6.84	6.78
2	5,916	230	7.25	6.82
3	5,960	236	6.93	6.26
集計	67,694	236	7.25	6.73

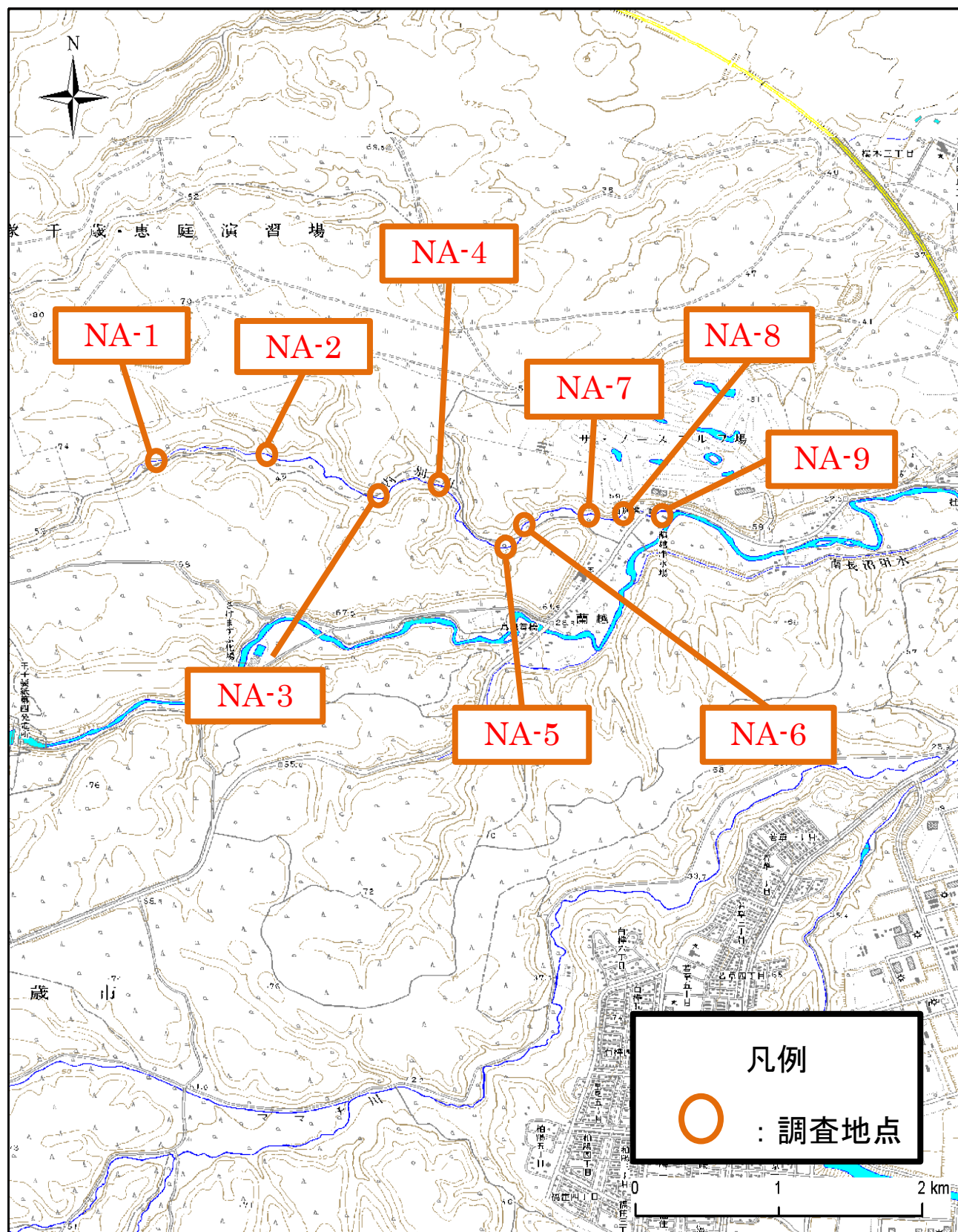
④ 次亜塩素酸ナトリウム（支笏湖畔地区簡易水道）

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	8,480	51	3.3	0.39
5	9,825	76	4.9	0.50
6	9,679	66	4.3	0.44
7	10,823	63	4.1	0.38
8	11,031	83	5.4	0.49
9	9,935	63	4.1	0.41
10	10,214	63	4.1	0.40
11	6,191	51	3.3	0.53
12	5,391	32	2.1	0.39
1	6,013	46	3.0	0.50
2	6,124	40	2.6	0.42
3	4,866	31	2.0	0.41
集計	98,572	667	43.2	0.44

※ 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)

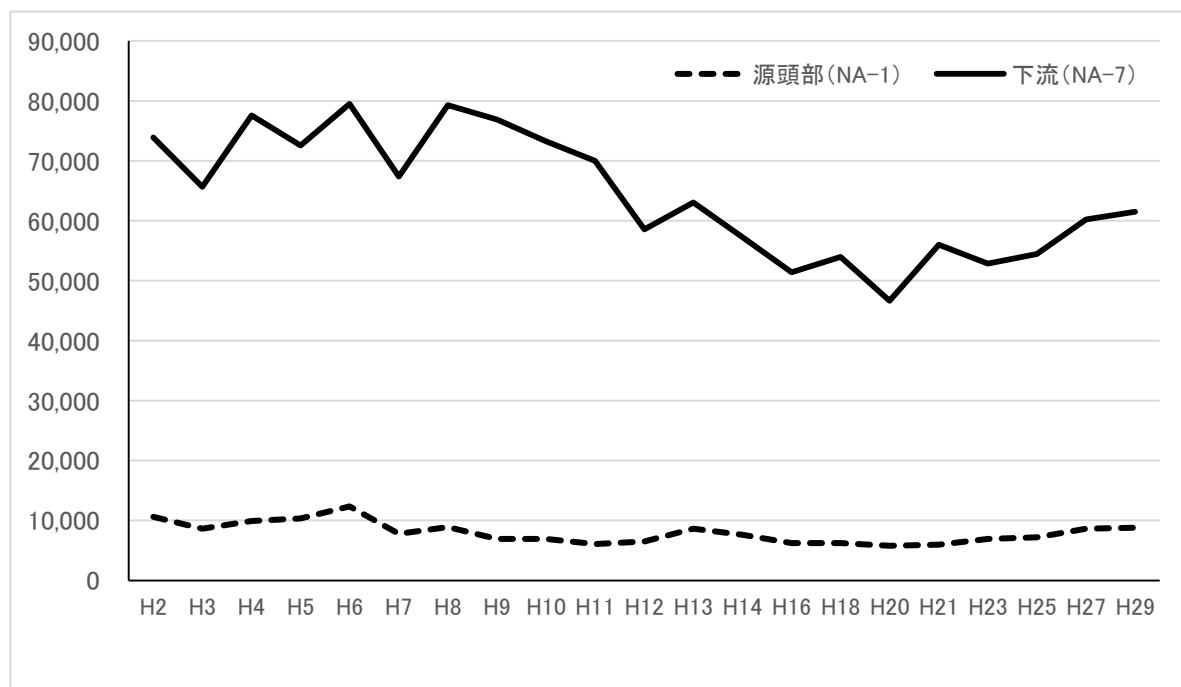
【調査地点位置図】



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
	平成 29 年 7 月 20 日	平成 29 年 10 月 3 日	平成 29 年 12 月 14 日	平成 30 年 2 月 13 日
	流量(m³/日)	流量(m³/日)	流量(m³/日)	流量(m³/日)
NA-1	9,245	8,381	7,517	9,936
NA-2	34,646	37,152	37,066	40,781
NA-3	36,720	49,680	51,149	54,691
NA-4	55,728	51,667	52,013	60,826
NA-5	58,234	56,592	52,877	71,021
NA-7	58,752	57,110	54,432	75,773

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	第 3 回	計	第1回	第2回	第 3 回	計	
哺乳類	コウモリ目		コウモリ目の一種	2	－	－	2	－	－	－	0	2
	ネズミ目	ネズミ科	アカネズミ属の一種	1	2	7	10	5	－	8	13	23
	ネコ目(食肉目)	クマ科	エゾヒグマ	－	－	1	1	－	－	－	0	1
		アライグマ科	アライグマ	5	4	8	17	2	5	50	57	74
		イヌ科	エゾタヌキ	10	5	6	21	1	6	20	27	48
			キタキツネ	－	1	－	1	－	1	2	3	4
		イタチ科	テン	1	－	－	1	－	－	－	0	1
			ミンク	9	4	1	14	1	3	2	6	20
	ウシ目(偶蹄目)	シカ科	エゾシカ	2	34	69	105	18	21	82	121	226
	－	－	種不明の哺乳類		1	1	2	－	1	1	2	4
鳥類	ペリカン目	サギ科	アオサギ	－	－	－	0	1	1	2	4	4
	カモ目	カモ科	オシドリ	－	－	－	0	－	－	3	3	3
			マガモ	－	－	－	0	－	－	9	9	9
			コガモ	－	－	－	0	－	－	9	9	9
			カモ科の一種	－	－	－	0	－	－	3	3	3
	スズメ目	セキレイ科	セキレイ科の一種	－	1	－	1	－	－	－	0	1
		カワガラス科	カワガラス	－	－	－	0	－	－	2	2	2
		ツグミ科	トラツグミ	－	1	1	2	－	－	－	0	2
			クロツグミ	1	2	－	3	－	－	－	0	3
			ツグミ科の一種	－	－	－	0	－	－	1	1	1
種数				7 目 12 科 14 種								

※調査回

第1回：平成29年7月20日～8月22日(34日間)、第2回：平成29年9月1日～9月30日(30日間)

第3回：平成29年10月1日～11月17日(48日間)

※重要種：エゾヒグマ ※外来種：アライグマ、テン、ミンク

② 哺乳類の確認率の経年変化

分類名	目と名	科和名	種和名	確認率(%)									
				H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
哺乳類	コウモリ目(翼手目)	-	コウモリ目	4.4	2.1	3.4	3.1	13.5	6.0	5.0	3.0	-	0.5
	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	2.5	10.1	-	1.0	-	-	6.3	12.5	-	5.7
			ドブネズミ		5.1	-	-	-	-	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
		アライグマ科	アライグマ	41.2	59.4	38.1	15.7	8.2	7.1	16.0	9.5	4.0	18.4
		イヌ科	エゾタヌキ	16.3	3.5	8.5	11.0	32.7	4.9	5.0	17.3	4.6	11.9
			キタキツネ	5.6	6.6	11.9	7.9	4.8	16.5	3.4	11.3	0.3	1.0
			ノイヌ	0.6	-	-	1.0	1.0	-	-	-	-	-
			イタチ科	1.2	0.5	-	-	0.5	0.5	-	1.8	-	0.2
		イタチ科	イタチ		-	0.8	0.5	-	0.5	-	-	-	-
			ミンク	1.2	1.0	0.8	0.5	0.5	0.5	0.4	-	-	5.0
			イタチ科		-	-	-	-	-	1.3	-	-	-
		ネコ科	ノネコ		-	0.8	1.0	-	-	-	-	-	-
	ウシ目(偶蹄目)	シカ科	エゾシカ	26.9	11.7	33.9	58.1	37.0	60.4	60.9	20.8	90.8	56.1
	-	-	(種が不明の哺乳類)		-	-	-	1.4	-	0.4	1.2	-	1.0

※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	H19	H22	H24	H26	H28
サンカクアタマウズムシ科	7					7					7
モノアラガイ科	3										
サカマキガイ科	1	1	1				1	1			
ヒラマキガイ科	2	2					2				2
ミミズ綱(その他)	4	4	4	4			4	4	4	4	4
ヒル綱	2										
キタヨコエビ科	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
トビイロカゲロウ科	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
マダラカゲロウ科	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
コカゲロウ科	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
ムカシトンボ科	9										
オナシカワゲラ科	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
アミメカワゲラ科	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
ナガレトビケラ科	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
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
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					
クロツツトビケラ科	10		10								
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
ブユ科	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
ゲンゴロウ科	5				5	5	5	5	5		5
ヒメドロムシ科	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	26	22	20	19	27
総スコア(TS)		180	163	163	171	192	184	158	149	143	200
平均スコア(ASPT)		6.9	7.4	7.8	7.8	7.7	7.1	7.2	7.5	7.5	7.4

※調査日

第1回：平成28年8月1日、第2回：平成28年10月14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を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を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28年度 魚類確認種一覧

目 和 名	科 和 名	種 和 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	カワヤツメ属の一種	3	2	1	-	
コイ目	ドジョウ科	フクドジョウ	-	-	-	2	
サケ目	サケ科	ブラウントラウト	-	-	7	14	外来種
		アメマス	-	-	-	2	
		ニジマス	26	12	1	8	外来種
		サケ	-	-	-	2	
		サクラマス	-	-	-	2	重要種
		サクラマス(ヤマメ)	3	-	118	75	重要種
スズキ目	カジカ科	ハナカジカ	53	40	8	18	重要種
合 計			85	54	135	123	※調査日
種 数			4 種	3 種	5 種	7 種	第 1 回:平成 28 年 8 月 1 日
			3 目 3 科 4 種		4 目 4 科 8 種		第 2 回:平成 28 年 10 月 14 日
			4 目 4 科 8 種				

② 過年度調査結果との比較

目 和 名	科 和 名	種 和 名	NA-6																	
			H 4	H 5	H 6	H 7	H 8	H 9	H 10	H 11	H 12	H 13	H 15	H 17	H 19	H 22	H 24	H 26	H 28	
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	1	3	2	4	1	3	1	1	1	1	1	1	3	2	4	4	
			4 目 4 科 5 種																	

目 和 名	科 和 名	種 和 名	NA-9																
			H 4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H15	H17	H19	H22	H24	H26	H28
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													●	●	●	●	●
		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														●	●	●	
種 数			1	2	1	3	5	4	4	3	2	3	3	2	6	7	6	10	8
			5 目 7 科 14 種																

5 財務

(1) 比較損益計算書

(単位：千円)

年度 項目	平成 25 年度	平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度
総収益	1,649,683	1,787,701	1,837,474	1,842,770	1,873,200
営業収益	1,617,786	1,600,539	1,621,009	1,633,709	1,657,772
給水収益	1,447,426	1,448,390	1,474,353	1,486,956	1,492,680
上水道	1,435,237	1,436,905	1,462,322	1,474,734	1,480,254
簡易水道	12,189	11,485	12,031	12,222	12,426
他会計負担金	47,621	22,359	12,253	12,148	15,727
その他営業収益	122,739	129,790	134,403	134,605	149,365
営業外収益	31,897	187,162	216,465	209,059	215,427
受取利息及び配当金	737	791	826	208	170
他会計補助金	24,637	12,786	12,180	11,608	17,110
長期前受金戻入		166,993	191,811	189,520	188,026
雑収益	6,523	6,592	11,648	7,723	10,121
特別利益				2	1
過年度損益修正益				2	1
総費用	1,566,038	1,679,911	2,124,862	2,155,312	2,138,703
営業費用	1,386,230	1,322,433	1,956,793	1,995,288	1,984,635
原水及び浄水費	236,040	231,326	834,987	840,793	819,685
配水及び給水費	193,578	179,607	166,312	193,446	222,127
給水設備費	14,108	17,128	17,983	16,348	15,352
簡易水道費	24,160	13,528	13,135	13,074	16,278
業務費	113,560	121,097	120,957	123,742	133,753
総係費	150,767	102,379	77,980	90,617	89,726
減価償却費	630,231	643,056	669,938	666,409	667,407
資産減耗費	23,786	14,312	55,501	50,859	20,307
営業外費用	175,430	170,560	167,810	159,698	153,700
支払利息	171,020	165,995	162,814	154,344	145,941
雑支出	4,410	4,565	4,996	5,354	7,759
特別損失	4,378	186,918	259	326	368
固定資産売却損				158	
過年度損益修正損	4,378	4,334	259	168	368
その他特別損失		182,584			
当年度純利益（△は純損失）	83,645	107,790	△ 287,388	△ 312,542	△ 265,503

(2) 比較貸借対照表

ア 資産

(単位：千円)

年度 項目	平成 25 年度	平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度
固定資産	16,793,489	16,694,442	16,664,317	16,420,485	16,197,773
有形固定資産	16,791,743	16,692,696	16,662,652	16,418,820	16,196,171
土地	541,032	541,032	541,032	540,753	540,753
建物	1,215,188	1,183,812	1,142,427	1,095,464	1,049,671
構築物	11,564,093	12,848,236	12,994,739	12,881,840	12,771,968
機械及び装置	1,943,981	1,948,160	1,854,155	1,750,161	1,637,329
車両及び運搬具	971	573	397	397	397
工具器具及び備品	28,093	28,952	26,431	27,586	21,947
簡易水道施設	108,212	99,918	91,623	114,327	166,173
建設仮勘定	1,390,173	42,013	11,848	8,292	7,933
無形固定資産	982	982	901	901	838
電話加入権	982	982	901	901	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		7,854	5,685	3,998	2,922
貸倒引当金		△ 7,854	△ 5,685	△ 3,998	△ 2,922
流動資産	1,869,925	2,167,549	1,919,592	1,655,533	1,452,482
現金預金	1,599,236	1,897,397	1,639,341	1,385,934	1,165,058
未収金	257,751	253,545	272,607	260,753	269,186
貸倒引当金		△ 4,386	△ 4,607	△ 5,505	△ 5,138
貯蔵品	12,738	20,793	12,051	14,151	23,176
その他流動資産	200	200	200	200	200
資産合計	18,663,414	18,861,991	18,583,909	18,076,018	17,650,255

イ 負債・資本

(単位：千円)

年度 項目	平成 25 年度	平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度
固定負債	351, 777	7, 503, 938	7, 432, 283	7, 377, 289	7, 359, 010
企業債		6, 985, 357	6, 918, 806	6, 876, 118	6, 844, 532
建設改良費等の財源に充てられる企業債		6, 985, 357	6, 918, 806	6, 876, 118	6, 844, 532
引当金	351, 777	518, 581	513, 477	501, 171	514, 478
退職給付引当金	59, 179	225, 983	220, 879	208, 573	221, 880
修繕引当金	292, 598	292, 598	292, 598	292, 598	292, 598
流動負債	150, 139	535, 236	546, 737	574, 080	602, 874
企業債		386, 998	403, 851	409, 488	424, 786
建設改良費等の財源に充てられる企業債		386, 998	403, 851	409, 488	424, 786
未払金	130, 995	101, 312	97, 642	115, 576	137, 039
前受金	10, 618	24, 367	19, 461	18, 432	17, 066
預り金	8, 326	10, 276	13, 565	18, 084	11, 667
引当金		12, 083	12, 018	12, 300	12, 116
賞与引当金		10, 258	10, 100	10, 320	10, 164
法定福利費引当金		1, 825	1, 918	1, 980	1, 952
その他流動負債	200	200	200	200	200
繰延収益		4, 350, 052	4, 367, 069	4, 179, 621	3, 999, 362
長期前受金		4, 350, 052	4, 367, 069	4, 179, 621	3, 999, 362
受贈財産評価額		335, 248	535, 556	520, 587	508, 899
工事負担金		2, 423, 101	2, 328, 162	2, 222, 829	2, 123, 242
補助金		1, 591, 703	1, 503, 351	1, 436, 205	1, 367, 221
負債合計	501, 916	12, 389, 226	12, 346, 089	12, 130, 990	11, 961, 246
資本金	8, 812, 176	1, 636, 021	5, 285, 337	5, 377, 937	5, 387, 420
資本金	1, 618, 077	1, 636, 021	5, 285, 337	5, 377, 937	5, 387, 420
固有資本金	23, 153	23, 153	23, 153	23, 153	23, 153
繰入資本金	455, 870	473, 814	493, 342	513, 092	522, 575
組入資本金	1, 139, 054	1, 139, 054	4, 768, 842	4, 841, 692	4, 841, 692
借入資本金	7, 194, 099				
企業債	7, 194, 099				
剰余金	9, 349, 322	4, 836, 744	952, 483	567, 091	301, 589
資本剰余金	8, 764, 992	526, 036	558, 951	558, 951	558, 951
受贈財産評価額	718, 797	218, 071	218, 071	218, 071	218, 071
工事負担金	5, 074, 723	48, 593	48, 593	48, 593	48, 593
分担金	35, 000	35, 000	35, 000	35, 000	35, 000
補助金	2, 936, 472	224, 372	257, 287	257, 287	257, 287
利益剰余金	584, 330	4, 310, 708	393, 532	8, 140	△ 257, 362
減債積立金	7, 000	4, 200	5, 400		
利益積立金	437, 000	516, 000	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)	140, 330	3, 790, 508	△ 229, 868	△ 312, 542	△ 291, 912
資本合計	18, 161, 498	6, 472, 765	6, 237, 820	5, 945, 028	5, 689, 009
負債・資本合計	18, 663, 414	18, 861, 991	18, 583, 909	18, 076, 018	17, 650, 255

(3) 決算比較

① 収益の収支(税抜・損益計算書)

(単位：千円)

	平成 25 年度決算	平成 26 年度決算	平成 27 年度決算	平成 28 年度決算(B)	平成 29 年度決算(A)	増 減 (A) - (B)
収入	1,649,683	1,787,701	1,837,474	1,842,770	1,873,200	30,430
支出	1,566,038	1,679,911	2,124,862	2,155,312	2,138,703	△16,609
純利益 (△純損失)	83,645	107,790	△ 287,388	△ 312,542	△ 265,503	△47,039
前年度繰越利益剰余金 (△欠損金)	56,685	57,130	57,520	0	△ 26,409	△26,409
未処分利益剰余金 (△未処理欠損金)	140,330	164,920	△ 229,868	△ 312,542	△ 291,912	△20,630

② 資本の収支(税込)

(単位：千円)

	平成 25 年度決算	平成 26 年度決算	平成 27 年度決算	平成 28 年度決算(B)	平成 29 年度決算(A)	増 減 (A) - (B)
収入	417,565	575,872	385,049	386,671	406,206	△ 19,535
支出	897,658	1,082,630	901,268	891,011	902,041	11,030
差引	480,092	△ 506,758	△ 516,219	△ 504,340	△ 495,835	△ 8,505
補助財源	△ 480,092	506,758	516,219	504,340	495,835	8,505

③ 補填財源

(単位：千円)

	平成 25 年度	平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度
前年度繰越分	591,740	790,680	819,810	747,229	703,637
当年度発生分	679,032	535,888	443,638	460,748	552,113
当年度補填財源内訳	480,092	506,758	516,219	504,340	495,835
消費税資本の収支調整額	17,647	45,405	31,442	30,338	30,670
減債積立金	1,300	7,000	4,200	5,400	—
建設改良積立金	—	—	—	67,450	—
過年度分損益勘定留保資金	461,145	454,353	480,577	401,152	465,165
補填後残額(次年度繰越分)	790,680	819,810	747,229	703,637	759,915

(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 25 年度	平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度
$\frac{\text{経常収益}}{\text{経常費用}} \times 100(\%)$	105.6	119.7	86.5	85.5	87.6
類似団体平均値	107.8	112.0	112.7	113.2	112.2

※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 25 年度	平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度
$\frac{\text{当年度未処理欠損金率}}{\text{営業収益}} \times 100(\%)$	0.0	0.0	14.2	19.1	17.6
類似団体平均値	4.4	0.4	0.5	0.7	1.0

ウ 流動比率(支払能力)

算出式	平成 25 年度	平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度
$\frac{\text{流動負債}}{\text{流動資産}} \times 100(\%)$	1245.5	405.0	351.1	288.4	240.9
類似団体平均値	739.6	336.0	346.6	357.8	355.5

エ 企業債残高対給水収益比率(債務残高)

算出式	平成 25 年度	平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度
$\frac{\text{企業債現在高合計}}{\text{給水収益}} \times 100(\%)$	497.0	509.0	496.7	490.0	487.0
類似団体平均値	324.1	319.8	312.0	307.5	312.6

オ 給水原価(費用の効率性)

算出式	平成 25 年度	平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度
$\frac{\text{経常費用} - (\text{材料及び不用品売却原価} + \text{附帯事業費} - \text{長期前受金戻入})}{\text{給水収益}} \times 100(\%)$	138.7	118.9	170.3	171.8	169.8
類似団体平均値	171.8	162.6	162.2	162.2	165.5

カ 料金回収率(料金水準の適切性)

算出式	平成 25 年度	平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度
$\frac{\text{供給単価}}{\text{給水原価}} \times 100(\%)$	93.5	109.2	76.3	75.7	76.5
類似団体平均値	99.5	105.2	105.7	106.0	104.6

キ 施設利用率(施設の効率性)

算出式	平成 25 年度	平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度
$\frac{\text{一日平均配水量}}{\text{一日配水能力}} \times 100(\%)$	74.3	73.8	59.2	58.8	58.0
類似団体平均値	59.7	59.2	59.3	59.1	59.7

ク 有収率(供給した配水量の効率性)

算出式	平成 25 年度	平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度
$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{年間総配水量}} \times 100(\%)$	94.0	94.5	94.1	95.8	97.3
類似団体平均値	87.6	87.6	87.7	87.9	87.3

② 老朽化の状況

ア 有形固定資産減価償却率

算出式	平成 25 年度	平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度
$\frac{\text{有形固定資産原価償却累計額}}{\text{有形固定資産のうち償却対象資産の帳簿原価}} \times 100(\%)$	45.6	44.9	46.0	47.4	48.8
類似団体平均値	39.7	45.3	46.3	46.9	46.9

イ 管路経年化率

算出式	平成 25 年度	平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度
$\frac{\text{法定耐用年数を経過した管路延長}}{\text{管路延長}} \times 100(\%)$	7.7	8.0	9.4	9.9	11.4
類似団体平均値	9.7	10.7	10.9	13.4	14.5

ウ 管路更新率

算出式	平成 25 年度	平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度
$\frac{\text{当該年度に更新した管路延長}}{\text{管路延長}} \times 100(\%)$	1.15	1.70	0.7	0.4	0.59
類似団体平均値	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8

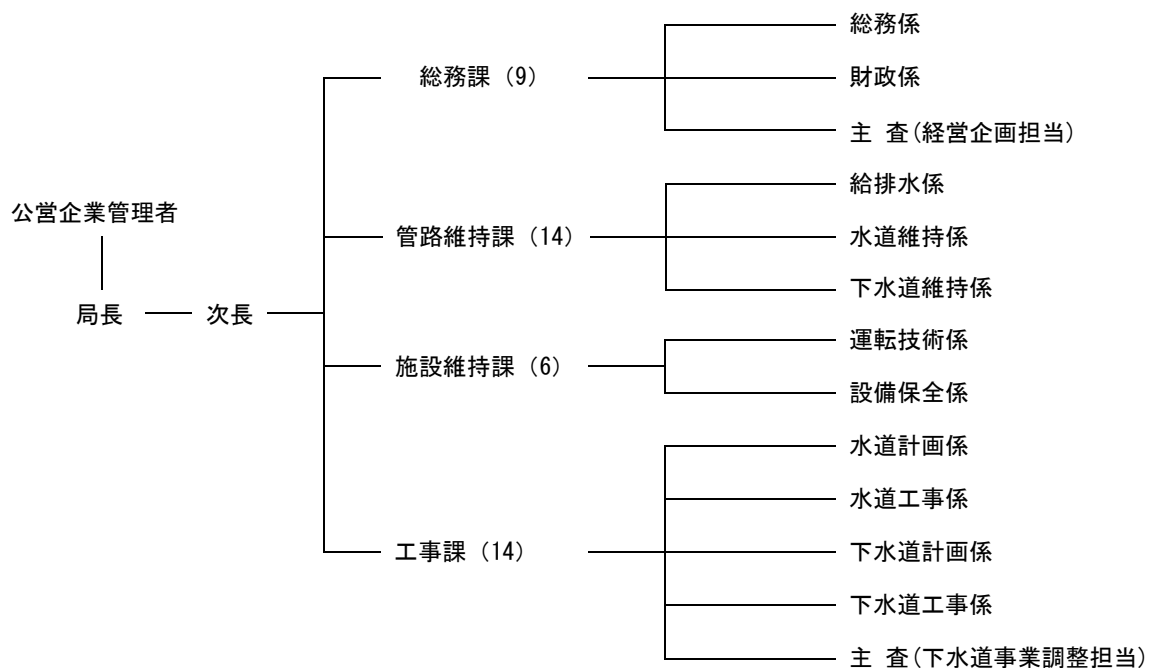
6 組織

(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	
増減	▲14	▲19	▲33	(H29-H12)

※職員数については、各年度3月31日現在

(2) 組織図（平成30年3月31日現在）



※ () 内の数字は各課職員数

(3) 事務分掌（平成30年3月31日現在）

組織	事務分掌
総務課	(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
管路維持課	(1) 給水装置工事及び排水設備工事に関すること。 (2) 需要家及び給排水工事業者等の指導に関すること。 (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こと。 (4) 下水道受益者負担金、分担金の賦課徴収に関すること。 (5) 水洗化の普及及び啓発に関すること。 (6) 個別排水処理施設の設置及び維持管理に関すること。 (7) 個別排水分担金の賦課徴収に関すること。 (8) 公共樹設置工事に関すること。 (9) 他工事に関すること。 (10) 配水管網図等の維持管理に関すること。 (11) 配水施設の維持管理に関すること。(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こと。 (13) 配水管等の漏水の防止に関すること。 (14) 給水装置の相談及び修理に関すること。 (15) 給排水工事台帳の管理に関すること。 (16) 水道メーターの維持管理に関すること。 (17) 公共下水道管渠施設等の維持管理に関すること。(ポンプ場を除く。) (18) 公共下水道台帳の維持管理に関すること。 (19) 汚水排除量認定及び私設メーターの管理に関すること。
施設維持課	(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こと。 (2) 簡易水道施設(管路を除く。)の維持管理に関すること。 (3) 水道に係る水質検査及び分析に関すること。 (4) その他浄水に関すること。 (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こと。 (6) 下水道に係る水質検査及び分析に関すること。 (7) その他下水処理に関すること。 (8) 貯水槽水道の指導、検査及び台帳の管理に関すること。 (9) 特定施設及び除害施設の審査及び指導に関すること。
工事課	(1) 水道水源に関すること。 (2) 水道施設の計画及び建設に関すること。 (3) 配水管の建設工事に関すること。 (4) 開発行為に伴う指導に関すること。 (5) 公共下水道事業の施設計画に関すること。 (6) 公共下水道終末処理場の工事に関すること。 (7) 公共下水道のポンプ場等の工事に関すること。 (8) 公共下水道の管渠の工事に関すること。 (9) 公共下水道制限行為に関すること。 (10) 地域下水道整備事業に関すること。 (11) その他公共下水道事業に関すること。

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、石狩川水系タ張川流域の総合開発の一環として進めているタ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
令和元年度	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）

$$46.332\text{m}^3/\text{S} + 0.343\text{m}^3/\text{S} = 46.675\text{m}^3/\text{S}$$

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