

令和4年度

水質年報

釧路市上下水道部

目 次

水道施設の概要について	1
検査項目及び検査方法	3
上水道水源地域の水域類型と環境基準等	8
I 水源水質試験	
1. 水源水質の現況	13
2. 水源水質試験採水地点	15
3. 釧路川水質試験結果	16
4. シュンクシタカラ川・チップ川水質試験結果	20
5. 音別川水質試験結果	22
6. 釧路川水質保全協議会	24
II 上水道水質検査・試験	
1. 浄水処理の概況と水質検査結果について	27
2. 採水地点位置図	30
3. 給水栓水毎日検査結果	31
4. 原水及び浄水の検査結果	32
5. 月別水質検査結果	34
6. 給水栓水毎月検査結果	52
7. 農薬類（水質管理目標設定項目 1 5）の検査結果	53
8. 排水沈殿池放流水水質試験	54
III 阿寒簡易水道水質検査	
1. 浄水処理の概況と水質検査結果について	57
2. 採水地点位置図	59
3. 給水栓水毎日検査結果	59
4. 原水及び浄水の検査結果	60
5. 月別水質検査結果	64
IV 阿寒湖畔簡易水道水質検査	
1. 浄水処理の概況と水質検査結果について	81
2. 採水地点位置図	82
3. 給水栓水毎日検査結果	83
4. 原水及び浄水の検査結果	84
5. 月別水質検査結果	86

V 音別簡易水道水質検査 音別浄水場系統

1. 浄水処理の概況と水質検査結果について	95
2. 採水地点位置図	96
3. 給水栓水毎日検査結果	97
4. 原水及び浄水の検査結果	98
5. 月別水質検査結果	102

VI 音別簡易水道水質検査 直別浄水場系統

1. 浄水処理の概況と水質検査結果について	115
2. 採水地点位置図	116
3. 給水栓水毎日検査結果	117
4. 原水及び浄水の検査結果	118
5. 月別水質検査結果	120

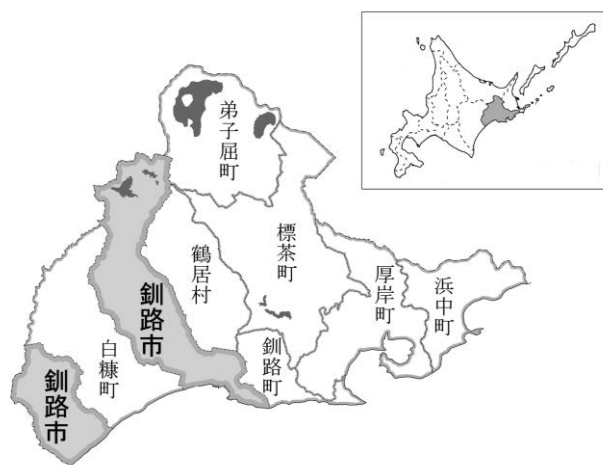
VII 山花簡易水道水質検査

1. 浄水処理の概況と水質検査結果について	129
2. 採水地点位置図	130
3. 給水栓水毎日検査結果	131
4. 原水及び浄水の検査結果	132
5. 月別水質検査結果	134

VIII その他

1. 水質相談の状況	143
2. 受託検査の状況	143
3. 施設基準省令に基づく水道用薬品類の評価	144
4. 主要水質検査機器一覧表	145
5. ペルフルオロオクタンスルホン酸及びペルフルオロオクタン酸の 検査結果について	146
6. 「独自の水質目標値」の達成状況について	147
7. 令和5年度水道水質検査計画	148

上水道と山花簡易水道を浄水課、阿寒簡易水道と阿寒湖畔簡易水道を阿寒上下水道課、音別簡易水道を音別上下水道課が管理している。



事業名	施 設 の 名 称	水 源	浄水能力 ($\text{m}^3/\text{日}$)	浄 水 方 法	給水区域 (計画給水人口)
釧路市上水道	愛国浄水場	新釧路川	90,915	接触高速凝集沈殿方式 (PAC、4 池) 急速砂ろ過 (除マンガノ) 方式 (12 池) 前・中・後塩素処理 (次亜塩素酸ナトリウム) 前・後アルカリ処理 (水酸化ナトリウム) 粉末活性炭処理、酸処理 (硫酸)	釧路市及び 釧路町の一部 (182,903 人)
簡易水道 阿寒	阿寒浄水場	シュンク シタカラ川 (表流水及び 伏流水)	2,260	傾斜板式凝集沈殿方式 (PAC、2 池) 急速ろ過方式 (3 池) 後塩素処理 (次亜塩素酸ナトリウム)	釧路市 阿寒地区 (2,667 人)
簡易水道 阿寒湖畔	阿寒湖畔 浄水場	チップ川	2,600	凝集・繊維ろ過及び膜ろ過方式 (UF 膜、3 系列) 中・後塩素処理 (次亜塩素酸ナトリウム)	釧路市 阿寒湖畔地区 (1,400 人)
音別簡易水道	音別浄水場	地下水	1,848	膜ろ過方式 (MF 膜、3 系列) 後塩素処理 (次亜塩素酸ナトリウム)	釧路市 音別地区 (2,800 人)
	直別浄水場	地下水	22	膜ろ過方式 (MF 膜、1 系列) 後塩素処理 (次亜塩素酸ナトリウム)	釧路市 直別地区 (40 人)
簡易水道 山花	山花 簡易水道 施設	地下水	316	pH調整 (二酸化炭素) 後塩素処理 (次亜塩素酸ナトリウム)	釧路市 山花地区 (800 人)

なお、施設の配置状況は次のとおりである。



検査項目及び検査方法（定量下限、検査方法は釧路市上下水道部が採用しているもの）

（１）水質基準項目

項 目 名	単位	基準値	定量下限	検査方法	備考
1 一般細菌	個/mL	1mLの検水で形成される集落数が100以下	—	標準寒天培地法	病原微生物
2 大腸菌	—	検出されないこと	—	MMO-MUG法 原水系はMPN法	
3 カドミウム及びその化合物	mg/L	カドミウムの量に関して、 0.003mg/L以下	0.0003	I C P－M S 法	金属類
4 水銀及びその化合物	mg/L	水銀の量に関して、 0.0005mg/L以下	0.00005	還元気化－原子吸光法	
5 セレン及びその化合物	mg/L	セレンの量に関して、 0.01mg/L以下	0.001	I C P－M S 法	
6 鉛及びその化合物	mg/L	鉛の量に関して、 0.01mg/L以下	0.001	I C P－M S 法	
7 ヒ素及びその化合物	mg/L	ヒ素の量に関して、 0.01mg/L以下	0.0005	I C P－M S 法	
8 六価クロム化合物	mg/L	六価クロムの量に関して、 0.02mg/L以下	0.002	I C P－M S 法	
9 亜硝酸態窒素	mg/L	0.04mg/L以下	0.004	イオンクロマトグラフ法(陰イオン)	無機物
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	シアンの量に関して、 0.01mg/L以下	0.001	イオンクロマトグラフ ーポストカラム吸光光度法	消毒剤・消毒副生成物
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10mg/L以下	0.02	イオンクロマトグラフ法(陰イオン)	無機物
12 フッ素及びその化合物	mg/L	フッ素の量に関して、 0.8mg/L以下	0.05	イオンクロマトグラフ法(陰イオン)	
13 ホウ素及びその化合物	mg/L	ホウ素の量に関して、 1.0mg/L以下	0.1	I C P－M S 法	
14 四塩化炭素	mg/L	0.002mg/L以下	0.0001	P T－G C M S 法	有機物
15 1,4-ジオキサン	mg/L	0.05mg/L以下	0.0005	P T－G C M S 法	
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	mg/L	0.04mg/L以下	0.0002	P T－G C M S 法	
17 ジクロロメタン	mg/L	0.02mg/L以下	0.0001	P T－G C M S 法	
18 テトラクロロエチレン	mg/L	0.01mg/L以下	0.0001	P T－G C M S 法	
19 トリクロロエチレン	mg/L	0.01mg/L以下	0.0001	P T－G C M S 法	
20 ベンゼン	mg/L	0.01mg/L以下	0.0001	P T－G C M S 法	
21 塩素酸	mg/L	0.6mg/L以下	0.05	イオンクロマトグラフ法	消毒剤・消毒副生成物
22 クロロ酢酸	mg/L	0.02mg/L以下	0.001	溶媒抽出－G C M S 法	
23 クロロホルム	mg/L	0.06mg/L以下	0.0001	P T－G C M S 法	
24 ジクロロ酢酸	mg/L	0.03mg/L以下	0.001	溶媒抽出－G C M S 法	
25 ジブromクロロメタン	mg/L	0.1mg/L以下	0.0001	P T－G C M S 法	
26 臭素酸	mg/L	0.01mg/L以下	0.001	イオンクロマトグラフ ーポストカラム吸光光度法	
27 総トリハロメタン	mg/L	0.1mg/L以下	0.0004	P T－G C M S 法	
28 トリクロロ酢酸	mg/L	0.03mg/L以下	0.001	溶媒抽出－G C M S 法	
29 ブロモジクロロメタン	mg/L	0.03mg/L以下	0.0001	P T－G C M S 法	
30 ブロモホルム	mg/L	0.09mg/L以下	0.0001	P T－G C M S 法	
31 ホルムアルデヒド	mg/L	0.08mg/L以下	0.001	溶媒抽出－G C M S 法	
32 亜鉛及びその化合物	mg/L	亜鉛の量に関して、 1.0mg/L以下	0.01	I C P－M S 法	金属類
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	アルミニウムの量に関して、 0.2mg/L以下	0.01	I C P－M S 法	
34 鉄及びその化合物	mg/L	鉄の量に関して、 0.3mg/L以下	0.01	I C P－M S 法	
35 銅及びその化合物	mg/L	銅の量に関して、 1.0mg/L以下	0.01	I C P－M S 法	
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	ナトリウムの量に関して、 200mg/L以下	0.5	フレイム－原子吸光光度法	
37 マンガン及びその化合物	mg/L	マンガンの量に関して、 0.05mg/L以下	0.001	I C P－M S 法	
38 塩化物イオン	mg/L	200mg/L以下	1.0	イオンクロマトグラフ法(陰イオン)	無機物
39 カルシウム、マグネシウム等（硬度）	mg/L	300mg/L以下	0.5	滴定法（EDTA）	
40 蒸発残留物	mg/L	500mg/L以下	50	重量法	その他
41 陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2mg/L以下	0.02	固相抽出－H P L C 法	有機物
42 ジェオスミン	mg/L	0.00001mg/L以下	0.000001	P T－G C M S 法	
43 2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.00001mg/L以下	0.000001	P T－G C M S 法	
44 非イオン界面活性剤	mg/L	0.02mg/L以下	0.005	固相抽出－吸光光度法	
45 フェノール類	mg/L	フェノールの量に換算して、 0.005mg/L以下	0.0005	固相抽出－誘導体化G C M S 法	
46 有機物（全有機炭素（TOC）の量）	mg/L	3mg/L以下	0.3	全有機炭素計測定法	その他
47 pH	値	5.8以上8.6以下	0.1間隔	ガラス電極法	
48 味	—	異常でないこと	—	官能法	
49 臭	気	異常でないこと	—	官能法	
50 色	度	5度以下	0.5	透過光測定法(390nm)	
51 濁	度	2度以下	0.05	積分球式光電光度法	

(2) 水質管理目標設定項目

項 目 名	単位	目標値	定量下限	検査方法	備考
1 アンチモン及びその化合物	mg/L	アンチモンの量に関して、 0.02mg/L以下	0.0001	I C P - M S 法	金属類
2 ウラン及びその化合物	mg/L	ウランの量に関して、 0.002mg/L以下(暫定)	0.0001	I C P - M S 法	
3 ニッケル及びその化合物	mg/L	ニッケルの量に関して、 0.02mg/L以下	0.001	I C P - M S 法	
4 欠 番					
5 1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004mg/L以下	0.0001	P T - G C M S 法	有機物
6 欠 番					
7 欠 番					
8 ト ル エ ン	mg/L	0.4mg/L以下	0.0001	P T - G C M S 法	有機物
9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	0.08mg/L以下	0.005	溶媒抽出-G C M S 法	
10 亜 塩 素 酸	mg/L	0.6mg/L以下	0.05	イオンクロマトグラフ法	
11 欠 番					消毒剤・消毒副生成物
12 二 酸 化 塩 素	mg/L	0.6mg/L以下	—	イオンクロマトグラフ法	
13 ジクロロアセトニトリル	mg/L	0.01mg/L以下(暫定)	0.001	溶媒抽出-G C M S 法	
14 抱 水 ク ロ ラ ー ル	mg/L	0.02mg/L以下(暫定)	0.001	溶媒抽出-G C M S 法	農薬
15 農 薬 類	mg/L	検出値と目標値の比の 和として、1以下	—	農薬ごとに定められた方法による	
16 残 留 塩 素	mg/L	1mg/L以下	0.05	D P D 法	
17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	10mg/L以上 100mg/L以下	0.5	滴定法(EDTA)	臭気
18 マンガン及びその化合物	mg/L	0.01mg/L以下	0.001	I C P - M S 法	味覚
19 遊 離 炭 酸	mg/L	20mg/L以下	0.1	滴定法	色
20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.3mg/L以下	0.0001	P T - G C M S 法	味覚
21 メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	0.02mg/L以下	0.0001	P T - G C M S 法	臭気
22 有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量)	mg/L	3mg/L以下	0.2	滴定法(酸性法)	臭気
23 臭 気 強 度 (T O N)	—	3以下	1	官能法	
24 蒸 発 残 留 物	mg/L	30mg/L以上 200mg/L以下	50	重量法	
25 濁 度	度	1度以下	0.05	積分球式	味覚
26 p H 値	—	7.5程度	0.1間隔	ガラス電極法	濁り
27 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	—	計算法	腐食
28 従 属 栄 養 細 菌	個/mL	1mLの検水で形成される 集落数が2000以下(暫定)	—	R 2 A 寒天培地法	病原微生物
29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.1mg/L以下	0.0001	P T - G C M S 法	
30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.1mg/L以下	0.01	I C P - M S 法	
31 ヘールフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びヘールフルオロオクタン酸(PFOA)	mg/L	ヘールフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及び ヘールフルオロオクタン酸(PFOA)の和として 0.00005mg/L以下(暫定)	—	固相抽出-L C - M S 法	金属類
					有機物

(3) 一般項目

項 目	単位	目標値など	定量下限	検査方法	備考
ア ン モ ニ ア 態 窒 素	mg/L		0.02	α-ナフトール法	
紫 外 部 吸 光 度 (E260)	abs		0.001	吸光光度法(50mmセル)	
電 気 伝 導 率	μ S/cm		1	電極法	
ア ル カ リ 度	mg/L		1	滴定法	
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L		0.1	電極法	
浮 遊 物 質 (S S)	mg/L		1	G F P ろ過法	
トリハロメタン生成能	mg/L		0.001	P T - G C M S 法	
ハロ酢酸生成能	mg/L		0.001	溶媒抽出-G C M S 法	
ホルムアルデヒド生成能	mg/L		0.001	溶媒抽出-G C M S 法	
ジクロロアセトニトリル生成能	mg/L		0.001	溶媒抽出-G C M S 法	
抱水クロラール生成能	mg/L		0.001	溶媒抽出-G C M S 法	
総 窒 素	mg/L		0.01	ペールキリニ硫酸カリウム分解 吸光光度法	
総 リ ン	mg/L		0.005	ペールキリニ硫酸カリウム分解 吸光光度法(モリブデン青)	
生 物	n/mL		0.1	標準計数板法	
嫌 気 性 芽 胞 菌	MPN/100mL		—	疎水格子フィルター法	
クリプトスポリジウム等	原水系個/10L、浄水系個/20L		—	ろ過濃縮、磁気ビーズ FITC・DAPI染色	水道用薬品 評価試験に 適用
銀 及 び そ の 化 合 物	mg/L	0.01mg/L以下	0.005	I C P - M S 法	
バリウム及びその化合物	mg/L	0.07mg/L以下	0.005	I C P - M S 法	
モリブデン及びその化合物	mg/L	0.007mg/L以下	0.0035	I C P - M S 法	

(4) 農薬類（水質管理目標設定項目15）の対象農薬リスト

項 目	単位	目標値	用途
1 1, 3-ジクロロプロペン (D-D) 注1)	mg/L	0.05	殺虫剤
2 2, 2-DPA (ダラポン)	mg/L	0.08	除草剤
3 2, 4-D (2, 4-P A)	mg/L	0.02	除草剤
4 EPN 注2)	mg/L	0.004	殺虫剤
5 MCPA	mg/L	0.005	除草剤
6 アシュラム	mg/L	0.9	除草剤
7 アセフェート	mg/L	0.006	殺虫剤・殺菌剤
8 アトラジン	mg/L	0.01	除草剤
9 アニロホス	mg/L	0.003	除草剤
10 アミトラズ	mg/L	0.006	殺虫剤
11 アラクロール	mg/L	0.03	除草剤
12 イソキサチオン 注2)	mg/L	0.005	殺虫剤
13 イソフェンホス 注2)	mg/L	0.001	殺菌剤
14 イソプロカルブ (MIPC)	mg/L	0.01	殺虫剤
15 イソプロチオラン (IPT)	mg/L	0.3	殺虫剤・殺菌剤・植物成長調整剤
16 イブフェンカルバゾン	mg/L	0.002	除草剤
17 イプロベンホス (IBP)	mg/L	0.09	殺菌剤
18 イミノクタジン	mg/L	0.006	殺虫剤・殺菌剤
19 インダノファン	mg/L	0.009	除草剤
20 エスプロカルブ	mg/L	0.03	除草剤
21 エトフェンブロックス	mg/L	0.08	殺虫剤・殺菌剤
22 エンドスルファン (ベンゾエピン) 注3)	mg/L	0.01	殺虫剤
23 オキサジクロメホン	mg/L	0.02	除草剤
24 オキシ銅 (有機銅)	mg/L	0.03	殺虫剤・殺菌剤
25 オリサストロビン 注4)	mg/L	0.1	殺虫剤・殺菌剤
26 カズサホス	mg/L	0.0006	殺虫剤
27 カフェンストロール	mg/L	0.008	殺虫剤・除草剤
28 カルタップ 注5)	mg/L	0.08	殺虫剤・殺菌剤・除草剤
29 カルバリル (NAC)	mg/L	0.02	殺虫剤
30 カルボフラン	mg/L	0.0003	代謝物
31 キノクラミン (ACN)	mg/L	0.005	除草剤
32 キャプタン	mg/L	0.3	殺菌剤
33 クミルロン	mg/L	0.03	除草剤
34 グリホサート 注6)	mg/L	2	除草剤
35 グルホシネート	mg/L	0.02	除草剤・植物成長調整剤
36 クロメプロップ	mg/L	0.02	除草剤
37 クロルニトロフェン (CNP) 注7)	mg/L	0.0001	除草剤
38 クロルピリホス 注2)	mg/L	0.003	殺虫剤
39 クロロタロニル (TPN)	mg/L	0.05	殺虫剤・殺菌剤
40 シアナジン	mg/L	0.001	除草剤
41 シアノホス (CYAP)	mg/L	0.003	殺虫剤
42 ジウロン (DCMU)	mg/L	0.02	除草剤
43 ジクロベニル (DBN)	mg/L	0.03	除草剤
44 ジクロルボス (DDVP)	mg/L	0.008	殺虫剤
45 ジクワット	mg/L	0.01	除草剤
46 ジスルホトン (エチルチオメトン)	mg/L	0.004	殺虫剤
47 ジチオカルバメート系農薬 注8)	mg/L	0.005	殺虫剤・殺菌剤
48 ジチオピル	mg/L	0.009	除草剤
49 シハロホップブチル	mg/L	0.006	除草剤
50 シマジン (CAT)	mg/L	0.003	除草剤
51 ジメタメトリン	mg/L	0.02	除草剤
52 ジメトエート	mg/L	0.05	殺虫剤
53 シメトリン	mg/L	0.03	除草剤
54 ダイアジノン 注2)	mg/L	0.003	殺虫剤・殺菌剤
55 ダイムロン	mg/L	0.8	殺虫剤・殺菌剤・除草剤

項 目	単位	目標値	用途
56 ダゾメット、メタム（カーバム） 及びイソメチルチオシアネート 注9)	mg/L	0.01	殺菌剤
57 チアジニル	mg/L	0.1	殺虫剤・殺菌剤
58 チウラム	mg/L	0.02	殺虫剤・殺菌剤
59 チオジカルブ	mg/L	0.08	殺虫剤
60 チオファネートメチル	mg/L	0.3	殺虫剤・殺菌剤
61 チオベンカルブ	mg/L	0.02	除草剤
62 テフリルトリオン	mg/L	0.002	除草剤
63 テルブカルブ（MBPMC）	mg/L	0.02	除草剤
64 トリクロピル	mg/L	0.006	除草剤
65 トリクロルホン（DEP）	mg/L	0.005	殺虫剤
66 トリシクラゾール	mg/L	0.1	殺虫剤・殺菌剤・植物成長調整剤
67 トリフルラリン	mg/L	0.06	除草剤
68 ナプロパミド	mg/L	0.03	除草剤
69 パラコート	mg/L	0.005	除草剤
70 ピペロホス	mg/L	0.0009	除草剤
71 ピラクロニル	mg/L	0.01	除草剤
72 ピラゾキシフェン	mg/L	0.004	除草剤
73 ピラゾリネート（ピラゾレート）	mg/L	0.02	除草剤
74 ピリダフェンチオン	mg/L	0.002	殺虫剤
75 ピリブチカルブ	mg/L	0.02	除草剤
76 ピロキロン	mg/L	0.05	殺虫剤・殺菌剤
77 フィプロニル	mg/L	0.0005	殺虫剤・殺菌剤
78 フェニトロチオン（MEP） 注2)	mg/L	0.01	殺虫剤・殺菌剤・植物成長調整剤
79 フェノブカルブ（BPMC）	mg/L	0.03	殺虫剤・殺菌剤
80 フェリムゾン	mg/L	0.05	殺虫剤・殺菌剤
81 フェンチオン（MPP） 注10)	mg/L	0.006	殺虫剤
82 フェントエート（PAP）	mg/L	0.007	殺虫剤・殺菌剤
83 フェントラザミド	mg/L	0.01	除草剤
84 フサライド	mg/L	0.1	殺虫剤・殺菌剤
85 ブタクロール	mg/L	0.03	除草剤
86 ブタミホス 注2)	mg/L	0.02	除草剤
87 ブプロフェジン	mg/L	0.02	殺虫剤・殺菌剤
88 フルアジナム	mg/L	0.03	殺菌剤
89 プレチラクロール	mg/L	0.05	除草剤
90 プロシミドン	mg/L	0.09	殺菌剤
91 プロチオホス 注2)	mg/L	0.007	殺虫剤
92 プロピコナゾール	mg/L	0.05	殺菌剤
93 プロピザミド	mg/L	0.05	除草剤
94 プロベナゾール	mg/L	0.03	殺虫剤・殺菌剤
95 プロモブチド	mg/L	0.1	殺虫剤・除草剤
96 ベノミル 注11)	mg/L	0.02	殺菌剤
97 ペンシクロン	mg/L	0.1	殺虫剤・殺菌剤
98 ベンゾビシクロン	mg/L	0.09	除草剤
99 ベンゾフェナップ	mg/L	0.005	除草剤
100 ベンタゾン	mg/L	0.2	除草剤
101 ペンディメタリン	mg/L	0.3	除草剤・植物成長調整剤
102 ベンフラカルブ	mg/L	0.02	殺虫剤・殺菌剤
103 ベンフルラリン（ベスロジン）	mg/L	0.01	除草剤
104 ベンフレセート	mg/L	0.07	除草剤
105 ホスチアゼート	mg/L	0.005	殺虫剤
106 マラチオン（マラソン） 注2)	mg/L	0.7	殺虫剤
107 メコブロップ（MCPP）	mg/L	0.05	除草剤
108 メソミル	mg/L	0.03	殺虫剤
109 メタラキシル	mg/L	0.2	殺虫剤・殺菌剤

項 目	単位	目標値	用途
110 メチダチオン (DMTP)	mg/L	0.004	殺虫剤
111 メトミノストロビン	mg/L	0.04	殺虫剤・殺菌剤
112 メトリブジン	mg/L	0.03	除草剤
113 メフェナセツト	mg/L	0.02	除草剤
114 メプロニル	mg/L	0.1	殺虫剤・殺菌剤
115 モリネート	mg/L	0.005	除草剤

- 注1) 1, 3-ジクロロプロペン (D-D) の濃度は、異性体であるシス-1, 3-ジクロロプロペン及びトランス-1, 3-ジクロロプロペンの濃度を合計して算出すること。
- 注2) 有機リン系農薬のうち、EPN、イソキサチオン、イソフェンホス、クロルピリホス、ダイアジノン、フェニトロチオン (MEP)、ブタミホス、プロチオホス、マラチオン (マラソン) 及びメチダチオンの濃度については、それぞれのオキシソンの濃度も測定し、それぞれの原体の濃度と、そのオキシソン体それぞれの濃度を原体に換算した濃度を合計して算出すること。
- 注3) エンドスルファン (ベンゾエピン) の濃度は、異性体である α -エンドスルファン及び β -エンドスルファンに加えて、代謝物であるエンドスルフェート (ベンゾエピンスルフェート) も測定し、 α -エンドスルファン及び β -エンドスルファンの濃度とエンドスルフェート (ベンゾエピンスルフェート) の濃度を原体に換算した濃度を合計して算出すること。
- 注4) オリザストロビンの濃度は、代謝物である (5Z)-オリザストロビンの濃度も測定し、原体の濃度と (5Z)-オリザストロビンの濃度を原体に換算した濃度を合計して算出すること。
- 注5) カルタップの濃度は、ネライストキシシンとして測定し、カルタップに換算して算出すること。
- 注6) グリホサートの濃度は、代謝物であるアミノメチルリン酸 (AMPA) も測定し、原体の濃度とアミノメチルリン酸 (AMPA) の濃度を原体に換算した濃度を合計して算出すること。
- 注7) クロルニトロフェン (CNP) の濃度は、アミノ体の濃度も測定し、原体の濃度とアミノ体の濃度を原体に換算した濃度を合計して算出すること。
- 注8) ジチオカルバメート系農薬の濃度は、ジネブ、ジラム、チウラム、プロピネブ、ポリカーバメート、マンゼブ (マンコゼブ) 及びマンネブの濃度を二硫化炭素に換算して合計して算出すること。
- 注9) ダゾメット、メタム (カーバム) 及びメチルイソチオシアネートの濃度は、メチルイソチオシアネートとして測定すること。
- 注10) フェンチオン (MPP) の濃度は、酸化物である MPPスルホキシド、MPPスルホン、MPPオキシソン、MPPオキシソンスルホキシド及び MPPオキシソンスルホンの濃度も測定し、フェンチオン (MPP) の原体の濃度と、その酸化物それぞれの濃度を原体に換算した濃度を合計して算出すること。
- 注11) ペノミルの濃度は、メチル-2-ベンツイミダゾールカルバメート (MBC) として測定し、ペノミルに換算して算出すること。

上水道水源地域の水域類型と環境基準等

(1) 水域類型指定の状況

対 象	水 域	当該類型
屈斜路湖（全域）		湖沼 A A 湖沼 I
釧路川上流	多和川合流点から上流（多和川を含む。）	河川 A A
釧路川下流（1）	雪裡川、茂雪裡川合流点から上流（茂雪裡川を含む。）	生物 A
釧路川中流	多和川合流点から釧路取水口まで	河川 A 生物 A
釧路川下流（2）	釧路取水口及び茂雪裡川合流点から下流	河川 B 生物 A

(2) 水質汚濁に係る環境基準

別表1 人の健康の保護に関する環境基準

項 目	基 準 値	項 目	基 準 値
カドミウム	0.003 mg/L 以下	1, 1, 2-トリクロロエタン	0.006 mg/L 以下
全シアン	検出されないこと	トリクロロエチレン	0.01 mg/L 以下
鉛	0.01 mg/L 以下	テトラクロロエチレン	0.01 mg/L 以下
六価クロム	0.02 mg/L 以下	1, 3-ジクロロプロペン	0.002 mg/L 以下
砒素	0.01 mg/L 以下	チウラム	0.006 mg/L 以下
総水銀	0.0005mg/L 以下	シマジン	0.003 mg/L 以下
アルキル水銀	検出されないこと	チオベンカルブ	0.02 mg/L 以下
P C B	検出されないこと	ベンゼン	0.01 mg/L 以下
ジクロロメタン	0.02 mg/L 以下	セレン	0.01 mg/L 以下
四塩化炭素	0.002 mg/L 以下	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10 mg/L 以下
1, 2-ジクロロエタン	0.004 mg/L 以下	ふっ素	0.8 mg/L 以下
1, 1-ジクロロエチレン	0.1 mg/L 以下	ほう素	1 mg/L 以下
シス-1, 2-ジクロロエチレン	0.04 mg/L 以下	1, 4-ジオキサン	0.05 mg/L 以下
1, 1, 1-トリクロロエタン	1 mg/L 以下		

別表2 生活環境の保全に関する環境基準（関係分のみ）

1 河川

(1) 河川（湖沼を除く。）

ア.

項目 類型	利用目的の適応性	環 境 基 準				
		p H	B O D mg/L	S S mg/L	D O mg/L	大腸菌数 CFU/100mL
A A	水道1級、自然環境保全等	6.5～8.5	1以下	25以下	7.5以上	20以下
A	水道2級、水産1級、水浴等	6.5～8.5	2以下	25以下	7.5以上	300以下
B	水道3級、水産2級等	6.5～8.5	3以下	25以下	5 以上	1,000以下

イ.

項目 類型	水生生物の生息状況の 適用性	環 境 基 準				
生物 A	イワナ、サケマス等比較 的低温域を好む水生生物 及びこれらの餌生物が生 息する水域	全亜鉛 0.03mg/L 以下	ノニルフェ ノール 0.001mg/L 以下	直鎖アルキル ベンゼンスルホ ン酸及びその塩 0.03mg/L 以下		

別表２ 生活環境の保全に関する環境基準（関係分のみ）

（２）湖沼

天然湖沼及び貯水量が1,000万立方メートル以上であり、かつ、水の滞留時間が4日間以上である人工湖

ア.及びイ.

項目 類型	利用目的の適応性	環 境 基 準				
AA	水道１級, 水産１級 自然環境保全等	pH 6.5～8.5	COD 1mg/L以下	SS 1mg/L以下	DO 7.5mg/L 以上	大腸菌数 20CFU/ 100mL以下
I	自然環境保全等	全窒素 0.1mg/L 以下	全リン 0.005mg/L 以下			

（注）屈斜路湖には、pH、全窒素は適用されない。

（３）排水基準適用対象湖沼の指定状況（関係分のみ）

項 目	対 象 湖 沼
窒 素	シラルトロ湖、塘路湖、達古武湖
り ん	屈斜路湖、シラルトロ湖、塘路湖、達古武湖

(4) ゴルフ場で使用される農薬による水質汚濁の防止及び水産動植物被害の防止に係る指導指針

①水濁指針値

別表に掲げる農薬については、同表右欄の値を水濁指針値とする。また、別表に記載のない農薬であっても水濁基準値（農薬取締法第4条第1項第9号に基づく水質汚濁に係る農薬登録基準（平成20年環境省告示第60号）において定める基準値）が設定されているものについては、その値を10倍した値を水濁指針値とする。

②水産指針値

水産基準値（農薬取締法第4条第1項第8号に基づく生活環境動植物の被害防止に係る農薬登録基準（令和2年環境省告示第31号）のうち、農薬取締法第4条第1項第6号から第9号までに掲げる場合に該当するかどうかの基準（昭和46年3月農林省告示第346号）第3号イの基準（以下「水域の生活環境動植物の被害防止に係る農薬登録基準」という。）において定める基準値）が設定されている農薬については、その値を10倍した値を水産指針値とする。

ゴルフ場で使用される農薬による水質汚濁の防止及び水域の生活環境動植物の被害防止に係る指導指針 別表

項 目	単位	指針値	用途
ダイアジノン	mg/L	0.05	殺虫剤
チオジカルブ	mg/L	0.8	殺虫剤
トリクロルホン（DEP）	mg/L	0.05	殺虫剤
ペルメトリン	mg/L	1	殺虫剤
ベンスルタップ	mg/L	0.9	殺虫剤
イブロジオン	mg/L	3	殺菌剤
イミノクタジンアルベシル酸塩及びイミノクタジン酢酸塩	mg/L	0.06 (イミノクタジンとして)	殺菌剤
シブロコナゾール	mg/L	0.3	殺菌剤
チウラム（チラム）	mg/L	0.2	殺菌剤
チオファネートメチル	mg/L	3	殺菌剤
トルクロホスメチル	mg/L	2	殺菌剤
バリダマイシン	mg/L	12	殺菌剤
ヒドロキシイソキサゾール（ヒメキサゾール）	mg/L	1	殺菌剤
ベノミル	mg/L	0.2	殺菌剤
シクロスルファミロン	mg/L	0.8	除草剤
シマジン（CAT）	mg/L	0.03	除草剤
トリクロピル	mg/L	0.06	除草剤
ナブロパミド	mg/L	0.3	除草剤
フラザスルフロン	mg/L	0.3	除草剤
MCPAイソプロピルアミン塩及びMCPAナトリウム塩	mg/L	0.051 (MCPAとして)	除草剤

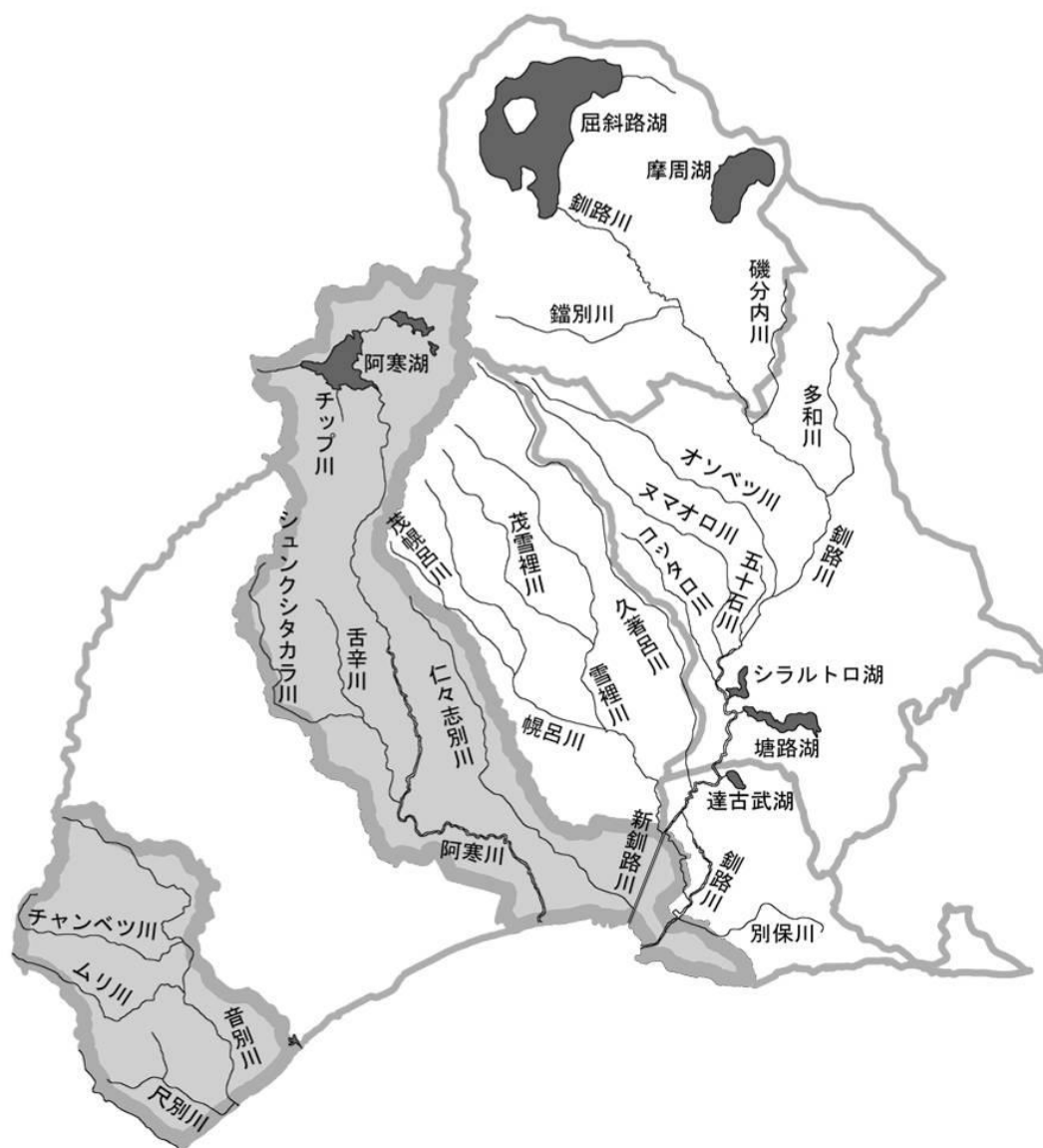
注1：表に記載の指針値は以下の式から算出している。

$$\text{指針値} = \{ \text{ADI (mg/kg 体重/日)} \times 53.3 (\text{kg}) \times 0.1 (\text{ADI の10\%配分}) / 2 (\text{L/人/日}) \} \times 10$$

注2：表に掲げた農薬の指針値についても、今後新たに水濁基準値が設定された場合にはその値の10倍値を指針値とする。

なお、水濁基準値については環境省のホームページ（http://www.env.go.jp/water/dojo/noyaku/odaku_kijun/kijun.html、「水質汚濁に係る農薬登録保留基準について」）に掲載しており、改定される場合もあるので、随時確認すること。

I 水源水質試験



1. 水源水質の現況
2. 水源水質試験採水地点
3. 釧路川水質試験結果
4. シュンクシタカラ川・チップ川水質試験結果
5. 音別川水質試験結果
6. 釧路川水質保全協議会

水質検査及び試験結果は「検査項目及び検査方法」に表示する単位で示し、定量下限値未満のものは原則として「0」と表示した。

1. 水源水質の現況

(1) 釧路川

① 釧路川の水質概況

釧路川は阿寒摩周国立公園にある屈斜路湖を源とし、釧路湿原国立公園を貫流して太平洋へ注ぐ延長 154Km、流域面積 2,510 Km² の一級河川である。

水質の特徴としては、湿原の影響を受け色度、有機物(フミン質)濃度が年間を通して高い傾向にある。また、釧路川に沿って弟子屈町や標茶町などの市街地が広がっており、また流域には広大な放牧地等も多数あり、それらの影響も受けている。

更に、およそ 30 年前より屈斜路湖の pH 値が急激に上昇し、それに伴い釧路川の pH 値も上昇傾向にあったが、近年は横ばい傾向となっている。

② 湿原 3 湖沼の概況

釧路川の東側にある 3 湖沼では、夏の水温上昇に伴い藻類が大量に発生し、愛国浄水場の浄水処理に大きな影響を与える。このため、各湖沼の藻類の検査も定期的に行っている。令和 4 年度の調査では、10 月に塘路湖で珪藻類であるオーラコセイラが、達古武湖で珪藻類のキクロテラが主に発生し、例年と同程度の発生状況であった。

かび臭物質については定期試験以外に別途調査を行っており、ジェオスミンが塘路湖で 5 月中旬に 21ng/L まで上昇し、2-メチルイソボルネオールが塘路湖で 10 月中旬に 259ng/L まで上昇した。湖沼におけるかび臭物質の濃度は日射条件や降雨量等の気象条件によって変動が激しいことから、今後も湖沼の状況等について注意する必要がある。

③ クリプトスポリジウム等の検査結果

クリプトスポリジウム等について、令和 4 年度は、10 月に、クリプトスポリジウムが 1 地点で、ジアルジアが 3 地点で検出されており、指標菌である大腸菌と嫌気性芽胞菌も全ての地点で検出されていることから、今後も年間を通じた水質調査とともに継続した監視が必要である。

④ 釧路湿原自然再生事業

平成 15 年 1 月に自然再生推進法が施行され、同年 4 月に自然再生基本方針が決定された。法律に基づき、釧路湿原においても関係省庁、地方公共団体、NPO 及び地域住民等による「釧路湿原自然再生協議会」が平成 15 年 11 月に設立された。平成 17 年 3 月に釧路湿原自然再生全体構想がまとめられ、この構想に基づき、茅沼地区の旧川復元工事が実施され、平成 22 年 2 月に通水が完了した。現在は久著呂川の土砂流入対策として調整池を整備するなど、関係機関が種々の対策を実施している。

同協議会は、釧路湿原のみならず釧路川全体の水循環・物質循環の保全・再生についても検討することから、水源である釧路川の水質保全の推進も期待される。なお、同協議会には、釧路川水質保全協議会や釧路市が関係機関として参加している。

⑤ 水源水質事故

令和 4 年度に釧路川水系で発生した水質汚染事故は 5 件であり、うち 3 件が愛国浄水場取水口より上流側で発生した油流出事故であった。河川管理者がオイルフェ

ンス設置により対応した結果、本川への水質上の影響は低いと判断し、浄水処理における対応は実施しなかった。

(2) シュンクシタカラ川

シュンクシタカラ川は、延長 30.5Km、流域面積 62.6 Km² で、ほとんどが国有林の山間部を流れ阿寒川に合流する普通河川である。通常は低濁度の良好な水質であるが、降雨時には濁度および色度の急激な上昇が見られる。

令和 4 年度は 5、8、11 月及び 2 月の 4 回調査を行った。なお、一の橋については林道の通行止めにより採水できず欠測となった。

かび臭物質については定期的な降雨等により大きな濃度上昇はみられなかったが、濃度の変動が激しいことから、今後も藻類やかび臭物質の状況等を継続して調査する。

また、クリプトスポリジウム等についてはいずれも検出されなかったが、指標菌である大腸菌と嫌気性芽胞菌が検出されていること、平成 29 年度にはジアルジアが検出されていることから、今後も年間を通した水質調査とともに継続した監視が必要である。

(3) チップ川

チップ川は、延長 2.4Km、流域面積 2.2 Km²、阿寒摩周国立公園の保護区域内で、阿寒湖に注ぐ普通河川である。水質の特徴は、火山地質由来のヒ素が検出されている。その他は、通常時は低濁度で有機物濃度の低い水質であるが、小河川で急流であるため降雨時には濁度の急激な上昇が見られる。

令和 4 年度は 5、8、11 月及び 2 月の 4 回調査を行い、ヒ素が最大で水質基準値の 4 割程度検出された。

また、クリプトスポリジウム等についてはいずれも検出されなかったが、指標菌である大腸菌が検出されていることから、今後も年間を通した水質調査とともに継続した監視が必要である。

(4) 音別川

音別川は、釧路と十勝の境界丘陵地を源とする延長 43.1Km、流域面積 293.8Km² の太平洋に注ぐ二級河川であり、流域の大部分は山間部で、上流に数件の酪農家が点在している。音別川は直接の水源ではないが、間接的に影響を及ぼす河川のため、水源に準じた調査を行っている。

令和 4 年度は 9 月及び 12 月の 2 回調査を行ったが、12 月の千歳橋については積雪による通行不能のため採水できず、欠測となった。なお、6 月及び 3 月についても調査を予定していたが、それぞれ降雨による増水及び路面凍結のため、全地点で欠測となった。

また、クリプトスポリジウム等についてはいずれも検出されなかったが、指標菌である大腸菌が検出されていること、令和 2 年度にはジアルジアが検出されていることから、今後も年間を通した水質調査とともに継続した監視が必要である。

2. 水源水質試験採水地点

本年度は、釧路川本川 6 地点 (3 回)、湿原湖沼 3 地点 (1 回)、釧路川支川 8 地点 (1 回)、シュンクシタカラ川 2 地点 (4 回)、チップ川 1 地点 (4 回)、及び音別川 3 地点 (2 回) で水質試験を行った。

音別川

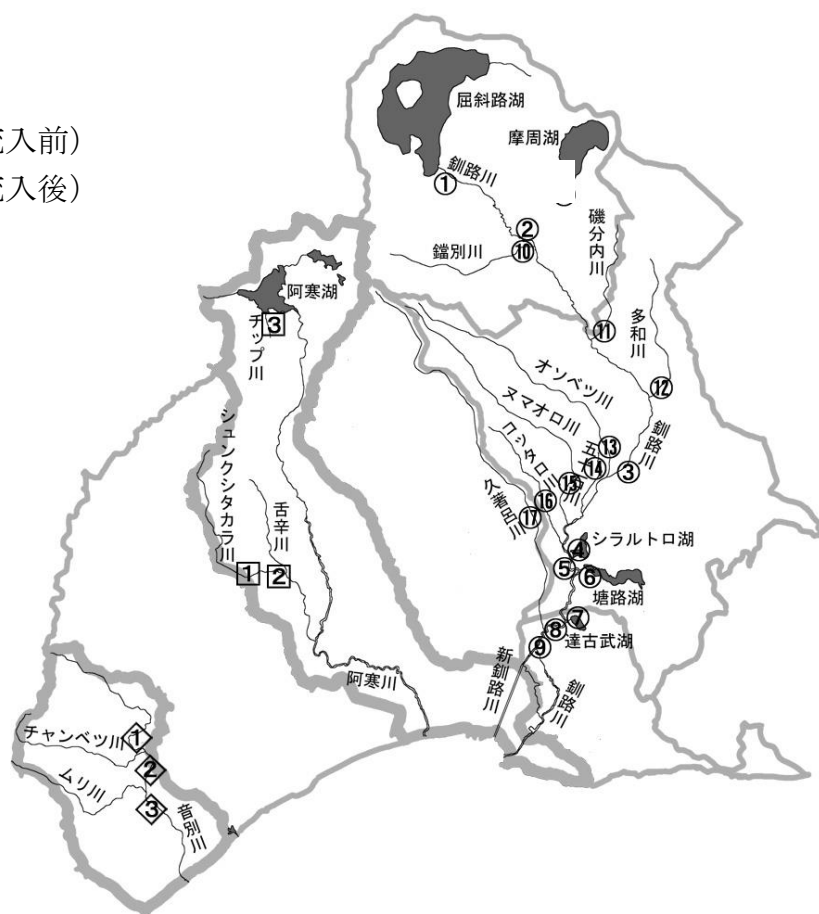
- ① 千歳橋 (チャンベツ川流入前)
- ② 陽光橋 (チャンベツ川流入後)
- ③ 初音橋 (ムリ川流入後)

シュンクシタカラ川

- ① 一の橋 (砂防ダム流入前)
- ② 取水堰

チップ川

- ③ 取水口



釧路川本川

- ① 眺湖橋 (屈斜路湖湖尻)
- ② 万翠橋 (弟子屈市街流下後)
- ③ 五十石橋 (標茶市街流下後)
- ④ 二本松橋 (シラルトロ湖流入後)
- ⑤ 細岡 (達古武湖流入後)
- ⑥ 岩保木 (久著呂川合流後)

湿原湖沼

- ④ シラルトロ湖
- ⑥ 塘路湖
- ⑦ 達古武湖

釧路川支川

- ⑩ 鑑別川 (下鑑別橋)
- ⑪ 磯分内川 (磯分内橋)
- ⑫ 多和川 (多和川橋)
- ⑬ オソベツ川 (下オソベツ橋)
- ⑭ 五十石川 (五十石川橋)
- ⑮ ヌマオロ川 (沼幌橋)
- ⑯ コッタロ川 (コッタロ橋)
- ⑰ 久著呂川 (光橋)

3. 釧路川水質試験結果

(1) 釧路川本川

眺湖橋（屈斜路湖出口）

水域類型：湖沼AA

	4月18日	10月14日	1月11日	最大	最小	平均	回数
当 日 天 候	曇り	晴れ	晴れ				
水 温	4.4	15.2	1.3	15.2	1.3	7.0	3
濁 度	0.65	2.0	0.93	2.0	0.65	1.2	3
色 度 (390nm)	0	0.6	0	0.6	0	0	3
電 気 伝 導 率	351	348	350	351	348	350	3
臭 気	なし	微沼沢臭	なし	微沼沢臭	なし		3
2-メチルイソホﾞルネオール	0	0	0	0	0	0	3
ジ エ オ ス ミ ン	0	0.000001	0	0.000001	0	0	3
ア ン モ ニ ア 態 窒 素	0	0	0	0	0	0	3
硝 酸 態 窒 素	0.04	0	0.03	0.04	0	0.02	3
亜 硝 酸 態 窒 素	0	0	0	0	0	0	3
全 リ ン	0	0.008	0	0.008	0	0.003	3
全 窒 素	0.06	0	0.04	0.06	0	0.03	3
紫 外 部 吸 光 度 (260nm, 50mm)	0.042	0.058	0.036	0.058	0.036	0.045	3
溶 解 性 総 有 機 炭 素 (DOC)	0.9	1.4	1.0	1.4	0.9	1.1	3
p H 値	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	3
生 物 化 学 的 酸 素 要 求 量 (BOD)	0.7	0.9	1.0	1.0	0.7	0.9	3
浮 遊 物 質 (SS)	0	2	0	2	0	0	3
大 腸 菌	0	6.2	0	6.2	0	2.1	3
嫌 気 性 芽 胞 菌	0	1	0	1	0	0	3
ふ っ 素	0.52	0.51	0.52	0.52	0.51	0.52	3
ク リ プ ト ス ポ リ ジ ウ ム	0	0	0	0	0	0	3
ジ ア ル ジ ア	0	2	0	2	0	0	3

万翠橋（弟子屈町市街流下後）

水域類型：河川AA

	4月18日	10月14日	1月11日	最大	最小	平均	回数
当 日 天 候	曇り	晴れ	晴れ				
水 温	6.0	13.4	1.2	13.4	1.2	6.9	3
濁 度	1.2	1.6	2.4	2.4	1.2	1.7	3
色 度 (390nm)	1.0	1.1	0.7	1.1	0.7	0.9	3
電 気 伝 導 率	289	295	309	309	289	298	3
臭 気	微藻臭	微沼沢臭	微沼沢臭	微藻臭	微沼沢臭		3
2-メチルイソホﾞルネオール	0	0	0	0	0	0	3
ジ エ オ ス ミ ン	0	0.000001	0	0.000001	0	0	3
ア ン モ ニ ア 態 窒 素	0	0	0	0	0	0	3
硝 酸 態 窒 素	0.24	0.25	0.28	0.28	0.24	0.26	3
亜 硝 酸 態 窒 素	0	0	0	0	0	0	3
全 リ ン	0.022	0.020	0.030	0.030	0.020	0.024	3
全 窒 素	0.25	0.25	0.28	0.28	0.25	0.26	3
紫 外 部 吸 光 度 (260nm, 50mm)	0.072	0.079	0.166	0.166	0.072	0.106	3
溶 解 性 総 有 機 炭 素 (DOC)	1.0	1.5	1.1	1.5	1.0	1.2	3
p H 値	7.4	7.2	7.2	7.4	7.2	7.3	3
生 物 化 学 的 酸 素 要 求 量 (BOD)	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7	0.9	3
浮 遊 物 質 (SS)	3	4	4	4	3	4	3
大 腸 菌	9.7	20	120	120	9.7	50	3
嫌 気 性 芽 胞 菌	2	0	0	2	0	0	3
ふ っ 素	0.41	0.41	0.42	0.42	0.41	0.41	3
ク リ プ ト ス ポ リ ジ ウ ム	0	1	0	1	0	0	3
ジ ア ル ジ ア	0	1	0	1	0	0	3

五十石橋（標茶町市街流下後）

水域類型：河川A

	4月18日	10月14日	1月11日	最大	最小	平均	回数
当 日 天 候	曇り	晴れ	晴れ				
水 温	8.1	11.9		11.9	8.1	10.0	2
濁 度	3.0	10		10	3.0	6.5	2
色 度 (390nm)	2.4	2.5		2.5	2.4	2.5	2
電 気 伝 導 率	193	198		198	193	196	2
臭 気	藻臭	沼沢臭		藻臭	沼沢臭		2
2-メチルイソホﾞルネオール	0	0		0	0	0	2
ジエオスミン	0.000001	0.000001		0.000001	0.000001	0.000001	2
アンモニア態窒素	0	0		0	0	0	2
硝酸態窒素	0.49	0.58		0.58	0.49	0.54	2
亜硝酸態窒素	0	0		0	0	0	2
全 リ ン	0.035	0.033		0.035	0.033	0.034	2
全 窒 素	0.56	0.62		0.62	0.56	0.59	2
紫 外 部 吸 光 度 (260nm, 50mm)	0.126	0.139		0.139	0.126	0.133	2
溶 解 性 総 有 機 炭 素 (DOC)	1.5	1.5		1.5	1.5	1.5	2
p H 値	7.4	7.2		7.4	7.2	7.3	2
生物化学的酸素要求量 (BOD)	1.1	0.9		1.1	0.9	1.0	2
浮 遊 物 質 (SS)	8	32		32	8	20	2
大 腸 菌	3.0	93		93	3.0	48	2
嫌 気 性 芽 胞 菌	41	28		41	28	35	2
ふ っ 素	0.21	0.20		0.21	0.20	0.21	2
クリプトスポリジウム	0	0		0	0	0	2
ジア ル ジ ア	0	0		0	0	0	2

※ 1月11日は、積雪により採水不可。

二本松橋（シラルトロ湖流下後）

水域類型：河川A

	4月18日	10月14日	1月11日	最大	最小	平均	回数
当 日 天 候	曇り	晴れ	晴れ				
水 温							0
濁 度							0
色 度 (390nm)							0
電 気 伝 導 率							0
臭 気							0
2-メチルイソホﾞルネオール							0
ジエオスミン							0
アンモニア態窒素							0
硝酸態窒素							0
亜硝酸態窒素							0
全 リ ン							0
全 窒 素							0
紫 外 部 吸 光 度 (260nm, 50mm)							0
溶 解 性 総 有 機 炭 素 (DOC)							0
p H 値							0
生物化学的酸素要求量 (BOD)							0
浮 遊 物 質 (SS)							0
大 腸 菌							0
嫌 気 性 芽 胞 菌							0
ふ っ 素							0
クリプトスポリジウム							0
ジア ル ジ ア							0

※ 通行止めにより通年採水不可。

細岡（達古武湖流入後）

水域類型：河川A

	4月18日	10月14日	1月11日	最大	最小	平均	回数
当 日 天 候	曇り	晴れ	晴れ				
水 温	8.5	11.9	0.9	11.9	0.9	7.1	3
濁 度	4.8	8.8	3.7	8.8	3.7	5.8	3
色 度 (390nm)	5.0	8.2	3.5	8.2	3.5	5.6	3
電 気 伝 導 率	160	154	197	197	154	170	3
臭 気	藻臭	藻臭	微藻臭	藻臭	微藻臭		3
2-メチルイソホﾞルネオール	0	0.000028	0	0.000028	0	0.000009	3
ジ エ オ ス ミ ン	0.000003	0.000002	0.000001	0.000003	0.000001	0.000002	3
ア ン モ ニ ア 態 窒 素	0	0	0	0	0	0	3
硝 酸 態 窒 素	0.37	0.42	0.57	0.57	0.37	0.45	3
亜 硝 酸 態 窒 素	0	0	0	0	0	0	3
全 リ ン	0.054	0.043	0.042	0.054	0.042	0.046	3
全 窒 素	0.51	0.44	0.62	0.62	0.44	0.52	3
紫 外 部 吸 光 度 (260nm, 50mm)	0.244	0.410	0.169	0.410	0.169	0.274	3
溶 解 性 総 有 機 炭 素 (DOC)	2.1	3.0	1.4	3.0	1.4	2.2	3
p H 値	7.3	7.2	7.2	7.3	7.2	7.2	3
生 物 化 学 的 酸 素 要 求 量 (BOD)	1.4	0.9	2.3	2.3	0.9	1.5	3
浮 遊 物 質 (SS)	20	20	8	20	8	16	3
大 腸 菌	4.1	160	13	160	4.1	59	3
嫌 気 性 芽 胞 菌	28	10	29	29	10	22	3
ふ っ 素	0.15	0.14	0.16	0.16	0.14	0.15	3
ク リ プ ト ス ポ リ ジ ウ ム	0	0	0	0	0	0	3
ジ ア ル ジ ア	0	1	0	1	0	0	3

岩保木（久著呂川合流後）

水域類型：河川A

	4月18日	10月14日	1月11日	最大	最小	平均	回数
当 日 天 候	曇り	晴れ	晴れ				
水 温	9.1	12.1		12.1	9.1	10.6	2
濁 度	5.8	8.5		8.5	5.8	7.2	2
色 度 (390nm)	5.4	9.2		9.2	5.4	7.3	2
電 気 伝 導 率	156	147		156	147	152	2
臭 気	藻臭	藻臭		藻臭	藻臭		2
2-メチルイソホﾞルネオール	0	0.000022		0.000022	0	0.000011	2
ジ エ オ ス ミ ン	0.000003	0.000002		0.000003	0.000002	0.000003	2
ア ン モ ニ ア 態 窒 素	0	0		0	0	0	2
硝 酸 態 窒 素	0.36	0.40		0.40	0.36	0.38	2
亜 硝 酸 態 窒 素	0	0		0	0	0	2
全 リ ン	0.049	0.039		0.049	0.039	0.044	2
全 窒 素	0.49	0.48		0.49	0.48	0.49	2
紫 外 部 吸 光 度 (260nm, 50mm)	0.262	0.443		0.443	0.262	0.352	2
溶 解 性 総 有 機 炭 素 (DOC)	2.1	3.5		3.5	2.1	2.8	2
p H 値	7.2	7.1		7.2	7.1	7.2	2
生 物 化 学 的 酸 素 要 求 量 (BOD)	1.3	1.2		1.3	1.2	1.2	2
浮 遊 物 質 (SS)	18	15		18	15	16	2
大 腸 菌	9.8	440		440	9.8	225	2
嫌 気 性 芽 胞 菌	26	17		26	17	22	2
ふ っ 素	0.14	0.12		0.14	0.12	0.13	2
藍 藻 類		211				211	1
珪 藻 類		1000				1000	1
緑 藻 類		30.0				30.0	1
そ の 他		10.0				10.0	1
ク リ プ ト ス ポ リ ジ ウ ム	0	0		0	0	0	2
ジ ア ル ジ ア	0	0		0	0	0	2

※ 1月11日は、積雪により採水不可。

(2) 湿原湖沼

	シラルトロ湖	塘路湖	達古武湖
	10月14日	10月14日	10月14日
当 日 天 候	晴れ	晴れ	晴れ
水 温	13.0	14.5	13.5
濁 度	3.7	12	7.5
色 度 (390nm)	17	15	18
電 気 伝 導 率	165	104	158
臭 気	微藻臭	かび臭	藻臭
2-メチルイソホ゜ルネオール	0.000003	0.000248	0.000003
ジエオスミン	0.000004	0.000003	0.000008
アンモニア態窒素	0	0	0
硝酸態窒素	0.03	0.04	0.16
亜硝酸態窒素	0	0	0
全 リ ン	0.082	0.052	0.046
全 窒 素	0.19	1.30	0.51
紫外部吸光度 (260nm, 50mm)	0.680	0.780	0.804
溶解性総有機炭素 (DOC)	4.4	5.8	5.8
p H 値	7.0	8.4	7.4
生物化学的酸素要求量 (BOD)	1.7	3.5	2.5
浮遊物質 (SS)	4	16	8
大腸菌	260	64	91
嫌気性芽胞菌	0	1	6
ふ っ 素	0.12	0.06	0.10
藍 藻 類	109	2220	470
珪 藻 類	858	5680	1520
緑 藻 類	30.0	120	200
そ の 他	80.0	80.0	100

(3) 釧路川支川

試 料 採 水 場 所	下鑑別橋	磯分内橋	タワ川橋	下オソベツ橋	五十石川橋	ヌマホロ橋	コッタロ橋	光橋
試 料 区 分	鑑別川	磯分内川	多和川	オソベツ川	旧オソベツ川	ヌマホロ川	コッタロ川	久著呂川
水 域 類 型	河川A A	河川A A	河川A A	河川A	河川A	河川A	河川A	河川A
採 取 年 月 日	9月15日	9月15日	9月15日	9月15日	9月15日	9月15日	9月15日	9月15日
当 日 天 候	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
水 温	11.0	11.4	9.8	12.0	11.7	12.5	10.2	13.5
濁 度	0.51	2.6	8.1	2.8	5.4	1.9	3.1	0.90
色 度 (390nm)	1.8	4.7	5.1	5.1	6.4	6.0	5.9	4.1
電 気 伝 導 率	113	102	122	102	113	89	79	75
臭 気	なし	微沼沢臭	なし	なし	微青草臭	微青草臭	なし	なし
アンモニア態窒素	0	0	0	0	0	0	0	0
硝酸態窒素	0.61	0.62	0.94	0.59	0.70	0.51	0.50	0.31
亜硝酸態窒素	0	0	0	0	0	0	0	0
全 リ ン	0.017	0.038	0.051	0.045	0.068	0.025	0.037	0.016
全 窒 素	0.90	0.70	1.07	0.63	0.95	0.54	0.58	0.40
紫外部吸光度 (260nm, 50mm)	0.088	0.228	0.225	0.249	0.284	0.283	0.273	0.199
溶解性総有機炭素 (DOC)	0.8	1.3	1.3	1.4	1.5	1.5	1.4	1.2
p H 値	7.5	7.5	7.5	7.4	7.4	7.5	7.4	7.5
生物化学的酸素要求量 (BOD)	1.2	1.2	1.1	1.0	1.4	1.1	1.2	1.1
浮遊物質 (SS)	1	9	21	6	22	4	12	2
大腸菌	30	37	120	270	1300	160	220	41
嫌気性芽胞菌	1	0	6	2	4	0	0	0

4. シュンクシタカラ川・チップ川水質試験結果

シュンクシタカラ川 一の橋

	5月24日	8月23日	11月15日	2月14日	最大	最小	平均	回数
当 日 天 候	晴れ	雨	晴れ	晴れ				
水 温								0
濁 度								0
色 度 (390nm)								0
電 気 伝 導 率								0
臭 気								0
2-メチルイソホﾞルネオール								0
ジ エ オ ス ミ ン								0
ア ン モ ニ ア 態 窒 素								0
硝 酸 態 窒 素								0
亜 硝 酸 態 窒 素								0
全 リ ン								0
全 窒 素								0
紫 外 部 吸 光 度 (260nm, 50mm)								0
溶 解 性 総 有 機 炭 素 (DOC)								0
p H 値								0
生 物 化 学 的 酸 素 要 求 量 (BOD)								0
浮 遊 物 質 (SS)								0
大 腸 菌								0
嫌 気 性 芽 胞 菌								0
ク リ プ ト ス ポ リ ジ ウ ム								0
ジ ア ル ジ ア								0

※ 林道の通行止めにより通年採水不可。

シュンクシタカラ川 取水堰

	5月24日	8月23日	11月15日	2月14日	最大	最小	平均	回数
当 日 天 候	晴れ	雨	晴れ	晴れ				
水 温	14.8	15.2	3.6	0.4	15.2	0.4	8.5	4
濁 度	1.2	9.2	0.41	0.20	9.2	0.20	2.8	4
色 度 (390nm)	3.3	3.7	2.5	1.3	3.7	1.3	2.7	4
電 気 伝 導 率	130	112	133	149	149	112	131	4
臭 気	微青草臭	微沼沢臭	微沼沢臭	なし	微青草臭	なし		4
2-メチルイソホﾞルネオール	0	0	0	0	0	0	0	4
ジ エ オ ス ミ ン	0.000001	0	0	0	0.000001	0	0	4
ア ン モ ニ ア 態 窒 素	0	0	0	0	0	0	0	4
硝 酸 態 窒 素	0.13	0.33	0.17	0.31	0.33	0.13	0.24	4
亜 硝 酸 態 窒 素	0	0	0	0	0	0	0	4
全 リ ン	0.012	0.026	0	0.007	0.026	0	0.011	4
全 窒 素	0.23	0.36	0.17	0.36	0.36	0.17	0.28	4
紫 外 部 吸 光 度 (260nm, 50mm)	0.172	0.212	0.146	0.087	0.212	0.087	0.154	4
溶 解 性 総 有 機 炭 素 (DOC)	2.1	1.5	1.4	1.0	2.1	1.0	1.5	4
p H 値	8.4	7.2	7.2	6.8	8.4	6.8	7.4	4
生 物 化 学 的 酸 素 要 求 量 (BOD)	1.9	0.8	0.8	0.4	1.9	0.4	1.0	4
浮 遊 物 質 (SS)	1	12	0	0	12	0	3	4
大 腸 菌	5.2	66	2.0	4.1	66	2.0	19	4
嫌 気 性 芽 胞 菌	0	1	0	1	1	0	0	4
ク リ プ ト ス ポ リ ジ ウ ム	0	0	0	0	0	0	0	4
ジ ア ル ジ ア	0	0	0	0	0	0	0	4

チップ川 取水口

	5月24日	8月23日	11月15日	2月14日	最大	最小	平均	回数
当 日 天 候	晴れ	雨	晴れ	晴れ				
水 温	11.4	10.9	7.7	7.0	11.4	7.0	9.3	4
濁 度	0.34	0.62	0.18	0.12	0.62	0.12	0.32	4
色 度 (390nm)	0.7	1.2	0	0	1.2	0	0	4
電 気 伝 導 率	83	77	86	88	88	77	84	4
臭 気	なし	なし	微沼沢臭	なし	微沼沢臭	なし		4
ア ン モ ニ ア 態 窒 素	0	0	0	0	0	0	0	4
硝 酸 態 窒 素	0.12	0.14	0.16	0.14	0.16	0.12	0.14	4
亜 硝 酸 態 窒 素	0	0	0	0	0	0	0	4
全 リ ン	0.039	0.033	0.037	0.038	0.039	0.033	0.037	4
全 窒 素	0.13	0.15	0.17	0.15	0.17	0.13	0.15	4
紫 外 部 吸 光 度 (260nm, 50mm)	0.038	0.060	0.028	0.017	0.060	0.017	0.036	4
溶 解 性 総 有 機 炭 素 (DOC)	0.5	0.4	0.4	0	0.5	0	0	4
p H 値	7.5	7.4	7.2	7.0	7.5	7.0	7.3	4
生 物 化 学 的 酸 素 要 求 量 (BOD)	1.1	0.9	1.0	0	1.1	0	0.8	4
浮 遊 物 質 (SS)	0	2	3	0	3	0	1	4
大 腸 菌	0	9.7	0	0	9.7	0	2.4	4
嫌 気 性 芽 胞 菌	0	0	0	0	0	0	0	4
ひ 素	0.0039	0.0032	0.0038	0.0039	0.0039	0.0032	0.0037	4
ク リ プ ト ス ポ リ ジ ウ ム	0	0	0	0	0	0	0	4
ジ ア ル ジ ア	0	0	0	0	0	0	0	4

5. 音別川水質試験結果

音別川 千歳橋

	9月27日	12月6日	最大	最小	平均	回数
当 日 天 候	晴れ	晴れ				
水 温	14.2				14.2	1
濁 度	0.86				0.86	1
色 度 (390nm)	3.8				3.8	1
電 気 伝 導 率	158				158	1
臭 気	なし				なし	1
ア ン モ ニ ア 態 窒 素	0				0	1
硝 酸 態 窒 素	0.26				0.26	1
亜 硝 酸 態 窒 素	0				0	1
全 リ ン	0.010				0.010	1
全 窒 素	0.29				0.29	1
紫 外 部 吸 光 度 (260nm, 50mm)	0.216				0.216	1
溶 解 性 総 有 機 炭 素 (DOC)	2.1				2.1	1
p H 値	7.8				7.8	1
生 物 化 学 的 酸 素 要 求 量 (BOD)	1.0				1.0	1
浮 遊 物 質 (SS)	1				1	1
大 腸 菌	16				16	1
嫌 気 性 芽 胞 菌	0				0	1
ク リ プ ト ス ポ リ ジ ウ ム	0				0	1
ジ ア ル ジ ア	0				0	1

※ 12月6日は、積雪により採水不可。

音別川 陽光橋

	9月27日	12月6日	最大	最小	平均	回数
当 日 天 候	晴れ	晴れ				
水 温	14.8	2.6	14.8	2.6	8.7	2
濁 度	0.83	0.32	0.83	0.32	0.58	2
色 度 (390nm)	3.8	1.5	3.8	1.5	2.7	2
電 気 伝 導 率	154	175	175	154	165	2
臭 気	微沼沢臭	なし	微沼沢臭	なし		2
ア ン モ ニ ア 態 窒 素	0	0	0	0	0	2
硝 酸 態 窒 素	0.24	0.28	0.28	0.24	0.26	2
亜 硝 酸 態 窒 素	0	0	0	0	0	2
全 リ ン	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	2
全 窒 素	0.32	0.29	0.32	0.29	0.31	2
紫 外 部 吸 光 度 (260nm, 50mm)	0.209	0.098	0.209	0.098	0.154	2
溶 解 性 総 有 機 炭 素 (DOC)	2.5	1.3	2.5	1.3	1.9	2
p H 値	7.9	6.9	7.9	6.9	7.4	2
生 物 化 学 的 酸 素 要 求 量 (BOD)	1.0	0.8	1.0	0.8	0.9	2
浮 遊 物 質 (SS)	0	0	0	0	0	2
大 腸 菌	14	3.0	14	3.0	8.5	2
嫌 気 性 芽 胞 菌	0	0	0	0	0	2
ク リ プ ト ス ポ リ ジ ウ ム	0	0	0	0	0	2
ジ ア ル ジ ア	0	0	0	0	0	2

音別川 初音橋

	9月27日	12月6日	最大	最小	平均	回数
当 日 天 候	晴れ	晴れ				
水 温	15.7	3.4	15.7	3.4	9.6	2
濁 度	1.0	0.47	1.0	0.47	0.73	2
色 度 (390nm)	3.3	1.3	3.3	1.3	2.3	2
電 気 伝 導 率	161	172	172	161	167	2
臭 気	微沼沢臭	なし	微沼沢臭	なし		2
ア ン モ ニ ア 態 窒 素	0	0	0	0	0	2
硝 酸 態 窒 素	0.32	0.42	0.42	0.32	0.37	2
亜 硝 酸 態 窒 素	0	0	0	0	0	2
全 リ ン	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	2
全 窒 素	0.38	0.46	0.46	0.38	0.42	2
紫 外 部 吸 光 度 (260nm, 50mm)	0.192	0.092	0.192	0.092	0.142	2
溶 解 性 総 有 機 炭 素 (DOC)	2.0	1.2	2.0	1.2	1.6	2
p H 値	7.9	7.0	7.9	7.0	7.5	2
生 物 化 学 的 酸 素 要 求 量 (BOD)	0.5	1.4	1.4	0.5	1.0	2
浮 遊 物 質 (SS)	1	0	1	0	0	2
大 腸 菌	22	250	250	22	136	2
嫌 気 性 芽 胞 菌	0	0	0	0	0	2
ク リ プ ト ス ポ リ ジ ウ ム	0	0	0	0	0	2
ジ ア ル ジ ア	0	0	0	0	0	2

6. 釧路川水質保全協議会

(1) 沿革

釧路川の水質保全を図ることを目的に、昭和 47 年 1 月に「釧路川水質協議会」が発足し、平成 6 年 8 月に「釧路川水質保全協議会」と改めた。

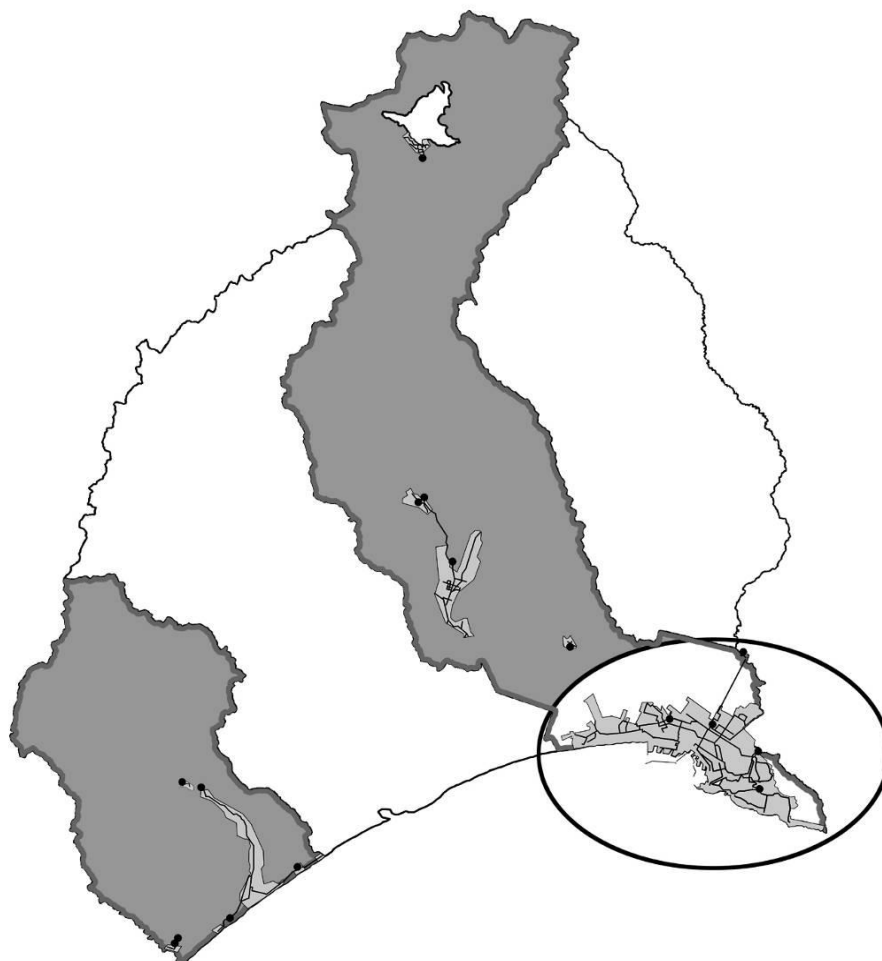
会員は、弟子屈町、標茶町、釧路町、鶴居村、釧路市漁業協同組合、日本製紙（株）釧路事業所、標茶町農業協同組合、摩周湖農業協同組合、釧路市の 9 団体で、釧路開発建設部、北海道釧路総合振興局保健環境部、北海道釧路総合振興局釧路建設管理部、北海道釧路総合振興局保健環境部保健行政室の 4 機関が顧問となっている。

(2) 長期的目標と活動状況

平成 17 年度に『地域住民と地域産業が一体となって釧路川の水質汚濁を発生させない環境をつくる』という釧路川水質保全の長期的目標を設定し、令和 4 年度はこの長期的目標に基づき、釧路空港ビルにおいて啓発パネルを展示し、水質保全活動に関する啓発を行った。

項 目	内 容 及 び 結 果
①第 28 回総会の開催	日 時 令和 4 年 6 月 20 日 場 所 書面開催 出席者 会員 9 団体及び顧問 4 団体
②「釧路川だより」発行	内 容 協議会やその取り組み内容、釧路川に関する情報など 第 41 号及び第 42 号を発行した。
③釧路湿原自然再生協議会への参加	国土交通省と環境省が実施する「釧路湿原自然再生事業」の地元検討組織である釧路湿原自然再生協議会の委員として、同水循環小委員会に出席した。
④釧路川水質保全についての啓発	釧路空港ビルにおいて啓発パネルを展示し、釧路川の水質を保全するよう啓発を行った。

Ⅱ 上水道水質検査・試験



1. 浄水処理の概況と水質検査結果について
2. 採水地点位置図
3. 給水栓水毎日検査結果
4. 原水及び浄水の検査結果
5. 月別水質検査結果
6. 給水栓水毎月検査結果
7. 農薬類(水質管理目標設定項目15)の検査結果
8. 排水沈殿池放流水水質試験

水質検査及び試験結果は「検査項目及び検査方法」に表示する単位で示し、定量下限値未満のものは原則として「0」と表示した。

1. 浄水処理の概況と水質検査結果について

(1) 水質検査の実施箇所

①原水

岩保木導水ポンプ場の沈砂池を経て愛国浄水場の着水井に到達した水を検査している。プランクトン類が増殖する夏季から秋季に前塩素として次亜塩素酸ナトリウムを注入している。pH 調整として硫酸及び水酸化ナトリウムを注入しており、また有機物及び臭気対策として粉末活性炭を注入している。

②沈殿水

スラリー循環型の高速凝集沈殿処理を経た水を検査している。4 池ある沈殿池のうち 3 池に傾斜管を設置している。融雪水によるアンモニア態窒素の濃度上昇時には中塩素として次亜塩素酸ナトリウムを注入し、アンモニア態窒素を分解している。

③ろ過水

中間塩素処理とマンガン砂による R C 造重力式の急速ろ過方式によりろ過した水を検査している。砂層の厚さは 60cm あり、集水方式は多孔管式 6 池、レオポルドブロック式 6 池の全 12 池である。

④配水

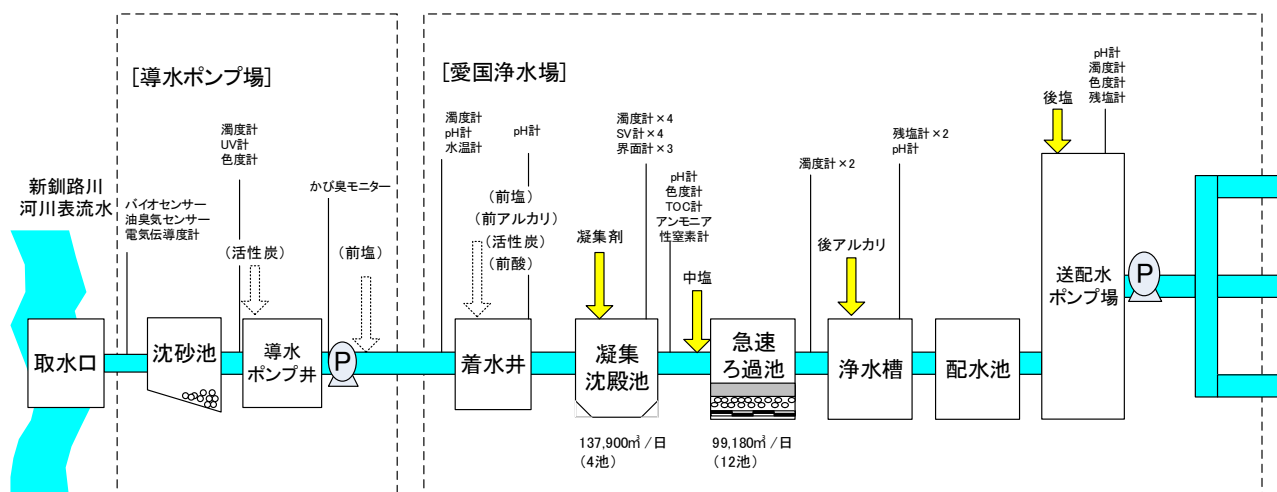
平成 29 年 1 月から送配水ポンプ場が新たに稼働し、配水池は R C 造 6,750m³ が 2 池、5,000m³ が 1 池、4,500m³ が 1 池となっている。各所に送配水する前の愛国浄水場出口における水を検査している。

⑤給水栓水

配水系統を考慮し、給水区域の東端（別保・桂恋）と西端（大楽毛）及び南端（大町）の 4 地点で水を検査している。

別保は貝塚送配水ポンプ場を、桂恋は貝塚送配水ポンプ場と桜ヶ岡配水池を、大楽毛は鉄西配水池を経由しており、大町は愛国浄水場から直接配水している。

(2) 釧路市上水道施設フロー図



(3) 水質検査結果

①給水栓水毎日検査

給水区域内の4地点で、色、濁り及び消毒の残留効果について委託により毎日検査を行い、衛生上必要な措置である遊離残留塩素 0.1mg/L 以上を保持していることを確認した。また、毎日検査を補完するために行っている給水栓水9地点の毎月検査では、大楽毛管末で9月に0.1mg/Lを下回ったが、それ以外は遊離残留塩素0.1mg/L以上を保持していることを確認した。なお、大楽毛管末については、放水量を増やし、後日0.1mg/L以上であることを確認した。

②基準項目検査

原水、沈殿水、ろ過水、配水及び4地点の給水栓水で実施した。このうち水質基準が適用される配水及び給水栓水では、全ての項目で基準値を遵守していた。

検査頻度に関係する項目の検出状況のうち、配水及び給水栓水で基準値の5分の1を超過した項目は、蒸発残留物、ジェオスミンと2-メチルイソボルネオールの3項目で、10分の1を超過した項目は、フッ素及びその化合物、ナトリウム及びその化合物、カルシウム・マグネシウム等（硬度）の3項目であった。

令和2年度より水質基準値が0.05mg/Lから0.02mg/Lに強化された六価クロム化合物は、全て定量下限値未満の0.002mg/L未満であった。

③水質管理目標設定項目等

配水及び給水栓で目標値の5分の1を超過した項目は、ジクロロアセトニトリル、抱水クロラール、遊離炭酸の3項目であった。また、ランゲリア指数は目標値-1程度に対して-2.6~-2.0、pH値が目標値7.5程度に対して6.7~7.6となった。

なお、農薬類については検査計画とは別に委託により検査をし、42項目の農薬を検査したがいずれも検出されなかった。

また、水質管理目標設定項目以外に実施した検査のうち、クリプトスポリジウム及びジアルジアについては、クリプトスポリジウムが6月、9月、10月に、ジアルジアが10月に原水から検出され、また指標菌である大腸菌と嫌気性芽胞菌のいずれも原水から検出されているため、今後も年間を通じた水質調査とともに継続した監視が必要である。

④臨時検査

臨時検査については、必要とされる状況がなかったため実施しなかった。

(4) かび臭発生状況

平成20年頃よりかび臭の発生が顕著となり、上流湖沼においてもかび臭物質が高濃度となることがあったため、平成27年度より取水口にオンラインかび臭物質測定器を設置し、連続的に監視するとともに、検査体制を強化しているところである。

令和4年度について、原水で5月にジェオスミンが8ng/L、10月に2-メチルイソボルネオールが29ng/Lまで上昇したが、的確なかび臭物質のモニタリングと活性炭注入によって特に問題なく対応出来た。

高濃度のかび臭は浄水処理に大きな影響を与えるため、原水並びに塘路湖、達古武湖、

シラルトロ湖について、今後とも継続して監視を行っていく。

(5) 融雪季の浄水処理（令和5年3月の状況）

今冬の降水量は、いずれの地域も12月は平年値の1.5倍程度であり、1、2月は平年に比べ多かった。3月は平年値の1.5倍程度と多かった。

また、積雪深は、3月1日に20cmあった積雪が3月10日の降雨によって急速に雪解けが進み3月13日には0cmとなった。この融雪水が河川に流入したことにより、原水中のアンモニア態窒素、有機物、ジェオスミンの濃度が上昇し、pH、アルカリ度が低下した。

アンモニア態窒素に対しては中塩素注入による分解処理を行い、pH、アルカリ度の低下に対しては水酸化ナトリウムの注入を行った。有機物やジェオスミンに対しては活性炭注入による除去処理等を6日間継続して行った結果、浄水水質は終始良好に保たれていた。

(6) 湖沼プランクトンの出現状況

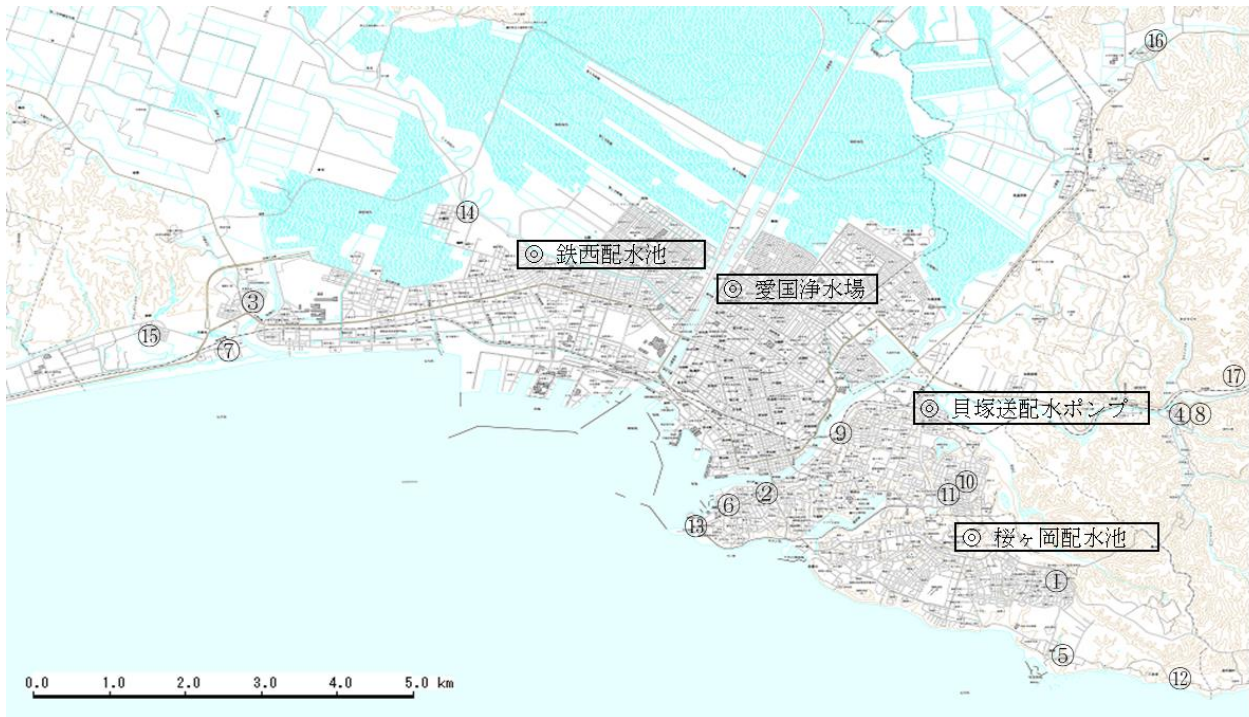
原水のプランクトンについては、年間を通じて珪藻類が主体となり推移していた。浄水処理障害を防ぐため、4月下旬から導水ポンプ場での前塩素注入を開始した。藍藻類、珪藻類ともに、6月中旬から増加して一定の水準を維持したのち、11月中旬から減少した。導水ポンプ場での前塩素注入（0.5mg/L）は藍藻類が見られなくなった12月中旬まで継続した。

(7) 水質管理目標設定項目の農薬類の選定について

水質管理目標設定項目の農薬類については、対象農薬として115項目がリストアップされ、目標値を設定して検出値との比の総和である検出指標値が規制されている。

選定は北海道及び釧路川上流域の施肥防除合理化推進協議会が作成した防除暦を基に行っており、令和4年度は115項目中42項目を選定して検査を行った。今後もの確な使用実態の把握に努め、効率的な検査を実施していく。

2. 採水地点位置図



この地図の作成にあたっては、国土地理院の承認を得て、同院発行の2万5千分の1地形図を使用したものである（承認番号平15総使、第140-907号）

給水栓水毎日検査の採水箇所

- ① 白樺台
- ② 南大通 上下水道部庁舎
- ③ 大楽毛
- ④ 別 保

基準項目検査等の採水箇所

- ⑤ 桂 恋 桂恋保育園
- ⑥ 大 町 ミトミ工業
- ⑦ 大楽毛 笹谷商店
- ⑧ 別 保 日の出会館

給水栓水毎月検査

- ⑨ 大栄商事材木給油所
- ⑩ 武佐児童センター
- ⑪ セブーンイレブン釧路武佐1丁目店
- ⑫ 三津浦管末
- ⑬ 知人町管末
- ⑭ オートサロンスタッフ
- ⑮ 大楽毛管末
- ⑯ 三映団地管末
- ⑰ 南沢管末

3. 給水栓水毎日検査結果

採水地点		釧路市上水道 貝塚系			釧路市上水道 鉄北系			釧路市上水道 鉄西系			釧路市上水道 釧路町		
		白樺台			南大通			大楽毛西			別保		
		最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
遊 離 残 留 塩 素	4月	0.34	0.26	0.31	0.35	0.27	0.32	0.26	0.20	0.22	0.34	0.22	0.28
	5月	0.37	0.24	0.30	0.34	0.28	0.32	0.24	0.18	0.20	0.36	0.21	0.30
	6月	0.30	0.22	0.26	0.35	0.26	0.31	0.23	0.18	0.20	0.37	0.22	0.28
	7月	0.32	0.22	0.27	0.34	0.25	0.30	0.25	0.18	0.21	0.33	0.21	0.27
	8月	0.35	0.22	0.27	0.33	0.26	0.29	0.24	0.19	0.22	0.30	0.20	0.24
	9月	0.39	0.22	0.32	0.46	0.26	0.33	0.23	0.19	0.21	0.44	0.23	0.32
	10月	0.37	0.24	0.32	0.38	0.30	0.34	0.23	0.19	0.21	0.37	0.25	0.33
	11月	0.36	0.26	0.32	0.38	0.30	0.33	0.23	0.19	0.21	0.35	0.25	0.29
	12月	0.38	0.25	0.33	0.45	0.31	0.35	0.23	0.19	0.21	0.39	0.27	0.32
	1月	0.40	0.26	0.36	0.39	0.30	0.34	0.22	0.19	0.20	0.38	0.27	0.33
	2月	0.40	0.24	0.35	0.37	0.29	0.33	0.23	0.19	0.20	0.36	0.26	0.32
	3月	0.40	0.22	0.36	0.38	0.30	0.33	0.23	0.19	0.21	0.34	0.22	0.29
	年間値	0.40	0.22	0.31	0.46	0.25	0.32	0.26	0.18	0.21	0.44	0.20	0.30
外 観		色、濁りは通年異常なし			色、濁りは通年異常なし			色、濁りは通年異常なし			色、濁りは通年異常なし		

4. 原水及び浄水の検査結果

	項	目	単位	基準値等	愛 国 浄 水 場							
					原 水				浄 水			
					最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値	回数
水 質 基 準 項 目	1 一 般 細 菌	個/mL	100	8000	32	1400	12	0	0	0	12	
	2 大 腸 菌	MPN/100mL	不検出	2900	5.2	420	12	検出せず	検出せず	検出せず	12	
	3 カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003	0	0	0	2	0	0	0	2	
	4 水 銀 及 び そ の 化 合 物	mg/L	0.0005	0	0	0	2	0	0	0	2	
	5 セ レ ン 及 び そ の 化 合 物	mg/L	0.01	0	0	0	2	0	0	0	2	
	6 鉛 及 び そ の 化 合 物	mg/L	0.01	0	0	0	2	0	0	0	2	
	7 ヒ 素 及 び そ の 化 合 物	mg/L	0.01	0.0017	0.0015	0.0016	2	0	0	0	2	
	8 六 価 ク ロ ム 化 合 物	mg/L	0.02	0	0	0	4	0	0	0	4	
	9 亜 硝 酸 態 窒 素	mg/L	0.04	0	0	0	2	0	0	0	2	
	10 シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.01	0	0	0	4	0	0	0	4	
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10	0.54	0.38	0.46	2	0.52	0.46	0.49	2	
	12 フ ッ 素 及 び そ の 化 合 物	mg/L	0.8	0.17	0.15	0.16	4	0.15	0.10	0.12	4	
	13 ホ ウ 素 及 び そ の 化 合 物	mg/L	1	0.1	0	0	2	0.1	0	0	2	
	14 四 塩 化 炭 素	mg/L	0.002	0	0	0	2	0	0	0	2	
	15 1,4- ジ オ キ サ ン	mg/L	0.05	0	0	0	2	0	0	0	2	
	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	mg/L	0.04	0	0	0	2	0	0	0	2	
	17 ジ ク ロ ロ メ タ ン	mg/L	0.02	0	0	0	2	0	0	0	2	
	18 テ ト ラ ク ロ ロ エ チ レ ン	mg/L	0.01	0	0	0	2	0	0	0	2	
	19 ト リ ク ロ ロ エ チ レ ン	mg/L	0.01	0	0	0	2	0	0	0	2	
	20 ベ ン ゼ ン	mg/L	0.01	0	0	0	2	0	0	0	2	
	21 塩 素 酸	mg/L	0.6				0	0.13	0	0.06	4	
	22 ク ロ ロ 酢 酸	mg/L	0.02				0	0	0	0	4	
	23 ク ロ ロ ホ ル ム	mg/L	0.06				0	0.0202	0.0015	0.0119	4	
	24 ジ ク ロ ロ 酢 酸	mg/L	0.03				0	0.007	0.002	0.004	4	
	25 ジ ブ ロ モ ク ロ ロ メ タ ン	mg/L	0.1				0	0.0037	0.0020	0.0027	4	
	26 臭 素 酸	mg/L	0.01				0	0	0	0	4	
	27 総 ト リ ハ ロ メ タ ン	mg/L	0.1				0	0.0328	0.0090	0.0213	4	
	28 ト リ ク ロ ロ 酢 酸	mg/L	0.03				0	0.014	0.002	0.010	4	
	29 ブ ロ モ ジ ク ロ ロ メ タ ン	mg/L	0.03				0	0.0095	0.0031	0.0064	4	
	30 ブ ロ モ ホ ル ム	mg/L	0.09				0	0.0007	0	0.0003	4	
	31 ホ ル ム ア ル デ ヒ ド	mg/L	0.08				0	0.001	0	0	4	
	32 亜 鉛 及 び そ の 化 合 物	mg/L	1	0	0	0	2	0	0	0	2	
	33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2	2.15	0.11	0.47	12	0.02	0	0.01	12	
	34 鉄 及 び そ の 化 合 物	mg/L	0.3	2.50	0.34	0.89	12	0.02	0	0	12	
	35 銅 及 び そ の 化 合 物	mg/L	1	0	0	0	2	0	0	0	2	
	36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	200	18	17	18	2	22	19	21	2	
	37 マンガン及びその化合物	mg/L	0.05	0.138	0.027	0.063	12	0	0	0	12	
	38 塩 化 物 イ オ ン	mg/L	200	17.3	8.6	13.9	12	25.0	20.3	22.0	12	
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300	39	37	38	2	39	36	38	2	
	40 蒸 発 残 留 物	mg/L	500	153	131	144	4	147	119	132	4	
	41 陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤	mg/L	0.2	0	0	0	2	0	0	0	2	
	42 ジ ェ オ ス ミ ン	mg/L	0.00001	0.000008	0	0.000002	184	0.000003	0	0	12	
	43 2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.00001	0.000029	0	0.000004	184	0.000003	0	0	12	
	44 非 イ オ ン 界 面 活 性 剤	mg/L	0.02	0	0	0	4	0	0	0	4	
	45 フ ェ ノ ー ル 類	mg/L	0.005	0	0	0	2	0	0	0	2	
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	3	6.7	1.2	3.0	53	1.4	0.7	1.1	12	
	47 p H 値		5.8～8.6	7.4	6.6	7.1	243	7.3	6.9	7.0	12	
	48 味		異常なし				0	異常なし	異常なし	異常なし	12	
	49 臭	気	異常なし	草蒸れ臭	微沼沢臭		243	異常なし	異常なし	異常なし	12	
	50 色	度	5	29	2.4	7.6	243	0.7	0	0	12	
	51 濁	度	2	160	2.0	10	243	0	0	0	12	

	項 目	単位	基準値等	愛 国 浄 水 場							
				原 水				浄 水			
				最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値	回数
水質管理目標設定項目	1 アンチモン及びその化合物	mg/L	0.02			0	1			0	1
	2 ウラン及びその化合物	mg/L	0.002			0	1			0	1
	3 ニッケル及びその化合物	mg/L	0.02			0	1			0	1
	5 1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004			0	1			0	1
	8 トルエン	mg/L	0.4			0	1			0.0002	1
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	0.08			0	1			0	1
	10 亜塩素酸	mg/L	0.6				0				0
	12 二酸化塩素	mg/L	0.6				0				0
	13 ジクロロアセトニトリル	mg/L	0.01				0	0.003	0	0.001	4
	14 抱水クロラール	mg/L	0.02				0	0.005	0	0.003	4
	15 農薬類	mg/L	1				0				0
	16 残留塩素	mg/L	1				0	0.35	0.16	0.27	12
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	10~100	39	37	38	2	39	36	38	2
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	0.01	0.138	0.027	0.063	12	0	0	0	12
	19 遊離炭酸	mg/L	20			6.2	1			6.1	1
	20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.3			0	1			0	1
	21 メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	0.02			0	1			0	1
	22 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	mg/L	3				0				0
	23 臭気強度(TON)		3	8	1	4	4	0	0	0	4
	24 蒸発残留物	mg/L	30~200	153	131	144	4	147	119	132	4
	25 濁度	度	1	160	2.0	10	243	0	0	0	12
	26 pH値		7.5程度	7.4	6.6	7.1	243	7.3	6.9	7.0	12
	27 腐食性(ランゲリア指数)		-1程度	-1.8	-2.2	-2.0	4	-2.1	-2.4	-2.3	4
	28 従属栄養細菌	個/mL	2000	21000	940	6600	4	1	0	0	4
	29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.1			0	1			0	1
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.1	2.15	0.11	0.47	12	0.02	0	0.01	12
	31 ヘプフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びドヘフルオロオクタンスルホン酸(PFOA)	mg/L	0.00005			別紙のとおり	1			別紙のとおり	1
一般項目	水温	℃		20.3	0.2	9.6	243	17.1	4.3	11.1	12
	遊離残留塩素	mg/L					0	0.35	0.16	0.27	12
	モノクロラミン	mg/L					0	0.08	0	0.02	12
	ジクロラミン	mg/L					0	0.08	0.04	0.06	12
	結合残留塩素	mg/L					0	0.14	0.04	0.09	12
	アンモニア態窒素	mg/L		0.04	0	0	91				0
	紫外部吸光度(50mm)	mg/L		1.24	0.125	0.363	243	0.102	0.045	0.073	12
	電気伝導度	μS/cm		194	108	165	243	197	167	187	12
	アルカリ度	mg/L		37	23	31	12	35	25	29	12
	クロロ酢酸生成能	mg/L		0.005	0.001	0.003	4				0
	クロロホルム生成能	mg/L		0.153	0.018	0.071	4				0
	ジクロロ酢酸生成能	mg/L		0.068	0.012	0.036	4				0
	ジブromクロロメタン生成能	mg/L		0.005	0.001	0.003	4				0
	総トリハロメタン生成能	mg/L		0.168	0.034	0.086	4				0
	トリクロロ酢酸生成能	mg/L		0.153	0.020	0.074	4				0
	ブromジクロロメタン生成能	mg/L		0.014	0.011	0.013	4				0
	ブromホルム生成能	mg/L		0	0	0	4				0
	ホルムアルデヒド生成能	mg/L		0.008	0.002	0.006	4				0
	ジクロロアセトニトリル生成能	mg/L		0.010	0.002	0.005	4				0
	抱水クロラール生成能	mg/L		0.023	0.005	0.013	4				0
	藍藻類	n/mL		726	0	181	36	1.3	0	0.3	36
	珪藻類	n/mL		1390	169	619	36	3.8	0	0.8	36
	緑藻類	n/mL		40.0	0	11.7	36	1.2	0	0.2	36
	その他	n/mL		60.0	0	8.9	36	0	0	0	36
	嫌気性芽胞菌	MPN/100mL	不検出	77	11	31	12	0	0	0	12
	クリプトスポリジウム	個/10L	不検出	1	0	0	12	0	0	0	11
	ジアリジア	個/10L	不検出	1	0	0	12	0	0	0	11
	カルシウム硬度	mg/L		24	20	22	4	24	21	22	4
	総酸度	mg/L				7.1	1			6.9	1

5. 月別水質検査結果(月平均値)

(1) 取水水質

区分	項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月
水質基準項目	1 一般細菌		190			2800	1000
	2 大腸菌		28			1200	91
	3 カドミウム及びその化合物					0	
	4 水銀及びその化合物					0	
	5 セレン及びその化合物					0	
	6 鉛及びその化合物					0	
	7 ヒ素及びその化合物					0.0017	
	8 六価クロム化合物		0			0	
	9 亜硝酸態窒素					0	
	10 シアン化物イオン及び塩化シアン		0			0	
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素					0.38	
	12 フッ素及びその化合物		0.17			0.16	
	13 ホウ素及びその化合物					0	
	14 四塩化炭素					0	
	15 1,4-ジクロロエチレン					0	
	16 シス-1,2-ジクロロエチレン					0	
	17 ジクロロメタン					0	
	18 テトラクロロエチレン					0	
	19 トリクロロエチレン					0	
	20 ベンゼン					0	
	32 亜鉛及びその化合物					0	
	33 アルミニウム及びその化合物		0.21			0.59	0.24
	34 鉄及びその化合物		0.63			1.20	0.78
	35 銅及びその化合物					0	
	36 ナトリウム及びその化合物					17	
	37 マンガン及びその化合物		0.050			0.071	0.048
	38 塩化物イオン		16.3			14.5	14.3
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)					37	
	40 蒸発残留物		144			131	
	41 陰イオン界面活性剤					0	
	42 ジェネラルミネラル		0.000004			0.000002	0.000003
	43 2-メチルイソボルネオール		0.000002			0	0.000004
	44 非イオン界面活性剤		0			0	
	45 フェノール					0	
水質管理目標設定項目	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)		2.2			3.1	3.8
	47 p H		7.3			7.1	7.2
	49 臭気		沼沢臭			沼沢臭	沼沢臭
	50 色度		6.4			14	12
	51 濁度		6.4			11	7.6
	1 アンチモン及びその化合物					0	
	2 ウラン及びその化合物					0	
	3 ニッケル及びその化合物					0	
	5 1,2-ジクロロエタン					0	
	8 トルエン					0	
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)					0	
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)					37	
	18 マンガン及びその化合物		0.050			0.071	0.048
	19 遊離炭酸					6.2	
	20 1,1,1-トリクロロエタン					0	
一般項目	21 メチルtert-ブチルエーテル					0	
	23 臭気強度(TON)		8			4	
	24 蒸発残留物		144			131	
	25 濁度		6.4			11	7.6
	26 p H		7.3			7.1	7.2
	27 腐食性(ランゲリア指数)		-1.8			-1.9	
	28 従属栄養細菌		2800			21000	
	29 1,1-ジクロロエチレン					0	
	30 アルミニウム及びその化合物		0.21			0.59	0.24
	水ア		13.2			18.3	15.6
	紫外線吸収度(50mm)		0			0	0
	電気伝導度		0.322			0.639	0.552
	クロロホルム生成能		0.003			0.005	
	クロロホルム生成能		0.068			0.153	
	ジクロロ酢酸生成能		0.037			0.068	
一般項目	ブロモクロメタン生成能		0.002			0.001	
	トリハロメタン生成能		0.084			0.168	
	トリクロロ酢酸生成能		0.075			0.153	
	ブロモクロメタン生成能		0.014			0.014	
	ブロモホルム生成能		0			0	
	ホルムアルデヒド生成能		0.008			0.008	
	ジクロロアセトリル生成能		0.005			0.010	
	抱水クロラー生成能		0.013			0.023	
	藍藻類		99.0			166	141
	珪藻類		969			333	313
	緑藻類		60.0			0	20.0
	その他藻類		0			0	30.0
	嫌気性芽胞菌		20			30	11
	シウム硬度		23			24	
	総酸度					7.1	

1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月	最大値	最小値	平均値	検査回数
	170	32			2200	2800	32	1100	6
	30	28			340	1200	28	290	6
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
	0					0	0	0.0017	1
								0	3
	0					0	0	0	1
	0.15					0.17	0.15	0.38	1
								0.16	3
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
	0.27	0.18			2.15	2.15	0.18	0.61	6
	0.77	0.48			2.50	2.50	0.48	1.06	6
								0	1
	0.122	0.045			0.138	0.138	0.045	17	1
	14.8	15.6			8.6	16.3	8.6	0.079	6
								14.0	6
	147					147	131	37	1
								141	3
	0.000001	0.000001			0.000005	0.000005	0.000001	0	1
	0.000001	0			0.000002	0.000004	0	0.000003	6
	0					0	0	0.000002	6
								0	3
								0	1
	1.9	1.6			7.8	7.8	1.6	3.4	6
	7.2	7.2			7.2	7.3	7.1	7.2	6
	沼沢臭	微沼沢臭			草蒸れ臭	草蒸れ臭	微沼沢臭		6
	5.5	4.1			17	17	4.1	9.8	6
	4.7	5.1			60	60	4.7	16	6
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
	0.122	0.045			0.138	0.138	0.045	37	1
								0.079	6
								6.2	1
								0	1
								0	1
	2				8	2	5		3
	147				147	131	141		3
	4.7	5.1			60	4.7	16		6
	7.2	7.2			7.2	7.3	7.2		6
	-2.0				-1.8	-2.0	-1.9		3
	940				21000	940	8200		3
							0		1
	0.27	0.18			2.15	2.15	0.18	0.61	6
	6.2	0.9			3.5	18.3	0.9	9.6	6
	0	0			0.17	0.17	0	0.03	6
	0.277	0.208			0.716	0.716	0.208	0.452	6
	174	174			116	174	116	159	6
	35	36			23	36	23	32	6
	0.002					0.005	0.002	0.003	3
	0.044					0.153	0.044	0.088	3
	0.027					0.068	0.027	0.044	3
	0.002					0.002	0.001	0.002	3
	0.058					0.168	0.058	0.103	3
	0.048					0.153	0.048	0.092	3
	0.012					0.014	0.012	0.013	3
	0					0	0	0	3
	0.004					0.008	0.004	0.007	3
	0.004					0.010	0.004	0.006	3
	0.010					0.023	0.010	0.015	3
	69.0	75.0			40.0	166	69.0	98.3	6
	884	760			37.4	969	313	606	6
	10.0	0			0	60.0	0	15.0	6
	0	20.0			0	30.0	0	8.3	6
	20	30			77	77	11	31	6
	21					24	21	23	3
								7.1	1

(2) 原水水質

区分	項目	月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
水質基準項目	1 一般細菌	菌	170	60	590	2100	130	140
	2 大腸菌	菌	9.7	0	190	190	7.5	2.0
	3 カドミウム及びその化合物	物					0	
	4 水銀及びその化合物	物					0	
	5 セレン及びその化合物	物					0	
	6 鉛及びその化合物	物					0.001	
	7 ヒ素及びその化合物	物					0.0017	
	8 六価クロム化合物	物		0			0	
	9 亜硝酸態窒素	素					0	
	10 シアン化物イオン及び塩化シアン	素		0			0	
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	素					0.39	
	12 フッ素及びその化合物	物		0.17			0.16	
	13 ホウ素及びその化合物	物					0.1	
	14 四塩化炭素	素					0	
	15 1,4-ジオキシレン及び	ン					0	
	16 シス-1,2-ジクロロエチレン	ン					0	
	17 ジクロロメタン	ン					0	
	18 テトラクロロエチレン	ン					0	
	19 トリクロロエチレン	ン					0	
	20 ベンゼン	ン					0	
水質管理目標設定項目	32 亜鉛及びその化合物	物					0	
	33 アルミニウム及びその化合物	物	0.16	0.17	0.34	0.60	0.43	0.28
	34 鉄及びその化合物	物	0.49	0.58	0.84	1.18	1.19	0.83
	35 銅及びその化合物	物					0	
	36 ナトリウム及びその化合物	物					18	
	37 マンガン及びその化合物	物	0.030	0.035	0.067	0.066	0.064	0.048
	38 塩化物イオン	ン	14.7	16.5	14.1	10.4	15.8	14.5
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)						38	
	40 蒸発残留物			127			131	
	41 陰イオン界面活性剤	ン					0	
	42 ジェオスミン	ン	0.000002	0.000005	0.000002	0.000002	0.000005	0.000004
	43 2-メチルイソボルネオール	ン	0	0.000002	0	0.000003	0.000002	0.000004
	44 非イオン界面活性剤	ン		0			0	
	45 フエノール類	類					0	
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)		2.4	3.2	3.3	5.1	3.8	3.3
水質管理目標設定項目	47 p H	値	7.2	7.2	7.1	7.0	6.9	7.1
	49 臭	沼沢臭		藻臭	藻臭	沼沢臭	沼沢臭	沼沢臭
	50 色	度	6.5	6.1	9.0	12	16	11
	51 濁	度	6.3	8.9	14	22	22	11
	1 アンチモン及びその化合物	物					0	
	2 ウラン及びその化合物	物					0	
	3 ニッケル及びその化合物	物					0	
	5 1,2-ジクロロエタン	ン					0	
	8 トルエン	ン					0	
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	ン					0	
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)						38	
	18 マンガン及びその化合物	物	0.030	0.035	0.067	0.066	0.064	0.048
	19 遊離炭酸						6.2	
	20 1,1,1-トリクロロエタン	ン					0	
	21 メチルエーテル	ン					0	
一般項目	23 臭気強度(TON)			8			4	
	24 蒸発残留物			127			131	
	25 濁	度	6.3	8.9	14	22	22	11
	26 p H	値	7.2	7.2	7.1	7.0	6.9	7.1
	27 腐食性(ランゲリア指数)			-2.0			-1.9	
	28 従属栄養細菌	菌		5500			600	
	29 1,1-ジクロロエチレン	ン					0	
	30 アルミニウム及びその化合物	物	0.16	0.17	0.34	0.60	0.43	0.28
	水	温	8.0	13.3	14.2	17.4	18.0	16.5
	紫外線吸収度(50mm)		0.305	0.299	0.426	0.556	0.729	0.519
	電気伝導率	度	150	170	159	151	152	165
	クロロホルム生成能							
	クロロホルム生成能							
	ジクロロメタン生成能							
	ジクロロメタン生成能							
	トリクロロメタン生成能							
目	トリクロロ酢酸生成能							
	ブロモジクロロメタン生成能							
	ブロモホルム生成能							
	ホルムアルデヒド生成能							
	ジクロロアセトニトリル生成能							
	抱水クロラー生成能							
	藍藻	類	79.5	82.5	529	259	92.5	201
	珪藻	類	524	800	890	349	320	504
	緑藻	類	20.0	12.5	7.5	7.5	8.0	17.5
	その他	他	10.0	12.5	20.0	10.0	10.0	2.5
目	嫌気性芽胞菌	菌	16	10	26	18	19	18
	リプトスボリジウム	ム	0	0	1	0	0	1
	グリアスルム	ム	0	0	0	0	0	0
	力シウム	度		24			24	
	総酸	度					7.1	

1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月	最大値	最小値	平均値	検査回数
8000	47	30	62	88	720	8000	30	1000	12
2900	0	0	5.2	8.6	0	2900	0	280	12
				0		0	0	0	2
				0		0	0	0	2
				0		0	0	0	2
				0		0.001	0	0	2
	0			0.0015		0.0017	0.0015	0.0016	2
				0		0	0	0	4
	0			0		0	0	0	2
				0		0	0	0	4
	0.15			0.54		0.54	0.39	0.47	2
				0.16		0.17	0.15	0.16	4
				0.1		0.1	0.1	0.1	2
				0		0	0	0	2
				0		0	0	0	2
				0		0	0	0	2
				0		0	0	0	2
				0		0	0	0	2
				0		0	0	0	2
0.60	0.11	0.13	0.11	0.13	1.03	1.03	0.11	0.34	12
1.07	0.49	0.44	0.34	0.36	1.54	1.54	0.34	0.78	12
				0		0	0	0	2
				18		18	18	18	2
0.064	0.029	0.030	0.027	0.027	0.093	0.093	0.027	0.048	12
9.4	15.1	15.8	17.3	16.2	11.6	17.3	9.4	14.3	12
				39		39	38	39	2
	143			153		153	127	139	4
				0		0	0	0	2
0.000002	0.000001	0.000001	0	0.000001	0.000005	0.000008	0	0.000003	184
0.000014	0	0	0	0	0.000001	0.000029	0	0.000004	184
	0			0		0	0	0	4
				0		0	0	0	2
3.4	2.3	1.8	1.5	1.8	3.4	6.7	1.2	3.0	53
7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.4	6.6	7.1	243
藻臭	微藻臭	微沼沢臭	微沼沢臭	微沼沢臭	微沼沢臭	草蒸れ臭	微沼沢臭		243
7.8	4.6	4.1	3.1	2.9	6.6	29	2.4	7.6	243
8.2	5.4	5.1	3.3	3.4	13	160	2.0	10	243
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
0.064	0.029	0.030	0.027	39		39	38	39	2
				0.027	0.093	0.093	0.027	0.048	12
								6.2	1
								0	1
								0	1
	3			1		8	1	4	4
	143			153		153	127	139	4
8.2	5.4	5.1	3.3	3.4	13	160	2.0	10	243
7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.4	6.6	7.1	243
	-2.0			-2.2		-1.9	-2.2	-2.0	4
	270			1600		5500	270	2000	4
								0	1
0.60	0.11	0.13	0.11	0.13	1.03	1.03	0.11	0.34	12
11.7	7.1	2.0	0.5	0.8	4.1	20.3	0.2	9.6	243
0	0	0	0	0	0	0.04	0	0	91
0.375	0.240	0.201	0.153	0.146	0.338	1.24	0.125	0.363	243
165	170	173	184	185	153	194	108	165	243
27	36	35	36	37	27	37	20	31	12
				0.001				0.001	1
				0.018				0.018	1
				0.012				0.012	1
				0.005				0.005	1
				0.034				0.034	1
				0.020				0.020	1
				0.011				0.011	1
				0				0	1
				0.002				0.002	1
				0.002				0.002	1
				0.005				0.005	1
229	102	39.3	3.0	13.4	49.0	726	0	181	36
894	868	523	294	182	510	1390	169	619	36
30.0	2.5	5.0	10.0	0	0	40.0	0	11.7	36
6.0	5.0	0	30.0	0	0	60.0	0	8.9	36
56	5	18	42	23	2	56	2	21	12
1	0	0	0	0	0	1	0	0	12
1	0	0	0	0	0	1	0	0	12
	21			20		24	20	22	4
								7.1	1

(3) 沈殿水水質

区分	項目	月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
水質基準項目	1 一般細菌	2	2	1	35	50	20	2
	2 大腸菌	0	0	0	0	1.0	0	0
	33 アルミニウム及びその化合物	0.10	0.07	0.07	0.06	0.12	0.08	0.08
	34 鉄及びその化合物	0.02	0	0	0	0.03	0.02	0.02
	37 マンガン及びその化合物	0.012	0.013	0.005	0.008	0.007	0.007	0.007
	42 ジェオスミン	0.000002	0.000001	0	0	0.000002	0	0
	43 2-メチルイソボルネオール	0	0.000001	0	0	0	0.000001	0.000001
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.0	1.1	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1
	47 pH値	6.7	6.5	6.5	6.4	6.3	6.3	6.3
	49 臭気	微藻臭	なし	なし	なし	なし	微沼沢臭	微沼沢臭
	50 色度	1.1	1.1	1.3	1.4	1.5	1.4	1.4
	51 濁度	0.20	0.12	0.13	0.15	0.12	0.12	0.12
一般項目	水温度	7.8	13.0	14.2	17.0	17.8	16.2	16.2
	アンモニア態窒素	0	0	0	0	0	0	0
	紫外線吸光度(50mm)	0.091	0.081	0.105	0.111	0.136	0.116	0.116
	電気伝導度	165	184	166	150	186	172	172
	アルカリ度	23	25	16	17	17	19	19
	藍藻類	1.5	5.4	16.4	1.7	2.8	1.6	1.6
	珪藻類	18.9	13.3	4.2	3.8	6.1	13.8	13.8
	緑藻類	2.0	0.2	1.0	0.3	0.2	0.8	0.8
	その他	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.8	0.8
	嫌気性芽胞菌	0	0	0	0	0	0	0

1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月	最大値	最小値	平均値	検査回数
18	2	2	1	8	2	50	1	12	12
12	0	0	0	1. 0	0	12	0	1. 2	12
0. 06	0. 13	0. 27	0. 27	0. 25	0. 17	0. 27	0. 06	0. 14	12
0	0. 02	0. 04	0. 03	0. 03	0. 02	0. 04	0	0. 02	12
0. 008	0. 011	0. 017	0. 021	0. 019	0. 027	0. 027	0. 005	0. 013	12
0	0. 000001	0. 000001	0. 000001	0. 000001	0	0. 000002	0	0	12
0	0. 000001	0	0	0	0	0. 000001	0	0	12
1. 1	1. 2	1. 0	0. 9	0. 8	1. 6	2. 2	0. 7	1. 1	53
6. 6	6. 9	7. 0	7. 0	7. 0	7. 0	7. 2	6. 1	6. 7	243
なし	微藻臭	微藻臭	微沼沢臭	微沼沢臭	なし	藻臭	なし		243
1. 0	1. 1	1. 0	0. 8	0. 7	1. 0	2. 3	0. 5	1. 1	243
0. 09	0. 10	0. 21	0. 25	0. 20	0. 13	0. 38	0	0. 15	243
11. 5	6. 9	2. 1	0. 5	0. 9	4. 0	20. 2	0	9. 4	243
0	0	0	0	0	0	0. 02	0	0	91
0. 085	0. 090	0. 075	0. 059	0. 053	0. 092	0. 185	0. 049	0. 092	243
140	177	178	196	187	154	196	140	171	12
16	28	30	31	31	20	31	16	23	12
8. 4	9. 1	0. 8	5. 2	3. 2	1. 4	34. 6	0. 3	5. 7	36
13. 4	7. 7	3. 4	1. 5	4. 5	2. 0	28. 8	1. 2	8. 4	36
2. 1	1. 1	0	0	0	0	8. 0	0	0. 8	36
0. 2	0	0	0	0	0	2. 5	0	0. 4	36
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12

(4) ろ過水水質

区分	項目	月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
水 質 基 準 項 目	1 一般細菌	菌	0	0	0	0	0	0
	2 大腸菌	菌	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
	21 塩素酸	酸		0			0.08	
	22 クロロ酢酸	酸		0			0	
	23 クロロホルム	ム		0.0084			0.0125	
	24 ジクロロ酢酸	酸		0.004			0.004	
	25 ジブクロクロメタン	ン		0.0014			0.0018	
	26 臭素酸	酸		0			0	
	27 総トリハロメタン	ン		0.0132			0.0194	
	28 トリクロロ酢酸	酸		0.004			0.006	
	29 ブロモジクロメタン	ン		0.0033			0.0050	
	30 ブロモホルム	ム		0.0001			0.0001	
	31 ホルムアルデヒド	ド	0	0.001				
	33 アルミニウム及びその化合物		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	34 鉄及びその化合物		0	0	0	0	0	0
	37 マンガン及びその化合物		0	0	0	0	0	0
	42 ジェオスミン	ン	0.000003	0.000001	0	0	0.000002	0
	43 2-メチルイソボルネオール		0	0.000001	0	0	0	0.000002
	46 有機物（全有機炭素（TOC）の量）		1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.0
	47 pH	値	7.2	6.9	6.9	6.8	6.8	6.9
	49 臭気	気	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	度	0.5	0.7	0.8	0.8	0.9	0.8	
51 濁度	度	0	0	0	0	0	0	
設 水 質 定 管 理 項 目 目 標	13 ジクロロアセトニトリル	ル		0			0.001	
	14 抱水クロラー	ル		0			0.002	
	16 残留塩素	素	0.40	0.35	0.37	0.39	0.40	0.40
	18 マンガン及びその化合物		0	0	0	0	0	0
	25 濁度	度	0	0	0	0	0	0
	26 pH	値	7.2	6.9	6.9	6.8	6.8	6.9
	30 アルミニウム及びその化合物		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
一 般 項 目	水	温	7.6	12.9	13.9	16.9	17.3	16.1
	遊離残留塩素	素	0.40	0.35	0.37	0.39	0.40	0.40
	モノクロラミン	ン	0.03	0.02	0.04	0.02	0.03	0.03
	ジクロラミン	ン	0.06	0.07	0.06	0.08	0.09	0.05
	結合残留塩素	素	0.08	0.08	0.08	0.09	0.10	0.08
	アンモニア態窒素	素	0	0	0	0	0	0
	紫外部吸光度（50mm）		0.075	0.073	0.091	0.092	0.113	0.096
	電気伝導度	度	175	194	179	167	203	191
	アルカリ度	度	29	32	26	26	29	28
	藍藻	類	0	0.6	0.9	0.2	0	0
	珪藻	類	0.4	0.6	0.4	0.3	0.8	1.8
	緑藻	類	0	0.2	0.4	0.1	0	0.1
	その他の	他	0	0	0	0	0	0
	嫌気性芽胞菌	菌	0	0	0	0	0	0
	クリプトスポリジウム	ム	0	0	0	0	0	0
	ジアリジ	ア	0	0	0	0	0	0

1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月	最大値	最小値	平均値	検査回数
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	—	—	検出せず	12
	0.05			0		0.08	0	0	4
	0			0		0	0	0	4
	0.0046			0.0004		0.0125	0.0004	0.0065	4
	0.004			0		0.004	0	0.003	4
	0.0009			0.0012		0.0018	0.0009	0.0013	4
	0			0		0	0	0	4
	0.0084			0.0029		0.0194	0.0029	0.0110	4
	0.004			0		0.006	0	0.004	4
	0.0029			0.0010		0.0050	0.0010	0.0031	4
	0			0.0003		0.0003	0	0.0001	4
	0			0		0.001	0	0	4
0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
0	0.000001	0.000001	0.000002	0.000002	0	0.000003	0	0.000001	12
0.000001	0.000001	0	0	0	0	0.000002	0	0	12
1.1	1.1	0.9	0.8	0.7	1.3	1.5	0.7	1.0	53
6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.2	7.6	6.7	6.9	243
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	243
0.6	0.8	0.6	0	0	0.6	1.4	0	0.6	243
0	0	0	0	0	0	0	0	0	243
	0			0		0.001	0	0	4
	0			0		0.002	0	0	4
0.37	0.41	0.38	0.36	0.35	0.47	0.63	0.27	0.39	243
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	243
6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.2	7.6	6.7	6.9	243
0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	12
11.4	6.8	1.8	0.3	0.7	3.7	20.1	0	9.2	243
0.37	0.41	0.38	0.36	0.35	0.47	0.63	0.27	0.39	243
0.03	0.04	0.03	0.03	0.04	0.02	0.05	0.01	0.03	28
0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	0.07	0.10	0.04	0.06	28
0.06	0.08	0.08	0.08	0.09	0.10	0.14	0.05	0.08	99
0	0	0	0	0	0	0	0	0	91
0.074	0.085	0.067	0.053	0.047	0.084	0.146	0.044	0.080	243
161	180	178	194	187	181	203	161	183	12
25	29	29	29	31	32	32	25	29	12
0.1	0.7	0.3	0	0.2	0	1.3	0	0.3	36
1.4	0.3	0.7	0.4	0.8	0	3.8	0	0.8	36
0.5	0.3	0.5	0.1	0	0	1.2	0	0.2	36
0	0	0	0	0	0	0	0	0	36
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12

(5) 配水水質

区分	項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月
水質基準項目	1 一般細菌	0	0	0	0	0	0
	2 大腸菌	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
	3 カドミウム及びその化合物					0	
	4 水銀及びその化合物					0	
	5 セレン及びその化合物					0	
	6 鉛及びその化合物					0	
	7 ヒ素及びその化合物					0	
	8 六価クロム化合物		0			0	
	9 亜硝酸態窒素					0	
	10 シアン化合物及び塩化シアン		0			0	
	11 硝酸態窒素					0.41	
	12 フッ素		0.13			0.10	
	13 ホウ素					0	
	14 四塩化炭素					0	
	15 1,4-ジクロロベンゼン					0	
	16 1,2-ジクロロエタン					0	
	17 ジクロロメタン					0	
	18 テトラクロロエチレン					0	
	19 トリクロロエチレン					0	
	20 ベンゼン					0	
	21 塩素酸		0			0.12	
	22 クロロ酢酸		0			0.001	
	23 クロロホルム		0.0096			0.0152	
	24 ジクロロ酢酸		0.005			0.007	
	25 ジブクロメタン		0.0016			0.0026	
	26 臭素酸		0			0	
	27 総トリハロメタン		0.0149			0.0251	
	28 トリクロロ酢酸		0.005			0.007	
	29 ブロモジクロロメタン		0.0036			0.0071	
	30 ブロモホルム		0.0001			0.0002	
	31 ホルムアルデヒド		0.001			0.001	
	32 亜鉛及びその化合物	0.01	0	0.01	0.01	0	0.01
	33 アルミニウム及びその化合物	0	0	0	0	0	0
	34 鉄及びその化合物					0	
	35 銅及びその化合物					0	
	36 ナトリウム及びその化合物					24	
	37 マンガン及びその化合物	0	0	0	0	0	0
	38 塩化物イオン	20.7	22.4	22.1	20.4	24.7	22.0
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)					36	
	40 蒸発残留物		125			115	
	41 陰イオン界面活性剤	0.000003	0.000001	0	0	0	0
	42 ジエチルソール	0	0.000001	0	0	0.000001	0
	43 2-メチルイソボルネオール		0			0	0.000002
	44 非イオン界面活性剤		0			0	
	45 フーアル					0	
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.0	1.0	1.1	1.2	1.1	1.0
	47 p H	7.2	6.9	6.9	6.8	6.8	6.9
	48 臭	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	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	0	0.6	0.7	0.6	0.8	0.6
	51 濁度	0	0	0	0	0	0
水質管理目標設定項目	1 アンチモン及びその化合物					0	
	2 ウラン及びその化合物					0	
	3 ニッケル及びその化合物					0	
	5 1,2-ジクロロエタン					0	
	8 トルエン					0	
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)					0	
	13 ジクロロアセトニトリル		0			0.001	
	14 抱水クロラー		0.001			0.002	
	16 残留塩素	0.46	0.45	0.49	0.51	0.55	0.70
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)					36	
	18 マンガン及びその化合物	0	0	0	0	0	0
	19 遊離炭酸					6.1	
	20 1,1,1-トリクロロエタン					0	
	21 メチルtert-ブチルエーテル					0	
一般項目	23 臭気強度(TON)		0			115	
	24 蒸発残留物		125			115	
	25 濁度	0	0	0	0	0	0
	26 p H	7.2	6.9	6.9	6.8	6.8	6.9
	27 腐食性(ランゲリア指数)		-2.2			-2.0	
	28 従属栄養細菌		0			0	
	29 1,1-ジクロロエチレン					0	
	30 アルミニウム及びその化合物	0.01	0	0.01	0.01	0.02	0.01
	水温	7.3	12.7	13.8	16.7	17.7	16.2
	水遊離残留塩素	0.46	0.45	0.49	0.51	0.55	0.70
一般項目	モジノクロラミ	0.02	0.03	0.04	0.02	0.02	0.01
	結核残留塩素	0.07	0.07	0.07	0.11	0.06	0.08
	紫外線吸収度(50mm)	0.08	0.09	0.09	0.09	0.08	0.10
	紫電アルシウム硬度	0.072	0.071	0.088	0.088	0.110	0.094
	電力伝導率	170	189	185	179	188	200
	カルシウム硬度	29	27	25	27	30	28
一般項目	総酸度		24			24	
						6.9	

10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大値	最小値	平均値	検査回数
0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	12 12
				0 0 0 0 0 0		0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	2 2 2 2 2 2
	0			0 0 0.48 0.16 0.1		0 0 0.48 0.16 0.1	0 0 0.41 0.10 0	0 0 0.45 0.13 0	2 4 2 4 2
				0 0 0 0 0 0 0		0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	2 2 2 2 2 2 2
	0.08 0 0.0059 0.006 0.0012 0 0.0111 0.006 0.0040 0 0			0 0 0.0006 0 0.0017 0 0.0042 0 0.0015 0.0004 0		0.12 0.001 0.0152 0.007 0.0026 0 0.0251 0.007 0.0071 0.0004 0.001	0 0 0.0006 0 0.0012 0 0.0042 0 0.0015 0 0	0.05 0 0.0078 0.005 0.0018 0 0.0138 0.005 0.0041 0.0002 0	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
0.01 0 0 20.0	0.02 0 0 21.6 139	0.02 0 0 21.3	0.02 0 0 22.2	0.02 0 20 0 21.3 38 146	0.02 0 0 23.1	0.02 0 0 24 0 24.7 38 146	0 0 0 20 0 20.0 36 115	0 0 0 22 0 21.8 37 131	2 12 12 2 12 12 2 4
0 0.000001	0.000001 0.000001 0	0.000001 0	0.000002 0	0.000002 0 0 0	0 0 0	0.000003 0.000002 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	2 12 12 4 2
1.1 6.9 異常なし 異常なし 0 0	1.1 6.9 異常なし 異常なし 0.7 0	0.9 6.9 異常なし 異常なし 0 0	0.7 6.9 異常なし 異常なし 0 0	0.7 6.9 異常なし 異常なし 0 0	1.3 7.3 異常なし 異常なし 0 0	1.5 7.6 異常なし 異常なし 1.3 0	0.7 6.7 異常なし 異常なし 0 0	1.0 6.9 異常なし 異常なし 0 0	53 243 243 243 243 243
								0 0 0 0 0 0	1 1 1 1 1 1
	0 0.002			0 0		0.001 0.002	0 0	0 0.001	4 4
0.56 0	0.55 0	0.53 0	0.45 0	0.41 38 0	0.44 0	0.81 38 0	0.34 36 0	0.51 37 0 6.1	243 2 12 1
								0 0	1 1
0 6.9	0 139 0 6.9 -2.3 0	0 6.9	0 6.9	0 146 0 6.9 -2.6 0	0 7.3	0 146 0 7.6 -2.0 0	0 115 0 6.7 -2.6 0	0 131 0 6.9 -2.3 0 0	4 4 243 243 4 4 1
0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0	0.01	12
11.7 0.56 0.03 0.07 0.07	6.9 0.55 0.03 0.07 0.08	2.2 0.53 0.03 0.06 0.08	0.5 0.45 0.01 0.05 0.06	0.8 0.41 0.03 0.04 0.06	3.6 0.44 0.02 0.07 0.09	19.7 0.81 0.05 0.12 0.16	0 0.34 0 0.03 0.04	9.3 0.51 0.02 0.07 0.08	243 243 28 28 99
0.072 188 23	0.083 181 29	0.065 184 29	0.050 190 29	0.046 194 32	0.082 179 35	0.149 213 35	0.041 152 23	0.077 185 29	243 243 12
	21			21		24	21	23 6.9	4 1

(6) 給水栓水水質 (桂恋)

区分	項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月
水質基準項目	1 一般細菌	0	0	0	0	0	0
	2 大腸菌	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
	3 カドミウム及びその化合物					0	
	4 水銀及びその化合物					0	
	5 セレン及びその化合物					0	
	6 鉛及びその化合物					0	
	7 ヒ素及びその化合物					0	
	8 六価クロム化合物		0			0	
	9 亜硝酸態窒素					0	
	10 シアン化合物及び塩化シアン		0			0	
	11 硝酸態窒素					0.46	
	12 フッ素		0.12			0.10	
	13 ホウ素					0	
	14 四塩化炭素					0	
	15 1,4-ジクロロベンゼン					0	
	16 1,2-ジクロロエタン					0	
	17 ジクロロメタン					0	
	18 テトラクロロエチレン					0	
	19 トリクロロエチレン					0	
	20 ベンゼン					0	
	21 塩素酸		0			0.13	
	22 クロロ酢酸		0			0	
	23 クロロホルム		0.0125			0.0202	
	24 ジクロロ酢酸		0.007			0.002	
	25 ジブクロメタン		0.0023			0.0029	
	26 臭素酸		0			0	
	27 総トリハロメタン		0.0210			0.0328	
	28 トリクロロ酢酸		0.009			0.014	
	29 ブロモジクロロメタン		0.0061			0.0095	
	30 ブロモホルム		0.0001			0.0002	
	31 ホルムアルデヒド		0.001			0.001	
	32 亜鉛及びその化合物	0.01	0	0.01	0.02	0.01	0.01
	33 アルミニウム及びその化合物	0	0	0	0.01	0.02	0
	34 鉄及びその化合物					0	
	35 銅及びその化合物					22	
	36 ナトリウム及びその化合物	0	0	0	0	0	0
	37 マンガン及びその化合物	21.6	20.3	22.2	21.7	25.0	21.3
	38 塩化物イオン					36	
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)					119	
	40 蒸発残留物		120			0	
	41 陰イオン界面活性剤	0.000003	0.000001	0	0	0.000001	0
	42 ジエチルエーテル	0	0	0	0	0	0
	43 2-メチルイソボルネオール		0			0	
	44 非イオン界面活性剤		0			0	
	45 フエーラル					0	
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.9	0.9	1.3	1.4	1.0	1.3
	47 p H	7.0	6.9	7.1	7.0	7.0	6.9
	48 臭	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 色	0.6	0.5	0	0	0.7	0
	50 濁度	0	0	0	0	0	0
	51 濁度						
水質管理目標設定項目	1 アンチモン及びその化合物					0	
	2 ウラン及びその化合物					0	
	3 ニッケル及びその化合物					0	
	5 1,2-ジクロロエタン					0	
	8 トルエン					0.0002	
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)					0	
	13 ジクロロアセトニトリル		0.001			0.003	
	14 抱水クロラール		0.002			0.005	
	16 残留塩素	0.26	0.24	0.16	0.21	0.22	0.26
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)					36	
	18 マンガン及びその化合物	0	0	0	0	0	0
	19 遊離炭酸					6.1	
	20 1,1,1-トリクロロエタン					0	
	21 メチル tert-ブチルエーテル					0	
	23 臭気強度(TON)		0			0	
一般項目	24 蒸発残留物		120			119	
	25 濁度	0	0	0	0	0	0
	26 p H	7.0	6.9	7.1	7.0	7.0	6.9
	27 腐食性(ランゲリア指数)		-2.4			-2.1	
	28 従属栄養細菌		0			1	
	29 1,1-ジクロロエチレン					0	
	30 アルミニウム及びその化合物	0.01	0	0.01	0.02	0.01	0.01
	水遊離残留塩素	7.3	10.3	13.1	15.7	17.1	16.8
	モジノクロラミ	0.26	0.24	0.16	0.21	0.22	0.26
	結合残留塩素	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0
	結外吸光度(50 mm)	0.07	0.06	0.08	0.08	0.08	0.08
	紫外線吸収度	0.09	0.08	0.10	0.10	0.09	0.08
	紫電アルシウム硬度	0.064	0.062	0.081	0.095	0.102	0.086
	電力伝導度	183	189	180	167	195	187
	アルシウム硬度	30	25	27	25	29	27
	総酸度		24			23	

10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大値	最小値	平均値	検査回数
0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	12 12
				0 0 0 0 0 0		0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	2 2 2 2 2 2
	0			0 0.52 0.15 0.1		0 0.52 0.15 0.1	0 0.46 0.10 0	0 0.49 0.13 0	2 4 2 2
				0 0 0 0 0 0 0		0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	2 2 2 2 2 2 2
	0.11 0 0.0135 0.003 0.0020 0 0.0222 0.013 0.0067 0 0.001			0 0 0.0015 0.002 0.0037 0 0.0090 0.002 0.0031 0.0007 0		0.13 0 0.0202 0.007 0.0037 0 0.0328 0.014 0.0095 0.0007 0.001	0 0 0.0015 0.002 0.0020 0 0.0090 0.002 0.0031 0 0	0.06 0 0.0119 0.004 0.0027 0 0.0213 0.010 0.0064 0.0003 0	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
0.01 0 0 21.6	0.01 0 0 22.1 141	0.02 0 0 21.6	0.01 0 0 22.6	0 0.02 0 0 19 0 21.7 39 147	0.02 0 0 22.1	0 0.02 0.02 0 22 0 25.0 39 147	0 0 0 0 19 0 20.3 36 119	0 0.01 0 0 21 0 22.0 38 132	2 12 12 2 2 12 12 4
0 0.000003	0.000001 0.000001 0	0.000001 0	0.000001 0	0 0.000002 0 0 0	0.000001 0	0 0.000003 0.000003 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	2 12 12 4 2
0.9 6.9 異常なし 異常なし 0 0	1.2 6.9 異常なし 異常なし 0.6 0	1.0 7.0 異常なし 異常なし 0.6 0	0.8 6.9 異常なし 異常なし 0.6 0	0.7 6.9 異常なし 異常なし 0.7 0	1.4 7.3 異常なし 異常なし 0.5 0	1.4 7.3 異常なし 異常なし 0.7 0	0.7 6.9 異常なし 異常なし 0 0	1.1 7.0 異常なし 異常なし 0 0	12 12 12 12 12 12
								0 0 0 0 0.0002 0 0	1 1 1 1 1 1 1
	0.001 0.003			0 0		0.003 0.005	0 0	0.001 0.003	4 4
0.33 0	0.30 0	0.35 0	0.34 0	0.28 39 0	0.29 0	0.35 39 0	0.16 36 0	0.27 38 0 6.1	12 2 12 1
								0 0 0 0	1 1 1 1
0 6.9	0 141 0 6.9 -2.3 0	0 7.0	0 6.9	0 147 0 6.9 -2.4 0	0 7.3	0 147 0 7.3 -2.1 1	0 119 0 6.9 -2.4 0	0 132 0 7.0 -2.3 0 0	4 4 12 12 4 4 1
0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0	0.01	12
15.6 0.33 0.02 0.05 0.07	13.0 0.30 0.01 0.05 0.06	9.9 0.35 0.03 0.05 0.08	6.1 0.34 0 0.04 0.04	4.3 0.28 0.04 0.06 0.10	4.3 0.29 0.08 0.06 0.14	17.1 0.35 0.08 0.08 0.14	4.3 0.16 0 0.04 0.04	11.1 0.27 0.02 0.06 0.09	12 12 12 12 12
0.052 197 31	0.080 182 29	0.067 180 30	0.056 196 29	0.045 194 31	0.082 191 35	0.102 197 35	0.045 167 25	0.073 187 29	12 12 12
	21			21		24	21	22 6.9	4 1

(7) 給水栓水水質 (大町)

区分	項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月
水質基準項目	1 一般細菌	0	0	0	0	0	0
	2 大腸菌	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
	3 カドミウム及びその化合物					0	
	4 水銀及びその化合物					0	
	5 セレン及びその化合物					0	
	6 鉛及びその化合物					0	
	7 ヒ素及びその化合物					0	
	8 六価クロム化合物		0			0	
	9 亜硝酸イオン及び亜硝酸態窒素		0			0	
	10 シアン化合物及びシアヌ化物					0	
	11 硝酸態窒素及び硝酸態窒素		0.11			0.39	
	12 フッ素及びその化合物					0.10	
	13 ホウ素及びその化合物					0.1	
	14 四塩化炭素					0	
	15 1,4-ジクロロエタン					0	
	16 1,2-ジクロロエタン					0	
	17 ジクロロメタン					0	
	18 テトラクロロエチレン					0	
	19 トリクロロエチレン					0	
	20 ベンゼン					0	
	21 塩素酸		0			0.12	
	22 クロロ酢酸		0			0	
	23 クロロホルム		0.0139			0.0166	
	24 ジクロロ酢酸		0.007			0.004	
	25 ジブクロモクロメタ		0.0017			0.0030	
	26 臭素酸		0			0	
	27 総トリハロメタ		0.0203			0.0280	
	28 トリクロロ酢酸		0.009			0.009	
	29 ブロモジクロロメタ		0.0047			0.0082	
	30 プロモホルム		0			0.0002	
	31 ホルムアルデヒド		0.002			0.001	
	32 亜鉛及びその化合物	0.01	0	0.01	0.02	0	0.01
	33 アルミニウム及びその化合物	0	0	0	0	0.01	0.01
	34 鉄及びその化合物					0	
	35 銅及びその化合物					0	
	36 ナトリウム及びその化合物					25	
	37 マンガン及びその化合物	0	0	0	0	0	0
	38 塩化物イオン	20.2	19.6	21.5	19.6	27.0	20.6
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)					37	
	40 蒸発残留物		121			128	
	41 陰イオン界面活性剤	0.000002	0.000001	0	0	0	0
	42 ジエチルソボルネオール	0	0.000001	0	0	0.000001	0
	43 2-メチルイソボルネオール		0			0	
	44 非イオン界面活性剤		0			0	
	45 フエール					0	
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.9	1.0	1.4	1.4	1.0	1.5
	47 p H 値	7.0	6.8	7.0	6.9	7.0	6.9
	48 臭	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 色	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 濁度	0.5	0.7	0	0.8	0.9	0.8
	51 濁度	0	0	0	0	0	0
水質管理目標設定項目	1 アンチモン及びその化合物					0	
	2 ウラン及びその化合物					0	
	3 ニッケル及びその化合物					0	
	5 1,2-ジクロロエタン					0	
	8 トルエン					0.0002	
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)					0	
	13 ジクロロアセトニトリル		0.001			0.002	
	14 抱水クロラー		0.002			0.003	
	16 残留塩素	0.32	0.32	0.25	0.19	0.26	0.20
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)					37	
	18 マンガン及びその化合物	0	0	0	0	0	0
	19 遊離炭酸					6.7	
	20 1,1,1-トリクロロエタン					0	
	21 メチル tert-ブチルエーテル					0	
一般項目	23 臭気強度(TON)		0			0	
	24 蒸発残留物		121			128	
	25 濁度	0	0	0	0	0	0
	26 p H 値	7.0	6.8	7.0	6.9	7.0	6.9
	27 腐食性(ランゲリア指数)		-2.5			-2.1	
	28 従属栄養細菌		2			2	
	29 1,1-ジクロロエチレン					0	
	30 アルミニウム及びその化合物	0.01	0	0.01	0.02	0.01	0.01
	水遊離残留塩素	7.5	10.3	12.7	14.8	17.9	17.0
	モジノクロラミン	0.32	0.32	0.25	0.19	0.26	0.20
一般項目	結核菌	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02
	紫外線吸収度(50 mm)	0.07	0.05	0.09	0.11	0.07	0.09
	電気伝導率	0.09	0.07	0.11	0.14	0.09	0.11
	カルシウム硬度	0.068	0.078	0.094	0.106	0.101	0.105
	総酸度	176	186	175	158	205	185
		29	25	26	25	29	27
			24			24	
						7.6	

10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大値	最小値	平均値	検査回数
0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	12 12
				0 0 0 0 0 0		0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	2 2 2 2 2 2
	0			0 0 0.46 0.15 0.1		0 0 0.46 0.15 0.1	0 0 0.39 0.10 0.1	0 0 0.43 0.12 0.1	2 4 2 4 2
				0 0 0 0 0 0 0		0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	2 2 2 2 2 2 2
	0.08 0 0.0110 0.004 0.0018 0 0.0189 0.010 0.0061 0 0			0 0 0.0013 0.001 0.0034 0 0.0083 0.001 0.0029 0.0007 0		0.12 0 0.0166 0.007 0.0034 0 0.0280 0.010 0.0082 0.0007 0.002	0 0 0.0013 0.001 0.0017 0 0.0083 0.001 0.0029 0 0	0.05 0 0.0107 0.004 0.0025 0 0.0189 0.007 0.0055 0.0002 0	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
0.01 0 0 21.6	0.01 0 0 22.1 136	0.02 0 0 20.8	0.01 0 0 23.4	0 0.02 0 0 19 0 21.5 40 151	0.02 0 0 22.1	0 0.02 0.01 0 25 0 27.0 40 151	0 0 0 0 19 0 19.6 37 121	0 0.01 0 0 22 0 21.7 39 134	2 12 12 2 2 12 12 2 4
0 0.000003	0.000001 0.000001 0	0.000001 0	0.000002 0	0 0.000002 0 0 0	0.000001 0	0 0.000002 0.000003 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	2 12 12 4 2
0.9 7.0 異常なし 異常なし 0.5 0	1.2 6.9 異常なし 異常なし 0.6 0	0.9 7.0 異常なし 異常なし 0.7 0	0.8 6.7 異常なし 異常なし 0 0	0.7 6.8 異常なし 異常なし 0.6 0	1.4 7.3 異常なし 異常なし 0.6 0	1.5 7.3 異常なし 異常なし 0.9 0	0.7 6.7 異常なし 異常なし 0 0	1.1 6.9 異常なし 異常なし 0.6 0	12 12 12 12 12 12
								0 0 0 0 0.0002 0 0	1 1 1 1 1 1 1
	0 0.003			0 0		0.002 0.003	0 0	0 0.002	4 4
0.24 0	0.31 0	0.43 0	0.40 0	0.28 40 0	0.23 0	0.43 40 0	0.19 37 0	0.29 0 6.7	12 2 12 1
								0 0	1 1
0 7.0	0 136 0 6.9 -2.3 0	0 7.0	0 6.7	0 151 0 6.8 -2.5 0	0 7.3	0 151 0 7.3 -2.1 2	0 121 0 6.7 -2.5 0	0 134 0 6.9 -2.4 1 0	4 4 12 12 4 4 1
0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0	0.01	12
16.2 0.24 0.01 0.05 0.06	13.7 0.31 0.02 0.07 0.09	10.6 0.43 0.01 0.06 0.07	5.2 0.40 0 0.05 0.05	5.5 0.28 0.02 0.04 0.06	4.8 0.23 0.05 0.07 0.12	17.9 0.43 0.05 0.11 0.14	4.8 0.19 0 0.04 0.05	11.4 0.29 0.02 0.07 0.09	12 12 12 12 12
0.054 199 31	0.082 182 29	0.068 177 29	0.061 197 29	0.046 192 31	0.087 192 35	0.106 205 35	0.046 158 25	0.079 23 29	12 12 12
	22			22		24	22	23 7.6	4 1

(8) 給水栓水水質 (大楽毛)

区分	項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月
水質基準項目	1 一般細菌	0	0	0	0	0	0
	2 大腸菌	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
	3 カドミウム及びその化合物					0	
	4 水銀及びその化合物					0	
	5 セレン及びその化合物					0	
	6 鉛及びその化合物					0	
	7 ヒ素及びその化合物					0	
	8 六価クロム化合物		0			0	
	9 亜硝酸イオン及び亜硝酸態窒素		0			0	
	10 シアン化合物及びシアヌ化物					0	
	11 硝酸態窒素及び硝酸態窒素		0.12			0.42	
	12 フッ素及びその化合物					0.09	
	13 ホウ素及びその化合物					0.1	
	14 四塩化炭素					0	
	15 1,4-ジクロロエタン					0	
	16 1,2-ジクロロエタン					0	
	17 ジクロロメタン					0	
	18 テトラクロロエチレン					0	
	19 トリクロロエチレン					0	
	20 ベンゼン					0	
	21 塩素酸		0			0.10	
	22 クロロ酢酸		0			0	
	23 クロロホルム		0.0129			0.0172	
	24 ジクロロホルム		0.007			0.001	
	25 ジブロモクロム		0.0019			0.0032	
	26 臭素酸		0			0	
	27 総トリハロメタン		0.0204			0.0297	
	28 トリクロロ酢酸		0.009			0.011	
	29 ブロモジクロロメタン		0.0055			0.0091	
	30 ブロモホルム		0.0001			0.0002	
	31 ホルムアルデヒド		0.002			0.001	
	32 亜鉛及びその化合物	0.01	0	0.01	0.01	0	0.01
	33 アルミニウム及びその化合物	0	0	0	0	0.01	0
	34 鉄及びその化合物					0	
	35 銅及びその化合物					0	
	36 ナトリウム及びその化合物					23	
	37 マンガン及びその化合物	0	0	0	0	0	0
	38 塩化物イオン	19.9	19.5	21.3	19.7	26.0	20.5
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)					37	
	40 蒸発残留物		122			124	
	41 陰イオン界面活性剤	0.000003	0.000001	0	0	0	0.000001
	42 ジエチルエーテル	0	0.000001	0	0	0.000001	0.000001
	43 2-メチルイソボルネオール		0			0	
	44 非イオン界面活性剤		0			0	
	45 フエール					0	
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.9	1.0	1.4	1.4	1.0	1.5
	47 p H 値	7.1	6.8	7.1	7.0	7.0	6.9
	48 臭気強度	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 濁度	0.6	0.6	0	0	0.8	0.8
	50 色度	0	0	0	0	0	0
	51 濁度						
水質管理目標設定項目	1 アンチモン及びその化合物					0	
	2 ウラン及びその化合物					0	
	3 ニッケル及びその化合物					0	
	5 1,2-ジクロロエタン					0	
	8 トルエン					0.0002	
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)					0	
	13 ジクロロアセトニトリル		0.001			0.002	
	14 抱水クロラール		0.002			0.004	
	16 残留塩素	0.38	0.33	0.16	0.17	0.11	0.18
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)					37	
	18 マンガン及びその化合物	0	0	0	0	0	0
	19 遊離炭酸					6.8	
	20 1,1,1-トリクロロエタン					0	
	21 メチル tert-ブチルエーテル					0	
一般項目	23 臭気強度(TON)		0			0	
	24 蒸発残留物		122			124	
	25 濁度	0	0	0	0	0	0
	26 p H 値	7.1	6.8	7.1	7.0	7.0	6.9
	27 腐食性(ランゲリア指数)		-2.4			-2.1	
	28 従属栄養細菌		2			6	
	29 1,1-ジクロロエチレン					0	
	30 アルミニウム及びその化合物	0.01	0	0.01	0.01	0.01	0.01
	水遊離残留塩素	7.3	10.0	11.6	14.5	16.2	16.0
	モジック結合度(50 mm)	0.38	0.33	0.16	0.17	0.11	0.18
	紫外線吸収度(50 mm)	0.01	0.01	0.02	0.02	0	0.02
	結核菌	0.08	0.05	0.09	0.09	0.10	0.09
	紫電アルシウム硬度	0.09	0.06	0.11	0.11	0.10	0.11
	電力	0.067	0.075	0.092	0.105	0.105	0.108
	総酸度	176	185	175	159	198	188
	アルシウム硬度	29	26	27	25	30	26
	総酸度		24			24	7.7

1 0月	1 1月	1 2月	1月	2月	3月	最大値	最小値	平均値	検査回数
0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	12 12
				0 0 0 0 0 0		0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	2 2 2 2 2 4	
	0 0.13			0 0 0.49 0.15 0.1		0 0 0.49 0.15 0.1	0 0 0.42 0.09 0.1	0 0 0.46 0.12 0.1	2 4 2 4 2
				0 0 0 0 0 0 0		0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	2 2 2 2 2 2 2
	0.08 0 0.0096 0.003 0.0018 0 0.0167 0.009 0.0053 0 0.001			0 0 0.0011 0.001 0.0028 0 0.0070 0.001 0.0025 0.0006 0		0.10 0 0.0172 0.007 0.0032 0 0.0297 0.011 0.0091 0.0006 0.002	0 0 0.0011 0.001 0.0018 0 0.0070 0.001 0.0025 0 0	0 0 0.0102 0.003 0.0024 0 0.0185 0.008 0.0056 0.0002 0.001	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
0.01 0 0 20.6	0.01 0 0 22.0 136	0.02 0 0 21.2	0.01 0 0 23.0	0 0.02 0 0 19 0 21.8 39 146	0.02 0 0 22.8	0 0.02 0 0 23 0 26.0 39 146	0 0 0 0 19 0 19.5 37 122	0 0.01 0 0 21 0 21.5 38 132	2 12 12 2 2 12 12 2 4
0 0.000003	0.000001 0.000001 0	0.000001 0	0.000001 0	0 0.000002 0 0 0	0.000001 0	0.000003 0.000003 0 0 0	0 0 0 0 0	0.000001 0 0 0 0	2 12 12 4 2
0.9 7.0 異常なし 異常なし 0 0	1.2 7.0 異常なし 異常なし 0.6 0	0.9 7.0 異常なし 異常なし 0 0	0.8 6.8 異常なし 異常なし 0.6 0	0.7 6.8 異常なし 異常なし 0.6 0	1.5 7.3 異常なし 異常なし 0.6 0	1.5 7.3 異常なし 異常なし 0.8 0 0	0.7 6.8 異常なし 異常なし 0 0 0	1.1 7.0 異常なし 異常なし 0 0 0	12 12 12 12 12 12
								0 0 0 0 0.0002 0 0	1 1 1 1 1 1 1
	0 0.003			0 0		0.002 0.004	0 0	0 0.002	4 4
0.27 0	0.27 0	0.30 0	0.30 0	0.26 39 0	0.35 0	0.38 39 0	0.11 37 0	0.26 38 0 6.8	12 2 12 1
								0 0 0 0	1 1 1 1
0 7.0	0 136 0 7.0 -2.2 0	0 7.0	0 6.8	0 146 0 6.8 -2.5 0	0 7.3	0 146 0 7.3 -2.1 6	0 122 0 6.8 -2.5 0	0 132 0 7.0 -2.3 2 0 0.01	4 4 12 12 4 4 1 12
0.01 14.7 0.27 0.01 0.05 0.06	0.01 12.2 0.27 0.02 0.06 0.08	0.02 10.5 0.30 0 0.06 0.06	0.01 5.5 0.30 0.01 0.04 0.05	0.02 3.1 0.26 0.01 0.03 0.04	0.02 4.3 0.35 0.01 0.07 0.08	0.02 16.2 0.38 0.02 0.10 0.11	0 3.1 0.11 0 0.03 0.04	10.5 0.26 0.01 0.07 0.08	12 12 12 12 12 12
0.056 194 31	0.084 182 29	0.065 178 30	0.058 190 29	0.047 190 31	0.087 191 36	0.108 198 36	0.047 159 25	0.079 184 29	12 12 12
	22			22		24	22	23 7.7	4 1

(9) 給水栓水水質 (別保)

区分	項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月
水質基準項目	1 一般細菌	0	0	0	0	0	0
	2 大腸菌	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
	3 カドミウム及びその化合物					0	
	4 水銀及びその化合物					0	
	5 セレン及びその化合物					0	
	6 鉛及びその化合物					0	
	7 ヒ素及びその化合物					0	
	8 六価クロム化合物		0			0	
	9 亜硝酸態窒素					0	
	10 シアン化合物及び塩化シアン		0			0	
	11 硝酸態窒素					0.44	
	12 フッ素		0.11			0.11	
	13 ホウ素					0	
	14 四塩化炭素					0	
	15 1,4-ジクロロベンゼン					0	
	16 1,2-ジクロロエタン					0	
	17 ジクロロメタン					0	
	18 テトラクロロエチレン					0	
	19 トリクロロエチレン					0	
	20 ベンゼン					0	
	21 塩素酸		0			0.11	
	22 クロロ酢酸		0			0	
	23 クロロホルム		0.0135			0.0181	
	24 ジクロロ酢酸		0.007			0.002	
	25 ジブクロメタン		0.0019			0.0030	
	26 臭素酸		0			0	
	27 総トリハロメタン		0.0213			0.0306	
	28 トリクロロ酢酸		0.009			0.012	
	29 ブロモジクロロメタン		0.0058			0.0093	
	30 ブロモホルム		0.0001			0.0002	
	31 ホルムアルデヒド		0.002			0.001	
	32 亜鉛及びその化合物	0.01	0	0.01	0.01	0.04	0.01
	33 アルミニウム及びその化合物	0	0	0	0	0.01	0
	34 鉄及びその化合物					0	
	35 銅及びその化合物					0.03	
	36 ナトリウム及びその化合物					22	
	37 マンガン及びその化合物	0	0	0	0	0	0
	38 塩化物イオン	20.5	19.5	22.0	20.8	25.4	20.6
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)					37	
	40 蒸発残留物		121			115	
	41 陰イオン界面活性剤	0.000002	0.000001	0	0	0	0
	42 ジエチルソルネオール	0	0	0	0	0	0
	43 2-メチルイソボルネオール					0	
	44 非イオン界面活性剤					0	
	45 フエノール					0	
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.9	1.0	1.4	1.4	1.1	1.4
	47 p H	7.2	6.9	7.1	6.9	7.0	6.9
	48 臭	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 色	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 濁度	0.6	0.6	0	0.7	0.8	0.7
	51 濁度	0	0	0	0	0	0
水質管理目標設定項目	1 アンチモン及びその化合物					0	
	2 ウラン及びその化合物					0	
	3 ニッケル及びその化合物					0	
	5 1,2-ジクロロエタン					0	
	8 トルエン					0.0001	
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)					0	
	13 ジクロロアセトニトリル		0.001			0.002	
	14 抱水クロラー		0.002			0.004	
	16 残留塩素	0.31	0.30	0.26	0.27	0.22	0.26
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)					37	
	18 マンガン及びその化合物	0	0	0	0	0	0
	19 遊離炭酸					6.3	
	20 1,1,1-トリクロロエタン					0	
	21 メチルtert-ブチルエーテル					0	
一般項目	23 臭気強度(TON)		0			0	
	24 蒸発残留物		121			115	
	25 濁度	0	0	0	0	0	0
	26 p H	7.2	6.9	7.1	6.9	7.0	6.9
	27 腐食性(ランゲリア指数)		-2.4			-2.1	
	28 従属栄養細菌		3			0	
	29 1,1-ジクロロエチレン					0	
	30 アルミニウム及びその化合物	0.01	0	0.01	0.01	0.01	0.01
	水遊離残留塩素	6.8	8.8	13.3	15.3	17.0	16.8
	モジノクロラミン	0.31	0.30	0.26	0.27	0.22	0.26
一般項目	結核菌	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	紫外線吸収度(50mm)	0.07	0.08	0.09	0.07	0.09	0.08
	電気伝導率	0.09	0.10	0.11	0.09	0.11	0.10
	カルシウム硬度	0.067	0.071	0.094	0.102	0.107	0.100
	総酸度	178	185	175	158	196	187
一般項目	アルシウム硬度	29	26	26	24	29	27
	総酸度		24			24	

10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大値	最小値	平均値	検査回数
0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	12 12
				0 0 0 0 0 0		0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	2 2 2 2 2 2
	0			0 0.55 0.15 0.1		0 0.55 0.15 0.1	0 0 0.44 0.11	0 0 0.50 0.13	2 4 2 2
				0 0 0 0 0 0 0		0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	2 2 2 2 2 2 2
	0.09 0 0.0126 0.004 0.0020 0 0.0212 0.011 0.0066 0 0			0 0 0.0014 0.001 0.0034 0 0.0085 0.001 0.0030 0.0007 0		0.11 0 0.0181 0.007 0.0034 0 0.0306 0.012 0.0093 0.0007 0.002	0 0 0.0014 0.001 0.0019 0 0.0085 0.001 0.0030 0 0	0.05 0 0.0114 0.004 0.0026 0 0.0204 0.008 0.0062 0.0003 0	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
0.01 0 0 21.5	0.01 0 0 22.2 139	0.02 0 0 21.4	0.01 0 0 22.6	0 0.02 0 0 19 0 21.8 39 147	0.02 0 0 21.9	0.04 0.02 0 0.03 22 0 25.4 39 147	0 0 0 0 19 0 19.5 37 115	0.02 0.01 0 0.02 21 0 21.7 38 131	2 12 12 2 2 12 12 2 4
0 0.000003	0.000001 0.000001 0	0.000001 0	0.000001 0	0 0.000001 0 0 0	0.000001 0	0 0.000002 0.000003 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	2 12 12 4 2
0.9 7.0 異常なし 異常なし 0.7 0	1.2 6.9 異常なし 異常なし 0.5 0	0.9 7.0 異常なし 異常なし 0.5 0	0.8 6.8 異常なし 異常なし 0.6 0	0.7 6.9 異常なし 異常なし 0.6 0	1.4 7.3 異常なし 異常なし 0.6 0	1.4 7.3 異常なし 異常なし 0.8 0	0.7 6.8 異常なし 異常なし 0 0	1.1 7.0 異常なし 異常なし 0.6 0	12 12 12 12 12 12
								0 0 0 0 0.0001 0 0	1 1 1 1 1 1 1
	0.001 0.003			0 0		0.002 0.004	0 0	0.001 0.002	4 4
0.28 0	0.24 0	0.38 0	0.32 0	0.32 39 0	0.29 0	0.38 39 0	0.22 37 0	0.29 38 0 6.3	12 2 12 1
								0 0 0 0	1 1 1 1
0 7.0	0 139 0 6.9 -2.3 0	0 7.0	0 6.8	0 147 0 6.9 -2.4 0	0 7.3	0 147 0 7.3 -2.1 3	0 115 0 6.8 -2.4 0	0 131 0 7.0 -2.3 1 0	4 4 12 12 4 4 1
0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0	0.01	12
15.6 0.28 0 0.06 0.06	13.3 0.24 0.02 0.07 0.09	10.2 0.38 0.01 0.08 0.09	7.6 0.32 0.01 0.04 0.05	4.6 0.32 0.02 0.04 0.06	3.8 0.29 0.03 0.09 0.12	17.0 0.38 0.03 0.09 0.12	3.8 0.22 0 0.04 0.05	11.1 0.29 0.02 0.07 0.09	12 12 12 12 12
0.053 198 32	0.086 181 29	0.067 180 29	0.054 185 29	0.046 189 31	0.089 192 36	0.107 198 36	0.046 158 24	0.078 29 23	12 12 12
	23			20		24	20	23 7.2	4 1

6. 給水栓水毎月検査結果

p H 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	最高	最低	平均
鉄 北 配 水	7.2	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	7.1	6.7	6.9	6.9	6.9	7.1	7.2	6.7	6.9
大 栄 商 事 材 木 給 油 所	7.2	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	6.8	6.8	7.0	7.2	6.9	7.2	6.8	7.0
知 人 町 管 末	7.2	6.9	6.9	6.8	6.9	6.9	7.1	6.8	6.8	※1	※1	6.9	7.2	6.8	6.9
三 津 浦 管 末	7.3	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	6.8	6.9	7.0	7.1	7.0	7.3	6.8	7.0
セブソールブロン釧路武佐1丁目店	7.2	6.9	6.9	6.8	6.9	6.9	7.1	6.7	6.9	7.0	7.1	7.0	7.2	6.7	7.0
武 佐 児 童 セ ン タ ー	7.2	6.8	6.9	6.9	6.9	7.0	7.1	6.8	6.9	7.0	7.0	7.0	7.2	6.8	7.0
南 沢 管 末	7.2	6.9	7.0	6.9	6.9	7.0	7.1	6.8	6.9	7.0	※1	7.0	7.2	6.8	7.0
三 映 団 地 管 末	7.2	6.9	7.0	6.9	7.0	7.0	7.1	6.9	7.0	7.0	※1	7.0	7.2	6.9	7.0
オートサロン・スタッフ	7.1	6.7	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	6.6	6.7	6.9	7.1	7.0	7.1	6.6	6.8
大 楽 毛 管 末	7.2	6.9	6.9	6.8	6.9	6.9	7.0	6.7	7.0	7.0	※1	7.0	7.2	6.7	6.9

色 度 (度)	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最高	最低	平均
鉄 北 配 水	0.5	0.6	0.8	0	0.7	0	0.6	0.9	0.6	0	0	0	0.9	0	0
大 栄 商 事 材 木 給 油 所	0	0.9	0.8	0.9	0.6	0.7	0	0.7	1.3	0	1.4	0	1.4	0	0.6
知 人 町 管 末	0	0.6	0.5	0.6	0	0.7	0	0.8	0.5	※1	※1	0	0.8	0	0
三 津 浦 管 末	0	0.7	0.6	0	0	0.7	0	0.6	0.6	0	0	0	0.7	0	0
セブソールブロン釧路武佐1丁目店	0.5	0.8	0.6	0	0.5	0.8	0	0.7	0.6	0	0	0	0.8	0	0
武 佐 児 童 セ ン タ ー	0.5	0.7	0	0	0	0.5	0	0.8	0.6	0	0	0	0.8	0	0
南 沢 管 末	0	0.8	0.6	0.6	0.6	0.8	0	0.7	0.7	0.6	※1	0	0.8	0	0
三 映 団 地 管 末	0	0.8	0.5	0.6	0.6	0.8	0	0.7	0.7	0	※1	0	0.8	0	0
オートサロン・スタッフ	0	0	0	0.5	0	0.7	0	0.6	0.6	0	0	0	0.7	0	0
大 楽 毛 管 末	0	0.6	0.7	0	0.7	0.8	0	0.9	0.6	0	※1	0	0.9	0	0

濁 度 (度)	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最高	最低	平均
鉄 北 配 水	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大 栄 商 事 材 木 給 油 所	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.08	0	0	0.08	0	0
知 人 町 管 末	0	0	0	0	0	0	0	0	0	※1	※1	0	0	0	0
三 津 浦 管 末	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.06	0	0	0.06	0	0
セブソールブロン釧路武佐1丁目店	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
武 佐 児 童 セ ン タ ー	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.05	0	0	0.05	0	0
南 沢 管 末	0	0	0.06	0	0	0.07	0	0	0	0.10	※1	0	0.10	0	0
三 映 団 地 管 末	0.08	0.07	0	0	0	0.06	0	0.06	0	0.05	※1	0.06	0.08	0	0
オートサロン・スタッフ	0	0	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.08	0	0
大 楽 毛 管 末	0	0	0.05	0	0	0	0	0	0	0	※1	0	0.05	0	0

遊 離 残 留 塩 素 (mg/L)	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最高	最低	平均
鉄 北 配 水	0.46	0.48	0.50	0.47	0.53	0.74	0.60	0.58	0.54	0.42	0.35	0.42	0.81	0.35	0.52
大 栄 商 事 材 木 給 油 所	0.38	0.30	0.27	0.18	0.28	0.28	0.40	0.37	0.24	0.33	0.23	0.32	0.40	0.18	0.30
知 人 町 管 末	0.27	0.27	0.22	0.22	0.23	0.22	0.29	0.27	0.37	※1	※1	0.32	0.37	0.22	0.27
三 津 浦 管 末	0.20	0.25	0.13	0.14	0.15	0.10	0.23	0.19	0.31	0.27	0.25	0.23	0.31	0.10	0.20
セブソールブロン釧路武佐1丁目店	0.35	0.36	0.33	0.39	0.37	0.40	0.39	0.37	0.44	0.41	0.34	0.33	0.44	0.33	0.37
武 佐 児 童 セ ン タ ー	0.32	0.38	0.37	0.40	0.39	0.40	0.47	0.40	0.42	0.42	0.35	0.32	0.47	0.32	0.39
南 沢 管 末	0.24	0.31	0.23	0.26	0.24	0.20	0.29	0.23	0.26	0.30	※1	0.26	0.31	0.20	0.26
三 映 団 地 管 末	0.27	0.29	0.25	0.27	0.22	0.16	0.32	0.21	0.30	0.32	※1	0.26	0.32	0.16	0.26
オートサロン・スタッフ	0.44	0.36	0.27	0.28	0.20	0.11	0.21	0.21	0.28	0.30	0.27	0.40	0.44	0.11	0.28
大 楽 毛 管 末	0.35	0.31	0.27	0.18	0.11	0.08 ^{※2}	0.21	0.21	0.34	0.31	※1	0.37	0.37	0.04	0.23

※1 積雪により採水不可

※2 大楽毛管末については、9月の検査で遊離残留塩素が0.1mg/Lを下回ったため、放水量の増加を行い0.1mg/L以上を確保した。

7. 農薬類（水質管理目標設定項目15）の検査結果

採 水 月 日			5月30日	7月29日	9月21日
採 水 場 所			岩保木取水口	岩保木取水口	岩保木取水口
番号	農 薬 名	目標値 (mg/L)	検出値/目標値	検出値/目標値	検出値/目標値
5	MCPA	0.005	0	0	0
6	アシュラム	0.9	0	0	0
7	アセフェート	0.006	0	0	0
8	アトラジン	0.01	0	0	0
11	アラクロール	0.03	0	0	0
18	イミノクタジン	0.006	0	0	0
21	エトフェンプロックス	0.08	0	0	0
24	オキシ銅（有機銅）	0.03	0	0	0
26	カズサホス	0.0006	0	0	0
28	カルタップ	0.08	0	0	0
29	カルバリル（NAC）	0.02	0	0	0
32	キャブタン	0.3	0	0	0
34	グリホサート	2	0	0	0
35	グルホシネート	0.02	0	0	0
38	クロルピリホス	0.003	0	0	0
39	クロロタロニル（TPN）	0.05	0	0	0
41	シアノホス（CYAP）	0.003	0	0	0
47	ジチオカルバメート系農薬	0.005	0	0	0
52	ジメトエート	0.05	0	0	0
54	ダイアジノン	0.003	0	0	0
56	ダゾメット	0.01	0	0	0
57	チアジニル	0.1	0	0	0
58	チウラム	0.02	0	0	0
60	チオファネートメチル	0.3	0	0	0
67	トリフルラリン	0.06	0	0	0
78	フェニトロチオン（MEP）	0.01	0	0	0
82	フェントエート（PAP）	0.007	0	0	0
88	フルアジナム	0.03	0	0	0
90	プロシミドン	0.09	0	0	0
91	プロチオホス	0.007	0	0	0
92	プロピコナゾール	0.05	0	0	0
93	プロピザミド	0.05	0	0	0
94	プロベナゾール	0.03	0	0	0
96	ベノミル	0.02	0	0	0
97	ペンシクロン	0.1	0	0	0
100	ベンタゾン	0.2	0	0	0
101	ペンディメタリン	0.3	0	0	0
105	ホスチアゼート	0.005	0	0	0
106	マラチオン（マラソン）	0.7	0	0	0
109	メタラキシル	0.2	0	0	0
112	メトリブジン	0.03	0	0	0
114	メプロニル	0.1	0	0	0
検出指標値（DI）			0	0	0

測定を行う農薬は、水質目標管理設定項目の農薬として現在指定されている115種類のうち、釧路川上流域で栽培（作付け）されている作物等に使用される農薬42種類を「農作物病害虫・雑草防除ガイド」、「畑作物病害虫防除および除草剤使用の手引き」及び「釧路管内の野菜栽培病害虫防除・除草剤使用基準」を参考に選定した。

検査対象の農薬は全て検出されなかったため、検出指標値（DI、各農薬の検出値/目標値の総和）は0であった。

8. 排水沈殿池放流水水質試験

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間
水 温 (°C)	最大	10.0	14.2	15.8	17.7	18.8	17.7	13.1	8.2	3.9	1.0	1.4	4.5	18.8
	最小	5.9	12.0	12.7	17.2	17.4	15.9	10.3	6.5	1.9	0.7	1.0	1.8	0.7
	平均	8.1	13.1	14.3	17.5	18.1	16.8	11.7	7.4	2.9	0.9	1.2	3.2	9.6
p H値	最大	7.2	7.1	7.0	7.0	6.9	7.0	7.1	7.2	7.0	7.0	7.2	7.1	7.2
	最小	7.1	7.0	7.0	6.9	6.9	7.0	6.9	7.0	6.8	6.9	7.0	7.1	6.8
	平均	7.2	7.1	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	7.1	6.9	7.0	7.1	7.1	7.0
B O D (mg/L)	最大	2.0	1.8	1.8	1.6	2.0	2.7	1.0	1.9	1.4	1.4	1.8	1.7	2.7
	最小	1.1	1.7	1.5	1.2	1.6	0.6	0.7	1.7	1.1	0.9	0.2	1.2	0.2
	平均	1.7	1.8	1.7	1.4	1.8	1.5	0.9	1.8	1.3	1.2	1.0	1.5	1.5
S S (mg/L)	最大	6	11	11	6	14	12	6	16	9	15	15	14	16
	最小	4	6	5	3	4	2	4	10	9	13	12	6	2
	平均	5	9	8	5	9	6	5	13	9	14	14	9	9
溶 解 性 鉄 (mg/L)	最大													0.14
	最小													0.03
	平均	0.03	0.04	0.06	0.04	0.07	0.05	0.05	0.12	0.05	0.04	0.09	0.14	0.07
溶解性マンガン (mg/L)	最大													0.299
	最小													0.009
	平均	0.033	0.019	0.010	0.254	0.058	0.299	0.072	0.009	0.072	0.017	0.024	0.013	0.073
大腸菌群数 (個/mL)	最大	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
	最小	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	平均	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0

Ⅲ 阿寒簡易水道水質検査



1. 浄水処理の概況と水質検査結果について
2. 採水地点位置図
3. 給水栓水毎日検査結果
4. 原水及び浄水の検査結果
5. 月別水質検査結果

水質検査及び試験結果は「検査項目及び検査方法」に表示する単位で示し、定量下限値未満のものは原則として「0」と表示した。

1. 浄水処理の概況と水質検査結果について

(1) 水質検査の実施個所

①原水

国有林の山間部を貫流するシュンクシタカラ川から、取水堰及び伏流水取水井の水並びに沈砂池を経てポンプ井に導入した水を検査している。水質に影響を与える要因としては、降雨時や融雪季の濁度や色度の上昇及び有機物（フミン質）の増加や取水堰等でのかび臭物質の増加がある。なお、阿寒簡易水道事業の水源域である阿寒川水系シュンクシタカラ川流域の約 645 ヘクタールが、平成 25 年 4 月より「北海道水資源の保全に関する条例」の水資源保全地域として指定されている。

②沈殿水

凝集剤を注入し混和池からフロック形成池を経て、傾斜板式沈殿池（78.8m³×2 池）で沈殿処理された水を検査している。

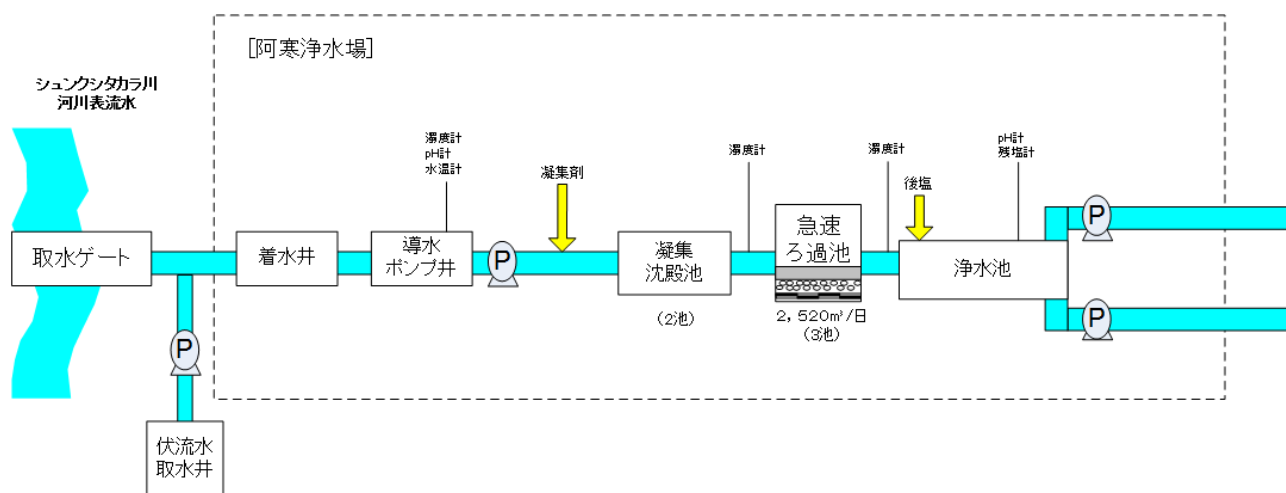
③配水

急速ろ過後塩素処理を経て、浄水池（178m³）から配水されている水を検査している。

④給水栓水

布伏内配水池を経由した布伏内地区末端付近の布伏内コミュニティセンター及び阿寒配水池を経由した上阿寒地区末端付近の道の駅の水を検査している。

(2) 阿寒簡易水道施設フロー図



(3) 水質検査結果

①給水栓水毎日検査

配水系統別に 2 地点で色、濁り及び消毒の残留効果について委託により検査を行い、衛生上必要な措置である遊離残留塩素 0.1 mg/L 以上を保持していることを確認した。

②基準項目検査

原水、沈殿水、配水及び給水栓水 2 地点で実施した。このうち水質基準が適用さ

れる配水及び給水栓水では、全ての項目で基準値を遵守していた。

検査頻度に関係する項目の検出状況のうち、配水及び給水栓で基準値の 5 分の 1 を超過した項目は、蒸発残留物であり、10 分の 1 を超過した項目は、カルシウム、マグネシウム等(硬度)であった。

令和 2 年度より水質基準値が 0.05mg/L から 0.02mg/L に強化された六価クロム化合物は、全て定量下限値未満の 0.002mg/L 未満であった。

③水質管理目標設定項目等

水質管理目標設定項目は農薬類を除く項目の検査を実施した。

このうち配水及び給水栓水では、pH 値が目標値 7.5 程度に対して 6.5～7.2、ランゲリア指数が目標値-1 程度に対して-2.3～-1.9 であった。

また、水質管理目標設定項目以外に実施した検査のうち、クリプトスポリジウム及びジアルジアについては全て不検出であったが、指標菌である大腸菌と嫌気性芽胞菌はいずれも原水から検出されているため、今後も継続して監視していく。

④臨時検査

臨時検査については、必要とされる状況がなかったため実施しなかった。

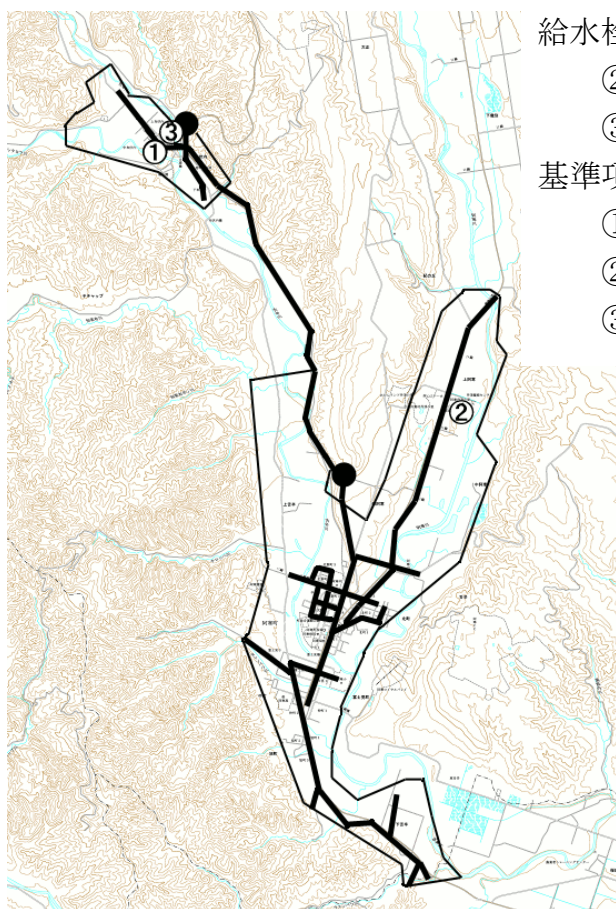
(4) かび臭発生状況

夏季の高水温期のかび臭の発生について、平成 25 年度より、阿寒上下水道課と水質管理課で連携し、上流域の調査や取水口の改良等を行ったほか、検査回数の増により監視体制を強化している。

令和 4 年度については、原水 1 で、2-メチルイソボルネオール、ジェオスミンともに最大 2ng/L と低濃度で推移し、10 月中旬以降は不検出となったため、水温の低下した 10 月下旬をもって重点的な監視を終了した。

かび臭物質濃度が上昇しなかった理由としては、定期的にまとまった降雨があったことから、河床に生息しているプランクトンが洗い流されたことが考えられる。かび臭物質濃度は天候等に大きく左右されることから、今後も継続して監視していく。

2. 採水地点位置図



給水栓水毎日検査の採水箇所

② 上阿寒 道の駅 阿寒丹頂の里

③ 布伏内 コミュニティセンター

基準項目検査等の採水箇所

① 阿寒浄水場

② 上阿寒 道の駅 阿寒丹頂の里

③ 布伏内 コミュニティセンター

3. 給水栓水毎日検査結果

採水地点		阿寒簡易水道 阿寒町系			阿寒簡易水道 布伏内系		
		阿寒町上阿寒			阿寒町布伏内		
		最高	最低	平均	最高	最低	平均
遊 離 残 留 塩 素	4月	0.35	0.23	0.30	0.32	0.21	0.26
	5月	0.34	0.21	0.26	0.32	0.20	0.24
	6月	0.28	0.19	0.24	0.32	0.20	0.23
	7月	0.26	0.20	0.22	0.34	0.20	0.25
	8月	0.28	0.20	0.22	0.32	0.20	0.24
	9月	0.28	0.20	0.24	0.33	0.21	0.25
	10月	0.29	0.19	0.23	0.33	0.20	0.24
	11月	0.27	0.20	0.23	0.30	0.22	0.24
	12月	0.27	0.19	0.23	0.31	0.22	0.26
	1月	0.33	0.21	0.26	0.32	0.22	0.26
	2月	0.31	0.22	0.25	0.32	0.21	0.25
	3月	0.29	0.21	0.25	0.31	0.21	0.24
	年間値	0.35	0.19	0.24	0.34	0.20	0.25
外 観		色、濁りは通年異常なし			色、濁りは通年異常なし		

4. 原水及び浄水の検査結果

	項 目	単 位	基準値等	阿 寒 浄 水 場							
				原水 1				原水 2			
				最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値	回数
水 質 基 準 項 目	1 一般細菌	個/mL	100	420	2	95	12	11	0	3	12
	2 大腸菌	MPN/100mL	不検出	88	1.0	24	12	4.1	0	0.4	12
	3 カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003	0	0	0	4	0	0	0	4
	4 水銀及びその化合物	mg/L	0.0005	0	0	0	4	0	0	0	4
	5 セレン及びその化合物	mg/L	0.01	0	0	0	4	0	0	0	4
	6 鉛及びその化合物	mg/L	0.01	0	0	0	4	0	0	0	4
	7 ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01	0	0	0	4	0	0	0	4
	8 六価クロム化合物	mg/L	0.02	0	0	0	4	0	0	0	4
	9 亜硝酸態窒素	mg/L	0.04	0	0	0	4	0	0	0	4
	10 シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.01	0	0	0	4	0	0	0	4
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10	0.39	0.24	0.32	4	0.31	0.22	0.26	4
	12 フッ素及びその化合物	mg/L	0.8	0.07	0.07	0.07	4	0.07	0.05	0.06	4
	13 ホウ素及びその化合物	mg/L	1	0	0	0	4	0	0	0	4
	14 四塩化炭素	mg/L	0.002	0	0	0	4	0	0	0	4
	15 1,4-ジオキサン	mg/L	0.05	0	0	0	4	0	0	0	4
	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	mg/L	0.04	0	0	0	4	0	0	0	4
	17 ジクロロメタン	mg/L	0.02	0	0	0	4	0	0	0	4
	18 テトラクロロエチレン	mg/L	0.01	0	0	0	4	0	0	0	4
	19 トリクロロエチレン	mg/L	0.01	0	0	0	4	0	0	0	4
	20 ベンゼン	mg/L	0.01	0	0	0	4	0	0	0	4
	21 塩素酸	mg/L	0.6				0				0
	22 クロロ酢酸	mg/L	0.02				0				0
	23 クロロホルム	mg/L	0.06				0				0
	24 ジクロロ酢酸	mg/L	0.03				0				0
	25 ジブロモクロロメタン	mg/L	0.1				0				0
	26 臭素酸	mg/L	0.01				0				0
	27 総トリハロメタン	mg/L	0.1				0				0
	28 トリクロロ酢酸	mg/L	0.03				0				0
	29 ブロモジクロロメタン	mg/L	0.03				0				0
	30 ブロモホルム	mg/L	0.09				0				0
	31 ホルムアルデヒド	mg/L	0.08				0				0
	32 亜鉛及びその化合物	mg/L	1	0.01	0	0	4	0.10	0	0.05	4
	33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2	1.26	0	0.14	12	0.04	0	0.01	12
	34 鉄及びその化合物	mg/L	0.3	0.05	0.02	0.03	4	0.02	0	0	4
	35 銅及びその化合物	mg/L	1	0	0	0	4	0	0	0	4
	36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	200	9.1	6.7	7.8	4	11	7.3	8.3	4
	37 マンガン及びその化合物	mg/L	0.05	0.043	0.003	0.008	12	0.009	0	0.002	12
	38 塩化物イオン	mg/L	200	4.9	2.2	3.3	12	4.7	1.8	3.2	12
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300	51	39	45	4	54	48	51	4
	40 蒸発残留物	mg/L	500	104	85	94	4	107	97	101	4
	41 陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2	0	0	0	4	0	0	0	4
	42 ジェオスミン	mg/L	0.00001	0.000002	0	0	29	0	0	0	12
	43 2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.00001	0.000002	0	0	29	0	0	0	12
	44 非イオン界面活性剤	mg/L	0.02	0	0	0	4	0	0	0	4
	45 フェノール類	mg/L	0.005	0	0	0	4	0	0	0	4
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	3	2.1	1.0	1.6	12	2.2	0.7	1.3	12
	47 pH	値	5.8~8.6	8.4	6.9	7.4	12	7.2	6.6	6.8	12
	48 味		異常なし				0				0
	49 臭	気	異常なし	青草臭	なし		12	なし	なし		12
	50 色	度	5	4.0	1.4	2.9	12	2.3	1.0	1.6	12
	51 濁	度	2	63	0.14	6.6	12	0.36	0	0.14	12

	項 目	単位	基準値等	阿 寒 淨 水 場							
				原水 1				原水 2			
				最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値	回数
水質管理目標設定項目	1 アンチモン及びその化合物	mg/L	0.02			0	1			0	1
	2 ウラン及びその化合物	mg/L	0.002			0	1			0	1
	3 ニッケル及びその化合物	mg/L	0.02			0	1			0	1
	5 1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004			0	1			0	1
	8 トルエン	mg/L	0.4			0	1			0	1
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	0.08			0	1			0	1
	10 亜塩素酸	mg/L	0.6				0				0
	12 二酸化塩素	mg/L	0.6				0				0
	13 ジクロロアセトニトリル	mg/L	0.01				0				0
	14 抱水クロラール	mg/L	0.02				0				0
	15 農薬類	mg/L	1				0				0
	16 残留塩素	mg/L	1				0				0
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	10~100	51	39	45	4	54	48	51	4
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	0.01	0.043	0.003	0.008	12	0.009	0	0.002	12
	19 遊離炭酸	mg/L	20	3.0	1.6	2.6	4	26	7.0	15	4
	20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.3			0	1			0	1
	21 メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	0.02			0	1			0	1
	22 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	mg/L	3				0				0
	23 臭気強度(TON)		3	1	0	0	4	0	0	0	4
	24 蒸発残留物	mg/L	30~200	104	85	94	4	107	97	101	4
	25 濁度	度	1	63	0.14	6.6	12	0.36	0	0.14	12
	26 pH値		7.5程度	8.4	6.9	7.4	12	7.2	6.6	6.8	12
	27 腐食性(ランゲリア指数)		-1程度	-1.6	-1.8	-1.7	4	-1.9	-2.2	-2.1	4
	28 従属栄養細菌	個/mL	2000	3700	850	1900	4	1900	28	620	4
	29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.1			0	1			0	1
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.1	1.26	0	0.14	12	0.04	0	0.01	12
	31 ヘルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びドヘルフルオロオクタン酸(PFOA)	mg/L	0.00005			別紙のとおり	1			別紙のとおり	1
一般項目	水温	℃		15.4	0.4	7.7	12	14.9	0.9	8.1	12
	遊離残留塩素	mg/L					0				0
	モノクロアミン	mg/L					0				0
	ジクロアミン	mg/L					0				0
	結合残留塩素	mg/L					0				0
	アンモニア態窒素	mg/L		0	0	0	12	0	0	0	12
	紫外吸光度(50mm)	mg/L		0.213	0.086	0.157	12	0.210	0.080	0.120	12
	電気伝導度	μS/cm		157	101	132	12	152	137	146	12
	アルカリ度	mg/L		40	29	36	12	55	33	41	12
	クロロ酢酸生成能	mg/L				0.001	1				0
	クロロホルム生成能	mg/L				0.031	1				0
	ジクロロ酢酸生成能	mg/L				0.018	1				0
	ジブロモクロロメタン生成能	mg/L				0	1				0
	総トリハロメタン生成能	mg/L				0.034	1				0
	トリクロロ酢酸生成能	mg/L				0.034	1				0
	ブロモジクロロメタン生成能	mg/L				0.003	1				0
	ブromoホルム生成能	mg/L				0	1				0
	ホルムアルデヒド生成能	mg/L				0.003	1				0
	ジクロロアセトニトリル生成能	mg/L				0.002	1				0
	抱水クロラール生成能	mg/L				0.006	1				0
	藍藻類	n/mL		130	0	13.0	12				0
	珪藻類	n/mL		222	62.0	119	12				0
	緑藻類	n/mL		0	0	0	12				0
	その他	n/mL		2.0	0	0.2	12				0
	嫌気性芽胞菌	MPN/100mL	不検出	3	0	1	12	1	0	0	12
	クリプトスポリジウム	個/10L	不検出	0	0	0	4	0	0	0	4
	ジアリジア	個/10L	不検出	0	0	0	4	0	0	0	4
	カルシウム硬度	mg/L		34	26	31	4	37	30	34	4
	総酸度	mg/L		3.4	1.8	3.0	4	30	7.9	17	4

	項 目	単 位	基準値等	阿 寒 浄 水 場									
				浄 水									
				最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値	回数		
水 質 基 準 項 目	1 一 般 細 菌	個/mL	100	1	0	0	12						
	2 大 腸 菌	MPN/100mL	不検出	検出せず	検出せず	検出せず	12						
	3 カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003	0	0	0	4						
	4 水 銀 及 び そ の 化 合 物	mg/L	0.0005	0	0	0	4						
	5 セ レ ン 及 び そ の 化 合 物	mg/L	0.01	0	0	0	4						
	6 鉛 及 び そ の 化 合 物	mg/L	0.01	0	0	0	4						
	7 ヒ 素 及 び そ の 化 合 物	mg/L	0.01	0	0	0	4						
	8 六 価 ク ロ ム 化 合 物	mg/L	0.02	0	0	0	4						
	9 亜 硝 酸 態 窒 素	mg/L	0.04	0	0	0	4						
	10 シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.01	0	0	0	4						
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10	0.31	0.24	0.28	4						
	12 フ ッ 素 及 び そ の 化 合 物	mg/L	0.8	0.06	0	0	4						
	13 ホ ウ 素 及 び そ の 化 合 物	mg/L	1	0	0	0	4						
	14 四 塩 化 炭 素	mg/L	0.002	0	0	0	4						
	15 1,4- ジ オ キ サ ン	mg/L	0.05	0	0	0	4						
	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	mg/L	0.04	0	0	0	4						
	17 ジ ク ロ ロ メ タ ン	mg/L	0.02	0	0	0	4						
	18 テ ト ラ ク ロ ロ エ チ レ ン	mg/L	0.01	0	0	0	4						
	19 ト リ ク ロ ロ エ チ レ ン	mg/L	0.01	0	0	0	4						
	20 ベ ン ゼ ン	mg/L	0.01	0	0	0	4						
	21 塩 素 酸	mg/L	0.6	0.16	0.09	0.12	4						
	22 ク ロ ロ 酢 酸	mg/L	0.02	0	0	0	4						
	23 ク ロ ロ ホ ル ム	mg/L	0.06	0.0046	0.0017	0.0034	4						
	24 ジ ク ロ ロ 酢 酸	mg/L	0.03	0.002	0.001	0.002	4						
	25 ジ ブ ロ モ ク ロ ロ メ タ ン	mg/L	0.1	0.0005	0.0002	0.0004	4						
	26 臭 素 酸	mg/L	0.01	0	0	0	4						
	27 総 ト リ ハ ロ メ タ ン	mg/L	0.1	0.0067	0.0035	0.0053	4						
	28 ト リ ク ロ ロ 酢 酸	mg/L	0.03	0.003	0.001	0.003	4						
	29 プ ロ モ ジ ク ロ ロ メ タ ン	mg/L	0.03	0.0018	0.0012	0.0015	4						
	30 ブ ロ モ ホ ル ム	mg/L	0.09	0	0	0	4						
	31 ホ ル ム ア ル デ ヒ ド	mg/L	0.08	0	0	0	4						
	32 亜 鉛 及 び そ の 化 合 物	mg/L	1	0.11	0.01	0.05	4						
	33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2	0.02	0	0	12						
	34 鉄 及 び そ の 化 合 物	mg/L	0.3	0.02	0	0.01	4						
	35 銅 及 び そ の 化 合 物	mg/L	1	0.02	0	0	4						
	36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	200	15	7.9	10	4						
	37 マンガン及びその化合物	mg/L	0.05	0.007	0	0.003	12						
	38 塩 化 物 イ オ ン	mg/L	200	9.6	7.0	8.4	12						
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300	55	45	51	4						
	40 蒸 発 残 留 物	mg/L	500	110	93	104	4						
	41 陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤	mg/L	0.2	0	0	0	4						
	42 ジ ェ オ ス ミ ン	mg/L	0.00001	0	0	0	12						
	43 2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.00001	0	0	0	12						
	44 非 イ オ ン 界 面 活 性 剤	mg/L	0.02	0	0	0	4						
	45 フ ェ ノ ー ル 類	mg/L	0.005	0	0	0	4						
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	3	0.9	0.5	0.7	12						
	47 p H 値		5.8～8.6	7.1	6.5	6.8	12						
	48 味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12						
	49 臭	気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12						
	50 色	度	5	1.3	0	0	12						
	51 濁	度	2	0	0	0	12						

	項 目	単位	基準値等	阿 寒 淨 水 場							
				淨 水							
				最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値	回数
水質管理目標設定項目	1 アンチモン及びその化合物	mg/L	0.02			0	1				
	2 ウラン及びその化合物	mg/L	0.002			0	1				
	3 ニッケル及びその化合物	mg/L	0.02			0	1				
	5 1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004			0	1				
	8 トルエン	mg/L	0.4			0	1				
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	0.08			0	1				
	10 亜塩素酸	mg/L	0.6				0				
	12 二酸化塩素	mg/L	0.6				0				
	13 ジクロロアセトニトリル	mg/L	0.01			0	1				
	14 抱水クロラール	mg/L	0.02			0	1				
	15 農薬類	mg/L	1				0				
	16 残留塩素	mg/L	1	0.32	0.12	0.23	12				
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	10~100	55	45	51	4				
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	0.01	0.020	0	0.004	12				
	19 遊離炭酸	mg/L	20	18	4.3	10	4				
	20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.3			0	1				
	21 メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	0.02			0	1				
	22 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	mg/L	3				0				
	23 臭気強度(TON)		3	0	0	0	4				
	24 蒸発残留物	mg/L	30~200	110	93	104	4				
	25 濁度	度	1	0	0	0	12				
	26 pH値		7.5程度	7.1	6.5	6.8	12				
	27 腐食性(ランゲリア指数)		-1程度	-1.9	-2.3	-2.1	4				
	28 従属栄養細菌	個/mL	2000	10	2	5	4				
	29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.1			0	1				
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.1	0.02	0	0	12				
	31 ヘルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びドヘルフルオロオクタンスルホン酸(PFOA)	mg/L	0.00005			別紙のとおり	1				
一般項目	水温	℃		16.5	6.3	12.0	12				
	遊離残留塩素	mg/L		0.32	0.12	0.23	12				
	モノクロアミン	mg/L					0				
	ジクロアミン	mg/L					0				
	結合残留塩素	mg/L		0.16	0.02	0.07	12				
	アンモニア態窒素	mg/L					0				
	紫外吸光度(50mm)	mg/L		0.096	0.035	0.059	12				
	電気伝導度	μS/cm		176	135	155	12				
	アルカリ度	mg/L		49	30	36	12				
	クロロ酢酸生成能	mg/L					0				
	クロロホルム生成能	mg/L					0				
	ジクロロ酢酸生成能	mg/L					0				
	ジブロモクロロメタン生成能	mg/L					0				
	総トリハロメタン生成能	mg/L					0				
	トリクロロ酢酸生成能	mg/L					0				
	ブロモジクロロメタン生成能	mg/L					0				
	ブロモホルム生成能	mg/L					0				
	ホルムアルデヒド生成能	mg/L					0				
	ジクロロアセトニトリル生成能	mg/L					0				
	抱水クロラール生成能	mg/L					0				
	藍藻類	n/mL		0.1	0	0	12				
	珪藻類	n/mL		0.1	0	0	12				
	緑藻類	n/mL		0	0	0	12				
	その他	n/mL		0	0	0	12				
	嫌気性芽胞菌	MPN/100mL	不検出	0	0	0	12				
	クリプトスポリジウム	個/10L	不検出	0	0	0	4				
	ジアリジア	個/10L	不検出	0	0	0	4				
	カルシウム硬度	mg/L		36	33	35	4				
	総酸度	mg/L		21	4.9	12	4				

5. 月別水質検査結果(月平均値)

(1) 原水1水質

区分	項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月
水質基準項目	1 一般細菌	11	120	49	420	320	100
	2 大腸菌	1.0	6.3	4.1	52	81	88
	3 カドミウム及びその化合物			0			0
	4 水銀及びその化合物			0			0
	5 セレン及びその化合物			0			0
	6 鉛及びその化合物			0			0
	7 ヒ素及びその化合物			0			0
	8 六価クロム化合物			0			0
	9 亜硝酸態窒素			0			0
	10 シアン化物イオン及び塩化シアヌ素			0			0
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素			0.33			0.24
	12 フッ素及びその化合物			0.07			0.07
	13 ホウ素及びその化合物			0			0
	14 四塩化炭素			0			0
	15 1,4-ジクロロエチレン及び1,2-ジクロロエタン			0			0
	16 シス-1,2-ジクロロエタン			0			0
	17 ジクロロメタン			0			0
	18 テトラクロロエチレン			0			0
	19 トリクロロエチレン			0			0
	20 ベンゼン			0			0
水質管理目標設定項目	32 亜鉛及びその化合物	0.03	0.02	0	1.26	0.19	0.01
	33 アルミニウム及びその化合物			0.03			0.03
	34 鉄及びその化合物			0.04			0.05
	35 銅及びその化合物			0			0
	36 ナトリウム及びその化合物			6.7			6.9
	37 マンガン及びその化合物	0.003	0.004	0.004	0.043	0.009	0.005
	38 塩化物イオン	2.5	3.1	2.7	2.3	2.2	2.4
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)			39			42
	40 蒸発残留物			86			85
	41 陰イオン界面活性剤			0			0
	42 ジェオスミン	0	0	0	0	0	0
	43 2-メチルイソボルネオール	0	0	0	0	0	0
	44 非イオン界面活性剤			0			0
	45 フエノール類			0			0
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.8	1.9	1.9	2.1	1.4	1.4
	47 p H	7.5	8.4	7.4	7.4	7.2	7.4
	49 臭気強度	青草臭	微青草臭	微沼沢臭	微沼沢臭	微沼沢臭	微沼沢臭
	50 色度	4.0	3.4	3.1	3.6	3.8	3.7
	51 濁度	1.6	0.84	1.1	63	9.1	1.4
水質管理目標設定項目	1 アンチモン及びその化合物						0
	2 ウラン及びその化合物						0
	3 ニッケル及びその化合物						0
	5 1,2-ジクロロエタン						0
	8 トルエン						0
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)						0
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)			39			42
	18 マンガン及びその化合物	0.003	0.004	0.004	0.043	0.009	0.005
	19 遊離炭酸			3.0			3.0
	20 1,1,1-トリクロロエタン						0
	21 メチル-tert-ブチルエーテル						0
	23 臭気強度(TON)			0			1
一般項目	24 蒸発残留物			86			85
	25 濁度	1.6	0.84	1.1	63	9.1	1.4
	26 p H	7.5	8.4	7.4	7.4	7.2	7.4
	27 腐食性(ランゲリア指数)			-1.6			-1.6
	28 従属栄養細菌			850			3700
	29 1,1-ジクロロエチレン						0
	30 アルミニウム及びその化合物	0.03	0.02	0.03	1.26	0.19	0.03
	水質管理目標設定項目						
	アンモニア態窒素	6.7	14.8	11.9	15.0	15.3	15.4
	紫外線吸収度(50mm)	0	0	0	0	0	0
	電気伝導率	0.207	0.170	0.174	0.203	0.213	0.200
	クロロホルム生成能						0.001
一般項目	クロロホルム生成能						0.031
	ジクロロホルム生成能						0.018
	ジクロロメタン生成能						0
	トリクロロメタン生成能						0.034
	トリクロロ酢酸生成能						0.034
	ブロモクロロメタン生成能						0.003
	ブロモホルム生成能						0
	ホルムアルデヒド生成能						0.003
	ジクロロアセトン生成能						0.002
	抱水クロラー生成能						0.006
	藍藻	2.0	2.0	8.0	130	6.0	4.0
	珪藻	129	140	172	80.0	126	222
一般項目	緑藻	0	0	0	0	0	0
	藻類他	2.0	0	0	0	0	0
	嫌気性芽胞菌	1	0	0	0	0	0
	クリプトスピリジウム	0			0		
一般項目	ジカルシウム硬度	0			0		
	総硬度			30			26
				3.4			3.4

1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月	最大値	最小値	平均値	検査回数
2	40	8	32	9	29	420	2	95	12
21	1.0	15	2.0	3.1	11	88	1.0	24	12
		0			0	0	0	0	4
		0			0	0	0	0	4
		0			0	0	0	0	4
		0			0	0	0	0	4
		0			0	0	0	0	4
		0			0	0	0	0	4
		0			0	0	0	0	4
		0			0	0	0	0	4
		0			0	0	0	0	4
		0			0	0	0	0	4
		0.30			0.39	0.39	0.24	0.32	4
		0.07			0.07	0.07	0.07	0.07	4
		0			0	0	0	0	4
		0			0	0	0	0	4
		0			0	0	0	0	4
		0			0	0	0	0	4
		0			0	0	0	0	4
		0			0	0	0	0	4
		0			0	0	0	0	4
0.02	0.01	0	0.01	0	0	0.01	0	0	4
		0			0.02	1.26	0	0.14	12
		0.02			0.02	0.05	0.02	0.03	4
		0			0	0	0	0	4
		8.3			9.1	9.1	6.7	7.8	4
0.005	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.043	0.003	0.008	12
2.9	3.3	3.9	4.3	4.5	4.9	4.9	2.2	3.3	12
		49			51	51	39	45	4
		104			102	104	85	94	4
		0			0	0	0	0	4
0	0	0	0	0	0	0.000002	0	0	29
0	0	0	0	0	0	0.000002	0	0	29
		0			0	0	0	0	4
		0			0	0	0	0	4
1.5	1.7	1.4	1.1	1.0	1.4	2.1	1.0	1.6	12
7.1	7.2	7.3	6.9	7.3	7.4	8.4	6.9	7.4	12
微沼沢臭	微沼沢臭	微沼沢臭	なし	なし	微沼沢臭	青草臭	なし		12
2.8	2.6	1.7	1.4	2.0	2.3	4.0	1.4	2.9	12
0.50	0.39	0.29	0.19	0.14	0.26	63	0.14	6.6	12
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
0.005	0.006	49	0.004	0.004	51	51	39	45	4
		0.005			0.004	0.043	0.003	0.008	12
		2.9			1.6	3.0	1.6	2.6	4
								0	1
								0	1
		1			1	1	0	0	4
		104			102	104	85	94	4
0.50	0.39	0.29	0.19	0.14	0.26	63	0.14	6.6	12
7.1	7.2	7.3	6.9	7.3	7.4	8.4	6.9	7.4	12
		-1.8			-1.7	-1.6	-1.8	-1.7	4
		980			2200	3700	850	1900	4
								0	1
0.02	0.01	0	0.01	0	0.02	1.26	0	0.14	12
7.1	3.6	1.0	0.8	0.4	0.8	15.4	0.4	7.7	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
0.156	0.149	0.106	0.089	0.086	0.130	0.213	0.086	0.157	12
135	144	146	156	157	156	157	101	132	12
39	40	39	39	39	37	40	29	36	12
								0.001	1
								0.031	1
								0.018	1
								0	1
								0.034	1
								0.034	1
								0.003	1
								0	1
								0.003	1
								0.002	1
								0.006	1
2.2	0	0	2.0	0	0	130	0	13.0	12
62.0	154	130	72.0	62.0	82.0	222	62.0	119	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
0	0	0	0	0	0	2.0	0	0.2	12
0	0	0	0	2	3	3	0	1	12
0			0			0	0	0	4
0			0			0	0	0	4
		33			34	34	26	31	4
		3.3			1.8	3.4	1.8	3.0	4

(2) 原水2水質

区分	項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月
水質基準項目	1 一般細菌	2	2	6	2	2	8
	2 大腸菌	0	0	0	4.1	1.0	0
	3 カドミウム及びその化合物			0			0
	4 水銀及びその化合物			0			0
	5 セレン及びその化合物			0			0
	6 鉛及びその化合物			0			0
	7 ヒ素及びその化合物			0			0
	8 六価クロム化合物			0			0
	9 亜硝酸態窒素			0			0
	10 シアン化物イオン及び塩化シアン			0			0
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素			0.27			0.22
	12 フッ素及びその化合物			0.07			0.05
	13 ホウ素及びその化合物			0			0
	14 四塩化炭素			0			0
	15 1,4-ジクロロベンゼン			0			0
	16 シス-1,2-ジクロロエチレン			0			0
	17 ジクロロメタン			0			0
	18 テトラクロロエチレン			0			0
	19 トリクロロエチレン			0			0
	20 ペンゼン			0			0
	32 亜鉛及びその化合物			0.09			0.10
	33 アルミニウム及びその化合物	0.01	0.01	0.01	0.04	0.02	0.01
	34 鉄及びその化合物			0.01			0.02
	35 銅及びその化合物			0			0
	36 ナトリウム及びその化合物			7.6			7.4
	37 マンガン及びその化合物	0.004	0.005	0.003	0.009	0.002	0.001
	38 塩化物イオン	3.0	3.1	2.7	1.8	2.0	2.2
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)			50			54
	40 蒸発残留物			102			107
	41 陰イオン界面活性剤			0			0
	42 ジエチルオキシソルネール	0	0	0	0	0	0
	43 2-メチルイソボルネオール	0	0	0	0	0	0
	44 非イオン界面活性剤			0			0
	45 フエノール類			0			0
水質管理目標設定項目	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.2	1.3	2.0	2.2	1.4	1.1
	47 p H	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6
	49 臭気	なし	なし	なし	なし	なし	なし
	50 色度	1.6	1.6	1.9	2.1	2.3	2.0
	51 濁度	0.36	0.27	0.14	0.22	0.15	0.12
	1 アンチモン及びその化合物						0
	2 ウラン及びその化合物						0
	3 ニッケル及びその化合物						0
	5 1,2-ジクロロエタン						0
	8 トルエン						0
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)						0
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)			50			54
	18 マンガン及びその化合物	0.004	0.005	0.003	0.009	0.002	0.001
	19 遊離炭酸			17			26
	20 1,1,1-トリクロロエタン						0
一般項目	21 メチルtert-ブチルエーテル						0
	23 臭気強度(TON)			0			0
	24 蒸発残留物			102			107
	25 濁度	0.36	0.27	0.14	0.22	0.15	0.12
	26 p H	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6
	27 腐食性(ランゲリア指数)			-2.2			-2.1
	28 従属栄養細菌			520			1900
	29 1,1-ジクロロエチレン						0
	30 アルミニウム及びその化合物	0.01	0.01	0.01	0.04	0.02	0.01
	水	4.4	12.3	9.9	13.5	14.9	14.1
一般項目	ア	0	0	0	0	0	0
	紫外線吸収度(50mm)	0.113	0.111	0.132	0.210	0.176	0.148
	電気伝導度	137	144	140	149	149	152
	ア	36	44	42	54	55	48
	嫌気性芽胞菌	0	0	1	0	0	0
	ク	0			0		
	ジ	0			0		
	力						
	ル						
	シ						
一般項目	ウ						
	ム						
一般項目	硬						
	度						
一般項目	酸						
	度						

1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月	最大値	最小値	平均値	検査回数
0	11	4	0	0	0	11	0	3	12
0	0	0	0	0	0	4.1	0	0.4	12
		0			0	0	0	0	4
		0			0	0	0	0	4
		0			0	0	0	0	4
		0			0	0	0	0	4
		0			0	0	0	0	4
		0			0	0	0	0	4
		0			0	0	0	0	4
		0			0	0	0	0	4
		0			0	0	0	0	4
		0.22			0.31	0.31	0.22	0.26	4
		0.06			0.07	0.07	0.05	0.06	4
		0			0	0	0	0	4
		0			0	0	0	0	4
		0			0	0	0	0	4
		0			0	0	0	0	4
		0			0	0	0	0	4
		0			0	0	0	0	4
0.01	0.01	0	0	0	0	0.10	0	0.05	4
		0			0	0.04	0	0.01	12
		0			0	0.02	0	0	4
		0			0	0	0	0	4
		7.3			11	11	7.3	8.3	4
0	0.003	0	0	0	0	0.009	0	0.002	12
2.8	3.2	3.8	4.2	4.4	4.7	4.7	1.8	3.2	12
		48			51	54	48	51	4
		98			97	107	97	101	4
0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
		0			0	0	0	0	12
		0			0	0	0	0	4
		0			0	0	0	0	4
1.5	1.3	0.9	0.8	0.7	0.8	2.2	0.7	1.3	12
6.7	6.8	7.0	6.8	7.0	7.2	7.2	6.6	6.8	12
なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	12
1.6	1.3	1.4	1.0	1.2	1.3	2.3	1.0	1.6	12
0.20	0.16	0.06	0	0	0	0.36	0	0.14	12
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
0	0.003	48	0	0	51	54	48	51	4
		0			0	0.009	0	0.002	12
		9.7			7.0	26	7.0	15	4
								0	1
								0	1
0.20	0.16	0	0	0	0	0	0	0	4
		98			97	107	97	101	4
6.7	6.8	0.06	6.8	7.0	0	0.36	0	0.14	12
		7.0			7.2	7.2	6.6	6.8	12
		-2.1			-1.9	-1.9	-2.2	-2.1	4
		28			35	1900	28	620	4
								0	1
0.01	0.01	0	0	0	0	0.04	0	0.01	12
11.4	8.8	4.1	0.9	1.0	1.3	14.9	0.9	8.1	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
0.117	0.101	0.093	0.080	0.082	0.081	0.210	0.080	0.120	12
145	150	138	148	148	148	152	137	146	12
42	38	33	35	34	33	55	33	41	12
0	0	0	0	0	0	1	0	0	12
0			0			0	0	0	4
0			0			0	0	0	4
		30			33	37	30	34	4
		11			7.9	30	7.9	17	4

(3) 混合原水水質

区分	項目	月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
水質基準項目	1 一般細菌	菌	12	170	62	44	4	5
	2 大腸菌	菌	23	4.1	1.0	4.1	0	2.0
	33 アルミニウム及びその化合物		0.02	0.02	0.01	0.03	0.02	0.02
	37 マンガン及びその化合物		0.003	0.007	0.004	0.009	0.002	0.001
	38 塩化物イオン		2.6	3.1	2.7	1.7	1.9	2.2
	42 ジェオスミン		0	0	0	0	0	0
	43 2-メチルイソボルネオール		0	0	0	0	0	0
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)		1.6	1.7	1.4	2.1	1.5	1.3
	47 pH値		7.2	7.3	6.6	6.6	6.7	6.6
	49 臭気		なし	微沼沢臭	なし	なし	微沼沢臭	なし
	50 色度		3.3	3.0	1.9	3.1	2.5	2.0
水質設定管理目標	51 濁度		1.5	0.57	0.19	0.25	0.15	0.14
	18 マンガン及びその化合物		0.003	0.007	0.004	0.009	0.002	0.001
	25 濁度		1.5	0.57	0.19	0.25	0.15	0.14
	26 pH値		7.2	7.3	6.6	6.6	6.7	6.6
一般項目	30 アルミニウム及びその化合物		0.02	0.02	0.01	0.03	0.02	0.02
	水温度		6.3	11.8	9.6	13.1	14.4	14.3
	アンモニア態窒素		0	0	0	0	0	0
	紫外線吸収度(50mm)		0.187	0.161	0.133	0.216	0.182	0.155
	電気伝導度		106	135	144	157	151	158
	アルカリ度		28	38	41	52	55	48

1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月	最大値	最小値	平均値	検査回数
0	30	4	26	12	12	170	0	32	12
0	8.6	0	3.1	8.6	8.6	23	0	5.3	12
0.01	0.01	0.02	0	0	0.01	0.03	0	0.01	12
0	0.006	0.005	0.004	0.003	0.005	0.009	0	0.004	12
2.7	3.3	4.0	4.3	4.4	8.1	8.1	1.7	3.4	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
1.2	1.6	1.1	1.1	1.0	1.0	2.1	1.0	1.4	12
6.6	7.0	7.2	7.0	7.0	7.3	7.3	6.6	6.9	12
なし	なし	なし	なし	なし	なし	微沼沢臭	なし		12
1.5	2.8	1.7	1.4	1.2	1.0	3.3	1.0	2.1	12
0.16	0.34	0.50	0.17	0.10	0.45	1.5	0.10	0.38	12
0	0.006	0.005	0.004	0.003	0.005	0.009	0	0.004	12
0.16	0.34	0.50	0.17	0.10	0.45	1.5	0.10	0.38	12
6.6	7.0	7.2	7.0	7.0	7.3	7.3	6.6	6.9	12
0.01	0.01	0.02	0	0	0.01	0.03	0	0.01	12
11.9	4.6	1.1	0.9	1.1	1.3	14.4	0.9	7.5	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
0.111	0.154	0.107	0.092	0.086	0.068	0.216	0.068	0.138	12
144	140	148	152	150	152	158	106	145	12
42	40	40	40	38	38	55	28	42	12

(4) 沈殿水水質

区分	項目	月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
水質基準項目	1 一般細菌	菌	2	2	0	0	0	0
	2 大腸菌	菌	0	0	0	0	0	0
	33 アルミニウム及びその化合物		0.24	0.15	0.23	0.20	0.18	0.23
	37 マンガン及びその化合物		0.003	0.006	0.004	0.011	0.002	0.002
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)		0.8	1.0	0.7	1.1	0.8	0.6
	47 pH	値	6.8	6.9	6.5	6.5	6.7	6.6
	49 臭	気	なし	微沼沢臭	なし	なし	なし	なし
	50 色	度	0.8	1.0	1.0	0.5	1.3	1.0
	51 濁	度	0.13	0.14	0.06	0	0	0
一般項目	水	温	6.4	11.0	9.8	13.6	14.6	14.5
	アンモニア態窒素		0	0	0	0	0	0
	紫外線吸光度(50mm)		0.055	0.059	0.065	0.104	0.094	0.075
	電気伝導度		119	144	154	168	158	168
	アルカリ度		24	32	35	45	49	40
	藍藻類		0	0	0	1.0	0.5	0
	珪藻類		2.5	3.5	1.0	2.0	3.5	3.0
	緑藻類		0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	その他		0	0	0	0	0	0
	嫌気性芽胞菌		0	0	0	0	0	0

1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月	最大値	最小値	平均値	検査回数
0	2	0	0	0	0	2	0	1	12
0	0	0	0	1.0	0	1.0	0	0.1	12
0.24	0.25	0.30	0.31	0.38	0.32	0.38	0.15	0.25	12
0	0.007	0.005	0.004	0.003	0.005	0.011	0	0.004	12
0.7	1.0	0.7	0.8	0.6	0.8	1.1	0.6	0.8	12
6.6	6.9	7.1	7.0	6.9	7.2	7.2	6.5	6.8	12
なし	なし	なし	なし	なし	なし	微沼沢臭	なし		12
0	1.4	1.1	0	0	0.5	1.4	0	0.7	12
0.11	0.07	0.08	0.15	0.11	0.16	0.16	0	0.08	12
11.9	6.3	1.2	0.8	1.1	1.6	14.6	0.8	7.7	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
0.047	0.082	0.060	0.040	0.035	0.049	0.104	0.035	0.064	12
150	145	154	158	156	156	168	119	153	12
35	34	34	33	31	31	49	24	35	12
0	0	0	0	0	0.5	1.0	0	0.2	12
0.5	7.5	3.0	2.5	2.0	1.5	7.5	0.5	2.7	12
0	0	0	0	0	0	0.5	0	0.2	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12

(5) 配水水質

区分	項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月
水質基準項目	1 一般細菌	0	0	0	0	0	0
	2 大腸菌	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
	3 カドミウム及びその化合物			0			0
	4 水銀及びその化合物			0			0
	5 セレン及びその化合物			0			0
	6 鉛及びその化合物			0			0
	7 ヒ素及びその化合物			0			0
	8 六価クロム化合物			0			0
	9 亜硝酸態窒素			0			0
	10 シアン化物イオン及び塩化シア			0			0
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒			0.31			0.25
	12 フッ素化合物			0			0.05
	13 ホウ素及びその化合物			0			0
	14 四塩化炭素			0			0
	15 1,4-ジクロロベンゼン			0			0
	16 1,2-ジクロロエタン			0			0
	17 ジクロロメタン			0			0
	18 トリクロロエチレン			0			0
	19 トリクロロエチレン			0			0
	20 ベンゼン			0			0
	21 塩化水素酸			0.10			0.14
	22 クロロホルム			0			0
	23 クロロホルム			0.0010			0.0014
	24 ジクロロメタン			0			0.001
	25 ジブロモクロム			0			0.0001
	26 臭素酸			0			0
	27 総トリクロロメタン			0.0015			0.0022
	28 トリクロロ酢酸			0			0.001
	29 ブロモクロメタン			0.0005			0.0007
	30 ブロモホルム			0			0
	31 ホルムアルデヒド			0			0
	32 亜鉛及びその化合物			0.05			0.07
	33 アルミニウム及びその化合物	0	0	0	0	0	0
	34 鉄及びその化合物			0			0
	35 銅及びその化合物			0			0
	36 ナトリウム及びその化合物			8.2			8.1
	37 マンガン及びその化合物	0.003	0.004	0.004	0.014	0.002	0.002
	38 塩化イオン	7.8	8.4	7.7	7.8	7.1	7.3
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)			48			54
	40 蒸発残留物			101			105
	41 陰イオン界面活性剤			0			0
	42 ジェルオスミン	0	0	0	0	0	0
	43 2-メチルイソボルネオール	0	0	0	0	0	0
	44 非イオン界面活性剤			0			0
	45 フエノール			0			0
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.6	0.7	0.7	1.1	0.7	0.6
	47 p H	6.7	6.8	6.7	6.5	6.6	6.7
	48 臭気	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 臭色	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 濁度	0.5	0	0	0	0	0
	51 濁度	0	0	0	0	0	0
水質管理目標設定項目	1 アンチモン及びその化合物						0
	2 ウラン及びその化合物						0
	3 ニッケル及びその化合物						0
	5 1,2-ジクロロエタン						0
	8 トルエン						0
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)						0
	13 ジクロロアセトニトリル						0
	14 抱水クロラール						0
	16 残留塩素	0.47	0.47	0.51	0.51	0.41	0.54
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)			48			54
	18 マンガン及びその化合物	0.003	0.004	0.004	0.014	0.002	0.002
	19 遊離炭酸			11			15
	20 1,1,1-トリクロロエタン						0
	21 メチルtert-ブチルエーテル						0
一般項目	23 臭気強度(TON)			0			0
	24 蒸発残留物			101			105
	25 濁度	0	0	0	0	0	0
	26 p H	6.7	6.8	6.7	6.5	6.6	6.7
	27 腐食性(ランゲリア指数)			-2.3			-2.1
	28 従属栄養細菌			2			0
	29 1,1-ジクロロエチレン						0
	30 アルミニウム及びその化合物	0	0	0	0	0	0
	水遊離残留塩素	5.9	12.4	10.1	13.8	14.9	14.6
	紫外線吸収度(50mm)	0.47	0.47	0.51	0.51	0.41	0.54
	電気伝導率	0.05	0.04	0.04	0.07	0.13	0.09
	藍藻	0.047	0.052	0.050	0.087	0.080	0.060
	珪藻	148	148	146	177	161	161
	緑藻	25	32	30	45	49	38
一般項目	藻類	0	0	0	0	0	0.1
	珪藻	0.1	0	0	0	0	0
	緑藻	0	0	0	0	0	0
	その他	0	0	0	0	0	0
	嫌気性芽胞菌	0	0	0	0	0	0
一般項目	クリプトスピリウム	0	0	0	0	0	0
	ジカウイルス	0	0	0	0	0	0
一般項目	カルシウム硬度			38			36
	総硬度			12			17

(6) 給水栓水水質 (上阿寒)

区分	項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月
水質基準項目	1 一般細菌	0	0	0	0	0	0
	2 大腸菌	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
	3 カドミウム及びその化合物			0			0
	4 水銀及びその化合物			0			0
	5 セレン及びその化合物			0			0
	6 鉛及びその化合物			0			0
	7 ヒ素及びその化合物			0			0
	8 六価クロム化合物			0			0
	9 亜硝酸態窒素			0			0
	10 シアン化物イオン及び塩化シアン			0			0
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素			0.31			0.24
	12 フッ素及びその化合物			0.05			0.06
	13 ホウ素及びその化合物			0			0
	14 四塩化炭素			0			0
	15 1,4-ジクロロベンゼン			0			0
	16 シス-1,2-ジクロロエチレン			0			0
	17 ジクロロメタン			0			0
	18 テトラクロロエチレン			0			0
	19 トリクロロエチレン			0			0
	20 ベンゼン			0			0
	21 塩素酸			0.11			0.16
	22 クロロ酢酸			0			0
	23 クロロホルム			0.0037			0.0046
	24 ジクロロ酢酸			0.002			0.002
	25 ジブクロメタン			0.0002			0.0003
	26 臭素酸			0			0
	27 総トリハロメタン			0.0051			0.0067
	28 トリクロロ酢酸			0.003			0.003
	29 ブロモジクロメタン			0.0012			0.0018
	30 ブロモホルム			0			0
	31 ホルムアルデヒド			0			0
	32 亜鉛及びその化合物			0.06			0.11
	33 アルミニウム及びその化合物	0	0.01	0	0	0	0
	34 鉄及びその化合物			0.02			0.02
	35 銅及びその化合物			0.01			0.02
	36 ナトリウム及びその化合物			7.9			8.2
	37 マンガン及びその化合物	0.001	0.002	0.002	0.005	0.007	0.004
	38 塩化物イオン	8.0	8.5	7.8	8.0	7.0	7.3
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)			45			55
	40 蒸発残留物			93			110
	41 陰イオン界面活性剤			0			0
	42 ジエチルオキシソール	0	0	0	0	0	0
	43 2-メチルイソボルネオール	0	0	0	0	0	0
	44 非イオン界面活性剤			0			0
	45 フェノール類			0			0
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.6	0.8	0.7	0.9	0.8	0.6
	47 pH	6.6	7.0	6.6	6.5	6.6	6.7
	48 味	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 臭気強度	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	0.5	0.7	0.7	0	0.8	1.3
	51 濁度	0	0	0	0	0	0
水質管理目標設定項目	1 アンチモン及びその化合物						0
	2 ウラン及びその化合物						0
	3 ニッケル及びその化合物						0
	5 1,2-ジクロロエタン						0
	8 トルエン						0
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)						0
	13 ジクロロアセトニトリル						0
	14 抱水クロラー						0
	16 残留塩素	0.21	0.24	0.28	0.18	0.18	0.24
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)			45			55
	18 マンガン及びその化合物	0.001	0.002	0.002	0.005	0.007	0.004
	19 遊離炭酸			13			18
	20 1,1,1-トリクロロエタン						0
	21 メチル-tert-ブチルエーテル						0
	23 臭気強度(TON)			0			0
一般項目	24 蒸発残留物			93			110
	25 濁度	0	0	0	0	0	0
	26 pH	6.6	7.0	6.6	6.5	6.6	6.7
	27 腐食性(ランゲリア指数)			-2.3			-2.1
	28 従属栄養細菌			4			10
	29 1,1-ジクロロエチレン						0
	30 アルミニウム及びその化合物	0	0.01	0	0	0	0
	水	7.4	9.7	14.8	14.6	16.5	16.3
	遊離塩素	0.21	0.24	0.28	0.18	0.18	0.24
	結合残留塩素	0.03	0.07	0.08	0.04	0.04	0.08
一般項目	紫外線吸収度(50mm)	0.051	0.064	0.066	0.079	0.096	0.087
	電気伝導度	135	140	140	176	169	161
	カルシウム硬度	31	30	34	41	49	44
一般項目	総酸度			36			34
				15			21

[illegible]

(7) 給水栓水水質（布伏内）

区分	項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月
水質基準項目	1 一般細菌	0	0	0	0	0	0
	2 大腸菌	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
	3 カドミウム及びその化合物			0			0
	4 水銀及びその化合物			0			0
	5 セレン及びその化合物			0			0
	6 鉛及びその化合物			0			0.001
	7 ヒ素及びその化合物			0			0
	8 六価クロム化合物			0			0
	9 亜硝酸態窒素			0			0
	10 シアン化物イオン及び塩化シアン			0			0
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素			0.26			0.25
	12 フッ素及びその化合物			0.06			0.06
	13 ホウ素及びその化合物			0			0
	14 四塩化炭素			0			0
	15 1,4-ジクロロベンゼン			0			0
	16 シス-1,2-ジクロロエチレン			0			0
	17 ジクロロメタン			0			0
	18 テトラクロロエチレン			0			0
	19 トリクロロエチレン			0			0
	20 ベンゼン			0			0
	21 塩素酸			0.09			0.17
	22 クロロ酢酸			0			0
	23 クロロホルム			0.0049			0.0061
	24 ジクロロ酢酸			0.003			0.002
	25 ジブクロクロメタン			0.0002			0.0003
	26 臭素酸			0			0
	27 総トリハロメタン			0.0066			0.0085
	28 トリクロロ酢酸			0.003			0.004
	29 ブロモジクロメタン			0.0015			0.0021
	30 ブロモホルム			0			0
	31 ホルムアルデヒド			0			0
	32 亜鉛及びその化合物			0.06			0.10
	33 アルミニウム及びその化合物	0	0	0	0	0	0
	34 鉄及びその化合物			0.02			0.02
	35 銅及びその化合物			0.02			0.02
	36 ナトリウム及びその化合物			8.4			8.2
	37 マンガン及びその化合物	0	0	0.002	0.002	0.002	0
	38 塩化物イオン	8.2	8.2	7.8	7.6	7.2	7.4
	39 カルシウム、マグネシウム等（硬度）			50			55
	40 蒸発残留物			101			106
	41 陰イオン界面活性剤			0			0
	42 ジエチルオスミール	0	0	0	0	0	0
	43 2-メチルイソボルネオール	0	0	0	0	0	0
	44 非イオン界面活性剤			0			0
	45 フェノール類			0			0
	46 有機物（全有機炭素（TOC）の量）	0.7	0.8	0.7	0.9	0.8	0.6
	47 pH	6.6	7.0	6.6	6.6	6.6	6.7
	48 味	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 臭気強度	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	0.9	0.9	0.6	0	0.6	0.8
	51 濁度	0	0	0	0	0	0
水質管理目標設定項目	1 アンチモン及びその化合物						0
	2 ウラン及びその化合物						0
	3 ニッケル及びその化合物						0
	5 1,2-ジクロロエタン						0
	8 トルエン						0.0001
	9 フタル酸ジ（2-エチルヘキシル）						0
	13 ジクロロアセトニトリル						0.001
	14 抱水クロラー						0.001
	16 残留塩素	0.34	0.13	0.14	0.13	0.11	0.23
	17 カルシウム、マグネシウム等（硬度）			50			55
	18 マンガン及びその化合物	0	0	0.002	0.002	0.002	0
	19 遊離炭酸			13			18
	20 1,1,1-トリクロロエタン						0
	21 メチル-tert-ブチルエーテル						0
	23 臭気強度（TON）			0			0
一般項目	24 蒸発残留物			101			106
	25 濁度	0	0	0	0	0	0
	26 pH	6.6	7.0	6.6	6.6	6.6	6.7
	27 腐食性（ランゲリア指数）			-2.2			-2.0
	28 従属栄養細菌			1			1
	29 1,1-ジクロロエチレン						0
	30 アルミニウム及びその化合物	0	0	0	0	0	0
	水遊離残留塩素	3.6	9.6	11.6	16.3	17.8	17.4
	紫外線吸収度（50mm）	0.064	0.064	0.063	0.087	0.094	0.068
	電気伝導度	140	135	149	174	174	162
一般項目	カルシウム硬度	31	29	36	42	49	44
	総酸度			40			37
				15			21

10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大値	最小値	平均値	検査回数
0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	12
		0			0	0	0	0	4
		0			0	0	0	0	4
		0			0	0	0	0	4
		0			0	0.001	0	0	4
		0			0	0	0	0	4
		0			0	0	0	0	4
		0			0	0	0	0	4
		0			0	0	0	0	4
		0			0	0	0	0	4
		0			0	0	0	0	4
		0.28			0.30	0.30	0.25	0.27	4
		0.05			0.06	0.06	0.05	0.06	4
		0			0	0	0	0	4
		0			0	0	0	0	4
		0			0	0	0	0	4
		0			0	0	0	0	4
		0			0	0	0	0	4
		0			0	0	0	0	4
		0			0	0	0	0	4
		0.12			0.08	0.17	0.08	0.12	4
		0			0	0	0	0	4
		0.0040			0.0025	0.0061	0.0025	0.0044	4
		0.001			0.002	0.003	0.001	0.002	4
		0.0003			0.0005	0.0005	0.0002	0.0003	4
		0			0	0	0	0	4
		0.0061			0.0047	0.0085	0.0047	0.0065	4
		0.003			0.002	0.004	0.002	0.003	4
		0.0018			0.0017	0.0021	0.0015	0.0018	4
		0			0	0	0	0	4
		0			0	0	0	0	4
0	0	0.01	0	0	0.01	0.10	0.01	0.05	4
		0			0	0	0	0	12
		0.03			0.04	0.04	0.02	0.03	4
		0.01			0.01	0.02	0.01	0.02	4
		9.2			9.4	9.4	8.2	8.8	4
0	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0	0.001	12
8.0	8.4	9.1	9.3	9.5	9.6	9.6	7.2	8.4	12
		50			51	55	50	52	4
		114			106	114	101	107	4
		0			0	0	0	0	4
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
		0			0	0	0	0	4
		0			0	0	0	0	4
0.7	0.7	0.7	0.6	0.5	0.5	0.9	0.5	0.7	12
6.6	6.8	7.1	6.9	6.7	7.1	7.1	6.6	6.8	12
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	12
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	12
0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	1.0	1.0	0	0.7	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
								0	1
								0	1
								0	1
								0.0001	1
								0	1
								0.001	1
								0.001	1
0.26	0.26	0.25	0.25	0.34	0.28	0.34	0.11	0.23	12
		50			51	55	50	52	4
0	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0	0.001	12
		6.2			4.1	18	4.1	10	4
								0	1
								0	1
		0			0	0	0	0	4
		114			106	114	101	107	4
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
6.6	6.8	7.1	6.9	6.7	7.1	7.1	6.6	6.8	12
		-1.9			-2.0	-1.9	-2.2	-2.0	4
		0			0	1	0	1	4
								0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
15.8	12.7	8.4	4.6	3.9	3.5	17.8	3.5	10.4	12
0.26	0.26	0.25	0.25	0.34	0.28	0.34	0.11	0.23	12
0.12	0.03	0.01	0.06	0.10	0.04	0.12	0.01	0.05	12
0.058	0.060	0.054	0.051	0.048	0.051	0.094	0.048	0.064	12
156	150	154	158	159	159	174	135	156	12
40	34	34	33	33	32	49	29	36	12
		34			35	40	34	37	4
		7.0			4.7	21	4.7	12	4

IV 阿寒湖畔簡易水道水質検査



1. 浄水処理の概況と水質検査結果について
2. 採水地点位置図
3. 給水栓水毎日検査結果
4. 原水及び浄水の検査結果
5. 月別水質検査結果

水質検査及び試験結果は「検査項目及び検査方法」に表示する単位で示し、定量下限値未満のものは原則として「0」と表示した。

1. 浄水処理の概況と水質検査結果について

(1) 水質検査の実施箇所

①原水

阿寒摩周国立公園の保護区域内で阿寒湖に注ぐチップ川から取水し、着水井に導入した水を検査している。特徴的な水質としては、火山地質由来のヒ素が存在している。上流域に人為的な汚染源はないが、降雨時には濁度や色度の上昇が見られる。

②膜ろ過原水

原水水質の悪化等により繊維ろ過装置を使用した際に、膜ろ過原水槽（ $66.0\text{m}^3 \times 1$ 槽、 $63.25\text{m}^3 \times 1$ 槽）を経た水を検査する。

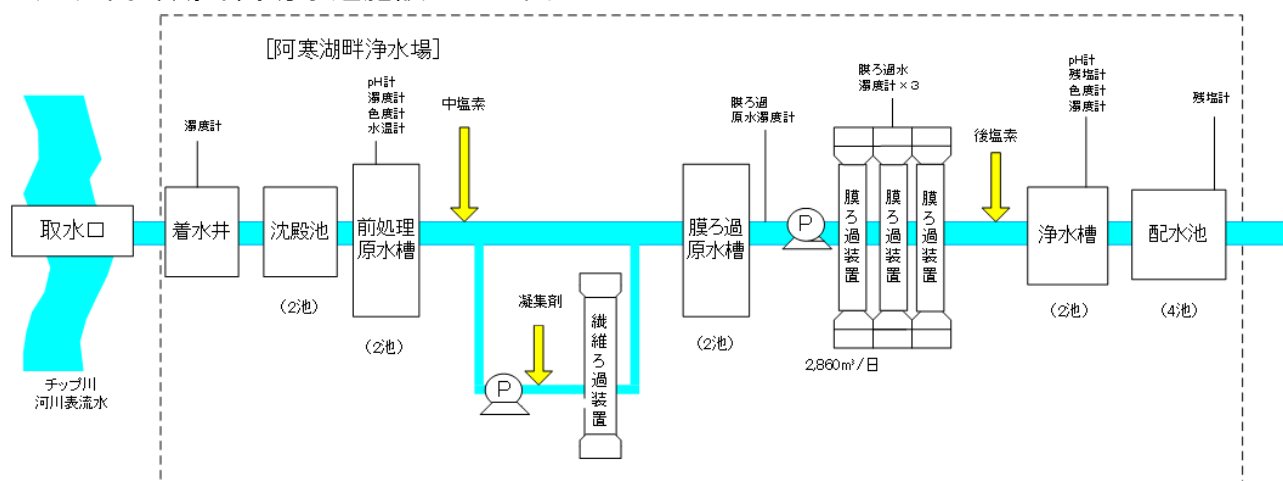
③配水

膜ろ過装置（3 系列）で処理され、次亜塩素酸ナトリウムによる消毒後に浄水槽（ $66.0\text{m}^3 \times 1$ 槽、 $63.25\text{m}^3 \times 1$ 槽）及び配水池（ $350\text{m}^3 \times 2$ 池、 $388\text{m}^3 \times 1$ 池、 $700\text{m}^3 \times 1$ 池）を経て配水されている水を検査している。

④給水栓水

給水区域内末端のトレーニングセンターで採水している。

(2) 阿寒湖畔簡易水道施設フロー図



(3) 水質検査結果

①給水栓水毎日検査

給水区域内の 1 地点で色、濁り及び消毒の残留効果について委託により検査を行い、衛生上必要な措置である遊離残留塩素 0.1 mg/L 以上を保持していることを確認した。

②基準項目検査

原水、配水及び給水栓水で実施した。このうち水質基準が適用される配水及び給水栓水では、全ての項目で基準値を遵守していた。

検査頻度に関係する項目の検出状況のうち、配水及び給水栓で基準値の 5 分の 1 を超過した項目は、ヒ素及びその化合物、蒸発残留物の 2 項目であった。ヒ素は基準値の 4 割程度検出されており、人為的な汚染ではなく火山性の地質に由来するも

のである。

令和2年度より水質基準値が0.05mg/Lから0.02mg/Lに強化された六価クロム化合物は、全て定量下限値未満の0.002mg/L未満であった。

③水質管理目標設定項目等

水質管理目標設定項目は農薬類を除く項目の検査を実施した。

このうち配水及び給水栓水では、ランゲリア指数が目標値-1程度に対して-2.4～-2.0であった。

また、水質管理目標設定項目以外に実施した検査のうち、クリプトスポリジウム及びジアルジアについては全て不検出であったが、指標菌である大腸菌は原水から検出されており、また嫌気性芽胞菌についても過去に原水から検出されているため、今後も継続して監視していく。

④臨時検査

臨時検査については、必要とされる状況がなかったため実施しなかった。

2. 採水地点位置図



3. 給水栓水毎日検査結果

採水地点		阿寒湖畔簡易水道		
		阿寒町阿寒湖畔		
		最高	最低	平均
遊 離 残 留 塩 素	4月	0.30	0.26	0.28
	5月	0.29	0.26	0.28
	6月	0.30	0.26	0.28
	7月	0.29	0.26	0.28
	8月	0.29	0.26	0.28
	9月	0.29	0.26	0.28
	10月	0.29	0.26	0.27
	11月	0.30	0.26	0.28
	12月	0.29	0.26	0.27
	1月	0.29	0.26	0.28
	2月	0.30	0.26	0.28
	3月	0.29	0.26	0.28
	年間値	0.30	0.26	0.28
外 観		色、濁りは通年異常なし		

4. 原水及び浄水の検査結果

	項 目	単位	基準値等	阿 寒 湖 畔 浄 水 場							
				原 水				浄 水			
				最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値	回数
水 質 基 準 項 目	1 一般細菌	個/mL	100	72	0	22	12	0	0	0	12
	2 大腸菌	MPN/100mL	不検出	22	0	4.6	12	検出せず	検出せず	検出せず	12
	3 カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003			0	1			0	1
	4 水銀及びその化合物	mg/L	0.0005			0	1			0	1
	5 セレン及びその化合物	mg/L	0.01			0	1			0	1
	6 鉛及びその化合物	mg/L	0.01			0	1			0	1
	7 ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01	0.0041	0.0033	0.0036	4	0.0040	0.0031	0.035	4
	8 六価クロム化合物	mg/L	0.02	0	0	0	4	0	0	0	4
	9 亜硝酸態窒素	mg/L	0.04			0	1			0	1
	10 シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.01	0	0	0	4	0	0	0	4
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10			0.14	1			0.17	1
	12 フッ素及びその化合物	mg/L	0.8			0.05	1			0.06	1
	13 ホウ素及びその化合物	mg/L	1			0	1			0	1
	14 四塩化炭素	mg/L	0.002			0	1			0	1
	15 1,4-ジオキサン	mg/L	0.05			0	1			0	1
	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	mg/L	0.04			0	1			0	1
	17 ジクロロメタン	mg/L	0.02			0	1			0	1
	18 テトラクロロエチレン	mg/L	0.01			0	1			0	1
	19 トリクロロエチレン	mg/L	0.01			0	1			0	1
	20 ベンゼン	mg/L	0.01			0	1			0	1
	21 塩素酸	mg/L	0.6				0	0	0	0	4
	22 クロロ酢酸	mg/L	0.02				0	0	0	0	4
	23 クロロホルム	mg/L	0.06				0	0.0053	0.0013	0.0031	4
	24 ジクロロ酢酸	mg/L	0.03				0	0.003	0	0.001	4
	25 ジブロモクロロメタン	mg/L	0.1				0	0.0001	0	0	4
	26 臭素酸	mg/L	0.01				0	0	0	0	4
	27 総トリハロメタン	mg/L	0.1				0	0.0061	0.0019	0.0038	4
	28 トリクロロ酢酸	mg/L	0.03				0	0.005	0	0.002	4
	29 ブロモジクロロメタン	mg/L	0.03				0	0.0009	0.0005	0.0007	4
	30 ブロモホルム	mg/L	0.09				0	0	0	0	4
	31 ホルムアルデヒド	mg/L	0.08				0	0	0	0	4
	32 亜鉛及びその化合物	mg/L	1			0	1			0	1
	33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2			0.02	1			0	1
	34 鉄及びその化合物	mg/L	0.3			0.02	1			0	1
	35 銅及びその化合物	mg/L	1			0	1			0	1
	36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	200			4.2	1			4.4	1
	37 マンガン及びその化合物	mg/L	0.05			0	1			0	1
	38 塩化物イオン	mg/L	200	2.6	2.4	2.5	12	3.1	2.6	2.8	12
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300			24	1			26	1
	40 蒸発残留物	mg/L	500	115	94	102	4	110	94	102	4
	41 陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2			0	1			0	1
	42 ジェオスミン	mg/L	0.00001	0	0	0	4	0	0	0	4
	43 2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.00001	0	0	0	4	0	0	0	4
	44 非イオン界面活性剤	mg/L	0.02	0	0	0	4	0	0	0	4
	45 フェノール類	mg/L	0.005			0	1			0	1
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	3	0.6	0	0.4	12	0.5	0	0	12
	47 pH	値	5.8~8.6	7.4	7.1	7.3	12	7.5	7.1	7.3	12
	48 味		異常なし				0	異常なし	異常なし	異常なし	12
	49 臭	気	異常なし	微沼沢臭	なし		12	異常なし	異常なし	異常なし	12
	50 色	度	5	1.1	0	0.5	12	0.7	0	0	12
	51 濁	度	2	0.67	0.16	0.30	12	0	0	0	12

	項 目	単位	基準値等	阿 寒 湖 畔 浄 水 場							
				原 水				浄 水			
				最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値	回数
水質管理目標設定項目	1 アンチモン及びその化合物	mg/L	0.02			0	1			0	1
	2 ウラン及びその化合物	mg/L	0.002			0	1			0	1
	3 ニッケル及びその化合物	mg/L	0.02			0	1			0	1
	5 1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004			0	1			0	1
	8 トルエン	mg/L	0.4			0	1			0	1
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	0.08			0	1			0	1
	10 亜塩素酸	mg/L	0.6				0				0
	12 二酸化塩素	mg/L	0.6				0				0
	13 ジクロロアセトニトリル	mg/L	0.01				0			0	1
	14 抱水クロラール	mg/L	0.02				0			0	1
	15 農薬類	mg/L	1				0				0
	16 残留塩素	mg/L	1				0	0.38	0.28	0.32	12
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	10～100			24	1			26	1
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	0.01			0	1			0	1
	19 遊離炭酸	mg/L	20			2.8	1			2.5	1
	20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.3			0	1			0	1
	21 メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	0.02			0	1			0	1
	22 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	mg/L	3				0				0
	23 臭気強度(TON)		3	0	0	0	4	0	0	0	4
	24 蒸発残留物	mg/L	30～200	115	94	102	4	110	94	102	4
	25 濁度	度	1	0.67	0.16	0.30	12	0	0	0	12
	26 pH値		7.5程度	7.4	7.1	7.3	12	7.5	7.1	7.3	12
	27 腐食性(ランゲリア指数)		-1程度	-2.3	-2.3	-2.3	4	-2.0	-2.3	-2.2	4
	28 従属栄養細菌	個/mL	2000	510	120	270	4	1	0	0	4
	29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.1			0	1			0	1
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.1			0.02	1			0	1
	31 ヘルフルオロオクタンズルホン酸(PFOS)及びドヘルフルオロオクタンズルホン酸(PFOA)	mg/L	0.00005			別紙のとおり	1			別紙のとおり	1
一般項目	水温	℃		10.8	6.9	8.7	12	17.7	6.3	12.6	12
	遊離残留塩素	mg/L					0	0.38	0.28	0.32	12
	モノクロミン	mg/L					0				0
	ジクロラミン	mg/L					0				0
	結合残留塩素	mg/L					0	0.12	0.02	0.07	12
	アンモニア態窒素	mg/L		0	0	0	12				0
	紫外吸光度(50mm)	mg/L		0.053	0.017	0.032	12	0.053	0.014	0.028	12
	電気伝導度	μS/cm		94	76	85	12	87	74	83	12
	アルカリ度	mg/L		22	18	20	4	22	19	21	4
	クロロ酢酸生成能	mg/L					0				0
	クロロホルム生成能	mg/L					0				0
	ジクロロ酢酸生成能	mg/L					0				0
	ジブロモクロロメタン生成能	mg/L					0				0
	総トリハロメタン生成能	mg/L					0				0
	トリクロロ酢酸生成能	mg/L					0				0
	ブロモジクロロメタン生成能	mg/L					0				0
	ブロモホルム生成能	mg/L					0				0
	ホルムアルデヒド生成能	mg/L					0				0
	ジクロロアセトニトリル生成能	mg/L					0				0
	抱水クロラール生成能	mg/L					0				0
	藍藻類	n/mL					0				0
	珪藻類	n/mL					0				0
	緑藻類	n/mL					0				0
	その他	n/mL					0				0
	嫌気性芽胞菌	MPN/100mL	不検出	0	0	0	12	0	0	0	12
	クリプトスポリジウム	個/10L	不検出	0	0	0	4				0
	ジアルジア	個/10L	不検出	0	0	0	4				0
	カルシウム硬度	mg/L		16	12	14	4	16	12	14	4
	総酸度	mg/L				3.0	1			2.8	1

5. 月別水質検査結果(月平均値)

(1) 原水水質

区分	項目	月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
水 質 基 準 項 目	1 一般細菌	菌	21	29	72	50	44	24
	2 大腸菌	菌	0	1.0	22	16	7.4	5.2
	3 カドミウム及びその化合物							0
	4 水銀及びその化合物							0
	5 セレン及びその化合物							0
	6 鉛及びその化合物							0
	7 ヒ素及びその化合物				0.0034			0.0033
	8 六価クロム化合物				0			0
	9 亜硝酸態窒素							0
	10 シアン化物イオン及び塩化シアン			0				0
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素							0.14
	12 フッ素及びその化合物							0.05
	13 ホウ素及びその化合物							0
	14 四塩化炭素							0
	15 1,4-ジオキサン							0
	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
	17 ジクロロメタン							0
	18 テトラクロロエチレン							0
	19 トリクロロエチレン							0
	20 ベンゼン							0
	32 亜鉛及びその化合物							0
	33 アルミニウム及びその化合物							0.02
	34 鉄及びその化合物							0.02
	35 銅及びその化合物							0
	36 ナトリウム及びその化合物							4.2
	37 マンガン及びその化合物							0
	38 塩化物イオン	2.4	2.5	2.5	2.5	2.5		2.5
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)							24
	40 蒸発残留物			97				94
	41 陰イオン界面活性剤							0
	42 ジェオスミン			0				0
	43 2-メチルイソボルネオール			0				0
	44 非イオン界面活性剤			0				0
	45 フェノール類							0
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.4	0.5	0.6	0.4	0.4		0
	47 pH	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3		7.4
	49 臭気	なし	なし	なし	なし	なし		なし
	50 色度	0.8	0.8	0.9	1.1	0.7		0.7
	51 濁度	0.20	0.29	0.24	0.46	0.67		0.40
水 質 管 理 目 標 設 定 項 目	1 アンチモン及びその化合物							0
	2 ウラン及びその化合物							0
	3 ニッケル及びその化合物							0
	5 1,2-ジクロロエタン							0
	8 トルエン							0
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)							0
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)							24
	18 マンガン及びその化合物							0
	19 遊離炭酸							2.8
	20 1,1,1-トリクロロエタン							0
	21 メチル-tert-ブチルエーテル							0
	23 臭気強度(TON)			0				0
	24 蒸発残留物			97				94
一 般 項 目	25 濁度	0.20	0.29	0.24	0.46	0.67		0.40
	26 pH	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3		7.4
	27 腐食性(ランゲリア指数)			-2.3				-2.3
	28 従属栄養細菌			510				240
	29 1,1-ジクロロエチレン							0
	30 アルミニウム及びその化合物							0.02
	水	8.1	10.1	8.7	10.7	10.8		10.6
	アンモニア態窒素	0	0	0	0	0		0
	紫外部吸光度(50mm)	0.039	0.036	0.042	0.053	0.049		0.031
	電気伝導度	82	85	80	76	78		84
一 般 項 目	アールカリ度			19				18
	嫌気性芽胞菌	0	0	0	0	0		0
	クリプトスピリジウム		0					
	カルシウム硬度			16				13
	総酸度							3.0

1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月	最大値	最小値	平均値	検査回数
4	8	5	2	0	2	72	0	22	12
0	0	0	2.0	1.0	0	22	0	4.6	12
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
		0.0037			0.0041	0.0041	0.0033	0.0036	4
		0			0	0	0	0	4
		0			0	0	0	0	1
								0	4
								0.14	1
								0.05	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0.02	1
								0.02	1
								0	1
								4.2	1
								0	1
2.5	2.6	2.6	2.5	2.5	2.5	2.6	2.4	2.5	12
								24	1
		115			100	115	94	102	4
		0			0	0	0	0	1
		0			0	0	0	0	4
		0			0	0	0	0	4
								0	1
0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.6	0	0.4	12
7.2	7.2	7.3	7.2	7.1	7.3	7.4	7.1	7.3	12
微沼沢臭	微沼沢臭	なし	なし	なし	なし	微沼沢臭	なし		12
0.6	0.5	0	0	0	0	1.1	0	0.5	12
0.24	0.26	0.25	0.19	0.16	0.19	0.67	0.16	0.30	12
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								24	1
								0	1
								2.8	1
								0	1
								0	1
		0			0	0	0	0	4
		115			100	115	94	102	4
0.24	0.26	0.25	0.19	0.16	0.19	0.67	0.16	0.30	12
7.2	7.2	7.3	7.2	7.1	7.3	7.4	7.1	7.3	12
		-2.3			-2.3	-2.3	-2.3	-2.3	4
		210			120	510	120	270	4
								0	1
								0.02	1
8.7	7.9	6.9	6.9	7.3	7.4	10.8	6.9	8.7	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
0.026	0.031	0.017	0.020	0.017	0.018	0.053	0.017	0.032	12
85	86	87	89	94	92	94	76	85	12
		21			22	22	18	20	4
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
	0			0		0	0	0	4
	0			0		0	0	0	4
		13			12	16	12	14	4
								3.0	1

(2) 配水水質

区分	項目	月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
水質基準項目	1 一般細菌	0	検出せず	0	0	0	0	0
	2 大腸菌	0	検出せず	0	0	0	0	0
	3 カドミウム及びその化合物	0						0
	4 水銀及びその化合物	0						0
	5 セレン及びその化合物	0						0
	6 鉛及びその化合物	0						0
	7 ヒ素及びその化合物	0.0032						0.0032
	8 六価クロム化合物	0						0
	9 亜硝酸態窒素	0						0
	10 シアン化物イオン及び塩化シアン	0						0
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.14						0.14
	12 フッ素及びその化合物	0.06						0.06
	13 ホウ素及びその化合物	0						0
	14 四塩化炭素	0						0
	15 1,4-ジクロロベンゼン	0						0
	16 1,2-ジクロロエタン	0						0
	17 ジクロロメタン	0						0
	18 テトラクロロエチレン	0						0
	19 トリクロロエチレン	0						0
	20 ベンゼン	0						0
	21 塩化水素酸	0			0			0
	22 クロロホルム	0			0			0
	23 クロロホルム酢酸	0.0048			0.0039			0.0039
	24 ジクロロ酢酸	0.003			0.002			0.002
	25 ジブロモクロメタン	0			0			0
	26 臭素酸	0			0			0
	27 総トリハロメタン	0.0055			0.0046			0.0046
	28 トリクロロ酢酸	0.004			0.003			0.003
	29 ブロモジクロロメタン	0.0007			0.0007			0.0007
	30 ブロモホルム	0			0			0
	31 ホルムアルデヒド	0			0			0
	32 亜鉛及びその化合物	0						0
	33 アルミニウム及びその化合物	0.01						0.01
	34 鉄及びその化合物	0						0
	35 銅及びその化合物	0						0
	36 ナトリウム及びその化合物	4.3						4.3
	37 マンガン及びその化合物	0						0
	38 塩化物イオン	2.7	2.8	2.8	3.1	2.8		2.7
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	23						23
	40 蒸発残留物	90			91			90
	41 陰イオン界面活性剤	0			0			0
	42 ジェオスミン	0			0			0
	43 2-メチルイソボルネオール	0			0			0
	44 非イオン界面活性剤	0			0			0
	45 フエノール	0			0			0
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0			0.4	0.5	0	0
	47 pH値	7.4	7.4	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4
	48 臭気	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	0	0	0	0	0.5	0	0
	51 濁度	0	0	0	0	0	0	0
水質管理目標設定項目	1 アンチモン及びその化合物	0						0
	2 ウラン及びその化合物	0						0
	3 ニッケル及びその化合物	0						0
	5 1,2-ジクロロエタン	0						0
	8 トルエン	0						0
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0						0
	13 ジクロロアセトニトリル	0						0
	14 抱水クロラー	0						0
	16 残留塩素	0.33	0.34	0.32	0.23	0.34		0.35
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	23						23
	18 マンガン及びその化合物	0						0
	19 遊離炭酸	2.5						2.5
	20 1,1,1-トリクロロエタン	0						0
	21 メチル-tert-ブチルエーテル	0						0
一般項目	23 臭気強度(TON)	0		0				0
	24 蒸発残留物	90		91				90
	25 濁度	0	0	0	0	0	0	0
	26 pH値	7.4	7.4	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4
	27 腐食性(ランゲリア指数)	-2.2	-2.2	-2.2	-2.2	-2.2	-2.2	-2.2
	28 従属栄養細菌	0		1				0
	29 1,1-ジクロロエチレン	0						0
	30 アルミニウム及びその化合物	0.01						0.01
	水遊離残留塩素	8.4	10.7	9.5	11.5	11.7	11.6	11.6
	紫外線吸収度(50mm)	0.027	0.032	0.039	0.055	0.041	0.031	0.031
一般項目	電気伝導率	86	84	79	74	77	80	80
	芽胞菌	0	0	0	0	0	0	0
	芽胞菌	17						12
一般項目	芽胞菌	0	0	0	0	0	0	0
	芽胞菌	12						2.8

10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大値	最小値	平均値	検査回数
0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	1 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	1 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	12
								0 0 0 0 0.0036 0	1 1 1 1 4 4
		0.0037 0			0.0041 0	0.0041 0	0.0032 0	0 0 0.14 0.06 0	1 4 1 1 1
		0			0	0	0	0 0 0 0 0 0	1 4 1 1 1 1
								0 0 0 0 0 0	1 1 1 1 1 1
		0 0 0.0013 0.001 0.0001 0 0.0019 0.001 0.0005 0 0			0 0 0.0012 0 0.0001 0 0.0018 0 0.0005 0 0	0 0 0.0048 0.003 0.0001 0 0.0055 0.004 0.0007 0 0	0 0 0.0012 0 0 0 0.0018 0 0.0005 0 0	0 0 0.0028 0.002 0 0 0.0035 0.002 0.0006 0 0	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
2.8	2.9	2.7 113	2.7	2.8	2.6 102	3.1 113	2.6 90	0 0.01 0 0 4.3 0 2.8 23 99	1 1 1 1 1 12 1 4
		0 0 0			0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0 0 0	1 4 4 4 1
0.3 7.3 異常なし 異常なし 0 0	0 7.2 異常なし 異常なし 0 0	0 7.3 異常なし 異常なし 0 0	0.3 7.2 異常なし 異常なし 0 0	0 7.1 異常なし 異常なし 0 0	0 7.3 異常なし 異常なし 0 0	0.5 7.4 異常なし 異常なし 0.5 0	0 7.1 異常なし 異常なし 0 0	0 7.3 異常なし 異常なし 0 0	12 12 12 12 12 12 12
								0 0 0 0 0 0	1 1 1 1 1 1
								0 0 0 0 0	1 1 1 1 1
0.36	0.36	0.41	0.33	0.36	0.29	0.41	0.23	0.34 23 0 2.5	12 1 1 1
								0 0 0 0 0	1 1 1 1 1
0 7.3	0 7.2	0 113 0 7.3 -2.4 1	0 7.2	0 7.1	0 102 0 7.3 -2.3 0	0 113 0 7.4 -2.2 1	0 90 0 7.1 -2.4 0	0 99 0 7.3 -2.3 1 0 0.01	4 4 12 12 4 4 1 1
9.8 0.36 0.12	8.9 0.36 0.11	7.4 0.41 0.09	7.0 0.33 0.01	7.8 0.36 0.05	7.9 0.29 0.02	11.7 0.41 0.12	7.0 0.23 0.01	9.4 0.34 0.07	12 12 12
0.024 83	0.022 84	0.015 86 20	0.017 87	0.014 87	0.014 88 23	0.055 88 23	0.014 74 19	0.028 83 20	12 12 4
0	0	0 12	0	0	0 13	0 17	0 12	0 14 2.8	12 4 1

(3) 給水栓水水質 (トレーニングセンター)

区分	項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月
水質基準項目	1 一般細菌	0	0	0	0	0	0
	2 大腸菌	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
	3 カドミウム及びその化合物						0
	4 水銀及びその化合物						0
	5 セレン及びその化合物						0
	6 鉛及びその化合物						0
	7 ヒ素及びその化合物			0.0033			0.0031
	8 六価クロム化合物			0			0
	9 亜硝酸態窒素			0			0
	10 シアン化物イオン及び塩化シアン						0
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素						0.17
	12 フッ素及びその化合物						0.06
	13 ホウ素及びその化合物						0
	14 四塩化炭素						0
	15 1,4-ジクロロベンゼン						0
	16 1,2-ジクロロエタン						0
	17 ジクロロメタン						0
	18 テトラクロロエタン						0
	19 トリクロロエタン						0
	20 ベンゼン						0
	21 塩素酸			0			0
	22 クロロ酢酸			0			0
	23 クロロホルム			0.0053			0.0041
	24 ジクロロ酢酸			0.003			0.002
	25 ジブクロメタン			0			0
	26 臭素酸			0			0
	27 総トリハロメタン			0.0061			0.0050
	28 トリクロロ酢酸			0.005			0.003
	29 ブロモジクロメタン			0.0008			0.0009
	30 ブロモホルム			0			0
	31 ホルムアルデヒド			0			0
	32 亜鉛及びその化合物						0
	33 アルミニウム及びその化合物						0
	34 鉄及びその化合物						0
	35 銅及びその化合物						0
	36 ナトリウム及びその化合物						4.4
	37 マンガン及びその化合物						0
	38 塩化物イオン	2.7	2.9	2.7	3.1	2.8	2.7
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)						26
	40 蒸発残留物			99			94
	41 陰イオン界面活性剤						0
	42 ジェオスミン			0			0
	43 2-メチルイソボルネオール			0			0
	44 非イオン界面活性剤			0			0
	45 フェノール類						0
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0	0	0.4	0.5	0	0
	47 pH	7.4	7.4	7.5	7.3	7.4	7.4
	48 臭気強度	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 臭気強度	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	0	0	0	0	0.7	0
	51 濁度	0	0	0	0	0	0
水質管理目標設定項目	1 アンチモン及びその化合物						0
	2 ウラン及びその化合物						0
	3 ニッケル及びその化合物						0
	5 1,2-ジクロロエタン						0
	8 トルエン						0
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)						0
	13 ジクロロアセトニトリル						0
	14 抱水クロラー						0
	16 残留塩素	0.32	0.33	0.31	0.31	0.28	0.32
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)						26
	18 マンガン及びその化合物						0
	19 遊離炭酸						2.5
	20 1,1,1-トリクロロエタン						0
	21 メチルtert-ブチルエーテル						0
	23 臭気強度(TON)			0			0
一般項目	24 蒸発残留物			99			94
	25 濁度	0	0	0	0	0	0
	26 pH	7.4	7.4	7.5	7.3	7.4	7.4
	27 腐食性(ランゲリア指数)			-2.0			-2.1
	28 従属栄養細菌			0			1
	29 1,1-ジクロロエタン						0
	30 アルミニウム及びその化合物						0
	水遊離残留塩素	9.5	10.4	11.9	15.1	16.8	17.7
	紫外線吸収度(50mm)	0.032	0.032	0.040	0.053	0.042	0.030
	電気伝導率	86	84	79	74	77	81
一般項目	カルシウム硬度			16			13
	総酸度						2.8

10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大値	最小値	平均値	検査回数
0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	12
								0 0 0 0 0.0035 0	1 1 1 1 4 4
		0.0037 0			0.0040 0	0.0040 0	0.0031 0	0 0 0.17 0.06 0	1 4 1 1 1
		0			0	0	0	0 0 0 0 0 0	1 4 1 1 1 1
								0 0 0 0 0 0	1 1 1 1 1 1
		0 0 0.0016 0 0.0001 0 0.0023 0.001 0.0006 0 0			0 0 0.0013 0 0.0001 0 0.0019 0 0.0005 0 0	0 0 0.0053 0.003 0.0001 0 0.0061 0.005 0.0009 0 0	0 0 0.0013 0 0 0 0.0019 0 0.0005 0 0	0 0 0.0031 0.001 0 0 0.0038 0.002 0.0007 0 0	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
2.8	2.9	2.7 110	2.7	2.8	2.6 104	3.1 110	2.6 94	0 0 0 0 4.4 0 2.8 26 102	1 1 1 1 1 1 12 1 4
		0 0 0			0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0 0 0	1 4 4 4 1
0.4 7.3 異常なし 異常なし 0 0	0.3 7.2 異常なし 異常なし 0 0	0 7.4 異常なし 異常なし 0 0	0 7.1 異常なし 異常なし 0 0	0 7.1 異常なし 異常なし 0 0	0 7.3 異常なし 異常なし 0 0	0.5 7.5 異常なし 異常なし 0.7 0	0 7.1 異常なし 異常なし 0 0	0 7.3 異常なし 異常なし 0 0	12 12 12 12 12 12
								0 0 0 0 0 0	1 1 1 1 1 1
0.38	0.31	0.33	0.31	0.35	0.32	0.38	0.28	0 0 0 2.5	1 1 1 1
								0 0	1 1
0 7.3	0 7.2	0 110 0 7.4 -2.2 0	0 7.1	0 7.1	0 104 0 7.3 -2.3 0	0 110 0 7.5 -2.0 1	0 94 0 7.1 -2.3 0	0 102 0 7.3 -2.2 0 0 0	4 4 12 12 4 4 1 1
14.4 0.38 0.05	13.8 0.31 0.09	13.7 0.33 0.07	8.9 0.31 0.02	12.1 0.35 0.12	6.3 0.32 0.02	17.7 0.38 0.12	6.3 0.28 0.02	12.6 0.32 0.07	12 12 12
0.025 83	0.021 84	0.014 85 21	0.014 86	0.017 87	0.014 87 22	0.053 87 22	0.014 74 19	0.028 83 21	12 12 4
		12			14	16	12	14 2.8	4 1

V 音別簡易水道水質検査 音別浄水場系統



1. 浄水処理の概況と水質検査結果について
2. 採水地点位置図
3. 給水栓水毎日検査結果
4. 原水及び浄水の検査結果
5. 月別水質検査結果

水質検査及び試験結果は「検査項目及び検査方法」に表示する単位で示し、
定量下限値未満のものは原則として「0」と表示した。

1. 浄水処理の概況と水質検査結果について

(1) 水質検査の実施箇所

① 原水

2 箇所の浅井戸から取水された水をそれぞれ検査している。降雨等による濁度や色度の上昇もなく安定した水質となっている。

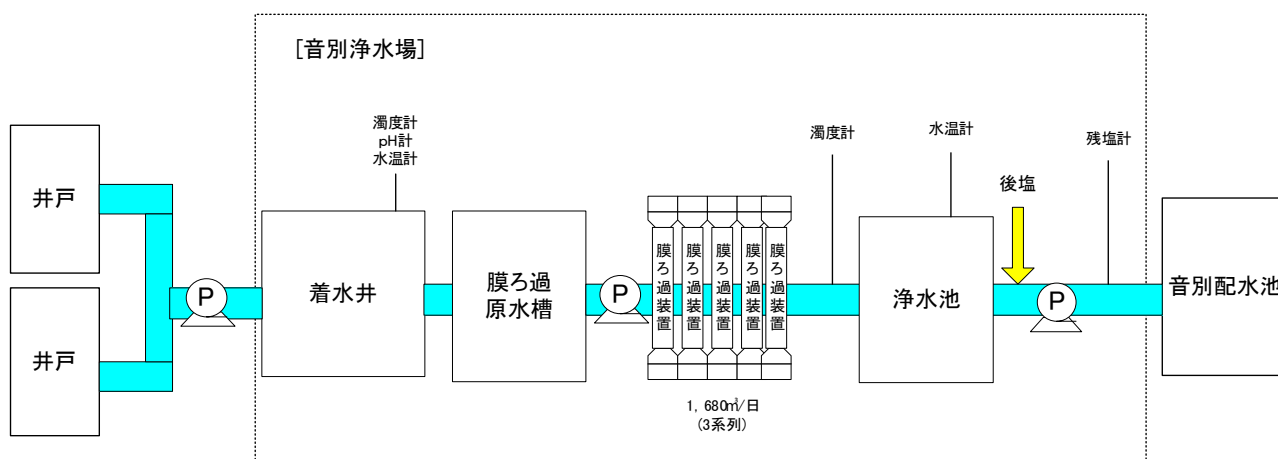
② 配水

膜ろ過装置により浄水処理され浄水池を経て次亜塩素酸ナトリウムで消毒後に配水される水を検査している。

③ 給水栓水

浄水場より高地にある音別配水池へポンプにより送水し、その後自然流下により直接配水される西側の給水区域末端付近にある民家、及び東側の中音別配水池を経由した給水区域末端付近の商業施設で検査している。

(2) 音別簡易水道 音別浄水場施設フロー図



(3) 水質検査結果

① 給水栓水毎日検査

給水区域内の2地点で色、濁り及び消毒の残留効果について委託により検査を行い、衛生上必要な措置である遊離残留塩素 0.1 mg/L 以上を保持していることを確認した。

② 基準項目検査

原水、配水及び給水栓水で実施した。このうち水質基準が適用されている配水及び給水栓水では、全ての項目で基準値を遵守していた。

検査頻度に関係する検出状況のうち基準値の5分の1を超過した項目は蒸発残留物であり、10分の1を超過した項目は、カルシウム、マグネシウム等（硬度）であった。

令和2年度より水質基準値が 0.05mg/L から 0.02mg/L に強化された六価クロム化合物は、全て定量下限値未満の 0.002mg/L 未満であった。

③水質管理目標設定項目等

ランゲリア指数は目標値-1 程度に対し、配水及び給水栓水で-2.2～-1.7 であった。
pH 値は目標値 7.5 程度に対し、配水及び給水栓水で 6.6～7.1 であった。

また、クリプトスポリジウム及びジアルジアについては検出されなかったが、指標菌である大腸菌が原水から検出されていることから、今後も継続して監視していく。

④臨時検査

臨時検査については、必要とする状況にならなかったため実施しなかった。

2. 採水地点位置図



3. 給水栓水毎日検査結果

採水地点		音別簡易水道 中音別系			音別簡易水道 尺別系		
		音別町馬主来			音別町尺別		
		最高	最低	平均	最高	最低	平均
遊 離 残 留 塩 素	4月	0.26	0.21	0.23	0.27	0.20	0.23
	5月	0.25	0.20	0.23	0.26	0.21	0.24
	6月	0.23	0.18	0.21	0.28	0.18	0.23
	7月	0.24	0.18	0.20	0.26	0.19	0.23
	8月	0.24	0.18	0.22	0.26	0.17	0.23
	9月	0.23	0.18	0.20	0.31	0.22	0.24
	10月	0.23	0.18	0.20	0.28	0.19	0.23
	11月	0.24	0.20	0.22	0.31	0.24	0.28
	12月	0.24	0.20	0.22	0.31	0.27	0.28
	1月	0.25	0.20	0.23	0.31	0.21	0.27
	2月	0.25	0.21	0.23	0.27	0.20	0.24
	3月	0.24	0.20	0.22	0.27	0.21	0.24
	年間値	0.26	0.18	0.22	0.31	0.17	0.25
外 観		色、濁りは通年異常なし			色、濁りは通年異常なし		

4. 原水及び浄水の検査結果

	項 目	単 位	基準値等	音 別 浄 水 場							
				原水 1				原水 2			
				最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値	回数
水 質 基 準 項 目	1 一般細菌	個/mL	100	4	0	1	12	2	0	0	12
	2 大腸菌	MPN/100mL	不検出	1.0	0	0.1	12	0	0	0	12
	3 カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003			0	1			0	1
	4 水銀及びその化合物	mg/L	0.0005			0	1			0	1
	5 セレン及びその化合物	mg/L	0.01			0	1			0	1
	6 鉛及びその化合物	mg/L	0.01			0	1			0	1
	7 ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01			0	1			0	1
	8 六価クロム化合物	mg/L	0.02	0	0	0	4	0	0	0	4
	9 亜硝酸態窒素	mg/L	0.04			0	1			0	1
	10 シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.01	0	0	0	4	0	0	0	4
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10			0.80	1			0.60	1
	12 フッ素及びその化合物	mg/L	0.8			0.07	1			0.08	1
	13 ホウ素及びその化合物	mg/L	1			0	1			0	1
	14 四塩化炭素	mg/L	0.002			0	1			0	1
	15 1,4-ジオキサン	mg/L	0.05			0	1			0	1
	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	mg/L	0.04			0	1			0	1
	17 ジクロロメタン	mg/L	0.02			0	1			0	1
	18 テトラクロロエチレン	mg/L	0.01			0	1			0	1
	19 トリクロロエチレン	mg/L	0.01			0	1			0	1
	20 ベンゼン	mg/L	0.01			0	1			0	1
	21 塩素酸	mg/L	0.6				0				0
	22 クロロ酢酸	mg/L	0.02				0				0
	23 クロロホルム	mg/L	0.06				0				0
	24 ジクロロ酢酸	mg/L	0.03				0				0
	25 ジブromクロロメタン	mg/L	0.1				0				0
	26 臭素酸	mg/L	0.01				0				0
	27 総トリハロメタン	mg/L	0.1				0				0
	28 トリクロロ酢酸	mg/L	0.03				0				0
	29 ブロモジクロロメタン	mg/L	0.03				0				0
	30 ブロモホルム	mg/L	0.09				0				0
	31 ホルムアルデヒド	mg/L	0.08				0				0
	32 亜鉛及びその化合物	mg/L	1			0	1			0.02	1
	33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2			0.03	1			0.01	1
	34 鉄及びその化合物	mg/L	0.3			0.03	1			0.03	1
	35 銅及びその化合物	mg/L	1			0	1			0	1
	36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	200			12	1			10	1
	37 マンガン及びその化合物	mg/L	0.05			0	1			0	1
	38 塩化物イオン	mg/L	200	6.4	3.6	5.4	12	5.9	3.4	4.6	12
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300			54	1			47	1
	40 蒸発残留物	mg/L	500	115	92	104	4	109	93	101	4
	41 陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2			0	1			0	1
	42 ジェオスミン	mg/L	0.00001	0	0	0	4	0	0	0	4
	43 2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.00001	0	0	0	4	0	0	0	4
	44 非イオン界面活性剤	mg/L	0.02	0	0	0	4	0	0	0	4
	45 フェノール類	mg/L	0.005			0	1			0	1
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	3	0.9	0.6	0.7	12	1.0	0.6	0.8	12
	47 pH	値	5.8~8.6	7.0	6.7	6.8	12	6.9	6.6	6.7	12
	48 味		異常なし				0				0
	49 臭	気	異常なし	なし	なし		12	なし	なし		12
	50 色	度	5	1.9	0.7	1.2	12	1.5	0.6	1.1	12
	51 濁	度	2	0.27	0	0	12	0.07	0	0	12

	項 目	単位	基準値等	音 別 浄 水 場							
				原水 1				原水 2			
				最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値	回数
水質管理目標設定項目	1 アンチモン及びその化合物	mg/L	0.02			0	1			0	1
	2 ウラン及びその化合物	mg/L	0.002			0	1			0	1
	3 ニッケル及びその化合物	mg/L	0.02			0	1			0	1
	5 1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004			0	1			0	1
	8 トルエン	mg/L	0.4			0	1			0	1
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	0.08			0	1			0	1
	10 亜塩素酸	mg/L	0.6				0				0
	12 二酸化塩素	mg/L	0.6				0				0
	13 ジクロロアセトニトリル	mg/L	0.01				0				0
	14 抱水クロラール	mg/L	0.02				0				0
	15 農薬類	mg/L	1				0				0
	16 残留塩素	mg/L	1				0				0
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	10~100			54	1			47	1
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	0.01			0	1			0	1
	19 遊離炭酸	mg/L	20	13	8.8	11	4	17	12	14	4
	20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.3			0	1			0	1
	21 メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	0.02			0	1			0	1
	22 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	mg/L	3				0				0
	23 臭気強度(TON)		3	0	0	0	4	0	0	0	4
	24 蒸発残留物	mg/L	30~200	115	92	104	4	109	93	101	4
	25 濁度	度	1	0.27	0	0	12	0.07	0	0	12
	26 pH値		7.5程度	7.0	6.7	6.8	12	6.9	6.6	6.7	12
	27 腐食性(ランゲリア指数)		-1程度	-1.9	-2.2	-2.1	4	-2.1	-2.4	-2.3	4
	28 従属栄養細菌	個/mL	2000	49	1	19	4	72	0	19	4
	29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.1			0	1			0	1
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.1			0.03	1			0.01	1
	31 ヘルフルオロオクタン酸(PFOS)及びドヘルフルオロオクタン酸(PFOA)	mg/L	0.00005			別紙のとおり	1			別紙のとおり	1
一般項目	水温	℃		12.2	5.9	8.7	12	11.7	6.0	8.4	12
	遊離残留塩素	mg/L					0				0
	モノクロアミン	mg/L					0				0
	ジクロラミン	mg/L					0				0
	結合残留塩素	mg/L					0				0
	アンモニア態窒素	mg/L		0	0	0	12	0	0	0	12
	紫外吸光度(50mm)	mg/L		0.103	0.054	0.073	12	0.109	0.056	0.078	12
	電気伝導度	μS/cm		176	138	165	12	168	137	155	12
	アルカリ度	mg/L		44	40	42	4	40	32	35	4
	クロロ酢酸生成能	mg/L					0				0
	クロロホルム生成能	mg/L					0				0
	ジクロロ酢酸生成能	mg/L					0				0
	ジブロモクロロメタン生成能	mg/L					0				0
	総トリハロメタン生成能	mg/L					0				0
	トリクロロ酢酸生成能	mg/L					0				0
	ブロモジクロロメタン生成能	mg/L					0				0
	ブromoホルム生成能	mg/L					0				0
	ホルムアルデヒド生成能	mg/L					0				0
	ジクロロアセトニトリル生成能	mg/L					0				0
	抱水クロラール生成能	mg/L					0				0
	藍藻類	n/mL					0				0
	珪藻類	n/mL					0				0
	緑藻類	n/mL					0				0
	その他	n/mL					0				0
	嫌気性芽胞菌	MPN/100mL	不検出	0	0	0	12	0	0	0	12
	クリプトスポリジウム	個/10L	不検出	0	0	0	4	0	0	0	4
	ジアリジア	個/10L	不検出	0	0	0	4	0	0	0	4
	カルシウム硬度	mg/L		38	28	34	4	32	28	31	4
	総酸度	mg/L		15	10	13	4	19	14	16	4

	項 目	単位	基準値等	音 別 浄 水 場									
				浄 水									
				最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値	回数		
水 質 基 準 項 目	1 一 般 細 菌	個/mL	100	0	0	0	12						
	2 大 腸 菌	MPN/100mL	不検出	検出せず	検出せず	検出せず	12						
	3 カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003			0	1						
	4 水 銀 及 び そ の 化 合 物	mg/L	0.0005			0	1						
	5 セ レ ン 及 び そ の 化 合 物	mg/L	0.01			0	1						
	6 鉛 及 び そ の 化 合 物	mg/L	0.01			0	1						
	7 ヒ 素 及 び そ の 化 合 物	mg/L	0.01			0	1						
	8 六 価 ク ロ ム 化 合 物	mg/L	0.02	0	0	0	4						
	9 亜 硝 酸 態 窒 素	mg/L	0.04			0	1						
	10 シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.01	0	0	0	4						
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10			0.71	1						
	12 フ ッ 素 及 び そ の 化 合 物	mg/L	0.8			0.08	1						
	13 ホ ウ 素 及 び そ の 化 合 物	mg/L	1			0	1						
	14 四 塩 化 炭 素	mg/L	0.002			0	1						
	15 1,4- ジ オ キ サ ン	mg/L	0.05			0	1						
	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	mg/L	0.04			0	1						
	17 ジ ク ロ ロ メ タ ン	mg/L	0.02			0	1						
	18 テ ト ラ ク ロ ロ エ チ レ ン	mg/L	0.01			0	1						
	19 ト リ ク ロ ロ エ チ レ ン	mg/L	0.01			0	1						
	20 ベ ン ゼ ン	mg/L	0.01			0	1						
	21 塩 素 酸	mg/L	0.6	0	0	0	4						
	22 ク ロ ロ 酢 酸	mg/L	0.02	0	0	0	4						
	23 ク ロ ロ ホ ル ム	mg/L	0.06	0.0054	0.0027	0.0041	4						
	24 ジ ク ロ ロ 酢 酸	mg/L	0.03	0.003	0	0.002	4						
	25 ジ ブ ロ モ ク ロ ロ メ タ ン	mg/L	0.1	0.0013	0.0008	0.0011	4						
	26 臭 素 酸	mg/L	0.01	0	0	0	4						
	27 総 ト リ ハ ロ メ タ ン	mg/L	0.1	0.0103	0.0063	0.0082	4						
	28 ト リ ク ロ ロ 酢 酸	mg/L	0.03	0.003	0.002	0.003	4						
	29 プ ロ モ ジ ク ロ ロ メ タ ン	mg/L	0.03	0.0037	0.0024	0.0029	4						
	30 ブ ロ モ ホ ル ム	mg/L	0.09	0.0001	0	0	4						
	31 ホ ル ム ア ル デ ヒ ド	mg/L	0.08	0	0	0	4						
	32 亜 鉛 及 び そ の 化 合 物	mg/L	1			0	1						
	33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2			0	1						
	34 鉄 及 び そ の 化 合 物	mg/L	0.3			0	1						
	35 銅 及 び そ の 化 合 物	mg/L	1			0	1						
	36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	200			12	1						
	37 マンガン及びその化合物	mg/L	0.05			0	1						
	38 塩 化 物 イ オ ン	mg/L	200	6.1	4.3	5.3	12						
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300			51	1						
	40 蒸 発 残 留 物	mg/L	500	111	106	109	4						
	41 陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤	mg/L	0.2			0	1						
	42 ジ ェ オ ス ミ ン	mg/L	0.00001	0	0	0	4						
	43 2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.00001	0	0	0	4						
	44 非 イ オ ン 界 面 活 性 剤	mg/L	0.02	0	0	0	4						
	45 フ ェ ノ ー ル 類	mg/L	0.005			0	1						
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	3	0.9	0.6	0.7	12						
	47 p H 値		5.8～8.6	7.0	6.6	6.8	12						
	48 味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12						
	49 臭	気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12						
	50 色	度	5	0.6	0	0	12						
	51 濁	度	2	0	0	0	12						

	項 目	単位	基準値等	音 別 浄 水 場							
				浄 水							
				最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値	回数
水質管理目標設定項目	1 アンチモン及びその化合物	mg/L	0.02			0	1				
	2 ウラン及びその化合物	mg/L	0.002			0	1				
	3 ニッケル及びその化合物	mg/L	0.02			0	1				
	5 1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004			0	1				
	8 トルエン	mg/L	0.4			0	1				
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	0.08			0	1				
	10 亜塩素酸	mg/L	0.6				0				
	12 二酸化塩素	mg/L	0.6				0				
	13 ジクロロアセトニトリル	mg/L	0.01			0	1				
	14 抱水クロラール	mg/L	0.02			0	1				
	15 農薬類	mg/L	1				0				
	16 残留塩素	mg/L	1	0.26	0.11	0.19	12				
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	10~100			51	1				
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	0.01			0	1				
	19 遊離炭酸	mg/L	20	13	9.7	11	4				
	20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.3			0	1				
	21 メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	0.02			0	1				
	22 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	mg/L	3				0				
	23 臭気強度(TON)		3	0	0	0	4				
	24 蒸発残留物	mg/L	30~200	111	106	109	4				
	25 濁度	度	1	0	0	0	12				
	26 pH値		7.5程度	7.0	6.6	6.8	12				
	27 腐食性(ランゲリア指数)		-1程度	-1.8	-2.1	-2.0	4				
	28 従属栄養細菌	個/mL	2000	6	0	2	4				
	29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.1			0	1				
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.1			0	1				
	31 ヘフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びドヘフルオロオクタンスルホン酸(PFOA)	mg/L	0.00005			別紙のとおり	1				
一般項目	水温	℃		15.1	4.0	9.1	12				
	遊離残留塩素	mg/L		0.26	0.11	0.19	12				
	モノクロアミン	mg/L					0				
	ジクロアミン	mg/L					0				
	結合残留塩素	mg/L		0.05	0.01	0.03	12				
	アンモニア態窒素	mg/L					0				
	紫外吸光度(50mm)	mg/L		0.075	0.047	0.061	12				
	電気伝導度	μS/cm		170	154	163	12				
	アルカリ度	mg/L		42	39	41	4				
	クロロ酢酸生成能	mg/L					0				
	クロロホルム生成能	mg/L					0				
	ジクロロ酢酸生成能	mg/L					0				
	ジブロモクロロメタン生成能	mg/L					0				
	総トリハロメタン生成能	mg/L					0				
	トリクロロ酢酸生成能	mg/L					0				
	ブロモジクロロメタン生成能	mg/L					0				
	ブロモホルム生成能	mg/L					0				
	ホルムアルデヒド生成能	mg/L					0				
	ジクロロアセトニトリル生成能	mg/L					0				
	抱水クロラール生成能	mg/L					0				
	藍藻類	n/mL					0				
	珪藻類	n/mL					0				
	緑藻類	n/mL					0				
	その他	n/mL					0				
	嫌気性芽胞菌	MPN/100mL	不検出	0	0	0	12				
	クリプトスポリジウム	個/10L	不検出				0				
	ジアリジア	個/10L	不検出				0				
	カルシウム硬度	mg/L		37	29	34	4				
	総酸度	mg/L		15	11	13	4				

5. 月別水質検査結果(月平均値)

(1) 原水1水質

区分	項目	月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
水 質 基 準 項 目	1 一般細菌	菌	1	0	1	4	2	0
	2 大腸菌	菌	0	0	0	0	1.0	0
	3 カドミウム及びその化合物					0		
	4 水銀及びその化合物					0		
	5 セレン及びその化合物					0		
	6 鉛及びその化合物					0		
	7 ヒ素及びその化合物					0		
	8 六価クロム化合物		0			0		
	9 亜硝酸態窒素					0		
	10 シアン化物イオン及び塩化シアン		0			0		
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素					0.80		
	12 フッ素及びその化合物					0.07		
	13 ホウ素及びその化合物					0		
	14 四塩化炭素					0		
	15 1,4-ジオキサン					0		
	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		
	17 ジクロロメタン					0		
	18 テトラクロロエチレン					0		
	19 トリクロロエチレン					0		
	20 ベンゼン					0		
	32 亜鉛及びその化合物					0		
	33 アルミニウム及びその化合物					0.03		
	34 鉄及びその化合物					0.03		
	35 銅及びその化合物					0		
	36 ナトリウム及びその化合物					12		
	37 マンガン及びその化合物					0		
	38 塩化物イオン		5.8	5.6	5.4	5.1	3.6	4.9
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)					54		
	40 蒸発残留物		98			92		
	41 陰イオン界面活性剤					0		
	42 ジェオスミン		0			0		
	43 2-メチルイソボルネオール		0			0		
	44 非イオン界面活性剤		0			0		
	45 フェノール類					0		
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)		0.7	0.7	0.7	0.8	0.9	0.6
	47 p H	値	6.8	6.8	6.7	6.9	6.7	6.8
	49 臭	気	なし	なし	なし	なし	なし	なし
	50 色	度	1.2	1.2	1.3	0.8	1.5	1.9
	51 濁	度	0	0	0.08	0.27	0	0.07
水 質 管 理 目 標 設 定 項 目	1 アンチモン及びその化合物					0		
	2 ウラン及びその化合物					0		
	3 ニッケル及びその化合物					0		
	5 1,2-ジクロロエタン					0		
	8 トルエン					0		
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)					0		
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)					54		
	18 マンガン及びその化合物					0		
	19 遊離炭酸		13			11		
	20 1,1,1-トリクロロエタン					0		
	21 メチル-tert-ブチルエーテル					0		
	23 臭気強度(TON)		0			0		
	24 蒸発残留物		98			92		
一 般 項 目	25 濁	度	0	0	0.08	0.27	0	0.07
	26 p H	値	6.8	6.8	6.7	6.9	6.7	6.8
	27 腐食性(ランゲリア指数)		-2.1			-1.9		
	28 従属栄養細菌		49			8		
	29 1,1-ジクロロエチレン					0		
	30 アルミニウム及びその化合物					0.03		
	水	温	7.0	6.3	8.0	9.2	8.7	11.0
	ア ン モ ニ ア 態 窒 素		0	0	0	0	0	0
	紫 外 部 吸 光 度 (5 0 mm)		0.072	0.074	0.081	0.075	0.103	0.090
	電 気 伝 導 度		168	163	165	164	138	165
一 般 項 目	ア ル カ リ 度	度	40			44		
	嫌 気 性 芽 胞 菌		0	0	0	0	0	0
	ク リ プ ト ス ポ リ ジ ウ				0			0
	ジ ア ル ジ				0			0
一 般 項 目	カ ル シ ウ ム 硬 度		38			37		
	総 酸 度	度	15			12		

1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月	最大値	最小値	平均値	検査回数
0	0	2	0	0	0	4	0	1	12
0	0	0	0	0	0	1.0	0	0.1	12
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
0			0			0	0	0	4
								0	1
0			0			0	0	0	4
								0.80	1
								0.07	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0.03	1
								0.03	1
								0	1
								12	1
								0	1
5.2	5.5	5.7	5.8	5.9	6.4	6.4	3.6	5.4	12
								54	1
115			112			115	92	104	4
								0	1
0			0			0	0	0	4
0			0			0	0	0	4
0			0			0	0	0	4
								0	1
0.8	0.8	0.7	0.6	0.6	0.6	0.9	0.6	0.7	12
6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	7.0	7.0	6.7	6.8	12
なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし		12
1.5	1.0	1.1	0.8	0.8	0.7	1.9	0.7	1.2	12
0.06	0	0	0.05	0	0	0.27	0	0	12
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								54	1
								0	1
11			8.8			13	8.8	11	4
								0	1
								0	1
0			0			0	0	0	4
115			112			115	92	104	4
0.06	0	0	0.05	0	0	0.27	0	0	12
6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	7.0	7.0	6.7	6.8	12
-2.1			-2.2			-1.9	-2.2	-2.1	4
16			1			49	1	19	4
								0	1
								0.03	1
12.2	10.9	9.6	8.3	7.3	5.9	12.2	5.9	8.7	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
0.081	0.071	0.066	0.058	0.055	0.054	0.103	0.054	0.073	12
168	166	166	168	168	176	176	138	165	12
42			40			44	40	42	4
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
		0			0	0	0	0	4
		0			0	0	0	0	4
28			32			38	28	34	4
13			10			15	10	13	4

(2) 原水2水質

区分	項目	月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
水質基準項目	1 一般細菌	1	1	0	0	0	2	0
	2 大腸菌	0	0	0	0	0	0	0
	3 カドミウム及びその化合物					0		
	4 水銀及びその化合物					0		
	5 セレン及びその化合物					0		
	6 鉛及びその化合物					0		
	7 ヒ素及びその化合物					0		
	8 六価クロム化合物	0				0		
	9 亜硝酸態窒素					0		
	10 シアン化物イオン及び塩化シアン	0				0		
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素					0.60		
	12 フッ素及びその化合物					0.08		
	13 ホウ素及びその化合物					0		
	14 四塩化炭素					0		
	15 1,4-ジオキサン					0		
	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		
	17 ジクロロメタレン					0		
	18 テトラクロロエチレン					0		
	19 トリクロロエチレン					0		
	20 ペンゼン					0		
	32 亜鉛及びその化合物					0.02		
	33 アルミニウム及びその化合物					0.01		
	34 鉄及びその化合物					0.03		
	35 銅及びその化合物					0		
	36 ナトリウム及びその化合物					10		
	37 マンガン及びその化合物					0		
	38 塩化物イオン	4.7	4.8	4.6	4.0	3.5	3.4	
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)				47			
	40 蒸発残留物	93			93			
	41 陰イオン界面活性剤				0			
	42 ジェオスミン	0			0			
	43 2-メチルイソボルネオール	0			0			
	44 非イオン界面活性剤	0			0			
	45 フェノール類				0			
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.8	0.7	0.7	0.9	0.9	0.7	
	47 pH	6.7	6.6	6.6	6.9	6.6	6.6	
	49 臭気	なし	なし	なし	なし	なし	なし	
	50 色度	1.5	1.1	0.9	1.4	1.5	1.5	
	51 濁度	0	0	0	0.05	0.07	0	
	水質管理目標設定項目	1 アンチモン及びその化合物				0		
		2 ウラン及びその化合物				0		
		3 ニッケル及びその化合物				0		
		5 1,2-ジクロロエタン				0		
		8 トルエン				0		
		9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)				0		
		17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)				47		
		18 マンガン及びその化合物				0		
		19 遊離炭酸	15			12		
		20 1,1,1-トリクロロエタン				0		
		21 メチル-tert-ブチルエーテル				0		
		23 臭気強度(TON)	0			0		
24 蒸発残留物		93			93			
25 濁度		0	0	0	0.05	0.07	0	
26 pH	6.7	6.6	6.6	6.9	6.6	6.6		
27 腐食性(ランゲリア指数)	-2.4			-2.1				
28 従属栄養細菌	72			5				
29 1,1-ジクロロエチレン				0				
30 アルミニウム及びその化合物				0.01				
一般項目	水	7.0	6.2	7.2	8.0	8.7	10.3	
	アンモニア態窒素	0	0	0	0	0	0	
	紫外部吸光度(50mm)	0.083	0.072	0.074	0.091	0.109	0.098	
	電気伝導度	142	156	158	143	137	153	
	アルカリ度	32			33			
	嫌気性芽胞菌	0	0	0	0	0	0	
	クリプトスピリジウム			0			0	
ジルアルジ			0			0		
カルシウム硬度	32			31				
総酸度	17			14				

1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月	最大値	最小値	平均値	検査回数
0	0	0	0	0	0	2	0	0	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
0			0			0	0	0	4
								0	1
0			0			0	0	0	4
								0.60	1
								0.08	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0.02	1
								0.01	1
								0.03	1
								0	1
								10	1
								0	1
4.0	4.6	5.1	5.2	5.5	5.9	5.9	3.4	4.6	12
								47	1
109			107			109	93	101	4
								0	1
0			0			0	0	0	4
0			0			0	0	0	4
0			0			0	0	0	4
								0	1
1.0	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	1.0	0.6	0.8	12
6.7	6.6	6.6	6.8	6.8	6.8	6.9	6.6	6.7	12
なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし		12
1.4	1.0	1.0	0.6	1.0	0.8	1.5	0.6	1.1	12
0.07	0	0	0	0	0	0.07	0	0	12
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								47	1
17			12			17	12	0	1
								14	4
								0	1
								0	1
0			0			0	0	0	4
109			107			109	93	101	4
0.07	0	0	0	0	0	0.07	0	0	12
6.7	6.6	6.6	6.8	6.8	6.8	6.9	6.6	6.7	12
-2.3			-2.2			-2.1	-2.4	-2.3	4
0			0			72	0	19	4
								0	1
								0.01	1
11.7	11.4	9.4	7.5	7.0	6.0	11.7	6.0	8.4	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
0.091	0.075	0.066	0.060	0.059	0.056	0.109	0.056	0.078	12
158	158	162	162	164	168	168	137	155	12
40			36			40	32	35	4
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
		0			0	0	0	0	4
		0			0	0	0	0	4
28			31			32	28	31	4
19			14			19	14	16	4

(3) 配水水質

区分	項目	月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
水質基準項目	1 一般細菌	0	0	0	0	0	0	0
	2 大腸菌	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
	3 カドミウム及びその化合物				0			
	4 水銀及びその化合物				0			
	5 セレン及びその化合物				0			
	6 鉛及びその化合物				0			
	7 ヒ素及びその化合物				0			
	8 六価クロム化合物	0			0			
	9 亜硝酸態窒素				0			
	10 シアン化物イオン及び塩化シアン	0			0			
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素				0.76			
	12 フッ素及びその化合物				0.07			
	13 ホウ素及びその化合物				0			
	14 四塩化炭素				0			
	15 1,4-ジクロロエチレン				0			
	16 トランス-1,2-ジクロロエチレン				0			
	17 ジクロロメタン				0			
	18 テトラクロロエチレン				0			
	19 トリクロロエチレン				0			
	20 ベンゼン				0			
	21 塩化水素酸	0			0			
	22 クロロ酢酸	0			0			
	23 クロロホルム	0			0			
	24 ジクロロ酢酸	0			0			
	25 ジブロモクロメタン	0			0			
	26 臭素酸	0			0			
	27 総トリハロメタン	0			0			
	28 トリクロロ酢酸	0			0			
	29 ブロモジクロロメタン	0			0			
	30 ブロモホルム	0			0			
	31 ホルムアルデヒド	0			0			
	32 亜鉛及びその化合物				0			
	33 アルミニウム及びその化合物				0			
	34 鉄及びその化合物				0			
	35 銅及びその化合物				0			
	36 ナトリウム及びその化合物				12			
	37 マンガン及びその化合物				0			
	38 塩化物イオン	4.9	5.1	5.5	4.8	4.8	4.6	
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)				50			
	40 蒸発残留物	99			97			
	41 陰イオン界面活性剤				0			
	42 ジェオスミン	0			0			
	43 2-メチルイソボルネオール	0			0			
	44 非イオン界面活性剤	0			0			
	45 フエノール類				0			
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.6	
	47 p H 値	6.8	6.7	6.7	7.0	6.9	6.8	
	48 臭気強度	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 色度	0.6	0.7	0.7	0.8	0	0.8	
	50 濁度	0	0	0	0	0	0	
水質管理目標設定項目	1 アンチモン及びその化合物				0			
	2 ウラン及びその化合物				0			
	3 ニッケル及びその化合物				0			
	5 1,2-ジクロロエタン				0			
	8 トルエン				0			
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)				0			
	13 ジクロロアセトニトリル				0			
	14 抱水クロラー				0			
	16 残留塩素	0.48	0.53	0.53	0.48	0.54	0.58	
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)				50			
	18 マンガン及びその化合物				0			
	19 遊離炭酸	11			11			
	20 1,1,1-トリクロロエタン				0			
	21 メチル-tert-ブチルエーテル				0			
一般項目	23 臭気強度(TON)	0			0			
	24 蒸発残留物	99			97			
	25 濁度	0	0	0	0	0	0	
	26 p H 値	6.8	6.7	6.7	7.0	6.9	6.8	
	27 腐食性(ランゲリア指数)	-2.2			-1.9			
	28 従属栄養細菌	0			12			
	29 1,1-ジクロロエチレン				0			
	30 アルミニウム及びその化合物				0			
	水遊離残留塩素	7.5	6.6	8.0	9.3	10.5	11.3	
	紫外線吸収度(50mm)	0.065	0.062	0.069	0.078	0.073	0.073	
一般項目	電力線電圧	147	158	166	159	161	161	
	嫌気性芽胞菌	0	0	0	0	0	0	
	力シウム硬酸	33			36			
	総酸	13			12			

10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大値	最小値	平均値	検査回数
0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	12
								0 0 0 0 0 0	1 1 1 1 1 4
0			0			0	0	0 0 0.76 0.07 0	1 4 1 1 1
								0 0 0 0 0 0	1 1 1 1 1 1
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
4.6 112	5.3	5.5	5.6 113	5.7	6.1	6.1 113	4.6 97	0 0 0 12 0 5.2 50 105	1 1 1 1 1 12 1 4
0 0 0			0 0 0			0 0 0	0 0 0	0 0 0 0 0	1 4 4 4 1
0.9 6.8 異常なし 異常なし 0.6 0	0.8 6.7 異常なし 異常なし 0 0	0.7 6.7 異常なし 異常なし 0 0	0.7 7.0 異常なし 異常なし 0 0	0.6 6.7 異常なし 異常なし 0 0	0.6 6.7 異常なし 異常なし 0 0	0.9 7.0 異常なし 異常なし 0.8 0	0.6 6.7 異常なし 異常なし 0 0	0.7 6.8 異常なし 異常なし 0 0	12 12 12 12 12 12 12
								0 0 0 0 0	1 1 1 1 1
								0 0	1 1
0.60 13	0.60	0.56	0.46 11	0.46	0.43	0.60 13	0.43 11	0.52 50 0 12	12 1 1 4
								0 0	1 1
0 112 0 6.8 -2.1 0	0 6.7	0 6.7	0 113 0 7.0 -1.9 0	0 6.7	0 6.7	0 113 0 7.0 -1.9 12	0 97 0 6.7 -2.2 0	0 105 0 6.8 -2.0 3 0 0	4 4 12 12 4 4 1 1
12.0 0.60 0.03	11.3 0.60 0.03	9.7 0.56 0.03	8.5 0.46 0.05	7.1 0.46 0.03	6.3 0.43 0.03	12.0 0.60 0.05	6.3 0.43 0.01	9.0 0.52 0.03	12 12 12
0.070 165 43	0.060 163	0.057 163	0.050 167 40	0.050 165	0.049 168	0.078 168 43	0.049 147 34	0.063 162 40	12 12 4
0 29 15	0	0	0 34 12	0	0	0 36 15	0 29 12	0 33 13	12 4 4

(4) 給水栓水水質 (馬主来)

区分	項目	月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
水質基準項目	1 一般細菌	0	0	0	0	0	0	0
	2 大腸菌	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
	3 カドミウム及びその化合物				0			
	4 水銀及びその化合物				0			
	5 セレン及びその化合物				0			
	6 鉛及びその化合物				0			
	7 ヒ素及びその化合物				0			
	8 六価クロム化合物	0			0			
	9 亜硝酸態窒素				0			
	10 シアン化物イオン及び塩化シアン	0			0			
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素				0.71			
	12 フッ素及びその化合物				0.08			
	13 ホウ素及びその化合物				0			
	14 四塩化炭素				0			
	15 1,4-ジクロロベンゼン				0			
	16 1,2-ジクロロエタン				0			
	17 ジクロロメタン				0			
	18 テトラクロロエタン				0			
	19 トリクロロエタン				0			
	20 ベンゼン				0			
	21 塩素酸	0			0			
	22 クロロ酸	0			0			
	23 クロロホルム	0.0034			0.0048			
	24 ジクロロ酢酸	0.002			0.003			
	25 ジブクロメタン	0.0013			0.0008			
	26 臭素酸	0			0			
	27 総トリハロメタン	0.0077			0.0083			
	28 トリクロロ酢酸	0.002			0.003			
	29 ブロモジクロメタン	0.0029			0.0027			
	30 ブロモホルム	0.0001			0			
	31 ホルムアルデヒド	0			0			
	32 亜鉛及びその化合物				0			
	33 アルミニウム及びその化合物				0			
	34 鉄及びその化合物				0			
	35 銅及びその化合物				0			
	36 ナトリウム及びその化合物				12			
	37 マンガン及びその化合物				0			
	38 塩化物イオン	5.6	5.5	5.2	4.9	4.7	4.3	
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)				51			
	40 蒸気残留物	106			107			
	41 陰イオン界面活性剤				0			
	42 ジェオスミン	0			0			
	43 2-メチルイソボルネオール	0			0			
	44 非イオン界面活性剤	0			0			
	45 フェノール類				0			
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	
	47 p H 値	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	6.8	
	48 臭気強度	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 臭色	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 濁度	0.6	0.6	0	0.5	0	0.6	
	51 濁度	0	0	0	0	0	0	
水質管理目標設定項目	1 アンチモン及びその化合物				0			
	2 ウラン及びその化合物				0			
	3 ニッケル及びその化合物				0			
	5 1,2-ジクロロエタン				0			
	8 トルエン				0			
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)				0			
	13 ジクロロアセトニトリル				0			
	14 抱水クロラー				0			
	16 残留塩素	0.17	0.26	0.21	0.17	0.15	0.11	
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)				51			
	18 マンガン及びその化合物				0			
	19 遊離炭酸	11			11			
	20 1,1,1-トリクロロエタン				0			
	21 メチルtert-ブチルエーテル				0			
	23 臭気強度(TON)	0			0			
一般項目	24 蒸気残留物	106			107			
	25 濁度	0	0	0	0	0	0	
	26 p H 値	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	6.8	
	27 腐食性(ランゲリア指数)	-2.1			-1.8			
	28 従属栄養細菌	0			6			
	29 1,1-ジクロロエタン				0			
	30 アルミニウム及びその化合物				0			
	水遊離残留塩素	4.0	5.2	8.5	10.5	13.2	15.1	
	紫外線吸収度(50mm)	0.060	0.058	0.064	0.070	0.073	0.075	
	電気伝導度	158	161	162	161	160	154	
	カルシウム硬度	36			37			
	総酸度	12			12			

10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大値	最小値	平均値	検査回数
0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	12
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
0			0			0	0	0	4
0			0			0	0	0	1
								0.71	4
								0.08	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
0			0			0	0	0	4
0			0			0	0	0	4
0.0054			0.0027			0.0054	0.0027	0.0041	4
0			0.001			0.003	0	0.002	4
0.0012			0.0012			0.0013	0.0008	0.0011	4
0			0			0	0	0	4
0.0103			0.0063			0.0103	0.0063	0.0082	4
0.003			0.002			0.003	0.002	0.003	4
0.0037			0.0024			0.0037	0.0024	0.0029	4
0			0			0.0001	0	0	4
0			0			0	0	0	4
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
4.7	5.2	5.5	5.5	5.8	6.1	6.1	4.3	12	1
								0	1
111			111			111	106	51	12
								109	1
								0	4
0			0			0	0	0	4
0			0			0	0	0	4
0			0			0	0	0	4
0.9	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.9	0.6	0.7	1
6.8	6.7	6.8	6.9	6.6	6.7	7.0	6.6	6.8	1
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	12
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	12
0.5	0	0	0	0	0	0.6	0	0	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
0.11	0.19	0.25	0.23	0.24	0.19	0.26	0.11	0.19	12
								51	1
								0	1
13			9.7			13	9.7	11	4
								0	1
								0	1
0			0			0	0	0	4
111			111			111	106	109	4
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
6.8	6.7	6.8	6.9	6.6	6.7	7.0	6.6	6.8	12
-2.1			-2.1			-1.8	-2.1	-2.0	4
0			0			6	0	2	4
								0	1
								0	1
14.6	10.2	9.2	7.1	6.4	5.4	15.1	4.0	9.1	12
0.11	0.19	0.25	0.23	0.24	0.19	0.26	0.11	0.19	12
0.03	0.05	0.03	0.04	0.03	0.04	0.05	0.01	0.03	12
0.066	0.066	0.053	0.049	0.047	0.048	0.075	0.047	0.061	12
164	164	165	166	167	170	170	154	163	12
42			39			42	39	41	4
29			32			37	29	34	4
15			11			15	11	13	4

(5) 給水栓水水質 (尺別)

区分	項目	月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
水質基準項目	1 一般細菌	0	0	0	0	0	0	0
	2 大腸菌	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
	3 カドミウム及びその化合物				0			
	4 水銀及びその化合物				0			
	5 セレン及びその化合物				0			
	6 鉛及びその化合物				0			
	7 ヒ素及びその化合物				0			
	8 六価クロム化合物	0			0			
	9 亜硝酸態窒素				0			
	10 シアン化物イオン及び塩化シアン	0			0			
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素				0.73			
	12 フッ素及びその化合物				0.08			
	13 ホウ素及びその化合物				0			
	14 四塩化炭素				0			
	15 1,4-ジクロロベンゼン				0			
	16 シス-1,2-ジクロロエチレン				0			
	17 ジクロロメタン				0			
	18 テトラクロロエチレン				0			
	19 トリクロロエチレン				0			
	20 ペンゼン				0			
	21 塩化水素酸	0			0			
	22 クロロホルム	0			0			
	23 クロロホルム酢酸	0.0016			0.0035			
	24 ジクロロ酢酸	0.001			0.002			
	25 ジブクロモクロメタン	0.0010			0.0008			
	26 臭素	0			0			
	27 総トリハロメタン	0.0044			0.0067			
	28 トリクロロ酢酸	0.001			0.002			
	29 ブロモジクロロメタン	0.0017			0.0024			
	30 ブロモホルム	0.0001			0			
	31 ホルムアルデヒド	0			0			
	32 亜鉛及びその化合物				0			
	33 アルミニウム及びその化合物				0			
	34 鉄及びその化合物				0			
	35 銅及びその化合物				0			
	36 ナトリウム及びその化合物				12			
	37 マンガン及びその化合物				0			
	38 塩化物イオン	5.8	5.4	5.1	5.0	4.9	4.3	
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)				52			
	40 蒸気残留物	107			105			
	41 陰イオン界面活性剤				0			
	42 ジェオスミン	0			0			
	43 2-メチルイソボルネオール	0			0			
	44 非イオン界面活性剤	0			0			
	45 フェノール類				0			
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.6	
	47 pH	6.9	6.8	6.8	7.1	6.9	6.8	
	48 臭気強度	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 臭色	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 濁度	0	0.5	0	0.6	0	0.6	
	51 濁度	0	0	0	0	0	0	
水質管理目標設定項目	1 アンチモン及びその化合物				0			
	2 ウラン及びその化合物				0			
	3 ニッケル及びその化合物				0			
	5 1,2-ジクロロエタン				0			
	8 トルエン				0			
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)				0			
	13 ジクロロアセトニトリル				0			
	14 抱水クロラー				0			
	16 残留塩素	0.24	0.28	0.17	0.23	0.24	0.19	
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)				52			
	18 マンガン及びその化合物				0			
	19 遊離炭酸	13			9.7			
	20 1,1,1-トリクロロエタン				0			
	21 メチル-tert-ブチルエーテル				0			
	23 臭気強度(TON)	0			0			
一般項目	24 蒸気残留物	107			105			
	25 濁度	0	0	0	0	0	0	
	26 pH	6.9	6.8	6.8	7.1	6.9	6.8	
	27 腐食性(ランゲリア指数)	-2.0			-1.7			
	28 従属栄養細菌	0			17			
	29 1,1-ジクロロエチレン				0			
	30 アルミニウム及びその化合物				0			
	水遊離残留塩素	3.8	5.8	8.1	9.2	12.1	13.8	
	紫外線吸収度(50mm)	0.057	0.058	0.063	0.071	0.070	0.074	
	電気伝導度	166	160	161	162	167	157	
一般項目	カルシウム硬度	40			44			
	総硬度	38			36			
一般項目	カルシウム硬度	15			11			

10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大値	最小値	平均値	検査回数
0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	12
								0 0 0 0 0 0	1 1 1 1 1 4
0			0			0	0	0 0 0.73 0.08 0	1 4 1 1 1
0			0			0	0	0 0 0 0 0 0	1 4 1 1 1 1
0 0 0.0040 0 0.0009 0 0.0076 0.002 0.0027 0 0			0 0 0.0015 0.001 0.0010 0 0.0042 0.001 0.0017 0 0			0 0 0.0040 0.002 0.0010 0 0.0076 0.002 0.0027 0.0001 0	0 0 0.0015 0 0.0008 0 0.0042 0.001 0.0017 0 0	0 0 0.0027 0.001 0.0009 0 0.0057 0.002 0.0021 0 0	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
								0 0 0 0 12 0 5.3 52 108	1 1 1 1 1 1 12 1 4
4.6 108	5.3	5.6	5.6 110	5.7	6.0	6.0 110	4.3 105	0 0 0 0 0	1 4 4 4 1
0 0 0			0 0 0			0 0 0	0 0 0	0 0 0 0	4 4 4 1
0.9 6.9 異常なし 異常なし 0.6 0	0.8 6.7 異常なし 異常なし 0 0	0.7 6.8 異常なし 異常なし 0 0	0.7 6.9 異常なし 異常なし 0 0	0.6 6.6 異常なし 異常なし 0 0	0.6 6.7 異常なし 異常なし 0 0	0.9 7.1 異常なし 異常なし 0.6 0	0.6 6.6 異常なし 異常なし 0 0	0.7 6.8 異常なし 異常なし 0 0	12 12 12 12 12 12
								0 0 0 0 0 0	1 1 1 1 1 1
								0 0	1 1
0.17 12	0.24	0.27	0.29 9.7	0.24	0.26	0.29 13	0.17 9.7	0.24 52 0 11	12 1 1 4
								0 0	1 1
0 108 0 6.9 -2.0 1	0 6.7	0 6.8	0 110 0 6.9 -2.1 0	0 6.6	0 6.7	0 110 0 7.1 -1.7 17	0 105 0 6.6 -2.1 0	0 108 0 6.8 -2.0 5 0 0	4 4 12 12 4 4 1 1
13.9 0.17 0.03	10.6 0.24 0.03	8.3 0.27 0.04	6.0 0.29 0.02	5.3 0.24 0.03	4.5 0.26 0.04	13.9 0.29 0.05	3.8 0.17 0.02	8.5 0.24 0.03	12 12 12
0.067 163 42	0.058 164	0.052 165	0.048 166 38	0.048 166	0.047 170	0.074 170 44	0.047 157 38	0.059 164 41	12 12 4
31 14			32 11			38 15	31 11	34 13	4 4

VI 音別簡易水道水質検査 直別浄水場系統



1. 浄水処理の概況と水質検査結果について
2. 採水地点位置図
3. 給水栓水毎日検査結果
4. 原水及び浄水の検査結果
5. 月別水質検査結果

水質検査及び試験結果は「検査項目及び検査方法」に表示する単位で示し、定量下限値未満のものは原則として「0」と表示した。

1. 浄水処理の概況と水質検査結果について

(1) 水質検査の実施箇所

① 原水

湧水である浅井戸から取水された水を検査している。降雨等による濁度や色度の上昇もなく安定した水質となっている。

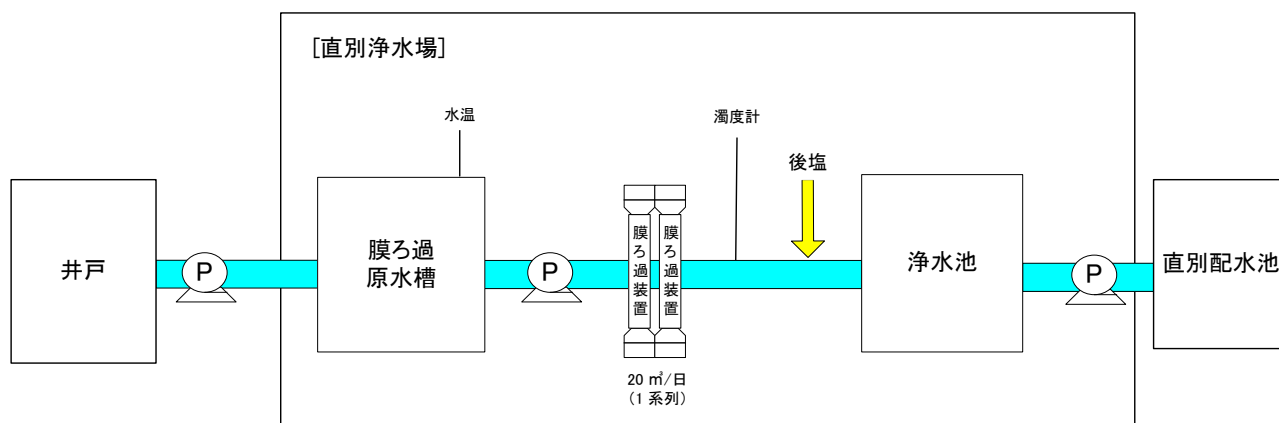
② 配水

膜ろ過装置により浄水処理され次亜塩素酸ナトリウムで消毒後に浄水池から配水される水を検査している。

③ 給水栓水

浄水場より高地にある直別配水池へポンプにより送水し、その後自然流下により配水される給水区域末端付近の民家で検査している。

(2) 音別簡易水道 直別浄水場施設フロー図



(3) 水質検査結果

① 給水栓水毎日検査

給水区域内の1地点で色、濁り及び消毒の残留効果について委託により検査を行い、衛生上必要な措置である遊離残留塩素 0.1 mg/L 以上を保持していることを確認した。

② 基準項目検査

原水、配水及び給水栓水で実施した。このうち水質基準が適用されている配水及び給水栓水では、全ての項目で基準値を遵守していた。

検査頻度に関係する検出状況のうち基準値の5分の1を超過した項目は、鉛及びその化合物、蒸発残留物の2項目であった。

令和2年度より水質基準値が0.05mg/Lから0.02mg/Lに強化された六価クロム化合物は、全て定量下限値未満の0.002mg/L未満であった。

③ 水質管理目標設定項目等

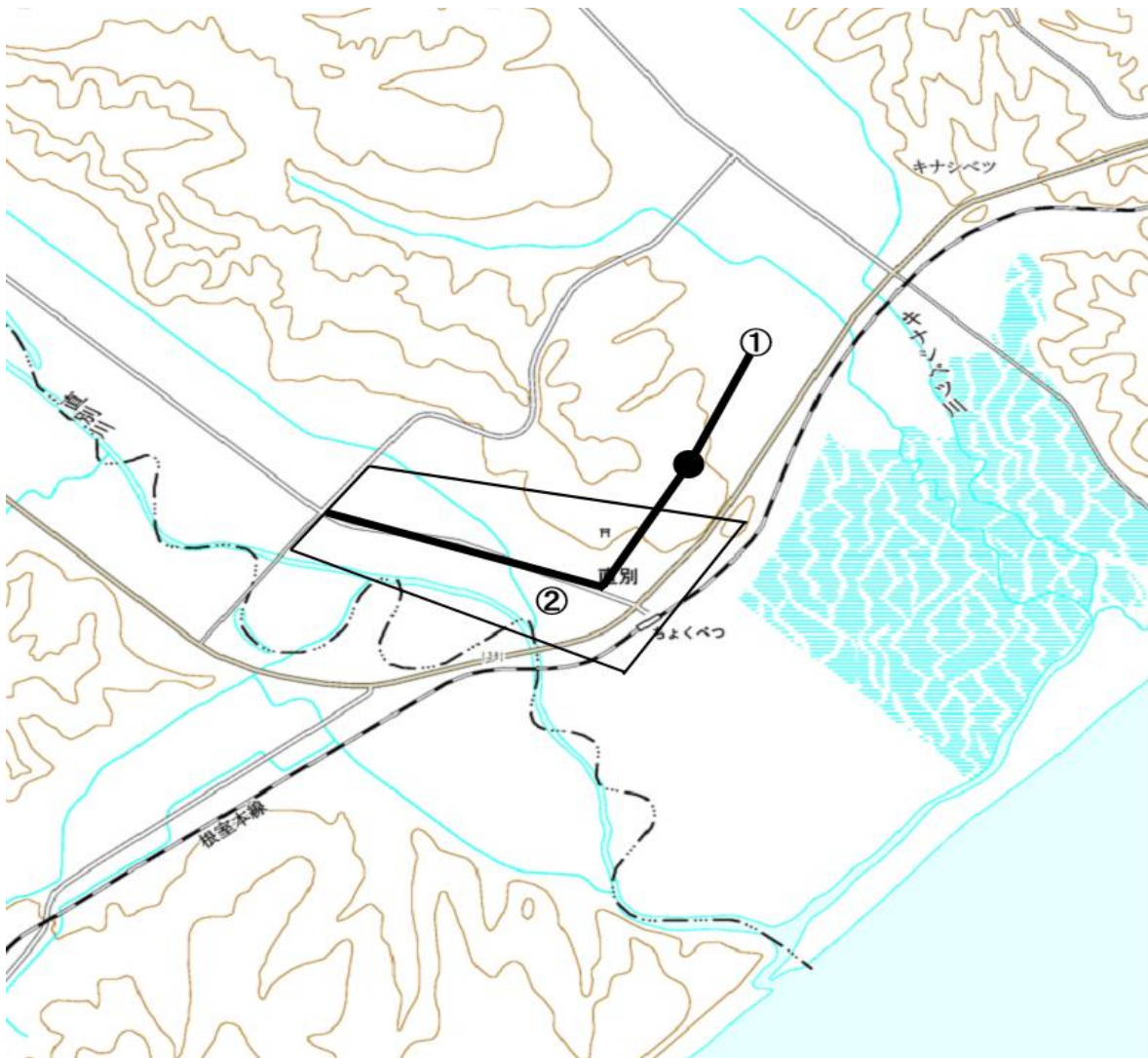
ランゲリア指数は目標値-1程度に対し、配水及び給水栓水で-3.1～-2.7であった。pH値は目標値7.5程度に対し、配水及び給水栓水で6.4～6.7であった。

また、クリプトスポリジウム及びジアルジアについては検出されなかったが、指標菌である大腸菌が原水から検出されていることから、今後も継続して監視していく。

④臨時検査

臨時検査については、必要とする状況にならなかったため実施しなかった。

2. 採水地点位置図



給水栓水毎日検査の採水箇所

② 直別

基準項目検査等の採水箇所

① 直別浄水場

② 直別

3. 給水栓水毎日検査結果

採水地点		音別簡易水道 直別浄水場系		
		音別町直別		
		最高	最低	平均
遊 離 残 留 塩 素	4月	0.38	0.24	0.28
	5月	0.31	0.20	0.27
	6月	0.30	0.22	0.26
	7月	0.30	0.21	0.27
	8月	0.34	0.22	0.26
	9月	0.32	0.19	0.26
	10月	0.30	0.22	0.26
	11月	0.31	0.21	0.26
	12月	0.30	0.24	0.27
	1月	0.30	0.22	0.26
	2月	0.31	0.23	0.27
	3月	0.30	0.22	0.26
	年間値	0.38	0.19	0.27
外 観		色、濁りは通年異常なし		

4. 原水及び浄水の検査結果

	項 目	単位	基準値等	直 別 浄 水 場							
				原 水				浄 水			
				最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値	回数
水 質 基 準 項 目	1 一般細菌	個/mL	100	120	0	11	12	0	0	0	12
	2 大腸菌	MPN/100mL	不検出	81	0	6.8	12	検出せず	検出せず	検出せず	12
	3 カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003			0	1			0	1
	4 水銀及びその化合物	mg/L	0.0005			0	1			0	1
	5 セレン及びその化合物	mg/L	0.01			0	1			0	1
	6 鉛及びその化合物	mg/L	0.01	0	0	0	4	0.003	0.002	0.003	4
	7 ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01			0	1			0	1
	8 六価クロム化合物	mg/L	0.02	0	0	0	4	0	0	0	4
	9 亜硝酸態窒素	mg/L	0.04			0	1			0	1
	10 シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.01	0	0	0	4	0	0	0	4
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10			0.28	1			0.30	1
	12 フッ素及びその化合物	mg/L	0.8			0	1			0	1
	13 ホウ素及びその化合物	mg/L	1			0	1			0	1
	14 四塩化炭素	mg/L	0.002			0	1			0	1
	15 1,4-ジオキサン	mg/L	0.05			0	1			0	1
	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	mg/L	0.04			0	1			0	1
	17 ジクロロメタン	mg/L	0.02			0	1			0	1
	18 テトラクロロエチレン	mg/L	0.01			0	1			0	1
	19 トリクロロエチレン	mg/L	0.01			0	1			0	1
	20 ベンゼン	mg/L	0.01			0	1			0	1
	21 塩素酸	mg/L	0.6				0	0	0	0	4
	22 クロロ酢酸	mg/L	0.02				0	0	0	0	4
	23 クロロホルム	mg/L	0.06				0	0.0035	0.0003	0.0013	4
	24 ジクロロ酢酸	mg/L	0.03				0	0	0	0	4
	25 ジブロモクロロメタン	mg/L	0.1				0	0.0019	0.0010	0.0014	4
	26 臭素酸	mg/L	0.01				0	0	0	0	4
	27 総トリハロメタン	mg/L	0.1				0	0.0046	0.0023	0.0031	4
	28 トリクロロ酢酸	mg/L	0.03				0	0	0	0	4
	29 ブロモジクロロメタン	mg/L	0.03				0	0.0014	0.0006	0.0009	4
	30 ブロモホルム	mg/L	0.09				0	0.0005	0.0004	0.0005	4
	31 ホルムアルデヒド	mg/L	0.08				0	0	0	0	4
	32 亜鉛及びその化合物	mg/L	1			0	1			0	1
	33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2			0	1			0	1
	34 鉄及びその化合物	mg/L	0.3			0	1			0	1
	35 銅及びその化合物	mg/L	1			0	1			0	1
	36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	200			6.6	1			7.0	1
	37 マンガン及びその化合物	mg/L	0.05			0	1			0	1
	38 塩化物イオン	mg/L	200	7.5	6.3	6.9	12	7.4	6.4	7.0	12
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300			25	1			27	1
	40 蒸発残留物	mg/L	500	104	87	94	4	100	87	94	4
	41 陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2			0	1			0	1
	42 ジェオスミン	mg/L	0.00001	0	0	0	4	0	0	0	4
	43 2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.00001	0	0	0	4	0	0	0	4
	44 非イオン界面活性剤	mg/L	0.02	0	0	0	4	0	0	0	4
	45 フェノール類	mg/L	0.005			0	1			0	1
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	3	0.5	0	0.3	12	0.4	0	0.3	12
	47 pH	値	5.8~8.6	6.6	6.2	6.4	12	6.7	6.4	6.5	12
	48 味		異常なし				0	異常なし	異常なし	異常なし	12
	49 臭	気	異常なし	なし	なし		12	異常なし	異常なし	異常なし	12
	50 色	度	5	0.5	0	0	12	0	0	0	12
	51 濁	度	2	0.08	0	0	12	0	0	0	12

	項 目	単位	基準値等	直 別 浄 水 場							
				原 水				浄 水			
				最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値	回数
水質管理目標設定項目	1 アンチモン及びその化合物	mg/L	0.02			0	1			0	1
	2 ウラン及びその化合物	mg/L	0.002			0	1			0	1
	3 ニッケル及びその化合物	mg/L	0.02			0	1			0	1
	5 1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004			0	1			0	1
	8 トルエン	mg/L	0.4			0	1			0	1
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	0.08			0	1			0	1
	10 亜塩素酸	mg/L	0.6				0				0
	12 二酸化塩素	mg/L	0.6				0				0
	13 ジクロロアセトニトリル	mg/L	0.01				0			0	1
	14 抱水クロラール	mg/L	0.02				0			0	1
	15 農薬類	mg/L	1				0				0
	16 残留塩素	mg/L	1				0	0.28	0.16	0.22	12
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	10~100			25	1			27	1
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	0.01			0	1			0	1
	19 遊離炭酸	mg/L	20	27	22	24	4	17	14	16	4
	20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.3			0	1			0	1
	21 メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	0.02			0	1			0	1
	22 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	mg/L	3				0				0
	23 臭気強度(TON)		3	0	0	0	4	0	0	0	4
	24 蒸発残留物	mg/L	30~200	104	87	94	4	100	87	94	4
	25 濁度	度	1	0.08	0	0	12	0	0	0	12
	26 pH	値	7.5程度	6.6	6.2	6.4	12	6.7	6.4	6.5	12
	27 腐食性(ランゲリア指数)		-1程度	-2.8	-3.2	-3.0	4	-2.7	-3.0	-2.9	4
	28 従属栄養細菌	個/mL	2000	810	6	214	4	18	0	5	4
	29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.1			0	1			0	1
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.1			0	1			0	1
	31 ヘルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びドヘルフルオロオクタン酸(PFOA)	mg/L	0.00005			別紙のとおり	1			別紙のとおり	1
一般項目	水温	℃		10.9	7.5	8.5	12	14.3	3.5	8.6	12
	遊離残留塩素	mg/L					0	0.28	0.16	0.22	12
	モノクロミン	mg/L					0				0
	ジクロラミン	mg/L					0				0
	結合残留塩素	mg/L					0	0.06	0.02	0.04	12
	アンモニア態窒素	mg/L		0	0	0	12				0
	紫外部吸光度(50mm)	mg/L		0.034	0.022	0.026	12	0.029	0.020	0.023	12
	電気伝導度	μS/cm		102	88	94	12	96	86	92	12
	アルカリ度	mg/L		29	26	27	4	30	27	28	4
	クロロ酢酸生成能	mg/L					0				0
	クロロホルム生成能	mg/L					0				0
	ジクロロ酢酸生成能	mg/L					0				0
	ジブロモクロロメタン生成能	mg/L					0				0
	総トリハロメタン生成能	mg/L					0				0
	トリクロロ酢酸生成能	mg/L					0				0
	ブロモジクロロメタン生成能	mg/L					0				0
	ブロモホルム生成能	mg/L					0				0
	ホルムアルデヒド生成能	mg/L					0				0
	ジクロロアセトニトリル生成能	mg/L					0				0
	抱水クロラール生成能	mg/L					0				0
	藍藻類	n/mL					0				0
	珪藻類	n/mL					0				0
	緑藻類	n/mL					0				0
	その他	n/mL					0				0
	嫌気性芽胞菌	MPN/100mL	不検出	0	0	0	12	0	0	0	12
	クリプトスポリジウム	個/10L	不検出	0	0	0	4				0
	ジアルジア	個/10L	不検出	0	0	0	4				0
	カルシウム硬度	mg/L		16	10	13	4	15	11	13	4
	総酸度	mg/L		31	25	28	4	19	16	18	4

5. 月別水質検査結果(月平均値)

(1) 原水水質

区分	項目	月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
水 質 基 準 項 目	1 一般細菌	菌	0	0	7	120	2	0
	2 大腸菌	菌	0	0	1.0	81	0	0
	3 カドミウム及びその化合物					0		
	4 水銀及びその化合物					0		
	5 セレン及びその化合物					0		
	6 鉛及びその化合物		0			0		
	7 ヒ素及びその化合物					0		
	8 六価クロム化合物		0			0		
	9 亜硝酸態窒素					0		
	10 シアン化物イオン及び塩化シアン		0			0		
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素					0.28		
	12 フッ素及びその化合物					0		
	13 ホウ素及びその化合物					0		
	14 四塩化炭素					0		
	15 1,4-ジオキサン					0		
	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		
	17 ジクロロメタン					0		
	18 テトラクロロエチレン					0		
	19 トリクロロエチレン					0		
	20 ベンゼン					0		
	32 亜鉛及びその化合物					0		
	33 アルミニウム及びその化合物					0		
	34 鉄及びその化合物					0		
	35 銅及びその化合物					0		
	36 ナトリウム及びその化合物					6.6		
	37 マンガン及びその化合物					0		
	38 塩化物イオン		6.3	7.3	7.3	7.4	7.5	7.2
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)					25		
	40 蒸発残留物		92			87		
	41 陰イオン界面活性剤					0		
	42 ジェオスミン		0			0		
	43 2-メチルイソボルネオール		0			0		
	44 非イオン界面活性剤		0			0		
	45 フェノール類					0		
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)		0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0
	47 p H	値	6.3	6.3	6.2	6.6	6.3	6.3
	49 臭	気	なし	なし	なし	なし	なし	なし
	50 色	度	0	0	0	0.5	0	0
	51 濁	度	0	0	0	0.08	0.08	0
水 質 管 理 目 標 設 定 項 目	1 アンチモン及びその化合物					0		
	2 ウラン及びその化合物					0		
	3 ニッケル及びその化合物					0		
	5 1,2-ジクロロエタン					0		
	8 トルエン					0		
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)					0		
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)					25		
	18 マンガン及びその化合物					0		
	19 遊離炭酸		27			22		
	20 1,1,1-トリクロロエタン					0		
	21 メチル-tert-ブチルエーテル					0		
	23 臭気強度(TON)		0			0		
	24 蒸発残留物		92			87		
一 般 項 目	25 濁		0	0	0	0.08	0.08	0
	26 p H	値	6.3	6.3	6.2	6.6	6.3	6.3
	27 腐食性(ランゲリア指数)		-3.2			-2.8		
	28 従属栄養細菌		31			810		
	29 1,1-ジクロロエチレン					0		
	30 アルミニウム及びその化合物					0		
	水	温	7.5	8.8	8.7	8.2	8.2	8.2
	ア	0	0	0	0	0	0	0
	紫外部吸光度(50mm)		0.023	0.028	0.034	0.033	0.026	0.024
	電気伝導度		88	92	92	91	88	90
一 般 項 目	ア	度	27			27		
	嫌気性芽胞菌		0	0	0	0	0	0
	クリプトスピリジウム			0			0	
	カルシウム硬度		14			16		
	総酸度		31			25		

(2) 配水水質

区分	項目	月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
水質基準項目	1 一般細菌	0	0	0	0	0	0	0
	2 大腸菌	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
	3 カドミウム及びその化合物				0			
	4 水銀及びその化合物				0			
	5 セレン及びその化合物				0			
	6 鉛及びその化合物	0			0			
	7 ヒ素及びその化合物				0			
	8 六価クロム化合物	0			0			
	9 亜硝酸態窒素				0			
	10 シアン化物イオン及び塩化シアン	0			0			
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素				0.29			
	12 フッ素及びその化合物				0			
	13 ホウ素及びその化合物				0			
	14 四塩化炭素				0			
	15 1,4-ジクロロエチレン				0			
	16 トランス-1,2-ジクロロエチレン				0			
	17 ジクロロメタン				0			
	18 テトラクロロエチレン				0			
	19 トリクロロエチレン				0			
	20 ベンゼン				0			
	21 塩化水素酸	0			0			
	22 クロロ酢酸	0			0			
	23 クロロホルム	0			0			
	24 ジクロロ酢酸	0			0			
	25 ジブクロクロメタン	0.0002			0.0002			
	26 臭素酸	0			0			
	27 総トリハロメタン	0			0			
	28 トリクロロ酢酸	0			0			
	29 ブロモジクロロメタン	0			0			
	30 ブロモホルム	0.0001			0.0001			
	31 ホルムアルデヒド	0			0			
	32 亜鉛及びその化合物				0			
	33 アルミニウム及びその化合物				0			
	34 鉄及びその化合物				0			
	35 銅及びその化合物				0			
	36 ナトリウム及びその化合物				6.6			
	37 マンガン及びその化合物				0			
	38 塩化物イオン	6.3	7.4	7.5	7.4	7.5	7.3	
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)				26			
	40 蒸発残留物	90			85			
	41 陰イオン界面活性剤				0			
	42 ジェオスミン	0			0			
	43 2-メチルイソボルネオール	0			0			
	44 非イオン界面活性剤	0			0			
	45 フエノール				0			
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0	0.3	0.4	0.3	0	0	
	47 p H 値	6.5	6.5	6.4	6.7	6.5	6.4	
	48 臭気強度	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 色度	0	0	0	0	0	0	
	50 濁度	0	0	0	0	0	0	
水質管理目標設定項目	1 アンチモン及びその化合物				0			
	2 ウラン及びその化合物				0			
	3 ニッケル及びその化合物				0			
	5 1,2-ジクロロエタン				0			
	8 トルエン				0			
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)				0			
	13 ジクロロアセトニトリル				0			
	14 抱水クロラー				0			
	16 残留塩素	0.32	0.34	0.34	0.32	0.33	0.32	
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)				26			
	18 マンガン及びその化合物				0			
	19 遊離炭酸	16			14			
	20 1,1,1-トリクロロエタン				0			
	21 メチル-tert-ブチルエーテル				0			
	23 臭気強度(TON)	0			0			
一般項目	24 蒸発残留物	90			85			
	25 濁度	0	0	0	0	0	0	
	26 p H 値	6.5	6.5	6.4	6.7	6.5	6.4	
	27 腐食性(ランゲリア指数)	-2.9			-2.7			
	28 従属栄養細菌	1			18			
	29 1,1-ジクロロエチレン				0			
	30 アルミニウム及びその化合物				0			
	水遊離残留塩素	8.0	9.1	9.1	9.2	9.2	9.1	
	紫外線吸収度(50mm)	0.019	0.023	0.028	0.026	0.021	0.022	
	電気伝導率	88	92	91	89	87	89	
一般項目	嫌気性芽胞菌	0	0	0	0	0	0	
	力シウム硬	15			15			
	総酸度	18			16			

1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月	最大値	最小値	平均値	検査回数
0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	12
								0	1
								0	1
								0	1
0			0			0	0	0	4
0			0			0	0	0	1
								0	4
0			0			0	0	0	1
								0.29	4
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
0			0			0	0	0	4
0			0			0	0	0	4
0.0001			0			0.0001	0	0	4
0			0			0	0	0	4
0.0002			0.0002			0.0002	0.0002	0.0002	4
0			0			0	0	0	4
0.0005			0			0.0005	0	0	4
0			0			0	0	0	4
0.0001			0			0.0001	0	0	4
0.0001			0			0.0001	0	0	4
0			0			0	0	0	4
								0	1
								0	1
								0	1
								6.6	1
7.0	7.0	6.8	6.4	6.4	6.6	7.5	6.3	7.0	12
92			102			102	85	26	1
								92	4
0			0			0	0	0	1
0			0			0	0	0	4
0			0			0	0	0	4
								0	1
0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0	0	12
6.5	6.5	6.5	6.6	6.4	6.4	6.7	6.4	6.5	12
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	12
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	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
0.34	0.32	0.32	0.33	0.33	0.30	0.34	0.30	0.33	12
								26	1
								0	1
16			12			16	12	15	4
								0	1
								0	1
0			0			0	0	0	4
92			102			102	85	92	4
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
6.5	6.5	6.5	6.6	6.4	6.4	6.7	6.4	6.5	12
-3.1			-2.9			-2.7	-3.1	-2.9	4
0			0			18	0	5	4
								0	1
								0	1
9.2	8.7	8.5	8.3	8.3	8.6	9.2	8.0	8.8	12
0.34	0.32	0.32	0.33	0.33	0.30	0.34	0.30	0.33	12
0.03	0.02	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.01	0.03	12
0.027	0.020	0.021	0.020	0.021	0.022	0.028	0.019	0.023	12
92	94	96	95	96	97	97	87	92	12
29			30			30	27	28	4
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
10			12			15	10	13	4
18			14			18	14	17	4

(3) 給水栓水水質（直別）

区分	項目	月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
水 質 基 準 項 目	1 一般細菌	0	0	0	0	0	0	0
	2 大腸菌	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
	3 カドミウム及びその化合物				0			
	4 水銀及びその化合物				0			
	5 セレン及びその化合物				0			
	6 鉛及びその化合物	0.002			0.002			
	7 ヒ素及びその化合物				0			
	8 六価クロム化合物	0			0			
	9 亜硝酸態窒素				0			
	10 シアン化物イオン及び塩化シアン	0			0			
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素				0.30			
	12 フッ素及びその化合物				0			
	13 ホウ素及びその化合物				0			
	14 四塩化炭素				0			
	15 1,4-ジクロロベンゼン				0			
	16 1,2-ジクロロエタン				0			
	17 ジクロロメタン				0			
	18 テトラクロロエチレン				0			
	19 トリクロロエチレン				0			
	20 ベンゼン				0			
	21 塩素酸	0			0			
	22 クロロ酸	0			0			
	23 クロロホルム	0.0003			0.0035			
	24 ジクロロ酢酸	0			0			
	25 ジブクロメタ	0.0010			0.0011			
	26 臭素	0			0			
	27 総トリハロメタ	0.0023			0.0024			
	28 トリクロロ酢酸	0			0			
	29 ブロモジクロメタ	0.0006			0.0006			
	30 ブロモホルム	0.0004			0.0004			
	31 ホルムアルデヒド	0			0			
	32 亜鉛及びその化合物				0			
	33 アルミニウム及びその化合物				0			
	34 鉄及びその化合物				0			
	35 銅及びその化合物				0			
	36 ナトリウム及びその化合物				7.0			
	37 マンガン及びその化合物				0			
	38 塩化物イオン	6.4	7.2	7.4	7.3	7.1	7.4	
	39 カルシウム、マグネシウム等（硬度）				27			
	40 蒸発残留物	90			87			
	41 陰イオン界面活性剤				0			
	42 ジェオスミン	0			0			
	43 2-メチルイソボルネオール	0			0			
	44 非イオン界面活性剤	0			0			
	45 フェノール類				0			
	46 有機物（全有機炭素（TOC）の量）	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0	
	47 pH	6.5	6.5	6.5	6.7	6.5	6.4	
	48 味	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	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	0	0	0	0	0	0	
	51 濁度	0	0	0	0	0	0	
水 質 管 理 目 標 設 定 項 目	1 アンチモン及びその化合物				0			
	2 ウラン及びその化合物				0			
	3 ニッケル及びその化合物				0			
	5 1,2-ジクロロエタン				0			
	8 トルエン				0			
	9 フタル酸ジ（2-エチルヘキシル）				0			
	13 ジクロロアセトニトリル				0			
	14 抱水クロラー				0			
	16 残留塩素	0.25	0.28	0.22	0.20	0.18	0.26	
	17 カルシウム、マグネシウム等（硬度）				27			
	18 マンガン及びその化合物				0			
	19 遊離炭酸	17			14			
	20 1,1,1-トリクロロエタン				0			
	21 メチルtert-ブチルエーテル				0			
	23 臭気強度（TON）	0			0			
一 般 項 目	24 蒸発残留物	90			87			
	25 濁度	0	0	0	0	0	0	
	26 pH	6.5	6.5	6.5	6.7	6.5	6.4	
	27 腐食性（ランゲリア指数）	-3.0			-2.7			
	28 従属栄養細菌	1			18			
	29 1,1-ジクロロエチレン				0			
	30 アルミニウム及びその化合物				0			
	水遊離残留塩素	3.5	5.8	8.4	11.6	13.7	13.5	
	紫外線吸収度（50mm）	0.023	0.025	0.024	0.024	0.021	0.020	
	電気伝導度	90	92	91	89	86	87	
一 般 項 目	カルシウム硬度	15			15			
	総酸度	19			16			

1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月	最大値	最小値	平均値	検査回数
0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	12
								0 0 0 0.003 0 0	1 1 1 4 1 4
0.003 0			0.003 0			0.003 0	0.002 0	0.003 0	4
0			0			0	0	0 0 0.30 0 0	1 4 1 1 1
								0 0 0 0 0 0	1 1 1 1 1 1
0 0 0.0008 0 0.0019 0 0.0046 0 0.0014 0.0005 0			0 0 0.0004 0 0.0015 0 0.0032 0 0.0008 0.0005 0			0 0 0.0035 0 0.0019 0 0.0046 0 0.0014 0.0005 0	0 0 0.0003 0 0.0010 0 0.0023 0 0.0006 0.0004 0	0 0 0.0013 0 0.0014 0 0.0031 0 0.0009 0.0005 0	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
								0 0 0 0 7.0 0 7.0 27 94	1 1 1 1 1 1 12 1 4
7.1 97	7.2	6.9	6.6 100	6.4	6.6	7.4 100	6.4 87	0 0 0 0 0	1 4 4 4 1
0 0 0			0 0 0			0 0 0	0 0 0	0 0 0 0	4 4 4 1
0.4 6.5 異常なし 異常なし 0 0	0.4 6.4 異常なし 異常なし 0 0	0.4 6.6 異常なし 異常なし 0 0	0.4 6.6 異常なし 異常なし 0 0	0.4 6.4 異常なし 異常なし 0 0	0.4 6.4 異常なし 異常なし 0 0	0.4 6.7 異常なし 異常なし 0 0	0 6.4 異常なし 異常なし 0 0	0.3 6.5 異常なし 異常なし 0 0	12 12 12 12 12 12
								0 0 0 0 0 0	1 1 1 1 1 1
								0 0	1 1
0.19 17	0.16	0.19	0.23 14	0.23	0.22	0.28 17	0.16 14	0.22 27 0 16	12 1 1 4
								0 0	1 1
0 97 0 6.5 -3.0 2	0 6.4	0 6.6	0 100 0 6.6 -3.0 0	0 6.4	0 6.4	0 100 0 6.7 -2.7 18	0 87 0 6.4 -3.0 0	0 94 0 6.5 -2.9 5 0 0	4 4 12 12 4 4 1 1
14.3 0.19 0.03	10.4 0.16 0.03	8.3 0.19 0.04	5.0 0.23 0.03	5.1 0.23 0.05	4.0 0.22 0.04	14.3 0.28 0.06	3.5 0.16 0.02	8.6 0.22 0.04	12 12 12
0.029 92 27	0.025 93	0.022 95	0.023 95 30	0.020 95	0.021 96	0.029 96 30	0.020 86 27	0.023 92 28	12 12 4
11 19			11 16			15 19	11 16	13 18	4 4

VII 山花簡易水道水質検査



1. 浄水処理の概況と水質検査結果について
2. 採水地点位置図
3. 給水栓水毎日検査結果
4. 原水及び浄水の検査結果
5. 月別水質検査結果

水質検査及び試験結果は「検査項目及び検査方法」に表示する単位で示し、定量下限値未満のものは原則として「0」と表示した。

1. 浄水処理の概況と水質検査結果について

(1) 水質検査の実施箇所

① 原水

山花地区の地下水（地下 150m の深井戸）をポンプで汲み上げた水を検査している。水質としては、硫化水素臭を有し、アンモニア態窒素を含みアルカリ性であることが特徴である。これらは次亜塩素酸ナトリウム（消毒剤）による分解と炭酸ガス注入による pH 調整で安定的に処理されている。

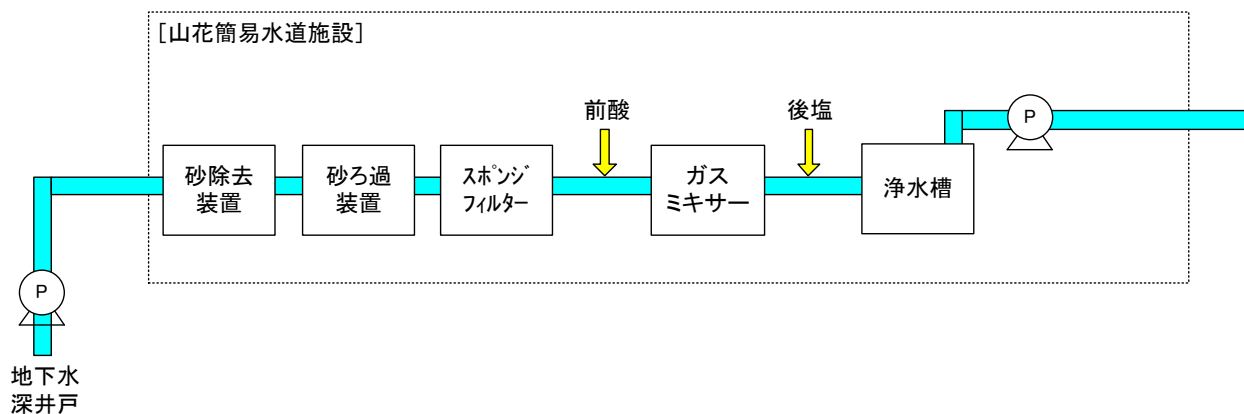
② 配水

施設内の容量 20m³ の浄水槽から配水する水を検査している。

③ 給水栓水

給水区内末端の山花小中学校の水を検査している。

(2) 山花簡易水道施設フロー図



(3) 水質検査結果

① 給水栓水毎日検査

給水区域内の 1 地点で色、濁り及び消毒の残留効果について委託により検査を行い、衛生上必要な措置である遊離残留塩素 0.1 mg/L 以上を保持していることを確認した。

② 基準項目検査

原水、配水及び給水栓水で実施した。このうち、水質基準が適用されている配水及び給水栓水では、全ての項目で基準値を遵守していた。

検査頻度に関係する検出状況のうち基準値の 5 分の 1 を超過した項目は、蒸発残留物の 1 項目で、10 分の 1 を超過した項目はフッ素及びその化合物、マンガン及びその化合物、カルシウム・マグネシウム等（硬度）の 3 項目であった。

令和 2 年度より水質基準値が 0.05mg/L から 0.02mg/L に強化された六価クロム化合物は、全て定量下限値未満の 0.002mg/L 未満であった。

また、当地区の代替水源として利用できる動物園の水について、7 月に全ての基準項目の検査を実施し、浄水が全て基準値を遵守していることを確認した。

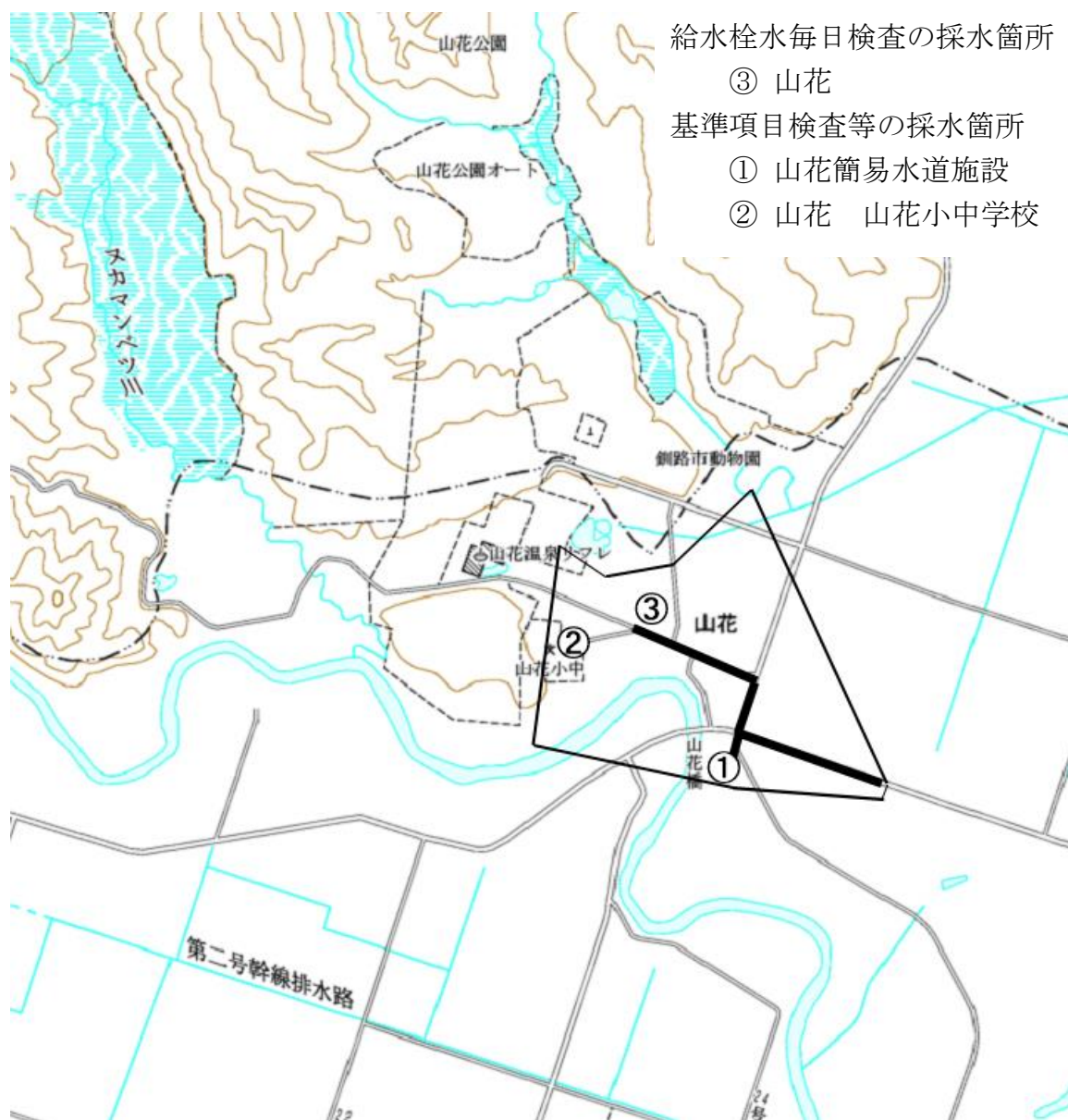
③ 水質管理目標設定項目等

一般項目では、原水からアンモニア態窒素が検出されているが、次亜塩素酸ナトリウムによって分解されるため、配水以降は検出していない。また、「水道におけるクリプトスポリジウム等対策指針」におけるレベル1の施設に該当するが、安全性を確認するため、より条件の厳しいレベル2の施設に対応するクリプトスポリジウム等の指標菌である大腸菌と嫌気性芽胞菌の検査を行った結果、原水、配水とも不検出であった。

④臨時検査

臨時検査については、必要な状況がなかったため実施していない。

2. 採水地点位置図



3. 給水栓水毎日検査結果

採水地点		山花簡易水道		
		山花14-135		
		最高	最低	平均
遊 離 残 留 塩 素	4月	0.39	0.24	0.30
	5月	0.41	0.24	0.31
	6月	0.40	0.23	0.31
	7月	0.39	0.21	0.31
	8月	0.40	0.26	0.32
	9月	0.40	0.23	0.29
	10月	0.41	0.27	0.34
	11月	0.41	0.21	0.32
	12月	0.45	0.25	0.34
	1月	0.43	0.20	0.35
	2月	0.41	0.26	0.33
	3月	0.42	0.21	0.35
	年間値	0.45	0.20	0.32
外 観		色、濁りは通年異常なし		

4. 原水及び浄水の検査結果

	項 目	単 位	基準値等	山 花 簡 易 水 道 施 設							
				原 水				浄 水			
				最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値	回数
水 質 基 準 項 目	1 一般細菌	個/mL	100	0	0	0	12	0	0	0	12
	2 大腸菌	MPN/100mL	不検出	0	0	0	12	検出せず	検出せず	検出せず	12
	3 カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003			0	1			0	1
	4 水銀及びその化合物	mg/L	0.0005			0	1			0	1
	5 セレン及びその化合物	mg/L	0.01			0	1			0	1
	6 鉛及びその化合物	mg/L	0.01			0	1			0	1
	7 ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01			0	1			0	1
	8 六価クロム化合物	mg/L	0.02	0	0	0	4	0	0	0	4
	9 亜硝酸態窒素	mg/L	0.04			0	1			0	1
	10 シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.01	0	0	0	4	0	0	0	4
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10			0	1			0.03	1
	12 フッ素及びその化合物	mg/L	0.8			0.11	1			0.10	1
	13 ホウ素及びその化合物	mg/L	1			0	1			0	1
	14 四塩化炭素	mg/L	0.002			0	1			0	1
	15 1,4-ジオキサン	mg/L	0.05			0	1			0	1
	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	mg/L	0.04			0	1			0	1
	17 ジクロロメタン	mg/L	0.02			0	1			0	1
	18 テトラクロロエチレン	mg/L	0.01			0	1			0	1
	19 トリクロロエチレン	mg/L	0.01			0	1			0	1
	20 ベンゼン	mg/L	0.01			0	1			0	1
	21 塩素酸	mg/L	0.6				0	0.09	0	0.06	4
	22 クロロ酢酸	mg/L	0.02				0	0	0	0	4
	23 クロロホルム	mg/L	0.06				0	0.0064	0.0027	0.0044	4
	24 ジクロロ酢酸	mg/L	0.03				0	0.002	0.002	0.002	4
	25 ジブロモクロロメタン	mg/L	0.1				0	0.0008	0.0006	0.0007	4
	26 臭素酸	mg/L	0.01				0	0	0	0	4
	27 総トリハロメタン	mg/L	0.1				0	0.0097	0.0054	0.0072	4
	28 トリクロロ酢酸	mg/L	0.03				0	0.002	0.002	0.002	4
	29 ブロモジクロロメタン	mg/L	0.03				0	0.0025	0.0019	0.0022	4
	30 ブロモホルム	mg/L	0.09				0	0	0	0	4
	31 ホルムアルデヒド	mg/L	0.08				0	0	0	0	4
	32 亜鉛及びその化合物	mg/L	1			0	1			0	1
	33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2			0.02	1			0	1
	34 鉄及びその化合物	mg/L	0.3			0.01	1			0	1
	35 銅及びその化合物	mg/L	1			0	1			0	1
	36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	200			7.6	1			8.6	1
	37 マンガン及びその化合物	mg/L	0.05	0.015	0.013	0.014	4	0.006	0.005	0.006	4
	38 塩化物イオン	mg/L	200	3.0	2.6	2.8	12	3.9	3.5	3.7	12
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300			44	1			45	1
	40 蒸発残留物	mg/L	500	122	118	120	4	126	121	124	4
	41 陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2			0	1			0	1
	42 ジェオスミン	mg/L	0.00001	0	0	0	4	0	0	0	4
	43 2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.00001	0	0	0	4	0	0	0	4
	44 非イオン界面活性剤	mg/L	0.02	0	0	0	4	0	0	0	4
	45 フェノール類	mg/L	0.005			0	1			0	1
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	3	0.5	0	0	12	0.5	0	0	12
	47 pH	値	5.8~8.6	8.6	8.3	8.5	12	7.4	7.2	7.3	12
	48 味		異常なし				0	異常なし	異常なし	異常なし	12
	49 臭	気	異常なし	硫化水素臭	硫化水素臭		12	異常なし	異常なし	異常なし	12
	50 色	度	5	1.5	0.8	1.1	12	1.2	0.8	1.0	12
	51 濁	度	2	0.21	0	0.10	12	0	0	0	12

	項 目	単位	基準値等	山 花 簡 易 水 道 施 設							
				原 水				浄 水			
				最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値	回数
水質管理目標設定項目	1 アンチモン及びその化合物	mg/L	0.02			0	1			0	1
	2 ウラン及びその化合物	mg/L	0.002			0	1			0	1
	3 ニッケル及びその化合物	mg/L	0.02			0	1			0	1
	5 1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004			0	1			0	1
	8 トルエン	mg/L	0.4			0	1			0	1
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	0.08			0	1			0	1
	10 亜塩素酸	mg/L	0.6				0				0
	12 二酸化塩素	mg/L	0.6				0				0
	13 ジクロロアセトニトリル	mg/L	0.01				0			0	1
	14 抱水クロラール	mg/L	0.02				0			0	1
	15 農薬類	mg/L	1				0				0
	16 残留塩素	mg/L	1				0	0.34	0.11	0.26	12
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	10～100			44	1			45	1
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	0.01	0.015	0.013	0.014	4	0.006	0.005	0.006	4
	19 遊離炭酸	mg/L	20			1.7	1			5.4	1
	20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.3			0	1			0	1
	21 メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	0.02			0	1			0	1
	22 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	mg/L	3				0				0
	23 臭気強度(TON)		3	200	200	200	4	0	0	0	4
	24 蒸発残留物	mg/L	30～200	122	118	120	4	126	121	124	4
	25 濁度	度	1	0.21	0	0.10	12	0	0	0	12
	26 pH値		7.5程度	8.6	8.3	8.5	12	7.4	7.2	7.3	12
	27 腐食性(ランゲリア指数)		-1程度			-0.5	1			-1.6	1
	28 従属栄養細菌	個/mL	2000	4	2	3	4	2	0	1	4
	29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.1			0	1			0	1
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.1			0.02	1			0	1
	31 ヘルフルオロオクタンズルホン酸(PFOS)及びドヘルフルオロオクタンズルホン酸(PFOA)	mg/L	0.00005			別紙のとおり	1			別紙のとおり	1
一般項目	水温	℃		8.7	8.4	8.6	12	18.3	5.9	11.4	12
	遊離残留塩素	mg/L					0	0.34	0.11	0.26	12
	モノクロミン	mg/L					0	0.02	0	0	12
	ジクロラミン	mg/L					0	0.04	0.01	0.03	12
	結合残留塩素	mg/L					0	0.06	0.02	0.04	12
	アンモニア態窒素	mg/L		0.11	0.08	0.09	12				0
	紫外部吸光度(50mm)	mg/L		0.054	0.047	0.052	12	0.046	0.041	0.044	12
	電気伝導度	μS/cm		136	122	129	12	132	129	130	12
	アルカリ度	mg/L				50	1			49	1
	クロロ酢酸生成能	mg/L					0				0
	クロロホルム生成能	mg/L					0				0
	ジクロロ酢酸生成能	mg/L					0				0
	ジブロモクロロメタン生成能	mg/L					0				0
	総トリハロメタン生成能	mg/L					0				0
	トリクロロ酢酸生成能	mg/L					0				0
	ブロモジクロロメタン生成能	mg/L					0				0
	ブロモホルム生成能	mg/L					0				0
	ホルムアルデヒド生成能	mg/L					0				0
	ジクロロアセトニトリル生成能	mg/L					0				0
	抱水クロラール生成能	mg/L					0				0
	藍藻類	n/mL					0				0
	珪藻類	n/mL					0				0
	緑藻類	n/mL					0				0
	その他	n/mL					0				0
	嫌気性芽胞菌	MPN/100mL	不検出	0	0	0	4	0	0	0	4
	クリプトスポリジウム	個/10L	不検出				0				0
	ジアリジア	個/10L	不検出				0				0
	カルシウム硬度	mg/L				27	1			26	1
	総酸度	mg/L				1.9	1			6.1	1

5. 月別水質検査結果(月平均値)

(1) 原水水質

区分	項目	月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
水質基準項目	1 一般細菌	菌	0	0	0	0	0	0
	2 大腸菌	菌	0	0	0	0	0	0
	3 カドミウム及びその化合物					0		
	4 水銀及びその化合物					0		
	5 セレン及びその化合物					0		
	6 鉛及びその化合物					0		
	7 ヒ素及びその化合物					0		
	8 六価クロム化合物		0			0		
	9 亜硝酸態窒素					0		
	10 シアン化物イオン及び塩化シアン		0			0		
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素					0		
	12 フッ素及びその化合物					0.11		
	13 ホウ素及びその化合物					0		
	14 四塩化炭素					0		
	15 1,4-ジオキサン					0		
	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		
	17 ジクロロメタン					0		
	18 テトラクロロエチレン					0		
	19 トリクロロエチレン					0		
	20 ペンゼン					0		
	32 亜鉛及びその化合物					0		
	33 アルミニウム及びその化合物					0.02		
	34 鉄及びその化合物					0.01		
	35 銅及びその化合物					0		
	36 ナトリウム及びその化合物					7.6		
	37 マンガン及びその化合物	0.014				0.015		
	38 塩化物イオン	2.7	2.9	2.7		2.7	2.7	2.6
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)					44		
	40 蒸発残留物	122				119		
	41 陰イオン界面活性剤					0		
	42 ジェオスミン	0				0		
	43 2-メチルイソボルネオール	0				0		
	44 非イオン界面活性剤	0				0		
	45 フェノール類					0		
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0	0.4	0.4		0	0.3	0
	47 pH値	8.6	8.6	8.5		8.4	8.6	8.4
	49 臭気	硫化水素臭	硫化水素臭	硫化水素臭		硫化水素臭	硫化水素臭	硫化水素臭
	50 色度	1.2	1.0	1.0		1.5	1.0	1.2
	51 濁度	0.06	0.15	0.17		0.09	0.20	0
水質管理目標設定項目	1 アンチモン及びその化合物					0		
	2 ウラン及びその化合物					0		
	3 ニッケル及びその化合物					0		
	5 1,2-ジクロロエタン					0		
	8 トルエン					0		
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)					0		
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)					44		
	18 マンガン及びその化合物	0.014				0.015		
	19 遊離炭酸					1.7		
	20 1,1,1-トリクロロエタン					0		
	21 メチル-tert-ブチルエーテル					0		
	23 臭気強度(TON)	200				200		
	24 蒸発残留物	122				119		
一般項目	25 濁度	0.06	0.15	0.17		0.09	0.20	0
	26 pH値	8.6	8.6	8.5		8.4	8.6	8.4
	27 腐食性(ランゲリア指数)					-0.5		
	28 従属栄養細菌	3				2		
	29 1,1-ジクロロエチレン					0		
	30 アルミニウム及びその化合物					0.02		
	水	8.7	8.6	8.7		8.7	8.6	8.7
	アンモニア態窒素	0.09	0.11	0.10		0.08	0.09	0.09
	紫外部吸光度(50mm)	0.053	0.054	0.054		0.053	0.053	0.054
	電気伝導度	122	129	128		125	125	127
	アルカリ度					50		
	嫌気性芽胞菌	0				0		
	カルシウム硬度					27		
	総酸度					1.9		

1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月	最大値	最小値	平均値	検査回数
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
0			0			0	0	0	4
								0	1
0			0			0	0	0	4
								0	1
								0.11	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0.02	1
								0.01	1
								0	1
								7.6	1
0.014			0.013			0.015	0.013	0.014	4
2.8	3.0	2.8	2.7	2.7	2.8	3.0	2.6	2.8	12
								44	1
118			121			122	118	120	4
								0	1
0			0			0	0	0	4
0			0			0	0	0	4
0			0			0	0	0	4
								0	1
0.3	0.5	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0	0	12
8.5	8.5	8.6	8.3	8.5	8.4	8.6	8.3	8.5	12
硫化水素臭	硫化水素臭	硫化水素臭	硫化水素臭	硫化水素臭	硫化水素臭	硫化水素臭	硫化水素臭		12
1.2	0.8	1.0	0.9	1.0	0.8	1.5	0.8	1.1	12
0.09	0.15	0	0	0.21	0.12	0.21	0	0.10	12
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								44	1
0.014			0.013			0.015	0.013	0.014	4
								1.7	1
								0	1
								0	1
200			200			200	200	200	4
118			121			122	118	120	4
0.09	0.15	0	0	0.21	0.12	0.21	0	0.10	12
8.5	8.5	8.6	8.3	8.5	8.4	8.6	8.3	8.5	12
								-0.5	1
4			4			4	2	3	4
								0	1
								0.02	1
8.6	8.6	8.7	8.6	8.4	8.4	8.7	8.4	8.6	12
0.08	0.08	0.08	0.10	0.08	0.10	0.11	0.08	0.09	12
0.051	0.047	0.049	0.049	0.050	0.051	0.054	0.047	0.052	12
126	130	132	136	129	134	136	122	129	12
								50	1
0			0			0	0	0	4
								27	1
								1.9	1

(2) 配水水質

区分	項目	月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
水質基準項目	1 一般細菌	菌	0	0	0	0	0	0
	2 大腸菌	菌	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
	3 カドミウム及びその化合物	物				0		
	4 水銀及びその化合物	物				0		
	5 セレン及びその化合物	物				0		
	6 鉛及びその化合物	物				0		
	7 ヒ素及びその化合物	物				0		
	8 六価クロム化合物	物	0			0		
	9 亜硝酸態窒素	素				0		
	10 シアン化物イオン及び塩化シアン	素	0			0		
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	素				0		
	12 フッ素及びその化合物	物				0.11		
	13 ホウ素及びその化合物	物				0		
	14 四塩化炭素	素				0		
	15 1,4-ジクロロベンゼン	素				0		
	16 シス-1,2-ジクロロエチレン	素				0		
	17 ジクロロメタン	素				0		
	18 テトラクロロエチレン	素				0		
	19 トリクロロエチレン	素				0		
	20 ベンゼン	素				0		
	21 塩素酸	酸	0			0		
	22 クロロ酢酸	酸	0			0		
	23 クロロホルム	素	0.0022			0.0027		
	24 ジクロロ酢酸	酸	0.001			0		
	25 ジブクロモクロメタン	素	0.0004			0.0004		
	26 臭素酸	酸	0			0		
	27 総トリハロメタン	素	0.0038			0.0044		
	28 トリクロロ酢酸	酸	0.001			0.002		
	29 ブロモジクロメタン	素	0.0012			0.0013		
	30 ブロモホルム	素	0			0		
	31 ホルムアルデヒド	素	0			0		
	32 亜鉛及びその化合物	物				0		
	33 アルミニウム及びその化合物	物				0		
	34 鉄及びその化合物	物				0		
	35 銅及びその化合物	物				0		
	36 ナトリウム及びその化合物	物				8.6		
	37 マンガン及びその化合物	物	0.007			0.007		
	38 塩化物イオン	素	3.5	3.6	3.5	3.5	3.5	3.6
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	度				44		
	40 蒸発残留物	物	125			120		
	41 陰イオン界面活性剤	剤				0		
	42 ジェオスミン	素	0			0		
	43 2-メチルイソボルネオール	素	0			0		
	44 非イオン界面活性剤	剤	0			0		
	45 フエノール類	類				0		
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	量	0	0	0.4	0.3	0	0
	47 p H 値	値	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3
	48 臭気強度	度	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 臭色	色	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 濁度	度	1.4	1.3	1.2	1.0	1.4	1.3
	51 濁度	度	0	0	0	0	0	0
水質管理目標設定項目	1 アンチモン及びその化合物	物				0		
	2 ウラン及びその化合物	物				0		
	3 ニッケル及びその化合物	物				0		
	5 1,2-ジクロロエタン	素				0		
	8 トルエン	素				0		
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	素				0		
	13 ジクロロアセトニトリル	素				0		
	14 抱水クロラー	素				0		
	16 残留塩素	素	0.35	0.43	0.38	0.44	0.47	0.38
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	度				44		
	18 マンガン及びその化合物	物	0.007			0.007		
	19 遊離炭酸	酸				5.3		
	20 1,1,1-トリクロロエタン	素				0		
	21 メチル-tert-ブチルエーテル	素				0		
一般項目	23 臭気強度(T O N)	度	0			0		
	24 蒸発残留物	物	125			120		
	25 濁度	度	0	0	0	0	0	0
	26 p H 値	値	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3
	27 腐食性(ランゲリア指数)	数				-1.6		
	28 従属栄養細菌	菌	0			8		
	29 1,1-ジクロロエチレン	素				0		
	30 アルミニウム及びその化合物	物				0		
	水遊離残留塩素	素	9.0	9.2	9.8	12.0	13.2	11.5
	モジクロラミ	素	0.35	0.43	0.38	0.44	0.47	0.38
	結クロラミ	素	0	0.01	0.01	0.02	0.01	0
	アセンモニア態窒素	素	0.03	0.04	0.05	0.05	0.03	0.05
	紫外部吸光度(50mm)	度	0.03	0.05	0.06	0.07	0.04	0.05
	電気伝導率	率	0	0	0	0	0	0
	嫌気性芽胞菌	菌	0			0		
	力シウム硬度	度	129	130	129	130	130	131
	総酸度	度	49			49		
	酸度	度	26			26		
	酸度	度	6.0			6.0		

1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月	最大値	最小値	平均値	検査回数
0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	12 12
0			0			0	0	0 0 0 0 0 0	1 1 1 1 1 4
0			0			0	0	0 0 0 0.11 0	1 4 1 1 1
								0 0 0 0 0 0	1 1 1 1 1 1
0.09 0 0.0019 0 0.0004 0 0.0033 0.001 0.0010 0 0			0 0 0.0019 0 0.0004 0 0.0032 0.001 0.0009 0 0			0.09 0 0.0027 0.001 0.0004 0 0.0044 0.002 0.0013 0 0	0 0 0.0019 0 0.0004 0 0.0032 0.001 0.0009 0 0	0 0 0.0022 0 0.0004 0 0.0037 0.001 0.0011 0 0	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
0.009 3.7 120	3.9	3.7	0.010 3.5 122	3.6	3.6	0.010 3.9 125	0.007 3.5 120	0 0.008 3.6 44 122	1 1 1 1 4 12 1 4
0 0 0			0 0 0			0 0 0	0 0 0	0 0 0 0	1 4 4 4 1
0.3 7.5 異常なし 異常なし 1.3 0	0.3 7.4 異常なし 異常なし 1.2 0	0.3 7.5 異常なし 異常なし 1.2 0	0.3 7.4 異常なし 異常なし 1.2 0	0.3 7.6 異常なし 異常なし 1.4 0	0.3 7.4 異常なし 異常なし 1.3 0.05	0.4 7.6 異常なし 異常なし 1.4 0.05	0 7.2 異常なし 異常なし 1.0 0	0 7.4 異常なし 異常なし 1.3 0	12 12 12 12 12 12
								0 0 0 0 0 0	1 1 1 1 1 1
								0 0	1 1
0.42 0.009	0.40	0.32	0.46 0.010	0.43	0.42	0.47 0.010	0.32 0.007	0.41 44 0.008 5.3	12 1 4 1
								0 0	1 1
0 120 0 7.5 1	0 7.4	0 7.5	0 122 0 7.4 0	0 7.6	0.05 7.4	0 125 0.05 7.6 8	0 120 0 7.2 0	0 122 0 7.4 -1.6 2 0 0	4 4 12 12 1 4 1 1
11.1 0.42 0.02 0.03 0.05	9.2 0.40 0.01 0.03 0.04	9.3 0.32 0.01 0.04 0.05	9.6 0.46 0.02 0.04 0.06	9.7 0.43 0 0.03 0.03	9.9 0.42 0.01 0.04 0.05	13.2 0.47 0.02 0.05 0.07	9.0 0.32 0 0.03 0.03	10.3 0.41 0.01 0.04 0.05	12 12 12 12 12
0 0.044 130	0 0.046 132	0 0.044 132	0 0.046 132	0 0.046 131	0 0.046 131	0 0.050 132	0 0.044 129	0 0.046 131 49	12 12 12 1
0			0			0	0	0 26 6.0	4 1 1

(3) 給水栓水水質 (山花小中学校)

区分	項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月
水質基準項目	1 一般細菌	0	0	0	0	0	0
	2 大腸細菌	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
	3 カドミウム及びその化合物				0		
	4 水銀及びその化合物				0		
	5 セレン及びその化合物				0		
	6 鉛及びその化合物				0		
	7 ヒ素及びその化合物				0		
	8 六価クロム化合物	0			0		
	9 亜硝酸態窒素				0		
	10 シアン化物イオン及び塩化シア素	0			0		
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素				0.03		
	12 フッ素及びその化合物				0.10		
	13 ホウ素及びその化合物				0		
	14 四塩化炭素				0		
	15 1,4-ジクロロエチレン				0		
	16 シス-1,2-ジクロロエチレン				0		
	17 ジクロロメタン				0		
	18 テトラクロロエチレン				0		
	19 トリクロロエチレン				0		
	20 ベンゼン				0		
	21 塩素酸	0.06			0		
	22 クロロ酢酸	0			0		
	23 クロロホルム	0.0045			0.0027		
	24 ジクロロ酢酸	0.002			0.002		
	25 ジブクロメタン	0.0007			0.0006		
	26 臭素酸	0			0		
	27 総トリハロメタン	0.0073			0.0054		
	28 トリクロロ酢酸	0.002			0.002		
	29 ブロモジクロロメタン	0.0021			0.0021		
	30 ブロホルム	0			0		
	31 ホルムアルデヒド	0			0		
	32 亜鉛及びその化合物				0		
	33 アルミニウム及びその化合物				0		
	34 鉄及びその化合物				0		
	35 銅及びその化合物				0		
	36 ナトリウム及びその化合物				8.6		
	37 マンガン及びその化合物	0.005			0.005		
	38 塩化物イオン	3.5	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)				45		
	40 蒸発残留物	124			124		
	41 陰イオン界面活性剤				0		
	42 ジェオスミン	0			0		
	43 2-メチルイソボルネオール	0			0		
	44 非イオン界面活性剤	0			0		
	45 フエノール				0		
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.3	0	0.3	0	0	0
	47 p H 値	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3
	48 味	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 臭気強度	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	1.2	0.8	0.8	0.9	0.9	1.0
	51 濁度	0	0	0	0	0	0
水質管理目標設定項目	1 アンチモン及びその化合物				0		
	2 ウラン及びその化合物				0		
	3 ニッケル及びその化合物				0		
	5 1,2-ジクロロエタン				0		
	8 トルエン				0		
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)				0		
	13 ジクロロアセトニトリル				0		
	14 抱水クロール				0		
	16 残留塩素	0.24	0.31	0.24	0.29	0.31	0.24
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)				45		
	18 マンガン及びその化合物	0.005			0.005		
	19 遊離炭酸				5.4		
	20 1,1,1-トリクロロエタン				0		
	21 メチル-tert-ブチルエーテル				0		
	23 臭気強度(TON)	0			0		
一般項目	24 蒸発残留物	124			124		
	25 濁度	0	0	0	0	0	0
	26 p H 値	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3
	27 腐食性(ランゲリア指数)				-1.6		
	28 従属栄養細菌	0			2		
	29 1,1-ジクロロエチレン				0		
	30 アルミニウム及びその化合物				0		
	水遊離残留塩素	5.9	8.4	12.0	14.2	15.3	18.3
	モジノクロラミン	0.24	0.31	0.24	0.29	0.31	0.24
	結核残留塩素	0	0	0.02	0.02	0	0
	紫外線吸収度(50mm)	0.02	0.03	0.04	0.04	0.02	0.03
	紫電気伝導度	0.02	0.03	0.06	0.06	0.02	0.03
	カルシウム硬度	0.046	0.044	0.043	0.043	0.043	0.041
	総酸度	129	129	129	130	130	131
	力総酸度				26		
					6.1		

10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大値	最小値	平均値	検査回数
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	12
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
0			0			0	0	0	4
								0	1
0			0			0	0	0	4
								0.03	1
								0.10	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
0.09			0.08			0.09	0	0.06	4
0			0			0	0	0	4
0.0064			0.0040			0.0064	0.0027	0.0044	4
0.002			0.002			0.002	0.002	0.002	4
0.0008			0.0006			0.0008	0.0006	0.0007	4
0			0			0	0	0	4
0.0097			0.0065			0.0097	0.0054	0.0072	4
0.002			0.002			0.002	0.002	0.002	4
0.0025			0.0019			0.0025	0.0019	0.0022	4
0			0			0	0	0	4
0			0			0	0	0	4
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
0.006			0.006			0.006	0.005	8.6	1
3.7	3.9	3.8	3.6	3.6	3.7	3.9	3.5	0.006	4
								3.7	12
121			126			126	121	45	1
								124	4
0			0			0	0	0	1
0			0			0	0	0	4
0			0			0	0	0	4
								0	1
0.3	0.4	0.5	0.3	0.3	0.3	0.5	0	0	12
7.3	7.2	7.4	7.3	7.4	7.2	7.4	7.2	7.3	12
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	12
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	12
0.9	0.8	0.8	1.0	1.2	1.1	1.2	0.8	1.0	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
0.24	0.19	0.11	0.32	0.33	0.34	0.34	0.11	0.26	12
								45	1
0.006			0.006			0.006	0.005	0.006	4
								5.4	1
								0	1
								0	1
0			0			0	0	0	4
121			126			126	121	124	4
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
7.3	7.2	7.4	7.3	7.4	7.2	7.4	7.2	7.3	12
								-1.6	1
2			0			2	0	1	4
								0	1
								0	1
17.1	13.9	10.7	8.2	6.7	6.3	18.3	5.9	11.4	12
0.24	0.19	0.11	0.32	0.33	0.34	0.34	0.11	0.26	12
0.01	0.01	0.01	0.01	0	0.01	0.02	0	0	12
0.02	0.01	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.01	0.03	12
0.03	0.02	0.04	0.04	0.03	0.05	0.06	0.02	0.04	12
0.041	0.045	0.044	0.043	0.045	0.046	0.046	0.041	0.044	12
131	131	131	131	131	132	132	129	130	12
								49	1
								26	1
								6.1	1

VIII その他

1. 水質相談の状況
2. 受託検査の状況
3. 施設基準省令に基づく水道用薬品類の評価
4. 主要水質試験機器一覧表
5. ペルフルオロオクタンスルホン酸及び
ペルフルオロオktan酸の検査結果について
6. 「独自の水質目標値」の達成状況について
7. 令和5年度水道水質検査計画

1. 水質相談の状況

項 目	水質管理課 受付分	他課受付分	計	備 考
味 ・ 臭 気	9	2	11	
油 臭	2	1	3	灯油臭
か び 臭	1	0	1	
塩 素 臭	1	0	1	
その他の臭気	1	1	2	薬品臭等
異 味	4	0	4	
そ の 他	9	2	11	
異 物	0	2	2	鉄さび等
赤水・白水等	3	0	3	鉄さび
そ の 他	6	0	6	水回りへの着色等
漏 水 判 定	0	19	19	
合 計	18	23	41	

2. 受託検査の状況

項 目	件 数		
	水道事業体	その他	計
浄 水 全 項 目 検 査	3	0	3
原 水 全 項 目 検 査	1	4	5
四 半 期 検 査	6	0	6
金 属 類	6	0	6
蒸 発 残 留 物	6	0	6
非イオン界面活性剤	6	0	6
合 計	28	4	32

3. 施設基準省令に基づく水道用薬品類の評価

「水道施設の技術的基準を定める省令」において、浄水又は浄水処理過程で水に注入される薬品等により水に付加される物質は、省令で定められた基準に適合することが求められている。

そのことから、「水道施設の技術的基準を定める省令」及び「試験方法ガイドライン」に基づき評価試験を実施している。ただし、評価基準以下であることが明確なものについては省略することが可能であるとされていることから、JWWAの認証品かつ薬品ごとに定められた最大注入率(ポリ塩化アルミニウム(PAC)：300mg/L、次亜塩素酸ナトリウム(NaClO)：150mg/L、粉末活性炭：300mg/L)に満たない場合については、検査を省略した。検査を省略した薬品については下表のとおりである。

	釧路市上水道・山花簡易水道			阿寒簡易水道・阿寒湖畔簡易水道		音別簡易水道
薬品名	PAC	NaClO	活性炭	PAC	NaClO	NaClO
最大注入率	200mg/L	30.8mg/L	200mg/L	91.8mg/L×2台	5.0mg/L	1.63mg/L×2台

釧路市上水道で使用している水酸化ナトリウム(NaOH)及び硫酸(H₂SO₄)については評価試験を実施した。結果は下表のとおりであり、全ての項目で評価基準値以下であることを確認した。

水道用薬品の評価試験結果
試験実施期間：令和4年11月22日～令和4年12月15日

評価項目	評価基準	釧路市上水道	
		NaOH	硫酸
設定最大注入率		120	25
カドミウム及びその化合物	0.0003mg/L以下	0	0
水銀及びその化合物	0.00005mg/L以下	0	0
セレン及びその化合物	0.001mg/L以下	0	0
鉛及びその化合物	0.001mg/L以下	0	0
ヒ素及びその化合物	0.001mg/L以下	0	0
六価クロム化合物	0.002mg/L以下	0	0
亜硝酸態窒素	0.004mg/L以下	0	0
シアン化物イオン及び塩化シアン	0.001mg/L以下	0	0
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	1.0mg/L以下	0	0
ホウ素及びその化合物	0.1mg/L以下	0	0
四塩化炭素	0.002mg/L以下	0	0
1,4-ジオキサン	0.005mg/L以下	0	0
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	0.004mg/L以下	0	0
ジクロロメタン	0.002mg/L以下	0	0
テトラクロロエチレン	0.001mg/L以下	0	0
トリクロロエチレン	0.001mg/L以下	0	0
ベンゼン	0.001mg/L以下	0	0
塩素酸	0.4mg/L以下	0	0
臭素酸	0.005mg/L以下	0	0
亜鉛及びその化合物	0.1mg/L以下	0	0
鉄及びその化合物	0.03mg/L以下	0	0
銅及びその化合物	0.1mg/L以下	0	0
マンガン及びその化合物	0.005mg/L以下	0	0
陰イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	0	0
非イオン界面活性剤	0.005mg/L以下	0	0
フェノール類	0.0005mg/L以下	0	0
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.3mg/L以下	0	0
味	異常でないこと	異常なし	異常なし
臭気	異常でないこと	異常なし	異常なし
色度	0.5度以下	0	0
アンチモン及びその化合物	0.002mg/L以下	0	0
ウラン及びその化合物	0.0002mg/L以下	0	0
ニッケル及びその化合物	0.002mg/L以下	0	0
1,2-ジクロロエタン	0.0004mg/L以下	0	0
銀及びその化合物	0.01mg/L以下	0	0
バリウム及びその化合物	0.07mg/L以下	0	0
モリブデン及びその化合物	0.007mg/L以下	0	0

備考 設定最大注入率は、過去10年間の実績注入率より算出した。
設定最大注入率を10倍濃度で注入した試料で検査を行った。
(官能試験のみ最大注入率を注入した試料) 評価については、試験結果を10で除した値で行った。

4. 主要水質試験機器一覧表

機 器 名	型 式 等	台数	整備年度
ガスクロマトグラフ質量分析計	島津製作所 QP-2010 Ultra GL Science AQUA PT6000 GL Science AQUA AS6100	1台	平成26年度
ガスクロマトグラフ質量分析計	島津製作所 QP-2010 Plus Tekmar AQUA PT5000J AQUAauto70	1台	平成18年度
ガスクロマトグラフ質量分析計	Agilent Technologies 8890GC/5977MSD-7693A Autosampler 7697A Headspace Sampler	1台	令和2年度
ガスクロマトグラフ質量分析計	島津製作所 QP-2020 島津製作所 AOC-20i+S	1台	平成28年度
誘導結合プラズマ質量分析計	島津製作所 ICPMS-2030	1台	令和3年度
フレーム原子吸光光度計	日立 Z-2310	1台	平成23年度
水銀測定装置	日本インスツルメンツ RA-5A	1台	令和元年度
高速液体クロマトグラフ	Waters alliance HPLCシステム e2695/2475	1台	平成29年度
イオンクロマトグラフ	Thermo Fisher Scientific Integrion RFIC	1台	平成30年度
イオンクロマトポストカラム装置	島津製作所 シアン分析システム	1台	平成27年度
	島津製作所 臭素酸分析システム	1台	平成27年度
TOC計	セントラル科学 SiversM5310C ラボ型	1台	平成28年度
分光光度計	島津製作所 UV-1280	1台	平成29年度
	島津製作所 UVmini-1240	1台	平成19年度
濁色度計	日本電色工業 WA6000	1台	平成26年度
ポータブル濁色度計	日本電色工業 WA-2	1台	平成30年度
pH計	HORIBA F-72TW	1台	令和4年度
電気伝導度計	東亜DKK MM-41DP	1台	令和4年度
溶存酸素計	東亜DKK DO-31P	1台	令和元年度
落射蛍光微分干渉顕微鏡	OLYMPUS BX-53	1台	平成27年度
生物顕微鏡	OLYMPUS BX-41	1台	平成20年度
実体顕微鏡	OLYMPUS SZX10	1台	令和4年度

5. ペルフルオロオクタンスルホン酸及びペルフルオロオクタン酸の検査結果について

令和2年度より水質管理目標設定項目に追加となったペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びペルフルオロオクタン酸(PFOA)については、検査機器の未整備により外部に委託して検査を行った。

各水道施設の原水及び配水にて実施した結果、下表のとおり全ての採水場所で不検出であった。

検 査 結 果

採水日	採水場所		PFOS及びPFOA (mg/L) 目標値 0.00005mg/L(暫定)
令和4年9月13日	愛国浄水場	取水	0
		配水	0
	山花簡易水道施設	原水	0
		配水	0
令和4年7月26日	阿寒浄水場	原水1	0
		原水2	0
		配水	0
	阿寒湖畔浄水場	原水	0
		配水	0
令和4年8月2日	音別浄水場	原水1	0
		原水2	0
		配水	0
	直別浄水場	原水	0
		配水	0

※ 測定値が定量下限値 (0.00005mg/L) 未満のものは「0」と表示した。

6. 「独自の水質目標値」の達成状況について

釧路市上下水道部では、2012（平成 24）年度から 10 年間で取り組む施策等をまとめた「釧路市水道ビジョン」の中で「安全でおいしい水の供給」を施策目標の一つとして掲げた。

この施策目標の実現に向けて、水質基準等の遵守により水道水の安全性を確保するとともに、特に使用者の関心が高く、おいしさの重要な要素である「におい」に関する項目に水質基準値等より厳しい『独自の水質目標値』を設定し、2014（平成 26）年度から運用を開始した。

2022（令和 4）年度に策定した新たな「釧路市水道ビジョン」においても、引き続き「安全でおいしい水の供給」を施策目標の一つとして掲げ、より質の高い安全でおいしい水道水の供給に向け、『独自の水質目標値』の運用を継続するとともに、達成率の維持・向上に努めることとしている。

令和 4 年度の「独自の水質目標値」の達成状況は以下のとおり。

なお、残留塩素の達成率が 100%とならなかったのは、0.4mg/L を超過した日があったことによるものである。

これは、消毒効果の保持のために必要な水質管理を行った結果生じたもので、水質基準値等については全ての項目で遵守している。

項 目	単位	独自の水質目標値	水質基準値等	令和 4 年度 全市達成率	検査頻度
残留塩素	mg/L	0.1 以上 0.4 以下	0.1 以上 1 以下	99.3%	毎日
臭気強度(TON)	—	1 以下	3 以下	100%	3 月に 1 回 以上
ジェオスミン (かび臭)	ng/L	5 以下	10 以下	100%	3 月に 1 回 以上
2-メチルイソボルネオール (かび臭)	ng/L	3 以下	10 以下	100%	3 月に 1 回 以上

※ 釧路市上水道及び各簡易水道（阿寒、阿寒湖畔、音別（音別浄水場系統、直別浄水場系統）、山花）の給水栓における定期検査と臨時検査を対象として、一律に適用している。

※ 各水道の達成率を各水道の年間配水量で調整し全市達成率としている。

7. 令和5年度水道水質検査計画

1 基本方針

水道法において水質基準は51項目設定されており、全国一律の水道水質の確保を基本としています。その上で地域特性や効率性を踏まえ、検査の一部省略や回数の減など柔軟な運用を行うことが認められています。そして、水質検査の適正化と透明性を確保するため、水道事業者は水道水質検査計画の策定と公表が義務づけられており、水道水の安全性の確保と水質検査の信頼性の確保などについても明記することが求められています。

この水道水質検査計画は、令和5年度に実施する水道水の水質管理のために行う検査及び水源の現況を把握するために行う試験について定めたものです。水道水を安心して利用していただくため、水道法の規定より検査頻度を増やすほか、水質基準の適用がない水源や原水等も検査することとしています。

本市の水道事業は、釧路川、シュンクシタカラ川、チップ川の3つの河川、シュンクシタカラ川の伏流水、音別地区及び山花地区の4つの地下水を水源としています。それぞれの水源の特徴を踏まえた浄水処理や水道施設の維持管理を適正に行い、安全で良質な水道水を供給するとともに、水源から浄水場、給水栓に至るまでの各ポイントでの定期的な水質検査を実施し水道水の安全性を確認するなど、水源から蛇口までを一つの水道システムととらえて水質管理を行っています。

また、水質検査の更なる信頼性確保のため、(公社)日本水道協会において認定する水道GLP(水道水質検査優良試験所規範)の認定を平成21年度に取得し、令和3年度に認定の更新をしました。

今後も利用者の皆様に、安全で良質な水道水が供給されていることが確認できる体制を継続して構築していきます。

2 水道事業の概要

(1) 給水区域等

	給水区域	計画給水人口
釧路市上水道	釧路市及び釧路町の一部	182,903 人
阿寒簡易水道	釧路市阿寒地区	2,667 人
阿寒湖畔簡易水道	釧路市阿寒湖畔地区	1,400 人
音別簡易水道	釧路市音別及び直別地区	2,840 人
山花簡易水道	釧路市山花地区	800 人

(2) 水源の名称及び種別等

	名称等	種別	取水位置
釧路市上水道	一級河川釧路川水系 新釧路川	表流水	釧路郡釧路町岩保木 地先
阿寒簡易水道	二級河川阿寒川水系 舌辛川支流 シュンクシタカラ川	表流水 伏流水	阿寒町字舌辛原野 22 線 北 46 番 24 地先
阿寒湖畔簡易水道	二級河川阿寒川水系支流チ ップ川	表流水	阿寒町字シアンヌ 4 番 地 2
音別簡易水道	地下水（音別浄水場 2 箇所） 地下水（直別浄水場）	浅井戸	音別町中音別 562 番 1 音別町中音別 598 番 1 音別町直別 56 番 2
山花簡易水道	地下水	深井戸	山花 14 線 140 番地先

(3) 浄水場の名称及び浄水方法等

	名称	所在地	浄水方法
釧路市上水道	愛国浄水場	愛国西 4 丁目 9 番 25 号	接触高速凝集沈殿方式 急速砂ろ過(除マンガソ)方式 前酸処理 前・中・後塩素処理 前・後アルカリ処理 粉末活性炭処理
阿寒簡易水道	阿寒浄水場	阿寒町字舌辛原野 22 線北 46 番 24	傾斜板式薬品沈殿 急速ろ過 後塩素処理 前・後アルカリ処理
阿寒湖畔簡易水道	阿寒湖畔浄水場	阿寒町字シアンヌ 4 番地 2	凝集・繊維ろ過及び膜ろ過 中・後塩素処理
音別簡易水道	音別浄水場	音別町中音別 562 番 4	膜ろ過 消毒
	直別浄水場	音別町直別 56 番 2	膜ろ過 消毒
山花簡易水道	山花簡易水道 施設	山花 14 線 140 番	消毒 二酸化炭素注入(pH 調整)

3 原水と浄水の水質状況並びに水質管理上の特徴

(1) 釧路市上水道

上水道の水源である釧路川は、阿寒摩周国立公園の一部である屈斜路湖を源とする延長 154km、流域面積 2,510km² の一級河川で、弟子屈町や標茶町の市街地や酪農地帯を通り、国立公園である釧路湿原を蛇行しながらゆっくりと貫流し太平洋に注いでいます。

釧路川の水質は、上流域の火山性地質、釧路湿原の有機物(フミン質)、流域の農畜産業や生活排水などのさまざまな影響を受けており、また季節によって大きく変わります。

浄水には、原水中の有機物と浄水処理過程で消毒等のために注入した次亜塩素酸ナトリウムに起因する消毒副生成物が生成されるほか、地質由来のフッ素が基準値の 5 分の 1 程度存在しています。

通常時の浄水処理は、湿原由来の有機物（フミン質）除去を中心に行うため、硫酸注入で pH を調整するほか、マンガン等を効率的に除去し、消毒副生成物の生成を抑制するため中・後塩素処理を行っています。また、夏季には湿原湖沼で藻類が増殖するため、凝集沈澱処理の改善を目的に前塩素処理を併用し、かび臭物質が生成される時期には粉末活性炭の注入で対応しています。

降雨時や融雪季には、流域の影響が顕著に現れ、自然由来の濁度と色度や農畜産業等による有機物、臭気、アンモニア態窒素及びクリプトスポリジウム等への対応が必要となります。具体的には濁度、色度及びクリプトスポリジウム等には凝集剤の増量、有機物及び臭気には粉末活性炭、アンモニア態窒素には次亜塩素酸ナトリウムで対応しています。

(2) 阿寒簡易水道

水源であるシュンクシタカラ川は、延長 30.5km、流域面積 62.6 km² の普通河川で、流域のほとんどが国有林の山間部で年間を通して安定した水質となっています。

水質の特徴として、降雨時や融雪季に有機物（フミン質）による消毒副生成物や濁度及び色度上昇が見られます。また、夏季には藻類の増殖によって、かび臭物質濃度の上昇が見られることがあります。このため、浄水処理ではシュンクシタカラ川の伏流水を併用するほか、凝集剤の増量等で対応しています。

(3) 阿寒湖畔簡易水道

水源であるチップ川は、阿寒摩周国立公園の特別地域にある延長 2.4km、流域面積 2.2 km² の普通河川で、火山地質由来のヒ素が水質基準値の約 4 割程度存在しています。

水質の特徴として、降雨時等に濁度及び色度の上昇等が見られます。このため浄水処理では、通常時は膜ろ過のみで処理を行い、高濁度が長期化する場合には凝集・繊維ろ過及び膜ろ過処理を行って対応しています。

(4) 音別簡易水道

音別浄水場及び直別浄水場は、地下水（浅井戸）を水源としているため、降雨時等による濁度及び色度の上昇はほとんど見られません。

(5) 山花簡易水道

地下水（地下 150m の深井戸）を水源としているため、水質は 1 年を通じて安定しています。水質の特徴としては、硫化水素臭を伴うアンモニア態窒素を含んだアルカリ性の地下水であり、これらは次亜塩素酸ナトリウムによる分解と二酸化炭素による pH 調整で安定的に処理されているため、水質管理上は特に問題ありません。

4 水質検査を行う項目、採水地点、検査回数及びその理由（詳細は資料 1 及び 2 を参照）

(1) 色、濁り及び消毒の残留効果（水道法施行規則第 15 条第 1 項第 1 号イ）

①釧路市上水道

- ・貝塚送配水ポンプ場を経由した給水区域の東端付近で 1 地点、桜ヶ岡配水池を経由した給水区域の東端付近で 1 地点、愛国浄水場から直接配水される給水区域の南端及び西端付近の各地点の給水栓で 1 日に 1 回検査します。
- ・上記の検査を補完するため、給水区域の末端に近い 9 箇所で、1 月に 1 回以上、消毒の残留効果のほか濁度、色度及び pH 値の項目を検査します。

②阿寒簡易水道

- ・阿寒配水区の末端付近の上阿寒地区で 1 地点、布伏内配水区の末端付近 1 地点の給水栓で 1 日 1 回検査します。

③阿寒湖畔簡易水道

- ・給水区域内の 1 地点の給水栓で 1 日 1 回検査します。

④音別簡易水道

- ・音別浄水場の区域では中音別配水池を経由した給水区域の東端付近で 1 地点、浄水場から直接配水される給水区域の末端付近 1 地点の給水栓で 1 日に 1 回検査します。
- ・直別浄水場の区域では、給水区域内の 1 地点の給水栓で 1 日に 1 回検査します。

⑤山花簡易水道

- ・給水区域内の末端付近の 1 地点の給水栓で、1 日に 1 回検査します。

(2) 水質基準項目（水道法施行規則第 15 条第 1 項第 1 号ロ）

①釧路市上水道

- ・採水地点は、貝塚送配水ポンプ場を経由した給水区域の東端付近の給水栓、桜ヶ岡配水池を経由した給水区域の東端付近の給水栓、愛国浄水場から直接配水される給水区域の南端と西端付近の各給水栓及び浄水場の出口の 5 地点です。
- ・検査回数の減を適用すると最大 3 年に 1 回に減らすことができる全項目検査を、季節による水源水質の変動が大きいことから、供給する水質の安定と安全を確認するため、年に 2 回行います。
- ・検査回数の減と省略が認められていない項目については、水道法で定められた回数の検査を行います。
- ・検査回数の減を適用するとアルミニウム、鉄及びマンガンは最大 3 年に 1 回に減らすことができますが、いずれも原水で基準値を超過することが多いので、適正な薬

品注入であることや浄水処理設備の機能維持を確認するため、月に 1 回原水から給水栓まで工程別に検査を行います。

- ・かび臭物質は、水源における発生状況等を考慮して、月 1 回以上の頻度で工程別に検査を行います。
- ・原水の全項目検査は、上記の給水栓の全項目検査と同時に行います。なお、水質が悪化していると考えられる時期の検査は、臨時検査で対応します。

②阿寒簡易水道

- ・採水地点は阿寒配水池と布伏内配水池系統のそれぞれ末端付近の給水栓及び阿寒浄水場の出口の 3 地点です。
- ・阿寒浄水場は令和 4 年 3 月に取水地点を変更したため、令和 4 年度から 3 年間、検査回数の減は適用されません。
- ・アルミニウム及びマンガンは、適正な薬品注入であることや浄水処理設備の機能維持を確認するため、月に 1 回原水から給水栓まで工程別に検査を行います。
- ・かび臭物質であるジェオスミン及び 2-メチルイソボルネオールについては、検出状況を考慮して月 1 回検査を行います。
- ・原水等の全項目検査は、上記の給水栓の全項目検査と同時に行います。なお、水質が悪化していると考えられる時期の検査は、臨時検査で対応します。

③阿寒湖畔簡易水道

- ・採水地点は給水区域の末端付近の給水栓及び阿寒湖畔浄水場の出口の 2 地点です。
- ・検査回数の減と省略が認められていない項目については、水道法で定められた回数の検査を行います。
- ・検査回数の減を適用すると最大 3 年に 1 回に減らすことができる全項目検査を、水質の安全を確認するため、年 1 回実施します。
- ・かび臭物質であるジェオスミン及び 2-メチルイソボルネオールについては、検出状況を把握するため 3 月に 1 回検査を行います。
- ・原水の全項目検査は、上記の給水栓の全項目検査と同時に行います。なお、水質が悪化していると考えられる時期の検査は、臨時検査で対応します。

④音別簡易水道

- ・音別浄水場区域の採水地点は、中音別配水池を経由した給水区域の東端付近の給水栓、浄水場から直接配水される給水区域の末端付近の給水栓及び浄水場の出口の 3 地点です。
- ・直別浄水場区域の採水地点は、給水区域末端付近の給水栓及び浄水場の出口の 2 地点です。
- ・検査回数の減と省略が認められていない項目については、水道法で定められた回数の検査を行います。
- ・検査回数の減を適用すると最大 3 年に 1 回に減らすことができる全項目検査を、水質の安全を確認するため、年 1 回給水栓と浄水場の出口を対象に行います。
- ・かび臭物質であるジェオスミン及び 2-メチルイソボルネオールについては、検出状

況を把握するため3月に1回検査を行います。

- ・原水の全項目検査は、上記の給水栓の全項目検査と同時に行います。なお、水質が悪化していると考えられる時期の検査は、臨時検査で対応します。

⑤山花簡易水道

- ・採水地点は給水区域の末端付近の給水栓及び山花簡易水道施設出口の2地点です。
- ・検査回数の減と省略が認められていない項目については、水道法で定められた回数の検査を行います。
- ・検査回数の減を適用すると最大3年に1回に減らすことができる全項目検査を、水質の安全を確認するため、年に1回給水栓と受水槽の出口を対象に行います。
- ・かび臭物質であるジェオスミン及び2-メチルイソボルネオールについては、検出状況を把握するため3月に1回検査を行います。
- ・一年を通じて水質がほぼ安定しているので、原水の全項目検査は上記の給水栓等の全項目検査と同時に行います。

(3) 水質管理目標設定項目

①釧路市上水道

- ・臭気強度（TON）、腐食性（ランゲリア指数）及び従属栄養細菌については、原水等で目標値を満足していないため、3月に1回検査を行います。
- ・ジクロロアセトニトリル及び抱水クロラールについては、検出状況などを考慮して3月に1回検査を行います。
- ・農薬を除いた上記以外の項目のうち水質基準項目と重複していない項目は、水源汚染等の有無を確認するため、年に1回検査を行います。
- ・農薬については、農業改良普及センターなどが作成した農作物防除暦から流域で作付けされている野菜等に適用のある農薬について、定期的な検査とは別に年に3回（作付け期、成長期及び収穫期）検査を実施します。

②阿寒簡易水道

- ・遊離炭酸及び腐食性（ランゲリア指数）については、原水等で目標値を満足していないため3月に1回検査を行います。
- ・臭気強度及び従属栄養細菌については、検出状況を把握するため3月に1回検査を行います。
- ・農薬類を除いた上記以外の項目のうち水質基準項目と重複していない項目は、水源汚染等の有無を確認するため年1回検査を行います。

③阿寒湖畔簡易水道

- ・腐食性（ランゲリア指数）については、原水等で目標値を満足していないため3月に1回検査を行います。
- ・臭気強度及び従属栄養細菌については、検出状況を把握するため3月に1回検査を行います。
- ・農薬類を除いた上記以外の項目のうち水質基準項目と重複していない項目は、水源

汚染等の有無を確認するため年 1 回検査を行います。

④音別簡易水道

- ・遊離炭酸及び腐食性（ランゲリア指数）については、原水等で目標値を満足していないため、3 月に 1 回検査を行います。
- ・臭気強度及び従属栄養細菌については、検出状況を把握するため、3 月に 1 回検査を行います。
- ・農薬類を除いた上記以外の項目のうち水質基準項目と重複していない項目は、水源汚染等の有無を確認するため、年 1 回検査を行います。

⑤山花簡易水道

- ・臭気強度（TON）については、原水で目標値を満足していないため、3 月に 1 回検査を行います。
- ・従属栄養細菌については、検出状況を把握するため、3 月に 1 回検査を行います。
- ・農薬を除いた上記以外の項目のうち水質基準項目と重複していない項目は、水源汚染等の有無を確認するため、年に 1 回検査を行います。

(4) 工程管理などのために実施する項目

①釧路市上水道

- ・原水等の状況を把握し浄水処理に反映させるため、アンモニア態窒素、紫外部吸光度及び電気伝導率等を必要に応じて検査します。
- ・消毒副生成物生成能等については、3 月に 1 回以上検査すべき項目と同時に検査します。
- ・水源域の現況と水質の経年変化の傾向を把握する目的で、年 4 回、釧路川最上流部から取水口の区間で検査を行います。また、本川に流入する湖は藻類が増殖する時期に年 2 回、支川については、年 1 回検査を行います。
- ・クリプトスポリジウム等の検査は、水源域では年 4 回、原水及び浄水では月に 1 回行います。
- ・上流等の状況から必要に応じて、原水中のかび臭物質の検査を行います。

②阿寒簡易水道

- ・原水等の状況を把握し浄水処理に反映させるため、アンモニア態窒素、紫外部吸光度及び電気伝導率等を概ね 1 月に 1 回以上検査すべき項目と同時に検査します。
- ・水源域の現況と水質の経年変化の傾向を把握する目的で、年 4 回、シュンクシタカラ川上流部から取水堰で検査を行います。
- ・クリプトスポリジウム等の検査は水源域で年 4 回、原水及び浄水で 3 月に 1 回行います。
- ・上流等の状況から必要に応じて、原水中のかび臭物質の検査を行います。

③阿寒湖畔簡易水道

- ・原水の状況を把握し浄水処理に反映させるため、アンモニア態窒素、紫外部吸光度及び電気伝導率等を概ね 1 月に 1 回以上検査すべき項目と同時に検査します。

- ・水源域の現況と水質の経年変化の傾向を把握する目的で、年 4 回、チップ川取水口で検査を行います。
- ・クリプトスポリジウム等の検査を水源域で年 4 回、原水で 3 月に 1 回行います。

④音別簡易水道

- ・原水等の状況を把握するため、アンモニア態窒素、紫外部吸光度及び電気伝導率等を概ね 1 月に 1 回以上検査すべき項目と同時に検査します。
- ・水源域の現況と水質の経年変化の傾向を把握する目的で、年 4 回、音別川上流部にて検査を行います。
- ・クリプトスポリジウム等の検査を水源域で年 4 回、原水で 3 月に 1 回行います。

⑤山花簡易水道

- ・原水等の状況を把握するため、アンモニア態窒素、紫外部吸光度及び電気伝導率等を概ね 1 月に 1 回以上検査すべき項目と同時に検査します。
- ・井戸の状況や過去の検査結果から、「水道におけるクリプトスポリジウム等対策指針」におけるレベル 1 の施設に該当し、年 1 回原水の検査を実施することとなっていますが、水道水の安全性を確認するため、レベル 2 の施設に対応する検査として、クリプトスポリジウム等の指標菌である大腸菌は原水及び浄水で月に 1 回、嫌気性芽胞菌は原水及び浄水で 3 月に 1 回検査を行います。

5 臨時の水質検査に関する事項

水源の水質の著しい悪化時や異常時、消化器系感染症の流行時、浄水過程や水道施設が汚染された時など浄水で水質基準値を超える恐れのある場合に臨時検査を実施します。

臨時検査では水質基準が遵守されていることを確認するため、状況に応じて項目をその都度選定して行います。原因が明らかな水質事故では、水質基準項目のうち水質に影響がないと判断される項目について検査を省略する場合や、よりの確に状況を把握するため水質基準項目以外の検査を行うこともあります。また、原因不明によって色及び濁りに著しい変化が生じた時や、取水域で魚が死んで多数浮上したなどの水質事故では、現場調査も含めた検査を行います。

採水箇所については、水質事故が発生してからの時間経過を踏まえ、水源水質試験の採水箇所若しくは導水ポンプ場等の影響が適切に把握できる箇所とし、浄水場又は送配水施設の機能異常の場合は、当該施設以降で検査を行うこととなります。

6 水質検査の方法

各給水区域別に 1 日 1 回以上給水栓で行う色、濁り及び消毒の残留効果に関する検査は、各給水区域から 1 箇所選定し、居住されている方等に委託して行います。

水質管理目標設定項目のうち農薬類とペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) 及びペルフルオロオクタン酸 (PFOA) については、検査機器の未整備により外部に委託して検査を行います。また、臨時検査については自己検査で行うほか、必要に応じて厚生労働省の実施する外部精度管理に参加している水道法第 20 条登録検査機関に委託して行います。

定期検査における水質基準項目と水質管理目標設定項目の一部、一般項目及び水源水質試験項目については全て自己検査で行います。

7 水道水質検査計画及び検査結果の公表の方法

水道水質検査計画は事業年度の開始前に、また、水道水質検査計画に基づいて実施した水質検査結果は検査後速やかに、釧路市ホームページに掲載し公表します。なお、釧路市ホームページのアドレスは (<http://www.city.kushiro.lg.jp/>) です。

水道水質検査計画と毎年度発行している水質年報は、市役所の市政情報コーナー、釧路市中央図書館、阿寒町行政センター及び音別町行政センター等で閲覧できます。

8 その他水質検査の実施に際し配慮すべき事項

(1) 水質検査結果の評価に関する事項

水質基準は、水道により供給される水が満たすべき水質上の要件であり、すべてについて満たされる必要があります。検査結果については、水質基準の遵守及び管理目標値の確認はもちろんですが、水質管理や浄水処理の工程管理にも利用します。また、当市では水道水を快適に利用していただけるよう、水のおいしさの重要な要素である臭いに関する項目について水質基準値等よりも更に厳しい「独自の水質目標値」※を設定し、運用しています。

また、水源及び原水の結果については、水源の水質保全対策に積極的に活用するなど、安全で良質な水道水の供給に反映させます。

※評価対象項目は、水質基準項目のジェオスミン(0.000005 mg/L)及び2-メチルイソボルネオール(0.000003 mg/L)、水質管理目標設定項目の残留塩素(0.1mg/L 以上 0.4mg/L 以下)及び臭気強度(TON)(1 以下)の4項目です。

()内の数値は独自の水質目標値。

(2) 水道水質検査計画の見直しに関する事項

水道水質検査計画の見直しは、検査結果(過去3年間の結果も含みます)と水源域の状況に基づいて行います。また、利用者から寄せられた水道水質検査計画及び検査結果に関するご意見等も、参考にさせていただきます。

なお、電話番号等は以下のとおりです。

問合せ先	釧路市上下水道部水質管理課
住所	〒085-0057 釧路市愛国西 4-9-25
電話番号	0154-36-9562
ファクシミリ	0154-36-5549
e-mail	su-suishitu@city.kushiro.lg.jp

問合せ先	釧路市上下水道部阿寒上下水道課
住所	〒085-0292 釧路市阿寒町中央 1-4-1
電話番号	0154-64-6190

ファクシミリ 0154-66-3683
e-mail jo-akan@city.kushiro.lg.jp

問合せ先 釧路市上下水道部音別上下水道課
住所 〒088-0192 釧路市音別町中園 1-134
電話番号 01547-6-2231
ファクシミリ 01547-6-2434
e-mail on-jougesuidou@city.kushiro.lg.jp

(3) 水質検査の精度と信頼性保証に関する事項

水道G L Pに基づき、検査毎に標準作業手順書を整え、検査員の教育訓練や品質管理システムの見直し等を行うことにより検査精度の向上と信頼性を確保します。

また、検査は厚生労働省による水道水質検査方法の妥当性評価ガイドライン(平成 25 年 10 月 1 日より適用)に基づき、各検査項目の標準作業手順によって得られる水質検査結果の妥当性と信頼性の確認を行っています。

その他、厚生労働省及び北海道がそれぞれ実施する外部精度管理に参加するほか、課内で内部精度管理を実施し、検査精度の維持と検査技術の向上に努めます。

更に、老朽化した検査機器を計画的に更新するとともに、水質基準や検査法告示の改正等に対応できるよう検査技術の取得に努めます。

(4) 関係者との連携に関する事項

①水源で水質事故が発生した場合は、河川管理者である国土交通省（北海道開発局釧路開発建設部）や北海道、釧路川水系の水質保全並びに対策に資することを目的に設立された釧路川水質保全協議会（流域自治体、農業団体及び利水者で構成）の連絡体制を活用し、情報の収集や現場調査にあたります。

②水道水が原因と考えられる水質事故に対しては、厚生労働省及び北海道（道立衛生研究所及び保健所）などと連携をとりながら検査にあたります。

項 目	水質基準値 (mg/L)	水道法施行規則に 基づく検査回数	釧 路 市 上 水 道				
			過去3年間の 最大値	規則に基づく 検査回数の減	原水等 の状況	検査省 略の可否	釧路市が行う浄 水の検査回数
色、濁り及び消毒の残留効果		毎日		不可		不可	毎日
1 一般細菌	100 個/mL	月に1回以上	1	不可	×	不可	月に1回
2 大腸菌	検出されないこと	月に1回以上	検出せず	不可	×	不可	月に1回
3 カドミウム及びその化合物	0.003	3月に1回以上	0.0003未満	3年に1回以上		可	年に2回
4 水銀及びその化合物	0.0005	3月に1回以上	0.00005未満	3年に1回以上		可	年に2回
5 セレン及びその化合物	0.01	3月に1回以上	0.001未満	3年に1回以上		可	年に2回
6 鉛及びその化合物	0.01	3月に1回以上	0.001未満	3年に1回以上		可	年に2回
7 ヒ素及びその化合物	0.01	3月に1回以上	0.0005未満	3年に1回以上		可	年に2回
8 六価クロム化合物	0.02	3月に1回以上	0.005未満	3年に1回以上		可	年に2回
9 亜硝酸態窒素	0.04	3月に1回以上	0.004未満	3年に1回以上		不可	年に2回
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01	3月に1回以上	0.001未満	不可		不可	3月に1回
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10	3月に1回以上	0.55	3年に1回以上		不可	年に2回
12 フッ素及びその化合物	0.8	3月に1回以上	0.19	不可		可	3月に1回
13 ホウ素及びその化合物	1	3月に1回以上	0.1	3年に1回以上		可	年に2回
14 四塩化炭素	0.002	3月に1回以上	0.0001未満	3年に1回以上		可	年に2回
15 1,4-ジオキサン	0.05	3月に1回以上	0.0005未満	3年に1回以上		可	年に2回
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	3月に1回以上	0.0002未満	3年に1回以上		可	年に2回
17 ジクロロメタン	0.02	3月に1回以上	0.0001未満	3年に1回以上		可	年に2回
18 テトラクロロエチレン	0.01	3月に1回以上	0.0001未満	3年に1回以上		可	年に2回
19 トリクロロエチレン	0.01	3月に1回以上	0.0001未満	3年に1回以上		可	年に2回
20 ベンゼン	0.01	3月に1回以上	0.0001未満	3年に1回以上		可	年に2回
21 塩素酸	0.6	3月に1回以上	0.15	不可		不可	3月に1回
22 クロロ酢酸	0.02	3月に1回以上	0.001	不可		不可	3月に1回
23 クロロホルム	0.06	3月に1回以上	0.0207	不可		不可	3月に1回
24 ジクロロ酢酸	0.03	3月に1回以上	0.008	不可		不可	3月に1回
25 ジブromクロロメタン	0.1	3月に1回以上	0.0051	不可		不可	3月に1回
26 臭素酸	0.01	3月に1回以上	0.001未満	不可		不可	3月に1回
27 総トリハロメタン	0.1	3月に1回以上	0.0346	不可		不可	3月に1回
28 トリクロロ酢酸	0.03	3月に1回以上	0.014	不可		不可	3月に1回
29 ブロモジクロロメタン	0.03	3月に1回以上	0.0108	不可		不可	3月に1回
30 ブロモホルム	0.09	3月に1回以上	0.0009	不可		不可	3月に1回
31 ホルムアルデヒド	0.08	3月に1回以上	0.002	不可		不可	3月に1回
32 亜鉛及びその化合物	1	3月に1回以上	0.004	3年に1回以上		可	年に2回
33 アルミニウム及びその化合物	0.2	3月に1回以上	0.04	3年に1回以上	×	不可	月に1回
34 鉄及びその化合物	0.3	3月に1回以上	0.02	3年に1回以上	×	不可	月に1回
35 銅及びその化合物	1	3月に1回以上	0.03	3年に1回以上		可	年に2回
36 ナトリウム及びその化合物	200	3月に1回以上	25	年に1回以上		可	年に2回
37 マンガン及びその化合物	0.05	3月に1回以上	0.002	3年に1回以上	×	不可	月に1回
38 塩化物イオン	200	月に1回以上	27.0	不可		不可	月に1回
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300	3月に1回以上	41	3年に1回以上		可	年に2回
40 蒸発残留物	500	3月に1回以上	165	不可		可	3月に1回
41 陰イオン界面活性剤	0.2	3月に1回以上	0.02未満	3年に1回以上		可	年に2回
42 ジェオスミン	0.00001	時季に月1回以上	0.000005	不可	×	不可	月に1回
43 2-メチルイソボルネオール	0.00001	時季に月1回以上	0.000003	不可	×	不可	月に1回
44 非イオン界面活性剤	0.02	3月に1回以上	0.005未満	不可		可	3月に1回
45 フェノール類	0.005	3月に1回以上	0.0005未満	3年に1回以上		可	年に2回
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3	月に1回以上	2.6	不可	×	不可	月に1回
47 pH値	5.8以上8.6以下	月に1回以上	6.6～7.6	不可		不可	月に1回
48 味	異常でないこと	月に1回以上	異常なし	不可		不可	月に1回
49 臭	異常でないこと	月に1回以上	異常なし	不可	×	不可	月に1回
50 色度	5 度	月に1回以上	1.3	不可	×	不可	月に1回
51 濁度	2 度	月に1回以上	0.05未満	不可	×	不可	月に1回

項 目	水質基準値 (mg/L)	水道法施行規則に 基づく検査回数	阿 寒 簡 易 水 道				
			過去3年間の 最大値	規則に基づく 検査回数の減	原水等 の状況	検査省 略の可否	釧路市が行う浄 水の検査回数
色、濁り及び消毒の残留効果		毎日		不可		不可	毎日
1 一般細菌	100 個/mL	月に1回以上	1	不可	×	不可	月に1回
2 大腸菌	検出されないこと	月に1回以上	検出せず	不可	×	不可	月に1回
3 カドミウム及びその化合物	0.003	3月に1回以上	0.0003未満	不可		可	3月に1回
4 水銀及びその化合物	0.0005	3月に1回以上	0.00005未満	不可		可	3月に1回
5 セレン及びその化合物	0.01	3月に1回以上	0.001未満	不可		可	3月に1回
6 鉛及びその化合物	0.01	3月に1回以上	0.001未満	不可		可	3月に1回
7 ヒ素及びその化合物	0.01	3月に1回以上	0.0005未満	不可		可	3月に1回
8 六価クロム化合物	0.02	3月に1回以上	0.005未満	不可		可	3月に1回
9 亜硝酸態窒素	0.04	3月に1回以上	0.004未満	不可		不可	3月に1回
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01	3月に1回以上	0.001未満	不可		不可	3月に1回
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10	3月に1回以上	0.42	不可		不可	3月に1回
12 フッ素及びその化合物	0.8	3月に1回以上	0.08	不可		可	3月に1回
13 ホウ素及びその化合物	1	3月に1回以上	0.1未満	不可		可	3月に1回
14 四塩化炭素	0.002	3月に1回以上	0.0001未満	不可		可	3月に1回
15 1,4-ジオキサン	0.05	3月に1回以上	0.0005未満	不可		可	3月に1回
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	3月に1回以上	0.0002未満	不可		可	3月に1回
17 ジクロロメタン	0.02	3月に1回以上	0.0001未満	不可		可	3月に1回
18 テトラクロロエチレン	0.01	3月に1回以上	0.0001未満	不可		可	3月に1回
19 トリクロロエチレン	0.01	3月に1回以上	0.0001未満	不可		可	3月に1回
20 ベンゼン	0.01	3月に1回以上	0.0001未満	不可		可	3月に1回
21 塩素酸	0.6	3月に1回以上	0.18	不可		不可	3月に1回
22 クロロ酢酸	0.02	3月に1回以上	0.001未満	不可		不可	3月に1回
23 クロロホルム	0.06	3月に1回以上	0.0068	不可		不可	3月に1回
24 ジクロロ酢酸	0.03	3月に1回以上	0.004	不可		不可	3月に1回
25 ジブromクロロメタン	0.1	3月に1回以上	0.0005	不可		不可	3月に1回
26 臭素酸	0.01	3月に1回以上	0.001未満	不可		不可	3月に1回
27 総トリハロメタン	0.1	3月に1回以上	0.0086	不可		不可	3月に1回
28 トリクロロ酢酸	0.03	3月に1回以上	0.005	不可		不可	3月に1回
29 ブロモジクロロメタン	0.03	3月に1回以上	0.0024	不可		不可	3月に1回
30 ブロモホルム	0.09	3月に1回以上	0.0001未満	不可		不可	3月に1回
31 ホルムアルデヒド	0.08	3月に1回以上	0.001未満	不可		不可	3月に1回
32 亜鉛及びその化合物	1	3月に1回以上	0.11	不可		可	3月に1回
33 アルミニウム及びその化合物	0.2	3月に1回以上	0.02	不可	×	不可	月に1回
34 鉄及びその化合物	0.3	3月に1回以上	0.03	不可		可	3月に1回
35 銅及びその化合物	1	3月に1回以上	0.04	不可		可	3月に1回
36 ナトリウム及びその化合物	200	3月に1回以上	11	不可		可	3月に1回
37 マンガン及びその化合物	0.05	3月に1回以上	0.014	不可		不可	月に1回
38 塩化物イオン	200	月に1回以上	10.1	不可		不可	月に1回
39 カルシウム、マグネシウム等（硬度）	300	3月に1回以上	55	不可		可	3月に1回
40 蒸発残留物	500	3月に1回以上	118	不可		可	3月に1回
41 陰イオン界面活性剤	0.2	3月に1回以上	0.02未満	不可		可	3月に1回
42 ジェオスミン	0.00001	時季に月1回以上	0.000001	不可		不可	月に1回
43 2-メチルイソボルネオール	0.00001	時季に月1回以上	0.000001未満	不可	×	不可	月に1回
44 非イオン界面活性剤	0.02	3月に1回以上	0.005未満	不可		可	3月に1回
45 フェノール類	0.005	3月に1回以上	0.0005未満	不可		可	3月に1回
46 有機物（全有機炭素（TOC）の量）	3	月に1回以上	1.1	不可	×	不可	月に1回
47 pH 値	5.8以上8.6以下	月に1回以上	6.5～7.2	不可		不可	月に1回
48 味	異常でないこと	月に1回以上	異常なし	不可		不可	月に1回
49 臭気	異常でないこと	月に1回以上	異常なし	不可	×	不可	月に1回
50 色度	5 度	月に1回以上	1.3	不可	×	不可	月に1回
51 濁度	2 度	月に1回以上	0.06	不可	×	不可	月に1回

項 目	水質基準値 (mg/L)	水道法施行規則に 基づく検査回数	阿 寒 湖 畔 簡 易 水 道				
			過去3年間の 最大値	規則に基づく 検査回数の減	原水等 の状況	検査省 略の可否	釧路市が行う浄 水の検査回数
色、濁り及び消毒の残留効果		毎日		不可		不可	毎日
1 一般細菌	100 個/mL	月に1回以上	1	不可		不可	月に1回
2 大腸菌	検出されないこと	月に1回以上	検出せず	不可	×	不可	月に1回
3 カドミウム及びその化合物	0.003	3月に1回以上	0.0003未満	3年に1回以上		可	年に1回
4 水銀及びその化合物	0.0005	3月に1回以上	0.00005未満	3年に1回以上		可	年に1回
5 セレン及びその化合物	0.01	3月に1回以上	0.001未満	3年に1回以上		可	年に1回
6 鉛及びその化合物	0.01	3月に1回以上	0.001未満	3年に1回以上		可	年に1回
7 ヒ素及びその化合物	0.01	3月に1回以上	0.0045	不可		不可	3月に1回
8 六価クロム化合物	0.02	3月に1回以上	0.002未満	3年に1回以上		可	年に1回
9 亜硝酸態窒素	0.04	3月に1回以上	0.004未満	3年に1回以上		不可	年に1回
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01	3月に1回以上	0.001未満	不可		不可	3月に1回
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10	3月に1回以上	0.17	3年に1回以上		不可	年に1回
12 フッ素及びその化合物	0.8	3月に1回以上	0.07	3年に1回以上		可	年に1回
13 ホウ素及びその化合物	1	3月に1回以上	0.1未満	3年に1回以上		可	年に1回
14 四塩化炭素	0.002	3月に1回以上	0.0001未満	3年に1回以上		可	年に1回
15 1,4-ジオキサン	0.05	3月に1回以上	0.0005未満	3年に1回以上		可	年に1回
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	3月に1回以上	0.0002未満	3年に1回以上		可	年に1回
17 ジクロロメタン	0.02	3月に1回以上	0.0001未満	3年に1回以上		可	年に1回
18 テトラクロロエチレン	0.01	3月に1回以上	0.0001未満	3年に1回以上		可	年に1回
19 トリクロロエチレン	0.01	3月に1回以上	0.0001未満	3年に1回以上		可	年に1回
20 ベンゼン	0.01	3月に1回以上	0.0001未満	3年に1回以上		可	年に1回
21 塩素酸	0.6	3月に1回以上	0.07	不可		不可	3月に1回
22 クロロ酢酸	0.02	3月に1回以上	0.001未満	不可		不可	3月に1回
23 クロロホルム	0.06	3月に1回以上	0.0112	不可		不可	3月に1回
24 ジクロロ酢酸	0.03	3月に1回以上	0.006	不可		不可	3月に1回
25 ジブロモクロロメタン	0.1	3月に1回以上	0.0002	不可		不可	3月に1回
26 臭素酸	0.01	3月に1回以上	0.001未満	不可		不可	3月に1回
27 総トリハロメタン	0.1	3月に1回以上	0.0120	不可		不可	3月に1回
28 トリクロロ酢酸	0.03	3月に1回以上	0.007	不可		不可	3月に1回
29 ブロモジクロロメタン	0.03	3月に1回以上	0.0009	不可		不可	3月に1回
30 ブロモホルム	0.09	3月に1回以上	0.0001未満	不可		不可	3月に1回
31 ホルムアルデヒド	0.08	3月に1回以上	0.001	不可		不可	3月に1回
32 亜鉛及びその化合物	1	3月に1回以上	0.01未満	3年に1回以上		可	年に1回
33 アルミニウム及びその化合物	0.2	3月に1回以上	0.01未満	3年に1回以上		可	年に1回
34 鉄及びその化合物	0.3	3月に1回以上	0.01未満	3年に1回以上		可	年に1回
35 銅及びその化合物	1	3月に1回以上	0.01未満	3年に1回以上		可	年に1回
36 ナトリウム及びその化合物	200	3月に1回以上	5.4	3年に1回以上		可	年に1回
37 マンガン及びその化合物	0.05	3月に1回以上	0.001未満	3年に1回以上		可	年に1回
38 塩化物イオン	200	月に1回以上	3.2	不可		不可	月に1回
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300	3月に1回以上	27	3年に1回以上		可	年に1回
40 蒸発残留物	500	3月に1回以上	113	不可		可	3月に1回
41 陰イオン界面活性剤	0.2	3月に1回以上	0.02未満	3年に1回以上		可	年に1回
42 ジェオスミン	0.00001	時季に月1回以上	0.000001	不可		可	3月に1回
43 2-メチルイソボルネオール	0.00001	時季に月1回以上	0.000001未満	不可		可	3月に1回
44 非イオン界面活性剤	0.02	3月に1回以上	0.005未満	不可		可	3月に1回
45 フェノール類	0.005	3月に1回以上	0.0005未満	3年に1回以上		可	年に1回
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3	月に1回以上	0.8	不可		不可	月に1回
47 pH値	5.8以上8.6以下	月に1回以上	7.1～7.5	不可		不可	月に1回
48 味	異常でないこと	月に1回以上	異常なし	不可		不可	月に1回
49 臭	異常でないこと	月に1回以上	異常なし	不可	×	不可	月に1回
50 色度	5 度	月に1回以上	1.1	不可	×	不可	月に1回
51 濁度	2 度	月に1回以上	0.05未満	不可		不可	月に1回

項 目	水質基準値 (mg/L)	水道法施行規則に 基づく検査回数	音 別 簡 易 水 道 (音 別)				
			過去3年間の 最大値	規則に基づく 検査回数の減	原水等 の状況	検査省 略の可否	釧路市が行う浄 水の検査回数
色、濁り及び消毒の残留効果		毎日		不可		不可	毎日
1 一般細菌	100 個/mL	月に1回以上	2	不可		不可	月に1回
2 大腸菌	検出されないこと	月に1回以上	検出せず	不可	×	不可	月に1回
3 カドミウム及びその化合物	0.003	3月に1回以上	0.0003未満	3年に1回以上		可	年に1回
4 水銀及びその化合物	0.0005	3月に1回以上	0.00005未満	3年に1回以上		可	年に1回
5 セレン及びその化合物	0.01	3月に1回以上	0.001未満	3年に1回以上		可	年に1回
6 鉛及びその化合物	0.01	3月に1回以上	0.002	年に1回以上		可	年に1回
7 ヒ素及びその化合物	0.01	3月に1回以上	0.0005未満	3年に1回以上		可	年に1回
8 六価クロム化合物	0.02	3月に1回以上	0.002未満	3年に1回以上		可	年に1回
9 亜硝酸態窒素	0.04	3月に1回以上	0.004未満	3年に1回以上		不可	年に1回
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01	3月に1回以上	0.001未満	不可		不可	3月に1回
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10	3月に1回以上	0.76	3年に1回以上		不可	年に1回
12 フッ素及びその化合物	0.8	3月に1回以上	0.08	3年に1回以上		可	年に1回
13 ホウ素及びその化合物	1	3月に1回以上	0.1未満	3年に1回以上		可	年に1回
14 四塩化炭素	0.002	3月に1回以上	0.0001未満	3年に1回以上		可	年に1回
15 1,4-ジオキサン	0.05	3月に1回以上	0.0005未満	3年に1回以上		可	年に1回
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	3月に1回以上	0.0002未満	3年に1回以上		可	年に1回
17 ジクロロメタン	0.02	3月に1回以上	0.0001未満	3年に1回以上		可	年に1回
18 テトラクロロエチレン	0.01	3月に1回以上	0.0001未満	3年に1回以上		可	年に1回
19 トリクロロエチレン	0.01	3月に1回以上	0.0001未満	3年に1回以上		可	年に1回
20 ベンゼン	0.01	3月に1回以上	0.0001未満	3年に1回以上		可	年に1回
21 塩素酸	0.6	3月に1回以上	0.05未満	不可		不可	3月に1回
22 クロロ酢酸	0.02	3月に1回以上	0.001未満	不可		不可	3月に1回
23 クロロホルム	0.06	3月に1回以上	0.0070	不可		不可	3月に1回
24 ジクロロ酢酸	0.03	3月に1回以上	0.003	不可		不可	3月に1回
25 ジブromクロロメタン	0.1	3月に1回以上	0.0018	不可		不可	3月に1回
26 臭素酸	0.01	3月に1回以上	0.001未満	不可		不可	3月に1回
27 総トリハロメタン	0.1	3月に1回以上	0.0132	不可		不可	3月に1回
28 トリクロロ酢酸	0.03	3月に1回以上	0.003	不可		不可	3月に1回
29 ブロモジクロロメタン	0.03	3月に1回以上	0.0048	不可		不可	3月に1回
30 ブロモホルム	0.09	3月に1回以上	0.0002	不可		不可	3月に1回
31 ホルムアルデヒド	0.08	3月に1回以上	0.001	不可		不可	3月に1回
32 亜鉛及びその化合物	1	3月に1回以上	0.01未満	3年に1回以上		可	年に1回
33 アルミニウム及びその化合物	0.2	3月に1回以上	0.01未満	3年に1回以上		可	年に1回
34 鉄及びその化合物	0.3	3月に1回以上	0.01	3年に1回以上		可	年に1回
35 銅及びその化合物	1	3月に1回以上	0.01未満	3年に1回以上		可	年に1回
36 ナトリウム及びその化合物	200	3月に1回以上	13	3年に1回以上		可	年に1回
37 マンガン及びその化合物	0.05	3月に1回以上	0.001	3年に1回以上		可	年に1回
38 塩化物イオン	200	月に1回以上	6.6	不可		不可	月に1回
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300	3月に1回以上	59	年に1回以上		可	年に1回
40 蒸発残留物	500	3月に1回以上	125	不可		可	3月に1回
41 陰イオン界面活性剤	0.2	3月に1回以上	0.02未満	3年に1回以上		可	年に1回
42 ジェオスミン	0.00001	時季に月1回以上	0.000001未満	不可		可	3月に1回
43 2-メチルイソボルネオール	0.00001	時季に月1回以上	0.000001未満	不可		可	3月に1回
44 非イオン界面活性剤	0.02	3月に1回以上	0.005未満	不可		可	3月に1回
45 フェノール類	0.005	3月に1回以上	0.0005未満	3年に1回以上		可	年に1回
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3	月に1回以上	1.0	不可		不可	月に1回
47 pH 値	5.8以上8.6以下	月に1回以上	6.6～7.1	不可		不可	月に1回
48 味	異常でないこと	月に1回以上	異常なし	不可		不可	月に1回
49 臭	異常でないこと	月に1回以上	異常なし	不可		不可	月に1回
50 色度	5 度	月に1回以上	1.0	不可		不可	月に1回
51 濁度	2 度	月に1回以上	0.5未満	不可		不可	月に1回

項 目	水質基準値 (mg/L)	水道法施行規則に 基づく検査回数	音 別 簡 易 水 道 (直 別)				
			過去3年間の 最大値	規則に基づく 検査回数の減	原水等 の状況	検査省 略の可否	釧路市が行う浄 水の検査回数
色、濁り及び消毒の残留効果		毎日		不可		不可	毎日
1 一般細菌	100 個/mL	月に1回以上	2	不可	×	不可	月に1回
2 大腸菌	検出されないこと	月に1回以上	検出せず	不可	×	不可	月に1回
3 カドミウム及びその化合物	0.003	3月に1回以上	0.0003未満	3年に1回以上		可	年に1回
4 水銀及びその化合物	0.0005	3月に1回以上	0.00005未満	3年に1回以上		可	年に1回
5 セレン及びその化合物	0.01	3月に1回以上	0.001未満	3年に1回以上		可	年に1回
6 鉛及びその化合物	0.01	3月に1回以上	0.003	不可		不可	3月に1回
7 ヒ素及びその化合物	0.01	3月に1回以上	0.0005未満	3年に1回以上		可	年に1回
8 六価クロム化合物	0.02	3月に1回以上	0.002未満	3年に1回以上		可	年に1回
9 亜硝酸態窒素	0.04	3月に1回以上	0.004未満	3年に1回以上		不可	年に1回
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01	3月に1回以上	0.001未満	不可		不可	3月に1回
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10	3月に1回以上	0.36	3年に1回以上		不可	年に1回
12 フッ素及びその化合物	0.8	3月に1回以上	0.05未満	3年に1回以上		可	年に1回
13 ホウ素及びその化合物	1	3月に1回以上	0.1未満	3年に1回以上		可	年に1回
14 四塩化炭素	0.002	3月に1回以上	0.0001未満	3年に1回以上		可	年に1回
15 1,4-ジオキサン	0.05	3月に1回以上	0.0005未満	3年に1回以上		可	年に1回
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	3月に1回以上	0.0001未満	3年に1回以上		可	年に1回
17 ジクロロメタン	0.02	3月に1回以上	0.0001未満	3年に1回以上		可	年に1回
18 テトラクロロエチレン	0.01	3月に1回以上	0.0001未満	3年に1回以上		可	年に1回
19 トリクロロエチレン	0.01	3月に1回以上	0.0001未満	3年に1回以上		可	年に1回
20 ベンゼン	0.01	3月に1回以上	0.0001未満	3年に1回以上		可	年に1回
21 塩素酸	0.6	3月に1回以上	0.05未満	不可		不可	3月に1回
22 クロロ酢酸	0.02	3月に1回以上	0.001未満	不可		不可	3月に1回
23 クロロホルム	0.06	3月に1回以上	0.0035	不可		不可	3月に1回
24 ジクロロ酢酸	0.03	3月に1回以上	0.001未満	不可		不可	3月に1回
25 ジブromクロロメタン	0.1	3月に1回以上	0.0019	不可		不可	3月に1回
26 臭素酸	0.01	3月に1回以上	0.001未満	不可		不可	3月に1回
27 総トリハロメタン	0.1	3月に1回以上	0.0046	不可		不可	3月に1回
28 トリクロロ酢酸	0.03	3月に1回以上	0.001未満	不可		不可	3月に1回
29 ブロモジクロロメタン	0.03	3月に1回以上	0.0014	不可		不可	3月に1回
30 ブロモホルム	0.09	3月に1回以上	0.0006	不可		不可	3月に1回
31 ホルムアルデヒド	0.08	3月に1回以上	0.001未満	不可		不可	3月に1回
32 亜鉛及びその化合物	1	3月に1回以上	0.01未満	3年に1回以上		可	年に1回
33 アルミニウム及びその化合物	0.2	3月に1回以上	0.001未満	3年に1回以上		可	年に1回
34 鉄及びその化合物	0.3	3月に1回以上	0.01未満	3年に1回以上		可	年に1回
35 銅及びその化合物	1	3月に1回以上	0.05	3年に1回以上		可	年に1回
36 ナトリウム及びその化合物	200	3月に1回以上	7.8	3年に1回以上		可	年に1回
37 マンガン及びその化合物	0.05	3月に1回以上	0.001未満	3年に1回以上		可	年に1回
38 塩化物イオン	200	月に1回以上	7.7	不可		不可	月に1回
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300	3月に1回以上	28	3年に1回以上		可	年に1回
40 蒸発残留物	500	3月に1回以上	104	不可		可	3月に1回
41 陰イオン界面活性剤	0.2	3月に1回以上	0.02未満	3年に1回以上		可	年に1回
42 ジェオスミン	0.00001	時季に月1回以上	0.000001未満	不可		可	3月に1回
43 2-メチルイソボルネオール	0.00001	時季に月1回以上	0.000001未満	不可		可	3月に1回
44 非イオン界面活性剤	0.02	3月に1回以上	0.005未満	不可		可	3月に1回
45 フェノール類	0.005	3月に1回以上	0.0005未満	3年に1回以上		可	年に1回
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3	月に1回以上	0.8	不可		不可	月に1回
47 pH 値	5.8以上8.6以下	月に1回以上	6.2~6.7	不可		不可	月に1回
48 味	異常でないこと	月に1回以上	異常なし	不可		不可	月に1回
49 臭	異常でないこと	月に1回以上	異常なし	不可		不可	月に1回
50 色度	5 度	月に1回以上	0.5未満	不可		不可	月に1回
51 濁度	2 度	月に1回以上	0.5未満	不可		不可	月に1回

項 目	水質基準値 (mg/L)	水道法施行規則に 基づく検査回数	山 花 簡 易 水 道				
			過去3年間の 最大値	規則に基づく 検査回数の減	原水等 の状況	検査省 略の可否	釧路市が行う浄 水の検査回数
色、濁り及び消毒の残留効果		毎日		不可		不可	毎日
1 一般細菌	100 個/mL	月に1回以上	1	不可		不可	月に1回
2 大腸菌	検出されないこと	月に1回以上	検出せず	不可		不可	月に1回
3 カドミウム及びその化合物	0.003	3月に1回以上	0.0003未満	3年に1回以上		可	年に1回
4 水銀及びその化合物	0.0005	3月に1回以上	0.00005未満	3年に1回以上		可	年に1回
5 セレン及びその化合物	0.01	3月に1回以上	0.001未満	3年に1回以上		可	年に1回
6 鉛及びその化合物	0.01	3月に1回以上	0.001未満	3年に1回以上		可	年に1回
7 ヒ素及びその化合物	0.01	3月に1回以上	0.0005未満	3年に1回以上		可	年に1回
8 六価クロム化合物	0.02	3月に1回以上	0.005未満	3年に1回以上		可	年に1回
9 亜硝酸態窒素	0.04	3月に1回以上	0.004未満	3年に1回以上		不可	年に1回
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01	3月に1回以上	0.001未満	不可		不可	3月に1回
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10	3月に1回以上	0.08	3年に1回以上		不可	年に1回
12 フッ素及びその化合物	0.8	3月に1回以上	0.12	年に1回以上		可	年に1回
13 ホウ素及びその化合物	1	3月に1回以上	0.1未満	3年に1回以上		可	年に1回
14 四塩化炭素	0.002	3月に1回以上	0.0001未満	3年に1回以上		可	年に1回
15 1,4-ジオキサン	0.05	3月に1回以上	0.0005未満	3年に1回以上		可	年に1回
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	3月に1回以上	0.0002未満	3年に1回以上		可	年に1回
17 ジクロロメタン	0.02	3月に1回以上	0.0001未満	3年に1回以上		可	年に1回
18 テトラクロロエチレン	0.01	3月に1回以上	0.0001未満	3年に1回以上		可	年に1回
19 トリクロロエチレン	0.01	3月に1回以上	0.0001未満	3年に1回以上		可	年に1回
20 ベンゼン	0.01	3月に1回以上	0.0001未満	3年に1回以上		可	年に1回
21 塩素酸	0.6	3月に1回以上	0.14	不可		不可	3月に1回
22 クロロ酢酸	0.02	3月に1回以上	0.001未満	不可		不可	3月に1回
23 クロロホルム	0.06	3月に1回以上	0.0064	不可		不可	3月に1回
24 ジクロロ酢酸	0.03	3月に1回以上	0.003	不可		不可	3月に1回
25 ジブromクロロメタン	0.1	3月に1回以上	0.0008	不可		不可	3月に1回
26 臭素酸	0.01	3月に1回以上	0.001未満	不可		不可	3月に1回
27 総トリハロメタン	0.1	3月に1回以上	0.0097	不可		不可	3月に1回
28 トリクロロ酢酸	0.03	3月に1回以上	0.003	不可		不可	3月に1回
29 ブロモジクロロメタン	0.03	3月に1回以上	0.0025	不可		不可	3月に1回
30 ブロモホルム	0.09	3月に1回以上	0.0001未満	不可		不可	3月に1回
31 ホルムアルデヒド	0.08	3月に1回以上	0.002	不可		不可	3月に1回
32 亜鉛及びその化合物	1	3月に1回以上	0.01	3年に1回以上		可	年に1回
33 アルミニウム及びその化合物	0.2	3月に1回以上	0.01未満	3年に1回以上		可	年に1回
34 鉄及びその化合物	0.3	3月に1回以上	0.01	3年に1回以上		可	年に1回
35 銅及びその化合物	1	3月に1回以上	0.01未満	3年に1回以上		可	年に1回
36 ナトリウム及びその化合物	200	3月に1回以上	9.1	3年に1回以上		可	年に1回
37 マンガン及びその化合物	0.05	3月に1回以上	0.014	不可		可	3月に1回
38 塩化物イオン	200	月に1回以上	5.1	不可		不可	月に1回
39 カルシウム、マグネシウム等（硬度）	300	3月に1回以上	46	年に1回以上		可	年に1回
40 蒸発残留物	500	3月に1回以上	136	不可		可	3月に1回
41 陰イオン界面活性剤	0.2	3月に1回以上	0.02未満	3年に1回以上		可	年に1回
42 ジェオスミン	0.00001	時季に月1回以上	0.000001未満	不可		可	3月に1回
43 2-メチルイソボルネオール	0.00001	時季に月1回以上	0.000001未満	不可		可	3月に1回
44 非イオン界面活性剤	0.02	3月に1回以上	0.005未満	不可		可	3月に1回
45 フェノール類	0.005	3月に1回以上	0.0005未満	3年に1回以上		可	年に1回
46 有機物（全有機炭素（TOC）の量）	3	月に1回以上	0.5	不可		不可	月に1回
47 pH 値	5.8以上8.6以下	月に1回以上	7.1～7.5	不可		不可	月に1回
48 味	異常でないこと	月に1回以上	異常なし	不可		不可	月に1回
49 臭気	異常でないこと	月に1回以上	異常なし	不可	×	不可	月に1回
50 色度	5 度	月に1回以上	1.8	不可		不可	月に1回
51 濁度	2 度	月に1回以上	0.08	不可		不可	月に1回

種 類		内 容 等	補 足 説 明
水 道 法 に 基 づ く 定 期 検 査	全 項 目 検 査	箇所 原水（取水）、配水及び給水栓水（詳細は資料10及び11参照）	・水道水の品質の安定と安全性を確認する目的で検査を行います ・この検査には、四半期検査が含まれています
		回数 年 2 回（高水温時、低水温時）	
		項目 水質基準項目の全て、水質管理目標設定項目の一部及び一般項目（詳細は資料 3 ～ 5 参照）	
		項目 給水栓水（詳細は資料11参照）	
	四 半 期 検 査	箇所 原水（取水）、配水及び給水栓水（詳細は資料10及び11参照）	・検査回数の減が不可である消毒副生成物に関する項目を中心に検査を行います ・この検査には毎月検査が含まれています
		回数 3 月に 1 回	
	毎 月 検 査	項目 水質基準項目の一部、水質管理目標設定項目の一部及び一般項目（詳細は資料 3 ～ 5 参照）	・検査の省略が不可である項目を中心に検査を行います ・適正な薬品注入であることや浄水処理設備の機能維持を確認するために特に必要な項目については工程別に検査を行います
		箇所 原水（取水）、配水及び給水栓水（詳細は資料10及び11参照）	
	給 水 栓 水 毎 日 検 査	回数 月 1 回	・給水区域の東側 2 箇所、南側及び西側の計 4 箇所 で検査を行います ・うち 3 箇所は私人に委託して検査を行います
		項目 水質基準項目の一部及び一般項目（詳細は資料 3 ～ 5 参照）	
水 質 基 準 項 目 の 一 部 及 び 一 般 項 目 （ 詳 細 は 資 料 11 参 照 ）	毎 週 検 査	箇所 給水栓水（詳細は資料11参照）	・法定検査と毎日検査を補完し、浄水工程の水質管理を目的に検査を行います ・かび臭物質については、上流等の状況から必要に応じて、原水の検査を行います
		項目 色、濁り及び消毒の残留効果	
		回数 毎日	
		項目 原水（取水）、沈殿水、ろ過水及び配水（詳細は資料10参照）	
	毎 日 検 査	項目 水質基準項目の一部及び一般項目（詳細は資料 6 参照）	・法定検査を補完し、浄水工程の水質管理を目的に検査を行います
		回数 平日に 1 回	
	給 水 栓 水 毎 月 検 査	項目 原水（取水）、沈殿水、ろ過水及び配水（詳細は資料10参照）	・給水栓水毎日検査を補完するため、給水区域内の 9 箇所 で月 1 回以上検査を行います ・給水区域の末端における水質管理を目的に検査を行います
		項目 水質基準項目の一部及び一般項目（詳細は資料 6 参照）	
	給 水 栓 水 毎 日 検 査	箇所 給水栓水（詳細は資料11参照）	・水源である釧路川の現況把握と将来予測をするため試験を行います ・最上流部から取水口の区間で、市街地や流域の影響が把握できる箇所 で試験します
		項目 毎日 1 回以上	
水 源 水 質 試 験	釧 路 川 本 川	箇所 眺湖橋、万翠橋、五十石橋、二本松橋、細岡及び岩保木（詳細は資料12参照）	・水源である釧路川の現況把握と将来予測をするため試験を行います ・最上流部から取水口の区間で、市街地や流域の影響が把握できる箇所 で試験します
		回数 年 4 回	
		項目 水質基準項目の一部及び一般項目（詳細は資料 7 参照）	
		項目 シラルトロ湖、塘路湖及び達古武湖（詳細は資料12参照）	
	湿 原 湖 沼	回数 年 2 回	・釧路川に注いでいる湖で、ブランクトンが増殖する時期などに、釧路川本川と同時に採水して試験を行います
		項目 水質基準項目の一部及び一般項目（詳細は資料 7 参照）	
	釧 路 川 支 川	箇所 鐙別川、磯分内川、多和川、オソベツ川、五十石川、ヌマホロ川、コッタロ川及び久著呂川（詳細は資料12参照）	・取水口より上流側で釧路川に注いでいる河川を対象に試験を行います
		回数 年 1 回	
	臨 時 検 査	項目 水質基準項目の一部及び一般項目（詳細は資料 7 参照）	・水質の悪化した時等における水質基準の遵守を確認する目的で検査を行います ・検査の内容等は、状況に応じてその都度選定します
		項目 原水（取水）、配水及び給水栓水（詳細は資料10及び11参照）	

種 類		内 容 等		補 足 説 明
阿 寒 簡 易 水 道	水 道 法 に 基 づ く 定 期 検 査	全 項 目 検 査	箇所 原水、配水及び給水栓水（詳細は資料10及び11参照） 回数 年 4 回	・水道水の水質の安定と安全性を確認する目的で検査を行います ・この検査には、四半期検査が含まれています
			項目 水質基準項目の全て、水質管理目標設定項目の一部及び一般項目（詳細は資料 3 ～ 5 参照）	
		四 半 期 検 査	箇所 原水、配水及び給水栓水（詳細は資料10及び11参照） 回数 3 月に 1 回	・この検査には毎月検査が含まれています
			項目 水質管理目標設定項目の一部及び一般項目（詳細は資料 4 及び 5 参照）	
	給 水 栓 水 毎 日 検 査	毎 月 検 査	箇所 原水、配水及び給水栓水（詳細は資料10及び11参照） 回数 月 1 回	・検査の省略が不可である項目を中心に検査を行います ・適正な薬品注入であることや浄水処理設備の機能維持を確認するために特に必要な項目については工程別に検査を行います
			項目 水質基準項目の一部及び一般項目（詳細は資料 3 ～ 5 参照）	
		給 水 栓 水 毎 日 検 査	箇所 給水栓水（詳細は資料11参照） 回数 毎日	・上阿寒地区及び布伏内地区で検査を行います
			項目 色、濁り、消毒の残留効果	
	し を 水 た 目 質 的 常 規 的 検 査 と 理	毎 週 検 査	箇所 原水（詳細は資料10参照） 回数 必要に応じて	・法定検査を補完し、浄水工程の水質管理を目的に検査を行います ・かび臭物質は上流等の状況から必要に応じて、原水の検査を行います
			項目 水質基準項目の一部（詳細は資料 6 参照）	
		水 源 水 質 試 験 （ シ ャ ン ク シ ン タ カ ラ 川 ）	箇所 一の橋及び取水堰（詳細は資料12参照） 回数 年 4 回	・水源であるシュンクシタカラ川の現況と将来予測を把握するため試験を行います ・上流部から取水口の区間で、流域の影響が把握できる箇所で試験します
			項目 水質基準項目の一部及び一般項目（詳細は資料 7 参照）	
阿 寒 湖 畔 簡 易 水 道	臨 時 検 査	臨 時 検 査	箇所 検査が必要な場合随時 回数 項目 水質基準項目、水質管理目標設定項目及び一般項目	・水質の悪化した時等における水質基準の遵守を確認する目的で検査を行います ・検査の内容等は、状況に応じてその都度選定します
			箇所 原水、配水及び給水栓水（詳細は資料10及び11参照） 回数 年 1 回	
	水 道 法 に 基 づ く 定 期 検 査	全 項 目 検 査	箇所 水質基準項目の全て、水質管理目標設定項目の一部及び一般項目（詳細は資料 3 ～ 5 参照）	・水道水の水質の安定と安全性を確認する目的で検査を行います ・この検査には、四半期検査が含まれています
			項目 原水、配水及び給水栓水（詳細は資料10及び11参照）	
		四 半 期 検 査	箇所 3 月に 1 回 項目 水質基準項目の一部、水質管理目標設定項目の一部及び一般項目（詳細は資料 3 ～ 5 参照）	・検査回数の減が不可である消毒副生成物に関する項目を中心に検査を行います ・この検査には毎月検査が含まれています
			箇所 原水、配水及び給水栓水（詳細は資料10及び11参照） 回数 月 1 回	
	給 水 栓 水 毎 日 検 査	毎 月 検 査	項目 水質基準項目の一部及び一般項目（詳細は資料 3 ～ 5 参照）	・検査の省略が不可である項目を中心に検査を行います ・適正な薬品注入であることや浄水処理設備の機能維持を確認するために特に必要な項目については工程別に検査を行います
			箇所 給水栓水（詳細は資料11参照） 回数 毎日	
		給 水 栓 水 毎 日 検 査	項目 色、濁り、消毒の残留効果	・給水区域の 1 箇所 で 検 査 を 行 い ま す
			箇所 取水口付近（詳細は資料12参照） 回数 年 4 回	
水 道	水 源 水 質 試 験 （ チ ャ ッ プ 川 ）	水 源 水 質 試 験 （ チ ャ ッ プ 川 ）	項目 水質基準項目の一部及び一般項目（詳細は資料 7 参照）	・水源であるチャップ川の現況と将来予測を把握するため試験を行います ・取水口付近で、流域の影響が把握できる箇所で試験します
			箇所 原水、配水及び給水栓水（詳細は資料10及び11参照） 回数 検査が必要な場合随時	
	臨 時 検 査	臨 時 検 査	項目 水質基準項目、水質管理目標設定項目及び一般項目	・水質の悪化した時等における水質基準の遵守を確認する目的で検査を行います ・検査の内容等は、状況に応じてその都度選定します

種 類		内 容 等		補 足 説 明
音 別 簡 易 水 道（音別浄水場）	水 道 法 に 基 づ く 定 期 検 査	全項目検査	箇所 原水、配水及び給水栓水（詳細は資料10及び11参照）	・水道水の水質の安定と安全性を確認する目的で検査を行います ・この検査には、四半期検査が含まれています
			回数 年 1 回	
			項目 水質基準項目の全て、水質管理目標設定項目の一部及び一般項目（詳細は資料 3 ～ 5 参照）	
		四半期検査	箇所 原水、配水及び給水栓水（詳細は資料10及び11参照）	・検査回数の減が不可である消毒副生成物に関する項目を中心に検査を行います ・この検査には毎月検査が含まれています
			回数 3 月に 1 回	
	給 水 栓 水 毎 日 検 査	毎月検査	項目 水質基準項目の一部、水質管理目標設定項目の一部及び一般項目（詳細は資料 3 ～ 5 参照）	・検査の省略が不可である項目を中心に検査を行います
			箇所 原水、配水及び給水栓水（詳細は資料10及び11参照）	
			回数 月 1 回	
		給水栓水毎日検査	項目 水質基準項目の一部及び一般項目（詳細は資料 3 ～ 5 参照）	・給水区域の東側及び西側で検査を行います ・給水区域の私人に委託して検査を行います
			箇所 給水栓水（詳細は資料11参照）	
音 別 簡 易 水 道（直別浄水場）	水 道 法 に 基 づ く 定 期 検 査	全項目検査	箇所 千歳橋、陽光橋及び初音橋（詳細は資料12参照）	・水源に間接的に影響を及ぼす音別川の現況と将来予測を把握するため試験を行います ・上流部から取水井戸付近の区間で、流域の影響が把握できる箇所で試験します
			回数 年 4 回	
			項目 水質基準項目の一部及び一般項目（詳細は資料 7 参照）	
		臨時検査	箇所 原水、配水及び給水栓水（詳細は資料10及び11参照）	・水質の悪化した時等における水質基準の遵守を確認する目的で検査を行います ・検査の内容等は、状況に応じてその都度選定します
			回数 検査が必要な場合随時	
	水 道 法 に 基 づ く 定 期 検 査	全項目検査	項目 水質基準項目、水質管理目標設定項目及び一般項目	・水道水の水質の安定と安全性を確認する目的で検査を行います ・この検査には、四半期検査が含まれています
			箇所 原水、配水及び給水栓水（詳細は資料10及び11参照）	
			回数 年 1 回	
		四半期検査	項目 水質基準項目の全て、水質管理目標設定項目の一部及び一般項目（詳細は資料 3 ～ 5 参照）	・検査回数の減が不可である消毒副生成物に関する項目を中心に検査を行います ・この検査には毎月検査が含まれています
			箇所 原水、配水及び給水栓水（詳細は資料10及び11参照）	
音 別 簡 易 水 道（直別浄水場）	水 道 法 に 基 づ く 定 期 検 査	毎月検査	回数 月 1 回	・検査の省略が不可である項目を中心に検査を行います
			項目 水質基準項目の一部及び一般項目（詳細は資料 3 ～ 5 参照）	
			箇所 給水栓水（詳細は資料11参照）	
		給水栓水毎日検査	回数 毎日	・給水区域の私人に委託して検査を行います
			項目 色、濁り及び消毒の残留効果	
	臨 時 検 査	臨時検査	箇所 原水、配水及び給水栓水（詳細は資料10及び11参照）	・水質の悪化した時等における水質基準の遵守を確認する目的で検査を行います ・検査の内容等は、状況に応じてその都度選定します
			回数 検査が必要な場合随時	
			項目 水質基準項目、水質管理目標設定項目及び一般項目	
		臨時検査	箇所 原水、配水及び給水栓水（詳細は資料10及び11参照）	・水質の悪化した時等における水質基準の遵守を確認する目的で検査を行います ・検査の内容等は、状況に応じてその都度選定します
			回数 検査が必要な場合随時	

種 類		内 容 等		補 足 説 明
山花簡易水道	水道法に基づく定期検査	全項目検査	箇所 原水、配水及び給水栓水（詳細は資料10及び11参照）	- 水道水の水質の安定と安全性を確認する目的で検査を行います - この検査には、四半期検査が含まれています
			回数 年 1 回	
			項目 水質基準項目の全て、水質管理目標設定項目の一部及び一般項目（詳細は資料 3 ～ 5 参照）	
		四半期検査	箇所 原水、配水及び給水栓水（詳細は資料10及び11参照）	- 検査回数の減が不可欠である消毒副生成物に関する項目を中心に検査を行います - この検査には毎月検査が含まれています
			回数 3 月に 1 回	
	毎月検査	毎月検査	項目 水質基準項目の一部、水質管理目標設定項目の一部及び一般項目（詳細は資料 3 ～ 5 参照）	検査の省略が不可欠である項目を中心に検査を行います
			箇所 原水、配水及び給水栓水（詳細は資料10及び11参照）	
			回数 月 1 回	
			項目 水質基準項目の一部及び一般項目（詳細は資料 3 ～ 5 参照）	
			箇所 給水栓水（詳細は資料11参照）	
	給水栓水毎日検査	給水栓水毎日検査	回数 毎日	給水区域の私人に委託して検査を行います
			項目 色、濁り及び消毒の残留効果	
			箇所 原水、配水及び給水栓水（詳細は資料10及び11参照）	
			回数 検査が必要な場合随時	
			項目 水質基準項目、水質管理目標設定項目及び一般項目	
	臨時検査	臨時検査	箇所 原水、配水及び給水栓水（詳細は資料10及び11参照）	- 水質の悪化した時等における水質基準の遵守を確認する目的で検査を行います - 検査の内容等は、水質悪化の状況に応じその都度選定します
			回数 検査が必要な場合随時	
			項目 水質基準項目、水質管理目標設定項目及び一般項目	

令和5年度 水質基準項目 採水箇所及び検査頻度一覧表

水質基準項目

項目		釧路市上水道				阿寒簡易水道				阿寒湖畔簡易水道				音別簡易水道（音別）				音別簡易水道（直別）				山花簡易水道			備考
		原水 （取水）	沈殿水	ろ過水	配水	給水栓	原水1	原水2	混合 原水	沈殿水	配水	給水栓	原水	配水	給水栓	原水	配水	給水栓	原水	配水	給水栓	原水	配水	給水栓	
1	一般細菌	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
2	大腸菌	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
3	カドミウム及びその化合物	○				○		◎			◎				○			◎			○			○	
4	水銀及びその化合物	○				○		◎			◎				○			◎			○			○	
5	セレン及びその化合物	○				○		◎			◎				○			◎			○			○	
6	鉛及びその化合物	○				○		◎			◎				○			◎			○			○	
7	ヒ素及びその化合物	○				○		◎			◎				○			◎			○			○	
8	六価クロム化合物	○				○		◎			◎				○			◎			○			○	
9	亜硝酸態窒素	○				○		◎			◎				○			◎			○			○	
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	◎				◎		◎			◎				◎			◎			◎			◎	
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	○				○		◎			◎				○			◎			○			○	
12	フッ素及びその化合物	◎				◎		◎			◎				○			◎			○			○	
13	ホウ素及びその化合物	○				○		◎			◎				○			◎			○			○	
14	四塩化炭素	○				○		◎			◎				○			◎			○			○	
15	1,4-ジオキサン	○				○		◎			◎				○			◎			○			○	
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	○				○		◎			◎				○			◎			○			○	
17	ジクロロメタン	○				○		◎			◎				○			◎			○			○	
18	テトラクロロエチレン	○				○		◎			◎				○			◎			○			○	
19	トリクロロエチレン	○				○		◎			◎				○			◎			○			○	
20	ベンゼン	○				○		◎			◎				○			◎			○			○	
21	塩素酸			◎	◎						◎							◎						◎	
22	クロロ酢酸			◎	◎						◎							◎						◎	
23	クロロホルム			◎	◎						◎							◎						◎	
24	ジクロロ酢酸			◎	◎						◎							◎						◎	
25	ジブromクロロメタン			◎	◎						◎							◎						◎	
26	臭素			◎	◎						◎							◎						◎	
27	総トリハロメタン			◎	◎						◎							◎						◎	
28	トリクロロ酢酸			◎	◎						◎							◎						◎	
29	ブromジクロロメタン			◎	◎						◎							◎						◎	
30	ブromホルム			◎	◎						◎							◎						◎	
31	ホルムアルデヒド			◎	◎						◎							◎						◎	

令和5年度 水質基準項目 採水箇所及び検査頻度一覧表

水質基準項目

項目		釧路市上水道				阿寒簡易水道				阿寒湖畔簡易水道				音別簡易水道(音別)				音別簡易水道(直別)				山花簡易水道			備考	
		原水 (取水)	沈殿水	ろ過水	配水	給水栓	原水1	原水2	混合 原水	沈殿水	配水	給水栓	原水	配水	給水栓	原水1	原水2	配水	給水栓	原水	配水	給水栓	原水	配水		給水栓
32	亜鉛及びその化合物	○			○	○	◎			◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
33	アルミニウム及びその化合物	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
34	鉄及びその化合物	●	●	●	●	●	◎			◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
35	銅及びその化合物	○			○	○	◎			◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
36	ナトリウム及びその化合物	○			○	○	◎			◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
37	マンガン及びその化合物	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	◎	◎	◎	◎	
38	塩化物イオン	●			●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	○			○	○	◎			◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
40	蒸発残留物	◎			◎	◎	◎			◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
41	陰イオン界面活性剤	○			○	○	◎			◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
42	ジエオスミン	●	●	●	●	●	●	●			●	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	プランクトン増殖期
43	2-メチルイソボルネオール	●	●	●	●	●	●	●			●	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	プランクトン増殖期
44	非イオン界面活性剤	◎			◎	◎	◎			◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
45	フェノール類	○			○	○	◎			◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
47	pH値	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
48	味				●	●				●	●			●	●			●	●		●	●	●	●	●	
49	臭	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
50	色度	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
51	濁度	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

凡例

●：月1回以上実施

◎：3月に1回以上実施

○：年1回実施（釧路市上水道は年2回実施）

令和5年度 水質管理目標設定項目 採水箇所及び検査頻度一覧表

資料 4

水質管理目標設定項目

項 目	釧 路 市 上 水 道				阿 寒 簡 易 水 道				阿 寒 湖 畔 簡 易 水 道				音 別 簡 易 水 道 (音 別)				音 別 簡 易 水 道 (直 別)				山 花 簡 易 水 道			備 考		
	原水 (取水)	沈殿水	ろ過水	配水	給水栓	原水1	原水2	混合 原水	沈殿水	配水	給水栓	原水	配水	給水栓	原水1	原水2	配水	給水栓	原水	配水	給水栓	原水	配水		給水栓	
1 アンチモン及びその化合物	○			○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
2 ウラン及びその化合物	○			○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
3 ニッケル及びその化合物	○			○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
4																										
5 1,2-ジクロロエタン	○			○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	欠番
6																										
7																									欠番	
8 トルエン	○			○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○
9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	○			○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	消毒剤として二酸化塩素を使用せず 欠番
10 亜塩素酸																										
11																										
12 二酸化塩素																										
13 ジクロロアセトニトリル			◎	◎	◎					○	○							○	○				○	○	○	消毒剤として二酸化塩素を使用せず 欠番
14 抱水クロラール			◎	◎	◎					○	○							○	○				○	○	○	
15 農薬類	資料8 参照																									
16 残留塩素																										定期検査と別に実施 一般項目で測定
17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)																										
18 マンガン及びその化合物																										水質基準項目で測定 水質基準項目で測定
19 遊離炭酸	○			○	○	◎	◎			◎	◎	○			◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	○	○	
20 1,1,1-トリクロロエタン	○			○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
21 メチル-tert-ブチルエーテル(MTBE)	○			○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
22 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)																										水質基準項目で測定 水質基準項目で測定
23 臭気強度(T O N)	◎			◎	◎	◎	◎			◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
24 蒸発残留物																										水質基準項目で測定 水質基準項目で測定
25 濁度																										
26 pH 値																										水質基準項目で測定
27 腐食性(ランゲリア指数)	◎			◎	◎	◎	◎			◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
28 従属栄養細菌	◎			◎	◎	◎	◎			◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
29 1,1-ジクロロエチレン	○			○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
30 アルミニウム及びその化合物																										水質基準項目で測定 定期検査と別に実施
31 ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOs)及びペルフルオロオクタネン酸(PFOA)																										

凡例

◎:3月に1回以上実施

○:年1回実施

令和5年度 一般項目 採水箇所及び検査頻度一覧表

一般項目

項 目	釧 路 市 上 水 道			阿 寒 簡 易 水 道			阿寒湖畔簡易水道			音 別 簡 易 水 道 (音 別)			音別簡易水道 (直別)			山 花 簡 易 水 道		
	原水 (取水)	沈殿水	ろ過水	給水栓	配水	混合 原水	沈殿水	配水	給水栓	原水1	原水2	配水	原水	配水	給水栓	原水	配水	給水栓
1 水 温	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2 遊 離 残 留 塩 素			●	●	●			●	●					●			●	●
3 モ ノ ク ロ ラ ミ ン			●	●	●									●			●	●
4 ジ ク ロ ラ ミ ン			●	●	●												●	●
5 結 合 残 留 塩 素			●	●	●			●	●					●			●	●
6 ア ン モ ニ ア 態 窒 素	●	●	●			●	●			●			●			●	●	
7 柴 外 部 吸 光 度	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8 電 気 伝 導 率	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
9 ア ル カ リ 度	●	●	●	●	●	●	●	●	●	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	○
10 浮 遊 物 質 (S S)																		
11 B O D																		
12 ク ロ ロ 酢 酸 生 成 能	◎									○								
13 ク ロ ロ ホ ル ム 生 成 能	◎									○								
14 ジ ク ロ ロ 酢 酸 生 成 能	◎									○								
15 ジ ブ ロ モ ク ロ ロ メ タ ン 生 成 能	◎									○								
16 総 ト リ ハ ロ メ タ ン 生 成 能	◎									○								
17 ト リ ク ロ ロ 酢 酸 生 成 能	◎									○								
18 ブ ロ モ ジ ク ロ ロ メ タ ン 生 成 能	◎									○								
19 ブ ロ モ ホ ル ム 生 成 能	◎									○								
20 ホ ル ム ア ル デ ヒ ド 生 成 能	◎									○								
21 ジ ク ロ ロ ア セ ト ニ ト リ ル 生 成 能	◎									○								
22 抱 水 ク ロ ラ ー ル 生 成 能	◎									○								
23 総 窒 素																		
24 総 リ																		
25 生 物	●	●	●		●		●	●		●								
26 嫌 気 性 芽 胞 菌	●	●	●		●		●	●		●	●	●	●	●		◎	◎	
27 ク リ プ ト ス ボ リ ジ ウ ム	●		●		◎		◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎				
28 ジ ア ル ジ	●		●		◎		◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎				
29 カ ル シ ウ ム 硬 度	◎			◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	○
30 酸 度	○			○	◎		○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	○

凡例

●：月1回以上実施

◎：3月に1回以上実施

○：年1回実施

水質基準項目

項 目	釧路市上水道 毎週検査				釧路市上水道 毎日検査				阿寒簡易水道 毎週検査	備考
	原水 (取水)	沈殿水	ろ過水	配水	原水 (取水)	沈殿水	ろ過水	配水	原水	
1 一般細菌										
2 大腸菌										
3 カドミウム及びその化合物										
4 水銀及びその化合物										
5 セレン及びその化合物										
6 鉛及びその化合物										
7 ヒ素及びその化合物										
8 六価クロム化合物										
9 亜硝酸態窒素										
10 シアン化物イオン及び塩化シアン										
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素										
12 フッ素及びその化合物										
13 ホウ素及びその化合物										
14 四塩化炭素										
15 1,4-ジオキサン										
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										
17 ジクロロメタン										
18 テトラクロロエチレン										
19 トリクロロエチレン										
20 ベンゼン										
21 塩素酸										
22 クロロ酢酸										
23 クロロホルム										
24 ジクロロ酢酸										
25 ジブロモクロロメタン										
26 臭素酸										
27 総トリハロメタン										
28 トリクロロ酢酸										
29 ブロモジクロロメタン										
30 ブロモホルム										
31 ホルムアルデヒド										
32 亜鉛及びその化合物										
33 アルミニウム及びその化合物										
34 鉄及びその化合物										
35 銅及びその化合物										
36 ナトリウム及びその化合物										
37 マンガン及びその化合物										
38 塩化物イオン										
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)										
40 蒸発残留物										
41 陰イオン界面活性剤										
42 ジェオスミン	○								△	上流等の状況から必要に応じて、検査を実施
43 2-メチルイソボルネオール	○								△	
44 非イオン界面活性剤										
45 フェノール類										
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	○	○	○	○						
47 pH 値	○	○	○	○	○	○	○	○		
48 味				○				○		
49 臭気	○	○	○	○	○	○	○	○		
50 色度	○	○	○	○	○	○	○	○		
51 濁度	○	○	○	○	○	○	○	○		

水質管理目標設定項目

項 目	釧路市上水道 毎週検査				釧路市上水道 毎日検査				阿寒簡易水道 毎週検査	備考
	原水 (取水)	沈殿水	ろ過水	配水	原水 (取水)	沈殿水	ろ過水	配水	原水	
1 アンチモン及びその化合物										
2 ウラン及びその化合物										
3 ニッケル及びその化合物										
5 1,2-ジクロロエタン										
8 トルエン										
9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)										
10 亜塩素酸										消毒剤として二酸化塩素を使用せず
12 二酸化塩素										
13 ジクロロアセトニトリル										
14 抱水クロラール										
15 農薬類										定期検査と別に実施
16 残留塩素										一般項目で測定
17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)										水質基準項目で測定
18 マンガン及びその化合物										水質基準項目で測定
19 遊離炭酸										
20 1,1,1-トリクロロエタン										
21 メチル-t-ブチルエーテル(MTBE)										
22 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)										
23 臭気強度(TON)										
24 蒸発残留物										水質基準項目で測定
25 濁度										水質基準項目で測定
26 pH値										水質基準項目で測定
27 腐食性(ランゲリア指数)										
28 従属栄養細菌										
29 1,1-ジクロロエチレン										
30 アルミニウム及びその化合物										水質基準項目で測定
31 ベルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びベルフルオロオクタナ酸(PFOA)										定期検査と別に実施

一般項目

項 目	釧路市上水道 毎週検査				釧路市上水道 毎日検査				阿寒簡易水道 毎週検査	備考
	原水 (取水)	沈殿水	ろ過水	配水	原水 (取水)	沈殿水	ろ過水	配水	原水	
1 水温	○	○	○	○	○	○	○	○		
2 遊離残留塩素			○	○			○	○		
3 モノクロラミン										
4 ジクロラミン										
5 結合残留塩素			○	○						
6 アンモニア態窒素	○	○	○							
7 紫外線吸収度	○	○	○	○	○	○	○	○		
8 電気伝導率	○			○	○			○		
9 アルカリ度										
10 浮遊物質(SS)										
11 BOD										
12 クロロ酢酸生成能										
13 クロロホルム生成能										
14 ジクロロ酢酸生成能										
15 ジブromクロロメタン生成能										
16 総トリハロメタン生成能										
17 トリクロロ酢酸生成能										
18 ブロモジクロロメタン生成能										
19 ブロモホルム生成能										
20 ホルムアルデヒド生成能										
21 ジクロロアセトニトリル生成能										
22 抱水クロラール生成能										
23 総窒素										
24 総リン										
25 生物	○	○	○							プランクトン増殖期
26 嫌気性芽胞菌										
27 クリプトスポリジウム										
28 ジアルジア										
29 カルシウム硬度										
30 酸度										

水質基準項目

項 目	釧 路 市 上 水 道			阿寒簡易水道	阿 寒 湖 畔 簡 易 水 道	音別簡易水道 (音 別)
	本川	湖沼	支川	本川	本川	本川
1 一 般 細 菌						
2 大 腸 菌	○	○	○	○	○	○
3 カドミウム及びその化合物						
4 水 銀 及 び そ の 化 合 物						
5 セ レ ン 及 び そ の 化 合 物						
6 鉛 及 び そ の 化 合 物						
7 ヒ 素 及 び そ の 化 合 物						
8 六 価 ク ロ ム 化 合 物						
9 亜 硝 酸 態 窒 素	○	○	○	○	○	○
10 シアン化物イオン及び塩化シアン						
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	○	○	○	○	○	○
12 フ ッ 素 及 び そ の 化 合 物	○					
13 ホ ウ 素 及 び そ の 化 合 物						
14 四 塩 化 炭 素						
15 1,4 - ジ オ キ サ ン						
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						
17 ジ ク ロ ロ メ タ ン						
18 テ ト ラ ク ロ ロ エ チ レ ン						
19 ト リ ク ロ ロ エ チ レ ン						
20 ベ ン ゼ ン						
21 塩 素 酸						
22 ク ロ ロ 酢 酸						
23 ク ロ ロ ホ ル ム						
24 ジ ク ロ ロ 酢 酸						
25 ジ ブ ロ モ ク ロ ロ メ タ ン						
26 臭 素 酸						
27 総 ト リ ハ ロ メ タ ン						
28 ト リ ク ロ ロ 酢 酸						
29 プ ロ モ ジ ク ロ ロ メ タ ン						
30 プ ロ モ ホ ル ム						
31 ホ ル ム ア ル デ ヒ ド						
32 亜 鉛 及 び そ の 化 合 物						
33 アルミニウム及びその化合物						
34 鉄 及 び そ の 化 合 物						
35 銅 及 び そ の 化 合 物						
36 ナトリウム及びその化合物						
37 マ ン ガ ン 及 び そ の 化 合 物						
38 塩 化 物 イ オ ン						
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)						
40 蒸 発 残 留 物						
41 陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤						
42 ジ ェ オ ス ミ ン	○	○		○		
43 2-メチルイソボルネオール	○	○		○		
44 非 イ オ ン 界 面 活 性 剤						
45 フ ェ ノ ー ル 類						
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	○	○	○	○	○	○
47 p H 値	○	○	○	○	○	○
48 味						
49 臭 気	○	○	○	○	○	○
50 色 度	○	○	○	○	○	○
51 濁 度	○	○	○	○	○	○

備考

ジェオスミンと2-メチルイソボルネオールはプランクトン増殖期に検査

水質管理目標設定項目

項 目	釧 路 市 上 水 道			阿寒簡易水道	阿 寒 湖 畔 簡 易 水 道	音別簡易水道 (音 別)
	本川	湖沼	支川	本川	本川	本川
1 アンチモン及びその化合物						
2 ウラン及びその化合物						
3 ニッケル及びその化合物						
5 1,2 - ジ ク ロ ロ エ タ ン						
8 ト ル エ ン						
9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)						
10 亜 塩 素 酸						
12 二 酸 化 塩 素						
13 ジ ク ロ ロ ア セ ト ニ ト リ ル						
14 抱 水 ク ロ ラ ー ル						
15 農 薬						
16 残 留 塩 素						
17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)						
18 マ ン ガ ン 及 び そ の 化 合 物						
19 遊 離 炭 酸						
20 1,1,1 - ト リ ク ロ ロ エ タ ン						
21 メチル-t-ブチルエーテル(MTBE)						
22 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)						
23 臭 気 強 度 (T O N)						
24 蒸 発 残 留 物						
25 濁 度						
26 p H 値						
27 腐 食 性 (ラ ン ゲ リ ア 指 数)						
28 従 属 栄 養 細 菌						
29 1,1 - ジ ク ロ ロ エ チ レ ン						
30 アルミニウム及びその化合物						
31 ベルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS) 及びベルフルオロオクタン酸(PFOA)						

一般項目

項 目	釧 路 市 上 水 道			阿寒簡易水道	阿 寒 湖 畔 簡 易 水 道	音別簡易水道 (音 別)
	本川	湖沼	支川	本川	本川	本川
1 水 温	○	○	○	○	○	○
2 遊 離 残 留 塩 素						
3 モ ノ ク ロ ラ ミ ン						
4 ジ ク ロ ラ ミ ン						
5 結 合 残 留 塩 素						
6 ア ン モ ニ ア 態 窒 素	○	○	○	○	○	○
7 紫 外 部 吸 光 度	○	○	○	○	○	○
8 電 気 伝 導 率	○	○	○	○	○	○
9 ア ル カ リ 度						
10 浮 遊 物 質 (S S)	○	○	○	○	○	○
11 B O D	○	○	○	○	○	○
12 ク ロ ロ 酢 酸 生 成 能						
13 ク ロ ロ ホ ル ム 生 成 能						
14 ジ ク ロ ロ 酢 酸 生 成 能						
15 ジ ブ ロ モ ク ロ ロ メ タ ン 生 成 能						
16 総 ト リ ハ ロ メ タ ン 生 成 能						
17 ト リ ク ロ ロ 酢 酸 生 成 能						
18 プ ロ モ ジ ク ロ ロ メ タ ン 生 成 能						
19 プ ロ モ ホ ル ム 生 成 能						
20 ホ ル ム ア ル デ ヒ ド 生 成 能						
21 ジ ク ロ ロ ア セ ト ニ ト リ ル 生 成 能						
22 抱 水 ク ロ ラ ー ル 生 成 能						
23 総 窒 素	○	○	○	○	○	○
24 総 リ ン	○	○	○	○	○	○
25 生 物	○	○				
26 嫌 気 性 芽 胞 菌						
27 ク リ プ ト ス ポ リ ジ ウ ム	○			○	○	○
28 ジ ア ル ジ ア	○			○	○	○
29 カ ル シ ウ ム 硬 度						
30 酸 度						

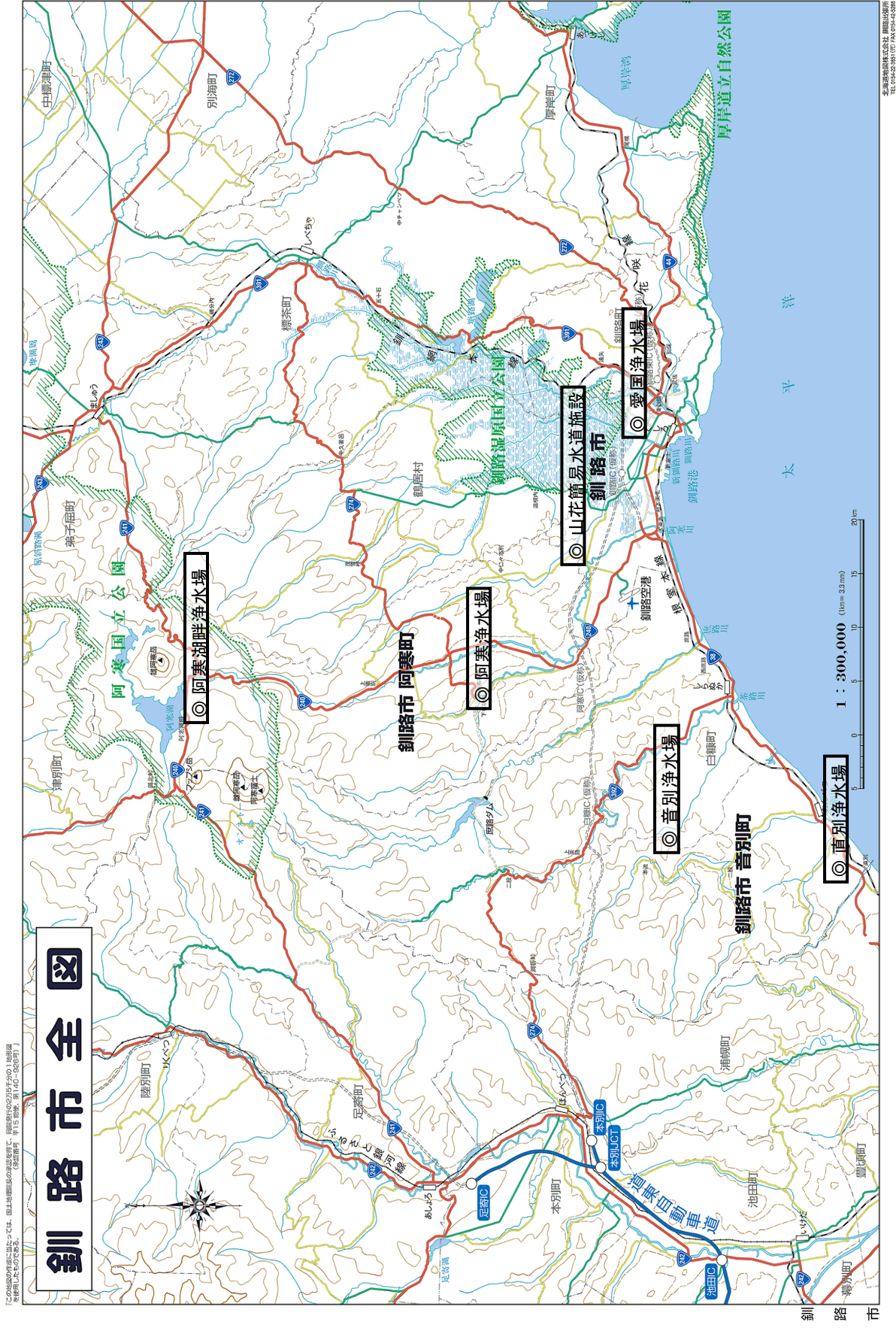
備考

生物はプランクトン増殖期に検査

項	目	
1	1,3- ジクロロプロペン (D - D)	○
2	2,2- D P A (ダラボン)	
3	2,4- D (2,4- P A)	
4	E P	N
5	M C P	A ○
6	ア シ ユ ラ	ム ○
7	ア セ フ エ ー ト	○
8	ア ト ラ ジ	ン ○
9	ア ニ ロ ホ	ス
10	ア ミ ト ラ	ズ
11	ア ラ ク ロ ー ル	○
12	イ ソ キ サ チ オ ン	○
13	イ ソ フ ェ ン ホ ス	
14	イソプロカルブ (M I P C)	
15	イソプロチオラン (I P T)	
16	イブフェンカルバゾン	
17	イプロベンホス (I B P)	
18	イ ミ ノ ク タ ジ ン	○
19	イ ン ダ ノ フ ァ ン	
20	エ ス プ ロ カ ル ブ	
21	エトフェンブロックス	○
22	エンドスルファン (ベンゾエピン)	
23	オ キ サ ジ ク ロ メ ホ ン	
24	オ キ シ ン 銅 (有 機 銅)	○
25	オ リ サ ス ト ロ ビ ン	
26	カ ズ サ ホ ス	○
27	カ フ ェ ン ス ト ロ ー ル	
28	カ ル タ ッ プ	○
29	カ ル バ リ ル (N A C)	○
30	カ ル ボ フ ラ ン	
31	キ ノ ク ラ ミ ン (A C N)	
32	キ ヤ プ タ ン	○
33	ク ミ ル ロ ン	
34	グ リ ホ サ ー ト	○
35	グ ル ホ シ ネ ー ト	○
36	ク ロ メ プ ロ ッ プ	
37	クロルニトロフェン (C N P)	
38	ク ロ ル ビ リ ホ ス	○
39	ク ロ ロ タ ロ ニ ル (T P N)	○
40	シ ア ナ ジ ン	
41	シ ア ノ ホ ス (C Y A P)	○
42	ジ ウ ロ ン (D C M U)	
43	ジ ク ロ ベ ニ ル (D B N)	
44	ジ ク ロ ル ボ ス (D D V P)	
45	ジ ク ワ ッ ト	
46	ジスルホトン (エチルチオメトン)	
47	ジチオカルバメート系農薬	○
48	ジ チ オ ビ ル	
49	シ ハ ロ ホ ッ プ プ チ ル	
50	シ マ ジ ン (C A T)	
51	ジ メ タ メ ト リ ン	
52	ジ メ ト エ ー ト	○
53	シ メ ト リ ン	
54	ダ イ ア ジ ノ ン	○
55	ダ イ ム ロ ン	
56	ダゾメット、メタム及びメチルイソチオシアネート	○
57	チ ア ジ ニ ル	
58	チ ウ ラ ム	○
59	チ オ ジ カ ル ブ	

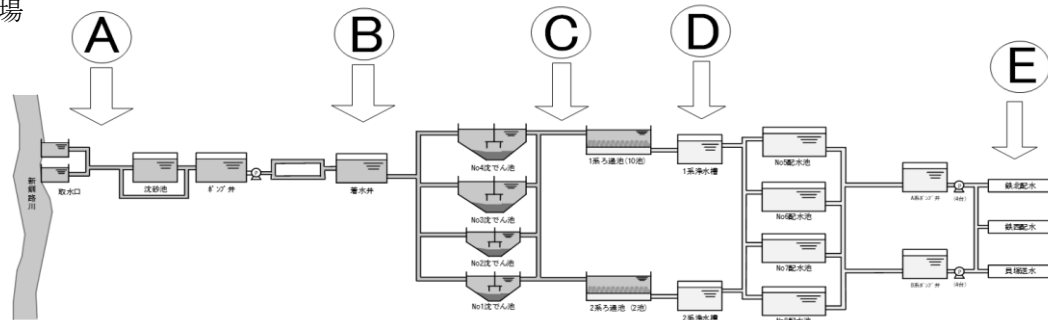
項	目	
60	チ オ フ ァ ネ ー ト メ チ ル	○
61	チ オ ベ ン カ ル ブ	
62	テ フ リ ル ト リ オ ン	
63	テルブカルブ (M B P M C)	
64	ト リ ク ロ ロ ピ ル	
65	ト リ ク ロ ル ホ ン	
66	ト リ シ ク ラ ゾ ー ル	
67	ト リ フ ル ラ リ ン	○
68	ナ ブ ロ パ ミ ド	
69	パ ラ コ ー ト	
70	ピ ペ ロ ホ ス	
71	ピ ラ ク ロ ニ ル	
72	ピ ラ ゾ キ シ フ ェ ン	
73	ピラゾリネート (ピラゾレート)	
74	ピ リ ダ フ ェ ン チ オ ン	
75	ピ リ ブ チ カ ル ブ	
76	ピ ロ キ ロ ン	
77	フ ィ プ ロ ニ ル	○
78	フェニトロチオン (M E P)	○
79	フェノブカルブ (B P M C)	
80	フ ェ リ ム ゾ ン	
81	フ ェ ン チ オ ン (M P P)	
82	フ ェ ン ト エ ー ト (P A P)	○
83	フ ェ ン ト ラ ザ ミ ド	
84	フ サ ラ イ ド	
85	ブ タ ク ロ ー ル	
86	ブ タ ミ ホ ス	○
87	ブ フ ロ フ ェ ジ ン	
88	フ ル ア ジ ナ ム	○
89	ブ レ チ ラ ク ロ ー ル	
90	ブ ロ シ ミ ド ン	○
91	ブ ロ チ オ ホ ス	○
92	ブ ロ ビ コ ナ ゾ ー ル	○
93	ブ ロ ビ ザ ミ ド	○
94	ブ ロ ベ ナ ゾ ー ル	○
95	ブ ロ モ ブ チ ド	
96	ベ ノ ミ ル	○
97	ペ ン シ ク ロ ン	○
98	ベ ン ゾ ビ シ ク ロ ン	
99	ベ ン ゾ フ ェ ナ ッ プ	
100	ベ ン タ ゾ ン	○
101	ベ ン デ ィ メ タ リ ン	○
102	ベ ン フ ラ カ ル ブ	
103	ベンフルラリン (ベスロジン)	
104	ベ ン フ レ セ ー ト	
105	ホ ス チ ア ゼ ー ト	○
106	マ ラ チ オ ン (マ ラ ソ ン)	○
107	メ コ プ ロ ッ プ (M C P P)	
108	メ ソ ミ ル	○
109	メ タ ラ キ シ ル	○
110	メチダチオン (D M T P)	
111	メ ト ミ ノ ス ト ロ ビ ン	
112	メ ト リ ブ ジ ン	○
113	メ フ ェ ナ セ ッ ト	
114	メ プ ロ ニ ル	○
115	モ リ ネ ー ト	

備考：○印は検査する農薬である。



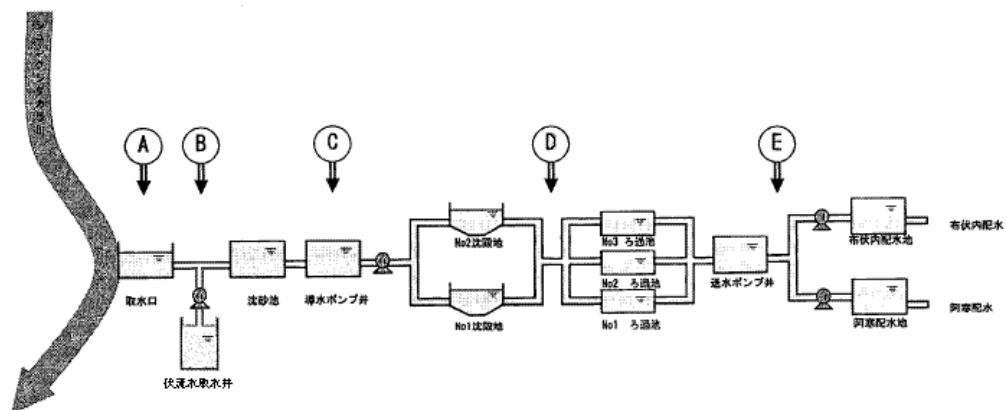
この地図の作成にあたっては、国土地理院の承認を得て、同院発行の2万5千分の1地形図を使用したものである（承認番号平15総使、第140-926号）

釧路市上水道
愛国浄水場



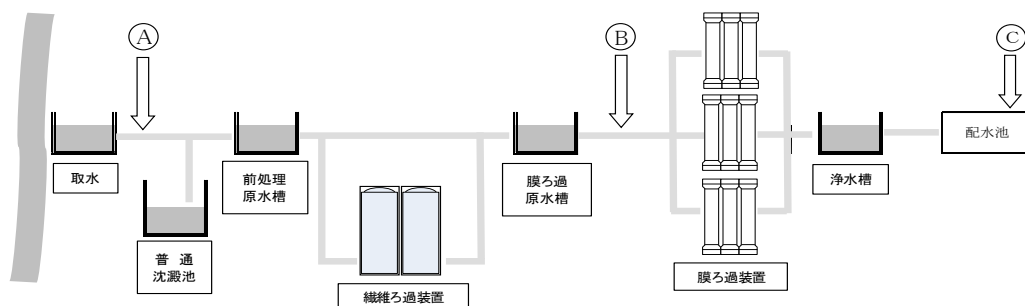
- A 取水 導水ポンプ場で塩素を注入した場合、原水として検査する水
- B 原水 浄水場の最初の工程となる着水井の水
- C 沈殿水 凝集剤を注入し、沈殿処理した上澄み水
- D ろ過水 塩素処理と砂ろ過を経た水
- E 配水 浄水場からの最終工程の水

阿寒簡易水道
阿寒浄水場



- A 原水 1 浄水場に入るシュンクシタカラ川の表流水
- B 原水 2 シュンクシタカラ川の伏流水を汲み上げた水
- C 混合原水 浄水場の最初の工程となる導水ポンプ井の水
- D 沈殿水 凝集剤を注入し、沈殿処理した上澄み水
- E 配水 砂ろ過と塩素処理を経た水

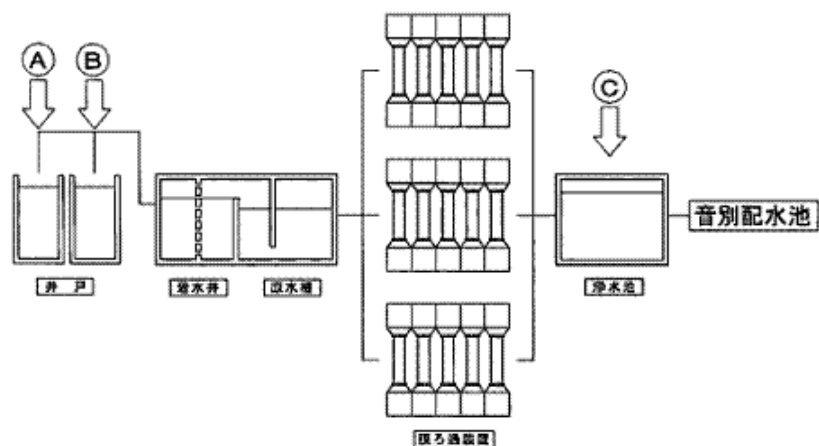
阿寒湖畔簡易水道
阿寒湖畔浄水場



※繊維ろ過装置は原水水質悪化時に使用

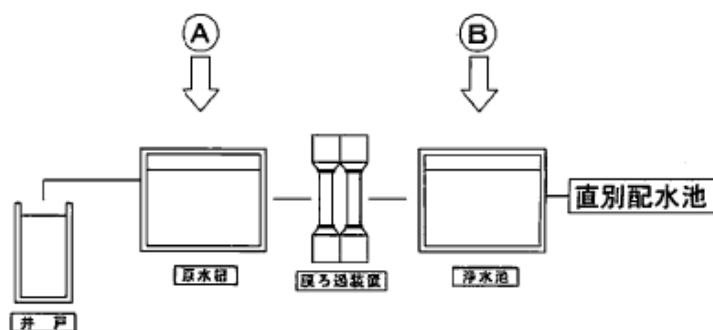
- A 原水 浄水場に入るチップ川の表流水
- B 膜ろ過原水 塩素を加えた水（繊維ろ過装置使用時に採水を行う）
- C 配水 膜ろ過と塩素処理を経た水

音別簡易水道
音別浄水場



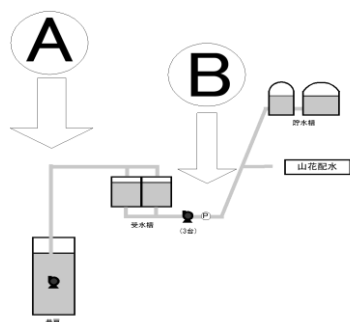
- A 原 水 1 地下水から汲み上げた水
B 原 水 2 地下水から汲み上げた水
C 配 水 浄水場からの最終工程の水

音別簡易水道
直別浄水場



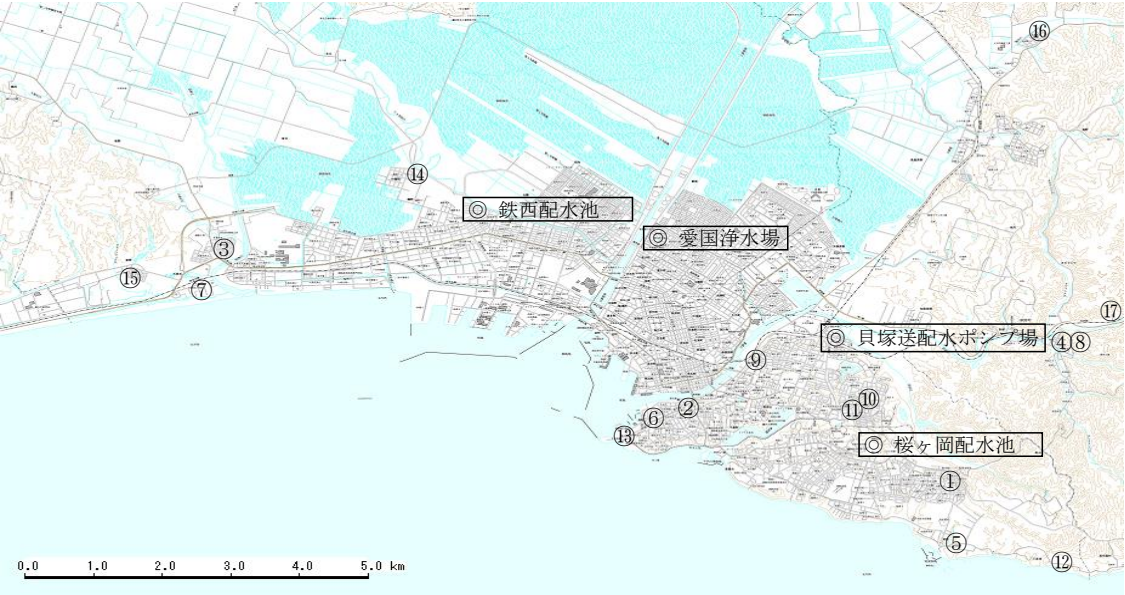
- A 原 水 地下水から汲み上げた水
B 配 水 浄水場からの最終工程の水

山花簡易水道
山花簡易水道施設



- A 原 水 地下水から汲み上げた水
B 配 水 pH調整と塩素消毒を施した水

釧路市上水道



この地図の作成にあたっては、国土地理院の承認を得て、同院発行の2万5千分の1地形図を使用したものである（承認番号平15総使、第140-907号）

給水栓水毎日検査

- ① 白樺台
 - ② 南大通
 - ③ 大楽毛
 - ④ 別保
- 上下水道部庁舎

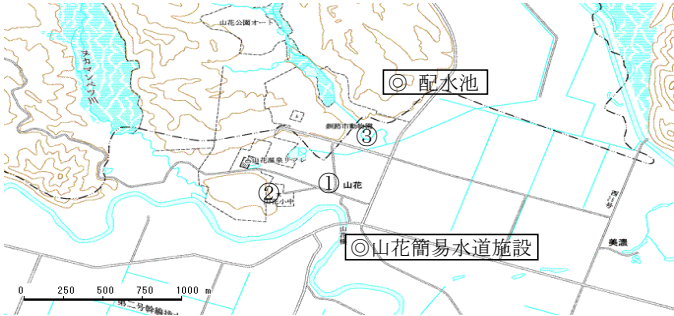
全項目検査等

- ⑤ 桂恋
 - ⑥ 大町
 - ⑦ 大楽毛
 - ⑧ 別保
- 桂恋保育園
ミトミ工業
笹谷商店
日の出会館

給水栓水毎月検査

- ⑨ 大栄商事材木給油所
- ⑩ 武佐児童センター
- ⑪ セブンスイレブン釧路武佐1丁目店
- ⑫ 三津浦管末
- ⑬ 知人町管末
- ⑭ オートサロンスタッフ
- ⑮ 大楽毛管末
- ⑯ 三映団地管末
- ⑰ 南沢管末

山花簡易水道



この地図の作成にあたっては、国土地理院の承認を得て、同院発行の2万5千分の1地形図を使用したものである（承認番号平15総使、第140-907号）

給水栓水毎日検査

- ① 山花

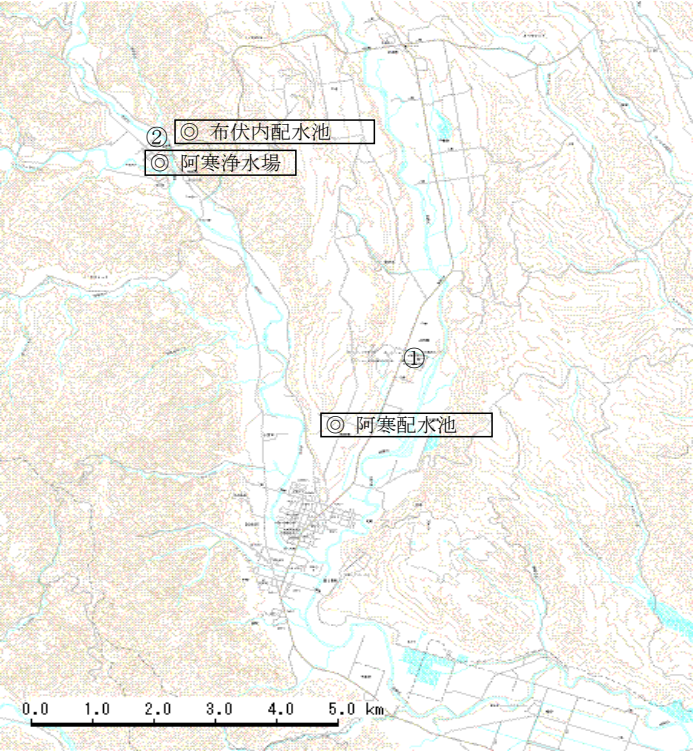
全項目検査等

- ② 山花
- 山花小中学校

山花簡易水道代替水源

- ③ 仁々志別
- 釧路市動物園

阿寒簡易水道

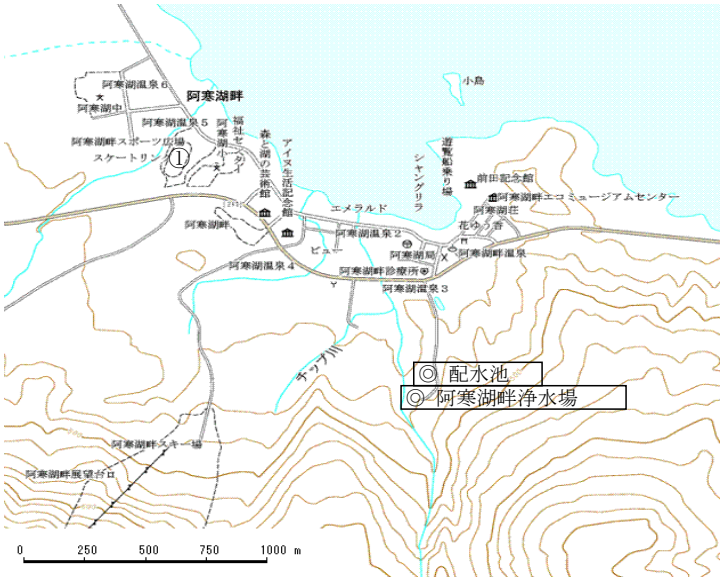


- 給水栓水毎日検査
- ① 上阿寒 道の駅 阿寒丹頂の里
 - ② 布伏内 コミュニティセンター

- 全項目検査等
- ① 上阿寒 道の駅 阿寒丹頂の里
 - ② 布伏内 コミュニティセンター

この地図の作成にあたっては、国土地理院の承認を得て、同院発行の2万5千分の1地形図を使用したものである（承認番号平15総使、第140-907号）

阿寒湖畔簡易水道

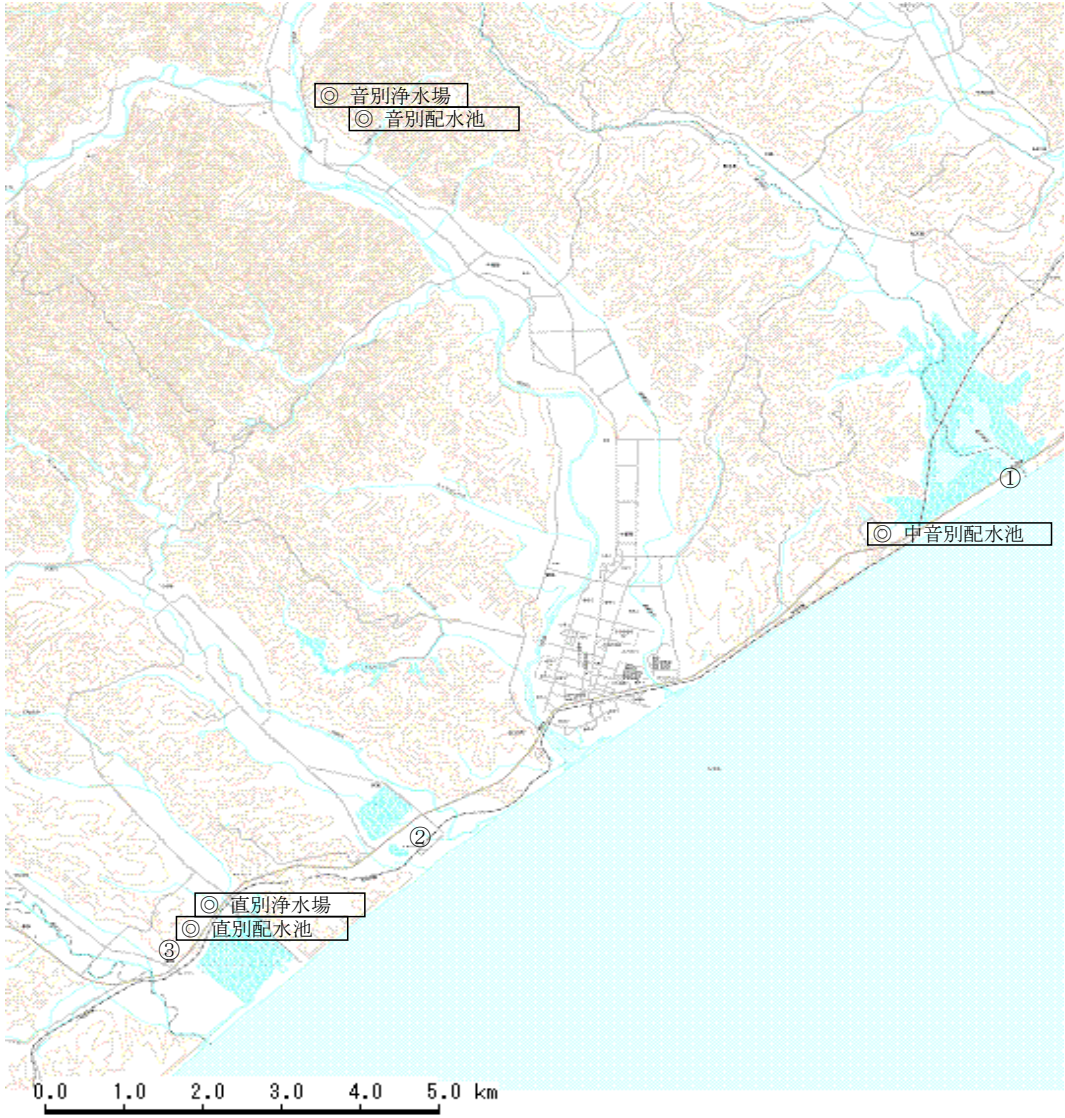


- 給水栓水毎日検査
- ① 阿寒湖畔 トレーニングセンター

- 全項目検査等
- ① 阿寒湖畔 トレーニングセンター

この地図の作成にあたっては、国土地理院の承認を得て、同院発行の2万5千分の1地形図を使用したものである（承認番号平15総使、第140-907号）

音別簡易水道



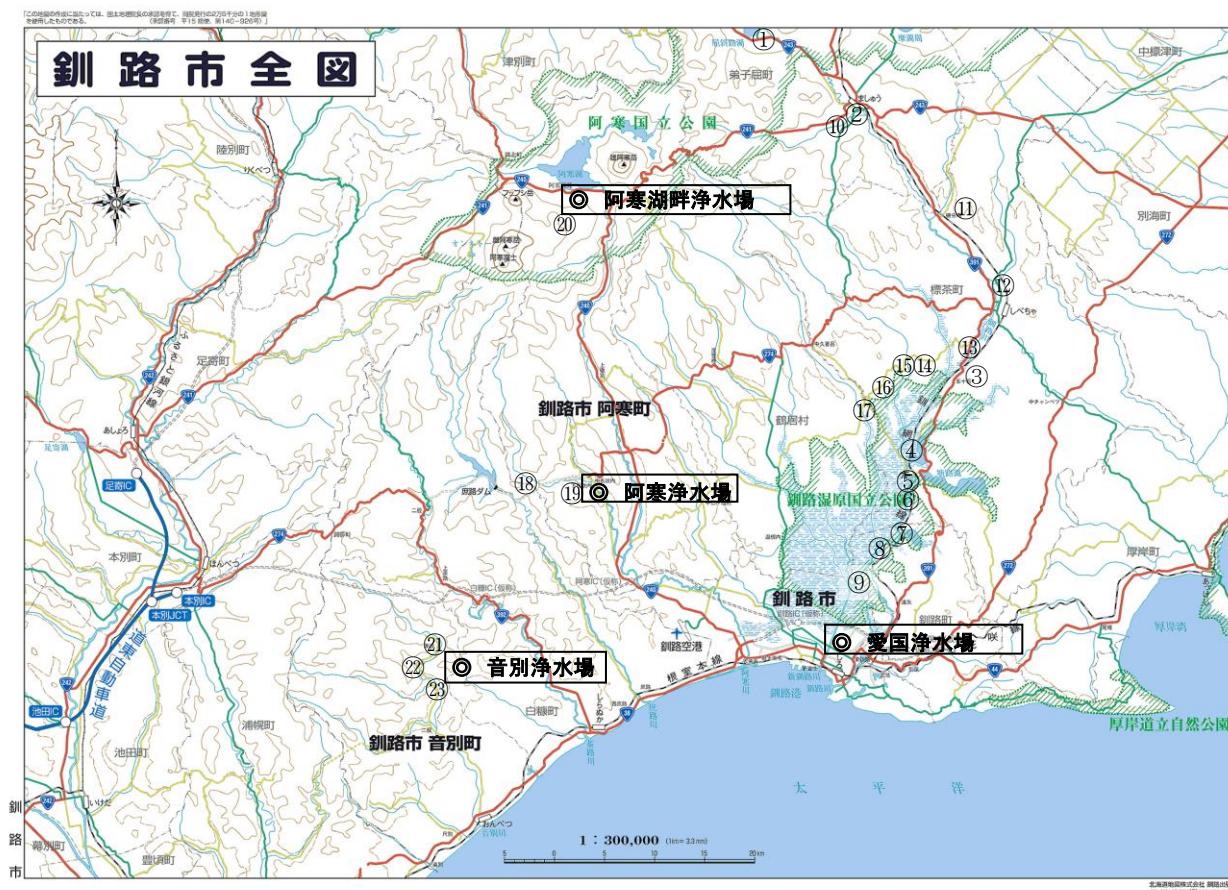
この地図の作成にあたっては、国土地理院の承認を得て、同院発行の2万5千分の1地形図を使用したものである（承認番号平15総使、第140-926号）

音別浄水場
給水栓水毎日検査
① 馬主来
② 尺別岐線

直別浄水場
給水栓水毎日検査
③ 直別

全項目検査等
① 馬主来
② 尺別岐線

全項目検査等
③ 直別



この地図の作成にあたっては、国土地理院の承認を得て、同院発行の2万5千分の1地形図を使用したものである（承認番号平15総使、第140-926号）

愛国浄水場

釧路川本川

- | | |
|--------|-----------|
| ① 眺湖橋 | 屈斜路湖湖尻 |
| ② 万翠橋 | 弟子屈市街流下後 |
| ③ 五十石橋 | 標茶市街流下後 |
| ⑤ 二本松橋 | シラルトロ湖流入後 |
| ⑧ 細岡 | 達古武湖流入後 |
| ⑨ 岩保木 | 久著呂川合流後 |

湿原湖沼

- | |
|-----------|
| ④ シラルトロ湖 |
| ⑥ 塘路湖流出口 |
| ⑦ 達古武湖流出口 |

釧路川支川

- | | |
|---------|--------|
| ⑩ 鑑別川 | 下鑑別橋 |
| ⑪ 磯分内川 | 磯分内橋 |
| ⑫ 多和川 | 多和川橋 |
| ⑬ オソベツ川 | 下オソベツ橋 |
| ⑭ 五十石川 | 五十石川橋 |
| ⑮ ヌマオロ川 | 沼幌橋 |
| ⑯ コッタロ川 | コッタロ橋 |
| ⑰ 久著呂川 | 光橋 |

阿寒浄水場

シュンクシタカラ川

- | | |
|-------|---------|
| ⑱ 一の橋 | 砂防ダム流入前 |
| ⑲ 取水堰 | |

阿寒湖畔浄水場

チップ川

- | |
|-------|
| ⑳ 取水口 |
|-------|

音別浄水場

音別川

- | | |
|-------|-----------|
| ㉑ 千歳橋 | チャンベツ川流入前 |
| ㉒ 陽光橋 | チャンベツ川流入後 |
| ㉓ 初音橋 | ムリ川流入後 |

令和5年8月 印刷・発行

発行 釧路市上下水道部 水 質 管 理 課
阿寒上下水道課
音別上下水道課

〒085-0057

釧路市愛国西4-9-25（愛国浄水場）

電話 水 質 管 理 課 0154-36-9562

fax 0154-36-5549

〒085-0292

釧路市阿寒町中央1-4-1（阿寒町行政センター）

電話 阿寒上下水道課 0154-66-2121

fax 0154-66-3683

〒088-0192

釧路市音別町中園1-134（音別町行政センター）

電話 音別上下水道課 01547-6-2231

fax 01547-6-2434

