

令和6年度

水質年報

釧路市上下水道部

目 次

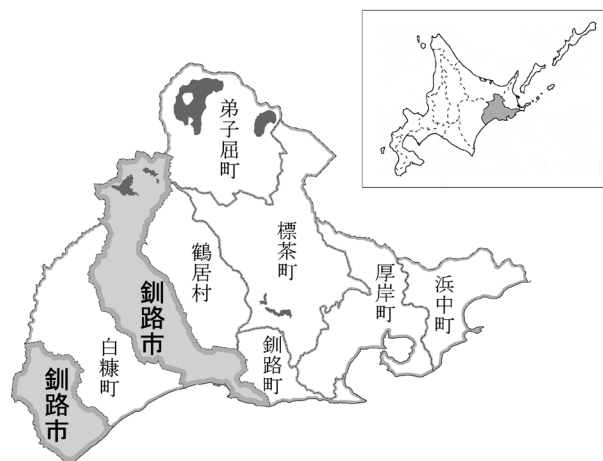
水道施設の概要について	1
検査項目及び検査方法	3
上水道水源地域の水域類型と環境基準等	8
I 水源水質試験	
1. 水源水質の現況	13
2. 水源水質試験採水地点	15
3. 釧路川水質試験結果	16
4. シュンクシタカラ川・チップ川水質試験結果	20
5. 音別川水質試験結果	21
6. 釧路川水質保全協議会	23
II 上水道水質検査・試験	
1. 浄水処理の概況と水質検査結果について	27
2. 採水地点位置図	30
3. 給水栓水毎日検査結果	31
4. 原水及び浄水の検査結果	32
5. 月別水質検査結果	34
6. 給水栓水毎月検査結果	52
7. 農薬類（水質管理目標設定項目 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	113
2. 採水地点位置図	114
3. 給水栓水毎日検査結果	115
4. 原水及び浄水の検査結果	116
5. 月別水質検査結果	118
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	127
2. 採水地点位置図	128
3. 給水栓水毎日検査結果	129
4. 原水及び浄水の検査結果	130
5. 月別水質検査結果	132
VIII その他	
1. 水質相談の状況	141
2. 受託検査の状況	141
3. 施設基準省令に基づく水道用薬品類の評価	142
4. 主要水質試験機器一覧表	143
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	144
6. 「独自の水質目標値」の達成状況について	145

水道施設の概要について

釧路市上下水道部が管理する水道施設は下表のとおりで、上水道が1箇所、簡易水道が4箇所5浄水場である。

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	浄水場の名称	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(除マンガン)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)
阿寒簡易水道	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) 前・後アルカリ処理 (ソーダ灰)	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－MS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－MS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－MS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－MS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－MS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 －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－MS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 －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－MS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－MS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－MS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－MS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	フレーム－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－MS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 p H 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	ICP-MS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	ICP-MS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	ICP-MS法	
4 欠 番					
5 1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004mg/L以下	0.0001	PT-GCMS法	有機物
6 欠 番					
7 欠 番					
8 ト ル エ ン	mg/L	0.4mg/L以下	0.0001	PT-GCMS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-GCMS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-GCMS法	
14 抱 水 ク ロ ラ ー ル	mg/L	0.02mg/L以下(暫定)	0.001	溶媒抽出-GCMS法	
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	農薬
16 残 留 塩 素	mg/L	1mg/L以下	0.05	DPD法	臭気
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)	味覚
18 マンガン及びその化合物	mg/L	0.01mg/L以下	0.001	ICP-MS法	色
19 遊 離 炭 酸	mg/L	20mg/L以下	0.1	滴定法	味覚
20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.3mg/L以下	0.0001	PT-GCMS法	臭気
21 メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	0.02mg/L以下	0.0001	PT-GCMS法	
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)	味覚
23 臭 気 強 度 (TON)	—	3以下	1	官能法	臭気
24 蒸 発 残 留 物	mg/L	30mg/L以上 200mg/L以下	50	重量法	味覚
25 濁 度	度	1度以下	0.05	積分球式	濁り
26 p H 値	—	7.5程度	0.1間隔	ガラス電極法	腐食
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	
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)	—	R2A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	PT-GCMS法	有機物
30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.1mg/L以下	0.01	ICP-MS法	金属類
31 ヘルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS) 及びヘルフルオロオクタン酸(PFOA)	mg/L	ヘルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及び ヘ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-LC-MS法	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	μS/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 (SS)	mg/L		1	GFPろ過法	
トリハロメタン生成能	mg/L		0.001	PT-GCMS法	
ハロ酢酸生成能	mg/L		0.001	溶媒抽出-GCMS法	
ホルムアルデヒド生成能	mg/L		0.001	溶媒抽出-GCMS法	
ジクロロアセトニトリル生成能	mg/L		0.001	溶媒抽出-GCMS法	
抱水クロラール生成能	mg/L		0.001	溶媒抽出-GCMS法	
総 窒 素	mg/L		0.01	ペルオキシ二硫酸カリウム分解 吸光光度法	
総 リ ン	mg/L		0.005	ペルオキシ二硫酸カリウム分解 吸光光度法(メロブチン青)	
生 物	n/mL		0.1	標準計数板法	
嫌 気 性 芽 胞 菌	個/100mL		—	ハンドフォード改良寒天培地法	
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	ICP-MS法	
バリウム及びその化合物	mg/L	0.07mg/L以下	0.005	ICP-MS法	
モリブデン及びその化合物	mg/L	0.007mg/L以下	0.0035	ICP-MS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	0.01	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	mg/L	0.02	除草剤
114 メブロンル	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) 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、フェントロチオン（MEP）、ブタミホス、マラチオン（マラソン）、メチダオン（DMTP）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) オリサストロビンの濃度は、代謝物である（5Z）-オリサストロビンの濃度を測定し、原体の濃度と、その代謝物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	p H 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、p H、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
トリクロロホン（DEP）	mg/L	0.05	殺虫剤
ベルメトリン	mg/L	1	殺虫剤
ベンスルタップ	mg/L	0.9	殺虫剤
イプロジオン	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ダジン酢酸塩	mg/L	0.06 (イミノクダジンとして)	殺菌剤
シプロコナゾール	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
ナプロパミド	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

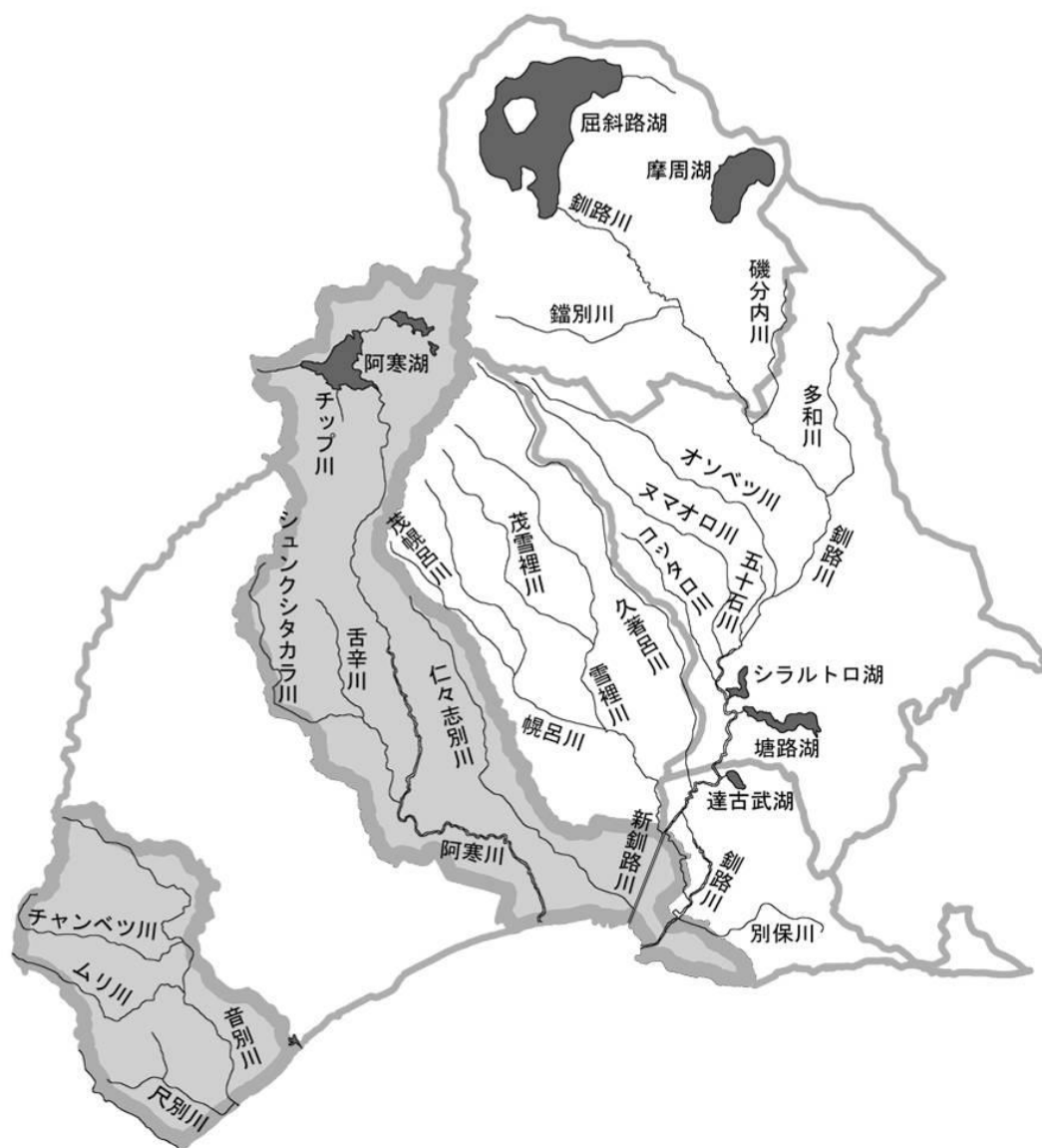
注1：表に記載の指針値は以下の式から算出している。

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

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、流域には広大な放牧地等も多数あるため、それらの影響も受けている。

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 6 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、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 4 月中旬に 19ng/L まで上昇し、2-メチルイソボルネオールが、達古武湖で 7 月中旬に 43ng/L、塘路湖で 9 月下旬に 160ng/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視する必要がある。

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 6 年度は検出されなかったが、指標菌である大腸菌が全ての地点で検出されており、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 6 年度に釧路川水系で発生した水質汚染事故は 2 件であり、うち 1 件が愛国浄水場取水口より上流側で発生した家畜ふん尿流出事故であった。発生者による流出防止対応により流出が収まった結果、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 6 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 6 年度は 5、8、11 月及び 2 月の 4 回調査を行い、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 6 年度は 6、9、12 月及び 3 月の 4 回調査を行ったが、3 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。

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 4 地点 (3 回)、湿原湖沼 3 地点 (2 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 (4 回) で水質試験を行った。

音別川

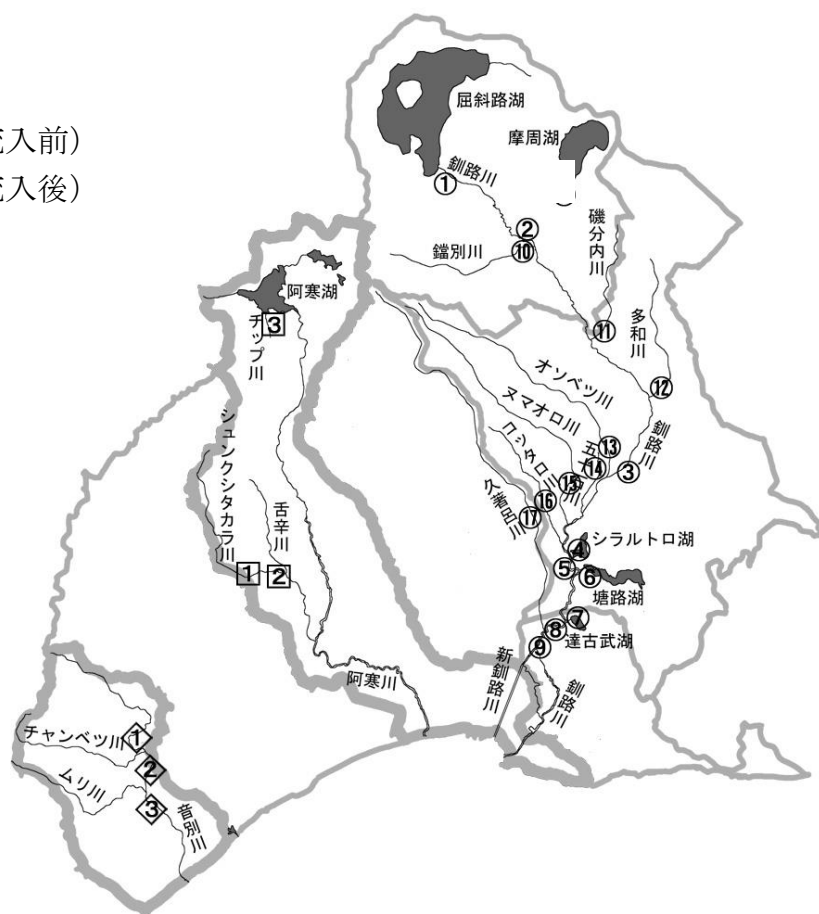
- ① 千歳橋 (チャンベツ川流入前)
- ② 陽光橋 (チャンベツ川流入後)
- ③ 初音橋 (ムリ川流入後)

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)
- 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
- 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17日	7月17日	10月28日	1月28日	最大	最小	平均	回数
当 日 天 候	曇り	晴れ	晴れ	晴れ				
水 温	5.6	21.9	11.5		21.9	5.6	13.0	3
濁 度	0.5	0.8	12		12	0.5	4.4	3
色 度 (390nm)	0	0	1.6		1.6	0	0.5	3
電 気 伝 導 率	333	346	373		373	333	351	3
臭 気	なし	なし	なし		なし	なし		3
2-メチルイソホールネオール	0	0	0.000001		0.000001	0	0	3
ジエオスミン	0	0	0.000002		0.000002	0	0	3
アンモニア態窒素	0	0	0		0	0	0	3
硝酸態窒素	0.03	0	0		0.03	0	0.01	3
亜硝酸態窒素	0	0	0		0	0	0	3
全 リ ン	0	0	0.053		0.053	0	0.018	3
全 窒 素	0.04	0.03	0.34		0.34	0.03	0.14	3
紫 外 部 吸 光 度 (260nm, 50mm)	0.040	0.040	0.091		0.091	0.040	0.057	3
溶 解 性 総 有 機 炭 素 (DOC)	1.1	1.3	1.6		1.6	1.1	1.3	3
p H 値	7.1	8.6	7.9		8.6	7.1	7.9	3
生物化学的酸素要求量 (BOD)	0.8	0.3	1.0		1.0	0.3	0.7	3
浮 遊 物 質 (SS)	0	0	47		47	0	16	3
大 腸 菌	0	0	170		170	0	57	3
ふ っ 素	0.52	0.53	0.68		0.68	0.52	0.58	3
クリプトスポリジウム	0	0	0		0	0	0	3
ジ ア ル ジ ア	0	0	0		0	0	0	3

万翠橋（弟子屈町市街流下後）

水域類型：河川AA

	4月17日	7月17日	10月28日	1月28日	最大	最小	平均	回数
当 日 天 候	曇り	晴れ	晴れ	晴れ				
水 温	8.6	18.3	11.4	2.9	18.3	2.9	10.3	4
濁 度	1.0	2.4	1.4	1.3	2.4	1.0	1.5	4
色 度 (390nm)	1.0	1.1	1.6	0.6	1.6	0.6	1.1	4
電 気 伝 導 率	293	302	283	289	302	283	292	4
臭 気	微沼沢臭	なし	なし	なし	微沼沢臭	なし		4
2-メチルイソホールネオール	0	0	0	0	0	0	0	4
ジエオスミン	0	0	0.000002	0	0.000002	0	0	4
アンモニア態窒素	0	0	0	0	0	0	0	4
硝酸態窒素	0.25	0.20	0.38	0.34	0.38	0.20	0.29	4
亜硝酸態窒素	0	0	0	0	0	0	0	4
全 リ ン	0.028	0.032	0.035	0.049	0.049	0.028	0.036	4
全 窒 素	0.31	0.21	0.48	0.38	0.48	0.21	0.35	4
紫 外 部 吸 光 度 (260nm, 50mm)	0.077	0.069	0.099	0.052	0.099	0.052	0.074	4
溶 解 性 総 有 機 炭 素 (DOC)	1.3	1.5	1.4	1.0	1.5	1.0	1.3	4
p H 値	7.4	8.1	7.6	7.9	8.1	7.4	7.8	4
生物化学的酸素要求量 (BOD)	0.9	0.4	0.6	1.0	1.0	0.4	0.7	4
浮 遊 物 質 (SS)	8	7	3	4	8	3	6	4
大 腸 菌	40	40	25	25	40	25	33	4
ふ っ 素	0.42	0.44	0.40	0.41	0.44	0.40	0.42	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

五十石橋（標茶町市街流下後）

水域類型：河川A

	4月17日	7月17日	10月28日	1月28日	最大	最小	平均	回数
当 日 天 候	曇り	晴れ	晴れ	晴れ				
水 温	9.6	19.6	10.9		19.6	9.6	13.4	3
濁 度	6.0	3.5	6.0		6.0	3.5	5.2	3
色 度 (390nm)	2.0	2.6	2.9		2.9	2.0	2.5	3
電 気 伝 導 率	193	224	180		224	180	199	3
臭 気	微沼沢臭	なし	なし		微沼沢臭	なし		3
2-メチルイソホ [○] ルネオール	0	0	0		0	0	0	3
ジエオスミン	0	0	0		0	0	0	3
アンモニア態窒素	0	0.02	0		0.02	0	0	3
硝酸態窒素	0.59	0.47	0.72		0.72	0.47	0.59	3
亜硝酸態窒素	0	0	0		0	0	0	3
全 リ ン	0.043	0.053	0.046		0.053	0.043	0.047	3
全 窒 素	0.64	0.63	0.75		0.75	0.63	0.67	3
紫 外 部 吸 光 度 (260nm, 50mm)	0.124	0.128	0.145		0.145	0.124	0.132	3
溶 解 性 総 有 機 炭 素 (DOC)	1.3	1.5	1.3		1.5	1.3	1.4	3
p H 値	7.4	7.8	7.5		7.8	7.4	7.6	3
生物化学的酸素要求量 (BOD)	1.3	0.4	0.4		1.3	0.4	0.7	3
浮 遊 物 質 (SS)	20	10	17		20	10	16	3
大 腸 菌	21	93	73		93	21	62	3
ふ っ 素	0.20	0.26	0.18		0.26	0.18	0.21	3
クリプトスポリジウム	0	0	0		0	0	0	3
ジア ル ジ ア	0	0	0		0	0	0	3

二本松橋（シラルトロ湖流下後）

水域類型：河川A

	4月17日	7月17日	10月28日	1月28日	最大	最小	平均	回数
当 日 天 候	曇り	晴れ	晴れ	晴れ				
水 温		19.8	10.7	2.8	19.8	2.8	11.1	3
濁 度		5.2	7.4	2.8	7.4	2.8	5.1	3
色 度 (390nm)		4.2	6.7	2.6	6.7	2.6	4.5	3
電 気 伝 導 率		200	166	191	200	166	186	3
臭 気		微藻臭	微沼沢臭	なし	微沼沢臭	なし		3
2-メチルイソホ [○] ルネオール		0	0	0	0	0	0	3
ジエオスミン		0.000003	0.000002	0	0.000003	0	0.000002	3
アンモニア態窒素		0	0	0	0	0	0	3
硝酸態窒素		0.48	0.58	0.57	0.58	0.48	0.54	3
亜硝酸態窒素		0	0	0	0	0	0	3
全 リ ン		0.058	0.064	0.051	0.064	0.051	0.058	3
全 窒 素		0.69	0.79	0.66	0.79	0.66	0.71	3
紫 外 部 吸 光 度 (260nm, 50mm)		0.200	0.317	0.133	0.317	0.133	0.217	3
溶 解 性 総 有 機 炭 素 (DOC)		1.9	2.4	1.2	2.4	1.2	1.8	3
p H 値		7.6	7.4	7.5	7.6	7.4	7.5	3
生物化学的酸素要求量 (BOD)		0.8	0.7	1.2	1.2	0.7	0.9	3
浮 遊 物 質 (SS)		18	23	6	23	6	16	3
大 腸 菌		120	240	16	240	16	125	3
ふ っ 素		0.21	0.13	0.17	0.21	0.13	0.17	3
クリプトスポリジウム		0	1	0	1	0	0	3
ジア ル ジ ア		0	0	0	0	0	0	3

細岡（達古武湖流入後）

水域類型：河川A

	4月17日	7月17日	10月28日	1月28日	最大	最小	平均	回数
当 日 天 候	曇り	晴れ	晴れ	晴れ				
水 温	11.8	20.7	12.4	3.0	20.7	3.0	12.0	4
濁 度	8.6	7.0	9.4	3.3	9.4	3.3	7.1	4
色 度 (390nm)	6.5	5.2	14	3.7	14	3.7	7.4	4
電 気 伝 導 率	159	184	158	203	203	158	176	4
臭 気	微藻臭	微藻臭	微青草臭	藻臭	藻臭	微青草臭		4
2-メチルイソホ [○] ルネオール	0	0	0.000003	0.000001	0.000003	0	0.000001	4
ジエオスミン	0.000004	0.000002	0.000005	0.000002	0.000005	0.000002	0.000003	4
アンモニア態窒素	0	0	0	0	0	0	0	4
硝酸態窒素	0.39	0.22	0.38	0.43	0.43	0.22	0.36	4
亜硝酸態窒素	0	0	0.01	0	0.01	0	0	4
全 リ ン	0.058	0.070	0.074	0.070	0.074	0.058	0.068	4
全 窒 素	0.60	0.69	0.83	0.54	0.83	0.54	0.67	4
紫 外 部 吸 光 度 (260nm, 50mm)	0.325	0.254	0.673	0.190	0.673	0.190	0.361	4
溶 解 性 総 有 機 炭 素 (DOC)	2.7	2.2	5.1	1.7	5.1	1.7	2.9	4
p H 値	7.4	7.6	7.5	7.4	7.6	7.4	7.5	4
生物化学的酸素要求量 (BOD)	1.1	0.6	1.5	1.2	1.5	0.6	1.1	4
浮 遊 物 質 (SS)	32	20	23	7	32	7	21	4
大 腸 菌	16	200	160	23	200	16	100	4
ふ っ 素	0.14	0.20	0.11	0.14	0.20	0.11	0.15	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

岩保木（久著呂川合流後）

水域類型：河川A

	4月17日	7月17日	10月28日	1月28日	最大	最小	平均	回数
当 日 天 候	曇り	晴れ	晴れ	晴れ				
水 温	11.0	21.3	11.2		21.3	11.0	14.5	3
濁 度	8.3	9.9	20		20	8.3	13	3
色 度 (390nm)	6.2	6.2	9.0		9.0	6.2	7.1	3
電 気 伝 導 率	149	191	150		191	149	163	3
臭 気	微藻臭	微藻臭	微沼沢臭		微藻臭	微沼沢臭		3
2-メチルイソホ [○] ルネオール	0	0	0.000002		0.000002	0	0	3
ジエオスミン	0.000004	0.000002	0.000003		0.000004	0.000002	0.000003	3
アンモニア態窒素	0	0	0		0	0	0	3
硝酸態窒素	0.43	0.40	0.48		0.48	0.40	0.44	3
亜硝酸態窒素	0	0	0		0	0	0	3
全 リ ン	0.067	0.118	0.112		0.118	0.067	0.099	3
全 窒 素	0.66	0.61	0.84		0.84	0.61	0.70	3
紫 外 部 吸 光 度 (260nm, 50mm)	0.300	0.292	0.432		0.432	0.292	0.341	3
溶 解 性 総 有 機 炭 素 (DOC)	2.7	2.4	3.2		3.2	2.4	2.8	3
p H 値	7.4	7.6	7.4		7.6	7.4	7.5	3
生物化学的酸素要求量 (BOD)	1.1	0.6	0.7		1.1	0.6	0.8	3
浮 遊 物 質 (SS)	38	50	132		132	38	73	3
大 腸 菌	16	150	460		460	16	209	3
ふ っ 素	0.14	0.19	0.12		0.19	0.12	0.15	3
藍 藻 類		30.0	41.0		41.0	30.0	35.5	2
珪 藻 類		360	138		360	138	249	2
緑 藻 類		0	0		0	0	0	2
そ の 他		40.0	40.0		40.0	40.0	40.0	2
クリプトスポリジウム	0	0	0		0	0	0	3
ジ ア ル ジ ア	0	0	0		0	0	0	3

(2) 湿原湖沼

	シラルトロ湖		塘路湖		達古武湖	
	7月17日	10月28日	7月17日	10月28日	7月17日	10月28日
当 日 天 候	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
水 温	21.6		26.0	13.8		13.0
濁 度	5.9		11	18		9.7
色 度 (390nm)	10		10	13		15
電 気 伝 導 率	127		116	113		160
臭 気	微沼沢臭		青草臭	青草臭		微青草臭
2-メチルイソホールネオール	0		0.000001	0.000018		0.000003
ジエオスミン	0		0.000002	0.000009		0.000006
アンモニア態窒素	0.02		0.06	0		0
硝酸態窒素	0.02		0	0.05		0.38
亜硝酸態窒素	0		0	0		0.01
全 リ ン	0.186		0.082	0.097		0.086
全 窒 素	0.29		0.86	0.76		0.86
紫外部吸光度 (260nm, 50mm)	0.317		0.600	0.678		0.767
溶解性総有機炭素 (DOC)	2.0		5.7	4.6		5.7
p H 値	7.9		7.7	8.4		7.6
生物化学的酸素要求量 (BOD)	0.2		3.3	2.8		2.0
浮 遊 物 質 (SS)	20		16	28		23
大 腸 菌	330		240	74		370
ふ っ 素	0.18		0.06	0.07		0.10
藍 藻 類	10.0		20.0	170		0
珪 藻 類	54.0		1150	1740		128
緑 藻 類	0		40.0	0		60.0
そ の 他	0		30.0	20.0		2120

(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11日	9月11日	9月11日	9月11日	9月11日	9月11日	9月11日	9月11日
当 日 天 候	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り
水 温	13.2	15.1	13.2	14.2	15.3	15.2	13.4	15.2
濁 度	1.2	7.8	12	3.6	3.8	2.3	3.0	1.0
色 度 (390nm)	2.4	6.2	5.4	6.8	10	6.9	7.1	4.7
電 気 伝 導 率	112	107	123	103	117	92	81	83
臭 気	なし	微沼沢臭	なし	微青草臭	微沼沢臭	微沼沢臭	微青草臭	微青草臭
アンモニア態窒素	0	0	0	0.04	0.03	0	0	0
硝酸態窒素	0.64	0.70	0.92	0.48	0.57	0.48	0.25	0.43
亜硝酸態窒素	0	0	0	0	0.01	0	0	0
全 リ ン	0.026	0.060	0.073	0.065	0.053	0.034	0.039	0.029
全 窒 素	0.89	0.80	1.01	0.61	0.83	0.51	0.39	0.45
紫外部吸光度 (260nm, 50mm)	0.113	0.299	0.278	0.324	0.447	0.326	0.316	0.221
溶解性総有機炭素 (DOC)	1.2	2.4	2.8	2.8	3.1	2.4	2.5	1.9
p H 値	7.5	7.5	7.5	7.4	7.7	7.6	7.3	7.4
生物化学的酸素要求量 (BOD)	0.7	0.9	0.9	1.0	0.9	0.7	0.8	0.7
浮 遊 物 質 (SS)	4	20	20	8	10	4	9	2
大 腸 菌	290	440	2000	370	2400	330	130	120

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 取水堰

	5月21日	8月6日	11月5日	2月12日	最大	最小	平均	回数
前 日 天 候	晴れ	くもり	雨	晴れ				
当 日 天 候	雨	くもり	晴れ	晴れ				
水 温	10.9	18.9	9.3	0.1	18.9	0.1	9.8	4
濁 度	0.82	1.0	0.34	0.22	1.0	0.22	0.60	4
色 度 (390nm)	2.8	4.0	1.9	1.2	4.0	1.2	2.5	4
電 気 伝 導 率	134	154	144	156	156	134	147	4
臭 気	微藻臭	微沼沢臭	微沼沢臭	微沼沢臭	微藻臭	微沼沢臭		4
2-メチルイソホ`ルネオール	0	0.000002	0	0	0.000002	0	0	4
ジエオスミン	0	0	0	0	0	0	0	4
アンモニア態窒素	0	0	0	0	0	0	0	4
硝酸態窒素	0.10	0.31	0.49	0.41	0.49	0.10	0.33	4
亜硝酸態窒素	0	0	0	0	0	0	0	4
全 リ ン	0	0.013	0.010	0.009	0.013	0	0.008	4
全 窒 素	0.14	0.56	0.50	0.45	0.56	0.14	0.41	4
紫 外 部 吸 光 度 (260nm, 50mm)	0.150	0.209	0.133	0.091	0.209	0.091	0.146	4
溶 解 性 総 有 機 炭 素 (DOC)	1.7	2.0	1.2	0.9	2.0	0.9	1.5	4
p H 値	8.2	8.0	7.0	7.4	8.2	7.0	7.7	4
生物化学的酸素要求量 (BOD)	0.7	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5	0.8	4
浮 遊 物 質 (SS)	0	0	0	0	0	0	0	4
大 腸 菌	48	280	21	2.0	280	2.0	88	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21日	8月6日	11月5日	2月12日	最大	最小	平均	回数
前 日 天 候	晴れ	くもり	雨	晴れ				
当 日 天 候	雨	くもり	晴れ	晴れ				
水 温	8.6	12.6	8.2	6.7	12.6	6.7	9.0	4
濁 度	0.55	0.49	0.16	0.22	0.55	0.16	0.36	4
色 度 (390nm)	1.2	1.0	0.6	0	1.2	0	0.7	4
電 気 伝 導 率	81	89	85	88	89	81	86	4
臭 気	なし	なし	なし	なし	なし	なし		4
アンモニア態窒素	0	0	0	0	0	0	0	4
硝酸態窒素	0.14	0.15	0.14	0.14	0.15	0.14	0.14	4
亜硝酸態窒素	0	0	0	0	0	0	0	4
全 リ ン	0.040	0.042	0.040	0.046	0.046	0.040	0.042	4
全 窒 素	0.15	0.19	0.19	0.15	0.19	0.15	0.17	4
紫 外 部 吸 光 度 (260nm, 50mm)	0.068	0.049	0.034	0.019	0.068	0.019	0.043	4
溶 解 性 総 有 機 炭 素 (DOC)	0.6	0.6	0.3	0	0.6	0	0	4
p H 値	7.5	7.5	7.4	7.5	7.5	7.4	7.5	4
生物化学的酸素要求量 (BOD)	0.9	1.0	0.4	0.6	1.0	0.4	0.7	4
浮 遊 物 質 (SS)	2	1	0	0	2	0	0	4
大 腸 菌	5.2	9.7	0	0	9.7	0	3.7	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

	6月18日	9月25日	12月3日	3月11日	最大	最小	平均	回数
当 日 天 候	晴時々曇	曇り	曇時々晴	晴れ				
水 温	18.4	15.5	5.1		18.4	5.1	13.0	3
濁 度	0.93	0.60	1.0		1.0	0.60	0.84	3
色 度 (390nm)	2.6	2.4	2.5		2.6	2.4	2.5	3
電 気 伝 導 率	178	184	172		184	172	178	3
臭 気	なし	微藻臭	なし		微藻臭	なし		3
ア ン モ ニ ア 態 窒 素	0	0	0		0	0	0	3
硝 酸 態 窒 素	0.21	0.16	0.78		0.78	0.16	0.38	3
亜 硝 酸 態 窒 素	0	0	0		0	0	0	3
全 リ ン	0.014	0.014	0.017		0.017	0.014	0.015	3
全 窒 素	0.23	0.25	0.79		0.79	0.23	0.42	3
紫 外 部 吸 光 度 (260nm, 50mm)	0.147	0.145	0.165		0.165	0.145	0.152	3
溶 解 性 総 有 機 炭 素 (DOC)	1.7	1.8	1.8		1.8	1.7	1.8	3
p H 値	8.0	8.1	7.4		8.1	7.4	7.8	3
生 物 化 学 的 酸 素 要 求 量 (BOD)	1.2	0.7	0.5		1.2	0.5	0.8	3
浮 遊 物 質 (SS)	2	1	1		2	1	1	3
大 腸 菌	91	67	8.6		91	8.6	56	3
ク リ プ ト ス ポ リ ジ ウ ム	0	0	0		0	0	0	3
ジ ア ル ジ ア	0	0	0		0	0	0	3

音別川 陽光橋

	6月18日	9月25日	12月3日	3月11日	最大	最小	平均	回数
当 日 天 候	晴時々曇	曇り	曇時々晴	晴れ				
水 温	18.2	15.5	4.9	4.5	18.2	4.5	10.8	4
濁 度	1.1	0.68	1.2	0.37	1.2	0.37	0.84	4
色 度 (390nm)	2.4	2.3	2.3	1.1	2.4	1.1	2.0	4
電 気 伝 導 率	177	182	167	184	184	167	178	4
臭 気	なし	微藻臭	なし	微藻臭	微藻臭	なし		4
ア ン モ ニ ア 態 窒 素	0	0	0	0	0	0	0	4
硝 酸 態 窒 素	0.25	0.19	0.89	0.43	0.89	0.19	0.44	4
亜 硝 酸 態 窒 素	0	0	0	0	0	0	0	4
全 リ ン	0.016	0.012	0.017	0.009	0.017	0.009	0.014	4
全 窒 素	0.31	0.25	0.97	0.75	0.97	0.25	0.57	4
紫 外 部 吸 光 度 (260nm, 50mm)	0.140	0.141	0.152	0.084	0.152	0.084	0.129	4
溶 解 性 総 有 機 炭 素 (DOC)	2.5	2.0	1.4	1.1	2.5	1.1	1.8	4
p H 値	7.9	8.2	7.4	7.4	8.2	7.4	7.7	4
生 物 化 学 的 酸 素 要 求 量 (BOD)	1.3	0.6	0.4	0.8	1.3	0.4	0.8	4
浮 遊 物 質 (SS)	3	0	1	1	3	0	1	4
大 腸 菌	61	99	11	3.1	99	3.1	44	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

音別川 初音橋

	6月18日	9月25日	12月3日	3月11日	最大	最小	平均	回数
当 日 天 候	晴時々曇	曇り	曇時々晴	晴れ				
水 温	18.6	15.6	5.8	5.4	18.6	5.4	11.4	4
濁 度	0.77	0.66	2.7	0.36	2.7	0.36	1.1	4
色 度 (390nm)	2.1	1.9	2.1	1.0	2.1	1.0	1.8	4
電 気 伝 導 率	180	184	172	185	185	172	180	4
臭 気	なし	微藻臭	なし	微沼沢臭	微藻臭	なし		4
ア ン モ ニ ア 態 窒 素	0	0	0	0	0	0	0	4
硝 酸 態 窒 素	0.37	0.34	1.03	0.55	1.03	0.34	0.57	4
亜 硝 酸 態 窒 素	0	0	0	0	0	0	0	4
全 リ ン	0.013	0.016	0.019	0.012	0.019	0.012	0.015	4
全 窒 素	0.57	0.81	1.03	0.69	1.03	0.57	0.78	4
紫 外 部 吸 光 度 (260nm, 50mm)	0.127	0.125	0.142	0.075	0.142	0.075	0.117	4
溶 解 性 総 有 機 炭 素 (DOC)	2.1	1.4	1.4	0.9	2.1	0.9	1.5	4
p H 値	7.6	7.7	7.3	7.4	7.7	7.3	7.5	4
生 物 化 学 的 酸 素 要 求 量 (BOD)	1.0	0.5	0.4	0.7	1.0	0.4	0.7	4
浮 遊 物 質 (SS)	1	0	4	0	4	0	1	4
大 腸 菌	40	100	22	12	100	12	44	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

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。

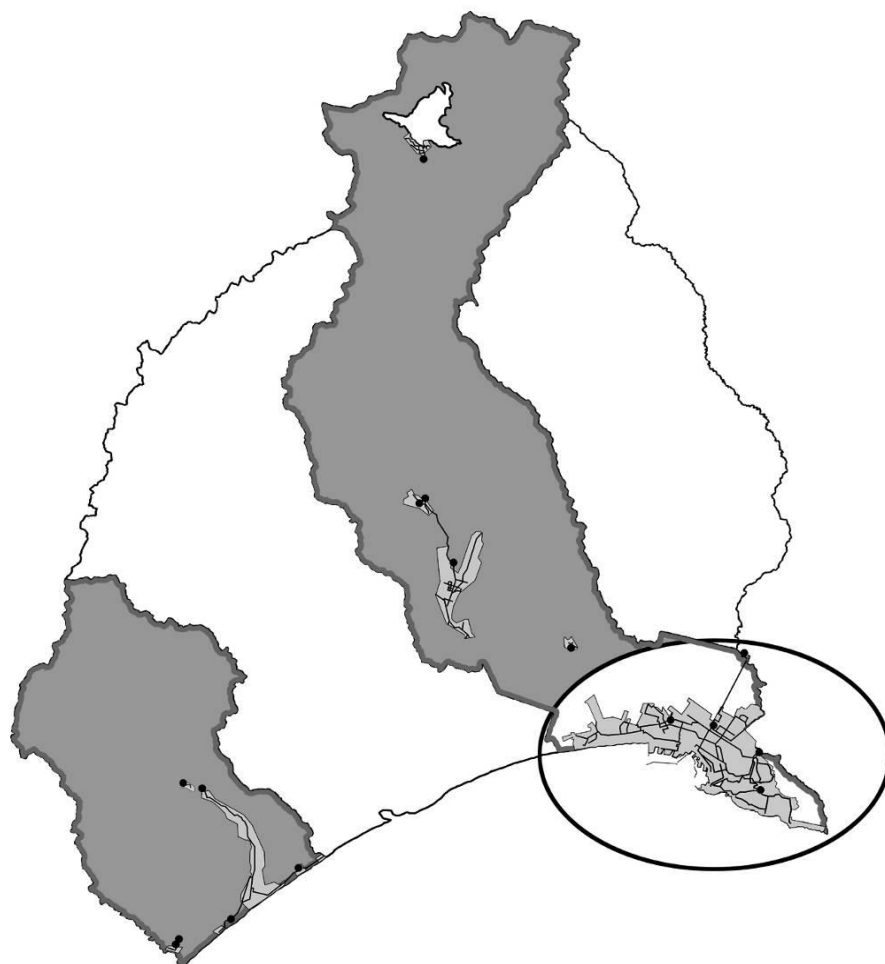
会員は、弟子屈町、標茶町、釧路町、鶴居村、釧路市漁業協同組合、日本製紙釧路エネルギー（株）、標茶町農業協同組合、摩周湖農業協同組合、釧路市の 9 団体で、釧路開発建設部、北海道釧路総合振興局保健環境部、北海道釧路総合振興局釧路建設管理部、北海道釧路総合振興局保健環境部保健行政室の 4 機関が顧問となっている。

(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 6 年度はこの長期的目標に基づき、標茶町開発センター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 30 回総会の開催	日 時 令和 6 年 6 月 26 日 場 所 標茶町役場 大会議室 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 45 号及び第 46 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	標茶町開発センター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。融雪水による高アンモニア流入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

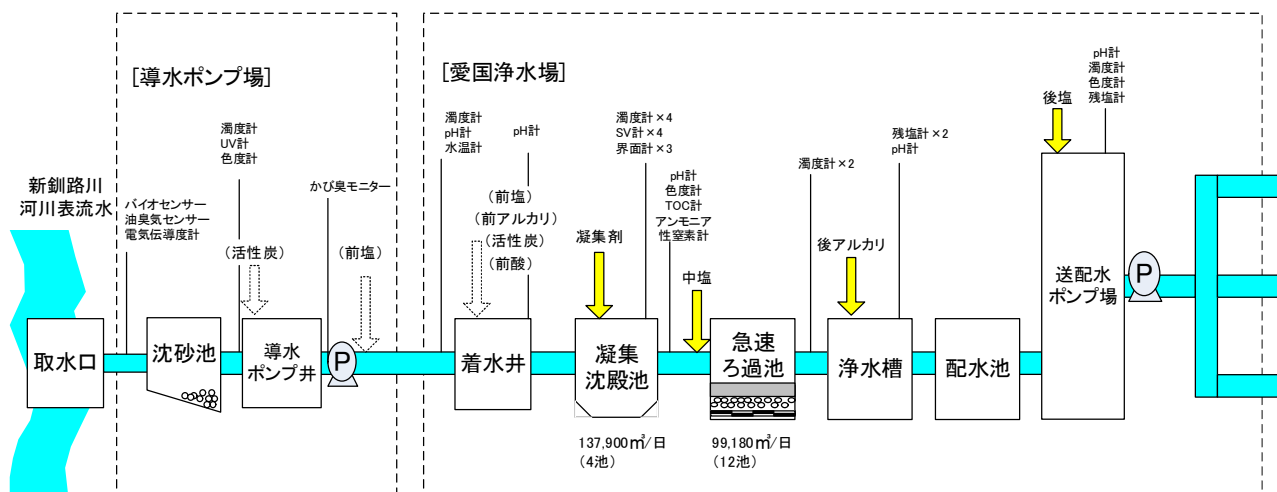
配水池は R C 造 6,750m³ が 2 池、5,000m³ が 1 池、4,500m³ が 1 池となっている。市内各所に送配水する前の愛国浄水場出口における水を検査している。

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 地点の毎月検査についても全ての測定地点において遊離残留塩素 0.1mg/L 以上を保持していることを確認した。

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、配水及び給水栓で基準値の 5 分の 1 を超過した項目は、フッ素及びその化合物、蒸発残留物、ジェオスミンの 3 項目で、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）、2-メチルイソボルネオールの 3 項目であった。

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、遊離炭酸の 2 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～-1.9、pH 値が目標値 7.5 程度に対して 6.8～7.6 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、46 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及びジアルジアが 4 月にそれぞれ原水から検出され、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、今後も年間を通し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 年度より取水口にかび臭モニターを設置し、継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 6 年度について、愛国浄水場原水ではジェオスミンが 3 月に 9ng/L、2-MIB が 9 月に 11ng/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ところから、塘路湖及び達古武湖、愛国原水についても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７年３月～令和７年４月の状況）

今冬は降水量でみると、いずれの地域も１２月は平年値の２割程度であり、１～４月は平年並み～０．９倍程度と少ない結果となった。

積雪深を見ると、釧路では２月中旬に積雪深が２０ｃｍあったが気温の上昇に伴い雪解けが進み、３月１３日には積雪は０ｃｍとなった。降雪合計値を見ると、釧路では１２月に大幅な減少が見られたが、１月以降は平年並みであった。その他の地域においても釧路と同様の傾向であり、３月には標茶以南で積雪が０ｃｍとなった。

３月中旬、気温の上昇に伴い雪解けが進み、河川に流入したことにより、原水中のアンモニア態窒素や有機物の濃度が上昇した。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。また、有機物やかび臭物質であるジェオスミン濃度も上昇した為、活性炭注入による除去処理を行い、これらの対処を２８日間継続して行ったが、各種薬品注入が的確に行われた結果、特に問題となる事態は発生せず、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

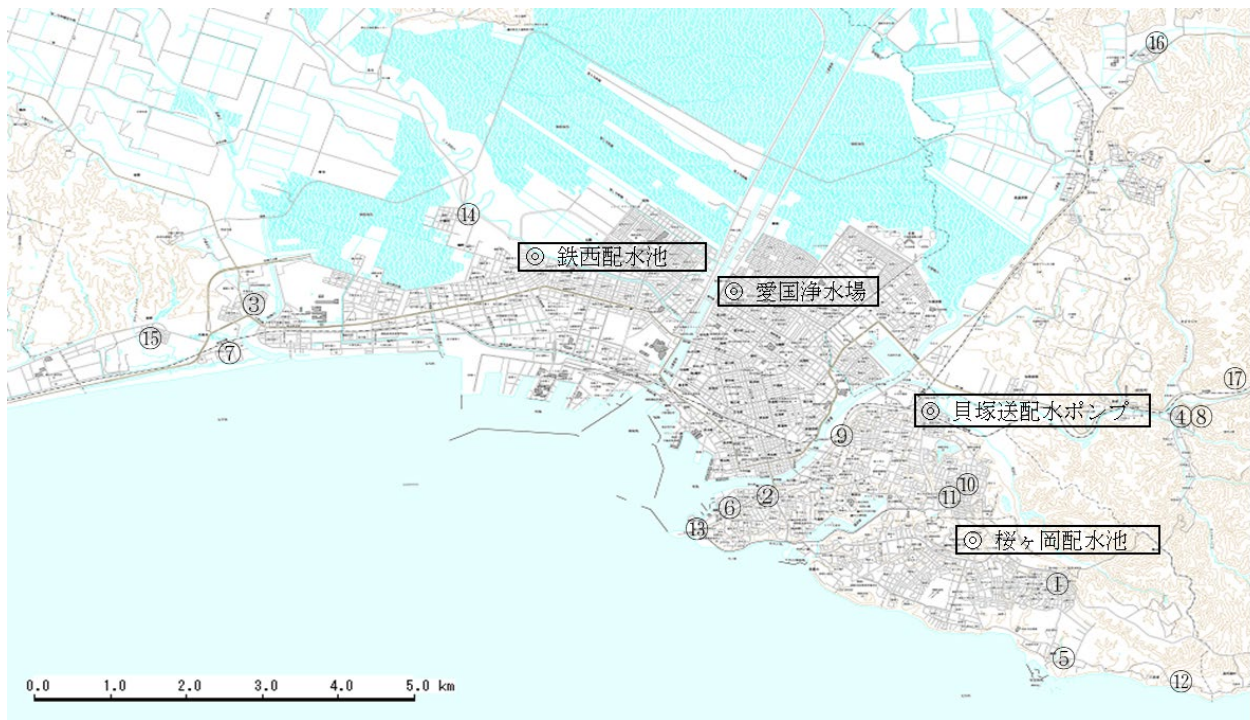
原水のプランクトンについては、年間を通じて珪藻類が主体となり推移していた。浄水処理障害を防ぐため、４月下旬から導水ポンプ場での前塩素注入を開始した。藍藻類、珪藻類ともに、７月中旬から増加して一定の水準を維持したのち、１０月上旬から減少した。導水ポンプ場での前塩素注入（０．４ｍｇ／Ｌ）は珪藻類が見られなくなった１１月下旬まで継続した。

（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ており、その評価方法として個々の農薬について検出値を目標値で除した値を計算し、それらを合算した値が１を超えないこととする「総農薬方式」を採用されている。

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６年度は１１５項目中４６項目を選定して検査を行った。今後も農薬類の使用実態の把握に努め、的確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	0.42	0.24	0.34	0.37	0.27	0.32	0.22	0.19	0.20	0.38	0.25	0.31
	5月	0.40	0.26	0.33	0.36	0.28	0.32	0.21	0.19	0.20	0.36	0.23	0.31
	6月	0.48	0.28	0.38	0.41	0.30	0.35	0.21	0.19	0.20	0.50	0.24	0.40
	7月	0.42	0.28	0.36	0.39	0.27	0.32	0.22	0.19	0.20	0.49	0.32	0.40
	8月	0.46	0.23	0.36	0.37	0.28	0.33	0.22	0.19	0.20	0.46	0.27	0.37
	9月	0.76	0.28	0.51	0.63	0.30	0.38	0.23	0.19	0.20	0.74	0.24	0.53
	10月	0.64	0.30	0.45	0.43	0.31	0.37	0.21	0.19	0.20	0.55	0.36	0.45
	11月	0.58	0.34	0.47	0.46	0.30	0.39	0.21	0.19	0.20	0.53	0.41	0.46
	12月	0.56	0.28	0.44	0.45	0.30	0.37	0.21	0.19	0.20	0.44	0.33	0.40
	1月	0.53	0.27	0.41	0.40	0.28	0.35	0.21	0.19	0.20	0.43	0.21	0.35
	2月	0.45	0.29	0.36	0.39	0.27	0.33	0.22	0.19	0.20	0.34	0.27	0.30
	3月	0.43	0.25	0.35	0.38	0.27	0.32	0.23	0.19	0.21	0.36	0.22	0.28
	年間値	0.76	0.23	0.40	0.63	0.27	0.35	0.23	0.19	0.20	0.74	0.21	0.38
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	1400	42	240	12	0	0	0	12
	2 大腸菌	MPN/100mL	不検出	230	7.5	82	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	0.0020	0.0016	0.0018	2	0	0	0	2
	8 六価クロム化合物	mg/L	0.02	0	0	0	2	0	0	0	2
	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	0.51	0.39	0.45	2	0.52	0.40	0.46	2
	12 フッ素及びその化合物	mg/L	0.8	0.18	0.14	0.17	4	0.19	0.12	0.15	4
	13 ホウ素及びその化合物	mg/L	1	0.1	0.1	0.1	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	0	0	0.13	0	0.05	4
	22 クロロ酢酸	mg/L	0.02	0	0	0	0	0	0	0	4
	23 クロロホルム	mg/L	0.06	0	0	0	0	0.0137	0.0027	0.0093	4
	24 ジクロロ酢酸	mg/L	0.03	0	0	0	0	0.007	0.002	0.004	4
	25 ジブromクロロメタン	mg/L	0.1	0	0	0	0	0.0049	0.0022	0.0036	4
	26 臭素酸	mg/L	0.01	0	0	0	0	0	0	0	4
	27 総トリハロメタン	mg/L	0.1	0	0	0	0	0.0271	0.0132	0.0198	4
	28 トリクロロ酢酸	mg/L	0.03	0	0	0	0	0.011	0.002	0.008	4
	29 ブロモジクロロメタン	mg/L	0.03	0	0	0	0	0.0088	0.0047	0.0065	4
	30 ブロモホルム	mg/L	0.09	0	0	0	0	0.0009	0.0001	0.0004	4
	31 ホルムアルデヒド	mg/L	0.08	0	0	0	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	0.56	0.07	0.20	12	0.02	0	0	12
	34 鉄及びその化合物	mg/L	0.3	1.07	0.38	0.64	12	0.01	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	21	20	21	2	25	20	23	2
	37 マンガン及びその化合物	mg/L	0.05	0.100	0.027	0.050	12	0	0	0	12
	38 塩化物イオン	mg/L	200	18.6	9.6	16.2	12	25.8	21.6	23.5	12
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300	39	38	39	2	42	41	42	2
	40 蒸発残留物	mg/L	500	159	134	152	4	162	110	134	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	0.000009	0.000001	0.000003	124	0.000003	0	0.000001	12
	43 2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.00001	0.000011	0	0.000002	124	0.000002	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	9.3	1.3	2.8	53	1.7	0.7	1.0	12
	47 pH	値	5.8~8.6	7.5	6.8	7.3	243	7.4	6.9	7.1	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	26	2.2	6.2	243	0.5	0	0	12
	51 濁	度	2	92	1.7	8.6	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			0.0001	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	0.002	0	0.001	4
	14 抱水クロラール	mg/L	0.02				0	0.003	0	0.002	4
	15 農薬類	mg/L	1				0				0
	16 残留塩素	mg/L	1				0	0.66	0.23	0.38	12
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	10～100	39	38	39	2	42	41	42	2
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	0.01	0.100	0.027	0.050	12	0	0	0	12
	19 遊離炭酸	mg/L	20			5.1	1			5.9	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	10	1	4	4	0	0	0	4
	24 蒸発残留物	mg/L	30～200	159	134	152	4	162	110	134	4
	25 濁度	度	1	92	1.7	8.6	243	0	0	0	12
	26 pH値		7.5程度	7.5	6.8	7.3	243	7.4	6.8	7.1	12
	27 腐食性(ランゲリア指数)		-1程度	-1.4	-1.8	-1.6	4	-1.9	-2.4	-2.2	4
	28 従属栄養細菌	個/mL	2000	2400	60	1200	4	0	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	0.56	0.07	0.20	12	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	℃		22.6	0.3	10.1	243	18.7	5.3	11.6	12
	遊離残留塩素	mg/L					0	0.66	0.23	0.37	12
	モノクロラミン	mg/L					0	0.08	0.01	0.03	12
	ジクロラミン	mg/L					0	0.08	0.03	0.05	12
	結合残留塩素	mg/L					0	0.11	0.05	0.08	12
	アンモニア態窒素	mg/L		0.06	0	0	64				0
	紫外部吸光度(50mm)	mg/L		1.206	0.129	0.309	243	0.097	0.049	0.066	12
	電気伝導度	μS/cm		198	102	175	243	214	168	196	12
	アルカリ度	mg/L		40	24	36	12	36	25	29	12
	クロロ酢酸生成能	mg/L		0.003	0.001	0.002	4				0
	クロロホルム生成能	mg/L		0.049	0.022	0.037	4				0
	ジクロロ酢酸生成能	mg/L		0.034	0.013	0.025	4				0
	ジブromクロロメタン生成能	mg/L		0.005	0.002	0.003	4				0
	総トリハロメタン生成能	mg/L		0.065	0.039	0.052	4				0
	トリクロロ酢酸生成能	mg/L		0.071	0.023	0.049	4				0
	ブromジクロロメタン生成能	mg/L		0.014	0.011	0.012	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		0.007	0.003	0.005	4				0
	ジクロロアセトニトリル生成能	mg/L		0.007	0.002	0.005	4				0
	抱水クロラール生成能	mg/L		0.014	0.005	0.010	4				0
	藍藻類	n/mL		675	0	163	12	0.2	0	0	12
	珪藻類	n/mL		397	20.0	160	12	0.2	0	0	12
	緑藻類	n/mL		20.0	0	4.0	12	0	0	0	12
	その他	n/mL		40.0	0	4.0	12	0	0	0	12
	嫌気性芽胞菌	個/100mL	不検出	26	8	17	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	12
	ジアリジア	個/10L	不検出	0	0	0	12	0	0	0	12
	カルシウム硬度	mg/L		21	18	20	4	20	19	20	4
	酸度	mg/L				5.8	1			6.7	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	1400	290	92	66	210	150
	2 大腸細菌	100	38	110	120	93	67
	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					0.0020	
	8 六価クロム化合物					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					0.39	
	12 フッ素及びその化合物		0.18			0.18	
	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 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	0.56	0.22	0.28	0.25	0.22	0.18
	34 鉄及びその化合物	1.07	0.65	0.82	0.75	0.79	0.65
	35 銅及びその化合物					0	
	36 ナトリウム及びその化合物					20	
	37 マンガン及びその化合物	0.100	0.053	0.066	0.056	0.057	0.058
	38 塩化物イオン	9.6	15.9	18.2	18.6	17.1	16.1
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)					38	
	40 蒸気残留物		156			158	
	41 陰イオン界面活性剤					0	
	42 ジェルオスミール	0.000004	0.000002	0.000002	0.000003	0.000002	0.000002
	43 2-メチルイソボルネオール	0.000001	0	0.000002	0	0	0.000008
	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)	4.5	2.4	4.8	2.1	2.8	2.4
	47 p H	7.0	7.6	7.4	7.5	7.5	7.6
	49 臭気	沼沢臭	藻臭	微藻臭	微藻臭	沼沢臭	沼沢臭
	50 色度	9.7	5.3	7.2	6.9	7.9	6.7
	51 濁度	15	6.6	7.2	7.2	5.9	5.5
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)					38	
	18 マンガン及びその化合物	0.100	0.053	0.066	0.056	0.057	0.058
	19 遊離炭酸					5.1	
	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)		2			10	
	24 蒸気残留物		156			158	
一般項目	25 濁度	15	6.6	7.2	7.2	5.9	5.5
	26 p H	7.0	7.6	7.4	7.5	7.5	7.6
	27 腐食性(ランゲリア指数)		-1.6			-1.5	
	28 従属栄養細菌		69			2400	
	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	0.56	0.22	0.28	0.25	0.22	0.18
	水	3.4	11.9	18.2	18.7	19.9	13.1
	アモニア態窒素	0.07	0	0.03	0	0.02	0
	紫外光(50mm)	0.488	0.263	0.341	0.315	0.368	0.330
	電気伝導率	122	177	190	190	188	178
	アルカリ度	24	33	36	37	38	39
	クロロホルム酢酸生成能		0.003			0.002	
	クロロホルム酢酸生成能		0.039			0.049	
一般項目	ジクロロ酢酸生成能		0.030			0.034	
	ジクロロ酢酸生成能		0.002			0.002	
	ジクロロ酢酸生成能		0.052			0.065	
	ジクロロ酢酸生成能		0.059			0.071	
	ジクロロ酢酸生成能		0.011			0.014	
	ジクロロ酢酸生成能		0			0	
	ホルムアルデヒド生成能		0.005			0.007	
	ホルムアルデヒド生成能		0.005			0.007	
	ホルムアルデヒド生成能		0.011			0.014	
	抱水クロラール生成能		0			0	
	藍藻	0	0	675	460	30.0	269
	珪藻	59.5	397	136	105	195	212
	緑藻	0	0	0	0	20.0	0
目	嫌気性芽胞菌	14	20	14	12	12	8
	力シウム硬酸		20			21	
						5.8	

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
160	200					1400	66	320	8
230	110					230	38	109	8
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0.0020	1
								0	1
	0					0	0	0	1
	0.14					0.18	0.14	0.39	3
								0.17	1
								0.1	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
0.20	0.11					0.56	0.11	0.25	8
0.69	0.52					1.07	0.52	0.74	8
								0	1
0.055	0.041					0.100	0.041	20	1
16.2	15.5					18.6	9.6	0.061	8
								15.9	8
	159					159	156	38	1
								158	3
0.000003	0.000002					0.000004	0.000002	0	1
0.000011	0.000001					0.000011	0	0.000003	8
	0					0	0	0.000003	8
								0	3
								0	1
3.4	2.0					4.8	2.0	3.1	8
7.4	7.8					7.8	7.0	7.5	8
沼沢臭	微藻臭					藻臭	微藻臭		8
8.1	5.1					9.7	5.1	7.1	8
6.7	5.3					15	5.3	7.4	8
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
0.055	0.041					0.100	0.041	38	1
								0.061	8
								5.1	1
								0	1
								0	1
6.7	1					10	1	4	3
	159					159	156	158	3
7.4	5.3					15	5.3	7.4	8
	7.8					7.8	7.0	7.5	8
	-1.4					-1.4	-1.6	-1.5	3
	60					2400	60	840	3
0.20	0.11					0.56	0.11	0	1
								0.25	8
16.9	7.0					19.9	3.4	13.6	8
0	0				0.10	0.10	0	0.03	10
0.403	0.263					0.488	0.263	0.346	8
174	168					190	122	173	8
39	38					39	24	36	8
	0.002					0.003	0.002	0.002	3
	0.038					0.049	0.038	0.042	3
	0.022					0.034	0.022	0.029	3
	0.002					0.002	0.002	0.002	3
	0.052					0.065	0.052	0.056	3
	0.044					0.071	0.044	0.058	3
	0.011					0.014	0.011	0.012	3
	0					0	0	0	3
	0.003					0.007	0.003	0.005	3
	0.004					0.007	0.004	0.005	3
	0.010					0.014	0.010	0.012	3
120	59.5					675	0	202	8
106	146					397	59.5	170	8
20.0	0					20.0	0	5.0	8
10.0	0					20.0	0	5.0	8
9	22					22	8	14	8
	20					21	20	20	3
								5.8	1

(2) 原水水質

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	240	60	58	39	45	56
	2 大腸菌	0	0	1.0	1.0	0	1.0
	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					0.0021	
	8 六価クロム化合物					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		0.19			0.41	
	12 フッ素及びその化合物					0.18	
	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	
水質管理目標設定項目	32 亜鉛及びその化合物	0.47	0.27	0.27	0.27	0.25	0.17
	33 アルミニウム及びその化合物	0.97	0.69	0.79	0.77	0.81	0.60
	34 鉄及びその化合物					0	
	35 銅及びその化合物					20	
	36 ナトリウム及びその化合物					0.057	0.034
	37 マンガン及びその化合物	0.066	0.050	0.063	0.058	0.057	0.034
	38 塩化物イオン	12.5	16.7	18.4	18.2	17.1	16.3
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)					38	
	40 蒸発残留物		165			165	
	41 陰イオン界面活性剤	0.000005	0.000003	0.000002	0.000002	0	0.000003
	42 ジェルオースミール	0	0.000001	0.000002	0	0.000001	0.000005
水質管理目標設定項目	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)	2.5	2.5	2.8	2.7	3.0	5.2
	47 pH	7.2	7.4	7.3	7.3	7.3	7.2
	49 臭	藻臭	藻臭	生ぐさ臭	藻臭	藻臭	藻臭
	50 色度	6.2	5.1	5.4	6.6	9.0	12
	51 濁度	16	7.8	8.9	10	10	10
	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	
水質管理目標設定項目	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)					38	
	18 マンガン及びその化合物	0.066	0.050	0.063	0.058	0.057	0.034
	19 遊離炭酸					5.5	
	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)		5			2	
	24 蒸発残留物		165			165	
	25 濁度		7.8	8.9	10	10	10
水質管理目標設定項目	26 pH	7.2	7.4	7.3	7.3	7.3	7.2
	27 腐食性(ランゲリア指数)		-1.8			-1.6	
	28 従属栄養細菌		84			390	
	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	0.47	0.27	0.28	0.27	0.25	0.17
水質管理目標設定項目	水質	7.6	11.9	15.4	19.8	19.4	17.3
	紫外線吸収度(50mm)	0.322	0.262	0.269	0.308	0.413	0.577
	電気伝導度	149	183	188	187	174	162
	アクリル酸	26	33	36	36	38	39
	クロロホルム生成能						
	クロロ酢酸生成能						
	ジクロロ酢酸生成能						
	ジクロロメタン生成能						
	トリハロメタン生成能						
	トリクロロ酢酸生成能						
	ブロモジクロロメタン生成能						
水質管理目標設定項目	ブロモホルム生成能						
	ホルムアルデヒド生成能						
	ジクロロアセトン生成能						
	抱水クロラール生成能						
	藍藻	20.0	0	232	281	17.0	221
	珪藻	180	418	94.0	168	214	85.0
	緑藻	0	0	0	0	0	0
	その他藻類	0	0	0	0	0	0
	嫌気性芽胞菌	0	13	16	16	17	10
	リプトスルフィジウム	1	0	0	0	0	0
	カルシウム硬度	0	0	0	0	0	0
水質管理目標設定項目	酸度		19			20	

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
100	48	190	42	48	50	240	39	81	12
6.3	0	86	18	8.5	7.5	86	0	11	12
				0		0	0	0	2
				0		0	0	0	2
				0		0	0	0	2
				0		0	0	0	2
				0.0016		0.0021	0.0016	0.0019	2
				0		0	0	0	2
	0			0		0	0	0	2
	0.15			0.51		0.51	0.41	0.46	4
				0.16		0.19	0.15	0.17	2
				0.1		0.1	0.1	0.1	4
				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		0	0	0	2
0.23	0.09	0.12	0.09	0.07	0.08	0.47	0.07	0.20	12
0.71	0.47	0.54	0.40	0.38	0.41	0.97	0.38	0.63	12
				0		0	0	0	2
				21		21	20	21	2
0.044	0.022	0.036	0.028	0.027	0.027	0.066	0.022	0.043	12
16.3	16.0	15.9	16.5	17.8	17.4	18.4	12.5	16.6	12
				39		39	38	39	2
	113			134		165	113	144	4
				0		0	0	0	2
0.000003	0.000003	0.000001	0.000001	0.000001	0.000005	0.000009	0.000001	0.000003	129
0.000004	0	0	0	0	0	0.000011	0	0.000002	129
	0			0		0	0	0	4
				0		0	0	0	2
3.5	3.0	2.0	1.4	1.6	2.9	9.3	1.3	2.8	53
7.3	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.5	6.8	7.3	243
草蒸れ臭	草蒸れ臭	沼沢臭	沼沢臭	沼沢臭	草蒸れ臭	草蒸れ臭	微沼沢臭		243
8.0	5.5	4.2	3.4	3.2	5.1	26	2.2	6.2	243
9.8	8.5	4.9	4.0	3.5	8.2	92	1.7	8.6	243
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
0.044	0.022	0.036	0.028	39	0.027	39	38	39	2
				0.027	0.027	0.066	0.022	0.043	12
								5.5	1
								0	1
								0	1
	3			3		5	2	3	4
	113			134		165	113	144	4
9.8	8.5	4.9	4.0	3.5	8.2	92	1.7	8.6	243
7.3	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.5	6.8	7.3	243
	-1.7			-1.8		-1.6	-1.8	-1.7	4
	53			2200		2200	53	680	4
								0	1
0.23	0.09	0.12	0.09	0.07	0.08	0.47	0.07	0.20	12
13.1	6.4	1.6	1.4	1.6	3.2	22.6	0.3	10.1	243
0	0	0	0	0	0	0.06	0	0	64
0.389	0.286	0.225	0.184	0.172	0.288	1.206	0.129	0.309	243
167	170	177	184	189	177	198	102	175	243
40	38	34	39	40	39	40	26	37	12
				0.001				0.001	1
				0.022				0.022	1
				0.013				0.013	1
				0.005				0.005	1
				0.039				0.039	1
				0.023				0.023	1
				0.012				0.012	1
				0				0	1
				0.003				0.003	1
				0.002				0.002	1
				0.005				0.005	1
181	51.5	20.0		0		281	0	91.0	12
13.0	42.5	222		20.0		418	13.0	124	12
10.0	0	0		0		10.0	0	0.8	12
10.0	0	0		0		40.0	0	4.2	12
14	14	23	20	26	20	26	0	16	12
0	0	0	0	0	0	1	0	0	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
	20			18		20	18	19	4
								6.2	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	菌	3	0	0	0	2	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		0.09	0.08	0.09	0.09	0.08	0.08
	34 鉄及びその化合物		0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	37 マンガン及びその化合物		0.015	0.013	0.008	0.008	0.006	0.010
	42 ジェオスミン		0	0.000001	0	0.000002	0.000002	0
	43 2-メチルイソボルネオール		0	0	0.000001	0	0	0.000003
	46 有機物（全有機炭素（TOC）の量）		1.0	1.1	1.0	1.1	1.3	1.5
	47 pH	値	6.7	6.8	6.7	6.8	6.5	6.5
	49 臭	気	微藻臭	沼沢臭	藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭
	50 色	度	0.8	1.1	0.8	1.1	1.3	1.3
	51 濁	度	0.17	0.11	0.14	0.11	0.09	0.10
一般項目	水	温	7.6	11.8	15.2	19.4	19.0	16.9
	アンモニア態窒素		0	0	0	0	0	0
	紫外部吸光度（50mm）		0.087	0.085	0.081	0.091	0.110	0.117
	電気伝導度		148	188	196	198	196	189
	アルカリ度		20	23	22	23	21	26
	藍藻類		0.5	0.8	0.5	3.5	0	2.0
	珪藻類		1.0	2.4	1.2	4.8	5.4	0.8
	緑藻類		0	0	0	0	0.5	0.5
	その他		0	0	0.5	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
1	0	4	0	0	1	4	0	1	12
0	0	0	1.0	0	0	1.0	0	0	12
0.11	0.10	0.15	0.16	0.19	0.18	0.19	0.08	0.12	12
0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	12
0.008	0.013	0.027	0.024	0.024	0.021	0.027	0.006	0.015	12
0	0.000003	0.000002	0.000002	0.000002	0.000002	0.000003	0	0.000001	12
0.000003	0.000001	0.000001	0	0	0	0.000003	0	0	12
1.4	1.1	1.1	0.9	0.9	1.3	2.2	0.7	1.1	53
6.7	6.8	7.0	7.0	7.1	6.9	7.2	6.3	6.8	243
藻臭	微藻臭	微藻臭	沼沢臭	沼沢臭	微草蒸れ臭	藻臭	なし		243
1.2	0.8	0.9	0	0.6	0.6	2.0	0	0.9	243
0.20	0.14	0.22	0.21	0.17	0.16	0.64	0	0.15	243
12.8	6.1	1.6	1.5	1.7	3.2	22.2	0.3	10.0	243
0	0	0	0	0	0	0.05	0	0	64
0.111	0.087	0.087	0.067	0.064	0.082	0.181	0.047	0.089	243
186	178	171	184	192	191	198	148	185	12
23	25	26	32	33	32	33	20	26	12
0.4	0	0		0		3.5	0	0.8	12
0.5	0	3.5		3.8		5.4	0	2.3	12
0	0	0		0		0.5	0	0.1	12
1.0	0	0		0		1.0	0	0.2	12
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	0	0	0	0	0	0	0
	2 大腸菌	検出せず ^a	検出せず ^a	検出せず ^a	検出せず ^a	検出せず ^a	検出せず ^a	検出せず ^a
	21 塩素酸		0				0.09	
	22 クロロ酢酸		0			0		
	23 クロロホルム		0.0044			0.0062		
	24 ジクロロ酢酸		0.003			0.002		
	25 ジブクロクロメタン		0.0017			0.0022		
	26 臭素酸		0			0		
	27 総トリハロメタン		0.0094			0.0134		
	28 トリクロロ酢酸		0.003			0.004		
	29 ブロモジクロロメタン		0.0031			0.0048		
	30 ブロモホルム		0.0001			0.0002		
	31 ホルムアルデヒド		0			0		
	33 アルミニウム及びその化合物	0	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	0	0.000002	0	0.000002	0.000002	0	
	43 2-メチルイソボルネオール	0	0	0.000001	0	0	0.000003	
	46 有機物（全有機炭素（TOC）の量）	1.0	1.1	1.0	1.1	1.3	1.5	
	47 pH	7.3	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	
	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	
50 色度	0	0.7	0	0	0	0.6		
51 濁度	0	0	0	0	0	0		
水質管理目標設定項目	13 ジクロロアセトニトリル		0			0		
	14 抱水クロラー		0			0.001		
	16 残留塩素	0.42	0.36	0.45	0.49	0.51	0.54	
	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	0	0	0	0	0	0	
	24 蒸発残留物							
	25 濁度	0	0	0	0	0	0	
	26 pH	7.3	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	
30 アルミニウム及びその化合物	0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01		
一般項目	水温	7.3	11.6	15.0	19.4	19.0	16.9	
	遊離残留塩素	0.42	0.36	0.45	0.49	0.51	0.54	
	モノクロラミン	0	0.03	0.02	0.02	0.04	0.02	
	ジクロラミン	0.07	0.04	0.06	0.05	0.03	0.04	
	結合残留塩素	0.08	0.06	0.07	0.07	0.08	0.09	
	アンモニア態窒素	0	0	0	0	0	0	
	紫外部吸光度（50mm）	0.074	0.080	0.066	0.075	0.085	0.099	
	電気伝導度	163	194	205	209	210	195	
	アルカリ度	29	25	26	27	29	29	
	藍藻類	0	0.2	0.1	0	0	0.1	
	珪藻類	0	0.2	0.1	0.2	0	0	
	緑藻類	0	0	0	0	0	0	
	その他の藻類	0	0	0	0	0	0	
	嫌気性芽胞菌	0	0	0	0	0	0	
	クリプトスポリジウム	0	0	0	0	0	0	
	ジアリジ	0	0	0	0	0	0	

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	12
	0.06			0		0.09	0	0	4
	0			0		0	0	0	4
	0.0034			0.0007		0.0062	0.0007	0.0037	4
	0.003			0.001		0.003	0.001	0.002	4
	0.0011			0.0019		0.0022	0.0011	0.0017	4
	0			0		0	0	0	4
	0.0069			0.0045		0.0134	0.0045	0.0086	4
	0.003			0		0.004	0	0.003	4
	0.0024			0.0015		0.0048	0.0015	0.0030	4
	0			0.0004		0.0004	0	0.0002	4
	0			0		0	0	0	4
0.01	0.01	0	0.02	0.02	0.02	0.02	0	0.01	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
0	0.000003	0.000002	0.000002	0.000001	0.000002	0.000003	0	0.000001	17
0.000003	0.000001	0.000001	0	0	0	0.000003	0	0	17
1.3	1.1	1.1	0.8	0.9	1.3	2.0	0.7	1.1	53
6.9	6.9	7.0	7.1	7.1	7.3	7.6	6.7	7.0	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
0.5	0	0	0	0	0	1.1	0	0	243
0	0	0	0	0	0	0	0	0	243
	0			0		0	0	0	4
	0			0		0.001	0	0	4
0.45	0.43	0.37	0.33	0.30	0.44	0.66	0.21	0.43	243
									0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
									0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	243
6.9	6.9	7.0	7.1	7.1	7.3	7.6	6.7	7.0	243
0.01	0.01	0	0.02	0.02	0.02	0.02	0	0.01	12
12.7	6.0	1.4	1.2	1.7	3.0	22.3	0	9.8	243
0.45	0.43	0.37	0.33	0.30	0.44	0.66	0.21	0.43	243
0.03	0.04	0.03	0.06	0.02	0.05	0.09	0	0.03	24
0.03	0.07	0.07	0.07	0.03	0.06	0.12	0.03	0.06	24
0.08	0.08	0.09	0.11	0.09	0.10	0.16	0.03	0.08	94
0	0	0	0	0	0	0	0	0	64
0.091	0.078	0.072	0.058	0.055	0.076	0.146	0.013	0.076	243
197	188	172	186	192	199	210	163	193	12
31	31	27	33	33	36	36	25	30	12
0	0	0		0		0.2	0	0	12
0	0	0		0		0.2	0	0	12
0	0	0		0		0	0	0	12
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
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	
	9 亜硝酸イオン及び亜硝酸態窒素		0			0	
	10 シアン化物イオン及びシアヌ化物窒素		0			0	
	11 硝酸態窒素及びその化合物		0.16			0.41	
	12 フッ素及びその化合物					0.14	
	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 塩化水素		0			0.11	
	22 クロロホルム		0			0	
	23 クロロベンゼン		0.0040			0.0076	
	24 ジクロロベンゼン		0.003			0.005	
	25 ジブクロモクロメタン		0.0017			0.0030	
	26 臭素		0			0	
	27 総トリクロロメタン		0.0091			0.0162	
	28 トリクロロ酢酸		0.004			0.005	
	29 ブロジクロロメタン		0.0032			0.0053	
	30 ブロホルム		0.0002			0.0003	
	31 ホルムアルデヒド		0			0	
	32 亜鉛及びその化合物	0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	33 アルミニウム及びその化合物	0	0	0	0	0	0
	34 鉄及びその化合物					0	
	35 銅及びその化合物					24	
	36 ナトリウム及びその化合物					0	0
	37 マンガン及びその化合物	0	0	0	0	24.3	22.7
	38 塩化物イオン	18.9	23.4	25.6	23.8	40	
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)					165	
	40 蒸発残留物		147				
	41 陰イオン界面活性剤	0	0.000002	0	0.000002	0	0
	42 ジエチルソルネール	0	0	0	0	0.000003	
	43 2-メチルソルネール					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)	0.9	1.1	1.0	1.1	1.3	1.5
	47 p H	7.3	6.9	6.9	6.9	6.9	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 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	0.5	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			0	
	14 抱水クロラール		0			0.002	
	16 残留塩素	0.45	0.45	0.57	0.61	0.68	0.84
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)					40	
	18 マンガン及びその化合物	0	0	0	0	0	0
	19 遊離炭酸					8.6	
	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		147			165	
	25 濁度	0	0	0	0	0	0
	26 p H	7.3	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9
	27 腐食性(ランゲリア指数)		-2.4			-2.2	
	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	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	水温	7.0	11.6	15.0	19.4	19.1	16.9
	水遊離クロラール	0.45	0.45	0.57	0.61	0.68	0.84
	モジッククロラール	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02
一般項目	結核菌	0.08	0.05	0.05	0.05	0.06	0.04
	紫外線透過率(254nm)	0.09	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10
	紫電圧	0.073	0.077	0.064	0.071	0.086	0.099
	電力	173	197	207	212	201	190
	カルシウム硬度	28	26	26	28	29	30
一般項目	カルシウム硬度		21			19	
	酸度					9.8	

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	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	0	2
	0.12			0.50		0.50	0.41	0.46	4
				0.14		0.16	0.12	0.14	2
				0.1		0.1	0.1	0.1	4
				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
	0.08			0		0.11	0	0	4
	0			0		0	0	0	4
	0.0042			0.0011		0.0076	0.0011	0.0042	4
	0.004			0.001		0.005	0.001	0.003	4
	0.0015			0.0023		0.0030	0.0015	0.0021	4
	0			0		0	0	0	4
	0.0090			0.0061		0.0162	0.0061	0.0101	4
	0.004			0.001		0.005	0.001	0.004	4
	0.0032			0.0022		0.0053	0.0022	0.0035	4
	0.0001			0.0005		0.0005	0.0001	0.0003	4
	0			0		0	0	0	4
0.01	0.01	0	0.02	0	0.02	0	0	0	2
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
				0		0	0	0	2
0	0	0	0	24	0	24	24	24	2
23.6	21.2	24.0	22.3	0	23.9	0	0	0	12
				23.0		25.6	18.9	23.1	12
				42		42	40	41	2
	108			139		165	108	140	4
0	0.000003	0.000002	0.000002	0	0.000002	0	0	0	2
0.000003	0.000001	0.000001	0	0.000002	0	0.000003	0	0.000001	12
	0			0		0.000003	0	0	12
				0		0	0	0	4
				0		0	0	0	2
1.4	1.0	1.0	0.8	0.8	1.3	2.1	0.7	1.1	53
6.9	7.0	7.0	7.1	7.1	7.3	7.6	6.8	7.0	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
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	0	0	0	0	0	1.0	0	0	243
0	0	0	0	0	0	0	0	0	243
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
	0			0		0	0	0	4
	0			0		0.002	0	0	4
0.67	0.67	0.54	0.43	0.38	0.41	0.97	0.32	0.56	243
				42		42	40	41	2
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
								8.6	1
								0	1
								0	1
	0			0		0	0	0	4
	108			139		165	108	140	4
0	0	0	0	0	0	0	0	0	243
6.9	7.0	7.0	7.1	7.1	7.3	7.6	6.8	7.0	243
	-2.3			-2.4		-2.2	-2.4	-2.3	4
	0			0		0	0	0	4
								0	1
0.01	0.01	0	0.02	0.02	0.02	0.02	0	0.01	12
12.8	6.5	1.7	1.3	1.7	3.1	22.4	0	9.9	243
0.67	0.67	0.54	0.43	0.38	0.41	0.97	0.32	0.56	243
0.08	0.05	0.05	0.07	0.03	0.05	0.10	0.02	0.04	24
0.03	0.04	0.03	0.03	0.02	0.06	0.09	0.02	0.05	24
0.09	0.09	0.08	0.08	0.07	0.09	0.15	0.04	0.08	94
0.088	0.076	0.069	0.056	0.052	0.074	0.146	0.035	0.074	243
192	189	188	194	198	198	221	145	195	243
30	30	26	32	33	37	37	26	30	12
	19			20		21	19	20	4
								9.8	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	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	
基準項目	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	
	9 亜硝酸イオン及び亜硝酸態窒素		0			0	
	10 シアン化物イオン及びシアヌ化物窒素		0.19			0.40	
水質	11 硝酸態窒素					0.14	
	12 フッ素					0.1	
	13 ホウ素					0	
	14 四塩化炭素					0	
	15 1,4-ジクロロエタン					0	
基準項目	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	
基準項目	21 塩素酸		0			0.13	
	22 クロロホルム		0			0	
	23 クロロベンゼン		0.0122			0.0137	
	24 ジクロロベンゼン		0.007			0.002	
	25 ジブクロモルメタ		0.0031			0.0042	
基準項目	26 臭素		0			0	
	27 総トリハロメタ		0.0227			0.0271	
	28 トリクロロ酢酸		0.009			0.011	
	29 ブロモクロメタ		0.0072			0.0088	
	30 ブロモホルム		0.0002			0.0004	
基準項目	31 ホルムアルデヒド		0.001			0.001	
	32 亜鉛及びその化合物	0	0	0.01	0.01	0.01	0.01
	33 アルミニウム及びその化合物	0	0	0	0.01	0.01	0
	34 鉄及びその化合物					0	
	35 銅及びその化合物					25	
基準項目	36 ナトリウム及びその化合物					0	
	37 マンガン及びその化合物	0	0	0	0	0	0
	38 塩化ナトリウム、マグネシウム等(硬度)	23.0	22.9	25.8	24.1	24.9	23.5
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)					42	
	40 蒸発残留物		146			162	
基準項目	41 陰イオン界面活性剤	0.000002	0.000003	0	0	0.000002	0
	42 ジエチルソルネール	0	0.000001	0	0	0	0.000002
	43 2-メチルソルネール					0	
	44 非イオン界面活性剤					0	
	45 フエノール					0	
基準項目	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.7	0.9	0.9	0.9	1.0	0.9
	47 p H	7.4	6.9	7.1	7.0	7.1	7.0
	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	0.5	0.5	0	0	0	0.5
基準項目	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	
水質管理目標設定項目	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			0.003	
	16 残留塩素	0.24	0.23	0.38	0.28	0.38	0.66
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)					42	
水質管理目標設定項目	18 マンガン及びその化合物	0	0	0	0	0	0
	19 遊離炭酸					5.9	
	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	
水質管理目標設定項目	24 蒸発残留物		146			162	
	25 濁度	0	0	0	0	0	0
	26 p H	7.4	6.9	6.8	7.0	7.1	7.0
	27 腐食性(ランゲリア指数)		-2.4			-2.1	
	28 従属栄養細菌		0			0	
水質管理目標設定項目	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	0	0.01	0.01	0.01	0.01
一般項目	水遊離残留塩素	5.5	9.9	13.5	16.1	18.7	17.5
	モジック残留塩素	0.24	0.23	0.33	0.28	0.38	0.66
	結合残留塩素	0.07	0.02	0.03	0.01	0.02	0.02
	結核菌	0.04	0.04	0.04	0.05	0.08	0.08
	紫外線透過率(254nm)	0.11	0.06	0.07	0.06	0.10	0.10
一般項目	紫電ア	0.097	0.070	0.052	0.057	0.074	0.064
	カルシウム硬度	168	197	206	214	214	200
	カルシウム硬度	26	26	25	27	29	30
	カルシウム硬度		20			19	
	カルシウム硬度					6.7	

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 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 0.12			0 0 0.52 0.13 0		0 0 0.52 0.19 0.1	0 0 0.40 0.12 0	0 0 0.46 0.15 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 0.0087 0.003 0.0022 0 0.0162 0.009 0.0052 0.0001 0.001			0 0 0.0027 0.002 0.0049 0 0.0132 0.002 0.0047 0.0009 0		0.13 0 0.0137 0.007 0.0049 0 0.0271 0.011 0.0088 0.0009 0.001	0 0 0.0027 0.002 0.0022 0 0.0132 0.002 0.0047 0.0001 0	0.05 0 0.0093 0.004 0.0036 0 0.0198 0.008 0.0065 0.0004 0	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
0.01 0 0 23.8	0 0 0 21.6	0 0 0 22.3	0.01 0 0 23.3	0 0.02 0 0 20 0 22.7 41 118	0.02 0 0 24.1	0 0.02 0.01 0 25 0 25.8 42 162	0 0 0 0 20 0 21.6 41 110	0 0 0 0 23 0 23.5 42 134	2 12 12 2 2 12 2 4
0 0.000002	0.000003 0.000001 0	0.000001 0	0.000002 0	0 0.000002 0 0 0	0.000002 0	0 0.000003 0.000002 0 0 0	0 0 0 0 0	0.000001 0 0 0 0	2 12 12 4 2
1.1 7.0 異常なし 異常なし 0 0	1.0 7.0 異常なし 異常なし 0 0	1.3 7.2 異常なし 異常なし 0 0	0.8 7.0 異常なし 異常なし 0 0	0.8 7.4 異常なし 異常なし 0 0	0.7 7.3 異常なし 異常なし 0 0	1.7 7.4 異常なし 異常なし 0.5 0	0.7 6.9 異常なし 異常なし 0 0	1.0 7.1 異常なし 異常なし 0 0	12 12 12 12 12 12
								0 0 0 0 0.0001 0	1 1 1 1 1 1
	0.001 0.002			0 0		0.002 0.003	0 0	0.001 0.002	4 4
0.46 0	0.48 0	0.43 0	0.36 0	0.27 41 0	0.34 0	0.66 42 0	0.23 41 0	0.38 42 0 5.9	12 2 12 1
								0 0	1 1
0 7.0	0 110 0 7.0 -2.3 0	0 7.2	0 7.0	0 118 0 7.4 -1.9 0	0 7.3	0 162 0 7.4 -1.9 0	0 110 0 6.8 -2.4 0	0 134 0 7.1 -2.2 0 0	4 4 12 12 4 4 1 12
0.01	0	0	0.01	0.02	0.02	0.02	0	0	12
16.7 0.46 0.01 0.06 0.07	12.9 0.48 0.08 0.03 0.11	11.3 0.43 0.04 0.05 0.09	5.6 0.36 0.02 0.04 0.06	5.7 0.27 0.03 0.03 0.06	5.3 0.34 0.01 0.04 0.05	18.7 0.66 0.08 0.08 0.11	5.3 0.23 0.01 0.03 0.05	11.6 0.37 0.03 0.05 0.08	12 12 12 12 12
0.069 198 31	0.069 190 29	0.087 174 30	0.054 194 32	0.053 191 32	0.049 205 36	0.097 214 36	0.049 168 25	0.066 196 29	12 12 12
	19			20		20	19	20 6.7	4 1

(7) 給水栓水水質 (大町)

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		
	9 亜硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素		0			0		
	10 シアン化物イオン及びシアヌ化物イオン					0		
	11 硝酸態窒素及び硝酸態窒素		0.16			0.41		
	12 フッ素及びその化合物					0.14		
	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 塩化水素		0			0.11		
	22 クロロホルム		0			0		
	23 クロロベンゼン		0.0059			0.0107		
	24 ジクロロベンゼン		0.005			0.003		
	25 ジブクロモクロメタン		0.0023			0.0036		
	26 臭素		0			0		
	27 総トリハロメタン		0.0128			0.0219		
	28 トリクロロメタン		0.006			0.008		
	29 ブロモクロメタン		0.0044			0.0073		
	30 ブロモホルム		0.0002			0.0003		
	31 ホルムアルデヒド		0			0		
	32 亜鉛及びその化合物		0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	33 アルミニウム及びその化合物		0	0	0.01	0	0	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					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		22.2	23.2	26.2	23.2	24.4	23.5
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)					40		
	40 蒸発残留物			150		161		
	41 陰イオン界面活性剤		0	0.000004	0	0.000001	0.000002	0
	42 ジエチルソルネール		0	0	0	0	0	0.000003
	43 2-メチルソルネール		0	0	0	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)		1.6	0.9	0.9	0.9	1.0	0.9
	47 p H		7.4	6.8	6.9	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 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	0.5	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						0.0003	
	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 抱水クロラール			0.002			0.002	
	16 残留塩素	0.32	0.27	0.38	0.34	0.39	0.40	
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)					40		
	18 マンガン及びその化合物	0	0	0	0	0	0	
	19 遊離炭酸					5.7		
	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 蒸発残留物		150			161		
	25 濁度	0	0	0	0	0	0	
	26 p H	7.4	6.8	6.8	7.0	7.0	6.9	
	27 腐食性(ランゲリア指数)		-2.6			-2.2		
	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	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	水遊離残留塩素	5.6	9.7	12.5	14.6	17.9	18.4	
	モジック残留塩素	0.32	0.27	0.33	0.34	0.39	0.40	
	結合残留塩素	0.08	0.01	0.03	0.02	0.01	0.04	
一 般 項 目	結外気光伝導度(50mm)	0.04	0.07	0.06	0.03	0.06	0.04	
	紫電アルシウム硬度	0.12	0.08	0.09	0.05	0.07	0.08	
	紫電アルシウム硬度	0.100	0.072	0.055	0.059	0.076	0.065	
	紫電アルシウム硬度	161	200	211	210	212	200	
	紫電アルシウム硬度	24	25	26	28	29	31	
	力酸		19			19	6.5	

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	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	0	2
	0.11			0.51		0.51	0.41	0.46	4
				0.14		0.16	0.11	0.14	2
				0		0.1	0	0	4
				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
	0.07			0		0.11	0	0	4
	0			0		0	0	0	4
	0.0066			0.0016		0.0107	0.0016	0.0062	4
	0.003			0.001		0.005	0.001	0.003	4
	0.0021			0.0045		0.0045	0.0021	0.0031	4
	0			0		0	0	0	4
	0.0136			0.0101		0.0219	0.0101	0.0146	4
	0.007			0.001		0.008	0.001	0.006	4
	0.0047			0.0032		0.0073	0.0032	0.0049	4
	0.0002			0.0008		0.0008	0.0002	0.0004	4
	0			0		0	0	0	4
0.01	0	0	0.01	0	0.02	0	0	0	2
0	0.01	0	0.01	0	0	0.02	0	0	12
				0		0.01	0	0	12
				21		24	21	23	2
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
23.8	21.8	23.6	22.8	23.0	24.1	26.2	21.8	23.5	12
				42		42	40	41	2
	129			175		175	129	154	4
0	0.000003	0.000002	0.000002	0	0.000002	0	0	0.000002	2
0.000002	0.000001	0	0	0	0	0.000004	0	0	12
	0			0		0.000003	0	0	12
				0		0	0	0	4
				0		0	0	0	2
1.2	1.0	1.2	0.7	0.7	0.7	1.6	0.7	1.0	12
6.9	6.9	7.1	7.0	7.2	7.3	7.4	6.8	7.0	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	0.5	0	0	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0.0003	1
								0	1
	0			0		0.001	0	0	4
	0.002			0		0.002	0	0.002	4
0.47	0.28	0.33	0.27	0.32	0.34	0.47	0.27	0.34	12
				42		42	40	41	2
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
								5.7	1
								0	1
								0	1
	0			0		0	0	0	4
	129			175		175	129	154	4
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
6.9	6.9	7.1	7.0	7.2	7.3	7.4	6.8	7.0	12
	-2.3			-2.2		-2.2	-2.6	-2.3	4
	0			0		0	0	0	4
								0	1
0.01	0	0	0.01	0.02	0.02	0.02	0	0	12
16.8	14.6	12.7	7.5	4.7	5.5	18.4	4.7	11.7	12
0.47	0.28	0.33	0.27	0.32	0.34	0.47	0.27	0.34	12
0.02	0.05	0.04	0.03	0.02	0	0.08	0	0.03	12
0.05	0.03	0.06	0.02	0.03	0.04	0.07	0.02	0.04	12
0.07	0.08	0.10	0.05	0.05	0.04	0.12	0.04	0.07	12
0.080	0.068	0.087	0.059	0.052	0.051	0.100	0.051	0.069	12
198	190	178	190	192	203	212	161	195	12
30	30	31	34	32	36	36	24	30	12
	18			19		19	18	19	4
								6.5	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	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	
基準項目	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	
	9 亜硝酸イオン及び亜硝酸態窒素		0			0	
	10 シアン化物イオン及びシアヌ化物素		0.16			0.42	
水質	11 硝酸態窒素					0.13	
	12 フッ素					0.1	
	13 ホウ素					0	
	14 四塩化炭素					0	
	15 1,4-ジクロロエタン					0	
基準項目	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	
基準項目	21 塩化水素酸		0			0.11	
	22 クロロホルム		0			0	
	23 クロロベンゼン		0.0065			0.0103	
	24 ジクロロベンゼン		0.005			0	
	25 ジブクロモルフェン		0.0026			0.0038	
基準項目	26 臭素		0			0	
	27 総トリハロメタン		0.0141			0.0217	
	28 トリクロロメタン		0.006			0.007	
	29 ブロモクロメタン		0.0048			0.0073	
	30 ブロモホルム		0.0002			0.0003	
基準項目	31 ホルムアルデヒド		0			0	
	32 亜鉛及びその化合物	0	0	0.01	0.01	0.01	0.01
	33 アルミニウム及びその化合物	0	0	0	0.01	0	0
	34 鉄及びその化合物					0	
	35 銅及びその化合物					24	
基準項目	36 ナトリウム及びその化合物					0	
	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	21.8	23.2	25.7	22.9	24.4	23.4
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)					42	
	40 蒸発残留物		151			160	
基準項目	41 陰イオン界面活性剤	0	0.000004	0	0.000001	0	0
	42 ジエチルソルネール	0	0.000001	0	0	0.000002	0.000003
	43 2-メチルソルネール					0	
	44 非イオン界面活性剤		0			0	
	45 フエノール					0	
基準項目	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.5	0.9	0.8	0.9	1.0	0.9
	47 p H	7.4	6.8	6.9	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	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	0.5	0	0	0	0
基準項目	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	
水質管理目標設定項目	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 抱水クロラール		0.002			0.003	
	16 残留塩素	0.23	0.18	0.38	0.15	0.13	0.35
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)					42	
水質管理目標設定項目	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	
	23 臭気強度(TON)		0			0	
水質管理目標設定項目	24 蒸発残留物		151			160	
	25 濁度	0	0	0	0	0	0
	26 p H	7.4	6.8	6.8	7.0	7.0	6.9
	27 腐食性(ランゲリア指数)		-2.5			-2.2	
	28 従属栄養細菌		2			0	
水質管理目標設定項目	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	0	0.01	0.01	0.01	0.01
一般項目	水遊離残留塩素	5.0	9.8	12.9	13.6	16.7	16.2
	モジック	0.23	0.18	0.21	0.15	0.13	0.35
	結合残留塩素	0.03	0.05	0.02	0.02	0.04	0.04
	結外吸光度(50mm)	0.08	0.03	0.06	0.06	0.05	0.03
	紫外線吸収係数	0.11	0.08	0.08	0.08	0.09	0.07
一般項目	紫電圧	0.092	0.071	0.052	0.062	0.074	0.062
	カルシウム硬度	162	198	209	208	212	199
	アルシウム硬度	25	26	26	27	30	30
	カルシウム硬度		21			18	
	酸度					7.2	

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 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 0.11			0 0 0.51 0.14 0		0 0 0.51 0.16 0.1 0	0 0 0.42 0.11 0	0 0 0.47 0.14 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
	0.06 0 0.0056 0.001 0.0019 0 0.0123 0.005 0.0046 0.0002 0			0 0 0.0018 0.001 0.0038 0 0.0099 0.001 0.0035 0.0008 0		0.11 0 0.0103 0.005 0.0038 0 0.0217 0.007 0.0073 0.0008 0	0 0 0.0018 0 0.0019 0 0.0099 0.001 0.0035 0.0002 0	0 0 0.0061 0.002 0.0030 0 0.0145 0.005 0.0051 0.0004 0	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
0.01 0 0 23.4	0 0 0 21.7 0 115	0 0 0 23.7 0 22.7	0.01 0 0 22.7	0 0.02 0 0 20 0 22.8 40 126	0.02 0 0 24.2	0 0.02 0.01 0 24 0 25.7 42 160	0 0 0 0 20 0 21.7 40 115	0 0 0 0 22 0 23.3 41 138	2 12 12 2 2 12 2 4
0 0.000002	0.000003 0.000001 0	0.000002 0	0.000002 0	0 0.000002 0 0 0	0.000002 0	0 0.000004 0.000003 0 0	0 0 0 0 0	0.000002 0 0 0 0	2 12 12 4 2
1.1 6.9 異常なし 異常なし 0.5 0	1.0 6.9 異常なし 異常なし 0 0	1.2 7.1 異常なし 異常なし 0.6 0	0.8 7.0 異常なし 異常なし 0 0	0.7 7.1 異常なし 異常なし 0 0	0.7 7.2 異常なし 異常なし 0 0	1.5 7.4 異常なし 異常なし 0.6 0	0.7 6.8 異常なし 異常なし 0 0	1.0 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	1 1 1 1 1 1
	0 0.001			0 0		0.001 0.003	0 0	0 0.002	4 4
0.14 0	0.19 0	0.23 0	0.38 0	0.18 40 0	0.24 0	0.38 42 0	0.13 40 0	0.23 41 0 6.3	12 2 12 1
								0 0	1 1
0 6.9	0 115 0 6.9 -2.4 0	0 7.1	0 7.0	0 126 0 7.1 -2.2 0	0 7.2	0 160 0 7.4 -2.2 2	0 115 0 6.8 -2.5 0	0 138 0 7.0 -2.3 0	4 4 12 12 4 4 1
0.01	0	0	0.01	0.02	0.02	0.02	0	0	12
16.6 0.14 0.03 0.04 0.07	12.8 0.19 0.01 0.06 0.07	8.7 0.23 0.05 0.04 0.09	4.6 0.38 0.01 0.05 0.06	4.3 0.18 0.05 0.03 0.08	4.3 0.24 0.03 0.03 0.06	16.7 0.38 0.05 0.08 0.11	4.3 0.13 0.01 0.03 0.06	10.5 0.22 0.03 0.05 0.08	12 12 12 12 12
0.075 195 30	0.066 189 29	0.089 179 31	0.056 189 34	0.052 191 33	0.050 202 36	0.092 212 36	0.050 162 25	0.067 194 30	12 12 12
	18			19		21	18	19 7.2	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	
	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					0.42	
	12 フッ素		0.16			0.14	
	13 ホウ素					0.1	
	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 塩化水素		0			0.12	
	22 クロロホルム		0			0	
	23 クロロベンゼン		0.0072			0.0130	
	24 ジクロロベンゼン		0.007			0.003	
	25 ジブクロモクロメタ		0.0025			0.0041	
	26 臭素		0			0	
	27 総トリハロメタ		0.0149			0.0260	
	28 トリクロロ酢酸		0.008			0.011	
	29 ブロジクロロメタ		0.0050			0.0086	
	30 ブロモホルム		0.0002			0.0003	
	31 ホルムアルデヒド		0			0.001	
	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	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	34 鉄及びその化合物	0	0	0	0	0.01	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 塩化カルシウム、マグネシウム等(硬度)	23.1	23.0	25.7	23.8	24.9	23.4
	40 蒸発残留物		149			40	
	41 陰イオン界面活性剤					166	
	42 ジエチルソルネール	0.000001	0.000004	0	0.000001	0	0
	43 2-メチルイソボルネオール	0	0	0	0	0.000002	0.000002
	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)	1.8	0.9	0.9	0.9	1.0	0.9
	47 p H	7.4	6.9	6.9	7.0	7.1	7.0
	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	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			0.002	
	14 抱水クロラール		0.002			0.004	
	16 残留塩素	0.31	0.32	0.38	0.45	0.34	0.70
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)					40	
	18 マンガン及びその化合物	0	0	0	0	0	0
	19 遊離炭酸					6.0	
	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			0	
一般項目	24 蒸発残留物		149			166	
	25 濁度	0	0	0	0	0	0
	26 p H	7.4	6.9	6.8	7.0	7.1	7.0
	27 腐食性(ランゲリア指数)		-2.5			-2.1	
	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	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	水遊離クロラール	5.3	9.3	12.3	14.8	16.8	18.6
	モジック結合	0.31	0.32	0.38	0.45	0.34	0.70
	紫外線透過率(50mm)	0.04	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02
一般項目	紫電ア	0.11	0.05	0.05	0.04	0.07	0.04
	カルシウム硬度	0.15	0.06	0.07	0.05	0.08	0.06
	カルシウム硬度	0.102	0.071	0.055	0.058	0.075	0.064
一般項目	紫電ア	161	197	211	211	213	201
	カルシウム硬度	24	26	26	28	29	30
一般項目	カルシウム硬度		19			18	
	カルシウム硬度					6.8	

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 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 0.12			0 0 0.52 0.14 0		0 0 0.52 0.16 0.1 0	0 0 0.42 0.12 0	0 0 0.47 0.14 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 0.0085 0.004 0.0022 0 0.0161 0.008 0.0052 0.0002 0.001			0 0 0.0025 0.002 0.0047 0 0.0124 0.002 0.0043 0.0009 0		0.12 0 0.0130 0.007 0.0047 0 0.0260 0.011 0.0086 0.0009 0.001	0 0 0.0025 0.002 0.0022 0 0.0124 0.002 0.0043 0.0002 0	0.05 0 0.0078 0.004 0.0034 0 0.0174 0.007 0.0058 0.0004 0	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
0.01 0 0 23.5	0.01 0 0 21.7 147	0 0 0 22.8	0.01 0 0 22.9	0 0.02 0 0 21 0 22.8 40 142	0.02 0 0 24.1	0 0.02 0.01 0 24 0 25.7 40 166	0 0 0 0 21 0 21.7 40 142	0.01 0 0 0 23 0 23.5 40 151	2 12 12 2 2 12 2 4
0 0.000002	0.000003 0.000001 0	0.000001 0	0.000002 0	0 0.000002 0 0 0	0.000002 0	0 0.000004 0.000002 0 0	0 0 0 0 0	0.000002 0 0 0 0	2 12 12 4 2
1.1 7.0 異常なし 異常なし 0 0	1.0 6.9 異常なし 異常なし 0 0	1.3 7.2 異常なし 異常なし 0 0	0.8 7.0 異常なし 異常なし 0 0	0.8 7.1 異常なし 異常なし 0 0	0.7 7.2 異常なし 異常なし 0 0	1.8 7.4 異常なし 異常なし 0 0	0.7 6.9 異常なし 異常なし 0 0	1.0 7.1 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
	0.001 0.002			0 0		0.002 0.004	0 0	0 0.002	4 4
0.52 0	0.48 0	0.40 0	0.44 0	0.30 40 0	0.36 0	0.70 40 0	0.30 40 0	0.42 40 0 6.0	12 2 12 1
								0 0	1 1
0 7.0	0 147 0 6.9 -2.3 0	0 7.2	0 7.0	0 142 0 7.1 -2.2 0	0 7.2	0 166 0 7.4 -2.1 0	0 142 0 6.8 -2.5 0	0 151 0 7.1 -2.3 0 0	4 4 12 12 4 4 1
0.01	0.01	0	0.01	0.02	0.02	0.02	0	0.01	12
17.2 0.52 0.01 0.06 0.07	14.5 0.48 0.05 0.04 0.09	12.0 0.40 0.04 0.05 0.09	6.3 0.44 0 0.05 0.05	6.0 0.30 0.04 0.05 0.09	5.6 0.36 0.01 0.04 0.05	18.6 0.70 0.05 0.11 0.15	5.3 0.30 0 0.04 0.05	11.6 0.42 0.02 0.05 0.08	12 12 12 12 12
0.071 198 30	0.066 189 29	0.085 173 30	0.055 188 31	0.051 189 32	0.049 202 35	0.102 213 35	0.049 161 24	0.067 194 29	12 12 12
	19			19		19	18	19 6.8	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	7.6	6.9	6.8	6.8	6.8	6.9	7.0	6.9	6.9	7.1	7.0	7.3	7.6	6.8	7.0
大 栄 商 事 材 木 給 油 所	7.5	6.9	6.9	7.0	6.8	6.9	7.0	6.8	7.0	6.9	7.0	7.2	7.5	6.8	7.0
知 人 町 管 末	7.5	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	6.8	7.0	※1	※1	7.3	7.5	6.8	7.0
三 津 浦 管 末	7.5	7.0	7.0	7.1	7.0	6.9	7.1	6.9	7.1	7.0	※1	7.3	7.5	6.9	7.1
セブソールブロン銅路武佐1丁目店	7.5	6.9	6.9	7.0	6.9	6.8	7.0	6.9	7.0	6.9	7.0	7.3	7.5	6.8	7.0
武 佐 児 童 セ ン タ ー	7.5	6.9	6.8	7.0	6.9	6.8	7.0	6.9	7.0	6.9	7.0	7.2	7.5	6.8	7.0
南 沢 管 末	7.6	7.0	6.9	7.2	6.9	6.9	7.1	6.9	※1	※1	※1	7.2	7.6	6.9	7.1
三 映 団 地 管 末	7.6	7.0	6.9	7.0	6.9	6.9	7.1	6.9	※1	※1	※1	7.3	7.6	6.9	7.1
オートサロン・スタッフ	7.5	6.9	6.8	6.9	6.8	6.8	7.0	6.8	6.9	6.9	7.0	7.3	7.5	6.8	7.0
大 楽 毛 管 末	7.5	6.9	6.9	7.0	6.9	6.9	7.1	6.9	7.0	6.9	7.0	7.3	7.5	6.9	7.0

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	0	0.5	0	0.5	0.6	0	0	0	0	0	0	0.6	0	0
大 栄 商 事 材 木 給 油 所	0	0	0.7	0.6	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0.8	0	0
知 人 町 管 末	0	0	0.9	0	0	0.5	0	0	0.6	※1	※1	0	0.9	0	0
三 津 浦 管 末	0	0	0	0	0	0.6	0	0	0	0	※1	0	0.6	0	0
セブソールブロン銅路武佐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	0	0	0	0	0
南 沢 管 末	0	0.7	0	0	0	0.6	0	0	※1	※1	※1	0	0.7	0	0
三 映 団 地 管 末	0	0.5	0.6	0.6	0	0.5	0	0	※1	※1	※1	0	0.6	0	0
オートサロン・スタッフ	0	0	0.7	0.6	0	1.0	0	0	0	0	0	0	1.0	0	0
大 楽 毛 管 末	0	0	0	0.7	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0.8	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	0.06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.06	0	0
知 人 町 管 末	0	0	0	0	0	0	0	0	0.12	※1	※1	0.06	0.12	0	0
三 津 浦 管 末	0	0.05	0.09	0	0	0	0	0	0.07	0	※1	0	0.09	0	0
セブソールブロン銅路武佐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	0	0	0	0	0
南 沢 管 末	0.05	0.14	0	0.06	0	0	0	0.06	※1	※1	※1	0	0.14	0	0
三 映 団 地 管 末	0	0.14	0	0.07	0	0	0.11	0.08	※1	※1	※1	0	0.14	0	0
オートサロン・スタッフ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大 楽 毛 管 末	0	0.06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.06	0	0

遊 離 残 塩 (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	0.44	0.41	0.55	0.61	0.70	0.89	0.63	0.65	0.45	0.37	0.34	0.40	0.94	0.34	0.56
大 栄 商 事 材 木 給 油 所	0.38	0.27	0.35	0.32	0.35	0.32	0.32	0.44	0.31	0.28	0.31	0.31	0.44	0.27	0.33
知 人 町 管 末	0.36	0.23	0.41	0.30	0.38	0.36	0.43	0.51	0.36	※1	※1	0.33	0.51	0.23	0.37
三 津 浦 管 末	0.21	0.15	0.33	0.27	0.29	0.17	0.30	0.38	0.31	0.24	※1	0.27	0.38	0.15	0.27
セブソールブロン銅路武佐1丁目店	0.38	0.27	0.48	0.44	0.42	0.50	0.55	0.55	0.38	0.35	0.35	0.34	0.55	0.27	0.42
武 佐 児 童 セ ン タ ー	0.41	0.29	0.45	0.43	0.56	0.58	0.58	0.59	0.43	0.37	0.36	0.35	0.59	0.29	0.45
南 沢 管 末	0.29	0.23	0.38	0.34	0.39	0.28	0.38	0.46	※1	※1	※1	0.28	0.46	0.23	0.34
三 映 団 地 管 末	0.33	0.25	0.35	0.40	0.38	0.20	0.38	0.47	※1	※1	※1	0.29	0.47	0.20	0.34
オートサロン・スタッフ	0.33	0.13	0.25	0.15	0.21	0.10	0.11	0.10	0.10	0.15	0.17	0.20	0.33	0.02	0.16
大 楽 毛 管 末	0.27	0.10	0.18	0.10	0.12	0.10	0.13	0.17	0.11	0.14	0.20	0.19	0.27	0.03	0.15

※1 凍結のため欠測

7. 農薬類（水質管理目標設定項目15）の検査結果

採 水 月 日			6月11日	7月30日	9月28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
1	1,3-ジクロロプロペン(D-D)	0.05	0	0	0
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
12	イソキサチオン	0.005	0	0	0
18	イミノクタジン	0.006	0	0	0
21	エトフェンブロックス	0.08	0	0	0
24	オキシシン銅(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	キャプタン	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
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
77	フィプロニル	0.0005	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
86	ブタミホス	0.02	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	ベンシクロン	0.1	0	0	0
100	ベンタゾン	0.2	0	0	0
101	ベンディメタリン	0.3	0	0	0
105	ホスチアゼート	0.005	0	0	0
106	マラチオン(馬拉ソン)	0.7	0	0	0
108	メソミル	0.03	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46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。

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	8.6	12.5	17.4	20.7	20.8	18.9	14.4	9.1	4.3	1.9	2.3	4.6	20.8
	最小	5.9	9.1	11.6	19.1	19.1	15.0	13.2	4.0	1.9	1.5	1.9	2.7	1.5
	平均	7.3	10.8	14.5	19.9	20.1	17.0	13.8	6.6	3.1	1.7	2.1	3.7	10.2
p H値	最大	7.2	7.0	7.0	7.3	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.3	7.3	7.3
	最小	7.1	6.9	7.0	7.2	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.2	6.9
	平均	7.2	7.0	7.0	7.3	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.3	7.1
B O D (mg/L)	最大	1.0	0.8	1.6	1.1	1.2	0.9	0.8	1.0	1.0	1.2	1.0	1.1	1.6
	最小	0.8	0.6	0.6	0.8	0.8	0.3	0.5	0.8	0.9	0.4	0.6	1.0	0.3
	平均	0.9	0.7	1.1	1.0	1.0	0.6	0.7	0.9	1.0	0.8	0.8	1.1	0.9
S S (mg/L)	最大	8	10	11	11	5	5	21	4	7	13	18	8	21
	最小	5	6	0	4	3	3	6	3	2	6	8	7	0
	平均	7	8	6	8	4	4	14	4	5	10	13	7	7
溶 解 性 鉄 (mg/L)	最大													0.12
	最小													0.02
	平均	0.11	0.03	0.05	0.04	0.02	0.03	0.10	0.02	0.04	0.03	0.05	0.12	0.05
溶解性マンガン (mg/L)	最大													0.345
	最小													0.007
	平均	0.077	0.032	0.007	0.242	0.084	0.123	0.345	0.089	0.041	0.047	0.018	0.019	0.094
大腸菌群数 (個/mL)	最大	4	0	0	6	46	8	4	1	2	0	2	1	46
	最小	1	0	0	1	22	2	0	0	2	0	1	0	0
	平均	3	0	0	4	33	5	2	1	2	0	2	0	5

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。

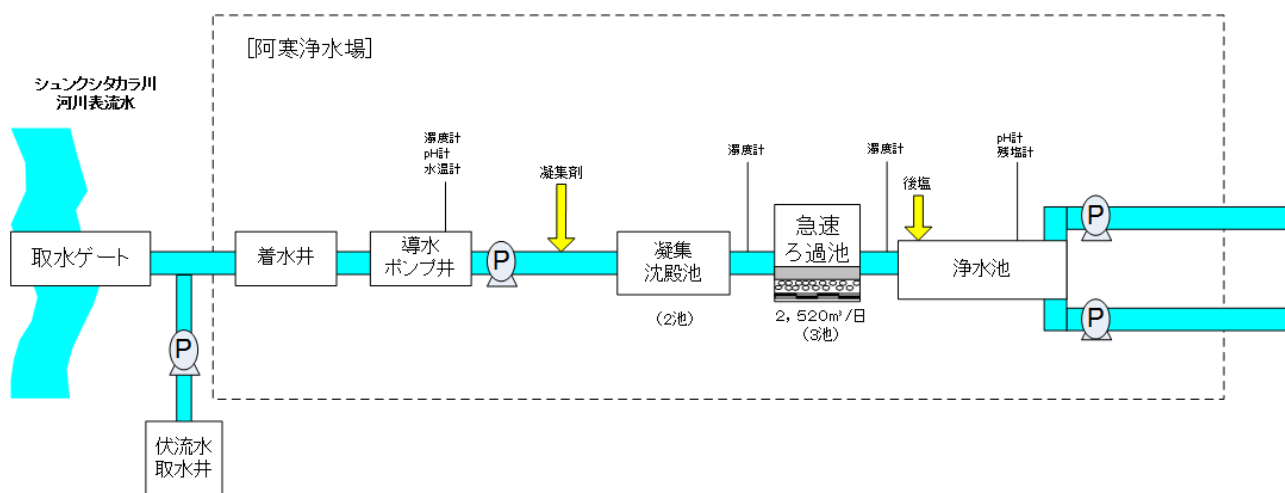
③配水

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。

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 6.7～7.3、ランゲリア指数が目標値-1 程度に対して-2.1～-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。

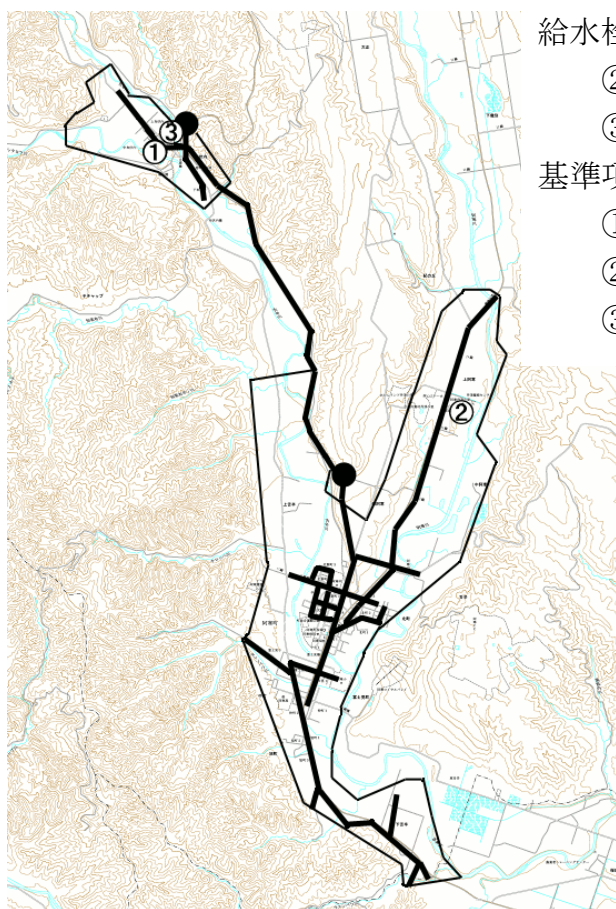
(4) かび臭の発生状況

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 6 年度のかび臭物質は定期的な降雨等により濃度が上昇せず、最大値は原水 1 で 2-MIB が 2ng/L、ジェオスミンが 1ng/L と低濃度で推移した。10 月以降は不検出となり、水温が低下した 10 月下旬をもって警戒を解くこととし、かび臭物質の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、夏季の降水量が多く、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	0.34	0.23	0.29	0.29	0.20	0.23
	5月	0.33	0.22	0.28	0.28	0.19	0.21
	6月	0.31	0.21	0.26	0.31	0.16	0.24
	7月	0.31	0.18	0.25	0.26	0.18	0.21
	8月	0.30	0.20	0.24	0.26	0.19	0.22
	9月	0.31	0.18	0.27	0.29	0.19	0.24
	10月	0.32	0.20	0.27	0.33	0.18	0.25
	11月	0.34	0.21	0.29	0.31	0.19	0.24
	12月	0.37	0.19	0.27	0.31	0.20	0.26
	1月	0.35	0.24	0.30	0.33	0.20	0.26
	2月	0.35	0.20	0.29	0.33	0.19	0.25
	3月	0.32	0.20	0.27	0.31	0.19	0.23
	年間値	0.37	0.18	0.27	0.33	0.16	0.24
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	230	0	54	12	6	0	1	12
	2 大腸菌	MPN/100mL	不検出	610	1.0	87	12	1.0	0	0.2	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	0.001	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	0.63	0	0.40	4	0.45	0.11	0.34	4
	12 フッ素及びその化合物	mg/L	0.8	0.07	0.06	0.07	4	0.08	0.06	0.07	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	0	0	4	0.04	0	0.03	4
	33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2	0.13	0.01	0.04	12	0.01	0	0	12
	34 鉄及びその化合物	mg/L	0.3	0.18	0.02	0.07	4	0.02	0	0.01	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	9.5	6.6	8.5	4	8.9	8.1	8.5	4
	37 マンガン及びその化合物	mg/L	0.05	0.009	0.003	0.006	4	0.001	0	0	4
	38 塩化物イオン	mg/L	200	5.7	2.5	3.6	12	4.7	2.5	3.5	12
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300	51	40	48	4	56	49	52	4
	40 蒸発残留物	mg/L	500	154	89	112	4	125	99	111	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	0.000001	0	0	28	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	28	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	2.3	0.9	1.5	12	1.9	0.7	1.1	12
	47 pH 値		5.8~8.6	8.9	7.2	7.7	12	7.2	6.6	6.9	12
	48 味		異常なし				0				0
	49 臭	気	異常なし	沼沢臭	なし		12	微沼沢臭	なし		12
	50 色	度	5	4.4	1.2	2.6	12	2.5	0.8	1.6	12
	51 濁	度	2	6.3	0.23	1.5	12	0.55	0	0.17	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	40	48	4	56	49	52	4
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	0.01	0.009	0.003	0.006	4	0.001	0	0	4
	19 遊離炭酸	mg/L	20	3.5	0.9	2.4	4	20	8.1	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	2	0	1	4	0	0	0	4
	24 蒸発残留物	mg/L	30~200	154	89	112	4	125	99	111	4
	25 濁度	度	1	6.3	0.23	1.5	12	0.55	0	0.17	12
	26 pH値		7.5程度	8.9	7.2	7.7	12	7.2	6.6	6.9	12
	27 腐食性(ランゲリア指数)		-1程度	-0.1	-1.7	-1.1	4	-2.0	-2.3	-2.1	4
	28 従属栄養細菌	個/mL	2000	6000	3	2400	4	170	10	63	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	0.13	0.01	0.04	12	0.01	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			別紙のとおり	1
一般項目	水温	℃		20.3	0.1	9.6	12	17.1	1.3	10.3	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		0.237	0.088	0.150	12	0.185	0.070	0.111	12
	電気伝導度	μS/cm		168	117	147	12	158	137	150	12
	アルカリ度	mg/L		47	32	41	12	52	35	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				0.040	1				0
	ジクロロ酢酸生成能	mg/L				0.019	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				0.044	1				0
	トリクロロ酢酸生成能	mg/L				0.041	1				0
	ブロモジクロロメタン生成能	mg/L				0.004	1				0
	ブロモホルム生成能	mg/L				0	1				0
	ホルムアルデヒド生成能	mg/L				0.009	1				0
	ジクロロアセトニトリル生成能	mg/L				0.004	1				0
	抱水クロラール生成能	mg/L				0.007	1				0
	藍藻類	n/mL		8.0	0	1.0	12				0
	珪藻類	n/mL		328	4.0	59.2	12				0
	緑藻類	n/mL		2.0	0	0.3	12				0
	その他	n/mL		0	0	0	12				0
	嫌気性芽胞菌	個/100mL	不検出	24	0	3	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		32	26	28	4	34	27	30	4
	酸度	mg/L		4.0	1.0	2.8	4	23	9.2	18	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	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	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	0.56	0.09	0.35	4						
	12 フ ッ 素 及 び そ の 化 合 物	mg/L	0.8	0.06	0.05	0.06	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	0.08	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	0.0069	0.0022	0.0042	4						
	24 ジ ク ロ ロ 酢 酸	mg/L	0.03	0.003	0.001	0.002	4						
	25 ジ ブ ロ モ ク ロ ロ メ タ ン	mg/L	0.1	0.0007	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	0.0095	0.0042	0.0063	4						
	28 ト リ ク ロ ロ 酢 酸	mg/L	0.03	0.005	0.001	0.003	4						
	29 プ ロ モ ジ ク ロ ロ メ タ ン	mg/L	0.03	0.0023	0.0014	0.0017	4						
	30 プ 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	0.13	0	0.04	4						
	33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2	0.01	0	0	12						
	34 鉄 及 び そ の 化 合 物	mg/L	0.3	0.02	0	0	4						
	35 銅 及 び そ の 化 合 物	mg/L	1	0.11	0	0.03	4						
	36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	200	9.8	9.2	9.6	4						
	37 マンガン及びその化合物	mg/L	0.05	0.003	0	0	4						
	38 塩 化 物 イ オ ン	mg/L	200	9.2	7.8	8.5	12						
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300	60	48	53	4						
	40 蒸 発 残 留 物	mg/L	500	125	87	109	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	1.2	0.4	0.7	12						
	47 p H 値		5.8～8.6	7.3	6.7	7.0	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	0.9	0	0	12						
	51 濁	度	2	0	0	0	12						

	項 目	単位	基準値等	阿 寒 淨 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			0.001	1				
	14 抱水クロラール	mg/L	0.02			0.001	1				
	15 農薬類	mg/L	1				0				
	16 残留塩素	mg/L	1	0.41	0.21	0.31	12				
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	10~100	60	48	53	4				
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	0.01	0.003	0	0	4				
	19 遊離炭酸	mg/L	20	20	6.2	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	125	87	109	4				
	25 濁度	度	1	0	0	0	12				
	26 pH値		7.5程度	7.3	6.7	7.0	12				
	27 腐食性(ランゲリア指数)		-1程度	-2.0	-2.1	-2.1	4				
	28 従属栄養細菌	個/mL	2000	2	0	1	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	0.01	0	0	12				
	31 へ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				
一般項目	水温	℃		16.9	6.4	11.1	12				
	遊離残留塩素	mg/L		0.41	0.21	0.31	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		0.12	0.01	0.06	12				
	アンモニア態窒素	mg/L					0				
	紫外吸光度(50mm)	mg/L		0.092	0.037	0.054	12				
	電気伝導度	μS/cm		176	144	157	12				
	アルカリ度	mg/L		45	32	37	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	0	0	12				
	珪藻類	n/mL		0	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				
	ジアルジア	個/10L	不検出	0	0	0	4				
	カルシウム硬度	mg/L		41	24	31	4				
	酸度	mg/L		23	7.1	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	22	0	14	20	180	230
	2 大腸菌	1.0	69	19	140	610	62
	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 シアン化合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			0.63
	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-ジクロロベンゼン			0			0
	16 1,2-ジクロロエチレン			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 テトリクロロエチレン			0			0
	20 ベンゼン			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	0.06	0.02	0.02	0.03	0.03	0.10
	34 鉄及びその化合物			0.03			0.18
	35 銅及びその化合物			0			0
	36 ナトリウム及びその化合物			9.0			6.6
	37 マンガン及びその化合物			0.004			0.009
	38 塩化物イオン	2.6	3.2	3.4	3.4	3.5	2.5
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)			50			40
	40 蒸発残留物			102			104
	41 陰イオン界面活性剤			0			0
	42 ジェネシスミ	0	0	0.000002	0.000001	0	0
	43 2-メチルイソボルネオール	0	0	0	0.000001	0.000001	0.000001
	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)	1.4	1.8	1.9	1.7	1.8	2.3
	47 pH	7.4	7.8	8.9	7.7	8.2	8.0
	49 臭気	微沼沢臭	微藻臭	微沼沢臭	なし	微沼沢臭	なし
	50 色度	3.0	2.9	3.0	3.4	4.0	4.4
	51 濁度	4.7	0.93	1.5	1.2	0.99	6.3
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
	7 トルエン						0
	8 エチルベンゼン						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			40
	18 マンガン及びその化合物			0.004			0.009
	19 遊離炭酸			0.9			1.9
	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)			2			1
一般項目	24 蒸発残留物			102			104
	25 濁度	4.7	0.93	1.5	1.2	0.99	6.3
	26 pH	7.4	7.8	8.9	7.7	8.2	8.0
	27 腐食性(ランゲリア指数)			-0.1			-1.0
	28 従属栄養細菌			3			6000
	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	0.06	0.02	0.02	0.03	0.03	0.10
	水質	8.0	10.9	12.6	20.3	19.0	17.0
	紫外線吸収度(50mm)	0.175	0.155	0.154	0.174	0.210	0.237
	電気伝導度	117	136	140	155	162	117
	アクリル	32	40	39	46	47	36
	クロロホルム生成能						0.001
	クロロホルム生成能						0.040
一般項目	ジクロロ酢酸生成能						0.019
	ジクロロ酢酸生成能						0
	ジクロロ酢酸生成能						0.044
	ジクロロ酢酸生成能						0.041
	ジクロロ酢酸生成能						0.004
	ジクロロ酢酸生成能						0
	ジクロロ酢酸生成能						0.009
	ジクロロ酢酸生成能						0.004
	ジクロロ酢酸生成能						0.007
	藍藻	0	0	0	8.0	4.0	0
	珪藻	18.0	134	328	66.0	42.0	6.0
	緑藻	0	2.0	0	0	0	0
	その他	0	0	0	0	0	0
一般項目	嫌気性芽胞菌	0	0	0	24	0	0
	リブソーム	0			0		
	ジカルシウム硬度	0		26			26
	酸度			1.0			2.2

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
120	44	11	8	1	0	230	0	54	12
120	16	3.1	5.0	1.0	1.0	610	1.0	87	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
		0.59			0.38	0.63	0	0.40	4
		0.06			0.07	0.07	0.06	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	0.13	0.02	0.01	0.04	0.13	0.01	0.04	12
		0.05			0.02	0.18	0.02	0.07	4
		0			0	0	0	0	4
		8.7			9.5	9.5	6.6	8.5	4
		0.007			0.003	0.009	0.003	0.006	4
3.4	3.1	3.8	4.2	4.6	5.7	5.7	2.5	3.6	12
		51			51	51	40	48	4
		154			89	154	89	112	4
0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
0.000001	0	0	0	0	0	0.000002	0	0	28
		0			0	0.000001	0	0	28
		0			0	0	0	0	4
		0			0	0	0	0	4
1.7	1.4	1.3	0.9	0.9	1.0	2.3	0.9	1.5	12
7.6	7.2	7.4	7.5	7.4	7.6	8.9	7.2	7.7	12
微沼沢臭	微沼沢臭	なし	なし	微沼沢臭	沼沢臭	沼沢臭	なし		12
2.8	1.9	1.8	1.5	1.4	1.2	4.4	1.2	2.6	12
0.76	0.35	0.59	0.33	0.23	0.30	6.3	0.23	1.5	12
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
		51			51	51	40	48	4
		0.007			0.003	0.009	0.003	0.006	4
		3.3			3.5	3.5	0.9	2.4	4
								0	1
								0	1
		0			2	2	0	1	4
		154			89	154	89	112	4
0.76	0.35	0.59	0.33	0.23	0.30	6.3	0.23	1.5	12
7.6	7.2	7.4	7.5	7.4	7.6	8.9	7.2	7.7	12
		-1.7			-1.5	-0.1	-1.7	-1.1	4
		2200			1500	6000	3	2400	4
								0	1
0.02	0.01	0.13	0.02	0.01	0.04	0.13	0.01	0.04	12
15.6	9.3	0.9	0.3	0.1	0.8	20.3	0.1	9.6	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
0.163	0.135	0.120	0.094	0.090	0.088	0.237	0.088	0.150	12
152	146	156	157	162	168	168	117	147	12
46	41	41	40	40	39	47	32	41	12
								0.001	1
								0.040	1
								0.019	1
								0	1
								0.044	1
								0.041	1
								0.004	1
								0	1
								0.009	1
								0.004	1
								0.007	1
0	0	0	0	0	0	8.0	0	1.0	12
82.0	6.0	8.0	4.0	10.0	6.0	328	4.0	59.2	12
0	0	0	2.0	0	0	2.0	0	0.3	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
2	0	1	1	0	2	24	0	3	12
0			0			0	0	0	4
0			0			0	0	0	4
		28			32	32	26	28	4
		3.8			4.0	4.0	1.0	2.8	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	0	1	6	1	0	6
	2 大腸菌	0	0	0	0	0	1.0
	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			0.001
	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			0.11			0.41
	12 フッ素及びその化合物			0.07			0.08
	13 ホウ素化合物			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
	32 亜鉛及びその化合物			0.04			0.04
	33 アルミニウム及びその化合物	0	0.01	0.01	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			0
	36 ナトリウム及びその化合物			8.9			8.7
	37 マンガン及びその化合物			0			0.001
	38 塩化物イオン	3.0	3.2	3.3	3.3	3.4	2.5
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)			49			56
	40 蒸発残留物			99			109
	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			0			0
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.4	1.1	1.1	1.3	1.4	1.9
	47 p H	6.7	6.7	6.9	7.1	6.7	6.6
	49 臭気	なし	なし	なし	なし	なし	なし
	50 色度	1.9	1.4	1.4	1.7	1.9	2.5
	51 濁度	0.15	0.19	0.15	0.18	0.15	0.55
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)			49			56
	18 マンガン及びその化合物			0			0.001
	19 遊離炭酸			17			20
	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			99			109
一般項目	25 濁度	0.15	0.19	0.15	0.18	0.15	0.55
	26 p H	6.7	6.7	6.9	7.1	6.7	6.6
	27 腐食性(ランゲリア指数)			-2.0			-2.1
	28 従属栄養細菌			30			40
	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	0.01	0	0	0
	水	14.9	9.1	11.8	16.3	17.1	16.4
	アモニア態窒素	0	0	0	0	0	0
	紫外線吸収度(50mm)	0.129	0.106	0.104	0.117	0.131	0.185
	電気伝導率	137	141	142	155	158	154
項目	嫌気性芽胞菌	0	0	0	0	0	0
	クリプトスピリジウム	0			0		
	ジカルシウム硬度	0			0		
	ルシウム硬度			31			34
	酸度			19			23

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	6	0	1	12
1.0	0	0	0	0	0	1.0	0	0.2	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
		0.45			0.37	0.45	0.11	0.34	4
		0.06			0.07	0.08	0.06	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	0	0.03	0	0	0	0.04	0	0.03	4
		0			0	0.01	0	0	12
		0			0	0.02	0	0.01	4
		0			0	0	0	0	4
		8.1			8.4	8.9	8.1	8.5	4
		0			0	0.001	0	0	4
3.2	3.1	3.6	4.0	4.2	4.7	4.7	2.5	3.5	12
		53			50	56	49	52	4
		125			112	125	99	111	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
1.3	0.9	1.0	0.7	0.7	0.7	1.9	0.7	1.1	12
6.7	6.7	6.7	7.1	7.1	7.2	7.2	6.6	6.9	12
なし	なし	なし	なし	なし	微沼沢臭	微沼沢臭	なし		12
1.5	1.7	1.4	0.8	1.2	1.3	2.5	0.8	1.6	12
0.12	0.07	0.09	0.25	0.08	0	0.55	0	0.17	12
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
		53			50	56	49	52	4
		0			0	0.001	0	0	4
		17			8.1	20	8.1	16	4
								0	1
								0	1
		0			0	0	0	0	4
		125			112	125	99	111	4
0.12	0.07	0.09	0.25	0.08	0	0.55	0	0.17	12
6.7	6.7	6.7	7.1	7.1	7.2	7.2	6.6	6.9	12
		-2.3			-2.0	-2.0	-2.3	-2.1	4
		10			170	170	10	63	4
								0	1
0	0	0	0	0	0	0.01	0	0	12
14.9	11.4	6.4	2.4	1.3	1.3	17.1	1.3	10.3	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
0.114	0.116	0.102	0.077	0.070	0.077	0.185	0.070	0.111	12
154	152	151	150	150	152	158	137	150	12
44	43	42	37	36	35	52	35	41	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
0			0			0	0	0	4
0			0			0	0	0	4
		27			29	34	27	30	4
		19			9.2	23	9.2	18	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	4	0	6	50	6	4
	2 大腸菌	菌	0	24	26	280	120	2.0
	33 アルミニウム及びその化合物		0	0.01	0.02	0.02	0	0
	37 マンガン及びその化合物				0.005			0.001
	38 塩化物イオン		3.1	3.2	3.3	3.4	3.4	2.5
	42 ジェオスミン		0	0	0.000001	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)		1.7	1.5	1.6	1.9	1.1	2.0
	47 pH	値	6.7	7.4	7.4	7.2	6.7	7.0
	49 臭	気	なし	なし	なし	なし	なし	なし
	50 色		1.4	2.6	2.4	2.9	1.9	2.6
	51 濁度	度	0.10	0.65	0.80	1.3	0.17	0.32
設定水質項目	18 マンガン及びその化合物	物			0.005			0.001
	25 濁度	度	0.10	0.65	0.80	1.3	0.17	0.32
	26 pH	値	6.7	7.4	7.4	7.2	6.7	7.0
	30 アルミニウム及びその化合物	物	0	0.01	0.02	0.02	0	0
一般項目	水温	度	5.3	12.8	12.2	19.4	17.2	17.8
	アインモニア態窒素		0	0	0	0	0	0
	紫外線吸光度(50mm)		0.121	0.148	0.134	0.157	0.131	0.185
	電気伝導度	度	166	138	143	153	157	151
	アルカリ度	度	42	40	40	46	45	49

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
9	39	8	0	0	0	50	0	11	12
2.0	1.0	8.3	1.0	3.1	2.0	280	0	39	12
0	0.01	0	0	0	0	0.02	0	0	12
		0.005			0.003	0.005	0.001	0.004	4
3.2	3.1	3.7	4.0	4.2	4.9	4.9	2.5	3.5	12
0	0	0	0	0	0	0.000001	0	0	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
1.5	1.4	1.2	0.9	0.9	1.2	2.0	0.9	1.4	12
6.8	7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	7.4	6.7	7.1	12
なし	なし	なし	なし	なし	微沼沢臭	微沼沢臭	なし		12
1.6	2.5	1.9	1.3	1.3	1.6	2.9	1.3	2.0	12
0.14	0.50	0.41	0.31	0.16	0.34	1.3	0.10	0.43	12
		0.005			0.003	0.005	0.001	0.004	4
0.14	0.50	0.41	0.31	0.16	0.34	1.3	0.10	0.43	12
6.8	7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	7.4	6.7	7.1	12
0	0.01	0	0	0	0	0.02	0	0	12
15.1	9.2	2.1	1.0	0.8	1.1	19.4	0.8	9.5	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
0.115	0.152	0.122	0.096	0.086	0.099	0.185	0.086	0.129	12
152	139	145	147	154	156	166	138	150	12
44	39	39	38	38	39	49	38	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	0	0	0	0	0	0
	2 大腸菌	菌	0	1.0	1.0	5.2	0	0
	33 アルミニウム及びその化合物		0.34	0.16	0.19	0.16	0.15	0.20
	37 マンガン及びその化合物				0.004			0
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)		0.6	0.8	0.8	0.9	0.6	1.1
	47 p H 値	値	6.6	7.3	7.1	7.2	6.6	6.8
	49 臭気	気	なし	なし	なし	なし	なし	なし
	50 色度	度	0.9	1.5	1.2	1.5	0.7	1.4
	51 濁度	度	0.09	0.06	0.05	0.07	0	0.06
一般項目	水温	温	5.2	14.1	12.6	19.9	17.3	17.9
	アンモニア態窒素	素	0	0	0	0	0	0
	紫外線吸光度(50mm)		0.071	0.092	0.067	0.083	0.062	0.104
	電気伝導度	度	142	142	148	160	162	157
	アルカリ度	度	36	33	35	39	38	42
	藍藻類	類	0	0	0	0.5	0	0
	珪藻類	類	0	0	5.5	2.0	0	0.5
	緑藻類	類	0	0	0	0	0	0
	その他	他	0	0	0	0	0	0
	嫌気性芽胞菌	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	0	0	4	0	0	4	0	0	12
0	0	1.0	1.0	1.0	1.0	5.2	0	0.9	12
0.19	0.20	0.28	0.32	0.30	0.29	0.34	0.15	0.23	12
		0.006			0.004	0.006	0	0.004	4
0.7	0.6	0.8	0.6	0.6	0.7	1.1	0.6	0.7	12
6.7	7.0	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	6.6	7.0	12
なし	なし	なし	なし	なし	微沼沢臭	微沼沢臭	なし		12
0.7	0.9	0	0	0	0.5	1.5	0	0.8	12
0	0.07	0.20	0.14	0.14	0.11	0.20	0	0.08	12
15.3	10.1	1.6	0.8	0.9	1.4	19.9	0.8	9.8	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
0.054	0.065	0.054	0.045	0.042	0.047	0.104	0.042	0.066	12
158	148	151	152	157	160	162	142	153	12
38	33	33	33	34	32	42	32	36	12
0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	12
0	0	0	0	0	0	5.5	0	0.7	12
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	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	2	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素			0			0	
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素			0.07			0.48	
	12 フッ素及びその化合物			0.05			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 テトラクロロエタン			0			0	
	19 トリクロロエタン			0			0	
	20 ベンゼン			0			0	
	21 塩素酸				0.07		0.16	
	22 クロロ酢酸				0		0	
	23 クロロホルム酢酸				0.0018		0.0024	
	24 ジクロロ酢酸				0.001		0.002	
	25 ジブクロモクロメタン				0.0002		0.0002	
	26 臭素酸				0		0	
	27 総トリハロメタン				0.0028		0.0036	
	28 トリクロロ酢酸				0.001		0.002	
	29 ブジクロメタン				0.0008		0.0010	
	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	0.02	0.01	0.01	0.03	
	33 アルミニウム及びその化合物				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				10		9.8	
	37 マンガン及びその化合物				0.002		0.001	
	38 塩化物イオン		7.9	8.5	8.6	8.7	8.6	
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)				50		56	
	40 蒸発残留物				131		116	
	41 陰イオン界面活性剤		0	0	0	0	0	
	42 ジエチルオキシソルネール		0	0	0	0	0	
	43 2-メチルイソブチルアルコール		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)		0.5	0.7	0.6	0.8	0.6	
	47 p H値		6.7	7.3	7.0	7.1	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	
	49 色度		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	0	0.5	0	
	51 濁度		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	0.51	0.52	0.50	0.54	0.52	0.54	
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)			50			56	
	18 マンガン及びその化合物			0.002			0.001	
	19 遊離炭酸			8.8			17	
	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			131			116		
25 濁度	0	0	0	0	0	0		
26 p H値	6.7	7.3	7.0	7.1	6.7	6.7		
27 腐食性(ランゲリア指数)			-2.1			-2.0		
28 従属栄養細菌			0			0		
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	0.02	0	0.01	0	0		
一般項目	水遊離残留塩素	5.0	14.8	12.1	18.9	17.3	17.3	
	紫外線吸収度(50 mm)	0.04	0.05	0.02	0.04	0.05	0.04	
	紫電アル	145	145	150	162	153	168	
	藍珪藻類	37	32	34	39	38	44	
	藻類	0	0	0	0	0	0	
	藻類	0	0	0	0	0	0	
	藻類	0	0	0	0	0	0	
	藻類	0	0	0	0	0	0	
	嫌気性芽胞菌	0	0	0	0	0	0	
	クリプトスピリジウム	0	0	0	0	0	0	
カルシウム硬度	0			0				
ジカ酸	27	10	27	10	36	19		

(6) 給水栓水水質（上阿寒）

区分	項目	3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			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				0.09			0.43
	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-ジクロロエチレン及び1,2-ジクロロエチレン				0			0
	16 シンス-1,2-ジクロロメタン				0			0
	17 ジクロロメチレン				0			0
	18 テトラクロロエチレン				0			0
	19 トリクロロエゼン				0			0
	20 ペン				0			0
	21 塩素酸				0.07			0.16
	22 クロロ酢酸				0			0
	23 クロロホルム				0.0048			0.0069
	24 ジクロロ酢酸				0.003			0.002
	25 ジブロモクロメタン				0.0002			0.0003
	26 臭素酸				0			0
	27 総トリクロロメタン				0.0066			0.0095
	28 トリクロロ酢酸				0.003			0.005
	29 ブロモジクロロメタン				0.0016			0.0023
	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	0.01	0.02			0.13
	33 アルミニウム及びその化合物				0	0	0	0
	34 鉄及びその化合物				0			0.02
	35 銅及びその化合物				0			0.11
	36 ナトリウム及びその化合物				9.8			9.7
	37 マンガン及びその化合物				0			0.003
	38 塩化物イオン	8.0	8.4	8.5	8.9	8.6		7.8
	39 カルシウム、マグネシウム等（硬度）			50				60
	40 蒸発残留物			99				125
	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	0
	43 2-メチルイソボルネオール	0	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）	0.7	0.7	0.6	0.8	0.6		1.2
	47 p H 値	6.7	7.3	7.0	7.1	6.8		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	異常なし
	49 色度	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	50 濁度	0	0	0	0	0	0	0.9
	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
	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							0.001
	14 抱水クロラー							0.001
	16 残留塩素	0.33	0.34	0.30	0.26	0.21		0.25
	17 カルシウム、マグネシウム等（硬度）			50				60
	18 マンガン及びその化合物			0				0.003
	19 遊離炭酸			8.8				20
	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				125
	25 濁度	0	0	0	0	0	0	0
	26 p H 値	6.7	7.3	7.0	7.1	6.8		6.7
	27 腐食性（ランゲリア指数）			-2.1				-2.1
	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	0.01	0	0	0	0	0
	水遊離残留塩素	6.4	9.1	9.6	13.7	15.6		11.2
	紫外線吸収度（50mm）	0.061	0.059	0.047	0.059	0.057		0.092
一 般 項 目	紫電アルカリ度	145	144	151	162	167		176
	カルシウム硬度	37	32	34	40	40		45
	カルシウム硬度			24				41
	酸度			10				23

(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 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	5 検出せず	0 検出せず	0 検出せず
	2 大腸菌						
	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			0.11			0.41
	12 フッ素及びその化合物			0.07			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-ジクロロエチレン及び1,2-ジクロロエタン			0			0
	16 シンナール			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 トリクロロエゼン			0			0
	20 ペン			0			0
	21 塩素酸			0.07			0.15
	22 クロロ酢酸			0			0
	23 クロロホルム			0.0064			0.0073
	24 ジクロロ酢酸			0.003			0.002
	25 ジブロモクロメタン			0.0003			0.0003
	26 臭素酸			0			0
	27 総トリクロロメタン			0.0086			0.0097
	28 トリクロロ酢酸			0.004			0.004
	29 ブロモジクロロメタン			0.0019			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	0.01	0.02	0	0	0.05
	33 アルミニウム及びその化合物			0			0
	34 鉄及びその化合物			0.02			0.01
	35 銅及びその化合物			0.01			0.06
	36 ナトリウム及びその化合物			9.9			9.8
	37 マンガン及びその化合物			0.001			0
	38 塩化物イオン	8.3	8.2	8.5	8.8	8.6	8.1
	39 カルシウム、マグネシウム等（硬度）			47			55
	40 蒸発残留物			103			117
	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			0			0
	46 有機物（全有機炭素（TOC）の量）	0.6	0.7	0.7	0.8	0.7	1.0
	47 p H 値	6.8	7.3	7.0	7.1	6.8	6.7
	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 濁度	0.9	0	0.6	0.7	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
	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	0.25	0.24	0.28	0.27	0.26	0.25
	17 カルシウム、マグネシウム等（硬度）			47			55
	18 マンガン及びその化合物			0.001			0
	19 遊離炭酸			7.5			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			103			117
	25 濁度	0	0	0	0	0	0
	26 p H 値	6.8	7.3	7.0	7.1	6.8	6.7
	27 腐食性（ランゲリア指数）			-2.1			-2.0
	28 従属栄養細菌			0			0
	29 1,1-ジクロロエチレン						0
一般項目	30 アルミニウム及びその化合物	0	0.01	0	0	0	0
	水	5.3	8.6	11.1	15.0	17.8	18.4
	遊離残留塩素	0.25	0.24	0.28	0.27	0.26	0.25
	結合残留塩素	0.08	0.06	0.02	0.02	0.09	0.03
一般項目	紫外線吸収度（50 mm）	0.066	0.059	0.056	0.063	0.056	0.085
	電気伝導度	146	140	148	161	166	168
	アルカリ度	35	32	34	39	39	43
一般項目	カルシウム硬度			26			41
	酸度			8.5			17

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	5 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	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	0 0 0 0 0 0	4 4 4 4 4 4
		0 0 0.56 0.05 0			0 0 0.36 0.06 0	0 0 0.56 0.07 0	0 0 0.11 0.05 0	0 0 0.36 0.06 0	4 4 4 4 4
		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
		0.11 0 0.0041 0.001 0.0003 0 0.0060 0.003 0.0016 0 0			0 0 0.0030 0.001 0.0007 0 0.0057 0.002 0.0020 0 0	0.15 0 0.0073 0.003 0.0007 0 0.0097 0.004 0.0021 0 0	0 0 0.0030 0.001 0.0003 0 0.0057 0.002 0.0016 0 0	0.08 0 0.0052 0.002 0.0004 0 0.0075 0.003 0.0019 0 0	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
0 8.6	0 8.5	0.01 0 0.02 0.02 9.3 0.001 8.8 49 92	0 8.9	0 8.4	0 0 0.02 0 9.7 0.002 9.2 55 121	0.05 0.01 0.02 0.06 9.9 0.002 9.2 55 121	0 0 0.01 0 9.3 0 8.1 47 92	0.02 0 0.02 0.02 9.7 0.001 8.6 52 108	4 12 4 4 4 4 12 4 4
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 12 12 4 4
0.7 6.8 異常なし 異常なし 0 0	0.6 6.8 異常なし 異常なし 0 0	0.7 7.0 異常なし 異常なし 0.7 0	0.4 7.1 異常なし 異常なし 0.6 0	0.5 7.2 異常なし 異常なし 0.6 0	0.5 7.2 異常なし 異常なし 0.7 0	1.0 7.3 異常なし 異常なし 0.9 0	0.4 6.7 異常なし 異常なし 0 0	0.7 7.0 異常なし 異常なし 0.5 0	12 12 12 12 12 12
								0 0 0 0 0 0	1 1 1 1 1 1
								0.001 0.001	1 1
0.29	0.26	0.23 49 0.001 5.6	0.31	0.30	0.24 55 0.002 5.0	0.31 55 0.002 15	0.23 47 0 5.0	0.27 52 0.001 8.3	12 4 4 4
								0 0	1 1
0 6.8	0 6.8	0 92 0 7.0 -2.1 0	0 7.1	0 7.2	0 121 0 7.2 -1.9 0	0 121 0 7.3 -1.9 0	0 92 0 6.7 -2.1 0	0 108 0 7.0 -2.0 0 0	4 4 12 12 4 4 1 12
0 16.9 0.29 0.06	0 14.6 0.26 0.04	0 8.9 0.23 0.09	0 5.9 0.31 0.01	0 4.0 0.30 0.02	0 3.8 0.24 0.03	0 18.4 0.31 0.09	0 3.8 0.23 0.01	0 10.9 0.27 0.05	12 12 12 12
0.049 160 39	0.058 162 41	0.059 149 33	0.049 158 36	0.046 158 34	0.044 161 35	0.085 168 43	0.044 140 32	0.058 156 37	12 12 12
		27 6.4			31 5.7	41 17	26 5.7	31 9.4	4 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。

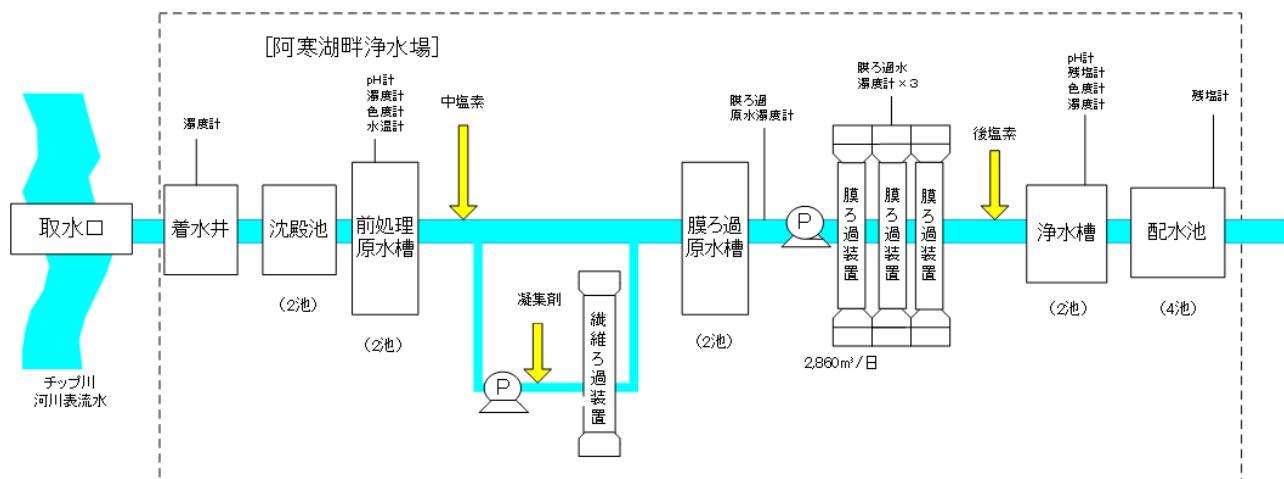
③配水

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。

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-2.3～-2.2 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。

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	0.29	0.27	0.28
	5月	0.33	0.27	0.29
	6月	0.32	0.27	0.30
	7月	0.33	0.22	0.29
	8月	0.33	0.26	0.30
	9月	0.35	0.26	0.32
	10月	0.35	0.25	0.32
	11月	0.35	0.29	0.32
	12月	0.34	0.29	0.32
	1月	0.33	0.30	0.32
	2月	0.34	0.31	0.32
	3月	0.33	0.28	0.31
	年間値	0.35	0.22	0.31
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	46	0	10	12	0	0	0	12
	2 大腸菌	MPN/100mL	不検出	25	0	6.5	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	0.0040	0.0031	0.0037	4	0.0041	0.0027	0.0036	4
	8 六価クロム化合物	mg/L	0.02			0	1			0	1
	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			0.16	1			0.18	1
	12 フッ素及びその化合物	mg/L	0.8			0	1			0.05	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	0.07	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	0.0066	0.0013	0.0033	4
	24 ジクロロ酢酸	mg/L	0.03				0	0.003	0	0.002	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	0.0073	0.0019	0.0039	4
	28 トリクロロ酢酸	mg/L	0.03				0	0.006	0	0.003	4
	29 ブロモジクロロメタン	mg/L	0.03				0	0.0007	0.0005	0.0006	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			0.03	1			0.01	1
	34 鉄及びその化合物	mg/L	0.3			0.03	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			4.1	1			4.6	1
	37 マンガン及びその化合物	mg/L	0.05			0.001	1			0	1
	38 塩化物イオン	mg/L	200	2.7	2.4	2.5	12	3.5	2.6	2.9	12
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300			24	1			24	1
	40 蒸発残留物	mg/L	500	102	89	96	4	106	91	100	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	0.8	0	0.4	12	0.6	0	0	12
	47 pH	値	5.8~8.6	7.4	7.3	7.4	12	7.5	7.3	7.4	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	1.5	0	0.6	12	0.6	0	0	12
	51 濁	度	2	0.67	0.17	0.42	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			0.001	1
	15 農薬類	mg/L	1				0				0
	16 残留塩素	mg/L	1				0	0.32	0.24	0.28	12
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	10～100			24	1			24	1
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	0.01			0.001	1			0	1
	19 遊離炭酸	mg/L	20			6.2	1			3.7	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	102	89	96	4	106	91	100	4
	25 濁度	度	1	0.67	0.17	0.42	12	0	0	0	12
	26 pH値		7.5程度	7.4	7.3	7.4	12	7.5	7.3	7.4	12
	27 腐食性(ランゲリア指数)		-1程度	-2.2	-2.4	-2.3	4	-2.2	-2.3	-2.2	4
	28 従属栄養細菌	個/mL	2000	540	2	281	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			0.03	1			0.01	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	℃		11.9	6.6	9.0	12	18.1	7.1	12.3	12
	遊離残留塩素	mg/L					0	0.32	0.24	0.28	12
	モノクロラミン	mg/L					0				0
	ジクロラミン	mg/L					0				0
	結合残留塩素	mg/L					0	0.13	0.01	0.05	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		0.081	0.018	0.038	12	0.058	0.015	0.030	12
	電気伝導度	μS/cm		90	80	86	12	88	79	84	12
	アルカリ度	mg/L		22	20	21	4	22	19	20	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	個/100mL	不検出	1	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		12	11	11	4	12	10	11	4
	酸度	mg/L				7.0	1			4.2	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	16	2	2	8	17	46
	2 大腸菌	菌	0	5.1	2.0	15	25	14
	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				0.0039			0.0031
	8 六価クロム化合物							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							0.16
	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 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							0.03
	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							4.1
	37 マンガン及びその化合物							0.001
	38 塩化物イオン	2.7	2.5	2.5	2.5	2.6		2.5
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)							24
	40 蒸発残留物				102			99
	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)	0.8	0.3	0.4	0.4	0.6		0.6
	47 pH	7.3	7.4	7.4	7.3	7.3		7.4
	49 臭気	なし	微沼沢臭	なし	なし	なし		なし
	50 色度	1.5	0.7	0.5	0.7	1.0		1.2
	51 濁度	0.33	0.64	0.38	0.29	0.50		0.67
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							0.001
	19 遊離炭酸							6.2
	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			102				99
一 般 項 目	25 濁度	0.33	0.64	0.38	0.29	0.50		0.67
	26 pH	7.3	7.4	7.4	7.3	7.3		7.4
	27 腐食性(ランゲリア指数)			-2.3				-2.2
	28 従属栄養細菌			151				430
	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	7.6	9.9	9.5	11.3	11.9		11.8
	アンモニア態窒素	0	0	0	0	0		0
	紫外線吸収度(50mm)	0.081	0.044	0.034	0.036	0.052		0.062
	電気伝導度	80	84	84	90	88		82
	アクリル酸			20				20
	嫌気性芽胞菌	0	0	0	0	0		0
	クリプトスピリジウム		0			0		
	ジアルジウム硬度		0			0		
	カルシウム硬度			11				12
	酸度							7.0

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
13	4	8	2	0	0	46	0	10	12
14	0	1.0	1.0	1.0	0	25	0	6.5	12
		0.0037			0.0040	0.0040	0.0031	0.0037	1 1 1 1 4 1
		0			0	0	0	0	1 4 1 1
								0	1 1 1 1 1 1
2.5	2.5	2.6	2.5	2.4	2.6	2.7	2.4	0	1 1 1 1 1 1 12 1 4
		89			93	102	89	0	1 4 4 4 1
0.4	0	0.4	0	0.4	0	0.8	0	0.4	12
7.4	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.3	7.4	12
微沼沢臭	微沼沢臭	なし	なし	微沼沢臭	微沼沢臭	微沼沢臭	なし		12
0.7	0.6	0	0	0	0	1.5	0	0.6	12
0.36	0.43	0.49	0.42	0.34	0.17	0.67	0.17	0.42	12
								0	1 1 1 1 1 1
								24	1 1 1
								0	1 1
0.36	0.43	0	0.42	0.34	0	0	0	0	4 4 12 12 4 4 1 1
7.4	7.3	89	7.3	7.4	93	102	89	96	
		0.49	0.42	0.34	0.17	0.67	0.17	0.42	
		7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.3	7.4	
		-2.4			-2.3	-2.2	-2.4	-2.3	
		2			540	540	2	281	
								0	1 1
								0.03	
10.3	8.3	6.6	7.1	6.9	6.6	11.9	6.6	9.0	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
0.034	0.038	0.018	0.021	0.018	0.022	0.081	0.018	0.038	12
87	85	89	88	90	90	90	80	86	12
		21			22	22	20	21	4
0	0	0	1	0	0	1	0	0	12
	0			0		0	0	0	4
	0			0		0	0	0	4
		11			11	12	11	11	4
								7.0	1

(2) 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	6	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			0.0039			0.0028
	8六価クロム化合物						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						0.18
	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
	151,4-ジクロロエチレン及び						0
	161,2-ジクロロエチレン						0
	17ジクロロメタン						0
	18トリクロロエチレン						0
	19トリクロロエゼン						0
	20ベンゼン						0
	21塩素酸			0			0.07
	22クロロ酢酸			0			0
	23クロロホルム			0.0034			0.0058
	24ジクロロ酢酸			0.002			0.005
	25ジクロロメタン			0			0
	26臭素酸			0			0
	27トリハロメタン			0.0041			0.0064
	28トリクロロ酢酸			0.003			0.006
	29ブロモジクロロメタン			0.0007			0.0006
	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						0.01
	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						4.6
	37マンガン及びその化合物						0
	38塩化物イオン	2.9	2.8	2.9	2.9	3.4	3.3
	39カルシウム、マグネシウム等(硬度)						22
	40蒸発残留物			104			101
	41陰イオン界面活性剤						0
	42ジエチルオースミン			0			0
	432-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)	0.4	0	0	0.4	0	0.5
	47pH値	7.4	7.5	7.5	7.3	7.3	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色度	0.6	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
	51,2-ジクロロエタン						0
	8トリクロロエチレン						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						0.001
	16残留塩素	0.29	0.34	0.31	0.31	0.36	0.30
	17カルシウム、マグネシウム等(硬度)						22
	18マンガン及びその化合物						0
	19遊離炭酸						6.0
	201,1,1-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			104			101
	25濁度	0	0	0	0	0	0
	26pH値	7.4	7.5	7.5	7.3	7.3	7.4
	27腐食性(ランゲリア指数)			-2.3			-2.2
	28従属栄養細菌			0			0
	291,1-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
	水遊離残留塩素	8.0	11.0	10.3	12.2	12.9	13.8
	紫外線吸収度(50nm)	0.061	0.057	0.027	0.031	0.040	0.054
一般項目	電圧	80	82	84	85	87	80
	電圧			20			19
	嫌気性芽胞菌	0	0	0	0	0	0
一般項目	酸度			9.0			12
							6.8

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	6 検出せず	0 検出せず	1 検出せず	12
		0.0037			0.0038	0.0039	0.0028	0.0036	12
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	4
								0	1
		0			0	0	0	0	1
								0	4
								0.18	1
								0.05	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
		0			0	0.07	0	0	4
		0			0	0	0	0	4
		0.0014			0.0012	0.0058	0.0012	0.0030	4
		0.001			0	0.005	0	0.002	4
		0			0.0001	0.0001	0	0	4
		0			0	0	0	0	4
		0.0018			0.0018	0.0064	0.0018	0.0035	4
		0.001			0	0.006	0	0.003	4
		0.0004			0.0005	0.0007	0.0004	0.0006	4
		0			0	0	0	0	4
		0			0	0	0	0	4
2.9	3.0	2.8	2.8	2.6	2.8	3.4	2.6	0	1
								0.01	1
								0	1
								0	1
								4.6	1
								0	1
								2.9	12
		82			79	104	79	22	1
								92	4
		0			0	0	0	0	1
		0			0	0	0	0	4
		0			0	0	0	0	4
		0			0	0	0	0	4
0.3	0	0	0	0	0	0.5	0	0	12
7.5	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	7.3	7.4	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	0.6	0	0	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0.001	1
0.34	0.35	0.29	0.27	0.28	0.27	0.36	0.27	0.31	12
								22	1
								0	1
								6.0	1
								0	1
								0	1
		0			0	0	0	0	4
		82			79	104	79	92	4
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
7.5	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	7.3	7.4	12
		-2.4			-2.2	-2.2	-2.4	-2.3	4
		0			0	0	0	0	4
								0	1
								0.01	1
11.3	9.2	6.8	7.4	7.2	7.3	13.8	6.8	9.8	12
0.34	0.35	0.29	0.27	0.28	0.27	0.36	0.27	0.31	12
0.02	0.03	0.01	0.05	0.03	0.04	0.10	0.01	0.04	12
0.029	0.030	0.017	0.017	0.015	0.015	0.061	0.015	0.033	12
84	81	85	86	87	88	88	80	84	12
		19			22	22	19	20	4
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
		11			10	12	9.0	11	4
								6.8	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			0.0039			0.0027
	8 六価クロム化合物						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						0.18
	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			0.07
	22 クロロ酢酸			0			0
	23 クロロホルム			0.0036			0.0066
	24 ジクロロ酢酸			0.002			0.003
	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			0.0043			0.0073
	28 トリクロロ酢酸			0.003			0.006
	29 ブロモジクロメタン			0.0007			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
	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
	35 銅及びその化合物						0
	36 ナトリウム及びその化合物						4.6
	37 マンガン及びその化合物						0
	38 塩化物イオン	2.9	2.8	2.8	2.9	3.5	3.3
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)						24
	40 蒸発残留物			103			98
	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	0	0.3	0	0.6
	47 p H 値	7.4	7.5	7.5	7.4	7.3	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	0.5	0	0	0	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						0.001
	16 残留塩素	0.26	0.25	0.24	0.30	0.24	0.28
	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						3.7
	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 蒸発残留物			103			98
	25 濁度	0	0	0	0	0	0
	26 p H 値	7.4	7.5	7.5	7.4	7.3	7.3
	27 腐食性(ランゲリア指数)			-2.2			-2.3
	28 従属栄養細菌			0			0
	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						0.01
	水遊離残留塩素	10.4	11.9	15.5	13.8	17.2	18.1
	紫外線吸収度(50mm)	0.058	0.034	0.026	0.031	0.038	0.057
	電気伝導率	79	82	83	85	86	79
一般項目	カルシウム硬度			10			12
	酸度						4.2

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
		0.0037			0.0041	0.0041	0.0027	0 0 0 0 0.0036 0	1 1 1 1 4 1
		0			0	0	0	0 0 0.18 0.05 0	1 4 1 1 1
								0 0 0 0 0 0 0	1 1 1 1 1 1 1
		0 0 0.0016 0.001 0 0 0.0021 0.001 0.0005 0 0			0 0 0.0013 0 0.0001 0 0.0019 0 0.0005 0 0	0.07 0 0.0066 0.003 0.0001 0 0.0073 0.006 0.0007 0 0	0 0 0.0013 0 0 0 0.0019 0 0.0005 0 0	0 0 0.0033 0.002 0 0 0.0039 0.003 0.0006 0 0	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
2.9	2.8	2.8 106	2.8	2.6	2.8 91	3.5 106	2.6 91	0 0.01 0 0 4.6 0 2.9 24 100	1 1 1 1 1 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 7.4 異常なし 異常なし 0 0	0 7.5 異常なし 異常なし 0 0	0 7.5 異常なし 異常なし 0 0	0 7.3 異常なし 異常なし 0 0	0 7.4 異常なし 異常なし 0 0	0 7.5 異常なし 異常なし 0 0	0.6 7.5 異常なし 異常なし 0.6 0	0 7.3 異常なし 異常なし 0 0	0 7.4 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 0.001	1 1
0.31	0.28	0.32	0.27	0.32	0.30	0.32	0.24	0.28 24 0 3.7	12 1 1 1
								0 0	1 1
0 7.4	0 7.5	0 106 0 7.5 -2.2 1	0 7.3	0 7.4	0 91 0 7.5 -2.2 0	0 106 0 7.5 -2.2 1	0 91 0 7.3 -2.3 0	0 100 0 7.4 -2.2 0 0 0.01	4 4 12 12 4 4 1 1
14.9 0.31 0.06	13.2 0.28 0.04	9.3 0.32 0.05	8.2 0.27 0.06	8.2 0.32 0.01	7.1 0.30 0.02	18.1 0.32 0.13	7.1 0.24 0.01	12.3 0.28 0.05	12 12 12
0.028 83	0.025 81	0.018 84 20	0.018 86	0.015 87	0.016 88 22	0.058 88 22	0.015 79 19	0.030 84 20	12 12 4
		11			10	12	10	11 4.2	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。

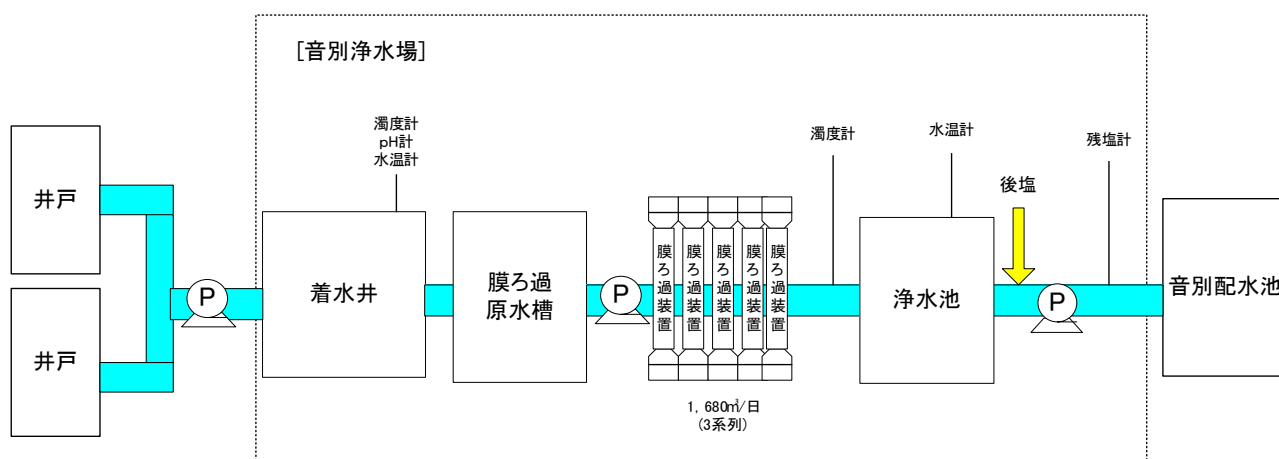
② 配水

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。

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～-1.8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 6.8～7.0 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		
		音別町馬主来		
		最高	最低	平均
遊 離 残 留 塩 素	4月	0.20	0.15	0.18
	5月	0.21	0.17	0.19
	6月	0.21	0.18	0.19
	7月	0.21	0.18	0.19
	8月	0.21	0.15	0.18
	9月	0.22	0.16	0.20
	10月	0.23	0.20	0.21
	11月	0.23	0.19	0.21
	12月	0.23	0.20	0.21
	1月	0.22	0.19	0.22
	2月	0.22	0.21	0.22
	3月	0.23	0.21	0.22
	年間値	0.23	0.15	0.20
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	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	1	0	0	12	2	0	0	12
	2 大腸菌	MPN/100mL	不検出	1.0	0	0.1	12	1.0	0	0.2	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	1			0	1
	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			0.59	1			0.46	1
	12 フッ素及びその化合物	mg/L	0.8			0.07	1			0.07	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	1			0.01	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			0.01	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			12	1			11	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	4.8	5.5	12	5.6	3.9	4.8	12
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300			55	1			53	1
	40 蒸発残留物	mg/L	500	115	97	104	4	129	102	111	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	1.2	0.6	0.8	12	1.0	0.6	0.8	12
	47 pH 値		5.8~8.6	7.1	6.8	7.0	12	7.0	6.7	6.8	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	度	5	1.6	0.6	1.0	12	1.1	0.6	0.9	12
	51 濁度	度	2	0.16	0	0.07	12	0	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			55	1			53	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	12	8.4	11	4	21	7.5	13	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	97	104	4	129	102	111	4
	25 濁度	度	1	0.16	0	0.07	12	0	0	0	12
	26 pH値		7.5程度	7.1	6.8	7.0	12	7.0	6.7	6.8	12
	27 腐食性(ランゲリア指数)		-1程度	-1.8	-2.1	-1.9	4	-2.0	-2.3	-2.1	4
	28 従属栄養細菌	個/mL	2000	58	0	16	4	180	0	47	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	℃		14.7	5.7	10.0	12	14.5	6.5	10.2	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		0.097	0.051	0.072	12	0.090	0.050	0.072	12
	電気伝導度	μS/cm		188	162	176	12	186	147	172	12
	アルカリ度	mg/L		46	38	42	4	47	34	40	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	個/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		33	29	31	4	32	30	31	4
	酸度	mg/L		14	9.6	12	4	24	8.5	15	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	1						
	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			0.49	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	0.0057	0.0027	0.0038	4						
	24 ジ ク ロ ロ 酢 酸	mg/L	0.03	0.001	0	0	4						
	25 ジ ブ ロ モ ク ロ ロ メ タ ン	mg/L	0.1	0.0016	0.0010	0.0013	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	0.0110	0.0060	0.0079	4						
	28 ト リ ク ロ ロ 酢 酸	mg/L	0.03	0.003	0	0.002	4						
	29 プ ロ モ ジ ク ロ ロ メ タ ン	mg/L	0.03	0.0039	0.0023	0.0029	4						
	30 ブ ロ モ ホ ル ム	mg/L	0.09	0.0002	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			0.01	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	6.0	4.6	5.3	12						
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300			52	1						
	40 蒸 発 残 留 物	mg/L	500	131	107	115	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	1.0	0.6	0.7	12						
	47 p H 値		5.8～8.6	7.0	6.9	7.0	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	0.7	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	0.23	0.11	0.16	12				
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	10~100			52	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	12	6.8	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	131	107	115	4				
	25 濁度	度	1	0	0	0	12				
	26 pH値		7.5程度	7.0	6.9	7.0	12				
	27 腐食性(ランゲリア指数)		-1程度	-1.8	-2.0	-2.0	4				
	28 従属栄養細菌	個/mL	2000	0	0	0	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	℃		14.8	4.8	9.4	12				
	遊離残留塩素	mg/L		0.23	0.11	0.16	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		0.06	0.02	0.04	12				
	アンモニア態窒素	mg/L					0				
	紫外吸光度(50mm)	mg/L		0.083	0.043	0.061	12				
	電気伝導度	μS/cm		186	148	173	12				
	アルカリ度	mg/L		46	38	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		35	31	32	4				
	酸度	mg/L		14	7.7	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	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	1	0	0	0	0	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			
	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				0.59			
	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 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			
	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				12			
	37 マンガン及びその化合物				0			
	38 塩化物イオン	5.7	5.5	5.8	5.1	5.1	4.8	
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)				55			
	40 蒸発残留物	115			103			
	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)	0.6	0.7	1.0	0.7	1.0	0.9	
	47 pH 値	6.9	6.9	6.9	7.0	6.8	6.9	
	49 臭気	なし	なし	なし	なし	なし	なし	
	50 色度	1.1	0.8	0.7	0.9	1.6	1.6	
	51 濁度	0	0.14	0.11	0.05	0.06	0.06	
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)				55			
	18 マンガン及びその化合物				0			
	19 遊離炭酸	11			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	115			103			
	25 濁度	0	0.14	0.11	0.05	0.06	0.06	
26 pH 値	6.9	6.9	6.9	7.0	6.8	6.9		
27 腐食性(ランゲリア指数)	-2.1			-1.9				
28 従属栄養細菌	58			4				
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				
一般項目	水	5.7	7.8	8.4	9.8	13.7	14.7	
	アンモニア態窒素	0	0	0	0	0	0	
	紫外部吸光度(50mm)	0.077	0.070	0.064	0.060	0.096	0.097	
	電気伝導度	168	162	170	171	183	182	
	アクリル酸	38			41			
	嫌気性芽胞菌	0	0	0	0	0	0	
クリプトスポリジウム			0			0		
ジアルギン酸			0			0		
カルシウム硬度	33			31				
酸度	12			14				

(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	0	0	0	0	0	0	0
	2 大腸菌	1.0	1.0	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			
	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				0.46			
	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				0.01			
	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				11			
	37 マンガン及びその化合物				0			
	38 塩化物イオン	4.8	4.5	4.9	4.9	4.4	3.9	
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)				53			
	40 蒸発残留物	109			102			
	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)	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	1.0	
	47 pH	6.7	6.8	6.8	7.0	6.7	6.7	
	49 臭気	なし	なし	なし	なし	なし	なし	
	50 色度	1.0	1.1	1.0	0.8	1.1	1.1	
	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			
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)				53			
	18 マンガン及びその化合物				0			
	19 遊離炭酸	11			13			
	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	109			102			
	25 濁度	0	0	0	0	0	0	
一般項目	26 pH	6.7	6.8	6.8	7.0	6.7	6.7	
	27 腐食性(ランゲリア指数)	-2.3			-2.0			
	28 従属栄養細菌	180			7			
	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	8.5	6.5	8.3	9.3	12.4	12.4	
	アモニア態窒素	0	0	0	0	0	0	
	紫外部吸光度(50mm)	0.078	0.081	0.070	0.061	0.081	0.090	
	電気伝導度	157	147	157	169	185	182	
	アルカリ度	34			39			
	嫌気性芽胞菌	0	0	0	0	0	0	
	クリプトスポリジウム			0				
	アルジ			0				
	カルシウム硬度	32			30			
	酸度	12			15			

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	2	2	0	0	12
0	0	0	0	0	0	1.0	0	0.2	12
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
0			0			0	0	0	1
								0	4
								0.46	1
								0.07	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
4.3	4.7	5.0	5.2	5.6	5.6	5.6	3.9	0.01	1
								0	1
								0	1
								0	1
								11	1
								0	1
								4.8	12
								53	1
129			103			129	102	111	4
0			0			0	0	0	1
0			0			0	0	0	4
0			0			0	0	0	4
								0	1
0.9	0.7	0.8	0.7	0.6	0.7	1.0	0.6	0.8	12
6.7	6.7	6.8	6.9	6.8	6.8	7.0	6.7	6.8	12
なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし		12
0.9	0.9	0.8	0.6	0.6	0.6	1.1	0.6	0.9	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
21			7.5			21	7.5	53	1
								0	1
								13	4
								0	1
0			0			0	0	0	4
129			103			129	102	111	4
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
6.7	6.7	6.8	6.9	6.8	6.8	7.0	6.7	6.8	12
-2.1			-2.1			-2.0	-2.3	-2.1	4
0			1			180	0	47	4
								0	1
								0	1
14.5	13.0	11.9	10.0	8.7	7.2	14.5	6.5	10.2	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
0.080	0.076	0.071	0.063	0.050	0.064	0.090	0.050	0.072	12
186	178	175	172	174	176	186	147	172	12
47			38			47	34	40	4
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
		0			0	0	0	0	4
		0			0	0	0	0	4
30			30			32	30	31	4
24			8.5			24	8.5	15	4

(3) 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		
	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				0.62		
	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		
	151,4-ジクロロエチレン				0		
	161,2-ジクロロエチレン				0		
	17ジクロロメタン				0		
	18トリクロロエチレン				0		
	19トリクロロエチレン				0		
	20ペーゼン				0		
	21塩素酸	0			0		
	22クロロ酢酸	0			0		
	23クロロホルム	0			0		
	24ジクロロ酢酸	0			0		
	25ジクロロメタン	0			0		
	26臭素酸	0			0		
	27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				13		
	37マンガンを化合物				0		
	38塩化物イオン	5.0	4.9	5.2	5.6	5.1	4.5
	39カルシウム、マグネシウム等(硬度)				56		
	40蒸発残留物	114			112		
	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		
	432-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			0		
	46有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	0.9
	47pH値	6.8	6.8	6.9	7.0	6.8	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	0.6	0	0.7	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		
	51,2-ジクロロエタン				0		
	8トリクロロエチレン				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	0.44	0.53	0.53	0.53	0.51	0.63
	17カルシウム、マグネシウム等(硬度)				56		
	18マンガンを化合物				0		
	19遊離炭酸	9.7			11		
	201,1,1-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	114			112		
	25濁度	0	0	0	0	0	0
	26pH値	6.8	6.8	6.9	7.0	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		
	291,1-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	7.7	7.8	8.6	10.3	13.8	13.6
	紫外線吸収度(50nm)	0.077	0.066	0.064	0.054	0.074	0.079
一般項目	紫電ア	157	150	159	175	185	181
	嫌気性芽胞菌	0	0	0	0	0	0
	力酸	32			28		

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	1
0			0			0	0	0	1
								0	4
								0.62	1
								0.08	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
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			0			0	0	0	4
0			0			0	0	0	4
5.0	5.3	5.5	5.7	5.9	6.3	6.3	4.5	0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								13	1
								0	1
								5.3	12
122			93			122	93	56	1
								110	4
0			0			0	0	0	1
0			0			0	0	0	4
0			0			0	0	0	4
0			0			0	0	0	4
0.8	0.7	0.8	0.6	0.6	0.7	0.9	0.6	0.7	12
6.9	6.8	6.9	6.9	6.9	6.8	7.0	6.8	6.9	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
0.6	0	0	0	0	0	0.8	0	0	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
0.57	0.50	0.53	0.46	0.43	0.44	0.63	0.43	0.51	12
								56	1
13			8.0			13	8.0	0	1
								10	4
								0	1
								0	1
0			0			0	0	0	4
122			93			122	93	110	4
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
6.9	6.8	6.9	6.9	6.9	6.8	7.0	6.8	6.9	12
-1.9			-2.1			-1.9	-2.2	-2.1	4
1			0			1	0	0	4
								0	1
								0	1
15.0	13.7	11.8	8.7	7.6	7.0	15.0	7.0	10.5	12
0.57	0.50	0.53	0.46	0.43	0.44	0.63	0.43	0.51	12
0.03	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.04	0.02	0.03	12
0.070	0.065	0.061	0.056	0.046	0.057	0.079	0.046	0.064	12
186	179	175	177	176	177	186	150	173	12
46			40			46	36	41	4
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
30			31			32	28	30	4
15			9.1			15	9.1	12	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				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	0.49				0.08		
	12 フッ素及びその化合物	0				0		
	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 ペンゼン	0				0		
	21 塩素酸	0				0		
	22 クロロ酢酸	0				0		
	23 クロロホルム	0.0027				0.0038		
	24 ジクロロ酢酸	0.001				0		
	25 ジクロロメタン	0.0010				0.0010		
	26 臭素酸	0				0		
	27 総トリクロロメタン	0.0060				0.0074		
	28 トリクロロ酢酸	0.002				0.002		
	29 ブロモジクロロメタン	0.0023				0.0026		
	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				0		
	33 アルミニウム及びその化合物	0				0		
	34 鉄及びその化合物	0.01				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	12				0		
	37 マンガン及びその化合物	0				5.4	5.2	4.6
	38 塩化物イオン	5.7	5.0	5.4	5.4	5.2	4.6	
	39 カルシウム、マグネシウム等（硬度）	52				52		
	40 蒸発残留物	110				113		
	41 陰イオン界面活性剤	0				0		
	42 ジェルオスミン	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				0		
	46 有機物（全有機炭素（TOC）の量）	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	1.0
	47 p H 値	7.0	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	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	異常なし
	49 臭度	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	50 色度	0	0	0	0	0	0	0.7
	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	0.15	0.23	0.18	0.17	0.11	0.11	
	17 カルシウム、マグネシウム等（硬度）	52				52		
	18 マンガン及びその化合物	0				0		
	19 遊離炭酸	11				11		
	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		
	23 臭気強度（TON）	0				0		
	24 蒸発残留物	110				113		
一 般 項 目	25 濁度	0	0	0	0	0		
	26 p H 値	7.0	7.0	7.0	6.9	6.9		
	27 腐食性（ランゲリア指数）	-2.0			-2.0			
	28 従属栄養細菌	0			0			
	29 1,1-ジクロロエチレン	0			0			
一 般 項 目	30 アルミニウム及びその化合物	0			0			
	水遊離残留塩素	5.0	6.8	8.7	10.3	14.0	14.8	
	紫外線吸収度（50 mm）	0.061	0.066	0.062	0.049	0.066	0.083	
	電気伝導率	162	148	160	169	184	180	
一 般 項 目	カルシウム硬度	35			31			
	酸度	12			13			

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 1
0			0			0	0	0 0 0.49 0.08 0	1 4 1 1 1
								0 0 0 0 0 0 0	1 1 1 1 1 1 1
0 0 0.0057 0 0.0014 0 0.0110 0.003 0.0039 0 0			0 0 0.0028 0 0.0016 0 0.0073 0 0.0027 0.0002 0			0 0 0.0057 0.001 0.0016 0 0.0110 0.003 0.0039 0.0002 0	0 0 0.0027 0 0.0010 0 0.0060 0 0.0023 0 0	0 0 0.0038 0 0.0013 0 0.0079 0.002 0.0029 0 0	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
4.9 131	5.1	5.3	5.6 107	5.9	6.0	6.0 131	4.6 107	0 0 0.01 0 12 0 5.3 52 115	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
0.8 7.0 異常なし 異常なし 0 0	0.8 6.9 異常なし 異常なし 0 0	0.8 7.0 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 6.9 異常なし 異常なし 0 0	0.6 6.9 異常なし 異常なし 0 0	1.0 7.0 異常なし 異常なし 0.7 0	0.6 6.9 異常なし 異常なし 0 0	0.7 7.0 異常なし 異常なし 0 0	12 12 12 12 12 12
								0 0 0 0 0 0 0	1 1 1 1 1 1 1
0.12 12	0.13	0.15	0.20 6.8	0.20	0.16	0.23 12	0.11 6.8	0 0.16 52 0 10	12 1 1 4
								0 0 0	1 1 1
0 131 0 7.0 -1.8 0	0 6.9	0 7.0	0 107 0 7.0 -2.0 0	0 6.9	0 6.9	0 131 0 7.0 -1.8 0	0 107 0 6.9 -2.0 0	0 115 0 7.0 -2.0 0 0 0	4 4 12 12 4 4 1 1
14.4 0.12 0.04 0.066 186 46 31 14	12.3 0.13 0.06 0.065 182	9.3 0.15 0.04 0.060 176	6.7 0.20 0.04 0.054 177 39 31 7.7	6.0 0.20 0.03 0.043 177	4.8 0.16 0.05 0.055 170	14.8 0.23 0.06 0.083 186 46 35 14	4.8 0.11 0.02 0.043 148 38 31 7.7	9.4 0.16 0.04 0.061 173 41 32 12	12 12 12 12 12 4 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。

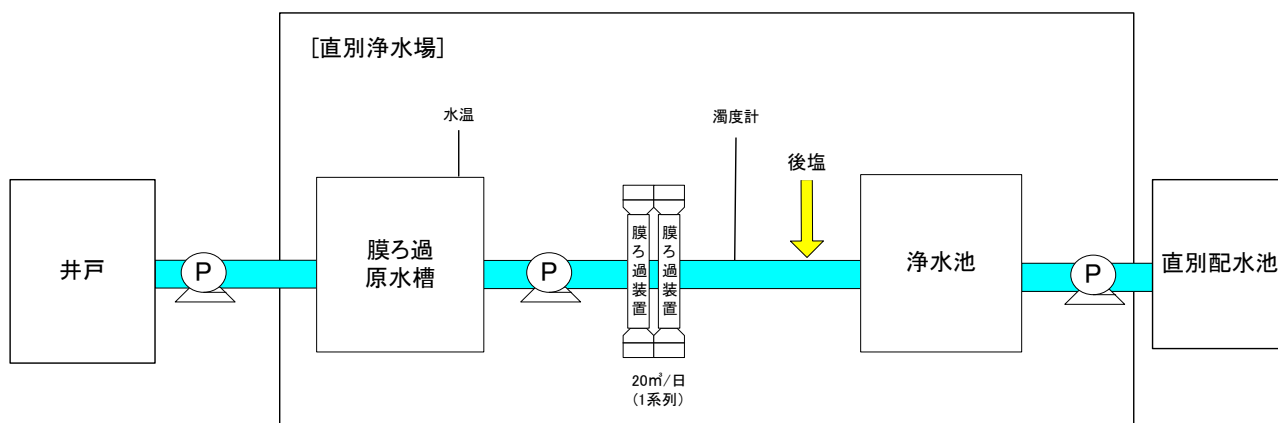
② 配水

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を超過した項目は蒸発残留物であり、10分の1を超過した項目は鉛及びその化合物、カルシウム、マグネシウム等（硬度）の2項目であった。

③ 水質管理目標設定項目等

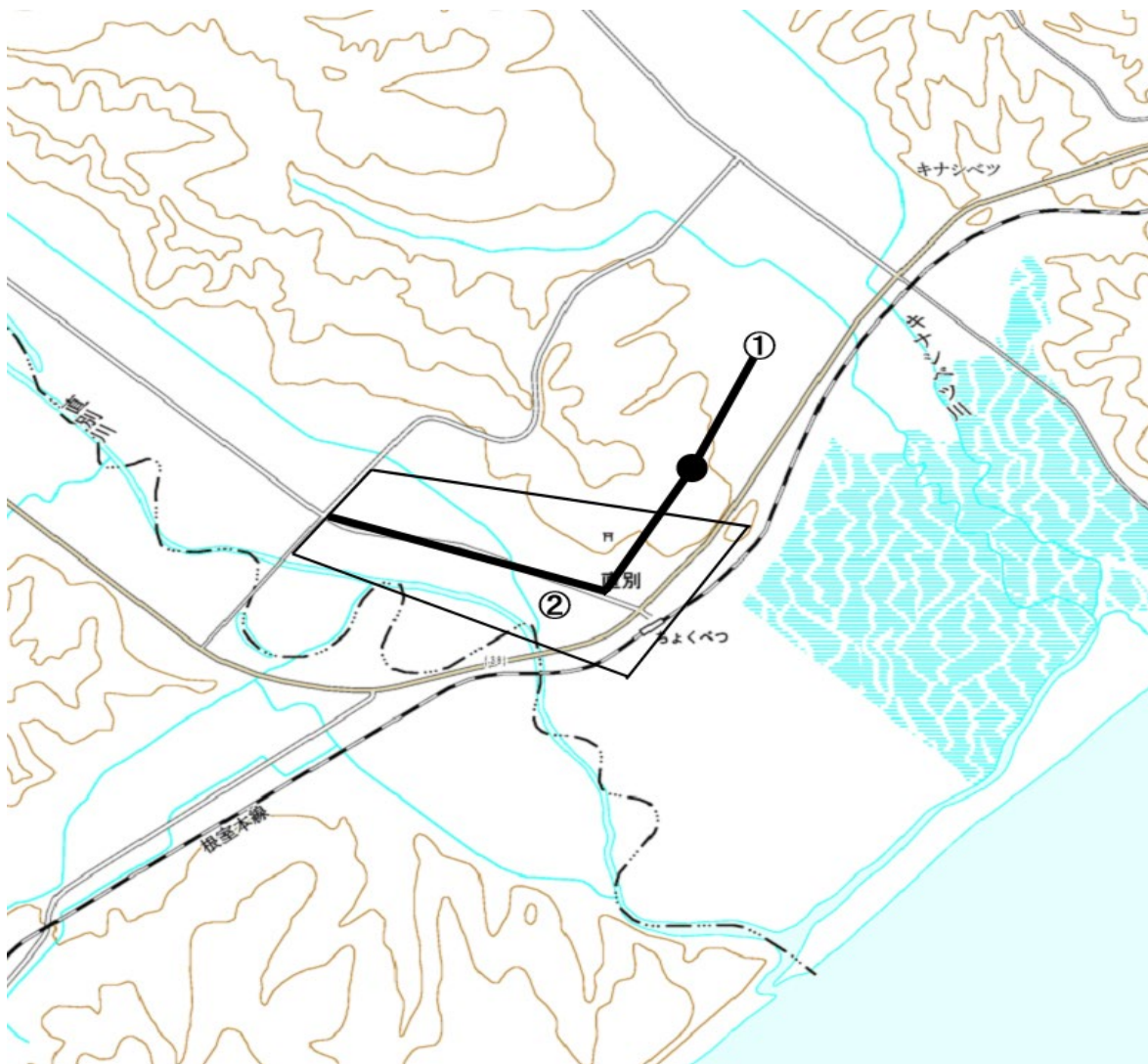
ランゲリア指数は目標値-1程度に対し、配水及び給水栓水で-3.0～-2.7であった。pH値は目標値7.5程度に対し、配水及び給水栓水で6.5～6.7であった。

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	0.29	0.23	0.26
	5月	0.28	0.24	0.27
	6月	0.30	0.23	0.27
	7月	0.29	0.25	0.27
	8月	0.30	0.24	0.27
	9月	0.29	0.26	0.27
	10月	0.30	0.25	0.27
	11月	0.29	0.26	0.27
	12月	0.29	0.25	0.27
	1月	0.29	0.26	0.27
	2月	0.29	0.25	0.28
	3月	0.29	0.26	0.27
	年間値	0.30	0.23	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	2	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	0	0	4	0.002	0.001	0.002	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	1			0	1
	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			0.34	1			0.37	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	0.0006	0.0002	0.0004	4
	24 ジクロロ酢酸	mg/L	0.03				0	0	0	0	4
	25 ジブromクロロメタン	mg/L	0.1				0	0.0015	0.0011	0.0013	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	0.0036	0.0023	0.0028	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	0.0010	0.0006	0.0007	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			0.03	1
	36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	200			6.9	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	7.8	6.0	6.5	12	7.8	6.0	6.6	12
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300			27	1			28	1
	40 蒸発残留物	mg/L	500	103	90	97	4	107	94	100	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	12
	47 pH	値	5.8~8.6	6.8	6.3	6.4	12	6.7	6.6	6.6	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	0.6	0	0	12	0	0	0	12
	51 濁	度	2	0.13	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			0.002	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	0.27	0.14	0.21	12
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	10~100			27	1			28	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	30	24	26	4	18	15	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	103	90	97	4	107	94	100	4
	25 濁度	度	1	0.13	0	0	12	0	0	0	12
	26 pH値		7.5程度	6.8	6.3	6.4	12	6.7	6.6	6.6	12
	27 腐食性(ランゲリア指数)		-1程度	-2.7	-3.1	-3.0	4	-2.9	-3.0	-2.9	4
	28 従属栄養細菌	個/mL	2000	100	0	51	4	133	0	34	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	℃		9.8	8.2	8.8	12	14.5	4.1	9.0	12
	遊離残留塩素	mg/L					0	0.27	0.14	0.21	12
	モノクロミン	mg/L					0				0
	ジクロミン	mg/L					0				0
	結合残留塩素	mg/L					0	0.05	0.01	0.03	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		0.052	0.018	0.028	12	0.036	0.014	0.023	12
	電気伝導度	μS/cm		102	94	99	12	97	90	94	12
	アルカリ度	mg/L		31	28	30	4	31	29	30	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	個/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		13	10	11	4	13	10	11	4
	酸度	mg/L		34	27	29	4	20	17	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	1	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			0		
	7 ヒ素及びその化合物					0		
	8 六価クロム化合物					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					0.34		
	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-ジオキシベン					0		
	16 シス-1,2-ジクロロエチレン及び					0		
	17 トランス-1,2-ジクロロエチレン					0		
	18 ジクロロメチレン					0		
	19 テトラクロロエチレン					0		
	20 トリクロロエチレン					0		
	21 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					6.9		
	37 マンガン及びその化合物					0		
	38 塩化物イオン		6.8	7.1	6.7	6.5	6.2	6.3
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)					27		
	40 蒸発残留物		101			103		
	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)		0.5	0	0.4	0.3	0.4	0.4
	47 pH		6.4	6.4	6.4	6.8	6.3	6.4
	49 臭気		なし	なし	なし	なし	なし	なし
	50 色度		0	0	0	0	0	0
	51 濁度		0.13	0	0	0.09	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					0.002		
	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)					27		
	18 マンガン及びその化合物					0		
	19 遊離炭酸		24			24		
	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		101			103		
	25 濁度		0.13	0	0	0.09	0	0
	26 pH		6.4	6.4	6.4	6.8	6.3	6.4
一 般 項 目	27 腐食性(ランゲリア指数)		-3.1			-2.7		
	28 従属栄養細菌		100			57		
	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	温度	8.6	8.7	9.4	8.7	9.0	8.9
	アンモニア態窒素		0	0	0	0	0	0
	紫外線吸収度(50mm)		0.037	0.018	0.026	0.018	0.028	0.028
	電気伝導度		98	94	97	99	98	98
	アクリル酸		28			30		
	嫌気性芽胞菌		0	0	0	0	0	0
	クリプトスピリジウム			0			0	
	ジアルジウム硬度		13			11		
	酸度		27			27		

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	2	2	0	0	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
0			0			0	0	0 0 0 0 0 0	1 1 1 4 1 1
0			0			0	0	0 0 0.34 0 0	1 4 1 1 1
								0 0 0 0 0 0 0	1 1 1 1 1 1 1
6.0	6.1	6.1	6.0	6.0	7.8	7.8	6.0	0 0 0 0 6.9 0 6.5 27 97	1 1 1 1 1 1 12 1 4
93			90			103	90		
0			0			0	0	0	1
0			0			0	0	0	4
0			0			0	0	0	4
0			0			0	0	0	4
0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.5	0	0.3	12
6.4	6.4	6.5	6.5	6.4	6.4	6.8	6.3	6.4	12
なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし		12
0	0	0	0	0	0.6	0.6	0	0	12
0	0	0	0	0	0	0.13	0	0	12
								0 0 0.002 0 0 0	1 1 1 1 1 1
30			25			30	24	27 0 26	1 1 4
								0 0	1 1
0			0			0	0	0	4
93			90			103	90	97	4
0	0	0	0	0	0	0.13	0	0	12
6.4	6.4	6.5	6.5	6.4	6.4	6.8	6.3	6.4	12
-3.1			-3.0			-2.7	-3.1	-3.0	4
48			0			100	0	51 0 0	4 1 1
9.8	8.8	8.5	8.6	8.5	8.2	9.8	8.2	8.8	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
0.027	0.027	0.024	0.025	0.021	0.052	0.052	0.018	0.028	12
100	102	98	99	99	101	102	94	99	12
31			30			31	28	30	4
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
	0			0		0	0	0	4
	0			0		0	0	0	4
10			11			13	10	11	4
34			28			34	27	29	4

(2) 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			0		
	7ヒ素及びその化合物				0		
	8六価クロム化合物				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				0.35		
	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		
	151,4-ジクロロエチレン及び1,2-ジクロロエチレン				0		
	16シクロロエチレン				0		
	17ジクロロメタン				0		
	18トリクロロエチレン				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ジブクロモクロメタン	0.0003			0.0002		
	26臭素酸	0			0		
	27トリハロメタン	0.0005			0.0004		
	28トリクロロ酢酸	0			0		
	29ブクロジクロメタン	0.0001			0.0001		
	30ブクロモホルム	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				7.0		
	37マンガン及びその化合物				0		
	38塩化物イオン	6.7	7.3	6.8	6.5	6.4	6.4
	39カルシウム、マグネシウム等(硬度)				31		
	40蒸発残留物	95			100		
	41陰イオン界面活性剤				0		
	42ジエオスミン	0			0		
	432-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	0.4	0.3	0.4	0.4
	47pH値	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6
	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色度	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濁度	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		
	51,2-ジクロロエタン				0		
	8トリクロロエチレン				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	0.30	0.33	0.33	0.34	0.31	0.31
	17カルシウム、マグネシウム等(硬度)				31		
	18マンガン及びその化合物				0		
	19遊離炭酸	15			15		
	201,1,1-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	95			100		
	25濁度	0			0		
	26pH値	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6
	27腐食性(ランゲリア指数)	-2.9			-2.7		
	28従属栄養細菌	0			4		
	291,1-ジクロロエチレン				0		
	30アルミニウム及びその化合物				0		
一般項目	水遊離残留塩素	9.1	9.3	9.3	9.5	10.0	9.5
	紫外線吸収度(50mm)	0.026	0.016	0.022	0.015	0.024	0.021
	電圧	91	90	93	93	94	92
一般項目	嫌気性芽胞菌	0	0	0	0	0	0
	カルシウム硬度	13			10		
一般項目	酸度	17			17		

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 0 0 0 0	1 1 1 4 1 1
0			0			0	0	0 0.35 0 0	1 4 1 1
								0 0 0 0 0 0	1 1 1 1 1 1
0 0 0.0001 0 0.0002 0 0 0 0 0 0 0			0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			0 0 0.0001 0 0.0003 0 0.0005 0 0.0001 0.0001 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0.0002 0 0 0 0 0 0	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
6.0 92	6.2	6.3	6.0 107	6.0	7.9	7.9 107	6.0 92	0 0 0 7.0 0 6.5 31 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	4 4 4 1
0.4 6.6 異常なし 異常なし 0 0	0 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	0.3 6.6 異常なし 異常なし 0 0	0.3 6.6 異常なし 異常なし 0 0	0.5 6.5 異常なし 異常なし 0 0	0.5 6.7 異常なし 異常なし 0 0	0 6.5 異常なし 異常なし 0 0	0 6.6 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
0.30 18	0.31	0.34	0.30 16	0.36	0.28	0.36 18	0.28 15	0 0.32 31 0 16	1 12 1 1 4
								0 0 0 0 0	1 1 1 1 1
0 92 0 6.6 -3.0 12	0 6.6	0 6.6	0 107 0 6.6 -2.9 1	0 6.6	0 6.5	0 107 0 6.7 -2.7 12	0 92 0 6.5 -3.0 0	0 99 0 6.6 -2.9 4 0 0	4 4 12 12 4 4 1 1
9.4 0.30 0.02	9.1 0.31 0.04	8.8 0.34 0.02	9.0 0.30 0.03	8.8 0.36 0.03	9.1 0.28 0.04	10.0 0.36 0.04	8.8 0.28 0.02	9.2 0.32 0.03	12 12 12
0.025 97 30	0.023 94	0.020 94	0.022 95 31	0.017 96	0.042 98	0.042 98 31	0.015 90 28	0.023 94 30	12 12 4
0 10 21	0	0	0 11 18	0	0	0 13 21	0 10 17	0 11 18	12 4 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				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	0.001				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	0.37				0		
	12 フッ素及びその化合物	0				0		
	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 ペンゼン	0				0		
	21 塩酸	0				0		
	22 クロロ酸	0				0		
	23 クロロホルム	0.0002				0.0003		
	24 ジクロロ酢酸	0				0		
	25 ジブロモクロメタン	0.0011				0.0011		
	26 臭素酸	0				0		
	27 総トリハロメタン	0.0023				0.0024		
	28 トリクロロ酢酸	0				0		
	29 ブロモジクロロメタン	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				0		
	33 アルミニウム及びその化合物	0				0		
	34 鉄及びその化合物	0				0		
	35 銅及びその化合物	0.03				0		
	36 ナトリウム及びその化合物	7.0				0		
	37 マンガン及びその化合物	0				0		
	38 塩化物イオン	6.6	7.4	6.5	6.4	6.5	6.5	
	39 カルシウム、マグネシウム等（硬度）	28			28			
	40 蒸発残留物	107			107			
	41 陰イオン界面活性剤	0			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			0			
	46 有機物（全有機炭素（TOC）の量）	0	0	0.3	0.3	0.4	0.4	
	47 p H 値	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	
	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	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			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	0.22	0.27	0.14	0.24	0.18	0.17	
	17 カルシウム、マグネシウム等（硬度）	28			28			
	18 マンガン及びその化合物	0			0			
	19 遊離炭酸	16			15			
	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			
	23 臭気強度（TON）	0			0			
	24 蒸発残留物	100			107			
一般項目	25 濁度	0			0			
	26 p H 値	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	
	27 腐食性（ランゲリア指数）	-2.9			-2.9			
	28 従属栄養細菌	0			133			
	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			0			
	水遊離残留塩素	4.5	7.0	9.4	10.0	14.5	13.9	
	水結合残留塩素	0.22	0.27	0.14	0.24	0.18	0.17	
	紫外線吸収度（50mm）	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.01	
	紫外部光伝度	0.020	0.017	0.021	0.014	0.027	0.023	
	電気伝度	91	92	93	94	93	90	
	カルシウム硬度	29			30			
	カルシウム硬度	13			10			
	酸度	18			17			

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。

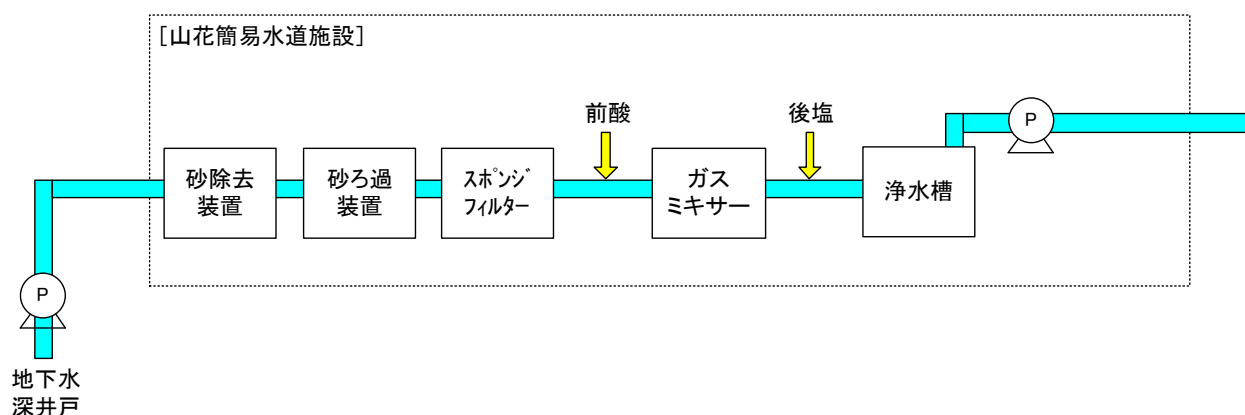
②配水

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。

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

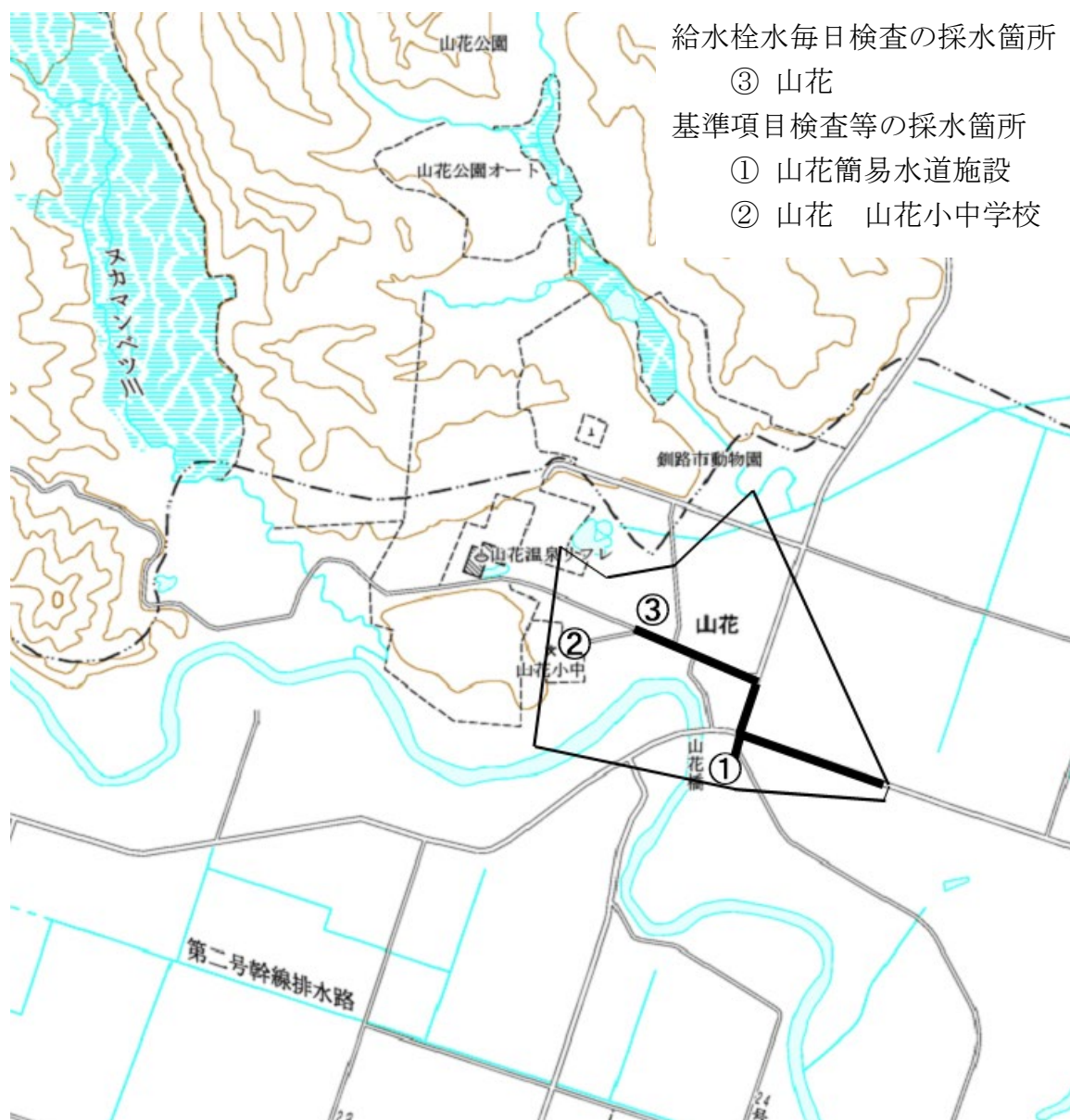
一般項目では、原水からアンモニア態窒素が検出されているが、次亜塩素酸ナトリウムによって分解されるため、配水以降は検出していない。また、「水道における

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が、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	0.42	0.23	0.34
	5月	0.42	0.24	0.31
	6月	0.41	0.21	0.32
	7月	0.40	0.21	0.31
	8月	0.41	0.22	0.30
	9月	0.41	0.22	0.32
	10月	0.41	0.22	0.31
	11月	0.41	0.23	0.31
	12月	0.41	0.25	0.35
	1月	0.41	0.24	0.32
	2月	0.41	0.24	0.34
	3月	0.41	0.26	0.34
	年間値	0.42	0.21	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	1	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	1			0	1
	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	1
	12 フッ素及びその化合物	mg/L	0.8			0.10	1			0.11	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	0.10	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	0.0055	0.0037	0.0048	4
	24 ジクロロ酢酸	mg/L	0.03				0	0.002	0	0	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	0.0085	0.0061	0.0076	4
	28 トリクロロ酢酸	mg/L	0.03				0	0.003	0.002	0.002	4
	29 ブロモジクロロメタン	mg/L	0.03				0	0.0023	0.0018	0.0021	4
	30 ブロモホルム	mg/L	0.09				0	0.0001	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			0.02	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			0.04	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			7.7	1			7.9	1
	37 マンガン及びその化合物	mg/L	0.05			0.014	1			0.005	1
	38 塩化物イオン	mg/L	200	2.8	2.6	2.7	12	3.8	3.4	3.6	12
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300			45	1			44	1
	40 蒸発残留物	mg/L	500	123	102	115	4	121	109	117	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	0.3	0	0	12
	47 pH	値	5.8~8.6	8.7	8.4	8.6	12	7.5	7.3	7.4	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	1.3	0.8	1.0	12	1.2	0.7	0.9	12
	51 濁	度	2	0.27	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			0.0001	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	0.32	0.13	0.25	12
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	10～100			45	1			44	1
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	0.01			0.014	1			0.005	1
	19 遊離炭酸	mg/L	20			1.4	1			8.6	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	83	143	4	0	0	0	4
	24 蒸発残留物	mg/L	30～200	123	102	115	4	121	109	117	4
	25 濁度	度	1	0.27	0	0.10	12	0	0	0	12
	26 pH値		7.5程度	8.7	8.4	8.6	12	7.5	7.3	7.4	12
	27 腐食性(ランゲリア指数)		-1程度			-0.6	1			-1.6	1
	28 従属栄養細菌	個/mL	2000	10	0	5	4	3	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	℃		9.5	8.3	8.7	12	18.5	5.9	12.0	12
	遊離残留塩素	mg/L					0	0.32	0.13	0.25	12
	モノクロミン	mg/L					0	0.03	0	0.02	12
	ジクロラミン	mg/L					0	0.04	0.01	0.02	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		0.09	0.07	0.08	12				0
	紫外部吸光度(50mm)	mg/L		0.065	0.045	0.052	12	0.045	0.036	0.040	12
	電気伝導度	μS/cm		130	121	127	12	130	126	129	12
	アルカリ度	mg/L				49	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	個/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
	ジアルジア	個/10L	不検出				0				0
	カルシウム硬度	mg/L				20	1			20	1
	酸度	mg/L				1.6	1			9.8	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	0	0	0	1	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		
	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					0.10		
	13 ホウ素及びその化合物					0		
	14 四塩化炭素					0		
	15 1,4-ジオキシベン					0		
	16 シス-1,2-ジクロロエチレン及び					0		
	17 トランス-1,2-ジクロロエチレン					0		
	18 ジクロロメタン					0		
	19 テトラクロロエチレン					0		
	20 トリクロロエチレン					0		
	21 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					0.04		
	35 銅及びその化合物					0		
	36 ナトリウム及びその化合物					7.7		
	37 マンガン及びその化合物					0.014		
	38 塩化物イオン	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)					45		
	40 蒸発残留物	123				118		
	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		
水 質 管 理 目 標 設 定 項 目	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)		0	0	0	0.4	0.3	0.4
	47 pH		8.6	8.5	8.6	8.5	8.7	8.7
	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	硫化水素臭
	50 色度	1.1	1.0	1.1	0.9	1.2	0.9	
	51 濁度	0.08	0	0.07	0.11	0.07	0.18	
	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)					45		
	18 マンガン及びその化合物					0.014		
	19 遊離炭酸					1.4		
	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)	90				200		
	24 蒸発残留物	123				118		
	25 濁度	0.08	0	0.07	0.11	0.07	0.18	
	26 pH	8.6	8.5	8.6	8.5	8.7	8.7	
	27 腐食性(ランゲリア指数)				-0.6			
	28 従属栄養細菌	5			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				0.02			
	水	8.7	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6
一 般 項 目	ア	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07
	紫外部吸光度(50mm)	0.051	0.045	0.051	0.049	0.051	0.049	0.049
	電気伝導度	126	127	125	130	129	128	
	アルカリ度				49			
一 般 項 目	嫌気性芽胞菌	0			0			
	カルシウム硬度				20			
一 般 項 目	酸				1.6			

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	1	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	1
								0	4
								0	1
								0.10	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0.02	1
								0.04	1
								0	1
								7.7	1
								0.014	1
2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.8	2.8	2.6	2.7	12
								45	1
118			102			123	102	115	4
0			0			0	0	0	1
0			0			0	0	0	4
0			0			0	0	0	4
								0	1
0.4	0	0.5	0	0	0.4	0.5	0	0	12
8.6	8.6	8.7	8.7	8.4	8.5	8.7	8.4	8.6	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
0.9	1.3	0.9	1.1	1.0	0.8	1.3	0.8	1.0	12
0.27	0.05	0.20	0	0	0.18	0.27	0	0.10	12
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								45	1
								0.014	1
								1.4	1
								0	1
								0	1
200			83			200	83	143	4
118			102			123	102	115	4
0.27	0.05	0.20	0	0	0.18	0.27	0	0.10	12
8.6	8.6	8.7	8.7	8.4	8.5	8.7	8.4	8.6	12
								-0.6	1
0			6			10	0	5	4
								0	1
								0.02	1
8.7	8.3	9.5	8.5	8.8	8.4	9.5	8.3	8.7	12
0.08	0.08	0.09	0.08	0.08	0.09	0.09	0.07	0.08	12
0.049	0.065	0.050	0.057	0.047	0.054	0.065	0.045	0.052	12
130	126	127	125	121	125	130	121	127	12
								49	1
0			0			0	0	0	4
								20	1
								1.6	1

(2) 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		
	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				0.04		
	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-ジクロロエチレン及び				0		
	16 シス-1,2-ジクロロエチレン				0		
	17 ジクロロメチレン				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		
	21 塩素酸	0			0.06		
	22 クロロ酢酸	0			0		
	23 クロロホルム	0.0020			0.0019		
	24 ジクロロ酢酸	0			0.001		
	25 ジブクロメタン	0.0004			0.0003		
	26 臭素酸	0			0		
	27 総トリハロメタン	0.0034			0.0031		
	28 トリクロロ酢酸	0.001			0.001		
	29 ブロモジクロロメタン	0.0010			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				8.6		
	37 マンガン及びその化合物				0.009		
	38 塩化物イオン	3.5	3.7	3.7	2.6	3.6	3.5
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)				45		
	40 蒸発残留物	115			114		
	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				0		
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0	0	0	0	0.3	0
	47 p H 値	7.3	7.3	7.3	7.5	7.3	7.3
	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	1.2	1.4	1.4	1.3	1.6	1.4
	51 濁度	0	0.06	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	0.41	0.40	0.43	0.42	0.40	0.39
	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				0.009		
	19 遊離炭酸				7.1		
	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(T O N)	0			0		
	24 蒸発残留物	115			114		
	25 濁度	0	0.06	0	0	0	0
	26 p H 値	7.3	7.3	7.3	7.5	7.3	7.3
	27 腐食性(ランゲリア指数)				-1.5		
	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	9.8	10.2	10.0	12.4	10.8	10.9
	モジックロラミン	0.41	0.40	0.43	0.42	0.40	0.39
一 般 項 目	結核ラミン	0.03	0	0.03	0.03	0.03	0.02
	アソニア態窒素	0.02	0.04	0.05	0.03	0.04	0.04
	紫外線吸収度(50 mm)	0.05	0.04	0.08	0.06	0.07	0.06
	紫電気伝導度	0	0	0	0	0	0
	嫌気性芽胞菌	0.044	0.040	0.046	0.044	0.044	0.043
	酸度	129	128	128	130	130	129
一 般 項 目	嫌気性芽胞菌	0			0		
	酸度				19		
					8.1		

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
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 0	1 1 1 1 1 1 1
0			0			0	0	0 0 0.04 0.11 0	1 4 1 1 1
								0 0 0 0 0 0 0	1 1 1 1 1 1 1
0.10 0 0.0024 0.001 0.0005 0 0.0041 0.002 0.0012 0 0			0.07 0 0.0022 0 0.0004 0 0.0037 0.001 0.0011 0 0			0.10 0 0.0024 0.001 0.0005 0 0.0041 0.002 0.0012 0 0	0 0 0.0019 0 0.0003 0 0.0031 0.001 0.0009 0 0	0.06 0 0.0021 0 0.0004 0 0.0036 0.001 0.0011 0 0	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
3.6 109	3.6	3.6	3.5 125	3.4	3.6	3.7 125	2.6 109	0 0 0 0 8.6 0.009 3.5 45 116	1 1 1 1 1 12 1 4
0 0 0			0 0 0			0 0 0	0 0 0	0 0 0 0	4 4 4 1
0 7.4 異常なし 異常なし 1.3 0	0 7.3 異常なし 異常なし 1.3 0	0 7.4 異常なし 異常なし 1.3 0	0 7.4 異常なし 異常なし 1.2 0	0 7.4 異常なし 異常なし 1.3 0	0 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 1.6 0.06	0 7.3 異常なし 異常なし 1.2 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
0.43	0.44	0.46	0.43	0.47	0.40	0.47	0.39	0.42 45 0.009 7.1	12 1 1 1
								0 0	1 1
0 109 0 7.4 0	0 7.3	0 7.4	0 125 0 7.4 0	0 7.4	0 7.4	0 125 0.06 7.5 2	0 109 0 7.3 0	0 116 0 7.4 -1.5 1 0 0	4 4 12 12 1 4 1 1
11.7 0.43 0 0.03 0.03 0 0.038 130 0	9.9 0.44 0.01 0.02 0.03 0 0.047 129	10.1 0.46 0.01 0.04 0.05 0 0.043 129	9.6 0.43 0.03 0.05 0.08 0 0.046 129	10.7 0.47 0.02 0.03 0.05 0 0.039 128	9.4 0.40 0.02 0.02 0.04 0 0.046 129	12.4 0.47 0.03 0.05 0.08 0 0.047 130	9.4 0.39 0 0.02 0.03 0 0.038 128	10.5 0.42 0.02 0.03 0.05 0 0.043 129 49 8.1	12 12 12 12 12 12 12 12 1 4 1 1

(3) 給水栓水水質 (山花小中学校)

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		
	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	0				0		
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	物				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-ジクロロエチレン及び	ン				0		
	16 シス-1,2-ジクロロエチレン	ン				0		
	17 ジクロロメチレン	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 ペンゼン	ン				0		
	21 塩素酸	酸	0			0.06		
	22 クロロ酢酸	酸	0			0		
	23 クロロホルム	ル	0.0037			0.0050		
	24 ジクロロ酢酸	酸	0.001			0.002		
	25 ジブクロメタン	ン	0.0006			0.0008		
	26 臭素酸	酸	0			0		
	27 総トリハロメタン	ン	0.0061			0.0082		
	28 トリクロロ酢酸	酸	0.002			0.003		
	29 ブロモジクロロメタン	ン	0.0018			0.0023		
	30 ブロモホルム	ム	0			0.0001		
	31 ホルムアルデヒド	ド	0			0		
	32 亜鉛及びその化合物	物				0.02		
	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				7.9		
	37 マンガン及びその化合物	ン				0.005		
	38 塩化物イオン	ン	3.5	3.6	3.7	3.6	3.7	3.6
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)					44		
	40 蒸発残留物	物	109			121		
	41 陰イオン界面活性剤	剤	0			0		
	42 ジェオスミン	ン	0			0		
	43 2-メチルイソボルネオール	ル	0			0		
	44 非イオン界面活性剤	剤	0			0		
	45 フェノール	ル				0		
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	量	0	0	0	0	0.3	0.3
	47 p H 値	値	7.3	7.4	7.3	7.4	7.3	7.3
	48 臭気	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 臭色	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 濁度	度	1.1	0.9	1.0	0.9	1.2	0.9
	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	ン				0		
	8 トルエン	ン				0.0001		
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	ル				0		
	13 ジクロロアセトニトリル	ル				0		
	14 抱水クロラー	ル				0		
	16 残留塩素	素	0.30	0.31	0.32	0.28	0.30	0.20
	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	物				0.005		
	19 遊離炭酸	酸				8.6		
	20 1,1,1-トリクロロエタン	ン				0		
	21 メチル-tert-ブチルエーテル	ル				0		
	23 臭気強度(T O N)	度	0			0		
一 般 項 目	24 蒸発残留物	物	109			121		
	25 濁度	度	0	0	0	0	0	0
	26 p H 値	値	7.3	7.4	7.3	7.4	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			3		
	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		
	水遊離残留塩素	素	7.7	8.5	11.7	16.0	17.4	18.5
	モジッククロラミン	ン	0.30	0.31	0.32	0.28	0.30	0.20
	結合クロラミン	ン	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
一 般 項 目	紫外線吸収度(50 mm)	度	0.02	0.03	0.03	0.04	0.03	0.02
	電気伝導率	率	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.03
	アルシウム硬度	度	0.042	0.037	0.040	0.037	0.041	0.040
	酸度	度	129	128	128	129	129	129

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 0	1 1 1 1 1 1 1
0			0			0	0	0 0 0 0.11 0	1 4 1 1 1
								0 0 0 0 0 0 0	1 1 1 1 1 1 1
0.10 0 0.0055 0 0.0008 0 0.0085 0.002 0.0022 0 0			0.07 0 0.0049 0 0.0007 0 0.0077 0.002 0.0021 0 0			0.10 0 0.0055 0.002 0.0008 0 0.0085 0.003 0.0023 0.0001 0	0 0 0.0037 0 0.0006 0 0.0061 0.002 0.0018 0 0	0.06 0 0.0048 0 0.0007 0 0.0076 0.002 0.0021 0 0	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
3.7 117	3.8	3.7	3.6 120	3.4	3.7	3.8 121	3.4 109	0.02 0 0 0 7.9 0.005 3.6 44 117	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	4 4 4 4 1
0.3 7.5 異常なし 異常なし 0.8 0	0 7.3 異常なし 異常なし 0.8 0	0.3 7.4 異常なし 異常なし 0.7 0	0.3 7.4 異常なし 異常なし 1.0 0	0 7.4 異常なし 異常なし 0.9 0	0 7.4 異常なし 異常なし 0.8 0	0.3 7.5 異常なし 異常なし 1.2 0	0 7.3 異常なし 異常なし 0.7 0	0 7.4 異常なし 異常なし 0.9 0	12 12 12 12 12 12
								0 0 0 0 0.0001 0	1 1 1 1 1 1
								0 0	1 1
0.13	0.18	0.30	0.17	0.31	0.25	0.32	0.13	0.25 44 0.005 8.6	12 1 1 1
								0 0	1 1
0 117 0 7.5 0	0 7.3	0 7.4	0 120 0 7.4 0	0 7.4	0 7.4	0 121 0 7.5 3	0 109 0 7.3 0	0 117 0 7.4 -1.6 1 0 0	4 4 12 12 1 4 1 1
16.7 0.13 0.02 0.01 0.03	14.8 0.18 0 0.02 0.02	12.3 0.30 0.02 0.02 0.04	8.1 0.17 0 0.02 0.02	6.6 0.31 0.02 0.02 0.04	5.9 0.25 0.01 0.02 0.03	18.5 0.32 0.03 0.04 0.06	5.9 0.13 0 0.01 0.02	12.0 0.25 0.02 0.02 0.04	12 12 12 12 12
0.037 130	0.043 129	0.039 129	0.043 129	0.036 126	0.045 128	0.045 130	0.036 126	0.040 129 49	12 12 1
								20 9.8	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
ペルフルオロオクタン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

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	6	4	10	
油 臭	5	2	7	灯油臭
か び 臭	0	0	0	
塩 素 臭	1	0	1	
その他の臭気	0	1	1	薬品臭
異 味	0	1	1	
そ の 他	7	1	8	
異 物	5	1	6	鉄さび等
赤水・白水等	1	0	1	鉄さび
そ の 他	1	0	1	
漏 水 判 定	0	10	10	
合 計	13	15	28	

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6年11月12日～令和6年11月26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	0.002
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-2020 NX Tekmar AQUA PT7000 AQUA AS7100	1台	令和6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
原子吸光光度計	Agilent Technologies 240FS	1台	令和5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 UV-1280	1台	令和6年度
濁色度計	日本電色工業 WA7700	1台	令和6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 BX43	1台	令和5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6年6月25日	愛国浄水場	原水	0
		配水	0
	山花簡易水道施設	原水	0
		配水	0
令和6年7月16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6年8月27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 6 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 6 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	79.4%	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。

令和7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（音別行政センター）

電話 音別上下水道課 01547-6-2231

fax 01547-6-2434

