

平成 3 0 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
<b>I 水源水質試験</b>	
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. ゴルフ場農薬モニタリング結果	23
7. 釧路川水質保全協議会	24
<b>II 上水道水質検査・試験</b>	
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15）の検査結果	53
8. 排水沈殿池放流水水質試験	54
<b>III 阿寒簡易水道水質検査</b>	
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
<b>IV 阿寒湖畔簡易水道水質検査</b>	
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
<b>V 音別簡易水道水質検査 音別浄水場系統</b>	
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

<b>VI 音別簡易水道水質検査 直別浄水場系統</b>	
1. 浄水処理の概況と水質検査結果について	115
2. 採水地点位置図	116
3. 給水栓水毎日検査結果	117
4. 原水及び浄水の検査結果	118
5. 月別水質検査結果	120
<b>VII 山花簡易水道水質検査</b>	
1. 浄水処理の概況と水質検査結果について	129
2. 採水地点位置図	130
3. 給水栓水毎日検査結果	131
4. 原水及び浄水の検査結果	132
5. 月別水質検査結果	134
<b>VIII その他</b>	
1. 水質相談の状況	143
2. 受託検査の状況	143
3. 施設基準省令に基づく水道用薬品類の評価	144
4. 主要水質検査機器一覧表	145
5. 「独自の水質目標値」の達成状況について	146
6. 平成31年度水道水質検査計画	147



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	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	ICP-MMS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	ICP-MMS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	ICP-MMS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	ICP-MMS法		
8	六価クロム化合物		mg/L	六価クロムの量に関して、0.05mg/L以下	0.005	ICP-MMS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	ICP-MMS法		
14	四塩化炭素		mg/L	0.002mg/L以下	0.0001	PT-GCMS法	有機物	
15	1,4-ジオキサン		mg/L	0.05mg/L以下	0.0005	PT-GCMS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	PT-GCMS法		
17	ジクロロメタン		mg/L	0.02mg/L以下	0.0001	PT-GCMS法		
18	テトラクロロエチレン		mg/L	0.01mg/L以下	0.0001	PT-GCMS法		
19	トリクロロエチレン		mg/L	0.01mg/L以下	0.0001	PT-GCMS法		
20	ベンゼン		mg/L	0.01mg/L以下	0.0001	PT-GCMS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-GCMS法		
23	クロロホルム		mg/L	0.06mg/L以下	0.0001	PT-GCMS法		
24	ジクロロ酢酸		mg/L	0.03mg/L以下	0.001	溶媒抽出-GCMS法		
25	ジブロモクロロメタン		mg/L	0.1mg/L以下	0.0001	PT-GCMS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	PT-GCMS法		
28	トリクロロ酢酸		mg/L	0.03mg/L以下	0.001	溶媒抽出-GCMS法		
29	プロモジクロロメタン		mg/L	0.03mg/L以下	0.0001	PT-GCMS法		
30	ブromoホルム		mg/L	0.09mg/L以下	0.0001	PT-GCMS法		
31	ホルムアルデヒド		mg/L	0.08mg/L以下	0.001	溶媒抽出-GCMS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	ICP-MMS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	ICP-MMS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	ICP-MMS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	ICP-MMS法		
36	ナトリウム及びその化合物		mg/L	ナトリウムの量に関して、200mg/L以下	0.5	フレイム-原子吸光光度法		
37	マンガン及びその化合物		mg/L	マンガンの量に関して、0.05mg/L以下	0.001	ICP-MMS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	1	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-HPLC法	有機物	
42	ジエオスミン		mg/L	0.00001mg/L以下	0.000001	PT-GCMS法		
43	2-メチルイソボルネオール		mg/L	0.00001mg/L以下	0.000001	PT-GCMS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GCMS法		
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)		mg/L	3mg/L以下	0.3	全有機炭素計測定法	その他	
47	pH	値	—	5.8以上8.6以下	0.1間隔	ガラス電極法		
48	味	—	—	異常でないこと	—	官能法		
49	臭	—	—	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	消毒剤・消毒副生成物
11 欠番					
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	10以上 100以下	0.5	滴定法(EDTA)	味覚
18 マンガン及びその化合物	mg/L	マンガンの量に関して、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	1	重量法	味覚
25 濁度	度	1度以下	0.05	積分球式	濁り
26 pH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	—	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	アルミニウムの量に関して、0.1mg/L以下	0.01	ICP-MS法	金属類

## (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	ペルチニ二硫酸が分解 吸光度法	
総リン	mg/L		0.005	ペルチニ二硫酸が分解 吸光度法(モリブデン青)	
生物	n/mL		0.1	標準計数板法	
嫌気性芽胞菌	MPN/100mL		—	疎水格子フィルター法	
クリプトスポリジウム等	原水系個/10L、浄水系個/20L		—	ろ過濃縮、磁気ビーズ FITC・DAPI染色	
銀及びその化合物	mg/L	0.01mg/L以下	0.005	ICP-MS法	水道用薬品
バリウム及びその化合物	mg/L	0.07mg/L以下	0.005	ICP-MS法	評価試験に
モリブデン及びその化合物	mg/L	0.007mg/L以下	0.0035	ICP-MS法	適用



(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 (ダラボン)	mg/L	0.08	除草剤
3 2, 4-D (2, 4-PA)	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 アシユラム	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 イプロベンホス (IBP)	mg/L	0.09	殺菌剤
17 イミノクタジン	mg/L	0.006	殺虫剤・殺菌剤
18 インダノファン	mg/L	0.009	除草剤
19 エスプロカルブ	mg/L	0.03	除草剤
20 エディフェンホス (エジフェンホス、EDDP)	mg/L	0.006	殺菌剤
21 エトフェンブロックス	mg/L	0.08	殺虫剤・殺菌剤
22 エトリジアゾール (エクロメゾール)	mg/L	0.004	殺菌剤
23 エンドスルファン (ベンゾエピン) 注3)	mg/L	0.01	殺虫剤
24 オキサジクロメホン	mg/L	0.02	除草剤
25 オキシシン銅 (有機銅)	mg/L	0.03	殺虫剤・殺菌剤
26 オリサストロピン	mg/L	0.1	殺虫剤・殺菌剤
27 カズサホス	mg/L	0.0006	殺虫剤
28 カフェンストール	mg/L	0.008	殺虫剤・除草剤
29 カルタップ 注4)	mg/L	0.3	殺虫剤・殺菌剤・除草剤
30 カルバリル (NAC)	mg/L	0.05	殺虫剤
31 カルプロバミド	mg/L	0.04	殺虫剤・殺菌剤
32 カルボフラン	mg/L	0.005	代謝物
33 キノクラミン (ACN)	mg/L	0.005	除草剤
34 キャプタン	mg/L	0.3	殺菌剤
35 クミルロン	mg/L	0.03	除草剤
36 グリホサート 注5)	mg/L	2	除草剤
37 グルホシネート	mg/L	0.02	除草剤・植物成長調整剤
38 クロメプロップ	mg/L	0.02	除草剤
39 クロルニトロフェン (CNP) 注6)	mg/L	0.0001	除草剤
40 クロルピリホス 注2)	mg/L	0.003	殺虫剤
41 クロタロニル (TPN)	mg/L	0.05	殺虫剤・殺菌剤
42 シアナジン	mg/L	0.001	除草剤
43 シアノホス (CYAP)	mg/L	0.003	殺虫剤
44 ジウロン (DCMU)	mg/L	0.02	除草剤
45 ジクロベニル (DBN)	mg/L	0.03	除草剤
46 ジクロルボス (DDVP)	mg/L	0.008	殺虫剤
47 ジクワット	mg/L	0.005	除草剤
48 ジスルホトン (エチルチオメトン)	mg/L	0.004	殺虫剤
49 ジチオカルバメート系農薬 注7)	mg/L	0.005	殺虫剤・殺菌剤
50 ジチオピル	mg/L	0.009	除草剤
51 シハロホップブチル	mg/L	0.006	除草剤
52 シマジン (CAT)	mg/L	0.003	除草剤
53 ジメタメトリン	mg/L	0.02	除草剤
54 ジメトエート	mg/L	0.05	殺虫剤

項 目	単位	目標値	用途
55 シメトリン	mg/L	0.03	除草剤
56 ダイアジノン 注2)	mg/L	0.003	殺虫剤・殺菌剤
57 ダイムロン	mg/L	0.8	殺虫剤・殺菌剤・除草剤
58 ダゾメット 注8)	mg/L	0.01	殺菌剤
59 チアジニル	mg/L	0.1	殺虫剤・殺菌剤
60 チウラム	mg/L	0.02	殺虫剤・殺菌剤
61 チオジカルブ	mg/L	0.08	殺虫剤
62 チオファネートメチル	mg/L	0.3	殺虫剤・殺菌剤
63 チオベンカルブ	mg/L	0.02	除草剤
64 テフリルトリオン	mg/L	0.002	除草剤
65 テルブカルブ (MBPMC)	mg/L	0.02	除草剤
66 トリクロピル	mg/L	0.006	除草剤
67 トリクロルホン (DEP)	mg/L	0.005	殺虫剤
68 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
69 トリフルラリン	mg/L	0.06	除草剤
70 ナプロパミド	mg/L	0.03	除草剤
71 パラコート	mg/L	0.005	除草剤
72 ピベロホス	mg/L	0.0009	除草剤
73 ビラクロニル	mg/L	0.01	除草剤
74 ビラゾキシフェン	mg/L	0.004	除草剤
75 ビラゾリネート (ビラゾレート)	mg/L	0.02	除草剤
76 ビリダフェンチオン	mg/L	0.002	殺虫剤
77 ビリブチカルブ	mg/L	0.02	除草剤
78 ピロキロン	mg/L	0.05	殺虫剤・殺菌剤
79 フィプロニル	mg/L	0.0005	殺虫剤・殺菌剤
80 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
81 フェノブカルブ (BPMC)	mg/L	0.03	殺虫剤・殺菌剤
82 フェリムゾン	mg/L	0.05	殺虫剤・殺菌剤
83 フェンチオン (MPP) 注9)	mg/L	0.006	殺虫剤
84 フェントエート (PAP)	mg/L	0.007	殺虫剤・殺菌剤
85 フェントラザミド	mg/L	0.01	除草剤
86 フサライド	mg/L	0.1	殺虫剤・殺菌剤
87 ブタクロール	mg/L	0.03	除草剤
88 ブタミホス 注2)	mg/L	0.02	除草剤
89 ブプロフェジン	mg/L	0.02	殺虫剤・殺菌剤
90 フルアジナム	mg/L	0.03	殺菌剤
91 プレチラクロール	mg/L	0.05	除草剤
92 プロシミドン	mg/L	0.09	殺菌剤
93 プロチオホス 注2)	mg/L	0.004	殺虫剤
94 プロピコナゾール	mg/L	0.05	殺菌剤
95 プロピザミド	mg/L	0.05	除草剤
96 プロベナゾール	mg/L	0.05	殺虫剤・殺菌剤
97 プロモブチド	mg/L	0.1	殺虫剤・除草剤
98 ベノミル 注10)	mg/L	0.02	殺菌剤
99 ペンシクロン	mg/L	0.1	殺虫剤・殺菌剤
100 ベンゾビスクロン	mg/L	0.09	除草剤
101 ベンゾフェナップ	mg/L	0.005	除草剤
102 ベンタズン	mg/L	0.2	除草剤
103 ペンディメタリン	mg/L	0.3	除草剤・植物成長調整剤
104 ベンフラカルブ	mg/L	0.04	殺虫剤・殺菌剤
105 ベンフルラリン (ベスロジン)	mg/L	0.01	除草剤
106 ベンフレセート	mg/L	0.07	除草剤
107 ホスチアゼート	mg/L	0.003	殺虫剤
108 マラチオン (マラソン) 注2)	mg/L	0.7	殺虫剤

項 目	単 位	目 標 値	用 途
109 メコプロップ (MCP P)	mg/L	0.05	除草剤
110 メソミル	mg/L	0.03	殺虫剤
111 メタラキシル	mg/L	0.06	殺虫剤・殺菌剤
112 メチダチオン (DMT P)	mg/L	0.004	殺虫剤
113 メチルダイムロン	mg/L	0.03	除草剤
114 メトミノストロビン	mg/L	0.04	殺虫剤・殺菌剤
115 メトリブジン	mg/L	0.03	除草剤
116 メフェナセツト	mg/L	0.02	除草剤
117 メプロニル	mg/L	0.1	殺虫剤・殺菌剤
118 モリネート	mg/L	0.005	除草剤

- 注1) 1, 3-ジクロロプロペン (D-D) の濃度は、異性体であるシス-1, 3-ジクロロプロペン及びトランス-1, 3-ジクロロプロペンの濃度を合計して算出すること。
- 注2) 有機リン系農薬のうち、EPN、イソキサチオン、イソフェンホス、クロルピリホス、ダイアジノン、フェニトロチオン (MEP)、ブタミホス、プロチオホス及びマラチオン (マラソン) の濃度については、それぞれのオキシソンの濃度も測定し、それぞれの原体の濃度と、オキシソンの濃度を原体に換算した濃度を合計して算出すること。
- 注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  $\alpha$ -エンドスルファン及び  $\beta$ -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) 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) カルタップの濃度は、ネライストキシンとして測定し、カルタップに換算して算出すること。
- 注5) 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6) クロロニトロフェン (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7) 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8) 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9) 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 オキシソンの濃度及び 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10) ベノミルの濃度は、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、ベ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	0.05 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	大腸菌群 MPN/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	50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	1,000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	5,000以下

##### イ.

項目 類型	水生生物の生息状況の 適用性	環 境 基 準				
		全亜鉛	ノニルフェ ノール	直鎖アルキル ベンゼンスルホ ン酸及びその塩		
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	0.03mg/L 以下	0.001mg/L 以下	0.03mg/L 以下		

別表2 生活環境の保全に関する環境基準（関係分のみ）

（2）湖沼

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

ア.及びイ.

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

（注）屈斜路湖には、pH、全窒素は適用されない。

（3）排水基準適用対象湖沼の指定状況（関係分のみ）

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

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

項 目	単 位	指 針 値	用 途
イソキサチオン	mg/L	0.08	殺虫剤
クロルピリホス	mg/L	0.02	殺虫剤
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
フェントロチオン (MEP)	mg/L	0.03	殺虫剤
ペルメトリン	mg/L	1	殺虫剤
ベンスルタップ	mg/L	0.9	殺虫剤
イプロジオン	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タジン酢酸塩	mg/L	0.06 (イミノクタンとして)	殺菌剤
キャプタン	mg/L	3	殺菌剤
クロタロニル (TPN)	mg/L	0.4	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
テトラコナゾール	mg/L	0.1	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
ホセチル	mg/L	23	殺菌剤
シクロスルファムロン	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
ナプロバミド	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

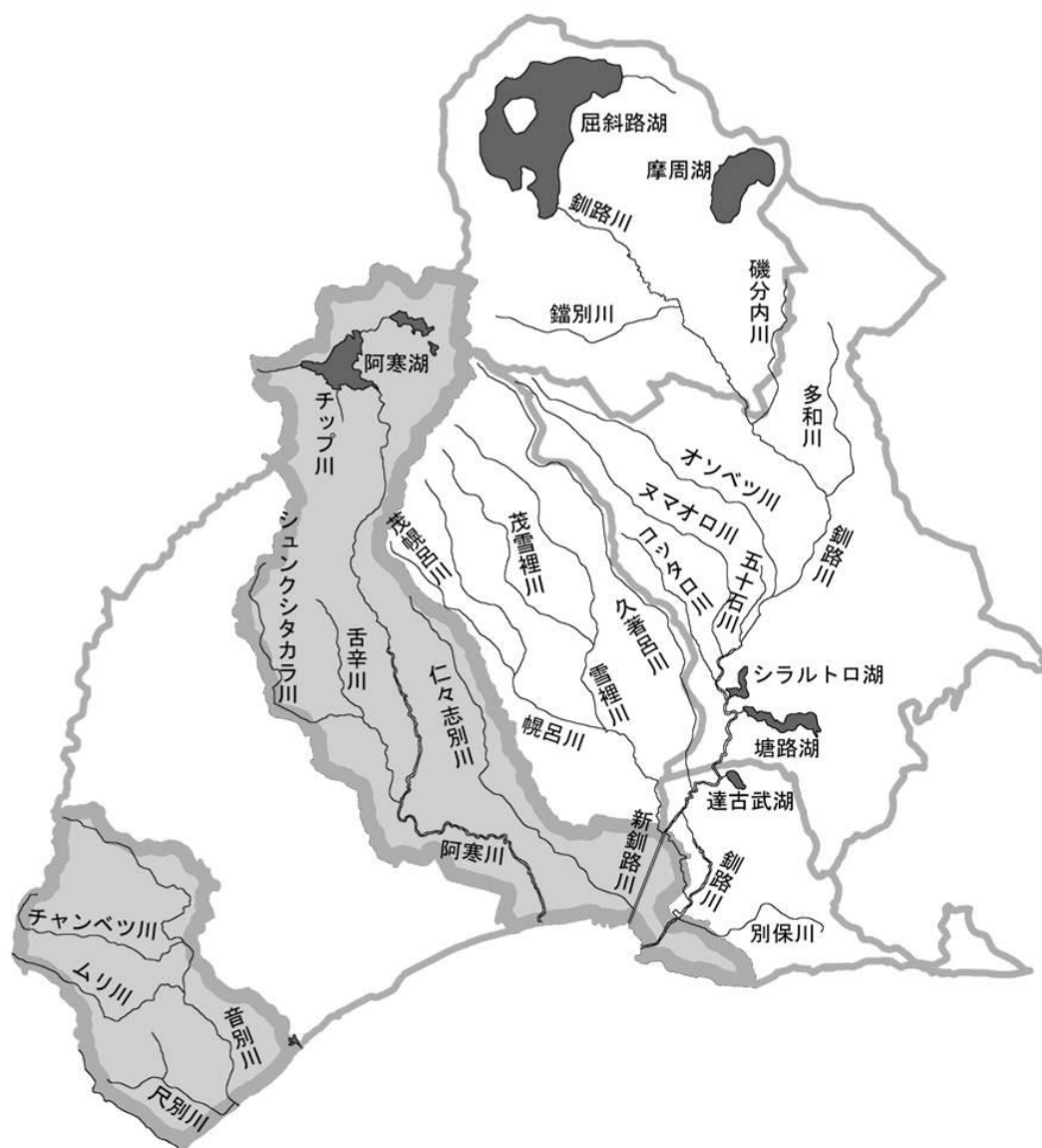
注1：表に記載の指針値は以下の式から算出している。

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

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及び水産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](http://www.env.go.jp/water/dojo/noyaku/odaku_kijun/kijun.html)、「水質汚濁に係る農薬登録基準について」) 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 水源水質検査



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. ゴルフ場農薬モニタリング結果
7. 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 Km<sup>2</sup> 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、流域内には弟子屈町や標茶町などの市街地、更に広大な放牧地等があり、それらの影響も受けている。

更に、20 数年前より屈斜路湖の pH 値が急激に上昇し、それに伴い釧路川の pH 値も上昇傾向にあったが、近年は横ばい傾向となっている。

### ② 湿原 3 湖沼の概況

釧路川の東側にある 3 湖沼では、夏の水温上昇に伴い藻類が大量に発生し、愛国浄水場の浄水処理に大きな影響を与える。このため、各湖沼の藻類の検査も定期的実施している。

平成 30 年度の調査では、7 月に塘路湖で藍藻類であるアナベナが、達古武湖で藍藻類のフォルミジウムが主に発生したが、例年よりは少なかった。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いるが、ジェオスミンが達古武湖で 7 月中旬から上昇し、7 月中旬には 91ng/L まで上昇した。2-MIB については達古武湖で 6 月に上昇傾向となり、6 月上旬には 57ng/L と高濃度で推移していた。平成 25 年度に達古武湖で 1200ng/L とかつてない濃度を記録していることから、今後も湖沼の状況等について注意する必要がある。

### ③ クリプトスポリジウム等の検査結果

クリプトスポリジウム、ジアルジアともに、平成 30 年度は検出されなかったが、指標菌である大腸菌と嫌気性芽胞菌は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

平成 30 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 2 件が愛国浄水場取水口より上流側で発生した油流出事故であった。河川管理者がオイルフェンスやオイルマットの設置により対応した結果、本川への流出の可能性が低いと判

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 Km<sup>2</sup>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。

平成 30 年度は 5、8、11 月及び 2 月の 4 回行ったが、一の橋については林道の通行止めにより採水できず、通年実施できたのは取水堰のみであった。

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、平成 29 年度には 2-MIB において水質基準値程度の検出があったことから、今後も藻類やかび臭物質の状況等を継続して調査する。

また、クリプトスポリジウム等についてはいずれも検出されなかったが、指標菌である大腸菌と嫌気性芽胞菌が検出されていること、平成 29 年度にはジアルジアが検出されていることから、今後も年間を通じ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 Km<sup>2</sup>、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。

平成 30 年度は 5、8、11 月と 2 月の 4 回の調査を実施し、ヒ素が最大で水質基準値の 4 割程度検出されている。

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から、今後も年間を通じた水質調査とともに継続した監視が必要である。

## (4) 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 293.8Km<sup>2</sup>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。

平成 30 年度は 6、9、12 月及び 3 月の 4 回の調査を行ったが、12 月及び 3 月の千歳橋及び 3 月の陽光橋については積雪による通行不能であったため欠測となった。クリプトスポリジウムについてはいずれも検出されなかったが、9 月に陽光橋においてジアルジアが検出されたこと、指標菌である大腸菌が検出されていることから、今後も年間を通じた水質調査とともに継続した監視が必要である。

## 2. 水源水質試験採水地点

本年度は釧路川本川6地点(4回)及び湿原3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(うち取水堰は4回、一の橋は採水不可により1回)、チップ川1地点(4回)、音別川3地点(4回、うち積雪により千歳橋は2回、陽光橋は3回)で水質検査を行った。

### 音別川

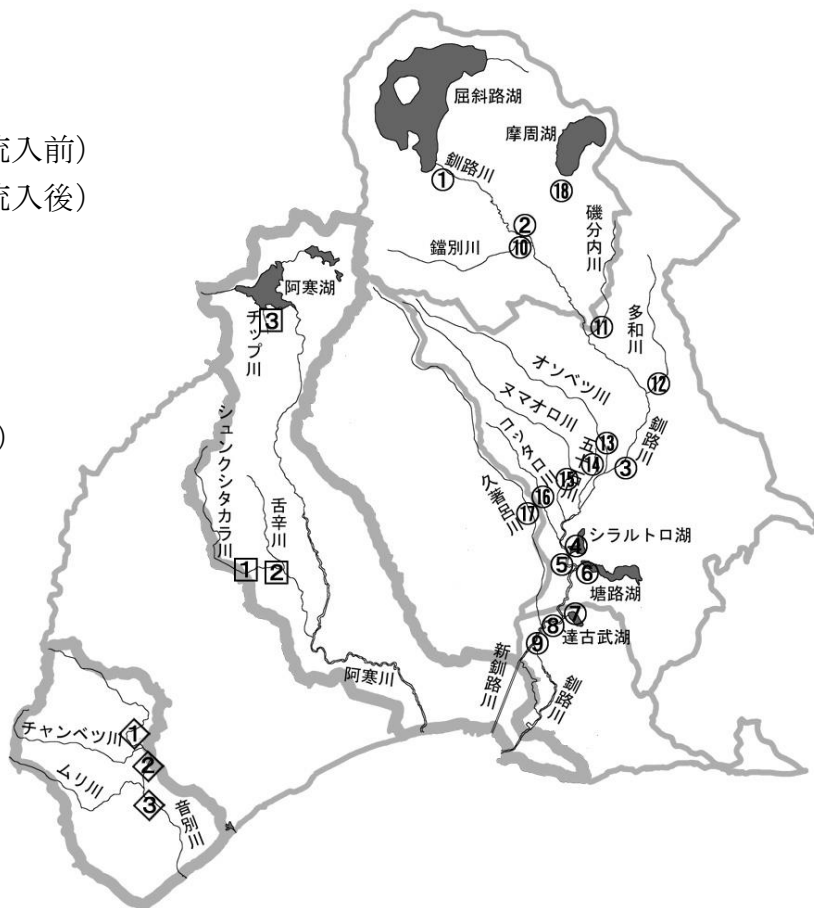
- ① 千歳橋 (チャンベツ川流入前)
- ② 陽光橋 (チャンベツ川流入後)
- ③ 初音橋 (ムリ川流入後)

### シュンクシタカラ川

- ① 一の橋 (砂防ダム流入前)
- ② 取水堰

### チップ川

- ③ 取水口



### 釧路川本川

- ① 眺湖橋 (屈斜路湖湖尻)
- ② 万翠橋 (弟子屈市街流下後)
- ③ 五十石橋 (標茶市街流下後)
- ④ シラルトロ湖
- ⑤ 二本松橋 (シラルトロ湖流入後)
- ⑥ 塘路湖
- ⑦ 達古武湖
- 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)

### ゴルフ場農薬モニタリング採水地点

- ⑱ 弟子屈カントリークラブ (調整池)

### 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25日	7月30日	10月30日	1月30日	最大	最小	平均	回数
当日天候	曇り	晴れ	雨のち晴れ	晴れ				
水温	5.4	19.0	12.2	0.2	19.0	0.2	9.2	4
濁度	0.86	0.45	0.82	0.39	0.86	0.39	0.63	4
色度 (390nm)	0	0	0	0	0	0	0	4
電気伝導率	333	324	327	343	343	324	332	4
臭気	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	4
2-メチルイソホルネオール	0	0	0	0	0	0	0	4
ジェオスミン	0	0	0.000001	0	0.000001	0	0	4
アンモニア態窒素	0	0	0	0	0	0	0	4
硝酸態窒素	0.02	0	0	0.03	0.03	0	0.01	4
亜硝酸態窒素	0	0	0	0	0	0	0	4
全リン	0	0	0	0.006	0.006	0	0	4
全窒素	0.09	0.08	0.09	0.12	0.12	0.08	0.10	4
紫外部吸光度 (260nm, 50mm)	0.047	0.050	0.051	0.045	0.051	0.045	0.048	4
溶解性総有機炭素 (DOC)	1.0	1.1	1.3	0.9	1.3	0.9	1.1	4
pH値	7.0	7.6	7.5	7.1	7.6	7.0	7.3	4
生物学的酸素要求量 (BOD)	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	4
浮遊物質 (SS)	0	0	0	0	0	0	0	4
大腸菌	0	0	9.8	2.0	9.8	0	3.0	4
嫌気性芽胞菌	0	0	1	0	1	0	0	4
ふっ素	0.51	0.47	0.52	0.53	0.53	0.47	0.51	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

万翠橋（弟子屈町市街流下後）

水域類型：河川AA

	4月25日	7月30日	10月30日	1月30日	最大	最小	平均	回数
当日天候	曇り	晴れ	雨のち晴れ	晴れ				
水温	7.0	17.4	10.1	1.0	17.4	1.0	8.9	4
濁度	1.2	1.7	2.9	2.2	2.9	1.2	2.0	4
色度 (390nm)	0.7	0.8	2.0	0	2.0	0	0.9	4
電気伝導率	282	291	271	288	291	271	283	4
臭気	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	4
2-メチルイソホルネオール	0	0	0	0	0	0	0	4
ジェオスミン	0	0	0.000001	0	0.000001	0	0	4
アンモニア態窒素	0	0	0	0	0	0	0	4
硝酸態窒素	0.17	0.14	0.33	0.29	0.33	0.14	0.23	4
亜硝酸態窒素	0	0	0	0	0	0	0	4
全リン	0.022	0.030	0.028	0.036	0.036	0.022	0.029	4
全窒素	0.29	0.30	0.35	0.46	0.46	0.29	0.35	4
紫外部吸光度 (260nm, 50mm)	0.070	0.076	0.127	0.054	0.127	0.054	0.082	4
溶解性総有機炭素 (DOC)	1.0	1.1	1.7	0.9	1.7	0.9	1.2	4
pH値	7.4	7.5	7.4	7.3	7.5	7.3	7.4	4
生物学的酸素要求量 (BOD)	0.9	0.8	0.9	1.2	1.2	0.8	1.0	4
浮遊物質 (SS)	4	8	8	5	8	4	6	4
大腸菌	23	44	110	74	110	23	63	4
嫌気性芽胞菌	2	0	2	4	4	0	2	4
ふっ素	0.38	0.38	0.40	0.43	0.43	0.38	0.40	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25日	7月30日	10月30日	1月30日	最大	最小	平均	回数
当日天候	曇り	晴れ	雨のち晴れ	晴れ				
水温	7.7	17.7	8.6		17.7	7.7	11.3	3
濁度	1.6	8.0	11		11	1.6	6.9	3
色度 (390nm)	1.5	2.1	3.2		3.2	1.5	2.3	3
電気伝導率	190	215	179		215	179	195	3
臭気	微沼沢臭	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
ジェオスミン	0	0	0		0	0	0	3
アンモニア態窒素	0	0.02	0.02		0.02	0	0	3
硝酸態窒素	0.32	0.39	0.52		0.52	0.32	0.41	3
亜硝酸態窒素	0	0	0		0	0	0	3
全リン	0.028	0.061	0.047		0.061	0.028	0.045	3
全窒素	0.43	0.49	0.56		0.56	0.43	0.49	3
紫外部吸光度 (260nm, 50mm)	0.101	0.128	0.177		0.177	0.101	0.135	3
溶解性総有機炭素 (DOC)	1.4	1.4	1.6		1.6	1.4	1.5	3
pH値	7.5	7.4	7.3		7.5	7.3	7.4	3
生物学的酸素要求量 (BOD)	1.1	0.9	1.2		1.2	0.9	1.1	3
浮遊物質 (SS)	7	36	18		36	7	20	3
大腸菌	8.6	270	240		270	8.6	170	3
嫌気性芽胞菌	20	25	40		40	20	28	3
ふっ素	0.19	0.25	0.19		0.25	0.19	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25日	7月30日	10月30日	1月30日	最大	最小	平均	回数
当日天候	曇り	晴れ	雨のち晴れ	晴れ				
水温	7.9	18.7	8.3	0.2	18.7	0.2	8.8	4
濁度	2.0	4.4	9.9	1.9	9.9	1.9	4.6	4
色度 (390nm)	2.9	4.8	7.0	1.6	7.0	1.6	4.1	4
電気伝導率	170	195	145	195	195	145	176	4
臭気	微沼沢臭	微藻臭	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	0.000001	0	0	0.000001	0	0	4
ジェオスミン	0.000001	0.000006	0.000001	0	0.000006	0	0.000002	4
アンモニア態窒素	0	0	0	0	0	0	0	4
硝酸態窒素	0.28	0.32	0.47	0.52	0.52	0.28	0.40	4
亜硝酸態窒素	0	0	0	0	0	0	0	4
全リン	0.026	0.048	0.062	0.046	0.062	0.026	0.046	4
全窒素	0.44	0.62	0.60	0.63	0.63	0.44	0.57	4
紫外部吸光度 (260nm, 50mm)	0.166	0.247	0.349	0.104	0.349	0.104	0.217	4
溶解性総有機炭素 (DOC)	1.6	2.1	2.5	0.9	2.5	0.9	1.8	4
pH値	7.4	7.3	7.1	7.2	7.4	7.1	7.3	4
生物学的酸素要求量 (BOD)	1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	0.8	1.0	4
浮遊物質 (SS)	10	16	22	9	22	9	14	4
大腸菌	42	150	610	13	610	13	200	4
嫌気性芽胞菌	12	16	38	32	38	12	25	4
ふっ素	0.15	0.20	0.14	0.20	0.20	0.14	0.17	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

細岡（達古武湖流入後）

水域類型：河川A

	4月25日	7月30日	10月30日	1月30日	最大	最小	平均	回数
当日天候	曇り	晴れ	雨のち晴れ	晴れ				
水温	8.2	19.3	8.4	0.4	19.3	0.4	9.1	4
濁度	2.8	5.3	11	2.7	11	2.7	5.5	4
色度 (390nm)	3.8	6.5	7.4	2.3	7.4	2.3	5.0	4
電気伝導率	165	181	142	191	191	142	170	4
臭気	微沼沢臭	微藻臭	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	0.000002	0.000006	0.000001	0.000003	0.000006	0.000001	0.000003	4
アンモニア態窒素	0	0	0	0	0	0	0	4
硝酸態窒素	0.22	0.31	0.46	0.45	0.46	0.22	0.36	4
亜硝酸態窒素	0	0	0	0	0	0	0	4
全リン	0.032	0.060	0.068	0.045	0.068	0.032	0.051	4
全窒素	0.42	0.76	0.55	0.62	0.76	0.42	0.59	4
紫外部吸光度 (260nm, 50mm)	0.191	0.342	0.370	0.140	0.370	0.140	0.261	4
溶解性総有機炭素 (DOC)	2.2	3.1	3.0	1.2	3.1	1.2	2.4	4
pH値	7.4	7.4	7.2	7.2	7.4	7.2	7.3	4
生物化学的酸素要求量 (BOD)	1.4	1.5	1.1	1.1	1.5	1.1	1.3	4
浮遊物質 (SS)	13	20	20	8	20	8	15	4
大腸菌	61	130	1000	16	1000	16	300	4
嫌気性芽胞菌	10	18	22	30	30	10	20	4
ふっ素	0.14	0.17	0.13	0.18	0.18	0.13	0.16	4
クリプトスピリジウム	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25日	7月30日	10月30日	1月30日	最大	最小	平均	回数
当日天候	曇り	晴れ	雨のち晴れ	晴れ				
水温	8.4	19.8	8.6		19.8	8.4	12.3	3
濁度	2.6	7.2	13		13	2.6	7.6	3
色度 (390nm)	3.5	7.9	8.5		8.5	3.5	6.6	3
電気伝導率	158	173	133		173	133	155	3
臭気	微沼沢臭	微藻臭	沼沢臭		微藻臭	微沼沢臭		3
2-メチルイソホルネオール	0	0.000002	0		0.000002	0	0	3
ジエオスミン	0.000002	0.000005	0.000001		0.000005	0.000001	0.000003	3
アンモニア態窒素	0	0	0		0	0	0	3
硝酸態窒素	0.18	0.29	0.42		0.42	0.18	0.30	3
亜硝酸態窒素	0	0	0		0	0	0	3
全リン	0.036	0.076	0.074		0.076	0.036	0.062	3
全窒素	0.38	0.81	0.50		0.81	0.38	0.56	3
紫外部吸光度 (260nm, 50mm)	0.213	0.405	0.414		0.414	0.213	0.344	3
溶解性総有機炭素 (DOC)	2.0	3.7	3.1		3.7	2.0	2.9	3
pH値	7.4	7.3	7.2		7.4	7.2	7.3	3
生物化学的酸素要求量 (BOD)	1.5	1.5	1.2		1.5	1.2	1.4	3
浮遊物質 (SS)	11	24	25		25	11	20	3
大腸菌	38	130	1100		1100	38	420	3
嫌気性芽胞菌	6	14	28		28	6	16	3
ふっ素	0.14	0.16	0.12		0.16	0.12	0.14	3
藍藻類		728	57.5		728	57.5	393	2
珪藻類		1270	823		1270	823	1050	2
緑藻類		380	30.0		380	30.0	205	2
その他		160	50.0		160	50.0	105	2
クリプトスピリジウム	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30日	10月30日	7月30日	10月30日	7月30日	10月30日
当日天候	晴れ	雨のち晴れ	晴れ	雨のち晴れ	晴れ	雨のち晴れ
水温	17.1	9.6	21.6	10.6	20.6	8.4
濁度	1.4	1.2	8.0	13	10	12
色度 (390nm)	11	9.0	15	9.3	38	7.4
電気伝導率	112	114	87	116	162	141
臭気	藻臭	微藻臭	青草臭	青草臭	藻臭	藻臭
2-メチルイソホールネオール	0	0.000001	0.000003	0.000003	0.000014	0.000001
ジェオスミン	0.000001	0.000003	0.000003	0.000002	0.000054	0.000001
アンモニア態窒素	0.02	0	0.10	0	0	0
硝酸態窒素	0.03	0.03	0	0.15	0	0.47
亜硝酸態窒素	0	0	0	0	0	0
全リン	0.144	0.109	0.072	0.073	0.215	0.068
全窒素	0.16	0.13	1.25	0.52	1.41	0.54
紫外部吸光度 (260nm, 50mm)	0.386	0.437	0.745	0.512	1.612	0.366
溶解性総有機炭素 (DOC)	2.3	2.3	7.2	3.7	9.8	2.8
pH値	7.4	7.2	8.9	7.6	6.6	7.2
生物化学的酸素要求量 (BOD)	1.3	1.0	4.8	2.4	5.5	1.1
浮遊物質 (SS)	4	2	12	16	37	24
大腸菌	270	140	4.1	920	13	870
嫌気性芽胞菌	1	11	0	14	1	20
ふっ素	0.11	0.16	0	0.09	0.06	0.14
藍藻類	45.0	139	3940	410	480	14.5
珪藻類	984	222	1550	5570	1580	786
緑藻類	10.0	180	1120	220	990	10.0
その他	90.0	60.0	110	130	700	40.0

## (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	11月28日	11月28日	11月28日	11月28日	11月28日	11月28日	11月28日	11月28日
当日天候	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
水温	5.2	3.3	3.6	3.9	4.2	3.7	3.6	3.8
濁度	0.7	2.0	3.8	2.0	1.5	1.6	1.3	0.9
色度 (390nm)	0.9	2.3	2.7	3.1	4.6	3.2	3.3	2.1
電気伝導率	110	101	119	91	107	85	73	73
臭気	なし	なし	なし	沼沢臭	微沼沢臭	微沼沢臭	なし	なし
アンモニア態窒素	0	0	0.02	0.03	0.02	0	0	0
硝酸態窒素	0.65	0.70	1.02	0.54	0.84	0.56	0.44	0.36
亜硝酸態窒素	0	0	0	0	0	0	0	0
全リン	0.020	0.029	0.039	0.034	0.022	0.026	0.026	0.019
全窒素	0.79	0.97	1.21	1.04	0.90	0.90	0.97	0.71
紫外部吸光度 (260nm, 50mm)	0.067	0.140	0.167	0.175	0.228	0.186	0.172	0.132
溶解性総有機炭素 (DOC)	0.6	1.0	1.0	1.1	1.3	1.2	1.0	1.0
pH値	7.5	7.5	7.4	7.4	7.3	7.4	7.3	7.4
生物化学的酸素要求量 (BOD)	1.0	0.8	1.1	0.8	0.9	1.0	1.0	0.8
浮遊物質 (SS)	1	0	5	3	1	2	1	0
大腸菌	36	21	39	120	32	20	15	7.3
嫌気性芽胞菌	1	0	2	0	2	2	2	0

## 4. シュンクシタカラ川・チップ川水質試験結果

シュンクシタカラ川 取水堰

	5月9日	8月20日	11月28日	2月26日	最大	最小	平均	回数
当日天候	曇り	晴れ	晴れ	曇り				
水温	6.3	17.0	3.0	1.0	17.0	1.0	6.8	4
濁度	2.7	1.4	0.34	0.13	2.7	0.13	1.1	4
色度 (390nm)	2.8	4.0	1.9	1.4	4.0	1.4	2.5	4
電気伝導率	109	115	127	147	147	109	125	4
臭気	微沼沢臭	微沼沢臭	なし	なし	微沼沢臭	なし		4
2-メチルイソホルネオール	0	0	0	0	0	0	0	4
ジェオスミン	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	0.26	0.32	0.31	0.28	0.32	0.26	0.29	4
亜硝酸態窒素	0	0	0	0	0	0	0	4
全リン	0.010	0.012	0.007	0.008	0.012	0.007	0.009	4
全窒素	0.32	0.41	0.32	0.48	0.48	0.32	0.38	4
紫外部吸光度 (260nm, 50mm)	0.185	0.237	0.135	0.092	0.237	0.092	0.162	4
溶解性総有機炭素 (DOC)	1.7	2.4	1.2	1.2	2.4	1.2	1.6	4
pH値	7.5	7.8	7.4	7.4	7.8	7.4	7.5	4
生物学的酸素要求量 (BOD)	0.8	0.6	0.8	0.9	0.9	0.6	0.8	4
浮遊物質 (SS)	9	2	0	0	9	0	3	4
大腸菌	0	56	1.0	0	56	0	14	4
嫌気性芽胞菌	0	0	0	0	0	0	0	4
ひ素								0
クリプトスピリジウム	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9日	8月20日	11月28日	2月26日	最大	最小	平均	回数
当日天候	曇り	晴れ	晴れ	曇り				
水温	8.3	10.2	6.2	7.0	10.2	6.2	7.9	4
濁度	0.20	0.20	0.15	0.12	0.20	0.12	0.17	4
色度 (390nm)	0.6	0.5	0	0	0.6	0	0	4
電気伝導率	70	79	80	84	84	70	78	4
臭気	なし	なし	なし	なし	なし	なし		4
2-メチルイソホルネオール								0
ジェオスミン								0
アンモニア態窒素	0	0	0	0	0	0	0	4
硝酸態窒素	0.08	0.13	0.14	0.14	0.14	0.08	0.12	4
亜硝酸態窒素	0	0	0	0	0	0	0	4
全リン	0.033	0.037	0.037	0.042	0.042	0.033	0.037	4
全窒素	0.25	0.19	0.20	0.30	0.30	0.19	0.24	4
紫外部吸光度 (260nm, 50mm)	0.043	0.041	0.025	0.019	0.043	0.019	0.032	4
溶解性総有機炭素 (DOC)	0.5	0.7	0.4	0.3	0.7	0.3	0	4
pH値	7.4	7.4	7.5	7.3	7.5	7.3	7.4	4
生物学的酸素要求量 (BOD)	0.5	0.4	0.7	0.6	0.7	0.4	0.6	4
浮遊物質 (SS)	0	0	0	0	0	0	0	4
大腸菌	0	1.0	0	0	1.0	0	0	4
嫌気性芽胞菌	0	0	0	0	0	0	0	4
ひ素	0.0032	0.0038	0.0036	0.0041	0.0041	0.0032	0.0037	4
クリプトスピリジウム	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26日	9月3日	12月11日	3月12日	最大	最小	平均	回数
当日天候	晴れ	曇り	晴れ	雪のち曇り				
水温	13.8	15.0			15.0	13.8	14.4	2
濁度	0.46	0.77			0.77	0.46	0.62	2
色度 (390nm)	2.5	3.6			3.6	2.5	3.1	2
電気伝導率	167	156			167	156	162	2
臭気	微沼沢臭	なし			微沼沢臭	なし		2
アンモニア態窒素	0	0			0	0	0	2
硝酸態窒素	0.28	0.35			0.35	0.28	0.32	2
亜硝酸態窒素	0	0			0	0	0	2
全リン	0.011	0.017			0.017	0.011	0.014	2
全窒素	0.28	0.43			0.43	0.28	0.36	2
紫外部吸光度 (260nm, 50mm)	0.168	0.226			0.226	0.168	0.197	2
溶解性総有機炭素 (DOC)	1.6	2.0			2.0	1.6	1.8	2
pH値	7.7	7.6			7.7	7.6	7.7	2
生物学的酸素要求量 (BOD)	0.8	0.7			0.8	0.7	0.8	2
浮遊物質 (SS)	1	2			2	1	2	2
大腸菌	36	63			63	36	50	2
嫌気性芽胞菌	0	0			0	0	0	2
クリプトスポリジウム	0	0			0	0	0	2
ジアルジア	0	0			0	0	0	2

### 音別川 陽光橋

	6月26日	9月3日	12月11日	3月12日	最大	最小	平均	回数
当日天候	晴れ	曇り	晴れ	雪のち曇り				
水温	14.4	15.0	2.0		15.0	2.0	10.5	3
濁度	0.51	0.77	0.50		0.77	0.50	0.59	3
色度 (390nm)	2.9	3.6	1.4		3.6	1.4	2.6	3
電気伝導率	160	149	162		162	149	157	3
臭気	なし	なし	なし		なし	なし	なし	3
アンモニア態窒素	0	0	0		0	0	0	3
硝酸態窒素	0.29	0.41	0.46		0.46	0.29	0.39	3
亜硝酸態窒素	0	0	0		0	0	0	3
全リン	0.012	0.015	0.009		0.015	0.009	0.012	3
全窒素	0.37	0.52	0.56		0.56	0.37	0.48	3
紫外部吸光度 (260nm, 50mm)	0.162	0.218	0.119		0.218	0.119	0.166	3
溶解性総有機炭素 (DOC)	1.5	2.0	1.2		2.0	1.2	1.6	3
pH値	7.7	7.6	7.3		7.7	7.3	7.5	3
生物学的酸素要求量 (BOD)	0.8	0.7	0.8		0.8	0.7	0.8	3
浮遊物質 (SS)	0	1	0		1	0	0	3
大腸菌	29	53	6.2		53	6.2	29	3
嫌気性芽胞菌	0	0	0		0	0	0	3
クリプトスポリジウム	0	0	0		0	0	0	3
ジアルジア	0	1	0		1	0	0	3

## 音別川 初音橋

	6月26日	9月3日	12月11日	3月12日	最大	最小	平均	回数
当日天候	晴れ	曇り	晴れ	雪のち曇り				
水温	14.6	15.0	2.0	2.5	15.0	2.0	8.5	4
濁度	0.44	7.3	0.58	0.57	7.3	0.44	2.2	4
色度 (390nm)	2.1	3.5	1.3	1.2	3.5	1.2	2.0	4
電気伝導率	164	154	165	174	174	154	164	4
臭気	なし	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	0.38	0.53	0.56	0.35	0.56	0.35	0.46	4
亜硝酸態窒素	0	0	0	0	0	0	0	4
全リン	0.014	0.022	0.010	0.012	0.022	0.010	0.015	4
全窒素	0.61	0.56	0.71	0.48	0.71	0.48	0.59	4
紫外部吸光度 (260nm, 50mm)	0.147	0.214	0.109	0.087	0.214	0.087	0.139	4
溶解性総有機炭素 (DOC)	1.5	2.0	1.1	1.2	2.0	1.1	1.5	4
pH値	7.6	7.5	7.3	7.8	7.8	7.3	7.6	4
生物化学的酸素要求量 (BOD)	0.6	0.6	0.9	1.0	1.0	0.6	0.8	4
浮遊物質 (SS)	0	10	0	0	10	0	3	4
大腸菌	36	84	13	9.8	84	9.8	36	4
嫌気性芽胞菌	0	0	0	3	3	0	0	4
クリプトスポリジウム	0	0	0	0	0	0	0	4
ジアルジア	0	0	0	0	0	0	0	4

## 6. ゴルフ場農薬モニタリング結果

農薬名	用途	指針値 (mg/L)	定量 下限値 (mg/L)	平成30年6月13日		平成30年8月17日	
				弟子屈 カントリー クラブ	新釧路川 岩保木	弟子屈 カントリー クラブ	新釧路川 岩保木
M C P A	除草	0.051	0.00005	0	0	0	0
アゾキストロビン	殺菌	0.28	0.0028	0	0	0	0
イソプロチオラン	殺菌	2.6	0.026	0	0	0	0
イプロジオン	殺菌	1.8	0.018	0	0	0	0
イミノクタジン	殺菌	0.0027	0.000027	0	0	0	0
クロチアニジン	殺虫	0.028	0.00028	0	0	0	0
シメコナゾール	殺菌	0.22	0.022	0	0	0	0
チアメトキサム	殺虫	0.035	0.00035	0	0	0	0
チオファネートメチル	殺菌	1	0.001	0	0	0	0
テブコナゾール	殺菌	0.77	0.0077	0	0	0	0
テブフェノジド	殺虫	0.42	0.0042	0	0	0	0
トリクロピル	除草	0.06	0.0006	0	0	0	0
トリネキサパックエチル	成長調整	0.15	0.0015	0	0	0	0
トリフルミゾール	殺菌	0.39	0.0039	0	0	0	0
トルクロホスメチル	殺菌	2	0.02	0	0	0	0
ヒドロキシイソキサゾール	殺菌	1	0.01	0	0	0	0
フラメトピル	殺菌	0.1	0.001	0	0	0	0
フルトラニル	殺菌	2.3	0.023	0	0	0	0
プロピコナゾール	殺菌	0.5	0.0005	0	0	0	0
ペルメトリン	殺虫	0.0017	0.000017	0	0	0	0
ボスカリド	殺菌	1.1	0.011	0	0	0	0
メコプロップ	除草	0.47	0.0047	0	0	0	0
メプロニル	殺菌	1	0.001	0	0	0	0

・環境省の暫定対策指針値が定められている農薬のみを使用するよう協定を締結し、平成29年度に使用実績のある農薬と、平成30年度使用予定の農薬について、流出のおそれのある降雨後に立入検査を行った。

・弟子屈カントリークラブの調整池及び取水口付近である岩保木で検出された農薬はなかった。

## 7. 釧路川水質保全協議会

### (1) 沿革

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

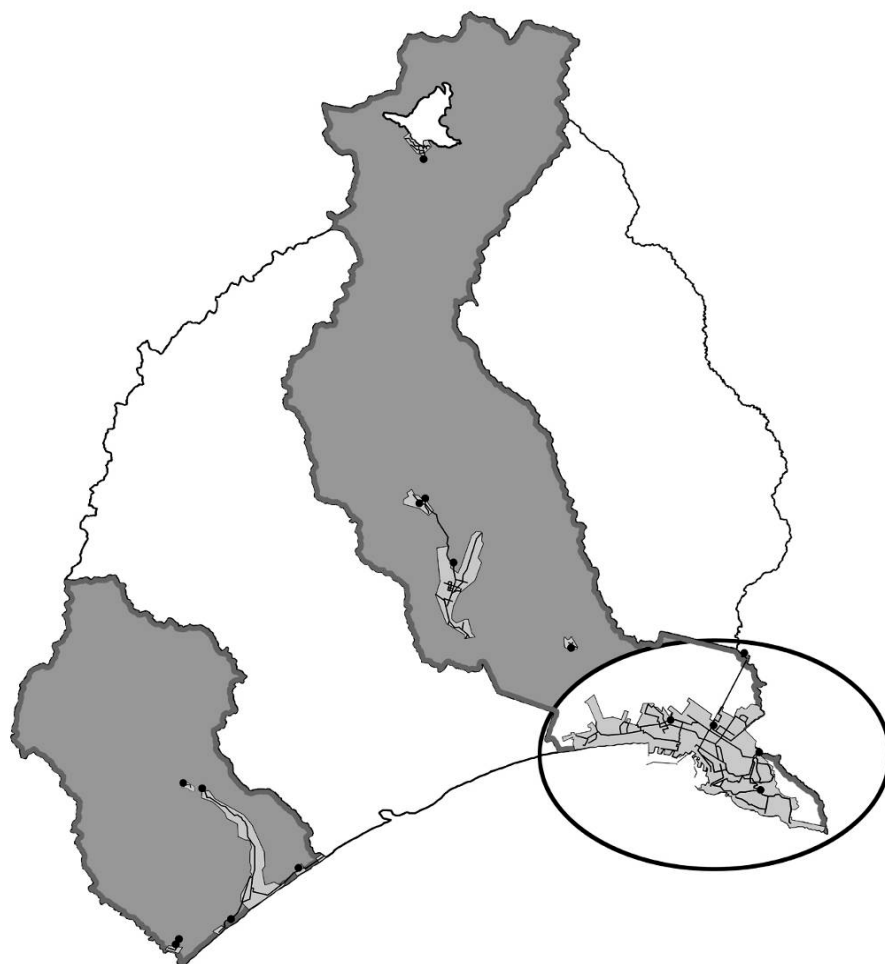
会員は、弟子屈町、標茶町、釧路町、鶴居村、釧路市漁業協同組合、日本製紙(株)釧路工場、標茶町農業協同組合、摩周湖農業協同組合、釧路市の9団体で、釧路開発建設部、釧路総合振興局保健環境部、釧路総合振興局釧路建設管理部、釧路総合振興局保健環境部保健行政室の4機関が顧問となっている。

### (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、平成30年度はこの長期的目標に基づき、植樹活動へ参加するほか、釧路川流域の現況調査を実施した。

項 目	内 容 及 び 結 果
①釧路川リバーサイド植樹への参加	日 時 平成30年5月27日 場 所 標茶町コッタロ湿原 主催者 豊かな緑と魚のリバーサイド植樹活動実行委員会、標茶町他 参加者 協議会から10名参加
②第24回総会の開催	日 時 平成30年6月8日 場 所 釧路市漁業協同組合 出席者 23名
③「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33号及び第34号を発行した。
④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、同水循環小委員会及び同地域づくり小委員会に参加しており、協議会総会に出席した。
⑤釧路川現況調査の実施	5年毎に実施しており、平成25年度より5年が経過したため実施した。流域の変化を確認するため、人口及び産業活動状況調査、晴天時及び雨天時の水質調査、特定事業場と水質事故発生状況調査を実施した。

## 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時に中塩素として次亜塩素酸ナトリウムを注入している。

### ③ろ過水

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

### ④配水

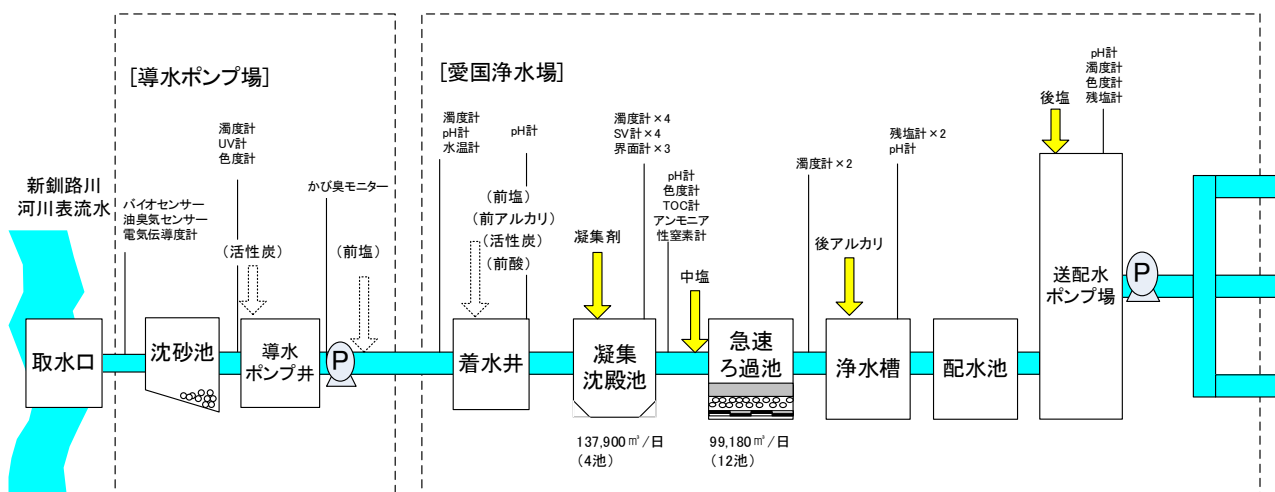
平成29年1月から送配水ポンプ場が新たに稼働し、配水池はRC造6,750m<sup>3</sup>が2池、5,000m<sup>3</sup>が1池、4,500m<sup>3</sup>が1池となっている。市内各所に送配水する前の愛国浄水場出口における水を検査している。

### 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12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、蒸発残留物とジェオスミンの2項目で、10分の1を超過した項目はフッ素及びその化合物、ナトリウム及びその化合物、カルシウム、マグネシウム等(硬度)の3項目であった。

#### ③水質管理目標設定項目等

配水及び給水栓で目標値の10分の1を超過した項目はジクロロアセトニトリルの1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-2.4~-2.1、pH値が目標値7.5程度に対して6.6~7.6となった。

なお、農薬類については検査計画とは別に委託により検査をし、42種類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、今後も年間を通じた水質調査とともに継続した監視が必要である。

#### ④臨時検査

臨時検査については、必要とされる状況がなかったため実施しなかった。

### (4) かび臭発生状況

平成20年の融雪季直後にかび臭による苦情があり、愛国浄水場原水からかび臭物質であるジェオスミンが水質基準値(10ng/L)程度検出された。平成21年度から22年度にかけては、上流湖沼で高濃度となるようなかび臭物質は検出されなかったが、平成23年に塘路湖で8月に2-MIBの濃度が上昇し、浄水処理が追従できなかったことから、需用者から70件を超える臭気苦情が寄せられた。

また、平成25年度には達古武湖の2-MIB濃度が1200ng/Lと、かつてない濃度を記録し、その影響により愛国原水では最大で13ng/Lとなった。

平成30年度についてはジェオスミンの最大値が塘路湖で5月の19ng/L、達古武湖で7月の91ng/Lであった。2-MIBについては、最大値が塘路湖6月の4ng/L、達古武湖で6月の57ng/Lであった。



愛国浄水場原水では7～9月にジェオスミンが8ng/L、2-MIBが6月に5ng/Lまで上昇したが、平成27年度から愛国浄水場取水口にかび臭物質のモニタリング計器を導入し連続的に監視するほか、検査体制の強化によりかび臭による苦情を防ぐことが出来た。

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（平成30年12月～平成31年4月の状況）

今冬は降水量でみると、12月から4月にかけてはいずれの地域も平年に比べ少なく、おおよそ平年の半分程度となった。

積雪深を見ると、4月15日の降雨によって各地域で急速に雪解けが進み、弟子屈以外の地域は積雪深がほぼ0となった。

3月初旬、上流において気温がプラスに転じたため雪解けが進み融雪水が流入し3月3日にアンモニアが上昇したことにより臭気が発生した。アンモニア態窒素は最大で0.04mg/Lまで上昇し、中塩素注入によるアンモニア処理対応を開始した。対応は3日22時まで継続した。

また、4月15日には釧路川流域で30mm～40mm程度の降雨の影響により、融雪が進んだことから、アンモニア態窒素が最大で0.07mg/Lまで上昇し、次亜塩によるアンモニア処理対応を開始した。対応は17日24時まで継続した。有機物濃度上昇に伴う粉末活性炭注入については18日12時まで継続した。

#### (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。藍藻類は6月中旬がピークで、その後7月上旬には減少した。珪藻類は5月下旬がピークで12月には減少し、導水ポンプ場での前塩素注入（0.5mg/L）は12月中旬まで継続された。

#### (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120項目がリストアップされ、目標値を設定して検出値との比の総和である検出指標値が規制されている。

選定は北海道及び釧路川上流域の施肥防除合理化推進協議会が作成した防除暦を基に行っており、平成30年度は118項目中40項目を選定して検査を行った。今後も的確な使用実態の把握に努め、効率的な検査を実施していく。

## 2. 採水地点位置図



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

### 給水栓水毎日検査の採水箇所

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

### 基準項目検査等の採水箇所

- ⑤ 桂恋 桂恋保育園
- ⑥ 大町 ミトミ工業
- ⑦ 大楽毛 笹谷商店
- ⑧ 別保 グループホームはなしのぶ

### 給水栓水毎月検査

- ⑨ 森本商会
- ⑩ 大栄商事材木給油所
- ⑪ 武佐児童センター
- ⑫ セブソールブロン釧路武佐1丁目店
- ⑬ 三津浦管末
- ⑭ セイコーマート春採店
- ⑮ 釧路港運作業
- ⑯ オートサロンスタッフ
- ⑰ 大楽毛管末
- ⑱ くどう歯科医院
- ⑲ 三映団地管末
- ⑳ 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	0.35	0.24	0.31	0.36	0.28	0.31	0.29	0.21	0.24	0.30	0.21	0.25
	5月	0.37	0.26	0.32	0.37	0.28	0.32	0.25	0.20	0.23	0.35	0.22	0.29
	6月	0.33	0.20	0.27	0.38	0.26	0.32	0.27	0.18	0.22	0.37	0.21	0.29
	7月	0.44	0.22	0.29	0.38	0.22	0.29	0.29	0.18	0.24	0.37	0.22	0.28
	8月	0.38	0.29	0.34	0.36	0.23	0.31	0.25	0.17	0.20	0.38	0.20	0.29
	9月	0.39	0.28	0.35	0.39	0.26	0.33	0.24	0.17	0.20	0.36	0.23	0.30
	10月	0.38	0.30	0.34	0.37	0.21	0.31	0.24	0.17	0.20	0.34	0.21	0.28
	11月	0.38	0.31	0.34	0.37	0.26	0.32	0.22	0.17	0.19	0.36	0.22	0.28
	12月	0.39	0.28	0.34	0.39	0.25	0.32	0.24	0.17	0.20	0.35	0.23	0.27
	1月	0.35	0.30	0.32	0.35	0.26	0.31	0.22	0.16	0.19	0.32	0.20	0.25
	2月	0.40	0.31	0.34	0.35	0.28	0.32	0.23	0.18	0.20	0.32	0.20	0.26
	3月	0.37	0.28	0.33	0.35	0.25	0.30	0.25	0.18	0.21	0.32	0.20	0.25
	年間値	0.44	0.20	0.32	0.39	0.21	0.31	0.29	0.16	0.21	0.38	0.20	0.27
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	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	570	26	230	12	0	0	0	12
	2 大腸菌	MPN/100mL	不検出	100	2.0	39	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	0.05	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	0.42	0.35	0.39	2	0.45	0.37	0.41	2
	12 フッ素及びその化合物	mg/L	0.8	0.2	0.16	0.16	2	0.2	0.15	0.15	2
	13 ホウ素及びその化合物	mg/L	1	0.1	0.1	0.1	2	0.1	0.1	0.1	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	0.05	0	0	4
	22 クロロ酢酸	mg/L	0.02	0	0	0	0	0.001	0	0	4
	23 クロロホルム	mg/L	0.06	0	0	0	0	0.0179	0.0012	0.0110	4
	24 ジクロロ酢酸	mg/L	0.03	0	0	0	0	0.006	0.001	0.003	4
	25 ジブromクロロメタン	mg/L	0.1	0	0	0	0	0.0040	0.0019	0.0030	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	0.0318	0.0085	0.0206	4
	28 トリクロロ酢酸	mg/L	0.03	0	0	0	0	0.010	0.002	0.007	4
	29 ブロモジクロロメタン	mg/L	0.03	0	0	0	0	0.0096	0.0027	0.0063	4
	30 ブロモホルム	mg/L	0.09	0	0	0	0	0.0008	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	0.02	0	0.01	2	0	0	0	2
	33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2	0.30	0.07	0.16	12	0.02	0	0	12
	34 鉄及びその化合物	mg/L	0.3	0.95	0.33	0.54	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	20	20	20	2	25	23	24	2
	37 マンガン及びその化合物	mg/L	0.05	0.096	0.025	0.046	12	0	0	0	12
	38 塩化物イオン	mg/L	200	17.7	13.4	15.7	12	23.0	17.3	21.7	12
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300	37	37	37	2	38	38	38	2
	40 蒸発残留物	mg/L	500	160	119	140	4	154	126	140	4
	41 陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2	0	0	0	2	0	0	0	2
	42 ジェオスミン	mg/L	0.00001	0.000008	0.000001	0.000004	275	0.000005	0	0.000002	12
	43 2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.00001	0.000005	0	0	275	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	7.4	1.0	2.6	66	1.4	0.6	1.0	12
	47 pH値		5.8~8.6	7.6	6.9	7.2	243	7.4	6.9	7.0	12
	48 味		異常なし				0	異常なし	異常なし	異常なし	12
	49 臭	気	異常なし	草蒸れ臭	微沼沢臭		243	異常なし	異常なし	異常なし	12
	50 色度	度	5	20	1.8	5.4	243	0.7	0	0	12
	51 濁度	度	2	67	1.5	8.0	243	0	0	0	12

項目	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	0.2			0	1			0.0002	1	
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	0.1			0	1			0	1	
	10 亜硫酸	mg/L	0.6			0	0				0	
	12 二酸化塩素	mg/L	0.6			0	0				0	
	13 ジクロロアセトニトリル	mg/L	0.01			0	0	0.002	0	0	4	
	14 抱水クロラール	mg/L	0.02			0	0	0.004	0	0.003	4	
	15 農薬類	mg/L	1			0	0				0	
	16 残留塩素	mg/L	1			0	0	0.30	0.20	0.26	12	
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	10~100	37	37	37	2	38	38	38	2	
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	0.01	0.096	0.025	0.046	12	0	0	0	12	
	19 遊離炭酸	mg/L	20			4.5	1			7.6	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-t-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	10			0	0				0	
	23 臭気強度(TON)		3	2	1	2	4	0	0	0	4	
	24 蒸発残留物	mg/L	30~200	160	119	140	4	154	126	140	4	
	25 濁度	度	1	67	1.5	8.0	243	0	0	0	12	
	26 pH値		7.5程度	7.6	6.9	7.2	243	7.4	6.9	7.0	12	
	27 腐食性(ランゲリア指数)		-1程度	-1.7	-2.1	-1.8	4	-2.1	-2.3	-2.2	4	
	28 従属栄養細菌	個/mL	2000	1300	92	590	4	2	0	1	4	
	29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.1			0	1			0	1	
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.1	0.30	0.07	0.16	12	0.02	0	0	12	
	一般項目	水	温	℃	20.4	0.1	9.2	243	16.5	4.1	10.2	12
		遊離残留塩素	mg/L				0	0	0.30	0.20	0.26	12
		モノクロラミン	mg/L				0	0	0.03	0	0.01	12
		ジクロラミン	mg/L				0	0	0.09	0.05	0.06	12
結合残留塩素		mg/L				0	0	0.11	0.06	0.08	12	
アンモニア態窒素		mg/L		0.03	0	0	89				0	
紫外部吸光度(50mm)		mg/L		0.961	0.111	0.283	243	0.097	0.039	0.067	12	
電気伝導度		μS/cm		194	113	169	242	212	160	190	12	
アルカリ度		mg/L		38	27	34	12	39	26	29	12	
クロロ酢酸生成能		mg/L		0.003	0	0.002	4				0	
クロロホルム生成能		mg/L		0.046	0.014	0.031	4				0	
ジクロロ酢酸生成能		mg/L		0.036	0.011	0.024	4				0	
ジブromクロロメタン生成能		mg/L		0.004	0.002	0.003	4				0	
総トリハロメタン生成能		mg/L		0.060	0.028	0.045	4				0	
トリクロロ酢酸生成能		mg/L		0.066	0.018	0.044	4				0	
ブromジクロロメタン生成能		mg/L		0.012	0.010	0.011	4				0	
ブromホルム生成能		mg/L		0	0	0	4				0	
ホルムアルデヒド生成能		mg/L		0.008	0.006	0.007	4				0	
ジクロロアセトニトリル生成能		mg/L		0.006	0.002	0.004	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		940	7.5	172	39	12.0	0	1.6	39	
珪藻類		n/mL		4230	755	2180	39	5.1	0	1.0	39	
緑藻類		n/mL		860	20.0	223	39	3.6	0	1.2	39	
その他		n/mL		130	0	55.1	39	0.4	0	0	39	
嫌気性芽胞菌		MPN/100mL	不検出	44	10	21	12	0	0	0	12	
クリプトスポリジウム		個/10L	不検出	0	0	0	12	0	0	0	12	
ジアルジー		個/10L	不検出	0	0	0	12	0	0	0	12	
カルシウム硬度	mg/L		23	19	22	4	24	20	22	4		
酸度	mg/L				5.1	1			8.6	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		170	230	500	570	200
	2 大腸細菌		8.5	48	100	57	30
	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					0.35	
	12 フッ素及びその化合物					0.16	
	13 ホウ素及びその化合物					0.1	
	14 四塩化炭素					0	
	15 1,4-ジオキシサン					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					0.02		
33 アルミニウム及びその化合物		0.17	0.17	0.30	0.23	0.20	
34 鉄及びその化合物		0.50	0.63	0.95	0.73	0.72	
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		0.047	0.053	0.096	0.067	0.051	
38 塩化物イオン		16.4	17.2	13.4	14.7	14.7	
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)					37		
40 蒸発残留物		119			160		
41 陰イオン界面活性剤					0		
42 ジエチルオキシメチル		0.000005	0.000002	0.000005	0.000004	0.000005	
43 2-メチルイソボルネオール		0.000001	0.000004	0.000002	0.000001	0	
44 非イオン界面活性剤		0			0	0	
45 フエノール					0		
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)		2.1	2.4	4.5	2.7	2.8	
47 p H		7.5	7.4	7.1	7.4	7.3	
49 臭		藻臭	沼沢臭	微藻臭	微沼沢臭	沼沢臭	
50 色		3.5	5.2	12	6.0	7.4	
51 濁		5.9	6.3	8.4	6.4	5.8	
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)					37	
	18 マンガン及びその化合物		0.047	0.053	0.096	0.067	0.051
	19 遊離炭酸					4.5	
	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)		2			1		
24 蒸発残留物		119			160		
25 濁		5.9	6.3	8.4	6.4	5.8	
26 p H		7.5	7.4	7.1	7.4	7.3	
27 腐食性(ランゲリア指数)		-1.7			-1.7		
28 従属栄養細菌		1300			540		
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		0.17	0.17	0.30	0.23	0.20	
一般項目	水		13.4	13.8	16.9	17.7	16.1
	アンモニア態窒素		0	0	0	0	0
	紫外吸光度(50mm)		0.252	0.286	0.595	0.320	0.380
	電気伝導度		182	187	156	184	166
	アルカリ度		34	36	32	33	34
	クロロホルム生成能		0.003			0.003	
	クロロホルム生成能		0.029			0.046	
	ジクロロ酢酸生成能		0.023			0.036	
	ジブロモクロメタン生成能		0.003			0.002	
	トリクロロメタン生成能		0.043			0.060	
トリクロロ酢酸生成能		0.045			0.066		
ジブロモクロメタン生成能		0.011			0.012		
ブロモホルム生成能		0			0		
ホルムアルデヒド生成能		0.008			0.007		
ジクロロアセトニトリル生成能		0.004			0.006		
抱水クロラール生成能		0.011			0.014		
藍藻		364	662	786	578	586	
珪藻		1820	2370	868	1950	1400	
緑藻		560	220	400	200	300	
その他藻類		130	60.0	280	70.0	80.0	
嫌気性芽胞菌		12	13	10	21	11	
力シウム硬		19			22		
酸					5.1		

10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大値	最小値	平均値	検査回数
360	350	63				570	63	310	8
100	88	20				100	8.5	56	8
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0.0020	1
								0	1
	0					0	0	0	3
								0.35	1
								0.16	1
								0.1	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
0.20	0.14	0.10				0.30	0.10	0.02	1
0.64	0.44	0.38				0.95	0.38	0.19	8
								0.62	8
								0	1
								20	1
0.052	0.038	0.037				0.096	0.037	0.055	8
15.8	15.4	15.8				17.2	13.4	15.4	8
								37	1
	133					160	119	137	3
								0	1
0.000005	0.000002	0.000002				0.000005	0.000002	0.000004	8
0.000001	0.000002	0.000001				0.000004	0	0.000002	8
	0					0	0	0	3
								0	1
2.4	1.9	1.4				4.5	1.4	2.5	8
7.4	7.4	7.4				7.5	7.1	7.4	8
沼沢臭	沼沢臭	沼沢臭				藻臭	微沼沢臭		8
7.1	5.4	2.5				12	2.5	6.1	8
7.0	5.2	3.9				8.4	3.9	6.1	8
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
0.052	0.038	0.037				0.096	0.037	37	1
								0.055	8
								4.5	1
								0	1
								0	1
	2					2	1	2	3
	133					160	119	137	3
7.0	5.2	3.9				8.4	3.9	6.1	8
7.4	7.4	7.4				7.5	7.1	7.4	8
	-1.8					-1.7	-1.8	-1.7	3
	92					1300	92	640	3
								0	1
0.20	0.14	0.10				0.30	0.10	0.19	8
13.2	8.9	0.2				17.7	0.2	12.5	8
0	0	0				0	0	0	8
0.375	0.277	0.165				0.595	0.165	0.331	8
164	161	171				187	156	171	8
35	34	34				36	32	34	8
	0.002					0.003	0.002	0.003	3
	0.035					0.046	0.029	0.037	3
	0.024					0.036	0.023	0.028	3
	0.002					0.003	0.002	0.002	3
	0.047					0.060	0.043	0.050	3
	0.045					0.066	0.045	0.052	3
	0.010					0.012	0.010	0.011	3
	0					0	0	0	3
	0.008					0.008	0.007	0.008	3
	0.004					0.006	0.004	0.005	3
	0.010					0.014	0.010	0.012	3
320	199	72.5				786	72.5	446	8
2800	2010	755				2800	755	1750	8
380	300	130				560	130	311	8
270	130	130				280	60.0	144	8
14	34	44				44	10	20	8
	22					22	19	21	3
								5.1	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	94	43	50	110	90	54	
	2 大腸菌	2.0	0	0	1.0	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					0.0021		
	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					0.39		
	12 フッ素及びその化合物					0.15		
	13 ホウ素及びその化合物					0.1		
	14 四塩化炭素					0		
	15 1,4-ジオキシサン					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					0.02		
	33 アルミニウム及びその化合物	0.12	0.15	0.20	0.31	0.27	0.20	
	34 鉄及びその化合物	0.45	0.52	0.69	0.95	0.80	0.73	
	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	0.025	0.045	0.056	0.071	0.064	0.044	
	38 塩化物イオン	13.8	16.9	16.9	13.8	15.5	14.8	
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)					38		
	40 蒸発残留物		139			168		
	41 陰イオン界面活性剤					0		
	42 ジエチルホルミル	0.000002	0.000005	0.000002	0.000005	0.000004	0.000005	
	43 2-メチルイソボルネオール	0	0	0.000003	0.000001	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)	2.0	2.5	3.4	4.9	3.6	3.1	
	47 pH	7.2	7.3	7.2	7.1	7.2	7.2	
	49 臭	藻臭	藻臭	藻臭	沼沢臭	微沼沢臭	沼沢臭	
	50 色度	4.6	4.4	6.4	11	7.4	6.3	
	51 濁度	6.2	7.2	10	13	9.0	13	
	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	0.025	0.045	0.056	0.071	0.064	0.044
		19 遊離炭酸					5.3	
		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)		2			1	
24 蒸発残留物			139			168		
25 濁度	6.2	7.2	10	13	9.0	13		
26 pH	7.2	7.3	7.2	7.1	7.2	7.2		
27 腐食性(ランゲリア指数)		-1.8			-1.7			
28 従属栄養細菌		680			200			
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	0.12	0.15	0.20	0.31	0.27	0.20		
一般項目	水	7.1	12.3	13.9	16.4	16.9	15.6	
	アンモニア態窒素	0	0	0	0	0	0	
	紫外吸光度(50mm)	0.230	0.240	0.335	0.533	0.374	0.329	
	電気伝導度	160	172	172	156	171	168	
	アクリル	27	35	36	32	36	35	
	クロロ酢酸生成能							
	クロロホルム生成能							
	ジクロロ酢酸生成能							
	ジブロモクロロメタン生成能							
	総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							
	ブロモホルム生成能							
ホルムアルデヒド生成能								
ホジクロロアセトニトリル生成能								
抱水クロラール生成能								
藍藻	16.6	192	558	313	153	80.8		
珪藻	2000	3240	3520	1490	2110	1900		
緑藻	258	342	318	334	110	175		
その他	45.0	48.0	57.5	42.0	30.0	60.0		
目	嫌気性芽胞菌	16	8	4	4	14	12	
	リプトスポリウム	0	0	0	0	0	0	
	ジアリジ	0	0	0	0	0	0	
	カルシウム硬度		18			22		
	酸				6.0			



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
100	68	35	30	26	130	130	26	69	12
5.2	0	0	7.4	2.0	3.0	7.4	0	1.7	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		0	0	0	4
				0.42		0.42	0.39	0.41	2
				0.16		0.16	0.15	0.16	2
				0.1		0.1	0.1	0.1	2
				0		0	0	0	2
				0		0	0	0	2
				0		0	0	0	2
				0		0	0	0	2
				0		0	0	0	2
				0		0	0	0	2
0.21	0.15	0.10	0.08	0.07	0.12	0.02	0	0.01	2
0.64	0.46	0.39	0.34	0.33	0.42	0.31	0.07	0.17	12
				0		0.95	0.33	0.56	12
				0		0	0	0	2
				20		20	20	20	2
0.041	0.032	0.023	0.026	0.026	0.029	0.071	0.023	0.040	12
16.1	15.8	16.4	17.7	17.1	16.7	17.7	13.8	16.0	12
				37		38	37	38	2
	134			148		168	134	147	4
0.000003	0.000002	0.000002	0.000003	0.000002	0.000003	0	0	0	2
0	0.000002	0	0	0	0	0.000008	0.000001	0.000004	275
	0			0		0.000005	0	0	275
	0			0		0	0	0	4
				0		0	0	0	2
3.2	2.1	1.4	1.1	1.3	1.8	7.4	1.0	2.6	66
7.1	7.2	7.2	7.1	7.1	7.2	7.6	6.9	7.2	244
沼沢臭	微沼沢臭	微沼沢臭	微沼沢臭	微沼沢臭	微沼沢臭	草蒸れ臭	微沼沢臭		244
6.6	4.4	3.4	2.5	2.5	4.6	20	1.8	5.4	244
12	7.2	5.1	3.9	3.0	3.4	67	1.5	7.9	244
						7.4	1.0	2.6	66
						7.6	6.9	7.2	244
						20	1.8	5.4	244
						67	1.5	7.9	244
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
0.041	0.032	0.023	0.026	37	0.026	0.029	37	38	2
				0.026		0.029	0.023	0.040	12
								5.3	1
								0	1
								0	1
	2			2		2	1	2	4
	134			148		168	134	147	4
12	7.2	5.1	3.9	3.0	3.4	67	1.5	7.9	244
7.1	7.2	7.2	7.1	7.1	7.2	7.6	6.9	7.2	244
	-1.8			-2.1		-1.7	-2.1	-1.9	4
	60			420		680	60	340	4
								0	1
0.21	0.15	0.10	0.08	0.07	0.12	0.31	0.07	0.17	12
11.7	6.8	1.8	0.6	1.2	3.2	20.4	0.1	9.2	244
0	0	0	0	0	0	0.03	0	0	89
0.352	0.250	0.193	0.144	0.141	0.236	0.961	0.111	0.284	244
157	164	174	182	184	172	194	113	169	244
36	35	37	38	37	37	38	27	35	12
				0				0	1
				0.014				0.014	1
				0.011				0.011	1
				0.004				0.004	1
				0.028				0.028	1
				0.018				0.018	1
				0.010				0.010	1
				0				0	1
				0.006				0.006	1
				0.002				0.002	1
				0.005				0.005	1
111	53.9	39.0	63.0	30.5	16.5	940	7.5	171	39
2200	2020	1060	946	854	1490	4230	854	2180	39
186	130	160	160	50.0	100	860	20.0	224	39
80.0	55.0	40.0	40.0	50.0	90.0	120	0	52.8	39
11	4	1	34	26	22	34	1	13	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
	23			23		23	18	22	4
								6.0	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	6	2	0	2	4	5
	2 大腸菌	菌	1.0	0	0	1.0	0	0
	33 アルミニウム及びその化合物		0.12	0.11	0.09	0.07	0.22	0.08
	34 鉄及びその化合物		0.02	0.02	0.02	0.01	0.03	0.02
	37 マンガン及びその化合物		0.018	0.010	0.010	0.020	0.016	0.007
	42 ジェオスミン		0.000002	0.000001	0	0.000001	0.000004	0.000004
	43 2-メチルイソボルネオール		0	0	0.000002	0	0.000001	0
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)		1.1	1.0	1.2	1.4	1.3	1.1
	47 pH	値	6.8	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6
	49 臭	気	微沼沢臭	なし	なし	なし	なし	微沼沢臭
	50 色	度	1.0	0.8	1.0	1.2	1.2	0.9
51 濁	度	0.16	0.08	0.05	0.06	0	0.05	
一般項目	水	温	6.8	12.0	13.7	16.2	16.9	15.5
	アンモニア態窒素		0	0	0	0	0	0
	紫外部吸光度(50mm)		0.083	0.075	0.086	0.113	0.104	0.089
	電気伝導度	度	158	189	194	170	196	179
	アルカリ度	度	24	22	23	18	21	20
	藍藻類	類	2.3	25.2	15.0	2.0	2.8	8.8
	珪藻類	類	17.1	13.0	15.4	3.8	5.8	6.6
	緑藻類	類	13.0	14.8	3.4	1.5	5.1	10.6
	その他	他	0.9	1.1	0.4	0.5	2.1	1.1
	嫌気性芽胞菌	菌	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
2	0	1	0	1	4	6	0	2	12
0	0	0	1.0	0	0	1.0	0	0	12
0.11	0.11	0.19	0.21	0.20	0.21	0.22	0.07	0.14	12
0.02	0.01	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.01	0.02	12
0.007	0.007	0.012	0.025	0.025	0.029	0.029	0.007	0.016	12
0.000004	0.000003	0.000003	0.000003	0.000003	0.000003	0.000004	0	0.000003	12
0	0.000002	0.000001	0	0	0	0.000002	0	0	12
1.3	1.1	0.9	0.7	0.7	1.0	1.7	0.6	1.1	66
6.6	6.6	6.9	6.8	6.8	6.9	7.1	6.4	6.7	244
微沼沢臭	微沼沢臭	微沼沢臭	微沼沢臭	微沼沢臭	微沼沢臭	微草蒸れ臭	なし		244
1.1	0.7	0.6	0	0	0.8	2.0	0	0.8	244
0.07	0.13	0.16	0.22	0.19	0.18	0.51	0	0.11	244
11.6	6.8	2.0	0.7	1.2	3.3	20.2	0.2	9.1	244
0	0	0	0	0	0	0.03	0	0	90
0.103	0.081	0.072	0.051	0.049	0.079	0.158	0.041	0.083	244
176	176	180	191	184	178	196	158	181	12
23	23	31	28	32	31	32	18	25	12
5.9	3.5	6.4	13.5	8.4	1.0	51.1	0	8.3	39
6.7	5.8	6.5	11.4	9.4	17.9	32.8	1.0	9.4	39
8.1	6.4	11.0	9.0	5.0	11.5	22.0	0	8.0	39
1.2	1.0	2.0	2.0	3.0	8.5	8.5	0	1.3	39
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12

(4) ろ過水水質

区分	項目	月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
水質基準項目	1 一般細菌	菌	0	0	0	0	0	0
	2 大腸菌	菌	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
	21 塩素	酸		0			0	
	22 クロロ酢	酸		0.001			0	
	23 クロホルム	ム		0.0037			0.0047	
	24 ジクロ酢	酸		0.003			0.002	
	25 ジブクロロメタン	ン		0.0012			0.0012	
	26 臭素	酸		0			0	
	27 総トリハロメタン	ン		0.0076			0.0088	
	28 トリクロ酢	酸		0.003			0.003	
	29 ブロモジクロメタン	ン		0.0025			0.0028	
	30 ブロモホルム	ム		0.0002			0.0001	
	31 ホルムアルデヒド	ド		0			0	
	33 アルミニウム及びその化合物		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	34 鉄及びその化合物		0	0	0	0	0	0
	37 マンガン及びその化合物		0	0	0	0	0	0
	42 ジェオスミン		0.000002	0.000002	0	0.000001	0.000003	0.000003
	43 2-メチルイソボルネオール		0	0	0.000002	0	0.000001	0
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)		1.0	1.0	1.1	1.3	1.2	1.0
	47 pH	値	7.1	6.9	6.9	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	0.6	0	0	0.5	0.5	0	
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	
	16 残留塩素		0.37	0.37	0.35	0.36	0.35	0.33
	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	値	7.1	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9
30 アルミニウム及びその化合物		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
一般項目	水	温	6.7	11.9	13.6	16.1	16.7	15.4
	遊離残留塩素		0.37	0.37	0.35	0.36	0.35	0.33
	モノクロラミン		0.03	0.03	0.03	0.01	0.02	0.03
	ジクロラミン		0.06	0.05	0.04	0.08	0.07	0.06
	結合残留塩素		0.08	0.08	0.07	0.11	0.09	0.09
	アンモニア態窒素		0	0	0	0	0	0
	紫外部吸光度(50mm)		0.075	0.068	0.074	0.094	0.091	0.079
	電気伝導度		164	198	204	183	208	192
	アルカリ度		28	27	28	25	28	27
	藍藻	類	0.3	4.6	2.5	0.8	0.3	3.5
	珪藻	類	2.7	1.7	2.1	0.5	0.3	0.2
	緑藻	類	1.7	1.3	1.3	0.5	0.6	2.0
	その他		0	0	0	0	0.1	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
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			0		0	0	0	4
	0			0		0.001	0	0	4
	0.0071			0.0004		0.0071	0.0004	0.0040	4
	0.003			0		0.003	0	0.002	4
	0.0012			0.0013		0.0013	0.0012	0.0012	4
	0			0		0	0	0	4
	0.0117			0.0031		0.0117	0.0031	0.0078	4
	0.004			0		0.004	0	0.003	4
	0.0034			0.0010		0.0034	0.0010	0.0024	4
	0			0.0004		0.0004	0	0.0002	4
	0			0.001		0.001	0	0	4
0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
0.000003	0.000003	0.000003	0.000003	0.000003	0.000003	0.000003	0	0.000002	12
0	0.000002	0.000001	0	0	0	0.000002	0	0	12
1.2	1.1	0.8	0.6	0.6	0.9	1.5	0.6	1.0	66
6.9	6.9	6.9	6.8	6.9	7.4	7.6	6.6	6.9	244
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	244
0	0	0	0	0	0	1.0	0	0	244
0	0	0	0	0	0	0	0	0	244
	0			0		0	0	0	4
	0			0		0	0	0	4
0.36	0.37	0.36	0.35	0.35	0.39	0.46	0.24	0.36	244
									0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
									0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	244
6.9	6.9	6.9	6.8	6.9	7.4	7.6	6.6	6.9	244
0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	12
11.5	6.7	1.6	0.4	1.0	3.2	20.1	0	8.9	244
0.36	0.37	0.36	0.35	0.35	0.39	0.46	0.24	0.36	244
0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.07	0.01	0.03	37
0.08	0.07	0.07	0.03	0.05	0.06	0.09	0.02	0.06	37
0.09	0.09	0.09	0.06	0.07	0.10	0.14	0.04	0.09	100
0	0	0	0	0	0	0	0	0	90
0.092	0.077	0.066	0.045	0.044	0.068	0.119	0.037	0.073	244
188	184	181	200	190	193	208	164	190	12
29	27	30	32	33	38	38	25	29	12
1.1	0.3	0.6	0.5	0.6	0.2	12.0	0	1.6	39
0.5	0	0.6	1.0	0.4	0.4	5.1	0	1.0	39
1.8	0.6	0.8	1.2	0.6	0.8	3.6	0	1.2	39
0	0	0	0.1	0.2	0.4	0.4	0	0	39
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 亜硝酸態窒素		0			0	
	10 シアン化物イオン及び塩化シアヌ化物					0	
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素					0.31	
	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-ジクロロエタン					0	
	16 シクロヘキサジクロロエタン					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 塩化水素			0		0	
	22 クロロホルム			0.001		0	
	23 クロロホルム			0.0041		0.0106	
	24 ジクロロメタン			0.003		0.005	
	25 ジブロモメタン			0.0016		0.0027	
	26 臭素			0		0	
	27 総トリハロメタン			0.0086		0.0198	
	28 トリクロロメタン			0.004		0.005	
	29 ブロモクロメタン			0.0030		0.0063	
	30 ブロモホルム			0.0002		0.0002	
	31 ホルムアルデヒド			0		0	
	32 亜鉛及びその化合物		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
	34 鉄及びその化合物		0	0	0	0	0
	35 銅及びその化合物						25
	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
	38 塩化物イオン		17.9	22.6	23.2	22.1	22.1
	39 カシウム、マグネシウム等(硬度)						38
	40 蒸発残留物			126			151
	41 陰イオン界面活性剤		0.000002	0.000002	0	0	0.000003
	42 ジエチルソルネール		0	0.000001	0.000002	0	0.000001
	43 2-メチルイソボルネオール		0	0	0	0	0
	44 非イオン界面活性剤						0
	45 フーラル						0
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)		1.0	1.0	1.1	1.3	1.2
	47 pH		7.0	6.9	6.9	6.9	6.8
	48 臭気強度		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	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
	50 色度		0	0	0	0	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		0	
	14 抱水クロラー			0		0.001	
	16 残留塩素	0.42	0.43	0.47	0.50	0.54	0.54
	17 カシウム、マグネシウム等(硬度)					38	
	18 マンガン及びその化合物	0	0	0	0	0	0
	19 遊離炭酸					7.4	
	20 1,1,1-トリクロロエタン					0	
21 メチルtertブチルエーテル					0		
23 臭気強度(TON)		0			0		
24 蒸発残留物			126		151		
25 濁度	0	0	0	0	0	0	
26 pH	7.0	6.9	6.9	6.9	6.8	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		2		
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	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
一般項目	水遊離残留塩素	6.6	11.7	13.5	16.0	16.7	15.4
	モジック残留塩素	0.42	0.43	0.47	0.50	0.54	0.54
	結合残留塩素	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02
	アミンニトロ態窒素	0.06	0.04	0.04	0.08	0.07	0.06
	アミンニトロ態窒素	0.08	0.08	0.08	0.10	0.10	0.08
紫外線透過率(50mm)	0.072	0.067	0.074	0.094	0.087	0.078	
電気伝導率	171	191	195	185	195	190	
気力芽胞菌	28	27	27	25	29	26	
酸性芽胞菌		19			22		
尿酸					8.4		

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	0	2
				0.43		0.43	0.31	0.37	4
				0.15		0.15	0.14	0.15	2
				0.1		0.1	0.1	0.1	2
				0		0	0	0	2
				0		0	0	0	2
				0		0	0	0	2
				0		0	0	0	2
				0		0	0	0	2
	0			0		0	0	0	4
	0.001			0		0.001	0	0	4
	0.0089			0.0006		0.0106	0.0006	0.0061	4
	0.006			0.001		0.006	0.001	0.004	4
	0.0016			0.0018		0.0027	0.0016	0.0019	4
	0			0		0	0	0	4
	0.0149			0.0044		0.0198	0.0044	0.0119	4
	0.005			0.001		0.005	0.001	0.004	4
	0.0043			0.0015		0.0063	0.0015	0.0038	4
	0.0001			0.0005		0.0005	0.0001	0.0003	4
	0.002			0.002		0.002	0	0.001	4
0.01	0.01	0.01	0.01	0	0.02	0	0	0	2
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
				0	0	0	0	0	2
				21		25	21	23	2
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
22.5	21.8	21.5	22.6	22.2	21.9	23.2	17.9	21.9	12
				38		38	38	38	2
	126			146		151	126	137	4
0.000004	0.000002	0.000003	0.000003	0	0.000003	0	0	0.000002	2
0	0.000002	0.000001	0	0	0	0.000002	0	0	12
				0		0	0	0	4
				0		0	0	0	2
1.2	1.1	0.8	0.6	0.6	0.9	1.6	0.6	1.0	66
6.9	6.9	6.9	6.8	6.9	7.4	7.6	6.6	6.9	244
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	244
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	244
0	0	0	0	0	0	0.9	0	0	244
0	0	0	0	0	0	0	0	0	244
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
	0			0		0	0	0	4
	0			0		0.001	0	0	4
0.55	0.52	0.46	0.39	0.38	0.41	0.59	0.35	0.47	244
				38		38	38	38	2
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
								7.4	1
								0	1
								0	1
	0			0		0	0	0	4
0	126	0	0	146	0	151	126	137	4
6.9	6.9	6.9	6.8	6.9	7.4	7.6	6.6	6.9	244
	-2.3			-2.2		-2.2	-2.4	-2.3	4
	3			0		3	0	1	4
								0	1
0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	12
11.6	6.7	1.8	0.4	1.0	3.2	19.9	0	8.9	244
0.55	0.52	0.46	0.39	0.38	0.41	0.59	0.35	0.47	244
0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.01	0.02	37
0.06	0.07	0.06	0.05	0.04	0.06	0.10	0.03	0.06	37
0.09	0.09	0.08	0.07	0.07	0.07	0.13	0.04	0.08	100
0.090	0.076	0.065	0.046	0.044	0.067	0.126	0.036	0.072	0
179	180	183	193	198	192	213	148	188	244
31	27	31	30	33	38	38	25	29	12
	21			24		24	19	22	0
								8.4	4
									1

(6) 給水栓水水質 (桂恋)

区分	項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月
水質基準項目	1 一般細菌	0	0	0	0	0	0
	2 大腸菌	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
	3 カドミウム及びその化合物					0	
	4 水銀及びその化合物					0	
	5 セレン及びその化合物					0	
	6 鉛及びその化合物					0	
	7 ヒ素及びその化合物					0	
	8 六価クロム化合物					0	
	9 亜硝酸態窒素		0			0	
	10 シアン化物イオン及び塩化シアン					0	
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素					0.37	
	12 フッ素及びその化合物					0.15	
	13 ホウ素及びその化合物					0.1	
	14 四塩化炭素					0	
	15 1,4-ジクロロエタン					0	
	16 シクロヘキサジクロロエタン					0	
	17 ジクロロメタン					0	
	18 テトラクロロエタン					0	
	19 トリクロロエタン					0	
	20 ベンゼン					0	
	21 塩素酸			0		0	
	22 クロロホルム			0.001		0	
	23 クロロホルム			0.0112		0.0179	
	24 ジクロロメタン			0.006		0.003	
	25 ジブロモクロム			0.0024		0.0040	
	26 臭素酸			0		0	
	27 総トリハロメタン			0.0202		0.0318	
	28 トリクロロメタン			0.008		0.010	
	29 ブロモクロム			0.0064		0.0096	
	30 ブロモホルム			0.0002		0.0003	
	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	
	33 アルミニウム及びその化合物		0	0	0.01	0	0.01
	34 鉄及びその化合物		0	0	0	0	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						25
	37 マンガン及びその化合物		0	0	0	0	0
	38 塩化物イオン	17.3	21.3	23.0	22.7	22.4	20.1
	39 カシウム、マグネシウム等(硬度)					38	
	40 蒸発残留物		134			154	
	41 陰イオン界面活性剤	0.000002	0.000005	0	0	0.000003	0.000002
	42 ジエチルソルネオール	0	0.000001	0	0	0.000001	0
	43 2-メチルイソボルネオール	0	0	0	0	0	0
	44 非イオン界面活性剤	0	0	0	0	0	0
	45 フーラル	0	0	0	0	0	0
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.0	1.0	0.8	1.4	1.2	1.2
	47 p H	7.2	7.0	7.0	6.9	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	0	0	0.5	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					0.0002	
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)					0	
	13 ジクロロアセトニトリル		0.001			0.002	
	14 抱水クロラール		0.003			0.004	
	16 残留塩素	0.27	0.30	0.25	0.20	0.28	0.25
	17 カシウム、マグネシウム等(硬度)					38	
	18 マンガン及びその化合物	0	0	0	0	0	0
	19 遊離炭酸					7.6	
	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		
24 蒸発残留物		134			154		
25 濁度	0	0	0	0	0	0	
26 p H	7.2	7.0	7.0	6.9	7.0	6.9	
27 腐食性(ランゲリア指数)		-2.3			-2.2		
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	0.01	0	0.01	0.01	
一般項目	水遊離残留塩素	5.7	9.5	12.2	14.0	16.5	16.1
	モジック残留塩素	0.27	0.30	0.25	0.20	0.28	0.25
	結合残留塩素	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
	アミンモニオキシド(50mm)	0.08	0.05	0.05	0.08	0.06	0.07
	紫外線透過率(254nm)	0.10	0.06	0.06	0.09	0.08	0.09
アクリル酸	0.064	0.065	0.048	0.090	0.076	0.087	
電気伝導率	160	196	209	177	212	191	
嫌気性芽胞菌	27	27	27	26	27	26	
力酸		20			22		
酸					8.6		



10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大値	最小値	平均値	検査回数
0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	12
				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		0	0	0	4
				0.45		0.45	0.37	0.41	2
				0.15		0.15	0.15	0.15	2
				0.1		0.1	0.1	0.1	2
				0		0	0	0	2
				0		0	0	0	2
				0		0	0	0	2
				0		0	0	0	2
				0		0	0	0	2
	0.05			0		0.05	0	0	4
	0			0		0.001	0	0	4
	0.0135			0.0012		0.0179	0.0012	0.0110	4
	0.003			0.001		0.006	0.001	0.003	4
	0.0019			0.0038		0.0040	0.0019	0.0030	4
	0			0		0	0	0	4
	0.0220			0.0085		0.0318	0.0085	0.0206	4
	0.009			0.002		0.010	0.002	0.007	4
	0.0065			0.0027		0.0096	0.0027	0.0063	4
	0.0001			0.0008		0.0008	0.0001	0.0004	4
	0			0.001		0.001	0	0	4
0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0	0	2
0	0	0	0	0	0	0.01	0	0	12
				0		0	0	0	2
				23		25	23	24	2
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
22.0	22.4	21.7	22.6	22.1	22.4	23.0	17.3	21.7	12
				38		38	38	38	2
	126			144		154	126	140	4
0.000002	0.000003	0.000002	0.000002	0.000003	0.000003	0.000005	0	0.000002	2
0	0.000002	0.000001	0	0	0	0.000002	0	0	12
				0		0	0	0	4
				0		0	0	0	2
1.3	1.1	0.9	0.6	0.6	0.8	1.4	0.6	1.0	12
6.9	7.1	7.1	6.9	7.1	7.4	7.4	6.9	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
0.6	0	0.7	0	0	0	0.7	0	0	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
								0	1
								0	1
								0	1
								0.0002	1
								0	1
	0			0		0.002	0	0	4
	0.003			0		0.004	0	0.003	4
0.23	0.27	0.29	0.27	0.28	0.28	0.30	0.20	0.26	12
				38		38	38	38	2
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
								7.6	1
								0	1
								0	1
	0			0		0	0	0	4
	126			144		154	126	140	4
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
6.9	7.1	7.1	6.9	7.1	7.4	7.4	6.9	7.0	12
	-2.1			-2.1		-2.1	-2.3	-2.2	4
	2			0		2	0	1	4
								0	1
0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0	0	12
14.8	12.3	7.5	5.3	4.1	4.4	16.5	4.1	10.2	12
0.23	0.27	0.29	0.27	0.28	0.28	0.30	0.20	0.26	12
0.02	0.01	0.01	0.01	0	0.03	0.03	0	0.01	12
0.09	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.09	0.05	0.06	12
0.11	0.07	0.06	0.06	0.06	0.08	0.11	0.06	0.08	12
0.097	0.075	0.068	0.039	0.041	0.053	0.097	0.039	0.067	0
182	187	181	197	191	197	212	160	190	12
28	28	30	30	33	39	39	26	29	12
	21			24		24	20	22	0
								8.6	4
									1

(7) 給水栓水水質 (大町)

区分	項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月
水質基準項目	1 一般細菌	0	0	0	0	0	0
	2 大腸菌	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
	3 カドミウム及びその化合物					0	
	4 水銀及びその化合物					0	
	5 セレン及びその化合物					0	
	6 鉛及びその化合物					0	
	7 ヒ素及びその化合物					0	
	8 六価クロム化合物					0	
	9 亜硝酸態窒素		0			0	
	10 シアン化物イオン及び塩化シアヌ素					0	
	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					0.14	
	13 ホウ素及びその化合物					0.1	
	14 四塩化炭素					0	
	15 1,4-ジクロロエタン					0	
	16 シクロヘキサメチレン					0	
	17 ジクロロメタン					0	
	18 テトラクロロエチレン					0	
	19 トリクロロエチレン					0	
	20 ベンゼン					0	
	21 塩素酸			0.05			0
	22 クロロ酸			0.001			0
	23 クロロホルム			0.0108			0.0154
	24 ジクロロメタン			0.006			0.003
	25 ジブロモクロム			0.0023			0.0037
	26 臭素			0			0
	27 総トリハロメタン			0.0195			0.0280
	28 トリクロロ酢酸			0.007			0.008
	29 ブロモクロメタン			0.0062			0.0087
	30 ブロモホルム			0.0002			0.0002
	31 ホルムアルデヒド			0			0.001
	32 亜鉛及びその化合物		0	0	0	0	0.01
	33 アルミニウム及びその化合物		0	0	0	0	0
	34 鉄及びその化合物		0	0	0	0	0
	35 銅及びその化合物						25
	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
	38 塩化物イオン	17.3	21.2	21.5	22.7	21.7	19.5
	39 カシウム、マグネシウム等(硬度)					38	
	40 蒸発残留物		142			155	
	41 陰イオン界面活性剤	0.000002	0.000005	0	0	0.000004	0.000002
	42 ジエチルソルネオール	0	0.000001	0	0	0.000001	0
	43 2-メチルイソボルネオール	0	0	0	0	0	0
	44 非イオン界面活性剤	0	0	0	0	0	0
	45 フーラル	0	0	0	0	0	0
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.0	1.0	0.8	1.4	1.1	1.2
	47 p H	7.1	6.9	6.9	6.8	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	0	0	0	0.5
	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					0.0004	
	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			0.001	
	14 抱水クロラール		0.002			0.003	
	16 残留塩素	0.32	0.32	0.38	0.24	0.31	0.29
	17 カシウム、マグネシウム等(硬度)					38	
	18 マンガン及びその化合物	0	0	0	0	0	0
	19 遊離炭酸					8.4	
	20 1,1,1-トリクロロエタン					0	
	21 メチル-tert-ブチルエーテル					0	
23 臭気強度(TON)		0			0		
24 蒸発残留物		142			155		
25 濁度	0	0	0	0	0	0	
26 p H	7.1	6.9	6.9	6.8	7.0	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			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	0	0	0.01	0	
一般項目	水遊離残留塩素	5.0	9.1	11.5	13.3	15.2	15.7
	モジック残留塩素	0.32	0.32	0.38	0.24	0.31	0.29
	結合残留塩素	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.03
	アミンモニオキシド(50mm)	0.06	0.05	0.07	0.08	0.05	0.07
	紫外線透過率(254nm)	0.08	0.07	0.08	0.10	0.07	0.10
	電気伝導率	0.064	0.068	0.053	0.095	0.077	0.093
気力酸	160	194	200	176	209	186	
芽胞菌	28	28	28	25	29	26	
菌数		20			23		
硬度					9.6		

10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大値	最小値	平均値	検査回数
0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	12
				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
				0.42		0.42	0.39	0.41	4
				0.15		0.15	0.14	0.15	2
				0.1		0.1	0.1	0.1	2
				0		0	0	0	2
				0		0	0	0	2
				0		0	0	0	2
				0		0	0	0	2
	0			0		0.05	0	0	4
	0			0		0.001	0	0	4
	0.0163			0.0013		0.0163	0.0013	0.0110	4
	0.003			0.001		0.006	0.001	0.003	4
	0.0024			0.0038		0.0038	0.0023	0.0031	4
	0			0		0	0	0	4
	0.0266			0.0086		0.0280	0.0086	0.0207	4
	0.008			0.001		0.008	0.001	0.006	4
	0.0078			0.0028		0.0087	0.0028	0.0064	4
	0.0001			0.0007		0.0007	0.0001	0.0003	4
	0			0.001		0.001	0	0	4
0	0	0.01	0.01	0	0.02	0	0	0	2
0.01	0	0	0	0.01	0	0.01	0	0	12
				0		0	0	0	2
				22		25	22	24	2
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
21.6	22.3	22.1	22.2	22.1	22.3	22.7	17.3	21.4	12
				38		38	38	38	2
	131			140		155	131	142	4
0.000003	0.000002	0.000003	0.000003	0.000003	0.000003	0	0	0.000003	2
0	0.000001	0.000001	0	0	0	0.000005	0	0	12
	0			0		0.000001	0	0	12
				0		0	0	0	4
				0		0	0	0	2
1.3	1.1	0.9	0.6	0.6	0.8	1.4	0.6	1.0	12
7.0	7.0	7.0	6.8	7.1	7.4	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
0.8	0.6	0.7	0	0	0	0.8	0	0	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
								0	1
								0	1
								0	1
								0.0004	1
								0	1
	0			0		0.001	0	0	4
	0.002			0		0.003	0	0.002	4
0.22	0.30	0.35	0.35	0.29	0.32	0.38	0.22	0.31	12
				38		38	38	38	2
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
								8.4	1
								0	1
								0	1
	0			0		0	0	0	4
	131			140		155	131	142	4
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
7.0	7.0	7.0	6.8	7.1	7.4	7.4	6.8	7.0	12
	-2.2			-2.1		-2.1	-2.4	-2.2	4
	0			0		2	0	1	4
								0	1
0	0	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0	0	12
15.2	13.4	8.8	5.7	4.9	4.9	15.7	4.9	10.2	12
0.22	0.30	0.35	0.35	0.29	0.32	0.38	0.22	0.31	12
0.01	0.02	0.01	0	0.01	0.02	0.03	0	0.02	12
0.08	0.04	0.06	0.05	0.05	0.04	0.08	0.04	0.06	12
0.09	0.06	0.07	0.05	0.06	0.06	0.10	0.05	0.07	12
0.103	0.078	0.072	0.040	0.045	0.056	0.103	0.040	0.070	0
181	188	183	196	190	196	209	160	188	12
28	29	31	30	33	39	39	25	30	12
	23			24		24	20	23	0
								9.6	4
									1

(8) 給水栓水水質 (大楽毛)

区分	項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月
水質基準項目	1 一般細菌	0	0	0	0	0	0
	2 大腸菌	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
	3 カドミウム及びその化合物					0	
	4 水銀及びその化合物					0	
	5 セレン及びその化合物					0	
	6 鉛及びその化合物					0	
	7 ヒ素及びその化合物					0	
	8 六価クロム化合物					0	
	9 亜硝酸態窒素		0			0	
	10 シアン化物イオン及び塩化シアヌ素					0	
	11 硝酸態窒素及び硝酸態窒素					0.39	
	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-ジクロロエタン					0	
	16 シクロヘキサメチレン					0	
	17 ジクロロメタン					0	
	18 テトラクロロエチレン					0	
	19 トリクロロエチレン					0	
	20 ベンゼン					0	
	21 塩素酸			0.05			0
	22 クロロ酸			0.001			0
	23 クロロホルム			0.0116			0.0138
	24 ジクロロメタン			0.005			0.002
	25 ジブロモクロム			0.0027			0.0032
	26 臭素酸			0			0
	27 総トリハロメタン			0.0213			0.0249
	28 トリクロロ酢酸			0.007			0.008
	29 ブロモクロメタン			0.0068			0.0076
	30 ブロモホルム			0.0002			0.0003
	31 ホルムアルデヒド			0.001			0
	32 亜鉛及びその化合物		0	0	0.01	0	0.01
	33 アルミニウム及びその化合物		0	0	0	0	0
	34 鉄及びその化合物		0	0	0	0	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						25
	37 マンガン及びその化合物		0	0	0	0	0
	38 塩化物イオン		17.4	21.5	21.9	23.2	21.9
	39 カシウム、マグネシウム等(硬度)						38
	40 蒸発残留物			134			155
	41 陰イオン界面活性剤		0.000002	0.000005	0	0	0.000003
	42 ジエチルソルネオール		0	0.000001	0	0	0.000001
	43 2-メチルイソブネオール		0	0	0	0	0
	44 非イオン界面活性剤			0			0
	45 フーラル						0
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)		1.0	1.1	0.8	1.3	1.1
	47 p H		7.1	6.9	6.9	6.9	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
	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
	50 色度		0	0	0	0	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					0.0003	
	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		0.001			0.002	
	14 抱水クロラール		0.002			0.003	
	16 残留塩素	0.33	0.35	0.37	0.20	0.27	0.25
	17 カシウム、マグネシウム等(硬度)					38	
	18 マンガン及びその化合物	0	0	0	0	0	0
	19 遊離炭酸					8.2	
	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		134			155		
25 濁度	0	0	0	0	0	0	
26 p H	7.1	6.9	6.9	6.9	7.0	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			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	0.01	0	0.01	0	
一般項目	水遊離残留塩素	4.6	9.4	12.4	13.1	15.6	15.2
	モジック残留塩素	0.33	0.35	0.37	0.20	0.27	0.25
	結合残留塩素	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.01
	アミンニオキシド	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	0.11
	紫外線透過率(50mm)	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08	0.12
	電気伝導率	0.063	0.067	0.051	0.093	0.077	0.092
嫌気性芽胞菌	161	195	201	174	212	188	
力酸	28	27	28	25	29	26	
酸		19			22	9.3	

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	0	2
				0.43		0.43	0.39	0.41	4
				0.15		0.15	0.14	0.15	2
				0.1		0.1	0.1	0.1	2
				0		0	0	0	2
				0		0	0	0	2
				0		0	0	0	2
				0		0	0	0	2
	0			0		0.05	0	0	4
	0			0		0.001	0	0	4
	0.0158			0.0011		0.0158	0.0011	0.0106	4
	0.002			0.001		0.005	0.001	0.003	4
	0.0019			0.0036		0.0036	0.0019	0.0029	4
	0			0		0	0	0	4
	0.0254			0.0079		0.0254	0.0079	0.0199	4
	0.008			0.001		0.008	0.001	0.006	4
	0.0076			0.0025		0.0076	0.0025	0.0061	4
	0.0001			0.0007		0.0007	0.0001	0.0003	4
	0			0.001		0.001	0	0	4
0.01	0	0.01	0.01	0	0.02	0	0	0	2
0	0	0	0	0	0	0.02	0	0	12
				0		0.01	0	0	12
				0		0	0	0	2
				22		25	22	24	2
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
22.4	22.2	22.1	22.6	22.2	22.3	23.2	17.4	21.6	12
				39		39	38	39	2
	100			139		155	100	132	4
0.000003	0.000002	0.000003	0.000003	0.000003	0.000003	0	0	0.000002	2
0	0.000001	0.000001	0	0	0	0.000005	0	0	12
				0		0.000001	0	0	12
				0		0	0	0	4
				0		0	0	0	2
1.2	1.1	0.9	0.6	0.6	0.8	1.3	0.6	1.0	12
7.0	7.0	7.0	6.9	7.1	7.4	7.4	6.9	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
0.6	0.5	0.8	0	0	0	0.8	0	0	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
								0	1
								0	1
								0	1
								0.0003	1
								0	1
	0			0		0.002	0	0	4
	0.002			0		0.003	0	0.002	4
0.24	0.23	0.32	0.32	0.32	0.34	0.37	0.20	0.30	12
				39		39	38	39	2
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
								8.2	1
								0	1
								0	1
	0			0		0	0	0	4
0	100			139		155	100	132	4
7.0	7.0	7.0	6.9	7.1	7.4	7.4	6.9	7.0	12
	-2.2			-2.1		-2.1	-2.4	-2.2	12
	0			0		2	0	1	4
								0	1
0.01	0	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0	0	12
14.3	12.1	6.9	7.4	3.9	3.7	15.6	3.7	9.9	12
0.24	0.23	0.32	0.32	0.32	0.34	0.37	0.20	0.30	12
0.04	0.01	0.02	0	0.01	0.01	0.04	0	0.02	12
0.05	0.07	0.05	0.04	0.06	0.04	0.11	0.04	0.06	12
0.09	0.08	0.07	0.04	0.07	0.05	0.12	0.04	0.08	12
0.096	0.078	0.070	0.040	0.045	0.057	0.096	0.040	0.069	0
186	187	183	196	191	195	212	161	189	12
29	28	31	31	33	39	39	25	30	12
	22			24		24	19	22	0
								9.3	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					0.001	
	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			0	
	10 シアン化物イオン及び塩化シアヌ素			0		0	
	11 硝酸態窒素及び硝酸態窒素					0.38	
	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-ジクロロエタン					0	
	16 シクロヘキサン					0	
	17 ジクロロメタン					0	
	18 テトラクロロエチレン					0	
	19 トリクロロエチレン					0	
	20 ベンゼン					0	
	21 塩素酸			0		0	
	22 クロロホルム			0.001		0	
	23 クロロホルム			0.0126		0.0147	
	24 ジクロロホルム			0.006		0.004	
	25 ジブromクロホルム			0.0026		0.0033	
	26 臭素酸			0		0	
	27 総トリハロメタン			0.0224		0.0262	
	28 トリクロロ酢酸			0.008		0.010	
	29 ブロモクロホルム			0.0070		0.0079	
	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		0.01	0	0.01	0	0
	33 アルミニウム及びその化合物		0	0	0	0	0
	34 鉄及びその化合物		0	0	0	0	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
	37 マンガン及びその化合物		0	0	0	0	0
	38 塩化物イオン		16.6	21.0	23.3	23.4	19.7
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)						38
	40 蒸発残留物			128			147
	41 陰イオン界面活性剤		0.000003	0.000005	0	0	0.000004
	42 ジエチルソルネオール		0	0.000001	0	0	0.000001
	43 2-メチルイソブネオール		0	0	0	0	0
	44 非イオン界面活性剤						0
	45 フーラル						0
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)		1.0	1.0	0.8	1.3	1.1
	47 p H		7.1	7.0	6.9	6.9	7.1
	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
	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
	50 色度		0	0	0	0	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					0.0002	
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)					0	
	13 ジクロロアセトニトリル		0.001			0.002	
	14 抱水クロラール		0.002			0.004	
	16 残留塩素	0.29	0.28	0.34	0.29	0.33	0.22
	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	0	0	0	0	0
	19 遊離炭酸					8.2	
	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		128			147		
25 濁度	0	0	0	0	0	0	
26 p H	7.1	7.0	6.9	6.9	7.1	6.9	
27 腐食性(ランゲリア指数)		-2.3			-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	0.01	0	0.01	0	0.01	0	
一般項目	水遊離残留塩素	4.9	8.5	11.6	13.6	15.5	16.7
	モジック残留塩素	0.29	0.28	0.34	0.29	0.33	0.22
	結合残留塩素	0.04	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01
	アソニオ酸(50mm)	0.06	0.08	0.05	0.09	0.07	0.07
	紫外線透過率(254nm)	0.10	0.10	0.06	0.11	0.08	0.08
アソニオ酸(50mm)	0.064	0.065	0.049	0.089	0.078	0.089	
電気伝導率	162	194	208	174	211	189	
気力芽胞菌	28	27	27	25	27	26	
嫌気性芽胞菌		21			23		
尿酸					9.3		

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		0.001	0	0	2
				0		0	0	0	2
				0		0	0	0	2
	0			0		0	0	0	2
				0.45		0.45	0.38	0.42	4
				0.15		0.15	0.14	0.15	2
				0.1		0.1	0.1	0.1	2
				0		0	0	0	2
				0		0	0	0	2
				0		0	0	0	2
				0		0	0	0	2
				0		0	0	0	2
	0.05			0		0.05	0	0	4
	0.001			0		0.001	0	0	4
	0.0132			0.0013		0.0147	0.0013	0.0105	4
	0.004			0.001		0.006	0.001	0.004	4
	0.0020			0.0038		0.0038	0.0020	0.0029	4
	0			0		0	0	0	4
	0.0217			0.0086		0.0262	0.0086	0.0197	4
	0.009			0.002		0.010	0.002	0.007	4
	0.0064			0.0028		0.0079	0.0028	0.0060	4
	0.0001			0.0007		0.0007	0.0001	0.0003	4
	0			0.001		0.001	0	0	4
0	0	0.01	0.01	0	0.02	0.01	0	0	2
0	0	0	0	0.01	0	0.02	0	0	12
				0		0	0	0	12
				0		0	0	0	2
0	0	0	0	21	0	24	21	23	2
21.8	22.5	21.4	22.3	22.1	22.4	23.4	16.6	21.6	12
				38		38	38	38	2
	141			142		147	128	140	4
0.000002	0.000002	0.000002	0.000003	0.000003	0.000003	0.000005	0	0.000002	2
0	0.000001	0.000001	0	0	0	0.000001	0	0	12
				0		0	0	0	4
				0		0	0	0	2
1.3	1.1	0.9	0.6	0.6	0.8	1.3	0.6	1.0	12
7.0	7.0	7.0	6.9	7.1	7.4	7.4	6.9	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
0.6	0	0.6	0	0	0	0.6	0	0	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
								0	1
								0	1
								0	1
								0.0002	1
								0	1
	0			0		0.002	0	0	4
	0.003			0		0.004	0	0.002	4
0.25	0.27	0.22	0.28	0.28	0.27	0.34	0.22	0.28	12
				38		38	38	38	2
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
								8.2	1
								0	1
								0	1
	0			0		0	0	0	4
0	141	0	0	142	0	147	128	140	4
7.0	7.0	7.0	6.9	7.1	7.4	7.4	6.9	7.0	12
	-2.2			-2.1		-2.1	-2.3	-2.2	4
	0			0		0	0	0	4
								0	1
0	0	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0	0	12
15.6	13.6	10.5	8.8	5.2	5.7	16.7	4.9	10.9	12
0.25	0.27	0.22	0.28	0.28	0.27	0.34	0.22	0.28	12
0	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0	0.02	12
0.08	0.06	0.07	0.04	0.04	0.05	0.09	0.04	0.06	12
0.08	0.07	0.08	0.05	0.06	0.08	0.11	0.05	0.08	12
0.100	0.077	0.067	0.039	0.042	0.052	0.100	0.039	0.068	0
182	188	182	199	190	196	211	162	190	12
28	27	30	30	33	40	40	25	29	12
	23			23		23	21	23	0
								9.3	4
									1

## 6. 給水栓水毎月検査結果

p H 値	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最高	最低	平均
鉄北配水	7.2	7.0	6.9	6.8	6.9	6.9	6.9	6.7	6.8	6.7	6.9	7.3	7.3	6.7	6.9
森本商会	7.3	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.9	6.8	6.9	7.3	7.3	6.8	7.0
大栄商事材木給油所	7.3	6.9	7.0	7.1	7.0	6.9	7.0	6.8	6.9	6.9	6.9	7.3	7.3	6.8	7.0
鉤路港運作業	7.3	7.0	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	6.8	6.9	6.9	6.9	7.4	7.4	6.8	7.0
セイコーマート春採店	7.3	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	6.9	7.0	6.9	6.9	7.4	7.4	6.9	7.0
三津浦管末	7.4	7.0	7.1	7.0	7.0	7.2	7.1	7.0	7.0	6.9	6.9	7.4	7.4	6.9	7.1
セブソイルブン鉤路武佐1丁目店	7.3	7.0	7.0	6.9	6.9	7.0	7.0	6.8	6.9	6.9	6.9	7.4	7.4	6.8	7.0
武佐児童センター	7.3	6.9	7.0	6.9	6.9	7.0	7.0	6.8	6.9	6.9	6.9	7.4	7.4	6.8	7.0
南沢管末	7.4	7.0	7.1	7.0	7.0	7.2	7.1	7.0	7.0	6.9	欠測	7.4	7.4	6.9	7.1
三映団地管末	7.4	7.0	7.0	7.0	7.0	7.2	7.1	7.0	7.0	6.9	欠測	7.4	7.4	6.9	7.1
くどう歯科医院	7.2	7.0	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	6.8	6.9	6.9	6.9	7.4	7.4	6.8	7.0
オートサロン・スタッフ	7.2	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.9	7.4	7.4	6.8	6.9
大楽毛管末	7.3	7.0	7.0	6.9	6.9	7.0	7.0	6.9	7.0	6.8	6.9	7.4	7.4	6.8	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	0.9	0	0.5	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0.9	0	0
森本商会	0.7	0	0	0.7	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0.7	0	0
大栄商事材木給油所	0.7	0.5	0.6	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7	0	0
鉤路港運作業	0.9	0	0	0.5	0.5	0.5	0	0	0	0	0	0	0.9	0	0
セイコーマート春採店	0.7	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7	0	0
三津浦管末	0.6	0.5	0	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7	0	0
セブソイルブン鉤路武佐1丁目店	0.8	0	0.6	0.7	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0.8	0	0
武佐児童センター	0.7	0	0.7	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7	0	0
南沢管末	1	0.5	0.7	0.8	0	0.7	0	0	0	0	欠測	0	1.0	0	0
三映団地管末	0.8	0.6	0.5	0.7	0	0.6	0.5	0	0	0	欠測	0	0.8	0	0
くどう歯科医院	0.5	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6	0	0
オートサロン・スタッフ	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7	0	0
大楽毛管末	0.5	0	0	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7	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
森本商会	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大栄商事材木給油所	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鉤路港運作業	0.06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.06	0	0
セイコーマート春採店	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.06	0	0	0.06	0	0
三津浦管末	0	0.06	0	0.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0.10	0	0
セブソイルブン鉤路武佐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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	欠測	0	0	0
三映団地管末	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	欠測	0	0	0	0
くどう歯科医院	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0.41	0.44	0.40	0.58	0.55	0.57	0.57	0.51	0.47	0.39	0.39	0.39	0.58	0.39	0.47
森本商会	0.27	0.33	0.34	0.26	0.29	0.28	0.28	0.24	0.40	0.25	0.29	0.25	0.40	0.24	0.29
大栄商事材木給油所	0.29	0.28	0.36	0.29	0.36	0.41	0.39	0.39	0.26	0.31	0.31	0.31	0.41	0.26	0.33
鉤路港運作業	0.21	0.26	0.22	0.11	0.19	0.32	0.29	0.31	0.27	0.23	0.29	0.28	0.32	0.11	0.25
セイコーマート春採店	0.27	0.31	0.31	0.46	0.35	0.39	0.36	0.33	0.37	0.26	0.29	0.32	0.46	0.26	0.34
三津浦管末	0.21	0.28	0.21	0.30	0.26	0.28	0.24	0.21	0.20	0.21	0.22	0.24	0.30	0.20	0.24
セブソイルブン鉤路武佐1丁目店	0.29	0.37	0.38	0.47	0.40	0.44	0.42	0.42	0.42	0.33	0.34	0.32	0.47	0.29	0.38
武佐児童センター	0.28	0.39	0.38	0.50	0.43	0.46	0.46	0.43	0.41	0.34	0.32	0.33	0.50	0.28	0.39
南沢管末	0.20	0.30	0.33	0.30	0.30	0.31	0.23	0.23	0.24	0.21	欠測	0.23	0.33	0.20	0.26
三映団地管末	0.24	0.27	0.34	0.25	0.25	0.29	0.23	0.27	0.26	0.23	欠測	0.25	0.34	0.23	0.26
くどう歯科医院	0.34	0.38	0.40	0.43	0.42	0.46	0.42	0.45	0.40	0.36	0.35	0.33	0.46	0.33	0.40
オートサロン・スタッフ	0.28	0.32	0.44	0.31	0.36	0.37	0.30	0.33	0.26	0.30	0.33	0.33	0.44	0.26	0.33
大楽毛管末	0.27	0.35	0.37	0.18	0.28	0.35	0.27	0.29	0.33	0.28	0.21	0.30	0.37	0.18	0.29

※2月の南沢管末、三映団地管末については積雪により採水不可のため欠測となった。



## 7. 農薬類（水質管理目標設定項目15）の検査結果

採水月日			6月13日	8月17日	10月2日
採水場所			岩保木取水口	岩保木取水口	愛国浄水場原水
番号	農薬名	目標値 (mg/L)	検出値/目標値	検出値/目標値	検出値/目標値
5	MC PA	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
17	イミノクタジン	0.006	0	0	0
25	オキシ銅（有機銅）	0.03	0	0	0
27	カズサホス	0.0006	0	0	0
29	カルタップ	0.3	0	0	0
30	カルバリル（NAC）	0.05	0	0	0
34	キャプタン	0.3	0	0	0
36	グリホサート	2	0	0	0
37	グルホシネート	0.02	0	0	0
40	クロロピリホス	0.003	0	0	0
41	クロロタロニル（TPN）	0.05	0	0	0
43	シアノホス（CYAP）	0.003	0	0	0
50	ジチオカルバメート系農薬	0.005	0	0	0
55	ジメトエート	0.05	0	0	0
58	ダイアジノン	0.003	0	0	0
60	ダゾメット	0.01	0	0	0
61	チアジニル	0.1	0	0	0
62	チウラム	0.02	0	0	0
64	チオファネートメチル	0.3	0	0	0
68	トリクロピル	0.006	0	0	0
71	トリフルラリン	0.06	0	0	0
82	フェントロチオン（MEP）	0.01	0	0	0
85	フェンチオン（MPP）	0.006	0	0	0
86	フェントエート（PAP）	0.007	0	0	0
92	フルアジナム	0.03	0	0	0
95	プロチオホス	0.004	0	0	0
96	プロピコナゾール	0.05	0	0	0
97	プロピザミド	0.05	0	0	0
98	プロベナゾール	0.05	0	0	0
100	ベノミル	0.02	0	0	0
101	ペンシクロン	0.1	0	0	0
105	ペンディメタリン	0.3	0	0	0
109	ホスチアゼート	0.003	0	0	0
110	マラチオン（マラソン）	0.7	0	0	0
111	メコプロップ（MCP P）	0.05	0	0	0
113	メタラキシル	0.06	0	0	0
117	メトリブジン	0.03	0	0	0
119	メブロニル	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120種類のうち、釧路川上流域で栽培（作付け）されている作物等に使用される農薬42種類を「農作物病害虫・雑草防除ガイド」、「畑作物病害虫防除および除草剤使用の手引き」及び「釧路管内の野菜栽培病害虫防除・除草剤使用基準」を参考に選定した。

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

## 8. 排水沈殿池放流水水質試験

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間
水 温 (°C)	最大	8.4	13.5	16.6	16.9	19.2	18.5	13.8	9.7	3.0	1.5	2.2	3.4	19.2
	最小	6.2	9.0	13.1	15.3	17.4	16.0	12.2	5.6	3.0	1.4	1.0	3.0	1.0
	平均	7.2	11.3	14.9	16.1	18.3	17.3	13.0	8.0	3.0	1.4	1.6	3.2	9.1
pH値	最大	7.2	7.1	7.1	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	7.2	7.0	7.2	7.2	7.2
	最小	7.1	7.0	6.9	6.7	6.8	6.9	6.9	6.6	7.1	7.0	6.8	7.2	6.6
	平均	7.1	7.1	7.0	6.8	6.9	6.9	7.0	6.8	7.2	7.0	7.0	7.2	7.0
B O D (mg/L)	最大	0.9	0.5	0.9	0.9	2.3	0.7	0.7	1.2	1.3	1.4	1.0	1.2	2.3
	最小	0.6	0.5	0.5	0.6	1.1	0.7	0.6	0.6	1.0	0.7	0.7	1.1	0.5
	平均	0.8	0.5	0.7	0.8	1.7	0.7	0.7	0.8	1.2	1.1	0.9	1.2	0.9
S S (mg/L)	最大	16	11	8	12	26	18	17	13	8	9	12	4	26
	最小	12	9	7	11	9	8	15	3	4	6	4	4	3
	平均	14	10	8	12	18	13	16	8	6	7	8	4	10
溶解性鉄 (mg/L)	最大													0.59
	最小													0.03
	平均	0.07	0.04	0.05	0.59	0.13	0.15	0.03	0.25	0.06	0.07	0.05	0.06	0.13
溶解性マンガン (mg/L)	最大													0.291
	最小													0.005
	平均	0.022	0.010	0.196	0.154	0.180	0.248	0.005	0.291	0.042	0.030	0.019	0.049	0.104
大腸菌群数 (個/mL)	最大	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1
	最小	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	平均	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0

### Ⅲ 阿寒簡易水道水質検査



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

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



# 1. 浄水処理の概況と水質検査結果について

## (1) 水質検査の実施箇所

### 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保護条例の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（78.8m<sup>3</sup>×2池）で沈殿処理された水を検査している。

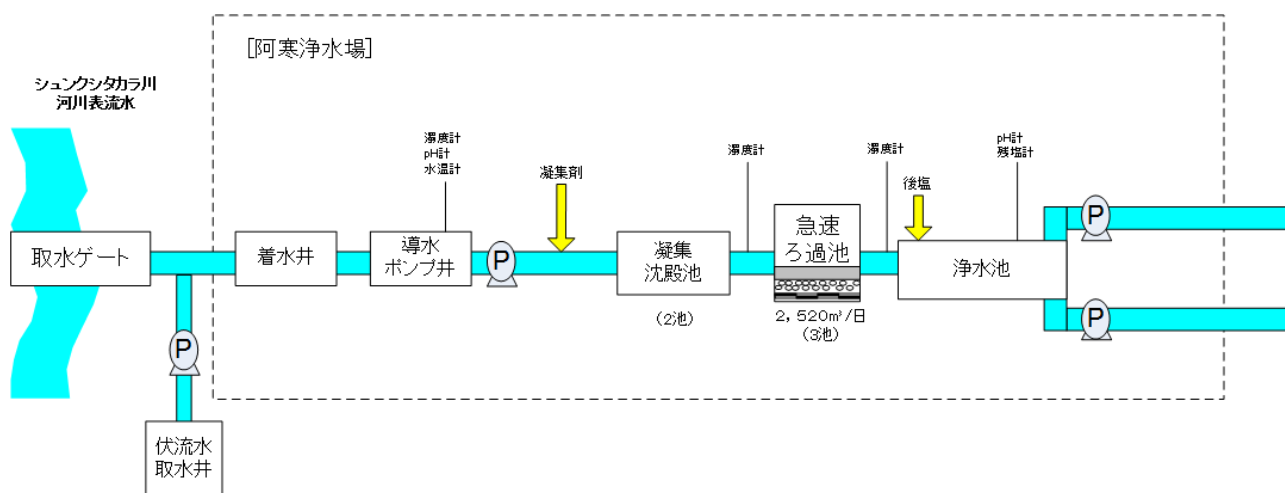
### ③ 配水

急速ろ過後塩素処理を経て、浄水池（178m<sup>3</sup>）から配水されている水を検査している。

### ④ 給水栓水

布伏内配水池を經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經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6.8～7.2、ランゲリア指数が目標値-1程度に対して-2.1～-1.7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。

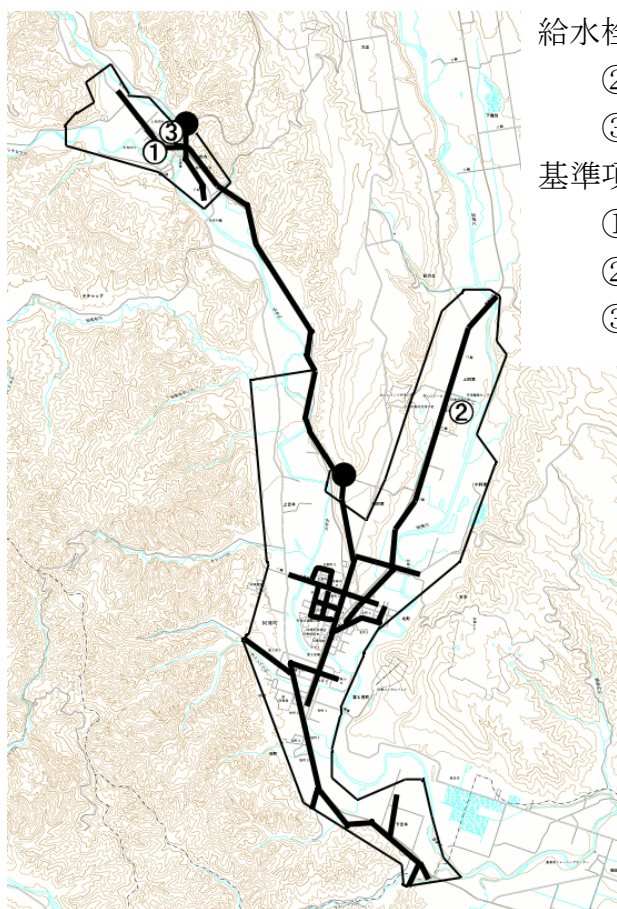
### (4) かび臭の発生状況

夏季の高水温期のかび臭の発生について、平成25年度より警戒を行ってきたところである。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などの対応を取ってきた。

平成30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3ng/Lと低い値で推移した。9月中旬以降は不検出となり、水温の低下した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。

2-MIBが高濃度となった理由としては、夏季に降水量が少なかったことにより、河床に生息しているプランクトンが適宜流されることがなく一定期間繁茂したことにより、かび臭物質が多量に生産されたためと考えられる。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	0.32	0.26	0.28	0.32	0.24	0.29
	5月	0.31	0.27	0.29	0.31	0.24	0.26
	6月	0.31	0.26	0.28	0.28	0.17	0.23
	7月	0.28	0.22	0.26	0.27	0.14	0.19
	8月	0.29	0.23	0.26	0.30	0.17	0.23
	9月	0.28	0.23	0.25	0.30	0.21	0.24
	10月	0.28	0.23	0.26	0.33	0.21	0.24
	11月	0.28	0.20	0.25	0.35	0.21	0.25
	12月	0.28	0.23	0.25	0.30	0.20	0.25
	1月	0.30	0.22	0.25	0.35	0.20	0.27
	2月	0.30	0.25	0.26	0.32	0.24	0.28
	3月	0.31	0.24	0.28	0.34	0.23	0.28
年間値	0.32	0.20	0.26	0.35	0.14	0.25	
外 観	色、濁りは通年異常なし			色、濁りは通年異常なし			

#### 4. 原水及び浄水の検査結果

項目	項 目	単 位	基準値等	阿 寒 町 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	170	2	51	12	24	0	5	12
	2 大腸菌	MPN/100mL	不検出	390	0	52	12	0	0	0	12
	3 カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003			0	1			0	1
	4 水銀及びその化合物	mg/L	0.0005			0	1			0	1
	5 セレン及びその化合物	mg/L	0.01			0	1			0	1
	6 鉛及びその化合物	mg/L	0.01			0	1			0	1
	7 ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01			0	1			0	1
	8 六価クロム化合物	mg/L	0.05			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			0.35	1			0.19	1
	12 フッ素及びその化合物	mg/L	0.8			0.08	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
	22 クロロ酢酸	mg/L	0.02			0	0			0	0
	23 クロロホルム	mg/L	0.06			0	0			0	0
	24 ジクロロ酢酸	mg/L	0.03			0	0			0	0
	25 ジブromクロロメタン	mg/L	0.1			0	0			0	0
	26 臭素酸	mg/L	0.01			0	0			0	0
	27 総トリハロメタン	mg/L	0.1			0	0			0	0
	28 トリクロロ酢酸	mg/L	0.03			0	0			0	0
	29 ブロモジクロロメタン	mg/L	0.03			0	0			0	0
	30 ブロモホルム	mg/L	0.09			0	0			0	0
	31 ホルムアルデヒド	mg/L	0.08			0	0			0	0
	32 亜鉛及びその化合物	mg/L	1			0.03	1			0.02	1
	33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2	0.05	0	0.02	12	0.02	0	0	12
	34 鉄及びその化合物	mg/L	0.3			0.08	1			0.02	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			8.1	1			8.5	1
	37 マンガン及びその化合物	mg/L	0.05	0.008	0.004	0.005	12	0.001	0	0	12
	38 塩化物イオン	mg/L	200	4.9	2.3	3.2	12	4.8	2.3	3.2	12
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300			51	1			52	1
	40 蒸発残留物	mg/L	500	123	88	100	4	106	94	102	4
	41 陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2			0	1			0	1
	42 ジェオスミン	mg/L	0.00001	0.000003	0	0	28	0	0	0	13
	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	13
	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	2.5	0.9	1.5	12	1.4	0.7	1.0	12
	47 pH	値	5.8~8.6	7.8	7.0	7.5	12	7.3	6.7	6.9	12
	48 味		異常なし				0				0
	49 臭	気	異常なし	微藻臭	なし		12	なし	なし		12
	50 色	度	5	3.8	0.6	2.4	12	2.0	0.9	1.5	12
	51 濁	度	2	2.8	0.16	1.0	12	0.52	0	0.09	12



項目	項目	単位	基準値等	阿 寒 町 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	0.2			0	1			0	1	
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	0.1			0	1			0	1	
	10 亜塩素酸	mg/L	0.6			0	0			0	0	
	12 二酸化塩素	mg/L	0.6			0	0			0	0	
	13 ジクロロアセトニトリル	mg/L	0.01			0	0			0	0	
	14 抱水クロラール	mg/L	0.02			0	0			0	0	
	15 農薬類	mg/L	1			0	0			0	0	
	16 残留塩素	mg/L	1			0	0			0	0	
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	10~100			51	1			52	1	
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	0.01	0.008	0.004	0.005	12	0.001	0	0	12	
	19 遊離炭酸	mg/L	20	2.6	2.0	2.3	4	22	6.9	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-t-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	10			0	0			0	0	
	23 臭気強度(TON)		3	1	0	0	4	0	0	0	4	
	24 蒸発残留物	mg/L	30~200	123	88	100	4	106	94	102	4	
	25 濁度	度	1	2.8	0.16	1.0	12	0.52	0	0.09	12	
	26 pH値		7.5程度	7.8	7.0	7.5	12	7.3	6.7	6.9	12	
	27 腐食性(ランゲリア指数)		-1程度	-1.0	-1.8	-1.4	4	-1.8	-2.1	-2.0	4	
	28 従属栄養細菌	個/mL	2000	1100	230	500	4	29	7	13	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	0.05	0	0.02	12	0.02	0	0	12	
	一般項目	水温	℃		19.0	0.6	8.6	12	14.3	0.4	7.5	12
		遊離残留塩素	mg/L				0	0			0	0
		モノクロラミン	mg/L				0	0			0	0
		ジクロラミン	mg/L				0	0			0	0
結合残留塩素		mg/L				0	0			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	0.090	0.160	12	0.152	0.083	0.114	12	
電気伝導度		μS/cm		148	102	129	12	143	122	133	12	
アルカリ度		mg/L		43	29	37	12	46	33	39	12	
クロロ酢酸生成能		mg/L				0.001	1			0	0	
クロロホルム生成能		mg/L				0.033	1			0	0	
ジクロロ酢酸生成能		mg/L				0.019	1			0	0	
ジブロモクロロメタン生成能		mg/L				0	1			0	0	
総トリハロメタン生成能		mg/L				0.036	1			0	0	
トリクロロ酢酸生成能		mg/L				0.038	1			0	0	
ブロモジクロロメタン生成能		mg/L				0.003	1			0	0	
ブromoホルム生成能		mg/L				0	1			0	0	
ホルムアルデヒド生成能		mg/L				0.005	1			0	0	
ジクロロアセトニトリル生成能		mg/L				0.003	1			0	0	
抱水クロラール生成能		mg/L				0.007	1			0	0	
藍藻類		n/mL		5.5	0	1.0	12			0	0	
珪藻類		n/mL		826	102	370	12			0	0	
緑藻類		n/mL		48.0	0	8.2	12			0	0	
その他		n/mL		28.0	2.0	7.5	12			0	0	
嫌気性芽胞菌		MPN/100mL	不検出	2	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	
ジアルジア		個/10L	不検出	0	0	0	4	0	0	0	4	
カルシウム硬度	mg/L		35	28	32	4	34	29	32	4		
酸度	mg/L		3.0	2.3	2.6	4	25	7.8	15	4		



項目	項目	単位	基準値等	阿 寒 町 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	0.2			0	1							
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	0.1			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	0.40	0.18	0.32	12							
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	10~100			53	1							
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	0.01	0	0	0	12							
	19 遊離炭酸	mg/L	20	8.8	6.0	6.8	4							
	20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.3			0	1							
	21 メチル-t-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	10				0							
	23 臭気強度(TON)		3	0	0	0	4							
	24 蒸発残留物	mg/L	30~200	103	93	96	4							
	25 濁度	度	1	0	0	0	12							
	26 pH値		7.5程度	7.2	6.8	7.0	12							
	27 腐食性(ランゲリア指数)		-1程度	-1.7	-2.0	-1.9	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	0	0	12							
	一般項目	水	温	℃	17.0	4.5	10.1	12						
		遊離残留塩素	mg/L		0.40	0.18	0.32	12						
		モノクロラミン	mg/L				0							
		ジクロラミン	mg/L				0							
結合残留塩素		mg/L		0.08	0	0.04	12							
アンモニア態窒素		mg/L				0								
紫外部吸光度(50mm)		mg/L		0.074	0.036	0.050	12							
電気伝導度		μS/cm		154	124	142	12							
アルカリ度		mg/L		45	28	35	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		0.2	0	0	12							
緑藻類		n/mL		0.1	0	0	12							
その他		n/mL		0.2	0	0	12							
嫌気性芽胞菌		MPN/100mL	不検出	0	0	0	12							
クリプトスポリジウム		個/10L	不検出	0	0	0	4							
ジアリジ		個/10L	不検出	0	0	0	4							
カルシウム硬度	mg/L		37	28	33	4								
酸度	mg/L		10	6.8	7.8	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	26	13	110	170	130	9	
	2 大腸菌	0	1.0	39	390	74	54	
	3 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			0	
	10 シアン化物イオン及び塩化シアン						0	
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素						0.35	
	12 フッ素及びその化合物						0.08	
	13 ホウ素及びその化合物						0	
	14 四塩化炭素						0	
	15 1,4-ジオキシサン						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	0.04	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	
	33 アルミニウム及びその化合物						0.05	
	34 鉄及びその化合物						0.08	
	35 銅及びその化合物						0	
	36 ナトリウム及びその化合物						8.1	
	37 マンガン及びその化合物	0.004	0.004	0.008	0.004	0.005	0.006	
	38 塩化物イオン	2.3	2.7	2.8	2.7	2.6	2.4	
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)						51	
	40 蒸発残留物			88			90	
	41 陰イオン界面活性剤	0	0.000002	0.000001	0	0	0	
	42 ジェオスミン	0	0	0	0	0.000001	0	
	43 2-メチルイソボルネオール						0	
	44 非イオン界面活性剤						0	
	45 フーロン						0	
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	2.0	1.8	2.0	1.7	2.5	1.7	
	47 p H	7.5	7.6	7.8	7.8	7.7	7.5	
	49 臭気強度	微藻臭	微沼沢臭	微藻臭	微藻臭	微沼沢臭	なし	
	50 色度	3.1	2.4	2.8	2.8	3.8	3.7	
	51 濁度	2.7	0.97	1.3	0.73	1.5	2.8	
	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
		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)						51
		18 マンガン及びその化合物	0.004	0.004	0.008	0.004	0.005	0.006
		19 遊離炭酸			2.0			2.5
		20 1,1,1-トリクロロエタン						0
		21 メチルtert-ブチルエーテル						0
		23 臭気強度(TON)			1			0
24 蒸発残留物				88			90	
25 濁度		2.7	0.97	1.3	0.73	1.5	2.8	
26 p H	7.5	7.6	7.8	7.8	7.7	7.5		
27 腐食性(ランゲリア指数)			-1.0			-1.4		
28 従属栄養細菌			1100			230		
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	0.04	0.02	0.02	0.02	0.03	0.05		
一般項目	水	6.8	11.6	19.0	16.0	17.0	14.4	
	アンモニア態窒素	0	0	0	0	0	0	
	紫外部吸光度(50mm)	0.184	0.164	0.172	0.179	0.237	0.227	
	電気伝導度	102	120	140	126	120	118	
	アールカ	29	35	43	36	36	35	
	クロロ酢酸生成能						0.001	
	クロロホルム生成能						0.033	
	ジクロロ酢酸生成能						0.019	
	ジクロロメタン生成能						0	
	ジクロロメタン生成能						0.036	
	トリクロロ酢酸生成能						0.038	
	ジクロロメタン生成能						0.003	
	ホルムホルム生成能						0	
	ホルムアルデヒド生成能						0.005	
ジクロロアセトリル生成能						0.003		
抱水クロラー生成能						0.007		
藍藻	0	0	5.5	0	1.7	0.4		
珪藻	526	772	328	484	826	264		
緑藻	48.0	8.0	34.0	2.0	2.0	0		
その他	28.0	2.0	12.0	4.0	4.0	4.0		
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	0	0	0	0	
	ジアルシウム	0			0		0	
	カルシウム硬度			28			32	
			2.3			2.8		

10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大値	最小値	平均値	検査回数
58	52	14	17	2	9	170	2	51	12
34	28	0	0	5.2	0	390	0	52	12
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
		0			0	0	0	0	1
								0	4
								0.35	1
								0.08	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
0.02	0.03	0	0	0	0	0.05	0	0.03	1
								0.02	12
								0.08	1
								0	1
								8.1	1
0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.008	0.004	0.005	12
3.2	2.8	3.4	4.3	4.3	4.9	4.9	2.3	3.2	12
								51	1
		97			123	123	88	100	4
								0	1
0	0	0	0	0	0	0.000003	0	0	28
0	0	0	0	0	0	0.000002	0	0	28
		0			0	0	0	0	4
								0	1
1.3	1.6	1.0	0.9	0.9	1.1	2.5	0.9	1.5	12
7.6	7.8	7.3	7.0	7.3	7.5	7.8	7.0	7.5	12
微沼沢臭	微沼沢臭	なし	なし	なし	なし	微藻臭	なし		12
2.4	3.4	1.9	1.0	0.6	1.2	3.8	0.6	2.4	12
0.29	0.98	0.32	0.24	0.16	0.24	2.8	0.16	1.0	12
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	0
								0	1
								0	1
0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.008	0.004	51	1
		2.6			2.1	2.6	2.0	0.005	12
								2.3	4
								0	1
								0	1
		0			0	1	0	0	4
		97			123	123	88	100	4
0.29	0.98	0.32	0.24	0.16	0.24	2.8	0.16	1.0	12
7.6	7.8	7.3	7.0	7.3	7.5	7.8	7.0	7.5	12
		-1.8			-1.5	-1.0	-1.8	-1.4	4
		290			400	1100	230	500	4
								0	1
0.02	0.03	0	0	0	0	0.05	0	0.02	12
8.0	6.3	1.7	0.8	0.6	1.4	19.0	0.6	8.6	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
0.157	0.207	0.117	0.090	0.091	0.092	0.237	0.090	0.160	12
132	113	132	148	145	148	148	102	129	12
41	35	38	39	39	38	43	29	37	12
								0.001	1
								0.033	1
								0.019	1
								0	1
								0.036	1
								0.038	1
								0.003	1
								0	1
								0.005	1
								0.003	1
								0.007	1
0	2.2	2.0	0	0	0	5.5	0	1.0	12
558	128	102	148	150	154	826	102	370	12
2.0	0	0	0	0	2.0	48.0	0	8.2	12
8.0	4.0	2.0	10.0	6.0	6.0	28.0	2.0	7.5	12
0	0	2	0	0	0	2	0	0	12
0			0			0	0	0	4
0			0			0	0	0	4
		32			35	35	28	32	4
		3.0			2.4	3.0	2.3	2.6	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	1	0	2	9	12	3	
	2 大腸菌	0	0	0	0	0	0	
	3 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			0	
	10 シアン化物イオン及び塩化シアン						0	
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素						0.19	
	12 フッ素及びその化合物						0.07	
	13 ホウ素及びその化合物						0	
	14 四塩化炭素						0	
	15 1,4-ジクロロベンゼン						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	0	0	0	0.02	
	33 アルミニウム及びその化合物		0	0	0	0	0.02	
	34 鉄及びその化合物						0.02	
	35 銅及びその化合物						0	
	36 ナトリウム及びその化合物						8.5	
	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	2.8	2.7	2.8	2.3	2.6	2.3	
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)						52	
	40 蒸発残留物			94			104	
	41 陰イオン界面活性剤	0	0	0	0	0	0	
	42 ジエチルエーテル	0	0	0	0	0	0	
	43 2-メチルイソボルネオール	0	0	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)	1.1	1.0	1.0	1.1	1.4	1.4	
	47 pH	6.7	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	
	49 臭気強度	なし	なし	なし	なし	なし	なし	
	50 色度	1.7	1.4	1.6	1.7	1.9	1.6	
	51 濁度	0	0	0	0	0.09	0.52	
	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)						52
		18 マンガン及びその化合物	0	0	0	0	0	0
		19 遊離炭酸			15			22
		20 1,1,1-トリクロロエタン						0
		21 メチルtert-ブチルエーテル						0
		23 臭気強度(TON)			0			0
24 蒸発残留物				94			104	
25 濁度		0	0	0	0	0.09	0.52	
26 pH	6.7	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8		
27 腐食性(ランゲリア指数)			-2.0			-2.0		
28 従属栄養細菌			8			29		
29 1,1-ジクロロエチレン						0		
30 アルミニウム及びその化合物	0	0	0	0	0	0.02		
一般項目	水温	4.5	6.9	10.6	13.5	14.3	14.0	
	紫外線吸収度(50mm)	0	0	0	0	0	0	
	電気伝導度	0.114	0.113	0.115	0.130	0.152	0.133	
	クロロホルム生成能	127	125	139	131	139	139	
	クロロホルム生成能	39	40	44	39	46	46	
	クロロホルム生成能							
	ジクロロメタン生成能							
	トリクロロメタン生成能							
	トリクロロ酢酸生成能							
	ブロモホルム生成能							
ホルムアルデヒド生成能								
クロロアセトニトリル生成能								
抱水クロラ								
藍藻類								
珪藻類								
緑藻類								
その他藻類								
嫌気性芽胞菌	0	0	0	0	0	0		
トリプトファン	0	0	0	0	0	0		
ジカールシウム硬度	0		31			33		
酸度			17			25		

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
24	7	2	0	1	1	24	0	5	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
								0.19	1
								0.07	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
0.01	0	0	0	0	0	0.02	0	0.02	1
								0	12
								0.02	1
								0	1
								8.5	1
0.001	0	0	0	0	0	0.001	0	0	12
3.0	3.0	3.4	4.1	4.3	4.8	4.8	2.3	3.2	12
		103			106	106	94	52	1
								102	4
								0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
		0			0	0	0	0	4
								0	1
1.1	1.3	0.9	0.7	0.8	0.7	1.4	0.7	1.0	12
6.8	6.8	7.0	7.0	7.1	7.3	7.3	6.7	6.9	12
なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし		12
1.3	1.4	2.0	0.9	1.0	1.1	2.0	0.9	1.5	12
0.25	0.15	0.05	0	0	0	0.52	0	0.09	12
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
0.001	0	0	0	0	0	0.001	0	52	1
		7.9			6.9	22	6.9	0	12
								13	4
								0	1
								0	1
		0			0	0	0	0	4
		103			106	106	94	102	4
0.25	0.15	0.05	0	0	0	0.52	0	0.09	12
6.8	6.8	7.0	7.0	7.1	7.3	7.3	6.7	6.9	12
		-2.1			-1.8	-1.8	-2.1	-2.0	4
		8			7	29	7	13	4
								0	1
0.01	0	0	0	0	0	0.02	0	0	12
11.2	9.6	2.8	0.4	0.4	1.3	14.3	0.4	7.5	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
0.117	0.144	0.105	0.083	0.083	0.083	0.152	0.083	0.114	12
122	124	124	141	140	143	143	122	133	12
35	42	33	36	36	35	46	33	39	12
									0
									0
									0
									0
									0
									0
									0
									0
									0
									0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
0			0			0	0	0	4
0			0			0	0	0	4
		29			34	34	29	32	4
		9.0			7.8	25	7.8	15	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	5	19	41	90	38	13	
	2 大腸細菌	2.0	34	37	84	5.2	12	
	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						0.22	
	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-ジオキサレン						0	
	16 シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン						0	
	17 ジクロロメタレン						0	
	18 テトラクロロエチレン						0	
	19 トリクロロエチレン						0	
	20 ベンゼン						0	
	32 亜鉛及びその化合物						0.02	
	33 アルミニウム及びその化合物	0.01	0.02	0	0.02	0	0.01	
	34 鉄及びその化合物						0.03	
	35 銅及びその化合物						0	
	36 ナトリウム及びその化合物						8.1	
	37 マンガン及びその化合物	0.001	0.006	0.006	0.003	0.001	0.002	
	38 塩化物イオン	2.6	2.6	2.8	2.5	2.3	2.4	
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)						52	
	40 蒸発残留物			93			100	
	41 陰イオン界面活性剤						0	
	42 ジェオスミン	0	0	0.000002	0	0	0	
	43 2-メチルイソボルネオール	0	0	0	0	0	0	
	44 非イオン界面活性剤			0			0	
	45 フェノール類						0	
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.2	1.9	1.7	1.6	1.7	1.6	
	47 pH値	6.9	7.5	7.4	7.5	7.1	7.1	
	49 臭気	なし	なし	なし	微藻臭	なし	なし	
	50 色度	1.9	1.9	2.3	2.7	2.1	2.0	
	51 濁度	0.79	1.0	0.45	0.78	0.34	0.63	
	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)						52
		18 マンガン及びその化合物	0.001	0.006	0.006	0.003	0.001	0.002
		19 遊離炭酸			4.8			7.4
		20 1,1,1-トリクロロエタン						0
		21 メチル-tert-ブチルエーテル						0
		23 臭気強度(TON)			0			0
24 蒸発残留物				93			100	
25 濁度		0.79	1.0	0.45	0.78	0.34	0.63	
26 pH値	6.9	7.5	7.4	7.5	7.1	7.1		
27 腐食性(ランゲリア指数)			-1.5			-1.7		
28 従属栄養細菌			210			120		
29 1,1-ジクロロエチレン						0		
30 アルミニウム及びその化合物	0.01	0.02	0	0.02	0	0.01		
一般項目	水温	5.5	10.8	13.8	15.1	15.7	13.5	
	アモニア態窒素	0	0	0	0	0	0	
	紫外部吸光度(50mm)	0.121	0.164	0.141	0.173	0.165	0.155	
	電気伝導度	122	112	140	127	135	135	
	アルカリ度	37	35	43	39	46	46	
カルシウム硬度			29			33		
酸度			5.4			8.4		



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
50	17	9	6	2	10	90	2	25	12
12	11	0	0	4.1	0	84	0	17	12
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
		0			0	0	0	0	1
								0	4
								0.22	1
								0.07	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
0.01	0.03	0	0	0	0	0.03	0	0.02	1
								0	12
								0.03	1
								0	1
								8.1	1
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.006	0.001	0.004	12
3.1	2.8	3.4	4.2	4.3	4.9	4.9	2.3	3.2	12
								52	1
		93			106	106	93	98	4
0	0	0	0	0	0	0.000002	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
								0	13
								0	4
								0	1
1.4	1.7	1.1	1.0	1.0	1.1	1.9	1.0	1.4	12
7.4	7.3	7.3	7.0	7.2	7.4	7.5	6.9	7.3	12
微沼沢臭	微沼沢臭	なし	なし	なし	なし	微藻臭	なし		12
2.4	2.8	1.9	0.9	0.9	1.2	2.8	0.9	1.9	12
0.30	1.2	0.23	0.22	0.15	0.18	1.2	0.15	0.52	12
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.006	0.001	52	1
		4.4			3.3	7.4	3.3	0.004	12
								5.0	4
								0	1
								0	1
0.30	1.2	0			0	0	0	0	4
		93			106	106	93	98	4
		0.23	0.22	0.15	0.18	1.2	0.15	0.52	12
7.4	7.3	7.3	7.0	7.2	7.4	7.5	6.9	7.3	12
		-1.8			-1.6	-1.5	-1.8	-1.7	4
		180			160	210	120	170	4
								0	1
0.01	0.03	0	0	0	0	0.03	0	0	12
10.0	7.3	1.8	0.4	0.8	1.6	15.7	0.4	8.0	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
0.153	0.202	0.111	0.091	0.084	0.088	0.202	0.084	0.137	12
133	113	130	147	143	147	147	112	132	12
42	36	38	39	38	38	46	35	40	12
		32			35	35	29	32	4
		5.0			3.8	8.4	3.8	5.7	4

(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	7	9	0	2
	2 大腸菌	菌	0	7.5	2.0	3.1	0	1.0
	33 アルミニウム及びその化合物		0.24	0.20	0.21	0.18	0.17	0.17
	34 鉄及びその化合物							0
	37 マンガン及びその化合物		0	0.006	0.009	0.003	0	0.001
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)		0.7	0.8	0.8	0.8	1.0	0.8
	47 p H 値		6.8	7.0	7.1	7.0	6.9	7.0
	49 臭気		なし	なし	なし	なし	なし	なし
	50 色度		0.7	0.8	1.3	0.7	1.0	1.1
	51 濁度		0.11	0	0.07	0.07	0	0.07
一般項目	水温		5.8	11.7	14.5	15.3	16.2	13.5
	アンモニア態窒素		0	0	0	0	0	0
	紫外線吸光度(50mm)		0.049	0.068	0.073	0.076	0.088	0.079
	電気伝導度		128	122	146	135	141	141
	アルカリ度		31	28	38	32	38	40
	藍藻類		0		0	0	0.2	0
	珪藻類		5.5		6.5	9.5	4.5	2.0
	緑藻類		0.5		0.5	0.5	0	0
	その他		0		0	0.5	0.5	0.5
	嫌気性芽胞菌		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
2	0	7	2	0	4	9	0	3	12
1.0	0	0	0	0	0	7.5	0	1.2	12
0.22	0.21	0.29	0.34	0.32	0.34	0.34	0.17	0.24	12
0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.009	0	0.003	1
0.8	0.9	0.6	0.6	0.5	0.6	1.0	0.5	0.7	12
7.0	7.0	7.1	7.0	7.0	7.3	7.3	6.8	7.0	12
なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし		12
1.7	0.8	1.5	0	0.8	1.0	1.7	0	1.0	12
0	0.10	0.08	0.06	0.06	0.07	0.11	0	0.06	12
9.9	8.1	2.3	0.9	1.1	2.0	16.2	0.9	8.4	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
0.070	0.084	0.061	0.053	0.050	0.055	0.088	0.049	0.067	12
137	122	136	151	148	152	152	122	138	12
35	31	32	33	32	33	40	28	34	12
0.4	0	0	0	0	0	0.4	0	0	11
12.0	3.0	4.5	13.0	6.5	3.0	13.0	2.0	6.4	11
0	0	0	0	0	0	0.5	0	0.1	11
0	0.5	0	0.5	1.0	0	1.0	0	0.3	11
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	1
	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			0
	10 シアン化合物及び塩化シア素						0
	11 硝酸態窒素及び硝酸化合物						0.35
	12 フッ素及びその化合物						0.07
	13 ホウ素及びその化合物						0
	14 四塩化炭素						0
	15 1,4-ジクロロエタン						0
	16 1,1,2,2-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 塩素素						0
	21 塩素素				0		0.10
	22 クロロホルム				0		0
	23 クロロホルム				0.0016		0.0019
	24 ジクロロメタン				0.001		0.001
	25 ジブロモメタン				0.0001		0.0002
	26 臭素				0		0
	27 総トリクロロメタン				0.0025		0.0030
	28 トリクロロメタン				0.001		0.001
	29 ブロモジクロロメタン				0.0008		0.0009
	30 ブロモホルム				0		0
	31 ホルムアルデヒド				0		0
	32 亜鉛及びその化合物	0	0.01	0.01	0.01	0.01	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						9.3
	37 マンガン及びその化合物	0	0.003	0.003	0.001	0	0
	38 塩化物イオン	7.3	7.4	7.5	7.6	7.2	6.8
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)						51
	40 残留塩素			98			97
	41 陰イオン界面活性剤						0
	42 ジエチルオキシソルネール	0	0	0.000001	0	0	0
	43 2-メチルイソ界面活性剤	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
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.6	0.7	0.7	0.7	0.9	0.8
	47 pH	6.8	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
	48 臭	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	49 臭気強度	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	0.7	0	0.6	0	0	0
	51 濁度	0	0	0	0	0	0
水質管理目標設定項目	1 アンチモン及びその化合物						0
	2 ウラン及びその化合物						0
	3 ニッケル及びその化合物						0
	5 1,2-ジクロロエタン						0
	8 トルエン						0
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)						0
	13 ジクロロアセトニトリル						0
	14 抱水クロラー						0
	16 残留塩素	0.42	0.49	0.51	0.49	0.52	0.58
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)						51
	18 マンガン及びその化合物	0	0.003	0.003	0.001	0	0
	19 遊離炭酸			7.0			8.4
	20 1,1,1-トリクロロエタン						0
	21 メチル tert-ブチルエーテル						0
23 臭気強度(TON)			0			0	
24 蒸気発生			98			97	
25 濁度			0			0	
26 pH	6.8	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	
27 腐食性(ランゲリア指数)			-2.0			-1.8	
28 従属栄養細菌			1			3	
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	0.01	0.01	0.01	0.01	0	
一般項目	水遊離残留塩素	5.6	11.8	13.0	15.2	15.3	14.0
	アンモニア態窒素	0.42	0.49	0.51	0.49	0.52	0.58
	アザール	0.09	0.09	0.18	0.06	0.05	0.03
	紫外線吸収度(50mm)	0.044	0.049	0.053	0.056	0.074	0.064
	電圧	129	125	146	138	144	144
	電流	31	28	41	34	38	41
	藍藻	0	0	0	0	0	0
珪藻	0.2	0.2	0.2	0	0	0	
緑藻	0.1	0.1	0	0	0	0	
その他	0	0	0	0	0	0	
嫌気性芽胞菌	0	0	0	0	0	0	
リプトスルジウム	0						
ジアルシウム	0						
カルシウム硬度			26			33	
総硬度			8.0			9.6	

10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大値	最小値	平均値	検査回数
0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	1 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	12
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
		0			0	0	0	0	1
								0	4
								0.35	1
								0.07	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
		0.14			0.11	0.14	0	0.09	4
		0			0	0	0	0	4
		0.0005			0.0004	0.0019	0.0004	0.0011	4
		0			0	0.001	0	0	4
		0.0001			0.0002	0.0002	0.0001	0.0002	4
		0			0	0	0	0	4
		0.0011			0.0010	0.0030	0.0010	0.0019	4
		0			0	0.001	0	0	4
		0.0005			0.0004	0.0009	0.0004	0.0007	4
		0			0	0	0	0	4
		0			0.001	0.001	0	0	4
0.01	0	0	0	0	0	0.01	0	0	1
								0	12
								0	1
								0	1
								9.3	1
0.002	0	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0	0.002	12
8.2	8.4	8.7	8.8	8.9	9.6	9.6	6.8	8.0	12
		96			105	105	96	51	1
								99	4
0	0	0	0	0	0	0.000001	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
								0	12
								0	4
								0	1
0.7	0.8	0.6	0.5	0.5	0.6	0.9	0.5	0.7	12
7.0	6.9	7.0	6.9	7.0	7.2	7.2	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	0.9	0	0	0	0.9	0	0	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
0.49	0.54	0.43	0.58	0.51	0.52	0.58	0.42	0.51	12
								51	1
0.002	0	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0	0.002	12
		5.5			5.3	8.4	5.3	6.6	4
								0	1
								0	1
		0			0	0	0	0	4
0	0	96	0	0	105	105	96	99	4
7.0	6.9	7.0	6.9	7.0	7.2	7.2	6.8	7.0	12
		-2.1			-1.9	-1.8	-2.1	-2.0	4
		0			0	3	0	1	4
								0	1
0.01	0	0	0	0	0	0.01	0	0	12
10.2	10.1	2.1	0.7	1.2	1.8	15.3	0.7	8.4	12
0.49	0.54	0.43	0.58	0.51	0.52	0.58	0.42	0.51	12
0.06	0.10	0.12	0	0.03	0.15	0.18	0	0.08	12
								0	0
0.057	0.069	0.045	0.038	0.038	0.041	0.074	0.038	0.052	12
138	135	140	153	150	153	153	125	141	12
35	35	33	34	32	32	41	28	35	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
0	0	0	0.1	0	0	0.2	0	0	12
0	0	0	0	0	0	0.1	0	0	12
0.1	0	0	0.2	0	0.1	0.2	0	0	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
0			0			0	0	0	4
0			0			0	0	0	4
			0			0	0	0	4
		32			35	35	26	32	4
		6.2			6.0	9.6	6.0	7.5	4

(6) 給水栓水水質 (道の駅)

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						0.32
	12 フッ素及びその化合物						0.07
	13 ホウ素及びその化合物						0
	14 四塩化炭素						0
	15 1,4-ジクロロエチレン						0
	16 シス-1,2-ジクロロエチレン						0
	17 ジクロロメタン						0
	18 テトラクロロエチレン						0
	19 トリクロロエチレン						0
	20 ペンタクロロエチレン						0
	21 塩素酸			0			0.13
	22 クロロ酢酸			0			0
	23 クロロホルム			0.0050			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			0.004			0.004
	29 ブロモジクロロメタン			0.0014			0.0023
	30 ブロモホルム			0			0
	31 ホルムアルデヒド			0			0.002
	32 亜鉛及びその化合物		0	0	0	0	0
	33 アルミニウム及びその化合物		0	0	0	0	0
	34 鉄及びその化合物						0
	35 銅及びその化合物						0.02
	36 ナトリウム及びその化合物						9.4
	37 マンガン及びその化合物		0	0	0	0	0
	38 塩化物イオン	7.8	7.4	7.7	7.4	7.2	6.7
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)						53
	40 蒸発残留物			93			93
41 陰イオン界面活性剤						0	
42 ジェルオスミン	0	0	0.000002	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	
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.7	0.7	0.8	0.7	1.0	0.9	
47 p	6.8	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	
48 H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	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	0.6	0	0	0	0	0.5	
51 濁度	0	0	0	0	0	0	
水質管理目標設定項目	1 アンチモン及びその化合物						0
	2 ウラン及びその化合物						0
	3 ニッケル及びその化合物						0
	5 1,2-ジクロロエタン						0
	8 トルエン						0
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)						0
	13 ジクロロアセトニトリル						0
	14 抱水クロラール						0
	16 残留塩素	0.40	0.35	0.38	0.33	0.18	0.26
	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	0	0	0	0	0
	19 遊離炭酸			6.3			8.8
20 1,1,1-トリクロロエタン						0	
21 メチルセブチルエーテル						0	
23 臭気強度(TON)			0			0	
24 蒸発残留物			93			93	
25 濁度			0			0	
26 p	6.8	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	
27 腐食性(ランゲリア指数)			-1.9			-1.7	
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	0	0	0	0	
一般項目	水	4.5	6.9	9.2	12.6	17.0	16.0
	遊離塩素	0.40	0.35	0.38	0.33	0.18	0.26
	結合残留塩素	0.03	0.03	0	0.03	0	0.05
	アンモニア態窒素	0.044	0.047	0.053	0.055	0.070	0.074
紫外線吸収度(50mm)	131	124	146	136	146	149	
アザール	32	28	38	33	38	45	
嫌気性芽胞菌			28			36	
力酸			7.2			10	

10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大値	最小値	平均値	検査回数
0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	12
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
		0			0	0	0	0	1
								0	4
								0.32	1
								0.07	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
		0.13			0.14	0.14	0	0.10	4
		0			0	0	0	0	4
		0.0031			0.0014	0.0069	0.0014	0.0041	4
		0.001			0	0.003	0	0.002	4
		0.0003			0.0005	0.0005	0.0002	0.0003	4
		0			0	0	0	0	4
		0.0048			0.0031	0.0095	0.0031	0.0060	4
		0.002			0.001	0.004	0.001	0.003	4
		0.0014			0.0012	0.0023	0.0012	0.0016	4
		0			0	0	0	0	4
		0			0	0.002	0	0	4
0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
								0	12
								0	1
								0.02	1
								9.4	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
8.2	8.5	8.8	8.4	8.6	9.2	9.2	6.7	8.0	12
								53	1
		94			103	103	93	96	4
0	0	0	0	0	0	0.000002	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
								0	12
								0	4
								0	1
0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	1.0	0.5	0.7	12
7.0	7.0	7.0	6.9	7.1	7.2	7.2	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	0	0	12
0	0	0	0	0	0	0.6	0	0	12
								0	12
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
0.28	0.29	0.26	0.38	0.34	0.37	0.40	0.18	0.32	12
								53	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
		6.0			6.2	8.8	6.0	6.8	4
								0	1
								0	1
		0			0	0	0	0	4
		94			103	103	93	96	4
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
7.0	7.0	7.0	6.9	7.1	7.2	7.2	6.8	7.0	12
		-2.0			-1.8	-1.7	-2.0	-1.9	4
		0			0	0	0	0	4
								0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
14.1	12.8	11.0	6.4	6.1	4.6	17.0	4.5	10.1	12
0.28	0.29	0.26	0.38	0.34	0.37	0.40	0.18	0.32	12
0.03	0.07	0.08	0.06	0.06	0.02	0.08	0	0.04	12
								0	0
0.055	0.050	0.043	0.038	0.036	0.039	0.074	0.036	0.050	12
137	136	138	153	152	154	154	124	142	12
36	33	31	34	33	33	45	28	35	12
		31			37	37	28	33	0
		6.8			7.1	10	6.8	7.8	4

(7) 給水栓水水質 (布伏内)

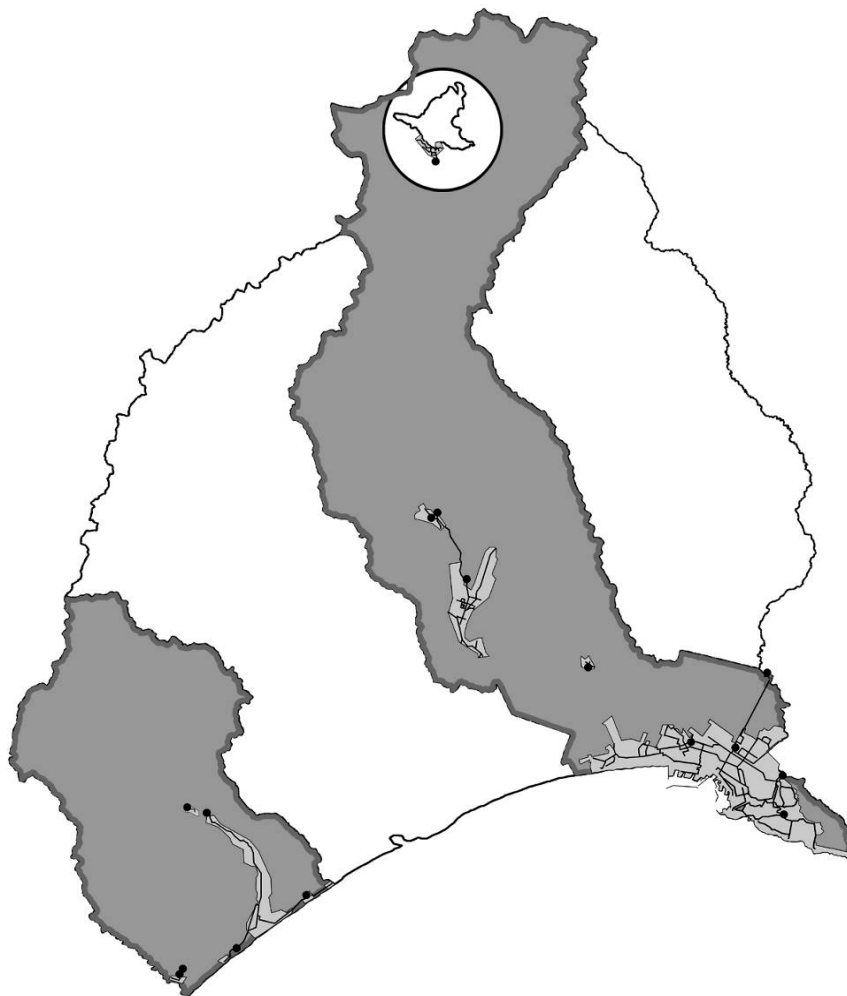
区分	項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月
水質基準項目	1 一般細菌	0 検出せず	1 検出せず	0 検出せず	1 検出せず	0 検出せず	0 検出せず
	2 大腸菌						
	3 カドミウム及びその化合物						0
	4 水銀及びその化合物						0
	5 セレン及びその化合物						0
	6 鉛及びその化合物						0
	7 ヒ素及びその化合物						0
	8 六価クロム化合物						0
	9 亜硝酸態窒素						0
	10 シアン化物イオン及び塩化シアン			0			0
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素						0.22
	12 フッ素及びその化合物						0.06
	13 ホウ素及びその化合物						0
	14 四塩化炭素						0
	15 1,4-ジクロロエチレン						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 トリクロロエゼン						0
	20 ベンゼン						0
21 塩素酸			0.05			0.11	
22 クロロ酢酸			0			0	
23 クロロホルム			0.0066			0.0074	
24 ジクロロ酢酸			0.004			0.002	
25 ジブロモクロメタン			0.0002			0.0002	
26 臭素酸			0			0	
27 総トリクロロメタン			0.0086			0.0093	
28 トリクロロ酢酸			0.004			0.004	
29 ブロモジクロロメタン			0.0018			0.0017	
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	0	0	0.01	
33 アルミニウム及びその化合物		0	0	0	0	0	
34 鉄及びその化合物						0	
35 銅及びその化合物						0.03	
36 ナトリウム及びその化合物						9.6	
37 マンガン及びその化合物		0	0	0.001	0	0	
38 塩化物イオン	7.6	7.3	7.4	7.5	7.5	7.0	
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)						53	
40 蒸発残留物			93			98	
41 陰イオン界面活性剤						0	
42 ジェルオスミン	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	
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)	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	1.0	
47 p H 値	6.8	7.0	7.2	7.1	7.0	7.0	
48 臭味	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	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
50 色度	0.9	0.5	0.8	0	0	0.5	
51 濁度	0	0	0	0	0	0	
水質管理目標設定項目	1 アンチモン及びその化合物						0
	2 ウラン及びその化合物						0
	3 ニッケル及びその化合物						0
	5 1,2-ジクロロエタン						0
	8 トルエン						0
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)						0
	13 ジクロロアセトニトリル						0
	14 抱水クロラー						0
	16 残留塩素	0.23	0.27	0.24	0.23	0.35	0.23
	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	0	0.001	0	0	0
	19 遊離炭酸			6.0			11
	20 1,1,1-トリクロロエタン						0
21 メチルセブチルエーテル						0	
23 臭気強度(TON)			0			0	
24 蒸発残留物			93			98	
25 濁度			0			0	
26 p H 値	6.8	7.0	7.2	7.1	7.0	7.0	
27 腐食性(ランゲリア指数)			-1.8			-1.7	
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	0	0	0	0	
一般項目	水	4.3	9.7	11.8	14.8	16.4	17.4
	遊離塩素	0.23	0.27	0.24	0.23	0.35	0.23
	結合残留塩素	0.03	0.08	0.04	0.12	0	0.04
	アンモニア態窒素						
紫外光度(50mm)	0.051	0.056	0.058	0.063	0.077	0.075	
紫電気力	130	133	141	136	147	148	
アレル性芽胞菌	30	32	35	35	38	42	
嫌力菌			28			36	
酸度			6.8			12	



10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大値	最小値	平均値	検査回数
0 検出せず	1 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	1 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	12 12
								0 0 0 0 0 0	1 1 1 1 1 1
		0			0	0	0	0 0 0.22 0.06 0	1 4 1 1 1
								0 0 0 0 0 0 0	1 1 1 1 1 1 1
		0.14 0 0.0030 0.001 0.0003 0 0.0045 0.002 0.0013 0 0			0.13 0 0.0021 0.001 0.0005 0 0.0040 0.001 0.0014 0 0.001	0.14 0 0.0074 0.004 0.0005 0 0.0093 0.004 0.0018 0 0.001	0.05 0 0.0021 0.001 0.0002 0 0.0040 0.001 0.0013 0 0	0.11 0 0.0048 0.002 0.0003 0 0.0066 0.003 0.0016 0 0	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
0 0.001 8.2	0 0 8.5	0 0 8.8 93	0 0.001 8.7	0 0.002 8.7	0 0.002 9.3 106	0 0.002 9.3 106	0 0 7.0 93	0.01 0 0 0.03 9.6 0 8.0 53 98	1 12 1 1 1 12 12 1 4
0 0	0 0	0 0 0	0 0	0 0	0 0 0	0.000001 0 0	0 0 0	0 0 0 0	1 12 12 4 1
0.9 7.1 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 7.0 異常なし 異常なし 0.5 0	0.5 6.9 異常なし 異常なし 0 0	0.6 7.0 異常なし 異常なし 0 0	0.5 7.2 異常なし 異常なし 0 0	1.0 7.2 異常なし 異常なし 0.9 0	0.5 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 0	12 12 12 12 12 12 12 12
								0 0 0 0 0 0	1 1 1 1 1 1
								0 0	1 1
0.28 0.001	0.28 0	0.15 0 6.2	0.25 0.001	0.35 0.002	0.41 0.002 6.1	0.41 0.002 11	0.15 0 6.0	0.27 53 0 7.3	12 1 12 4
								0 0 0	1 1 1
0 7.1	0 6.9	0 93 0 7.0 -2.1 0	0 6.9	0 7.0	0 106 0 7.2 -1.9 0	0 106 0 7.2 -1.7 2	0 93 0 6.8 -2.1 0	0 98 0 7.0 -1.9 1 0 0	4 4 12 12 4 4 1 12
13.8 0.28 0.03	11.8 0.28 0.09	9.0 0.15 0.05	4.4 0.25 0.05	3.9 0.35 0.10	2.8 0.41 0.03	17.4 0.41 0.12	2.8 0.15 0	10.0 0.27 0.06	12 12 12
0.065 138 34	0.062 138 35	0.054 136 31	0.055 153 35	0.051 152 33	0.050 154 34	0.077 154 42	0.050 130 30	0.060 142 35	0 12 12 12
		31 7.0			35 6.9	36 12	28 6.8	33 8.2	0 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。

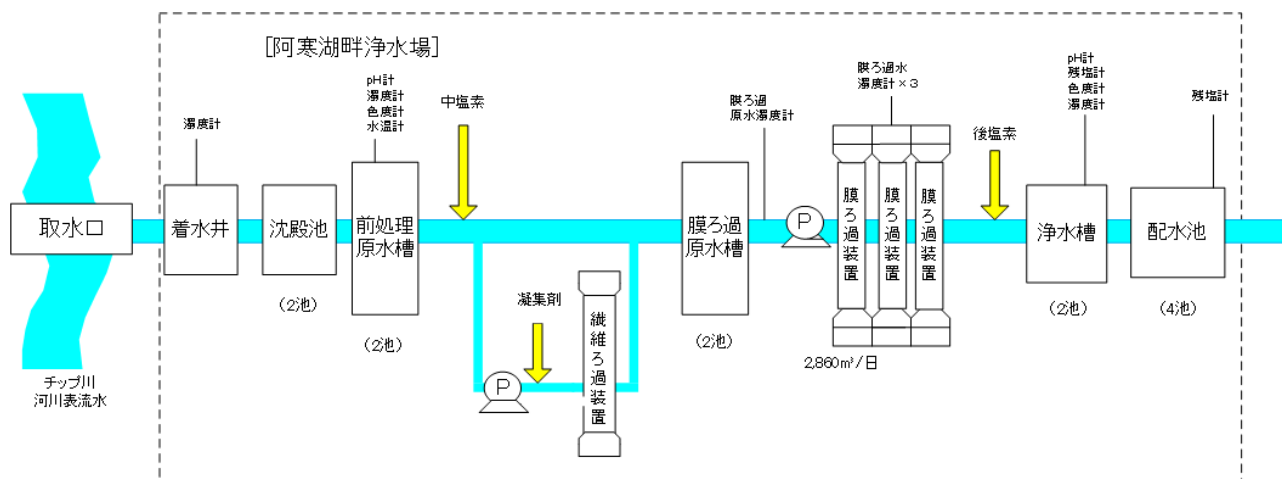
### ③ 配水

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  $0.1\text{mg/L}$  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、ヒ素及びその化合物と蒸発残留物の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-2.2～-2.1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	0.26	0.28
	5月	0.29	0.25	0.28
	6月	0.29	0.26	0.28
	7月	0.29	0.26	0.28
	8月	0.29	0.27	0.28
	9月	0.29	0.26	0.28
	10月	0.29	0.25	0.28
	11月	0.29	0.26	0.28
	12月	0.29	0.27	0.28
	1月	0.31	0.26	0.28
	2月	0.29	0.26	0.28
	3月	0.29	0.26	0.28
	年間値	0.31	0.25	0.28
外 観	色、濁りは通年異常なし			

#### 4. 原水及び浄水の検査結果

項目	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	56	0	17	12	0	0	0	12
	2 大腸菌	MPN/100mL	不検出	19	0	3.6	12	検出せず	検出せず	検出せず	12
	3 カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003			0	1			0	1
	4 水銀及びその化合物	mg/L	0.0005			0	1			0	1
	5 セレン及びその化合物	mg/L	0.01			0	1			0	1
	6 鉛及びその化合物	mg/L	0.01			0	1			0	1
	7 ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01	0.0042	0.0031	0.0036	4	0.0042	0.0030	0.0036	4
	8 六価クロム化合物	mg/L	0.05			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			0.14	1			0.18	1
	12 フッ素及びその化合物	mg/L	0.8			0.05	1			0.06	1
	13 ホウ素及びその化合物	mg/L	1			0	1			0	1
	14 四塩化炭素	mg/L	0.002			0	1			0	1
	15 1,4-ジオキササン	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	0	4
	22 クロロ酢酸	mg/L	0.02			0	0	0	0	0	4
	23 クロロホルム	mg/L	0.06			0	0.0051	0.0010	0.0027	4	
	24 ジクロロ酢酸	mg/L	0.03			0	0.002	0	0.001	4	
	25 ジブrom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	0.0060	0.0015	0.0034	4	
	28 トリクロロ酢酸	mg/L	0.03			0	0.005	0	0.002	4	
	29 ブロモジクロロメタン	mg/L	0.03			0	0.0009	0.0004	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			0.01	1			0	1	
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2			0.01	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			3.4	1			4.9	1	
37 マンガン及びその化合物	mg/L	0.05			0	1			0	1	
38 塩化物イオン	mg/L	200	2.6	2.3	2.5	12	2.9	2.6	2.8	12	
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300			22	1			22	1	
40 蒸発残留物	mg/L	500	101	85	91	4	96	85	91	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	0.000001	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	0.4	12	0.6	0	0	12	
47 pH値		5.8~8.6	7.4	7.2	7.3	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	なし	なし		12	異常なし	異常なし	異常なし	12	
50 色	度	5	1.7	0	0	12	0.6	0	0	12	
51 濁	度	2	0.35	0.10	0.21	12	0	0	0	12	



項目	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	0.2			0	1			0	1	
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	0.1			0	1			0	1	
	10 亜硫酸	mg/L	0.6			0	0			0	0	
	12 二酸化塩素	mg/L	0.6			0	0			0	0	
	13 ジクロロアセトニトリル	mg/L	0.01			0	0			0	1	
	14 抱水クロラール	mg/L	0.02			0	0			0	1	
	15 農薬類	mg/L	1			0	0			0	0	
	16 残留塩素	mg/L	1			0	0	0.37	0.20	0.29	12	
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	10~100			22	1			22	1	
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	0.01			0	1			0	1	
	19 遊離炭酸	mg/L	20			2.5	1			2.7	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-t-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	10			0	0			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	101	85	91	4	96	85	91	4	
	25 濁度	度	1	0.35	0.10	0.21	12	0	0	0	12	
	26 pH値		7.5程度	7.4	7.2	7.3	12	7.5	7.3	7.4	12	
	27 腐食性(ランゲリア指数)		-1程度	-2.2	-2.3	-2.3	4	-2.1	-2.1	-2.1	4	
	28 従属栄養細菌	個/mL	2000	220	91	150	4	2	0	1	4	
	29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.1			0	1			0	1	
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.1			0.01	1			0	1	
	一般項目	水温	℃		10.4	6.5	8.4	12	14.8	6.6	11.0	12
		遊離残留塩素	mg/L					0	0.37	0.20	0.29	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	0.06	0	0.01	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		0.059	0.017	0.035	12	0.054	0.018	0.033	12	
電気伝導度		μS/cm		85	71	79	12	87	73	80	12	
アルカリ度		mg/L		22	20	21	4	23	19	21	4	
クロロ酢酸生成能		mg/L					0				0	
クロロホルム生成能		mg/L					0				0	
ジクロロ酢酸生成能		mg/L					0				0	
ジブロモクロロメタン生成能		mg/L					0				0	
総トリハロメタン生成能		mg/L					0				0	
トリクロロ酢酸生成能		mg/L					0				0	
ブロモジクロロメタン生成能		mg/L					0				0	
ブロモホルム生成能		mg/L					0				0	
ホルムアルデヒド生成能		mg/L					0				0	
ジクロロアセトニトリル生成能		mg/L					0				0	
抱水クロラール生成能		mg/L					0				0	
藍藻類		n/mL					0				0	
珪藻類		n/mL					0				0	
緑藻類		n/mL					0				0	
その他		n/mL					0				0	
嫌気性芽胞菌		MPN/100mL	不検出	0	0	0	12	0	0	0	12	
クリプトスポリジウム		個/10L	不検出	0	0	0	4				0	
ジアルジニア		個/10L	不検出	0	0	0	4				0	
カルシウム硬度	mg/L		16	14	15	4	15	14	15	4		
酸度	mg/L				2.8	1			3.1	1		

## 5. 月別水質検査結果(月平均値)

### (1) 原水水質

区分	項目	月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	
水質基準項目	1 一般細菌	菌	22	0	46	56	17	10	
	2 大腸菌	菌	1.0	1.0	0	18	3.1	19	
	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				0.0038			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							0.14	
	12 フッ素及びその化合物							0.05	
	13 ホウ素及びその化合物							0	
	14 四塩化炭素							0	
	15 1,4-ジオキサジン							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							0.01	
	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							3.4	
	37 マンガン及びその化合物							0	
	38 塩化物イオン		2.4	2.3	2.4	2.4	2.4	2.5	
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)							22	
	40 蒸発残留物				85			90	
	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)		1.2	0.4	0.6	0.4	0.5	0.6	
	47 pH		7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.3	
	49 臭気		なし	なし	なし	なし	なし	なし	
	50 色度		0.8	0.6	1.7	0	0	0.9	
	51 濁度		0.11	0.33	0.35	0.25	0.28	0.28	
	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)							22
		18 マンガン及びその化合物							0
		19 遊離炭酸							2.5
		20 1,1,1-トリクロロエタン							0
		21 メチル-tert-ブチルエーテル							0
		23 臭気強度(TON)				0			0
24 蒸発残留物					85			90	
25 濁度			0.11	0.33	0.35	0.25	0.28	0.28	
26 pH		7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.3		
27 腐食性(ランゲリア指数)				-2.2			-2.3		
28 従属栄養細菌				190			220		
29 1,1-ジクロロエチレン							0		
30 アルミニウム及びその化合物							0.01		
一般項目	水	温度	7.3	8.9	10.4	10.2	10.2	9.5	
	アンモニア態窒素		0	0	0	0	0	0	
	紫外吸光度(50mm)		0.059	0.046	0.038	0.037	0.047	0.053	
	電気伝導度		78	71	79	76	78	74	
	アルカリ度				21			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			0				0		
カルシウム硬度				14			14		
酸度							2.8		

10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大値	最小値	平均値	検査回数
9	5	9	4	4	18	56	0	17	12
0	0	0	1.0	0	0	19	0	3.6	12
								0	1
								0	1
								0	1
		0.0034			0.0042	0.0042	0.0031	0.0036	4
								0	1
		0			0	0	0	0	4
								0.14	1
								0.05	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0.01	1
								0.01	1
								0.01	1
								0	1
								3.4	1
								0	1
2.6	2.6	2.6	2.5	2.5	2.6	2.6	2.3	2.5	12
								22	1
		101			89	101	85	91	4
								0	1
		0			0	0	0	0	4
		0			0	0	0	0	4
		0			0	0	0	0	4
								0	1
0.5	0.4	0	0	0	0	1.2	0	0.4	12
7.3	7.2	7.3	7.2	7.3	7.3	7.4	7.2	7.3	12
なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし		12
0.5	0	0	0	0	0	1.7	0	0	12
0.14	0.16	0.12	0.10	0.22	0.13	0.35	0.10	0.21	12
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								22	1
								0	1
								2.5	1
								0	1
								0	1
		0			0	0	0	0	4
		101			89	101	85	91	4
0.14	0.16	0.12	0.10	0.22	0.13	0.35	0.10	0.21	12
7.3	7.2	7.3	7.2	7.3	7.3	7.4	7.2	7.3	12
		-2.3			-2.2	-2.2	-2.3	-2.3	4
		91			99	220	91	150	4
								0	1
								0.01	1
8.5	8.2	7.0	6.5	6.6	7.1	10.4	6.5	8.4	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
0.032	0.037	0.022	0.017	0.018	0.019	0.059	0.017	0.035	12
81	78	80	85	83	83	85	71	79	12
		22			22	22	20	21	4
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
	0			0		0	0	0	4
	0			0		0	0	0	4
		15			16	16	14	15	4
								2.8	1

(2) 配水水質

区分	項目	月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
水質基準項目	1 一般細菌	菌	0	0	0	0	0	0
	2 大腸菌	菌	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
	3 カドミウム及びその化合物	物						0
	4 水銀及びその化合物	物						0
	5 セレン及びその化合物	物						0
	6 鉛及びその化合物	物						0
	7 ヒ素及びその化合物	物			0.0037			0.0030
	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	素			0			0
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	素						0.20
	12 フッ素及びその化合物	物						0.06
	13 ホウ素及びその化合物	物						0
	14 四塩化炭素	物						0
	15 1,4-ジオキシサン	ン						0
	16 シス-1,2-ジクロロエチレン	及						0
	17 ジクロロメタン	ン						0
	18 テトラクロロエチレン	ン						0
	19 トリクロロエチレン	ン						0
	20 ベンゼン	ン						0
	21 塩素酸	酸			0			0
	22 クロロ酢酸	ム			0			0
	23 クロロホルム	ル			0.0034			0.0048
	24 ジクロロ酢酸	ン			0.002			0.003
	25 ジブロモクロメタン	ン			0			0
	26 臭素酸	酸			0			0
	27 総トリハロメタン	ン			0.0040			0.0054
	28 トリクロロ酢酸	ン			0.003			0.004
	29 ブロモジクロロメタン	ン			0.0006			0.0006
	30 ブロモホルム	ム			0			0
	31 ホルムアルデヒド	ド			0			0
	32 亜鉛及びその化合物	物						0
	33 アルミニウム及びその化合物	物						0
	34 鉄及びその化合物	物						0
	35 銅及びその化合物	物						0
	36 ナトリウム及びその化合物	物						4.8
	37 マンガン及びその化合物	物						0
	38 塩化物イオン	ン	2.7	2.7	2.8	2.3	2.8	2.8
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	度						23
	40 蒸発残留物	物			97			88
	41 陰イオン界面活性剤	剤						0
	42 ジェオスミン	ン			0.000001			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	0.5	0.4	0.3	0.3	0.5	0.4
	47 p H 値	値	7.4	7.4	7.5	7.4	7.5	7.4
	48 臭味	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	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	度	0	0	0	0	0	0
	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
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	ン						0
	16 残留塩素	素	0.28	0.29	0.29	0.26	0.28	0.33
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	度						23
	18 マンガン及びその化合物	物						0
	19 遊離炭酸	酸						2.6
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(TON)	度			0			0	
24 蒸発残留物	物			97			88	
25 濁度	度	0	0	0	0	0	0	
26 p H 値	値	7.4	7.4	7.5	7.4	7.5	7.4	
27 腐食性(ランゲリア指数)	数			-2.1			-2.2	
28 従属栄養細菌	菌			2			0	
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	
一般項目	水遊離残留塩素	素	7.7	9.1	10.6	11.3	10.8	11.1
	水遊離残留塩素	素	0.28	0.29	0.29	0.26	0.28	0.33
	アンモニア態窒素	素	0.02	0.06	0	0.03	0	0.03
	紫外線吸収度(50mm)	度	0.052	0.038	0.031	0.032	0.051	0.041
紫電気伝導度	度	78	74	80	77	79	76	
アクリル酸	酸			21			20	
嫌気性芽胞菌	菌	0	0	0	0	0	0	
トリプトファン	ン						0	
ジカルシウム硬度	度			14			14	
カルシウム硬度	度						3.0	

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 検出せず	0 検出せず	1 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	1 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	12 12
		0.0034			0.0041	0.0041	0.0030	0.0036	1 1 1 1 4 1
		0			0	0	0	0 0.20 0.06 0	1 4 1 1 1
								0 0 0 0 0 0	1 1 1 1 1 1
		0 0 0.0012 0.001 0 0 0.0017 0.001 0.0004 0 0			0 0 0.0010 0 0.0001 0 0.0015 0 0.0004 0 0.001	0 0 0.0048 0.003 0.0001 0 0.0054 0.004 0.0006 0 0.001	0 0 0.0010 0 0 0 0.0015 0 0.0004 0	0 0 0.0026 0.002 0 0 0.0032 0.002 0.0005 0 0	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
2.8	2.9	2.7 101	2.8	2.7	2.8 92	2.9 101	2.3 88	0 0 0 4.8 0 2.7 23 95	1 1 1 1 1 12 1 4
		0 0 0			0 0 0	0.000001 0 0	0 0 0	0 0 0 0	1 4 4 4 1
0 7.4 異常なし 異常なし 0 0	0.3 7.4 異常なし 異常なし 0 0	0 7.4 異常なし 異常なし 0 0	0 7.3 異常なし 異常なし 0 0	0 7.4 異常なし 異常なし 0 0	0 7.4 異常なし 異常なし 0 0	0.5 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	12 12 12 12 12 12
								0 0 0 0 0 0	1 1 1 1 1 1
0.31	0.30	0.33	0.32	0.33	0.33	0.33	0.26	0.30 23 0 2.6	12 1 1 1
								0 0	1 1
0 7.4	0 7.4	0 101 0 7.4 -2.2 0	0 7.3	0 7.4	0 92 0 7.4 -2.1 0	0 101 0 7.5 -2.1 2	0 88 0 7.3 -2.2 0	0 95 0 7.4 -2.2 1 0 0	4 4 12 12 4 4 1 1
9.1 0.31 0	9.1 0.30 0.05	7.2 0.33 0	7.1 0.32 0.04	7.1 0.33 0.04	7.6 0.33 0	11.3 0.33 0.06	7.1 0.26 0	9.0 0.30 0.02	12 12 12
0.026 82	0.039 80	0.019 82 22	0.017 85	0.016 84	0.019 86 23	0.052 86 23	0.016 74 20	0.032 80 22	0 12 12 4
0	0	0 15	0	0	0 16	0 16	0 14	0 15 3.0	12 0 0 4 1

(3) 給水栓水水質 (トレーニングセンター)

区分	項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月
水質基準項目	1 一般細菌	0	0	0	0	0	0
	2 大腸菌群	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			0.0038			0.0030
	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						0.06
	13 ホウ素及びその化合物						0
	14 四塩化炭素						0
	15 1,4-ジクロロエタン						0
	16 シス-1,2-ジクロロエタン						0
	17 ジクロロメタン						0
	18 テトラクロロエタン						0
	19 トリクロロエタン						0
	20 ベンゼン						0
	21 塩素酸			0			0
	22 クロロ酢酸			0			0
	23 クロロホルム			0.0033			0.0051
	24 ジクロロ酢酸			0.002			0.002
	25 ジブロモクロメタン			0			0
	26 臭素酸			0			0
	27 総トリハロメタン			0.0039			0.0060
	28 トリクロロ酢酸			0.003			0.005
	29 ブロモジクロメタン			0.0006			0.0009
	30 ブロモホルム			0			0
	31 ホルムアルデヒド			0			0
	32 亜鉛及びその化合物						0
	33 アルミニウム及びその化合物						0
	34 鉄及びその化合物						0
	35 銅及びその化合物						0
	36 ナトリウム及びその化合物						4.9
	37 マンガン及びその化合物						0
	38 塩化物イオン	2.6	2.6	2.7	2.8	2.7	2.9
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)						22
	40 蒸発残留物			92			85
	41 陰イオン界面活性剤						0
	42 ジェオスミン			0.000001			0
	43 2-メチルイソボルネオール			0			0
	44 非イオン界面活性剤			0			0
	45 フェノール						0
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.6	0.4	0.3	0.3	0.5	0.4
	47 p H	7.4	7.3	7.4	7.5	7.5	7.4
	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	0	0.6	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
	16 残留塩素	0.25	0.28	0.28	0.28	0.20	0.28
	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						2.7
	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
24 蒸発残留物			92			85	
25 濁度	0	0	0	0	0	0	
26 p H	7.4	7.3	7.4	7.5	7.5	7.4	
27 腐食性(ランゲリア指数)			-2.1			-2.1	
28 従属栄養細菌			2			1	
29 1,1-ジクロロエタン						0	
30 アルミニウム及びその化合物						0	
一般項目	水温	8.9	8.5	12.5	14.3	13.6	14.8
	水遊離残留塩素	0.25	0.28	0.28	0.28	0.20	0.28
	結合残留塩素	0.01	0.02	0.06	0	0.02	0.02
	紫外線吸収度(50mm)	0.054	0.037	0.030	0.031	0.052	0.038
ア	電気伝導率	77	73	80	77	79	77
ア	カルリ			22			19
嫌気性芽胞菌			14				14
酸度							3.1

10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大値	最小値	平均値	検査回数
0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	12
								0	1
								0	1
								0	1
		0.0035			0.0042	0.0042	0.0030	0.0036	4
								0	1
		0			0	0	0	0	4
								0.18	1
								0.06	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
		0			0	0	0	0	4
		0			0	0	0	0	4
		0.0014			0.0010	0.0051	0.0010	0.0027	4
		0.001			0	0.002	0	0.001	4
		0.0001			0.0001	0.0001	0	0	4
		0			0	0	0	0	4
		0.0020			0.0015	0.0060	0.0015	0.0034	4
		0.001			0	0.005	0	0.002	4
		0.0005			0.0004	0.0009	0.0004	0.0006	4
		0			0	0	0	0	4
		0			0	0	0	0	4
								0	1
								0	1
								0	1
								4.9	1
								0	1
2.8	2.9	2.7	2.7	2.8	2.8	2.9	2.6	2.8	12
		91			96	96	85	22	1
								91	4
		0			0	0.000001	0	0	1
		0			0	0	0	0	4
		0			0	0	0	0	4
								0	1
0	0.4	0	0	0	0	0.6	0	0	12
7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	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
0.29	0.26	0.37	0.34	0.31	0.30	0.37	0.20	0.29	12
								22	1
								0	1
								2.7	1
								0	1
								0	1
		0			0	0	0	0	4
		91			96	96	85	91	4
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.3	7.4	12
		-2.1			-2.1	-2.1	-2.1	-2.1	4
		0			0	2	0	1	4
								0	1
								0	1
13.8	13.1	9.7	8.8	7.2	6.6	14.8	6.6	11.0	12
0.29	0.26	0.37	0.34	0.31	0.30	0.37	0.20	0.29	12
0	0	0	0.02	0	0	0.06	0	0.01	12
0.026	0.047	0.021	0.018	0.018	0.018	0.054	0.018	0.033	0
82	80	82	85	85	87	87	73	80	12
		21			23	23	19	21	4
								0	0
		15			15	15	14	15	4
								3.1	1





# V 音別簡易水道水質検査 音別町浄水場系統



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

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



# 1. 浄水処理の概況と水質検査結果について

## (1) 水質検査の実施箇所

### ①原水

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

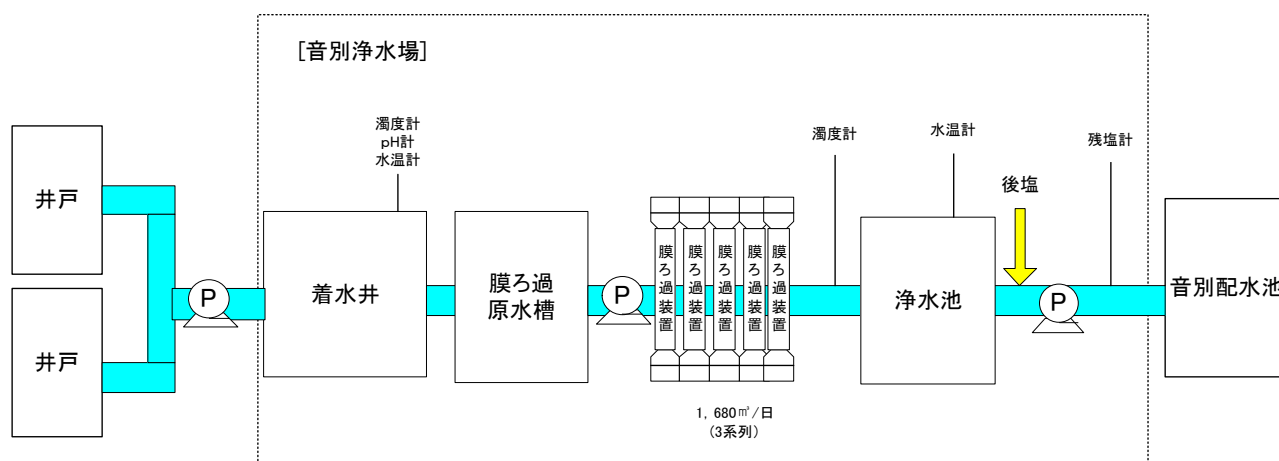
### ②配水

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

### ③給水栓水

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

## (2) 音別簡易水道 音別浄水場施設フロー図



## (3) 水質検査結果

### ①給水栓水毎日検査

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

### ②基準項目検査

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

検査頻度に関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-2.3~-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6.7~7.0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			音別簡易水道 尺別系		
		音別町馬主来			音別町尺別		
		最高	最低	平均	最高	最低	平均
遊 離 残 留 塩 素	4月	0.22	0.19	0.20	0.31	0.19	0.25
	5月	0.21	0.18	0.19	0.25	0.17	0.20
	6月	0.21	0.16	0.19	0.22	0.17	0.19
	7月	0.18	0.12	0.15	0.22	0.13	0.18
	8月	0.15	0.11	0.14	0.25	0.17	0.21
	9月	0.15	0.10	0.12	0.21	0.15	0.17
	10月	0.16	0.13	0.15	0.21	0.13	0.18
	11月	0.20	0.14	0.17	0.19	0.15	0.17
	12月	0.29	0.18	0.21	0.23	0.18	0.20
	1月	0.23	0.20	0.22	0.22	0.17	0.20
	2月	0.23	0.19	0.21	0.26	0.18	0.22
	3月	0.22	0.19	0.21	0.26	0.19	0.21
	年間値		0.29	0.10	0.18	0.31	0.13
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	項 目	単 位	基準値等	音 別 町 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	2	0	1	12	2	0	1	12
	2 大腸菌	MPN/100mL	不検出	4.1	0	0	12	16	0	0	12
	3 カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003			0	1			0	1
	4 水銀及びその化合物	mg/L	0.0005			0	1			0	1
	5 セレン及びその化合物	mg/L	0.01			0	1			0	1
	6 鉛及びその化合物	mg/L	0.01			0	1			0	1
	7 ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01			0	1			0	1
	8 六価クロム化合物	mg/L	0.05			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			0.81	1			0.99	1
	12 フッ素及びその化合物	mg/L	0.8			0.08	1			0.09	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
	22 クロロ酢酸	mg/L	0.02			0	0			0	0
	23 クロロホルム	mg/L	0.06			0	0			0	0
	24 ジクロロ酢酸	mg/L	0.03			0	0			0	0
	25 ジブromクロロメタン	mg/L	0.1			0	0			0	0
	26 臭素酸	mg/L	0.01			0	0			0	0
	27 総トリハロメタン	mg/L	0.1			0	0			0	0
	28 トリクロロ酢酸	mg/L	0.03			0	0			0	0
	29 ブロモジクロロメタン	mg/L	0.03			0	0			0	0
	30 ブロモホルム	mg/L	0.09			0	0			0	0
	31 ホルムアルデヒド	mg/L	0.08			0	0			0	0
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			0.05	1	
34 鉄及びその化合物	mg/L	0.3			0.04	1			0.04	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			11	1			10	1	
37 マンガン及びその化合物	mg/L	0.05			0	1			0	1	
38 塩化物イオン	mg/L	200	6.6	4.3	5.2	12	6.3	3.8	4.6	12	
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300	55	48	52	4	51	44	48	4	
40 蒸発残留物	mg/L	500	120	100	111	4	115	96	105	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	1.0	0.6	0.8	12	1.1	0.7	0.8	12	
47 pH	値	5.8~8.6	7.0	6.8	6.9	12	6.8	6.7	6.8	12	
48 味		異常なし				0				0	
49 臭	気	異常なし	なし	なし	なし	12	なし	なし	なし	12	
50 色	度	5	1.6	0	0.9	12	2.5	0	1.1	12	
51 濁	度	2	0.20	0	0.08	12	0.08	0	0	12	

項目	項目	単位	基準値等	音別町浄水場								
				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	0.2			0	1			0	1	
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	0.1			0	1			0	1	
	10 亜硫酸	mg/L	0.6			0	0			0	0	
	12 二酸化塩素	mg/L	0.6			0	0			0	0	
	13 ジクロロアセトニトリル	mg/L	0.01			0	0			0	0	
	14 抱水クロラール	mg/L	0.02			0	0			0	0	
	15 農薬類	mg/L	1			0	0			0	0	
	16 残留塩素	mg/L	1			0	0			0	0	
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	10~100	55	48	52	4	51	44	48	4	
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	0.01			0	1			0	1	
	19 遊離炭酸	mg/L	20	13	9.7	11	4	19	14	16	4	
	20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.3			0	1			0	1	
	21 メチル-t-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	10			0	0			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	120	100	111	4	115	96	105	4	
	25 濁度	度	1	0.20	0	0.08	12	0.08	0	0	12	
	26 pH値		7.5程度	7.0	6.8	6.9	12	6.8	6.7	6.8	12	
	27 腐食性(ランゲリア指数)		-1程度	-1.8	-2.2	-2.0	4	-2.1	-2.3	-2.2	4	
	28 従属栄養細菌	個/mL	2000	52	0	25	4	91	0	36	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			0.05	1	
	一般項目	水温	℃		11.5	4.0	8.3	12	11.0	5.0	7.6	12
		遊離残留塩素	mg/L				0	0			0	0
		モノクロラミン	mg/L				0	0			0	0
		ジクロラミン	mg/L				0	0			0	0
結合残留塩素		mg/L				0	0			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		0.107	0.054	0.076	12	0.131	0.058	0.086	12	
電気伝導度		μS/cm		172	154	167	12	167	139	157	12	
アルカリ度		mg/L		48	35	43	4	46	37	40	4	
クロロ酢酸生成能		mg/L				0	0			0	0	
クロロホルム生成能		mg/L				0	0			0	0	
ジクロロ酢酸生成能		mg/L				0	0			0	0	
ジブロモクロロメタン生成能		mg/L				0	0			0	0	
総トリハロメタン生成能		mg/L				0	0			0	0	
トリクロロ酢酸生成能		mg/L				0	0			0	0	
ブロモジクロロメタン生成能		mg/L				0	0			0	0	
ブロモホルム生成能		mg/L				0	0			0	0	
ホルムアルデヒド生成能		mg/L				0	0			0	0	
ジクロロアセトニトリル生成能		mg/L				0	0			0	0	
抱水クロラール生成能		mg/L				0	0			0	0	
藍藻類		n/mL				0	0			0	0	
珪藻類		n/mL				0	0			0	0	
緑藻類		n/mL				0	0			0	0	
その他		n/mL				0	0			0	0	
嫌気性芽胞菌		MPN/100mL	不検出	0	0	0	12	0	0	0	12	
クリプトスポリジウム		個/10L	不検出	0	0	0	4	0	0	0	4	
ジアルジニア		個/10L	不検出	0	0	0	4	0	0	0	4	
カルシウム硬度	mg/L		37	33	35	4	35	30	33	4		
酸度	mg/L		15	11	13	4	22	16	19	4		

項目	項目	単位	基準値等	音別町浄水場								
				浄水				回数	最大値	最小値	平均値	回数
				最大値	最小値	平均値	回数					
水質基準項目	1 一般細菌	個/mL	100	1	0	0	12					
	2 大腸菌	MPN/100mL	不検出	検出せず	検出せず	検出せず	12					
	3 カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003			0	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	0.05			0	1					
	9 亜硝酸態窒素	mg/L	0.004			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			0.73	1					
	12 フッ素及びその化合物	mg/L	0.8			0.09	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	0.0059	0.0028	0.0041	4					
	24 ジクロロ酢酸	mg/L	0.04	0.002	0	0.001	4					
	25 ジブロモクロロメタン	mg/L	0.1	0.0012	0.0008	0.0010	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	0.0099	0.0059	0.0076	4					
	28 トリクロロ酢酸	mg/L	0.2	0.003	0.002	0.003	4					
	29 ブロモジクロロメタン	mg/L	0.03	0.0030	0.0022	0.0026	4					
	30 ブロモホルム	mg/L	0.09	0.0001	0	0	4					
	31 ホルムアルデヒド	mg/L	0.08	0	0	0	4					
	32 亜鉛及びその化合物	mg/L	1			0	1					
	33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2			0	1					
	34 鉄及びその化合物	mg/L	0.3			0	1					
	35 銅及びその化合物	mg/L	1			0	1					
	36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	200			12	1					
	37 マンガン及びその化合物	mg/L	0.05			0	1					
	38 塩化物イオン	mg/L	200	6.5	4.1	5.1	12					
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300	53	49	51	4					
	40 蒸発残留物	mg/L	500	117	109	113	4					
	41 陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2			0	1					
	42 ジェオスミン	mg/L	0.00001	0	0	0	4					
	43 2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.00001	0	0	0	4					
	44 非イオン界面活性剤	mg/L	0.02	0	0	0	4					
	45 フェノール類	mg/L	0.005			0	1					
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	3	0.9	0.6	0.7	12					
	47 pH値		5.8~8.6	7.0	6.8	6.9	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	度	5	0.7	0	0	12					
	51 濁度	度	2	0	0	0	12					



項目	項目	単位	基準値等	音別町浄水場								
				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	0.2			0	1					
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	0.1			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	0.22	0.12	0.17	12					
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	10~100	53	49	51	4					
	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	8.3	11	4					
	20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.3			0	1					
	21 メチル-t-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	10				0					
	23 臭気強度(TON)		3	0	0	0	4					
	24 蒸発残留物	mg/L	30~200	117	109	113	4					
	25 濁度	度	1	0	0	0	12					
	26 pH値		7.5程度	7.0	6.8	6.9	12					
	27 腐食性(ランゲリア指数)		-1程度	-1.8	-2.2	-2.0	4					
	28 従属栄養細菌	個/mL	2000	4	0	2	4					
	29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.1			0	1					
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.1			0	1					
	一般項目	水温	℃		13.0	3.5	8.1	12				
		遊離残留塩素	mg/L		0.22	0.12	0.17	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		0.07	0.03	0.05	12					
アンモニア態窒素		mg/L					0					
紫外部吸光度(50mm)		mg/L		0.078	0.049	0.061	12					
電気伝導度		μS/cm		169	154	164	12					
アルカリ度		mg/L		44	39	42	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		個/10L	不検出				0					
カルシウム硬度	mg/L		37	32	35	4						
酸度	mg/L		14	9.4	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	菌	2	0	1	0	1	1	
	2 大腸菌	菌	0	0	0	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			
	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					0.81			
	12 フッ素及びその化合物					0.08			
	13 ホウ素及びその化合物					0			
	14 四塩化炭素					0			
	15 1,4-ジオキサジン					0			
	16 シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン					0			
	17 ジクロロメタン					0			
	18 テトラクロロエチレン					0			
	19 トリクロロエチレン					0			
	20 ベンゼン					0			
	32 亜鉛及びその化合物					0			
	33 アルミニウム及びその化合物					0.03			
	34 鉄及びその化合物					0.04			
	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		5.0	4.5	4.4	4.4	4.8	4.3	
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)		53			51			
	40 蒸発残留物		117			107			
	41 陰イオン界面活性剤					0			
	42 ジェオスミン		0			0			
	43 2-メチルイソボルネオール		0			0			
	44 非イオン界面活性剤		0			0			
	45 フェノール					0			
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)		0.8	1.0	0.8	1.0	0.9	0.9	
	47 p H 値		6.9	6.9	6.8	6.9	6.9	6.8	
	49 臭気		なし	なし	なし	なし	なし	なし	
	50 色度		0.8	0.8	0.8	1.1	0.9	1.6	
	51 濁度		0.20	0.10	0.11	0.11	0.13	0.09	
	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			51		
		18 マンガン及びその化合物					0		
		19 遊離炭酸		9.7			11		
		20 1,1,1-トリクロロエタン					0		
		21 メチル-t-ブチルエーテル					0		
		23 臭気強度(TON)		0			0		
24 蒸発残留物			117			107			
25 濁度			0.20	0.10	0.11	0.11	0.13	0.09	
26 p H 値		6.9	6.9	6.8	6.9	6.9	6.8		
27 腐食性(ランゲリア指数)		-2.2			-2.0				
28 従属栄養細菌		44			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					0.03				
一般項目	水	温度	4.0	6.0	7.5	8.0	10.5	10.0	
	アンモニア態窒素		0	0	0	0	0	0	
	紫外吸光度(50mm)		0.074	0.077	0.078	0.093	0.086	0.107	
	電気伝導度		162	154	169	165	169	164	
	アルカリ度		35			44			
	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				0			0		
カルシウム硬度		33			37				
酸度		11			13				



(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	2	2	0	2	
	2 大腸細菌	0	0	0	1.0	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				0.99			
	12 フッ素及びその化合物				0.09			
	13 ホウ素及びその化合物				0			
	14 四塩化炭素				0			
	15 1,4-ジオキサシン				0			
	16 シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン				0			
	17 ジクロロメタン				0			
	18 テトラクロロエチレン				0			
	19 トリクロロエチレン				0			
	20 ベンゼン				0			
	32 亜鉛及びその化合物				0			
	33 アルミニウム及びその化合物				0.05			
	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				10			
	37 マンガン及びその化合物				0			
	38 塩化物イオン	4.4	4.0	3.8	4.0	4.3	4.1	
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	51			44			
	40 蒸発残留物	113			96			
	41 陰イオン界面活性剤				0			
	42 ジェオスミン	0			0			
	43 2-メチルイソボルネオール	0			0			
	44 非イオン界面活性剤	0			0			
	45 フェノール類				0			
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.7	0.8	0.8	1.0	0.9	1.1	
	47 p H 値	6.7	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	
	49 臭気	なし	なし	なし	なし	なし	なし	
	50 色度	0.7	1.1	1.0	2.5	1.4	2.0	
	51 濁度	0	0	0	0.05	0	0.08	
	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)	51			44		
		18 マンガン及びその化合物				0		
		19 遊離炭酸	14			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		
		23 臭気強度(TON)	0			0		
24 蒸発残留物		113			96			
25 濁度		0	0	0	0.05	0	0.08	
26 p H 値	6.7	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8		
27 腐食性(ランゲリア指数)	-2.3			-2.2				
28 従属栄養細菌	40			11				
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				0.05				
一般項目	水温	6.5	5.0	7.0	7.0	8.5	8.0	
	アンモニア態窒素	0	0	0	0	0	0	
	紫外部吸光度(50mm)	0.062	0.084	0.082	0.131	0.100	0.129	
	電気伝導度	163	150	156	139	158	146	
	アルカリ度	37			40			
	嫌気性芽胞菌	0	0	0	0	0	0	
クリプトスピリジウム				0		0		
ジアリジ				0		0		
カルシウム硬度	32			30				
酸度	16			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	0	0	0	0	0	2	0	1	12
16	0	0	1.0	0	0	16	0	0	12
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
0			0			0	0	0	1
								0	4
								0.99	1
								0.09	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0.05	1
								0.04	1
								0	1
								10	1
								0	1
4.4	4.3	4.9	5.3	5.7	6.3	6.3	3.8	4.6	12
48			50			51	44	48	4
115			97			115	96	105	4
								0	1
0			0			0	0	0	4
0			0			0	0	0	4
0			0			0	0	0	4
								0	1
0.9	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	1.1	0.7	0.8	12
6.7	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.8	12
なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	12
1.4	1.2	0	0.6	0.6	0.8	2.5	0	1.1	12
0	0	0	0	0	0	0.08	0	0	12
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
48			50			51	44	48	4
								0	1
19			17			19	14	16	4
								0	1
								0	1
0			0			0	0	0	4
115			97			115	96	105	4
0	0	0	0	0	0	0.08	0	0	12
6.7	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.8	12
-2.1			-2.2			-2.1	-2.3	-2.2	4
91			0			91	0	36	4
								0	1
								0.05	1
11.0	9.5	10.0	8.5	5.5	5.0	11.0	5.0	7.6	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
0.092	0.091	0.072	0.065	0.061	0.058	0.131	0.058	0.086	12
167	158	163	159	159	163	167	139	157	12
46			38			46	37	40	4
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
		0			0	0	0	0	4
		0			0	0	0	0	4
35			35			35	30	33	4
22			19			22	16	19	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				0.80		
	12 フッ素及びその化合物				0.08		
	13 ホウ素及びその化合物				0		
	14 四塩化炭素				0		
	15 1,4-ジクロロエチレン				0		
	16 シス-1,2-ジクロロエチレン				0		
	17 トランス-1,2-ジクロロエチレン				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 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			0.0002		
	24 ジクロロ酢酸	0			0		
	25 ジブロモクロメタン	0			0.0001		
	26 臭素酸	0			0		
	27 総トリハロメタン	0			0.0006		
	28 トリクロロ酢酸	0			0		
	29 ブロモジクロロメタン	0			0.0003		
	30 ブロモホルム	0			0		
	31 ホルムアルデヒド	0			0		
	32 亜鉛及びその化合物				0		
	33 アルミニウム及びその化合物				0		
	34 鉄及びその化合物				0		
	35 銅及びその化合物				0		
	36 ナトリウム及びその化合物				12		
	37 マンガン及びその化合物				0		
	38 塩化物イオン	4.7	4.2	4.3	4.3	4.3	4.5
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	51			49		
	40 蒸発残留物	114			105		
	41 陰イオン界面活性剤	0			0		
	42 ジェオオスミン	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			0		
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.7	0.8	0.8	1.0	0.9	0.9
	47 p H 値	6.7	6.8	6.8	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 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	0.7	0.5	0.5	0	0.6	0.5
	51 濁度	0	0	0	0	0	0
水質管理目標設定項目	1 アンチモン及びその化合物				0		
	2 ウラン及びその化合物				0		
	3 ニッケル及びその化合物				0		
	5 1,2-ジクロロエタン				0		
	8 トルエン				0		
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)				0		
	13 ジクロロアセトニトリル				0		
	14 抱水クロラール				0		
	16 残留塩素	0.49	0.49	0.49	0.43	0.54	0.57
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	51			49		
	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	114			105			
25 濁度	0	0	0	0	0	0	
26 p H 値	6.7	6.8	6.8	7.0	7.0	6.9	
27 腐食性(ランゲリア指数)	-2.3			-1.9			
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			
一般項目	水遊離残留塩素	6.5	6.0	7.0	8.0	10.0	11.0
	塩素	0.49	0.49	0.49	0.43	0.54	0.57
	塩	0.02	0.06	0.04	0.07	0.03	0.03
	アンモニア態窒素	0.056	0.067	0.070	0.082	0.088	0.084
紫外線吸収度(50mm)	164	150	160	156	159	163	
電気伝導度	38			43			
嫌気性芽胞菌	0	0	0	0	0	0	
トリブチルジウム							
カルシウム硬度	32			35			
硝酸	12			15			

10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大値	最小値	平均値	検査回数
0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	12
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
0			0			0	0	0	1
								0	4
								0.80	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			0.0002	0	0	4
0			0			0	0	0	4
0			0			0.0001	0	0	4
0			0			0	0	0	4
0			0			0.0006	0	0	4
0			0			0	0	0	4
0			0.0001			0.0003	0	0.0001	4
0			0			0	0	0	4
0			0			0	0	0	4
								0	1
								0	1
								0	1
								12	1
								0	1
5.0	4.7	5.0	5.8	6.1	6.5	6.5	4.2	5.0	12
48			55			55	48	51	4
113			93			114	93	106	4
								0	1
0			0			0	0	0	4
0			0			0	0	0	4
0			0			0	0	0	4
								0	1
0.7	0.8	0.7	0.6	0.6	0.6	1.0	0.6	0.8	12
6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	7.0	6.7	6.8	12
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12
0	0.7	0	0	0	0	0.7	0	0	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
0.59	0.57	0.48	0.42	0.47	0.46	0.59	0.42	0.50	12
48			55			55	48	51	4
								0	1
			12			13	11	12	4
								0	1
								0	1
0			0			0	0	0	4
113			93			114	93	106	4
0			0			0	0	0	12
6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	7.0	6.7	6.8	12
-1.9			-2.0			-1.9	-2.3	-2.0	4
0			0			2	0	1	4
								0	1
								0	1
11.5	10.5	10.0	8.5	7.0	5.5	11.5	5.5	8.5	12
0.59	0.57	0.48	0.42	0.47	0.46	0.59	0.42	0.50	12
0.02	0.02	0.05	0.10	0.03	0.03	0.10	0.02	0.04	12
								0	0
0.071	0.080	0.063	0.052	0.050	0.051	0.088	0.050	0.068	12
170	159	160	168	168	166	170	150	162	12
48			44			48	38	43	4
								0	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
								0	0
37			37			37	32	35	4
14			14			15	12	14	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	1	1	0	0	0	0	0
	2 大腸菌	1	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ネン	0				0		
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.73				0.73		
	12 フッ素及びその化合物	0.09				0.09		
	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	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 トリクロロエゼン	0				0		
	20 ベンゼン	0				0		
21 塩酸	0				0			
22 クロロ酢酸	0				0			
23 クロロホルム	0.0028				0.0047			
24 ジクロロ酢酸	0.002				0.002			
25 ジブロモクロメタン	0.0009				0.0008			
26 臭素酸	0				0			
27 総トリクロロメタン	0.0059				0.0081			
28 トリクロロ酢酸	0.002				0.003			
29 ブロモジクロロメタン	0.0022				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				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				12			
37 マンガン及びその化合物	0				0			
38 塩化物イオン	5.1	4.6	4.5	4.6	5.2	4.1		
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	53			52				
40 蒸発残留物	117			109				
41 陰イオン界面活性剤	0			0				
42 ジエチルオスミン	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)	0.7	0.7	0.7	0.9	0.8	0.9		
47 p H 値	6.8	6.9	6.9	7.0	6.9	6.9		
48 臭味	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	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	0.7	0.6	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	0.19	0.21	0.17	0.12	0.13	0.12	
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	53			52			
	18 マンガン及びその化合物	0			0			
	19 遊離炭酸	8.3			12			
	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	117			109				
25 濁度	0			0				
26 p H 値	6.8	6.9	6.9	7.0	6.9	6.9		
27 腐食性(ランゲリア指数)	-2.2			-1.9				
28 従属栄養細菌	1			4				
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				
一般項目	水遊離残留塩素	3.5	5.0	8.0	9.0	12.0	13.0	
	結合残留塩素	0.19	0.21	0.17	0.12	0.13	0.12	
	総残留塩素	0.07	0.05	0.04	0.05	0.05	0.03	
アンモニア態窒素	0.056	0.058	0.060	0.068	0.066	0.078		
紫外線吸収度(50mm)	165	154	163	160	168	164		
アザル	39			42				
嫌気性芽胞菌	32			37				
力酸	9.4			14				



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	1 検出せず	1 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	12 12
								0 0 0 0 0 0	1 1 1 1 1 1
0			0			0	0	0 0 0.73 0.09 0	1 4 1 1 1
								0 0 0 0 0 0 0	1 1 1 1 1 1 1
0 0 0.0059 0 0.0010 0 0.0099 0.003 0.0030 0 0			0 0 0.0028 0.001 0.0012 0 0.0065 0.002 0.0024 0.0001 0			0 0 0.0059 0.002 0.0012 0 0.0099 0.003 0.0030 0.0001 0	0 0 0.0028 0 0.0008 0 0.0059 0.002 0.0022 0 0	0 0 0.0041 0.001 0.0010 0 0.0076 0.003 0.0026 0 0	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
4.9 49 114	4.9	5.3	5.6 50 113	6.0	6.5	6.5 53 117	4.1 49 109	0 0 12 0 5.1 51 113	1 1 1 1 12 4 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 0.5 0	0.7 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	0.6 6.8 異常なし 異常なし 0 0	0.7 6.9 異常なし 異常なし 0 0	0.9 7.0 異常なし 異常なし 0.7 0	0.6 6.8 異常なし 異常なし 0 0	0.7 6.9 異常なし 異常なし 0 0	12 12 12 12 12 12
								0 0 0 0 0 0	1 1 1 1 1 1
0.16 49 12	0.14	0.19	0.20 50 11	0.19	0.22	0.22 53 12	0.12 49 8.3	0 0.17 51 0 11	12 4 1 4
								0 0 0 0 0	1 1 1 1 1
0 114 0 7.0 -1.8 1	0 6.9	0 6.9	0 113 0 6.9 -2.0 0	0 6.8	0 6.9	0 117 0 7.0 -1.8 4	0 109 0 6.8 -2.2 0	0 0 113 0 6.9 -2.0 2 0 0	4 4 12 12 4 4 1 1
12.5 0.16 0.05	10.5 0.14 0.05	8.0 0.19 0.05	6.5 0.20 0.05	5.0 0.19 0.07	4.0 0.22 0.05	13.0 0.22 0.07	3.5 0.12 0.03	8.1 0.17 0.05	12 12 12
0.065 167 44	0.073 161	0.059 165	0.054 164 41	0.050 167	0.049 169	0.078 169 44	0.049 154 39	0.061 164 42	0 12 12 4
35 14			36 12			37 14	32 9.4	35 12	0 4 4

(5) 給水栓水水質 (尺別)

区分	項目	月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
水質基準項目	1 一般細菌	0	0	0	0	0	0	0
	2 大腸菌	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
	3 カドミウム及びその化合物	0						
	4 水銀及びその化合物	0						
	5 セレン及びその化合物	0						
	6 鉛及びその化合物	0						
	7 ヒ素及びその化合物	0						
	8 六価クロム化合物	0						
	9 亜硝酸態窒素	0						
	10 シアン化物イオン及び塩化シアヌオン	0						
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.80						
	12 フッ素及びその化合物	0.09						
	13 ホウ素及びその化合物	0						
	14 四塩化炭素	0						
	15 1,4-ジクロロベンゼン	0						
	16 1,2-ジクロロエタン	0						
	17 ジクロロメタン	0						
	18 テトラクロロエチレン	0						
	19 トリクロロエチレン	0						
	20 ペンタクロロエゼン	0						
21 塩酸	0							
22 クロロ酢酸	0							
23 クロロホルム	0.0015					0.0028		
24 ジクロロ酢酸	0.001					0.002		
25 ジブロモクロメタン	0.0006					0.0006		
26 臭素酸	0					0		
27 総トリクロロメタン	0.0035					0.0051		
28 トリクロロ酢酸	0.001					0.002		
29 ブロモジクロロメタン	0.0014					0.0017		
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						0.01		
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	4.4	4.1	4.8	4.3		
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	53			49				
40 蒸発残留物	113			107				
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)	0.7	0.7	0.8	1.0	0.9	1.0		
47 p H 値	6.8	6.9	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 臭色	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし		
50 濁度	0	0	0	0	0.6	0		
51 濁度	0	0	0	0	0	0		
水質管理目標設定項目	1 アンチモン及びその化合物					0		
	2 ウラン及びその化合物					0		
	3 ニッケル及びその化合物					0		
	5 1,2-ジクロロエタン					0		
	8 トルエン					0		
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)					0		
	13 ジクロロアセトニトリル					0		
	14 抱水クロラール					0		
	16 残留塩素	0.21	0.24	0.18	0.13	0.14	0.12	
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	53			49			
18 マンガン及びその化合物				0				
19 遊離炭酸	7.9			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 臭強度(TON)	0			0				
24 蒸発残留物	113			107				
25 濁度	0			0				
26 p H 値	6.8	6.9	6.9	7.0	7.0	6.9		
27 腐食性(ランゲリア指数)	-2.2			-1.9				
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				
一般項目	水遊離残留塩素	4.0	4.0	7.0	9.5	11.5	12.5	
	塩素	0.21	0.24	0.18	0.13	0.14	0.12	
	臭度	0.05	0.04	0.05	0.04	0.08	0.06	
	アンモニア態窒素	0.057	0.060	0.070	0.080	0.080	0.087	
紫外線吸収度(50mm)	164	158	160	153	169	159		
アレル	40			43				
嫌気性芽胞菌				34				
力酸	32			15				
硬度	9.0							

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
1 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	1 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	12
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
0			0			0	0	0	1
								0	4
								0.80	1
								0.09	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
0			0			0	0	0	4
0			0			0	0	0	4
0.0033			0.0015			0.0033	0.0015	0.0023	4
0			0.001			0.002	0	0.001	4
0.0011			0.0010			0.0011	0.0006	0.0008	4
0			0			0	0	0	4
0.0069			0.0042			0.0069	0.0035	0.0049	4
0.002			0.002			0.002	0.001	0.002	4
0.0025			0.0016			0.0025	0.0014	0.0018	4
0			0.0001			0.0001	0	0	4
0			0			0	0	0	4
								0	1
								0	1
								0.01	1
								0	1
								11	1
								0	1
5.1	5.0	5.2	5.6	6.0	6.6	6.6	4.1	5.0	12
46			51			53	46	50	4
115			110			115	107	111	4
								0	1
0			0			0	0	0	4
0			0			0	0	0	4
0			0			0	0	0	4
								0	1
0.7	0.8	0.7	0.6	0.6	0.6	1.0	0.6	0.8	12
6.9	7.0	6.9	6.9	6.8	6.9	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	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
0.13	0.17	0.22	0.18	0.23	0.21	0.24	0.12	0.18	12
46			51			53	46	50	4
								0	1
			9.7			13	7.9	10	4
								0	1
								0	1
0			0			0	0	0	4
115			110			115	107	111	4
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
6.9	7.0	6.9	6.9	6.8	6.9	7.0	6.8	6.9	12
-1.9			-2.0			-1.9	-2.2	-2.0	4
4			0			4	0	2	4
								0	1
								0	1
13.0	10.0	7.5	5.5	4.5	3.5	13.0	3.5	7.7	12
0.13	0.17	0.22	0.18	0.23	0.21	0.24	0.12	0.18	12
0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.08	0.04	0.05	12
								0	0
0.065	0.072	0.062	0.056	0.051	0.050	0.087	0.050	0.066	12
170	160	162	164	167	169	170	153	163	12
46			41			46	40	43	4
								0	0
36			36			36	32	35	4
12			11			15	9.0	12	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。

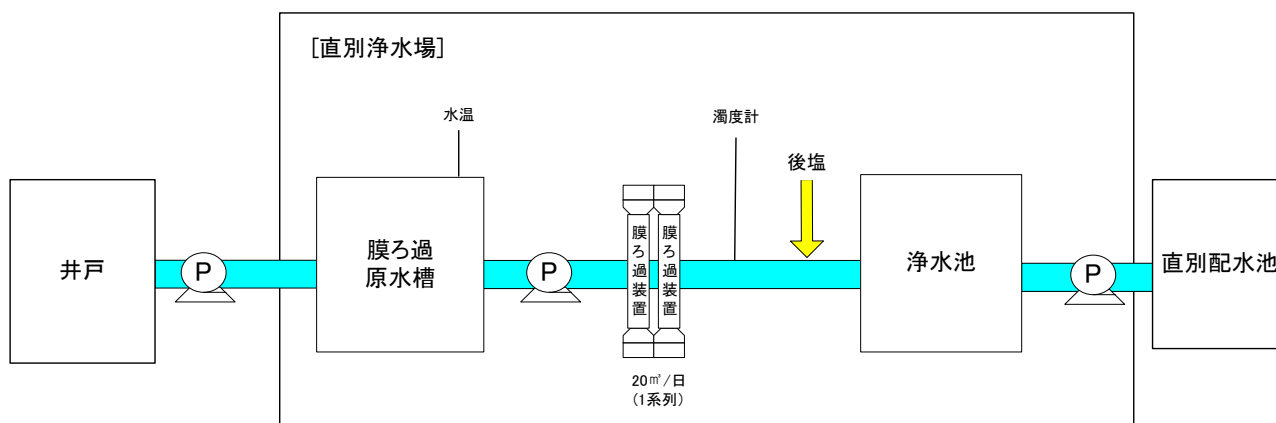
### ②配水

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。

検査頻度に関する検出状況のうち基準値の5分の1を超過したのは鉛及びその化合物と蒸発残留物の2項目であった。

### ③水質管理目標設定項目等

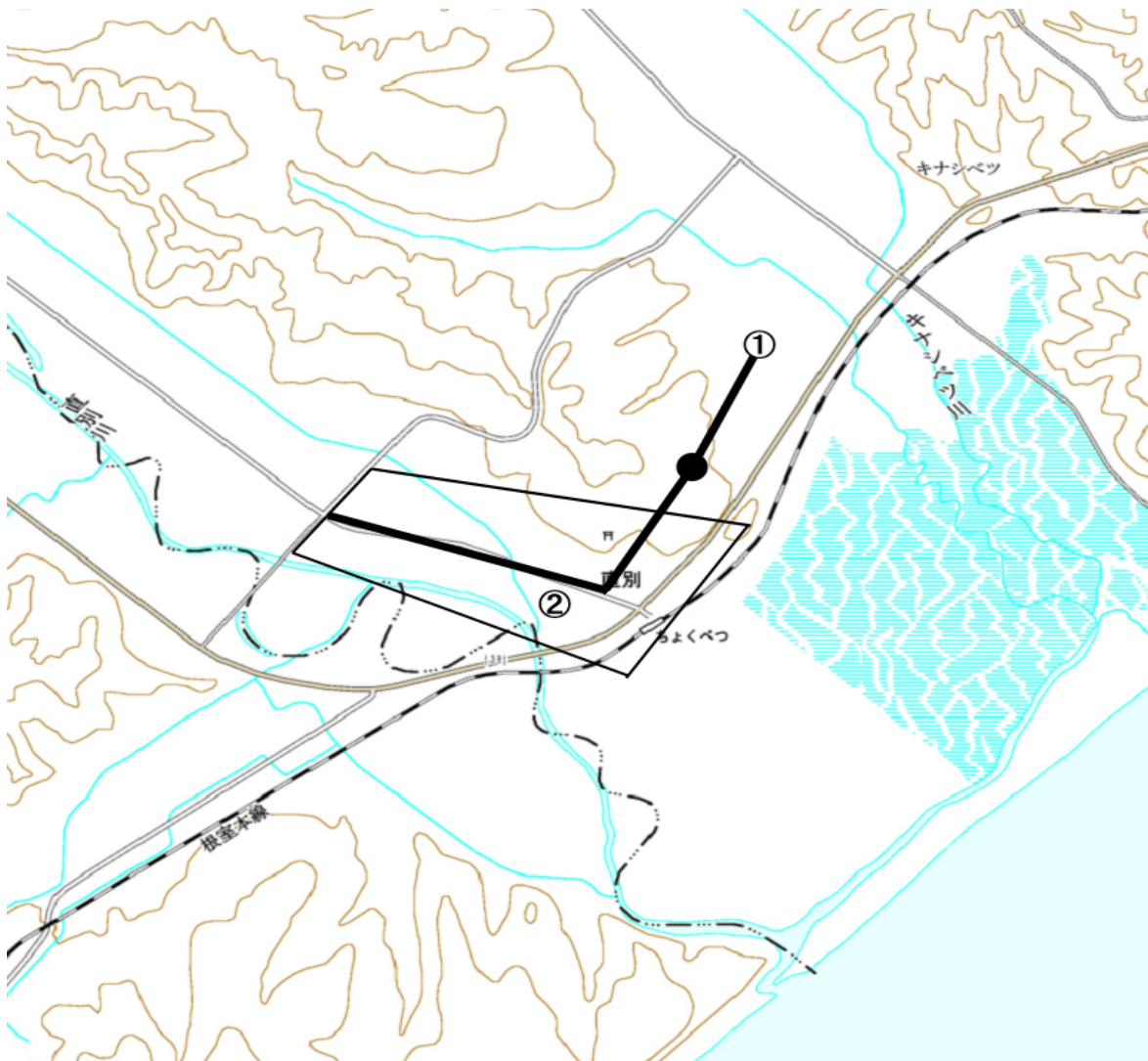
ランゲリア指数は目標値-1程度に対し、配水及び給水栓水で-3.0~-2.7であった。pH値は目標値7.5程度に対し、配水及び給水栓水で6.5~6.6であった。

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	0.33	0.17	0.27
	5月	0.31	0.21	0.26
	6月	0.33	0.21	0.27
	7月	0.31	0.20	0.26
	8月	0.30	0.21	0.26
	9月	0.31	0.21	0.27
	10月	0.31	0.20	0.27
	11月	0.29	0.21	0.26
	12月	0.29	0.21	0.26
	1月	0.29	0.21	0.24
	2月	0.29	0.22	0.26
	3月	0.34	0.21	0.26
	年間値	0.34	0.17	0.26
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	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	10	0	3	12	0	0	0	12
	2 大腸菌	MPN/100mL	不検出	4.1	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	0.003	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	0.05			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			0.38	1			0.39	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	4	0	0	0	4
	22 クロロ酢酸	mg/L	0.02			0	4	0	0	0	4
	23 クロロホルム	mg/L	0.06			0	4	0.0008	0.0003	0.0005	4
	24 ジクロロ酢酸	mg/L	0.03			0	4	0	0	0	4
	25 ジブromクロロメタン	mg/L	0.1			0	4	0.0020	0.0008	0.0013	4
	26 臭素酸	mg/L	0.01			0	4	0	0	0	4
	27 総トリハロメタン	mg/L	0.1			0	4	0.0047	0.0019	0.0029	4
	28 トリクロロ酢酸	mg/L	0.03			0	4	0	0	0	4
	29 ブロモジクロロメタン	mg/L	0.03			0	4	0.0014	0.0005	0.0008	4
	30 ブロモホルム	mg/L	0.09			0	4	0.0005	0.0003	0.0004	4
	31 ホルムアルデヒド	mg/L	0.08			0	4	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			6.0	1			6.2	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	7.3	4.7	6.0	12	7.2	4.6	6.2	12	
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300			23	1			24	1	
40 蒸発残留物	mg/L	500	103	92	97	4	101	92	98	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	0.4	0.3	0.4	12	0.4	0.3	0.3	12	
47 pH値		5.8~8.6	6.4	6.3	6.4	12	6.6	6.5	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	なし	12	異常なし	異常なし	異常なし	12	
50 色度	度	5	1.1	0	0	12	0	0	0	12	
51 濁度	度	2	0.06	0	0	12	0	0	0	12	

項目	項目	単位	基準値等	直別浄水場								
				原水				浄水				
				最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値	回数	
水質管理目標設定項目	1 アンチモン及びその化合物	mg/L	0.02			0	1			0	1	
	2 ウラン及びその化合物	mg/L	0.002			0	1			0	1	
	3 ニッケル及びその化合物	mg/L	0.02			0	1			0	1	
	5 1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004			0	1			0	1	
	8 トルエン	mg/L	0.2			0	1			0	1	
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	0.1			0	1			0	1	
	10 亜硫酸	mg/L	0.6			0	0			0	0	
	12 二酸化塩素	mg/L	0.6			0	0			0	0	
	13 ジクロロアセトニトリル	mg/L	0.01			0	0			0	1	
	14 抱水クロラール	mg/L	0.02			0	0			0	1	
	15 農薬類	mg/L	1			0	0			0	0	
	16 残留塩素	mg/L	1			0	0	0.31	0.15	0.24	12	
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	10~100			23	1			24	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	34	31	33	4	18	15	17	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-t-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	10			0	0			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	92	97	4	101	92	98	4	
	25 濁度	度	1	0.06	0	0	12	0	0	0	12	
	26 pH値		7.5程度	6.4	6.3	6.4	12	6.6	6.5	6.6	12	
	27 腐食性(ランゲリア指数)		-1程度	-3.0	-3.2	-3.1	4	-2.8	-3.0	-2.9	4	
	28 従属栄養細菌	個/mL	2000	360	10	116	4	4	0	2	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	
	一般項目	水温	℃		8.0	7.5	7.8	12	12.0	3.8	7.7	12
		遊離残留塩素	mg/L					0	0.31	0.15	0.24	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	0.06	0.02	0.04	12	
アンモニア態窒素		mg/L		0	0	0	12				0	
紫外部吸光度(50mm)		mg/L		0.045	0.021	0.029	12	0.034	0.020	0.026	12	
電気伝導度		μS/cm		93	80	88	12	95	82	89	12	
アルカリ度		mg/L		31	28	29	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		MPN/100mL	不検出	0	0	0	12	0	0	0	12	
クリプトスポリジウム		個/10L	不検出	0	0	0	4				0	
ジアルジニア		個/10L	不検出	0	0	0	4				0	
カルシウム硬度	mg/L		15	10	13	4	15	10	13	4		
酸度	mg/L		38	35	37	4	20	17	19	4		

## 5. 月別水質検査結果(月平均値)

### (1) 原水水質

区分	項目	月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	
水質基準項目	1 一般細菌	菌	0	0	6	0	0	8	
	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					0.38			
	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-ジオキサジン					0			
	16 シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン					0			
	17 ジクロロメタン					0			
	18 テトラクロロエチレン					0			
	19 トリクロロエチレン					0			
	20 ベンゼン					0			
	32 亜鉛及びその化合物					0			
	33 アルミニウム及びその化合物					0			
	34 鉄及びその化合物					0			
	35 銅及びその化合物					0			
	36 ナトリウム及びその化合物					6.0			
	37 マンガン及びその化合物					0			
	38 塩化物イオン		5.7	5.2	5.7	4.7	6.1	5.9	
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)					23			
	40 蒸発残留物		103			93			
	41 陰イオン界面活性剤					0			
	42 ジェオスミン		0			0			
	43 2-メチルイソボルネオール		0			0			
	44 非イオン界面活性剤		0			0			
	45 フェノール					0			
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)		0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	
	47 pH		6.4	6.4	6.3	6.4	6.4	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	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)					23		
		18 マンガン及びその化合物					0		
		19 遊離炭酸		34			31		
		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			103			93			
25 濁度			0	0	0	0	0	0	
26 pH		6.4	6.4	6.3	6.4	6.4	6.4		
27 腐食性(ランゲリア指数)		-3.2			-3.1				
28 従属栄養細菌		85			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				
一般項目	水	温度	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	
	アンモニア態窒素		0	0	0	0	0	0	
	紫外吸光度(50mm)		0.028	0.022	0.031	0.021	0.035	0.024	
	電気伝導度		92	80	88	83	89	84	
	アルカリ度		30			28			
一般項目	嫌気性芽胞菌		0	0	0	0	0	0	
	クリプトスポリジウム			0			0		
	ジアルジ			0			0		
	カルシウム硬度		10			14			
酸度		38			35				



(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				0.33		
	12 フッ素及びその化合物				0		
	13 ホウ素及びその化合物				0		
	14 四塩化炭素				0		
	15 1,4-ジクロロエチレン				0		
	16 シス-1,2-ジクロロエチレン				0		
	17 トランス-1,2-ジクロロエチレン				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 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			0		
	28 トリクロロ酢酸	0			0		
	29 ブロモジクロロメタン	0.0001			0.0001		
	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				6.4		
	37 マンガン及びその化合物				0		
	38 塩化物イオン	5.7	5.5	6.0	4.8	6.7	6.1
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)				23		
	40 蒸発残留物	99			90		
	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)	0.3	0	0.4	0.3	0.4	0.3
	47 p H 値	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6
	48 臭味	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	0	0	0	0	0
	51 濁度	0	0	0	0	0	0
水質管理目標設定項目	1 アンチモン及びその化合物				0		
	2 ウラン及びその化合物				0		
	3 ニッケル及びその化合物				0		
	5 1,2-ジクロロエタン				0		
	8 トルエン				0		
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)				0		
	13 ジクロロアセトニトリル				0		
	14 抱水クロラール				0		
	16 残留塩素	0.40	0.37	0.37	0.37	0.35	0.33
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)				23		
	18 マンガン及びその化合物				0		
	19 遊離炭酸	14			16		
	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			90			
25 濁度	0			0			
26 p H 値	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6	
27 腐食性(ランゲリア指数)	-2.9			-2.8			
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			
一般項目	水遊離残留塩素	8.0	8.5	8.5	9.0	8.5	9.0
	塩素	0.40	0.37	0.37	0.37	0.35	0.33
	臭素	0.05	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02
	アンモニア態窒素	0.023	0.018	0.026	0.019	0.027	0.023
	外部吸光度(50mm)	91	84	88	82	89	85
アerial	31			29			
嫌気性芽胞菌	0	0	0	0	0	0	
トリプトファン							
ジアル							
カルシウム硬度	13			14			
酸度	16			18			

10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大値	最小値	平均値	検査回数
0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	12 12
0			0			0	0	0 0 0 0 0 0	1 1 1 4 1 1
0			0			0	0	0 0.33 0 0	1 4 1 1
								0 0 0 0 0	1 1 1 1 1
0 0 0 0 0.0002 0 0.0005 0 0.0002 0.0001 0			0 0 0 0 0.0003 0 0.0006 0 0.0002 0.0001 0			0 0 0 0 0.0003 0 0.0006 0 0.0002 0.0001 0	0 0 0 0 0.0002 0	0 0 0 0 0.0002 0	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
4.8  83	7.4	7.1	6.3  94	6.3	7.3	7.4  99	4.8  83	0 0 0 6.4 0 6.2 23 92	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 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	0.3 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	0.4 6.6 異常なし 異常なし 0 0	0.4 6.6 異常なし 異常なし 0 0	0 6.5 異常なし 異常なし 0 0	0.3 6.6 異常なし 異常なし 0 0	12 12 12 12 12 12
								0 0 0 0 0	1 1 1 1 1
0.31  16	0.40	0.42	0.37  15	0.33	0.34	0.42  16	0.31  14	0 0.36 23 0 15	1 12 1 1 4
0 83 0 6.6 -2.9 3	0 6.6	0 6.6	0 94 0 6.6 -2.7 0	0 6.6	0 6.6	0 99 0 6.6 -2.7 3	0 83 0 6.5 -2.9 0	0 0 0 6.6 -2.8 1 0 0	4 4 12 12 4 4 1 1
8.5 0.31 0.06	8.0 0.40 0.03	8.0 0.42 0.01	8.0 0.37 0.03	8.0 0.33 0.03	8.0 0.34 0.04	9.0 0.42 0.06	8.0 0.31 0.01	8.3 0.36 0.03	12 12 12
0.023 84 29	0.023 87	0.027 92	0.024 94 32	0.024 94	0.028 94	0.028 94 32	0.018 82 29	0.024 89 30	0 12 12 4
0  12 18	0	0	0  16 17	0	0	0  16 18	0  12 16	0  14 17	12 0 0 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	検出せず	0	検出せず	0	検出せず	0
	2 大腸菌	0	検出せず	0	検出せず	0	検出せず	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	0.001				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ネン	0				0		
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.39				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-ジクロロエタン	0				0		
	16 1,1,2,2-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 ペンタクロロエチレン	0				0		
	21 塩酸	0				0		
	22 クロロ酢酸	0				0		
	23 クロロホルム	0.0003				0.0003		
	24 ジクロロ酢酸	0				0		
	25 ジブロモクロメタン	0.0011				0.0008		
	26 臭素酸	0				0		
	27 トリクロロメタン	0.0024				0.0019		
	28 トリクロロ酢酸	0				0		
	29 ブロモジクロロメタン	0.0007				0.0005		
	30 ブロモホルム	0.0003				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		
	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	6.2				0		
	37 マンガン及びその化合物	0				4.6	6.3	5.7
	38 塩化物イオン	5.6	5.3	5.8	4.6	6.3	5.7	
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	24				24		
	40 蒸発残留物	92				96		
	41 陰イオン界面活性剤	0				0		
	42 ジエチルソルネール	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)	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	
	47 p H 値	6.6	6.6	6.5	6.6	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 臭色	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
	50 濁度	0	0	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	0.23	0.31	0.25	0.26	0.20	0.21	
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	24				24		
	18 マンガン及びその化合物	0				0		
	19 遊離炭酸	15				18		
	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	92				96			
25 濁度	0				0			
26 p H 値	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6		
27 腐食性(ランゲリア指数)	-3.0				-2.9			
28 従属栄養細菌	3				4			
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			
一般項目	水遊離残留塩素	4.0	5.0	8.5	9.0	11.0	12.0	
	結合残留塩素	0.23	0.31	0.25	0.26	0.20	0.21	
	総残留塩素	0.03	0.04	0.02	0.05	0.06	0.03	
アンモニア態窒素	0.023	0.021	0.026	0.020	0.031	0.024		
紫外線吸収度(50mm)	90	84	87	82	89	85		
アザル	30				29			
嫌気性芽胞菌	10				13			
力酸	17				20			



10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大値	最小値	平均値	検査回数
0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	12 12
0.003			0.002			0.003	0.001	0 0 0 0.002 0 0	1 1 1 4 1 1
0			0			0	0	0 0 0.39 0 0	1 4 1 1 1
								0 0 0 0 0 0 0	1 1 1 1 1 1 1
0 0 0.0008 0 0.0020 0 0.0047 0 0.0014 0.0005 0			0 0 0.0004 0 0.0012 0 0.0027 0 0.0007 0.0004 0			0 0 0.0008 0 0.0020 0 0.0047 0 0.0014 0.0005 0	0 0 0.0003 0 0.0008 0 0.0019 0 0.0005 0.0003 0	0 0 0.0005 0 0.0013 0 0.0029 0 0.0008 0.0004 0	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
6.5  101	7.1	7.2	6.5  101	6.3	7.0	7.2  101	4.6  92	0 0 0.03 6.2 0 6.2 24 98	1 1 1 1 1 12 1 4
0 0 0			0 0 0			0 0 0	0 0 0	0 0 0 0 0	1 4 4 4 1
0.4 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	0.4 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	0.4 6.6 異常なし 異常なし 0 0	0.4 6.6 異常なし 異常なし 0 0	0.3 6.5 異常なし 異常なし 0 0	0.3 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
0.15  17	0.24	0.21	0.27  16	0.29	0.24	0.31  18	0.15  15	0.24 24 0 17	12 1 1 4
0 101 0 6.6 -2.8 1	0  6.6	0  6.6	0 101 0 6.6 -2.8 0	0  6.6	0  6.6	0 101 0 6.6 -2.8 4	0 92 0 6.5 -3.0 0	0 98 0 6.6 -2.9 2 0 0	4 4 12 12 4 4 1 1
12.0 0.15 0.04	10.0 0.24 0.03	6.5 0.21 0.03	5.5 0.27 0.02	4.5 0.29 0.03	3.8 0.24 0.05	12.0 0.31 0.06	3.8 0.15 0.02	7.7 0.24 0.04	12 12 12
0.030 91 30	0.026 87	0.034 91	0.025 94 31	0.024 95	0.027 95	0.034 95 31	0.020 82 29	0.026 89 30	0 12 12 4
13 19			15 18			15 20	10 17	13 19	0 4 4



## VII 山花簡易水道水質検査



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

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



# 1. 浄水処理の概況と水質検査結果について

## (1) 水質検査の実施箇所

### ①原水

山花地区の地下水（地下 150m の深井戸）で、特徴的な水質は硫化水素臭を伴うアンモニア態窒素を含みアルカリ性である。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。

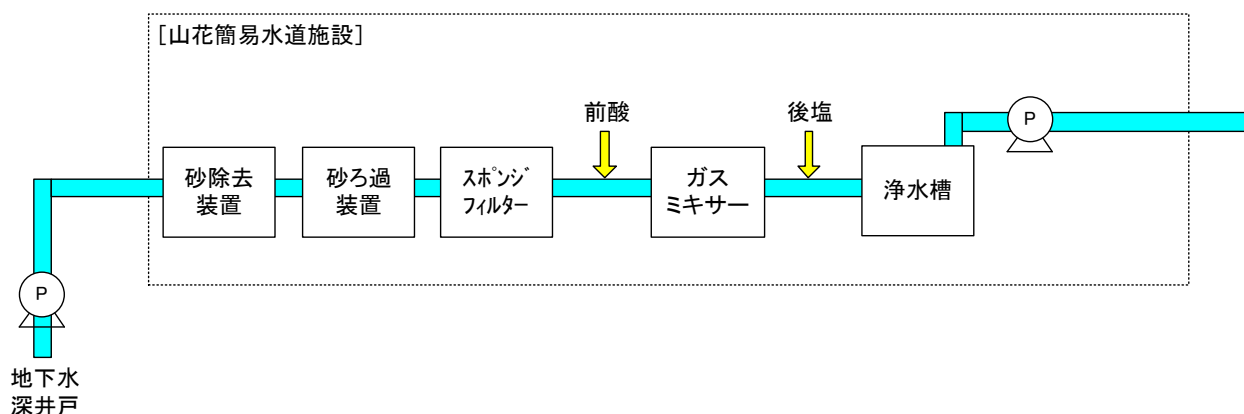
### ②配水

施設内の容量 20m<sup>3</sup> 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 項目のみで、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）、マンガン及びその化合物の 2 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

水質管理設定項目ではマンガン及びその化合物が目標値を超過した。

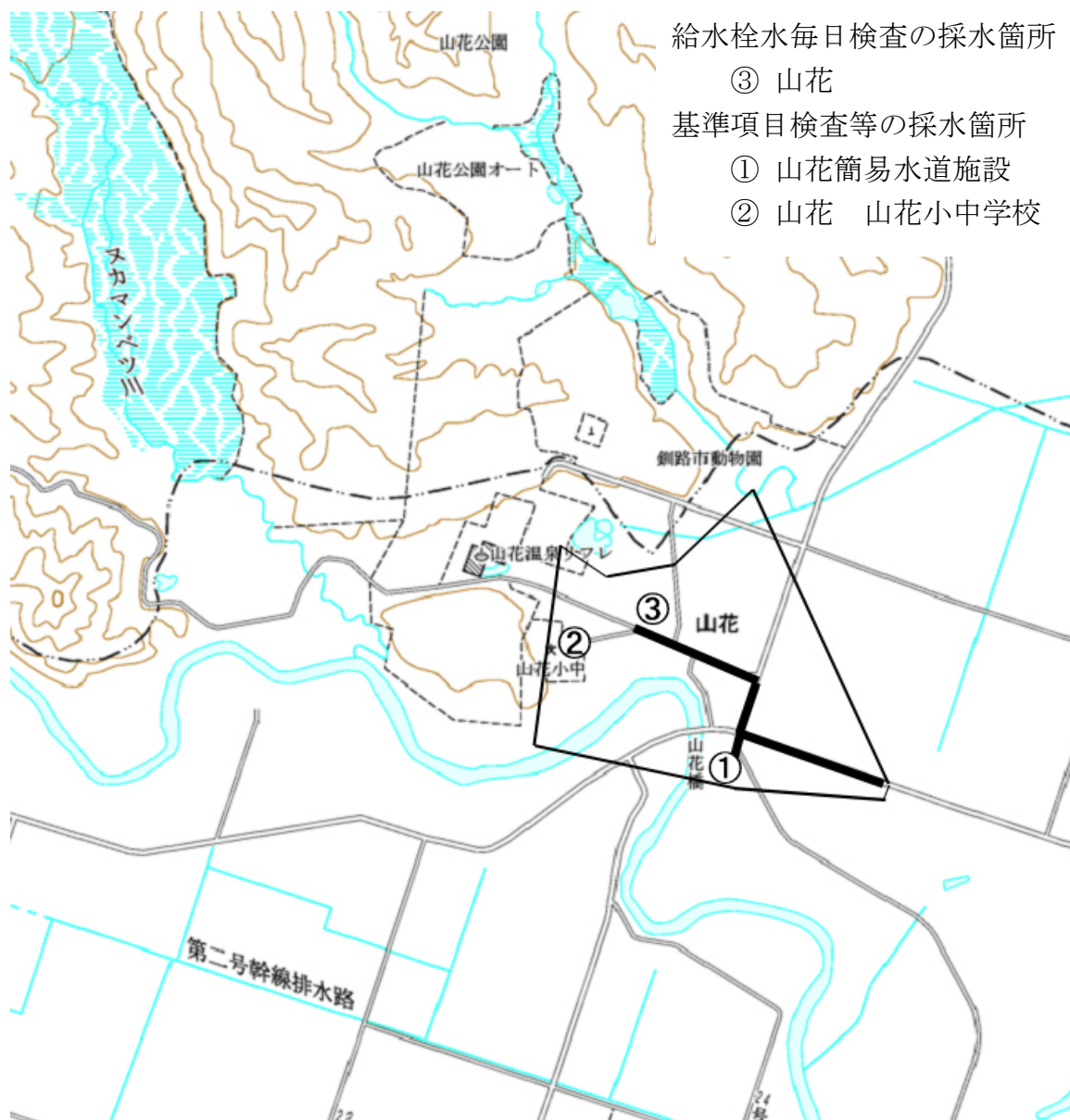
一般項目では、原水からアンモニア態窒素が検出されているが、次亜塩素酸ナトリウムにより分解され、配水以降は検出していない。また、「水道におけるクリプト

「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、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	0.40	0.20	0.30
	5月	0.38	0.26	0.31
	6月	0.37	0.25	0.30
	7月	0.38	0.21	0.27
	8月	0.34	0.20	0.26
	9月	0.35	0.19	0.26
	10月	0.33	0.20	0.26
	11月	0.32	0.19	0.23
	12月	0.34	0.21	0.27
	1月	0.37	0.23	0.28
	2月	0.35	0.25	0.30
	3月	0.39	0.23	0.30
	年間値	0.40	0.19	0.28
外 観	色、濁りは通年異常なし			

#### 4. 原水及び浄水の検査結果

項目	項目	単位	基準値等	山花簡易水道施設							
				原水				浄水			
				最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値	回数
水質基準項目	1 一般細菌	個/mL	100	0	0	0	12	0	0	0	12
	2 大腸菌	MPN/100mL	不検出	0	0	0	12	検出せず	検出せず	検出せず	12
	3 カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003			0	1			0	1
	4 水銀及びその化合物	mg/L	0.0005			0	1			0	1
	5 セレン及びその化合物	mg/L	0.01			0	1			0	1
	6 鉛及びその化合物	mg/L	0.01			0	1			0	1
	7 ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01			0	1			0	1
	8 六価クロム化合物	mg/L	0.05			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			0.07	1
	12 フッ素及びその化合物	mg/L	0.8			0.09	1			0.10	1
	13 ホウ素及びその化合物	mg/L	1			0	1			0	1
	14 四塩化炭素	mg/L	0.002			0	1			0	1
	15 1,4-ジオキササン	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	4	0.10	0	0	4
	22 クロロ酢酸	mg/L	0.02			0	4	0	0	0	4
	23 クロロホルム	mg/L	0.06			0	4	0.0056	0.0030	0.0047	4
	24 ジクロロ酢酸	mg/L	0.03			0	4	0.002	0.001	0.002	4
	25 ジブromクロロメタン	mg/L	0.1			0	4	0.0007	0.0004	0.0006	4
	26 臭素酸	mg/L	0.01			0	4	0	0	0	4
	27 総トリハロメタン	mg/L	0.1			0	4	0.0087	0.0048	0.0071	4
	28 トリクロロ酢酸	mg/L	0.03			0	4	0.002	0.002	0.002	4
	29 ブロモジクロロメタン	mg/L	0.03			0	4	0.0024	0.0014	0.0019	4
	30 ブロモホルム	mg/L	0.09			0	4	0	0	0	4
	31 ホルムアルデヒド	mg/L	0.08			0	4	0.002	0	0	4
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			7.7	1			8.6	1	
37 マンガン及びその化合物	mg/L	0.05	0.015	0.014	0.015	4	0.004	0.003	0.004	4	
38 塩化物イオン	mg/L	200	2.8	2.5	2.7	12	3.9	3.4	3.7	12	
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300			44	1			46	1	
40 蒸発残留物	mg/L	500	115	105	111	4	126	110	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	0.3	12	0.3	0	0	12	
47 pH	値	5.8~8.6	8.6	8.3	8.4	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	硫化水素臭	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	1.1	0.7	0.9	12	1.1	0	0.8	12	
51 濁	度	2	0.60	0	0.12	12	0	0	0	12	



項目	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	0.2			0	1			0	1	
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	0.1			0	1			0	1	
	10 亜硫酸	mg/L	0.6			0	0			0	0	
	12 二酸化塩素	mg/L	0.6			0	0			0	0	
	13 ジクロロアセトニトリル	mg/L	0.01			0	0			0	1	
	14 抱水クロラール	mg/L	0.02			0	0			0	1	
	15 農薬類	mg/L	1			0	0			0	0	
	16 残留塩素	mg/L	1			0	0	0.34	0.16	0.24	12	
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	10~100			44	1			46	1	
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	0.01	0.015	0.014	0.015	4	0.004	0.003	0.004	4	
	19 遊離炭酸	mg/L	20			1.8	1			7.6	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-t-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	10			0	0			0	0	
	23 臭気強度(TON)		3	100	33	59	4	0	0	0	4	
	24 蒸発残留物	mg/L	30~200	115	105	111	4	126	110	117	4	
	25 濁度	度	1	0.60	0	0.12	12	0	0	0	12	
	26 pH値		7.5程度	8.6	8.3	8.4	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			-1.4	1	
	28 従属栄養細菌	個/mL	2000	10	1	4	4	6	0	2	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	
	一般項目	水温	℃		8.9	8.2	8.6	12	15.4	4.6	10.5	12
		遊離残留塩素	mg/L					0	0.34	0.16	0.24	12
		モノクロラミン	mg/L					0	0.02	0	0.01	12
		ジクロラミン	mg/L					0	0.04	0.01	0.03	12
結合残留塩素		mg/L					0	0.06	0.02	0.04	12	
アンモニア態窒素		mg/L		0.09	0.07	0.08	12				0	
紫外吸光度(50mm)		mg/L		0.064	0.049	0.054	12	0.049	0.042	0.045	12	
電気伝導度		μS/cm		128	124	126	12	130	128	129	12	
アルカリ度		mg/L				50	1			50	1	
クロロ酢酸生成能		mg/L					0				0	
クロロホルム生成能		mg/L					0				0	
ジクロロ酢酸生成能		mg/L					0				0	
ジブロモクロロメタン生成能		mg/L					0				0	
総トリハロメタン生成能		mg/L					0				0	
トリクロロ酢酸生成能		mg/L					0				0	
ブロモジクロロメタン生成能		mg/L					0				0	
ブロモホルム生成能		mg/L					0				0	
ホルムアルデヒド生成能		mg/L					0				0	
ジクロロアセトニトリル生成能		mg/L					0				0	
抱水クロラール生成能		mg/L					0				0	
藍藻類		n/mL					0				0	
珪藻類		n/mL					0				0	
緑藻類		n/mL					0				0	
その他		n/mL					0				0	
嫌気性芽胞菌		MPN/100mL	不検出	0	0	0	4	0	0	0	4	
クリプトスポリジウム		個/10L	不検出				0				0	
ジアリジ		個/10L	不検出				0				0	
カルシウム硬度	mg/L				23	1			25	1		
酸度	mg/L				2.1	1			8.6	1		

## 5. 月別水質検査結果(月平均値)

### (1) 原水水質

区分	項目	月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	
水質基準項目	1 一般細菌	菌	0	0	0	0	0	0	
	2 大腸菌	菌	0	0	0	0	0	0	
	3 カドミウム及びその化合物	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	素				0			
	12 フッ素及びその化合物	物				0.09			
	13 ホウ素及びその化合物	物				0			
	14 四塩化炭素	素				0			
	15 1,4-ジオキシサン	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	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			
	32 亜鉛及びその化合物	物				0			
	33 アルミニウム及びその化合物	物				0			
	34 鉄及びその化合物	物				0.01			
	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				7.7			
	37 マンガン及びその化合物	物	0.015			0.014			
	38 塩化物イオン	ン	2.6	2.6	2.5	2.8	2.5	2.7	
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)					44			
	40 蒸発残留物	物	109			105			
	41 陰イオン界面活性剤					0			
	42 ジェオスミン	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	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	
	47 pH	値	8.3	8.5	8.6	8.4	8.3	8.4	
	49 臭	気度	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	1.0	1.0	1.0	0.7	
	51 濁	度	0.30	0	0.06	0.07	0	0.28	
	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					0		
		8 トルエン	ン				0		
		9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)					0		
17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)						44			
18 マンガン及びその化合物		物	0.015			0.014			
19 遊離炭酸						1.8			
20 1,1,1-トリクロロエタン						0			
21 メチル-tert-ブチルエーテル						0			
23 臭気強度(TON)			33			33			
24 蒸発残留物		物	109			105			
25 濁	度	0.30	0	0.06	0.07	0	0.28		
26 pH	値	8.3	8.5	8.6	8.4	8.3	8.4		
27 腐食性(ランゲリア指数)					-0.6				
28 従属栄養細菌		2			10				
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				
一般項目	水温		8.5	8.6	8.9	8.7	8.9	8.5	
	アンモニア態窒素	素	0.08	0.09	0.08	0.08	0.09	0.09	
	紫外部吸光度(50mm)		0.049	0.050	0.054	0.054	0.054	0.053	
	電気伝導度	度	124	126	126	125	127	128	
	アルカリ度	度				50			
嫌気性芽胞菌	菌	0			0				
カルシウム硬度	度				23				
酸	度				2.1				

10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大値	最小値	平均値	検査回数
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
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
								0.09	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0.01	1
								0	1
								7.7	1
0.015			0.014			0.015	0.014	0.015	4
2.7	2.8	2.8	2.7	2.8	2.8	2.8	2.5	2.7	12
								44	1
115			113			115	105	111	4
								0	1
0			0			0	0	0	4
0			0			0	0	0	4
0			0			0	0	0	4
								0	1
0.4	0	0	0.3	0.3	0.3	0.5	0	0.3	12
8.5	8.5	8.5	8.5	8.4	8.4	8.6	8.3	8.4	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	硫化水素臭	12
1.0	0.9	0.7	1.1	0.9	0.8	1.1	0.7	0.9	12
0.60	0	0	0.07	0	0	0.60	0	0.12	12
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
0.015			0.014			0.015	0.014	44	1
								0.015	4
								1.8	1
								0	1
								0	1
69			100			100	33	59	4
115			113			115	105	111	4
0.60	0	0	0.07	0	0	0.60	0	0.12	12
8.5	8.5	8.5	8.5	8.4	8.4	8.6	8.3	8.4	12
								-0.6	1
4			1			10	1	4	4
								0	1
								0	1
8.8	8.4	8.6	8.2	8.2	8.6	8.9	8.2	8.6	12
0.09	0.08	0.07	0.07	0.08	0.07	0.09	0.07	0.08	12
0.064	0.054	0.052	0.057	0.056	0.053	0.064	0.049	0.054	12
126	125	125	124	127	125	128	124	126	12
								50	1
0			0			0	0	0	4
								23	1
								2.1	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	1	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				0.05		
	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 シクロ-1,2-ジクロロエチレン				0		
	17 ジクロロメタン				0		
	18 テトラクロロエチレン				0		
	19 トリクロロエチレン				0		
	20 ベンゼン				0		
	21 塩素酸	0			0		
	22 クロロ酢酸	0			0		
	23 クロロホルム	0.0020			0.0022		
	24 ジクロロ酢酸	0.001			0.001		
	25 ジブロモクロメタン	0.0003			0.0003		
	26 臭素酸	0			0		
	27 総トリハロメタン	0.0033			0.0036		
	28 トリクロロ酢酸	0.001			0.002		
	29 ブロモジクロメタン	0.0010			0.0011		
	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				8.5		
	37 マンガン及びその化合物	0.007			0.008		
	38 塩化物イオン	3.5	3.4	3.3	3.7	3.5	3.6
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)				45		
	40 蒸発残留物	108			115		
	41 陰イオン界面活性剤	0			0		
	42 ジェオオスミン	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			0		
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0		0.3	0.4	0.3	0.3
	47 p H 値	7.3	7.4	7.2	7.5	7.5	7.5
	48 味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	49 臭気強度	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	50 色度	1.5	1.3	1.4	1.2	1.3	1.2
	51 濁度	0.06	0	0.07	0	0	0.08
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	0.28	0.28	0.38	0.36	0.39	0.40
	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	0.007			0.008		
	19 遊離炭酸				7.2		
	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	108			115			
25 濁度	0.06	0	0.07	0	0	0.08	
26 p H 値	7.3	7.4	7.2	7.5	7.5	7.5	
27 腐食性(ランゲリア指数)				-1.4			
28 従属栄養細菌	0			6			
29 1,1-ジクロロエチレン				0			
30 アルミニウム及びその化合物				0			
一般項目	水温	8.4	8.7	9.7	11.2	9.8	9.8
	水遊離残留塩素	0.28	0.28	0.38	0.36	0.39	0.40
	モジッククロラミン	0	0.01	0.03	0.01	0.02	0.01
	結合クロラミン	0.04	0.03	0.02	0.06	0.10	0.04
	総クロラミン	0.04	0.04	0.05	0.07	0.12	0.05
アンモニア態窒素	0	0	0	0	0	0	
紫外線吸収度(50mm)	0.049	0.044	0.050	0.048	0.049	0.049	
電気伝導度	129	128	129	130	128	129	
アクリル酸				50			
嫌気性芽胞菌	0			0			
尿酸				25			
				8.2			

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	1 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	12 12
								0 0 0 0 0 0	1 1 1 1 1 1
0			0			0	0	0 0 0.05 0.11 0	1 4 1 1 1
								0 0 0 0 0 0	1 1 1 1 1 1
0.10 0 0.0015 0 0.0003 0 0.0026 0.001 0.0008 0 0			0.07 0 0.0025 0.001 0.0004 0 0.0041 0.002 0.0012 0 0			0.10 0 0.0025 0.001 0.0004 0 0.0041 0.002 0.0012 0 0	0 0 0.0015 0 0.0003 0 0.0026 0.001 0.0008 0 0	0 0 0.0021 0 0.0003 0 0.0034 0.002 0.0010 0 0	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
0.009 3.6 120	3.8	3.8	0.008 3.7 109	3.7	3.7	0.009 3.8 120	0.007 3.3 108	0 0.008 45 113	1 1 1 4 12 1 4
0 0 0			0 0 0			0 0 0	0 0 0	0 0 0 0	1 4 4 4 1
0.3 7.5 異常なし 異常なし 1.5 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 1.1 0	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	0.3 7.3 異常なし 異常なし 1.1 0	0.4 7.5 異常なし 異常なし 1.5 0.08	0 7.2 異常なし 異常なし 1.1 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
0.39 0.009	0.34	0.36	0.40 0.008	0.47	0.36	0.47 0.009	0.28 0.007	0.37 45 0.008 7.2	12 1 4 1
								0 0	1 1
0 120 0 7.5 0	0 7.4	0 7.4	0 109 0 7.4 0	0 7.3	0 7.3	0 120 0.08 7.5 6	0 108 0 7.2 0	0 113 0 7.4 -1.4 2 0 0	4 4 12 12 1 4 1 1
9.8 0.39 0.01 0.03 0.04 0 0.050 130 0	9.1 0.34 0.01 0.02 0.03 0 0.047 128 0	8.7 0.36 0 0.04 0.04 0 0.049 128 0	8.4 0.40 0.02 0.04 0.06 0 0.051 129 0	8.9 0.47 0 0.04 0.04 0 0.048 129 0	9.3 0.36 0.02 0.08 0.10 0 0.049 129 0	11.2 0.47 0.03 0.10 0.12 0 0.051 130 0	8.4 0.28 0 0.02 0.03 0 0.044 128 0	9.3 0.37 0.01 0.05 0.06 0 0.049 129 50 0 25 8.2	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	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				0.07		
	12 フッ素及びその化合物				0.10		
	13 ホウ素及びその化合物				0		
	14 四塩化炭素				0		
	15 1,4-ジクロロエチレン及び1,2-ジクロロエチレン				0		
	16 トランス-1,2-ジクロロエチレン				0		
	17 ジクロロメタン				0		
	18 テトラクロロエチレン				0		
	19 トリクロロエチレン				0		
	20 ベンゼン				0		
	21 塩素酸	0			0		
	22 クロロホルム	0			0		
	23 クロロホルム酢酸	0.0030			0.0051		
	24 ジクロロ酢酸	0.001			0.002		
	25 ジブロモクロメタン	0.0004			0.0006		
	26 臭素酸	0			0		
	27 総トリハロメタン	0.0048			0.0077		
	28 トリクロロ酢酸	0.002			0.002		
	29 ブロモジクロメタン	0.0014			0.0020		
	30 ブロモホルム	0			0		
	31 ホルムアルデヒド	0.002			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				8.6		
	37 マンガン及びその化合物	0.004			0.004		
	38 塩化物イオン	3.5	3.4	3.4	3.8	3.5	3.7
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)				46		
	40 蒸発残留物	111			119		
	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 フェノール	0			0		
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	47 p H 値	7.3	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5
	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	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	50 色度	1.1	0.9	0.7	0.9	1.1	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 抱水クロラール				0		
	16 残留塩素	0.26	0.28	0.22	0.21	0.28	0.18
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)				46		
	18 マンガン及びその化合物	0.004			0.004		
	19 遊離炭酸				7.6		
	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			
24 蒸発残留物	111			119			
25 濁度	0	0	0	0	0	0	
26 p H 値	7.3	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	
27 腐食性(ランゲリア指数)				-1.4			
28 従属栄養細菌	0			6			
29 1,1-ジクロロエチレン				0			
30 アルミニウム及びその化合物				0			
一般項目	水温	7.1	8.5	12.3	10.4	15.3	15.3
	水遊離残留塩素	0.26	0.28	0.22	0.21	0.28	0.18
	モジッククロラミン	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0
	結合クロラミン	0.04	0.03	0.01	0.03	0.02	0.02
	アモニアン塩素	0.05	0.04	0.03	0.04	0.03	0.02
紫外線吸収度(50mm)	0.043	0.043	0.045	0.049	0.046	0.043	
電気伝導度	129	128	129	128	128	130	
嫌気性芽胞菌				25			
力酸硬度				8.6			

10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大値	最小値	平均値	検査回数
0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	0 検出せず	12
								0 0 0 0 0 0	1 1 1 1 1 1
0			0			0	0	0 0 0.07 0.10 0	1 4 1 1 1
								0 0 0 0 0 0	1 1 1 1 1 1
0.10 0 0.0049 0.002 0.0006 0 0.0073 0.002 0.0018 0 0			0.07 0 0.0056 0.002 0.0007 0 0.0087 0.002 0.0024 0 0			0.10 0 0.0056 0.002 0.0007 0 0.0087 0.002 0.0024 0 0.002	0 0 0.0030 0.001 0.0004 0 0.0048 0.002 0.0014 0 0	0 0 0.0047 0.002 0.0006 0 0.0071 0.002 0.0019 0 0	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
0.003 3.7 126	3.9	3.9	0.003 3.8 110	3.8	3.8	0.004 3.9 126	0.003 3.4 110	0.01 0 0 0 8.6 0.004 3.7 46 117	1 1 1 1 1 4 12 1 4
0 0 0			0 0 0			0 0 0	0 0 0	0 0 0 0	1 4 4 4 1
0.3 7.5 異常なし 異常なし 0.9 0	0 7.4 異常なし 異常なし 1.0 0	0.3 7.5 異常なし 異常なし 0.6 0	0.3 7.4 異常なし 異常なし 0 0	0.3 7.3 異常なし 異常なし 0.9 0	0.3 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 1.1 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 0.8 0	12 12 12 12 12 12
								0 0 0 0 0 0	1 1 1 1 1 1
0.23 0.003	0.20	0.16	0.20 0.003	0.34	0.28	0.34 0.004	0.16 0.003	0.24 46 0.004 7.6	12 1 4 1
								0 0 0 0	1 1 1 1
0 126 0 7.5 0	0 7.4	0 7.5	0 7.4 0	0 7.3	0 7.4	0 7.5 6	0 7.3 0	0 0 7.4 -1.4 2 0 0	4 4 12 12 1 4 1 1
15.4 0.23 0 0.02 0.02 0.02	13.5 0.20 0.02 0.01 0.03	9.7 0.16 0 0.03 0.03	7.9 0.20 0.01 0.04 0.05	6.4 0.34 0.02 0.01 0.03	4.6 0.28 0.02 0.04 0.06	15.4 0.34 0.02 0.04 0.06	4.6 0.16 0 0.01 0.02	10.5 0.24 0.01 0.03 0.04	12 12 12 12 12
0.043 130	0.045 130	0.044 128	0.042 128	0.046 129	0.045 129	0.049 130	0.042 128	0.045 129 50	0 12 12 1
								25 8.6	0 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. 「独自の水質目標値」の達成状況について
6. 平成31年度水道水質検査計画

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

		水質管理課受付分	他課受付分	計	備 考
味臭気	油 臭	2	2	4	灯油臭
	かび臭	1	1	2	
	薬品臭	3	0	3	
	その他	2	1	3	苦味等
その他	異物	3	0	3	劣化したパッキン等
	赤水	3	0	3	さび
	白水	0	1	1	空気
	その他	0	1	1	
漏水判定		0	19	19	
合 計		14	25	39	

## 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)：300 mg/L、次亜塩素酸ナトリウム (NaClO)：150 mg/L、粉末活性炭：300 mg/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。

薬品名	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
	PAC	NaClO	活性炭	PAC	NaClO	NaClO
最大注入率	200mg/L	27.8mg/L	60mg/L	91.8mg/L×2台	6.0mg/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(H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>)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。

試験実施期間：平成30年12月3日～平成30年12月6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	0.005mg/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
ジス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.004mg/L以下	0	0
ジクロロメタン	0.002mg/L以下	0	0
テトラクロロエチレン	0.001mg/L以下	0	0
トリクロロエチレン	0.001mg/L以下	0	0
ベンゼン	0.001mg/L以下	0	0
塩素酸	0.4mg/L以下	0	0
臭素酸	0.005mg/L以下	0	0
亜鉛及びその化合物	0.1mg/L以下	0	0
鉄及びその化合物	0.03mg/L以下	0	0
銅及びその化合物	0.1mg/L以下	0	0
マンガン及びその化合物	0.005mg/L以下	0	0
陰イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	0	0
非イオン界面活性剤	0.005mg/L以下	0	0
フェノール類	0.0005mg/L以下	0	0
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.3mg/L以下	0	0
味	異常でないこと	異常なし	異常なし
臭気	異常でないこと	異常なし	異常なし
色度	0.5mg/L以下	0	0
アンチモン及びその化合物	0.002mg/L以下	0	0
ウラン及びその化合物	0.0002mg/L以下	0	0
ニッケル及びその化合物	0.002mg/L以下	0	0
1,2-ジクロロエタン	0.0004mg/L以下	0	0
銀及びその化合物	0.01mg/L以下	0	0
バリウム及びその化合物	0.07mg/L以下	0	0
モリブデン及びその化合物	0.007mg/L以下	0	0

備考：設定最大注入率は過去10年間の実績注入率より算出した。

設定最大注入率を10倍濃度で注入した試料で検査を行った。(官能試験のみ最大注入率を注入した試料) 評価については、試験結果を10で除した値で行った。

#### 4. 主要水質試験機器一覧表

機 器 名	型 式 等	台数	整備年度
ガスクロマトグラフ質量分析計	島津製作所 QP-2010 Ultra GL Science AQUA PT6000 GL Science AQUA AS6100	1台	平成26年度
ガスクロマトグラフ質量分析計	島津製作所 QP-2010 Plus Tekmar AQUA PT5000J AQUAauto70	1台	平成18年度
ガスクロマトグラフ質量分析計	島津製作所 QP-2010 Plus PerkinElmer TurboMatrix HS40 島津製作所 AOC-20i+S	1台	平成21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	Agilent Technologies 7700x	1台	平成22年度
フレーム原子吸光光度計	日立 Z-2310	1台	平成23年度
水銀測定装置	日本インスツルメンツ RA-3	1台	平成19年度
高速液体クロマトグラフ	Waters alliance HPLCシステム e2695/2475	1台	平成29年度
イオンクロマトグラフ	Thermo Fisher Scientific Integrion RFIC	1台	平成30年度
イオンクロマトポストカラム装置	島津製作所 シアン分析システム	1台	平成27年度
	島津製作所 臭素酸分析システム	1台	平成27年度
TOC計	セントラル科学 SiversM5310C ラボ型	1台	平成28年度
分光光度計	島津製作所 UV-1280	1台	平成29年度
	島津製作所 UVmini-1240	1台	平成19年度
濁色度計	日本電色工業 WA6000	1台	平成26年度
ポータブル濁色度計	日本電色工業 WA-2	1台	平成30年度
微粒子カウンター	日本電色工業 NP500T	1台	平成15年度
pH計	東亜DKK HM-30R	1台	平成19年度
	東亜DKK HM-20P	1台	平成12年度
	東亜DKK HM-20P	1台	平成13年度
電気伝導度計	東亜DKK CM-21P	1台	平成19年度
溶存酸素計	セントラル科学 Multi 3410	1台	平成23年度
落射蛍光微分干渉顕微鏡	OLYMPUS BX-53	1台	平成27年度
生物顕微鏡	OLYMPUS BX-41	1台	平成20年度
実体顕微鏡	OLYMPUS SZX10-3121	1台	平成23年度
小型水処理実験装置	オルガノ 下向流、上向流併用 傾斜沈降装置付	1台	平成8年度

## 5. 「独自の水質目標値」の達成状況について

釧路市では、釧路市水道ビジョンの中で「安全でおいしい水の供給」を目標の一つとして掲げており、利用者に水道水を一層安心して使用していただくため、釧路市独自の水質目標値を設定した。

この目標値は、水のおいしさの要素である「臭い」に関する項目について、全市で統一した数値としている。水道水の安全については水質基準を遵守することで確認をしているが、この目標値は水質基準値等よりも更に厳しい数値となっており、より質の高い水質を目指したものである。

平成30年度の「独自の水質目標値」の達成状況について算出した結果、下表のとおりとなった。

項目	単位	独自の水質目標値	水質基準等	平成30年度 全市達成率	検査頻度
残留塩素	mg/L	0.1以上0.4以下	0.1以上1以下	99.9%	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

※釧路市上水道及び簡易水道の定期検査と臨時検査を対象として一律に適用している。

※水質検査は釧路市内の蛇口にて実施した。

※達成率はデータの総数に対する目標値を満たしたデータ数の割合を求め、年間配水量で調整したものを市全体の達成率としている。

残留塩素の達成率が100%とならなかった原因は、0.4mg/Lを超過した日があったことによるものである。これは水道水の水質などを考慮し、消毒の効果を保持するため生じたもので、水質基準等については全ての項目で遵守している。

## 6. 平成31年度水道水質検査計画

### 1 基本方針

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

この水道水質検査計画は、平成31年度に実施する水道水の水質管理のために行う検査並びに水源の現況を把握するために行う試験について定めたものです。利用者に安心して使用していただくため、水道法の規定より検査頻度を増やすほか、水質基準の適用がない水源や原水等も検査することとしています。

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

また、水質検査の更なる信頼性確保のため、(公社)日本水道協会において認定する水道GLP(水道水質検査優良試験所規範)の認定を平成21年度に取得し、平成29年度に認定の更新をしました。

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

### 2 水道事業の概要

#### (1) 給水区域等

	給水区域	計画給水人口
釧路市上水道	釧路市及び釧路町の一部	182,903人
阿寒簡易水道	釧路市阿寒地区	3,600人
阿寒湖畔簡易水道	釧路市阿寒湖畔地区	1,400人
音別簡易水道	釧路市音別及び直別地区	2,840人
山花簡易水道	釧路市山花地区	800人

## (2) 水源の名称及び種別等

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

## (3) 浄水場の名称及び浄水方法等

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



### 3 原水と浄水の水質状況並びに水質管理上の特徴

#### (1) 釧路市上水道

上水道の水源である釧路川は、阿寒摩周国立公園の一部である屈斜路湖を源とする延長 154km、流域面積 2,510km<sup>2</sup> の一級河川です。流域には酪農地帯をはじめ、弟子屈町と標茶町の市街地や国立公園である釧路湿原があり、下流部で取水口のある新釧路川と分かれ太平洋に注いでいます。

釧路川の水質に影響を与える要因で、地質由来によるものは、上流域の火山性の地質と中流域にある湿原による有機物（フミン質）があります。また、社会活動によるものとしては、流域にある農畜産業や都市排水等があります。

浄水には、湿原由来のフミン質と消毒に用いた次亜塩素酸ナトリウムに起因する消毒副生成物が生成されるほか、地質由来のフッ素が基準値の 5 分の 1 程度存在しています。

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

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

#### (2) 阿寒簡易水道

水源であるシュンクシタカラ川は、延長 30.5km、流域面積 62.6 km<sup>2</sup> の普通河川で、流域のほとんどが国有林の山間部で年間を通して安定した水質となっています。

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

#### (3) 阿寒湖畔簡易水道

水源であるチップ川は、阿寒摩周国立公園の特別地域にあり延長 2.4km、流域面積 2.2 km<sup>2</sup> の普通河川であり、火山地質由来のヒ素が水質基準値の約 4 割程度存在します。

水質に影響を与える要因としては、降雨時等に濁度及び色度の上昇等の原水悪化が見られます。このため浄水処理では、通常時は膜ろ過のみで処理を行い、原水が悪化して高濁度が長期化する場合には凝集・繊維ろ過及び膜ろ過処理を行って対応します。

#### (4) 音別簡易水道

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

#### (5) 山花簡易水道

地下水（地下 150m の深井戸）を水源としているため、水質は 1 年を通じて安定しています。特徴的な水質は、硫化水素臭を伴うアンモニア態窒素を含んだアルカリ性の地下水で、これらは次亜塩素酸ナトリウム（消毒剤）による分解と二酸化炭素による pH 調整で安定的に処理されており、特に水質管理上の問題となる事項はありません。

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

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

##### ① 釧路市上水道

- ・ 貝塚送配水ポンプ場を経由した給水区域の東端付近で 1 地点、桜ヶ岡配水池を経由した給水区域の東端付近で 1 地点、愛国浄水場から直接配水される給水区域の南端及び西端付近の各地点の給水栓で 1 日に 1 回検査します。
- ・ 上記の検査を補完するため、給水区域の末端に近い 12 箇所、1 月に 1 回以上、消毒の残留効果のほか濁度、色度及び pH 値の項目を検査します。

##### ② 阿寒簡易水道

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

##### ③ 阿寒湖畔簡易水道

- ・ 給水区域内の 1 地点の給水栓で、1 日 1 回検査します。

##### ④ 音別簡易水道

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

##### ⑤ 山花簡易水道

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

#### (2) 水質基準項目（水道法施行規則第 15 条第 1 項第 1 号ロ）

##### ① 釧路市上水道

- ・ 採水地点は、貝塚送配水ポンプ場を経由した給水区域の東端付近の給水栓、桜ヶ岡配水池を経由した給水区域の東端付近の給水栓、愛国浄水場から直接配水される給水区域の南端と西端付近の各給水栓及び浄水場の出口の 5 地点です。
- ・ 検査回数の減を適用すると最大 3 年に一度実施する全項目検査を、季節による水源水質の変動が大きいところから、供給する水質の安定と安全を確認するためと、更に需要者が水質検査結果を利用することを考慮し、年に 2 回行います。
- ・ 検査回数の減と省略が認められていない項目については、水道法で定められた回数の検査を行います。
- ・ 検査回数の減を適用するとアルミニウム、鉄及びマンガンは 3 年に 1 回以上に減らすことができますが、いずれも原水で基準値を超過することが多いので、適正な薬

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

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

## ②阿寒簡易水道

- ・採水地点は阿寒配水池と布伏内配水池系統のそれぞれ末端付近の給水栓及び阿寒浄水場の出口の 3 地点です。
- ・検査回数の減と省略が認められていない項目については、水道法で定められた回数の検査を行います。
- ・検査回数の減を適用すると最大 3 年に一度実施する全項目検査を、水質の安全を確認するため、年 1 回実施します。
- ・検査回数の減が認められる項目のうち、適正な薬品注入であることや浄水処理設備の機能維持を確認するために特に必要なアルミニウム及びその化合物、並びにマンガン及びその化合物については、安全で良質な水道水であることを確認するため、月に 1 回原水から給水栓まで工程別に検査を行います。
- ・かび臭物質であるジェオスミン及び 2-メチルイソボルネオールについては、検出状況を考慮して月 1 回検査を行います。
- ・原水等の全項目検査は、上記の給水栓の全項目検査と同時に行います。なお、水質が悪化していると考えられる時期の検査は、臨時検査で対応します。

## ③阿寒湖畔簡易水道

- ・採水地点は給水区域の末端付近の給水栓及び阿寒湖畔浄水場の出口の 2 地点です。
- ・検査回数の減と省略が認められていない項目については、水道法で定められた回数の検査を行います。
- ・検査回数の減を適用すると最大 3 年に一度実施する全項目検査を、水質の安全を確認するため、年 1 回実施します。
- ・かび臭物質であるジェオスミン及び 2-メチルイソボルネオールについては、検出状況を把握するため 3 月に 1 回検査を行います。
- ・原水の全項目検査は、上記の給水栓の全項目検査と同時に行います。なお、水質が悪化していると考えられる時期の検査は、臨時検査で対応します。

## ④音別簡易水道

- ・音別浄水場区域の採水地点は、中音別配水池を經由した給水区域の東端付近の給水栓、浄水場から直接配水される給水区域の末端付近の各給水栓及び浄水場の出口の 3 地点です。
- ・直別浄水場区域の採水地点は、給水区域末端付近の給水栓及び浄水場の出口の 2 地点です。
- ・音別浄水場及び直別浄水場では、検査回数の減を適用すると最大 3 年に一度実施す

る全項目検査を、水質の安全を確認するため、年1回給水栓と浄水場の出口を対象に行います。

- ・検査回数の減と省略が認められていない項目については、水道法で定められた回数の検査を行います。
- ・かび臭物質であるジェオスミン及び2-メチルイソボルネオールについては、検出状況を把握するため3月に1回検査を行います。
- ・原水的全項目検査は、上記の給水栓の全項目検査と同時に行います。なお、水質が悪化していると考えられる時期の検査は、臨時検査で対応します。

#### ⑤山花簡易水道

- ・採水地点は給水区域の末端付近の給水栓及び山花簡易水道施設出口の2地点です。
- ・検査回数の減を適用すると最大3年に一度実施する全項目検査を、水質の安全を確認するため、年に1回給水栓と貯水槽の出口を対象に行います。
- ・検査回数の減と省略が認められていない項目については、水道法で定められた回数の検査を行います。
- ・原水的全項目検査は、通年水質がほぼ一定であるので、上記の給水栓等の全項目検査と同時に行います。
- ・かび臭物質であるジェオスミン及び2-メチルイソボルネオールについては、検出状況を把握するため3月に1回検査を行います。

### (3) 水質管理目標設定項目

#### ①釧路市上水道

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

#### ②阿寒簡易水道

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

### ③阿寒湖畔簡易水道

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

### ④音別簡易水道

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

### ⑤山花簡易水道

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

## (4) 工程管理などのために実施する項目

### ①釧路市上水道

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

### ②阿寒簡易水道

- ・原水等の状況を把握するためアンモニア態窒素、紫外部吸光度及び電気伝導率等を概ね1月に1回以上検査すべき項目と同時に検査します。
- ・水源域の現況と水質の経年変化の傾向を把握する目的で、年4回、シュンクシタカラ川上流部から取水堰で検査を行います。

- ・クリプトスポリジウム等の検査は水源域で年4回、原水及び浄水で3月に1回行います。
- ・上流等の状況から必要に応じて、原水中のかび臭物質の検査を行います。

#### ③阿寒湖畔簡易水道

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

#### ④音別簡易水道

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

#### ⑤山花簡易水道

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

### 5 臨時の水質検査に関する事項

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

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

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

## 6 水質検査の方法

各給水区域別に1日1回以上給水栓で行う色、濁り及び消毒の残留効果に関する検査は、水道部所管施設と各給水区域から1箇所選定し、居住されている市民に委託します。

水質管理目標設定項目のうち農薬類については、検査機器の未整備により外部に委託して検査を行います。また、臨時検査については自己検査で行うほか、必要に応じて厚生労働省の実施する外部精度管理に参加している水道法第20条登録検査機関に委託します。

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

## 7 水道水質検査計画及び検査結果の公表の方法

水道水質検査計画は事業年度の開始前に、また、水道水質検査計画に基づいて実施した水質検査結果は検査後速やかに、釧路市ホームページの水道サイトに掲載し公表します。トップページの「暮らし」内の「水道・下水道」→「水道水の水質」→「水道水の水質」→「平成31年度水道水質検査計画」で閲覧できます。なお、釧路市ホームページのアドレスは (<http://www.city.kushiro.lg.jp/>) です。

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

## 8 その他水質検査の実施に際し配慮すべき事項

### (1) 水質検査結果の評価に関する事項

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

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

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

()内の数値は独自の水質目標値。

### (2) 水道水質検査計画の見直しに関する事項

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

なお、電話番号等は以下のとおりです。

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

問合せ先 釧路市上下水道部阿寒上下水道課  
住所 〒085-0292 釧路市阿寒町中央 1-4-1  
電話番号 0154-64-6190  
ファクシミリ 0154-66-3683  
e-mail jo-akan@city.kushiro.lg.jp

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

### (3) 水質検査の精度と信頼性保証に関する事項

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

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

その他、厚生労働省及び北海道がそれぞれ実施する外部精度管理に参加すると共に、課内で良好な精度の維持と担当者間の均一化を図る内部精度管理を実施します。

更に、老朽化した検査機器を計画的に整備するとともに、新しい水質基準項目に対応できるよう検査技術の取得に努めます。

### (4) 関係者との連携に関する事項

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

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



項 目	水質基準値 (mg/L)	水道法施行規則に 基づく検査回数	釧 路 市 上 水 道				
			過去3年間の 最大値	規則に基づく 検査回数の減	原水等 の状況	検査省略 の可否	釧路市が行う浄 水の検査回数
色、濁り及び消毒の残留効果		毎日		不可		不可	毎日
1 一般細菌	100 個/mL	月に1回以上	0	不可	×	不可	月に1回
2 大腸菌	検出されないこと	月に1回以上	検出せず	不可	×	不可	月に1回
3 カドミウム及びその化合物	0.003	3月に1回以上	0.0003未満	3年に1回以上		可	年に2回
4 水銀及びその化合物	0.0005	3月に1回以上	0.00005未満	3年に1回以上		可	年に2回
5 セレン及びその化合物	0.01	3月に1回以上	0.001未満	3年に1回以上		可	年に2回
6 鉛及びその化合物	0.01	3月に1回以上	0.001未満	3年に1回以上		可	年に2回
7 ヒ素及びその化合物	0.01	3月に1回以上	0.0005未満	3年に1回以上		可	年に2回
8 六価クロム化合物	0.05	3月に1回以上	0.005未満	3年に1回以上		可	年に2回
9 亜硝酸態窒素	0.04	3月に1回以上	0.004未満	3年に1回以上		不可	年に2回
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01	3月に1回以上	0.001未満	不可		不可	3月に1回
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10	3月に1回以上	0.50	3年に1回以上		不可	年に2回
12 フッ素及びその化合物	0.8	3月に1回以上	0.15	年に1回以上		可	年に2回
13 ホウ素及びその化合物	1	3月に1回以上	0.1	3年に1回以上		可	年に2回
14 四塩化炭素	0.002	3月に1回以上	0.0001未満	3年に1回以上		可	年に2回
15 1,4-ジオキサン	0.05	3月に1回以上	0.0005未満	3年に1回以上		可	年に2回
16 シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04	3月に1回以上	0.0002未満	3年に1回以上		可	年に2回
17 ジクロロメタン	0.02	3月に1回以上	0.0001未満	3年に1回以上		可	年に2回
18 テトラクロロエチレン	0.01	3月に1回以上	0.0001未満	3年に1回以上		可	年に2回
19 トリクロロエチレン	0.01	3月に1回以上	0.0001未満	3年に1回以上		可	年に2回
20 ベンゼン	0.01	3月に1回以上	0.0001未満	3年に1回以上		可	年に2回
21 塩素酸	0.6	3月に1回以上	0.13	不可		不可	3月に1回
22 クロロ酢酸	0.02	3月に1回以上	0.001	不可		不可	3月に1回
23 クロロホルム	0.06	3月に1回以上	0.0199	不可		不可	3月に1回
24 ジクロロ酢酸	0.03	3月に1回以上	0.011	不可		不可	3月に1回
25 ジブromクロロメタン	0.1	3月に1回以上	0.0053	不可		不可	3月に1回
26 臭素酸	0.01	3月に1回以上	0	不可		不可	3月に1回
27 総トリハロメタン	0.1	3月に1回以上	0.0318	不可		不可	3月に1回
28 トリクロロ酢酸	0.03	3月に1回以上	0.011	不可		不可	3月に1回
29 ブロモジクロロメタン	0.03	3月に1回以上	0.0096	不可		不可	3月に1回
30 ブロモホルム	0.09	3月に1回以上	0.0010	不可		不可	3月に1回
31 ホルムアルデヒド	0.08	3月に1回以上	0.003	不可		不可	3月に1回
32 亜鉛及びその化合物	1	3月に1回以上	0.02	3年に1回以上		可	年に2回
33 アルミニウム及びその化合物	0.2	3月に1回以上	0.02	3年に1回以上	×	不可	月に1回
34 鉄及びその化合物	0.3	3月に1回以上	0.02	3年に1回以上	×	可	月に1回
35 銅及びその化合物	1	3月に1回以上	0.01未満	3年に1回以上		可	年に2回
36 ナトリウム及びその化合物	200	3月に1回以上	27	年に1回以上		可	年に2回
37 マンガン及びその化合物	0.05	3月に1回以上	0.003	3年に1回以上	×	可	月に1回
38 塩化物イオン	200	月に1回以上	25.4	不可		不可	月に1回
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300	3月に1回以上	40	年に1回以上		可	年に2回
40 蒸発残留物	500	3月に1回以上	176	不可		可	3月に1回
41 陰イオン界面活性剤	0.2	3月に1回以上	0.02未満	3年に1回以上		可	年に2回
42 ジェオスミン	0.00001	時季に月1回以上	0.000005	不可	×	不可	月に1回
43 2-メチルイソボルネオール	0.00001	時季に月1回以上	0.000002	不可	×	不可	月に1回
44 非イオン界面活性剤	0.02	3月に1回以上	0.005未満	不可		可	3月に1回
45 フェノール類	0.005	3月に1回以上	0.0005未満	3年に1回以上		可	年に2回
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3	月に1回以上	2.1	不可	×	不可	月に1回
47 pH 値	5.8以上8.6以下	月に1回以上	6.8~7.5	不可		不可	月に1回
48 味	異常でないこと	月に1回以上	異常なし	不可		不可	月に1回
49 臭気	異常でないこと	月に1回以上	異常なし	不可	×	不可	月に1回
50 色度	5 度	月に1回以上	1.0	不可	×	不可	月に1回
51 濁度	2 度	月に1回以上	0.05未満	不可	×	不可	月に1回

項 目	水質基準値 (mg/L)	水道法施行規則に 基づく検査回数	阿 寒 簡 易 水 道				
			過去3年間の 最大値	規則に基づく 検査回数の減	原水等 の状況	検査省略 の可否	釧路市が行う浄 水の検査回数
色、濁り及び消毒の残留効果		毎日		不可		不可	毎日
1 一般細菌	100 個/mL	月に1回以上	1	不可	×	不可	月に1回
2 大腸菌	検出されないこと	月に1回以上	検出せず	不可	×	不可	月に1回
3 カドミウム及びその化合物	0.003	3月に1回以上	0.0003未満	3年に1回以上		可	年に1回
4 水銀及びその化合物	0.0005	3月に1回以上	0.00005未満	3年に1回以上		可	年に1回
5 セレン及びその化合物	0.01	3月に1回以上	0.001未満	3年に1回以上		可	年に1回
6 鉛及びその化合物	0.01	3月に1回以上	0.001未満	3年に1回以上		可	年に1回
7 ヒ素及びその化合物	0.01	3月に1回以上	0.0005未満	3年に1回以上		可	年に1回
8 六価クロム化合物	0.05	3月に1回以上	0.005未満	3年に1回以上		可	年に1回
9 亜硝酸態窒素	0.04	3月に1回以上	0.004未満	3年に1回以上		不可	年に1回
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01	3月に1回以上	0.001未満	不可		不可	3月に1回
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10	3月に1回以上	0.35	3年に1回以上		不可	年に1回
12 フッ素及びその化合物	0.8	3月に1回以上	0.07	3年に1回以上		可	年に1回
13 ホウ素及びその化合物	1	3月に1回以上	0.1未満	3年に1回以上		可	年に1回
14 四塩化炭素	0.002	3月に1回以上	0.0001未満	3年に1回以上		可	年に1回
15 1,4-ジオキサン	0.05	3月に1回以上	0.0005未満	3年に1回以上		可	年に1回
16 シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04	3月に1回以上	0.0002未満	3年に1回以上		可	年に1回
17 ジクロロメタン	0.02	3月に1回以上	0.0001未満	3年に1回以上		可	年に1回
18 テトラクロロエチレン	0.01	3月に1回以上	0.0001未満	3年に1回以上		可	年に1回
19 トリクロロエチレン	0.01	3月に1回以上	0.0001未満	3年に1回以上		可	年に1回
20 ベンゼン	0.01	3月に1回以上	0.0001未満	3年に1回以上		可	年に1回
21 塩素酸	0.6	3月に1回以上	0.14	不可		不可	3月に1回
22 クロロ酢酸	0.02	3月に1回以上	0.001未満	不可		不可	3月に1回
23 クロロホルム	0.06	3月に1回以上	0.0077	不可		不可	3月に1回
24 ジクロロ酢酸	0.03	3月に1回以上	0.005	不可		不可	3月に1回
25 ジブromクロロメタン	0.1	3月に1回以上	0.0007	不可		不可	3月に1回
26 臭素酸	0.01	3月に1回以上	0.001未満	不可		不可	3月に1回
27 総トリハロメタン	0.1	3月に1回以上	0.0101	不可		不可	3月に1回
28 トリクロロ酢酸	0.03	3月に1回以上	0.006	不可		不可	3月に1回
29 ブロモジクロロメタン	0.03	3月に1回以上	0.0026	不可		不可	3月に1回
30 ブロモホルム	0.09	3月に1回以上	0.0001	不可		不可	3月に1回
31 ホルムアルデヒド	0.08	3月に1回以上	0.002	不可		不可	3月に1回
32 亜鉛及びその化合物	1	3月に1回以上	0.02	3年に1回以上		可	年に1回
33 アルミニウム及びその化合物	0.2	3月に1回以上	0.02	3年に1回以上	×	不可	月に1回
34 鉄及びその化合物	0.3	3月に1回以上	0.01	3年に1回以上		可	年に1回
35 銅及びその化合物	1	3月に1回以上	0.03	3年に1回以上		可	年に1回
36 ナトリウム及びその化合物	200	3月に1回以上	11	3年に1回以上		可	年に1回
37 マンガン及びその化合物	0.05	3月に1回以上	0.006	年に1回以上		不可	月に1回
38 塩化物イオン	200	月に1回以上	10	不可		不可	月に1回
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300	3月に1回以上	56	年に1回以上		可	年に1回
40 蒸発残留物	500	3月に1回以上	116	不可		可	3月に1回
41 陰イオン界面活性剤	0.2	3月に1回以上	0.02未満	3年に1回以上		可	年に1回
42 ジェオスミン	0.00001	時季に月1回以上	0.000002	不可		不可	月に1回
43 2-メチルイソボルネオール	0.00001	時季に月1回以上	0.000002	不可	×	不可	月に1回
44 非イオン界面活性剤	0.02	3月に1回以上	0.005未満	不可		可	3月に1回
45 フェノール類	0.005	3月に1回以上	0.0005未満	3年に1回以上		可	年に1回
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3	月に1回以上	1.2	不可	×	不可	月に1回
47 pH 値	5.8以上8.6以下	月に1回以上	6.8~7.4	不可		不可	月に1回
48 味	異常でないこと	月に1回以上	異常なし	不可		不可	月に1回
49 臭気	異常でないこと	月に1回以上	異常なし	不可	×	不可	月に1回
50 色度	5 度	月に1回以上	1.3	不可	×	不可	月に1回
51 濁度	2 度	月に1回以上	0.08	不可	×	不可	月に1回

項 目	水質基準値 (mg/L)	水道法施行規則に 基づく検査回数	阿 寒 湖 畔 簡 易 水 道				
			過去3年間の 最大値	規則に基づく 検査回数の減	原水等 の状況	検査省略 の可否	釧路市が行う浄 水の検査回数
色、濁り及び消毒の残留効果		毎日		不可		不可	毎日
1 一般細菌	100 個/mL	月に1回以上	1	不可		不可	月に1回
2 大腸菌	検出されないこと	月に1回以上	検出せず	不可	×	不可	月に1回
3 カドミウム及びその化合物	0.003	3月に1回以上	0.0003未満	3年に1回以上		可	年に1回
4 水銀及びその化合物	0.0005	3月に1回以上	0.00005未満	3年に1回以上		可	年に1回
5 セレン及びその化合物	0.01	3月に1回以上	0.001未満	3年に1回以上		可	年に1回
6 鉛及びその化合物	0.01	3月に1回以上	0.001未満	3年に1回以上		可	年に1回
7 ヒ素及びその化合物	0.01	3月に1回以上	0.0043	不可		不可	3月に1回
8 六価クロム化合物	0.05	3月に1回以上	0.005未満	3年に1回以上		可	年に1回
9 亜硝酸態窒素	0.04	3月に1回以上	0.004未満	3年に1回以上		不可	年に1回
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01	3月に1回以上	0.001未満	不可		不可	3月に1回
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10	3月に1回以上	0.22	3年に1回以上		不可	年に1回
12 フッ素及びその化合物	0.8	3月に1回以上	0.07	3年に1回以上		可	年に1回
13 ホウ素及びその化合物	1	3月に1回以上	0.1未満	3年に1回以上		可	年に1回
14 四塩化炭素	0.002	3月に1回以上	0.0001未満	3年に1回以上		可	年に1回
15 1,4-ジオキサン	0.05	3月に1回以上	0.0005未満	3年に1回以上		可	年に1回
16 シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04	3月に1回以上	0.0002未満	3年に1回以上		可	年に1回
17 ジクロロメタン	0.02	3月に1回以上	0.0001未満	3年に1回以上		可	年に1回
18 テトラクロロエチレン	0.01	3月に1回以上	0.0001未満	3年に1回以上		可	年に1回
19 トリクロロエチレン	0.01	3月に1回以上	0.0001未満	3年に1回以上		可	年に1回
20 ベンゼン	0.01	3月に1回以上	0.0001未満	3年に1回以上		可	年に1回
21 塩素酸	0.6	3月に1回以上	0.05	不可		不可	3月に1回
22 クロロ酢酸	0.02	3月に1回以上	0.001未満	不可		不可	3月に1回
23 クロロホルム	0.06	3月に1回以上	0.0051	不可		不可	3月に1回
24 ジクロロ酢酸	0.03	3月に1回以上	0.003	不可		不可	3月に1回
25 ジブromクロロメタン	0.1	3月に1回以上	0.0001	不可		不可	3月に1回
26 臭素酸	0.01	3月に1回以上	0.001未満	不可		不可	3月に1回
27 総トリハロメタン	0.1	3月に1回以上	0.0060	不可		不可	3月に1回
28 トリクロロ酢酸	0.03	3月に1回以上	0.005	不可		不可	3月に1回
29 ブロモジクロロメタン	0.03	3月に1回以上	0.0009	不可		不可	3月に1回
30 ブロモホルム	0.09	3月に1回以上	0.0001	不可		不可	3月に1回
31 ホルムアルデヒド	0.08	3月に1回以上	0.002	不可		不可	3月に1回
32 亜鉛及びその化合物	1	3月に1回以上	0.01未満	3年に1回以上		可	年に1回
33 アルミニウム及びその化合物	0.2	3月に1回以上	0.01未満	3年に1回以上		可	年に1回
34 鉄及びその化合物	0.3	3月に1回以上	0.01未満	3年に1回以上		可	年に1回
35 銅及びその化合物	1	3月に1回以上	0.01未満	3年に1回以上		可	年に1回
36 ナトリウム及びその化合物	200	3月に1回以上	5.6	3年に1回以上		可	年に1回
37 マンガン及びその化合物	0.05	3月に1回以上	0.001未満	3年に1回以上		可	年に1回
38 塩化物イオン	200	月に1回以上	3.4	不可		不可	月に1回
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300	3月に1回以上	27	3年に1回以上		可	年に1回
40 蒸発残留物	500	3月に1回以上	110	不可		可	3月に1回
41 陰イオン界面活性剤	0.2	3月に1回以上	0.02未満	3年に1回以上		可	年に1回
42 ジェオスミン	0.00001	時季に月1回以上	0.000001	不可		可	3月に1回
43 2-メチルイソボルネオール	0.00001	時季に月1回以上	0.000001未満	不可		可	3月に1回
44 非イオン界面活性剤	0.02	3月に1回以上	0.005未満	不可		可	3月に1回
45 フェノール類	0.005	3月に1回以上	0.0005未満	3年に1回以上		可	年に1回
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3	月に1回以上	0.6	不可		不可	月に1回
47 pH 値	5.8以上8.6以下	月に1回以上	7.3~7.6	不可		不可	月に1回
48 味	異常でないこと	月に1回以上	異常なし	不可		不可	月に1回
49 臭気	異常でないこと	月に1回以上	異常なし	不可	×	不可	月に1回
50 色度	5 度	月に1回以上	0.9	不可		不可	月に1回
51 濁度	2 度	月に1回以上	0.06	不可		不可	月に1回

項 目	水質基準値 (mg/L)	水道法施行規則に 基づく検査回数	音 別 簡 易 水 道 ( 音 別 )				
			過去3年間の 最大値	規則に基づく 検査回数の減	原水等 の状況	検査省略 の可否	鉏路市が行う浄 水の検査回数
色、濁り及び消毒の残留効果		毎日		不可		不可	毎日
1 一般細菌	100 個/mL	月に1回以上	1	不可		不可	月に1回
2 大腸菌	検出されないこと	月に1回以上	検出せず	不可	×	不可	月に1回
3 カドミウム及びその化合物	0.003	3月に1回以上	0.0003未満	3年に1回以上		可	年に1回
4 水銀及びその化合物	0.0005	3月に1回以上	0.00005未満	3年に1回以上		可	年に1回
5 セレン及びその化合物	0.01	3月に1回以上	0.001未満	3年に1回以上		可	年に1回
6 鉛及びその化合物	0.01	3月に1回以上	0.001未満	3年に1回以上		可	年に1回
7 ヒ素及びその化合物	0.01	3月に1回以上	0.0005未満	3年に1回以上		可	年に1回
8 六価クロム化合物	0.05	3月に1回以上	0.005未満	3年に1回以上		可	年に1回
9 亜硝酸態窒素	0.04	3月に1回以上	0.004未満	3年に1回以上		不可	年に1回
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01	3月に1回以上	0.001未満	不可		不可	3月に1回
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10	3月に1回以上	0.81	3年に1回以上		不可	年に1回
12 フッ素及びその化合物	0.8	3月に1回以上	0.09	年に1回以上		可	年に1回
13 ホウ素及びその化合物	1	3月に1回以上	0.1未満	3年に1回以上		可	年に1回
14 四塩化炭素	0.002	3月に1回以上	0.0001未満	3年に1回以上		可	年に1回
15 1,4-ジオキサン	0.05	3月に1回以上	0.0005未満	3年に1回以上		可	年に1回
16 シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04	3月に1回以上	0.0002未満	3年に1回以上		可	年に1回
17 ジクロロメタン	0.02	3月に1回以上	0.0001未満	3年に1回以上		可	年に1回
18 テトラクロロエチレン	0.01	3月に1回以上	0.0001未満	3年に1回以上		可	年に1回
19 トリクロロエチレン	0.01	3月に1回以上	0.0001未満	3年に1回以上		可	年に1回
20 ベンゼン	0.01	3月に1回以上	0.0001未満	3年に1回以上		可	年に1回
21 塩素酸	0.6	3月に1回以上	0.05未満	不可		不可	3月に1回
22 クロロ酢酸	0.02	3月に1回以上	0.001未満	不可		不可	3月に1回
23 クロロホルム	0.06	3月に1回以上	0.0089	不可		不可	3月に1回
24 ジクロロ酢酸	0.03	3月に1回以上	0.003	不可		不可	3月に1回
25 ジブromクロロメタン	0.1	3月に1回以上	0.0016	不可		不可	3月に1回
26 臭素酸	0.01	3月に1回以上	0.001未満	不可		不可	3月に1回
27 総トリハロメタン	0.1	3月に1回以上	0.0152	不可		不可	3月に1回
28 トリクロロ酢酸	0.03	3月に1回以上	0.004	不可		不可	3月に1回
29 ブロモジクロロメタン	0.03	3月に1回以上	0.0047	不可		不可	3月に1回
30 ブロモホルム	0.09	3月に1回以上	0.0002	不可		不可	3月に1回
31 ホルムアルデヒド	0.08	3月に1回以上	0.002	不可		不可	3月に1回
32 亜鉛及びその化合物	1	3月に1回以上	0.01未満	3年に1回以上		可	年に1回
33 アルミニウム及びその化合物	0.2	3月に1回以上	0.01未満	3年に1回以上		可	年に1回
34 鉄及びその化合物	0.3	3月に1回以上	0.03	年に1回以上		可	年に1回
35 銅及びその化合物	1	3月に1回以上	0.01	3年に1回以上		可	年に1回
36 ナトリウム及びその化合物	200	3月に1回以上	12	3年に1回以上		可	年に1回
37 マンガン及びその化合物	0.05	3月に1回以上	0.001未満	3年に1回以上		可	年に1回
38 塩化物イオン	200	月に1回以上	6.1	不可		不可	月に1回
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300	3月に1回以上	57	年に1回以上		可	年に1回
40 蒸発残留物	500	3月に1回以上	137	不可		可	3月に1回
41 陰イオン界面活性剤	0.2	3月に1回以上	0.02未満	3年に1回以上		可	年に1回
42 ジェオスミン	0.00001	時季に月1回以上	0.000001未満	不可		可	3月に1回
43 2-メチルイソボルネオール	0.00001	時季に月1回以上	0.000001未満	不可		可	3月に1回
44 非イオン界面活性剤	0.02	3月に1回以上	0.005未満	不可		可	3月に1回
45 フェノール類	0.005	3月に1回以上	0.0005未満	3年に1回以上		可	年に1回
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3	月に1回以上	1	不可		不可	月に1回
47 pH 値	5.8以上8.6以下	月に1回以上	6.7~7.2	不可		不可	月に1回
48 味	異常でないこと	月に1回以上	異常なし	不可		不可	月に1回
49 臭気	異常でないこと	月に1回以上	異常なし	不可		不可	月に1回
50 色度	5 度	月に1回以上	1.2	不可		不可	月に1回
51 濁度	2 度	月に1回以上	0.5未満	不可		不可	月に1回

項 目	水質基準値 (mg/L)	水道法施行規則に 基づく検査回数	音 別 簡 易 水 道 ( 直 別 )				
			過去3年間の 最大値	規則に基づく 検査回数の減	原水等 の状況	検査省略 の可否	鉦路市が行う浄 水の検査回数
色、濁り及び消毒の残留効果		毎日		不可		不可	毎日
1 一般細菌	100 個/mL	月に1回以上	0	不可		不可	月に1回
2 大腸菌	検出されないこと	月に1回以上	検出せず	不可	×	不可	月に1回
3 カドミウム及びその化合物	0.003	3月に1回以上	0.0003未満	3年に1回以上		可	年に1回
4 水銀及びその化合物	0.0005	3月に1回以上	0.00005未満	3年に1回以上		可	年に1回
5 セレン及びその化合物	0.01	3月に1回以上	0.001未満	3年に1回以上		可	年に1回
6 鉛及びその化合物	0.01	3月に1回以上	0.006	不可		不可	3月に1回
7 ヒ素及びその化合物	0.01	3月に1回以上	0.0005未満	3年に1回以上		可	年に1回
8 六価クロム化合物	0.05	3月に1回以上	0.005未満	3年に1回以上		可	年に1回
9 亜硝酸態窒素	0.04	3月に1回以上	0.004未満	3年に1回以上		不可	年に1回
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01	3月に1回以上	0.001未満	不可		不可	3月に1回
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10	3月に1回以上	0.42	3年に1回以上		不可	年に1回
12 フッ素及びその化合物	0.8	3月に1回以上	0.05未満	3年に1回以上		可	年に1回
13 ホウ素及びその化合物	1	3月に1回以上	0.1未満	3年に1回以上		可	年に1回
14 四塩化炭素	0.002	3月に1回以上	0.0001未満	3年に1回以上		可	年に1回
15 1,4-ジオキサン	0.05	3月に1回以上	0.0005未満	3年に1回以上		可	年に1回
16 シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04	3月に1回以上	0.0001未満	3年に1回以上		可	年に1回
17 ジクロロメタン	0.02	3月に1回以上	0.0001未満	3年に1回以上		可	年に1回
18 テトラクロロエチレン	0.01	3月に1回以上	0.0001未満	3年に1回以上		可	年に1回
19 トリクロロエチレン	0.01	3月に1回以上	0.0001未満	3年に1回以上		可	年に1回
20 ベンゼン	0.01	3月に1回以上	0.0001未満	3年に1回以上		可	年に1回
21 塩素酸	0.6	3月に1回以上	0.05未満	不可		不可	3月に1回
22 クロロ酢酸	0.02	3月に1回以上	0.001未満	不可		不可	3月に1回
23 クロロホルム	0.06	3月に1回以上	0.0008	不可		不可	3月に1回
24 ジクロロ酢酸	0.03	3月に1回以上	0.001未満	不可		不可	3月に1回
25 ジブromクロロメタン	0.1	3月に1回以上	0.002	不可		不可	3月に1回
26 臭素酸	0.01	3月に1回以上	0.001未満	不可		不可	3月に1回
27 総トリハロメタン	0.1	3月に1回以上	0.0047	不可		不可	3月に1回
28 トリクロロ酢酸	0.03	3月に1回以上	0.001未満	不可		不可	3月に1回
29 ブromジクロロメタン	0.03	3月に1回以上	0.0014	不可		不可	3月に1回
30 ブromホルム	0.09	3月に1回以上	0.0006	不可		不可	3月に1回
31 ホルムアルデヒド	0.08	3月に1回以上	0.002	不可		不可	3月に1回
32 亜鉛及びその化合物	1	3月に1回以上	0.01未満	3年に1回以上		可	年に1回
33 アルミニウム及びその化合物	0.2	3月に1回以上	0.001未満	3年に1回以上		可	年に1回
34 鉄及びその化合物	0.3	3月に1回以上	0.01未満	3年に1回以上		可	年に1回
35 銅及びその化合物	1	3月に1回以上	0.07	3年に1回以上		可	年に1回
36 ナトリウム及びその化合物	200	3月に1回以上	7	3年に1回以上		可	年に1回
37 マンガン及びその化合物	0.05	3月に1回以上	0.001未満	3年に1回以上		可	年に1回
38 塩化物イオン	200	月に1回以上	7.4	不可		不可	月に1回
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300	3月に1回以上	28	3年に1回以上		可	年に1回
40 蒸発残留物	500	3月に1回以上	116	不可		可	3月に1回
41 陰イオン界面活性剤	0.2	3月に1回以上	0.02未満	3年に1回以上		可	年に1回
42 ジェオスミン	0.00001	時季に月1回以上	0.000001未満	不可		可	3月に1回
43 2-メチルイソボルネオール	0.00001	時季に月1回以上	0.000001未満	不可		可	3月に1回
44 非イオン界面活性剤	0.02	3月に1回以上	0.005未満	不可		可	3月に1回
45 フェノール類	0.005	3月に1回以上	0.0005未満	3年に1回以上		可	年に1回
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3	月に1回以上	0.6	不可		不可	月に1回
47 pH値	5.8以上8.6以下	月に1回以上	6.4~6.7	不可		不可	月に1回
48 味	異常でないこと	月に1回以上	異常なし	不可		不可	月に1回
49 臭気	異常でないこと	月に1回以上	異常なし	不可		不可	月に1回
50 色度	5度	月に1回以上	0.7	不可		不可	月に1回
51 濁度	2度	月に1回以上	0.5未満	不可		不可	月に1回

項 目	水質基準値 (mg/L)	水道法施行規則に 基づく検査回数	山 花 簡 易 水 道				
			過去3年間の 最大値	規則に基づく 検査回数の減	原水等 の状況	検査省略 の可否	鉦路市が行う浄 水の検査回数
色、濁り及び消毒の残留効果		毎日		不可		不可	毎日
1 一般細菌	100 個/mL	月に1回以上	1	不可		不可	月に1回
2 大腸菌	検出されないこと	月に1回以上	検出せず	不可		不可	月に1回
3 カドミウム及びその化合物	0.003	3月に1回以上	0.0003未満	3年に1回以上		可	年に1回
4 水銀及びその化合物	0.0005	3月に1回以上	0.00005未満	3年に1回以上		可	年に1回
5 セレン及びその化合物	0.01	3月に1回以上	0.001未満	3年に1回以上		可	年に1回
6 鉛及びその化合物	0.01	3月に1回以上	0.001未満	3年に1回以上		可	年に1回
7 ヒ素及びその化合物	0.01	3月に1回以上	0.0005未満	3年に1回以上		可	年に1回
8 六価クロム化合物	0.05	3月に1回以上	0.004未満	3年に1回以上		可	年に1回
9 亜硝酸態窒素	0.04	3月に1回以上	0.004未満	3年に1回以上		不可	年に1回
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01	3月に1回以上	0.001未満	不可		不可	3月に1回
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10	3月に1回以上	0.09	3年に1回以上		不可	年に1回
12 フッ素及びその化合物	0.8	3月に1回以上	0.12	年に1回以上		可	年に1回
13 ホウ素及びその化合物	1	3月に1回以上	0.1未満	3年に1回以上		可	年に1回
14 四塩化炭素	0.002	3月に1回以上	0.0001未満	3年に1回以上		可	年に1回
15 1,4-ジオキサン	0.05	3月に1回以上	0.0005未満	3年に1回以上		可	年に1回
16 シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04	3月に1回以上	0.0002未満	3年に1回以上		可	年に1回
17 ジクロロメタン	0.02	3月に1回以上	0.0001未満	3年に1回以上		可	年に1回
18 テトラクロロエチレン	0.01	3月に1回以上	0.0001未満	3年に1回以上		可	年に1回
19 トリクロロエチレン	0.01	3月に1回以上	0.0001未満	3年に1回以上		可	年に1回
20 ベンゼン	0.01	3月に1回以上	0.0001未満	3年に1回以上		可	年に1回
21 塩素酸	0.6	3月に1回以上	0.14	不可		不可	3月に1回
22 クロロ酢酸	0.02	3月に1回以上	0.001未満	不可		不可	3月に1回
23 クロロホルム	0.06	3月に1回以上	0.0053	不可		不可	3月に1回
24 ジクロロ酢酸	0.03	3月に1回以上	0.002	不可		不可	3月に1回
25 ジブromクロロメタン	0.1	3月に1回以上	0.0008	不可		不可	3月に1回
26 臭素酸	0.01	3月に1回以上	0.001未満	不可		不可	3月に1回
27 総トリハロメタン	0.1	3月に1回以上	0.0085	不可		不可	3月に1回
28 トリクロロ酢酸	0.03	3月に1回以上	0.002	不可		不可	3月に1回
29 ブロモジクロロメタン	0.03	3月に1回以上	0.0023	不可		不可	3月に1回
30 ブロモホルム	0.09	3月に1回以上	0.0001	不可		不可	3月に1回
31 ホルムアルデヒド	0.08	3月に1回以上	0.002	不可		不可	3月に1回
32 亜鉛及びその化合物	1	3月に1回以上	0.02	3年に1回以上		可	年に1回
33 アルミニウム及びその化合物	0.2	3月に1回以上	0.01未満	3年に1回以上		可	年に1回
34 鉄及びその化合物	0.3	3月に1回以上	0.01	3年に1回以上		可	年に1回
35 銅及びその化合物	1	3月に1回以上	0.02	3年に1回以上		可	年に1回
36 ナトリウム及びその化合物	200	3月に1回以上	9.1	3年に1回以上		可	年に1回
37 マンガン及びその化合物	0.05	3月に1回以上	0.012	不可		可	3月に1回
38 塩化物イオン	200	月に1回以上	4.2	不可		不可	月に1回
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300	3月に1回以上	46	年に1回以上		可	年に1回
40 蒸発残留物	500	3月に1回以上	134	不可		可	3月に1回
41 陰イオン界面活性剤	0.2	3月に1回以上	0.02未満	3年に1回以上		可	年に1回
42 ジェオスミン	0.00001	時季に月1回以上	0.000001未満	不可		可	3月に1回
43 2-メチルイソボルネオール	0.00001	時季に月1回以上	0.000001未満	不可		可	3月に1回
44 非イオン界面活性剤	0.02	3月に1回以上	0.005未満	不可		可	3月に1回
45 フェノール類	0.005	3月に1回以上	0.0005未満	3年に1回以上		可	年に1回
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3	月に1回以上	0.4	不可		不可	月に1回
47 pH 値	5.8以上8.6以下	月に1回以上	7.2~7.6	不可		不可	月に1回
48 味	異常でないこと	月に1回以上	異常なし	不可		不可	月に1回
49 臭気	異常でないこと	月に1回以上	異常なし	不可	×	不可	月に1回
50 色度	5 度	月に1回以上	1.9	不可		不可	月に1回
51 濁度	2 度	月に1回以上	0.10	不可		不可	月に1回

平成31年度 水質検査及び試験の種類

資料2

種類	内容等	補足説明	明
水道法に基づく定期検査	箇所 回数 項目	原水（取水）、配水及び給水栓水（詳細は資料10及び11参照） 年2回（高水温時、低水温時） 水質基準項目の全て、水質管理目標設定項目の一部及び一般項目（詳細は資料3～5参照）	<ul style="list-style-type: none"> <li>水道水の水質の安定と安全性を確認する目的で検査を行います</li> <li>この検査には、四半期検査が含まれています</li> </ul>
	箇所 回数 項目	原水（取水）、配水及び給水栓水（詳細は資料10及び11参照） 3月に1回 水質基準項目の一部、水質管理目標設定項目の一部及び一般項目（詳細は資料3～5参照）	<ul style="list-style-type: none"> <li>検査回数の減が不可である消毒副生成物に関する項目を中心に検査を行います</li> <li>この検査には毎月検査が含まれています</li> </ul>
	箇所 回数 項目	原水（取水）、配水及び給水栓水（詳細は資料10及び11参照） 月1回 水質基準項目の一部及び一般項目（詳細は資料3～5参照）	<ul style="list-style-type: none"> <li>検査の省略が不可である項目を中心に検査を行います</li> <li>適正な薬品注入であることや浄水処理設備の機能維持を確認するために特に必要な項目については工程別に検査を行います</li> </ul>
	箇所 回数 項目	給水栓水（詳細は資料11参照） 毎日 色、濁り及び消毒の残留効果	<ul style="list-style-type: none"> <li>給水区域の東側2箇所、南側及び西側の計4箇所で行います</li> <li>うち3箇所は私人に委託して検査を行います</li> </ul>
	箇所 回数 項目	原水（取水）、沈殿水、ろ過水及び配水（詳細は資料10及び11参照） 週1回 水質基準項目の一部及び一般項目（詳細は資料6参照）	<ul style="list-style-type: none"> <li>法定検査と毎日検査を補充し、浄水工程の水質管理を目的に検査を行います</li> <li>かび臭物質については、上流等の状況から必要に応じて、原水の検査を行います。</li> </ul>
	箇所 回数 項目	原水（取水）、沈殿水、ろ過水及び配水（詳細は資料10及び11参照） 平日に1回 水質基準項目の一部及び一般項目（詳細は資料6参照）	<ul style="list-style-type: none"> <li>法定検査を補充し、浄水工程の水質管理を目的に検査を行います</li> </ul>
	箇所 回数 項目	給水栓水（詳細は資料11参照） 毎月1回以上 pH値、色度、濁度、遊離残留塩素及び水温	<ul style="list-style-type: none"> <li>給水栓水毎日検査を補充するため、給水区域内の12箇所毎月1回以上検査を行います</li> <li>給水区域の末端における水質管理を目的に検査を行います</li> </ul>
	箇所 回数 項目	眺湖橋、万翠橋、五十石橋、二本松橋、細岡及び岩保木（詳細は資料12参照） 年4回 水質基準項目の一部及び一般項目（詳細は資料7参照）	<ul style="list-style-type: none"> <li>水源である鉦路川の現況把握と将来予測をするため試験を行います</li> <li>最上流部から取水口の区間で、市街地や流域の影響が把握できる箇所で行います</li> </ul>
	箇所 回数 項目	シラトロ湖、塘路湖及び達古武湖（詳細は資料10及び11参照） 年2回 水質基準項目の一部及び一般項目（詳細は資料7参照）	<ul style="list-style-type: none"> <li>鉦路川に注いでいる湖で、プランクトンが増殖する時期などに、鉦路川本川と同時に採水して試験を行います</li> </ul>
	箇所 回数 項目	水質基準項目の一部及び一般項目（詳細は資料7参照） 鑑別川、磯分内川、多和川、オソベツ川、五十石川、ヌマホロ川、コッタロ川及び久著呂川（詳細は資料12参照） 年1回 水質基準項目の一部及び一般項目（詳細は資料7参照）	<ul style="list-style-type: none"> <li>取水口より上流側で鉦路川に注いでいる河川を対象に試験を行います</li> </ul>
臨時検査	箇所 回数 項目	原水（取水）、配水及び給水栓水（詳細は資料10及び11参照） 検査が必要な場合随時 水質基準項目、水質管理目標設定項目及び一般項目	<ul style="list-style-type: none"> <li>水質の悪化した時等における水質基準の遵守を確認する目的で検査を行います</li> <li>検査の内容等は、状況に応じてその都度選定します。</li> </ul>

鉦路市上水道

平成31年度 水質検査及び試験の種類

資料2

種類	内容等	補足説明
阿寒簡易水道	全項目検査	箇所回数 原水、配水及び給水栓水 (詳細は資料10及び11参照)
		項目 水質基準項目の全て、水質管理目標設定項目の一部及び一般項目 (詳細は資料3～5参照)
	四半期検査	箇所回数 原水、配水及び給水栓水 (詳細は資料10及び11参照)
		項目 水質基準項目の一部、水質管理目標設定項目の一部及び一般項目 (詳細は資料3～5参照)
	毎月検査	箇所回数 原水、配水及び給水栓水 (詳細は資料10及び11参照)
		項目 水質基準項目の一部及び一般項目 (詳細は資料3～5参照)
	給水栓水毎日検査	箇所回数 給水栓水 (詳細は資料11参照)
		項目 色、濁り、消毒の残留効果
	毎週検査	箇所回数 原水 (詳細は資料10参照)
		項目 必要に応じて
水源水質試験 (シュンクシタカラ川)	箇所回数 水質基準項目の一部 (詳細は資料6参照)	
	項目 一の橋及び取水堰 (詳細は資料12参照)	
	箇所回数 水質基準項目の一部及び一般項目 (詳細は資料7参照)	
	項目 検査が必要な場合随時	
阿寒湖畔簡易水道	全項目検査	箇所回数 原水、配水及び給水栓水 (詳細は資料10及び11参照)
		項目 水質基準項目の全て、水質管理目標設定項目の一部及び一般項目 (詳細は資料3～5参照)
	四半期検査	箇所回数 原水、配水及び給水栓水 (詳細は資料10及び11参照)
		項目 水質基準項目の一部、水質管理目標設定項目の一部及び一般項目 (詳細は資料3～5参照)
	毎月検査	箇所回数 原水、配水及び給水栓水 (詳細は資料10及び11参照)
		項目 水質基準項目の一部及び一般項目 (詳細は資料3～5参照)
	給水栓水毎日検査	箇所回数 給水栓水 (詳細は資料11参照)
		項目 色、濁り、消毒の残留効果
	水源水質試験 (チツプ川)	箇所回数 取水口付近 (詳細は資料12参照)
		項目 水質基準項目の一部及び一般項目 (詳細は資料7参照)
臨時検査	箇所回数 原水、配水及び給水栓水 (詳細は資料10及び11参照)	
	項目 検査が必要な場合随時	

水道法の安定と安全性を確認する目的で検査を行います

この検査には、四半期検査が含まれています

検査回数が増が不可である消毒副生成物に関する項目を中心に検査を行います

この検査には毎月検査が含まれています

検査の省略が不可である項目を中心に検査を行います

適正な薬品注入であることや浄水処理設備の機能維持を確認するために特に必要な項目については工程別に検査を行います

上阿寒地区及び布伏内地区で検査を行います

法定検査を補完し、浄水工程の水質管理を目的に検査を行います

かび臭物質は上流等の状況から必要に応じて、原水の検査を行います

水源であるシュンクシタカラ川の現況と将来予測を把握するため試験を行います

上流部から取水口の区間で、流域の影響が把握できる箇所を試験します

水質の悪化した時等における水質基準の遵守を確認する目的で検査を行います

検査の内容等は、状況に応じてその都度選定します

水道水の安定と安全性を確認する目的で検査を行います

この検査には、四半期検査が含まれています

検査回数が増が不可である消毒副生成物に関する項目を中心に検査を行います

この検査には毎月検査が含まれています

検査の省略が不可である項目を中心に検査を行います

適正な薬品注入であることや浄水処理設備の機能維持を確認するために特に必要な項目については工程別に検査を行います

給水区域の1箇所検査を行います

水源であるチツプ川の現況と将来予測を把握するため試験を行います

取水口付近で、流域の影響が把握できる箇所を試験します

水質の悪化した時等における水質基準の遵守を確認する目的で検査を行います

検査の内容等は、状況に応じてその都度選定します



平成31年度 水質検査及び試験の種類

資料2

種類	内容等	補足説明	
音別簡易水道（音別浄水場）	全項目検査	箇所 回数 項目	<ul style="list-style-type: none"> <li>水道水の安定と安全性を確認する目的で検査を行います</li> <li>この検査には、四半期検査が含まれています</li> </ul>
		原水、配水及び給水栓水（詳細は資料10及び11参照）	
	四半期検査	箇所 回数 項目	<ul style="list-style-type: none"> <li>検査回数が増が不可である消毒副生成物に関する項目を中心に検査を行います</li> <li>この検査には毎月検査が含まれています</li> </ul>
		原水、配水及び給水栓水（詳細は資料10及び11参照）	
	毎月検査	箇所 回数 項目	<ul style="list-style-type: none"> <li>検査の省略が不可である項目を中心に検査を行います</li> </ul>
		原水、配水及び給水栓水（詳細は資料10及び11参照）	
	給水栓水毎日検査	箇所 回数 項目	<ul style="list-style-type: none"> <li>給水区の東側及び西側で検査を行います</li> <li>うち2箇所は私人に委託して検査を行います</li> </ul>
		給水栓水（詳細は資料11参照）	
	水源水質試験（音別川）	箇所 回数 項目	<ul style="list-style-type: none"> <li>水源に間接的に影響を及ぼす音別川の現況と将来予測を把握するため試験を行います</li> <li>上流部から取水井戸付近の区間で、流域の影響が把握できる箇所を試験します</li> </ul>
		色、濁り及び消毒の残留効果	
臨時検査	箇所 回数 項目	<ul style="list-style-type: none"> <li>水質の悪化した時等における水質基準の遵守を確認する目的で検査を行います</li> <li>検査の内容等は、状況に応じてその都度選定します</li> </ul>	
	原水、配水及び給水栓水（詳細は資料10及び11参照）		
音別簡易水道（直別浄水場）	全項目検査	箇所 回数 項目	<ul style="list-style-type: none"> <li>水道水の安定と安全性を確認する目的で検査を行います</li> <li>この検査には、四半期検査が含まれています</li> </ul>
		原水、配水及び給水栓水（詳細は資料10及び11参照）	
	四半期検査	箇所 回数 項目	<ul style="list-style-type: none"> <li>検査回数が増が不可である消毒副生成物に関する項目を中心に検査を行います</li> <li>この検査には毎月検査が含まれています</li> </ul>
		原水、配水及び給水栓水（詳細は資料10及び11参照）	
	毎月検査	箇所 回数 項目	<ul style="list-style-type: none"> <li>検査の省略が不可である項目を中心に検査を行います</li> </ul>
		原水、配水及び給水栓水（詳細は資料10及び11参照）	
	給水栓水毎日検査	箇所 回数 項目	<ul style="list-style-type: none"> <li>給水区の私人に委託して検査を行います</li> </ul>
		給水栓水（詳細は資料11参照）	
	臨時検査	箇所 回数 項目	<ul style="list-style-type: none"> <li>水質の悪化した時等における水質基準の遵守を確認する目的で検査を行います</li> <li>検査の内容等は、状況に応じてその都度選定します</li> </ul>
		原水、配水及び給水栓水（詳細は資料10及び11参照）	

平成31年度 水質検査及び試験の種類

資料2

種類	内容等	補足説明	明	
山花簡易水道	全項目検査	箇所 回数	原水、配水及び給水栓水（詳細は資料10及び11参照） 年1回	<ul style="list-style-type: none"> <li>水道水の品質の安定と安全性を確認する目的で検査を行います</li> <li>この検査には、四半期検査が含まれています</li> </ul>
		項目	水質基準項目の全て、水質管理目標設定項目の一部及び一般項目 （詳細は資料3～5参照）	
	四半期検査	箇所 回数	原水、配水及び給水栓水（詳細は資料10及び11参照） 3月に1回	
		項目	水質基準項目の一部、水質管理目標設定項目の一部及び一般項目 （詳細は資料3～5参照）	
	毎月検査	箇所 回数	原水、配水及び給水栓水（詳細は資料10及び11参照） 月1回	
		項目	水質基準項目の一部及び一般項目（詳細は資料3～5参照）	
	給水栓水毎日検査	箇所 回数	給水栓水（詳細は資料11参照） 毎日	
		項目	色、濁り及び消毒の残留効果	
	臨時検査	箇所 回数	原水、配水及び給水栓水（詳細は資料10及び11参照） 検査が必要な場合随時	
		項目	水質基準項目、水質管理目標設定項目及び一般項目	

平成31年度 水質基準項目 採水管所及び検査頻度一覧表

資料3

水質基準項目

項 目	鋼 路 市 上 水 道			阿 寒 簡 易 水 道			阿 寒 湖 畔 簡 易 水 道			音 別 簡 易 水 道 ( 音 別 )			音 別 簡 易 水 道 ( 直 別 )			山 花 簡 易 水 道			備 考
	原水 (取 水)	沈殿水 ろ過水	配水 給水栓	原水1	原水2	混合 原水	沈殿水	配水	給水栓	原水	配水	給水栓	原水	配水	給水栓	原水	配水	給水栓	
1 一 般 細 菌	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2 大 腸 菌	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3 カドミウム及びその化合物	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4 水 銀 及 び 其 の 化 合 物	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
5 セ レ ン 及 び 其 の 化 合 物	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
6 鉛 及 び 其 の 化 合 物	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
7 ヒ 素 及 び 其 の 化 合 物	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
8 六 価 ク ロ ム 化 合 物	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
9 亜 硝 酸 態 窒 素	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
12 フッ素及びその化合物	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
13 ホウ素及びその化合物	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
14 四 塩 化 炭 素	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
15 1,4-ジ オ キ サ ン	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
16 シス-1,2-ジクロロエチレン 及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
17 ジ ク ロ ロ メ タ ン	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
18 テ ト ラ ク ロ ロ エ チ レ ン	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
19 ト リ ク ロ ロ エ チ レ ン	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
20 ベ ン ゼ ン	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
21 塩 素 酸		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
22 ク ロ ロ 酢 酸		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
23 ク ロ ロ ホ ル ム		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
24 ジ ク ロ ロ 酢 酸		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
25 ジ ブ ロ モ ク ロ ロ メ タ ン		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
26 臭 素 酸		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
27 総 ト リ ハ ロ メ タ ン		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
28 ト リ ク ロ ロ 酢 酸		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
29 プ ロ モ ジ ク ロ ロ メ タ ン		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
30 プ ロ モ ホ ル ム		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
31 ホ ル ム ア デ ヒ ド		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎

平成31年度 水質基準項目 採水管所及び検査頻度一覧表

水質基準項目

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

凡例

●:月1回以上実施

◎:3月に1回以上実施

○:年1回実施(釧路市上下水道は年2回実施)

平成31年度 水質管理目標設定項目 採水箇所及び検査頻度一覧表

水質管理目標設定項目

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

◎:3月に1回以上実施

○:年1回実施

平成31年度 一般項目 採水箇所及び検査頻度一覧表

一般項目

項目	鋼路市上水道			阿寒簡易水道			阿寒湖畔簡易水道			音別簡易水道(音別)			音別簡易水道(直別)			山花簡易水道					
	原水(取水)	沈殿ろ過水	配水	給水栓	原水1	原水2	混合原水	沈殿水	配水	給水栓	原水	配水	給水栓	原水1	原水2	配水	給水栓	原水	配水	給水栓	
1 水温	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
2 遊離残留塩素		●	●	●				●	●	●						●	●			●	
3 モノクロラミン		●	●	●																	●
4 ジクロラミン		●	●	●																	●
5 結合残留塩素		●	●	●																	●
6 アニオン交換容量	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
7 紫外線吸収度	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8 電気伝導率	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
9 アルカリ度	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
10 浮遊物質 ( S S )																					
11 B O D																					
12 クロロ酢酸生成能	◎				○																
13 クロロホルム生成能	◎				○																
14 ジクロロ酢酸生成能	◎				○																
15 ジブromoクロロメタン生成能	◎				○																
16 総トリハロメタン生成能	◎				○																
17 トリクロロ酢酸生成能	◎				○																
18 ブromoジクロロメタン生成能	◎				○																
19 ブromoホルム生成能	◎				○																
20 ホルムアルデヒド生成能	◎				○																
21 ジクロロアセトニトリル生成能	◎				○																
22 抱水クロラール生成能	◎				○																
23 総窒素																					
24 総リン																					
25 生物	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
26 嫌気性芽胞菌	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	◎
27 クリプトスポリジウム	●	●	●	●	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
28 ジアル	●	●	●	●	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎

凡例

●: 月1回以上実施

◎: 3月に1回以上実施

○: 年1回以上実施

水質基準項目

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

水質管理目標設定項目

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

一般項目

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



水質基準項目

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

備考

ジェオスミンと2-メチルイソボルネオールはプランクトン増殖期に検査

水質管理目標設定項目

項目	釧路市上水道			阿寒簡易水道	阿寒湖畔簡易水道	音別簡易水道(音別)
	本川	湖沼	支川	本川	本川	本川
1 アンチモン及びその化合物						
2 ウラン及びその化合物						
3 ニッケル及びその化合物						
5 1,2-ジクロロエタン						
8 トルエン						
9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)						
10 亜塩素酸						
12 二酸化塩素						
13 ジクロロアセトニトリル						
14 抱水クロラール						
15 農薬類						
16 残留塩素						
17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)						
18 マンガン及びその化合物						
19 遊離炭酸						
20 1,1,1-トリクロロエタン						
21 メチル-t-ブチルエーテル(MTBE)						
22 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)						
23 臭気強度(TON)						
24 蒸発残留物						
25 濁度						
26 pH値						
27 腐食性(ランゲリア指数)						
28 従属栄養細菌						
29 1,1-ジクロロエチレン						
30 アルミニウム及びその化合物						

一般項目

項目	釧路市上水道			阿寒簡易水道	阿寒湖畔簡易水道	音別簡易水道(音別)
	本川	湖沼	支川	本川	本川	本川
1 水温	○	○	○	○	○	○
2 遊離残留塩素						
3 モノクロラミン						
4 ジクロラミン						
5 結合残留塩素						
6 アンモニア態窒素	○	○	○	○	○	○
7 紫外部吸光度	○	○	○	○	○	○
8 電気伝導率	○	○	○	○	○	○
9 アルカリ度						
10 浮遊物質(SS)	○	○	○	○	○	○
11 BOD	○	○	○	○	○	○
12 クロロ酢酸生成能						
13 クロロホルム生成能						
14 ジクロロ酢酸生成能						
15 ジブromクロロメタン生成能						
16 総トリハロメタン生成能						
17 トリクロロ酢酸生成能						
18 ブromジクロロメタン生成能						
19 ブromホルム生成能						
20 ホルムアルデヒド生成能						
21 ジクロロアセトニトリル生成能						
22 抱水クロラール生成能						
23 総窒素	○	○	○	○	○	○
24 総リン	○	○	○	○	○	○
25 生物	○	○				
26 嫌気性芽胞菌	○	○	○	○	○	○
27 クリプトスポリジウム	○			○	○	○
28 ジアルジア	○			○	○	○

備考

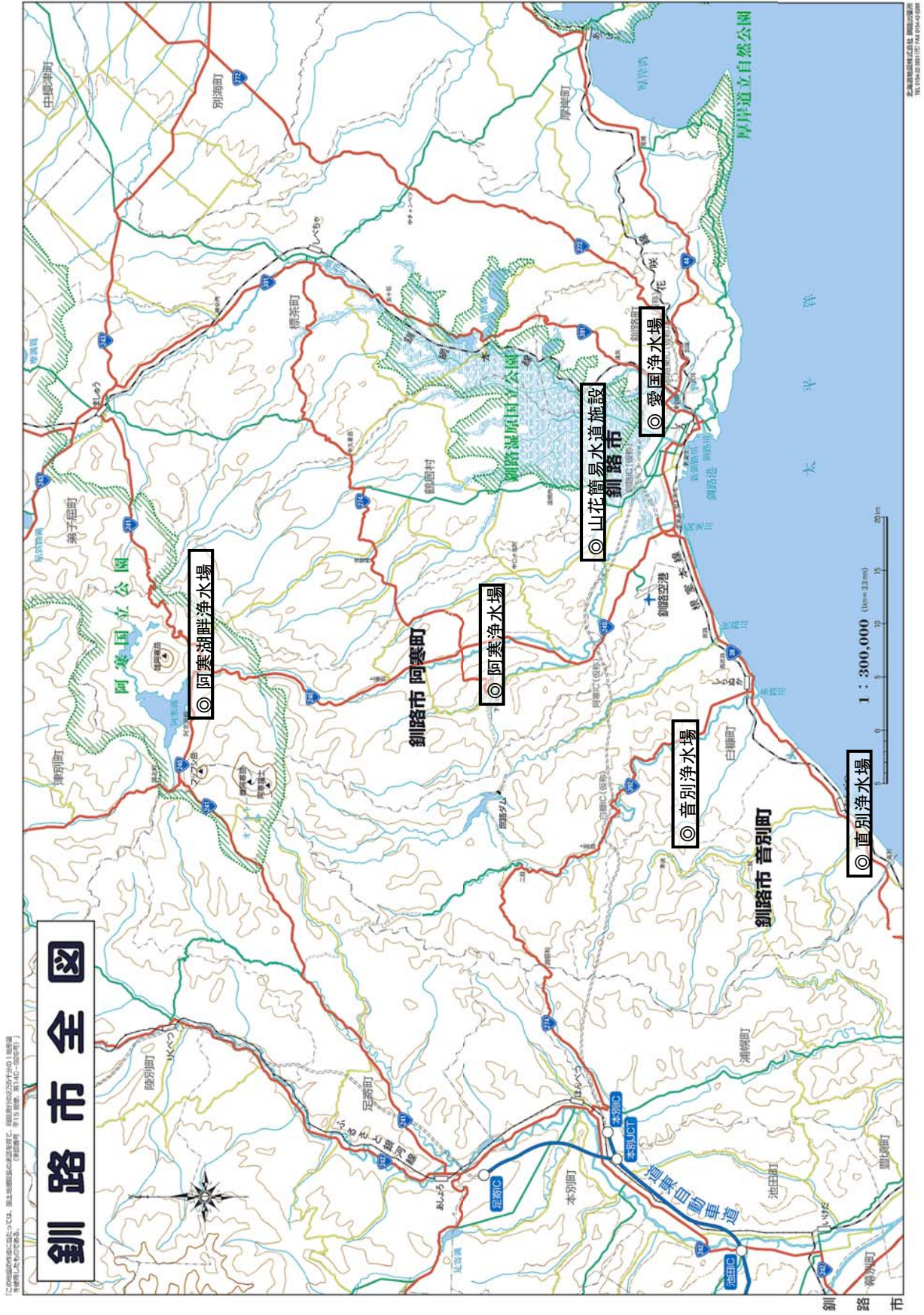
生物はプランクトン増殖期に検査

項	目	
1	1,3-ジクロロプロペン(D-D)	
2	2,2-DPA(ダラボン)	
3	2,4-D(2,4-PA)	
4	E P N	
5	M C P A	○
6	アシユラム	○
7	アセフェート	○
8	アトラジン	○
9	アニコホス	
10	アミトラズ	
11	アラクロール	○
12	イソキサチオン	
13	イソフェンホス	
14	イソプロカルブ(MIPC)	
15	イソプロチオラン(IPT)	
16	イプロベンホス(IBP)	
17	イミノクタジン	○
18	インダノファン	
19	エスプロカルブ	
20	エトフェンプロックス	
21	エンドスルファン(ベンゾエピン)	
22	オキサジクロメホン	
23	オキシ銅(有機銅)	○
24	オリサストロビン	
25	カズサホス	○
26	カフェンストロール	
27	カルタップ	○
28	カルバリル(NAC)	○
29	カルボフラン	
30	キノクラミン(ACN)	
31	キヤブタン	○
32	クミルロン	
33	グリホサート	○
34	グルホシネート	○
35	クロメプロップ	
36	クロルニトロフェン(CNP)	
37	クロルピリホス	○
38	クロロタロニル(TPN)	○
39	シアナジン	
40	シアノホス(CYAP)	○
41	ジウロン(DCMU)	
42	ジクロベニル(DBN)	
43	ジクロルボス(DDVP)	
44	ジクワット	
45	ジスルホトン(エチルチオメトン)	
46	ジチオカルバメート系農薬	○
47	ジチオピル	
48	シハロホップブチル	
49	シマジン(CAT)	
50	ジメタメトリン	
51	ジメトエート	○
52	シメトリン	
53	ダイアジノン	○
54	ダイムロン	
55	ダゾメット、メタム及びメチルイソチオシアネート	○
56	チアジニル	○
57	チウラム	○
58	チオジカルブ	
59	チオフアネートメチル	○

項	目	
60	チオベンカルブ	
61	テフリルトリオン	
62	テルブカルブ(MBPMC)	
63	トリクロピル	
64	トリクロルホン	
65	トリシクラゾール	
66	トリフルラリン	○
67	ナプロパミド	
68	パラコート	
69	ピペロホス	
70	ピラクロニル	
71	ピラゾキシフェン	
72	ピラゾリネート(ピラゾレート)	
73	ピリダフェンチオン	
74	ピリブチカルブ	
75	ピロキロン	
76	フィプロニル	
77	フェニトロチオン(MEP)	○
78	フェノブカルブ(BPMC)	
79	フェリムゾン	
80	フェンチオン(MPP)	
81	フェントエート(PAP)	○
82	フェントラザミド	
83	フサライド	
84	ブタクロール	
85	ブタミホス	
86	ブフロフェジン	
87	フルアジナム	○
88	ブレチラクロール	
89	プロシミド	
90	プロチオホス	○
91	プロピコナゾール	○
92	プロピザミド	○
93	プロベナゾール	○
94	プロモブチド	
95	ベノミル	○
96	ペンシクロン	○
97	ベンゾピシクロン	
98	ベンゾフェナップ	
99	ベンゾタゾン	○
100	ペンデイメタリン	○
101	ペンフラカルブ	
102	ペンフルラリン(バスロジン)	
103	ペンフレセート	
104	ホスチアゼート	○
105	マラチオン(マラソン)	○
106	メコプロップ(MCPP)	
107	メソミル	
108	メタラキシル	○
109	メチダチオン(DMTP)	
110	メトミノストロビン	
111	メトリブジン	○
112	メフェナセット	
113	メプロロニル	○
114	モリネート	

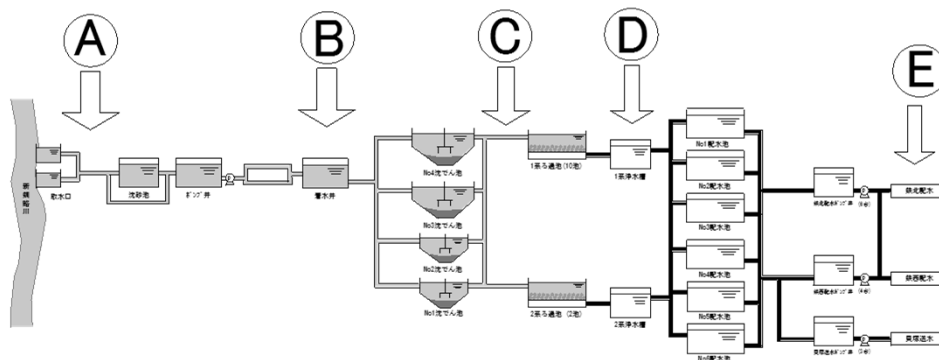
備考

○印は検査する農薬である。



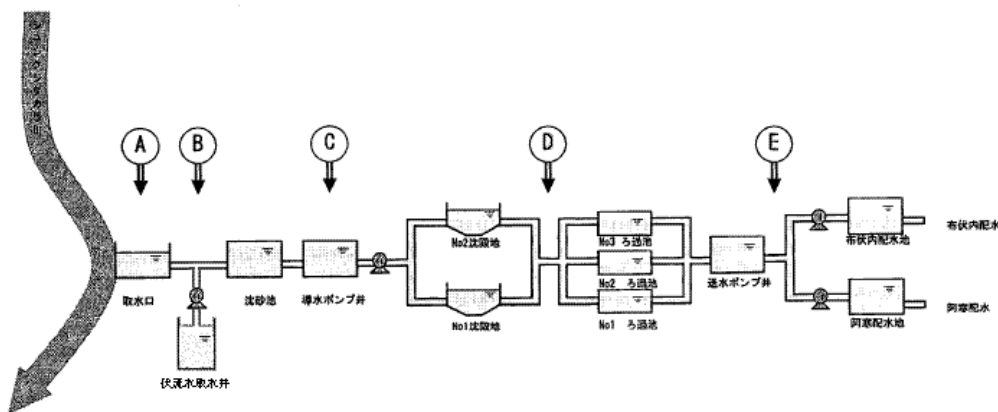
この地図の作成にあたっては、国土地理院の承認を得て、同院発行の2万5千分の1地形図を使用したものである（承認番号平15総便、第140-926号）

釧路市上水道  
愛国浄水場



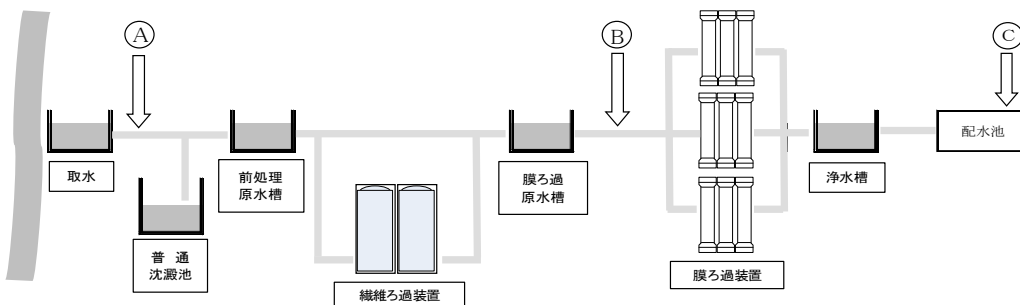
- A 取水 導水ポンプ場で塩素を注入した場合、原水として検査する水
- B 原水 浄水場の最初の工程となる着水井の水
- C 沈殿水 凝集剤を注入し、沈殿処理した上澄み水
- D ろ過水 塩素処理と砂ろ過を経た水
- E 配水 浄水場からの最終工程の水

阿寒簡易水道  
阿寒浄水場



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

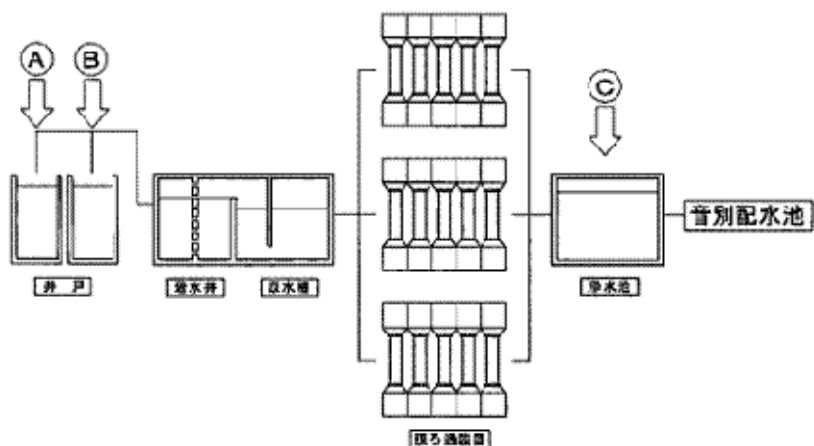
阿寒湖畔簡易水道  
阿寒湖畔浄水場



※繊維ろ過装置は原水水質悪化時に使用

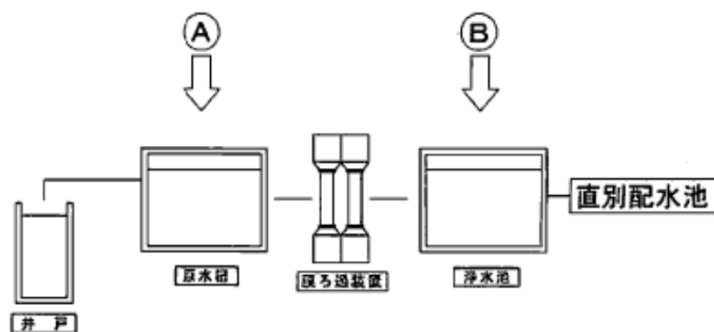
- A 原水 浄水場に入るチップ川の表流水
- B 膜ろ過原水 塩素を加えた水 (繊維ろ過装置使用時に採水を行う)
- C 配水 膜ろ過と塩素処理を経た水

音別簡易水道  
音別浄水場



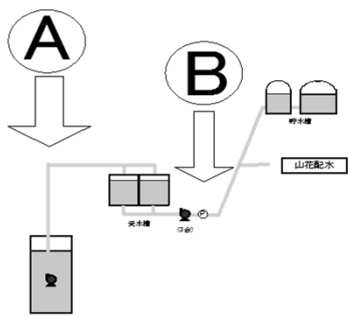
- A 原 水 1 地下水から汲み上げた水
- B 原 水 2 地下水から汲み上げた水
- C 配 水 浄水場からの最終工程の水

音別簡易水道  
直別浄水場



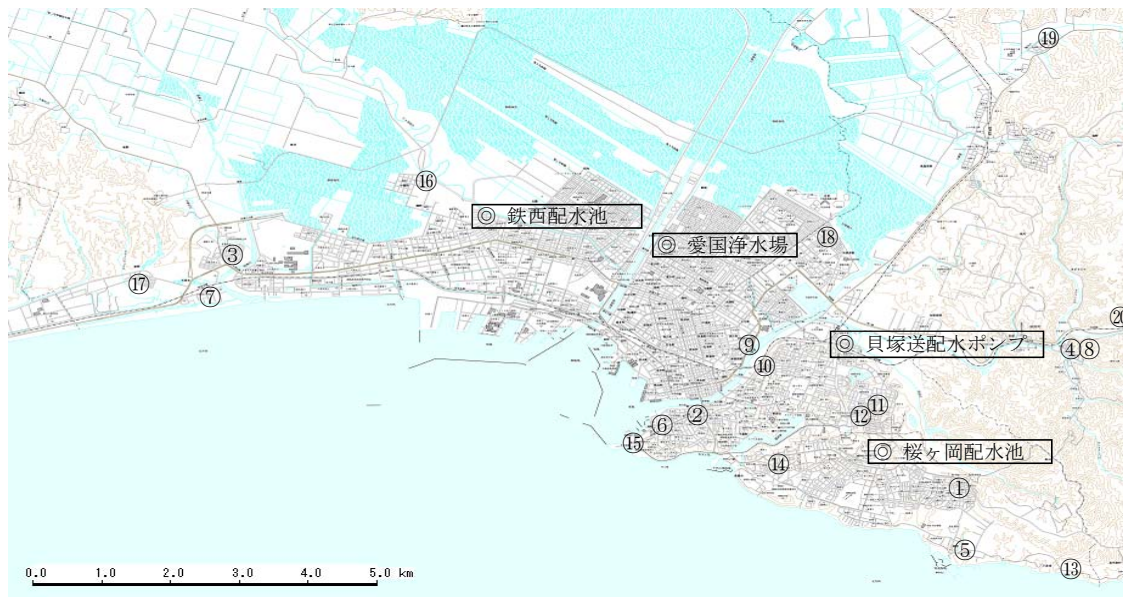
- A 原 水 地下水から汲み上げた水
- B 配 水 浄水場からの最終工程の水

山花簡易水道  
山花簡易水道施設



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

釧路市上水道



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

給水栓水毎日検査

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

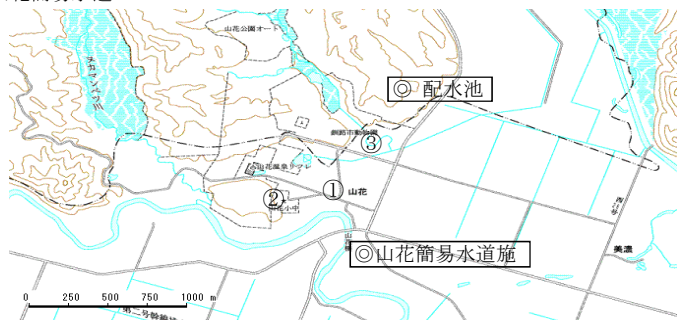
全項目検査等

- 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 グループホームはなしのぶ

給水栓水毎月検査

- ⑨ 森本商会
- ⑩ 大栄商事材木給油所
- ⑪ 武佐児童センター
- ⑫ セブンスールブン釧路武佐1丁目店
- ⑬ 三津浦管末
- ⑭ セイコーマート春採店
- ⑮ 釧路港運作業
- ⑯ オートサロンスタッフ
- ⑰ 大楽毛管末
- ⑱ くどう歯科医院
- ⑲ 三映団地管末
- ⑳ 南沢管末

山花簡易水道



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

給水栓水毎日検査

- ① 山花

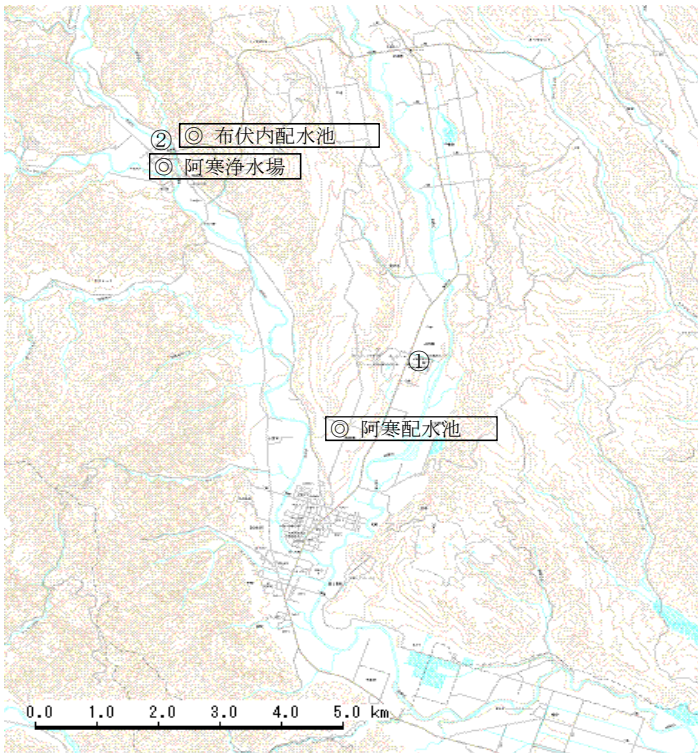
全項目検査等

- ② 山花 山花小中学校

山花簡易水道代替水源

- ③ 仁々志別 釧路市動物園

阿寒簡易水道



給水栓水毎日検査

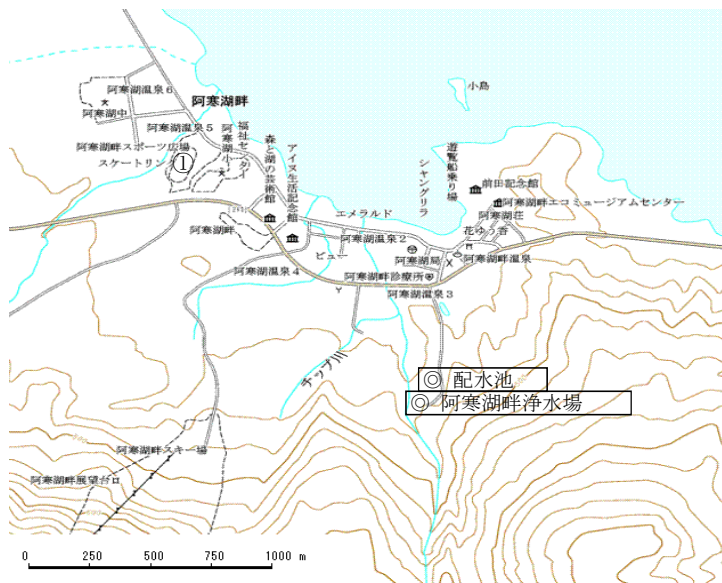
- ① 上阿寒 道の駅 阿寒丹頂の里
- ② 布伏内 コミュニティセンター

全項目検査等

- ① 上阿寒 道の駅 阿寒丹頂の里
- ② 布伏内 コミュニティセンター

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

阿寒湖畔簡易水道



給水栓水毎日検査

- ① 阿寒湖畔 トレーニングセンター

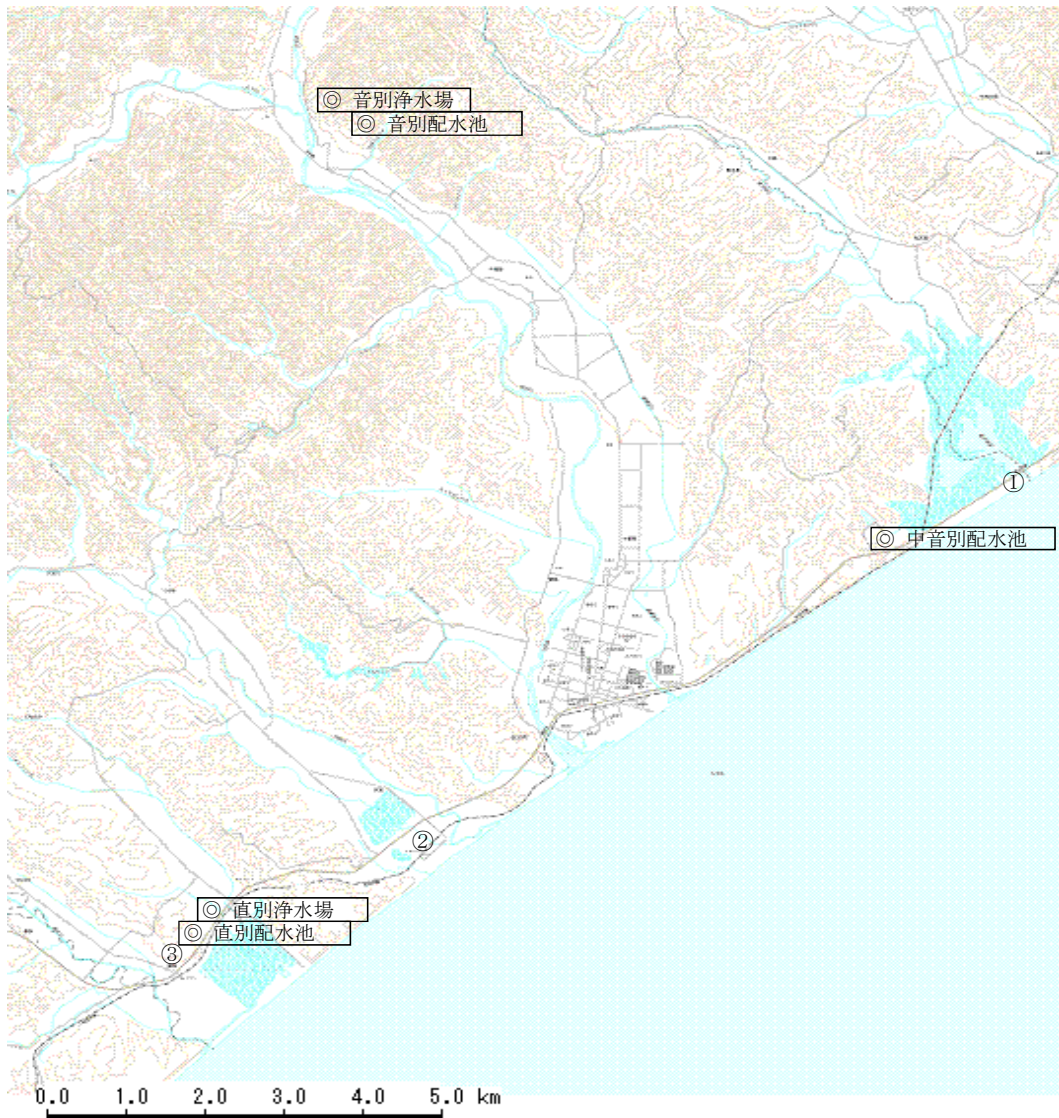
全項目検査等

- ① 阿寒湖畔 トレーニングセンター

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



音別簡易水道



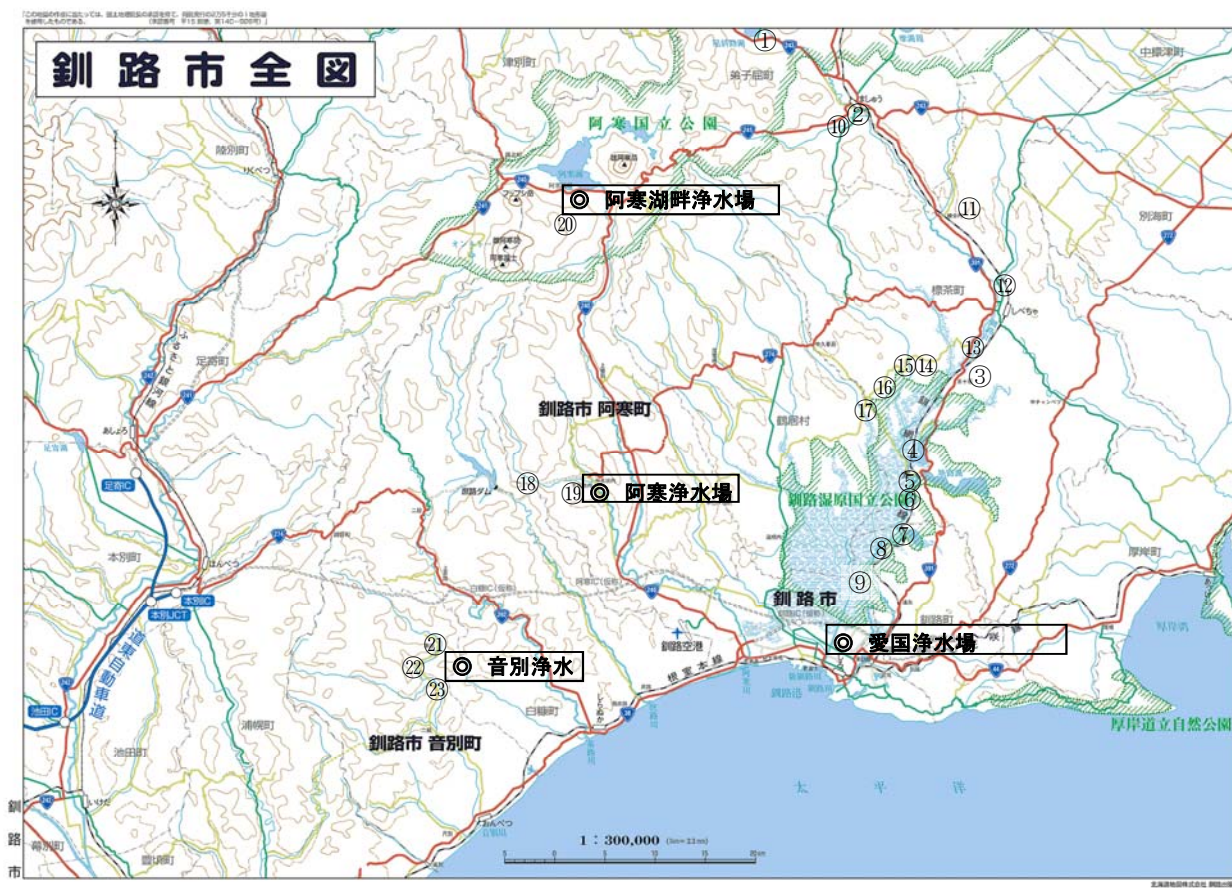
この地図の作成にあたっては、国土地理院の承認を得て、同院発行の2万5千分の1地形図を使用したものである（承認番号平16総使、第140-926号）

音別浄水場  
給水栓水毎日検査  
① 馬主来  
② 尺別岐線

直別浄水場  
給水栓水毎日検査  
③ 直別

全項目検査等  
① 馬主来  
② 尺別岐線

全項目検査等  
③ 直別



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

愛国浄水場

釧路川本川

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

湿原湖沼

- ④ シラルトロ湖
- ⑥ 塘路湖流出口
- ⑦ 達古武湖流出口

釧路川支川

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

阿寒浄水場

シュンクシタカラ川

- ⑱ 一の橋 砂防ダム流入前
- ⑲ 取水堰

阿寒湖畔浄水場

チップ川

- ⑳ 取水口

音別浄水場

音別川

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

令和元年7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