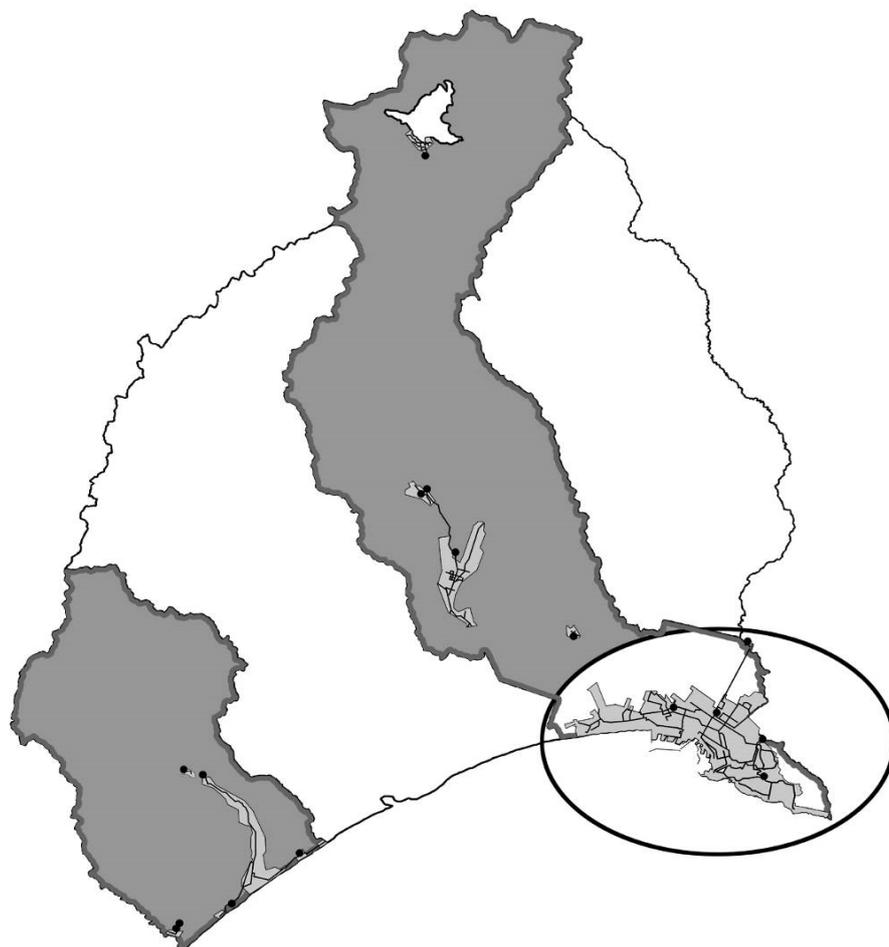


## Ⅱ 上水道水質検査・試験



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

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



# 1. 浄水処理の概況と水質検査結果について

## (1) 水質検査の実施箇所

### ①原水

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

### ②沈殿水

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

### ③ろ過水

中間塩素処理とマンガン砂による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

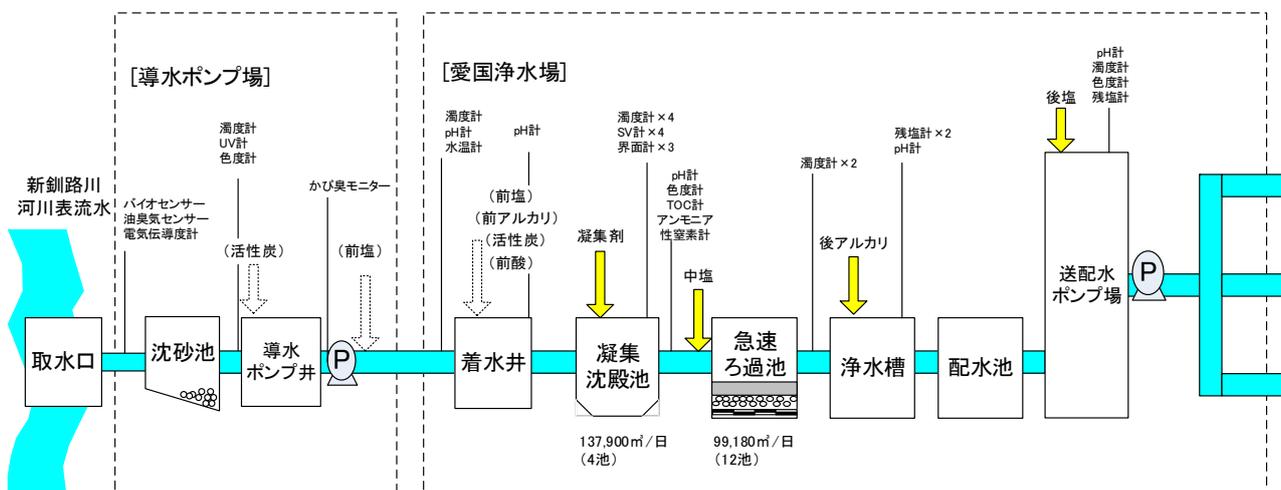
配水池はRC造6,750m<sup>3</sup>が2池、5,000m<sup>3</sup>が1池、4,500m<sup>3</sup>が1池となっている。市内各所に送配水する前の愛国浄水場出口における水を検査している。

### 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毎日検査を行い、衛生上必要な措置である遊離残留塩素0.1mg/L以上を保持していることを確認した。また、毎日検査を補完するために行っている給水栓水9地点の毎月検査についても全ての測定地点において遊離残留塩素0.1mg/L以上を保持していることを確認した。

#### ②基準項目検査

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

検査頻度に関係する項目の検出状況のうち、配水及び給水栓で基準値の5分の1を超過した項目は、蒸発残留物、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、カルシウム、マグネシウム等(硬度)、2-メチルイソボルネオールの3項目であった。

#### ③水質管理目標設定項目等

配水及び給水栓で目標値の5分の1を超過した項目は抱水クロラール、遊離炭酸の2項目であった。また、ランゲリア指数は目標値-1程度に対して-2.3~-1.8、pH値が目標値7.5程度に対して6.7~7.5となった。

なお、農薬類については検査計画とは別に委託により検査をし、46項目の農薬を検査したがいずれも検出されなかった。

また、水質管理目標設定項目以外に実施した検査のうち、クリプトスポリジウム及びジアルジアについては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のいずれも原水から検出されているため、今後も年間を通じた水質調査とともに継続した監視が必要である。

#### ④臨時検査

臨時検査については、必要とされる状況がなかったため実施しなかった。

### (4) かび臭発生状況

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

令和5年度について、愛国浄水場原水では5月にジェオスミンが11ng/L、2-MIBが6ng/Lまで上昇したが、的確なかび臭物質のモニタリングと活性炭注入によって特に問題なく対応出来た。

高濃度のかび臭は浄水処理に大きな影響を与えるところから、塘路湖及び達古武湖、愛国原水についても今後とも継続して監視を行っていく。

### (5) 融雪季の浄水処理(令和6年3月~令和6年4月の状況)

今冬は降水量でみると、いずれの地域も12月は平年値の5割程度であり、1~4月は平

年並み～1.2倍程度と多い結果となった。積雪深を見ると、釧路では2月中旬に積雪深が20cmあったが気温の上昇に伴い休息に雪解けが進み、2月24日には積雪は0cmとなった。釧路での降雪合計値は12月から2月は年並みであったが、3月以降は年値から大幅に減少となった。その他の地域においても釧路と同様の傾向であり、4月には標茶以南では積雪が0cmとなった。

この融雪水が河川に流入したことにより、原水中のアンモニア態窒素や有機物の濃度が上昇した。アンモニア態窒素に対しては中塩素注入による分解処理を行い、pH・アルカリ度の低下に対しては水酸化ナトリウムの注入を行った。また、有機物やかび臭物質であるジェオスミン濃度も上昇した為、活性炭注入による除去処理を行い、これらの対処を14日間継続して行ったが、各種薬品注入が的確に行われた結果、特に問題となる事態は発生せず、浄水水質は終始良好に保たれていた。

#### (6) 湖沼プランクトンの出現状況

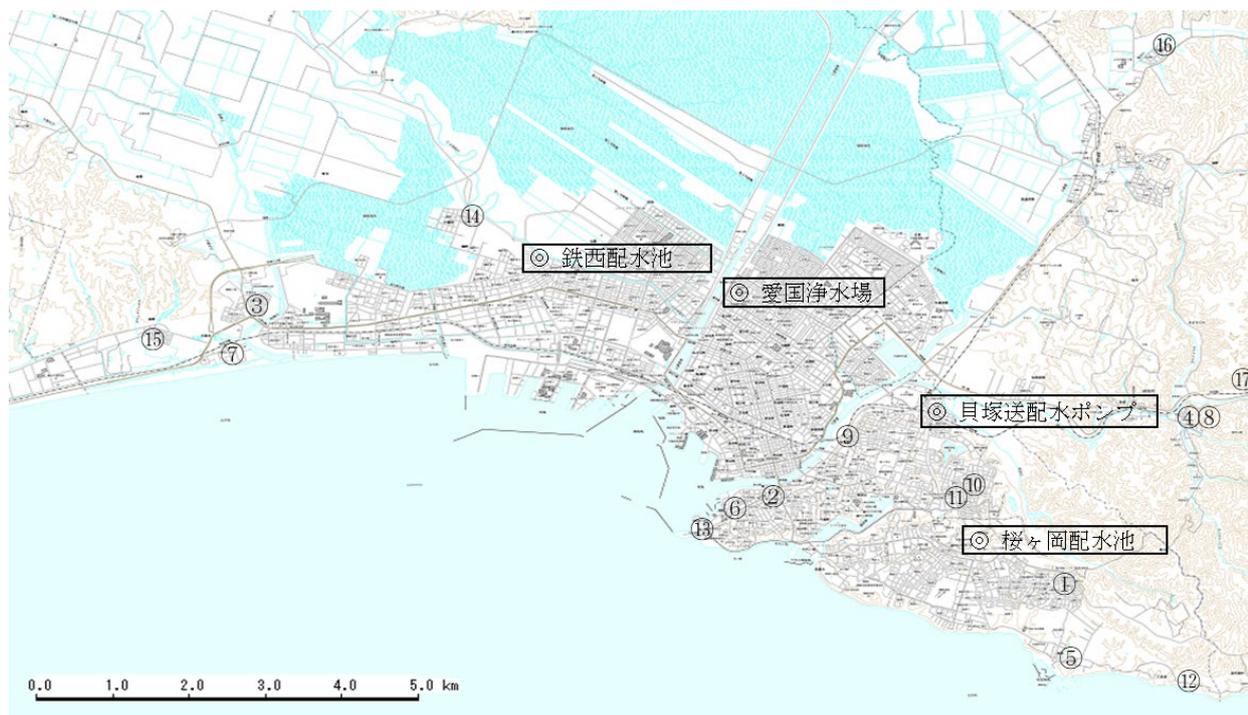
原水のプランクトンについては、年間を通じて珪藻類が主体となり推移していた。浄水処理障害を防ぐため、4月下旬から導水ポンプ場での前塩素注入を開始した。藍藻類、珪藻類ともに、7月中旬から増加して一定の水準を維持したのち、11月中旬から減少した。導水ポンプ場での前塩素注入(0.5mg/L)は珪藻類が見られなくなった12月上旬まで継続した。

#### (7) 水質管理目標設定項目の農薬類の選定について

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

選定は北海道及び釧路川上流域の施肥防除合理化推進協議会が作成した防除暦を基に行っており、令和5年度は115項目中46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 日の出会館

### 給水栓水毎月検査

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

### 3. 給水栓水毎日検査結果

採水地点		釧路市上水道 貝塚系			釧路市上水道 鉄北系			釧路市上水道 鉄西系			釧路市上水道 釧路町		
		白樺台			南大通			大楽毛西			別保		
		最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
遊 離 残 留 塩 素	4月	0.39	0.22	0.34	0.36	0.28	0.32	0.22	0.19	0.20	0.35	0.25	0.30
	5月	0.38	0.22	0.32	0.38	0.27	0.32	0.21	0.19	0.20	0.36	0.23	0.31
	6月	0.35	0.22	0.30	0.35	0.27	0.30	0.22	0.13	0.20	0.36	0.24	0.31
	7月	0.37	0.25	0.30	0.36	0.27	0.32	0.21	0.12	0.20	0.35	0.21	0.30
	8月	0.38	0.21	0.32	0.38	0.26	0.32	0.22	0.19	0.20	0.36	0.21	0.28
	9月	0.52	0.25	0.42	0.53	0.27	0.36	0.22	0.19	0.20	0.57	0.23	0.44
	10月	0.50	0.28	0.40	0.48	0.30	0.37	0.21	0.19	0.20	0.48	0.27	0.40
	11月	0.38	0.24	0.33	0.38	0.28	0.33	0.21	0.19	0.20	0.37	0.22	0.32
	12月	0.42	0.31	0.38	0.36	0.30	0.32	0.21	0.19	0.20	0.47	0.28	0.35
	1月	0.40	0.25	0.35	0.38	0.29	0.33	0.21	0.19	0.20	0.35	0.20	0.30
	2月	0.45	0.22	0.33	0.40	0.30	0.33	0.21	0.19	0.20	0.36	0.25	0.32
	3月	0.40	0.31	0.35	0.40	0.29	0.33	0.22	0.19	0.21	0.37	0.23	0.31
	年間値	0.52	0.21	0.35	0.53	0.26	0.33	0.22	0.12	0.20	0.57	0.20	0.33
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	水質基準	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	
1	一般細菌	菌	個/mL	100	980	40	370	12	0	0	0	12	
2	大腸菌	菌	MPN/100mL	不検出	200	0	51	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	0.0015	0.0018	2	0	0	0	2	
8	六価クロム化合物		mg/L	0.02	0	0	0	2	0	0	0	2	
9	亜硝酸態窒素		mg/L	0.04	0	0	0	2	0	0	0	2	
10	シアン化物イオン及び塩化シアン		mg/L	0.01	0	0	0	4	0	0	0	4	
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素		mg/L	10	0.53	0.40	0.47	2	0.55	0.49	0.52	2	
12	フッ素及びその化合物		mg/L	0.8	0.17	0.15	0.16	4	0.17	0.10	0.13	4	
13	ホウ素及びその化合物		mg/L	1	0.1	0.1	0.1	2	0	0	0	2	
14	四塩化炭素		mg/L	0.002	0	0	0	2	0	0	0	2	
15	1,4-ジオキサン		mg/L	0.05	0	0	0	2	0	0	0	2	
16	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン		mg/L	0.04	0	0	0	2	0	0	0	2	
17	ジクロロメタン		mg/L	0.02	0	0	0	2	0	0	0	2	
18	テトラクロロエチレン		mg/L	0.01	0	0	0	2	0	0	0	2	
19	トリクロロエチレン		mg/L	0.01	0	0	0	2	0	0	0	2	
20	ベンゼン		mg/L	0.01	0	0	0	2	0	0	0	2	
21	塩素酸		mg/L	0.6	0	0	0	0	0.13	0	0.07	4	
22	クロロ酢酸		mg/L	0.02	0	0	0	0	0	0	0	4	
23	クロロホルム		mg/L	0.06	0	0.0142	0.0014	0.0093	4	0.0142	0.0014	0.0093	4
24	ジクロロ酢酸		mg/L	0.03	0	0.008	0.001	0.003	4	0.008	0.001	0.003	4
25	ジブromクロロメタン		mg/L	0.1	0	0.0033	0.0021	0.0026	4	0.0033	0.0021	0.0026	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	0.0235	0.0083	0.0176	4	0.0235	0.0083	0.0176	4
28	トリクロロ酢酸		mg/L	0.03	0	0.011	0.001	0.008	4	0.011	0.001	0.008	4
29	ブromジクロロメタン		mg/L	0.03	0	0.0068	0.0029	0.0054	4	0.0068	0.0029	0.0054	4
30	ブromホルム		mg/L	0.09	0	0.0007	0.0001	0.0003	4	0.0007	0.0001	0.0003	4
31	ホルムアルデヒド		mg/L	0.08	0	0.001	0	0	4	0.001	0	0	4
32	亜鉛及びその化合物		mg/L	1	0	0	0	2	0	0	0	2	
33	アルミニウム及びその化合物		mg/L	0.2	0.43	0.08	0.22	12	0.02	0	0	12	
34	鉄及びその化合物		mg/L	0.3	0.98	0.36	0.63	12	0.02	0	0	12	
35	銅及びその化合物		mg/L	1	0	0	0	2	0	0	0	2	
36	ナトリウム及びその化合物		mg/L	200	19	17	18	2	20	19	20	2	
37	マンガン及びその化合物		mg/L	0.05	0.082	0.022	0.054	12	0	0	0	12	
38	塩化物イオン		mg/L	200	16.9	13.6	15.5	12	24.8	16.6	21.5	12	
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)		mg/L	300	41	34	38	2	40	32	36	2	
40	蒸発残留物		mg/L	500	167	144	150	4	142	137	139	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	211	0.000005	0	0	12	
43	2-メチルイソボルネオール		mg/L	0.00001	0.000002	0	0	211	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	5.1	1.2	2.5	52	1.3	0.5	0.9	12	
47	pH	値		5.8~8.6	7.5	6.8	7.2	243	7.1	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	藻臭	微沼沢臭		243	異常なし	異常なし	異常なし	12	
50	色	度	度	5	29	1.5	6.3	243	0.6	0	0	12	
51	濁	度	度	2	120	2.3	8.5	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	0.4			0	1			0.0001	1		
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	0.08			0	1			0	1		
	10 亜塩素酸	mg/L	0.6			0	0				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	0.001	4		
	14 抱水クロラール	mg/L	0.02			0	0	0.004	0	0.002	4		
	15 農薬類	mg/L	1			0	0				0		
	16 残留塩素	mg/L	1			0	0	0.46	0.22	0.30	12		
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	10~100	41	34	38	2	40	32	36	2		
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	0.01	0.082	0.022	0.054	12	0	0	0	12		
	19 遊離炭酸	mg/L	20			6.4	1			8.1	1		
	20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.3			0	1			0	1		
	21 メチル-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	3			0	0				0		
	23 臭気強度(TON)		3	8	2	4	4	0	0	0	4		
	24 蒸発残留物	mg/L	30~200	167	144	150	4	142	137	139	4		
	25 濁度	度	1	120	2.3	8.5	243	0	0	0	12		
	26 pH値		7.5程度	7.5	6.8	7.2	243	7.1	6.9	7.0	12		
	27 腐食性(ランゲリア指数)		-1程度	-1.8	-1.9	-1.8	4	-2.0	-2.3	-2.2	4		
	28 従属栄養細菌	個/mL	2000	520	20	160	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	0.43	0.08	0.22	12	0.02	0	0	12		
	31 ヘキサフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びドデカフルオロオクタンスルホン酸(PFOA)	mg/L	0.00005			別紙のとおり	1			別紙のとおり	1		
	一般項目	水温	℃			23.1	0.3	10.3	243	18.9	4.8	11.7	12
		遊離残留塩素	mg/L					0	0.46	0.22	0.30	12	
		モノクロアミン	mg/L					0	0.03	0	0.01	12	
		ジクロアミン	mg/L					0	0.13	0.04	0.07	12	
結合残留塩素		mg/L					0	0.14	0.04	0.08	12		
アンモニア態窒素		mg/L		0.03	0	0	60				0		
紫外吸光度(50mm)		mg/L		1.266	0.135	0.307	243	0.091	0.039	0.064	12		
電気伝導度		μS/cm		199	96	173	243	207	169	190	12		
アルカリ度		mg/L		39	32	37	12	34	27	30	12		
クロロ酢酸生成能		mg/L		0.003	0.001	0.003	4				0		
クロロホルム生成能		mg/L		0.063	0.021	0.040	4				0		
ジクロロ酢酸生成能		mg/L		0.043	0.014	0.030	4				0		
ジブromクロロメタン生成能		mg/L		0.003	0.002	0.002	4				0		
総トリハロメタン生成能		mg/L		0.078	0.034	0.053	4				0		
トリクロロ酢酸生成能		mg/L		0.077	0.025	0.055	4				0		
プロモジクロロメタン生成能		mg/L		0.013	0.010	0.012	4				0		
ブromホルム生成能		mg/L		0	0	0	4				0		
ホルムアルデヒド生成能		mg/L		0.009	0.005	0.007	4				0		
ジクロロアセトニトリル生成能		mg/L		0.008	0.003	0.005	4				0		
抱水クロラール生成能		mg/L		0.018	0.006	0.012	4				0		
藍藻類		n/mL		508	0	182	13	1.6	0	0.7	13		
珪藻類		n/mL		2140	56.5	825	13	2.4	0.2	1.2	13		
緑藻類		n/mL		40.0	0	10.9	13	1.0	0	0.3	13		
その他		n/mL		10.0	0	1.8	13	0	0	0	13		
嫌気性芽胞菌		個/100mL	不検出	28	8	16	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		
ジアリジ		個/10L	不検出	0	0	0	12	0	0	0	12		
カルシウム硬度	mg/L		23	19	21	4	22	18	19	4			
酸度	mg/L				7.3	1			9.2	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		200	980	860	910	220
	2 大腸細菌		16	49	76	200	65
	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					0.40	
	12 フッ素及びその化合物		0.17			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		
33 アルミニウム及びその化合物		0.20	0.26	0.27	0.41	0.25	
34 鉄及びその化合物		0.56	0.80	0.75	0.98	0.75	
35 銅及びその化合物					0		
36 ナトリウム及びその化合物					17		
37 マンガン及びその化合物		0.050	0.077	0.066	0.082	0.070	
38 塩化物イオン		15.7	16.3	16.9	16.0	13.7	
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)					34		
40 蒸発残留物		144			167		
41 陰イオン界面活性剤					0		
42 ジエオスミン		0.000003	0.000001	0.000002	0.000002	0.000003	
43 2-メチルイソボルネオール		0	0	0	0.000002	0.000002	
44 非イオン界面活性剤		0			0		
45 フー					0		
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)		2.6	2.4	2.6	3.2	3.1	
47 pH		7.3	7.1	7.2	7.0	7.3	
49 臭気		藻臭	微藻臭	微沼沢臭	藻臭	沼沢臭	
50 色度		5.6	6.0	6.8	8.6	9.2	
51 濁度		7.5	7.3	7.6	8.2	7.3	
水質管理目標設定項目	1 アンチモン及びその化合物					0	
	2 ウラン及びその化合物					0	
	3 ニッケル及びその化合物					0	
	5 1,2-ジクロロエタン					0	
	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)					34	
	18 マンガン及びその化合物		0.050	0.077	0.066	0.082	0.070
	19 遊離炭酸					6.4	
	20 1,1,1-トリクロロエタン					0	
	21 メチルターブチルエーテル					0	
	23 臭気強度(TON)		3			2	
24 蒸発残留物		144			167		
25 濁度		7.5	7.3	7.6	8.2	7.3	
26 pH		7.3	7.1	7.2	7.0	7.3	
27 腐食性(ランゲリア指数)		-1.8			-1.8		
28 従属栄養細菌		20			520		
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		0.20	0.26	0.27	0.41	0.25	
一般項目	水温度		13.5	15.2	21.5	20.1	16.3
	紫外線吸収度(50mm)		0	0	0.02	0	0
	電気伝導度		0.273	0.285	0.319	0.408	0.452
	アクリル酸		175	189	184	168	176
	クロロホルム生成能		34	37	37	35	36
	クロロホルム生成能		0.003			0.003	
	ジクロロ酢酸生成能		0.039			0.063	
	ジクロロ酢酸生成能		0.033			0.043	
	ジクロロメタン生成能		0.002			0.002	
	トリクロロメタン生成能		0.053			0.078	
	トリクロロ酢酸生成能		0.058			0.077	
	ブロモホルム生成能		0.012			0.013	
	ブロモホルム生成能		0			0	
	ホルムアルデヒド生成能		0.006			0.009	
	ホルムアルデヒド生成能		0.005			0.008	
ホルムアルデヒド生成能		0.012			0.018		
藍藻類	藍藻類		71.0	121	398	360	368
	緑藻類		1600	465	618	338	693
	その他		10.0	0	40.0	20.0	20
	嫌気性芽胞菌		0	0	0	0	0
力酸	力酸		12	16	10	14	10
	酸		23			20	7.3



(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	110	52	46	71	140	110
	2 大腸菌	0	0	0	1.0	7.4	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					0.0020	
	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					0.41	
	12 フッ素及びその化合物		0.17			0.15	
	13 ホウ素及びその化合物					0	
	14 四塩化炭素					0	
	15 1,4-ジオキシベンゼン					0	
	16 シス-1,2-ジクロロエチレン					0	
	17 ジクロロメタン					0	
	18 テトラクロロエチレン					0	
	19 トリクロロエチレン					0	
	20 ベンゼン					0	
32 亜鉛及びその化合物					0		
33 アルミニウム及びその化合物	0.43	0.16	0.28	0.28	0.38	0.26	
34 鉄及びその化合物	0.92	0.53	0.83	0.77	0.91	0.87	
35 銅及びその化合物					0		
36 ナトリウム及びその化合物					16		
37 マンガン及びその化合物	0.075	0.043	0.083	0.065	0.075	0.058	
38 塩化物イオン	13.6	15.7	16.4	17.3	14.8	14.6	
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)					30		
40 蒸発残留物		138			164		
41 陰イオン界面活性剤					0		
42 ジェオスミン	0.000001	0.000005	0.000002	0.000002	0.000002	0.000003	
43 2-メチルイソボルネオール	0	0	0	0	0.000003	0.000003	
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)	3.2	2.9	2.9	2.7	2.9	4.1	
47 pH	7.1	7.1	7.1	7.2	7.1	7.0	
49 臭	沼沢臭	藻臭	藻臭	微沼沢臭	藻臭	沼沢臭	
50 色度	6.6	5.7	5.9	7.2	9.2	13	
51 濁度	8.8	7.7	9.0	11	17	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)					30	
	18 マンガン及びその化合物	0.075	0.043	0.083	0.065	0.075	0.058
	19 遊離炭酸					6.3	
	20 1,1,1-トリクロロエタン					0	
	21 メチルtert-ブチルエーテル					0	
	23 臭気強度(TON)		2			1	
	24 蒸発残留物		138			164	
25 濁度	8.8	7.7	9.0	11	17	13	
26 pH	7.1	7.1	7.1	7.2	7.1	7.0	
27 腐食性(ランゲリア指数)		-1.8			-1.6		
28 従属栄養細菌		8			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	0.43	0.16	0.28	0.28	0.38	0.26	
一般項目	水	7.8	12.1	16.0	19.8	19.6	18.6
	アンモニア態窒素	0	0	0	0	0	0.02
	紫外線吸収度(50mm)	0.316	0.284	0.285	0.332	0.422	0.597
	電気伝導率	152	169	181	181	170	159
	カルシウム	32	34	37	39	36	37
	クロロホルム生成能						
	クロロホルム生成能						
	ジクロロメタン生成能						
	トリクロロメタン生成能						
	トリクロロ酢酸生成能						
	ジクロロメタン生成能						
	ホルムアルデヒド生成能						
	ジクロロアセトン生成能						
抱水クラール生成							
藍藻	4.5	209	554	527	189	318	
珪藻	1440	1260	1070	416	384	820	
緑藻	0	20.0	0	0	10.0	0	
その他	5.0	0	0	0	0	0	
嫌気性芽胞菌	14	7	15	9	10	8	
クリプトスピリジウム	0	0	0	0	0	0	
ジアルテリウム	0	0	0	0	0	0	
カルシウム硬度		23			20		
酸度					7.2		



### (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	0	2	0	10	38	0
	2 大腸菌	菌	0	0	0	0	0	0
	33 アルミニウム及びその化合物		0.12	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08
	34 鉄及びその化合物		0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	37 マンガン及びその化合物		0.016	0.010	0.010	0.007	0.005	0.010
	42 ジェオスミン		0.000001	0.000003	0.000001	0.000002	0	0.000004
	43 2-メチルイソボルネオール		0	0	0	0	0	0.000002
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)		1.3	1.2	1.2	1.1	1.1	1.3
	47 pH	値	6.9	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8
	49 臭	気	微沼沢臭	微藻臭	微藻臭	なし	微藻臭	微沼沢臭
	50 色	度	1.3	1.1	1.1	1.6	1.3	1.8
51 濁	度	0.15	0.13	0.14	0.15	0.09	0.17	
一般項目	水	温	7.6	11.9	15.7	19.4	19.4	18.3
	アンモニア態窒素	素	0	0	0	0	0	0
	紫外部吸光度(50mm)		0.100	0.087	0.089	0.108	0.111	0.141
	電気伝導度	度	160	175	196	198	179	184
	アルカリ度	度	24	23	24	24	22	18
	藍藻類	類	2.7	72.4	20.8	10.0	3.1	3
	珪藻類	類	11.1	17.5	2.5	10.6	4.5	14
	緑藻類	類	0.8	1.5	0	1.5	0	0.5
	その他	他	0	0	0	0	0	0
	嫌気性芽胞菌	菌	0	0	0	0	0	0



(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			0.09	
	22 クロロ酢	酸		0			0	
	23 クロホルム	ム		0.0047			0.0075	
	24 ジクロ酢	酸		0.003			0.002	
	25 ジブクロメタン	ン		0.0013			0.0018	
	26 臭素	酸		0			0	
	27 総トリハロメタン	ン		0.0089			0.0134	
	28 トリクロ酢	酸		0.003			0.004	
	29 ブロモジクロメタン	ン		0.0028			0.0040	
	30 ブロモホルム	ム		0.0001			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		0.000001	0.000003	0	0.000002	0	0.000004
	43 2-メチルイソボルネオール		0	0	0	0	0	0.000002
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)		1.2	1.1	1.2	1.1	1.2	1.3
	47 pH	値	7.1	6.9	7.0	7.0	7.1	7.0
	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	0.7	0.5	0.8	0.6	0.9	
51 濁度		0	0	0	0	0	0	
設水質定管理項目目標	13 ジクロロアセトニトリル	ル		0			0	
	14 抱水クロラー	ル		0			0.001	
	16 残留塩素		0.45	0.36	0.36	0.44	0.46	0.58
	18 マンガン及びその化合物		0	0	0	0	0	0
	25 濁度		0	0	0	0	0	0
	26 pH	値	7.1	6.9	7.0	7.0	7.1	7.0
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	温	7.4	11.7	15.5	19.3	19.3	18.3
	遊離残留塩素		0.45	0.36	0.36	0.44	0.46	0.58
	モノクロラミン		0.03	0.02	0.03	0.03	0.04	0.03
	ジクロラミン		0.05	0.05	0.05	0.08	0.06	0.08
	結合残留塩素		0.08	0.07	0.08	0.09	0.09	0.09
	アンモニア態窒素		0	0	0	0	0	0
	紫外吸光度(50mm)		0.083	0.079	0.074	0.089	0.087	0.110
	電気伝導度		170	181	209	202	191	208
	アルカリ度		30	28	30	31	29	32
	藍藻類		0.3	4.6	0.4	0.7	0.5	0
	珪藻類		0.6	0.3	0.5	0.9	0.6	1.2
	緑藻類		0.1	0.7	0.2	1.0	0.2	0
	その他		0	0	0	0	0	0
嫌気性芽胞菌		0	0	0	0	0	0	
クリプトスピリジウム		0	0	0	0	0	0	
ジアリジ		0	0	0	0	0	0	



(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	
	10 シアン化物イオン及びシアヌ化物イオン		0			0	
	11 硝酸態窒素					0.44	
	12 フッ素		0.13			0.09	
	13 ホウ素					0	
	14 四塩化炭素					0	
	15 1,4-ジクロロベンゼン					0	
	16 1,2-ジクロロエタン					0	
	17 1,1,1-トリクロロエタン					0	
	18 トリクロロエチレン					0	
	19 トリクロロエチレン					0	
	20 ベンゼン					0	
	21 塩化水素			0			0.11
	22 クロロホルム			0			0
	23 クロロホルム			0.0054			0.0078
	24 ジクロロメタン			0.004			0.006
	25 ジブロムメタン			0.0019			0.0022
	26 臭素			0			0
	27 総トリハロメタン			0.0112			0.0148
	28 トリクロロメタン			0.004			0.005
	29 ブロムクロホルム			0.0037			0.0046
	30 プロピルアルコール			0.0002			0.0002
	31 1,1,1-トリクロロエタン			0			0.001
	32 亜鉛						0
	33 アルミニウム		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	34 鉄		0	0	0	0	0
	35 銅						0
	36 ナトリウム						21
	37 マンガン		0	0	0	0	0
	38 塩化水素		19.6	21.7	22.7	24.6	23.0
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)						31
	40 蒸気発生残留物			139			145
	41 陰イオン界面活性剤		0.000001	0.000003	0	0.000002	0
	42 ジエチルオキシソルネール		0	0	0	0	0.000004
	43 2-メチルイソ界面活性剤		0	0	0	0	0.000002
	44 非イオン界面活性剤						0
	45 フエノール						0
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)		1.2	1.1	1.2	1.2	1.1
	47 p H		7.1	6.9	7.0	6.9	7.1
	48 臭気		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
	50 色度		0.6	0.6	0	0.7	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 抱水クロラール		0			0.002	
	16 残留塩素	0.44	0.44	0.48	0.56	0.62	0.81
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)					31	
	18 マンガン	0	0	0	0	0	0
	19 遊離炭酸					6.6	
	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 蒸気発生残留物		139			145		
25 濁度	0	0	0	0	0	0	
26 p H	7.1	6.9	7.0	6.9	7.1	7.1	
27 腐食性(ランゲリア指数)		-2.2			-1.9		
28 従属栄養細菌		1			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	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
一般項目	水遊離残留塩素	7.1	11.6	15.4	19.2	19.4	18.3
	モジック残留塩素	0.44	0.44	0.48	0.56	0.62	0.81
	結合残留塩素	0.03	0.03	0.04	0.01	0.01	0.02
	紫外線透過率(50mm)	0.11	0.09	0.08	0.08	0.07	0.09
	結核菌	0.10	0.08	0.09	0.09	0.09	0.11
紫電アルシウム硬度	0.081	0.076	0.073	0.086	0.082	0.103	
カルシウム硬度	171	189	202	202	198	196	
マグネシウム硬度	30	27	31	30	29	29	
全硬度		22			20		
カルシウム硬度					7.5		



(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	
	10 シアン化物イオン及びシアヌ化物イオン		0			0	
	11 硝酸態窒素					0.49	
	12 フッ素		0.13			0.10	
	13 ホウ素					0	
	14 四塩化炭素					0	
	15 1,4-ジクロロベンゼン					0	
	16 1,2-ジクロロエタン					0	
	17 ジクロロメタン					0	
	18 トリクロロエチレン					0	
	19 トリクロロエチレン					0	
	20 ベンゼン					0	
	21 塩化水素			0.06			0.13
	22 クロロホルム			0			0
	23 クロロベンゼン			0.0108			0.0142
	24 ジクロロベンゼン			0.008			0.002
	25 ジブロモメタン			0.0026			0.0023
	26 臭素			0			0
	27 総トリハロメタン			0.0200			0.0235
	28 トリクロロメタン			0.009			0.011
	29 ブロモクロメタン			0.0064			0.0068
	30 プロホルム			0.0002			0.0002
	31 ホルムアルデヒド			0			0.001
	32 亜鉛		0	0	0.01	0.01	0.01
	33 アルミニウム		0	0	0	0.01	0
	34 鉄		0	0	0	0	0
	35 銅						0
	36 ナトリウム及びその化合物						20
	37 マンガン		0	0	0	0	0
	38 塩化カルシウム、マグネシウム等(硬度)	20.0	21.3	22.4	24.8	21.8	21.9
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)					32	
	40 蒸気残留物			138			139
	41 陰イオン界面活性剤	0.000001	0.000004	0	0.000002	0	0.000003
	42 ジエチルオキシソルネール	0	0	0	0	0	0.000002
	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	0	0	0	0
	45 フエノール	0	0	0	0	0	0
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.3
	47 p H	7.0	7.0	7.1	7.1	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	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	50 色	0.6	0.5	0	0.5	0	0
	51 濁	0	0	0	0	0	0
水質管理目標設定項目	1 アンチモン及びその化合物					0	
	2 ウラン及びその化合物					0	
	3 ニッケル及びその化合物					0	
	5 1,2-ジクロロエタン					0	
	8 トルエン					0.0001	
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)					0	
	13 ジクロロアセトニトリル		0.001			0.002	
	14 抱水クロラール		0.002			0.004	
	16 残留塩素	0.27	0.27	0.22	0.28	0.22	0.46
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)					32	
	18 マンガン	0	0	0	0	0	0
	19 遊離炭酸					8.1	
	20 1,1,1-トリクロロエタン					0	
	21 メチルtert-ブチルエーテル					0	
23 臭気強度(TON)		0			0		
24 蒸気残留物		138			139		
25 濁	0	0	0	0	0	0	
26 p H	7.0	7.0	7.1	7.1	7.0	7.0	
27 腐食性(ランゲリア指数)		-2.3			-2.0		
28 従属栄養細菌		2			0		
29 1,1-ジクロロエチレン					0		
30 アルミニウム及びその化合物	0	0	0.01	0.01	0.01	0	
一般項目	水	6.0	9.7	13.4	16.9	18.9	18.3
	遊離残留塩素	0.27	0.27	0.22	0.28	0.22	0.46
	モジック残留塩素	0.02	0.01	0.02	0.01	0.03	0.01
	結合残留塩素	0.07	0.07	0.10	0.08	0.06	0.13
	結核塩素	0.09	0.08	0.12	0.09	0.09	0.14
紫外線透過率(50mm)	0.072	0.073	0.056	0.079	0.072	0.091	
紫電圧	169	191	207	202	184	202	
アールシウム硬度	28	27	30	31	28	28	
酸度		22			18		
					9.2		



(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	
	10 シアン化物イオン及びシアヌ化物イオン		0			0	
	11 硝酸態窒素					0.43	
	12 フッ素		0.13			0.09	
	13 ホウ素					0	
	14 四塩化炭素					0	
	15 1,4-ジクロロベンゼン					0	
	16 1,2-ジクロロエタン					0	
	17 ジクロロメタン					0	
	18 トリクロロエチレン					0	
	19 トリクロロエゼン					0	
	20 ベンゼン					0	
	21 塩化水素			0			0.11
	22 クロロホルム			0			0
	23 クロロホルム			0.0079			0.0118
	24 ジクロロメタン			0.006			0.003
	25 ジブロムメタン			0.0022			0.0028
	26 臭素			0			0
	27 総トリハロメタン			0.0153			0.0215
	28 トリクロロメタン			0.006			0.008
	29 ブロムクロホルム			0.0050			0.0067
	30 プロホルム			0.0002			0.0002
	31 ホルムアルデヒド			0			0.001
	32 亜鉛						0
	33 アルミニウム及びその化合物		0.02	0	0.01	0.01	0.01
	34 鉄		0.01	0	0	0	0.01
	35 銅						0
	36 ナトリウム及びその化合物						21
	37 マンガン		0	0	0	0	0
	38 塩化カルシウム、マグネシウム等(硬度)		20.3	21.2	22.5	24.6	23.1
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)						32
	40 蒸気残留物			138			146
	41 陰イオン界面活性剤		0.000001	0.000003	0	0.000001	0
	42 ジエチルオキシソルネール		0	0	0	0	0.000003
	43 2-メチルイソ界面活性剤		0	0	0	0	0.000002
	44 非イオン界面活性剤						0
	45 フエノール						0
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)		1.1	1.0	1.0	1.0	1.0
	47 p H		7.0	7.0	7.0	7.0	7.1
	48 臭		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	49 臭		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	50 色		0	0.5	0	0.6	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					0.0005	
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)					0	
	13 ジクロロアセトニトリル		0			0.001	
	14 抱水コロラール		0.001			0.002	
	16 残留塩素	0.35	0.31	0.27	0.33	0.31	0.24
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)					32	
	18 マンガン	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 蒸気残留物		138			146		
25 濁度	0	0	0	0	0	0	
26 p H	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	
27 腐食性(ランゲリア指数)		-2.3			-1.9		
28 従属栄養細菌		2			0		
29 1,1-ジクロロエチレン					0		
30 アルミニウム及びその化合物	0.02	0	0.01	0.01	0.01	0.01	
一般項目	水遊離残留塩素	5.8	9.5	12.6	15.9	18.2	18.6
	モジック	0.35	0.31	0.27	0.33	0.31	0.24
	結合残留塩素	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.02
	結核菌	0.08	0.05	0.08	0.07	0.08	0.08
	紫外線透過率(50mm)	0.10	0.07	0.10	0.09	0.12	0.10
紫電圧	0.070	0.073	0.061	0.078	0.069	0.095	
アルカリ度	169	190	207	202	190	202	
カルシウム硬度	28	28	30	31	29	29	
酸度		22			19	9.6	



(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	
	10 シアン化物イオン及びシアヌ化物イオン		0			0	
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素			0.13			0.43
	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 トリクロロエチレン						0
	19 トリクロロエゼン						0
	20 ベンゼン						0
	21 塩化水素			0			0.11
	22 クロロホルム			0			0
	23 クロロホルム			0.0082			0.0116
	24 ジクロロメタン			0.006			0.002
	25 ジブロモメタン			0.0022			0.0027
	26 臭素			0			0
	27 総トリハロメタン			0.0157			0.0209
	28 トリクロロ酢酸			0.007			0.009
	29 ブロモクロメタン			0.0051			0.0064
	30 プロピルメルカプタン			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	0	0.01	0.01	0.01
	33 アルミニウム及びその化合物		0	0	0	0	0.01
	34 鉄及びその化合物		0	0	0	0	0
	35 銅及びその化合物						21
	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		20.2	21.3	22.5	24.3	22.8
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)						32
	40 蒸気残留物			139			145
	41 陰イオン界面活性剤		0.000001	0.000003	0	0.000002	0
	42 ジエチルオキシソルネール		0	0	0	0	0.000003
	43 2-メチルイソ界面活性剤		0	0	0	0	0.000002
	44 非イオン界面活性剤						0
	45 フエノール						0
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)		1.1	1.1	1.0	1.0	1.0
	47 p H		7.0	7.0	7.1	7.0	7.1
	48 臭		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		0.6	0.6	0	0.6	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 トリクロロエチレン					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			0.001	
	14 抱水クロラール		0.002			0.003	
	16 残留塩素	0.33	0.29	0.14	0.19	0.29	0.23
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)					32	
	18 マンガン及びその化合物	0	0	0	0	0	0
	19 遊離炭酸					7.9	
	20 1,1,1-トリクロロエタン					0	
	21 メチル-tert-ブチルエーテル					0	
23 臭気強度(TON)		0			0		
24 蒸気残留物		139			145		
25 濁度	0	0	0	0	0	0	
26 p H	7.0	7.0	7.1	7.0	7.1	7.0	
27 腐食性(ランゲリア指数)		-2.3			-1.9		
28 従属栄養細菌		2			0		
29 1,1-ジクロロエチレン					0		
30 アルミニウム及びその化合物	0	0	0.01	0.01	0.01	0.01	
一般項目	水温	5.5	12.2	13.5	19.3	17.8	17.6
	水遊離残留塩素	0.33	0.29	0.14	0.19	0.29	0.23
	モジック残留塩素	0.03	0	0.02	0.02	0.01	0.02
	結合残留塩素	0.07	0.09	0.07	0.07	0.04	0.10
	総結合残留塩素	0.10	0.09	0.09	0.09	0.05	0.12
紫外線透過率(50mm)	0.072	0.074	0.063	0.079	0.069	0.092	
電伝導率	168	189	207	202	190	204	
カルシウム硬度	29	27	29	30	29	29	
酸度		21			19	9.0	



(9) 給水栓水水質 (別保)

区分	項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月
水質基準項目	1 一般細菌	0	0	0	0	0	0
	2 大腸菌	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
	3 カドミウム及びその化合物					0	
	4 水銀及びその化合物					0	
	5 セレン及びその化合物					0	
	6 鉛及びその化合物					0	
	7 ヒ素及びその化合物					0	
	8 六価クロム化合物					0	
	9 亜硝酸態窒素					0	
	10 シアン化物イオン及びシアヌ化物イオン		0			0	
	11 硝酸態窒素					0.46	
	12 フッ素		0.13			0.11	
	13 ホウ素					0	
	14 四塩化炭素					0	
	15 1,4-ジクロロベンゼン					0	
	16 1,2-ジクロロエタン					0	
	17 ジクロロメタン					0	
	18 トリクロロエチレン					0	
	19 トリクロロエチレン					0	
	20 ベンゼン					0	
	21 塩化水素			0			0.12
	22 クロロホルム			0			0
	23 クロロホルム			0.0107			0.0138
	24 ジクロロメタン			0.008			0.003
	25 ジブロムメタン			0.0026			0.0024
	26 臭素			0			0
	27 総トリハロメタン			0.0199			0.0230
	28 トリクロロメタン			0.010			0.011
	29 ブロムクロホルム			0.0064			0.0067
	30 プロピルアルコール			0.0002			0.0001
	31 ホルムアルデヒド			0			0.001
	32 亜鉛						0.04
	33 アルミニウム		0.02	0	0.01	0.01	0.01
	34 鉄		0	0	0	0	0.01
	35 銅						0.03
	36 ナトリウム及びその化合物						20
	37 マンガン		0	0	0	0	0
	38 塩化カルシウム、マグネシウム等(硬度)		20.0	21.4	22.5	24.4	21.5
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)						33
	40 蒸気発生残留物			140			140
	41 陰イオン界面活性剤		0.000001	0.000004	0	0.000002	0
	42 ジエチルオキシソルネール		0	0	0	0	0.000003
	43 2-メチルイソ界面活性剤		0	0	0	0	0.000002
	44 非イオン界面活性剤						0
	45 フエノール						0
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)		1.2	1.1	1.0	1.0	1.0
	47 p H		7.0	7.0	7.0	7.0	7.2
	48 臭		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	49 臭		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	50 色		0	0.5	0	0.6	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		0.001			0.002	
	14 抱水クロラール		0.002			0.003	
	16 残留塩素	0.35	0.29	0.31	0.30	0.29	0.57
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)					33	
	18 マンガン	0	0	0	0	0	0
	19 遊離炭酸					7.7	
	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 蒸気発生残留物		140			140		
25 濁度	0	0	0	0	0	0	
26 p H	7.0	7.0	7.0	7.0	7.2	7.0	
27 腐食性(ランゲリア指数)		-2.3			-1.8		
28 従属栄養細菌		4			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	0.02	0	0.01	0.01	0.01	0.01	
一般項目	水	5.1	7.8	12.4	16.2	18.1	18.4
	遊離塩素	0.35	0.29	0.31	0.30	0.29	0.57
	モジック	0.01	0.01	0.01	0.01	0.06	0.01
	結合残留塩素	0.08	0.06	0.07	0.08	0.06	0.10
	結核塩素	0.09	0.07	0.08	0.09	0.12	0.11
紫外線透過率(50mm)	0.072	0.074	0.060	0.077	0.077	0.093	
紫電圧	166	190	206	202	183	203	
アールシウム硬度	27	27	30	30	28	28	
酸度		22			19		
					8.8		



## 6. 給水栓水毎月検査結果

p H 値	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最高	最低	平均
鉄北配水	7.2	6.7	7.0	6.9	6.9	7.0	6.9	7.0	6.8	6.9	7.1	7.1	7.2	6.7	7.0
大栄商事材木給油所	7.2	6.7	6.9	7.0	7.0	7.1	6.9	7.0	6.7	6.9	7.0	7.1	7.2	6.7	7.0
知人町管末	7.2	※1	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	6.7	※2	※2	※2	7.2	6.7	7.0
三津浦管末	7.2	6.8	7.0	7.1	7.0	7.1	6.9	7.1	6.7	7.0	7.1	7.2	7.2	6.7	7.0
セブールブロン釧路武佐1丁目店	7.1	6.8	6.9	7.0	7.0	7.0	6.9	6.9	6.7	6.9	7.0	7.1	7.1	6.7	6.9
武佐児童センター	7.1	6.8	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	6.9	6.6	6.9	7.0	7.1	7.1	6.6	6.9
南沢管末	7.2	6.8	6.9	7.0	7.0	7.0	6.9	6.9	6.6	7.0	※2	7.1	7.2	6.6	6.9
三映団地管末	7.2	6.8	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	6.6	7.0	※2	7.1	7.2	6.6	7.0
オートサロン・スタッフ	7.2	6.6	6.9	7.0	7.0	7.1	7.0	6.8	6.8	6.9	7.0	7.1	7.2	6.6	6.9
大楽毛管末	7.3	6.7	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	6.7	6.9	7.1	7.1	7.3	6.7	7.0

色度 (度)	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最高	最低	平均
鉄北配水	0	0.5	0.5	0.7	0.7	0.7	0.7	0	0	0	0	0	0.7	0	0
大栄商事材木給油所	0.6	0	0	0	1.0	0.6	0.6	0.6	1.1	0	0	0	1.1	0	0
知人町管末	0.6	※1	0	0	0.6	0	0	0	0	※2	※2	※2	0.6	0	0
三津浦管末	0.5	0.6	0	0	0.6	0	0.6	0	0	0	0	0	0.6	0	0
セブールブロン釧路武佐1丁目店	0.7	0.6	0	0	0.8	0	0	0	0.6	0	0	0	0.8	0	0
武佐児童センター	0.7	0.6	0	0.5	0.6	0	0.5	0	0	0	0	0	0.7	0	0
南沢管末	0.9	0.9	0	0.6	1.0	0.7	0.7	0	0	0	※2	0	1.0	0	0
三映団地管末	0.8	1.1	0.6	0.5	1.0	0.6	0.9	0.6	0	0.6	※2	0	1.1	0	0.6
オートサロン・スタッフ	0.6	0	0	0	0.7	0	0.5	0	0	0	0	0	0.7	0	0
大楽毛管末	0.7	0	0	0	0.7	0.7	0	0	0	0	0	0.5	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
大栄商事材木給油所	0	0	0	0	0	0	0	0	0.06	0	0	0	0.06	0	0
知人町管末	0.05	※1	0	0	0	0	0	0	0	※2	※2	※2	0.05	0	0
三津浦管末	0	0	0	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0.05	0	0
セブールブロン釧路武佐1丁目店	0	0	0	0	0	0	0	0.07	0.06	0	0	0	0.07	0	0
武佐児童センター	0.06	0	0	0	0	0	0	0.06	0	0	0	0	0.06	0	0
南沢管末	0.05	0.05	0.07	0.06	0.08	0.06	0	0	0	0	※2	0	0.08	0	0
三映団地管末	0	0.12	0.11	0.07	0	0	0.09	0.07	0.06	0.08	※2	0	0.12	0	0.05
オートサロン・スタッフ	0	0	0	0	0	0	0.05	0.06	0	0	0	0	0.06	0	0
大楽毛管末	0	0	0	0	0	0	0.06	0	0	0	0	0	0.06	0	0

遊離残塩 (mg/L)	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最高	最低	平均
鉄北配水	0.40	0.36	0.47	0.55	0.65	0.80	0.86	0.54	0.54	0.39	0.44	0.35	0.86	0.35	0.53
大栄商事材木給油所	0.34	0.36	0.33	0.32	0.29	0.14	0.52	0.22	0.19	0.26	0.31	0.32	0.52	0.14	0.30
知人町管末	0.32	※1	0.27	0.26	0.27	0.50	0.43	0.31	0.41	※2	※2	※2	0.50	0.26	0.35
三津浦管末	0.20	0.25	0.20	0.16	0.16	0.36	0.25	0.25	0.28	0.24	0.29	0.27	0.36	0.16	0.24
セブールブロン釧路武佐1丁目店	0.36	0.40	0.35	0.39	0.41	0.70	0.64	0.46	0.50	0.35	0.39	0.34	0.70	0.34	0.44
武佐児童センター	0.37	0.38	0.37	0.44	0.38	0.71	0.62	0.43	0.50	0.36	0.39	0.34	0.71	0.34	0.44
南沢管末	0.29	0.28	0.28	0.23	0.29	0.47	0.31	0.28	0.32	0.27	※2	0.28	0.47	0.23	0.30
三映団地管末	0.24	0.28	0.28	0.26	0.25	0.46	0.40	0.27	0.31	0.30	※2	0.31	0.46	0.24	0.31
オートサロン・スタッフ	0.27	0.26	0.22	0.19	0.20	0.17	0.15	0.10	0.10	0.14	0.19	0.24	0.27	0.10	0.19
大楽毛管末	0.31	0.26	0.18	0.11	0.11	0.13	0.10	0.14	0.13	0.15	0.17	0.13	0.31	0.10	0.16

※1 流量計破損のため欠測

※2 凍結のため欠測

## 7. 農薬類（水質管理目標設定項目15）の検査結果

採水月日			7月3日	8月8日	9月6日
採水場所			岩保木取水口	岩保木取水口	岩保木取水口
番号	農薬名	目標値 (mg/L)	検出値/目標値	検出値/目標値	検出値/目標値
1	1,3-ジクロロプロペン(D-D)	0.05	0	0	0
5	MCPA	0.005	0	0	0
6	アシュラム	0.9	0	0	0
7	アセフェート	0.006	0	0	0
8	アトラジン	0.01	0	0	0
11	アラクロール	0.03	0	0	0
12	イソキサチオン	0.005	0	0	0
18	イミノクタジン	0.006	0	0	0
21	エトフェンブロックス	0.08	0	0	0
24	オキシ銅(有機銅)	0.03	0	0	0
26	カズサホス	0.0006	0	0	0
28	カルタップ	0.08	0	0	0
29	カルバリル(NAC)	0.02	0	0	0
32	キャプタン	0.3	0	0	0
34	グリホサート	2	0	0	0
35	グルホシネート	0.02	0	0	0
38	クロルピリホス	0.003	0	0	0
39	クロタロニル(TPN)	0.05	0	0	0
41	シアノホス(CYAP)	0.003	0	0	0
47	ジチオカルバメート系農薬	0.005	0	0	0
52	ジメトエート	0.05	0	0	0
54	ダイアジノン	0.003	0	0	0
56	ダゾメット	0.01	0	0	0
58	チウラム	0.02	0	0	0
60	チオファネートメチル	0.3	0	0	0
67	トリフルラリン	0.06	0	0	0
77	フィプロニル	0.0005	0	0	0
78	フェントロチオン(MEP)	0.01	0	0	0
82	フェントエート(PAP)	0.007	0	0	0
86	ブタミホス	0.02	0	0	0
88	フルアジナム	0.03	0	0	0
90	プロシミドン	0.09	0	0	0
91	プロチオホス	0.007	0	0	0
92	プロピコナゾール	0.05	0	0	0
93	プロピザミド	0.05	0	0	0
94	プロベナゾール	0.03	0	0	0
96	ベノミル	0.02	0	0	0
97	ベンシクロン	0.1	0	0	0
100	ベンタゾン	0.2	0	0	0
101	ベンディメタリン	0.3	0	0	0
105	ホスチアゼート	0.005	0	0	0
106	マラチオン(馬拉ソン)	0.7	0	0	0
108	メソミル	0.03	0	0	0
109	メタラキシル	0.2	0	0	0
112	メトリブジン	0.03	0	0	0
114	メプロニル	0.1	0	0	0
検出指標値(DI)			0	0	0

測定を行う農薬は、水質目標管理設定項目の農薬として現在指定されている115種類のうち、釧路川上流域で栽培(作付け)されている作物等に使用される農薬46種類を「農作物病害虫・雑草防除ガイド」、「畑作物病害虫防除および除草剤使用の手引き」及び「釧路管内の野菜栽培病害虫防除・除草剤使用基準」を参考に選定した。

## 8. 排水沈殿池放流水水質試験

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間
水 温 (°C)	最大	8.4	12.4	17.2	18.7	22.4	20.4	12.8	12.1	5.6	1.5	6.5	4.5	22.4
	最小	7.2	10.5	16.5	17.9	19.7	17.2	11.5	5.6	0.6	1.1	2.3	3.4	0.6
	平均	7.8	11.5	16.9	18.3	20.9	18.8	12.2	8.9	3.1	1.3	3.7	4.0	10.7
pH値	最大	7.1	7.4	7.1	7.1	7.3	7.3	7.1	7.3	7.1	7.3	7.3	7.4	7.4
	最小	7.0	6.9	6.8	7.1	7.2	7.1	6.7	7.1	7.0	7.2	7.2	7.2	6.7
	平均	7.1	7.2	7.0	7.1	7.3	7.2	6.9	7.2	7.1	7.3	7.2	7.3	7.1
B O D (mg/L)	最大	1.4	1.3	1.4	1.8	1.2	0.7	0.9	1.0	1.6	0.7	1.2	0.8	1.8
	最小	1.1	1.0	0.8	0.6	0.9	0.5	0.6	0.7	0.9	0.5	0.6	0.4	0.4
	平均	1.3	1.2	1.1	1.2	1.0	0.6	0.8	0.9	1.3	0.6	0.9	0.6	0.9
S S (mg/L)	最大	6	6	6	8	5	8	8	14	10	6	14	6	14
	最小	6	5	4	8	3	3	7	7	9	4	6	4	3
	平均	6	6	5	8	4	6	8	10	10	5	9	5	7
溶解性鉄 (mg/L)	最大													0.22
	最小													0.03
	平均	0.07	0.06	0.06	0.08	0.05	0.04	0.22	0.08	0.08	0.06	0.08	0.03	0.08
溶解性マンガン (mg/L)	最大													0.731
	最小													0.011
	平均	0.043	0.105	0.127	0.302	0.461	0.247	0.731	0.090	0.031	0.011	0.020	0.042	0.184
大腸菌群数 (個/mL)	最大	0	0	0	16	26	12	21	0	4	0	0	0	26
	最小	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0
	平均	0	0	0	8	15	6	12	0	2	0	0	0	4

## VII 山花簡易水道水質検査



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

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



# 1. 浄水処理の概況と水質検査結果について

## (1) 水質検査の実施箇所

### ① 原水

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

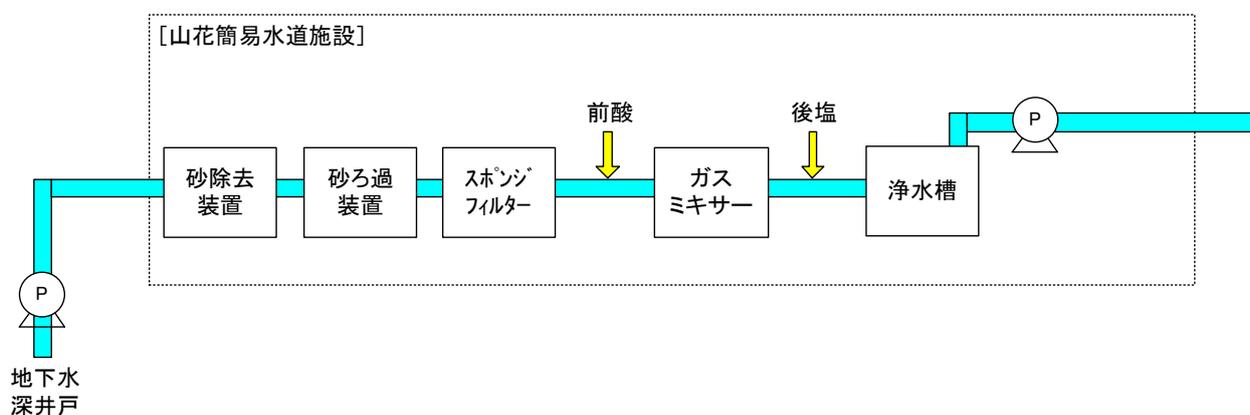
### ② 配水

施設内の容量 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 項目で、10 分の 1 を超過した項目はフッ素及びその化合物、マンガン及びその化合物、カルシウム、マグネシウム等（硬度）の 3 項目であった。

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

### ③ 水質管理目標設定項目等

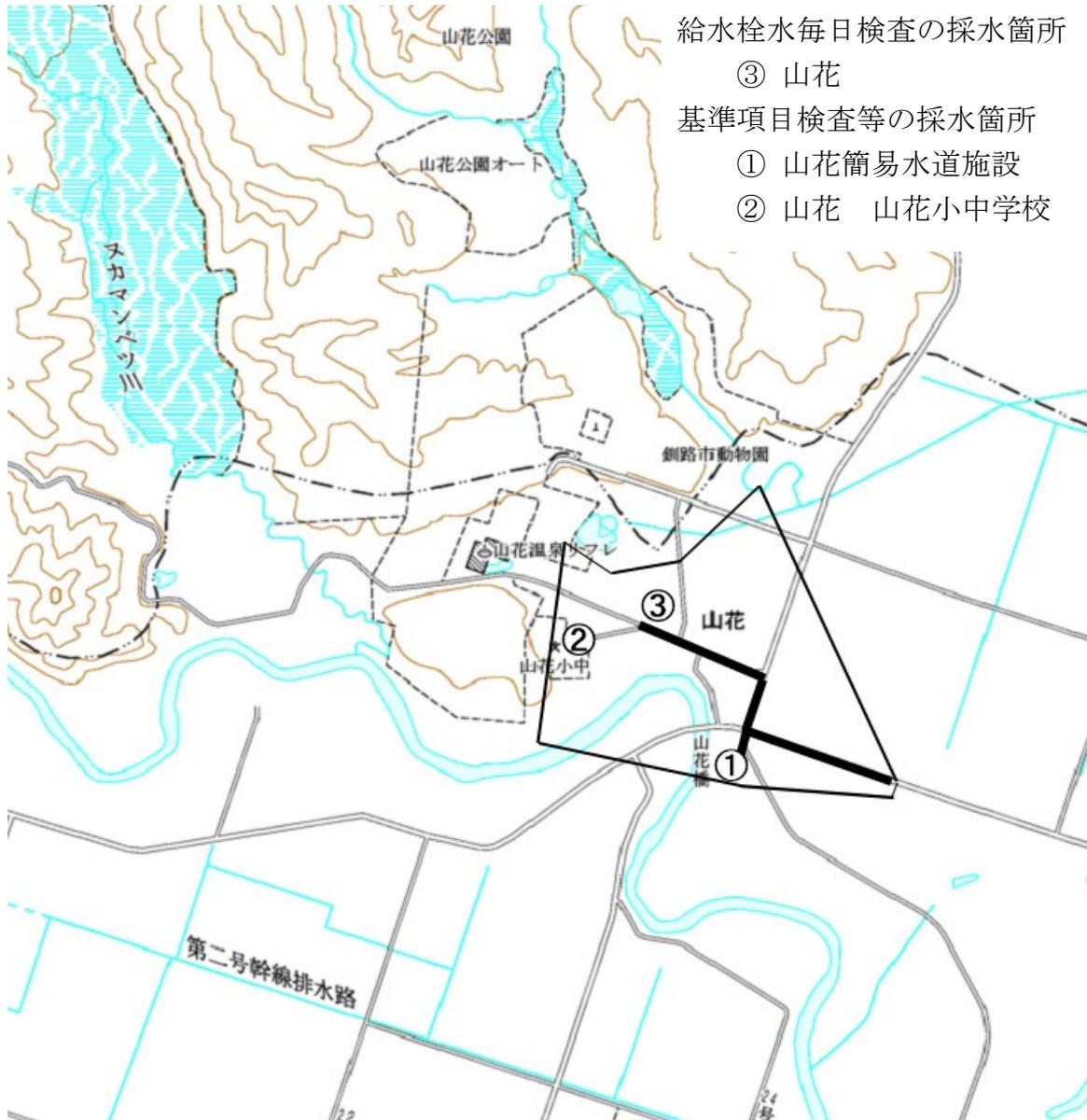
一般項目では、原水からアンモニア態窒素が検出されているが、次亜塩素酸ナトリウムによって分解されるため、配水以降は検出していない。また、「水道における

クリプトスポリジウム等対策指針」におけるレベル1の施設に該当するが、安全性を確認するため、より条件の厳しいレベル2の施設に対応するクリプトスポリジウム等の指標菌である大腸菌と嫌気性芽胞菌の検査を行ったが、原水、配水とも不検出であった。

#### ④臨時検査

臨時検査については、必要な状況がなかったため実施していない。

## 2. 採水地点位置図



### 3. 給水栓水毎日検査結果

採水地点		山花簡易水道		
		山花14-135		
		最高	最低	平均
遊 離 残 留 塩 素	4月	0.39	0.24	0.30
	5月	0.41	0.24	0.31
	6月	0.40	0.23	0.31
	7月	0.39	0.21	0.31
	8月	0.40	0.26	0.32
	9月	0.40	0.23	0.29
	10月	0.41	0.27	0.34
	11月	0.41	0.21	0.32
	12月	0.45	0.25	0.34
	1月	0.43	0.20	0.35
	2月	0.41	0.26	0.33
	3月	0.42	0.21	0.35
		年間値	0.45	0.20
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	水質基準	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
1	一般細菌	菌	個/mL	100	1	0	0	12	0	0	0	12
2	大腸菌	菌	MPN/100mL	不検出	0	0	0	12	検出せず	検出せず	検出せず	12
3	カドミウム及びその化合物		mg/L	0.003			0	1			0	1
4	水銀及びその化合物		mg/L	0.0005			0	1			0	1
5	セレン及びその化合物		mg/L	0.01			0	1			0	1
6	鉛及びその化合物		mg/L	0.01			0	1			0	1
7	ヒ素及びその化合物		mg/L	0.01			0	1			0	1
8	六価クロム化合物		mg/L	0.02			0	1			0	1
9	亜硝酸態窒素		mg/L	0.04			0	1			0	1
10	シアン化物イオン及び塩化シアン		mg/L	0.01	0	0	0	4	0	0	0	4
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素		mg/L	10			0	1			0.04	1
12	フッ素及びその化合物		mg/L	0.8			0.1	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	0.10	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	0.0073	0.0038	0.0051	4
24	ジクロロ酢酸		mg/L	0.03			0	0	0.002	0	0.001	4
25	ジブromクロロメタン		mg/L	0.1			0	0	0.0008	0.0006	0.0007	4
26	臭素酸		mg/L	0.01			0	0	0	0	0	4
27	総トリハロメタン		mg/L	0.1			0	0	0.0107	0.0061	0.0077	4
28	トリクロロ酢酸		mg/L	0.03			0	0	0.003	0.002	0.002	4
29	ブromジクロロメタン		mg/L	0.03			0	0	0.0026	0.0017	0.0020	4
30	ブromホルム		mg/L	0.09			0	0	0	0	0	4
31	ホルムアルデヒド		mg/L	0.08			0	0	0	0	0	4
32	亜鉛及びその化合物		mg/L	1			0	1			0.02	1
33	アルミニウム及びその化合物		mg/L	0.2			0.02	1			0	1
34	鉄及びその化合物		mg/L	0.3			0.03	1			0	1
35	銅及びその化合物		mg/L	1			0	1			0	1
36	ナトリウム及びその化合物		mg/L	200			7.9	1			10	1
37	マンガン及びその化合物		mg/L	0.05	0.015	0.013	0.014	4	0.006	0.005	0.006	4
38	塩化物イオン		mg/L	200	2.8	2.0	2.5	12	3.8	3.1	3.6	12
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)		mg/L	300			45	1			46	1
40	蒸発残留物		mg/L	500	120	111	115	4	122	117	120	4
41	陰イオン界面活性剤		mg/L	0.2			0	1			0	1
42	ジオキシシン		mg/L	0.00001	0	0	0	4	0	0	0	4
43	2-メチルイソボルネオール		mg/L	0.00001	0	0	0	4	0	0	0	4
44	非イオン界面活性剤		mg/L	0.02	0	0	0	4	0	0	0	4
45	フェノール類		mg/L	0.005			0	1			0	1
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)		mg/L	3	0.8	0	0.4	12	0.4	0	0	12
47	pH	値		5.8~8.6	8.7	8.3	8.5	12	7.6	7.2	7.5	12
48	味			異常なし				0	異常なし	異常なし	異常なし	12
49	臭	気		異常なし	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	度	5	1.2	0.7	0.9	12	1.2	0.7	0.9	12
51	濁	度	度	2	0.37	0	0.14	12	0.08	0	0	12

	項 目	単 位	基準値等	山 花 簡 易 水 道 施 設									
				原 水				浄 水					
				最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値	回数		
水質管理目標設定項目	1 アンチモン及びその化合物	mg/L	0.02			0	1			0	1		
	2 ウラン及びその化合物	mg/L	0.002			0	1			0	1		
	3 ニッケル及びその化合物	mg/L	0.02			0	1			0	1		
	5 1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004			0	1			0	1		
	8 トルエン	mg/L	0.4			0	1			0	1		
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	0.08			0	1			0	1		
	10 亜塩素酸	mg/L	0.6			0	0			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	0.35	0.19	0.26	12		
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	10~100			45	1			46	1		
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	0.01	0.015	0.013	0.014	4	0.006	0.005	0.0055	4		
	19 遊離炭酸	mg/L	20			2.2	1			6.5	1		
	20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.3			0	1			0	1		
	21 メチル-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	3			0	0			0	0		
	23 臭気強度(TON)		3	180	120	160	4	0	0	0	4		
	24 蒸発残留物	mg/L	30~200	120	111	115	4	122	117	120	4		
	25 濁度	度	1	0.37	0	0.14	12	0.08	0	0	12		
	26 pH値		7.5程度	8.7	8.3	8.5	12	7.6	7.2	7.5	12		
	27 腐食性(ランゲリア指数)		-1程度			-0.5	1			-1.4	1		
	28 従属栄養細菌	個/mL	2000	6	0	2	4	0	0	0	4		
	29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.1			0	1			0	1		
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.1			0.02	1			0	1		
	31 ヘプフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びドヘフルオロオクタンスルホン酸(PEOA)	mg/L	0.00005			別紙のとおり	1			別紙のとおり	1		
	一 般 項 目	水	温	℃		8.9	8.4	8.6	12	18.2	6.2	12.3	12
		遊離残留塩素	mg/L						0	0.35	0.19	0.26	12
		モノクロラミン	mg/L						0	0.03	0	0.01	12
		ジクロラミン	mg/L						0	0.06	0.02	0.04	12
結合残留塩素		mg/L						0	0.09	0.02	0.05	12	
アンモニア態窒素		mg/L		0.09	0.08	0.08	12				0		
紫外部吸光度(50mm)		mg/L		0.052	0.043	0.048	12	0.043	0.037	0.041	12		
電気伝導度		μS/cm		133	121	126	12	131	129	129	12		
アルカリ度		mg/L				49	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rom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		
プロモジクロロメタン生成能		mg/L					0				0		
プロモホルム生成能		mg/L					0				0		
ホルムアルデヒド生成能		mg/L					0				0		
ジクロロアセトニトリル生成能		mg/L					0				0		
抱水クロラール生成能		mg/L					0				0		
藍藻類		n/mL					0				0		
珪藻類		n/mL					0				0		
緑藻類		n/mL					0				0		
その他		n/mL					0				0		
嫌気性芽胞菌		個/100mL	不検出	0	0	0	4	0	0	0	4		
クリプトスポリジウム		個/10L	不検出				0				0		
ジアリジ		個/10L	不検出				0				0		
カルシウム硬度	mg/L				21	1			20	1			
酸度	mg/L				2.5	1			7.4	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	0	0	0	0	0	0	1
	2 大腸菌	0	0	0	0	0	0	0
	3 カドミウム及びその化合物					0		
	4 水銀及びその化合物					0		
	5 セレン及びその化合物					0		
	6 鉛及びその化合物					0		
	7 ヒ素及びその化合物					0		
	8 六価クロム化合物					0		
	9 亜硝酸態窒素					0		
	10 シアン化物イオン及び塩化シアン	0				0		
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素					0		
	12 フッ素及びその化合物					0.10		
	13 ホウ素及びその化合物					0		
	14 四塩化炭素					0		
	15 1,4-ジオキサジン					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					0.02		
	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					7.9		
	37 マンガン及びその化合物	0.014				0.014		
	38 塩化物イオン	2.5	2.6	2.7	2.6	2.7	2.8	
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)					45		
	40 蒸発残留物	117				120		
	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	0.4	0.7	0.6	0.4	0.4		
47 pH	8.6	8.4	8.4	8.5	8.4	8.3		
49 臭	硫化水素臭	硫化水素臭	硫化水素臭	硫化水素臭	硫化水素臭	硫化水素臭		
50 色	1.2	0.7	1.0	0.9	0.8	0.8		
51 濁度	0	0.14	0.17	0.12	0.23	0.22		
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)				45			
	18 マンガン及びその化合物	0.014			0.014			
	19 遊離炭酸				2.2			
	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)	170			170			
	24 蒸発残留物	117			120			
25 濁度	0	0.14	0.17	0.12	0.23	0.22		
26 pH	8.6	8.4	8.4	8.5	8.4	8.3		
27 腐食性(ランゲリア指数)				-0.5				
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				0.02				
一般項目	水温	8.5	8.5	8.5	8.7	8.9	8.9	
	アンモニア態窒素	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	
	紫外部吸光度(50mm)	0.052	0.046	0.051	0.049	0.045	0.047	
	電気伝導度	126	124	129	125	127	128	
	アルカリ度				49			
嫌気性芽胞菌	0			0				
カルシウム硬度				21				
酸度				2.5				



(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 大腸細菌	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
	3 カドミウム及びその化合物				0		
	4 水銀及びその化合物				0		
	5 セレン及びその化合物				0		
	6 鉛及びその化合物				0		
	7 ヒ素及びその化合物				0		
	8 六価クロム化合物				0		
	9 亜硝酸態窒素				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				0		
	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-ジクロロエタン				0		
	16 シクロヘキサチレン				0		
	17 ジクロロメタン				0		
	18 テトリクロロエチレン				0		
	19 トリクロロエチレン				0		
	20 ベンゼン				0		
	21 塩化酢酸	0			0		
	22 クロロ酢酸	0			0		
	23 クロロホルム	0.0021			0.0024		
	24 ジクロロ酢酸	0			0.001		
	25 ジブロモクロメタン	0.0004			0.0004		
	26 臭素酸	0			0		
	27 総トリクロロメタン	0.0035			0.0039		
	28 トリクロロ酢酸	0.001			0.002		
	29 ブロモジクロロメタン	0.0010			0.0011		
	30 ブロモホルム	0			0		
	31 ホルムアルデヒド	0			0.002		
	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				9.5		
	37 マンガン及びその化合物	0.009			0.010		
	38 塩化物イオン	3.3	3.4	3.5	3.4	3.6	3.8
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)				44		
	40 蒸発残留物	119			123		
	41 陰イオン界面活性剤				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	0.4	0.4	0.4	0.3	0
	47 p H	7.8	7.6	7.4	7.6	7.7	7.7
	48 臭気強度	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	49 色度	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	50 濁度	1.4	1.1	1.4	1.4	1.1	1.2
	51 濁度	0	0.08	0	0	0.05	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	0.39	0.43	0.41	0.37	0.41	0.45
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)				44		
	18 マンガン及びその化合物	0.009			0.010		
	19 遊離炭酸				5.5		
	20 1,1,1-トリクロロエタン				0		
21 メチル-tert-ブチルエーテル				0			
23 臭気強度(TON)	0			0			
24 蒸発残留物	119			123			
25 濁度	0	0.08	0	0	0.05	0	
26 p H	7.8	7.6	7.4	7.6	7.7	7.7	
27 腐食性(ランゲリア指数)				-1.4			
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			
一般項目	水遊離残留塩素	9.1	10.6	11.6	11.8	10.8	10.7
	モジノクロラミン	0.39	0.43	0.41	0.37	0.41	0.45
	結合残留塩素	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02
	アンモニア態窒素	0.05	0.06	0.02	0.04	0.06	0.06
	アモニア態窒素(50mm)	0.06	0.08	0.04	0.05	0.08	0.08
紫外線吸収度(導度)	0	0	0	0	0	0	
紫電気伝力	0.047	0.045	0.047	0.041	0.041	0.044	
アクリル	130	130	130	129	130	129	
嫌気性芽胞菌	0			49			
力シウム硬度	0			20			
酸度				6.3			



(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ネン	0			0		
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素				0.04		
	12 フッ素及びその化合物				0.09		
	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 テトリクロロエチレン				0		
	19 トリクロロエチレン				0		
	20 ペンテクロロエチレン				0		
	21 塩素酸	0			0		
	22 クロロ酸	0			0		
	23 クロロホルム	0.0038			0.0049		
	24 ジクロロ酢酸	0.002			0.002		
	25 ジクロロメタン	0.0006			0.0006		
	26 臭素酸	0			0		
	27 総トリクロロメタン	0.0061			0.0074		
	28 トリクロロ酢酸	0.002			0.002		
	29 ブロモジクロロメタン	0.0017			0.0019		
	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				0.02		
	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				10		
	37 マンガン及びその化合物	0.006			0.006		
	38 塩化物イオン	3.3	3.6	3.7	3.4	3.6	3.8
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)				46		
	40 残留塩素	120			122		
	41 陰イオン界面活性剤				0		
	42 ジェオスミン	0			0		
	43 2-メチルイソボルネオール	0			0		
	44 非イオン界面活性剤	0			0		
	45 フエノール				0		
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0
	47 p H値	7.6	7.5	7.4	7.5	7.6	7.6
	48 臭気強度	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	49 臭度	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	50 色度	1.2	0.7	1.1	0.8	0.8	0.8
	51 濁度	0	0	0	0	0	0
水質管理目標設定項目	1 アンチモン及びその化合物				0		
	2 ウラン及びその化合物				0		
	3 ニッケル及びその化合物				0		
	5 1,2-ジクロロエタン				0		
	8 トルエン				0		
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)				0		
	13 ジクロロアセトニトリル				0		
	14 抱水クロラール				0		
	16 残留塩素	0.29	0.20	0.35	0.23	0.20	0.29
	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	0.006			0.006		
	19 遊離炭酸				6.5		
	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 蒸気残留物	120			122			
25 濁度	0	0	0	0	0	0	
26 p H値	7.6	7.5	7.4	7.5	7.6	7.6	
27 腐食性(ランゲリア指数)				-1.4			
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			
一般項目	水遊離残留塩素	6.6	11.3	12.4	18.2	16.9	18.0
	モジノクロラミン	0.29	0.20	0.35	0.23	0.20	0.29
	結合残留塩素	0	0.02	0.01	0.03	0.02	0
	紫外部吸光度(50mm)	0.04	0.02	0.04	0.06	0.03	0.05
気導度	0.04	0.04	0.05	0.09	0.05	0.05	
外部吸光度(50mm)	0.043	0.041	0.043	0.041	0.041	0.043	
気導度	131	130	129	129	129	129	
カルシウム硬度				50			
酸度				7.4			

