

# V 音別簡易水道水質検査 音別浄水場系統



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

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



# 1. 浄水処理の概況と水質検査結果について

## (1) 水質検査の実施箇所

### ① 原水

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

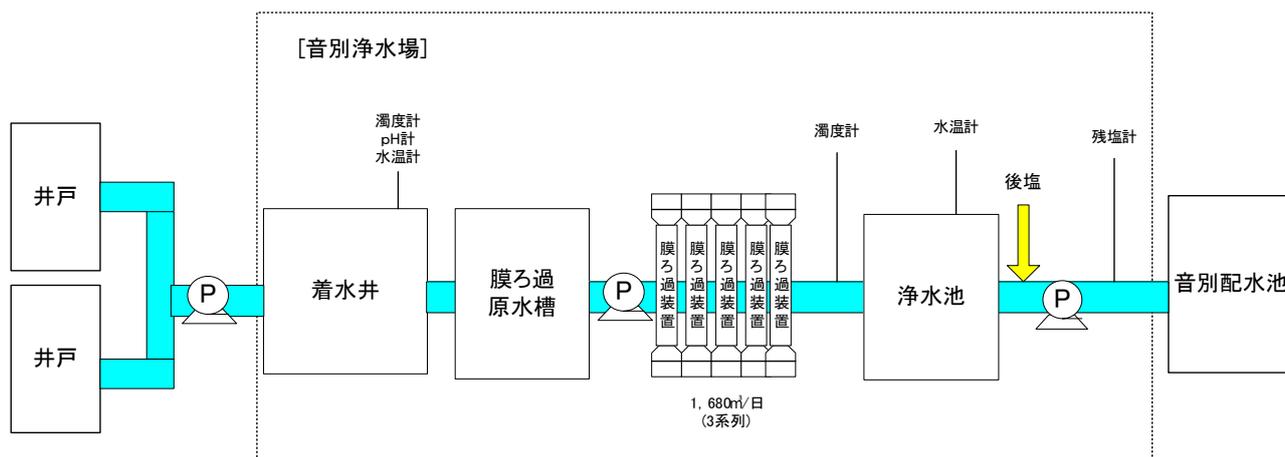
### ② 配水

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

### ③ 給水栓水

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

## (2) 音別簡易水道 音別浄水場施設フロー図



## (3) 水質検査結果

### ① 給水栓水毎日検査

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

### ② 基準項目検査

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

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

### ③ 水質管理目標設定項目等

ランゲリア指数は目標値-1程度に対し、配水及び給水栓水で-2.2~-1.8であった。

pH 値は目標値 7.5 程度に対し、配水及び給水栓水で 6.8～7.1 であった。

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

#### ④臨時検査

臨時検査については、必要とする状況にならなかったため実施しなかった。

## 2. 採水地点位置図



### 3. 給水栓水毎日検査結果

採水地点		音別簡易水道 中音別系			音別簡易水道 尺別系		
		音別町馬主来			音別町尺別		
		最高	最低	平均	最高	最低	平均
遊 離 残 留 塩 素	4月	0.24	0.21	0.23	0.25	0.20	0.23
	5月	0.26	0.22	0.23	0.26	0.22	0.24
	6月	0.25	0.21	0.23	0.24	0.21	0.22
	7月	0.25	0.19	0.22	0.24	0.18	0.21
	8月	0.25	0.17	0.22	0.22	0.17	0.20
	9月	0.20	0.14	0.16	0.23	0.20	0.21
	10月	0.19	0.15	0.18	0.23	0.20	0.22
	11月	0.21	0.16	0.19	0.23	0.21	0.22
	12月	0.20	0.17	0.18	0.24	0.20	0.22
	1月	0.23	0.18	0.20	0.23	0.20	0.21
	2月	0.23	0.18	0.20	0.22	0.20	0.21
	3月	0.23	0.18	0.21	0.22	0.20	0.21
	年間値		0.26	0.14	0.20	0.26	0.17
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	水質基準	項目	単位	基準値等	音別浄水場							
					原水1				原水2			
					最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値	回数
1	一般細菌	菌	個/mL	100	28	0	3	12	0	0	0	12
2	大腸菌	菌	MPN/100mL	不検出	40	0	3.8	12	4.1	0	0.3	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			0.64	1			0.49	1
12	フッ素及びその化合物		mg/L	0.8			0.07	1			0.07	1
13	ホウ素及びその化合物		mg/L	1			0	1			0	1
14	四塩化炭素		mg/L	0.002			0	1			0	1
15	1,4-ジオキサン		mg/L	0.05			0	1			0	1
16	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン		mg/L	0.04			0	1			0	1
17	ジクロロメタン		mg/L	0.02			0	1			0	1
18	テトラクロロエチレン		mg/L	0.01			0	1			0	1
19	トリクロロエチレン		mg/L	0.01			0	1			0	1
20	ベンゼン		mg/L	0.01			0	1			0	1
21	塩素酸		mg/L	0.6			0	0			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	ジブロモクロロメタン		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			0.01	1
33	アルミニウム及びその化合物		mg/L	0.2			0	1			0	1
34	鉄及びその化合物		mg/L	0.3			0.01	1			0	1
35	銅及びその化合物		mg/L	1			0	1			0	1
36	ナトリウム及びその化合物		mg/L	200			12	1			11	1
37	マンガン及びその化合物		mg/L	0.05			0	1			0	1
38	塩化物イオン		mg/L	200	6.1	4.3	5.2	12	5.8	3.3	4.3	12
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)		mg/L	300			53	1			50	1
40	蒸発残留物		mg/L	500	105	95	101	4	109	96	101	4
41	陰イオン界面活性剤		mg/L	0.2			0	1			0	1
42	ジェオスミン		mg/L	0.00001	0	0	0	4	0	0	0	4
43	2-メチルイソボルネオール		mg/L	0.00001	0	0	0	4	0	0	0	4
44	非イオン界面活性剤		mg/L	0.02	0	0	0	4	0	0	0	4
45	フェノール類		mg/L	0.005			0	1			0	1
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)		mg/L	3	0.9	0.5	0.7	12	0.9	0.5	0.7	12
47	pH	値		5.8~8.6	7.2	6.8	7.0	12	7.1	6.7	6.9	12
48	味			異常なし				0				0
49	臭	気		異常なし	なし	なし		12	なし	なし		12
50	色	度	度	5	1.7	0.6	1.0	12	1.7	0.6	1.0	12
51	濁	度	度	2	0.97	0	0.20	12	0.05	0	0	12

項目	項目	単位	基準値等	音別浄水場									
				原水1				原水2					
				最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値	回数		
水質管理目標設定項目	1 アンチモン及びその化合物	mg/L	0.02			0	1			0	1		
	2 ウラン及びその化合物	mg/L	0.002			0	1			0	1		
	3 ニッケル及びその化合物	mg/L	0.02			0	1			0	1		
	5 1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004			0	1			0	1		
	8 トルエン	mg/L	0.4			0	1			0	1		
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	0.08			0	1			0	1		
	10 亜硫酸	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			53	1			50	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	16	8.0	12	4	21	11	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	3			0	0			0	0		
	23 臭気強度(TON)		3	0	0	0	1	0	0	0	4		
	24 蒸発残留物	mg/L	30~200	105	95	101	4	109	96	101	4		
	25 濁度	度	1	0.97	0	0.20	12	0.05	0	0	12		
	26 pH値		7.5程度	7.2	6.8	7.0	12	7.1	6.7	6.9	12		
	27 腐食性(ランゲリア指数)		-1程度	-1.9	-2.0	-2.0	4	-2.0	-2.2	-2.1	4		
	28 従属栄養細菌	個/mL	2000	28	2	9	4	20	0	5	4		
	29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.1			0	1			0	1		
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.1			0	1			0	1		
	31 ヘ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	℃			13.0	5.5	9.1	12	13.4	6.0	9.3	12
		遊離残留塩素	mg/L						0				0
		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	
アンモニア態窒素		mg/L		0	0	0	12	0	0	0	12		
紫外部吸光度(50mm)		mg/L		0.093	0.049	0.071	12	0.110	0.052	0.078	12		
電気伝導度		μS/cm		180	154	169	12	175	146	163	12		
アルカリ度		mg/L		45	38	42	4	46	34	39	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	12	0	0	0	12		
クリプトスポリジウム		個/10L	不検出	0	0	0	4	0	0	0	4		
ジアリジ		個/10L	不検出	0	0	0	4	0	0	0	4		
カルシウム硬度	mg/L		32	28	30	4	30	26	28	4			
酸度	mg/L		18	9.1	14	4	24	12	18	4			

項目	水質基準	項目	単位	基準値等	音別浄水場								
					浄水								
					最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値	回数	
		1	一般細菌	個/mL	100	0	0	0	12				
		2	大腸菌	MPN/100mL	不検出	検出せず	検出せず	検出せず	12				
		3	カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003			0	1				
		4	水銀及びその化合物	mg/L	0.0005			0	1				
		5	セレン及びその化合物	mg/L	0.01			0	1				
		6	鉛及びその化合物	mg/L	0.01			0	1				
		7	ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01			0	1				
		8	六価クロム化合物	mg/L	0.02			0	1				
		9	亜硝酸態窒素	mg/L	0.04			0	1				
		10	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.01	0	0	0	4				
		11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10			0.58	1				
		12	フッ素及びその化合物	mg/L	0.8			0.07	1				
		13	ホウ素及びその化合物	mg/L	1			0	1				
		14	四塩化炭素	mg/L	0.002			0	1				
		15	1,4-ジオキサン	mg/L	0.05			0	1				
		16	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04			0	1				
		17	ジクロロメタン	mg/L	0.02			0	1				
		18	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01			0	1				
		19	トリクロロエチレン	mg/L	0.01			0	1				
		20	ベンゼン	mg/L	0.01			0	1				
		21	塩素酸	mg/L	0.6	0	0	0	4				
		22	クロロ酢酸	mg/L	0.02	0	0	0	4				
		23	クロロホルム	mg/L	0.06	0.0074	0.0031	0.0048	4				
		24	ジクロロ酢酸	mg/L	0.03	0.003	0	0.001	4				
		25	ジブロモクロロメタン	mg/L	0.1	0.0013	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	0.0123	0.0072	0.0089	4				
		28	トリクロロ酢酸	mg/L	0.03	0.004	0.001	0.003	4				
		29	ブロモジクロロメタン	mg/L	0.03	0.0039	0.0026	0.0030	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	0.002	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			11	1				
		37	マンガン及びその化合物	mg/L	0.05			0	1				
		38	塩化物イオン	mg/L	200	6.0	3.8	4.9	12				
		39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300			48	1				
		40	蒸発残留物	mg/L	500	108	104	106	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	0.5	0.7	12				
		47	pH	値	5.8~8.6	7.1	6.8	7.0	12				
		48	味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12				
		49	臭	気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12				
		50	色	度	5	0.5	0	0	12				
		51	濁	度	2	0	0	0	12				

	項 目	単 位	基準値等	音 別 浄 水 場										
				浄 水										
				最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値	回数			
水質管理目標設定項目	1 アンチモン及びその化合物	mg/L	0.02			0	1							
	2 ウラン及びその化合物	mg/L	0.002			0	1							
	3 ニッケル及びその化合物	mg/L	0.02			0	1							
	5 1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004			0	1							
	8 トルエン	mg/L	0.4			0	1							
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	0.08			0	1							
	10 亜硫酸	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	0.20	0.11	0.17	12							
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	10~100			48	1							
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	0.01			0	1							
	19 遊離炭酸	mg/L	20	13	8.0	10	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	3				0							
	23 臭気強度(TON)		3	0	0	0	4							
	24 蒸発残留物	mg/L	30~200	108	104	106	4							
	25 濁度	度	1	0	0	0	12							
	26 pH値		7.5程度	7.1	6.8	7.0	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	2	0	1	4							
	29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.1			0	1							
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.1			0	1							
	31 ヘルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びドヘルフルオロオクタンスルホン酸(PEOA)	mg/L	0.00005			別紙のとおり	1							
	一般項目	水	温	℃	15.4	4.9	9.5	12						
		遊離残留塩素	mg/L		0.20	0.11	0.17	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		0.05	0.02	0.04	12							
アンモニア態窒素		mg/L				0								
紫外部吸光度(50mm)		mg/L		0.071	0.043	0.060	12							
電気伝導度		μS/cm		176	148	164	12							
アルカリ度		mg/L		45	37	41	4							
クロロ酢酸生成能		mg/L				0								
クロロホルム生成能		mg/L				0								
ジクロロ酢酸生成能		mg/L				0								
ジブロモクロロメタン生成能		mg/L				0								
総トリハロメタン生成能		mg/L				0								
トリクロロ酢酸生成能		mg/L				0								
プロモジクロロメタン生成能		mg/L				0								
プロモホルム生成能		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		個/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		31	26	29	4								
酸度	mg/L		15	9.1	12	4								

## 5. 月別水質検査結果(月平均値)

### (1) 原水1水質

区分	項目	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	3	28	
	2 大腸菌	0	0	0	0	0	40	
	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				0.64			
	12 フッ素及びその化合物				0.07			
	13 フウ素及びその化合物				0			
	14 四塩化炭素				0			
	15 1,4-ジオキサセン				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				0.01			
	35 銅及びその化合物				0			
	36 ナトリウム及びその化合物				12			
	37 マンガン及びその化合物				0			
	38 塩化物イオン	4.7	4.8	5.2	5.3	5.5	5.2	
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)				53			
	40 蒸発残留物	101			95			
	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)	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8	
	47 pH	7.2	7.1	6.9	7.0	6.8	6.8	
	49 臭気	なし	なし	なし	なし	なし	なし	
	50 色度	1.7	1.3	1.3	1.0	1.1	0.9	
	51 濁度	0.09	0.05	0.07	0.08	0.08	0.67	
	水質管理目標設定項目	1 アンチモン及びその化合物				0		
		2 ウラン及びその化合物				0		
		3 ニッケル及びその化合物				0		
		5 1,2-ジクロロエタン				0		
		8 トルエン				0		
		9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)				0		
		17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)				53		
		18 マンガン及びその化合物				0		
		19 遊離炭酸	8.0			12		
		20 1,1,1-トリクロロエタン				0		
		21 メチル-tert-ブチルエーテル				0		
		23 臭気強度(TON)	0			0		
24 蒸発残留物		101			95			
25 濁度	0.09	0.05	0.07	0.08	0.08	0.67		
26 pH	7.2	7.1	6.9	7.0	6.8	6.8		
27 腐食性(ランゲリア指数)	-1.9			-2.0				
28 従属栄養細菌	28			3				
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	5.5	6.0	7.7	8.9	10.7	13.0	
	アモニア態窒素	0	0	0	0	0	0	
	紫外部吸光度(50mm)	0.093	0.076	0.079	0.081	0.065	0.078	
	電気伝導度	156	154	162	169	177	171	
	アルカリ度	38			43			
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	28			28				
酸度	9.1			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	1	0	0	0	0	28	0	3	12
0	4.1	0	1.0	0	0	40	0	3.8	12
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
0			0			0	0	0	1
								0	4
								0.64	1
								0.07	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0.01	1
								0	1
								0	1
								12	1
								0	1
4.3	5.6	4.9	5.5	5.8	6.1	6.1	4.3	5.2	12
								53	1
105			104			105	95	101	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	0.9	0.6	0.5	0.5	0.5	0.9	0.5	0.7	12
6.9	7.0	6.8	7.0	6.9	7.0	7.2	6.8	7.0	12
なし		12							
0.8	0.6	1.2	0.9	0.6	0.6	1.7	0.6	1.0	12
0.20	0.97	0.07	0.06	0.06	0	0.97	0	0.20	12
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								53	1
								0	1
16			13			16	8.0	12	4
								0	1
								0	1
0			0			0	0	0	4
105			104			105	95	101	4
0.20	0.97	0.07	0.06	0.06	0	0.97	0	0.20	12
6.9	7.0	6.8	7.0	6.9	7.0	7.2	6.8	7.0	12
-2.0			-1.9			-1.9	-2.0	-2.0	4
3			2			28	2	9	4
								0	1
								0	1
13.0	12.5	11.2	8.2	6.6	5.7	13.0	5.5	9.1	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
0.071	0.075	0.070	0.061	0.056	0.049	0.093	0.049	0.071	12
172	170	169	180	170	179	180	154	169	12
45			41			45	38	42	4
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
		0			0	0	0	0	4
		0			0	0	0	0	4
30			32			32	28	30	4
18			15			18	9.1	14	4

(2) 原水2水質

区分	項目	月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	
水質基準項目	1 一般細菌	菌	0	0	0	0	0	0	
	2 大腸細菌	菌	0	0	0	0	0	4.1	
	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				0.49			
	12 フッ素及びその化合物	物				0.07			
	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	物				0.01			
	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				11			
	37 マンガン及びその化合物	物				0			
	38 塩化物イオン		4.0	3.7	4.2	4.2	4.7	3.8	
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)					50			
	40 蒸発残留物		101			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		0			0			
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)		0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.9	
	47 p H 値		7.1	7.1	7.0	6.8	6.9	6.7	
	49 臭気		なし	なし	なし	なし	なし	なし	
	50 色度		1.3	1.0	1.0	0.7	0.9	1.7	
	51 濁度		0	0	0	0	0	0	
	水質管理目標設定項目	1 アンチモン及びその化合物	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					0		
		9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)					0		
		17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)					50		
		18 マンガン及びその化合物	物				0		
		19 遊離炭酸		11			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			101			96			
25 濁度			0	0	0	0	0	0	
26 p H 値		7.1	7.1	7.0	6.8	6.9	6.7		
27 腐食性(ランゲリア指数)		-2.0			-2.2				
28 従属栄養細菌		20			1				
29 1,1-ジクロロエチレン					0				
30 アルミニウム及びその化合物	物				0				
一般項目	水温		7.0	6.0	7.5	8.2	10.0	13.4	
	アンモニア態窒素		0	0	0	0	0	0	
	紫外線吸収度(50mm)		0.087	0.076	0.075	0.089	0.069	0.110	
	電気伝導度		149	146	154	161	174	175	
	アルカリ度		34			39			
	嫌気性芽胞菌		0	0	0	0	0	0	
クリプトスピリジウム				0			0		
ジルアジ				0			0		
カルシウム硬度		26			27				
酸度		12			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	0	0	0	0	0	0	0	0	12
0	0	0	0	0	0	4.1	0	0.3	12
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
0			0			0	0	0	1
								0	4
								0.49	1
								0.07	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0.01	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
3.3	3.9	3.9	5.0	5.3	5.8	5.8	3.3	4.3	12
								50	1
109			99			109	96	101	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	0.9	0.7	0.5	0.5	0.5	0.9	0.5	0.7	12
6.8	6.8	6.7	6.9	6.8	6.9	7.1	6.7	6.9	12
なし		12							
1.2	1.3	0.9	0.7	0.6	0.6	1.7	0.6	1.0	12
0	0.05	0	0	0	0	0.05	0	0	12
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								50	1
								0	1
21			17			21	11	16	4
								0	1
								0	1
0			0			0	0	0	4
109			99			109	96	101	4
0	0.05	0	0	0	0	0.05	0	0	12
6.8	6.8	6.7	6.9	6.8	6.9	7.1	6.7	6.9	12
-2.1			-2.1			-2.0	-2.2	-2.1	4
0			0			20	0	5	4
								0	1
								0	1
12.6	13.1	11.3	8.8	7.9	6.3	13.4	6.0	9.3	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
0.087	0.104	0.070	0.059	0.056	0.052	0.110	0.052	0.078	12
174	166	162	164	164	167	175	146	163	12
46			37			46	34	39	4
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
		0				0	0	0	4
		0				0	0	0	4
30			30			30	26	28	4
24			19			24	12	18	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素	0			0		
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素				0.64		
	12 フッ素及びその化合物				0.06		
	13 ホウ素及びその化合物				0		
	14 四塩化炭素				0		
	15 1,4-ジクロロベンゼン				0		
	16 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 塩化酢酸	0			0		
	22 クロロホルム	0			0		
	23 クロロホルム酢酸	0			0		
	24 ジクロロメタン	0			0		
	25 ジブロモメタン	0			0		
	26 臭素	0			0		
	27 総トリクロロメタン	0			0		
	28 トリクロロ酢酸	0			0		
	29 ブロモジクロロメタン	0			0		
	30 ブロモホルム	0			0		
	31 ホルムアルデヒド	0			0		
	32 亜鉛及びその化合物				0		
	33 アルミニウム及びその化合物				0		
	34 鉄及びその化合物				0		
	35 銅及びその化合物				0		
	36 ナトリウム及びその化合物				12		
	37 マンガン及びその化合物				0		
	38 塩化物イオン	4.6	4.4	5.1	5.2	5.1	4.1
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)				49		
	40 蒸気残留物	102			107		
	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		
	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)	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.9
	47 p H値	6.9	7.1	7.0	6.8	6.9	6.8
	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	0.7	0.6	0	0	0.7
	51 濁度	0	0	0	0	0	0
水質管理目標設定項目	1 アンチモン及びその化合物				0		
	2 ウラン及びその化合物				0		
	3 ニッケル及びその化合物				0		
	5 1,2-ジクロロエタン				0		
	8 トルエン				0		
	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	0.45	0.52	0.48	0.50	0.58	0.56
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)				49		
	18 マンガン及びその化合物				0		
	19 遊離炭酸	7.6			10		
	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	102			107			
25 濁度	0	0	0	0	0	0	
26 p H値	6.9	7.1	7.0	6.8	6.9	6.8	
27 腐食性(ランゲリア指数)	-2.2			-2.2			
28 従属栄養細菌	0			0			
29 1,1-ジクロロエチレン				0			
30 アルミニウム及びその化合物				0			
一般項目	水遊離残留塩素	6.2	6.9	8.1	9.1	11.8	13.6
	結合残留塩素	0.45	0.52	0.48	0.50	0.58	0.56
	外部吸光度(50nm)	0.03	0.02	0.02	0.03	0.05	0.04
	紫電ア	0.071	0.066	0.073	0.067	0.064	0.087
一般項目	電力	153	150	161	168	174	176
	嫌気性芽胞菌	36			43		
	力酸	0	0	0	0	0	0
一般項目	硬度	25			29		
	酸度	8.6			11		



(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	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	化合物				0		
	4 水銀及びその化合物	化合物				0		
	5 セレン及びその化合物	化合物				0		
	6 鉛及びその化合物	化合物				0		
	7 ヒ素及びその化合物	化合物				0		
	8 六価クロム化合物	化合物				0		
	9 亜硝酸態窒素	窒素				0		
	10 シアン化物イオン及び塩化シア素	シア素	0			0		
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	窒素				0.58		
	12 フッ素及びその化合物	化合物				0.07		
	13 ホウ素及びその化合物	化合物				0		
	14 四塩化炭素	炭素				0		
	15 1,4-ジクロロベンゼン	ベンゼン				0		
	16 シス-1,2-ジクロロエチレン	エチレン				0		
	17 ジクロロメタン	メタン				0		
	18 テトラクロロエチレン	エチレン				0		
	19 トリクロロエチレン	エチレン				0		
	20 ベンゼン	ベンゼン				0		
	21 塩化水素	酸	0			0		
	22 クロロホルム	酸	0			0		
	23 クロロホルム酢酸	ム酢酸	0.0042			0.0046		
	24 ジクロロ酢酸	ム酢酸	0.003			0.002		
	25 ジブロモクロメタン	ンメタン	0.0008			0.0009		
	26 臭素酸	ン酸	0			0		
	27 総トリハロメタン	ンメタン	0.0075			0.0084		
	28 トリクロロ酢酸	ン酸	0.003			0.003		
	29 ブロモジクロロメタン	ンメタン	0.0026			0.0029		
	30 ブロモホルム	ムホルム	0			0		
	31 ホルムアルデヒド	ルヒド	0.002			0		
	32 亜鉛及びその化合物	化合物				0		
	33 アルミニウム及びその化合物	化合物				0		
	34 鉄及びその化合物	化合物				0		
	35 銅及びその化合物	化合物				0		
	36 ナトリウム及びその化合物	化合物				11		
	37 マンガン及びその化合物	化合物				0		
	38 塩化物イオン	ンイオン	4.9	4.5	5.0	4.9	5.2	5.0
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	等(硬度)				48		
	40 蒸発残留物	物	104			108		
	41 陰イオン界面活性剤	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	ール	0			0		
	44 非イオン界面活性剤	ン界面活性剤	0			0		
	45 フェノール	ール				0		
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	量	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7
	47 pH値	値	6.9	7.1	7.0	6.8	6.9	6.9
	48 臭気	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	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	0.5	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	化合物				0		
	2 ウラン及びその化合物	化合物				0		
	3 ニッケル及びその化合物	化合物				0		
	5 1,2-ジクロロエタン	ンエタン				0		
	8 トルエン	ン				0		
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	ル				0		
	13 ジクロロアセトニトリル	ル				0		
	14 抱水クロラール	ール				0		
	16 残留塩素	素	0.20	0.18	0.19	0.11	0.12	0.15
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	等(硬度)				48		
	18 マンガン及びその化合物	化合物				0		
	19 遊離炭酸	酸	8.0			8.8		
	20 1,1,1-トリクロロエタン	ンエタン				0		
	21 メチル-tert-ブチルエーテル	ール				0		
23 臭気強度(TON)	度	0			0			
24 蒸発残留物	物	104			108			
25 濁度	度	0	0	0	0	0	0	
26 pH値	値	6.9	7.1	7.0	6.8	6.9	6.9	
27 腐食性(ランゲリア指数)	数	-2.2			-2.2			
28 従属栄養細菌	菌	1			2			
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	化合物				0			
一般項目	水遊離残留塩素	素	4.9	6.2	8.9	9.9	12.5	15.0
	紫外部吸光度(50nm)	度	0.065	0.068	0.060	0.060	0.064	0.065
	電気伝導度	度	156	148	157	163	174	176
	カルシウム硬度	度	27			26		
酸度	度	9.1			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	12								
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
0			0			0	0	0	1
								0	4
								0.58	1
								0.07	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
0			0			0	0	0	4
0			0			0	0	0	4
0.0074			0.0031			0.0074	0.0031	0.0048	4
0			0			0.003	0	0.001	4
0.0010			0.0013			0.0013	0.0008	0.0010	4
0			0			0	0	0	4
0.0123			0.0072			0.0123	0.0072	0.0089	4
0.004			0.001			0.004	0.001	0.003	4
0.0039			0.0027			0.0039	0.0026	0.0030	4
0			0.0001			0.0001	0	0	4
0			0			0.002	0	0	4
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								11	1
								0	1
3.8	4.5	3.8	5.3	5.8	6.0	6.0	3.8	4.9	12
								48	1
107			105			108	104	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	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0.9	0.5	0.7	12
7.0	6.8	6.9	7.1	7.0	7.0	7.1	6.8	7.0	12
異常なし	12								
異常なし	12								
0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
0.12	0.17	0.16	0.19	0.19	0.20	0.20	0.11	0.17	12
								48	1
								0	1
13			11			13	8.0	10	4
								0	1
								0	1
0			0			0	0	0	4
107			105			108	104	106	4
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
7.0	6.8	6.9	7.1	7.0	7.0	7.1	6.8	7.0	12
-1.8			-1.9			-1.8	-2.2	-2.0	4
0			0			2	0	1	4
								0	1
								0	1
15.4	12.3	10.0	7.4	6.3	5.6	15.4	4.9	9.5	12
0.12	0.17	0.16	0.19	0.19	0.20	0.20	0.11	0.17	12
0.05	0.04	0.05	0.04	0.03	0.04	0.05	0.02	0.04	12
0.071	0.065	0.061	0.049	0.046	0.043	0.071	0.043	0.060	12
170	166	161	167	166	167	176	148	164	12
45			39			45	37	41	4
31			30			31	26	29	4
15			13			15	9.1	12	4

(5) 給水栓水水質 (尺別)

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素	0			0		
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素				0.63		
	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 ベンゼン				0		
水質管理目標設定項目	21 塩素酸	0			0		
	22 クロロ酢酸	0			0		
	23 クロロホルム	0.0023			0.0026		
	24 ジクロロ酢酸	0.002			0.002		
	25 ジブロモクロメタン	0.0006			0.0008		
	26 臭素酸	0			0		
	27 総トリハロメタン	0.0046			0.0055		
	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			0.0021		
	30 ブロモホルム	0			0		
	31 ホルムアルデヒド	0.001			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	4.8	4.5	4.9	4.9	5.2	4.9	
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)				48			
40 蒸発残留物	102			105			
41 陰イオン界面活性剤				0			
42 ジェオスミン	0			0			
43 2-メチルイソボルネオール	0			0			
44 非イオン界面活性剤	0			0			
45 フェノール	0			0			
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.8	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	
47 pH	6.9	7.1	7.0	6.9	6.9	6.9	
48 臭	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
49 臭	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
50 色	0.6	0	0.6	0	0	0	
51 濁度	0	0	0	0	0	0	
一般項目	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	0.25	0.20	0.23	0.20	0.15	0.17
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)				48		
	18 マンガン及びその化合物				0		
	19 遊離炭酸	7.9			8.8		
	20 1,1,1-トリクロロエタン				0		
	21 メチル-tert-ブチルエーテル				0		
	23 臭気強度(TON)	0			0		
24 蒸発残留物	102			105			
25 濁度	0	0	0	0	0	0	
26 pH	6.9	7.1	7.0	6.9	6.9	6.9	
27 腐食性(ランゲリア指数)	-2.2			-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			
一般項目	水遊離残留塩素	4.9	5.2	8.2	9.9	12.8	14.4
	水遊離残留塩素	0.25	0.20	0.23	0.20	0.15	0.17
	紫外部吸光度(50nm)	0.064	0.063	0.064	0.058	0.055	0.063
	電気伝導度	155	149	159	164	175	176
一般項目	アルシウム硬度	37			41		
	カルシウム硬度	28			26		
一般項目	カルシウム硬度	9.0			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	12								
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
0			0			0	0	0	1
								0	4
								0.63	1
								0.07	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
0			0			0	0	0	4
0			0			0	0	0	4
0.0046			0.0016			0.0046	0.0016	0.0028	4
0			0			0.002	0	0.001	4
0.0008			0.0010			0.0010	0.0006	0.0008	4
0			0			0	0	0	4
0.0082			0.0045			0.0082	0.0045	0.0057	4
0.002			0			0.002	0	0.002	4
0.0028			0.0018			0.0028	0.0017	0.0021	4
0			0.0001			0.0001	0	0	4
0			0			0.001	0	0	4
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								12	1
								0	1
3.6	4.2	4.3	5.4	5.8	6.1	6.1	3.6	4.9	12
								48	1
118			104			118	102	107	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	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.9	0.5	0.7	12
7.0	6.8	6.9	7.0	7.0	7.0	7.1	6.8	7.0	12
異常なし	12								
異常なし	12								
0.5	0	0	0	0	0	0.6	0	0	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
								0	1
0.17	0.20	0.23	0.22	0.23	0.21	0.25	0.15	0.21	12
								48	1
								0	1
13			11			13	7.9	10	4
								0	1
								0	1
0			0			0	0	0	4
118			104			118	102	107	4
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
7.0	6.8	6.9	7.0	7.0	7.0	7.1	6.8	7.0	12
-1.8			-2.0			-1.8	-2.2	-2.0	4
4			2			4	0	2	4
								0	1
								0	1
15.4	11.6	8.7	6.3	5.6	4.9	15.4	4.9	9.0	12
0.17	0.20	0.23	0.22	0.23	0.21	0.25	0.15	0.21	12
0.04	0.05	0.03	0.04	0.05	0.04	0.06	0.02	0.04	12
0.072	0.069	0.056	0.048	0.046	0.035	0.072	0.035	0.058	12
172	168	163	165	167	170	176	149	165	12
47			40			47	37	41	4
32			32			32	26	30	4
15			13			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。

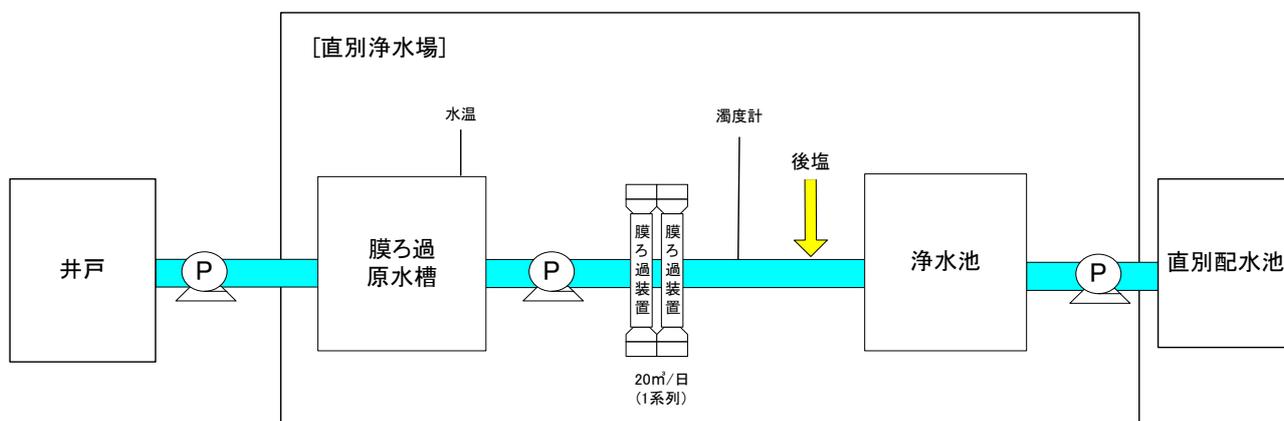
### ②配水

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0.1mg/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、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10分の1を超過した項目は鉛及びその化合物、蒸発残留物であった。

### ③水質管理目標設定項目等

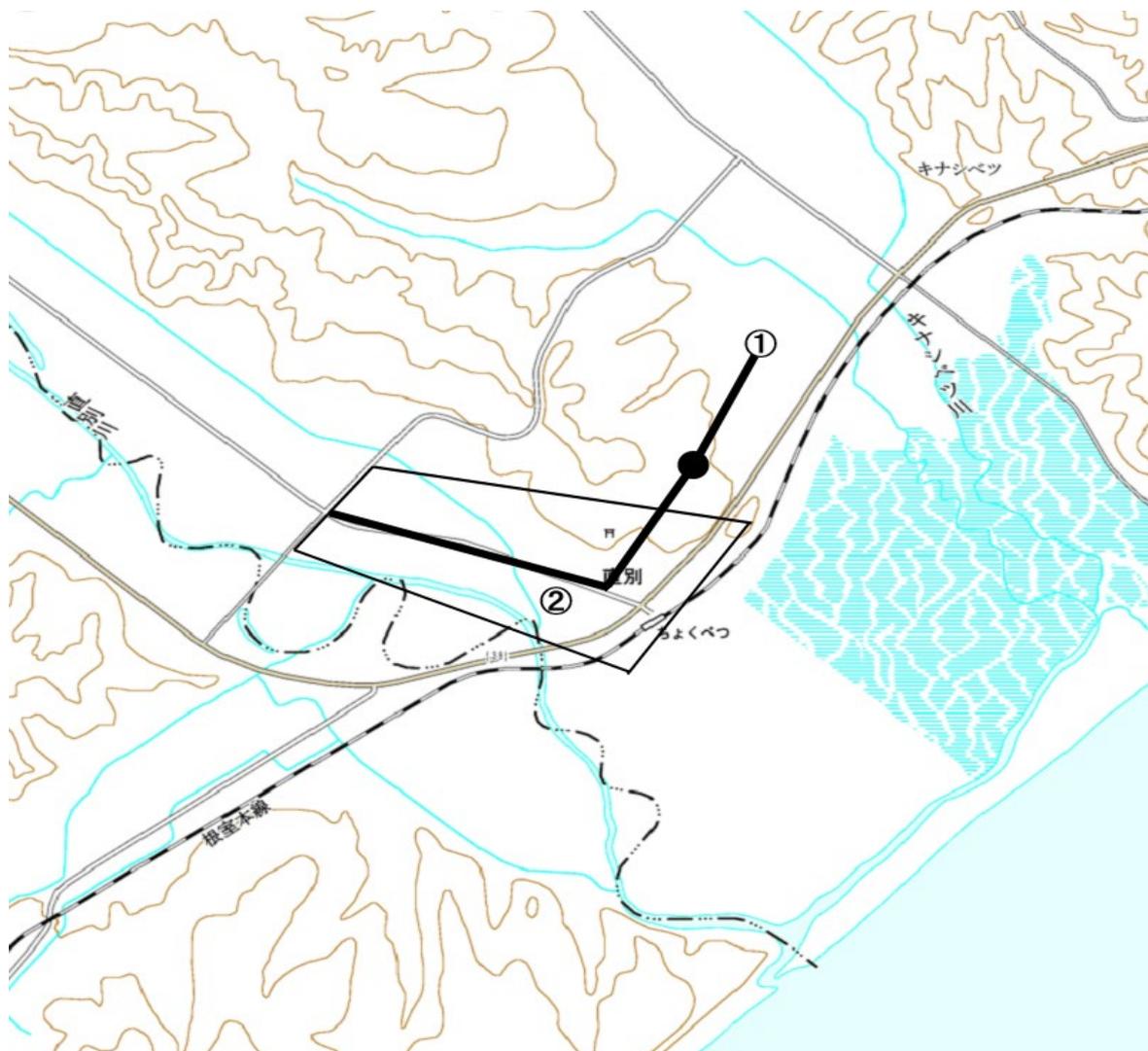
ランゲリア指数は目標値-1程度に対し、配水及び給水栓水で-3.1~-2.7であった。pH値は目標値7.5程度に対し、配水及び給水栓水で6.6~6.8であった。

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	0.28	0.25	0.27
	5月	0.29	0.24	0.26
	6月	0.29	0.25	0.27
	7月	0.27	0.23	0.25
	8月	0.28	0.23	0.25
	9月	0.29	0.22	0.25
	10月	0.30	0.22	0.27
	11月	0.30	0.25	0.27
	12月	0.29	0.25	0.27
	1月	0.29	0.26	0.27
	2月	0.29	0.24	0.27
	3月	0.29	0.21	0.27
	年間値	0.30	0.21	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	100	0	12	12	0	0	0	12
	2 大腸菌	MPN/100mL	不検出	2.0	0	0.3	12	検出せず	検出せず	検出せず	12
	3 カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003			0	1			0	1
	4 水銀及びその化合物	mg/L	0.0005			0	1			0	1
	5 セレン及びその化合物	mg/L	0.01			0	1			0	1
	6 鉛及びその化合物	mg/L	0.01	0	0	0	4	0.002	0.001	0.002	4
	7 ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01			0	1			0	1
	8 六価クロム化合物	mg/L	0.02			0	1			0	1
	9 亜硝酸態窒素	mg/L	0.04			0	1			0	1
	10 シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.01	0	0	0	4	0	0	0	4
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10			0.33	1			0.32	1
	12 フッ素及びその化合物	mg/L	0.8			0	1			0	1
	13 ホウ素及びその化合物	mg/L	1			0	1			0	1
	14 四塩化炭素	mg/L	0.002			0	1			0	1
	15 1,4-ジオキサン	mg/L	0.05			0	1			0	1
	16 シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04			0	1			0	1
	17 ジクロロメタン	mg/L	0.02			0	1			0	1
	18 テトラクロロエチレン	mg/L	0.01			0	1			0	1
	19 トリクロロエチレン	mg/L	0.01			0	1			0	1
	20 ベンゼン	mg/L	0.01			0	1			0	1
	21 塩素酸	mg/L	0.6			0	0	0	0	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	0.0007	0.0003	0.0005	0.0005	4
	24 ジクロロ酢酸	mg/L	0.03			0	0	0	0	0	4
	25 ジブromoklorometan	mg/L	0.1			0	0.0017	0.0011	0.0014	0.0014	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	0.0040	0.0025	0.0032	0.0032	4
	28 トリクロロ酢酸	mg/L	0.03			0	0	0	0	0	4
	29 ブロモジクロロメタン	mg/L	0.03			0	0.0011	0.0007	0.0009	0.0009	4
	30 ブロモホルム	mg/L	0.09			0	0.0005	0.0004	0.0005	0.0005	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	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			6.7	1			6.7	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	5.6	6.4	12	7.3	5.8	6.6	12
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300			25	1			25	1
	40 蒸発残留物	mg/L	500	93	91	93	4	96	91	94	4
	41 陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2			0	1			0	1
	42 ジェオスミン	mg/L	0.00001	0	0	0	4	0	0	0	4
	43 2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.00001	0	0	0	4	0	0	0	4
	44 非イオン界面活性剤	mg/L	0.02	0	0	0	4	0	0	0	4
	45 フェノール類	mg/L	0.005			0	1			0	1
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	3	0.5	0	0	12	0.4	0	0	12
	47 pH	値	5.8~8.6	6.8	6.3	6.6	12	6.8	6.6	6.7	12
	48 味		異常なし				0	異常なし	異常なし	異常なし	12
	49 臭	気	異常なし	なし	なし		12	異常なし	異常なし	異常なし	12
	50 色	度	5	0.5	0	0	12	0	0	0	12
	51 濁	度	2	0	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			0.001	1			0	1	
	5 1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004			0	1			0	1	
	8 トルエン	mg/L	0.4			0	1			0	1	
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	0.08			0	1			0	1	
	10 亜塩素酸	mg/L	0.6				0				0	
	12 二酸化塩素	mg/L	0.6				0				0	
	13 ジクロロアセトニトリル	mg/L	0.01				0			0	1	
	14 抱水クロラール	mg/L	0.02				0			0	1	
	15 農薬類	mg/L	1				0				0	
	16 残留塩素	mg/L	1				0	0.26	0.18	0.21	12	
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	10~100			25	1			25	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	32	21	27	4	17	12	15	4	
	20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.3			0	1			0	1	
	21 メチル-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	
	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	93	91	93	4	96	91	94	4	
	25 濁度	度	1	0	0	0	12	0	0	0	12	
	26 pH値		7.5程度	6.8	6.3	6.6	12	6.8	6.6	6.7	12	
	27 腐食性(ランゲリア指数)		-1程度	-2.9	-3.1	-3.0	4	-2.7	-3.1	-2.9	4	
	28 従属栄養細菌	個/mL	2000	39	1	20	4	1	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	1			0	1	
	31 ヘルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びドヘルフルオロオクタンスルホン酸(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	℃		8.7	8.2	8.5	12	14.6	4.3	8.7	12
		遊離残留塩素	mg/L					0	0.26	0.18	0.21	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	0.05	0.02	0.03	12	
アンモニア態窒素		mg/L		0	0	0	12				0	
紫外部吸光度(50mm)		mg/L		0.053	0.020	0.028	12	0.029	0.013	0.022	12	
電気伝導度		μS/cm		103	90	96	12	97	88	92	12	
アルカリ度		mg/L		31	28	29	4	30	27	29	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	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	
ジアリジ		個/10L	不検出	0	0	0	4				0	
カルシウム硬度	mg/L		12	10	11	4	12	10	11	4		
酸度	mg/L		36	24	30	4	19	14	17	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	4	0	4	2	100
	2 大腸菌	菌	0	0	0	1.0	0	2.0
	3 カドミウム及びその化合物	物				0		
	4 水銀及びその化合物	物				0		
	5 セレン及びその化合物	物				0		
	6 鉛及びその化合物	物	0			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					0.33		
	12 フッ素及びその化合物	物				0		
	13 フ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	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				6.7		
	37 マンガン及びその化合物	物				0		
	38 塩化物イオン		6.1	7.3	7.0	6.3	6.1	6.0
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)					25		
	40 蒸発残留物		93			93		
	41 陰イオン界面活性剤					0		
	42 ジェオスミン		0			0		
43 2-メチルイソボルネオール		0			0			
44 非イオン界面活性剤		0			0			
45 フェノール類					0			
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)		0.3	0.4	0.5	0.4	0.4	0	
47 pH	値	6.6	6.8	6.8	6.5	6.7	6.8	
49 臭気	度	なし	なし	なし	なし	なし	なし	
50 色度		0	0	0	0.5	0	0	
51 濁度		0	0	0	0	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				0.001		
	5 1,2-ジクロロエタン					0		
	8 トルエン					0		
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)					0		
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)					25		
	18 マンガン及びその化合物	物				0		
	19 遊離炭酸		21			25		
	20 1,1,1-トリクロロエタン					0		
	21 メチル-tert-ブチルエーテル					0		
	23 臭気強度(TON)		0			0		
	24 蒸発残留物		93			93		
25 濁度		0	0	0	0	0	0	
26 pH	値	6.6	6.8	6.8	6.5	6.7	6.8	
27 腐食性(ランゲリア指数)		-3.0			-3.1			
28 従属栄養細菌		39			20			
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	物				0			
一般項目	水	温	8.5	8.5	8.5	8.7	8.7	8.6
	アンモニア態窒素	素	0	0	0	0	0	0
	紫外部吸光度(50mm)		0.024	0.020	0.034	0.053	0.021	0.033
	電気伝導度		90	91	93	95	97	95
	アルカリ度		28			30		
嫌気性芽胞菌		0	0	0	0	0	0	
クリプトスピリジウム		0	0			0		
ジアルギン			0			0		
カルシウム硬度		10			10			
酸度		24			28			



(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素	0			0		
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素				0.33		
	12 フッ素				0		
	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 塩化酢酸	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			0.0003		
	26 臭素酸	0			0		
	27 総トリクロロメタン	0			0.0005		
	28 トリクロロ酢酸	0			0		
	29 ブロモジクロロメタン	0			0.0001		
	30 ブロモホルム	0.0001			0.0001		
	31 ホルムアルデヒド	0			0		
	32 亜鉛及びその化合物				0		
	33 アルミニウム及びその化合物				0		
	34 鉄及びその化合物				0		
	35 銅及びその化合物				0		
	36 ナトリウム及びその化合物				6.8		
	37 マンガン及びその化合物				0		
	38 塩化物イオン	6.1	7.4	7.1	6.4	6.2	6.1
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)				24		
	40 蒸発残留物	94			99		
	41 陰イオン界面活性剤				0		
	42 ジエチルオキシメチルイソボルネオール	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	6.6	6.8	6.8	6.6	6.8	6.8
	48 臭気強度	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	49 臭度	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	0.30	0.31	0.26	0.34	0.23	0.31
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)				24		
	18 マンガン及びその化合物				0		
	19 遊離炭酸	12			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	94			99			
25 濁度	0	0	0	0	0	0	
26 p H	6.6	6.8	6.8	6.6	6.8	6.8	
27 腐食性(ランゲリア指数)	-3.0			-2.9			
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	8.9	9.1	9.3	9.5	9.5	9.3
	水結核残留塩素	0.30	0.31	0.26	0.34	0.23	0.31
	紫外線透過率(50nm)	0.019	0.016	0.026	0.026	0.016	0.024
	紫電アーク	87	89	92	93	93	90
一般項目	嫌気性芽胞菌	0	0	0	0	0	0
	力ルシウム硬度	10			11		
一般項目	酸度	14			17		



(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	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	化合物				0		
	4 水銀及びその化合物	化合物				0		
	5 セレン及びその化合物	化合物				0		
	6 鉛及びその化合物	化合物	0.002			0.001		
	7 ヒ素及びその化合物	化合物				0		
	8 六価クロム化合物	化合物				0		
	9 亜硝酸態窒素	窒素				0		
	10 シアン化物イオン及び塩化シア素	シア素	0			0		
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	窒素				0.32		
	12 フッ素及びその化合物	化合物				0		
	13 ホウ素及びその化合物	化合物				0		
	14 四塩化炭素	炭素				0		
	15 1,4-ジオキシベンゼン	ベンゼン				0		
	16 シス-1,2-ジクロロエチレン	エチレン				0		
	17 ジクロロメタン	メタン				0		
	18 テトラクロロエチレン	エチレン				0		
	19 トリクロロエチレン	エチレン				0		
	20 ベンゼン	ベンゼン				0		
	21 塩化水素	酸	0			0		
	22 クロロホルム	酸	0			0		
	23 クロロホルム酢酸	ム酢酸	0.0003			0.0004		
	24 ジクロロ酢酸	酢酸	0			0		
	25 ジブロモクロメタン	メタン	0.0011			0.0015		
	26 臭素酸	酸	0			0		
	27 総トリハロメタン	メタン	0.0025			0.0033		
	28 トリクロロ酢酸	酢酸	0			0		
	29 ブロモジクロロメタン	メタン	0.0007			0.0009		
	30 ブロモホルム	ムド	0.0004			0.0005		
	31 ホルムアルデヒド	ヒド	0			0		
	32 亜鉛及びその化合物	化合物				0		
	33 アルミニウム及びその化合物	化合物				0		
	34 鉄及びその化合物	化合物				0		
	35 銅及びその化合物	化合物				0.03		
	36 ナトリウム及びその化合物	化合物				6.7		
	37 マンガン及びその化合物	化合物				0		
	38 塩化物イオン	イオン	6.8	7.3	7.1	6.5	6.3	6.7
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	等(硬度)				25		
	40 蒸発残留物	残留物	96			93		
	41 陰イオン界面活性剤	剤				0		
	42 ジェオスミン	ミン	0			0		
	43 2-メチルイソボルネオール	オール	0			0		
	44 非イオン界面活性剤	剤	0			0		
	45 フェノール	ール				0		
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	量	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0
	47 pH	H値	6.6	6.8	6.7	6.6	6.7	6.7
	48 臭	気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	49 臭	気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	50 色	度	0	0	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	化合物				0		
	2 ウラン及びその化合物	化合物				0		
	3 ニッケル及びその化合物	化合物				0		
	5 1,2-ジクロロエタン	エタン				0		
	8 トルエン	エン				0		
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	ル				0		
	13 ジクロロアセトニトリル	ル				0		
	14 抱水クロラール	ール				0		
	16 残留塩素	素	0.22	0.26	0.21	0.20	0.19	0.18
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	等(硬度)				25		
	18 マンガン及びその化合物	化合物				0		
	19 遊離炭酸	酸	12			16		
	20 1,1,1-トリクロロエタン	エタン				0		
	21 メチル-tert-ブチルエーテル	ール				0		
23 臭気強度(TON)	度	0			0			
24 蒸発残留物	物	96			93			
25 濁	度	0	0	0	0	0	0	
26 pH	H値	6.6	6.8	6.7	6.6	6.7	6.7	
27 腐食性(ランゲリア指数)	数	-3.1			-2.9			
28 従属栄養細菌	菌	1			0			
29 1,1-ジクロロエチレン	エン				0			
30 アルミニウム及びその化合物	化合物				0			
一般項目	水温	度	4.5	6.5	8.2	10.0	13.1	14.0
	水遊離残留塩素	素	0.22	0.26	0.21	0.20	0.19	0.18
	紫外線吸収度(50nm)	度	0.022	0.017	0.028	0.027	0.018	0.024
	電気伝導率	率	89	88	91	92	92	91
一般項目	アルシウム硬度	度	10			11		
	酸	度	14			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
0.002			0.002			0.002	0.001	0.002	1 0 1 0 1 0 1
0			0			0	0	0 0.32 0 0	1 4 1 1 1
								0 0 0 0 0 0	1 1 1 1 1 1
0 0 0.0007 0 0.0017 0 0.0040 0 0.0011 0.0005 0			0 0 0.0004 0 0.0013 0 0.0030 0 0.0008 0.0005 0			0 0 0.0007 0 0.0017 0 0.0040 0 0.0011 0.0005 0	0 0 0.0003 0 0.0011 0 0.0025 0.0007 0.0004 0	0 0 0.0005 0 0.0014 0 0.0032 0.0009 0.0005 0	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
6.2  91	6.4	5.8	6.3  95	6.5	6.7	7.3  96	5.8  91	0 0 0 0.03 6.7 0 6.6 25 94	1 1 1 1 1 1 12 1 4
0 0 0			0 0 0			0 0 0	0 0 0	0 0 0 0	1 4 4 4 1
0 6.7 異常なし 異常なし 0 0	0 6.7 異常なし 異常なし 0 0	0 6.6 異常なし 異常なし 0 0	0 6.8 異常なし 異常なし 0 0	0 6.6 異常なし 異常なし 0 0	0 6.6 異常なし 異常なし 0 0	0.4 6.8 異常なし 異常なし 0 0	0 6.6 異常なし 異常なし 0 0	0 6.7 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
0.18  17	0.19	0.18	0.22  15	0.26	0.25	0.26  17	0.18  12	0 0.21 25 0 15	1 12 1 4
								0 0	1 1
0 91 0 6.7 -2.8 0	0 6.7	0 6.6	0 95 0 6.8 -2.7 1	0 6.6	0 6.6	0 96 0 6.8 -2.7 1	0 91 0 6.6 -3.1 0	0 94 0 6.7 -2.9 1 0 0	4 4 12 12 4 4 1 1
14.6 0.18 0.03 0.024 88 29	11.3 0.19 0.03 0.029 91	7.7 0.18 0.03 0.025 93	5.1 0.22 0.03 0.020 97 30	5.4 0.26 0.03 0.019 94	4.3 0.25 0.03 0.013 95	14.6 0.26 0.05 0.029 97 30	4.3 0.18 0.02 0.013 88 27	8.7 0.21 0.03 0.022 92 29	12 12 12 12 12 4
11 19			12 17			12 19	10 14	11 17	4 4