

水 質 年 報

(令和 3 年度版)

小樽市 水道局

はじめに

小樽市の水道は、大正3年9月30日（1914年）に創設され、平成26年9月30日をもって100周年を迎えています。道内では函館市、岩見沢市について3番目に古い水道です。本市の創設水道は明治41年3月6日に工事に着手しましたが、主な工事としては、2級河川勝納川水系に土盛りの堰堤を築造し、堰堤下流約360mにろ過池を設けるといった内容のものでした。明治44年には貯水池堰堤以外の施設が使用可能となり、堰堤未完成のまま勝納川から約450mの木樋を設置し、ろ過池を通して給水を開始しています。その後、大正3年9月30日、全工事が完成するに至り、その日をもって小樽水道創設の日と決めました。

しかし、平成23年8月に奥沢浄水場の水源である奥沢ダムに陥没箇所が確認され、奥沢ダムの廃止が決定されたことに伴い、創設以来97年間稼働し続けた奥沢浄水場は全面休止のやむなきに至りました。

創設水道以来、数次の拡張工事は第6次をもち、平成10年に終了していますが、現在は3か所の浄水場、35か所の配水池（槽）、18か所のポンプ施設が稼働し、管総延長は623.6kmに及びます。また、小樽市内に多目的ダム1か所、行政区域外の赤井川村に水利補償用ダム1か所の他、石狩湾新港銭函地区に「石狩西部広域水道企業団」から受水した浄水を受け入れる配水池1か所を有しています。

このような中で、平成21年度に策定した「小樽市上下水道ビジョン」を遂行するために定めた個別計画に基づき、順次、施設整備を進めてきました。

これまで取り組んできた「小樽市上下水道ビジョン」は、平成30年度で計画期間が満了したことから、平成31年度からは、新たに「第2次小樽市上下水道ビジョン」を策定して、自己検査による信頼性の高い水質検査体制の維持のために、水質分析機器の計画的な整備更新に努めます。

平成24年度末には水安全計画を策定し、水源から蛇口までの総合的かつ効率的な水質管理を実施することにより、今まで以上に安全で良質な水道水をお客さまに供給することを目指しています。

水質管理課（平成17年度より水質試験所から水質管理課に課名変更）は、昭和20年に設置されてから76年（令和3年度末現在）が経過していますが、当初の3名体制から現在は6名体制となっています。

また、平成17年度より義務づけられた水質検査計画は、水道局ホームページや図書館等で閲覧可能な状態で公表し、水源から給水栓に至るまでの水質管理を水質検査計画に基づいて進めるとともに水質検査結果の透明性を図ってきました。

本報は、令和3年度に実施した水質検査・試験・調査等をまとめて収録したものです。

目 次

はじめに

小樽市のプロフィール

1. 水道の概要

- 1. 1 水道施設概要平面図…………… 1
- 1. 2 水道施設の概要…………… 2

2. 令和3年度水質概況

- 2. 1 水源の水質について…………… 4
- 2. 2 水源の降水量及び河川流量について…………… 6
- 2. 3 各浄水場原水の水質概況…………… 9
- 2. 4 配水池水・給水栓水の水質について…………… 12

3. 水質試験の概要

- 3. 1 水質試験の概要…………… 15
- 3. 2 水道水の水質基準等…………… 18
- 3. 3 水質検査方法と成績表示方法…………… 21
- 3. 4 水質検査の頻度…………… 25

4. 定期試験(検査)成績

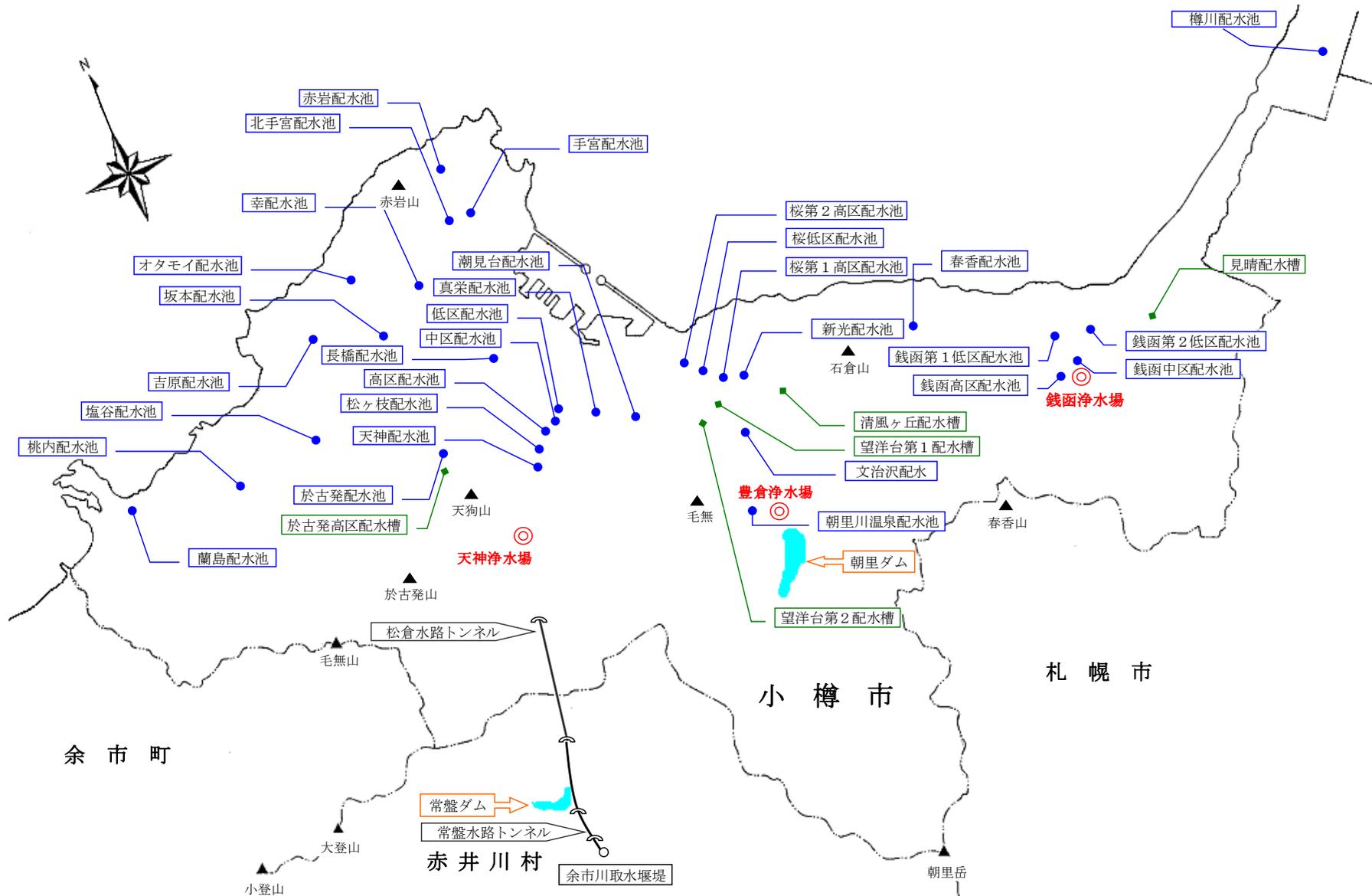
- 4. 1 朝里ダム(オタルナイ湖)水質調査
 - 採水地点…………… 26
 - 理化学試験…………… 27
 - 生物試験…………… 29
- 4. 2 定期毎月試験(検査)
 - 給水区域と毎月検査採水地点…………… 33
 - 基準項目検査
 - 天神浄水場…………… 34
 - 豊倉浄水場…………… 40
 - 銭函浄水場…………… 44
 - 高区、中区、低区配水池系給水栓水…………… 48
 - 樽川配水池…………… 54

	維持管理項目試験・水質管理目標設定項目検査	
	天神浄水場	58
	豊倉浄水場	72
	銭函浄水場	82
	高区、中区、低区配水池系給水栓水	92
	樽川配水池	98
4. 3	定期毎日検査	
	給水区域と毎日検査測定地点	104
	市内給水栓水	105
4. 4	水質管理目標設定項目検査	108
4. 5	水道用薬品の評価試験	113
4. 6	水道用薬品の品質試験	114
4. 7	浄水池水維持管理試験	115
5.	各種臨時試験(検査)成績	
5. 1	請求に基づく水質検査	116
5. 2	配水管等布設工事に伴う通水開始前試験	117
5. 3	漏水に関する水質試験	118
5. 4	その他の水質検査	118
5. 5	浄水場排水検査	118
5. 6	浄水場汚泥溶出試験及び含水率検査	118
6.	その他	
6. 1	水質管理課平面図	119
6. 2	主な分析用機器一覧	120
6. 3	水道局組織図、水質管理課の事務分掌	121

1. 水道の概要

1. 1 水道施設概要平面図 (令和3年度稼働施設)

石狩湾新港 銭函地区
簡易水道施設



1. 2 水道施設の概要

1) 水源概要

本市では、現在 3 か所の水源を利用して各浄水場へ原水を送っています。また、石狩湾新港銭函地区簡易水道については、平成 25 年度より石狩西部広域水道企業団から飲用可能な状態で用水の供給を受けています。

(1) 余市川水系

行政区域外の余市川から取水（水利権水量 22,982m³/日）され、約 10km の導水管と導水トンネルにより天神浄水場へ送られます。

(2) 朝里川水系

朝里ダムから放流された水は、約 300m 下流の取水堰堤から取水（水利権水量 46,300m³/日）され、豊倉浄水場へ送られます。

(3) 銭函川水系

銭函浄水場の上流、約 300m の取水堰堤から取水（水利権水量 7,100m³/日）され、銭函浄水場に送られます。

原水の留意事項及び水質管理上注意しなければならない項目		
原水水系	原水の留意事項	水質管理上注意すべき項目
余市川水系	<ul style="list-style-type: none">・ 降雨等による濁水発生・ 地質由来のマンガン	<ul style="list-style-type: none">・ 濁度・ 色度・ マンガン
朝里川水系	<ul style="list-style-type: none">・ 降雨等による濁水発生・ 地質由来のマンガン、ヒ素・ 富栄養化による藻類発生	<ul style="list-style-type: none">・ 濁度・ マンガン・ ヒ素・ 臭気
銭函川水系	<ul style="list-style-type: none">・ 降雨等による濁水、臭気発生・ 地質由来のマンガン	<ul style="list-style-type: none">・ 濁度・ マンガン・ 臭気

2) 浄水施設概要

本市では、市内に 10 か所の浄水場を有していますが、現在そのうちで下記の 3 か所の浄水場が稼働しています。

浄水場名	天神浄水場	豊倉浄水場	銭函浄水場	
原水の種類	表流水 (自 流)	表流水 (ダム放流)	表流水 (自 流)	
敷地面積 (m^2)	42,994	21,621	20,117	
浄水能力 (m^3 /日)	23,000	43,770	1,580	
ろ 過 池	砂ろ過単層マンガン砂			
浄水処理方式	急速ろ過、接触ろ過除マンガン処理			
使用薬品	凝集剤	P A C		
	アルカリ剤	消 石 灰	消 石 灰	ソーダ灰
	塩素剤	次亜塩素酸ナトリウム		

凝 集 剤 : 水中の小さな汚れの成分を大きな塊にして、沈降し易くする目的で注入する薬品

注 : P A C はポリ塩化アルミニウムのこと

アルカリ剤 : 水のアルカリ分を補ったり、p H 値を調整するために使用するアルカリ性の薬品

塩 素 剤 : 消毒剤で主に病原生物を殺す薬品

3) 給水状況

区 分	水 道	簡易水道
計画給水区域	小樽市内 (4,900ha)	銭函地区 (366ha)
給 水 人 口	109,594人	—
普 及 率	99.9%	—
1 日最大給水量	52,575 m^3	1,197 m^3 (※)
1 日平均給水量	39,698 m^3	880 m^3 (※)
1 人 1 日平均給水量	362L	—

(数値は令和 3 年度実績)

※ : 簡易水道の数値は業務用給水量から算出しています。

2. 令和3年度水質概況

2. 1 水源の水質について

水質管理課で継続的に行っているのは、豊倉浄水場の水源である朝里ダムの水質調査です。

1) 朝里ダム (オタルナイ湖)

平成5年に供用を開始した朝里ダムは、総貯水容量 8,800,000m³の洪水調整・河川の正常な機能の維持・水道水の確保を目的とした多目的ダムです。

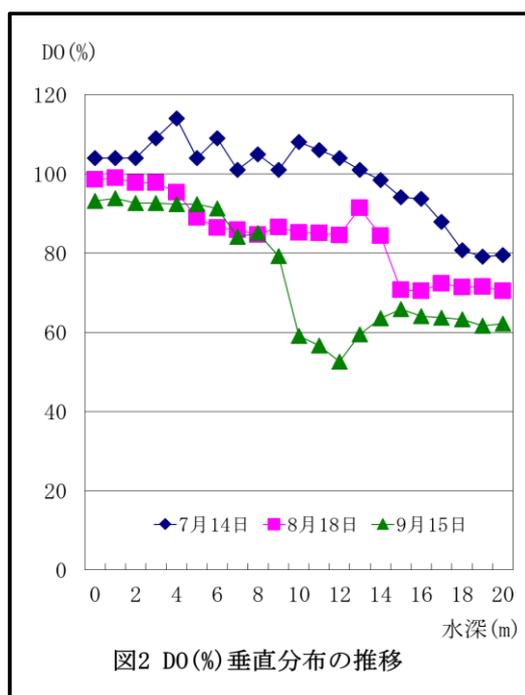
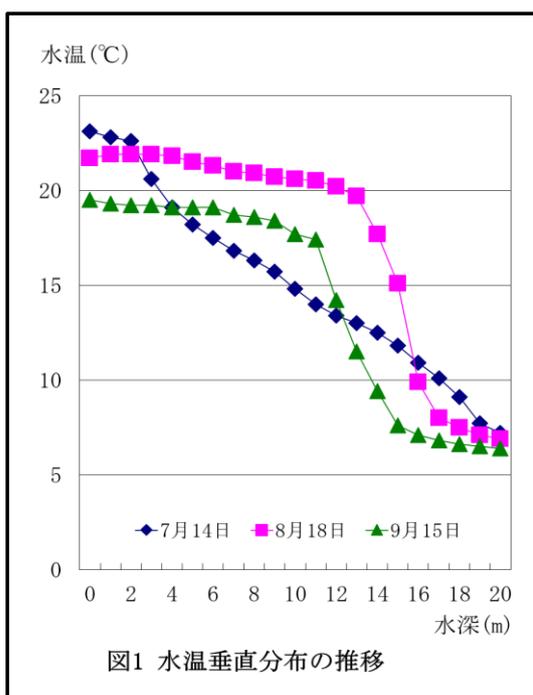
朝里ダムには5か所の取水口(-2m・-7m・-12m・-17m・-22m)があり、放流水は豊倉浄水場の原水として、ダム下流の取水堰堤より取水しています。

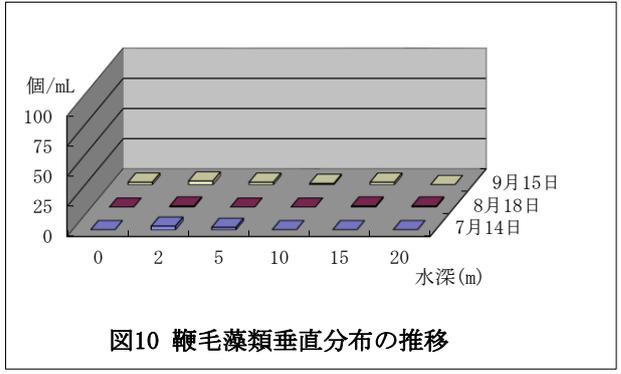
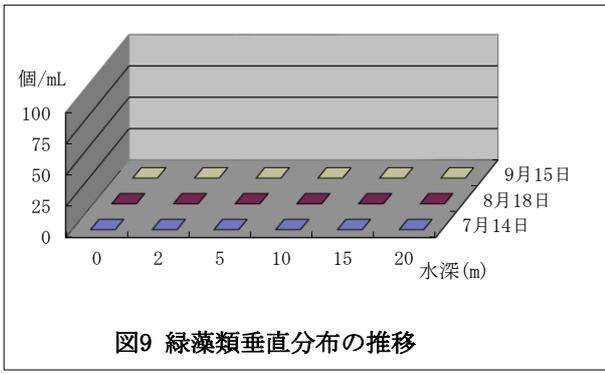
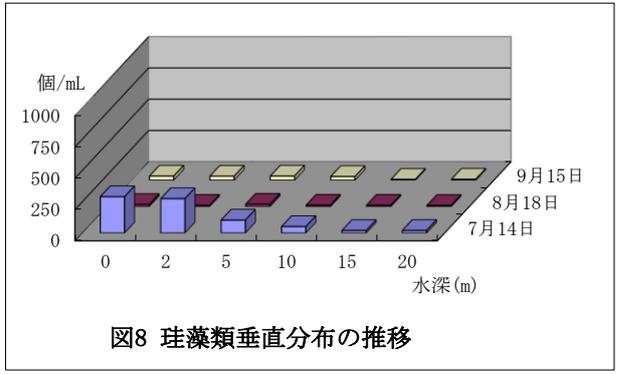
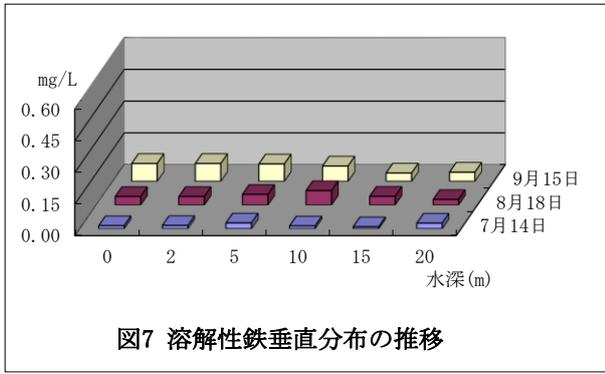
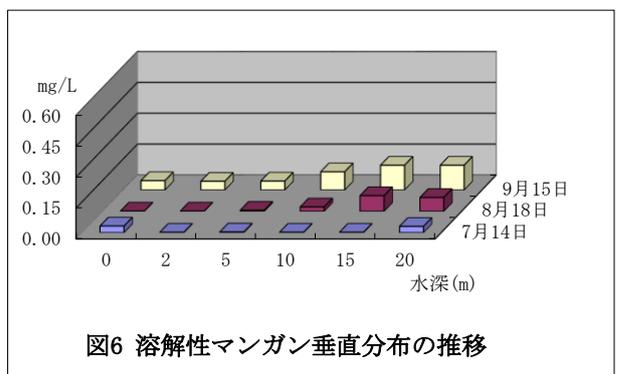
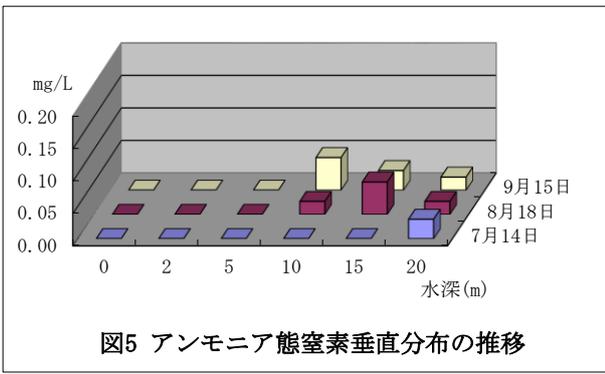
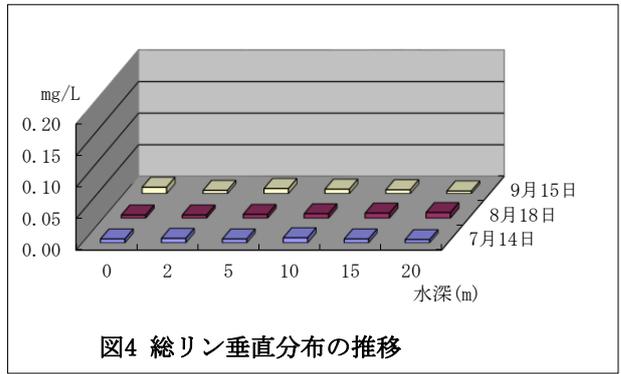
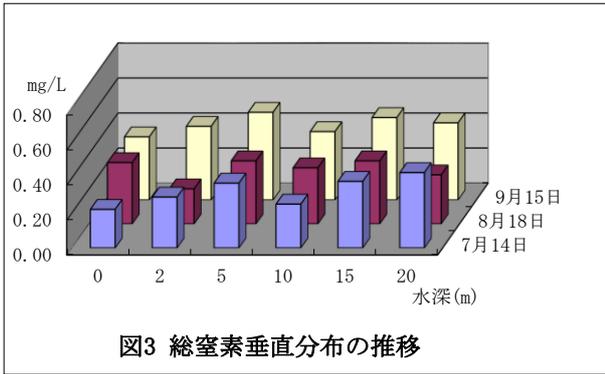
令和3年度のダム調査は、7月14日、8月18日、9月15日に実施しています。9月15日の調査時には、水深11mから水深13mまでの間で水温の急激な低下が見られ、水温躍層が形成されています。

理化学試験の結果では、水深10m、15m、20m地点におけるアンモニア態窒素が検出されていますが、無酸素層は観測されませんでした。

9月15日の採水時には、水深5m層から放流されており、アンモニア態窒素が浄水処理に及ぼす影響はほとんどないと考えられます。また、栄養塩類のリンの濃度は低く、富栄養化の兆候は認められませんでした。

生物相においては、ろ過閉塞やろ過水への漏出のおそれがあるシネドラや難凝集性の障害生物であるキクロテラやナビクラが検出され、それ以外だとディノブリオンが過去に比べて多く検出されていますが、いずれも障害を発生するまでは達せず、浄水処理に影響を与えることはありませんでした。





2. 2 水源の降水量及び河川流量について

小樽市の平均気温と年間降水量は、小樽地域気象観測所観測値によると 1991 年～2020 年の平年値で気温は 8.8℃、平均降水量は 1,281.6mm となっています。

また、令和 3 年の平均気温は 9.6℃、降水量は 1,248.5mm であり、平年値と比較して平均気温は 0.8℃上昇、降水量は 33.1mm 減少しています。

小樽市水道局では、天神浄水場の取水堰堤のある余市川水源、豊倉浄水場、銭函浄水場の 3 か所で降水量及び河川流量を測定しています。

各測定地点における過去 10 年間（平成 23 年度～令和 2 年度）及び令和 3 年度の月別降水量、河川流量については、図 11 から図 13 に示しています。

1) 余市川水源

原水は、行政区域外の余市川から取水され、約 10km の導水管及び導水トンネルにより天神浄水場へ送られています。過去 10 年間平均及び令和 3 年度の月別降水量、月別河川流量の推移を図 11 に示していますが、令和 3 年度の余市川水源での降水量は、1,950.1mm と過去 10 年間平均 1,559.6mm と比較して 390.5mm の増となっています。年間の河川流量については、過去 10 年間平均よりも少なくなっています。

2) 朝里川水源

豊倉浄水場の原水は、朝里ダムから約 300m 下流の朝里川取水堰堤より取水されています。過去 10 年間平均及び令和 3 年度の月別降水量、月別河川流量推移を図 12 に示していますが、令和 3 年度の豊倉浄水場での降水量は、1,401.2mm と過去 10 年間平均 1,553.1mm と比較して 151.9mm の減となっています。年間の河川流量については、過去 10 年間平均よりも少なくなっています。

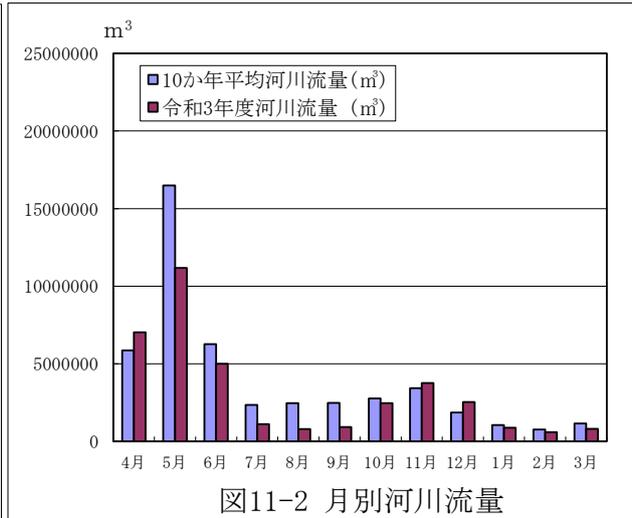
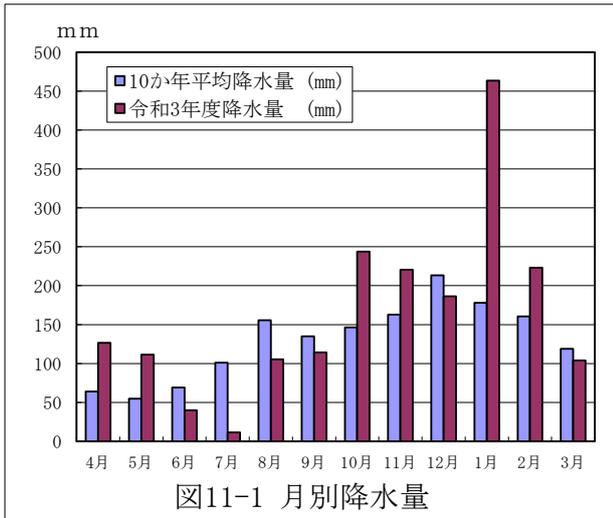
3) 銭函川水源

銭函浄水場の過去 10 年間平均及び令和 3 年度の月別降水量、月別河川流量の推移を図 13 に示していますが、令和 3 年度の銭函浄水場での降水量は、1,213.2mm と過去 10 年間平均 1,066.7mm と比較して 146.5mm の増となっています。年間河川流量については、過去 10 年間平均よりも少なくなっています。

余市川水源降水量及び余市川水源河川流量

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
10か年平均降水量 (mm)	64.0	54.9	69.1	101.1	155.6	135.0	146.4	162.8	213.2	178.0	160.6	118.9
令和3年度降水量 (mm)	126.5	111.5	39.8	11.6	105.5	114.2	243.8	220.4	186.3	463.4	223.1	104.0

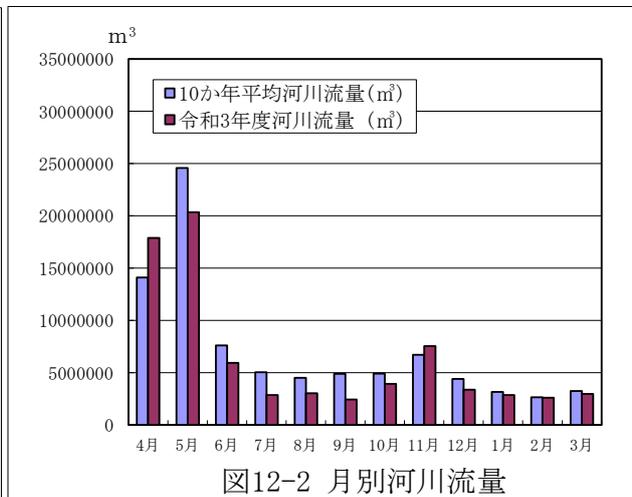
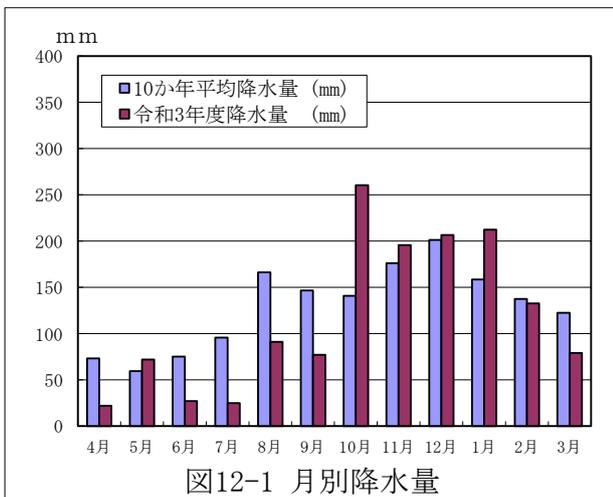
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
10か年平均河川流量 (m ³)	5,857,163	16,491,519	6,259,086	2,346,084	2,458,384	2,475,907	2,771,845	3,434,106	1,862,835	1,045,328	759,593	1,150,460
令和3年度河川流量 (m ³)	7025940	11180420	4993100	1116600	798545	915845	2465610	3755320	2537970	876325	590650	801335



豊倉浄水場降水量及び朝里川河川流量

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
10か年平均降水量 (mm)	73.3	59.5	75.2	95.8	166.2	146.6	140.9	176.1	201.2	158.4	137.5	122.4
令和3年度降水量 (mm)	22.0	72.0	27.0	25.0	91.0	77.0	260.5	195.8	206.7	212.5	132.6	79.1

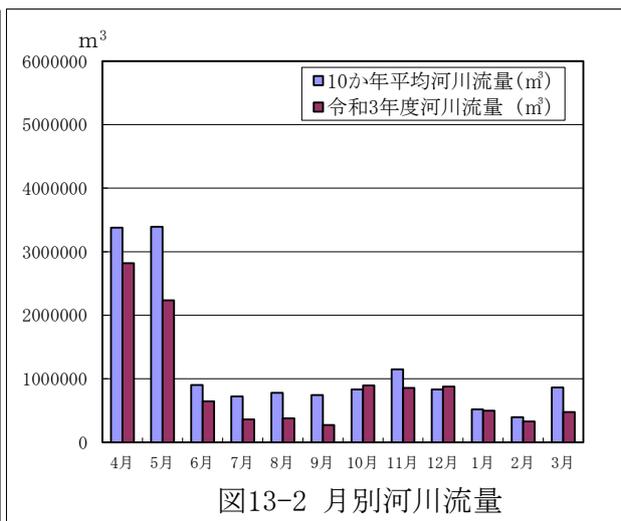
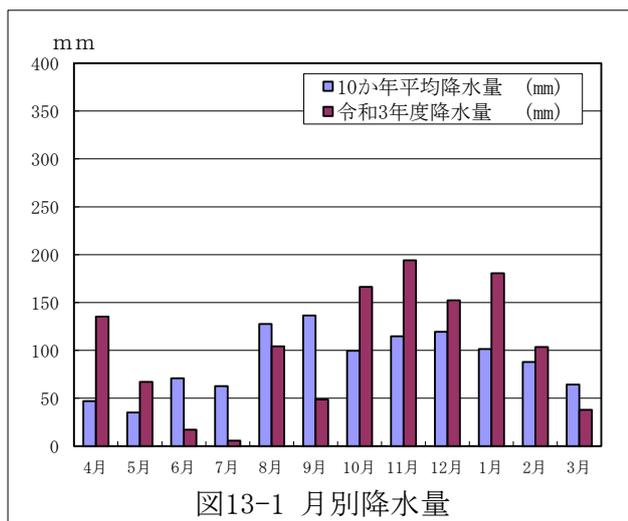
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
10か年平均河川流量 (m ³)	14,106,994	24,574,255	7,610,139	5,043,856	4,510,357	4,888,271	4,919,509	6,708,300	4,397,287	3,152,664	2,636,512	3,255,283
令和3年度河川流量 (m ³)	17894464	20338247	5939208	2852353	3039992	2426262	3931414	7550463	3369968	2861712	2594445	2971420



銭函浄水場降水量及び銭函川河川流量

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
10年平均降水量 (mm)	46.9	35.1	70.9	62.7	127.6	136.4	99.5	114.6	119.5	101.3	87.9	64.3
令和3年度降水量 (mm)	135.3	67.2	17.1	5.7	104.3	48.7	166.3	194.2	152.4	180.6	103.5	37.9

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
10年平均河川流量(m ³)	3,379,320	3,394,193	902,946	721,376	777,895	744,739	832,907	1,146,870	831,320	519,284	394,409	863,586
令和3年度河川流量 (m ³)	2,819,607	2,236,690	646,749	361,737	377,269	271,024	894,569	855,122	879,094	496,990	327,147	475,939



2. 3 各浄水場原水の水質概況

各浄水場における過去 10 年間の原水水質平均と令和 3 年度の値を水質概況（令和 3 年度と過去 10 年平均値との比較）の図 14-1～図 14-3 に、また過去 10 年の水質の経年変化を各浄水場原水水質の経年変化の図 15～図 17 に示しています。

1) 天神浄水場

原水の水質については、水質概況の図 14-1、原水水質経年変化の図 15 に見られるように、過去 10 年平均値と比較して例年と同様の傾向となっており、目立った水質の悪化は認められませんでした。また、天神浄水場では平成 16 年 3 月 8 日より、除マンガン処理を行っていますが、令和 3 年度の平均ろ過水マンガン濃度は 0.001mg/L 未満で、原水のマンガン除去率は、ほぼ 100% となり、良好な除去率を示しています。

2) 豊倉浄水場

原水の水質については、水質概況の図 14-2、原水水質経年変化の図 16 に見られるように、過去 10 年平均値と比較して例年と同様の傾向となっており、目立った水質の悪化は認められませんでした。豊倉浄水場では、除マンガン処理を行っていますが、令和 3 年度の平均ろ過水マンガン濃度は 0.001mg/L 未満で、原水のマンガン除去率は、ほぼ 100% となり、良好な除去率を示しています。また、ヒ素除去率については、平均原水ヒ素濃度 0.008mg/L に対し、平均ろ過水ヒ素濃度は 0.001mg/L 未満で、原水のヒ素平均除去率は、ほぼ 100% となっています。

3) 銭函浄水場

原水の水質については、水質概況の図 14-3、原水水質経年変化の図 17 に見られるように、過去 10 年平均値と比較して例年と同様の傾向となっており、目立った水質の悪化は認められませんでした。なお、銭函浄水場では、除マンガン処理を行っていますが、令和 3 年度の平均ろ過水マンガン濃度は 0.001mg/L 未満で、原水のマンガン除去率は、ほぼ 100% となり、良好な除去率を示しています。

水質概況（令和3年度と過去10年平均値との比較）

■ 令和3年度
■ 平均 (H23年～R2年度)

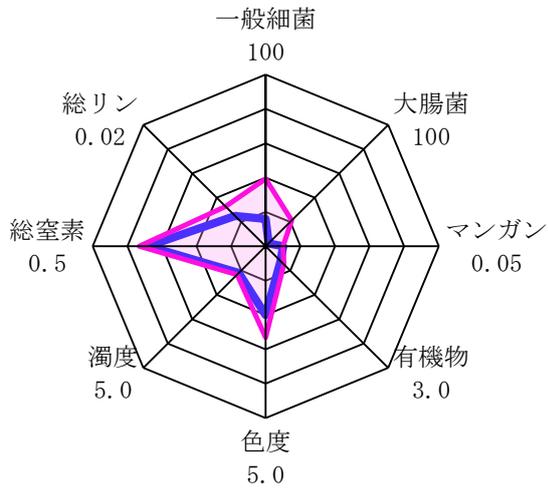


図14-1 天神浄水場原水

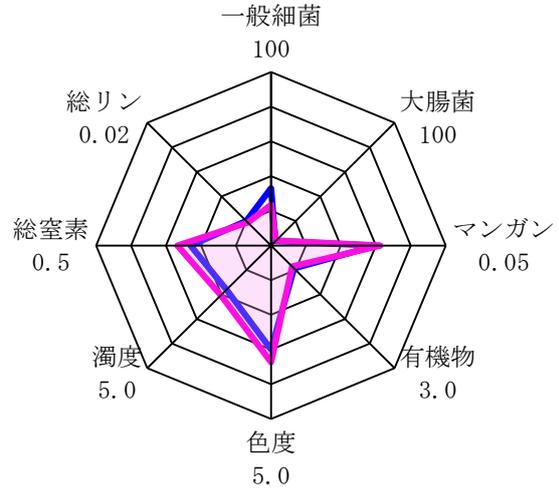


図14-2 豊倉浄水場原水

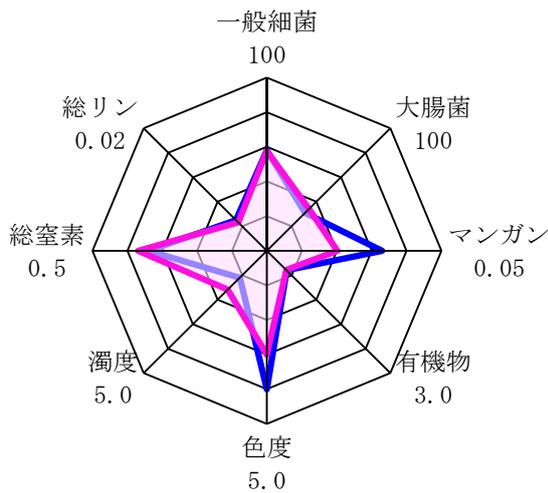
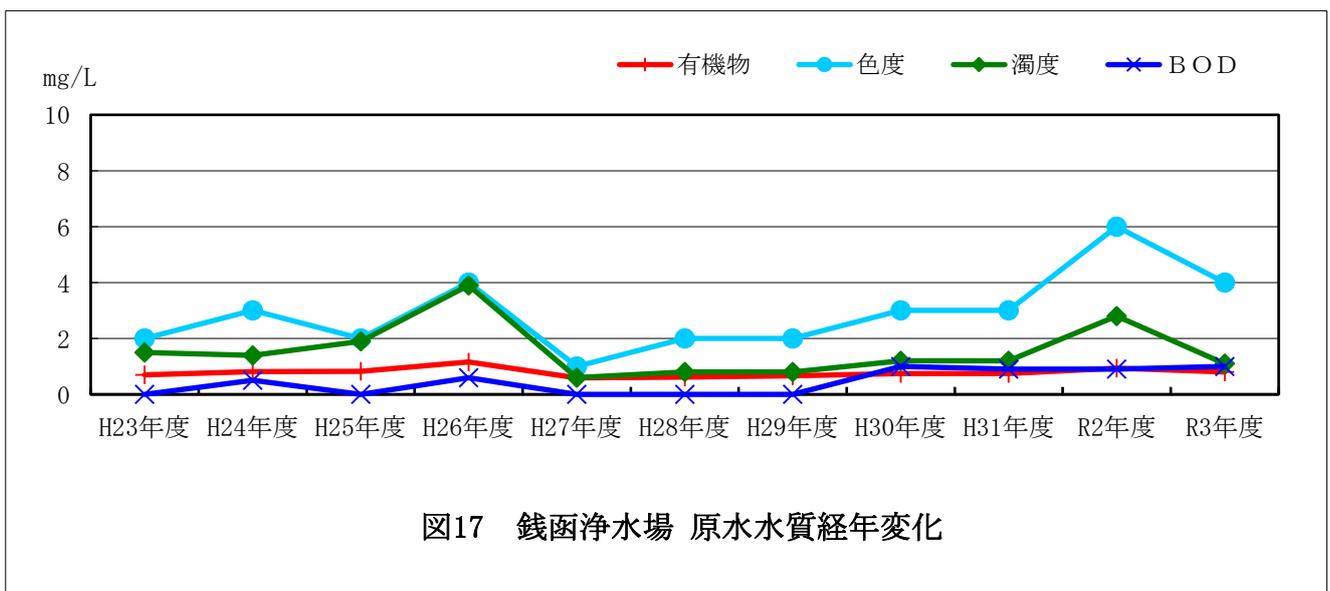
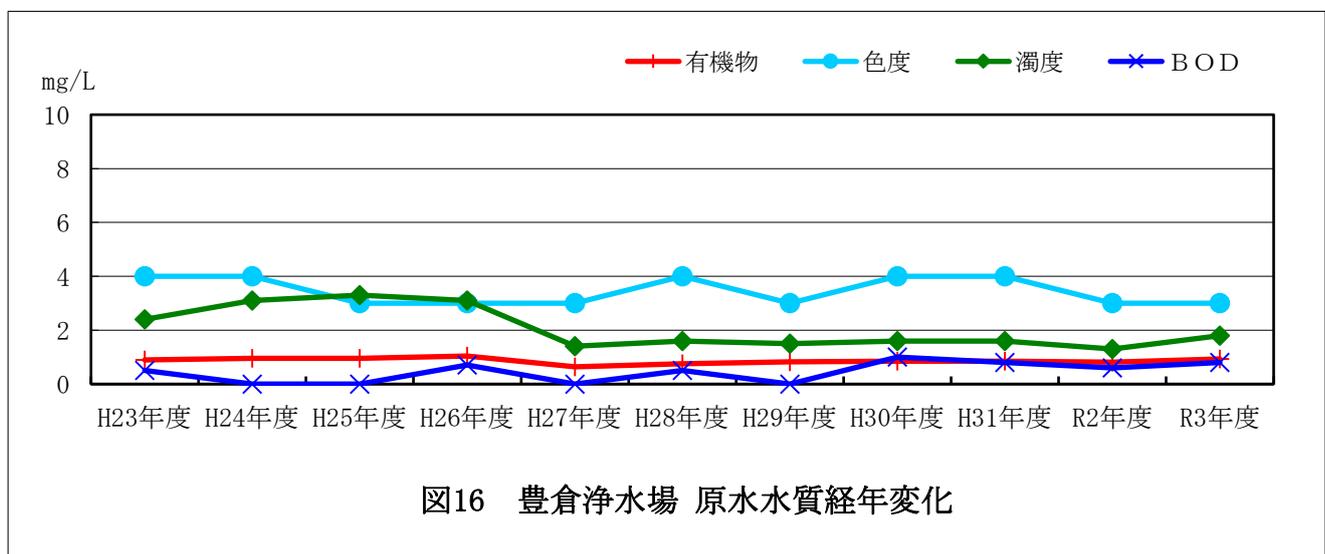
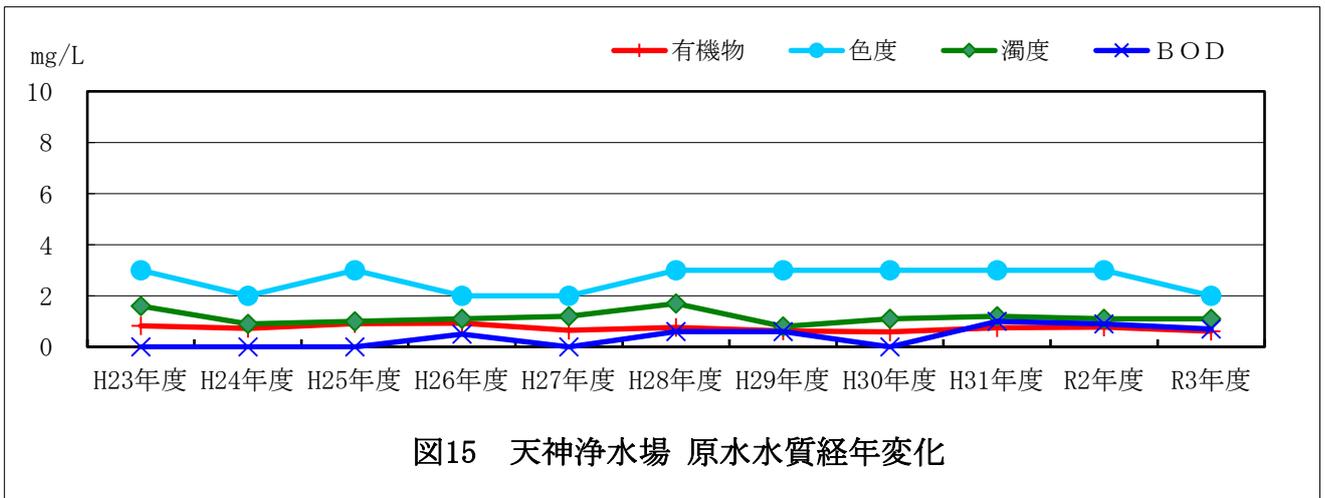


図14-3 銭函浄水場原水

各浄水場原水水質の経年変化



2. 4 配水池水・給水栓水の水質について

1) 毎日検査

毎日検査については、各浄水場系統及び主要配水池系統ごとに1か所以上の検査地点が確保できるように市内11か所で水質監視を行っており、このうち、市内7か所に毎日検査対応型自動水質計器を設置して、水温、色度、濁度、残留塩素について24時間監視しています。

さらに、適切な残留塩素濃度の確認のため、市内4か所の配水池には、自動残留塩素計を設置し24時間監視しています。

2) 水質基準項目

令和3年度は、ジェオスミン、2-メチルイソボルネオールの2項目について、過去の検査データ及び水源の状況等を勘案して年2回の測定頻度としています。その他の項目については、年4回以上の頻度で検査を行っています。

検査結果については、全ての項目で水質基準を下回っており、味・臭気等を除外した全検査件数(2,656件)のうち、基準値の2分の1を超過した件数の割合は0.0%、同様に10分の2を超過は1.2%、10分の1を超過は9.0%、また、基準値の10分の1以下は89.7%という結果になりました。各項目における検査頻度と基準値割合超過状況については、系統ごとに表1に示したとおりです。

3) 水質苦情

令和3年度、水質管理課で対応した苦情件数は30件で、苦情内容は、異物4件、着色に関するもの11件、異味・異臭11件、その他4件となっています。

表1-1 基準値割合超過状況

項目	天神浄水場系 祝津地区給水栓水					天神浄水場系 蘭島地区給水栓水					豊倉浄水場系 給水栓水					豊倉・銭函浄水場系 給水栓水					
	測定回数	基準値超過	50%超過	20%超過	10%以下	測定回数	基準値超過	50%超過	20%超過	10%以下	測定回数	基準値超過	50%超過	20%超過	10%以下	測定回数	基準値超過	50%超過	20%超過	10%以下	
1 一般細菌	12				12	12				12	12				12	12				12	
2 大腸菌	12	0	-	-	-	12	0	-	-	-	12	0	-	-	-	12	0	-	-	-	
3 カドミウム及びその化合物	12				12	12				12	12				12	12				12	
4 水銀及びその化合物	4				4	4				4	4				4	4				4	
5 セレン及びその化合物	12				12	12				12	12				12	12				12	
6 鉛及びその化合物	12				12	12				12	12				12	12				12	
7 ヒ素及びその化合物	12				12	12				12	12				12	12				12	
8 六価クロム化合物	12				12	12				12	12				12	12				12	
9 亜硝酸態窒素	12				12	12				12	12				12	12				12	
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	4				4	4				4	4				4	4				4	
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	12				12	12				12	12				12	12				12	
12 フッ素及びその化合物	12				12	12				12	12				12	12				12	
13 ホウ素及びその化合物	12				12	12				12	12			2	10	12			2	10	
14 四塩化炭素	4				4	4				4	4				4	4				4	
15 1,4-ジオキサン	4				4	4				4	4				4	4				4	
16 シス-1,2-ジクロレチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	4				4	4				4	4				4	4				4	
17 ジクロロメタン	4				4	4				4	4				4	4				4	
18 テトラクロロエチレン	4				4	4				4	4				4	4				4	
19 トリクロロエチレン	4				4	4				4	4				4	4				4	
20 ベンゼン	4				4	4				4	4				4	4				4	
21 塩素酸	4				4	4				4	4				4	4				4	
22 クロロ酢酸	4				4	4				4	4				4	4				4	
23 クロロホルム	4		1		3	4				4	4			1	3	4				4	
24 ジクロロ酢酸	4				4	4				4	4				4	4				4	
25 ジブromクロロメタン	4				4	4				4	4				4	4				4	
26 臭素酸	4				4	4				4	4				4	4				4	
27 総トリハロメタン	4				4	4				4	4			2	2	4			1	3	
28 トリクロロ酢酸	4			1	3	4			1	3	4				4	4				4	
29 ブロモジクロロメタン	4				4	4				4	4			1	2	1	4		1	1	2
30 ブロモホルム	4				4	4				4	4				4	4				4	
31 ホルムアルデヒド	4				4	4				4	4				4	4				4	
32 亜鉛及びその化合物	12				12	12				12	12				12	12				12	
33 アルミニウム及びその化合物	12				12	12				12	12				12	12				12	
34 鉄及びその化合物	12				12	12			1	11	12				12	12				12	
35 銅及びその化合物	12				12	12				12	12				12	12				12	
36 ナトリウム及びその化合物	12				12	12				12	12				12	12				12	
37 マンガン及びその化合物	12				12	12				12	12				12	12				12	
38 塩化物イオン	12				12	12				12	12				12	12				12	
39 カルシウム、マグネシウム(硬度)	12				12	12				12	12			1	11	12			1	11	
40 蒸発残留物	4			3	1	4			3	1	4			4	4				4		
41 陰イオン界面活性剤	4				4	4				4	4				4	4				4	
42 ジェオスミン	2				2	2				2	2			1	1	2			1	1	
43 2-メチルイソボルネオール	2				2	2				2	2				2	2				2	
44 非イオン界面活性剤	4				4	4			4	4				4	4				4		
45 フェノール類	4				4	4				4	4				4	4				4	
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	12			1	9	2	12		1	9	2	12		5	7	12		5	7		
47 pH値	12	0	-	-	-	12	0	-	-	-	12	0	-	-	-	12	0	-	-	-	
48 味	12	0	-	-	-	12	0	-	-	-	12	0	-	-	-	12	0	-	-	-	
49 臭気	12	0	-	-	-	12	0	-	-	-	12	0	-	-	-	12	0	-	-	-	
50 色度	12				12	12				12	12				12	12				12	
51 濁度	12				12	12				12	12				12	12				12	

表1-2 基準値割合超過状況

項 目	高区配水池系 給水栓水					中区配水池系 給水栓水					低区配水池系 給水栓水					樽川配水池系 給水栓水				
	測定回数	基準値超過	50%超過	20%超過	10%以下	測定回数	基準値超過	50%超過	20%超過	10%以下	測定回数	基準値超過	50%超過	20%超過	10%以下	測定回数	基準値超過	50%超過	20%超過	10%以下
1 一般細菌	12				12	12				12	12				12	12				12
2 大腸菌	12	0	-	-	-	12	0	-	-	-	12	0	-	-	-	12	0	-	-	-
3 カドミウム及びその化合物	12				12	12				12	12				12	4				4
4 水銀及びその化合物	4				4	4				4	4				4	4				4
5 セレン及びその化合物	12				12	12				12	12				12	4				4
6 鉛及びその化合物	12				12	12				12	12				12	4				4
7 ヒ素及びその化合物	12				12	12				12	12				12	4				4
8 六価クロム化合物	12				12	12				12	12				12	12				12
9 亜硝酸態窒素	12				12	12				12	12				12	12				12
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	4				4	4				4	4				4	4				4
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	12				12	12				12	12				12	12				12
12 フッ素及びその化合物	12				12	12				12	12				12	12				12
13 ホウ素及びその化合物	12				12	12			2	10	12			2	10	12				12
14 四塩化炭素	4				4	4				4	4				4	4				4
15 1,4-ジオキサン	4				4	4				4	4				4	4				4
16 シス-1,2-ジクロレチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン	4				4	4				4	4				4	4				4
17 ジクロロメタン	4				4	4				4	4				4	4				4
18 テトラクロロエチレン	4				4	4				4	4				4	4				4
19 トリクロロエチレン	4				4	4				4	4				4	4				4
20 ベンゼン	4				4	4				4	4				4	4				4
21 塩素酸	4				4	4				4	4				4	4				4
22 クロロ酢酸	4				4	4				4	4				4	4				4
23 クロロホルム	4			1	3	4				4	4				4	4				4
24 ジクロロ酢酸	4				4	4				4	4				4	4				4
25 ジブromokロロメタン	4				4	4				4	4				4	4				4
26 臭素酸	4				4	4				4	4				4	4				4
27 総トリハロメタン	4			1	3	4			1	3	4			1	3	4				4
28 トリクロロ酢酸	4			1	3	4				4	4				4	4				4
29 ブロモジクロロメタン	4				4	4			1	3	4			1	3	4				4
30 ブロモホルム	4				4	4				4	4				4	4				4
31 ホルムアルデヒド	4				4	4				4	4				4	4				4
32 亜鉛及びその化合物	12				12	12				12	12				12	12				12
33 アルミニウム及びその化合物	12				12	12				12	12				12	12				12
34 鉄及びその化合物	12				12	12			2	10	12				12	12				12
35 銅及びその化合物	12				12	12				12	12				12	12				12
36 ナトリウム及びその化合物	12				12	12				12	12				12	12				12
37 マンガン及びその化合物	12				12	12				12	12				12	12				12
38 塩化物イオン	12				12	12				12	12				12	12				12
39 カルシウム、マグネシウム(硬度)	12				12	12			1	11	12			1	11	12				12
40 蒸発残留物	4			4	4	4			4	4	4			4	4	4			3	1
41 陰イオン界面活性剤	4				4	4				4	4				4	4				4
42 ジェオスミン	2				2	2			1	1	2			1	1	2				2
43 2-メチルイソボルネオール	2				2	2				2	2				2	2				2
44 非イオン界面活性剤	4			4	4	4			4	4	4			4	4	4			4	4
45 フェノール類	4				4	4				4	4				4	4				4
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	12			1	6	5	12		5	7	12			4	8	12			7	5
47 pH値	12	0	-	-	-	12	0	-	-	-	12	0	-	-	-	12	0	-	-	-
48 味	12	0	-	-	-	12	0	-	-	-	12	0	-	-	-	12	0	-	-	-
49 臭気	12	0	-	-	-	12	0	-	-	-	12	0	-	-	-	12	0	-	-	-
51 色度	12				12	12			1	11	12				12	12				12
51 濁度	12				12	12				12	12				12	12				12

3. 水質試験の概要

3. 1 水質試験の概要

小樽市水道局では、自己検査体制による水質管理を行っています。試験（検査）項目は水道法施行規則第 15 条に基づく定期及び臨時の水質検査を始め、水道水源の水質調査、浄水過程の維持管理項目試験、各種臨時試験（検査）等を実施しています。

1) 各種水質試験（検査）方法について

- (1) 水道法に基づく水質検査は、以下の方法により行いました。
 - ① 「水質基準に関する省令の規定に基づき厚生労働大臣が定める方法(平成 15 年 7 月 22 日厚生労働省告示第 261 号、最終改正令和 2 年 3 月 25 日)」
 - ② 「水道法施行規則第 17 条第 2 項の規定に基づき厚生労働大臣が定める遊離残留塩素及び結合残留塩素の検査方法(平成 15 年 9 月 29 日厚生労働省告示第 318 号、最終改正令和 2 年 3 月 25 日)」
- (2) 水質管理目標設定項目については、厚生労働省健康局水道課長通知で示された方法により行いました。
 - ① 「水質基準に関する省令の制定及び水道法施行規則の一部改正等並びに水道水質管理における留意事項について(平成 15 年 10 月 10 日健水発第 1010001 号、最終改正令和 3 年 3 月 26 日)」
- (3) その他の項目の試験方法は、日本水道協会「上水試験方法 2020」により行いました。
- (4) 水道施設の技術的基準を定める省令に基づく薬品評価試験については、以下の方法により行いました。
 - ① 「水道用資機材の浸出試験及び水道用薬品の評価試験に係る分析方法 J W W A Z 110:2016」
- (5) 水道用薬品の品質試験については、以下の方法により行いました。
 - ① 水道用ポリ塩化アルミニウムは「J W W A K 154:2016」
 - ② 水道用水酸化カルシウムは「J W W A K 107:2005」
 - ③ 水道用炭酸ナトリウムは「J W W A K 108:2005」
 - ④ 水道用次亜塩素酸ナトリウムは「J W W A K 120:2008-2」

(6) 浄水場乾燥床排水試験については、以下の方法により行いました。

- ① 「環境大臣が定める排水基準に係る検定方法（昭和49年9月30日環境庁告示第64号、最終改正平成31年3月20日）」

2) 試験(検査)結果の表示方法について

各種試験(検査)結果の表示方法については、後述の表に記載しました。当課における記載最小値未満の数値については、「x x 未満」を「< x x」と記載しました。年間の平均値は記載最小値の桁数より1桁低い位を四捨五入しました。細菌検査成績の定性検査については、「検出」「不検出」で表示しました。また、試験(検査)結果表の空欄部分は試験(検査)を行っていない事を示します。

3) 水質試験(検査)項目と測定頻度

(1) 水源水質調査

朝里ダム調査は7月、8月、9月に、それぞれ月1回の計3回実施しました。

(2) 基準項目検査

水質基準項目検査の測定頻度については、後述の表に記載しました。

(3) 維持管理項目試験

各浄水場の維持管理項目試験は、週1回～年4回実施しました。

(4) 定期毎日試験(検査)

給水栓水については市内10か所(その内、自動水質計器7か所)、簡易水道1か所で毎日実施しました。

(5) 水質管理目標設定項目検査

各浄水場の原水と浄水及び3つの配水池系給水栓水について、月1回～年1回実施しました。

(6) 水道用薬品の評価試験と品質試験

各薬品の入荷状況により行い、年1回以上実施しました。

(7) 各種臨時試験(検査)

① 請求に基づく水質検査

水道法 18 条に基づく検査で、30 件実施しました。

② 配水管布設工事に伴う通水開始前試験

市内配水管の新設もしくは布設替え工事に伴う、配水管洗浄後の通水開始前確認試験で、24 件実施しました。

③ 漏水に関する水質試験

不明水が水道管からの漏水かどうかを判定する試験で、10 件実施しました。

④ その他の水質試験

上記臨時試験(検査)のほかに実施した試験で、9 件実施しました。

⑤ 浄水場排水検査

水質汚濁防止法に基づく検査で、14 件実施しました。

⑥ 浄水場汚泥溶出試験及び含水率検査

廃棄物の処理及び清掃に関する法律施行令第 6 条に基づく検査で、汚泥溶出試験は 1 件、汚泥含水率検査は 7 件、合わせて 8 件実施しました。

3. 2 水道水の水質基準等

1) 水道水の水質基準

水質基準項目(51項目)

水質基準に関する省令(厚生労働省令第百一号、平成十五年五月三十日公布)

番号	検査項目名	基準値	区分			
基1	一般細菌	1mLの検水で形成される集落数が100以下であること	健康に関する項目	病原性生物		
基2	大腸菌	検出されないこと				
基3	カドミウム及びその化合物	カドミウムの量に関して 0.003 mg/L以下であること		金属類		
基4	水銀及びその化合物	水銀の量に関して 0.0005 mg/L以下であること				
基5	セレン及びその化合物	セレンの量に関して 0.01 mg/L以下であること				
基6	鉛及びその化合物	鉛の量に関して 0.01 mg/L以下であること				
基7	ヒ素及びその化合物	ヒ素の量に関して 0.01 mg/L以下であること				
基8	六価クロム化合物	六価クロムの量に関して 0.02 mg/L以下であること				
基9	亜硝酸態窒素	0.04 mg/L以下であること		無機物		
基10	シアン化物イオン及び塩化シアン	シアンの量に関して 0.01 mg/L以下であること				
基11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10 mg/L以下であること				
基12	フッ素及びその化合物	フッ素の量に関して 0.8 mg/L以下であること				
基13	ホウ素及びその化合物	ホウ素の量に関して 1.0 mg/L以下であること		有機物		
基14	四塩化炭素	0.002 mg/L以下であること				
基15	1, 4-ジオキサン	0.05 mg/L以下であること				
基16	1,2-ジクロロエチレン及びトリス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/L以下であること				
基17	ジクロロメタン	0.02 mg/L以下であること				
基18	テトラクロロエチレン	0.01 mg/L以下であること				
基19	トリクロロエチレン	0.01 mg/L以下であること				
基20	ベンゼン	0.01 mg/L以下であること				
基21	塩素酸	0.6 mg/L以下であること				
基22	クロロ酢酸	0.02 mg/L以下であること				
基23	クロロホルム	0.06 mg/L以下であること		消毒副生成物		
基24	ジクロロ酢酸	0.03 mg/L以下であること				
基25	ジブロモクロロメタン	0.1 mg/L以下であること				
基26	臭素酸	0.01 mg/L以下であること				
基27	総トリハロメタン	0.1 mg/L以下であること				
基28	トリクロロ酢酸	0.03 mg/L以下であること				
基29	ブロモジクロロメタン	0.03 mg/L以下であること				
基30	ブロモホルム	0.09 mg/L以下であること				
基31	ホルムアルデヒド	0.08 mg/L以下であること				
基32	亜鉛及びその化合物	亜鉛の量に関して 1.0 mg/L以下であること	性状に関する項目		金属類	味覚
基33	アルミニウム及びその化合物	アルミニウムの量に関して 0.2 mg/L以下であること		色		
基34	鉄及びその化合物	鉄の量に関して 0.3 mg/L以下であること		金属類	味覚・色	
基35	銅及びその化合物	銅の量に関して 1.0 mg/L以下であること				
基36	ナトリウム及びその化合物	ナトリウムの量に関して 200 mg/L以下であること		無機物	味覚	
基37	マンガン及びその化合物	マンガンの量に関して 0.05 mg/L以下であること		金属類	色	
基38	塩化物イオン	200 mg/L以下であること		その他	味覚	
基39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300 mg/L以下であること		無機物		
基40	蒸発残留物	500 mg/L以下であること		無機物	有機物	発泡
基41	陰イオン界面活性剤	0.2 mg/L以下であること		有機物		臭気
基42	ジェオスミン	0.00001 mg/L以下であること	発泡			臭気
基43	2-メチルイソボルネオール	0.00001 mg/L以下であること				
基44	非イオン界面活性剤	0.02 mg/L以下であること				
基45	フェノール類	フェノールの量に換算して 0.005 mg/L以下であること	臭気		味覚	
基46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3 mg/L以下であること	腐食			
基47	pH 値	5.8 以上8.6 以下であること	基礎的性状	味覚		
基48	味	異常でないこと		臭気		
基49	臭気	異常でないこと		色		
基50	色度	5 度以下であること		濁り		
基51	濁度	2 度以下であること				

2) 水質管理目標設定項目の目標値

水質管理目標設定項目 (27項目)

番号	検査項目名	目標値	区分
目1	アンチモン及びその化合物	アンチモンの量に関して 0.02 mg/L以下	金属類
目2	ウラン及びその化合物	ウランの量に関して 0.002 mg/L以下 (暫定)	
目3	ニッケル及びその化合物	ニッケルの量に関して 0.02 mg/L以下	
目4	削除	—	—
目5	1,2-ジクロロエタン	0.004 mg/L以下	有機物
目6	削除	—	
目7	削除	—	
目8	トルエン	0.4 mg/L以下	
目9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.08 mg/L以下	
目10	亜塩素酸	0.6 mg/L以下	無機物
目11	削除	—	
目12	二酸化塩素	0.6 mg/L以下	消毒副生成物
目13	ジクロロアセトニトリル	0.01 mg/L以下 (暫定)	
目14	抱水クロラール	0.02 mg/L以下 (暫定)	
目15	農薬類 (各検査項目は別に記載)	検出値と目標値の比の和として、1以下	農薬
目16	残留塩素	1 mg/L以下	臭気
目17	カルシウム、マグネシウム等 (硬度)	10mg/L以上100 mg/L以下	味覚
目18	マンガン及びその化合物	マンガンの量に関して 0.01 mg/L以下	色
目19	遊離炭酸	20 mg/L以下	味覚
目20	1,1,1-トリクロロエタン	0.3 mg/L以下	臭気
目21	メチル- <i>t</i> -ブチルエーテル	0.02 mg/L以下	
目22	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	3 mg/L以下	味覚
目23	臭気強度(TON)	3以下	臭気
目24	蒸発残留物	30mg/L以上200 mg/L以下	味覚
目25	濁度	1度以下	濁り
目26	pH 値	7.5 程度	腐食
目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	
目28	従属栄養細菌	1mLの検水で形成される集落数が2,000以下 (暫定)	細菌類
目29	1,1-ジクロロエチレン	0.1 mg/L以下	有機物
目30	アルミニウム及びその化合物	アルミニウムの量に関して 0.1 mg/L以下	金属類
目31	ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) 及びペルフルオロオクタタン酸 (PFOA)	ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) 及びペルフルオロオクタタン酸 (PFOA)の量の和として、0.00005mg/L以下(暫定)	有機物

3) 農薬類の目標値

農薬類 (39項目)

番号	検査項目名	目標値	区分
1	1,3-ジクロロプロペン (D-D)	0.05 mg/L以下	殺虫剤
3	2,4-D (2,4-P A)	0.02 mg/L以下	除草剤
4	E P N	0.004 mg/L以下	殺虫剤
8	アトラジン	0.01 mg/L以下	除草剤
11	アラクロール	0.03 mg/L以下	除草剤
12	イソキサチオン	0.005 mg/L以下	殺虫剤
14	イソプロカルブ (M I P C)	0.01 mg/L以下	殺虫剤
15	イソプロチオラン (I P T)	0.3 mg/L以下	殺虫剤、殺菌剤、植物成長調整剤
19	エスプロカルブ	0.03 mg/L以下	除草剤
26	カフェンストロール	0.008 mg/L以下	殺虫剤、除草剤
28	カルバリル (N A C)	0.02 mg/L以下	殺虫剤
37	クロルピリホス	0.003 mg/L以下	殺虫剤
38	クロロタロニル (T P N)	0.05 mg/L以下	殺虫剤、殺菌剤
42	ジクロベニル (D B N)	0.03 mg/L以下	除草剤
43	ジクロルボス (D D V P)	0.008 mg/L以下	殺虫剤
45	ジスルホトン (エチルチオメトン)	0.004 mg/L以下	殺虫剤
49	シマジン (C A T)	0.003 mg/L以下	除草剤
51	ジメトエート	0.05 mg/L以下	殺虫剤
52	シメトリン	0.03 mg/L以下	除草剤
53	ダイアジノン	0.003 mg/L以下	殺虫剤、殺菌剤
60	チオベンカルブ	0.02 mg/L以下	除草剤
63	トリクロピル	0.006 mg/L以下	除草剤
64	トリクロルホン (D E P)	0.005 mg/L以下	殺虫剤
66	トリフルラリン	0.06 mg/L以下	除草剤
73	ピリダフェンチオン	0.002 mg/L以下	殺虫剤
74	ピリブチカルブ	0.02 mg/L以下	除草剤
77	フェニトロチオン (M E P)	0.01 mg/L以下	殺虫剤、殺菌剤、植物成長調整剤
78	フェノブカルブ (B P M C)	0.03 mg/L以下	殺虫剤、殺菌剤
80	フェンチオン (M P P)	0.006 mg/L以下	殺虫剤
81	フェントエート (P A P)	0.007 mg/L以下	殺虫剤、殺菌剤
85	ブタミホス	0.02 mg/L以下	除草剤
86	ブプロフェジン	0.02 mg/L以下	殺虫剤、殺菌剤
88	プレチラクロール	0.05 mg/L以下	除草剤
92	プロピザミド	0.05 mg/L以下	除草剤
100	ペンデイメタリン	0.3 mg/L以下	除草剤、植物成長調整剤
105	マラチオン (マラソン)	0.7 mg/L以下	殺虫剤
109	メチダチオン (D M T P)	0.004 mg/L以下	殺虫剤
112	メフェナセツト	0.02 mg/L以下	除草剤
114	モリネート	0.005 mg/L以下	除草剤

* 農薬類の左側の番号は農薬類の設定番号

* 農薬類は小樽市で検査を行った種類のみ記載しています。(39種類記載)

3. 3 水質検査方法と成績表示方法

1) 水質基準項目

水質基準項目(51項目)

(令和3年度)

検査項目名	記載最小値	有効桁数	単位	検査方法
一般細菌	0	2	個/mL	標準寒天培地法
大腸菌	0	2	MPN/100mL	特定酵素基質培地法
カドミウム及びその化合物	0.0003	2	mg/L	ICP-MS法
水銀及びその化合物	0.00005	2	mg/L	還元気化-原子吸光光度法
セレン及びその化合物	0.001	2	mg/L	ICP-MS法
鉛及びその化合物	0.001	2	mg/L	ICP-MS法
ヒ素及びその化合物	0.001	2	mg/L	ICP-MS法
六価クロム化合物	0.002	2	mg/L	ICP-MS法
亜硝酸態窒素	0.004	2	mg/L	イオンクロマトグラフ法
シアン化物イオン及び塩化シアン	0.001	2	mg/L	IC-PC吸光光度法
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.02	2	mg/L	イオンクロマトグラフ法
フッ素及びその化合物	0.05	2	mg/L	イオンクロマトグラフ法
ホウ素及びその化合物	0.01	2	mg/L	ICP-MS法
四塩化炭素	0.0002	2	mg/L	HS-GC-MS法
1,4-ジオキサン	0.005	2	mg/L	HS-GC-MS法
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	0.001	2	mg/L	HS-GC-MS法
ジクロロメタン	0.001	2	mg/L	HS-GC-MS法
テトラクロロエチレン	0.0001	2	mg/L	HS-GC-MS法
トリクロロエチレン	0.0001	2	mg/L	HS-GC-MS法
ベンゼン	0.0001	2	mg/L	HS-GC-MS法
塩素酸	0.06	2	mg/L	イオンクロマトグラフ法
クロロ酢酸	0.002	2	mg/L	溶媒抽出-誘導体化-GC-MS法
クロロホルム	0.001	2	mg/L	HS-GC-MS法
ジクロロ酢酸	0.003	2	mg/L	溶媒抽出-誘導体化-GC-MS法
ジブromクロロメタン	0.001	2	mg/L	HS-GC-MS法
臭素酸	0.001	2	mg/L	IC-PC吸光光度法
総トリハロメタン	0.001	2	mg/L	HS-GC-MS法
トリクロロ酢酸	0.003	2	mg/L	溶媒抽出-誘導体化-GC-MS法
ブromジクロロメタン	0.001	2	mg/L	HS-GC-MS法
ブromホルム	0.001	2	mg/L	HS-GC-MS法
ホルムアルデヒド	0.008	2	mg/L	溶媒抽出-誘導体化-GC-MS法
亜鉛及びその化合物	0.01	2	mg/L	ICP-MS法
アルミニウム及びその化合物	0.01	2	mg/L	ICP-MS法
鉄及びその化合物	0.003	2	mg/L	ICP-MS法
銅及びその化合物	0.01	2	mg/L	ICP-MS法
ナトリウム及びその化合物	1.0	3	mg/L	イオンクロマトグラフ法
マンガン及びその化合物	0.001	2	mg/L	ICP-MS法
塩化物イオン	0.2	3	mg/L	イオンクロマトグラフ法
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	1	2	mg/L	イオンクロマトグラフ法
蒸発残留物	1	3	mg/L	重量法
陰イオン界面活性剤	0.02	2	mg/L	固相抽出-HPLC法
ジェオスミン	0.000001	2	mg/L	PT-GC-MS法
2-メチルイソボルネオール	0.000001	2	mg/L	PT-GC-MS法
非イオン界面活性剤	0.004	2	mg/L	固相抽出-吸光光度法
フェノール類	0.0005	2	mg/L	固相抽出-誘導体化-GC-MS法
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.05	3	mg/L	全有機炭素計測定法
pH値	-	3	-	ガラス電極法
味	-	-	-	官能法
臭気	-	-	-	官能法
色度	0.5	3	度	透過光測定法
濁度	0.1	2	度	積分球式光電光度法

2) 水質管理目標設定項目

水質管理目標設定項目 (27項目)

(令和3年度)

検査項目名	記載最小値	有効桁数	単位	検査方法
アンチモン及びその化合物	0.002	2	mg/L	I C P-MS法
ウラン及びその化合物	-	-	mg/L	-
ニッケル及びその化合物	0.002	2	mg/L	I C P-MS法
削除	-	-	-	-
1,2-ジクロロエタン	0.0004	2	mg/L	H S-G C-MS法
削除	-	-	-	-
削除	-	-	-	-
トルエン	0.001	2	mg/L	H S-G C-MS法
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.008	2	mg/L	溶媒抽出-G C-MS法
亜塩素酸	-	-	-	-
削除	-	-	-	-
二酸化塩素	-	-	-	-
ジクロロアセトニトリル	0.001	2	mg/L	溶媒抽出-G C-MS法
抱水クロラール	0.002	2	mg/L	溶媒抽出-G C-MS法
農薬類 (各検査項目は別に記載)	0	2	-	農薬ごとに定められた方法による
残留塩素	0.10	2	mg/L	吸光光度法
カルシウム、マグネシウム等 (硬度)	1	2	mg/L	イオンクロマトグラフ法
マンガン及びその化合物	0.001	2	mg/L	I C P-MS法
遊離炭酸	0.1	2	mg/L	滴定法
1,1,1-トリクロロエタン	0.001	2	mg/L	H S-G C-MS法
メチル- <i>t</i> -ブチルエーテル	0.001	2	mg/L	H S-G C-MS法
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	0.20	3	mg/L	滴定法
臭気強度(TON)	1	2	-	官能法
蒸発残留物	1	3	mg/L	重量法
濁度	0.1	2	度	積分球式光電光度法
pH 値	-	3	-	ガラス電極法
腐食性(ランゲリア指数)	-	3	-	計算法
従属栄養細菌	0	2	個/mL	R 2 A寒天培地法
1,1-ジクロロエチレン	0.001	2	mg/L	H S-G C-MS法
アルミニウム及びその化合物	0.01	2	mg/L	I C P-MS法
ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) 及びペルフルオロオクタタン酸 (PFOA)	0.000005	2	mg/L	固相抽出-L C-MS法

(検査方法詳細)

I C P-MS法	: 誘導結合プラズマ質量分析法
H S-G C-MS法	: ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ-質量分析法
固相抽出-G C-MS法	: 固相抽出-ガスクロマトグラフ-質量分析法
溶媒抽出-G C-MS法	: 溶媒抽出-ガスクロマトグラフ-質量分析法
溶媒抽出-誘導体化-G C-MS法	: 溶媒抽出-誘導体化-ガスクロマトグラフ-質量分析法
固相抽出-H P L C法	: 固相抽出-高速液体クロマトグラフ法
P T-G C-MS法	: パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法
固相抽出-誘導体化-G C-MS法	: 固相抽出-誘導体化-ガスクロマトグラフ-質量分析法
固相抽出-L C-MS法	: 固相抽出-液体クロマトグラフ-質量分析法

3) 農薬類

農薬類 (39項目)

(令和3年度)

検査項目名	記載最小値	有効桁数	単位	検査方法
1,3-ジクロロプロペン(D-D)	0.0001	2	mg/L	HS-GC-MS法
2,4-D(2,4-PA)	0.0002	2	mg/L	固相抽出-誘導体化-GC-MS法
EPN	0.00004	2	mg/L	固相抽出-GC-MS法
アトラジン	0.0001	2	mg/L	固相抽出-GC-MS法
アラクロール	0.0003	2	mg/L	固相抽出-GC-MS法
イソキサチオン	0.00005	2	mg/L	固相抽出-GC-MS法
イソプロカルブ(MIPC)	0.0001	2	mg/L	固相抽出-GC-MS法
イソプロチオラン(IPT)	0.003	2	mg/L	固相抽出-GC-MS法
エスプロカルブ	0.0003	2	mg/L	固相抽出-GC-MS法
カフェンストロール	0.00008	2	mg/L	固相抽出-GC-MS法
カルバリル(NAC)	0.0002	2	mg/L	固相抽出-HPLC法
クロルピリホス	0.00003	2	mg/L	固相抽出-GC-MS法
クロロタロニル(TPN)	0.0005	2	mg/L	固相抽出-GC-MS法
ジクロベニル(DBN)	0.0003	2	mg/L	固相抽出-GC-MS法
ジクロルボス(DDVP)	0.00008	2	mg/L	固相抽出-GC-MS法
ジスルホトン(エチルチオメトン)	0.00004	2	mg/L	固相抽出-GC-MS法
シマジン(CAT)	0.00003	2	mg/L	固相抽出-GC-MS法
ジメトエート	0.0005	2	mg/L	固相抽出-GC-MS法
シメトリン	0.0003	2	mg/L	固相抽出-GC-MS法
ダイアジノン	0.00003	2	mg/L	固相抽出-GC-MS法
チオベンカルブ	0.0002	2	mg/L	固相抽出-GC-MS法
トリクロピル	0.00006	2	mg/L	固相抽出-誘導体化-GC-MS法
トリクロルホン(DEP)	0.0003	2	mg/L	固相抽出-GC-MS法
トリフルラリン	0.0006	2	mg/L	固相抽出-GC-MS法
ピリダフェンチオン	0.00002	2	mg/L	固相抽出-GC-MS法
ピリブチカルブ	0.0002	2	mg/L	固相抽出-GC-MS法
フェニトロチオン(MEP)	0.0001	2	mg/L	固相抽出-GC-MS法
フェノブカルブ(BPMC)	0.0003	2	mg/L	固相抽出-GC-MS法
フェンチオン(MPP)	0.00006	2	mg/L	固相抽出-GC-MS法
フェントエート(PAP)	0.00007	2	mg/L	固相抽出-GC-MS法
ブタミホス	0.0002	2	mg/L	固相抽出-GC-MS法
ブプロフェジン	0.0002	2	mg/L	固相抽出-GC-MS法
プレチラクロール	0.0005	2	mg/L	固相抽出-GC-MS法
プロピザミド	0.0005	2	mg/L	固相抽出-GC-MS法
ペンディメタリン	0.003	2	mg/L	固相抽出-GC-MS法
マラチオン(マラソン)	0.007	2	mg/L	固相抽出-GC-MS法
メチダチオン(DMTP)	0.00004	2	mg/L	固相抽出-GC-MS法
メフェナセツト	0.0002	2	mg/L	固相抽出-GC-MS法
モリネート	0.00005	2	mg/L	固相抽出-GC-MS法

4) その他の項目

その他の項目

(令和3年度)

検査項目名	記載最小値	有効桁数	単位	検査方法
気温	-	3	℃	棒状温度計
水温	-	3	℃	棒状温度計
アンモニア態窒素	0.02	2	mg/L	1-ナフトール法
塩素要求量	0.01	2	mg/L	滴定法
アルカリ度	0.5	3	mg/L	滴定法
総窒素	0.03	2	mg/L	紫外線吸光光度法
総リン	0.003	2	mg/L	高圧加熱法
電気伝導率	1	3	μ S/cm	電極法
生物化学的酸素要求量	0.5	2	mg/L	希釈法
UV-260	0.001	3	abs	吸光光度法
UV-260 (0.45 μ mろ過)	0.001	3	abs	吸光光度法
硫酸イオン	1.0	3	mg/L	イオンクロマトグラフ法
カルシウム	0.2	3	mg/L	イオンクロマトグラフ法
マグネシウム	0.1	3	mg/L	イオンクロマトグラフ法
大腸菌群	0	2	MPN/100mL	特定酵素基質培地法
嫌気性芽胞菌	0	2	個/100mL	ハンドフォード改良培地法
溶性ケイ酸	2.0	3	mg/L	吸光光度法
透明度	0.1	3	m	
第一鉄	0.01	2	mg/L	吸光光度法
溶解性鉄	0.003	2	mg/L	ICP-MS法
溶解性マンガン	0.001	2	mg/L	ICP-MS法
リン酸態リン	0.01	2	mg/L	吸光光度法
生物(植物プランクトン) ※	-	2	個/mL	メンブランフィルター法
生物(動物プランクトン)	1	2	個/100mL	メンブランフィルター法
溶存酸素	-	3	mg/L	溶存酸素計による方法
酸素飽和百分率	-	3	%	計算法
浮遊物質(浄水場排水試験)	1	2	mg/L	ろ過法
大腸菌群(浄水場排水試験)	0	2	個/mL	デソキシコール酸塩培地法
含水率	-	3	%	

※ 植物プランクトンは濃縮検体を測定しているため、1mLに換算後1個以下の場合はrと記載しています。

* 水道用薬品の評価試験については、薬品評価基準値を記載最小値としています。

* 浄水場排水検査については、原則として基準値の10分の1を記載最小値としています。

3. 4 水質検査の頻度

1) 水質基準項目の水質検査の頻度

(市内浄水場における原水、浄水又は給水栓水の年間検査一覧表)

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
一般細菌	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
大腸菌	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
カドミウム及びその化合物	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
水銀及びその化合物	○			○			○			○		
セレン及びその化合物	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
鉛及びその化合物	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ヒ素及びその化合物	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
六価クロム化合物	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
亜硝酸態窒素	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
シアン化物イオン及び塩化シアン	○			○			○			○		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
フッ素及びその化合物	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ホウ素及びその化合物	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
四塩化炭素	○			○			○			○		
1,4-ジオキサン	○			○			○			○		
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	○			○			○			○		
ジクロロメタン	○			○			○			○		
テトラクロロエチレン	○			○			○			○		
トリクロロエチレン	○			○			○			○		
ベンゼン	○			○			○			○		
塩素酸	○			○			○			○		
クロロ酢酸	○			○			○			○		
クロロホルム	○			○			○			○		
ジクロロ酢酸	○			○			○			○		
ジブromクロロメタン	○			○			○			○		
臭素酸	○			○			○			○		
総トリハロメタン	○			○			○			○		
トリクロロ酢酸	○			○			○			○		
ブromジクロロメタン	○			○			○			○		
ブromホルム	○			○			○			○		
ホルムアルデヒド	○			○			○			○		
亜鉛及びその化合物	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
アルミニウム及びその化合物	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
鉄及びその化合物	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
銅及びその化合物	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ナトリウム及びその化合物	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
マンガン及びその化合物	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
塩化物イオン	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
蒸発残留物	○			○			○			○		
陰イオン界面活性剤	○			○			○			○		
ジオスミン				○	○							
2-メチルイソボルネオール				○	○							
非イオン界面活性剤	○			○			○			○		
フェノール類	○			○			○			○		
有機物	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
pH値	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
味	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
臭気	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
色度	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
濁度	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

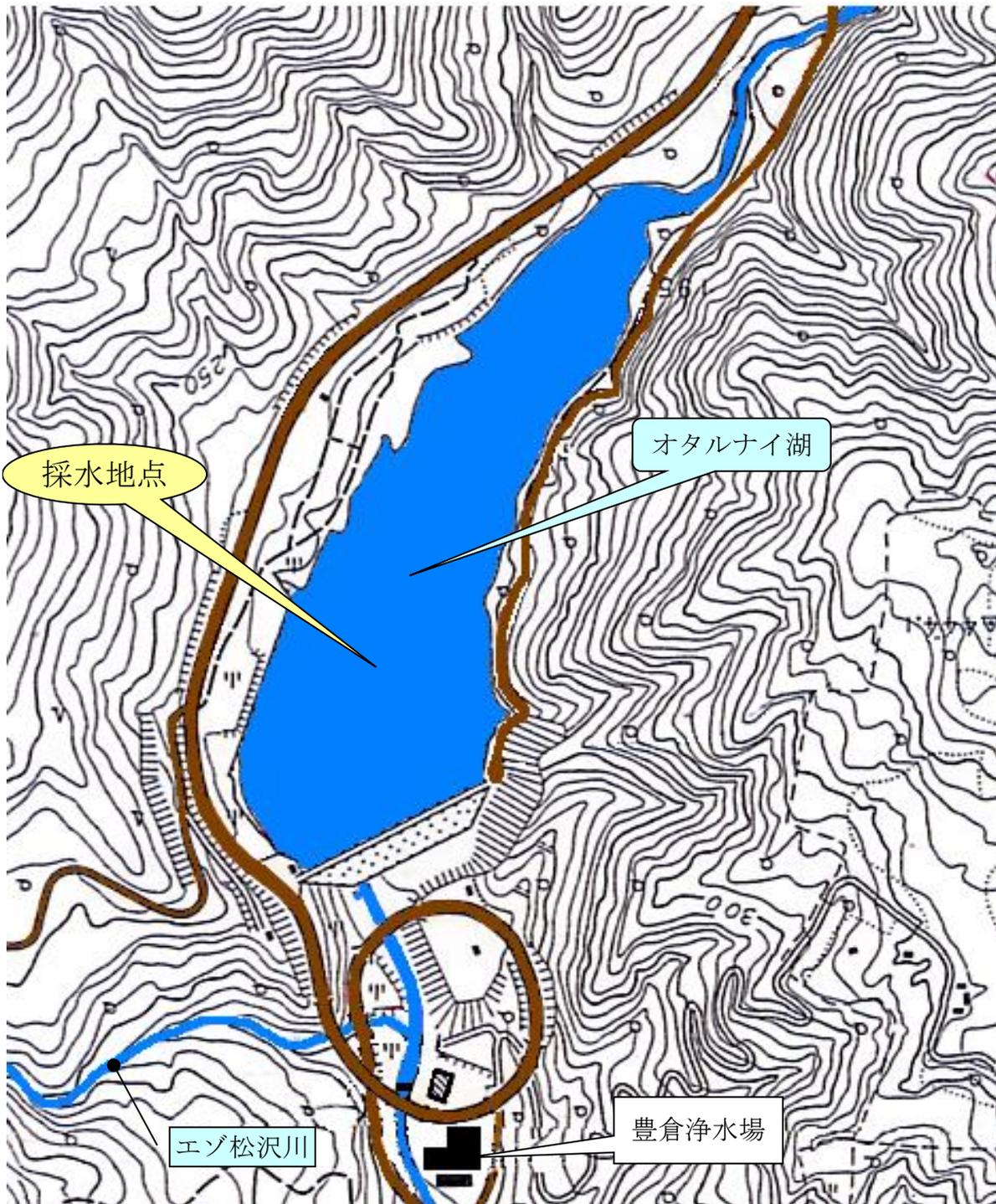
※検査を行っている月を○で示しました。

※各浄水場の原水は、着色の部分の検査を行っていません。

4. 定期試験（検査）成績

4. 1 朝里ダム(オタルナイ湖)水質調査

採水地点



採水地点：ダム放流口から200m上流地点

理化学試験

(1)

令和3年7月14日

気温 30.0 透明度 3.0

水	深	0m	2m	5m	10m	15m	20m
水	温	23.1	22.6	18.2	14.8	11.8	7.2
ヒ	素	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001
硝酸態窒	素	0.13	0.11	0.13	0.14	0.16	0.18
亜硝酸態窒	素	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
総鉄	鉄	0.029	0.032	0.063	0.054	0.034	0.073
第1	鉄	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
溶解性	鉄	0.014	0.015	0.027	0.013	0.009	0.026
総マンガン	ン	0.044	0.010	0.021	0.018	0.010	0.043
溶解性マンガン	ン	0.032	0.002	0.003	0.002	0.002	0.030
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)		3.11	2.73	3.51	4.00	4.31	3.72
pH	値	7.02	7.12	7.09	7.06	6.95	6.78
臭	気	藻臭	弱藻臭	弱藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭
色	度	1.9	1.8	3.4	2.9	2.1	3.3
濁	度	0.8	0.9	1.1	1.1	0.7	1.2
総窒	素	0.22	0.29	0.37	0.25	0.38	0.43
アンモニア態窒	素	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
総リ	ン	0.006	0.007	0.006	0.008	0.006	0.005
リン酸態リ	ン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
電気伝導率		80	81	83	80	73	64
UV-260		0.075	0.084	0.111	0.094	0.092	0.132
UV-260 (0.45 μm)		0.055	0.059	0.070	0.063	0.072	0.090
有機物(全有機炭素(TOC)の量)		0.87	0.98	0.93	0.85	1.05	1.02

令和3年8月18日

気温 19.5 透明度 3.5

水	深	0m	2m	5m	10m	15m	20m
水	温	21.7	21.9	21.5	20.6	15.1	6.9
ヒ	素	0.004	0.004	0.004	0.004	0.002	0.002
硝酸態窒	素	0.10	0.10	0.11	0.11	0.14	0.16
亜硝酸態窒	素	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
総鉄	鉄	0.088	0.089	0.11	0.15	0.11	0.088
第1	鉄	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
溶解性	鉄	0.040	0.040	0.050	0.068	0.041	0.026
総マンガン	ン	0.017	0.017	0.026	0.042	0.12	0.084
溶解性マンガン	ン	0.001	0.001	0.005	0.021	0.076	0.067
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)		3.65	3.18	4.07	3.41	2.82	2.43
pH	値	7.18	7.17	7.04	6.96	6.78	6.87
臭	気	藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	微藻臭
色	度	3.6	3.6	4.6	4.7	3.5	3.4
濁	度	1.2	1.3	1.6	1.3	1.2	1.0
総窒	素	0.35	0.20	0.36	0.32	0.36	0.28
アンモニア態窒	素	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.05	0.02
総リ	ン	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
リン酸態リ	ン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
電気伝導率		93	92	93	94	81	66
UV-260		0.131	0.137	0.158	0.152	0.126	0.127
UV-260 (0.45 μm)		0.083	0.088	0.101	0.098	0.085	0.094
有機物(全有機炭素(TOC)の量)		1.13	1.22	1.36	1.15	0.97	0.94

(2)

令和3年9月15日

気温 17.5 透明度 2.0

水	深	0m	2m	5m	10m	15m	20m
水	温	19.5	19.2	19.1	17.7	7.6	6.4
ヒ	素	0.004	0.004	0.004	0.004	0.002	0.002
硝酸態窒	素	0.08	0.08	0.08	0.11	0.17	0.17
亜硝酸態窒	素	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
総	鉄	0.14	0.14	0.15	0.17	0.097	0.10
第1	鉄	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
溶解性	鉄	0.084	0.084	0.082	0.072	0.039	0.043
総マンガン	ン	0.055	0.054	0.054	0.10	0.12	0.15
溶解性マンガン	ン	0.045	0.042	0.043	0.088	0.12	0.12
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)		4.09	3.48	3.60	3.06	3.30	3.45
pH	値	6.93	6.99	7.02	6.77	6.71	6.68
臭	気	藻臭	藻臭	弱藻臭	弱藻臭	微藻臭	微藻臭
色	度	3.7	3.7	3.8	4.0	3.1	3.3
濁	度	1.3	1.4	1.5	1.5	1.0	1.0
総窒	素	0.36	0.42	0.50	0.39	0.47	0.44
アンモニア態窒	素	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.03	0.02
総リ	ン	0.010	0.005	0.008	0.007	0.006	0.004
リン酸態リ	ン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
電気伝導率		99	101	102	99	75	73
UV-260		0.144	0.151	0.158	0.148	0.125	0.133
UV-260 (0.45 μm)		0.094	0.094	0.094	0.093	0.095	0.100
有機物(全有機炭素(TOC)の量)		1.10	1.18	1.20	1.03	0.89	0.93

生物試験

(1)

令和3年7月14日

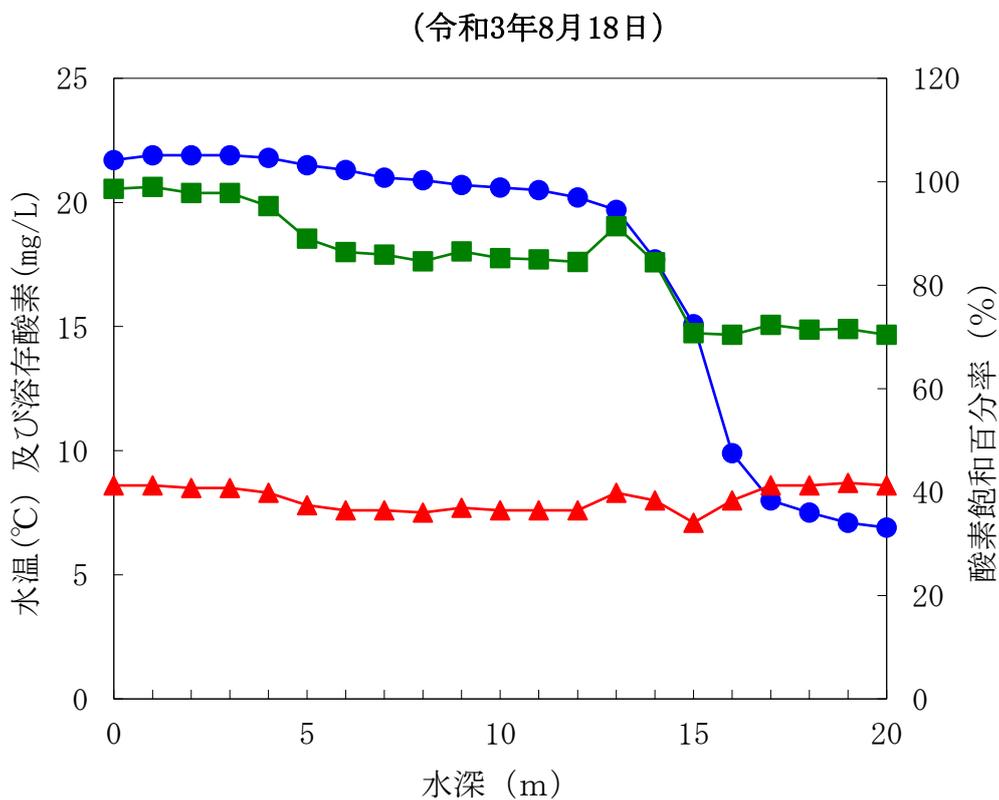
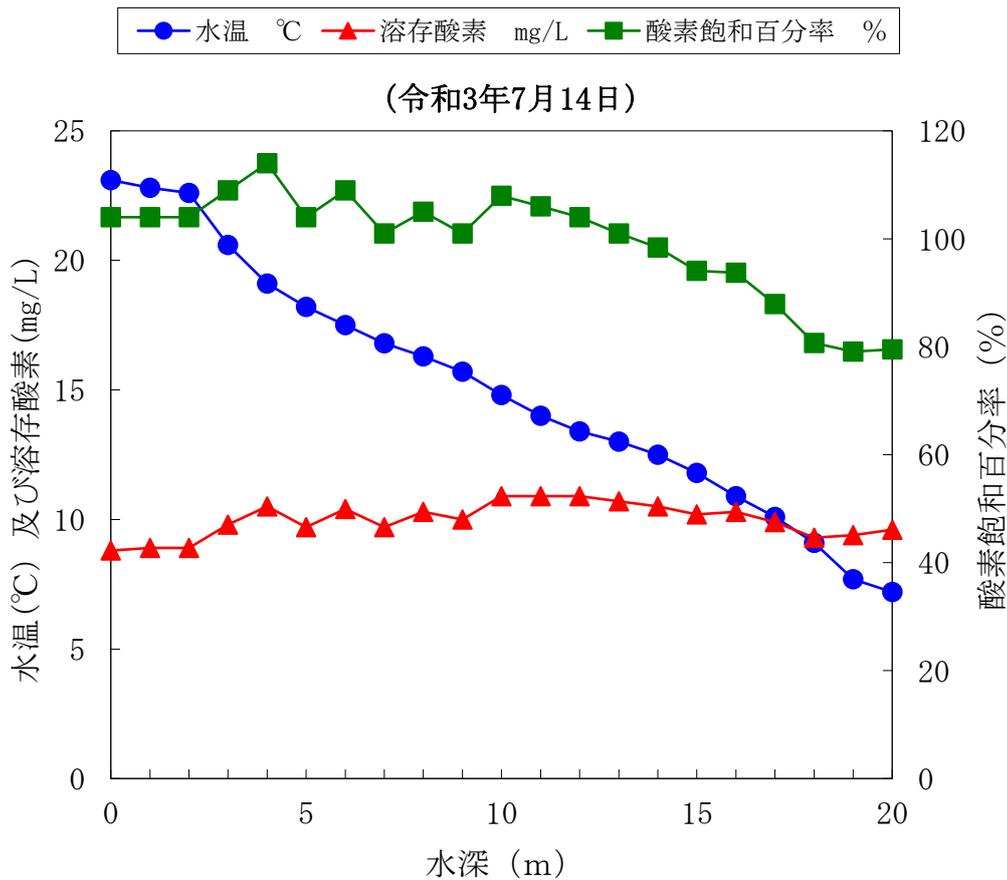
		生物名	0m	2m	5m	10m	15m	20m	
植物 プランク トン	藍藻	<i>Oscillatoria</i>							
		その他							
	珪藻	<i>Achnanthes</i>							
		<i>Cyclotella</i>	280	270	95	38	11	11	
		<i>Cymbella</i>							
		<i>Diatoma</i>							
		<i>Fragilaria</i> ☆							
		<i>Navicula</i>	1	3					
		<i>Nitzschia</i>							
		<i>Surirella</i>							
		<i>Synedra</i>	9	1	7	13	9	9	
		<i>Tabellaria</i> ☆			1				
	その他								
	緑藻	<i>Pandorina</i> ☆							
		<i>Sphaerocystis</i> ☆							
		<i>volvox</i> ☆							
		その他							
その他の藻類	<i>Dinobryon</i> ☆	1		3			1		
	<i>Mallomonas</i>								
	<i>Peridinium</i>								
	<i>Pseudokephyrion</i>								
	その他								
動物 プランク トン	根足虫類								
	繊毛虫類								
	線虫類								
	ワムシ類								
	カイアシ類								
	ミジンコ類		3	2					
	昆虫類								
	その他								

令和3年8月18日

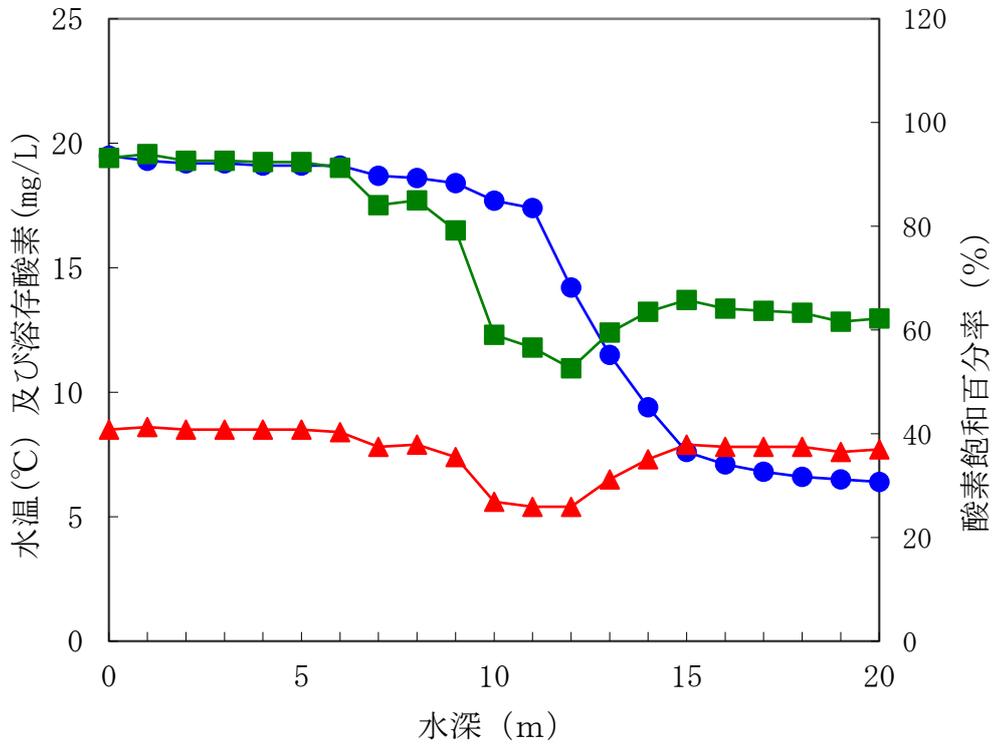
		生物名	0m	2m	5m	10m	15m	20m
植物 プランク トン	藍藻	<i>Oscillatoria</i>						
		その他						
	珪藻	<i>Achnanthes</i>						
		<i>Cyclotella</i>	13	8	15	9	10	9
		<i>Cymbella</i>		r	r		r	r
		<i>Diatoma</i>	r	r	1	r	r	r
		<i>Fragilaria</i> ☆						
		<i>Navicula</i>	4	2	4	2	1	r
		<i>Nitzschia</i>						
		<i>Surirella</i>						
		<i>Synedra</i>	r	r	r	r		
		<i>Tabellaria</i> ☆		r	r			
	その他	r	r		r	r	r	
	緑藻	<i>Pandorina</i> ☆						
		<i>Sphaerocystis</i> ☆						
		<i>volvox</i> ☆						
		その他						
その他の藻類	<i>Dinobryon</i> ☆	r						
	<i>Mallomonas</i>							
	<i>Peridinium</i>							
	<i>Pseudokephyrion</i>							
	その他							
動物 プランク トン	根足虫類							
	繊毛虫類		1					
	線虫類							
	ワムシ類						1	
	カイアシ類							
	ミジンコ類					1		
	昆虫類							
	その他							

令和3年9月15日

		生物名	0m	2m	5m	10m	15m	20m
植物 プランク トン	藍藻	<i>Oscillatoria</i>						
		その他						
	珪藻	<i>Achnanthes</i>	r	r	r	r	r	
		<i>Cyclotella</i>	32	31	33	29	7	8
		<i>Cymbella</i>				r		
		<i>Diatoma</i>						
		<i>Fragilaria</i> ☆				r	r	
		<i>Navicula</i>	1	1	r	r	r	r
		<i>Nitzschia</i>						
		<i>Surirella</i>		r		r		r
		<i>Synedra</i>	r		r	r		r
		<i>Tabellaria</i> ☆			r			
	その他		r	r	r	r		
	緑藻	<i>Pandorina</i> ☆						
		<i>Sphaerocystis</i> ☆						
		<i>volvox</i> ☆						
		その他						
その他の 藻類	<i>Dinobryon</i> ☆	2	2	1	r	r		
	<i>Mallomonas</i>							
	<i>Peridinium</i>							
	<i>Pseudokephyrion</i>							
	その他	r	r		r			
動物 プラン ク トン	根足虫類							
	繊毛虫類							
	線虫類							
	ワムシ類							
	カイアシ類							
	ミジンコ類	2	3	2	1	2		
	昆虫類							
その他								

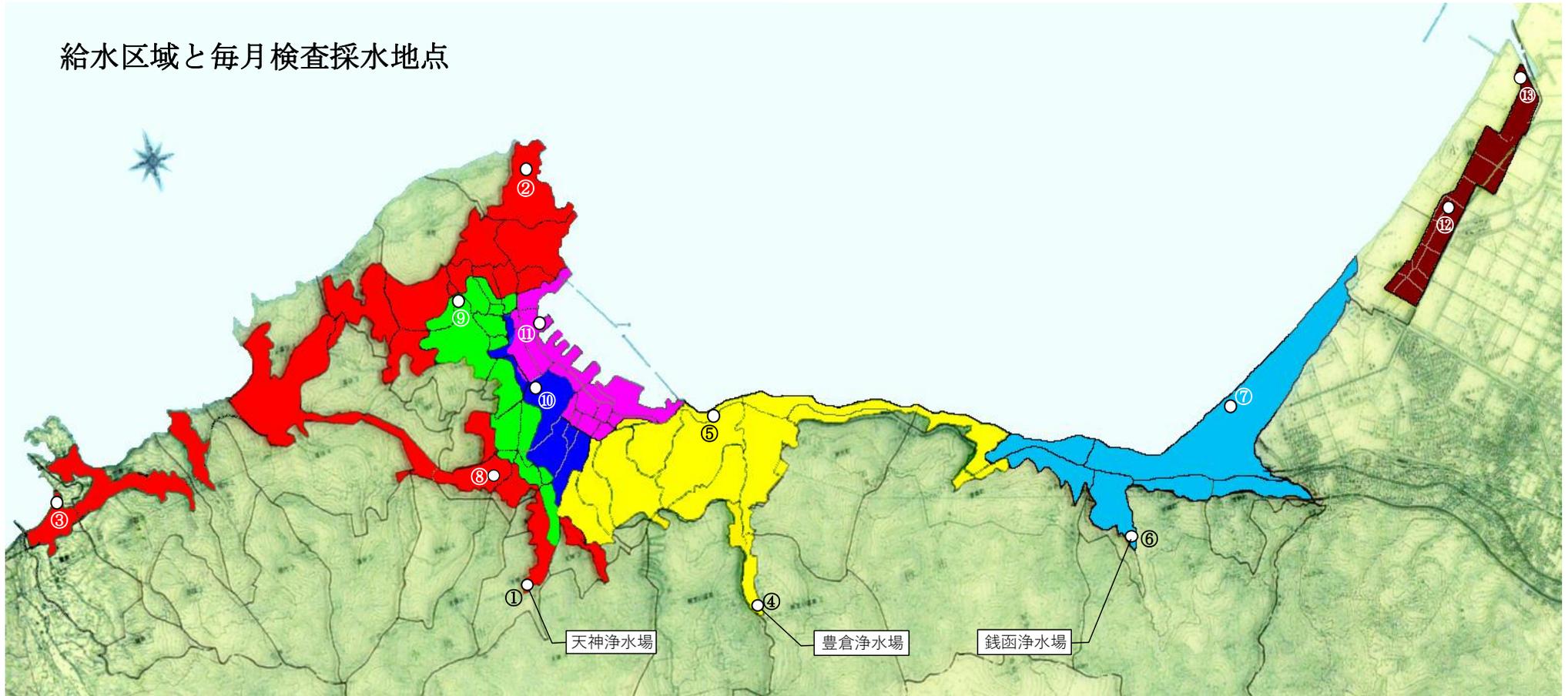


(令和3年9月15日)



4. 2 定期毎月試験（検査）

給水区域と毎月検査採水地点



< 採水地点 >

- ① 天神浄水場 (原水、沈殿水、ろ過水、浄水池水)
- ② 天神浄水場系給水栓水-1 (祝津地区・祝津中継ポンプ場)
- ③ 天神浄水場系給水栓水-2 (蘭島地区・蘭島下水処理場)
- ④ 豊倉浄水場 (原水、沈殿水、ろ過水、浄水池水)
- ⑤ 豊倉浄水場系給水栓水 (朝里地区・朝里第1中継ポンプ場)
- ⑥ 銭函浄水場 (原水、沈殿水、ろ過水、配水池水)
- ⑦ 豊倉・銭函浄水場系給水栓水 (銭函地区・銭函下水処理場)
- ⑧ 於古発ポンプ所 (天神浄水場系配水池水)
- ⑨ 高区配水池系給水栓水 (梅ヶ枝地区・梅ヶ枝水質測定所)
- ⑩ 中区配水池系給水栓水 (花園地区・水道局本庁舎)
- ⑪ 低区配水池系給水栓水 (色内地区・中央下水処理場)
- ⑫ 樽川配水池 (原水、配水池水) *石狩西部水道企業団より供給
- ⑬ 樽川配水池系給水栓水 (銭函地区・樽川埠頭事務所)

< 浄水場及び配水池別給水区域識別 >

天神浄水場系	: [Red Box]	高区配水池系	: [Green Box]
豊倉浄水場系	: [Yellow Box]	中区配水池系	: [Blue Box]
豊倉・銭函浄水場系	: [Cyan Box]	低区配水池系	: [Magenta Box]
樽川配水池系	: [Dark Red Box]		

天神浄水場 原水

検 査 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
一 般 細 菌	10	3	13	35	44	21
大 腸 菌	0	0	3.0	2.0	2.0	4.1
カドミウム及びその化合物	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水 銀 及 び 其 の 化 合 物	<0.00005			<0.00005		
セレン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛 及 び 其 の 化 合 物	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
六 価 ク ロ ム 化 合 物	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
亜 硝 酸 態 窒 素	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	<0.001			<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.31	0.31	0.27	0.23	0.25	0.18
フッ素及びその化合物	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ホウ素及びその化合物	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
四 塩 化 炭 素	<0.0002			<0.0002		
1,4- ジ オ キ サ ン	<0.005			<0.005		
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	<0.001			<0.001		
ジ ク ロ ロ メ タ ン	<0.001			<0.001		
テトラクロロエチレン	<0.0001			<0.0001		
トリクロロエチレン	<0.0001			<0.0001		
ベンゼン	<0.0001			<0.0001		
塩 素 酸						
ク ロ ロ 酢 酸						
ク ロ ロ ホ ル ム						
ジ ク ロ ロ 酢 酸						
ジブロモクロロメタン						
臭 素 酸						
総 ト リ ハ ロ メ タ ン						
ト リ ク ロ ロ 酢 酸						
ブ ロ モ ジ ク ロ ロ メ タ ン						
ブ ロ モ ホ ル ム						
ホルムアルデヒド						
亜鉛及びその化合物	<0.01	0.01	0.01	<0.01	0.01	0.01
アルミニウム及びその化合物	0.13	0.45	0.21	0.15	0.15	0.13
鉄 及 び 其 の 化 合 物	0.071	0.20	0.11	0.067	0.068	0.062
銅 及 び 其 の 化 合 物	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	5.3	3.9	3.9	4.9	5.4	5.4
マンガン及びその化合物	0.006	0.013	0.006	0.004	0.004	0.004
塩 化 物 イ オ ン	7.7	4.9	4.4	4.7	4.9	5.0
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	16	11	13	17	19	19
蒸 発 残 留 物	49			56		
陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤	<0.02			<0.02		
ジ ェ オ ス ミ ン				<0.000001	<0.000001	
2-メチルイソボルネオール				<0.000001	<0.000001	
非 イ オ ン 界 面 活 性 剤	<0.004			<0.004		
フ ェ ノ ール 類	<0.0005			<0.0005		
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.69	0.65	0.49	0.62	0.64	0.62
pH 値	6.71	6.57	6.80	7.18	7.27	7.34
味						
臭 気	弱藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭
色 度	2.6	3.1	2.3	2.5	2.2	2.1
濁 度	0.7	6.0	1.5	0.8	0.6	0.6

天神浄水場系給水栓水（祝津地区）

検 査 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
一 般 細 菌	0	0	0	0	0	0
大 腸 菌	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水 銀 及 び そ の 化 合 物	<0.00005			<0.00005		
セレン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛 及 び そ の 化 合 物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
六 価 ク ロ ム 化 合 物	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
亜 硝 酸 態 窒 素	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	<0.001			<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.33	0.29	0.25	0.18	0.22	0.16
フッ素及びその化合物	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ホウ素及びその化合物	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
四 塩 化 炭 素	<0.0002			<0.0002		
1,4- ジ オ キ サ ン	<0.005			<0.005		
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	<0.001			<0.001		
ジ ク ロ ロ メ タ ン	<0.001			<0.001		
テトラクロロエチレン	<0.0001			<0.0001		
トリクロロエチレン	<0.0001			<0.0001		
ベンゼン	<0.0001			<0.0001		
塩 素 酸	<0.06			<0.06		
ク ロ ロ 酢 酸	<0.002			<0.002		
ク ロ ロ ホ ル ム	0.001			0.002		
ジ ク ロ ロ 酢 酸	<0.003			<0.003		
ジブromクロロメタン	0.001			0.001		
臭 素 酸	<0.001			<0.001		
総 ト リ ハ ロ メ タ ン	0.003			0.005		
ト リ ク ロ ロ 酢 酸	<0.003			<0.003		
ブromジクロロメタン	0.001			0.002		
ブromホルム	<0.001			<0.001		
ホルムアルデヒド	<0.008			<0.008		
亜鉛及びその化合物	<0.01	0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01
アルミニウム及びその化合物	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01
鉄 及 び そ の 化 合 物	<0.003	0.005	<0.003	0.003	0.005	0.008
銅 及 び そ の 化 合 物	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	6.0	5.2	4.3	5.3	5.7	5.9
マンガン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩 化 物 イ オ ン	10.2	13.6	6.8	6.3	6.0	6.5
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	20	26	17	18	18	19
蒸 発 残 留 物	57			52		
陰イオン界面活性剤	<0.02			<0.02		
ジエオスミン				<0.000001	0.000001	
2-メチルイソボルネオール				<0.000001	<0.000001	
非イオン界面活性剤	<0.004			<0.004		
フェノール類	<0.0005			<0.0005		
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.40	0.33	0.35	0.34	0.38	0.46
pH 値	7.09	6.95	7.22	7.19	7.22	7.22
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
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
色 度	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁 度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

基準項目検査 (2)

10月	11月	12月	1月	2月	3月	最高	最低	平均
0	0	0	0	0	0	0	0	0
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			不検出
<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
<0.00005			<0.00005			<0.00005	<0.00005	<0.00005
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
0.18	0.23	0.21	0.23	0.23	0.20	0.33	0.16	0.23
<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
<0.0002			<0.0002			<0.0002	<0.0002	<0.0002
<0.005			<0.005			<0.005	<0.005	<0.005
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
<0.0001			<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001
<0.0001			<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001
<0.0001			<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001
<0.06			<0.06			<0.06	<0.06	<0.06
<0.002			<0.002			<0.002	<0.002	<0.002
0.007			<0.001			0.007	<0.001	0.003
0.003			<0.003			0.003	<0.003	<0.003
<0.001			0.001			0.001	<0.001	0.001
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
0.010			0.002			0.010	0.002	0.006
0.006			<0.003			0.006	<0.003	<0.003
0.003			0.001			0.003	0.001	0.002
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
<0.008			<0.008			<0.008	<0.008	<0.008
0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01	0.01
0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.01
0.005	0.007	0.004	0.003	0.004	0.003	0.008	<0.003	0.004
0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
6.0	5.0	5.4	5.4	5.6	5.8	6.0	4.3	5.5
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
9.1	6.8	7.6	7.1	6.9	7.2	13.6	6.0	7.8
23	16	18	19	18	19	26	16	19
59			49			59	49	54
<0.02			<0.02			<0.02	<0.02	<0.02
						0.000001	<0.000001	0.000001
						<0.000001	<0.000001	<0.000001
<0.004			<0.004			<0.004	<0.004	<0.004
<0.0005			<0.0005			<0.0005	<0.0005	<0.0005
0.93	0.48	0.42	0.26	0.32	0.30	0.93	0.26	0.41
7.16	6.93	6.97	7.02	6.94	7.11	7.22	6.93	7.09
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	異常なし	異常なし	異常なし			
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

天神浄水場系給水栓水（蘭島地区）

検 査 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
一 般 細 菌	0	0	0	0	0	0
大 腸 菌	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水 銀 及 び そ の 化 合 物	<0.00005			<0.00005		
セレン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛 及 び そ の 化 合 物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
六 価 ク ロ ム 化 合 物	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
亜 硝 酸 態 窒 素	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	<0.001			<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.35	0.28	0.25	0.17	0.23	0.18
フッ素及びその化合物	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ホウ素及びその化合物	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
四 塩 化 炭 素	<0.0002			<0.0002		
1,4- ジ オ キ サ ン	<0.005			<0.005		
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	<0.001			<0.001		
ジ ク ロ ロ メ タ ン	<0.001			<0.001		
テトラクロロエチレン	<0.0001			<0.0001		
トリクロロエチレン	<0.0001			<0.0001		
ベンゼン	<0.0001			<0.0001		
塩 素 酸	<0.06			<0.06		
ク ロ ロ 酢 酸	<0.002			<0.002		
ク ロ ロ ホ ル ム	0.001			0.003		
ジ ク ロ ロ 酢 酸	<0.003			<0.003		
ジブロモクロロメタン	0.002			0.001		
臭 素 酸	<0.001			<0.001		
総 ト リ ハ ロ メ タ ン	0.005			0.007		
ト リ ク ロ ロ 酢 酸	<0.003			<0.003		
ブ ロ モ ジ ク ロ ロ メ タ ン	0.002			0.003		
ブ ロ モ ホ ル ム	<0.001			<0.001		
ホルムアルデヒド	<0.008			<0.008		
亜鉛及びその化合物	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
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
鉄 及 び そ の 化 合 物	0.008	0.033	0.011	0.006	0.005	0.004
銅 及 び そ の 化 合 物	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	6.2	5.3	4.3	5.4	5.8	5.9
マンガン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩 化 物 イ オ ン	11.2	15.5	7.6	6.7	6.1	6.7
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	21	28	19	20	18	20
蒸 発 残 留 物	53			54		
陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤	<0.02			<0.02		
ジ エ オ ス ミ ン				<0.000001	<0.000001	
2-メチルイソボルネオール				<0.000001	<0.000001	
非 イ オ ン 界 面 活 性 剤	<0.004			<0.004		
フ ェ ノ ール 類	<0.0005			<0.0005		
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.46	0.36	0.38	0.32	0.38	0.46
pH 値	7.16	6.93	7.26	7.30	7.21	7.32
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
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
色 度	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁 度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

基準項目検査 (3)

10月	11月	12月	1月	2月	3月	最高	最低	平均
0	0	0	0	0	0	0	0	0
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			不検出
<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
<0.00005			<0.00005			<0.00005	<0.00005	<0.00005
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
0.12	0.22	0.20	0.24	0.22	0.19	0.35	0.12	0.22
<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
<0.0002			<0.0002			<0.0002	<0.0002	<0.0002
<0.005			<0.005			<0.005	<0.005	<0.005
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
<0.0001			<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001
<0.0001			<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001
<0.0001			<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001
<0.06			<0.06			<0.06	<0.06	<0.06
<0.002			<0.002			<0.002	<0.002	<0.002
0.006			<0.001			0.006	<0.001	0.003
<0.003			<0.003			<0.003	<0.003	<0.003
<0.001			0.001			0.002	<0.001	0.001
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
0.009			0.002			0.009	0.002	0.006
0.005			<0.003			0.005	<0.003	<0.003
0.003			0.001			0.003	0.001	0.002
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
<0.008			<0.008			<0.008	<0.008	<0.008
0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02
0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01
0.005	0.009	0.010	0.006	0.004	0.008	0.033	0.004	0.009
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
5.9	5.0	5.3	5.4	5.6	5.9	6.2	4.3	5.5
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
7.7	7.0	7.2	7.0	6.8	7.3	15.5	6.1	8.1
22	17	17	19	18	20	28	17	20
53			49			54	49	52
<0.02			<0.02			<0.02	<0.02	<0.02
						<0.000001	<0.000001	<0.000001
						<0.000001	<0.000001	<0.000001
<0.004			<0.004			<0.004	<0.004	<0.004
<0.0005			<0.0005			<0.0005	<0.0005	<0.0005
0.61	0.44	0.30	0.27	0.32	0.31	0.61	0.27	0.38
7.15	6.94	6.94	7.02	6.95	7.13	7.32	6.93	7.11
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	異常なし	異常なし	異常なし			
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

豊倉浄水場 原水

検 査 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
一 般 細 菌	8	3	11	12	100	110
大 腸 菌	5.2	1.0	1.0	2.0	18	8.5
カドミウム及びその化合物	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水 銀 及 び 其 の 化 合 物	<0.00005			<0.00005		
セレン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛 及 び 其 の 化 合 物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	0.004	0.002	0.004	0.007	0.009	0.012
六 価 ク ロ ム 化 合 物	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
亜 硝 酸 態 窒 素	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	<0.001			<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.20	0.18	0.17	0.17	0.11	0.11
フッ素及びその化合物	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ホウ素及びその化合物	0.05	0.01	0.02	0.03	0.09	0.12
四 塩 化 炭 素	<0.0002			<0.0002		
1,4- ジ オ キ サ ン	<0.005			<0.005		
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	<0.001			<0.001		
ジ ク ロ ロ メ タ ン	<0.001			<0.001		
テトラクロロエチレン	<0.0001			<0.0001		
トリクロロエチレン	<0.0001			<0.0001		
ベンゼン	<0.0001			<0.0001		
塩 素 酸						
ク ロ ロ 酢 酸						
ク ロ ロ ホ ル ム						
ジ ク ロ ロ 酢 酸						
ジブromクロロメタン						
臭 素 酸						
総 ト リ ハ ロ メ タ ン						
ト リ ク ロ ロ 酢 酸						
ブromジクロロメタン						
ブromホルム						
ホルムアルデヒド						
亜鉛及びその化合物	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	0.10	0.13	0.09	0.03	0.03	0.05
鉄 及 び 其 の 化 合 物	0.10	0.091	0.062	0.042	0.077	0.15
銅 及 び 其 の 化 合 物	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	6.4	5.0	4.8	4.9	7.0	7.6
マンガン及びその化合物	0.026	0.013	0.015	0.020	0.025	0.044
塩 化 物 イ オ ン	9.7	7.2	6.3	6.3	8.4	9.1
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	19	14	16	17	24	25
蒸 発 残 留 物	49			56		
陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤	<0.02			<0.02		
ジ エ オ ス ミ ン				0.000001	0.000003	
2-メチルイソボルネオール				<0.000001	<0.000001	
非 イ オ ン 界 面 活 性 剤	<0.004			<0.004		
フ ェ ノ ール 類	<0.0005			<0.0005		
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.73	0.96	0.74	0.68	1.19	0.98
pH 値	6.84	6.95	7.10	6.80	7.07	6.89
味						
臭 気	弱藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭
色 度	3.0	4.0	2.8	2.5	3.3	4.0
濁 度	1.5	3.5	1.5	0.6	1.0	1.3

豊倉浄水場系給水栓水（朝里地区）

検 査 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
一 般 細 菌	0	0	0	0	0	0
大 腸 菌	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水 銀 及 び 其 の 化 合 物	<0.00005			<0.00005		
セレン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛 及 び 其 の 化 合 物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002
六 価 ク ロ ム 化 合 物	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
亜 硝 酸 態 窒 素	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	<0.001			<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.22	0.17	0.18	0.18	0.11	0.10
フッ素及びその化合物	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ホウ素及びその化合物	0.05	0.02	0.02	0.03	0.10	0.12
四 塩 化 炭 素	<0.0002			<0.0002		
1,4- ジ オ キ サ ン	<0.005			<0.005		
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	<0.001			<0.001		
ジ ク ロ ロ メ タ ン	<0.001			<0.001		
テトラクロロエチレン	<0.0001			<0.0001		
トリクロロエチレン	<0.0001			<0.0001		
ベンゼン	<0.0001			<0.0001		
塩 素 酸	<0.06			<0.06		
ク ロ ロ 酢 酸	<0.002			<0.002		
ク ロ ロ ホ ル ム	0.002			0.007		
ジ ク ロ ロ 酢 酸	<0.003			<0.003		
ジブromクロロメタン	0.003			0.003		
臭 素 酸	<0.001			<0.001		
総 ト リ ハ ロ メ タ ン	0.009			0.016		
ト リ ク ロ ロ 酢 酸	<0.003			0.003		
ブromジクロロメタン	0.004			0.006		
ブ ロ モ ホ ル ム	<0.001			<0.001		
ホルムアルデヒド	<0.008			<0.008		
亜鉛及びその化合物	<0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01
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
鉄 及 び 其 の 化 合 物	0.030	0.026	0.015	0.016	0.015	0.013
銅 及 び 其 の 化 合 物	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	7.6	5.9	5.4	5.6	7.8	8.5
マンガン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩 化 物 イ オ ン	13.7	10.6	8.7	8.6	11.1	12.3
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	25	20	20	22	28	30
蒸 発 残 留 物	61			61		
陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤	<0.02			<0.02		
ジ エ オ ス ミ ン				0.000001	0.000004	
2-メチルイソボルネオール				<0.000001	<0.000001	
非 イ オ ン 界 面 活 性 剤	<0.004			<0.004		
フ ェ ノ ール 類	<0.0005			<0.0005		
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.46	0.60	0.44	0.42	0.67	0.62
pH 値	7.00	7.14	7.26	7.46	7.36	7.27
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
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
色 度	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁 度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

基準項目検査 (5)

10月	11月	12月	1月	2月	3月	最高	最低	平均
0	0	0	0	0	0	0	0	0
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			不検出
<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
<0.00005			<0.00005			<0.00005	<0.00005	<0.00005
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
0.10	0.15	0.14	0.14	0.14	0.12	0.22	0.10	0.15
<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
0.13	0.06	0.04	0.06	0.08	0.08	0.13	0.02	0.07
<0.0002			<0.0002			<0.0002	<0.0002	<0.0002
<0.005			<0.005			<0.005	<0.005	<0.005
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
<0.0001			<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001
<0.0001			<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001
<0.0001			<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001
<0.06			<0.06			<0.06	<0.06	<0.06
<0.002			<0.002			<0.002	<0.002	<0.002
0.006			0.001			0.007	0.001	0.004
<0.003			<0.003			<0.003	<0.003	<0.003
0.005			0.002			0.005	0.002	0.003
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
0.018			0.006			0.018	0.006	0.012
0.003			<0.003			0.003	<0.003	<0.003
0.007			0.003			0.007	0.003	0.005
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
<0.008			<0.008			<0.008	<0.008	<0.008
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01
0.014	0.013	0.011	0.009	0.011	0.010	0.030	0.009	0.015
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
8.8	6.9	6.8	7.1	7.4	7.4	8.8	5.4	7.1
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
12.9	11.5	12.5	11.5	11.4	11.4	13.7	8.6	11.4
32	25	25	25	26	26	32	20	25
86			55			86	55	66
<0.02			<0.02			<0.02	<0.02	<0.02
						0.000004	0.000001	0.000003
						<0.000001	<0.000001	<0.000001
<0.004			<0.004			<0.004	<0.004	<0.004
<0.0005			<0.0005			<0.0005	<0.0005	<0.0005
0.68	0.84	0.67	0.49	0.46	0.43	0.84	0.42	0.57
7.21	7.21	7.15	6.98	7.01	6.94	7.46	6.94	7.17
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	異常なし	異常なし	異常なし			
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

銭函浄水場 原水

検 査 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
一 般 細 菌	10	6	73	74	110	240
大 腸 菌	1.0	0	35	17	23	98
カドミウム及びその化合物	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水 銀 及 び そ の 化 合 物	<0.00005			<0.00005		
セレン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛 及 び そ の 化 合 物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
六 価 ク ロ ム 化 合 物	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
亜 硝 酸 態 窒 素	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	<0.001			<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.24	0.19	0.16	0.16	0.17	0.15
フッ素及びその化合物	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ホウ素及びその化合物	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
四 塩 化 炭 素	<0.0002			<0.0002		
1,4- ジ オ キ サ ン	<0.005			<0.005		
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	<0.001			<0.001		
ジ ク ロ ロ メ タ ン	<0.001			<0.001		
テトラクロロエチレン	<0.0001			<0.0001		
トリクロロエチレン	<0.0001			<0.0001		
ベンゼン	<0.0001			<0.0001		
塩 素 酸						
ク ロ ロ 酢 酸						
ク ロ ロ ホ ル ム						
ジ ク ロ ロ 酢 酸						
ジブromクロロメタン						
臭 素 酸						
総 ト リ ハ ロ メ タ ン						
ト リ ク ロ ロ 酢 酸						
ブromジクロロメタン						
ブromホルム						
ホルムアルデヒド						
亜鉛及びその化合物	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	0.12	0.10	0.06	0.03	0.03	0.06
鉄 及 び そ の 化 合 物	0.099	0.057	0.14	0.18	0.24	0.33
銅 及 び そ の 化 合 物	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	6.2	5.6	6.8	7.5	7.8	7.8
マンガン及びその化合物	0.010	0.009	0.033	0.033	0.043	0.058
塩 化 物 イ オ ン	7.8	6.7	6.8	7.2	7.2	7.4
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	22	22	30	35	37	37
蒸 発 残 留 物	60			97		
陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤	<0.02			<0.02		
ジ エ オ ス ミ ン				<0.000001	<0.000001	
2-メチルイソボルネオール				<0.000001	<0.000001	
非 イ オ ン 界 面 活 性 剤	<0.004			<0.004		
フ ェ ノ ール 類	<0.0005			<0.0005		
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.84	0.85	0.85	0.70	0.91	0.95
pH 値	7.20	7.21	7.22	7.35	7.32	7.32
味						
臭 気	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭
色 度	3.4	2.4	3.8	4.4	5.6	6.3
濁 度	1.7	1.1	1.2	0.7	1.2	2.2

豊倉・銭函浄水場系給水栓水（銭函地区）

検 査 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
一 般 細 菌	0	0	0	0	0	0
大 腸 菌	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水 銀 及 び 其 の 化 合 物	<0.00005			<0.00005		
セレン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛 及 び 其 の 化 合 物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002
六 価 ク ロ ム 化 合 物	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
亜 硝 酸 態 窒 素	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	<0.001			<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.21	0.17	0.18	0.18	0.11	0.10
フッ素及びその化合物	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ホウ素及びその化合物	0.05	0.02	0.02	0.03	0.10	0.12
四 塩 化 炭 素	<0.0002			<0.0002		
1,4- ジ オ キ サ ン	<0.005			<0.005		
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	<0.001			<0.001		
ジ ク ロ ロ メ タ ン	<0.001			<0.001		
テトラクロロエチレン	<0.0001			<0.0001		
トリクロロエチレン	<0.0001			<0.0001		
ベンゼン	<0.0001			<0.0001		
塩 素 酸	<0.06			<0.06		
ク ロ ロ 酢 酸	<0.002			<0.002		
ク ロ ロ ホ ル ム	0.001			0.004		
ジ ク ロ ロ 酢 酸	<0.003			<0.003		
ジブromクロロメタン	0.003			0.002		
臭 素 酸	<0.001			<0.001		
総 ト リ ハ ロ メ タ ン	0.007			0.010		
ト リ ク ロ ロ 酢 酸	<0.003			0.003		
ブromジクロロメタン	0.003			0.004		
ブ ロ モ ホ ル ム	<0.001			<0.001		
ホルムアルデヒド	<0.008			<0.008		
亜鉛及びその化合物	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
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
鉄 及 び 其 の 化 合 物	0.005	0.006	0.005	0.004	0.008	0.007
銅 及 び 其 の 化 合 物	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	7.6	5.8	5.4	5.6	7.8	8.5
マンガン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩 化 物 イ オ ン	13.5	10.2	8.7	8.5	11.0	12.2
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	25	18	20	22	28	30
蒸 発 残 留 物	65			58		
陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤	<0.02			<0.02		
ジ エ オ ス ミ ン				0.000001	0.000004	
2-メチルイソボルネオール				<0.000001	<0.000001	
非 イ オ ン 界 面 活 性 剤	<0.004			<0.004		
フ ェ ノ ール 類	<0.0005			<0.0005		
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.44	0.59	0.46	0.41	0.70	0.72
pH 値	6.98	7.17	7.24	7.19	7.23	7.25
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
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
色 度	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁 度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

基準項目検査 (7)

10月	11月	12月	1月	2月	3月	最高	最低	平均
0	0	0	0	0	0	0	0	0
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			不検出
<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
<0.00005			<0.00005			<0.00005	<0.00005	<0.00005
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
0.11	0.15	0.14	0.14	0.14	0.12	0.21	0.10	0.15
<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
0.13	0.06	0.04	0.06	0.08	0.08	0.13	0.02	0.07
<0.0002			<0.0002			<0.0002	<0.0002	<0.0002
<0.005			<0.005			<0.005	<0.005	<0.005
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
<0.0001			<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001
<0.0001			<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001
<0.0001			<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001
<0.06			<0.06			<0.06	<0.06	<0.06
<0.002			<0.002			<0.002	<0.002	<0.002
0.006			0.001			0.006	0.001	0.003
<0.003			<0.003			<0.003	<0.003	<0.003
0.004			0.002			0.004	0.002	0.003
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
0.017			0.005			0.017	0.005	0.010
0.003			<0.003			0.003	<0.003	<0.003
0.007			0.002			0.007	0.002	0.004
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
<0.008			<0.008			<0.008	<0.008	<0.008
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
0.004	0.007	0.008	0.005	0.007	0.005	0.008	0.004	0.006
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
8.8	6.9	6.9	7.1	7.4	7.4	8.8	5.4	7.1
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
13.0	11.5	12.6	11.6	11.4	11.5	13.5	8.5	11.3
31	25	26	26	26	26	31	18	25
79			71			79	58	68
<0.02			<0.02			<0.02	<0.02	<0.02
						0.000004	0.000001	0.000003
						<0.000001	<0.000001	<0.000001
<0.004			<0.004			<0.004	<0.004	<0.004
<0.0005			<0.0005			<0.0005	<0.0005	<0.0005
0.70	0.82	0.62	0.47	0.43	0.46	0.82	0.41	0.57
7.23	7.17	7.12	7.05	6.90	7.00	7.25	6.90	7.13
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	異常なし	異常なし	異常なし			
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

高区配水池系給水栓水（梅ヶ枝地区）

検 査 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
一 般 細 菌	0	0	0	0	0	0
大 腸 菌	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水 銀 及 び そ の 化 合 物	<0.00005			<0.00005		
セレン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛 及 び そ の 化 合 物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
六 価 ク ロ ム 化 合 物	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
亜 硝 酸 態 窒 素	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	<0.001			<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.34	0.27	0.25	0.17	0.23	0.16
フッ素及びその化合物	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ホウ素及びその化合物	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
四 塩 化 炭 素	<0.0002			<0.0002		
1,4- ジ オ キ サ ン	<0.005			<0.005		
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	<0.001			<0.001		
ジ ク ロ ロ メ タ ン	<0.001			<0.001		
テトラクロロエチレン	<0.0001			<0.0001		
トリクロロエチレン	<0.0001			<0.0001		
ベンゼン	<0.0001			<0.0001		
塩 素 酸	<0.06			<0.06		
ク ロ ロ 酢 酸	<0.002			<0.002		
ク ロ ロ ホ ル ム	0.001			0.002		
ジ ク ロ ロ 酢 酸	<0.003			<0.003		
ジブロモクロロメタン	0.002			0.001		
臭 素 酸	<0.001			<0.001		
総 ト リ ハ ロ メ タ ン	0.005			0.005		
ト リ ク ロ ロ 酢 酸	<0.003			<0.003		
ブ ロ モ ジ ク ロ ロ メ タ ン	0.002			0.002		
ブ ロ モ ホ ル ム	<0.001			<0.001		
ホルムアルデヒド	<0.008			<0.008		
亜鉛及びその化合物	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
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
鉄 及 び そ の 化 合 物	0.005	0.006	0.003	0.005	0.003	<0.003
銅 及 び そ の 化 合 物	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	6.1	5.3	4.3	5.4	5.7	5.9
マンガン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩 化 物 イ オ ン	10.4	14.4	6.9	6.3	6.1	6.5
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	20	26	17	18	18	19
蒸 発 残 留 物	56			55		
陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤	<0.02			<0.02		
ジ エ オ ス ミ ン				<0.000001	0.000001	
2-メチルイソボルネオール				<0.000001	<0.000001	
非 イ オ ン 界 面 活 性 剤	<0.004			<0.004		
フ ェ ノ ール 類	<0.0005			<0.0005		
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.43	0.39	0.28	0.32	0.33	0.42
pH 値	7.10	6.93	7.31	7.22	7.18	7.30
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
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
色 度	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁 度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

基準項目検査 (8)

10月	11月	12月	1月	2月	3月	最高	最低	平均
0	0	0	0	0	0	0	0	0
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			不検出
<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
<0.00005			<0.00005			<0.00005	<0.00005	<0.00005
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
0.18	0.22	0.19	0.23	0.22	0.18	0.34	0.16	0.22
<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01
<0.0002			<0.0002			<0.0002	<0.0002	<0.0002
<0.005			<0.005			<0.005	<0.005	<0.005
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
<0.0001			<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001
<0.0001			<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001
<0.0001			<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001
<0.06			<0.06			<0.06	<0.06	<0.06
<0.002			<0.002			<0.002	<0.002	<0.002
0.010			<0.001			0.010	<0.001	0.003
0.003			<0.003			0.003	<0.003	<0.003
<0.001			0.001			0.002	<0.001	0.001
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
0.013			0.002			0.013	0.002	0.006
0.008			<0.003			0.008	<0.003	<0.003
0.003			0.001			0.003	0.001	0.002
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
<0.008			<0.008			<0.008	<0.008	<0.008
<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01
0.007	0.007	0.009	0.006	0.006	0.006	0.009	<0.003	0.005
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
6.0	5.0	5.3	5.4	5.6	5.9	6.1	4.3	5.5
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
10.0	6.8	7.5	7.1	6.9	7.3	14.4	6.1	8.0
24	16	17	19	18	19	26	16	19
59			55			59	55	56
<0.02			<0.02			<0.02	<0.02	<0.02
						0.000001	<0.000001	0.000001
						<0.000001	<0.000001	<0.000001
<0.004			<0.004			<0.004	<0.004	<0.004
<0.0005			<0.0005			<0.0005	<0.0005	<0.0005
1.03	0.36	0.30	0.27	0.29	0.30	1.03	0.27	0.39
7.13	6.98	6.94	7.08	6.94	7.16	7.31	6.93	7.11
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	異常なし	異常なし	異常なし			
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

中区配水池系給水栓水（花園地区）

検 査 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
一 般 細 菌	0	0	0	0	0	0
大 腸 菌	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水 銀 及 び 其 の 化 合 物	<0.00005			<0.00005		
セレン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛 及 び 其 の 化 合 物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002
六 価 ク ロ ム 化 合 物	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
亜 硝 酸 態 窒 素	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	<0.001			<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.21	0.18	0.18	0.18	0.11	0.10
フッ素及びその化合物	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ホウ素及びその化合物	0.05	0.02	0.02	0.03	0.10	0.12
四 塩 化 炭 素	<0.0002			<0.0002		
1,4- ジ オ キ サ ン	<0.005			<0.005		
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	<0.001			<0.001		
ジ ク ロ ロ メ タ ン	<0.001			<0.001		
テトラクロロエチレン	<0.0001			<0.0001		
トリクロロエチレン	<0.0001			<0.0001		
ベンゼン	<0.0001			<0.0001		
塩 素 酸	<0.06			<0.06		
ク ロ ロ 酢 酸	<0.002			<0.002		
ク ロ ロ ホ ル ム	0.001			0.003		
ジ ク ロ ロ 酢 酸	<0.003			0.003		
ジブromクロロメタン	0.002			0.001		
臭 素 酸	<0.001			<0.001		
総 ト リ ハ ロ メ タ ン	0.005			0.007		
ト リ ク ロ ロ 酢 酸	<0.003			<0.003		
ブromジクロロメタン	0.002			0.003		
ブromホルム	<0.001			<0.001		
ホルムアルデヒド	<0.008			<0.008		
亜鉛及びその化合物	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
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
鉄 及 び 其 の 化 合 物	0.023	0.030	0.025	0.012	0.038	0.055
銅 及 び 其 の 化 合 物	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	7.5	5.6	5.4	5.6	7.8	8.5
マンガン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩 化 物 イ オ ン	13.3	10.1	8.7	8.5	11.1	12.3
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	25	18	19	21	27	29
蒸 発 残 留 物	58			55		
陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤	<0.02			<0.02		
ジ エ オ ス ミ ン				0.000001	0.000004	
2-メチルイソボルネオール				<0.000001	<0.000001	
非 イ オ ン 界 面 活 性 剤	<0.004			<0.004		
フ ェ ノ ール 類	<0.0005			<0.0005		
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.46	0.52	0.46	0.42	0.74	0.74
pH 値	7.01	7.23	7.23	7.11	7.12	7.20
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
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
色 度	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	0.6
濁 度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

基準項目検査 (9)

10月	11月	12月	1月	2月	3月	最高	最低	平均
0	0	0	0	0	0	0	0	0
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			不検出
<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
<0.00005			<0.00005			<0.00005	<0.00005	<0.00005
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
0.10	0.15	0.14	0.14	0.14	0.12	0.21	0.10	0.15
<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
0.13	0.06	0.04	0.06	0.08	0.09	0.13	0.02	0.07
<0.0002			<0.0002			<0.0002	<0.0002	<0.0002
<0.005			<0.005			<0.005	<0.005	<0.005
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
<0.0001			<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001
<0.0001			<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001
<0.0001			<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001
<0.06			<0.06			<0.06	<0.06	<0.06
<0.002			<0.002			<0.002	<0.002	<0.002
0.004			0.001			0.004	0.001	0.002
<0.003			<0.003			0.003	<0.003	<0.003
0.003			0.001			0.003	0.001	0.002
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
0.012			0.004			0.012	0.004	0.007
<0.003			<0.003			<0.003	<0.003	<0.003
0.005			0.002			0.005	0.002	0.003
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
<0.008			<0.008			<0.008	<0.008	<0.008
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
0.019	0.020	0.016	0.018	0.016	0.017	0.055	0.012	0.024
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
8.8	6.9	6.8	7.1	7.4	7.4	8.8	5.4	7.1
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
13.0	11.6	12.6	11.6	11.5	11.4	13.3	8.5	11.3
31	24	25	25	26	26	31	18	25
79			63			79	55	64
<0.02			<0.02			<0.02	<0.02	<0.02
						0.000004	0.000001	0.000003
						<0.000001	<0.000001	<0.000001
<0.004			<0.004			<0.004	<0.004	<0.004
<0.0005			<0.0005			<0.0005	<0.0005	<0.0005
0.70	0.82	0.62	0.46	0.44	0.42	0.82	0.42	0.57
7.15	7.12	7.12	7.04	6.91	7.00	7.23	6.91	7.10
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	異常なし	異常なし	異常なし			
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.5
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

低区配水池系給水栓水（色内地区）

検 査 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
一 般 細 菌	0	0	0	0	0	0
大 腸 菌	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水 銀 及 び 其 の 化 合 物	<0.00005			<0.00005		
セレン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛 及 び 其 の 化 合 物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002
六 価 ク ロ ム 化 合 物	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
亜 硝 酸 態 窒 素	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	<0.001			<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.21	0.18	0.18	0.18	0.11	0.10
フッ素及びその化合物	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ホウ素及びその化合物	0.05	0.02	0.02	0.03	0.10	0.12
四 塩 化 炭 素	<0.0002			<0.0002		
1,4- ジ オ キ サ ン	<0.005			<0.005		
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	<0.001			<0.001		
ジ ク ロ ロ メ タ ン	<0.001			<0.001		
テトラクロロエチレン	<0.0001			<0.0001		
トリクロロエチレン	<0.0001			<0.0001		
ベンゼン	<0.0001			<0.0001		
塩 素 酸	<0.06			<0.06		
ク ロ ロ 酢 酸	<0.002			<0.002		
ク ロ ロ ホ ル ム	0.001			0.003		
ジ ク ロ ロ 酢 酸	<0.003			0.003		
ジブromクロロメタン	0.002			0.002		
臭 素 酸	<0.001			<0.001		
総 ト リ ハ ロ メ タ ン	0.005			0.008		
ト リ ク ロ ロ 酢 酸	<0.003			<0.003		
ブromジクロロメタン	0.002			0.003		
ブromホルム	<0.001			<0.001		
ホルムアルデヒド	<0.008			<0.008		
亜鉛及びその化合物	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
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
鉄 及 び 其 の 化 合 物	0.012	0.023	0.021	0.020	0.016	0.026
銅 及 び 其 の 化 合 物	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	7.3	5.7	5.4	5.6	7.8	8.5
マンガン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩 化 物 イ オ ン	13.4	10.2	8.7	8.5	11.0	12.3
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	24	18	19	21	27	30
蒸 発 残 留 物	62			57		
陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤	<0.02			<0.02		
ジ エ オ ス ミ ン				0.000001	0.000004	
2-メチルイソボルネオール				<0.000001	<0.000001	
非 イ オ ン 界 面 活 性 剤	<0.004			<0.004		
フ ェ ノ ール 類	<0.0005			<0.0005		
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.48	0.54	0.49	0.40	0.71	0.73
pH 値	7.00	7.20	7.20	7.12	7.10	7.19
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
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
色 度	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁 度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

基準項目検査 (10)

10月	11月	12月	1月	2月	3月	最高	最低	平均
0	0	0	0	0	0	0	0	0
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			不検出
<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
<0.00005			<0.00005			<0.00005	<0.00005	<0.00005
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
0.10	0.15	0.14	0.14	0.15	0.12	0.21	0.10	0.15
<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
0.13	0.06	0.04	0.06	0.08	0.08	0.13	0.02	0.07
<0.0002			<0.0002			<0.0002	<0.0002	<0.0002
<0.005			<0.005			<0.005	<0.005	<0.005
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
<0.0001			<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001
<0.0001			<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001
<0.0001			<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001
<0.06			<0.06			<0.06	<0.06	<0.06
<0.002			<0.002			<0.002	<0.002	<0.002
0.005			0.001			0.005	0.001	0.003
<0.003			<0.003			0.003	<0.003	<0.003
0.004			0.002			0.004	0.002	0.003
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
0.015			0.005			0.015	0.005	0.009
0.003			<0.003			0.003	<0.003	<0.003
0.006			0.002			0.006	0.002	0.003
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
<0.008			<0.008			<0.008	<0.008	<0.008
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
0.025	0.016	0.014	0.016	0.028	0.012	0.028	0.012	0.019
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
8.7	6.9	6.8	7.2	7.4	7.4	8.7	5.4	7.1
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
12.9	11.5	12.5	11.7	11.4	11.5	13.4	8.5	11.3
31	25	25	25	26	26	31	18	25
83			59			83	57	65
<0.02			<0.02			<0.02	<0.02	<0.02
						0.000004	0.000001	0.000003
						<0.000001	<0.000001	<0.000001
<0.004			<0.004			<0.004	<0.004	<0.004
<0.0005			<0.0005			<0.0005	<0.0005	<0.0005
0.68	0.94	0.56	0.48	0.42	0.44	0.94	0.40	0.57
7.16	7.10	7.09	7.06	6.97	7.00	7.20	6.97	7.10
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	異常なし	異常なし	異常なし			
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

樽川配水池 入口

検 査 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
一 般 細 菌	0	0	0	0	0	0
大 腸 菌	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物						
水 銀 及 び 其 の 化 合 物						
セレン及びその化合物						
鉛 及 び 其 の 化 合 物						
ヒ素及びその化合物						
六 価 ク ロ ム 化 合 物	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
亜 硝 酸 態 窒 素	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン						
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.37	0.27	0.25	0.26	0.27	0.27
フッ素及びその化合物	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ホウ素及びその化合物	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
四 塩 化 炭 素						
1,4- ジ オ キ サ ン						
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						
ジ ク ロ ロ メ タ ン						
テトラクロロエチレン						
トリクロロエチレン						
ベンゼン						
塩 素 酸						
ク ロ ロ 酢 酸						
ク ロ ロ ホ ル ム						
ジ ク ロ ロ 酢 酸						
ジブロモクロロメタン						
臭 素 酸						
総 ト リ ハ ロ メ タ ン						
ト リ ク ロ ロ 酢 酸						
ブ ロ モ ジ ク ロ ロ メ タ ン						
ブ ロ モ ホ ル ム						
ホルムアルデヒド						
亜鉛及びその化合物	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
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
鉄 及 び 其 の 化 合 物	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
銅 及 び 其 の 化 合 物	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	13.7	10.1	8.8	9.4	9.2	9.5
マンガン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩 化 物 イ オ ン	19.3	14.3	11.1	10.6	9.7	9.5
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	19	16	15	16	17	18
蒸 発 残 留 物						
陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤						
ジ ェ オ ス ミ ン						
2-メチルイソボルネオール						
非 イ オ ン 界 面 活 性 剤						
フ ェ ノ ール 類						
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.57	0.45	0.52	0.47	0.50	0.68
pH 値	7.02	7.25	7.19	7.20	6.98	7.04
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
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
色 度	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁 度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

樽川配水池系給水栓水（銭函地区）

検 査 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
一 般 細 菌	0	0	0	0	0	0
大 腸 菌	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	<0.0003			<0.0003		
水 銀 及 び そ の 化 合 物	<0.00005			<0.00005		
セレン及びその化合物	<0.001			<0.001		
鉛 及 び そ の 化 合 物	<0.001			<0.001		
ヒ素及びその化合物	<0.001			<0.001		
六 価 ク ロ ム 化 合 物	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
亜 硝 酸 態 窒 素	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	<0.001			<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.38	0.27	0.25	0.26	0.27	0.27
フッ素及びその化合物	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ホウ素及びその化合物	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
四 塩 化 炭 素	<0.0002			<0.0002		
1,4- ジ オ キ サ ン	<0.005			<0.005		
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	<0.001			<0.001		
ジ ク ロ ロ メ タ ン	<0.001			<0.001		
テトラクロロエチレン	<0.0001			<0.0001		
トリクロロエチレン	<0.0001			<0.0001		
ベンゼン	<0.0001			<0.0001		
塩 素 酸	<0.06			<0.06		
ク ロ ロ 酢 酸	<0.002			<0.002		
ク ロ ロ ホ ル ム	<0.001			0.001		
ジ ク ロ ロ 酢 酸	<0.003			<0.003		
ジブromクロロメタン	0.003			0.002		
臭 素 酸	<0.001			<0.001		
総 ト リ ハ ロ メ タ ン	0.005			0.005		
ト リ ク ロ ロ 酢 酸	<0.003			<0.003		
ブromジクロロメタン	0.002			0.002		
ブromホルム	<0.001			<0.001		
ホルムアルデヒド	<0.008			<0.008		
亜鉛及びその化合物	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
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
鉄 及 び そ の 化 合 物	0.004	0.004	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
銅 及 び そ の 化 合 物	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01
ナトリウム及びその化合物	13.7	10.0	8.2	9.2	9.1	9.3
マンガン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩 化 物 イ オ ン	20.0	14.1	10.4	10.8	9.6	9.4
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	23	17	16	17	19	20
蒸 発 残 留 物	68			50		
陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤	<0.02			<0.02		
ジエオスミン				<0.000001	<0.000001	
2-メチルイソボルネオール				<0.000001	<0.000001	
非 イ オ ン 界 面 活 性 剤	<0.004			<0.004		
フエノール類	<0.0005			<0.0005		
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.51	0.66	0.50	0.49	0.62	0.52
pH 値	7.09	7.48	7.25	7.55	7.17	7.07
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
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
色 度	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁 度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

10月	11月	12月	1月	2月	3月	最高	最低	平均
0	0	0	0	0	0	0	0	0
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			不検出
<0.0003			<0.0003			<0.0003	<0.0003	<0.0003
<0.00005			<0.00005			<0.00005	<0.00005	<0.00005
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
0.28	0.23	0.18	0.20	0.21	0.19	0.38	0.18	0.25
<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
<0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01	0.01
<0.0002			<0.0002			<0.0002	<0.0002	<0.0002
<0.005			<0.005			<0.005	<0.005	<0.005
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
<0.0001			<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001
<0.0001			<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001
<0.0001			<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001
<0.06			<0.06			<0.06	<0.06	<0.06
<0.002			<0.002			<0.002	<0.002	<0.002
0.001			0.002			0.002	<0.001	0.001
<0.003			<0.003			<0.003	<0.003	<0.003
0.003			0.003			0.003	0.002	0.003
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
0.006			0.008			0.008	0.005	0.006
<0.003			<0.003			<0.003	<0.003	<0.003
0.002			0.003			0.003	0.002	0.002
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
<0.008			<0.008			<0.008	<0.008	<0.008
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.004	<0.003	<0.003
0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
10.0	11.5	9.1	9.3	9.5	9.0	13.7	8.2	9.8
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
10.1	11.5	12.6	13.6	12.9	12.5	20.0	9.4	12.3
22	25	27	26	25	26	27	16	22
59			64			68	50	60
<0.02			<0.02			<0.02	<0.02	<0.02
						<0.000001	<0.000001	<0.000001
						<0.000001	<0.000001	<0.000001
<0.004			<0.004			<0.004	<0.004	<0.004
<0.0005			<0.0005			<0.0005	<0.0005	<0.0005
0.54	0.73	0.76	0.74	0.75	0.76	0.76	0.49	0.63
7.14	7.16	7.21	7.08	6.96	7.02	7.55	6.96	7.18
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	異常なし	異常なし	異常なし			
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

天神浄水場 原水

検 査 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
気 温	6.9	18.2	21.8	17.6	25.1	20.9
水 温	4.0	6.0	8.5	13.5	17.5	13.0
一 般 細 菌	10	3	13	35	44	21
大 腸 菌	0	0	3.0	2.0	2.0	4.1
ヒ素及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.31	0.31	0.27	0.23	0.25	0.18
アルミニウム及びその化合物	0.13	0.45	0.21	0.15	0.15	0.13
鉄及びその化合物	0.071	0.20	0.11	0.067	0.068	0.062
マンガン及びその化合物	0.006	0.013	0.006	0.004	0.004	0.004
塩化物イオン	7.7	4.9	4.4	4.7	4.9	5.0
硬 度	16	11	13	17	19	19
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.69	0.65	0.49	0.62	0.64	0.62
pH 値	6.71	6.57	6.80	7.18	7.27	7.34
色 度	2.6	3.1	2.3	2.5	2.2	2.1
濁 度	0.7	6.0	1.5	0.8	0.6	0.6
アンチモン及びその化合物	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ニッケル及びその化合物	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	<0.0004			<0.0004		
トルエン	<0.001			<0.001		
シス-1,3-ジクロロプロパン	<0.0001			<0.0001		
トランス-1,3-ジクロロプロパン	<0.0001			<0.0001		
残 留 塩 素						
1,1,1-トリクロロエタン	<0.001			<0.001		
メチル-tert-ブチルエーテル	<0.001			<0.001		
腐食性(ランゲリア指数)	-3.25			-2.40		
従 属 栄 養 細 菌						
1,1-ジクロロエチレン	<0.001			<0.001		
アンモニア態窒素	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
塩 素 要 求 量						
ア ル カ リ 度	12.0	8.5	13.7	19.3	20.6	21.2
総 窒 素	0.47			0.28		
総 リ ン	0.004			0.005		
電 気 伝 導 率	65	49	52	61	69	73
生物化学的酸素要求量	0.7			<0.5		
U V - 2 6 0	0.121	0.224	0.111	0.095	0.088	0.083
U V - 2 6 0 (0.45 μmろ過)	0.089	0.030	0.060	0.068	0.070	0.061
硫 酸 イ オ ン	4.5	5.5	4.3	4.3	4.5	4.5
カ ル シ ウ ム	4.5	3.3	3.7	4.9	5.4	5.5
マ グ ネ シ ウ ム	1.2	0.9	1.0	1.3	1.4	1.4
大 腸 菌 群	53	8.6	120	770	1500	300
嫌 気 性 芽 胞 菌	0	0	0	0	0	0
溶 性 ケ イ 酸	13.8			18.2		

維持管理項目試験・水質管理目標設定項目検査

(1)

10月	11月	12月	1月	2月	3月	最高	最低	平均
14.4	5.8	0.3	-1.6	-2.7	2.0	25.1	-2.7	10.7
9.5	5.0	3.0	2.0	2.0	4.0	17.5	2.0	7.3
40	4	9	3	9	3	44	3	16
14	0	1.0	0	0	1.0	14	0	2.3
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
0.18	0.24	0.22	0.25	0.25	0.24	0.31	0.18	0.24
0.11	0.14	0.15	0.13	0.12	0.11	0.45	0.11	0.17
0.057	0.059	0.078	0.062	0.053	0.054	0.20	0.053	0.078
0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.013	0.003	0.005
5.1	5.4	5.9	5.3	5.4	5.6	7.7	4.4	5.4
19	16	17	17	18	19	19	11	17
0.96	0.67	0.55	0.46	0.45	0.49	0.96	0.45	0.61
7.22	7.07	6.83	6.83	6.81	7.25	7.34	6.57	6.99
3.7	2.3	2.1	1.7	1.5	1.7	3.7	1.5	2.3
0.6	0.4	0.5	0.5	0.3	0.5	6.0	0.3	1.1
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
<0.0004			<0.0004			<0.0004	<0.0004	<0.0004
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
<0.0001			<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001
<0.0001			<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
-2.36			-2.97			-2.36	-3.25	-2.75
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
19.9	15.2	15.6	17.1	18.5	19.4	21.2	8.5	16.8
0.24			0.36			0.47	0.24	0.34
0.006			0.004			0.006	0.004	0.005
69	61	64	61	65	68	73	49	63
1.3			0.6			1.3	<0.5	0.7
0.148	0.103	0.091	0.075	0.067	0.069	0.224	0.067	0.106
0.125	0.086	0.069	0.054	0.057	0.047	0.125	0.030	0.068
4.5	4.7	4.7	4.6	4.6	4.6	5.5	4.3	4.6
5.4	4.5	4.7	4.9	5.2	5.5	5.5	3.3	4.8
1.4	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	0.9	1.3
1200	150	0	100	41	44	1500	0	360
0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.5			17.3			18.5	13.8	17.0

天神浄水場 沈殿水

検 査 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
気 温	6.9	18.2	21.8	17.6	25.1	20.9
水 温	4.5	6.5	9.0	13.5	18.0	14.0
一 般 細 菌	2	0	2	17	16	8
大 腸 菌	0	0	0	3.0	1.0	1.0
ヒ素及びその化合物						
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.32	0.31	0.28	0.24	0.24	0.18
アルミニウム及びその化合物						
鉄及びその化合物	0.033	0.016	0.018	0.031	0.060	0.026
マンガン及びその化合物	0.004	0.006	0.004	0.004	0.006	0.003
塩化物イオン	9.5	9.4	6.5	5.9	6.1	6.2
硬 度	19	21	17	18	19	19
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.55	0.37	0.46	0.47	0.48	0.45
pH 値	6.96	6.82	7.00	7.07	7.06	7.16
色 度	1.5	0.5	0.8	1.4	1.3	1.2
濁 度	0.4	0.3	0.4	0.3	0.7	0.3
アンチモン及びその化合物						
ニッケル及びその化合物						
1,2-ジクロロエタン						
トル エ ン						
シス-1,3-ジクロロプロパン						
トランス-1,3-ジクロロプロパン						
残 留 塩 素						
1,1,1-トリクロロエタン						
メチル-tert-ブチルエーテル						
腐食性(ランゲリア指数)						
従 属 栄 養 細 菌						
1,1-ジクロロエチレン						
ア ン モ ニ ア 態 窒 素						
塩 素 要 求 量	0.12	0.14	0.14	0.28	0.26	0.18
ア ル カ リ 度	13.4	10.7	13.6	16.5	18.3	19.7
総 窒 素						
総 リ ン						
電 気 伝 導 率	74	73	63	63	71	74
生物化学的酸素要求量						
U V - 2 6 0						
U V - 2 6 0 (0.45 μmろ過)						
硫 酸 イ オ ン	4.9	6.3	4.7	4.5	4.7	4.8
カ ル シ ウ ム	5.8	7.0	5.5	5.1	5.4	5.6
マ グ ネ シ ウ ム	1.3	0.9	1.0	1.3	1.4	1.4
大 腸 菌 群	14	0	9.0	180	640	140
嫌 気 性 芽 胞 菌						
溶 性 ケ イ 酸						

天神浄水場 ろ過水

検 査 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
気 温	6.9	18.2	21.8	17.6	25.1	20.9
水 温	5.0	6.0	8.5	13.0	17.5	14.0
一 般 細 菌	0	0	0	0	0	0
大 腸 菌	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
ヒ素及びその化合物						
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.32	0.31	0.27	0.23	0.24	0.18
アルミニウム及びその化合物	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01
鉄及びその化合物	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
マンガン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩化物イオン	9.8	9.6	6.6	6.0	6.2	6.4
硬 度	20	21	17	18	19	19
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.45	0.34	0.26	0.49	0.36	0.38
pH 値	7.05	7.00	7.07	7.17	7.17	7.18
色 度	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁 度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
アンチモン及びその化合物						
ニッケル及びその化合物						
1,2-ジクロロエタン						
トル エ ン						
シス-1,3-ジクロロプロパン						
トランス-1,3-ジクロロプロパン						
残 留 塩 素	0.53	0.48	0.55	0.43	0.53	0.57
1,1,1-トリクロロエタン						
メチル-tert-ブチルエーテル						
腐食性(ランゲリア指数)						
従 属 栄 養 細 菌						
1,1-ジクロロエチレン						
ア ン モ ニ ア 態 窒 素						
塩 素 要 求 量						
ア ル カ リ 度	13.4	11.3	13.2	18.3	19.1	19.0
総 窒 素						
総 リ ン						
電 気 伝 導 率	75	75	64	65	73	75
生物化学的酸素要求量						
U V - 2 6 0	0.027	0.019	0.017	0.023	0.018	0.022
U V - 2 6 0 (0.45 μmろ過)						
硫 酸 イ オ ン	4.9	6.2	4.7	4.5	4.7	4.8
カ ル シ ウ ム	5.9	7.1	5.5	5.3	5.4	5.6
マ グ ネ シ ウ ム	1.3	0.9	1.0	1.3	1.4	1.4
大 腸 菌 群	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
嫌 気 性 芽 胞 菌						
溶 性 ケ イ 酸						

維持管理項目試験・水質管理目標設定項目検査 (3)

10月	11月	12月	1月	2月	3月	最高	最低	平均
14.4	5.8	0.3	-1.6	-2.7	2.0	25.1	-2.7	10.7
10.0	5.0	2.5	2.0	2.0	3.0	17.5	2.0	7.4
0	0	0	0	0	0	0	0	0
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			不検出
0.18	0.24	0.22	0.25	0.25	0.23	0.32	0.18	0.24
0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.01
<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
6.8	6.7	7.3	6.6	6.8	7.3	9.8	6.0	7.2
20	16	17	17	18	19	21	16	18
0.60	0.33	0.28	0.24	0.37	0.34	0.60	0.24	0.37
7.11	6.94	6.84	6.90	6.85	7.14	7.18	6.84	7.04
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
0.58	0.53	0.48	0.41	0.51	0.52	0.58	0.41	0.51
18.2	13.0	13.8	15.6	16.1	17.0	19.1	11.3	15.7
73	64	68	64	69	75	75	64	70
0.043	0.022	0.021	0.016	0.017	0.018	0.043	0.016	0.022
4.8	4.8	4.9	4.8	4.9	4.9	6.2	4.5	4.9
6.0	4.6	4.8	5.0	5.2	5.6	7.1	4.6	5.5
1.4	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	0.9	1.3
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			不検出

天神浄水場 浄水池水

検 査 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
気 温	6.9	18.2	21.8	17.6	25.1	20.9
水 温	6.0	7.0	9.5	15.0	19.0	15.5
一 般 細 菌	0	0	0	0	0	0
大 腸 菌	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
ヒ素及びその化合物						
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.31	0.29	0.26	0.18	0.22	0.16
アルミニウム及びその化合物						
鉄及びその化合物	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
マンガン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩化物イオン	10.2	9.9	6.5	6.4	6.2	6.4
硬 度	20	21	17	19	18	19
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.42	0.31	0.25	0.40	0.41	0.38
pH 値	7.04	6.96	7.10	7.22	7.15	7.18
色 度	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁 度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
アンチモン及びその化合物						
ニッケル及びその化合物						
1,2-ジクロロエタン						
トル エ ン						
シス-1,3-ジクロロプロパン						
トランス-1,3-ジクロロプロパン						
残 留 塩 素	0.41	0.47	0.47	0.46	0.48	0.50
1,1,1-トリクロロエタン						
メチル-tert-ブチルエーテル						
腐食性(ランゲリア指数)						
従 属 栄 養 細 菌						
1,1-ジクロロエチレン						
ア ン モ ニ ア 態 窒 素						
塩 素 要 求 量						
ア ル カ リ 度	13.3	11.2	13.2	17.9	19.6	19.4
総 窒 素						
総 リ ン						
電 気 伝 導 率	75	75	58	68	72	75
生物化学的酸素要求量						
U V - 2 6 0						
U V - 2 6 0 (0.45 μmろ過)						
硫 酸 イ オ ン	5.3	6.2	4.6	4.7	4.7	4.7
カ ル シ ウ ム	6.0	7.2	5.4	5.7	5.3	5.6
マ グ ネ シ ウ ム	1.3	0.9	1.0	1.3	1.4	1.4
大 腸 菌 群	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
嫌 気 性 芽 胞 菌						
溶 性 ケ イ 酸						

維持管理項目試験・水質管理目標設定項目検査 (4)

10月	11月	12月	1月	2月	3月	最高	最低	平均
14.4	5.8	0.3	-1.6	-2.7	2.0	25.1	-2.7	10.7
12.0	6.0	3.0	3.0	3.0	4.5	19.0	3.0	8.6
0	0	0	0	0	0	0	0	0
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			不検出
0.18	0.23	0.21	0.23	0.21	0.18	0.31	0.16	0.22
<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
7.1	6.7	7.4	6.7	6.8	7.2	10.2	6.2	7.3
21	16	17	18	18	19	21	16	19
0.66	0.34	0.29	0.26	0.38	0.34	0.66	0.25	0.37
7.15	6.90	6.85	6.92	6.81	7.17	7.22	6.81	7.04
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
0.50	0.53	0.47	0.34	0.42	0.42	0.53	0.34	0.46
19.8	13.4	14.1	15.2	17.2	17.1	19.8	11.2	16.0
74	62	68	66	68	75	75	58	70
4.9	4.9	4.9	4.9	4.8	4.9	6.2	4.6	5.0
6.3	4.6	4.8	5.1	5.1	5.5	7.2	4.6	5.6
1.4	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	0.9	1.3
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			不検出

天神浄水場系配水池水（於古発ポンプ所）

検 査 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
気 温	8.0	16.5	21.5	19.0	32.5	22.5
水 温	5.0	7.0	9.0	14.0	18.0	14.5
一 般 細 菌	0	0	0	0	0	0
大 腸 菌	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
ヒ素及びその化合物						
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.33	0.29	0.24	0.17	0.21	0.15
アルミニウム及びその化合物						
鉄及びその化合物	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
マンガン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩化物イオン	10.5	13.5	7.0	6.2	6.0	6.4
硬 度	20	26	17	17	18	19
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.46	0.34	0.35	0.39	0.36	0.47
pH 値	7.10	6.93	7.20	7.13	7.16	7.16
色 度	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁 度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
アンチモン及びその化合物						
ニッケル及びその化合物						
1,2-ジクロロエタン						
トル エ ン						
シス-1,3-ジクロロプロパン						
トランス-1,3-ジクロロプロパン						
残 留 塩 素	0.40	0.39	0.39	0.39	0.43	0.45
1,1,1-トリクロロエタン						
メチル-tert-ブチルエーテル						
腐食性(ランゲリア指数)						
従 属 栄 養 細 菌						
1,1-ジクロロエチレン						
アンモニア態窒素						
塩 素 要 求 量						
ア ル カ リ 度	13.5	10.7	13.1	16.5	18.9	19.9
総 窒 素						
総 リ ン						
電 気 伝 導 率	74	89	64	65	72	75
生物化学的酸素要求量						
U V - 2 6 0						
U V - 2 6 0 (0.45 μmろ過)						
硫 酸 イ オ ン	5.0	6.8	4.8	4.6	4.6	4.8
カ ル シ ウ ム	6.2	8.9	5.7	5.2	5.3	5.6
マ グ ネ シ ウ ム	1.3	1.0	0.9	1.2	1.3	1.4
大 腸 菌 群	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
嫌 気 性 芽 胞 菌						
溶 性 ケ イ 酸						

維持管理項目試験・水質管理目標設定項目検査 (5)

10月	11月	12月	1月	2月	3月	最高	最低	平均
18.0	6.5	2.5	0.0	-0.5	6.0	32.5	-0.5	12.7
12.0	6.5	4.0	3.0	3.0	3.0	18.0	3.0	8.3
0	0	0	0	0	0	0	0	0
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			不検出
0.17	0.22	0.20	0.23	0.23	0.18	0.33	0.15	0.22
<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
8.5	6.7	7.6	7.0	6.9	7.2	13.5	6.0	7.8
22	16	18	19	18	19	26	16	19
0.89	0.38	0.36	0.28	0.33	0.33	0.89	0.28	0.41
7.15	6.90	6.90	6.99	6.90	7.16	7.20	6.90	7.06
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
0.41	0.52	0.40	0.33	0.40	0.46	0.52	0.33	0.41
18.3	12.9	14.4	16.7	16.1	16.9	19.9	10.7	15.7
79	63	71	67	70	74	89	63	72
5.2	4.8	5.0	5.0	4.9	5.0	6.8	4.6	5.0
6.8	4.6	5.3	5.5	5.2	5.5	8.9	4.6	5.8
1.4	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	0.9	1.3
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			不検出

天神浄水場系給水栓水（祝津地区）

検 査 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
気 温	11.0	20.0	23.0	22.0	30.0	22.0
水 温	3.3	10.5	13.0	18.5	21.6	19.3
一 般 細 菌	0	0	0	0	0	0
大 腸 菌	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
ヒ素及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.33	0.29	0.25	0.18	0.22	0.16
アルミニウム及びその化合物	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01
鉄及びその化合物	<0.003	0.005	<0.003	0.003	0.005	0.008
マンガン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩化物イオン	10.2	13.6	6.8	6.3	6.0	6.5
硬 度	20	26	17	18	18	19
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.40	0.33	0.35	0.34	0.38	0.46
pH 値	7.09	6.95	7.22	7.19	7.22	7.22
色 度	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁 度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
アンチモン及びその化合物	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ニッケル及びその化合物	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	<0.0004			<0.0004		
トルエン	<0.001			<0.001		
シス-1,3-ジクロロプロパン	<0.0001			<0.0001		
トランス-1,3-ジクロロプロパン	<0.0001			<0.0001		
残 留 塩 素	0.35	0.38	0.37	0.32	0.30	0.35
1,1,1-トリクロロエタン	<0.001			<0.001		
メチル-tert-ブチルエーテル	<0.001			<0.001		
腐食性(ランゲリア指数)	-2.70			-2.30		
従 属 栄 養 細 菌	0			0		
1,1-ジクロロエチレン	<0.001			<0.001		
アンモニア態窒素						
塩 素 要 求 量						
ア ル カ リ 度	13.7	10.1	13.4	18.2	19.6	19.3
総 窒 素						
総 リ ン						
電 気 伝 導 率	75	91	57	66	71	75
生物化学的酸素要求量						
U V - 2 6 0						
U V - 2 6 0 (0.45 μmろ過)						
硫 酸 イ オ ン	5.0	6.8	4.7	4.6	4.7	4.8
カ ル シ ウ ム	6.1	9.0	5.7	5.3	5.3	5.7
マ グ ネ シ ウ ム	1.3	1.0	0.9	1.2	1.3	1.4
大 腸 菌 群	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
嫌 気 性 芽 胞 菌						
溶 性 ケ イ 酸						

維持管理項目試験・水質管理目標設定項目検査 (6)

10月	11月	12月	1月	2月	3月	最高	最低	平均
18.0	9.0	4.0	1.5	0.5	3.5	30.0	0.5	13.7
16.5	11.8	6.6	3.9	3.5	3.0	21.6	3.0	11.0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			不検出
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
0.18	0.23	0.21	0.23	0.23	0.20	0.33	0.16	0.23
0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.01
0.005	0.007	0.004	0.003	0.004	0.003	0.008	<0.003	0.004
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
9.1	6.8	7.6	7.1	6.9	7.2	13.6	6.0	7.8
23	16	18	19	18	19	26	16	19
0.93	0.48	0.42	0.26	0.32	0.30	0.93	0.26	0.41
7.16	6.93	6.97	7.02	6.94	7.11	7.22	6.93	7.09
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
<0.0004			<0.0004			<0.0004	<0.0004	<0.0004
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
<0.0001			<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001
<0.0001			<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001
0.24	0.35	0.33	0.35	0.33	0.46	0.46	0.24	0.34
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
-2.24			-2.67			-2.24	-2.70	-2.48
0			0			0	0	0
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
18.4	13.0	15.3	17.3	16.9	17.1	19.6	10.1	16.0
82	63	71	71	70	75	91	57	72
5.4	4.8	5.0	5.0	4.9	5.1	6.8	4.6	5.1
7.0	4.7	5.3	5.8	5.3	5.5	9.0	4.7	5.9
1.4	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	0.9	1.3
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			不検出

天神浄水場系給水栓水（蘭島地区）

検 査 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
気 温	11.5	17.0	21.0	21.5	28.0	21.0
水 温	8.2	12.6	14.8	19.3	22.8	22.0
一 般 細 菌	0	0	0	0	0	0
大 腸 菌	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
ヒ素及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.35	0.28	0.25	0.17	0.23	0.18
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
鉄及びその化合物	0.008	0.033	0.011	0.006	0.005	0.004
マンガン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩化物イオン	11.2	15.5	7.6	6.7	6.1	6.7
硬 度	21	28	19	20	18	20
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.46	0.36	0.38	0.32	0.38	0.46
pH 値	7.16	6.93	7.26	7.30	7.21	7.32
色 度	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁 度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
アンチモン及びその化合物	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ニッケル及びその化合物	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	<0.0004			<0.0004		
トルエン	<0.001			<0.001		
シス-1,3-ジクロロプロパン	<0.0001			<0.0001		
トランス-1,3-ジクロロプロパン	<0.0001			<0.0001		
残 留 塩 素	0.33	0.36	0.31	0.27	0.27	0.26
1,1,1-トリクロロエタン	<0.001			<0.001		
メチル-tert-ブチルエーテル	<0.001			<0.001		
腐食性(ランゲリア指数)	-2.51			-2.13		
従 属 栄 養 細 菌	0			1		
1,1-ジクロロエチレン	<0.001			<0.001		
アンモニア態窒素						
塩 素 要 求 量						
ア ル カ リ 度	13.8	10.7	13.0	17.9	20.0	19.8
総 窒 素						
総 リ ン						
電 気 伝 導 率	80	94	58	70	72	77
生物化学的酸素要求量						
U V - 2 6 0						
U V - 2 6 0 (0.45 μmろ過)						
硫 酸 イ オ ン	5.1	6.8	4.9	4.7	4.7	4.9
カ ル シ ウ ム	6.6	9.6	6.2	6.1	5.4	6.0
マ グ ネ シ ウ ム	1.3	1.0	0.9	1.2	1.3	1.4
大 腸 菌 群	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
嫌 気 性 芽 胞 菌						
溶 性 ケ イ 酸						

維持管理項目試験・水質管理目標設定項目検査 (7)

10月	11月	12月	1月	2月	3月	最高	最低	平均
15.0	7.0	3.0	1.0	0.0	3.5	28.0	0.0	12.5
18.4	13.0	9.9	6.8	6.3	6.2	22.8	6.2	13.4
0	0	0	0	0	0	0	0	0
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			不検出
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
0.12	0.22	0.20	0.24	0.22	0.19	0.35	0.12	0.22
0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01
0.005	0.009	0.010	0.006	0.004	0.008	0.033	0.004	0.009
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
7.7	7.0	7.2	7.0	6.8	7.3	15.5	6.1	8.1
22	17	17	19	18	20	28	17	20
0.61	0.44	0.30	0.27	0.32	0.31	0.61	0.27	0.38
7.15	6.94	6.94	7.02	6.95	7.13	7.32	6.93	7.11
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
<0.0004			<0.0004			<0.0004	<0.0004	<0.0004
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
<0.0001			<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001
<0.0001			<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001
0.22	0.32	0.32	0.32	0.34	0.43	0.43	0.22	0.31
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
-2.23			-2.66			-2.13	-2.66	-2.38
0			0			1	0	0
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
19.8	14.0	14.3	16.6	16.8	16.9	20.0	10.7	16.1
75	65	69	70	69	77	94	58	73
5.0	4.8	4.9	5.0	4.9	5.7	6.8	4.7	5.1
6.4	5.1	5.1	5.6	5.3	5.8	9.6	5.1	6.1
1.5	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5	0.9	1.3
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			不検出

豊倉浄水場 原水

検 査 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
気 温	12.0	6.0	15.0	23.0	23.0	16.0
水 温	4.5	7.0	12.0	10.0	22.0	19.0
一 般 細 菌	8	3	11	12	100	110
大 腸 菌	5.2	1.0	1.0	2.0	18	8.5
ヒ素及びその化合物	0.004	0.002	0.004	0.007	0.009	0.012
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.20	0.18	0.17	0.17	0.11	0.11
アルミニウム及びその化合物	0.10	0.13	0.09	0.03	0.03	0.05
鉄及びその化合物	0.10	0.091	0.062	0.042	0.077	0.15
マンガン及びその化合物	0.026	0.013	0.015	0.020	0.025	0.044
塩化物イオン	9.7	7.2	6.3	6.3	8.4	9.1
硬 度	19	14	16	17	24	25
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.73	0.96	0.74	0.68	1.19	0.98
pH 値	6.84	6.95	7.10	6.80	7.07	6.89
色 度	3.0	4.0	2.8	2.5	3.3	4.0
濁 度	1.5	3.5	1.5	0.6	1.0	1.3
アンチモン及びその化合物	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ニッケル及びその化合物	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	<0.0004			<0.0004		
トルエン	<0.001			<0.001		
シス-1,3-ジクロロプロパン	<0.0001			<0.0001		
トランス-1,3-ジクロロプロパン	<0.0001			<0.0001		
残 留 塩 素						
1,1,1-トリクロロエタン	<0.001			<0.001		
メチル-tert-ブチルエーテル	<0.001			<0.001		
腐食性(ランゲリア指数)	-3.28			-3.25		
従 属 栄 養 細 菌						
1,1-ジクロロエチレン	<0.001			<0.001		
アンモニア態窒素	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
塩 素 要 求 量						
ア ル カ リ 度	7.1	6.0	7.3	7.4	8.6	8.6
総 窒 素	0.23			0.28		
総 リ ン	0.003			<0.003		
電 気 伝 導 率	82	60	67	66	95	103
生物化学的酸素要求量	1.0			<0.5		
UV-260	0.147	0.194	0.134	0.106	0.118	0.143
UV-260(0.45 μ mろ過)	0.074	0.094	0.084	0.088	0.075	0.086
硫 酸 イ オ ン	11.9	8.6	11.6	12.5	19.8	20.2
カ ル シ ウ ム	5.2	3.8	4.5	4.9	6.9	7.3
マ グ ネ シ ウ ム	1.5	1.1	1.2	1.2	1.7	1.8
大 腸 菌 群	32	30	130	130	2400	2400
嫌 気 性 芽 胞 菌	1	0	0	0	0	0
溶 性 ケ イ 酸	10.8			11.3		

維持管理項目試験・水質管理目標設定項目検査

(8)

10月	11月	12月	1月	2月	3月	最高	最低	平均
14.0	12.0	3.0	-9.0	-8.0	0.0	23.0	-9.0	8.9
16.5	9.5	5.0	2.0	3.0	3.0	22.0	2.0	9.5
75	21	43	11	4	3	110	3	33
4.1	1.0	1.0	1.0	0	0	18	0	3.6
0.013	0.007	0.006	0.008	0.009	0.009	0.013	0.002	0.008
0.11	0.15	0.14	0.14	0.14	0.12	0.20	0.11	0.15
0.04	0.09	0.20	0.12	0.10	0.09	0.20	0.03	0.09
0.18	0.11	0.18	0.099	0.093	0.090	0.18	0.042	0.11
0.047	0.045	0.035	0.027	0.030	0.032	0.047	0.013	0.030
9.5	8.0	8.3	8.6	9.0	9.3	9.7	6.3	8.3
25	19	18	20	22	22	25	14	20
1.08	1.43	1.15	0.75	0.71	0.72	1.43	0.68	0.93
7.02	7.09	6.86	6.82	6.71	6.72	7.10	6.71	6.91
4.9	5.3	6.2	3.6	2.9	2.8	6.2	2.5	3.8
1.3	1.5	5.7	1.6	1.1	1.0	5.7	0.6	1.8
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
<0.0004			<0.0004			<0.0004	<0.0004	<0.0004
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
<0.0001			<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001
<0.0001			<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
-2.70			-3.28			-2.70	-3.28	-3.13
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
8.6	9.3	8.6	7.5	8.2	9.2	9.3	6.0	8.0
0.16			0.26			0.28	0.16	0.23
0.008			0.004			0.008	<0.003	0.004
135	81	73	77	88	93	135	60	85
1.1			1.1			1.1	<0.5	0.8
0.160	0.235	0.309	0.160	0.126	0.119	0.309	0.106	0.163
0.094	0.160	0.136	0.080	0.072	0.058	0.160	0.058	0.092
19.4	13.9	13.1	15.2	16.8	17.7	20.2	8.6	15.1
7.4	5.5	5.3	5.7	6.2	6.4	7.4	3.8	5.8
1.8	1.4	1.4	1.5	1.6	1.6	1.8	1.1	1.5
810	540	480	65	34	17	2400	17	590
0	1	0	0	0	0	1	0	0
14.2			11.6			14.2	10.8	12.0

豊倉浄水場 沈殿水

検 査 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
気 温	12.0	6.0	15.0	23.0	23.0	16.0
水 温	4.5	7.0	11.5	10.0	22.0	18.5
一 般 細 菌	2	0	1	3	33	12
大 腸 菌	0	0	0	0	2.0	2.0
ヒ素及びその化合物						
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.21	0.18	0.18	0.17	0.11	0.10
アルミニウム及びその化合物						
鉄及びその化合物	0.019	0.017	0.009	0.012	0.009	0.020
マンガン及びその化合物	0.040	0.014	0.017	0.021	0.012	0.043
塩化物イオン	12.6	9.7	8.6	8.1	10.8	11.9
硬 度	23	17	19	21	26	29
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.54	0.65	0.49	0.48	0.76	0.80
pH 値	6.82	6.94	7.12	7.00	7.04	6.99
色 度	1.1	1.3	0.8	1.1	1.0	1.1
濁 度	0.5	0.6	0.3	0.2	0.2	0.2
アンチモン及びその化合物						
ニッケル及びその化合物						
1,2-ジクロロエタン						
トル エ ン						
シス-1,3-ジクロロプロパン						
トランス-1,3-ジクロロプロパン						
残 留 塩 素						
1,1,1-トリクロロエタン						
メチル-tert-ブチルエーテル						
腐食性(ランゲリア指数)						
従 属 栄 養 細 菌						
1,1-ジクロロエチレン						
ア ン モ ニ ア 態 窒 素						
塩 素 要 求 量	0.24	0.24	0.24	0.35	0.42	0.48
ア ル カ リ 度	8.5	6.2	7.8	7.9	8.8	9.1
総 窒 素						
総 リ ン						
電 気 伝 導 率	94	70	76	75	105	102
生物化学的酸素要求量						
U V - 2 6 0						
U V - 2 6 0 (0.45 μmろ過)						
硫 酸 イ オ ン	12.5	8.9	12.3	12.7	19.0	20.6
カ ル シ ウ ム	7.1	5.3	5.9	6.3	8.0	8.9
マ グ ネ シ ウ ム	1.5	1.1	1.2	1.3	1.7	1.8
大 腸 菌 群	1.0	8.5	5.2	26	1900	360
嫌 気 性 芽 胞 菌						
溶 性 ケ イ 酸						

豊倉浄水場 ろ過水

検 査 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
気 温	12.0	6.0	15.0	23.0	23.0	16.0
水 温	4.0	7.0	11.5	10.0	21.5	18.5
一 般 細 菌	0	0	0	0	0	0
大 腸 菌	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
ヒ素及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.002
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.20	0.18	0.18	0.18	0.11	0.10
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
鉄及びその化合物	0.019	<0.003	<0.003	0.014	<0.003	<0.003
マンガン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩化物イオン	12.8	9.9	8.6	8.3	10.9	12.1
硬 度	23	17	19	21	27	29
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.44	0.58	0.42	0.42	0.73	0.77
pH 値	6.99	6.96	7.16	6.99	7.09	7.03
色 度	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁 度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
アンチモン及びその化合物						
ニッケル及びその化合物						
1,2-ジクロロエタン						
トル エ ン						
シス-1,3-ジクロロプロペン						
トランス-1,3-ジクロロプロペン						
残 留 塩 素	0.47	0.51	0.56	0.52	0.68	0.55
1,1,1-トリクロロエタン						
メチル-tert-ブチルエーテル						
腐食性(ランゲリア指数)						
従 属 栄 養 細 菌						
1,1-ジクロロエチレン						
ア ン モ ニ ア 態 窒 素						
塩 素 要 求 量						
ア ル カ リ 度	8.6	7.3	7.9	8.8	9.2	9.6
総 窒 素						
総 リ ン						
電 気 伝 導 率	95	72	78	77	106	116
生物化学的酸素要求量						
U V - 2 6 0	0.039	0.032	0.027	0.029	0.034	0.034
U V - 2 6 0 (0.45 μmろ過)						
硫 酸 イ オ ン	12.5	8.9	12.2	12.6	19.1	20.5
カ ル シ ウ ム	7.1	5.3	5.8	6.3	8.1	8.9
マ グ ネ シ ウ ム	1.5	1.1	1.2	1.3	1.8	1.8
大 腸 菌 群	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
嫌 気 性 芽 胞 菌						
溶 性 ケ イ 酸						

豊倉浄水場 浄水池水

検 査 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
気 温	12.0	6.0	15.0	23.0	23.0	16.0
水 温	4.5	7.5	12.0	10.5	22.0	19.0
一 般 細 菌	0	0	0	0	0	0
大 腸 菌	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
ヒ素及びその化合物						
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.21	0.17	0.17	0.18	0.11	0.10
アルミニウム及びその化合物						
鉄及びその化合物	0.004	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	<0.003
マンガン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩化物イオン	13.2	10.0	8.6	8.4	10.9	12.2
硬 度	24	18	19	21	27	29
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.43	0.57	0.44	0.44	0.74	0.69
pH 値	6.94	7.00	7.18	7.06	7.12	7.08
色 度	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁 度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
アンチモン及びその化合物						
ニッケル及びその化合物						
1,2-ジクロロエタン						
トル エ ン						
シス-1,3-ジクロロプロパン						
トランス-1,3-ジクロロプロパン						
残 留 塩 素	0.48	0.55	0.53	0.50	0.61	0.57
1,1,1-トリクロロエタン						
メチル-tert-ブチルエーテル						
腐食性(ランゲリア指数)						
従 属 栄 養 細 菌						
1,1-ジクロロエチレン						
アンモニア態窒素						
塩 素 要 求 量						
ア ル カ リ 度	8.9	7.4	8.4	10.0	9.8	9.0
総 窒 素						
総 リ ン						
電 気 伝 導 率	94	73	79	80	107	118
生物化学的酸素要求量						
U V - 2 6 0						
U V - 2 6 0 (0.45 μmろ過)						
硫 酸 イ オ ン	12.9	9.0	12.1	12.8	18.8	20.5
カ ル シ ウ ム	7.2	5.4	5.9	6.5	8.1	8.9
マ グ ネ シ ウ ム	1.5	1.1	1.2	1.3	1.8	1.8
大 腸 菌 群	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
嫌 気 性 芽 胞 菌						
溶 性 ケ イ 酸						

維持管理項目試験・水質管理目標設定項目検査

(11)

10月	11月	12月	1月	2月	3月	最高	最低	平均
14.0	12.0	3.0	-9.0	-8.0	0.0	23.0	-9.0	8.9
16.5	9.0	4.0	3.0	1.5	3.0	22.0	1.5	9.4
0	0	0	0	0	0	0	0	0
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			不検出
0.11	0.15	0.14	0.14	0.14	0.12	0.21	0.10	0.15
<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.004	<0.003	<0.003
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
12.7	11.3	12.7	11.6	11.4	11.4	13.2	8.4	11.2
30	24	24	25	25	26	30	18	24
0.69	0.77	0.64	0.44	0.42	0.43	0.77	0.42	0.56
7.13	7.17	7.07	6.96	6.88	6.92	7.18	6.88	7.04
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
0.54	0.61	0.50	0.48	0.46	0.45	0.61	0.45	0.52
9.8	9.3	8.1	8.8	8.2	9.0	10.0	7.4	8.9
115	94	96	97	102	94	118	73	96
20.6	14.2	14.0	15.8	17.1	17.8	20.6	9.0	15.5
9.1	7.4	7.7	7.6	7.7	7.8	9.1	5.4	7.4
1.9	1.5	1.4	1.6	1.6	1.7	1.9	1.1	1.5
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			不検出

豊倉浄水場系給水栓水（朝里地区）

検 査 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
気 温	11.0	9.0	19.0	24.0	24.5	19.0
水 温	8.8	11.3	15.2	17.7	20.6	20.2
一 般 細 菌	0	0	0	0	0	0
大 腸 菌	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
ヒ素及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.22	0.17	0.18	0.18	0.11	0.10
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
鉄及びその化合物	0.030	0.026	0.015	0.016	0.015	0.013
マンガン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩化物イオン	13.7	10.6	8.7	8.6	11.1	12.3
硬 度	25	20	20	22	28	30
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.46	0.60	0.44	0.42	0.67	0.62
pH 値	7.00	7.14	7.26	7.46	7.36	7.27
色 度	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁 度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
アンチモン及びその化合物	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ニッケル及びその化合物	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	<0.0004			<0.0004		
ト ル エ ン	<0.001			<0.001		
シス-1,3-ジクロロプロパン	<0.0001			<0.0001		
トランス-1,3-ジクロロプロパン	<0.0001			<0.0001		
残 留 塩 素	0.29	0.29	0.26	0.19	0.13	0.19
1,1,1-トリクロロエタン	<0.001			<0.001		
メチル-tert-ブチルエーテル	<0.001			<0.001		
腐食性(ランゲリア指数)	-2.70			-2.16		
従 属 栄 養 細 菌	0			0		
1,1-ジクロロエチレン	<0.001			<0.001		
ア ン モ ニ ア 態 窒 素						
塩 素 要 求 量						
ア ル カ リ 度	10.8	8.7	8.2	10.5	10.9	10.6
総 窒 素						
総 リ ン						
電 気 伝 導 率	100	79	80	82	107	101
生物化学的酸素要求量						
U V - 2 6 0						
U V - 2 6 0 (0.45 μmろ過)						
硫 酸 イ オ ン	12.9	9.5	11.9	12.4	19.1	20.7
カ ル シ ウ ム	7.9	6.1	6.4	7.1	8.8	9.4
マ グ ネ シ ウ ム	1.5	1.2	1.2	1.2	1.7	1.8
大 腸 菌 群	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
嫌 気 性 芽 胞 菌						
溶 性 ケ イ 酸						

維持管理項目試験・水質管理目標設定項目検査

(12)

10月	11月	12月	1月	2月	3月	最高	最低	平均
17.5	13.5	6.5	0.0	-3.0	3.0	24.5	-3.0	12.0
19.5	14.6	10.5	8.0	7.4	7.0	20.6	7.0	13.4
0	0	0	0	0	0	0	0	0
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			不検出
0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
0.10	0.15	0.14	0.14	0.14	0.12	0.22	0.10	0.15
0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01
0.014	0.013	0.011	0.009	0.011	0.010	0.030	0.009	0.015
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
12.9	11.5	12.5	11.5	11.4	11.4	13.7	8.6	11.4
32	25	25	25	26	26	32	20	25
0.68	0.84	0.67	0.49	0.46	0.43	0.84	0.42	0.57
7.21	7.21	7.15	6.98	7.01	6.94	7.46	6.94	7.17
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
<0.0004			<0.0004			<0.0004	<0.0004	<0.0004
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
<0.0001			<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001
<0.0001			<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001
0.19	0.21	0.28	0.34	0.34	0.36	0.36	0.13	0.26
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
-2.27			-2.81			-2.16	-2.81	-2.49
0			0			0	0	0
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
10.2	10.1	8.4	8.9	8.2	8.9	10.9	8.2	9.5
118	97	99	95	101	90	118	79	96
21.2	14.4	13.8	15.7	17.0	17.9	21.2	9.5	15.5
9.8	7.9	7.9	7.8	8.0	8.0	9.8	6.1	7.9
1.9	1.4	1.4	1.5	1.6	1.6	1.9	1.2	1.5
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			不検出

銭函浄水場 原水

検 査 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
気 温	14.0	8.0	19.0	28.5	27.0	19.0
水 温	6.0	7.0	13.0	17.0	17.5	15.0
一 般 細 菌	10	6	73	74	110	240
大 腸 菌	1.0	0	35	17	23	98
ヒ 素 及 び そ の 化 合 物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝 酸 態 窒 素 及 び 亜 硝 酸 態 窒 素	0.24	0.19	0.16	0.16	0.17	0.15
ア ル ミ ニ ウ ム 及 び そ の 化 合 物	0.12	0.10	0.06	0.03	0.03	0.06
鉄 及 び そ の 化 合 物	0.099	0.057	0.14	0.18	0.24	0.33
マ ン ガ ン 及 び そ の 化 合 物	0.010	0.009	0.033	0.033	0.043	0.058
塩 化 物 イ オ ン	7.8	6.7	6.8	7.2	7.2	7.4
硬 度	22	22	30	35	37	37
有 機 物 (全 有 機 炭 素 (TOC) の 量)	0.84	0.85	0.85	0.70	0.91	0.95
pH 値	7.20	7.21	7.22	7.35	7.32	7.32
色 度	3.4	2.4	3.8	4.4	5.6	6.3
濁 度	1.7	1.1	1.2	0.7	1.2	2.2
ア ン チ モ ン 及 び そ の 化 合 物	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ニ ッ ケ ル 及 び そ の 化 合 物	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2- ジ ク ロ ロ エ タ ン	<0.0004			<0.0004		
ト ル エ ン	<0.001			<0.001		
シ ス -1,3- シ ー ク ロ ロ フ ° ロ ハ ° ン	<0.0001			<0.0001		
ト ラ ン ス -1,3- シ ー ク ロ ロ フ ° ロ ハ ° ン	<0.0001			<0.0001		
残 留 塩 素						
1,1,1- ト リ ク ロ ロ エ タ ン	<0.001			<0.001		
メ チ ル -t- フ ° チ ル エ ー テ ル	<0.001			<0.001		
腐 食 性 (ラ ン ゲ リ ア 指 数)	-2.51			-1.87		
従 属 栄 養 細 菌						
1,1- ジ ク ロ ロ エ チ レ ン	<0.001			<0.001		
ア ン モ ニ ア 態 窒 素	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02
塩 素 要 求 量						
ア ル カ リ 度	13.6	14.2	17.7	19.1	21.3	20.0
総 窒 素	0.36			0.43		
総 リ ン	0.004			<0.003		
電 気 伝 導 率	82	82	104	113	124	124
生 物 化 学 的 酸 素 要 求 量	0.6			<0.5		
U V - 2 6 0	0.138	0.094	0.131	0.132	0.156	0.201
U V - 2 6 0 (0.45 μ m ろ 過)	0.090	0.066	0.097	0.110	0.119	0.147
硫 酸 イ オ ン	10.8	12.5	18.8	21.0	22.0	23.5
カ ル シ ウ ム	6.7	6.7	9.1	10.4	11.0	11.2
マ グ ネ シ ウ ム	1.5	1.4	1.9	2.2	2.4	2.4
大 腸 菌 群	120	51	2400	1700	2400	2400
嫌 気 性 芽 胞 菌	1	1	0	0	0	1
溶 性 ケ イ 酸	15.3			20.8		

維持管理項目試験・水質管理目標設定項目検査

(13)

10月	11月	12月	1月	2月	3月	最高	最低	平均
17.0	14.0	7.0	-2.0	-3.0	2.0	28.5	-3.0	12.5
15.0	10.0	5.5	2.0	1.5	3.0	17.5	1.5	9.4
110	45	9	6	7	4	240	4	58
88	7.5	1.0	8.6	85	12	98	0	31
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
0.08	0.11	0.16	0.16	0.17	0.14	0.24	0.08	0.16
0.03	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.12	0.03	0.06
0.32	0.16	0.078	0.15	0.17	0.17	0.33	0.057	0.17
0.058	0.034	0.015	0.031	0.035	0.035	0.058	0.009	0.033
7.6	7.0	7.9	7.7	7.6	7.6	7.9	6.7	7.4
38	30	27	31	33	32	38	22	31
1.11	0.92	0.77	0.56	0.54	0.57	1.11	0.54	0.80
7.38	7.17	7.20	7.09	6.98	6.95	7.38	6.95	7.20
7.6	3.7	2.8	2.5	3.2	2.9	7.6	2.4	4.1
1.4	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	2.2	0.6	1.1
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
<0.0004			<0.0004			<0.0004	<0.0004	<0.0004
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
<0.0001			<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001
<0.0001			<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
-1.80			-2.46			-1.80	-2.51	-2.16
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02
21.0	17.6	14.6	16.3	16.3	15.3	21.3	13.6	17.3
0.26			0.31			0.43	0.26	0.34
0.007			0.007			0.007	<0.003	0.005
119	104	85	106	111	116	124	82	106
1.7			1.7			1.7	<0.5	1.0
0.210	0.142	0.113	0.102	0.093	0.095	0.210	0.093	0.134
0.162	0.091	0.089	0.074	0.072	0.066	0.162	0.066	0.099
22.3	18.2	15.2	19.1	20.5	21.1	23.5	10.8	18.8
11.3	9.0	8.1	9.5	9.8	9.7	11.3	6.7	9.4
2.4	1.9	1.8	2.0	2.1	2.1	2.4	1.4	2.0
2400	380	270	120	140	98	2400	51	1000
2	0	0	0	0	6	6	0	1
21.5			18.3			21.5	15.3	19.0

銭函浄水場 沈殿水

検 査 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
気 温	14.0	8.0	19.0	28.5	27.0	19.0
水 温	6.0	8.0	13.5	17.0	17.0	16.0
一 般 細 菌	3	4	14	35	45	13
大 腸 菌	2.0	0	2.0	5.2	17	0
ヒ素及びその化合物						
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.24	0.19	0.15	0.16	0.17	0.14
アルミニウム及びその化合物						
鉄及びその化合物	0.027	0.035	0.044	0.081	0.088	0.024
マンガン及びその化合物	0.007	0.007	0.040	0.034	0.041	0.040
塩化物イオン	11.1	9.7	9.8	9.7	10.3	10.7
硬 度	23	21	30	34	37	37
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.55	0.58	0.67	0.55	0.74	0.56
pH 値	7.01	7.20	7.20	7.21	7.18	7.30
色 度	1.2	1.5	1.7	2.6	2.7	1.2
濁 度	0.5	0.7	0.5	0.6	0.7	0.1
アンチモン及びその化合物						
ニッケル及びその化合物						
1,2-ジクロロエタン						
ト ル エ ン						
シス-1,3-ジクロロプロパン						
トランス-1,3-ジクロロプロパン						
残 留 塩 素						
1,1,1-トリクロロエタン						
メチル-tert-ブチルエーテル						
腐食性(ランゲリア指数)						
従 属 栄 養 細 菌						
1,1-ジクロロエチレン						
ア ン モ ニ ア 態 窒 素						
塩 素 要 求 量	0.18	0.30	0.34	0.33	0.45	0.42
ア ル カ リ 度	15.2	13.7	18.5	19.4	21.3	22.4
総 窒 素						
総 リ ン						
電 気 伝 導 率	97	91	117	122	139	143
生物化学的酸素要求量						
U V - 2 6 0						
U V - 2 6 0 (0.45 μmろ過)						
硫 酸 イ オ ン	11.9	11.8	18.8	21.4	23.9	24.6
カ ル シ ウ ム	6.9	6.5	8.9	10.2	11.0	11.2
マ グ ネ シ ウ ム	1.5	1.4	1.9	2.1	2.4	2.4
大 腸 菌 群	25	23	300	640	1000	110
嫌 気 性 芽 胞 菌						
溶 性 ケ イ 酸						

銭函浄水場 ろ過水

検 査 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
気 温	14.0	8.0	19.0	28.5	27.0	19.0
水 温	5.5	9.0	14.0	16.5	18.0	17.0
一 般 細 菌	0	0	0	0	0	0
大 腸 菌	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
ヒ 素 及 び そ の 化 合 物						
硝 酸 態 窒 素 及 び 亜 硝 酸 態 窒 素	0.22	0.19	0.14	0.16	0.17	0.15
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
鉄 及 び そ の 化 合 物	<0.003	0.004	<0.003	0.007	<0.003	0.005
マ ン ガ ン 及 び そ の 化 合 物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩 化 物 イ オ ン	10.9	9.4	10.0	9.9	10.5	11.2
硬 度	24	21	29	33	36	37
有 機 物 (全 有 機 炭 素 (TOC) の 量)	0.43	0.60	0.53	0.48	0.61	0.57
pH 値	7.19	7.19	7.25	7.24	7.21	7.33
色 度	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁 度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ア ン チ モ ン 及 び そ の 化 合 物						
ニ ッ ケ ル 及 び そ の 化 合 物						
1,2- ジ ク ロ ロ エ タ ン						
ト ル エ ン						
シ ス -1,3- シ ー ク ロ ロ フ ° ロ ハ ° ン						
ト ラ ン ス -1,3- シ ー ク ロ ロ フ ° ロ ハ ° ン						
残 留 塩 素	0.61	0.50	0.62	0.55	0.55	0.62
1,1,1- ト リ ク ロ ロ エ タ ン						
メ チ ル -t- フ ° チ ル エ ー テ ル						
腐 食 性 (ラ ン ゲ リ ア 指 数)						
従 属 栄 養 細 菌						
1,1- ジ ク ロ ロ エ チ レ ン						
ア ン モ ニ ア 態 窒 素						
塩 素 要 求 量						
ア ル カ リ 度	15.0	14.7	18.0	20.1	22.2	22.2
総 窒 素						
総 リ ン						
電 気 伝 導 率	99	92	118	126	138	147
生 物 化 学 的 酸 素 要 求 量						
U V - 2 6 0	0.028	0.030	0.037	0.037	0.043	0.038
U V - 2 6 0 (0.45 μ m ろ 過)						
硫 酸 イ オ ン	12.6	11.4	18.5	21.2	22.2	24.6
カ ル シ ウ ム	7.2	6.4	8.8	10.1	10.8	11.2
マ グ ネ シ ウ ム	1.6	1.4	1.9	2.1	2.3	2.4
大 腸 菌 群	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
嫌 気 性 芽 胞 菌						
溶 性 ケ イ 酸						

維持管理項目試験・水質管理目標設定項目検査

(15)

10月	11月	12月	1月	2月	3月	最高	最低	平均
17.0	14.0	7.0	-2.0	-3.0	2.0	28.5	-3.0	12.5
15.0	9.0	5.0	2.0	1.0	2.0	18.0	1.0	9.5
0	0	0	0	0	0	0	0	0
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			不検出
0.13	0.12	0.17	0.16	0.17	0.14	0.22	0.12	0.16
0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01
<0.003	0.003	<0.003	0.008	0.005	0.006	0.008	<0.003	0.003
<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001
12.1	10.1	10.4	9.7	9.6	9.8	12.1	9.4	10.3
37	29	25	31	32	32	37	21	31
0.68	0.52	0.54	0.34	0.34	0.35	0.68	0.34	0.50
7.25	7.12	7.07	7.08	6.89	6.93	7.33	6.89	7.15
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
0.56	0.58	0.57	0.51	0.58	0.56	0.62	0.50	0.57
22.2	17.3	13.8	14.1	14.1	14.6	22.2	13.8	17.4
141	111	98	106	115	105	147	92	116
0.045	0.037	0.036	0.027	0.023	0.026	0.045	0.023	0.034
23.3	17.5	13.3	19.6	20.9	21.5	24.6	11.4	18.9
11.1	8.8	7.5	9.2	9.7	9.7	11.2	6.4	9.2
2.4	1.9	1.6	2.0	2.1	2.1	2.4	1.4	2.0
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			不検出

豊倉・銭函浄水場系配水池水（銭函高区配水池水）

検 査 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
気 温	14.0	8.0	19.0	28.5	27.0	19.0
水 温	5.5	8.0	13.5	14.0	21.0	20.0
一 般 細 菌	0	0	0	0	0	0
大 腸 菌	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
ヒ 素 及 び そ の 化 合 物						
硝 酸 態 窒 素 及 び 亜 硝 酸 態 窒 素	0.22	0.16	0.18	0.18	0.11	0.10
ア ル ミ ニ ウ ム 及 び そ の 化 合 物						
鉄 及 び そ の 化 合 物	0.004	0.004	0.003	0.003	0.005	0.004
マ ン ガ ン 及 び そ の 化 合 物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩 化 物 イ オ ン	13.4	10.3	8.7	8.6	11.1	12.1
硬 度	25	18	19	21	27	29
有 機 物 (全 有 機 炭 素 (TOC) の 量)	0.45	0.59	0.47	0.40	0.68	0.70
pH 値	6.97	7.20	7.29	7.20	7.18	7.23
色 度	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁 度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ア ン チ モ ン 及 び そ の 化 合 物						
ニ ッ ケ ル 及 び そ の 化 合 物						
1,2- ジ ク ロ ロ エ タ ン						
ト ル エ ン						
シ ス -1,3- シ ー ク ロ ロ フ ° ロ ハ ° ン						
ト ラ ン ス -1,3- シ ー ク ロ ロ フ ° ロ ハ ° ン						
残 留 塩 素	0.42	0.43	0.40	0.42	0.25	0.24
1,1,1- ト リ ク ロ ロ エ タ ン						
メ チ ル -t- フ ° チ ル エ ー テ ル						
腐 食 性 (ラ ン ゲ リ ア 指 数)						
従 属 栄 養 細 菌						
1,1- ジ ク ロ ロ エ チ レ ン						
ア ン モ ニ ア 態 窒 素						
塩 素 要 求 量						
ア ル カ リ 度	9.6	7.7	8.6	8.8	10.0	9.9
総 窒 素						
総 リ ン						
電 気 伝 導 率	95	76	81	81	106	122
生 物 化 学 的 酸 素 要 求 量						
U V - 2 6 0						
U V - 2 6 0 (0.45 μ m ろ 過)						
硫 酸 イ オ ン	12.9	9.2	12.1	12.9	19.0	20.6
カ ル シ ウ ム	7.4	5.4	5.9	6.6	8.2	9.0
マ グ ネ シ ウ ム	1.6	1.1	1.2	1.3	1.7	1.8
大 腸 菌 群	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
嫌 気 性 芽 胞 菌						
溶 性 ケ イ 酸						

維持管理項目試験・水質管理目標設定項目検査

(16)

10月	11月	12月	1月	2月	3月	最高	最低	平均
17.0	14.0	7.0	-2.0	-3.0	2.0	28.5	-3.0	12.5
18.0	11.0	7.0	4.0	3.0	3.5	21.0	3.0	10.7
0	0	0	0	0	0	0	0	0
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			不検出
0.10	0.15	0.14	0.14	0.14	0.12	0.22	0.10	0.15
0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.003	0.004
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
12.9	11.5	12.4	11.6	11.5	11.5	13.4	8.6	11.3
31	25	25	26	26	26	31	18	25
0.70	0.84	0.62	0.48	0.41	0.43	0.84	0.40	0.56
7.27	7.15	7.07	6.99	6.93	6.96	7.29	6.93	7.12
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
0.26	0.30	0.35	0.41	0.41	0.36	0.43	0.24	0.35
9.8	9.2	8.7	8.5	8.8	9.2	10.0	7.7	9.1
114	97	99	96	102	91	122	76	97
20.9	14.5	13.8	16.0	17.3	18.0	20.9	9.2	15.6
9.5	7.7	7.7	7.8	7.8	7.8	9.5	5.4	7.6
1.9	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	1.9	1.1	1.5
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			不検出

豊倉・銭函浄水場系給水栓水（銭函地区）

検 査 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
気 温	13.0	9.0	20.0	27.5	27.0	20.5
水 温	8.3	10.9	16.2	18.0	21.7	21.5
一 般 細 菌	0	0	0	0	0	0
大 腸 菌	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
ヒ 素 及 び そ の 化 合 物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002
硝 酸 態 窒 素 及 び 亜 硝 酸 態 窒 素	0.21	0.17	0.18	0.18	0.11	0.10
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
鉄 及 び そ の 化 合 物	0.005	0.006	0.005	0.004	0.008	0.007
マ ン ガ ン 及 び そ の 化 合 物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩 化 物 イ オ ン	13.5	10.2	8.7	8.5	11.0	12.2
硬 度	25	18	20	22	28	30
有 機 物 (全 有 機 炭 素 (TOC) の 量)	0.44	0.59	0.46	0.41	0.70	0.72
pH 値	6.98	7.17	7.24	7.19	7.23	7.25
色 度	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁 度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ア ン チ モ ン 及 び そ の 化 合 物	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ニ ッ ケ ル 及 び そ の 化 合 物	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2- ジ ク ロ ロ エ タ ン	<0.0004			<0.0004		
ト ル エ ン	<0.001			<0.001		
シ ス -1,3- シ ー ク ロ ロ フ ° ロ ハ ° ン	<0.0001			<0.0001		
ト ラ ン ス -1,3- シ ー ク ロ ロ フ ° ロ ハ ° ン	<0.0001			<0.0001		
残 留 塩 素	0.39	0.42	0.40	0.35	0.19	0.23
1,1,1- ト リ ク ロ ロ エ タ ン	<0.001			<0.001		
メ チ ル -t- フ ° チ ル エ ー テ ル	<0.001			<0.001		
腐 食 性 (ラ ン ゲ リ ア 指 数)	-2.78			-2.53		
従 属 栄 養 細 菌	0			0		
1,1- ジ ク ロ ロ エ チ レ ン	<0.001			<0.001		
ア ン モ ニ ア 態 窒 素						
塩 素 要 求 量						
ア ル カ リ 度	9.9	8.0	8.3	8.8	9.7	9.8
総 窒 素						
総 リ ン						
電 気 伝 導 率	97	75	79	79	106	97
生 物 化 学 的 酸 素 要 求 量						
U V - 2 6 0						
U V - 2 6 0 (0.45 μ m ろ 過)						
硫 酸 イ オ ン	12.9	9.1	12.1	12.7	19.0	20.5
カ ル シ ウ ム	7.6	5.7	6.1	6.7	8.5	9.2
マ グ ネ シ ウ ム	1.6	1.1	1.2	1.3	1.7	1.8
大 腸 菌 群	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
嫌 気 性 芽 胞 菌						
溶 性 ケ イ 酸						

維持管理項目試験・水質管理目標設定項目検査

(17)

10月	11月	12月	1月	2月	3月	最高	最低	平均
18.0	14.0	8.0	0.0	-2.0	5.0	27.5	-2.0	13.3
19.4	12.8	9.9	6.4	4.9	5.0	21.7	4.9	12.9
0	0	0	0	0	0	0	0	0
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			不検出
0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
0.11	0.15	0.14	0.14	0.14	0.12	0.21	0.10	0.15
0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
0.004	0.007	0.008	0.005	0.007	0.005	0.008	0.004	0.006
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
13.0	11.5	12.6	11.6	11.4	11.5	13.5	8.5	11.3
31	25	26	26	26	26	31	18	25
0.70	0.82	0.62	0.47	0.43	0.46	0.82	0.41	0.57
7.23	7.17	7.12	7.05	6.90	7.00	7.25	6.90	7.13
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
<0.0004			<0.0004			<0.0004	<0.0004	<0.0004
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
<0.0001			<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001
<0.0001			<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001
0.23	0.30	0.27	0.43	0.36	0.38	0.43	0.19	0.33
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
-2.26			-2.77			-2.26	-2.78	-2.59
0			0			0	0	0
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
10.1	9.6	8.1	9.0	8.5	9.1	10.1	8.0	9.1
114	96	85	98	101	104	114	75	94
20.6	14.4	13.9	15.9	17.0	18.0	20.6	9.1	15.5
9.6	7.7	8.0	7.8	7.9	7.9	9.6	5.7	7.7
1.9	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.9	1.1	1.5
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			不検出

高区配水池系給水栓水（梅ヶ枝地区）

検 査 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
気 温	15.0	20.5	25.5	21.5	33.0	27.0
水 温	7.4	12.8	15.1	19.0	22.8	21.8
一 般 細 菌	0	0	0	0	0	0
大 腸 菌	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
ヒ 素 及 び そ の 化 合 物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝 酸 態 窒 素 及 び 亜 硝 酸 態 窒 素	0.34	0.27	0.25	0.17	0.23	0.16
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
鉄 及 び そ の 化 合 物	0.005	0.006	0.003	0.005	0.003	<0.003
マ ン ガ ン 及 び そ の 化 合 物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩 化 物 イ オ ン	10.4	14.4	6.9	6.3	6.1	6.5
硬 度	20	26	17	18	18	19
有 機 物 (全 有 機 炭 素 (TOC) の 量)	0.43	0.39	0.28	0.32	0.33	0.42
pH 値	7.10	6.93	7.31	7.22	7.18	7.30
色 度	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁 度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ア ン チ モ ン 及 び そ の 化 合 物	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ニ ッ ケ ル 及 び そ の 化 合 物	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2- ジ ク ロ ロ エ タ ン	<0.0004			<0.0004		
ト ル エ ン	<0.001			<0.001		
シ ス -1,3- シ ` ク ロ ロ フ ` ロ ハ ` ン	<0.0001			<0.0001		
ト ラ ン ス -1,3- シ ` ク ロ ロ フ ` ロ ハ ` ン	<0.0001			<0.0001		
残 留 塩 素	0.41	0.37	0.33	0.31	0.27	0.30
1,1,1- ト リ ク ロ ロ エ タ ン	<0.001			<0.001		
メ チ ル -t- フ ` チ ル エ ー テ ル	<0.001			<0.001		
腐 食 性 (ラ ン ゲ リ ア 指 数)	-2.63			-2.27		
従 属 栄 養 細 菌	0			0		
1,1- ジ ク ロ ロ エ チ レ ン	<0.001			<0.001		
ア ン モ ニ ア 態 窒 素						
塩 素 要 求 量						
ア ル カ リ 度	13.4	10.0	13.8	17.6	19.8	19.8
総 窒 素						
総 リ ン						
電 気 伝 導 率	77	91	64	64	72	76
生 物 化 学 的 酸 素 要 求 量						
U V - 2 6 0						
U V - 2 6 0 (0.45 μ mろ過)						
硫 酸 イ オ ン	5.0	7.3	4.8	4.6	4.7	4.8
カ ル シ ウ ム	6.2	9.1	5.7	5.4	5.4	5.7
マ グ ネ シ ウ ム	1.3	1.0	0.9	1.2	1.3	1.4
大 腸 菌 群	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
嫌 気 性 芽 胞 菌						
溶 性 ケ イ 酸						

維持管理項目試験・水質管理目標設定項目検査

(18)

10月	11月	12月	1月	2月	3月	最高	最低	平均
19.0	8.0	4.0	0.0	0.5	6.0	33.0	0.0	15.0
18.0	13.0	9.4	8.1	8.3	7.0	22.8	7.0	13.6
0	0	0	0	0	0	0	0	0
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			不検出
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
0.18	0.22	0.19	0.23	0.22	0.18	0.34	0.16	0.22
0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01
0.007	0.007	0.009	0.006	0.006	0.006	0.009	<0.003	0.005
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
10.0	6.8	7.5	7.1	6.9	7.3	14.4	6.1	8.0
24	16	17	19	18	19	26	16	19
1.03	0.36	0.30	0.27	0.29	0.30	1.03	0.27	0.39
7.13	6.98	6.94	7.08	6.94	7.16	7.31	6.93	7.11
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
<0.0004			<0.0004			<0.0004	<0.0004	<0.0004
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
<0.0001			<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001
<0.0001			<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001
0.18	0.34	0.31	0.28	0.25	0.42	0.42	0.18	0.31
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
-2.25			-2.58			-2.25	-2.63	-2.43
0			0			0	0	0
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
17.4	13.4	14.7	16.3	16.5	17.2	19.8	10.0	15.8
81	64	69	68	71	76	91	64	73
5.5	4.9	5.0	5.1	5.0	5.8	7.3	4.6	5.2
7.3	4.8	5.0	5.8	5.3	5.7	9.1	4.8	6.0
1.5	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5	0.9	1.3
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			不検出

中区配水池系給水栓水（花園地区）

検 査 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
気 温	11.0	9.0	18.5	25.0	24.5	20.0
水 温	4.8	8.0	13.5	12.1	21.0	20.1
一 般 細 菌	0	0	0	0	0	0
大 腸 菌	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
ヒ 素 及 び そ の 化 合 物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002
硝 酸 態 窒 素 及 び 亜 硝 酸 態 窒 素	0.21	0.18	0.18	0.18	0.11	0.10
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
鉄 及 び そ の 化 合 物	0.023	0.030	0.025	0.012	0.038	0.055
マ ン ガ ン 及 び そ の 化 合 物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩 化 物 イ オ ン	13.3	10.1	8.7	8.5	11.1	12.3
硬 度	25	18	19	21	27	29
有 機 物 (全 有 機 炭 素 (TOC) の 量)	0.46	0.52	0.46	0.42	0.74	0.74
pH 値	7.01	7.23	7.23	7.11	7.12	7.20
色 度	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	0.6
濁 度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ア ン チ モ ン 及 び そ の 化 合 物	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ニ ッ ケ ル 及 び そ の 化 合 物	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2- ジ ク ロ ロ エ タ ン	<0.0004			<0.0004		
ト ル エ ン	<0.001			<0.001		
シ ス -1,3- シ ` ク ロ ロ フ ` ロ ハ ` ン	<0.0001			<0.0001		
ト ラ ン ス -1,3- シ ` ク ロ ロ フ ` ロ ハ ` ン	<0.0001			<0.0001		
残 留 塩 素	0.43	0.41	0.42	0.41	0.36	0.31
1,1,1- ト リ ク ロ ロ エ タ ン	<0.001			<0.001		
メ チ ル -t- フ ` チ ル エ ー テ ル	<0.001			<0.001		
腐 食 性 (ラ ン ゲ リ ア 指 数)	-2.82			-2.72		
従 属 栄 養 細 菌	0			0		
1,1- ジ ク ロ ロ エ チ レ ン	<0.001			<0.001		
ア ン モ ニ ア 態 窒 素						
塩 素 要 求 量						
ア ル カ リ 度	9.6	7.3	7.6	8.5	9.3	10.1
総 窒 素						
総 リ ン						
電 気 伝 導 率	95	74	79	82	105	117
生 物 化 学 的 酸 素 要 求 量						
U V - 2 6 0						
U V - 2 6 0 (0.45 μ mろ過)						
硫 酸 イ オ ン	13.0	9.0	12.1	12.9	19.0	20.6
カ ル シ ウ ム	7.4	5.4	5.9	6.5	8.2	9.0
マ グ ネ シ ウ ム	1.6	1.2	1.2	1.3	1.7	1.8
大 腸 菌 群	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
嫌 気 性 芽 胞 菌						
溶 性 ケ イ 酸						

維持管理項目試験・水質管理目標設定項目検査

(19)

10月	11月	12月	1月	2月	3月	最高	最低	平均
17.5	14.0	8.0	0.5	-3.0	3.0	25.0	-3.0	12.3
17.5	10.3	6.3	3.5	2.8	3.0	21.0	2.8	10.2
0	0	0	0	0	0	0	0	0
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			不検出
0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
0.10	0.15	0.14	0.14	0.14	0.12	0.21	0.10	0.15
0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
0.019	0.020	0.016	0.018	0.016	0.017	0.055	0.012	0.024
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
13.0	11.6	12.6	11.6	11.5	11.4	13.3	8.5	11.3
31	24	25	25	26	26	31	18	25
0.70	0.82	0.62	0.46	0.44	0.42	0.82	0.42	0.57
7.15	7.12	7.12	7.04	6.91	7.00	7.23	6.91	7.10
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.5
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
<0.0004			<0.0004			<0.0004	<0.0004	<0.0004
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
<0.0001			<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001
<0.0001			<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001
0.34	0.40	0.37	0.40	0.39	0.35	0.43	0.31	0.38
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
-2.40			-2.86			-2.40	-2.86	-2.70
0			0			0	0	0
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
9.7	9.0	8.2	8.4	8.0	8.8	10.1	7.3	8.7
115	95	97	94	101	105	117	74	97
21.0	14.5	13.8	16.0	17.2	17.8	21.0	9.0	15.6
9.3	7.5	7.8	7.7	7.8	7.8	9.3	5.4	7.5
1.9	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	1.9	1.2	1.6
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			不検出

低区配水池系給水栓水（色内地区）

検 査 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
気 温	10.0	9.0	16.5	25.0	24.0	20.0
水 温	6.9	9.6	14.6	16.7	21.1	21.5
一 般 細 菌	0	0	0	0	0	0
大 腸 菌	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
ヒ 素 及 び そ の 化 合 物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002
硝 酸 態 窒 素 及 び 亜 硝 酸 態 窒 素	0.21	0.18	0.18	0.18	0.11	0.10
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
鉄 及 び そ の 化 合 物	0.012	0.023	0.021	0.020	0.016	0.026
マ ン ガ ン 及 び そ の 化 合 物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩 化 物 イ オ ン	13.4	10.2	8.7	8.5	11.0	12.3
硬 度	24	18	19	21	27	30
有 機 物 (全 有 機 炭 素 (TOC) の 量)	0.48	0.54	0.49	0.40	0.71	0.73
pH 値	7.00	7.20	7.20	7.12	7.10	7.19
色 度	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁 度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ア ン チ モ ン 及 び そ の 化 合 物	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ニ ッ ケ ル 及 び そ の 化 合 物	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2- ジ ク ロ ロ エ タ ン	<0.0004			<0.0004		
ト ル エ ン	<0.001			<0.001		
シ ス -1,3- シ ` ク ロ ロ フ ` ロ ハ ` ン	<0.0001			<0.0001		
ト ラ ン ス -1,3- シ ` ク ロ ロ フ ` ロ ハ ` ン	<0.0001			<0.0001		
残 留 塩 素	0.41	0.39	0.42	0.34	0.26	0.22
1,1,1- ト リ ク ロ ロ エ タ ン	<0.001			<0.001		
メ チ ル -t- フ ` チ ル エ ー テ ル	<0.001			<0.001		
腐 食 性 (ラ ン ゲ リ ア 指 数)	-2.81			-2.59		
従 属 栄 養 細 菌	0			0		
1,1- ジ ク ロ ロ エ チ レ ン	<0.001			<0.001		
ア ン モ ニ ア 態 窒 素						
塩 素 要 求 量						
ア ル カ リ 度	9.8	7.4	7.5	9.4	10.4	9.9
総 窒 素						
総 リ ン						
電 気 伝 導 率	96	76	79	80	107	118
生 物 化 学 的 酸 素 要 求 量						
U V - 2 6 0						
U V - 2 6 0 (0.45 μ mろ過)						
硫 酸 イ オ ン	13.0	9.0	12.1	12.7	19.3	20.5
カ ル シ ウ ム	7.2	5.5	6.0	6.6	8.3	9.1
マ グ ネ シ ウ ム	1.5	1.2	1.2	1.3	1.7	1.8
大 腸 菌 群	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
嫌 気 性 芽 胞 菌						
溶 性 ケ イ 酸						

維持管理項目試験・水質管理目標設定項目検査

(20)

10月	11月	12月	1月	2月	3月	最高	最低	平均
18.0	13.5	8.0	-2.0	-2.5	2.0	25.0	-2.5	11.8
19.3	12.7	8.9	4.9	4.7	4.3	21.5	4.3	12.1
0	0	0	0	0	0	0	0	0
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			不検出
0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
0.10	0.15	0.14	0.14	0.15	0.12	0.21	0.10	0.15
0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
0.025	0.016	0.014	0.016	0.028	0.012	0.028	0.012	0.019
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
12.9	11.5	12.5	11.7	11.4	11.5	13.4	8.5	11.3
31	25	25	25	26	26	31	18	25
0.68	0.94	0.56	0.48	0.42	0.44	0.94	0.40	0.57
7.16	7.10	7.09	7.06	6.97	7.00	7.20	6.97	7.10
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
<0.0004			<0.0004			<0.0004	<0.0004	<0.0004
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
<0.0001			<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001
<0.0001			<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001
0.23	0.30	0.30	0.36	0.35	0.35	0.42	0.22	0.33
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
-2.34			-2.79			-2.34	-2.81	-2.63
0			0			0	0	0
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
10.2	9.0	8.4	8.8	8.2	9.0	10.4	7.4	9.0
113	95	99	97	101	106	118	76	97
20.7	14.4	13.8	16.0	17.1	17.9	20.7	9.0	15.5
9.5	7.6	7.8	7.7	7.9	7.8	9.5	5.5	7.6
1.9	1.5	1.4	1.6	1.6	1.6	1.9	1.2	1.5
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			不検出

樽川配水池 入口

検 査 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
気 温	10.0	7.0	16.0	25.5	23.5	16.5
水 温	4.6	6.7	9.0	9.9	11.0	11.3
一 般 細 菌	0	0	0	0	0	0
大 腸 菌	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
ヒ素及びその化合物						
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.37	0.27	0.25	0.26	0.27	0.27
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
鉄及びその化合物	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
マンガン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩化物イオン	19.3	14.3	11.1	10.6	9.7	9.5
硬 度	19	16	15	16	17	18
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.57	0.45	0.52	0.47	0.50	0.68
pH 値	7.02	7.25	7.19	7.20	6.98	7.04
色 度	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁 度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
アンチモン及びその化合物						
ニッケル及びその化合物						
1,2-ジクロロエタン						
ト ル エ ン						
シス-1,3-ジクロロプロペン						
トランス-1,3-ジクロロプロペン						
残 留 塩 素	0.50	0.54	0.50	0.52	0.52	0.50
1,1,1-トリクロロエタン						
メチル tert-ブチルエーテル						
腐食性(ランゲリア指数)						
従 属 栄 養 細 菌	0			0		
1,1-ジクロロエチレン						
アンモニア態窒素						
塩 素 要 求 量						
ア ル カ リ 度	14.6	13.7	14.2	17.8	20.0	20.3
総 窒 素						
総 リ ン						
電 気 伝 導 率	112	89	81	80	84	80
生物化学的酸素要求量						
UV-260						
UV-260(0.45μmろ過)						
硫 酸 イ オ ン	6.9	5.1	4.7	5.0	4.7	4.7
カ ル シ ウ ム	5.7	4.5	4.5	4.7	5.0	5.2
マ グ ネ シ ウ ム	1.3	1.2	1.1	1.1	1.2	1.3
大 腸 菌 群	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
嫌 気 性 芽 胞 菌						
溶 性 ケ イ 酸	8.9			7.8		

維持管理項目試験・水質管理目標設定項目検査

(21)

10月	11月	12月	1月	2月	3月	最高	最低	平均
15.0	10.5	6.0	-10.5	-8.0	0.0	25.5	-10.5	9.3
12.0	11.3	9.1	6.5	5.2	4.9	12.0	4.6	8.5
0	0	0	0	0	0	0	0	0
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			不検出
0.27	0.23	0.18	0.20	0.21	0.19	0.37	0.18	0.25
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
10.2	11.6	12.3	13.6	12.3	12.3	19.3	9.5	12.2
20	23	26	24	24	25	26	15	20
0.56	0.74	0.86	0.81	0.72	0.73	0.86	0.45	0.63
7.00	7.04	7.11	7.02	6.96	6.99	7.25	6.96	7.07
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
0.48	0.48	0.44	0.50	0.46	0.46	0.54	0.44	0.49
0			0			0	0	0
21.8	25.1	17.9	15.6	16.9	17.4	25.1	13.7	17.9
92	108	106	96	103	92	112	80	94
5.2	7.5	10.1	9.8	9.6	9.8	10.1	4.7	6.9
6.0	6.8	7.3	6.8	6.7	6.9	7.3	4.5	5.8
1.4	1.7	2.0	1.9	1.9	2.0	2.0	1.1	1.5
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			不検出
8.6			10.2			10.2	7.8	8.9

樽川配水池 出口

検 査 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
気 温	10.0	7.0	16.0	25.5	23.5	16.5
水 温	8.1	7.1	9.6	11.6	12.7	12.7
一 般 細 菌	0	0	0	0	0	0
大 腸 菌	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
ヒ 素 及 び そ の 化 合 物						
硝 酸 態 窒 素 及 び 亜 硝 酸 態 窒 素	0.37	0.27	0.25	0.26	0.27	0.27
ア ル ミ ニ ウ ム 及 び そ の 化 合 物						
鉄 及 び そ の 化 合 物	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
マ ン ガ ン 及 び そ の 化 合 物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩 化 物 イ オ ン	20.2	14.2	10.7	10.7	9.6	9.4
硬 度	20	15	15	16	17	18
有 機 物 (全 有 機 炭 素 (TOC) の 量)	0.50	0.55	0.48	0.46	0.50	0.64
pH 値	7.17	7.30	7.22	7.22	7.06	7.04
色 度	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁 度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ア ン チ モ ン 及 び そ の 化 合 物						
ニ ッ ケ ル 及 び そ の 化 合 物						
1,2- ジ ク ロ ロ エ タ ン						
ト ル エ ン						
シ ス -1,3- シ ー ク ロ ロ フ ー ロ ハ ー ン						
ト ラ ン ス -1,3- シ ー ク ロ ロ フ ー ロ ハ ー ン						
残 留 塩 素	0.48	0.48	0.48	0.46	0.48	0.46
1,1,1- ト リ ク ロ ロ エ タ ン						
メ チ ル -t- フ ー チ ル エ ー テ ル						
腐 食 性 (ラ ン ゲ リ ア 指 数)						
従 属 栄 養 細 菌						
1,1- ジ ク ロ ロ エ チ レ ン						
ア ン モ ニ ア 態 窒 素						
塩 素 要 求 量						
ア ル カ リ 度	15.3	13.8	14.3	17.1	19.0	19.6
総 窒 素						
総 リ ン						
電 気 伝 導 率	116	88	78	79	84	87
生 物 化 学 的 酸 素 要 求 量						
U V - 2 6 0						
U V - 2 6 0 (0.45 μ mろ過)						
硫 酸 イ オ ン	6.9	5.0	4.6	4.8	4.6	4.7
カ ル シ ウ ム	5.9	4.4	4.5	4.7	5.0	5.2
マ グ ネ シ ウ ム	1.3	1.2	1.1	1.1	1.2	1.3
大 腸 菌 群	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
嫌 気 性 芽 胞 菌						
溶 性 ケ イ 酸						

維持管理項目試験・水質管理目標設定項目検査

(22)

10月	11月	12月	1月	2月	3月	最高	最低	平均
15.0	10.5	6.0	-10.5	-8.0	0.0	25.5	-10.5	9.3
13.0	11.8	9.7	6.2	5.6	5.6	13.0	5.6	9.5
0	0	0	0	0	0	0	0	0
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			不検出
0.28	0.23	0.18	0.21	0.21	0.19	0.37	0.18	0.25
<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
10.1	11.5	12.6	13.6	12.9	12.3	20.2	9.4	12.3
20	23	26	24	24	25	26	15	20
0.47	0.85	0.82	0.80	0.75	0.73	0.85	0.46	0.63
6.96	7.11	7.12	7.05	6.97	6.98	7.30	6.96	7.10
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
0.44	0.44	0.42	0.44	0.44	0.42	0.48	0.42	0.45
23.2	25.3	17.6	16.0	16.9	17.7	25.3	13.8	18.0
87	110	97	101	105	105	116	78	95
5.0	7.4	10.0	9.8	9.7	9.8	10.0	4.6	6.9
6.0	6.8	7.4	6.8	6.7	6.9	7.4	4.4	5.9
1.4	1.7	2.0	1.9	1.9	2.0	2.0	1.1	1.5
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			不検出

樽川配水池系給水栓水（銭函地区）

検 査 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
気 温	11.0	8.0	15.0	22.0	22.0	16.0
水 温	8.5	10.6	14.9	17.8	19.4	19.0
一 般 細 菌	0	0	0	0	0	0
大 腸 菌	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
ヒ 素 及 び そ の 化 合 物	<0.001			<0.001		
硝 酸 態 窒 素 及 び 亜 硝 酸 態 窒 素	0.38	0.27	0.25	0.26	0.27	0.27
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
鉄 及 び そ の 化 合 物	0.004	0.004	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
マ ン ガ ン 及 び そ の 化 合 物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩 化 物 イ オ ン	20.0	14.1	10.4	10.8	9.6	9.4
硬 度	23	17	16	17	19	20
有 機 物 (全 有 機 炭 素 (TOC) の 量)	0.51	0.66	0.50	0.49	0.62	0.52
pH 値	7.09	7.48	7.25	7.55	7.17	7.07
色 度	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁 度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ア ン チ モ ン 及 び そ の 化 合 物						
ニ ッ ケ ル 及 び そ の 化 合 物						
1,2-ジクロロエタン						
ト ル エ ン						
シ ス -1,3-ジクロロフ [○] ロハ [○] ン						
ト ラ ン ス -1,3-ジクロロフ [○] ロハ [○] ン						
残 留 塩 素	0.44	0.44	0.46	0.42	0.40	0.42
1,1,1-トリクロロエタン						
メ チ ル -t-フ [○] チ ル エ ー テ ル						
腐 食 性 (ラ ン ゲ リ ア 指 数)						
従 属 栄 養 細 菌	0			0		
1,1-ジクロロエチレン						
ア ン モ ニ ア 態 窒 素						
塩 素 要 求 量						
ア ル カ リ 度	16.8	13.1	15.7	19.0	20.5	21.6
総 窒 素						
総 リ ン						
電 気 伝 導 率	120	92	81	82	88	91
生 物 化 学 的 酸 素 要 求 量						
U V - 2 6 0						
U V - 2 6 0 (0.45 μ mろ過)						
硫 酸 イ オ ン	7.0	5.0	4.6	4.8	4.7	4.7
カ ル シ ウ ム	6.6	5.3	5.1	5.5	5.8	6.1
マ グ ネ シ ウ ム	1.7	1.1	1.0	1.0	1.2	1.2
大 腸 菌 群	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
嫌 気 性 芽 胞 菌						
溶 性 ケ イ 酸						

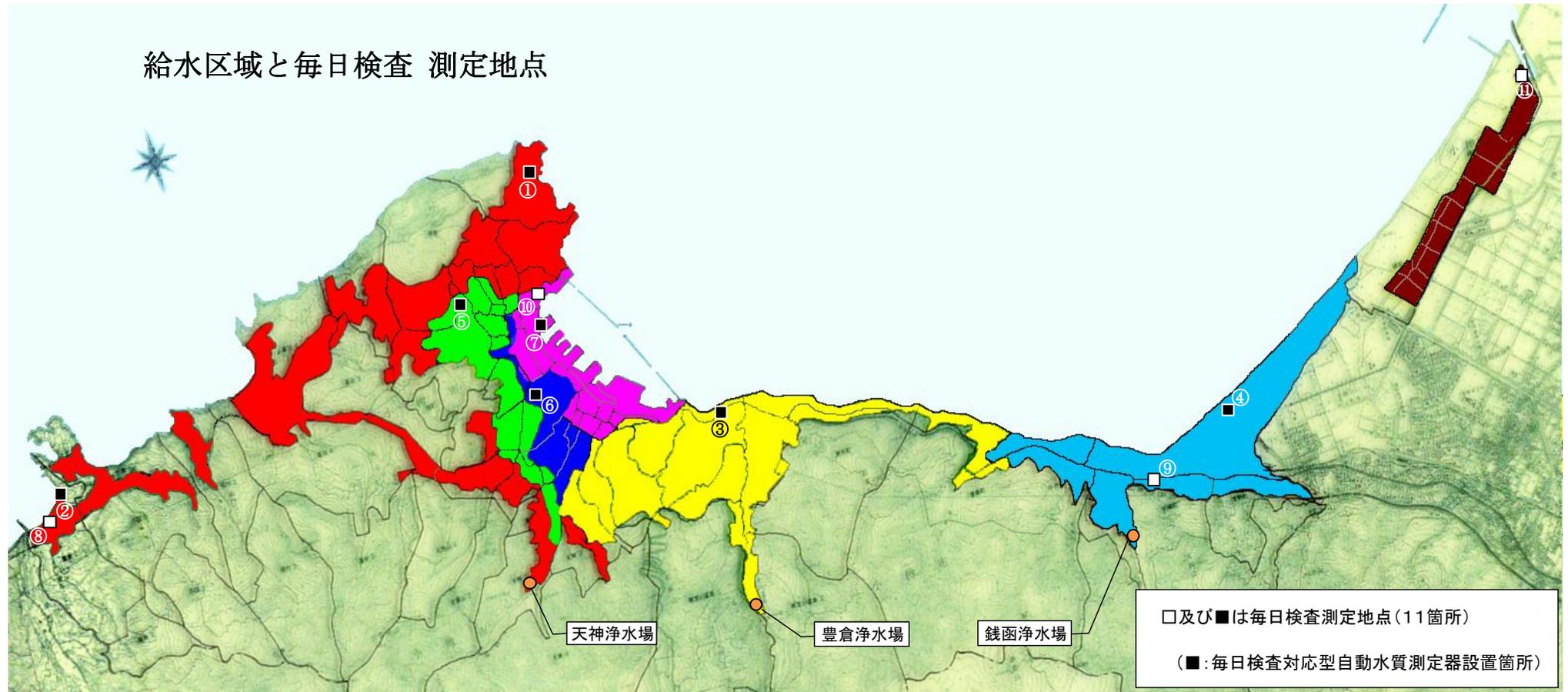
維持管理項目試験・水質管理目標設定項目検査

(23)

10月	11月	12月	1月	2月	3月	最高	最低	平均
16.0	13.0	7.0	-11.0	-8.3	1.0	22.0	-11.0	9.3
17.8	13.2	9.6	6.4	5.8	5.4	19.4	5.4	12.4
0	0	0	0	0	0	0	0	0
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			不検出
<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
0.28	0.23	0.18	0.20	0.21	0.19	0.38	0.18	0.25
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.004	<0.003	<0.003
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
10.1	11.5	12.6	13.6	12.9	12.5	20.0	9.4	12.3
22	25	27	26	25	26	27	16	22
0.54	0.73	0.76	0.74	0.75	0.76	0.76	0.49	0.63
7.14	7.16	7.21	7.08	6.96	7.02	7.55	6.96	7.18
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
0.42	0.38	0.36	0.42	0.42	0.40	0.46	0.36	0.42
0			0			0	0	0
24.4	26.5	19.0	16.9	17.1	18.1	26.5	13.1	19.1
93	111	110	102	106	108	120	81	99
5.1	7.1	9.9	9.8	9.6	9.9	9.9	4.6	6.9
7.0	7.6	7.9	7.3	7.2	7.4	7.9	5.1	6.6
1.3	1.6	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.0	1.5
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			不検出

4. 3 定期毎日検査

給水区域と毎日検査 測定地点



< 測定地点 >

- ① ■ 天神浄水場系給水栓水（祝津地区）・・・ 祝津中継ポンプ場
- ② ■ 天神浄水場系給水栓水（蘭島地区-1）・・・ 蘭島下水処理場
- ③ ■ 豊倉浄水場系給水栓水（朝里地区）・・・ 朝里第1中継ポンプ場
- ④ ■ 豊倉・銭函浄水場系給水栓水（銭函地区）・・・ 銭函下水処理場
- ⑤ ■ 高区配水池系給水栓水（梅ヶ枝地区）・・・ 梅ヶ枝水質測定所
- ⑥ ■ 中区配水池系給水栓水（花園地区）・・・ 水道局本庁舎
- ⑦ ■ 低区配水池系給水栓水（色内地区）・・・ 中央下水処理場
- ⑧ □ 天神浄水場系給水栓水（蘭島地区-2）・・・ 消防蘭島支所
- ⑨ □ 豊倉・銭函浄水場系給水栓水（見晴地区）・・・ 消防銭函支署
- ⑩ □ 低区配水池系給水栓水（手宮地区）・・・ 消防手宮支署
- ⑪ □ 樽川配水池系給水栓水（銭函地区）・・・ 樽川埠頭事務所

< 浄水場及び配水池別給水区域識別 >

天神浄水場系 :		高区配水池系 :	
豊倉浄水場系 :		中区配水池系 :	
豊倉・銭函浄水場系 :		低区配水池系 :	
樽川配水池系 :			

天神浄水場系給水栓水（祝津地区）

祝津中継ポンプ場（自動）

月 別		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	最高	7.6	12.7	17.2	21.7	22.7	21.0	18.8	13.6	8.8	5.1	4.3	3.7	22.7
	最低	4.4	7.6	12.6	17.4	20.7	18.8	13.6	8.8	4.8	4.3	3.7	3.1	3.1
	平均	5.7	10.1	14.9	19.4	21.5	19.9	16.3	12.0	6.9	4.7	3.9	3.4	11.6
色 度	最高	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5
	最低	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	平均	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁 度	最高	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	最低	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
残留塩素	最高	0.34	0.38	0.35	0.33	0.33	0.33	0.31	0.39	0.37	0.38	0.37	0.43	0.43
	最低	0.27	0.26	0.31	0.25	0.17	0.15	0.19	0.30	0.30	0.26	0.27	0.34	0.15
	平均	0.30	0.31	0.33	0.29	0.28	0.28	0.26	0.34	0.34	0.32	0.34	0.38	0.31

天神浄水場系給水栓水（蘭島地区－1）

蘭島下水処理場（自動）

月 別		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	最高	10.2	13.6	18.0	22.3	22.8	21.6	19.3	14.2	10.9	7.7	5.9	6.9	22.8
	最低	5.6	9.8	13.5	18.3	20.9	19.3	14.2	10.9	7.5	5.7	5.0	5.3	5.0
	平均	7.8	11.9	16.0	20.1	21.7	20.7	16.9	12.8	9.5	6.7	5.5	6.0	13.0
色 度	最高	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	最低	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	平均	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁 度	最高	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	最低	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
残留塩素	最高	0.35	0.38	0.36	0.33	0.30	0.30	0.27	0.39	0.38	0.38	0.40	0.45	0.45
	最低	0.29	0.29	0.29	0.21	0.18	0.11	0.12	0.23	0.28	0.27	0.30	0.35	0.11
	平均	0.31	0.33	0.32	0.27	0.27	0.26	0.19	0.33	0.33	0.32	0.37	0.40	0.31

豊倉浄水場系給水栓水（朝里地区）

朝里第1中継ポンプ場（自動）

月 別		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	最高	10.2	13.8	16.5	21.1	21.7	21.1	19.3	14.9	10.8	8.1	7.7	7.4	21.7
	最低	8.6	9.8	13.5	16.7	20.0	19.1	14.9	10.9	8.2	7.6	7.2	7.0	7.0
	平均	9.3	12.0	15.1	18.7	20.9	20.3	17.4	13.4	9.6	7.8	7.4	7.2	13.3
色 度	最高	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6
	最低	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	平均	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁 度	最高	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	最低	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
残留塩素	最高	0.30	0.28	0.29	0.30	0.27	0.26	0.33	0.34	0.37	0.42	0.43	0.40	0.43
	最低	0.18	0.17	0.17	0.14	0.13	0.19	0.22	0.26	0.28	0.33	0.35	0.35	0.13
	平均	0.23	0.23	0.21	0.24	0.23	0.23	0.27	0.31	0.32	0.37	0.37	0.37	0.28

（自動）：毎日検査対応型自動水質測定器

豊倉・銭函浄水場系給水栓水（銭函地区）

銭函下水処理場（自動）

月 別		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	最高	10.6	14.2	19.1	24.4	25.3	23.1	20.7	14.6	9.9	6.8	5.1	6.3	25.3
	最低	8.4	9.8	13.1	17.9	21.5	20.3	14.6	9.4	6.4	4.2	3.8	4.2	3.8
	平均	9.5	12.4	16.7	20.6	23.0	21.9	17.8	12.4	8.6	5.6	4.5	5.1	13.2
色 度	最高	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5
	最低	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	平均	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁 度	最高	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	最低	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
残留塩素	最高	0.39	0.46	0.38	0.35	0.32	0.31	0.38	0.41	0.40	0.43	0.45	0.41	0.46
	最低	0.31	0.32	0.23	0.21	0.13	0.21	0.23	0.28	0.29	0.31	0.32	0.35	0.13
	平均	0.35	0.37	0.31	0.27	0.25	0.27	0.30	0.34	0.33	0.37	0.37	0.38	0.33

高区配水池系給水栓水（梅ヶ枝地区）

梅ヶ枝水質測定所（自動）

月 別		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	最高	9.6	14.2	19.1	23.8	23.9	22.5	20.1	14.4	11.1	8.4	7.6	8.3	23.9
	最低	7.2	8.9	14.0	19.2	20.9	20.2	14.5	10.6	8.3	7.4	6.8	6.7	6.7
	平均	8.3	11.7	16.8	21.2	22.1	21.5	17.2	12.6	9.2	7.9	7.3	7.2	13.6
色 度	最高	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.8	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.8
	最低	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	平均	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁 度	最高	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
	最低	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
残留塩素	最高	0.42	0.41	0.35	0.32	0.34	0.35	0.36	0.45	0.39	0.39	0.31	0.40	0.45
	最低	0.34	0.34	0.29	0.23	0.17	0.15	0.17	0.33	0.33	0.22	0.22	0.28	0.15
	平均	0.37	0.37	0.32	0.28	0.29	0.32	0.28	0.39	0.36	0.29	0.28	0.34	0.32

中区配水池系給水栓水（花園地区）

水道局本庁舎（自動）

月 別		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	最高	10.0	10.7	14.5	15.8	21.0	20.6	18.2	11.7	8.1	3.9	3.6	5.0	21.0
	最低	4.5	6.9	10.3	13.0	15.6	18.1	11.9	7.8	3.3	2.8	3.0	3.6	2.8
	平均	6.7	9.1	13.0	14.3	17.4	19.5	15.1	9.9	5.8	3.6	3.2	4.2	10.2
色 度	最高	1.4	0.5	0.6	0.6	0.9	0.9	0.9	0.9	0.7	0.6	0.5	0.7	1.4
	最低	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	0.6	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	平均	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	0.6	0.8	0.7	0.7	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁 度	最高	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	最低	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
残留塩素	最高	0.52	0.43	0.40	0.44	0.40	0.32	0.38	0.41	0.45	0.45	0.46	0.40	0.52
	最低	0.34	0.34	0.33	0.38	0.25	0.28	0.29	0.32	0.35	0.38	0.34	0.32	0.25
	平均	0.39	0.38	0.36	0.41	0.35	0.30	0.34	0.37	0.40	0.42	0.37	0.37	0.37

（自動）：毎日検査対応型自動水質測定器

低区配水池系給水栓水（色内地区）

中央下水処理場（自動）

月 別		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	最高	9.8	13.3	17.1	21.5	22.5	21.6	20.4	15.0	10.3	6.0	5.4	6.9	22.5
	最低	7.0	9.1	12.6	16.8	19.6	20.3	14.9	10.2	5.9	4.3	4.0	4.8	4.0
	平均	8.1	11.3	15.4	18.9	20.9	20.9	17.8	12.6	7.9	5.3	4.6	5.7	12.5
色 度	最高	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6
	最低	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	平均	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁 度	最高	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	最低	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
残留塩素	最高	0.40	0.40	0.34	0.31	0.29	0.30	0.38	0.37	0.35	0.39	0.38	0.34	0.40
	最低	0.33	0.31	0.24	0.24	0.14	0.23	0.25	0.23	0.26	0.30	0.30	0.28	0.14
	平均	0.36	0.35	0.29	0.28	0.24	0.27	0.31	0.28	0.31	0.34	0.32	0.32	0.31

（自動）：毎日検査対応型自動水質測定器

天神浄水場系給水栓水（蘭島地区－２）

消防蘭島支所

月 別		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	最高	10.0	12.0	15.0	20.0	20.0	19.0	18.0	13.0	11.0	9.0	6.0	10.0	20.0
	最低	7.0	8.0	10.0	15.0	17.0	15.0	11.0	9.0	6.0	5.0	4.0	4.0	4.0
	平均	7.6	10.0	12.7	16.3	18.4	17.2	14.7	11.8	8.3	6.5	4.9	6.4	11.2
色及び濁り		異常なし												
残留塩素	最高	0.40	0.30	0.30	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
	最低	0.20	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.20
	平均	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.31	0.34	0.32	0.33	0.34	0.35	0.32

豊倉・銭函浄水場系給水栓水（見晴地区）

消防銭函支署

月 別		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	最高	11.0	11.0	17.0	19.5	22.0	21.5	19.5	15.5	13.0	10.0	10.0	10.0	22.0
	最低	5.0	8.0	12.0	15.5	20.0	19.0	15.0	11.0	9.0	8.5	6.0	8.0	5.0
	平均	7.6	9.3	14.9	17.5	20.5	19.9	17.6	13.7	10.9	9.2	8.5	8.8	13.2
色及び濁り		異常なし												
残留塩素	最高	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
	最低	0.20	0.20	0.20	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.20	0.20	0.30	0.10	0.10
	平均	0.29	0.25	0.25	0.29	0.24	0.21	0.20	0.21	0.22	0.29	0.30	0.29	0.25

低区配水池系給水栓水（手宮地区）

消防手宮支署

月 別		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	最高	10.0	13.0	17.0	21.0	21.0	21.0	20.0	16.0	11.0	10.0	10.0	9.0	21.0
	最低	7.0	8.0	13.0	16.0	21.0	20.0	16.0	11.0	9.0	7.0	8.0	5.0	5.0
	平均	8.2	10.1	14.9	18.1	21.0	20.8	18.1	13.1	10.5	9.0	8.6	7.7	13.3
色及び濁り		異常なし												
残留塩素	最高	0.40	0.40	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.40
	最低	0.30	0.20	0.30	0.30	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
	平均	0.30	0.30	0.30	0.30	0.27	0.20	0.20	0.25	0.24	0.29	0.29	0.28	0.27

樽川配水池系給水栓水（銭函地区）

樽川埠頭事務所

月 別		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	最高	11.0	13.1	16.6	20.8	21.7	19.4	17.8	14.0	10.6	7.5	6.1	7.6	21.7
	最低	8.0	9.0	12.9	16.4	18.5	17.5	12.5	10.1	7.3	5.5	5.3	5.5	5.3
	平均	8.9	11.3	14.8	18.2	19.9	18.3	15.5	12.3	9.0	6.6	5.8	6.0	12.2
色及び濁り		異常なし												
残留塩素	最高	0.42	0.44	0.44	0.44	0.44	0.42	0.42	0.40	0.40	0.40	0.42	0.44	0.44
	最低	0.30	0.30	0.32	0.30	0.28	0.30	0.28	0.28	0.30	0.28	0.32	0.32	0.28
	平均	0.37	0.39	0.40	0.37	0.37	0.35	0.34	0.32	0.35	0.35	0.36	0.37	0.36

4. 4 水質管理目標設定項目検査

(1)

浄配水系別 試料種別	天神浄水場系			豊倉浄水場系	
	原水	給水栓水	給水栓水	原水	給水栓水
採水場所	天神浄水場	祝津地区	蘭島地区	豊倉浄水場	朝里地区
検査年月日	令和3年12月2日			令和3年11月30日	
気温	-4.2	0.0	-1.0	5.0	7.0
水温	2.5	8.0	11.0	7.0	11.5
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
ジクロロアセトニトリル		<0.001	<0.001		<0.001
抱水クロラール		<0.002	<0.002		<0.002
残留塩素		0.34	0.29		0.27
遊離炭酸	2.3	2.3	2.4	1.9	1.7
過マンガン酸カリウム消費量	5.32	2.04	2.20	3.70	2.03
臭気強度 (TON)	5	<1	<1	4	<1

浄配水系別 試料種別	豊倉・銭函浄水場系		高区配水池系	中区配水池系	低区配水池系
	原水	給水栓水	給水栓水	給水栓水	給水栓水
採水場所	銭函浄水場	銭函地区	梅ヶ枝地区	花園地区	色内地区
検査年月日	令和3年11月30日		令和3年12月2日		
気温	6.5	10.5	0.0	-2.0	-0.5
水温	5.0	11.5	10.5	7.0	9.0
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
ジクロロアセトニトリル		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
抱水クロラール		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
残留塩素		0.29	0.31	0.34	0.31
遊離炭酸	1.7	1.3	2.7	1.3	1.2
過マンガン酸カリウム消費量	3.91	1.76	1.86	2.65	2.10
臭気強度 (TON)	5	<1	<1	<1	<1

浄配水系別 試料種別	樽川配水池系			
	原水	給水栓水		
採水場所	樽川配水池 入口	銭函地区		
検査年月日	令和3年11月30日			
気温	10.0	11.5		
水温	10.5	11.5		
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)				
ジクロロアセトニトリル	<0.001	<0.001		
抱水クロラール	<0.002	<0.002		
残留塩素	0.56	0.47		
遊離炭酸				
過マンガン酸カリウム消費量				
臭気強度 (TON)				

浄配水系別 試料種別	天神浄水場系			豊倉浄水場系	
	原水	給水栓水	給水栓水	原水	給水栓水
採水場所	天神浄水場	祝津地区	蘭島地区	豊倉浄水場	朝里地区
検査年月日	令和3年12月2日			令和3年11月30日	
農薬類	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2,4-D (2,4-PA)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
EPN	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
アトラジン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
アラクロール	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
イソキサチオン	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
イソプロカルブ (MIPC)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
イソプロチオラン (IPT)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
エスプロカルブ	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
カフェンストロール	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008
カルバリル (NAC)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
クロルピリホス	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
クロタロニル (TPN)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ジクロベニル (DBN)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
ジクロルボス (DDVP)	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008
ジスルホトン (エチルチオメトン)	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
シマジン (CAT)	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
ジメトエート	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
シメトリン	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
ダイアジノン	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
チオベンカルブ	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
トリクロピル	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
トリクロルホン (DEP)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
トリフルラリン	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
ピリダフェンチオン	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
ピリブチカルブ	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
フェニトロチオン (MEP)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
フェノブカルブ (BPMC)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
フェンチオン (MPP)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
フェントエート (PAP)	<0.00007	<0.00007	<0.00007	<0.00007	<0.00007
ブタミホス	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ブプロフェジン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
プレチラクロール	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
プロピザミド	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ペンディメタリン	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
マラチオン (マラソン)	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
メチダチオン (DMTP)	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
メフェナセツト	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
モリネート	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005

浄配水系別 試料種別	豊倉・銭函浄水場系		高区配水池系	中区配水池系	低区配水池系
	原水	給水栓水	給水栓水	給水栓水	給水栓水
採水場所	銭函浄水場	銭函地区	梅ヶ枝地区	花園地区	色内地区
検査年月日	令和3年11月30日		令和3年12月2日		
農薬類	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2,4-D (2,4-PA)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
EPN	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
アトラジン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
アラクロール	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
イソキサチオン	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
イソプロカルブ (MIPC)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
イソプロチオラン (IPT)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
エスプロカルブ	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
カフェンストロール	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008
カルバリル (NAC)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
クロルピリホス	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
クロタロニル (TPN)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ジクロベニル (DBN)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
ジクロルボス (DDVP)	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008
ジスルホトン (エチルチオメトン)	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
シマジン (CAT)	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
ジメトエート	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
シメトリン	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
ダイアジノン	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
チオベンカルブ	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
トリクロピル	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
トリクロルホン (DEP)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
トリフルラリン	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
ピリダフェンチオン	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
ピリブチカルブ	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
フェニトロチオン (MEP)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
フェノブカルブ (BPMC)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
フェンチオン (MPP)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
フェントエート (PAP)	<0.00007	<0.00007	<0.00007	<0.00007	<0.00007
ブタミホス	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ブプロフェジン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
プレチラクロール	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
プロピザミド	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ペンディメタリン	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
マラチオン (マラソン)	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
メチダチオン (DMTP)	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
メフェナセツト	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
モリネート	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005

(4)

浄配水系別 試験料種別	天神浄水場系		
	原水	給水栓水	給水栓水
採水場所	天神浄水場	祝津地区	蘭島地区
検査年月日	令和3年11月2日		
気温	7.2	10.0	10.5
水温	7.0	13.0	14.0
残留塩素		0.33	0.22
ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS) 及びペルフルオロオクタン酸(PFOA)	<0.000005	<0.000005	<0.000005

浄配水系別 試験料種別	豊倉浄水場系		豊倉・銭函浄水場系	
	原水	給水栓水	原水	給水栓水
採水場所	豊倉浄水場	朝里地区	銭函浄水場	銭函地区
検査年月日	令和3年11月2日			
気温	7.0	12.0	10.5	11.0
水温	9.0	14.5	9.0	15.0
残留塩素		0.22		0.33
ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS) 及びペルフルオロオクタン酸(PFOA)	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005

浄配水系別 試験料種別	高区配水池系	中区配水池系	低区配水池系	樽川配水池系
	給水栓水	給水栓水	給水栓水	給水栓水
採水場所	梅ヶ枝地区	花園地区	色内地区	銭函地区
検査年月日	令和3年11月2日			
気温	11.0	11.5	11.0	9.5
水温	14.0	12.0	13.0	14.0
残留塩素	0.34	0.40	0.26	0.49
ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS) 及びペルフルオロオクタン酸(PFOA)	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005

4. 5 水道用薬品の評価試験

薬品名	PAC	消石灰	次亜塩素酸 ナトリウム (銭函浄水場)	次亜塩素酸 ナトリウム (豊倉浄水場)	炭酸 ナトリウム	評価基準
設定最大注入率 (mg/L)	200	100	100	100	100	
カドミウム及びその化合物	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.0003以下
水銀及びその化合物	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	0.00005以下
セレン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001以下
鉛及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001以下
ヒ素及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001以下
六価クロム化合物	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002以下
亜硝酸態窒素	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.004以下
シアン化物イオン及び塩化シアン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001以下
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0以下
ホウ素及びその化合物	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1以下
四塩化炭素	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0002以下
1,4-ジオキサン	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005以下
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	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.004以下
ジクロロメタン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002以下
テトラクロロエチレン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001以下
トリクロロエチレン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001以下
ベンゼン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001以下
塩素酸	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	0.4以下
臭素酸	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005以下
亜鉛及びその化合物	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1以下
鉄及びその化合物	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.03以下
銅及びその化合物	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1以下
マンガン及びその化合物	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005以下
陰イオン界面活性剤	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02以下
非イオン界面活性剤	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005以下
フェノール類	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005以下
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.3以下
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常でないこと
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常でないこと
色度	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5以下
アンチモン及びその化合物	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002以下
ニッケル及びその化合物	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002以下
1,2-ジクロロエタン	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004以下
銀及びその化合物	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01以下
バリウム及びその化合物	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	0.07以下
モリブデン及びその化合物	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	0.007以下
PAC試験期間	令和3年6月21日～令和3年6月23日					
消石灰試験期間	令和3年6月21日～令和3年6月23日					
次亜塩素酸ナトリウム(銭函)試験期間	令和3年12月20日～令和3年12月22日					
次亜塩素酸ナトリウム(豊倉)試験期間	令和3年6月21日～令和3年6月23日					
炭酸ナトリウム試験期間	令和3年6月21日～令和3年6月23日					

4. 6 水道用薬品の品質試験

薬品名	水道用ポリ塩化アルミニウム (PAC)		
試験期間	令和3年4月22日～23日	日本水道協会規格	
外観	無色透明	無色～黄味がかかった薄い褐色の透明な液体	
比重 (20℃)	1.22	1.19 以上	
酸化アルミニウム (Al ₂ O ₃) %	10.4	10.0～11.0	
塩基度 %	57	45～75	
pH 値 (10 g / L 溶液)	4.2	3.5～5.0	
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻) %	2.6	3.5 以下	
凝集性能(凝集試験後の濁度) 度	0.5	1 以下	

薬品名	水道用水酸化カルシウム (水道用消石灰)		
試験期間	令和3年4月28日	日本水道協会規格	
外観	白色の粉末	白色の粉末又は粒状	
酸化カルシウム (CaO) %	72.7	72 以上	
ふるい残分 %	4.6	5 以下	

薬品名	水道用次亜塩素酸ナトリウム (銭函浄水場)		
試験期間	令和3年11月16日～12月22日	日本水道協会規格 (一級)	
有効塩素 %	12.9	12.0 以上	
外観	淡黄色の透明な液体	淡黄色の透明な液体	
密度 (比重) (20℃)	1.14	1.16 以下	
遊離アルカリ %	<1	2 以下	
臭素酸 mg/kg	18	50 以下	
塩素酸 mg/kg	1,900	4,000 以下	
塩化ナトリウム %	2.7	4.0 以下	

薬品名	水道用次亜塩素酸ナトリウム (豊倉浄水場)		
試験期間	令和3年4月8日～23日	日本水道協会規格 (一級)	
有効塩素 %	13.0	12.0 以上	
外観	淡黄色の透明な液体	淡黄色の透明な液体	
密度 (比重) (20℃)	1.12	1.16 以下	
遊離アルカリ %	<1	2 以下	
臭素酸 mg/kg	2	50 以下	
塩素酸 mg/kg	310	4,000 以下	
塩化ナトリウム %	0.3	4.0 以下	

薬品名	水道用炭酸ナトリウム (ソーダ灰)		
試験期間	令和3年11月2日～4日	令和4年3月14日	日本水道協会規格
外観	白色の粉末	白色の粉末	白色の粉末又は粒状
全アルカリ (Na ₂ CO ₃ として) %	99.4	99.6	99 以上
加熱減量 %	0.1	0.2	5 以下

4. 7 浄水池水維持管理試験

天神浄水場 浄水池水

月 別		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	最高	5.0	8.0	13.0	16.0	17.0	14.5	13.2	8.0	4.5	2.5	3.0	3.5	17.0
	最低	4.0	5.0	8.5	13.5	14.0	12.0	7.0	4.0	2.0	1.5	1.5	2.0	1.5
	平均	4.4	6.4	10.9	14.9	15.9	13.4	10.3	6.6	3.1	2.0	2.5	3.0	7.8
pH 値	最高	6.96	7.07	7.08	7.32	7.20	7.30	7.23	7.09	6.98	7.00	7.14	7.10	7.32
	最低	6.81	6.83	6.92	7.07	7.11	7.10	7.10	6.87	6.90	6.89	6.97	6.93	6.81
	平均	6.87	6.98	7.00	7.17	7.15	7.18	7.15	7.01	6.95	6.95	7.04	7.03	7.04
臭気・味		異常なし												
色 度	最高	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5
	最低	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	平均	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁 度	最高	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	最低	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
残留塩素	最高	0.48	0.50	0.52	0.50	0.60	0.55	0.57	0.56	0.45	0.43	0.51	0.55	0.60
	最低	0.40	0.44	0.44	0.47	0.46	0.51	0.52	0.47	0.42	0.35	0.46	0.47	0.35
	平均	0.44	0.47	0.48	0.49	0.54	0.53	0.55	0.51	0.43	0.39	0.49	0.50	0.49
アルミニウム	最高	0.01	0.02	0.03	0.03	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03
	最低	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	平均	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01
UV-260	最高	0.033	0.031	0.023	0.025	0.041	0.053	0.054	0.031	0.023	0.021	0.021	0.036	0.054
	最低	0.026	0.016	0.016	0.021	0.025	0.023	0.040	0.023	0.019	0.017	0.016	0.019	0.016
	平均	0.031	0.023	0.019	0.023	0.030	0.032	0.049	0.026	0.021	0.019	0.019	0.026	0.027

豊倉浄水場 浄水池水

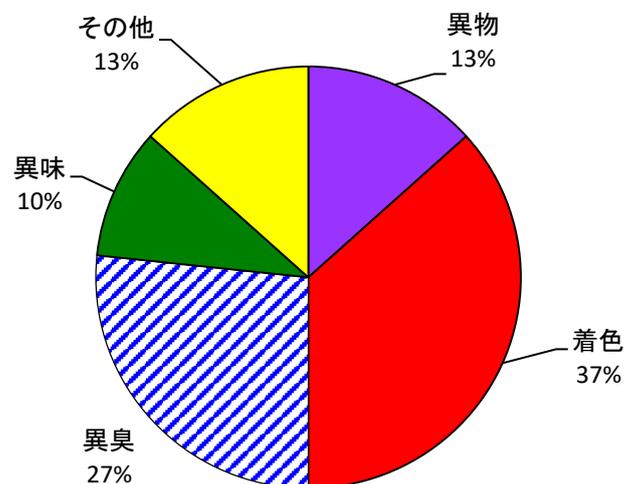
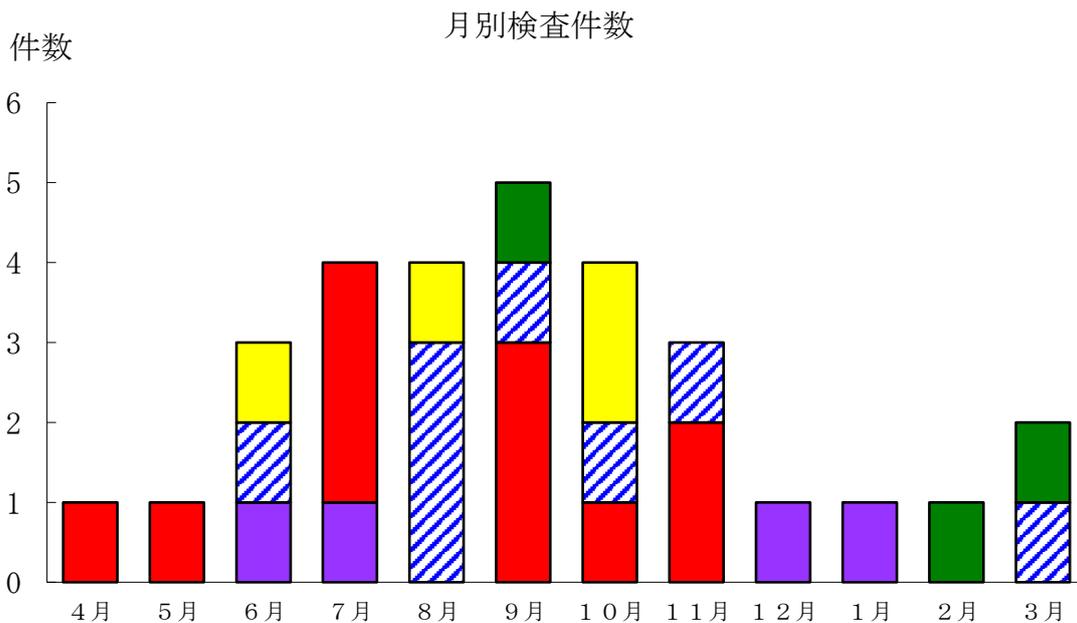
月 別		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間
水 温	最高	6.0	10.0	14.0	14.0	20.5	20.5	18.0	10.5	6.0	4.0	3.5	4.0	20.5
	最低	3.0	7.0	11.5	11.0	15.5	18.0	12.0	7.0	4.0	3.5	3.0	3.5	3.0
	平均	4.9	8.8	12.6	12.6	18.1	19.4	15.3	8.8	5.0	3.9	3.4	3.6	9.7
pH 値	最高	6.88	7.08	7.05	7.09	7.24	7.23	7.09	7.14	6.99	7.04	6.98	6.94	7.24
	最低	6.53	6.74	6.83	7.02	7.04	7.03	6.98	6.99	6.88	6.89	6.90	6.85	6.53
	平均	6.69	6.91	6.99	7.05	7.12	7.13	7.04	7.03	6.94	6.95	6.93	6.89	6.97
臭気・味		異常なし												
色 度	最高	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	最低	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	平均	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁 度	最高	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	最低	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
残留塩素	最高	0.50	0.49	0.45	0.46	0.46	0.48	0.45	0.49	0.47	0.47	0.43	0.47	0.50
	最低	0.43	0.42	0.41	0.44	0.38	0.39	0.41	0.42	0.41	0.43	0.36	0.39	0.36
	平均	0.47	0.46	0.42	0.45	0.41	0.43	0.43	0.44	0.43	0.45	0.40	0.42	0.43
アルミニウム	最高	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.02
	最低	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	平均	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
UV-260	最高	0.033	0.030	0.029	0.032	0.038	0.034	0.056	0.055	0.041	0.036	0.027	0.027	0.056
	最低	0.029	0.024	0.023	0.024	0.026	0.032	0.034	0.043	0.034	0.028	0.025	0.022	0.022
	平均	0.032	0.027	0.026	0.028	0.030	0.034	0.043	0.048	0.037	0.032	0.026	0.025	0.032

5. 各種臨時試驗（檢查）成績

5. 1 請求に基づく水質検査

請求に基づく水質検査データ

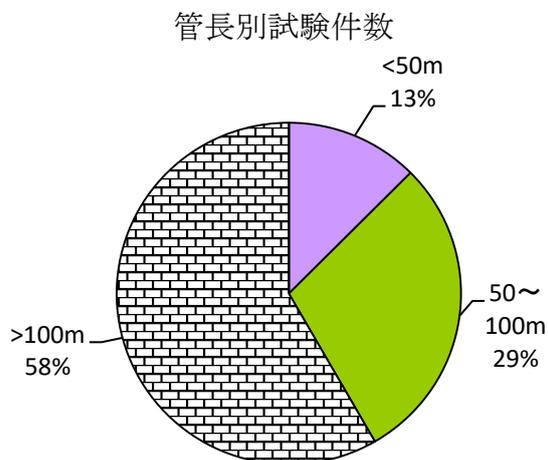
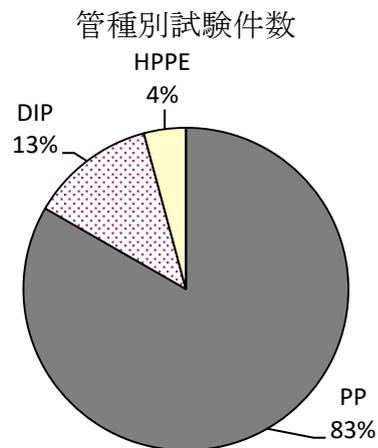
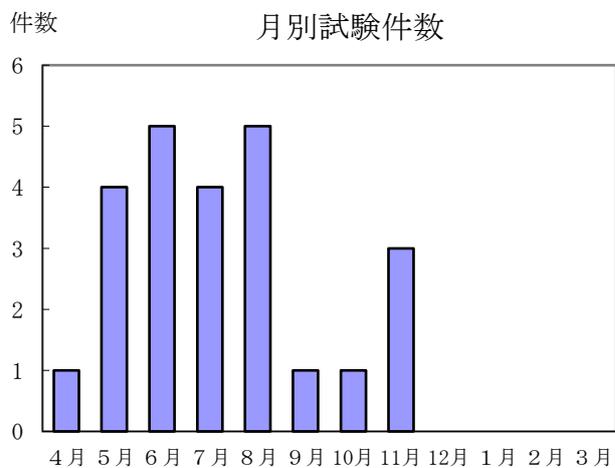
区分	異物	着色	異臭	異味	その他	月累計
4月		1				1
5月		1				1
6月	1		1		1	3
7月	1	3				4
8月			3		1	4
9月		3	1	1		5
10月		1	1		2	4
11月		2	1			3
12月	1					1
1月	1					1
2月				1		1
3月			1	1		2
合計	4	11	8	3	4	30



5. 2 配水管等布設工事に伴う通水開始前試験

通水開始前試験データ

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
件数		1	4	5	4	5	1	1	3	0	0	0	0	24
管種	PP	1	2	5	4	5	1	1	1					20
	DIP		2						1					3
	SUS													0
	HPPE								1					1
	混合													0
管径	<50mm					1								1
	50mm	1	2	5	4	4	1	1	1					19
	75mm													0
	100mm		2						2					4
	150mm													0
	≥200mm													0
	混合													0
管長	<50m			2					1					3
	50~100m		3		2	1			1					7
	>100m	1	1	3	2	4	1	1	1					14
	混合													0



5. 3 漏水に関する水質試験

月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計
漏水判定検査件数 (漏水の疑いあり)		1		2		1	1				1		6
漏水判定検査件数 (漏水の疑いなし)	1	2			1								4
合計	1	3	0	2	1	1	1	0	0	1	0	0	10

5. 4 その他の水質検査

月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計
松倉水路トンネル水質検査		1											1
豊倉送水トンネルの漏水 水質調査			1										1
ろ過砂更生後の検査				2									2
豊倉浄水場内の次亜塩素 酸ナトリウムポンプ工事 に伴う水質確認検査						1							1
メーター交換後の水質確 認検査						2							2
船舶給水に伴う水質確認 検査									1				1
配水池水の水質確認検査												1	1
合計	0	1	1	2	0	3	0	0	1	0	0	1	9

5. 5 浄水場排水検査

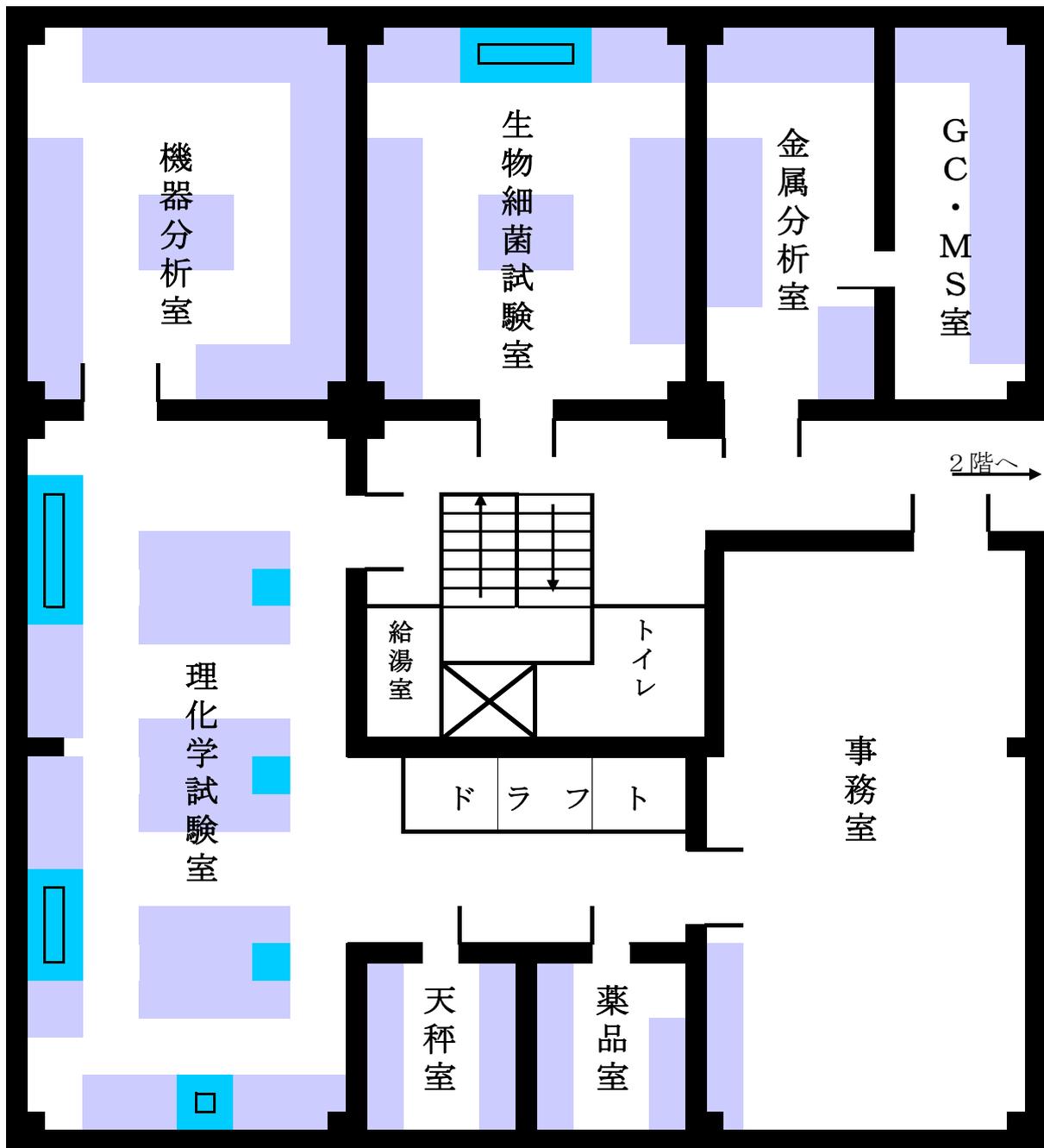
月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計
豊倉浄水場排水		1	2				1	2					6
天神浄水場排水			2				2						4
銭函浄水場上澄水			1	1									2
銭函浄水場浸透水			1	1									2
合計	0	1	6	2	0	0	3	2	0	0	0	0	14

5. 6 浄水場汚泥溶出試験及び含水率検査

月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計
天神浄水場汚泥溶出試験							1						1
豊倉浄水場含水率検査		1		3			1						5
天神浄水場含水率検査		1					1						2
合計	0	2	0	3	0	0	3	0	0	0	0	0	8

6. その他

6. 1 水質管理課平面図



水質管理課の機器整備について

水質管理課は豊倉浄水場内3階にあり、水質分析に必要な機器を各分析室に配置しています。

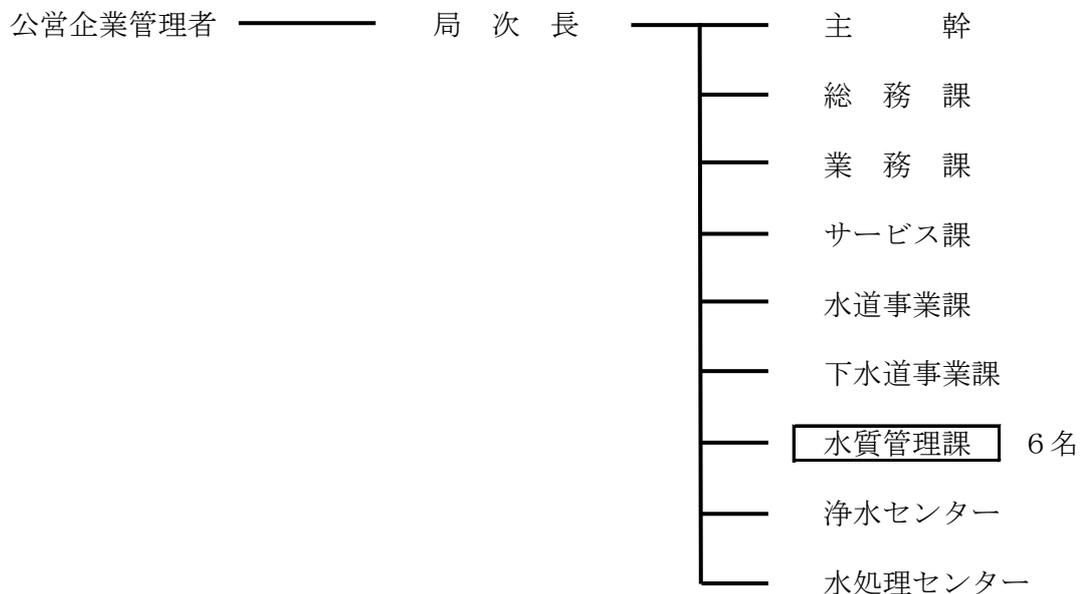
当管理課は基準項目検査を始め、水源調査、浄水場の維持管理試験並びに市内の水道水質に関する試験検査を常時実施しています。さらに、後志管内各水道事業体の水質検査を受託しており、幅広く安全で良質な水道水を供給するために別表に示すような機器類を整備し、水質検査体制の充実に努めています。

6. 2 主な分析用機器一覧

<p>理化学試験室</p>	<p>ドラフト 2台、ホットプレート 1台、 定温湯煎器 1台 電気炉 1台、 定温乾燥器 3台、 ピペット洗浄機 1台 色度濁度測定器 1台、 振盪器 4台、 吸引濾過装置 2台 デジタル滴定器 2台、 超音波洗浄機 1台、 自動滴定器 1台 Sep-Pak コンセントレーター 1台、 バキュームマニホールド 1台 電気伝導度計 1台、 pH計 2台 蒸留水製造装置 1台、 超純水製造装置 1台、 冷蔵庫 2台 マグネックスターラー 2台、 ウォーターバス 1台、 エバポレーター 1台 残留塩素計 5台、 遠心分離器 1台、 分光光度計 1台</p>
<p>機器分析室</p>	<p>定温ふ卵器 1台、 冷蔵庫 2台 高速液体カマトグラフ分析装置 1台 イオンカマトグラフ・ポストカラム 2台、 自動水銀分析装置 1台 イオンカマトグラフ 2台、 全有機炭素計 1台</p>
<p>生物細菌試験室</p>	<p>定温恒温器 2台、 乾熱滅菌器 1台、 高圧滅菌器 1台 蛍光顕微鏡 1台、 実体顕微鏡 1台、 顕微鏡用写真撮影装置 1台 恒温水槽 2台、 QTトレイシーラー 1台、 冷蔵庫 1台 吸引ろ過器 1台、 定量ポンプ 1台、 遠心分離器 1台</p>
<p>金属分析室</p>	<p>フレイムレス原子吸光光度計 1台 誘導結合プラズマ質量分析計 1台 ターボバップエバポレーター 1台</p>
<p>GC・MS室</p>	<p>GC・MS分析計（ヘッドスペース） 1台 GC・MS分析計（パージトラップ） 1台 GC・MS分析計 1台</p>
<p>天 秤 室</p>	<p>電子天秤 3台、 サーベイメータ 1台</p>

6. 3 水道局組織図、水質管理課の事務分掌

組織図（令和4年3月現在）



水質管理課の分掌事務

- (1) 水道法（昭和32年法律第177号）等による定期及び臨時に実施する水質試験についてのこと。
- (2) 水質の試験、調査等の受託についてのこと。
- (3) 各浄水場、各下水終末処理場等における水質管理に関する調査及び指導についてのこと。
- (4) 水道用薬品の試験についてのこと。
- (5) 水質分析用機器及び自動水質計器等の保守点検についてのこと。
- (6) 簡易水道事業に係る定期水質試験、水質管理等についてのこと。

水質年報 (令和3年度版)

発行 令和 4 年 12 月

編集 小樽市水道局 水質管理課

〒047-0154 北海道小樽市朝里川温泉 1 丁目416番地
電話 0134-51-2562
FAX 0134-51-2563