

水質管理年報

令和3年度

岐阜県東部広域水道事務所

はじめに

岐阜県営水道は、県内を流れる木曾川とその支川の飛騨川から取水し、岐阜東部地域7市4町の凡そ50万人（給水人口）の皆様に年間5,535万 m^3 （令和3年度実績）の水道水を供給しています。

本県では、平成25年度、緊急時に東濃地域と可茂地域間で水道水の相互融通を可能とする東濃西部送水幹線（緊急時連絡管）を供用開始し、安定供給体制の強化を図っています。また、地震等の災害時に備え、送水管の複線化・耐震化を図るため、貯留機能と応急給水機能を持つ大容量送水管整備事業を現在推進しています。

平成27年度には、新たな水質管理の基幹施設として水質試験棟の運用を開始し、新岐阜県営水道ビジョンに掲げられた基本理念「岐阜東部地域への安心な水を未来につなぐ水道」の実現のため、給水地点における供給水の水質基準適合確認、浄水場における浄水処理の状況把握、水源ダム湖及び河川の水質監視等を目的とした検査を適切に実施し、水安全対策として充実した水質管理に一層努めています。

さらに、水質試験棟を受水市町との水質に関する技術交流、意見交換の場として活用し、厚生労働省が目指している「水源から給水栓までの統合的な水質管理」に取り組んでいます。

水質管理年報は、「令和3年度水質検査計画」に基づき実施した水質検査結果などを取りまとめたものであり、関係各位におかれまして、ご活用いただければ幸いです。

岐阜県東部広域水道事務所長

目 次

岐阜県公営企業関係組織の概要

組織図	概1
水質管理課体制及び主な業務	概1

施設概要及び沿革

東部広域水道事務所 沿革（水質関係）	概2-1
中津川浄水場 施設概要	概2-2
〃 沿革（水質関係）	概2-3
山之上浄水場 施設概要	概2-5
〃 沿革（水質関係）	概2-6
川合浄水場 施設概要	概2-8
〃 沿革（水質関係）	概2-9

令和3年度水質検査計画

..... 計

第1編 水質管理の概要

第1章 令和3年度の水質管理概況

1 水質管理	1
2 水質検査計画	1
3 水質検査結果	2
(1) 給水地点の水質検査結果	2
ア 消毒の残留効果（残留塩素）	2
イ 色・濁り（色度・濁度）	2
ウ 細菌類	2
エ 消毒副生成物	3
オ 塩素酸	3
カ 臭気物質	3
(2) 浄水場の水質検査結果	3
ア 農薬類（水質管理目標設定項目）	3
イ クリプトスポリジウム等検査	4
ウ ダイオキシン類	4
(3) 水源の水質試験結果	4
ア 環境関連項目	4
イ 生物相調査	4
4 その他	4

第2章 水質基準等及び試験方法

1 基礎項目	8
--------	---

2	水質基準項目	.....	8
3	水質管理目標設定項目	.....	9
4	その他項目	.....	9

第2編 定期検査(試験)

第1章 水源定期試験

1	水源水質概要	.....	11
	(1) 木曾川水系の水質	.....	11
	ア 落合取水口及び取水口上流部	.....	11
	イ 木曾川上流部及び王滝川	.....	13
	ウ 川合取水口及び取水口上流部	.....	13
	(2) 飛騨川水系の水質	.....	15
	ア 白川取水口及び取水口上流部	.....	15
	イ 飛騨川上流部及び馬瀬川	.....	17
	(3) 生物相調査	.....	17
2	水源採水地点図	.....	18
3	水質試験結果	.....	20
	(1) 木曾川水系	.....	20
	ア 落合取水口	.....	20
	イ 落合取水口上流部	.....	22
	(ア) 乙姫橋	.....	22
	(イ) 木曾福島堰堤	.....	23
	(ウ) 味噌川ダム放流口	.....	23
	ウ 木曾川支川 王滝川水系	.....	24
	(ア) 木曾ダム	.....	24
	(イ) 牧尾ダム放流口	.....	24
	エ 川合取水口	.....	26
	オ 川合取水口上流部	.....	28
	(ア) 八百津橋	.....	28
	(イ) 笠置橋	.....	28
	カ 木曾川支川 阿木川水系	.....	29
	(ア) 阿木川ダム放流口	.....	29
	(イ) 河鹿橋	.....	29
	(2) 飛騨川水系	.....	30
	ア 白川取水口	.....	30
	イ 白川取水口上流部	.....	32
	(ア) 松ヶ瀬橋	.....	32
	(イ) 馬瀬川橋	.....	32
	(ウ) 大船渡ダム	.....	33
	ウ 飛騨川支川 馬瀬川水系	.....	34
	(ア) 岩屋ダム	.....	34
	(イ) 馬瀬2放流口(岩屋ダム)	.....	34
4	生物相調査	.....	36
	(1) 木曾川水系	.....	36
	ア 落合取水口	.....	36
	イ 乙姫橋	.....	38

ウ	川合取水口	40
エ	阿木川ダム放流口	42
(2)	飛騨川水系	44
ア	白川取水口	44
イ	馬瀬2放流口(岩屋ダム)	46

第2章 浄水場内定期試験及び定期検査

1	中津川浄水場	49
(1)	浄水処理過程の水質概要	49
(2)	浄水処理過程 検査地点図	51
(3)	原水水質年間変化	52
ア	水温	52
イ	pH値	52
ウ	濁度	53
エ	色度	53
オ	アルカリ度	54
カ	電気伝導率	54
(4)	浄水残留塩素年間変化	55
ア	残留塩素	55
(5)	浄水処理過程水 日常検査結果	56
ア	原水	56
イ	1系沈でん水	57
ウ	2系沈でん水	58
エ	1系ろ過水	59
オ	2系ろ過水	60
カ	浄水	61
(6)	原水・浄水 水質自動計測器測定値	62
ア	原水	62
イ	浄水	63
(7)	原水・浄水 毎月検査結果	64
ア	原水	64
イ	浄水	66
2	山之上浄水場	68
(1)	浄水処理過程の水質概要	68
(2)	浄水処理過程 検査地点図	70
(3)	原水水質年間変化	72
ア	水温	72
イ	pH値	72
ウ	濁度	73
エ	色度	73
オ	アルカリ度	74
カ	電気伝導率	74
(4)	浄水残留塩素年間変化	75
ア	残留塩素	75
(5)	浄水処理過程水 日常検査結果	76
ア	原水	76
イ	第一急攪水	77
ウ	沈でん水	78
エ	ろ過水	79
オ	塩素混和水	80

カ	浄水	81
(6)	原水・浄水 水質自動計測器測定値	82
ア	原水	82
イ	浄水	83
(7)	原水・浄水 毎月検査結果	84
ア	原水	84
イ	浄水	86
3	川合浄水場	88
(1)	浄水処理過程の水質概要	88
(2)	浄水処理過程 検査地点図	91
(3)	原水水質年間変化	92
ア	水温	92
イ	pH値	92
ウ	濁度	93
エ	色度	93
オ	アルカリ度	94
カ	電気伝導率	94
(4)	浄水残留塩素年間変化	95
ア	残留塩素	95
(5)	浄水処理過程水 日常検査結果	96
ア	原水	96
イ	薬品混和水	97
ウ	沈でん水	98
エ	1系ろ過水	99
オ	2系ろ過水	100
カ	浄水	101
(6)	原水・浄水 水質自動計測器測定値	102
ア	原水	102
イ	浄水	103
(7)	原水・浄水 毎月検査結果	104
ア	原水	104
イ	浄水	106
4	農薬類	108

第3章 給水地点定期検査

1	給水地点の水質概要	111
(1)	東濃地域(中津川浄水場系)	111
(2)	可茂地域	111
ア	山之上浄水場系	111
イ	川合浄水場系	112
2	給水地点図	114
3	給水末端水質自動計測器測定値	116
(1)	虎溪山給水地点(東濃地域)	116
(2)	坂祝給水地点(可茂地域)	116
(3)	可児中区(山之上)給水地点(可茂地域)	117
(4)	可児中区(川合)給水地点(可茂地域)	117
(5)	小名田調整・配水池(東濃・可茂地域)	118
4	給水地点 毎月検査結果	119
(1)	東濃地域	119
ア	落合給水地点 (中津川市)	119

イ	苗木給水地点	(中津川市)	.....	120
ウ	恵下第一給水地点	(中津川市)	.....	121
エ	恵下第二給水地点	(中津川市)	.....	122
オ	西山給水地点	(中津川市)	.....	123
カ	坂本給水地点	(中津川市)	.....	124
キ	雀子ヶ根給水地点	(恵那市)	.....	125
ク	正家給水地点	(恵那市)	.....	126
ケ	武並給水地点	(恵那市)	.....	127
コ	月沢給水地点	(恵那市)	.....	128
サ	釜戸給水地点	(瑞浪市)	.....	129
シ	明世給水地点	(瑞浪市)	.....	130
ス	市原給水地点	(瑞浪市)	.....	131
セ	山田給水地点	(瑞浪市)	.....	132
ソ	駄知給水地点	(土岐市)	.....	133
タ	肥田給水地点	(土岐市)	.....	134
チ	下石給水地点	(土岐市)	.....	135
ツ	妻木給水地点	(土岐市)	.....	136
テ	笠原給水地点	(多治見市)	.....	137
ト	滝呂給水地点	(多治見市)	.....	138
ナ	元町給水地点	(多治見市)	.....	139
ニ	虎溪山給水地点	(多治見市)	.....	140
ヌ	小名田調整・配水池	(多治見市)	.....	141
(2)	可茂地域		.....	142
ア	川辺給水地点	(川辺町)	.....	142
イ	中之番給水地点	(美濃加茂市)	.....	143
ウ	上野給水地点	(美濃加茂市)	.....	144
エ	佐口給水地点	(美濃加茂市)	.....	145
オ	富加給水地点	(富加町)	.....	146
カ	坂祝給水地点	(坂祝町)	.....	147
キ	可児中区(山之上)給水地点	(可児市)	.....	148
ク	可児中区(川合)給水地点	(可児市)	.....	149
ケ	可児低区給水地点	(可児市)	.....	150
コ	可児第二低区給水地点	(可児市)	.....	151
サ	兼山給水地点	(可児市)	.....	152
シ	小名田調整・配水池	(可児市)	.....	153
ス	南山給水地点	(御嵩町)	.....	154
セ	伏見給水地点	(御嵩町)	.....	155

第3編 調査研究報告等

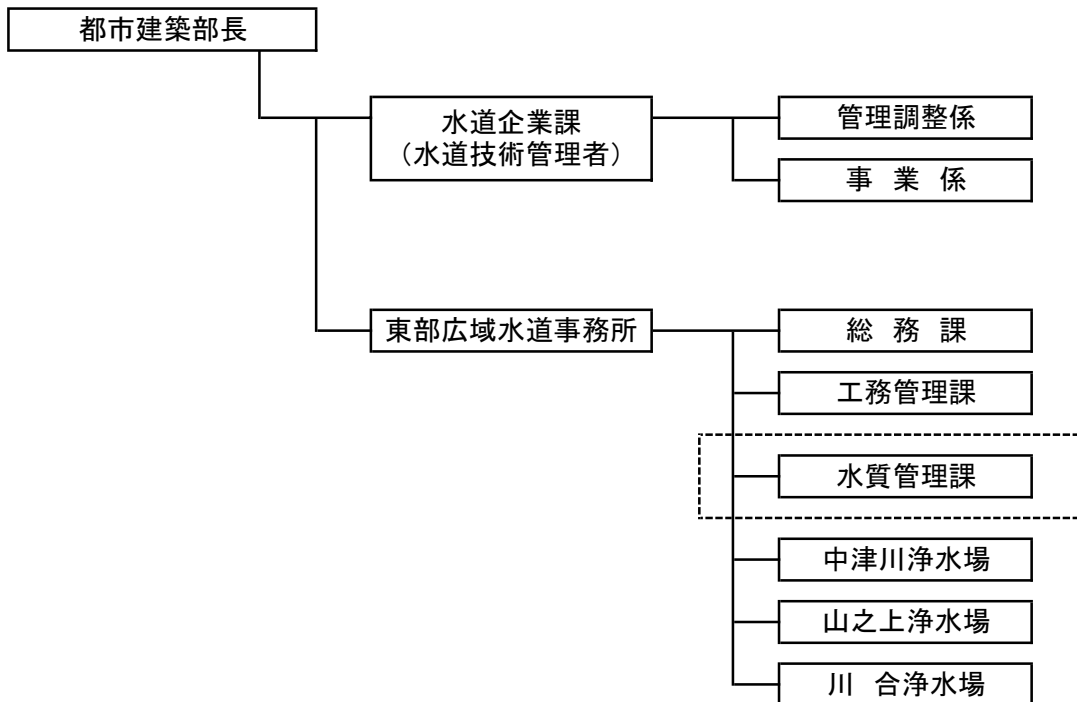
1	クリプトスポリジウム等検査結果	.....	157
2	水道原水及び浄水中のダイオキシン類調査結果	.....	159
3	LC-MS/MS法によるPFOS/PFOA/PFHxSの一斉分析	.....	162

第4編 水質汚染事故記録等

1	令和3年度の水質汚染事故概要	……………	163
2	中津川浄水場	……………	165
3	山之上浄水場	……………	167
4	川合浄水場	……………	169
5	漏水判定試験	……………	171

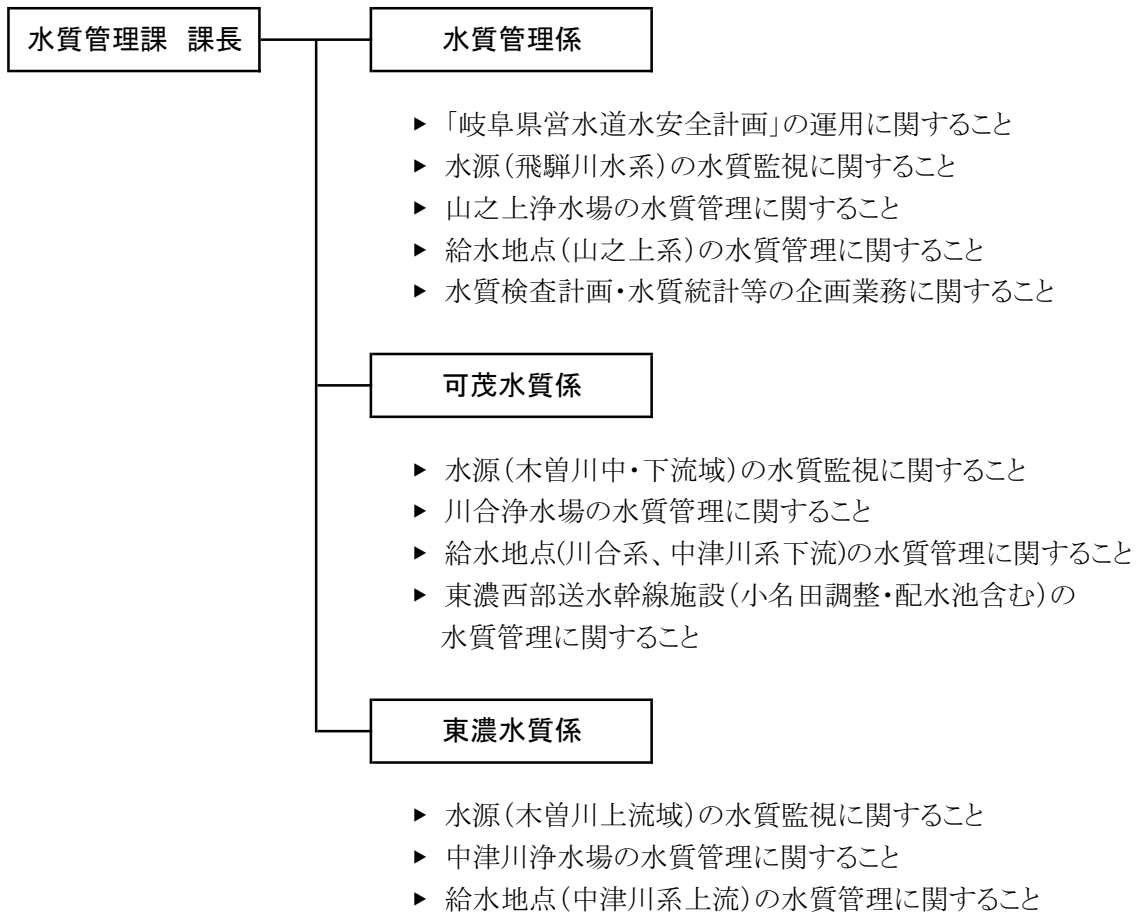
岐阜県公営企業関係組織図

(2021年4月1日現在)



水質管理課体制及び主な業務

(2021年4月1日現在)



東部広域水道事務所 沿革 (水質関係概略)

	【中津川浄水場】	【山之上浄水場】	【川合浄水場】
昭和 46 年 4 月	東濃用水道建設工事事務所を設立		
7 月	建設着工		
47 年 4 月		建設着工	
48 年 4 月	東濃用水道事務所に改称		
7 月	3 市へ暫定給水開始		
51 年 4 月		木曾川右岸用水道事務所を開設	
11 月	5 市 1 町へ給水開始		
12 月		1 市 3 町へ給水開始	
54 年 4 月	水道法水質基準省令改正に伴い検査方法変更 落合給水地点 (幡) 増設		
60 年 4 月	山田給水地点 (幡) 増設		
63 年 4 月	妻木給水地点 (幡) 増設		
9 月	月沢給水地点 (幡) 増設		
10 月		木曾川左岸地域(1 市 2 町)へ給水開始	
平成 元年 4 月		可茂用水道事務所に改称	
3 年 4 月		可児市浄水場を可茂用水道事務所へ統合 (川合浄水場)	
5 年 12 月	水道法水質基準全面改正(水質基準 46 項目等)に伴い新検査法による検査を開始		
7 年 12 月		山之上浄水第 1 調整池運用開始	
9 年 5 月	肥田調整池運用開始		
12 月	雀子ヶ根調整池運用開始		
10 年 4 月		組織改正により、川合浄水場の水質検査機器 (毎日検査機器を除く) を山之上浄水場水質試験室へ集約	
11 月	クリプトスポリジウム等検査を開始		
11 年 2 月	中津川調整池運用開始		
12 年 11 月		山之上浄水第 2 調整池運用開始	
14 年 3 月		ろ過池増設 (8→10)	
15 年 3 月		可児第二低区給水地点 (幡) 増設	
16 年 4 月	水道法水質基準全面改正(水質基準 50 項目等)に伴い新検査法による検査を開始		
17 年 4 月	東濃用水道事務所と可茂用水道事務所を「東部広域水道事務所」として統合 水質管理体制を水質検査課に一元化し、中津川・山之上に駐在		
18 年 3 月	西山給水地点 (幡) 増設		
10 月	多治見減圧槽 (更新) 供用開始		
22 年 3 月	「岐阜県営水道水安全計画」策定 (4 月運用開始)		
24 年 3 月		ろ過池増設 (10→12)	
24 年 4 月	「水質検査課」から「水質管理課」に組織名変更		
25 年 4 月	東濃西部送水幹線 (緊急時連絡管) 及び小名田調整・配水池運用開始 小名田給水地点 (幡) 増設		小名田給水地点 (幡) 増設
27 年 4 月		水質試験棟運用開始	

中津川浄水場関係 施設概要

施設区分	有効容量等	諸元
1 貯水施設 牧尾ダム 阿木川ダム 味噌川ダム	68,000,000m ³ (68,000,000m ³) 44,000,000m ³ (22,000,000m ³) 55,000,000m ³ (31,000,000m ³)	(独)水資源機構所管 ()内は利水容量
2 取水施設 取水ポンプ 揚水管 沈砂池 沈でん池	5台 L=414m 1,512m ³ 237m ³	φ500mm×500kW(取水量約1,500m ³ /h)×5台 φ1,100mm L=16m、φ1,000mm L=199m×2列 W11.2m × L37.6m × H4.0m W 4.0m × L20.5m × H3.5m
3 導水施設 導水管 導水トンネル	L=3,221m L=1,035m	φ1,650mm φ1,800mm
4 浄水施設 着水井 薬品混和池 フロック形成池 薬品沈でん池 急速ろ過池 塩素混和池 浄水池 逆流洗浄用水槽 (クローズドシステム系) 排水池 濃縮槽	273m ³ 280m ³ 5,055m ³ 22,200m ³ 1,245m ² 835m ³ 14,700m ³ 720m ³ 1,120m ³ 1,482m ³	施設能力 135,000 m ³ /日 φ10.5m × H 3.16m × 1池 W 3.5m × L10.0m × H4.0m × 2池 W12.2m × L 3.7m × H3.5m × 4列×8池 W14.5m × L43.5m × H4.4m × 8池 ろ過面積 83m ² × 16池(内1池は予備) W11.6m × L 9.0m × H4.0m × 2池 W21.4m × L46.5m × H3.7m × 4池 φ13.0m × H 2.7m × 2池 W 7.0m × L20.0m × H4.0m × 2池 φ13.0m × H 4.5m × 1池 φ15.0m × H 5.0m × 1池
5 送水施設 送水管 調整池 増圧ポンプ所 緊急時増圧ポンプ場 減圧槽	L=114,218m 4箇所 (49,000m ³) 7箇所 1箇所 2箇所 (9,000m ³)	φ100 ~ φ1,650mm 鋼管及びダクタイル鋳鉄管 (内トンネル部 4,790m) 中津川調整池 3,500m ³ × 2池 雀子ヶ根調整池 5,000m ³ × 2池 肥田調整池 11,500m ³ × 2池 小名田調整・配水池※ 4,500m ³ × 2池 増圧ポンプ 21台 緊急時増圧エンジンポンプ 2台 釜戸減圧槽 2,500m ³ × 2池 多治見減圧槽 4,000m ³ × 1池(内空2槽式)
6 給水地点 受水池	23箇所 (1000~7,250m ³)	5受水市所管

※ 小名田調整・配水池：岐阜県、多治見市及びび可児市の共同所有施設(全容積:12,000m³)
中津川浄水場及び川合浄水場の2系統による給水

中津川浄水場 沿革（水質関係）

昭和 46 年 4 月	東濃用水道建設工事事務所を開設
7 月	建設着工
48 年 4 月	東濃用水道建設工事事務所から東濃用水道事務所に改称
5 月	瑞浪市、土岐市、多治見市の 3 市に暫定給水開始 (瑞浪市市原地内の土岐川から取水、3 市の浄水場へ原水を供給)
7 月	中津川浄水場の建設着工
51 年 11 月	5 市 1 町へ本格給水開始 (給水地点 17 箇所) 凝集剤 : LAS、PAC を併用 消毒剤 : 塩素 (前塩素注入) pH 調整剤 : 苛性ソーダ (前アルカリ方式) 汚泥処理 : 無薬注加圧脱水
53 年 5 月	除マンガン対策 (ろ砂のマンガン砂化) 実施
7 月	凝集剤を LAS、PAC 併用から、全て PAC に変更
54 年 4 月	水道法水質基準省令改正に伴い検査方法変更 落合給水地点 (中津川市) 増設
10 月	御岳山噴火に伴い、王滝川流域水質監視を強化 汚泥処理を消石灰による薬注加圧脱水に変更 (クローズドシステム)
55 年 2 月	沈でん池以後に pH 調整できるよう、中アルカリ注入機を新設
4 月	御岳山噴火の影響を監視するため、王滝川流域の定期的な水質監視を開始
7 月	pH 調整を、以後主に「中アルカリ方式」で実施
56 年 4 月	トリハロメタン検査定期化 (給水地点)
57 年 4 月	落合取水口付近上流部河川の水質監視を緩和
58 年 3 月	御岳山噴火の影響が小さくなったため、王滝川流域の水質監視を緩和
59 年 4 月	トリクロロエチレン等検査定期化 (取水口、浄水池、給水地点) トリハロメタン検査定期化 (取水口、浄水池)
9 月	長野県西部地震に伴い、王滝川流域水質監視を強化
60 年 4 月	長野県西部地震の影響を監視するため、王滝川流域の定期的な水質監視を開始 山田給水地点 (瑞浪市) 増設
61 年 4 月	長野県西部地震の影響が小さくなったため、王滝川流域の水質監視を緩和
63 年 4 月	妻木給水地点 (土岐市) 増設
9 月	月沢給水地点 (恵那市) 増設
平成 4 年 3 月	消毒剤を液化塩素から次亜塩素酸ナトリウムに変更、中間塩素注入を追加
5 年 9 月	水道法水質基準改正に伴い必要な分析機器を整備
12 月	水道法水質基準改正に伴い新検査方法による検査開始
6 年 7 月	異常気象による渇水対策
9 年 5 月	肥田調整池運用開始
12 月	雀子ヶ根調整池運用開始
10 年 11 月	クリプトスポリジウム等検査を開始 (可茂用水道事務所で検査実施) 汚泥処理を無薬注長時間脱水に変更 (クローズドシステム)
10 年 12 月	沈でん池整流壁設置完了 (平成 8~10 年度施工)
11 年 2 月	中津川調整池運用開始
12 年 7 月	ジクロロ酢酸低減化対策開始
15 年 3 月	水道法水質基準省令改正に伴い必要な分析機器を整備

	(シアン/臭素酸分析システム、TOC(全有機炭素)計)
16年 4月	水道法水質基準省令改正に伴い新検査方法による検査を開始
17年 4月	東濃用水道事務所と可茂用水道事務所を「東部広域水道事務所」として統合したこと に伴い、水質管理体制を「水質検査課」に一元化(水質第二担当中津川駐在)
18年 3月	西山給水地点(中津川市)増設 沈砂池に油分検知器を設置
10月	多治見減圧槽(更新)供用開始
20年 3月	釜戸減圧槽施設で小水力発電を稼働
22年 3月	「岐阜県営水道水安全計画」策定(4月運用開始)
24年 4月	「水質検査課」から「水質管理課」に組織名変更
25年 4月	「水質第二係」から「東濃水質係」に組織名変更
25年 4月	小名田給水地点(多治見市)増設(調整池兼用)
26年 9月	御岳山噴火に伴い、原水等の水質監視を強化
27年 3月	導水管に活性炭注入設備を追加 沈でん池以降の除濁対策として中間PAC注入設備、後アルカリ注入設備を改良 雨乞石橋に河川水質測定装置を設置
令和 2年 3月	落合取水口に河川水質測定装置を設置

山之上浄水場関係 施設概要

施設区分	有効容量等	諸元
1 貯水施設 岩屋ダム	150,000,000m ³ (61,900,000m ³)	(独)水資源機構所管 ()内は利水容量
2 取水施設		木曾川右岸幹線用水路から分水 (水資源機構所管)
3 導水施設 導水管	L=862m L=811m	φ800mm φ700mm～φ900mm
4 浄水施設 着水井 薬品混和池 フロック形成池 薬品沈でん池 急速ろ過池 塩素混和池 ポンプ井 浄水・調整池 排水池 排泥池 濃縮槽	308m ³ 64m ³ 1,204m ³ 6,456m ³ 619m ² 222m ³ 1,310m ³ 20,000m ³ 992m ³ 705m ³ 332m ³	施設能力 59,000 m ³ /日 W 7.0m × L11.0m × H4.0m × 1池 W 4.0m × L 4.0m × H4.0m × 1池 W 7.6m × L 3.0m × H3.3m × 4列×4池 W 7.6m × L51.8m × H4.1m × 4池 ろ過面積 51.5m ² × 12池 W 5.5m × L15.5m × H2.6m × 1池 W 8.4m × L30.0m × H2.6m × 2池 φ40.0m × H 8.0m × 2池 W 9.0m × L16.7m × H3.3m × 2池 W12.8m × L16.7m × H3.3m × 1池 φ11.0m × H 3.5m
5 送水施設 送水管 送水ポンプ 増圧施設	L=65,169m 7台 1箇所	φ150～900mm 鋼管及びダクタイル鋳鉄管 揚水ポンプ 口径350mm 130kW×3台 口径300mm 120kW×1台 口径250mm 55kW×1台 川辺送水ポンプ 口径250mm 90kW×2台 南山送水ポンプ 口径200mm 132kW×2台 伏兼送水ポンプ 口径125mm 37kW×2台 中区送水ポンプ 口径250mm 30kW×2台
6 給水地点 受水池	12箇所 (500～6,000m ³)	2市4町受水市町所管

山之上浄水場 沿革（水質関係）

昭和 47 年 4 月	木曾川右岸用水建設工事事務所を開設
4 月	建設着工
51 年 4 月	「木曾川右岸用水道事務所」開設
12 月	本給水開始
54 年 4 月	水道法水質基準省令改正に伴い検査方法変更
56 年 4 月	トリハロメタン検査の定期化
7 月	水質汚濁防止法に基づく総量規制のため、クローズドシステム採用
8 月	塩素注入設備の改良（中塩素注入方式を採用（前・中塩素注入））
57 年 4 月	岩屋ダム水質監視の定期化
59 年 4 月	トリクロロエチレン等検査の定期化
8 月	濃縮槽上澄水をクローズド系から外す
60 年 4 月	第 1 次拡張事業（木曾川左岸に区域拡大）工事開始
63 年 10 月	木曾川左岸地域（可児市、御嵩町、兼山町）に給水開始
平成元年 4 月	「岐阜県可茂用水道事務所」に名称変更
4 年 1 月	消毒設備更新に伴い、消毒剤を塩素から次亜塩素酸ナトリウムに変更
5 年 9 月	水道法水質基準改正に伴い必要な分析機器を整備 （ガスクロマトグラフ質量分析計、高速液体クロマトグラフ、ガスクロマトグラフ、原子吸光光度計フレームレスユニット、イオンクロマトグラフ）
12 月	水道法水質基準改正に伴い新検査法による検査を開始
7 年 12 月	山之上浄水第 1 調整池の運用開始
7 年 11 月～ 8 年 3 月	沈でん池に傾斜板設置（第 3 次拡張事業）
10 年 10 月	クリプトスポリジウム等検査に必要な検査機器を整備 （落射蛍光顕微鏡、染色ろ過器等）
11 月	クリプトスポリジウム等検査を開始
12 年 11 月	山之上浄水第 2 調整池の運用開始
14 年 3 月	増設ろ過池、2 池の使用開始 8 池→10 池（第 3 次拡張事業）
10 月	I C P 質量分析装置を整備
15 年 3 月	可児第二低区給水地点に給水開始（第 3 次拡張事業）
3 月	水道法水質基準省令改正に伴い必要な分析機器を整備 （シアン/臭素酸分析システム、TOC（全有機炭素）計、蛍光検出器付高速液体クロマトグラフ）
15 年 11 月	ヘッドスペースGCMS（VOC）を整備
16 年 4 月	水道法水質基準省令改正に伴い新検査方法による検査を開始
17 年 4 月	東濃用水道事務所と可茂用水道事務所を「東部広域水道事務所」として統合したことに伴い、水質管理体制を「水質検査課」に一元化
21 年 9 月	パージ・トラップガスクロマトグラフ質量分析計を整備
22 年 3 月	「岐阜県営水道水安全計画」策定（4 月運用開始）
24 年 3 月	沈でん池に傾斜板増設 10 列→12 列（第 3 次拡張事業）
3 月	増設ろ過池、2 池の使用開始 10 池→12 池（第 3 次拡張事業）
24 年 4 月	「水質検査課」から「水質管理課」に組織名変更

- 12月 放射能測定器（Ge半導体検出器）を整備
- 25年10月 ヘッドスペースGCMS（VOC）をパーティックトラップGCMS（VOC）に更新
- 27年3月 粉末活性炭処理設備、中間PAC及び中アルカリ注入設備を設備改良
- 3月 水質試験棟完成（試験運用開始）
- 3月 白川取水口及び木曾川右岸幹線水路の水質測定装置（水資源機構管理）の情報収集体制整備
- 27年4月 水質試験棟運用開始
「企画検査係」から「水質管理係」に組織名変更
- 28年1月 液体クロマトグラフ質量分析計を整備
- 30年3月 浄水場に原水油分検知器を設置
- 令和4年3月 飛騨川に河川水質測定装置を設置

川合浄水場関係 施設概要

施設区分	有効容量等	諸元
1 貯水施設 岩屋ダム	150,000,000m ³ (61,900,000m ³)	(独)水資源機構所管 ()内は利水容量
2 取水施設 取水ポンプ	4台	φ250mm × 75kW × 4台
3 導水施設 導水管	L=315m	φ450mm
4 浄水施設 着水井 薬品混和池 フロック形成池 薬品沈でん池 急速ろ過池 浄水池 送水ポンプ井 排水池 排泥池 濃縮槽 天日乾燥床	116m ³ 110m ³ 487m ³ 4,257m ³ 291.2m ² 1,637.7m ³ 1354m ³ 1,100m ³ 665m ³ 992m ³ 720m ²	施設能力 32,800m ³ /日 W 3.5m × L 8.0m × H4.15m × 1池 W 3.5m × L 9.0m × H3.5m × 1池 W 4.0m × L 2.6m × H2.6m × 3列×6池 W 5.0m × L33.0m × H4.3m × 6池 W 5.2m × L 8.0m × 8池 (8池の内1池は予備) W30.0m × L20.6m × H2.65m × 1池 W10.1m × L15.35m × H4.5m × 2池 440m ² × H 1.25m × 2池 W 9.5m × L10.0m × H3.5m × 2池 W10.5m × L10.5m × H4.5m × 2池 W 8.0m × L15.0m × 6床
5 送水施設 送水管 送水ポンプ 調整池	L=14,520m 6台 1箇所	φ600mm ダクタイル鋳鉄管 中区・可茂系送水ポンプ 口径 250mm 132kW×3台 東濃系送水ポンプ 口径 250mm 160kW×3台 小名田調整・配水池※ 4,500m ³ × 2池
6 給水地点 受水池	2箇所 (1,000~6,000m ³)	1受水市所管

※ 小名田調整・配水池：岐阜県、多治見市及び可児市の共同所有施設(全容積:12,000m³)
中津川浄水場及び川合浄水場の2系統による給水

川合浄水場 沿革（水質関係）

- （山之上浄水場との共通事項は省略）
- 平成3年4月 可児市浄水場を県に統合(第2次拡張事業)＝川合浄水場
県営水道として可児高区受水池に給水開始
- 5年2月 給水地点を可児高区受水池から中区受水池に切り換え
- 9月 水道法水質基準改正に伴い必要な分析機器を整備
（フレイムレス原子吸光光度計）
- 12月 水道法水質基準改正に伴い新検査法による検査を開始
- 8年2月 消毒設備更新に伴い、消毒剤を塩素から次亜塩素酸ナトリウムに変更
- 7月 トリハロメタン低減化対策開始
- 10年4月 組織改正により、水質検査業務は、水質検査課（山之上）において実施
- 17年4月 東濃用水道事務所と可茂用水道事務所を「東部広域水道事務所」として統合したこと
に伴い、水質管理体制を「水質検査課」に一元化（水質第一担当）
- 18年3月 新ろ過池完成（3月30日給水開始）
- 22年3月 「岐阜県営水道水安全計画」策定（4月運用開始）
- 23年12月 送水ポンプ井の竣工・運用開始に伴い、工程水管理のための場内サンプリングポ
イントを変更
- 24年3月 浄水場に原水油分検知器を設置
- 4月 「水質検査課」から「水質管理課」に組織名変更
- 25年4月 「水質第一係」から「可茂水質係」に組織名変更
小名田給水地点（可児市）増設（調整池兼用）
- 27年3月 粉末活性炭処理設備、中間PAC及び後アルカリ注入設備を設備改良
前アルカリ剤をソーダ灰から苛性ソーダに変更
兼山ダム地点の水質測定装置（水資源機構管理）の情報収集体制整備
- 令和2年3月 川合取水口に河川水質測定装置を設置
（山之上浄水場との共通事項は省略）

令和3年度 水質検査計画

令和3年3月

岐阜県都市建築部
(東部広域水道事務所)

はじめに

岐阜県営水道では、供用開始時から水質検査を実施することによって、供給する水が水道法で定める水質基準に適合していることを確認するとともに、毎年度の水質検査計画及び同計画に基づいて実施した検査結果を公表し、供給する水の安全性、信頼性の確保に努めています。

このたび、令和元年度までに実施した水質検査結果を踏まえて水質検査計画の内容を精査し、令和3年度水質検査計画を策定しました。

水質検査計画の内容

- 1 基本方針
- 2 水道用水供給事業の概要
- 3 原水、浄水及び給水地点の状況及び水質管理上の留意点
- 4 検査地点
- 5 水質検査項目及び検査頻度
- 6 水質検査方法
- 7 臨時の水質検査
- 8 水質検査計画及び検査結果の公表
- 9 水質検査体制
- 10 水質検査結果の評価と水質検査計画の見直し
- 11 水質検査の精度と信頼性の保証
- 12 関係機関との連携
- 13 その他

1 基本方針

- (1) 水質検査は、受水事業体への受け渡し地点（以下、「給水地点」）、浄水場で浄水処理を行う前の水道水の原料となる河川水（以下、「原水」）、原水を飲用に適するように浄水処理を行った水（以下、「浄水」）、浄水処理工程、及び水源河川等で実施します。
- (2) 水質検査は、水道法で検査が義務付けられている「色、濁り及び消毒の残留効果」及び「水道水質基準項目」、並びに水質管理上必要と判断した「水質管理目標設定項目」及び「独自設定項目」について行います。
- (3) 検査頻度について、「色、濁り及び消毒の残留効果」の検査は1日1回とし、「水質基準項目」等についての検査は、水源、浄水処理及び送水の状況を考慮するとともに、これまでの検査における検出状況を踏まえて設定します。

2 水道用水供給事業の概要

岐阜東部上水道用水供給事業は、岐阜県の東部に位置する東濃地域及び可茂地域の7市4町に上水道用水を供給しています。東濃地域は牧尾ダム、阿木川ダム及び味噌川ダム、可茂地域は岩屋ダムに水源を確保し、水道用水の安定供給に努めています（表-1）。

中津川浄水場、山之上浄水場及び川合浄水場の3浄水場では、表流水を取水し、凝集沈でんー急速ろ過法により浄水処理を行っています（表-2）。

表-1 事業計画の概要

事業名	岐阜東部上水道用水供給事業	
計画目標年次	平成39年度	
給水対象市町	中津川市 恵那市 瑞浪市 土岐市 多治見市	美濃加茂市 川辺町 坂祝町 富加町 可児市 御嵩町
計画給水人口	535,127人	
計画一日最大給水量	288,940 m ³	
水源 ((独)水資源機構所管)	牧尾ダム 阿木川ダム 味噌川ダム	岩屋ダム

表-2 浄水施設の概要

浄水場名	中津川浄水場	山之上浄水場	川合浄水場
所在地	中津川市 中津川883-5	美濃加茂市 山之上町2500	可児市 川合984
原水の種類	表流水（木曾川）	表流水（飛驒川）	表流水（木曾川）
日平均送水量 (令和元年度)	88,116 m ³	45,077 m ³	18,305 m ³
施設能力 (令和元年度末時点)	135,000 m ³ /日	59,000 m ³ /日	32,800 m ³ /日
浄水処理方法	凝集沈でん 急速ろ過(マンガソ砂) 塩素消毒	凝集沈でん 急速ろ過 塩素消毒	凝集沈でん 急速ろ過(マンガソ砂) 塩素消毒
調整池	中津川調整池 雀子ヶ根調整池 肥田調整池 小名田調整・配水池※	山之上調整池	小名田調整・配水池※
給水地点 (各市町所管)	23箇所	12箇所	2箇所

※小名田調整・配水池：岐阜県、多治見市及び可児市の共同所有施設
中津川浄水場及び川合浄水場の2系統による供給（図-1）

3 原水、浄水及び給水地点の水質状況及び水質管理上の留意点

県営水道の3浄水場原水、浄水及び給水地点の過去10年間の水質状況は、表-3、表-4に示すように、水質基準値及び目標値を満たしており、安全で良質な上水道用水を供給しています。

しかしながら、取水地点上流域には原水の汚染要因となる施設等があること、浄水処理薬品に由来する項目があることから、水質管理の実施に際しては、表-5に示す項目に特に留意します。

(1) 木曾川系

ア 中津川浄水場

取水口の上流域には大規模な排水事業者はありませんが、小規模の電気・機械製造業や金属製品製造業並びに浄化センター等の下水処理場が存在しており、これらの排水による水質悪化に注意する必要があります。また、着工されているリニア中央新幹線中央アルプストンネル工事に伴う排水の影響にも注意する必要があります。

木曾川河川水中には溶解性のマンガソが含まれ、その対策として実施しているマンガソろ過による除去処理が適切に行われているか注意する必要があります。

上流域での局地的豪雨による土石流災害の発生、それに伴う著しい原水濁度の上昇に注意する必要があります。

平成26年9月に発生した御嶽山噴火の影響は、通常時では沈静化していますが、大雨等に伴うダム放流の状況によっては、降灰を含むダム湖堆積物及び底層水の流出による水質変動に注意する必要があります。

浄水場では消毒剤として次亜塩素酸ナトリウムを使用しており、水温が上昇する夏期には、浄水及び給水地点の消毒副生成物（トリハロメタン、ハロ酢酸等）の濃度が高くなるため注意する必要があります。

イ 川合浄水場

取水口の上流の中津川市及び恵那市には、大規模な製紙業及び金属加工業が存在するため、生活排水と合わせて、これらの排水による水質悪化に注意する必要があります。

木曾川河川水中には溶解性のマンガンが含まれ、その対策として実施しているマンガン砂ろ過による除去処理が適切に行われているか注意する必要があります。

木曾川支流の阿木川には阿木川ダムがあり、夏期に藻類の発生がみられるため、ジェオスミン等の臭気物質に注意する必要があります。

浄水場原水からは、多量の塩素を消費するアンモニア態窒素が検出されることがあるため、浄水処理をするうえでその変動に注意する必要があります。

浄水場では消毒剤として次亜塩素酸ナトリウムを使用しており、水温が上昇する夏期には、浄水及び給水地点の消毒副生成物（トリハロメタン、ハロ酢酸等）の濃度が高くなるため注意する必要があります。

(2) 飛騨川系

ア 山之上浄水場

取水口の上流域には大規模な排水事業者はありませんが、小規模の電気・機械製造業や金属製品製造業並びに浄化センターが存在しており、これらの排水による水質悪化に注意する必要があります。また下呂市には旅館業が存在するため、これら施設からの排水による水質悪化にも注意する必要があります。

幹線水路（導水路）ではカビ臭の発生や、水路又はトンネルの工事に伴う排水に注意する必要があります。

また、上流域での局地的豪雨による土砂災害の発生、それに伴う火山堆積物の流下や著しい原水濁度の上昇、pH値の低下に注意する必要があります。

浄水場では消毒剤として次亜塩素酸ナトリウムを使用しており、水温が上昇する夏期には、浄水及び給水地点の消毒副生成物（トリハロメタン、ハロ酢酸等）の濃度が高くなるため注意する必要があります。

表-3 基準項目の水質状況（平成22～令和元年度の最大値）

番号	検査項目	基準値 (mg/L)	中津川浄水場			山之上浄水場			川合浄水場		
			原水	浄水	給水地点	原水	浄水	給水地点	原水	浄水	給水地点
基1	一般細菌	100個/mL	1,100	0	1	1,300	0	0	5,800	0	0
基2	大腸菌	検出されないこと	-	検出しない	検出しない	-	検出しない	検出しない	-	検出しない	検出しない
基3	カドミウム及びその化合物	0.003	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
基4	水銀及びその化合物	0.0005	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
基5	セレン及びその化合物	0.01	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
基6	鉛及びその化合物	0.01	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.002	0.001未満	0.001未満
基7	ヒ素及びその化合物	0.01	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001	0.001未満	0.001未満	0.002	0.001未満	0.001未満
基8	六価クロム化合物*	0.02	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
基9	亜硝酸態窒素**	0.04	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.005	0.005	0.03	0.01未満
基10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01	0.001未満	0.001未満	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
基11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10	0.34	0.34	0.33	0.59	0.50	0.40	0.45	0.43	0.40
基12	フッ素及びその化合物	0.8	0.14	0.12	0.13	0.16	0.15	0.17	0.16	0.13	0.13
基13	ホウ素及びその化合物	1.0	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04
基14	四塩化炭素	0.002	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
基15	1,4-ジオキサン	0.05	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
基16	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
基17	ジクロロメタン	0.02	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
基18	テトラクロロエチレン	0.01	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
基19	トリクロロエチレン	0.01	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
基20	ベンゼン	0.01	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
基21	塩素酸	0.6	0.06未満	0.11	0.12	0.06未満	0.08	0.10	0.06未満	0.10	0.10
基22	クロロ酢酸	0.02	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.003	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
基23	クロロホルム	0.06	0.001未満	0.012	0.024	0.001未満	0.014	0.016	0.001未満	0.012	0.020
基24	ジクロロ酢酸	0.03	0.002未満	0.011	0.019	0.002未満	0.012	0.011	0.002未満	0.010	0.012
基25	ジブromクロロメタン	0.1	0.001未満	0.001	0.002	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.002	0.002
基26	臭素酸	0.01	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
基27	総トリハロメタン	0.1	0.001未満	0.015	0.027	0.001未満	0.016	0.017	0.001未満	0.015	0.024
基28	トリクロロ酢酸	0.03	0.002未満	0.008	0.016	0.002未満	0.010	0.012	0.002未満	0.008	0.011
基29	ブromジクロロメタン	0.03	0.001未満	0.003	0.006	0.001未満	0.002	0.003	0.001	0.004	0.006
基30	ブromホルム	0.09	0.001未満	0.001未満	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
基31	ホルムアルデヒド	0.08	0.003	0.006	0.007	0.003未満	0.009	0.011	0.003	0.010	0.006
基32	亜鉛及びその化合物	1.0	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01
基33	アルミニウム及びその化合物	0.2	1.1	0.03	0.03	0.31	0.06	0.06	1.3	0.03	0.03
基34	鉄及びその化合物	0.3	0.66	0.03未満	0.11	0.24	0.03未満	0.04	1.4	0.03未満	0.03未満
基35	銅及びその化合物	1.0	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
基36	ナトリウム及びその化合物	200	6.6	7.0	7.5	5.4	6.0	6.6	6.7	7.1	7.1
基37	マンガン及びその化合物	0.05	0.078	0.001未満	0.002	0.021	0.001未満	0.002	0.048	0.001未満	0.001未満
基38	塩化物イオン	200	6.4	8.8	11.9	3.4	8.0	7.8	7.1	9.6	9.5
基39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300	30	30	43	20	20	21	28	26	30
基40	蒸発残留物	500	72	75	60	62	58	58	67	68	57
基41	陰イオン界面活性剤	0.2	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
基42	ジェオスミン	0.00001	0.000002	0.000002	0.000004	0.000004	0.000006	0.000006	0.000004	0.000004	0.000004
基43	2-メチルイソボルネオール	0.00001	0.000001	0.000003	0.000002	0.000003	0.000004	0.000005	0.000001	0.000003	0.000001
基44	非イオン界面活性剤	0.02	0.007	0.005	0.005未満	0.009	0.006	0.005未満	0.007	0.005	0.005未満
基45	フェノール類	0.005	0.0005未満	0.0005	0.0005未満	0.0005未満	0.0005	0.0005未満	0.0005未満	0.0005	0.0005未満
基46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3	2.6	0.5	0.7	1.5	0.7	0.8	1.6	0.9	0.8
基47	pH値	5.8～8.6	7.5	7.4	7.6	7.6	7.5	7.6	7.6	7.3	7.6
基48	味	異常でないこと	-	異常なし	異常なし	-	異常なし	異常なし	-	異常なし	異常なし
基49	臭気	異常でないこと	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
基50	色度	5	16	1	1	50	1	1未満	18	1	1未満
基51	濁度	2	63	0.1未満	0.1未満	69	0.1未満	0.1未満	43	0.1未満	0.1未満

* 基準改正に伴い、令和2年度から、定量下限値を変更(令和元年度以前:0.005mg/L、令和2年度以降:0.002mg/L)

**2 平成26年度から、基準項目への追加及び基準改正に伴い、定量下限値を変更(平成25年度以前:0.01mg/L、平成26年度以降:0.004mg/L)

表-4 水質管理目標設定項目及び独自設定項目の水質状況(平成22～令和元年度の最大値)

番号	検査項目	目標値(mg/L)	中津川浄水場			山之上浄水場			川合浄水場		
			原水	浄水	給水地点	原水	浄水	給水地点	原水	浄水	給水地点
目1	アンチモン及びその化合物	0.02	0.0002未満	0.0002未満	—	0.0002未満	0.0002未満	—	0.0002未満	0.0002未満	—
目2	ウラン及びその化合物	0.002 (暫定)	0.0002	0.0002未満	—	0.0002未満	0.0002未満	—	0.0002未満	0.0002未満	—
目3	ニッケル及びその化合物	0.02	0.001	0.001	—	0.001未満	0.001未満	—	0.001	0.001未満	—
目4	(欠番)										
目5	1,2-ジクロロエタン	0.004	0.0004未満	0.0004未満	—	0.0004未満	0.0004未満	—	0.0004未満	0.0004未満	—
目6	(欠番)										
目7	(欠番)										
目8	トルエン	0.4	0.001未満	0.001	—	0.001未満	0.001未満	—	0.001未満	0.001未満	—
目9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.08	0.006未満	0.006未満	—	0.006未満	0.006未満	—	0.008	0.006未満	—
目10	亜塩素酸	0.6	0.06未満	0.06未満	—	0.06未満	0.06未満	—	0.06未満	0.06未満	—
目11	(欠番)										
目12	二酸化塩素	0.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
目13	ジクロロアセトニトリル	0.01 (暫定)	0.001未満	0.001未満	—	0.001未満	0.001	—	0.001未満	0.001	—
目14	抱水クロラール	0.02 (暫定)	0.002未満	0.003	—	0.002未満	0.004	—	0.002未満	0.004	—
目15	農薬類	1	0	0	—	0	0	—	0.25	0	—
目16	残留塩素	1	—	0.60	0.60	—	0.60	0.60	—	0.65	0.60
目17	(カルシウム、マグネシウム等(硬度))	10-100	30	30	43	20	20	21	28	26	30
目18	(マンガン及びその化合物)	0.01	0.078	0.001未満	0.002	0.021	0.001未満	0.002	0.048	0.001未満	0.001未満
目19	遊離炭酸	20	—	3.1	—	—	2.9	—	—	3.2	—
目20	1,1,1-トリクロロエタン	0.3	0.001未満	0.001未満	—	0.001未満	0.001未満	—	0.001未満	0.001未満	—
目21	メチルtertブチルエーテル	0.02	0.001未満	0.001未満	—	0.001未満	0.001未満	—	0.001未満	0.001未満	—
目22	有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量)	3	18.7	2.1	2.7	13.1	2.2	2.2	8.5	2.6	2.4
目23	臭気強度(TON)	3	5	1	—	4	3	—	5	4	—
目24	(蒸発残留物)	30-200	72	75	60	62	58	58	67	68	57
目25	(濁度)	1	63	0.1未満	0.1未満	69	0.1未満	0.1未満	43	0.1未満	0.1未満
目26	(pH値)	7.5	7.5	7.4	7.6	7.6	7.5	7.6	7.6	7.3	7.6
目27	腐食性(ランゲリア指数)	-1	—	-2.9	—	—	-3.2	—	—	-3.1	—
目28	従属栄養細菌	2,000以下 (暫定)	27,000	1	3	15,000	0	1	17,000	0	1
目29	1,1-ジクロロエチレン	0.1	0.001未満	0.001未満	—	0.001未満	0.001未満	—	0.001未満	0.001未満	—
目30	アルミニウム及びその化合物	0.1	1.1	0.03	0.03	0.31	0.06	0.06	1.3	0.03	0.03
独自設定項目	電気伝導率		106	107	147	65	64	74	97	99	105
	アルカリ度		23.5	23.3	23.5	20.0	18.6	19.5	24.0	22.4	21.2
	アンモニア態窒素		0.02	—	—	0.02未満	—	—	0.05	—	—
	侵食性遊離炭酸		—	2.9	—	—	2.8	—	—	3.2	—
	酸度		—	3.5	—	—	3.2	—	—	3.7	—
	溶存酸素		—	—	—	—	—	—	—	—	—
	BOD		—	—	—	—	—	—	—	—	—
	COD		—	—	—	—	—	—	—	—	—
	浮遊物質(SS)		—	—	—	—	—	—	—	—	—
	全窒素		—	—	—	—	—	—	—	—	—
	全リン		—	—	—	—	—	—	—	—	—
	硫酸イオン		—	—	—	—	—	—	—	—	—
	クリプトスポルジウム		0	0	—	0	0	—	0	0	—
	大腸菌(E.coli)		240	—	—	330	—	—	490	—	—
	大腸菌群		17,000	検出しない	検出しない	9,200	検出しない	検出しない	16,000	検出しない	検出しない
	嫌気性芽胞菌		2	—	—	2	—	—	5	—	—
	ダイオキシン類	1 (pg-TEQ/L) (暫定)	<0.013	<0.0017	—	<0.011	<0.0022	—	<0.02	<0.0017	—
放射性物質		—	不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	—	

表-5 水質管理上留意すべき項目

水 系	木曾川系	飛騨川系
浄水場	中津川浄水場、川合浄水場	山之上浄水場
原水汚染の要因	<ul style="list-style-type: none"> ・ 降雨等による濁水 ・ 火山灰を含むダム湖堆積物及び底層水の流出 ・ 下水処理施設等の排水 ・ 生活排水 ・ 地質由来のマンガン ・ ダム湖での藻類の発生 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 降雨等による濁水 ・ 火山灰を含む濁水 ・ 下水処理施設等の排水、旅館業からの排水 ・ 生活排水 ・ 微生物による臭気物質の産生
水質管理上留意すべき項目	<ul style="list-style-type: none"> ・ 濁度 ・ pH値 ・ 臭気 ・ トリハロメタン ・ ハロ酢酸 ・ アルミニウム ・ マンガン ・ ジェオスミン、2-メチルイソボルネオール ・ アンモニア態窒素 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 濁度 ・ pH値 ・ トリハロメタン ・ ハロ酢酸 ・ アルミニウム ・ ジェオスミン、2-メチルイソボルネオール

4 検査地点

(1) 給水地点

供給する水が水道法に適合していることを確認するため、給水地点で検査を実施します。給水地点の位置は図-1に示すとおりです。

(2) 浄水場

浄水処理が適切に行われていることを確認するため、浄水場の原水から浄水に至るまでの各浄水処理工程水の検査を実施します。

(3) 水源

水源となる河川及びダムの水質状況を把握するため、木曾川及び飛騨川の各浄水場の取水地点、上流域の本支川及び水源ダム（牧尾ダム、阿木川ダム、味噌川ダム及び岩屋ダム）を検査地点とします。

5 水質検査項目及び検査頻度

(1) 色、濁り及び消毒の残留効果

毎日の検査が必要な「色、濁り及び消毒の残留効果」については、浄水及び給水地点のうち、各送水系統の末端に相当する5地点（法定検査地点）に水質自動計測器を設置して、連続測定を行います。また、浄水は手分析により、1日1回「色、濁り及び消毒の残留効果」を検査します。（表-6）

(2) 水質基準項目

水質基準全51項目を対象に、表-7のとおり水質検査を実施します。

検査地点における「検査項目」、「検査頻度」及び「頻度の設定理由」は、表-7に示すとおりであり、過去の検査結果、配水系統及び滞水時間を考慮して選定した各市町を代表する13給水地点（以下、「代表給水地点」という。表-7欄外※2参照）及び浄水では、省令に示された基本検査頻度を基本として検査を実施します。

代表給水地点以外の給水地点（以下、「その他給水地点」という。）については、送水過程における水質変動を把握するため、水質基準の基本的項目（9項目）の検査を毎月実施します。

検査頻度の設定にあたっては、過去3年間の検査結果等から検討することとされていますが、より一層の安全を考慮して、平成22年度から令和元年度までの過去10年間の検査結果並びに、水質変動把握の観点から判断しました。

なお、給水地点の水質が良好で、省令に基づき3年に1回以上に検査頻度を減ずることが可能であっても、より安全かつ安心であることを確保するため、年1回以上の水質検査を行います。

また原水は浄水と同じ頻度、取水口（河川からの取水地点）においては水質状況の把握に必要な頻度で検査を実施します。

(3) 水質管理目標設定項目

「農薬類」、「金属類」及び「微量有機物質」等、「二酸化塩素」を除く全ての項目について表-8のとおり水質検査を実施します。

(4) 独自設定項目

上記項目の他、良質な水道水を供給するうえで必要な項目及び社会的関心の高い項目について表-8のとおり検査を行います。

ア 浄水処理工程の管理上検査が必要な項目

イ 河川の生活環境項目

ウ 生物相（藍藻類、緑藻類等）

- エ ダイオキシン類
- オ クリプトスポリジウム及び指標菌（大腸菌及び嫌気性芽胞菌）
- カ 放射性物質（放射性ヨウ素、放射性セシウム）

表-6 毎日検査項目の検査地点及び検査頻度

番号	毎日検査項目	実施頻度		設定理由等
		給水地点	浄水	
毎1	色	水質自動計測器による連続測定	1回/日の手分析による検査及び水質自動計測器による連続測定	基本検査頻度以上で実施する。 [検査回数の減、省略不可]
毎2	濁り			
毎3	消毒の残留効果			

※水質自動計測器は、虎溪山、坂祝、可児中区（山之上系）、可児中区（川合系）、小名田調整・配水池の5地点に設置。

表-7 基準項目の検査地点及び検査頻度

番号	検査項目	基本検査頻度※	実施頻度					設定理由	
			代表給水地点※2	その他給水地点	浄水	原水	取水口		上流域・ダム湖
基1	一般細菌	1回/月	1回/月	1回/月	1回/月	1回/月	1回/月	2~4回/年	浄水、全給水地点共に基本検査頻度とする。[検査回数の減、省略不可]
基2	大腸菌	1回/月	1回/月	1回/月	1回/月	—	—	—	
基3	カドミウム及びその化合物	1回/3月	1回/3月	—	1回/3月	1回/3月	1回/6月※3	1回/6月※4	浄水、代表給水地点共に基本検査頻度とする。
基4	水銀及びその化合物	1回/3月	1回/3月	—	1回/3月	1回/3月	1回/6月※3	1回/6月※4	
基5	セレン及びその化合物	1回/3月	1回/3月	—	1回/3月	1回/3月	1回/6月※3	1回/6月※4	
基6	鉛及びその化合物	1回/3月	1回/3月	—	1回/3月	1回/3月	1回/6月※3	1回/6月※4	
基7	ヒ素及びその化合物	1回/3月	1回/3月	—	1回/3月	1回/3月	1回/6月※3	1回/6月※4	
基8	六価クロム化合物	1回/3月	1回/3月	—	1回/3月	1回/3月	1回/6月※3	1回/6月※4	
基9	亜硝酸態窒素	1回/3月	1回/年	—	1回/3月	1回/3月	1回/6月	1回/6月※4	浄水については、基本検査頻度とする。代表給水地点においては、水源の汚染要因となる施設の設置状況等から原水の水质が大きく変わるおそれがないと認められ、かつ、過去10年間の検査結果がすべて基準値の1/5以下であるので、年1回実施する。[省略不可]
基10	シアン化物イオン及び塩化シアン	1回/3月	1回/3月	—	1回/3月	1回/3月	1回/6月	1回/6月※4	浄水、代表給水地点共に基本検査頻度とする。[検査回数の減、省略不可]
基11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	1回/3月	1回/年	—	1回/3月	1回/3月	1回/6月	1回/6月※4	浄水については、基本検査頻度とする。代表給水地点においては、水源の汚染要因となる施設の設置状況等から原水の水质が大きく変わるおそれがないと認められ、かつ、過去10年間の検査結果がすべて基準値の1/5以下であるので、年1回実施する。[省略不可]
基12	フッ素及びその化合物	1回/3月	1回/3月	—	1回/3月	1回/3月	1回/6月※3	1回/6月※4	浄水、代表給水地点共に基本検査頻度とする。
基13	ホウ素及びその化合物	1回/3月	1回/年	—	1回/3月	1回/3月	1回/6月※3	1回/6月※4	浄水については、基本検査頻度とする。代表給水地点においては、水源の汚染要因となる施設の設置状況等から原水の水质が大きく変わるおそれがないと認められ、かつ、過去10年間の検査結果がすべて基準値の1/5以下であるので、年1回実施する。
基14	四塩化炭素	1回/3月	1回/年	—	1回/3月	1回/3月	1回/6月	—	
基15	1,4-ジオキサン	1回/3月	1回/年	—	1回/3月	1回/3月	1回/6月	—	
基16	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	1回/3月	1回/年	—	1回/3月	1回/3月	1回/6月	—	
基17	ジクロロメタン	1回/3月	1回/年	—	1回/3月	1回/3月	1回/6月	—	
基18	テトラクロロエチレン	1回/3月	1回/年	—	1回/3月	1回/3月	1回/6月	—	
基19	トリクロロエチレン	1回/3月	1回/年	—	1回/3月	1回/3月	1回/6月	—	浄水、代表給水地点共に基本検査頻度とする。[検査回数の減、省略不可]
基20	ベンゼン	1回/3月	1回/年	—	1回/3月	1回/3月	1回/6月	—	
基21	塩素酸	1回/3月	1回/3月	—	1回/3月	1回/3月	—	—	
基22	クロロ酢酸	1回/3月	1回/3月	—	1回/3月	1回/3月	—	—	
基23	クロロホルム	1回/3月	1回/3月	—	1回/3月	1回/3月	—	—	
基24	ジクロロ酢酸	1回/3月	1回/3月	—	1回/3月	1回/3月	—	—	
基25	ジブロモクロロメタン	1回/3月	1回/3月	—	1回/3月	1回/3月	—	—	浄水、代表給水地点共に基本検査頻度とする。[検査回数の減、省略不可]
基26	臭素酸	1回/3月	1回/3月	—	1回/3月	1回/3月	—	—	浄水、代表給水地点共に基本検査頻度とする。[検査回数の減、省略不可]
基27	総トリクロロメタン	1回/3月	1回/3月	—	1回/3月	1回/3月	—	—	浄水、代表給水地点共に基本検査頻度とする。[検査回数の減、省略不可]
基28	トリクロロ酢酸	1回/3月	1回/3月	—	1回/3月	1回/3月	—	—	
基29	ブロモジクロロメタン	1回/3月	1回/3月	—	1回/3月	1回/3月	—	—	
基30	ブロモホルム	1回/3月	1回/3月	—	1回/3月	1回/3月	—	—	
基31	ホルムアルデヒド	1回/3月	1回/3月	—	1回/3月	1回/3月	—	—	
基32	亜鉛及びその化合物	1回/3月	1回/3月	—	1回/3月	1回/3月	1回/6月	1回/6月※4	
基33	アルミニウム及びその化合物	1回/3月	1回/3月	—	1回/3月	1回/3月	1回/6月	1回/6月※4	浄水、代表給水地点共に基本検査頻度とする。
基34	鉄及びその化合物	1回/3月	1回/3月	—	1回/3月	1回/3月	1回/6月	1回/6月※4	水源の汚染要因となる施設の設置状況等から原水の水质が大きく変わるおそれがないと認められ、かつ、過去10年間の検査結果がすべて基準値の1/5以下であるので、浄水については年2回、代表給水地点については年1回実施する。 (浄水については、令和2年度の「1回/3月」から変更)
基35	銅及びその化合物	1回/3月	1回/3月	—	1回/3月	1回/3月	1回/6月※3	1回/6月※4	
基36	ナトリウム及びその化合物	1回/3月	1回/年	—	1回/6月	1回/6月	1回/6月	1回/6月※4	水源の汚染要因となる施設の設置状況等から原水の水质が大きく変わるおそれがないと認められ、かつ、過去10年間の検査結果がすべて基準値の1/5以下であるので、浄水については年2回、代表給水地点については年1回実施する。 (浄水については、令和2年度の「1回/3月」から変更)
基37	マンガン及びその化合物	1回/3月	1回/3月	—	1回/3月	1回/3月	1回/6月	1回/6月※4	浄水、代表給水地点共に基本検査頻度とする。
基38	塩化物イオン	1回/月	1回/月	1回/月	1回/月	1回/月	1回/月	2~4回/年	浄水、全給水地点共に基本検査頻度とする。[省略不可]
基39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	1回/3月	1回/年	—	1回/6月	1回/6月	—	—	水源の汚染要因となる施設の設置状況等から原水の水质が大きく変わるおそれがないと認められ、かつ、過去10年間の検査結果がすべて基準値の1/5以下であるので、浄水については年2回、代表給水地点については年1回実施する。 (浄水及び代表給水地点について、令和2年度の「1回/3月」から変更)
基40	蒸発残留物	1回/3月	—	—	1回/6月	1回/6月	—	—	送水施設での濃度の上昇が認められないことから、浄水(浄水施設出口)でのみ検査を実施する。また、水源の汚染要因となる施設の設置状況等から原水の水质が大きく変わるおそれがないと認められ、かつ、過去10年間の検査結果がすべて基準値の1/5以下であるので、年2回実施する。
基41	陰イオン界面活性剤	1回/3月	—	—	1回/6月	1回/6月	1回/6月	—	浄水、代表給水地点共に原因濃類が発生する5~10月に各月1回実施する。
基42	ジェオスミン	原因濃類発生時期に月1回以上	5~10月の各月1回	—	5~10月の各月1回	5~10月の各月1回	5~10月の各月1回	—	
基43	2-メチルイソボルネオール	原因濃類発生時期に月1回以上	5~10月の各月1回	—	5~10月の各月1回	5~10月の各月1回	5~10月の各月1回	—	送水施設での濃度の上昇が認められないことから、浄水(浄水施設出口)でのみ、基本検査頻度で実施する。
基44	非イオン界面活性剤	1回/3月	—	—	1回/3月	1回/3月	1回/6月	—	送水施設での濃度の上昇が認められないことから、浄水(浄水施設出口)でのみ検査を実施する。また、水源の汚染要因となる施設の設置状況等から原水の水质が大きく変わるおそれがないと認められ、かつ、過去10年間の検査結果がすべて基準値の1/5以下であるので、年2回実施する。
基45	フェノール類	1回/3月	—	—	1回/6月	1回/6月	1回/6月	—	送水施設での濃度の上昇が認められないことから、浄水(浄水施設出口)でのみ検査を実施する。また、水源の汚染要因となる施設の設置状況等から原水の水质が大きく変わるおそれがないと認められ、かつ、過去10年間の検査結果がすべて基準値の1/5以下であるので、年2回実施する。
基46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1回/月	1回/月	1回/月	1回/月	1回/月	1回/月	2~4回/年	浄水、全給水地点共に基本検査頻度とする。[省略不可]
基47	pH値	1回/月	1回/月	1回/月	1回/日	1回/日	1回/月※3	2~4回/年	浄水については、水処理工程の管理上でも必要なた毎日1回以上実施する。全給水地点においては基本検査頻度とする。[省略不可]
基48	味	1回/月	1回/月	1回/月	1回/日	—	—	—	
基49	臭気	1回/月	1回/月	1回/月	1回/日	1回/日	1回/月※3	2~4回/年	
基50	色度	1回/月	1回/月	1回/月	1回/日	1回/日	1回/2週	2~4回/年	
基51	濁度	1回/月	1回/月	1回/月	1回/日	1回/日	1回/月※3	2~4回/年	

※ 水道法施行令第15条のただし書きにより、省略及び検査回数を減する前の検査頻度のこと
 ※2 坂本、雀ヶ根、明世、肥田、虎浜山、佐口、川辺、坂富、富加、可児中区(山之上系)、可児中区(川合系)、南山及び小名田の給水地点のこと
 ※3 落合取水口における検査頻度は、原則1回/週とする。
 ※4 木曾川及び飛騨川の上流域河川について実施し、ダム湖及びダム放流口については実施しない

表-8 水質管理目標設定項目及び独自設定項目の検査地点及び検査頻度

番号	検査項目	実施頻度					
		代表給水地点※	その他給水地点	浄水	原水	取水口	上流域・ダム湖
目1	アンチモン及びその化合物	—	—	1回/6月	1回/6月	1回/6月	—
目2	ウラン及びその化合物	—	—	1回/6月	1回/6月	1回/6月※2	—
目3	ニッケル及びその化合物	—	—	1回/6月	1回/6月	1回/6月	—
目5	1,2-ジクロロエタン	—	—	1回/6月	1回/6月	1回/6月	—
目8	トルエン	—	—	1回/6月	1回/6月	1回/6月	—
目9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	—	—	1回/6月	1回/6月	1回/6月	—
目10	亜塩素酸	—	—	1回/6月	1回/6月	—	—
目13	ジクロロアセトニトリル	—	—	1回/6月	1回/6月	—	—
目14	抱水クロラール	—	—	1回/6月	1回/6月	—	—
目15	農薬類	—	—	2回/年	2回/年	—	—
目16	残留塩素	1回/月	1回/月	1回/日	—	—	—
目17	(カルシウム、マグネシウム等(硬度))	1回/年	—	1回/6月	1回/6月	—	—
目18	(マンガン及びその化合物)	1回/3月	—	1回/3月	1回/3月	1回/6月	1回/6月※3
目19	遊離炭酸	—	—	1回/6月	—	—	—
目20	1,1,1-トリクロロエタン	—	—	1回/6月	1回/6月	1回/6月	—
目21	メチル-tert-ブチルエーテル	—	—	1回/6月	1回/6月	1回/6月	—
目22	有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量)	1回/月	—	1回/月	1回/月	1回/月	—
目23	臭気強度(TON)	—	—	1回/3月	1回/3月	—	—
目24	(蒸発残留物)	—	—	1回/6月	1回/6月	—	—
目25	(濁度)	1回/月	1回/月	1回/日	1回/日	1回/月※2	2~4回/年
目26	(pH値)	1回/月	1回/月	1回/日	1回/日	1回/月※2	2~4回/年
目27	腐食性(ランゲリア指数)	—	—	1回/6月	—	—	—
目28	従属栄養細菌	1回/月	—	1回/月	1回/月	—	—
目29	1,1-ジクロロエチレン	—	—	1回/6月	1回/6月	1回/6月	—
目30	アルミニウム及びその化合物	1回/3月	—	1回/3月	1回/3月	1回/6月	1回/6月※3
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ン酸(PFOA)	—	—	1回/6月	1回/6月	—	—
独自設定項目	電気伝導率	1回/月	1回/月	1回/日	1回/日	1回/月※2	2~4回/年
	アルカリ度	1回/月	1回/月	1回/日	1回/日	1回/月	2~4回/年
	アンモニア態窒素	—	—	—	1回/2週	1回/月	2~4回/年
	浸食性遊離炭酸	—	—	1回/6月	—	—	—
	酸度	—	—	1回/6月	—	—	—
	溶存酸素	—	—	—	—	1回/月	2~4回/年
	生物学的酸素要求量(BOD)	—	—	—	—	1回/月	2~4回/年
	化学的酸素要求量(COD)	—	—	—	—	1回/月	2~4回/年
	浮遊物質	—	—	—	—	1回/月	2~4回/年
	全窒素	—	—	—	—	1回/月	2~4回/年
	全リン	—	—	—	—	1回/月	2~4回/年
	硫酸イオン	—	—	—	—	1回/月	2~4回/年
	生物相調査	—	—	—	—	1回/3月	1回/3月※4
	クリプトスポリジウム	—	—	—※5	1回/3月	—	—
大腸菌(E. Coli)	—	—	1回/月	1回/月	—	—	
嫌気性芽胞菌	—	—	—	1回/月	—	—	
大腸菌群数(MPN)	—	—	—	1回/月	1回/月	2~4回/年	
ダイオキシン類	—	—	1回/年	1回/年	—	—	
放射性物質	—	—	1回/3月※6	—	—	—	

※ 坂本、雀子ヶ根、明世、肥田、虎溪山、佐口、川辺、坂祝、富加、可児中区(山之上系)、可児中区(川合系)、南山及び小名田の給水地点のこと

※2 落合取水口における検査頻度は、原則1回/週とする。

※3 木曾川及び飛騨川の上流域河川について実施し、ダム湖及びダム放流口については実施しない。

※4 取水口およびその上流域1地点で実施する。

※5 ただし、原水で検出時には直ちに、検出浄水場浄水の検査を実施する。

※6 「岐阜県環境放射線モニタリングマニュアル」及び「令和3年度水道水の放射性物質モニタリング検査実施要領(仮称)」の検査頻度を考慮して変更する場合がある。



図-1 給水施設図

6 水質検査方法

(1) 水質基準項目

「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 日付け厚生労働省告示第 261 号）（以下、「告示法」という。）により実施します。

(2) 水質管理目標設定項目

「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 日付け健水発第 1010001 号）により実施します。

(3) 独自設定項目

上水試験方法（日本水道協会）等に示された検査方法により実施します。

水道水中の放射性物質に関するモニタリングは、「水道水等の放射能測定マニュアル」（平成 23 年 10 月 12 日付け厚生労働省健康局水道課）により実施します。

(4) 試験検査機関での委託検査

ア 委託の範囲

原水・浄水 : 農薬類の検査、ダイオキシン類調査

取水口 : 表-7、表-8 中の取水口の項目の検査（一部は自己検査）

取水口上流域・ダム湖 : 表-7、表-8 中の項目の検査（一部は自己検査）及び生物相調査

イ 試料の採取方法、運搬方法及び検査方法

「告示法」による。

ウ 委託した検査の実施状況の確認方法

検査結果の根拠資料（クロマトグラム、濃度計算書）の確認、実施状況を記した書類や検査機関への調査等の実施により、適正に検査が行われていることを確認します。

7 臨時の水質検査

次のような時は、臨時の水質検査を実施します。また、水質検査項目は状況に応じ選択します。

- (1) 水源の水質が著しく悪化したとき。
- (2) 水源に異常があったとき。
- (3) 水源付近、給水区域及びその周辺等において消化器系感染症が流行したとき。
- (4) 浄水過程に異常があったとき。
- (5) 水道施設の大規模な工事を行ったとき。
- (6) 水道施設が著しく汚染された恐れがあるとき。
- (7) その他特に必要があると認められたとき。

8 水質検査計画及び検査結果の公表

水質検査計画は、毎事業年度開始前に受水市町の意見を聴取し、その結果を反映した上で策定し、岐阜県水道事業のホームページに掲載します。

水質検査計画に基づき実施した水質検査結果については、水質管理年報を作成し、関係機関に配布するとともに、同ホームページに掲載します。

また、月ごとの検査結果についても、同ホームページに掲載します。

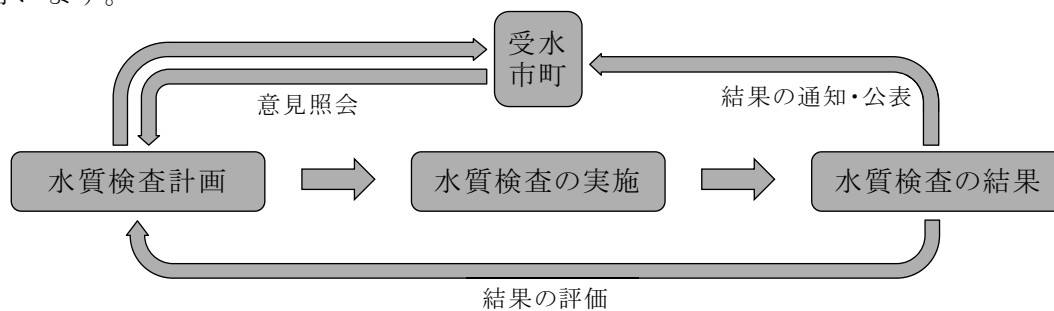
9 水質検査体制

平成27年度に新たな検査施設として水質試験棟の運用を開始し、検査設備を拡充することで、自己検査による水質管理体制のより一層の強化を図りました。これにより水源河川等における突発的な水質事故（油流出、薬品流出等）や震災等の災害発生時にも迅速に水質検査を実施し、安全・安心な水道水を供給します。

また、給水の緊急停止の措置を求められる項目の検査や、法定検査地点等の検査については、原則として採水当日に実施し、水質異常の早期発見、早期対応を図っています。

10 水質検査結果の評価と水質検査計画の見直し

水質検査計画に基づいて実施した水質検査結果は、水質基準値、水質管理目標設定項目目標値、過去の検査結果（表-3及び表-4）と比較して評価します。検査結果の評価と共に受水市町へ水質検査計画についての意見照会を行い、必要に応じて水質検査計画の見直しを行います。



11 水質検査の精度と信頼性の保証

(1) 水質検査の精度

水質基準項目及び水質管理目標設定項目に関する水質検査方法の定量下限は、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）に基づき、原則として基準値及び目標値の10分の1とし、定量下限付近における変動係数は、無機物について10%以下、有機物について20%以下とします。

(2) 信頼性の保証

水質検査の信頼性確保のため、水質検査実施規定、水質検査標準作業書等を盛り込んで策定した「内部精度管理マニュアル」に基づき、水質検査を実施します。

また、外部精度管理として、厚生労働省により実施される「水道水質検査精度管理のための統一試料調査」に参加し、信頼性の確保に努めます。

12 関係機関との連携

水質事故等の緊急時における迅速な対応を図るため、県内行政部局（環境生活部、健康福祉部及び県事務所）、木曾川水系水質保全連絡協議会及び（独）水資源機構等の関係機関との連絡・協力体制を整えています。

また、木曾川水系水道水質協議会（構成団体：岐阜県、愛知県、三重県、名古屋市）により、木曾川流域水道事業者間の連絡体制を整え、緊急時を含めた水質管理や水源地域の水質に関して、情報交換・共有等の連携を図っています。

厚生労働省、国土交通省、環境省等が水源域で実施する調査や事業について、情報収集に努めます。また、全国の大規模水道事業者との情報交換・連携に努めます。

受水市町との情報交換・連携に努め、必要に応じて協働調査の実施、受水市町へ情報提供、技術支援を行い、水源から給水栓までの統合的な水質管理を実施していきます。

13 その他

法令改正等により、本計画を変更することがあります。

第1編 水質管理の概要

第1章 令和3年度の水質管理概況

1	水質管理	.....	1
2	水質検査計画	.....	1
3	水質検査結果	.....	2
4	その他	.....	4

第2章 水質基準等及び試験方法

1	基礎項目	.....	8
2	水質基準項目	.....	8
3	水質管理目標設定項目	.....	9
4	その他項目	.....	9

第1章 令和3年度の水質管理概況

1 水質管理

岐阜県営水道では、水道水の原料から受水事業体への受け渡し地点における水道水までの水質情報を水質検査等により取得しています。これらの個別水質情報を一連かつ総合的に把握・管理し、供給水水質の安全を確保するための業務が「水質管理」です。

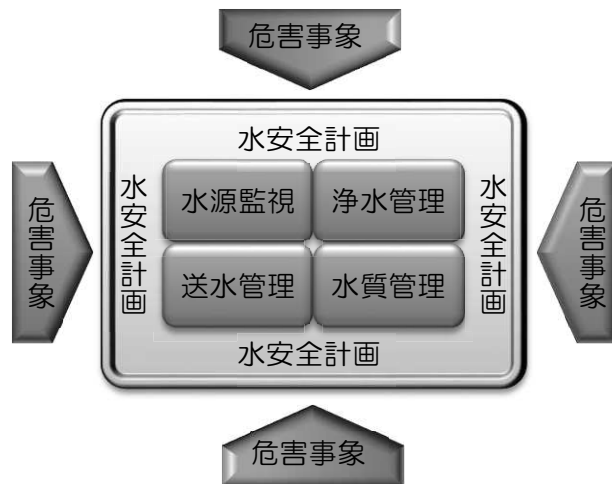
岐阜県営水道水安全計画

岐阜県営水道では、平成22年3月に「岐阜県営水道水安全計画」を策定し、平成22年4月から運用開始しています。

水安全計画では、水道システムを構成する水源監視、浄水管理、送水管理及び水質管理の個別要素を包括する品質管理システムを構築しています。

これにより、危害の重要管理点を重点的かつ継続的に監視することが可能となり、これまで以上に良質で安全な水道水の供給に努めています。

また、水安全計画の妥当性の確認及び運用状況の検証を適宜実施し、運用体制の整備、管理基準の見直し等を実施しています。



岐阜県営水道水安全計画（概要版）

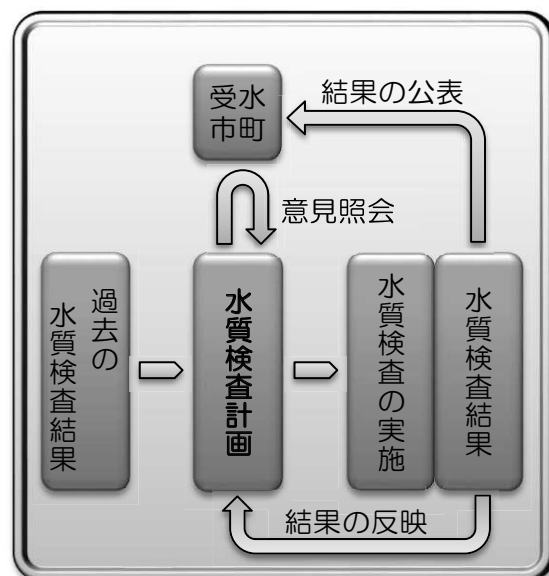
<https://www.pref.gifu.lg.jp/uploaded/attachment/303394.pdf>

2 水質検査計画

岐阜県営水道では、水道システムを構成する水源管理、浄水管理、送水管理及び水質管理を行うため、水質検査計画に基づき水質検査を実施しています。

水質検査計画は毎事業年度の開始前に策定・公表し、これに従って水質検査の実施・結果の公表を行っています。

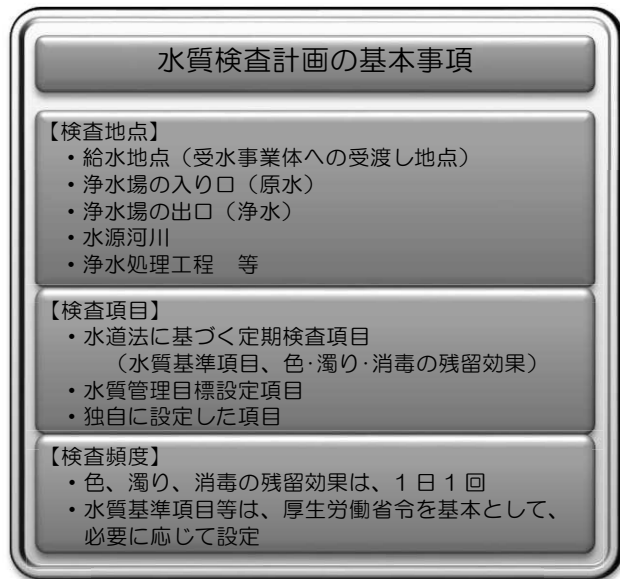
また、水質検査計画への意見や水質検査結果を水質管理の改善や次期水質検査計画に反映させ、より一層「安全な水道水」の供給に努めています。



水質検査計画には、定期の検査について検査地点、検査項目及び検査頻度を定めています。その他に地域、その事業年度特有の事項等に必要な水質検査についても定めています。

岐阜県営水道の水質検査計画

<https://www.pref.gifu.lg.jp/site/suido/77512.html>



3 水質検査結果

(1) 給水地点の水質検査結果

供給する水道水の安全性等を確認するため、給水地点（受水事業者への受渡し地点）の全36地点で定期的に水質検査を行っています。

水質検査の結果は、すべての給水地点において水質基準及び水質管理目標値に適合していました。以下に、主な検査項目を抜粋して概要を記載します。

ア 消毒の残留効果（残留塩素）

水道法では、水道水の衛生上必要な措置として消毒が義務付けられています。県営水道では次亜塩素酸ナトリウムによる塩素消毒を実施しており、給水末端の5地点では水質自動計測器を設置し、24時間監視を行っています。その結果、令和3年度は年間を通して0.3～0.6mg/Lでした。

東濃地域の送水管路は管路延長が約100kmと長く、夏期には上下流の給水地点で残留塩素濃度の差が大きくなるため、送水中間地点で追加塩素注入をしています。これにより、東濃地域の「上流域の給水地点での過剰な残留塩素」及び「下流域での残留塩素の低下」の抑制をしました。

イ 色・濁り（色度・濁度）

色度は水道水の着色を示す指標、濁度は水道水の濁り具合を示す指標で、水道法の水質基準は、それぞれ「5度以下」「2度以下」と定められています。

令和3年度の水質検査結果は、全給水地点において前記の水質基準に適合していました。

給水末端の5地点では、水質自動計測器を設置し、24時間監視を行っています。その結果、令和3年度は年間を通して色度は「1度未満」、濁度は「0.1度未満」でした。

ウ 細菌類

病原性微生物による汚染が無いことを確認するために、一般細菌と大腸菌の検査を実施しました。水道法では、一般細菌は「100個/mL以下」、大腸菌は「検出しないこと」

とされています。

令和3年度の検査結果は全給水地点で、一般細菌は「0～1個/mL」、大腸菌は「不検出」でした。

エ 消毒副生成物

浄水場において、前塩素注入率の抑制による消毒副生成物の低減化対策を実施しました。消毒副生成物の生成量が増加する夏期には、定期検査の頻度を増やして実施しました。水質検査の結果は、水質基準及び水質管理目標値に適合していました。

全給水地点の消毒副生成物の検査結果は、以下のとおりです。

単位：mg/L

	項目	最大値	最小値	水質基準
トリハロメタン	クロロホルム	0.017	0.002	0.06以下
	ブromジクロロメタン	0.004	0.001未満	0.03以下
	ジブromクロロメタン	0.001未満	0.001未満	0.1以下
	ブromホルム	0.001未満	0.001未満	0.09以下
	総トリハロメタン	0.021	0.002	0.1以下
ハロ酢酸	クロロ酢酸	0.002未満	0.002未満	0.02以下
	ジクロロ酢酸	0.006	0.002未満	0.03以下
	トリクロロ酢酸	0.009	0.002未満	0.03以下

オ 塩素酸

塩素酸は、消毒剤として使用される次亜塩素酸ナトリウムの分解物で、平成20年4月に水質基準項目に追加されました。

令和3年度の水質検査結果は、全給水地点での最大値0.08mg/Lで、水質基準(0.6mg/L以下)に適合していました。

カ 臭気物質

令和3年度の水質検査結果は、ジェオスミンの最大値は0.000004mg/L、2-メチルイソボルネオールは最小表示値未満であり、水質基準に適合していました。

(2) 浄水場の水質検査結果

中津川浄水場、山之上浄水場及び川合浄水場の原水(原料)及び浄水(製品)について、安全性等を確認するため、定期的に水質検査を行っています。また、浄水処理工程水についても、水道水の製造過程の品質管理のため、定期的に水質検査を実施しています。

水質検査の結果、各浄水場の原水は、水道水の原料として良好な水質でした。浄水についても、水質基準及び水質管理目標値に適合していました。

以下に、主な検査項目を抜粋して概要を記載します。

ア 農薬類(水質管理目標設定項目)

各浄水場の原水及び浄水について、農薬が多く使われる6月及び9月に検査を実施しました。農薬類には114項目の農薬が規定されており、水源地域で使用実績のある96項目を検査対象としました。

検査の結果、川合浄水場原水で6月にモリネートが低濃度で検出された他は、すべての項目において最小表示値未満でした。

イ クリプトスポリジウム等検査

病原性微生物であるクリプトスポリジウム及びジアルジアの検査を各浄水場の原水について、年4回実施しました。検査の結果、クリプトスポリジウム及びジアルジアはいずれも不検出でした。

ウ ダイオキシン類

各浄水場の原水及び浄水について、検査を実施しました。その結果、各浄水場の原水は目標値(1pg-TEQ/L以下(暫定))の約370分の1~100分の1の範囲であり、浄水は目標値の約1923分の1~1000分の1の範囲であり、問題ありませんでした。

(3) 水源の水質試験結果

各浄水場の取水口及び水源河川(取水口上流河川)について、水道水源としての監視のため水質試験を実施しました。結果の概要は下記のとおりです。

ア 環境関連項目

BODやCODなどの環境関連項目の水質試験を実施しました。その結果、水道水源として良好な水質でした。

イ 生物相調査

各浄水場の取水口及び水源河川について、年4回の調査を実施しました。特異的に発生した藻類がありましたが、浄水処理に影響するほどの発生は無く、また、臭気物質を産生する藻類の大量発生もありませんでした。

4 その他

(1) 御嶽山噴火後の影響

平成26年9月の御嶽山噴火後に、王滝川や牧尾ダムに堆積した火山噴出物の影響で牧尾ダム湖底水が低pH化しました。牧尾ダムは12月初めから3月末まで発電主体の放流を実施しますが、貯水率が低下する3月下旬は底水が放流されるようになります。そのため、平成27年3月末には、中津川浄水場の原水のpH値が6.5まで低下しました。年々火山灰の影響は減少しており、令和4年3月の中津川浄水場原水の最低pH値は6.8で、火山灰の影響はほとんどないと考えられます。

(2) 東濃西部送水幹線(緊急時連絡管)

東濃西部送水幹線は、可茂地域と東濃地域を新たに耐震管でつなぎ、通常時は多治見市、可児市を供給先として可茂地域(川合浄水場)と東濃地域(中津川浄水場)から小名田調整・配水池に送水し、災害等の緊急時には両地域間の相互融通を可能とする幹線施設として整備しました。

当該施設は、平成24年度に完成、平成25年4月から供用を開始しました。平成30年度は、6月の豪雨による山之上浄水場原水水質悪化に伴う水処理停止時に、川合浄水場及び

中津川浄水場からのバックアップ送水を実施し、断水を回避しました。

令和3年度においても、8月に山之上浄水場の原水水質が悪化し、取水を停止した際にバックアップ送水を実施しており、安定的な送水確保に寄与しています。

(3) 水質汚染事故

水質汚染事故等の対応事案が中津川浄水場で5件、山之上浄水場で1件、川合浄水場で3件発生しました。

油汚染事故については、原水水質（臭気等）監視と適切な浄水処理、関係機関からの情報収集などの対策・対応を実施し、給水への影響はありませんでした。

(4) 水道の放射性物質モニタリング検査

東京電力福島第一原子力発電所の事故発生後の平成23年9月から令和3年1月まで、県の水道行政部局において、県内5水系の表流水を水源とする水道水について、放射性物質モニタリング検査を実施しており、このうち、県営水道では木曾川及び飛騨川の2水系の水道水の測定を担当し、中津川浄水場及び川合浄水場の浄水（木曾川系）並びに山之上浄水場の浄水（飛騨川系）について測定を実施しています。

令和3年度は自主検査として測定を実施し、測定結果はいずれも不検出でした。

【 用 語 】

- 水質検査：** 供給する水道水（浄水）の安全性等を確認するために、水質基準*及び水質管理目標値**（以下、「水質基準等」という。）に適合することを確認するために行う検査
- 水質試験：** 水道水、浄水処理過程の水（原水及び浄水を含む。以下同じ。）、水源水等の水質状況を把握するために行う試験
- 水質検査（試験）：** 上記の水質検査と水質試験を併せて行う試験の総称
- 日常検査：** 浄水処理過程の重要ポイントである原水、沈でん水、ろ過水及び浄水等を対象に、毎日検査項目***を含む9項目（水温、濁度、色度、味、臭気、pH値、アルカリ度、残留塩素、電気伝導率）について、毎日行う水質検査（試験）
- 毎月検査：** 水質検査計画に基づき、月毎に、検査地点及び検査項目を定めて行う水質検査（試験）

*：水道法に定める51項目

**：平成15年厚生労働省健康局長通知に規定される27項目のうち、水質検査計画に定める26項目（二酸化塩素を除く）

***：水道法に定める3項目（色、濁り及び消毒の残留効果）

第2章 水質基準等及び試験方法

項目区分	検査項目	区分		水質基準等		試験方法		結果表示	
		検出されないこと	目録値	水質管理目標設定項目	基準値	浄水	原水		有効桁数	測定又は表示間隔
基礎項目	1 気温	℃	—	—	—	[上]電極法	—	3	0.1
	2 水温	℃	—	—	—	[上]電極法	—	3	0.1
	3 電気伝導率	μS/cm	—	—	—	[上]硫酸滴定法	—	3	1
	4 アルカリ度	mg/L	—	—	—	[上]硫酸滴定法	—	3	0.1
	5 一総細菌	1mL中	100 以下	—	—	[告261]標準寒天培地法	—	2	0
	6 大腸菌	mg/L	検出されないこと	—	—	[告261]特定酵素基質培地法	—	2	検出しない
	7 カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003 以下	—	—	[告261]誘導結合プラズマ-質量分析装置による一斉分析法	—	2	0.0003 未満
	8 水銀及びその化合物	mg/L	0.0005 以下	—	—	[告261]還元気化-原子吸光度法	—	2	0.00005 未満
	9 セレン及びその化合物	mg/L	0.01 以下	—	—	[告261]誘導結合プラズマ-質量分析装置による一斉分析法	—	2	0.001 未満
	10 鉛及びその化合物	mg/L	0.01 以下	—	—	[告261]誘導結合プラズマ-質量分析装置による一斉分析法	—	2	0.001 未満
	11 ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01 以下	—	—	[告261]誘導結合プラズマ-質量分析装置による一斉分析法	—	2	0.001 未満
	12 六価クロム化合物	mg/L	0.02 以下	—	—	[告261]イオンクロマトグラフ(陰イオン)による一斉分析法	—	2	0.002 未満
水質基準	13 亜硝酸態窒素	mg/L	0.04 以下	—	—	[告261]イオンクロマトグラフ(陰イオン)による一斉分析法	—	2	0.004 未満
	14 亜硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.01 以下	—	—	[告261]イオンクロマトグラフ(陰イオン)による一斉分析法	—	2	0.001 未満
	15 硝酸態窒素	mg/L	10 以下	—	—	[告261]イオンクロマトグラフ(陰イオン)による一斉分析法	—	2	0.02 未満
	16 フッ素及びその化合物	mg/L	0.8 以下	—	—	[告261]イオンクロマトグラフ(陰イオン)による一斉分析法	—	2	0.05 未満
	17 ホウ素及びその化合物	mg/L	1.0 以下	—	—	[告261]誘導結合プラズマ-質量分析装置による一斉分析法	—	2	0.02 未満
	18 四塩化炭素	mg/L	0.002 以下	—	—	[告261]ハーフ-トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析装置による一斉分析法	—	2	0.0002 未満
	19 1,4-ジオキサン	mg/L	0.05 以下	—	—	[告261]ハーフ-トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析装置による一斉分析法	—	2	0.005 未満
	20 シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04 以下	—	—	[告261]ハーフ-トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析装置による一斉分析法	—	2	0.001 未満
	21 ジクロロメタン	mg/L	0.02 以下	—	—	[告261]ハーフ-トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析装置による一斉分析法	—	2	0.001 未満
	22 テトラクロロエチレン	mg/L	0.01 以下	—	—	[告261]ハーフ-トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析装置による一斉分析法	—	2	0.001 未満
	23 トリクロロエチレン	mg/L	0.01 以下	—	—	[告261]ハーフ-トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析装置による一斉分析法	—	2	0.001 未満
	24 ベンゼン	mg/L	0.01 以下	—	—	[告261]ハーフ-トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析装置による一斉分析法	—	2	0.001 未満
基準項目	25 塩素酸	mg/L	0.6 以下	—	—	[告261]イオンクロマトグラフ法	—	2	0.06 未満
	26 クロロ酢酸	mg/L	0.02 以下	—	—	[告261]液体クロマトグラフ-質量分析装置による一斉分析法	—	2	0.002 未満
	27 クロロホルム	mg/L	0.06 以下	—	—	[告261]ハーフ-トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析装置による一斉分析法	—	2	0.001 未満
	28 ジクロロ酢酸	mg/L	0.03 以下	—	—	[告261]液体クロマトグラフ-質量分析装置による一斉分析法	—	2	0.002 未満
	29 ジブロモクロロメタン	mg/L	0.1 以下	—	—	[告261]ハーフ-トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析装置による一斉分析法	—	2	0.001 未満
	30 臭素酸	mg/L	0.01 以下	—	—	[告261]イオンクロマトグラフ-質量分析装置による一斉分析法	—	2	0.001 未満
	31 総トリハロメタン	mg/L	0.1 以下	—	—	[告261]ハーフ-トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析装置による一斉分析法	—	2	0.001 未満
	32 トリクロロ酢酸	mg/L	0.03 以下	—	—	[告261]液体クロマトグラフ-質量分析装置による一斉分析法	—	2	0.002 未満
	33 プロモクロロメタン	mg/L	0.03 以下	—	—	[告261]ハーフ-トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析装置による一斉分析法	—	2	0.001 未満
	34 プロホルム	mg/L	0.09 以下	—	—	[告261]ハーフ-トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析装置による一斉分析法	—	2	0.001 未満
	35 ホルムアルデヒド	mg/L	0.08 以下	—	—	[告261]溶解抽出-誘導体化-ガスクロマトグラフ-質量分析装置による一斉分析法	—	2	0.003 未満
	項目	36 亜鉛及びその化合物	mg/L	1.0 以下	—	—	[告261]誘導結合プラズマ-質量分析装置による一斉分析法	—	2	0.01 未満
37 アルミニウム及びその化合物		mg/L	0.2 以下	—	—	[告261]誘導結合プラズマ-質量分析装置による一斉分析法	—	2	0.01 未満
38 銅及びその化合物		mg/L	0.3 以下	—	—	[告261]誘導結合プラズマ-質量分析装置による一斉分析法	—	2	0.03 未満
39 錫及びその化合物		mg/L	1.0 以下	—	—	[告261]誘導結合プラズマ-質量分析装置による一斉分析法	—	2	0.01 未満
40 ナトリウム及びその化合物		mg/L	200 以下	—	—	[告261]イオンクロマトグラフ(陽イオン)による一斉分析法	—	2	0.01 未満
41 マンガン及びその化合物		mg/L	0.05 以下	—	—	[告261]誘導結合プラズマ-質量分析装置による一斉分析法	—	2	0.001 未満
42 塩化物イオン		mg/L	200 以下	—	—	[告261]イオンクロマトグラフ(陰イオン)による一斉分析法	—	3	0.2 未満
43 カルシウム、マグネシウム等(硬度)		mg/L	300 以下	—	—	[告261]イオンクロマトグラフ(陰イオン)による一斉分析法	—	3	1 未満
44 蒸発残留物		mg/L	500 以下	—	—	[告261]重量法	—	3	1 未満
45 陰イオン界面活性剤		mg/L	0.02 以下	—	—	[告261]固相抽出-高速液体クロマトグラフ法	—	2	0.02 未満
46 ジエオキシム(※注3)		mg/L	0.00001 以下	—	—	[告261]ハーフ-トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法	—	2	0.000001 未満
47 2-メチルイソボルネオール		mg/L	0.00001 以下	—	—	[告261]ハーフ-トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法	—	2	0.000001 未満
48 非イオン界面活性剤	mg/L	0.02 以下	—	—	[告261]固相抽出-吸光度法	—	2	0.005 未満	
49 フェノール類	mg/L	0.005 以下	—	—	[告261]固相抽出-液体クロマトグラフ-質量分析法	—	2	0.0005 未満	
50 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	3 以下	—	—	[告261]全有機炭素計測定法	—	2	0.3 未満	
51 pH値	—	5.8以上8.6以下	—	—	[告261]ガラス電極法	—	3	—	0.1
52 味	—	異常でないこと	—	—	[告261]官能法	—	—	—	異常なし
53 臭気	—	異常でないこと	—	—	[告261]官能法	—	—	—	異常なし
54 色度	度	5 以下	—	—	[告261]比色法	—	2	1 未満	1
55 濁度	度	2 以下	—	—	[告261]積分球式光電光度法	—	2	0.1 未満	0.1

1	アンチモン及びその化合物	mg/L	0.020 以下	[健04]誘導結合プラズマ質量分析装置による一斉分析法	[健04]誘導結合プラズマ質量分析装置による一斉分析法	2	0.0002 未満
2	ウラン及びその化合物	mg/L	0.002 以下(暫定)	"	"	2	0.0002 未満
3	ニッケル及びその化合物	mg/L	0.02 以下	[健04]ハンジ-トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析計による一斉分析法	[健04]ハンジ-トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析計による一斉分析法	2	0.001 未満
5	1,1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004 以下	"	"	2	0.0004 未満
8	トルエン	mg/L	0.4 以下	[健04]溶解抽出-ガスクロマトグラフ-質量分析法	[健04]溶解抽出-ガスクロマトグラフ-質量分析法	2	0.001 未満
9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	0.08 以下	"	"	2	0.006 未満
10	亜塩素酸	mg/L	0.6 以下	"	"		-
12	二酸化塩素	mg/L	0.6 以下	"	"		-
13	ジクロロアセトニトリル	mg/L	0.01 以下(暫定)	[健04]溶解抽出-ガスクロマトグラフ-質量分析計による一斉分析法	[健04]溶解抽出-ガスクロマトグラフ-質量分析計による一斉分析法	2	0.001 未満
14	鉛水クロール	mg/L	0.02 以下(暫定)	"	"	2	0.002 未満
15	農薬類 (※注4)	mg/L	検出値と目標値の比の和として、1以下	[健04]農薬ごとに定められた方法による(委託検査)	[健04]農薬ごとに定められた方法による(委託検査)	2	0
16	残留塩素 (※注4)	mg/L	1 以下	[告318]シエチル- <i>p</i> -フェニレンジアミン法	"	2	0.05 未満
17	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	10以上100 以下	[告261]イオンクロマトグラフ(陽イオン)による一斉分析法	[告261]イオンクロマトグラフ(陽イオン)による一斉分析法	3	1 未満
18	マンガン及びその化合物	mg/L	0.01 以下	[告261]誘導プラズマ質量分析装置による一斉分析法	[告261]誘導プラズマ質量分析装置による一斉分析法	2	0.001 未満
19	遊離酸	mg/L	20 以下	[健04]滴定法	"	3	0.5 未満
20	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.3 以下	[健04]ハンジ-トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析計による一斉分析法	[健04]ハンジ-トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析計による一斉分析法	2	0.001 未満
21	メチルセチルエチル	mg/L	0.02 以下	"	"	2	0.001 未満
22	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	mg/L	3 以下	[健04]滴定法	[健04]滴定法	3	0.2 未満
23	臭気強度(TON)	mg/L	3 以下	[健04]官能法	[健04]官能法	2	1 未満
24	蒸気残留物	mg/L	30以上200 以下	[告261]重量法	[告261]重量法	3	1 未満
25	濁度	度	1 以下	[告261]積分球式光電光度法	[告261]積分球式光電光度法	2	0.1 未満
26	pH値		7.5程度	[告261]ガラス電極法	[告261]ガラス電極法	3	-
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	[健04]計算法	"	3	-
28	従属栄養細菌	1ml中	2,000 以下(暫定)	[健04]R2A寒天培地法	[健04]R2A寒天培地法	2	0
29	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.1 以下	[健04]ハンジ-トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析計による一斉分析法	[健04]ハンジ-トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析計による一斉分析法	2	0.001 未満
30	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.1 以下	[告261]誘導プラズマ質量分析装置による一斉分析法	[告261]誘導プラズマ質量分析装置による一斉分析法	2	0.01 未満
31	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOs)及びヘルフフルオロオクタノ酸(PFOA)	mg/L	0.00005 以下(暫定) (PFOs及びPFOAの量の和として)	[独自法]液体クロマトグラフ-質量分析法	[独自法]液体クロマトグラフ-質量分析法	2	0.000005 未満
1	pH値(比色)		-	"	"	3	-
2	アンモニア態窒素	mg/L	-	[上1]一ナフトール法	[上1]一ナフトール法	3	0.02 未満
3	侵食性遊離酸	mg/L	-	[上]水酸化ナトリウム滴定法	[上]水酸化ナトリウム滴定法	3	0.1 未満
4	酸度	mg/L	-	[上]水酸化ナトリウム滴定法	[上]水酸化ナトリウム滴定法	3	0.1 未満
5	溶存酸素	mg/L	-	"	"	3	0.1 未満
6	BOD	mg/L	-	[告59]溶存酸素計による方法	[告59]溶存酸素計による方法	2	0.1 未満
7	COD	mg/L	-	[告59]溶存酸素計による方法	[告59]溶存酸素計による方法	2	0.1 未満
8	浮遊物質(SS)	mg/L	-	[告59]100°C過マンガン酸カリウム法	[告59]100°C過マンガン酸カリウム法	2	0.1 未満
9	全窒素	mg/L	-	[告59]メチルパラブルー法	[告59]メチルパラブルー法	2	1 未満
10	全リン	mg/L	-	[告59]紫外線吸収光度法	[告59]紫外線吸収光度法	2	0.05 未満
11	硝酸イオン	mg/L	-	[告59]モリブデン青吸光度法	[告59]モリブデン青吸光度法	2	0.01 未満
12	大腸菌(E.coli)	MPN/100ml	-	[上]特定培養基培地法	[上]特定培養基培地法	2	0
13	大腸菌群	MPN/100ml	-	[上]特定培養基培地法	[上]特定培養基培地法	2	0
14	嫌気性芽胞菌	10ml中	-	[上]ハンフオード改良寒天培地法(ウエルシュ菌)	[上]ハンフオード改良寒天培地法(ウエルシュ菌)	2	0

(※注1) 原水のうち、水質における最小表示値は、0.05mg/L未満とする。

(※注2) (4S4eS, Bar)-オクタヒドロ-4,8a-ジメチルテトラヒドロ-4a(2H)-オロール (別名ジェオスミン)

(※注3) 1,2,7,7-テトラメチルシクロ[2,2,1]ヘプタン-2-オール (別名ケマケルイノルボルネオール)

(※注4) 残留塩素の表示については、0~0.7mg/Lまでは測定間隔 0.05とし、0.7mg/Lを超えるものは測定間隔 0.1とする。

[告261] 水質基準に関する省令の規定に基づき厚生労働省告示第261号

[告318] 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(H15.9.28厚生労働省告示第318号)

[健04] 水質基準に関する省令の規定に基づき水道法施行規則の一部改正等について(H15.10.10健康第1010004号)

[上] 上水試験方法

[告59] 水質汚濁に係る環境基準について(S46.12.28環境庁告示第59号)

第2編 定期検査(試験)

第1章 水源定期試験

1	水源水質概要	.....	11
	(1) 木曾川水系の水質	.....	11
	(2) 飛騨川水系の水質	.....	15
	(3) 生物相調査	.....	17
2	水源採水地点図	.....	18
3	水質試験結果	.....	20
	(1) 木曾川水系	.....	20
	ア 落合取水口	.....	20
	イ 落合取水口上流部	.....	22
	ウ 木曾川支川 王滝川水系	.....	24
	エ 川合取水口	.....	26
	オ 川合取水口上流部	.....	28
	カ 木曾川支川 阿木川水系	.....	29
	(2) 飛騨川水系	.....	30
	ア 白川取水口	.....	30
	イ 白川取水口上流部	.....	32
	ウ 飛騨川支川 馬瀬川水系	.....	34
4	生物相調査	.....	36
	(1) 木曾川水系	.....	36
	(2) 飛騨川水系	.....	44

第2編 定期検査（試験）

第1章 水源定期試験

1 水源水質概要

（1）木曾川水系の水質

ア 落合取水口及び取水口上流部

落合取水口及びその上流部における水源監視を目的として、落合取水口においては毎月、その上流である乙姫橋、さらにその上流部である木曾福島堰堤において、年4回（5月、10月、11月、2月）の水質試験を実施した。

今年度の年間降水量は、平年比（昭和37年度から令和2年度の平均値）で牧尾ダム地点は116%であり、年間総降水量としては平年並み、味噌川ダム地点は121%であり、年間総降水量としては平年より多かった。

牧尾ダム地点の月別降水量は、平年値に対して6、10、11、1、2、3月が40～71%と少なく、4、7、9月が106～111%と平年並み、5、8、12月が163～337%と多かった。

味噌川ダム地点の月別降水量は、平年値に対して6、10、11、1、3月が41～75%と少なく、7、9、2月が82～112%と平年並み、4、5、8、12月が122～411%と多かった。

落合取水口地点の水質試験の過去10年間の年平均値と今年度の年平均値を比較すると、マンガン、CODは低く、色度、濁度、浮遊物質（SS）は高く、電気伝導率、アルカリ度、pH値、有機物等（過マンガン酸カリウム消費量）、BODは平年並みであった。

平成26年9月の御嶽山の噴火の影響は、落合取水口においてはマンガン濃度に最も顕著に表れ、噴火以降は平成25年度までと比べ濃度が高くなっていたが、令和3年度の年平均値は、0.011mg/Lと平成25年度以前並みになっていることから、火山灰の影響が小さくなっていると考えられる。

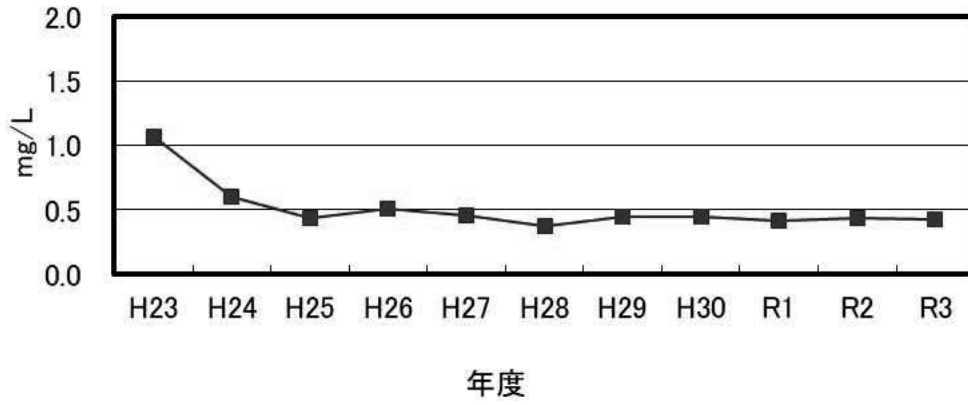
取水口上流約2kmで施工中のリニア中央新幹線中央アルプストンネル工事に伴うトンネル湧水には、地質由来のフッ素等が含まれている可能性があり、取水口の水質への影響が懸念されるが、これまでその影響はみられていない。

「水質汚濁に係る環境基準」のうち、「人の健康の保護に関する環境基準」については、試験を実施した20項目すべて環境基準値以下であった。

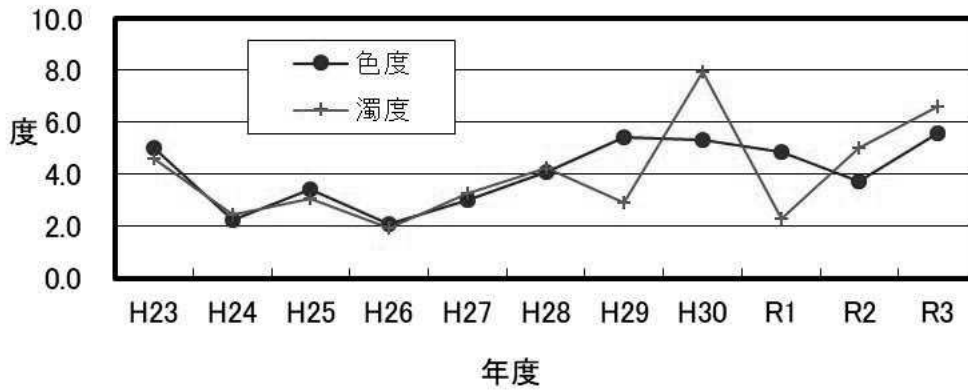
「生活環境の保全に関する環境基準」に関しては、落合取水口、乙姫橋及び木曾福島堰堤はAA類型に指定されており、大腸菌群数（落合取水口（11回/12回）、乙姫橋（3回/4回）、木曾福島堰堤（4回/4回））、浮遊物質（SS）（落合取水口（1回/12回））が環境基準値を上回った。pH値、BOD及び溶存酸素は、環境基準値を満足していた。

水道法に基づく水質基準項目との比較においては、凝集沈でんー急速ろ過処理が困難な物質（有害金属、陰イオン類及び陽イオン類、陰イオン界面活性剤及び非イオン界面

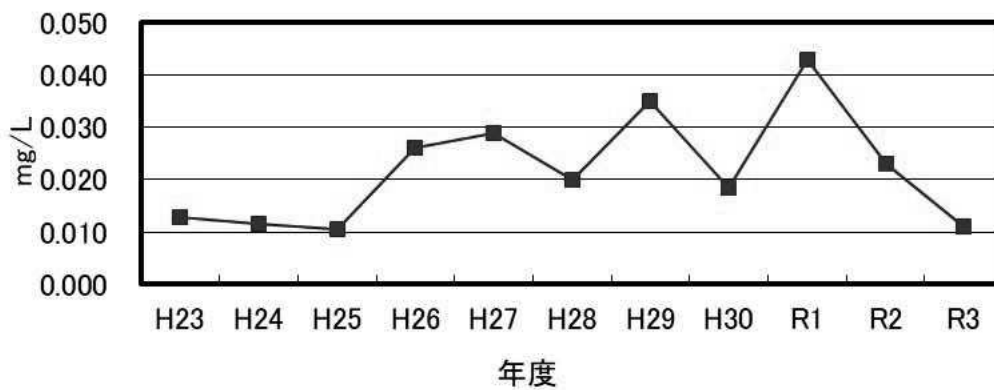
BODの年平均値の推移(落合取水口)



色度・濁度の年平均値の推移(落合取水口)



マンガンの年平均値の推移(落合取水口)



活性剤、揮発性有機化合物、臭気物質（ジェオスミン、2-メチルイソボルネオール）等は、すべて基準値以下であり、水道水源として良好な水質であった。

水質管理目標設定項目の濁度、マンガン及び有機物等（過マンガン酸カリウム消費量）は、浄水処理で除去可能な範囲内であり、問題なかった。その他、農薬等、すべて目標値以下であった。

イ 木曾川上流部及び王滝川（牧尾ダム系、味噌川ダム系）

中津川浄水場の水源ダムである牧尾ダム及び味噌川ダムの放流口並びに王滝川の木曾川合流前に位置する木曾ダムにおいて、年2～4回（牧尾ダム：5月・11月、味噌川ダム：10月・2月、木曾ダム：5月・10月・11月・2月）の水質試験を実施した。

「生活環境の保全に関する環境基準」に関しては、牧尾ダム放流口、味噌川ダム放流口、木曾ダムはA A類型に指定されており、大腸菌群数（牧尾ダム放流口（1回/2回）、味噌川ダム放流口（1回/2回）、木曾ダム（2回/4回））、BOD（牧尾ダム放流口（1回/2回）、木曾ダム（1回/4回））が環境基準値を上回り、溶存酸素（牧尾ダム放流口（1回/2回））が環境基準を下回った。pH値及び浮遊物質（SS）は、環境基準値を満足していた。

その他水質試験においても、前年と大きな変化はなく、清浄な水質を示した。

ウ 川合取水口及び取水口上流部

川合取水口及びその上流部における水源監視を目的として、川合取水口においては毎月、その上流部の八百津橋（木曾川）、笠置橋（木曾川）、河鹿橋（阿木川）及び阿木川ダム放流口において、年4回（5月、8月、11月、2月）の水質試験を実施した。

今年度の阿木川ダム地点年間降水量は平年比（平成3年度から令和元年度の平均値）で137%であり、年間総降水量としては平年より多かった。

月別降水量は、平年値に対して、6, 10, 11, 1, 2, 3月が57～75%と少なく、9月が108%と平年並み、4, 5, 7, 8, 12月が126～324%と多かった。

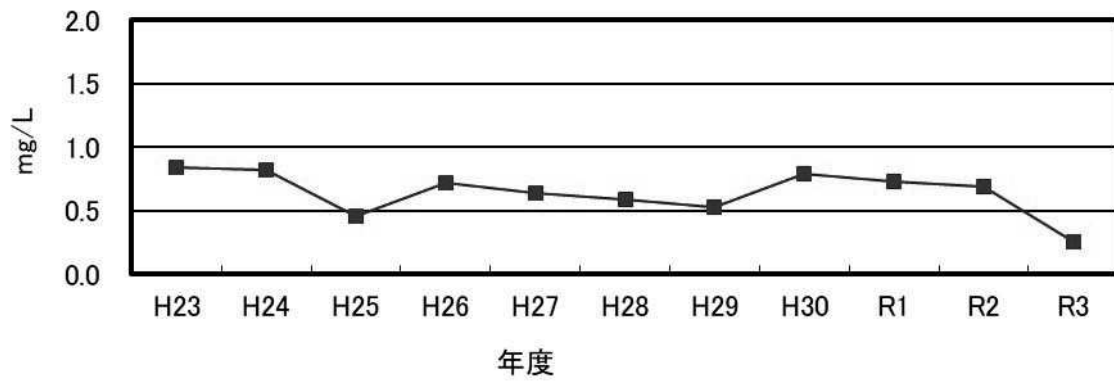
川合取水口地点の水質試験の過去10年間の年平均値と今年度の年平均値を比較すると、マンガン、濁度、BOD及び浮遊物質（SS）は低く、アンモニア態窒素は高くなった。電気伝導率、アルカリ度、pH値、色度、有機物等（過マンガン酸カリウム消費量）及びCODは平年並みであった。

川合取水口においても、令和3年度のマンガン濃度の年平均値は0.015mg/Lと、落合取水口と同様に平成25年度以前並みになっており、火山灰の影響が小さくなっていると考えられる。

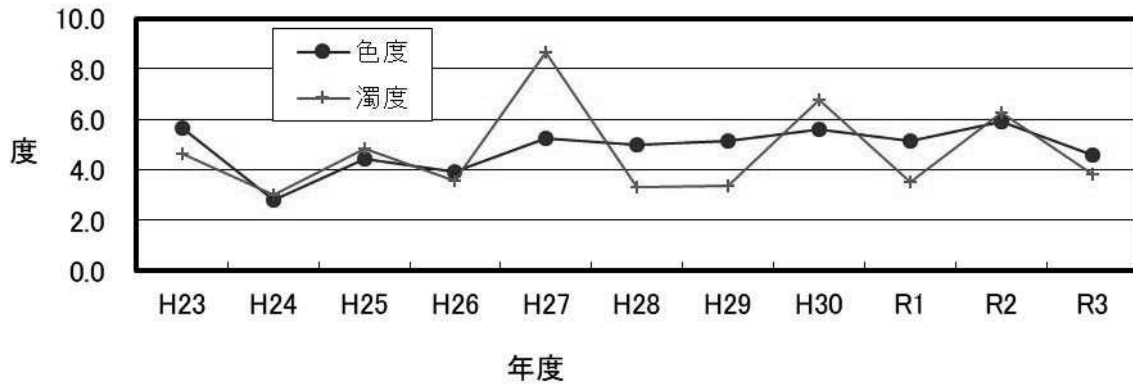
「水質汚濁に係る環境基準」のうち、「人の健康の保護に関する環境基準」については、試験を実施した20項目すべて環境基準値以下であった。

「生活環境の保全に関する環境基準」について、川合取水口、八百津橋、笠置橋及び阿木川ダム放流口はA類型に指定されており、大腸菌群数（川合取水口（5回/12回）、八百津橋（1回/4回）、笠置橋（2回/4回）、阿木川ダム放流口（2回/4回））が環境基準値を上回った。pH値、BOD、浮遊物質（SS）及び溶存酸素は、すべて環境基準を満足していた。

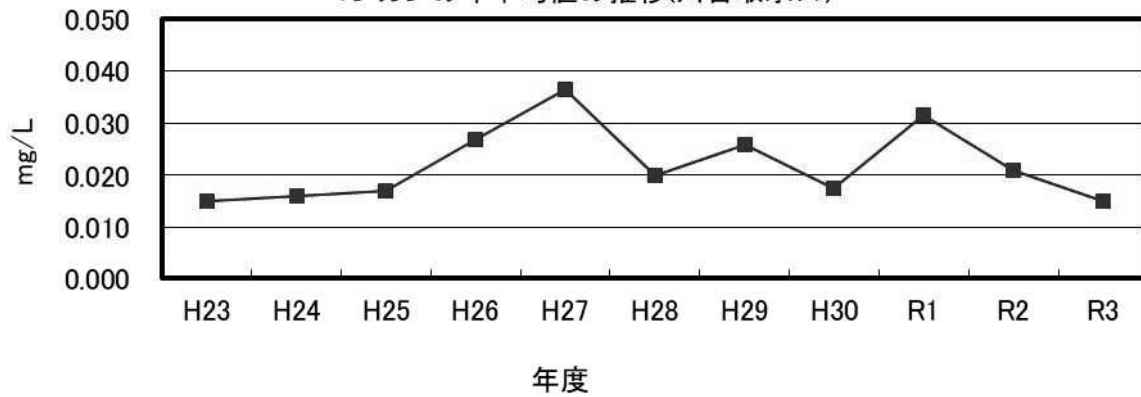
BODの年平均値の推移(川合取水口)



色度・濁度の年平均値の推移(川合取水口)



マンガンの年平均値の推移(川合取水口)



C類型に指定されている河鹿橋は、pH値、BOD、浮遊物質（SS）及び溶存酸素のすべてにおいて環境基準に適合していた（大腸菌群はC類型の基準値はなし）。しかし、恵那市街地からの生活排水や工場排水による汚染により、硫酸イオン、大腸菌群、一般細菌の値が高く、今後も汚染の監視が必要な河川であると判断される。

水道法に基づく水質基準項目との比較においては、凝集沈でんー急速ろ過処理が困難な物質（有害金属、陰イオン類及び陽イオン類、陰イオン界面活性剤及び非イオン界面活性剤、揮発性有機化合物、臭気物質（ジェオスミン、2-メチルイソボルネオール）等）は、すべて基準値以下であり、水道水源として良好な水質であった。

水質管理目標設定項目の濁度、マンガン及び有機物等（過マンガン酸カリウム消費量）は、浄水処理で除去可能な範囲内であり、問題なかった。その他、農薬等、すべて目標値以下であった。

（2）飛驒川水系の水質

ア 白川取水口及び取水口上流部

白川取水口及びその上流部における水源監視を目的として、白川取水口においては毎月、その上流部である大船渡ダム（飛驒川）、馬瀬川橋（馬瀬川）及び松ヶ瀬橋（白川）においては年4回（5月、8月、11月、2月）の水質試験を実施した。

岩屋ダム地点での年間降水量は、平年比（昭和53年度から令和元年度の平均値）で118%であり、年間総降水量としては平年並みであった。

月別降水量は10、11、1、2月が23～70%と少なく、6、7、9、12、3月が81～113%と平年並み、4、5、8月が129～230%と多かった。

白川取水口地点の水質試験の過去10年間の年平均値と今年度の年平均値を比較すると、マンガン、濁度、BOD及び浮遊物質（SS）は低く、アンモニア態窒素は高かった。電気伝導率、アルカリ度、pH値、色度、有機物等（過マンガン酸カリウム消費量）及びCODは平年並みであった。

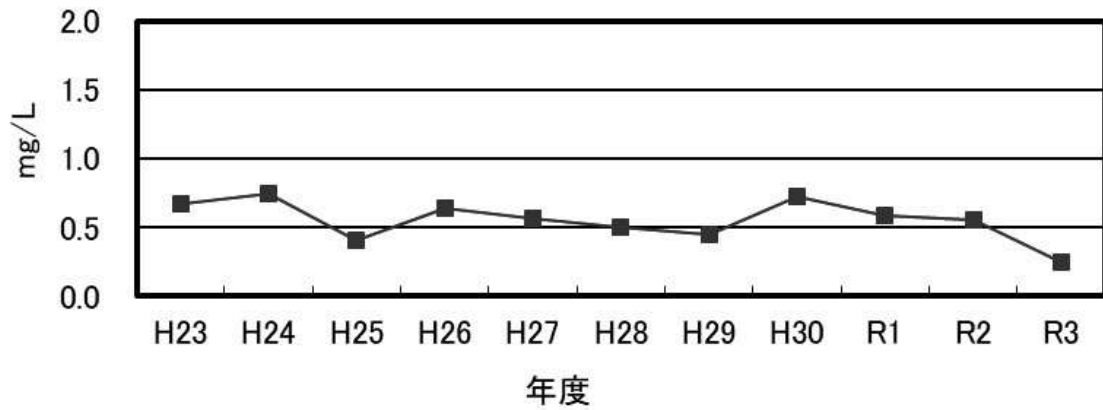
白川取水口や取水口上流部地点では、平成26年度以降、御嶽山の噴火による影響はみられていない。

「水質汚濁に係る環境基準」のうち、「人の健康の保護に関する環境基準」については、試験を実施した20項目すべてが環境基準に適合していた。

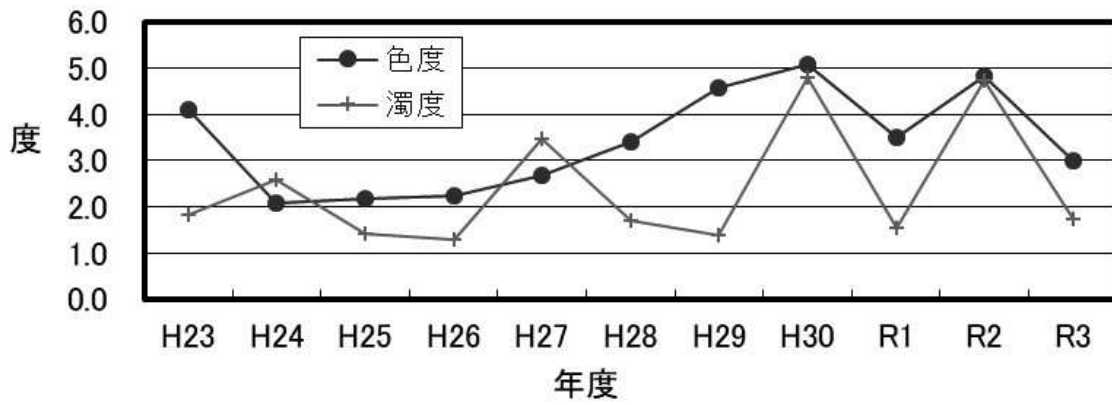
「生活環境の保全に関する環境基準」について、AA類型に指定されている馬瀬川橋及び松ヶ瀬橋、A類型に指定されている白川取水口及び大船渡ダムは、大腸菌群数において白川取水口（7回/12回）、松ヶ瀬橋（4回/4回）、馬瀬川橋（4回/4回）、大船渡ダム（2回/4回）が環境基準値を上回った。pH値、BOD、浮遊物質（SS）及び溶存酸素は、すべて環境基準を満足していた。

水道法に基づく水質基準項目との比較においては、凝集沈でんー急速ろ過処理が困難な物質（有害金属、陰イオン類及び陽イオン類、陰イオン界面活性剤及び非イオン界面

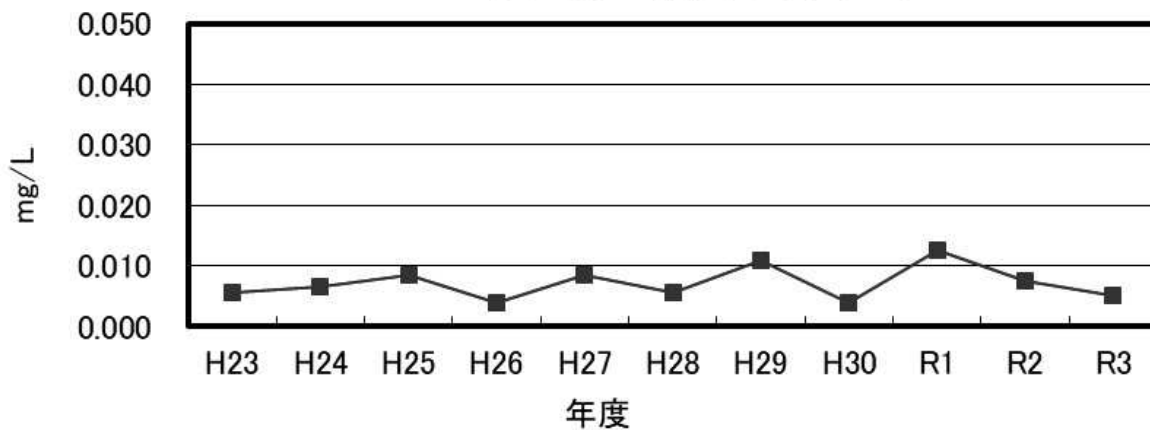
BODの年平均値の推移(白川取水口)



色度・濁度の年平均値の推移(白川取水口)



マンガンの年平均値の推移(白川取水口)



活性剤、揮発性有機化合物、臭気物質（ジェオスミン、2-メチルイソボルネオール）等は、すべて基準値以下であり、水道水源として良好な水質であった。

水質管理目標設定項目の濁度、マンガン及び有機物等（過マンガン酸カリウム消費量）は、浄水処理で除去可能な範囲内であり、問題なかった。その他、農薬等、すべて目標値以下であった。

イ 飛騨川上流部及び馬瀬川（岩屋ダム系）

岩屋ダム系の調査として、岩屋ダム（取水塔）及び馬瀬2放流口（岩屋ダム）において年4回（5月,8月,11月,2月）の水質試験を実施した。

「生活環境の保全に関する環境基準」について、岩屋ダム及び馬瀬2放流口は、AA類型に指定されており、BOD（岩屋ダム（1回/4回））、大腸菌群数（岩屋ダム（2回/4回）、馬瀬2放流口（3回/4回））が環境基準値を上回った。

pH値、浮遊物質（SS）及び溶存酸素は、すべて環境基準を満足していた。

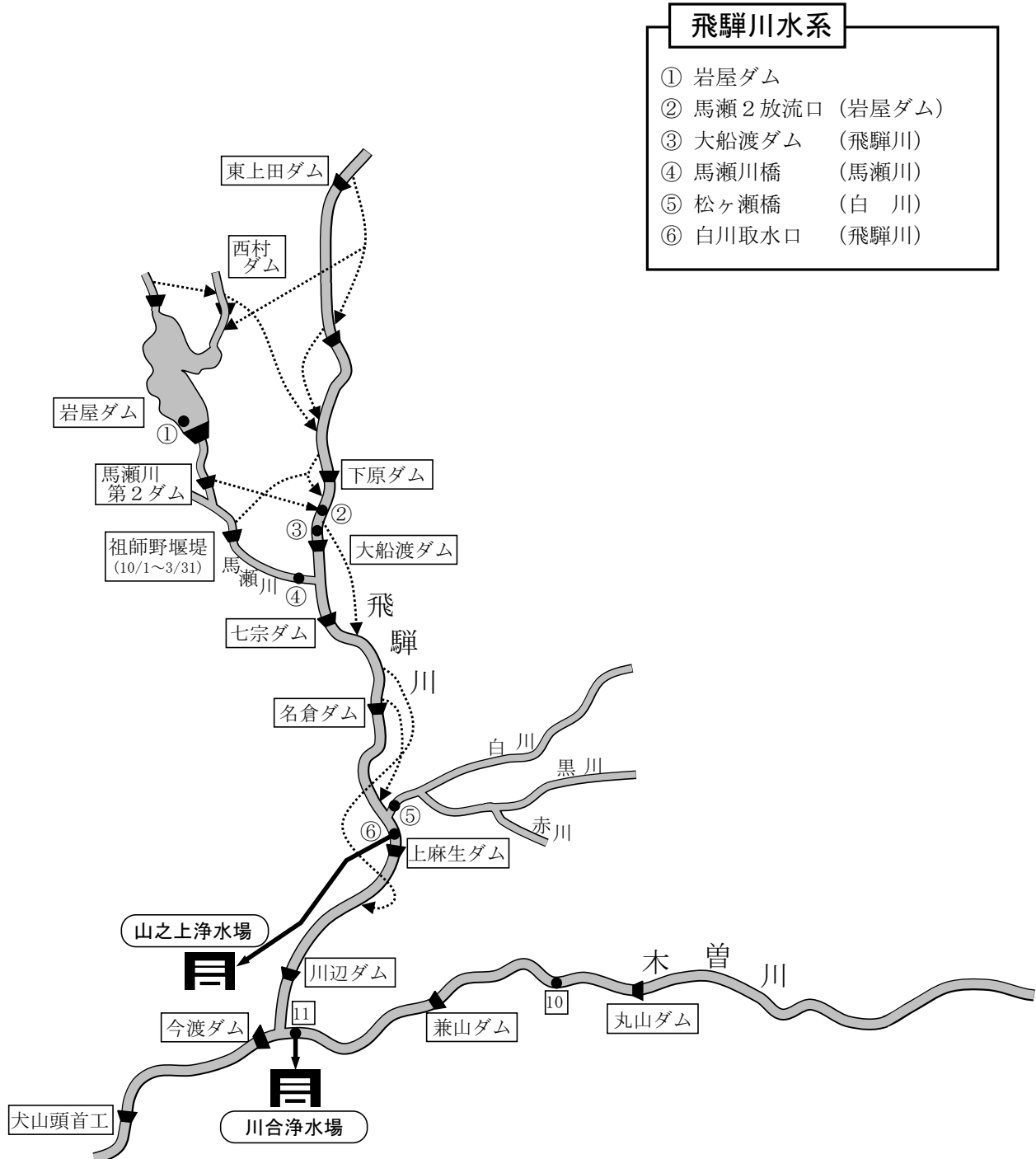
その他の水質試験においても、前年と大きな変化はなく、清浄な水質を示した。

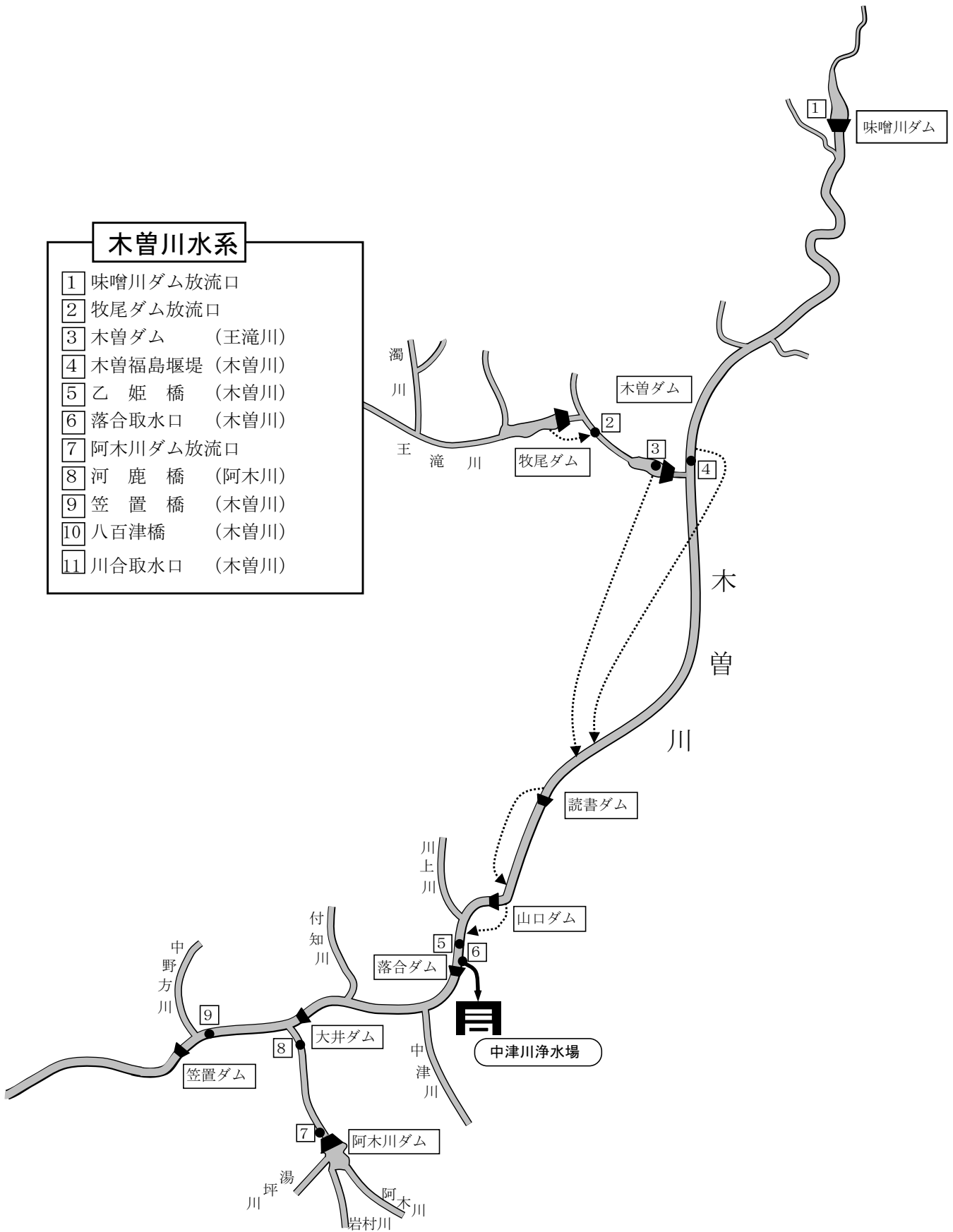
（3）生物相調査

浮遊藻類等について3取水口（落合・川合・白川）、乙姫橋、阿木川ダム放流口及び馬瀬2放流口において、それぞれ年4回実施した。いずれの地点も年間を通して *Achnanthes* などの珪藻類が確認された。臭気物質の主な原因となる藍藻類の *Anabaena*、*Aphanizomenon*、*Oscillatoria*、*Phormidium* はほとんど認められなかった。ピコプランクトンも年間を通して認められたが、浄水処理に影響を及ぼす量ではなかった。

今年度は浄水処理や、水道水質に影響するような藻類の異常発生は確認されなかったが、臭気を発する藻類等の繁殖状況には、今後とも注意深く監視を継続する必要がある。

2 水源採水地点図





木曽川水系

- 1 味噌川ダム放流口
- 2 牧尾ダム放流口
- 3 木曽ダム (王滝川)
- 4 木曽福島堰堤 (木曽川)
- 5 乙姫橋 (木曽川)
- 6 落合取水口 (木曽川)
- 7 阿木川ダム放流口
- 8 河鹿橋 (阿木川)
- 9 笠置橋 (木曽川)
- 10 八百津橋 (木曽川)
- 11 川合取水口 (木曽川)

3 水質試験結果
 (1) 木曽川水系
 ア 落合取水口(木曽川)

項目区分	番号	検査項目	検査月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大値	最小値	平均値	
基礎項目	1	採水月日	4月7日	5月6日	6月2日	7月7日	8月19日	9月1日	10月1日	11月1日	12月8日	1月13日	2月1日	3月2日					
	2	採水時刻	10:25	13:55	9:43	9:10	9:30	9:40	14:50	13:55	9:22	9:25	14:25	9:50					
	3	天候	晴	晴	晴	雨	曇のち雨	晴	晴	晴	晴	雨	晴	晴	晴				
	4	天候	晴	晴	曇	雨	雨	曇	曇	曇	晴	晴	曇	曇	晴				
	5	気温	14.8	26.0	24.5	22.8	23.0	24.0	25.0	25.0	22.0	11.5	1.3	6.0	5.2	26.0	1.3	17.2	
	6	水温	9.4	13.5	16.5	16.8	17.0	18.0	17.0	17.0	11.0	7.0	1.6	3.0	3.2	18.0	1.6	11.2	
	7	外観	無色透明	色濁あり	濁りあり	色濁あり	色濁あり	濁りあり	色濁あり	無色透明	無色透明	濁りあり	無色透明	無色透明	無色透明	89	36	58	
	8	電気伝導率	50	37	50	40	36	49	53	67	63	76	80	89	23.0	10.7	17.9		
	9	アルカリ度	15.5	19.5	13.8	10.7	14.8	15.7	17.5	22.3	19.1	21.3	21.5	23.0	170	1200	5	520	
	10	大腸菌	740	1200	270	1100	87	770	620	280	940	5	5	95	170				
基準項目	1	カドミウム及びその化合物	0.0003未満	0.0003未満					0.0003未満							0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	
	2	水銀及びその化合物	0.00005未満	0.00005未満					0.00005未満							0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	
	3	セレン及びその化合物	0.001未満	0.001未満					0.001未満							0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	4	鉛及びその化合物	0.001未満	0.001未満					0.001未満							0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	5	ヒ素及びその化合物	0.002未満	0.002未満					0.002未満							0.002未満	0.002未満	0.002未満	
	6	六価クロム化合物	0.004未満	0.004未満					0.004未満							0.004未満	0.004未満	0.004未満	
	7	亜硝酸態窒素	0.001未満	0.001未満					0.001未満							0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	8	シアン化合物イオン及び塩化シアン	0.17	0.17					0.15							0.17	0.15	0.16	
	9	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.08	0.08					0.11							0.11	0.08	0.10	
	10	ホウ素及びその化合物	0.05未満	0.05未満					0.05未満							0.05未満	0.05未満	0.05未満	
	11	四塩化炭素	0.0002未満	0.0002未満					0.0002未満							0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	
	12	1,4-ジオキサン	0.005未満	0.005未満					0.005未満							0.005未満	0.005未満	0.005未満	
	13	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未満	0.001未満					0.001未満							0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	14	ジクロロメタン	0.001未満	0.001未満					0.001未満							0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	15	1,1,1-トリクロロエチレン	0.001未満	0.001未満					0.001未満							0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	16	1,1,2-トリクロロエチレン	0.001未満	0.001未満					0.001未満							0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	17	ベンゼン	0.001未満	0.001未満					0.001未満							0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	18	塩素酸	mg/L	mg/L					mg/L										
	19	クロロ酢酸	mg/L	mg/L					mg/L										
	20	ジクロロ酢酸	mg/L	mg/L					mg/L										
	21	トリクロロ酢酸	mg/L	mg/L					mg/L										
	22	トリクロロメタン	mg/L	mg/L					mg/L										
	23	プロモクロロメタン	mg/L	mg/L					mg/L										
	24	ホルムアルデヒド	mg/L	mg/L					mg/L										
	25	亜鉛及びその化合物	0.01未満	0.01未満					0.01未満							0.01未満	0.01未満	0.01未満	
	26	アルミニウム及びその化合物	0.13	0.13					0.06							0.13	0.06	0.10	
	27	鉄及びその化合物	0.08	0.08					0.04							0.08	0.04	0.06	
	28	銅及びその化合物	0.01未満	0.01未満					0.01未満							0.01未満	0.01未満	0.01未満	
29	ナトリウム及びその化合物	2.2	2.2					4.1							4.1	2.2	3.2		
30	マンガン及びその化合物	0.012	0.012					0.010							0.010	0.010	0.011		
31	塩化物イオン	1.2	1.2	1.7	1.2	0.8	1.4	1.8	2.4	2.7	4.1	4.3	5.0	5.0	5.0	0.8	2.4		
32	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	mg/L					mg/L											

イ 落合取水口上流部
(ア) 乙姫橋

項目区分	番号	検査項目	検査月	5月	10月	11月	2月	平均値
基礎項目	1	検査項目		5月6日	10月1日	11月1日	2月1日	
	2	採水時刻		13:30	14:20	13:30	14:00	
	3	天候		雨	晴	晴	晴	
	4	天候		晴	曇	晴	曇	
	5	気温	℃	24.0	24.0	20.0	6.0	18.5
	6	水温	℃	12.5	16.5	13.3	3.0	11.3
	7	外観		色濁あり	無色透明	無色透明	無色透明	
	8	電気伝導率	μS/cm	36	53	67	87	61
	9	アルカリ度	mg/L	19.3	17.2	21.8	23.2	20.4
	10	一般細菌	1mL中	260	550	310	65	300
	2	大腸菌						
	3	カドミウム及びその化合物	mg/L	0.0003未滿		0.0003未滿		0.0003未滿
	4	水銀及びその化合物	mg/L	0.00005未滿		0.00005未滿		0.00005未滿
	5	セレン及びその化合物	mg/L	0.001未滿		0.001未滿		0.001未滿
6	鉛及びその化合物	mg/L	0.001未滿		0.001未滿		0.001未滿	
7	ヒ素及びその化合物	mg/L	0.001未滿		0.001未滿		0.001未滿	
8	六価クロム化合物	mg/L	0.002未滿		0.002未滿		0.002未滿	
9	亜硝酸態窒素	mg/L	0.004未滿		0.004未滿		0.004未滿	
10	シアニド化合物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.001未滿		0.001未滿		0.001未滿	
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.18		0.18		0.18	
12	フッ素及びその化合物	mg/L	0.08		0.13		0.11	
13	ホウ素及びその化合物	mg/L	0.05未滿		0.05未滿		0.05未滿	
32	亜鉛及びその化合物	mg/L	0.01未滿		0.01未滿		0.01未滿	
33	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.12		0.06		0.09	
34	鉄及びその化合物	mg/L	0.08		0.04		0.06	
35	銅及びその化合物	mg/L	0.01未滿		0.01未滿		0.01未滿	
36	ナトリウム及びその化合物	mg/L	2.2		4.2		3.2	
37	マンガン及びその化合物	mg/L	0.012		0.009		0.011	
38	塩化物イオン	mg/L	1.2	1.7	2.5	4.7	2.5	
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L						
40	蒸発残留物	mg/L						
41	陰イオン界面活性剤	mg/L						
42	ジエオスミン	mg/L						
43	2-メチルイソボルネオール	mg/L						
44	非イオン界面活性剤	mg/L						
45	フェノール類	mg/L						
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	1.1	0.7	0.5	0.5	0.7	
47	pH値		7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	
48	味							
49	臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし		
50	色度	度	6	3	2	1未滿	3	
51	濁度	度	2.9	1.8	0.8	1.3	1.7	
1	pH値(比色)							
2	アンモニア態窒素	mg/L	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	
3	優酸性遊離炭酸	mg/L						
4	酸度	mg/L						
5	溶存酸素	mg/L	11.5	10.0	11.2	13.9	11.7	
6	BOD	mg/L	0.4	0.8	0.6	0.4	0.6	
7	COD	mg/L	1.9	0.9	1.3	0.7	1.2	
8	浮遊物質(SS)	mg/L	4	1	1	1未滿	2	
9	全窒素	mg/L	0.28	0.14	0.22	0.15	0.20	
10	全リン	mg/L	0.01	0.01未滿	0.01	0.01未滿	0.01未滿	
11	硫酸イオン	mg/L	3.2	4.7	5.5	9.4	5.7	
12	大腸菌(E.coli)	MPN/100mL						
13	大腸菌群	MPN/100mL	790	13000	940	49	3700	
14	嫌気性芽胞菌	10mL中						
		検査月	5月	10月	11月	2月	平均値	

(イ) 木曾福島堰堤

項目区分	番号	検査項目	検査月	5月	10月	11月	2月	平均値
基礎項目	1	採水日	5月6日	10月15日	11月11日	2月1日		
	2	採水時刻	11:15	雨	晴	晴		
	3	天候	晴	晴	晴	晴		
	4	天候	晴	晴	晴	晴		
	5	気温	20.0	19.0	14.0	2.0	13.8	
	6	水温	11.9	15.4	11.8	1.2	10.1	
基準項目	7	外観	濁りあり	無色透明	無色透明	濁りあり		
	8	電気伝導率	57	77	86	86	77	
	9	アルカリ度	20.8	28.7	31.8	30.3	27.9	
	1	一般細菌	150	430	4200	190	1200	
	2	大腸菌						
	3	カドミウム及びその化合物	0.0003未滿		0.0003未滿		0.0003未滿	
	4	水銀及びその化合物	0.00005未滿		0.00005未滿		0.00005未滿	
	5	セレン及びその化合物	0.001未滿		0.001未滿		0.001未滿	
	6	鉛及びその化合物	0.001未滿		0.001未滿		0.001未滿	
	7	ヒ素及びその化合物	0.001未滿		0.001未滿		0.001未滿	
	8	六価クロム化合物	0.002未滿		0.002未滿		0.002未滿	
	9	亜硝酸態窒素	0.004未滿		0.004未滿		0.004未滿	
	10	シアニ化物イオン及び塩化シアン	0.001未滿		0.001未滿		0.001未滿	
	11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.22	0.19	0.21		0.21	
基準項目	12	フッ素及びその化合物	0.05	0.05	0.05未滿		0.05未滿	
	13	ホウ素及びその化合物	0.05未滿		0.05未滿		0.05未滿	
	32	亜鉛及びその化合物	0.01未滿		0.01未滿		0.01未滿	
	33	アルミニウム及びその化合物	0.07	0.07	0.04		0.06	
	34	鉄及びその化合物	0.06	0.03	0.03		0.05	
	35	銅及びその化合物	0.01未滿		0.01未滿		0.01未滿	
	36	ナトリウム及びその化合物	2.1	3.5	3.5		2.8	
	37	マンガン及びその化合物	0.008		0.005		0.007	
	38	塩化物イオン	1.3	1.7	2.6	2.9	2.1	
	39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)						
	40	蒸発残留物						
	41	陰イオン界面活性剤						
	42	ジエオスミン						
	43	2-メチルイソボルネオール						
44	非イオン界面活性剤							
45	フェノール類							
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6		
47	pH値	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3		
48	味							
49	臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
50	色度	3	2	2	5	3		
51	濁度	2.5	1.6	1.6	3.3	2.3		
その他	1	pH値(比色)						
	2	アンモニア態窒素	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	
	3	陰イオン界面活性剤						
	4	酸度						
	5	溶存酸素	10.0	9.7	10.9	14.2	11.2	
	6	BOD	0.6	0.7	0.7	0.4	0.6	
	7	COD	1.2	1.1	1.5	0.6	1.1	
	8	浮遊物質(SS)	4	1	2	1	2	
	9	全窒素	0.20	0.21	0.24	0.25	0.23	
	10	全リン	0.01	0.01未滿	0.01	0.01	0.01未滿	
	11	硫酸イオン	3.7	4.8	5.2	5.5	4.8	
	12	大腸菌(E.coli)						
	13	大腸菌群	110	790	790	130	460	
	14	嫌気性芽胞菌						
		検査月	5月	10月	11月	2月	平均値	

(ウ) 味噌川ダム放流口

項目区分	番号	検査項目	検査月	10月	2月	平均値
基礎項目	1	採水日	10月1日	10月1日	2月1日	
	2	採水時刻	10:55	10:35	晴	
	3	天候	晴	晴	晴	
	4	天候	曇	曇	晴	
	5	気温	18.0	15.2	3.0	8.5
	6	水温	15.2	15.2	3.0	9.1
基準項目	7	外観	濁りあり	濁りあり	色濁あり	
	8	電気伝導率	56	63	60	
	9	アルカリ度	23.0	24.8	23.9	
	1	一般細菌	52	24	38	
	2	大腸菌				
	3	カドミウム及びその化合物	mg/L			
	4	水銀及びその化合物	mg/L			
	5	セレン及びその化合物	mg/L			
	6	鉛及びその化合物	mg/L			
	7	ヒ素及びその化合物	mg/L			
	8	六価クロム化合物	mg/L			
	9	亜硝酸態窒素	mg/L			
	10	シアニ化物イオン及び塩化シアン	mg/L			
	11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L			
12	フッ素及びその化合物	mg/L				
13	ホウ素及びその化合物	mg/L				
32	亜鉛及びその化合物	mg/L				
33	アルミニウム及びその化合物	mg/L				
34	鉄及びその化合物	mg/L				
35	銅及びその化合物	mg/L				
36	ナトリウム及びその化合物	mg/L				
37	マンガン及びその化合物	mg/L				
38	塩化物イオン	0.4	0.5	0.5		
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L				
40	蒸発残留物	mg/L				
41	陰イオン界面活性剤	mg/L				
42	ジエオスミン	mg/L				
43	2-メチルイソボルネオール	mg/L				
44	非イオン界面活性剤	mg/L				
45	フェノール類	mg/L				
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.5	0.6	0.6		
47	pH値	7.3	7.1	7.2		
48	味					
49	臭気	異常なし	異常なし	異常なし		
50	色度	5	25	15		
51	濁度	5.4	17	11		
その他	1	pH値(比色)				
	2	アンモニア態窒素	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿
	3	陰イオン界面活性剤				
	4	酸度				
	5	溶存酸素	mg/L			
	6	BOD	mg/L	9.2	11.0	10.1
	7	COD	mg/L	0.6	0.2	0.4
	8	浮遊物質(SS)	mg/L	0.8	1.2	1.0
	9	全窒素	mg/L	2	5	4
	10	全リン	mg/L	0.11	0.19	0.15
	11	硫酸イオン	mg/L	0.01	0.02	0.02
	12	大腸菌(E.coli)	MPN/100mL	4.1	4.4	4.3
	13	大腸菌群	MPN/100mL	170	14	92
	14	嫌気性芽胞菌	10mL中			
		検査月	10月	2月	平均値	

ウ 木曽川支川 王滝川水系
(ア) 木曾ダム

項目区分	番号	検査月		検査項目	単位	5月	10月	11月	2月	平均値
		検査日	天気			検査日	天気	検査日	天気		検査日	天気
基礎項目	1	採水月日	5月6日	10月1日	11月1日	2月1日				
	2	採水時刻	11:00	13:15	10:50	11:40				
	3	天候	雨	晴	晴	晴				
	4	天候	晴	曇	晴	晴				
	5	気温	20.0	20.0	13.0	2.0	13.8			
	6	水温	9.9	15.7	12.2	2.5	10.1			
	7	外観	色濁りあり		無色透明	無色透明				
基準項目	8	電気伝導率	43	62	94	76	69			
	9	アルカリ度	10.8	19.5	22.6	20.2	18.3			
	10	一般細菌	130	440	92	69	180			
	11	大腸菌								
	12	カドミウム及びその化合物	0.0003未満		0.0003未満		0.0003未満			0.0003未満
	13	水銀及びその化合物	0.00005未満		0.00005未満		0.00005未満			0.00005未満
	14	セレン及びその化合物	0.001未満		0.001未満		0.001未満			0.001未満
	15	鉛及びその化合物	0.001未満		0.001未満		0.001未満			0.001未満
	16	ヒ素及びその化合物	0.001未満		0.001未満		0.001未満			0.001未満
	17	六価クロム化合物	0.002未満		0.002未満		0.002未満			0.002未満
	18	亜硝酸態窒素	0.004未満		0.004未満		0.004未満			0.004未満
	19	シアン化合物イオン及び塩化シアン	0.001未満		0.001未満		0.001未満			0.001未満
	20	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.14		0.08		0.11			0.11
	21	フッ素及びその化合物	0.05未満		0.06		0.05未満			0.05未満
基準項目	22	ホウ素及びその化合物	0.05未満		0.05未満		0.05未満			0.05未満
	23	亜鉛及びその化合物	0.01未満		0.01未満		0.01未満			0.01未満
	24	アルミニウム及びその化合物	0.18		0.16		0.17			0.17
	25	鉄及びその化合物	0.15		0.09		0.12			0.12
	26	銅及びその化合物	0.01未満		0.01未満		0.01未満			0.01未満
	27	ナトリウム及びその化合物	2.9		7.2		5.1			5.1
	28	マンガン及びその化合物	0.032		0.047		0.040			0.040
	29	塩化物イオン	1.8		5.2		3.4			3.4
	30	カルシウム、マグネシウム等(硬度)								
	31	蒸発残留物								
	32	陰イオン界面活性剤								
	33	ジエオキシ								
	34	2-メチルイソボルネオール								
	35	非イオン界面活性剤								
その他	36	フェノール類	1.2	0.8	0.5	0.7	0.8			0.8
	37	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	6.7	7.0	6.9	6.7	6.8			6.8
	38	pH値								
	39	味								
	40	臭気								
	41	濁度	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
	42	色度	8	4	2	2	4			4
	43	pH値(比色)	4.6	2.6	1.6	1.3	2.5			2.5
	44	アンモニア態窒素	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満			0.02未満
	45	有機性遊離炭酸								
	46	酸度								
	47	溶存酸素	11.2	9.7	10.1	11.5	10.6			10.6
	48	BOD	0.6	1.1	0.7	0.4	0.7			0.7
	49	COD	2.2	1.5	1.6	0.9	1.6			1.6
その他	50	浮遊物質(SS)	6	2	1未満	2	2			2
	51	全窒素	0.19	0.13	0.14	0.10	0.14			0.14
	52	全リン	0.01	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満			0.01未満
	53	硫酸イオン	5.9	5.5	12	8.2	7.9			7.9
	54	大腸菌(E.coli)	MPN/100mL							
	55	大腸菌群	MPN/100mL	49	7900	130	49	2000		2000
	56	嫌気性芽胞菌	10mL中							
	57	検査月	5月	10月	11月	2月				平均値

(イ) 牧尾ダム放流口

項目区分	番号	検査月		検査項目	単位	5月	11月	平均値
		検査日	天気			検査日	天気	
基礎項目	1	採水月日	5月6日	11月1日				
	2	採水時刻	10:20	10:10				
	3	天候	雨	晴				
	4	天候	晴	晴				
	5	気温	18.0	14.0	11.0	14.5		
	6	水温			15.0	14.5		
	7	外観	濁りあり		無色透明			
基準項目	8	電気伝導率	51	54	53			
	9	アルカリ度	6.5	7.8	7.2			
	10	一般細菌	1mL中	37	200	120		
	11	大腸菌						
	12	カドミウム及びその化合物	mg/L					
	13	水銀及びその化合物	mg/L					
	14	セレン及びその化合物	mg/L					
	15	鉛及びその化合物	mg/L					
	16	ヒ素及びその化合物	mg/L					
	17	六価クロム化合物	mg/L					
	18	亜硝酸態窒素	mg/L					
	19	シアン化合物イオン及び塩化シアン	mg/L					
	20	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L					
	21	フッ素及びその化合物	mg/L					
22	ホウ素及びその化合物	mg/L						
その他	23	亜鉛及びその化合物	mg/L					
	24	アルミニウム及びその化合物	mg/L					
	25	鉄及びその化合物	mg/L					
	26	銅及びその化合物	mg/L					
	27	ナトリウム及びその化合物	mg/L					
	28	マンガン及びその化合物	mg/L					
	29	塩化物イオン	mg/L	2.5	2.4	2.5		
	30	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L					
	31	蒸発残留物	mg/L					
	32	陰イオン界面活性剤	mg/L					
	33	ジエオキシ	mg/L					
	34	2-メチルイソボルネオール	mg/L					
	35	非イオン界面活性剤	mg/L					
	36	フェノール類	mg/L	0.8	0.7	0.8		
37	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	6.6	6.6	6.6			
38	pH値							
39	味							
40	臭気		異常なし	異常なし	異常なし			
41	濁度	度	4	3	4			
42	色度	度	3.7	1.7	2.7			
43	pH値(比色)	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満			
44	アンモニア態窒素	mg/L						
45	有機性遊離炭酸	mg/L						
46	酸度	mg/L						
47	溶存酸素	mg/L	10.0	7.0	8.5			
48	BOD	mg/L	0.5	1.5	1.0			
49	COD	mg/L	1.5	2.2	1.9			
50	浮遊物質(SS)	mg/L	2	2	2			
51	全窒素	mg/L	0.25	0.37	0.31			
52	全リン	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満			
53	硫酸イオン	mg/L	11	11	11			
54	大腸菌(E.coli)	MPN/100mL						
55	大腸菌群	MPN/100mL	49	3300	1700			
56	嫌気性芽胞菌	10mL中						
57	検査月	5月	11月					

工 川合取水口

項目区分	番号	検査項目	検査月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大値	最小値	平均値	
基礎項目	1	採水月日		4月7日	5月7日	6月2日	7月7日	8月5日	9月8日	10月6日	11月2日	12月8日	1月12日	2月9日	3月2日				
	2	採水時刻		9:40	16:10	10:10	9:30	9:25	10:40	11:15	15:40	11:15	11:35	11:35	10:25				
	3	天候		晴	晴	晴	雨	晴	晴	晴	晴	雨	雨	雨	晴				
	4	天候		晴	雨	曇	雨	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴				
	5	気温		13.6	17.0	24.7	23.6	29.4	23.3	27.0	20.0	14.1	2.6	2.6	8.1			17.3	
	6	水温		11.0	12.5	16.5	18.0	23.9	18.5	19.5	13.5	7.5	2.8	2.8	3.5	5.0			12.7
	7	外觀		無色透明	色濁あり	濁りあり	色濁あり	色濁あり	色濁あり	色濁あり	無色透明	無色透明	濁りあり	無色透明	無色透明	濁りあり			
	8	電気伝導率		58	44	50	39	49	42	65	71	63	84	84	89	91			62
	9	アルカリ度		15.8	12.8	15.3	10.3	14.2	15.5	18.5	20.8	14.2	18.4	18.4	21.5	18.9			16.4
	1	一般細菌		220	5700	510	70	210	86	150	310	620	81	81	99	72			680
	2	大腸菌																	
	3	カドミウム及びその化合物			0.0003未滿						0.0003未滿						0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿
	4	水銀及びその化合物			0.00005未滿						0.00005未滿						0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿
	5	セレン及びその化合物			0.001未滿						0.001未滿						0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿
	6	鉛及びその化合物			0.001未滿						0.001未滿						0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿
7	ヒ素及びその化合物			0.002未滿						0.002未滿						0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	
8	六価クロム化合物			0.004未滿						0.004未滿						0.004未滿	0.004未滿	0.004未滿	
9	亜硝酸態窒素			0.001未滿						0.001未滿						0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	
10	シアニドイオン及び塩化シアニ			0.27						0.23						0.27	0.23	0.25	
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素			0.10						0.14						0.14	0.10	0.12	
12	フッ素及びその化合物			0.05未滿						0.05未滿						0.05未滿	0.05未滿	0.05未滿	
13	ホウ素及びその化合物			0.0002未滿						0.0002未滿						0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	
14	四塩化炭素			0.005未滿						0.005未滿						0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	
15	1,4-ジオキサン																		
16	ジス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン			0.001未滿						0.001未滿						0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	
17	ジクロロメタン			0.001未滿						0.001未滿						0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	
18	テトラクロロエチレン			0.001未滿						0.001未滿						0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	
19	トリクロロエチレン			0.001未滿						0.001未滿						0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	
20	ベンゼン			0.001未滿						0.001未滿						0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	
21	塩素酸																		
22	クロロ酢酸																		
23	クロロホルム																		
24	ジクロロ酢酸																		
25	ジブロモクロロメタン																		
26	臭素酸																		
27	総トリハロメタン																		
28	トリクロロ酢酸																		
29	ブロモジクロロメタン																		
30	プロモホルム																		
31	ホルムアルデヒド																		
32	亜鉛及びその化合物			0.01未滿						0.01未滿						0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿	
33	アルミニウム及びその化合物			0.30						0.08						0.30	0.08	0.19	
34	鉄及びその化合物			0.13						0.07						0.13	0.07	0.10	
35	銅及びその化合物			0.01未滿						0.01未滿						0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿	
36	ナトリウム及びその化合物			2.5						4.5						2.5	2.5	3.5	
37	マンガン及びその化合物			0.015						0.015						0.015	0.015	0.015	
38	塩化物イオン			2.5	1.8	1.8	1.2	1.6	1.2	2.4	2.9	2.9	4.3	4.6	6.0	1.2	1.2	2.8	
39	カルシウム、マグネシウム(軟硬度)																		

基準項目	(続	ぎ)	mg/L	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大値	最小値	平均値
				異常なし	0.02未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
40	蒸発残留物																	
41	陰イオン界面活性剤		0.02未満													0.02未満	0.02未満	0.02未満
42	ジエオキシ		0.000001未満													0.000002	0.000001未満	0.000001未満
43	2-メチルイソボルネオール		0.000001未満													0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
44	非イオン界面活性剤		0.0005未満													0.005未満	0.005未満	0.005未満
45	フェノール類		0.0005未満													0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)		0.6	1.2	0.7	1.1	1.4	1.4	0.9	0.7	0.8	0.8	1.0	0.6	0.7	0.8	0.6	0.9
47	pH値		7.2	7.0	7.3	7.3	7.2	7.4	7.4	7.5	7.0	7.3	7.1	7.3	7.3	7.5	7.0	7.2
48	臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
49	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	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
50	透明度		4	10	2.8	6	3.2	6	8.2	2.1	3	4	3	3	10	10	1	5
51	アンチモン及びその化合物		1.9	5.0				13	8.2	2.1	1.7	2.2	1.2	1.5	3.0	13	1.2	3.8
1	ウラン及びその化合物		0.0002未満					0.0002未満			0.0002未満					0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
2	ニッケル及びその化合物		0.0001未満					0.0001未満			0.0001未満					0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
3	1,2-ジクロロエタン		0.0004未満					0.0004未満			0.0004未満					0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
5	トルエン		0.001未満					0.001未満			0.001未満					0.001未満	0.001未満	0.001未満
8	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)		0.006未満					0.006未満			0.006未満					0.006未満	0.006未満	0.006未満
10	亜塩素酸																	
12	二酸化塩素																	
13	ジクロロアセトニトリル																	
14	抗水クロロール																	
15	農薬類																	
16	残留塩素																	
17	カルシウム、マグネシウム等(硬度)																	
18	マンガン及びその化合物		0.015						0.015							0.015	0.015	0.015
19	遊離炭酸																	
20	1,1,1-トリクロロエタン		0.001未満													0.001未満	0.001未満	0.001未満
21	メチルセチルエーテル		0.001未満													0.001未満	0.001未満	0.001未満
22	有機物等価マンガン(マンガン消費量)		3.1	5.1	3.0	5.7	6.4	6.4	4.1	2.2	2.3	3.0	2.0	2.0	2.8	6.4	2.0	3.5
23	臭気強度(TON)																	
24	蒸発残留物																	
25	濁度		1.9	5.0	2.8	3.2	7.2	13	8.2	2.1	1.7	2.2	1.2	1.5	3.0	13	1.2	3.8
26	pH値		7.2	7.0	7.3	7.3	7.2	7.4	7.4	7.5	7.0	7.1	7.3	7.3	7.3	7.5	7.0	7.2
27	腐食性(ランゲリア指数)																	
28	従属栄養細菌																	
29	1,1-ジクロロエチレン																	
30	アルミニウム及びその化合物		0.001未満													0.001未満	0.001未満	0.001未満
31	ペルフルオロオクタン酸(PFOA)及びペルフルオロオクタノ酸(PFOA)		0.30								0.08					0.30	0.08	0.19
1	pH値(比色)																	
2	アンモニウム態窒素		0.02	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02	0.03	0.04	0.03	0.04	0.02未満	0.02未満
3	食品性遊離炭酸																	
4	酸度																	
5	溶存酸素		10.7	11.4	8.9	9.1	8.5	10.6	9.3	8.9	10.6	10.8	10.9	10.8	10.6	11.4	8.5	10.0
6	BOD		0.3	0.7	0.4	0.2	0.2	0.4	0.1未満	0.1未満	0.4	0.1	0.2	0.3	0.3	0.7	0.1未満	0.3
7	COD		1.5	1.6	1.3	2.3	2.9	2.9	2.4	1.6	1.0	2.2	1.8	1.7	2.3	2.9	1.0	1.9
8	浮遊物質(SS)		2	4	1	9	13	13	9	3	1	4	4	1	2	13	1	4
9	全窒素		0.30	0.43	0.22	0.23	0.29	0.31	0.30	0.15	0.31	0.30	0.05	0.28	0.37	0.43	0.05	0.27
10	全リン		0.01未満	0.03	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.01未満	0.01
11	硫酸イオン		36	3.7	5.1	4.2	4.4	6.1	3.9	6.1	6.8	7.3	8.8	10	10	36	3.7	8.9
12	大腸菌(E.coli)																	
13	大腸菌群		370	4900	1600	6900	6100	6100	6600	520	230	660	140	89	100	6900	89	2400
14	嫌気性芽胞菌		10mL中															
	検査月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大値	最小値	平均値	

才 川合取水口上流部
(ア) 八百津橋

項目区分	番号	検査項目	検査月	5月	8月	11月	2月	平均値
基礎項目	1	採水月日	5月7日	8月5日	11月2日	2月9日		
	2	採水時刻	16:55	10:00	15:10	9:25		
	3	天候	晴	晴	晴	晴		
	4	天候	雨	晴	晴	晴		
	5	気温	16.0	32.9	21.0	4.6	18.6	
	6	水温	13.0	25.0	14.6	4.0	14.2	
	7	外觀		色濁あり	無色透明	無色透明		
	8	電気伝導率	39	52	74	83	62	
	9	アルカリ度	13.3	14.4	20.6	20.4	17.2	
	10	一般細菌	1600	330	120	350	600	
	2	大腸菌						
	3	カドミウム及びその化合物	0.0003未満		0.0003未満		0.0003未満	
	4	水銀及びその化合物	0.00005未満		0.00005未満		0.00005未満	
	5	セレン及びその化合物	0.001未満		0.001未満		0.001未満	
6	鉛及びその化合物	0.001未満		0.001未満		0.001未満		
7	ヒ素及びその化合物	0.001未満		0.001未満		0.001未満		
8	六価クロム化合物	0.002未満		0.002未満		0.002未満		
9	亜硝酸態窒素	0.004未満		0.004未満		0.004未満		
10	シアン化合物イオン及び塩化シアン	0.001未満		0.001未満		0.001未満		
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L 0.24		mg/L 0.21		mg/L 0.23		
12	フッ素及びその化合物	mg/L 0.11		mg/L 0.14		mg/L 0.13		
13	ホウ素及びその化合物	mg/L 0.05未満		mg/L 0.05未満		mg/L 0.05未満		
32	亜鉛及びその化合物	mg/L 0.01未満		mg/L 0.01未満		mg/L 0.01未満		
33	アルミニウム及びその化合物	mg/L 0.25		mg/L 0.07		mg/L 0.16		
34	鉄及びその化合物	mg/L 0.11		mg/L 0.06		mg/L 0.09		
35	銅及びその化合物	mg/L 0.01未満		mg/L 0.01未満		mg/L 0.01未満		
36	ナトリウム及びその化合物	mg/L 2.3		mg/L 4.8		mg/L 3.6		
37	マンガン及びその化合物	mg/L 0.014		mg/L 0.015		mg/L 0.015		
38	塩化物イオン	mg/L 1.5		mg/L 3.1		mg/L 2.7		
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L		mg/L		mg/L		
40	蒸発残留物	mg/L		mg/L		mg/L		
41	陰イオン界面活性剤	mg/L		mg/L		mg/L		
42	ジエオキシ	mg/L		mg/L		mg/L		
43	2-メチルイソボルネオール	mg/L		mg/L		mg/L		
44	非イオン界面活性剤	mg/L		mg/L		mg/L		
45	フェノール類	mg/L		mg/L		mg/L		
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L 1.1		mg/L 1.1		mg/L 0.9		
47	pH値	6.9		7.2		7.3		
48	味							
49	臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし		
50	色度	7		6		3		
51	濁度	4.0		4.7		1.5		
1	pH値(比色)							
2	アンモニア態窒素	mg/L 0.02未満		mg/L 0.02未満		mg/L 0.03		
3	有機性遊離炭酸	mg/L		mg/L		mg/L		
4	酸度	mg/L		mg/L		mg/L		
5	溶存酸素	11.1		8.4		10.4		
6	BOD	0.6		0.1		0.3		
7	COD	2.0		2.1		1.7		
8	浮遊物質(SS)	3		4		1未満		
9	全窒素	0.39		0.24		0.39		
10	全リン	0.01		0.01		0.01		
11	硫酸イオン	mg/L 3.5		mg/L 5.0		mg/L 7.7		
12	大腸菌(E.coli)	MPN/100mL		MPN/100mL 790		MPN/100mL 490		
13	大腸菌群	MPN/100mL		MPN/100mL 1700		MPN/100mL 490		
14	嫌気性芽胞菌	10mL中		10mL中		10mL中		
			5月	8月	11月	2月	平均値	

(イ) 笠置橋(木曾川)

項目区分	番号	検査項目	検査月	5月	8月	11月	2月	平均値
基礎項目	1	採水月日	5月7日	8月5日	11月2日	2月9日		
	2	採水時刻	12:25	11:00	12:20	10:53		
	3	天候	晴	晴	晴	晴		
	4	天候	曇	晴	晴	晴		
	5	気温	16.0	33.8	19.0	7.4	19.1	
	6	水温	12.4	25.0	13.0	4.0	13.6	
	7	外觀		無色透明	無色透明	無色透明		
	8	電気伝導率	41	62	82	91	69	
	9	アルカリ度	12.5	16.4	22.5	22.5	18.5	
	10	一般細菌	490	4600	5600	2700	3300	
	2	大腸菌						
	3	カドミウム及びその化合物	mg/L 0.0003未満		mg/L 0.0003未満		mg/L 0.0003未満	
	4	水銀及びその化合物	mg/L 0.00005未満		mg/L 0.00005未満		mg/L 0.00005未満	
	5	セレン及びその化合物	mg/L 0.001未満		mg/L 0.001未満		mg/L 0.001未満	
6	鉛及びその化合物	mg/L 0.001未満		mg/L 0.001未満		mg/L 0.001未満		
7	ヒ素及びその化合物	mg/L 0.001未満		mg/L 0.001未満		mg/L 0.001未満		
8	六価クロム化合物	mg/L 0.002未満		mg/L 0.002未満		mg/L 0.002未満		
9	亜硝酸態窒素	mg/L 0.004未満		mg/L 0.008		mg/L 0.004		
10	シアン化合物イオン及び塩化シアン	mg/L 0.001未満		mg/L 0.001未満		mg/L 0.001未満		
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L 0.22		mg/L 0.24		mg/L 0.23		
12	フッ素及びその化合物	mg/L 0.10		mg/L 0.14		mg/L 0.12		
13	ホウ素及びその化合物	mg/L 0.05未満		mg/L 0.05未満		mg/L 0.05未満		
32	亜鉛及びその化合物	mg/L 0.01未満		mg/L 0.01未満		mg/L 0.01未満		
33	アルミニウム及びその化合物	mg/L 0.12		mg/L 0.11		mg/L 0.12		
34	鉄及びその化合物	mg/L 0.08		mg/L 0.07		mg/L 0.08		
35	銅及びその化合物	mg/L 0.01未満		mg/L 0.01未満		mg/L 0.01未満		
36	ナトリウム及びその化合物	mg/L 2.4		mg/L 5.7		mg/L 4.1		
37	マンガン及びその化合物	mg/L 0.009		mg/L 0.009		mg/L 0.009		
38	塩化物イオン	mg/L 1.6		mg/L 3.2		mg/L 3.1		
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L		mg/L		mg/L		
40	蒸発残留物	mg/L		mg/L		mg/L		
41	陰イオン界面活性剤	mg/L		mg/L		mg/L		
42	ジエオキシ	mg/L		mg/L		mg/L		
43	2-メチルイソボルネオール	mg/L		mg/L		mg/L		
44	非イオン界面活性剤	mg/L		mg/L		mg/L		
45	フェノール類	mg/L		mg/L		mg/L		
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L 0.9		mg/L 0.9		mg/L 0.7		
47	pH値	7.0		7.5		7.3		
48	味							
49	臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし		
50	色度	5		5		3		
51	濁度	2.0		1.8		1.8		
1	pH値(比色)							
2	アンモニア態窒素	mg/L 0.02未満		mg/L 0.02未満		mg/L 0.06		
3	有機性遊離炭酸	mg/L		mg/L		mg/L		
4	酸度	mg/L		mg/L		mg/L		
5	溶存酸素	10.2		8.4		10.2		
6	BOD	0.5		0.1		0.4		
7	COD	1.6		1.4		1.7		
8	浮遊物質(SS)	2		2		1未満		
9	全窒素	0.28		0.21		0.30		
10	全リン	0.01		0.01		0.01		
11	硫酸イオン	mg/L 3.4		mg/L 7.2		mg/L 9.5		
12	大腸菌(E.coli)	MPN/100mL		MPN/100mL 3800		MPN/100mL 240		
13	大腸菌群	MPN/100mL		MPN/100mL 490		MPN/100mL 4600		
14	嫌気性芽胞菌	10mL中		10mL中		10mL中		
			5月	8月	11月	2月	平均値	

カ 木曾川支川 阿木川水系
(ア) 阿木川ダム放流口

項目区分	番号	検査項目	検査月	5月	8月	11月	2月	平均値
基礎項目	1	採水月日		5月7日	8月5日	11月2日	2月9日	
	2	採水時刻		13:15	12:15	13:00	11:35	
	3	天候		晴	晴	晴	晴	
	4	天候		曇	晴	晴	晴	
	5	気温	°C	17.0	34.4	20.0	3.4	18.7
	6	水温	°C	12.5	24.5	18.0	6.2	15.3
	7	外観		色濁あり	色あり	色濁あり	濁りあり	
	8	電気伝導率	μS/cm	53	47	47	58	51
	9	アルカリ度	mg/L	14.7	12.8	14.6	16.3	14.6
	10	一般細菌	1mL中	470	47	230	110	210
	2	大腸菌						
	3	カドミウム及びその化合物	mg/L					
	4	水銀及びその化合物	mg/L					
	5	セレン及びその化合物	mg/L					
6	鉛及びその化合物	mg/L						
7	ヒ素及びその化合物	mg/L						
8	六価クロム化合物	mg/L						
9	亜硝酸態窒素	mg/L						
10	シアン化合物イオン及び塩化シアン	mg/L						
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L						
12	フッ素及びその化合物	mg/L						
13	ホウ素及びその化合物	mg/L						
32	亜鉛及びその化合物	mg/L						
33	アルミニウム及びその化合物	mg/L						
34	鉄及びその化合物	mg/L						
35	銅及びその化合物	mg/L						
36	ナトリウム及びその化合物	mg/L						
37	マンガン及びその化合物	mg/L						
38	塩化物イオン	mg/L	2.2	1.6	1.6	2.2	1.9	
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L						
40	蒸発残留物	mg/L						
41	陰イオン界面活性剤	mg/L						
42	ジエオキシ	mg/L						
43	2-メチルイソボルネオール	mg/L						
44	非イオン界面活性剤	mg/L						
45	フェノール類	mg/L						
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	1.5	1.4	1.3	1.1	1.3	
47	pH値		7.1	7.4	7.0	7.4	7.2	
48	味							
49	臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし		
50	色度	度	6	9	8	5	7	
51	濁度	度	3.5	1.6	4.7	2.1	3.0	
1	pH値(比色)							
2	アンモニア態窒素	mg/L	0.02未満	0.02	0.02未満	0.03	0.02未満	
3	有機性遊離炭酸	mg/L						
4	酸度	mg/L						
5	溶存酸素	mg/L	11.0	8.0	9.4	10.9	9.8	
6	BOD	mg/L	1.3	0.3	0.8	0.3	0.7	
7	COD	mg/L	2.5	2.7	1.8	3.0	2.5	
8	浮遊物質(SS)	mg/L	3	1	3	1	2	
9	全窒素	mg/L	0.51	0.42	0.47	0.43	0.46	
10	全リン	mg/L	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	
11	硫酸イオン	mg/L	4.9	3.8	4.0	4.4	4.3	
12	大腸菌(E.coli)	MPN/100mL						
13	大腸菌群	MPN/100mL	490	1700	1700	47	980	
14	嫌気性芽胞菌	10mL中						
		検査月	5月	8月	11月	2月	平均値	

(イ) 河鹿橋

項目区分	番号	検査項目	検査月	5月	8月	11月	2月	平均値
基礎項目	1	採水月日		5月7日	8月5日	11月2日	2月9日	
	2	採水時刻		12:50	11:30	12:35	11:13	
	3	天候		晴	晴	晴	晴	
	4	天候		曇	晴	晴	晴	
	5	気温	°C	17.0	34.9	20.0	9.7	20.4
	6	水温	°C	14.0	27.5	19.2	2.9	15.9
	7	外観		色濁あり	色あり	色濁あり	色あり	
	8	電気伝導率	μS/cm	56	116	129	160	115
	9	アルカリ度	mg/L	15.1	21.0	19.5	21.4	19.3
	10	一般細菌	1mL中	420	58000	66000	21000	36000
	2	大腸菌						
	3	カドミウム及びその化合物	mg/L	0.0003未満		0.0003未満		0.0003未満
	4	水銀及びその化合物	mg/L	0.00005未満		0.00005未満		0.00005未満
	5	セレン及びその化合物	mg/L	0.001未満		0.001未満		0.001未満
6	鉛及びその化合物	mg/L	0.001未満		0.001未満		0.001未満	
7	ヒ素及びその化合物	mg/L	0.001未満		0.001未満		0.001未満	
8	六価クロム化合物	mg/L	0.002未満		0.002未満		0.002未満	
9	亜硝酸態窒素	mg/L	0.004未満		0.004未満		0.004未満	
10	シアン化合物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.001未満		0.001未満		0.001未満	
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.35	0.28	0.28	0.32	0.32	
12	フッ素及びその化合物	mg/L	0.13	0.12	0.12	0.13	0.13	
13	ホウ素及びその化合物	mg/L	0.06未満	0.05	0.05	0.05	0.05未満	
32	亜鉛及びその化合物	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	
33	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.19	0.23	0.23	0.21	0.21	
34	鉄及びその化合物	mg/L	0.09	0.13	0.13	0.11	0.11	
35	銅及びその化合物	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	
36	ナトリウム及びその化合物	mg/L	3.4	9.6	9.6	6.5	6.5	
37	マンガン及びその化合物	mg/L	0.010	0.013	0.013	0.012	0.012	
38	塩化物イオン	mg/L	2.4	2.7	2.9	4.8	3.2	
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L						
40	蒸発残留物	mg/L						
41	陰イオン界面活性剤	mg/L						
42	ジエオキシ	mg/L						
43	2-メチルイソボルネオール	mg/L						
44	非イオン界面活性剤	mg/L						
45	フェノール類	mg/L						
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	1.4	2.3	2.3	3.1	2.3	
47	pH値		7.2	8.2	7.2	7.5	7.5	
48	味							
49	臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし		
50	色度	度	7	10	7	6	8	
51	濁度	度	3.4	1.6	4.3	2.0	2.8	
1	pH値(比色)							
2	アンモニア態窒素	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02	0.02未満	
3	有機性遊離炭酸	mg/L						
4	酸度	mg/L						
5	溶存酸素	mg/L	10.0	7.1	8.3	10.9	9.1	
6	BOD	mg/L	1.1	0.5	1.3	2.2	1.3	
7	COD	mg/L	2.5	4.2	3.6	5.1	3.9	
8	浮遊物質(SS)	mg/L	3	1	4	1	2	
9	全窒素	mg/L	0.52	0.44	0.53	0.55	0.51	
10	全リン	mg/L	0.02	0.03	0.04	0.03	0.03	
11	硫酸イオン	mg/L	5.4	24	31	39	25	
12	大腸菌(E.coli)	MPN/100mL						
13	大腸菌群	MPN/100mL	1300	11000	22000	4100	9600	
14	嫌気性芽胞菌	10mL中						
		検査月	5月	8月	11月	2月	平均値	

(2) 飛騨川水系
ア 白川取水口

項目区分	番号	検査項目	検査月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大値	最小値	平均値	
基礎項目	1	採水月日		4月7日	5月7日	6月2日	7月7日	8月5日	9月8日	10月6日	11月2日	12月8日	1月12日	2月9日	3月2日				
	2	採水時刻		10:15	8:50	9:25	9:30	14:10	9:50	9:40	8:55	9:35	9:35	9:35	9:30				
	3	天候		晴	晴	晴	雨	晴	晴	晴	晴	雨	雨	雨	晴	雨			
	4	天候 当日		晴	曇	曇	雨	晴	曇	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴			
	5	気温 ℃		16.6	16.0	22.0	23.3	34.6	23.0	22.0	22.0	13.0	12.8	0.9	-0.6	4.6	34.6	-0.6	15.7
	6	水温		12.5	12.0	17.0	18.5	23.8	19.2	19.0	19.0	13.5	9.5	3.5	3.5	4.8	23.8	3.5	13.1
	7	外觀		無色透明	無色透明	濁りあり	濁りあり	無色透明	濁りあり	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明			
	8	電気伝導率		42	33	38	34	43	35	47	46	44	58	56	58	58	58	33	45
	9	アルカリ度		14.0	15.5	13.4	14.2	15.0	14.5	17.3	16.9	13.7	18.0	16.5	18.0	19.1	19.1	13.4	15.7
	1	一般細菌		99	790	67	14	32	13	96	360	180	480	790	130	92	790	13	190
	2	大腸菌																	
	3	カドミウム及びその化合物			0.0003未満						0.0003未満						0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
	4	水銀及びその化合物			0.00005未満						0.00005未満						0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
	5	セレン及びその化合物			0.001未満						0.001未満						0.001未満	0.001未満	0.001未満
	6	鉛及びその化合物			0.001未満						0.001未満						0.001未満	0.001未満	0.001未満
7	ヒ素及びその化合物			0.002未満						0.002未満						0.002未満	0.002未満	0.002未満	
8	六価クロム化合物			0.004未満						0.004未満						0.004未満	0.004未満	0.004未満	
9	亜硝酸態窒素			0.001未満						0.001未満						0.001未満	0.001未満	0.001未満	
10	シアニドイオン及び塩化シアニド			0.20						0.16						0.20	0.16	0.18	
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素			0.08						0.11						0.11	0.08	0.10	
12	フッ素及びその化合物			0.05未満						0.05未満						0.05未満	0.05未満	0.05未満	
13	ホウ素及びその化合物			0.0002未満						0.0002未満						0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	
14	四塩化砒素			0.005未満						0.005未満						0.005未満	0.005未満	0.005未満	
15	1,4-ジオキサン																		
16	ジス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン			0.001未満						0.001未満						0.001未満	0.001未満	0.001未満	
17	ジクロロメタン			0.001未満						0.001未満						0.001未満	0.001未満	0.001未満	
18	テトラクロロエチレン			0.001未満						0.001未満						0.001未満	0.001未満	0.001未満	
19	トリクロロエチレン			0.001未満						0.001未満						0.001未満	0.001未満	0.001未満	
20	ベンゼン			0.001未満						0.001未満						0.001未満	0.001未満	0.001未満	
21	塩素酸																		
22	クロロ酢酸																		
23	クロロホルム																		
24	ジクロロ酢酸																		
25	ジブロモクロロメタン																		
26	臭素酸																		
27	総トリハロメタン																		
28	トリクロロ酢酸																		
29	ブロモジクロロメタン																		
30	プロモホルム																		
31	ホルムアルデヒド																		
32	亜鉛及びその化合物			0.01未満						0.01未満						0.01未満	0.01未満	0.01未満	
33	アルミニウム及びその化合物			0.06						0.03						0.06	0.03	0.05	
34	鉄及びその化合物			0.03未満						0.03未満						0.03未満	0.03未満	0.03未満	
35	銅及びその化合物			0.01未満						0.01未満						0.01未満	0.01未満	0.01未満	
36	ナトリウム及びその化合物			2.3						3.1						2.3	3.1	2.7	
37	マンガン及びその化合物			0.005						0.005						0.005	0.005	0.005	
38	塩化物イオン			1.5	1.2	1.2	1.0	1.2	1.0	1.4	1.3	1.6	3.0	2.6	2.5	3.0	1.0	1.6	
39	カルシウム、マグネシウム(軟硬度)																		

イ 白川取水口上流部
(ア) 松ヶ瀬橋

項目区分	番号	検査項目	検査月	5月	8月	11月	2月	平均値
基礎項目	1	採水日	5月7日	8月5日	11月2日	2月9日		
	2	採水時刻	11:40	13:45	11:40	10:15		
	3	天候	晴	晴	晴	晴		
	4	天候	晴	晴	晴	晴		
	5	気温	17.0	35.4	19.0	4.8	19.1	
	6	水温	12.5	27.5	14.6	3.3	14.5	
	7	外観	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明		
基準項目	8	電気伝導率	μS/cm	29	38	42	51	40
	9	アルカリ度	mg/L	14.8	14.8	14.8	13.5	13.0
	10	一般細菌	1mL中	780	58	260	110	300
	2	大腸菌						
	3	カドミウム及びその化合物	mg/L	0.0003未滿		0.0003未滿		0.0003未滿
	4	水銀及びその化合物	mg/L	0.00005未滿		0.00005未滿		0.00005未滿
	5	セレン及びその化合物	mg/L	0.001未滿		0.001未滿		0.001未滿
	6	鉛及びその化合物	mg/L	0.001未滿		0.001未滿		0.001未滿
	7	ヒ素及びその化合物	mg/L	0.001未滿		0.001未滿		0.001未滿
	8	六価クロム化合物	mg/L	0.002未滿		0.002未滿		0.002未滿
	9	亜硝酸態窒素	mg/L	0.004未滿		0.004未滿		0.004未滿
	10	シアニドイオン及び塩化シアン	mg/L	0.001未滿		0.001未滿		0.001未滿
	11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.24	0.27	0.27	0.26	0.26
	12	フッ素及びその化合物	mg/L	0.07	0.13	0.13	0.10	0.10
基準項目	13	ホウ素及びその化合物	mg/L	0.05未滿		0.05未滿		0.05未滿
	32	亜鉛及びその化合物	mg/L	0.01未滿		0.01未滿		0.01未滿
	33	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.04	0.04	0.04	0.02	0.02
	34	鉄及びその化合物	mg/L	0.03未滿		0.03未滿		0.03未滿
	35	銅及びその化合物	mg/L	0.01未滿		0.01未滿		0.01未滿
	36	マンガン及びその化合物	mg/L	2.2	3.2	3.2	2.7	2.7
	37	マンガン及びその化合物	mg/L	0.001未滿		0.001未滿		0.001未滿
	38	塩化物イオン	mg/L	1.3	1.2	1.4	3.8	1.9
	39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L					
	40	蒸発残留物	mg/L					
	41	陰イオン界面活性剤	mg/L					
	42	ジエオスミン	mg/L					
	43	2-メチルイソボルネオール	mg/L					
	44	非イオン界面活性剤	mg/L					
その他	45	フェノール類	mg/L					
	46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	0.6	0.7	0.6	0.4	0.6
	47	pH値		7.0	8.2	7.2	7.2	7.4
	48	味						
	49	臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
	50	色度	度	2	1	2	2	2
	51	濁度	度	0.9	0.6	0.2	0.3	0.5
	1	pH値(比色)						
	2	アンモニア態窒素	mg/L	0.02未滿	0.02	0.02未滿	0.03	0.02未滿
	3	侵食性遊離炭酸	mg/L					
	4	酸度	mg/L					
	5	溶存酸素	mg/L	10.6	9.7	10.2	12.4	10.7
	6	BOD	mg/L	0.7	0.1未滿	0.3	0.2	0.3
	7	COD	mg/L	1.1	1.4	0.7	1.6	1.2
8	浮遊物質(SS)	mg/L	1	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	
9	全窒素	mg/L	0.31	0.24	0.32	0.38	0.31	
10	全リン	mg/L	0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿	
11	硫酸イオン	mg/L	2.0	1.9	2.4	2.4	2.2	
12	大腸菌(E.coli)	MPN/100mL	790	3100	790	73	1200	
13	大腸菌群	MPN/100mL						
14	嫌気性芽胞菌	10mL中						
	検査月		5月	8月	11月	2月	平均値	

(イ) 馬瀬川橋

項目区分	番号	検査項目	検査月	5月	8月	11月	2月	平均値
基礎項目	1	採水日	5月7日	8月5日	11月2日	2月9日		
	2	採水時刻	10:30	12:05	10:30	11:35		
	3	天候	晴	晴	晴	晴		
	4	天候	晴	晴	晴	晴		
	5	気温	17.0	35.4	15.0	6.8	18.6	
	6	水温	12.5	26.7	15.2	5.9	15.1	
	7	外観	無色透明	無色透明	濁りあり	無色透明		
基準項目	8	電気伝導率	μS/cm	35	50	50	58	48
	9	アルカリ度	mg/L	12.7	21.4	19.8	19.0	18.2
	10	一般細菌	1mL中	230	100	450	66	210
	2	大腸菌						
	3	カドミウム及びその化合物	mg/L	0.0003未滿		0.0003未滿		0.0003未滿
	4	水銀及びその化合物	mg/L	0.00005未滿		0.00005未滿		0.00005未滿
	5	セレン及びその化合物	mg/L	0.001未滿		0.001未滿		0.001未滿
	6	鉛及びその化合物	mg/L	0.001未滿		0.001未滿		0.001未滿
	7	ヒ素及びその化合物	mg/L	0.001未滿		0.001未滿		0.001未滿
	8	六価クロム化合物	mg/L	0.002未滿		0.002未滿		0.002未滿
	9	亜硝酸態窒素	mg/L	0.004未滿		0.004未滿		0.004未滿
	10	シアニドイオン及び塩化シアン	mg/L	0.001未滿		0.001未滿		0.001未滿
	11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.21	0.16	0.16	0.19	0.19
	12	フッ素及びその化合物	mg/L	0.06未滿		0.06	0.06	0.05未滿
基準項目	13	ホウ素及びその化合物	mg/L	0.06未滿		0.06未滿		0.06未滿
	32	亜鉛及びその化合物	mg/L	0.01未滿		0.01未滿		0.01未滿
	33	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.03	0.03	0.06	0.05	0.05
	34	鉄及びその化合物	mg/L	0.08未滿		0.03		0.03未滿
	35	銅及びその化合物	mg/L	0.01未滿		0.01未滿		0.01未滿
	36	マンガン及びその化合物	mg/L	1.8	2.5	2.5	2.2	2.2
	37	マンガン及びその化合物	mg/L	0.002	0.004	0.004	0.003	0.003
	38	塩化物イオン	mg/L	1.1	1.2	1.2	2.7	1.6
	39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L					
	40	蒸発残留物	mg/L					
	41	陰イオン界面活性剤	mg/L					
	42	ジエオスミン	mg/L					
	43	2-メチルイソボルネオール	mg/L					
	44	非イオン界面活性剤	mg/L					
その他	45	フェノール類	mg/L					
	46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5
	47	pH値		7.2	8.0	7.2	7.4	7.5
	48	味						
	49	臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
	50	色度	度	2	1	2	3	2
	51	濁度	度	0.8	0.6	2.3	0.5	1.1
	1	pH値(比色)						
	2	アンモニア態窒素	mg/L	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.05	0.02未滿
	3	侵食性遊離炭酸	mg/L					
	4	酸度	mg/L					
	5	溶存酸素	mg/L	10.9	9.8	9.9	11.7	10.6
	6	BOD	mg/L	0.4	0.3	0.7	0.3	0.4
	7	COD	mg/L	0.8	1.1	0.7	1.1	0.9
8	浮遊物質(SS)	mg/L	1未滿	1未滿	2	1未滿	1未滿	
9	全窒素	mg/L	0.22	0.20	0.19	0.17	0.20	
10	全リン	mg/L	0.01未滿	0.01	0.01	0.01未滿	0.01未滿	
11	硫酸イオン	mg/L	2.0	2.3	2.4	2.9	2.4	
12	大腸菌(E.coli)	MPN/100mL	790	5200	2800	490	2300	
13	大腸菌群	MPN/100mL						
14	嫌気性芽胞菌	10mL中						
	検査月		5月	8月	11月	2月	平均値	

(ウ) 大船渡ダム

項目区分	番号	検査項目	検査月					平均値
			5月	8月	11月	2月		
基礎項目	1	検査項目						
	2	採水日	5月7日	8月5日	11月2日	2月9日		
	3	採水時刻	11:05	13:15	11:05	10:50		
	4	天候	晴	晴	晴	晴		
	5	天候	曇	晴	晴	晴		
	6	気温	17.0	37.9	16.0	7.0	19.5	
	7	水温	13.5	21.9	15.5	5.5	14.1	
	8	外観	濁りあり	無色透明	濁りあり	無色透明	45	
	9	電気伝導率	36	43	45	54	45	
	10	アルカリ度	12.2	17.5	16.5	17.6	16.0	
	11	一般細菌	180	110	310	44	160	
	12	大腸菌						
	13	カドミウム及びその化合物	0.0003未満		0.0003未満		0.0003未満	
	14	水銀及びその化合物	0.00005未満		0.00005未満		0.00005未満	
基準項目	15	セレン及びその化合物	0.001未満		0.001未満		0.001未満	
	16	鉛及びその化合物	0.001未満		0.001未満		0.001未満	
	17	ヒ素及びその化合物	0.001未満		0.001		0.001未満	
	18	六価クロム化合物	0.002未満		0.002未満		0.002未満	
	19	亜硝酸態窒素	0.004未満		0.004未満		0.004未満	
	20	シアニ化物イオン及び塩化シアニ	0.001未満		0.001未満		0.001未満	
	21	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.18		0.13		0.16	
	22	フッ素及びその化合物	0.09		0.11		0.10	
	23	ホウ素及びその化合物	0.05未満		0.05未満		0.05未満	
	24	亜鉛及びその化合物	0.01未満		0.01未満		0.01未満	
	25	アルミニウム及びその化合物	0.08		0.06		0.07	
	26	鉄及びその化合物	0.03		0.03		0.03	
	27	銅及びその化合物	0.01未満		0.01未満		0.01未満	
	28	ナトリウム及びその化合物	2.5		3.0		2.8	
その他	29	マンガン及びその化合物	0.008		0.012		0.010	
	30	塩化物イオン	1.2	1.1	1.3	2.0	1.4	
	31	カルシウム、マグネシウム等(硬度)						
	32	蒸発残留物						
	33	陰イオン界面活性剤						
	34	ジエオキシ						
	35	2-メチルイソボルネオール						
	36	非イオン界面活性剤						
	37	フェノール類						
	38	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.6	0.6	0.6	0.4	0.6	
	39	pH値	7.1	7.5	7.0	7.3	7.2	
	40	味						
	41	臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし		
	42	色度	3	2	2	3	3	
43	濁度	2.4	1.0	2.2	1.6	1.8		
44	pH値(比色)							
45	アンモニア態窒素	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満		
46	吸着性遊離炭酸							
47	酸度							
48	溶存酸素	11.0	10.9	10.1	11.6	10.9		
49	BOD	0.1	0.1	0.6	0.3	0.4		
50	COD	1.1	1.7	0.6	1.3	1.2		
51	浮遊物質(SS)	2	1未満	2	1未満	1		
52	全窒素	0.29	0.15	0.18	0.14	0.19		
53	全リン	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満		
54	硫酸イオン	2.5	2.8	2.8	3.7	3.0		
55	大腸菌群	MPN/100mL						
56	大腸菌(E.coli)	490	2000	1100	63	910		
57	嫌気性芽胞菌	10mL中						
58	検査月	5月	8月	11月	2月	平均値		

ウ 飛騨川支川 馬瀬川水系
(ア) 岩屋ダム

項目区分	番号	検査項目	検査月	5月	8月	11月	2月	平均値
基礎項目	1	採水月日	5月7日	5月7日	8月5日	11月2日	2月9日	
	2	採水時刻	9:55	11:25	9:55	12:55		
	3	天候	晴	晴	晴	晴		
	4	天候	曇	晴	晴	晴		
	5	気温	16.0	34.4	12.0	7.4	17.5	
	6	水温	13.5	29.5	15.9	5.7	16.2	
	7	外觀	濁りあり	無色透明	無色透明	無色透明		
	8	電気伝導率	μS/cm	35	37	38	50	40
	9	アルカリ度	mg/L	13.3	16.5	15.0	17.0	15.5
	10	一般細菌	1mL中	17	2	220	3	61
	2	大腸菌						
	3	カドミウム及びその化合物	mg/L					
	4	水銀及びその化合物	mg/L					
	5	セレン及びその化合物	mg/L					
6	鉛及びその化合物	mg/L						
7	ヒ素及びその化合物	mg/L						
8	六価クロム化合物	mg/L						
9	亜硝酸態窒素	mg/L						
10	シアン化合物イオン及び塩化シアン	mg/L						
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L						
12	フッ素及びその化合物	mg/L						
13	ホウ素及びその化合物	mg/L						
32	亜鉛及びその化合物	mg/L						
33	アルミニウム及びその化合物	mg/L						
34	鉄及びその化合物	mg/L						
35	銅及びその化合物	mg/L						
36	ナトリウム及びその化合物	mg/L						
37	マンガン及びその化合物	mg/L						
38	塩化物イオン	mg/L	1.1	0.8	1.0	1.4	1.1	
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L						
40	蒸発残留物	mg/L						
41	陰イオン界面活性剤	mg/L						
42	ジエオキシ	mg/L						
43	2-メチルイソボルネオール	mg/L						
44	非イオン界面活性剤	mg/L						
45	フェノール類	mg/L						
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	0.8	0.7	0.6	0.5	0.7	
47	pH値		7.5	7.8	6.9	7.5	7.4	
48	味							
49	臭気							
50	色度	度	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし		
51	濁度	度	2.5	0.4	1.1	1.0	1.3	
1	pH値(比色)							
2	アンモニア態窒素	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	
3	有機性遊離炭酸	mg/L						
4	酸度	mg/L						
5	溶存酸素	mg/L	11.3	9.8	8.5	10.2	10.0	
6	BOD	mg/L	1.4	0.1未満	0.5	0.3	0.6	
7	COD	mg/L	1.7	0.8	0.7	1.2	1.1	
8	浮遊物質(SS)	mg/L	1	1未満	1未満	1未満	1未満	
9	全窒素	mg/L	0.26	0.09	0.31	0.12	0.20	
10	全リン	mg/L	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	
11	硫酸イオン	mg/L	2.3	1.9	2.0	3.1	2.3	
12	大腸菌(E.coli)	MPN/100mL						
13	大腸菌群	MPN/100mL	8	250	790	検出しない	260	
14	嫌気性芽胞菌	10mL中						
		検査月	5月	8月	11月	2月	平均値	

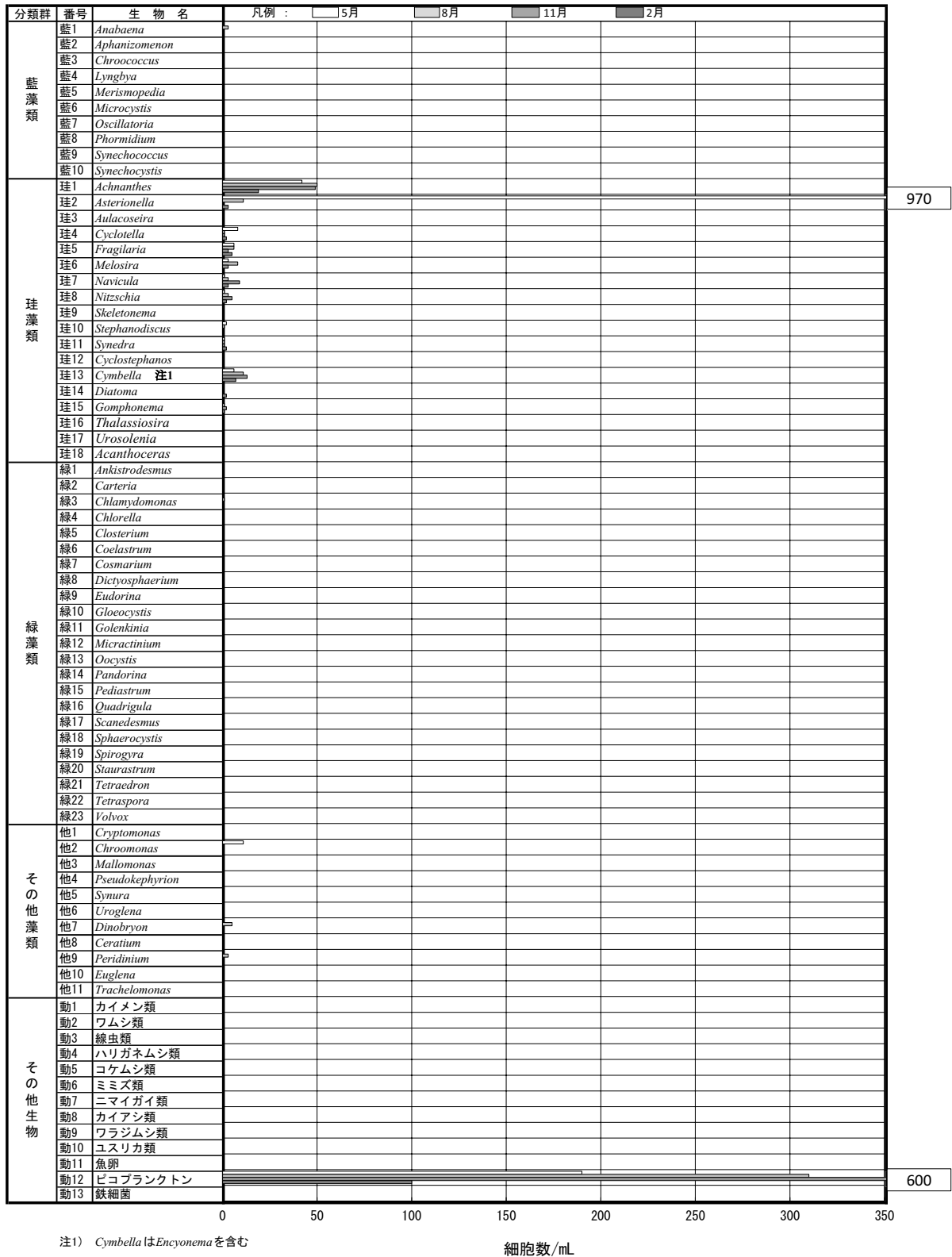
(イ) 馬瀬2放流口(岩屋ダム)

項目区分	番号	検査項目	検査月	5月	8月	11月	2月	平均値
基礎項目	1	採水月日	5月7日	5月7日	8月5日	11月2日	2月9日	
	2	採水時刻	10:45	12:55	10:45	11:20		
	3	天候	晴	晴	晴	晴		
	4	天候	曇	晴	晴	晴		
	5	気温	17.0	35.1	15.0	12.1	19.8	
	6	水温	11.4	23.0	15.2	6.9	14.1	
	7	外觀	濁りあり	無色透明	濁りあり	無色透明		
	8	電気伝導率	μS/cm	36	40	39	51	42
	9	アルカリ度	mg/L	12.9	17.5	14.6	17.1	15.5
	10	一般細菌	1mL中	300	38	250	8	150
	2	大腸菌						
	3	カドミウム及びその化合物	mg/L					
	4	水銀及びその化合物	mg/L					
	5	セレン及びその化合物	mg/L					
6	鉛及びその化合物	mg/L						
7	ヒ素及びその化合物	mg/L						
8	六価クロム化合物	mg/L						
9	亜硝酸態窒素	mg/L						
10	シアン化合物イオン及び塩化シアン	mg/L						
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L						
12	フッ素及びその化合物	mg/L						
13	ホウ素及びその化合物	mg/L						
32	亜鉛及びその化合物	mg/L						
33	アルミニウム及びその化合物	mg/L						
34	鉄及びその化合物	mg/L						
35	銅及びその化合物	mg/L						
36	ナトリウム及びその化合物	mg/L						
37	マンガン及びその化合物	mg/L						
38	塩化物イオン	mg/L	1.1	0.9	0.9	1.5	1.1	
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L						
40	蒸発残留物	mg/L						
41	陰イオン界面活性剤	mg/L						
42	ジエオキシ	mg/L						
43	2-メチルイソボルネオール	mg/L						
44	非イオン界面活性剤	mg/L						
45	フェノール類	mg/L						
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	0.7	0.6	0.5	0.4	0.6	
47	pH値		7.1	7.3	6.7	7.4	7.1	
48	味							
49	臭気							
50	色度	度	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし		
51	濁度	度	3.6	1.1	4.0	1.6	2.6	
1	pH値(比色)							
2	アンモニア態窒素	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.03	0.02未満	
3	有機性遊離炭酸	mg/L						
4	酸度	mg/L						
5	溶存酸素	mg/L	12.0	10.2	10.3	12.1	11.2	
6	BOD	mg/L	0.7	0.1	0.6	0.3	0.4	
7	COD	mg/L	1.2	1.2	0.6	1.4	1.1	
8	浮遊物質(SS)	mg/L	2	1未満	3	1未満	1	
9	全窒素	mg/L	0.20	0.13	0.24	0.12	0.17	
10	全リン	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	
11	硫酸イオン	mg/L	2.4	2.5	2.2	3.1	2.6	
12	大腸菌(E.coli)	MPN/100mL						
13	大腸菌群	MPN/100mL	79	4800	1300	2	1500	
14	嫌気性芽胞菌	10mL中						
		検査月	5月	8月	11月	2月	平均値	

4 生物相調査
 (1) 木曾川水系
 ア 落合取水口

検査項目			単位	5月	8月	11月	2月
探水日			月日	5月14日	8月6日	11月2日	2月7日
天候			前日	晴	晴	晴	雪
天候			当日	晴	晴	晴	晴
探水時刻			時分	9:05	9:01	9:43	10:30
気温			℃	23.9	27.0	16.7	3.0
水温			℃	13.4	20.5	11.0	1.2
外観				無色透明	色あり	無色透明	無色透明
有機物(全有機炭素(TOC)の量)			mg/l	1.2	1.1	0.5	0.6
(参考:過マンガン酸カリウム消費量)			mg/l	4.3	6.1	1.0	1.2
pH値(電極)				6.9	7.4	7.0	7.0
溶存酸素(D.O.)			mg/l	11.1	9.1	11.8	13.6
BOD			mg/l	0.3	0.2	0.5	0.3
全窒素			mg/l	0.17	0.35	0.18	0.25
全リン			mg/l	0.01未満	0.12	0.01未満	0.01未満
分類群	生物名	計数単位					
藍藻類	藍1 <i>Anabaena</i>	糸状体、巻			3		
	藍2 <i>Aphanizomenon</i>	糸状体					
	藍3 <i>Chroococcus</i>	群体					
	藍4 <i>Lyngbya</i>	糸状体					
	藍5 <i>Merismopedia</i>	群体					
	藍6 <i>Microcystis</i>	細胞					
	藍7 <i>Oscillatoria</i>	糸状体					
	藍8 <i>Phormidium</i>	糸状体					
	藍9 <i>Synechococcus</i>	細胞					
	藍10 <i>Synechocystis</i>	細胞					
珪藻類	珪1 <i>Achnanthes</i>	細胞	42	50	49	19	
	珪2 <i>Asterionella</i>	細胞	970	11		3	
	珪3 <i>Aulacoseira</i>	糸状体					
	珪4 <i>Cyclotella</i>	細胞	8	1	1	2	
	珪5 <i>Fragilaria</i>	細胞	6	6	3	5	
	珪6 <i>Melosira</i>	糸状体	3	8	3		
	珪7 <i>Navicula</i>	細胞	1	3	9	3	
	珪8 <i>Nitzschia</i>	細胞	1	3	5	2	
	珪9 <i>Skeletonema</i>	細胞					
	珪10 <i>Stephanodiscus</i>	細胞	2	1			
	珪11 <i>Synedra</i>	細胞	1	1	1	2	
	珪12 <i>Cyclostephanos</i>	細胞					
	珪13 <i>Cymbella</i> 注1	細胞	6	11	13	7	
	珪14 <i>Diatoma</i>	細胞				2	
	珪15 <i>Gomphonema</i>	細胞		1	2	1	
	珪16 <i>Thalassiosira</i>	細胞					
	珪17 <i>Urosolenia</i>	細胞					
	珪18 <i>Acanthoceras</i>	細胞					
緑藻類	緑1 <i>Ankistrodesmus</i>	細胞					
	緑2 <i>Carteria</i>	細胞					
	緑3 <i>Chlamydomonas</i>	細胞		1			
	緑4 <i>Chlorella</i>	細胞					
	緑5 <i>Closterium</i>	細胞					
	緑6 <i>Coelastrum</i>	群体					
	緑7 <i>Cosmarium</i>	細胞					
	緑8 <i>Dictyosphaerium</i>	群体					
	緑9 <i>Eudorina</i>	群体					
	緑10 <i>Gloeocystis</i>	群体					
	緑11 <i>Golenkinia</i>	細胞					
	緑12 <i>Micractinium</i>	群体					
	緑13 <i>Oocystis</i>	群体					
	緑14 <i>Pandorina</i>	群体					
	緑15 <i>Pediastrum</i>	群体					
	緑16 <i>Quadrigula</i>	群体					
	緑17 <i>Scenedesmus</i>	群体					
	緑18 <i>Sphaerocystis</i>	群体					
	緑19 <i>Spirogyra</i>	糸状体					
	緑20 <i>Staurastrum</i>	細胞					
	緑21 <i>Tetraedron</i>	細胞					
	緑22 <i>Tetraspora</i>	群体					
	緑23 <i>Volvox</i>	群体					
その他藻類	他1 <i>Cryptomonas</i>	細胞					
	他2 <i>Chroomonas</i>	細胞	11				
	他3 <i>Mallomonas</i>	細胞					
	他4 <i>Pseudokephyrion</i>	細胞					
	他5 <i>Symura</i>	群体					
	他6 <i>Uroglena</i>	群体					
	他7 <i>Dinobryon</i>	細胞		5			
	他8 <i>Ceratium</i>	細胞					
	他9 <i>Peridinium</i>	細胞		3			
	他10 <i>Euglena</i>	細胞					
	他11 <i>Trachelomonas</i>	細胞					
その他生物	動1 カイメン類						
	動2 ワムシ類	個体					
	動3 線虫類	個体					
	動4 ハリガネムシ類	個体					
	動5 コケムシ類						
	動6 ミミス類	個体					
	動7 ニマイガイ類	個体					
	動8 カイアシ類	個体					
	動9 ワラジムシ類	個体					
	動10 ユスリカ類	個体					
	動11 魚卵	-					
	動12 ピコプランクトン	細胞	190	310	600	100	
	動13 鉄細菌	-					

注) 上記は1ml中の生物数を示す。
 注1) *Cymbella*は*Encyonema*を含む



970

600

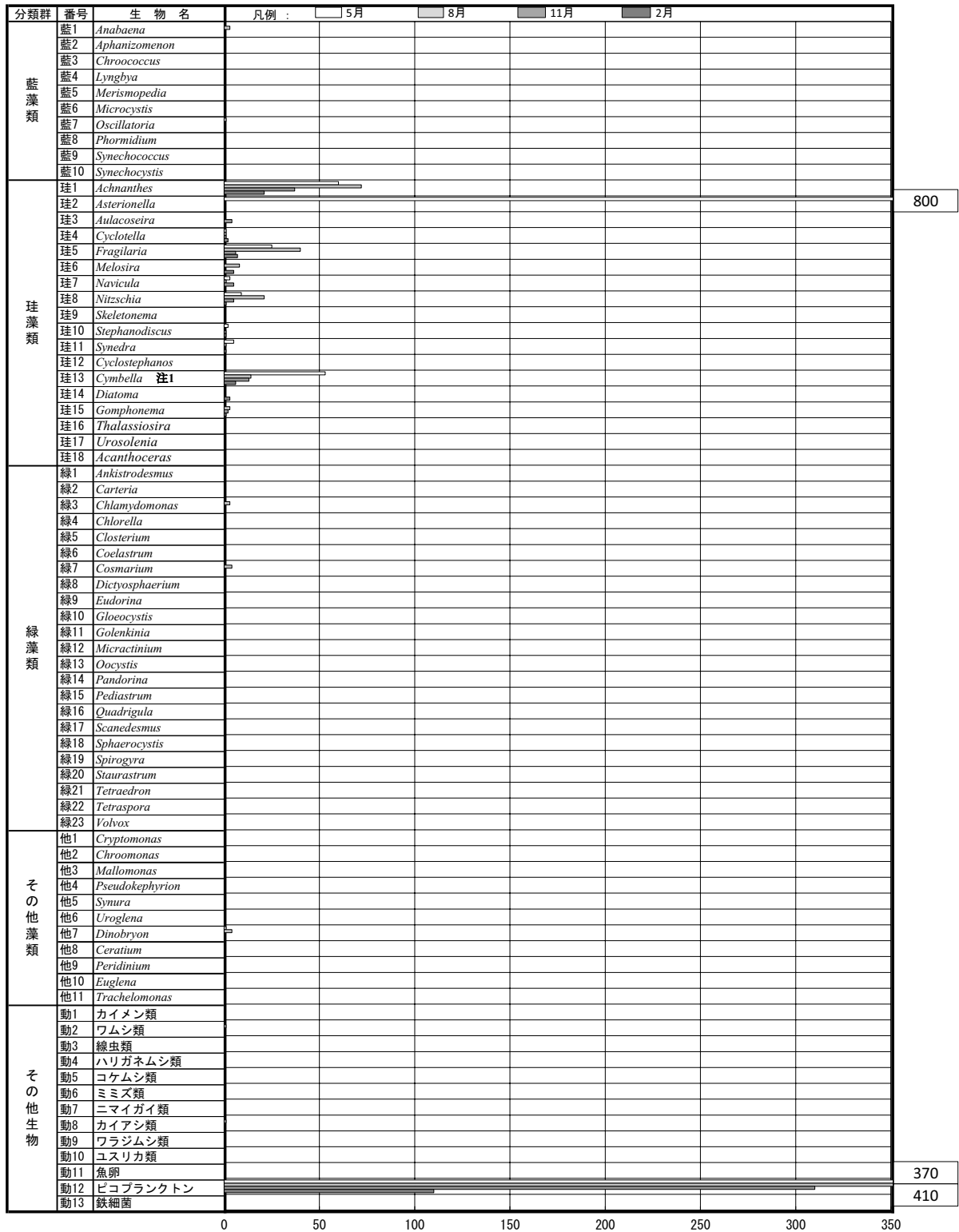
注1) CymbellaはEncyonemaを含む

細胞数/mL

イ 乙姫橋

検査項目		単位	5月	8月	11月	2月
採水日		月日	5月14日	8月6日	11月2日	2月7日
天候	候	前日	晴	晴	晴	雪
天候	候	当日	晴	晴	晴	晴
採水時刻	時刻	時分	9:35	9:21	10:14	10:58
気温	温	℃	24.0	29.0	18.2	7.1
水温	温	℃	15.0	23.0	11.4	1.2
外観	観		無色透明	色あり	無色透明	無色透明
有機物(全有機炭素(TOC)の量)		mg/l	1.1	-	0.5	0.5
(参考:過マンガン酸カリウム消費量)		mg/l	-	-	-	-
pH値(電極)			7.0	7.7	7.0	7.0
溶存酸素(DO)		mg/l	11.5	8.8	11.2	13.9
BOD		mg/l	0.4	-	0.6	0.4
全窒素		mg/l	0.28	-	0.22	0.15
全リン		mg/l	0.01	-	0.01	0.01未満
分類群	生物名	計数単位				
藍藻類	藍1 <i>Anabaena</i>	糸状体、巻		3		
	藍2 <i>Aphanizomenon</i>	糸状体				
	藍3 <i>Chroococcus</i>	群体				
	藍4 <i>Lyngbya</i>	糸状体				
	藍5 <i>Merismopedia</i>	群体				
	藍6 <i>Microcystis</i>	細胞				
	藍7 <i>Oscillatoria</i>	糸状体	1			
	藍8 <i>Phormidium</i>	糸状体				
	藍9 <i>Synechococcus</i>	細胞				
	藍10 <i>Synechocystis</i>	細胞				
珪藻類	珪1 <i>Achnanthes</i>	細胞	60	72	37	21
	珪2 <i>Asterionella</i>	細胞	800			
	珪3 <i>Aulacoseira</i>	糸状体			4	
	珪4 <i>Cyclotella</i>	細胞	1	1	1	2
	珪5 <i>Fragilaria</i>	細胞	25	40	6	7
	珪6 <i>Melosira</i>	糸状体		8		5
	珪7 <i>Navicula</i>	細胞	3	1	5	
	珪8 <i>Nitzschia</i>	細胞	9	21	5	1
	珪9 <i>Skeletonema</i>	細胞				
	珪10 <i>Stephanodiscus</i>	細胞	2		1	1
	珪11 <i>Synedra</i>	細胞	5	1		1
	珪12 <i>Cyclostephanos</i>	細胞				
	珪13 <i>Cymbella</i> 注1	細胞	53	14	13	6
	珪14 <i>Diatoma</i>	細胞				3
	珪15 <i>Gomphonema</i>	細胞		3	2	1
	珪16 <i>Thalassiosira</i>	細胞				
	珪17 <i>Urosolenia</i>	細胞				
	珪18 <i>Acanthoceras</i>	細胞				
緑藻類	緑1 <i>Ankistrodesmus</i>	細胞				
	緑2 <i>Carteria</i>	細胞				
	緑3 <i>Chlamydomonas</i>	細胞		3		
	緑4 <i>Chlorella</i>	細胞				
	緑5 <i>Closterium</i>	細胞				
	緑6 <i>Coelastrum</i>	群体				
	緑7 <i>Cosmarium</i>	細胞		4		
	緑8 <i>Dictyosphaerium</i>	群体				
	緑9 <i>Eudorina</i>	群体				
	緑10 <i>Gloeocystis</i>	群体				
	緑11 <i>Golenkinia</i>	細胞				
	緑12 <i>Micractinium</i>	群体				
	緑13 <i>Oocystis</i>	群体				
	緑14 <i>Pandorina</i>	群体				
	緑15 <i>Pediastrum</i>	群体				
	緑16 <i>Quadrigula</i>	群体				
	緑17 <i>Scenedesmus</i>	群体				
	緑18 <i>Sphaerocystis</i>	群体				
	緑19 <i>Spirogyra</i>	糸状体				
	緑20 <i>Staurastrum</i>	細胞				
	緑21 <i>Tetraedron</i>	細胞				
	緑22 <i>Tetraspora</i>	群体				
	緑23 <i>Volvox</i>	群体				
その他藻類	他1 <i>Cryptomonas</i>	細胞				
	他2 <i>Chroomonas</i>	細胞				
	他3 <i>Mallomonas</i>	細胞				
	他4 <i>Pseudokephyrion</i>	細胞				
	他5 <i>Synura</i>	群体				
	他6 <i>Uroglena</i>	群体				
	他7 <i>Dinobryon</i>	細胞	1	4		
	他8 <i>Ceratium</i>	細胞				
	他9 <i>Peridinium</i>	細胞				
	他10 <i>Euglena</i>	細胞				
	他11 <i>Trachelomonas</i>	細胞				
その他生物	動1 カイメン類	一				
	動2 ワムシ類	個体		1		
	動3 線虫類	個体				
	動4 ハリガネムシ類	個体				
	動5 コケムシ類	一				
	動6 ミミズ類	個体				
	動7 ニマイガイ類	個体				
	動8 カイアシ類	個体		1		
	動9 ワラジムシ類	個体				
	動10 ユスリカ類	個体				
	動11 魚卵	一				
	動12 ビョウランクトン	細胞	370	410	310	110
	動13 鉄細菌	一				

注) 上記は1ml中の生物数を示す。
 注1) *Cymbella* は *Encyonema* を含む



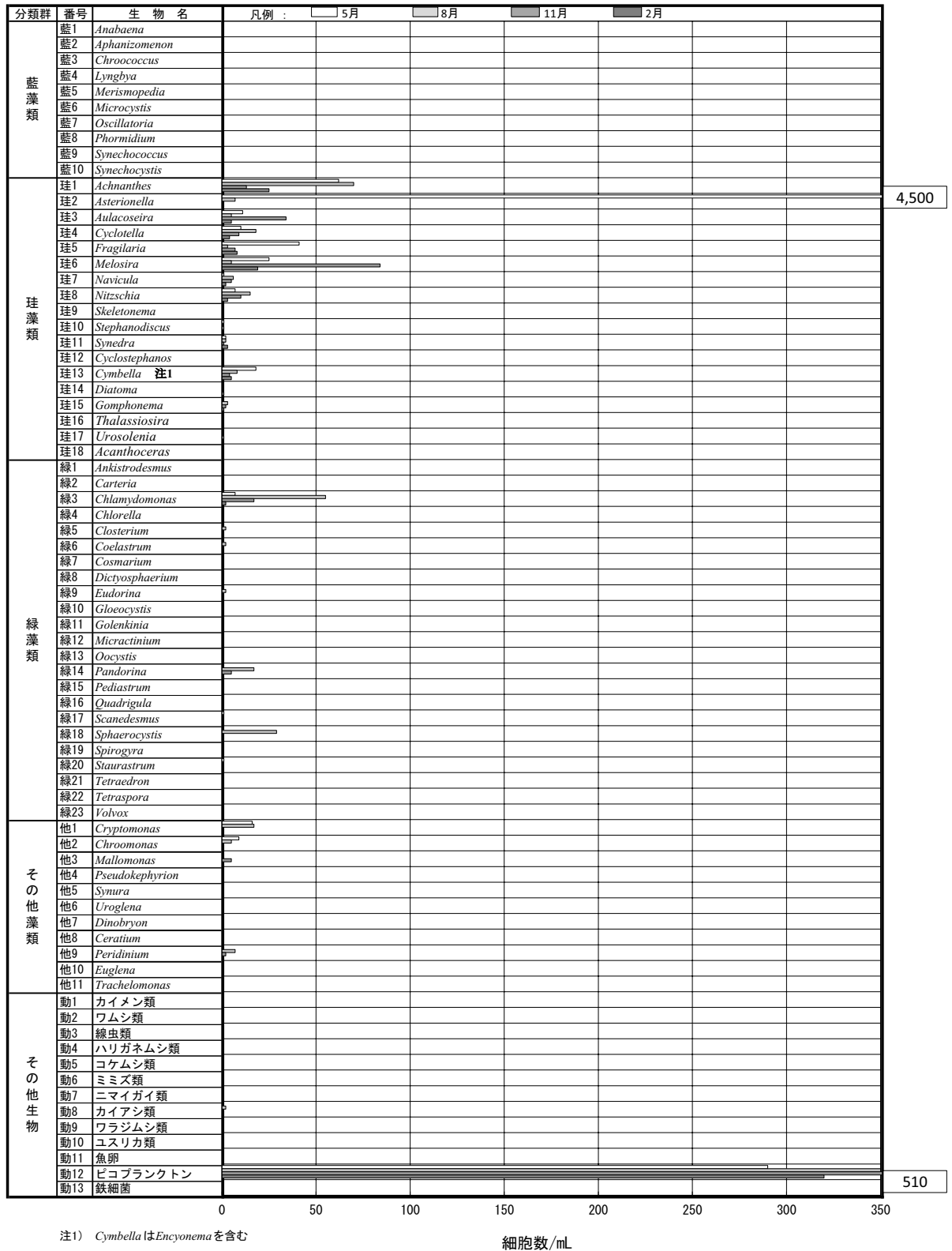
注1) CymbellaはEncyonemaを含む

細胞数/mL

ウ 川合取水口

検査項目		単位	5月	8月	11月	2月
採水日		月日	5月14日	8月6日	11月2日	2月9日
天候		前日	晴	晴	晴	晴
天候		当日	晴	晴	晴	晴
採水時刻		時分	9:40	9:25	15:40	9:55
気温		℃	23.3	29.4	20.0	3.6
水温		℃	15.3	23.9	13.5	3.5
外観			濁りあり	色濁りあり	無色透明	無色透明
有機物(全有機炭素(TOC)の量)		mg/l	1.2	1.4	0.8	0.7
(参考:過マンガン酸カリウム消費量)		mg/l	5.1	6.4	2.3	2.0
pH値(電極)			7.0	7.2	7.0	7.3
溶存酸素(DO)		mg/l	11.4	8.5	10.6	10.8
BOD		mg/l	0.7	0.2	0.4	0.3
全窒素		mg/l	0.43	0.29	0.31	0.28
全リン		mg/l	0.03	0.02	0.01	0.01
分類群	生物名	計数単位				
藍藻類	藍1 <i>Anabaena</i>	糸状体、巻				
	藍2 <i>Aphanizomenon</i>	糸状体				
	藍3 <i>Chroococcus</i>	群体				
	藍4 <i>Lyngbya</i>	糸状体				
	藍5 <i>Merismopedia</i>	群体				
	藍6 <i>Microcystis</i>	細胞				
	藍7 <i>Oscillatoria</i>	糸状体				
	藍8 <i>Phormidium</i>	糸状体				
	藍9 <i>Synechococcus</i>	細胞				
	藍10 <i>Synechocystis</i>	細胞				
珪藻類	珪1 <i>Achnanthes</i>	細胞	62	70	13	25
	珪2 <i>Asterionella</i>	細胞	4,500	7		
	珪3 <i>Aulacoseira</i>	糸状体	11	5	34	5
	珪4 <i>Cyclotella</i>	細胞	10	18	9	4
	珪5 <i>Fragilaria</i>	細胞	41	3	7	8
	珪6 <i>Melosira</i>	糸状体	25	5	84	19
	珪7 <i>Navicula</i>	細胞	1	6	5	2
	珪8 <i>Nitzschia</i>	細胞	7	15	10	3
	珪9 <i>Skeletonema</i>	細胞				
	珪10 <i>Stephanodiscus</i>	細胞	1		1	
	珪11 <i>Synedra</i>	細胞	2	2	1	3
	珪12 <i>Cyclostephanos</i>	細胞				
	珪13 <i>Cymbella</i> 注1	細胞	18	8	4	5
	珪14 <i>Diatoma</i>	細胞				1
	珪15 <i>Gomphonema</i>	細胞		3	2	1
	珪16 <i>Thalassiosira</i>	細胞				
	珪17 <i>Urosolenia</i>	細胞			1	
	珪18 <i>Acanthoceras</i>	細胞				
緑藻類	緑1 <i>Ankistrodesmus</i>	細胞				
	緑2 <i>Carteria</i>	細胞				
	緑3 <i>Chlamydomonas</i>	細胞	7	55	17	2
	緑4 <i>Chlorella</i>	細胞				
	緑5 <i>Closterium</i>	細胞		2		
	緑6 <i>Coelastrum</i>	群体		2		
	緑7 <i>Cosmarium</i>	細胞				
	緑8 <i>Dictyosphaerium</i>	群体				
	緑9 <i>Eudorina</i>	群体		2		
	緑10 <i>Gloeoecystis</i>	群体				
	緑11 <i>Golenkinia</i>	細胞				
	緑12 <i>Micractinium</i>	群体				
	緑13 <i>Oocystis</i>	群体				
	緑14 <i>Pandorina</i>	群体		17	5	
	緑15 <i>Pediastrum</i>	群体				
	緑16 <i>Quadrigula</i>	群体				
	緑17 <i>Scenedesmus</i>	群体	1			
	緑18 <i>Sphaerocystis</i>	群体		29		
	緑19 <i>Spirogyra</i>	糸状体				
	緑20 <i>Staurastrum</i>	細胞	1			
	緑21 <i>Tetraedron</i>	細胞				
	緑22 <i>Tetraspora</i>	群体				
	緑23 <i>Volvox</i>	群体				
その他藻類	他1 <i>Cryptomonas</i>	細胞	16	17		
	他2 <i>Chroomonas</i>	細胞	9	5		
	他3 <i>Mallomonas</i>	細胞			5	
	他4 <i>Pseudokephyrion</i>	細胞				
	他5 <i>Synura</i>	群体				
	他6 <i>Uroglena</i>	群体				
	他7 <i>Dinobryon</i>	細胞				
	他8 <i>Ceratium</i>	細胞				
	他9 <i>Peridinium</i>	細胞		7	2	
	他10 <i>Euglena</i>	細胞				
	他11 <i>Trachelomonas</i>	細胞				
その他生物	動1 カイメン類	—				
	動2 ワムシ類	個体				
	動3 線虫類	個体				
	動4 ハリガネムシ類	個体				
	動5 コケムシ類	—				
	動6 ミミズ類	個体				
	動7 ニマイガイ類	個体				
	動8 カイアシ類	個体		2		
	動9 ワラジムシ類	個体				
	動10 ユスリカ類	個体				
	動11 魚卵	—				
	動12 ビコブランクトン	細胞	290	350	510	320
	動13 鉄細菌	—				

注) 上記は1ml中の生物数を示す。
 注1) *Cymbella* は *Encyonema* を含む



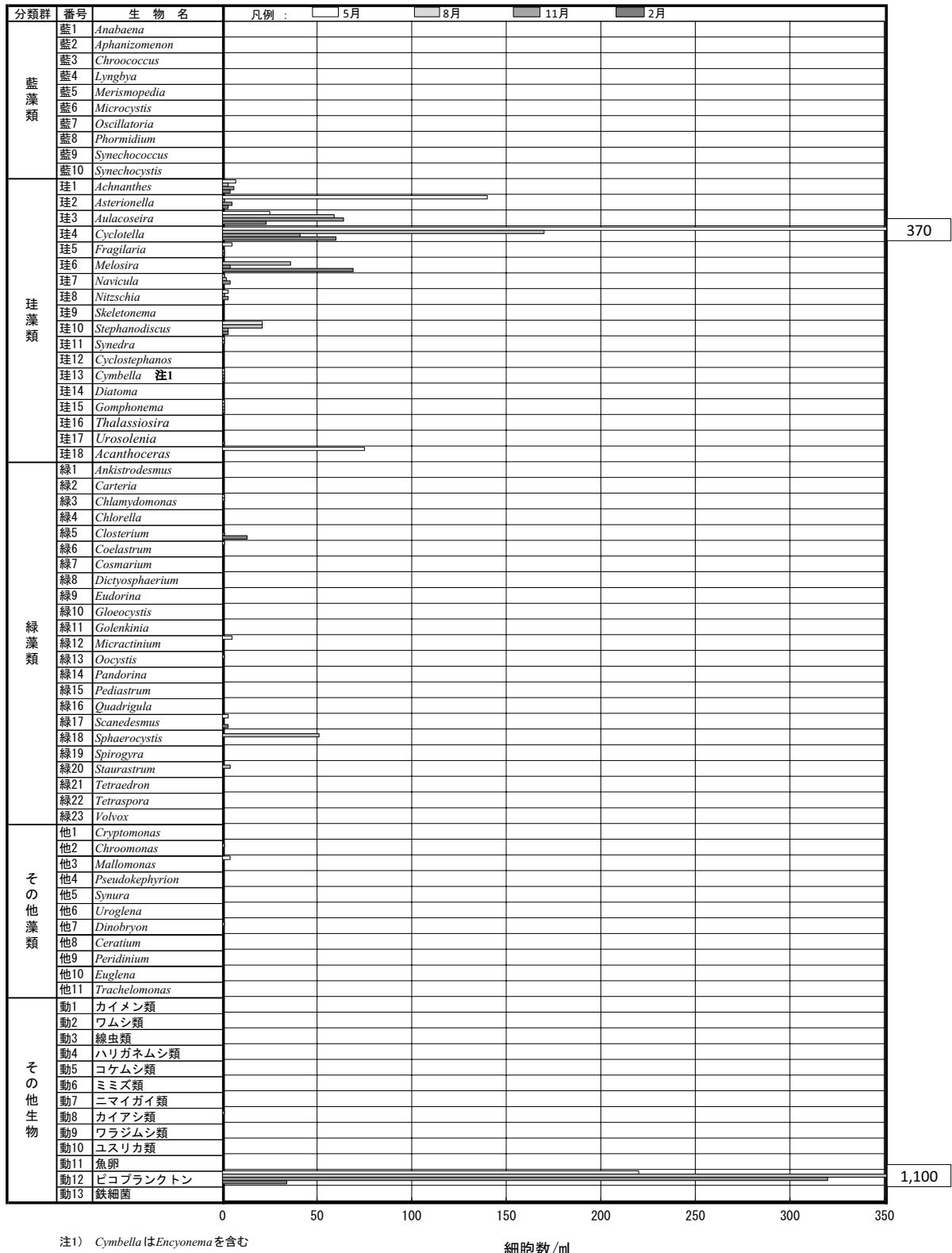
注1) CymbellaはEncyonemaを含む

細胞数/mL

エ 阿木川ダム放流口

検査項目		単位	5月	8月	11月	2月
採水日		月日	5月14日	8月6日	11月2日	2月9日
天候		前日	晴	晴	晴	晴
天候		当日	晴	晴	晴	晴
採水時刻		時分	10:30	12:15	13:00	11:35
水温		℃	24.8	34.4	20.0	3.4
水温		℃	13.4	24.5	18.0	6.2
外観			色濁あり	色あり	色濁あり	濁りあり
有機物(全有機炭素(TOC)の量)		mg/l	1.5	1.4	1.3	1.1
(参考:過マンガン酸カリウム消費量)		mg/l	-	-	-	-
pH値(電極)			7.1	7.4	7.0	7.4
溶存酸素(DO)		mg/l	11.0	8.0	9.4	10.9
BOD		mg/l	1.3	0.3	0.8	0.3
全窒素		mg/l	0.51	0.42	0.47	0.43
全リン		mg/l	0.02	0.02	0.01	0.01
分類群	生物名	計数単位				
藍藻類	藍1 <i>Anabaena</i>	糸状体、巻				
	藍2 <i>Aphanizomenon</i>	糸状体				
	藍3 <i>Chroococcus</i>	群体				
	藍4 <i>Lyngbya</i>	糸状体				
	藍5 <i>Merismopedia</i>	群体				
	藍6 <i>Microcystis</i>	細胞				
	藍7 <i>Oscillatoria</i>	糸状体				
	藍8 <i>Phormidium</i>	糸状体				
	藍9 <i>Synechococcus</i>	細胞				
	藍10 <i>Synechocystis</i>	細胞				
珪藻類	珪1 <i>Achnanthes</i>	細胞	7	3	6	4
	珪2 <i>Asterionella</i>	細胞	140	1	5	3
	珪3 <i>Aulacoseira</i>	糸状体	25	59	64	23
	珪4 <i>Cyclotella</i>	細胞	370	170	41	60
	珪5 <i>Fragilaria</i>	細胞	5		1	1
	珪6 <i>Melosira</i>	糸状体		36	4	69
	珪7 <i>Navicula</i>	細胞	1	2	4	
	珪8 <i>Nitzschia</i>	細胞	3	1	3	
	珪9 <i>Skeletonema</i>	細胞				
	珪10 <i>Stephanodiscus</i>	細胞	21	21	3	3
	珪11 <i>Synedra</i>	細胞	1	1		
	珪12 <i>Cyclostephanos</i>	細胞				
	珪13 <i>Cymbella</i> 注1	細胞	1	1	1	1
	珪14 <i>Diatoma</i>	細胞				
	珪15 <i>Gomphonema</i>	細胞	1	1	1	1
	珪16 <i>Thalassiosira</i>	細胞				
	珪17 <i>Urosolenia</i>	細胞				1
	珪18 <i>Acanthoceras</i>	細胞	75			
緑藻類	緑1 <i>Ankistrodesmus</i>	細胞				
	緑2 <i>Carteria</i>	細胞				
	緑3 <i>Chlamydomonas</i>	細胞	1	1		
	緑4 <i>Chlorella</i>	細胞				
	緑5 <i>Closterium</i>	細胞			1	13
	緑6 <i>Coelastrum</i>	群体	1			
	緑7 <i>Cosmarium</i>	細胞				
	緑8 <i>Dictyosphaerium</i>	群体				
	緑9 <i>Eudorina</i>	群体				
	緑10 <i>Gloeocystis</i>	群体				
	緑11 <i>Golenkinia</i>	細胞				
	緑12 <i>Micractinium</i>	群体	5			
	緑13 <i>Oocystis</i>	群体		1		
	緑14 <i>Pandorina</i>	群体				
	緑15 <i>Pediastrum</i>	群体				
	緑16 <i>Quadrigula</i>	群体				
	緑17 <i>Scenedesmus</i>	群体	3			
	緑18 <i>Sphaerocystis</i>	群体		51		3
	緑19 <i>Spirogyra</i>	糸状体				
	緑20 <i>Staurastrum</i>	細胞		4		
	緑21 <i>Tetraedron</i>	細胞				
	緑22 <i>Tetraspora</i>	群体				
	緑23 <i>Volvox</i>	群体				
その他藻類	他1 <i>Cryptomonas</i>	細胞		1		
	他2 <i>Chroomonas</i>	細胞				
	他3 <i>Mallomonas</i>	細胞	4			
	他4 <i>Pseudokephyrion</i>	細胞				
	他5 <i>Symura</i>	群体				
	他6 <i>Uroglena</i>	群体				
	他7 <i>Dinobryon</i>	細胞		1		
	他8 <i>Ceratium</i>	細胞				
	他9 <i>Peridinium</i>	細胞				
	他10 <i>Euglena</i>	細胞				
	他11 <i>Trachelomonas</i>	細胞				
その他生物	動1 カイメン類					
	動2 ワムシ類	個体				
	動3 線虫類	個体				
	動4 ハリガネムシ類	個体				
	動5 コケムシ類					
	動6 ミミス類	個体				
	動7 ニマイガイ類	個体				
	動8 カイアシ類	個体		1		
	動9 ワラジムシ類	個体				
	動10 ユスリカ類	個体				
	動11 魚卵	-				
	動12 ピコプランクトン	細胞	220	1,100	320	34
	動13 鉄細菌	-				

注) 上記は1ml中の生物数を示す。
 注1) *Cymbella*は*Encyonema*を含む



注1) CymbellaはEncyonemaを含む

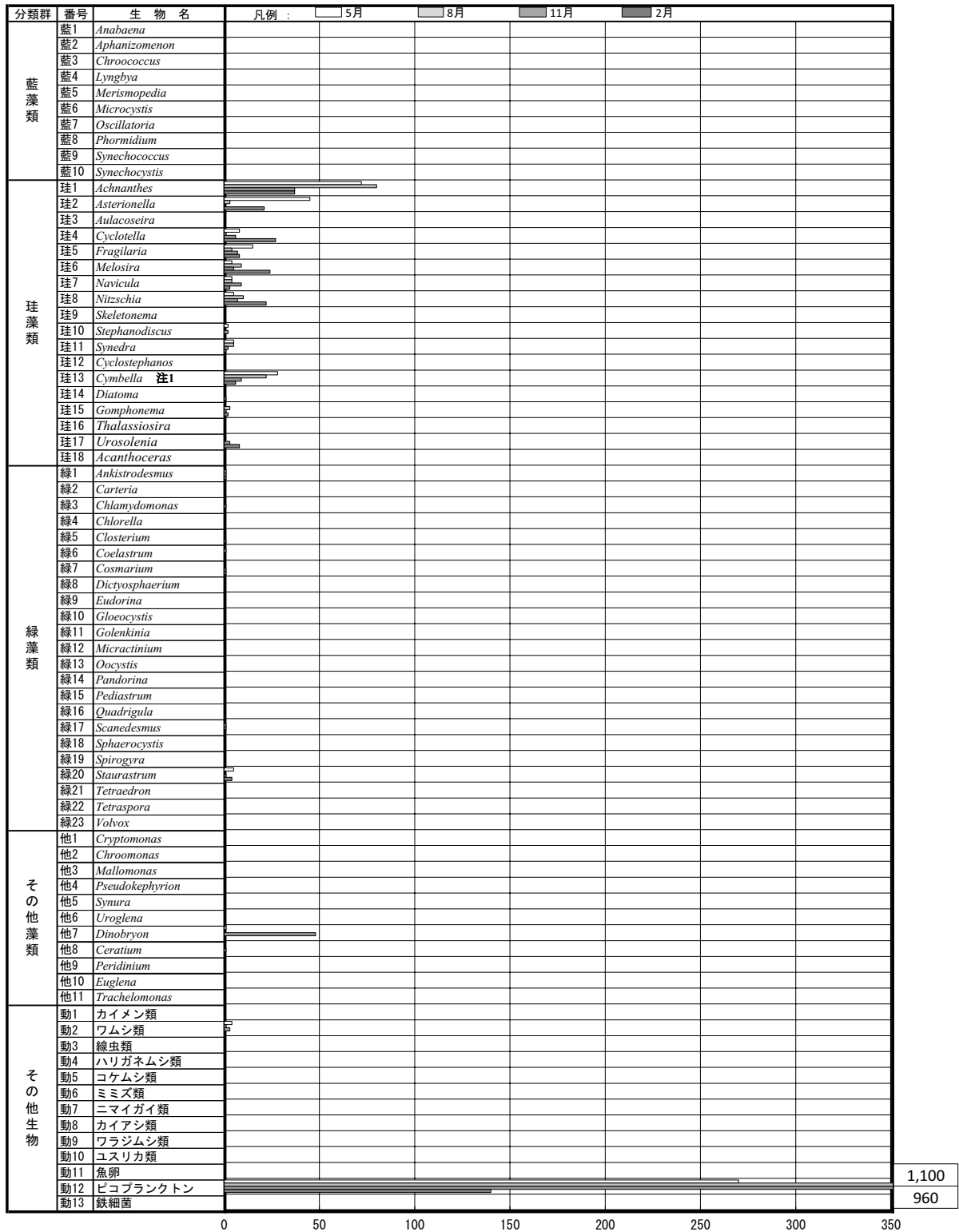
細胞数/mL

(2) 飛騨川水系
ア 白川取水口

検査項目		単位	5月	8月	11月	2月
採水日		月日	5月14日	8月6日	11月2日	2月9日
天候		前日	晴	晴	晴	晴
天候		当日	晴	晴	晴	晴
採水時刻		時分	10:15	14:10	8:55	9:57
水温		℃	23.5	34.6	13.0	-0.6
水温		℃	17.0	23.8	13.5	3.5
外観			無色透明	無色透明	無色透明	無色透明
有機物(全有機炭素(TOC)の量)		mg/l	0.6	0.6	0.6	0.4
(参考:過マンガン酸カリウム消費量)		mg/l	1.7	2.8	1.4	1.5
pH値(電極)			7.1	7.6	7.1	7.0
溶存酸素(D.O.)		mg/l	10.9	11.0	9.5	11.4
BOD		mg/l	0.5	0.0	0.4	0.3
全窒素		mg/l	0.26	0.14	0.24	0.18
全リン		mg/l	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
分類群	生物名	計数単位				
藍藻類	藍1 <i>Anabaena</i>	糸状体、巻				
	藍2 <i>Aphanizomenon</i>	糸状体				
	藍3 <i>Chroococcus</i>	群体				
	藍4 <i>Lyngbya</i>	糸状体				
	藍5 <i>Merismopedia</i>	群体				
	藍6 <i>Microcystis</i>	細胞				
	藍7 <i>Oscillatoria</i>	糸状体				
	藍8 <i>Phormidium</i>	糸状体				
	藍9 <i>Synechococcus</i>	細胞				
	藍10 <i>Synechocystis</i>	細胞				
珪藻類	珪1 <i>Achnanthes</i>	細胞	72	80	37	37
	珪2 <i>Asterionella</i>	細胞	45	3		21
	珪3 <i>Aulacoseira</i>	糸状体				
	珪4 <i>Cyclotella</i>	細胞	8	1	6	27
	珪5 <i>Fragilaria</i>	細胞	15	4	7	8
	珪6 <i>Melosira</i>	糸状体	4	9	5	24
	珪7 <i>Navicula</i>	細胞	4	4	9	3
	珪8 <i>Nitzschia</i>	細胞	5	10	7	22
	珪9 <i>Skeletonema</i>	細胞				
	珪10 <i>Stephanodiscus</i>	細胞	2		2	
	珪11 <i>Synedra</i>	細胞	5	5	2	1
	珪12 <i>Cyclostephanos</i>	細胞				
	珪13 <i>Cymbella</i> 注1	細胞	28	22	9	6
	珪14 <i>Diatoma</i>	細胞				1
珪15 <i>Gomphonema</i>	細胞		3	1	2	
珪16 <i>Thalassiosira</i>	細胞					
珪17 <i>Urosolenia</i>	細胞			3	8	
珪18 <i>Acanthoceras</i>	細胞					
緑藻類	緑1 <i>Ankistrodesmus</i>	細胞		1	1	1
	緑2 <i>Carteria</i>	細胞				
	緑3 <i>Chlamydomonas</i>	細胞			1	
	緑4 <i>Chlorella</i>	細胞				
	緑5 <i>Closterium</i>	細胞				1
	緑6 <i>Coelastrum</i>	群体		1		
	緑7 <i>Cosmarium</i>	細胞			1	1
	緑8 <i>Dictyosphaerium</i>	群体				
	緑9 <i>Eudorina</i>	群体				
	緑10 <i>Gloeocystis</i>	群体				
	緑11 <i>Golenkia</i>	細胞				
	緑12 <i>Micractinium</i>	群体				
	緑13 <i>Oocystis</i>	群体				
	緑14 <i>Pandorina</i>	群体				
	緑15 <i>Pediastrum</i>	群体				
	緑16 <i>Quadrigula</i>	群体				
	緑17 <i>Scenedesmus</i>	群体		1	1	
	緑18 <i>Sphaerocystis</i>	群体				
	緑19 <i>Spirogyra</i>	糸状体				
	緑20 <i>Staurastrum</i>	細胞	5		1	4
	緑21 <i>Tetraedron</i>	細胞				
	緑22 <i>Tetraspora</i>	群体				
	緑23 <i>Volvox</i>	群体				
その他藻類	他1 <i>Cryptomonas</i>	細胞				
	他2 <i>Chroomonas</i>	細胞				
	他3 <i>Mallomonas</i>	細胞				
	他4 <i>Pseudokephyrion</i>	細胞				
	他5 <i>Symura</i>	群体				
	他6 <i>Uroglena</i>	群体				
	他7 <i>Dinobryon</i>	細胞	1		48	
	他8 <i>Ceratium</i>	細胞			1	
	他9 <i>Peridinium</i>	細胞				
	他10 <i>Euglena</i>	細胞				
	他11 <i>Trachelomonas</i>	細胞				
その他生物	動1 カイメン類					
	動2 ワムシ類	個体	4	1	3	
	動3 線虫類	個体				
	動4 ハリガネムシ類	個体				
	動5 コケムシ類					
	動6 ミミス類	個体				
	動7 ニマイガイ類	個体				
	動8 カイアシ類	個体				
	動9 ワラジムシ類	個体				
	動10 ユスリカ類	個体				
	動11 魚卵	-				
	動12 ピコプランクトン	細胞	270	1,100	960	140
	動13 鉄細菌	-				

注) 上記は1ml中の生物数を示す。

注1) *Cymbella*は*Encyonema*を含む



注1) CymbellaはEncyonemaを含む

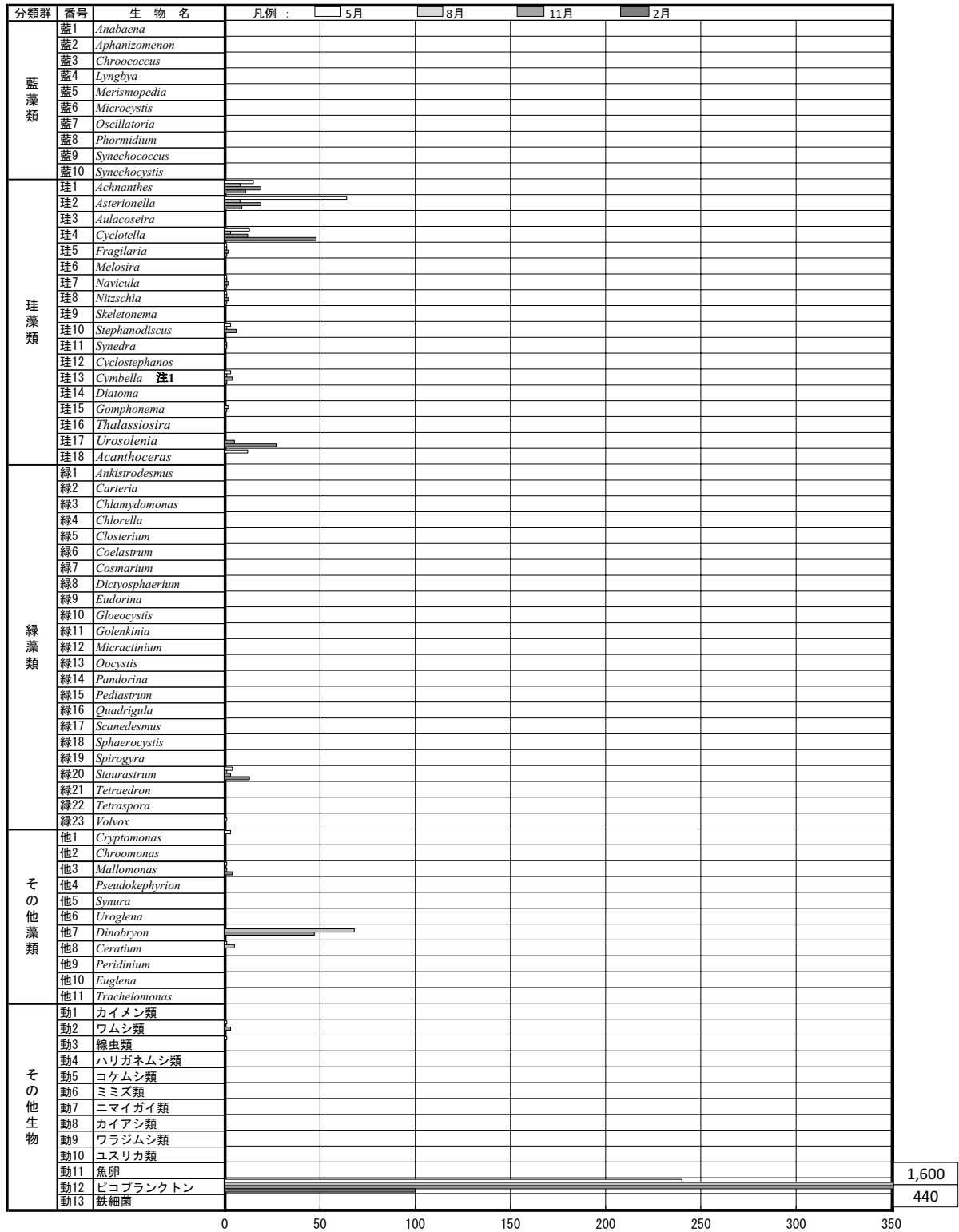
細胞数/mL

イ 馬瀬2放流口 (岩屋ダム)

検査項目		単位	5月	8月	11月	2月
採水日			5月14日	8月6日	11月2日	2月9日
天候			晴	晴	晴	晴
天候			晴	晴	晴	晴
採水時刻		時分	11:00	12:55	10:45	11:20
気温		℃	28.4	35.1	15.0	12.1
水温		℃	13.3	23.0	15.2	6.9
外観			濁りあり	無色透明	濁りあり	無色透明
有機物(全有機炭素(TOC)の量)		mg/l	0.7	0.6	0.5	0.4
(参考:過マンガン酸カリウム消費量)		mg/l	-	-	-	-
pH値(電極)			7.1	7.3	6.7	7.4
溶解酸素(DO)		mg/l	12.0	10.2	10.3	12.1
BOD		mg/l	0.7	0.1	0.6	0.3
全窒素		mg/l	0.20	0.13	0.24	0.12
全リン		mg/l	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
分類群	生物名	計数単位				
藍藻類	藍1 <i>Anabaena</i>	糸状体、巻				
	藍2 <i>Aphanizomenon</i>	糸状体				
	藍3 <i>Chroococcus</i>	群体				
	藍4 <i>Lyngbya</i>	糸状体				
	藍5 <i>Merismopedia</i>	群体				
	藍6 <i>Microcystis</i>	細胞				
	藍7 <i>Oscillatoria</i>	糸状体				
	藍8 <i>Phormidium</i>	糸状体				
	藍9 <i>Synechococcus</i>	細胞				
	藍10 <i>Synechocystis</i>	細胞				
珪藻類	珪1 <i>Achnanthes</i>	細胞	15	8	19	11
	珪2 <i>Asterionella</i>	細胞	64	8	19	9
	珪3 <i>Aulacoseira</i>	糸状体				
	珪4 <i>Cyclotella</i>	細胞	13	3	12	48
	珪5 <i>Fragilaria</i>	細胞	1	1	2	1
	珪6 <i>Melosira</i>	糸状体				
	珪7 <i>Navicula</i>	細胞	1	1	2	1
	珪8 <i>Nitzschia</i>	細胞	1	1	2	1
	珪9 <i>Skeletonema</i>	細胞				
	珪10 <i>Stephanodiscus</i>	細胞	3	1	6	
	珪11 <i>Synedra</i>	細胞		1	1	
	珪12 <i>Cyclostephanos</i>	細胞				
	珪13 <i>Cymbella</i> 注1	細胞	3	1	4	1
	珪14 <i>Diatoma</i>	細胞				
	珪15 <i>Gomphonema</i>	細胞		2	1	
	珪16 <i>Thalassiosira</i>	細胞				
	珪17 <i>Urosolenia</i>	細胞			5	27
	珪18 <i>Acanthoceras</i>	細胞	12			
緑藻類	緑1 <i>Ankistrodesmus</i>	細胞				
	緑2 <i>Carteria</i>	細胞				
	緑3 <i>Chlamydomonas</i>	細胞				
	緑4 <i>Chlorella</i>	細胞				
	緑5 <i>Closterium</i>	細胞				
	緑6 <i>Coelastrum</i>	群体				
	緑7 <i>Cosmarium</i>	細胞				
	緑8 <i>Dictyosphaerium</i>	群体				
	緑9 <i>Eudorina</i>	群体				
	緑10 <i>Gloeocystis</i>	群体				
	緑11 <i>Golenkinia</i>	細胞				
	緑12 <i>Micractinium</i>	群体				
	緑13 <i>Oocystis</i>	群体				
	緑14 <i>Pandorina</i>	群体				
	緑15 <i>Pediastrum</i>	群体				
	緑16 <i>Quadrigula</i>	群体				
	緑17 <i>Scenedesmus</i>	群体				
	緑18 <i>Sphaerocystis</i>	群体				
	緑19 <i>Spirogyra</i>	糸状体				
	緑20 <i>Staurastrum</i>	細胞	4	1	3	13
	緑21 <i>Tetraedron</i>	細胞				
	緑22 <i>Tetraspora</i>	群体				
	緑23 <i>Volvox</i>	群体		1		
その他藻類	他1 <i>Cryptomonas</i>	細胞	3			
	他2 <i>Chroomonas</i>	細胞				
	他3 <i>Mallomonas</i>	細胞	1		1	4
	他4 <i>Pseudokephyrion</i>	細胞				
	他5 <i>Synura</i>	群体				
	他6 <i>Uroglena</i>	群体				
	他7 <i>Dinobryon</i>	細胞		68	47	
	他8 <i>Ceratium</i>	細胞	1	5		
	他9 <i>Peridinium</i>	細胞				
	他10 <i>Euglena</i>	細胞				
	他11 <i>Trachelomonas</i>	細胞				
その他生物	動1 カイメン類	-				
	動2 ワムシ類	個体	1		3	
	動3 線虫類	個体	1			
	動4 ハリガネムシ類	個体				
	動5 コケムシ類	-				
	動6 ミミズ類	個体				
	動7 ニマイガイ類	個体				
	動8 カイアシ類	個体				
	動9 ワラジムシ類	個体				
	動10 ヌスリカ類	個体				
	動11 魚卵	-				
	動12 ビコプランクトン	細胞	240	1,600	440	100
	動13 鉄細菌	-				

注) 上記は1ml中の生物数を示す。

注1) *Cymbella* は *Encyonema* を含む



注1) CymbellaはEncyonemaを含む

細胞数/mL

第2編 定期検査(試験)

第2章 浄水場内定期試験及び定期検査

1	中津川浄水場	49
(1)	浄水処理過程の水質概要	49
(2)	浄水処理過程 検査地点図	51
(3)	原水水質年間変化	52
(4)	浄水残留塩素年間変化	55
(5)	浄水処理過程水 日常検査結果	56
(6)	原水・浄水 水質自動計測器測定値	62
(7)	原水・浄水 毎月検査結果	64
2	山之上浄水場	68
(1)	浄水処理過程の水質概要	68
(2)	浄水処理過程 検査地点図	70
(3)	原水水質年間変化	72
(4)	浄水残留塩素年間変化	75
(5)	浄水処理過程水 日常検査結果	76
(6)	原水・浄水 水質自動計測器測定値	82
(7)	原水・浄水 毎月検査結果	84
3	川合浄水場	88
(1)	浄水処理過程の水質概要	88
(2)	浄水処理過程 検査地点図	91
(3)	原水水質年間変化	92
(4)	浄水残留塩素年間変化	95
(5)	浄水処理過程水 日常検査結果	96
(6)	原水・浄水 水質自動計測器測定値	102
(7)	原水・浄水 毎月検査結果	104
4	農薬類	108

第2章 浄水場内定期試験及び定期検査

1 中津川浄水場

(1) 浄水処理過程の水質概要

ア 日常検査

浄水処理において重要工程である原水、1系・2系沈でん水、1系・2系ろ過水及び浄水を対象に毎日1回の日常検査を実施した。

原水濁度の年平均値は6.1度であり、平年比135%と高かった。これは5,8月の降雨に伴う濁度上昇によるものであり、5,8月以外の月においては、おおむね平年より低めに推移した。

アルカリ度及び電気伝導率は、おおむね平年並みで推移した。

pH値については、年間を通して平年並みで推移しており、平成26年の御嶽山噴火の影響は改善傾向に向かっていると考えられる。ただし、牧尾ダム湖底水の放流がある3月にpH値が低下する傾向は依然として続いている。

原水の年間平均水質

水質項目	3年度平均値	平年値 (過去10年間)	平年比
水温(°C)	11.2	11.3	—
濁度(度)	6.1	4.5	135%
色度(度)	7	5	124%
pH値(電極)	7.3	7.2	—
アルカリ度(mg/L)	17.5	16.8	104%
電気伝導率(μ S/cm)	57	59	98%
アンモニア態窒素(mg/L)	0.02未満	0.02未満	—

沈でん水の濁度は0.1~0.7度、色度は1未満~2度、pH値は6.9~7.4であり、凝集沈でん処理は良好であった。

ろ過水の濁度は0.1度未満、色度は1度未満、pH値は7.0~7.5、残留塩素濃度は0.35~0.70mg/Lであり、適正なる過処理が継続された。

浄水の水質は、年間を通して濁度0.1度未満、色度1度未満を維持していた。残留塩素濃度は、各月の平均値が0.46~0.57mg/L、年間平均値が0.50mg/Lに管理されており、一年を通して常時0.40mg/L以上が確保され、適切に水処理が実施されていた。

イ 毎月検査

原水及び浄水について、水質基準項目及び水質管理目標設定項目の検査を実施した。

人の健康に関連する水質基準項目のうち、硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素、フッ素が原水、浄水ともに検出されたが、いずれも水質基準値未満であり、問題となる濃度ではな

かった。

有害重金属類のカドミウム、水銀、セレン、鉛、ヒ素、六価クロムについては、原水において鉛が水質基準の10分の1程度検出されることがあったが、問題となる濃度ではなく、浄水ではすべて最小表示値未満となっていた。

消毒副生成物について、原水ではすべて最小表示値未満であったが、浄水ではトリハロメタン類やハロ酢酸類が検出された。これらのうちジクロロ酢酸の最大値は0.007mg/L(水質基準の23%)、クロロホルムの最大値は0.012mg/L(水質基準の20%)であった。水温や有機物濃度の高い時期に増加する傾向があるため、受水各市の配水過程での塩素の追加注入、配水運用などを考慮し、今後も一層低減化に配慮した水処理に努めていく必要がある。

塩素酸については、使用する次亜塩素酸ナトリウムの品質管理、夏期における残留塩素の適正な薬品注入管理等により、年間を通じて0.06mg/L未満(水質基準の10%未満)であった。

性状項目については、原水でアルミニウムが最大0.26mg/L(平均値0.12mg/L)、鉄が最大0.23mg/L(平均値0.14mg/L)、マンガンが0.037mg/L(平均値0.018mg/L)であった。浄水は年間を通じて鉄が0.03mg/L未満、マンガンが0.001mg/L未満、アルミニウムは最大0.02mg/Lが検出された。原水のマンガンは、牧尾ダムの放流期である3月に最大となっており、除マンガン処理の確認を含め、今後とも留意していく必要がある。

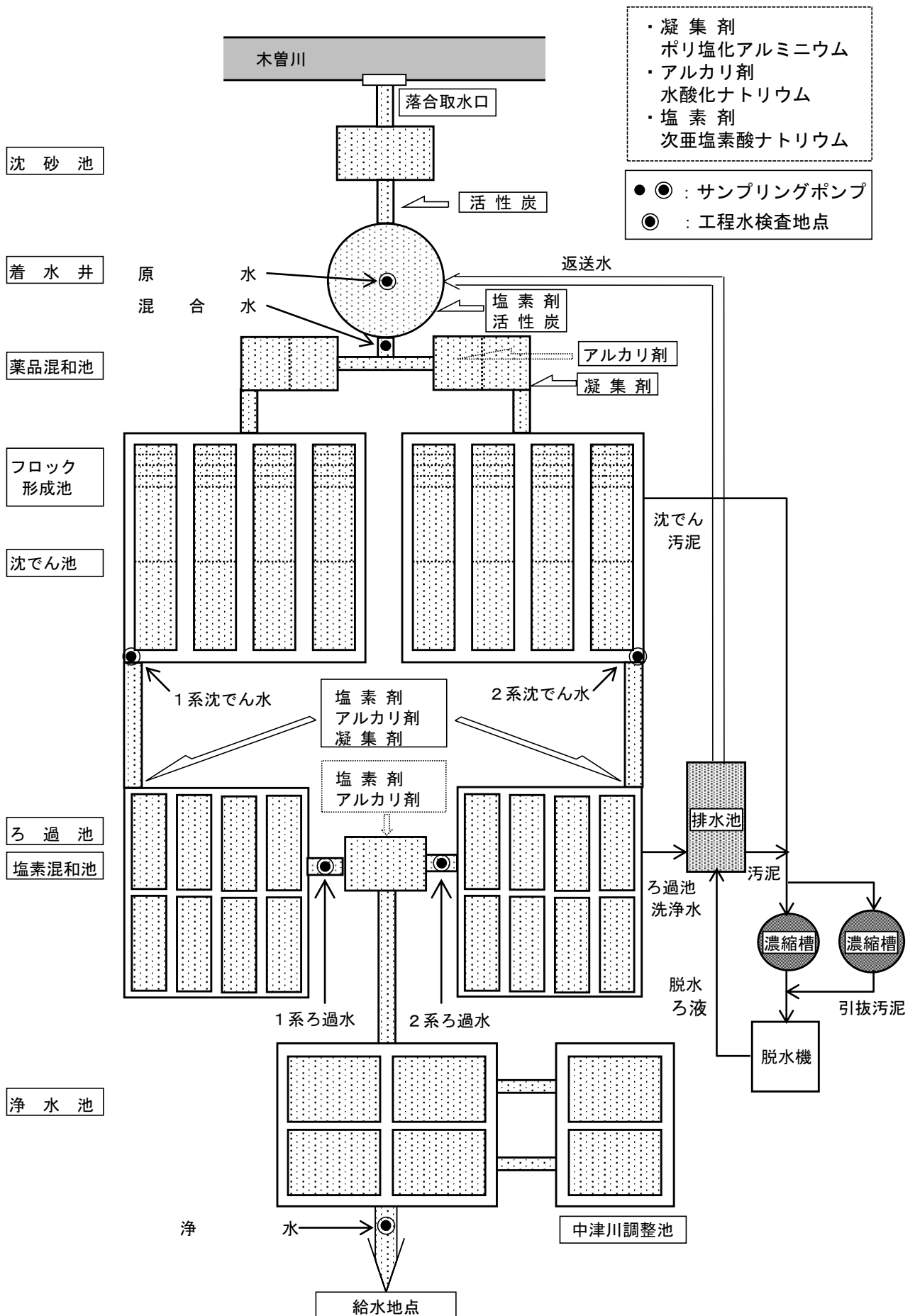
原水中のナトリウム、塩化物イオンは、問題となる濃度レベルではないが、浄水処理薬品の注入によってわずかに増加した。

臭気物質であるジェオスミン及び2-メチルイソボルネオールを検査を水温が上昇し、原因藻類が発生する時期に実施した。その結果、原水でジェオスミン及び2-メチルイソボルネオールが0.000001mg/L未満、浄水でジェオスミンが0.000001mg/L未満～0.000001mg/L、2-メチルイソボルネオールが0.000001mg/L未満であった。両物質とも気象の変動等により検出される可能性が高いため、今後も継続的な監視が必要である。

水質管理目標設定項目のうち、農薬類の検査を6月、9月に実施した。検査を実施した全96項目について、原水、浄水ともに最小表示値未満であった(農薬類についてはP108参照)。その他の水質管理目標項目についても、すべて目標値に適合していた。浄水場出口から給水地点までの間に濃度が変化しない原水由来の水質項目であるアンチモン等の金属類、1,2-ジクロロエタン等の有機物質などは、浄水で水質監視を実施することとしており、すべて最小表示値未満であった。

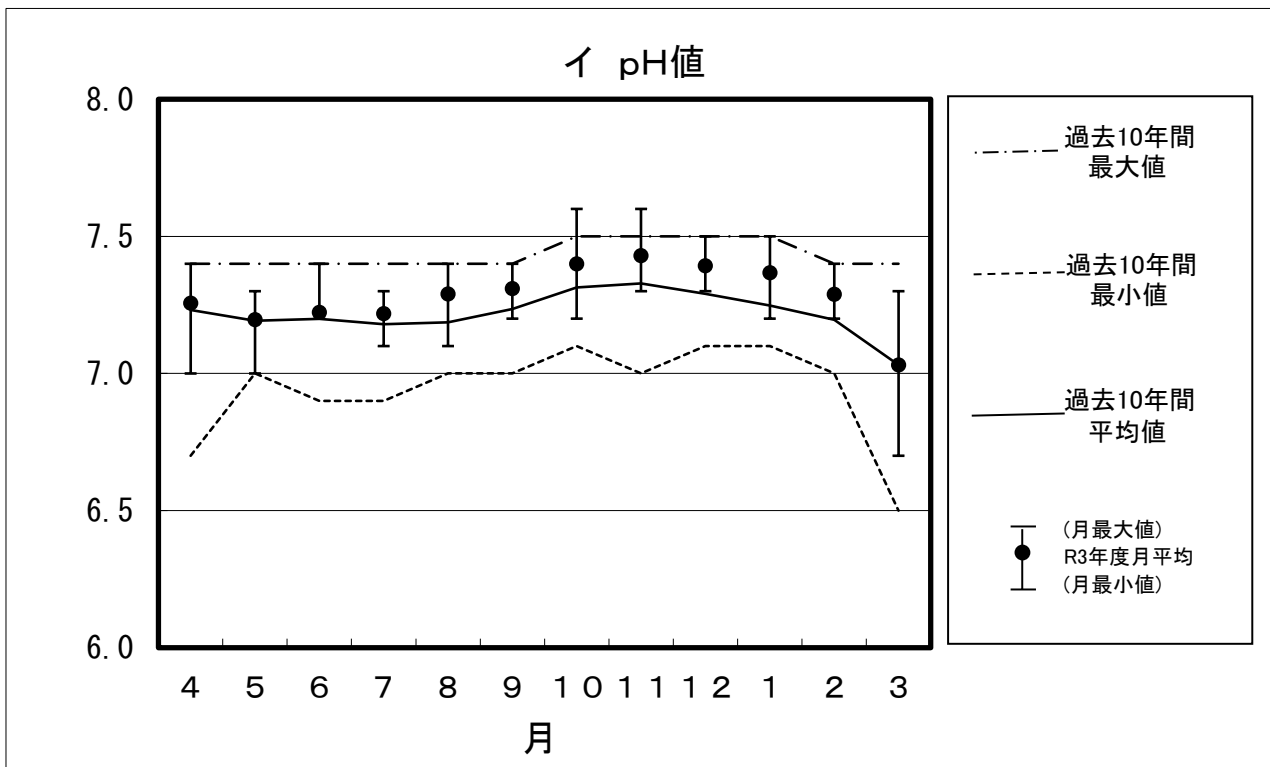
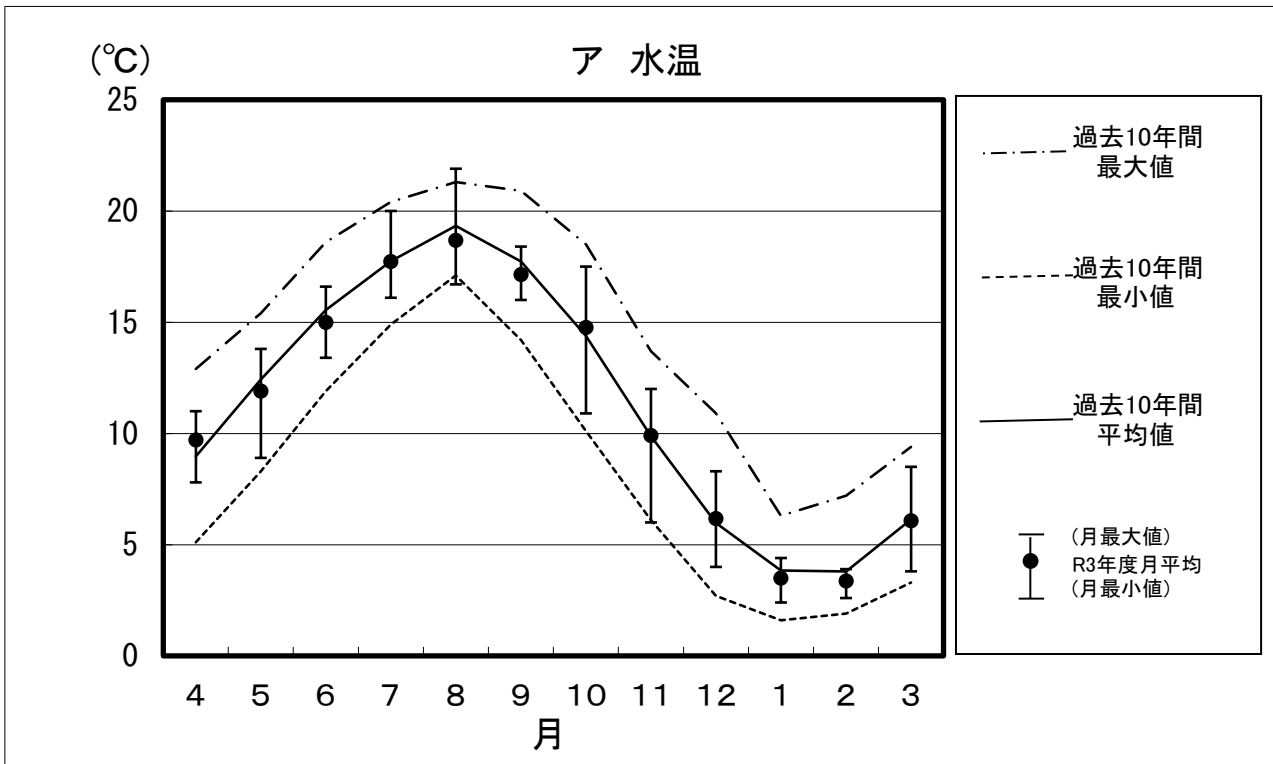
定期検査(試験)の結果より、原水は水道水質として良好な水質を維持していた。浄水も水質基準及び水質管理目標値に適合しており、水道水として清浄な水質を保持していた。

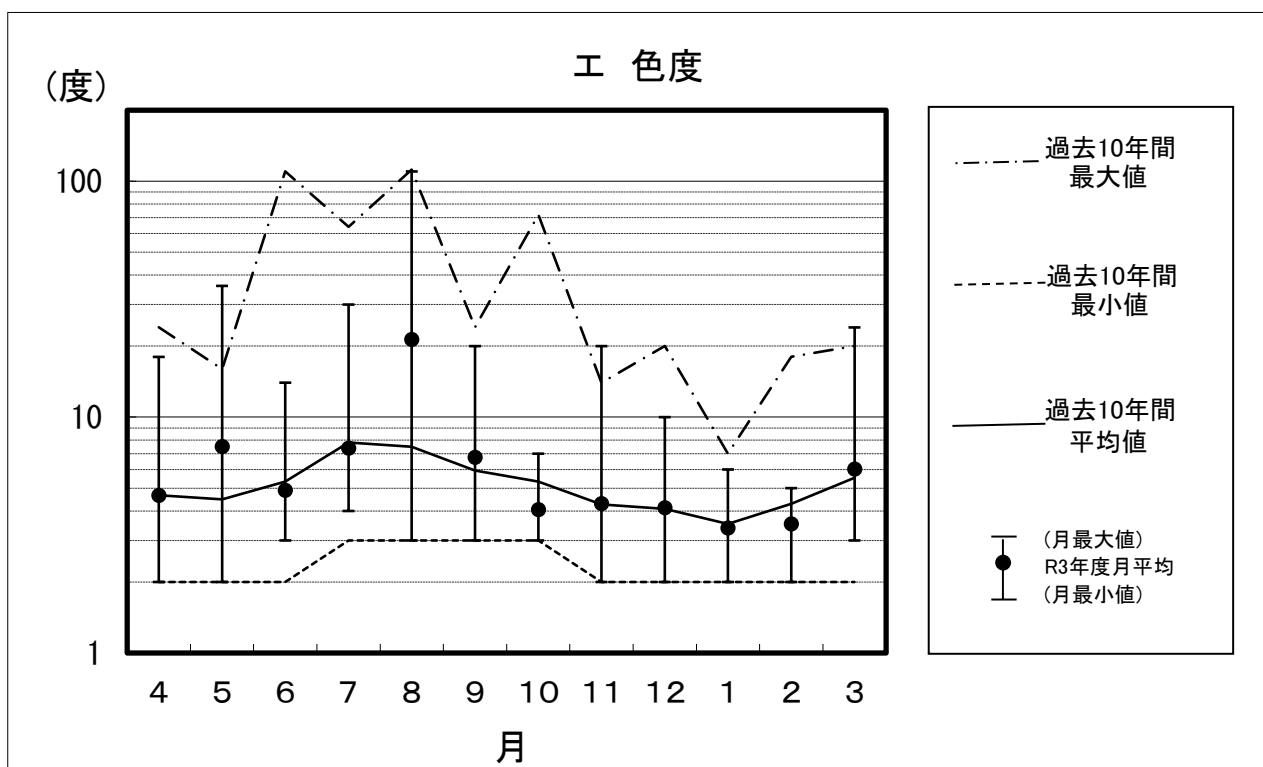
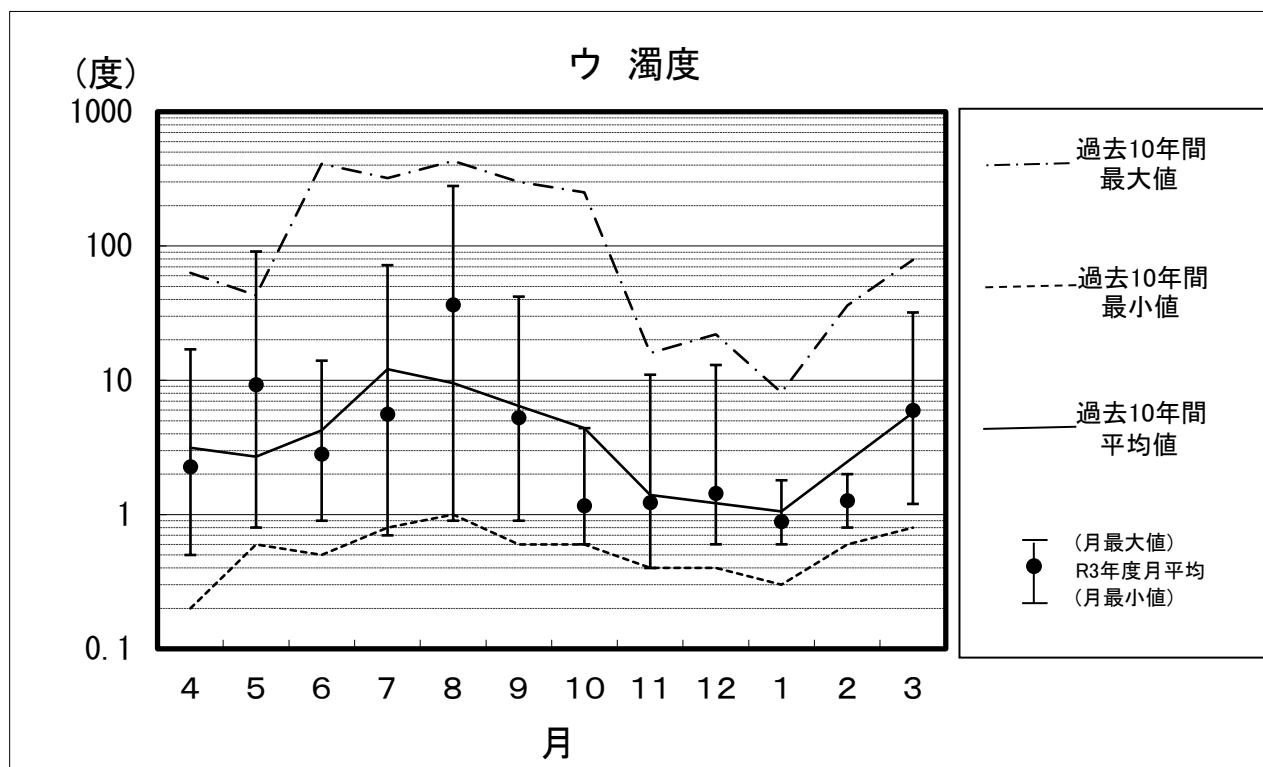
(2) 浄水処理過程 検査地点図(中津川浄水場)

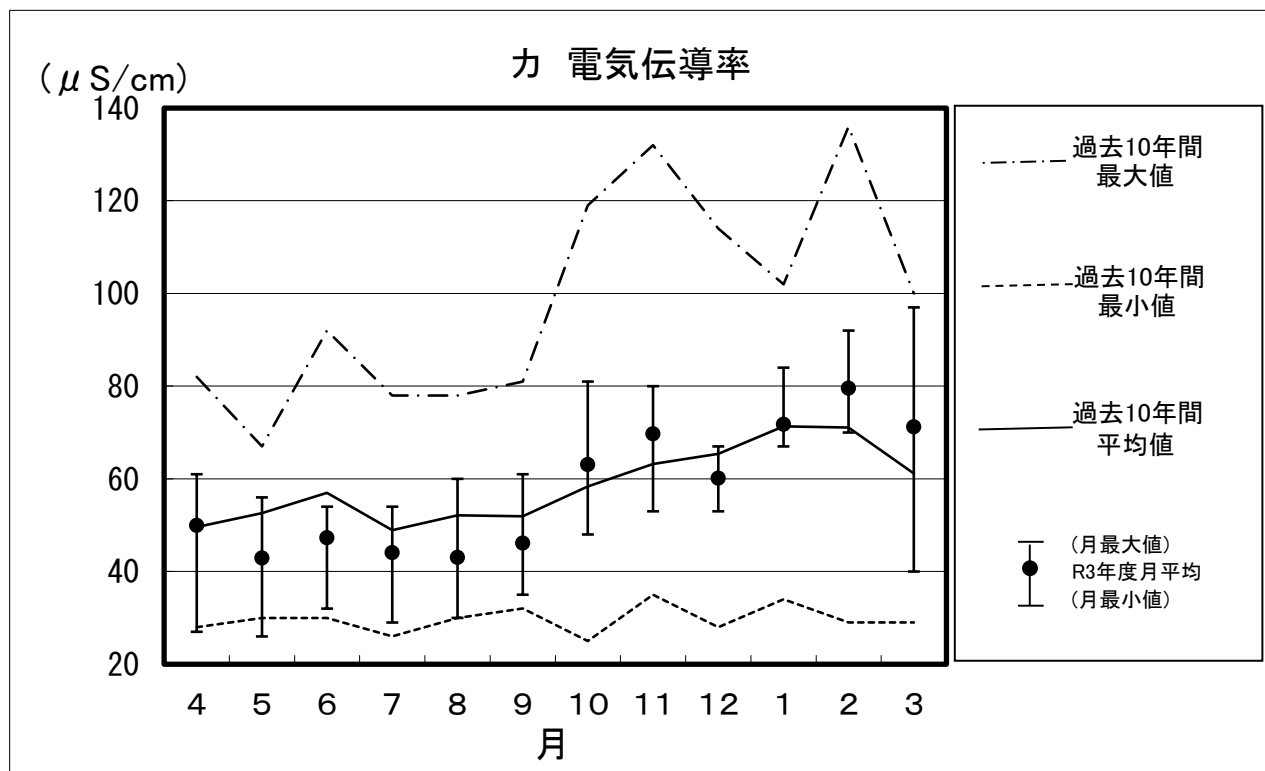
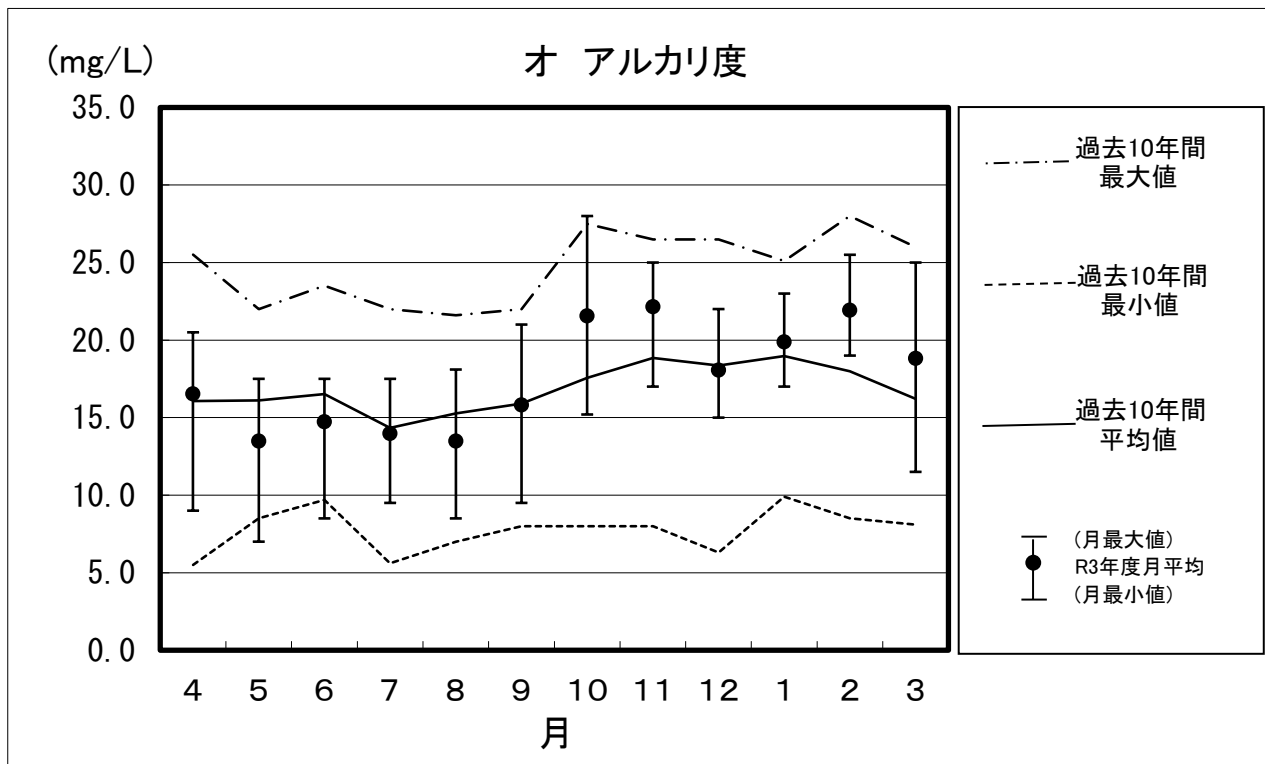


(3) 原水水質年間変化

(中津川浄水場)

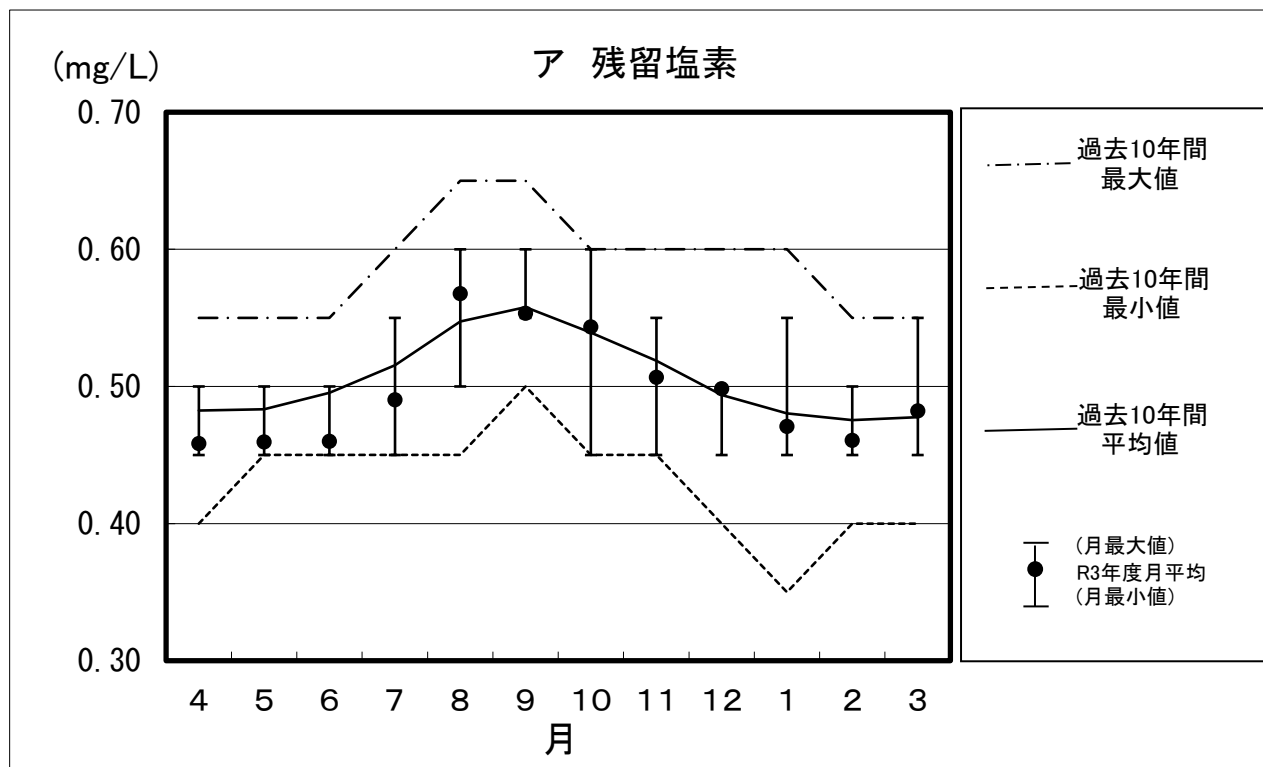






(4) 浄水残留塩素年間変化

(中津川浄水場)



(5)浄水処理過程水 日常検査結果

ア 原水 (中津川浄水場)

項目\月	年度内												
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
気温 (°C)	最大値	18.1	22.8	24.7	28.1	30.9	25.8	24.2	14.8	9.5	3.8	13.0	30.9
	最小値	8.3	10.6	16.8	21.4	20.9	18.3	9.5	1.2	-3.8	-4.4	2.2	-4.4
	平均値	12.9	17.2	21.8	25.2	25.6	22.1	16.7	8.7	3.5	-0.8	7.4	13.4
水温 (°C)	最大値	11.0	13.8	16.6	20.0	21.9	18.4	17.5	12.0	8.3	4.4	8.5	21.9
	最小値	7.8	8.9	13.4	16.1	16.7	16.0	10.9	6.0	4.0	2.4	3.8	2.4
	平均値	9.7	11.9	15.0	17.7	18.7	17.1	14.8	9.9	6.2	3.5	6.1	11.2
濁度 (度)	最大値	17	91	14	72	280	42	4.4	11	13	1.8	32	280
	最小値	0.5	0.8	0.9	0.7	0.9	0.9	0.6	0.4	0.6	0.6	1.2	0.4
	平均値	2.3	9.3	2.8	5.6	37	5.3	1.2	1.2	1.4	0.9	6.0	6.1
色度 (度)	最大値	18	36	14	30	110	20	7	20	10	6	24	110
	最小値	2	2	3	4	3	3	3	2	2	2	3	2
	平均値	5	8	5	7	21	7	4	4	4	3	6	7
pH値 (電極)	最大値	7.4	7.3	7.4	7.3	7.4	7.4	7.6	7.6	7.5	7.5	7.3	7.6
	最小値	7.0	7.0	7.2	7.1	7.1	7.2	7.2	7.3	7.3	7.2	6.7	6.7
	平均値	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.0	7.3
アルカリ度 (mg/L)	最大値	20.5	17.5	17.5	17.5	18.1	21.0	28.0	25.0	22.0	23.0	25.0	28.0
	最小値	9.0	7.0	8.5	9.5	8.5	9.5	15.2	17.0	15.0	17.0	11.5	7.0
	平均値	16.5	13.5	14.7	14.0	13.5	15.8	21.6	22.2	18.1	19.9	18.8	17.5
電気伝導率 (μS/cm)	最大値	61	56	54	54	60	61	81	80	67	84	97	97
	最小値	27	26	32	29	30	35	48	53	53	67	40	26
	平均値	50	43	47	44	43	46	63	70	60	72	71	57
アンモニア態窒素 (mg/L)	最大値	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
	最小値	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
	平均値	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満

イ 1系沈でん水

(中津川浄水場)

項目\月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年度内
水温 (°C)	最大値	9.8	12.4	15.9	19.6	19.0	17.7	16.5	11.6	6.3	2.8	6.1	19.6
	最小値	9.5	10.4	14.0	16.4	17.5	16.1	14.2	9.0	3.9	2.5	3.8	2.5
	平均値	9.7	11.4	15.0	17.7	18.3	16.9	15.4	10.3	5.4	2.7	5.0	10.9
濁度 (度)	最大値	0.5	0.3	0.4	0.3	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	0.6
	最小値	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1
	平均値	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3
色度 (度)	最大値	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
	最小値	1	1	1未満	1	1	1未満	1未満	1	1未満	1未満	1	1未満
	平均値	1	1	1未満	1	1	1未満	1未満	1	1未満	1未満	1	1未満
pH値 (電極)	最大値	7.3	7.2	7.1	7.2	7.3	7.2	7.4	7.4	7.3	7.4	7.3	7.4
	最小値	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.1	7.2	7.2	7.1	7.1	6.9
	平均値	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2
アルカリ度 (mg/L)	最大値	19.9	16.0	15.5	15.5	17.0	17.5	22.0	24.5	20.4	20.5	23.5	24.5
	最小値	11.3	9.5	8.5	9.5	8.2	8.5	18.0	15.5	14.0	17.0	17.5	8.2
	平均値	15.3	12.4	13.9	13.0	12.4	14.4	19.9	20.6	16.8	18.7	20.4	16.4
電気伝導率 (μS/cm)	最大値	70	57	57	58	66	54	73	80	74	84	90	99
	最小値	42	40	44	41	40	44	58	58	58	69	72	40
	平均値	54	47	52	48	53	51	65	72	63	74	81	62
残留塩素 (mg/L)	最大値	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満
	最小値	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満
	平均値	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満

ウ 2系沈でん水

(中津川浄水場)

項目\月	年度内												
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
水温 (°C)	最大値	9.9	12.5	15.8	19.7	19.1	17.9	16.5	11.6	6.4	3.5	6.2	19.7
	最小値	9.7	10.5	14.0	16.5	17.5	16.3	14.2	9.0	3.9	2.8	3.6	2.6
	平均値	9.8	11.5	14.9	17.8	18.3	17.1	15.4	10.3	5.5	3.2	2.8	4.9	10.9
濁度 (度)	最大値	0.5	0.4	0.4	0.4	0.6	0.4	0.3	0.5	0.6	0.3	0.4	0.7
	最小値	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1
	平均値	0.3	0.3	0.2	0.3	0.4	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3
色度 (度)	最大値	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2
	最小値	1	1	1未満	1未満	1	1未満	1未満	1	1	1	1	1未満
	平均値	1	1	1未満	1未満	1	1未満	1未満	1	1	1	1	1未満
pH値 (電極)	最大値	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.4	7.4	7.3	7.4	7.2	7.4
	最小値	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.2	7.1	7.1	7.2	7.0
	平均値	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.3	7.3	7.2	7.3	7.2	7.2
アルカリ度 (mg/L)	最大値	18.0	16.0	16.0	16.6	16.5	19.5	24.5	22.5	21.5	21.5	23.5	24.5
	最小値	9.0	7.5	12.0	9.5	7.5	11.0	14.4	15.5	12.8	16.5	18.0	7.5
	平均値	15.0	12.4	14.2	13.3	12.1	15.0	19.8	20.9	16.7	18.6	20.6	16.4
電気伝導率 (μS/cm)	最大値	63	56	57	57	69	59	76	79	75	80	93	99
	最小値	37	42	44	40	44	46	56	58	56	69	71	37
	平均値	52	48	52	49	53	51	64	72	63	74	82	62
残留塩素 (mg/L)	最大値	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満
	最小値	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満
	平均値	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満

工 1系ろ過水

(中津川浄水場)

項目\月	年度内												
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
水温 (°C)	最大値	9.8	12.4	15.7	19.5	19.0	17.7	16.5	11.6	6.4	2.9	6.2	19.5
	最小値	9.5	10.3	13.6	16.4	17.4	16.0	14.1	9.0	3.9	2.8	3.8	2.6
	平均値	9.7	11.4	14.7	17.6	18.2	16.9	15.3	10.3	5.4	2.9	5.0	10.8
濁度 (度)	最大値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	最小値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	平均値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
色度 (度)	最大値	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
	最小値	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
	平均値	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
pH値 (電極)	最大値	7.2	7.2	7.1	7.2	7.2	7.3	7.4	7.4	7.4	7.3	7.2	7.4
	最小値	7.2	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.2	7.0	7.0
	平均値	7.2	7.2	7.1	7.2	7.2	7.3	7.4	7.4	7.4	7.3	7.1	7.2
アルカリ度 (mg/L)	最大値	17.0	14.7	14.7	16.1	12.2	17.5	19.5	21.5	21.4	20.0	24.2	24.2
	最小値	13.9	11.5	13.3	11.9	11.2	13.9	19.5	20.9	17.5	17.3	17.0	11.2
	平均値	15.5	13.1	14.0	14.2	11.7	15.7	19.5	21.2	18.8	18.7	20.6	17.0
電気伝導率 (μS/cm)	最大値	57	57	53	55	53	56	62	76	77	80	100	100
	最小値	48	43	53	45	50	51	60	76	67	78	67	43
	平均値	53	50	53	51	52	54	61	76	70	79	84	64
残留塩素 (mg/L)	最大値	0.55	0.55	0.55	0.60	0.65	0.65	0.65	0.60	0.55	0.60	0.55	0.65
	最小値	0.45	0.40	0.40	0.40	0.45	0.50	0.50	0.50	0.45	0.45	0.40	0.40
	平均値	0.48	0.48	0.48	0.51	0.58	0.58	0.57	0.53	0.51	0.50	0.49	0.52

才 2系ろ過水

(中津川浄水場)

項目\月	年度内												
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
水温 (°C)	最大値	9.7	12.4	15.7	19.5	19.0	17.7	16.5	11.5	6.4	2.9	6.2	19.5
	最小値	9.5	10.3	13.6	16.3	17.5	16.0	14.0	9.0	3.9	2.7	3.8	2.6
	平均値	9.6	11.4	14.7	17.6	18.3	16.9	15.3	10.3	5.4	2.8	5.0	10.8
濁度 (度)	最大値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	最小値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	平均値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
色度 (度)	最大値	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
	最小値	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
	平均値	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
pH値 (電極)	最大値	7.2	7.2	7.1	7.1	7.2	7.3	7.5	7.3	7.4	7.3	7.2	7.5
	最小値	7.2	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.1	7.2	7.0
	平均値	7.2	7.2	7.1	7.1	7.2	7.3	7.4	7.3	7.3	7.2	7.3	7.2
アルカリ度 (mg/L)	最大値	17.2	15.1	14.7	16.1	12.4	17.1	19.5	21.3	21.5	20.5	21.8	24.6
	最小値	14.0	11.4	12.9	12.2	11.4	13.5	19.5	20.9	17.6	17.5	21.4	11.4
	平均値	15.6	13.3	13.8	14.2	11.9	15.3	19.5	21.1	19.0	19.0	21.6	17.1
電気伝導率 (μS/cm)	最大値	58	57	53	55	53	56	62	77	77	81	90	100
	最小値	47	43	52	45	51	51	59	75	66	77	80	43
	平均値	53	50	53	51	52	54	61	76	70	79	85	64
残留塩素 (mg/L)	最大値	0.55	0.55	0.60	0.60	0.70	0.65	0.65	0.60	0.60	0.60	0.55	0.70
	最小値	0.40	0.35	0.40	0.40	0.45	0.50	0.50	0.50	0.45	0.45	0.45	0.35
	平均値	0.48	0.48	0.48	0.52	0.56	0.57	0.57	0.54	0.53	0.51	0.49	0.52

力 浄水

(中津川浄水場)

項目\月	年度内												
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
水温 (°C)	最大値	11.0	13.5	16.5	20.0	21.1	18.5	17.4	11.5	7.5	3.1	3.0	21.1
	最小値	7.6	8.5	13.2	16.0	16.8	16.0	10.6	5.2	3.2	1.4	2.0	1.4
	平均値	9.4	11.6	15.0	17.9	18.7	17.0	14.7	9.4	5.4	2.4	2.5	5.4
濁度 (度)	最大値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	最小値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	平均値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
色度 (度)	最大値	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
	最小値	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
	平均値	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
pH値 (電極)	最大値	7.3	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.4
	最小値	7.0	7.1	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.3	7.2	7.2	7.2	7.0
	平均値	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2
アルカリ度 (mg/L)	最大値	19.0	16.1	15.7	17.4	17.0	19.5	22.5	23.8	22.1	21.5	23.7	24.6
	最小値	11.5	8.5	10.5	10.0	7.6	9.0	14.7	15.5	13.5	16.5	18.5	7.6
	平均値	15.3	12.6	14.2	13.5	12.8	14.8	20.0	20.9	16.8	18.7	20.6	16.6
電気伝導率 (μS/cm)	最大値	63	57	57	60	73	57	78	81	77	81	92	101
	最小値	42	40	43	41	41	46	57	57	56	66	71	40
	平均値	54	48	52	50	55	51	66	73	63	73	82	62
残留塩素 (mg/L)	最大値	0.50	0.50	0.50	0.55	0.60	0.60	0.60	0.55	0.50	0.55	0.50	0.60
	最小値	0.45	0.45	0.45	0.45	0.50	0.55	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
	平均値	0.46	0.46	0.46	0.49	0.57	0.55	0.54	0.51	0.50	0.47	0.46	0.50

(6) 原水・浄水 水質自動計測器測定値

ア 原水

(中津川浄水場)

項目\月	測定値												年度内	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
気温 (°C)	最大値	26.0	29.1	30.9	33.8	36.2	30.4	29.5	22.2	15.6	12.1	12.9	21.1	36.2
	最小値	0.5	2.5	13.2	17.9	19.1	15.1	4.2	-3.1	-6.0	-8.4	-7.5	-4.7	-8.4
	平均値	12.2	16.6	20.8	24.3	24.9	21.6	16.5	9.1	4.0	0.1	1.1	7.7	13.2
水温 (°C)	最大値	11.4	15.4	20.9	20.2	20.9	18.4	17.7	12.1	8.2	4.5	3.9	8.6	20.9
	最小値	8.3	12.0	2.1	16.2	17.2	16.6	11.0	6.1	4.2	2.8	2.9	3.9	2.1
	平均値	10.0	13.7	16.6	18.0	18.9	17.4	15.0	10.0	6.3	3.6	3.5	6.3	11.6
濁度 (度)	最大値	16	140	21	26	565	54	32	12	8.3	5.7	2.7	45	565
	最小値	1.6	2.0	2.1	1.8	2.0	3.1	1.6	1.5	1.6	1.3	1.8	2.3	1.3
	平均値	3.5	13	5.2	6.3	58	10	5.1	2.4	2.4	2.0	2.2	9.5	10
pH値 (電極)	最大値	7.4	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.7	7.6	7.6	7.5	7.4	7.7
	最小値	7.0	7.0	7.2	7.1	7.1	7.2	7.2	7.4	7.4	7.3	7.3	6.8	6.8
	平均値	7.3	7.2	7.3	7.2	7.3	7.3	7.4	7.5	7.5	7.4	7.3	7.1	7.3
アルカリ度 (mg/L)	最大値	19.1	16.5	17.1	18.1	16.9	19.8	26.2	26.1	22.7	21.5	26.8	26.6	26.8
	最小値	9.5	8.4	10.1	10.5	7.9	10.0	15.3	15.8	16.0	17.4	19.6	11.0	7.9
	平均値	16.0	13.6	15.4	14.2	13.5	15.6	21.1	21.4	18.2	19.2	21.9	18.9	17.4
電気伝導率 (μS/cm)	最大値	57	55	53	55	58	59	79	81	67	79	88	97	97
	最小値	26	30	33	34	30	33	50	55	54	66	69	42	26
	平均値	47	42	48	45	43	46	64	71	60	70	79	71	57

注) 気温の最大値及び最小値は時間平均値、その他は日平均値

イ 浄水

(中津川浄水場)

項目\月	年度内												
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
濁度 (度)	最大値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	最小値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	平均値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
pH値 (電極)	最大値	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.4
	最小値	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.3	7.2	7.3	7.3	7.0	7.0
	平均値	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2
残留塩素 (mg/L)	最大値	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6
	最小値	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4
	平均値	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5

(7) 原水・浄水 毎月検査結果
ア 原水

項目区分	番号	検査項目	検査月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大値	最小値	平均値	
基礎項目	1	検査時刻	4月7日	5月17日	6月2日	7月7日	8月4日	9月7日	10月5日	11月1日	12月8日	12月8日	1月13日	2月1日	3月1日				
	2	採水時刻	9:35	10:10	8:35	8:35	8:40	8:40	8:50	8:40	8:35	8:35	8:45	8:20	8:20				
	3	天候	晴	雨	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴				
	4	当日	晴	雨	曇	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雪	晴	晴				
	5	気温	10.7	21.9	19.9	22.7	27.9	22.4	20.9	13.0	10.3	8.2	8.2	-2.8	-0.6	3.0	27.9	-2.8	13.9
	6	水温	10.0	11.9	13.6	16.0	19.2	16.5	15.6	10.3	6.6	6.6	6.6	2.7	2.5	2.8	19.2	2.5	10.6
	7	外観	無色透明	無色透明	濁りあり	色濁りあり	濁りあり	色濁りあり	色濁りあり	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明			
	8	電気伝導率	53	54	48	35	48	36	56	68	63	63	63	70	80	89	89	35	58
	9	アルカリ度	15.5	15.6	14.1	10.7	15.0	13.7	19.8	22.2	21.2	22.2	21.2	20.9	22.0	24.8	24.8	10.7	18.0
	10	一般細菌	130	140	310	530	230	340	350	90	170	170	170	4	140	62	530	4	210
基準項目	1	大腸菌																	
	2	カドミウム及びその化合物			0.0003未満					0.0003未満		0.0003未満			0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	
	3	水銀及びその化合物			0.00005未満					0.00005未満		0.00005未満			0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	
	4	セレン及びその化合物			0.001未満					0.001未満		0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	5	鉛及びその化合物			0.001未満					0.001未満		0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	6	ヒ素及びその化合物			0.001未満					0.001未満		0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	7	六価クロム化合物			0.002未満					0.002未満		0.002未満			0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	
	8	亜硝酸態窒素			0.004未満					0.004未満		0.004未満			0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	
	9	シアン化合物イオン及び塩化シアン			0.001未満					0.001未満		0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素			0.19					0.13		0.12			0.13	0.12	0.19	0.12	0.14
	11	フッ素及びその化合物			0.06					0.07		0.09			0.07	0.03	0.09	0.06	0.07
	12	有機炭素及びその化合物																	
	13	ホルムアルデヒド																	
	14	四塩化炭素			0.0002未満			0.0002未満		0.0002未満		0.0002未満			0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	
	15	1,4-ジオキサン			0.005未満			0.005未満		0.005未満		0.005未満			0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	
	16	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン						0.001未満		0.001未満		0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	17	ジクロロメタン						0.001未満		0.001未満		0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	18	トリクロロエチレン						0.001未満		0.001未満		0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	19	トリクロロエチレン						0.001未満		0.001未満		0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	20	ベンゼン						0.001未満		0.001未満		0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	21	塩素酸			0.06未満			0.06未満		0.06未満		0.06未満			0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	
	22	クロロ酢酸						0.002未満		0.002未満		0.002未満			0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	
	23	クロロホルム						0.001未満		0.001未満		0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	24	ジクロロ酢酸						0.002未満		0.002未満		0.002未満			0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	
	25	ジブロモクロロメタン						0.001未満		0.001未満		0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	26	臭素酸						0.001未満		0.001未満		0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	27	総トリハロメタン						0.001未満		0.001未満		0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
28	トリクロロ酢酸						0.002未満		0.002未満		0.002未満			0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満		
29	アロモジクロロメタン						0.001未満		0.001未満		0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満		
30	プロモホルム						0.001未満		0.001未満		0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満		
31	ホルムアルデヒド						0.003未満		0.003未満		0.003未満			0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満		
32	亜鉛及びその化合物						0.01未満		0.01未満		0.01未満			0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満		
33	アルミニウム及びその化合物						0.12		0.26		0.05			0.06	0.12	0.26	0.05	0.12	
34	鉄及びその化合物						0.13		0.23		0.05			0.16	0.14	0.23	0.05	0.14	
35	銅及びその化合物						0.01未満		0.01未満		0.01未満			0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	
36	ナトリウム及びその化合物								2.1		6.3			6.3	4.2	6.3	2.1	4.2	
37	マンガン及びその化合物								0.015		0.008			0.037	0.037	0.037	0.008	0.018	
38	塩化物イオン						1.1		1.9		2.9			4.0	4.7	4.7	1.0	2.5	
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)						1.2		1.3		3.0			27	27	27	1.0	2.0	

イ 浄水

(中津川浄水場)

項目区分	検査項目	検査月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大値	最小値	平均値		
基礎項目	検査項目																		
	採水日		4月7日	5月17日	6月2日	7月7日	8月4日	9月7日	10月5日	11月1日	12月8日	1月13日	2月1日	3月1日					
	採水時刻		9:35	10:10	8:35	8:35	8:40	8:50	8:40	8:35	8:35	8:45	8:20	8:20					
	天候		晴	雨	晴	雨	晴	晴	晴	晴	雨	晴	晴	晴					
	天候		晴	雨	曇	雨	晴	晴	晴	晴	晴	雪	晴	晴					
	気温		10.7	21.9	19.9	22.7	27.9	22.4	20.9	20.9	13.0	8.2	-2.8	-0.6	3.0	27.9	-2.8	13.9	
	水温		9.5	12.6	13.8	16.3	20.0	17.1	16.2	16.2	10.5	6.1	2.9	2.4	3.7	20.0	2.4	10.9	
	外観		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明				
	電気伝導率		52	54	50	44	51	48	63	63	77	68	74	79	94	94	44	63	
	アルカリ度		14.5	15.0	14.6	11.0	16.1	12.5	18.9	17.3	22.9	20.7	17.3	20.0	23.2	23.2	11.0	17.2	
	一般細菌		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	大腸菌		検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	0
	カドミウム及びその化合物		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
	水銀及びその化合物		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
	セレン及びその化合物		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
ヒ素及びその化合物		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
六価クロム化合物		0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	
亜硝酸態窒素		0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	
シアン化物イオン及び塩化シアン		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素		0.18	0.18	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.14	0.12	0.12	0.12	0.14	0.09	
フッ素及びその化合物		0.06	0.06	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.12	0.12	0.12	0.10	0.03	0.03	0.06	0.06	0.09	
四塩化炭素		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	
1,4-ジオキサン		0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	
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未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
ジクロロメタン		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
トリクロロエチレン		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
トリクロロエチレン		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
ベンゼン		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
塩素酸		0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	
クロロ酢酸		0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	
クロロホルム		0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	
ジクロロ酢酸		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
臭素酸		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
総トリハロメタン		0.004	0.004	0.013	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	
トリクロロ酢酸		0.002未満	0.002未満	0.006	0.003	0.006	0.006	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
フロモホルム		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	
ホルムアルデヒド		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.003未満	0.001未満	0.001未満	0.003未満	0.003未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
亜鉛及びその化合物		0.003未満	0.003未満	0.01未満	0.01	0.01	0.02	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.003未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	
アルミニウム及びその化合物				0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	
鉄及びその化合物				0.03未満	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	
銅及びその化合物				0.01未満	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	
マンガン及びその化合物				0.001未満	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	
塩化物イオン		3.3	3.5	3.1	3.2	3.4	3.8	3.8	3.7	4.9	4.3	5.6	5.5	6.6	6.6	3.1	4.2		
カルシウム、マグネシウム等(硬度)		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L		

基準項目 (続き)	測定項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大値	最小値	平均値	
			0.02未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
水質 管理目標 設定項目	40 蒸発残留物	mg/L																
	41 陰イオン界面活性剤	mg/L	0.02未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	
	42 ジェオミン	mg/L		0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	
	43 2-メチルイソプロパノール	mg/L		0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
	44 非イオン界面活性剤	mg/L	0.005未満															
	45 フェノール類	mg/L																
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	0.3未満	0.3	0.3未満	0.3	0.4	0.4	0.6	0.5	0.5	0.3	0.3未満	0.4	0.4	0.6	0.3	0.3
	47 pH値		7.1	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.1	7.2
	48 味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	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
	49 臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	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
	50 色度	度	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
	51 濁度	度	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	1 アンチモン及びその化合物	mg/L			0.0002未満							0.0002未満						
	2 ウラン及びその化合物	mg/L			0.0002未満							0.0002未満						
	3 ニッケル及びその化合物	mg/L			0.001未満							0.001未満						
	5 1,2-ジクロロエタン	mg/L				0.0004未満						0.0004未満						
	8 トルエン	mg/L				0.001未満						0.001未満						
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L		0.006未満														
	10 亜塩素酸	mg/L		0.06未満														
	12 二酸化塩素	mg/L									0.06未満							
	13 ジクロロアセトニトリル	mg/L			0.001未満													
	14 抱水コロラール	mg/L			0.002未満													
	15 農薬類	mg/L			0				0							0	0	0
	16 残留塩素	mg/L	0.45	0.45	0.50	0.45	0.55	0.55	0.60	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.60	0.45	0.51	
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L							12						28	12	20	
	18 マンガン及びその化合物	mg/L			0.001未満				0.001未満						0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	19 遊離炭酸	mg/L							1.7						2.6	1.7	2.2	
	20 1,1-トリクロロエタン	mg/L				0.001未満									0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	21 メチルエチルエーテル	mg/L				0.001未満									0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	22 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	mg/L	1.3	0.3	0.2	0.8	1.4	1.4	1.1	1.4	0.8	0.7	0.8	0.9	0.4	1.4	0.8	
	23 臭気強度(TON)	mg/L	1			1				1			1			1	1	1
24 蒸発残留物	mg/L							35						70	35	53		
25 濁度	度	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	
26 pH値		7.1	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.1	7.2	7.2	
27 腐食性ランゲリア指数								-2.8						-2.1	-2.8	-2.4		
28 従属栄養細菌	1mL中	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0		
29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L				0.001未満									0.001未満	0.001未満	0.001未満		
30 アルミニウム及びその化合物	mg/L			0.01				0.02						0.01未満	0.01未満	0.01未満		
31 ヘルシコロオキサランスルホニル(PFOA)及びペルフルオロオクタン(PFOA)	mg/L				0.000005未満						0.000005未満				0.000005未満	0.000005未満		
その他	1 pH値(比色)																	
	2 アンモニア態窒素	mg/L																
	3 停食性遊離炭酸	mg/L						1.7							2.4	1.7	2.1	
	4 酸度	mg/L						2.0							3.0	2.0	2.5	
	5 溶存酸素	mg/L																
	6 BOD	mg/L																
	7 COD	mg/L																
	8 浮遊物質(SS)	mg/L																
	9 全窒素	mg/L																
	10 全リン	mg/L																
	11 硫酸イオン	mg/L																
	12 大腸菌(E.coli)	MPN/100mL																
	13 大腸菌群	MPN/100mL																
	14 嫌気性芽胞菌	10mL中																
	検査月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大値	最小値	平均値		

2 山之上浄水場

(1) 浄水処理過程の水質概要

ア 日常検査

浄水処理において重要工程である原水、第一急攪水、沈でん水、ろ過水、塩素混和水及び浄水を対象に毎日1回の日常検査を実施した。

原水の濁度の年平均値は3.9度であり、平年比132%と高かった。これは5,8月の降雨に伴う濁度上昇によるものであり、5,8月以外の月においては、おおむね平年値程度で推移した。

pH値、アルカリ度及び電気伝導率については、一年を通して平年並みであった。

原水の年間平均水質

水質項目	3年度平均値	平年値 (過去10年間)	平年比
水温(°C)	13.1	13.6	—
濁度(度)	3.9	3.0	132 %
色度(度)	4	5	77 %
pH値(電極)	7.4	7.4	—
アルカリ度(mg/L)	15.3	15.2	100 %
電気伝導率(μ S/cm)	46	45	103 %
アンモニア態窒素(mg/L)	0.02未満	0.02未満	—

沈でん水の濁度は0.2~0.5度、色度は1未満~1度、pH値は7.2~7.3であり、凝集沈でん処理は良好であった。

ろ過水の濁度は0.1度未満、色度は1度未満、pH値は7.2~7.4、残留塩素濃度は0.45~0.70mg/Lであり、適正なる過処理が継続された。

浄水の水質は、年間を通して濁度0.1度未満、色度1度未満を維持していた。残留塩素濃度は、各月の平均値が0.41~0.52 mg/L、年間平均値0.48mg/Lに管理されており、一年を通して常時0.40mg/L以上が確保され、適切に水処理が実施されていた。

イ 毎月検査

原水及び浄水について、水質基準項目及び水質管理目標設定項目の検査を実施した。人の健康に関連する水質基準項目について、硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素、フッ素が原水、浄水ともに検出されたが、いずれも水質基準値未満であり、問題となる濃度ではなかった。

有害重金属類のカドミウム、水銀、セレン、鉛、ヒ素、六価クロムについては、原水においてヒ素が水質基準の10分の1程度検出されることがあったが、問題となる濃度ではなく、浄水ではすべて最小表示値未満となっていた。ヒ素に関しては、これまでも水

中の懸濁土壌に由来すると思われる検出（最小表示値濃度程度）が原水で認められていることから、今後も上流の水源水質も含め、監視が必要である。

消毒副生成物については、原水ではすべて最小表示値未満であったが、浄水ではトリハロメタン類やハロ酢酸類が検出された。

塩素酸については、使用する次亜塩素酸ナトリウムの品質管理や、夏期における残留塩素の適正な薬品注入管理等によって、年間を通して0.06mg/L未満（水質基準の10%未満）であった。

消毒副生成物及び塩素酸は水温の高くなる夏期に高濃度になる傾向があるため、平成20年12月より前次亜塩素の注入率を低減化する対策を実施している。受水市町での塩素の追加注入を考慮すると、今後も低減化に一層配慮した水処理に努めていく必要がある。

性状項目については、原水でアルミニウムが最大0.25mg/L（平均値0.09mg/L）、鉄が最大0.19mg/L（平均値0.07mg/L）、マンガンが最大0.012g/L（平均値0.007mg/L）であった。浄水は年間を通じて鉄が0.03mg/L未満、マンガンが0.001mg/L未満、アルミニウムは最大0.04mg/Lが検出された。アルミニウムは水質管理目標設定項目としての管理を含めて、今後とも凝集沈でん・ろ過工程の浄水処理管理に留意する必要がある。

原水中のナトリウム、塩化物イオンは、問題となる濃度レベルではないが、浄水処理薬品の注入によってわずかに増加した。

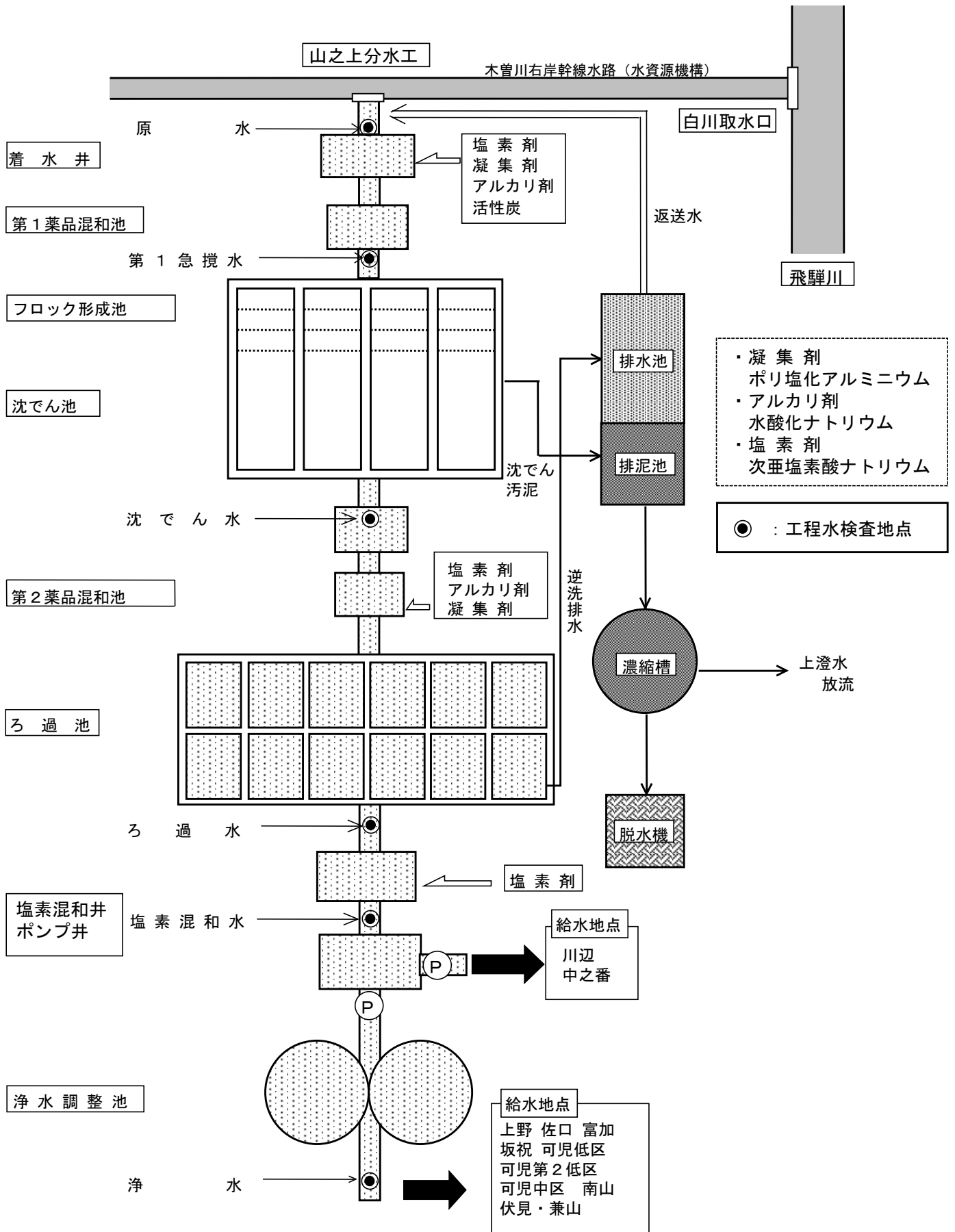
臭気物質であるジェオスミン及び2-メチルイソボルネオールを検査を水温が上昇し、原因藻類が発生する時期に実施した。その結果、原水でジェオスミンが0.000001mg/L未満～0.000001mg/L、2-メチルイソボルネオールが0.000001mg/L未満、浄水でジェオスミンが0.000001mg/L未満～0.000002mg/L、2-メチルイソボルネオールが0.000001mg/L未満であった。両物質とも気象の変動等により検出される可能性が高いため、今後も継続的な監視が必要である。

また、これら2物質の発生抑制対策として、昨年度と同様に、白川取水口から山之上分水工までの木曾川右岸幹線水路（管理者：独立行政法人水資源機構）のフラッシング操作（意図的に水路流量を変化させて、堆積土砂を下流部へ洗い流すこと）が4月及び9月の2回、堆積土砂の排砂作業が9月に1回、管理者により実施された。

水質管理目標設定項目のうち、農薬類の検査を6月、9月に検査を実施した。検査を実施した全96項目について、原水、浄水ともに最小表示値未満であった（農薬類についてはP108参照）。その他の水質管理目標設定項目についても、すべて目標値に適合していた。浄水場出口から給水地点までの間に濃度が増加しない原水由来の水質項目であるアンチモン等の金属類、1,2-ジクロロエタン等の有機物質などは、浄水で水質監視を実施することとしており、すべて最小表示値未満であった。

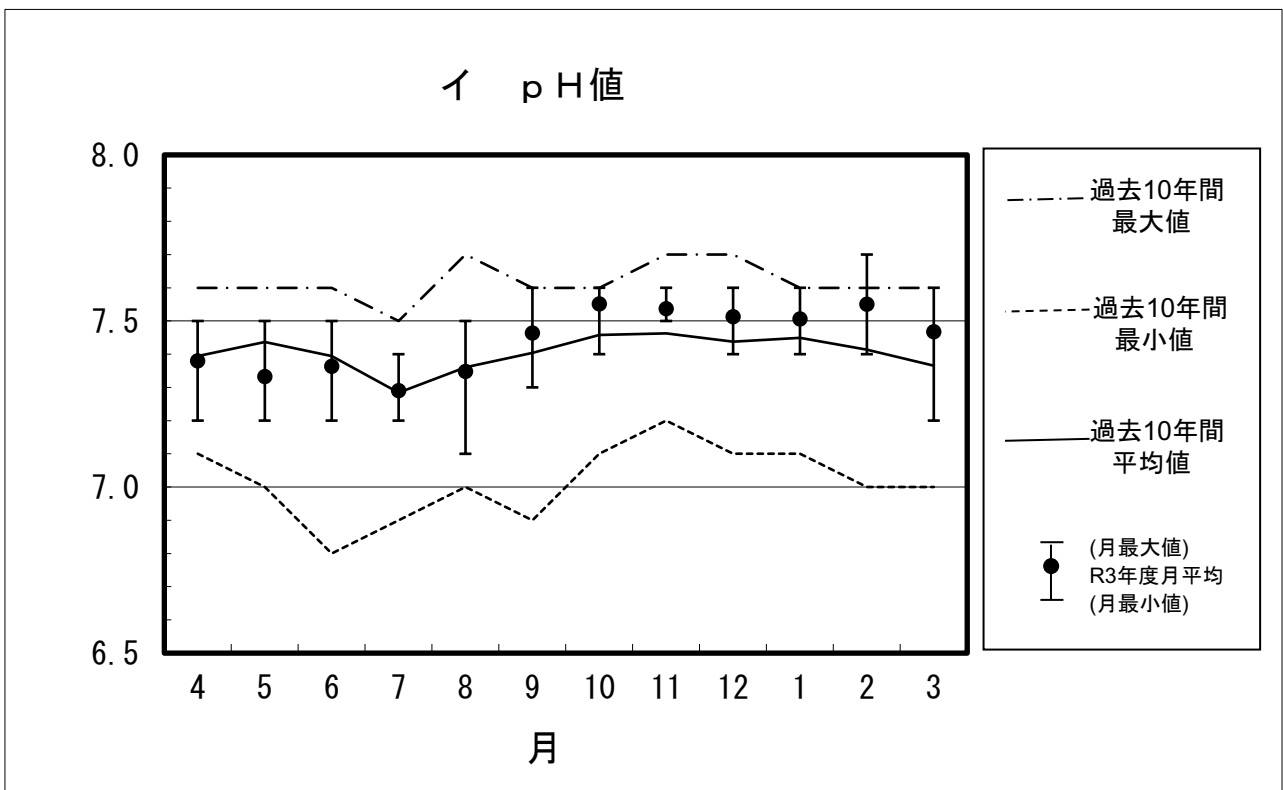
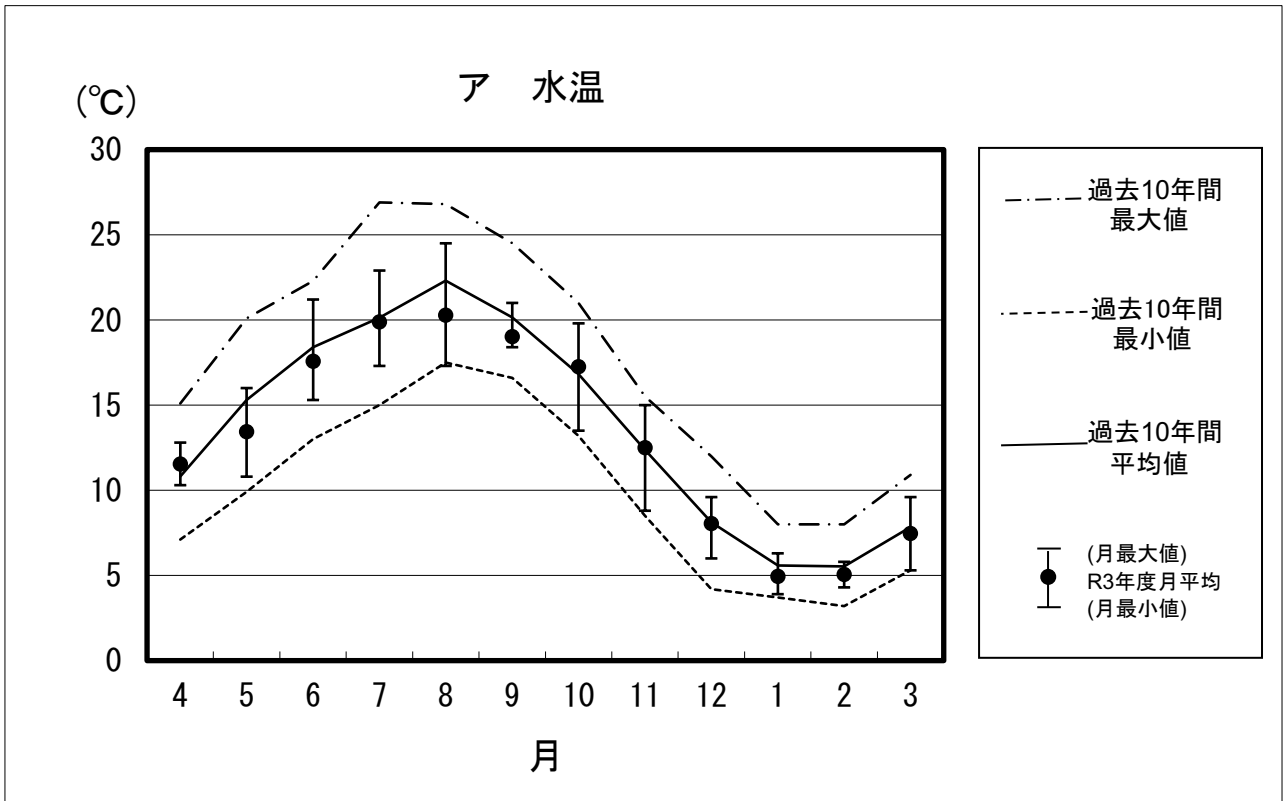
定期検査（試験）の結果より、原水は水道原水として良好な水質を維持していた。浄水も水質基準及び水質管理目標値に適合しており、水道水として清浄な水質を保持していた。

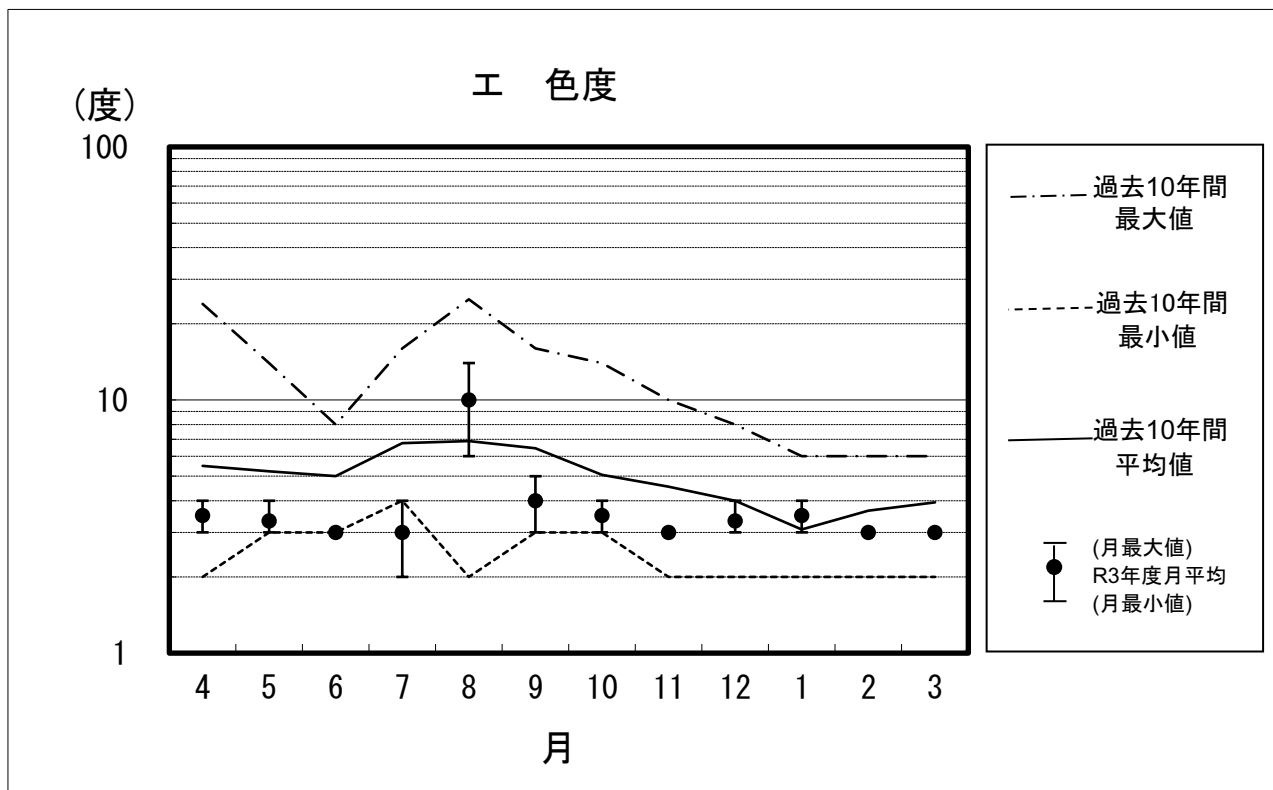
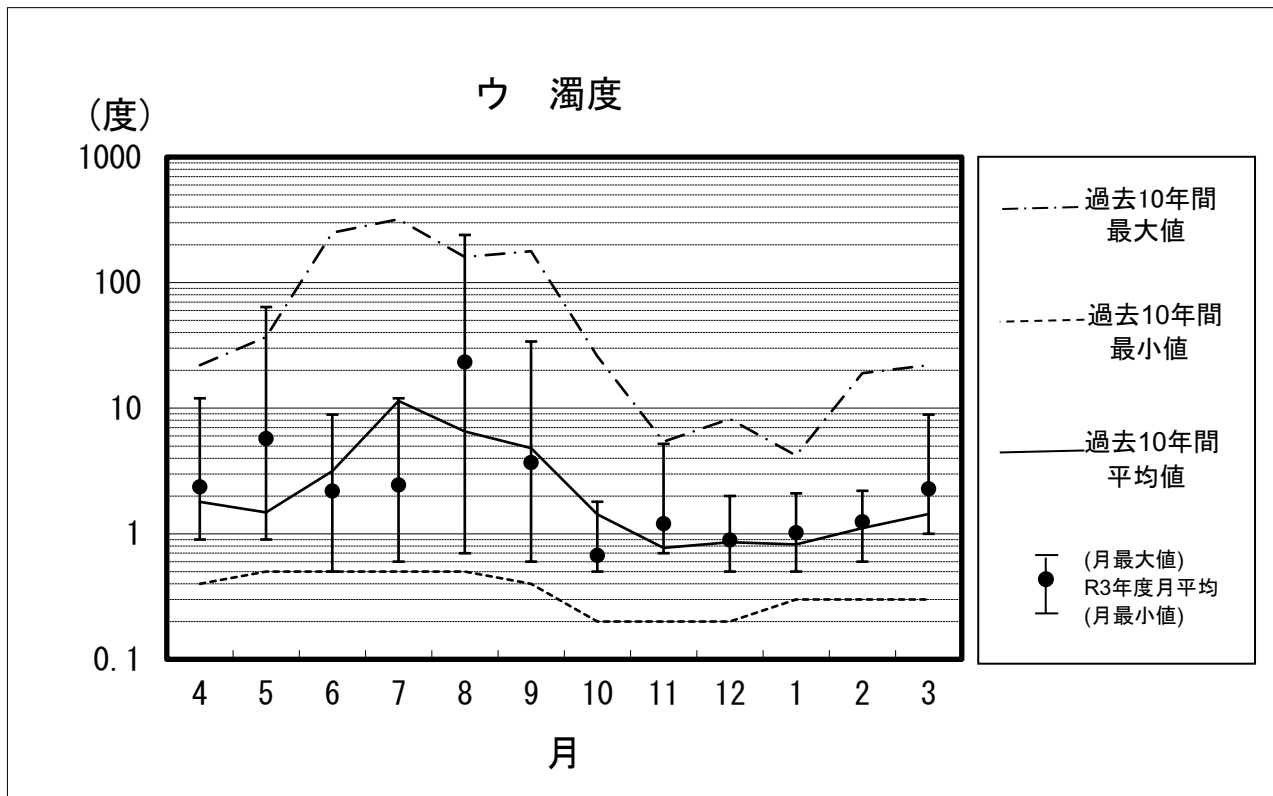
(2) 浄水処理過程 検査地点図(山之上浄水場)

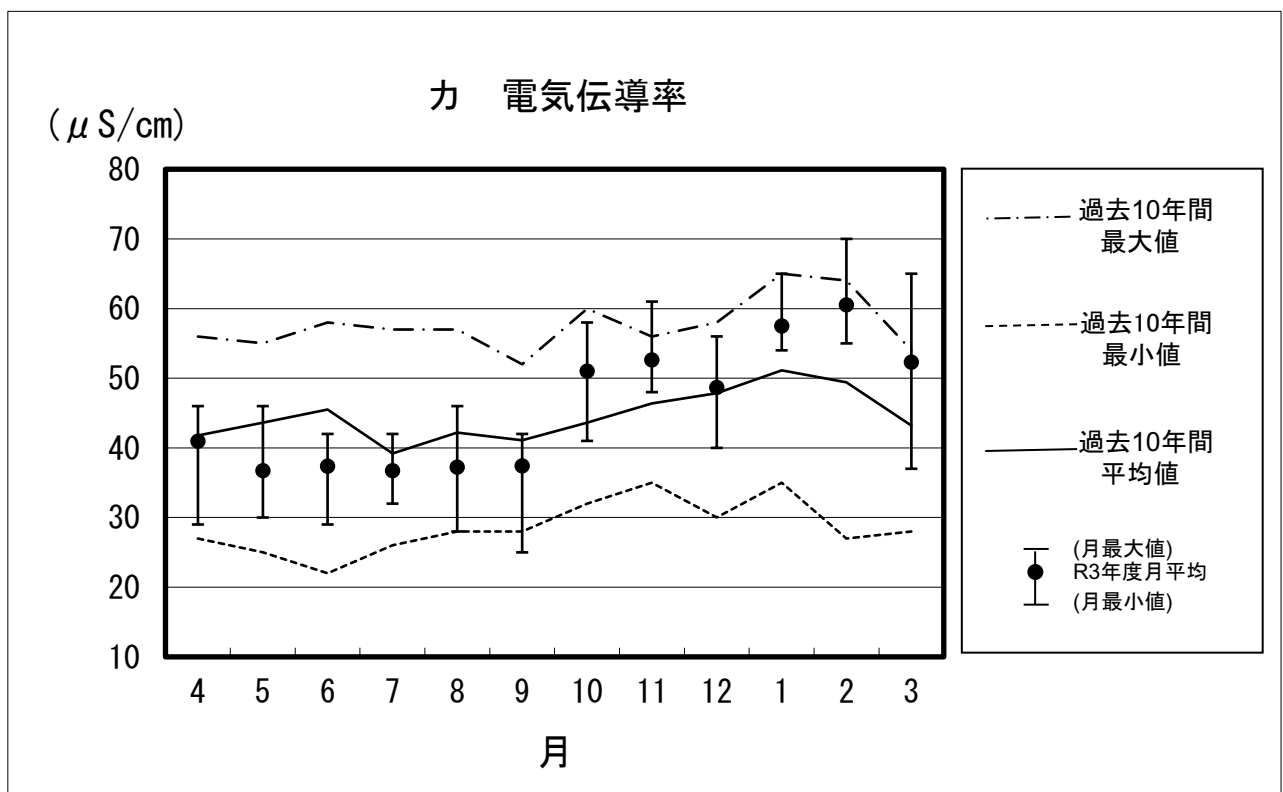
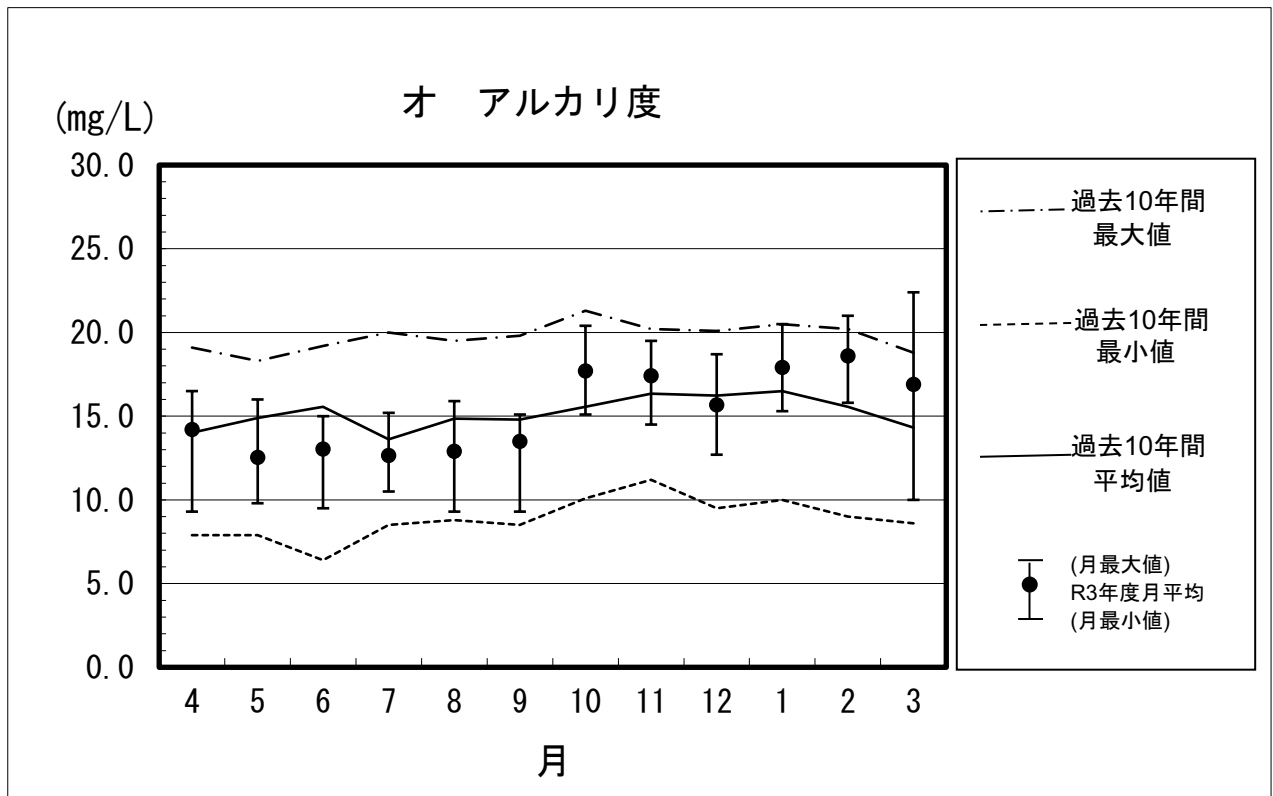


(3) 原水水質年間変化

(山之上浄水場)

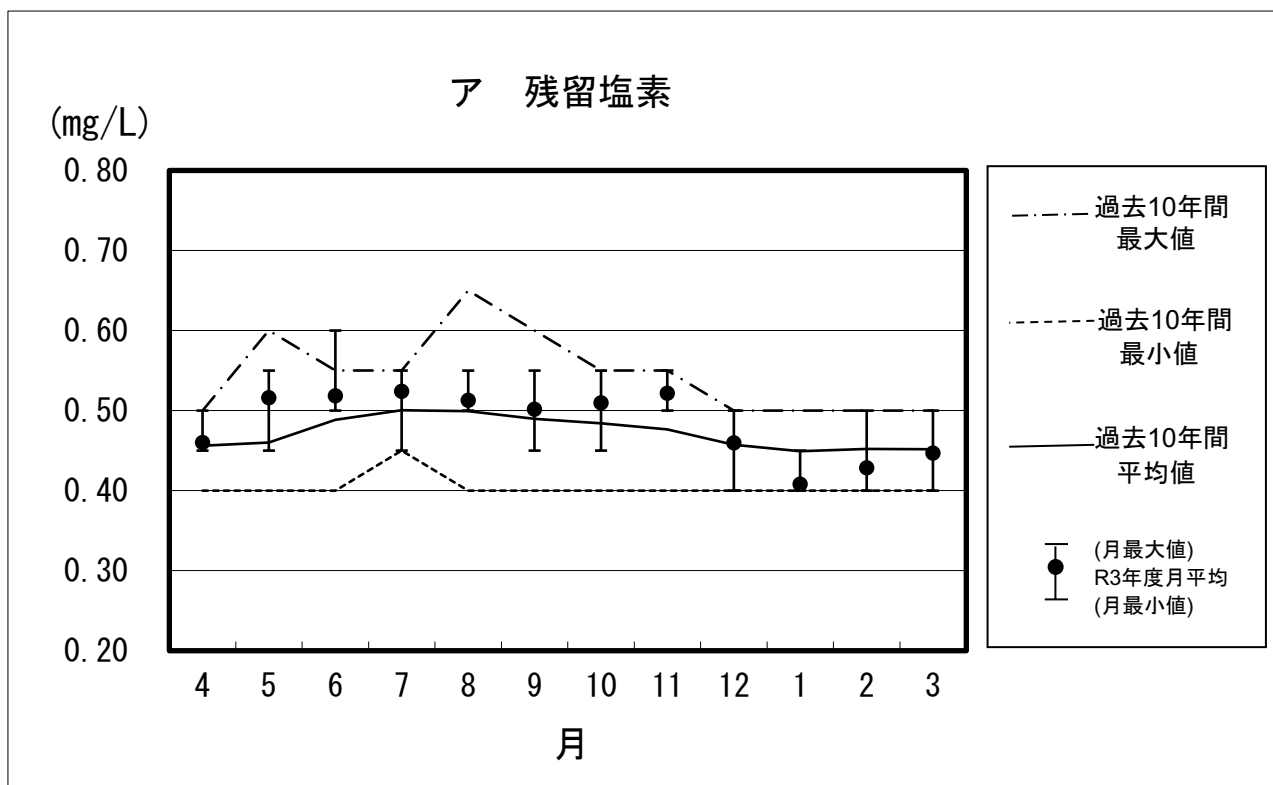






(4) 浄水残留塩素年間変化

(山之上浄水場)



(5) 浄水処理過程水 日常検査結果

(山之上浄水場)

項目	項目\月												年度内	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
気温 (°C)	最大値	19.1	23.2	24.6	28.9	31.0	25.7	24.3	16.8	11.7	5.1	6.4	14.9	31.0
	最小値	7.7	11.2	17.8	21.7	21.3	18.0	11.8	2.2	-1.7	-4.3	-3.1	1.8	-4.3
	平均値	13.1	17.5	21.6	26.0	25.9	22.0	17.7	9.6	4.4	0.4	1.3	7.5	13.9
水温 (°C)	最大値	12.8	16.0	21.2	22.9	24.5	21.0	19.8	15.0	9.6	6.3	5.8	9.6	24.5
	最小値	10.3	10.8	15.3	17.3	17.3	18.4	13.5	8.8	6.0	3.9	4.3	5.3	3.9
	平均値	11.5	13.4	17.6	19.9	20.3	19.0	17.3	12.5	8.0	4.9	5.1	7.5	13.1
濁度 (度)	最大値	12	64	8.9	12	240	34	1.8	5.2	2.0	2.1	2.2	8.9	240
	最小値	0.9	0.9	0.5	0.6	0.7	0.6	0.5	0.7	0.5	0.5	0.6	1.0	0.5
	平均値	2.4	5.7	2.2	2.4	2.3	3.7	0.7	1.2	0.9	1.0	1.2	2.3	3.9
色度 (度)	最大値	4	4	3	4	14	5	4	3	4	4	3	3	14
	最小値	3	3	3	2	6	3	3	3	3	3	3	3	2
	平均値	4	3	3	3	10	4	4	3	3	4	3	3	4
pH値 (電極)	最大値	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.7	7.6	7.7
	最小値	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.3	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4	7.2	7.1
	平均値	7.4	7.3	7.4	7.3	7.3	7.5	7.6	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.4
アルカリ度 (mg/L)	最大値	16.5	16.0	15.0	15.2	15.9	15.1	20.4	19.5	18.7	20.5	21.0	22.4	22.4
	最小値	9.3	9.8	9.5	10.5	9.3	9.3	15.1	14.5	12.7	15.3	15.8	10.0	9.3
	平均値	14.2	12.5	13.0	12.7	12.9	13.5	17.7	17.4	15.7	17.9	18.6	16.9	15.3
電気伝導率 (μS/cm)	最大値	46	46	42	42	46	42	58	61	56	65	70	65	70
	最小値	29	30	29	32	28	25	41	48	40	54	55	37	25
	平均値	41	37	37	37	37	37	51	53	49	58	61	52	46
アンモニア態窒素 (mg/L)	最大値	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02	0.02未満	0.02
	最小値	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
	平均値	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満

イ 第一急攪水 (山之上浄水場)

項目\月	年度内												
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
水温 (°C)	最大値	11.7	16.5	20.7	21.7	21.2	20.8	19.5	14.5	8.8	5.1	5.3	21.7
	最小値	11.5	13.0	19.6	20.3	19.0	19.1	16.2	12.9	6.6	4.3	5.0	4.3
	平均値	11.6	14.6	20.2	21.0	20.1	20.0	17.9	13.7	8.0	4.7	5.2	13.7
濁度 (度)	最大値	2.5	3.7	0.9	1.7	1.3	1.3	1.0	1.1	1.2	1.7	1.8	1.3
	最小値	1.7	2.3	0.5	1.3	3.0	1.4	0.8	1.1	1.1	1.5	1.1	0.5
	平均値	2.1	3.0	0.7	1.5	8.0	2.3	0.9	1.1	1.1	1.6	1.5	2.2
色度 (度)	最大値	2	1	2	3	3	2	2	2	1	2	1	3
	最小値	1	1	1	1未満	2	1	2	1	1	1	1	1未満
	平均値	2	1	2	2	3	2	2	2	1	2	1	2
pH値 (電極)	最大値	7.3	7.2	7.2	7.3	7.3	7.2	7.3	7.4	7.3	7.3	7.2	7.4
	最小値	7.2	7.2	7.1	7.3	7.2	7.1	7.3	7.3	7.2	7.3	7.2	7.1
	平均値	7.3	7.2	7.2	7.3	7.3	7.2	7.3	7.4	7.2	7.3	7.2	7.3
アルカリ度 (mg/L)	最大値	13.5	12.8	13.2	13.8	12.1	13.8	17.6	17.7	17.5	16.7	19.1	19.1
	最小値	10.0	11.0	12.5	12.5	11.3	12.0	17.0	16.5	12.8	16.1	16.2	10.0
	平均値	11.8	11.9	12.9	13.2	11.7	12.9	17.3	17.1	15.2	16.4	17.7	14.6
電気伝導率 (μS/cm)	最大値	46	42	43	46	46	43	57	54	57	61	60	61
	最小値	39	39	41	42	42	42	51	51	49	57	57	39
	平均値	43	41	42	44	44	43	54	53	53	59	59	49
残留塩素 (mg/L)	最大値	0.05	0.10	0.05	0.10	0.05	0.15	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.15
	最小値	0.05未満	0.05	0.05未満	0.05	0.05未満	0.10	0.10	0.10	0.05未満	0.10	0.05	0.05未満
	平均値	0.05未満	0.08	0.05未満	0.08	0.05未満	0.13	0.10	0.10	0.05	0.10	0.08	0.07

ウ 沈でん水 (山之上浄水場)

項目\月	年度内												
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
水温 (°C)	最大値	11.7	16.4	21.5	21.7	21.5	21.2	19.6	14.6	8.7	5.1	5.2	21.7
	最小値	11.5	13.0	20.0	19.1	19.1	18.8	16.4	13.1	7.0	4.5	5.0	4.5
	平均値	11.6	14.5	20.8	20.4	20.3	20.0	18.0	13.9	8.1	4.8	5.1	13.7
濁度 (度)	最大値	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5
	最小値	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.5	0.3	0.2
	平均値	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.5	0.4	0.3
色度 (度)	最大値	1	1未満	1	1	1未満	1未満	1	1未満	1	1	1未満	1
	最小値	1	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1	1未満	1未満
	平均値	1	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1	1未満	1未満
pH値 (電極)	最大値	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.2	7.3
	最小値	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.2	7.3	7.2	7.2
	平均値	7.3	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.2	7.3
アルカリ度 (mg/L)	最大値	13.0	12.7	13.0	13.9	12.0	13.7	17.4	17.5	17.2	16.2	18.0	18.7
	最小値	9.9	10.8	12.0	12.5	11.0	11.5	15.7	16.7	13.9	15.8	15.7	9.9
	平均値	11.5	11.9	12.5	13.2	11.5	12.6	16.6	17.1	15.5	16.0	16.9	14.3
電気伝導率 (μS/cm)	最大値	45	42	43	46	46	42	57	54	57	61	61	61
	最小値	40	40	40	42	43	41	49	51	49	58	58	40
	平均値	43	41	42	44	45	42	53	53	53	60	60	49
残留塩素 (mg/L)	最大値	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05	0.05未満	0.05	0.05未満	0.05
	最小値	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満
	平均値	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満

工 ろ過水

(山之上浄水場)

項目	項目\月												年度内	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
水温 (°C)	最大値	11.4	16.0	21.3	21.5	21.3	21.0	19.3	14.5	8.5	5.1	5.2	7.4	21.5
	最小値	11.0	12.6	19.5	18.8	18.6	18.5	16.4	12.8	7.1	4.4	4.9	6.1	4.4
	平均値	11.2	14.2	20.4	20.2	20.0	19.8	17.9	13.7	8.0	4.8	5.1	6.8	13.5
濁度 (度)	最大値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	最小値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	平均値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
色度 (度)	最大値	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
	最小値	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
	平均値	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
pH値 (電極)	最大値	7.4	7.3	7.3	7.4	7.4	7.2	7.4	7.4	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4
	最小値	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.2	7.3	7.2	7.3	7.2
	平均値	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.2	7.4	7.4	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3
アルカリ度 (mg/L)	最大値	13.4	13.5	13.0	14.0	12.0	13.5	17.7	17.4	17.3	16.1	17.7	18.4	18.4
	最小値	9.7	11.0	12.9	12.7	11.4	11.7	16.5	16.2	14.0	15.8	15.5	14.0	9.7
	平均値	11.6	12.3	13.0	13.4	11.7	12.6	17.1	16.8	15.5	16.0	16.6	16.2	14.4
電気伝導率 (μS/cm)	最大値	47	45	45	48	48	44	59	57	59	61	64	59	64
	最小値	42	42	43	45	46	44	51	53	49	58	59	51	42
	平均値	45	44	44	47	47	44	55	55	54	60	62	55	51
残留塩素 (mg/L)	最大値	0.55	0.65	0.60	0.65	0.70	0.55	0.65	0.60	0.55	0.50	0.55	0.50	0.70
	最小値	0.55	0.55	0.60	0.60	0.50	0.50	0.60	0.55	0.50	0.45	0.50	0.50	0.45
	平均値	0.55	0.60	0.60	0.63	0.60	0.53	0.63	0.58	0.52	0.48	0.53	0.50	0.56

才 塩素混和水 (山之浄水場)

項目	項目\月												年度内
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
水温 (°C)	最大値	11.2	16.0	21.4	21.5	21.4	21.0	19.4	14.5	8.6	5.2	7.4	21.5
	最小値	11.0	12.7	19.5	18.8	18.6	18.5	16.4	12.9	7.1	4.4	6.1	4.4
	平均値	11.1	14.3	20.5	20.2	20.0	19.8	17.9	13.7	8.1	4.8	6.8	13.5
濁度 (度)	最大値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	最小値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	平均値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
色度 (度)	最大値	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
	最小値	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
	平均値	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
pH値 (電極)	最大値	7.4	7.3	7.3	7.4	7.4	7.2	7.4	7.4	7.2	7.3	7.3	7.4
	最小値	7.2	7.2	7.3	7.4	7.3	7.2	7.3	7.4	7.2	7.2	7.3	7.2
	平均値	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.2	7.4	7.4	7.2	7.3	7.3	7.3
アルカリ度 (mg/L)	最大値	12.9	12.6	12.7	14.0	12.1	14.0	17.5	17.2	16.9	16.0	18.4	18.4
	最小値	10.1	11.0	12.4	12.5	11.5	12.0	16.5	16.9	14.0	15.9	14.2	10.1
	平均値	11.5	12.0	12.6	13.3	11.8	13.0	17.0	17.1	15.4	16.0	16.3	14.4
電気伝導率 (μS/cm)	最大値	47	45	45	48	48	44	59	56	59	61	60	66
	最小値	43	42	43	45	46	44	51	53	49	59	52	42
	平均値	45	44	44	47	47	44	55	55	54	60	56	51
残留塩素 (mg/L)	最大値	0.55	0.65	0.60	0.70	0.70	0.60	0.65	0.55	0.55	0.50	0.50	0.70
	最小値	0.50	0.60	0.60	0.60	0.50	0.50	0.60	0.55	0.50	0.45	0.50	0.45
	平均値	0.53	0.62	0.60	0.65	0.60	0.55	0.63	0.55	0.52	0.48	0.50	0.56

力 浄水 (山之上浄水場)

項目\月	年度内												
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
水温 (°C)	最大値	13.0	15.6	20.4	22.4	24.4	20.2	19.5	14.6	9.5	6.1	6.5	9.4
	最小値	10.2	11.0	15.6	17.5	17.5	18.5	13.5	8.8	6.2	4.2	4.3	5.4
	平均値	11.4	13.6	17.7	19.9	20.5	19.1	17.2	12.4	8.1	5.0	4.9	7.1
濁度 (度)	最大値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	最小値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	平均値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
色度 (度)	最大値	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
	最小値	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
	平均値	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
pH値 (電極)	最大値	7.3	7.4	7.3	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	7.5
	最小値	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.0	7.1	7.1	7.0
	平均値	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.2	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2
アルカリ度 (mg/L)	最大値	14.0	12.7	13.5	13.7	12.3	13.7	17.7	17.5	15.4	16.3	17.5	18.6
	最小値	9.7	11.5	12.6	12.5	12.0	11.3	16.9	15.3	13.9	14.2	14.8	9.7
	平均値	11.9	12.2	13.1	13.1	12.2	12.5	17.3	16.4	14.8	15.3	16.2	14.3
電気伝導率 (μS/cm)	最大値	51	56	47	51	70	52	62	65	63	67	70	70
	最小値	41	40	39	42	46	42	45	51	48	56	58	39
	平均値	47	45	44	47	52	45	55	58	54	61	63	53
残留塩素 (mg/L)	最大値	0.50	0.55	0.60	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.50	0.45	0.50	0.60
	最小値	0.45	0.45	0.50	0.45	0.50	0.45	0.45	0.50	0.40	0.40	0.40	0.40
	平均値	0.46	0.52	0.52	0.52	0.51	0.50	0.51	0.52	0.46	0.41	0.43	0.48

(6)原水・浄水 水質自動計測器測定値

ア 原水 (山之浄水場)

項目\月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年度内
	気温 (°C)	18.4	22.6	24.1	28.6	30.6	25.0	23.5	15.3	11.3	6.5	6.0	14.7	30.6
	8.6	11.3	18.4	21.5	22.6	19.3	11.9	5.3	-1.0	-0.4	-1.4	2.5	-1.4
	13.5	17.7	22.1	25.9	26.2	22.5	18.2	10.8	5.6	2.2	2.5	9.0	14.7
水温 (°C)	12.0	14.9	20.9	23.3	24.7	20.6	19.9	15.3	10.1	6.6	6.1	10.2	24.7
	10.2	10.3	13.9	17.9	17.7	18.7	14.1	9.0	6.6	4.9	5.0	6.0	4.9
	11.2	12.8	17.0	20.3	20.6	19.4	17.4	12.8	8.6	5.6	5.6	7.9	13.3
濁度 (度)	10	67	9.2	8.5	174	23	1.9	3.7	2.5	2.3	2.6	6.0	174
	1.2	0.7	0.7	0.7	0.9	1.1	0.5	0.7	0.5	0.6	0.7	1.1	0.5
	2.4	7.0	2.4	2.5	22	4.3	0.8	1.8	1.0	1.1	1.4	2.5	4.1
pH値 (電極)	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.6	7.7	7.6	7.6	7.6	7.6	7.7
	7.0	7.1	7.2	7.1	7.0	7.3	7.4	7.4	7.3	7.3	7.4	7.1	7.0
	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.4	7.5	7.5	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4
アルカリ度 (mg/L)	16.9	15.8	15.2	14.6	14.6	14.3	18.8	18.7	17.7	19.6	20.1	22.0	22.0
	10.5	9.9	10.0	10.4	10.3	9.8	14.0	14.1	12.6	16.5	17.2	10.8	9.8
	14.8	13.0	13.2	12.6	12.3	13.0	17.1	16.9	15.4	18.2	18.7	17.5	15.2
電気伝導率 (μS/cm)	47	46	42	42	44	41	59	61	56	61	63	66	66
	30	30	30	31	28	29	42	48	40	53	58	37	28
	42	37	38	36	37	38	52	54	48	56	61	53	46

(備考) ※水温及びアルカリ度のみ混合原水の値

イ 浄水	項目\月	(山之浄水場)													
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年度内	
濁度	最大値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	最小値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	平均値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
pH値 (電極)	最大値	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.5
	最小値	7.1	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.0	7.1	7.1	7.2	7.2	7.0
	平均値	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.2	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2
残留塩素 (mg/L)	最大値	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6
	最小値	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
	平均値	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5

(7) 原水・浄水 毎月検査結果
ア 原水

項目区分	番号	検査項目	検査月	検査月												平均値		
				4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		最大値	最小値
基礎項目	1	採水日	4月7日	5月19日	6月2日	7月7日	8月4日	9月8日	10月6日	11月10日	12月8日	1月12日	2月2日	3月2日				
	2	採水時刻	11:15	11:05	11:40	11:10	11:30	11:20	11:15	9:05	11:00	11:00	11:00	11:00				
	3	天候	晴	曇のち雨	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	雨			
	4	当日天候	晴	雨	曇	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴			
	5	気温	16.9	22.7	26.4	26.1	32.0	24.0	27.1	14.9	16.3	6.7	7.7	10.8	32.0	6.7	19.3	
	6	水温	11.6	14.6	17.0	17.4	23.1	18.3	18.9	13.7	9.5	5.3	4.6	5.7	23.1	4.6	13.3	
	7	外觀	無色透明	濁りあり	濁りあり	濁りあり	無色透明	濁りあり	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	濁りあり	無色透明	0.001未満	0.001未満	
	8	電気伝導率	44	35	39	35	40	35	46	52	45	56	61	57	61	35	45	
	9	アルカリ度	29	13.2	12.9	13.8	14.4	14.5	17.2	17.5	15.0	17.9	18.5	19.1	19.1	12.9	15.8	
	10	一般細菌	1mL中	57	44	14	140	13	21	260	120	65	130	100	260	13	83	
基礎項目	3	カドミウム及びその化合物		0.0003未満				0.0003未満						0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満		
	4	水銀及びその化合物		0.00005未満				0.00005未満						0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満		
	5	セレン及びその化合物		0.001未満				0.001未満						0.001未満	0.001未満	0.001未満		
	6	鉛及びその化合物		0.001未満				0.001未満						0.001未満	0.001未満	0.001未満		
	7	ヒ素及びその化合物		0.001未満				0.001未満						0.001未満	0.001未満	0.001未満		
	8	六価クロム化合物		0.002未満				0.002未満						0.002未満	0.002未満	0.002未満		
	9	亜硝酸態窒素		0.004未満				0.004未満						0.004未満	0.004未満	0.004未満		
	10	シアノ化物(イオン)及び塩化シアン		0.001未満				0.001未満						0.001未満	0.001未満	0.001未満		
	11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素		0.18				0.18						0.18	0.17	0.18		
	12	フッ素及びその化合物		0.07				0.09						0.11	0.14	0.10		
基礎項目	13	ホルム素及びその化合物		0.0002未満				0.02未満						0.02未満	0.02未満	0.02未満		
	14	四塩化砒素		0.0005未満				0.0002未満						0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満		
	15	1,4-ジオキサン		0.005未満				0.005未満						0.005未満	0.005未満	0.005未満		
	16	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン		0.001未満				0.001未満						0.001未満	0.001未満	0.001未満		
	17	ジクロロメタン		0.001未満				0.001未満						0.001未満	0.001未満	0.001未満		
	18	トリクロロエチレン		0.001未満				0.001未満						0.001未満	0.001未満	0.001未満		
	19	トリクロロエチレン		0.001未満				0.001未満						0.001未満	0.001未満	0.001未満		
	20	ベンゼン		0.001未満				0.001未満						0.001未満	0.001未満	0.001未満		
	21	塩素酸		0.06未満				0.06未満						0.06未満	0.06未満	0.06未満		
	22	クロロ酢酸		0.002未満				0.002未満						0.002未満	0.002未満	0.002未満		
基礎項目	23	クロロホルム		0.001未満				0.001未満						0.001未満	0.001未満	0.001未満		
	24	ジクロロ酢酸		0.002未満				0.002未満						0.002未満	0.002未満	0.002未満		
	25	ジブロモクロロメタン		0.001未満				0.001未満						0.001未満	0.001未満	0.001未満		
	26	臭素酸		0.001未満				0.001未満						0.001未満	0.001未満	0.001未満		
	27	総トリハロメタン		0.001未満				0.001未満						0.001未満	0.001未満	0.001未満		
	28	トリクロロ酢酸		0.002未満				0.002未満						0.002未満	0.002未満	0.002未満		
	29	ブロモジクロロメタン		0.001未満				0.001未満						0.001未満	0.001未満	0.001未満		
	30	ブロモホルム		0.001未満				0.001未満						0.001未満	0.001未満	0.001未満		
	31	ホルムアルデヒド		0.003未満				0.003未満						0.003未満	0.003未満	0.003未満		
	32	亜鉛及びその化合物		0.01未満				0.01未満						0.01未満	0.01未満	0.01未満		
基礎項目	33	アルミニウム及びその化合物		0.05				0.25						0.04	0.02	0.09		
	34	鉄及びその化合物		0.04				0.19						0.04	0.04	0.07		
	35	銅及びその化合物		0.01未満				0.01未満						0.01未満	0.01未満	0.01未満		
	36	ナトリウム及びその化合物		2.3				2.3						4.0	4.0	3.2		
	37	マンガン及びその化合物		0.004				0.012						0.010	0.012	0.007		
	38	塩化物イオン		1.5				1.1						3.0	3.0	1.6		
	39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)		1.3				1.1						17	17	14		

イ 浄水

(山之上浄水場)

項目区分	検査項目	検査月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大値	最小値	平均値	
基礎項目	1 採水月日		4月7日	5月19日	6月2日	7月7日	8月4日	9月8日	10月6日	11月10日	12月8日	1月12日	2月2日	3月2日				
	2 採水時刻		11:15	11:05	11:40	11:10	11:30	11:20	11:05	9:05	11:00	11:00	11:00	11:00				
	3 天候		晴	曇のち雨	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	雨	雨	晴				
	4 天候		晴	雨	曇	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴				
	5 気温		16.9	22.7	26.4	26.1	32.0	24.0	27.1	14.9	16.3	6.7	7.7	10.8	32.0	6.7	19.3	
	6 水温		11.0	14.6	16.8	17.7	22.7	18.9	18.5	18.9	13.7	9.0	5.6	4.5	5.3	22.7	4.5	13.2
	7 外観		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明			
	8 電気伝導率		46	48	44	47	48	49	43	49	58	51	55	66	60	66	43	51
	9 アルカリ度		14.0	12.8	11.8	13.0	14.2	14.2	13.2	15.9	16.0	13.7	16.0	18.6	17.6	18.6	11.8	14.7
基準項目	1 一般細菌		検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	0	
	2 大腸菌		検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	0	
	3 カドミウム及びその化合物	mg/L	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
	4 水銀及びその化合物	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
	5 セレン及びその化合物	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	6 鉛及びその化合物	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	7 砒素及びその化合物	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	8 六価クロム化合物	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
	9 亜硝酸態窒素	mg/L	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
	10 シアン化合物(イオン)及び塩化シアン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19	0.17	0.18
	12 フッ素及びその化合物	mg/L	0.07	0.07	0.07	0.07	0.10	0.10	0.10	0.10	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.13	0.07	0.11
	13 ホウ素及びその化合物	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	0.02未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.02未満	0.0002未満	0.0002未満	0.02未満	0.0002未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
	14 四塩化砒素	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
	15 1,4-ジオキサン	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
	16 シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	17 ジクロロメタン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	18 テトラクロロエチレン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	19 トリクロロエチレン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	20 ベンゼン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	21 塩素酸	mg/L	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満
	22 クロロ酢酸	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
	23 クロロホルム	mg/L	0.004	0.004	0.004	0.006	0.011	0.011	0.006	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.011	0.003	0.006
	24 ジクロロ酢酸	mg/L	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.002	0.003
	25 ジフロモクロロメタン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	26 臭素酸	mg/L	0.005未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	27 総トリハロメタン	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.008	0.013	0.013	0.007	0.007	0.007	0.003	0.003	0.003	0.003	0.013	0.003	0.007
	28 トリクロロ酢酸	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.004	0.006	0.006	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.006	0.002	0.003
	29 フロモジクロロメタン	mg/L	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
	30 フロモホルム	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
31 ホルムアルデヒド	mg/L	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	
32 亜鉛及びその化合物	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.02	0.02	0.02	0.01	0.04	0.01	0.03	
34 鉄及びその化合物	mg/L	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	
35 銅及びその化合物	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.9	
37 マンガン及びその化合物	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
38 塩化物イオン	mg/L	3.1	4.6	3.3	4.4	3.6	3.6	3.8	2.9	3.9	4.2	3.4	5.2	4.2	5.2	2.9	3.9	
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L							11						17	11		14	

基準項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大値	最小値	平均値
40 蒸発残留物	mg/L															
41 陰イオン界面活性剤	mg/L	0.02未満	0.000002	0.000001	0.000002	0.000002	0.000002	0.000001未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
42 ジェオスミン	mg/L		0.000001未満	0.000001	0.000002	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000002	0.000002	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000002
43 2-メチルシロキシルナール	mg/L	0.005未満														0.000001未満
44 非イオン界面活性剤	mg/L	0.005未満														0.000001未満
45 フェノール類	mg/L															0.0005未満
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	0.3未満	0.4	0.3未満	0.4	0.4	0.3未満	0.3	0.3未満	0.3	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.4	0.3未満	0.3未満
47 pH値		7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	7.2	7.1	7.3	7.1	7.3	7.2	7.3	7.4	7.1	7.3
48 味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	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
49 臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	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
50 色度	度	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
51 濁度	度	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.06未満	0.1未満	0.0002未満
1 アンチモン及びその化合物	mg/L			0.0002未満												0.0002未満
2 ウラン及びその化合物	mg/L			0.0002未満												0.0002未満
3 ニッケル及びその化合物	mg/L			0.001未満												0.001未満
5 1,2-ジクロロエタン	mg/L			0.0004未満												0.0004未満
8 トルエン	mg/L		0.006未満													0.006未満
9 2-エチルヘキシル	mg/L		0.006未満													0.006未満
10 亜塩素酸	mg/L															0.006未満
12 二酸化塩素	mg/L															0.001未満
13 ジクロロアセトニトリル	mg/L			0.001未満												0.001未満
14 抱水クロラール	mg/L			0.002未満												0.002未満
15 農薬類	mg/L	0.45	0.45	0.50	0.50	0.50	0.50	0	0.50	0.45	0.40	0.45	0.40	0.55	0.40	0.47
17 カルジウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L														17	14
18 マンガン及びその化合物	mg/L			0.001未満												0.001未満
19 遊離炭酸	mg/L						0.001未満			0.001未満					2.1	2.0
20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L				0.001未満					0.001未満						0.001未満
21 メチルtert-ブチルエーテル	mg/L				0.001未満					0.001未満						0.001未満
22 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	mg/L	0.6	0.6	0.5	0.6	0.8	0.4	0.3	0.2	0.3	0.2未満	0.5	0.4	0.8	0.2	0.4
23 臭気強度(TON)	mg/L	1未満			1未満						1未満				1未満	1未満
24 蒸気残留物	mg/L														41	36
25 濁度	度	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
26 pH値		7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	7.2	7.1	7.3	7.1	7.3	7.2	7.3	7.4	7.1	7.3
27 腐食性(ランゲリア指数)		0	0	0	0	0	0	-2.5	0	0	0	0	-2.4	-2.4	-2.5	-2.5
28 従属栄養細菌	1mL中														0	0
29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L				0.001未満					0.001未満					0.001未満	0.001未満
30 アルミニウム及びその化合物	mg/L			0.03			0.04			0.02			0.01	0.04	0.01	0.03
31 ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFO8)及びペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOA)	mg/L				0.000005未満									0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満
1 pH値(比色)																
2 アンモニア態窒素	mg/L															
3 侵食性遊離炭酸	mg/L						1.8							2.0	1.8	1.9
4 酸度	mg/L						2.1							2.4	2.1	2.3
5 溶存酸素	mg/L															
6 BOD	mg/L															
7 COD	mg/L															
8 浮遊物質(SS)	mg/L															
9 全窒素	mg/L															
10 全リン	mg/L															
11 硫酸イオン	mg/L															
12 大腸菌(E.coli)	MPN/100mL															
13 大腸菌群	MPN/100mL															
14 嫌気性芽胞菌	10mL中															
検査月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大値	最小値	平均値

3 川合浄水場

(1) 浄水処理過程の水質概要

ア 日常検査

浄水処理において重要工程である原水、薬品混和水、沈でん水、1系・2系ろ過水及び浄水を対象に毎日1回の日常検査を実施した。

原水濁度の年平均値は9.6度であり、平年比132%と高かった。これは5,8月の降雨に伴う濁度上昇によるものであり、5,8月以外の月においては、おおむね平年より低めに推移した。

アルカリ度及び電気伝導率は、月間を通して降雨のあった5,8月が、平年と比較し低めとなったが、それ以外は平年並みであった。

アンモニア態窒素は多量の塩素を消費するため、浄水処理をする上で注意が必要な項目であり、例年検出がみられる。今年度も1~3月に0.02~0.03mg/Lの検出があったが、年間平均では最小表示値0.02mg/L未満となった。

原水の年間平均水質

水質項目	3年度平均値	平年値 (過去10年間)	平年比
水温(℃)	12.6	13.3	—
濁度(度)	9.6	7.3	132 %
色度(度)	6	7	86 %
pH値(電極)	7.2	7.2	—
アルカリ度(mg/L)	16.3	16.3	100 %
電気伝導率(μ S/cm)	62	61	101 %
アンモニア態窒素(mg/L)	0.02未満	0.02未満	—

沈でん水の濁度は0.2~0.6度、色度は1未満~2度、pH値は6.9~7.3であり、凝集沈でん処理は良好であった。

ろ過水の濁度は0.1度未満、色度は1度未満、pH値は7.0~7.3、残留塩素濃度は0.50~0.60mg/Lであり、適正なろ過処理が継続された。

浄水の水質は、年間を通して濁度0.1度未満、色度1度未満を維持していた。残留塩素濃度は、各月の平均値が0.53~0.55mg/L、年間平均値0.54mg/Lに管理されており、一年を通して常時0.50mg/L以上が確保され、適切に水処理が実施されていた。

イ 毎月検査

原水及び浄水について、水質基準項目及び水質管理目標設定項目の検査を実施した。

人の健康に関連する水質基準項目については、硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素、フッ素

が原水、浄水ともに検出されたが、いずれも水質基準値未満であり、問題となる濃度ではなかった。

有害重金属類のカドミウム、水銀、セレン、鉛、ヒ素、六価クロムについては、原水、浄水とも最小表示値未満であり問題は無かった。

消毒副生成物については、浄水でトリハロメタン類やハロ酢酸類等が検出されたが、その値は水質基準値の30%以下であった。また、原水ではすべて最小表示値未満であった。これらは水温の高くなる夏期に高濃度になる傾向があるため、平成8年度からは原水水温が20℃を超える期間は浄水場での前塩素注入を制御する対策を実施しており、今後も継続していく必要がある。

塩素酸については、使用する次亜塩素酸ナトリウムの品質管理や、夏期における残留塩素の適正な薬品注入管理等により、その値は年間を通して0.06未満～0.08mg/Lと水質基準値未満に抑えられていた。

性状項目については、原水でアルミニウムが最大0.35mg/L(平均値0.21mg/L)、鉄が最大0.39mg/L(平均値0.23mg/L)、マンガンが最大0.026mg/L(平均値0.019mg/L)であった。浄水は年間を通じて鉄が0.03mg/L未満、マンガンが0.001mg/L未満、アルミニウムは最大0.03mg/Lが検出された。アルミニウムは水質管理目標設定項目としての管理を含めて、今後とも凝集沈殿、ろ過工程の浄水処理管理に留意する必要がある。

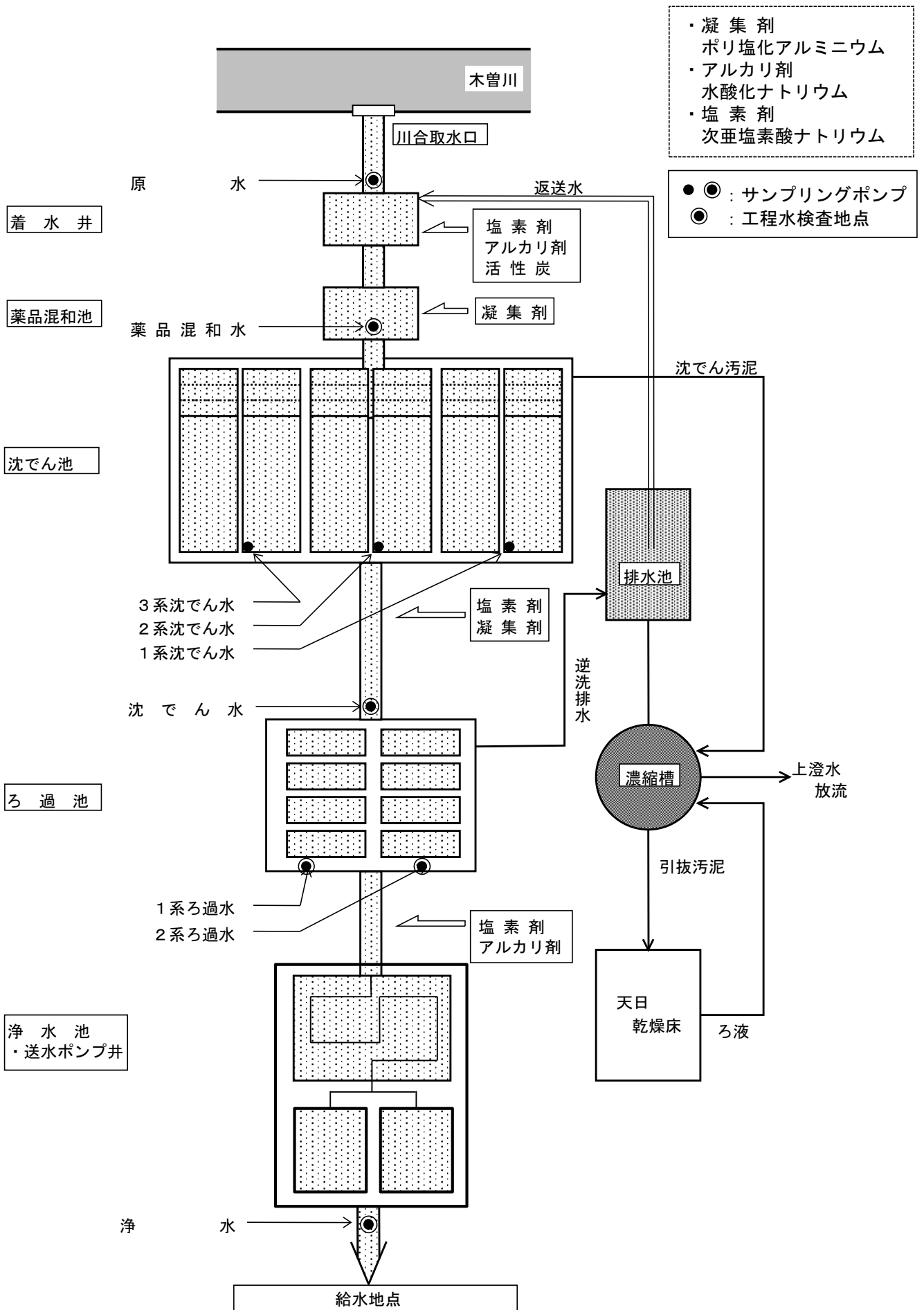
原水中のナトリウム、塩化物イオンは、問題となるような濃度ではなかったが、浄水処理薬品の注入によってわずかに増加した。

臭気物質であるジェオスミン及び2-メチルイソボルネオールを検査を水温が上昇し、原因藻類が発生する時期に実施した。その結果、原水でジェオスミンが0.000001mg/L未満～0.000002mg/L、2-メチルイソボルネオールが0.000001mg/L未満、浄水でジェオスミンが0.000001mg/L～0.000004mg/L、2-メチルイソボルネオールが0.000001mg/L未満であった。両物質とも気象の変動等により検出される可能性が高いため、今後も継続的な監視が必要である。

水質管理目標設定項目のうち、農薬類96項目の検査を6月、9月に実施した。6月に原水でモリネートが0.00008mg/L検出されたが、浄水は0.00005mg/L未満で問題なかった。他の項目はすべて最小表示値未満であった(農薬類についてはP108参照)。その他の水質管理目標設定項目についても、すべて目標値に適合していた。浄水場出口から給水地点までの間で濃度が増加しない、原水由来の水質項目であるアンチモン等の金属類、1,2-ジクロロエタン等の有機物質などについては、浄水で監視を実施することとしており、すべて最小表示値未満であった。

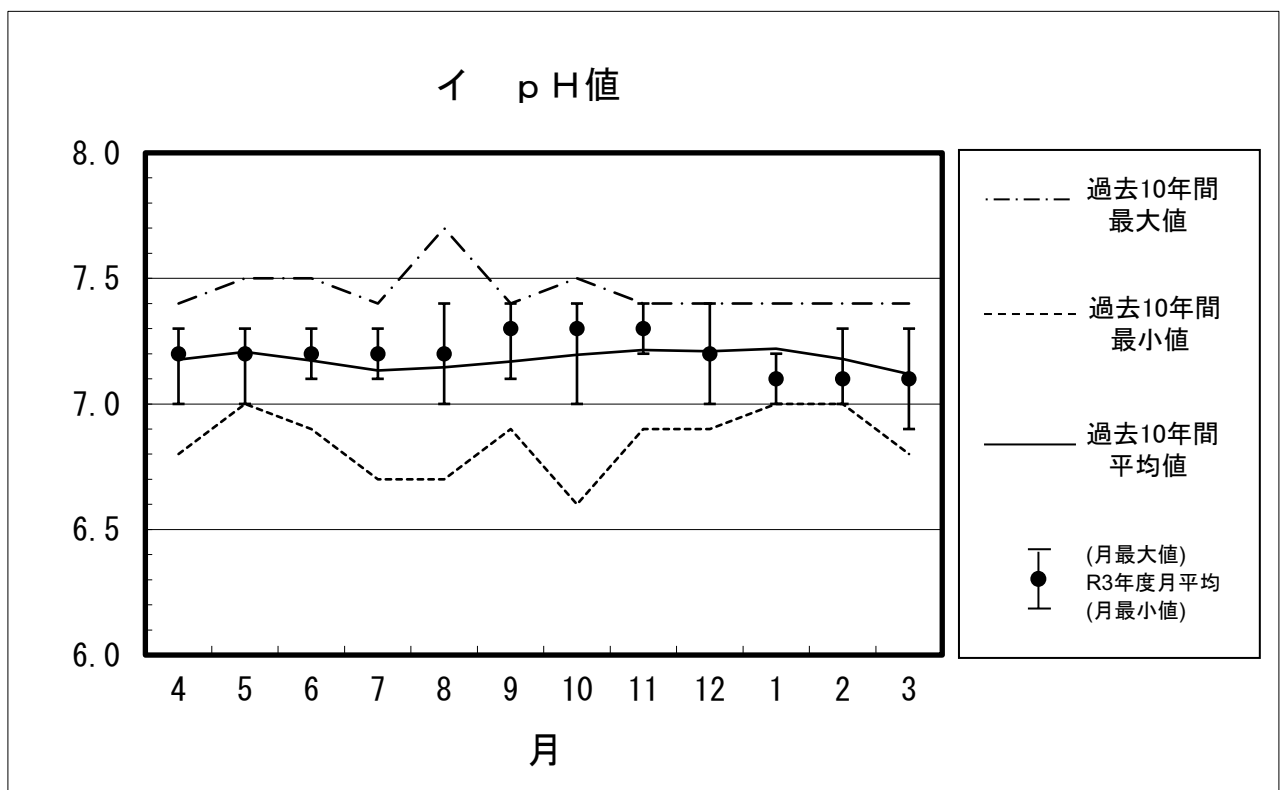
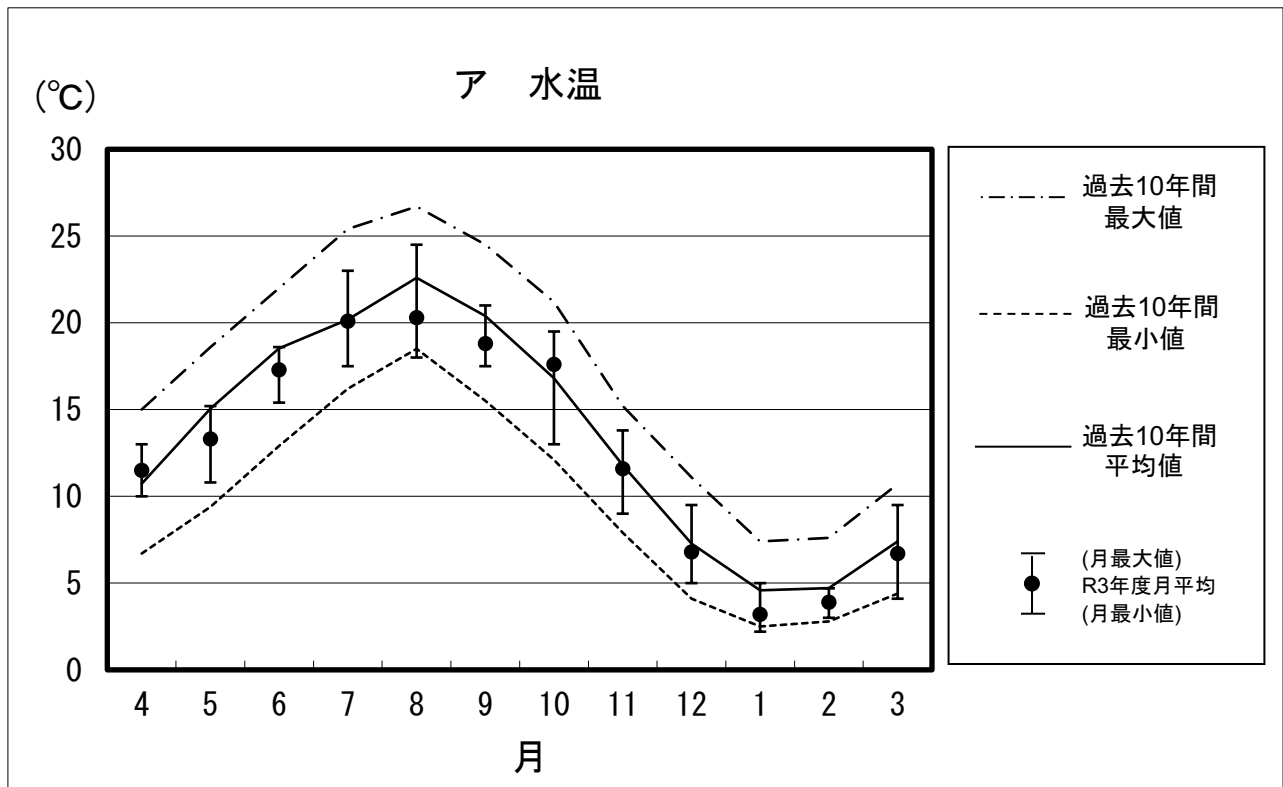
定期検査(試験)の結果より、原水は水道水質として良好な水質を維持していた。浄水も水質基準及び水質管理目標値に適合しており、水道水として清浄な水質を保持していた。

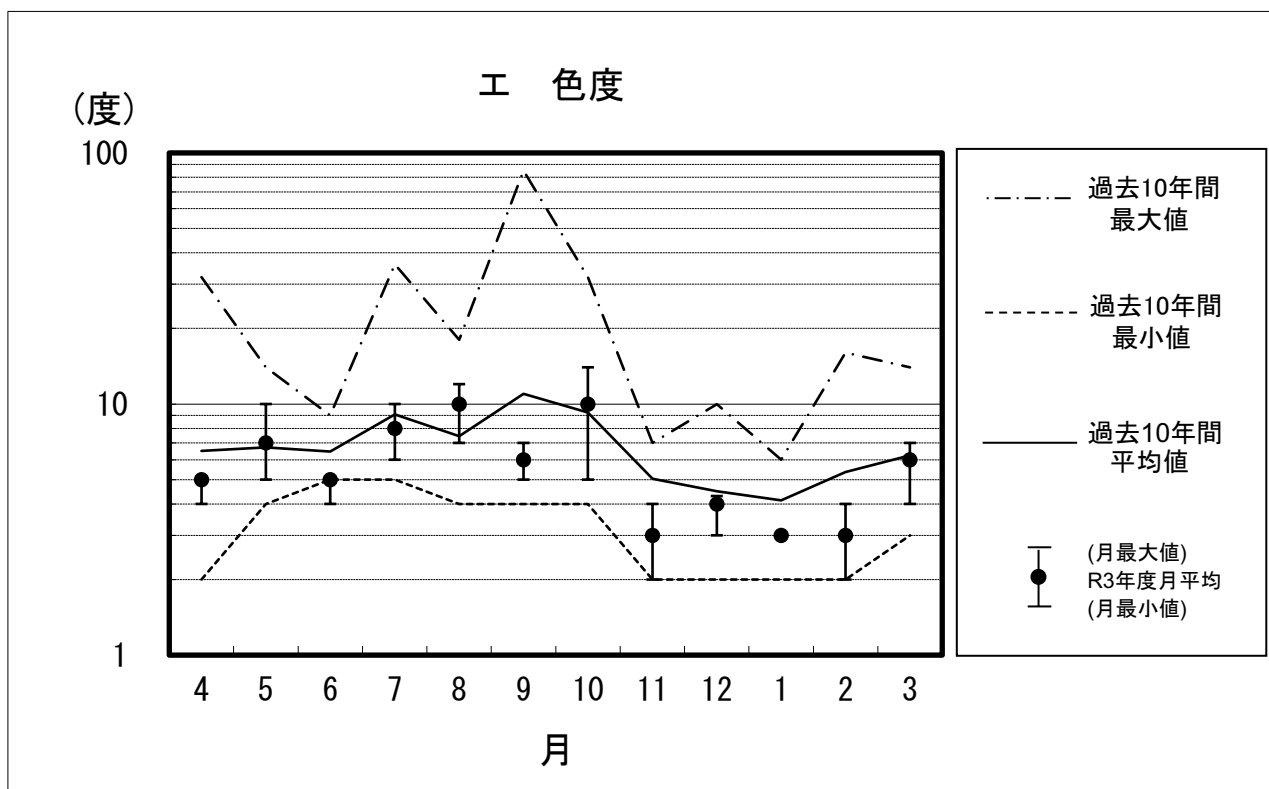
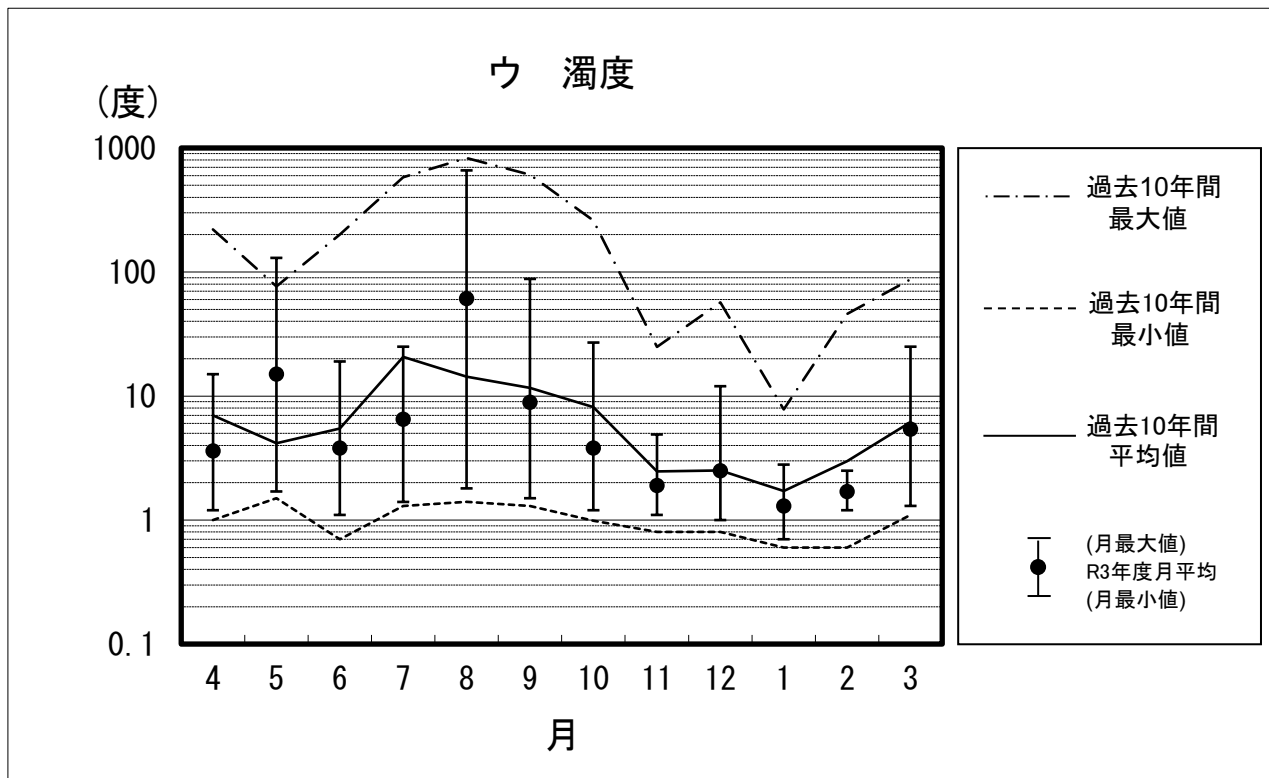
(2) 浄水処理過程 検査地点図(川合浄水場)

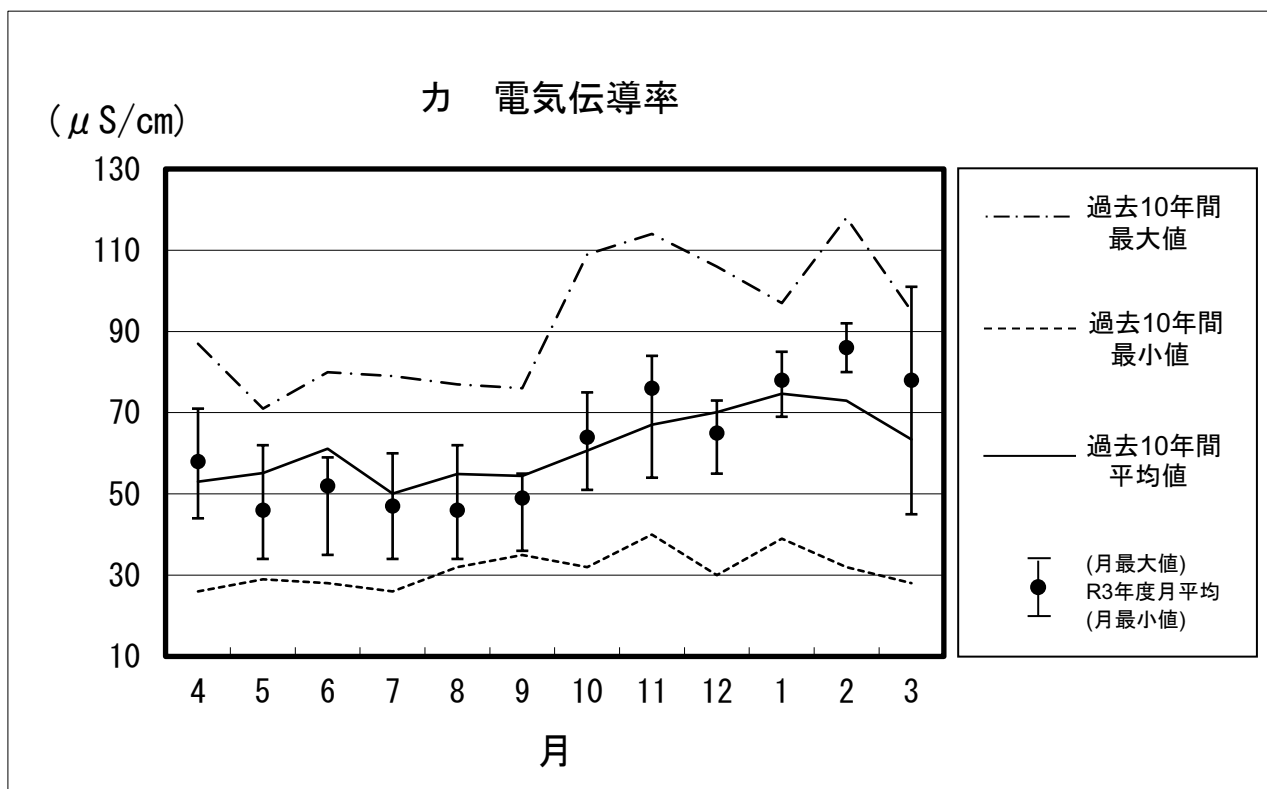
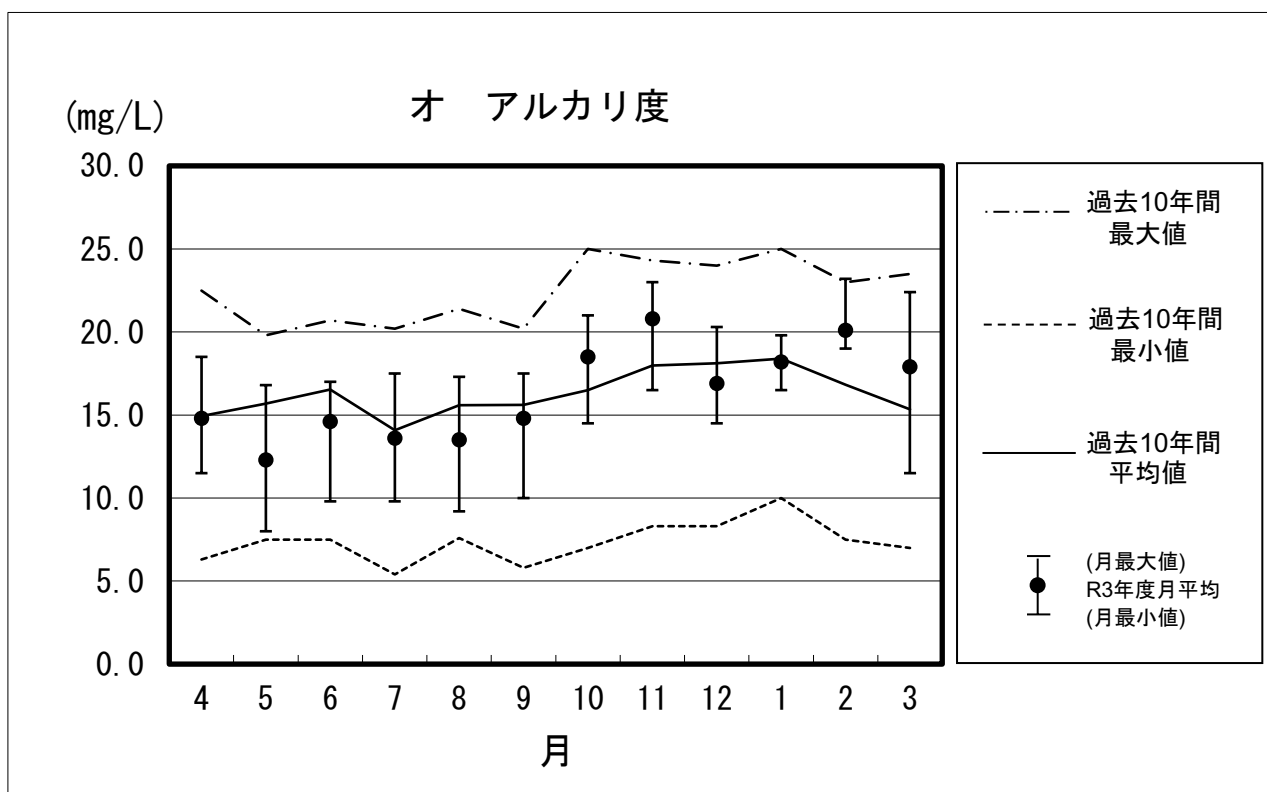


(3) 原水水質年間変化

(川合浄水場)

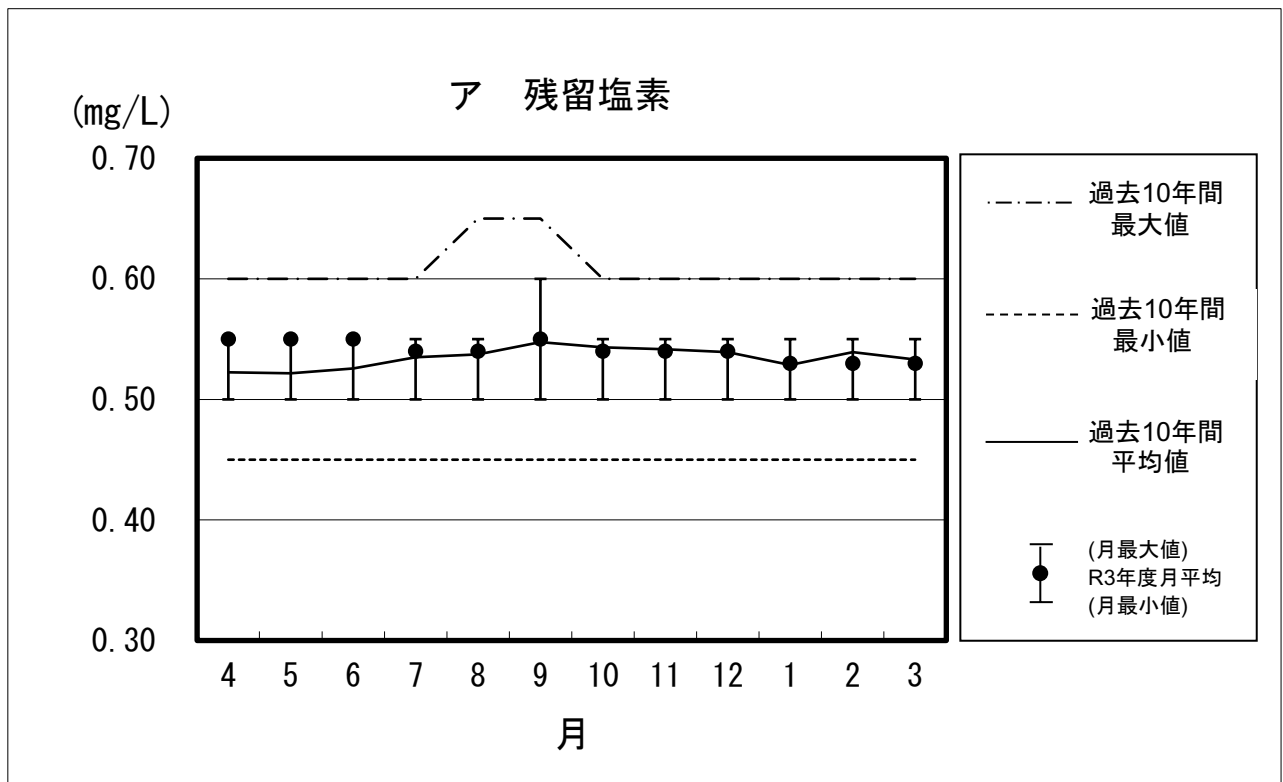






(4) 浄水残留塩素年間変化

(川合浄水場)



(5) 浄水処理過程水 日常検査結果

項目\月		(川台浄水場)												
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年度内
気温 (°C)	最大値	19.3	25.8	27.1	32.0	33.5	27.8	27.0	19.0	22.9	8.3	9.5	19.4	33.5
	最小値	10.9	13.1	14.9	18.8	25.7	21.0	14.2	5.5	1.2	-2.5	-0.3	4.3	-2.5
	平均値	15.4	19.7	23.9	28.6	29.4	25.6	21.2	12.6	8.3	3.2	4.5	11.1	17.0
水温 (°C)	最大値	13.0	15.2	18.6	23.0	24.5	21.0	19.5	13.8	9.5	5.0	4.7	9.5	24.5
	最小値	10.0	10.8	15.4	17.5	18.0	17.5	13.0	9.0	5.0	2.2	3.0	4.1	2.2
	平均値	11.5	13.3	17.3	20.1	20.3	18.8	17.6	11.6	6.8	3.2	3.9	6.7	12.6
濁度 (度)	最大値	15	130	19	25	660	88	27	4.9	12	2.8	2.5	25	660
	最小値	1.2	1.7	1.1	1.4	1.8	1.5	1.2	1.1	1.0	0.7	1.2	1.3	0.7
	平均値	3.6	15	3.8	6.5	61	8.9	3.8	1.9	2.5	1.3	1.7	5.4	9.6
色度 (度)	最大値	5	10	5	10	12	7	14	4	4	3	4	7	14
	最小値	4	5	4	6	7	5	5	2	3	3	2	4	2
	平均値	5	7	5	8	10	6	10	3	4	3	3	6	6
pH値 (電極)	最大値	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.2	7.3	7.3	7.4
	最小値	7.0	7.0	7.1	7.1	7.0	7.1	7.0	7.2	7.0	7.0	7.0	6.9	6.9
	平均値	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.2	7.1	7.1	7.1	7.2
アルカリ度 (mg/L)	最大値	18.5	16.8	17.0	17.5	17.3	17.5	21.0	23.0	20.3	19.8	23.2	22.4	23.2
	最小値	11.5	8.0	9.8	9.8	9.2	10.0	14.5	16.5	14.5	16.5	19.0	11.5	8.0
	平均値	14.8	12.3	14.6	13.6	13.5	14.8	18.5	20.8	16.9	18.2	20.1	17.9	16.3
電気伝導率 (μS/cm)	最大値	71	62	59	60	62	55	75	84	73	85	92	101	101
	最小値	44	34	35	34	34	36	51	54	55	69	80	45	34
	平均値	58	46	52	47	46	49	64	76	65	78	86	78	62
アンモニア態窒素 (mg/L)	最大値	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.03	0.02	0.03	0.03
	最小値	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02	0.02未満	0.03	0.02未満
	平均値	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.03	0.02未満	0.03	0.02未満

イ 薬品混和水 (川合浄水場)

項目	項目\月												年度内	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
水温 (°C)	最大値	12.2	15.0	18.8	23.1	20.8	19.4	19.4	13.2	7.6	3.0	4.1	7.5	23.1
	最小値	10.6	12.1	18.4	18.5	19.2	18.8	18.4	12.1	5.3	3.0	3.8	5.5	3.0
	平均値	11.4	14.0	18.6	20.8	20.0	19.1	18.9	12.7	6.7	3.0	4.0	6.5	13.0
濁度 (度)	最大値	7.3	6.6	4.8	9.3	13	11	21	1.9	3.1	2.2	2.1	11	21
	最小値	2.4	4.4	2.9	9.1	13	3.8	2.3	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
	平均値	4.9	5.3	3.9	9.2	13	7.4	12	1.9	2.5	2.0	2.0	6.4	5.8
色度 (度)	最大値	2	2	3	4	4	2	4	1	2	1	3	2	4
	最小値	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1
	平均値	2	1	3	3	3	2	3	1	1	1	2	2	2
pH値 (電極)	最大値	7.1	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.1	7.1	7.2	7.2
	最小値	7.0	6.9	7.0	6.8	7.0	7.0	6.9	7.1	7.0	7.0	7.1	7.1	6.8
	平均値	7.1	7.0	7.0	6.9	7.1	7.1	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.0
アルカリ度 (mg/L)	最大値	14.9	13.5	16.2	14.8	13.0	14.0	18.5	21.0	19.8	17.0	21.8	21.3	21.8
	最小値	14.7	12.5	15.8	12.1	11.3	13.5	14.5	20.5	14.5	16.8	19.6	13.8	11.3
	平均値	14.8	12.8	16.0	13.5	12.2	13.8	16.5	20.8	16.7	16.9	20.7	17.6	16.0
電気伝導率 (μS/cm)	最大値	64	56	61	53	52	53	66	83	76	86	92	97	97
	最小値	51	47	61	47	46	53	62	78	61	81	85	65	46
	平均値	58	51	61	50	49	53	64	81	69	84	89	81	66
残留塩素 (mg/L)	最大値	0.05未満	0.10	0.10	0.05未満	0.05	0.10	0.05未満	0.10	0.10	0.10	0.15	0.10	0.15
	最小値	0.05未満	0.05	0.05	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.10	0.05未満	0.05	0.05	0.05	0.05未満
	平均値	0.05未満	0.07	0.08	0.05未満	0.05未満	0.05	0.05未満	0.10	0.07	0.08	0.10	0.08	0.05

ウ 沈でん水

(川合浄水場)

項目	項目\月												年度内	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
水温 (°C)	最大値	12.1	15.7	18.8	23.1	21.2	19.3	19.1	13.2	7.5	3.1	4.0	7.5	23.1
	最小値	10.6	12.2	18.6	19.0	19.5	19.0	18.3	11.9	5.2	2.9	3.8	5.4	2.9
	平均値	11.4	14.3	18.7	21.1	20.4	19.2	18.7	12.6	6.6	3.0	3.9	6.5	13.0
濁度 (度)	最大値	0.5	0.5	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.5	0.6	0.6	0.5	0.6
	最小値	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.5	0.4	0.4	0.2
	平均値	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.6	0.5	0.5	0.4
色度 (度)	最大値	1未満	1未満	1未満	1	1	1未満	1	1	1	2	2	1	2
	最小値	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
	平均値	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1	1	1未満	1未満
pH値 (電極)	最大値	7.1	7.0	7.1	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.1	7.2	7.2	7.3
	最小値	7.1	6.9	7.1	7.0	7.1	7.1	7.0	7.2	7.0	7.1	7.1	7.2	6.9
	平均値	7.1	7.0	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.3	7.1	7.1	7.2	7.2	7.1
アルカリ度 (mg/L)	最大値	15.0	13.0	16.2	14.5	13.0	14.4	18.6	21.0	19.3	17.0	21.8	21.0	21.8
	最小値	14.3	12.5	15.8	12.5	12.0	12.8	14.3	20.2	14.5	16.5	19.6	14.3	12.0
	平均値	14.7	12.7	16.0	13.5	12.5	13.6	16.5	20.6	16.5	16.8	20.7	17.7	16.0
電気伝導率 (μS/cm)	最大値	66	56	63	56	54	55	67	83	78	88	93	98	98
	最小値	55	48	62	48	49	55	63	79	62	83	85	66	48
	平均値	61	51	63	52	52	55	65	81	71	86	89	82	67
残留塩素 (mg/L)	最大値	0.70	0.70	0.70	0.70	0.8	0.8	0.70	0.70	0.70	0.70	0.65	0.70	0.8
	最小値	0.70	0.65	0.70	0.55	0.65	0.70	0.65	0.60	0.65	0.65	0.60	0.65	0.55
	平均値	0.70	0.68	0.70	0.63	0.73	0.75	0.68	0.65	0.67	0.68	0.63	0.68	0.68

工 1系ろ過水

(川合浄水場)

項目	項目\月												年度内	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
水温 (°C)	最大値	12.3	15.8	19.7	24.6	23.2	20.5	20.1	13.8	7.6	3.6	4.3	7.9	24.6
	最小値	11.0	13.0	19.6	20.2	21.5	20.3	18.6	12.0	5.2	3.0	3.9	5.6	3.0
	平均値	11.7	14.8	19.7	22.4	22.4	20.4	19.4	12.9	6.8	3.3	4.1	6.8	13.7
濁度 (度)	最大値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	最小値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	平均値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
色度 (度)	最大値	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
	最小値	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
	平均値	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
pH値 (電極)	最大値	7.1	7.1	7.2	7.1	7.2	7.3	7.3	7.3	7.2	7.1	7.1	7.2	7.3
	最小値	7.1	7.0	7.1	7.0	7.1	7.2	7.1	7.2	7.0	7.1	7.1	7.2	7.0
	平均値	7.1	7.0	7.2	7.1	7.2	7.3	7.2	7.3	7.1	7.1	7.1	7.2	7.1
アルカリ度 (mg/L)	最大値	15.2	13.2	16.4	14.8	12.5	14.0	18.5	20.5	19.4	16.6	21.3	20.8	21.3
	最小値	13.9	12.1	16.0	12.5	12.5	13.5	14.0	20.2	15.0	16.1	19.4	14.2	12.1
	平均値	14.6	12.7	16.2	13.7	12.5	13.8	16.3	20.4	16.8	16.4	20.4	17.5	15.9
電気伝導率 (μS/cm)	最大値	66	57	63	57	54	56	67	83	78	88	93	98	98
	最小値	55	49	63	48	50	55	62	79	62	83	85	67	48
	平均値	61	52	63	53	52	56	65	81	70	86	89	83	67
残留塩素 (mg/L)	最大値	0.55	0.60	0.55	0.55	0.55	0.60	0.50	0.50	0.55	0.55	0.55	0.50	0.60
	最小値	0.50	0.50	0.55	0.55	0.55	0.55	0.50	0.50	0.50	0.50	0.55	0.50	0.50
	平均値	0.53	0.55	0.55	0.55	0.55	0.58	0.50	0.50	0.53	0.53	0.55	0.50	0.53

才 2系ろ過水

(川合浄水場)

項目	項目\月												年度内	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
水温 (°C)	最大値	12.0	15.4	18.7	23.0	21.6	19.3	19.1	13.2	7.6	3.3	4.1	7.5	23.0
	最小値	10.5	12.5	18.5	19.0	19.8	19.1	18.2	12.0	5.2	2.8	3.6	5.3	2.8
	平均値	11.3	14.4	18.6	21.0	20.7	19.2	18.7	12.6	6.6	3.1	3.9	6.4	13.0
濁度 (度)	最大値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	最小値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	平均値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
色度 (度)	最大値	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
	最小値	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
	平均値	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
pH値 (電極)	最大値	7.1	7.1	7.2	7.1	7.2	7.2	7.3	7.3	7.2	7.1	7.1	7.2	7.3
	最小値	7.1	7.0	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.0	7.1	7.1	7.1	7.0
	平均値	7.1	7.0	7.2	7.1	7.2	7.2	7.2	7.3	7.1	7.1	7.1	7.2	7.1
アルカリ度 (mg/L)	最大値	15.2	13.0	16.5	14.2	12.8	13.8	18.3	20.8	19.7	16.2	21.5	21.0	21.5
	最小値	13.5	11.8	16.3	12.8	12.3	13.7	14.0	20.0	15.2	15.9	19.6	14.5	11.8
	平均値	14.4	12.5	16.4	13.5	12.6	13.8	16.2	20.4	17.0	16.1	20.6	17.8	15.9
電気伝導率 (μS/cm)	最大値	66	57	63	57	54	56	67	83	78	88	92	98	98
	最小値	55	49	63	48	50	55	62	79	62	83	85	66	48
	平均値	61	52	63	53	52	56	65	81	70	86	89	82	67
残留塩素 (mg/L)	最大値	0.55	0.60	0.55	0.55	0.60	0.60	0.55	0.50	0.55	0.55	0.55	0.50	0.60
	最小値	0.50	0.55	0.55	0.50	0.55	0.60	0.50	0.50	0.50	0.50	0.55	0.50	0.50
	平均値	0.53	0.58	0.55	0.53	0.58	0.60	0.53	0.50	0.52	0.53	0.55	0.50	0.54

カ 浄水

(川合浄水場)

項目\月	年度内												
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
水温 (°C)	最大値	12.6	19.7	18.5	23.0	24.0	20.7	19.5	13.5	9.5	5.0	4.5	24.0
	最小値	10.2	11.0	15.0	17.6	17.6	17.5	13.5	9.5	5.0	2.5	3.1	2.5
	平均値	11.4	13.5	17.2	19.9	20.4	18.8	17.7	11.7	6.8	3.3	3.9	6.7
濁度 (度)	最大値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	最小値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	平均値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
色度 (度)	最大値	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
	最小値	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
	平均値	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
pH値 (電極)	最大値	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.1	7.2	7.3
	最小値	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.1	7.1	7.2	6.9	6.9	7.0	6.9
	平均値	7.2	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.3	7.1	7.0	7.0	7.1
アルカリ度 (mg/L)	最大値	15.2	13.2	16.6	14.5	12.5	14.4	18.8	20.5	19.2	16.4	20.8	20.8
	最小値	13.8	11.5	16.3	12.5	12.3	13.2	13.8	19.8	15.2	15.8	19.4	11.5
	平均値	14.5	12.5	16.5	13.5	12.4	13.8	16.3	20.2	16.8	16.1	20.1	15.8
電気伝導率 (μS/cm)	最大値	74	69	63	65	75	63	79	88	77	88	96	104
	最小値	51	40	49	45	47	51	58	63	62	74	84	40
	平均値	63	56	57	54	59	56	69	81	70	82	90	69
残留塩素 (mg/L)	最大値	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.60	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.60
	最小値	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
	平均値	0.55	0.55	0.55	0.54	0.54	0.55	0.54	0.54	0.54	0.53	0.53	0.54

(6)原水・浄水 水質自動計測器測定値

項目\月		(川合浄水場)												
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年度内
水温 (°C)	最大値	13.5	15.7	19.5	23.7	24.9	21.5	20.1	14.0	9.7	5.7	5.0	10.1	24.9
	最小値	11.1	11.5	16.2	18.4	18.5	18.4	13.9	10.0	5.7	3.1	4.0	5.0	3.1
	平均値	12.2	14.0	18.0	20.8	21.1	19.5	18.3	12.3	7.4	3.9	4.6	7.5	13.3
濁度 (度)	最大値	13	203	23	24	635	67	28	5.1	13	2.8	2.5	26	635
	最小値	1.2	1.9	1.1	1.5	2.1	1.9	1.0	0.9	1.0	0.9	1.5	1.7	0.9
	平均値	3.2	17	4.2	7.1	67	8.7	3.9	1.8	2.7	1.5	1.9	6.1	10
pH値 (電極)	最大値	7.3	7.4	7.4	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.2	7.2	7.3	7.4
	最小値	7.1	7.0	7.0	7.0	6.9	7.1	7.0	7.2	7.0	7.0	7.0	6.9	6.9
	平均値	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.2	7.1	7.1	7.1	7.2
アルカリ度 (mg/L)	最大値	17.9	15.9	17.2	18.0	17.6	17.4	21.3	23.3	20.6	20.5	20.7	22.4	23.3
	最小値	10.8	7.9	9.5	9.7	8.0	9.8	14.2	15.8	14.2	16.9	19.0	10.9	7.9
	平均値	14.3	12.2	14.8	13.7	13.6	15.0	18.5	21.0	16.7	18.5	19.9	17.9	16.3
電気伝導率 (μS/cm)	最大値	65	58	58	59	62	56	75	83	71	81	87	98	98
	最小値	40	31	37	33	31	34	51	58	55	68	77	44	31
	平均値	53	43	51	46	46	49	64	76	64	75	83	76	61

イ 浄水

(川合浄水場)

項目	項日	年度内													
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
濁度 (度)	最大値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	最小値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	平均値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
pH値 (電極)	最大値	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.1	7.1	7.0
	最小値	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	6.9	7.0
	平均値	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.0	7.0	7.1
残留塩素 (mg/L)	最大値	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6
	最小値	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	0.5
	平均値	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	0.5

(7) 原水・浄水 毎月検査結果
ア 原水

項目区分	番号	検査項目	検査月	検査項目												平均値		
				4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		最大値	最小値
基礎項目	1	採水日	4月7日	5月19日	6月2日	7月7日	8月4日	9月8日	10月6日	11月10日	12月8日	1月12日	2月2日	3月2日				
	2	採水時刻	10:30	12:05	9:30	13:40	10:20	10:55	11:30	11:30	11:30	11:30	11:40	11:15				
	3	天候	晴	曇のち雨	晴	雨	晴	晴	晴	晴	雨	雨	晴	晴	雨			
	4	天候	晴	雨	曇	雨	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴			
	5	気温	13.6	21.3	24.9	27.5	31.0	23.8	29.0	29.0	15.6	13.7	3.4	6.8	10.9			
	6	水温	12.0	15.1	16.2	18.0	23.2	18.5	19.8	19.8	12.7	8.0	3.5	4.0	4.7			
	7	外観	無色透明	色濁あり	濁りあり	色濁あり	色濁あり	色濁あり	無色透明	無色透明	無色透明	濁りあり	無色透明	無色透明	濁りあり			
	8	電気伝導率	62	36	51	39	55	44	64	64	80	61	82	86	83			
	9	アルカリ度	15.1	13.4	15.0	12.5	16.0	15.5	18.5	18.5	22.5	15.3	17.8	18.8	20.3			
	10	一般細菌	240	1600	300	59	600	60	130	130	150	1100	170	240	84			
標準項目	2	大腸菌																
	3	カドミウム及びその化合物			0.0003未満										0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
	4	水銀及びその化合物			0.00005未満										0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
	5	セレン及びその化合物			0.001未満										0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	6	鉛及びその化合物			0.001未満										0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	7	ヒ素及びその化合物			0.001未満										0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	8	六価クロム化合物			0.002未満										0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
	9	亜硝酸態窒素			0.004未満						0.004未満		0.004	0.004		0.004	0.004未満	0.004未満
	10	シアン化合物イオン及び塩化シアン			0.001未満						0.001未満		0.001未満	0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
	11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素			0.18			0.21			0.22		0.13	0.11		0.24	0.18	0.21
	12	フッ素及びその化合物			0.06			0.11								0.13	0.06	0.10
	13	ホウ素及びその化合物																
	14	四塩化砒素			0.0002未満			0.0002未満								0.02未満	0.03	0.02未満
	15	1,4-ジオキサン			0.005未満			0.005未満								0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
	16	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン			0.001未満			0.001未満								0.001未満	0.001未満	0.001未満
	17	ジクロロメタン			0.001未満			0.001未満								0.001未満	0.001未満	0.001未満
	18	テトラクロロエチレン			0.001未満			0.001未満								0.001未満	0.001未満	0.001未満
	19	トリクロロエチレン			0.001未満			0.001未満								0.001未満	0.001未満	0.001未満
	20	ベンゼン			0.001未満			0.001未満								0.001未満	0.001未満	0.001未満
	21	塩素酸			0.06未満			0.06未満								0.06未満	0.06未満	0.06未満
	22	クロロ酢酸			0.002未満			0.002未満								0.002未満	0.002未満	0.002未満
	23	クロロホルム			0.001未満			0.001未満								0.001未満	0.001未満	0.001未満
	24	ジクロロ酢酸			0.002未満			0.002未満								0.002未満	0.002未満	0.002未満
	25	ジブromクロロメタン			0.001未満			0.001未満								0.001未満	0.001未満	0.001未満
	26	臭素酸			0.001未満			0.001未満								0.001未満	0.001未満	0.001未満
	27	総トリハロメタン			0.001未満			0.001未満								0.001未満	0.001未満	0.001未満
	28	トリクロロ酢酸			0.002未満			0.002未満								0.002未満	0.002未満	0.002未満
	29	ブromジクロロメタン			0.001未満			0.001未満								0.001未満	0.001未満	0.001未満
	30	ブromホルム			0.001未満			0.001未満								0.001未満	0.001未満	0.001未満
31	ホルムアルデヒド			0.003未満			0.003未満								0.003未満	0.003未満	0.003未満	
32	亜鉛及びその化合物			0.01未満			0.01未満								0.01未満	0.01未満	0.01未満	
33	アルミニウム及びその化合物			0.35			0.26								0.35	0.08	0.21	
34	鉄及びその化合物			0.18			0.20								0.16	0.16	0.23	
35	銅及びその化合物			0.01未満			0.01未満								0.01未満	0.01未満	0.01未満	
36	ナトリウム及びその化合物						2.3								6.4	2.3	4.4	
37	マンガン及びその化合物						0.015								0.026	0.013	0.019	
38	塩化物イオン			1.2		1.8	1.2	2.0	2.4	3.3	2.6	4.2	5.1	6.0	6.0	1.2	2.8	
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)			2.5		1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	2.5	2.5	1.3	1.9	

(川合浄水場)

基準項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大値	最小値	平均値
40 蒸発残留物	mg/L															
41 陰イオン界面活性剤	mg/L	0.02未満												0.02未満	0.02未満	0.02未満
42 ジェオスミン	mg/L		0.000002	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
43 2-メチルイソボルネオール	mg/L		0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
44 非イオン界面活性剤	mg/L	0.005未満									0.005未満			0.005	0.005未満	0.005未満
45 フェノール類	mg/L			0.0005未満						0.0005未満				0.0005	0.0005未満	0.0005未満
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	0.6	1.5	0.6	1.0	1.0	0.9	0.7	0.7	0.9	0.5	0.7	0.8	1.5	0.5	0.8
47 pH値		7.2	7.1	7.3	7.2	7.2	7.4	7.4	7.3	7.0	7.2	7.2	7.4	7.4	7.0	7.2
48 味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
49 臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
50 色度	度	4	9	3	8	7	6	3	3	4	3	2	4	9	2	5
51 濁度	度	2.0	28	3.1	5.7	3.9	8.9	1.8	1.7	2.2	0.8	1.6	3.1	28	0.8	5.2
1 アンチモン及びその化合物	mg/L			0.0002未満					0.0002未満					0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
2 ウラン及びその化合物	mg/L			0.0002未満					0.0002未満					0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
3 ニッケル及びその化合物	mg/L			0.001未満					0.001未満					0.001未満	0.001未満	0.001未満
5 1,2-ジクロロエタン	mg/L			0.0004未満					0.0004未満					0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
8 トルエン	mg/L			0.001未満					0.001未満					0.001未満	0.001未満	0.001未満
9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L		0.006未満						0.06未満					0.06未満	0.06未満	0.06未満
10 亜塩素酸	mg/L		0.06未満											0.06未満	0.06未満	0.06未満
12 二酸化塩素	mg/L			0.001未満					0.001未満					0.001未満	0.001未満	0.001未満
13 ジクロロアセトニトリル	mg/L			0.002未満					0.002未満					0.002未満	0.002未満	0.002未満
14 抱水クロラール	mg/L			0.016			0							0.016	0	0.008
16 農薬類	mg/L															
17 カルジウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L			0.020			13			0.013			25	25	13	19
18 マンガン及びその化合物	mg/L						0.015						0.026	0.026	0.013	0.019
19 遊離炭酸	mg/L															
20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L			0.001未満					0.001未満					0.001未満	0.001未満	0.001未満
21 メチルセブチルエーテル	mg/L			0.001未満					0.001未満					0.001未満	0.001未満	0.001未満
22 有機物(高マンガン酸カリウム消費量)	mg/L	2.9	8.0	2.5	5.0	3.5	3.8	2.5	2.1	3.1	2.1	2.8	2.8	8.0	2.1	3.4
23 臭気強度(TON)	mg/L		2		1			1						3	1	2
24 蒸発残留物	mg/L															
25 濁度	度	2.0	28	3.1	5.7	3.9	8.9	1.8	1.7	2.2	0.8	1.6	3.1	28	0.8	5.2
26 pH値		7.2	7.1	7.3	7.2	7.2	7.4	7.4	7.3	7.0	7.2	7.2	7.4	7.4	7.0	7.2
27 腐食性(ランゲリア指数)																
28 従属栄養細菌	1mL中	670	2000	920	450	990	590	380	3500	4900	4100	19000	5200	19000	380	3600
29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L			0.001未満					0.001未満					0.001未満	0.001未満	0.001未満
30 アルミニウム及びその化合物	mg/L			0.35			0.26			0.14			0.08	0.35	0.08	0.21
31 ベルトリロキサソルホン酸(BFOS)及びベルトリロキサソルホン酸(PFOA)	mg/L				0.000005未満				0.000005未満					0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満
1 pH値(比色)	mg/L			0.02未満					0.02未満					0.03	0.02未満	0.02未満
2 アンモニウム態窒素	mg/L			0.02未満					0.02未満					0.03	0.02未満	0.02未満
3 優養性遊離炭酸	mg/L															
4 酸度	mg/L															
5 溶存酸素	mg/L															
6 BOD	mg/L															
7 COD	mg/L															
8 浮遊物質(SS)	mg/L															
9 全窒素	mg/L															
10 全リン	mg/L															
11 硫酸イオン	mg/L															
12 大腸菌(E.coli)	MPN/100mL	4.1	120	6.3	57	63	110	4.1	17	16	5.2	7.5	1.0	120	1.0	34
13 大腸菌群	MPN/100mL	440	2100	1000	3000	3100	5000	340	820	1300	240	130	72	5000	72	1500
14 嫌気性芽胞菌	10mL中	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0
検査月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大値	最小値	平均値

イ 浄水

項目区分	検査項目	検査月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大値	最小値	平均値	
基礎項目	1 採水日	4月7日	5月19日	6月2日	7月7日	8月4日	9月8日	10月6日	11月10日	12月8日	1月12日	2月2日	3月2日					
	2 採水時刻	10:30	12:05	9:30	13:45	10:20	10:55	11:30	10:25	11:30	11:50	11:40	11:15					
	3 天候	晴	曇のち雨	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	晴	雨				
	4 天候	晴	雨	曇	雨	曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴				
	5 気温	13.6	21.3	24.9	27.5	31.0	22.8	19.0	15.6	13.7	13.0	7.9	6.8	10.9	3.4	3.4	18.5	
	6 水温	11.7	15.3	15.6	17.7	22.8	19.0	19.0	13.0	7.9	13.0	7.9	3.3	3.8	4.5	22.8	3.3	12.8
	7 外観	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明			
	8 電気伝導率	66	49	54	48	61	52	68	82	67	89	81	17.2	18.0	93	93	48	68
	9 アルカリ度	14.9	12.0	13.5	11.5	13.6	13.0	17.0	20.5	14.3	20.5	14.3	17.2	18.0	18.7	20.5	11.5	15.4
	10 一般細菌	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
標準項目	1 カドミウム及びその化合物	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	
	2 水銀及びその化合物	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	
	3 セレン及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	4 鉛及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	5 砒素及びその化合物	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	
	6 六価クロム化合物	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	
	7 亜硝酸態窒素	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	8 シアン化合物イオン及び塩化シアン	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	
	9 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	
	10 フッ素及びその化合物	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	
	11 ホウ素及びその化合物	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	
	12 1,4-ジオキサン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	13 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未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	14 ジクロロメタン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	15 テトラクロロエチレン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	16 トリクロロエチレン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	17 ベンゼン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	18 塩素酸	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	
	19 クロロ酢酸	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	
	20 クロロホルム	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	
	21 ジクロロ酢酸	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	
	22 ジブロモクロロメタン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	23 臭素酸	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	
	24 総トリハロロメタン	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	
	25 ブロモジクロロ酢酸	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	
	26 プロモホルム	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	
	27 プロモホルム	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	28 ホルムアルデヒド	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	
	29 亜鉛及びその化合物	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	
30 アルミニウム及びその化合物	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02		
31 鉄及びその化合物	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満		
32 銅及びその化合物	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満		
33 ナトリウム及びその化合物	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0		
34 マンガン及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満		
35 塩化物イオン	4.9	4.9	4.9	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.5	5.1	5.4	6.1	7.1	8.4	3.7	5.3		
36 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	4.9	4.9	4.9	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.5	5.1	5.4	6.1	7.1	8.4	3.7	5.3		
37																		
38																		
39																		

基準項目(続き)	測定項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大値	最小値	平均値
			0.02未満	0.000002	0.000001	0.000002	0.000004	0.000003	0.02未満	0.000002	0.000001	0.000004	0.000003	0.000001	0.000002	0.000004	0.000003	0.02未満	0.000001	0.000002
40 蒸発残留物	mg/L																
41 陰イオン界面活性剤	mg/L																
42 ジェオスミン	mg/L																
43 2-メチルイソボルネオール	mg/L																
44 非イオン界面活性剤	mg/L																
45 フェノール類	mg/L																
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L																
47 pH値																	
48 臭気	度																
49 色度	度																
50 濁度	度																
51 アンチモン及びその化合物	mg/L																
1 ウラン及びその化合物	mg/L																
2 ニッケル及びその化合物	mg/L																
3 錳	mg/L																
5 1,2-ジクロロエタン	mg/L																
8 トルエン	mg/L																
9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																
10 亜塩素酸	mg/L																
12 二酸化塩素	mg/L																
13 ジクロロアセトニトリル	mg/L																
14 鉛水クロラール	mg/L																
15 農薬類	0																
16 残留塩素	mg/L																
17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L																
18 マンガン及びその化合物	mg/L																
19 遊離炭酸	mg/L																
20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																
21 メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L																
22 有機物(過マンガン酸カリウム消費量)	mg/L																
23 臭気強度(TON)	mg/L																
24 蒸発残留物	mg/L																
25 濁度	度																
26 pH値																	
27 腐食性(ランゲリア指数)																	
28 従属栄養細菌	1mL中																
29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L																
30 アルミニウム及びその化合物	mg/L																
31 <small>(トリクロロオキシフェン)類(PCP)</small> <small>及びトリクロロメチルベンゼン(PCMB)</small>	mg/L																
1 pH値(比色)																	
2 アンモニウム態窒素	mg/L																
3 侵食性遊離炭酸	mg/L																
4 酸度	mg/L																
5 溶存酸素	mg/L																
6 BOD	mg/L																
7 COD	mg/L																
8 浮遊物質(SS)	mg/L																
9 全窒素	mg/L																
10 全リン	mg/L																
11 硫酸イオン	mg/L																
12 大腸菌(E.coli)	MPN/100mL																
13 大腸菌群	MPN/100mL																
14 嫌気性芽胞菌	10mL中																
	検査月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大値	最小値	平均値

4 農薬類

平成 15 年 5 月の水道水質基準の大幅な改正にあわせて、水質基準に準じて取り扱う項目として、水質管理目標設定項目が設けられ、「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について」（平成 15 年 10 月 10 日付け健発第 1010004 号）において、具体的な項目及び評価方法が示された。

また、「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について」の一部改正」（平成 31 年 3 月 29 日付け生食発 0329 第 7 号）の別紙において、検査項目の改正が行われ、114 項目の農薬類が示されている。

当所においても水道水の安全性確保に万全を期するため、各浄水場における水道原水及び浄水を対象として、通知により検査法が設定され、妥当性評価が完了している 114 項目のうち、水源地域で使用実績のある 96 項目を検査対象として検査を実施した。

令和 3 年度は、年 2 回検査を実施した（検査は委託により実施）結果、6 月の川合浄水場原水において、モリネートが 0.00008mg/L（目標値：0.005mg/L 以下）検出された。それ以外のすべての項目については最小表示値未満であった。

農薬類の目標値は、「検出値と目標値の比の和として、1 以下」とされており、3 浄水場の原水、浄水すべてで 1 以下であった。

Table with columns for 区分 (Category), 検査項目 (Item), 検体名 (Sample Name), and multiple columns for 浄水 (Water) and 原水 (Source Water) across three locations: 中津川浄水場 (Nakatsugawa Water Treatment Plant), 山之上新水場 (Yama no Ura New Water Treatment Plant), and 川合浄水場 (Kawaguchi Water Treatment Plant). Each location has sub-columns for 9月 (September), 6月 (June), and 9月 (September). The rightmost column is 目標値 (Target Value) in mg/L.

農薬類 (続き)

第2編 定期検査(試験)

第3章 給水地点定期検査

1	給水地点の水質概要	.....	111
	(1) 東濃地域 (中津川浄水場系)	.....	111
	(2) 可茂地域	.....	111
2	給水地点図	.....	114
3	給水末端水質自動計測器測定値	.....	116
	(1) 虎溪山給水地点 (東濃地域)	.....	116
	(2) 坂祝給水地点 (可茂地域)	.....	116
	(3) 可児中区 (山之上) 給水地点 (可茂地域)	.....	117
	(4) 可児中区 (川合) 給水地点 (可茂地域)	.....	117
	(5) 小名田調整・配水池 (東濃・可茂地域)	.....	118
4	給水地点 毎月検査結果	.....	119
	(1) 東濃地域	.....	119
	(2) 可茂地域	.....	142

第3章 給水地点定期検査

1 給水地点の水質概要

(1) 東濃地域（中津川浄水場系）

中津川浄水場から供給されている5市の23給水地点において、基礎項目、水質基準項目及び水質管理目標設定項目について毎月1回の検査を実施した。23給水地点のうち、坂本、雀子ヶ根、明世、肥田、虎溪山の各給水地点及び小名田調整・配水池の計6地点を受水各市の代表地点として位置づけ、重点的に監視を実施した。

その結果、全給水地点において水質基準及び水質管理目標値に適合していた。

水質基準項目のうち、消毒副生成物であるトリハロメタン類及びハロ酢酸類は、水温が上昇する夏期に集中的に検査を実施した。

消毒副生成物については、浄水場で7月～9月に前塩素注入率を抑制し、併せて送水中間地点（肥田調整池地点）での塩素の追加注入を実施することで上・下流部の給水地点における残留塩素濃度の平準化を図るなど、低減化対策を実施している。

トリハロメタン類のうち、クロロホルムの最大値は0.017mg/L（水質基準の28%）、総トリハロメタンの最大値は0.021mg/L（水質基準の21%）であった。

ハロ酢酸類のうち、ジクロロ酢酸の最大値は0.006mg/L（水質基準の20%）、トリクロロ酢酸の最大値は0.009mg/L（水質基準の30%）であった。

トリハロメタン類やハロ酢酸類の生成は、水温、有機物等の状況により変動することに加え、受水各市での塩素の追加注入及び給水末端までの配水時間を考慮すると、今後も継続的に低減化に配慮した水処理や送水管理に努める必要がある。

塩素酸は、年4回監視を実施した結果、すべて0.06mg/L未満（水質基準の10%未満）であった。

塩素酸は、原水水質の変動に伴う次亜塩素酸ナトリウムの注入率変化や、次亜塩素酸ナトリウムの品質管理、送水中間地点（肥田調整池地点）での塩素追加注入の管理、受水各市での配水過程における塩素追加注入の実施などにより増加するため、今後もその検出状況に留意する必要がある。

残留塩素濃度は、肥田調整池地点での塩素の追加注入により平準化を行い、浄水場から最も近い落合給水地点（0.35～0.55mg/L）から最末端の虎溪山給水地点（0.40～0.50mg/L）及び小名田調整・配水池（0.40～0.60mg/L）まで、おおむね安定した濃度を確保することができた。

(2) 可茂地域

ア 山之上浄水場系

山之上浄水場から供給されている2市4町の12給水地点において、基礎項目、水質基準項目及び水質管理目標設定項目について毎月1回の検査を実施した。12給水地点のうち、川辺、佐口、富加、坂祝、可児中区（山之上）及び南山の6給水地点を受水各市町の代表地点として位置づけ、重点的に監視を行った。

その結果、全給水地点において水質基準及び水質管理目標値に適合していた。

水質基準項目のうち、消毒副生成物であるトリハロメタン類及びハロ酢酸類は、水温が上昇する夏期に集中的に検査を実施した。

トリハロメタン類のうち、クロロホルムの最大値は0.015mg/L（水質基準の25%）、総トリハロメタンの最大値は0.018mg/L（水質基準の18%）であった。

ハロ酢酸類のうち、ジクロロ酢酸の最大値は0.006mg/L（水質基準の20%）、トリクロロ酢酸の最大値は0.010mg/L（水質基準の33%）であった。

今後も基準値強化を踏まえて、一定の検出がみられる消毒副生成物の検出動向に注意が必要である。

塩素酸は、年4回監視を実施した結果、すべて0.06mg/L未満（水質基準の10%未満）であった。

塩素酸は、原水水質の変動に伴う次亜塩素酸ナトリウムの注入率変化や、受水各市町での配水過程における塩素追加注入の実施などにより増加するため、今後もその検出状況に留意していく必要がある。

臭気物質については、ジェオスミンが最大0.000002mg/L（水質基準の20%）検出されており、今後も継続的な監視が必要である。

残留塩素濃度については、年間を通じて0.35～0.65mg/Lの範囲（昨年度は0.35～0.65mg/L）で適正に維持され、給水地点での消毒効果に問題はなかった。

イ 川合浄水場系

川合浄水場から供給されている可児中区（川合）及び小名田調整・配水池において、基礎項目、水質基準項目及び水質管理目標設定項目について毎月1回の検査を実施した。その結果、全給水地点において水質基準及び水質管理目標値に適合していた。

消毒副生成物であるトリハロメタン類については、川合浄水場の原水の水温が20℃を超える6月下旬から9月下旬までをトリハロメタン低減化対策実施期間とし、前塩素注入量を半減させ、中間塩素注入に重点を置いて低減化を図った。

その結果、トリハロメタン類のうち、クロロホルムの最大値は0.015mg/L（水質基準の25%）、総トリハロメタンの最大値は0.020mg/L（水質基準の20%）であった。

ハロ酢酸類のうち、ジクロロ酢酸の最大値は0.006mg/L（水質基準の20%）、トリクロロ酢酸の最大値は0.009mg/L（水質基準の30%）であった。

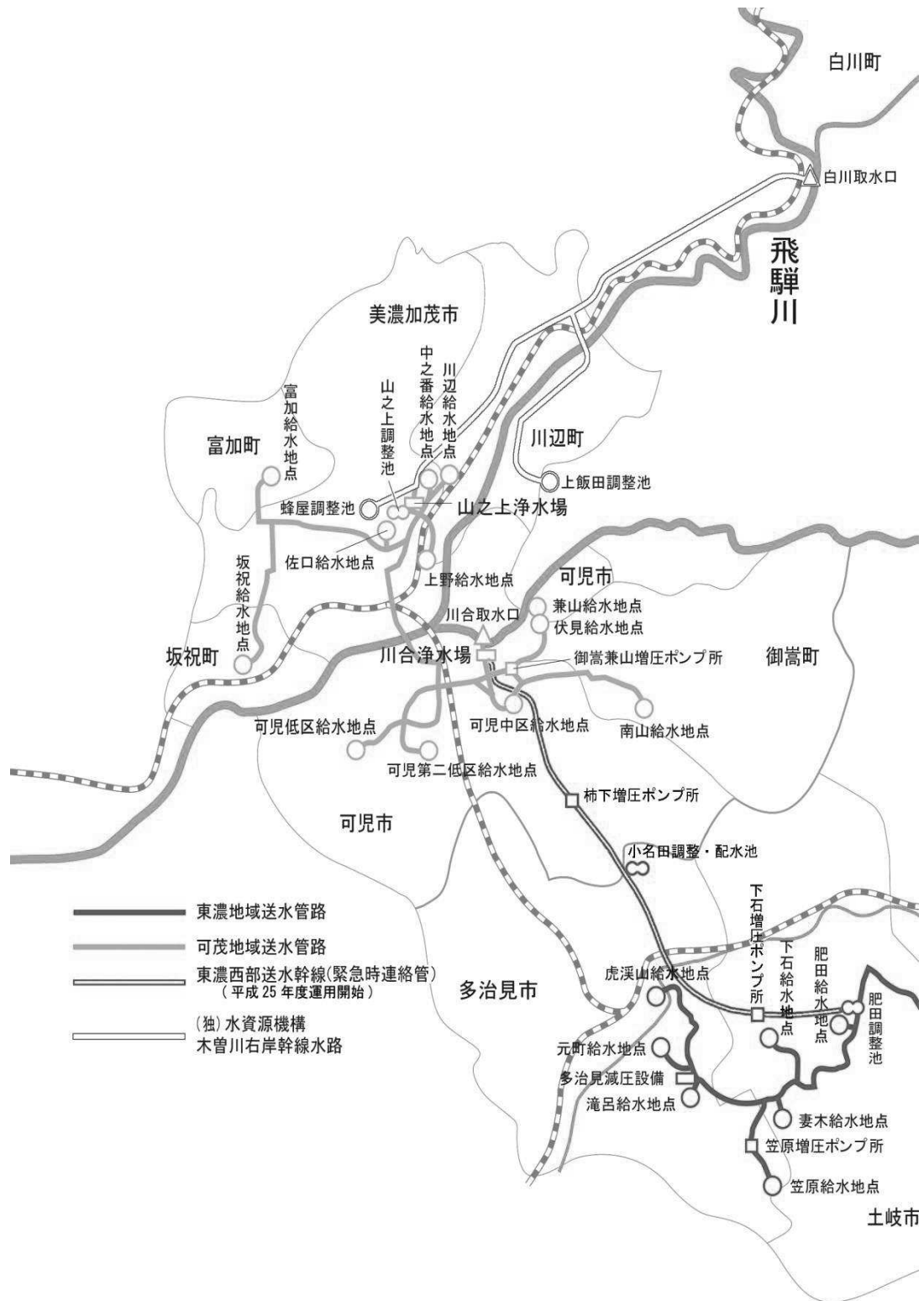
トリハロメタン類やハロ酢酸類の生成は、水温、有機物等の状況や残留塩素濃度に影響されるため、今後も引き続き低減化に配慮した水処理に努めていく必要がある。

塩素酸は、年4回監視を実施した結果、最大0.08mg/L（水質基準の13%）を検出した。塩素酸は、原水水質の変動に伴う次亜塩素酸ナトリウムの注入率変化や、受水各市町での配水過程における塩素追加注入の実施なども考慮し、今後もその検出状況に留意していく必要がある。

臭気物質については、ジェオスミンが最大0.000004mg/L（水質基準の40%）検出されており、今後も継続的な監視が必要である。

残留塩素濃度については、年間を通じて0.40～0.60mg/Lの範囲（昨年度は0.40～0.55 mg/L）で適正に維持され、給水地点での消毒効果に問題はなかった。

2 給水地点図





3 給水末端水質自動計測器測定値

(1) 虎溪山給水地点(東濃地域)

項目	項目												年度内	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
濁度 (度)	最大値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	最小値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	平均値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
色度 (度)	最大値	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
	最小値	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
	平均値	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
pH値	最大値	7.3	7.4	7.3	7.3	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	7.3	7.3	7.5	7.5
	最小値	7.1	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.2	7.0
	平均値	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3
残留塩素 (mg/L)	最大値	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
	最小値	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3
	平均値	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4

(2) 坂祝給水地点(可茂地域)

項目	項目												年度内	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
濁度 (度)	最大値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	最小値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	平均値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
色度 (度)	最大値	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
	最小値	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
	平均値	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
残留塩素 (mg/L)	最大値	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5
	最小値	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.3
	平均値	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4

※(1)、(2)とも連続測定値の集計

(3) 可児中区(山之上)給水地点(可茂地域)

項目	項目\月												年度内	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
濁度 (度)	最大値	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿
	最小値	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿
	平均値	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿
色度 (度)	最大値	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿
	最小値	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿
	平均値	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿
残留塩素 (mg/L)	最大値	0.5	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6
	最小値	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4
	平均値	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5

(4) 可児中区(川合)給水地点(可茂地域)

項目	項目\月												年度内	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
濁度 (度)	最大値	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿
	最小値	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿
	平均値	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿
色度 (度)	最大値	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿
	最小値	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿
	平均値	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿
残留塩素 (mg/L)	最大値	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6
	最小値	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
	平均値	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

(5)小名田調整・配水池(東濃・可茂地域)

項目\月	年度内												
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
濁度 (度)	最大値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	最小値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	平均値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
色度 (度)	最大値	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
	最小値	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
	平均値	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
残留塩素 (mg/L)	最大値	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5
	最小値	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4
	平均値	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4

※(3)、(4)、(5)とも連続測定値の集計

4 給水地点 毎月検査結果
(1) 東濃地域
ア 落合給水地点(中津川市)

項目区分	番号	検査項目	検査月												平均値	
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
基礎項目	1	検査項目	4月6日	5月18日	6月11日	7月6日	8月2日	9月6日	10月5日	11月1日	12月6日	1月12日	2月1日	3月1日		
	2	採水時刻	9:17	9:06	9:11	8:56	9:22	9:10	9:25	9:15	9:09	9:03	9:22	9:10		
	3	天候	晴	曇	晴	曇	晴	曇	曇	晴	雨	雨	晴	晴	曇	
	4	天候	晴	曇	晴	曇	晴	曇	曇	晴	雨	雨	晴	晴	曇	
	5	気温	13.0	24.0	22.2	24.0	28.2	24.0	24.0	24.0	15.0	9.5	3.0	3.0	5.0	
	6	水温	9.4	13.0	13.0	16.3	19.6	17.9	17.9	16.0	10.1	3.3	3.0	2.2	2.9	
	7	外観	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	
	8	電気伝導率	53	49	53	45	57	49	49	64	80	66	81	79	96	
	9	アルカリ度	15.4	11.2	14.8	10.6	15.7	11.1	11.1	17.9	23.6	17.9	19.6	19.8	23.5	
	10	一般細菌	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
基準項目	1	カドミウム及びその化合物	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	
	2	水銀及びその化合物														
	3	セレン及びその化合物														
	4	鉛及びその化合物														
	5	砒素及びその化合物														
	6	六価クロム化合物														
	7	亜鉛及びその化合物														
	8	亜銅及びその化合物														
	9	亜鉛化合物(鉛及びその化合物)														
	10	亜鉛化合物(鉛及びその化合物)														
	11	銅及びその化合物														
	12	マンガン及びその化合物														
	13	コバルト及びその化合物														
	14	四塩化鉛														
	15	1,4-ジオキサン														
	16	ビス(1-2-ジクロロエチレン)及びトランス-1,2-ジクロロエチレン														
	17	ジクロロメタン														
	18	トリクロロエチレン														
	水	19	トリクロロエチレン													
		20	ベンゼン													
21		塩素酸														
22		クロロ酢酸														
23		クロロホルム														
24		ジクロロメタン														
25		ジクロロエチレン														
26		臭素酸														
27		トリクロロ酢酸														
28		トリクロロメタン														
総質	29	ホルムアルデヒド														
	30	ホルムアルデヒド														
	31	ホルムアルデヒド														
	32	亜鉛及びその化合物														
	33	アルミニウム及びその化合物														
	34	鉄及びその化合物														
	35	銅及びその化合物														
	36	マンガン及びその化合物														
	37	マンガン及びその化合物														
	38	塩化物イオン	3.4	4.5	3.2	4.0	3.6	4.3	3.7	4.8	3.8	5.7	5.0	6.4	3.2	
管理項目	39	カルシウム(マグネシウムを除く)														
	40	カルシウム														
	41	マグネシウム														
	42	硬度														
	43	pH値														
	44	非イオン界面活性剤														
	45	フェノール類														
	46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.3未満	0.5	0.3未満	0.4	0.4	0.5	0.4	0.6	0.3未満	0.3未満	0.6	0.3未満	0.3	
	47	pH値	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.4	7.4	7.2	7.3	7.2	
	48	臭	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	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	
測定目標	49	臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
	50	色度	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	
	51	濁度	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	
	16	残留塩素	0.40	0.45	0.45	0.45	0.50	0.50	0.55	0.50	0.50	0.50	0.45	0.55	0.35	
	17	カルシウム(マグネシウムを除く)														
	18	マンガン及びその化合物														
	22	有機物(全有機炭素(TOC)の量)														
	25	濁度														
	28	pH値	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	7.2	7.3	7.4	7.1	
	29	1,1-ジクロロエチレン														
30	アルミニウム及びその化合物	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大値	最小値	平均値

イ 苗木給水地点(中津川市)

項目区分	番号	検査項目	検査月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大値	最小値	平均値	
基礎項目	1	採水月日	4月6日	5月18日	6月11日	7月8日	8月2日	9月6日	10月5日	11月1日	12月6日	1月12日	2月1日	3月11日					
	2	採水時刻	9:46	6:31	9:28	9:14	9:41	9:35	9:45	9:35	9:28	9:40	9:24	9:28					
	3	天候	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	雨	晴	曇				
	4	天候	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	雨	晴	曇				
	5	気温	14.5	23.1	22.0	23.8	26.2	22.0	22.0	21.0	16.0	11.2	9.0	2.0	4.0	26.2	2.0	15.6	
	6	水温	10.0	13.5	17.2	17.2	20.4	17.2	20.4	18.5	17.0	11.2	6.5	3.5	2.7	3.4	20.4	2.7	11.5
	7	外観	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	95	50	65
	8	電気伝導率	53	50	52	52	57	52	57	55	63	80	62	84	79	23.5	10.6	16.6	
	9	アルカリ度	15.2	11.3	14.6	10.7	15.5	10.7	15.5	10.6	17.4	23.4	17.6	19.6	19.2	23.5	10.6	16.6	
	10	総硬度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	11	大腸菌	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない
	12	カミカミ及びその化合物	mg/L																
	13	水銀及びその化合物	mg/L																
	14	セレン及びその化合物	mg/L																
	15	鉛及びその化合物	mg/L																
16	七素及びその化合物	mg/L																	
17	六価クロム化合物	mg/L																	
18	亜硝酸態窒素	mg/L																	
19	硝酸態窒素	mg/L																	
20	アンモニア態窒素	mg/L																	
21	銅	mg/L																	
22	クロロホルム	mg/L																	
23	ジクロロメタン	mg/L																	
24	トリクロロメタン	mg/L																	
25	臭素酸	mg/L																	
26	総トリハロメタン	mg/L																	
27	トリクロロエチレン	mg/L																	
28	トリス(1,1,2,2-テトラフルオロエチレン)	mg/L																	
29	プロモクロロメタン	mg/L																	
30	プロモホルム	mg/L																	
31	ホルムアルデヒド	mg/L																	
32	亜鉛及びその化合物	mg/L																	
33	アルミニウム及びその化合物	mg/L																	
34	鉄及びその化合物	mg/L																	
35	銅及びその化合物	mg/L																	
36	マンガン及びその化合物	mg/L																	
37	塩化物イオン	mg/L	3.5	4.3	3.2	3.9	3.6	4.3	3.7	4.8	3.7	5.7	4.9	6.4	6.4	3.2	4.3		
38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L																	
39	蒸発残留物	mg/L																	
40	陰イオン界面活性剤	mg/L																	
41	陽イオン界面活性剤	mg/L																	
42	ジエチルヒンメルスール	mg/L																	
43	非イオン界面活性剤	mg/L																	
44	フルオロカルボン酸類	mg/L																	
45	有機物含有酸素量(TOCの量)	mg/L	0.3未満	0.4	0.3未満	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.3未満	0.6	0.3	0.6	0.3未満	0.3未満	
46	pH値	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.2	7.3	7.1	7.2	
47	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	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	
48	臭		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	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	
49	色度	度	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	
50	濁度	度	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	
51	残留塩素	mg/L	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.50	0.50	0.50	0.45	0.50	0.40	0.40	0.50	0.40	0.46	
17	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L																	
18	マンガン及びその化合物	mg/L																	
22	有機物含有酸素量(TOCの量)	mg/L																	
25	濁度	度	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	
26	pH値	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.2	7.3	7.1	7.2	
28	従量検査項目	1mL中																	
29	トリクロロエチレン	mg/L																	
30	アルミニウム及びその化合物	mg/L																	
検査月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		最大値	最小値	平均値	

ウ 惠下第一給水地点(中津川市)

項目区分	項目番号	検査項目	検査月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大値	最小値	平均値		
基礎項目	1	検査項目																		
	2	採水月日	4月6日	5月18日	6月11日	7月6日	8月2日	9月6日	10月5日	11月1日	12月6日	1月12日	2月1日	3月11日						
	3	採水時刻	10:11	10:07	9:43	9:32	9:56	9:55	10:10	9:54	9:46	9:57	9:42	9:45						
	4	天候	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	雨	晴	曇					
	5	気温	15.0	13.0	23.0	25.0	26.0	28.0	28.0	24.0	18.0	17.0	10.0	4.1	3.0	5.1	29.0	3.0	17.5	
	6	外観	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	19.8	2.3	11.1
	7	電気伝導率	55	49	52	44	44	59	59	49	52	80	62	79	79	95	95	44	63	
	8	アルカリ度	15.0	11.0	14.4	10.4	15.5	10.6	18.2	23.5	17.6	23.5	19.2	19.3	23.0	23.0	23.5	10.4	16.5	
	9	総硬度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	10	大腸菌	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	
	11	カミカム及びその化合物	mg/L																	
	12	水銀及びその化合物	mg/L																	
	13	セレン及びその化合物	mg/L																	
	14	鉛及びその化合物	mg/L																	
	15	七素及びその化合物	mg/L																	
	16	六価クロム化合物	mg/L																	
	17	亜硝酸塩	mg/L																	
	18	シアン化物イオン及び塩化アンモニウム	mg/L																	
	19	フッ素及びその化合物	mg/L																	
	20	バナジウム及びその化合物	mg/L																	
	21	四塩化鉛	mg/L																	
	22	1,4-ジオキサン	mg/L																	
	23	ニッケル	mg/L																	
	24	鉛	mg/L																	
	25	クロム(六価)	mg/L																	
	26	ニッケル	mg/L																	
	27	バリウム	mg/L																	
	28	ナトリウム	mg/L																	
	29	硝酸根	mg/L																	
	30	硫酸根	mg/L																	
31	カルシウム	mg/L																		
32	マグネシウム	mg/L																		
33	亜鉛	mg/L																		
34	鉄	mg/L																		
35	銅	mg/L																		
36	マンガン	mg/L																		
37	塩化物イオン	mg/L	3.4	4.3	3.2	3.9	3.6	4.3	3.7	4.8	3.7	5.7	4.9	6.4	6.4	3.2	4.3			
38	硫酸根	mg/L																		
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L																		
40	溶解性物質	mg/L																		
41	陰イオン界面活性剤	mg/L																		
42	陽イオン界面活性剤	mg/L																		
43	2,4,6-トリクロロフェノール	mg/L																		
44	非イオン界面活性剤	mg/L																		
45	有機物総量(TOC)	mg/L	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3		
46	揮発性有機化合物	mg/L	7.2	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.3	7.3	7.2	7.3	7.2	7.3	7.1	7.2		
47	臭気	無味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	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		
48	色	無色	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	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		
49	透明度	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
50	残留塩素	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	0.1	0.1	0.1	0.1		
51	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	0.40	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.50	0.45	0.45	0.45	0.50	0.40	0.40	0.55	0.40	0.45		
52	マンガン及びその化合物	mg/L																		
53	有機物総量(マンガン除外)	mg/L																		
54	揮発性有機化合物	mg/L	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	0.1	0.1	0.1		
55	透明度	5.0	7.2	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.3	7.3	7.2	7.3	7.2	7.2	7.3	7.1	7.2		
56	pH値	7.2	7.2	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.3	7.3	7.2	7.3	7.2	7.3	7.1	7.2		
57	総硬度	1ml中																		
58	マンガン及びその化合物	mg/L																		
59	1,1-ジクロロエチレン	mg/L																		
60	アルミニウム及びその化合物	mg/L																		
	検査月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		最大値	最小値	平均値		

工 恵下第二給水地点(中津川市)

項目区分	番号	検査項目	検査月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大値	最小値	平均値	
基礎項目	1	検査項目																	
	2	採水月日	4月6日	5月18日	6月11日	7月6日	8月2日	9月6日	10月5日	11月1日	12月6日	1月12日	2月1日	3月11日					
	3	採水時刻	10:26	10:16	9:53	9:41	10:07	10:12	10:20	10:05	9:57	10:07	9:55	9:52					
	4	天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴				
	5	気温	16.0	26.2	25.0	25.0	29.0	25.0	26.2	22.0	22.0	18.0	10.0	3.0	5.0	29.0	2.2	17.2	
	6	水温	10.0	13.1	13.5	13.5	16.9	16.9	20.0	18.2	17.0	10.9	6.4	3.4	2.5	3.4	20.0	2.5	11.3
	7	外観	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	95	44	64
	8	電気伝導率	53	50	54	44	58	44	54	54	65	81	63	75	80	231	10.5	16.5	
	9	アルカリ度	15.0	11.2	14.0	10.5	15.5	10.5	15.5	11.0	18.5	23.2	17.1	19.6	19.5	23.1	0	0	0
	10	総硬度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	11	大腸菌	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない
	12	カミカム及びその化合物	mg/L																
	13	水銀及びその化合物	mg/L																
	14	セレン及びその化合物	mg/L																
	15	鉛及びその化合物	mg/L																
16	七素及びその化合物	mg/L																	
17	六価クロム化合物	mg/L																	
18	亜硝酸態窒素	mg/L																	
19	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L																	
20	アンモニア及びその化合物	mg/L																	
21	四塩化鉛	mg/L																	
22	鉛	mg/L																	
23	クロロホルム	mg/L																	
24	ジクロロメタン	mg/L																	
25	トリクロロエチレン	mg/L																	
26	四塩化炭素	mg/L																	
27	トリクロロエチレン	mg/L																	
28	ジクロロメタン	mg/L																	
29	トリクロロエチレン	mg/L																	
30	クロロホルム	mg/L																	
31	トリクロロエチレン	mg/L																	
32	ジクロロメタン	mg/L																	
33	トリクロロエチレン	mg/L																	
34	クロロホルム	mg/L																	
35	トリクロロエチレン	mg/L																	
36	ジクロロメタン	mg/L																	
37	トリクロロエチレン	mg/L																	
38	クロロホルム	mg/L																	
39	トリクロロエチレン	mg/L																	
40	ジクロロメタン	mg/L																	
41	トリクロロエチレン	mg/L																	
42	クロロホルム	mg/L																	
43	トリクロロエチレン	mg/L																	
44	ジクロロメタン	mg/L																	
45	トリクロロエチレン	mg/L																	
46	揮発性有機炭素(TOCの量)	mg/L	0.3未満	0.4	0.3未満	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.5	0.3未満	0.3未満	
47	pH値		7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.2	7.3	7.1	7.2	
48	臭		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	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	
49	色度		1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	
50	濁度		0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	
51	残留塩素	mg/L	0.40	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.50	0.55	0.45	0.45	0.45	0.40	0.40	0.55	0.40	0.45	
17	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L																	
18	マンガン及びその化合物	mg/L																	
22	有機物等(マンガン、クロロホルム、トリクロロエチレン)	mg/L																	
25	濁度	度	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	
26	pH値		7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.2	7.3	7.1	7.2	
28	従量検査項目																		
29	トリクロロエチレン	mg/L																	
30	アルミニウム及びその化合物	mg/L																	
検査月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		最大値	最小値	平均値	

西山給水地点(中津川市)

項目区分	番号	検査項目	検査月												平均値	
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
基礎項目	1	検査項目	4月6日	5月18日	6月11日	7月6日	8月2日	9月6日	10月5日	11月1日	12月6日	1月12日	2月1日	3月11日		
	2	採水時刻	10:50	10:36	10:11	9:56	10:26	10:36	10:40	10:27	10:14	10:27	10:14	10:20		
	3	天候	晴	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	雨	晴	晴	晴		
	4	天候	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	晴	雨	晴	晴	曇		
	5	気温	17.8	27.0	25.0	26.0	29.7	27.5	26.3	21.0	12.0	5.1	6.0	6.2	19.1	
	6	水温	9.6	13.0	13.4	13.4	16.5	19.6	17.6	17.0	10.5	6.0	3.3	2.4	2.4	11.0
	7	外観	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	
	8	電気伝導率	53	51	53	45	58	50	50	65	79	66	78	79	95	64
	9	アルカリ度	15.0	11.0	13.9	10.2	15.5	11.1	11.1	18.8	23.5	17.5	19.5	19.8	23.5	16.6
	10	総硬度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
基準項目	1	大腸菌	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	0	
	2	カミカミ菌及びその化合物														
	3	水銀及びその化合物														
	4	水銀及びその化合物														
	5	セレン及びその化合物														
	6	鉛及びその化合物														
	7	七酸化鉛及びその化合物														
	8	六価クロム化合物														
	9	亜硝酸酸鹽類														
	10	シアニド化合物イオン及び塩化シアニド														
	11	硝酸酸鹽類及び亜硝酸酸鹽類														
	12	フッ素及びその化合物														
	13	鉛及びその化合物														
	14	四塩化鉛														
	15	1,4-ジオキサン														
	16	1,4-ジオキサン														
	17	ジクロロメタン														
	18	1,1,2,2-テトラクロロエチレン														
	19	1,1,2,2-テトラクロロエチレン														
	20	ベンゼン														
21	塩素酸															
22	クロロ酢酸															
23	クロロホルム															
24	ジクロロ酢酸															
25	ジクロロメタン															
26	臭素酸															
27	トリクロロメタン															
28	トリクロロ酢酸															
29	フロモクロロメタン															
30	フロモホルム															
31	ホルムアルデヒド															
32	亜鉛及びその化合物															
33	アルミニウム及びその化合物															
34	鉄及びその化合物															
35	銅及びその化合物															
36	マンガン及びその化合物															
37	塩化物イオン	3.4	4.3	3.2	3.9	3.6	4.3	3.7	3.7	4.9	3.7	5.7	5.0	6.4	4.3	
38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)															
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)															
40	蒸発残留物															
41	陰イオン界面活性剤															
42	ジエチルベンゼン															
43	2-メチルイソボルネオール															
44	非イオン界面活性剤															
45	アゾ染料類															
46	有機物含有酸素量(TOCの量)	0.3未満	0.5	0.3未満	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3	0.3	0.5	0.3未満
47	pH値	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.1
48	味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	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
49	臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	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
50	透明度	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	
51	残留塩素	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
52	残留塩素	0.40	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.50	0.45	0.45	0.50	0.45	0.45	0.40	0.50	0.40
17	カルシウム、マグネシウム等(硬度)															
18	マンガン及びその化合物															
22	有機物含有酸素量(TOCの量)															
25	透明度															
26	pH値	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.1
28	従量営業細則															
29	1,1,2,2-テトラクロロエチレン															
30	アルミニウム及びその化合物															
検査月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	検査月	平均値

ク 正家給水地点(惠那市)

項目区分	番号	検査項目	検査月												平均値
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
基礎項目	1	検査項目	4月6日	5月18日	6月11日	7月8日	8月2日	9月6日	10月5日	11月1日	12月6日	1月12日	2月1日	3月11日	
	2	採水時刻	11:47	11:25	10:55	10:43	10:50	11:45	11:20	11:09	10:59	11:12	11:10	11:20	
	3	天候	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	晴	晴	雨	晴	晴	晴
	4	当日	25.0	28.3	24.2	24.2	29.5	26.5	24.5	20.5	20.5	12.5	6.1	7.0	5.4
	5	気温	12.2	16.1	17.2	20.2	24.5	20.2	22.1	20.5	15.6	10.3	6.1	5.4	7.6
	6	水温	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明
	7	外観	59	59	13.5	47	61	60	53	60	75	61	76	76	94
	8	電気伝導率	15.8	15.5	15.7	12.0	15.7	23.2	16.7	18.8	23.2	16.7	19.8	18.0	22.6
	9	アルカリ度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	10	総硬度	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない
	11	大腸菌													
	12	カミカミ及びその化合物													
	13	水酸及びその化合物													
	14	セレン及びその化合物													
	15	鉛及びその化合物													
	16	七素及びその化合物													
	17	六価クロム化合物													
18	亜硝酸態窒素														
19	硝酸態窒素														
20	アンモニウムイオン														
21	銅														
22	亜鉛														
23	マンガン														
24	鉄														
25	クロム(六価)														
26	鉛														
27	銅														
28	マンガン														
29	鉄														
30	クロム(六価)														
31	鉛														
32	亜鉛														
33	マンガン														
34	鉄														
35	クロム(六価)														
36	鉛														
37	銅														
38	マンガン														
39	鉄														
40	クロム(六価)														
41	鉛														
42	亜鉛														
43	マンガン														
44	鉄														
45	クロム(六価)														
46	鉛														
47	銅														
48	マンガン														
49	鉄														
50	クロム(六価)														
51	鉛														
52	亜鉛														
53	マンガン														
54	鉄														
55	クロム(六価)														
56	鉛														
57	銅														
58	マンガン														
59	鉄														
60	クロム(六価)														
61	鉛														
62	亜鉛														
63	マンガン														
64	鉄														
65	クロム(六価)														
66	鉛														
67	銅														
68	マンガン														
69	鉄														
70	クロム(六価)														
71	鉛														
72	亜鉛														
73	マンガン														
74	鉄														
75	クロム(六価)														
76	鉛														
77	銅														
78	マンガン														
79	鉄														
80	クロム(六価)														

ケ 武並給水地点(恵那市)

項目区分	番号	検査項目	検査月	検査月												平均値		
				4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
基礎項目	1	検査項目																
	2	採水月日	4月6日	5月18日	6月11日	7月6日	8月2日	9月6日	10月5日	11月1日	12月6日	1月12日	2月1日	3月1日				
	3	採水時刻	13:05	12:20	11:13	11:01	11:11	12:03	11:30	11:23	11:14	11:24	11:25	11:35				
	4	天候	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	晴	雨	晴	晴	晴				
	5	気温	20.0	28.0	23.8	25.5	29.5	26.5	28.1	26.6	20.4	11.5	3.5	7.0	19.1			
	6	水温	10.0	13.0	13.9	17.0	20.5	17.0	18.1	17.2	12.0	7.6	3.8	3.0	3.7	20.5	3.0	11.7
	7	外観	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明			
	8	電気伝導率	56	58	52	48	59	52	52	63	78	63	79	73	97	97	48	65
	9	アルカリ度	15.3	15.5	13.5	11.9	15.2	10.4	10.4	18.7	22.8	17.1	20.9	18.0	23.5	23.5	10.4	18.9
	10	総硬度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	11	大腸菌	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない
	12	カミカミ及びその化合物	mg/L															
	13	水酸及びその化合物	mg/L															
	14	セレン及びその化合物	mg/L															
	15	鉛及びその化合物	mg/L															
	16	七素及びその化合物	mg/L															
17	六価クロム化合物	mg/L																
18	亜硝酸態窒素	mg/L																
19	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L																
20	フッ素及びその化合物	mg/L																
21	鉛	mg/L																
22	水銀	mg/L																
23	四塩化鉛	mg/L																
24	1,4-ジオキサン	mg/L																
25	1,4-ジオキサン	mg/L																
26	ジクロロメタン	mg/L																
27	トリクロロメタン	mg/L																
28	テトラクロロメタン	mg/L																
29	クロロホルム	mg/L																
30	ブロモホルム	mg/L																
31	ホルムアルデヒド	mg/L																
32	亜硝酸及びその化合物	mg/L																
33	アルミニウム及びその化合物	mg/L																
34	鉄及びその化合物	mg/L																
35	銅及びその化合物	mg/L																
36	マンガン及びその化合物	mg/L																
37	塩化物イオン	mg/L	3.7	3.6	3.4	3.2	4.0	5.4	3.5	4.8	4.0	5.0	4.8	6.7	6.7	3.2	4.3	
38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L																
39	蒸発残留物	mg/L																
40	陰イオン界面活性剤	mg/L																
41	陽イオン界面活性剤	mg/L																
42	ジエチルベンゼン	mg/L																
43	2-メチルイソボルネオール	mg/L																
44	非イオン界面活性剤	mg/L																
45	アゾ染料類	mg/L	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.5	0.3	0.3	
46	有機物全有機炭素(TOCの量)	mg/L	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	7.3	7.3	7.3	7.2	7.4	7.2	7.3	
47	pH値		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	異常なし	異常なし	異常なし	
48	味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	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	
49	臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	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	
50	色度	度	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	
51	濁度	度	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	
52	残留塩素	mg/L	0.40	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.40	0.40	0.45	0.40	0.44	
17	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L																
18	マンガン及びその化合物	mg/L																
22	有機物全有機炭素(TOCの量)	mg/L	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	0.1	0.1	
25	濁度	度	7.2	7.2	7.2	7.3	7.2	7.3	7.3	7.4	7.3	7.3	7.3	7.2	7.4	7.2	7.3	
26	pH値		7.2	7.2	7.2	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.4	7.2	7.3	
28	従量営業細則	1mL中																
29	1,1-ジクロロエチレン	mg/L																
30	アルミニウム及びその化合物	mg/L																
検査月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
最大値																		
最小値																		

コ月沢給水地点(惠那市)

項目区分	番号	検査項目	検査月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大値	最小値	平均値	
基礎項目	1	検査項目																	
	2	採水月日		4月6日	5月18日	6月11日	7月6日	8月2日	9月6日	10月5日	11月1日	12月6日	1月12日	2月1日	3月1日				
	3	採水時刻		13:22	12:34	11:25	11:13	11:21	12:22	11:40	11:35	11:24	11:35	11:40	11:47				
	4	天候		晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	晴	晴	雨	晴	晴	曇			
	5	気温	℃	20.0	28.0	28.0	26.2	31.9	27.8	21.5	22.0	11.4	6.5	3.5	7.9	8.2	31.9	5.0	20.0
	6	外観	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明			20.0
	7	電気伝導率	μS/cm	55	58	52	47	59	53	63	77	62	78	73	73	97	97	47	65
	8	アルカリ度	mg/L	15.0	15.2	13.5	12.0	14.6	10.1	18.5	22.6	17.0	20.7	23.5	17.8	23.5	23.5	10.1	18.7
	9	総硬度	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	10	大腸菌	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない
	11	カミカミ及びその化合物	mg/L																
	12	水酸及びその化合物	mg/L																
	13	セレン及びその化合物	mg/L																
	14	鉛及びその化合物	mg/L																
	15	七素及びその化合物	mg/L																
16	六価クロム化合物	mg/L																	
17	亜硝酸態窒素	mg/L																	
18	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L																	
19	フッ素及びその化合物	mg/L																	
20	鉛	mg/L																	
21	水銀	mg/L																	
22	クロロホルム	mg/L																	
23	ジクロロメタン	mg/L																	
24	トリクロロエチレン	mg/L																	
25	四塩化炭素	mg/L																	
26	1,1-ジクロロエタン	mg/L																	
27	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																	
28	ジクロロ酢酸	mg/L																	
29	トリクロロ酢酸	mg/L																	
30	プロモホルム	mg/L																	
31	ホルムアルデヒド	mg/L																	
32	亜鉛及びその化合物	mg/L																	
33	アルミニウム及びその化合物	mg/L																	
34	鉄及びその化合物	mg/L																	
35	銅及びその化合物	mg/L																	
36	マンガン及びその化合物	mg/L																	
37	塩化物イオン	mg/L	3.7	3.6	3.4	3.2	3.9	5.4	3.5	4.8	3.9	5.0	4.8	4.8	6.7	6.7	3.2	4.3	
38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L																	
39	蒸発残留物	mg/L																	
40	陰イオン界面活性剤	mg/L																	
41	陽イオン界面活性剤	mg/L																	
42	ジエチルヒンメルスール	mg/L																	
43	非イオン界面活性剤	mg/L																	
44	フルオロ化物	mg/L																	
45	有機物含有酸素量(TOCの量)	mg/L	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.5	0.3	0.3	
46	pH値		7.1	7.2	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.3	7.4	7.3	7.2	7.2	7.2	7.4	7.1	7.2	
47	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	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	
48	臭		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	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	
49	色度	度	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	
50	濁度	度	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	
51	残留塩素	mg/L	0.40	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.40	0.40	0.45	0.40	0.44	
17	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L																	
18	マンガン及びその化合物	mg/L																	
22	有機物含有酸素量(TOCの量)	mg/L																	
25	濁度	度	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	
26	pH値		7.1	7.2	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.3	7.4	7.3	7.2	7.2	7.2	7.4	7.1	7.2	
28	残留塩素	mg/L	0.40	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.40	0.40	0.45	0.40	0.44	
29	1,1-ジクロロエチレン	mg/L																	
30	アルミニウム及びその化合物	mg/L																	
検査月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		最大値	最小値	平均値	

廿 釜戸給水地点(瑞浪市)

項目区分	項目番号	検査項目	検査月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大値	最小値	平均値	
基礎項目	1	検査項目																	
	2	採水月日		4月6日	5月18日	6月11日	7月6日	8月2日	9月6日	10月5日	11月1日	12月6日	1月12日	2月1日	3月11日				
	3	採水時刻		13:41	12:51	11:39	11:26	11:35	12:40	11:50	11:48	11:39	11:50	11:55	12:03				
	4	天候		晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	晴	雨	雨	晴	晴	曇			
	5	気温	℃	20.0	20.0	13.4	26.2	27.0	33.0	28.2	22.3	22.5	11.0	5.7	8.2	3.7	33.0	5.7	20.5
	6	水温	℃	10.5	10.5	14.5	17.5	17.5	20.5	18.7	22.3	22.3	7.0	3.8	3.4	3.7	22.3	3.4	12.3
	7	外観		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明			
	8	電気伝導率	μS/cm	56	56	52	48	59	53	62	62	75	62	71	73	97	97	48	64
	9	アルカリ度	mg/L	15.5	15.5	13.7	12.0	15.1	9.8	18.5	21.7	21.7	17.3	20.6	18.0	23.7	23.7	9.8	18.8
	10	総硬度	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	11	大腸菌	個/L	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない
	12	カミカミ及びその化合物	mg/L																
	13	水銀及びその化合物	mg/L																
	14	セレン及びその化合物	mg/L																
	15	鉛及びその化合物	mg/L																
16	七素及びその化合物	mg/L																	
17	六価クロム化合物	mg/L																	
18	亜硝酸態窒素	mg/L																	
19	硝酸態窒素	mg/L																	
20	アンモニア態窒素	mg/L																	
21	銅	mg/L																	
22	クロロホルム	mg/L																	
23	ジクロロメタン	mg/L																	
24	トリクロロメタン	mg/L																	
25	四塩化炭素	mg/L																	
26	臭素	mg/L																	
27	総トリハロメタン	mg/L																	
28	トリクロロエチレン	mg/L																	
29	プロモクロロメタン	mg/L																	
30	ブロモホルム	mg/L																	
31	ホルムアルデヒド	mg/L																	
32	亜鉛及びその化合物	mg/L																	
33	アルミニウム及びその化合物	mg/L																	
34	鉄及びその化合物	mg/L																	
35	銅及びその化合物	mg/L																	
36	マンガン及びその化合物	mg/L																	
37	塩化物イオン	mg/L	3.7	3.5	3.3	3.1	4.0	5.5	3.5	4.4	4.0	4.0	4.9	4.8	6.6	6.6	3.1	4.3	
38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L																	
39	蒸発残留物	mg/L																	
40	陰イオン界面活性剤	mg/L																	
41	陽イオン界面活性剤	mg/L																	
42	ジエチルヒンメルスール	mg/L																	
43	非イオン界面活性剤	mg/L																	
44	フルオロ化物	mg/L																	
45	有機物含有酸素量(TOCの量)	mg/L	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.5	0.3	0.3	
46	pH値		7.1	7.2	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.4	7.2	7.2	7.3	7.2	7.4	7.1	7.2	
47	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	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	
48	臭		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	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	
49	色度	度	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	
50	濁度	度	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	
51	残留塩素	mg/L	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.40	0.40	0.45	0.40	0.43	
17	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L																	
18	マンガン及びその化合物	mg/L																	
22	有機物含有酸素量(TOCの量)	mg/L																	
25	濁度	度	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	
26	pH値		7.1	7.2	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.4	7.2	7.2	7.3	7.2	7.4	7.1	7.2	
28	従量営業細則																		
29	1,1-ジクロロエチレン	mg/L																	
30	アルミニウム及びその化合物	mg/L																	
検査月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		最大値	最小値	平均値	

ス市原給水地点(瑞浪市)

項目区分	番号	検査項目	検査月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大値	最小値	平均値		
基礎項目	1	検査項目																		
	2	採水月日		4月6日	5月18日	6月11日	7月6日	8月2日	9月6日	10月5日	11月1日	12月6日	1月11日	2月1日	3月11日					
	3	採水時刻		14:15	13:49	13:10	13:15	11:56	13:50	13:10	12:47	12:57	10:35	12:55	12:20					
	4	天候		晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	晴	雨	雨	晴	晴					
	5	天候		晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	晴	雨	雨	曇	晴					
	6	気温	℃	19.7	26.9	28.0	27.7	31.2	29.7	27.0	21.7	11.6	5.5	3.7	8.1	9.0	31.2	5.5	20.5	
	7	外観	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	96	46	64
	8	電気伝導率	μS/cm	57	59	57	46	59	51	51	60	75	62	75	75	96	96	46	64	
	9	アルカリ度	mg/L	15.5	15.5	13.4	12.3	15.4	10.5	18.0	18.0	22.7	16.5	19.7	17.8	22.8	22.8	10.5	16.7	
	10	総硬度	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	11	大腸菌	個/L	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	
	12	カミカミ菌及びその化合物	mg/L																	
	13	水酸及びその化合物	mg/L																	
	14	セレン及びその化合物	mg/L																	
	15	鉛及びその化合物	mg/L																	
	16	七素及びその化合物	mg/L																	
	17	六価クロム化合物	mg/L																	
18	亜硝酸態窒素	mg/L																		
19	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L																		
20	アンモニア化合物	mg/L																		
21	四塩化鉛	mg/L																		
22	一酸化炭素	mg/L																		
23	クロロホルム	mg/L																		
24	ジクロロメタン	mg/L																		
25	トリクロロエチレン	mg/L																		
26	四塩化鉛	mg/L																		
27	一酸化炭素	mg/L																		
28	クロロホルム	mg/L																		
29	ジクロロメタン	mg/L																		
30	トリクロロエチレン	mg/L																		
31	ホルムアルデヒド	mg/L																		
32	亜鉛及びその化合物	mg/L																		
33	アルミニウム及びその化合物	mg/L																		
34	鉄及びその化合物	mg/L																		
35	銅及びその化合物	mg/L																		
36	マンガン及びその化合物	mg/L																		
37	塩化物イオン	mg/L	3.7	3.4	3.3	3.2	4.0	4.9	3.5	4.4	4.0	4.6	4.8	6.5	6.5	6.5	3.2	4.2		
38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L																		
39	蒸発残留物	mg/L																		
40	陰イオン界面活性剤	mg/L																		
41	陽イオン界面活性剤	mg/L																		
42	ジエチルヒンメルスール	mg/L																		
43	非イオン界面活性剤	mg/L																		
44	フルオロカルボン酸類	mg/L																		
45	有機物含有酸素量(TOCの量)	mg/L	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3		
46	pH値		7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	7.2	7.3	7.2	7.2	7.4	7.1	7.2		
47	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	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		
48	臭		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	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		
49	色度	度	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満		
50	濁度	度	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満		
51	残留塩素	mg/L	0.40	0.40	0.45	0.40	0.40	0.45	0.45	0.45	0.40	0.40	0.45	0.45	0.45	0.45	0.40	0.43		
17	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L																		
18	マンガン及びその化合物	mg/L																		
19	有機物含有酸素量(TOCの量)	mg/L																		
20	濁度	度																		
21	pH値		7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.2	7.3	7.2	7.2	7.4	7.1	7.2		
22	残留塩素	mg/L																		
23	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L																		
24	マンガン及びその化合物	mg/L																		
25	有機物含有酸素量(TOCの量)	mg/L																		
26	濁度	度																		
27	pH値																			
28	残留塩素	mg/L																		
29	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L																		
30	マンガン及びその化合物	mg/L																		

七 山田給水地点(瑞浪市)

項目区分	番号	検査項目	検査月												平均値			
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		最大値	最小値	
基礎項目	1	検査項目	4月6日	5月19日	6月11日	7月6日	8月2日	9月6日	10月5日	11月1日	12月6日	1月11日	2月1日	3月11日				
	2	採水月日	13:57	10:05	12:45	12:55	12:10	13:30	12:50	12:30	13:11	10:50	12:40	12:10				
	3	天候	晴	曇	晴	曇	晴	晴	曇	晴	晴	雨	晴	晴				
	4	天候	晴	曇	晴	曇	晴	晴	曇	晴	雨	晴	曇	晴				
	5	気温	15.6	20.8	17.1	27.8	27.9	31.0	28.4	24.3	17.1	10.5	5.3	8.8	31.0	5.3	18.4	
	6	水温	10.5	13.5	14.5	17.1	20.0	18.3	18.3	17.5	12.0	7.2	3.3	3.4	8.8	20.0	3.3	11.7
	7	外観	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明			
	8	電気伝導率	56	49	51	47	59	52	52	61	75	75	96	96	63	96	47	63
	9	アルカリ度	15.5	10.8	13.6	12.0	15.5	15.5	18.0	18.0	22.5	16.9	20.0	17.3	22.7	22.7	9.5	16.2
	10	総硬度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	11	大腸菌	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	0
	12	カミカミ菌及びその化合物	mg/L															
	13	水酸及びその化合物	mg/L															
	14	セレン及びその化合物	mg/L															
	15	鉛及びその化合物	mg/L															
16	七素及びその化合物	mg/L																
17	六価クロム化合物	mg/L																
18	亜硝酸態窒素	mg/L																
19	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L																
20	フッ素及びその化合物	mg/L																
21	鉛	mg/L																
22	水銀	mg/L																
23	カドミウム	mg/L																
24	クロロホルム	mg/L																
25	ジクロロメタン	mg/L																
26	トリクロロメタン	mg/L																
27	トリクロロエチレン	mg/L																
28	トリス(2-クロロエチル)リン	mg/L																
29	ベンゼン	mg/L																
30	環状臭素	mg/L																
31	クロロベンゼン	mg/L																
32	ジクロロベンゼン	mg/L																
33	トリクロロベンゼン	mg/L																
34	アルミウム及びその化合物	mg/L																
35	鉄及びその化合物	mg/L																
36	銅及びその化合物	mg/L																
37	マンガン及びその化合物	mg/L																
38	塩化ナトリウム	mg/L	3.7	4.6	3.2	3.2	4.0	5.2	3.5	4.4	4.0	4.6	4.9	6.5	6.5	3.2	4.3	
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L																
40	硫酸根	mg/L																
41	陰イオン界面活性剤	mg/L																
42	ジエチルリン	mg/L																
43	2-メチルイソブチルアルコール	mg/L																
44	非イオン界面活性剤	mg/L																
45	アノール類	mg/L																
46	有機物含有酸素量(TOCの量)	mg/L	0.3未達	0.4	0.3未達	0.4	0.5	0.5	0.3	0.3未達	0.3未達	0.3未達	0.3	0.3未達	0.5	0.3未達	0.3未達	
47	pH値		7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	7.2	7.3	7.2	7.2	7.4	7.2	7.2	
48	味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	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	
49	臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	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	
50	色度	度	1未達	1未達	1未達	1未達	1未達	1未達	1未達	1未達	1未達	1未達	1未達	1未達	1未達	1未達	1未達	
51	濁度	度	0.1未達	0.1未達	0.1未達	0.1未達	0.1未達	0.1未達	0.1未達	0.1未達	0.1未達	0.1未達	0.1未達	0.1未達	0.1未達	0.1未達	0.1未達	
52	残留塩素	mg/L	0.45	0.40	0.45	0.35	0.40	0.45	0.45	0.45	0.40	0.45	0.45	0.50	0.50	0.35	0.43	
17	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	0.1未達	0.1未達	0.1未達	0.1未達	0.1未達	0.1未達	0.1未達	0.1未達	0.1未達	0.1未達	0.1未達	0.1未達	0.1未達	0.1未達	0.1未達	
18	マンガン及びその化合物	mg/L																
22	有機物含有酸素量(TOCの量)	mg/L																
25	濁度	度	0.1未達	0.1未達	0.1未達	0.1未達	0.1未達	0.1未達	0.1未達	0.1未達	0.1未達	0.1未達	0.1未達	0.1未達	0.1未達	0.1未達	0.1未達	
26	pH値		7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	7.2	7.3	7.2	7.2	7.4	7.2	7.2	
28	従量検査項目	mg/L																
29	1,1,1-トリクロロエチレン	mg/L																
30	アルミニウム及びその化合物	mg/L																
	検査月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大値	最小値	平均値	

ソ 駄知給水地点(土岐市)

項目区分	番号	検査項目	検査月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大値	最小値	平均値	
				4月6日 13:41	5月18日 13:30	6月11日 12:37	7月6日 12:45	8月2日 12:19	9月6日 13:15	10月5日 12:40	11月1日 11:46	12月7日 9:50	1月11日 10:57	2月1日 12:30	3月1日 11:56				
基礎項目	1	採水月日																	
	2	採水時刻																	
	3	天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴			
	4	天候	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	晴	雨	雨	曇	晴			
	5	気温	20.1	27.0	14.5	28.0	31.0	29.5	20.4	18.3	17.9	12.9	7.3	3.5	9.8	8.6	31.0	5.9	20.9
	6	水温	10.3	13.2	14.5	17.2	20.4	17.2	20.4	18.3	17.9	12.9	7.3	3.5	9.8	8.6	31.0	5.9	11.9
	7	外観	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明			
	8	電気伝導率	57	58	51	46	59	52	60	52	60	76	62	75	75	96	96	46	64
	9	アルカリ度	15.0	17.2	15.0	12.1	15.2	12.1	15.2	10.2	18.5	22.9	17.5	0	20.0	17.5	22.5	22.9	10.2
	10	総硬度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	11	大腸菌	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない
	12	カミカム及びその化合物																	
	13	水銀及びその化合物																	
	14	セレン及びその化合物																	
	15	鉛及びその化合物																	
16	七素及びその化合物																		
17	六価クロム化合物																		
18	亜硝酸態窒素																		
19	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素																		
20	アンモニア物イオン及び塩化アンモニア																		
21	フッ素及びその化合物																		
22	ボウ素及びその化合物																		
23	四塩化鉛																		
24	1,4-ジオキサン																		
25	1,4-ジオキサジン																		
26	1,4-ジオキサソリン及びイソジオキサソリン																		
27	ジクロロメタン																		
28	トリクロロエチレン																		
29	トクロロエチレン																		
30	ベンゼン																		
31	塩素酸																		
32	クロロ酢酸																		
33	クロロホルム																		
34	ジクロロ酢酸																		
35	ジクロロメタン																		
36	臭素酸																		
37	総トリハロメタン																		
38	トリクロロ酢酸																		
39	ブロモホルム																		
40	ホルムアルデヒド																		
41	亜硝酸及びその化合物																		
42	アルミニウム及びその化合物																		
43	鉄及びその化合物																		
44	銅及びその化合物																		
45	マンガン及びその化合物																		
46	塩化物イオン	3.7	3.5	3.1	3.2	4.0	3.1	3.5	5.1	3.5	4.4	3.8	4.7	4.8	6.5	6.5	3.1	4.2	
47	カルシウム、マグネシウム等(硬度)																		
48	硫酸塩類																		
49	界面活性剤																		
50	界面活性剤																		
51	揮発性有機炭素(TOCの量)	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.3	0.3	
52	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	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	
53	色	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	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	
54	透明度	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	
55	残留塩素	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	
56	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	0.45	0.40	0.45	0.40	0.35	0.40	0.35	0.40	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.35	0.43	
57	マンガン及びその化合物																		
58	揮発性有機炭素(TOCの量)																		
59	pH値	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.3	7.2	7.2	
60	従量従価率																		
61	トリクロロエチレン																		
62	アルミニウム及びその化合物																		
63	検査月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	検査月	最大値	最小値	平均値		

下石給水地点(土岐市)

項目区分	番号	検査項目	検査月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大値	最小値	平均値	
基礎項目	1	検査項目																	
	2	採水月日		4月6日	5月18日	6月11日	7月6日	8月3日	9月6日	10月5日	11月1日	12月7日	1月11日	2月1日	3月11日				
	3	採水時刻		12:09	11:30	11:05	11:15	11:48	11:40	11:20	10:58	10:20	11:17	11:10	11:20				
	4	天候		晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	晴	雨	雨	晴	晴				
	5	天候		晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	晴	雨	雨	曇	晴				
	6	気温	℃	20.8	30.0	14.5	28.9	33.4	30.1	29.9	21.1	12.0	7.6	3.9	7.8	9.7	33.4	5.8	21.5
	7	外観	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	12.3
	8	電気伝導率	μS/cm	57	59	50	47	58	50	62	73	61	76	78	95	95	95	47	64
	9	アルカリ度	mg/L	15.6	17.2	14.7	11.9	14.5	11.5	18.0	17.2	21.8	17.2	20.0	18.0	22.5	22.5	11.5	18.9
	10	総硬度	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	11	大腸菌	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない
	12	カミカミ及びその化合物	mg/L																
	13	水銀及びその化合物	mg/L																
	14	セレン及びその化合物	mg/L																
	15	鉛及びその化合物	mg/L																
16	七素及びその化合物	mg/L																	
17	六価クロム化合物	mg/L																	
18	亜硝酸態窒素	mg/L																	
19	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L																	
20	アンモニア及びその化合物	mg/L																	
21	四塩化鉛	mg/L																	
22	四塩化鉛	mg/L																	
23	クロロホルム	mg/L																	
24	ジクロロメタン	mg/L																	
25	トリクロロメタン	mg/L																	
26	臭素酸	mg/L																	
27	総トリハロメタン	mg/L																	
28	トリクロロエチレン	mg/L																	
29	プロモクロロメタン	mg/L																	
30	プロモホルム	mg/L																	
31	ホルムアルデヒド	mg/L																	
32	亜鉛及びその化合物	mg/L																	
33	アルミニウム及びその化合物	mg/L																	
34	鉄及びその化合物	mg/L																	
35	銅及びその化合物	mg/L																	
36	マンガン及びその化合物	mg/L																	
37	塩化物イオン	mg/L	3.7	3.7	3.3	3.7	3.9	4.0	3.7	4.4	3.9	4.8	5.1	6.5	6.5	6.5	3.3	4.2	
38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L																	
39	蒸発残留物	mg/L																	
40	陰イオン界面活性剤	mg/L																	
41	陽イオン界面活性剤	mg/L																	
42	ジエチルヒンメルスール	mg/L																	
43	非イオン界面活性剤	mg/L																	
44	フルオロ少糖	mg/L																	
45	有機物含有酸素量(TOCの量)	mg/L	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
46	pH値		7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.4	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.4	7.2	7.3	
47	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	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	
48	臭		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	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	
49	色度	度	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	
50	濁度	度	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	
51	残留塩素	mg/L	0.45	0.50	0.45	0.40	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.50	0.50	0.50	0.40	0.46	
17	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L																	
18	マンガン及びその化合物	mg/L																	
22	有機物含有酸素量(TOCの量)	mg/L																	
25	濁度	度	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	
26	pH値		7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	7.3	7.3	7.2	7.2	7.4	7.2	7.3	
28	従量営業細則																		
29	1,1-ジクロロエチレン	mg/L																	
30	アルミニウム及びその化合物	mg/L																	
検査月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		最大値	最小値	平均値	

宇原給水地点(多治見市)

項目区分	番号	検査項目	検査月												平均値
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
基礎項目	1	検査項目	4月6日	5月18日	6月11日	7月8日	8月3日	9月6日	10月5日	11月1日	12月7日	1月11日	2月1日	3月1日	
	2	採水時刻	11:30	10:50	10:30	10:40	11:08	10:55	10:30	10:08	10:47	11:40	10:25	10:30	
	3	天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	晴	晴	
	4	天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	晴	晴	
	5	気温	18.3	24.1	23.6	25.0	21.0	23.3	22.5	21.0	19.6	18.3	11.0	2.8	6.1
	6	水温	10.6	14.5	14.5	17.6	17.6	20.5	19.6	18.3	13.5	8.3	4.5	4.5	21.0
	7	外観	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明
	8	電導率	57	65	52	47	59	49	61	18.3	73	63	76	77	94
	9	アルカリ度	15.7	17.2	14.5	11.6	15.5	12.5	18.3	16.8	21.6	16.8	19.9	17.8	22.6
	10	総硬度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	11	大腸菌	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない
基準項目	1	カドミウム及びその化合物													
	2	水銀及びその化合物													
	3	鉛及びその化合物													
	4	銅及びその化合物													
	5	鉄及びその化合物													
	6	マンガン及びその化合物													
	7	亜鉛及びその化合物													
	8	六価クロム化合物													
	9	亜硝酸塩													
	10	亜硝酸塩													
	11	硝酸塩													
	12	アンモニア態窒素													
	13	硝酸態窒素													
	14	全窒素													
	15	アンモニウムイオン及び亜硝酸イオン													
	16	硝酸イオン													
	17	ジクロロメタン													
	18	トリクロロエチレン													
	19	トクロロエチレン													
	20	ベンゼン													
21	塩素酸														
22	クロロ酢酸														
23	クロロホルム														
24	ジクロロ酢酸														
25	ジクロロメタン														
26	臭素酸														
27	トリクロロメタン														
28	トリクロロ酢酸														
29	フロモクロロメタン														
30	フロモホルム														
31	ホルムアルデヒド														
32	亜鉛及びその化合物														
33	アルミニウム及びその化合物														
34	鉄及びその化合物														
35	銅及びその化合物														
36	マンガン及びその化合物														
37	塩化ナトリウム	3.7	3.7	3.3	3.9	4.0	3.9	3.7	4.3	4.0	4.9	5.2	6.5	4.3	
38	塩化カルシウム、マグネシウム等(硬度)														
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)														
40	溶解性固体														
41	陰イオン表面活性剤														
42	ジエチルリンゲルニール														
43	ジエチルリンゲルニール														
44	非イオン表面活性剤														
45	フルオロ														
46	有機物含有酸素量(TOC)の量	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.6	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
47	TPH	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	7.2	7.3	7.2	7.2	
48	味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
49	臭	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	異常なし	
50	色度	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
51	濁度	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	
52	残留塩素	0.50	0.50	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.40	0.45	0.45	0.50	0.55	0.47	
17	カルシウム、マグネシウム等(硬度)														
18	マンガン及びその化合物														
22	有機物含有酸素量(TOC)の量														
25	濁度	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	
26	pH値	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.2	7.3	7.2	7.2	
28	従量従価														
29	1,1,1-トリクロロエチレン														
30	アルミニウム及びその化合物														
検査月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	検査月

ト 滝呂給水地点 (多治見市)

項目区分	番号	検査項目	検査月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大値	最小値	平均値	
基礎項目	1	検査項目	4月6日	5月18日	6月11日	7月6日	8月3日	9月6日	10月5日	11月1日	12月7日	1月11日	2月1日	3月11日					
	2	採水時刻	11:00	10:30	10:12	10:25	10:45	10:20	10:05	9:48	11:09	12:03	10:00	10:00					
	3	天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴				
	4	天候	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	雨	曇	晴				
	5	気温	17.0	10.5	14.0	26.9	26.7	29.5	26.9	24.7	11.0	18.8	6.0	3.8	5.9	29.5	3.8	18.5	
	6	水温	10.5	14.0	14.2	17.5	20.7	18.8	17.8	17.8	13.0	7.5	4.2	4.5	4.0	20.7	4.0	12.2	
	7	外観	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	95	47	64
	8	電気伝導率	57	59	51	47	59	49	61	73	95	77	77	77	95	22.5	11.7	17.1	
	9	アルカリ度	15.5	17.3	14.3	11.7	15.8	11.9	18.6	21.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	10	総硬度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	11	大腸菌	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない
	12	カミカミ及びその化合物	mg/L																
	13	水酸及びその化合物	mg/L																
	14	セレン及びその化合物	mg/L																
	15	鉛及びその化合物	mg/L																
16	七素及びその化合物	mg/L																	
17	六価クロム化合物	mg/L																	
18	亜硝酸態窒素	mg/L																	
19	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L																	
20	フッ素及びその化合物	mg/L																	
21	鉛	mg/L																	
22	水銀	mg/L																	
23	銅	mg/L																	
24	マンガン	mg/L																	
25	亜鉛	mg/L																	
26	クロム	mg/L																	
27	ニッケル	mg/L																	
28	コバルト	mg/L																	
29	モリブデン	mg/L																	
30	鉄	mg/L																	
31	マンガン	mg/L																	
32	銅	mg/L																	
33	亜鉛	mg/L																	
34	クロム	mg/L																	
35	ニッケル	mg/L																	
36	コバルト	mg/L																	
37	モリブデン	mg/L																	
38	鉄	mg/L	3.8	3.7	3.3	3.7	4.0	4.0	3.7	4.3	3.9	4.9	5.2	6.5	6.5	3.3	4.3		
39	マンガン	mg/L																	
40	銅	mg/L																	
41	亜鉛	mg/L																	
42	クロム	mg/L																	
43	ニッケル	mg/L																	
44	コバルト	mg/L																	
45	モリブデン	mg/L																	
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	
47	pH値		7.2	7.2	7.2	7.1	7.2	7.2	7.3	7.4	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.4	7.1	7.2	
48	味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	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	
49	臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	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	
50	色度	度	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	
51	濁度	度	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	
52	残留塩素	mg/L	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.40	0.45	0.40	0.40	0.50	0.50	0.50	0.40	0.45	
17	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L																	
18	マンガン及びその化合物	mg/L																	
22	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L																	
25	濁度	度	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	
26	pH値		7.2	7.2	7.2	7.1	7.2	7.2	7.3	7.4	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.4	7.1	7.2	
28	従量営業細則	1mL中																	
29	1,1-ジクロロエチレン	mg/L																	
30	アルミニウム及びその化合物	mg/L																	
検査月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		最大値	最小値	平均値	

ナ 元町給水地点(多治見市)

項目区分	番号	検査項目	検査月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大値	最小値	平均値	
基礎項目	1	検査項目																	
	2	採水月日	4月6日	5月18日	6月11日	7月8日	8月3日	9月6日	10月5日	11月1日	12月7日	1月11日	2月1日	3月11日					
	3	採水時刻	10:39	10:15	10:00	10:00	10:25	10:10	9:55	9:33	11:19	12:11	9:50	9:50					
	4	天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴				
	5	天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴				
	6	気温	17.2	24.0	23.2	27.2	28.3	24.8	23.0	15.8	11.2	6.4	2.4	2.4	6.4	28.3	2.4	17.5	
	7	水温	10.7	14.0	14.5	18.0	20.9	18.2	19.5	18.2	13.5	8.6	4.5	4.6	4.6	20.9	4.5	12.7	
	8	外観	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	93	47	63
	9	電気伝導率	57	59	51	47	59	49	49	60	70	62	76	77	77	22.5	12.0	16.9	
	10	アルカリ度	15.6	17.5	14.7	12.0	15.5	12.0	15.5	12.0	18.2	21.0	16.2	20.2	17.5	22.5	12.0	16.9	
	11	総硬度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	12	大腸菌	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない
	13	カミカミ菌及びその化合物																	
	14	水銀及びその化合物																	
	15	セレン及びその化合物																	
16	鉛及びその化合物																		
17	銅及びその化合物																		
18	亜鉛及びその化合物																		
19	コバルト及びその化合物																		
20	ニッケル及びその化合物																		
21	マンガン及びその化合物																		
22	鉄及びその化合物																		
23	亜鉛及びその化合物																		
24	銅及びその化合物																		
25	マンガン及びその化合物																		
26	コバルト及びその化合物																		
27	ニッケル及びその化合物																		
28	亜鉛及びその化合物																		
29	銅及びその化合物																		
30	マンガン及びその化合物																		
31	コバルト及びその化合物																		
32	ニッケル及びその化合物																		
33	亜鉛及びその化合物																		
34	銅及びその化合物																		
35	マンガン及びその化合物																		
36	コバルト及びその化合物																		
37	ニッケル及びその化合物																		
38	亜鉛及びその化合物																		
39	銅及びその化合物																		
40	マンガン及びその化合物																		
41	コバルト及びその化合物																		
42	ニッケル及びその化合物																		
43	亜鉛及びその化合物																		
44	銅及びその化合物																		
45	マンガン及びその化合物																		
46	有機物含有酸素量(TOCの量)	mg/L	0.3未満	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3未満	0.3未満	0.3	0.3未満	0.4	0.3未満	0.3未満	
47	pH値		7.2	7.2	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	7.3	7.3	7.2	7.3	7.4	7.2	7.3	
48	味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	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	
49	臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	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	
50	色度	度	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	
51	濁度	度	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	
52	残留塩素	mg/L	0.50	0.45	0.45	0.40	0.45	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.50	0.50	0.50	0.40	0.44	
17	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	
18	マンガン及びその化合物	mg/L																	
22	有機物含有酸素量(TOCの量)	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	
25	濁度	度	7.2	7.2	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	7.3	7.3	7.2	7.3	7.4	7.2	7.3	
26	pH値																		
28	従量検査細目	1mL中																	
29	アルミニウム及びその化合物	mg/L																	
30	検査月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		最大値	最小値	平均値	

コ 可児第二低区給水地点(可児市)

項目区分	検査項目	検査月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大値	最小値	平均値	
基礎項目	1 採水項目		4月5日	5月17日	5月31日	7月5日	8月2日	9月7日	10月4日	11月8日	12月6日	1月11日	1月31日	2月28日				
	2 採水時刻		11:45	12:00	11:45	12:00	12:25	12:50	11:40	11:55	11:30	11:25	13:45	11:30				
	3 天候		雨	雨	晴	曇のち雨	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	曇	晴			
	4 天候		晴	雨	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	雨	雨	晴	晴			
	5 気温		18.7	22.0	25.8	25.4	33.8	26.5	29.0	29.0	21.0	8.6	5.9	8.6	10.5	33.8	5.9	19.7
	6 水温		11.2	15.8	15.7	19.5	23.5	19.5	20.0	20.0	14.2	8.7	3.5	3.5	3.5	23.5	3.5	13.7
	7 外観		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明			
	8 電気伝導率	μS/cm	47	49	44	43	48	44	46	46	56	53	57	66	63	66	43	51
	9 アルカリ度	mg/L	14.8	15.8	12.3	12.8	15.0	12.3	14.7	14.7	17.5	15.0	16.0	17.0	17.1	17.5	12.3	15.0
	1 一般細菌	1mL中	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2 カビ菌		検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない
	3 カドミウム及びその化合物	mg/L																
	4 水銀及びその化合物	mg/L																
	5 セレン及びその化合物	mg/L																
	6 鉛及びその化合物	mg/L																
	7 ヒ素及びその化合物	mg/L																
8 六価クロム化合物	mg/L																	
9 亜硝酸態窒素	mg/L																	
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L																	
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L																	
12 フッ素及びその化合物	mg/L																	
13 砒素及びその化合物	mg/L																	
14 四塩化炭素	mg/L																	
15 1,4-ジオキサン	mg/L																	
16 トランス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																	
17 ジクロロメタン	mg/L																	
18 テトラクロロエチレン	mg/L																	
19 トリクロロエチレン	mg/L																	
20 ベンゼン	mg/L																	
21 塩化ベンゼン	mg/L																	
22 クロロ酢酸	mg/L																	
23 クロロホルム	mg/L																	
24 シクロロ酢酸	mg/L																	
25 シクロクロロメタン	mg/L																	
26 臭素酸	mg/L																	
27 総トリハロメタン	mg/L																	
28 トリクロロ酢酸	mg/L																	
29 フロモジクロロメタン	mg/L																	
30 ブロモホルム	mg/L																	
31 ホルムアルデヒド	mg/L																	
32 亜鉛及びその化合物	mg/L																	
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L																	
34 鉄及びその化合物	mg/L																	
35 銅及びその化合物	mg/L																	
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L																	
37 マンガン及びその化合物	mg/L																	
38 錳化合物イオン	mg/L	3.1	3.0	3.5	3.7	3.8	3.9	2.9	2.9	3.6	4.3	3.4	5.1	4.6	5.1	2.9	3.7	
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L																	
40 硫酸根	mg/L																	
41 陰イオン界面活性剤	mg/L																	
42 シモオキシム	mg/L																	
43 2-メチルイソプロパノール	mg/L																	
44 非イオン界面活性剤	mg/L																	
45 フェノール類	mg/L																	
46 有機物(全有機炭素(TOC)の重)	mg/L	0.3未満	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3未満	0.3	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.4	0.3未満	0.3未満	
47 pH値		7.2	7.3	7.3	7.2	7.3	7.2	7.2	7.3	7.3	7.1	7.3	7.3	7.3	7.3	7.1	7.3	
48 臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	7.3	7.1		
49 臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	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	7.3	7.1		
50 色度	度	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	
51 濁度	度	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	
16 残留塩素	mg/L	0.45	0.45	0.55	0.55	0.50	0.55	0.50	0.50	0.50	0.55	0.40	0.45	0.50	0.55	0.40	0.50	
17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L																	
18 マンガン及びその化合物	mg/L																	
22 有機物(全有機炭素(TOC)の重)	mg/L																	
25 濁度	度	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	
26 pH値		7.2	7.3	7.3	7.2	7.3	7.2	7.2	7.3	7.3	7.1	7.3	7.3	7.3	7.3	7.1	7.3	
28 総有機炭素	1mL中																	
30 アルミニウム及びその化合物	mg/L																	

第3編 調査研究報告等

1	クリプトスポリジウム等検査結果	157
2	水道原水及び浄水中のダイオキシン類調査結果	159
3	LC-MS/MS法によるPFOS/PFOA/PFHxSの 一斉分析	162

1 クリプトスポリジウム等検査結果

当所では、水道水源の汚染状況の把握、浄水処理の監視を目的に「水道におけるクリプトスポリジウム等対策指針（平成19年3月30日付け健水発第0330005号通知の別添）」により、クリプトスポリジウム等の検査を実施している。

令和3年度は、各浄水場の原水を対象に年4回の定期検査を実施し、すべての検査においてクリプトスポリジウム及びジアルジアは検出されなかった。

(1) 検査方法

試料採取量：原水 10L
 濃縮：親水性PTFEメンブレンフィルター法
 分離精製：免疫磁性体粒子法
 検出方法：直接蛍光抗体染色-顕微鏡観察法

(2) クリプトスポリジウム等定期検査結果

中津川浄水場

検査項目 \ 採水地点名		原 水			
		7月8日	9月9日	12月13日	3月9日
採水月日		7月8日	9月9日	12月13日	3月9日
採水時刻		8:35	8:45	8:35	8:35
水温	℃	16.1	16.0	6.5	3.7
濁度	度	2.2	4.7	0.8	1.8
クリプトスポリジウム数	個/10L	0	0	0	0
ジアルジア数	個/10L	0	0	0	0
大腸菌	MPN/100mL	33	82	28	61
嫌気性芽抱菌	個/10mL	0	0	0	0

山之上浄水場

検査項目 \ 採水地点名		原 水			
		7月8日	9月9日	12月13日	3月9日
採水月日		7月8日	9月9日	12月13日	3月9日
採水時刻		11:00	11:05	11:00	11:00
水温	℃	17.9	18.4	9.6	6.7
濁度	度	2.0	2.9	0.9	1.4
クリプトスポリジウム数	個/10L	0	0	0	0
ジアルジア数	個/10L	0	0	0	0
大腸菌	MPN/100mL	35	69	3.0	1.0
嫌気性芽抱菌	個/10mL	0	0	0	0

川合浄水場

検査項目 \ 採水地点名		原 水			
		7月8日	9月9日	12月13日	3月9日
採 水 月 日		7月8日	9月9日	12月13日	3月9日
採 水 時 刻		9:35	10:45	10:20	9:15
水 温	℃	17.3	17.9	9.9	5.5
濁 度	度	4.9	7.4	1.8	2.0
クリプトスポリジウム数	個/10L	0	0	0	0
ジ アル ジ ア 数	個/10L	0	0	0	0
大 腸 菌	MPN/100mL	84	110	18	0
嫌 気 性 芽 抱 菌	個/10mL	0	0	0	0

2 水道原水及び浄水中のダイオキシン類調査結果

(1) 調査の目的

近年、ダイオキシン類による環境汚染が問題となっていることから、これに対応するための各種規制が設けられ、水道に関しても「水道水質に関する基準の制定について」の一部改正（平成 11 年 12 月 27 日付け生衛第 1818 号）によってダイオキシン類が監視項目に追加された。その後、「水質基準の見直し等について（平成 15 年 4 月 28 日付け厚生科学審議会答申）」において、要検討項目に位置づけられた。

このため、岐阜県営水道の原水及び浄水におけるダイオキシン類濃度を把握し、水源の汚染状況、供給水の安全性を確認することを目的として調査を実施した。（検査は委託により実施）

(2) 調査対象

- ・ 中津川浄水場の原水及び浄水
- ・ 山之上浄水場の原水及び浄水
- ・ 川合浄水場の原水及び浄水

(3) 調査期間

令和 3 年 9 月～令和 4 年 2 月

【採水日】 中津川浄水場	原水	令和 3 年 11 月 15 日
	浄水	令和 3 年 11 月 15 日～16 日
山之上浄水場	原水	令和 3 年 12 月 9 日
	浄水	令和 3 年 12 月 9 日～10 日
川合浄水場	原水	令和 3 年 11 月 10 日
	浄水	令和 3 年 11 月 10 日～11 日

(4) 調査項目

ダイオキシン類 40種類

ポリクロロジベンゾ-パラ-ジオキシン (PCDDs)	13 種類
ポリクロロジベンゾフラン (PCDFs)	15 種類
ダイオキシン様 PCBs (DL-PCBs)	12 種類

(5) 調査方法

「水道原水及び浄水中のダイオキシン類調査マニュアル」（平成 19 年 11 月 厚生労働省健康局水道課）に準拠。

(6) 調査結果

ア ダイオキシン類測定結果

調査試料名		測定結果 (最大見積 TEQ)	目標値との比較 目標値：1pg-TEQ/L 以下(暫定)
中津川浄水場	原水	0.0027pg-TEQ/L	約 370 分の 1
	浄水	0.00058pg-TEQ/L	約 1,724 分の 1
山之上浄水場	原水	0.010pg-TEQ/L	約 100 分の 1
	浄水	0.00052pg-TEQ/L	約 1,923 分の 1
川合浄水場	原水	0.0068pg-TEQ/L	約 147 分の 1
	浄水	0.0010pg-TEQ/L	約 1,000 分の 1

TEQ : 毒性当量。それぞれ毒性の強さが異なるダイオキシン類を、最も毒性の強い 2,3,7,8-テトラクロロジベンゾ-パラ-ジオキシンの毒性の強さに換算した値。

最大見積 TEQ : 測定結果が検出下限値以上のダイオキシン類については実測濃度を用い、測定結果が検出下限値未満のダイオキシン類については、検出下限値の 1/2 の数値に毒性等価係数 (TEF) を乗じて算出。

pg-TEQ/L : 水 1 リットルあたりの毒性当量 (TEQ) を 1 兆分の 1g (pg) で表した単位。

イ 基礎項目等測定結果

項目	中津川浄水場		山之上浄水場		川合浄水場	
	原水	浄水	原水	浄水	原水	浄水
採取日時	11月15日		12月9日		11月10日	
採取時間	11:00	11:00	10:45	10:45	9:15	9:15
天候(前日, 当日)	晴, 晴		晴, 晴		雨, 晴	
水温 (°C)	9.0	9.3	9.6	9.1	12.7	13.1
濁度 (度)	0.8	0.1 未満	0.9	0.1 未満	1.7	0.1 未満
浮遊物質 (mg/L)	1 未満	—	2	—	1	—
pH 値	7.4	7.3	7.4	7.1	7.3	7.2
残留塩素 (mg/L)	—	0.55	—	0.45	—	0.50

(7) 調査結果の評価等

ア 浄水のダイオキシン類濃度は、0.00052～0.0010pg-TEQ/L (最大で目標値の約 1,000 分の 1 以下) であり、問題はなかった。

イ 原水のダイオキシン類濃度は、0.0027～0.010pg-TEQ/L であり、問題はなかった。

ウ 原水と浄水の値の比較から、ダイオキシン類の除去に対して現状の浄水処理過程が有効であることが示された。

エ 過去の調査値と比較しておおむね同程度の検出状況であった。

【過去の調査値との比較】

調査試料名		測定結果（最大見積 TEQ pg-TEQ/L）			
		令和 3 年度	平成 12～令和 2 年度		
			最大値	最小値	平均値
中津川浄水場	原水	0.0027	0.030	0.0013	0.011
	浄水	0.00058	0.0033	0.00055	0.0014
山之上浄水場	原水	0.010	0.029	0.0015	0.0083
	浄水	0.00052	0.0053	0.0006	0.0016
川合浄水場	原水	0.0068	0.028	0.0019	0.012
	浄水	0.0010	0.0061	0.00065	0.0021

（8）その他

ダイオキシン類の検出濃度は低いものの、監視の継続は必要であると考えられるため、次年度以降も定期的（年 1 回）な監視を実施していく予定である。

3 LC-MS/MS 法による PFOS/PFOA/PFHxS の一斉分析

当事務所では令和 2 年度に、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スルホン酸 (PFOA) の分析を公定法である「固相抽出-液体クロマトグラフ質量分析法」に替え、固相抽出操作を省いた「ダイレクト注入-液体クロマトグラフ質量分析法」を検討し、妥当性評価ガイドラインの分析精度を満たす検査法を確立することができた。

令和 3 年 4 月 1 日には、PFOS 及び PFOA と同様の有機フッ素化合物であるペルフルオロヘキサンスルホン酸 (PFHxS) が要検討項目に追加され、PFOS 及び PFOA と同じ公定法が指定された。そこで検査の効率化を図り、PFOS、PFOA 及び PFHxS の「ダイレクト注入-液体クロマトグラフ質量分析法」による一斉分析法を確立するため、分析条件等の検討を行った。

(1) 分析方法

器具：メタノールで洗浄したガラス製の容器及び器具
 試薬：Wellington 社製標準液
 PFOS (L-PFOS 50 μ g/mL)
 PFOA (50 μ g/mL)
 PFHxS (L-PFHxS 50 μ g/mL)
 標準濃度：2.5、5、10、20、50ng/L
 機器：超高速トリプル四重極質量分析計
 機器分析条件は表 1 のとおり

表 1 LCMS の機器分析条件

装置	島津製作所 Nexera X2 LCMS-8050
移動相A	10mM 酢酸アンモニウム水溶液
移動相B	アセトニトリル
移動相流量	A:B=60:40(0min)-A:B=30:70(7.5-8min)- A:B=5:95(8-8.5min)-A:B=60:40(9-15min)
流速	0.20mL/min
カラム	InertSustain C18 2.1 \times 100mm
カラム温度	40°C
注入量	50 μ L

(2) 分析結果

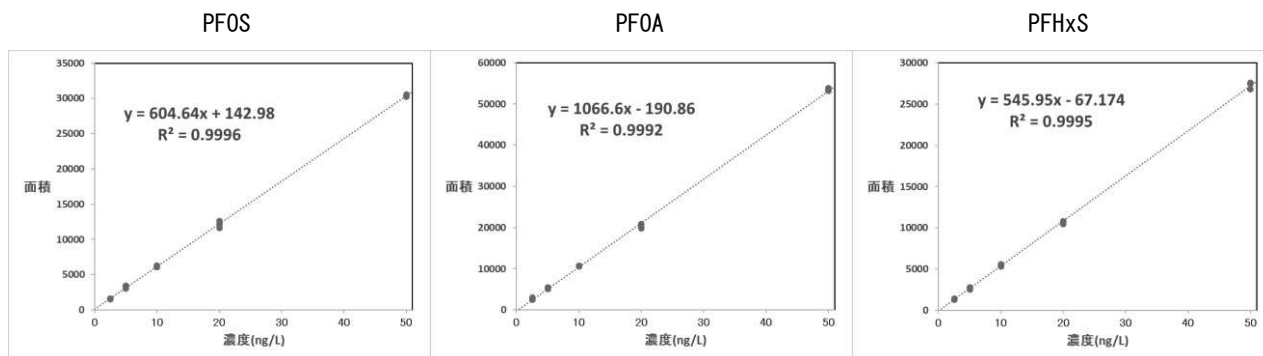


図 1 PFOS、PFOA 及び PFHxS の検量線 (2.5-50ng/L)

図 1 に示すように、上記の分析条件による PFOS、PFOA 及び PFHxS の一斉分析において、決定係数 0.999 以上の良好な直線性を有する検量線を得られた。

空試験の結果、いずれも定量下限値未満であった。

これらのことから、PFHxS は「ダイレクト注入-液体クロマトグラフ質量分析法」による PFOS 及び PFOA との一斉分析を行うことで、分析精度を保つと同時に、分析時間と固相抽出操作にかかる時間を短縮することができた。

第4編 水質汚染事故記録等

1	令和3年度の水質汚染事故概要	.....	163
2	中津川浄水場	.....	165
3	山之上浄水場	.....	167
4	川合浄水場	.....	169
5	漏水判定試験	.....	171

第4編 水質汚染事故記録

1 令和3年度の水質汚染事故概要

令和3年度は、情報収集、現地調査、監視強化及び水処理対応（沈砂池対応等）を行った事案が9件あり、内訳は油汚染4件、高濁度対応5件であった。いずれも適切な対策・対応を実施し、給水への影響はなかった。

発生年月日	事故区分	発生地点	水系	中津川浄水場		山之上浄水場		川合浄水場	
				対応レベル	影響レベル	対応レベル	影響レベル	対応レベル	影響レベル
R3. 5. 21	その他	木曽川上流部	木曽川	大	中				
R3. 5. 21	その他	木曽川上流部	木曽川					大	中
R3. 7. 6	油汚染	長野県木曽郡上松町	木曽川	中	小				
R3. 7. 12	油汚染	中津川市神坂PA	木曽川	中	小				
R3. 8. 14	その他	飛騨川上流部	飛騨川			大	小		
R3. 8. 14	その他	木曽川	木曽川					大	大
R3. 8. 15	その他	木曽川上流部	木曽川	大	中				
R3. 12. 15	油汚染	川上川と木曽川の合流地点付近	木曽川	中	小				
R4. 2. 2	油汚染	丸山ダム（八百津町八百津）	木曽川					中	小
対応件数				5件		1件		3件	

◇対応レベル

小： 関係機関からの情報収集、上流ダムへの監視依頼

中： 「対応－小」に加えて、現地調査、取水口にオイルフェンス設置、浄水場内巡視及び魚類監視槽の監視強化、原水水質（臭気）監視

大： 「対応－中」に加えて、取水・浄水処理一時停止、油等の除去作業、活性炭の注入

◇影響レベル

小： 取水口オイルフェンス内への流入がなかった場合

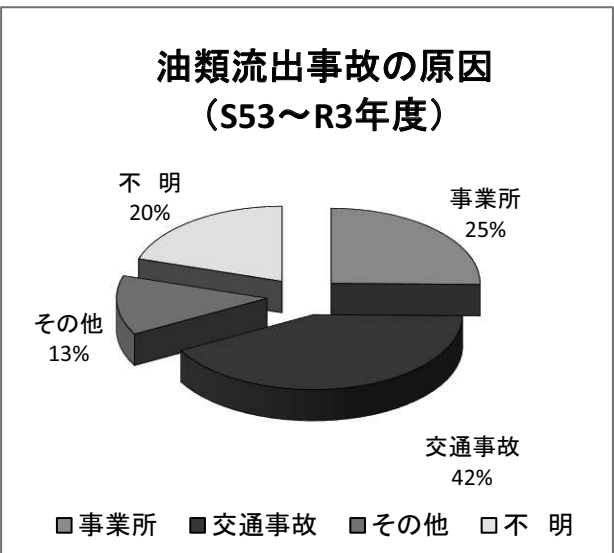
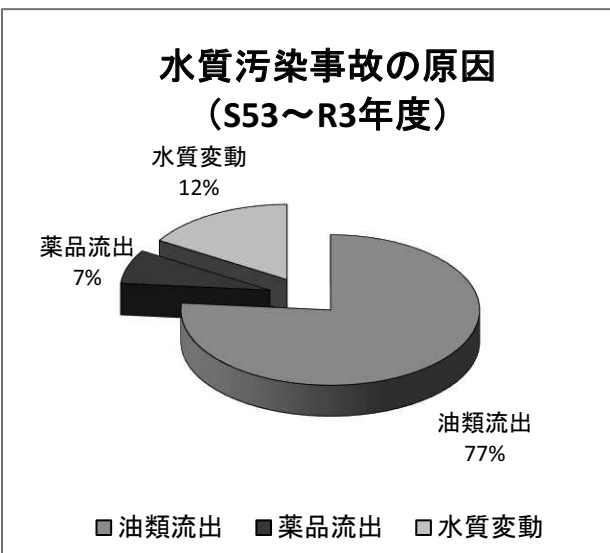
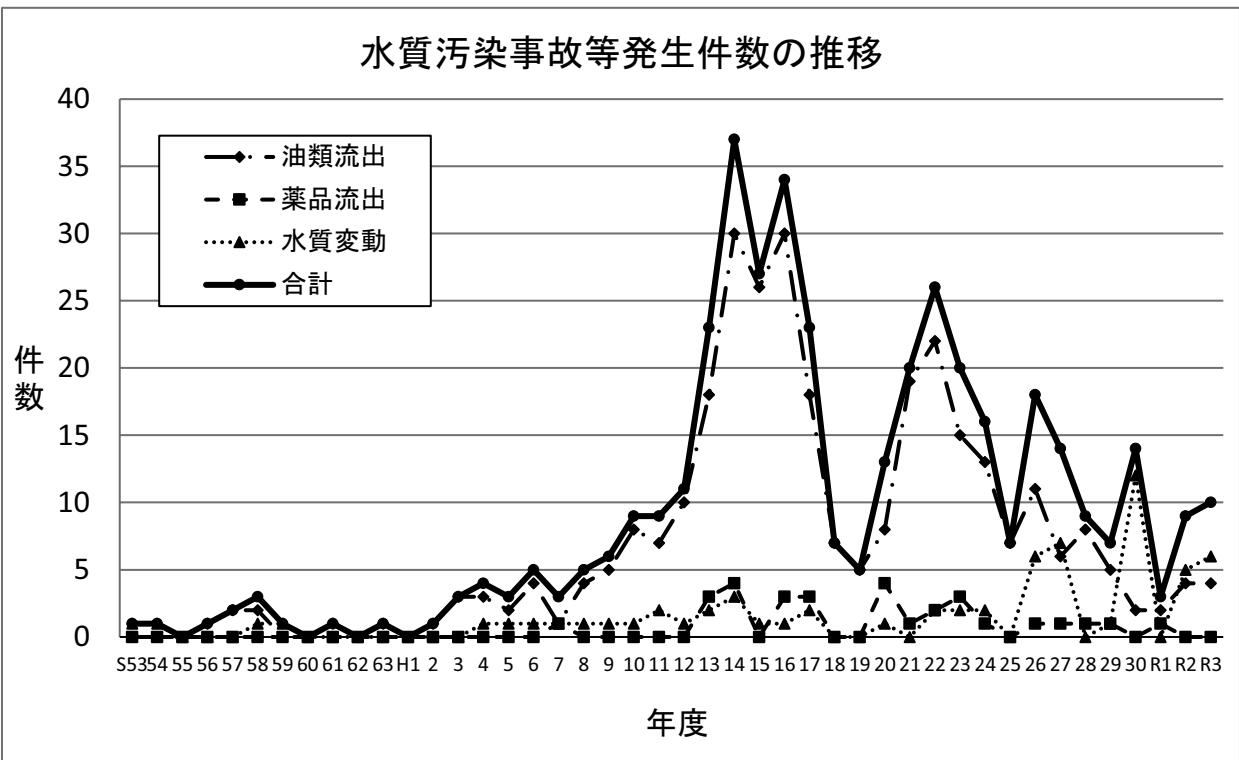
中： 取水口及び導水管が汚染された場合

大： 浄水場内が汚染された場合

水質汚染事故等発生件数推移表(木曽川及び飛驒川)

年度		S53-63	H1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
油類流出		7	0	1	3	3	2	4	1	4	5	8	7	10	18	30	26	30	18
その他	薬品流出	4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3	4	0	3	3
	水質変動		0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	3	1	1	2
計		11	0	1	3	4	3	5	3	5	6	9	9	11	23	37	27	34	23

年度		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	R1	R2	R3
油類流出		7	5	8	19	22	15	13	7	11	6	8	5	2	2	4	4
その他	薬品流出	0	0	4	1	2	3	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0
	水質変動	0	0	1	0	2	2	2	0	6	7	0	1	12	0	5	5
計		7	5	13	20	26	20	16	7	18	14	9	7	14	3	9	9

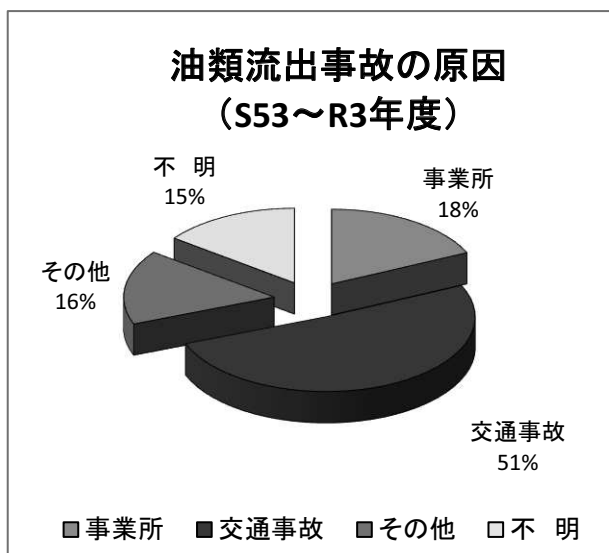
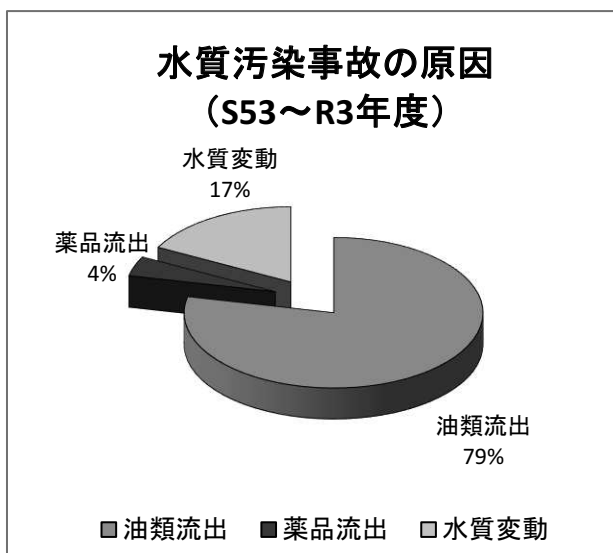
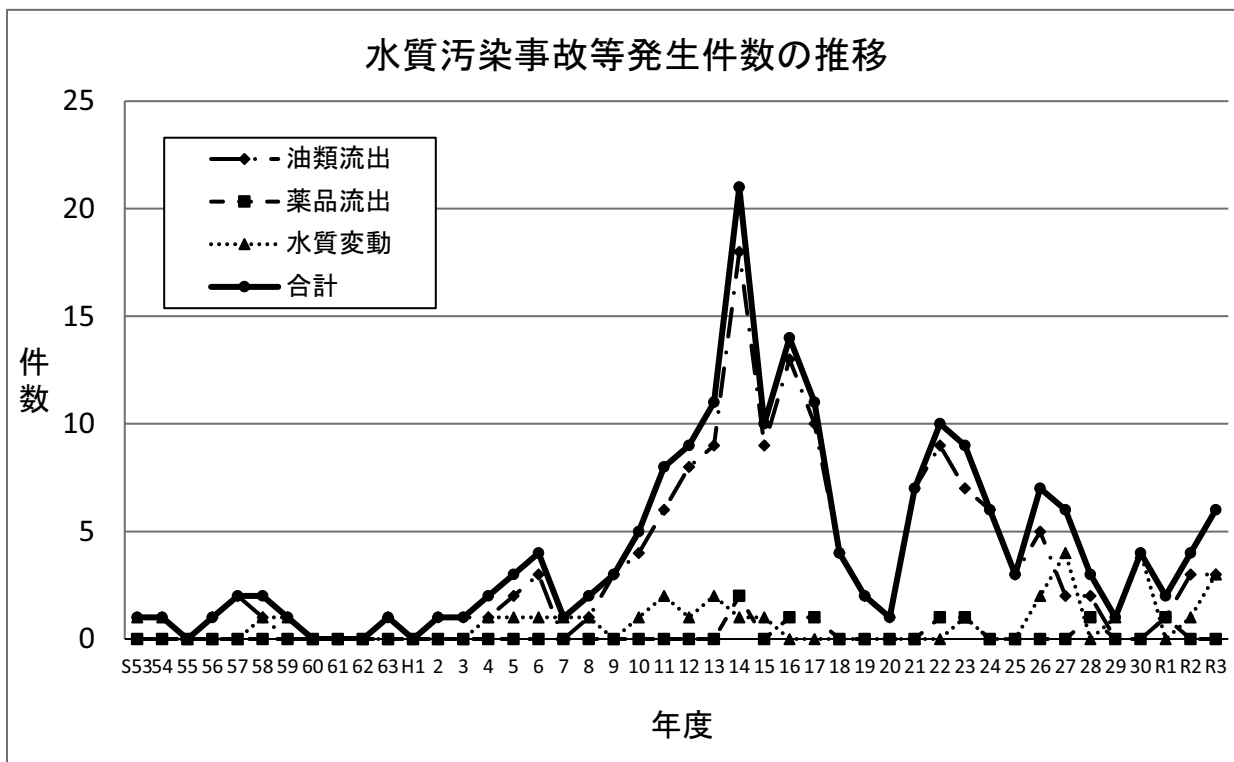


2 中津川浄水場(木曾川本川及び支川)

水質汚染事故等発生件数推移表

年度		S53-63	H1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
油類流出		5	0	1	1	1	2	3	0	1	3	4	6	8	9	18	9	13	10
その他	薬品流出	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	1
	水質変動		0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	2	1	2	1	1	0	0
計		13	0	1	1	2	3	4	1	2	3	5	8	9	11	21	10	14	11

年度		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	R1	R2	R3
油類流出		4	2	1	7	9	7	6	3	5	2	2	0	0	1	3	3
その他	薬品流出	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
	水質変動	0	0	0	0	0	1	0	0	2	4	0	1	4	0	1	2
計		4	2	1	7	10	9	6	3	7	6	3	1	4	2	4	5



木曽川水系水質事故発生状況(中津川浄水場)

発生年月日	事故区分	発生地点	概要 (原因・概要・対応等)
R 3 . 5 . 21	その他 対応-大 影響-中	木曽川上流	【場所】木曽川上流 【汚染物質】土砂 【原因】降雨による高濁度発生 【影響】取水停止によるピークカット、高濁度(雨乞石橋濁度最大908度) 【対応】現地調査、関係機関からの情報収集 取水停止 川合浄水場からの水融通 水質監視強化
R 3 . 7 . 6	油汚染 対応-中 影響-小	長野県 木曽郡上松町	【場所】長野県木曽郡上松町 【汚染物質】油種不明 【原因】個人宅からの油の流出(最大1L程度) 【影響】なし 【対応】落合取水口:ローラーゲート半開 原水の臭気確認強化(1時間1回)、油分計監視強化
R 3 . 7 . 12	油汚染 対応-中 影響-小	中津川市 神坂PA	【場所】中津川市神坂PA 【汚染物質】油種、流出量不明 【原因】トラック事故による燃料油の流出 【影響】なし 【対応】油分計監視強化
R 3 . 8 . 15	その他 対応-大 影響-中	木曽川上流	【場所】木曽川上流 【汚染物質】土砂 【原因】降雨による高濁度発生 【影響】高濁度(沈殿池濁度最大1020度)、着臭(土臭) 【対応】活性炭注入(最大15mg/L)
R 3 . 12 . 15	油汚染 対応-中 影響-小	川上川と木 曽川の合流 地点付近	【場所】川上川と木曽川の合流地点付近の民家 【汚染物質】灯油約50L 【原因】民家からの流出 【影響】なし 【対応】落合取水口:ローラーゲート半開 油分計監視強化

◇対応のレベル

- ・対応-小 : 関係機関からの情報収集、上流ダムへの監視依頼
- ・対応-中 : 「対応-小」に加えて、現地調査、取水口にオイルフェンス設置、浄水場内巡視及び魚類監視槽の監視強化、原水水質(臭気)監視
- ・対応-大 : 「対応-中」に加えて、取水・浄水処理一時停止、油等の除去作業、活性炭の注入

◇影響のレベル

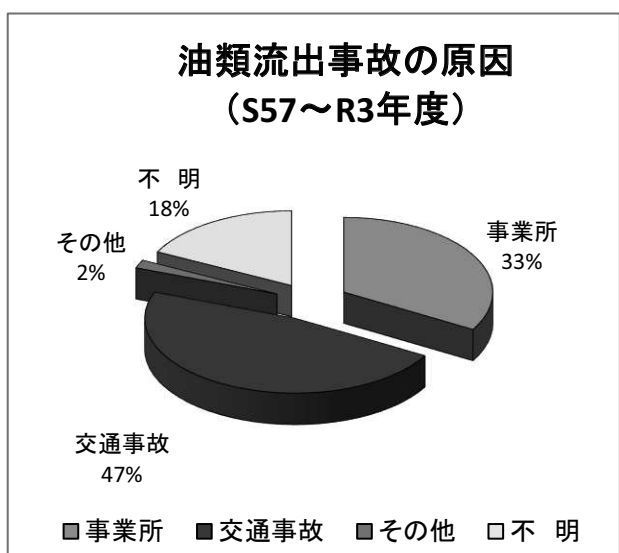
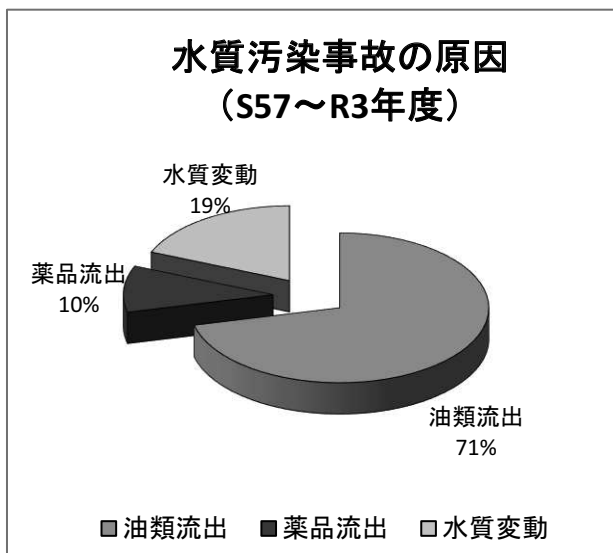
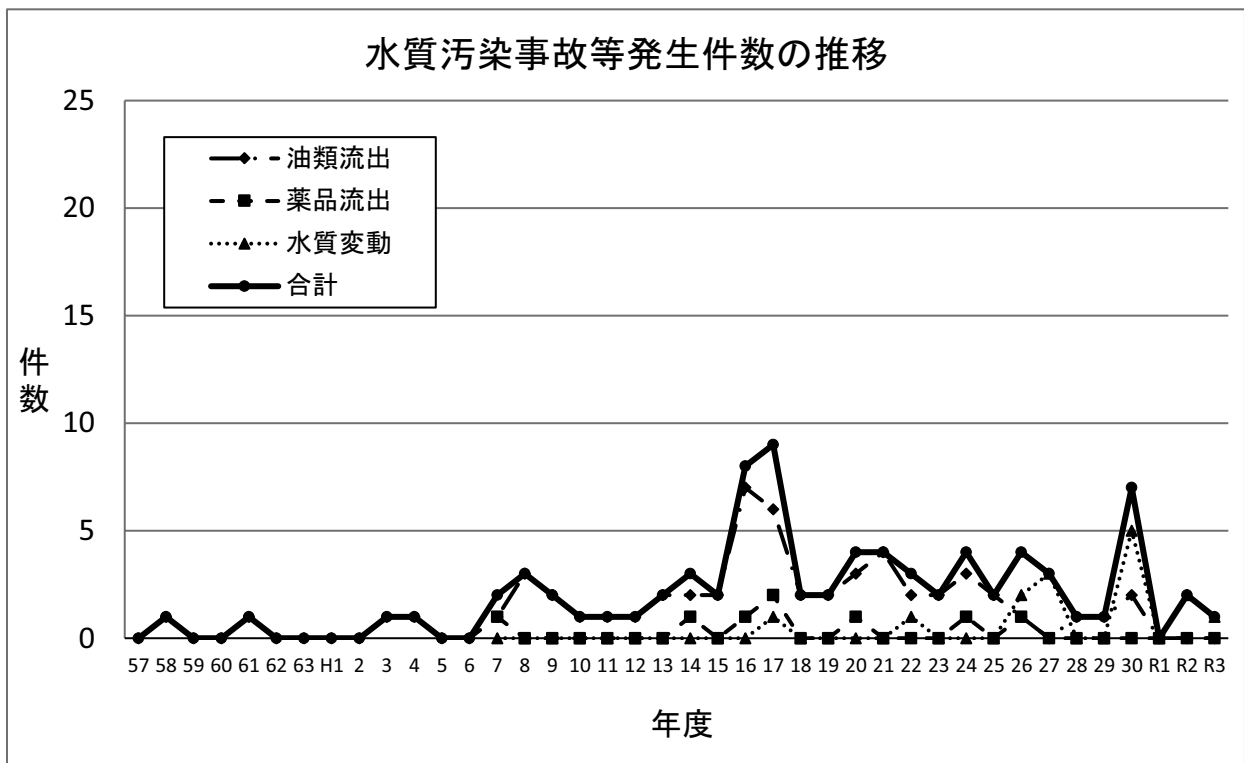
- ・影響-小 : 取水口オイルフェンス内への流入がなかった場合
- ・影響-中 : 取水口及び導水管が汚染された場合
- ・影響-大 : 浄水場内が汚染された場合

3 山之上浄水場(飛驒川本川及び支川)

水質汚染事故等発生件数推移表

年度		S57-63	H1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
油類流出		2	0	0	1	1	0	0	1	3	2	1	1	1	2	2	2	7	6
その他	薬品流出	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2
	水質変動	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
計		2	0	0	1	1	0	0	2	3	2	1	1	1	2	3	2	8	9

年度		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	R1	R2	R3
油類流出		2	2	3	4	2	2	3	2	1	0	1	1	2	0	0	0
その他	薬品流出	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	水質変動	0	0	0	0	1	0	0	0	2	3	0	0	5	0	2	1
計		2	2	4	4	3	2	4	2	4	3	1	1	7	0	2	1



飛驒川水系水質事故発生状況 (山之上浄水場)

発生年月日	事故区分	発生地点	概要 (原因・概要・対応等)
R 3 . 8 . 14	その他 対 応-大 影 響-小	飛驒川上流	【場所】 飛驒川上流部 【汚染物質】 土砂 【原因】 降雨による高濁度発生 【影響】 高濁度(白川取水口500度超) 【対応】 水資源機構へ白川取水停止依頼によるピークカット 取水停止(約3時間半) 東濃西部送水幹線の運用、川合浄水場からの応援給水

◇対応のレベル

- ・対応一小 : 関係機関からの情報収集、上流ダムへの監視依頼
- ・対応一中 : 「対応一小」に加えて、現地調査、取水口にオイルフェンス設置、浄水場内巡視及び魚類監視槽の監視強化、原水水質(臭気)監視
- ・対応一大 : 「対応一中」に加えて、取水・浄水処理一時停止、油等の除去作業、活性炭の注入

◇影響のレベル

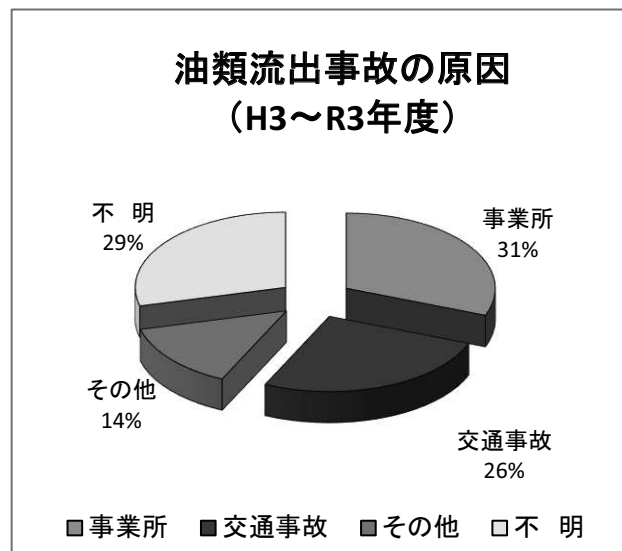
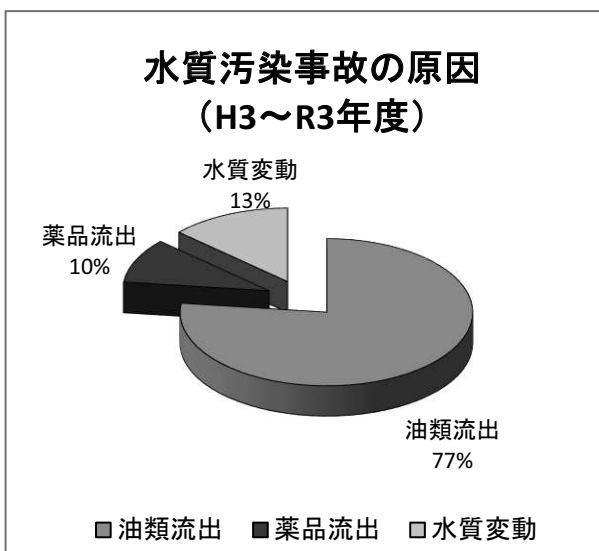
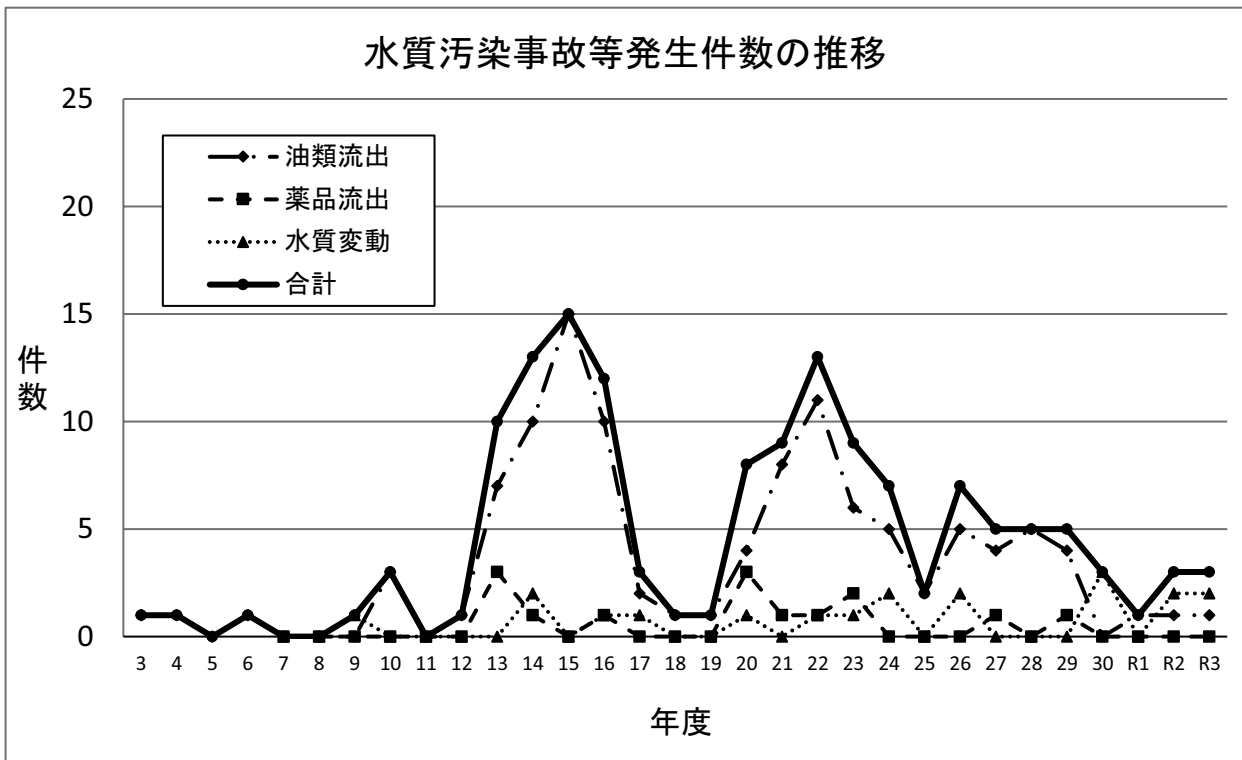
- ・影響一小 : 取水口オイルフェンス内への流入がなかった場合
- ・影響一中 : 取水口及び導水管が汚染された場合
- ・影響一大 : 浄水場内が汚染された場合

4 川合浄水場(木曾川本川及び支川)

水質汚染事故等発生件数推移表

年度	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
油類流出	1	1	0	1	0	0	0	3	0	1	7	10	15	10	2	1	1	4	8
その他 薬品流出	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	1	0	0	0	3	1
その他 水質変動	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	1	1	0	0	1	0
計	1	1	0	1	0	0	1	3	0	1	10	13	15	12	3	1	1	8	9

年度	22	23	24	25	26	27	28	29	30	R1	R2	R3
油類流出	11	6	5	2	5	4	5	4	0	1	1	1
その他 薬品流出	1	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
その他 水質変動	1	1	2	0	2	0	0	0	3	0	2	2
計	13	9	7	2	7	5	5	5	3	1	3	3



木曾川水系水質事故発生状況 (川合浄水場)

発生年月日	事故区分	発生地点	概要 (原因・概要・対応等)
R 3 . 5 . 21	その他 対応-大 影響-中	木曾川上流	【場所】木曾川上流部 【汚染物質】土砂 【原因】降雨による高濁度発生 【影響】高濁度(原水最高500度) 【対応】処理量減量
R 3 . 8 . 14	その他 対応-大 影響-大	木曾川	【場所】木曾川 【汚染物質】土砂 【原因】降雨による高濁度発生 【影響】高濁度(取水口最高1560度)、着臭(河川最高TON30) 【対応】取水停止 活性炭注入20mg/L 東濃→可茂緊急水融通1000m3/h
R 4 . 2 . 2	油汚染 対応-中 影響-小	丸山ダム (八百津町 八百津)	【場所】丸山ダム 【汚染物質】軽油、作業油(ダム管理所が油膜を確認し、吸着マットで回収) 【原因】作業船の沈没 【影響】なし 【対応】現地調査、関係機関からの情報収集 油分計監視強化、臭気監視強化

◇対応のレベル

- ・対応-小 : 関係機関からの情報収集、上流ダムへの監視依頼
- ・対応-中 : 「対応-小」に加えて、現地調査、取水口にオイルフェンス設置、浄水場内巡視及び魚類監視槽の監視強化、原水水質(臭気)監視
- ・対応-大 : 「対応-中」に加えて、取水・浄水処理一時停止、油等の除去作業、活性炭の注

◇影響のレベル

- ・影響-小 : 取水口オイルフェンス内への流入がなかった場合
- ・影響-中 : 取水口及び導水管が汚染された場合
- ・影響-大 : 浄水場内が汚染された場合

5 漏水判定試験

道路の路面等から水が湧出し、水道管からの漏水が疑われ現場の状況では原因を特定できない場合、湧出水の水質試験により水道管の破損によるものかどうかの判定を行っている。

(1)水質検査項目

検査項目	判定の目安
残留塩素 クロロホルム 塩素酸	水道水から検出される項目
ナトリウム カルシウム カリウム 塩素イオン 硫酸イオン アルカリ度	水の由来によって組成が変わるため、漏水の由来を判定する材料になる。

(2)漏水疑い発生状況及び判定

発生年月日	発生地域	判定
R 3 . 8 . 31	中津川市内	水道水の可能性は低い。
R 3 . 9 . 13	瑞浪市内	水道水の可能性は低い。
R 3 . 9 . 21	瑞浪市内	水道水の可能性は低い。
R 4 . 2 . 21	土岐市内	塩素酸が検出されたことから、水道水の可能性が高い。

水質管理年報

(令和3年度)

令和4年9月発行

編集・発行 ▶岐阜県 東部広域水道事務所 水質管理課

・岐阜県美濃加茂市山之上町 2500 〒505-0003

TEL 0574-25-4181(代)

FAX 0574-25-1925

水質試験棟

TEL 0574-25-4182

FAX 0574-25-4183

・岐阜県中津川市中津川 883-5 〒508-0001

TEL 0573-66-6262(代)

FAX 0573-65-7647

E-mail c26118@pref.gifu.lg.jp

▶岐阜県 都市建築部 水道企業課

・岐阜県岐阜市藪田南 2-1-1 〒500-8570

TEL 058-272-1111(代)内線 2496

FAX 058-278-2786

E-mail c11664@pref.gifu.lg.jp

岐阜県営水道HP

<https://www.pref.gifu.lg.jp/site/suido/>
