

水 質 管 理 年 報

平成30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町の約50万人（給水人口）の皆様に、年間5,484万 m^3 (平成30年度実績)の水道水を供給しています。

本県では、平成25年度に、緊急時に東濃地域と可茂地域間での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、「平成30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	概
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	概2
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
平成30年度水質検査計画	計
平成30年度水質検査計画	計-1
第1編 水質管理の概要	1
第1章 平成30年度の水質管理概況	1
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	3
エ 消毒副生成物	3
オ 塩素酸	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	8
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) 11

第1章 水源定期試験 11

1	水源水質概要	.....	11
	(1) 木曽川水系の水質	.....	11
	ア 落合取水口及び取水口上流部	.....	11
	イ 木曽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
	エ 生物相調査	.....	15
	(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
	ウ 生物相調査	.....	17
2	水源採水地点図	.....	18
3	水質試験結果	.....	20
	(1) 木曽川水系	.....	20
	ア 落合取水口	.....	20
	イ 落合取水口上流部	.....	22
	(ア) 乙姫橋	.....	22
	(イ) 木曽福島堰堤	.....	23
	(ウ) 味噌川ダム放流口	.....	23
	ウ 木曽川支川 王滝川水系	.....	24
	(ア) 木曽ダム	.....	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
	(ウ) 河鹿橋	.....	29
	カ 木曽川支川 阿木川水系	.....	29
	(ア) 阿木川ダム放流口	.....	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) 木曽川水系	.....	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 49

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	71
(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	..... 90
(3)	原水水質年間変化	.....	91
ア	水温	.....	91
イ	pH値	.....	91
ウ	濁度	.....	92
エ	色度	.....	92
オ	アルカリ度	.....	93
カ	電気伝導率	.....	93
(4)	浄水残留塩素年間変化	.....	94
ア	残留塩素	.....	94
(5)	浄水処理過程水	日常検査結果	..... 95
ア	原水	.....	95
イ	薬品混和水	.....	96
ウ	沈でん水	.....	97
エ	1系ろ過水	.....	98
オ	2系ろ過水	.....	99
カ	浄水	.....	100
(6)	原水・浄水	水質自動計測器測定値	..... 101
ア	原水	.....	101
イ	浄水	.....	101
(7)	原水・浄水	毎月検査結果	..... 102
ア	原水	.....	102
イ	浄水	.....	104
4	農薬類	.....	106

第3章 給水地点定期検査 109

1	給水地点の水質概要	.....	109
(1)	東濃地域(中津川浄水場系)	.....	109
(2)	可茂地域	.....	109
ア	山之上浄水場系	.....	109
イ	川合浄水場系	.....	110
2	給水地点図	.....	112
3	給水末端水質自動計測器測定値	.....	114
(1)	虎溪山給水地点(東濃地域)	.....	114
(2)	坂祝給水地点(可茂地域)	.....	114
(3)	可児中区(山之上)給水地点(可茂地域)	.....	115
(4)	可児中区(川合)給水地点(可茂地域)	.....	115
(5)	小名田給水地点(東濃・可茂地域)	.....	116
4	給水地点 毎月検査結果	.....	117
(1)	東濃地域	.....	117
ア	落合給水地点	(中津川市)	..... 117
イ	苗木給水地点	(中津川市)	..... 118

ウ	恵下第一給水地点	(中津川市)	.....	119
エ	恵下第二給水地点	(中津川市)	.....	120
オ	西山給水地点	(中津川市)	.....	121
カ	坂本給水地点	(中津川市)	.....	122
キ	雀子ヶ根給水地点	(恵那市)	.....	123
ク	正家給水地点	(恵那市)	.....	124
ケ	武並給水地点	(恵那市)	.....	125
コ	月沢給水地点	(恵那市)	.....	126
サ	釜戸給水地点	(瑞浪市)	.....	127
シ	明世給水地点	(瑞浪市)	.....	128
ス	市原給水地点	(瑞浪市)	.....	129
セ	山田給水地点	(瑞浪市)	.....	130
ソ	駄知給水地点	(土岐市)	.....	131
タ	肥田給水地点	(土岐市)	.....	132
チ	下石給水地点	(土岐市)	.....	133
ツ	妻木給水地点	(土岐市)	.....	134
テ	笠原給水地点	(多治見市)	.....	135
ト	滝呂給水地点	(多治見市)	.....	136
ナ	元町給水地点	(多治見市)	.....	137
ニ	虎溪山給水地点	(多治見市)	.....	138
ヌ	小名田給水地点	(多治見市)	.....	139
(2)	可茂地域		.....	140
ア	川辺給水地点	(川辺町)	.....	140
イ	中之番給水地点	(美濃加茂市)	.....	141
ウ	上野給水地点	(美濃加茂市)	.....	142
エ	佐口給水地点	(美濃加茂市)	.....	143
オ	富加給水地点	(富加町)	.....	144
カ	坂祝給水地点	(坂祝町)	.....	145
キ	可児中区(山之上)給水地点	(可児市)	.....	146
ク	可児中区(川合)給水地点	(可児市)	.....	147
ケ	可児低区給水地点	(可児市)	.....	148
コ	可児第二低区給水地点	(可児市)	.....	149
サ	兼山給水地点	(可児市)	.....	150
シ	小名田給水地点	(可児市)	.....	151
ス	南山給水地点	(御嵩町)	.....	152
セ	伏見給水地点	(御嵩町)	.....	153

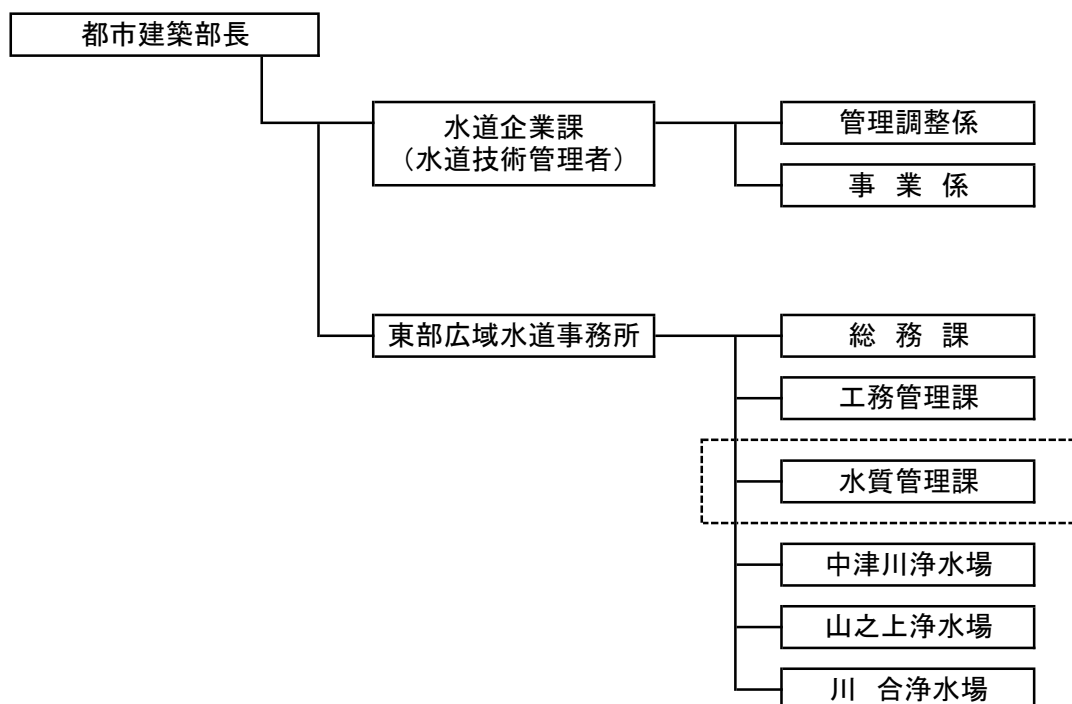
第3編 調査研究報告等 155

1	クリプトスポリジウム等検査結果	.....	155
2	水道原水及び浄水中のダイオキシン類調査結果	.....	157
3	凝集沈でん及びマンガン砂処理による ヒ素及びフッ素の除去性	.....	160

第4編 水質汚染事故記録	..... 163
1 平成30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

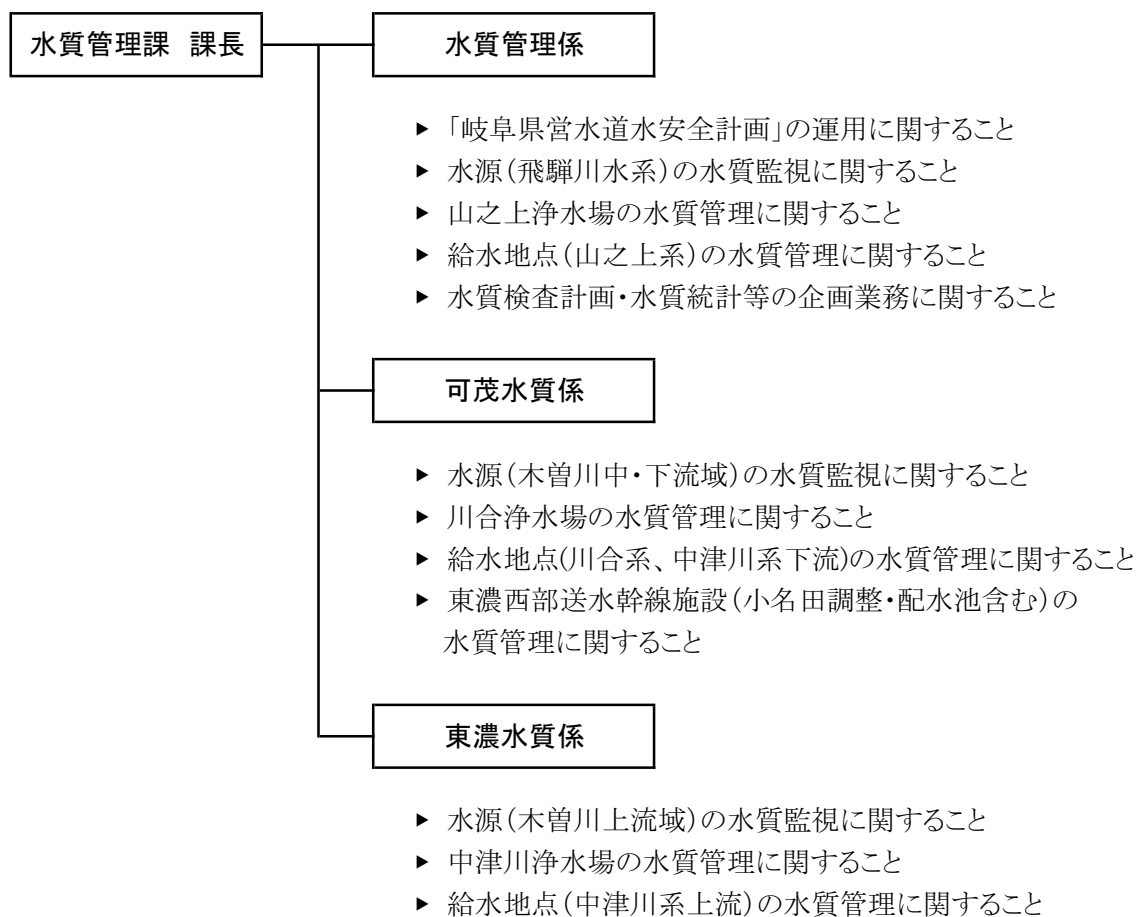
岐阜県公営企業関係組織図

(平成30年4月1日現在)



水質管理課体制及び主な業務

(平成30年4月1日現在)



東部広域水道事務所 沿革 (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(鵜飼)増設		
60年 4月	山田給水地点(鷺飼)増設		
63年 4月	妻木給水地点(土師)増設		
9月	月沢給水地点(鵜飼)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)施行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(可児)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)施行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(中津川市)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(鵜飼)増設		小名田給水地点(可児)増設
27年 4月		水質試験棟運用開始	

東部広域水道事務所 施設概要

中津川浄水場関係

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×600kW(取水量約2,000m ³ /h)×1台 φ500mm×500kW(取水量約1,500m ³ /h)×4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 151,000 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 増圧ポンプ場 減圧槽	L=112,990m 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 22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 (1000~7,000m ³)	5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

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低くなったため、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低くなったため、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う「新水質基準項目」に必要な機器を整備
12 月	「新水質基準」施行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う新「水質基準項目」測定に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 「新水質基準」施行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

山之上浄水場関係

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=833m L=812m	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 (クローズドシステム系) 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=46,599m 7台 1箇所 (増圧ポンプ1台)	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う「新水質基準項目」測定に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	「新水質基準」施行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	クリプトスポジウム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	ICP 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う新「水質基準項目」測定に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	「新水質基準」施行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	ページ・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

川合浄水場関係

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 (クローズドシステム系) 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う「新水質基準項目」測定に必要な分析機器を整備
(フレイム原子吸光光度計)
- 12月 「新水質基準」施行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

平成30年度水質検査計画

平成30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、供用開始時より水質検査を実施することによって、供給する水が水道法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、前年度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、平成30年度水質検査計画を策定しました。

策定した水質検査計画に従い水質検査を実施し、その結果を公表するとともに、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」の供給に努めます。

水質検査計画の内容

- 1 基本方針
- 2 水道事業の概要
- 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 水質検査の精度と信頼性の保証
- 11 関係機関との連携
- 12 その他

1 基本方針

- 水質検査は、受水事業体への受け渡し地点（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。
- 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。
- 検査頻度については、「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。
このうち「水質基準項目」については、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。

2 水道事業の概要

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。東濃地域への供給には牧尾ダム、阿木川ダム及び味噌川ダムに、可茂地域の供給には岩屋ダムに水源を確保し、水道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－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（木曽川）	表流水（飛騨川）	表流水（木曽川）
日平均送水量 (平成28年度)	83,057 m ³	43,359 m ³	18,171 m ³
施設能力 (平成29年度末時点)	151,000 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系統による給水（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-4、表-5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-3に示す項目に特に留意します。

(1) 木曽川系

①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が存在するため、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、取水口の上流域には浄化センター等の下水処理施設が点在しており、これらの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。なお、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留意します。

木曽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トリハロメタン、ハロ酢酸等の消毒副生成物濃度が高くなるため注意が必要です。

②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、生活系排水と合わせて、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。

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トリハロメタン、ハロ酢酸等の消毒副生成物濃度が高くなるため注意が必要です。

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の監視が必要です。

浄水場原水から多量の塩素を消費するアンモニア態窒素を検出することがあるため、浄水処理をするうえでその動向に注意が必要です。

(2) 飛騨川系

①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が存在するため、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、取水口の上流域には、浄化センターが点在し、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改修事業の工事排水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トリハロメタン等の消毒副生成物濃度が高くなるため注意が必要です。

表-3 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 ・ 下水処理施設等の排水、旅館業 ・ 生活排水 ・ 微生物による臭気物質産生
水質管理上留意すべき項目	<ul style="list-style-type: none"> ・ 濁度 ・ pH値 ・ 臭気 ・ クロロホルム ・ 総トリハロメタン ・ ジクロロ酢酸 ・ トリクロロ酢酸 ・ 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 ・ クロロホルム ・ 総トリハロメタン ・ ジクロロ酢酸 ・ トリクロロ酢酸 ・ アルミニウム ・ ジェオスミン、2-メチルイソボルネオール

表-4 基準項目の水質状況（平成 19～28 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	1400	0	1	1300	0	0	3000	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	0.001未満	0.001未満	0.001未満	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	0.002	0.001未満	0.001未満	0.001未満	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	0.001	0.001未満	0.001未満
基8	六価クロム化合物	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	0.01未満	0.01未満	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	0.002	0.001未満	0.002	0.001未満
基11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10	0.34	0.34	0.34	0.54	0.50	0.56	0.50	0.44	0.47
基12	フッ素及びその化合物	0.8	0.14	0.13	0.16	0.16	0.16	0.17	0.16	0.15	0.15
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	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	0.10	0.11	0.06未満	0.14	0.14
基22	クロロ酢酸	0.02	0.002未満	0.002	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	0.014	0.018	0.001未満	0.012	0.020
基24	ジクロロ酢酸	0.03	0.002未満	0.011	0.014	0.002未満	0.008	0.010	0.002未満	0.012	0.012
基25	ジブロモクロロメタン	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	0.017	0.022	0.001未満	0.015	0.024
基28	トリクロロ酢酸	0.03	0.002未満	0.006	0.013	0.002未満	0.008	0.011	0.002未満	0.008	0.011
基29	ブロモジクロロメタン	0.03	0.001未満	0.003	0.008	0.001未満	0.003	0.004	0.001	0.004	0.006
基30	ブロモホルム	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未満	0.010	0.005
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	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	1.0	0.04	0.03	0.43	0.06	0.06	0.64	0.05	0.04
基34	鉄及びその化合物	0.3	1.4	0.03未満	0.11	0.44	0.03	0.03	0.70	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	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	8.9	6.1	6.5	10	7.9	8.8	7.8
基37	マンガン及びその化合物	0.05	0.078	0.003	0.004	0.024	0.004	0.003	0.044	0.003	0.003
基38	塩化物イオン	200	6.4	8.8	11.9	3.4	6.1	12.3	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	70	64	64	62	71	72	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	0.000003	0.000007	0.000008	0.000008	0.000004	0.000004	0.000004
基43	2-メチルイソボルネオール	0.00001	0.000002	0.000003	0.000002	0.000003	0.000004	0.000005	0.000002	0.000003	0.000001
基44	非イオン界面活性剤	0.02	0.011	0.005	0.005未満	0.009	0.006	0.005未満	0.008	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	0.8	0.7	1.5	0.7	0.8	1.6	1.0	1.0
基47	pH値	5.8~8.6	7.5	7.4	7.6	7.6	7.4	7.6	7.6	7.4	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未満	1	14	1	1未満	14	1	1未満
基51	濁度	2	63	0.1未満	0.1未満	26	0.1未満	0.1未満	24	0.1未満	0.1未満

表-5 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19～28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	0.003	0.003	—	0.003	0.003	—	0.005	0.004	—
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	0.08	0.006未満	0.006未満	—	0.006	0.006未満	—	0.008	0.006未満	—
目10	亜塩素酸	0.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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)	0.004未満	0.004未満	—	0.004未満	0.004未満	—	0.004未満	0.001	—
目14	抱水クロラール	0.02 (暫定)	0.003未満	0.003	—	0.003未満	0.003	—	0.003未満	0.003	—
目15	農薬類	1	0	0	—	0	0	—	0.03	0	—
目16	残留塩素	1	—	0.6	0.6	—	0.6	0.6	—	0.7	0.6
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	0.003	0.004	0.024	0.004	0.003	0.044	0.003	0.003
目19	遊離炭酸	20	—	3.1	—	—	2.9	—	—	4.2	—
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-t-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	1.9	2.0	8.5	2.6	2.2
目23	臭気強度(TON)	3	5	1	—	4	3	—	4	4	—
目24	(蒸発残留物)	30-200	72	75	70	64	64	62	71	72	57
目25	(濁度)	1	63	0.1未満	0.1未満	26	0.1未満	0.1未満	24	0.1未満	0.1未満
目26	(pH値)	7.5	7.5	7.4	7.6	7.6	7.4	7.6	7.6	7.4	7.6
目27	腐食性(ランゲリア指数)	-1	—	-1.4	—	—	-2.1	—	—	-2	—
目28	従属栄養細菌	2,000 以下 (暫定)	—	1	3	—	9	3	—	1	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	1.0	0.04	0.03	0.43	0.06	0.06	0.64	0.05	0.04
独自設定項目	電気伝導率		106	107	147	65	65	69	96	102	110
	アルカリ度		25.1	23.1	23.5	19.9	18.8	19.5	23.0	21.5	22.4
	アンモニア態窒素		0.02	—	—	0.03	—	—	0.05	—	—
	侵食性遊離炭酸		—	2.9	—	—	2.8	—	—	4.1	—
	酸度		—	3.5	—	—	3.2	—	—	4.8	—
	溶存酸素		—	—	—	—	—	—	—	—	—
	BOD		—	—	—	—	—	—	—	—	—
	COD		—	—	—	—	—	—	—	—	—
	浮遊物質(SS)		—	—	—	—	—	—	—	—	—
	全窒素		—	—	—	—	—	—	—	—	—
	全リン		—	—	—	—	—	—	—	—	—
	硫酸イオン		—	—	—	—	—	—	—	—	—
	クリプトスポリジウム		0	0	—	0	0	—	0	0	—
大腸菌(E.coli)		9200	—	—	1700	—	—	460	—	—	
大腸菌群		17000	検出しない	検出しない	24000	検出しない	検出しない	16000	検出しない	検出しない	
嫌気性芽胞菌		3個/10mL	—	—	4個/10mL	—	—	5個/10mL	—	—	

※目標値改正に伴い、平成21年度より定量下限値変更（平成20年度以前：0.004mg/L、平成21年度以降：0.001mg/L）

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、全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、各送水システムの末端に相当する5地点に水質自動計測器を設置して、連続測定を行います（表-6）。また、浄水を対象に手分析により、1日1回「色、濁り及び消毒の残留効果」を検査します。

(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、代表給水地点（過去の検査結果、配水系統及び滞留時間を考慮して選定した各市町を代表する13給水地点、表-7欄外※1参照）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。

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19年度から平成28年度までの過去10年間の検査結果から判断しました。

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」を中心に、「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次の項目について表-8のとおり検査を行います。

- ① 浄水処理工程の管理上検査が必要な項目
- ② 河川の生活環境項目
- ③ 生物相調査
- ④ ダイオキシン類
- ⑤ 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）
- ⑥ 放射性物質（放射性ヨウ素、放射性セシウム）

※放射性物質の検査頻度は、「岐阜県環境放射線モニタリングマニュアル」及び「平成30年度水道水の放射性物質モニタリング検査実施要領」の検

査頻度を考慮して決定します。

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	実施頻度					基本検査頻度※2	設定理由
		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	2~4回/年	1回/月	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	
基3	カドミウム及びその化合物	1回/3月※1	1回/3月	1回/3月	1回/6月	1回/6月※3	1回/3月	浄水、給水地点共に基本検査頻度とする。 (水源の汚染要因となる施設の設置状況等から原水の水質が大きく変わるおそれが少ないと認められ、かつ、過去10年間の検査結果がすべて基準値の1/5以下であるが、人の健康に影響を及ぼすおそれのある項目(健康項目)であるため基本頻度で実施する。(鉛管等の使用はなく資機材からの溶出の影響なし))
基4	水銀及びその化合物	1回/3月※1	1回/3月	1回/3月	1回/6月	1回/6月※3	1回/3月	
基5	セレン及びその化合物	1回/3月※1	1回/3月	1回/3月	1回/6月	1回/6月※3	1回/3月	
基6	鉛及びその化合物	1回/3月※1	1回/3月	1回/3月	1回/6月	1回/6月※3	1回/3月	
基7	ヒ素及びその化合物	1回/3月※1	1回/3月	1回/3月	1回/6月	1回/6月※3	1回/3月	
基8	六価クロム化合物	1回/3月※1	1回/3月	1回/3月	1回/6月	1回/6月※3	1回/3月	
基9	亜硝酸態窒素	1回/年	1回/3月	1回/3月	1回/6月	1回/6月※3	1回/3月	
基10	シアン化物イオン及び塩化シアン	1回/3月※1	1回/3月	1回/3月	1回/3月	1回/3月※3	1回/3月	
基11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	1回/年	1回/3月	1回/3月	1回/6月	1回/6月※3	1回/3月	浄水について基本検査頻度とする。全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質が大きく変わるおそれが少ないと認められ、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	1回/3月	1回/3月	1回/6月	1回/6月※3	1回/3月	浄水について基本検査頻度とする。全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質が大きく変わるおそれが少ないと認められ、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13	ホウ素及びその化合物	1回/年	1回/3月	1回/3月	1回/6月	1回/6月※3	1回/3月	
基14	四塩化炭素	1回/年	1回/3月	1回/3月	1回/6月	—	1回/3月	
基15	1,4-ジオキサン	1回/年	1回/3月	1回/3月	1回/6月	—	1回/3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/年	1回/3月	1回/3月	1回/6月	—	1回/3月	
基17	ジクロロメタン	1回/年	1回/3月	1回/3月	1回/6月	—	1回/3月	
基18	テトラクロロエチレン	1回/年	1回/3月	1回/3月	1回/6月	—	1回/3月	
基19	トリクロロエチレン	1回/年	1回/3月	1回/3月	1回/6月	—	1回/3月	
基20	ベンゼン	1回/年	1回/3月	1回/3月	1回/6月	—	1回/3月	
基21	塩素酸	1回/3月	1回/3月	1回/3月	—	—	1回/3月	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22	クロロ酢酸※4	1回/3月※1	1回/3月	1回/3月	—	—	1回/3月	
基23	クロロホルム※4	1回/3月※1	1回/3月	1回/3月	—	—	1回/3月	浄水、給水地点共に基本検査頻度とするが、濃度が上昇する時期(夏期)に重点をおき実施する。[検査回数の減、省略不可]
基24	ジクロロ酢酸※4	1回/3月※1	1回/3月	1回/3月	—	—	1回/3月	
基25	ジブロモクロロメタン※4	1回/3月※1	1回/3月	1回/3月	—	—	1回/3月	浄水、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	1回/3月	1回/3月	—	—	1回/3月	
基27	総トリハロメタン※4	1回/3月※1	1回/3月	1回/3月	—	—	1回/3月	
基28	トリクロロ酢酸※4	1回/3月※1	1回/3月	1回/3月	—	—	1回/3月	
基29	プロモジクロロメタン※4	1回/3月※1	1回/3月	1回/3月	—	—	1回/3月	
基30	プロモホルム※4	1回/3月※1	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	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	1回/3月	1回/3月	1回/6月	1回/6月※3	1回/3月	
基33	アルミニウム及びその化合物	1回/3月※1	1回/3月	1回/3月	1回/6月	1回/6月※3	1回/3月	浄水、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	1回/3月	1回/3月	1回/6月	1回/6月※3	1回/3月	
基35	銅及びその化合物	1回/3月※1	1回/3月	1回/3月	1回/6月	1回/6月※3	1回/3月	
基36	ナトリウム及びその化合物	1回/年	1回/3月	1回/3月	1回/6月	1回/6月※3	1回/3月	浄水について基本検査頻度とする。全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質が大きく変わるおそれが少ないと認められ、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37	マンガン及びその化合物	1回/3月※1	1回/3月	1回/3月	1回/6月	1回/6月※3	1回/3月	浄水、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	2~4回/年	1回/月	
基39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	1回/3月※1	1回/3月	1回/3月	—	—	1回/3月	浄水、給水地点共に基本検査頻度とする。
基40	蒸発残留物	—	1回/6月	1回/6月	—	—	1回/3月	
基41	陰イオン界面活性剤	—	1回/6月	1回/6月	1回/6月	—	1回/3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質が大きく変わるおそれが少ないと認められ、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、基本検査頻度から頻度を低くして実施する。
基42	ジェオスミン	5~10月の各月1回※1	5~10月の各月1回	5~10月の各月1回	5~10月の各月1回	—	原因藻類発生時期に月に1回以上	浄水、給水地点共に原因藻類が発生する5~10月に各月1回実施する。
基43	2-メチルイソボルネオール	5~10月の各月1回※1	5~10月の各月1回	5~10月の各月1回	5~10月の各月1回	—	原因藻類発生時期に月に1回以上	
基44	非イオン界面活性剤	—	1回/3月	1回/3月	1回/6月	—	1回/3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、基本検査頻度で実施する。
基45	フェノール類	—	1回/6月	1回/6月	1回/6月	—	1回/3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質が大きく変わるおそれが少ないと認められ、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、基本検査頻度から頻度を低くして実施する。
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	2~4回/年	1回/月	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47	pH値	1回/月	1回/日	1回/日	1回/月	2~4回/年	1回/月	
基48	味	1回/月	1回/日	—	—	—	1回/月	浄水については、水処理工程の管理上でも必要なため毎日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49	臭気	1回/月	1回/日	1回/日	1回/月	2~4回/年	1回/月	
基50	色度	1回/月	1回/日	1回/日	1回/月	2~4回/年	1回/月	
基51	濁度	1回/月	1回/日	1回/日	1回/月	2~4回/年	1回/月	

※1 坂本、雀ヶ根、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検査頻度(その他の給水地点については、1回/年の頻度で実施)

※2 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ずる前の検査頻度のこと

※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 夏期の監視強化については、検出状況に応じて別途実施する。

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				
		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	—
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/日	—	—	—
目17	(カルウム、マグネシウム等(硬度))	1回/3月 ^{※3}	1回/3月	1回/3月	—	—
目18	(マンガン及びその化合物)	1回/3月 ^{※3}	1回/3月	1回/3月	1回/6月	1回/6月 ^{※1}
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 ^{※3}	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/日	1回/日	1回/月	2~4回/年
目26	(pH値)	1回/月	1回/日	1回/日	1回/月	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 ^{※3}	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 ^{※3}	1回/3月	1回/3月	1回/6月	1回/6月 ^{※1}
独自設定項目	電気伝導率	1回/月	1回/日	1回/日	1回/月	2~4回/年
	アルカリ度	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
	生物化学的酸素要求量(BOD)	—	—	—	1回/月	2~4回/年
	化学的酸素要求量(COD)	—	—	—	1回/月	2~4回/年
	浮遊物質量	—	—	—	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 ^{※2}
	クリプトスポリジウム	—	— ^{※4}	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/月 ^{※5}	—	—	—	

※1 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。

※2 取水口およびその上流域1地点で実施する。

※3 坂本、雀ヶ根、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検査頻度(その他の給水地点については、目17, 18, 22, 30は1回/年実施、目28は実施しない)

※4 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。

※5 ただし、「岐阜県環境放射線モニタリングマニュアル」及び「平成30年度水道水の放射性物質モニタリング検査実施要領」の検査頻度を考慮して決定する。

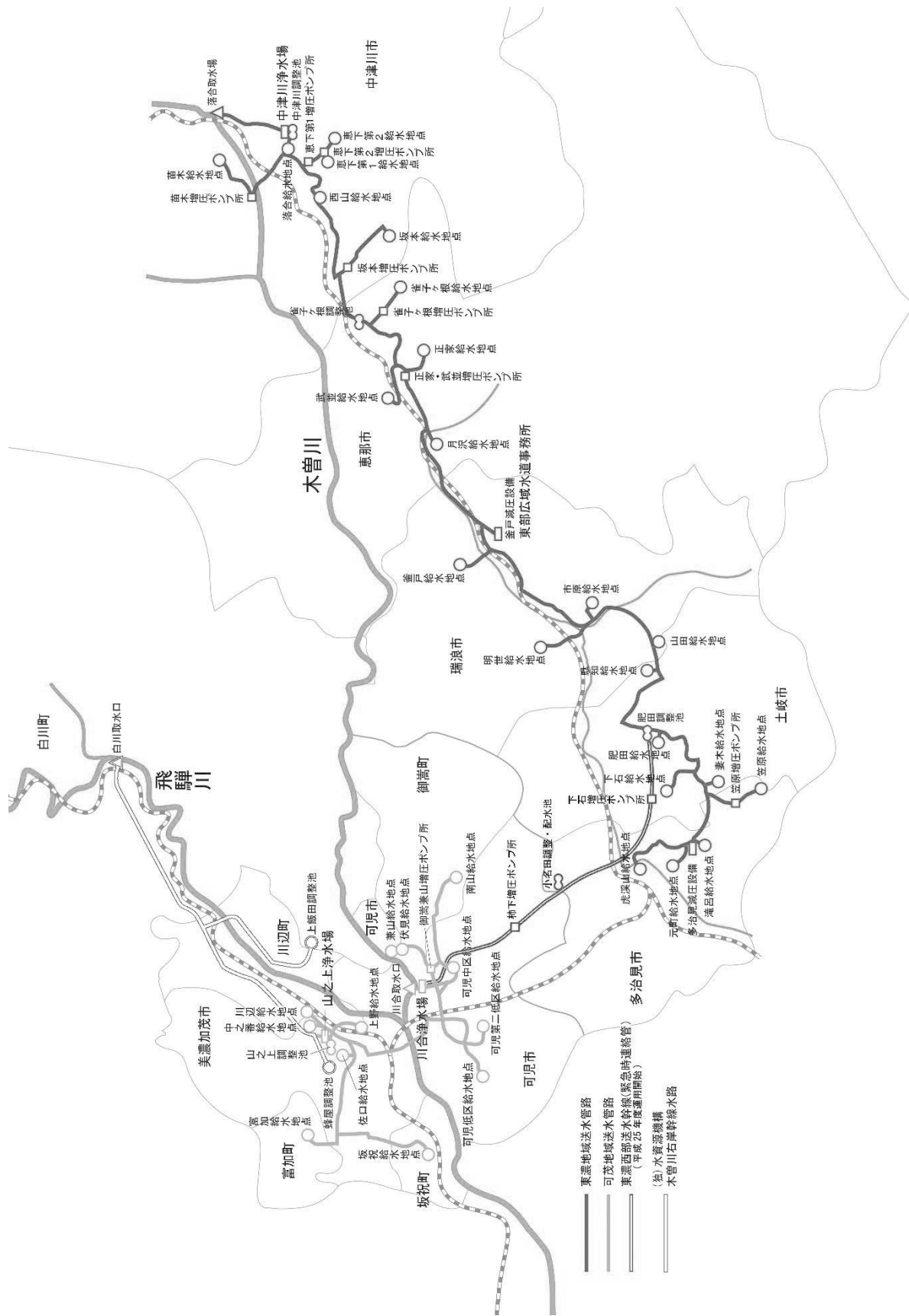


図-1 給水地点図

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

①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

②試料の採取方法、運搬方法及び検査方法

告示法による。

③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立入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参考に策定し、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、月ごとの検査結果の速報値についても、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。

10 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、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。

11 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）、「木曽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、「木曽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、木曽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。

12 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。

- 岐阜県都市建築部 水道企業課
〒500-8570 岐阜市藪田南2-1-1
TEL 058-272-8709 FAX 058-278-2786
- 東部広域水道事務所
〒509-6472 瑞浪市釜戸町2190-12
TEL 0572-63-2881 FAX 0572-63-4002
- ・ 中津川浄水場
〒508-0001 中津川市中津川883-5
TEL 0573-66-6262 FAX 0573-65-7647
 - ・ 山之上浄水場
〒505-0003 美濃加茂市山之上町2500
TEL 0574-25-4181 FAX 0574-25-1925
 - ・ 川合浄水場
〒509-0201 可児市川合984
TEL 0574-62-9118 FAX 0574-62-8210

岐阜県営水道ホームページ
<http://www.pref.gifu.lg.jp/shakai-kiban/jogesuido/suido/11664/>

第1編 水質管理の概要

第1章 平成30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 平成30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。

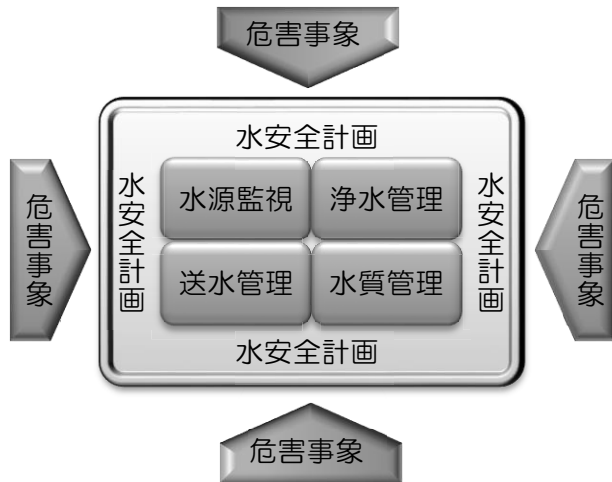
これにより、危害の重要管理点を重点的かつ継続的に監視することが可能となり、これまで以上に良質で安全な水道水の供給に努めています。

また、適宜、水安全計画の妥当性の確認及び運用状況の検証を実施し、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）

<http://www.pref.gifu.lg.jp/shakai-kiban/jogesuido/suido/11664/>

[index_15954.data/wsp_gaiyou29.pdf](http://www.pref.gifu.lg.jp/shakai-kiban/jogesuido/suido/11664/index_15954.data/wsp_gaiyou29.pdf)

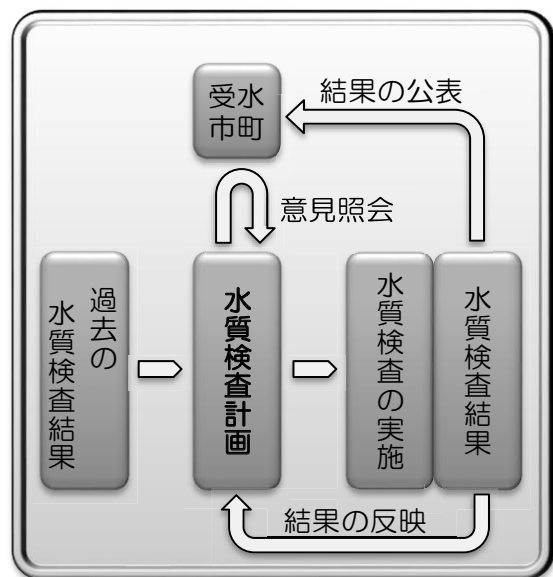


2 水質検査計画

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。

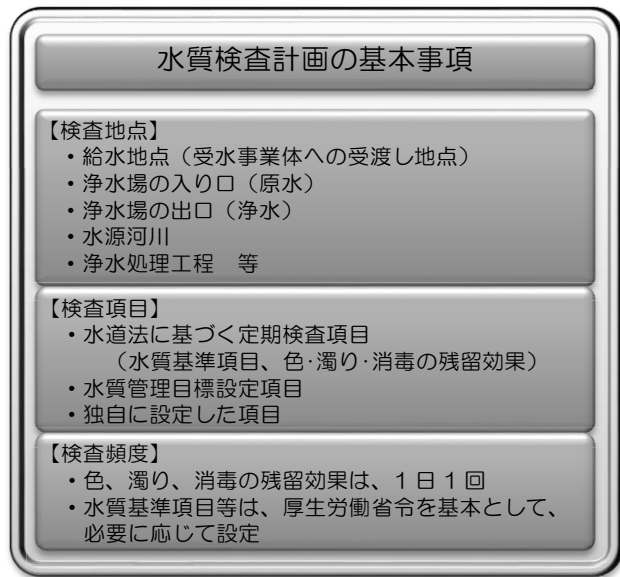
また、水質検査計画への意見や水質検査結果を水質管理の改善や次期水質検査計画に反映させ、より一層「安全な水道水」の供給に努めています。



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

http://www.pref.gifu.lg.jp/shakai-kiban/jogesuido/suido/11664/index_16880.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およ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、平成30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。

平成30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、平成30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。

平成 30 年度の検査結果は全給水地点で、一般細菌は「0 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加して実施しました。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。

全ての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	0.016	0.001 未満	0.06 以下
	ブロモジクロロメタン	0.004	0.001 未満	0.03 以下
	ジブロモクロロメタン	0.001	0.001 未満	0.1 以下
	ブロモホルム	0.001 未満	0.001 未満	0.09 以下
	総トリハロメタン	0.019	0.001 未満	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	0.012	0.002 未満	0.03 以下
	トリクロロ酢酸	0.010	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。

平成 30 年度の水質検査結果は、全給水地点での最大値は 0.06mg/L で、水質基準(0.6mg/L 以下)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、118 項目の農薬が規定されていますが、国の通知により検査法が設定され、検査機関において妥当性評価が完了している 111 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 月に検査したモリネートを除く全ての項目において、

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 200 分の 1～480 分の 1 の範囲であり、浄水は目標値の約 1200 分の 1～1400 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。藻類の大量発生やカビ臭の発生も認められませんでした。

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 回生物相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、かび臭を発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の底水が低 pH 化しました。12 月初めから 3 月末までの牧尾ダムの発電主体の放流の際には、3 月下旬に貯水率が低下し、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 まで低下しましたが、降雨の影響により V カット放流ができなかった平成 29 年度には pH 低下はありませんでした。平成 31 年 3 月の pH 値の最低は 6.7 で、改善の方向にはあるものの、牧尾ダムの底水には堆積した火山灰の影響が依然残っていると考えられます。

(2) 東濃西部送水幹線（緊急時連絡管）

東濃西部送水幹線事業は、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 月の豪雨により山之上浄水場原水の水質悪化により、水処理を一時停止した際には、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。

(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4件、山之上浄水場で7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) 原子力発電所からの放射性物質漏えい事故対策

平成23年3月に発生した福島第一原子力発電所の放射性物質漏えい事故に伴い、県の水道行政部局により、水道水の放射性物質モニタリング検査として県内5水系の河川を水源とする水道水の放射性物質の測定が実施されました。

そのうち、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、いずれも不検出でした。

(5) 豪雨に伴う高濁度対応

山之上浄水場では、6月27日からの上流域での豪雨により、28日深夜に原水濁度が最高2,910度まで上昇するとともに、pH値が6.1まで低下しました。土砂崩れによる土臭及び流木による木材臭が原水で確認されたため、活性炭注入を行ったうえで、処理水量を減量させて水処理を行いました。原水濁度の更なる上昇等、水質状況が悪化したため、29日未明に山之上浄水場の水処理を停止し、川合浄水場及び中津川浄水場からバックアップ送水を行いました。

その後、原水濁度が低下し水処理が可能となったことから、29日深夜に水処理を再開しました。

【 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26項目のうち、水質検査計画に定める25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	
			標準項目	目録項目				
基礎項目	1 気温	℃	—	—	—	—	測定又は表示間隔 0.1	
	2 水温	℃	—	—	—	—	0.1	
	3 電気伝導率	μS/cm	—	—	—	—	1	
	4 アルカリ度	mg/L	—	—	—	—	0.1	
	水質項目	1 一般細菌	1mL中	100 以下	—	[上]電極法 [上]硫酸滴定法 [告261]標準寒天培地法	—	0
		2 大腸菌	検出されないこと	—	—	[告261]特定酵素基質培地法	—	検出しない
		3 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	[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
		4 水銀及びその化合物	mg/L	0.0005 以下	—	[告261]還元酸化-原子吸光度法	[告261]還元酸化-原子吸光度法	2 0.0005 未満
		5 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	[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
		6 鉛及びその化合物	mg/L	0.01 以下	—	—	—	2 0.001 未満
		7 ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01 以下	—	—	—	2 0.001 未満
		8 六価クロム化合物	mg/L	0.05 以下	—	—	—	2 0.005 未満
		9 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	[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
		10 シアン化物イオン及びヒドロシアン	mg/L	0.01 以下	—	[告261]液体クロマトグラフ-ホストリウム吸光度法	[告261]液体クロマトグラフ-ホストリウム吸光度法	2 0.001 未満
	水質項目	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	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	[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
12 フッ素及びその化合物		mg/L	0.8 以下	—	—	—	2 0.05 未満	
13 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	[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 0.02 未満 0.05 未満 (※注1)	
14 四塩化炭素		mg/L	0.002 以下	—	[告261]ハーブ-トリアップ-カスロログラフ-質量分析計による一斉分析法	[告261]ハーブ-トリアップ-カスロログラフ-質量分析計による一斉分析法	2 0.0002 未満	
15 1,4-ジオキサン		mg/L	0.05 以下	—	—	—	2 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	0.04 以下	—	—	—	2 0.001 未満	
17 ジクロロメタン		mg/L	0.02 以下	—	—	—	2 0.001 未満	
18 テトラクロロエチレン		mg/L	0.01 以下	—	—	—	2 0.001 未満	
19 トリクロロエチレン		mg/L	0.01 以下	—	—	—	2 0.001 未満	
20 ベンゼン		mg/L	0.01 以下	—	—	—	2 0.001 未満	
21 塩素酸		mg/L	0.6 以下	—	—	—	2 0.06 未満	
22 クロロ酢酸		mg/L	0.02 以下	—	[告261]液体クロマトグラフ-質量分析計による一斉分析法	[告261]液体クロマトグラフ-質量分析計による一斉分析法	2 0.002 未満	
23 クロロホルム		mg/L	0.06 以下	—	[告261]ハーブ-トリアップ-カスロログラフ-質量分析計による一斉分析法	[告261]ハーブ-トリアップ-カスロログラフ-質量分析計による一斉分析法	2 0.001 未満	
24 ジクロロ酢酸		mg/L	0.03 以下	—	[告261]液体クロマトグラフ-質量分析計による一斉分析法	[告261]液体クロマトグラフ-質量分析計による一斉分析法	2 0.002 未満	
25 ジプロモクロロメタン		mg/L	0.1 以下	—	[告261]ハーブ-トリアップ-カスロログラフ-質量分析計による一斉分析法	[告261]ハーブ-トリアップ-カスロログラフ-質量分析計による一斉分析法	2 0.001 未満	
基準項目	26 臭素酸	mg/L	0.01 以下	—	[告261]イオンクロマトグラフ-ホストリウム吸光度法	[告261]イオンクロマトグラフ-ホストリウム吸光度法	2 0.001 未満	
	27 総トリハロメタン	mg/L	0.1 以下	—	[告261]ハーブ-トリアップ-カスロログラフ-質量分析計による一斉分析法	[告261]ハーブ-トリアップ-カスロログラフ-質量分析計による一斉分析法	2 0.001 未満	
	28 トリクロロ酢酸	mg/L	0.03 以下	—	[告261]液体クロマトグラフ-質量分析計による一斉分析法	[告261]液体クロマトグラフ-質量分析計による一斉分析法	2 0.002 未満	
	29 プロモジクロロメタン	mg/L	0.03 以下	—	[告261]ハーブ-トリアップ-カスロログラフ-質量分析計による一斉分析法	[告261]ハーブ-トリアップ-カスロログラフ-質量分析計による一斉分析法	2 0.001 未満	
	30 プロモホルム	mg/L	0.09 以下	—	—	—	2 0.001 未満	
	31 ホルムアルデヒド	mg/L	0.08 以下	—	[告261]溶解抽出-誘導体化-カスロログラフ-質量分析法	[告261]溶解抽出-誘導体化-カスロログラフ-質量分析法	2 0.003 未満	
	32 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	[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	
	33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2 以下	—	—	—	2 0.01 未満	
	34 鉄及びその化合物	mg/L	0.3 以下	—	—	—	2 0.03 未満	
	35 銅及びその化合物	mg/L	1.0 以下	—	—	—	2 0.01 未満	
	36 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	[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	
	37 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	[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	
	38 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	[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	
	39 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(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	
	40 蒸発残留物	mg/L	500 以下	—	[告261]重量法	[告261]重量法	3 1 未満	
水質項目	41 陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2 以下	—	[告261]固相抽出-高速液体クロマトグラフ法	[告261]固相抽出-高速液体クロマトグラフ法	2 0.02 未満	
	42 ジェオスミン(※注2)	mg/L	0.00001 以下	—	[告261]ハーブ-トリアップ-カスロログラフ-質量分析法	[告261]ハーブ-トリアップ-カスロログラフ-質量分析法	2 0.000001 未満	
	43 2-メチルイソノルボルネール(※注3)	mg/L	0.00001 以下	—	[告261]ハーブ-トリアップ-カスロログラフ-質量分析法	[告261]ハーブ-トリアップ-カスロログラフ-質量分析法	2 0.000001 未満	
	44 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	[告261]固相抽出-吸光度法	2 0.005 未満	
	45 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	[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	
	46 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	[告261]全有機炭素計測定法	2 0.3 未満	
	47 pH値	—	5.8以上8.6以下	—	[告261]ガラス電極法	[告261]ガラス電極法	3 0.1	
	48 味	異常でないこと	—	—	[告261]官能法	[告261]官能法	異常なし	
	49 臭気	異常でないこと	—	—	[告261]官能法	[告261]官能法	異常なし	
	50 色度	度	5 以下	—	[告261]比色法	[告261]比色法	2 1 未満	
51 濁度	度	2 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		

1	アンチモン及びその化合物	mg/L	0.02 以下	(検出値と目標値の比の和として、1以下)	[検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	0.02 以下		"	2	0.0002 未満
3	ニッケル及びその化合物	mg/L	0.02 以下		"	2	0.001 未満
5	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004 以下		[検04]ハージン-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	0.0004 未満
8	トルエン	mg/L	0.4 以下		"	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		[検04]溶媒抽出-ガスクロマトグラフ-質量分析法	2	0.006 未満
10	亜塩素酸	mg/L	0.6 以下		"	2	—
12	二酸化塩素	mg/L	0.6 以下		"	2	—
13	ジクロロアセトニトリル	mg/L	0.01 以下(暫定)		[検04]溶媒抽出-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	抱水クロラール	mg/L	0.02 以下(暫定)		"	2	0.002 未満
15	農薬類			検出値と目標値の比の和として、1以下	[検04]農業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		"	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26]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26]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	遊離炭酸	mg/L	20 以下		[検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		[検04]ハージン-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	メチルセブチルエーテル	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		[検04]滴定法	3	0.2 未満
23	臭気強度(TON)	mg/L	3 以下		[検04]官能法	2	1 未満
24	蒸発残留物	mg/L	30以上200 以下		[告26]重量法	3	1 未満
25	濁度	度	1 以下		[告26]積分球式光電光度法	2	0.1 未満
26	pH値		7.5程度		"	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		"	3	—
28	従属栄養細菌	1mL中	2,000 以下(暫定)		[検04]計算法	2	0
29	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.1 以下		[検04]ハージン-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26]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
1	pH値(比色)		—		"	3	—
2	アンモニア態窒素	mg/L	—		[上]1-ナフトール法	3	0.02 未満
3	侵食性遊離炭酸	mg/L	—		"	3	0.1 未満
4	酸度	mg/L	—		"	3	0.1 未満
5	溶存酸素	mg/L	—		[告59]溶存酸素計による方法	3	0.1 未満
6	BOD	mg/L	—		[告59]溶存酸素計による方法	2	0.1 未満
7	COD	mg/L	—		[告59]100°C過マンガン酸カリウム法	2	0.1 未満
8	浮遊物質(SS)	mg/L	—		[告59]フタリツルケ法	2	1 未満
9	全窒素	mg/L	—		[告59]紫外線吸収光度法	2	0.05 未満
10	全リン	mg/L	—		[告59]モリブデン青吸光度法	2	0.01 未満
11	硫酸イオン	mg/L	—		[上]イオンクロマトグラフ法	2	0.2 未満
12	大腸菌(E.coli)	MPN/100mL	—		[上]特定酵素基質培地法	2	0
13	大腸菌群	MPN/100mL	—		[上]特定酵素基質培地法	2	0
14	嫌気性芽胞菌	10mL中	—		[上]ハントフォート改良寒天培地法(ウェルシュ菌)	2	0

(※注1) 原水のうち、水源における最小表示値は、0.05mg/L未満とする。
(※注2) (S4,S6,R)-オクタヒドロ-4,8a-ジメチルナフタレン-4a(2H)-オール (別名ジオエミン)
(※注3) 1,2,7,7-テトラメチルピレンジシクロ[2.2.1]ヘプタン-2-オール (別名2-メチルインボルネオール)
(※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26】 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(H15.7.22厚生労働省告示第281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(H15.9.29厚生労働省告示第318号)
【検04】 水質基準に関する省令の規定及び水道法施行規則の一部改正等について(H15.10.10健発第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
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) 木曽川水系の水質

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曽福島堰堤において、年4回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年度から平成29年度の平均値）で牧尾ダム及び味噌川ダムの各地点で、それぞれ110、106%であった。両地点とも年間総降水量としては平年並みであった。

牧尾ダム地点の月別降水量は、平年値に対して6、10、11、1、3月が14～74%と少なく、5、7、12、2月が82～118%と平年並み、4、8、9月が174～209%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10、11、1、2、3月が20～72%と少なく、6、7、8月が102～117%と平年並み、4、5、9、12月が129～243%と多かった。

落合取水口地点の最近10年間のBODの年平均値は、ほぼ横ばいであった。7月及び9月の降雨による濁度の上昇が影響し、濁度の年平均値は上昇した。

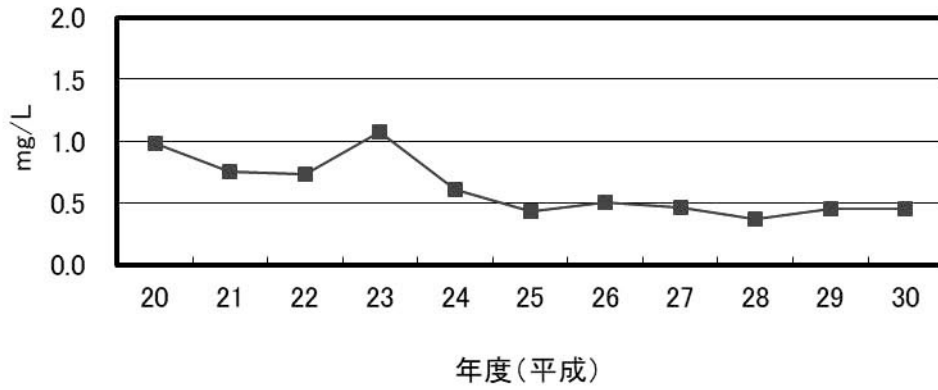
平成26年9月の御嶽山の噴火の影響は、落合取水口においては、マンガン濃度に最も顕著に表れ、平成27年度の年平均値は0.029mg/Lと、平成25年度までと比べると2～3倍程度に増加した。平成29年度は0.035mg/Lと高かったが、平成30年度は0.019mg/Lと、平成28年度と同程度となった。

「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」に関しては、試験を実施した全ての健康項目が基準に適合していた（落合取水口で実施したのは、健康項目のうちの20項目）。

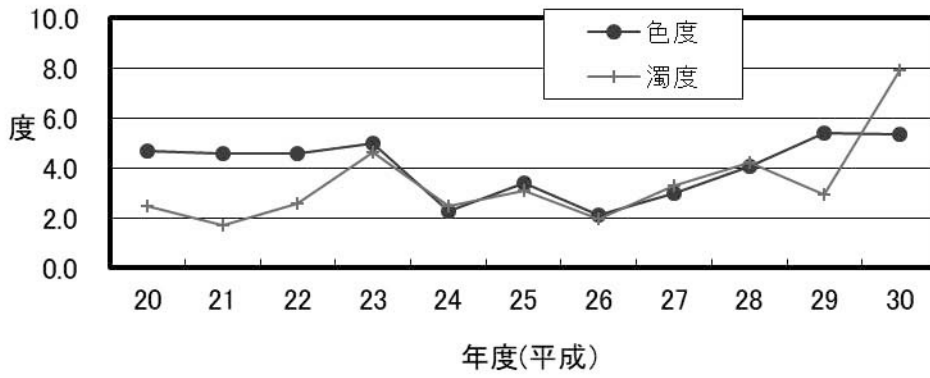
「生活環境の保全に関する環境基準」に関しては、落合取水口、乙姫橋及び木曽福島堰堤はAA類型に指定されており、大腸菌群数が環境基準値を上回った（落合取水口：12回/12回、乙姫橋：4回/4回、木曽福島堰堤：4回/4回）ものの、pH値、BOD、浮遊物質（SS）及び溶存酸素は、環境基準値を満足していた。

9月の落合取水口の全リンが0.07mg/Lと平常時よりも高い値が検出された。これは8月中旬に発生した伊奈川上流部での土砂崩れにより、リンを多く含む濁質が流入したためと思われる。今後も土砂災害を含めた水源監視に注意が必要である。

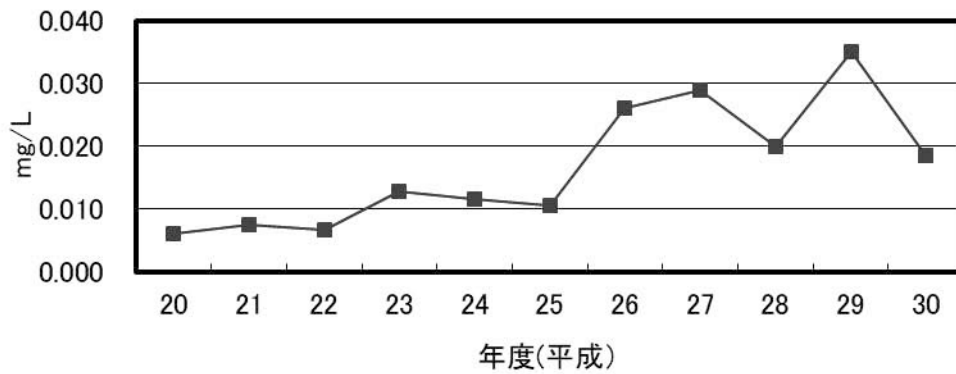
BODの年平均値の推移(落合取水口)



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)



水道法に基づく水質基準項目との比較においては、凝集でん殿－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、かび臭物質（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：8月・2月、木曾ダム：5月・8月・11月・2月）の水質試験を実施した。

3地点とも、BOD、COD、全窒素及び全リンは、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

水源監視を目的として、木曾川本川にある川合取水口で、水質試験を毎月実施した。

阿木川ダム地点の年間降水量は平年比（平成3年度から29年度の平均値）で106%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、平年値に対して、10, 11, 1, 2, 3月が38～48%と少なく、6, 7, 8月が82～91%と平年並み、4, 5, 9, 12月が145～218%と多かった。

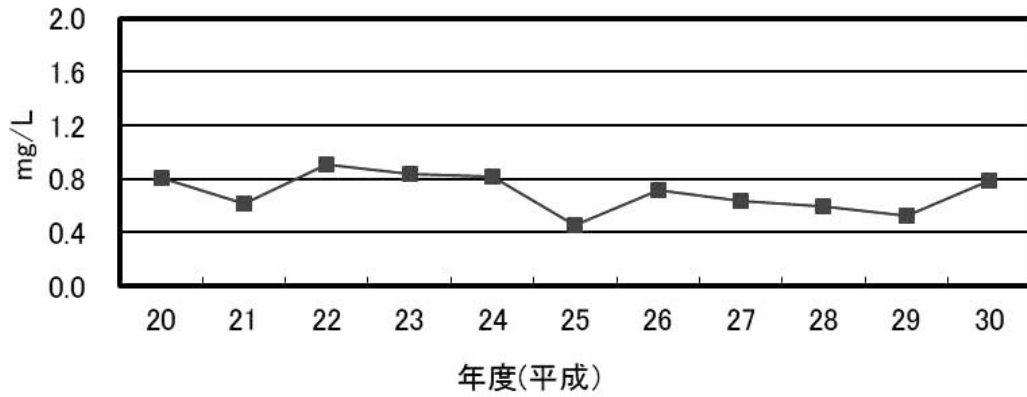
川合取水口地点の水質試験の過去10年間の年平均値と今年度の年平均値を比較すると、COD、マンガンはやや低く、電気伝導率、アルカリ度、pH値、有機物等（過マンガン酸カリウム消費量）は平年並みであった。色度及びBODはやや高く、特に、浮遊物質（SS）、濁度、アンモニア態窒素については、集中降雨による高濁流入の影響で、過去10年間の年平均値を大幅に上回った。

平成30年度の試験結果を「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」と比較すると、試験を実施した20項目全て環境基準値以下であった。

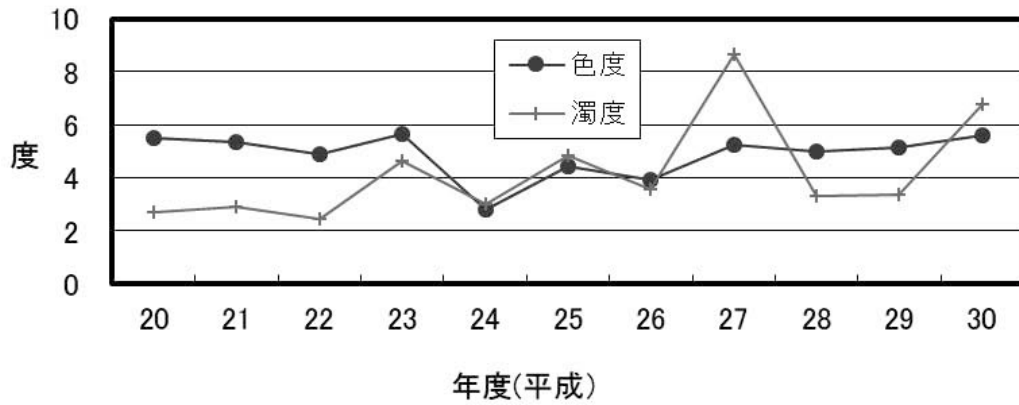
「生活環境の保全に関する環境基準」については、A類型に指定されている川合取水口地点では、年間12回のうち大腸菌群が3回、SSが1回、環境基準値を上回った。pH値、BOD及び溶存酸素は、全て環境基準に適合していた。

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－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、かび臭物質（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。

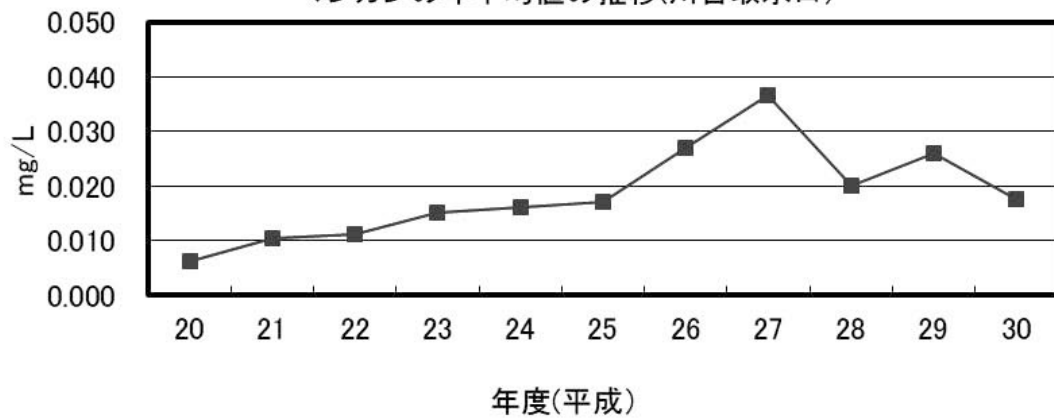
BODの年平均値の推移(川合取水口)



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)



川合取水口上流部の八百津橋（木曾川）、笠置橋（木曾川）及び河鹿橋（阿木川）において、年4回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」との比較では、A類型に指定されている八百津橋及び笠置橋は、大腸菌群について、年4回のうち笠置橋で3回、環境基準値を上回った。pH値、BOD、浮遊物質（SS）、溶存酸素については全て環境基準に適合しており、取水口とほぼ同様の良好な水質を維持していた。

C類型に指定されている河鹿橋は、pH値、BOD、浮遊物質（SS）、溶存酸素について全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、電気伝導率が高く、今後も汚染の監視が必要な河川であると判断される。

エ 生物相調査

浮遊藻類等について、乙姫橋及び落合取水口において、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。カビ臭の主な原因である藍藻類の *Anabaena* 及び *Oscillatoria* が落合取水口又は乙姫橋で数個/mL 検出されたのみで問題とはならなかった。年間を通してピコプランクトンが検出されたが、ろ過水への漏出が問題となる数量の100分の1以下であり、浄水処理に影響はなかった。

川合取水口及び阿木川ダム放流口において、それぞれ年4回調査を実施した。川合取水口では、年間を通して珪藻類の *Achnanthes*、*Cyclotella*、*Fragilaria*、*Nitzschia* と、ピコプランクトンが確認された。カビ臭の主な原因生物となる藍藻類の *Anabaena*、*Oscillatoria*、*Phormidium* は、ほとんど検出されず、問題とはならなかった。

阿木川ダム放流口では、年間を通して珪藻類の *Asterionella*、*Aulacoseira*、*Cyclotella*、*Melosira*、*Navicula*、*Stephanodiscus* と、ピコプランクトンが確認された。また、カビ臭の主な原因である藍藻類の *Oscillatoria* が、2月に270個/mL 検出され、他の藻類も非常に多かったが、臭気を含め水質データに特に異常は無く、下流での影響も無かった。

(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年度から平成29年度の平均値）で113%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, 3月が18~70%と少なく、6, 8, 12月が101~120%と平年並み、4, 5, 7, 9月が133~188%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、濁度、色度、浮遊物質及びアンモニア態窒素は 6 月から 7 月にかけての豪雨の影響があり、7 月の定期検査でそれぞれ 25 度、16 度、20mg/L、0.04mg/L と高い値であった。このため、年平均として高めの値となった。その他の項目については概ね平年並みであった。

白川取水口や取水口上流部地点では、平成 26 年度以降、通常時において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」については、AA 類型に指定されている馬瀬川橋、松ヶ瀬橋、A 類型に指定されている他の 2 地点（白川取水口、大船渡ダム）は、大腸菌群数（白川取水口（4 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、浮遊物質（SS）、BOD 及び溶存酸素については、すべて環境基準値に適合していた。

通常の浄水処理（凝集沈でん＋急速ろ過）では除去が困難な物質（有害金属、陰・陽イオン、界面活性剤、揮発性有機化合物及びかび臭物質等）については、すべて「水道法に基づく水質基準」未満であり、水道水源として良好な水質であった。

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。

両地点とも、BOD、COD、全窒素及び全リン等において、清浄な水質を示した。

ウ 生物相調査

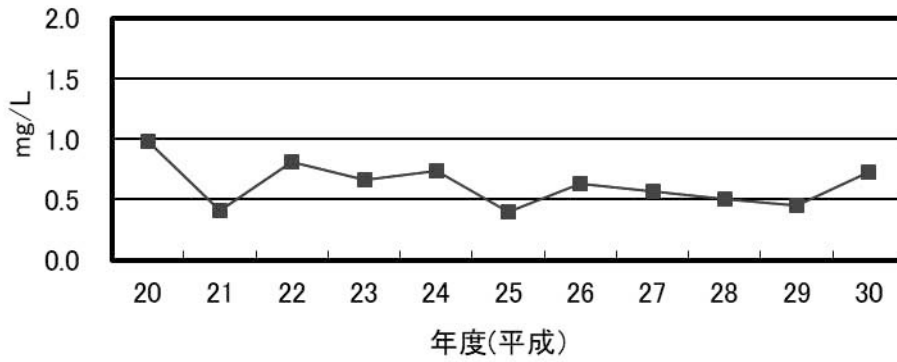
浮遊藻類等について白川取水口及び馬瀬 2 放流口（岩屋ダム）において、それぞれ年 4 回実施した。

白川取水口では、年間を通して珪藻類が多く出現し、*Achnanthes*、*Cyclotella*、*Fragilaria*、*Melosira*、*Navicula*、*Nitzschia*、*Cymbella* などが確認された。カビ臭の主な原因となる藍藻類の *Oscillatoria* は認められなかった。ピコプランクトンも年間を通して認められたが、浄水処理に影響はなかった。

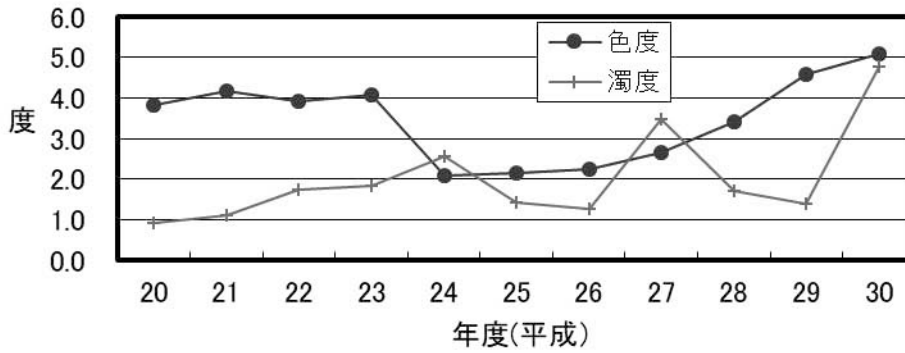
馬瀬川第 2 ダム放流口では、年間を通して *Achnanthes*、*Cyclotella*、*Urosolenia* などの珪藻類と、ピコプランクトンが確認された。

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。

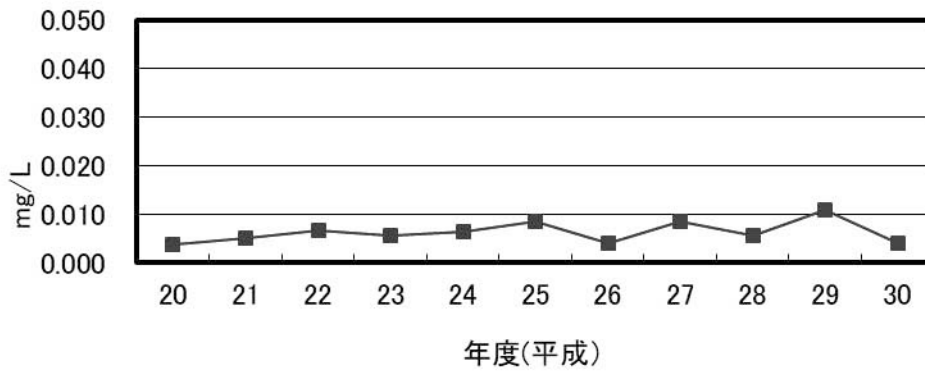
BODの年平均値の推移(白川取水口)



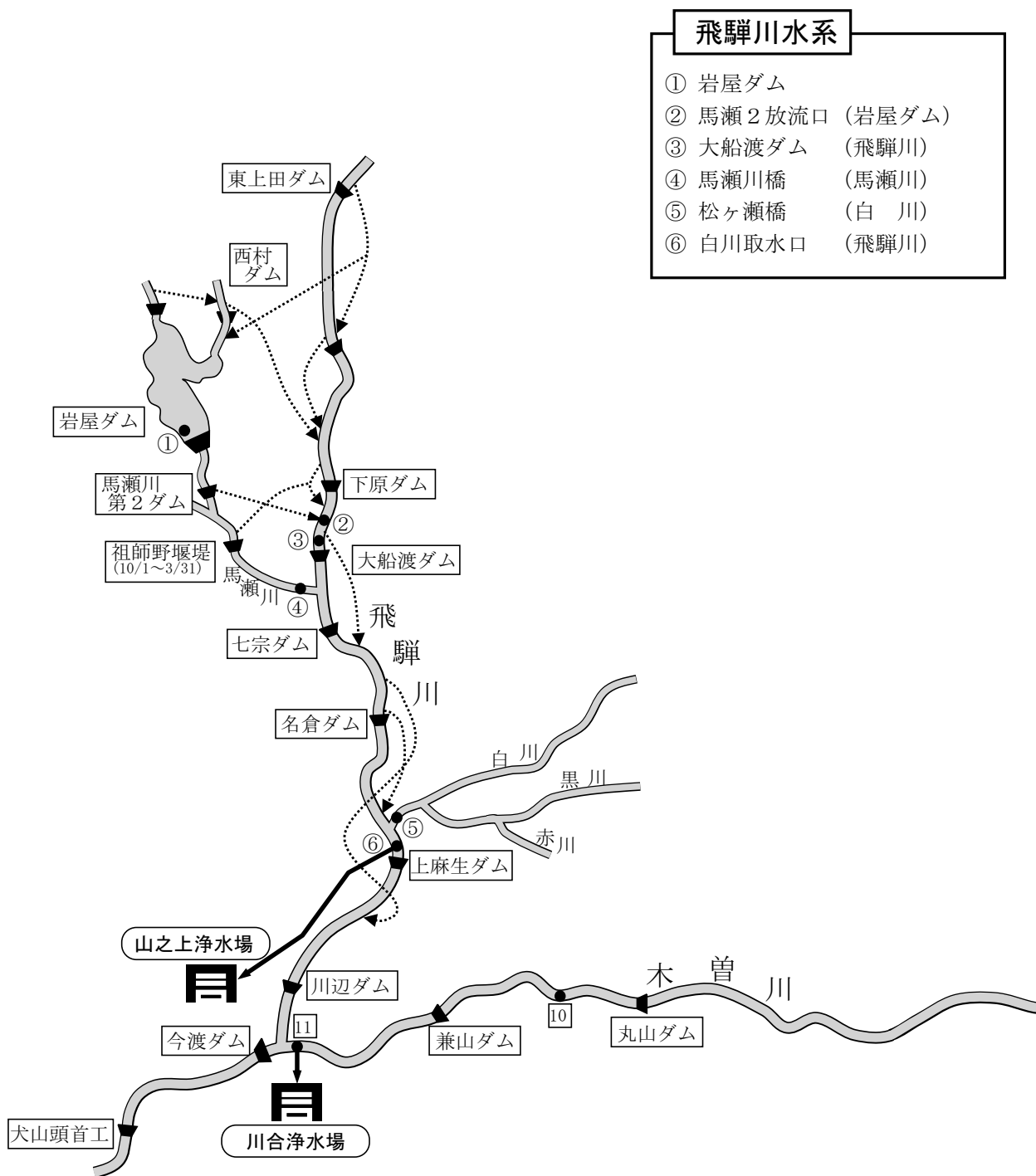
色度・濁度の年平均値の推移(白川取水口)



マンガンの年平均値の推移(白川取水口)

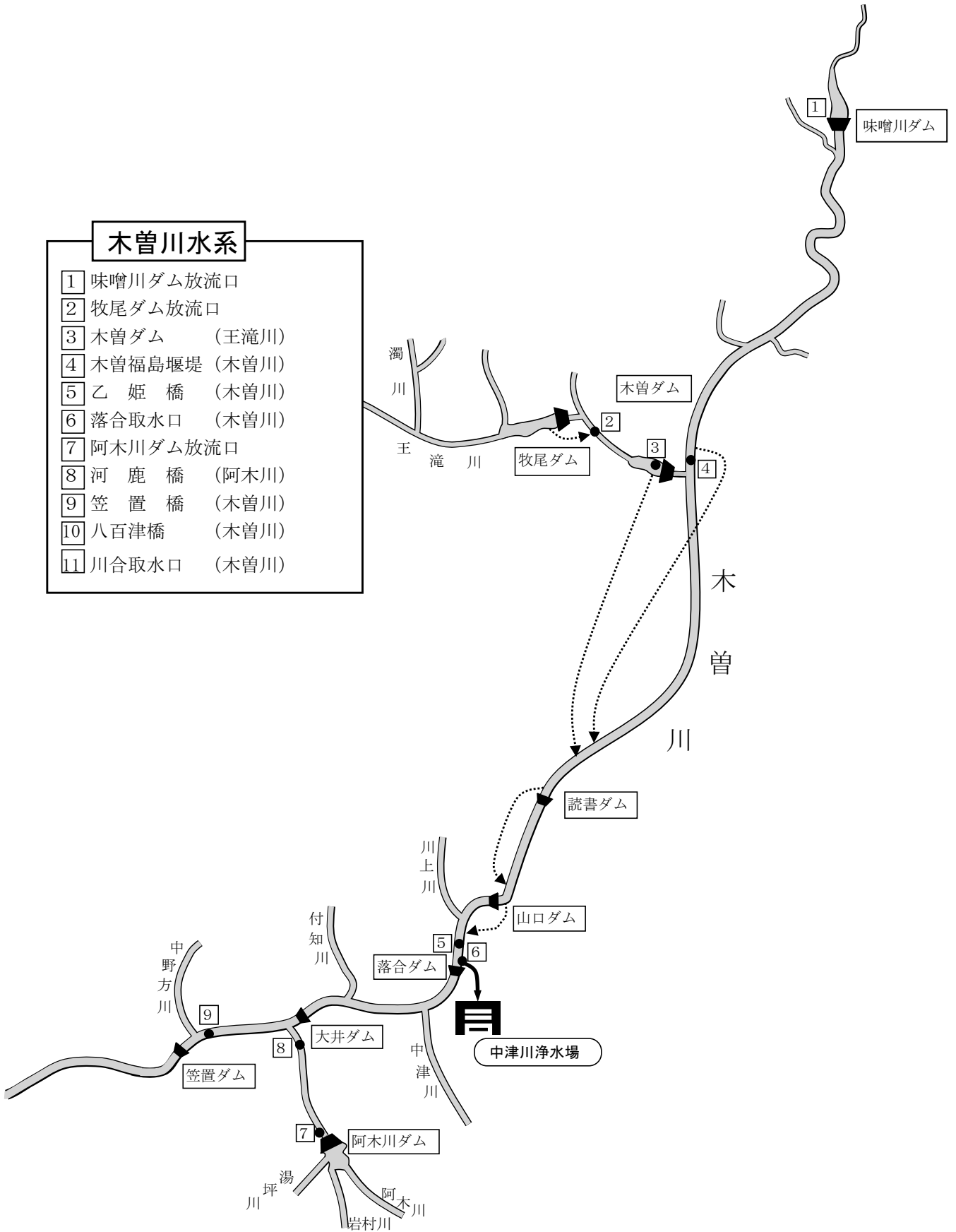


2 水源採水地点図



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) 木曾川水系
ア 落合取水口(木曾川)

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	検査項目																	
	2	採水曜日		4月5日	5月1日	6月6日	7月12日	8月2日	9月6日	10月4日	11月6日	12月4日	1月10日	2月7日	3月6日				
	3	採水時刻	時分	9:18	13:40	9:10	9:15	9:37	16:28	15:10	13:55	9:50	9:38	9:45	9:30				
	4	天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	雨	雨	晴	雨	晴				
	5	気温	℃	14.5	29.0	20.2	28.4	32.7	25.5	20.0	17.0	12.6	1.8	3.0	11.8	32.7	1.8	18.0	
	6	水温	℃	10.9	14.0	15.7	17.7	22.0	18.8	14.8	13.5	9.6	3.8	7.1	3.8	7.1	22.0	3.8	12.6
	7	外観		無色透明	濁りあり	無色透明	色濁あり	濁りあり	色濁あり	色濁あり	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	濁りあり	84	42	63
	8	電気伝導率	μ S/cm	57	50	61	43	57	42	45	82	81	77	73	73	84	24.5	12.5	17.3
	9	アルカリ度	mg/L	17.2	15.0	16.2	12.8	14.5	12.5	14.3	24.5	22.4	18.7	20.5	20.5	19.4	600	14	190
	10	一般細菌	1mL中	14	98	14	24	230	150	66	600	310	420	33	33	290			
基準項目	3	カドミウム及其化合物	mg/L	0.0003未満							0.0003未満					0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	
	4	水銀及其化合物	mg/L	0.00005未満							0.00005未満					0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	
	5	セレン及其化合物	mg/L	0.001未満							0.001未満					0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	6	鉛及其化合物	mg/L	0.001未満							0.001未満					0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	7	ヒ素及其化合物	mg/L	0.001未満							0.001未満					0.001未満	0.001未満	0.001未満	
	8	六価クロム化合物	mg/L	0.005未満							0.005未満					0.005未満	0.005未満	0.005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	
	10	アンイオン及び塩化アンイオン	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	
	11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.19							0.11					0.19	0.11	0.15	
	12	フッ素及其化合物	mg/L	0.08							0.10					0.10	0.09	0.09	
	13	銅及其化合物	mg/L	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	0.0002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	mg/L	0.005未満							0.005未満					0.005未満	0.005未満	0.005未満	
	16	ビス(2-エチルヘキシル)セレンジオキシド及びトランス-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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	21	塩素酸	mg/L																
	22	クロロ酢酸	mg/L																
	23	クロロホルム	mg/L																
	24	ジクロロ酢酸	mg/L																
	25	ジブロモクロロメタン	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	プロモジクロロメタン	mg/L																
	30	プロモホルム	mg/L																
31	ホルムアルデヒド	mg/L																	
32	亜鉛及其化合物	mg/L	0.01未満							0.01未満					0.01未満	0.01未満	0.01未満		
33	アルミニウム及其化合物	mg/L	0.11							0.14					0.14	0.11	0.13		
34	鉄及其化合物	mg/L	0.09							0.08					0.09	0.08	0.09		
35	銅及其化合物	mg/L	0.01未満							0.01未満					0.01未満	0.01未満	0.01未満		
36	ナトリウム及其化合物	mg/L	30							58					58	30	4.4		
37	マンガン及其化合物	mg/L	0.014							0.023					0.023	0.014	0.019		
38	塩化物イオン	mg/L	2.4	2.0	2.5	1.3	2.0	1.2	1.3	4.1	4.2	3.9	3.8	4.8	1.2	1.2	2.8		

基準項目(続き)	カルシウム、マグネシウム(硬度)	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
39	蒸発残留物	mg/L															
40	陰イオン界面活性剤	mg/L															
41	2-メチルイソボルネオール	mg/L															
42	フェノール類	mg/L															
43	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L															
44	pH値																
45	臭気	度															
46	色度	度															
47	濁度	度															
48	アンチモン及びその化合物	mg/L															
49	ウラン及びその化合物	mg/L															
50	ニッケル及びその化合物	mg/L															
51	1,2-ジクロロエタン	mg/L															
1	トルエン	mg/L															
2	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L															
3	亜塩化水素	mg/L															
4	ジクロロアセトニトリル	mg/L															
5	鉛	mg/L															
6	農薬類	mg/L															
7	残留塩素	mg/L															
8	カルシウム、マグネシウム(硬度)	mg/L															
9	マンガン及びその化合物	mg/L															
10	遊離塩素	mg/L															
11	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L															
12	メチルtert-ブチルエーテル	mg/L															
13	有機物等(マンガンカリウム濃度)	mg/L															
14	臭気強度(TON)	mg/L															
15	蒸発残留物	mg/L															
16	pH値	度															
17	腐食性(ランゲリア指数)																
18	従属栄養細菌	mg/L															
19	1,1-ジクロロエチレン	mg/L															
20	アルミニウム及びその化合物	mg/L															
21	pH値(比色)	mg/L															
22	アンモニア態窒素	mg/L															
23	偏食性遊離炭酸	mg/L															
24	酸度	mg/L															
25	溶解性窒素	mg/L															
26	BOD	mg/L															
27	COD	mg/L															
28	浮遊物質(SS)	mg/L															
29	全窒素	mg/L															
30	全リン	mg/L															
31	硫酸イオン	mg/L															
32	大腸菌群(E.coli)	MPN/100mL															
33	大腸菌	MPN/100mL															
34	嫌気性芽胞菌	10mL中															

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					平均値
			5月	8月	11月	2月	2月	
基礎項目	1	採水日	5月1日	8月2日	11月6日	2月7日		
	2	採水時刻	13:15	10:00	13:30	10:05		
	3	天候	晴	晴	雨	雨		
	4	天候	晴	晴	曇	晴		
	5	気温	29.0	32.5	17.0	6.5	21.3	
	6	水温	12.6	23.5	13.0	4.9	13.5	
	7	外観	濁りあり	色濁あり	無色透明	無色透明		
	8	電気伝導率	49	54	80	59	61	
	9	アルカリ度	14.6	15.3	24.4	16.4	17.7	
	10	一般細菌	1mL中	580	980	71	460	
	11	大腸菌						
	12	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	
	13	水銀及びその化合物	mg/L	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	mg/L	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	mg/L	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	mg/L	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	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満		
18	亜硝酸態窒素	mg/L	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満		
19	シアニ化物イオン及び塩化シアニ	mg/L	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	mg/L	0.19	0.11	0.11	0.15		
21	フッ素及びその化合物	mg/L	0.08	0.11	0.11	0.10		
22	ホウ素及びその化合物	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.05未満		
23	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		
24	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.12	0.13	0.13	0.13		
25	鉄及びその化合物	mg/L	0.10	0.09	0.10	0.10		
26	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		
27	ナトリウム及びその化合物	mg/L	3.0	5.7	5.7	4.4		
28	マンガン及びその化合物	mg/L	0.016	0.021	0.021	0.019		
29	塩化物イオン	mg/L	2.0	2.1	4.0	3.0		
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	ジエオスミン	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						
37	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	0.6	0.6	0.5	0.5		
38	pH値		7.0	8.2	7.2	7.3		
39	味							
40	臭気							
41	濁度	度	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし		
42	pH値(比色)	度	3	6	3	4		
43	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		
44	優養性遊離炭酸	mg/L						
45	酸度	mg/L						
46	BOD	mg/L	12.1	9.0	9.8	11.1		
47	COD	mg/L	0.1	0.5	0.3	0.3		
48	浮遊物質(SS)	mg/L	1.3	1.5	1.0	1.7		
49	全窒素	mg/L	2	3	2	1未満		
50	全リン	mg/L	0.25	0.49	0.13	0.52		
51	硫酸イオン	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満		
52	大腸菌(E.coli)	MPN/100mL	4.9	6.4	8.0	4.3		
53	大腸菌群	MPN/100mL	1300	920	4900	240		
54	嫌気性芽胞菌	10mL中						
		検査月	5月	8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		2月	平均値
		検査項目	検査月	検査項目	検査月		
基礎項目	1	採水日	5月1日	8月2日	11月6日	2月7日	
	2	採水時刻	11:15	12:33	11:35	11:32	
	3	天候	晴	晴	雨	雨	
	4	天候	晴	晴	曇	晴	
	5	気温	25.0	33.2	14.0	8.6	20.2
	6	水温	12.1	23.0	12.3	4.3	12.9
	7	外観	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	
	8	電気伝導率	60	74	75	90	75
	9	アルカリ度	21.8	27.5	28.2	31.0	27.1
	1	一般細菌	110	160	1200	32	380
	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
	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
	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
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	
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	
8	六価クロム化合物	0.005未満	0.005未満	0.005未満		0.005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	
10	シアニドイオン及び塩化シアニド	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	0.23	0.14	0.14		0.19	
12	フッ素及びその化合物	0.05	0.05	0.05		0.05	
13	ボウ素及びその化合物	0.02未満	0.02未満	0.02未満		0.05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	
33	アルミニウム及びその化合物	0.04	0.04	0.04		0.04	
34	銅及びその化合物	0.05	0.06	0.06		0.05	
35	錳及びその化合物	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	3.3	3.3		2.8	
37	マンガン及びその化合物	0.006	0.016	0.016		0.011	
38	塩化物イオン	1.5	1.9	2.8	3.8	2.5	
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-メチルインポルネオール						
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)	0.5	0.5	0.9	0.3	0.6	
47	pH値	7.3	7.9	7.5	7.7	7.6	
48	味						
49	臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
50	色度	2	3	4	2	3	
51	濁度	1.5	1.3	1.1	0.8	1.2	
1	pH値(比色)						
2	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	
3	侵食性遊離炭酸						
4	酸度						
5	溶存酸素	10.4	8.1	9.2	10.7	9.6	
6	BOD	0.2	0.5	0.5	0.2	0.4	
7	COD	0.9	0.2	1.6	0.9	0.9	
8	浮遊物質(SS)	2	1	2	1未満	1	
9	全窒素	0.29	0.08	0.19	0.27	0.21	
10	全リン	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満	
11	硫酸イオン	4.0	4.3	4.7	5.2	4.6	
12	大腸菌(E.coli)						
13	大腸菌群	2300	79	4900	140	1900	
14	嫌気性芽胞菌						
	検査月	5月	8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		2月	平均値
		検査項目	検査月	検査項目	検査月		
基礎項目	1	採水日	8月2日	8月2日	2月7日		
	2	採水時刻	14:15	14:15	13:08		
	3	天候	晴	晴	雨		
	4	天候	晴	晴	晴		
	5	気温	30.4	30.4	6.8	18.6	
	6	水温	18.0	18.0	3.9	11.0	
	7	外観	濁りあり	濁りあり	無色透明		
	8	電気伝導率	50	50	66	58	
	9	アルカリ度	20.6	20.6	27.1	23.9	
	1	一般細菌	39	39	65	52	
	2	大腸菌					
	3	カドミウム及びその化合物					
	4	水銀及びその化合物					
	5	セレン及びその化合物					
6	鉛及びその化合物						
7	ヒ素及びその化合物						
8	六価クロム化合物						
9	亜硝酸態窒素						
10	シアニドイオン及び塩化シアニド						
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素						
12	フッ素及びその化合物						
13	ボウ素及びその化合物						
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	銅及びその化合物						
35	錳及びその化合物						
36	ナトリウム及びその化合物						
37	マンガン及びその化合物						
38	塩化物イオン	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	
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-メチルインポルネオール						
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)	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	
47	pH値	7.7	7.7	7.6	7.7	7.7	
48	味						
49	臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
50	色度	5	5	2	4	4	
51	濁度	3.7	3.7	0.7	2.2	2.2	
1	pH値(比色)						
2	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	
3	侵食性遊離炭酸						
4	酸度						
5	溶存酸素	8.3	8.3	10.0	9.2	9.2	
6	BOD	0.5	0.5	0.1	0.3	0.3	
7	COD	1.5	1.5	0.7	1.1	1.1	
8	浮遊物質(SS)	2	2	1未満	1	1	
9	全窒素	0.60	0.60	0.15	0.38	0.38	
10	全リン	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	3.3	3.3	4.1	3.7	3.7	
12	大腸菌(E.coli)						
13	大腸菌群	540	540	8	270	270	
14	嫌気性芽胞菌						
	検査月	8月	8月	2月	2月	平均値	

工 川合取水口

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12日	5月2日	6月6日	7月18日	8月2日	9月3日	10月4日	11月5日	12月6日	1月10日	2月7日	3月6日				
	2 採水時刻		9:50	15:30	11:30	11:00	10:00	10:30	10:55	15:55	9:40	10:10	10:00	9:35				
	3 天候		雨	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇	曇	晴	晴				
	4 天候		曇	雨	雨	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇				
	5 気温	°C	17.3	19.0	20.2	35.6	30.9	30.9	25.2	22.8	21.0	12.1	0.1	5.8	10.8	35.6	0.1	18.4
	6 水温	°C	9.6	15.0	18.5	23.0	28.0	28.0	21.7	16.9	15.1	11.0	4.1	4.6	8.4	28.0	4.1	14.7
	7 外観		濁りあり	濁りあり	濁りあり	色濁りあり	濁りあり	色濁りあり	色濁りあり	色濁りあり	無色透明	濁りあり	濁りあり	濁りあり	濁りあり			
	8 電気伝導率	μS/cm	53	49	63	51	66	66	47	43	66	90	78	90	94	94	43	66
	9 アルカリ度	mg/L	16.6	14.2	18.2	14.4	17.5	14.3	14.3	12.7	18.9	21.0	20.0	22.0	21.5	22.0	12.7	17.6
	1 一般細菌	1mL中	330	390	11	140	890	67	67	2000	820	28	11	120	11	2000	11	400
基準項目	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	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	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	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	
	7 ヒ素及びその化合物	mg/L		0.005未満						0.005未満					0.005未満	0.005未満	0.005未満	
	8 六価クロム化合物	mg/L		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	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	
	10 シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		0.27						0.17					0.27	0.17	0.22	
	11 補酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L		0.11						0.12					0.12	0.11	0.12	
	12 フッ素及びその化合物	mg/L		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	mg/L		0.0002未満						0.0002未満					0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	
	14 四塩化炭素	mg/L		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	mg/L		0.001未満						0.001未満					0.001未満	0.001未満	0.001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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	21 塩素酸	mg/L																
	22 クロロ酢酸	mg/L																
	23 クロロホルム	mg/L																
	24 ジクロロ酢酸	mg/L																
	25 ジブロモクロロメタン	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 ブロモジクロロメタン	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			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		0.13							0.05					0.13	0.05	0.09	
34 鉄及びその化合物	mg/L		0.11							0.08					0.11	0.08	0.10	
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		3.0							4.3					4.3	3.0	3.7	
37 マンガン及びその化合物	mg/L		0.019							0.016					0.019	0.016	0.018	
38 塩化物イオン	mg/L		2.2	2.1	2.7	1.8	2.7	1.7	1.4	3.1	4.7	4.2	5.3	5.4	5.4	1.4	3.1	

オ 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	検査項目						
	2	採水時刻	時分	5月2日 15:00	8月2日 10:30	11月5日 15:25	2月7日 10:35	
	3	天候	前日	晴	晴	曇	雨	
	4	天候	当日	雨	晴	曇	曇	
	5	気温	°C	19.0	34.6	21.0	10.5	21.3
	6	水温	°C	14.0	25.0	13.8	5.0	14.5
基準項目	7	外観		濁りあり	濁りあり	無色透明	無色透明	
	8	電気伝導率	μS/cm	49	66	68	93	69
	9	アルカリ度	mg/L	14.2	17.4	19.6	21.5	18.2
	1	一般細菌	1mL中	650	740	110	370	470
	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		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		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		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		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		0.001未滿
	8	六価クロム化合物	mg/L	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿		0.005未滿
	9	亜硝酸態窒素	mg/L	0.004未滿	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ニ	mg/L	0.001未滿	0.001未滿	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	0.26	0.26	0.18		0.22
12	フッ素及びその化合物	mg/L	0.11	0.11	0.12		0.12	
13	ホウ素及びその化合物	mg/L	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿		0.02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		0.01未滿	
33	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.14	0.14	0.04		0.09	
34	鉄及びその化合物	mg/L	0.12	0.12	0.07		0.10	
35	銅及びその化合物	mg/L	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	mg/L	3.0	3.0	4.3		3.7	
37	マンガン及びその化合物	mg/L	0.018	0.018	0.016		0.017	
38	塩化物イオン	mg/L	2.2	2.7	3.1	5.9	3.5	
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	0.7	0.8	0.9	0.7	0.8	
47	pH値		7.0	7.2	7.1	7.1	7.1	
48	味							
49	臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
50	色度	度	4	5	3	3	4	
51	濁度	度	2.8	3.3	1.1	2.0	2.3	
1	pH値(比色)							
2	アンモニア態窒素	mg/L	0.02未滿	0.04	0.02未滿	0.05	0.02	
3	有機性遊離炭酸	mg/L						
4	酸度	mg/L						
5	溶存酸素	mg/L	11.7	8.3	12.0	12.8	11.2	
6	BOD	mg/L	0.3	0.8	0.5	0.6	0.6	
7	COD	mg/L	1.4	2.0	1.3	1.5	1.6	
8	浮遊物質(SS)	mg/L	4	2	1未滿	1	2	
9	全窒素	mg/L	0.31	0.19	0.28	0.40	0.30	
10	全リン	mg/L	0.01	0.01	0.01未滿	0.01	0.01未滿	
11	硫酸イオン	mg/L	4.5	7.4	7.0	11	7.5	
12	大腸菌(E.coli)	MPN/100mL	790	270	94	33	300	
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) 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	検査項目						
	2	採水時刻	時分	5月2日 12:10	8月2日 12:00	11月5日 12:40	2月7日 12:05	
	3	天候	前日	晴	晴	曇	雨	
	4	天候	当日	曇	晴	曇	曇	
	5	気温	°C	21.0	37.8	18.0	12.6	22.4
	6	水温	°C	14.0	25.2	13.2	5.3	14.4
基準項目	7	外観		濁りあり	濁りあり	無色透明	濁りあり	
	8	電気伝導率	μS/cm	50	70	71	81	68
	9	アルカリ度	mg/L	13.8	16.8	19.4	20.3	17.6
	1	一般細菌	1mL中	550	3200	3700	5800	3300
	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	0.005未滿		0.005未滿		0.005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ニ	mg/L	0.001未滿	0.001未滿	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	0.23		0.17		0.20
12	フッ素及びその化合物	mg/L	0.10		0.13		0.12	
13	ホウ素及びその化合物	mg/L	0.02未滿		0.02未滿		0.02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	0.14		0.09		0.12	
34	鉄及びその化合物	mg/L	0.13		0.07		0.10	
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	3.1		4.8		4.0	
37	マンガン及びその化合物	mg/L	0.016		0.013		0.015	
38	塩化物イオン	mg/L	2.2	2.9	3.3	4.9	3.3	
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	0.7	1.0	0.8	1.0	0.9	
47	pH値		6.9	7.6	7.1	7.3	7.2	
48	味							
49	臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
50	色度	度	4	5	3	5	4	
51	濁度	度	3.8	4.2	1.4	3.4	3.2	
1	pH値(比色)							
2	アンモニア態窒素	mg/L	0.02未滿	0.04	0.02未滿	0.07	0.03	
3	有機性遊離炭酸	mg/L						
4	酸度	mg/L						
5	溶存酸素	mg/L	11.5	8.7	11.5	12.8	11.1	
6	BOD	mg/L	0.3	1.2	0.7	1.0	0.8	
7	COD	mg/L	1.2	2.1	1.1	2.3	1.7	
8	浮遊物質(SS)	mg/L	4	4	1	3	3	
9	全窒素	mg/L	0.26	0.27	0.28	0.43	0.31	
10	全リン	mg/L	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	
11	硫酸イオン	mg/L	5.4	8.8	8.3	7.7	7.6	
12	大腸菌(E.coli)	MPN/100mL	4600	2400	1300	70	2100	
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	

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	採水項目		5月2日	8月2日	11月5日	2月7日	
	2	採水時刻	時分	12:50	13:45	13:15	13:45	
	3	天候	前日	晴	晴	曇	雨	
	4	天候	当日	曇	晴	曇	曇	
	5	気温	℃	21.0	33.3	20.0	10.3	21.2
	6	水温	℃	13.5	25.4	18.2	7.8	16.2
	7	外観		色濁あり	色あり	無色透明	濁りあり	
	8	電気伝導率	μS/cm	47	48	47	61	51
基準項目	9	アルカリ度	mg/L	14.0	13.2	14.1	22.5	16.0
	1	一般細菌	1mL中	380	72	130	54	160
	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	シアニドイオン及び亜シアン	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	2.0	1.8	1.8	2.4	2.0	
38	塩化物イオン	mg/L						
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L						
40	蒸気残留物	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	1.6	1.5	1.3	1.1	1.4	
47	pH値		7.1	7.5	7.1	7.2	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	9	9	5	5	7	
51	濁度	度	6.4	1.2	1.5	3.3	3.1	
その他	1	pH値(比色)	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.03	0.02未満
	2	アンモニア態窒素	mg/L					
	3	侵食性遊離炭酸	mg/L					
	4	酸度	mg/L					
	5	溶存酸素	mg/L	11.4	8.4	10.2	11.8	10.5
	6	BOD	mg/L	1.5	1.0	0.6	0.6	0.9
	7	COD	mg/L	2.6	2.4	1.8	1.5	2.1
	8	浮遊物質(SS)	mg/L	5	1	1	2	2
	9	全窒素	mg/L	0.66	0.36	0.42	0.50	0.49
	10	全リン	mg/L	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
	11	硫酸イオン	mg/L	4.6	4.2	4.4	4.7	4.5
	12	大腸菌(E.coli)	MPN/100mL					
	13	大腸菌群	MPN/100mL	49	3300	460	240	1000
	14	嫌気性芽胞菌	10mL中					
	検査月		5月	8月	11月	2月	平均値	

(ウ) 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	採水項目		5月2日	8月2日	11月5日	2月7日	
	2	採水時刻	時分	12:30	12:30	12:55	12:30	
	3	天候	前日	晴	晴	曇	雨	
	4	天候	当日	曇	晴	曇	曇	
	5	気温	℃	21.0	37.5	20.0	13.4	23.0
	6	水温	℃	15.6	28.2	20.0	9.5	18.3
	7	外観		色濁あり	色あり	色濁あり	色濁あり	
	8	電気伝導率	μS/cm	52	90	209	142	123
基準項目	9	アルカリ度	mg/L	16.8	17.2	21.7	21.4	19.3
	1	一般細菌	1mL中	820	5200	7500	1100	3700
	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	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	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	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
	7	ヒ素及びその化合物	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	8	六価クロム化合物	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005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
	10	シアニドイオン及び亜シアン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.41	0.26	0.13	0.13	0.34
	12	フッ素及びその化合物	mg/L	0.12	0.13	0.12	0.12	0.13
	13	ホウ素及びその化合物	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02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	0.37	0.07	0.07	0.22	0.22	
34	鉄及びその化合物	mg/L	0.19	0.06	0.06	0.13	0.13	
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	3.3	17	17	10	10	
37	マンガン及びその化合物	mg/L	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	
38	塩化物イオン	mg/L	2.3	3.0	4.9	4.2	3.6	
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L						
40	蒸気残留物	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	1.6	1.8	3.1	2.2	2.2	
47	pH値		7.1	7.9	7.5	7.7	7.6	
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	9	10	7	6	8	
51	濁度	度	5.7	2.0	2.4	3.1	3.3	
その他	1	pH値(比色)	mg/L	0.02未満	0.05	0.02未満	0.02未満	0.02未満
	2	アンモニア態窒素	mg/L					
	3	侵食性遊離炭酸	mg/L					
	4	酸度	mg/L					
	5	溶存酸素	mg/L	10.5	8.1	9.3	11.6	9.9
	6	BOD	mg/L	0.7	1.7	2.1	2.1	1.7
	7	COD	mg/L	3.3	4.0	4.8	4.0	4.0
	8	浮遊物質(SS)	mg/L	6	4	3	3	4
	9	全窒素	mg/L	0.54	0.52	0.54	0.60	0.55
	10	全リン	mg/L	0.03	0.04	0.03	0.02	0.03
	11	硫酸イオン	mg/L	5.3	16	66	34	30
	12	大腸菌(E.coli)	MPN/100mL					
	13	大腸菌群	MPN/100mL	1300	13000	33000	46	12000
	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	検査項目																	
	2	採水時刻	時分	4月12日 10:40	5月2日 8:45	6月6日 10:20	7月18日 10:10	8月2日 9:57	9月3日 11:10	10月4日 10:00	11月5日 9:00	12月6日 10:35	1月10日 11:00	2月7日 10:15	3月6日 10:30				
	3	天候	前日 当日	雨 曇	曇 曇	晴 雨	晴 晴	晴 晴	曇 晴	晴 曇	晴 曇	晴 曇	雨 曇	晴 曇	雨 晴	晴 晴			
	4	気温	℃	20.3	16.0	20.1	32.9	34.0	31.8	19.1	16.0	10.9	10.9	-0.6	6.5	11.0	34.0	-0.6	18.2
	5	水温	℃	11.0	14.3	19.0	23.3	24.2	22.0	17.1	14.5	12.0	12.0	6.0	6.3	9.5	24.2	6.0	14.9
	6	外観		色濁あり	無色透明	無色透明	色濁あり	濁りあり	色濁あり	濁りあり	濁りあり	無色透明	無色透明	濁りあり	濁りあり	無色透明			
	7	電気伝導率	μS/cm	35	38	49	41	45	39	36	44	59	59	54	61	56	61	35	46
	8	アルカリ度	mg/L	11.2	15.2	16.0	13.3	15.8	13.7	12.2	15.5	15.7	15.7	18.6	18.5	17.7	18.6	11.2	15.3
	9	一般細菌	1mL中	410	170	5	100	16	19	45	390	76	76	5	44	5	410	5	110
	10	大腸菌																	
基準項目	1	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	
	2	水銀及びその化合物	mg/L	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	
	3	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	
	4	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	
	5	ヒ素及びその化合物	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	
	6	六価クロム化合物	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	
	7	亜硝酸態窒素	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	
	8	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.21	0.21	0.21					0.14					0.21	0.14	0.18	
	9	フッ素及びその化合物	mg/L	0.10	0.10	0.10					0.11					0.11	0.10	0.11	
	10	有機リン化合物	mg/L	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	
	11	四塩化砒素	mg/L	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	
	12	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	
	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	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	
	14	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	
	15	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	
	16	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	
	17	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	
	18	塩素酸	mg/L																
	19	クロロ酢酸	mg/L																
	20	クロロホルム	mg/L																
	21	ジクロロ酢酸	mg/L																
	22	ジブロモクロロメタン	mg/L																
	23	臭素酸	mg/L																
	24	総トリハロメタン	mg/L																
	25	プロモクロロメタン	mg/L																
	26	プロモホルム	mg/L																
	27	ホルムアルデヒド	mg/L																
	28	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	
29	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.06	0.06	0.06					0.06					0.06	0.06	0.06		
30	鉄及びその化合物	mg/L	0.03	0.03	0.03					0.03					0.03	0.03	0.03		
31	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		
32	ナトリウム及びその化合物	mg/L	2.6	2.6	2.6					2.6					2.6	2.6	2.6		
33	マンガン及びその化合物	mg/L	0.004	0.004	0.004					0.004					0.004	0.004	0.004		
34	塩化物イオン	mg/L	1.5	1.5	1.6	1.7	1.4	1.2	1.0	1.4	2.3	2.3	1.8	3.5	2.4	3.5	1.0	1.8	

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2日	8月2日	11月5日	2月7日		
	2	採水時刻	11:30	10:20	11:55	10:40		
	3	天候	曇	晴	曇	雨		
	4	天候	曇	晴	晴	晴		
	5	気温	23.0	34.4	20.0	8.7	21.5	
	6	水温	11.6	29.0	16.5	6.4	15.9	
	7	外観	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明		
	8	電気伝導率	38	51	43	54	47	
	9	アルカリ度	10.8	17.1	14.6	19.0	15.4	
	10	一般細菌	210	610	350	39	300	
	11	大腸菌						
	12	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	
	13	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	
	14	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	
基礎項目	15	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	
	16	鉍及びその化合物	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	
	17	ヒ素及びその化合物	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	
	18	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	
	19	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	
	20	シアン化合物イオン及び塩化シアン	0.37	0.26	0.12	0.12	0.32	
	21	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.10	0.13	0.12	0.12	0.12	
	22	フッ素及びその化合物	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	
	23	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	
	24	アルミニウム及びその化合物	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	
	25	鉄及びその化合物	0.03未滿	0.03未滿	0.03未滿	0.03未滿	0.03未滿	
	26	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	
	27	ナトリウム及びその化合物	2.7	3.2	3.0	3.0	3.0	
	28	マンガン及びその化合物	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	
その他	29	塩化物イオン	1.6	1.8	1.6	3.6	2.2	
	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	ジエオスミン						
	34	2-メチルインボルネオール						
	35	非イオン界面活性剤						
	36	フェノール類						
	37	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.5	0.7	0.6	0.5	0.6	
	38	pH値	7.1	8.4	7.4	7.5	7.6	
	39	味						
	40	臭気						
	41	濁度	2	3	2	3	3	
	42	pH値(比色)	0.4	0.4	0.2	0.4	0.4	
43	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		
44	侵食性遊離炭酸							
45	酸性							
46	BOD	10.4	8.1	10.9	12.6	10.5		
47	COD	1.1	1.3	0.8	0.7	1.0		
48	浮遊物質(SS)	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿		
49	全窒素	0.38	0.22	0.28	0.57	0.36		
50	全リン	0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿		
51	硫酸イオン	2.6	2.9	2.7	2.6	2.7		
52	大腸菌(E.coli)	MPN/100mL						
53	大腸菌群	MPN/100mL	1100	7900	1100	33	2500	
54	嫌気性芽胞菌	10mL中						
55	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2日	8月2日	11月5日	2月7日		
	2	採水時刻	10:20	11:45	10:40	11:30		
	3	天候	曇	晴	曇	雨		
	4	天候	曇	晴	晴	晴		
	5	気温	23.0	36.8	18.0	12.8	22.7	
	6	水温	16.0	28.0	15.3	7.2	16.6	
	7	外観	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明		
	8	電気伝導率	46	53	49	53	50	
	9	アルカリ度	16.5	19.5	18.8	18.8	18.4	
	10	一般細菌	240	2100	330	19	670	
	11	大腸菌						
	12	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	
	13	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	
	14	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	
基礎項目	15	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	
	16	鉍及びその化合物	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	
	17	ヒ素及びその化合物	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	
	18	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	
	19	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	
	20	シアン化合物イオン及び塩化シアン	0.21	0.14	0.14	0.18	0.18	
	21	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	
	22	フッ素及びその化合物	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	
	23	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	
	24	アルミニウム及びその化合物	0.04	0.04	0.02	0.03	0.03	
	25	鉄及びその化合物	0.03未滿	0.03未滿	0.03未滿	0.03未滿	0.03未滿	
	26	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	
	27	ナトリウム及びその化合物	2.2	2.2	2.4	2.3	2.3	
	28	マンガン及びその化合物	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	
その他	29	塩化物イオン	1.4	1.6	1.3	2.1	1.6	
	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	ジエオスミン						
	34	2-メチルインボルネオール						
	35	非イオン界面活性剤						
	36	フェノール類						
	37	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.6	0.7	0.5	0.4	0.6	
	38	pH値	7.3	8.2	7.4	7.6	7.6	
	39	味						
	40	臭気						
	41	濁度	2	3	2	2	2	
	42	pH値(比色)	0.9	1.3	0.6	1.6	1.1	
43	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		
44	侵食性遊離炭酸							
45	酸性							
46	BOD	10.5	8.4	10.4	12.3	10.4		
47	COD	1.0	1.5	0.9	0.6	0.6		
48	浮遊物質(SS)	1	2	1未滿	0.3	0.9		
49	全窒素	0.24	0.07	0.17	0.35	0.21		
50	全リン	0.01	0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿		
51	硫酸イオン	2.5	2.8	2.8	2.9	2.8		
52	大腸菌(E.coli)	MPN/100mL						
53	大腸菌群	MPN/100mL	1300	4900	1400	17	1900	
54	嫌気性芽胞菌	10mL中						
55	検査月	5月	8月	11月	2月	平均値		

(ウ) 大船渡ダム

項目区分	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2日	8月2日	11月5日	2月7日		
	2 採水時刻	10:55	10:58	11:20	11:15		
	3 天候	曇	晴	曇	雨		
	4 天候	曇	晴	晴	晴		
	5 気温	23.0	36.8	19.0	11.4	22.6	
	6 水温	13.2	24.3	15.6	6.3	14.9	
	7 外観	濁りあり	色濁りあり	濁りあり	無色透明		
	8 電気伝導率	38	45	45	64	48	
	9 アルカリ度	13.0	15.1	15.9	19.2	15.8	
	10 一般細菌	100	640	130	49	230	
	11 大腸菌						
	12 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
	13 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
	14 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
基準項目	15 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
	16 銅及びその化合物	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	17 六価クロム化合物	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
	18 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
	19 シアン化合物イオン及びその化合物	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	20 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.14	0.09	0.12	0.11	0.12
	21 フッ素及びその化合物	mg/L	0.10	0.12	0.12	0.11	0.11
	22 ホウ素及びその化合物	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
	23 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
	24 アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
	25 鉄及びその化合物	mg/L	0.04	0.04	0.06	0.05	0.05
	26 錳及びその化合物	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
	27 ナトリウム及びその化合物	mg/L	2.6	3.1	3.1	2.9	2.9
	28 マンガン及びその化合物	mg/L	0.007	0.014	0.014	0.011	0.011
29 塩化物イオン	mg/L	1.4	1.3	1.4	3.3	1.9	
その他	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 ジェオスミン	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					
	37 有機物(生有機炭素(TOC)の量)	mg/L	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6
	38 pH値		7.1	7.4	7.1	7.5	7.3
	39 味						
	40 臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
	41 色度	度	3	6	3	4	4
	42 濁度	度	2.5	8.1	3.1	1.9	3.9
	43 pH値(比色)						
44 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	
45 陰イオン界面活性剤	mg/L						
46 酸度	mg/L						
47 溶解性遊離炭酸	mg/L						
48 溶存酸素	mg/L	10.5	9.1	10.4	12.3	10.6	
49 BOD	mg/L	0.3	0.7	0.5	0.6	0.5	
50 COD	mg/L	1.0	1.6	1.0	0.7	1.1	
51 浮遊物質(SS)	mg/L	2	7	3	1	3	
52 全窒素	mg/L	0.18	0.09	0.19	0.17	0.16	
53 全リン	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01未満	
54 硫酸イオン	mg/L	2.7	2.8	3.2	4.6	3.3	
55 大腸菌(E.coli)	MPN/100mL						
56 大腸菌群	MPN/100mL	490	4900	1300	22	1700	
57 嫌気性芽胞菌	10mL中						
		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						平均値
		検査項目	検査日	5月	8月	11月	2月	5月		
基礎項目	1	採水日	5月2日	8月2日	11月5日	2月7日				
	2	採水時刻	9:45	13:43	10:00	13:15				
	3	天候	曇	晴	曇	雨				
	4	天候	曇	晴	晴	晴				
	5	気温	18.0	34.8	15.0	10.2				19.5
	6	水温	16.6	29.0	16.5	8.0				17.5
	7	外観	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明				
	8	電気伝導率	33	41	39	50				41
基準項目	9	アルカリ度	mg/L	12.6	15.2	14.2	18.2	15.1		15.1
	10	一般細菌	1mL中	5	39	28	5			19
	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							
その他	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	1.2	1.0	1.0	1.3	1.1		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	0.7	0.9	0.6	0.5	0.7		0.6	
47	pH値		7.5	8.2	7.0	7.4	7.5		7.5	
その他	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	3	3	2	3		3
	51	濁度	度	1.4	1.6	1.7	1.3	1.5		1.5
	1	pH値(比色)	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満			0.02未満
	2	アンモニア態窒素	mg/L							
	3	有機性遊離炭酸	mg/L							
	4	酸度	mg/L	11.2	8.2	9.6	11.0	10.0		10.0
	5	溶存酸素	mg/L	1.0	0.5	0.9	0.4	0.7		0.7
	6	BOD	mg/L	1.5	1.6	1.1	0.2	1.1		1.1
	7	COD	mg/L	1	1	1	1	1		1
	8	浮遊物質(SS)	mg/L	0.18	0.05未満	0.22	0.17	0.14		0.14
	9	全窒素	mg/L	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満		0.01未満
	10	全リン	mg/L	2.1	2.4	2.6	3.2	2.6		2.6
11	硫酸イオン	MPN/100mL	2	490	1700	0	550		550	
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	5月	8月	11月	2月				平均値	

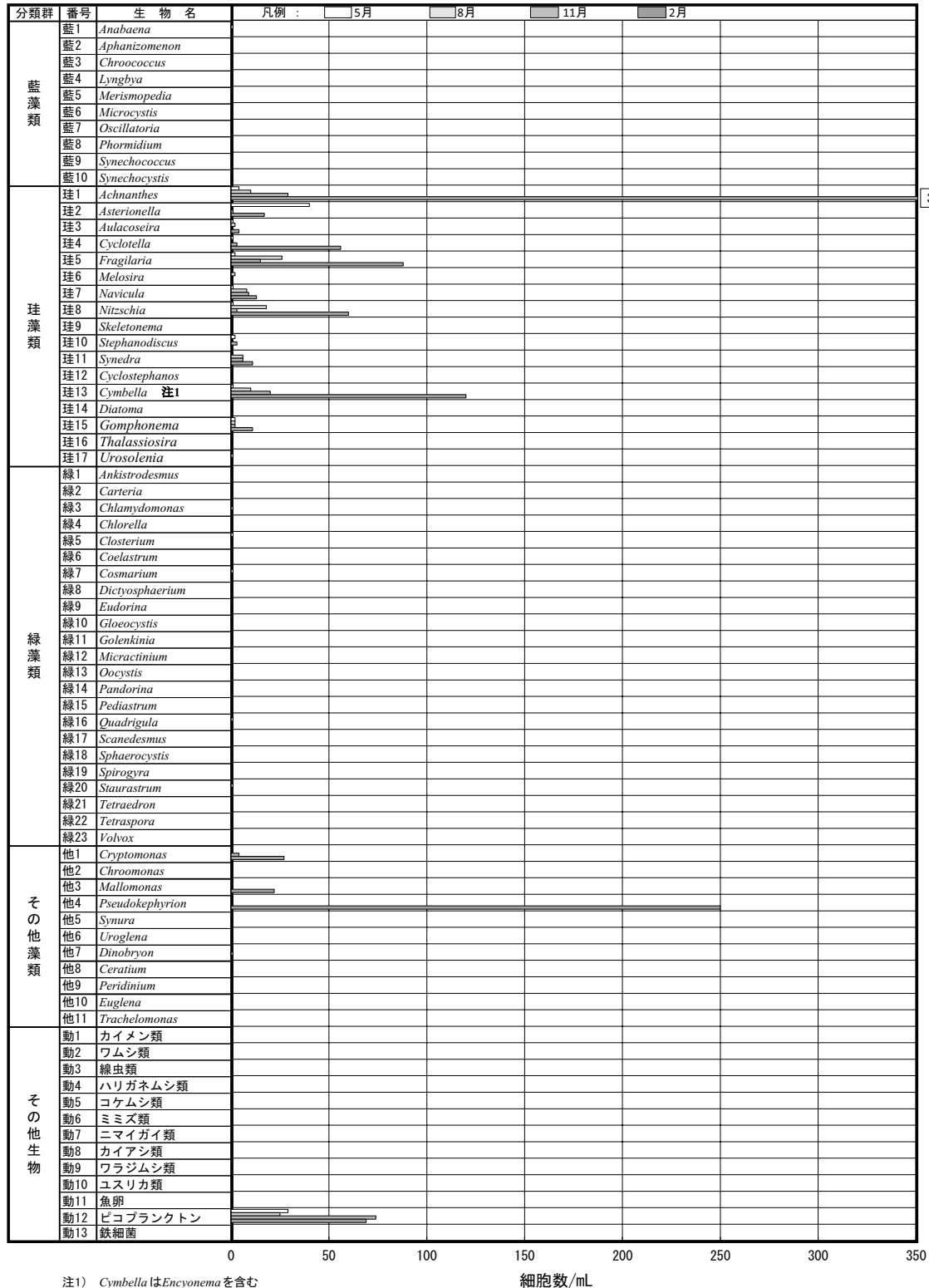
(イ) 馬瀬2放流口(岩屋ダム)

項目区分	番号	検査項目		検査月						平均値
		検査項目	検査日	5月	8月	11月	2月	5月		
基礎項目	1	採水日	5月2日	8月2日	11月5日	2月7日				
	2	採水時刻	10:40	11:23	11:05	13:35				
	3	天候	曇	晴	曇	雨				
	4	天候	曇	晴	晴	晴				
	5	気温	23.0	33.8	19.0	10.6				21.6
	6	水温	12.2	23.2	15.8	7.6				14.7
	7	外観	濁りあり	色濁りあり	無色透明	濁りあり				
	8	電気伝導率	36	39	41	52				42
基準項目	9	アルカリ度	mg/L	12.3	14.2	15.2	18.6	15.1		15.1
	10	一般細菌	1mL中	32	310	72	11			110
	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							
その他	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	1.0	1.0	1.5		1.2	
	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	0.7	0.7	0.6	0.5	0.6		0.6	
47	pH値		7.0	7.3	7.0	7.4	7.2		7.2	
その他	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	3	8	4	2	4		4
	51	濁度	度	4.4	9.6	5.6	2.2	5.5		5.5
	1	pH値(比色)	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満		0.02未満	
	2	アンモニア態窒素	mg/L							
	3	有機性遊離炭酸	mg/L							
	4	酸度	mg/L	11.6	9.2	10.8	11.2	10.7		10.7
	5	溶存酸素	mg/L	0.1	0.4	0.4	0.2	0.3		0.3
	6	BOD	mg/L	1.1	1.4	1.0	0.4	1.0		1.0
	7	COD	mg/L	1	1	1	1	1		1
	8	浮遊物質(SS)	mg/L	0.15	0.08	0.16	0.35	0.19		0.19
	9	全窒素	mg/L	0.01未満	0.01	0.01	0.01未満	0.01未満		0.01未満
	10	全リン	mg/L	2.4	2.5	2.8	3.4	2.8		2.8
11	硫酸イオン	MPN/100mL	79	17000	330	0	4400		4400	
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	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
採水日			月日	5月12日	8月2日	11月7日	2月7日
天候			前日	曇	晴	雨	雨
天候			当日	晴	晴	晴	晴
採水時刻			時分	9:50	9:37	10:03	9:45
気温			℃	14.1	32.7	18.8	3.0
水温			℃	11.7	22.0	12.7	3.8
外観				色濁あり	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	0.6	0.6	0.5	0.4
(参考:過マンガン酸カリウム消費量)			mg/l	3.1	2.7	1.3	2.4
pH値(電極)				7.4	7.4	7.6	7.3
溶存酸素(DO)			mg/l	10.2	8.3	10.0	11.1
BOD			mg/l	0.3	0.5	0.3	0.3
全窒素			mg/l	0.26	0.08	0.25	0.26
全リン			mg/l	0.01	0.01	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		1			
	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	4	10		29	380
	珪2 <i>Asterionella</i>	細胞	40			1	17
	珪3 <i>Aulacoseira</i>	糸状体	1	2			4
	珪4 <i>Cyclotella</i>	細胞	1			3	56
	珪5 <i>Fragilaria</i>	細胞	2	26		15	88
	珪6 <i>Melosira</i>	糸状体		2			
	珪7 <i>Navicula</i>	細胞	1	8		9	13
	珪8 <i>Nitzschia</i>	細胞	1	18		3	60
	珪9 <i>Skeletonema</i>	細胞					
	珪10 <i>Stephanodiscus</i>	細胞	2			3	
	珪11 <i>Synedra</i>	細胞		6		6	11
	珪12 <i>Cyclostephanos</i>	細胞					
	珪13 <i>Cymbella</i> 注1	細胞	1	10		20	120
	珪14 <i>Diatoma</i>	細胞					
	珪15 <i>Gomphonema</i>	細胞	2	2		2	11
	珪16 <i>Thalassiosira</i>	細胞					
	珪17 <i>Urosolenia</i>	細胞		1			
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	1				
	緑6 <i>Coelastrum</i>	群体					
	緑7 <i>Cosmarium</i>	細胞		1			
	緑8 <i>Dictyosphaerium</i>	群体					
	緑9 <i>Eudorina</i>	群体					
	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					
	緑15 <i>Pediastrum</i>	群体					
	緑16 <i>Quadrigula</i>	群体		1			
	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		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				4	27
	他2 <i>Chroomonas</i>	細胞					
	他3 <i>Mallomonas</i>	細胞					22
	他4 <i>Pseudokephyron</i>	細胞					250
	他5 <i>Synura</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 ピコプランクトン	細胞	29	25		74	69
	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



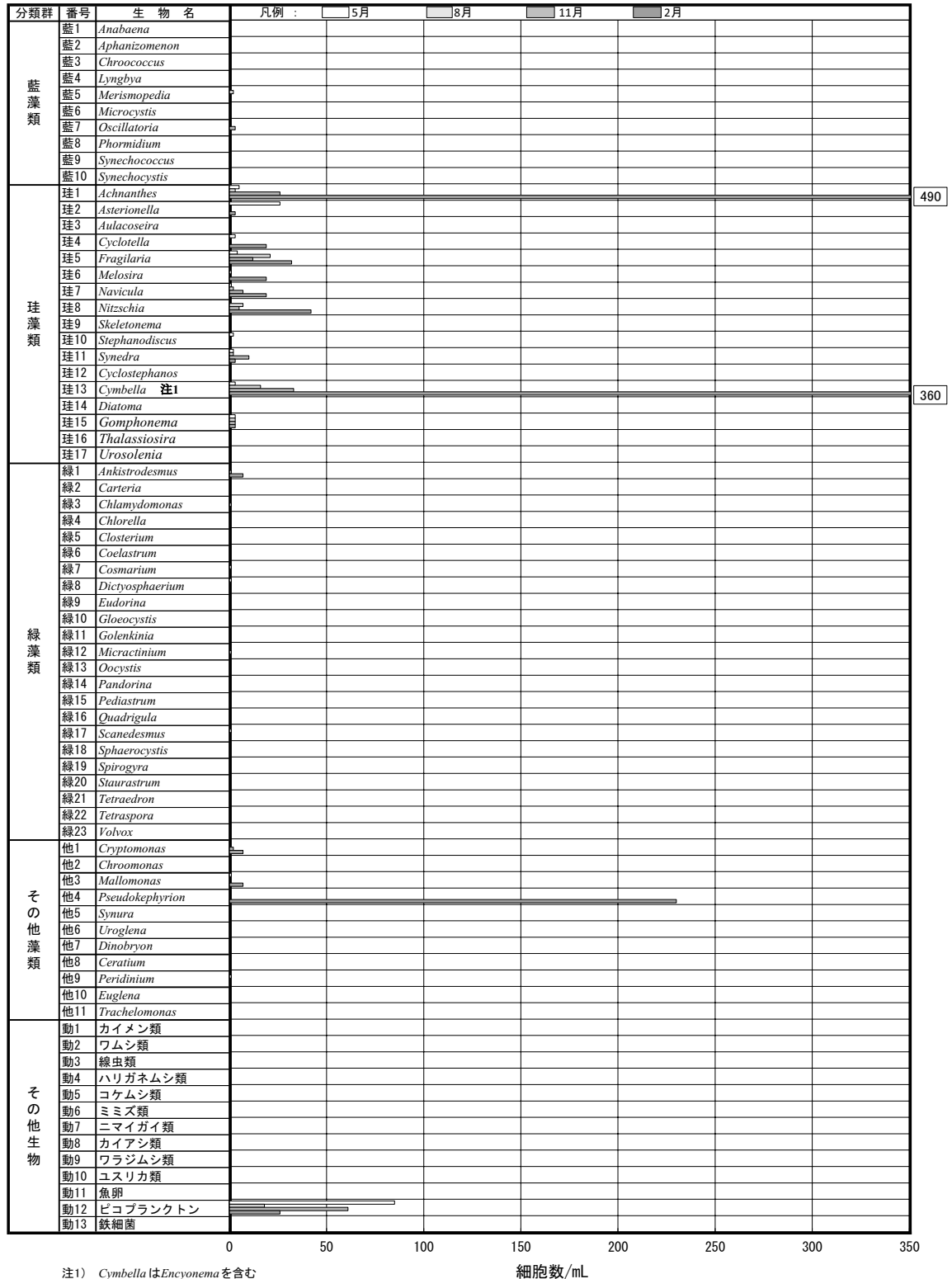
注1) CymbellaはEncyonemaを含む

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12日	8月2日	11月7日	2月7日
天候			前日	曇	晴	雨	雨
天候			当日	晴	晴	晴	晴
採水時刻			時分	10:10	10:00	10:25	10:05
気温			℃	15.8	32.5	19.5	6.5
水温			℃	12.5	23.5	13.3	4.9
外観				色濁あり	色濁あり	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	0.5	0.5
(参考:過マンガン酸カリウム消費量)			mg/l	-	-	-	-
pH値(電極)				7.2	8.2	7.7	7.3
溶存酸素(DO)			mg/l	10.2	9.0	10.2	11.1
BOD			mg/l	0.1	0.5	0.3	0.3
全窒素			mg/l	0.25	0.49	0.13	0.52
全リン			mg/l	0.01未満	0.01	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		2			
	藍6 <i>Microcystis</i>	細胞					
	藍7 <i>Oscillatoria</i>	糸状体				3	
	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	5	3		26	490
	珪2 <i>Asterionella</i>	細胞	26				3
	珪3 <i>Aulacoseira</i>	糸状体					
	珪4 <i>Cyclotella</i>	細胞	3				19
	珪5 <i>Fragilaria</i>	細胞	4	21		12	32
	珪6 <i>Melosira</i>	糸状体		1			19
	珪7 <i>Navicula</i>	細胞	1	2		7	19
	珪8 <i>Nitzschia</i>	細胞		7		5	42
	珪9 <i>Skeletonema</i>	細胞					
	珪10 <i>Stephanodiscus</i>	細胞	2				
	珪11 <i>Synedra</i>	細胞	2	2		10	3
	珪12 <i>Cyclostephanos</i>	細胞					
	珪13 <i>Cymbella</i> 注1	細胞	3	16		33	360
	珪14 <i>Diatoma</i>	細胞					
	珪15 <i>Gomphonema</i>	細胞	3	3		3	3
	珪16 <i>Thalassiosira</i>	細胞					
	珪17 <i>Urosolenia</i>	細胞					
緑藻類	緑1 <i>Ankistrodesmus</i>	細胞				1	7
	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		1			
	緑8 <i>Dictyosphaerium</i>	群体	1				
	緑9 <i>Eudorina</i>	群体					
	緑10 <i>Gloeoecystis</i>	群体					
	緑11 <i>Golenkinia</i>	細胞					
	緑12 <i>Micractinium</i>	群体				1	
	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			
	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				2	7
	他2 <i>Chroomonas</i>	細胞					
	他3 <i>Mallomonas</i>	細胞	1				7
	他4 <i>Pseudokephyron</i>	細胞					230
	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		1			
	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					
	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 ピコプランクトン	細胞	85	18		61	26
	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



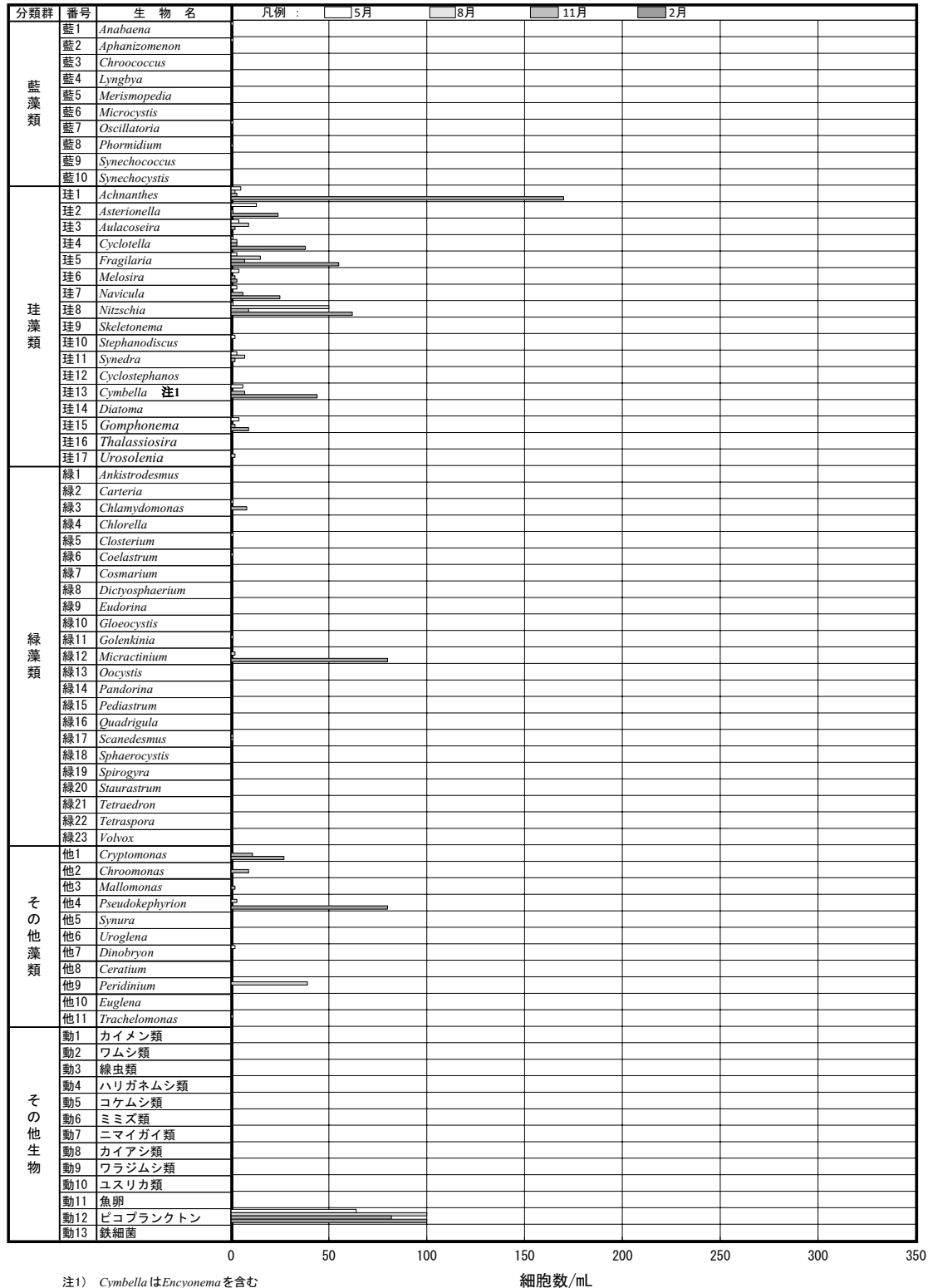
注1) CymbellaはEncyonemaを含む

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10日	8月2日	11月8日	2月7日
天候		前日	晴	晴	晴	雨
天候		当日	晴	晴	晴	晴
採水時刻		時分	10:00	10:00	10:00	10:00
気温		℃	17.3	30.9	15.0	5.8
水温		℃	13.6	28.0	13.0	4.6
外観			色濁あり	濁りあり	無色透明	濁りあり
有機物(全有機炭素(TOC)の量)		mg/l	0.7	0.9	1.0	0.7
(参考:過マンガン酸カリウム消費量)		mg/l	3.7	4.1	3.7	2.1
pH値(電極)			7.3	7.4	7.3	7.1
溶存酸素(DO)		mg/l	11.2	8.2	10.5	12.8
BOD		mg/l	0.3	1.3	0.6	0.6
全窒素		mg/l	0.36	0.28	0.30	0.41
全リン		mg/l	0.01	0.01	0.01未満	0.01
分類群	生物名	計数単位				
藍藻類	藍1 <i>Anabaena</i>	糸状体、巻	1			
	藍2 <i>Aphanizomenon</i>	糸状体	1			
	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			1	
	藍9 <i>Synechococcus</i>	細胞				
	藍10 <i>Synechocystis</i>	細胞				
珪藻類	珪1 <i>Achnanthes</i>	細胞	5	2	3	170
	珪2 <i>Asterionella</i>	細胞	13		1	24
	珪3 <i>Aulacoseira</i>	糸状体	4	9	2	
	珪4 <i>Cyclotella</i>	細胞	1	3	3	38
	珪5 <i>Fragilaria</i>	細胞	3	15	7	55
	珪6 <i>Melosira</i>	糸状体	4		2	3
	珪7 <i>Navicula</i>	細胞	3		6	25
	珪8 <i>Nitzschia</i>	細胞	1	50	9	62
	珪9 <i>Skeletonema</i>	細胞				
	珪10 <i>Stephanodiscus</i>	細胞	2			
	珪11 <i>Synedra</i>	細胞	3	7	2	
	珪12 <i>Cyclostephanos</i>	細胞				
	珪13 <i>Cymbella</i> 注1	細胞	6		7	44
	珪14 <i>Diatoma</i>	細胞				
	珪15 <i>Gomphonema</i>	細胞	4		2	9
	珪16 <i>Thalassiosira</i>	細胞				
	珪17 <i>Urosolenia</i>	細胞		2		
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		8	
	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				
	緑8 <i>Dictyosphaerium</i>	群体				
	緑9 <i>Eudorina</i>	群体				
	緑10 <i>Gloeoecystis</i>	群体				
	緑11 <i>Golenkinia</i>	細胞		1		
	緑12 <i>Micractinium</i>	群体		2		80
	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				
	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			11	27
	他2 <i>Chroomonas</i>	細胞			9	
	他3 <i>Mallomonas</i>	細胞			2	
	他4 <i>Pseudokephyrion</i>	細胞		3		80
	他5 <i>Synura</i>	群体				
	他6 <i>Uroglena</i>	群体				
	他7 <i>Dinobryon</i>	細胞	2			
	他8 <i>Ceratium</i>	細胞				
	他9 <i>Peridinium</i>	細胞		39		
	他10 <i>Euglena</i>	細胞				
	他11 <i>Trachelomonas</i>	細胞		1		
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				
	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 ピコプランクトン	細胞	64	100	82	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



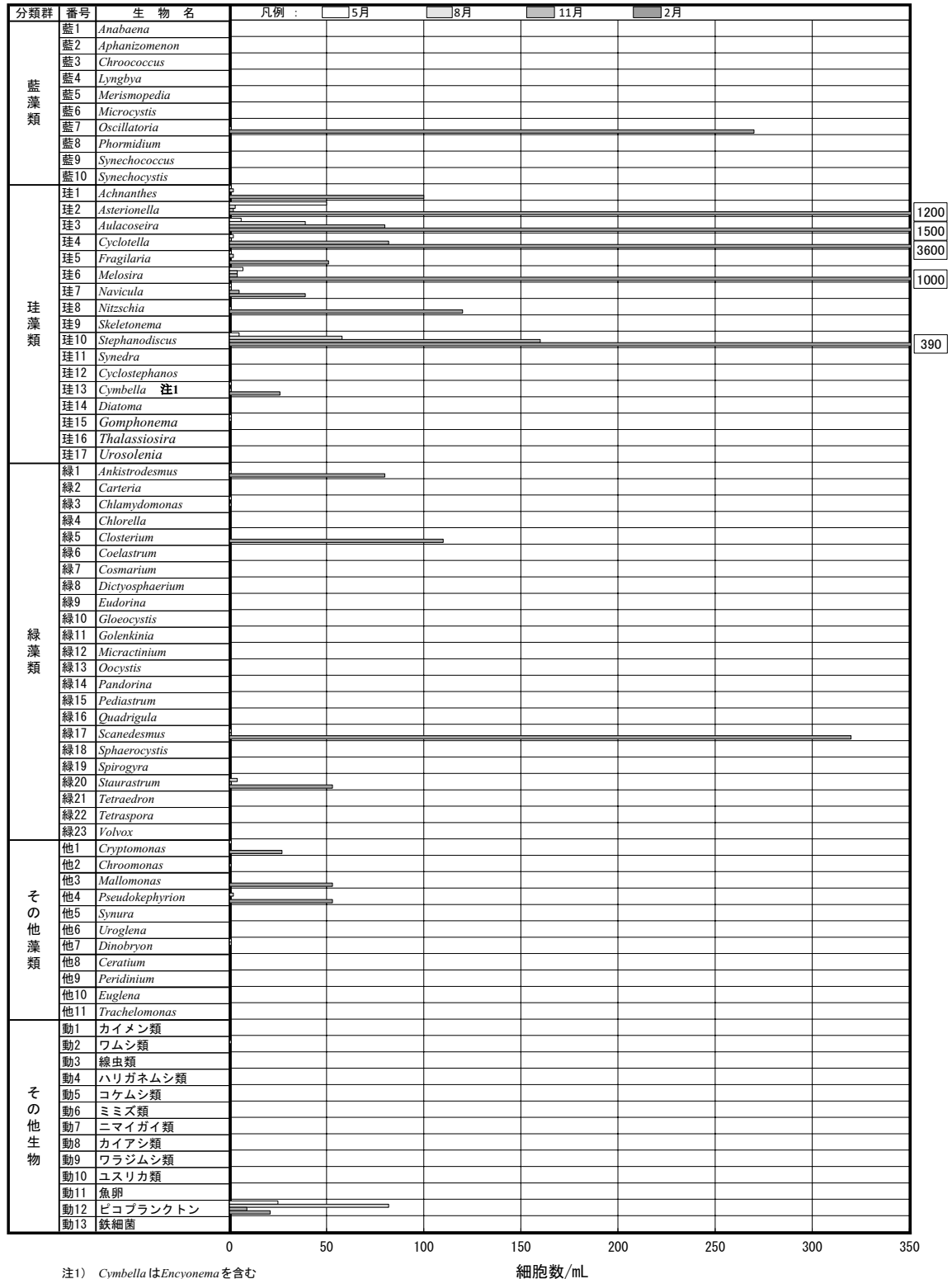
注1) CymbellaはEncyonemaを含む

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10日	8月2日	11月8日	2月7日
天候			前日	晴	晴	晴	雨
天候			当日	晴	晴	晴	晴
採水時刻			時分	12:50	13:45	11:15	13:45
気温			℃	18.6	33.3	17.3	10.3
水温			℃	14.5	25.4	18.0	7.8
外観				色濁あり	色濁あり	色あり	濁りあり
有機物(全有機炭素(TOC)の量)			mg/l	1.6	1.5	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)				7.3	7.5	7.3	7.2
溶存酸素(DO)			mg/l	10.4	8.4	9.7	11.8
BOD			mg/l	0.7	1.0	0.6	0.6
全窒素			mg/l	0.66	0.36	0.42	0.50
全リン			mg/l	0.02	0.01	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				1	270
	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	1	2			100
	珪2 <i>Asterionella</i>	細胞	50	3	2		1,200
	珪3 <i>Aulacoseira</i>	糸状体	6	39	80		1,500
	珪4 <i>Cyclotella</i>	細胞	2	1	82		3,600
	珪5 <i>Fragilaria</i>	細胞	1	2			51
	珪6 <i>Melosira</i>	糸状体	7	4	4		1,000
	珪7 <i>Navicula</i>	細胞	1	1	5		39
	珪8 <i>Nitzschia</i>	細胞			1		120
	珪9 <i>Skeletonema</i>	細胞					
	珪10 <i>Stephanodiscus</i>	細胞	5	58	160		390
	珪11 <i>Synedra</i>	細胞					
	珪12 <i>Cyclostephanos</i>	細胞					
	珪13 <i>Cymbella</i> 注1	細胞	1		1		26
	珪14 <i>Diatoma</i>	細胞					
	珪15 <i>Gomphonema</i>	細胞	1	1			
	珪16 <i>Thalassiosira</i>	細胞					
	珪17 <i>Urosolenia</i>	細胞					
緑藻類	緑1 <i>Ankistrodesmus</i>	細胞				1	80
	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					110
	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>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					
	緑15 <i>Pediastrum</i>	群体					
	緑16 <i>Quadrigula</i>	群体					
	緑17 <i>Scenedesmus</i>	群体		1		1	320
	緑18 <i>Sphaerocystis</i>	群体					
	緑19 <i>Spirogyra</i>	糸状体					
	緑20 <i>Staurastrum</i>	細胞		4		1	53
	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				27
	他2 <i>Chroomonas</i>	細胞				1	
	他3 <i>Mallomonas</i>	細胞					53
	他4 <i>Pseudokephyryon</i>	細胞		2			53
	他5 <i>Synura</i>	群体					
	他6 <i>Uroglena</i>	群体					
	他7 <i>Dinobryon</i>	細胞	1	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		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	-					
	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 ピコプランクトン	細胞	25	82		9	21
	動13 鉄細菌	-					

注) 上記は1ml中の生物数を示す。

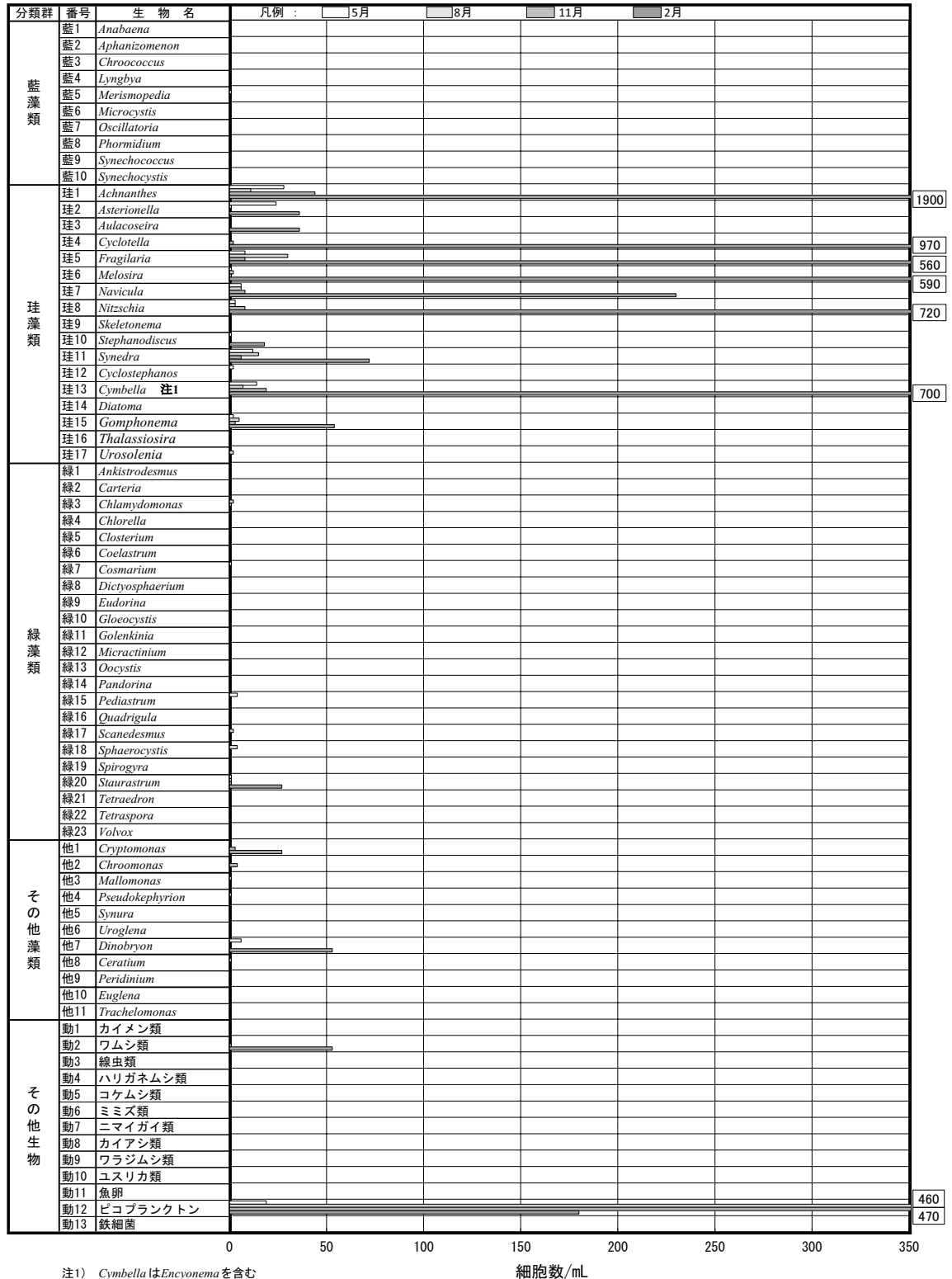
注1) *Cymbella* は *Encyonema* を含む



(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10日	8月2日	11月8日	2月7日
天候		前日	晴	晴	晴	雨
天候		当日	晴	晴	晴	晴
採水時刻		時分	10:10	9:57	9:55	10:15
気温		℃	21.3	34.0	17.6	6.5
水温		℃	13.3	24.2	15.1	6.3
外観			無色透明	濁りあり	無色透明	濁りあり
有機物(全有機炭素(TOC)の量)		mg/l	0.5	0.7	0.6	0.6
(参考:過マンガン酸カリウム消費量)		mg/l	2.8	2.9	2.1	1.9
pH値(電極)			7.2	7.4	7.4	7.5
溶存酸素(DO)		mg/l	10.8	8.6	10.2	12.5
BOD		mg/l	0.6	0.9	0.6	0.8
全窒素		mg/l	0.28	0.10	0.16	0.39
全リン		mg/l	0.01未満	0.01未満	0.01未満	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		1		
	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	28	11	44	1,900
	珪2 <i>Asterionella</i>	細胞	24	1		36
	珪3 <i>Aulacoseira</i>	糸状体				36
	珪4 <i>Cyclotella</i>	細胞			2	970
	珪5 <i>Fragilaria</i>	細胞	8	30	8	560
	珪6 <i>Melosira</i>	糸状体	1	2	1	590
	珪7 <i>Navicula</i>	細胞	6	6	8	230
	珪8 <i>Nitzschia</i>	細胞	3	3	8	720
	珪9 <i>Skeletonema</i>	細胞				
	珪10 <i>Stephanodiscus</i>	細胞	1			18
	珪11 <i>Synedra</i>	細胞	12	15	6	72
	珪12 <i>Cyclotephanos</i>	細胞	2			
	珪13 <i>Cymbella</i> 注1	細胞	14	7	19	700
	珪14 <i>Diatoma</i>	細胞				
	珪15 <i>Gomphonema</i>	細胞	2	5	3	54
	珪16 <i>Thalassiosira</i>	細胞				
	珪17 <i>Urosolenia</i>	細胞		2		
緑藻類	緑1 <i>Ankistrodesmus</i>	細胞				
	緑2 <i>Carteria</i>	細胞				
	緑3 <i>Chlamydomonas</i>	細胞		2	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	1			
	緑8 <i>Dictyosphaerium</i>	群体				
	緑9 <i>Eudorina</i>	群体				
	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				
	緑15 <i>Pediastrum</i>	群体	4			
	緑16 <i>Quadrigula</i>	群体				
	緑17 <i>Scenedesmus</i>	群体		2		
	緑18 <i>Sphaerocystis</i>	群体		4		
	緑19 <i>Spirogyra</i>	糸状体				
	緑20 <i>Staurastrum</i>	細胞	1	1	1	27
	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			3	27
	他2 <i>Chroomonas</i>	細胞			4	
	他3 <i>Mallomonas</i>	細胞		1		
	他4 <i>Pseudokephyryon</i>	細胞		1		
	他5 <i>Synura</i>	群体				
	他6 <i>Uroglena</i>	群体				
	他7 <i>Dinobryon</i>	細胞	6			53
	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			1	53
	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				
	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 ピコプランクトン	細胞	19	460	470	180
	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



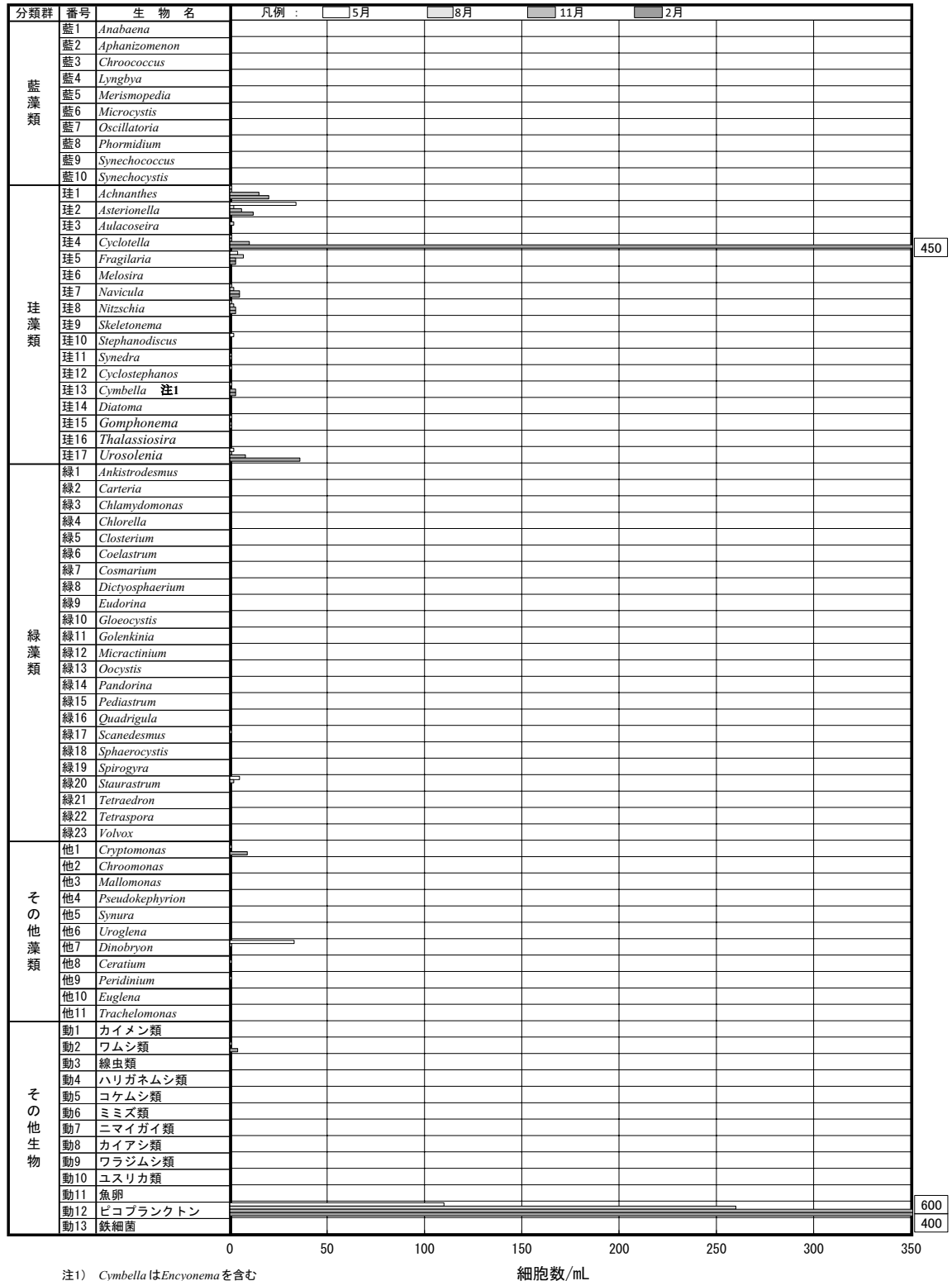
注1) *Cymbella* は *Encyonema* を含む

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			月日	5月10日	8月2日	11月8日	2月7日
天候			前日	晴	晴	晴	雨
天候			当日	晴	晴	晴	晴
採水時刻			時分	11:25	11:23	10:50	13:35
気温			℃	17.5	33.8	20.0	10.6
水温			℃	13.5	23.2	15.3	7.6
外観				濁りあり	色濁りあり	濁りあり	濁りあり
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量)			mg/l	0.7	0.7	0.6	0.5
(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	7.1	7.4
溶存酸素 (DO)			mg/l	10.3	9.2	10.7	11.2
BOD			mg/l	0.6	0.4	0.4	0.2
全窒素			mg/l	0.15	0.08	0.16	0.35
全リン			mg/l	0.01未満	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					
	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	1	1	15	20	
	珪2 <i>Asterionella</i>	細胞	34	2	6	12	
	珪3 <i>Aulacoseira</i>	糸状体		2			
	珪4 <i>Cyclotella</i>	細胞	1	1	10	450	
	珪5 <i>Fragilaria</i>	細胞	4	7	3	3	
	珪6 <i>Melosira</i>	糸状体					
	珪7 <i>Navicula</i>	細胞	1	2	5	5	
	珪8 <i>Nitzschia</i>	細胞	1	2	3	3	
	珪9 <i>Skeletonema</i>	細胞					
	珪10 <i>Stephanodiscus</i>	細胞	2				
	珪11 <i>Synedra</i>	細胞		1	1		
	珪12 <i>Cyclostephanos</i>	細胞	1				
	珪13 <i>Cymbella</i> 注1	細胞	1		3	3	
	珪14 <i>Diatoma</i>	細胞					
	珪15 <i>Gomphonema</i>	細胞	1		1	1	
	珪16 <i>Thalassiosira</i>	細胞					
	珪17 <i>Urosolenia</i>	細胞	2	1	8	36	
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>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					
	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					
	緑19 <i>Spirogyra</i>	糸状体					
	緑20 <i>Staurastrum</i>	細胞	5	2			
	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		9	
	他2 <i>Chroomonas</i>	細胞					
	他3 <i>Mallomonas</i>	細胞					
	他4 <i>Pseudokephyron</i>	細胞					
	他5 <i>Synura</i>	群体					
	他6 <i>Uroglena</i>	群体					
	他7 <i>Dinobryon</i>	細胞	33	1			
	他8 <i>Ceratium</i>	細胞		1			
	他9 <i>Peridinium</i>	細胞		1			
	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		4	
	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					
	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 ピコプランクトン	細胞	110	260	600	400	
	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

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	71
(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	90
(3)	原水水質年間変化	91
(4)	浄水残留塩素年間変化	94
(5)	浄水処理過程水 日常検査結果	95
(6)	原水・浄水 水質自動計測器測定値	101
(7)	原水・浄水 毎月検査結果	102
4	農薬類	106

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日常検査を実施した。

原水の濁度は6月から9月にかけての局所的豪雨による河川の高濁度化により、平年値を上回った。その他の色度、pH値、アルカリ度及び電気伝導率の年平均は、下表のとおり、ほぼ平年並みであった。平成26年の御嶽山噴火以来、牧尾ダム上流に堆積した火山灰が大雨の際に流下したため、原水のpH値及びアルカリ度が平年より若干低い状態が続いていたが、平成30年度は、牧尾ダム上流の火山灰も減少してきたことから、pH値の平均値は平年並みとなった。

沈でん水の濁度は0.1未満～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7.1～7.4、残留塩素濃度は0.40～0.60mg/Lであり、適正なる過処理が継続された。

浄水の水質は、適切な浄水処理が行われたことによって、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。残留塩素は、各月の平均値が0.46～0.51mg/Lに、年間平均値は0.48mg/Lに管理されており、適切に水処理が実施されていた。

ジクロロ酢酸等の消毒副生成物対策として、残留塩素濃度が過剰にならないよう今後も浄水処理に留意していくことが重要である。

原水の年間平均水質（中津川浄水場）

水質項目	30年度平均値	平年値	平年比(%)
水温(℃)	11.7	11.2	—
濁度(度)	8.7	3.7	235
色度(度)	6	5	120
pH値(電極)	7.2	7.2	—
アルカリ度(mg/L)	17.4	16.5	105
電気伝導率(μS/cm)	60	60	100
アンモニア態窒素(mg/L)	0.02未満	0.02 未満	—

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、原水では硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素（最大：0.21mg/L）、フッ素（最大：0.10mg/L）、ホウ素（最大：0.03mg/L）が検出され、浄水では硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素（最大：0.22mg/L）、フッ素（最大：0.11mg/L）、ホウ素（最大：0.03mg/L）が検出された。このほか、カドミウム、水銀、セレン、鉛、

ヒ素、六価クロム等は、原水及び浄水ですべて最小表示値未満であった。

消毒副生成物のハロ酢酸類、トリハロメタン類は、原水で最小表示値未満であり、浄水でハロ酢酸類（ジクロロ酢酸及びトリクロロ酢酸）、トリハロメタン類（クロロホルム及びブロモジクロロメタン）が検出された。これらの消毒副生成物のうちジクロロ酢酸の最大値は0.008mg/L（水質基準の27%）であり、クロロホルムの最大値は0.009mg/L（水質基準値の13%）、水温や有機物濃度の高い時期に増加する傾向があった。受水各市の配水過程での追加塩素、配水運用などを考慮すると、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適正管理、最大注入率の抑制等の適正な薬品注入管理により、年間を通じて0.06mg/L未満（水質基準値の10%未満）であった。

性状に関連する水質基準項目については、原水ではアルミニウムが0.05～1.1mg/L、鉄が0.09～0.65mg/L、マンガンが0.010～0.078mg/Lであったが、浄水ではアルミニウムが0.01mg/L未満～0.03mg/L、鉄が0.03mg/L未満、マンガンが0.001mg/L未満となり、浄水処理によって適正に除去された。原水の鉄及びマンガンは、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て、今後とも留意していく必要がある。

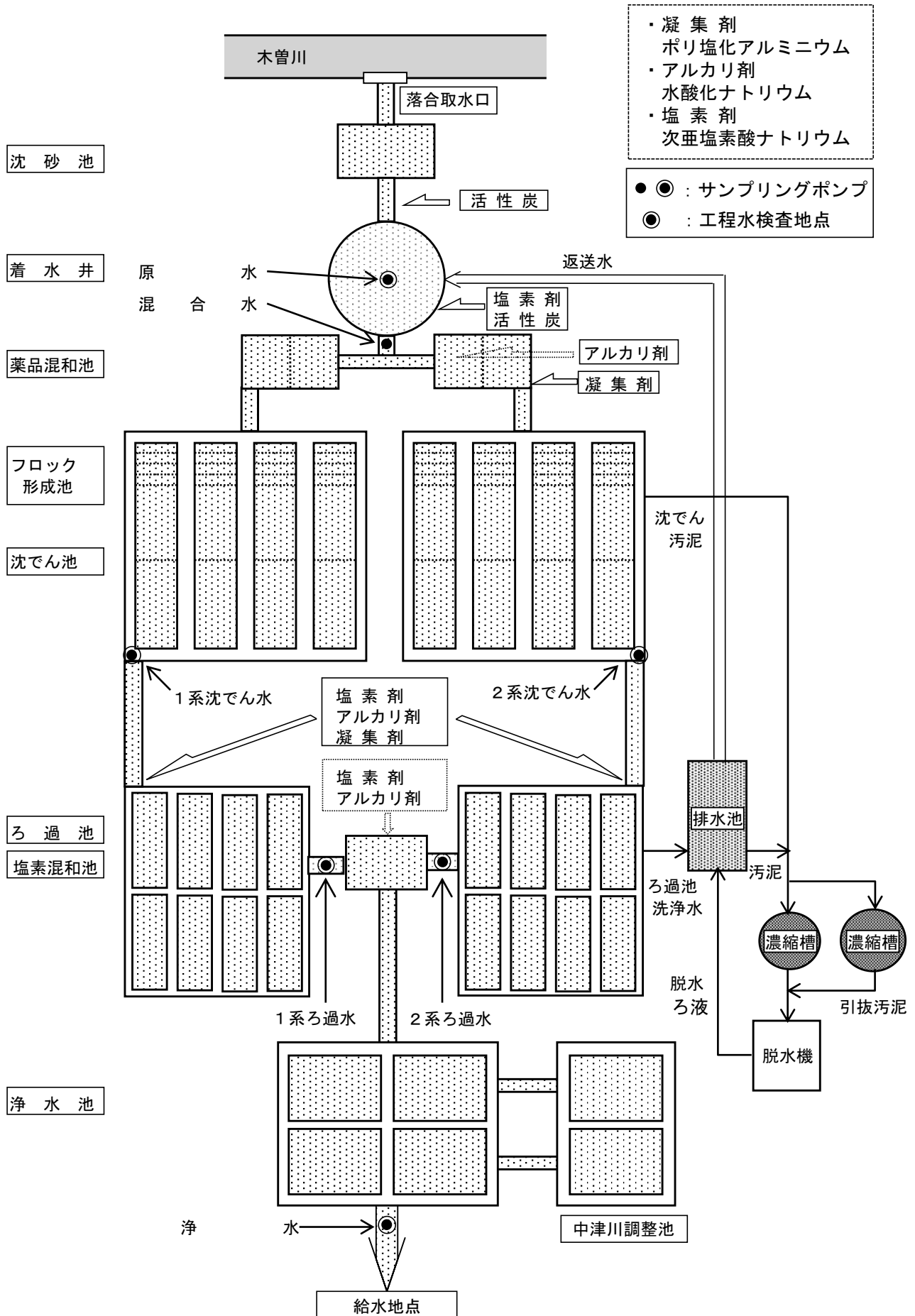
陰イオン界面活性剤は、原水、浄水とも最小表示値未満であったが、非イオン界面活性剤は、原水の最大値で水質基準値の25%（0.005mg/L）であったため、今後も生活排水の影響など、継続的な水源監視が必要である。

カビ臭物質は、原水でジェオスミン、2-メチルイソボルネオールとも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。

水質管理目標設定項目の農薬類の検査を6月、9月に実施し、原水、浄水とも全111項目で最小表示値未満であった（農薬類についてはP106参照）。その他の水質管理目標項目についても、すべて適合していた。アンチモン、ウラン等の金属類、1,2-ジクロロエタン等の有機物質などは、いずれも検出下限値未満であった。これらは、浄水場出口から給水地点までの間に濃度変化がない水質項目であるため、給水地点での検査を省略し、浄水で重点的な水質監視を実施した。

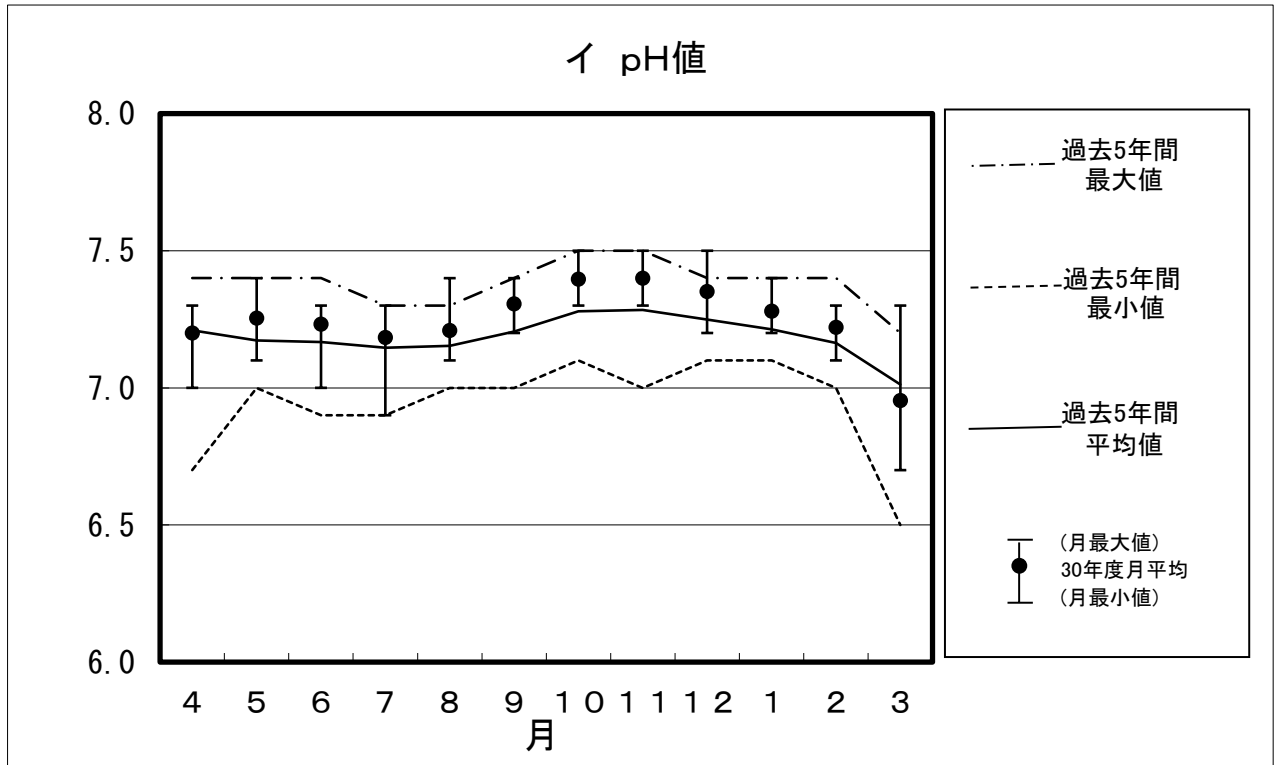
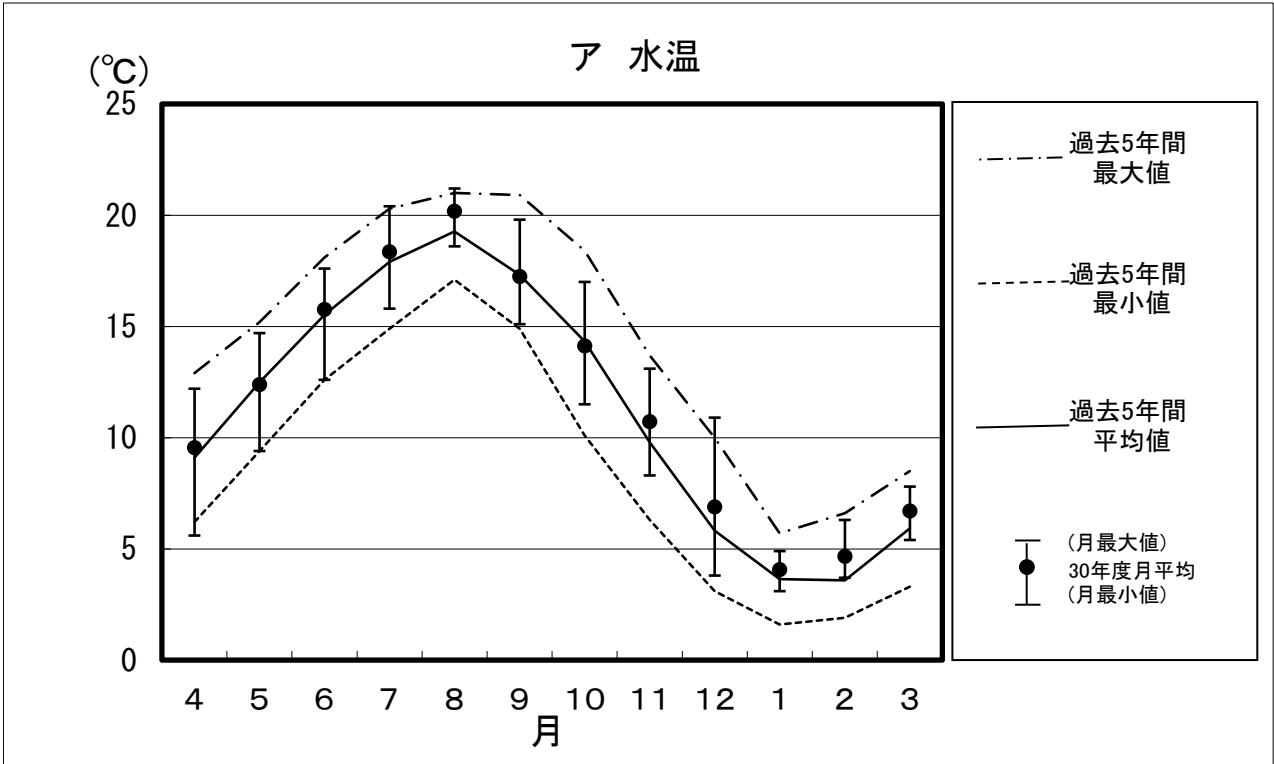
上記の結果より、原水は良好な水質を維持していた。浄水も、水質基準及び水質管理目標値に適合しており、水道水として清浄な水質を保持していた。

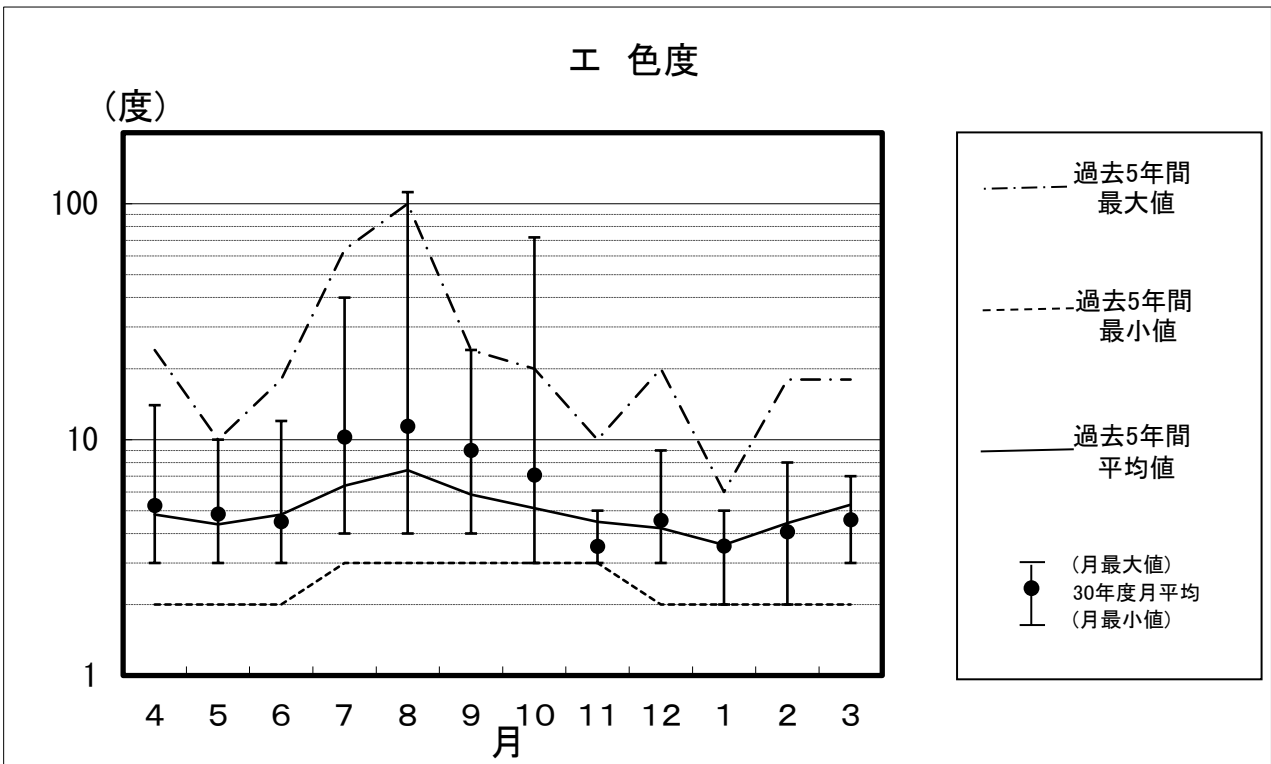
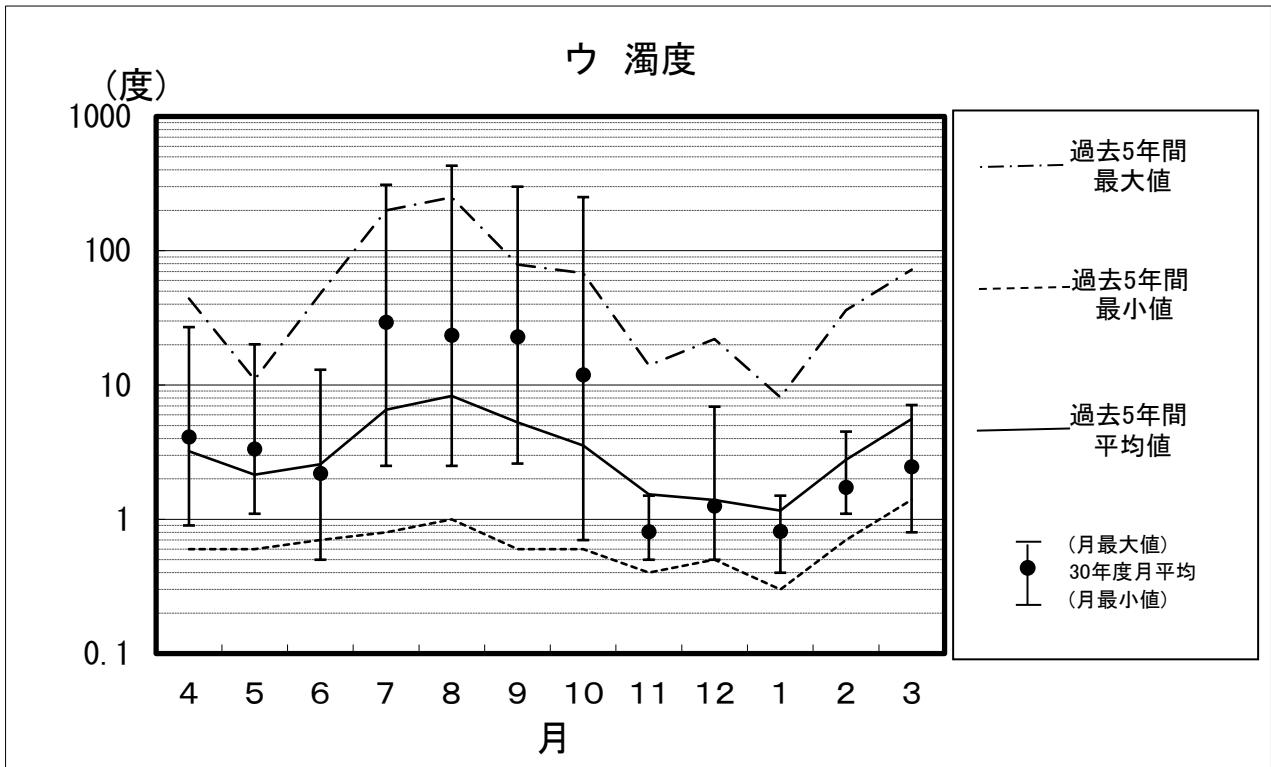
(2) 浄水処理過程 日常検査地点(中津川浄水場)

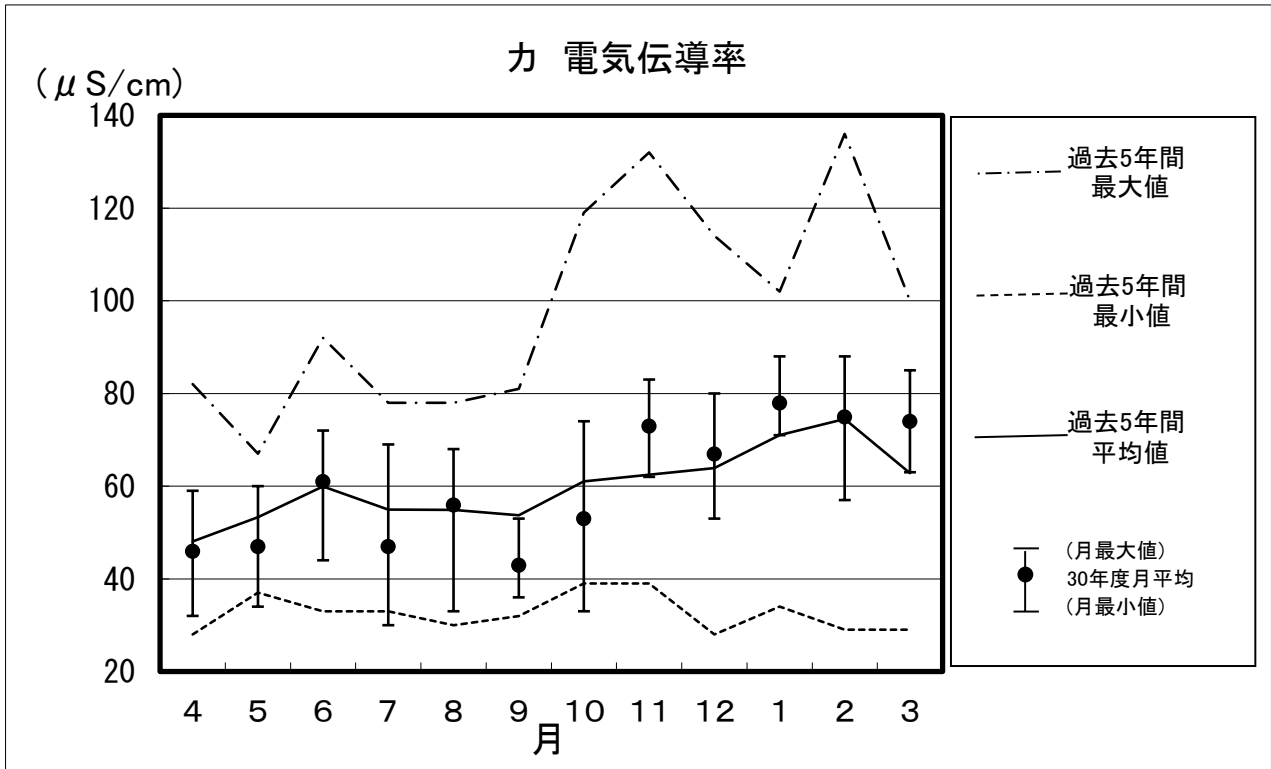
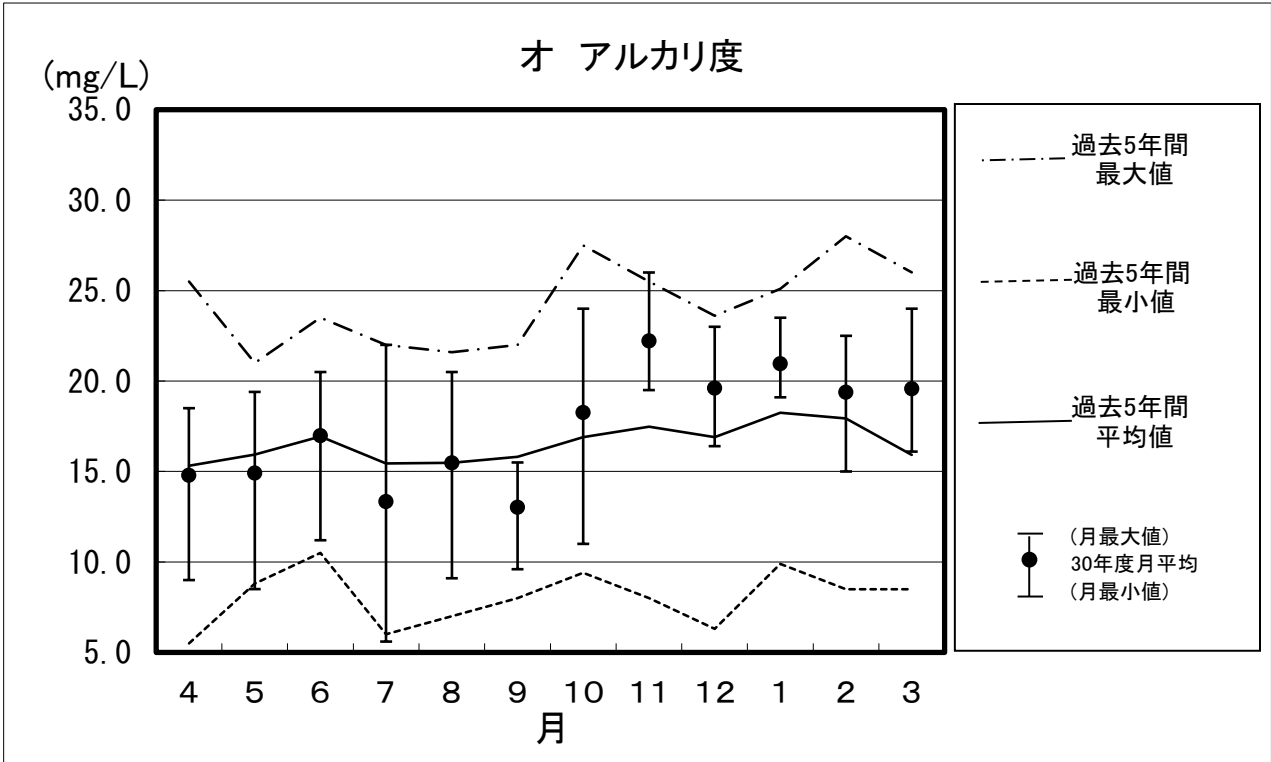


(3) 原水水質年間変化

(中津川浄水場)

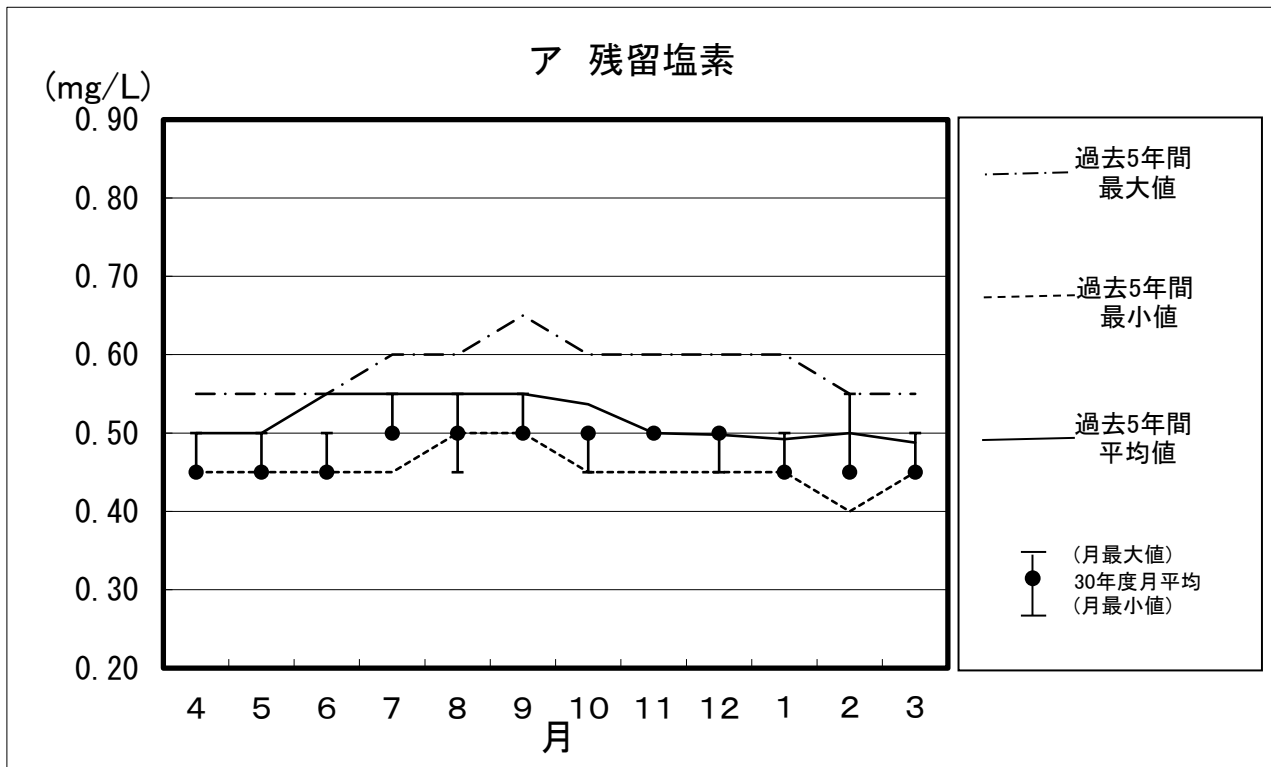






(4) 浄水残留塩素年間変化

(中津川浄水場)



(5)浄水処理過程水 日常検査結果

(中津川浄水場)

項目\月	了 原水												年度内	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
気温 (°C)	最大値	20.2	23.0	28.1	30.7	32.0	25.4	23.4	16.3	13.9	2.7	8.5	15.2	32.0
	最小値	3.6	11.8	16.0	21.7	22.5	16.5	9.9	4.5	-4.3	-3.2	-1.1	2.1	-4.3
	平均値	14.0	18.1	21.8	27.7	27.3	21.2	16.3	10.1	10.1	3.7	0.1	3.0	6.3
水温 (°C)	最大値	12.2	14.7	17.6	20.4	21.2	19.8	17.0	13.1	10.9	4.9	6.3	7.8	21.2
	最小値	5.6	9.4	12.6	15.8	18.6	15.1	11.5	8.3	3.8	3.1	3.7	5.4	3.1
	平均値	9.6	12.4	15.8	18.4	20.2	17.3	14.1	10.7	10.7	6.9	4.1	4.7	6.7
濁度 (度)	最大値	27	20	13	310	430	300	250	1.5	6.9	1.5	4.5	7.1	430
	最小値	0.9	1.1	0.5	2.5	2.5	2.6	0.7	0.5	0.5	0.4	1.1	0.8	0.4
	平均値	4.1	3.3	2.2	30	23	23	12	0.8	0.8	1.3	0.8	1.7	2.5
色度 (度)	最大値	14	10	12	40	110	24	72	5	9	5	8	7	110
	最小値	3	3	3	4	4	4	3	3	3	2	2	3	2
	平均値	5	5	5	10	11	9	7	4	4	4	4	5	6
pH値 (電極)	最大値	7.3	7.4	7.3	7.3	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	7.4	7.3	7.3	7.5
	最小値	7.0	7.1	7.0	6.9	7.1	7.2	7.3	7.3	7.2	7.2	7.1	6.7	6.7
	平均値	7.2	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.0	7.2
アルカリ度 (mg/L)	最大値	18.5	19.4	20.5	22.0	20.5	15.5	24.0	26.0	23.0	23.5	22.5	24.0	26.0
	最小値	9.0	8.5	11.2	5.6	9.1	9.6	11.0	19.5	16.4	19.1	15.0	16.1	5.6
	平均値	14.8	14.9	17.0	13.3	15.5	13.0	18.3	22.2	19.6	21.0	19.4	19.6	17.4
電気伝導率 (μS/cm)	最大値	59	60	72	69	68	53	74	83	80	88	88	85	88
	最小値	32	34	44	30	33	36	33	62	53	71	57	63	30
	平均値	46	47	61	47	56	43	53	73	67	78	75	74	60
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	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	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

項目\月		(中津川浄水場)												年度内
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
水温 (°C)	最大値	12.5	15.0	16.5	20.4	20.8	18.4	15.0	11.3	6.4	4.2	4.4	6.9	20.8
	最小値	7.7	12.0	14.8	17.7	20.0	15.9	13.9	9.2	5.6	4.1	4.2	5.8	4.1
	平均値	10.1	13.5	15.7	19.1	20.4	17.2	14.5	10.3	6.0	4.2	4.3	6.4	11.8
濁度 (度)	最大値	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.7
	最小値	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	0.1
	平均値	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3
色度 (度)	最大値	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
	最小値	1	1	1	1	1	1	1未満	1	1未満	1	1	1	1未満
	平均値	1	1	1	1	1	1	1未満	1	1未満	1	1	1	1
pH値 (電極)	最大値	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.4	7.3	7.2	7.2	7.4
	最小値	7.0	6.9	7.1	7.0	7.0	7.0	7.1	7.2	7.1	7.2	7.0	6.9	6.9
	平均値	7.1	7.1	7.2	7.1	7.1	7.1	7.2	7.3	7.2	7.2	7.1	7.1	7.2
アルカリ度 (mg/L)	最大値	17.0	18.0	19.0	15.5	17.5	14.3	22.5	21.5	21.5	22.0	20.5	23.5	23.5
	最小値	11.5	10.6	10.5	7.9	10.2	8.9	10.5	18.0	16.0	18.4	13.5	17.5	7.9
	平均値	14.4	13.9	16.3	12.3	14.3	11.6	16.6	20.1	18.3	19.7	17.9	19.7	16.3
電気伝導率 (μS/cm)	最大値	60	61	73	62	73	65	75	82	85	86	87	92	92
	最小値	42	44	55	50	57	45	46	64	59	72	61	71	42
	平均値	51	50	64	56	65	52	56	76	70	79	77	80	65
残留塩素 (mg/L)	最大値	0.05	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	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	0.05未満

項目\月		(中津川浄水場)												年度内
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
水温 (°C)	最大値	12.6	15.2	16.7	20.7	21.1	18.6	15.1	11.4	6.5	4.2	4.3	6.9	21.1
	最小値	7.8	12.1	14.9	18.0	20.3	16.1	14.0	9.3	5.7	4.2	4.1	5.7	4.1
	平均値	10.2	13.7	15.8	19.4	20.7	17.4	14.6	10.3	6.1	4.2	4.2	6.3	11.9
濁度 (度)	最大値	0.5	0.4	0.3	0.6	0.6	0.5	0.5	0.3	0.3	0.5	0.5	0.6	0.6
	最小値	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1
	平均値	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.3
色度 (度)	最大値	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2
	最小値	1	1	1	1	1	1未満	1	1	1未満	1	1	1	1未満
	平均値	1	1	1	1	1	1未満	1	1	1未満	1	1	1	1
pH値 (電極)	最大値	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7.2	7.2	7.4
	最小値	7.0	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	7.1	7.2	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0
	平均値	7.1	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.2	7.3	7.2	7.2	7.1	7.1	7.2
アルカリ度 (mg/L)	最大値	17.0	17.5	18.5	20.4	18.5	14.0	20.0	23.5	21.5	22.0	19.5	22.2	23.5
	最小値	8.0	8.4	12.2	6.1	10.5	9.8	11.0	18.0	15.3	18.7	17.0	16.0	6.1
	平均値	13.9	13.6	16.4	12.9	14.9	11.9	16.3	20.2	18.2	20.0	18.4	19.8	16.4
電気伝導率 (μS/cm)	最大値	59	60	72	72	71	63	68	85	85	87	84	87	87
	最小値	39	42	54	49	59	45	47	64	61	72	70	72	39
	平均値	50	50	64	56	65	51	56	77	71	80	78	81	65
残留塩素 (mg/L)	最大値	0.05	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未満	0.05未満	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	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	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	12.5	15.0	16.5	20.2	20.8	18.4	15.0	11.3	6.5	4.2	4.3	20.8
	最小値	7.7	11.9	14.7	17.6	20.0	15.9	13.9	9.2	5.6	4.1	4.1	4.1
	平均値	10.1	13.5	15.6	18.9	20.4	17.2	14.5	10.3	6.1	4.2	4.2	6.4
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	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	7.2	7.1	7.4
	最小値	7.1	7.2	7.2	7.2	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1
	平均値	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.2	7.1	7.2
アルカリ度 (mg/L)	最大値	16.2	17.4	18.6	13.8	16.9	13.4	17.4	21.4	20.4	20.5	18.5	21.8
	最小値	15.5	11.5	15.5	11.3	15.1	12.0	13.3	18.2	16.2	19.1	18.4	11.3
	平均値	15.9	14.5	17.1	12.6	16.0	12.7	15.4	20.2	18.3	19.8	18.5	16.8
電気伝導率 (μS/cm)	最大値	57	59	74	61	73	58	57	83	80	84	80	84
	最小値	55	47	63	51	65	52	48	65	66	80	72	47
	平均値	56	53	68	56	69	55	52	77	73	82	76	67
残留塩素 (mg/L)	最大値	0.55	0.55	0.55	0.55	0.60	0.60	0.60	0.55	0.55	0.55	0.55	0.60
	最小値	0.40	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.40	0.40	0.40
	平均値	0.48	0.48	0.49	0.50	0.54	0.50	0.51	0.52	0.51	0.49	0.49	0.50

才 2系ろ過水

(中津川浄水場)

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	12.5	15.0	16.5	20.2	20.8	18.4	15.1	11.3	6.5	4.2	4.3	7.0	20.8
	最小値	7.7	11.9	14.7	17.7	20.0	15.9	13.9	9.2	5.6	4.1	4.1	5.7	4.1
	平均値	10.1	13.5	15.6	19.0	20.4	17.2	14.5	10.3	6.1	4.2	4.2	6.4	11.8
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	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	7.2	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.2	7.1	7.1	7.3
	最小値	7.1	7.2	7.2	7.2	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1
	平均値	7.2	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.2	7.1	7.1	7.2
アルカリ度 (mg/L)	最大値	16.3	17.5	18.6	13.8	17.0	13.4	17.5	21.4	20.3	20.7	18.7	21.6	21.6
	最小値	15.6	11.5	15.5	11.4	15.3	12.0	13.3	18.2	16.4	19.1	18.5	20.1	11.4
	平均値	16.0	14.5	17.1	12.6	16.2	12.7	15.4	20.2	18.4	19.9	18.6	20.9	16.9
電気伝導率 (μS/cm)	最大値	57	59	74	61	73	57	57	83	80	84	80	84	84
	最小値	55	47	63	51	66	52	48	65	66	80	72	84	47
	平均値	56	53	68	56	70	54	52	77	73	82	76	84	67
残留塩素 (mg/L)	最大値	0.55	0.55	0.55	0.55	0.60	0.60	0.55	0.55	0.55	0.50	0.60	0.55	0.60
	最小値	0.45	0.45	0.45	0.45	0.50	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.40	0.40	0.40
	平均値	0.48	0.48	0.48	0.49	0.54	0.51	0.50	0.51	0.50	0.49	0.49	0.47	0.50

力 浄水		(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	12.6	15.2	18.7	21.0	22.1	20.5	17.2	13.2	10.8	4.3	6.3	7.9	22.1
	最小値	6.2	10.6	13.4	16.5	19.4	15.5	11.5	8.2	3.6	3.0	3.5	5.5	3.0
	平均値	10.1	13.0	16.5	19.1	20.9	17.9	14.4	10.7	6.7	3.8	4.5	6.7	12.0
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	7.2	7.3	7.3	7.4	7.3	7.3	7.4	7.3	7.4	7.3	7.2	7.2	7.4
	最小値	7.1	7.0	7.2	7.1	7.1	7.0	7.2	7.2	7.2	7.2	7.0	7.0	7.0
	平均値	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.1	7.2
アルカリ度 (mg/L)	最大値	17.5	18.0	18.0	17.7	18.0	15.4	22.0	23.0	21.8	22.0	20.5	24.0	24.0
	最小値	8.5	9.7	10.5	7.2	10.5	8.7	10.5	18.1	16.0	18.4	14.5	16.5	7.2
	平均値	14.3	13.8	16.2	13.4	15.3	12.2	16.8	20.5	18.6	19.9	18.6	19.9	16.6
電気伝導率 (μS/cm)	最大値	61	61	71	66	75	64	74	83	86	84	90	94	94
	最小値	41	44	56	50	58	47	47	64	60	69	65	72	41
	平均値	51	50	63	58	66	53	58	76	71	78	78	82	65
残留塩素 (mg/L)	最大値	0.50	0.50	0.50	0.55	0.55	0.55	0.50	0.50	0.50	0.50	0.55	0.50	0.55
	最小値	0.45	0.45	0.45	0.50	0.45	0.50	0.45	0.50	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
	平均値	0.46	0.46	0.46	0.50	0.51	0.50	0.50	0.50	0.48	0.46	0.47	0.46	0.48

(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	年度内													
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
気温 (°C)	最大値	28.1	28.6	31.8	38.0	37.3	30.7	29.8	21.8	18.8	11.1	16.4	19.9	38.0
	最小値	-0.4	4.4	13.0	19.8	17.2	10.8	4.1	-1.1	-6.9	-7.2	-6.4	-4.5	-7.2
	平均値	13.6	17.4	21.3	27.1	26.7	21.1	15.6	10.5	4.6	1.2	3.8	6.6	14.1
水温 (°C)	最大値	12.0	15.0	17.7	20.8	21.6	19.7	16.8	13.3	11.0	4.7	6.5	8.0	21.6
	最小値	6.2	10.0	13.2	16.1	19.0	15.4	11.7	8.5	3.8	3.3	3.6	5.7	3.3
	平均値	9.8	12.7	16.1	18.8	20.6	17.5	14.3	10.9	7.0	4.1	4.8	6.9	12.0
濁度 (度)	最大値	32.9	14.5	75.0	134	304	294	114	2.5	8.9	2.5	5.2	8.8	304
	最小値	1.3	1.7	0.7	3.0	3.1	3.5	1.5	1.0	0.9	0.8	1.7	2.5	0.7
	平均値	4.9	3.9	5.2	24.5	22.5	24.5	7.8	1.5	2.1	1.5	2.9	4.2	8.8
pH値 (電極)	最大値	7.3	7.4	7.4	7.3	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	7.3	7.3	7.2	7.5
	最小値	7.0	7.1	7.2	6.9	7.1	7.2	7.3	7.4	7.2	7.2	7.1	6.6	6.6
	平均値	7.2	7.3	7.3	7.2	7.2	7.3	7.4	7.4	7.3	7.3	7.2	6.9	7.3
アルカリ度 (mg/L)	最大値	18.9	18.1	17.7	20.6	19.1	15.4	23.8	25.5	23.8	23.5	21.9	23.2	25.5
	最小値	9.4	9.7	10.5	5.7	10.1	9.3	11.2	20.0	16.4	19.7	17.3	16.5	5.7
	平均値	15.1	14.4	15.8	13.4	15.5	12.9	18.3	22.3	19.4	21.3	19.6	18.6	17.2
電気伝導率 (μS/cm)	最大値	56	58	67	63	65	50	73	80	79	81	85	82	85
	最小値	32	35	45	29	36	36	36	61	55	69	61	63	29
	平均値	45	46	59	47	56	44	54	72	66	75	74	72	59

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	7.3	7.3	7.4	7.2	7.3	7.3	7.4	7.3	7.2	7.2	7.4
	最小値	7.1	7.0	7.1	7.1	7.0	7.1	7.2	7.2	7.2	7.1	7.0	7.0
	平均値	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.2	7.3	7.2	7.2	7.1	7.2
残留塩素 (mg/L)	最大値	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6
	最小値	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4
	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

(7) 原水・浄水 毎月検査結果
ア 原水

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 採水月日		4月11日	5月8日	6月7日	7月9日	8月1日	9月3日	10月4日	11月7日	12月4日	1月9日	2月7日	3月6日				
	2 採水時刻		13:45	13:20	9:15	15:30	8:40	9:05	8:50	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	8:55			
	3 天候		曇	雨	晴	曇	晴	曇	晴	曇	雨	雨	曇	晴	曇			
	4 天候		曇	雨	晴	曇	晴	晴	曇	曇	晴	雨	曇	晴	曇			
	5 気温		13.6	15.6	22.6	28.2	29.5	22.8	17.8	14.4	14.4	13.8	2.4	3.9	7.9	29.5	2.4	16.0
	6 水温		8.0	12.3	14.7	16.9	20.4	19.3	15.3	12.7	12.7	9.5	4.5	4.1	7.1	20.4	4.1	12.1
	7 外観		無色透明	色濁あり	無色透明	色濁あり	色濁あり	色濁あり	色濁あり	色濁あり	無色透明	無色透明	無色透明	色あり	濁りあり			
	8 電気伝導率		53	35	58	36	55	47	43	43	67	80	76	65	85	85	35	58
	9 アルカリ度		17.0	9.6	16.2	9.4	15.5	12.3	14.3	14.3	20.7	22.8	19.8	17.5	19.4	22.8	9.4	16.2
	1 一般細菌		94	210	32	74	880	230	36	36	420	560	110	120	140	880	32	240
	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	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	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	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	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	0.001未満	0.001未満	
8 六価クロム化合物				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	
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	0.004未満	0.004未満	
10 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	
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素				0.16			0.11			0.10			0.21		0.21	0.10	0.15	
12 フッ素及びその化合物				0.09			0.08			0.10			0.09		0.10	0.08	0.09	
13 ホウ素及びその化合物				0.02未満							0.03			0.03	0.03	0.02	0.02	
14 四塩化砒素			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	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	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	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	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	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	
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	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	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	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	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	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	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	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	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				0.05			0.05			0.10			0.10		1.1	0.05	0.33	
34 鉄及びその化合物				0.10			0.09			0.24			0.24		0.65	0.09	0.27	
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	
36 ナトリウム及びその化合物				2.1			3.1			4.3			4.4		4.4	2.1	3.5	
37 マンガン及びその化合物				0.010			0.027			0.078			0.078		0.078	0.010	0.033	
38 塩化物イオン			2.2	1.3	2.3	1.0	2.1	1.8	1.2	3.1	4.1	3.9	3.4	5.1	5.1	1.0	2.6	

(中津川浄水場)

基準項目(続き)	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	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			
39	カルシウム	mg/L	11	17	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	11	17
40	蒸発残留物	mg/L		53											53	54
41	陰イオン界面活性剤	mg/L	0.02未満												0.02未満	0.02未満
42	シエオスミン	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												0.005	0.005
45	フェノール類	mg/L	0.0005未満												0.0005未満	0.0005未満
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	0.4	1.0	0.5	0.6	1.0	0.6	1.0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	1.1	1.1
47	pH値	mg/L	7.2	7.2	7.3	7.2	7.2	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.4	7.4
48	味															
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	5	14	7	7	7	7	7	7	7	7	3	3
51	アンチモン及びその化合物	度	1.2	8.6	1.7	33	6.4	15	15	11	0.8	1.5	0.8	0.8	14	3
1	ウラン及びその化合物	mg/L			0.0002未満						0.0002未満				33	7.1
2	ニッケル及びその化合物	mg/L			0.0002未満						0.0002未満				0.0002未満	0.0002未満
3	1,2-ジクロロエタン	mg/L			0.001未満						0.001未満				0.001未満	0.001未満
5	トルエン	mg/L									0.0004未満				0.0004未満	0.0004未満
9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L		0.006未満							0.001未満				0.001未満	0.001未満
10	亜塩素酸	mg/L	0.06未満								0.006未満				0.006未満	0.006未満
12	二酸化塩素	mg/L														
13	ジクロロアセトニトリル	mg/L			0.001未満						0.001未満				0.001未満	0.001未満
14	抱水コロラール	mg/L			0.002未満						0.002未満				0.002未満	0.002未満
15	農薬類	mg/L			0		0								0	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	11	17	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	11	17
18	マンガン及びその化合物	mg/L			0.010		0.027				0.017				0.078	0.033
19	遊離塩素	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
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(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	2.1	8.2	2.5	7.0	2.9	5.8	7.2	3.8	1.6	2.8	1.6	1.9	8.2	3.6
23	臭気強度(TON)	mg/L	3	4							3				4	3
24	蒸発残留物	mg/L														
25	濁度	度	1.2	8.6	1.7	33	6.4	15	15	11	0.8	1.5	0.8	1.5	33	54
26	pH値	度	7.2	7.2	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4
27	腐食性(ランゲリア指数)															
28	従属栄養細菌	1mL中	30	110	37	140	750	1400	1400	5300	460	2100	460	2100	5400	1900
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
30	アルミニウム及びその化合物	mg/L			0.05		1.1				0.05				1.1	0.33
1	pH値(比色)	mg/L	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	0.02未満
3	陰イオン界面活性剤	mg/L														
4	腐食性遊離塩素	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	11	33	49	33	33	33	33	23	46	110	46	27	110	39
13	大腸菌群	MPN/100mL	130	1300	790	1600	1700	1300	1300	1700	170	170	170	350	5400	1200
14	嫌気性芽胞菌	10mL中	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	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

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	1 採水日	4月11日	5月8日	6月7日	7月9日	8月1日	9月3日	10月4日	11月7日	12月4日	1月9日	2月7日	3月6日					
	2 採水時刻	13:40	13:20	9:10	15:30	8:40	9:05	9:00	9:10	9:00	9:00	9:05	9:00					
	3 天候	晴	雨	雨	曇	晴	晴	曇	晴	雨	雨	雨	晴	晴				
	4 天候	曇	雨	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇				
	5 気温	13.6	15.6	22.6	28.2	29.5	21.0	22.8	17.8	14.4	13.8	2.4	3.9	7.9	29.5	2.4	16.0	
	6 水温	7.5	11.9	15.0	16.9	21.0	19.9	19.9	15.5	12.5	9.0	4.1	4.1	7.0	21.0	4.1	12.0	
	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	無色透明			
	8 電気伝導率	56	45	63	53	65	59	59	49	81	85	83	68	80	85	45	66	
	9 アルカリ度	16.0	11.6	15.3	9.1	15.8	11.5	11.5	13.0	22.3	21.1	20.7	16.5	20.2	22.3	9.1	16.1	
	1 一般細菌	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
基礎項目	2 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	
	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	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	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	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	
	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	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	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	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	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 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	
	8 六価クロム化合物	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	
	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	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	
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.16	0.16	0.16	0.16	0.10	0.10	0.10	0.12	0.12	0.12	0.22	0.22	0.15	0.11	0.08	0.09	
	12 フッ素及びその化合物	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.09	0.11	0.11	0.09	0.09	0.09	0.03	0.03	0.02	0.02
	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	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
	14 四塩化砒素	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	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	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	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	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	0.001未満	0.001未満	0.001未満	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	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	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	0.001未満	0.001未満	0.001未満	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	0.001未満	0.001未満	0.001未満	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	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	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	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	
	24 ジクロロ酢酸	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	
	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	0.001未満	0.001未満	0.001未満	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	0.001未満	0.001未満	0.001未満	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	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.011	0.011	0.011	0.003	0.003	0.003	0.007	0.011	0.003	0.007	
	28 トリクロロ酢酸	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.005	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
	29 ブロモジクロロメタン	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
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	0.001未満	0.001未満	0.001未満	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	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	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	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01		
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	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	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	3.7	3.7	3.7	3.7	4.2	4.2	4.2	3.7	3.7	5.9	5.9	5.1	5.1	3.7	3.7	4.7		
37 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		
38 塩化物イオン	3.4	3.6	3.8	5.8	4.5	4.5	5.2	3.4	3.4	5.6	6.4	5.2	5.2	6.4	3.4	4.8		

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、第一急撹水、沈でん水、ろ過水、塩素混和水及び浄水を対象に日常検査を実施した。

原水の濁度は、降雨量の多かった4月から9月にかけて平年より高めに、降雨量の少なかった10月以降は平年並みに推移し、年間平均は6.8度と高めであった。また濁度の最高値は過去5年の最高値を上回る250度であった。(瞬時値としては、6月28日に河川の高濁水流入により過去最高の2,910度を記録している。)

色度も同様に6月から9月にかけて高めに推移し、10月以降は平年並みで、年間平均は7度と高めであった。また色度の最高値は過去5年の最高値と同レベルの24度であった。

アルカリ度及び電気伝導率は、降雨量の多かった4月から9月にかけて平年より低めに、降雨量の少なかった10月以降は高めに推移し、年平均では、ほぼ平年並みであった。

pH値は、年間を通じて概ね平年並みに推移したが、降雨による濁質等の影響により、最小は6月に6.8と平年最小値を下回った。

原水の年間平均水質 (山之上浄水場)

水質項目	30年度平均値	平年値	平年比(%)
水温(℃)	13.9	13.6	—
濁度(度)	6.8	1.9	360
色度(度)	7	5	140
pH値(電極)	7.4	7.4	—
アルカリ度(mg/L)	15.8	15.1	105
電気伝導率(μS/cm)	46	44	105
アンモニア態窒素(mg/L)	0.02未満	0.02未満	—

浄水の水質は、適切な浄水処理が行われたことによって、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。アルカリ度、電気伝導率の年間平均は、概ね平年並みであった。

残留塩素については、前年度と同様に各月の平均値は、0.45～0.52mg/Lとほぼ一定に管理されており、年間平均値0.48mg/L、一年を通して残留塩素濃度は常時0.40mg/L以上確保され、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、原水で硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素、フッ素が検出され、浄水でも概ね同濃度で検出されたが、問題となる濃度ではなかった。

た。

有害重金属類（カドミウム、水銀、セレン、鉛、ヒ素、六価クロム）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、浄水では全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（最少表示値濃度程度）が原水で認められていることから、今後も上流の水源地水質も含め、水源監視に注意が必要である。

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。水温の高くなる夏期に高濃度になる傾向にあるため、平成20年12月から山之上浄水場において、トリハロメタン等の消毒副生成物及び塩素酸抑制対策として、前次亜塩素酸注入率を削減し、低注入率での注入を実施している。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適正管理や、夏期における残留塩素の適正な薬品注入管理によって、水質基準の12%程度(0.07mg/L)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0.06mg/L（年間平均値 0.04mg/L）、鉄が最大0.06mg/L（年間平均値 0.03mg/L未満）、マンガンが最大0.006mg/L（年間平均値 0.006mg/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未満であった。アルミニウムは最大0.04mg/Lが検出され、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。

カビ臭物質であるジェオスミン及び2-メチルイソボルネオールは、平成20年9月に、原水中でジェオスミンが水質基準の70%（0.000007mg/L）、浄水中でジェオスミンが水質基準の80%（0.000008mg/L）検出された経緯がある。

このため、平成21年度から、これら2物質について監視強化を実施しており、原水及び浄水の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3月に1回、管理者により実施された。

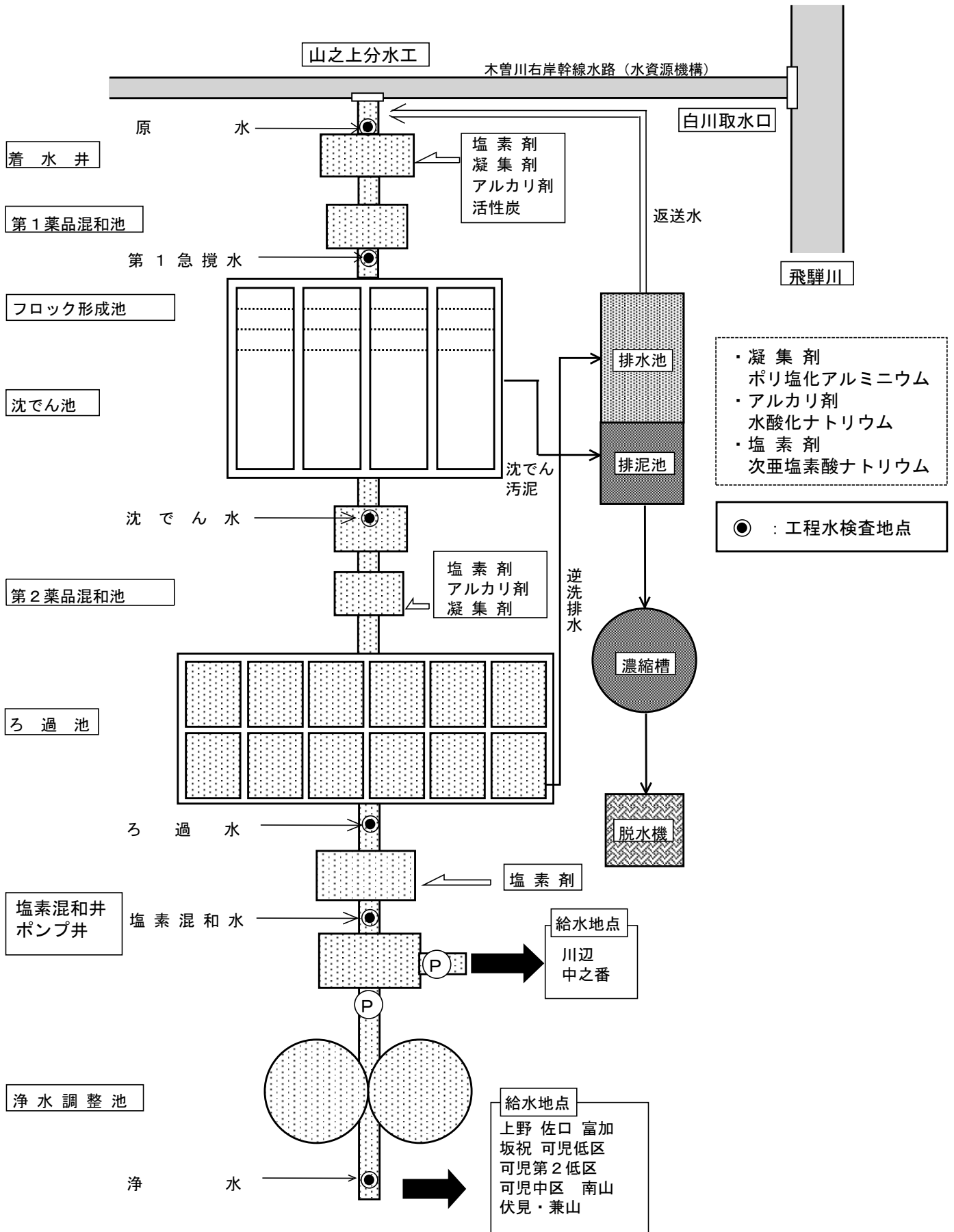
水質管理目標設定項目のうち、農薬類を6月、9月に検査を実施し、原水、浄水とも全111項目で最小表示値未満であった（農薬類についてはP106参照）。その他の水質管理目標項目についても、すべて適合していた。浄水場出口から給水地点までの間に

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、原水については、水道原水として良好な水質を維持していた。浄水については、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。

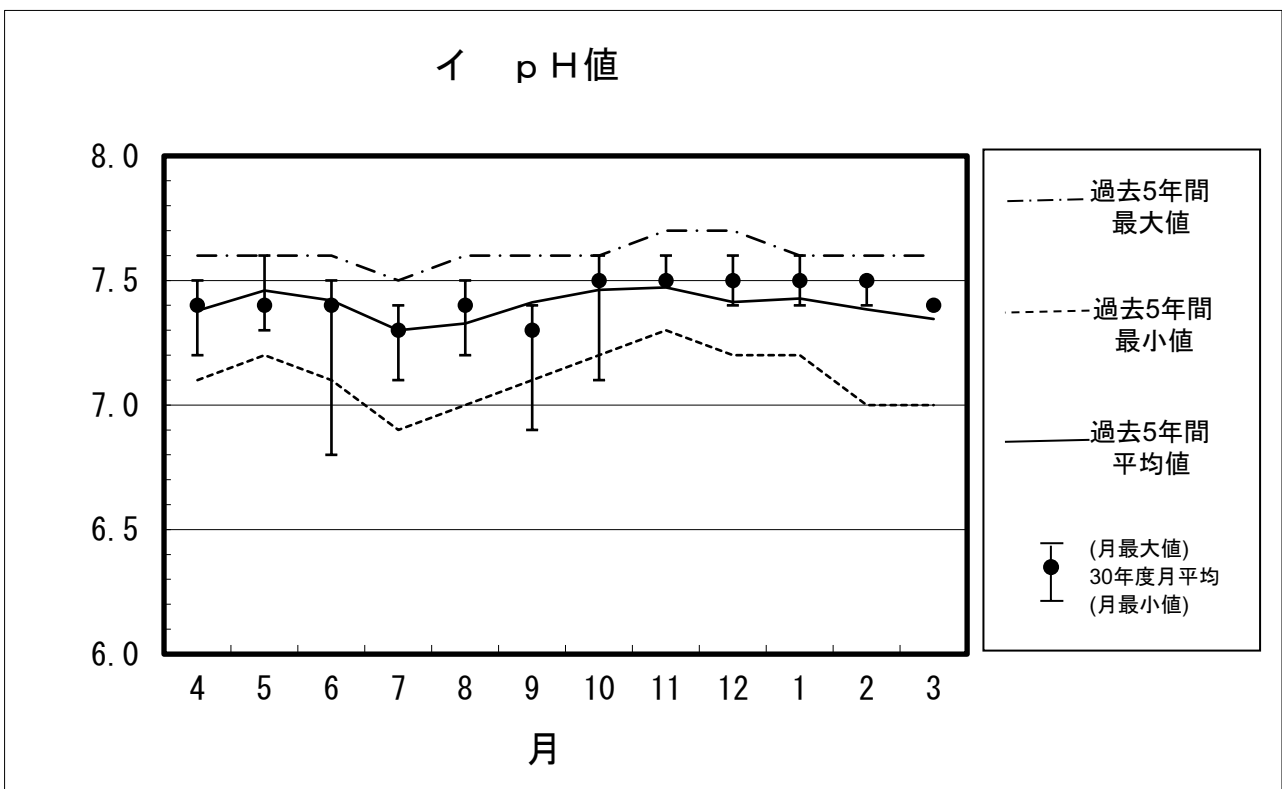
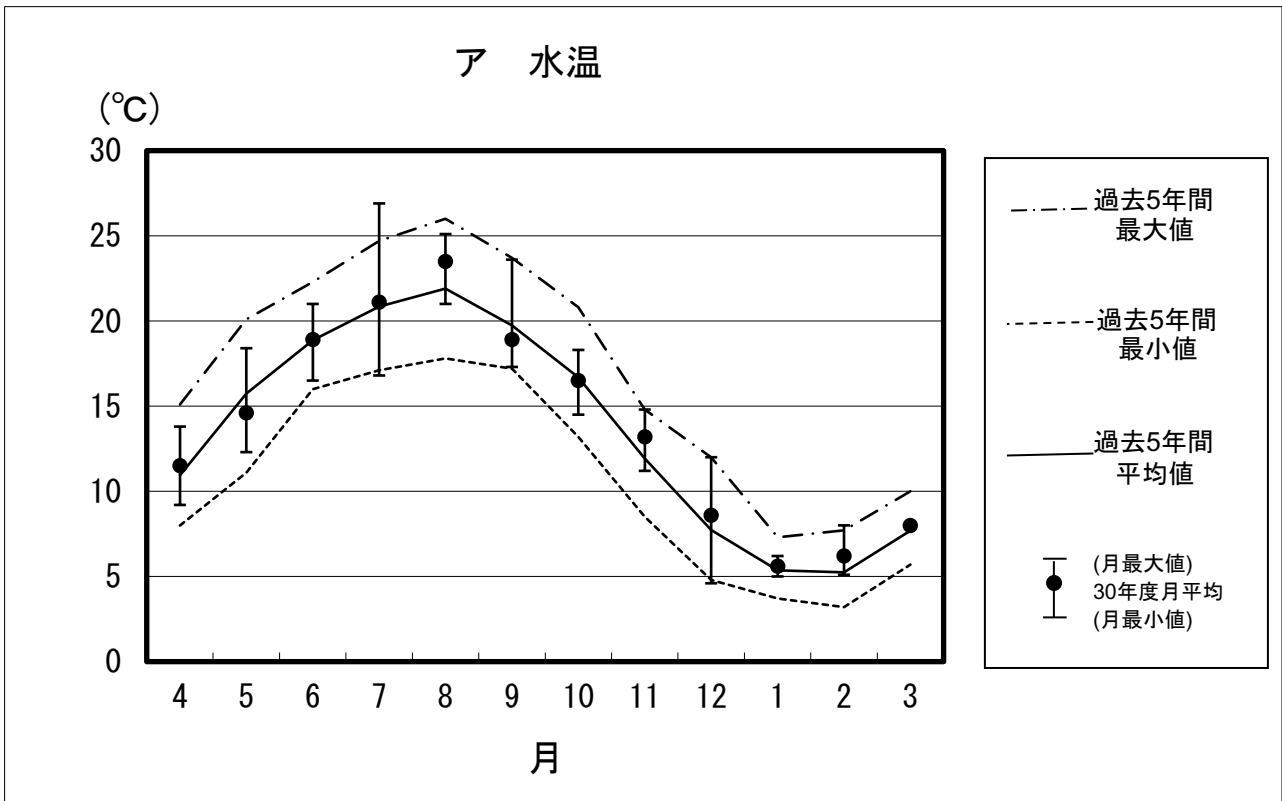
なお、御嶽山の噴火による、原水及び浄水への水質影響は当年度も認められなかった。

(2) 浄水処理過程 日常検査地点(山之上浄水場)

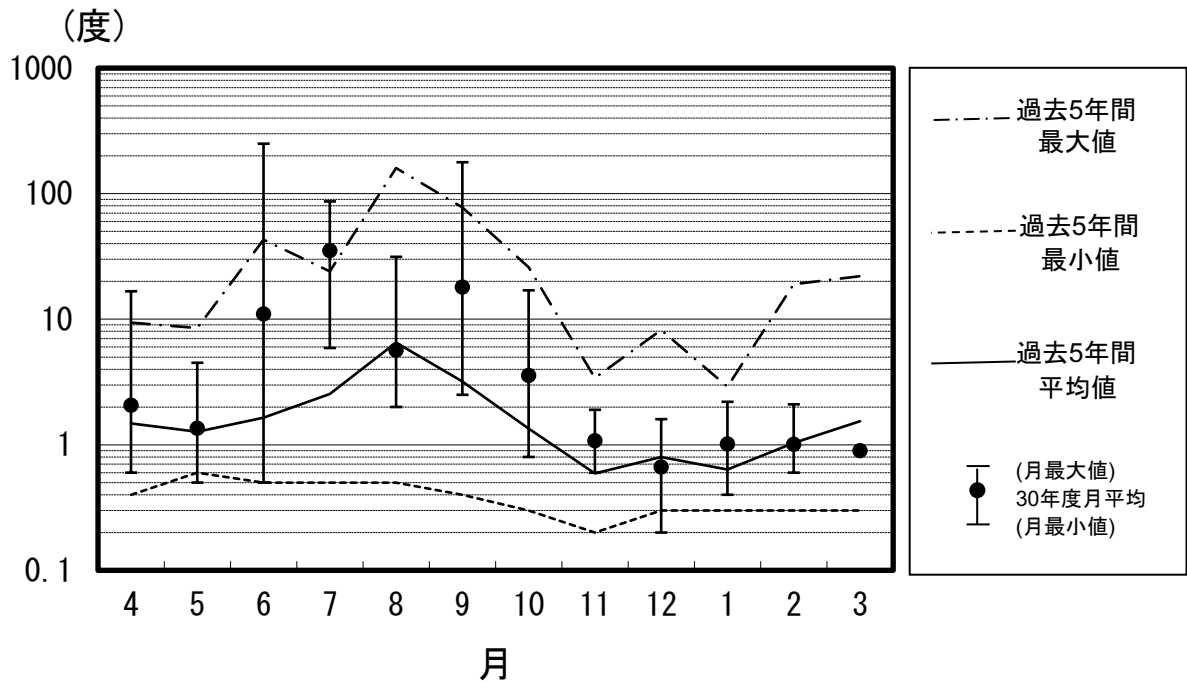


(3) 原水水質年間変化

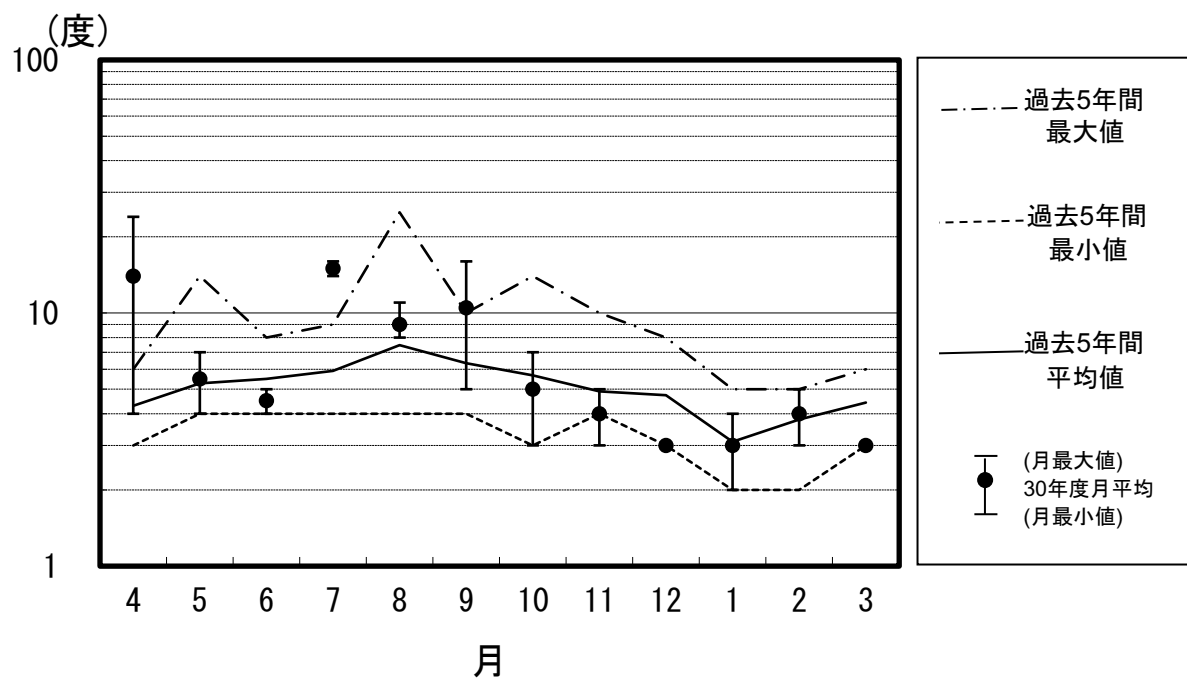
(山之上浄水場)



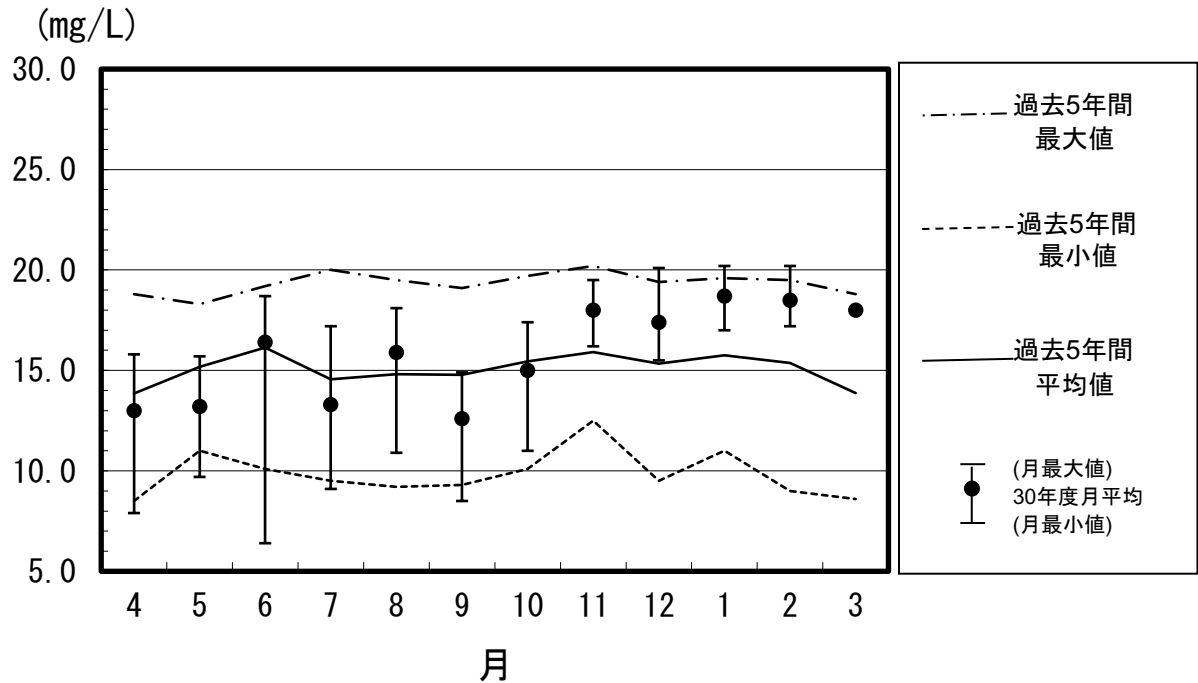
ウ 濁度



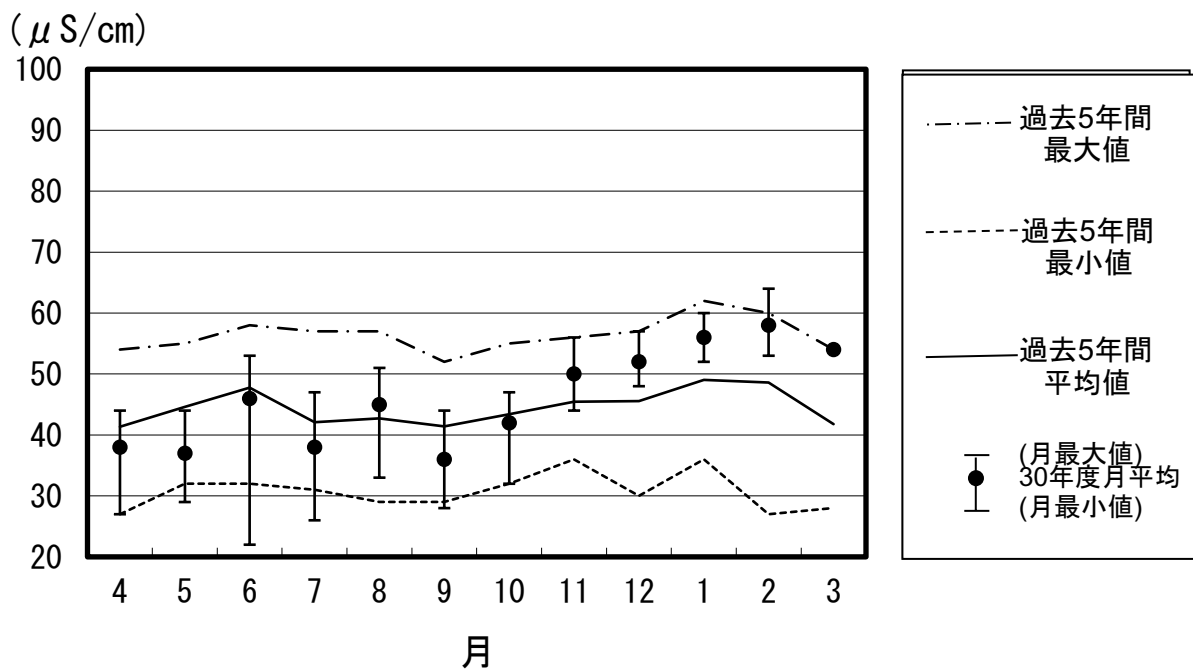
工 色度



オ アルカリ度

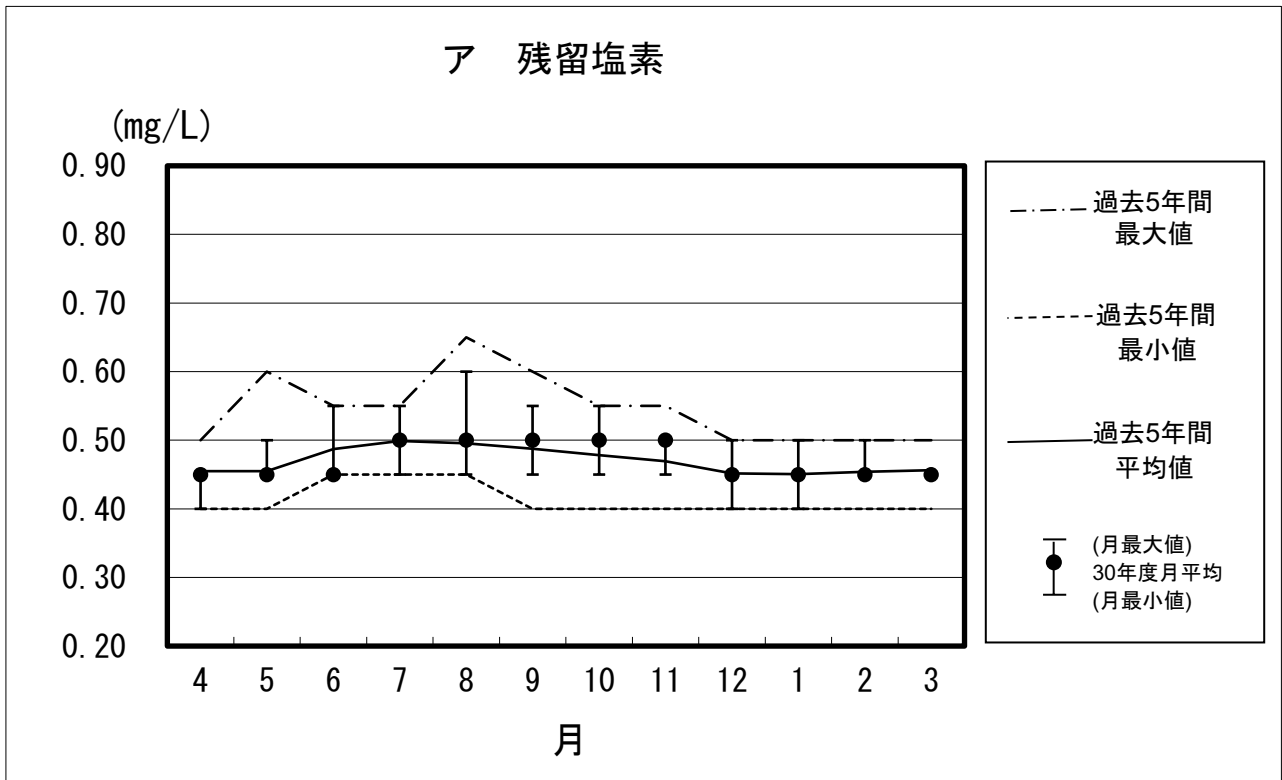


カ 電気伝導率



(4) 浄水残留塩素年間変化

(山之上浄水場)



(5) 浄水処理過程 日常検査結果

項目\月		(山之上浄水場)												
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年度内
気温 (°C)	最大値	20.0	22.1	28.4	32.1	31.8	28.1	26.1	16.7	15.1	4.6	10.2	14.9	32.1
	最小値	5.5	13.3	17.5	22.4	24.1	16.6	12.1	5.2	-2.0	-2.5	0.7	4.1	-2.5
	平均値	15.2	18.6	22.2	28.4	28.6	22.2	17.5	11.4	5.8	2.3	4.9	8.3	15.5
水温 (°C)	最大値	13.8	18.4	21.0	26.9	25.1	23.6	18.3	14.8	12.0	6.2	8.0	9.0	26.9
	最小値	9.2	12.3	16.5	16.8	21.0	17.3	14.5	11.2	4.6	5.0	5.1	7.1	4.6
	平均値	11.5	14.6	18.9	21.1	23.5	18.9	16.5	13.2	8.6	5.6	6.2	8.2	13.9
濁度 (度)	最大値	17	4.5	250	87	31	180	17	1.9	1.6	2.2	2.1	1.8	250
	最小値	0.6	0.5	0.5	5.9	2.0	2.5	0.8	0.6	0.2	0.4	0.6	0.4	0.2
	平均値	2.1	1.4	11	35	5.7	18	3.6	1.1	0.7	1.0	1.0	0.8	6.8
色度 (度)	最大値	24	7	5	16	11	16	7	5	3	4	5	3	24
	最小値	4	4	4	14	8	5	3	3	3	2	3	3	2
	平均値	14	6	5	15	9	11	5	4	3	3	4	3	7
pH値 (電極)	最大値	7.5	7.6	7.5	7.4	7.5	7.4	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5	7.6	7.6
	最小値	7.2	7.3	6.8	7.1	7.2	6.9	7.1	7.5	7.4	7.4	7.4	7.3	6.8
	平均値	7.4	7.4	7.4	7.3	7.4	7.3	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4
アルカリ度 (mg/L)	最大値	15.8	15.7	18.7	17.2	18.1	14.9	17.4	19.5	20.1	20.2	20.2	18.2	20.2
	最小値	7.9	9.7	6.4	9.1	10.9	8.5	11.0	16.2	15.5	17.0	17.2	13.5	6.4
	平均値	13.0	13.2	16.4	13.3	15.9	12.6	15.0	18.0	17.4	18.7	18.5	16.8	15.7
電気伝導率 (μS/cm)	最大値	44	44	53	47	51	44	47	56	57	60	64	56	64
	最小値	27	29	22	26	33	28	32	44	48	52	53	43	22
	平均値	38	37	46	38	45	36	42	50	52	56	58	51	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	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

項目\月		(山之上浄水場)												
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年度内
水温 (°C)	最大値	14.9	17.0	21.5	21.2	25.6	19.5	18.6	15.3	12.6	7.0	8.2	9.5	25.6
	最小値	11.7	14.4	20.7	20.5	24.0	19.2	17.0	13.3	8.0	6.3	6.8	9.0	6.3
	平均値	13.3	15.7	21.1	20.9	25.0	19.4	17.8	14.3	9.7	6.7	7.5	9.3	15.1
濁度 (度)	最大値	17	3.4	2.0	23	7.7	19	3.6	1.9	1.3	2.5	2.5	1.7	23
	最小値	0.9	1.3	0.7	8.6	4.1	4.2	1.8	1.7	0.7	0.9	2.0	1.0	0.7
	平均値	8.9	2.4	1.4	16	5.3	12	2.7	1.8	0.9	1.7	2.3	1.4	4.7
色度 (度)	最大値	32	5	5	8	7	8	7	2	2	3	5	3	32
	最小値	3	4	3	2	5	2	1	2	1	2	1	3	1
	平均値	18	5	4	5	6	5	4	2	2	3	3	3	5
pH値 (電極)	最大値	7.2	7.1	7.2	7.3	7.2	7.3	7.3	7.4	7.3	7.2	7.2	7.3	7.4
	最小値	7.2	7.0	7.2	7.1	7.0	7.0	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.0
	平均値	7.2	7.1	7.2	7.2	7.1	7.2	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.3	7.2
アルカリ度 (mg/L)	最大値	13.5	13.2	16.0	14.0	15.8	12.5	15.1	17.1	17.5	17.5	17.8	18.3	18.3
	最小値	11.0	11.0	15.2	13.1	14.2	12.5	14.1	16.0	16.0	16.0	16.5	16.8	11.0
	平均値	12.3	12.1	15.6	13.6	15.2	12.5	14.6	16.6	16.8	16.8	17.2	17.6	15.1
電気伝導率 (μS/cm)	最大値	42	41	50	53	53	46	47	53	55	59	62	56	62
	最小値	41	35	48	52	46	41	46	46	52	57	57	53	35
	平均値	42	38	49	52	50	44	46	50	54	58	60	54	50
残留塩素 (mg/L)	最大値	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05	0.05	0.10	0.10	0.10	0.05	0.05	0.05	0.05	0.10
	最小値	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.10	0.05	0.10	0.05	0.05	0.05	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	0.10	0.08	0.10	0.05	0.05	0.05	0.05未満	0.05未満

項目\月		(山之上浄水場)												
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年度内
水温 (°C)	最大値	14.4	16.5	20.1	19.8	25.5	19.0	18.8	15.0	12.4	7.0	8.2	9.3	25.5
	最小値	11.4	13.7	19.6	19.2	23.2	19.0	16.5	13.2	8.0	7.0	6.8	8.8	6.8
	平均値	12.9	15.1	19.9	19.5	24.3	19.0	17.7	14.1	9.6	7.0	7.5	9.1	14.6
濁度 (度)	最大値	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.6	0.5	0.4	0.6
	最小値	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.4	0.3	0.5	0.3	0.4	0.5	0.4	0.2
	平均値	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4
色度 (度)	最大値	2	2	2	1	2	1	1	1	1未満	1	1	2	2
	最小値	2	2	1	1未満	1	1未満	1未満	1未満	1未満	1	1未満	2	1未満
	平均値	2	2	2	1未満	2	1未満	1未満	1未満	1未満	1	1未満	2	1
pH値 (電極)	最大値	7.2	7.1	7.3	7.4	7.2	7.4	7.2	7.3	7.3	7.2	7.2	7.4	7.4
	最小値	7.2	7.0	7.3	7.2	7.0	7.1	7.2	7.2	7.3	7.1	7.2	7.3	7.0
	平均値	7.2	7.1	7.3	7.3	7.1	7.2	7.2	7.3	7.3	7.2	7.2	7.4	7.2
アルカリ度 (mg/L)	最大値	12.6	13.7	16.2	13.2	15.7	12.2	14.9	17.0	17.5	17.8	18.4	17.4	18.4
	最小値	11.5	9.9	14.7	13.0	13.6	12.0	13.4	15.6	15.9	16.5	16.1	16.3	9.9
	平均値	12.1	11.8	15.5	13.1	14.9	12.1	14.2	16.3	16.7	17.2	17.3	16.9	14.8
電気伝導率 (μS/cm)	最大値	42	41	52	54	53	46	47	53	55	60	63	59	63
	最小値	38	35	49	52	46	41	46	48	52	57	57	52	35
	平均値	40	38	50	53	50	44	46	50	54	58	60	56	50
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	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	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	0.05未満

項目\月		年度内												
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
水温 (°C)	最大値	14.3	16.5	20.0	19.8	25.4	19.0	18.9	15.0	12.3	7.0	8.1	9.2	25.4
	最小値	11.4	13.9	19.5	19.3	23.3	19.0	16.6	13.2	8.0	7.0	6.8	8.7	6.8
	平均値	12.9	15.2	19.8	19.6	24.4	19.0	17.8	14.1	9.6	7.0	7.5	9.0	14.7
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	7.2	7.2	7.3	7.4	7.3	7.4	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4
	最小値	7.2	7.1	7.3	7.2	7.0	7.1	7.2	7.3	7.2	7.2	7.3	7.3	7.0
	平均値	7.2	7.2	7.3	7.3	7.1	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3
アルカリ度 (mg/L)	最大値	14.0	13.8	16.8	14.6	16.0	12.8	15.2	17.5	18.0	17.5	17.7	17.5	18.0
	最小値	12.0	10.6	15.0	13.3	13.5	12.7	13.4	16.2	16.5	16.7	16.7	16.5	10.6
	平均値	13.0	12.2	15.9	14.0	15.1	12.8	14.3	16.9	17.0	17.1	17.2	17.0	15.2
電気伝導率 (μS/cm)	最大値	43	43	54	56	54	48	48	54	57	61	64	60	64
	最小値	41	37	51	53	49	43	47	49	54	58	59	54	37
	平均値	42	40	52	54	52	46	48	52	56	60	62	57	52
残留塩素 (mg/L)	最大値	0.50	0.50	0.60	0.60	0.60	0.60	0.55	0.55	0.55	0.55	0.50	0.55	0.60
	最小値	0.45	0.45	0.50	0.55	0.55	0.55	0.50	0.50	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
	平均値	0.48	0.48	0.55	0.58	0.58	0.58	0.53	0.53	0.50	0.50	0.48	0.50	0.52

(山之上浄水場)

工 ろ過水

項目\月		(山之上浄水場)												
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年度内
水温 (°C)	最大値	14.5	16.5	20.0	19.9	25.5	19.0	19.0	15.1	12.4	7.1	8.3	9.5	25.5
	最小値	11.5	14.3	19.6	19.3	23.2	19.0	16.7	13.3	7.9	7.1	6.9	8.8	6.9
	平均値	13.0	15.4	19.8	19.6	24.4	19.0	17.9	14.2	9.6	7.1	7.6	9.2	14.7
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	7.2	7.2	7.3	7.4	7.3	7.4	7.3	7.4	7.4	7.3	7.3	7.4	7.4
	最小値	7.2	7.1	7.3	7.2	7.1	7.1	7.2	7.3	7.3	7.2	7.3	7.4	7.1
	平均値	7.2	7.2	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.4	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3
アルカリ度 (mg/L)	最大値	12.9	13.5	16.8	14.4	16.5	12.8	15.4	17.0	17.8	17.2	18.2	17.3	18.2
	最小値	12.0	10.3	14.7	13.2	13.7	12.2	13.5	16.5	16.0	16.6	16.4	16.5	10.3
	平均値	12.5	11.9	15.8	13.8	15.4	12.5	14.5	16.8	17.1	16.9	17.3	16.9	15.1
電気伝導率 (μS/cm)	最大値	43	42	54	56	56	48	49	54	59	61	64	60	64
	最小値	43	37	51	53	49	43	47	49	54	58	61	54	37
	平均値	43	40	52	54	52	46	48	52	57	60	62	57	52
残留塩素 (mg/L)	最大値	0.55	0.50	0.65	0.60	0.65	0.55	0.50	0.55	0.55	0.50	0.50	0.50	0.65
	最小値	0.45	0.50	0.50	0.55	0.60	0.55	0.50	0.50	0.35	0.45	0.45	0.45	0.35
	平均値	0.50	0.50	0.58	0.58	0.63	0.55	0.50	0.53	0.45	0.48	0.48	0.48	0.52

項目\月		(山之上浄水場)												年度内
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
水温 (°C)	最大値	13.6	17.3	21.1	26.0	25.0	24.2	18.5	14.8	12.1	7.0	8.1	8.9	26.0
	最小値	9.3	12.3	16.3	16.9	21.1	17.4	14.5	11.1	5.6	5.0	5.1	7.1	5.0
	平均値	11.3	14.5	19.3	20.8	23.5	19.1	16.4	13.1	8.7	5.6	6.0	8.0	13.9
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	7.5	7.4	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5
	最小値	7.1	7.1	7.2	7.0	7.0	7.0	7.1	7.3	7.2	7.1	7.1	7.1	7.0
	平均値	7.2	7.2	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.2
アルカリ度 (mg/L)	最大値	13.5	13.4	16.5	13.3	16.4	12.6	15.9	17.5	18.3	17.2	17.8	17.2	18.3
	最小値	13.2	11.4	14.9	13.0	14.0	12.5	13.5	16.5	16.5	16.0	16.0	16.3	11.4
	平均値	13.4	12.4	15.7	13.2	15.5	12.6	14.7	17.0	17.3	16.6	16.9	16.8	15.2
電気伝導率 (μS/cm)	最大値	47	47	88	78	60	58	58	59	60	64	68	58	88
	最小値	38	36	46	52	47	42	44	47	51	54	54	47	36
	平均値	43	41	53	57	52	47	48	53	55	59	60	54	52
残留塩素 (mg/L)	最大値	0.45	0.50	0.55	0.55	0.60	0.55	0.55	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.60
	最小値	0.40	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.40	0.40	0.45	0.40	0.40
	平均値	0.45	0.45	0.47	0.52	0.51	0.50	0.50	0.49	0.45	0.45	0.47	0.45	0.48

(6)原水・浄水 水質自動計測器測定値

(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	19.6	23.6	26.1	31.5	31.2	25.6	24.1	16.4	14.8	5.4	10.2	12.8	31.5
	最小値	6.1	12.9	18.6	23.0	23.8	17.1	11.2	6.5	-0.5	-0.7	1.9	3.5	-0.7
	平均値	15.0	18.4	22.2	28.1	28.1	22.1	17.0	11.9	6.3	3.2	5.5	8.2	15.5
水温 (°C)	最大値	13.5	17.8	20.8	26.1	24.5	22.7	18.1	14.7	11.8	6.5	7.8	9.1	26.1
	最小値	9.4	12.3	16.6	16.8	20.9	17.1	14.3	11.2	5.4	5.2	5.4	7.3	5.2
	平均値	11.5	14.6	19.1	20.8	23.2	18.7	16.4	13.1	8.7	5.8	6.3	8.3	13.9
濁度 (度)	最大値	22.3	4.8	369	128	25.7	51.7	27.8	1.4	1.8	3.2	2.2	1.5	369
	最小値	1.4	0.9	0.8	6.0	1.5	2.9	0.8	0.6	0.3	0.5	0.9	0.8	0.3
	平均値	3.2	2.4	29.3	45.1	5.4	13.8	4.1	0.9	0.7	1.3	1.3	1.1	9.0
pH値 (電極)	最大値	7.4	7.5	7.5	7.5	7.4	7.3	7.5	7.4	7.4	7.5	7.4	7.5	7.5
	最小値	7.1	7.2	6.8	7.0	7.1	7.0	7.0	7.4	7.3	7.4	7.4	7.3	6.8
	平均値	7.3	7.4	7.4	7.3	7.3	7.2	7.4	7.4	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4
アルカリ度 (mg/L)	最大値	14.9	16.1	18.8	16.8	17.5	13.8	16.7	19.7	20.0	19.7	19.8	18.4	20.0
	最小値	7.9	10.3	9.1	9.0	10.0	9.0	10.1	16.2	15.5	17.9	17.4	13.6	7.9
	平均値	12.6	12.9	16.7	12.8	15.4	12.1	14.7	17.9	17.3	18.6	18.6	17.1	15.6
電気伝導率 (μS/cm)	最大値	45	45	72	47	52	42	47	58	57	58	63	56	72
	最小値	29	32	29	27	34	30	31	46	48	53	53	44	27
	平均値	39	38	48	39	46	37	42	51	52	56	57	52	46

(備考) ※水温・アルカリ度は混合原水の値です。

イ 浄水	（山之上浄水場）												年度内			
	項目\月			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	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	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	0.1未満
pH値 (電極)	最大値	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.2	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.3	7.4	7.4
	最小値	7.0	7.0	7.2	7.0	7.2	7.0	7.0	7.0	7.1	7.3	7.2	7.2	7.2	7.1	7.0
	平均値	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.2	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.2
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	0.5	0.5
	最小値	0.4	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	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5

(7) 原水・浄水 毎月検査結果
ア 原水

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 検査項目																	
	2 採水時刻	時分	4月9日 13:45	5月9日 9:40	6月4日 13:30	7月11日 13:50	8月1日 13:30	9月3日 9:30	10月3日 13:15	11月5日 13:30	12月4日 13:20	1月9日 13:15	2月4日 13:20	3月4日 13:20				
	3 天候	当日	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨			
	4 気温	°C	15.1	19.2	28.6	35.2	36.6	27.6	25.2	21.0	18.1	18.1	5.3	13.3	15.1	36.6	5.3	21.7
	5 水温	°C	11.0	14.3	19.5	18.2	24.5	22.1	17.6	15.0	12.5	12.5	6.5	6.5	9.0	24.5	6.5	14.7
	6 外観		無色透明	色あり	無色透明	色濁あり	色濁あり	色濁あり	色濁あり	色濁あり	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明			
	7 濁度	μS/cm	40	33	47	32	44	40	46	46	46	52	57	59	54	59	32	46
	8 アルカリ度	mg/L	14.0	13.3	16.0	10.8	16.6	13.2	12.5	12.5	17.0	18.0	19.5	20.0	18.0	20.0	10.8	15.7
	9 一般細菌	1mL中	14	19	9	230	17	32	48	48	18	20	2	2	4	230	2	35
	10 大腸菌																	
基準項目	1 水銀及びその化合物	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	
	2 水銀及びその化合物	mg/L			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	
	3 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
	4 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
	5 ビスフェノールA化合物	mg/L			0.001			0.001			0.001			0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	6 六価クロム化合物	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
	7 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
	8 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
	9 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L		0.19			0.11			0.12				0.19	0.13	0.19	0.11	0.15
	10 ホウ素及びその化合物	mg/L		0.08			0.09			0.11				0.13	0.13	0.13	0.08	0.10
	11 四塩化炭素	mg/L	0.0002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
	12 1,4-ジオキサン	mg/L	0.0005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
	13 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
	14 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
	15 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
	16 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
	17 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
	18 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
	19 クロロホルム	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
	20 ジクロロ酢酸	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
	21 ジブロモクロロメタン	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
	22 臭素酸	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
	23 総トリハロメタン	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
	24 トリクロロ酢酸	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
	25 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
	26 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
	27 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
	28 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
29 アルミニウムとその化合物	mg/L			0.03					0.03				0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	
30 鉄及びその化合物	mg/L			0.03未満					0.03				0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	
31 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	
32 ナトリウム及びその化合物	mg/L		2.2			2.6			3.0				4.2	4.2	4.2	2.2	3.0	
33 マンガン及びその化合物	mg/L			0.006					0.006				0.006	0.006	0.006	0.005	0.006	
34 塩化物質イオン	mg/L		1.5	1.2	1.5	1.0	1.4	1.2	1.0	1.4	1.6	2.2	2.6	2.2	2.6	1.0	1.6	

(山之上浄水場)

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9日	5月9日	6月4日	7月11日	8月1日	9月3日	10月3日	11月5日	12月4日	1月9日	2月4日	3月4日				
	2 採水時刻		13:45	9:40	13:30	13:50	13:30	9:30	13:15	13:30	13:20	13:15	13:20	13:20				
	3 天候		晴	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴	雨	晴	晴	雨				
	4 天候		曇	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨			
	5 気温		15.1	19.2	28.6	35.2	36.6	27.6	21.0	25.2	21.0	18.1	5.3	13.3	15.1	36.6	5.3	21.7
	6 水温		11.6	14.1	18.5	18.1	24.2	22.0	14.8	17.2	14.8	12.1	6.7	6.5	8.3	24.2	6.5	14.6
	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		45	50	50	61	53	49	47	44	47	59	55	62	55	62	36	51
	9 アルカリ度		13.5	11.4	14.9	10.3	16.2	13.4	16.5	12.7	16.5	18.3	17.2	17.8	17.2	18.3	10.3	15.0
	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	0
	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 カドミウム				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 水銀及びその化合物				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 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	
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	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	0.001未満	0.001未満	
8 六価クロム化合物				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	
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	0.004未満	0.004未満	0.004未満	
10 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	
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素				0.19			0.10				0.12		0.19	0.19	0.10	0.10	0.15	
12 フッ素及びその化合物				0.08			0.10				0.10		0.12	0.12	0.08	0.08	0.10	
13 四塩化砒素			0.0002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	0.02未満	0.02未満	
14 砒素及びその化合物			0.0005未満			0.0005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	
16 スズ-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	
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	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	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	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	0.001未満	
21 塩素酸				0.06未満			0.07				0.06未満		0.06未満	0.06未満	0.070	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	0.002未満	0.002未満	
23 クロロホルム			0.005			0.005	0.007	0.008			0.002			0.008	0.008	0.002	0.0054	
24 ジクロロ酢酸			0.006			0.004	0.004	0.004			0.002未満			0.006	0.006	0.002未満	0.004	
25 ジプロモクロロメタン			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	
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	0.001未満	0.001未満	
27 総トリハロメタン			0.005			0.007	0.008	0.010			0.003			0.010	0.010	0.003	0.007	
28 トリクロロ酢酸			0.005			0.003	0.004	0.005			0.002未満			0.005	0.005	0.002未満	0.003	
29 ブロモジクロロメタン			0.001			0.001	0.002	0.002			0.001未満			0.002	0.002	0.001未満	0.0012	
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	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	0.001未満			0.003未満		0.005	0.005	0.005	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	0.01未満	
33 アルミニウム及びその化合物				0.04			0.04	0.04			0.03			0.04	0.04	0.02	0.03	
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	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	0.01未満	0.01未満	0.01未満	
36 マトリウム及びその化合物			3.0				3.9	3.9			3.4		4.4	4.4	3.0	3.7	3.7	
37 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	
38 塩化物イオン			3.1	3.0	3.1	8.0	3.7	3.5	4.0	2.8	3.4	3.7	4.1	3.7	8.0	2.8	3.8	

基準項目

基準項目(続き)	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
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							0.02未滿								
42 ジェオスミン							0.000001未滿								
43 2-メチルイソボルネオール							0.000001未滿								
44 非イオン界面活性剤							0.0005未滿								
45 フェノール類							0.0005未滿								
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)							0.5								
47 pH値							7.3								
48 味							異常なし								
49 臭気							異常なし								
50 色度							1未滿								
51 濁度							0.1未滿								
1 アンチモン及びその化合物							0.0002未滿								
2 ウラン及びその化合物							0.001未滿								
3 ニッケル及びその化合物							0.001未滿								
5 1,2-ジクロロエタン							0.0004未滿								
8 トルエン							0.001未滿								
9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)							0.006未滿								
10 亜塩素酸							0.06未滿								
12 二酸化塩素							0.001未滿								
13 ジクロロアゼトニトリル							0.001未滿								
14 抱水クロラール							0.003								
15 農薬類							0								
16 残留塩素							0.40								
17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)							0.45								
18 マンガン及びその化合物							14								
19 遊離炭酸							0.001未滿								
20 1,1,1-トリクロロエタン							1.2								
21 メチル-tert-ブチルエーテル							0.001未滿								
22 有機物等(マンガン、鉄、カルシウム消費量)							1.1								
23 臭気強度(TON)							1.0								
24 蒸発残留物							1未滿								
25 濁度							0.1未滿								
26 pH値							7.3								
27 腐食性(ランゲリア指数)							0								
28 従属栄養細菌							0								
29 1,1-ジクロロエチレン							0.04								
30 アルミニウム及びその化合物							0.04								
1 pH値(比色)															
2 アンモニア態窒素															
3 優酸性遊離炭酸															
4 酸度															
5 溶存酸素															
6 BOD															
7 COD															
8 浮遊物質(SS)															
9 全窒素															
10 全リン															
11 硫酸イオン															
12 大腸菌(E.coli)															
13 大腸菌群															
14 嫌気性芽胞菌															
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、ろ過水及び浄水を対象に日常検査を実施した。

原水の水温は、過去5年間と比べ、年平均値は、105%とやや高かった。濁度の年平均値は、平年比250%と非常に高く、集中降雨による高濁度の発生が4回ほどあり、9月5日には、瞬時値としては過去最高の1,510度を記録した。

アルカリ度の年平均値も109%と若干高かったが、色度、pH値、電気伝導率の年平均値は平年並みであった。

県営水道3浄水場のうち、例年、川合浄水場だけがアンモニア態窒素の検出がみられる。今年度は平年値を超える高値を示したが、年間平均では最小表示値0.02mg/L未満となった。

アンモニア態窒素は多量の塩素を消費し、浄水処理をする上で注意が必要な項目であるため、原因追及のため木曾川流域の水質調査を行い、木曾川支流の中津川のアンモニア態窒素濃度が高いことがわかった。

原水の年間平均水質（川合浄水場）

水質項目	30年度平均値	平年値 (過去5年間)	平年比
水温(°C)	14.1	13.4	105%
濁度(度)	16	6.4	250%
色度(度)	7	7	100%
pH値(電極)	7.2	7.1	—
アルカリ度(mg/L)	17.4	15.9	109%
電気伝導率(μS/cm)	63	62	102%
アンモニア態窒素(mg/L)	0.02未満	0.02未満	—

浄水の水質は、適切な浄水処理が行われたことによって、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。

残留塩素については、前年度と同様に各月の平均値も0.53~0.56mg/Lとほぼ一定で管理されており、年間平均値0.55mg/L、一年を通して残留塩素濃度は、ほぼ0.50mg/L以上確保されていた。

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、原水では硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素、フッ素が検出されたが、凝集沈でん、ろ過処理では除去されないことから、浄水で

も概ね同濃度で検出された。有害重金属類のカドミウム、水銀、セレン、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。9月の原水に鉛及びヒ素が検出されているが、土壌濁質の影響を受けた自然由来のものと考えられ、浄水処理後の浄水に検出されず、問題は無かった。

平成26年度より水質基準項目に新規追加された亜硝酸態窒素については、年4回監視を実施した結果、基準値を大きく下回っており、問題はなかった。

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。浄水ではトリハロメタン類やハロ酢酸類等が検出された。水温の高くなる夏場に高濃度になる傾向があるため、昨年度に引き続き、原水水温が20℃を超える期間は浄水場で前塩素を制御し、トリハロメタンの低減化対策を実施した（なお、このトリハロメタン低減化対策は平成8年から実施）。その結果、これらの消毒副生成物の値は、水質基準値の30%以下に抑えられた。

塩素酸については、使用する次亜塩素酸ナトリウムの適正管理や、夏期におけるトリハロメタン低減化対策に伴う残留塩素コントロールなどの適正な薬品注入管理によって、全て0.06 mg/L未満であった。

鉄、マンガンは、原水でそれぞれ0.12～1.4mg/L、0.005～0.048mg/Lで、浄水処理の結果、浄水では鉄が0.03mg/L未満、マンガンが0.001mg/L未満であった。また、アルミニウムも原水（0.03～1.3mg/L）が適切に浄水処理され、0.01～0.03mg/Lへ減少した。

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。

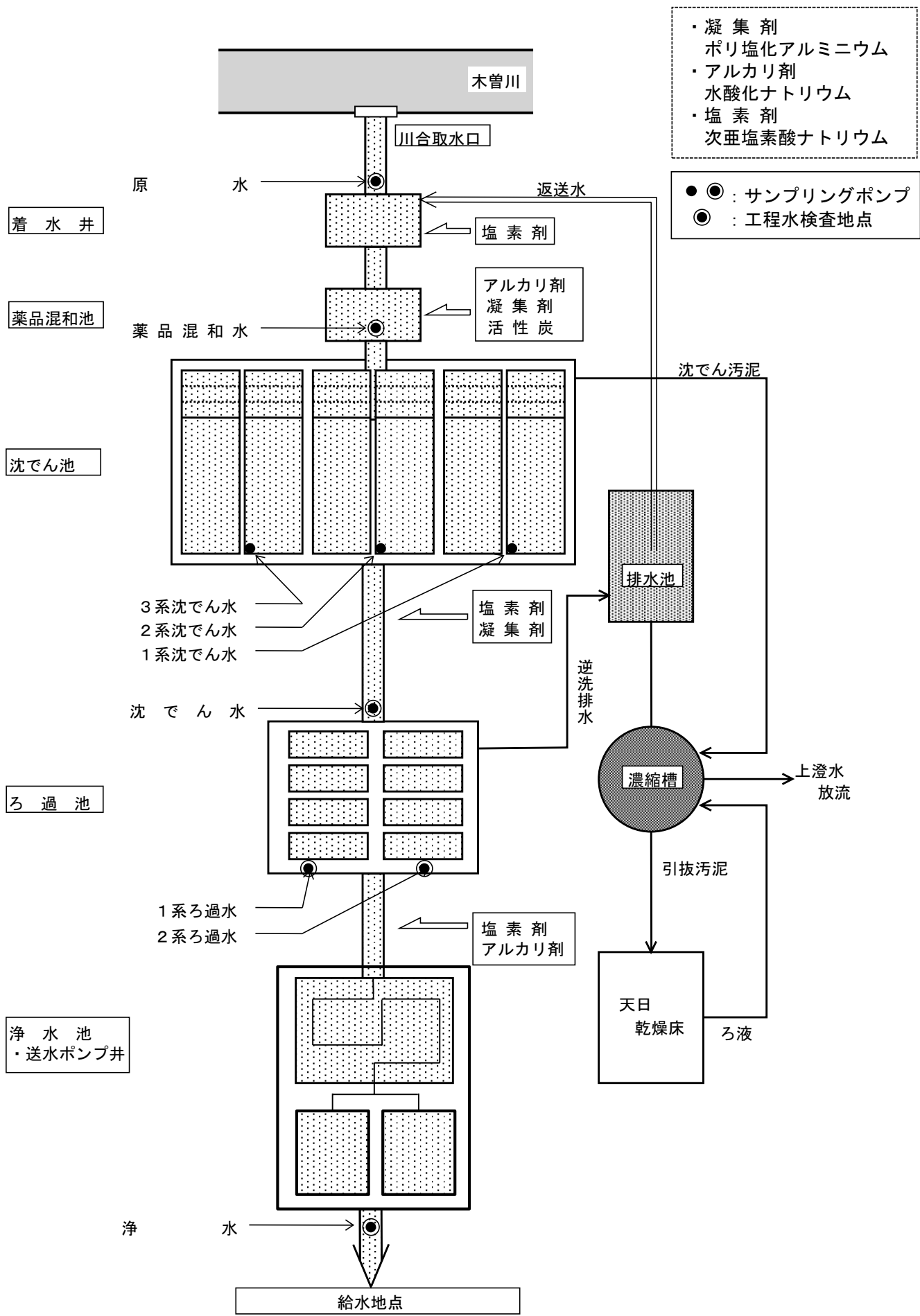
カビ臭物質であるジェオスミン及び2-メチルイソボルネオールについては、原水及び浄水で毎月検査を実施した。その結果、原水で、ジェオスミンが0.000001mg/L未満～0.000002mg/L、2-メチルイソボルネオールが0.000001mg/L未満、浄水でジェオスミンが0.000001mg/L未満～0.000002mg/L、2-メチルイソボルネオールが0.000001mg/L未満であった。原水及び浄水でジェオスミンが検出されたが、臭気に問題を起こす濃度レベルではなかった。

水質管理目標設定項目のうち、農薬類は6月、9月に111項目の検査を実施した。原水で、6月にモリネートが0.00011mg/L検出されたが、浄水は0.00005mg/L未満で問題はなかった。他は全て最小表示値未満であった（農薬類についてはP106参照）。

水質管理目標設定項目のうち、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、浄水で監視を行い、すべて検出下限値未満であった。水質管理目標項目について、浄水での腐食性（ランゲリア指数）を除き、全て目標値に適合していた。

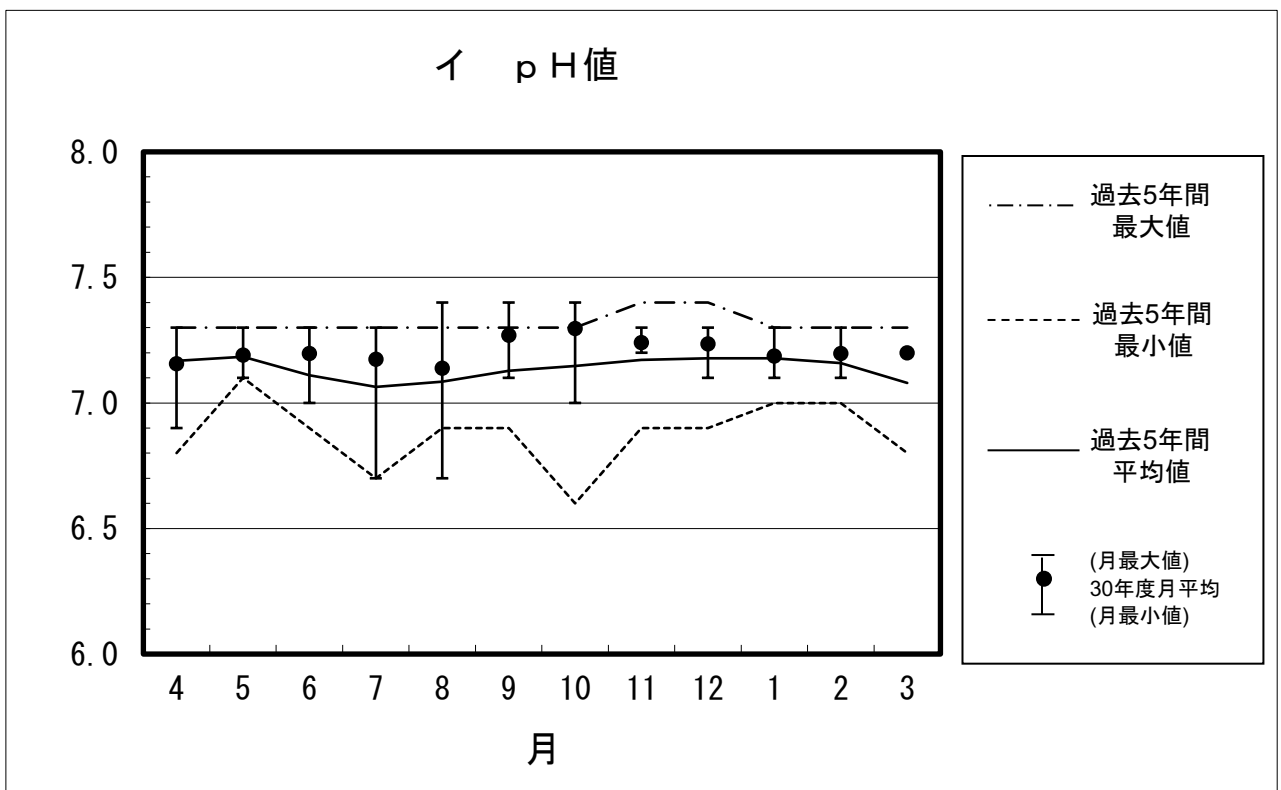
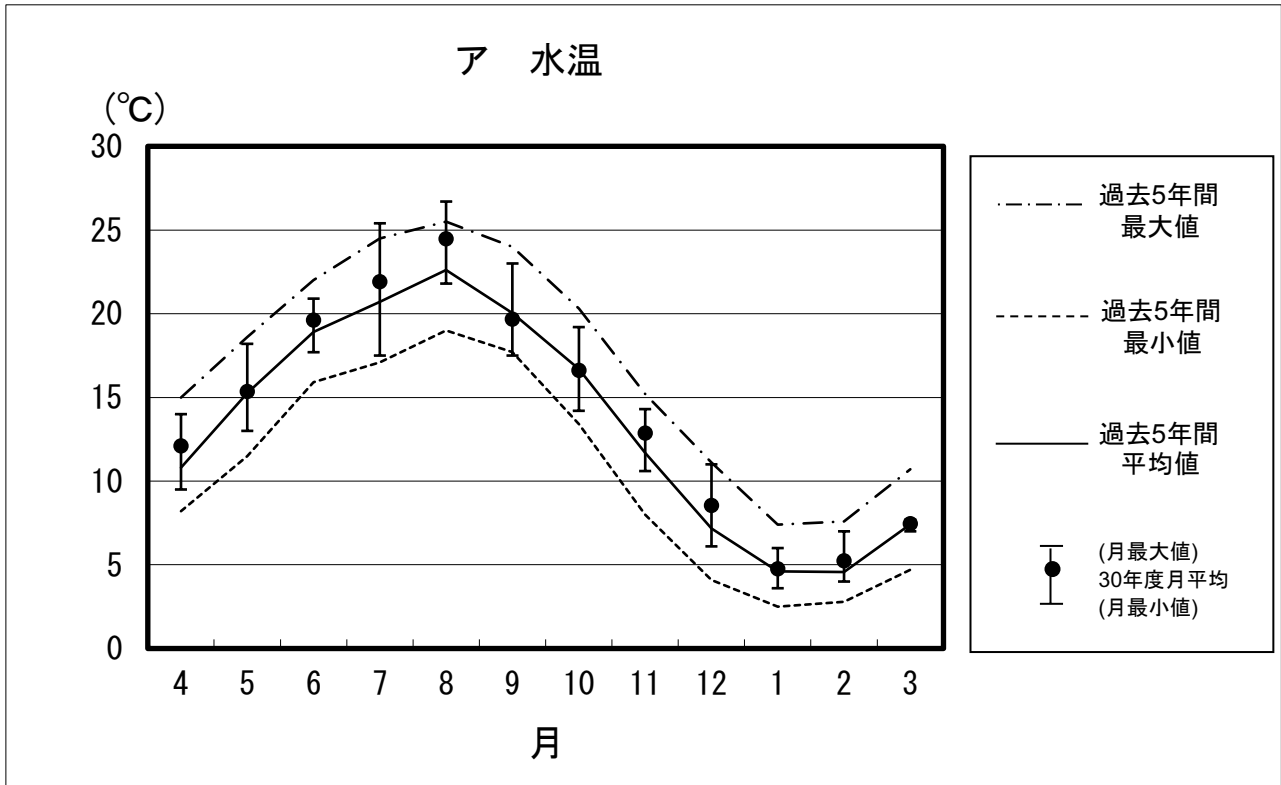
定期検査の結果より、原水については、高濁水の影響が若干残っていたものの、水処理に影響を及ぼすほどではなく、浄水については、水質基準値に適合し、水道水として清浄な水質を保持していた。

(2) 浄水処理過程 日常検査地点(川合浄水場)

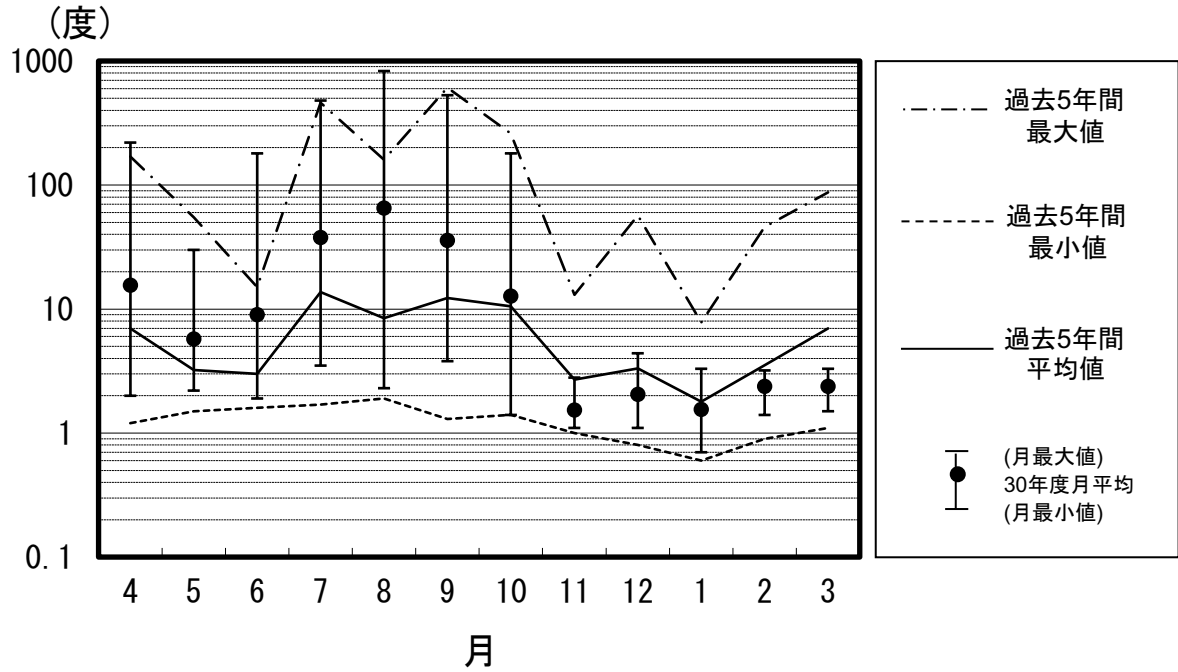


(3) 原水水質年間変化

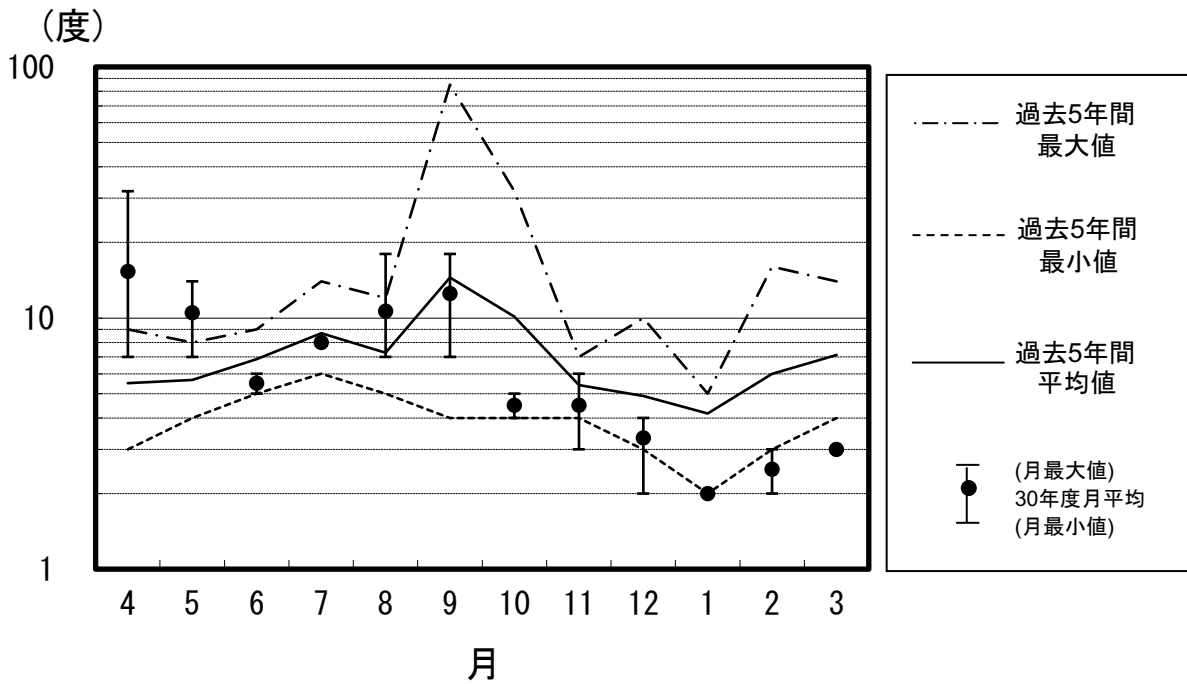
(川合浄水場)



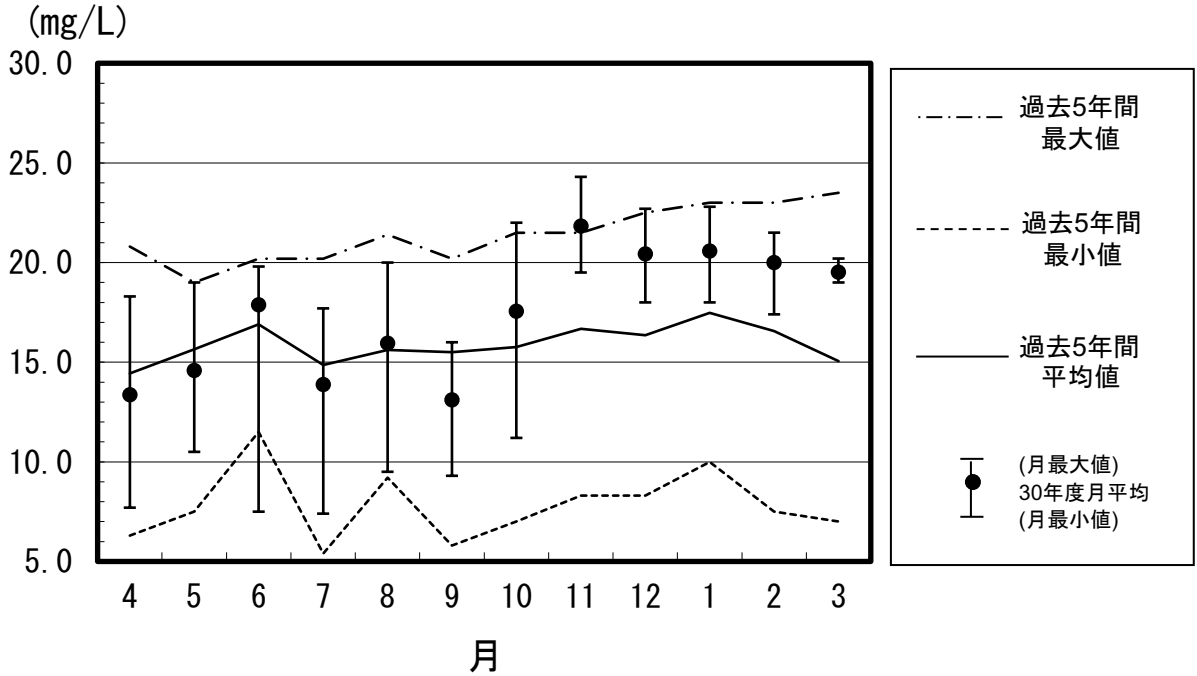
ウ 濁度



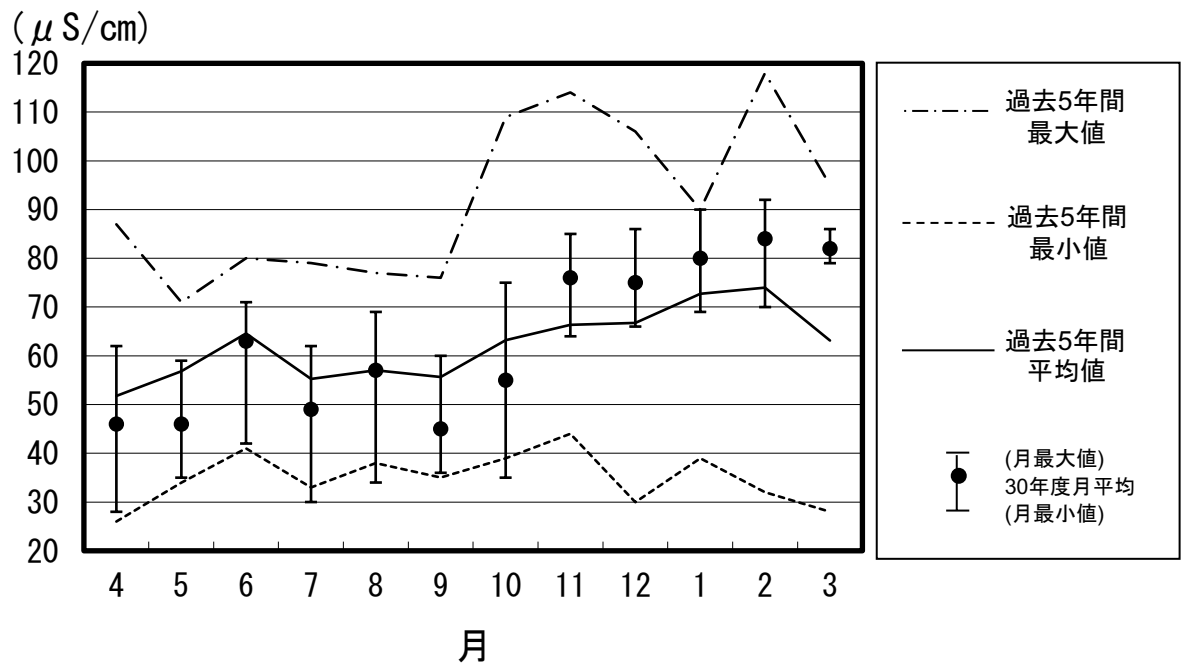
工 色度



オ アルカリ度

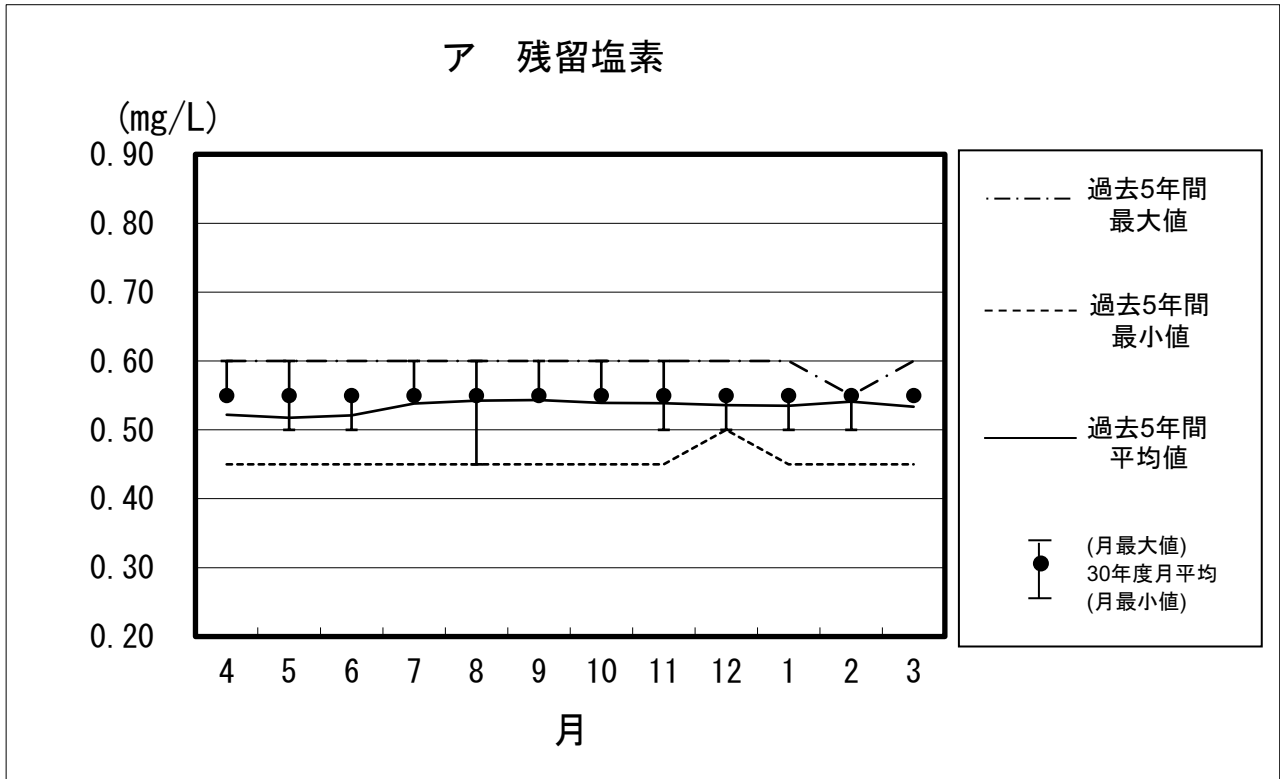


カ 電気伝導率



(4) 浄水残留塩素年間変化

(川合浄水場)



(5) 浄水処理過程 日常検査結果

(川合浄水場)

項目	項目												年度内	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
気温 (°C)	最大値	19.5	24.1	27.8	32.0	33.2	27.1	24.8	16.0	15.5	4.3	9.1	15.8	33.2
	最小値	6.6	14.3	18.3	23.3	24.4	17.5	12.3	4.7	-2.2	-2.9	-0.3	3.9	-2.9
	平均値	15.2	19.1	22.9	29.0	29.2	22.6	17.4	10.9	14.3	5.3	4.2	7.9	15.5
水温 (°C)	最大値	14.0	18.2	20.9	25.4	26.7	23.0	19.2	14.3	11.0	6.0	7.0	9.7	26.7
	最小値	9.5	13.0	17.7	17.5	21.8	17.5	14.2	10.6	6.1	3.6	4.0	6.1	3.6
	平均値	12.1	15.4	19.6	21.9	24.5	19.7	16.6	12.9	8.6	4.8	5.2	8.3	14.1
濁度 (度)	最大値	220	30	180	480	830	530	180	2.8	4.4	3.3	3.2	3.4	830
	最小値	2.0	2.2	1.9	3.5	2.3	3.8	1.4	1.1	1.1	0.7	1.4	1.5	0.7
	平均値	16	5.7	9.0	38	65	36	13	1.5	2.1	1.6	2.4	2.2	16
色度 (度)	最大値	32	14	6	8	18	18	5	6	4	2	3	3	32
	最小値	7	7	5	8	7	7	4	3	2	2	2	3	2
	平均値	15	11	6	8	11	13	5	5	3	2	3	3	7
pH値 (電極)	最大値	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.4
	最小値	6.9	7.1	7.0	6.7	6.7	7.1	7.0	7.2	7.1	7.1	7.1	7.0	6.7
	平均値	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.2
アルカリ度 (mg/L)	最大値	18.3	19.0	19.8	17.7	20.0	16.0	22.0	24.3	22.7	22.8	21.5	21.0	24.3
	最小値	7.7	10.5	7.5	7.4	9.5	9.3	11.2	19.5	18.0	18.0	17.4	17.0	7.4
	平均値	13.4	14.6	17.9	13.9	15.9	13.1	17.6	21.8	20.4	20.6	20.0	18.8	17.3
電気伝導率 (μS/cm)	最大値	62	59	71	62	69	60	75	85	86	90	92	92	92
	最小値	28	35	42	30	34	36	35	64	66	69	70	66	28
	平均値	46	46	63	49	57	45	55	76	75	80	84	78	63
アンモニア態窒素 (mg/L)	最大値	0.10	0.03	0.07	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	0.04	0.05	0.10
	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	0.04	0.02未満	0.02未満
	平均値	0.03	0.02未満	0.04	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	0.04	0.03	0.02未満

項目	月	年度内												
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
水温 (°C)	最大値	14.4	17.0	21.0	23.9	26.6	19.4	19.0	14.0	10.1	5.2	5.8	8.5	26.6
	最小値	11.3	13.8	19.0	20.9	23.3	19.2	15.7	12.6	7.0	4.5	5.0	8.1	4.5
	平均値	12.9	15.4	20.0	22.4	25.2	19.3	17.4	13.3	8.1	4.9	5.4	8.3	14.4
濁度 (度)	最大値	150	13	3.3	12	24	27	4.8	2.7	3.0	2.0	3.4	3.1	150
	最小値	3.7	4.3	3.2	9.5	3.6	5.0	2.8	2.1	2.1	1.2	2.5	2.7	1.2
	平均値	53	8.7	3.3	11	11	16	3.8	2.4	2.5	1.6	3.0	2.9	9.9
色度 (度)	最大値	7	1	2	1	2	3	2	2	2	1	1	1	7
	最小値	2	1	1	1	2	1	1	1未満	1未満	1	1	1	1未満
	平均値	4	1	2	1	2	2	2	1	1	1	1	1	2
pH値 (電極)	最大値	7.0	7.0	7.1	7.0	7.1	7.1	7.1	7.2	7.1	7.1	7.1	7.0	7.2
	最小値	7.0	6.9	7.1	6.9	7.0	7.1	7.0	7.1	7.1	7.0	7.0	6.9	6.9
	平均値	7.0	7.0	7.1	7.0	7.0	7.1	7.1	7.2	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0
アルカリ度 (mg/L)	最大値	14.2	13.3	17.5	14.2	16.5	12.4	17.7	21.8	20.0	19.7	19.7	18.7	21.8
	最小値	10.5	10.1	16.2	11.6	10.2	10.8	15.3	18.0	18.8	18.2	19.4	15.7	10.1
	平均値	12.1	11.7	16.9	12.9	14.1	11.6	16.5	19.9	19.4	19.0	19.6	17.2	15.9
電気伝導率 (μS/cm)	最大値	62	52	71	59	71	51	64	87	87	86	87	88	88
	最小値	43	43	65	56	57	51	55	69	78	74	86	71	43
	平均値	53	48	68	58	64	51	60	78	82	80	86	80	67
残留塩素 (mg/L)	最大値	0.05	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未満	0.05未満	0.05未満	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	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	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満

イ 薬品混和水

(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	14.8	17.0	20.7	24.1	26.4	19.4	19.0	14.0	10.1	5.1	5.6	8.4	26.4
	最小値	11.2	13.9	18.2	20.8	23.3	19.0	15.5	12.6	6.8	4.5	4.9	8.1	4.5
	平均値	12.9	15.5	19.5	22.5	25.0	19.2	17.3	13.3	8.0	4.8	5.3	8.3	14.3
濁度 (度)	最大値	0.5	0.5	0.3	0.7	0.7	0.5	0.5	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7
	最小値	0.2	0.4	0.2	0.5	0.3	0.3	0.4	0.5	0.3	0.4	0.6	0.4	0.2
	平均値	0.4	0.5	0.3	0.6	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5
色度 (度)	最大値	2	1	1	1	1未満	1未満	1未満	2	1	1	1	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	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	1未満	1	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	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.2
	最小値	7.1	7.0	7.2	7.0	7.1	7.1	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0
	平均値	7.1	7.1	7.2	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1
アルカリ度 (mg/L)	最大値	14.3	13.5	17.7	13.7	17.5	12.3	18.2	21.8	20.2	20.0	19.7	18.9	21.8
	最小値	9.8	10.2	17.3	11.9	10.1	10.7	16.0	18.5	18.9	18.2	19.7	15.9	9.8
	平均値	12.4	11.9	17.5	12.8	14.6	11.5	17.1	20.2	19.5	19.1	19.7	17.4	16.1
電気伝導率 (μS/cm)	最大値	63	52	73	60	73	53	66	88	89	89	88	90	90
	最小値	44	45	66	57	58	53	56	70	78	76	88	71	44
	平均値	55	48	70	58	66	53	61	79	83	82	88	80	69
残留塩素 (mg/L)	最大値	0.9	0.8	0.70	0.8	0.9	0.70	0.70	0.8	0.70	0.65	0.70	0.8	0.9
	最小値	0.8	0.8	0.70	0.8	0.8	0.65	0.65	0.8	0.65	0.65	0.70	0.70	0.65
	平均値	0.85	0.8	0.70	0.8	0.85	0.70	0.70	0.8	0.65	0.65	0.70	0.75	0.75

ウ 沈でん水

(川合浄水場)

工 1系ろ過水

(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	15.8	18.0	21.5	26.4	27.5	20.4	19.6	14.5	10.9	5.5	6.1	8.5	27.5
	最小値	12.3	14.8	19.1	22.4	25.1	19.5	16.0	13.0	7.1	4.9	5.4	8.0	4.9
	平均値	13.7	16.4	20.3	24.4	26.5	20.0	17.8	13.8	8.5	5.2	5.8	8.3	15.0
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	7.2	7.1	7.2	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.2
	最小値	7.1	7.0	7.2	7.0	7.1	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0
	平均値	7.1	7.1	7.2	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1
アルカリ度 (mg/L)	最大値	14.4	13.5	17.7	13.2	16.8	12.1	17.7	21.3	20.0	19.6	19.3	18.4	21.3
	最小値	9.9	10.2	16.6	11.6	9.8	10.6	15.3	17.9	18.5	18.0	19.1	15.6	9.8
	平均値	12.7	11.9	17.2	12.4	14.1	11.4	16.5	19.6	19.2	18.8	19.2	17.0	15.8
電気伝導率 (μS/cm)	最大値	63	53	74	60	73	53	66	87	89	90	89	89	90
	最小値	43	45	66	57	59	53	56	71	79	76	89	71	43
	平均値	55	49	70	58	66	53	61	79	84	83	89	80	69
残留塩素 (mg/L)	最大値	0.55	0.55	0.60	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.50	0.50	0.55	0.60
	最小値	0.55	0.55	0.55	0.50	0.50	0.50	0.55	0.55	0.55	0.50	0.45	0.50	0.45
	平均値	0.55	0.55	0.58	0.53	0.53	0.53	0.55	0.55	0.55	0.50	0.48	0.53	0.54

才 2系ろ過水

(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	14.8	17.0	20.6	24.0	26.3	19.5	19.0	14.0	10.1	5.0	8.3	26.3	
	最小値	11.2	13.8	18.0	20.7	23.3	19.0	15.5	12.7	6.8	4.5	8.1	4.5	
	平均値	12.9	15.4	19.3	22.4	25.0	19.3	17.3	13.4	8.0	4.8	5.2	8.2	14.2
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	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2
	最小値	7.1	7.1	7.2	7.0	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.0	7.0	7.0
	平均値	7.1	7.1	7.2	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1
アルカリ度 (mg/L)	最大値	14.6	13.5	17.6	12.9	16.8	12.1	17.7	21.4	20.5	19.7	19.3	18.5	21.4
	最小値	10.1	10.2	16.6	11.6	9.7	10.6	15.3	18.0	18.5	18.3	19.2	15.6	9.7
	平均値	13.0	11.9	17.1	12.3	14.0	11.4	16.5	19.7	19.4	19.0	19.3	17.1	15.9
電気伝導率 (μS/cm)	最大値	61	52	73	60	73	53	65	88	89	89	89	88	89
	最小値	43	45	66	57	59	53	56	71	79	76	89	71	43
	平均値	54	48	70	58	66	53	60	80	83	82	89	80	69
残留塩素 (mg/L)	最大値	0.55	0.55	0.60	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.60
	最小値	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.50	0.55	0.50	0.50	0.45	0.50	0.45
	平均値	0.55	0.55	0.58	0.55	0.55	0.55	0.53	0.55	0.53	0.53	0.50	0.53	0.54

力 浄水		(川合浄水場)												
		項目\月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年度内
水温	最大値	14.2	18.0	21.0	24.8	26.5	23.5	19.0	14.5	11.0	6.5	7.0	10.0	26.5
	最小値	9.0	13.3	17.5	18.0	21.5	17.7	14.5	11.0	6.6	4.5	4.5	6.9	4.5
	平均値	12.0	15.3	19.4	21.7	24.4	19.9	16.7	13.1	8.8	5.0	5.4	8.4	14.2
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
	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	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	7.2	7.1	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3
	最小値	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.0	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0
	平均値	7.1	7.1	7.2	7.1	7.2	7.1	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1
アルカリ度 (mg/L)	最大値	14.9	14.2	17.6	13.2	16.5	11.7	16.6	21.2	17.9	18.4	19.3	18.3	21.2
	最小値	10.2	10.7	16.9	11.8	10.0	10.7	15.1	17.9	18.4	18.2	19.2	15.5	10.0
	平均値	13.1	12.5	17.3	12.5	14.0	11.2	15.9	19.6	19.1	18.7	19.3	16.9	15.8
電気伝導率 (μS/cm)	最大値	67	61	75	71	94	67	78	89	89	92	94	95	95
	最小値	41	44	63	48	54	48	48	71	69	74	75	70	41
	平均値	53	51	69	59	70	54	60	80	80	84	88	83	69
残留塩素 (mg/L)	最大値	0.60	0.60	0.55	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.55	0.55	0.55	0.60
	最小値	0.55	0.50	0.50	0.55	0.45	0.55	0.55	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.45
	平均値	0.55	0.55	0.54	0.56	0.55	0.55	0.55	0.54	0.54	0.54	0.53	0.54	0.55

(6)原水・浄水 水質自動計測器測定値

ア 原水

(川合浄水場)

項目\月	年度内													
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
気温 (°C)	最大値	20.0	23.7	26.9	32.3	31.9	26.6	24.5	16.5	14.9	5.0	10.2	13.3	32.3
	最小値	6.6	13.5	18.9	23.9	24.1	17.6	11.6	6.2	-0.2	-1.1	1.8	3.5	-1.1
	平均値	15.3	18.9	22.9	28.9	28.8	22.8	17.3	12.0	12.0	6.3	3.1	5.5	8.4
水温 (°C)	最大値	13.6	17.7	20.5	24.5	26.1	22.5	18.4	13.9	10.3	5.6	6.3	9.3	26.1
	最小値	8.9	12.5	17.4	17.1	21.3	16.8	13.8	10.1	5.9	3.6	3.8	6.7	3.6
	平均値	11.6	14.9	19.1	21.5	24.0	19.2	16.1	12.4	8.0	4.3	4.8	8.0	13.7
濁度 (度)	最大値	107	25.2	184	303	792	772	177	2.7	4.5	2.8	3.5	4.1	792
	最小値	1.5	1.9	1.7	4.0	2.3	4.3	1.5	0.9	1.1	0.7	1.5	1.8	0.7
	平均値	11.8	5.8	11.5	34.9	73.2	45.9	13	1.8	2.3	1.5	2.5	2.6	17.2
pH値 (電極)	最大値	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7.4
	最小値	7.0	7.1	7.0	6.8	6.7	7.0	7.1	7.2	7.1	7.1	7.2	7.0	6.7
	平均値	7.1	7.2	7.2	7.2	7.1	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.1	7.2
アルカリ度 (mg/L)	最大値	18.0	19.0	19.8	17.7	20.2	15.6	18.4	24.7	22.4	22.8	21.8	20.5	24.7
	最小値	7.1	10.8	7.9	6.6	9.3	9.8	13.8	19.5	18.6	18.6	17.4	17.0	6.6
	平均値	13.3	14.7	18.1	13.7	15.9	13.1	16.1	22.1	20.6	20.8	20.3	18.9	17.3
電気伝導率 (μS/cm)	最大値	65	61	71	63	68	59	76	84	85	87	90	89	90
	最小値	32	36	43	28	33	36	37	67	66	69	71	67	28
	平均値	49	47	64	50	57	45	56	76	75	79	83	78	63

イ 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		
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
pH値 (電極)	最大値	7.2	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.1	7.3
	最小値	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9
	平均値	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.0	7.1
残留塩素 (mg/L)	最大値	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	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	0.6	0.5	0.6	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	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9日	5月9日	6月4日	7月11日	8月1日	9月3日	10月3日	11月5日	12月4日	1月9日	2月4日	3月4日				
	2. 採水時刻		10:20	11:45	10:10	15:45	11:30	11:15	10:50	10:40	10:10	10:00	11:00	10:00				
	3. 天候		晴	曇	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	雨	晴	雨				
	4. 天候		曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	晴				
	5. 気温	°C	11.1	19.3	25.7	33.8	34.1	29.2	19.4	23.6	19.4	14.8	3.6	12.8	10.0	34.1	3.6	19.8
	6. 水温	°C	12.4	13.8	18.5	19.4	25.7	21.9	16.6	16.6	13.9	10.0	4.4	4.8	8.2	25.7	4.4	14.1
	7. 外観			濁りあり	濁りあり	色濁りあり	色濁りあり	色濁りあり	色濁りあり	色濁りあり	色あり	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明			
	8. 電気伝導率	μS/cm	52	36	62	38	63	46	41	41	66	85	72	84	86	86	36	61
	9. アルカリ度	mg/L	16.2	11.1	18.8	10.4	16.8	13.3	11.8	11.8	19.7	21.0	19.3	21.2	19.9	21.2	10.4	16.6
	10. 一般細菌	1mL中	63	42	62	140	21	90	34	5800	34	6	8	7	10	5800	6	520
	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			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			0.00005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
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	
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	
7. ヒ素及びその化合物	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	
8. 六価クロム化合物	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	
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	
10. シアン化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	
11. 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L			0.23				0.16		0.18				0.26	0.16	0.21	0.21	
12. フッ素及びその化合物	mg/L			0.10				0.11		0.12				0.12	0.10	0.11	0.11	
13. ホウ素及びその化合物	mg/L			0.02未満				0.03		0.03				0.03	0.03	0.02未満	0.02未満	
14. 四塩化砒素	mg/L		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	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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
23. クロロホルム	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	
24. ジクロロ酢酸	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	
25. ジブrom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	
26. 臭素酸	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	
27. 総トリハロメタン	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	
28. トリクロロ酢酸	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	
29. ブrom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	
30. ブrom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	
31. ホルムアルデヒド	mg/L			0.003未満				0.003未満		0.003				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	
33. アルミニウム及びその化合物	mg/L			0.03				0.03		0.03				0.03	0.03	0.03	0.36	
34. 鉄及びその化合物	mg/L			0.13				0.13		0.13				0.15	0.12	0.12	0.45	
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	
36. ナトリウム及びその化合物	mg/L			2.1				2.1		4.2			6.0	2.1	2.1	4.0	4.0	
37. マンガン及びその化合物	mg/L			0.007				0.048		0.048				0.034	0.048	0.005	0.024	
38. 塩化物イオン	mg/L		2.5	1.5	2.7	1.3	2.6	1.7	1.2	3.1	4.4	4.1	5.0	5.0	5.0	1.2	2.9	

(川合浄水場)

基準項目 (続 き)	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	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				
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	11	18	21	26	26	11	26	11	26	11	19				
40	蒸発残留物	mg/L		62		38			62		38		50				
41	陰イオン界面活性剤	mg/L	0.02未満						0.02未満				0.02未満				
42	シエオスミン	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				
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				
44	非イオン界面活性剤	mg/L	0.005未満						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未満				
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	0.7	1.1	1.0	0.9	1.6	1.0	0.7	0.7	0.6	0.7	0.9				
47	pH値	mg/L	7.2	7.2	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	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					
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					
50	色度	度	3	14	5	12	18	14	4	6	2	2	8				
51	アンチモン及びその化合物	度	3.8	13	2.7	22	3.5	43	1.9	1.4	0.8	1.9	10				
1	ウラン及びその化合物	mg/L			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				
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				
5	1,2-ジクロロエタン	mg/L				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				
9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L		0.006未満					0.006未満				0.006未満				
10	亜塩素酸	mg/L		0.06未満					0.06未満				0.06未満				
12	二酸化塩素	mg/L															
13	ジクロロアセトニトリル	mg/L			0.001未満				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				0.002未満				
15	農薬類	mg/L			0.02		0						0.02				
16	残留塩素	mg/L															
17	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	11	18	21	26	26	11	26	11	26	11	19				
18	マンガン及びその化合物	mg/L			0.007		0.048		0.005				0.024				
19	遊離塩素	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				
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(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	3.2	7.4	3.1	5.4	3.6	8.3	2.6	2.9	2.2	1.5	3.9				
23	臭気強度(TON)	mg/L	3			1未満							2				
24	蒸発残留物	mg/L					62						50				
25	濁度	度	3.8	13	2.7	22	3.5	43	1.9	1.4	0.8	1.9	10				
26	pH値	mg/L	7.2	7.2	7.3	7.2	7.1	7.2	7.3	7.3	7.2	7.3	7.2				
27	腐食性(ランゲリア指数)																
28	従属栄養細菌	1mL中	540	630	21	2100	25	210	100	160	78	7	670				
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				
30	アルミニウム及びその化合物	mg/L			0.03			1.3	0.03			0.03	0.36				
1	pH値(比色)	mg/L	0.02未満	0.03	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	0.04	0.05				
2	アンモニア態窒素	mg/L															
3	塩酸性遊離炭酸	mg/L															
4	濁度	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	70	33	7.8	7.8	2.0	490	6.8	4.5	21	1.8	63				
13	大腸菌群	MPN/100mL	330	2200	240	3500	490	9200	79	110	34	33	1500				
14	嫌気性芽胞菌	10mL中	3	1	0	0	0	0	0	0	1	2	1				
	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

(川合浄水場)

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 採水日	4月9日	5月8日	6月4日	7月11日	8月1日	8月11日	9月3日	10月3日	11月5日	12月4日	1月9日	2月4日	3月4日				
	2 採水時刻	10:20	11:45	10:10	15:45	11:30	11:15	11:15	10:50	10:40	10:10	10:00	11:00	10:00				
	3 天候	晴	曇	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴	晴	雨	雨			
	4 天候	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨			
	5 気温	11.1	19.3	25.7	33.8	34.1	29.2	29.2	23.6	23.6	19.4	14.8	3.6	12.8	10.0	34.1	3.6	19.8
	6 水温	12.1	13.8	17.6	19.5	24.7	22.5	22.5	17.5	17.5	14.0	10.0	4.5	4.8	8.0	24.7	4.5	14.1
	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	64	44	66	50	67	61	61	52	52	71	86	76	89	88	89	44	68
	9 アルカリ度	16.4	10.7	17.6	9.1	15.4	12.3	12.3	9.8	9.8	17.9	20.0	18.2	19.2	18.3	20.0	9.1	15.4
	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	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	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	
4 水銀及びその化合物	mg/L		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	0.00005未満	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	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	
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	
7 ヒ素及びその化合物	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	
8 六価クロム化合物	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	
9 亜硝酸態窒素	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	
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		0.23	0.23	0.23	0.17	0.17	0.17	0.17	0.11	0.03	0.10	0.10	0.03	0.25	0.17	0.21	
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L		0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.03	0.10	0.10	0.03	0.11	0.09	0.10	
12 フッ素及びその化合物	mg/L		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	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	
13 ホウ素及びその化合物	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	
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	
15 1,4-ジオキサン	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	
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		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	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	
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	
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	
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	
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	
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	
23 クロロホルム	mg/L		0.004	0.004	0.004	0.005	0.008	0.008	0.008	0.008	0.003	0.003	0.003	0.003	0.008	0.003	0.006	
24 ジクロロ酢酸	mg/L		0.005	0.005	0.005	0.003	0.006	0.006	0.006	0.006	0.003	0.003	0.003	0.003	0.006	0.003	0.005	
25 ジブロモクロロメタン	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	
26 臭素酸	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	
27 総トリハロメタン	mg/L		0.006	0.006	0.006	0.006	0.010	0.010	0.010	0.010	0.005	0.005	0.005	0.005	0.010	0.005	0.007	
28 トリクロロ酢酸	mg/L		0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001	0.004	
29 ブロモジクロロメタン	mg/L		0.002	0.002	0.002	0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001	0.002	
30 プロモホルム	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	
31 ホルムアルデヒド	mg/L		0.003	0.003	0.003	0.001	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	
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	
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.03	0.01	0.02	
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	
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	
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L		3.6	3.6	3.6	4.1	4.1	4.1	4.1	4.8	4.8	4.8	6.6	6.6	6.6	3.6	4.8	
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	
38 塩化物イオン	mg/L		4.4	4.4	4.4	4.7	4.8	4.8	4.8	5.0	5.5	5.7	7.1	6.7	7.1	4.4	5.4	

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
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L					19			21				26		12	20
40	蒸発残留物	mg/L					61							38		38	50
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	ジエオスミン	mg/L			0.000002	0.000002	0.000002	0.000002	0.000001未満						0.000002	0.000001未満	0.000002
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
44	非イオン界面活性剤	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
45	フェノール類	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
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L			0.5	0.5	0.5	0.7	0.4	0.6	0.5	0.4	0.5	0.5	0.7	0.4	0.5
47	pH値				7.2	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.1	7.2	7.2	7.2	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	
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			1未満	1未満	1未満	1未満	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	
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
8	トルエン	mg/L													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	0.006未満									0.006未満	0.006未満	0.006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	0.06未満	0.06未満
12	二酸化塩素	mg/L															
13	ジクロロアセトニトリル	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
14	抱水コロラール	mg/L			0.002未満	0.002未満				0.003					0.003	0.002未満	0.002未満
15	農薬類				0	0	0	0	0						0	0	0
16	残留塩素	mg/L			0.55	0.55	0.55	0.50	0.55	0.50	0.55	0.50	0.55	0.55	0.55	0.50	0.53
17	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L			12	19	19	19	19	21	26	26	26	26	26	26	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	遊離塩素	mg/L					1.8							2.0		1.8	1.9
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
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	0.001未満
22	有機物質(有機炭素)の濃度(有機炭素)	mg/L			1.2	1.9	1.4	1.8	0.8	0.9	1.2	1.2	0.9	1.0	1.9	0.8	1.2
23	臭気強度(TON)	mg/L			1未満	1.5	1.4	1.8	1未満						1.5	1.5	1.5
24	蒸発残留物	mg/L					61							38		38	50
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
26	pH値				7.2	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.1	7.2	7.2	7.2	7.1	7.2
27	腐食性(ランゲリア指数)						-2.3						-2.3		-2.3	-2.3	-2.3
28	従属栄養細菌	1mL中			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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
30	アルミニウム及びその化合物	mg/L			0.03	0.03	0.03	0.03	0.03		0.02			0.01	0.03	0.01	0.02
1	pH値(比色)																
2	アンモニア態窒素	mg/L															
3	優養性遊離炭酸	mg/L					1.7							1.9		1.7	1.8
4	酸度	mg/L					2.0							2.3		2.0	2.2
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、「水質基準に関する基準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規定に基づき厚生労働大臣が定める方法の一部改正及び「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 30 年 3 月 28 日付け生食発 0328 第 2 号）の別紙において、検査項目の改正が行われ、118 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、118 項目の農薬類のうち、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 111 項目を検査対象として検査を実施した。

平成 30 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 0.00011mg/L（目標値：0.005mg/L 以下）を検出した。それ以外の全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、浄水全てで 1 以下であった。

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	.....	109
	(1) 東濃地域 (中津川浄水場系)	.....	109
	(2) 可茂地域	.....	109
2	給水地点図	.....	112
3	給水末端水質自動計測器測定値	.....	114
	(1) 虎溪山給水地点 (東濃地域)	.....	114
	(2) 坂祝給水地点 (可茂地域)	.....	114
	(3) 可児中区 (山之上) 給水地点 (可茂地域)	.....	115
	(4) 可児中区 (川合) 給水地点 (可茂地域)	.....	115
	(5) 小名田給水地点 (東濃・可茂地域)	.....	116
4	給水地点 毎月検査結果	.....	117
	(1) 東濃地域	.....	117
	(2) 可茂地域	.....	140

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、虎溪山及び小名田の6給水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、水温が上昇し、生成能が高ま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）での追加塩素注入を実施し、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0.016mg/L（水質基準の27%）、総トリハロメタンの最大値は0.019mg/L（水質基準の19%）であった。

ハロ酢酸のうち、ジクロロ酢酸の最大値は0.012mg/L（水質基準の40%）、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。

消毒副生成物であるトリハロメタン類やハロ酢酸類生成は、水温、有機物等の状況により変動することに加え、受水各市での追加塩素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、すべての給水地点で毎月監視を実施した。追加塩素は、肥田調整池で行っているが、一年を通じて0.06mg/L未満であり、使用する次亜塩素酸ナトリウムの適正管理、送水中間地点での追加塩素管理を含め、適正な薬品注入管理の実施が反映された結果であると推察される。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、受水各市での配水過程における追加塩素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、肥田調整池で追加塩素により平準化を行い、浄水場から最も近い落合給水地点（0.45～0.55mg/L）から最末端の虎溪山給水地点（0.3～0.5mg/L）及び小名田給水地点（0.4～0.6mg/L）まで、概ね安定した残留塩素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回検査を実施した。各受水市町の代表地点として位置付けている、川辺、佐口、富加、坂祝、可児中区（山之上）及

び南山の6給水地点については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については、水温が上昇し、生成能が高まる夏期に重点的な監視を行った。

トリハロメタン類のうち、クロロホルムの最大値は0.010mg/L（水質基準の16%）、総トリハロメタンの最大値は0.012mg/L（水質基準の12%）であった。

ハロ酢酸のうち、ジクロロ酢酸の最大値は0.007mg/L（水質基準の23%）、トリクロロ酢酸の最大値は0.006mg/L（水質基準の20%）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ハロ酢酸類の検出動向に注意が必要である。

塩素酸については、毎月監視を実施した結果、最大0.06mg/L（水質基準の10%）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、受水市町での配水過程における追加塩素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、最大で0.000004mg/Lと水質基準の40%が検出されているため、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0.35～0.55mg/Lの範囲（昨年度は0.35～0.60mg/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0.016mg/L（水質基準の27%）、総トリハロメタンの最大値は0.019mg/L（水質基準の19%）であった。

可児中区（川合）給水地点では浄水並みの濃度であったが、末端の小名田給水地点が浄水よりやや高くなった。

ハロ酢酸のうち、ジクロロ酢酸の最大値は0.008mg/L（水質基準の27%）、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。

消毒副生成物であるトリハロメタン類やハロ酢酸類の生成は、水温のほか有機物や残留塩素濃度によって影響されるため、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。

塩素酸については、年4回監視を実施した結果、0.06mg/L未満～0.06mg/L、平均値0.06mg/L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、受水市町での配水過程における追加塩素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、最大で0.000003mg/Lと水質基準の30%が検出されているため、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、塩素臭の低減化、消毒副生成物対策の面からの低値安定化対策により、年間を通じて0.35～0.55mg/Lの範囲（昨年度は0.40～0.55mg/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 給水地点位置図





3 給水末端水質検査結果

(1) 虎渓山給水地点(東濃地域)

項目\月	年度内												
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年度内
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
	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
	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
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
	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
	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
pH値	最大値	7.2	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.2	7.2	7.4
	最小値	7.1	7.2	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.0	7.2	7.2	7.0	7.0
	平均値	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.1	7.2
残留塩素 (mg/L)	最大値	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	最小値	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3
	平均値	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4

(2) 坂祝給水地点(可茂地域)

項目\月	年度内												
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年度内
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
	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
	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
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
	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
	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
残留塩素 (mg/L)	最大値	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5
	最小値	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	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

※(1)、(2)とも連続測定の値の集計

(3) 可児中区(山之上)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	0.5	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	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4
	平均値	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5

(4) 可児中区(川合)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	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6
	最小値	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	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	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5

(5)小名田給水地点(東濃・可茂地域)

項目\月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年度内
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	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6
	最小値	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4
	平均値	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5

※(3)、(4)、(5)とも連続測定の値の集計

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												最大値	最小値	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 検査項目	1	採水月日	4月11日	5月8日	6月6日	7月9日	7月31日	9月6日	10月2日	11月5日	12月4日	1月8日	2月6日	3月4日				
	2	採水時刻	9:20	9:10	9:32	9:40	9:25	9:07	9:40	9:50	9:50	10:25	9:10	9:25	9:30			
	3	天候	晴	雨	晴	曇	晴	曇	曇	曇	曇	雨	晴	晴	雨			
	4	天候	曇	雨	雨	晴	晴	曇	曇	曇	曇	雨	曇	曇	曇			
	5	気温	12.0	17.5	18.1	30.0	30.3	19.4	26.0	19.4	18.9	14.5	5.0	4.5	10.0	30.3	4.5	17.2
	6	水温	7.1	12.0	17.0	17.4	21.4	19.5	19.5	16.6	11.2	9.3	4.6	4.3	6.5	21.4	4.3	12.2
	7	水質	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	15.6	12.1	15.4	63	66	57	66	56	68	88	85	75	88	88	48	68
	9	アルカリ度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	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	検出しない	検出しない
	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	カビ菌及びその化合物	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満
	4	水銀及びその化合物	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	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
	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	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	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	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
	8	六価クロム化合物	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
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	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	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	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	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	
12	フッ素及びその化合物	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	
13	ホルムアルデヒド	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	0.02未満	0.02未満	0.02未満	
14	四塩化炭素	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	
15	1,4-ジオキササン	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	
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	0.001未満	0.001未満	0.001未満	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	0.001未満	0.001未満	0.001未満	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	0.001未満	0.001未満	0.001未満	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	0.001未満	0.001未満	0.001未満	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	0.06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	
21	塩素酸	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	
22	クロロ酢酸	0.007未満	0.007未満	0.007未満	0.007未満	0.007未満	0.007未満	0.007未満	0.007未満	0.007未満	0.007未満	0.007未満	0.007未満	0.007未満	0.007未満	0.007未満	0.007未満	
23	クロロホルム	0.010未満	0.010未満	0.010未満	0.010未満	0.010未満	0.010未満	0.010未満	0.010未満	0.010未満	0.010未満	0.010未満	0.010未満	0.010未満	0.010未満	0.010未満	0.010未満	
24	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	
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	0.001未満	0.001未満	0.001未満	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	0.010未満	0.010未満	0.010未満	0.010未満	0.010未満	0.010未満	0.010未満	0.010未満	0.010未満	0.010未満	0.010未満	0.010未満	0.010未満	0.010未満	0.010未満	0.010未満	
27	総トリハロメタン	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	
28	トリクロロ酢酸	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	
29	プ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	0.001未満	0.001未満	0.001未満	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	0.001未満	0.001未満	0.001未満	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	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	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	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	
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	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	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	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	
37	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	
38	塩化物質イオン	3.3	3.3	3.3	6.8	4.3	7.9	5.6	5.6	4.1	6.4	5.3	6.1	6.1	7.9	3.3	5.2	
39	亜硝酸態窒素(TOC)の量	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	
40	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	72	72	72	73	72	72	72	73	73	74	72	72	70	74	70	72	
41	pH値	7.2	7.2	7.2	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	7.2	7.2	7.0	7.4	7.0	7.2	
42	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	
43	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	
44	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	
45	残留塩素	0.50	0.50	0.50	0.55	0.50	0.55	0.55	0.55	0.50	0.50	0.45	0.45	0.45	0.55	0.45	0.50	
46	残留塩素	0.50	0.50	0.50	0.55	0.50	0.55	0.55	0.55	0.50	0.50	0.45	0.45	0.45	0.55	0.45	0.50	
17	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
22	マンガン及びその化合物	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	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	72	72	72	73	72	72	72	73	73	74	72	72	70	74	70	72	
26	pH値	7.2	7.2	7.2	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	7.2	7.2	7.0	7.4	7.0	7.2	
28	亜硝酸態窒素(TOC)の量	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	
30	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	72	72	72	73	72	72	72	73	73	74	72	72	70	74	70	72	

イ 苗木給水地点(中津川市)

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 採水時刻	時分	4月11日 9:46	5月8日 9:28	6月6日 9:57	7月9日 10:00	7月31日 9:47	9月6日 9:30	10月2日 10:10	11月5日 10:10	12月4日 10:45	1月8日 9:30	2月6日 9:45	3月4日 9:52					
	2 天候	前日	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	雨	晴	晴	晴					
	3 天候	当日	曇	雨	雨	曇	晴	晴	晴	晴	晴	雨	曇	晴					
	4 天候	°C	11.2	17.5	17.8	29.5	30.3	25.8	20.0	20.0	17.8	14.8	3.7	5.1	9.0	30.3	3.7	16.9	
	5 水温	°C	7.9	12.9	17.0	18.2	21.3	17.6	20.7	17.6	12.5	10.3	4.8	4.0	7.3	21.3	4.0	12.9	
	6 水質	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				
	7 電気伝導率	µS/cm	56	50	63	57	67	67	67	57	69	89	86	74	88	89	50	69	
	8 アルカリ度	mg/L	15.7	12.7	15.1	8.1	16.9	11.0	10.2	11.0	20.4	21.2	22.0	17.1	17.4	22.0	8.1	15.7	
	9 一般細菌	1mL中	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	10 カドミウム及びその化合物	mg/L	検出しない	検出しない	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	
	11 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	
	12 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	
	13 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	
	14 砒素及びその化合物	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	
	15 亜鉛	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	
	16 シアン化合物(イオン及び揮発性シアン)	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	
17 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	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		
18 フッ素及びその化合物	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		
19 ホウ素及びその化合物	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		
20 四塩化炭素	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 1,4-ジオキササン	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		
22 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	0.06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		
23 ジクロロホルム	mg/L	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008		
24 ジクロロ酢酸	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		
25 ジブrom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	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010		
27 総トリハロメタン	mg/L	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		
28 トリクロロ酢酸	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		
29 プロモジクロロメタン	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		
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	0.01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		
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	0.01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		
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	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5		
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	3.3	3.2	3.8	7.1	4.4	8.2	5.9	6.4	6.4	5.3	6.1	6.2	6.2	8.2	3.2	5.3		
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	72	71	72	73	71	72	72	72	73	74	72	70	70	74	70	72		
40 亜硝酸窒素	mg/L	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし		
41 陰イオン界面活性剤	mg/L	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満		
42 ジェオスミン	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		
43 2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.50	0.50	0.50	0.50	0.45	0.45	0.45	0.50	0.50	0.50	0.45	0.45	0.45	0.50	0.45	0.48		
44 非イオン界面活性剤	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	0.000001未満		
45 フェノール類	mg/L	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3		
46 有機燐全有機燐素(TOC)の量	mg/L	72	71	72	73	71	72	72	72	73	74	72	70	70	74	70	72		
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	異常なし		
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	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	0.50	0.50	0.50	0.50	0.45	0.45	0.45	0.50	0.50	0.50	0.45	0.45	0.45	0.50	0.45	0.48		
17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	72	71	72	73	71	72	72	72	73	74	72	70	70	74	70	72		
18 マンガン及びその化合物	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	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	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	7.1	7.2	7.3	7.1	7.2	7.2	7.2	7.3	7.4	7.2	7.0	7.0	7.4	7.0	7.2		
28 亜硝酸窒素	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01		
30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5		

ウ 恵下第一給水地点(中津川市)

項目区分	番号	検査項目	検査月												最大値	最小値	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11日	5月8日	6月6日	7月9日	7月31日	9月6日	10月2日	11月5日	12月4日	1月8日	2月6日	3月4日					
	2	採水時刻	10:05	9:48	10:18	10:20	10:10	9:50	10:27	10:26	11:03	11:03	9:51	10:05	10:10				
	3	天候	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	雨	晴	晴	雨				
	4	天候	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	曇	晴	晴				
	5	気温	12.7	20.0	18.4	31.2	32.2	32.2	27.3	20.0	17.2	15.0	3.8	5.0	9.2			17.7	
	6	水温	7.1	12.0	16.6	17.4	21.3	19.7	16.8	11.3	9.3	11.3	4.3	4.5	7.0			4.3	12.3
	7	水質	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	48	63	57	67	66	56	56	69	88	86	75	86			48	68
	9	アルカリ度	15.7	12.6	15.2	8.0	16.9	10.2	11.0	20.4	20.4	21.2	21.7	17.5	17.4			8.0	15.7
	10	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			0	0
	11	カビ・酵母及びその化合物	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
	12	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	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
	13	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
	14	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
	15	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
	16	六価クロム化合物	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
17	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	
18	シアン化合物(イオン及び揮発性シアノ)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	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	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12			0.12	0.12	
20	フッ素及びその化合物	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10			0.10	0.10	
21	ホルムアルデヒド	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	
22	四塩化炭素	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	
23	1,4-ジオキササン	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	
24	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	
25	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	
26	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	
27	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	
28	ベンゼン	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	
29	塩素酸	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	
30	クロロホルム	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007			0.007	0.007	
31	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	
32	臭素酸	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010			0.010	0.010	
33	総トリハロメタン	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008			0.008	0.008	
34	トリクロロ酢酸	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005			0.005	0.005	
35	プロモジクロロメタン	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	
36	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	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満			0.001未満	0.001未満	
37	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	
38	アルミニウム及びその化合物	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	
39	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	
40	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	
41	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	
42	マンガンイオン及びその化合物	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	
43	塩化物イオン	3.3	3.2	3.7	6.9	4.3	8.0	5.7	6.4	6.4	5.2	5.2	6.1	6.2			3.2	5.3	
44	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	72	72	72	73	72	72	73	73	73	74	74	72	70			70	72	
45	有機物全有機炭素(TOC)の量	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4			0.3	0.3	
46	pH値	7.2	7.2	7.2	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	7.4	7.2	7.0			7.0	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	
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			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	
50	透明度	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	
51	残留塩素	0.55	0.55	0.50	0.55	0.55	0.50	0.55	0.55	0.55	0.50	0.50	0.50	0.45			0.45	0.52	
52	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	72	72	72	73	72	72	73	73	73	74	74	72	70			70	72	
53	マンガン及びその化合物	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満			0.1未満	0.1未満	
54	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	
55	pH値	7.2	7.2	7.2	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	7.4	7.2	7.0			7.0	7.2	
56	亜硝酸態窒素	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01			0.01	0.01	
57	亜硝酸態窒素	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	
58	アルミニウム及びその化合物	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	
59	マンガン及びその化合物	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	
60	鉄及びその化合物	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	
61	マンガンイオン及びその化合物	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	
62	塩化物イオン	3.3	3.2	3.7	6.9	4.3	8.0	5.7	6.4	6.4	5.2	5.2	6.1	6.2			3.2	5.3	
63	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	72	72	72	73	72	72	73	73	73	74	74	72	70					

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												最大値	最小値	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11日	5月8日	6月6日	7月9日	7月31日	9月6日	10月2日	11月5日	12月4日	1月8日	2月6日	3月4日					
	2	採水時刻	10:18	10:00	10:30	10:30	10:25	10:30	10:00	10:40	10:38	11:15	10:05	10:18	10:20				
	3	天候	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	雨	晴	晴	雨				
	4	天候	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	曇	晴	晴				
	5	気温	13.2	15.6	19.0	30.9	31.2	25.9	18.2	14.8	19.2	14.8	3.9	5.0	10.5	31.2	3.9	17.3	
	6	水温	7.8	12.3	16.8	17.5	21.7	20.2	17.2	17.2	11.7	9.7	4.6	4.7	7.1	21.7	4.6	12.6	
	7	水色	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	63	57	67	67	67	57	69	88	86	74	86	88	49	68	
	9	アルカリ度	15.5	12.8	15.3	7.9	17.0	10.2	10.9	20.6	20.6	21.2	21.8	17.4	17.5	21.8	7.9	15.7	
	10	一般細菌	検出しない	検出しない	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	11	カビ・酵母及びその化合物	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	
	12	水酸及びその化合物	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	
	13	ゼ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	
	14	硝酸及びその化合物	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	
	15	亜硝酸及びその化合物	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	亜硫酸及びその化合物	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	
	17	シアン化合物(イオン及び揮発性)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	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	揮発性有機化合物	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	0.02未満	0.02未満	0.02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	0.001未満	0.001未満	0.001未満	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	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		
21	ベンゼン	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	クロロホルム	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	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		
24	クロロベンゼン	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		
25	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		
26	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		
27	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		
28	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		
29	プロピルアルコール	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	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	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	0.001未満	0.001未満	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	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満		
32	亜硝酸及びその化合物	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	アルミニウム及びその化合物	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		
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	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	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	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5		
37	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		
38	塩化物イオン	3.3	3.2	3.7	7.1	4.3	8.3	6.0	6.4	6.4	6.4	5.2	6.1	6.3	8.3	3.2	5.3		
39	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		
40	亜硝酸	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		
41	陰イオン界面活性剤	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001		
42	ジエチルベンゼン	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001		
43	2-メチルイソボルネオール	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001		
44	非イオン界面活性剤	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001		
45	フェノール類	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.4	0.3未満	0.4	0.3未満	0.4	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.4	0.3未満	0.4	0.3未満	0.3未満		
46	有機物全有機炭素(TOC)の量	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3	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	0.4	0.3未満	0.3未満		
47	pH値	7.2	7.2	7.2	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	7.2	7.0	7.0	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	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	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	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	0.1未満	0.1未満	0.1未満		
16	残留塩素	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.55	0.50	0.50	0.45	0.45	0.55	0.45	0.50		
17	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		
18	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		
22	揮発性有機化合物(ベンゼン、トリクロロエチレン)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	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	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	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	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	7.2	7.0	7.0	7.4	7.0	7.2		
28	亜硝酸	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		
30	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	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満		

千葉県根給水地点(恵那市)

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 採水時刻	時分	4月11日 11:10	5月8日 11:00	6月6日 11:25	7月9日 11:25	7月31日 11:25	9月6日 10:55	10月2日 11:32	11月5日 11:30	12月4日 12:10	1月8日 11:00	2月6日 11:20	3月4日 11:13				
	2 天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴				
	3 天候	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇				
	4 天候	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇				
	5 気温	℃	16.1	15.3	19.0	32.2	33.0	29.5	23.0	22.6	22.6	16.1	6.2	4.2	12.0	33.0	4.2	19.1
	6 水温	℃	7.6	12.7	16.8	17.8	22.0	21.0	17.9	12.3	12.3	9.8	5.1	5.2	7.3	22.0	5.1	13.0
	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	無色透明			
	8 電気伝導率	µS/cm	53	52	63	57	70	76	59	70	70	89	86	69	91	91	52	70
	9 アルカリ度	mg/L	15.5	13.7	14.7	8.8	18.0	10.1	10.2	19.9	21.5	21.5	21.8	15.0	17.7	21.8	8.8	15.6
	1 木曜	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	0
	2 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
	3 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
	4 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
	5 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
	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 亜鉛及びその化合物	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
8 亜銅	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	
10 シアン化物イオン及び揮発性シアン	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	0.09	0.09	0.02未満	0.0002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 フッ素及びその化合物	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	
13 ホウ素及びその化合物	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	
14 四塩化砒素	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	
15 1,4-ジオキササン	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	
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 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	
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	0.06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	
21 塩素酸	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	
22 クロロ酢酸	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	
23 クロロホルム	mg/L	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 ジクロロ酢酸	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	
25 ジブロモクロロメタン	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	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	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	0.004	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	
28 トリクロロ酢酸	mg/L	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	
29 ブロモジクロロメタン	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	
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	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
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	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	
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	3.2	3.3	3.9	6.6	4.7	10.7	6.8	6.8	4.3	6.5	5.3	6.1	6.6	10.7	3.2	5.7	
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	14	14	19	19	19	19	19	19	20	20	20	18	18	20	14	18	
40 溶解性物質	mg/L																	
41 陰イオン界面活性剤	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	0.000001未満	
42 ジェオスミン	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	0.000001未満	0.000001未満	
43 2-メチルシロホルム	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	0.000001未満	
44 非イオン界面活性剤	mg/L																	
45 フェノール類	mg/L	0.3未満	0.3未満	0.3	0.3	0.3	0.3	0.6	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.6	0.3	0.3	
46 有機物全有機炭素(TOC)の量	mg/L	7.2	7.2	7.2	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.2	7.0	7.0	7.4	7.0	7.2	
47 pH値																		
48 味																		
49 臭気																		
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	0.50	0.45	0.45	0.50	0.49	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.45	0.45	0.40	0.50	0.40	0.47	
17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	14	14	19	19	19	19	19	19	20	20	20	18	18	20	14	18	
18 マンガン及びその化合物	mg/L	0.9	0.8	0.6	0.3	0.2	0.3	0.2	0.6	0.7	0.8	0.7	1.3	0.4	0.9	0.2	0.7	
22 有機物																		

ク 正家給水地点(恵那市)

項目区分	番号	検査項目	検査月												最大値	最小値	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	採水時刻	4月11日	5月8日	6月6日	7月9日	7月31日	9月6日	10月2日	11月5日	12月4日	1月8日	2月6日	3月4日				
	3	天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	晴	晴	晴				
	4	天候	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇				
	5	気温	16.4	16.0	18.5	33.5	32.7	29.3	23.2	20.3	16.5	4.9	4.0	11.9	33.5	4.0	18.9	
	6	水温	11.9	16.5	20.0	22.5	24.8	24.8	19.7	11.3	11.3	8.8	7.6	9.1	24.8	7.6	15.8	
	7	水質	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	52	52	64	59	71	65	50	70	88	84	72	86	88	50	68	
	9	アルカリ度	15.5	13.8	15.6	9.6	19.1	12.4	10.2	19.5	21.1	21.7	9.6	17.2	21.7	9.6	16.0	
	1	木腫菌	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	
	2	カニエラム及びその化合物	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
	4	セレン及びその化合物	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
	6	砒及びその化合物	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
8	六価クロム化合物	0.005未満															0.005未満	
9	亜硝酸態窒素	0.004未満															0.004未満	
10	シアン化合物(イオン及び揮発性シアニド)	0.001未満															0.001未満	
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素																0.11	
12	フッ素及びその化合物	0.02未満															0.10	
13	ホルムアルデヒド																0.02未満	
14	四塩化炭素																0.005未満	
15	1,4-ジオキササン																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	
17	ジクロロメタン	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	
19	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満	
20	ベンゼン	0.001未満															0.001未満	
21	塩素酸	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	
23	クロロホルム	0.014															0.014	
24	ジクロロ酢酸	0.006															0.006	
25	ジブロモクロロメタン	0.001未満															0.001未満	
26	臭素酸																0.001未満	
27	総トリハロメタン	0.016															0.016	
28	トリクロロ酢酸	0.007															0.007	
29	ブロモジクロロメタン	0.004															0.004	
30	プロモホルム	0.001未満															0.001未満	
31	ホルムアルデヒド																0.004	
32	亜鉛及びその化合物	0.01未満															0.01未満	
33	アルミニウム及びその化合物	0.01															0.01	
34	鉄及びその化合物	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	
36	ナトリウム及びその化合物	4.6															4.6	
37	マンガン及びその化合物	0.001未満															0.001未満	
38	塩化物イオン	3.2	3.4	3.8	6.8	4.6	5.9	4.2	4.3	6.5	5.2	6.1	6.2	6.8	3.2	5.0		
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)																20	
40	亜硝酸態窒素																	
41	陰イオン界面活性剤																	
42	ジェオスミン																	
43	2-メチルイソボルネオール																	
44	非イオン界面活性剤																	
45	フェノール類																	
46	有機燐全有機燐素(TOC)の量	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.4	0.3未満	0.5	0.3	0.3	0.3未満	0.3未満	0.3	0.3	0.5	0.3未満	0.3未満		
47	pH値	7.3	7.2	7.3	7.5	7.3	7.3	7.3	7.4	7.5	7.3	7.1	7.0	7.5	7.0	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	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	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	0.1未満	0.1未満		
16	残留塩素	0.40	0.40	0.30	0.25	0.35	0.35	0.40	0.40	0.40	0.35	0.40	0.35	0.40	0.25	0.36		
17	カルシウム、マグネシウム等(硬度)																20	
18	マンガン及びその化合物																0.001未満	
22	有機燐全有機燐素(TOC)の量																0.6	
25	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		
26	pH値	7.3	7.2	7.3	7.5	7.3	7.3	7.3	7.4	7.5	7.3	7.1	7.0	7.5	7.0	7.3		
28	亜硝酸態窒素																	
30	アルミニウム及びその化合物																	

コ 月沢給水地点(恵那市)

項目区分	番号	検査項目	検査月												最大値	最小値	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	採水日時	4月10日	5月7日	6月5日	7月10日	7月31日	9月3日	10月2日	11月5日	12月3日	1月8日	2月5日	3月4日				
	2	天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	
	3	天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	
	4	天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	
	5	水温	13.7	15.8	25.2	29.8	32.8	24.9	25.2	21.6	12.3	7.7	6.0	16.0	32.8	6.0	19.3	
	6	水温	7.7	12.0	16.3	17.5	21.6	20.5	17.7	12.9	10.7	5.2	4.7	7.2	21.6	4.7	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	無色透明	
	8	電気伝導率	μS/cm	51	63	53	74	66	58	70	86	84	82	91	91	51	69	
	9	アルカリ度	mg/L	14.5	14.5	14.9	9.3	19.6	13.0	19.9	20.4	21.8	18.8	17.8	21.8	9.3	16.2	
	10	一般細菌	1mL中	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	11	カビ・酵母及びその化合物	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	
	12	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	
	13	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	
	14	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	
	15	六価クロム化合物	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	
	16	亜硝酸態窒素	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	
	17	硝酸態窒素	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	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	
18	銅及びその化合物	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		
19	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		
20	ベンゼン	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		
21	揮発性有機化合物	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		
22	クロロホルム	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011		
23	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		
24	トリクロロエチレン	mg/L	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014		
25	テトラクロロエチレン	mg/L	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		
26	ベンゼン	mg/L	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		
27	揮発性有機化合物	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		
28	ホルムアルデヒド	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		
29	亜硝酸及びその化合物	mg/L	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		
30	アルミニウム	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		
31	アルミニウム	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		
32	銅及びその化合物	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		
33	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		
34	ベンゼン	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		
35	揮発性有機化合物	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		
36	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		
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		
38	塩化物イオン	mg/L	3.2	3.4	3.9	5.6	4.9	6.1	6.5	4.3	6.2	5.2	5.9	6.6	3.2	5.2		
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	72	72	72	73	73	73	72	73	74	73	71	70	74	72		
40	鉄	mg/L	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満		
41	臭気	mg/L	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし		
42	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		
43	透明度	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		
44	残留塩素	mg/L	0.50	0.50	0.45	0.50	0.50	0.45	0.50	0.50	0.45	0.40	0.50	0.50	0.40	0.48		
45	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	72	72	72	73	73	73	72	73	74	73	71	70	74	72		
46	マンガン及びその化合物	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		
47	臭気	mg/L	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	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		
49	透明度	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		
50	残留塩素	mg/L	0.50	0.50	0.45	0.50	0.50	0.45	0.50	0.50	0.45	0.40	0.50	0.50	0.40	0.48		
51	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	72	72	72	73	73	73	72	73	74	73	71	70	74	72		
52	マンガン及びその化合物	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		
53	臭気	mg/L	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	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	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		
55	透明度	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		
56	残留塩素	mg/L	0.50	0.50	0.45	0.50	0.50	0.45	0.50	0.50	0.45	0.40	0.50	0.50	0.40	0.48		
57	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	72	72	72	73	73	73	72	73	74	73	71	70	74	72		
58	マンガン及びその化合物	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		
59	臭気	mg/L	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし		
60	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		
61	透明度	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		
62	残留塩素	mg/L	0.50	0.50	0.45	0.50	0.50	0.45	0.50	0.50	0.45	0.40	0.50	0.50	0.40	0.48		
63	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	72	72	72	73	73	73	72	73	74	73	71	70	74	72		
64	マンガン及びその化合物	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		
65	臭気	mg/L	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし		
66	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		
67	透明度	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		
68	残留塩素	mg/L	0.50	0.50	0.45	0.50	0.50	0.45	0.50	0.50	0.45	0.40	0.50	0.50	0.40	0.48		
69	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	72	72	72	73	73	73	72	73	74	73	71	70	74	72		
70	マンガン及びその化合物	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		
71	臭気	mg/L	異常なし															

七 山田給水地点(瑞浪市)

項目区分	番号	検査項目	検査月												最大値	最小値	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	採水時刻	4月10日	5月7日	6月5日	7月10日	7月31日	9月3日	10月4日	11月6日	12月3日	1月7日	2月5日	3月5日					
	3	天候	曇	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	晴		
	4	天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴		
	5	気温	15.6	17.2	24.9	30.8	34.1	27.2	22.2	17.3	13.7	1.4	8.1	13.2				18.8	
	6	水温	8.5	11.8	16.4	18.4	21.4	20.9	16.7	12.5	10.1	5.2	4.6	7.3				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				
	8	電気伝導率	14.1	13.3	14.9	8.7	19.6	13.0	12.4	20.0	20.4	20.6	19.7	17.4				8.7	
	9	アルカリ度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				16.2	
	10	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				0	
	11	カビ・酵母及びその化合物	0.0003未満															0.0003未満	
	12	水酸及びその化合物	0.00005未満															0.00005未満	
	13	ゼレン及びその化合物	0.001未満															0.001未満	
	14	硝酸及びその化合物	0.001未満															0.001未満	
	15	亜硝酸及びその化合物	0.005未満															0.005未満	
	16	亜硝酸	0.001未満															0.001未満	
	17	シアン化合物(イオン及び揮発性シアニド)	0.001未満															0.001未満	
18	揮発性有機炭素(VOC)の量	0.02未満															0.02未満		
19	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
20	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
21	ベンゼン	0.001未満															0.001未満		
22	クロロホルム	0.001未満															0.001未満		
23	ジクロロメタン	0.001未満															0.001未満		
24	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
25	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
26	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
27	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
28	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
29	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
30	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
31	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
32	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
33	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
34	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
35	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
36	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
37	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
38	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
39	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
40	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
41	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
42	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
43	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
44	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
45	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
46	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
47	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
48	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
49	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
50	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
51	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
52	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
53	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
54	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
55	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
56	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
57	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
58	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
59	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
60	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
61	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
62	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
63	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
64	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
65	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
66	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
67	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
68	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
69	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
70	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
71	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
72	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
73	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
74	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
75	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
76	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
77	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
78	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
79	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
80	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
81	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
82	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
83	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
84	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
85	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
86	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
87	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
88	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
89	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
90	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
91	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
92	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
93	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
94	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
95	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
96	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
97	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
98	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
99	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
100	トリクロロエチレン	0.001未満															0.001未満		
101	トリクロロエチレン	0.																	

(2) 可茂地域
ア 川辺給水地点(川辺町)

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	検査月																
	1	採水日	4月10日	5月8日	6月5日	7月11日	7月31日	9月6日	10月2日	11月6日	12月3日	1月8日	2月5日	3月5日				
	2	採水時刻	9:47	9:25	9:43	10:00	9:33	9:43	9:25	10:00	9:40	9:20	9:20	9:15				
	3	天候	曇	雨	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	雨			
	4	前日	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	雨	晴	晴	晴			
	5	当日	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	雨	晴	晴	晴			
	6	気温	12.3	20.9	26.3	30.4	31.4	28.7	19.6	17.3	11.5	11.5	4.5	7.0	11.9	31.4	4.5	18.3
	7	水温	10.5	14.5	20.0	19.1	24.4	21.8	19.1	15.4	11.7	11.7	6.1	6.3	8.8	24.4	6.1	14.8
	8	電気伝導率	46	41	51	60	55	53	57	51	51	59	64	67	61	67	41	55
	9	アルカリ度	13.4	11.0	15.2	11.6	16.8	11.7	11.6	16.0	16.0	18.0	17.8	16.9	17.2	18.0	10.7	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	検出しない	
	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	検出しない	
	3	カラム菌	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	カラム菌以外の細菌	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	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
	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	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	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	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	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	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
	8	六価クロム化合物	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
	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	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	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	シアニドイオン及び亜シアンイオン	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
	11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.13	0.11	0.11	0.11	0.11	0.09	0.10	0.02未満
	12	フッ素及びその化合物	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
	13	有機リン化合物	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
	14	四酸化鉛	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	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	1,4-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
	16	シス-1,2-シクロエチレン及びトランス-1,2-シクロエチレン	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
	17	シクロメタン	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
	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	0.001未満	0.001未満	0.001未満	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	0.001未満	0.001未満	0.001未満	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	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満
	21	塩素酸	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
	22	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
	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	0.001未満	0.001未満	0.001未満	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	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001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	0.001未満	0.001未満	0.001未満	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	0.001未満	0.001未満	0.001未満	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	トリクロロメタン	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
	28	トリクロロ酢酸	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
	29	プ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	0.001未満	0.001未満	0.001未満	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	0.003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
31	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	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
32	亜鉛及びその化合物	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	0.03	
33	アルミニウム及びその化合物	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	
34	銅及びその化合物	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	
35	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	
36	ナトリウム及びその化合物	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	3.5	
37	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	
38	塩化物イオン	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
39	カルシウム、マグネシウム(硬度)	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	
40	蒸発残留物	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	0.000001未満	
41	陰イオン界面活性剤	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	0.000001未満	
42	ジエチルホルムネール	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	0.000001未満	
43	2-メチルイソプロパノール	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	0.000001未満	
44	非イオン界面活性剤	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	0.000001未満	
45	フェノール類	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	0.4	
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	7.2	7.1	7.2	7.2	7.3	7.4	7.4	7.4	7.2	7.3	7.3	7.1	7.2	7.4	7.1	7.2	
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	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	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	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	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	0.1未満	0.1未満	0.1未満	
56	残留塩素	0.55	0.5															

イ 中之番給水地点(美濃加茂市)

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	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	
	1	採水月日	4月10日	5月8日	6月5日	7月11日	7月31日	9月6日	10月2日	11月6日	12月3日	1月8日	2月5日	3月5日				
	2	採水時刻	10:12	9:43	10:05	10:20	9:54	10:00	9:40	9:40	9:55	9:35	9:40	9:35				
	3	天候	曇	雨	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	雨			
	4	天候	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	雨	晴	晴	晴			
	5	気温	14.1	21.2	26.2	31.5	32.7	30.3	20.1	20.1	16.8	11.9	3.6	7.0	11.2	32.7	3.6	18.9
	6	水温	10.3	14.5	20.1	18.8	24.5	21.4	18.6	18.6	15.4	11.6	6.0	6.2	8.9	24.5	6.0	14.7
	7	電気伝導率	45	41	51	60	55	53	58	58	51	59	63	66	59	66	41	55
	8	アルカリ度	12.5	11.0	15.0	10.4	16.3	11.0	10.8	10.8	16.0	17.8	17.5	17.5	17.2	17.8	10.4	14.4
	9	一船細菌	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	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
	4	水銀及びその化合物	mg/L			0.00006未満												0.00006未満
	5	セレン及びその化合物	mg/L			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
7	ヒ素及びその化合物	mg/L			0.001未満												0.001未満	
8	六価クロム化合物	mg/L			0.006未満												0.006未満	
9	亜硝酸態窒素	mg/L								0.004未満							0.004未満	
10	シアニ化物イオン及び塩化シアニ	mg/L			0.001未満												0.001未満	
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L								0.13							0.13	
12	フッ素及びその化合物	mg/L			0.02未満					0.10							0.10	
13	ホウ素及びその化合物	mg/L			0.02未満												0.02未満	
14	四酸化鉛	mg/L															0.005未満	
15	1,4-ジオキサン	mg/L															0.001未満	
16	ビス-1-フェノキシエチレン及びトランス-1,2-シクロヘキサレン	mg/L															0.001未満	
17	ジクロロメタン	mg/L			0.001未満												0.001未満	
18	トリクロロエチレン	mg/L			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	
20	ベンゼン	mg/L		0.06未満													0.06未満	
21	塩素酸	mg/L				0.08											0.08未満	
22	クロロ酢酸	mg/L			0.002未満								0.06未満				0.002未満	
23	クロロホルム	mg/L			0.004												0.004	
24	ジクロロ酢酸	mg/L			0.004												0.004	
25	ジブロモクロロメタン	mg/L			0.001未満												0.001未満	
26	臭素酸	mg/L															0.001未満	
27	トリクロロメタン	mg/L			0.005												0.005	
28	トリクロロ酢酸	mg/L			0.002未満												0.002未満	
29	ブロモジクロロメタン	mg/L			0.001未満												0.001未満	
30	プロモホルム	mg/L			0.001未満												0.001未満	
31	ホルムアルデヒド	mg/L															0.003未満	
32	亜鉛及びその化合物	mg/L			0.01未満												0.01未満	
33	アルミニウム及びその化合物	mg/L			0.04												0.04	
34	鉄及びその化合物	mg/L			0.09未満												0.09未満	
35	銅及びその化合物	mg/L			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							3.4	
37	マンガン及びその化合物	mg/L	3.0	3.1	3.3	7.8	3.9	6.2	7.2	2.9	3.3	3.9	5.2	3.7	7.8	2.9	4.5	
38	塩化物イオン	mg/L															0.001未満	
39	カルシウム、マグネシウム(硬度)	mg/L															15	
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						0.000001									0.000001	
43	2-メチルイソプロパノール	mg/L						0.000001未満									0.000001未満	
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	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.5	0.3	0.4	
47	pH値		7.1	7.1	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.1	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		
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		
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	
56	残留塩素	mg/L	0.55	0.50	0.45	0.55	0.55	0.55	0.50	0.50	0.50	0.50	0.55	0.50	0.55	0.45	0.52	
17	カルシウム、マグネシウム(硬度)	mg/L			0.001未満					15							0.001未満	
18	マンガン及びその化合物	mg/L				0.8											0.8	
22	揮発性有機物(VOC)の量	mg/L															0.1未満	
25	pH値	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	臭気	度	7.1	7.1	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.1	7.3	7.3	7.1	7.2	
28	従属炭素細菌	1mL中																
30	アルミニウム及びその化合物	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	

工 佐口給水地点(美濃加茂市)

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 採水月日	検査項目	4月10日	5月8日	6月5日	7月11日	7月31日	9月6日	10月2日	11月6日	12月3日	1月8日	2月5日	3月5日				
	2 採水時刻	時分	10:54	10:18	10:45	11:00	10:32	10:30	10:15	10:50	10:30	10:10	10:05	10:00				
	3 前日	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴				
	4 当日	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴				
	5 気温	℃	15.3	19.0	26.3	33.2	36.5	29.3	21.4	17.7	12.5	8.4	6.4	38.5	12.2	6.4	19.8	
	6 水温	℃	10.6	14.5	19.8	18.5	24.2	20.4	18.0	15.0	11.8	6.0	6.1	24.2	8.5	6.0	14.5	
	7 電気伝導率	μS/cm	44	41	51	59	54	53	58	51	59	63	68	62	62	41	55	
	9 アルカリ度	mg/L	13.4	12.2	14.9	10.3	16.5	11.6	10.8	16.7	18.2	17.4	17.5	16.7	16.7	18.2	10.3	14.7
	1 一般細菌	1mL中	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2 大腸菌	1mL中	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
	3 カリ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
	4 水銀及びその化合物	mg/L			0.00005未満				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	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
	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
	7 ヒ素及びその化合物	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
	8 六価クロム化合物	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
	9 亜硝酸態窒素	mg/L								0.004未満						0.001未満	0.001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
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L								0.13						0.11	0.09	0.10
	12 フッ素及びその化合物	mg/L		0.09				0.10		0.10								0.02未満
	13 ホウ素及びその化合物	mg/L			0.02未満													0.002未満
	14 四酸化鉛	mg/L			0.005未満													0.005未満
	15 1,4-ジオキサン	mg/L																0.001未満
	16 シス-1,2-シクロエチレン及びトランス-1,2-シクロエチレン	mg/L																0.001未満
	17 シクロメタン	mg/L			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
	19 トリクロロエチレン	mg/L			0.001未満													0.001未満
	20 ベンゼン	mg/L		0.06未満														0.06未満
	21 塩素酸	mg/L		0.002未満														0.002未満
	22 クロロ酢酸	mg/L		0.005未満														0.005未満
23 クロロホルム	mg/L		0.006														0.006	
24 シクロロ酢酸	mg/L		0.004														0.004	
25 ジブロモクロロメタン	mg/L		0.001未満														0.001未満	
26 臭素酸	mg/L			0.001未満													0.001未満	
27 総トリクロロメタン	mg/L		0.005														0.005	
28 トリクロロ酢酸	mg/L		0.005														0.005	
29 ブロモシクロロメタン	mg/L		0.001未満														0.001未満	
30 プロモホルム	mg/L		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	
32 亜鉛及びその化合物	mg/L			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	
34 錳及びその化合物	mg/L			0.09未満													0.09未満	
35 銅及びその化合物	mg/L			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	
37 マンガン及びその化合物	mg/L		2.9	2.9	3.2	7.8	3.8	6.3	7.5	2.9	3.2	3.8	5.0	3.7	7.8	2.9	4.4	
38 塩化物イオン	mg/L		2.9	2.9	3.2	7.8	3.8	6.3	7.5	2.9	3.2	3.8	5.0	3.7	7.8	2.9	4.4	
39 カルシウム、マグネシウム(硬度)	mg/L		12	12	12	15	15	15	15	15	15	18	18	18	18	12	15	
40 蒸発残留物	mg/L																15	
41 陰イオン界面活性剤	mg/L																15	
42 ジェオスミン	mg/L		0.000001	0.000001	0.000003	0.000002	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	
43 2-メチルイソボルネオール	mg/L		0.0000001	0.0000001	0.0000001	0.0000001	0.0000001	0.0000001	0.0000001	0.0000001	0.0000001	0.0000001	0.0000001	0.0000001	0.0000001	0.0000001	0.0000001	
44 フェノール類	mg/L																0.000001	
45 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L		0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	
47 pH値			7.1	7.1	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.1	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	
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	
56 残留塩素	mg/L		0.50	0.50	0.50	0.55	0.50	0.55	0.50	0.50	0.50	0.45	0.50	0.45	0.55	0.45	0.50	
17 カルシウム、マグネシウム(硬度)	mg/L		12	12	12	15	15	15	15	15	15	18	18	18	18	12	15	
18 マンガン及びその化合物	mg/L		0.9	0.9	0.9	0.7	1.1	1.2	2.2	0.3	0.3	0.6	0.2	1.6	2.2	0.2	1.0	
22 揮発性有機物(VOC)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	
25 pH値	度		7.1	7.1	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.1	7.3	7.3	7.1	7.2	
28 従属栄養細菌	1mL中		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
30 アルミニウム及びその化合物	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	

オ 富加給水地点(富加町)

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																		
	採水月日	4月10日	5月8日	6月5日	7月11日	7月31日	9月6日	10月2日	11月6日	12月3日	1月8日	2月5日	3月5日						
	採水時刻	11:20	10:46	11:10	11:35	10:58	11:00	10:45	11:15	11:00	10:30	10:30	10:25						
	天候	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	雨						
	天候	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴						
	気温	16.3	19.2	25.7	31.9	31.7	22.9	29.0	22.9	17.0	17.0	12.3	8.0	10.1	14.3	31.9	8.0	19.9	
	水温	14.1	17.0	19.6	19.5	24.8	21.8	24.0	21.8	17.0	14.0	14.0	9.2	8.0	9.2	24.8	8.0	16.5	
	電気伝導率	44	41	51	59	54	50	54	50	50	50	59	62	64	59	64	41	54	
	アルカリ度	12.8	11.7	15.5	10.6	16.2	11.0	11.0	11.0	15.8	18.5	17.7	17.3	17.3	17.2	18.5	10.6	14.6	
	一船細菌	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	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	0.0003未満	検出しない	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
	カラム菌及びその化合物	mg/L																	
	水銀及びその化合物	mg/L																	
	セレン及びその化合物	mg/L																	
	鉛及びその化合物	mg/L																	
	ヒ素及びその化合物	mg/L																	
	六価クロム化合物	mg/L																	
	亜硝酸態窒素	mg/L																	
	シアニドイオン及び酸化シアニド	mg/L																	
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L																	
	フッ素及びその化合物	mg/L		0.09				0.10						0.12		0.12	0.09	0.02未満	0.002未満
	四酸化鉛	mg/L																	
	1,4-ジオキサン	mg/L																	
	シス-1,2-シクロエチレン及びトランス-1,2-シクロエチレン	mg/L																	
	シクロメタン	mg/L																	
	トリクロロエチレン	mg/L																	
	トリクロロエチレン	mg/L																	
	ベンゼン	mg/L		0.06未満															
	塩素酸	mg/L																	
	クロロ酢酸	mg/L		0.002未満															
クロロホルム	mg/L		0.007																
ジクロロ酢酸	mg/L																		
ジクロロメタン	mg/L		0.001未満																
臭素酸	mg/L																		
トリクロロメタン	mg/L		0.007																
トリクロロ酢酸	mg/L		0.006																
プロモホルム	mg/L		0.001未満																
プロモホルム	mg/L		0.003未満																
ホルムアルデヒド	mg/L																		
亜鉛及びその化合物	mg/L																		
アルミニウム及びその化合物	mg/L																		
鉄及びその化合物	mg/L																		
銅及びその化合物	mg/L																		
マンガン及びその化合物	mg/L																		
塩化物イオン	mg/L		3.0	2.9	3.2	7.8	3.8	6.7	5.3	2.8	3.2	3.7	4.5	3.6	7.8	2.8	4.2		
カルシウム、マグネシウム(硬度)	mg/L		12				15			15			18		18	12	15		
蒸発残留物	mg/L																		
陰イオン界面活性剤	mg/L																		
2-メチルイソボルネオール	mg/L																		
フェノール類	mg/L																		
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L		0.4	0.3未満	0.4	0.3	0.4	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.3未満	0.3		
pH値			7.1	7.1	7.2	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.3	7.2	7.1	7.2	7.3	7.1	7.2		
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		
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		
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		
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		
残留塩素	mg/L		0.40	0.45	0.40	0.55	0.50	0.40	0.40	0.45	0.45	0.40	0.45	0.45	0.55	0.40	0.44		
カルシウム、マグネシウム(硬度)	mg/L		12				15			15			18		18	12	15		
マンガン及びその化合物	mg/L		0.8	1.5	0.8	0.7	1.0	1.2	1.8	0.3	1.3	0.6	0.3	1.6	1.8	0.3	1.0		
揮発性有機物(VOC)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		
pH値	度		7.1	7.1	7.2	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.2	7.1	7.2	7.3	7.1	7.2		
残留塩素	mg/L		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
亜硝酸態窒素	mg/L		0	0	0.04	0	0.04	0	0.04	0	0.03	0	0	0.02	0.04	0	0.03		
アルミニウム及びその化合物	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		

力 坂 祝 給 水 地 点 (坂 祝 町)

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	検査月																
	採水曜日	4月10日	5月8日	6月5日	7月11日	7月31日	9月6日	10月2日	11月6日	12月3日	1月8日	2月5日	3月5日					
	採水時刻	11:50	11:20	11:45	12:05	11:30	11:30	11:10	11:50	11:30	11:15	11:10	11:05					
	天候	曇	雨	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	雨					
	当日	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴					
	気温	18.0	18.1	25.6	33.0	34.4	32.0	21.5	18.0	12.4	8.5	11.2	14.4			34.4	8.5	20.6
	水温	12.8	15.7	19.3	20.4	25.3	23.6	20.4	16.7	13.7	8.0	7.6	9.6			25.3	7.6	16.1
	電気伝導率	44	42	52	60	54	54	56	50	59	62	64	62			64	42	55
	アルカリ度	13.2	12.1	15.7	10.7	16.8	10.7	10.4	15.7	18.4	17.3	17.8	16.8			18.4	10.4	14.6
	一船細菌	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
	カラム菌及びその化合物	0.0003未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006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
	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
	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
	ヒ素及びその化合物	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
	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
	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
	シアニド化合物イオン及び塩化シアニド	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.12	0.10	0.11	0.11	0.11			0.11	0.09	0.10
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	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
	フッ素及びその化合物	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
	四酸化鉛	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満
	1,4-ジオキサン	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満			0.006未満	0.006未満	0.006未満
	シス-1,2-シクロエチレン及びトランス-1,2-シクロエチレン	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
	シクロメタン	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
	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
	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
	ベンゼン	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010			0.010	0.005	0.008
	塩素酸	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005			0.005	0.003	0.004
	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
クロロホルム	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	
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	0.002	0.004	
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	
トリクロロ酢酸	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	
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	
ホルムアルデヒド	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	0.002	0.004	
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	
アルミニウム及びその化合物	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04			0.04	0.02	0.04	
銅及びその化合物	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	
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	
ナトリウム及びその化合物	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	3.3	3.5	
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	
塩化物イオン	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0			7.0	2.9	7.0	
カルシウム、マグネシウム(硬度)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15			15	12	15	
蒸発残留物	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001			0.000001	0.000001	0.000001	
陰イオン界面活性剤	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001			0.000001	0.000001	0.000001	
ジエチルホルム	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001			0.000001	0.000001	0.000001	
2-メチルイソプロパノール	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001			0.000001	0.000001	0.000001	
フェノール類	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	0.3	0.4	
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3			7.3	7.1	7.3	
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	
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	
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	
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	
残留塩素	0.50	0.50	0.35	0.50	0.45	0.45	0.40	0.35	0.40	0.40	0.45	0.40			0.50	0.35	0.41	
カルシウム、マグネシウム(硬度)	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12			12	12	15	
マンガン及びその化合物	0.8	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8			0.8	0.2	0.8	
揮発性有機物(VOC)の量	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	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	7.2	7.1	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3			7.3	7.1	7.3	
残留薬量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0	
アルミニウム及びその化合物	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04			0.04	0.02	0.04	
検査月	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		

ク 可児中区(川合)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	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	
	1 採水月日	4月10日	5月8日	6月6日	7月11日	7月31日	9月6日	10月2日	11月6日	12月3日	13月15日	12月5日	12月25日	3月5日				
	2 採水時刻	13:05	12:05	12:20	13:45	13:30	12:45	13:20	10:30	13:15	13:15	12:05	12:55	12:25				
	3 天候	曇	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨			
	4 天候	晴	曇	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	雨	晴	晴	晴			
	5 気温	17.1	19.4	21.2	34.6	34.2	30.1	23.0	17.6	13.5	10.6	5.5	6.9	9.2	12.8	34.6	6.9	20.0
	6 水温	12.0	13.7	18.8	20.8	25.2	19.0	22.0	14.4	10.6	10.6	5.5	5.5	5.0	8.3	25.2	5.0	14.8
	7 電気伝導率	55	52	68	51	68	61	57	72	89	89	82	93	93	95	95	51	70
	8 アルカリ度	12.1	14.0	17.7	9.1	15.5	10.3	0	0	0	0	0	0	0	0	19.5	9.1	15.1
	9 一船細菌	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	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	0	0	0
	11 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
	12 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
	13 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
	14 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
	15 銅及びその化合物	mg/L			0.001未満											0.001未満	0.001未満	0.001未満
	16 六価クロム化合物	mg/L			0.005未満											0.005未満	0.005未満	0.005未満
	17 亜硝酸態窒素	mg/L						0.004未満								0.004未満	0.004未満	0.004未満
	18 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
	19 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L									0.18					0.18	0.18	0.18
	20 フッ素及びその化合物	mg/L		0.10			0.09				0.11			0.10		0.11	0.09	0.10
	21 ホウ素及びその化合物	mg/L			0.02未満													0.02未満
	22 四酸化砒素	mg/L			0.005未満													0.005未満
	23 1,4-ジオキサン	mg/L					0.001未満											0.001未満
	24 シス-1,2-シクロクロエチレン及びトランス-1,2-シクロクロエチレン	mg/L					0.001未満											0.001未満
	25 シクロメタン	mg/L					0.001未満											0.001未満
	26 トリクロロエチレン	mg/L					0.001未満											0.001未満
	27 トリクロロエチレン	mg/L					0.001未満											0.001未満
	28 ペンゼン	mg/L		0.06未満														0.06未満
	29 塩素酸	mg/L		0.002未満			0.06未満							0.06未満				0.06未満
30 クロロ酢酸	mg/L		0.005未満			0.002未満							0.002未満				0.002未満	
31 クロロホルム	mg/L		0.005			0.009							0.009				0.009	
32 シクロロ酢酸	mg/L		0.006			0.003							0.003				0.003	
33 ジプロクロロメタン	mg/L		0.001未満			0.001未満							0.001未満				0.001未満	
34 臭素酸	mg/L		0.001未満			0.001未満							0.001未満				0.001未満	
35 総トリクロロメタン	mg/L		0.007			0.006							0.006				0.006	
36 トリクロロ酢酸	mg/L		0.005			0.003							0.003				0.003	
37 フロモシクロロメタン	mg/L		0.002			0.001							0.002				0.002	
38 プロモホルム	mg/L		0.001未満			0.001未満							0.001未満				0.001未満	
39 ホルムアルデヒド	mg/L		0.003未満			0.006							0.006				0.006	
40 亜鉛及びその化合物	mg/L			0.01未満									0.01未満				0.01未満	
41 アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.03			0.03							0.03				0.03	
42 錳及びその化合物	mg/L		0.03未満			0.03未満							0.03未満				0.03未満	
43 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	
44 ナトリウム及びその化合物	mg/L																4.9	
45 マンガン及びその化合物	mg/L		4.4			4.8							4.9				4.9	
46 塩化物イオン	mg/L		4.4		4.5	4.8			6.5	5.1	6.3	5.7	6.6	7.1	7.1	4.4	5.6	
47 カルシウム、マグネシウム(硬度)	mg/L		14		14	19							25		25	14	20	
48 蒸発残留物	mg/L																	
49 陰イオン界面活性剤	mg/L																	
50 ジェオスミン	mg/L		0.000001		0.000003	0.000001		0.000003	0.000002							0.000001	0.000002	
51 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	
52 フェノール類	mg/L																	
53 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L		0.5		0.5	0.4		0.6	0.5				0.5			0.4	0.5	
54 pH値			7.1		7.2	7.2		7.2	7.1				7.1			7.1	7.1	
55 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		
56 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		
57 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	
58 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	
59 残留塩素	mg/L		0.50		0.50	0.55		0.45	0.50				0.55			0.45	0.50	
60 カルシウム、マグネシウム(硬度)	mg/L		14		14	19		19	21				25			14	20	
61 マンガン及びその化合物	mg/L		1.6		1.0	0.6		1.2	2.2				0.6			2.3	0.5	
62 亜硝酸態窒素(還元剤付)	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	
63 濁度	度		7.1		7.2	7.2		7.2	7.1				7.1			7.1	7.1	
64 pH値			7.1		7.2	7.2		7.2	7.1				7.1			7.1	7.1	
65 残留塩素	mg/L		0		0	0		0	0				0			0	0	
66 アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.03		0.03	0.03		0.03	0.02				0.02			0.03	0.01	
67 検査月	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	

ケ 可児低区給水地点(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	検査項目	検査月																
	1	採水月日	4月10日	5月8日	6月5日	7月11日	7月31日	9月6日	10月2日	11月6日	12月3日	1月8日	2月5日	3月5日				
	2	採水時刻	14:55	14:10	13:50	15:00	14:50	14:30	14:45	13:00	12:05	11:50	11:40	11:35				
	3	天候	曇	雨	晴	晴	晴	晴	晴	曇	雨	晴	晴	晴	雨			
	4	当日	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	雨	晴	晴	晴			
	5	気温	16.8	18.1	25.1	32.8	34.0	30.2	22.7	22.7	17.2	12.0	7.8	10.1	13.5	34.0	7.8	20.0
	6	水温	12.0	15.2	19.9	20.0	25.0	21.7	19.5	19.5	16.0	12.8	7.0	7.0	9.4	25.0	7.0	15.5
	7	電気伝導率	45	42	51	59	55	53	58	58	50	60	62	65	58	65	42	55
	8	アルカリ度	12.2	12.9	14.4	10.4	16.8	11.2	9.8	9.8	0	18.7	17.8	17.5	16.8	18.7	9.8	14.5
	9	一船細菌	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
	11	カドミウム及びその化合物	mg/L			0.0003未満												0.0003未満
	12	水銀及びその化合物	mg/L			0.00006未満												0.00006未満
	13	セレン及びその化合物	mg/L			0.001未満												0.001未満
	14	鉛及びその化合物	mg/L			0.001未満												0.001未満
15	ヒ素及びその化合物	mg/L			0.006未満												0.006未満	
16	六価クロム化合物	mg/L			0.006未満												0.006未満	
17	亜硝酸態窒素	mg/L								0.004未満							0.004未満	
18	シアニ化物イオン及び硫化シアニド	mg/L		0.001未満													0.001未満	
19	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L								0.13							0.13	
20	フッ素及びその化合物	mg/L			0.02未満					0.11							0.11	
21	四酸化鉛	mg/L			0.02未満												0.02未満	
22	1,4-ジオキサン	mg/L															0.01未満	
23	ビス-1-フェノキシエチレン及びトランス-1,2-シクロヘキサレン	mg/L															0.01未満	
24	シクロメタン	mg/L			0.001未満												0.001未満	
25	トリクロロエチレン	mg/L			0.001未満												0.001未満	
26	ペンゼン	mg/L			0.001未満												0.001未満	
27	塩素酸	mg/L		0.06未満													0.06未満	
28	クロロ酢酸	mg/L			0.002未満												0.002未満	
29	クロロホルム	mg/L			0.005												0.005	
30	シクロロ酢酸	mg/L			0.002												0.002	
31	ジブromクロロメタン	mg/L			0.001未満												0.001未満	
32	臭素酸	mg/L			0.001未満												0.001未満	
33	トリクロロメタン	mg/L			0.007												0.007	
34	トリクロロ酢酸	mg/L			0.003												0.003	
35	ブromシクロメタン	mg/L			0.001												0.001	
36	ホルムアルデヒド	mg/L			0.001未満												0.001未満	
37	亜鉛及びその化合物	mg/L			0.01未満												0.01未満	
38	アルミニウム及びその化合物	mg/L			0.04												0.04	
39	銅及びその化合物	mg/L			0.03未満												0.03未満	
40	鉛及びその化合物	mg/L			0.01未満												0.01未満	
41	マンガン及びその化合物	mg/L			0.01未満												0.01未満	
42	マンガンイオン	mg/L	2.9	2.9	3.2	7.8	3.8	6.3	7.5	2.8	3.2	3.9	4.9	3.5	7.8	2.8	4.4	
43	カルシウム、マグネシウム(硬度)	mg/L															15	
44	鉄	mg/L															0.04	
45	マンガン	mg/L															0.04	
46	臭素酸	mg/L															0.000001	
47	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L															0.000001未満	
48	pH値		7.1	7.1	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.1	7.2	
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	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.45	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.40	0.49	
53	カルシウム、マグネシウム(硬度)	mg/L															15	
54	マンガン及びその化合物	mg/L															0.01未満	
55	鉄	mg/L															0.4	
56	マンガン	mg/L															0.04	
57	臭気																0.01未満	
58	pH値		7.1	7.1	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.1	7.2	
59	残留塩素	mg/L															0.01未満	
60	マンガン及びその化合物	mg/L															0.01未満	
61	鉄	mg/L															0.4	
62	マンガン	mg/L															0.04	
63	臭気																0.01未満	
64	pH値		7.1	7.1	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.1	7.2	
65	残留塩素	mg/L															0.01未満	
66	マンガン及びその化合物	mg/L															0.01未満	
67	鉄	mg/L															0.4	
68	マンガン	mg/L															0.04	
69	臭気																0.01未満	
70	pH値		7.1	7.1	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.1	7.2	
71	残留塩素	mg/L															0.01未満	
72	マンガン及びその化合物	mg/L															0.01未満	
73	鉄	mg/L															0.4	
74	マンガン	mg/L															0.04	
75	臭気																0.01未満	
76	pH値		7.1	7.1	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.1	7.2	
77	残留塩素	mg/L															0.01未満	
78	マンガン及びその化合物	mg/L															0.01未満	
79	鉄	mg/L															0.4	
80	マンガン	mg/L															0.04	
81	臭気																0.01未満	
82	pH値		7.1	7.1	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.1	7.2	
83	残留塩素	mg/L															0.01未満	
84	マンガン及びその化合物	mg/L															0.01未満	
85	鉄	mg/L															0.4	
86	マンガン	mg/L															0.04	
87	臭気																0.01未満	
88	pH値		7.1	7.1	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.1	7.2	
89	残留塩素	mg/L															0.01未満	
90	マンガン及びその化合物	mg/L															0.01未満	
91	鉄	mg/L															0.4	
92	マンガン	mg/L															0.04	
93	臭気																0.01未満	
94	pH値		7.1	7.1	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.1	7.2	
95	残留塩素	mg/L																

千葉県給水地点(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	検査項目	検査月																
	1 採水月日	4月10日	5月8日	6月5日	7月11日	7月31日	9月6日	10月2日	11月6日	12月3日	1月8日	2月5日	3月5日					
	2 採水時刻	11:40	10:00	9:50	10:20	10:10	10:00	10:30	11:10	10:45	9:55	10:30	10:10					
	3 天候	曇	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨			
	4 天候	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴			
	5 気温	14.6	17.7	24.6	30.5	32.2	27.3	19.9	17.5	11.6	3.9	6.1	10.2	32.2	3.9	18.0		
	6 水温	12.5	15.4	19.9	20.5	25.0	22.0	19.8	16.2	13.4	7.4	7.5	9.5	25.0	7.4	15.8		
	7 電気伝導率	44	42	51	59	54	53	57	50	59	63	64	58	64	42	55		
	8 アルカリ度	12.1	13.5	14.5	10.6	15.9	11.2	9.6	16.0	17.5	16.6	16.5	16.5	17.5	9.6	14.2		
	9 一船細菌	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	
	11 カドミウム及びその化合物	mg/L			0.0003未満													0.0003未満
	12 水銀及びその化合物	mg/L			0.00006未満													0.00006未満
	13 セレン及びその化合物	mg/L			0.001未満													0.001未満
	14 鉛及びその化合物	mg/L			0.001未満													0.001未満
	15 ヒ素及びその化合物	mg/L			0.006未満													0.006未満
	16 六価クロム化合物	mg/L			0.006未満					0.004未満								0.004未満
	17 亜硝酸態窒素	mg/L																0.001未満
	18 シアン化物イオン及び硫化シアン	mg/L			0.001未満					0.13								0.13
	19 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L								0.10								0.10
	20 フッ素及びその化合物	mg/L			0.02未満													0.02未満
	21 四酸化鉛	mg/L			0.02未満													0.02未満
	22 1,4-ジオキサン	mg/L																0.005未満
	23 シス-1,2-シクロエチレン及びトランス-1,2-シクロエチレン	mg/L																0.001未満
	24 シクロメタン	mg/L																0.001未満
	25 テトラクロロエチレン	mg/L																0.001未満
	26 トリクロロエチレン	mg/L																0.001未満
	27 ベンゼン	mg/L			0.06未満													0.06未満
	28 塩素酸	mg/L								0.06未満				0.06未満				0.06未満
	29 クロロ酢酸	mg/L								0.002未満				0.002未満				0.002未満
30 クロロホルム	mg/L								0.008				0.008				0.008	
31 シクロロ酢酸	mg/L																0.003	
32 ジブromクロロメタン	mg/L																0.002	
33 臭素酸	mg/L								0.001未満				0.001未満				0.001未満	
34 総トリクロロメタン	mg/L								0.007				0.007				0.007	
35 トリクロロ酢酸	mg/L																0.003	
36 フロモシクロメタン	mg/L																0.002	
37 プロモホルム	mg/L																0.001	
38 ホルムアルデヒド	mg/L																0.001未満	
39 亜鉛及びその化合物	mg/L			0.01未満					0.003未満								0.003未満	
40 アルミニウム及びその化合物	mg/L			0.04													0.04	
41 鉄及びその化合物	mg/L			0.09未満													0.09未満	
42 銅及びその化合物	mg/L			0.01未満													0.01未満	
43 ナトリウム及びその化合物	mg/L								3.4								3.4	
44 マンガン及びその化合物	mg/L			0.001未満													0.001未満	
45 塩化物イオン	mg/L	2.9	2.9	3.3	7.7	3.9	6.5	7.5	2.9	3.2	3.8	4.6	3.5	7.7	2.9	4.4		
46 カルシウム、マグネシウム(硬度)	mg/L																0.001未満	
47 蒸発残留物	mg/L																0.001未満	
48 陰イオン界面活性剤	mg/L																0.000001	
49 ジェオスミン	mg/L																0.000001	
50 2-メチルイソボルネオール	mg/L																0.000001	
51 フェノール類	mg/L																0.000001	
52 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.3	0.3		
53 pH値		7.1	7.1	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.1	7.3		
54 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		
55 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		
56 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	
57 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	
58 残留塩素	mg/L	0.45	0.50	0.45	0.50	0.55	0.45	0.40	0.50	0.45	0.45	0.45	0.45	0.55	0.40	0.46		
59 カルシウム、マグネシウム(硬度)	mg/L			0.001未満					15								0.001未満	
60 マンガン及びその化合物	mg/L																0.001未満	
61 亜硝酸態窒素	mg/L																0.001未満	
62 水銀及びその化合物	mg/L			0.1未満					0.1未満								0.1未満	
63 鉛及びその化合物	mg/L			0.1未満					0.1未満								0.1未満	
64 pH値	度	7.1	7.1	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.1	7.3		
65 残留塩素	mg/L			0.04													0.04	
66 アルミニウム及びその化合物	mg/L																0.04	

ス 南山給水地点(御嵩町)

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																
	採水月日	4月10日	5月8日	6月5日	7月11日	7月31日	9月6日	10月2日	11月6日	12月3日	1月8日	2月5日	3月5日				
	採水時刻	13:45	13:05	11:00	11:40	11:10	10:50	11:15	10:00	11:35	10:35	11:15	10:45				
	天候	曇	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨				
	当日	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴				
	気温	21.0	18.3	27.0	31.8	33.9	29.3	22.2	17.5	11.7	17.7	5.2	8.6	11.2	33.9	5.2	19.8
	水温	12.2	15.3	19.7	20.0	24.3	19.5	22.1	16.0	13.0	13.0	7.2	7.3	9.6	24.8	7.2	15.6
	電気伝導率	45	42	51	58	55	53	57	50	59	59	63	64	64	64	42	55
	アルカリ度	12.3	13.0	14.7	10.7	16.6	11.0	9.6	15.9	17.5	16.8	16.7	17.0	17.5	17.5	9.6	14.3
	一船細菌	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
	カラム菌及びその化合物	mg/L			0.0003未満				0.0003未満						0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
	水銀及びその化合物	mg/L			0.00005未満				0.00005未満						0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
	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
	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
	ヒ素及びその化合物	mg/L			0.001未満				0.001未満						0.001未満	0.001未満	0.001未満
	六価クロム化合物	mg/L			0.005未満				0.005未満						0.005未満	0.005未満	0.005未満
	亜硝酸態窒素	mg/L							0.004未満						0.004未満	0.004未満	0.004未満
	シアニド化合物イオン及び塩化シアニド	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
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L							0.12					0.10	0.10	0.09	0.12
	フッ素及びその化合物	mg/L			0.09				0.10								0.02未満
	四酸化鉛	mg/L			0.002未満												0.002未満
	1,4-ジオキサン	mg/L			0.005未満												0.005未満
	ビス(1-フェノキシエチル)エチレン及びトランス-1,2-シクロヘキサン	mg/L			0.001未満												0.001未満
	シクロメタン	mg/L			0.001未満												0.001未満
	トリクロロエチレン	mg/L			0.001未満												0.001未満
	トリクロロエチレン	mg/L			0.001未満												0.001未満
	ベンゼン	mg/L			0.06未満												0.06未満
	塩素酸	mg/L			0.002未満				0.002未満					0.06未満			0.06未満
	クロロ酢酸	mg/L			0.006				0.008					0.003			0.006
シクロホルム	mg/L			0.002				0.003					0.002未満			0.003	
ジプロクロロメタン	mg/L			0.001未満				0.001未満					0.001未満			0.001未満	
臭素酸	mg/L			0.001未満				0.001未満					0.001未満			0.001未満	
トリクロロ酢酸	mg/L			0.001未満				0.001未満					0.001未満			0.001未満	
プロモホルム	mg/L			0.001未満				0.001未満					0.001未満			0.001未満	
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	
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	
アルミニウム及びその化合物	mg/L			0.04				0.05					0.02			0.04	
錳及びその化合物	mg/L			0.03未満				0.03未満					0.03未満			0.03未満	
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	
ナトリウム及びその化合物	mg/L							3.4								3.4	
マンガン及びその化合物	mg/L			2.9				2.9					4.6			2.9	
塩化物イオン	mg/L			3.2				6.5					3.9			4.4	
カルシウム、マグネシウム(硬度)	mg/L			12				15					18			15	
蒸発残留物	mg/L																
陰イオン界面活性剤	mg/L			0.00002				0.00001								0.00002	
ジエチルホルム	mg/L			0.000001				0.000001								0.000001	
2-メチルイソプロパノール	mg/L			0.000001				0.000001								0.000001	
フェノール類	mg/L																
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L			0.5				0.5					0.3			0.4	
pH値				7.1				7.2					7.2			7.1	
味				異常なし				異常なし					異常なし			異常なし	
臭				異常なし				異常なし					異常なし			異常なし	
色度	度			1未満				1未満					1未満			1未満	
濁度	度			0.1未満				0.1未満					0.1未満			0.1未満	
残留塩素	mg/L			0.45				0.40					0.45			0.40	
マンガン及びその化合物	mg/L			12				15					18			12	
カルシウム、マグネシウム(硬度)	mg/L			1.7				2.1					0.6			2.1	
マンガン及びその化合物	mg/L			0.1未満				0.1未満					0.1未満			0.1未満	
鉄(総鉄(マンガンを除く)の量)	mg/L			7.1				7.3					7.2			7.1	
pH値	度			7.1				7.2					7.2			7.1	
亜硝酸態窒素	mg/L			0				0					0			0	
アルミニウム及びその化合物	mg/L			0.04				0.05					0.03			0.05	
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

七 伏見給水地点(御嵩町)

項目区分	検査項目	検査月												最大値	最小値	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 採水月日	4月10日	5月8日	6月5日	7月11日	7月31日	9月6日	10月2日	11月6日	12月3日	1月8日	2月5日	3月5日				
	2 採水時刻	11:40	10:00	9:50	10:20	10:10	10:00	10:30	11:10	10:45	9:55	10:30	10:10				
	3 天候	曇	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨				
	4 天候 当日	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	雨	雨	晴	晴	晴				
	5 気温	14.6	17.7	24.6	30.5	32.2	27.3	19.9	17.5	11.6	3.9	7.4	6.1	10.2	32.2	3.9	18.0
	6 水温	12.5	15.4	19.9	20.5	24.3	22.0	19.8	16.3	13.4	7.4	7.4	7.4	9.5	24.8	7.4	15.7
	7 電気伝導率	45	42	51	59	54	54	57	51	59	62	64	64	58	64	42	55
	8 アルカリ度	12.3	13.3	14.1	10.3	16.5	10.8	9.4	15.8	17.5	16.6	16.8	17.0	17.0	17.5	9.4	14.2
	9 一総硬度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2 水質項目	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
	3 カドミウム及びその化合物	mg/L															0.00003未満
	4 水銀及びその化合物	mg/L			0.00006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
	6 鉛及びその化合物	mg/L			0.001未満												0.001未満
	7 ヒ素及びその化合物	mg/L			0.006未満												0.006未満
8 六価クロム化合物	mg/L			0.006未満					0.004未満							0.004未満	
9 亜硝酸態窒素	mg/L															0.001未満	
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		0.001未満													0.13	
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L							0.13	0.10							0.10	
12 フッ素及びその化合物	mg/L			0.02未満												0.02未満	
13 ホウ素及びその化合物	mg/L			0.05未満												0.05未満	
14 四酸化鉛	mg/L															0.005未満	
15 1,4-ジオキサン	mg/L															0.001未満	
16 シス-1,2-シクロエチレン及びトランス-1,2-シクロエチレン	mg/L															0.001未満	
17 シクロメタン	mg/L			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	
19 トリクロロエチレン	mg/L			0.001未満												0.001未満	
20 ベンゼン	mg/L		0.06未満													0.06未満	
21 塩素酸	mg/L				0.002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	
23 クロロホルム	mg/L				0.005				0.007							0.005	
24 シクロ酢酸	mg/L				0.002											0.003	
25 ジブromクロロメタン	mg/L			0.001未満												0.001未満	
26 臭素酸	mg/L				0.001未満				0.001未満							0.001未満	
27 総トリクロメタン	mg/L				0.007											0.007	
28 トリクロ酢酸	mg/L				0.003											0.003	
29 ブロモジクロロメタン	mg/L				0.001											0.002	
30 プロモホルム	mg/L				0.001未満											0.001未満	
31 ホルムアルデヒド	mg/L															0.003未満	
32 亜鉛及びその化合物	mg/L			0.01未満												0.01未満	
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L			0.04												0.04	
34 鉄及びその化合物	mg/L			0.09未満												0.09未満	
35 銅及びその化合物	mg/L			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	
37 マンガン及びその化合物	mg/L			0.001未満												0.001未満	
38 塩化物イオン	mg/L	2.9	2.9	3.3	7.7	3.8	6.5	7.5	2.9	3.2	3.9	4.6	3.5	7.7	2.9	4.4	
39 カルシウム、マグネシウム(硬度)	mg/L								15							15	
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															0.000001	
43 2-メチルイソボルネオール	mg/L															0.000001未満	
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	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.3	0.3	
47 pH値		7.1	7.1	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	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		
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		
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	
56 残留塩素	mg/L	0.40	0.50	0.45	0.50	0.55	0.45	0.40	0.50	0.45	0.45	0.45	0.45	0.55	0.40	0.46	
17 カルシウム、マグネシウム(硬度)	mg/L			0.001未満					15							15	
18 マンガン及びその化合物	mg/L				0.5											0.5	
22 揮発性有機物(VOC)の質量	mg/L				0.1未満				0.1未満					0.1未満		0.1未満	
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		7.1	7.1	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.3	7.1	7.2	
28 従属炭素細菌	1/mL中																
30 アルミニウム及びその化合物	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	

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	.....	155
2	水道原水及び浄水中のダイオキシン類調査結果	.....	157
3	凝集沈でん及びマンガン砂処理による ヒ素及びフッ素の除去性	.....	160

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。

平成30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
- 補足濃縮：親水性PTFE膜ボルテックス法
- 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			
		6月20日	9月18日	12月17日	3月12日
採水月日		6月20日	9月18日	12月17日	3月12日
採水時刻		9:00	9:00	9:00	9:50
水温	℃	16.2	17.3	4.8	6.6
濁度	度	0.9	5.6	1.5	4.0
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	41	13	49	23
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			
		6月20日	9月18日	12月17日	3月12日
採水月日		6月20日	9月18日	12月17日	3月12日
採水時刻		8:42	8:45	9:15	8:40
水温	℃	20.0	19.6	7.7	9.1
濁度	度	0.6	7.0	0.3	0.9
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	6.8	49	7.8	130
嫌気性芽抱菌	個/10mL	0	0	0	1

川合浄水場

検査項目 \ 採水地点名		原 水			
		6月20日	9月18日	12月17日	3月12日
採 水 月 日		6月20日	9月18日	12月17日	3月12日
採 水 時 刻		9:40	9:20	9:30	13:20
水 温	℃	20.0	19.9	8.0	9.1
濁 度	度	1.8	7.9	1.2	2.1
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	12	33	0	0
嫌 気 性 芽 抱 菌	個/10mL	0	1	1	1

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に調査を実施した。（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

平成 30 年 10 月～平成 31 年 3 月

【採水日】 中津川浄水場	原水	平成 30 年 11 月 20 日	
	浄水	平成 30 年 11 月 19 日	～ 20 日
山之上浄水場	原水	平成 30 年 11 月 26 日	
	浄水	平成 30 年 11 月 26 日	～ 27 日
川合浄水場	原水	平成 30 年 11 月 12 日	
	浄水	平成 30 年 11 月 12 日	～ 13 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

(1) 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	0.0028pg-TEQ/L	約 357 分の 1 約 1,429 分の 1
	浄水	0.00070pg-TEQ/L	
山之上浄水場	原水	0.0049pg-TEQ/L	約 204 分の 1 約 1,370 分の 1
	浄水	0.00073pg-TEQ/L	
川合浄水場	原水	0.0021pg-TEQ/L	約 467 分の 1 約 1,163 分の 1
	浄水	0.00086pg-TEQ/L	

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。

(2) 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20日	11月19日	11月26日		11月12日	
採取時間	9:00	11:50	11:30	11:30	10:15	10:15
天候(前日,当日)	曇, 晴	晴, 曇	晴, 曇		晴, 晴	
水温 (°C)	10.5	10.7	11.8	11.7	13.3	13.3
濁度 (度)	0.9	0.1 未満	1.2	0.1 未満	1.4	0.1 未満
浮遊物質 (mg/L)	2	—	1 未満	—	1	—
pH 値	7.4	7.3	7.5	7.3	7.3	7.3
残留塩素 (mg/L)	—	0.50	—	0.45	—	0.55

7 調査結果の評価等

- (1) 浄水のダイオキシン類濃度は、0.00070～0.00086pg-TEQ/L (目標値の約 1 1 6 0 分の 1 以下) であり、問題はなかった。
- (2) 原水のダイオキシン類濃度は、0.0021～0.0049pg-TEQ/L であり、問題はなかった。
- (3) 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。
- (4) 過去の調査値と比較して概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）			
		平成 30 年度	平成 12～29 年度		
			最大値	最小値	平均値
中津川浄水場	原水	0.0028	0.030	0.0017	0.012
	浄水	0.00070	0.0033	0.00059	0.0016
山之上浄水場	原水	0.0049	0.029	0.0015	0.0090
	浄水	0.00073	0.0053	0.00060	0.0017
川合浄水場	原水	0.0021	0.028	0.0019	0.014
	浄水	0.00086	0.0061	0.00091	0.0023

8 その他

ダイオキシン類の検出濃度は低いものの、監視は今後も継続していく必要があると考えられるため、次年度以降も定期的（年1回）にダイオキシン類の監視を実施していく予定である。

凝集沈でん及びマンガン砂処理による ヒ素及びフッ素の除去性

○久松 直樹 (岐阜県東部広域水道事務所) 西澤 貴樹 (岐阜県東部広域水道事務所)
鈴木 崇稔 (岐阜県東部広域水道事務所) 棚橋 一心 (岐阜県東部広域水道事務所)

1 はじめに

岐阜県東部広域水道事務所中津川浄水場は、岐阜県東部に位置しており、牧尾ダム等を水源に、木曾川表流水を中津川市内の落合取水口で取水している。この地域の地下水や湧水には、自然由来のヒ素及びフッ素が多く含まれる。そのため、取水口上流部での工事等により、大量の湧水が木曾川へ流出した場合には、原水のヒ素及びフッ素濃度が上昇する可能性がある。ヒ素については、凝集沈でん-急速ろ過及び二酸化マンガンによる処理により除去可能であることが知られているが、フッ素については通常の浄水処理での除去が困難とされている¹⁾。今回、凝集沈でんによる除去性に加えて、マンガン砂へのヒ素及びフッ素の吸着特性を実験により調査することで、水処理の継続性を評価したので報告する。

2 実験方法

2-1 ジャーテストによる除去実験

試料水 (ヒ素 0.025mg/L、フッ素 3.2mg/L、pH 値 7.9、濁度 0.1 度) と、この試料水に河川由来の濁質を濁度が 1 度になるように添加したものを準備し、これらに対し、PAC を 50mg/L 添加し、ジャーテストを行った。その後上澄み水中に含まれるヒ素及びフッ素を ICP-MS 及びイオンクロマトグラフで測定した。

2-2 マンガン砂への吸着実験

(1) 試験管を用いた振とう実験

マンガン砂 (平均粒径 0.66mm、均等係数 1.4、マンガン被覆量 1.5mg/g) への平衡吸着量 (単位質量当たりのヒ素及びフッ素の吸着量) と平衡濃度 (吸着後に溶液中に残存しているヒ素及びフッ素濃度) の関係を知るため、以下の実験を行った。

a) ヒ素

マンガン砂 0.2~2.0g を段階的に試験管に採取し、3 価ヒ素溶液 (0.2mg/L) を 40mL ずつ入れ、pH を 7.0 又は 8.0 に調整し、2 時間振とうした。その後上澄み水を細孔 0.45 μm のメンブランフィルターでろ過し、ヒ素濃度を ICP-MS で測定した。

b) フッ素

マンガン砂 1~40g を段階的に試験管に採取し、フッ素溶液 (2.0mg/L) を 30mL ずつ入れ、pH を 7.0、カルシウム濃度を 0mg/L 又は 10mg/L に調整し、2 時間振とうした。その後上澄み水を細孔 0.45 μm のメンブランフィルターでろ過し、フッ素濃度をイオンクロマトグラフで測定した。

(2) マンガン砂充填カラムへの連続通水実験

ガラスカラム (φ18mm×300mm) にマンガン砂を詰め、ペリスタルティックポンプにて、フッ素 2.0mg/L (カルシウム 13mg/L、pH7.0) 又は 1.0mg/L (カルシウム 6.3mg/L、pH7.0) を含む溶液を流量 7mL/min (ろ過速度: 約 100m/日) で通水し、適宜採水、測定を行った。

3 結果と考察

3-1 ジャーテストによる除去実験

(1) ヒ素

ジャーテストにより、検水の濁度が 1 度の場合、表 1 のとおり、88% のヒ素が除去可能であった。濁度が 0.1 度の場合、16% 程度しか除去されなかった。このように、ヒ素は原水中の濁質とともに凝集することで大部分が除去されることが確認された。

(2) フッ素

ジャーテストによるフッ素の除去率は濁質が 0.1 度の場合 3%、濁質が 1 度の場合でも 9% と低い値であり、凝集沈でんではほとんど除去が見込めないことが確認された。

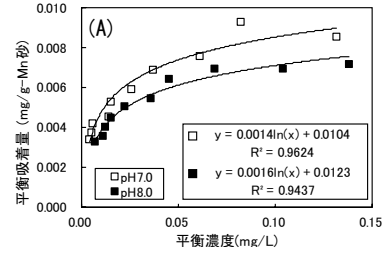
表 1 凝集沈でんによるヒ素及びフッ素除去実験結果

	ヒ素濃度(mg/L)		
	原水	ジャーテスト上澄み	除去率
濁度:0.1度	0.025	0.021	16%
濁度:1.0度	0.025	0.003	88%
	フッ素濃度(mg/L)		
	原水	ジャーテスト上澄み	除去率
濁度:0.1度	3.2	3.1	3%
濁度:1.0度	3.2	2.9	9%

3-2 マンガン砂への吸着

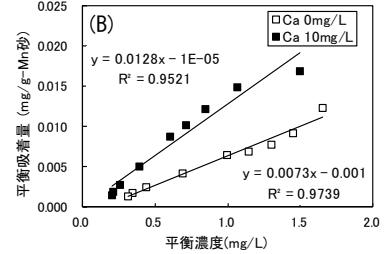
(1) ヒ素

試験管を用いた振とう実験から得られた平衡濃度と平衡吸着量との関係を図1 (A)に示す。マンガン砂にはヒ素の吸着能力があり、ヒ素の平衡濃度の上昇とともにマンガン砂への吸着量は対数関数的に増加した。ヒ素の平衡濃度が 0.004~0.14mg/L の範囲では、平衡吸着量は 0.003~0.009mg/g-Mn 砂であった。pH8.0 よりも pH7.0 の方が、ヒ素のマンガン砂への吸着量は増加した。



(2) フッ素

試験管を用いた振とう実験の結果を図1 (B)に示す。マンガン砂にはフッ素の吸着能力があり、フッ素の平衡濃度の上昇とともにマンガン砂への吸着は直線的に増加した。フッ素の平衡濃度が 0.3~1.7mg/L の範囲では、平衡吸着量は 0.001~0.012mg/g-Mn 砂であった。



フッ素溶液にカルシウムを 10mg/L となるように添加し、同様の振とう実験を行ったところ、平衡吸着量は 0.001~0.017mg/g-Mn 砂まで増加した。これはカルシウムの作用により、マンガン砂へ吸着しやすい形態に変化したためであると唆された。

図1 平衡濃度とマンガン砂への吸着量の関係 (A)ヒ素、(B)フッ素

(3) マンガン砂中に吸着可能な期間の試算

a) ヒ素

凝集沈んでヒ素が除去できなかった場合でも、上記のとおりマンガン砂への吸着により、一定量のヒ素は除去可能である。例えば、水質基準であるヒ素濃度 0.01mg/L を含む水を継続的にマンガン砂による急速ろ過にて処理する場合、上記(1)で平衡濃度 0.01mg/L の吸着量はおよそ 0.005mg/g-Mn 砂であることから、浄水場の通常処理水量をもとに算出すると、約4日間で吸着が平衡に達すると試算された。

b) フッ素

高濃度のフッ素汚染を想定し、フッ素濃度 2.0mg/L を含む水を、継続的にマンガン砂による急速ろ過にて処理する場合、上記(2)で平衡濃度 2.0mg/L の吸着量は、カルシウムを含まない場合 0.013mg/g-Mn 砂、カルシウム濃度 10mg/L の場合 0.026mg/g-Mn 砂であることから、浄水場の通常処理水量をもとに算出すると、カルシウムを含まない場合約1.3時間、カルシウム濃度 10mg/L の場合約2.5時間で吸着が平衡に達すると試算された。

3-3 マンガン砂充填カラムを用いた連続通水実験

フッ素をマンガン砂による急速ろ過にて処理した場合、ろ過水へのフッ素濃度の時間的変動を調査するため、カラムを用いた連続通水実験を行った。結果を図2に示す。

フッ素濃度 2.0mg/L (カルシウム 13mg/L、pH7.0) では、通水後45分よりフッ素濃度が上昇し、1.5時間で水質基準を超過した。その後2.5時間以降は、フッ素濃度の上昇は緩やかとなり、吸着が平衡に達する傾向がみられることから、3-2(3)b)での試算に近い結果となった。

フッ素濃度 1.0mg/L (カルシウム 6.3mg/L、pH7.0) では、同じく通水後45分よりフッ素濃度が上昇し、5時間程度で水質基準付近まで到達した。

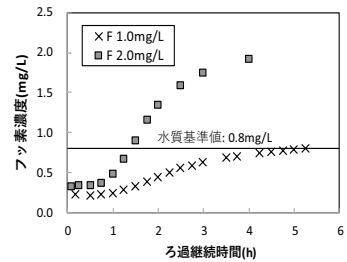


図2 フッ素におけるカラム実験結果

4 浄水処理での除去性と水処理の継続について

(1) ヒ素については、本実験により凝集沈んで約90%除去可能であることから、水質基準の数倍のヒ素が原水に含まれていたとしても、安定的に水質基準以下まで低減することが可能である。ただし、凝集沈んで除去できなかった場合においても、マンガン砂への吸着実験から、水質基準の0.01mg/Lで試算した結果によれば、約4日間は水処理継続が可能であると推測される。

(2) フッ素については、凝集沈んでの除去率は約10%と低く、実験で確認した1.0~2.0mg/Lにおけるマンガン砂への吸着も数時間程で限界に達することから、原水のフッ素濃度が水質基準を超えた場合には、浄水処理で除去可能な数時間の内に、取水停止、給水制限等の措置をとる必要があることを再確認した。

【参考文献】 1) 水道施設設計指針(2012). 日本水道協会 p366-367

第4編 水質汚染事故記録

1	平成30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

第4編 水質汚染事故記録

1 平成30年度の水質汚染事故概要

平成30年度は、降雨及び土砂崩れにより発生した高濁度の情報収集、現地調査、監視強化及び水処理対応を行った事案が11件あった。このうち6件は、水処理の一時停止を行う等の対応であった。

また、6月から9月にかけての降雨の影響により、木曽川、飛驒川ともに高濁度が発生し、各浄水場では高濁度対応を行った。

《参考》

年度内最高濁度

※山之上は2,910度（6/28 過去最高）

※中津川は960度（8/17 取水一時停止。推定2000度以上）

※川合は1,510度（9/5 過去最高）

発生日月	事故区分	発生源	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
H30 4 13	その他	下呂市	下呂大橋付近	飛驒川			中	小		
H30 4 25	その他	可児市	川合取水口付近	木曽川					大	中
H30 5 7	油汚染	下呂市	萩原	木曽川			中	小		
H30 5 19	油汚染	下呂市	萩原	木曽川			中	小		
H30 6 27	その他	木曽川上流	木曽川上流	木曽川	大	中				
	その他	下呂市	小坂	飛驒川			大	大		
H30 7 5	その他	飛驒川上流	飛驒川上流	飛驒川			大	中		
H30 7 8	その他	三浦	牧尾ダム上流	木曽川	中	小				
H30 8 16	その他	木曽川上流	伊奈川ダム上流	木曽川	大	中			大	中
	その他	飛驒川上流	飛驒川上流	飛驒川			中	小		
H30 9 4	その他	木曽川上流	木曽川上流	木曽川					大	中
	その他	飛驒川上流	飛驒川上流	飛驒川			中	小		
H30 9 6	その他	中津川	落合	木曽川	小	小				
対応件数					4件		7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

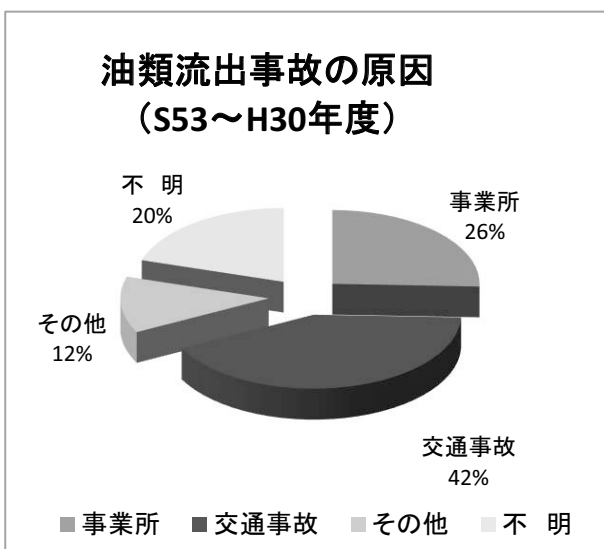
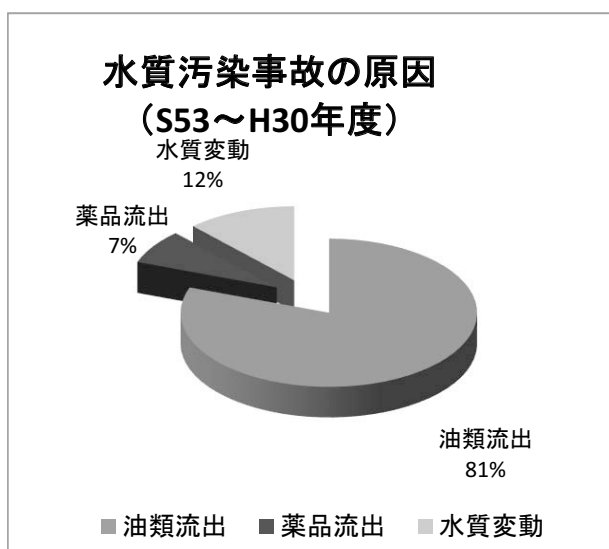
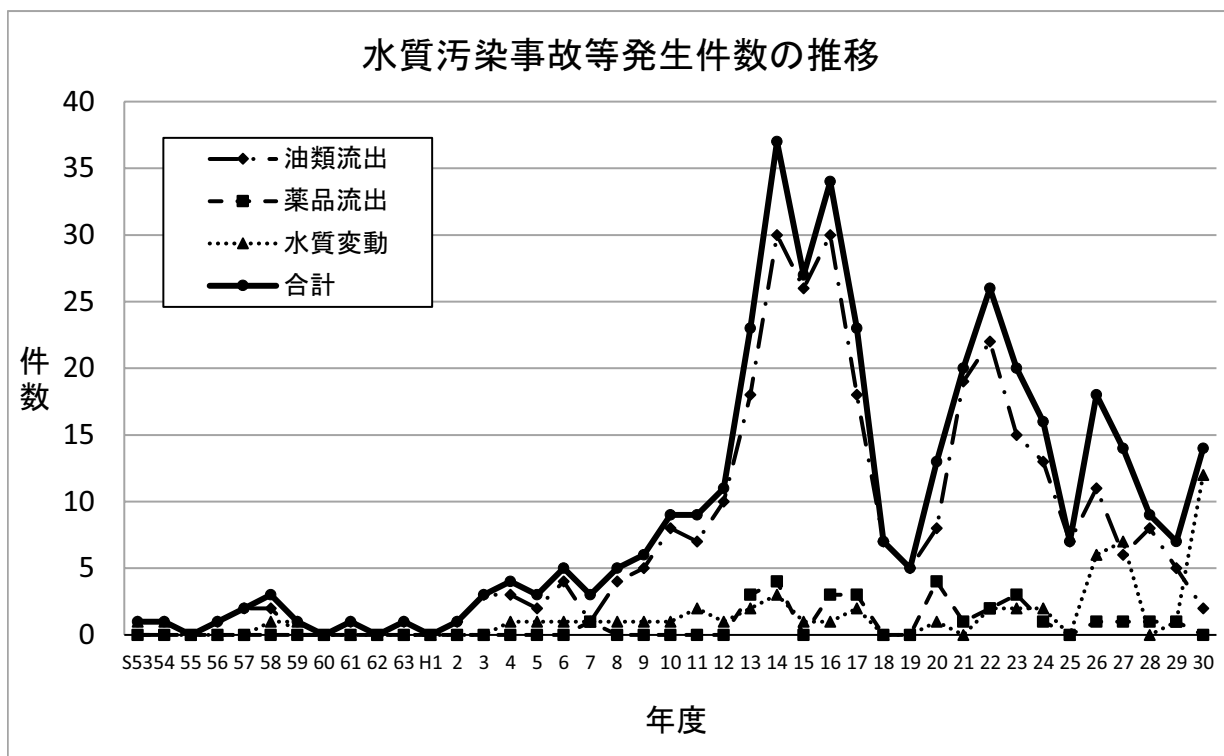
中：取水口及び導水管が汚染された場合

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	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
油類流出		7	5	8	19	22	15	13	7	11	6	8	5	2
その他	薬品流出	0	0	4	1	2	3	1	0	1	1	1	1	0
	水質変動	0	0	1	0	2	2	2	0	6	7	0	1	12
計		7	5	13	20	26	20	16	7	18	14	9	7	14

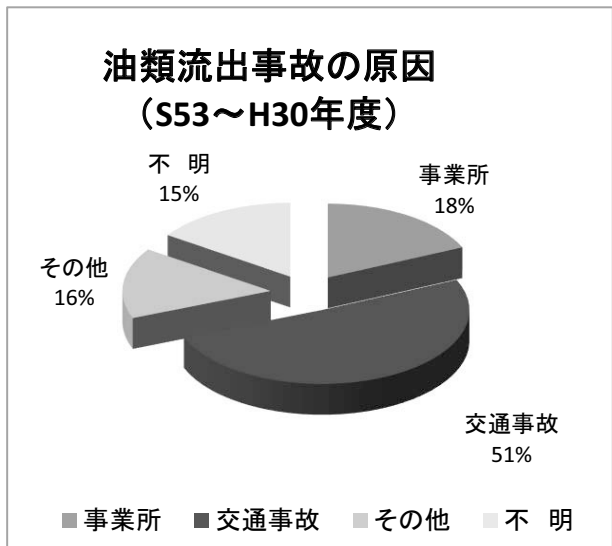
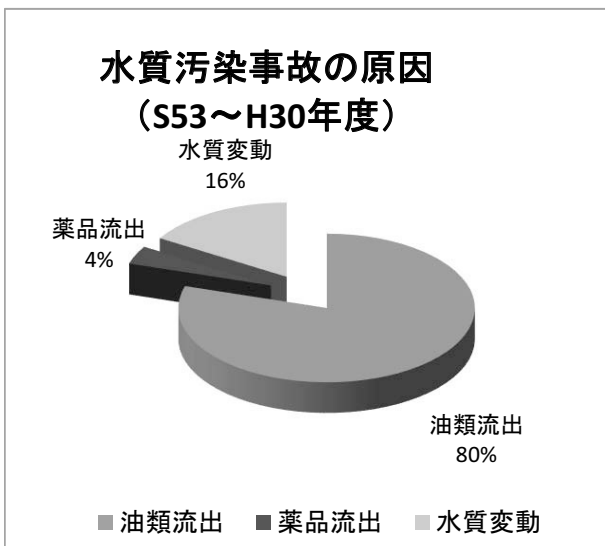
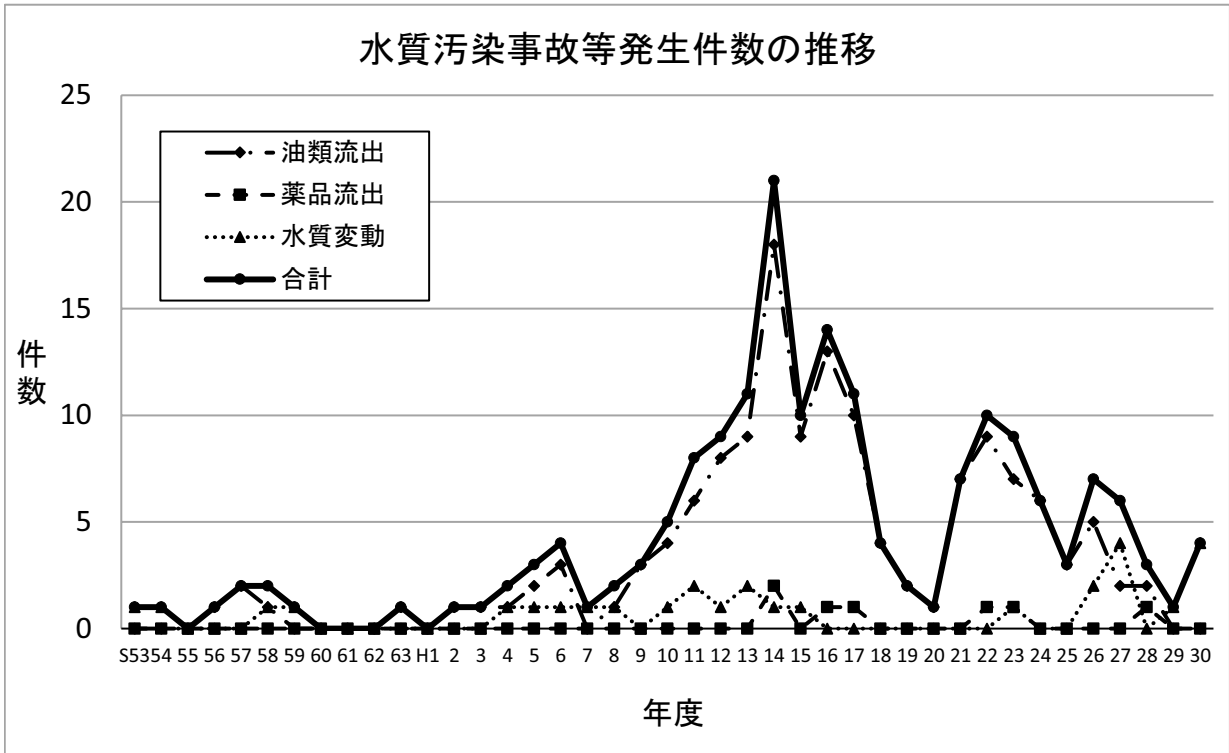


2 中津川浄水場(木曾川本川及び支川)

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
油類流出		4	2	1	7	9	7	6	3	5	2	2	0	0
その他	薬品流出	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0
	水質変動	0	0	0	0	0	1	0	0	2	4	0	1	4
計		4	2	1	7	10	9	6	3	7	6	3	1	4



木曾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)
H 30 . 6 . 27	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】水処理停止、高濁度(雨乞石橋最高約1700度) 【対応】関係機関からの情報収集、現地調査 水処理停止(6時間)
H 30 . 7 . 8	その他 対応-中 影響-小	長野県 三浦	【場所】牧尾ダム上流 【汚染物質】土砂 【原因】降雨による高濁度発生 【影響】なし 【対応】関係機関からの情報収集、現地調査 濁度監視強化
H 30 . 8 . 16	その他 対応-大 影響-中	木曾川上流	【場所】伊奈川ダム 【汚染物質】土砂 【原因】土砂崩れによる高濁度発生 【影響】水処理停止、高濁度(沈砂池濁度最高約1300度) 【対応】関係機関からの情報収集、現地調査 水処理停止 水質監視強化
H 30 . 9 . 6	その他 対応-小 影響-小	中津川市 落合	【場所】落合取水口 【汚染物質】全りん 【原因】伊奈川ダムの土砂放流に伴う、全りんの高値 【影響】なし 【対応】現地機関からの情報収集

◇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

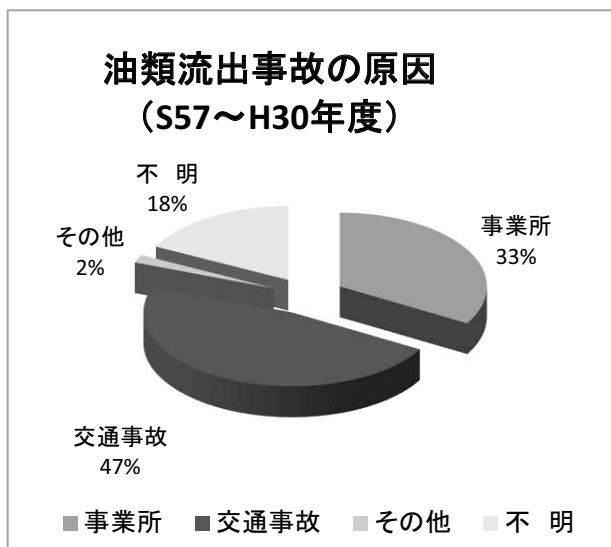
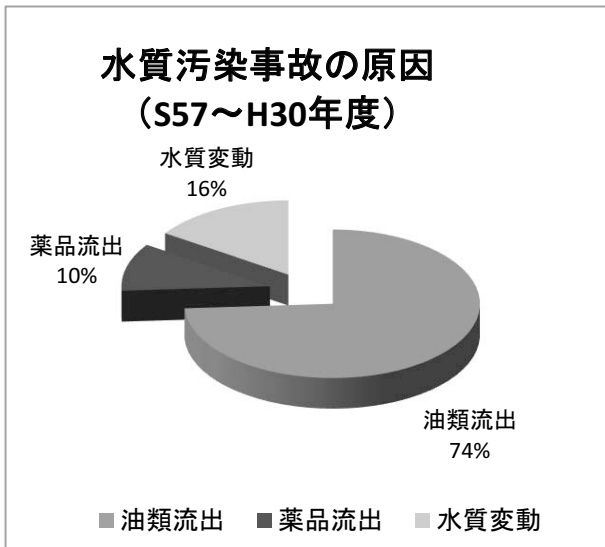
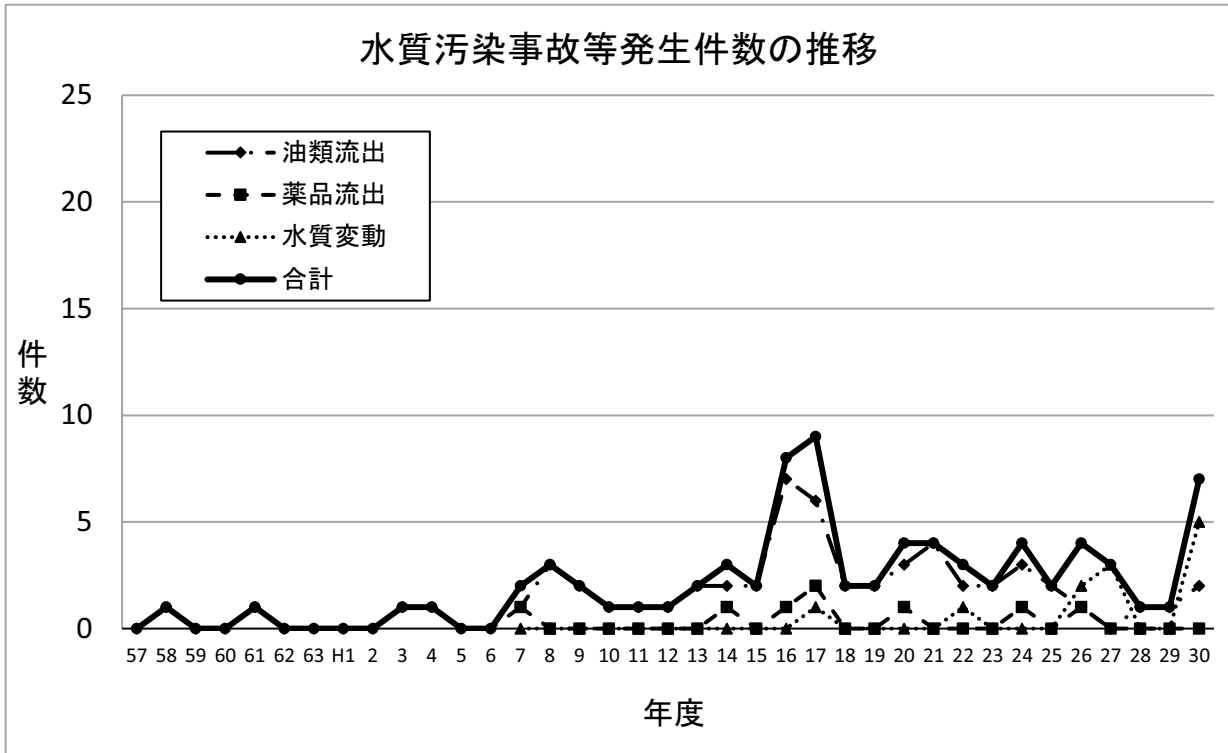
- ・影響-小 : 取水口オイルフェンス内への流入がなかった場合
- ・影響-中 : 取水口及び導水管が汚染された場合
- ・影響-大 : 浄水場内が汚染された場合

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	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
油類流出		2	2	3	4	2	2	3	2	1	0	1	1	2
その他	薬品流出	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
	水質変動	0	0	0	0	1	0	0	0	2	3	0	0	5
計		2	2	4	4	3	2	4	2	4	3	1	1	7



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）
H 30 . 4 . 13	その他 対応-中 影響-小	下呂市	【場所】下呂市 下呂大橋付近 【汚染物質】不明 【原因】不明 【影響】なし 【対応】関係機関からの情報収集、現地調査 原水の水質監視(魚類、pH、臭気)
H 30 . 5 . 7	油汚染 対応-中 影響-小	下呂市 萩原	【場所】下呂市萩原町羽根地内 水産研究用水路 【汚染物質】A重油(推定) 最大数L(推定) 【原因】上流の建築工事業者敷地からの流出 【影響】なし 【対応】関係機関からの情報収集、現地調査 原水の臭気確認 油分監視計の監視強化
H 30 . 5 . 19	油汚染 対応-中 影響-小	下呂市 萩原	【場所】下呂市萩原町 宮田小学校付近 【汚染物質】軽油 最大80L 【原因】トラックの単独横転事故による流出 【影響】なし 【対応】関係機関からの情報収集、現地調査 油流出支流にオイルマット及びオイルフェンス設置(消防が設置) 原水の臭気確認 油分監視計の監視強化
H 30 . 6 . 27	その他 対応-大 影響-大	下呂市 小坂	【場所】下呂市小坂町 濁河川 【汚染物質】土砂 【原因】上流河川における土砂崩れ 【影響】高濁度(最高2910度)、pH値低下(最低pH6.1)、浄水処理継続困難、臭気異常(木材臭) 【対応】関係機関からの情報収集、現地調査 水処理停止(23時間) 臭気等の水質監視強化 活性炭注入
H 30 . 7 . 5	その他 対応-大 影響-中	飛驒川上流	【場所】飛驒川上流を含む岐阜県全域 【汚染物質】土砂 【原因】降雨による高濁度発生 【影響】水処理停止、高濁度(最高1840度) 【対応】関係機関からの情報収集、現地調査 水処理停止(約11時間) ジャーテストによる水処理可能判断
H 30 . 8 . 16	その他 対応-中 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】なし 【対応】関係機関からの情報収集、現地調査 水質監視強化
H 30 . 9 . 4	その他 対応-中 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】なし 【対応】関係機関からの情報収集、現地調査 水質監視強化

◇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

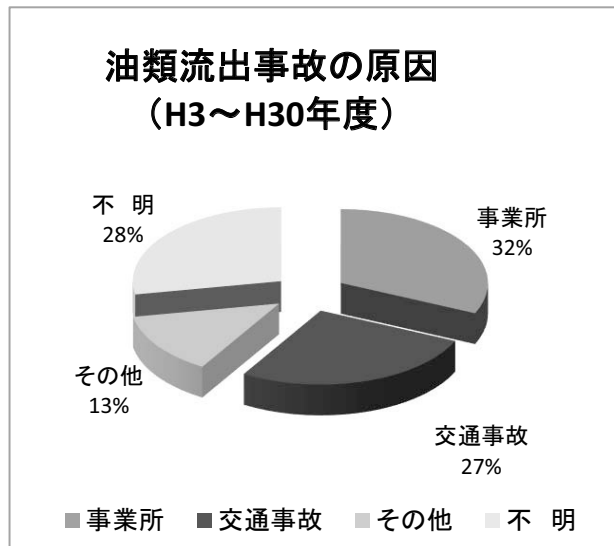
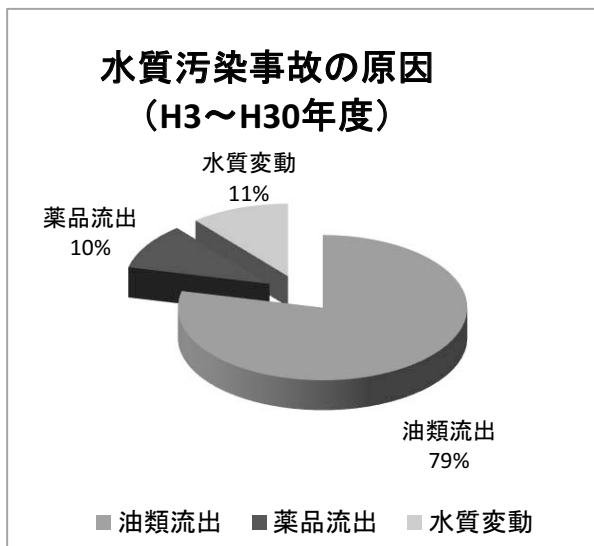
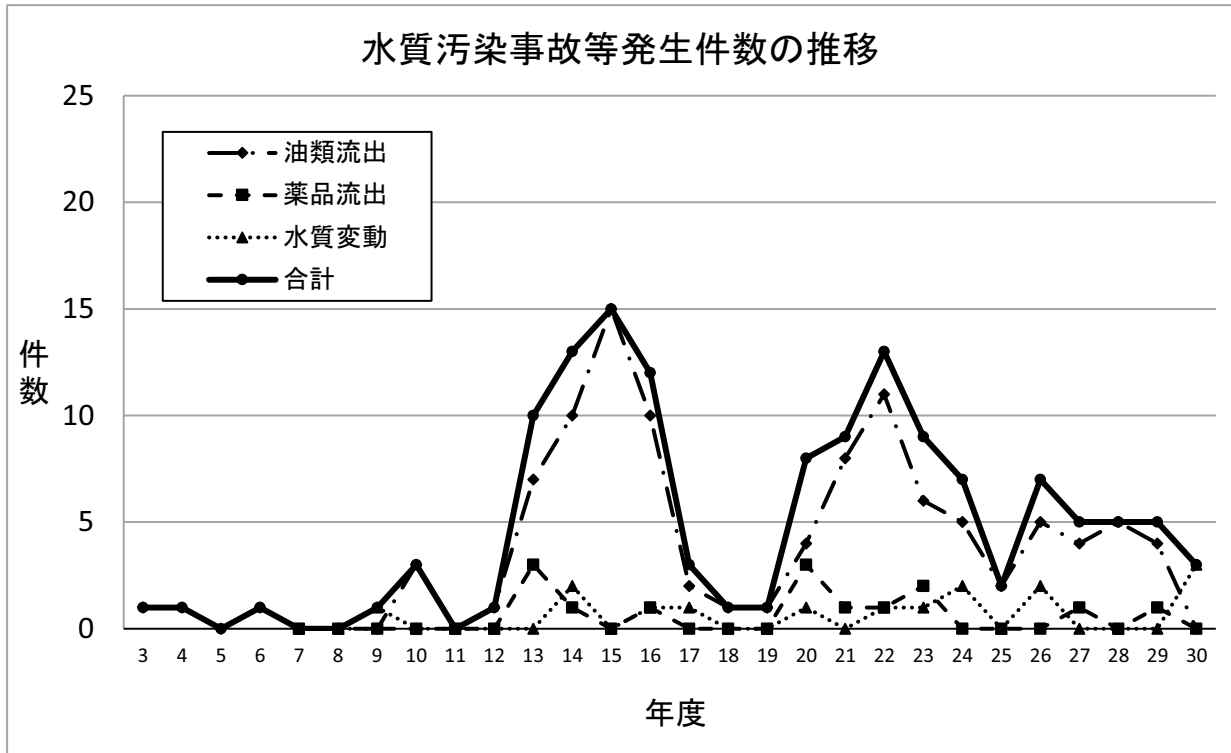
- ・影響一小 : 取水口オイルフェンス内への流入がなかった場合
- ・影響一中 : 取水口及び導水管が汚染された場合
- ・影響一大 : 浄水場内が汚染された場合

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
油類流出		11	6	5	2	5	4	5	4	0
その他 薬品流出		1	2	0	0	0	1	0	1	0
その他 水質変動		1	1	2	0	2	0	0	0	3
計		13	9	7	2	7	5	5	5	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）
H 30 . 4 . 25	その他 対応-大 影響-中	可児市	【場所】可児市 川合取水口付近 【汚染物質】土砂 【原因】降雨による高濁度発生 【影響】沈殿水臭気異常(土臭)、高濁度(最高240度) 【対応】関係機関からの情報収集、現地調査 活性炭注入(注入率7~10mg/L) 原水から沈殿水の臭気確認
H 30 . 8 . 16	その他 対応-大 影響-中	木曾川上流	【場所】伊奈川ダム上流 【汚染物質】土砂 【原因】土砂崩れによる高濁度発生 【影響】水処理停止、高濁度(取水口最高1023度) 【対応】関係機関からの情報収集、現地調査 水処理停止(15時間) 原水及び取水口の臭気確認 中PAC注入(1~2mg/L)
H 30 . 9 . 4	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】水処理停止、高濁度(原水最高1600度) 【対応】関係機関からの情報収集、現地調査 水処理停止(6時間) 濁度監視強化

◇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

水質管理年報

(平成30年度)

令和元年 10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

<http://www.pref.gifu.lg.jp/shakai-kiban/jogesuido/suido/11664/>
