

水質年報

令和3年度版(2021)

第50報

八戸圏域水道企業団



目 次

はじめに	1
凡例	2
水質検査(試験)方法及び表示方法	3
1. 八戸圏域水道企業団の施設概要	
1) 施設位置図及び主な送配水管	9
2) 施設高低図	10
3) 浄水処理工程図及び浄水工程時間	12
4) 水質自動計器の設置状況	15
2. 水量実績及び薬品使用実績	
1) 浄水場別年間取水量	18
2) 浄水場別取水量・配水量(月別)	19
3) 浄水場別薬品使用実績	20
4) 水道用薬品の品質試験成績	22
3. 浄水場、給水栓水水質検査(試験)成績	
1) 水質管理について	26
(1) 八戸圏域水道企業団の水源	
(2) 水質検査の実施状況	
(3) 水質検査の信頼性保証	
(4) 令和3年度の水質概況	
2) 白山浄水場処理成績	28
3) 毎月水質検査成績	
(1) 検査地点及び水系区域図	32
(2) 水質検査結果	34
4) 毎日検査結果	72
5) 農薬類(水質管理目標設定項目 15)検査結果	74
6) クリプトスポリジウム・ジアルジア検査結果	81
7) PFOS 及び PFOA 検査結果	82
8) ダイオキシン類測定結果	83
9) 原水経年変化	84
4. 河川水質調査成績	
1) 概要	90
2) 馬淵川水系調査成績	
(1) 馬淵川水系略図及び調査地点	91
(2) 水質試験成績	92
(3) 馬淵川の月平均流量と流況	96
(4) 馬淵川水系流域の月別降水量	97
(5) 経年変化(過去10年間)	98
3) 新井田川水系調査成績	
(1) 新井田川水系略図及び調査地点	115
(2) 水質試験成績	116
(3) 新井田川の月平均流量と流況	120
(4) 新井田川水系流域の月別降水量	121
(5) 経年変化(過去10年間)	122

5. その他の水質調査(試験)成績	
1) 馬淵川水系生物調査成績	134
2) 新井田川水系生物調査成績	148
3) 馬渡川水質調査成績	168
4) 発生土溶出試験結果	170
5) 給水栓水のお問い合わせについて	171
6) 白山浄水場排水試験結果	172
7) 河川水質自動監視装置の測定結果	174
6. 調査報告	
1) 世増ダムにおける 2-MIB 濃度上昇について	180
2) 世増ダム及び大志田ダムにおける 2-MIB 濃度上昇の原因について	182
3) 世増ダムにおける赤潮発生について	187
4) 新井田系ろ過砂調査について	190
5) ピコプランクトン連続測定結果	194
6) 原水の水質異常対応について	196
7. 水質検査計画	198
付表 1 主な検査機器等一覧表	208
付表 2 昭和 47 年度～令和 3 年度版 水質年報 調査報告一覧	210
付表 3 水質基準	218
付表 4 排水基準・環境基準	223

はじめに

八戸圏域水道企業団水質管理課では、「水質検査計画」に基づき、水源から給水栓水に至る水道システム全体の水質管理を一元的に行っています。また計画的な分析機器の整備を進めながら、水道利用者の皆様に安心して水道水をご利用いただけるよう、適正な水質管理体制の充実を図ってまいります。

令和3年度は白山浄水場に水中の生物粒子を計測するピコプランクトンカウンタを新たに導入し、馬淵川系と新井田川系の両水系ともに連続監視を行っております。

今般、当企業団の各水源、浄水処理工程及び給水栓水の水質検査結果や環境調査等を取りまとめた水質年報（令和3年度版）を刊行しました。関係各位においてご活用いただければ幸いです。

凡 例

- (1) 本報は、原則として令和3年4月から令和4年3月までの1年間に行った水質検査(試験)の成績、水質関係各種調査報告等を収録したものである。
- (2) 水質検査(試験)は次の方法により行った。
 - a) 「水質基準に関する省令の規定に基づき厚生労働大臣が定める方法」(平成15年7月22日厚生労働省告示第261号)
 - b) 「水質基準に関する省令の制定及び水道法施行規則の一部改正等並びに水道水質管理における留意事項について」(平成15年10月10日健水発第1010001号)
 - c) 「水道法施行規則第17条第2項の規定に基づき厚生労働大臣が定める遊離残留塩素及び結合残留塩素の検査方法」(平成15年9月29日厚生労働省告示第318号)
 - d) 「資機材等の材質に関する試験」(平成12年2月23日厚生労働省告示第45号)
 - e) 上水試験方法(日本水道協会 2020年版)
 - f) JWVA K 107:2005 水道用水酸化カルシウム
 - g) JWVA K 113:2005-2 水道用粉末活性炭
 - h) JWVA K 120:2008-2 水道用次亜塩素酸ナトリウム
 - i) JWVA K 134:2005 水道用濃硫酸
 - j) JWVA K 154:2016 水道用ポリ塩化アルミニウム
 - k) JWVA Z 109:2016 水道用薬品の評価試験方法
 - l) 「産業廃棄物に含まれる金属等の検定方法」(昭和48年2月17日環境庁告示第13号)
 - m) 「底質調査方法」(平成24年8月8日環境省水・大気環境局長通知)
- (3) 水質検査(試験)方法および検査成績表示方法、定量下限値は別表に示す。

不等号表示は、定量下限値未満であることを示す。

検査回数が1回の場合は、「最高値」で示す。

農薬総量は、測定農薬が全て不検出の場合は「0.00」、検出された場合でも0.01未満なら、「<0.01」と示す。

生物数が「0」の場合は空欄とする。

水質検査(試験)方法及び表示方法

I 基準項目

試験項目	基準値	試験方法	表示方法		定量下限値
			最小単位	桁数	
一般細菌	1mLの検水で形成される集落数が100以下	標準寒天培地法	1位	2	
大腸菌	検出されないこと	特定酵素基質培地法	小1位	2	1.0 MPN/100mL
カドミウム及びその化合物	カドミウムの量に関して、0.003 mg/L以下	ICP/MS法	小4位	3	0.0003 mg/L
水銀及びその化合物	水銀の量に関して、0.0005 mg/L以下	還元気化-AAS法	小5位	2	0.00005 mg/L
セレン及びその化合物	セレンの量に関して、0.01 mg/L以下	ICP/MS法	小3位	3	0.001 mg/L
鉛及びその化合物	鉛の量に関して、0.01 mg/L以下	"	小3位	3	0.001 mg/L
ヒ素及びその化合物	ヒ素の量に関して、0.01 mg/L以下	"	小3位	3	0.001 mg/L
六価クロム化合物	六価クロムの量に関して、0.02 mg/L以下	"	小3位	3	0.002mg/L
亜硝酸態窒素	0.04 mg/L以下	IC法	小3位	3	0.004 mg/L
シアン化物イオン及び塩化シアン	シアンの量に関して、0.01 mg/L以下	IC-ポストカラム吸光光度法	小3位	3	0.001 mg/L
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10 mg/L以下	IC法	小2位	3	0.1 mg/L
フッ素及びその化合物	フッ素の量に関して、0.8 mg/L以下	"	小2位	3	0.05 mg/L
ホウ素及びその化合物	ホウ素の量に関して、1.0 mg/L以下	ICP/MS法	小2位	3	0.02 mg/L
四塩化炭素	0.002 mg/L以下	PT-GC/MS法	小4位	3	0.0002 mg/L
1,4-ジオキサン	0.05 mg/L以下	"	小3位	3	0.001 mg/L
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 mg/L以下	"	小4位	3	0.0004 mg/L
ジクロロメタン	0.02 mg/L以下	"	小3位	3	0.001 mg/L
テトラクロロエチレン	0.01 mg/L以下	"	小4位	3	0.0002 mg/L
トリクロロエチレン	0.01 mg/L以下	"	小4位	3	0.0002 mg/L
ベンゼン	0.01 mg/L以下	"	小3位	3	0.001 mg/L
塩素酸	0.6 mg/L以下	IC法	小2位	3	0.06 mg/L
クロロ酢酸	0.02 mg/L以下	溶媒抽出-GC/MS法	小3位	3	0.002 mg/L
クロロホルム	0.06 mg/L以下	PT-GC/MS法	小4位	3	0.0002 mg/L
ジクロロ酢酸	0.03 mg/L以下	溶媒抽出-GC/MS法	小3位	3	0.002 mg/L
ジブromクロロメタン	0.1 mg/L以下	PT-GC/MS法	小4位	3	0.0002 mg/L
臭素酸	0.01 mg/L以下	IC-ポストカラム吸光光度法	小3位	3	0.001 mg/L
総トリハロメタン	0.1 mg/L以下	PT-GC/MS法	小4位	3	0.0002 mg/L
トリクロロ酢酸	0.03 mg/L以下	溶媒抽出-GC/MS法	小3位	3	0.002 mg/L
ブromジクロロメタン	0.03 mg/L以下	PT-GC/MS法	小4位	3	0.0002 mg/L
ブromホルム	0.09 mg/L以下	"	小4位	3	0.0002 mg/L
ホルムアルデヒド	0.08 mg/L以下	溶媒抽出-GC/MS法	小3位	3	0.001 mg/L
亜鉛及びその化合物	亜鉛の量に関して、1.0 mg/L以下	ICP/MS法	小3位	3	0.005 mg/L
アルミニウム及びその化合物	アルミニウムの量に関して、0.2 mg/L以下	"	小2位	3	0.01 mg/L
鉄及びその化合物	鉄の量に関して、0.3 mg/L以下	"	小2位	3	0.01 mg/L
銅及びその化合物	銅の量に関して、1.0 mg/L以下	"	小3位	3	0.005 mg/L
ナトリウム及びその化合物	ナトリウムの量に関して、200 mg/L以下	"	小1位	3	0.1 mg/L
マンガン及びその化合物	マンガンの量に関して、0.05 mg/L以下	"	小3位	3	0.001 mg/L
塩化物イオン	200 mg/L以下	IC法	小1位	3	1 mg/L
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300 mg/L以下	滴定法	小1位	3	
蒸発残留物	500 mg/L以下	重量法	1位	3	2 mg/L
陰イオン界面活性剤	0.2 mg/L以下	固相抽出-HPLC法	小2位	3	0.02 mg/L
ジェオスミン	0.00001 mg/L以下	PT-GC/MS法	小6位	2	0.000001 mg/L
2-メチルイソボルネオール	0.00001 mg/L以下	"	小6位	2	0.000001 mg/L
非イオン界面活性剤	0.02 mg/L以下	固相抽出-HPLC法	小3位	3	0.002 mg/L
フェノール類	フェノールの量に換算して、0.005 mg/L以下	固相抽出-誘導体化-GC/MS法	小4位	3	0.0005 mg/L
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3 mg/L以下	TOC計測定法	小1位	3	0.2 mg/L
pH値	5.8以上8.6以下	ガラス電極法	小2位	4	
味	異常でないこと	官能法			
臭気	異常でないこと	"			
色度	5度以下	透過光測定法	小1位	2	0.5度
濁度	2度以下	積分球式光電光度法	小1位	2	0.1度

II 水質管理目標設定項目

試験項目	目標値	試験方法	表示方法		定量下限値
			最小単位	桁数	
アンチモン及びその化合物	アンチモンの量に関して、0.02 mg/L以下	ICP/MS法	小4位	3	0.0002 mg/L
ウラン及びその化合物	ウランの量に関して、0.002 mg/L以下 †	〃	小4位	3	0.0002 mg/L
ニッケル及びその化合物	ニッケルの量に関して、0.02 mg/L以下	〃	小3位	3	0.001 mg/L
1,2-ジクロロエタン	0.004 mg/L以下	PT-GC/MS法	小4位	3	0.0002 mg/L
トルエン	0.4 mg/L以下	〃	小3位	3	0.002 mg/L
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.08 mg/L以下	溶媒抽出-GC/MS法	小3位	3	0.005 mg/L
ジクロロアセトニトリル	0.01 mg/L以下 †	〃	小3位	3	0.001 mg/L
抱水クロラール	0.02 mg/L以下 †	〃	小3位	3	0.001 mg/L
農薬類	検出値と目標値の比の和として、1以下	別表参照	小2位	3	
残留塩素	1 mg/L以下	DPD法	小1位	2	0.1 mg/L
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10 mg/L以上100 mg/L以下	滴定法	小1位	3	
マンガン及びその化合物	マンガンの量に関して0.01 mg/L以下	ICP/MS法	小3位	3	0.001 mg/L
1,1,1-トリクロロエタン	0.3 mg/L以下	PT-GC/MS法	小4位	3	0.0002 mg/L
メチルtert-ブチルエーテル	0.02 mg/L以下	〃	小4位	3	0.0002 mg/L
臭気強度(TON)	3以下	官能法	1位	3	
蒸発残留物	30 mg/L以上200 mg/L以下	重量法	1位	3	5 mg/L
濁度	1度以下	積分球式光電光度法	小1位	2	0.1度
pH値	7.5程度	ガラス電極法	小2位	3	
ランゲリア指数	-1程度以上とし、極力0に近づける	計算法	小2位	3	
従属栄養細菌	1mlの検水で形成される集落数が2000以下 †	R2A寒天培地法	1位	2	
1,1-ジクロロエチレン	0.1 mg/L以下	PT-GC/MS法	小4位	3	0.0002 mg/L
アルミニウム及びその化合物	アルミニウムの量に関して、0.1 mg/L以下	ICP/MS法	小2位	3	0.01 mg/L
ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びペルフルオロオクタネン酸(PFOA)	PFOS及びPFOAの量の和として、0.00005mg/L†	固相抽出-LC/MS/MS	小6位	3	0.000001 mg/L

†暫定値

III 農薬類(水質管理目標設定項目15)の対象農薬

試験項目	目標値	試験方法	表示方法		定量下限値
			最小単位	桁数	
1,3-ジクロロプロペン(D-D)	0.05 mg/L	PT-GC/MS	小4位	3	0.0002 mg/L
MCPA	0.005 mg/L	LC/MS/MS法	小5位	3	0.00002 mg/L
アセフェート	0.006 mg/L	LC/MS法	小5位	3	0.00005 mg/L
アミトラズ	0.006 mg/L	LC/MS/MS法	小5位	3	0.00005 mg/L
アラクロール	0.03 mg/L	固相抽出-GC/MS法	小5位	3	0.00005 mg/L
イソプロチオラン(IPT)	0.3 mg/L	〃	小5位	3	0.00005 mg/L
イミノクタジン	0.006 mg/L	固相抽出-LC/MS/MS	小5位	3	0.00002 mg/L
インダノファン	0.009 mg/L	固相抽出-GC/MS法	小5位	3	0.00005 mg/L
エスプロカルブ	0.03 mg/L	〃	小5位	3	0.00005 mg/L
エトフェンブロックス	0.08 mg/L	〃	小5位	3	0.00005 mg/L
オキサジクロメホン	0.02 mg/L	LC/MS/MS法	小5位	3	0.00001 mg/L
オキシ銅(有機銅)	0.03 mg/L	LC/MS法	小5位	3	0.00005 mg/L
オリサストロビン	0.1 mg/L	固相抽出-GC/MS法	小5位	3	0.00005 mg/L
カズサホス	0.0006 mg/L	〃	小5位	3	0.00005 mg/L
カフェンストール	0.008 mg/L	〃	小5位	3	0.00005 mg/L
カルタップ	0.08 mg/L	LC/MS/MS法	小4位	3	0.0003 mg/L
カルバリル(NAC)	0.02 mg/L	固相抽出-LC/MS法	小5位	3	0.00002 mg/L
キノクラミン(ACN)	0.005 mg/L	固相抽出-GC/MS法	小5位	3	0.00005 mg/L
キャプタン	0.3 mg/L	〃	小5位	3	0.00005 mg/L
クミルロン	0.03 mg/L	〃	小5位	3	0.00005 mg/L
グリホサート	2 mg/L	誘導体化-LC/MS/MS法	小4位	3	0.0002 mg/L
クロメプロップ	0.02 mg/L	LC/MS/MS法	小5位	3	0.00002 mg/L
クロルピリホス	0.003 mg/L	固相抽出-GC/MS法	小5位	3	0.00002 mg/L
クロロタロニル(TPN)	0.05 mg/L	〃	小5位	3	0.00005 mg/L
シアナジン	0.001 mg/L	〃	小5位	3	0.00001 mg/L
シアノホス(CYAP)	0.003 mg/L	〃	小5位	3	0.00002 mg/L
ジウロン(DCMU)	0.02 mg/L	固相抽出-LC/MS法	小5位	3	0.00002 mg/L

ジクロベニル (DBN)	0.03 mg/L	固相抽出-GC/MS法	小5位	3	0.00005 mg/L
ジクワット	0.01mg/L	固相抽出-LC/MS/MS	小5位	3	0.00002 mg/L
シハロホップブチル	0.006 mg/L	固相抽出-GC/MS法	小5位	3	0.00005 mg/L
ジメタメトリン	0.02 mg/L	"	小5位	3	0.00005 mg/L
ジメトエート	0.05 mg/L	"	小5位	3	0.00005 mg/L
シメトリン	0.03 mg/L	"	小5位	3	0.00005 mg/L
ダイアジノン	0.003 mg/L	"	小5位	3	0.00002 mg/L
ダイムロン	0.8 mg/L	固相抽出-LC/MS法	小5位	3	0.00002 mg/L
ダゾメット、メタム及びメチルイソチオシアネート	0.01 mg/L	PT-GC/MS法	小5位	3	0.00002 mg/L
チアジニル	0.1 mg/L	LC/MS/MS法	小5位	3	0.00001 mg/L
チウラム	0.02 mg/L	固相抽出-LC/MS法	小4位	3	0.0002 mg/L
チオファネートメチル	0.3 mg/L	"	小5位	3	0.00002 mg/L
テフリルトリオン	0.002 mg/L	LC/MS/MS法	小5位	3	0.00002 mg/L
トリシクランゾール	0.1 mg/L	固相抽出-LC/MS法	小5位	3	0.00001 mg/L
トリフルラリン	0.06 mg/L	固相抽出-GC/MS法	小5位	3	0.00005 mg/L
バラコート	0.005 mg/L	固相抽出-LC/MS/MS	小5位	3	0.00002 mg/L
ピラクロニル	0.01 mg/L	LC/MS/MS法	小5位	3	0.00001 mg/L
ピラゾキシフェン	0.004 mg/L	固相抽出-GC/MS法	小5位	3	0.00002 mg/L
ピラゾリネート(ピラゾレート)	0.02 mg/L	LC/MS/MS法	小4位	3	0.0002 mg/L
ピロキロン	0.05 mg/L	固相抽出-GC/MS法	小5位	3	0.00005 mg/L
フィブロニル	0.0005 mg/L	固相抽出-LC/MS法	小6位	3	0.000005 mg/L
フェニトロチオン (MEP)	0.01 mg/L	固相抽出-GC/MS法	小5位	3	0.00005 mg/L
フェリムゾン	0.05 mg/L	LC/MS/MS法	小5位	3	0.00002 mg/L
フェントエート (PAP)	0.007 mg/L	固相抽出-GC/MS法	小5位	3	0.00005 mg/L
フェントラザミド	0.01 mg/L	LC/MS/MS法	小5位	3	0.00005 mg/L
フサライド	0.1 mg/L	固相抽出-GC/MS法	小5位	3	0.00005 mg/L
ブタクロール	0.03 mg/L	"	小5位	3	0.00005 mg/L
ブプロフェジン	0.02 mg/L	"	小5位	3	0.00005 mg/L
フルアジナム	0.03 mg/L	LC/MS/MS法	小5位	3	0.00002 mg/L
プレチラクロール	0.05 mg/L	固相抽出-GC/MS法	小5位	3	0.00005 mg/L
プロチオホス	0.007 mg/L	"	小5位	3	0.00002 mg/L
プロベナゾール	0.03 mg/L	固相抽出-LC/MS法	小5位	3	0.00005 mg/L
プロモブチド	0.1 mg/L	固相抽出-GC/MS法	小5位	3	0.00005 mg/L
パノミル	0.02 mg/L	固相抽出-LC/MS法	小5位	3	0.00003 mg/L
ベンシクロン	0.1 mg/L	固相抽出-GC/MS法	小5位	3	0.00005 mg/L
ベンゾピシクロン	0.09 mg/L	LC/MS/MS法	小5位	3	0.00005 mg/L
ベンゾフェナップ	0.005 mg/L	"	小5位	3	0.00005 mg/L
ベнтаゾン	0.2 mg/L	固相抽出-LC/MS法	小5位	3	0.00001 mg/L
ベンディメタリン	0.3 mg/L	固相抽出-GC/MS法	小5位	3	0.00005 mg/L
ベンフラカルブ	0.02 mg/L	固相抽出-LC/MS法	小5位	3	0.00005 mg/L
ベンフレセート	0.07 mg/L	固相抽出-GC/MS法	小5位	3	0.00005 mg/L
ホスチアゼート	0.003 mg/L	"	小5位	3	0.00002 mg/L
マラチオン(マラソン)	0.7 mg/L	"	小5位	3	0.00005 mg/L
メチダチオン (DMTP)	0.004 mg/L	"	小5位	3	0.00002 mg/L
メミノストロピン	0.04 mg/L	"	小5位	3	0.00005 mg/L
メトリブジン	0.03 mg/L	"	小5位	3	0.00005 mg/L
メフェナセート	0.02 mg/L	"	小5位	3	0.00005 mg/L
メプロニル	0.1 mg/L	"	小5位	3	0.00005 mg/L
モリネート	0.005 mg/L	"	小5位	3	0.00005 mg/L

IV 要検討項目

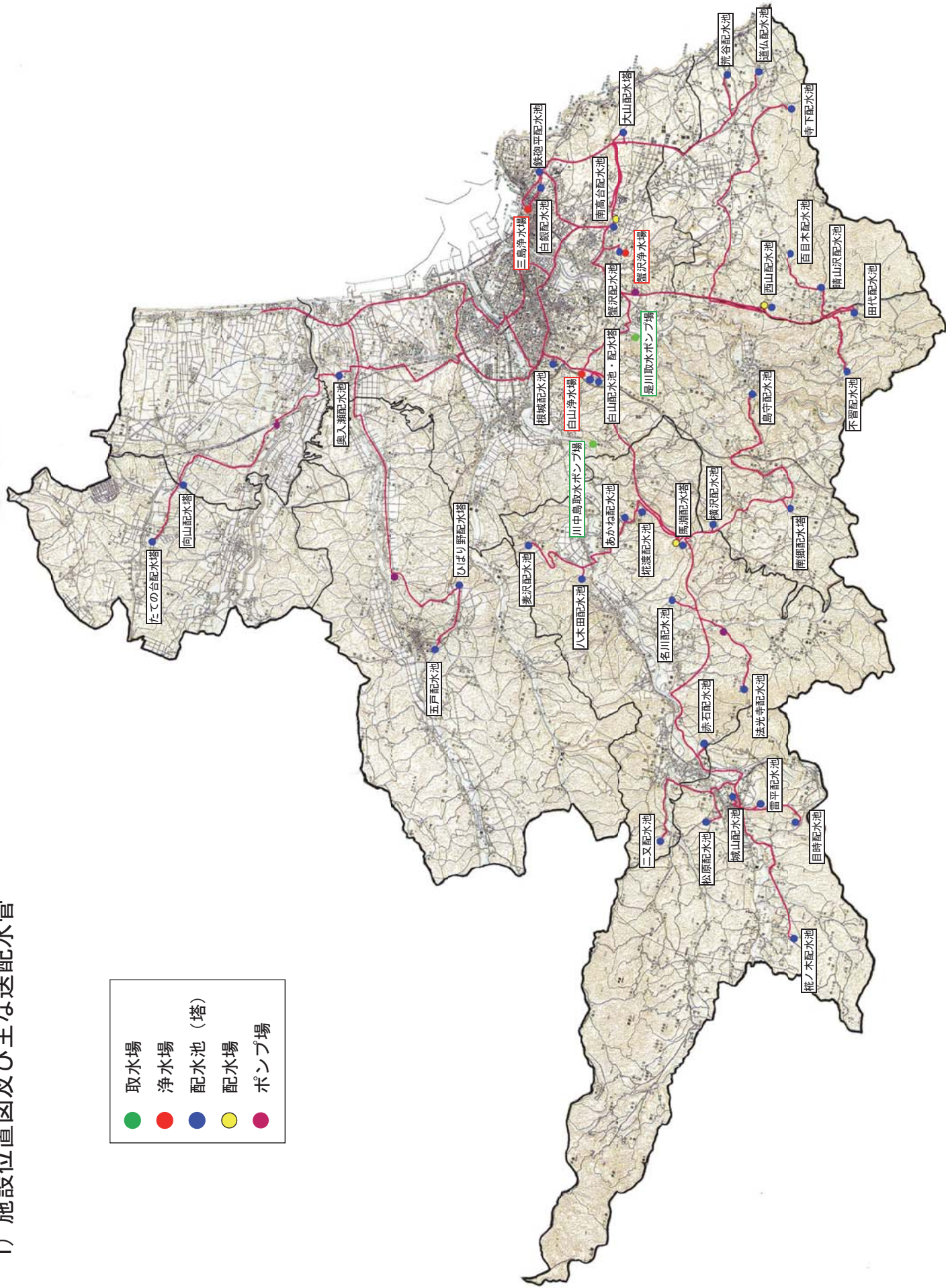
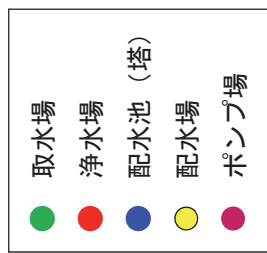
試験項目	目標値	試験方法	表示方法		定量下限値
			最小単位	桁数	
モリブデン及びその化合物	0.07 mg/L以下	ICP/MS法	小3位	3	0.005 mg/L
トリクロロアセトニトリル		溶媒抽出-GC/MS法	小3位	3	0.001 mg/L
ジブromoアセトニトリル	0.06 mg/L以下	〃	小3位	3	0.002 mg/L
キシレン	0.4 mg/L以下	PT-GC/MS法	小3位	3	0.004 mg/L

V その他の項目

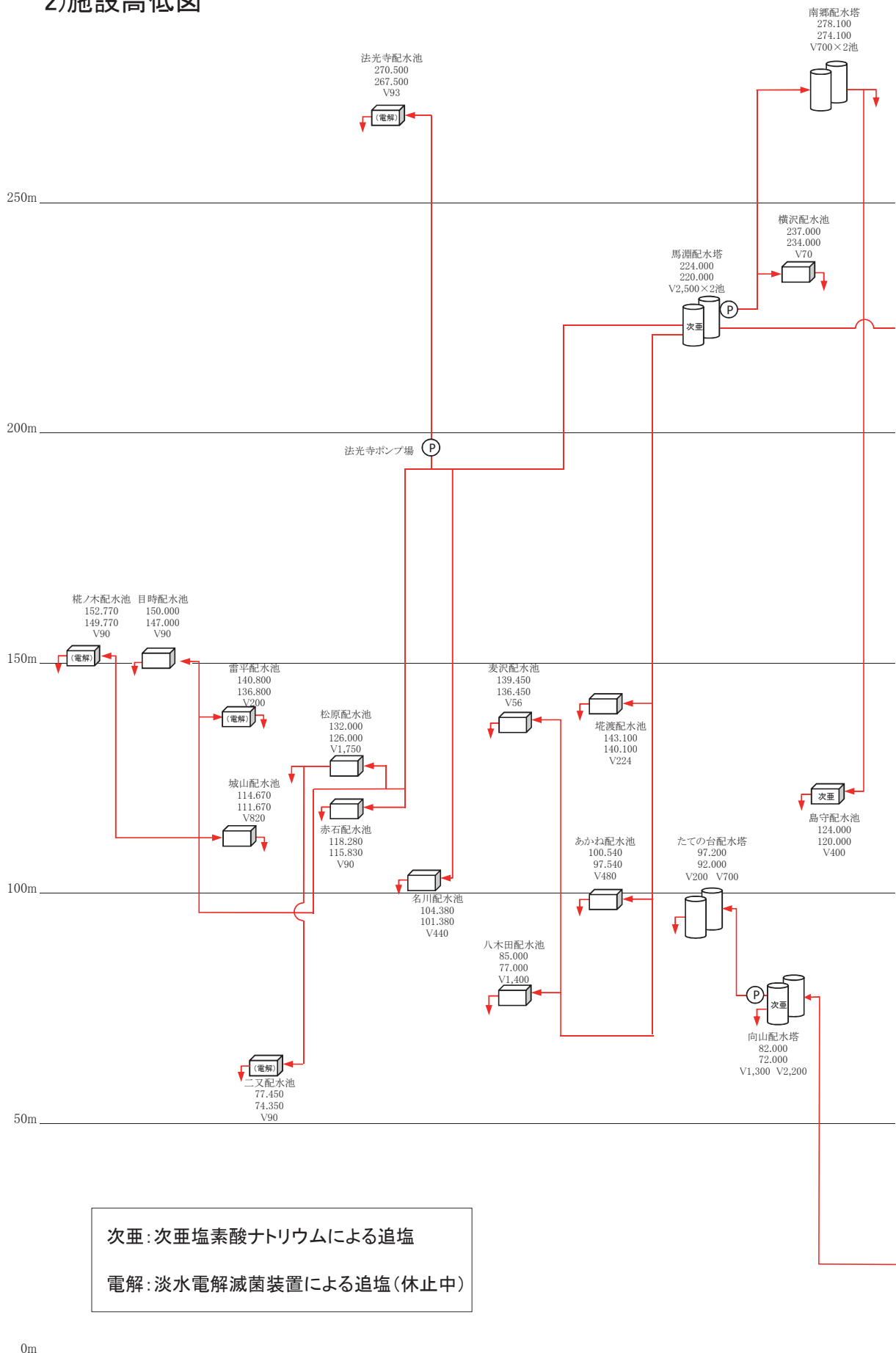
試験項目	基準値	試験方法	表示方法		定量下限値
			最小単位	桁数	
水温		サーミスター温度計	小1位	3	
アンモニア態窒素		1-ナフトールによる吸光度法	小2位	3	0.02 mg/L
電気伝導率		電極法	小2位	3	
カルシウム硬度		滴定法	小1位	3	
総アルカリ度		滴定法	小1位	3	
溶存酸素(DO)		蛍光式溶存酸素計	小1位	3	
生物化学的酸素要求量(BOD)		〃	小1位	3	
化学的酸素要求量(COD)		過マンガン酸カリウムによる滴定法	小1位	3	
浮遊物質		ろ過法	1位	2	5 mg/L
紫外線吸光度 (260nm,10mmセル)		吸光度法	小3位	3	
硫酸イオン		IC法	小1位	3	1 mg/L
全リン		モリブデン青法(ペルオキシ二硫酸カリウム分解法)	小2位	3	0.01 mg/L
全窒素		紫外線吸光度法(ペルオキシ二硫酸カリウム分解法)	小1位	3	0.5 mg/L
溶性ケイ酸		吸光度法	小1位	3	0.1 mg/L
ウェルシュ菌芽胞		ハンドフォード培地法	1位	2	
クリプトスポルジウム等		免疫磁気分離-直接蛍光抗体染色法	1位		
水道生物		標準計数板法	1位		

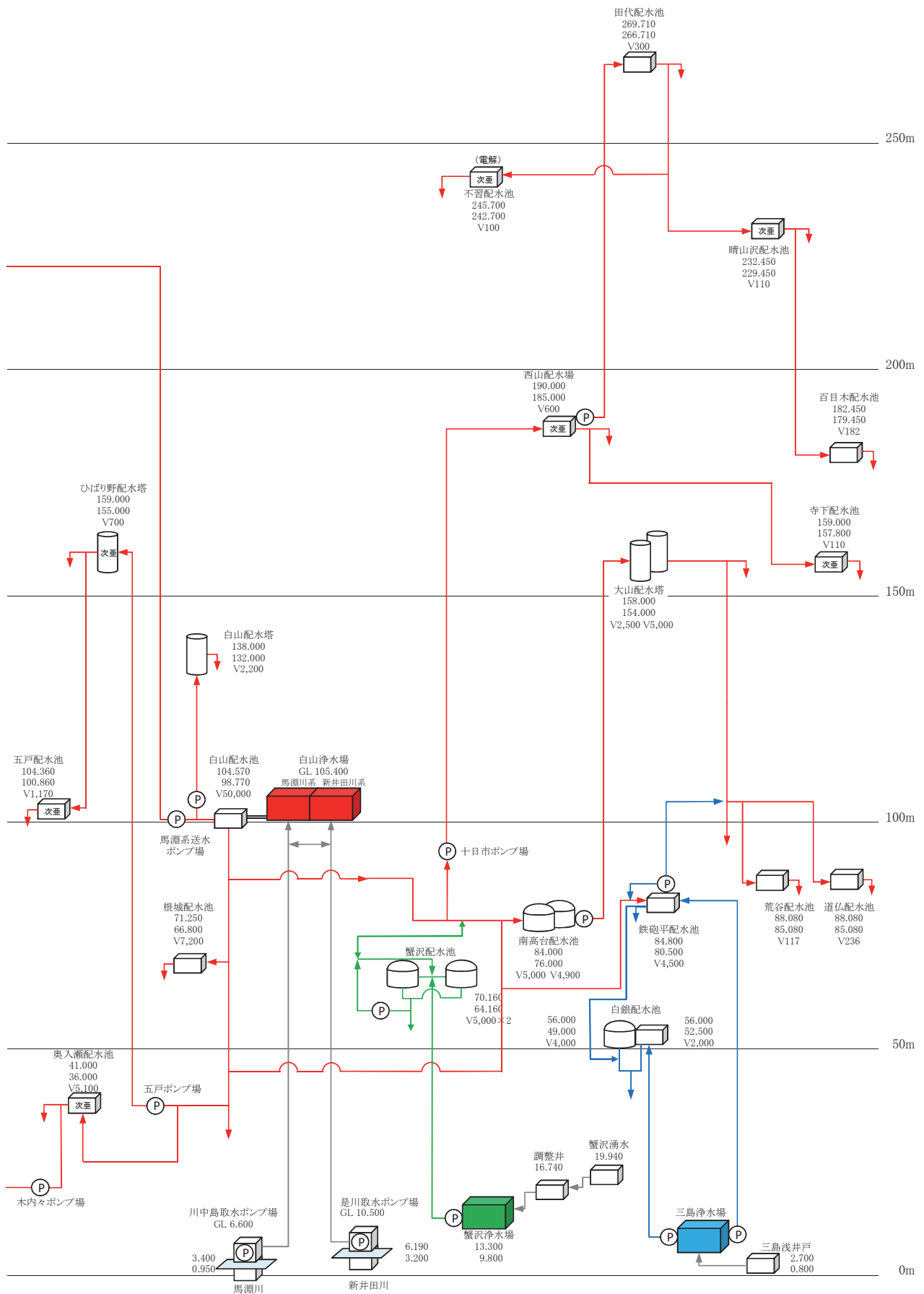
1. 八戸圏域水道企業団の施設概要

1) 施設位置図及び主な送配水管



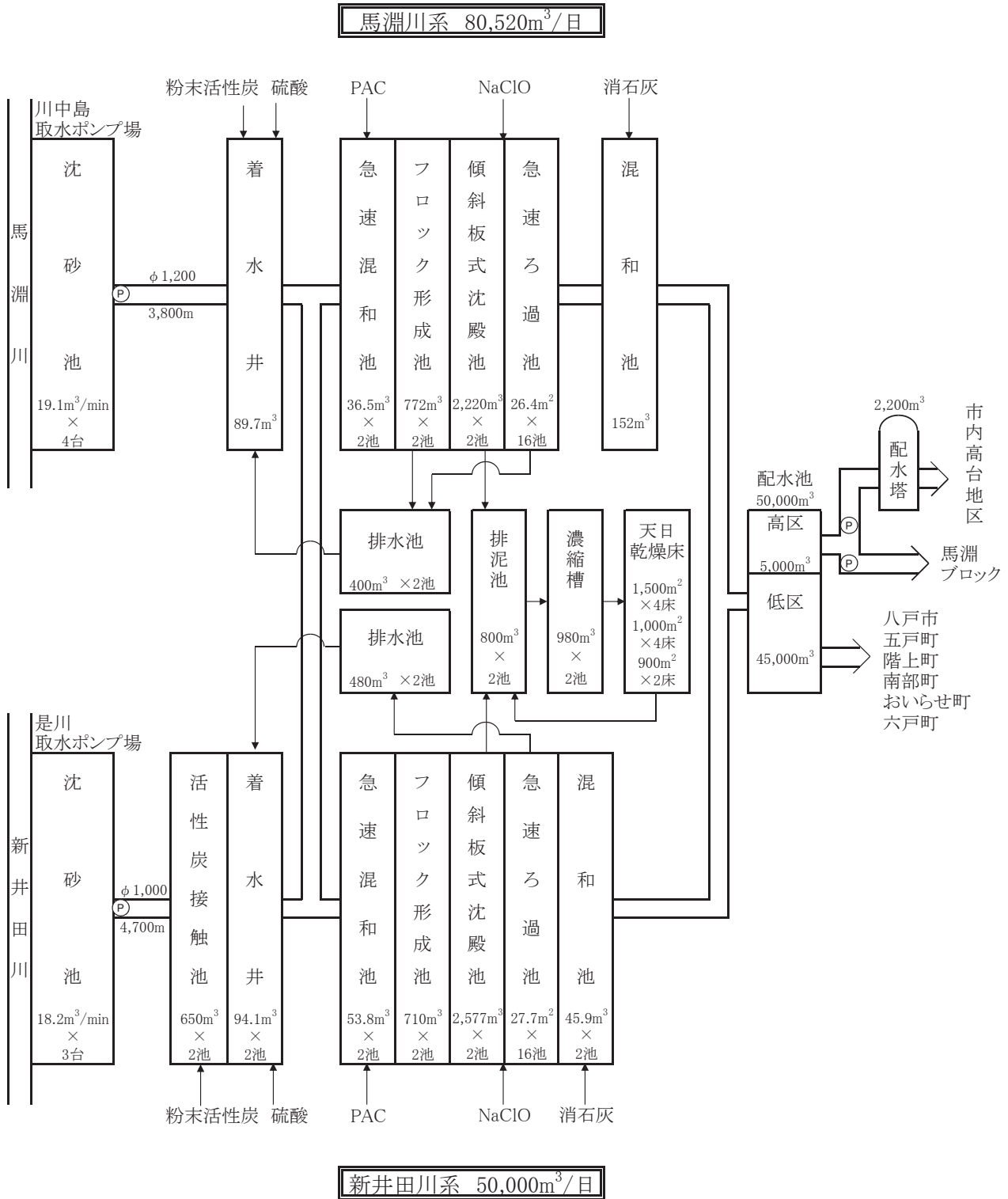
2)施設高低図



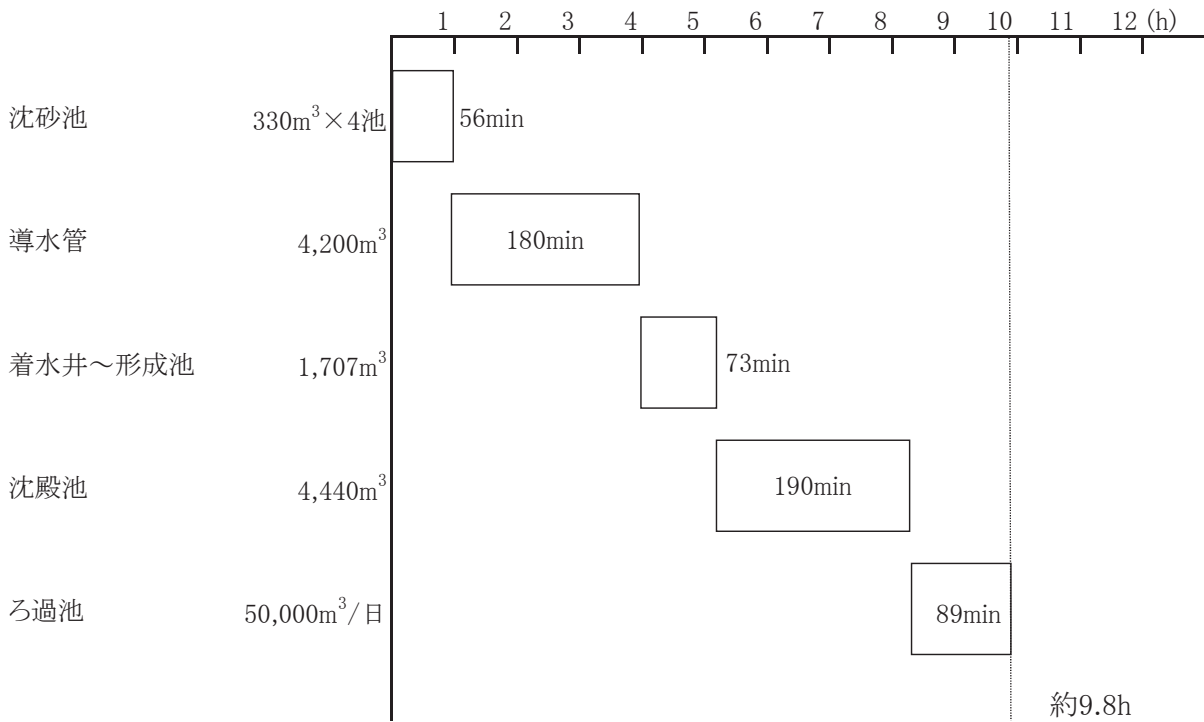


3)浄水処理工程図及び浄水工程時間

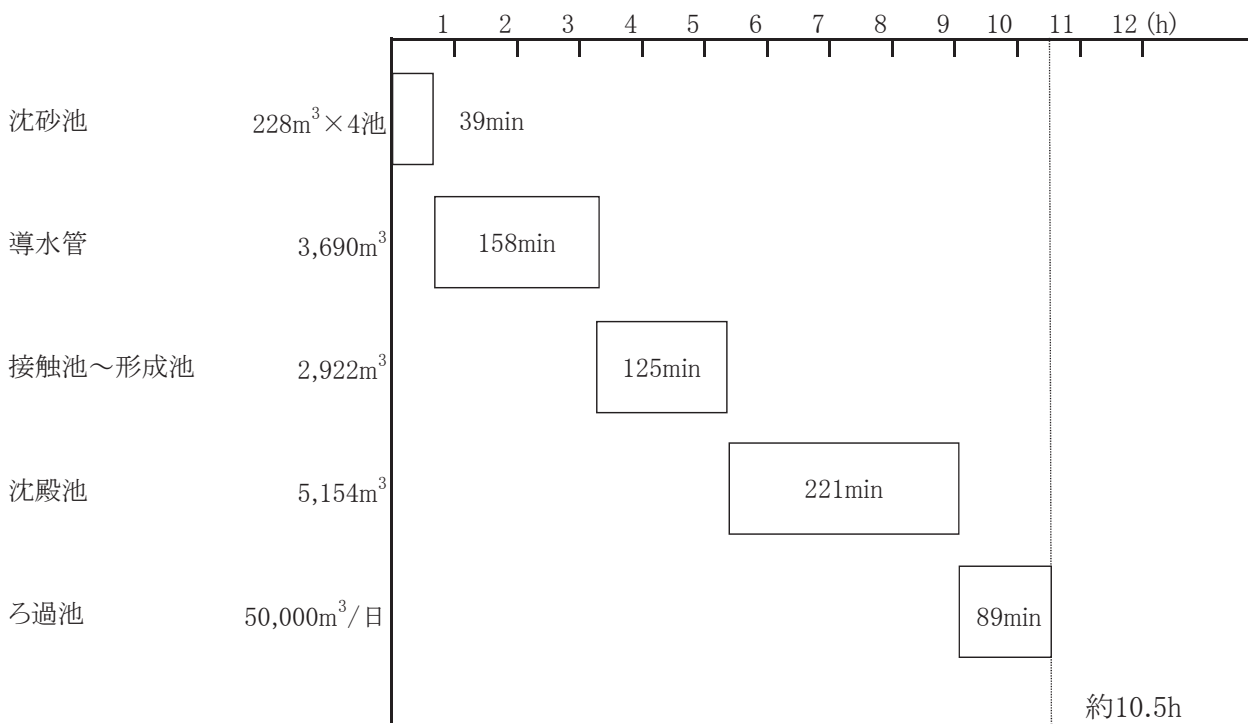
白山浄水場 施設能力 130,520m³/日



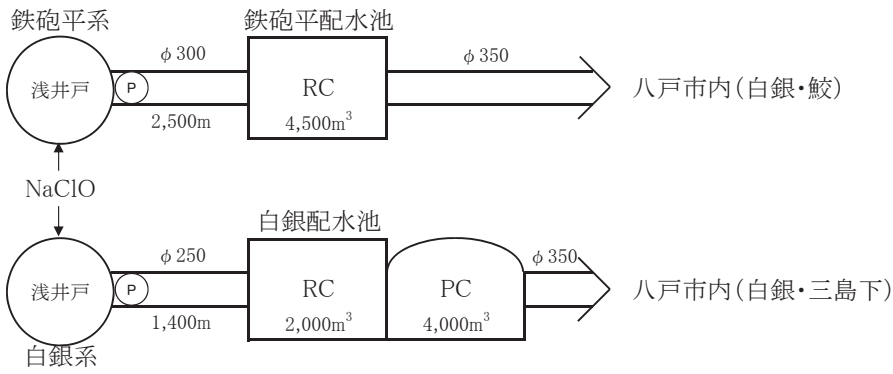
(馬淵川系) 浄水工程時間 原水流入量 1,400m³/hの場合



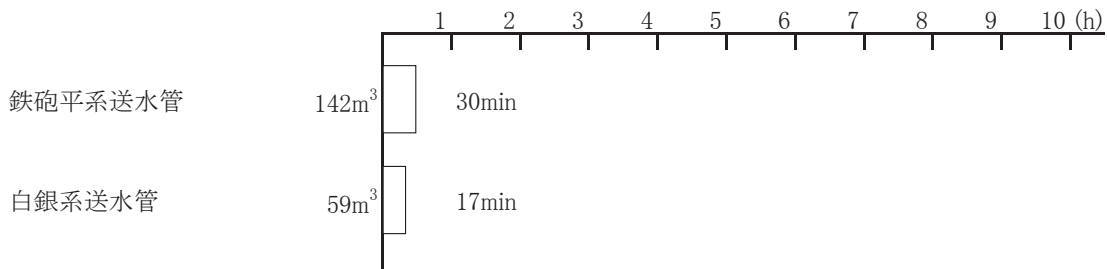
(新井田川系) 浄水工程時間 原水流入量 1,400m³/hの場合



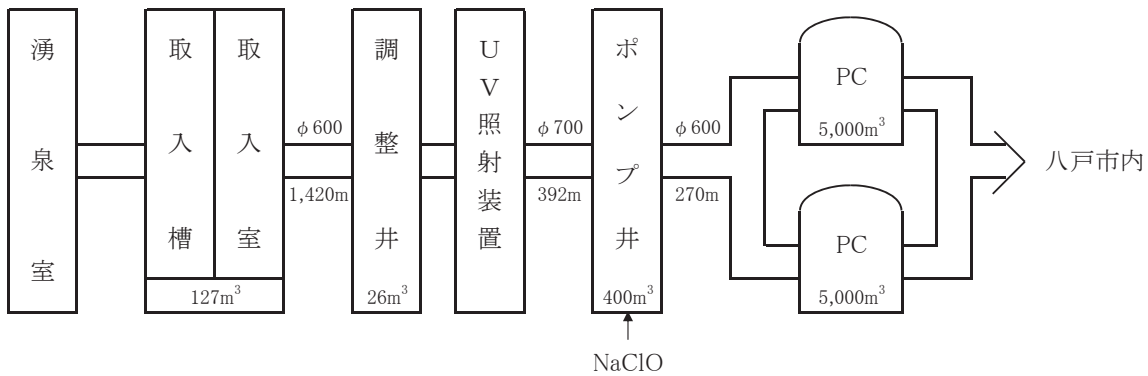
三島浄水場 施設能力 10,000m³/日



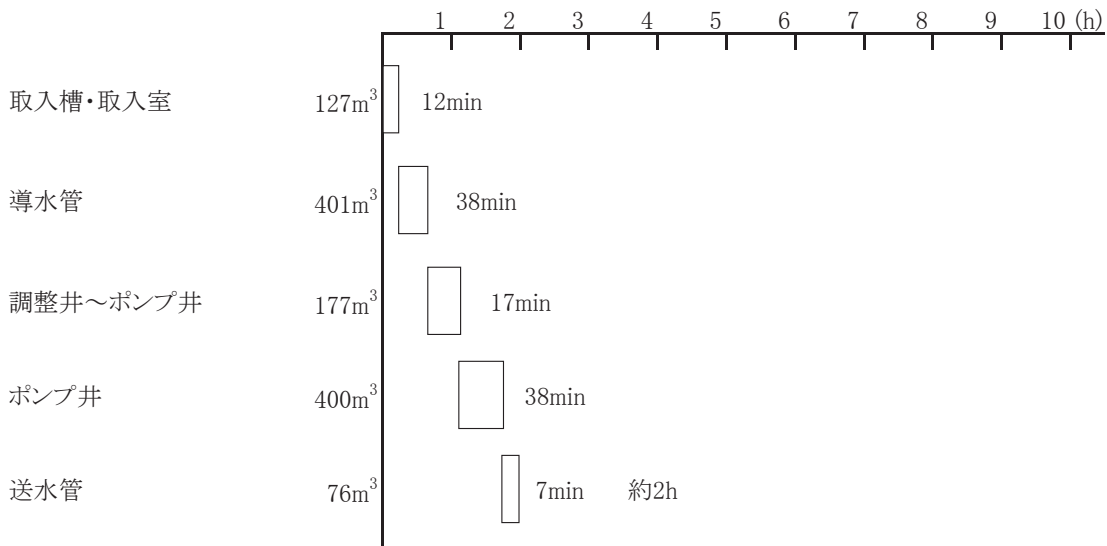
浄水工程時間 原水流入量 498m³/hの場合
(鉄砲平系 288m³/h, 白銀系 210m³/h)



蟹沢浄水場 施設能力 15,000m³/日



浄水工程時間 原水流入量 625m³/hの場合



4)水質自動計器の設置状況

○浄水場

(台)

施設名		試料	水温計	水圧計	pH計	アルカリ度計	電気伝導率計	濁度計	低濃度濁度計	微粒子カウンター	ピコプランクtonカウンター	色度計	残留塩素計
白山浄水場	馬淵川系	原水	1		1	1		1					
		沈殿水			2			2					2
		ろ過水							1		1	1	1
	新井田川系	原水	1		2	1		1					
		沈殿水			2			2					2
		ろ過水			2				2	2	1	2	2
	配水池	浄水			2								7
三島浄水場	原水						1	2					
	浄水												2
白銀配水池	〃												1
鉄砲平配水池	〃												1
蟹沢浄水場	原水						1	2					
	浄水												1
蟹沢配水池	〃							1					1

○二次配水池等

(台)

配水池名	水温計	残留塩素計	追塩設備
根城配水池		1	
南高台配水池		1	
大山配水塔		2	次亜
道仏配水池		1	
荒谷配水池		1	
西山配水場	1	1	次亜
田代配水池		1	
不習配水池		1	次亜(電解)
晴山沢配水池		1	次亜
百目木配水池		1	
寺下配水池		1	次亜
和野前量水器室		1	
奥入瀬配水池	1	2	次亜
向山配水塔	1	2	次亜
たての台配水塔		2	
ひばり野配水塔		2	次亜
五戸配水池		1	次亜
馬淵配水場	1	1	次亜
埜渡配水池		1	
あかね配水池		1	
八木田配水池		1	

(台)

配水池名	水温計	残留塩素計	追塩設備
麦沢配水池		1	
南郷配水塔		1	
島守配水池		1	次亜
名川配水池		1	
法光寺配水池		1	(電解)
赤石配水池		1	
松原配水池		1	
二又配水池		1	次亜(電解)
城山配水池		1	
雷平配水池		1	(電解)
目時配水池		1	
椀ノ木配水池		1	(電解)

追塩設備 次亜: 次亜塩素酸ナトリウムによる追塩設備

電解: 淡水電解滅菌装置による追塩設備

平成28年度から休止中

○モニター

(台)

モニター名	配水池系統	水温計	水圧計	pH計	電気伝導率計	濁度計	色度計	残留塩素計
八太郎保全モニター	白山配水池	1	1	1	1			1
尻内畑田保全モニター	白山配水池	1	1	1				1
北沼保全モニター	白山配水池	1	1					1
ハイテクパーク保全モニター	白山配水池	1	1					1
JA野菜施設保全モニター	白山配水池	1	1					1
下新井田保全モニター	白山配水池	1	1					1
二川目毎日モニター	白山配水池					1	1	1
前平毎日モニター	白山配水池					1	1	1
通清水保全モニター	白山配水塔	1	1					1
小舟渡毎日モニター	道仏配水池					1	1	1
赤保内毎日モニター	百目木配水池					1	1	1
折茂保全モニター	向山配水塔	1	1					1
おいらせ青葉毎日モニター	向山配水塔	1	1			1	1	1
沖山保全モニター	たての台配水塔	1	1					1
金矢保全モニター	たての台配水塔	1	1					1
浅水蒼前保全モニター	ひばり野配水塔	1	1	1				1
根岸毎日モニター	五戸配水池					1	1	1
杉沢保全モニター	馬淵配水池	1	1					1
米沢保全モニター	向山配水塔	1	1					1
石和保全モニター	南郷配水塔	1	1					1
鳥谷毎日モニター	南郷配水塔					1	1	1
島守毎日モニター	島守配水池					1	1	1
上ノ山保全モニター	法光寺配水池	1	1					1
水上保全モニター	法光寺配水池	1	1					1
沖田面毎日モニター	松原配水池					1	1	1
二又保全モニター	二又配水池	1	1	1				1
種差毎日モニター	鉄砲平配水池					1	1	1
館鼻毎日モニター	蟹沢配水池		1			1	1	1

2. 水量実績及び薬品使用実績

1) 浄水場別年間取水量

(単位:m³)

浄水場	白山	馬淵川系	新井田川系		三島	蟹沢	受水	その他*	合計
			うち	洋野町					
施設能力	130,520m ³ /日	80,520m ³ /日	50,000m ³ /日		10,000m ³ /日	15,000m ³ /日	—	—	—
水利権		80,520m ³ /日	58,074m ³ /日		—	—	—	—	—
昭和61年度	5,716,680	5,716,680			2,994,867	4,259,652	339,434	18,974,894	32,285,527
平成元年度	6,436,530	6,436,530			3,363,049	4,767,534	419,206	18,154,324	33,140,643
平成5年度	8,604,690	8,604,690			3,507,364	5,431,107	412,781	16,243,176	34,199,118
平成10年度	12,855,225	12,855,225			3,741,958	5,145,924	386,372	14,040,349	36,169,828
平成12年度	13,441,130	13,441,130			3,827,658	6,080,515	379,354	12,218,811	35,947,468
平成14年度	12,910,000	12,910,000			3,840,556	6,201,945	369,370	12,178,268	35,500,139
平成16年度	14,345,570	14,345,570			3,696,985	5,256,106	374,863	11,784,239	35,457,763
平成18年度	19,405,370	7,422,348	11,983,022		3,687,866	4,837,946	362,143	6,455,937	34,749,262
平成20年度	24,647,090	12,780,362	11,866,728		3,498,682	5,153,412	381,662	207,527	33,888,373
平成21年度	23,597,900	12,093,550	11,504,350		3,674,227	5,501,413	363,575	225,326	33,362,441
平成22年度	25,681,180	13,616,593	12,064,587	557,567	3,006,791	4,729,284	250,851	232,718	33,900,824
平成23年度	28,215,400	13,545,987	14,669,413	736,874	2,737,389	2,740,437	129,968	217,723	34,040,917
平成24年度	26,290,790	13,478,312	12,812,478	782,443	2,818,247	4,649,924	126,928	0	33,885,889
平成25年度	26,820,860	13,537,214	13,283,646	827,927	2,787,115	3,765,101	129,162	0	33,502,238
平成26年度	26,177,100	16,415,000	9,762,100	783,086	2,768,657	4,088,486	128,850	0	33,163,093
平成27年度	28,335,490	14,484,062	13,851,428	792,072	2,680,824	1,940,600	128,176	0	33,085,090
平成28年度	26,471,660	14,028,140	12,443,520	774,066	2,597,852	3,263,101	126,865	0	32,459,478
平成29年度	25,412,890	13,497,732	11,915,158	745,128	2,574,855	3,932,945	127,786	0	32,048,476
平成30年度	27,320,510	14,539,190	12,781,320	740,231	2,473,964	2,032,059	131,364	0	31,957,897
令和元年度	27,429,170	14,083,804	13,345,366	729,410	2,467,475	1,550,978	131,454	0	31,579,077
令和2年度	25,546,080	13,116,877	12,429,203	719,678	2,471,410	3,331,677	128,782	0	31,477,949
令和3年度	25,537,150	12,965,012	12,572,138	709,765	2,435,228	3,030,487	129,234	0	31,132,099
前年度比(%)	100.0	98.8	101.1	98.6	98.5	91.0	100.4	—	98.9

* 平成24年度までに統廃合された18浄水場の計。

蟹沢浄水場は、平成23年の東日本大震災以降、地震や豪雨時に湧水濁度が上昇し、取水停止の頻度が高くなっている。

2) 浄水場別取水量・配水量(月別)

取水量 (単位:m³)

浄水場	白山	新井田川系		三島	蟹沢	受水	合計		
		馬淵川系	新井田川系						
			うち 洋野町						
月別 日平均	4月	68,216	35,854	32,363	1,862	7,022	8,662	355	84,254
	5月	65,594	35,371	30,223	1,899	6,864	12,001	351	84,810
	6月	68,585	33,384	35,201	1,939	6,768	10,952	359	86,665
	7月	74,385	34,415	39,971	1,989	6,953	6,434	363	88,135
	8月	75,257	39,313	35,945	2,058	6,860	4,552	363	87,032
	9月	71,080	37,597	33,483	1,945	6,607	6,941	362	84,990
	10月	73,192	36,162	37,030	1,951	6,796	4,505	362	84,855
	11月	71,557	34,105	37,452	2,006	6,452	5,698	341	84,047
	12月	68,304	36,026	32,278	1,905	6,660	10,402	307	85,674
	1月	67,124	33,661	33,463	1,916	6,437	11,977	360	85,897
	2月	65,408	35,146	30,262	1,951	6,344	11,831	365	83,948
	3月	70,420	35,141	35,279	1,914	6,273	5,989	362	83,045
日平均取水量	69,965	35,521	34,444	1,945	6,672	8,303	354	85,293	
前年度比(%)	100.0	98.8	101.1	98.6	98.5	91.0	100.4	98.9	

配水量 (単位:m³)

浄水場	白山	新井田川系		三島	蟹沢	受水	合計		
		馬淵川系	新井田川系						
			うち 洋野町						
月別 日平均	4月	67,696	35,608	32,088	1,850	6,880	8,545	355	83,476
	5月	65,199	35,142	30,057	1,887	6,734	11,853	351	84,136
	6月	68,016	33,123	34,893	1,922	6,658	10,810	359	85,843
	7月	73,775	34,158	39,617	1,971	6,814	6,339	363	87,291
	8月	75,018	39,159	35,859	2,053	6,736	4,477	363	86,594
	9月	70,044	37,053	32,991	1,916	6,500	6,842	362	83,748
	10月	72,433	35,782	36,651	1,931	6,672	4,440	362	83,907
	11月	70,648	33,699	36,949	1,979	6,360	5,625	341	82,974
	12月	66,963	35,290	31,674	1,869	6,528	10,295	307	84,094
	1月	65,844	33,024	32,821	1,879	6,331	11,867	360	84,402
	2月	64,502	34,637	29,864	1,925	6,256	11,715	365	82,838
	3月	69,380	34,621	34,760	1,886	6,177	5,933	362	81,853
日平均配水量	69,165	35,114	34,050	1,922	6,556	8,203	354	84,278	
前年度比(%)	99.5	98.4	100.7	98.2	98.5	91.0	100.4	98.5	

3) 浄水場別薬品使用実績

白山浄水場(馬淵川系)

	取水量 m ³	浄水量 m ³	ポリ塩化アルミニウム		次亜塩素酸ナトリウム		消 石 灰		粉末活性炭		硫酸	
			使用量	注入率	使用量	注入率	使用量	注入率	使用量	注入率	使用量	注入率
			kg	mg/L	kg	mg/L	kg	mg/L	kg	mg/L	kg	mg/L
4月	1,075,610	970,880	28,950	26.9	1,211.8	1.1	2,005	1.8	3,260	3.0	125	0.7
5月	1,096,500	936,910	31,221	28.5	1,606.2	1.5	693	0.7	6,534	6.0	739	1.0
6月	1,001,516	1,056,034	29,594	29.5	1,752.6	1.7	1,019	1.1	8,210	8.3	1,484	1.7
7月	1,066,850	1,239,100	40,724	38.2	2,128.0	2.0	835	0.8	8,796	8.2	3,075	3.1
8月	1,218,690	1,114,280	50,476	41.4	2,243.4	1.8	1,695	1.3	10,681	8.8	2,822	2.7
9月	1,127,910	1,004,490	33,619	29.8	1,982.4	1.8	846	1.0	10,294	9.1	3,786	3.5
10月	1,121,020	1,147,930	45,676	40.7	1,760.3	1.6	0	0.0	9,576	8.5	1,083	1.4
11月	1,023,140	1,123,570	37,847	37.0	1,243.8	1.2	1,193	2.6	5,884	5.8	0	0.0
12月	1,116,820	1,000,610	33,816	30.3	1,170.7	1.0	2,979	2.7	2,770	2.5	0	0.0
1月	1,043,476	1,037,354	27,938	26.8	1,188.7	1.1	2,667	2.5	1,141	1.1	0	0.0
2月	984,100	847,330	27,340	27.8	1,203.7	1.2	2,321	2.3	2,038	2.1	365	1.4
3月	1,089,380	1,093,650	39,152	35.9	1,230.8	1.1	2,842	2.6	11,447	10.5	424	1.8
合計	12,965,012	12,572,138	426,353	-	18,722.4	-	19,095	-	80,631	-	13,903	-

白山浄水場(新井田川系)

	取水量 m ³	浄水量 m ³	ポリ塩化アルミニウム		次亜塩素酸ナトリウム		消 石 灰		粉末活性炭		硫酸	
			使用量	注入率	使用量	注入率	使用量	注入率	使用量	注入率	使用量	注入率
			kg	mg/L	kg	mg/L	kg	mg/L	kg	mg/L	kg	mg/L
4月	970,880	968,938	28,156	29.0	1,161.0	1.2	761	1.7	1,606	1.6	389	1.0
5月	936,910	935,036	26,658	28.5	1,412.2	1.5	12	0.6	6,339	6.7	1,952	2.1
6月	1,056,034	1,053,922	28,723	27.2	1,828.7	1.7	36	1.0	6,496	6.1	3,096	2.9
7月	1,239,100	1,236,622	41,590	33.6	2,462.6	2.0	569	0.7	7,651	6.1	5,488	4.4
8月	1,114,280	1,112,051	47,986	43.1	2,141.6	1.9	1,114	1.0	7,334	6.5	4,024	4.3
9月	1,004,490	1,002,481	29,382	29.3	1,775.3	1.8	557	1.1	11,766	11.6	5,207	5.2
10月	1,147,930	1,145,634	43,176	37.6	1,720.2	1.5	0	0.0	7,041	6.1	2,098	2.0
11月	1,123,570	1,121,323	37,263	33.2	1,377.0	1.2	565	2.5	3,356	3.0	1,517	1.5
12月	1,000,610	998,609	28,620	28.6	1,074.7	1.1	1,585	1.6	1,870	1.9	572	1.1
1月	1,037,354	1,035,279	28,302	27.3	994.4	1.0	1,540	1.5	1,099	1.1	441	1.0
2月	847,330	845,635	22,086	26.1	899.0	1.1	1,184	1.4	1,942	2.3	570	1.3
3月	1,093,650	1,091,463	35,596	32.5	1,279.1	1.2	2,906	2.7	8,383	7.6	388	1.4
合計	12,572,138	12,546,994	397,538	-	18,125.9	-	10,829	-	64,883	-	25,742	-

・次亜塩素酸ナトリウム使用量は有効塩素濃度12%として換算

・注入率 ポリ塩化アルミニウム、次亜:使用量÷取水量、消石灰、粉末活性炭、硫酸:使用量÷処理水量

三島・蟹沢浄水場次亜塩素酸ナトリウム使用量

	三島浄水場			蟹沢浄水場		
	取水量 m ³	使用量 kg	注入率 mg/L	取水量 m ³	使用量 kg	注入率 mg/L
4月	210,657	69.1	0.3	259,846	84.8	0.3
5月	212,794	92.2	0.4	372,038	171.0	0.5
6月	203,039	74.6	0.4	328,563	133.3	0.4
7月	215,539	79.3	0.4	199,441	93.0	0.5
8月	212,648	97.7	0.5	141,117	73.5	0.5
9月	198,215	70.5	0.4	208,241	89.6	0.4
10月	210,670	78.2	0.4	139,657	51.6	0.4
11月	193,555	91.7	0.5	170,932	105.3	0.6
12月	206,472	70.7	0.3	322,451	130.6	0.4
1月	199,544	75.2	0.4	371,274	157.5	0.4
2月	177,621	61.6	0.3	331,257	125.9	0.4
3月	194,474	58.1	0.3	185,670	68.9	0.4
合計	2,435,228	918.7	-	3,030,487	1,285.0	-

中間配水池等 次亜塩素酸ナトリウム使用量(kg)

施設	大山 配水塔	西山 配水場	寺下 配水池	晴山沢 配水池	不習 配水池	奥入瀬 配水池	向山 配水塔	ひばり野 配水塔	五戸 配水池	馬淵 配水塔	島守 配水池	二又 配水池
濃度	12%	6%	6%	6%	6%	12%	6%	6%	6%	12%	6%	3%
4月	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0
5月	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	0.0	0.0
6月	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	1.5	0.0	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0
7月	15.6	0.0	0.3	0.0	0.4	0.0	8.3	0.0	0.0	10.9	0.0	0.2
8月	21.9	0.0	1.1	0.1	0.3	0.0	16.0	0.0	0.1	20.7	0.0	0.2
9月	2.5	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	1.0	0.0	0.0	10.5	0.0	0.0
10月	2.2	0.0	0.3	0.0	0.2	0.0	6.3	0.0	0.0	22.7	0.0	0.0
11月	6.8	0.0	0.5	0.0	0.3	0.0	14.3	0.0	0.3	28.6	0.0	0.0
12月	2.5	0.0	0.3	0.0	0.1	0.0	0.8	0.0	0.1	15.7	0.0	0.0
1月	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	13.5	0.1	0.0
2月	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.9	0.0	0.0
3月	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	4.5	0.9	1.3	0.1	9.7	0.0	0.0
合計	51.4	0.0	2.7	0.2	1.6	6.0	48.3	1.3	0.5	151.4	0.1	0.4

4) 水道用薬品の品質試験成績

(1) 水道用薬品規格試験

ポリ塩化アルミニウム

項目	単位	規格	白山浄水場
外観		薄褐色透明液体	薄褐色透明液体
比重(20℃)		1.19以上	1.212
酸化アルミニウム	wt %	10.0～11.0	10.4
塩基度	wt %	56以上(企業団規格)	59.1
pH値		3.5～5.0	4.06
硫酸イオン	wt %	3.5以下	2.8

次亜塩素酸ナトリウム

項目	単位	規格			白山浄水場	中間配水池	
		一級	特級		一級	特級	
		12%	12%	6%	12%	12%	6%
外観		淡黄色透明液体	淡黄色透明液体	淡黄色透明液体	淡黄色透明液体	淡黄色透明液体	淡黄色透明液体
密度(比重)(20℃)		1.16以下	1.16以下	1.08以下	1.14	1.13	1.06
有効塩素	wt %	12.0以上	12.0以上	6.0以上	13.2	12.9	6.3
遊離アルカリ	wt %	2.0以下	2.0以下	2.0以下	0.18	0.11	0.05
塩化ナトリウム	wt %	4.0以下	2.0以下	1.0以下	1.9	0.6	0.1
臭素酸	mg/kg	50以下	10以下	5以下	25	<1	<1
塩素酸	mg/kg	4,000以下	2,000以下	1,000以下	2,086	1,771	361

消石灰

項目	単位	規格	白山浄水場
酸化カルシウム	wt %	72以上	73.8
ふるい残分	wt %	5以下	0.27

粉末活性炭(ドライ炭)

項目	単位	規格	白山浄水場
pH値		4～11	9.9
電気伝導率	mS/m	90以下	22.4
塩化物イオン	wt %	0.5以下	0.02
ABS価		50以下	32
メチレンブルー脱色力	mL/g	150以上	160
ヨウ素吸着性能	mg/g	900以上	960
乾燥減量	wt %	5以下(企業団規格)	3.32
ふるい残分	wt %	10以下	0.35
2-MIB価		-	4(10℃)

硫酸

項目	単位	規格(企業団規格)	白山浄水場
硫酸分	wt %	75±3%	75.1

(2) 水道用薬品評価試験

ポリ塩化アルミニウム

評価項目	単位	評価基準	白山浄水場
カドミウム	mg/L	0.0003以下	<0.00003
水銀	mg/L	0.00005以下	<0.000005
セレン	mg/L	0.001以下	<0.0001
鉛	mg/L	0.001以下	<0.0001
ヒ素	mg/L	0.001以下	<0.0001
クロム	mg/L	0.005以下	<0.0002
鉄	mg/L	0.03以下	0.003
マンガン	mg/L	0.005以下	<0.0001
アンチモン	mg/L	0.002以下	<0.00002
ニッケル	mg/L	0.002以下	<0.0001

次亜塩素酸ナトリウム

評価項目	単位	評価基準	白山浄水場	中間配水池	中間配水池
			12%	12%	6%
カドミウム	mg/L	0.0003以下	<0.00003	<0.00003	<0.00003
水銀	mg/L	0.00005以下	<0.000005	<0.000005	<0.000005
セレン	mg/L	0.001以下	<0.0001	<0.0001	<0.0001
鉛	mg/L	0.001以下	<0.0001	<0.0001	<0.0001
ヒ素	mg/L	0.001以下	<0.0001	<0.0001	<0.0001
クロム	mg/L	0.005以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005

消石灰、粉末活性炭(ドライ炭)、薄硫酸

評価項目	単位	評価基準	消石灰	粉末活性炭(ドライ)	薄硫酸
カドミウム	mg/L	0.0003以下	0.00005	<0.00003	<0.00003
水銀	mg/L	0.00005以下	<0.000005	<0.000005	<0.000005
セレン	mg/L	0.001以下	<0.0001	<0.0001	<0.0001
鉛	mg/L	0.001以下	<0.0001	<0.0001	0.0002
ヒ素	mg/L	0.001以下	<0.0001	<0.0001	<0.0001
クロム	mg/L	0.005以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002
亜鉛	mg/L	0.1以下		<0.0005	
鉄	mg/L	0.03以下			0.003
銅	mg/L	0.1以下		<0.0005	
マンガン	mg/L	0.005以下		0.0003	
アンチモン	mg/L	0.002以下		<0.00002	
ニッケル	mg/L	0.002以下		<0.0001	

3. 浄水場、給水栓水水質検査(試験)成績

1)水質管理について

(1)八戸圏域水道企業団の水源

八戸圏域水道企業団は馬淵川、新井田川、蟹沢、三島の4水源から取水し、浄水処理している。

馬淵川は岩手県を源流とする1級河川で、流域には11市町村が存在する。八戸市はこの最下流に位置しており、八戸市櫛引の川中島取水場から取水している。

新井田川も岩手県を源流とする瀬月内川、雪谷川が世増ダムで合流して流れる2級河川で、八戸市是川に位置する是川取水場から岩手県洋野町と共同で取水している。これら2河川から取水された原水は、白山浄水場で浄水処理され、圏域内及び洋野町へ配水されている。白山浄水場の処理能力は馬淵系が80,520m³/日、新井田系が50,000m³/日であり、2河川から取水することで断水のリスクを低減している。

蟹沢浄水場は八戸市妙に位置する湧水で、八戸市の新井田、吹上、類家、是川地区に配水されている。三島浄水場は、八戸市白銀に位置する浅井戸で八戸市内の鮫、白銀等の地域に配水されている。施設能力は蟹沢浄水場が15,000m³/日、三島浄水場が10,000m³/日である。蟹沢、三島のいずれも階上岳に降った雨が八戸平原の石灰岩層を通過し湧出しているため、両水源は硬度分が多く含まれている。

① 水源の水質管理

馬淵川、新井田川の2河川は渇水や台風などの自然現象の影響を受けやすく、また、流域には多くの住宅、事業所が存在し、油流出事故などの水質汚染事故が発生する可能性がある。水質汚染事故が発生した場合、浄水施設にこれらの汚染水を入れてはならないため、水源の常時連続監視が必須である。

馬淵川では昭和52年以降、川中島取水口のほか取水口から約45km上流の二戸市堀野、約10km上流の南部町剣吉の3か所に観測所を設置して、水質自動監視装置によるpH、濁度、電気伝導率などの連続監視を行っている。

新井田川においても取水開始前の平成22年から是川取水場において同様の連続監視を行っている。また油流出事故に対応するため、平成19年から川中島取水場、平成22年には是川取水場に油分検出装置を設置して、連続監視を行っている。

蟹沢、三島の2水源においても濁度等の連続監視を行っている。平成30年度から蟹沢水源にメダカによる水質自動監視装置を設置、令和3年度には蟹沢水源脇を流れる馬渡川に濁度計及び電気伝導率計を設置し、上流域の水質変動を監視して水質事故に備えている。また蟹沢浄水場においては水源涵養林の植林を行い、水源の水質保全に努めている。

② 浄水処理

馬淵川、新井田川原水は白山浄水場で粉末活性炭吸着、凝集沈殿、塩素処理、急速ろ過の工程を経て浄水となる。これらの工程が正常に機能しているか自動観測計器を用いた連続監視のほかに、浄水場職員による水質検査やジャーテスト等の試験を行っている。万一、毒物を含んだ水が流入した場合に備え、原水、浄水処理工程に魚類監視装置を設置し早期発見に努めている。新井田川系においては、平成28年から、馬淵川系においては令和3年から顕微鏡での計数が難しい微小生物対策のために、ピコプランクトンカウンタを設置し、ろ過水の連続監視を行っている。

三島、蟹沢浄水場は地下水系のため、塩素処理のみとなっているが、蟹沢浄水場ではクリプトスポリジウム等の原虫対策として、平成16年4月から原水への紫外線照射を実施して消毒を強化している。

③ 給水栓水

浄水場で造られた浄水は配水池に送られた後、お客様へ供給される。給水区域が広大なため、浄水場から末端給水栓までに配水する時間がかかり、水質の変動が予想される。そのため各地の給水栓 20 か所で色、濁り、残留塩素を毎日検査するほか、浄水場系統別に水質自動計器を設置し、水圧、残留塩素を常時モニタリングするなど、配水課と連携した水質管理を行っている。

(2)水質検査の実施状況

水源の水質は天候、季節などで変動するため、浄水処理工程もその都度調整が必要になる。当企業団では水源から末端給水栓、さらに水源の上流域等も含めた総合的な水質検査を行うことで水道水の安全性を確保している。以下に各地点の水質検査の概要を示す。

① 水源及び浄水処理工程

各原水において毎月1回の定期水質検査を行い、異常がないか確認している。馬淵川、新井田川においては流域に複数の採水地点を定め、年4回水質試験を実施するほか、上流域のダムの状況や植物プランクトン、農薬及び原虫等についても調査を行っている。

浄水処理工程においても正常に処理されているか検査を行うほか、施設の新設、改修時には給水開始前水質検査を行い、水質に異常がないことを確認した後に給水を開始している。また、水道薬品の品質検査や、白山浄水場における排水、浄水発生土が排出基準を満たしているか等の検査も行っている。

② 給水栓

各浄水場の系統 18 か所で行われる定期水質検査のほか、お客様からの請求による水質検査まで日常的に対応し、水道水の安全性を確保している。

(3)水質検査の信頼性保証

国や県が実施する外部精度管理への参加のほか、平成 20 年 3 月に水道水質検査優良試験所規範(水道GLP)を取得し、水質検査の信頼性確保に努めている。



(4)令和3年度の水質概況

新井田川上流の世増ダムにおいて、6月下旬から7月中旬にかけて褐色鞭毛藻類のクリプトモナスが原因種の赤潮が発生した。9月には2-MIB濃度が上昇し、最高で18 ng/L(ダム放流水)に達した。白山浄水場では浄水処理性能の試験を実施し、活性炭注入量を増やして対応した。これ以外については馬淵川、新井田川ともに概ね良好な水質を維持していた。

三島、蟹沢水源においては、硬度、硝酸態窒素濃度が微増傾向にあり、クリプトスポリジウム等の原虫は確認されなかった。いずれの系統でも浄水処理は適正に行われ、全ての給水栓水が水質基準値を満たしており、水道水の安全性は確保されていた。農薬類についても全地点で目標値を大きく下回っていた。

2) 白山浄水場処理成績

馬淵川原水

月		原水				馬淵系								
		pH	アルカリ度	濁度	水温	処理水1系			処理水2系			ろ過水		
						pH	濁度	残塩	pH	濁度	残塩	濁度	残塩	色度
4月	最高	7.55	30.0	55	11.7		0.6	1.13	7.49	0.5	1.03	0.015	0.91	0.3
	最低	7.24	18.4	2	1.0		0.1	0.64	6.87	0.1	0.64	0.001	0.59	0.1
	平均	7.39	23.8	5	9.3		0.2	0.88	7.17	0.2	0.85	0.003	0.75	0.1
	回数	708	708	708	708		708	708	708	708	708	708	708	708
5月	最高	7.62	31.4	42	17.9		0.7	1.26	7.28	0.6	1.26	0.020	1.04	0.7
	最低	7.17	19.3	2	8.7		0.1	0.76	6.89	0.1	0.75	0.001	0.68	0.1
	平均	7.42	26.6	5	14.0		0.3	1.02	7.17	0.2	1.00	0.006	0.86	0.3
	回数	735	735	735	735		716	717	735	734	734	735	735	735
6月	最高	7.57	40.0	121	22.7		0.5	1.40	7.22	0.4	1.41	0.015	1.12	0.8
	最低	7.21	25.6	1	14.8		0.1	0.76	6.80	0.1	0.84	0.001	0.75	0.2
	平均	7.36	34.4	7	19.0		0.2	1.10	7.13	0.2	1.08	0.005	0.93	0.4
	回数	691	691	691	691		676	676	657	657	657	690	690	690
7月	最高	7.91	46.1	69	27.9		0.4	1.52	7.18	0.4	1.43	0.020	1.24	0.9
	最低	7.27	25.6	2	18.8		0.1	0.85	6.87	0.1	1.10	0.001	0.96	0.5
	平均	7.47	39.6	7	23.2		0.2	1.28	7.07	0.2	1.27	0.007	1.08	0.6
	回数	742	742	742	742		742	742	742	742	742	742	742	742
8月	最高	7.63	46.1	80	29.0		0.7	1.53	7.18	0.5	1.64	0.022	1.31	0.8
	最低	7.29	25.5	2	16.4		0.1	1.09	6.79	0.1	1.01	0.000	0.83	0.3
	平均	7.48	34.9	9	21.6		0.2	1.31	7.06	0.2	1.30	0.004	1.10	0.5
	回数	735	735	735	735		727	727	726	726	726	735	735	735
9月	最高	8.55	45.1	14	22.2		0.4	1.59	7.31	0.5	1.61	0.009	1.25	0.8
	最低	7.11	30.1	1	16.3		0.2	0.97	7.06	0.1	1.07	0.001	0.70	0.2
	平均	7.73	40.1	2	19.0		0.3	1.29	7.18	0.3	1.28	0.004	1.08	0.5
	回数	714	714	714	714		513	511	660	660	660	707	707	707
10月	最高	7.73	44.7	47	18.7		0.6	1.44	7.38	0.7	1.47	0.007	1.16	0.8
	最低	7.34	29.3	1	9.6		0.1	0.75	6.86	0.1	0.75	0.000	0.76	0.3
	平均	7.57	40.8	5	13.8		0.3	1.09	7.23	0.3	1.14	0.003	0.91	0.5
	回数	737	737	737	737		489	489	732	577	577	737	737	737
11月	最高	7.79	43.7	21	12.9		0.6	1.94	7.48	0.7	1.34	0.006	0.93	1.0
	最低	7.37	25.0	1	4.8		0.1	0.72	6.85	0.1	0.74	0.000	0.54	0.3
	平均	7.60	35.4	3	9.1		0.3	0.94	7.28	0.3	0.91	0.002	0.81	0.5
	回数	682	681	682	682		682	682	682	572	572	682	682	682
12月	最高	7.76	36.5	38	8.2		0.7	1.06	7.43	0.7	1.08	0.009	0.88	0.6
	最低	7.37	20.6	1	0.1		0.2	0.63	6.65	0.1	0.64	0.001	0.47	0.2
	平均	7.55	29.4	4	4.0		0.3	0.83	7.25	0.3	0.84	0.005	0.73	0.4
	回数	728	728	728	728		724	724	723	723	716	729	729	721
1月	最高	7.93	36.3	7	2.4		0.5	1.08	7.48	0.6	1.02	0.010	0.82	0.5
	最低	7.41	31.3	1	0.1		0.2	0.63	7.17	0.1	0.63	0.002	0.50	0.3
	平均	7.61	34.1	1	0.9		0.3	0.81	7.33	0.3	0.81	0.007	0.67	0.4
	回数	689	689	689	693		699	699	697	699	699	699	699	699
2月	最高	8.80	37.7	4	4.0		0.5	1.02	7.54	0.6	1.03	0.008	0.83	0.6
	最低	7.28	31.3	1	0.0		0.2	0.58	7.25	0.2	0.64	0.002	0.56	0.3
	平均	7.89	35.2	1	1.4		0.3	0.80	7.39	0.3	0.83	0.004	0.67	0.4
	回数	666	666	666	666		666	658	666	666	666	666	666	666
3月	最高	9.05	37.2	64	8.3	7.58	0.8	1.14	7.58	0.8	1.06	0.016	1.00	0.8
	最低	7.21	15.4	1	1.9	6.71	0.2	0.72	6.68	0.3	0.61	0.001	0.50	0.2
	平均	7.80	28.7	6	4.8	7.28	0.4	0.87	7.26	0.4	0.86	0.004	0.72	0.4
	回数	716	706	716	716	716	716	716	716	716	716	716	716	716
年間	最高	9.05	46.1	121	29.0	7.58	0.8	1.94	7.58	0.8	1.64	0.022	1.31	1.0
	最低	7.11	15.4	1	0.0	6.71	0.1	0.58	6.65	0.1	0.61	0.000	0.47	0.1
	平均	7.57	33.6	5	11.8	7.28	0.3	1.01	7.21	0.3	1.01	0.005	0.86	0.4
	回数	8543	8532	8543	8547	716	8058	8049	8444	8180	8173	8546	8546	8538

新井田系1系						新井田系2系						浄水					
処理水			ろ過水			浄水	処理水			ろ過水			浄水	高区		低区	
pH	濁度	残塩	濁度	残塩	色度	pH	pH	濁度	残塩	濁度	残塩	色度	pH	pH	残塩	pH	残塩
														7.95	0.83	7.87	0.72
														7.19	0.62	7.30	0.55
														7.46	0.71	7.49	0.63
														718	718	718	718
														7.38	0.94	7.73	0.79
														7.05	0.66	7.17	0.56
														7.24	0.79	7.29	0.67
														740	740	740	740
7.20	0.4	1.37	0.013	1.05	0.5	7.24	7.18	0.4	1.50	0.014	1.04	0.5	7.19	7.34	1.01	7.31	0.83
7.10	0.4	1.05	0.010	0.98	0.5	7.22	7.10	0.3	1.08	0.009	0.98	0.5	7.17	7.08	0.79	7.17	0.59
7.15	0.4	1.17	0.012	1.01	0.5	7.23	7.14	0.4	1.22	0.012	1.00	0.5	7.18	7.21	0.88	7.25	0.72
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	718	718	718	718
														7.28	1.16	7.29	0.96
														7.09	0.87	7.15	0.67
														7.20	1.02	7.22	0.84
														744	744	744	744
														7.34	1.16	7.31	0.98
														7.11	0.92	7.13	0.73
														7.24	1.04	7.24	0.88
														742	742	739	739
														7.39	1.16	7.40	0.97
														7.18	0.93	7.21	0.76
														7.26	1.04	7.27	0.89
														720	720	718	718
														7.39	1.07	7.39	0.93
														7.11	0.69	7.19	0.63
														7.29	0.87	7.30	0.78
														744	744	744	744
														7.86	0.83	7.78	0.74
														7.15	0.66	7.27	0.59
														7.40	0.74	7.42	0.68
														713	713	720	720
														7.96	0.79	7.83	0.71
														7.10	0.60	7.19	0.53
														7.73	0.68	7.71	0.61
														741	741	741	740
														8.01	0.77	7.87	0.66
														7.52	0.56	7.66	0.49
														7.77	0.65	7.77	0.57
														736	736	736	736
														7.96	0.72	8.04	0.62
														7.42	0.57	7.65	0.52
														7.78	0.63	7.80	0.57
														579	672	672	672
														7.96	0.89	7.84	0.73
														6.75	0.54	7.13	0.48
														7.72	0.67	7.71	0.57
														737	737	742	742
7.20	0.4	1.37	0.013	1.05	0.5	7.24	7.18	0.4	1.50	0.014	1.04	0.5	7.19	8.01	1.16	8.04	0.98
7.10	0.4	1.05	0.010	0.98	0.5	7.22	7.10	0.3	1.08	0.009	0.98	0.5	7.17	6.75	0.54	7.13	0.48
7.15	0.4	1.17	0.012	1.01	0.5	7.23	7.14	0.4	1.22	0.012	1.00	0.5	7.18	7.44	0.81	7.45	0.70
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8632	8725	8732	8731

新井田川原水

月		原水				馬淵系								
		pH	アルカリ度	濁度	水温	処理水1系			処理水2系			ろ過水		
						pH	濁度	残塩	pH	濁度	残塩	濁度	残塩	色度
4月	最高	8.35	34.9	26	13.5									
	最低	7.35	25.4	2	7.4									
	平均	7.66	30.6	3	10.5									
	回数	712	712	712	712									
5月	最高	8.64	37.7	15	18.7									
	最低	7.39	24.7	2	10.0									
	平均	7.71	34.0	4	14.9									
	回数	741	741	741	741									
6月	最高	8.50	43.6	36	22.0		0.3	1.26	7.12	0.3	1.16	0.013	0.96	0.4
	最低	7.30	32.0	2	14.1		0.1	1.06	7.01	0.1	1.05	0.001	0.87	0.3
	平均	7.62	36.8	3	18.2		0.2	1.13	7.08	0.2	1.12	0.005	0.92	0.4
	回数	712	712	712	712		13	9	13	13	13	13	13	9
7月	最高	7.96	48.3	49	25.5									
	最低	7.37	40.5	2	17.8									
	平均	7.58	43.8	4	22.2									
	回数	744	744	744	744									
8月	最高	7.95	52.3	77	26.7									
	最低	7.39	27.6	2	18.4									
	平均	7.62	41.6	7	21.4									
	回数	743	743	743	743									
9月	最高	8.39	45.6	12	21.7									
	最低	7.02	38.8	2	16.3									
	平均	7.74	41.5	2	19.7									
	回数	719	719	719	719									
10月	最高	7.93	50.5	47	20.2									
	最低	7.53	37.9	2	11.9									
	平均	7.71	43.6	4	15.9									
	回数	741	741	741	741									
11月	最高	8.29	46.4	22	14.0									
	最低	7.53	41.6	1	7.2									
	平均	7.74	43.7	2	10.9									
	回数	719	719	719	719									
12月	最高	8.47	47.7	21	9.5									
	最低	7.51	29.6	1	2.4									
	平均	7.78	38.9	1	5.9									
	回数	729	711	729	729									
1月	最高	8.68	38.2	12	3.4									
	最低	7.48	33.7	1	0.7									
	平均	7.87	35.7	1	2.4									
	回数	739	739	739	739									
2月	最高	8.97	38.8	4	3.8									
	最低	7.35	33.1	1	0.7									
	平均	7.97	35.8	1	2.1									
	回数	667	664	667	667									
3月	最高	8.95	42.3	17	8.6									
	最低	7.25	18.8	1	0.9									
	平均	7.74	32.1	3	4.7									
	回数	738	738	738	738									
年間	最高	8.97	52.3	77	26.7		0.3	1.26	7.12	0.3	1.16	0.013	0.96	0.4
	最低	7.02	18.8	1	0.7		0.1	1.06	7.01	0.1	1.05	0.001	0.87	0.3
	平均	7.73	38.2	3	12.5		0.2	1.13	7.08	0.2	1.12	0.005	0.92	0.4
	回数	8704	8683	8704	8704		13	9	13	13	13	13	13	9

新井田系1系						新井田系2系							
処理水			ろ過水			浄水	処理水			ろ過水			浄水
pH	濁度	残塩	濁度	残塩	色度	pH	pH	濁度	残塩	濁度	残塩	色度	pH
7.43	0.4	1.07	0.031	0.92	0.5	8.09	7.41	0.5	1.10	0.032	0.91	0.5	8.18
7.08	0.1	0.74	0.005	0.63	0.2	7.23	7.07	0.1	0.74	0.005	0.64	0.2	7.22
7.26	0.2	0.92	0.016	0.74	0.2	7.49	7.25	0.2	0.92	0.017	0.74	0.2	7.47
712	712	712	712	712	712	712	712	712	712	712	712	711	712
7.37	0.6	1.26	0.035	1.05	0.8	7.36	7.36	0.6	1.31	0.037	1.06	0.8	7.36
7.07	0.2	0.84	0.002	0.70	0.3	7.10	7.06	0.1	0.86	0.001	0.69	0.2	7.12
7.19	0.3	1.04	0.015	0.85	0.5	7.22	7.19	0.3	1.07	0.017	0.85	0.5	7.25
709	709	709	709	709	709	709	709	709	709	709	709	709	709
7.28	0.5	1.43	0.039	1.15	0.7	7.33	7.26	0.5	1.60	0.041	1.13	0.7	7.40
7.03	0.1	0.97	0.002	0.76	0.4	7.09	7.00	0.2	0.96	0.000	0.73	0.3	7.06
7.16	0.3	1.14	0.010	0.95	0.5	7.21	7.14	0.3	1.13	0.010	0.95	0.5	7.20
711	711	711	711	711	711	711	706	706	706	706	706	706	706
7.17	0.4	1.63	0.013	1.32	0.7	7.36	7.19	0.3	1.59	0.014	1.31	0.7	7.38
6.97	0.1	1.10	0.001	0.88	0.4	7.10	6.98	0.1	1.11	0.000	0.60	0.4	7.10
7.06	0.2	1.41	0.003	1.10	0.6	7.21	7.09	0.2	1.36	0.003	1.10	0.6	7.22
744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744
7.18	0.5	1.61	0.006	1.36	0.9	7.39	7.18	0.4	1.60	0.005	1.30	0.9	7.35
6.95	0.1	1.15	0.001	0.98	0.4	7.09	6.94	0.1	1.16	0.001	0.97	0.4	7.09
7.07	0.2	1.36	0.002	1.11	0.6	7.26	7.07	0.2	1.35	0.002	1.09	0.6	7.25
743	743	743	743	743	743	743	743	743	743	743	743	743	743
7.22	0.6	1.55	0.008	1.21	0.8	7.36	7.25	0.6	1.55	0.011	1.21	0.8	7.36
6.96	0.1	1.08	0.002	0.90	0.3	7.13	6.93	0.1	1.11	0.002	0.82	0.3	7.10
7.12	0.3	1.36	0.004	1.07	0.5	7.25	7.11	0.3	1.36	0.005	1.06	0.5	7.23
719	719	719	719	719	719	719	719	719	719	719	719	719	719
7.35	0.4	1.43	0.009	1.21	1.2	7.54	7.37	0.6	1.43	0.012	1.25	1.2	7.44
7.05	0.1	0.84	0.000	0.71	0.5	7.17	7.03	0.1	0.90	0.002	0.71	0.5	7.18
7.24	0.2	1.07	0.004	0.92	0.7	7.33	7.24	0.2	1.12	0.005	0.91	0.7	7.33
687	687	687	687	687	687	687	709	709	709	709	709	709	709
7.51	0.5	1.15	0.005	0.95	1.0	7.98	7.51	0.5	1.17	0.006	0.95	0.9	7.93
7.22	0.1	0.75	0.002	0.66	0.5	7.31	7.22	0.1	0.81	0.002	0.65	0.5	7.30
7.34	0.2	0.95	0.003	0.79	0.7	7.44	7.33	0.2	0.95	0.004	0.78	0.7	7.43
714	714	714	714	714	714	714	714	714	714	719	719	719	719
7.65	0.6	1.18	0.005	0.96	0.8	8.10	7.57	0.6	1.20	0.007	0.96	0.8	8.17
7.23	0.1	0.70	0.001	0.62	0.4	7.32	7.25	0.1	0.72	0.000	0.60	0.5	7.33
7.42	0.2	0.88	0.003	0.71	0.6	7.76	7.43	0.2	0.87	0.004	0.71	0.6	7.76
729	729	729	729	729	729	729	729	729	729	729	729	729	729
7.54	0.5	1.02	0.005	0.81	0.7	8.14	7.58	0.6	0.98	0.006	0.80	0.7	7.92
7.19	0.1	0.60	0.001	0.52	0.3	7.42	7.22	0.2	0.60	0.001	0.49	0.3	7.44
7.39	0.3	0.80	0.003	0.67	0.5	7.78	7.41	0.3	0.80	0.003	0.67	0.5	7.77
738	739	739	739	739	739	739	738	739	739	739	739	739	739
7.56	0.6	1.06	0.009	0.87	0.7	8.05	7.56	0.6	1.06	0.011	0.85	0.7	7.90
7.30	0.1	0.69	0.002	0.57	0.4	7.46	7.32	0.2	0.71	0.003	0.58	0.5	7.49
7.43	0.3	0.81	0.005	0.67	0.6	7.78	7.45	0.3	0.82	0.006	0.67	0.6	7.76
649	649	645	647	647	649	651	365	365	359	362	362	362	365
7.53	0.6	1.10	0.009	0.88	0.7	8.18	7.57	0.7	1.10	0.027	0.90	0.8	8.09
6.88	0.1	0.71	0.002	0.56	0.2	6.98	6.91	0.1	0.72	0.001	0.44	0.2	7.05
7.21	0.4	0.90	0.003	0.74	0.4	7.78	7.30	0.3	0.87	0.006	0.71	0.4	7.76
482	482	482	482	482	482	482	738	730	738	730	738	738	738
7.65	0.6	1.63	0.039	1.36	1.2	8.18	7.58	0.7	1.60	0.041	1.31	1.2	8.18
6.88	0.1	0.60	0.000	0.52	0.2	6.98	6.91	0.1	0.60	0.000	0.44	0.2	7.05
7.24	0.2	1.06	0.006	0.87	0.5	7.45	7.24	0.2	1.06	0.007	0.86	0.5	7.44
8337	8338	8334	8336	8336	8338	8340	8326	8319	8321	8321	8329	8328	8332

3) 毎月水質検査成績

(1) 検査地点及び水系区域図

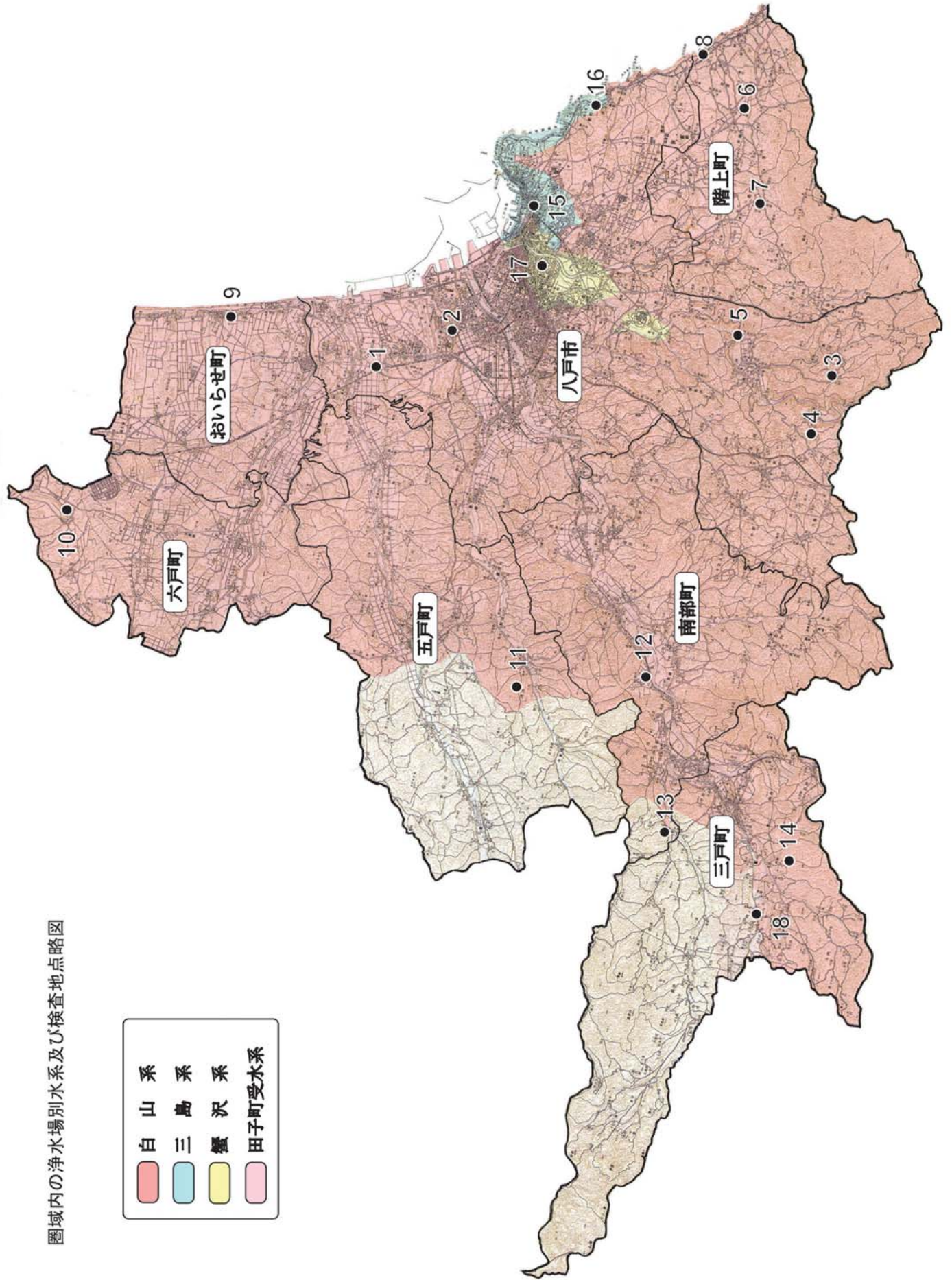
浄水処理工程の検査地点

浄水場名	検査地点名
白山浄水場	馬淵川原水、新井田川原水・着水井・沈殿水・ろ過水・白山配水池
三島浄水場	白銀原水・白銀配水池 / 鉄砲平原水・鉄砲平配水池
蟹沢浄水場	蟹沢原水・蟹沢配水池

給水栓等の検査地点

No	検査地点名	住所	水系	最終配水池
1	むつ市川	八戸市大字市川町字藁田柳	白山系	白山配水池
2	下長	八戸市小田1丁目		根城配水池
3	不習	八戸市南郷大字島守字馳下り		不習配水池
4	山田	八戸市南郷大字島守字山田		南郷配水塔
5	島守	八戸市南郷大字島守字下巻		島守配水池
6	洋野町送水	階上町大字道仏字天当平		南高台配水池
7	鳥屋部	階上町大字鳥屋部字久保		百目木配水池
8	大蛇	階上町大字道仏字大蛇		大山配水塔
9	一川目	おいらせ町一川目1丁目		白山配水池
10	金矢	六戸町大字犬落瀬字中屋敷		たての台配水塔
11	浅水	五戸町大字浅水字六角		ひばりの配水塔
12	相内	南部町大字相内字下在所		八木田配水池
13	二又	南部町大字小向字二又		二又配水池
14	檜舘	三戸町大字豊川字下檜舘平		椈ノ木配水池
15	白銀	八戸市白銀3丁目	三島系	白銀配水池
16	種差	八戸市大字鮫町字棚久保		鉄砲平配水池
17	青葉	八戸市青葉3丁目	蟹沢系	蟹沢配水池
18	斗内	三戸町大字斗内字清水田	田子町受水系	

圏域内の浄水場別水系及び検査地点略図



(2) 水質検査結果

【原水および浄水処理工程】

白山浄水場原水(馬淵川)

採水月日	4月13日	5月6日	6月8日	7月6日	8月3日	9月7日
水温 (°C)	10.4	11.4	18.5	20.1	25.4	17.5
一般細菌 (CFU/mL)	650	1,300	3,000	11,000	5,200	1,800
大腸菌 (MPN/100mL)	61	130	120	290	100	66
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003			<0.0003		
水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005			<0.00005		
セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.001			<0.001		
鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.001			<0.001		
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.001			0.001		
六価クロム化合物 (mg/L)	<0.002			<0.002		
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.008	0.007	0.007	0.009	0.007	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.001			<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.81	0.68	0.71	0.71	0.65	0.66
フッ素及びその化合物 (mg/L)	<0.05			0.06		
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.03			0.07		
四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.001			<0.001		
1,2-ジクロロエチレン(シス体及びトランス体) (mg/L)	<0.0004			<0.0004		
ジクロロメタン (mg/L)	<0.001			<0.001		
テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
トリクロロエチレン (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
ベンゼン (mg/L)	<0.001			<0.001		
塩素酸 (mg/L)						
クロロ酢酸 (mg/L)						
クロロホルム (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
ジクロロ酢酸 (mg/L)						
ジブロモクロロメタン (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
臭素酸 (mg/L)						
総トリハロメタン (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
トリクロロ酢酸 (mg/L)						
ブロモジクロロメタン (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
ブロモホルム (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
ホルムアルデヒド (mg/L)						
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.005			<0.005		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.19	0.23	0.08	0.44	0.22	0.06
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.24	0.28	0.16	0.51	0.31	0.15
銅及びその化合物 (mg/L)	<0.005			<0.005		
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	7.2			9.1		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.020	0.018	0.015	0.035	0.035	0.014
塩化物イオン (mg/L)	7.8	7.4	8.9	9.0	9.3	9.0
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	31.8	30.2	37.3	40.6	44.3	43.1
蒸発残留物 (mg/L)	90	85	101	125	119	111
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.02			<0.02		
ジェオスミン (mg/L)			0.000002	0.000002	0.000002	<0.000001
2-メチルインボルネオール (mg/L)			<0.000001	0.000001	0.000001	0.000002
非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.002			<0.002		
フェノール類 (mg/L)	<0.0005			<0.0005		
有機物(TOC) (mg/L)	0.8	0.8	1.1	1.8	1.3	1.0
pH値	7.44	7.41	7.43	7.52	7.49	7.51
味						
臭気	生ぐさ臭	土臭	生ぐさ臭	生ぐさ臭	生ぐさ臭	生ぐさ臭
色度 (度)	2.8	5.8	8.1	14	10	7.7
濁度 (度)	3.1	2.7	2.4	6.8	4.2	1.9
アンチモン及びその化合物 (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
ウラン及びその化合物 (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	<0.001			<0.001		
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
トルエン (mg/L)	<0.002			<0.002		
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)	<0.005			<0.005		
ジクロロアセトニトリル (mg/L)						
抱水クロラル (mg/L)						
残留塩素 (mg/L)						
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
メチル-tert-ブチルエーテル (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
臭気強度 (TON)	3	3	3	2	2	3
腐食性(ランゲリア指数)	-1.82	-1.88	-1.51	-1.34	-1.21	-1.37
従属栄養細菌 (CFU/mL)	18,000	23,000	44,000	41,000	50,000	54,000
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
モリブデン及びその化合物 (mg/L)	<0.005			<0.005		
トリクロロアセトニトリル (mg/L)						
ジプロモアセトニトリル (mg/L)						
キシレン (mg/L)	<0.004			<0.004		
アンモニア態窒素 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02
電気伝導率 (mS/m)	10.2	9.54	11.6	12.5	13.4	12.4
カルシウム硬度 (mg/L)	22.0	20.4	28.4	30.0	31.0	30.0
総アルカリ度 (mg/L)	26.0	25.0	32.8	35.0	40.6	37.0
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	1.4	1.3	1.8	3.0	2.5	1.6
浮遊物質 (mg/L)	8	7	<5	14	10	<5
紫外線吸光度(260nm)	0.023	0.026	0.036	0.063	0.047	0.036
硫酸イオン (mg/L)	7.6	7.3	9.1	8.9	9.4	9.4
全リン (mg/L)	0.04			0.08		
全窒素 (mg/L)	1.1			1.0		
溶性ケイ酸 (mg/L)	24.2			27.7		
ウェルシュ菌(芽胞) (MPN/100mL)	20	13	16	33	13	19

10月5日	11月9日	12月6日	1月11日	2月2日	3月2日	n	最高値	最低値	平均値
17.8	9.8	4.1	0.0	1.2	2.6	12	25.4	0.0	11.6
2,200	980	880	820	600	680	12	11,000	600	2,400
180	42	70	76	79	88	12	290	42	110
<0.0003			<0.0003			4	<0.0003		
<0.00005			<0.00005			4	<0.00005		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.001			<0.001			4	0.001	<0.001	<0.001
<0.002			<0.002			4	<0.002		
0.006	0.005	<0.004	0.018	0.032	0.017	12	0.032	<0.004	0.010
<0.001			<0.001			4	<0.001		
0.73	0.74	0.87	0.98	0.93	0.93	12	0.98	0.65	0.78
0.05			<0.05			4	0.06	<0.05	<0.05
0.07			0.06			4	0.07	0.03	0.06
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.0004			<0.0004			4	<0.0004		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
						0			
						0			
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
						0			
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
						0			
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
						0			
<0.005			<0.005			4	<0.005		
0.05	0.05	0.16	0.07	0.05	0.10	12	0.44	0.05	0.14
0.18	0.14	0.22	0.16	0.13	0.21	12	0.51	0.13	0.22
<0.005			<0.005			4	<0.005		
9.8			11.0			4	11.0	7.2	9.3
0.019	0.014	0.018	0.018	0.020	0.023	12	0.035	0.014	0.021
9.9	9.7	8.4	15.2	12.3	23.2	12	23.2	7.4	10.8
45.7	45.6	35.0	39.8	42.3	50.3	12	50.3	30.2	40.5
119	105	79	115	111	118	12	125	79	106
<0.02			<0.02			4	<0.02		
0.000001						5	0.000002	<0.000001	0.000001
0.000002						5	0.000002	<0.000001	0.000001
<0.002			<0.002			4	<0.002		
<0.0005			<0.0005			4	<0.0005		
1.1	1.1	0.8	0.7	0.8	1.3	12	1.8	0.7	1.0
7.51	7.60	7.51	7.52	7.55	7.63	12	7.63	7.41	7.51
						0			
生ぐさ臭	土臭	生ぐさ臭	生ぐさ臭	生ぐさ臭	生ぐさ臭	12	生ぐさ臭		
9.6	3.7	6.7	5.4	5.1	9.0	12	14	2.8	7.3
3.0	1.3	3.3	1.7	1.7	3.9	12	6.8	1.3	3.0
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.002			<0.002			4	<0.002		
<0.005			<0.005			4	<0.005		
						0			
						0			
						0			
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
3	2	2	4	3	2	12	4	2	3
-1.30	-1.31	-1.74	-1.76	-1.59	-1.44	12	-1.21	-1.88	-1.52
34,000	15,000	27,000	20,000	18,000	61,000	12	61,000	15,000	34,000
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.005			<0.005			4	<0.005		
						0			
						0			
<0.004			<0.004			4	<0.004		
0.03	<0.02	<0.02	0.03	0.04	<0.02	12	0.04	<0.02	<0.02
13.7	13.5	10.1	13.9	13.7	16.9	12	16.9	9.54	12.6
31.0	32.8	25.0	25.0	29.6	35.4	12	35.4	20.4	28.4
42.0	40.8	28.8	32.2	36.2	34.2	12	42.0	25.0	34.2
1.7	1.5	1.6	1.4	1.1	1.8	12	3.0	1.1	1.7
5	<5	7	<5	<5	<5	12	14	<5	<5
0.041	0.035	0.030	0.024	0.022	0.038	12	0.063	0.022	0.035
9.9	10.4	7.6	9.6	10.5	10.7	12	10.7	7.3	9.2
0.05			0.03			4	0.08	0.03	0.05
0.8			1.1			4	1.1	0.8	1.0
29.1			27.0			4	29.1	24.2	27.0
5	6	10	26	52	50	12	52	5	22

白山浄水場着水井(馬淵系)

採水月日	4月13日	5月6日	6月8日	7月6日	8月3日	9月7日
水温 (°C)	10.2	11.7	18.9	20.3	25.3	17.8
一般細菌 (CFU/mL)	640	610	550	1,900	2,400	720
大腸菌 (MPN/100mL)	25	120	18	200	63	34
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.008	<0.004	0.006	0.007	0.006	<0.004
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.82	0.66	0.72	0.76	0.68	0.67
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.19	0.20	0.12	0.45	0.41	0.17
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.020	0.015	0.011	0.030	0.034	0.013
マンガン及びその化合物(溶存) (mg/L)	0.012	0.006	0.006	0.008	0.009	0.006
塩化物イオン (mg/L)	7.8	7.5	8.9	9.2	9.4	9.0
有機物(TOC) (mg/L)	0.6	0.7	0.8	1.6	1.1	0.9
pH値	7.41	7.34	7.29	7.28	7.28	7.22
色度 (度)	4.2	4.9	5.3	12.0	8.2	6.8
濁度 (度)	4.6	4.3	4.4	10.0	9.0	5.3
アンモニア態窒素 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02
電気伝導率 (mS/m)	10.2	9.57	11.6	12.7	13.6	12.8
硫酸イオン (mg/L)	7.5	7.4	9.7	10.3	12.4	12.6

白山浄水場沈殿水(馬淵系)

採水月日	4月13日	5月6日	6月8日	7月6日	8月3日	9月7日
水温 (°C)	10.1	12.6	19.3	20.7	25.4	18.5
一般細菌 (CFU/mL)	29	36	260	320	240	95
大腸菌 (MPN/100mL)	4.1	1.0	1.0	11	3.1	1.0
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.005	<0.004	0.005	0.005	0.005	<0.004
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.82	0.65	0.70	0.76	0.68	0.66
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.17	0.14	0.13	0.19	0.13	0.15
鉄及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.013	0.005	0.006	0.005	0.009	0.006
塩化物イオン (mg/L)	9.8	9.6	10.9	11.6	14.0	11.2
有機物(TOC) (mg/L)	0.5	0.5	0.6	1.1	0.7	0.6
pH値	7.18	7.12	7.09	7.07	6.96	7.05
色度 (度)	1.2	1.4	1.7	3.2	1.9	1.5
濁度 (度)	0.2	0.2	0.2	0.3	0.1	0.2
アンモニア態窒素 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
電気伝導率 (mS/m)	10.5	9.88	11.9	13.0	14.3	13.1
硫酸イオン (mg/L)	8.1	8.3	10.5	11.6	13.2	14.0

白山浄水場ろ過水(馬淵系)

採水月日	4月13日	5月6日	6月8日	7月6日	8月3日	9月7日
水温 (°C)	12.0	12.3	19.8	21.4	25.7	19.2
一般細菌 (CFU/mL)	0	0	0	0	0	0
大腸菌	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性
亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.82	0.65	0.70	0.75	0.67	0.67
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.02	0.02	0.03	0.04	0.03	0.03
鉄及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩化物イオン (mg/L)	10.2	9.9	11.4	11.8	14.5	11.8
有機物(TOC) (mg/L)	0.4	0.5	0.6	1.1	0.6	0.5
pH値	7.22	7.03	7.12	7.11	6.98	7.03
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度 (度)	<0.5	<0.5	<0.5	0.8	<0.5	<0.5
濁度 (度)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
残留塩素 (mg/L)	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.0
電気伝導率 (mS/m)	10.7	10.1	12.1	13.2	14.6	13.6
硫酸イオン (mg/L)	8.1	8.3	10.7	11.7	13.1	14.0

10月5日	11月9日	12月6日	1月11日	2月2日	3月2日	n	最高値	最低値	平均値
17.9	10.4	4.9	0.3	0.2	3.0	12	25.3	0.2	11.7
670	1,000	540	740	580	400	12	2,400	400	900
44	44	70	110	98	220	12	220	18	87
0.005	<0.004	<0.004	0.015	0.024	0.017	12	0.024	<0.004	0.007
0.72	0.72	0.87	0.94	0.94	0.94	12	0.94	0.66	0.79
0.16	0.35	0.27	0.14	0.15	0.18	12	0.45	0.12	0.23
0.016	0.041	0.021	0.017	0.020	0.021	12	0.041	0.011	0.022
0.006	0.007	0.006	0.014	0.018	0.019	12	0.019	0.006	0.010
9.8	9.8	8.4	14.2	12.5	21.9	12	21.9	7.5	10.7
1.0	0.9	0.7	0.7	0.7	1.1	12	1.6	0.6	0.9
7.27	7.63	7.47	7.54	7.60	7.64	12	7.64	7.22	7.41
6.2	2.6	6.2	3.4	4.3	6.6	12	12.0	2.6	5.9
5.4	6.0	6.0	2.2	2.9	6.1	12	10.0	2.2	5.5
0.03	<0.02	<0.02	0.03	0.03	<0.02	12	0.03	<0.02	<0.02
13.7	13.6	10.1	13.7	13.7	16.8	12	16.8	9.57	12.7
12.2	10.4	7.5	9.2	10.5	10.6	12	12.6	7.4	10.0

10月5日	11月9日	12月6日	1月11日	2月2日	3月2日	n	最高値	最低値	平均値
18.3	10.8	5.3	1.0	0.5	3.4	12	25.4	0.5	12.2
87	110	46	88	32	24	12	320	24	110
2.0	2.0	2.0	19	8.5	5.2	12	19	1.0	5.0
0.005	<0.004	<0.004	0.013	0.019	0.016	12	0.019	<0.004	0.006
0.74	0.71	0.87	0.96	0.93	0.93	12	0.96	0.65	0.78
0.16	0.19	0.26	0.27	0.18	0.20	12	0.27	0.13	0.18
<0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	12	0.02	<0.01	<0.01
0.006	0.007	0.006	0.012	0.013	0.018	12	0.018	0.005	0.009
12.1	13.0	11.3	16.3	15.3	24.5	12	24.5	9.6	13.3
0.7	0.6	0.4	0.4	0.5	0.7	12	1.1	0.4	0.6
7.12	7.40	7.14	7.28	7.36	7.34	12	7.40	6.96	7.18
2.0	1.4	0.9	1.1	1.5	1.6	12	3.2	0.9	1.6
0.2	0.2	0.4	0.2	0.3	0.3	12	0.4	0.1	0.2
0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.02	<0.02	12	0.03	<0.02	<0.02
14.2	14.0	10.7	13.8	14.2	17.1	12	17.1	9.88	13.1
13.2	11.1	8.2	10.0	11.0	11.4	12	14.0	8.1	10.9

10月5日	11月9日	12月6日	1月11日	2月2日	3月2日	n	最高値	最低値	平均値
18.9	11.3	5.9	1.3	1.2	4.1	12	25.7	1.2	12.8
0	0	0	0	0	0	12	0		
陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	12	陰性		
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004		
0.74	0.71	0.85	0.95	0.92	0.90	12	0.95	0.65	0.78
0.03	0.03	0.01	0.02	0.02	0.02	12	0.04	0.01	0.02
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001		
12.6	13.3	11.2	16.5	16.1	25.8	12	25.8	9.9	13.8
0.7	0.6	0.4	0.4	0.5	0.7	12	1.1	0.4	0.6
7.18	7.43	7.18	7.33	7.41	7.38	12	7.43	6.98	7.20
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし		
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし		
0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	12	0.8	<0.5	<0.5
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1		
0.9	0.7	0.6	0.6	0.7	0.6	12	1.1	0.6	0.8
14.5	14.2	10.6	13.9	14.5	17.6	12	17.6	10.1	13.3
13.3	11.1	8.0	10.0	11.0	12.2	12	14.0	8.0	11.0

白山浄水場原水(新井田川)

採水月日	4月13日	5月6日	6月8日	7月6日	8月3日	9月7日
水温 (°C)	9.8	12.4	16.5	20.2	23.6	18.1
一般細菌 (CFU/mL)	280	530	1,700	1,600	2,800	1,800
大腸菌 (MPN/100mL)	26.0	16	28	60	52	76
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003			<0.0003		
水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005			<0.00005		
セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.001			<0.001		
鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.001			<0.001		
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.001			<0.001		
六価クロム化合物 (mg/L)	<0.002			<0.002		
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.007	0.008	0.006	0.007	0.005	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.001			<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	1.09	0.87	1.02	1.00	0.92	0.96
フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.05			0.06		
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	<0.02			<0.02		
四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.001			<0.001		
1,2-ジクロロエチレン(シス体及びトランス体) (mg/L)	<0.0004			<0.0004		
ジクロロメタン (mg/L)	<0.001			<0.001		
テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
トリクロロエチレン (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
ベンゼン (mg/L)	<0.001			<0.001		
塩素酸 (mg/L)						
クロロ酢酸 (mg/L)						
クロロホルム (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
ジクロロ酢酸 (mg/L)						
ジブロモクロロメタン (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
臭素酸 (mg/L)						
総トリハロメタン (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
トリクロロ酢酸 (mg/L)						
ブロモジクロロメタン (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
ブロモホルム (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
ホルムアルデヒド (mg/L)						
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.005			<0.005		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.05	0.04	0.05	0.10	0.08	0.03
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.11	0.11	0.10	0.20	0.18	0.12
銅及びその化合物 (mg/L)	<0.005			<0.005		
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	7.7			8.9		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.023	0.019	0.015	0.029	0.033	0.014
塩化物イオン (mg/L)	9.6	10.2	11.1	11.4	12.1	9.4
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	37.5	38.3	42.5	52.2	56.4	47.5
蒸発残留物 (mg/L)	94	91	99	124	131	115
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.02			<0.02		
ジェオスミン (mg/L)			0.000002	0.000002	0.000001	<0.000001
2-メチルインボルネオール (mg/L)			<0.000001	0.000001	0.000001	0.000002
非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.002			<0.002		
フェノール類 (mg/L)	<0.0005			<0.0005		
有機物(TOC) (mg/L)	1.0	1.3	1.3	1.6	1.5	1.3
pH値	7.79	7.63	7.84	7.74	7.71	7.67
味						
臭気	生ぐさ臭	青草臭	青草臭	生ぐさ臭	生ぐさ臭	生ぐさ臭
色度 (度)	5.9	6.7	11	11	10	9.5
濁度 (度)	4.9	4.0	2.7	3.2	3.4	2.2
アンチモン及びその化合物 (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
ウラン及びその化合物 (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	<0.001			<0.001		
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
トルエン (mg/L)	<0.002			<0.002		
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)	<0.005			<0.005		
ジクロロアセトニトリル (mg/L)						
抱水クロラル (mg/L)						
残留塩素 (mg/L)						
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
メチル-tert-ブチルエーテル (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
臭気強度 (TON)	4	3	2	2	2	2
腐食性(ランゲリア指数)	-1.33	-1.41	-1.03	-0.92	-0.84	-1.14
従属栄養細菌 (CFU/mL)	11,000	12,000	9,900	8,000	31,000	4,500
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
モリブデン及びその化合物 (mg/L)	<0.005			<0.005		
トリクロロアセトニトリル (mg/L)						
ジプロモアセトニトリル (mg/L)						
キシレン (mg/L)	<0.004			<0.004		
アンモニア態窒素 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
電気伝導率 (mS/m)	11.7	11.9	12.8	14.9	16.2	13.0
カルシウム硬度 (mg/L)	28.0	28.2	32.0	39.8	42.0	33.4
総アルカリ度 (mg/L)	29.2	31.6	36.0	42.0	46.8	38.6
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.1	1.5	2.1	1.8	2.0	2.0
浮遊物質 (mg/L)	5	5	<5	5	5	<5
紫外線吸光度(260nm)	0.026	0.033	0.042	0.049	0.046	0.048
硫酸イオン (mg/L)	8.4	7.4	8.1	10.1	11.9	8.0
全リン (mg/L)	0.03			0.04		
全窒素 (mg/L)	1.4			1.2		
溶性ケイ酸 (mg/L)	19.2			19.7		
ウェルシュ菌(芽胞) (MPN/100mL)	10	11	6	7	5	3

10月5日	11月9日	12月6日	1月11日	2月2日	3月2日	n	最高値	最低値	平均値
18.4	12.4	5.6	1.5	1.0	2.6	12	23.6	1.0	11.8
1,500	640	370	170	210	280	12	2,800	170	990
93	29	33	22	15	71	12	93	15	43
<0.0003			<0.0003			4	<0.0003		
<0.00005			<0.00005			4	<0.00005		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.002			<0.002			4	<0.002		
0.005	<0.004	0.004	0.009	0.010	0.006	12	0.010	<0.004	0.006
<0.001			<0.001			4	<0.001		
0.88	0.98	1.09	1.24	1.27	1.18	12	1.27	0.87	1.04
0.06			<0.05			4	0.06	<0.05	<0.05
<0.02			<0.02			4	<0.02		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.0004			<0.0004			4	<0.0004		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
						0			
						0			
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
						0			
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
						0			
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
						0			
<0.005			<0.005			4	<0.005		
0.03	0.05	0.02	0.02	0.01	0.04	12	0.10	0.01	0.04
0.11	0.11	0.08	0.06	0.05	0.17	12	0.20	0.05	0.12
<0.005			<0.005			4	<0.005		
8.6			8.6			4	8.9	7.7	8.4
0.019	0.015	0.012	0.009	0.009	0.032	12	0.033	0.009	0.019
9.9	9.9	10.3	11.6	13.2	16.4	12	16.4	9.4	11.3
48.1	49.3	47.8	43.5	42.8	53.5	12	56.4	37.5	46.6
106	107	92	101	103	110	12	131	91	106
<0.02			<0.02			4	<0.02		
<0.000001						5	0.000002	<0.000001	0.000001
0.000002						5	0.000002	<0.000001	0.000001
<0.002			<0.002			4	<0.002		
<0.0005			<0.0005			4	<0.0005		
1.3	1.3	1.1	0.9	1.0	1.3	12	1.6	0.9	1.2
7.64	7.70	7.68	7.71	7.75	7.95	12	7.95	7.63	7.73
						0			
青草臭	青草臭	生ぐさ臭	土臭	生ぐさ臭	生ぐさ臭	12	生ぐさ臭		
9.0	7.6	7.0	5.6	5.6	8.2	12	11	5.6	8.1
2.3	1.7	1.2	1.2	1.2	2.7	12	4.9	1.2	2.6
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.002			<0.002			4	<0.002		
<0.005			<0.005			4	<0.005		
						0			
						0			
						0			
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
2	3	2	3	3	2	12	4	2	2
-1.06	-1.12	-1.26	-1.41	-1.36	-1.01	12	-0.84	-1.41	-1.16
13,000	6,200	21,000	11,000	6,600	27,000	12	31,000	4,500	13,000
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.005			<0.005			4	<0.005		
						0			
						0			
<0.004			<0.004			4	<0.004		
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	12	<0.02		
14.0	13.9	13.3	13.4	13.6	15.6	12	16.2	11.7	13.7
36.0	36.6	35.0	31.0	32.0	38.0	12	42.0	28.0	34.3
44.6	41.2	40.4	35.2	35.4	40.4	12	46.8	29.2	38.4
1.7	1.9	1.4	1.4	1.3	1.5	12	2.1	1.3	1.7
<5	<5	<5	<5	<5	<5	12	5	<5	<5
0.044	0.039	0.036	0.027	0.026	0.037	12	0.049	0.026	0.038
7.7	9.6	8.3	8.9	7.9	8.5	12	11.9	7.4	8.7
0.02			0.02			4	0.04	0.02	0.03
0.9			1.3			4	1.4	0.9	1.2
23.0			20.5			4	23.0	19.2	20.6
5	2	5	15	30	11	12	30	2	9

白山浄水場着水井(新井田系)

採水月日	4月13日	5月6日	6月8日	7月6日	8月3日	9月7日
水温 (°C)	11.7	12.7	17.0	20.8	24.4	18.3
一般細菌 (CFU/mL)	210	330	1,000	280	770	940
大腸菌 (MPN/100mL)	16.0	23	30	12	11	72
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.005	0.006	0.005	0.006	0.004	<0.004
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	1.06	0.88	1.04	1.02	0.97	1.00
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.09	0.11	0.13	0.20	0.18	0.20
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.020	0.020	0.019	0.025	0.027	0.032
マンガン及びその化合物(溶存) (mg/L)	0.004	0.003	0.005	0.007	0.006	0.004
塩化物イオン (mg/L)	9.6	10.4	11.1	11.5	12.2	9.6
有機物(TOC) (mg/L)	0.9	1.1	1.1	1.5	1.3	1.2
pH値	7.60	7.43	7.20	7.27	7.26	7.16
色度 (度)	5.2	5.4	7.3	6.8	6.8	8.6
濁度 (度)	5.3	4.7	4.5	4.9	5.3	4.8
アンモニア態窒素 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02
電気伝導率 (mS/m)	11.8	12.3	13.0	15.2	16.8	13.4
硫酸イオン (mg/L)	8.3	8.3	10.8	13.2	16.9	12.3

白山浄水場沈殿水(新井田系)

採水月日	4月13日	5月6日	6月8日	7月6日	8月3日	9月7日
水温 (°C)	11.5	13.5	18.3	21.3	25.3	18.9
一般細菌 (CFU/mL)	8	22	310	69	410	190
大腸菌 (MPN/100mL)	<1.0	1.0	<1.0	1.0	<1.0	1.0
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.005	0.006	0.006	0.005	<0.004	<0.004
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	1.06	0.88	1.03	1.00	0.97	0.98
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.19	0.15	0.24	0.16	0.12	0.26
鉄及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.02
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.005	0.004	0.008	0.005	0.005	0.008
塩化物イオン (mg/L)	12.0	12.5	13.4	14.1	15.9	12.2
有機物(TOC) (mg/L)	0.6	0.8	0.8	1.1	0.9	0.8
pH値	7.24	7.21	7.09	7.15	7.10	7.07
色度 (度)	1.8	2.2	2.0	2.6	2.3	2.1
濁度 (度)	0.3	0.4	0.5	0.2	0.3	0.6
アンモニア態窒素 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
電気伝導率 (mS/m)	12.1	12.5	13.5	15.3	17.2	13.8
硫酸イオン (mg/L)	8.7	9.4	10.1	13.4	17.5	12.7

白山浄水場ろ過水(新井田系)

採水月日	4月13日	5月6日	6月8日	7月6日	8月3日	9月7日
水温 (°C)	10.6	13.2	19.5	21.2	25.2	19.8
一般細菌 (CFU/mL)	0	0	0	0	0	0
大腸菌	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性
亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	1.06	0.87	1.01	0.98	0.97	0.97
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03
鉄及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩化物イオン (mg/L)	12.5	12.9	14.0	14.7	16.6	12.6
有機物(TOC) (mg/L)	0.6	0.8	0.7	1.0	0.8	0.8
pH値	7.29	7.24	7.18	7.19	7.16	7.06
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度 (度)	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	0.5	<0.5
濁度 (度)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
残留塩素 (mg/L)	0.7	0.8	1.0	1.0	1.0	1.1
電気伝導率 (mS/m)	12.1	12.8	13.7	15.6	17.5	14.0
硫酸イオン (mg/L)	8.7	9.5	10.1	13.5	17.4	12.7

10月5日	11月9日	12月6日	1月11日	2月2日	3月2日	n	最高値	最低値	平均値
19.3	12.5	6.3	2.1	1.3	3.4	12	24.4	1.3	12.5
920	680	130	120	160	140	12	1,000	120	470
26	23	12	8.6	5.2	16	12	72	5.2	21
<0.004	<0.004	<0.004	0.008	0.008	0.005	12	0.008	<0.004	<0.004
0.85	0.98	1.07	1.26	1.24	1.14	12	1.26	0.85	1.04
0.13	0.10	0.07	0.05	0.05	0.17	12	0.20	0.05	0.12
0.024	0.013	0.009	0.006	0.009	0.027	12	0.032	0.006	0.019
0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.023	12	0.023	0.002	0.005
9.9	9.9	10.7	11.9	12.9	17.0	12	17.0	9.6	11.4
1.2	1.2	1.1	0.9	0.9	1.1	12	1.5	0.9	1.1
7.34	7.58	7.57	7.64	7.62	7.63	12	7.64	7.16	7.44
6.3	6.4	5.6	5.7	4.0	6.2	12	8.6	4.0	6.2
4.4	2.6	1.9	1.7	2.3	4.5	12	5.3	1.7	3.9
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	12	0.02	<0.02	<0.02
14.0	14.0	13.5	13.6	13.8	16.0	12	16.8	11.8	14.0
10.6	10.1	8.9	8.9	7.7	8.5	12	16.9	7.7	10.4

10月5日	11月9日	12月6日	1月11日	2月2日	3月2日	n	最高値	最低値	平均値
19.5	13.0	6.9	2.9	1.8	3.7	12	25.3	1.8	13.0
270	170	32	14	14	11	12	410	8	130
3.0	2.0	1.0	1.0	<1.0	<1.0	12	3.0	<1.0	<1.0
<0.004	<0.004	<0.004	0.007	0.008	0.005	12	0.008	<0.004	<0.004
0.84	0.97	1.07	1.24	1.27	1.12	12	1.27	0.84	1.04
0.24	0.31	0.32	0.23	0.27	0.28	12	0.32	0.12	0.23
0.01	0.02	0.01	<0.01	<0.01	0.02	12	0.02	<0.01	<0.01
0.004	0.003	0.003	0.003	0.005	0.019	12	0.019	0.003	0.006
12.1	12.2	13.0	14.4	15.9	17.9	12	17.9	12.0	13.8
0.8	0.8	0.8	0.6	0.6	0.7	12	1.1	0.6	0.8
7.17	7.43	7.39	7.38	7.34	7.34	12	7.43	7.07	7.24
2.3	2.5	2.1	1.7	1.6	1.5	12	2.6	1.5	2.1
0.3	0.4	0.3	0.2	0.3	0.7	12	0.7	0.2	0.4
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	12	<0.02		
14.3	14.3	14.0	14.0	14.3	15.6	12	17.2	12.1	14.2
11.0	10.8	10.4	9.5	8.6	9.9	12	17.5	8.6	11.0

10月5日	11月9日	12月6日	1月11日	2月2日	3月2日	n	最高値	最低値	平均値
20.0	13.2	7.3	3.0	2.4	4.2	12	25.2	2.4	13.3
0	0	0	0	0	0	12	0		
陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	12	陰性		
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004		
0.83	0.96	1.06	1.21	1.24	1.09	12	1.24	0.83	1.02
0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	12	0.04	0.02	0.03
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001		
12.6	12.7	13.2	14.7	16.1	18.6	12	18.6	12.5	14.3
0.8	0.8	0.8	0.6	0.6	0.6	12	1.0	0.6	0.7
7.27	7.46	7.42	7.49	7.44	7.39	12	7.49	7.06	7.30
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし		
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし		
0.6	0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	12	0.6	<0.5	<0.5
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1		
1.0	0.7	0.6	0.6	0.5	0.6	12	1.1	0.5	0.8
14.5	14.5	14.1	14.1	14.4	15.6	12	17.5	12.1	14.4
11.1	11.0	10.5	9.8	8.7	9.7	12	17.4	8.7	11.1

白山配水池

採水月日		4月13日	5月6日	6月8日	7月6日	8月3日	9月7日
水温 (°C)		10.4	12.9	19.7	21.7	25.9	21.0
一般細菌 (CFU/mL)		0	0	0	0	0	0
大腸菌		陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性
カドミウム及びその化合物 (mg/L)		<0.0003			<0.0003		
水銀及びその化合物 (mg/L)		<0.00005			<0.00005		
セレン及びその化合物 (mg/L)		<0.001			<0.001		
鉛及びその化合物 (mg/L)		<0.001			<0.001		
ヒ素及びその化合物 (mg/L)		<0.001			<0.001		
六価クロム化合物 (mg/L)		<0.002			<0.002		
亜硝酸態窒素 (mg/L)		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)		<0.001			<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)		0.94	0.76	0.85	0.86	0.83	0.83
フッ素及びその化合物 (mg/L)		<0.05			0.06		
ホウ素及びその化合物 (mg/L)		<0.02			0.04		
四塩化炭素 (mg/L)		<0.0002			<0.0002		
1,4-ジオキサン (mg/L)		<0.001			<0.001		
1,2-ジクロロエチレン(シス体及びトランス体) (mg/L)		<0.0004			<0.0004		
ジクロロメタン (mg/L)		<0.001			<0.001		
テトラクロロエチレン (mg/L)		<0.0002			<0.0002		
トリクロロエチレン (mg/L)		<0.0002			<0.0002		
ベンゼン (mg/L)		<0.001			<0.001		
塩素酸 (mg/L)		<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.08	0.06
クロロ酢酸 (mg/L)		<0.002			<0.002		
クロロホルム (mg/L)		0.0032			0.0091		
ジクロロ酢酸 (mg/L)		<0.002			0.006		
ジプロモクロロメタン (mg/L)		0.0026			0.0032		
臭素酸 (mg/L)		<0.001			<0.001		
総トリハロメタン (mg/L)		0.0098			0.0200		
トリクロロ酢酸 (mg/L)		0.002			0.007		
プロモジクロロメタン (mg/L)		0.0038			0.0075		
プロモホルム (mg/L)		0.0002			0.0002		
ホルムアルデヒド (mg/L)		<0.001			0.001		
亜鉛及びその化合物 (mg/L)		<0.005			<0.005		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)		0.02			0.03		
鉄及びその化合物 (mg/L)		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
銅及びその化合物 (mg/L)		<0.005			<0.005		
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)		8.1			10.7		
マンガン及びその化合物 (mg/L)		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩化物イオン (mg/L)		11.4	11.5	12.9	13.4	15.4	12.1
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)		34.5	34.0	39.5	46.3	48.4	45.5
蒸発残留物 (mg/L)		88	84	100	116	116	113
陰イオン界面活性剤 (mg/L)		<0.02			<0.02		
ジェオスミン (mg/L)			0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
2-メチルインボルネオール (mg/L)			<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
非イオン界面活性剤 (mg/L)		<0.002			<0.002		
フェノール類 (mg/L)		<0.0005			<0.0005		
有機物(TOC) (mg/L)		0.5	0.6	0.7	0.9	0.7	0.7
pH値		7.39	7.24	7.22	7.20	7.16	7.16
味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度 (度)		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁度 (度)		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
アンチモン及びその化合物 (mg/L)		<0.0002			<0.0002		
ウラン及びその化合物 (mg/L)		<0.0002			<0.0002		
ニッケル及びその化合物 (mg/L)		<0.001			<0.001		
1,2-ジクロロエタン (mg/L)		<0.0002			<0.0002		
トルエン (mg/L)		<0.002			<0.002		
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)							
ジクロロアセトニトリル (mg/L)		<0.001			0.002		
抱水クロラール (mg/L)		<0.001			0.003		
残留塩素 (mg/L)		0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)		<0.0002			<0.0002		
メチル-tert-ブチルエーテル (mg/L)		<0.0002			<0.0002		
臭気強度 (TON)							
腐食性(ランゲリア指数)		-1.82	-1.94	-1.73	-1.60	-1.55	-1.69
従属栄養細菌 (CFU/mL)		0	0	0	0	0	0
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)		<0.0002			<0.0002		
モリブデン及びその化合物 (mg/L)		<0.005			<0.005		
トリクロロアセトニトリル (mg/L)		<0.001			<0.001		
ジプロモアセトニトリル (mg/L)		<0.002			<0.002		
キシレン (mg/L)		<0.004			<0.004		
アンモニア態窒素 (mg/L)							
電気伝導率 (mS/m)		11.4	11.3	12.9	14.7	15.7	14.0
カルシウム硬度 (mg/L)		25.8	24.0	29.0	35.0	36.4	33.2
総アルカリ度 (mg/L)		25.2	26.2	29.6	33.2	34.0	32.0
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)							
浮遊物質質量 (mg/L)							
紫外線吸光度(260nm)		0.004	0.009	0.011	0.014	0.011	0.012
硫酸イオン (mg/L)		7.9	8.8	11.8	13.1	14.3	14.0
全リン (mg/L)							
全窒素 (mg/L)							
溶性ケイ酸 (mg/L)							
ウェルシュ菌(芽胞) (MPN/100mL)							

10月5日	11月9日	12月6日	1月11日	2月2日	3月2日	n	最高値	最低値	平均値
19.7	12.7	7.9	2.4	1.9	4.1	12	25.9	1.9	13.4
0	0	0	0	0	0	12	0		
陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	12	陰性		
<0.0003			<0.0003			4	<0.0003		
<0.00005			<0.00005			4	<0.00005		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.002			<0.002			4	<0.002		
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
0.82	0.84	0.94	1.08	1.05	1.00	12	1.08	0.76	0.90
0.05			<0.05			4	0.06	<0.05	<0.05
0.04			0.03			4	0.04	<0.02	0.03
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.0004			<0.0004			4	<0.0004		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	12	0.08	<0.06	<0.06
<0.002			<0.002			4	<0.002		
0.0060			0.0014			4	0.0091	0.0014	0.0049
0.004			<0.002			4	0.006	<0.002	0.002
0.0034			0.0021			4	0.0034	0.0021	0.0028
<0.001			<0.001			4	<0.001		
0.0159			0.0062			4	0.0200	0.0062	0.0130
0.005			<0.002			4	0.007	<0.002	0.004
0.0063			0.0024			4	0.0075	0.0024	0.0050
0.0002			0.0003			4	0.0003	0.0002	0.0002
0.001			<0.001			4	0.001	<0.001	<0.001
<0.005			<0.005			4	<0.005		
0.03			0.02			4	0.03	0.02	0.02
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01		
<0.005			<0.005			4	<0.005		
10.4			11.0			4	11.0	8.1	10.0
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001		
13.1	13.1	12.7	15.8	15.8	23.0	12	23.0	11.4	14.2
47.3	47.3	42.0	43.2	44.8	53.3	12	53.3	34.0	43.8
110	102	89	112	112	119	12	119	84	105
<0.02			<0.02			4	<0.02		
<0.000001						6	0.000001	<0.000001	<0.000001
<0.000001						6	<0.000001		
<0.002			<0.002			4	<0.002		
<0.0005			<0.0005			4	<0.0005		
0.7	0.7	0.5	0.5	0.6	0.7	12	0.9	0.5	0.6
7.26	7.39	7.57	7.77	7.74	7.75	12	7.77	7.16	7.40
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし		
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし		
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	12	<0.5		
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.002			<0.002			4	<0.002		
						0			
<0.001			<0.001			4	0.002	<0.001	<0.001
0.001			<0.001			4	0.003	<0.001	0.001
0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	12	0.9	0.5	0.6
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
						0			
-1.54	-1.51	-1.49	-1.37	-1.35	-1.26	12	-1.26	-1.94	-1.57
0	0	0	0	0	0	12	0		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.005			<0.005			4	<0.005		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.002			<0.002			4	<0.002		
<0.004			<0.004			4	<0.004		
						0			
14.7	14.4	12.7	14.5	14.7	17.3	12	17.3	11.3	14.0
33.8	33.4	30.8	31.2	33.6	37.2	12	37.2	24.0	32.0
36.4	37.2	32.4	32.8	35.0	35.2	12	37.2	25.2	32.4
						0			
						0			
0.011	0.012	0.008	0.010	0.008	0.012	12	0.014	0.004	0.010
12.5	11.3	9.0	10.0	10.4	11.6	12	14.3	7.9	11.2
						0			
						0			
						0			
						0			

三島浄水場原水(白銀系)

採水月日		4月13日	5月6日	6月8日	7月6日	8月3日	9月7日
水温 (°C)		11.5	11.8	11.9	11.7	12.1	11.4
一般細菌 (CFU/mL)		0	0	0	0	0	0
大腸菌 (MPN/100mL)		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
カドミウム及びその化合物 (mg/L)		<0.0003			<0.0003		
水銀及びその化合物 (mg/L)		<0.00005			<0.00005		
セレン及びその化合物 (mg/L)		<0.001			<0.001		
鉛及びその化合物 (mg/L)		<0.001			<0.001		
ヒ素及びその化合物 (mg/L)		<0.001			<0.001		
六価クロム化合物 (mg/L)		<0.002			<0.002		
亜硝酸態窒素 (mg/L)		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)		<0.001			<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)		4.41	4.57	4.61	4.58	4.58	4.62
フッ素及びその化合物 (mg/L)		<0.05			<0.05		
ホウ素及びその化合物 (mg/L)		<0.02			<0.02		
四塩化炭素 (mg/L)		<0.0002			<0.0002		
1,4-ジオキサン (mg/L)		<0.001			<0.001		
1,2-ジクロロエチレン(シス体及びトランス体) (mg/L)		<0.0004			<0.0004		
ジクロロメタン (mg/L)		<0.001			<0.001		
テトラクロロエチレン (mg/L)		<0.0002			<0.0002		
トリクロロエチレン (mg/L)		<0.0002			<0.0002		
ベンゼン (mg/L)		<0.001			<0.001		
塩素酸 (mg/L)							
クロロ酢酸 (mg/L)							
クロロホルム (mg/L)		<0.0002			<0.0002		
ジクロロ酢酸 (mg/L)							
ジプロモクロロメタン (mg/L)		<0.0002			<0.0002		
臭素酸 (mg/L)							
総トリハロメタン (mg/L)		<0.0002			<0.0002		
トリクロロ酢酸 (mg/L)							
プロモジクロロメタン (mg/L)		<0.0002			<0.0002		
プロモホルム (mg/L)		<0.0002			<0.0002		
ホルムアルデヒド (mg/L)							
亜鉛及びその化合物 (mg/L)		<0.005			<0.005		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)		<0.01			<0.01		
鉄及びその化合物 (mg/L)		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
銅及びその化合物 (mg/L)		<0.005			<0.005		
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)		18.0			17.1		
マンガン及びその化合物 (mg/L)		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩化物イオン (mg/L)		20.1	20.9	21.3	20.9	21.2	21.2
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)		161	160	161	161	161	163
蒸発残留物 (mg/L)		268	271	277	281	275	279
陰イオン界面活性剤 (mg/L)		<0.02			<0.02		
ジェオスミン (mg/L)							
2-メチルイソボルネオール (mg/L)							
非イオン界面活性剤 (mg/L)		<0.002			<0.002		
フェノール類 (mg/L)		<0.0005			<0.0005		
有機物(TOC) (mg/L)		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
pH値		7.84	7.75	7.83	7.66	7.74	7.80
味							
臭気		なし	なし	なし	なし	なし	なし
色度 (度)		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁度 (度)		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
アンチモン及びその化合物 (mg/L)		<0.0002			<0.0002		
ウラン及びその化合物 (mg/L)		0.0002			0.0002		
ニッケル及びその化合物 (mg/L)		<0.001			<0.001		
1,2-ジクロロエタン (mg/L)		<0.0002			<0.0002		
トルエン (mg/L)		<0.002			<0.002		
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)		<0.005			<0.005		
ジクロロアセトニトリル (mg/L)							
抱水クロラール (mg/L)							
残留塩素 (mg/L)							
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)		<0.0002			<0.0002		
メチルセブチルエーテル (mg/L)		<0.0002			<0.0002		
臭気強度 (TON)		0	0	0	0	0	0
腐食性(ランゲリア指数)		0.05	-0.04	0.04	-0.13	-0.05	0.00
従属栄養細菌 (CFU/mL)		4	6	10	0	1	1
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)		<0.0002			<0.0002		
モリブデン及びその化合物 (mg/L)		<0.005			<0.005		
トリクロロアセトニトリル (mg/L)							
ジプロモアセトニトリル (mg/L)							
キシレン (mg/L)		<0.004			<0.004		
アンモニア態窒素 (mg/L)		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
電気伝導率 (mS/m)		37.6	38.0	38.0	37.4	37.9	37.9
カルシウム硬度 (mg/L)		137	136	135	138	135	136
総アルカリ度 (mg/L)		138	139	140	136	138	137
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)							
浮遊物質質量 (mg/L)		<5	<5	<5	<5	<5	<5
紫外線吸光度(260nm)		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
硫酸イオン (mg/L)		11.3	11.7	11.8	11.6	11.9	11.9
全リン (mg/L)		0.02			0.02		
全窒素 (mg/L)		5.0			4.5		
溶性ケイ酸 (mg/L)		41.3			41.9		
ウェルシュ菌(芽胞) (MPN/100mL)		<1	<1	<1	<1	<1	<1

10月5日	11月9日	12月6日	1月11日	2月2日	3月2日	n	最高値	最低値	平均値
11.9	11.6	11.2	11.2	11.1	11.2	12	12.1	11.1	11.6
0	0	0	0	0	0	12	0		
<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	12	<1.0		
<0.0003			<0.0003			4	<0.0003		
<0.00005			<0.00005			4	<0.00005		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.002			<0.002			4	<0.002		
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
4.63	4.60	4.69	4.63	4.56	4.55	12	4.69	4.41	4.59
<0.05			<0.05			4	<0.05		
<0.02			<0.02			4	<0.02		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.0004			<0.0004			4	<0.0004		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
						0			
						0			
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
						0			
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.0002			<0.0002			0			
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
						0			
<0.005			<0.005			4	<0.005		
<0.01			<0.01			4	<0.01		
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01		
<0.005			<0.005			4	<0.005		
17.3			17.4			4	18.0	17.1	17.4
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001		
21.2	21.3	21.4	21.5	21.4	21.3	12	21.5	20.1	21.1
163	164	164	163	162	163	12	164	160	162
274	270	266	264	271	269	12	281	264	272
<0.02			<0.02			4	<0.02		
						0			
						0			
<0.002			<0.002			4	<0.002		
<0.0005			<0.0005			4	<0.0005		
<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	12	<0.2		
7.79	7.93	7.90	7.79	7.83	7.83	12	7.93	7.66	7.81
						0			
なし	なし	なし	なし	なし	なし	12	なし		
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	12	<0.5		
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
0.0002			0.0002			4	0.0002	0.0002	0.0002
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.002			<0.002			4	<0.002		
<0.005			<0.005			4	<0.005		
						0			
						0			
						0			
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
0	0	0	0	0	0	12	0		
0.01	0.15	0.11	0.00	0.04	0.04	12	0.15	-0.13	0.02
18	4	0	2	2	0	12	18	0	4
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.005			<0.005			4	<0.005		
						0			
						0			
<0.004			<0.004			4	<0.004		
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	12	<0.02		
37.8	37.8	37.7	38.3	38.1	38.1	12	38.3	37.4	37.9
136	137	137	136	137	137	12	138	135	136
141	139	140	140	141	139	12	141	136	139
						0			
<5	<5	<5	<5	<5	<5	12	<5		
<0.001	0.003	<0.001	0.002	<0.001	0.001	12	0.003	<0.001	<0.001
12.0	12.1	12.3	12.1	12.0	11.9	12	12.3	11.3	11.9
0.03			0.02			4	0.03	0.02	0.02
			4.6			3	5.0	4.5	4.7
42.7			41.0			4	42.7	41.0	41.7
<1	<1	<1	<1	<1	<1	12	<1		

白銀配水池

採水月日	4月13日	5月6日	6月8日	7月6日	8月3日	9月7日
水温 (°C)	11.5	11.6	11.8	12.1	12.3	12.2
一般細菌 (CFU/mL)	0	0	0	0	0	0
大腸菌	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003			<0.0003		
水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005			<0.00005		
セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.001			<0.001		
鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.001			<0.001		
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.001			<0.001		
六価クロム化合物 (mg/L)	<0.002			<0.002		
亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.001			<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	4.44	4.55	4.57	4.51	4.55	4.63
フッ素及びその化合物 (mg/L)	<0.05			<0.05		
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	<0.02			<0.02		
四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.001			<0.001		
1,2-ジクロロエチレン(シス体及びトランス体) (mg/L)	<0.0004			<0.0004		
ジクロロメタン (mg/L)	<0.001			<0.001		
テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
トリクロロエチレン (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
ベンゼン (mg/L)	<0.001			<0.001		
塩素酸 (mg/L)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
クロロ酢酸 (mg/L)	<0.002			<0.002		
クロロホルム (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
ジクロロ酢酸 (mg/L)	<0.002			<0.002		
ジブromクロロメタン (mg/L)	0.0003			0.0003		
臭素酸 (mg/L)	<0.001			<0.001		
総トリハロメタン (mg/L)	0.0011			0.0011		
トリクロロ酢酸 (mg/L)	<0.002			<0.002		
ブromジクロロメタン (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
ブromホルム (mg/L)	0.0008			0.0008		
ホルムアルデヒド (mg/L)	<0.001			<0.001		
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.005			<0.005		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	<0.01			<0.01		
鉄及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
銅及びその化合物 (mg/L)	<0.005			<0.005		
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	17.6			18.1		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩化物イオン (mg/L)	20.4	21.0	21.3	20.7	21.3	21.4
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	161	161	161	161	161	163
蒸発残留物 (mg/L)	275	271	279	284	274	281
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.02			<0.02		
ジェオスミン (mg/L)				<0.000001		
2-メチルイソボルネオール (mg/L)				<0.000001		
非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.002			<0.002		
フェノール類 (mg/L)	<0.0005			<0.0005		
有機物(TOC) (mg/L)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
pH値	7.86	7.86	7.78	7.69	7.76	7.87
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度 (度)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁度 (度)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
アンチモン及びその化合物 (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
ウラン及びその化合物 (mg/L)	0.0002			0.0002		
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	<0.001			<0.001		
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
トルエン (mg/L)	<0.002			<0.002		
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)						
ジクロロアセトニトリル (mg/L)	<0.001			<0.001		
抱水クロラール (mg/L)	<0.001			<0.001		
残留塩素 (mg/L)	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
メチル-tert-ブチルエーテル (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
臭気強度 (TON)						
腐食性(ランゲリア指数)	0.07	0.08	-0.01	-0.10	-0.03	0.09
従属栄養細菌 (CFU/mL)	20	32	18	19	10	18
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
モリブデン及びその化合物 (mg/L)	<0.005			<0.005		
トリクロロアセトニトリル (mg/L)	<0.001			<0.001		
ジブromアセトニトリル (mg/L)	<0.002			<0.002		
キシレン (mg/L)	<0.004			<0.004		
アンモニア態窒素 (mg/L)						
電気伝導率 (mS/m)	37.8	38.0	38.0	37.7	37.8	38.0
カルシウム硬度 (mg/L)	137	137	134	137	134	136
総アルカリ度 (mg/L)	138	140	140	137	137	138
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)						
浮遊物質 (mg/L)						
紫外線吸光度(260nm)						
硫酸イオン (mg/L)	11.4	11.7	11.8	11.6	11.8	12.0
全リン (mg/L)						
全窒素 (mg/L)						
溶性ケイ酸 (mg/L)						
ウェルシュ菌(芽胞) (MPN/100mL)						

10月5日	11月9日	12月6日	1月11日	2月2日	3月2日	n	最高値	最低値	平均値
12.0	11.8	11.1	10.2	10.6	10.9	12	12.3	10.2	11.5
0	0	0	0	0	0	12	0		
陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	12	陰性		
<0.0003			<0.0003			4	<0.0003		
<0.00005			<0.00005			4	<0.00005		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.002			<0.002			4	<0.002		
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
4.61	4.60	4.65	4.62	4.55	4.52	12	4.65	4.44	4.57
<0.05			<0.05			4	<0.05		
<0.02			<0.02			4	<0.02		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.0004			<0.0004			4	<0.0004		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	12	<0.06		
<0.002			<0.002			4	<0.002		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.002			<0.002			4	<0.002		
0.0003			0.0004			4	0.0004	0.0003	0.0003
<0.001			<0.001			4	<0.001		
0.0011			0.0013			4	0.0013	0.0011	0.0012
<0.002			<0.002			4	<0.002		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
0.0008			0.0009			4	0.0009	0.0008	0.0008
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.005			<0.005			4	<0.005		
<0.01			<0.01			4	<0.01		
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01		
<0.005			<0.005			4	<0.005		
17.4			17.9			4	18.1	17.4	17.8
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001		
21.2	21.5	21.4	21.7	21.5	21.3	12	21.7	20.4	21.2
163	164	163	163	162	164	12	164	161	162
273	272	263	273	275	269	12	284	263	274
<0.02			<0.02			4	<0.02		
						1	<0.000001		
						1	<0.000001		
<0.002			<0.002			4	<0.002		
<0.0005			<0.0005			4	<0.0005		
<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	12	<0.2		
7.76	7.93	7.85	7.85	7.89	7.91	12	7.93	7.69	7.83
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし		
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし		
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	12	<0.5		
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
0.0002			0.0002			4	0.0002	0.0002	0.0002
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.002			<0.002			4	<0.002		
						0			
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	12	0.3	0.2	0.3
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
						0			
-0.02	0.14	0.06	0.04	0.10	0.11	12	0.14	-0.10	0.04
6	4	6	4	8	4	12	32	4	12
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.005			<0.005			4	<0.005		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.002			<0.002			4	<0.002		
<0.004			<0.004			4	<0.004		
						0			
37.8	37.8	37.7	38.3	38.1	38.1	12	38.3	37.7	37.9
136	135	137	136	137	136	12	137	134	136
140	140	140	140	141	140	12	141	137	139
						0			
						0			
						0			
12.0	12.2	12.3	12.3	12.2	12.0	12	12.3	11.4	11.9
						0			
						0			
						0			
						0			

三島浄水場原水(鉄砲平系)

採水月日	4月13日	5月6日	6月8日	7月6日	8月3日	9月7日
水温 (°C)	11.5	11.6	11.6	11.6	12.1	11.4
一般細菌 (CFU/mL)	0	0	0	0	0	0
大腸菌 (MPN/100mL)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	4.40	4.58	4.60	4.58	4.58	4.62
鉄及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩化物イオン (mg/L)	20.1	20.9	21.2	20.9	21.2	21.1
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	160	161	162	161	160	164
蒸発残留物 (mg/L)	270	275	276	282	274	279
有機物(TOC) (mg/L)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
pH値	7.88	7.85	7.84	7.68	7.81	7.86
臭気	なし	なし	なし	なし	なし	なし
色度 (度)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁度 (度)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
臭気強度 (TON)	0	0	0	0	0	0
腐食性(ランゲリア指数)	0.09	0.06	0.05	-0.12	0.01	0.06
従属栄養細菌 (CFU/mL)	0	0	2	0	0	0
アンモニア態窒素 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
電気伝導率 (mS/m)	37.9	38.1	38.0	37.5	37.9	38.0
カルシウム硬度 (mg/L)	138	137	135	136	134	135
総アルカリ度 (mg/L)	138	138	139	136	136	138
浮遊物質量 (mg/L)	<5	<5	<5	<5	<5	<5
紫外線吸光度(260nm)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
硫酸イオン (mg/L)	11.2	11.7	11.8	11.6	11.8	11.9
ウェルシュ菌(芽胞) (MPN/100mL)	<1	<1	<1	<1	<1	<1

鉄砲平配水池

採水月日	4月13日	5月6日	6月8日	7月6日	8月3日	9月7日
水温 (°C)	11.5	11.6	11.6	11.9	12.1	11.9
一般細菌 (CFU/mL)	0	0	0	0	0	0
大腸菌	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性
亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	4.42	4.56	4.58	4.50	4.56	4.59
塩素酸 (mg/L)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
鉄及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩化物イオン (mg/L)	20.4	21.0	21.3	20.7	21.3	21.2
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	160	162	162	160	161	162
蒸発残留物 (mg/L)	273	276	279	283	276	280
有機物(TOC) (mg/L)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
pH値	7.92	7.85	7.78	7.71	7.81	7.88
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度 (度)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁度 (度)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
残留塩素 (mg/L)	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3
腐食性(ランゲリア指数)	0.14	0.06	-0.02	-0.08	0.02	0.09
従属栄養細菌 (CFU/mL)	2	0	0	0	1	0
電気伝導率 (mS/m)	37.8	38.1	38.0	37.6	37.9	38.0
カルシウム硬度 (mg/L)	139	137	133	137	134	136
総アルカリ度 (mg/L)	139	138	140	137	137	139
硫酸イオン (mg/L)	11.3	11.7	11.8	11.5	11.8	11.9

10月5日	11月9日	12月6日	1月11日	2月2日	3月2日	n	最高値	最低値	平均値
11.8	11.6	11.2	11.2	11.1	11.2	12	12.1	11.1	11.5
0	0	0	0	0	0	12	0		
<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	12	<1.0		
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004		
4.64	4.61	4.68	4.64	4.58	4.55	12	4.68	4.40	4.59
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001		
21.2	21.4	21.4	21.6	21.5	21.3	12	21.6	20.1	21.2
163	162	164	163	162	163	12	164	160	162
277	273	269	276	271	267	12	282	267	274
<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	12	<0.2		
7.86	7.97	7.89	7.81	7.84	7.85	12	7.97	7.68	7.84
なし	なし	なし	なし	なし	なし	12	なし		
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	12	<0.5		
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1		
0	0	0	0	0	0	12	0		
0.08	0.19	0.12	0.01	0.06	0.06	12	0.19	-0.12	0.06
0	0	0	2	2	2	12	2	0	1
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	12	<0.02		
37.9	37.8	37.7	38.4	38.2	38.2	12	38.4	37.5	38.0
136	138	141	135	139	137	12	141	134	137
140	139	140	140	141	139	12	141	136	139
<5	<5	<5	<5	<5	<5	12	<5		
<0.001	0.002	<0.001	0.002	<0.001	0.001	12	0.002	<0.001	<0.001
11.9	12.1	12.2	12.2	12.1	11.9	12	12.2	11.2	11.9
<1	<1	<1	<1	<1	<1	12	<1		

10月5日	11月9日	12月6日	1月11日	2月2日	3月2日	n	最高値	最低値	平均値
11.9	11.6	11.2	11.2	11.3	11.2	12	12.1	11.2	11.6
0	0	0	0	0	0	12	0		
陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	12	陰性		
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004		
4.61	4.59	4.61	4.62	4.55	4.53	12	4.62	4.42	4.56
<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	12	<0.06		
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001		
21.2	21.4	21.2	21.6	21.5	21.4	12	21.6	20.4	21.2
163	163	164	163	162	163	12	164	160	162
278	272	260	271	276	268	12	283	260	274
<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	12	<0.2		
7.85	7.95	7.82	7.91	7.76	7.86	12	7.95	7.71	7.84
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし		
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし		
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	12	<0.5		
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1		
0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	12	0.4	0.2	0.3
0.07	0.17	0.04	0.12	-0.02	0.07	12	0.17	-0.08	0.06
3	0	0	1	0	0	12	3	0	1
37.8	37.8	37.8	38.4	38.2	38.1	12	38.4	37.6	38.0
136	139	138	136	138	137	12	139	133	137
140	139	140	140	141	140	12	141	137	139
11.9	12.1	12.2	12.2	12.1	12.0	12	12.2	11.3	11.9

蟹沢浄水場原水

採水月日		4月13日	5月6日	6月8日	7月6日	8月3日	9月7日
水温 (°C)		10.8	10.4	11.0	11.2	11.1	11.4
一般細菌 (CFU/mL)		4	4	11	84	52	11
大腸菌 (MPN/100mL)		1.0	3.1	2.0	40	9.8	8.5
カドミウム及びその化合物 (mg/L)		<0.0003			<0.0003		
水銀及びその化合物 (mg/L)		<0.00005			<0.00005		
セレン及びその化合物 (mg/L)		<0.001			<0.001		
鉛及びその化合物 (mg/L)		<0.001			<0.001		
ヒ素及びその化合物 (mg/L)		<0.001			<0.001		
六価クロム化合物 (mg/L)		<0.002			<0.002		
亜硝酸態窒素 (mg/L)		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)		<0.001			<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)		5.15	5.32	5.39	5.21	4.92	4.86
フッ素及びその化合物 (mg/L)		<0.05			<0.05		
ホウ素及びその化合物 (mg/L)		<0.02			<0.02		
四塩化炭素 (mg/L)		<0.0002			<0.0002		
1,4-ジオキサン (mg/L)		<0.001			<0.001		
1,2-ジクロロエチレン(シス体及びトランス体) (mg/L)		<0.0004			<0.0004		
ジクロロメタン (mg/L)		<0.001			<0.001		
テトラクロロエチレン (mg/L)		<0.0002			<0.0002		
トリクロロエチレン (mg/L)		<0.0002			<0.0002		
ベンゼン (mg/L)		<0.001			<0.001		
塩素酸 (mg/L)							
クロロ酢酸 (mg/L)							
クロロホルム (mg/L)		<0.0002			<0.0002		
ジクロロ酢酸 (mg/L)							
ジブロモクロロメタン (mg/L)		<0.0002			<0.0002		
臭素酸 (mg/L)							
総トリハロメタン (mg/L)		<0.0002			<0.0002		
トリクロロ酢酸 (mg/L)							
ブロモジクロロメタン (mg/L)		<0.0002			<0.0002		
ブロモホルム (mg/L)		<0.0002			<0.0002		
ホルムアルデヒド (mg/L)							
亜鉛及びその化合物 (mg/L)		<0.005			<0.005		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)		0.01			0.01		
鉄及びその化合物 (mg/L)		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
銅及びその化合物 (mg/L)		<0.005			<0.005		
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)		12.5			13.0		
マンガン及びその化合物 (mg/L)		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩化物イオン (mg/L)		13.0	13.5	13.8	13.3	13.3	13.3
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)		133	132	135	134	132	133
蒸発残留物 (mg/L)		226	232	238	239	231	242
陰イオン界面活性剤 (mg/L)		<0.02			<0.02		
ジェオスミン (mg/L)							
2-メチルイソボルネオール (mg/L)							
非イオン界面活性剤 (mg/L)		<0.002			<0.002		
フェノール類 (mg/L)		<0.0005			<0.0005		
有機物(TOC) (mg/L)		0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3
pH値		7.89	7.84	7.78	7.74	7.80	7.86
味							
臭気		なし	なし	なし	なし	なし	なし
色度 (度)		<0.5	<0.5	<0.5	0.5	0.5	<0.5
濁度 (度)		0.2	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3
アンチモン及びその化合物 (mg/L)		<0.0002			<0.0002		
ウラン及びその化合物 (mg/L)		0.0002			0.0002		
ニッケル及びその化合物 (mg/L)		<0.001			<0.001		
1,2-ジクロロエタン (mg/L)		<0.0002			<0.0002		
トルエン (mg/L)		<0.002			<0.002		
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)		<0.005			<0.005		
ジクロロアセトニトリル (mg/L)							
抱水クロラル (mg/L)							
残留塩素 (mg/L)							
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)		<0.0002			<0.0002		
メチルtert-ブチルエーテル (mg/L)		<0.0002			<0.0002		
臭気強度 (TON)		0	0	0	0	0	0
腐食性(ランゲリア指数)		-0.07	-0.14	-0.17	-0.20	-0.16	-0.10
従属栄養細菌 (CFU/mL)		240	170	160	1,000	330	270
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)		<0.0002			<0.0002		
モリブデン及びその化合物 (mg/L)		<0.005			<0.005		
トリクロロアセトニトリル (mg/L)							
ジプロモアセトニトリル (mg/L)							
キシレン (mg/L)		<0.004			<0.004		
アンモニア態窒素 (mg/L)		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
電気伝導率 (mS/m)		31.3	31.3	31.7	31.3	31.0	30.7
カルシウム硬度 (mg/L)		117	115	115	118	114	114
総アルカリ度 (mg/L)		109	107	112	112	110	110
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)							
浮遊物質 (mg/L)		<5	<5	<5	<5	<5	<5
紫外線吸光度(260nm)		<0.001	0.004	<0.001	0.004	0.005	0.004
硫酸イオン (mg/L)		12.3	12.4	12.4	11.8	11.5	13.0
全リン (mg/L)		0.02			0.02		
全窒素 (mg/L)		5.8			5.2		
溶性ケイ酸 (mg/L)		32.4			34.4		
ウェルシュ菌(芽胞) (MPN/100mL)		<1	<1	<1	<1	<1	<1

10月5日	11月9日	12月6日	1月11日	2月2日	3月2日	n	最高値	最低値	平均値
11.6	11.0	10.7	10.4	9.9	10.0	12	11.6	9.9	10.8
16	13	12	5	2	7	12	84	2	18
17	3.1	9.8	1.0	1.0	1.0	12	40	1.0	8.1
<0.0003			<0.0003			4	<0.0003		
<0.00005			<0.00005			4	<0.00005		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.002			<0.002			4	<0.002		
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
5.02	4.99	5.18	5.55	5.52	5.47	12	5.55	4.86	5.22
<0.05			<0.05			4	<0.05		
<0.02			<0.02			4	<0.02		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.0004			<0.0004			4	<0.0004		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
						0			
						0			
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
						0			
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
						0			
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
						0			
<0.005			<0.005			4	<0.005		
0.01			<0.01			4	0.01	<0.01	<0.01
0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	12	0.01	<0.01	<0.01
<0.005			<0.005			4	<0.005		
12.4			13.0			4	13.0	12.4	12.7
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001		
13.5	13.4	13.3	14.2	14.2	14.3	12	14.3	13.0	13.6
133	133	136	136	135	138	12	138	132	134
230	226	223	235	239	228	12	242	223	232
<0.02			<0.02			4	<0.02		
						0			
						0			
<0.002			<0.002			4	<0.002		
<0.0005			<0.0005			4	<0.0005		
0.2	0.2	0.2	<0.2	0.2	<0.2	12	0.3	<0.2	0.2
7.78	7.94	7.92	7.87	7.85	7.90	12	7.94	7.74	7.85
						0			
なし	なし	なし	なし	なし	なし	12	なし		
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	12	0.5	<0.5	<0.5
0.4	0.2	0.1	0.1	<0.1	0.1	12	0.4	<0.1	0.2
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
0.0002			0.0002			4	0.0002	0.0002	0.0002
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.002			<0.002			4	<0.002		
<0.005			<0.005			4	<0.005		
						0			
						0			
						0			
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
0	0	0	0	0	0	12	0		
-0.17	-0.03	-0.03	-0.08	-0.11	-0.06	12	-0.03	-0.20	-0.11
180	490	460	290	200	270	12	1,000	160	340
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.005			<0.005			4	<0.005		
						0			
						0			
<0.004			<0.004			4	<0.004		
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	12	<0.02		
31.1	30.7	31.0	32.1	32.2	32.0	12	32.2	30.7	31.4
114	114	116	118	117	119	12	119	114	116
112	109	112	113	112	110	12	113	107	111
						0			
<5	<5	<5	<5	<5	<5	12	<5		
0.004	0.006	0.003	0.004	0.001	0.004	12	0.006	<0.001	0.003
12.4	12.7	12.8	13.0	12.9	12.6	12	13.0	11.5	12.5
0.01			0.02			4	0.02	0.01	0.02
			5.7			3	5.8	5.2	5.6
35.8			34.6			4	35.8	32.4	34.3
<1	<1	<1	1	<1	<1	12	1	<1	<1

蟹沢配水池

採水月日	4月13日	5月6日	6月8日	7月6日	8月3日	9月7日
水温 (°C)	10.5	10.5	17.2	11.5	23.1	20.3
一般細菌 (CFU/mL)	0	0	0	0	0	0
大腸菌	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003			<0.0003		
水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005			<0.00005		
セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.001			<0.001		
鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.001			<0.001		
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.001			<0.001		
六価クロム化合物 (mg/L)	<0.002			<0.002		
亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.001			<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	5.18	5.28	1.10	5.15	0.90	0.89
フッ素及びその化合物 (mg/L)	<0.05			<0.05		
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	<0.02			<0.02		
四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.001			<0.001		
1,2-ジクロロエチレン(シス体及びトランス体) (mg/L)	<0.0004			<0.0004		
ジクロロメタン (mg/L)	<0.001			<0.001		
テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
トリクロロエチレン (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
ベンゼン (mg/L)	<0.001			<0.001		
塩素酸 (mg/L)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.07	0.07
クロロ酢酸 (mg/L)	<0.002			<0.002		
クロロホルム (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
ジクロロ酢酸 (mg/L)	<0.002			<0.002		
ジブロモクロロメタン (mg/L)	0.0013			0.0019		
臭素酸 (mg/L)	<0.001			<0.001		
総トリハロメタン (mg/L)	0.0041			0.0058		
トリクロロ酢酸 (mg/L)	<0.002			<0.002		
ブロモジクロロメタン (mg/L)	0.0002			0.0003		
ブロモホルム (mg/L)	0.0026			0.0036		
ホルムアルデヒド (mg/L)	<0.001			<0.001		
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.005			<0.005		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	<0.01			<0.01		
鉄及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
銅及びその化合物 (mg/L)	<0.005			<0.005		
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	12.9			13.4		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩化物イオン (mg/L)	13.2	13.6	12.9	13.3	15.6	12.2
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	133	132	44.0	135	49.6	44.8
蒸発残留物 (mg/L)	229	229	135	241	115	115
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.02			<0.02		
ジオスミン (mg/L)				<0.000001		
2-メチルイソボルネオール (mg/L)				<0.000001		
非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.002			<0.002		
フェノール類 (mg/L)	<0.0005			<0.0005		
有機物(TOC) (mg/L)	0.2	0.2	0.7	0.2	0.8	0.6
pH値	7.92	7.89	7.36	7.77	7.27	7.35
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度 (度)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁度 (度)	0.3	0.2	<0.1		0.3	<0.1
アンチモン及びその化合物 (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
ウラン及びその化合物 (mg/L)	0.0002			0.0002		
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	<0.001			<0.001		
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
トルエン (mg/L)	<0.002			<0.002		
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)						
ジクロロアセトニトリル (mg/L)	<0.001			<0.001		
抱水クロラール (mg/L)	<0.001			<0.001		
残留塩素 (mg/L)	0.3	0.3	0.5	0.3	0.6	0.6
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
メチル-t-ブチルエーテル (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
臭気強度 (TON)						
腐食性(ランゲリア指数)	-0.04	-0.09	-1.53	-0.17	-1.45	-1.50
従属栄養細菌 (CFU/mL)	1	1	0	18	29	1
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
モリブデン及びその化合物 (mg/L)	<0.005			<0.005		
トリクロロアセトニトリル (mg/L)	<0.001			<0.001		
ジプロモアセトニトリル (mg/L)	<0.002			<0.002		
キシレン (mg/L)	<0.004			<0.004		
アンモニア態窒素 (mg/L)						
電気伝導率 (mS/m)	31.4	31.4	13.8	31.6	15.8	14.3
カルシウム硬度 (mg/L)	118	114	33.6	116	36.4	33.2
総アルカリ度 (mg/L)	109	107	33.6	112	36.0	32.4
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)						
浮遊物質 (mg/L)						
紫外線吸光度(260nm)						
硫酸イオン (mg/L)	12.5	12.4	10.6	11.7	13.5	13.6
全リン (mg/L)						
全窒素 (mg/L)						
溶性ケイ酸 (mg/L)						
ウェルシュ菌(芽胞) (MPN/100mL)						
備考			白山補水あり		白山補水あり	白山補水あり

10月5日	11月9日	12月6日	1月11日	2月2日	3月2日	n	最高値	最低値	平均値
12.1	14.3	8.8	8.2	9.5	9.7	12	23.1	8.2	13.0
0	0	0	0	0	0	12	0		
陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	12	陰性		
<0.0003			<0.0003			4	<0.0003		
<0.00005			<0.00005			4	<0.00005		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.002			<0.002			4	<0.002		
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
4.95	0.89	2.07	5.53	5.51	5.47	12	5.53	0.89	3.58
<0.05			<0.05			4	<0.05		
<0.02			<0.02			4	<0.02		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.0004			<0.0004			4	<0.0004		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	12	0.07	<0.06	<0.06
<0.002			<0.002			4	<0.002		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.002			<0.002			4	<0.002		
0.0022			0.0010			4	0.0022	0.0010	0.0016
<0.001			<0.001			4	<0.001		
0.0060			0.0031			4	0.0060	0.0031	0.0048
<0.002			<0.002			4	<0.002		
0.0004			<0.0002			4	0.0004	<0.0002	0.0002
0.0034			0.0021			4	0.0036	0.0021	0.0029
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.005			<0.005			4	<0.005		
<0.01			<0.01			4	<0.01		
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01		
<0.005			<0.005			4	<0.005		
12.9			13.1			4	13.4	12.9	13.1
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001		
13.6	13.3	12.8	14.3	14.3	14.4	12	15.6	12.2	13.6
133	46.7	70.6	136	136	138	12	138	44.0	99.9
233	105	114	238	240	228	12	241	105	185
<0.02			<0.02			4	<0.02		
						1	<0.000001		
						1	<0.000001		
<0.002			<0.002			4	<0.002		
<0.0005			<0.0005			4	<0.0005		
0.2	0.7	0.5	<0.2	0.2	<0.2	12	0.8	<0.2	0.4
7.85	7.48	7.77	7.91	7.93	7.92	12	7.93	7.27	7.70
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし		
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし		
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	12	<0.5		
0.5	<0.1	<0.1		0.2	<0.1	<0.1	0.5	<0.1	0.1
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
0.0002			0.0003			4	0.0003	0.0002	0.0002
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.002			<0.002			4	<0.002		
						0			
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	12	0.6	0.3	0.4
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
						0			
-0.09	-1.37	-0.82	-0.08	-0.03	-0.04	12	-0.03	-1.53	-0.60
0	0	2	2	1	2	12	29	0	5
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.005			<0.005			4	<0.005		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.002			<0.002			4	<0.002		
<0.004			<0.004			4	<0.004		
						0			
31.1	14.5	17.5	32.2	32.2	32.1	12	32.2	13.8	24.8
114	35.4	55.2	117	119	119	12	119	33.2	84.2
112	37.2	53.0	113	113	111	12	113	32.4	80.8
						0			
						0			
						0			
12.3	10.7	9.5	13.0	12.9	12.6	12	13.6	9.5	12.1
						0			
						0			
						0			
						0			
	白山補水あり	白山補水あり							

【給水栓水】

むつ市川給水栓(白山系)

採水月日	4月13日	5月6日	6月8日	7月6日	8月3日	9月7日
水温 (°C)	10.1	12.2	16.9	19.9	23.2	22.4
一般細菌 (CFU/mL)	0	0	0	0	0	0
大腸菌	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003			<0.0003		
水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005			<0.00005		
セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.001			<0.001		
鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.001			<0.001		
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.001			<0.001		
六価クロム化合物 (mg/L)	<0.002			<0.002		
亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.001			<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.92	0.78	0.84	0.90	0.89	0.86
フッ素及びその化合物 (mg/L)	<0.05			0.06		
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	<0.02			0.04		
四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.001			<0.001		
1,2-ジクロロエチレン(シス体及びトランス体) (mg/L)	<0.0004			<0.0004		
ジクロロメタン (mg/L)	<0.001			<0.001		
テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
トリクロロエチレン (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
ベンゼン (mg/L)	<0.001			<0.001		
塩素酸 (mg/L)	<0.06	<0.06	<0.06	0.06	0.07	0.07
クロロ酢酸 (mg/L)	<0.002			<0.002		
クロロホルム (mg/L)	0.0048			0.0103		
ジクロロ酢酸 (mg/L)	0.003			0.003		
ジブロモクロロメタン (mg/L)	0.0031			0.0042		
臭素酸 (mg/L)	<0.001			<0.001		
総トリハロメタン (mg/L)	0.0130			0.0242		
トリクロロ酢酸 (mg/L)	0.003			0.009		
ブロモジクロロメタン (mg/L)	0.0048			0.0094		
ブロモホルム (mg/L)	0.0003			0.0003		
ホルムアルデヒド (mg/L)	<0.001			0.002		
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.005			<0.005		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.02			0.03		
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.02			<0.01		
銅及びその化合物 (mg/L)	<0.005			<0.005		
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	8.4			10.8		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.001			<0.001		
塩化物イオン (mg/L)	11.5	11.8	12.6	13.7	15.8	12.2
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	35.0			49.3		
蒸発残留物 (mg/L)	90			122		
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.02			<0.02		
ジェオスミン (mg/L)		0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソボルネオール (mg/L)		<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.002			<0.002		
フェノール類 (mg/L)	<0.0005			<0.0005		
有機物(TOC) (mg/L)	0.5	0.6	0.7	0.8	0.8	0.6
pH値	7.46	7.33	7.32	7.24	7.30	7.28
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度 (度)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁度 (度)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
アンチモン及びその化合物 (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
ウラン及びその化合物 (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	<0.001			<0.001		
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
トルエン (mg/L)	<0.002			<0.002		
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)	<0.005			<0.005		
ジクロロアセトニトリル (mg/L)	<0.001			0.002		
抱水クロラール (mg/L)	0.001			0.004		
残留塩素 (mg/L)	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
メチル-1-プロピルエーテル (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
腐食性(ランゲリア指数)	-1.70			-1.52		
従属栄養細菌 (CFU/mL)	0	2	0	0	0	0
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
モリブデン及びその化合物 (mg/L)	<0.005			<0.005		
トリクロロアセトニトリル (mg/L)	<0.001			<0.001		
ジプロモアセトニトリル (mg/L)	<0.002			<0.002		
キシレン (mg/L)	<0.004			<0.004		
アンモニア態窒素 (mg/L)						
電気伝導率 (mS/m)	11.4	11.6	12.7	15.1	16.0	14.4
カルシウム硬度 (mg/L)	27.8			37.4		
総アルカリ度 (mg/L)	26.2			36.2		
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)						
浮遊物質質量 (mg/L)						
紫外線吸光度(260nm)						
硫酸イオン (mg/L)	7.7	8.6	10.3	14.0	13.2	13.7
全リン (mg/L)						
全窒素 (mg/L)						
溶性ケイ酸 (mg/L)	20.9			23.3		
ウェルシュ菌(芽胞) (MPN/100mL)						

10月5日	11月9日	12月6日	1月11日	2月2日	3月2日	n	最高値	最低値	平均値
20.8	15.7	10.8	6.3	4.2	4.6	12	23.2	4.2	13.9
0	0	0	0	0	0	12	0		
陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	12	陰性		
<0.0003			<0.0003			4	<0.0003		
<0.00005			<0.00005			4	<0.00005		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.002			<0.002			4	<0.002		
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
0.84	0.85	0.90	1.08	1.05	0.95	12	1.08	0.78	0.90
0.05			<0.05			4	0.06	<0.05	<0.05
0.04			0.04			4	0.04	<0.02	0.03
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.0004			<0.0004			4	<0.0004		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	12	0.07	<0.06	<0.06
<0.002			<0.002			4	<0.002		
0.0116			0.0037			4	0.0116	0.0037	0.0076
0.004			0.002			4	0.004	0.002	0.003
0.0044			0.0034			4	0.0044	0.0031	0.0038
<0.001			<0.001			4	<0.001		
0.0256			0.0125			4	0.0256	0.0125	0.0188
0.010			0.003			4	0.010	0.003	0.006
0.0093			0.0050			4	0.0094	0.0048	0.0071
0.0003			0.0004			4	0.0004	0.0003	0.0003
0.002			<0.001			4	0.002	<0.001	0.001
<0.005			<0.005			4	<0.005		
0.03			0.02			4	0.03	0.02	0.02
0.02			0.01			4	0.02	<0.01	0.01
<0.005			<0.005			4	<0.005		
10.5			10.0			4	10.8	8.4	9.9
<0.001			<0.001			4	<0.001		
13.2	13.4	13.2	14.1	15.9	17.1	12	17.1	11.5	13.7
48.0			43.2			4	49.3	35.0	43.9
111			108			4	122	90	108
<0.02			<0.02			4	<0.02		
<0.000001						6	0.000001	<0.000001	<0.000001
<0.000001						6	<0.000001		
<0.002			<0.002			4	<0.002		
<0.0005			<0.0005			4	<0.0005		
0.7	0.7	0.6	0.5	0.6	0.5	12	0.8	0.5	0.6
7.38	7.59	7.61	8.07	8.34	8.20	12	8.34	7.24	7.59
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし		
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし		
0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	12	0.6	<0.5	<0.5
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.002			<0.002			4	<0.002		
<0.005			<0.005			4	<0.005		
0.001			<0.001			4	0.002	<0.001	<0.001
0.003			0.001			4	0.004	0.001	0.002
0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	12	0.5	0.2	0.3
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
-1.34			-0.97			4	-0.97	-1.70	-1.38
0	0	0	0	0	0	12	2	0	0
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.005			<0.005			4	<0.005		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.002			<0.002			4	<0.002		
<0.004			<0.004			4	<0.004		
						0			
15.0	14.7	12.7	14.1	15.2	15.5	12	16.0	11.4	14.0
36.2			33.0			4	37.4	27.8	33.6
39.0			34.4			4	39.0	26.2	34.0
						0			
						0			
12.5	10.7	8.6	9.6	10.0	10.7	12	14.0	7.7	10.8
						0			
						0			
25.1			22.8			4	25.1	20.9	23.0
						0			

洋野町分水(白山系)

採水月日	4月13日	5月6日	6月8日	7月6日	8月3日	9月7日
水温 (°C)	8.5	11.3	17.0	20.4	23.9	20.8
一般細菌 (CFU/mL)	0	0	0	0	0	0
大腸菌	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003			<0.0003		
水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005			<0.00005		
セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.001			<0.001		
鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.001			<0.001		
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.001			<0.001		
六価クロム化合物 (mg/L)	<0.002			<0.002		
亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.001			<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.92	0.81	0.86	0.87	0.89	0.87
フッ素及びその化合物 (mg/L)	<0.05			0.06		
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	<0.02			0.04		
四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.001			<0.001		
1,2-ジクロロエチレン(シス体及びトランス体) (mg/L)	<0.0004			<0.0004		
ジクロロメタン (mg/L)	<0.001			<0.001		
テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
トリクロロエチレン (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
ベンゼン (mg/L)	<0.001			<0.001		
塩素酸 (mg/L)	<0.06	<0.06	<0.06	0.07	0.09	0.08
クロロ酢酸 (mg/L)	<0.002			<0.002		
クロロホルム (mg/L)	0.0039			0.0123		
ジクロロ酢酸 (mg/L)	0.003			0.007		
ジブロモクロロメタン (mg/L)	0.0029			0.0043		
臭素酸 (mg/L)	<0.001			<0.001		
総トリハロメタン (mg/L)	0.0116			0.0264		
トリクロロ酢酸 (mg/L)	0.003			0.009		
ブロモジクロロメタン (mg/L)	0.0045			0.0095		
ブロモホルム (mg/L)	0.0003			0.0003		
ホルムアルデヒド (mg/L)	<0.001			0.002		
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.005			<0.005		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.02			0.03		
鉄及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
銅及びその化合物 (mg/L)	<0.005			<0.005		
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	8.1			10.9		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩化物イオン (mg/L)	11.3	11.8	12.8	13.2	15.7	12.2
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	34.8	34.8	39.2	48.3	49.8	45.8
蒸発残留物 (mg/L)	86	85	95	115	118	113
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.02			<0.02		
ジェオスミン (mg/L)		0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソボルネオール (mg/L)		<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.002			<0.002		
フェノール類 (mg/L)	<0.0005			<0.0005		
有機物(TOC) (mg/L)	0.5	0.6	0.7	0.8	0.8	0.7
pH値	7.45	7.33	7.26	7.30	7.31	7.31
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度 (度)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁度 (度)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
アンチモン及びその化合物 (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
ウラン及びその化合物 (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	<0.001			<0.001		
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
トルエン (mg/L)	<0.002			<0.002		
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)	<0.005			<0.005		
ジクロロアセトニトリル (mg/L)	<0.001			0.002		
抱水クロラール (mg/L)	0.001			0.004		
残留塩素 (mg/L)	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
メチル-1-ブチルエーテル (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
腐食性(ランゲリア指数)	-1.76	-1.84	-1.73	-1.47	-1.40	-1.53
従属栄養細菌 (CFU/mL)	5	2	0	0	1	2
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
モリブデン及びその化合物 (mg/L)	<0.005			<0.005		
トリクロロアセトニトリル (mg/L)	<0.001			<0.001		
ジプロモアセトニトリル (mg/L)	<0.002			<0.002		
キシレン (mg/L)	<0.004			<0.004		
アンモニア態窒素 (mg/L)						
電気伝導率 (mS/m)	11.2	11.6	12.7	15.0	15.8	14.1
カルシウム硬度 (mg/L)	27.2	26.4	28.8	36.8	35.6	33.0
総アルカリ度 (mg/L)	25.2	26.2	30.2	35.2	37.0	32.8
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)						
浮遊物質質量 (mg/L)						
紫外線吸光度(260nm)						
硫酸イオン (mg/L)	7.6	8.7	10.4	13.4	13.6	13.7
全リン (mg/L)						
全窒素 (mg/L)						
溶性ケイ酸 (mg/L)	20.8			23.4		
ウェルシュ菌(芽胞) (MPN/100mL)						

10月5日	11月9日	12月6日	1月11日	2月2日	3月2日	n	最高値	最低値	平均値
19.7	13.7	9.4	3.8	3.6	3.7	12	23.9	3.6	13.0
0	0	0	0	0	0	12	0		
陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	12	陰性		
<0.0003			<0.0003			4	<0.0003		
<0.00005			<0.00005			4	<0.00005		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.002			<0.002			4	<0.002		
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
0.84	0.85	0.91	1.10	1.06	0.99	12	1.10	0.81	0.91
0.05			<0.05			4	0.06	<0.05	<0.05
0.04			0.03			4	0.04	<0.02	0.03
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.0004			<0.0004			4	<0.0004		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
0.07	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	12	0.09	<0.06	<0.06
<0.002			<0.002			4	<0.002		
0.0098			0.0026			4	0.0123	0.0026	0.0072
0.006			0.003			4	0.007	0.003	0.005
0.0042			0.0030			4	0.0043	0.0029	0.0036
<0.001			<0.001			4	<0.001		
0.0229			0.0099			4	0.0264	0.0099	0.0177
0.008			0.003			4	0.009	0.003	0.006
0.0086			0.0039			4	0.0095	0.0039	0.0066
0.0003			0.0004			4	0.0004	0.0003	0.0003
0.001			<0.001			4	0.002	<0.001	<0.001
<0.005			<0.005			4	<0.005		
0.03			0.02			4	0.03	0.02	0.02
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01		
<0.005			<0.005			4	<0.005		
10.4			10.2			4	10.9	8.1	9.9
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001		
13.1	13.4	13.3	14.3	15.7	17.9	12	17.9	11.3	13.7
47.5	47.8	42.1	43.0	44.9	54.0	12	54.0	34.8	44.3
109	110	89	99	107	107	12	118	85	103
<0.02			<0.02			4	<0.02		
<0.000001						6	0.000001	<0.000001	<0.000001
<0.000001						6	<0.000001		
<0.002			<0.002			4	<0.002		
<0.0005			<0.0005			4	<0.0005		
0.7	0.7	0.6	0.5	0.6	0.5	12	0.8	0.5	0.6
7.37	7.47	7.52	7.80	7.79	7.80	12	7.80	7.26	7.48
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし		
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし		
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	12	<0.5		
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.002			<0.002			4	<0.002		
<0.005			<0.005			4	<0.005		
0.001			<0.001			4	0.002	<0.001	<0.001
0.003			<0.001			4	0.004	<0.001	0.002
0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	12	0.7	0.4	0.5
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
-1.39	-1.40	-1.53	-1.26	-1.27	-1.21	12	-1.21	-1.84	-1.48
0	0	0	0	0	0	12	5	0	1
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.005			<0.005			4	<0.005		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.002			<0.002			4	<0.002		
<0.004			<0.004			4	<0.004		
						0			
14.9	14.4	12.7	14.1	14.8	15.6	12	15.8	11.2	13.9
36.0	34.6	31.0	33.4	33.6	36.8	12	36.8	26.4	32.8
37.2	37.4	31.0	34.6	35.4	36.0	12	37.4	25.2	33.2
						0			
						0			
12.6	10.6	8.7	9.6	10.0	10.7	12	13.7	7.6	10.8
						0			
						0			
25.8			23.1			4	25.8	20.8	23.3
						0			

白銀給水栓(白銀系)

採水月日		4月13日	5月6日	6月8日	7月6日	8月3日	9月7日
水温 (°C)		11.0	11.8	14.0	14.3	15.2	14.7
一般細菌 (CFU/mL)		0	0	0	0	0	0
大腸菌		陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性
カドミウム及びその化合物 (mg/L)		<0.0003			<0.0003		
水銀及びその化合物 (mg/L)		<0.00005			<0.00005		
セレン及びその化合物 (mg/L)		<0.001			<0.001		
鉛及びその化合物 (mg/L)		<0.001			<0.001		
ヒ素及びその化合物 (mg/L)		<0.001			<0.001		
六価クロム化合物 (mg/L)		<0.002			<0.002		
亜硝酸態窒素 (mg/L)		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)		<0.001			<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)		4.43	4.55	4.57	4.51	4.55	4.60
フッ素及びその化合物 (mg/L)		<0.05			<0.05		
ホウ素及びその化合物 (mg/L)		<0.02			<0.02		
四塩化炭素 (mg/L)		<0.0002			<0.0002		
1,4-ジオキサン (mg/L)		<0.001			<0.001		
1,2-ジクロロエチレン(シス体及びトランス体) (mg/L)		<0.0004			<0.0004		
ジクロロメタン (mg/L)		<0.001			<0.001		
テトラクロロエチレン (mg/L)		<0.0002			<0.0002		
トリクロロエチレン (mg/L)		<0.0002			<0.0002		
ベンゼン (mg/L)		<0.001			<0.001		
塩素酸 (mg/L)		<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
クロロ酢酸 (mg/L)		<0.002			<0.002		
クロロホルム (mg/L)		<0.0002			<0.0002		
ジクロロ酢酸 (mg/L)		<0.002			<0.002		
ジブロモクロロメタン (mg/L)		0.0004			0.0003		
臭素酸 (mg/L)		<0.001			<0.001		
総トリハロメタン (mg/L)		0.0013			0.0011		
トリクロロ酢酸 (mg/L)		<0.002			<0.002		
プロモジクロロメタン (mg/L)		<0.0002			<0.0002		
プロモホルム (mg/L)		0.0009			0.0008		
ホルムアルデヒド (mg/L)		<0.001			<0.001		
亜鉛及びその化合物 (mg/L)		<0.005			<0.005		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)		<0.01			<0.01		
鉄及びその化合物 (mg/L)		<0.01			<0.01		
銅及びその化合物 (mg/L)		<0.005			<0.005		
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)		17.0			18.5		
マンガン及びその化合物 (mg/L)		<0.001			<0.001		
塩化物イオン (mg/L)		20.4	21.0	21.3	20.7	21.3	21.2
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)		161			161		
蒸発残留物 (mg/L)		270			282		
陰イオン界面活性剤 (mg/L)		<0.02			<0.02		
ジェオスミン (mg/L)					<0.000001		
2-メチルイソボルネオール (mg/L)					<0.000001		
非イオン界面活性剤 (mg/L)		<0.002			<0.002		
フェノール類 (mg/L)		<0.0005			<0.0005		
有機物(TOC) (mg/L)		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
pH値		7.88	7.91	7.79	7.72	7.81	7.91
味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度 (度)		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁度 (度)		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
アンチモン及びその化合物 (mg/L)		<0.0002			<0.0002		
ウラン及びその化合物 (mg/L)		0.0002			0.0002		
ニッケル及びその化合物 (mg/L)		<0.001			<0.001		
1,2-ジクロロエタン (mg/L)		<0.0002			<0.0002		
トルエン (mg/L)		<0.002			<0.002		
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)		<0.005			<0.005		
ジクロロアセトニトリル (mg/L)		<0.001			<0.001		
抱水クロラール (mg/L)		<0.001			<0.001		
残留塩素 (mg/L)		0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)		<0.0002			<0.0002		
メチル-tert-ブチルエーテル (mg/L)		<0.0002			<0.0002		
腐食性(ランゲリア指数)		0.09			-0.03		
従属栄養細菌 (CFU/mL)		18	20	0	15	17	4
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)		<0.0002			<0.0002		
モリブデン及びその化合物 (mg/L)		<0.005			<0.005		
トリクロロアセトニトリル (mg/L)		<0.001			<0.001		
ジプロモアセトニトリル (mg/L)		<0.002			<0.002		
キシレン (mg/L)		<0.004			<0.004		
アンモニア態窒素 (mg/L)							
電気伝導率 (mS/m)		37.9	38.1	38.0	37.6	37.9	38.1
カルシウム硬度 (mg/L)		138			137		
総アルカリ度 (mg/L)		138			137		
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)							
浮遊物質質量 (mg/L)							
紫外線吸光度(260nm)							
硫酸イオン (mg/L)		11.4	11.7	11.8	11.6	11.9	12.0
全リン (mg/L)							
全窒素 (mg/L)							
溶性ケイ酸 (mg/L)		41.1			41.9		
ウェルシュ菌(芽胞) (MPN/100mL)							

10月5日	11月9日	12月6日	1月11日	2月2日	3月2日	n	最高値	最低値	平均値
14.2	12.7	10.9	9.4	9.0	9.1	12	15.2	9.0	12.2
0	0	0	0	0	0	12	0		
陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	12	陰性		
<0.0003			<0.0003			4	<0.0003		
<0.00005			<0.00005			4	<0.00005		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.002			<0.002			4	<0.002		
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
4.60	4.58	4.60	4.62	4.56	4.52	12	4.62	4.43	4.56
<0.05			<0.05			4	<0.05		
<0.02			<0.02			4	<0.02		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.0004			<0.0004			4	<0.0004		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	12	<0.06		
<0.002			<0.002			4	<0.002		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.002			<0.002			4	<0.002		
0.0003			0.0003			4	0.0004	0.0003	0.0003
<0.001			<0.001			4	<0.001		
0.0011			0.0011			4	0.0013	0.0011	0.0012
<0.002			<0.002			4	<0.002		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
0.0008			0.0008			4	0.0009	0.0008	0.0008
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.005			<0.005			4	<0.005		
<0.01			<0.01			4	<0.01		
<0.01			<0.01			4	<0.01		
<0.005			<0.005			4	<0.005		
17.0			17.6			4	18.5	17.0	17.5
<0.001			<0.001			4	<0.001		
21.2	21.4	21.2	21.7	21.6	21.3	12	21.7	20.4	21.2
163			162			4	163	161	162
276			268			4	282	268	274
<0.02			<0.02			4	<0.02		
						1	<0.000001		
						1	<0.000001		
<0.002			<0.002			4	<0.002		
<0.0005			<0.0005			4	<0.0005		
<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	12	<0.2		
7.82	7.93	7.83	7.90	7.89	7.92	12	7.93	7.72	7.86
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし		
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし		
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	12	<0.5		
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
0.0002			0.0002			4	0.0002	0.0002	0.0002
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.002			<0.002			4	<0.002		
<0.005			<0.005			4	<0.005		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	12	0.3	0.2	0.3
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
0.08			0.08			4	0.09	-0.03	0.06
72	16	25	1	0	0	12	72	0	16
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.005			<0.005			4	<0.005		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.002			<0.002			4	<0.002		
<0.004			<0.004			4	<0.004		
						0			
37.9	37.9	37.8	38.4	38.2	38.0	12	38.4	37.6	38.0
136			136			4	138	136	137
141			140			4	141	137	139
						0			
						0			
						0			
12.0	12.2	12.2	12.3	12.2	12.0	12	12.3	11.4	11.9
						0			
						0			
43.1			41.0			4	43.1	41.0	41.8
						0			

青葉給水栓(蟹沢系)

採水月日		4月13日	5月6日	6月8日	7月6日	8月3日	9月7日
水温 (°C)		10.9	12.1	16.4	17.6	23.6	21.9
一般細菌 (CFU/mL)		0	0	0	0	0	0
大腸菌		陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性
カドミウム及びその化合物 (mg/L)		<0.0003			<0.0003		
水銀及びその化合物 (mg/L)		<0.00005			<0.00005		
セレン及びその化合物 (mg/L)		<0.001			<0.001		
鉛及びその化合物 (mg/L)		<0.001			<0.001		
ヒ素及びその化合物 (mg/L)		<0.001			<0.001		
六価クロム化合物 (mg/L)		<0.002			<0.002		
亜硝酸態窒素 (mg/L)		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)		<0.001			<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)		5.18	5.29	1.22	5.20	0.90	0.90
フッ素及びその化合物 (mg/L)		<0.05			<0.05		
ホウ素及びその化合物 (mg/L)		<0.02			<0.02		
四塩化炭素 (mg/L)		<0.0002			<0.0002		
1,4-ジオキサン (mg/L)		<0.001			<0.001		
1,2-ジクロロエチレン(シス体及びトランス体) (mg/L)		<0.0004			<0.0004		
ジクロロメタン (mg/L)		<0.001			<0.001		
テトラクロロエチレン (mg/L)		<0.0002			<0.0002		
トリクロロエチレン (mg/L)		<0.0002			<0.0002		
ベンゼン (mg/L)		<0.001			<0.001		
塩素酸 (mg/L)		<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.07	0.07
クロロ酢酸 (mg/L)		<0.002			<0.002		
クロロホルム (mg/L)		<0.0002			<0.0002		
ジクロロ酢酸 (mg/L)		<0.002			<0.002		
ジブロモクロロメタン (mg/L)		0.0018			0.0022		
臭素酸 (mg/L)		<0.001			<0.001		
総トリハロメタン (mg/L)		0.0056			0.0064		
トリクロロ酢酸 (mg/L)		<0.002			<0.002		
プロモジクロロメタン (mg/L)		0.0004			0.0004		
プロモホルム (mg/L)		0.0034			0.0038		
ホルムアルデヒド (mg/L)		<0.001			<0.001		
亜鉛及びその化合物 (mg/L)		<0.005			<0.005		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)		0.01			<0.01		
鉄及びその化合物 (mg/L)		<0.01			<0.01		
銅及びその化合物 (mg/L)		<0.005			<0.005		
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)		13.0			13.6		
マンガン及びその化合物 (mg/L)		<0.001			<0.001		
塩化物イオン (mg/L)		13.2	13.6	13.0	13.3	15.6	12.2
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)		133			136		
蒸発残留物 (mg/L)		228			243		
陰イオン界面活性剤 (mg/L)		<0.02			<0.02		
ジェオスミン (mg/L)					<0.000001		
2-メチルイソボルネオール (mg/L)					<0.000001		
非イオン界面活性剤 (mg/L)		<0.002			<0.002		
フェノール類 (mg/L)		<0.0005			<0.0005		
有機物(TOC) (mg/L)		0.2	0.2	0.7	0.2	0.7	0.6
pH値		7.93	7.92	7.45	7.85	7.33	7.40
味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度 (度)		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁度 (度)		0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1
アンチモン及びその化合物 (mg/L)		<0.0002			<0.0002		
ウラン及びその化合物 (mg/L)		0.0002			0.0002		
ニッケル及びその化合物 (mg/L)		<0.001			<0.001		
1,2-ジクロロエタン (mg/L)		<0.0002			<0.0002		
トルエン (mg/L)		<0.002			<0.002		
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)		<0.005			<0.005		
ジクロロアセトニトリル (mg/L)		<0.001			<0.001		
抱水クロラール (mg/L)		<0.001			<0.001		
残留塩素 (mg/L)		0.3	0.3	0.4	0.3	0.6	0.6
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)		<0.0002			<0.0002		
メチル-tert-ブチルエーテル (mg/L)		<0.0002			<0.0002		
腐食性(ランゲリア指数)		-0.02			0.00		
従属栄養細菌 (CFU/mL)		2	0	0	6	2	2
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)		<0.0002			<0.0002		
モリブデン及びその化合物 (mg/L)		<0.005			<0.005		
トリクロロアセトニトリル (mg/L)		<0.001			<0.001		
ジプロモアセトニトリル (mg/L)		<0.002			<0.002		
キシレン (mg/L)		<0.004			<0.004		
アンモニア態窒素 (mg/L)							
電気伝導率 (mS/m)		31.4	31.5	14.4	31.9	16.1	14.4
カルシウム硬度 (mg/L)		119			117		
総アルカリ度 (mg/L)		108			112		
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)							
浮遊物質質量 (mg/L)							
紫外線吸光度(260nm)							
硫酸イオン (mg/L)		12.5	12.5	10.6	11.7	13.5	13.6
全リン (mg/L)							
全窒素 (mg/L)							
溶性ケイ酸 (mg/L)		33.0			34.5		
ウェルシュ菌(芽胞) (MPN/100mL)							
備考				白山補水あり		白山補水あり	白山補水あり

10月5日	11月9日	12月6日	1月11日	2月2日	3月2日	n	最高値	最低値	平均値
18.0	14.8	10.9	8.1	7.4	9.2	12	23.6	7.4	14.2
0	0	0	0	0	0	12	0		
陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	12	陰性		
<0.0003			<0.0003			4	<0.0003		
<0.00005			<0.00005			4	<0.00005		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.002			<0.002			4	<0.002		
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
4.93	0.88	2.20	5.52	5.51	5.47	12	5.52	0.88	3.60
<0.05			<0.05			4	<0.05		
<0.02			<0.02			4	<0.02		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.0004			<0.0004			4	<0.0004		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	12	0.07	<0.06	<0.06
<0.002			<0.002			4	<0.002		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.002			<0.002			4	<0.002		
0.0032			0.0013			4	0.0032	0.0013	0.0021
<0.001			<0.001			4	<0.001		
0.0087			0.0044			4	0.0087	0.0044	0.0063
<0.002			<0.002			4	<0.002		
0.0007			0.0003			4	0.0007	0.0003	0.0004
0.0048			0.0028			4	0.0048	0.0028	0.0037
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.005			<0.005			4	<0.005		
<0.01			<0.01			4	0.01	<0.01	<0.01
<0.01			<0.01			4	<0.01		
<0.005			<0.005			4	<0.005		
13.0			13.0			4	13.6	13.0	13.2
<0.001			<0.001			4	<0.001		
13.6	13.3	13.0	14.3	14.3	14.3	12	15.6	12.2	13.6
133			136			4	136	133	134
226			242			4	243	226	235
<0.02			<0.02			4	<0.02		
						1	<0.000001		
						1	<0.000001		
<0.002			<0.002			4	<0.002		
<0.0005			<0.0005			4	<0.0005		
0.2	0.7	0.5	<0.2	0.2	<0.2	12	0.7	<0.2	0.4
7.89	7.52	7.82	7.95	7.95	7.96	12	7.96	7.33	7.75
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし		
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし		
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	12	<0.5		
0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	12	0.3	<0.1	<0.1
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
0.0002			0.0002			4	0.0002	0.0002	0.0002
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.002			<0.002			4	<0.002		
<0.005			<0.005			4	<0.005		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
0.3	0.4	0.4	0.2	0.2	0.2	12	0.6	0.2	0.4
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
0.04			-0.04			4	0.04	-0.04	0.00
2	2	2	4	0	1	12	6	0	2
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.005			<0.005			4	<0.005		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.002			<0.002			4	<0.002		
<0.004			<0.004			4	<0.004		
						0			
31.2	14.7	18.0	32.3	32.3	32.1	12	32.3	14.4	25.0
114			117			4	119	114	117
112			113			4	113	108	111
						0			
						0			
						0			
12.3	10.8	9.8	13.1	13.0	12.6	12	13.6	9.8	12.2
						0			
						0			
34.8			33.5			4	34.8	33.0	34.0
						0			
	白山補水あり	白山補水あり							

斗内給水栓(田子町受水系)

採水月日	4月13日	5月6日	6月8日	7月6日	8月3日	9月7日
水温 (°C)	10.4	12.1	15.9	18.6	20.9	19.9
一般細菌 (CFU/mL)	0	0	0	0	0	0
大腸菌	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003			<0.0003		
水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005			<0.00005		
セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.001			<0.001		
鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.001			<0.001		
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.001			<0.001		
六価クロム化合物 (mg/L)	<0.002			<0.002		
亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.001			<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.59	0.60	0.61	0.58	0.61	0.61
フッ素及びその化合物 (mg/L)	<0.05			<0.05		
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	<0.02			<0.02		
四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.001			<0.001		
1,2-ジクロロエチレン(シス体及びトランス体) (mg/L)	<0.0004			<0.0004		
ジクロロメタン (mg/L)	<0.001			<0.001		
テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
トリクロロエチレン (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
ベンゼン (mg/L)	<0.001			<0.001		
塩素酸 (mg/L)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
クロロ酢酸 (mg/L)	<0.002			<0.002		
クロロホルム (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
ジクロロ酢酸 (mg/L)	<0.002			<0.002		
ジブロモクロロメタン (mg/L)	0.0003			0.0008		
臭素酸 (mg/L)	<0.001			<0.001		
総トリハロメタン (mg/L)	0.0005			0.0016		
トリクロロ酢酸 (mg/L)	<0.002			<0.002		
ブロモジクロロメタン (mg/L)	<0.0002			0.0003		
ブロモホルム (mg/L)	0.0002			0.0005		
ホルムアルデヒド (mg/L)	<0.001			<0.001		
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.005			<0.005		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	<0.01			<0.01		
鉄及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
銅及びその化合物 (mg/L)	<0.005			<0.005		
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	6.1			6.3		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩化物イオン (mg/L)	4.9	5.0	5.1	4.9	5.1	5.1
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	24.8	24.0	24.2	24.4	24.2	23.8
蒸発残留物 (mg/L)	74	74	77	80	73	79
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.02			<0.02		
ジェオスミン (mg/L)				<0.000001		
2-メチルイソボルネオール (mg/L)				<0.000001		
非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.002			<0.002		
フェノール類 (mg/L)	<0.0005			<0.0005		
有機物(TOC) (mg/L)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
pH値	7.71	7.70	7.71	7.55	7.60	7.60
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度 (度)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁度 (度)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
アンチモン及びその化合物 (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
ウラン及びその化合物 (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	<0.001			<0.001		
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
トルエン (mg/L)	<0.002			<0.002		
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)	<0.005			<0.005		
ジクロロアセトニトリル (mg/L)	<0.001			<0.001		
抱水クロラール (mg/L)	<0.001			<0.001		
残留塩素 (mg/L)	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
メチル-tert-ブチルエーテル (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
腐食性(ランゲリア指数)	-1.63	-1.64	-1.61	-1.71	-1.62	-1.64
従属栄養細菌 (CFU/mL)	5	24	4	5	8	5
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
モリブデン及びその化合物 (mg/L)	<0.005			<0.005		
トリクロロアセトニトリル (mg/L)	<0.001			<0.001		
ジプロモアセトニトリル (mg/L)	<0.002			<0.002		
キシレン (mg/L)	<0.004			<0.004		
アンモニア態窒素 (mg/L)						
電気伝導率 (mS/m)	7.65	7.68	7.68	7.63	7.74	7.70
カルシウム硬度 (mg/L)	18.2	17.2	15.2	17.0	16.4	17.0
総アルカリ度 (mg/L)	25.6	26.0	27.0	25.4	26.4	25.0
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)						
浮遊物質量 (mg/L)						
紫外線吸光度(260nm)						
硫酸イオン (mg/L)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
全リン (mg/L)						
全窒素 (mg/L)						
溶性ケイ酸 (mg/L)	31.8			31.8		
ウェルシュ菌(芽胞) (MPN/100mL)						

10月5日	11月9日	12月6日	1月11日	2月2日	3月2日	n	最高値	最低値	平均値
17.9	13.7	10.1	6.9	6.2	5.9	12	20.9	5.9	13.2
0	0	0	0	0	0	12	0		
陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	12	陰性		
<0.0003			<0.0003			4	<0.0003		
<0.00005			<0.00005			4	<0.00005		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.002			<0.002			4	<0.002		
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
0.61	0.59	0.62	0.61	0.61	0.59	12	0.62	0.58	0.60
<0.05			<0.05			4	<0.05		
<0.02			<0.02			4	<0.02		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.0004			<0.0004			4	<0.0004		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	12	<0.06		
<0.002			<0.002			4	<0.002		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.002			<0.002			4	<0.002		
0.0003			0.0002			4	0.0008	0.0002	0.0004
<0.001			<0.001			4	<0.001		
0.0005			0.0002			4	0.0016	0.0002	0.0007
<0.002			<0.002			4	<0.002		
<0.0002			<0.0002			4	0.0003	<0.0002	<0.0002
0.0002			<0.0002			4	0.0005	<0.0002	0.0002
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.005			<0.005			4	<0.005		
<0.01			<0.01			4	<0.01		
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01		
<0.005			<0.005			4	<0.005		
6.2			6.1			4	6.3	6.1	6.2
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001		
5.1	5.1	5.1	5.2	5.1	5.1	12	5.2	4.9	5.1
24.0	24.0	24.4	23.7	23.4	24.7	12	24.8	23.4	24.1
75	73	64	77	80	69	12	80	64	75
<0.02			<0.02			4	<0.02		
						1	<0.000001		
						1	<0.000001		
<0.002			<0.002			4	<0.002		
<0.0005			<0.0005			4	<0.0005		
<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	12	<0.2		
7.74	7.66	7.67	7.85	7.81	7.82	12	7.85	7.55	7.70
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし		
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし		
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	12	<0.5		
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.002			<0.002			4	<0.002		
<0.005			<0.005			4	<0.005		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	12	0.3	0.2	0.3
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
-1.52	-1.66	-1.64	-1.58	-1.63	-1.60	12	-1.52	-1.71	-1.62
6	9	5	2	1	2	12	24	1	6
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.005			<0.005			4	<0.005		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.002			<0.002			4	<0.002		
<0.004			<0.004			4	<0.004		
						0			
7.69	7.60	7.59	7.67	7.62	7.66	12	7.74	7.59	7.66
16.8	17.4	18.4	17.2	17.4	17.4	12	18.4	15.2	17.1
26.0	25.4	27.2	25.0	25.0	26.0	12	27.2	25.0	25.8
						0			
						0			
						0			
2.6	2.5	2.6	2.6	2.5	2.5	12	2.6	2.5	2.5
						0			
						0			
33.6			32.5			4	33.6	31.8	32.4
						0			

下長給水栓水(白山系)

採水月日	4月12日	5月7日	6月7日	7月5日	8月2日	9月6日
水温 (°C)	9.1	12.6	17.9	21.0	24.7	21.4
一般細菌 (CFU/mL)	0	0	0	0	0	0
大腸菌	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性
亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.96	0.75	0.83	0.87	0.90	0.86
塩素酸 (mg/L)	<0.06	<0.06	<0.06	0.06	0.07	0.07
塩化物イオン (mg/L)	11.8	11.3	12.5	13.2	15.7	12.0
有機物(TOC) (mg/L)	0.5	0.6	0.8	0.8	0.8	0.7
pH値	7.35	7.18	7.19	7.13	7.19	7.08
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度 (度)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁度 (度)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
残留塩素 (mg/L)	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7
電気伝導率 (mS/m)	11.2	11.2	12.1	15.0	15.4	13.8
硫酸イオン (mg/L)	8.0	8.7	9.9	13.5	13.3	13.6

不習給水栓水(白山系)

採水月日	4月12日	5月7日	6月7日	7月5日	8月2日	9月6日
水温 (°C)	9.6	10.8	14.3	17.6	21.3	20.1
一般細菌 (CFU/mL)	0	0	0	0	0	0
大腸菌	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性
亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.98	0.82	0.85	0.92	0.84	0.84
塩素酸 (mg/L)	<0.06	<0.06	<0.06	0.07	0.09	0.09
塩化物イオン (mg/L)	11.2	11.8	12.8	14.0	15.9	13.0
有機物(TOC) (mg/L)	0.5	0.6	0.7	0.8	0.8	0.7
pH値	7.58	7.33	7.26	7.24	7.32	7.20
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度 (度)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁度 (度)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
残留塩素 (mg/L)	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4
電気伝導率 (mS/m)	10.7	11.7	12.1	14.6	16.0	13.2
硫酸イオン (mg/L)	7.4	8.8	10.1	11.2	14.3	10.9

鳥屋部給水栓水(白山系)

採水月日	4月12日	5月7日	6月7日	7月5日	8月2日	9月6日
水温 (°C)	9.2	11.6	15.2	19.2	23.4	21.9
一般細菌 (CFU/mL)	0	0	0	0	0	0
大腸菌	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性
亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.94	0.79	0.85	0.86	0.89	0.86
塩素酸 (mg/L)	<0.06	<0.06	<0.06	0.06	0.08	0.07
塩化物イオン (mg/L)	11.4	11.8	12.7	13.5	16.0	12.1
有機物(TOC) (mg/L)	0.5	0.6	0.7	0.8	0.8	0.6
pH値	7.48	7.31	7.28	7.16	7.17	7.12
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度 (度)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁度 (度)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
残留塩素 (mg/L)	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
電気伝導率 (mS/m)	11.0	11.5	12.5	15.0	15.5	13.7
硫酸イオン (mg/L)	7.8	8.7	10.4	12.8	13.7	13.1

10月4日	11月8日	12月7日	1月12日	2月1日	3月1日	n	最高値	最低値	平均値
19.9	13.8	8.0	3.1	2.7	3.7	12	24.7	2.7	13.2
0	0	0	0	0	0	12	0		
陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	12	陰性		
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004		
0.84	0.86	0.94	1.09	1.05	0.99	12	1.09	0.75	0.91
<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	12	0.07	<0.06	<0.06
13.1	13.3	12.4	15.7	15.5	18.4	12	18.4	11.3	13.7
0.8	0.7	0.5	0.5	0.6	0.6	12	0.8	0.5	0.7
7.20	7.21	7.51	7.75	7.76	7.74	12	7.76	7.08	7.36
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし		
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし		
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	12	<0.5		
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1		
0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	12	0.7	0.4	0.5
14.6	14.1	12.6	14.2	14.4	15.5	12	15.5	11.2	13.7
12.4	10.5	8.9	9.9	10.0	10.7	12	13.6	8.0	10.8

10月4日	11月8日	12月7日	1月12日	2月1日	3月1日	n	最高値	最低値	平均値
19.3	14.8	11.8	7.3	5.9	4.9	12	21.3	4.9	13.1
0	0	0	0	0	0	12	0		
陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	12	陰性		
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004		
0.76	0.90	0.93	1.07	1.09	0.93	12	1.09	0.76	0.91
0.09	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	12	0.09	<0.06	<0.06
13.2	13.6	13.4	14.0	16.5	17.5	12	17.5	11.2	13.9
0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	12	0.8	0.5	0.6
7.34	7.33	7.46	7.81	7.82	7.82	12	7.82	7.20	7.46
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし		
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし		
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	12	<0.5		
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1		
0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	12	0.4	0.3	0.3
14.6	14.5	13.8	13.7	14.8	15.3	12	16.0	10.7	13.8
13.0	11.0	9.9	9.5	10.0	10.7	12	14.3	7.4	10.6

10月4日	11月8日	12月7日	1月12日	2月1日	3月1日	n	最高値	最低値	平均値
20.2	14.8	10.8	5.7	5.0	4.1	12	23.4	4.1	13.4
0	0	0	0	0	0	12	0		
陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	12	陰性		
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004		
0.80	0.84	0.91	1.09	1.06	0.95	12	1.09	0.79	0.90
<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	12	0.08	<0.06	<0.06
13.0	13.7	13.1	14.6	15.9	16.5	12	16.5	11.4	13.7
0.6	0.7	0.6	0.5	0.6	0.6	12	0.8	0.5	0.6
7.21	7.26	7.45	7.80	7.79	7.79	12	7.80	7.12	7.40
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし		
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし		
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	12	<0.5		
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1		
0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	12	0.5	0.3	0.4
14.8	14.3	12.5	14.0	14.7	15.0	12	15.5	11.0	13.7
12.9	10.5	8.5	9.6	10.1	10.7	12	13.7	7.8	10.7

大蛇給水栓水(白山系)

採水月日	4月12日	5月7日	6月7日	7月5日	8月2日	9月6日
水温 (°C)	12.3	12.9	20.2	21.2	25.2	24.5
一般細菌 (CFU/mL)	0	0	0	0	0	0
大腸菌	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性
亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.97	0.83	0.86	0.93	0.87	0.87
塩素酸 (mg/L)	<0.06	<0.06	<0.06	0.06	0.09	0.07
塩化物イオン (mg/L)	11.2	11.8	12.6	13.9	16.2	12.4
有機物(TOC) (mg/L)	0.4	0.6	0.7	0.8	0.8	0.7
pH値	7.87	7.45	7.52	7.42	7.46	7.42
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度 (度)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁度 (度)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
残留塩素 (mg/L)	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
電気伝導率 (mS/m)	11.0	12.0	12.5	15.2	16.7	14.0
硫酸イオン (mg/L)	7.5	8.9	10.0	11.8	14.2	12.1

一川目給水栓水(白山系)

採水月日	4月12日	5月7日	6月7日	7月5日	8月2日	9月6日
水温 (°C)	9.5	12.4	17.3	18.6	24.6	21.9
一般細菌 (CFU/mL)	0	0	0	0	0	0
大腸菌	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性
亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.94	0.75	0.84	0.86	0.90	0.86
塩素酸 (mg/L)	<0.06	<0.06	<0.06	0.07	0.07	0.07
塩化物イオン (mg/L)	11.9	11.4	12.8	13.2	15.8	12.1
有機物(TOC) (mg/L)	0.5	0.6	0.8	0.9	0.8	0.7
pH値	7.40	7.21	7.23	7.17	7.17	7.14
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度 (度)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁度 (度)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
残留塩素 (mg/L)	0.4	0.4	0.4	0.6	0.6	0.5
電気伝導率 (mS/m)	11.2	11.3	12.2	15.1	15.7	13.9
硫酸イオン (mg/L)	7.9	8.8	10.5	13.6	13.4	13.9

金矢給水栓水(白山系)

採水月日	4月12日	5月7日	6月7日	7月5日	8月2日	9月6日
水温 (°C)	8.6	11.7	16.4	19.4	22.9	22.5
一般細菌 (CFU/mL)	0	0	0	0	0	0
大腸菌	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性
亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.93	0.81	0.86	0.90	0.88	0.88
塩素酸 (mg/L)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.08	0.06
塩化物イオン (mg/L)	11.1	12.0	12.8	13.7	16.5	12.2
有機物(TOC) (mg/L)	0.5	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7
pH値	7.99	7.58	7.59	7.57	7.51	7.52
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度 (度)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁度 (度)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
残留塩素 (mg/L)	0.3	0.3	0.4	0.2	0.2	0.2
電気伝導率 (mS/m)	11.0	12.1	12.6	15.4	16.7	14.0
硫酸イオン (mg/L)	7.4	8.8	10.1	11.9	14.0	12.6

10月4日	11月8日	12月7日	1月12日	2月1日	3月1日	n	最高値	最低値	平均値
22.3	16.0	11.3	5.6	5.0	4.9	12	25.2	4.9	15.1
0	0	0	0	0	0	12	0		
陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	12	陰性		
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004		
0.76	0.90	0.95	1.10	1.10	0.94	12	1.10	0.76	0.92
0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	12	0.09	<0.06	<0.06
13.1	13.6	13.7	13.9	16.5	17.4	12	17.4	11.2	13.9
0.6	0.7	0.6	0.5	0.6	0.6	12	0.8	0.4	0.6
7.48	7.44	7.55	7.89	7.93	7.93	12	7.93	7.42	7.61
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし		
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし		
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	12	<0.5		
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1		
0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	12	0.4	0.2	0.3
15.1	14.7	14.0	13.9	15.1	15.6	12	16.7	11.0	14.2
13.2	10.8	9.8	9.6	10.1	10.8	12	14.2	7.5	10.7

10月4日	11月8日	12月7日	1月12日	2月1日	3月1日	n	最高値	最低値	平均値
20.4	14.5	10.2	4.3	3.7	3.7	12	24.6	3.7	13.4
0	0	0	0	0	0	12	0		
陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	12	陰性		
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004		
0.84	0.84	0.95	1.08	1.05	0.98	12	1.08	0.75	0.91
<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	12	0.07	<0.06	<0.06
13.1	13.4	12.7	15.8	15.5	18.0	12	18.0	11.4	13.8
0.8	0.7	0.5	0.5	0.6	0.6	12	0.9	0.5	0.7
7.16	7.30	7.54	7.79	7.76	7.76	12	7.79	7.14	7.39
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし		
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし		
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	12	<0.5		
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1		
0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	12	0.6	0.3	0.4
14.7	14.3	12.7	14.4	14.6	15.5	12	15.7	11.2	13.8
12.7	10.6	9.0	10.0	10.0	10.8	12	13.9	7.9	10.9

10月4日	11月8日	12月7日	1月12日	2月1日	3月1日	n	最高値	最低値	平均値
20.8	16.0	11.8	7.3	6.2	5.3	12	22.9	5.3	14.1
0	0	0	0	0	0	12	0		
陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	12	陰性		
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004		
0.75	0.87	0.93	1.09	1.08	0.94	12	1.09	0.75	0.91
0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	12	0.08	<0.06	<0.06
13.2	13.6	14.1	14.0	16.5	17.2	12	17.2	11.1	13.9
0.6	0.7	0.6	0.5	0.6	0.6	12	0.8	0.5	0.6
7.73	7.57	7.63	7.97	8.01	7.97	12	8.01	7.51	7.72
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし		
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし		
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	12	<0.5		
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1		
0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	12	0.4	0.1	0.2
15.3	14.7	13.8	14.2	15.1	15.5	12	16.7	11.0	14.2
13.2	10.6	9.5	9.7	10.2	10.9	12	14.0	7.4	10.7

浅水給水栓水(白山系)

採水月日	4月12日	5月7日	6月7日	7月5日	8月2日	9月6日
水温 (°C)	9.7	11.7	15.9	18.7	22.7	20.3
一般細菌 (CFU/mL)	0	0	0	0	0	0
大腸菌	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性
亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.93	0.82	0.86	0.89	0.90	0.89
塩素酸 (mg/L)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.08	0.06
塩化物イオン (mg/L)	11.3	12.0	12.9	13.5	16.4	12.2
有機物(TOC) (mg/L)	0.4	0.7	0.6	0.8	0.8	0.7
pH値	7.73	7.57	7.53	7.51	7.46	7.50
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度 (度)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁度 (度)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
残留塩素 (mg/L)	0.4	0.4	0.4	0.2	0.2	0.3
電気伝導率 (mS/m)	11.1	12.2	12.7	15.5	16.6	14.2
硫酸イオン (mg/L)	7.7	8.8	10.4	12.6	13.9	13.2

相内給水栓水(白山系)

採水月日	4月12日	5月7日	6月7日	7月5日	8月2日	9月6日
水温 (°C)	8.9	11.3	15.8	19.5	23.1	22.5
一般細菌 (CFU/mL)	0	0	0	0	0	0
大腸菌	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性
亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.96	0.81	0.86	0.88	0.91	0.87
塩素酸 (mg/L)	<0.06	<0.06	<0.06	0.07	0.08	0.07
塩化物イオン (mg/L)	11.4	12.0	12.8	13.7	16.4	12.3
有機物(TOC) (mg/L)	0.5	0.7	0.7	0.8	0.8	0.6
pH値	8.19	7.65	7.70	7.66	7.64	7.69
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度 (度)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁度 (度)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
残留塩素 (mg/L)	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.3
電気伝導率 (mS/m)	11.5	12.3	13.1	15.9	16.9	14.5
硫酸イオン (mg/L)	7.7	8.8	10.4	12.9	14.2	13.1

山田給水栓水(白山系)

採水月日	4月12日	5月7日	6月7日	7月5日	8月2日	9月6日
水温 (°C)	8.9	11.3	16.5	19.6	23.0	21.9
一般細菌 (CFU/mL)	0	0	0	0	0	0
大腸菌	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性
亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.95	0.82	0.87	0.88	0.91	0.86
塩素酸 (mg/L)	<0.06	<0.06	<0.06	0.07	0.08	0.07
塩化物イオン (mg/L)	11.2	12.1	12.8	13.7	16.5	12.1
有機物(TOC) (mg/L)	0.5	0.7	0.7	0.8	0.8	0.6
pH値	8.07	7.53	7.61	7.54	7.50	7.47
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
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度 (度)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁度 (度)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
残留塩素 (mg/L)	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4
電気伝導率 (mS/m)	11.4	12.2	12.8	15.8	16.6	14.3
硫酸イオン (mg/L)	7.5	8.8	10.1	13.0	14.1	13.1

10月4日	11月8日	12月7日	1月12日	2月1日	3月1日	n	最高値	最低値	平均値
20.0	15.0	10.7	5.3	4.8	4.2	12	22.7	4.2	13.2
0	0	0	0	0	0	12	0		
陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	12	陰性		
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004		
0.76	0.85	0.89	1.09	1.08	0.96	12	1.09	0.76	0.91
0.07	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	12	0.08	<0.06	<0.06
13.1	13.9	14.8	14.2	16.0	16.6	12	16.6	11.3	13.9
0.6	0.7	0.6	0.5	0.6	0.6	12	0.8	0.4	0.6
7.51	7.52	7.50	7.97	8.02	7.97	12	8.02	7.46	7.65
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし		
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし		
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	12	<0.5		
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1		
0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	12	0.4	0.2	0.3
15.3	14.7	13.1	14.2	15.0	15.4	12	16.6	11.1	14.2
13.3	10.2	8.9	9.7	10.2	10.9	12	13.9	7.7	10.8

10月4日	11月8日	12月7日	1月12日	2月1日	3月1日	n	最高値	最低値	平均値
20.6	15.8	11.4	6.3	5.2	4.5	12	23.1	4.5	13.7
0	0	0	0	0	0	12	0		
陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	12	陰性		
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004		
0.77	0.86	0.90	1.11	1.05	0.97	12	1.11	0.77	0.91
0.07	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	12	0.08	<0.06	<0.06
13.1	13.8	13.7	14.1	16.0	16.6	12	16.6	11.4	13.8
0.6	0.7	0.6	0.5	0.6	0.6	12	0.8	0.5	0.6
7.85	7.70	7.92	8.15	8.21	8.14	12	8.21	7.64	7.88
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし		
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし		
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	12	<0.5		
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1		
0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	12	0.4	0.2	0.3
15.7	15.0	13.3	14.4	15.2	15.3	12	16.9	11.5	14.4
13.3	10.5	8.9	9.5	10.2	10.5	12	14.2	7.7	10.8

10月4日	11月8日	12月7日	1月12日	2月1日	3月1日	n	最高値	最低値	平均値
19.5	13.9	9.8	6.0	5.3	4.5	12	23.0	4.5	13.4
0	0	0	0	0	0	12	0		
陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	12	陰性		
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004		
0.76	0.86	0.89	1.12	1.07	0.98	12	1.12	0.76	0.91
0.07	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	12	0.08	<0.06	<0.06
13.1	13.8	14.2	14.1	16.2	16.4	12	16.5	11.2	13.8
0.7	0.7	0.6	0.5	0.6	0.6	12	0.8	0.5	0.6
7.62	7.56	7.69	8.04	8.10	8.05	12	8.10	7.47	7.73
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし		
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし		
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	12	<0.5		
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1		
0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	12	0.4	0.3	0.3
15.5	14.8	13.1	14.2	15.3	15.4	12	16.6	11.4	14.3
13.4	10.5	8.8	9.5	10.1	10.4	12	14.1	7.5	10.8

島守給水栓水(白山系)

採水月日	4月12日	5月7日	6月7日	7月5日	8月2日	9月6日
水温 (°C)	9.7	11.7	15.0	19.2	24.7	23.9
一般細菌 (CFU/mL)	0	0	0	0	0	0
大腸菌	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性
亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.99	0.82	0.88	0.92	0.90	0.89
塩素酸 (mg/L)	<0.06	<0.06	<0.06	0.06	0.08	0.07
塩化物イオン (mg/L)	11.4	12.0	12.9	13.9	16.5	12.5
有機物(TOC) (mg/L)	0.5	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7
pH値	7.62	7.36	7.29	7.27	7.29	7.18
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度 (度)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁度 (度)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
残留塩素 (mg/L)	0.4	0.3	0.3	0.1	0.2	0.3
電気伝導率 (mS/m)	11.1	11.9	12.3	14.9	16.2	13.6
硫酸イオン (mg/L)	7.6	8.9	10.1	11.9	13.8	12.3

檜館給水栓水(白山系)

採水月日	4月12日	5月7日	6月7日	7月5日	8月2日	9月6日
水温 (°C)	8.9	11.6	16.6	19.9	23.6	22.3
一般細菌 (CFU/mL)	0	0	0	0	0	0
大腸菌	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性
亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.96	0.83	0.87	0.90	0.91	0.87
塩素酸 (mg/L)	<0.06	<0.06	<0.06	0.06	0.08	0.07
塩化物イオン (mg/L)	11.4	12.2	13.0	13.7	16.7	12.0
有機物(TOC) (mg/L)	0.5	0.7	0.7	0.8	0.8	0.6
pH値	7.82	7.45	7.40	7.37	7.38	7.31
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度 (度)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁度 (度)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
残留塩素 (mg/L)	0.4	0.3	0.4	0.3	0.2	0.3
電気伝導率 (mS/m)	11.2	12.1	12.6	15.4	16.6	14.0
硫酸イオン (mg/L)	7.6	8.8	10.2	12.7	13.9	13.0

二又給水栓水(白山系)

採水月日	4月13日	5月6日	6月8日	7月6日	8月3日	9月7日
水温 (°C)	10.1	12.2	17.4	20.6	24.5	23.3
一般細菌 (CFU/mL)	0	0	0	0	0	0
大腸菌	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性
亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.93	0.82	0.89	0.88	0.91	0.87
塩素酸 (mg/L)	<0.06	<0.06	<0.06	0.07	0.09	0.07
塩化物イオン (mg/L)	11.1	12.0	13.2	13.8	16.4	12.2
有機物(TOC) (mg/L)	0.5	0.7	0.7	0.8	0.8	0.6
pH値	7.60	7.41	7.38	7.36	7.39	7.35
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度 (度)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁度 (度)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
残留塩素 (mg/L)	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3
電気伝導率 (mS/m)	11.2	12.0	13.1	15.1	16.3	14.0
硫酸イオン (mg/L)	7.5	8.9	10.6	12.9	13.9	13.0

種差給水栓(鉄砲平系)

採水月日	4月13日	5月6日	6月8日	7月6日	2021/08/03	9月7日
水温 (°C)	10.3	12.3	16.7	18.7	21.9	21.6
一般細菌 (CFU/mL)	0	0	0	0	0	0
大腸菌	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性
亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	4.29	4.35	4.39	4.33	4.38	4.43
塩素酸 (mg/L)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
塩化物イオン (mg/L)	20.1	20.5	20.9	20.4	21.0	20.8
有機物(TOC) (mg/L)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
pH値	7.94	7.91	7.83	7.77	7.90	7.94
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度 (度)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁度 (度)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
残留塩素 (mg/L)	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
従属栄養細菌 (CFU/mL)	10	10	22	8	49	54
電気伝導率 (mS/m)	37.1	36.9	37.0	36.7	37.2	37.0
硫酸イオン (mg/L)	11.2	11.5	11.7	11.5	11.9	11.9

10月4日	11月8日	12月7日	1月12日	2月1日	3月1日	n	最高値	最低値	平均値
20.9	16.0	11.5	7.9	4.9	3.7	12	24.7	3.7	14.1
0	0	0	0	0	0	12	0		
陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	12	陰性		
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004		
0.76	0.87	0.92	1.11	1.06	0.96	12	1.11	0.76	0.92
0.07	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	12	0.08	<0.06	<0.06
13.2	13.6	14.1	14.0	16.4	17.0	12	17.0	11.4	14.0
0.6	0.7	0.6	0.5	0.6	0.5	12	0.8	0.5	0.6
7.30	7.30	7.36	7.77	7.81	7.78	12	7.81	7.18	7.44
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし		
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし		
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	12	<0.5		
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1		
0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	12	0.4	0.1	0.3
14.8	14.4	13.4	13.9	15.1	15.3	12	16.2	11.1	13.9
13.2	10.5	9.4	9.5	10.1	10.6	12	13.8	7.6	10.7

10月4日	11月8日	12月7日	1月12日	2月1日	3月1日	n	最高値	最低値	平均値
19.8	15.0	10.1	5.9	4.9	4.1	12	23.6	4.1	13.6
0	0	0	0	0	0	12	0		
陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	12	陰性		
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004		
0.76	0.86	0.88	1.12	1.05	0.98	12	1.12	0.76	0.92
0.07	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	12	0.08	<0.06	<0.06
13.1	13.8	14.4	14.1	16.3	16.6	12	16.7	11.4	13.9
0.6	0.7	0.6	0.5	0.6	0.6	12	0.8	0.5	0.6
7.38	7.46	7.49	7.87	7.90	7.85	12	7.90	7.31	7.56
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし		
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし		
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	12	<0.5		
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1		
0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	12	0.4	0.2	0.3
15.2	14.6	13.1	14.1	15.1	15.3	12	16.6	11.2	14.1
13.4	10.2	8.9	9.6	10.3	10.5	12	13.9	7.6	10.8

10月5日	11月9日	12月6日	1月11日	2月2日	3月2日	n	最高値	最低値	平均値
21.3	16.0	11.5	6.2	4.8	4.1	12	24.5	4.1	14.3
0	0	0	0	0	0	12	0		
陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	12	陰性		
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004		
0.78	0.86	0.92	1.12	1.05	0.97	12	1.12	0.78	0.92
0.07	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	12	0.09	<0.06	<0.06
13.2	13.7	14.0	14.0	16.0	16.5	12	16.5	11.1	13.8
0.6	0.7	0.6	0.5	0.6	0.5	12	0.8	0.5	0.6
7.45	7.51	7.54	7.80	7.84	7.83	12	7.84	7.35	7.54
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし		
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし		
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	12	<0.5		
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1		
0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	12	0.4	0.3	0.3
15.0	14.4	13.6	14.0	14.9	15.2	12	16.3	11.2	14.1
13.1	10.4	9.5	9.5	10.1	10.5	12	13.9	7.5	10.8

10月5日	11月9日	12月6日	1月11日	2月2日	3月2日	n	最高値	最低値	平均値
20.3	15.9	12.6	8.4	6.5	5.9	12	21.9	5.9	14.3
0	0	0	0	0	0	12	0		
陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	12	陰性		
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004		
4.35	4.43	4.49	4.50	4.40	4.36	12	4.50	4.29	4.39
<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	12	<0.06		
20.7	21.1	21.2	21.4	21.3	21.3	12	21.4	20.1	20.9
<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	12	<0.2		
7.81	7.98	7.89	7.85	7.88	7.91	12	7.98	7.77	7.88
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし		
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし		
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	12	<0.5		
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1		
0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	12	0.3	0.2	0.3
28	38	76	13	10	4	12	76	4	27
36.6	37.1	36.9	37.7	37.3	37.2	12	37.7	36.6	37.1
12.0	12.1	12.2	12.1	12.0	11.9	12	12.2	11.2	11.8

4) 毎日検査結果

残留塩素 (mg/L)

検査地点			月	4	5		
白山浄水場系	白山低区 配水池	笹ノ沢減圧区	八戸市大字河原木字大谷地	最高 最低 平均	0.40 0.40 0.40	0.45 0.35 0.41	
			石堂流量計地区	八戸市石堂三丁目	最高 最低 平均	0.65 0.50 0.58	0.65 0.55 0.59
				市川減圧区	八戸市大字市川町字市川	最高 最低 平均	0.60 0.55 0.57
		上北郡おいらせ町深沢一丁目	最高 最低 平均		0.40 0.40 0.40	0.50 0.35 0.41	
		根城配水池	根城小減圧区	八戸市大字河原木字高館前	最高 最低 平均	0.40 0.40 0.40	0.45 0.40 0.41
				田面木減圧区	八戸市一番町一丁目(～8月) 八戸市大字尻内町字平中(9月～)	最高 最低 平均	0.45 0.45 0.45
	江陽減圧区		八戸市小中野八丁目(～8月) 八戸市江陽四丁目(9月～)	最高 最低 平均	0.70 0.55 0.58	0.65 0.55 0.60	
	大山配水塔	美保野減圧区	八戸市大字大久保字大塚	最高 最低 平均	0.40 0.30 0.34	0.45 0.30 0.39	
	百目木配水池	平内減圧区	三戸郡階上町大字鳥谷部字下平	最高 最低 平均	0.50 0.45 0.49	0.50 0.45 0.48	
	荒谷配水池	荒谷配水池 直接配水区	三戸郡階上町大字道仏字荒谷	最高 最低 平均	0.45 0.35 0.41	0.45 0.40 0.40	
	向山配水塔	館野減圧区	上北郡六戸町大字犬落瀬字長漕	最高 最低 平均	0.45 0.40 0.41	0.45 0.40 0.43	
	たての台配水塔	たての台配水塔 直接配水区	上北郡六戸町大字犬落瀬字七百	最高 最低 平均	0.50 0.40 0.44	0.45 0.40 0.43	
	南郷配水塔	大渡減圧区	八戸市南郷大字市野沢字中ノ沢	最高 最低 平均	0.50 0.45 0.49	0.55 0.50 0.51	
	あかね配水池	森越減圧区	三戸郡南部町大字剣吉字小沢田	最高 最低 平均	0.50 0.45 0.47	0.45 0.40 0.42	
	八木田配水池	八木田減圧区 (福地系)	三戸郡南部町大字苦米地字後小路(～8月) 三戸郡南部町大字福田字町頭(9月～)	最高 最低 平均	0.50 0.40 0.45	0.50 0.40 0.44	
	名川配水池	五日市減圧区	三戸郡南部町大字相内字上ノ平	最高 最低 平均	0.55 0.50 0.54	0.55 0.50 0.54	
	城山配水池	城山減圧区	三戸郡三戸町大字八日町	最高 最低 平均	0.45 0.40 0.42	0.50 0.40 0.45	
	蟹沢浄水場系	蟹沢配水池	蟹沢配水池 直接配水区	八戸市是川四丁目	最高 最低 平均	0.55 0.35 0.40	0.35 0.30 0.30
				八戸市吹上二丁目(～8月) 八戸市吹上三丁目(9月～)	最高 最低 平均	0.50 0.20 0.32	0.30 0.20 0.25
	三島浄水場系	鉄砲平配水池	鉄砲平配水池 直接配水区	八戸市大字白銀町字右新井田道	最高 最低 平均	0.35 0.30 0.31	0.35 0.30 0.32

6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
0.45	0.50	0.70	0.75	0.70	0.65	0.65	0.55	0.55	0.50	0.75
0.40	0.45	0.60	0.65	0.60	0.55	0.50	0.50	0.45	0.45	0.35
0.41	0.47	0.64	0.71	0.65	0.60	0.54	0.53	0.50	0.48	0.53
0.70	0.70	0.75	0.80	0.75	0.60	0.50	0.55	0.45	0.50	0.80
0.60	0.60	0.60	0.70	0.55	0.45	0.45	0.45	0.45	0.40	0.40
0.64	0.67	0.69	0.75	0.62	0.50	0.50	0.47	0.45	0.44	0.58
0.60	0.70	0.75	0.75	0.70	0.55	0.55	0.55	0.50	0.50	0.75
0.55	0.55	0.65	0.70	0.50	0.50	0.50	0.50	0.45	0.40	0.40
0.56	0.63	0.73	0.73	0.65	0.55	0.51	0.51	0.49	0.45	0.58
0.45	0.50	0.70	0.70	0.70	0.60	0.55	0.55	0.55	0.55	0.70
0.40	0.40	0.40	0.60	0.60	0.40	0.45	0.50	0.50	0.45	0.35
0.41	0.44	0.59	0.63	0.64	0.49	0.50	0.51	0.52	0.50	0.50
0.40	0.35	0.40	0.35	0.35	0.30	0.25	0.30	0.30	0.30	0.45
0.30	0.25	0.20	0.30	0.30	0.20	0.20	0.20	0.30	0.25	0.20
0.37	0.29	0.30	0.34	0.33	0.25	0.20	0.27	0.30	0.29	0.31
0.55	0.50	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.50	0.55
0.45	0.45	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.35	0.35
0.50	0.46	0.45	0.40	0.43	0.42	0.42	0.41	0.40	0.42	0.44
0.65	0.70	0.75	0.80	0.75	0.60	0.55	0.55	0.50	0.50	0.80
0.60	0.60	0.70	0.70	0.60	0.55	0.50	0.50	0.50	0.40	0.40
0.64	0.67	0.71	0.76	0.66	0.58	0.50	0.51	0.50	0.47	0.60
0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.35	0.35	0.35	0.35	0.40	0.45
0.35	0.35	0.35	0.40	0.35	0.30	0.25	0.30	0.30	0.30	0.25
0.39	0.39	0.40	0.44	0.37	0.31	0.31	0.32	0.32	0.34	0.36
0.50	0.55	0.50	0.50	0.45	0.40	0.45	0.45	0.45	0.50	0.55
0.45	0.40	0.40	0.45	0.40	0.35	0.40	0.45	0.40	0.40	0.35
0.49	0.49	0.44	0.50	0.43	0.39	0.42	0.45	0.44	0.42	0.45
0.45	0.45	0.40	0.45	0.45	0.35	0.40	0.45	0.40	0.40	0.45
0.35	0.35	0.40	0.40	0.35	0.35	0.35	0.40	0.35	0.30	0.30
0.39	0.38	0.40	0.42	0.37	0.35	0.35	0.40	0.38	0.35	0.38
0.45	0.45	0.50	0.55	0.50	0.50	0.45	0.45	0.45	0.50	0.55
0.35	0.35	0.40	0.45	0.40	0.40	0.40	0.40	0.35	0.40	0.35
0.41	0.40	0.47	0.50	0.46	0.43	0.42	0.42	0.41	0.41	0.43
0.45	0.40	0.45	0.50	0.50	0.45	0.40	0.40	0.40	0.45	0.50
0.30	0.30	0.30	0.40	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.30
0.39	0.34	0.39	0.46	0.41	0.40	0.38	0.39	0.37	0.38	0.40
0.55	0.60	0.55	0.60	0.60	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.60
0.50	0.40	0.40	0.50	0.50	0.45	0.50	0.50	0.50	0.50	0.40
0.54	0.54	0.53	0.56	0.54	0.50	0.55	0.53	0.52	0.50	0.53
0.40	0.30	0.35	0.45	0.45	0.40	0.40	0.45	0.45	0.45	0.50
0.20	0.20	0.20	0.30	0.35	0.35	0.35	0.40	0.40	0.40	0.20
0.32	0.24	0.28	0.39	0.40	0.37	0.38	0.42	0.42	0.42	0.38
0.45	0.50	0.50	0.45	0.40	0.30	0.30	0.30	0.25	0.25	0.50
0.40	0.35	0.40	0.35	0.20	0.20	0.25	0.20	0.20	0.20	0.20
0.43	0.43	0.46	0.40	0.29	0.26	0.27	0.24	0.23	0.22	0.34
0.55	0.55	0.60	0.60	0.55	0.55	0.55	0.55	0.50	0.55	0.60
0.35	0.35	0.35	0.50	0.35	0.35	0.40	0.45	0.45	0.40	0.35
0.50	0.44	0.49	0.54	0.48	0.48	0.50	0.50	0.49	0.44	0.50
0.50	0.45	0.45	0.50	0.50	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.50
0.45	0.40	0.40	0.45	0.45	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
0.46	0.44	0.43	0.47	0.45	0.44	0.44	0.42	0.41	0.41	0.44
0.35	0.60	0.65	0.60	0.55	0.55	0.40	0.30	0.30	0.50	0.65
0.30	0.35	0.25	0.30	0.30	0.30	0.25	0.25	0.30	0.25	0.25
0.31	0.44	0.46	0.44	0.43	0.39	0.31	0.28	0.30	0.35	0.37
0.45	0.60	0.60	0.60	0.55	0.55	0.45	0.30	0.30	0.50	0.60
0.20	0.25	0.25	0.30	0.25	0.30	0.25	0.25	0.30	0.25	0.20
0.26	0.39	0.44	0.43	0.41	0.39	0.31	0.28	0.30	0.34	0.34
0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.40	0.35	0.35	0.35	0.35	0.40
0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.35	0.25	0.30	0.30	0.30	0.25
0.32	0.32	0.31	0.30	0.33	0.36	0.30	0.32	0.33	0.30	0.32

各地点の色・濁りについては、全て異常なし。

5) 農薬類(水質管理目標設定項目15)検査結果

白山浄水場原水(馬淵川)

農薬名	目標値	定量 下限値	5/11	5/18	5/25	6/1	6/8	6/15	6/22
1,3-ジクロロプロペン(D-D)	50	0.2							
アセフェート	6	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
アラクロール	30	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
イソプロチオラン(IPT)	300	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
イミノクタジン	6	0.05	nd				nd		
エトフェンブロックス	80	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
オキシ銅(有機銅)	30	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
オリサストロビン	100	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
カズサホス	0.6	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
カフェンストール	8	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
カルタップ	80	0.3	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
カルバリル(NAC)	20	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
キノクラミン(ACN)	5	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
キャプタン	300	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
グリホサート	2000	0.5	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
クロルピリホス	3	0.02	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
クロタロニル(TPN)	50	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
シアナジン	1	0.01	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
シアノホス(CYAP)	3	0.02	nd	nd	nd	nd	nd	0.04	nd
ジウロン(DCMU)	20	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
ジクロベニル(DBN)	30	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
ジクワット	10	0.05	nd				nd		
シハロホップブチル	6	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
シメトリン	30	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
ダイアジノン	3	0.02	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
ダイムロン	800	0.05	nd	nd	0.09	0.14	0.14	0.21	0.12
ダゾメット、メタム(カーバム)及びメチルイソチオシアネート	10	0.02	nd				nd		
チウラム	20	0.2	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
チオファネートメチル	300	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
テフリルトリオン	2	0.02	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0.06
トリシクラゾール	100	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
トリフルラリン	60	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
バラコート	5	0.05	nd				nd		
ピラクロニル	10	0.05	nd	nd	nd	0.08	0.06	0.08	0.05
ピラゾリネート(ピラゾレート)	20	0.2	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
ピロキロン	50	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	0.09	0.09
フィプロニル	0.5	0.005	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
フェニトロチオン(MEP)	10	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
フェリムゾン	50	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
フェントエート(PAP)	7	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
フェントラザミド	10	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
フサライド	100	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
ブタクロール	30	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
ブプロフェジン	20	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
ブレチラクロール	50	0.05	nd	0.08	0.10	0.08	nd	nd	nd
プロチオホス	7	0.05	nd				nd		
プロベナゾール	30	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
プロモブチド	100	0.05	nd	nd	0.33	0.81	0.62	0.87	0.42
ベノミル	20	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
ベンゾビシクロン	90	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
ベンタゾン	200	0.02	0.03	nd	nd	0.06	nd	0.11	0.16
ペンディメタリン	300	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
ペンフレセート	70	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
ホスチアゼート	3	0.02	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
マラチオン(マラソン)	700	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
メチダチオン(DMTP)	4	0.02	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
トミノストロビン	40	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
メフェナセート	30	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
モリネート	5	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
農薬類	1	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.01	0.03	0.04

(単位: $\mu\text{g/L}$)

6/29	7/6	7/13	7/20	7/27	8/3	8/12	8/24	9/7	検出頻度	最高値	最低値	平均値
	nd								0 / 1	<0.2		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	0.09	0.19	0.18	0.06	nd	nd	4 / 16	0.19	<0.05	<0.05
	nd				nd			nd	0 / 5	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.3		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.5		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.02		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.01		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	1 / 16	0.04	<0.02	<0.02
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
	nd				nd			nd	0 / 5	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.02		
0.11	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	6 / 16	0.21	<0.05	0.05
	nd				nd			nd	0 / 5	<0.02		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.2		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	1 / 16	0.06	<0.02	<0.02
nd	nd	nd	nd	nd	0.05	nd	nd	nd	1 / 16	0.05	<0.05	<0.05
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
	nd				nd			nd	0 / 5	<0.05		
0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	5 / 16	0.08	<0.05	<0.05
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.2		
nd	0.08	nd	nd	0.15	0.06	nd	nd	nd	5 / 16	0.15	<0.05	<0.05
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.005		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	0.37	0.17	0.14	nd	nd	3 / 16	0.37	<0.05	<0.05
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	3 / 16	0.10	<0.05	<0.05
	nd				nd			nd	0 / 5	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
0.20	0.14	0.06	nd	nd	nd	nd	nd	nd	8 / 16	0.87	<0.05	0.22
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
0.30	0.33	0.87	0.19	0.38	0.18	0.13	0.04	nd	12 / 16	0.87	<0.02	0.17
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.02		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	0.09	0.05	nd	nd	nd	2 / 16	0.09	<0.05	<0.05
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.00	15 / 16	0.04	<0.01	0.01

白山浄水場(新井田川)

農薬名	目標値	定量 下限値	5/11	5/18	5/25	6/1	6/8	6/15	6/22
1,3-ジクロロプロペン(D-D)	50	0.2							
アセフェート	6	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
アラクロール	30	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
イソプロチオラン(IPT)	300	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
イミノタジン	6	0.05	nd				nd		
エトフェンブロックス	80	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
オキシ銅(有機銅)	30	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
オリサストロビン	100	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
カズサホス	0.6	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
カフェンストロール	8	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
カルタップ	80	0.3	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
カルバリル(NAC)	20	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
キノクラミン(ACN)	5	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
キャブタン	300	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
グリホサート	2000	0.5	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
クロルピリホス	3	0.02	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
クロロタロニル(TPN)	50	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
シアナジン	1	0.01	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
シアノホス(CYAP)	3	0.02	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
ジウロン(DCMU)	20	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
ジクロベニル(DBN)	30	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
ジクワット	10	0.05	nd				nd		
シハロホップブチル	6	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
シメリン	30	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	0.05	nd
ダイアジノン	3	0.02	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
ダイムロン	800	0.05	nd	nd	0.07	nd	nd	0.05	0.05
ダゾメット、メタム(カーバム)及びメチルイソチオシアネート	10	0.02	nd				nd		
チウラム	20	0.2	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
チオファネートメチル	300	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
テフリルトリオン	2	0.02	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
トリシクラゾール	100	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
トリフルラリン	60	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
パラコート	5	0.05	nd				nd		
ピラクロニル	10	0.05	nd	nd	nd	0.05	0.05	nd	nd
ピラゾリネート(ピラゾレート)	20	0.2	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
ピロキロン	50	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
フィプロニル	0.5	0.005	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
フェニトロチオン(MEP)	10	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
フェリムゾン	50	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
フェントエート(PAP)	7	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
フェントラザミド	10	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
フサライド	100	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
ブタクロール	30	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
ブプロフェジン	20	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
プレチラクロール	50	0.05	nd	nd	nd	0.11	0.06	0.05	nd
プロチオホス	7	0.05	nd				nd		
プロベナゾール	30	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
プロモブチド	100	0.05	nd	0.06	0.51	0.65	0.64	0.60	0.61
ベノミル	20	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
ベンゾピシクロン	90	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
ベントゾン	200	0.02	0.03	nd	nd	0.03	nd	0.11	0.08
ベンディメタリン	300	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
ベンフレゼート	70	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
ホスチアゼート	3	0.02	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
マラチオン(マラソン)	700	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
メチダチオン(DMTP)	4	0.02	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
メミノストロビン	40	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
メフェナゼット	30	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
モリネート	5	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
農薬類	1	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.01	<0.01	<0.01

(単位: μ g/L)

6/29	7/6	7/13	7/20	7/27	8/3	8/12	8/24	9/7	検出頻度	最高値	最低値	平均値
	nd								0 / 1	<0.2		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	0.16	0.18	0.16	0.07	nd	4 / 16	0.18	<0.05	<0.05
	nd				nd			nd	0 / 5	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.3		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.5		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.02		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.01		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.02		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
0.06	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	2 / 16	0.06	<0.05	<0.05
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.02		
0.06	0.09	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	6 / 16	0.09	<0.05	<0.05
	nd				nd			nd	0 / 5	<0.02		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.2		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
0.06	0.06	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	2 / 16	0.06	<0.02	<0.02
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
	nd				nd			nd	0 / 5	<0.05		
0.06	0.06	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	4 / 16	0.06	<0.05	<0.05
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.2		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.005		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	0.27	nd	nd	nd	1 / 16	0.27	<0.05	<0.05
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	3 / 16	0.11	<0.05	<0.05
	nd				nd			nd	0 / 5	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
0.57	0.37	0.28	0.17	0.18	0.14	0.19	nd	nd	13 / 16	0.65	<0.05	0.31
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
0.25	0.62	0.55	0.21	0.29	0.31	0.25	0.03	nd	12 / 16	0.62	<0.02	0.17
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.02		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.02		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
0.05	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.00	15 / 16	0.05	<0.01	0.01

白山配水池

農薬名	目標値	定量 下限値	5/11	5/18	5/25	6/1	6/8	6/15	6/22
1,3-ジクロロプロベン(D-D)	50	0.2							
アセフェート	6	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
アラクロール	30	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
イソプロチオラン(IPT)	300	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
イミノタジン	6	0.05	nd				nd		
エトフェンブロックス	80	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
オキシ銅(有機銅)	30	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
オリサストロビン	100	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
カズサホス	0.6	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
カフェンストロール	8	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
カルタップ	80	0.3	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
カルバリル(NAC)	20	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
キノクラミン(ACN)	5	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
キャブタン	300	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
グリホサート	2000	0.5	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
クロルピリホス	3	0.02	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
クロロタロニル(TPN)	50	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
シアナジン	1	0.01	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
シアノホス(CYAP)	3	0.02	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
ジウロン(DCMU)	20	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
ジクロベニル(DBN)	30	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
ジクワット	10	0.05	nd				nd		
シハロホップブチル	6	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
シメリン	30	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
ダイアジノン	3	0.02	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
ダイムロン	800	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
ダゾメット、メタム(カーバム)及びメチルイソチオシアネート	10	0.02	nd				nd		
チウラム	20	0.2	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
チオファネートメチル	300	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
テフリルトリオン	2	0.02	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
トリシクラゾール	100	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
トリフルラリン	60	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
パラコート	5	0.05	nd				nd		
ピラクロニル	10	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
ピラゾリネート(ピラゾレート)	20	0.2	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
ピロキロン	50	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
フィプロニル	0.5	0.005	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
フェニトロチオン(MEP)	10	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
フェリムゾン	50	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
フェントエート(PAP)	7	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
フェントラザミド	10	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
フサライド	100	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
ブタクロール	30	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
ブプロフェジン	20	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
ブレチラクロール	50	0.05	nd	nd	0.06	nd	nd	nd	nd
プロチオホス	7	0.05	nd				nd		
プロベナゾール	30	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
プロモブチド	100	0.05	nd	nd	0.25	0.27	0.30	0.31	0.26
ベノミル	20	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
ベンゾピシクロン	90	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
ベントゾン	200	0.02	nd	nd	nd	nd	nd	0.04	0.08
ベンディメタリン	300	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
ベンフレゼート	70	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
ホスチアゼート	3	0.02	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
マラチオン(マラソン)	700	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
メチダチオン(DMTP)	4	0.02	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
メミノストロビン	40	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
メフェナゼット	30	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
モリネート	5	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
農薬類	1	0.01	0.00	0.00	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

(単位: μ g/L)

6/29	7/6	7/13	7/20	7/27	8/3	8/12	8/24	9/7	検出頻度	最高値	最低値	平均値
	nd								0 / 1	<0.2		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
	nd				nd			nd	0 / 5	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.3		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.5		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.02		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.01		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.02		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
	nd				nd			nd	0 / 5	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.02		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
	nd				nd			nd	0 / 5	<0.02		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.2		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.02		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
	nd				nd			nd	0 / 5	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.2		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.005		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	1 / 16	0.06	<0.05	<0.05
	nd				nd			nd	0 / 5	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
0.13	0.10	0.09	nd	nd	nd	nd	nd	nd	8 / 16	0.31	<0.05	0.11
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
0.12	0.27	0.22	0.05	0.16	0.05	0.15	0.03	nd	10 / 16	0.27	<0.02	0.07
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.02		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.02		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0 / 16	<0.05		
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.00	13 / 16	<0.01		

(単位: $\mu\text{g/L}$)

農薬名	目標値	定量 下限値	7/6					
			白銀原水	白銀配水池	蟹沢原水	蟹沢配水池	斗内給水栓	馬渡川
1,3-ジクロロプロベン(D-D)	50	0.2	nd	nd	nd	nd	nd	nd
アセフェート	6	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd
アラクロール	30	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd
イソプロチオラン(IPT)	300	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd
イミノクタジン	6	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd
エトフェンブロックス	80	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd
オキシ銅(有機銅)	30	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd
オリサストロビン	100	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd
カズサホス	0.6	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd
カフェンストール	8	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd
カルタップ	80	0.3	nd	nd	nd	nd	nd	nd
カルバリル(NAC)	20	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd
キノクラミン(ACN)	5	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd
キャプタン	300	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd
グリホサート	2000	0.5	nd	nd	nd	nd	nd	nd
クロルピリホス	3	0.02	nd	nd	nd	nd	nd	nd
クロタロニル(TPN)	50	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd
シアナジン	1	0.01	nd	nd	nd	nd	nd	nd
シアノホス(CYAP)	3	0.02	nd	nd	nd	nd	nd	nd
ジウロン(DCMU)	20	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd
ジクロベニル(DBN)	30	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd
ジクワット	10	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd
シハロホップブチル	6	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd
シメトリン	30	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd
ダイアジノン	3	0.02	nd	nd	nd	nd	nd	nd
ダイムロン	800	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd
ダゾメット、メタム(カーバム)及びメチルイソチオシアネート	10	0.02	nd	nd	nd	nd	nd	nd
チウラム	20	0.2	nd	nd	nd	nd	nd	nd
チオファネートメチル	300	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd
テフリトリオン	2	0.02	nd	nd	nd	nd	nd	nd
トリシクラゾール	100	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd
トリフルラリン	60	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd
バラコート	5	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd
ピラクロニル	10	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd
ピラゾリネート(ピラゾレート)	20	0.2	nd	nd	nd	nd	nd	nd
ピロキロン	50	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd
フィプロニル	0.5	0.005	nd	nd	nd	nd	nd	nd
フェニトロチオン(MEP)	10	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd
フェリムゾン	50	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd
フェントエート(PAP)	7	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd
フェントラザミド	10	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd
フサライド	100	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd
ブタクロール	30	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd
ブプロフェジン	20	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd
ブレチラクロール	50	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd
プロチオホス	7	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd
プロベナゾール	30	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd
プロモブチド	100	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd
ベノミル	20	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd
ベンゾピシクロン	90	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd
ベンタゾン	200	0.02	nd	nd	nd	nd	nd	0.05
ベンディメタリン	300	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd
ベンフレセート	70	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd
ホスチアゼート	3	0.02	nd	nd	nd	nd	nd	nd
マラチオン(マラソン)	700	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd
メチダチオン(DMTP)	4	0.02	nd	nd	nd	nd	nd	nd
メミノストロビン	40	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd
メプロニル	20	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd
モリネート	5	0.05	nd	nd	nd	nd	nd	nd
農薬類	1	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<0.01

6) クリプトスポリジウム・ジアルジア検査結果

	採水日	検水量 L	原虫		糞便汚染指標菌		関連項目					
			クリプト スポリジウム	ジアルジア	大腸菌	ウェルシュ 菌芽胞	大腸 菌群	水温	濁度	色度	pH	電気 伝導率
			個	個	MPN/100mL	MPN/100mL	MPN/100mL	℃	度	度		mS/m
馬淵川原水	6/14	10	0	0	11	18	1,200	20.4	1.5	6.8	7.46	12.9
	10/18	10	1	2	130	27	>2,400	12.0	5.1	12	7.50	12.6
新井田川原水	6/14	10	1	1	6.3	140	>2,400	17.0	2.4	7.7	7.47	13.2
	10/25	10	2	1	13	7	2,400	10.2	3.1	8.3	7.76	13.5
白銀原水	5/19	10	0	0	<1.0	<1	<1.0	11.2	<0.1	<0.5	7.72	37.7
	11/16	10	0	0	<1.0	<1	1.0	11.3	<0.1	<0.5	7.67	37.4
鉄砲平原水	5/19	10	0	0	<1.0	<1	<1.0	11.2	<0.1	<0.5	7.72	37.7
	11/16	10	0	0	<1.0	<1	1.0	11.3	<0.1	<0.5	7.67	37.4
蟹沢原水	5/19	10	0	0	5.2	<1	29	10.8	0.1	<0.5	7.70	31.3
	7/19	10	0	0	2.0	<1	42	11.4	0.1	<0.5	7.61	31.9
	8/19	10	0	0	7.4	<1	290	11.7	0.3	0.7	7.64	29.8
	10/18	10	0	0	1.0	<1	130	11.4	0.4	<0.5	7.68	30.5
	11/16	10	0	0	3.1	<1	93	11.0	0.2	<0.5	7.65	29.9
	2/14	10	0	0	2.0	<1	11	10.2	<0.1	<0.5	7.81	30.8

7) PFOS及びPFOA検査結果

採水地点	採水日	項目	(ng/L)
白山浄水場 原水 (馬淵川)	8/4	直鎖+分岐鎖 PFOS	0.16
		直鎖+分岐鎖 PFOA	0.63
		合計	0.79
白山浄水場 原水 (新井田川)	8/4	直鎖+分岐鎖 PFOS	0.26
		直鎖+分岐鎖 PFOA	0.64
		合計	0.90
白山浄水場 浄水	8/4	直鎖+分岐鎖 PFOS	0.12
		直鎖+分岐鎖 PFOA	0.39
		合計	0.51
蟹沢浄水場 浄水	8/4	直鎖+分岐鎖 PFOS	0.098
		直鎖+分岐鎖 PFOA	0.16
		合計	0.26
三島浄水場 浄水	8/4	直鎖+分岐鎖 PFOS	0.26
		直鎖+分岐鎖 PFOA	0.60
		合計	0.87

検出下限未満の濃度を示す化合物については検出下限値を用いて算出

検査機関 : いであ株式会社

8) ダイオキシン類測定結果

採水地点	採水日		毒性当量 (pg-TEQ/L)
白山浄水場 原水 (馬淵川)	7/26	PCDDs + PCDFs	0.00735
		DL-PCBs	0.00241
		Total	0.010
白山浄水場 原水 (新井田川)	7/26	PCDDs + PCDFs	0.00542
		DL-PCBs	0.0000730
		Total	0.0055
白山浄水場 浄水	7/27 - 7/28	PCDDs + PCDFs	0.000681
		DL-PCBs	0.000180
		Total	0.00086
三島浄水場 浄水	7/27 - 7/28	PCDDs + PCDFs	0.00000162
		DL-PCBs	0.00000543
		Total	0.0000070
蟹沢浄水場 浄水	7/26 - 7/27	PCDDs + PCDFs	0.0000339
		DL-PCBs	0.000394
		Total	0.00043
目標値 (暫定)	・・・ 水道水の要検討項目における暫定値		1

毒性等価係数(TEF) : 最も毒性の強い2,3,7,8-TeCCDを1として使用される係数
2,3,7,8-TeCCD毒性等価係数、WHO/TEF(2006)を適用

毒性当量(TEQ) : ダイオキシン類全体の毒性を把握するために、それぞれの異性体の存在量にTEFを乗じて毒性
換算した毒性量を算出した値
検出下限未満の濃度を示す化合物については、検出下限値の1/2の値を用いてTEQを算出

検査機関 : 日鉄環境株式会社

9) 原水経年変化

白山浄水場原水(馬淵川)

項目		年度	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3
水温	℃	最高	25.1	20.3	25.4	24.0	24.2	22.1	18.9	26.0	20.5	25.4
		最低	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.6	0.0	0.0
		平均	11.1	10.4	11.4	11.1	11.3	10.4	10.0	11.8	10.6	11.6
一般細菌	CFU/mL	最高	39,000	90,000	80,000	12,000	69,000	63,000	16,000	11,000	14,000	11,000
		最低	320	800	960	840	380	1,400	590	780	540	600
		平均	5,400	11,000	13,000	4,500	12,000	11,000	4,400	3,200	4,900	2,400
大腸菌	MPN/100mL	最高	4,100	330	1,400	580	870	1,700	880	260	730	290
		最低	48	72	74	46	110	81	66	21	68	42
		平均	660	150	260	190	320	400	340	130	290	110
亜硝酸態窒素	mg/L	最高	0.030	0.028	0.014	0.018	0.017	0.026	0.010	0.010	0.023	0.032
		最低	0.007	0.006	0.004	0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
		平均	0.014	0.012	0.008	0.009	0.007	0.008	0.004	0.005	0.006	0.010
硝酸態窒素 及び 亜硝酸態窒素	mg/L	最高	2.03	1.57	1.71	1.11	1.45	1.24	1.16	1.26	1.13	0.98
		最低	0.79	0.77	0.69	0.60	0.68	0.72	0.68	0.53	0.66	0.65
		平均	1.07	1.13	0.99	0.83	0.92	0.96	0.93	0.84	0.85	0.78
鉄及びその化合物	mg/L	最高	8.36	3.53	2.62	1.35	2.11	1.45	0.58	0.34	0.46	0.51
		最低	0.09	0.12	0.10	0.10	0.10	0.10	0.08	0.08	0.09	0.13
		平均	1.18	0.50	0.58	0.27	0.44	0.37	0.26	0.20	0.23	0.22
マンガン及び その化合物	mg/L	最高	0.591	0.237	0.161	0.063	0.160	0.117	0.035	0.028	0.031	0.035
		最低	0.013	0.011	0.014	0.011	0.013	0.010	0.009	0.013	0.009	0.014
		平均	0.082	0.040	0.040	0.022	0.036	0.029	0.018	0.020	0.018	0.021
塩化物イオン	mg/L	最高	28.4	18.0	18.3	14.7	15.7	21.1	23.2	12.4	14.9	23.2
		最低	6.9	6.5	6.2	6.2	7.4	6.7	7.5	6.8	6.9	7.4
		平均	12.6	10.8	10.7	10.7	10.8	10.8	10.5	10.1	9.2	10.8
カルシウム、 マグネシウム等 (硬度)	mg/L	最高	51.3	46.6	49.7	48.9	49.7	49.6	42.2	51.7	44.0	50.3
		最低	27.0	20.8	28.5	22.7	26.3	27.5	28.8	27.0	29.5	30.2
		平均	44.1	39.6	39.3	39.8	40.7	39.2	37.7	40.4	38.1	40.5
蒸発残留物	mg/L	最高	552	297	269	129	161	146	135	127	131	125
		最低	98	96	77	85	91	89	88	86	84	79
		平均	165	125	131	110	114	114	112	109	103	106
ジェオスミン	ng/L	最高	4	2	3	2	2	4	1	2	2	2
		最低	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1
		平均	2	<1	<1	<1	1	1	<1	2	1	1
2-メチル イソボルネオール	ng/L	最高	3	<1	1	2	4	7	<1	3	<1	2
		最低	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
		平均	<1	<1	<1	<1	2	2	<1	<1	<1	
有機物(TOC)	mg/L	最高	2.8	1.4	2.6	1.6	2.0	2.2	1.7	1.4	1.4	1.8
		最低	0.8	0.7	0.7	0.6	0.9	0.6	0.7	0.8	0.7	0.7
		平均	1.4	1.0	1.2	1.0	1.2	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0
pH値		最高	7.65	7.56	7.55	7.54	7.47	7.62	7.56	7.54	7.49	7.63
		最低	7.23	7.01	6.98	7.15	7.21	7.14	7.17	7.21	7.20	7.41
		平均	7.45	7.40	7.38	7.40	7.36	7.49	7.43	7.39	7.33	7.51
色度	度	最高	40	23	34	10	24	20	16	11	12	14
		最低	4.8	4.9	4.5	4.4	4.7	4.5	4.4	3.7	5.3	2.8
		平均	12	9.0	10	7.1	9.2	8.6	8.2	7.7	8.1	7.3
濁度	度	最高	180	120	62	32	25	28	12	6.5	7.0	6.8
		最低	1.2	1.8	1.2	1.2	1.4	1.6	1.2	1.3	0.9	1.3
		平均	25	14	15	5.3	6.2	7.1	5.7	3.3	3.9	3.0
アンモニア態窒素	mg/L	最高	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.08	0.08	0.03	0.09	0.04
		最低	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		平均	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	<0.02	0.02	0.02	<0.02
電気伝導率	mS/m	最高	19.8	16.0	16.3	15.9	15.2	15.4	15.9	16.5	14.4	16.9
		最低	8.50	6.89	9.36	7.29	9.31	8.26	9.50	9.02	9.46	9.54
		平均	14.6	13.0	13.1	13.3	13.1	12.5	12.3	13.1	11.9	12.6
カルシウム硬度	mg/L	最高	38.8	34.2	35.6	35.7	36.0	32.8	30.0	37.6	29.0	35.4
		最低	18.6	15.4	21.0	15.7	18.2	18.0	19.2	19.4	20.0	20.4
		平均	32.7	29.0	29.0	28.8	29.4	27.7	26.5	29.0	25.4	28.4
総アルカリ度	mg/L	最高	46.8	40.8	41.0	42.0	39.4	39.0	35.0	47.4	36.4	42.0
		最低	22.0	13.0	21.0	18.4	20.0	18.6	20.6	21.4	23.0	25.0
		平均	35.8	31.6	31.4	33.5	33.0	30.8	30.6	34.2	31.7	34.2

白山浄水場原水（新井田川）

項目		年度	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3
水温	℃	最高	24.3	20.5	23.4	22.6	22.2	20.9	19.6	23.8	21.6	23.6
		最低	0.0	0.5	1.1	0.1	0.6	0.4	0.5	1.0	0.5	1.0
		平均	11.1	10.4	11.2	11.5	10.9	10.8	10.9	12.0	11.4	11.8
一般細菌	CFU/mL	最高	50,000	7,600	39,000	8,700	11,000	12,000	6,000	8,400	6,700	2,800
		最低	120	120	100	80	160	79	120	180	240	170
		平均	5,200	1,500	5,800	1,900	1,800	2,300	1,500	1,500	1,500	990
大腸菌	MPN/100mL	最高	3,100	120	230	390	88	650	120	370	110	93
		最低	11	2.0	2.0	7.4	2.0	11	8.6	6.3	5.2	15
		平均	300	36	58	58	28	130	49	110	52	43
亜硝酸態窒素	mg/L	最高	0.011	0.012	0.010	0.011	0.011	0.014	0.016	0.014	0.020	0.010
		最低	<0.005	0.005	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.005	<0.004	<0.004	<0.004
		平均	0.008	0.008	0.006	0.006	0.006	0.007	0.010	0.008	0.008	0.006
硝酸態窒素 及び 亜硝酸態窒素	mg/L	最高	2.27	1.96	1.88	1.54	1.72	1.68	1.62	1.51	1.60	1.27
		最低	0.99	1.04	1.02	0.86	0.93	0.97	1.05	0.76	0.93	0.87
		平均	1.41	1.52	1.24	1.13	1.21	1.29	1.26	1.18	1.10	1.04
鉄及びその化合物	mg/L	最高	3.92	1.17	1.22	0.28	0.52	0.55	0.40	0.32	0.24	0.20
		最低	0.05	0.06	0.07	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.07	0.05
		平均	0.50	0.23	0.25	0.11	0.16	0.18	0.17	0.15	0.15	0.12
マンガン及び その化合物	mg/L	最高	0.355	0.069	0.067	0.037	0.042	0.142	0.099	0.049	0.035	0.033
		最低	0.010	0.009	0.010	0.008	0.008	0.010	0.006	0.012	0.006	0.009
		平均	0.054	0.027	0.027	0.020	0.021	0.030	0.032	0.024	0.018	0.019
塩化物イオン	mg/L	最高	19.9	19.9	19.0	13.1	18.1	17.6	18.5	13.7	18.3	16.4
		最低	7.8	9.4	8.5	9.1	8.8	7.6	7.8	8.9	7.7	9.4
		平均	12.2	13.1	11.2	11.1	11.5	11.2	11.1	11.5	10.4	11.3
カルシウム、 マグネシウム等 (硬度)	mg/L	最高	59.8	58.8	56.2	54.9	58.5	52.5	56.4	57.0	58.0	56.4
		最低	36.5	37.3	28.6	29.0	36.5	30.1	31.2	32.9	33.0	37.5
		平均	50.4	47.5	43.7	43.6	47.1	45.0	43.9	45.8	43.8	46.6
蒸発残留物	mg/L	最高	234	146	127	119	129	123	130	128	128	131
		最低	99	87	83	80	92	85	93	90	85	91
		平均	126	114	106	100	105	106	108	107	103	106
ジェオスミン	ng/L	最高	4	2	2	3	3	3	2	2	3	2
		最低	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
		平均	1	<1	<1	1	1	1	<1	1	2	1
2-メチル イソボルネオール	ng/L	最高	2	1	2	1	3	1	1	1	<1	2
		最低	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
		平均	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1
有機物(TOC)	mg/L	最高	2.7	1.5	1.8	1.7	1.5	2.0	1.5	1.6	1.6	1.6
		最低	1.0	0.8	0.9	0.9	0.9	0.8	0.9	1.0	0.9	0.9
		平均	1.4	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2
pH値		最高	7.80	7.78	8.18	7.80	7.67	7.80	7.81	7.75	7.69	7.95
		最低	7.38	7.36	7.21	7.41	7.24	7.16	7.41	7.29	7.38	7.63
		平均	7.60	7.60	7.60	7.60	7.54	7.65	7.62	7.52	7.53	7.73
色度	度	最高	41	10	20	11	18	17	12	13	12	11
		最低	4.7	4.4	5.1	4.5	4.2	4.3	5.2	5.0	5.1	5.6
		平均	11	7.4	9.4	7.5	8.1	8.7	8.2	8.3	8.1	8.1
濁度	度	最高	88	22	59	3.7	17	15	5.9	8.3	5.4	4.9
		最低	1.1	1.0	1.0	0.9	0.7	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
		平均	11	4.9	8.2	2.3	3.9	4.4	3.3	3.8	3.3	2.6
アンモニア態窒素	mg/L	最高	0.07	0.04	0.10	<0.02	0.05	0.15	0.19	0.05	0.06	<0.02
		最低	<0.02	<0.02	<0.02		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
		平均	<0.02	<0.02	<0.02		<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	
電気伝導率	mS/m	最高	18.7	17.4	16.9	16.9	18.6	16.4	17.4	16.5	17.5	16.2
		最低	11.9	12.6	9.67	10.3	12.0	8.8	10.6	11.2	10.7	11.7
		平均	15.3	14.8	13.8	13.9	14.3	13.8	13.5	14.2	13.1	13.7
カルシウム硬度	mg/L	最高	46.0	44.8	43.6	41.7	43.4	39.4	41.2	43.0	43.6	42.0
		最低	27.4	21.0	19.2	21.2	26.6	21.2	21.6	23.6	23.6	28.0
		平均	38.4	34.2	32.7	32.7	35.0	33.0	31.9	33.8	30.8	34.3
総アルカリ度	mg/L	最高	49.2	50.2	46.0	43.0	41.4	44.0	41.6	51.2	44.2	46.8
		最低	21.0	23.4	16.4	24.8	28.4	18.0	21.2	25.2	25.0	29.2
		平均	37.8	35.6	34.9	35.6	36.4	35.3	34.7	37.0	35.9	38.4

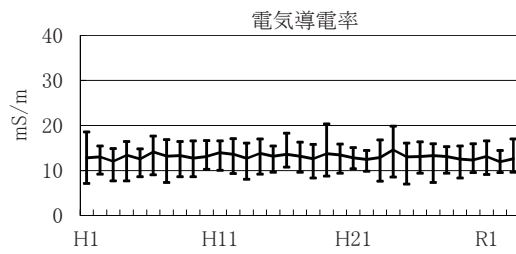
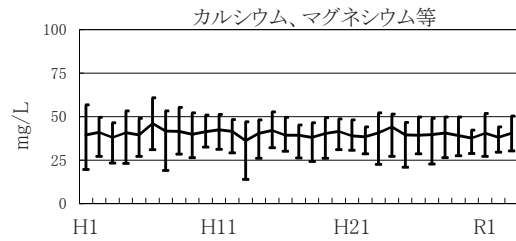
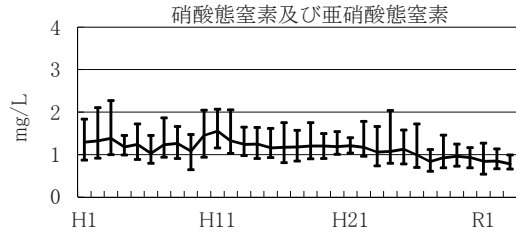
三島浄水場原水（浅井戸）

項目		年度	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3
水温	℃	最高	12.3	11.9	12.9	12.2	12.2	11.7	11.7	12.2	12.3	12.1
		最低	11.0	10.5	10.9	10.8	10.1	10.8	10.9	10.7	10.9	11.1
		平均	11.5	11.0	11.7	11.4	11.4	11.3	11.4	11.3	11.6	11.6
一般細菌	CFU/mL	最高	2	0	2	2	2	1	0	0	0	0
		最低	0		0	0	0	0				
		平均	0		0	0	0	0				
大腸菌	MPN/100mL	最高	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
		最低										
		平均										
亜硝酸態窒素	mg/L	最高	<0.005	<0.005	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
		最低										
		平均										
硝酸態窒素 及び 亜硝酸態窒素	mg/L	最高	4.74	4.69	4.70	4.71	4.77	4.76	4.70	4.73	4.66	4.69
		最低	4.26	4.29	4.41	4.50	4.54	4.55	4.51	4.51	4.42	4.41
		平均	4.52	4.53	4.56	4.62	4.65	4.66	4.62	4.61	4.58	4.59
鉄及びその化合物	mg/L	最高	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
		最低										
		平均										
マンガン及び その化合物	mg/L	最高	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		最低										
		平均										
塩化物イオン	mg/L	最高	20.6	20.6	20.8	21.0	21.4	22.1	21.4	21.7	21.6	21.5
		最低	19.3	18.9	20.0	20.0	20.5	20.5	20.7	20.6	20.9	20.1
		平均	19.8	20.1	20.4	20.6	21.0	21.1	21.1	21.0	21.3	21.1
カルシウム、 マグネシウム等 (硬度)	mg/L	最高	155	157	157	161	158	161	161	161	163	164
		最低	149	146	152	149	152	152	156	156	161	160
		平均	151	152	155	154	155	157	158	158	162	162
蒸発残留物	mg/L	最高	279	272	265	269	269	268	290	288	285	281
		最低	253	249	252	255	255	256	261	265	266	264
		平均	263	259	258	261	260	261	273	272	273	272
ジェオスミン	ng/L	最高		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
		最低										
		平均										
2-メチル イソボルネオール	ng/L	最高		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
		最低										
		平均										
有機物(TOC)	mg/L	最高	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
		最低										
		平均										
pH値		最高	7.89	7.89	7.81	7.88	7.85	7.91	8.06	7.90	7.88	7.93
		最低	7.72	7.74	7.69	7.73	7.67	7.72	7.60	7.73	7.70	7.66
		平均	7.79	7.82	7.77	7.79	7.74	7.79	7.77	7.80	7.77	7.81
色度	度	最高	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.1	<0.1	<0.5	<0.5	<0.5
		最低										
		平均										
濁度	度	最高	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
		最低	<0.1									
		平均	<0.1									
アンモニア態窒素	mg/L	最高	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		最低										
		平均										
電気伝導率	mS/m	最高	37.3	37.4	38.1	37.7	38.2	38.5	38.8	38.5	39.1	38.3
		最低	36.4	36.0	36.9	37.0	37.0	37.1	37.5	37.7	37.7	37.4
		平均	36.9	36.6	37.7	37.3	37.5	37.7	38.1	38.0	38.7	37.9
カルシウム硬度	mg/L	最高	133	134	137	133	138	139	138	140	138	138
		最低	125	123	128	125	127	129	131	129	132	135
		平均	129	129	132	128	131	134	134	133	135	136
総アルカリ度	mg/L	最高	135	138	138	135	135	137	138	138	141	141
		最低	127	126	131	127	131	131	133	132	137	136
		平均	131	132	135	131	132	133	135	135	139	139

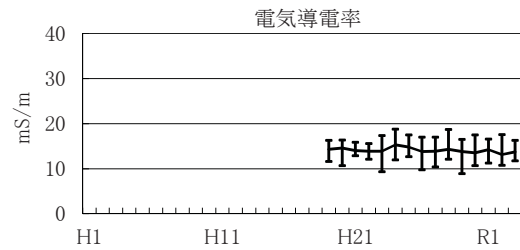
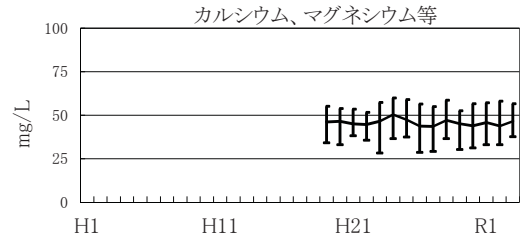
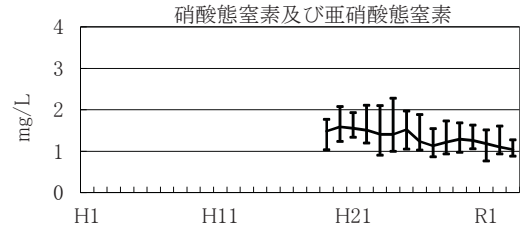
蟹沢浄水場原水（湧水）

項目		年度	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3
水温	℃	最高	11.5	11.2	11.5	11.8	11.8	11.5	11.5	11.3	11.6	11.6
		最低	9.5	8.9	9.6	10.0	10.0	9.7	9.9	9.6	10.0	9.9
		平均	10.4	10.3	10.7	10.8	10.8	10.8	10.7	10.5	10.8	10.8
一般細菌	CFU/mL	最高	77	180	890	66	69	2,100	230	400	190	84
		最低	2	2	3	3	1	0	2	2	2	2
		平均	26	27	140	17	27	200	35	44	33	18
大腸菌	MPN/100mL	最高	25	14	160	5.2	17	160	38	33	8.4	40
		最低	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0
		平均	5.1	3.1	18	1.7	4.6	16	6.0	7.0	2.2	8.1
亜硝酸態窒素	mg/L	最高	<0.005	<0.005	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
		最低										
		平均										
硝酸態窒素 及び 亜硝酸態窒素	mg/L	最高	5.37	5.36	5.69	5.61	5.86	5.90	6.02	5.83	5.93	5.55
		最低	4.75	4.27	3.49	4.56	3.64	4.69	5.05	4.35	4.88	4.86
		平均	5.10	4.78	5.26	5.22	5.18	5.23	5.46	5.17	5.49	5.22
鉄及びその化合物	mg/L	最高	0.02	0.01	0.05	<0.01	0.06	0.11	0.02	0.02	0.01	0.01
		最低	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
		平均	<0.01	<0.01	0.01		0.01	0.02	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
マンガン及び その化合物	mg/L	最高	<0.001	<0.001	0.005	<0.001	0.005	0.003	0.001	0.001	0.001	<0.001
		最低			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
		平均			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
塩化物イオン	mg/L	最高	13.0	13.4	13.0	13.5	14.0	14.0	14.0	13.8	14.2	14.3
		最低	11.8	11.3	11.8	12.8	12.0	12.6	12.9	12.4	12.8	13.0
		平均	12.5	12.4	12.6	13.2	13.2	13.2	13.4	13.2	13.4	13.6
カルシウム、 マグネシウム等 (硬度)	mg/L	最高	134	134	138	136	136	136	139	138	140	138
		最低	125	118	118	125	124	128	129	125	132	132
		平均	130	129	131	130	131	132	133	131	135	134
蒸発残留物	mg/L	最高	257	247	236	241	234	233	259	248	250	242
		最低	211	193	189	212	213	217	224	210	229	223
		平均	229	220	224	225	223	224	234	228	235	232
ジェオスミン	ng/L	最高		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
		最低										
		平均										
2-メチル イソボルネオール	ng/L	最高		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
		最低										
		平均										
有機物(TOC)	mg/L	最高	0.4	0.3	0.4	0.3	0.5	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3
		最低	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
		平均	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	0.3	0.2	<0.2	0.3	0.2	0.2
pH値		最高	7.87	7.89	7.82	7.89	7.85	7.84	7.99	7.89	7.85	7.94
		最低	7.75	7.73	7.68	7.75	7.57	7.76	7.70	7.66	7.72	7.74
		平均	7.81	7.82	7.77	7.81	7.76	7.80	7.78	7.80	7.79	7.85
色度	度	最高	1.0	1.0	1.2	<0.5	0.5	1.6	0.5	0.6	0.5	0.5
		最低	<0.5	<0.5	<0.5		<0.5	0.2	<0.1	<0.5	<0.5	<0.5
		平均	<0.5	<0.5	<0.5		<0.5	0.4	0.2	<0.5	<0.5	<0.5
濁度	度	最高	0.6	0.4	2.4	0.3	1.6	4.5	0.6	0.6	0.3	0.4
		最低	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.2	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
		平均	0.2	0.2	0.6	0.2	0.6	0.7	0.4	0.2	0.2	0.2
アンモニア態窒素	mg/L	最高	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		最低										
		平均										
電気伝導率	mS/m	最高	32.2	31.9	32.8	32.2	32.4	32.5	32.9	33.1	33.4	32.2
		最低	30.1	28.1	27.3	30.8	30.2	30.7	30.7	29.8	31.6	30.7
		平均	31.3	30.7	31.7	31.7	31.6	31.4	32.0	31.5	32.4	31.4
カルシウム硬度	mg/L	最高	117	121	122	117	121	121	122	123	120	119
		最低	110	102	101	107	108	111	111	108	113	114
		平均	113	113	115	112	114	115	115	113	116	116
総アルカリ度	mg/L	最高	112	114	115	114	112	110	114	114	118	113
		最低	102	95.6	97.8	105	102	102	105	103	109	107
		平均	108	108	110	109	108	107	110	108	112	111

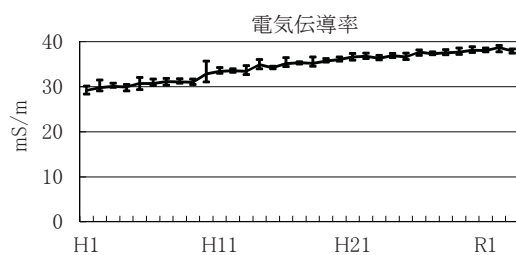
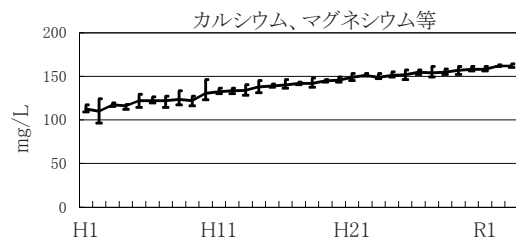
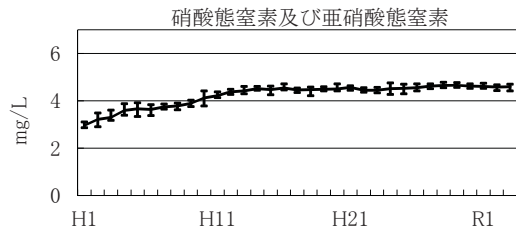
【馬淵川原水】



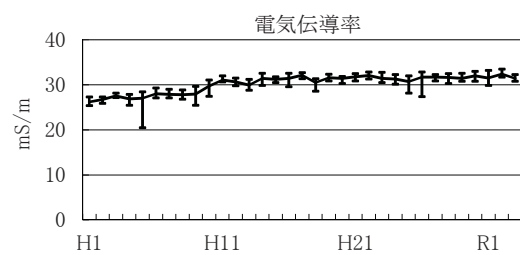
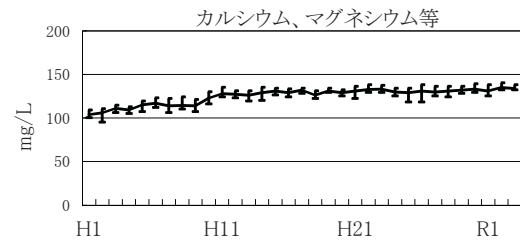
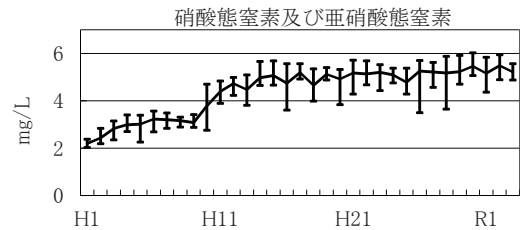
【新井田川原水】



【三島原水】



【蟹沢原水】



4. 河川水質調査成績

1) 概要

八戸圏域水道企業団の給水区域を流れる馬淵川と新井田川は企業団の水源として利用されている。馬淵川水系は昭和 44 年 12 月、新井田川水系は昭和 50 年 10 月から流域調査を開始しており、現在も継続されている。以下に両河川の概要を示す。

(1)馬淵川

馬淵川はその源を北上山脈に発し、岩手県北部および青森県南部を經由して太平洋に注ぐ流路約 142 km、流域面積 2,050 km²を有する 1 級河川である。流域に青森県八戸市、三戸町、南部町、田子町、五戸町、新郷村、岩手県八幡平市、二戸市、葛巻町、一戸町、軽米町の 11 市町村、総人口約 36 万人を擁し、約 4,800 ha に及ぶ耕地の灌漑・電力供給・上水道用水源・工業用水源として広く利用されている。上水道用は葛巻町・一戸町・二戸市・企業団の総計約 35 万人に供給されている。青森県県土整備部が管理する八戸工業用水道は昭和 39 年に八戸地域が新産業都市に指定されたのに伴い、増大する用水需要に対処するため馬淵川を水源として 41 年 6 月に給水を開始している。

昭和 30 年に完成した放水路事業により河口部が新井田川と分離され、42 年 5 月には 1 級河川に指定された。56 年には河川道の維持、塩害防止、各種取水の安定、新井田川河口の浄化などを目的とした「馬淵大堰」が完成し、水質環境の保全や河川の有効利用を図っている。

平成 23 年度の東日本大震災では既設堤防を越える津波で被害が発生したことから、翌 24 年度から堤防強化工事が行われ、25 年度に完了した。

(2)新井田川

新井田川は九戸郡多々良山に源を発し、岩手・青森両県にまたがって太平洋に注ぐ 2 級河川である。流路 78.1 km、流域面積 585.4 km²を有し、流域には青森県八戸市、階上町、軽米町、岩手県九戸村、葛巻町、久慈市があり、主に八戸市や階上町の耕地等に対する水源として利用されてきた。

平成 16 年 4 月には国・青森県・八戸圏域水道企業団・岩手県洋野町の共同事業で建設された世増ダムが供用開始となった。このダムは、治水・灌漑用水確保・水道用水確保を目的とし、八戸平原の畑地 1,864 ha に灌漑用水の補給、企業団と洋野町の水道水源として利用されている。

新井田川は、昭和 46 年の環境基準で長館橋を境に上流部が A 類型、その下流は B 類型に指定され、近年では環境基準を満たしており良好な水質状態となっている。

二河川の環境基準指定類型

馬淵川水系

A	本流：櫛引橋より上流
	安比川
B	本流：河口から櫛引橋
C	白鳥川

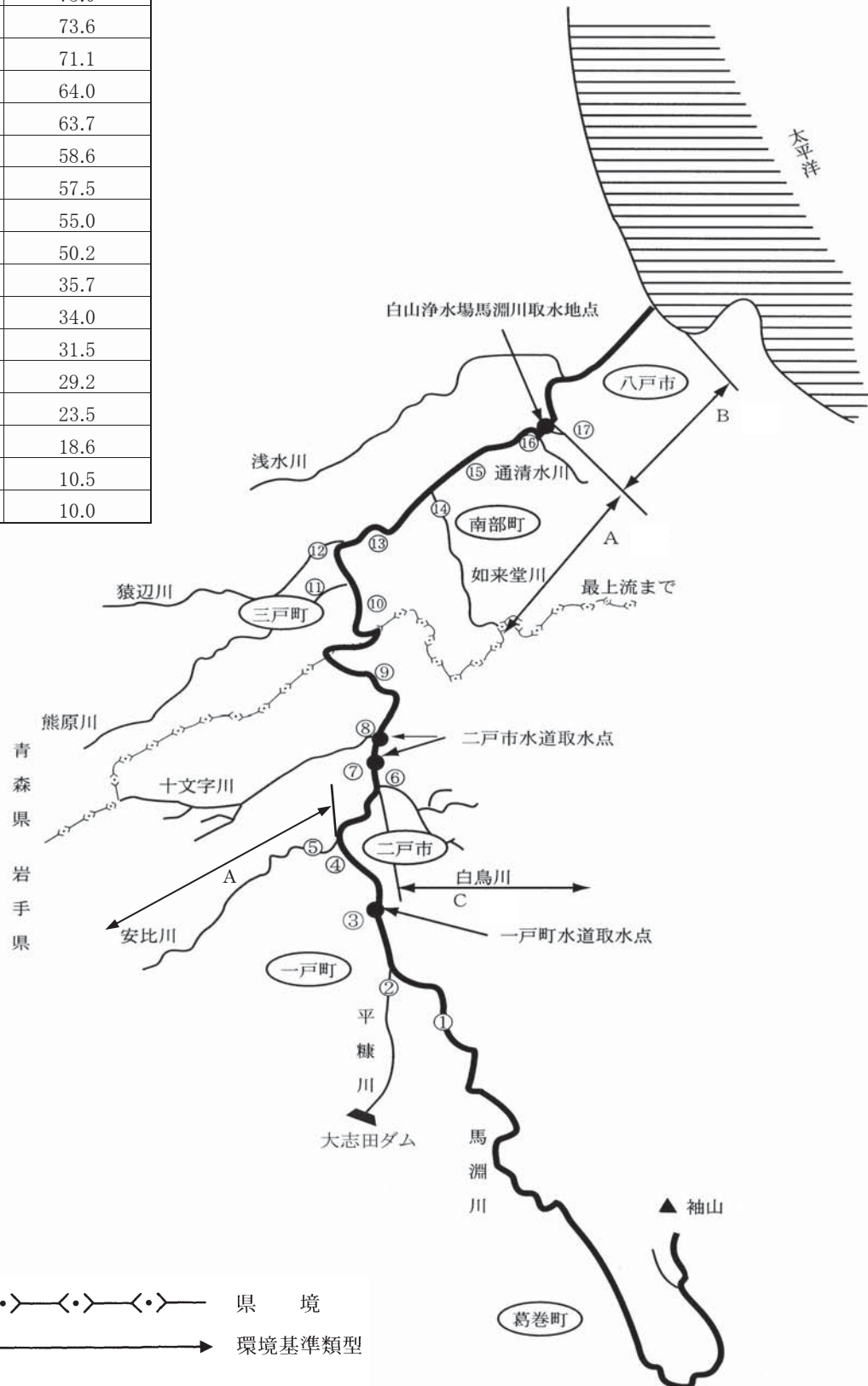
新井田川水系

A	本流：長館橋より上流
B	本流：河口から長館橋

2) 馬淵川水系調査成績

(1) 馬淵川水系略図及び調査地点

	採水地点	河口からの距離 (km)
①	薬師橋	75.0
②	平糠川	73.6
③	碧橋	71.1
④	中田橋	64.0
⑤	安比川	63.7
⑥	白鳥川	58.6
⑦	天神橋	57.5
⑧	十文字川	55.0
⑨	府金橋	50.2
⑩	梅泉橋	35.7
⑪	熊原川	34.0
⑫	猿辺川	31.5
⑬	赤石橋	29.2
⑭	如来堂川	23.5
⑮	福田橋	18.6
⑯	通清水川	10.5
⑰	櫛引橋	10.0



(2) 水質試験成績

第203回 馬淵川水系水質試験成績

採水日: 令和3年5月17日

天候: 曇(前日 雨)

	1. 本流 薬師橋	2. 平糠川 落合橋	3. 本流 碧橋	4. 本流 中田橋	5. 安比川 逢川橋	6. 白鳥川 岩谷橋	7. 本流 天神橋
水温 (°C)	15.9	15.6	16.1	16.0	15.2	15.8	15.5
一般細菌 (CFU/mL)	960	2,700	4,000	2,900	13,000	5,500	11,000
大腸菌 (MPN/100mL)	160	330	130	150	390	580	290
亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	0.007	0.005	0.005	0.005	0.012	0.005
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.69	1.09	0.80	0.80	0.38	0.79	0.56
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.07	0.17	0.15	0.15	1.91	0.22	0.60
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.006	0.021	0.014	0.014	0.086	0.024	0.032
塩化物イオン (mg/L)	4.3	6.6	5.3	5.4	9.1	8.4	8.0
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	31.6	36.0	33.4	33.4	23.4	44.0	29.6
蒸発残留物 (mg/L)	63	74	70	68	133	109	98
ジェオスミン (mg/L)		0.000002	0.000001				0.000001
2-メチルイソボルネオール (mg/L)		<0.000001	<0.000001				<0.000001
pH値	7.74	7.76	7.77	7.84	7.33	7.88	7.55
色度 (度)	4.5	11	8.9	8.7	15	17	12
濁度 (度)	1.8	6.3	4.6	4.5	26	4.3	12
アンモニア態窒素 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
電気伝導率 (mS/m)	8.56	9.96	9.31	9.33	8.37	13.6	9.34
総アルカリ度 (mg/L)	28.8	29.2	29.2	28.6	16.6	39.6	22.8
溶存酸素(DO) (mg/L)	9.8	9.7	9.9	10.3	9.7	9.7	9.8
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	0.9	1.9	1.5	1.3	2.9	1.4	1.8
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	1.1	2.9	2.3	2.0	5.5	3.5	3.9
浮遊物質量 (mg/L)	<5	8	5	6	62	7	24
紫外線吸光度 (260nm)	0.020	0.043	0.035	0.034	0.055	0.081	0.048
硫酸イオン (mg/L)	4.4	5.5	5.0	5.0	7.4	11.1	7.4

第204回 馬淵川水系水質試験成績

採水日: 令和3年8月17日

天候: 曇(前日 曇)

	1. 本流 薬師橋	2. 平糠川 落合橋	3. 本流 碧橋	4. 本流 中田橋	5. 安比川 逢川橋	6. 白鳥川 岩谷橋	7. 本流 天神橋
水温 (°C)	16.2	19.1	17.4	17.6	17.3	17.3	17.6
一般細菌 (CFU/mL)	660	1,800	1,500	1,400	1,300	1,400	1,800
大腸菌 (MPN/100mL)	200	200	130	120	310	250	260
亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	0.007	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.70	0.90	0.71	0.70	0.37	0.74	0.52
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.14	0.18	0.17	0.18	0.25	0.13	0.21
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.014	0.046	0.021	0.022	0.017	0.014	0.018
塩化物イオン (mg/L)	4.0	6.5	4.7	4.7	8.5	6.5	6.9
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	30.0	38.4	33.6	33.6	27.4	36.4	32.0
蒸発残留物 (mg/L)	80	104	86	82	88	97	84
ジェオスミン (mg/L)		<0.000001	<0.000001		<0.000001		
2-メチルイソボルネオール (mg/L)		0.000008	0.000002		<0.000001		
pH値	7.62	7.72	7.71	7.75	7.56	7.77	7.76
色度 (度)	4.8	7.9	5.9	6.1	7.2	9.4	7.3
濁度 (度)	3.5	5.1	3.9	3.2	2.5	2.8	3.6
アンモニア態窒素 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
電気伝導率 (mS/m)	8.31	11.0	9.16	9.20	9.30	11.1	9.64
総アルカリ度 (mg/L)	29.4	35.0	31.8	32.4	25.6	35.2	30.2
溶存酸素(DO) (mg/L)	9.9	9.2	9.6	9.7	9.5	9.6	9.5
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.3	0.6
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	1.5	2.0	1.8	1.7	1.7	2.3	1.8
浮遊物質量 (mg/L)	6	5	6	6	6	<5	7
紫外線吸光度 (260nm)	0.022	0.039	0.029	0.029	0.033	0.049	0.034
硫酸イオン (mg/L)	3.9	5.8	4.3	4.3	6.2	7.6	5.6

8. 十文字川	9. 本流 府金橋	10. 本流 梅泉橋	11. 熊原川 留々崎橋	12. 猿辺川	13. 本流 赤石橋	14. 如来堂川	15. 本流 福田橋	16. 通清水川	17. 本流 櫛引橋
15.9	16.0	16.0	15.2	14.4	16.1	17.2	17.0	15.8	17.3
18,000	10,000	2,900	10,000	9,300	13,000	12,000	9,900	3,600	5,800
1,600	410	440	1,000	1,800	920	650	410	26	550
0.018	0.006	0.006	0.010	0.045	0.010	0.030	0.008	0.079	0.009
0.89	0.60	0.61	0.60	1.40	0.76	1.67	0.74	1.44	0.72
2.43	0.37	0.28	0.86	2.94	0.62	0.41	0.27	0.30	0.21
0.141	0.021	0.017	0.050	0.148	0.036	0.029	0.019	0.021	0.016
10.8	8.5	8.4	7.2	7.3	8.6	12.4	8.9	43.0	9.3
36.6	31.0	32.6	38.0	34.0	33.6	61.4	35.2	63.0	35.4
206	90	87	164	280	117	151	97	196	93
7.60	7.54	7.59	7.31	7.47	7.51	7.75	7.54	7.53	7.48
22	11	11	17	24	13	20	11	14	10
49	8.2	6.7	25	52	11	6.4	5.8	4.8	4.8
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
12.1	9.95	10.4	9.28	11.2	10.8	18.4	11.4	25.1	11.6
27.2	24.6	27.2	19.4	26.8	25.4	49.4	28.2	35.8	29.4
9.7	9.7	9.6	9.7	9.9	9.6	9.6	9.6	9.7	9.3
3.9	1.6	1.3	3.3	3.4	2.5	1.6	1.4	1.4	1.4
9.7	2.8	2.2	8.1	10.0	4.3	3.5	2.9	2.7	2.8
90	14	11	96	170	38	9	11	6	7
0.088	0.044	0.042	0.057	0.088	0.049	0.088	0.043	0.078	0.041
10.1	7.9	8.4	10.2	9.8	9.5	16.0	9.7	10.8	10.0

8. 十文字川	9. 本流 府金橋	10. 本流 梅泉橋	11. 熊原川 留々崎橋	12. 猿辺川	13. 本流 赤石橋	14. 如来堂川	15. 本流 福田橋	16. 通清水川	17. 本流 櫛引橋
17.2	17.6	17.6	16.2	15.5	17.5	18.3	18.7	18.7	18.1
3,000	1,700	2,200	890	1,600	1,600	2,700	2,400	1,400	2,000
330	8,700	280	230	300	260	330	470	270	1,600
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.009	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
0.65	0.54	0.56	0.68	1.51	0.61	0.90	0.65	1.41	0.66
0.54	0.24	0.27	0.24	0.42	0.28	0.38	0.32	0.51	0.42
0.032	0.020	0.022	0.021	0.028	0.022	0.029	0.026	0.052	0.031
7.6	7.2	7.2	7.6	7.5	7.4	10.4	7.7	32.1	7.7
35.2	32.6	33.4	30.0	36.4	32.6	72.0	34.6	63.0	34.8
114	85	96	99	144	99	166	105	203	111
7.66	7.69	7.69	7.39	7.53	7.58	7.65	7.46	7.70	7.44
14	7.7	7.9	6.8	9.8	8.1	15	8.4	12	8.8
3.7	3.6	3.9	3.0	7.3	4.2	1.7	4.3	2.6	5.1
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
11.1	9.99	10.2	9.98	11.8	10.3	19.8	10.7	22.3	10.7
35.0	31.2	32.0	25.0	31.4	30.2	72.2	32.0	49.4	33.0
9.6	9.8	9.7	10.0	10.0	9.7	9.4	9.5	8.9	9.4
1.0	0.6	0.5	0.4	0.5	0.6	0.8	0.8	0.6	0.6
2.4	1.9	1.9	1.9	2.8	2.2	2.3	2.3	2.0	2.7
6	7	8	7	15	9	<5	11	7	14
0.060	0.036	0.038	0.033	0.044	0.038	0.077	0.040	0.052	0.042
6.5	6.0	6.3	9.7	9.5	7.3	11.8	7.6	10.5	7.7

第205回 馬淵川水系水質試験成績

採水日: 令和3年11月4日

天候: 晴(前日 雨)

	1. 本流 薬師橋	2. 平糠川 落合橋	3. 本流 碧橋	4. 本流 中田橋	5. 安比川 逢川橋	6. 白鳥川 岩谷橋	7. 本流 天神橋
水温 (°C)	11.0	12.0	11.3	11.3	10.8	11.5	11.8
一般細菌 (CFU/mL)	360	550	340	450	1,300	820	780
大腸菌 (MPN/100mL)	61	31	59	49	5,800	41	96
亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	0.005	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.68	0.84	0.70	0.68	0.21	0.65	0.42
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.04	0.08	0.05	0.05	0.11	0.07	0.08
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.003	0.016	0.008	0.007	0.007	0.012	0.006
塩化物イオン (mg/L)	4.9	6.5	5.5	5.5	10.4	9.4	8.0
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	38.2	40.2	40.0	39.6	33.2	54.6	38.0
蒸発残留物 (mg/L)	63	75	69	69	84	121	65
ジェオスミン (mg/L)		0.000001	<0.000001		0.000002		
2-メチルイソボルネオール (mg/L)		0.000015	0.000005		0.000002		
pH値	7.88	7.79	7.88	7.93	7.65	7.92	7.97
色度 (度)	6.0	8.1	6.6	6.8	7.2	11	7.5
濁度 (度)	1.3	2.3	1.4	1.3	0.9	0.7	1.2
アンモニア態窒素 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
電気伝導率 (mS/m)	10.0	11.1	10.4	10.5	10.9	16.1	11.2
総アルカリ度 (mg/L)	36.4	37.2	37.6	37.0	29.6	52.4	35.4
溶存酸素(DO) (mg/L)	11.1	10.8	11.2	11.5	10.9	10.8	11.5
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	0.3	0.6	0.5	0.5	0.9	0.8	1.0
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	0.9	1.8	1.4	1.3	1.1	1.9	1.2
浮遊物質 (mg/L)	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
紫外線吸光度 (260nm)	0.024	0.041	0.031	0.031	0.031	0.057	0.034
硫酸イオン (mg/L)	4.9	5.5	5.1	5.1	7.8	12.6	6.9

第206回 馬淵川水系水質試験成績

採水日: 令和4年2月7日

天候: 晴(前日 晴)

	1. 本流 薬師橋	2. 平糠川 落合橋	3. 本流 碧橋	4. 本流 中田橋	5. 安比川 逢川橋	6. 白鳥川 岩谷橋	7. 本流 天神橋
水温 (°C)	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
一般細菌 (CFU/mL)	600	300	230	250	420	820	730
大腸菌 (MPN/100mL)	1.0	12	12	14	31	41	150
亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	0.005	<0.004	<0.004	<0.004	0.008	<0.004
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.98	1.22	1.03	1.00	0.24	1.11	0.56
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.03	0.07	0.05	0.05	0.10	0.09	0.09
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.003	0.009	0.006	0.006	0.015	0.034	0.013
塩化物イオン (mg/L)	5.3	7.0	6.0	6.0	19.8	11.8	13.1
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	37.8	39.6	38.4	40.6	34.8	58.6	36.6
蒸発残留物 (mg/L)	78	93	87	87	108	145	104
ジェオスミン (mg/L)							
2-メチルイソボルネオール (mg/L)							
pH値	7.78	7.82	7.79	7.79	7.69	7.94	7.83
色度 (度)	2.3	4.4	3.1	3.4	4.0	5.4	4.0
濁度 (度)	0.9	1.0	0.9	1.0	0.9	0.7	1.1
アンモニア態窒素 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	<0.02
電気伝導率 (mS/m)	9.71	10.8	10.2	10.2	13.2	17.6	12.3
総アルカリ度 (mg/L)	31.4	32.2	32.4	32.0	26.4	49.4	31.8
溶存酸素(DO) (mg/L)	14.5	14.7	14.7	14.8	14.7	14.9	14.8
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	0.2	0.4	0.5	0.4	0.5	0.6	0.6
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	0.7	1.2	0.9	1.0	0.9	1.2	0.9
浮遊物質 (mg/L)	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
紫外線吸光度 (260nm)	0.008	0.020	0.014	0.014	0.015	0.032	0.018
硫酸イオン (mg/L)	5.4	5.9	5.5	5.5	7.2	15.8	7.0

8. 十文字川	9. 本流 府金橋	10. 本流 梅泉橋	11. 熊原川 留々崎橋	12. 猿辺川	13. 本流 赤石橋	14. 如来堂川	15. 本流 福田橋	16. 通清水川	17. 本流 櫛引橋
11.2	11.8	11.7	12.0	11.1	12.0	11.5	11.9	11.2	12.0
1,000	960	900	1,500	690	1,100	3,400	1,600	1,200	2,400
120	41	62	370	230	78	170	140	170	180
0.008	0.004	<0.004	0.011	0.004	0.004	<0.004	0.005	<0.004	0.005
0.51	0.43	0.45	0.92	1.84	0.64	1.58	0.74	1.21	0.76
0.24	0.08	0.09	0.17	0.17	0.11	0.26	0.14	0.34	0.17
0.017	0.006	0.007	0.012	0.012	0.008	0.013	0.011	0.045	0.016
13.1	8.5	8.6	10.5	8.5	9.1	9.7	9.4	28.0	9.6
40.6	39.6	41.2	42.6	43.2	41.4	67.6	45.2	62.4	46.4
125	71	90	103	123	95	148	81	162	102
7.74	7.79	7.68	7.55	7.62	7.68	7.77	7.54	7.68	7.51
12	7.9	8.2	9.5	10	8.4	14	8.8	9.6	8.5
0.9	1.2	1.2	2.0	1.7	1.3	1.1	1.6	1.4	1.6
0.04	0.04	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
15.2	11.8	12.1	13.1	13.4	12.5	18.5	13.2	20.0	13.4
39.4	37.0	39.0	31.2	34.0	37.2	62.0	38.6	46.8	40.0
11.0	11.1	10.9	10.9	11.0	11.0	10.8	10.6	10.7	10.5
0.5	0.6	0.7	0.5	0.4	0.6	0.6	0.5	0.7	0.6
1.7	1.4	1.3	1.6	1.9	1.5	2.1	1.5	1.7	1.6
<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
0.056	0.036	0.038	0.043	0.049	0.039	0.071	0.041	0.045	0.042
14.1	7.7	8.2	13.4	11.9	9.5	13.0	10.2	7.8	10.3

8. 十文字川	9. 本流 府金橋	10. 本流 梅泉橋	11. 熊原川 留々崎橋	12. 猿辺川	13. 本流 赤石橋	14. 如来堂川	15. 本流 福田橋	16. 通清水川	17. 本流 櫛引橋
0.3	0.9	0.0	0.0	0.1	0.2	0.7	0.0	0.4	0.0
560	660	450	730	220	420	820	390	91	440
62	170	22	240	20	31	200	84	690	260
0.008	<0.004	0.004	0.005	0.465	0.030	0.005	0.019	<0.004	0.022
0.78	0.59	0.64	1.04	2.92	0.85	1.50	0.87	1.65	0.91
0.20	0.12	0.08	0.11	0.17	0.11	0.21	0.12	0.22	0.13
0.029	0.015	0.011	0.018	0.028	0.014	0.020	0.019	0.046	0.024
12.5	14.2	12.6	11.1	9.5	12.7	11.4	13.9	38.5	13.9
41.2	41.0	41.4	41.2	43.2	40.6	68.6	43.6	69.6	44.0
140	112	110	121	143	106	160	119	201	120
7.76	7.74	7.80	7.61	7.65	7.78	8.06	7.67	7.83	7.71
7.8	4.2	4.4	4.0	6.6	4.3	6.9	4.0	5.1	4.4
0.9	1.4	1.2	1.2	1.5	1.4	0.9	1.3	2.6	1.4
0.04	<0.02	<0.02	0.03	0.37	0.04	<0.02	0.03	<0.02	0.03
14.7	13.2	13.0	13.1	14.6	13.2	19.4	14.3	23.1	14.5
36.8	33.6	34.4	28.0	31.8	33.4	62.2	35.2	43.6	36.0
14.6	14.2	15.0	14.8	14.7	14.8	15.5	14.7	14.4	14.5
0.5	0.6	0.6	0.4	0.7	0.6	0.4	0.5	0.3	0.5
1.3	1.1	1.1	1.1	1.2	1.0	1.4	1.1	0.9	1.1
<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
0.033	0.019	0.020	0.019	0.029	0.021	0.035	0.023	0.019	0.022
13.5	7.9	8.3	14.5	13.5	9.9	14.3	10.7	7.3	10.8

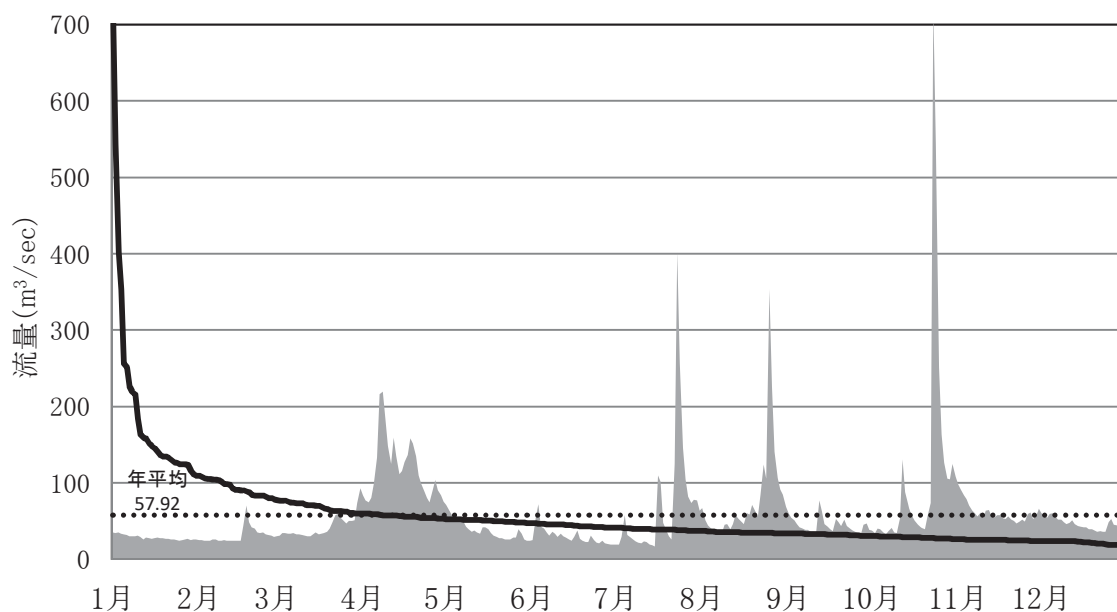
(3) 馬淵川の月平均流量と流況

観測所名: 剣吉

単位: m³/sec

年		H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
日 流 値 の 月 別 平 均 値	1月	25.53	28.67	28.94	37.42	23.07	20.10	37.02	28.31	23.43	28.21
	2月	18.41	37.18	28.88	33.72	26.54	18.18	51.38	30.36	36.81	30.76
	3月	欠測	80.10	31.50	44.32	38.46	58.58	84.26	91.48	52.96	41.77
	4月	45.55	78.55	72.76	129.66	167.23	85.14	171.77	122.39	69.26	118.51
	5月	19.57	40.00	56.89	72.74	64.43	42.45	54.68	33.87	43.10	37.76
	6月	19.77	35.63	31.38	41.54	29.35	19.12	29.62	21.52	27.88	29.95
	7月	24.55	57.66	73.99	36.74	40.94	55.13	30.27	24.78	30.80	68.76
	8月	欠測	68.21	60.00	36.69	22.24	50.55	105.19	37.27	112.97	77.77
	9月	60.90	29.84	52.22	177.90	18.14	101.94	35.12	38.66	79.58	44.24
	10月	20.96	33.76	36.43	51.00	23.46	107.89	60.03	27.06	66.80	108.66
	11月	23.00	36.78	44.90	34.22	35.43	55.89	38.93	30.57	35.34	60.73
	12月	37.79	35.10	79.45	40.65	29.53	43.02	37.64	50.45	39.08	45.99
流 況	最大流量	欠測	286.84	578.52	1611.7	328.94	1550.09	607.39	269.05	826.64	1090.59
	豊水流量	欠測	53.55	60.95	58.80	36.85	58.56	54.88	44.71	54.84	59.51
	平水流量	欠測	34.15	43.66	39.53	25.75	41.97	38.61	30.14	38.50	40.88
	低水流量	欠測	28.17	32.26	30.91	19.81	22.50	33.28	24.45	26.46	30.59
	渇水流量	欠測	22.18	24.25	22.69	17.19	17.05	23.42	14.79	19.66	20.83
	最小流量	欠測	18.57	18.86	19.97	14.35	12.09	18.87	9.22	16.79	15.94
	年平均流量	-	46.89	52.28	61.23	43.12	55.02	61.32	44.75	51.56	57.92
	年総量(×10 ⁸ m ³)	-	14.79	16.49	19.31	13.63	17.35	19.34	14.11	16.31	18.27

平成29年



国土交通省 水文水質データベースより(最新)

(4) 馬淵川水系流域の月別降水量

気象庁 気象統計情報より

観測所名:葛巻(岩手県岩手郡)

単位:mm

年	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3
1月	12.0	40.0	59.0	29.5	54.5	46.0	16.5	14.0	55.5	31.5
2月	27.5	26.0	83.0	39.0	47.0	44.0	37.5	30.5	35.5	57.5
3月	102.0	57.0	110.5	104.5	15.5	40.5	84.5	51.0	45.5	90.0
4月	77.5	82.5	43.5	63.0	90.5	64.0	79.0	58.0	141.0	64.5
5月	73.5	21.0	75.0	37.5	72.5	37.0	137.0	58.0	64.5	92.0
6月	59.0	63.0	55.0	60.0	111.0	84.5	86.0	102.5	83.0	37.5
7月	119.5	266.5	121.5	108.0	98.0	194.0	158.5	52.0	290.5	82.0
8月	45.5	121.0	311.5	148.5	263.5	126.0	179.5	100.5	137.5	124.5
9月	41.5	215.5	67.0	114.5	96.0	93.0	161.0	25.0	103.5	79.0
10月	92.0	235.0	164.0	75.0	104.0	203.5	57.0	222.5	37.0	93.5
11月	96.5	72.0	56.0	79.5	31.0	54.0	27.0	48.5	50.0	69.5
12月	68.0	52.0	93.0	75.0	62.5	35.0	43.5	61.5	34.0	59.5
合計	814.5	1,251.5	1,239.0	934.0	1,046.0	1,021.5	1,067.0	824.0	1,077.5	881.0

観測所名:荒屋(岩手県八幡平市)

単位:mm

年	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3
1月	30.5	37.5	91.0	44.5	51.0	66.5	49.5	50.0	85.5	77.5
2月	44.5	31.0	67.5	46.5	42.0	67.5	64.5	49.0	90.0	83.0
3月	122.0	47.0	119.0	86.0	24.0	70.0	133.5	51.5	97.0	51.0
4月	48.0	58.5	25.0	66.5	126.0	84.5	93.5	59.0	95.0	86.5
5月	71.5	18.5	36.5	36.5	82.0	47.5	182.0	65.5	86.5	129.0
6月	38.5	39.0	59.5	89.5	94.0	72.0	95.0	125.5	105.5	70.5
7月	212.0	263.0	126.0	137.0	119.0	261.5	121.5	49.5	253.5	98.0
8月	42.0	158.5	322.0	149.5	406.0	147.5	270.0	98.0	132.0	194.0
9月	61.0	225.5	89.0	133.0	122.0	126.0	195.5	42.0	160.5	45.5
10月	106.0	229.0	175.0	92.5	122.5	229.0	122.0	220.0	56.5	104.5
11月	162.5	103.0	96.0	109.5	56.0	104.5	40.5	78.5	84.5	191.0
12月	64.0	95.5	140.5	81.5	99.5	92.0	73.5	114.0	104.0	125.0
合計	1,002.5	1,306.0	1,347.0	1,072.5	1,344.0	1,368.5	1,441.0	1,002.5	1,350.5	1,255.5

(5) 経年変化（過去10年間）

1 本流（薬師橋）

項目		年度	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3
水温	℃	最高	22.7	17.8	22.9	24.5	23.3	16.5	22.6	24.1	19.2	16.2
		最低	0.3	1.5	1.2	0.4	0.9	-0.1	0.1	2.7	0.0	0.2
		平均	10.8	9.8	10.6	11.6	11.1	10.8	11.0	11.5	9.3	10.8
一般細菌	CFU/mL	最高	7,100	12,000	2,700	2,900	3,100	2,600	48,000	7,900	2,600	960
		最低	190	1,500	100	150	650	440	370	1,200	90	360
		平均	2,500	5,300	1,200	1,400	1,700	1,300	13,000	3,300	840	640
大腸菌	MPN/100mL	最高	200	770	100	2,400	130	520	240	44	150	200
		最低	<1.0	11	9.7	5.1	22	7.4	22	1.0	3.1	1.0
		平均	110	290	40	660	84	170	92	18	65	110
亜硝酸態窒素	mg/L	最高	0.007	<0.005	0.004	<0.004	0.005	<0.004	<0.004	0.004	0.004	<0.004
		最低	<0.005		<0.004		<0.004			<0.004	<0.004	
		平均	<0.005		<0.004		<0.004			<0.004	<0.004	
硝酸態窒素 及び 亜硝酸態窒素	mg/L	最高	1.23	1.44	0.92	1.07	0.99	0.90	0.89	1.08	1.02	0.98
		最低	0.88	0.90	0.72	0.70	0.72	0.74	0.55	0.64	0.63	0.68
		平均	1.05	1.16	0.83	0.81	0.82	0.82	0.74	0.84	0.80	0.76
鉄及び その化合物	mg/L	最高	0.14	0.27	0.28	0.18	0.10	0.30	0.08	0.09	0.14	0.14
		最低	0.04	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
		平均	0.07	0.13	0.09	0.08	0.05	0.10	0.04	0.04	0.08	0.07
マンガン及び その化合物	mg/L	最高	0.014	0.016	0.018	0.012	0.009	0.022	0.007	0.007	0.012	0.014
		最低	0.005	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003
		平均	0.008	0.009	0.007	0.006	0.006	0.008	0.004	0.004	0.006	0.006
塩化物イオン	mg/L	最高	6.7	6.5	5.8	6.2	5.7	6.3	6.6	7.7	6.3	5.3
		最低	4.1	4.6	3.2	4.5	4.2	4.0	4.3	4.0	3.7	4.0
		平均	5.3	5.2	4.8	5.4	4.8	4.8	5.1	5.5	4.7	4.6
カルシウム、 マグネシウム等 (硬度)	mg/L	最高	44.8	37.2	45.2	44.8	43.4	37.0	38.0	43.8	38.6	38.2
		最低	27.8	30.0	18.6	31.4	32.0	27.2	30.2	26.8	26.4	30.0
		平均	37.2	33.7	33.9	37.2	35.8	32.8	34.6	36.0	34.6	34.4
蒸発残留物	mg/L	最高	81	79	75	85	75	81	73	78	72	80
		最低	60	64	52	59	60	70	66	62	57	63
		平均	70	69	62	71	68	76	69	69	65	71
pH値		最高	8.14	7.79	7.86	8.20	7.86	7.86	7.95	7.90	7.76	7.88
		最低	7.66	7.55	7.34	7.59	7.53	7.72	7.37	7.64	7.32	7.62
		平均	7.81	7.68	7.64	7.83	7.68	7.80	7.69	7.72	7.50	7.76
色度	度	最高	8.1	10	7.0	13	6.2	8.6	5.5	5.2	5.0	6.0
		最低	2.7	2.8	2.5	2.3	2.5	2.2	2.7	3.0	3.1	2.3
		平均	4.9	6.4	4.4	5.8	4.2	5.0	3.9	3.9	4.2	4.4
濁度	度	最高	3.2	6.8	9.9	7.7	2.7	9.0	2.4	2.4	3.0	3.5
		最低	1.1	0.8	0.5	1.1	0.7	0.8	0.7	0.6	0.8	0.9
		平均	2.3	4.0	3.1	3.0	1.5	3.2	1.4	1.4	2.0	1.9
アンモニア態窒素	mg/L	最高	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		最低		<0.02								
		平均		<0.02								
電気伝導率	mS/m	最高	11.5	9.72	11.7	12.9	10.8	10.1	9.91	11.8	10.2	10.0
		最低	7.22	8.18	5.37	8.79	8.25	7.77	8.41	7.57	6.63	8.31
		平均	9.78	8.98	9.07	10.4	9.44	9.05	9.52	9.81	8.83	9.14
総アルカリ度	mg/L	最高	38.4	31.0	39.0	36.0	36.8	32.2	34.6	40.0	36.8	36.4
		最低	21.0	24.0	15.6	28.6	27.0	23.4	25.2	23.8	20.4	28.8
		平均	31.0	28.2	29.2	33.0	31.0	28.6	29.4	31.4	29.3	31.5
生物化学的 酸素要求量 (BOD)	mg/L	最高	1.1	2.7	1.2	1.4	0.9	1.4	0.8	1.4	0.8	0.9
		最低	0.2	0.4	0.6	0.3	0.5	0.4	0.2	0.4	0.3	0.2
		平均	0.7	1.3	0.9	0.9	0.7	0.8	0.5	0.8	0.6	0.5
化学的 酸素要求量 (COD)	mg/L	最高	1.6	2.2	1.2	3.5	1.5	1.9	0.9	1.0	1.3	1.5
		最低	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.3	0.6	0.8	0.9	0.7
		平均	1.0	1.4	1.0	1.4	1.0	1.0	0.8	0.9	1.1	1.0

2 平糠川 (落合橋)

項目		年度	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3
水温	℃	最高	21.2	20.1	22.3	23.4	23.0	19.2	22.2	22.3	20.7	19.1
		最低	0.6	1.6	0.9	1.2	1.8	-0.1	1.1	2.7	0.3	0.1
		平均	10.6	10.6	11.2	11.8	11.9	11.6	11.5	10.8	9.9	11.7
一般細菌	CFU/mL	最高	2,700	6,000	3,900	9,300	4,100	2,800	7,400	4,000	4,500	2,700
		最低	80	260	50	130	140	120	97	210	120	300
		平均	1,100	2,200	1,200	3,600	1,400	1,300	2,700	1,200	1,600	1,300
大腸菌	MPN/100mL	最高	180	200	240	1,000	220	140	120	160	140	330
		最低	9.8	17	5.2	13	12	4.1	2.0	11	34	12
		平均	70	76	80	280	67	67	44	48	69	140
亜硝酸態窒素	mg/L	最高	0.010	0.018	0.008	0.005	0.019	0.010	0.009	0.006	0.009	0.007
		最低	0.008	0.008	<0.004	<0.004	0.005	0.006	<0.004	<0.004	<0.004	0.005
		平均	0.009	0.011	0.006	<0.004	0.009	0.008	0.004	<0.004	0.005	0.006
硝酸態窒素 及び 亜硝酸態窒素	mg/L	最高	1.40	1.42	1.31	1.24	1.16	1.27	1.01	1.30	1.21	1.22
		最低	1.05	1.31	0.84	0.78	1.08	1.05	0.85	0.77	0.87	0.84
		平均	1.27	1.35	1.08	1.01	1.12	1.17	0.94	1.06	1.06	1.01
鉄及び その化合物	mg/L	最高	0.20	0.37	0.20	1.06	0.36	0.20	0.14	0.18	0.19	0.18
		最低	0.05	0.08	0.07	0.10	0.07	0.12	0.07	0.06	0.06	0.07
		平均	0.14	0.17	0.13	0.35	0.18	0.16	0.11	0.10	0.12	0.12
マンガン及び その化合物	mg/L	最高	0.034	0.039	0.039	0.107	0.050	0.031	0.041	0.050	0.027	0.046
		最低	0.009	0.015	0.014	0.014	0.014	0.020	0.015	0.007	0.009	0.009
		平均	0.021	0.024	0.023	0.045	0.028	0.027	0.027	0.023	0.017	0.023
塩化物イオン	mg/L	最高	7.5	7.4	7.1	6.8	8.3	7.9	7.5	8.6	8.4	7.0
		最低	5.7	5.9	5.3	6.1	6.3	6.1	5.8	6.3	5.8	6.5
		平均	6.4	6.5	6.0	6.5	6.9	6.6	6.4	7.0	6.7	6.6
カルシウム、 マグネシウム等 (硬度)	mg/L	最高	43.0	38.2	43.0	36.9	43.6	38.2	38.2	39.0	42.0	40.2
		最低	36.0	33.0	26.2	31.9	35.8	33.6	31.8	33.6	34.0	36.0
		平均	38.9	36.1	36.2	35.1	38.6	36.2	35.7	36.6	38.1	38.6
蒸発残留物	mg/L	最高	91	86	77	110	87	97	82	83	83	104
		最低	77	74	55	74	72	87	74	77	75	74
		平均	84	80	68	86	82	92	78	81	80	86
pH値		最高	7.95	7.85	7.83	8.07	7.78	7.86	8.17	7.78	7.72	7.82
		最低	7.64	7.56	7.53	7.61	7.58	7.72	7.52	7.65	7.54	7.72
		平均	7.79	7.71	7.74	7.77	7.66	7.80	7.80	7.71	7.64	7.77
色度	度	最高	13	11	8.4	24	15	11	7.4	9.0	10.0	11.0
		最低	4.3	4.2	4.3	4.7	5.1	5.9	5.5	5.3	5.9	4.4
		平均	9.3	7.5	7.0	10	9.0	8.8	6.4	6.7	7.7	7.8
濁度	度	最高	7.1	7.2	7.0	22	9.1	5.5	3.7	5.8	5.0	6.3
		最低	1.0	1.6	1.3	3.0	1.2	3.4	1.8	1.1	1.3	1.0
		平均	4.9	4.2	4.2	8.6	5.2	4.4	2.8	3.4	2.8	3.7
アンモニア態窒素	mg/L	最高	0.02	0.06	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	0.03	<0.02
		最低	<0.02	<0.02	<0.02				<0.02		<0.02	
		平均	<0.02	<0.02	<0.02				<0.02		<0.02	
電気伝導率	mS/m	最高	11.8	10.8	11.1	11.4	11.5	11.2	11.1	11.3	11.5	11.1
		最低	9.18	9.94	8.36	9.55	10.0	9.71	9.30	9.71	9.43	9.96
		平均	10.8	10.4	10.2	10.6	10.8	10.6	10.2	10.8	10.6	10.7
総アルカリ度	mg/L	最高	35.0	34.0	33.2	35.0	33.2	33.6	32.4	35.0	37.4	37.2
		最低	24.0	26.4	21.0	26.2	28.0	26.0	22.0	27.4	27.0	29.2
		平均	31.6	29.9	29.8	31.5	31.2	30.4	28.3	31.6	33.0	33.4
生物化学的 酸素要求量 (BOD)	mg/L	最高	1.0	3.7	1.9	2.7	1.7	1.8	0.9	1.4	1.3	1.9
		最低	0.3	0.6	0.7	0.4	0.6	0.4	0.5	0.7	0.3	0.4
		平均	0.8	1.5	1.1	1.4	1.0	1.2	0.7	1.0	0.9	0.9
化学的 酸素要求量 (COD)	mg/L	最高	1.6	2.4	2.3	8.0	2.8	2.2	1.9	1.8	2.1	2.9
		最低	1.2	0.9	1.1	1.0	1.1	1.2	1.1	1.1	1.3	1.2
		平均	1.4	1.5	1.7	3.0	2.0	1.7	1.5	1.5	1.6	2.0

3 本流（碧橋、26年8月までは西法寺橋）

項目		年度	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3
水温	℃	最高	22.6	19.1	22.6	24.3	23.5	17.5	23.2	24.1	20.8	17.4
		最低	0.4	1.7	1.0	0.8	1.0	0.3	0.6	2.6	0.3	0.2
		平均	11.0	10.4	10.8	11.7	11.3	11.2	11.6	11.5	10.0	11.2
一般細菌	CFU/mL	最高	4,700	12,000	6,600	5,500	4,100	2,600	9,900	2,700	2,500	4,000
		最低	78	720	320	360	240	480	450	420	89	230
		平均	1,700	5,300	2,000	2,300	1,400	1,400	3,500	1,600	970	1,500
大腸菌	MPN/100mL	最高	130	460	410	210	200	550	86	110	130	130
		最低	5.1	26	8.5	12	30	23	43	7.3	7.5	12
		平均	79	230	120	72	95	180	64	55	63	83
亜硝酸態窒素	mg/L	最高	0.007	0.007	0.004	<0.004	0.007	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005
		最低	<0.005	0.005	<0.004		0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
		平均	<0.005	0.006	<0.004		0.005	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
硝酸態窒素 及び 亜硝酸態窒素	mg/L	最高	1.21	1.32	0.97	1.08	1.02	1.00	0.89	1.05	1.02	1.03
		最低	0.95	0.98	0.82	0.63	0.82	0.81	0.64	0.72	0.69	0.70
		平均	1.08	1.18	0.88	0.82	0.90	0.91	0.76	0.87	0.84	0.81
鉄及び その化合物	mg/L	最高	0.16	0.75	0.29	0.49	0.23	0.56	0.11	0.11	0.17	0.17
		最低	0.05	0.10	0.04	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05	0.05
		平均	0.11	0.44	0.11	0.18	0.13	0.24	0.08	0.07	0.11	0.10
マンガン及び その化合物	mg/L	最高	0.016	0.042	0.019	0.050	0.026	0.042	0.017	0.022	0.015	0.021
		最低	0.008	0.012	0.006	0.005	0.007	0.010	0.007	0.004	0.007	0.006
		平均	0.012	0.028	0.011	0.020	0.015	0.021	0.012	0.011	0.010	0.012
塩化物イオン	mg/L	最高	7.2	7.3	6.6	6.3	7.6	7.5	6.2	7.7	7.6	6.0
		最低	4.7	5.2	3.6	5.1	5.2	4.5	5.1	4.7	4.3	4.7
		平均	5.8	5.8	5.3	5.8	6.0	5.6	5.4	6.1	5.5	5.4
カルシウム、 マグネシウム等 (硬度)	mg/L	最高	41.2	38.8	43.0	43.2	50.4	38.0	37.8	42.4	39.0	40.0
		最低	30.2	33.4	20.0	31.5	32.8	29.4	32.0	29.2	27.2	33.4
		平均	37.1	35.4	34.0	37.2	39.4	34.0	35.9	36.2	34.2	36.4
蒸発残留物	mg/L	最高	83	97	86	97	81	89	80	88	81	87
		最低	61	75	51	65	69	77	69	68	62	69
		平均	74	86	66	80	75	83	75	77	73	78
pH値		最高	8.14	7.72	7.93	8.53	7.94	7.89	8.22	7.95	7.73	7.88
		最低	7.69	7.57	7.49	7.63	7.39	7.77	7.54	7.57	7.39	7.71
		平均	7.82	7.64	7.68	7.97	7.67	7.81	7.86	7.70	7.58	7.79
色度	度	最高	9.8	14	8.1	19	10	9.3	6.0	7.6	7.1	8.9
		最低	3.9	3.8	3.5	3.3	3.5	3.8	4.3	4.6	5.1	3.1
		平均	7.1	9.8	5.9	8.5	6.6	7.4	5.3	5.4	6.0	6.1
濁度	度	最高	3.9	16	9.1	11	5.6	12	2.5	3.2	3.6	4.6
		最低	1.4	2.0	1.0	1.3	1.3	1.2	1.2	0.9	1.3	0.9
		平均	3.1	10	3.9	4.4	3.4	6.2	2.0	1.9	2.4	2.7
アンモニア態窒素	mg/L	最高	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		最低	<0.02						<0.02			
		平均	<0.02						<0.02			
電気伝導率	mS/m	最高	11.6	10.4	12.0	12.5	11.4	10.8	10.4	12.0	10.7	10.4
		最低	7.92	8.89	6.11	9.25	9.13	8.53	8.86	8.36	7.37	9.16
		平均	10.4	9.64	9.64	10.7	10.2	9.75	9.94	10.3	9.53	9.77
総アルカリ度	mg/L	最高	38.0	32.0	38.6	41.0	37.0	34.2	35.2	39.0	37.6	37.6
		最低	24.0	26.0	16.8	29.0	27.8	26.2	28.4	26.2	23.6	29.2
		平均	32.8	29.6	30.2	34.5	32.1	30.0	32.4	32.3	31.1	32.8
生物化学的 酸素要求量 (BOD)	mg/L	最高	1.0	2.8	1.0	2.3	1.4	1.4	0.8	1.0	0.6	1.5
		最低	0.4	0.6	0.6	0.6	0.4	0.5	0.3	0.6	0.3	0.5
		平均	0.7	1.4	0.8	1.2	0.8	1.0	0.6	0.8	0.5	0.8
化学的 酸素要求量 (COD)	mg/L	最高	1.3	3.3	1.5	5.8	1.9	2.1	1.4	1.6	1.7	2.3
		最低	0.7	0.7	1.1	0.8	0.8	0.6	0.8	1.1	1.2	0.9
		平均	1.1	2.1	1.3	2.2	1.4	1.4	1.2	1.3	1.4	1.6

4 本流（中田橋）

項目		年度	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3
水温	℃	最高	22.6	19.6	22.7	24.7	23.8	17.9	23.6	24.3	21.3	17.6
		最低	0.9	1.7	1.2	0.4	0.8	0.9	0.6	2.8	0.4	0.2
		平均	11.2	10.6	11.0	11.6	11.4	11.5	11.7	11.7	10.2	11.3
一般細菌	CFU/mL	最高	7,200	15,000	3,800	6,500	8,100	2,700	5,900	2,400	3,200	2,900
		最低	220	750	370	220	210	230	250	770	120	250
		平均	2,400	6,600	1,400	3,000	2,500	1,200	2,600	1,600	1,000	1,200
大腸菌	MPN/100mL	最高	1,400	400	240	410	170	220	330	240	100	150
		最低	6.3	50	29	19	39	31	64	6.3	18	14
		平均	430	200	94	140	90	120	130	91	51	83
亜硝酸態窒素	mg/L	最高	0.007	0.007	0.004	0.004	0.007	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005
		最低	<0.005	0.005	<0.004	<0.004	0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
		平均	<0.005	0.006	<0.004	<0.004	0.006	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
硝酸態窒素 及び 亜硝酸態窒素	mg/L	最高	1.23	1.32	0.95	1.06	1.02	0.97	0.91	1.08	1.04	1.00
		最低	0.96	0.98	0.84	0.61	0.82	0.81	0.62	0.70	0.68	0.68
		平均	1.08	1.17	0.88	0.80	0.90	0.89	0.77	0.87	0.84	0.80
鉄及び その化合物	mg/L	最高	0.17	0.85	0.25	0.47	0.23	0.29	0.09	0.09	0.16	0.18
		最低	0.05	0.08	0.04	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05
		平均	0.13	0.37	0.13	0.17	0.12	0.13	0.07	0.07	0.10	0.11
マンガン及び その化合物	mg/L	最高	0.023	0.047	0.019	0.045	0.026	0.024	0.015	0.019	0.016	0.022
		最低	0.008	0.011	0.007	0.006	0.008	0.009	0.006	0.005	0.006	0.006
		平均	0.014	0.024	0.012	0.019	0.015	0.014	0.011	0.010	0.010	0.012
塩化物イオン	mg/L	最高	7.4	7.3	6.5	6.5	7.7	7.2	6.4	7.5	7.6	6.0
		最低	4.7	5.4	3.6	5.2	5.3	4.4	5.1	4.7	4.3	4.7
		平均	6.0	5.9	5.3	5.9	6.0	5.5	5.5	6.0	5.5	5.4
カルシウム、 マグネシウム等 (硬度)	mg/L	最高	42.8	38.2	48.0	43.7	50.2	38.6	37.8	43.2	38.6	40.6
		最低	31.2	32.8	20.6	31.7	32.2	30.0	31.8	29.4	30.4	33.4
		平均	38.2	35.2	35.8	37.3	39.0	34.2	36.0	37.4	35.4	36.8
蒸発残留物	mg/L	最高	86	101	88	95	82	87	79	86	77	87
		最低	67	78	51	68	69	80	63	72	61	68
		平均	77	84	67	82	74	83	72	79	71	76
pH値		最高	8.14	7.95	7.94	8.70	8.05	8.06	8.54	8.03	7.76	7.93
		最低	7.68	7.60	7.48	7.67	7.45	7.73	7.54	7.62	7.45	7.75
		平均	7.84	7.74	7.72	8.06	7.75	7.86	7.99	7.78	7.63	7.83
色度	度	最高	9.9	15	8.0	19	11	9.0	5.9	7.8	7.4	8.7
		最低	4.1	3.6	3.5	3.2	3.5	3.6	4.1	4.2	4.6	3.4
		平均	7.2	9.8	5.8	8.6	6.9	6.8	5.0	5.3	6.0	6.2
濁度	度	最高	4.3	14	9.2	11	5.5	8.0	2.4	3.0	3.6	4.5
		最低	1.5	1.4	0.9	1.1	1.0	1.1	1.2	1.0	1.1	1.0
		平均	3.4	8.2	4.0	4.4	3.0	3.6	1.8	1.9	2.2	2.5
アンモニア態窒素	mg/L	最高	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		最低										
		平均										
電気伝導率	mS/m	最高	11.9	10.4	12.1	12.8	11.5	10.8	10.5	12.1	10.8	10.5
		最低	8.00	8.96	6.14	9.27	9.25	8.56	8.88	8.41	7.42	9.20
		平均	10.6	9.70	9.75	10.8	10.4	9.75	10.0	10.4	9.61	9.81
総アルカリ度	mg/L	最高	39.2	30.2	38.8	41.0	37.2	34.6	35.8	39.2	36.2	37.0
		最低	23.2	27.2	17.2	29.2	28.0	25.2	28.4	26.4	23.0	28.6
		平均	33.1	29.1	30.4	34.8	32.6	30.0	32.9	32.6	31.2	32.5
生物化学的 酸素要求量 (BOD)	mg/L	最高	1.2	1.7	1.2	2.2	1.6	1.2	0.8	0.8	0.7	1.3
		最低	0.6	0.6	0.8	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4
		平均	0.9	1.2	1.0	1.2	0.9	0.8	0.5	0.6	0.5	0.7
化学的 酸素要求量 (COD)	mg/L	最高	1.3	3.1	1.9	5.9	2.0	2.0	1.4	1.6	1.7	2.0
		最低	0.8	0.8	0.9	1.1	0.7	0.7	0.9	1.2	1.2	1.0
		平均	1.1	2.0	1.3	2.4	1.4	1.2	1.2	1.4	1.5	1.5

5 安比川 (逢川橋)

項目		年度	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3
水温	℃	最高	22.9	18.7	22.2	24.5	24.3	18.0	24.0	24.3	22.0	17.3
		最低	0.1	1.4	1.0	0.2	1.4	0.0	0.9	3.4	0.1	0.2
		平均	10.8	9.3	10.2	11.2	11.4	10.7	11.2	11.0	9.5	10.9
一般細菌	CFU/mL	最高	9,400	26,000	14,000	15,000	19,000	12,000	26,000	6,800	3,800	13,000
		最低	420	370	510	480	670	380	240	220	200	420
		平均	3,300	7,000	4,100	7,000	5,600	4,200	7,200	2,200	1,600	4,000
大腸菌	MPN/100mL	最高	520	490	190	820	160	1,100	160	140	140	5,800
		最低	30	26	44	28	52	40	52	24	7.5	31
		平均	190	160	110	260	96	410	90	84	87	1,600
亜硝酸態窒素	mg/L	最高	0.008	<0.005	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.005
		最低	<0.005									<0.004
		平均	<0.005									<0.004
硝酸態窒素 及び 亜硝酸態窒素	mg/L	最高	0.60	0.54	0.40	0.39	0.42	0.43	0.37	0.36	0.45	0.38
		最低	0.32	0.42	0.30	0.13	0.27	0.27	0.21	0.26	0.26	0.21
		平均	0.46	0.47	0.34	0.27	0.33	0.38	0.31	0.32	0.32	0.30
鉄及び その化合物	mg/L	最高	0.76	0.86	0.54	2.16	0.34	0.55	0.19	0.24	0.24	1.91
		最低	0.14	0.21	0.11	0.13	0.14	0.13	0.10	0.08	0.16	0.10
		平均	0.34	0.39	0.30	0.66	0.22	0.33	0.15	0.17	0.21	0.59
マンガン及び その化合物	mg/L	最高	0.043	0.048	0.028	0.129	0.022	0.027	0.022	0.020	0.020	0.086
		最低	0.014	0.014	0.012	0.009	0.013	0.008	0.008	0.008	0.013	0.007
		平均	0.024	0.026	0.021	0.043	0.018	0.021	0.014	0.014	0.016	0.031
塩化物イオン	mg/L	最高	38.0	32.7	23.3	13.9	19.9	20.4	20.8	26.6	29.7	19.8
		最低	7.6	6.6	5.8	7.6	9.4	7.7	7.7	7.8	6.0	8.5
		平均	16.2	14.0	12.2	10.7	12.6	11.4	12.2	14.0	13.4	12.0
カルシウム、 マグネシウム等 (硬度)	mg/L	最高	38.8	37.4	44.0	36.4	39.0	34.4	37.6	35.4	33.4	34.8
		最低	26.6	26.2	16.8	22.5	27.0	24.8	22.8	23.0	22.8	23.4
		平均	32.3	29.2	34.4	29.8	31.8	28.8	30.8	30.8	28.8	29.7
蒸発残留物	mg/L	最高	135	121	100	177	97	112	105	116	114	133
		最低	73	69	72	69	76	85	68	72	60	84
		平均	102	95	87	110	89	99	89	93	86	103
pH値		最高	7.87	7.64	7.74	8.06	7.80	7.74	7.90	7.77	7.60	7.69
		最低	7.48	7.47	7.30	7.44	7.44	7.55	7.46	7.36	7.16	7.33
		平均	7.58	7.56	7.52	7.67	7.57	7.64	7.64	7.56	7.42	7.56
色度	度	最高	15	20	9.7	20	10	19	8.3	10	11	15
		最低	4.7	5.2	4.8	4.5	4.7	4.2	4.3	5.0	5.1	4.0
		平均	8.7	11	6.8	9.4	7.0	10	5.9	6.6	7.7	8.4
濁度	度	最高	17	7.4	11	38	5.5	14	3.3	4.8	5.0	26
		最低	1.8	2.9	1.3	1.6	1.1	1.2	1.0	0.7	1.3	0.9
		平均	6.2	5.6	5.0	11	3.0	7.1	1.9	2.4	2.5	7.6
アンモニア態窒素	mg/L	最高	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.04	0.02	0.03	<0.02	<0.02
		最低	<0.02				<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		
		平均	<0.02				<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		
電気伝導率	mS/m	最高	19.7	17.9	15.2	13.4	13.7	14.1	14.0	15.7	16.4	13.2
		最低	8.16	6.91	6.10	8.23	9.35	8.70	7.95	7.88	6.64	8.37
		平均	12.4	10.8	11.0	10.9	11.3	10.5	10.9	11.7	10.6	10.4
総アルカリ度	mg/L	最高	32.6	26.0	29.0	33.0	31.4	28.0	30.2	31.6	27.2	29.6
		最低	19.0	15.0	13.2	19.0	19.0	16.8	17.4	16.0	24.8	16.6
		平均	24.9	21.9	24.6	26.8	25.2	23.2	24.8	25.0	25.8	24.6
生物化学的 酸素要求量 (BOD)	mg/L	最高	1.6	1.9	1.2	3.8	1.2	1.7	0.6	1.2	0.8	2.9
		最低	0.2	0.5	0.6	0.7	0.6	0.5	0.2	0.3	0.3	0.5
		平均	0.9	1.1	0.9	1.6	0.8	1.1	0.4	0.6	0.6	1.2
化学的 酸素要求量 (COD)	mg/L	最高	2.7	4.7	2.0	9.6	2.3	3.8	1.4	1.8	2.2	5.5
		最低	0.8	1.3	1.1	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	1.1	0.9
		平均	1.5	2.4	1.6	3.2	1.6	2.0	1.1	1.4	1.7	2.3

6 白鳥川（岩谷橋）

項目		年度	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3
水温	℃	最高	20.9	19.7	21.9	22.8	22.0	17.5	21.3	23.5	21.2	17.3
		最低	0.4	1.2	0.5	0.1	0.6	0.4	0.6	3.1	-0.1	0.2
		平均	10.6	10.1	10.8	10.8	11.2	10.9	10.9	11.2	9.8	11.2
一般細菌	CFU/mL	最高	67,000	22,000	200,000	43,000	89,000	9,000	6,700	8,100	12,000	5,500
		最低	1,200	3,000	2,500	3,200	1,600	1,700	870	890	900	820
		平均	20,000	8,000	53,000	19,000	24,000	4,700	3,700	3,000	4,100	2,100
大腸菌	MPN/100mL	最高	9,900	1,400	2,900	1,800	610	1,100	440	730	360	580
		最低	220	120	140	230	86	88	50	24	36	41
		平均	2,800	610	940	880	350	630	180	250	210	230
亜硝酸態窒素	mg/L	最高	0.038	0.041	0.062	0.027	0.013	0.019	0.015	0.011	0.007	0.012
		最低	0.014	0.014	0.012	<0.004	0.006	<0.004	<0.004	0.004	<0.004	<0.004
		平均	0.026	0.026	0.025	0.012	0.010	0.008	0.010	0.008	<0.004	0.005
硝酸態窒素 及び 亜硝酸態窒素	mg/L	最高	2.60	2.06	1.82	2.00	1.20	1.43	1.27	1.42	1.24	1.11
		最低	1.85	1.69	1.24	1.32	0.76	1.00	0.73	0.64	0.69	0.65
		平均	2.12	1.86	1.49	1.55	1.02	1.15	1.06	1.03	0.91	0.82
鉄及び その化合物	mg/L	最高	0.29	0.27	0.43	1.58	0.20	0.20	0.12	0.10	0.11	0.22
		最低	0.14	0.08	0.06	0.13	0.07	0.09	0.06	0.05	0.07	0.07
		平均	0.20	0.14	0.18	0.49	0.14	0.12	0.09	0.08	0.10	0.13
マンガン及び その化合物	mg/L	最高	0.052	0.029	0.041	0.126	0.032	0.036	0.033	0.017	0.030	0.034
		最低	0.016	0.018	0.013	0.019	0.020	0.015	0.015	0.015	0.012	0.012
		平均	0.031	0.024	0.027	0.054	0.025	0.022	0.020	0.016	0.018	0.021
塩化物イオン	mg/L	最高	18.7	16.0	15.4	33.9	14.4	16.8	18.3	11.6	14.2	11.8
		最低	9.0	9.8	7.4	10.4	8.4	9.0	8.6	8.9	7.5	6.5
		平均	12.6	11.6	11.0	18.1	10.8	11.0	11.7	10.0	9.8	9.0
カルシウム、 マグネシウム等 (硬度)	mg/L	最高	68.8	56.6	59.4	61.8	69.0	58.0	58.6	54.8	57.0	58.6
		最低	46.0	48.8	30.0	46.8	40.4	44.6	45.6	44.0	45.0	36.4
		平均	56.4	51.5	48.8	54.9	54.6	51.4	51.2	49.0	50.6	48.4
蒸発残留物	mg/L	最高	155	134	136	190	138	145	145	135	129	145
		最低	114	122	75	129	115	121	118	117	108	97
		平均	135	128	115	164	124	133	128	123	120	118
pH値		最高	8.06	7.88	8.54	8.36	7.98	8.10	8.04	8.05	7.87	7.94
		最低	7.78	7.80	7.82	7.70	7.70	7.88	7.80	7.62	7.72	7.77
		平均	7.92	7.85	8.09	8.00	7.85	7.96	7.96	7.87	7.81	7.88
色度	度	最高	19	15	16	44	13	15	9.9	12	13	17
		最低	6.6	7.1	8.7	7.8	7.7	6.0	5.9	7.4	7.9	5.4
		平均	13	11	11	18	10	11	8.3	9.2	11	11
濁度	度	最高	4.8	5.3	9.6	47	4.4	4.2	2.1	1.6	1.8	4.3
		最低	1.3	1.1	0.5	2.0	0.9	0.9	0.6	0.4	0.9	0.7
		平均	3.4	2.6	3.9	13	2.6	2.0	1.4	1.0	1.3	2.1
アンモニア態窒素	mg/L	最高	0.07	0.14	0.08	0.32	0.06	0.05	0.06	<0.02	0.02	0.05
		最低	0.03	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		<0.02	<0.02
		平均	0.04	0.07	0.04	0.12	0.02	0.02	0.02		<0.02	<0.02
電気伝導率	mS/m	最高	22.1	18.6	20.0	28.3	18.7	18.9	19.3	17.3	17.6	17.6
		最低	13.4	15.5	10.5	16.1	13.3	14.4	14.6	14.5	13.0	11.1
		平均	17.8	16.4	15.9	20.4	16.6	16.3	16.3	15.5	15.2	14.6
総アルカリ度	mg/L	最高	51.0	49.4	50.2	57.0	57.2	51.0	50.6	53.0	53.0	52.4
		最低	32.0	35.8	24.0	40.4	34.4	38.4	38.4	24.8	35.4	35.2
		平均	42.8	42.8	41.4	47.7	46.2	43.9	44.3	38.0	45.8	44.2
生物化学的 酸素要求量 (BOD)	mg/L	最高	2.4	4.5	2.0	5.4	1.7	1.4	0.7	0.9	1.6	1.4
		最低	1.1	1.2	1.1	1.1	0.9	0.6	0.2	0.4	0.6	0.3
		平均	1.7	2.3	1.5	2.6	1.1	1.1	0.5	0.6	0.9	0.8
化学的 酸素要求量 (COD)	mg/L	最高	2.6	2.8	4.5	13.0	2.8	2.5	2.3	2.5	2.9	3.5
		最低	2.0	2.0	1.9	1.7	1.8	1.7	1.5	1.8	2.1	1.2
		平均	2.3	2.4	2.7	5.0	2.4	2.0	2.0	2.1	2.5	2.2

7 本流 (天神橋)

項目		年度	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3
水温	℃	最高	23.0	19.2	22.8	24.8	24.9	18.2	23.7	25.7	21.0	17.6
		最低	0.1	1.4	1.2	0.5	1.1	0.2	0.4	2.8	0.1	0.2
		平均	11.7	9.8	10.6	11.4	11.6	11.1	11.3	11.5	9.7	11.3
一般細菌	CFU/mL	最高	13,000	24,000	16,000	19,000	36,000	11,000	52,000	12,000	6,200	11,000
		最低	460	960	750	900	570	840	570	1,500	560	730
		平均	4,300	9,500	5,100	7,100	10,000	4,600	14,000	4,600	2,500	3,600
大腸菌	MPN/100mL	最高	390	980	520	520	180	800	180	150	550	290
		最低	80	59	84	32	25	58	72	27	58	96
		平均	230	380	200	170	110	340	120	74	270	200
亜硝酸態窒素	mg/L	最高	0.008	0.011	0.004	<0.004	0.006	0.005	0.006	<0.004	<0.004	0.005
		最低	<0.005	0.005	<0.004		<0.004	<0.004	<0.004			<0.004
		平均	<0.005	0.007	<0.004		<0.004	<0.004	<0.004			<0.004
硝酸態窒素 及び 亜硝酸態窒素	mg/L	最高	0.79	0.95	0.64	0.58	0.67	0.71	0.63	0.74	0.73	0.56
		最低	0.65	0.63	0.58	0.26	0.56	0.56	0.44	0.44	0.43	0.42
		平均	0.74	0.82	0.60	0.48	0.61	0.64	0.54	0.58	0.56	0.52
鉄及び その化合物	mg/L	最高	0.34	1.01	0.41	1.19	0.32	0.57	0.15	0.20	0.23	0.60
		最低	0.13	0.20	0.11	0.10	0.09	0.10	0.07	0.06	0.13	0.08
		平均	0.21	0.48	0.25	0.39	0.19	0.27	0.12	0.13	0.19	0.24
マンガン及び その化合物	mg/L	最高	0.022	0.054	0.023	0.096	0.026	0.030	0.019	0.016	0.015	0.032
		最低	0.012	0.012	0.011	0.008	0.010	0.009	0.006	0.006	0.011	0.006
		平均	0.016	0.028	0.019	0.033	0.017	0.018	0.012	0.012	0.014	0.017
塩化物イオン	mg/L	最高	19.1	20.2	14.4	11.1	14.0	15.2	14.6	17.9	25.1	13.1
		最低	6.6	6.7	5.0	7.1	8.2	6.1	7.2	6.8	5.7	6.9
		平均	10.5	10.3	9.0	9.3	9.9	9.2	9.4	10.6	11.4	9.0
カルシウム、 マグネシウム等 (硬度)	mg/L	最高	41.2	39.2	48.0	42.5	46.4	38.4	36.8	42.0	38.6	38.0
		最低	29.6	28.6	19.0	27.3	30.0	28.6	26.8	26.2	25.6	29.6
		平均	36.0	32.6	35.4	35.3	36.8	32.8	33.8	35.8	33.2	34.0
蒸発残留物	mg/L	最高	107	115	99	131	90	117	98	104	105	104
		最低	74	73	56	71	78	82	72	72	65	65
		平均	93	92	79	99	85	102	84	90	85	88
pH値		最高	8.02	7.65	7.86	8.91	7.94	7.81	8.09	8.35	7.69	7.97
		最低	7.64	7.61	7.48	7.64	7.60	7.65	7.55	7.54	7.43	7.55
		平均	7.78	7.64	7.68	7.99	7.73	7.72	7.80	7.78	7.59	7.78
色度	度	最高	15	21	10	19	11	17	10	11	10	12
		最低	4.9	5.3	5.4	4.4	4.9	4.4	4.6	5.0	5.1	4.0
		平均	9.1	12	7.2	9.6	7.6	9.9	6.6	6.9	7.6	7.7
濁度	度	最高	7.0	14	9.8	25	5.7	16	3.1	3.8	4.1	12
		最低	2.0	5.0	1.9	2.0	1.1	1.5	1.0	0.7	1.4	1.1
		平均	4.1	8.4	5.4	8.2	3.4	6.6	2.1	2.4	2.8	4.5
アンモニア態窒素	mg/L	最高	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02
		最低					<0.02	<0.02		<0.02		
		平均					<0.02	<0.02		<0.02		
電気伝導率	mS/m	最高	15.4	14.9	13.4	14.1	12.6	13.2	13.0	14.2	16.0	12.3
		最低	8.62	8.21	6.47	9.24	9.92	9.00	8.86	8.58	7.40	9.34
		平均	11.8	10.7	10.9	11.6	11.4	10.7	11.0	11.7	11.0	10.6
総アルカリ度	mg/L	最高	38.6	32.0	36.0	40.2	39.2	32.8	35.4	38.6	32.4	35.4
		最低	24.0	20.8	15.6	24.0	24.4	22.2	23.0	22.4	20.4	22.8
		平均	33.4	27.3	28.8	32.2	32.7	27.6	30.4	30.8	28.6	30.0
生物化学的 酸素要求量 (BOD)	mg/L	最高	1.2	2.8	1.5	4.4	1.5	1.5	0.6	1.3	0.9	1.8
		最低	0.7	0.7	0.9	1.2	0.6	0.4	0.4	0.6	0.4	0.6
		平均	1.0	1.5	1.2	2.2	1.0	0.9	0.5	0.8	0.7	1.0
化学的 酸素要求量 (COD)	mg/L	最高	2.0	4.5	2.3	8.5	2.3	3.4	1.4	1.9	2.4	3.9
		最低	1.2	1.6	1.2	1.2	0.9	0.8	1.0	1.0	1.3	0.9
		平均	1.6	2.6	1.8	3.2	1.6	1.8	1.2	1.5	1.8	2.0

8 十文字川

項目		年度	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3
水温	℃	最高	21.6	19.6	22.5	23.3	23.4	17.3	22.2	24.6	20.5	17.2
		最低	0.1	1.1	0.5	1.3	1.0	0.2	0.0	3.2	0.6	0.3
		平均	10.6	10.2	10.6	11.2	12.0	10.7	10.8	11.4	10.0	11.2
一般細菌	CFU/mL	最高	18,000	31,000	24,000	42,000	28,000	30,000	26,000	18,000	10,000	18,000
		最低	640	1,300	540	710	460	790	1,100	680	760	560
		平均	5,900	9,600	6,600	14,000	8,700	10,000	8,800	5,700	4,800	5,600
大腸菌	MPN/100mL	最高	1,400	1,900	4,600	3,000	1,600	880	480	2,600	660	1,600
		最低	40	32	98	52	41	65	67	52	96	62
		平均	560	590	1,200	950	440	510	210	710	280	530
亜硝酸態窒素	mg/L	最高	0.020	0.011	0.016	0.076	0.092	0.017	0.010	0.011	0.006	0.018
		最低	<0.005	0.006	<0.004	<0.004	0.005	<0.004	<0.004	0.005	<0.004	<0.004
		平均	0.010	0.009	0.007	0.025	0.030	0.006	0.005	0.007	0.004	0.008
硝酸態窒素 及び 亜硝酸態窒素	mg/L	最高	1.07	1.08	1.05	0.91	0.81	0.95	0.96	0.95	0.78	0.89
		最低	0.59	0.65	0.48	0.46	0.61	0.62	0.63	0.43	0.62	0.51
		平均	0.85	0.93	0.76	0.70	0.72	0.82	0.75	0.75	0.71	0.71
鉄及び その化合物	mg/L	最高	0.49	1.25	0.79	3.00	0.65	0.43	0.40	0.49	0.43	2.43
		最低	0.20	0.20	0.14	0.25	0.19	0.24	0.18	0.16	0.24	0.20
		平均	0.38	0.49	0.35	0.95	0.40	0.33	0.31	0.33	0.32	0.85
マンガン及び その化合物	mg/L	最高	0.050	0.074	0.065	0.227	0.064	0.035	0.041	0.044	0.034	0.141
		最低	0.024	0.029	0.023	0.021	0.034	0.014	0.011	0.028	0.025	0.017
		平均	0.035	0.045	0.037	0.085	0.043	0.026	0.028	0.036	0.030	0.055
塩化物イオン	mg/L	最高	18.1	16.1	12.8	22.6	25.0	11.1	11.9	12.0	12.4	13.1
		最低	7.9	10.1	9.5	8.1	9.5	8.0	8.3	9.9	9.7	7.6
		平均	12.2	12.6	11.2	15.6	14.9	10.1	10.1	11.4	11.1	11.0
カルシウム、 マグネシウム等 (硬度)	mg/L	最高	50.0	39.0	58.4	55.9	63.2	40.8	41.0	59.4	37.6	41.2
		最低	35.6	34.6	29.0	32.0	33.2	35.0	35.2	35.0	34.6	35.2
		平均	42.1	37.2	40.8	40.8	42.8	37.3	37.5	42.7	36.0	38.4
蒸発残留物	mg/L	最高	143	144	154	178	189	152	132	138	126	206
		最低	104	108	95	107	99	113	105	111	110	114
		平均	127	125	114	157	131	127	116	124	120	146
pH値		最高	7.92	8.00	7.92	8.02	7.86	7.79	7.91	7.89	7.67	7.76
		最低	7.68	7.53	7.56	7.56	7.54	7.75	7.55	7.53	7.61	7.60
		平均	7.78	7.75	7.75	7.75	7.66	7.78	7.74	7.71	7.65	7.69
色度	度	最高	20	23	20	34	20	17	16	20	17	22
		最低	7.4	7.6	7.1	8.8	8.9	7.9	7.7	7.7	8.8	7.8
		平均	14	13	11	17	13	12	11	13	13	14
濁度	度	最高	5.7	11	8.3	43	6.8	6.8	7.4	8.2	3.5	49.0
		最低	1.0	1.5	0.7	1.6	0.8	1.3	1.0	0.7	1.4	0.9
		平均	4.3	4.2	3.4	12	3.4	3.4	3.4	3.4	2.5	14.0
アンモニア態窒素	mg/L	最高	0.27	0.07	0.15	0.21	0.43	0.13	0.16	0.14	0.03	0.04
		最低	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		平均	0.08	0.04	0.07	0.10	0.18	0.06	0.06	0.06	<0.02	0.02
電気伝導率	mS/m	最高	19.1	16.3	18.1	25.4	27.0	13.5	15.3	15.6	14.4	15.2
		最低	11.7	12.7	11.8	10.8	11.9	12.5	11.9	13.1	11.8	11.1
		平均	15.2	14.4	14.2	17.6	16.7	13.0	12.9	14.2	13.4	13.3
総アルカリ度	mg/L	最高	49.0	35.4	49.0	53.6	47.0	38.0	40.6	48.0	39.0	39.4
		最低	24.0	28.0	21.4	28.4	26.0	29.0	27.4	28.4	29.0	27.2
		平均	36.2	32.6	34.7	38.0	35.0	33.1	34.0	35.4	34.2	34.6
生物化学的 酸素要求量 (BOD)	mg/L	最高	1.9	3.1	2.3	4.3	1.5	1.6	0.6	0.8	0.8	3.9
		最低	0.8	0.5	0.8	1.1	0.5	0.4	0.2	0.2	0.5	0.5
		平均	1.4	1.6	1.3	2.0	1.1	0.8	0.4	0.5	0.7	1.5
化学的 酸素要求量 (COD)	mg/L	最高	2.8	5.0	4.0	13.0	3.7	3.2	2.4	2.5	2.8	9.7
		最低	1.5	1.1	1.3	1.0	1.5	0.8	1.4	1.3	1.4	1.3
		平均	2.1	2.4	2.0	4.4	2.4	2.0	2.0	2.1	2.2	3.8

9 本流（府金橋）

項目		年度	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3
水温	℃	最高	23.5	19.2	23.1	25.6	24.6	18.2	24.2	25.3	21.4	17.6
		最低	0.1	1.5	1.5	0.4	1.3	0.0	0.3	3.0	0.5	0.9
		平均	11.8	10.0	10.7	11.7	11.6	11.6	11.6	11.6	11.8	10.1
一般細菌	CFU/mL	最高	9,200	32,000	13,000	10,000	33,000	13,000	58,000	10,000	7,500	10,000
		最低	1,000	1,300	970	1,100	1,600	1,100	900	1,400	480	660
		平均	3,500	12,000	4,900	5,600	10,000	5,400	16,000	3,800	2,800	3,300
大腸菌	MPN/100mL	最高	2,400	1,600	520	650	240	840	220	120	290	8,700
		最低	110	47	93	59	50	71	63	41	57	41
		平均	760	920	250	230	160	370	160	83	170	2,300
亜硝酸態窒素	mg/L	最高	0.009	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006	0.005	0.009	0.006	0.006
		最低	<0.005	<0.005	<0.004	<0.004	0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
		平均	0.006	<0.005	<0.004	<0.004	0.005	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
硝酸態窒素 及び 亜硝酸態窒素	mg/L	最高	0.84	0.97	0.68	0.63	0.70	0.74	0.68	0.79	0.76	0.60
		最低	0.67	0.63	0.61	0.30	0.58	0.58	0.47	0.47	0.46	0.43
		平均	0.77	0.84	0.64	0.51	0.63	0.66	0.58	0.61	0.59	0.54
鉄及び その化合物	mg/L	最高	0.37	1.35	0.42	0.50	0.34	0.58	0.14	0.20	0.24	0.37
		最低	0.12	0.17	0.09	0.09	0.09	0.11	0.07	0.07	0.13	0.08
		平均	0.22	0.52	0.25	0.22	0.21	0.26	0.12	0.14	0.19	0.20
マンガン及び その化合物	mg/L	最高	0.024	0.070	0.025	0.038	0.028	0.029	0.019	0.016	0.014	0.021
		最低	0.012	0.013	0.009	0.008	0.009	0.009	0.007	0.007	0.010	0.006
		平均	0.017	0.030	0.019	0.018	0.018	0.018	0.012	0.013	0.013	0.016
塩化物イオン	mg/L	最高	17.1	19.2	13.6	11.4	13.2	16.1	14.7	16.1	23.0	14.2
		最低	6.9	6.8	5.4	7.6	8.9	6.4	7.8	7.3	5.9	7.2
		平均	10.3	10.1	9.1	9.6	10.2	9.6	9.7	10.4	11.2	9.6
カルシウム、 マグネシウム等 (硬度)	mg/L	最高	44.0	41.0	51.0	44.4	48.6	40.6	39.8	42.0	39.0	41.0
		最低	33.4	31.6	20.0	29.0	32.0	31.0	30.8	37.2	28.2	31.0
		平均	38.8	34.0	37.0	36.9	38.6	35.0	36.2	39.2	35.2	36.0
蒸発残留物	mg/L	最高	111	130	104	111	97	117	107	104	100	112
		最低	81	79	64	74	86	90	83	81	70	71
		平均	96	98	86	96	91	106	93	93	88	90
pH値		最高	7.97	7.65	7.83	8.38	7.81	7.77	7.97	8.14	7.70	7.79
		最低	7.38	7.60	7.48	7.62	7.57	7.67	7.52	7.52	7.43	7.54
		平均	7.63	7.63	7.64	7.85	7.67	7.73	7.72	7.71	7.60	7.69
色度	度	最高	16	21	11	16	11	17	7.7	10	12	11
		最低	5.2	5.1	5.5	4.7	5.2	4.8	5.2	5.2	5.5	4.2
		平均	9.8	12	7.2	9.1	7.8	9.8	6.4	6.9	8.3	7.7
濁度	度	最高	8.9	16	9.5	18	5.8	22	3.0	3.9	4.3	8.2
		最低	2.0	2.4	1.5	1.8	1.2	1.2	1.0	0.8	1.2	1.2
		平均	4.7	7.8	5.0	6.4	3.5	7.7	2.1	2.4	2.7	3.6
アンモニア態窒素	mg/L	最高	0.02	0.06	0.03	0.03	0.06	0.04	0.04	0.07	0.04	0.04
		最低	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	<0.02
		平均	<0.02	0.03	<0.02	0.02	0.03	0.04	0.03	0.04	0.03	<0.02
電気伝導率	mS/m	最高	15.4	14.8	13.9	14.8	13.1	14.1	13.3	14.1	15.8	13.2
		最低	9.07	8.58	6.82	9.86	10.7	9.42	9.64	9.15	7.83	9.95
		平均	12.2	10.9	11.4	12.3	12.0	11.3	11.7	12.2	11.4	11.2
総アルカリ度	mg/L	最高	39.6	30.4	38.8	42.0	37.6	33.8	36.6	39.0	33.4	37.0
		最低	25.4	20.6	16.0	25.0	26.6	25.0	25.2	24.0	20.4	24.6
		平均	32.8	26.9	30.5	33.2	31.9	29.2	31.7	32.2	29.8	31.6
生物化学的 酸素要求量 (BOD)	mg/L	最高	1.3	1.8	1.9	3.2	2.5	1.7	0.6	1.1	1.3	1.6
		最低	0.8	0.6	0.7	0.9	0.6	0.6	0.3	0.3	0.4	0.6
		平均	1.0	1.2	1.2	1.6	1.3	1.0	0.5	0.6	0.7	0.8
化学的 酸素要求量 (COD)	mg/L	最高	2.7	5.9	2.2	6.6	2.6	3.9	1.4	1.7	2.3	2.8
		最低	1.2	1.1	0.9	1.2	1.1	0.8	1.2	1.0	1.3	1.1
		平均	1.8	2.8	1.6	2.6	1.8	1.9	1.3	1.4	1.8	1.8

10 本流（梅泉橋）

項目		年度	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3
水温	℃	最高	24.4	20.0	23.7	25.9	25.8	19.1	24.7	25.6	21.4	17.6
		最低	0.1	1.4	1.5	0.1	1.4	0.1	0.4	3.6	0.5	0.0
		平均	11.7	10.2	11.1	11.8	12.2	11.5	11.9	12.2	10.4	11.3
一般細菌	CFU/mL	最高	3,700	37,000	24,000	9,000	24,000	16,000	55,000	11,000	6,000	2,900
		最低	300	1,300	840	960	760	860	760	760	860	450
		平均	2,200	15,000	6,800	3,900	7,000	6,300	15,000	3,400	2,500	1,600
大腸菌	MPN/100mL	最高	410	1,400	1,800	290	200	1,600	500	200	330	440
		最低	70	64	42	68	38	52	76	14	91	22
		平均	240	550	500	160	140	520	240	100	170	200
亜硝酸態窒素	mg/L	最高	0.010	0.005	0.012	0.013	0.008	0.005	0.005	0.008	0.005	0.006
		最低	<0.005	<0.005	<0.004	<0.004	0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
		平均	0.006	<0.005	0.004	0.004	0.006	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
硝酸態窒素 及び 亜硝酸態窒素	mg/L	最高	0.85	1.02	0.73	0.68	0.74	0.77	0.74	0.83	0.78	0.64
		最低	0.61	0.68	0.62	0.31	0.61	0.59	0.47	0.47	0.49	0.45
		平均	0.78	0.82	0.67	0.53	0.67	0.68	0.61	0.63	0.62	0.56
鉄及び その化合物	mg/L	最高	0.66	1.95	0.47	0.54	0.39	1.06	0.16	0.19	0.25	0.28
		最低	0.11	0.17	0.11	0.09	0.10	0.09	0.07	0.07	0.14	0.08
		平均	0.37	0.72	0.27	0.23	0.22	0.38	0.12	0.14	0.19	0.18
マンガン及び その化合物	mg/L	最高	0.043	0.096	0.033	0.042	0.037	0.059	0.018	0.019	0.015	0.022
		最低	0.011	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.006	0.007	0.009	0.007
		平均	0.027	0.039	0.019	0.020	0.021	0.024	0.012	0.015	0.013	0.014
塩化物イオン	mg/L	最高	17.2	16.6	13.3	11.9	13.6	18.2	14.2	15.9	20.2	12.6
		最低	7.0	5.2	5.2	7.3	8.5	6.8	7.7	7.4	6.4	7.2
		平均	10.4	9.1	9.0	9.8	10.0	10.1	9.6	10.5	10.5	9.2
カルシウム、 マグネシウム等 (硬度)	mg/L	最高	46.6	46.2	48.2	46.3	51.6	41.4	41.4	44.0	39.2	41.4
		最低	32.8	31.4	21.2	29.5	34.0	30.0	30.8	28.0	29.0	32.6
		平均	39.6	36.0	36.8	38.6	40.3	35.3	37.4	38.0	35.6	37.2
蒸発残留物	mg/L	最高	109	148	117	119	99	127	105	110	106	110
		最低	93	80	68	73	89	89	74	79	71	87
		平均	102	108	90	100	93	104	92	98	91	96
pH値		最高	7.94	7.64	7.84	8.01	7.71	7.86	7.96	7.85	7.62	7.80
		最低	7.56	7.53	7.39	7.56	7.48	7.65	7.54	7.52	7.43	7.59
		平均	7.67	7.60	7.61	7.72	7.60	7.74	7.72	7.63	7.56	7.69
色度	度	最高	20	24	13	11	11	18	7.3	10	12	11
		最低	6.0	6.6	5.8	4.9	5.0	4.3	5.8	5.3	6.0	4.4
		平均	11	14	7.8	8.2	8.1	10	6.6	7.3	8.8	7.9
濁度	度	最高	16	33	10	11	7.3	26	3.5	4.0	5.0	6.7
		最低	2.5	5.0	1.7	2.0	1.4	1.5	0.9	0.8	1.8	1.2
		平均	7.4	15	6.0	4.8	4.1	9.0	2.6	2.6	3.4	3.2
アンモニア態窒素	mg/L	最高	0.02	<0.02	0.05	0.02	0.03	<0.02	0.04	0.02	<0.02	<0.02
		最低	<0.02		<0.02	<0.02	<0.02		<0.02	<0.02		
		平均	<0.02		<0.02	<0.02	0.02		<0.02	<0.02		
電気伝導率	mS/m	最高	15.8	14.4	14.2	15.5	13.4	14.8	13.4	14.5	14.9	13.0
		最低	9.42	8.91	6.91	9.80	10.7	9.66	9.83	9.36	8.19	10.2
		平均	12.6	11.0	11.6	12.6	12.2	11.6	12.0	12.6	11.4	11.4
総アルカリ度	mg/L	最高	43.0	32.2	39.0	44.2	38.6	35.6	38.8	41.0	35.2	39.0
		最低	25.6	21.8	16.4	25.6	26.4	25.2	25.4	23.0	21.4	27.2
		平均	35.9	28.6	31.3	34.8	32.6	29.9	32.3	33.0	30.6	33.2
生物化学的 酸素要求量 (BOD)	mg/L	最高	1.4	1.6	2.4	3.1	1.4	1.5	0.9	1.2	1.1	1.3
		最低	0.8	0.6	0.6	0.8	0.7	0.6	0.2	0.4	0.4	0.5
		平均	1.1	1.2	1.5	1.8	1.0	1.0	0.6	0.8	0.8	0.8
化学的 酸素要求量 (COD)	mg/L	最高	2.2	6.3	2.9	4.7	2.6	4.7	1.5	1.8	2.5	2.2
		最低	0.9	1.5	1.2	1.1	0.9	0.7	1.2	1.2	1.3	1.1
		平均	1.6	3.1	1.7	2.2	1.7	2.0	1.4	1.5	1.9	1.6

11 熊原川（留ヶ崎橋）

項目		年度	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3
水温	℃	最高	22.5	19.9	21.7	23.6	25.0	17.9	22.6	24.5	20.4	16.2
		最低	0.5	1.2	1.1	0.0	2.3	0.3	1.8	3.6	0.5	0.0
		平均	10.9	9.9	10.5	11.3	11.8	11.0	11.6	11.9	9.7	10.8
一般細菌	CFU/mL	最高	16,000	62,000	250,000	25,000	43,000	7,000	40,000	44,000	9,700	10,000
		最低	560	1,300	950	4,400	1,100	5,600	850	1,500	810	730
		平均	5,200	17,000	70,000	14,000	13,000	6,000	11,000	14,000	3,400	3,300
大腸菌	MPN/100mL	最高	510	1,800	9,200	1,800	1,000	1,000	2,000	1,000	360	1,000
		最低	61	120	100	280	110	300	160	63	34	230
		平均	330	750	2,700	690	400	600	800	370	180	460
亜硝酸態窒素	mg/L	最高	0.010	0.005	0.018	0.026	0.019	0.009	0.008	0.021	<0.004	0.011
		最低	<0.005	<0.005	<0.004	<0.004	0.004	<0.004	<0.004	<0.004		<0.004
		平均	0.006	<0.005	0.007	0.010	0.009	0.004	0.004	0.008		0.006
硝酸態窒素 及び 亜硝酸態窒素	mg/L	最高	1.26	1.48	1.16	1.10	1.21	1.39	1.28	1.38	1.03	1.04
		最低	0.85	0.80	0.80	0.78	0.93	0.97	1.03	0.76	0.66	0.60
		平均	1.13	1.06	1.02	0.98	1.02	1.17	1.14	1.01	0.83	0.81
鉄及び その化合物	mg/L	最高	0.37	0.93	0.64	0.90	0.28	0.46	0.15	0.15	0.30	0.86
		最低	0.10	0.12	0.10	0.09	0.10	0.11	0.08	0.09	0.21	0.11
		平均	0.24	0.36	0.27	0.32	0.20	0.26	0.12	0.13	0.25	0.34
マンガン及び その化合物	mg/L	最高	0.024	0.045	0.041	0.060	0.022	0.028	0.019	0.020	0.023	0.050
		最低	0.015	0.011	0.012	0.012	0.010	0.010	0.008	0.011	0.016	0.012
		平均	0.021	0.024	0.022	0.025	0.018	0.020	0.013	0.014	0.019	0.025
塩化物イオン	mg/L	最高	12.1	10.1	10.6	14.6	12.8	10.8	11.6	10.8	9.8	11.1
		最低	7.2	7.3	6.9	8.2	8.3	7.9	9.1	7.7	6.8	7.2
		平均	10.4	8.6	9.0	10.3	10.3	9.2	10.0	9.3	8.2	9.1
カルシウム、 マグネシウム等 (硬度)	mg/L	最高	48.0	43.4	50.4	51.4	53.0	41.8	41.8	45.4	39.0	42.6
		最低	26.6	29.4	21.2	31.0	33.4	32.0	32.6	30.6	28.0	30.0
		平均	38.4	34.2	38.4	38.4	41.1	37.9	37.9	38.3	33.2	38.0
蒸発残留物	mg/L	最高	128	122	122	130	120	122	116	122	104	164
		最低	86	85	74	90	97	102	99	93	84	99
		平均	109	98	97	114	105	112	107	104	94	122
pH値		最高	7.82	7.49	7.58	7.88	7.61	7.74	7.78	7.77	7.43	7.61
		最低	7.36	7.37	7.25	7.38	7.38	7.54	7.43	7.35	7.28	7.31
		平均	7.53	7.43	7.44	7.58	7.46	7.63	7.58	7.49	7.36	7.46
色度	度	最高	13	17	12	20	10	14	7.5	9.4	11	17
		最低	4.3	4.0	5.1	3.8	5.8	4.4	3.7	4.6	4.7	4.0
		平均	8.5	8.9	7.0	9.6	7.5	8.3	6.1	6.4	7.6	9.3
濁度	度	最高	8.5	16	13	17	6.1	10	3.5	3.2	4.9	25
		最低	1.5	1.4	1.4	1.6	1.1	1.3	0.8	0.8	2.2	1.2
		平均	5.2	6.5	5.9	6.0	3.2	4.8	1.9	1.8	3.7	7.8
アンモニア態窒素	mg/L	最高	0.05	0.03	0.06	0.04	0.06	0.06	0.04	0.05	0.02	0.03
		最低	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		平均	0.02	<0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	<0.02	<0.02
電気伝導率	mS/m	最高	15.9	12.8	13.3	17.4	15.1	13.5	13.9	14.6	12.0	13.1
		最低	9.08	9.05	7.73	10.6	10.7	10.8	11.2	10.4	8.71	9.28
		平均	12.7	10.8	11.8	13.0	12.9	12.4	12.6	12.4	10.6	11.4
総アルカリ度	mg/L	最高	36.6	28.0	39.2	37.6	35.0	29.2	32.2	35.0	28.6	31.2
		最低	19.2	17.4	13.2	21.4	22.0	22.2	22.2	21.0	20.2	19.4
		平均	26.6	23.8	27.2	28.5	28.4	26.4	26.9	27.0	23.8	25.9
生物化学的 酸素要求量 (BOD)	mg/L	最高	1.4	1.4	3.0	3.0	1.4	1.3	0.9	1.0	1.0	3.3
		最低	0.7	0.7	0.6	1.0	0.8	0.4	0.1	0.4	0.4	0.4
		平均	1.1	1.0	1.4	1.6	1.0	0.8	0.5	0.8	0.6	1.2
化学的 酸素要求量 (COD)	mg/L	最高	3.1	5.0	3.3	7.2	2.3	2.2	1.4	1.8	2.4	8.1
		最低	1.3	0.7	1.0	0.9	0.9	0.8	1.0	0.9	1.3	1.1
		平均	1.9	2.2	1.7	2.6	1.6	1.4	1.2	1.4	1.8	3.2

12 猿辺川

項目		年度	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3
水温	℃	最高	19.6	19.0	20.3	20.4	21.4	16.6	19.3	22.5	18.3	15.5
		最低	0.1	1.3	0.9	0.1	2.4	0.2	1.7	4.3	0.2	0.1
		平均	10.0	9.8	10.2	10.5	10.6	10.5	10.7	11.3	9.1	10.3
一般細菌	CFU/mL	最高	5,700	19,000	30,000	12,000	7,400	5,600	10,000	21,000	6,500	9,300
		最低	180	670	510	750	490	660	580	440	460	220
		平均	2,400	5,500	8,700	5,400	2,900	3,000	3,200	5,800	2,600	3,000
大腸菌	MPN/100mL	最高	590	460	5,800	1,500	380	7,300	24,000	550	720	1,800
		最低	10	31	20	52	74	75	140	68	69	20
		平均	240	150	1,700	500	220	2,300	6,100	320	240	590
亜硝酸態窒素	mg/L	最高	0.265	0.205	0.097	0.200	0.365	0.577	0.050	0.011	0.292	0.465
		最低	0.018	0.033	0.029	<0.004	<0.004	0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.004
		平均	0.115	0.094	0.067	0.054	0.096	0.173	0.020	0.006	0.073	0.131
硝酸態窒素 及び 亜硝酸態窒素	mg/L	最高	3.89	3.14	2.77	2.39	2.60	3.27	2.37	2.13	2.50	2.92
		最低	2.12	1.86	2.17	1.47	1.54	1.77	1.79	1.79	1.68	1.40
		平均	2.62	2.32	2.49	1.92	1.99	2.32	2.09	2.02	1.96	1.92
鉄及び その化合物	mg/L	最高	0.67	1.88	0.45	2.67	0.33	0.65	0.34	0.30	0.53	2.94
		最低	0.16	0.27	0.16	0.20	0.17	0.21	0.15	0.18	0.20	0.17
		平均	0.41	0.80	0.28	0.84	0.27	0.43	0.25	0.22	0.31	0.92
マンガン及び その化合物	mg/L	最高	0.036	0.083	0.028	0.216	0.031	0.032	0.031	0.024	0.029	0.148
		最低	0.019	0.020	0.015	0.017	0.016	0.018	0.015	0.016	0.014	0.012
		平均	0.029	0.043	0.022	0.072	0.024	0.026	0.021	0.019	0.022	0.054
塩化物イオン	mg/L	最高	11.6	9.7	10.6	12.8	20.0	10.4	13.5	10.7	9.0	9.5
		最低	8.4	8.1	7.3	8.9	8.9	7.9	8.4	8.2	7.0	7.3
		平均	9.8	8.7	9.1	10.9	12.4	8.9	10.1	9.2	8.1	8.2
カルシウム、 マグネシウム等 (硬度)	mg/L	最高	49.2	47.0	54.6	50.4	58.4	46.0	43.6	50.6	42.8	43.2
		最低	39.6	37.6	31.2	36.6	37.2	35.6	37.0	39.0	36.6	34.0
		平均	44.6	41.2	43.5	42.7	45.6	41.0	41.2	42.6	40.8	39.2
蒸発残留物	mg/L	最高	150	229	157	227	164	164	146	152	149	280
		最低	144	125	117	125	130	136	132	131	119	123
		平均	147	163	130	163	139	150	138	138	133	172
pH値		最高	7.84	7.65	7.66	7.79	7.76	7.72	7.80	7.76	7.56	7.65
		最低	7.56	7.42	7.51	7.52	7.53	7.63	7.56	7.46	7.44	7.47
		平均	7.65	7.52	7.59	7.63	7.60	7.68	7.66	7.62	7.51	7.57
色度	度	最高	18	19	15	28	13	17	9.9	12	13	24
		最低	6.9	6.0	6.8	6.5	8.0	7.2	7.4	7.7	7.2	6.6
		平均	12	12	9.2	13	9.8	12	8.6	9.6	9.4	13
濁度	度	最高	21	38	9.4	45	5.2	24	6.9	5.6	10	52
		最低	2.2	5.5	2.0	2.5	2.1	2.3	2.0	1.9	2.2	1.5
		平均	10	17	5.8	14	3.5	11	3.9	3.8	5.2	16
アンモニア態窒素	mg/L	最高	0.34	0.30	0.11	0.27	0.20	0.53	0.03	<0.02	0.43	0.37
		最低	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		<0.02	<0.02
		平均	0.11	0.10	0.05	0.07	0.06	0.14	<0.02		0.11	0.09
電気伝導率	mS/m	最高	16.7	14.6	16.5	17.5	19.8	15.5	15.5	16.8	13.9	14.6
		最低	12.8	11.9	10.8	12.7	12.8	12.3	12.9	13.4	11.0	11.2
		平均	14.7	13.2	14.0	14.9	15.2	13.9	14.2	14.4	13.0	12.8
総アルカリ度	mg/L	最高	39.0	38.0	35.2	40.0	41.8	33.0	33.8	39.6	34.4	34.0
		最低	27.0	25.0	20.6	28.6	24.0	27.6	28.2	29.6	27.0	26.8
		平均	32.6	32.2	29.6	33.2	32.3	30.8	31.4	33.0	31.4	31.0
生物化学的 酸素要求量 (BOD)	mg/L	最高	1.4	2.4	2.8	3.7	3.0	1.5	2.3	1.0	1.6	3.4
		最低	0.7	0.6	0.8	0.9	0.9	0.6	0.1	0.2	0.7	0.4
		平均	1.0	1.3	1.6	2.0	1.4	1.0	1.0	0.6	1.1	1.2
化学的 酸素要求量 (COD)	mg/L	最高	2.8	6.4	3.3	13.0	2.7	5.1	2.4	2.3	2.4	10.0
		最低	1.3	1.7	1.2	1.5	1.6	1.6	1.7	1.4	1.8	1.2
		平均	2.0	3.1	2.0	4.6	2.2	2.7	2.0	1.9	2.1	4.0

13 本流 (赤石橋)

項目		年度	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3
水温	℃	最高	24.0	19.9	23.3	25.6	26.2	19.1	24.7	26.0	21.4	17.5
		最低	0.1	1.5	1.3	0.1	1.6	0.0	0.9	3.3	0.6	0.2
		平均	11.6	10.2	11.0	11.8	12.3	11.6	12.0	12.2	10.4	11.4
一般細菌	CFU/mL	最高	6,400	48,000	50,000	9,100	33,000	25,000	54,000	8,300	11,000	13,000
		最低	470	2,000	2,000	1,200	1,300	370	640	860	940	420
		平均	3,400	15,000	23,000	4,900	9,800	8,700	15,000	4,600	4,300	4,000
大腸菌	MPN/100mL	最高	510	1,400	3,900	700	580	1,100	410	330	460	920
		最低	54	130	110	41	91	51	44	39	110	31
		平均	280	550	1,200	220	310	410	240	150	300	320
亜硝酸態窒素	mg/L	最高	0.027	0.016	0.031	0.020	0.031	0.049	0.009	0.009	0.027	0.030
		最低	0.007	0.005	0.005	<0.004	0.005	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
		平均	0.015	0.009	0.013	0.009	0.013	0.015	0.006	0.005	0.007	0.011
硝酸態窒素 及び 亜硝酸態窒素	mg/L	最高	1.14	1.25	0.94	0.95	0.97	1.01	0.95	1.08	0.97	0.85
		最低	0.88	0.75	0.80	0.48	0.70	0.76	0.68	0.59	0.59	0.61
		平均	0.99	1.01	0.90	0.72	0.83	0.87	0.84	0.78	0.75	0.72
鉄及び その化合物	mg/L	最高	0.63	2.60	0.50	0.76	0.35	0.92	0.16	0.23	0.31	0.62
		最低	0.11	0.17	0.11	0.11	0.11	0.09	0.08	0.07	0.15	0.11
		平均	0.29	0.87	0.27	0.30	0.22	0.37	0.13	0.16	0.23	0.28
マンガン及び その化合物	mg/L	最高	0.038	0.126	0.033	0.060	0.029	0.055	0.018	0.024	0.018	0.036
		最低	0.012	0.013	0.011	0.011	0.010	0.009	0.007	0.008	0.011	0.008
		平均	0.021	0.046	0.020	0.024	0.020	0.025	0.012	0.015	0.016	0.020
塩化物イオン	mg/L	最高	17.1	14.7	12.9	13.1	14.1	17.7	14.2	14.0	18.4	12.7
		最低	7.7	7.6	5.8	8.0	9.0	7.6	8.4	7.6	6.8	7.4
		平均	10.8	9.6	9.5	10.5	10.7	10.6	10.2	10.3	10.3	9.4
カルシウム、 マグネシウム等 (硬度)	mg/L	最高	47.0	41.2	55.6	49.4	53.4	42.0	42.0	46.0	40.0	41.4
		最低	32.6	31.6	22.0	30.6	34.0	31.8	32.0	30.0	29.0	32.6
		平均	40.2	35.2	40.3	40.0	41.4	36.7	38.6	39.3	36.0	37.0
蒸発残留物	mg/L	最高	113	186	119	120	112	122	110	115	107	117
		最低	93	80	77	82	92	90	83	85	82	95
		平均	106	119	94	107	101	106	99	103	97	104
pH値		最高	7.95	7.70	7.70	8.28	7.84	7.88	7.94	7.96	7.57	7.78
		最低	7.53	7.57	7.43	7.57	7.56	7.66	7.57	7.48	7.42	7.51
		平均	7.68	7.61	7.61	7.78	7.65	7.76	7.72	7.66	7.51	7.64
色度	度	最高	20	28	13	14	11	16	7.8	10	11	13
		最低	5.3	6.3	5.8	4.9	5.7	4.8	5.1	5.3	5.9	4.3
		平均	11	14	7.9	9.0	8.3	10	7.0	7.5	8.6	8.4
濁度	度	最高	19	36	9.8	14	6.0	20	3.6	5.3	5.3	11
		最低	2.3	4.6	1.7	2.0	1.6	1.5	1.1	1.0	1.7	1.3
		平均	7.5	14	5.8	5.6	3.8	7.8	2.3	3.2	3.5	4.5
アンモニア態窒素	mg/L	最高	0.03	0.05	0.08	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.07	0.04
		最低	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		平均	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
電気伝導率	mS/m	最高	16.0	14.2	14.5	16.2	14.2	15.2	14.0	14.6	14.7	13.2
		最低	10.1	9.40	7.45	10.4	11.3	10.5	10.5	9.78	8.66	10.3
		平均	13.0	11.2	12.2	13.2	12.9	12.2	12.6	12.8	11.6	11.7
総アルカリ度	mg/L	最高	41.0	33.2	37.2	42.2	40.0	34.2	38.0	40.8	33.2	37.2
		最低	26.0	22.0	16.8	25.6	26.0	25.0	25.6	24.0	21.4	25.4
		平均	32.0	29.4	30.3	34.0	32.4	29.4	32.2	32.4	29.2	31.6
生物化学的 酸素要求量 (BOD)	mg/L	最高	1.6	2.2	2.3	2.5	1.3	1.4	0.8	1.2	1.1	2.5
		最低	0.7	0.9	0.6	0.9	0.6	0.7	0.2	0.4	0.5	0.6
		平均	1.1	1.3	1.3	1.4	1.0	1.0	0.5	0.8	0.8	1.1
化学的 酸素要求量 (COD)	mg/L	最高	3.0	10.0	2.9	5.6	2.5	4.0	1.5	2.1	2.0	4.3
		最低	1.7	1.3	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.0
		平均	2.0	3.8	1.7	2.4	1.7	2.0	1.4	1.6	1.8	2.2

14 如来堂川 (如来堂橋)

項目		年度	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3
水温	℃	最高	21.3	21.1	22.8	23.9	24.6	20.6	22.5	23.7	20.8	18.3
		最低	1.4	1.5	1.7	1.4	2.5	0.0	2.0	4.3	1.1	0.7
		平均	11.1	10.7	11.7	12.2	11.9	11.8	11.7	12.5	10.6	11.9
一般細菌	CFU/mL	最高	8,600	13,000	200,000	20,000	29,000	8,800	18,000	13,000	13,000	12,000
		最低	200	640	420	350	570	830	840	380	1,500	820
		平均	2,800	4,200	51,000	10,000	8,100	4,000	5,300	4,100	4,700	4,700
大腸菌	MPN/100mL	最高	220	150	5,500	1,200	310	490	340	210	460	650
		最低	9.5	23	20	80	32	220	130	26	38	170
		平均	130	92	1,400	400	160	350	220	120	190	340
亜硝酸態窒素	mg/L	最高	0.008	0.008	0.005	0.007	0.013	0.017	0.009	0.010	0.007	0.030
		最低	<0.005	<0.005	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
		平均	0.005	0.006	<0.004	<0.004	0.006	0.007	0.005	0.005	0.004	0.009
硝酸態窒素 及び 亜硝酸態窒素	mg/L	最高	2.65	2.82	2.37	1.59	2.13	2.00	1.76	2.56	1.96	1.67
		最低	0.92	1.25	0.64	0.30	0.53	1.46	1.31	0.58	1.35	0.90
		平均	1.68	2.25	1.63	1.02	1.43	1.67	1.46	1.59	1.65	1.41
鉄及び その化合物	mg/L	最高	0.35	0.38	1.36	4.51	0.47	0.39	0.28	0.36	0.34	0.41
		最低	0.17	0.18	0.11	0.22	0.20	0.24	0.16	0.14	0.20	0.21
		平均	0.24	0.24	0.46	1.34	0.31	0.32	0.22	0.22	0.24	0.32
マンガン及び その化合物	mg/L	最高	0.027	0.037	0.093	0.482	0.050	0.030	0.027	0.041	0.023	0.029
		最低	0.013	0.019	0.011	0.018	0.014	0.015	0.010	0.013	0.010	0.013
		平均	0.021	0.028	0.034	0.141	0.030	0.024	0.020	0.025	0.018	0.023
塩化物イオン	mg/L	最高	13.5	11.5	13.0	14.6	13.0	13.0	11.7	13.4	12.4	12.4
		最低	10.0	9.6	9.6	9.5	10.1	9.5	9.7	9.4	8.4	9.7
		平均	11.5	10.8	10.9	11.8	11.8	10.5	10.6	11.2	9.9	11.0
カルシウム、 マグネシウム等 (硬度)	mg/L	最高	80.2	75.0	76.8	82.2	90.2	72.0	72.0	81.0	68.6	72.0
		最低	62.6	66.6	60.2	55.0	64.0	61.2	61.8	57.0	41.0	61.4
		平均	72.2	70.9	69.5	68.4	73.5	67.4	68.3	68.5	59.7	67.4
蒸発残留物	mg/L	最高	172	163	189	248	176	168	166	176	156	166
		最低	148	149	141	146	149	150	150	135	145	148
		平均	158	156	159	182	160	160	156	156	150	156
pH値		最高	8.08	7.92	8.19	8.06	7.98	8.04	8.00	8.38	7.86	8.06
		最低	7.54	7.44	7.66	7.83	7.76	7.77	7.79	7.58	7.64	7.65
		平均	7.80	7.73	7.97	7.98	7.86	7.94	7.91	7.91	7.79	7.81
色度	度	最高	18	15	18	35	15	17	13	14	16	20
		最低	7.0	6.7	8.0	7.1	9.2	6.8	7.4	7.8	8.2	6.9
		平均	11	11	11	17	11	12	10	9.9	12	14
濁度	度	最高	4.9	2.4	23	75	2.6	6.2	1.8	1.9	2.7	6.4
		最低	0.9	1.6	0.8	1.1	0.7	1.0	0.6	0.6	0.8	0.9
		平均	2.6	2.0	6.8	20	1.8	2.8	1.2	1.3	1.6	2.5
アンモニア態窒素	mg/L	最高	0.02	<0.02	0.03	<0.02	0.02	0.04	0.07	0.02	<0.02	<0.02
		最低	<0.02		<0.02		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		
		平均	<0.02		<0.02		<0.02	<0.02	0.02	<0.02		
電気伝導率	mS/m	最高	23.9	21.7	20.7	25.7	24.8	20.5	20.5	24.3	19.0	19.8
		最低	17.4	18.7	17.6	15.8	19.1	17.8	18.4	16.9	16.9	18.4
		平均	20.6	19.6	19.6	20.6	20.8	19.4	19.5	20.1	18.3	19.0
総アルカリ度	mg/L	最高	81.2	74.8	69.0	85.8	83.6	66.8	69.0	81.0	64.4	72.2
		最低	44.0	49.0	46.4	49.4	49.6	51.2	52.0	42.0	40.8	49.4
		平均	63.4	57.8	59.3	65.2	64.0	59.0	62.0	60.5	56.2	61.4
生物化学的 酸素要求量 (BOD)	mg/L	最高	1.0	1.2	2.6	5.9	0.9	1.4	0.6	0.9	1.0	1.6
		最低	0.6	0.4	0.6	0.5	0.4	0.4	0.2	0.2	0.4	0.4
		平均	0.8	0.8	1.4	2.0	0.7	1.1	0.5	0.6	0.7	0.8
化学的 酸素要求量 (COD)	mg/L	最高	2.9	2.3	5.2	17.0	2.4	2.8	1.9	2.1	2.7	3.5
		最低	1.4	1.1	1.1	1.6	1.8	1.3	1.4	1.7	1.5	1.4
		平均	2.1	1.8	2.5	5.6	2.0	2.0	1.7	1.9	2.1	2.3

15 本流（福田橋）

項目		年度	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3
水温	℃	最高	24.0	20.6	23.7	25.3	26.2	19.1	25.4	25.8	21.6	18.7
		最低	0.2	1.3	1.3	0.0	1.6	0.2	0.6	3.3	0.7	0.0
		平均	11.7	10.4	11.1	11.7	12.3	11.8	12.2	12.3	10.6	11.9
一般細菌	CFU/mL	最高	7,700	64,000	28,000	7,200	40,000	8,800	32,000	18,000	12,000	9,900
		最低	250	2,700	1,100	750	1,300	750	780	1,300	1,000	390
		平均	3,700	20,000	13,000	4,100	11,000	4,600	9,100	6,400	4,800	3,600
大腸菌	MPN/100mL	最高	520	680	340	370	120	650	220	150	440	470
		最低	99	130	88	31	81	43	84	23	50	84
		平均	290	420	220	140	110	260	150	80	230	280
亜硝酸態窒素	mg/L	最高	0.022	0.016	0.015	0.017	0.034	0.044	0.009	0.008	0.027	0.019
		最低	0.005	0.005	0.005	<0.004	0.006	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
		平均	0.012	0.009	0.009	0.008	0.014	0.014	0.006	0.004	0.007	0.008
硝酸態窒素 及び 亜硝酸態窒素	mg/L	最高	1.15	1.34	1.02	0.97	1.05	1.04	0.98	1.18	1.00	0.87
		最低	0.83	0.82	0.82	0.52	0.72	0.79	0.74	0.65	0.68	0.65
		平均	1.00	1.04	0.92	0.75	0.84	0.90	0.87	0.86	0.80	0.75
鉄及び その化合物	mg/L	最高	0.73	3.86	0.52	0.48	0.41	0.62	0.17	0.21	0.34	0.32
		最低	0.13	0.21	0.12	0.13	0.12	0.12	0.08	0.10	0.16	0.12
		平均	0.34	1.26	0.30	0.24	0.24	0.29	0.14	0.18	0.24	0.21
マンガン及び その化合物	mg/L	最高	0.044	0.196	0.037	0.045	0.040	0.041	0.020	0.026	0.023	0.026
		最低	0.018	0.016	0.012	0.016	0.011	0.011	0.008	0.013	0.014	0.011
		平均	0.026	0.067	0.022	0.025	0.024	0.022	0.015	0.020	0.017	0.019
塩化物イオン	mg/L	最高	18.1	14.8	13.0	13.3	14.6	19.5	14.8	13.5	21.2	13.9
		最低	8.0	7.5	5.9	8.2	7.9	7.6	8.6	7.9	6.8	7.7
		平均	11.2	9.7	9.4	10.7	10.5	11.0	10.4	10.4	11.0	10.0
カルシウム、 マグネシウム等 (硬度)	mg/L	最高	51.2	44.2	50.2	52.7	53.6	43.4	45.0	48.6	43.2	45.2
		最低	34.4	32.6	23.0	32.3	35.6	33.6	33.2	31.4	29.2	34.6
		平均	43.2	37.1	40.0	41.7	43.1	38.2	40.5	41.5	37.4	39.6
蒸発残留物	mg/L	最高	118	237	125	124	115	122	112	119	117	119
		最低	98	92	83	90	97	95	84	87	83	81
		平均	112	139	97	111	106	110	101	106	103	100
pH値		最高	7.67	7.57	7.62	7.71	7.61	7.70	7.68	7.58	7.56	7.67
		最低	7.51	7.48	7.43	7.51	7.47	7.60	7.51	7.43	7.43	7.46
		平均	7.56	7.53	7.56	7.60	7.54	7.66	7.56	7.52	7.52	7.55
色度	度	最高	21	33	14	12	10	13	7.8	9.3	11	11
		最低	5.4	5.7	5.7	5.0	5.1	4.9	5.4	5.6	6.1	4.0
		平均	11	16	8.4	8.3	7.5	9.0	7.2	7.3	9.0	8.0
濁度	度	最高	23	68	12	8.0	5.9	12	3.4	4.2	5.1	5.8
		最低	2.1	4.6	1.9	1.8	1.6	1.4	1.2	1.0	1.9	1.3
		平均	8.6	23	6.6	3.9	3.7	5.6	2.3	2.8	3.6	3.2
アンモニア態窒素	mg/L	最高	0.03	0.03	0.05	0.03	0.05	0.03	0.04	0.03	0.05	0.03
		最低	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		平均	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
電気伝導率	mS/m	最高	16.6	14.7	15.0	17.2	15.1	16.2	14.5	15.5	15.9	14.3
		最低	10.6	9.97	7.84	11.0	11.5	11.0	11.0	10.4	8.87	10.7
		平均	13.5	11.6	12.6	14.0	13.4	12.8	13.1	13.4	12.2	12.4
総アルカリ度	mg/L	最高	44.0	33.0	40.0	46.2	42.2	35.2	40.2	43.0	35.0	38.6
		最低	26.4	23.4	18.0	27.0	27.2	26.6	27.0	24.8	22.4	28.2
		平均	33.8	30.2	32.0	36.3	34.2	31.1	33.8	34.2	31.0	33.5
生物化学的 酸素要求量 (BOD)	mg/L	最高	1.2	2.4	1.6	2.2	1.8	1.5	0.8	1.1	1.2	1.4
		最低	0.8	0.7	0.6	0.7	0.8	0.7	0.3	0.2	0.5	0.5
		平均	1.0	1.4	1.1	1.3	1.1	1.2	0.6	0.6	0.9	0.8
化学的 酸素要求量 (COD)	mg/L	最高	4.6	12.0	3.1	4.2	2.6	2.6	1.6	2.1	2.5	2.9
		最低	1.0	1.2	1.2	1.2	1.2	1.0	1.3	1.4	1.7	1.1
		平均	2.2	4.4	1.9	2.1	1.8	1.7	1.5	1.6	2.1	2.0

16 通清水川

項目		年度	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3
水温	℃	最高	19.1	18.9	19.8	22.5	21.1	18.6	20.1	20.6	17.8	18.7
		最低	0.1	2.2	1.1	0.9	2.3	0.6	1.5	5.4	0.7	0.4
		平均	10.0	10.0	10.3	11.4	11.0	11.2	11.0	11.5	9.3	11.5
一般細菌	CFU/mL	最高	11,000	14,000	21,000	31,000	22,000	7,800	7,800	8,200	15,000	3,600
		最低	89	160	240	190	530	140	120	140	270	91
		平均	3,400	4,200	5,500	14,000	7,900	4,300	2,900	2,900	4,100	1,600
大腸菌	MPN/100mL	最高	870	87	1,000	490	610	390	520	610	1,300	690
		最低	24	7.4	17	17	22	42	17	13	49	26
		平均	250	36	510	220	200	210	180	170	370	290
亜硝酸態窒素	mg/L	最高	0.009	0.011	<0.004	0.015	0.013	0.028	0.026	0.018	0.005	0.079
		最低	<0.005	<0.005		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
		平均	0.006	0.006		<0.004	0.005	0.007	0.008	0.004	<0.004	0.02
硝酸態窒素 及び 亜硝酸態窒素	mg/L	最高	1.72	1.67	1.90	1.56	1.53	1.51	1.56	1.60	1.68	1.65
		最低	0.90	0.65	1.02	0.68	0.82	1.13	1.09	0.89	1.14	1.21
		平均	1.30	1.38	1.40	1.08	1.23	1.32	1.34	1.33	1.41	1.43
鉄及び その化合物	mg/L	最高	0.62	1.19	1.86	2.25	0.68	0.47	0.48	0.38	0.53	0.51
		最低	0.10	0.15	0.11	0.11	0.13	0.21	0.13	0.18	0.24	0.22
		平均	0.37	0.46	0.57	0.76	0.36	0.36	0.31	0.23	0.36	0.34
マンガン及び その化合物	mg/L	最高	0.055	0.103	0.139	0.229	0.065	0.048	0.050	0.044	0.057	0.052
		最低	0.032	0.037	0.022	0.032	0.025	0.034	0.030	0.026	0.025	0.021
		平均	0.041	0.056	0.053	0.088	0.045	0.044	0.039	0.032	0.042	0.041
塩化物イオン	mg/L	最高	20.8	21.0	19.6	23.6	42.6	23.0	25.4	26.4	39.8	43.0
		最低	16.6	14.2	15.9	16.4	17.9	17.8	18.2	21.5	26.4	28.0
		平均	18.7	17.8	18.2	20.1	25.4	19.9	21.0	24.4	32.0	35.4
カルシウム、 マグネシウム等 (硬度)	mg/L	最高	61.2	61.8	62.6	62.7	77.6	56.4	57.8	67.2	65.0	69.6
		最低	50.0	45.4	47.8	42.1	55.0	51.6	43.2	50.0	60.4	62.4
		平均	54.8	53.0	54.2	54.4	62.2	54.4	52.6	58.8	63.3	64.5
蒸発残留物	mg/L	最高	166	191	200	169	191	161	168	170	182	203
		最低	135	142	122	147	144	150	150	152	169	162
		平均	152	156	151	158	167	154	159	163	176	190
pH値		最高	7.63	7.68	7.74	7.72	7.56	7.72	7.72	7.69	7.72	7.83
		最低	7.37	7.40	7.43	7.44	7.38	7.49	7.57	7.52	7.64	7.53
		平均	7.50	7.59	7.60	7.54	7.50	7.63	7.61	7.63	7.67	7.68
色度	度	最高	16	13	16	34	14	17	12	12	13	14
		最低	5.1	5.3	6.5	5.1	6.4	5.5	6.5	6.8	6.7	5.1
		平均	11	9.8	9.0	15	11	11	9.6	8.8	8.9	10
濁度	度	最高	8.2	6.8	19	25	8.3	5.5	5.7	2.2	4.8	4.8
		最低	0.6	1.0	0.5	0.7	0.8	1.4	1.0	0.9	1.2	1.4
		平均	4.0	3.9	5.4	7.5	3.4	3.1	3.5	1.7	2.8	2.8
アンモニア態窒素	mg/L	最高	0.02	0.05	0.03	0.59	0.29	0.41	0.75	0.50	<0.02	<0.02
		最低	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		
		平均	<0.02	<0.02	<0.02	0.15	0.07	0.11	0.19	0.12		
電気伝導率	mS/m	最高	20.0	20.5	18.7	21.6	24.5	19.0	20.1	21.4	23.4	25.1
		最低	15.7	16.3	16.9	14.6	17.8	17.8	17.9	18.2	20.8	20.0
		平均	17.8	17.8	17.6	18.7	20.8	18.4	18.7	20.0	21.7	22.6
総アルカリ度	mg/L	最高	54.4	59.4	47.2	55.2	61.2	49.0	51.2	57.2	50.4	49.4
		最低	32.0	36.8	32.4	32.8	35.4	32.8	35.4	34.0	39.6	35.8
		平均	42.9	46.0	42.0	43.6	46.1	42.1	44.0	43.2	45.3	43.9
生物化学的 酸素要求量 (BOD)	mg/L	最高	1.0	1.4	2.2	2.9	1.4	1.7	0.7	0.8	0.8	1.4
		最低	0.2	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3
		平均	0.7	0.8	1.2	1.3	0.7	1.2	0.4	0.5	0.6	0.8
化学的 酸素要求量 (COD)	mg/L	最高	3.1	3.8	8.0	12.0	3.6	3.4	3.2	2.6	3.2	2.7
		最低	1.1	0.9	1.0	1.0	1.2	0.7	1.1	1.5	1.4	0.9
		平均	2.4	2.0	3.0	4.4	2.3	2.1	2.2	2.1	2.0	1.8

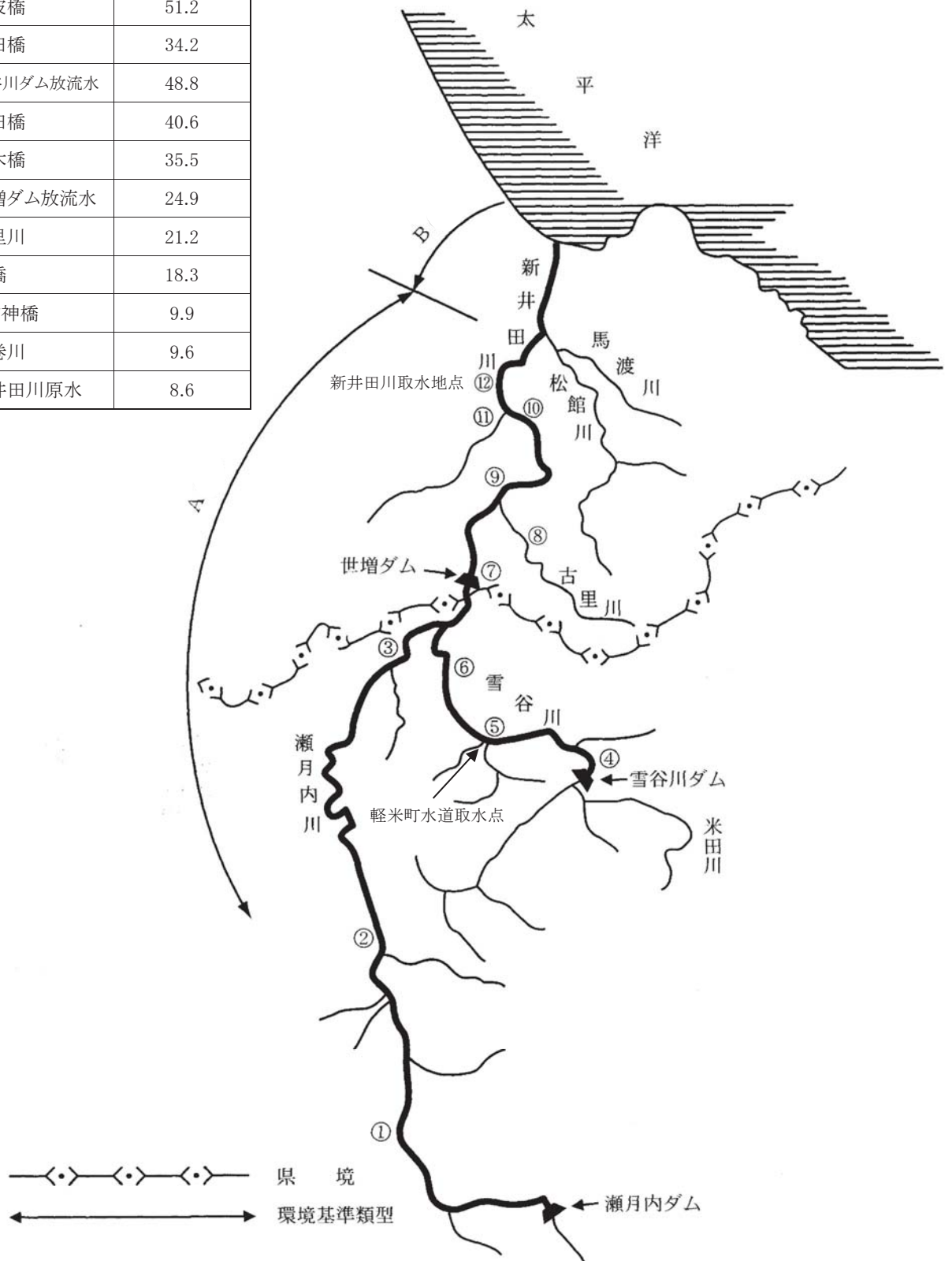
17 本流（櫛引橋）

項目		年度	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3
水温	℃	最高	24.3	19.1	23.9	25.9	26.2	19.2	25.4	25.9	22.8	18.1
		最低	0.0	1.5	1.7	0.0	1.8	0.9	0.5	3.4	1.0	0.0
		平均	11.8	10.1	11.2	11.9	13.2	12.0	12.2	12.3	11.2	11.8
一般細菌	CFU/mL	最高	6,100	67,000	10,000	20,000	25,000	10,000	25,000	10,000	22,000	5,800
		最低	490	2,000	1,800	1,100	1,500	900	630	890	1,100	440
		平均	2,600	21,000	4,400	7,800	8,200	5,400	8,000	3,700	7,800	2,700
大腸菌	MPN/100mL	最高	440	4,600	630	730	460	340	210	180	1,300	1,600
		最低	44	180	170	10	63	77	55	28	130	180
		平均	200	1,400	290	290	190	190	120	84	500	650
亜硝酸態窒素	mg/L	最高	0.021	0.017	0.010	0.017	0.038	0.043	0.009	0.009	0.017	0.022
		最低	0.007	0.005	0.005	<0.004	0.006	<0.004	<0.004	0.004	<0.004	<0.004
		平均	0.012	0.010	0.007	0.009	0.015	0.014	0.005	0.006	0.004	0.009
硝酸態窒素 及び 亜硝酸態窒素	mg/L	最高	1.15	1.39	1.02	0.98	1.05	1.06	0.98	1.28	0.99	0.91
		最低	0.83	0.84	0.85	0.59	0.75	0.81	0.73	0.65	0.68	0.66
		平均	1.00	1.06	0.93	0.78	0.88	0.94	0.88	0.89	0.79	0.76
鉄及び その化合物	mg/L	最高	0.69	6.00	0.55	0.54	0.46	0.58	0.19	0.24	0.39	0.42
		最低	0.12	0.21	0.12	0.16	0.13	0.11	0.09	0.10	0.13	0.13
		平均	0.36	1.82	0.31	0.27	0.26	0.28	0.16	0.19	0.24	0.23
マンガン及び その化合物	mg/L	最高	0.044	0.295	0.041	0.047	0.042	0.036	0.023	0.029	0.025	0.031
		最低	0.019	0.016	0.012	0.016	0.013	0.013	0.009	0.013	0.012	0.016
		平均	0.027	0.094	0.024	0.026	0.024	0.022	0.016	0.021	0.018	0.022
塩化物イオン	mg/L	最高	16.7	15.8	13.7	13.8	14.6	20.0	14.7	14.1	25.9	13.9
		最低	7.8	7.5	6.1	8.4	9.0	7.5	8.7	7.9	6.5	7.7
		平均	11.2	10.0	9.6	11.2	10.8	11.2	10.5	10.7	12.2	10.1
カルシウム、 マグネシウム等 (硬度)	mg/L	最高	51.2	45.6	50.0	53.6	55.6	44.8	48.4	48.8	43.0	46.4
		最低	35.6	34.4	25.0	32.8	35.6	34.4	33.8	32.6	30.4	34.8
		平均	44.0	37.8	41.2	42.6	44.0	39.4	41.6	42.6	37.9	40.2
蒸発残留物	mg/L	最高	124	334	125	126	117	124	114	126	126	120
		最低	102	91	82	92	93	91	90	86	85	93
		平均	114	166	99	112	106	110	105	108	106	106
pH値		最高	7.67	7.58	7.60	7.73	7.59	7.67	7.70	7.66	7.54	7.71
		最低	7.34	7.37	7.42	7.46	7.49	7.57	7.48	7.44	7.41	7.44
		平均	7.50	7.47	7.52	7.60	7.53	7.62	7.58	7.54	7.48	7.54
色度	度	最高	20	37	13	9.8	9.4	13	8.1	9.2	12	10
		最低	5.4	5.8	5.8	5.0	5.3	5.1	6.1	5.8	6.3	4.4
		平均	11	17	8.2	7.7	7.5	9.1	7.4	7.0	8.8	7.9
濁度	度	最高	20	150	11	6.0	5.8	10	3.3	3.9	5.8	5.1
		最低	2.0	5.3	1.9	1.9	1.7	1.5	1.2	1.1	2.0	1.4
		平均	8.4	45	6.2	3.6	3.6	5.0	2.4	2.7	3.7	3.2
アンモニア態窒素	mg/L	最高	0.02	0.04	0.05	0.04	0.05	0.03	0.05	0.03	0.06	0.03
		最低	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		平均	<0.02	<0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	<0.02	<0.02
電気伝導率	mS/m	最高	16.4	15.1	15.2	17.7	15.2	16.5	14.6	15.8	17.4	14.5
		最低	10.8	10.3	8.05	11.1	11.7	11.1	11.1	10.4	8.87	10.7
		平均	13.6	11.9	12.7	14.3	13.6	13.1	13.2	13.7	12.7	12.6
総アルカリ度	mg/L	最高	46.0	37.8	40.8	47.4	41.2	36.2	40.8	44.0	37.0	40.0
		最低	27.0	25.2	18.8	27.2	27.2	25.2	26.4	24.8	23.2	29.4
		平均	34.8	32.2	33.8	37.0	34.4	31.6	33.7	34.6	31.6	34.6
生物化学的 酸素要求量 (BOD)	mg/L	最高	1.4	2.8	1.2	2.0	1.2	1.4	0.7	1.2	1.6	1.4
		最低	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.4	0.3	0.6	0.5
		平均	1.1	1.8	1.0	1.4	0.9	1.0	0.6	0.6	1.0	0.8
化学的 酸素要求量 (COD)	mg/L	最高	4.4	16.0	2.9	3.9	2.4	2.2	1.6	2.0	2.5	2.8
		最低	1.6	1.3	1.1	1.1	1.1	0.9	1.2	1.3	1.6	1.1
		平均	2.4	5.7	1.8	2.0	1.8	1.5	1.4	1.7	2.0	2.0

3) 新井田川水系調査成績

(1) 新井田川水系略図及び調査地点

	採水地点	河口からの距離 (km)
①	泥ノ木橋	69.4
②	管波橋	51.2
③	尾田橋	34.2
④	雪谷川ダム放流水	48.8
⑤	萩田橋	40.6
⑥	駒木橋	35.5
⑦	世増ダム放流水	24.9
⑧	古里川	21.2
⑨	巻橋	18.3
⑩	妻ノ神橋	9.9
⑪	頃巻川	9.6
⑫	新井田川原水	8.6



(2) 水質試験成績

第140回 新井田川水系水質試験成績

採水日:令和3年5月18日

天候:晴(前日曇)

	1.瀬月内川 泥ノ木橋	2.瀬月内川 管波橋	3.瀬月内川 尾田橋	4.雪谷川 雪谷川ダム放流水
水温 (°C)	14.9	19.7	18.3	17.6
一般細菌 (CFU/mL)	160	780	1,000	330
大腸菌 (MPN/100mL)	28	86	75	2.0
カドミウム及びその化合物 (mg/L)		<0.0003	<0.0003	
水銀及びその化合物 (mg/L)		<0.00005	<0.00005	
セレン及びその化合物 (mg/L)		<0.001	<0.001	
鉛及びその化合物 (mg/L)		<0.001	<0.001	
ヒ素及びその化合物 (mg/L)		<0.001	<0.001	
六価クロム化合物 (mg/L)		<0.002	<0.002	
亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	0.029	0.037	0.008
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)		<0.001	<0.001	
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.63	1.63	1.63	0.61
フッ素及びその化合物 (mg/L)		0.06	0.06	
ホウ素及びその化合物 (mg/L)		<0.02	<0.02	
四塩化炭素		<0.0002	<0.0002	
1,4-ジオキサン (mg/L)		<0.001	<0.001	
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)		<0.0004	<0.0004	
ジクロロメタン (mg/L)		<0.001	<0.001	
テトラクロロエチレン (mg/L)		<0.0002	<0.0002	
トリクロロエチレン (mg/L)		<0.0002	<0.0002	
ベンゼン (mg/L)		<0.001	<0.001	
亜鉛及びその化合物 (mg/L)		<0.005	<0.005	
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)		0.17	0.14	
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.08	0.19	0.20	0.18
銅及びその化合物 (mg/L)		<0.005	<0.005	
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)		7.6	8.5	
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.017	0.022	0.018	0.033
塩化物イオン (mg/L)	5.2	11.2	13.5	7.0
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	22.4	37.8	43.4	27.4
蒸発残留物 (mg/L)	53	97	110	69
陰イオン界面活性剤 (mg/L)		<0.02	<0.02	
ジェオスミン (mg/L)			0.000003	0.000003
2-メチルイソボルネオール (mg/L)			0.000001	<0.000001
非イオン界面活性剤 (mg/L)		<0.002	<0.002	
フェノール類 (mg/L)		<0.0005	<0.0005	
pH値	7.29	7.57	7.82	7.68
臭気		生ぐさ臭	生ぐさ臭	生ぐさ臭
臭気強度 (TON)		2	3	4
色度 (度)	5.2	12	12	8.5
濁度 (度)	2.7	5.7	4.6	5.0
アンモニア態窒素 (mg/L)	<0.02	0.03	<0.02	<0.02
電気伝導率 (mS/m)	6.84	12.1	14.1	8.73
総アルカリ度 (mg/L)	20.2	25.6	30.0	25.0
溶存酸素(DO) (mg/L)	9.7	9.3	10.3	10.1
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	1.4	3.9	2.8	2.6
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	1.2	2.4	2.5	2.1
浮遊物質 (mg/L)	<5	6	6	5
紫外線吸光度 (260nm)	0.020	0.044	0.043	0.035
硫酸イオン (mg/L)	3.0	8.4	10.0	4.6
全リン (mg/L)		0.12	0.09	
全窒素 (mg/L)		2.1	1.9	

5.雪谷川 萩田橋	6.雪谷川 駒木橋	7.新井田川 世増ダム放流水	8. 古里川	9.新井田川 巻橋	10. 新井田川 妻ノ神橋	11. 頃巻川	12. 新井田川原水
17.3	17.2	16.4	15.3	17.0	16.1	16.9	16.0
1,700	610	70	360	240	570	960	550
41	50	<1.0	34	7.4	23	50	34
		<0.0003		<0.0003	<0.0003		<0.0003
		<0.00005		<0.00005	<0.00005		<0.00005
		<0.001		<0.001	<0.001		<0.001
		<0.001		<0.001	<0.001		<0.001
		<0.001		<0.001	<0.001		<0.001
		<0.002		<0.002	<0.002		<0.002
0.032	0.043	0.014	<0.004	0.012	0.009	0.025	0.010
		<0.001		<0.001	<0.001		<0.001
1.22	1.24	0.64	0.97	0.69	0.75	1.18	0.77
		<0.05		<0.05	<0.05		0.05
		<0.02		<0.02	<0.02		<0.02
		<0.0002		<0.0002	<0.0002		<0.0002
		<0.001		<0.001	<0.001		<0.001
		<0.0004		<0.0004	<0.0004		<0.0004
		<0.001		<0.001	<0.001		<0.001
		<0.0002		<0.0002	<0.0002		<0.0002
		<0.0002		<0.0002	<0.0002		<0.0002
		<0.001		<0.001	<0.001		<0.001
		<0.005		<0.005	<0.005		<0.005
		0.03		0.06	0.07		0.07
0.19	0.21	0.08	0.05	0.11	0.13	0.33	0.13
		<0.005		<0.005	<0.005		<0.005
		7.3		7.4	7.8		8.0
0.025	0.028	0.018	0.003	0.027	0.029	0.020	0.026
8.8	10.8	9.3	10.7	9.9	10.2	22.7	10.6
35.0	37.8	32.0	66.0	34.4	39.4	61.0	39.6
86	93	77	121	86	93	159	95
		<0.02		<0.02	<0.02		<0.02
	0.000003	0.000003					0.000002
	0.000001	<0.000001					<0.000001
		<0.002		<0.002	<0.002		<0.002
		<0.0005		<0.0005	<0.0005		<0.0005
7.61	7.64	9.10	8.06	8.58	7.81	7.90	8.05
	土臭	青草臭		青草臭	青草臭		生ぐさ臭
	3	5		2	3		2
12	13	7.2	5.6	7.9	7.4	15	7.7
6.2	6.4	5.2	1.8	5.2	5.2	4.4	5.0
0.04	0.03	<0.02	<0.02	0.02	0.02	<0.02	<0.02
11.2	12.2	10.5	16.5	11.0	12.4	19.8	12.4
29.2	30.0	27.6	56.1	29.0	32.4	39.2	33.0
9.8	9.7	11.4	10.1	10.0	9.8	10.1	10.6
3.0	2.9	3.4	2.8	3.6	4.3	3.7	3.3
2.0	2.4	2.3	2.5	2.1	2.0	2.7	2.0
5	6	5	<5	6	6	5	6
0.045	0.044	0.030	0.020	0.036	0.032	0.066	0.037
6.3	7.2	6.0	7.3	6.4	8.2	16.1	7.8
		0.03		0.03	0.03		0.03
		1.0		1.1	1.1		1.0

第141回 新井田川水系水質試験成績

採水日:令和3年8月11日

天候:晴(前日曇)

	1.瀬月内川 泥ノ木橋	2.瀬月内川 管波橋	3.瀬月内川 尾田橋	4.雪谷川 雪谷川ダム放流水
水温 (°C)	17.4	18.0	18.1	16.8
一般細菌 (CFU/mL)	3,400	5,200	8,100	1,400
大腸菌 (MPN/100mL)	280	1,000	410	260
亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	0.012	0.028	0.006
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.71	1.12	1.23	0.60
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.15	0.30	0.55	0.36
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.017	0.032	0.049	0.046
塩化物イオン (mg/L)	5.1	8.0	10.0	5.5
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	24.0	34.0	39.2	22.6
蒸発残留物 (mg/L)	73	105	129	76
ジェオスミン (mg/L)			0.000002	0.000002
2-メチルイソボルネオール (mg/L)			0.000001	0.000003
pH値	7.15	7.39	7.45	7.25
色度 (度)	11	14	21	14
濁度 (度)	3.5	4.7	9.6	8.1
アンモニア態窒素 (mg/L)	<0.02	0.05	0.15	0.03
電気伝導率 (mS/m)	7.45	10.9	12.5	7.11
総アルカリ度 (mg/L)	25.4	31.0	35.6	24.4
溶存酸素(DO) (mg/L)	9.0	9.2	9.3	9.5
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	1.0	1.4	2.0	1.1
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.4	2.5	4.4	3.1
浮遊物質量 (mg/L)	<5	9	17	14
紫外線吸光度 (260nm)	0.051	0.069	0.092	0.064
硫酸イオン (mg/L)	3.0	6.6	7.6	3.2
全リン (mg/L)			0.11	0.02
全窒素 (mg/L)			1.8	0.9

第142回 新井田川水系水質試験成績

採水日:令和3年11月1日

天候:晴(前日曇)

	1.瀬月内川 泥ノ木橋	2.瀬月内川 管波橋	3.瀬月内川 尾田橋	4.雪谷川 雪谷川ダム放流水
水温 (°C)	10.7	11.5	10.6	10.6
一般細菌 (CFU/mL)	320	530	2,300	260
大腸菌 (MPN/100mL)	47	190	340	34
亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	0.007	0.017	0.009
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.62	0.94	1.16	0.70
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.07	0.07	0.14	0.15
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.006	0.008	0.011	0.016
塩化物イオン (mg/L)	5.2	7.3	9.4	6.2
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	25.2	32.4	40.0	29.2
蒸発残留物 (mg/L)	66	79	99	77
ジェオスミン (mg/L)			0.000001	<0.000001
2-メチルイソボルネオール (mg/L)			<0.000001	0.000001
pH値	7.14	7.60	7.58	7.51
色度 (度)	5.7	6.1	7.6	8.4
濁度 (度)	0.8	1.0	2.9	1.2
アンモニア態窒素 (mg/L)	<0.02	<0.02	0.27	0.02
電気伝導率 (mS/m)	7.50	9.96	12.4	9.18
総アルカリ度 (mg/L)	26.2	31.6	38.0	31.2
溶存酸素(DO) (mg/L)	11.1	11.1	11.4	10.9
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	0.8	0.9	3.3	0.6
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	0.9	1.1	1.5	1.1
浮遊物質量 (mg/L)	<5	<5	<5	<5
紫外線吸光度 (260nm)	0.025	0.028	0.035	0.037
硫酸イオン (mg/L)	2.7	5.7	7.3	4.5
全リン (mg/L)			0.07	0.02
全窒素 (mg/L)			1.6	0.8

第143回 新井田川水系水質試験成績

採水日:令和4年2月8日

天候:雪(前日雪)

	1.瀬月内川 泥ノ木橋	2.瀬月内川 管波橋	3.瀬月内川 尾田橋	4.雪谷川 雪谷川ダム放流水
水温 (°C)	2.4	0.5	0.3	0.9
一般細菌 (CFU/mL)	64	8,400	380	36
大腸菌 (MPN/100mL)	5.2	86	67	11
亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	0.009	0.022	0.006
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.75	1.08	1.26	0.83
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.04	0.12	0.09	0.10
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.007	0.018	0.013	0.011
塩化物イオン (mg/L)	5.4	9.3	11.7	7.2
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	26.4	30.6	40.0	33.0
蒸発残留物 (mg/L)	59	73	83	63
ジェオスミン (mg/L)				
2-メチルイソボルネオール (mg/L)				
pH値	7.39	7.58	7.68	7.57
色度 (度)	3.6	4.3	4.5	4.8
濁度 (度)	0.8	2.9	1.1	0.7
アンモニア態窒素 (mg/L)	<0.02	0.05	0.03	0.15
電気伝導率 (mS/m)	7.25	9.94	12.1	8.96
総アルカリ度 (mg/L)	22.0	24.2	29.0	25.4
溶存酸素(DO) (mg/L)	13.4	14.2	15.0	14.4
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	0.8	1.5	1.1	0.5
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	1.3	1.8	1.3	0.9
浮遊物質量 (mg/L)	<5	8	<5	<5
紫外線吸光度 (260nm)	0.017	0.020	0.021	0.022
硫酸イオン (mg/L)	2.7	5.7	7.3	4.4
全リン (mg/L)			0.02	0.02
全窒素 (mg/L)			1.4	1.3

5.雪谷川 萩田橋	6.雪谷川 駒木橋	7.新井田川 世増ダム放流水	8. 古里川	9.新井田川 巻橋	10. 新井田川 妻ノ神橋	11. 頃巻川	12. 新井田川原水
16.9	17.1	18.7	16.5	20.7	20.4	17.4	20.4
3,300	4,600	500	3,400	1,600	3,000	8,800	4,400
330	250	8.6	310	93	120	550	140
0.007	0.006	0.038	<0.004	0.030	0.026	<0.004	0.024
0.72	0.72	0.97	0.96	0.98	1.00	1.00	0.99
0.36	0.38	0.12	0.29	0.31	0.63	1.08	1.01
0.032	0.033	0.096	0.019	0.103	0.135	0.081	0.159
5.9	6.2	11.1	8.5	11.1	11.1	15.9	11.3
24.0	25.2	41.2	46.6	41.6	46.0	53.4	47.0
85	89	106	106	113	139	177	173
	0.000003	<0.000001					0.000001
	0.000002	<0.000001					0.000001
7.21	7.34	7.54	7.78	7.52	7.65	7.69	7.59
16	17	11	14	12	12	28	13
7.4	7.5	2.2	4.8	4.4	9.5	10	12
0.04	0.03	0.06	<0.02	0.04	0.04	0.02	0.04
7.87	8.12	12.9	12.7	13.1	13.8	16.7	14.0
27.2	28.2	38.6	45.2	40.0	48.4	57.4	47.0
9.4	9.4	9.7	9.7	8.8	8.8	9.4	8.6
1.2	1.3	1.7	0.8	1.6	1.7	1.8	1.6
3.5	3.5	1.7	3.6	2.8	4.0	6.5	6.1
11	11	<5	10	10	25	25	44
0.076	0.076	0.053	0.068	0.057	0.057	0.123	0.063
3.8	4.2	7.2	5.0	7.2	8.7	9.5	8.8
	0.04	0.02					0.08
	1.1	1.4					1.7

5.雪谷川 萩田橋	6.雪谷川 駒木橋	7.新井田川 世増ダム放流水	8. 古里川	9.新井田川 巻橋	10. 新井田川 妻ノ神橋	11. 頃巻川	12. 新井田川原水
10.6	10.2	13.4	10.5	13.4	13.1	11.0	13.0
460	370	320	270	660	740	660	580
50	84	<1.0	46	6.3	16	28	27
0.006	0.007	0.019	<0.004	0.009	0.005	<0.004	0.005
0.79	0.86	0.92	1.10	0.94	0.96	1.45	0.98
0.14	0.14	0.09	0.04	0.11	0.11	0.25	0.12
0.010	0.010	0.019	0.003	0.020	0.016	0.011	0.016
6.9	8.2	8.7	9.5	9.0	9.3	17.5	9.5
33.2	37.2	37.4	66.8	39.4	44.0	60.0	45.2
82	91	92	126	99	99	164	107
	<0.000001	<0.000001					<0.000001
	0.000001	0.000001					0.000001
7.86	7.66	7.81	7.91	7.82	7.81	7.79	7.78
8.7	8.2	7.9	4.2	8.2	7.8	10	7.9
1.5	1.8	2.2	0.7	2.6	2.3	0.9	2.4
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
10.2	11.2	11.6	16.5	12.2	13.0	18.9	13.4
34.2	36.0	36.6	62.0	38.4	41.0	51.6	42.4
11.8	11.4	10.5	11.2	10.6	10.6	11.1	10.6
0.5	0.8	0.8	0.5	1.0	0.9	0.7	0.6
1.1	1.3	2.4	0.9	1.9	1.8	1.4	1.8
<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
0.036	0.036	0.045	0.022	0.045	0.042	0.049	0.043
5.1	6.0	6.6	7.1	6.8	7.7	12.9	8.1
	0.04	0.01					0.02
	1.0	1.1					1.1

5.雪谷川 萩田橋	6.雪谷川 駒木橋	7.新井田川 世増ダム放流水	8. 古里川	9.新井田川 巻橋	10. 新井田川 妻ノ神橋	11. 頃巻川	12. 新井田川原水
0.4	0.0	2.0	1.6	1.5	1.1	0.0	1.0
100	200	34	64	57	980	130	59
59	210	2.0	1.0	9.7	47	17	22
0.008	0.040	0.016	<0.004	0.013	0.010	<0.004	0.009
1.04	1.22	1.25	1.12	1.25	1.23	1.29	1.24
0.08	0.09	0.05	0.02	0.07	0.06	0.17	0.07
0.007	0.011	0.016	0.002	0.017	0.013	0.009	0.014
7.7	10.0	12.2	10.3	12.4	12.4	20.3	12.7
34.6	39.0	46.4	65.4	39.4	46.0	61.4	46.8
70	78	85	108	88	92	143	95
7.70	7.66	7.53	7.96	7.79	7.80	7.90	7.77
5.1	5.0	4.9	2.2	5.0	4.6	6.5	4.7
0.9	1.1	1.0	0.5	1.4	1.1	0.7	1.2
0.05	0.04	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
9.82	11.3	12.4	16.0	12.7	13.6	19.2	13.9
27.8	30.0	30.8	56.8	32.2	34.2	47.6	35.6
14.6	14.9	13.2	14.1	14.4	14.5	15.2	14.6
0.5	0.6	0.6	0.2	0.6	0.6	0.3	0.5
1.1	1.4	1.3	0.4	1.1	1.3	1.0	1.3
<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
0.021	0.022	0.026	0.011	0.026	0.025	0.033	0.025
4.9	6.2	7.0	6.6	7.1	9.0	12.2	9.1
	0.05	0.02					<0.01
	1.5	1.5					1.4

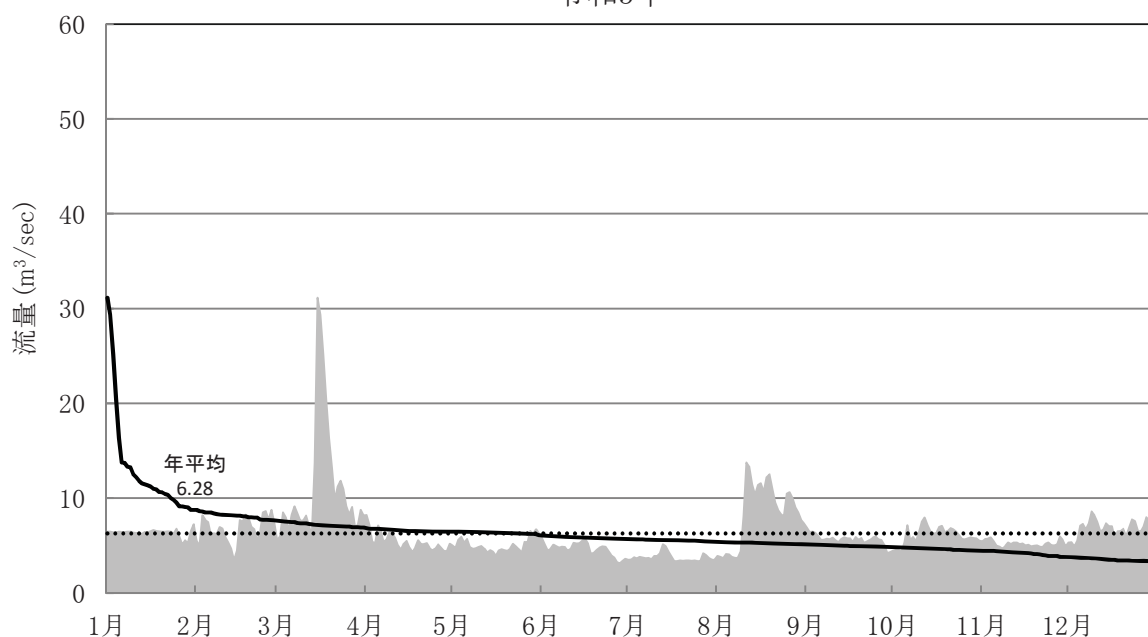
(3) 新井田川の月平均流量と流況

観測所名: 田中

単位: m³/sec

年		H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3
日 流 値 の 月 別 平 均 値	1月	2.89	3.34	4.48	3.67	4.48	2.91	4.63	2.91	6.97	6.35
	2月	2.57	3.41	5.64	3.33	5.94	3.10	3.52	1.98	17.51	6.71
	3月	欠測	6.73	19.18	11.83	7.59	9.22	18.25	7.89	19.60	11.22
	4月	21.79	7.48	41.06	8.73	7.40	16.74	15.68	9.47	24.89	5.41
	5月	7.95	5.80	6.00	3.69	6.11	4.83	14.86	4.01	7.41	5.04
	6月	4.51	3.01	4.53	3.01	4.18	4.37	6.74	2.89	5.02	4.63
	7月	6.21	5.18	4.28	2.94	4.89	8.06	7.78	4.09	28.42	3.74
	8月	3.70	6.23	17.49	6.93	31.95	9.44	24.45	2.71	7.24	8.38
	9月	2.72	17.00	5.53	9.73	22.74	5.52	13.17	2.90	22.36	5.67
	10月	2.97	25.94	13.16	3.61	7.97	22.21	13.53	15.32	8.11	6.08
	11月	3.17	6.84	5.28	2.97	4.97	7.67	3.63	5.85	4.42	5.21
	12月	3.31	5.05	4.80	7.60	3.88	5.07	3.17	3.11	3.07	6.83
流 況	最大流量	欠測	188.80	159.71	31.35	546.40	292.48	269.49	82.89	318.58	34.51
	豊水流量	欠測	6.75	6.79	5.84	7.41	7.05	9.72	4.97	13.91	6.76
	平水流量	欠測	5.11	5.03	3.62	5.10	5.16	5.30	3.24	7.35	5.67
	低水流量	欠測	3.46	4.69	2.98	4.32	4.18	3.92	2.79	4.69	4.85
	渇水流量	欠測	2.82	3.71	2.56	3.70	2.52	3.00	1.94	2.72	3.43
	最小流量	欠測	1.68	2.77	1.72	2.21	2.01	2.10	1.54	2.49	2.41
	年平均流量	-	8.03	10.96	5.68	9.36	8.30	10.85	5.29	12.88	6.28
年総量(×10 ⁸ m ³)	-	2.53	3.46	1.79	2.96	2.62	3.42	1.67	4.07	1.98	

令和3年



青森県三八地域県民局地域整備部

(4) 新井田川水系流域の月別降水量

気象庁 気象統計情報より

観測所名:軽米(岩手県九戸郡)

単位:mm

年	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3
1月	12.0	32.5	38.0	28.5	64.0	60.0	16.5	6.0	112.5	29.0
2月	27.5	30.5	118.5	27.5	29.0	56.0	43.0	36.0	71.5	51.5
3月	136.0	29.5	148.0	58.0	13.5	38.0	93.0	88.5	41.5	98.0
4月	45.0	68.0	32.5	80.5	114.0	66.0	93.0	47.5	153.0	64.5
5月	99.5	31.5	78.5	35.5	67.0	43.5	176.0	52.0	113.0	97.0
6月	54.5	24.5	78.0	121.0	92.5	77.5	69.5	116.5	82.0	51.5
7月	148.5	180.0	97.0	109.0	107.5	217.0	143.5	78.0	245.0	95.5
8月	36.0	82.5	250.0	145.5	402.0	132.5	270.5	76.0	137.0	163.0
9月	96.5	219.0	55.5	123.5	120.5	72.0	163.0	51.5	175.0	54.0
10月	77.5	233.0	172.0	45.5	69.5	252.5	63.5	262.5	44.0	126.0
11月	85.0	60.5	36.0	91.0	25.5	43.0	36.5	36.5	44.0	58.5
12月	41.0	61.0	25.0	68.5	52.0	16.0	46.0	80.0	37.0	48.0
合計	859.0	1,052.5	1,129.0	934.0	1,157.0	1,074.0	1,214.0	931.0	1,255.5	936.5

観測所名:山形(岩手県久慈市)

単位:mm

年	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3
1月	7.5	40.5	32.5	36.5	75.5	63.5	21.0	10.5	107.5	23.5
2月	24.5	27.0	128.0	25.0	36.5	59.5	57.0	27.5	44.5	52.0
3月	134.5	24.0	155.5	78.5	9.5	46.5	116.0	108.5	48.0	104.5
4月	45.0	80.0	41.0	58.5	93.0	45.0	89.5	57.5	223.5	58.5
5月	84.5	27.0	92.0	29.0	72.0	40.0	166.5	63.0	90.5	91.0
6月	77.0	25.5	90.0	111.0	106.5	55.0	78.5	134.5	93.5	31.0
7月	149.5	252.5	104.0	140.5	102.5	213.5	150.0	97.0	313.0	195.0
8月	50.5	93.0	238.0	261.5	437.5	158.0	263.5	85.5	136.0	241.0
9月	137.5	190.5	61.0	158.5	117.5	77.0	184.5	73.0	299.5	59.5
10月	96.5	257.0	209.5	31.0	60.5	280.5	51.5	333.5	43.0	108.0
11月	72.5	55.5	42.0	77.5	23.0	33.5	21.5	29.5	33.5	57.0
12月	35.5	60.5	54.0	79.5	39.0	29.0	43.5	61.5	欠測	50.0
合計	915.0	1,133.0	1,247.5	1,087.0	1,173.0	1,101.0	1,243.0	1,081.5	1,432.5	1,071.0

(5) 経年変化（過去10年間）

1 瀬月内川(泥ノ木橋)

項目		年度	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3
水温	℃	最高	20.7	18.5	21.6	21.4	19.9	20.1	22.8	22.4	19.4	17.4
		最低	1.9	2.5	2.7	3.4	0.0	1.3	0.6	4.1	0.0	2.4
		平均	11.2	10.3	12.0	12.0	10.7	12.0	12.6	12.6	10.6	11.4
一般細菌	CFU/mL	最高	1,700	2,100	3,200	2,400	29,000	6,000	3,600	3,400	1,600	3,400
		最低	130	120	44	160	430	80	71	170	140	64
		平均	610	660	940	1,200	8,000	2,100	1,200	1,000	520	990
大腸菌	MPN/100mL	最高	71	370	1300	140	80	340	110	220	49	280
		最低	15	12	11	8.5	37	19	5.1	11	4.1	5.2
		平均	38	120	350	57	55	140	43	66	22	90
亜硝酸態窒素	mg/L	最高	<0.005	0.005	0.004	<0.004	0.007	<0.004	0.004	<0.004	<0.004	<0.004
		最低		<0.005	<0.004		<0.004		<0.004			
		平均		<0.005	<0.004		<0.004		<0.004			
硝酸態窒素 及び 亜硝酸態窒素	mg/L	最高	0.92	0.89	0.66	0.69	0.67	0.71	0.76	0.87	0.78	0.75
		最低	0.62	0.76	0.48	0.51	0.47	0.47	0.41	0.58	0.46	0.62
		平均	0.78	0.82	0.55	0.62	0.59	0.61	0.58	0.70	0.60	0.68
鉄及び その化合物	mg/L	最高	0.64	0.11	0.20	0.06	0.32	0.12	0.20	0.11	0.07	0.15
		最低	0.03	0.03	0.02	0.03	0.07	0.05	0.03	0.03	0.05	0.04
		平均	0.20	0.08	0.09	0.04	0.20	0.09	0.08	0.06	0.06	0.08
マンガン及び その化合物	mg/L	最高	0.072	0.020	0.043	0.010	0.034	0.022	0.018	0.028	0.008	0.017
		最低	0.003	0.004	0.002	0.005	0.012	0.005	0.005	0.004	0.005	0.006
		平均	0.022	0.012	0.015	0.007	0.023	0.012	0.010	0.010	0.007	0.012
塩化物イオン	mg/L	最高	6.5	14.1	8.8	21.0	5.7	5.7	5.8	8.2	5.6	5.4
		最低	5.0	5.2	5.1	5.3	5.3	4.8	5.0	4.7	4.9	5.1
		平均	5.8	7.8	6.5	9.4	5.4	5.2	5.3	5.9	5.1	5.2
カルシウム、 マグネシウム等 (硬度)	mg/L	最高	29.2	25.2	34.2	28.0	28.0	28.6	27.0	34.4	27.0	26.4
		最低	22.0	23.2	17.4	20.7	21.0	20.6	20.6	21.4	23.0	22.4
		平均	26.2	24.4	24.8	24.1	23.9	24.2	24.6	29.1	25.8	24.5
蒸発残留物	mg/L	最高	68	70	66	77	66	87	78	77	67	73
		最低	59	51	53	49	54	52	56	54	40	53
		平均	63	59	60	64	60	65	65	62	58	63
pH値		最高	7.39	7.33	8.00	7.32	7.20	7.43	7.53	7.31	7.19	7.39
		最低	7.08	7.11	6.97	6.81	7.02	7.35	7.02	7.07	7.05	7.14
		平均	7.28	7.18	7.39	7.04	7.11	7.38	7.27	7.18	7.11	7.24
色度	度	最高	12	6.6	7.6	7.4	16	9.6	6.8	6.6	5.5	11
		最低	2.6	3.2	2.7	3.5	2.7	4.0	2.8	4.0	3.2	3.6
		平均	6.0	5.1	5.6	4.8	8.4	6.0	4.7	5.3	4.6	6.4
濁度	度	最高	13	2.4	3.2	1.8	11	3.7	6.0	3.7	2.9	3.5
		最低	0.9	0.7	0.5	1.1	1.7	1.1	0.7	0.7	0.7	0.8
		平均	4.1	1.5	1.8	1.5	5.4	2.3	2.4	1.7	1.5	2.0
アンモニア態窒素	mg/L	最高	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		最低					<0.02					
		平均					<0.02					
電気伝導率	mS/m	最高	8.42	9.95	8.72	12.4	7.98	8.29	8.40	9.17	7.72	7.50
		最低	5.96	7.00	7.12	6.92	6.94	6.67	6.81	6.66	6.18	6.84
		平均	7.69	8.00	7.65	9.08	7.31	7.47	7.53	7.84	7.14	7.26
総アルカリ度	mg/L	最高	26.6	25.2	26.6	27.0	24.0	27.6	28.0	29.6	24.6	26.2
		最低	16.4	17.0	15.0	13.4	19.2	19.2	19.6	19.0	18.6	20.2
		平均	22.0	20.2	21.4	20.9	21.6	23.2	23.6	22.8	22.3	23.4
生物化学的 酸素要求量 (BOD)	mg/L	最高	2.1	2.6	1.5	1.4	1.4	1.0	1.2	1.0	1.8	1.4
		最低	0.5	0.5	0.3	0.9	0.6	0.2	0.3	0.3	0.5	0.8
		平均	1.3	1.2	0.8	1.2	1.1	0.6	0.6	0.6	1.1	1.0
化学的 酸素要求量 (COD)	mg/L	最高	2.3	1.6	1.6	2.3	3.9	2.0	1.1	1.5	1.4	2.4
		最低	0.6	0.7	0.9	0.8	1.0	1.0	0.4	1.2	1.0	0.9
		平均	1.2	1.0	1.2	1.4	2.2	1.2	0.9	1.4	1.2	1.4

2 瀬月内川(管波橋) 28年2月は油臭のため欠測

項目		年度	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3
水温	℃	最高	20.0	19.6	21.3	24.2	21.3	21.3	24.1	25.7	23.4	19.7
		最低	0.2	2.6	2.1	11.4	0.0	0.1	0.0	3.6	0.7	0.5
		平均	10.7	10.5	12.4	16.5	11.5	12.3	12.9	14.8	12.2	12.4
一般細菌	CFU/mL	最高	11,000	7,600	21,000	12,000	62,000	110,000	200,000	12,000	6,500	8,400
		最低	1,000	590	1,100	2,400	1,600	5,100	1,600	1,400	1,100	530
		平均	4,200	2,900	8,400	6,100	17,000	33,000	56,000	4,700	3,200	3,700
大腸菌	MPN/100mL	最高	1,000	770	280	100	1,000	1,200	1,300	730	130	1,000
		最低	27	20	27	66	83	80	69	16	26	86
		平均	420	320	160	87	320	600	470	230	61	340
亜硝酸態窒素	mg/L	最高	0.019	0.015	0.026	0.094	0.032	0.030	0.044	0.034	0.032	0.029
		最低	0.006	<0.005	0.009	0.021	0.009	0.013	0.013	0.005	0.009	0.007
		平均	0.012	0.008	0.018	0.068	0.020	0.022	0.028	0.020	0.020	0.014
硝酸態窒素 及び 亜硝酸態窒素	mg/L	最高	1.60	1.79	1.29	2.07	1.73	1.61	1.65	1.66	1.47	1.63
		最低	1.13	1.30	0.96	1.07	0.95	1.03	0.87	1.01	0.83	0.94
		平均	1.37	1.50	1.12	1.52	1.24	1.31	1.26	1.31	1.09	1.19
鉄及び その化合物	mg/L	最高	0.32	0.22	0.38	0.15	0.93	0.38	0.17	0.16	0.14	0.30
		最低	0.10	0.08	0.05	0.10	0.10	0.14	0.06	0.06	0.07	0.07
		平均	0.21	0.13	0.14	0.12	0.36	0.26	0.10	0.11	0.12	0.17
マンガン及び その化合物	mg/L	最高	0.032	0.021	0.035	0.031	0.100	0.043	0.024	0.026	0.018	0.032
		最低	0.017	0.011	0.007	0.011	0.015	0.016	0.009	0.011	0.010	0.008
		平均	0.024	0.016	0.016	0.022	0.042	0.030	0.018	0.018	0.015	0.020
塩化物イオン	mg/L	最高	14.8	13.3	14.5	15.2	14.0	11.6	14.3	12.0	10.9	11.2
		最低	8.2	8.0	8.0	9.0	8.1	8.2	7.5	8.0	7.8	7.3
		平均	10.3	10.3	10.8	12.8	12.0	10.2	11.1	10.2	8.8	9.0
カルシウム、 マグネシウム等 (硬度)	mg/L	最高	40.8	36.6	45.0	47.1	47.4	45.0	40.0	48.0	36.6	37.8
		最低	25.6	31.4	29.2	33.7	31.0	33.0	31.0	30.4	30.2	30.6
		平均	35.4	33.7	34.8	40.3	36.8	36.8	35.8	36.1	33.4	33.7
蒸発残留物	mg/L	最高	95	88	102	116	122	130	104	114	104	105
		最低	75	75	67	76	77	85	75	76	74	73
		平均	88	82	83	95	94	98	94	92	88	88
pH値		最高	7.64	8.42	8.78	7.61	7.48	7.73	7.85	7.67	7.64	7.60
		最低	7.41	7.42	7.21	7.45	7.22	7.49	7.33	7.20	7.21	7.39
		平均	7.56	7.72	7.80	7.52	7.35	7.63	7.60	7.52	7.43	7.54
色度	度	最高	11	9.2	16	14	20	12	11	9.9	8.4	14
		最低	5.2	5.0	4.7	8.4	5.1	8.0	5.5	5.1	4.8	4.3
		平均	8.4	6.9	8.6	11	11	10	8.5	7.5	7.1	9.1
濁度	度	最高	6.7	3.8	8.0	3.4	11	16	5.5	5.0	3.2	5.7
		最低	2.7	1.9	0.9	2.1	2.2	2.2	2.3	1.4	1.5	1.0
		平均	4.4	2.7	3.4	2.7	5.9	7.3	3.2	2.6	2.4	3.6
アンモニア態窒素	mg/L	最高	0.26	0.10	0.13	0.45	0.14	0.22	0.59	0.35	0.27	0.05
		最低	0.03	0.03	0.02	0.07	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	<0.02
		平均	0.11	0.05	0.07	0.20	0.08	0.1	0.28	0.15	0.14	0.03
電気伝導率	mS/m	最高	13.2	11.8	13.2	16.6	14.8	12.7	13.4	15.5	11.5	12.1
		最低	8.92	9.78	10.2	11.1	10.1	11.0	9.81	10.2	10.2	9.94
		平均	11.4	11.1	11.5	14.2	12.3	11.8	12.2	12.0	10.8	10.7
総アルカリ度	mg/L	最高	32.0	32.6	33.4	39.0	35.0	35.0	35.4	41.6	34.4	31.6
		最低	20.0	24.2	21.2	27.6	24.0	23.2	26.2	22.0	22.8	24.2
		平均	26.8	27.3	26.8	31.5	27.8	28.2	29.0	28.7	28.2	28.1
生物化学的 酸素要求量 (BOD)	mg/L	最高	2.6	3.1	1.6	2.4	3.1	2.2	3.0	2.0	3.1	3.9
		最低	0.9	0.9	0.8	1.2	1.0	0.8	0.6	0.8	1.0	0.9
		平均	1.7	1.5	1.2	1.8	2.0	1.2	1.8	1.2	1.8	1.9
化学的 酸素要求量 (COD)	mg/L	最高	2.2	2.2	3.3	3.4	5.6	2.9	2.5	2.1	2.2	2.5
		最低	1.2	1.1	1.1	1.8	1.2	1.4	1.3	1.4	1.6	1.1
		平均	1.6	1.5	1.8	2.5	2.9	2.0	1.8	1.8	1.8	2.0

3 瀬月内川(尾田橋)

項目		年度	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3
水温	℃	最高	21.0	20.6	22.5	24.6	22.3	19.9	23.4	24.8	22.4	18.3
		最低	0.1	0.7	1.7	0.4	0.5	0.8	0.3	2.2	0.0	0.3
		平均	10.5	9.6	12.4	12.8	11.5	11.9	12.8	13.0	11.4	11.8
一般細菌	CFU/mL	最高	23,000	12,000	18,000	3,900	45,000	21,000	5,700	9,800	8,000	8,100
		最低	530	380	300	350	410	1,400	350	690	700	380
		平均	6,400	4,000	5,300	2,000	12,000	7,400	2,400	3,300	2,800	2,900
大腸菌	MPN/100mL	最高	820	1,200	610	820	870	870	81	54	130	410
		最低	96	34	10	32	47	29	30	14	47	67
		平均	340	500	180	260	290	340	57	34	78	220
亜硝酸態窒素	mg/L	最高	0.021	0.014	0.055	0.029	0.059	0.028	0.193	0.023	0.017	0.037
		最低	0.005	0.005	0.011	<0.004	0.026	0.013	0.028	<0.004	0.013	0.017
		平均	0.013	0.011	0.027	0.013	0.039	0.018	0.072	0.010	0.015	0.026
硝酸態窒素 及び 亜硝酸態窒素	mg/L	最高	1.75	1.99	1.57	1.54	1.83	1.68	1.84	1.74	1.66	1.63
		最低	1.29	1.46	1.04	0.76	1.22	1.16	1.12	0.76	0.88	1.16
		平均	1.55	1.62	1.25	1.28	1.50	1.46	1.46	1.30	1.21	1.32
鉄及び その化合物	mg/L	最高	0.31	0.28	0.35	0.14	0.69	0.21	0.15	0.12	0.13	0.55
		最低	0.10	0.08	0.04	0.07	0.07	0.10	0.06	0.05	0.06	0.09
		平均	0.24	0.15	0.13	0.11	0.28	0.16	0.10	0.08	0.11	0.24
マンガン及び その化合物	mg/L	最高	0.033	0.026	0.030	0.018	0.079	0.027	0.015	0.024	0.018	0.049
		最低	0.011	0.013	0.005	0.010	0.009	0.015	0.006	0.008	0.005	0.011
		平均	0.022	0.019	0.014	0.013	0.034	0.019	0.012	0.017	0.012	0.023
塩化物イオン	mg/L	最高	17.1	19.0	20.3	14.2	20.7	17.7	17.1	14.6	17.2	13.5
		最低	10.0	10.0	10.1	11.1	10.2	9.5	9.4	9.7	9.3	9.4
		平均	12.2	13.2	13.3	13.0	14.5	12.8	13.0	12.4	11.6	11.2
カルシウム、 マグネシウム等 (硬度)	mg/L	最高	48.2	43.0	57.0	56.7	59.0	53.6	49.0	60.6	44.6	43.4
		最低	35.0	39.2	36.4	38.4	39.0	39.0	39.4	37.0	39.4	39.2
		平均	43.4	40.6	44.0	44.4	44.9	43.9	43.8	44.5	41.9	40.6
蒸発残留物	mg/L	最高	118	107	113	122	132	139	118	132	112	129
		最低	87	88	84	90	92	97	87	93	90	83
		平均	105	100	98	100	113	113	104	106	102	105
pH値		最高	7.74	8.31	9.07	8.01	7.57	7.79	8.12	7.73	7.82	7.82
		最低	7.47	7.50	7.41	7.40	7.31	7.67	7.35	7.26	7.32	7.45
		平均	7.64	7.74	8.03	7.70	7.44	7.71	7.83	7.60	7.62	7.63
色度	度	最高	13	9.9	14	17	20	12	9.2	8.2	8.8	21
		最低	6.4	5.8	5.3	5.5	6.5	5.3	5.3	4.7	5.5	4.5
		平均	8.7	7.8	8.2	9.6	11	9.4	7.9	6.7	7.2	11
濁度	度	最高	9.4	5.8	5.3	2.4	11	5.5	2.8	2.3	2.4	9.6
		最低	1.9	2.2	0.8	1.5	1.1	1.9	1.2	0.8	1.1	1.1
		平均	5.4	3.4	2.4	2.0	5.1	3.4	2.0	1.6	1.9	4.6
アンモニア態窒素	mg/L	最高	0.13	0.04	0.20	0.48	0.24	0.28	0.20	0.08	0.14	0.27
		最低	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.08	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		平均	0.07	<0.02	0.07	0.16	0.18	0.13	0.09	0.02	0.05	0.11
電気伝導率	mS/m	最高	15.7	14.9	16.3	17.9	16.5	15.4	15.4	18.4	14.9	14.1
		最低	10.5	11.8	12.3	12.6	12.7	12.5	12.2	12.4	12.2	12.1
		平均	13.4	13.3	14.0	14.8	14.8	14.0	14.3	14.2	13.2	12.8
総アルカリ度	mg/L	最高	36.0	36.8	39.2	46.0	38.6	40.2	40.2	56.6	40.0	38.0
		最低	21.4	26.0	28.4	29.0	28.4	27.0	25.2	24.0	28.4	29.0
		平均	29.6	30.2	32.4	34.8	32.4	32.8	32.5	35.4	34.1	33.2
生物化学的 酸素要求量 (BOD)	mg/L	最高	1.9	1.2	1.8	1.4	2.3	1.2	1.2	1.0	1.0	3.3
		最低	0.9	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5	0.6	0.4	0.9	1.1
		平均	1.3	1.0	1.2	1.2	1.6	0.8	1.0	0.7	0.9	2.3
化学的 酸素要求量 (COD)	mg/L	最高	2.1	2.5	3.2	3.8	5.3	2.4	1.9	1.8	1.8	4.4
		最低	1.0	1.2	1.4	1.2	1.4	1.1	1.3	1.2	1.3	1.3
		平均	1.6	1.7	1.9	2.1	2.7	1.8	1.6	1.5	1.6	2.4

4 雪谷川ダム放流水

項目		年度	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3
水温	℃	最高	22.0	20.0	23.3	24.2	23.3	19.8	23.4	25.3	22.4	17.6
		最低	0.3	0.8	1.8	1.0	1.1	0.0	0.3	2.5	0.7	0.9
		平均	10.7	10.2	11.9	12.7	11.6	12.0	12.4	13.1	11.8	11.5
一般細菌	CFU/mL	最高	7,600	5,200	3,700	940	4,600	2,000	3,200	7,300	1,900	1,400
		最低	70	130	100	46	160	130	110	200	150	36
		平均	2,200	1,500	1,400	470	1,300	1,100	1,000	2,000	650	510
大腸菌	MPN/100mL	最高	200	36	150	22	490	160	55	140	76	260
		最低	<1.0	7.4	15	2.0	3.1	10	7.5	8.5	7.3	2.0
		平均	86	16	61	10	130	56	27	47	25	77
亜硝酸態窒素	mg/L	最高	0.017	0.021	0.040	0.015	0.015	0.021	0.013	0.011	0.011	0.009
		最低	0.006	0.006	<0.004	<0.004	0.009	<0.004	0.005	<0.004	0.004	0.006
		平均	0.013	0.012	0.020	0.009	0.011	0.011	0.008	0.004	0.007	0.007
硝酸態窒素 及び 亜硝酸態窒素	mg/L	最高	1.15	1.51	1.06	0.99	1.05	1.09	0.86	1.20	0.84	0.83
		最低	0.85	0.94	0.43	0.68	0.64	0.61	0.47	0.44	0.49	0.60
		平均	1.02	1.17	0.81	0.80	0.84	0.82	0.70	0.78	0.62	0.68
鉄及び その化合物	mg/L	最高	0.39	0.81	0.84	0.41	0.51	0.33	0.23	0.11	0.20	0.36
		最低	0.16	0.30	0.02	0.16	0.17	0.11	0.11	0.07	0.10	0.10
		平均	0.24	0.48	0.34	0.24	0.29	0.24	0.15	0.09	0.14	0.20
マンガン及び その化合物	mg/L	最高	0.074	0.122	0.129	0.100	0.129	0.072	0.059	0.027	0.026	0.046
		最低	0.026	0.042	0.004	0.025	0.036	0.014	0.014	0.010	0.016	0.011
		平均	0.048	0.090	0.066	0.066	0.068	0.056	0.033	0.017	0.020	0.026
塩化物イオン	mg/L	最高	10.8	7.9	7.6	8.5	8.9	7.6	8.2	6.9	8.3	7.2
		最低	6.5	7.3	6.5	7.1	7.0	6.5	6.2	6.1	5.9	5.5
		平均	8.2	7.6	7.0	7.7	7.6	7.0	7.2	6.4	6.6	6.5
カルシウム、 マグネシウム等 (硬度)	mg/L	最高	41.2	38.2	48.6	41.2	44.4	38.0	35.0	36.4	31.8	33.0
		最低	28.2	27.2	27.0	28.0	30.2	26.6	28.0	23.8	25.4	22.6
		平均	36.6	34.2	34.4	34.0	35.4	32.6	30.5	28.3	29.1	28.0
蒸発残留物	mg/L	最高	93	97	102	98	95	127	88	84	84	77
		最低	70	71	53	73	78	63	70	63	61	63
		平均	86	83	80	82	86	87	76	72	74	71
pH値		最高	7.67	8.49	7.59	7.72	7.64	7.75	7.81	7.64	7.55	7.68
		最低	7.53	7.39	7.28	7.37	7.39	7.57	7.34	7.18	7.34	7.25
		平均	7.59	7.77	7.44	7.50	7.50	7.64	7.56	7.46	7.46	7.50
色度	度	最高	22	16	16	15	15	14	9.5	8.2	11	14
		最低	7.4	8.9	2.7	6.2	7.4	3.9	5.3	4.9	5.6	4.8
		平均	14	12	9.8	10	11	10	7.4	6.2	7.7	8.9
濁度	度	最高	9.8	15	15	4.9	9.2	4.3	3.5	1.7	2.6	8.1
		最低	2.6	4.1	0.5	0.9	1.1	0.9	0.7	1.1	0.7	0.7
		平均	5.2	10	5.6	3.4	4.5	3.2	2.4	1.4	1.7	3.8
アンモニア態窒素	mg/L	最高	0.21	0.36	0.25	0.38	0.28	0.08	0.21	0.05	0.08	0.15
		最低	0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		平均	0.08	0.12	0.09	0.12	0.08	0.04	0.06	0.02	0.03	0.05
電気伝導率	mS/m	最高	12.0	11.6	12.1	13.2	12.1	11.1	10.2	10.9	9.68	9.18
		最低	7.90	9.15	7.17	9.36	9.25	8.60	8.95	7.82	7.86	7.11
		平均	10.8	10.3	9.93	11.0	10.5	9.92	9.57	8.95	9.04	8.50
総アルカリ度	mg/L	最高	36.2	36.0	36.8	38.0	38.2	34.0	32.4	35.6	32.4	31.2
		最低	19.0	24.6	20.4	24.4	23.2	23.4	24.0	18.6	23.0	24.4
		平均	29.7	29.2	28.4	31.5	30.8	29.2	28.0	25.4	28.0	26.5
生物化学的 酸素要求量 (BOD)	mg/L	最高	2.7	3.3	1.2	3.5	2.3	1.0	1.2	0.7	1.4	2.6
		最低	0.8	0.6	0.3	0.5	0.7	0.4	0.8	0.2	0.5	0.5
		平均	1.6	1.8	0.9	1.6	1.8	0.8	0.9	0.4	0.9	1.2
化学的 酸素要求量 (COD)	mg/L	最高	2.3	3.0	3.1	3.3	3.6	2.2	1.9	1.9	1.8	3.1
		最低	1.4	1.2	1.0	1.5	0.9	0.7	0.9	1.1	1.0	0.9
		平均	2.0	2.0	1.9	2.3	2.3	1.7	1.4	1.4	1.4	1.8
ジェオスミン	ng/L	最高	44	4	4	5	12	7	5	27	4	3
		最低	<1	1	2	2	2	1	<1	<1	<1	<1
		平均	5	2	3	3	5	3	2	6	2	2
2-メチル イソボルネオール	ng/L	最高	2	1	2	2	8	4	3	28	5	3
		最低	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
		平均	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	6	<1	1

5 雪谷川(萩田橋)

項目		年度	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3
水温	℃	最高	20.6	19.9	22.0	22.9	21.5	19.2	22.8	24.3	21.9	17.3
		最低	0.3	0.8	1.4	1.3	0.3	0.2	0.0	2.5	0.0	0.4
		平均	10.4	9.6	11.6	12.1	10.7	11.4	12.0	12.6	11.1	11.3
一般細菌	CFU/mL	最高	8,000	5,200	20,000	12,000	26,000	7,300	6,300	6,400	5,100	3,300
		最低	120	370	400	240	340	980	500	100	390	100
		平均	2,300	1,600	5,500	3,900	7,200	3,700	2,200	2,000	1,600	1,400
大腸菌	MPN/100mL	最高	460	170	2,000	84	1,000	1,100	610	130	82	330
		最低	32	8.4	24	29	62	46	19	7.5	16	41
		平均	230	66	580	55	310	390	190	75	53	120
亜硝酸態窒素	mg/L	最高	0.010	0.010	0.027	0.025	0.025	0.011	0.041	0.031	0.022	0.032
		最低	0.006	0.008	0.010	<0.004	0.008	0.006	0.010	0.007	0.009	0.006
		平均	0.008	0.008	0.018	0.010	0.014	0.009	0.020	0.016	0.015	0.013
硝酸態窒素 及び 亜硝酸態窒素	mg/L	最高	1.08	1.53	1.22	1.32	1.20	1.18	1.38	1.51	1.44	1.22
		最低	0.87	0.99	0.81	0.78	0.88	0.92	0.86	1.06	0.75	0.72
		平均	1.01	1.26	1.04	1.00	1.04	1.05	1.11	1.20	1.06	0.94
鉄及び その化合物	mg/L	最高	0.47	0.43	0.44	0.16	0.57	0.22	0.16	0.16	0.18	0.36
		最低	0.08	0.10	0.06	0.09	0.13	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08
		平均	0.22	0.22	0.20	0.14	0.26	0.16	0.11	0.11	0.12	0.19
マンガン及び その化合物	mg/L	最高	0.040	0.051	0.044	0.035	0.062	0.024	0.024	0.026	0.019	0.032
		最低	0.008	0.014	0.012	0.007	0.018	0.017	0.007	0.008	0.008	0.007
		平均	0.020	0.026	0.021	0.020	0.032	0.021	0.016	0.015	0.014	0.018
塩化物イオン	mg/L	最高	10.2	9.2	8.6	9.3	8.9	9.4	9.1	9.1	9.2	8.8
		最低	7.0	7.6	6.9	7.9	7.3	6.8	7.3	6.8	6.7	5.9
		平均	8.1	8.2	7.9	8.4	8.0	7.8	8.2	7.7	7.5	7.3
カルシウム、 マグネシウム等 (硬度)	mg/L	最高	39.2	38.2	49.2	46.5	48.0	42.6	41.4	51.2	39.0	35.0
		最低	26.6	30.8	31.6	30.6	28.6	31.4	31.0	29.4	33.0	24.0
		平均	35.6	34.4	38.4	36.6	36.2	36.0	35.6	36.2	35.0	31.7
蒸発残留物	mg/L	最高	96	95	86	100	105	124	108	112	89	86
		最低	69	72	62	71	77	72	77	79	76	70
		平均	84	81	78	85	86	90	88	89	85	81
pH値		最高	7.71	8.39	8.83	7.81	7.60	7.83	8.27	8.30	8.11	7.86
		最低	7.57	7.50	7.67	7.49	7.41	7.69	7.46	7.25	7.46	7.21
		平均	7.62	7.89	8.12	7.62	7.48	7.74	7.83	7.72	7.68	7.60
色度	度	最高	16	11	18	13	18	13	10	11	11	16
		最低	5.0	8.0	5.3	5.4	6.5	4.8	6.0	5.2	6.2	5.1
		平均	10	9.0	10	9.5	11	9.7	8.0	7.8	8.3	10.0
濁度	度	最高	8.1	5.5	5.7	3.3	6.2	4.2	2.5	3.1	2.4	7.4
		最低	0.9	1.6	1.0	1.0	1.6	1.0	1.4	1.2	1.2	0.9
		平均	3.7	3.4	3.0	2.0	3.3	2.8	1.8	2.2	1.8	4.0
アンモニア態窒素	mg/L	最高	0.04	0.24	0.05	0.09	0.16	0.18	0.59	0.07	0.33	0.05
		最低	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		平均	<0.02	0.06	<0.02	0.03	0.06	0.06	0.19	0.04	0.10	0.03
電気伝導率	mS/m	最高	11.5	12.0	12.6	14.5	13.4	11.6	12.8	15.2	11.3	11.2
		最低	7.86	9.26	10.3	10.3	9.36	10.3	10.3	9.20	9.81	7.87
		平均	10.5	10.6	11.1	11.8	11.0	11.0	11.3	11.2	10.7	9.77
総アルカリ度	mg/L	最高	36.4	38.2	37.2	43.0	38.0	35.6	38.6	46.6	36.6	34.2
		最低	18.6	23.8	25.0	29.8	23.2	25.6	26.2	21.0	26.0	27.2
		平均	29.4	29.5	31.0	33.6	30.3	30.8	31.7	31.0	30.8	29.6
生物化学的 酸素要求量 (BOD)	mg/L	最高	2.1	1.3	1.6	1.9	1.7	0.7	1.2	1.0	1.2	3.0
		最低	0.4	0.5	0.6	0.8	0.6	0.5	0.8	0.4	0.7	0.5
		平均	1.1	0.9	1.0	1.2	1.1	0.6	0.9	0.8	1.0	1.3
化学的 酸素要求量 (COD)	mg/L	最高	2.8	2.2	3.1	3.2	4.4	2.2	1.6	2.4	2.0	3.5
		最低	1.2	1.2	1.3	1.5	1.0	1.0	1.3	1.4	1.4	1.1
		平均	1.8	1.6	1.9	2.0	2.3	1.6	1.4	1.7	1.7	1.9

6 雪谷川(駒木橋)

項目		年度	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3
水温	℃	最高	20.6	19.6	21.8	22.8	22.5	19.3	23.2	24.8	21.8	17.2
		最低	0.0	0.4	0.9	0.4	0.1	0.0	0.3	2.0	0.0	0.0
		平均	10.2	9.1	11.3	11.8	11.0	11.3	12.4	12.6	11.0	11.1
一般細菌	CFU/mL	最高	14,000	6,400	6,400	9,700	70,000	9,000	4,700	2,800	4,600	4,600
		最低	220	720	610	830	710	1,200	370	340	400	200
		平均	4,000	2,300	2,100	3,500	19,000	4,700	1,700	1,200	1,600	1,400
大腸菌	MPN/100mL	最高	690	360	870	270	410	1,700	250	220	120	250
		最低	56	73	12	96	140	1,100	36	27	50	50
		平均	280	190	300	150	290	1,400	100	100	82	150
亜硝酸態窒素	mg/L	最高	0.018	0.029	0.053	0.078	0.084	0.024	0.044	0.036	0.043	0.043
		最低	0.007	0.009	0.006	<0.004	0.016	0.009	0.015	0.008	0.012	0.006
		平均	0.012	0.016	0.031	0.039	0.040	0.018	0.025	0.019	0.024	0.024
硝酸態窒素 及び 亜硝酸態窒素	mg/L	最高	1.11	1.61	1.34	1.36	1.30	1.19	1.48	1.53	1.55	1.24
		最低	0.90	1.07	0.95	0.88	0.98	1.01	0.86	1.11	0.78	0.72
		平均	1.05	1.34	1.10	1.15	1.16	1.12	1.12	1.24	1.10	1.01
鉄及び その化合物	mg/L	最高	0.53	0.34	0.27	0.17	0.54	0.22	0.15	0.18	0.17	0.38
		最低	0.12	0.12	0.06	0.11	0.14	0.10	0.08	0.08	0.08	0.09
		平均	0.25	0.20	0.16	0.14	0.26	0.18	0.10	0.12	0.12	0.20
マンガン及び その化合物	mg/L	最高	0.067	0.045	0.029	0.030	0.069	0.025	0.023	0.022	0.017	0.033
		最低	0.014	0.015	0.012	0.014	0.022	0.021	0.008	0.008	0.009	0.010
		平均	0.030	0.024	0.019	0.021	0.036	0.023	0.015	0.015	0.014	0.020
塩化物イオン	mg/L	最高	12.3	11.7	13.0	11.8	13.5	14.3	14.4	11.7	12.6	10.8
		最低	7.8	8.8	8.1	9.3	8.7	8.3	8.1	8.1	7.8	6.2
		平均	9.2	9.9	10.2	10.6	10.7	10.2	10.7	9.4	9.2	8.8
カルシウム、 マグネシウム等 (硬度)	mg/L	最高	45.2	41.0	51.0	49.1	48.0	46.4	45.0	54.0	40.0	39.0
		最低	27.4	36.6	35.0	34.9	32.0	33.6	35.2	31.0	33.0	25.2
		平均	38.3	38.6	41.4	39.9	38.8	39.4	38.8	39.0	37.4	34.8
蒸発残留物	mg/L	最高	105	100	94	112	116	135	103	119	100	93
		最低	73	81	78	80	80	77	81	79	81	78
		平均	90	90	87	93	95	98	93	93	92	88
pH値		最高	7.80	8.13	8.32	7.73	7.52	7.83	8.08	7.85	7.67	7.66
		最低	7.55	7.54	7.59	7.39	7.42	7.63	7.49	7.28	7.44	7.34
		平均	7.67	7.78	7.84	7.61	7.48	7.71	7.75	7.62	7.6	7.58
色度	度	最高	18	12	14	13	20	11	10	12	10	17
		最低	5.4	7.8	5.7	4.1	5.5	5.4	6.5	5.2	6.3	5.0
		平均	10	9.4	9.5	9.1	11	9.6	8.4	8.2	8.0	11
濁度	度	最高	10	3.9	3.6	2.7	7.6	4.1	2.7	4.1	2.9	7.5
		最低	2.4	1.9	1.0	2.0	2.1	1.4	1.6	1.2	1.2	1.1
		平均	4.5	3.0	2.3	2.3	3.8	3.3	2.1	2.4	2.0	4.2
アンモニア態窒素	mg/L	最高	0.06	0.29	0.11	0.23	0.25	0.46	0.42	0.09	0.34	0.04
		最低	0.02	0.05	<0.02	0.03	0.09	0.07	0.02	0.02	0.02	<0.02
		平均	0.04	0.12	0.08	0.11	0.17	0.18	0.19	0.05	0.14	0.02
電気伝導率	mS/m	最高	13.1	13.1	13.8	16.1	14.7	13.9	14.1	16.4	13.2	12.2
		最低	8.52	10.5	11.4	11.9	10.3	11.2	11.3	10.1	10.8	8.12
		平均	11.4	11.9	12.8	13.3	12.4	12.5	12.7	12.4	11.8	10.7
総アルカリ度	mg/L	最高	36.6	40.0	39.0	43.2	37.0	38.2	40.8	47.0	37.8	36.0
		最低	20.0	25.2	28.0	31.2	24.6	25.4	28.4	22.2	27.6	28.2
		平均	30.7	31.4	33.4	34.5	31.2	33.0	33.5	32.7	32.8	31.0
生物化学的 酸素要求量 (BOD)	mg/L	最高	2.2	1.5	2.0	1.5	2.8	1.2	1.3	1.0	1.3	2.9
		最低	1.0	0.7	0.5	0.9	1.1	0.6	0.6	0.3	0.9	0.6
		平均	1.6	1.2	1.2	1.2	1.6	0.9	1.0	0.6	1.0	1.4
化学的 酸素要求量 (COD)	mg/L	最高	2.5	2.3	2.6	3.4	4.6	2.3	1.7	2.3	2.1	3.5
		最低	1.5	1.2	1.6	1.7	1.4	1.2	1.4	1.4	1.5	1.3
		平均	1.9	1.6	1.9	2.2	2.5	1.8	1.5	1.7	1.8	2.2
ジェオスミン	ng/L	最高	4	2	4	3	4	4	3	4	4	3
		最低	<1	<1	1	1	1	<1	<1	<1	1	<1
		平均	1	1	2	2	3	2	2	2	2	2
2-メチル イソボルネオール	ng/L	最高	1	1	3	2	3	2	2	2	2	2
		最低	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1
		平均	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	1

7 世増ダム放流水

項目		年度	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3
水温	℃	最高	21.4	22.3	23.8	23.4	19.8	20.6	23.1	26.2	22.3	18.7
		最低	1.4	1.4	2.2	2.2	1.5	1.5	1.1	3.0	1.8	2.0
		平均	11.2	11.1	12.6	12.8	11.4	13.1	13.3	13.8	12.6	12.6
一般細菌	CFU/mL	最高	1,600	1,500	4,600	4,100	2,700	2,100	6,400	2,800	2,100	500
		最低	56	39	66	47	110	67	130	100	66	34
		平均	600	510	1,300	1,100	770	760	1,800	860	610	230
大腸菌	MPN/100mL	最高	5.2	9.8	8.6	7.5	22	14	11	16	7.4	8.6
		最低	1.0	1.0	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
		平均	3.1	4.8	3.7	2.9	7.8	5.3	7.3	7.2	3.4	2.6
亜硝酸態窒素	mg/L	最高	0.027	0.017	0.031	0.064	0.016	0.025	0.027	0.048	0.015	0.038
		最低	0.014	0.011	0.009	<0.004	0.011	0.010	0.016	0.008	<0.004	0.014
		平均	0.019	0.013	0.016	0.021	0.013	0.016	0.020	0.025	0.009	0.022
硝酸態窒素 及び 亜硝酸態窒素	mg/L	最高	1.50	1.72	1.31	1.42	1.36	1.32	1.43	1.52	1.31	1.25
		最低	1.08	1.05	0.99	0.84	0.93	0.92	0.89	0.79	0.88	0.64
		平均	1.26	1.41	1.11	1.04	1.08	1.10	1.09	1.12	1.00	0.94
鉄及び その化合物	mg/L	最高	0.11	0.17	0.20	0.08	0.09	0.25	0.63	0.08	0.15	0.12
		最低	0.08	0.06	0.09	0.05	0.06	0.05	0.06	0.05	0.09	0.05
		平均	0.10	0.10	0.14	0.07	0.08	0.13	0.23	0.06	0.11	0.08
マンガン及び その化合物	mg/L	最高	0.041	0.034	0.098	0.029	0.060	0.150	0.341	0.129	0.040	0.096
		最低	0.021	0.016	0.019	0.016	0.014	0.014	0.015	0.011	0.020	0.016
		平均	0.027	0.025	0.047	0.021	0.028	0.052	0.105	0.045	0.027	0.037
塩化物イオン	mg/L	最高	16.1	15.7	15.1	11.9	13.9	14.0	14.5	11.0	14.4	12.2
		最低	9.6	8.5	7.6	9.4	9.1	8.8	8.1	7.9	7.6	8.7
		平均	11.5	11.6	10.2	10.8	10.8	10.2	10.4	9.7	9.6	10.3
カルシウム、 マグネシウム等 (硬度)	mg/L	最高	48.2	40.2	48.6	41.7	44.0	40.8	42.2	43.4	40.0	46.4
		最低	34.6	38.0	26.0	31.6	32.6	30.2	30.2	32.6	33.4	32.0
		平均	42.4	39.0	37.6	37.2	38.8	37.6	36.8	35.6	36.4	39.2
蒸発残留物	mg/L	最高	109	92	96	96	95	127	116	100	98	106
		最低	77	86	64	71	81	68	81	81	73	77
		平均	97	90	82	84	88	93	95	89	90	90
pH値		最高	7.86	8.77	8.46	9.01	8.76	8.67	8.16	9.17	9.16	9.10
		最低	7.40	7.42	7.25	7.28	7.32	7.33	7.28	7.25	7.26	7.53
		平均	7.67	7.88	7.82	7.88	7.73	7.96	7.64	7.86	7.84	8.00
色度	度	最高	13	11	12	11	8.6	14	12	9.4	11	11
		最低	6.1	5.8	6.3	4.9	4.9	6.5	6.3	6.4	5.7	4.9
		平均	8.5	7.8	8.3	7.1	7.0	8.9	8.7	7.4	7.5	7.8
濁度	度	最高	6.8	5.3	4.2	3.9	6.4	3.9	12	5.4	5.5	5.2
		最低	2.2	1.6	1.7	1.6	1.1	2.3	2.4	1.5	1.6	1.0
		平均	4.4	3.7	3.0	2.4	3.5	2.9	5.0	2.6	3.9	2.6
アンモニア態窒素	mg/L	最高	0.05	0.08	0.13	0.09	0.12	0.19	0.47	0.06	0.11	0.06
		最低	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		平均	0.02	0.03	0.06	0.04	0.05	0.05	0.14	0.04	0.04	0.03
電気伝導率	mS/m	最高	15.3	13.7	14.2	14.2	13.5	13.6	14.5	13.9	13.7	12.9
		最低	9.82	11.0	8.69	10.9	10.7	10.3	10.6	10.7	10.0	10.5
		平均	12.8	12.3	11.7	12.5	12.2	12.0	12.2	11.6	11.4	11.8
総アルカリ度	mg/L	最高	41.2	35.4	33.4	35.0	33.8	36.0	34.0	36.6	32.8	38.6
		最低	21.6	24.8	19.6	26.0	25.0	26.0	26.0	22.0	25.0	27.6
		平均	32.0	29.0	29.0	31.4	30.8	31.2	31.5	28.4	30.4	33.4
生物化学的 酸素要求量 (BOD)	mg/L	最高	2.2	2.3	1.8	2.3	3.8	1.6	1.6	2.2	2.2	3.4
		最低	0.5	0.7	0.6	0.4	0.7	0.5	0.7	0.5	0.7	0.6
		平均	1.4	1.4	1.0	1.4	1.8	1.1	1.1	1.1	1.4	1.6
化学的 酸素要求量 (COD)	mg/L	最高	1.9	2.2	2.2	2.7	2.2	2.4	1.7	2.3	2.5	2.4
		最低	1.4	1.2	0.9	1.5	1.1	1.0	1.5	1.7	1.2	1.3
		平均	1.7	1.5	1.6	2.0	1.8	1.6	1.6	1.9	1.8	1.9
ジェオスミン	ng/L	最高	2	3	3	7	4	4	4	4	2	3
		最低	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
		平均	<1	1	1	2	2	1	1	1	1	1
2-メチル イソボルネオール	ng/L	最高	<1	1	2	2	2	2	<1	3	2	1
		最低	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
		平均	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1

8 古里川

項目		年度	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3
水温	℃	最高	17.7	17.2	17.9	17.5	19.2	16.1	18.0	18.8	17.4	16.5
		最低	1.5	0.1	2.6	2.1	2.1	0.3	0.2	3.7	0.6	1.6
		平均	9.6	8.4	10.4	10.6	10.7	10.2	10.3	11.2	9.8	11.0
一般細菌	CFU/mL	最高	6,100	5,500	6,500	3,600	73,000	3,900	5,500	3,300	2,700	3,400
		最低	70	160	49	35	87	45	42	67	42	64
		平均	1,900	1,600	1,800	1,200	19,000	1,800	1,600	1,000	860	1,000
大腸菌	MPN/100mL	最高	250	520	190	150	57	150	150	93	150	310
		最低	10	2.0	<1.0	3.0	3.1	5.2	2.0	5.2	4.1	1.0
		平均	86	140	53	45	28	73	61	45	46	98
亜硝酸態窒素	mg/L	最高	<0.005	0.008	0.005	<0.004	0.008	0.004	0.004	<0.004	<0.004	<0.004
		最低		<0.005	<0.004		<0.004	<0.004	<0.004			
		平均		<0.005	<0.004		<0.004	<0.004	<0.004			
硝酸態窒素 及び 亜硝酸態窒素	mg/L	最高	1.56	1.56	1.42	1.25	1.18	1.16	1.14	1.49	1.18	1.12
		最低	0.81	0.78	0.68	0.66	0.87	0.95	0.87	0.68	0.94	0.96
		平均	1.15	1.31	1.06	0.92	1.02	1.08	1.02	1.15	1.08	1.04
鉄及び その化合物	mg/L	最高	0.32	0.05	0.06	0.10	1.41	0.09	0.07	0.04	0.08	0.29
		最低	0.02	0.02	0.01	0.01	0.03	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
		平均	0.10	0.03	0.04	0.05	0.39	0.06	0.05	0.03	0.05	0.10
マンガン及び その化合物	mg/L	最高	0.012	0.004	0.005	0.010	0.125	0.007	0.005	0.004	0.008	0.019
		最低	0.002	0.002	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
		平均	0.005	0.002	0.003	0.004	0.034	0.004	0.004	0.003	0.004	0.007
塩化物イオン	mg/L	最高	10.5	11.1	10.9	11.2	11.2	11.1	11.1	10.8	12.4	10.7
		最低	9.6	9.6	9.2	9.7	9.0	8.9	9.6	9.3	9.3	8.5
		平均	9.9	10.5	9.8	10.3	10.0	9.9	10.3	10.0	10.4	9.8
カルシウム、 マグネシウム等 (硬度)	mg/L	最高	79.6	90.0	81.6	84.8	67.8	75.2	79.4	88.8	68.4	66.8
		最低	53.0	59.2	60.8	60.9	61.4	62.0	63.0	55.0	63.4	46.6
		平均	66.7	70.1	68.2	70.4	64.6	66.7	68.3	70.2	66.2	61.2
蒸発残留物	mg/L	最高	138	143	128	144	156	156	145	147	142	126
		最低	104	115	90	111	115	110	117	115	119	106
		平均	115	123	115	126	127	124	126	130	128	115
pH値		最高	8.06	8.17	8.10	8.21	7.93	8.06	8.11	8.14	7.95	8.06
		最低	7.78	7.80	7.80	7.77	7.82	7.98	7.83	7.63	7.77	7.78
		平均	7.94	7.98	7.97	8.00	7.89	8.01	7.98	7.94	7.87	7.93
色度	度	最高	10	5.8	8.2	10	23	8.6	6.7	5.4	4.7	14
		最低	2.9	3.3	2.7	3.0	3.8	2.3	2.6	3.2	2.4	2.2
		平均	6.4	4.2	4.9	5.7	9.6	5.5	4.5	4.0	3.8	6.5
濁度	度	最高	7.1	1.5	1.6	3.8	22	3.0	2.8	1.7	1.6	4.8
		最低	0.4	0.5	0.4	0.4	0.7	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5
		平均	2.3	1.0	1.0	1.5	6.4	1.5	1.2	0.8	1.0	2.0
アンモニア態窒素	mg/L	最高	0.03	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		最低	<0.02			<0.02						
		平均	<0.02			<0.02						
電気伝導率	mS/m	最高	19.6	21.3	18.9	21.6	16.8	18.0	19.5	21.4	17.8	16.5
		最低	12.4	15.6	16.1	15.7	15.8	16.2	16.4	14.6	16.4	12.7
		平均	16.4	17.3	17.2	18.2	16.4	16.8	17.3	17.7	16.8	15.4
総アルカリ度	mg/L	最高	76.2	88.6	72.0	83.0	61.0	65.2	75.0	84.0	64.6	62.0
		最低	33.0	50.8	53.6	52.6	51.2	52.8	54.2	43.2	53.0	45.2
		平均	56.0	61.4	59.2	64.8	56.2	58.0	60.9	61.2	58.2	55.0
生物化学的 酸素要求量 (BOD)	mg/L	最高	1.7	3.6	1.1	1.3	2.2	0.6	0.4	0.6	0.5	2.8
		最低	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.4	0.2
		平均	0.9	1.3	0.6	0.8	1.0	0.4	0.4	0.4	0.4	1.1
化学的 酸素要求量 (COD)	mg/L	最高	1.8	1.0	1.7	2.7	10.0	1.8	1.5	1.2	1.5	3.6
		最低	0.8	0.6	0.5	0.7	0.8	0.5	0.6	0.8	0.7	0.4
		平均	1.2	0.8	1.0	1.3	3.5	1.1	0.9	1.0	1.0	1.8

9 新井田川(巻橋)

項目		年度	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3
水温	℃	最高	21.5	22.5	23.6	24.6	21.1	21.0	23.8	25.6	23.0	20.7
		最低	0.9	0.9	1.9	2.4	1.4	0.8	0.1	3.9	1.2	1.5
		平均	11.2	10.8	12.7	13.6	11.8	12.6	13.0	14.0	12.6	13.2
一般細菌	CFU/mL	最高	4,200	4,100	7,800	5,500	15,000	2,200	14,000	6,600	4,900	1,600
		最低	180	160	110	220	79	85	270	200	170	57
		平均	1,400	1,200	2,200	1,700	4,000	1,200	3,900	1,900	1,500	640
大腸菌	MPN/100mL	最高	61	14	650	31	1,200	170	33	50	34	93
		最低	2.0	5.2	3.1	5.2	2.0	6.3	5.2	4.1	<1.0	6.3
		平均	23	10	170	18	310	57	21	23	13	29
亜硝酸態窒素	mg/L	最高	0.018	0.015	0.014	0.024	0.015	0.017	0.015	0.021	0.011	0.030
		最低	0.009	0.008	0.008	<0.004	0.007	0.006	0.012	0.007	<0.004	0.009
		平均	0.012	0.011	0.011	0.010	0.011	0.012	0.013	0.016	0.007	0.016
硝酸態窒素 及び 亜硝酸態窒素	mg/L	最高	1.50	1.75	1.34	1.43	1.38	1.35	1.47	1.63	1.33	1.25
		最低	1.13	1.00	0.98	0.85	0.93	0.97	0.93	0.79	0.91	0.69
		平均	1.31	1.44	1.12	1.03	1.11	1.14	1.11	1.15	1.02	0.96
鉄及び その化合物	mg/L	最高	0.17	0.15	0.38	0.13	0.38	0.20	0.45	0.17	0.17	0.31
		最低	0.08	0.08	0.07	0.06	0.07	0.08	0.01	0.07	0.09	0.07
		平均	0.13	0.11	0.18	0.10	0.16	0.14	0.18	0.10	0.12	0.15
マンガン及び その化合物	mg/L	最高	0.058	0.037	0.066	0.039	0.064	0.106	0.166	0.076	0.038	0.103
		最低	0.021	0.019	0.017	0.016	0.013	0.017	0.002	0.013	0.013	0.017
		平均	0.032	0.026	0.039	0.026	0.029	0.043	0.057	0.040	0.026	0.042
塩化物イオン	mg/L	最高	16.3	15.7	15.1	12.1	15.0	14.0	14.6	11.2	14.4	12.4
		最低	9.8	9.0	7.9	10.0	9.4	8.9	8.5	8.2	8.2	9.0
		平均	11.7	12.0	10.4	11.1	11.3	10.4	10.8	10.0	10.0	10.6
カルシウム、 マグネシウム等 (硬度)	mg/L	最高	52.4	41.2	49.2	44.1	47.6	43.2	46.0	44.8	43.2	41.6
		最低	36.2	40.0	27.6	32.9	34.4	33.0	33.4	32.2	35.0	34.4
		平均	44.6	40.8	39.0	39.5	41.5	40.4	40.0	37.2	39.0	38.7
蒸発残留物	mg/L	最高	110	101	104	100	106	129	110	107	111	113
		最低	102	90	76	82	88	73	89	83	81	86
		平均	107	94	89	90	98	99	99	94	98	96
pH値		最高	7.88	8.34	8.35	8.19	8.24	7.96	7.98	8.77	8.68	8.58
		最低	7.71	7.55	7.51	7.51	7.49	7.70	7.57	7.33	7.40	7.52
		平均	7.78	7.90	7.89	7.83	7.73	7.81	7.77	7.86	7.93	7.93
色度	度	最高	12	11	14	12	15	13	12	11	11	12
		最低	6.2	5.8	6.0	5.1	5.1	6.0	6.9	6.7	5.6	5.0
		平均	8.1	7.8	8.8	7.8	8.6	8.9	8.6	8.0	7.7	8.3
濁度	度	最高	6.1	4.8	4.5	4.8	5.8	3.2	6.0	5.2	6.0	5.2
		最低	1.9	1.5	1.6	1.6	1.1	2.0	2.0	1.5	1.4	1.4
		平均	4.0	3.5	3.3	2.8	3.5	2.7	3.6	3.0	3.7	3.4
アンモニア態窒素	mg/L	最高	0.04	0.06	0.05	0.02	0.07	0.11	0.32	0.03	0.06	0.04
		最低	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		平均	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	0.03	0.03	0.09	<0.02	<0.02	<0.02
電気伝導率	mS/m	最高	15.5	14.1	14.6	14.7	14.3	13.9	15.1	14.4	14.2	13.1
		最低	10.3	11.9	9.24	11.5	11.4	11.0	11.3	11.1	10.5	11.0
		平均	13.4	12.9	12.3	13.1	12.9	12.6	12.8	12.2	12.0	12.2
総アルカリ度	mg/L	最高	43.2	36.8	37.8	37.2	35.8	38.2	36.2	39.0	36.6	40.0
		最低	23.0	26.6	20.6	27.4	27.2	26.0	28.0	24.4	26.8	29.0
		平均	33.8	31.1	31.4	33.0	32.9	32.9	33.6	30.4	33.2	34.9
生物化学的 酸素要求量 (BOD)	mg/L	最高	2.2	2.6	2.7	1.8	2.7	1.1	1.2	1.8	1.9	3.6
		最低	0.8	0.6	0.8	1.3	0.6	0.6	0.5	0.4	0.7	0.6
		平均	1.3	1.8	1.6	1.6	1.4	0.9	0.8	0.9	1.4	1.7
化学的 酸素要求量 (COD)	mg/L	最高	1.8	2.2	2.7	2.4	3.3	2.2	1.6	2.5	2.3	2.8
		最低	1.2	1.2	0.9	1.5	1.2	1.1	1.3	1.6	1.3	1.1
		平均	1.5	1.6	1.7	2.0	2.1	1.6	1.5	1.9	1.7	2.0

10 新井田川(妻ノ神橋)

項目		年度	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3
水温	℃	最高	20.1	22.2	23.2	24.0	21.9	19.9	22.8	24.4	21.6	20.4
		最低	0.9	0.1	1.8	1.6	1.2	0.2	0.5	3.0	0.3	1.1
		平均	10.7	10.1	12.2	12.8	12.1	12.2	12.3	13.0	11.5	12.7
一般細菌	CFU/mL	最高	2,500	5,000	17,000	8,900	6,600	4,200	7,600	4,500	8,000	3,000
		最低	87	220	180	220	160	200	120	210	420	570
		平均	1,000	1,600	4,500	2,600	1,900	1,900	2,200	1,600	2,400	1,300
大腸菌	MPN/100mL	最高	56	21	240	21	200	260	53	73	96	120
		最低	6.3	1.0	5.2	3.0	3.0	13	4.1	16	11	16
		平均	31	12	66	9.4	55	86	27	42	38	52
亜硝酸態窒素	mg/L	最高	0.010	0.013	0.008	0.008	0.012	0.010	0.012	0.015	0.008	0.026
		最低	0.006	0.005	0.007	<0.004	<0.004	<0.004	0.007	0.006	<0.004	0.005
		平均	0.009	0.008	0.007	0.004	0.007	0.007	0.009	0.010	0.005	0.012
硝酸態窒素 及び 亜硝酸態窒素	mg/L	最高	1.46	1.79	1.38	1.41	1.39	1.37	1.53	1.64	1.37	1.23
		最低	1.17	1.02	1.05	0.88	0.93	0.99	0.99	0.86	0.93	0.75
		平均	1.31	1.46	1.16	1.05	1.12	1.18	1.17	1.20	1.08	0.98
鉄及び その化合物	mg/L	最高	0.20	0.13	0.52	0.12	0.32	0.18	0.25	0.16	0.14	0.63
		最低	0.07	0.09	0.06	0.04	0.05	0.08	0.06	0.07	0.06	0.06
		平均	0.13	0.11	0.20	0.09	0.14	0.14	0.13	0.10	0.10	0.23
マンガン及び その化合物	mg/L	最高	0.034	0.034	0.044	0.025	0.042	0.078	0.079	0.039	0.024	0.135
		最低	0.012	0.010	0.010	0.010	0.008	0.015	0.008	0.012	0.006	0.013
		平均	0.021	0.021	0.026	0.018	0.022	0.033	0.032	0.027	0.016	0.048
塩化物イオン	mg/L	最高	16.5	15.9	15.3	12.2	14.8	13.8	14.9	11.1	14.7	12.4
		最低	9.9	9.1	8.3	10.1	9.4	9.2	8.6	8.6	8.1	9.3
		平均	11.9	12.0	10.6	11.2	11.3	10.6	11.0	10.2	10.1	10.8
カルシウム、 マグネシウム等 (硬度)	mg/L	最高	63.4	45.4	61.4	52.9	51.2	48.6	53.6	51.4	49.0	46.0
		最低	36.4	43.8	34.6	37.9	40.0	39.0	41.0	37.6	43.0	39.4
		平均	52.8	44.6	46.2	45.8	46.0	45.6	46.8	42.9	45.3	43.8
蒸発残留物	mg/L	最高	127	111	115	109	106	148	114	115	109	139
		最低	89	98	82	86	100	89	97	91	87	92
		平均	111	103	95	94	103	110	107	102	102	106
pH値		最高	7.90	8.07	8.23	7.83	7.89	7.95	7.93	7.83	7.86	7.81
		最低	7.66	7.63	7.52	7.52	7.59	7.75	7.60	7.42	7.54	7.65
		平均	7.80	7.79	7.86	7.72	7.71	7.82	7.73	7.67	7.73	7.77
色度	度	最高	12	9.6	13	10	12	12	9.8	8.4	10	12
		最低	5.2	5.3	5.3	4.8	4.9	5.4	6.0	6.2	5.0	4.6
		平均	8.0	7.2	8.0	7.1	7.8	8.4	7.3	7.1	6.9	8.0
濁度	度	最高	6.1	5.1	11	3.6	6.8	5.2	2.7	4.2	4.2	9.5
		最低	1.4	1.3	0.9	1.2	1.1	1.5	1.5	1.4	1.1	1.1
		平均	3.6	3.2	4.2	2.2	3.6	3.0	2.3	2.7	2.8	4.5
アンモニア態窒素	mg/L	最高	<0.02	0.04	0.03	<0.02	0.05	0.07	0.17	0.02	0.05	0.04
		最低		<0.02	<0.02		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		平均		<0.02	<0.02		0.02	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	<0.02
電気伝導率	mS/m	最高	17.3	14.8	15.7	16.1	15.1	14.8	16.5	15.4	15.0	13.8
		最低	11.0	13.0	10.9	12.7	12.8	12.3	12.9	12.0	11.8	12.4
		平均	15.0	13.8	13.7	14.4	13.8	13.8	14.2	13.2	13.2	13.2
総アルカリ度	mg/L	最高	49.0	42.4	43.2	42.6	38.2	40.4	40.6	44.2	39.0	48.4
		最低	25.0	30.2	25.4	30.6	30.8	30.8	32.6	27.4	30.6	32.4
		平均	37.6	34.6	35.0	37.8	35.4	36.5	38.2	34.2	36.2	39.0
生物化学的 酸素要求量 (BOD)	mg/L	最高	1.7	1.8	3.7	2.4	2.9	0.7	1.0	1.6	1.6	4.3
		最低	0.7	0.5	0.6	0.4	0.4	0.6	0.2	0.2	0.6	0.6
		平均	1.2	1.2	1.6	1.3	1.2	0.7	0.6	0.8	1.0	1.9
化学的 酸素要求量 (COD)	mg/L	最高	1.6	2.4	2.3	2.4	2.5	2.1	1.5	2.1	2.5	4.0
		最低	1.2	0.9	0.8	1.4	0.8	0.8	1.1	1.6	1.1	1.3
		平均	1.4	1.4	1.6	1.9	1.7	1.4	1.4	1.8	1.6	2.3

11 頃巻川

項目		年度	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3
水温	℃	最高	19.8	22.0	21.8	23.3	22.0	17.3	21.1	23.0	19.5	17.4
		最低	0.0	0.0	1.0	1.1	0.7	0.2	0.4	3.3	0.0	0.0
		平均	9.9	9.1	11.3	11.9	11.3	10.6	11.0	12.0	10.0	11.3
一般細菌	CFU/mL	最高	24,000	14,000	19,000	17,000	57,000	12,000	14,000	26,000	6,400	8,800
		最低	620	390	200	110	250	140	220	280	320	130
		平均	7,000	3,900	5,200	5,500	15,000	6,000	4,200	7,000	2,200	2,600
大腸菌	MPN/100mL	最高	770	110	770	240	130	490	210	170	650	550
		最低	5.2	14	10	6.3	99	3.1	5.2	27	23	17
		平均	210	42	200	92	110	170	84	69	200	160
亜硝酸態窒素	mg/L	最高	0.012	0.015	0.033	<0.004	0.022	0.054	0.028	0.013	0.007	0.025
		最低	<0.005	0.005	<0.004		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
		平均	<0.005	0.008	0.008		0.010	0.014	0.007	<0.004	<0.004	0.006
硝酸態窒素 及び 亜硝酸態窒素	mg/L	最高	2.35	2.54	2.02	1.40	1.58	1.78	1.65	2.27	1.47	1.45
		最低	0.69	0.67	0.56	0.19	0.88	1.24	0.95	0.24	1.29	1.00
		平均	1.41	1.81	1.41	0.92	1.31	1.57	1.29	1.42	1.39	1.23
鉄及び その化合物	mg/L	最高	0.85	0.61	1.55	0.38	3.54	0.61	0.49	0.34	0.46	1.08
		最低	0.16	0.21	0.14	0.17	0.19	0.15	0.15	0.16	0.19	0.17
		平均	0.45	0.34	0.51	0.30	1.22	0.39	0.28	0.22	0.29	0.46
マンガン及び その化合物	mg/L	最高	0.054	0.049	0.111	0.034	0.356	0.040	0.038	0.052	0.029	0.081
		最低	0.010	0.020	0.008	0.008	0.014	0.014	0.008	0.011	0.008	0.009
		平均	0.027	0.031	0.037	0.021	0.114	0.029	0.022	0.026	0.019	0.030
塩化物イオン	mg/L	最高	23.5	20.6	24.6	25.2	27.5	23.1	23.8	26.6	24.2	22.7
		最低	16.8	15.8	15.0	18.2	16.6	15.4	17.3	16.8	16.5	15.9
		平均	19.0	18.7	19.2	21.8	20.7	18.9	20.7	21.4	19.6	19.1
カルシウム、 マグネシウム等 (硬度)	mg/L	最高	68.4	69.2	65.2	78.8	65.6	63.0	65.0	82.0	70.0	61.4
		最低	59.6	59.4	56.4	57.5	59.0	58.2	57.2	50.8	58.2	53.4
		平均	65.0	63.0	60.7	65.1	61.3	60.0	61.6	64.6	62.5	59.0
蒸発残留物	mg/L	最高	170	169	172	171	231	196	172	183	180	177
		最低	156	155	134	135	156	149	150	150	154	143
		平均	162	162	154	155	181	166	160	168	168	161
pH値		最高	7.92	7.82	7.91	7.95	7.74	7.81	7.82	7.82	7.77	7.90
		最低	7.71	7.55	7.76	7.64	7.64	7.75	7.67	7.53	7.60	7.69
		平均	7.80	7.70	7.82	7.78	7.67	7.78	7.75	7.72	7.71	7.82
色度	度	最高	26	19	32	20	30	19	15	15	14	28
		最低	6.6	6.8	6.7	7.0	9.2	6.1	6.7	6.5	8.4	6.5
		平均	16	11	14	15	17	13	11	10	11	15
濁度	度	最高	8.7	4.5	14	7.7	33	4.0	4.6	2.1	3.2	10.0
		最低	0.8	1.0	0.4	0.9	0.8	0.5	0.5	0.7	0.5	0.7
		平均	4.5	2.6	4.4	2.9	13	2.7	2.1	1.4	1.9	4.0
アンモニア態窒素	mg/L	最高	0.03	0.03	0.08	0.05	0.07	0.11	0.07	<0.02	0.05	0.02
		最低	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		<0.02	<0.02
		平均	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	0.03	0.03	<0.02		<0.02	<0.02
電気伝導率	mS/m	最高	21.1	21.4	21.6	25.4	20.3	20.3	20.4	25.7	21.7	19.8
		最低	17.2	18.7	17.4	19.2	18.7	18.2	18.6	17.1	18.8	16.7
		平均	19.9	19.8	19.3	21.6	19.5	19.3	19.7	21.0	19.8	18.6
総アルカリ度	mg/L	最高	65.8	67.4	50.0	70.0	49.0	49.0	55.0	64.0	56.8	57.4
		最低	32.4	39.6	37.6	45.4	39.2	39.0	37.2	33.0	38.8	39.2
		平均	49.3	47.8	42.0	52.8	43.0	44.8	46.9	47.0	50.0	49.0
生物化学的 酸素要求量 (BOD)	mg/L	最高	1.9	2.3	3.6	2.8	4.1	0.8	0.9	0.7	0.8	3.7
		最低	0.5	0.5	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.2	0.5	0.3
		平均	1.1	1.2	1.6	1.3	1.6	0.5	0.6	0.4	0.6	1.6
化学的 酸素要求量 (COD)	mg/L	最高	3.1	3.3	7.2	4.1	14.0	3.2	2.4	3.0	2.9	6.5
		最低	1.4	1.1	1.6	0.8	1.5	0.9	1.1	1.5	1.5	1.0
		平均	2.1	1.9	3.0	2.3	5.4	2.2	2.0	2.0	2.0	2.9

5. その他の水質調査(試験)成績

1) 馬淵川水系生物調査成績

平糠川 笹渡橋

採水月日	単位	5/26	6/24	8/5	8/17	9/21	10/26	11/4	11/25
珪藻類	Achnanthes 細胞/ mL	20					10		
	Asterionella 細胞/ mL								
	Aulacoseira 糸状体/ mL ※1								
	Cyclotella 5 μm以上 細胞/ mL	10							
	Cyclotella 5 μm未満 細胞/ mL			50					
	Cymbella 細胞/ mL		10	10					
	Diatoma 細胞/ mL								
	Fragilaria 細胞/ mL								
	Melosira 糸状体/ mL ※1								
	Navicula 細胞/ mL	10	20	30	30		10		
	Nitzschia 細胞/ mL	20	20	50		10			
	Skeletonema 細胞/ mL								
	Synedra ulna 細胞/ mL								
Synedra acus 細胞/ mL									
珪藻類その他		20	30						
緑藻類	Ankistrodesmus 細胞/ mL								
	Chlamydomonasグループ 細胞/ mL								
	Closterium 細胞/ mL								
	Oocystis 群体/ mL								
	Pandorina 群体/ mL								
	Sphaerocystisグループ 細胞/ mL								
	Spirogyra 糸状体/ mL ※1								
	Staurastrum 細胞/ mL								
	Tetraspora 群体/ mL								
	Volvox 群体/ mL								
	Coelastrum 細胞/ mL								
	緑藻類 その他								
藍藻類	Anabaena 糸状体/ mL ※2								
	Microcystis 群体/ mL								
	Oscillatoria 糸状体/ mL ※1								
	Phormidium 糸状体/ mL ※1								
	Aphanizomenon 糸状体/ mL ※1								
	藍藻類その他								
その他の藻類	Cryptomonas 細胞/ mL				10				
	Synura 群体/ mL								
	Uroglena 群体/ mL								
	Ceratium 細胞/ mL								
	Peridinium 細胞/ mL								
	Euglena 細胞/ mL								
	その他の藻類その他			20					
動物類	根足虫類 細胞/ mL								
	繊毛虫類 細胞/ mL								
	ワムシ類 個体/ mL								
	カイアシ類 個体/ mL								
	ミジンコ類 個体/ mL								
	ミスダニ類 個体/ mL								
	動物類その他								
珪藻類 総数	60	70	170	30	10	20			
緑藻類 総数	0	0	0	0	0	0			
藍藻類 総数	0	0	0	0	0	0			
その他の藻類 総数	0	0	20	10	0	0			
動物類 総数	0	0	0	0	0	0			
生物 総数	60	70	190	40	10	20			
P C	総粒子数(S) 個/ mL	27,044,800	2,396,700	9,608,200	4,115,200	5,415,800	1,510,800		
	生物粒子数(S) 個/ mL	1,112,700	337,600	737,700	367,500	276,200	233,300		
	総粒子数(L) 個/ mL	4,983,200	884,500	1,358,900	517,100	1,024,000	387,800		
	※3 生物粒子数(L) 個/ mL	1,043,700	299,500	549,100	252,800	218,300	140,500		

※1 100 μm長を1単位 ※2 直鎖型は100 μm長を1単位。螺旋型は1巻を1単位

※3 ビコプラクトンカウンタ測定結果(Sは0.5 μm以上、Lは1 μm以上の粒子数)

採水月日	単位	5/26	6/24	8/5	8/17	9/21	10/26	11/4	11/25
水温	℃	11.6	16.5	22.0	17.2	15.7	10.3	10.7	6.5
ジェオスミン(溶存)	ng/L	<1	1	2	1	<1	<1	1	<1
ジェオスミン(総量)	ng/L	<1	1	2	1	<1	<1	1	<1
2-メチルイソボルネオール(溶存)	ng/L	<1	<1	1	<1	<1	<1	1	<1
2-メチルイソボルネオール(総量)	ng/L	<1	<1	1	<1	<1	<1	1	<1
溶存酸素(DO)	mg/L	10.3	9.6	8.4	9.2	9.6	11.7	11.0	11.6

宇別川 武大敷橋

採水月日	単位	5/26	6/24	8/5	8/17	9/21	10/26	11/4	11/25
珪藻類	Achnanthes	細胞/ mL					10		
	Asterionella	細胞/ mL							
	Aulacoseira	糸状体/ mL ※1							
	Cyclotella 5 μm以上	細胞/ mL			10				
	Cyclotella 5 μm未満	細胞/ mL			10				
	Cymbella	細胞/ mL	10	40	20				
	Diatoma	細胞/ mL							
	Fragilaria	細胞/ mL							
	Melosira	糸状体/ mL ※1							
	Navicula	細胞/ mL	20	70	80	20	10		
	Nitzschia	細胞/ mL	190	40	40				
	Skeletonema	細胞/ mL							
	Synedra ulna	細胞/ mL							
Synedra acus	細胞/ mL								
珪藻類その他		20							
緑藻類	Ankistrodesmus	細胞/ mL							
	Chlamydomonasグループ	細胞/ mL							
	Closterium	細胞/ mL							
	Oocystis	群体/ mL							
	Pandorina	群体/ mL							
	Sphaerocystisグループ	細胞/ mL							
	Spirogyra	糸状体/ mL ※1							
	Staurastrum	細胞/ mL							
	Tetraspora	群体/ mL							
	Volvox	群体/ mL							
	Coelastrum	細胞/ mL							
	緑藻類 その他								
藍藻類	Anabaena	糸状体/ mL ※2							
	Microcystis	群体/ mL							
	Oscillatoria	糸状体/ mL ※1							
	Phormidium	糸状体/ mL ※1							
	Aphanizomenon	糸状体/ mL ※1							
	藍藻類その他								
その他の藻類	Cryptomonas	細胞/ mL			20				
	Synura	群体/ mL							
	Uroglena	群体/ mL							
	Ceratium	細胞/ mL							
	Peridinium	細胞/ mL							
	Euglena	細胞/ mL							
	その他の藻類その他				10				
動物類	根足虫類	細胞/ mL							
	繊毛虫類	細胞/ mL							
	ワムシ類	個体/ mL							
	カイアシ類	個体/ mL							
	ミジンコ類	個体/ mL							
	ミズダニ類	個体/ mL							
	動物類その他								
珪藻類総数		240	150	160	20	10	10		
緑藻類総数		0	0	0	0	0	0		
藍藻類総数		0	0	0	0	0	0		
その他の藻類総数		0	0	10	20	0	0		
動物類総数		0	0	0	0	0	0		
生物総数		240	150	170	40	10	10		
P C	総粒子数(S)	個/ mL	9,788,800	5,588,600	12,278,900	8,710,300	4,566,900	3,570,000	
	生物粒子数(S)	個/ mL	1,241,300	639,700	507,500	303,500	268,000	251,400	
	総粒子数(L)	個/ mL	1,267,800	951,600	1,646,400	940,200	556,600	422,600	
	※3 生物粒子数(L)	個/ mL	482,100	426,400	492,900	227,200	157,100	166,400	

採水月日	単位	5/26	6/24	8/5	8/17	9/21	10/26	11/4	11/25
水温	℃	14.2	15.7	23.5	17.3	17.9	10.6	11.3	6.4
ジェオスミン(溶存)	ng/L	2	3	1	1	1	1	2	<1
ジェオスミン(総量)	ng/L	2	3	1	1	1	1	2	<1
2-メチルイソボルネオール(溶存)	ng/L	<1	1	<1	<1	2	1	1	<1
2-メチルイソボルネオール(総量)	ng/L	<1	1	<1	<1	2	1	1	<1
溶存酸素(DO)	mg/L	10.0	9.6	8.2	9.3	9.2	10.7	10.5	11.7

大志田ダム表層

採水月日	単位	5/26	6/24	8/5	8/17	9/21	
珪藻類	Achnanthes	細胞/mL					
	Asterionella	細胞/mL	3,050	190			
	Aulacoseira	糸状体/mL ※1				100	90
	Cyclotella 5 μm以上	細胞/mL	10,900			10	
	Cyclotella 5 μm未満	細胞/mL		66,000			
	Cymbella	細胞/mL					
	Diatoma	細胞/mL					
	Fragilaria	細胞/mL					
	Melosira	糸状体/mL ※1					
	Navicula	細胞/mL					
	Nitzschia	細胞/mL	140	20	30		
	Skeletonema	細胞/mL					
	Synedra ulna	細胞/mL					
	Synedra acus	細胞/mL				10	
珪藻類その他							
緑藻類	Ankistrodesmus	細胞/mL	70				
	Chlamydomonasグループ	細胞/mL					
	Closterium	細胞/mL				10	10
	Oocystis	群体/mL					
	Pandorina	群体/mL			10		
	Sphaerocystisグループ	細胞/mL					
	Spirogyra	糸状体/mL ※1					
	Staurastrum	細胞/mL					
	Tetraspora	群体/mL					
	Volvox	群体/mL					
Coelastrum	細胞/mL						
緑藻類 その他		210		580	80	10	
藍藻類	Anabaena	糸状体/mL ※2					
	Microcystis	群体/mL					
	Oscillatoria	糸状体/mL ※1					
	Phormidium	糸状体/mL ※1	40			130	
	Aphanizomenon	糸状体/mL ※1					
	藍藻類その他						
その他の藻類	Cryptomonas	細胞/mL	40		10	170	
	Synura	群体/mL					
	Uroglena	群体/mL					
	Ceratium	細胞/mL					510
	Peridinium	細胞/mL					
	Euglena	細胞/mL					
	その他の藻類その他		10	20			
動物類	根足虫類	細胞/mL					
	繊毛虫類	細胞/mL	10				
	ワムシ類	個体/mL					
	カイアシ類	個体/mL					
	ミジンコ類	個体/mL					
	ミズダニ類	個体/mL					
	動物類その他						
珪藻類総数		14,090	66,210	30	120	90	
緑藻類総数		280	0	590	90	20	
藍藻類総数		40	0	0	130	0	
その他の藻類総数		50	20	10	170	510	
動物類総数		10	0	0	0	0	
生物総数		14,470	66,230	630	510	620	
P	総粒子数(S)	個/mL	7,426,600	3,594,800	34,454,400	2,583,800	4,800,200
P	生物粒子数(S)	個/mL	741,000	737,600	1,879,800	207,600	576,200
C	総粒子数(L)	個/mL	1,361,600	1,548,100	6,091,700	362,500	1,194,000
※3	生物粒子数(L)	個/mL	460,200	957,800	1,073,000	187,900	544,100

※1 100 μm長を1単位 ※2 直鎖型は100 μm長を1単位。螺旋型は1巻を1単位
 ※3 ピコプランクトンカウンタ測定結果(S)は0.5 μm以上、Lは1 μm以上の粒子数

採水月日	単位	5/26	6/24	8/5	8/17	9/21
水温	℃	15.6	19.1	30.1	22.2	20.7
ジェオスミン(溶存)	ng/L	4	6	1 <1		1
ジェオスミン(総量)	ng/L	4	6	1 <1		1
2-メチルイソボルネオール(溶存)	ng/L	<1	<1	2	42	42
2-メチルイソボルネオール(総量)	ng/L	<1	<1	2	43	42
溶存酸素(DO)	mg/L	12.8	8.8	11.4	8.6	9.8

10/26	11/4	11/25	検出頻度	検出最高値	検出最低値	検出平均値
			0 / 8			
			2 / 8	3,050	190	1,620
	120	80	4 / 8	120	80	98
80	360	100	5 / 8	10,900	10	2,290
			1 / 7	66,000		
			0 / 8			
			0 / 8			
			0 / 8			
			0 / 8			
		30	4 / 8	140	20	55
			0 / 8			
			0 / 8			
			1 / 8	10		
			0 / 8			
			1 / 8	70		
			0 / 8			
			2 / 8	10	10	10
			0 / 8			
			1 / 8	10		
			0 / 8			
			0 / 8			
			0 / 8			
			0 / 8			
			0 / 8			
			4 / 8	580	10	220
			0 / 8			
			0 / 8			
			0 / 8			
			2 / 8	130	40	85
			0 / 8			
			0 / 8			
320	1,160	350	6 / 8	1,160	10	342
			0 / 8			
			0 / 8			
80	20		3 / 8	510	20	203
			0 / 8			
			0 / 8			
10			3 / 8	20	10	13
			0 / 8			
30	20		3 / 8	30	10	20
			0 / 8			
			0 / 8			
			0 / 8			
			0 / 8			
80	480	210	8 / 8	66,210	30	10,164
0	0	0	4 / 8	590	20	245
0	0	0	2 / 8	130	40	85
410	1,180	350	8 / 8	1,180	10	338
30	20	0	3 / 8	30	10	20
520	1,680	560	8 / 8	66,230	510	10,652
2,942,600	5,570,000		7 / 7	34,454,400	2,583,800	8,767,486
346,700	533,800		7 / 7	1,879,800	207,600	717,529
648,400	1,455,300		7 / 7	6,091,700	362,500	1,808,800
297,600	461,400		7 / 7	1,073,000	187,900	568,857

※生物試験結果の「空欄」は0を示す

10/26	11/4	11/25	n	最高値	最低値	平均値
14.1	13.5	8.5	8	30.1	8.5	18.0
1	2 <1		8	6 <1		2
1	2 <1		8	6 <1		2
43	56	17	8	56 <1		25
43	56	17	8	56 <1		25
9.9	11.1	9.3	8	12.8	8.6	10.2

大志田ダム放流水

採水月日	単位	5/26	6/24	8/5	8/17	9/21	
Achnanthes	細胞/mL						
Asterionella	細胞/mL	1,780	330	20			
Aulacoseira	糸状体/mL ※1		90	310	30	140	
Cyclotella 5 μm以上	細胞/mL	5,100		20	10		
Cyclotella 5 μm未満	細胞/mL		17,600				
Cymbella	細胞/mL		10				
Diatoma	細胞/mL						
Fragilaria	細胞/mL						
Melosira	糸状体/mL ※1						
Navicula	細胞/mL						
Nitzschia	細胞/mL	70				10	
Skeletonema	細胞/mL						
Synedra ulna	細胞/mL						
Synedra acus	細胞/mL	20					
珪藻類その他							
Ankistrodesmus	細胞/mL	40					
Chlamydomonasグループ	細胞/mL						
Closterium	細胞/mL						
Oocystis	群体/mL						
Pandorina	群体/mL						
Sphaerocystisグループ	細胞/mL						
Spirogyra	糸状体/mL ※1						
Staurastrum	細胞/mL						
Tetraspora	群体/mL						
Volvox	群体/mL						
Coelastrum	細胞/mL			480			
緑藻類 その他		80	40		10		
Anabaena	糸状体/mL ※2						
Microcystis	群体/mL						
Oscillatoria	糸状体/mL ※1	20					
Phormidium	糸状体/mL ※1				40		
Aphanizomenon	糸状体/mL ※1						
藍藻類その他							
Cryptomonas	細胞/mL		10	10			
Synura	群体/mL						
Uroglena	群体/mL						
Ceratium	細胞/mL			20	40		
Peridinium	細胞/mL						
Euglena	細胞/mL						
その他の藻類その他			120	10			
根足虫類	細胞/mL						
繊毛虫類	細胞/mL	20					
ワムシ類	個体/mL						
カイアシ類	個体/mL						
ミジンコ類	個体/mL						
ミズダニ類	個体/mL						
動物類その他							
珪藻類総数		6,970	18,030	350	40	150	
緑藻類総数		120	40	480	10	0	
藍藻類総数		20	0	0	40	0	
その他の藻類総数		0	130	40	40	0	
動物類総数		20	0	0	0	0	
生物総数		7,130	18,200	870	130	150	
P P C	総粒子数(S)	個/mL	6,112,700	5,833,800	6,013,300	5,544,700	8,504,500
	生物粒子数(S)	個/mL	967,200	1,658,900	805,700	562,400	1,040,600
	総粒子数(L)	個/mL	1,373,000	1,345,600	1,321,400	1,110,100	2,545,000
※3	生物粒子数(L)	個/mL	582,400	812,400	673,100	523,100	903,500

※1 100 μm長を1単位 ※2 直鎖型は100 μm長を1単位。螺旋型は1巻を1単位

※3 ピコプランクトンカウンタ測定結果(S)は0.5 μm以上、Lは1 μm以上の粒子数

採水月日	単位	5/26	6/24	8/5	8/17	9/21
水温	℃	13.2	17.3	23.6	21.7	20.1
ジェオスミン(溶存)	ng/L	4	5 <1	<1		2
ジェオスミン(総量)	ng/L	4	5 <1	<1		2
2-メチルインボルネオール(溶存)	ng/L	<1	<1	4	35	37
2-メチルインボルネオール(総量)	ng/L	<1	<1	4	35	38
溶存酸素(DO)	mg/L	10.2	9.3	8.2	8.5	8.6

10/26	11/4	11/25	検出頻度	検出最高値	検出最低値	検出平均値
			0 / 8			
10			4 / 8	1,780	10	535
170	160	40	7 / 8	310	30	134
130	110	50	6 / 8	5,100	10	903
			1 / 7	17,600		
			1 / 8	10		
			0 / 8			
			0 / 8			
			0 / 8			
		20	3 / 8	70	10	33
			0 / 8			
			0 / 8			
			1 / 8	20		
			0 / 8			
			1 / 8	40		
			0 / 8			
	10		1 / 8	10		
			0 / 8			
			0 / 8			
			0 / 8			
			0 / 8			
			0 / 8			
	160		2 / 8	480	160	320
	40	50	5 / 8	80	10	44
			0 / 8			
			0 / 8			
			1 / 8	20		
			1 / 8	40		
			0 / 8			
			0 / 8			
70	110	50	5 / 8	110	10	50
			0 / 8			
			0 / 8			
10			3 / 8	40	10	23
			0 / 8			
			2 / 8	120	10	65
			0 / 8			
	10	10	3 / 8	20	10	13
			0 / 8			
			0 / 8			
			0 / 8			
			0 / 8			
310	270	110	8 / 8	18,030	40	3,279
0	210	50	6 / 8	480	10	152
0	0	0	2 / 8	40	20	30
80	110	50	6 / 8	130	40	75
0	10	10	3 / 8	20	10	13
390	600	220	8 / 8	18,200	130	3,461
3,797,200	5,492,900		7 / 7	8,504,500	3,797,200	5,899,871
646,300	720,200		7 / 7	1,658,900	562,400	914,471
1,354,600	2,046,400		7 / 7	2,545,000	1,110,100	1,585,157
604,500	656,500		7 / 7	903,500	523,100	679,357

※生物試験結果の「空欄」は0を示す

10/26	11/4	11/25	n	最高値	最低値	平均値
14.1	13.1	9.0	8	23.6	9.0	16.5
1	2 <1		8	5 <1		2
1	2 <1		8	5 <1		2
39	55	16	8	55 <1		23
39	55	16	8	55 <1		23
9.9	10.1	11.1	8	11.1	8.2	9.5

平糠川 落合橋

採水月日	単位	5/17	5/26	6/24	8/5	8/17	9/2
珪藻類	Achnanthes 細胞/mL					20	
	Asterionella 細胞/mL	680	620	110			
	Aulacoseira 糸状体/mL ※1		100				260
	Cyclotella 5 μm以上 細胞/mL	5,600	2,530				20
	Cyclotella 5 μm未満 細胞/mL			8,000			20
	Cymbella 細胞/mL		20	10			
	Diatoma 細胞/mL						
	Fragilaria 細胞/mL						
	Melosira 糸状体/mL ※1					30	
	Navicula 細胞/mL					10	30
	Nitzschia 細胞/mL	80	30	30			10
	Skeletonema 細胞/mL						
	Synedra ulna 細胞/mL	10					10
	Synedra acus 細胞/mL						
珪藻類その他					10		
緑藻類	Ankistrodesmus 細胞/mL	20	30				
	Chlamydomonasグループ 細胞/mL						10
	Closterium 細胞/mL						
	Oocystis 群体/mL						
	Pandorina 群体/mL						
	Sphaerocystisグループ 細胞/mL						160
	Spirogyra 糸状体/mL ※1						
	Staurastrum 細胞/mL						
	Tetraspora 群体/mL						
	Volvox 群体/mL						
	Coelastrum 細胞/mL						
緑藻類 その他					50	20	
藍藻類	Anabaena 糸状体/mL ※2						
	Microcystis 群体/mL						
	Oscillatoria 糸状体/mL ※1						
	Phormidium 糸状体/mL ※1						
	Aphanizomenon 糸状体/mL ※1						
	藍藻類その他						
その他の藻類	Cryptomonas 細胞/mL		10				
	Synura 群体/mL						
	Uroglena 群体/mL						
	Ceratium 細胞/mL						10
	Peridinium 細胞/mL						
	Euglena 細胞/mL						
	その他の藻類その他			50			
動物類	根足虫類 細胞/mL						
	繊毛虫類 細胞/mL		10				
	ワムシ類 個体/mL						
	カイアシ類 個体/mL						
	ミジンコ類 個体/mL						
	ミズダニ類 個体/mL						
	動物類その他						10
珪藻類総数	6,370	3,300	8,150	50	50	320	
緑藻類総数	20	30	0	0	50	190	
藍藻類総数	0	0	0	0	0	0	
その他の藻類総数	0	10	50	0	0	10	
動物類総数	0	10	0	0	0	10	
生物総数	6,390	3,350	8,200	50	100	530	
P 総粒子数(S) 個/mL	8,740,300	6,175,000	6,800,000	8,430,100	6,829,900	5,053,500	
P 生物粒子数(S) 個/mL	975,700	809,600	1,157,900	955,700	754,900	842,100	
C 総粒子数(L) 個/mL	1,699,200	2,043,500	1,751,900	1,369,400	1,055,900	734,400	
※3 生物粒子数(L) 個/mL	598,400	617,500	825,600	714,200	552,400	419,200	

※1 100 μm長を1単位 ※2 直鎖型は100 μm長を1単位。螺旋型は1巻を1単位

※3 ピコプランクトンカウンタ測定結果(S)は0.5 μm以上、Lは1 μm以上の粒子数

採水月日	単位	5/17	5/26	6/24	8/5	8/17	9/2
水温	℃	15.6	12.2	17.0	23.4	19.1	19.7
ジェオスミン(溶存)	ng/L	2	2	2	1 <1		2
ジェオスミン(総量)	ng/L	2	2	2	1 <1		2
2-メチルインボルネオール(溶存)	ng/L	<1	<1	<1	2	8	16
2-メチルインボルネオール(総量)	ng/L	<1	<1	<1	2	8	16
溶存酸素(DO)	mg/L	9.7	10.6	9.4	8.5	9.2	

9/21	10/26	11/4	11/25	2/7	検出頻度	検出最高値	検出最低値	検出平均値
				10	2 / 11	20	10	15
					3 / 11	680	110	470
290		30	30		5 / 11	290	30	142
	50	10			5 / 11	5,600	10	1,642
					2 / 9	8,000	20	4,010
30		10			4 / 11	30	10	18
			10		1 / 11	10		
					0 / 11			
					1 / 11	30		
	30		10	90	5 / 11	90	10	34
		30	10	160	7 / 11	160	10	50
					0 / 11			
		10			3 / 11	10	10	10
					0 / 11			
				30	2 / 11	30	10	20
					2 / 11	30	20	25
					1 / 11	10		
					0 / 11			
					0 / 11			
					0 / 11			
					1 / 11	160		
					0 / 11			
					0 / 11			
					0 / 11			
					0 / 11			
	160				1 / 11	160		
					2 / 11	50	20	35
					0 / 11			
					0 / 11			
					0 / 11			
					0 / 11			
					0 / 11			
					1 / 11	10		
					0 / 11			
					0 / 11			
					1 / 11	10		
					0 / 11			
					0 / 11			
	10				2 / 11	50	10	30
					0 / 11			
					1 / 11	10		
					0 / 11			
					0 / 11			
					0 / 11			
					0 / 11			
					1 / 11	10		
320	80	90	60	290	11 / 11	8,150	50	1,735
0	160	0	0	0	5 / 11	190	20	90
0	0	0	0	0	0 / 11			
0	10	0	0	0	4 / 11	50	10	20
0	0	0	0	0	2 / 11	10	10	10
320	250	90	60	290	11 / 11	8,200	50	1,785
7,789,500	3,915,900	4,340,000			9 / 9	8,740,300	3,915,900	6,452,689
1,093,500	587,900	449,500			9 / 9	1,157,900	449,500	847,422
1,564,900	763,700	845,200			9 / 9	2,043,500	734,400	1,314,233
718,900	387,200	326,300			9 / 9	825,600	326,300	573,300

※生物試験結果の「空欄」は0を示す

9/21	10/26	11/4	11/25	2/7	n	最高値	最低値	平均値
17.9	12.6	12.0	6.7		10	23.4	0.1	14.2
1	<1	1	<1		10	2	<1	1
1	<1	1	<1		10	2	<1	1
10	11	15	4		10	16	<1	7
10	11	15	4		10	16	<1	7
9.3	10.6	10.8	12.0	14.7	10	14.7	8.5	10.5

本流 碧橋

採水月日	単位	5/17	5/26	6/24	8/5	8/17	9/2
Achnanthes	細胞/mL						
Asterionella	細胞/mL	390	220				
Aulacoseira	糸状体/mL ※1				50	40	20
Cyclotella 5 μ m以上	細胞/mL	980	550		20		
Cyclotella 5 μ m未満	細胞/mL			3,300			10
珪藻類 Cymbella	細胞/mL		20				20
珪藻類 Diatoma	細胞/mL	20					
珪藻類 Fragilaria	細胞/mL						
珪藻類 Melosira	糸状体/mL ※1						
珪藻類 Navicula	細胞/mL	20	20	30			
珪藻類 Nitzschia	細胞/mL	100	20				10
珪藻類 Skeletonema	細胞/mL						
珪藻類 Synedra ulna	細胞/mL	10					
珪藻類 Synedra acus	細胞/mL						
珪藻類その他				10	10	10	
緑藻類 Ankistrodesmus	細胞/mL	40					
緑藻類 Chlamydomonasグループ	細胞/mL						
緑藻類 Closterium	細胞/mL						
緑藻類 Oocystis	群体/mL						
緑藻類 Pandorina	群体/mL						
緑藻類 Sphaerocystisグループ	細胞/mL						
緑藻類 Spirogyra	糸状体/mL ※1						
緑藻類 Staurastrum	細胞/mL						
緑藻類 Tetraspora	群体/mL						
緑藻類 Volvox	群体/mL						
緑藻類 Coelastrum	細胞/mL						
緑藻類その他					40		20
藍藻類 Anabaena	糸状体/mL ※2						
藍藻類 Microcystis	群体/mL						
藍藻類 Oscillatoria	糸状体/mL ※1						
藍藻類 Phormidium	糸状体/mL ※1						
藍藻類 Aphanizomenon	糸状体/mL ※1						
藍藻類その他							
その他藻類 Cryptomonas	細胞/mL						
その他藻類 Synura	群体/mL						
その他藻類 Uroglena	群体/mL						
その他藻類 Ceratium	細胞/mL						
その他藻類 Peridinium	細胞/mL						
その他藻類 Euglena	細胞/mL						
その他藻類その他		10		10			
動物類 根足虫類	細胞/mL						
動物類 繊毛虫類	細胞/mL						
動物類 ワムシ類	個体/mL						
動物類 カイアシ類	個体/mL						
動物類 ミジンコ類	個体/mL						
動物類 ミズダニ類	個体/mL						
動物類その他							10
珪藻類総数		1,520	830	3,340	80	50	60
緑藻類総数		40	0	0	40	0	20
藍藻類総数		0	0	0	0	0	0
その他の藻類総数		10	0	10	0	0	0
動物類総数		0	0	0	0	0	10
生物総数		1,570	830	3,350	120	50	90
P 総粒子数(S)	個/mL	7,263,300	9,457,200	3,117,800	7,572,400	5,129,100	5,561,300
P 生物粒子数(S)	個/mL	638,800	648,400	383,500	542,300	395,700	412,300
C 総粒子数(L)	個/mL	1,034,800	1,712,100	1,302,100	1,220,700	788,300	818,600
※3 生物粒子数(L)	個/mL	377,100	483,600	560,900	411,100	282,500	247,900

※1 100 μ m長を1単位 ※2 直鎖型は100 μ m長を1単位。螺旋型は1巻を1単位
 ※3 ピコプランクトンカウンタ測定結果(S)は0.5 μ m以上、Lは1 μ m以上の粒子数

採水月日	単位	5/17	5/26	6/24	8/5	8/17	9/2
水温	℃	16.1	12.9	16.7	24.1	17.4	18.7
ジェオスミン(溶存)	ng/L	1	2	2	1 <1	<1	<1
ジェオスミン(総量)	ng/L	1	2	2	1 <1	<1	<1
2-メチルインボルネオール(溶存)	ng/L	<1	<1	<1	<1	2	4
2-メチルインボルネオール(総量)	ng/L	<1	<1	<1	<1	2	4
溶存酸素(DO)	mg/L	9.9	10.6	9.7	8.5	9.6	

9/21	10/26	11/4	11/25	2/7	検出頻度	検出最高値	検出最低値	検出平均値
					0 / 11			
					2 / 11	390	220	305
220					4 / 11	220	20	82
10		10		10	6 / 11	980	10	263
					2 / 9	3,300	10	1,655
				30	3 / 11	30	20	23
					1 / 11	20		
					0 / 11			
					0 / 11			
20			40	20	6 / 11	40	20	25
10	20	70	10	60	8 / 11	100	10	38
					0 / 11			
			10		2 / 11	10	10	10
					0 / 11			
10	20		10		6 / 11	20	10	12
					1 / 11	40		
				10	1 / 11	10		
					0 / 11			
					0 / 11			
					0 / 11			
					0 / 11			
					0 / 11			
					0 / 11			
					0 / 11			
					0 / 11			
					0 / 11			
					2 / 11	40	20	30
					0 / 11			
					0 / 11			
					0 / 11			
					0 / 11			
					0 / 11			
					0 / 11			
					0 / 11			
					0 / 11			
					0 / 11			
10					1 / 11	10		
					0 / 11			
					0 / 11			
					2 / 11	10	10	10
					0 / 11			
		10			1 / 11	10		
					0 / 11			
					0 / 11			
					1 / 11	10		
270	40	80	70	120	11 / 11	3,340	40	587
0	0	0	0	10	4 / 11	40	10	28
0	0	0	0	0	0 / 11			
10	0	0	0	0	3 / 11	10	10	10
0	0	10	0	0	2 / 11	10	10	10
280	40	90	70	130	11 / 11	3,350	40	602
4,366,900	2,895,200	3,105,300			9 / 9	9,457,200	2,895,200	5,385,389
502,600	335,300	283,700			9 / 9	648,400	283,700	460,289
1,455,200	525,100	934,300			9 / 9	1,712,100	525,100	1,087,911
369,900	206,200	207,800			9 / 9	560,900	206,200	349,667

※生物試験結果の「空欄」は0を示す

9/21	10/26	11/4	11/25	2/7	n	最高値	最低値	平均値
17.6	10.6	11.3	5.9	0.2	11	24.1	0.2	13.8
1 <1	<1	<1	<1		10	2 <1	<1	<1
1 <1	<1	<1	<1		10	2 <1	<1	<1
3	3	5	1		10	5 <1		2
3	3	5	1		10	5 <1		2
9.6	11.1	11.2	12.3	14.7	10	14.7	8.5	10.7

本流 川原橋

採水月日	単位	5/26	6/24	8/5	8/17	9/2	
珪藻類	Achnanthes	細胞/mL	20				
	Asterionella	細胞/mL	70				
	Aulacoseira	糸状体/mL ※1				70	
	Cyclotella 5 μ m以上	細胞/mL	160				
	Cyclotella 5 μ m未満	細胞/mL		420	30	40	
	Cymbella	細胞/mL	10				
	Diatoma	細胞/mL					
	Fragilaria	細胞/mL					
	Melosira	糸状体/mL ※1					
	Navicula	細胞/mL		10	80	20	
	Nitzschia	細胞/mL	20	30	10		
	Skeletonema	細胞/mL					
	Synedra ulna	細胞/mL					
	Synedra acus	細胞/mL					
珪藻類その他		10		10			
緑藻類	Ankistrodesmus	細胞/mL					
	Chlamydomonasグループ	細胞/mL					
	Closterium	細胞/mL					
	Oocystis	群体/mL					
	Pandorina	群体/mL					
	Sphaerocystisグループ	細胞/mL					
	Spirogyra	糸状体/mL ※1					
	Staurastrum	細胞/mL					
	Tetraspora	群体/mL					
	Volvox	群体/mL					
	Coelastrum	細胞/mL					
	緑藻類 その他						
藍藻類	Anabaena	糸状体/mL ※2	30				
	Microcystis	群体/mL					
	Oscillatoria	糸状体/mL ※1					
	Phormidium	糸状体/mL ※1					
	Aphanizomenon	糸状体/mL ※1					
	藍藻類その他						
その他の藻類	Cryptomonas	細胞/mL					
	Synura	群体/mL					
	Uroglena	群体/mL					
	Ceratium	細胞/mL					
	Peridinium	細胞/mL					
	Euglena	細胞/mL					
	その他の藻類その他						
動物類	根足虫類	細胞/mL					
	繊毛虫類	細胞/mL					
	ワムシ類	個体/mL					
	カイアシ類	個体/mL					
	ミジンコ類	個体/mL					
	ミズダニ類	個体/mL					
	動物類その他					10	
珪藻類 総数		290	460	130	0	130	
緑藻類 総数		0	0	0	0	0	
藍藻類 総数		30	0	0	0	0	
その他の藻類 総数		0	0	0	0	0	
動物類 総数		0	0	0	0	10	
生物 総数		320	460	130	0	140	
P C	総粒子数(S)	個/mL	13,461,600	6,429,200	7,470,300	4,864,800	5,140,200
	生物粒子数(S)	個/mL	725,800	766,300	535,200	304,000	320,000
	総粒子数(L)	個/mL	2,143,000	1,670,900	1,109,100	645,900	628,500
	※3 生物粒子数(L)	個/mL	556,500	567,200	426,000	222,500	179,000

※1 100 μ m長を1単位 ※2 直鎖型は100 μ m長を1単位。螺旋型は1巻を1単位

※3 ピコプランクトンカウンタ測定結果(S)は0.5 μ m以上、Lは1 μ m以上の粒子数

採水月日	単位	5/26	6/24	8/5	8/17	9/2
水温	℃	10.8	17.5	23.9	17.8	19.6
ジェオスミン(溶存)	ng/L	1	3	1 <1		1
ジェオスミン(総量)	ng/L	1	3	1 <1		1
2-メチルインボルネオール(溶存)	ng/L	<1	1	1	1	3
2-メチルインボルネオール(総量)	ng/L	<1	1	1	1	3
溶存酸素(DO)	mg/L	12.5	9.8	8.6	9.6	

9/21	10/26	11/4	11/25	検出頻度	検出最高値	検出最低値	検出平均値
				1 / 8	20		
				1 / 8	70		
20				2 / 8	70	20	45
		30		2 / 8	160	30	95
				3 / 7	420	30	163
20		20		3 / 8	20	10	17
				0 / 8			
				0 / 8			
				0 / 8			
40				4 / 8	80	10	38
20	20	20		6 / 8	30	10	20
				0 / 8			
		30		1 / 8	30		
				0 / 8			
10		10		4 / 8	10	10	10
				0 / 8			
				0 / 8			
				0 / 8			
				0 / 8			
				0 / 8			
				0 / 8			
				0 / 8			
				0 / 8			
				0 / 8			
				0 / 8			
				0 / 8			
				0 / 8			
				0 / 8			
				0 / 8			
				1 / 8	30		
				0 / 8			
				0 / 8			
				0 / 8			
				0 / 8			
				0 / 8			
				0 / 8			
				0 / 8			
				0 / 8			
				0 / 8			
				0 / 8			
				0 / 8			
				0 / 8			
				1 / 8	10		
110	20	110		7 / 8	460	20	179
0	0	0		0 / 8			
0	0	0		1 / 8	30		
0	0	0		0 / 8			
0	0	0		1 / 8	10		
110	20	110		7 / 8	460	20	184
3,583,400	2,547,800	2,816,700		8 / 8	13,461,600	2,547,800	5,789,250
354,400	231,100	212,700		8 / 8	766,300	212,700	431,188
611,000	298,900	659,500		8 / 8	2,143,000	298,900	970,850
222,700	120,400	140,500		8 / 8	567,200	120,400	304,350

※生物試験結果の「空欄」は0を示す

9/21	10/26	11/4	11/25	n	最高値	最低値	平均値
19.8	9.6	11.6	5.6	9	23.9	5.6	15.1
1 <1		1 <1		9	3 <1	<1	<1
1 <1		1 <1		9	3 <1	<1	<1
3	2	3 <1		9	3 <1	<1	2
3	2	3 <1		9	3 <1	<1	2
9.8	11.4	11.4	12.4	8	12.5	8.6	10.7

馬淵川原水

採水月日	単位	4/13	5/6	6/8	7/6	8/3	9/7
珪藻類	Achnanthes 細胞/mL						
	Asterionella 細胞/mL			270			
	Aulacoseira 糸状体/mL ※1						40
	Cyclotella 5 μm以上 細胞/mL	2,240	100	30			
	Cyclotella 5 μm未満 細胞/mL				600		
	Cymbella 細胞/mL	20					10
	Diatoma 細胞/mL						
	Fragilaria 細胞/mL						
	Melosira 糸状体/mL ※1						
	Navicula 細胞/mL	20	20		10	10	
	Nitzschia 細胞/mL	20	10	10	30	40	40
	Skeletonema 細胞/mL						
	Synedra ulna 細胞/mL						
	Synedra acus 細胞/mL						
珪藻類その他		10			10		10
緑藻類	Ankistrodesmus 細胞/mL			10			
	Chlamydomonasグループ 細胞/mL			10		10	
	Closterium 細胞/mL						
	Oocystis 群体/mL						
	Pandorina 群体/mL						
	Sphaerocystisグループ 細胞/mL						
	Spirogyra 糸状体/mL ※1						
	Staurastrum 細胞/mL						
	Tetraspora 群体/mL						
	Volvox 群体/mL						
	Coelastrum 細胞/mL						
	緑藻類 その他						
藍藻類	Anabaena 糸状体/mL ※2						
	Microcystis 群体/mL						
	Oscillatoria 糸状体/mL ※1						
	Phormidium 糸状体/mL ※1						
	Aphanizomenon 糸状体/mL ※1						
	藍藻類その他						
その他の藻類	Cryptomonas 細胞/mL				10		10
	Synura 群体/mL						
	Uroglena 群体/mL						
	Ceratium 細胞/mL						
	Peridinium 細胞/mL						
	Euglena 細胞/mL						
	その他の藻類その他						
動物類	根足虫類 細胞/mL						
	繊毛虫類 細胞/mL						
	ワムシ類 個体/mL						
	カイアシ類 個体/mL						
	ミジンコ類 個体/mL						
	ミズダニ類 個体/mL						
	動物類その他						
珪藻類総数	2,310	130	310	650	50	100	
緑藻類総数	0	0	20	0	10	0	
藍藻類総数	0	0	0	0	0	0	
その他の藻類総数	0	0	0	10	0	10	
動物類総数	0	0	0	0	0	0	
生物総数	2,310	130	330	660	60	110	
P 総粒子数(S) 個/mL	3,976,300	6,947,500	3,223,900	8,226,600	5,248,200	3,899,900	
P 生物粒子数(S) 個/mL	242,500	509,000	300,300	468,300	347,000	219,000	
C 総粒子数(L) 個/mL	1,158,500	1,211,400	469,700	1,089,000	847,500	505,400	
※3 生物粒子数(L) 個/mL	196,700	358,300	182,600	357,300	294,800	127,800	

※1 100 μm長を1単位 ※2 直鎖型は100 μm長を1単位。螺旋型は1巻を1単位

※3 ピコプランクトンカウンタ測定結果(Sは0.5 μm以上、Lは1 μm以上の粒子数)

採水月日	単位	4/13	5/6	6/8	7/6	8/3	9/7
水温	°C	10.4	11.4	18.5	20.1	25.4	17.5
ジオオスミン(溶存)	ng/L		1	2	2	2	<1
ジオオスミン(総量)	ng/L			2	2	2	<1
2-メチルイソボルネオール(溶存)	ng/L	<1	<1	<1	1	1	2
2-メチルイソボルネオール(総量)	ng/L		<1	<1	1	1	2
溶存酸素(DO)	mg/L						

10/5	11/9	12/6	1/11	2/2	3/2	検出頻度	検出最高値	検出最低値	検出平均値
				10		1 / 12	10		
						1 / 12	270		
						1 / 12	40		
20	10	10	70	20	120	9 / 12	2,240	10	291
40					40	3 / 9	600	40	227
				10		3 / 12	20	10	13
						0 / 12			
						0 / 12			
20						1 / 12	20		
170	40	10	60	50	220	10 / 12	220	10	61
260	50			40	10	10 / 12	260	10	51
						0 / 12			
						0 / 12			
						0 / 12			
				10		4 / 12	10	10	10
						1 / 12	10		
10						3 / 12	10	10	10
						0 / 12			
						0 / 12			
						0 / 12			
						0 / 12			
						0 / 12			
						0 / 12			
						0 / 12			
						0 / 12			
						0 / 12			
						0 / 12			
						0 / 12			
		10				3 / 12	10	10	10
						0 / 12			
						0 / 12			
						0 / 12			
						0 / 12			
						0 / 12			
						0 / 12			
						0 / 12			
						0 / 12			
						0 / 12			
						0 / 12			
						0 / 12			
	10			10		2 / 12	10	10	10
						0 / 12			
						0 / 12			
						0 / 12			
20						1 / 12	20		
510	100	20	130	140	390	12 / 12	2,310	20	403
10	0	0	0	0	0	3 / 12	20	10	13
0	0	0	0	0	0	0 / 12			
0	0	10	0	0	0	3 / 12	10	10	10
20	10	0	0	10	10	0 / 12	20	10	13
540	110	30	130	150	390	12 / 12	2,310	30	412
4,120,400	4,224,100	9,091,100	4,696,800	4,707,000	11,989,000	12 / 12	11,989,000	3,223,900	5,862,567
486,100	166,600	279,800	157,100	154,300	460,900	12 / 12	509,000	154,300	315,908
690,500	808,600	2,273,500	697,200	623,600	1,690,400	12 / 12	2,273,500	469,700	1,005,442
271,400	121,000	236,000	120,000	105,100	271,700	12 / 12	358,300	105,100	220,225

※生物試験結果の「空欄」は0を示す

10/5	11/9	12/6	1/11	2/2	3/2	n	最高値	最低値	平均値
17.8	9.8	4.1	0.0	1.2	2.6	12	25.4	0.0	11.6
1						6	2 < 1		1
1						5	2 < 1		1
2						6	2 < 1		1
2						5	2 < 1		1
						0			

2)新井田川水系生物調査成績

瀬月内川 尾田橋

採水月日	単位	4/6	5/18	6/3	6/17	6/29	7/1	7/15	7/29	8/11	8/26
珪藻類	Achnanthes 細胞/mL		20				20	10			
	Asterionella 細胞/mL										
	Aulacoseira 糸状体/mL ※1	190	30						40	50	
	Cyclotella 5 μm以上 細胞/mL	30	30								10
	Cyclotella 5 μm未満 細胞/mL										
	Cymbella 細胞/mL		30	20	10			10			
	Diatoma 細胞/mL	10									
	Fragilaria 細胞/mL										
	Melosira 糸状体/mL ※1			30							
	Navicula 細胞/mL		240	120	50	60	20	10	10		
	Nitzschia 細胞/mL		130	40	100	60	20		20	20	10
	Skeletonema 細胞/mL										
	Synedra ulna 細胞/mL		20	10			10				
Synedra acus 細胞/mL											
珪藻類その他							20				
緑藻類	Ankistrodesmus 細胞/mL										
	Chlamydomonasグループ 細胞/mL				60					10	10
	Closterium 細胞/mL										
	Oocystis 群体/mL										
	Pandorina 群体/mL										
	Sphaerocystisグループ 細胞/mL										
	Spirogyra 糸状体/mL ※1										
	Staurastrum 細胞/mL										
	Tetraspora 群体/mL										
	Volvox 群体/mL										
	Coelastrum 細胞/mL										160
緑藻類その他				40	120	40					
藍藻類	Anabaena 糸状体/mL ※2										
	Microcystis 群体/mL										
	Oscillatoria 糸状体/mL ※1										
	Phormidium 糸状体/mL ※1										
	Aphanizomenon 糸状体/mL ※1										
	藍藻類その他										
その他藻類	Cryptomonas 細胞/mL	20			20	10			80	20	
	Synura 群体/mL										
	Uroglena 群体/mL										
	Ceratium 細胞/mL										
	Peridinium 細胞/mL										
	Euglena 細胞/mL										
その他の藻類その他		10		10						10	
動物類	根足虫類 細胞/mL										
	繊毛虫類 細胞/mL										
	ワムシ類 個体/mL										
	カイアシ類 個体/mL										
	ミジンコ類 個体/mL										
	ミズダニ類 個体/mL										
動物類その他											
珪藻類総数	230	500	220	160	130	80	30	70	70	20	
緑藻類総数	0	0	0	100	120	40	0	0	10	170	
藍藻類総数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
その他の藻類総数	20	10	0	30	10	0	0	80	30	0	
動物類総数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
生物総数	250	510	220	290	260	120	30	150	110	190	
P 総粒子数(S) 個/mL	2,275,800	7,492,300	2,796,200	2,738,100		5,803,300	7,426,900	6,545,100	11,965,400	5,736,600	
P 生物粒子数(S) 個/mL	375,300	668,300	327,500	494,400		600,900	612,000	607,700	595,500	352,000	
C 総粒子数(L) 個/mL	306,800	1,544,500	827,500	488,900		930,100	1,270,200	1,096,000	1,290,500	845,000	
※3 生物粒子数(L) 個/mL	101,800	414,100	247,900	243,800		392,800	480,200	470,300	415,500	302,000	

※1 100 μm長を1単位 ※2 直鎖型は100 μm長を1単位。螺旋型は1巻を1単位

※3 ピコプランクトンカウンタ測定結果(Sは0.5 μm以上、Lは1 μm以上の粒子数)

採水月日	単位	4/6	5/18	6/3	6/17	6/29	7/1	7/15	7/29	8/11	8/26
水温	°C	6.3	18.3	17.8	18.5	19.8	22.0	21.5	23.2	18.1	21.3
マンガン(溶存)	mg/L	0.009		0.009	0.010		0.010	0.009	0.008		0.007
ジェオスミン(溶存)	ng/L	2	3	2	2		1	1	2	2	1
ジェオスミン(総量)	ng/L		3	2	2		1	1	2	2	1
2-メチルインボルネオール(溶存)	ng/L	<1	1	1	1		1	<1	<1	1	<1
2-メチルインボルネオール(総量)	ng/L		1	1	1		1	<1	1	1	<1
pH値		7.45	7.82	7.95	7.76	7.53	7.81	7.63	7.57	7.45	7.52
臭気		生ぐさ臭	生ぐさ臭	生ぐさ臭	生ぐさ臭		青草臭	土臭	生ぐさ臭	生ぐさ臭	土臭
臭気強度	TON	2	3	2	4		2	2	2	4	1
アンモニア態窒素	mg/L	<0.02	<0.02	0.02	0.10		0.08	0.06	0.09	0.15	0.03
電気伝導率	mS/m	10.2	14.1	12.8	14.4	14.9	14.6	13.5	13.4	12.5	11.7
溶存酸素(DO)	mg/L	12.5	10.3	10.5	10.0	9.0	9.0	9.2	8.7	9.3	8.9
全リン	mg/L	0.05	0.09	0.08	0.07		0.09	0.15	0.08	0.11	0.07
全窒素	mg/L	1.5	1.9	1.6	1.6		1.6	1.4	1.6	1.8	1.4

9/9	9/30	10/14	10/28	11/1	12/14	1/6	2/8	3/10	検出頻度	検出最高値	検出最低値	検出平均値
			10	10					5 / 19	20	10	14
									0 / 19			
									4 / 19	190	30	78
30							10	10	6 / 19	30	10	20
									0 / 16			
				10					5 / 19	30	10	16
	10								2 / 19	10	10	10
									0 / 19			
									1 / 19	30		
	40				10	20	20	20	12 / 19	240	10	52
		20	30	70	60	90	100	70	15 / 19	130	10	56
									0 / 19			
							70	240	5 / 19	240	10	70
									0 / 19			
				10			150	70	4 / 19	150	10	62
									0 / 19			
		10		10					5 / 19	60	10	20
	10								1 / 19	10		
									0 / 19			
									0 / 19			
									0 / 19			
									0 / 19			
									0 / 19			
480									2 / 19	480	160	320
									3 / 19	120	40	67
									0 / 19			
									0 / 19			
									0 / 19			
									0 / 19			
									0 / 19			
									0 / 19			
						10			6 / 19	80	10	27
									0 / 19			
									0 / 19			
									0 / 19			
									0 / 19			
									0 / 19			
									0 / 19			
									0 / 19			
									0 / 19			
30	50	20	40	100	70	110	350	410	19 / 19	500	20	142
480	10	10	0	10	0	0	0	0	9 / 19	480	10	106
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 / 19			
0	0	0	0	0	0	10	0	0	7 / 19	80	10	27
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 / 19			
510	60	30	40	110	70	120	350	410	19 / 19	510	30	202
4,230,200	17,603,700	4,787,000	3,618,200	4,581,400	3,311,400	2,626,000			16 / 16	17,603,700	2,275,800	5,846,100
347,600	546,000	364,700	309,200	397,600	238,600	178,800			16 / 16	668,300	178,800	438,506
609,600	1,891,400	780,100	552,500	750,800	452,300	379,800			16 / 16	1,891,400	306,800	876,000
194,500	350,800	264,300	205,400	237,700	135,400	93,100			16 / 16	480,200	93,100	284,350

※生物試験結果の「空欄」は0を示す

9/9	9/30	10/14	10/28	11/1	12/14	1/6	2/8	3/10	n	最高値	最低値	平均値
18.7	19.0	14.3	11.8	10.6	3.5	0.2	0.3	3.3	19	23.2	0.2	14.1
0.005	0.005	0.006	0.005		0.005	0.008		0.011	14	0.011	0.005	0.008
1 <1	<1	<1	<1	1	1			5	16	5 <1		2
1 <1	<1	<1	<1	1					13	3 <1		1
1 <1	<1	<1	<1	<1	<1			<1	16	1 <1	<1	<1
1 <1	<1	<1	<1	<1					13	1 <1	<1	<1
7.72	7.97	7.55	7.55	7.58	7.65	7.66	7.68	7.76	19	7.97	7.45	7.66
生ぐさ臭	生ぐさ臭	生ぐさ臭	生ぐさ臭	生ぐさ臭	生ぐさ臭	生ぐさ臭	生ぐさ臭	生ぐさ臭	18	生ぐさ臭		
4	3	4	4	3	2	1	3	2	18	4	1	3
<0.02	<0.02	<0.02	0.04	0.27	<0.02	0.10	0.03	0.09	18	0.27	<0.02	0.06
12.7	12.8	12.5	12.2	12.4	11.1	12.8	12.1	14.0	19	14.9	10.2	12.9
9.9	9.9	10.3	10.9	11.4	13.6	14.5	15.0	13.8	19	15.0	8.7	10.9
0.04	0.08	0.07	0.07	0.07	0.03	0.04	0.02	0.03	18	0.15	0.02	0.07
1.1	1.1	0.9	1.4	1.6	1.5	1.7	1.4	2.0	18	2.0	0.9	1.5

雪谷川ダム表層(深渡橋)

採水月日	単位	4/6	6/3	6/17	7/1	7/15	7/29	8/26
珪藻類	Achnanthes 細胞/mL							
	Asterionella 細胞/mL						120	
	Aulacoseira 糸状体/mL ※1					30		280
	Cyclotella 5 μm以上 細胞/mL	790	6,870			10	1,300	
	Cyclotella 5 μm未満 細胞/mL			44,200			5,300	
	Cymbella 細胞/mL	20						
	Diatoma 細胞/mL						1,930	
	Fragilaria 細胞/mL							
	Melosira 糸状体/mL ※1	10						
	Navicula 細胞/mL						10	
	Nitzschia 細胞/mL	60		10		70		
	Skeletonema 細胞/mL							
	Synedra ulna 細胞/mL							
	Synedra acus 細胞/mL							
珪藻類その他							10	
緑藻類	Ankistrodesmus 細胞/mL					30		
	Chlamydomonasグループ 細胞/mL	10				450		
	Closterium 細胞/mL						50	
	Oocystis 群体/mL							10
	Pandorina 群体/mL							
	Sphaerocystisグループ 細胞/mL						210	40
	Spirogyra 糸状体/mL ※1							
	Staurastrum 細胞/mL						20	
	Tetraspora 群体/mL							
	Volvox 群体/mL							
	Coelastrum 細胞/mL				160	160	5,600	
緑藻類その他				120	360	710	50	
藍藻類	Anabaena 糸状体/mL ※2							
	Microcystis 群体/mL							
	Oscillatoria 糸状体/mL ※1							
	Phormidium 糸状体/mL ※1							
	Aphanizomenon 糸状体/mL ※1							
藍藻類その他								
その他の藻類	Cryptomonas 細胞/mL		30	260	160	2,200	8,000	
	Synura 群体/mL							
	Uroglena 群体/mL							
	Ceratium 細胞/mL							
	Peridinium 細胞/mL							
	Euglena 細胞/mL							
その他の藻類その他	250			20	100			
動物類	根足虫類 細胞/mL							
	繊毛虫類 細胞/mL							
	ワムシ類 個体/mL					10		
	カイアシ類 個体/mL							
	ミジンコ類 個体/mL							
	ミズダニ類 個体/mL							
動物類その他								
珪藻類総数	880	6,870	44,210	0	110	8,670	280	
緑藻類総数	10	0	0	280	1,000	6,590	100	
藍藻類総数	0	0	0	0	0	0	0	
その他の藻類総数	250	30	260	180	2,300	8,000	0	
動物類総数	0	0	0	0	10	0	0	
生物類総数	1,140	6,900	44,470	460	3,420	23,260	380	
P 総粒子数(S) 個/mL	5,599,800	6,866,300	13,083,900	8,452,400	6,842,300	10,106,600	10,759,500	
P 生物粒子数(S) 個/mL	514,400	454,700	1,883,700	867,800	1,032,000	1,122,400	828,400	
C 総粒子数(L) 個/mL	429,700	767,700	2,548,200	562,700	980,800	1,325,800	1,154,300	
※3 生物粒子数(L) 個/mL	89,400	220,200	1,117,000	197,200	578,700	754,000	520,900	

※1 100 μm長を1単位 ※2 直鎖型は100 μm長を1単位。螺旋型は1巻を1単位

※3 ピコプランクトンカウンタ測定結果(Sは0.5 μm以上、Lは1 μm以上の粒子数)

採水月日	単位	4/6	6/3	6/17	7/1	7/15	7/29	8/26
水温	℃	9.3	18.5	20.0	21.5	22.6	26.3	21.7
マンガン(溶存)	mg/L	0.041	0.044	0.073	0.089	0.001	0.008	0.005
ジェオスミン(溶存)	ng/L	2	3	3	4	3	3	3
ジェオスミン(総量)	ng/L		3	4	4	4	3	3
2-メチルインボルネオール(溶存)	ng/L	<1	<1	2	2	23	20	1
2-メチルインボルネオール(総量)	ng/L		<1	2	3	23	20	1
pH値		7.37	7.28	7.49	7.85	8.67	7.74	7.40
臭気		青草臭	青草臭	生ぐさ臭	青草臭	青草臭	かび臭	青草臭
臭気強度	TON	5	4	4	5	10	6	4
アンモニア態窒素	mg/L	0.02	0.03	0.33	0.15	0.02	0.07	0.02
電気伝導率	mS/m	8.22	9.54	11.3	12.0	11.2	12.0	9.41
溶存酸素(DO)	mg/L	11.3	8.8	7.2	9.6	11.3	8.3	8.9
全リン	mg/L	0.03	0.05	0.10	0.08	0.10	0.05	0.08
全窒素	mg/L	1.3	1.2	1.7	1.3	1.2	1.2	1.1

9/9	9/30	10/14	10/28	12/14	検出頻度	検出 最高値	検出 最低値	検出 平均値
			10		1 / 12	10		
					1 / 12	120		
6,300	1,760	370	30		6 / 12	6,300	30	1,462
5,800					5 / 12	6,870	10	2,954
		800			3 / 10	44,200	800	16,767
					1 / 12	20		
					1 / 12	1,930		
					0 / 12			
					1 / 12	10		
	20			10	3 / 12	20	10	13
	10				4 / 12	70	10	38
					0 / 12			
					0 / 12			
			10		2 / 12	10	10	10
					1 / 12	30		
20	20		10		5 / 12	450	10	102
					1 / 12	50		
					1 / 12	10		
					0 / 12			
330					3 / 12	330	40	193
					0 / 12			
					1 / 12	20		
					0 / 12			
					0 / 12			
	160				4 / 12	5,600	160	1,520
40	600		10		7 / 12	710	10	270
					0 / 12			
					0 / 12			
					0 / 12			
					0 / 12			
					0 / 12			
15,400	26,040	390	2,380	20	10 / 12	26,040	20	5,488
					0 / 12			
					0 / 12			
					0 / 12			
					0 / 12			
					0 / 12			
30	140				5 / 12	250	20	108
					0 / 12			
					0 / 12			
					1 / 12	10		
					0 / 12			
					0 / 12			
					0 / 12			
12,100	1,790	1,170	50	10	11 / 12	44,210	10	6,922
390	780	0	20	0	8 / 12	6,590	10	1,146
0	0	0	0	0	0 / 12			
15,430	26,180	390	2,380	20	11 / 12	26,180	20	5,038
0	0	0	0	0	1 / 12	10		
27,920	28,750	1,560	2,450	30	12 / 12	44,470	30	11,728
8,544,100	16,936,300	14,386,600	13,178,700	7,864,300	12 / 12	16,936,300	5,599,800	10,218,400
1,731,300	3,825,400	729,900	1,268,900	341,300	12 / 12	3,825,400	341,300	1,216,683
1,996,400	3,789,100	3,010,600	1,888,600	1,001,000	12 / 12	3,789,100	429,700	1,621,242
1,156,900	2,121,900	618,600	829,300	240,700	12 / 12	2,121,900	89,400	703,733

※生物試験結果の「空欄」は0を示す

9/9	9/30	10/14	10/28	12/14	n	最高値	最低値	平均値
21.0	19.7	15.4	11.3	4.3	12	26.3	4.3	17.6
0.002	0.010	0.041	0.044	0.018	12	0.089	0.001	0.031
3	2	2	1	1	12	4	1	2
3	2	2	2		10	4	2	3
1	11	2	1	<1	12	23	<1	5
1	12	2	1		10	23	<1	6
7.97	7.89	7.21	7.74	7.39	12	8.67	7.21	7.67
生ぐさ臭	生ぐさ臭	生ぐさ臭	青草臭	土臭	12	青草臭		
2	5	4	4	4	12	10	2	5
<0.02	<0.02	0.16	0.12	0.11	12	0.33	<0.02	0.09
10.4	11.0	10.3	10.3	9.2	12	12.0	8.22	10.4
11.2	11.2	9.4	11.4	11.7	12	11.7	7.2	10.0
0.33	0.13	0.12	0.17	0.05	12	0.33	0.03	0.11
1.2	1.5	1.3	2.0	1.4	12	2.0	1.1	1.4

雪谷川ダム放流水

採水月日		単位	4/6	5/18	6/3	6/17	7/1	7/15	7/29	8/11	8/26	9/9
珪藻類	Achnanthes	細胞/mL										
	Asterionella	細胞/mL							80	80		
	Aulacoseira	糸状体/mL ※1		40			40		50	270	160	1,250
	Cyclotella 5 μm以上	細胞/mL	810	63,400	6,000		30	50	120		20	350
	Cyclotella 5 μm未満	細胞/mL				3,800						
	Cymbella	細胞/mL	30	20	130			10				
	Diatoma	細胞/mL							680			
	Fragilaria	細胞/mL										
	Melosira	糸状体/mL ※1	150	80	80					20		
	Navicula	細胞/mL	40		10			10				10
	Nitzschia	細胞/mL	70		30	10						
	Skeletonema	細胞/mL										
	Synedra ulna	細胞/mL	10									
	Synedra acus	細胞/mL							10			
珪藻類その他									20	10		
緑藻類	Ankistrodesmus	細胞/mL										
	Chlamydomonasグループ	細胞/mL	10									
	Closterium	細胞/mL							20	10		
	Oocystis	群体/mL										
	Pandorina	群体/mL										
	Sphaerocystisグループ	細胞/mL							80	340	40	230
	Spirogyra	糸状体/mL ※1										
	Staurastrum	細胞/mL										
	Tetraspora	群体/mL										
	Volvox	群体/mL										
	Coelastrum	細胞/mL						320	1,120	160		
緑藻類その他						40	80	210	100	80	20	
藍藻類	Anabaena	糸状体/mL ※2										
	Microcystis	群体/mL										
	Oscillatoria	糸状体/mL ※1										
	Phormidium	糸状体/mL ※1										
	Aphanizomenon	糸状体/mL ※1										
藍藻類その他												
その他の藻類	Cryptomonas	細胞/mL	30	10	10				1,750			30
	Synura	群体/mL										
	Uroglena	群体/mL										
	Ceratium	細胞/mL										
	Peridinium	細胞/mL										
	Euglena	細胞/mL										
その他の藻類その他		70	140						30			
動物類	根足虫類	細胞/mL										
	繊毛虫類	細胞/mL		20								
	ワムシ類	個体/mL										
	カイアシ類	個体/mL										
	ミジンコ類	個体/mL										
	ミズダニ類	個体/mL										
動物類その他												
珪藻類総数		1,110	63,540	6,250	3,810	70	80	950	380	180	1,610	
緑藻類総数		10	0	0	0	40	400	1,430	610	120	250	
藍藻類総数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
その他の藻類総数		100	150	10	0	0	0	1,750	30	0	30	
動物類総数		0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	
生物類総数		1,220	63,710	6,260	3,810	110	480	4,130	1,020	300	1,890	
P	総粒子数(S)	個/mL	2,945,200	4,390,900	4,201,900	2,197,400	3,082,200	2,687,700	5,286,300	12,505,200	5,933,100	4,944,400
P	生物粒子数(S)	個/mL	304,000	1,487,700	506,400	424,500	433,400	284,000	433,300	372,800	312,900	543,600
C	総粒子数(L)	個/mL	296,400	1,063,400	1,319,300	588,000	404,100	394,900	718,100	1,625,700	772,300	1,510,300
※3	生物粒子数(L)	個/mL	81,000	747,400	392,000	266,900	219,900	189,400	338,100	261,100	280,800	414,800

※1 100 μm長を1単位 ※2 直鎖型は100 μm長を1単位。螺旋型は1巻を1単位

※3 ピコプランクトンカウンタ測定結果(Sは0.5 μm以上、Lは1 μm以上の粒子数)

採水月日		単位	4/6	5/18	6/3	6/17	7/1	7/15	7/29	8/11	8/26	9/9
水温		℃	8.6	17.6	17.4	19.1	19.1	21.7	23.2	16.8	19.1	18.8
マンガン(溶存)		mg/L	0.010		0.016	0.009	0.014	0.008	0.005		0.003	0.002
ジェオスミン(溶存)		ng/L	1	3	3	5	3	2	2	1	2	2
ジェオスミン(総量)		ng/L		3	3	5	3	2	2	2	2	2
2-メチルインボルネオール(溶存)		ng/L	<1	<1	<1	<1	1	11	8	3	<1	1
2-メチルインボルネオール(総量)		ng/L		<1	<1	1	1	11	8	3	<1	1
pH値			7.73	7.68	7.76	7.77	7.61	7.62	7.59	7.25	7.31	7.51
臭気			青草臭	生ぐさ臭	青草臭	青草臭	青草臭	かび臭	生ぐさ臭	土臭	青草臭	生ぐさ臭
臭気強度		TON	3	4	3	3	5	4	3	3	4	3
アンモニア態窒素		mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	<0.02	0.02
電気伝導率		mS/m	7.34	8.73	8.43	9.69	10.2	10.3	10.5	7.11	8.08	9.42
溶存酸素(DO)		mg/L	13.1	10.1	10.4	10.1	9.4	8.8	8.1	9.5	9.1	9.2
全リン		mg/L	0.02		0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.02	0.04	0.03
全窒素		mg/L	1.0		0.8	0.9	0.9	0.8	1.0	0.9	0.7	0.8

9/30	10/14	10/28	11/1	12/14	1/6	2/8	3/10	検出頻度	検出 最高値	検出 最低値	検出 平均値
								0 / 18			
								2 / 18	80	80	80
140	220	120	80					10 / 18	1,250	40	237
20		10				20		11 / 18	63,400	10	6,439
	820			10				3 / 15	3,800	10	1,543
					10			5 / 18	130	10	40
						20	20	3 / 18	680	20	240
								0 / 18			
								4 / 18	150	20	82
	10			50			10	7 / 18	50	10	20
		10				40	140	6 / 18	140	10	50
								0 / 18			
							10	2 / 18	10	10	10
								1 / 18	10		
			10			40	40	5 / 18	40	10	24
								0 / 18			
40								2 / 18	40	10	25
10								3 / 18	20	10	13
								0 / 18			
								0 / 18			
220								5 / 18	340	40	182
								0 / 18			
								0 / 18			
								0 / 18			
								0 / 18			
								3 / 18	1,120	160	533
120		40						8 / 18	210	20	86
								0 / 18			
								0 / 18			
								0 / 18			
								0 / 18			
								0 / 18			
								0 / 18			
60	20	50	20	50				10 / 18	1,750	10	203
								0 / 18			
								0 / 18			
								0 / 18			
								0 / 18			
								0 / 18			
								3 / 18	140	30	80
								0 / 18			
								1 / 18	20		
								0 / 18			
								0 / 18			
								0 / 18			
								0 / 18			
160	1,050	140	90	60	10	120	220	18 / 18	63,540	10	4,435
390	0	40	0	0	0	0	0	9 / 18	1,430	10	366
0	0	0	0	0	0	0	0	0 / 18			
60	20	50	20	50	0	0	0	11 / 18	1,750	10	206
0	0	0	0	0	0	0	0	1 / 18	20		
610	1,070	230	110	110	10	120	220	18 / 18	63,710	10	4,745
3,839,200	7,330,800	4,916,400	3,682,500	4,498,000	3,601,200			16 / 16	12,505,200	2,197,400	4,752,650
520,200	361,100	259,000	201,200	233,900	127,900			16 / 16	1,487,700	127,900	425,369
832,300	817,400	516,500	862,800	876,800	328,300			16 / 16	1,625,700	296,400	807,912
334,500	256,600	180,500	166,600	184,100	74,700			16 / 16	747,400	74,700	274,275

※生物試験結果の「空欄」は0を示す

9/30	10/14	10/28	11/1	12/14	1/6	2/8	3/10	n	最高値	最低値	平均値
18.4	14.7	11.0	10.6	4.5	0.2	0.9	2.9	18	23.2	0.2	13.6
0.002	0.007	0.007		0.005	0.007		0.017	14	0.017	0.002	0.008
1 <1	<1	<1	<1		2			3	16	5 <1	2
1 <1	<1	<1	<1						13	5 <1	2
6	2	1	1	<1			<1		16	11 <1	2
6	2	1	1						13	11 <1	3
7.61	7.35	7.50	7.51	7.52	7.64	7.57	7.55	18	7.77	7.25	7.56
青草臭	土臭	青草臭	青草臭	生ぐさ臭	生ぐさ臭	生ぐさ臭	生ぐさ臭	18	青草臭		
4	4	3	3	4	1	5	2	18	5	1	3
<0.02	0.04	<0.02	0.02	0.05	0.08	0.15	0.20	18	0.20	<0.02	0.04
9.89	9.18	9.03	9.18	8.38	8.81	8.96	9.50	18	10.5	7.11	9.04
9.0	9.7	10.7	10.9	12.7	14.3	14.4	13.8	18	14.4	8.1	10.7
0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.04	17	0.04	0.02	0.03
1.3	0.6	0.8	0.8	1.2	1.0	1.3	1.2	17	1.3	0.6	0.9

雪谷川 駒木橋

採水月日		単位	4/6	5/18	6/3	6/17	6/29	7/1	7/15	7/29	8/11	8/26
珪藻類	Achnanthes	細胞/mL	20	10								
	Asterionella	細胞/mL									130	
	Aulacoseira	糸状体/mL ※1								50	120	150
	Cyclotella 5 μm以上	細胞/mL	50	5,400						70	40	20
	Cyclotella 5 μm未満	細胞/mL				220						
	Cymbella	細胞/mL	20	20								
	Diatoma	細胞/mL								180		
	Fragilaria	細胞/mL										
	Melosira	糸状体/mL ※1										
	Navicula	細胞/mL	20	60	40	50			20	10	10	
	Nitzschia	細胞/mL		30	40	60						10
	Skeletonema	細胞/mL										
	Synedra ulna	細胞/mL										
	Synedra acus	細胞/mL										
珪藻類その他					10			10				
緑藻類	Ankistrodesmus	細胞/mL	10									
	Chlamydomonasグループ	細胞/mL	10			60					10	
	Closterium	細胞/mL										
	Oocystis	群体/mL										
	Pandorina	群体/mL										
	Sphaerocystisグループ	細胞/mL				160				40	30	80
	Spirogyra	糸状体/mL ※1										
	Staurastrum	細胞/mL										
	Tetraspora	群体/mL										
	Volvox	群体/mL										
	Coelastrum	細胞/mL								1,920	320	
緑藻類その他						80			170	90		
藍藻類	Anabaena	糸状体/mL ※2										
	Microcystis	群体/mL										
	Oscillatoria	糸状体/mL ※1										
	Phormidium	糸状体/mL ※1										
	Aphanizomenon	糸状体/mL ※1										
藍藻類その他												
その他の藻類	Cryptomonas	細胞/mL	10					20		10		10
	Synura	群体/mL										
	Uroglena	群体/mL										
	Ceratium	細胞/mL										
	Peridinium	細胞/mL										
	Euglena	細胞/mL										
その他の藻類その他		40	10							60		
動物類	根足虫類	細胞/mL										
	繊毛虫類	細胞/mL					20					
	ワムシ類	個体/mL										
	カイアシ類	個体/mL										
	ミジンコ類	個体/mL										
	ミズダニ類	個体/mL										
動物類その他												
珪藻類 総数		110	5,520	80	340	0	0	30	310	300	180	
緑藻類 総数		20	0	0	220	80	0	0	2,130	450	80	
藍藻類 総数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
その他の藻類 総数		50	10	0	0	0	20	0	10	60	10	
動物類 総数		0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	
生物 総数		180	5,530	80	560	100	20	30	2,450	810	270	
P 総粒子数(S)	個/mL	2,594,600	10,331,200	3,587,300	3,737,300		6,856,600	6,009,500	6,343,900	13,206,500	5,518,800	
P 生物粒子数(S)	個/mL	313,900	1,238,800	529,700	1,032,600		1,062,400	655,100	668,200	366,400	314,000	
C 総粒子数(L)	個/mL	502,500	2,841,100	596,400	875,600		1,150,800	966,500	974,000	1,550,900	703,900	
※3 生物粒子数(L)	個/mL	133,600	870,300	299,600	548,900		607,500	442,400	462,400	253,700	253,600	

※1 100 μm長を1単位 ※2 直鎖型は100 μm長を1単位。螺旋型は1巻を1単位

※3 ピコプランクトンカウンタ測定結果(Sは0.5 μm以上、Lは1 μm以上の粒子数)

採水月日		単位	4/6	5/18	6/3	6/17	6/29	7/1	7/15	7/29	8/11	8/26
水温		℃	6.5	17.2	16.7	18.4	19.3	21.2	21.7	22.8	17.1	19.8
マンガン(溶存)		mg/L	0.009		0.012	0.013		0.014	0.011	0.009		0.006
ジェオスミン(溶存)		ng/L	1	3	2	2		2	2	2	3	2
ジェオスミン(総量)		ng/L		3	2	2		2	2	2	3	2
2-メチルインボルネオール(溶存)		ng/L	<1	1	1	2		2	3	3	2	<1
2-メチルインボルネオール(総量)		ng/L		1	1	2		2	3	3	2	<1
pH値			7.53	7.64	7.67	7.83	7.66	7.78	7.78	7.73	7.34	7.38
臭気		生ぐさ臭	土臭	青草臭	青草臭			生ぐさ臭	かび臭	生ぐさ臭	生ぐさ臭	生ぐさ臭
臭気強度		TON	2	3	2	3		5	2	2	3	4
アンモニア態窒素		mg/L	0.02	0.03	<0.02	0.06		0.08	0.07	0.03	0.03	<0.02
電気伝導率		mS/m	9.27	12.2	11.0	13.6	13.9	13.9	13.5	12.2	8.12	9.72
溶存酸素(DO)		mg/L	12.8	9.7	10.1	9.5	9.2	8.9	8.9	8.6	9.4	9.1
全リン		mg/L	0.04		0.05	0.10		0.11	0.11	0.07	0.04	0.06
全窒素		mg/L	1.4		1.2	1.7		1.5	1.2	1.1	1.1	0.9

9/9	9/30	10/14	10/28	11/1	12/14	1/6	2/8	3/10	検出頻度	検出 最高値	検出 最低値	検出 平均値
			10	20	20		20	30	7 / 19	30	10	19
									1 / 19	130		
710	70	100	30	20					8 / 19	710	20	156
160	50								7 / 19	5,400	20	827
		160							2 / 16	220	160	190
								20	3 / 19	20	20	20
					30		20	20	4 / 19	180	20	62
									0 / 19			
									0 / 19			
10					60		20	50	11 / 19	60	10	32
	20					130	210	220	8 / 19	220	10	90
									0 / 19			
									0 / 19			
									0 / 19			
	10			10			120		5 / 19	120	10	32
									1 / 19	10		
									3 / 19	60	10	27
									0 / 19			
									0 / 19			
									4 / 19	160	30	78
									0 / 19			
									0 / 19			
									0 / 19			
									2 / 19	1,920	320	1,120
10	170								5 / 19	170	10	104
									0 / 19			
									0 / 19			
							10		1 / 19	10		
									0 / 19			
									0 / 19			
10	50								6 / 19	50	10	18
									0 / 19			
									0 / 19			
									0 / 19			
									0 / 19			
									0 / 19			
									3 / 19	60	10	37
									0 / 19			
				10					2 / 19	20	10	15
									0 / 19			
									0 / 19			
									0 / 19			
880	150	260	40	50	110	130	390	340	17 / 19	5,520	30	542
10	170	0	0	0	0	0	0	0	8 / 19	2,130	10	395
0	0	0	0	0	0	0	10	0	1 / 19	10		
10	50	0	0	0	0	0	0	0	8 / 19	60	10	28
0	0	0	0	10	0	0	0	0	2 / 19	20	10	15
900	370	260	40	60	110	130	400	340	19 / 19	5,530	20	665
4,652,000	4,862,500	5,965,400	4,616,500	3,897,500	3,247,800	2,942,400			16 / 16	13,206,500	2,594,600	5,523,112
522,500	743,000	470,000	419,800	360,100	217,500	239,000			16 / 16	1,238,800	217,500	572,062
781,000	853,800	1,397,500	740,500	558,800	536,900	438,300			16 / 16	2,841,100	438,300	966,781
331,700	417,200	371,800	284,600	237,800	138,000	97,200			16 / 16	870,300	97,200	359,394

9/9	9/30	10/14	10/28	11/1	12/14	1/6	2/8	3/10	n	最高値	最低値	平均値	
18.4	17.9	14.4	11.1	10.2	3.4	0.0	0.0	2.3	19	22.8	0.0	13.6	
0.005	0.004	0.005	0.005		0.004	0.007		0.010	14	0.014	0.004	0.008	
1	1	<1	<1	<1		2			3	16	3	<1	2
1	1	<1	<1	<1						13	3	<1	2
1	3	2	1	1	<1			1	16	3	<1	1	1
1	3	2	1	1					13	3	<1	2	2
7.61	7.95	7.60	7.62	7.66	7.67	7.65	7.66	7.68	19	7.95	7.34	7.65	7.65
生ぐさ臭	生ぐさ臭	青草臭	生ぐさ臭	生ぐさ臭	生ぐさ臭	青草臭	生ぐさ臭	生ぐさ臭	18	生ぐさ臭			
3	4	2	2	2	3	1	3	2	18	5	1	3	3
<0.02	0.06	0.06	<0.02	<0.02	<0.02	0.09	0.04	0.14	18	0.14	<0.02	0.04	0.04
11.3	12.2	11.0	11.0	11.2	9.81	11.2	11.3	11.7	19	13.9	8.12	11.5	11.5
9.7	9.8	10.2	10.8	11.4	13.5	14.7	14.9	14.1	19	14.9	8.6	10.8	10.8
0.07	0.10	0.09	0.04	0.04	0.03	0.06	0.05	0.04	17	0.11	0.03	0.06	0.06
0.9	1.1	0.8	1.0	1.0	1.3	2.0	1.5	1.6	17	2.0	0.8	1.3	1.3

世増ダム

採水月日		6/3			6/17			7/1			7/15			
		表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	
珪藻類	Achnanthes	細胞/mL												
	Asterionella	細胞/mL												
	Cyclotella 5 μm以上	糸状体/mL ※1			140		40				30		10	
	Cyclotella 5 μm未満	糸状体/mL ※1	188,000	1,880	160									
	Cyclotella	細胞/mL				14,400	900		3,000	590		11,000	1,350	10
	Cymbella	細胞/mL		540										
	Diatoma	細胞/mL												
	Fragilaria	細胞/mL												
	Melosira	糸状体/mL ※1												
	Navicula	細胞/mL												
	Nitzschia	細胞/mL		10										
	Skeletonema	細胞/mL												
	Synedra ulna	細胞/mL										20		
	Synedra acus	細胞/mL		50										
珪藻類その他														
緑藻類	Ankistrodesmus	細胞/mL						40						
	Chlamydomonasグループ	細胞/mL												
	Closterium	細胞/mL												
	Oocystis	群体/mL												
	Pandorina	群体/mL												
	Sphaerocystisグループ	細胞/mL												
	Spirogyra	糸状体/mL ※1												
	Staurastrum	細胞/mL												
	Tetraspora	群体/mL												
	Volvox	群体/mL												
	Coelastrum	細胞/mL							160					
	緑藻類 その他			40	80					40			40	
藍藻類	Anabaena	糸状体/mL ※2												
	Microcystis	群体/mL												
	Oscillatoria	糸状体/mL ※1												
	Phormidium	糸状体/mL ※1												
	Aphanizomenon	糸状体/mL ※1												
	藍藻類その他													
その他藻類	Cryptomonas	細胞/mL	50					700			40			
	Synura	群体/mL												
	Uroglena	群体/mL												
	Ceratium	細胞/mL												
	Peridinium	細胞/mL												
	Euglena	細胞/mL												
	その他の藻類その他					70								
動物類	根足虫類	細胞/mL												
	繊毛虫類	細胞/mL			30		30							
	ワムシ類	個体/mL												
	カイアシ類	個体/mL												
	ミジンコ類	個体/mL												
	ミズダニ類	個体/mL												
	動物類その他													
珪藻類総数		188,000	2,480	300	14,400	900	40	3,000	590	30	11,020	1,350	20	
緑藻類総数		0	40	80	0	0	0	200	40	0	0	0	40	
藍藻類総数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
その他の藻類総数		50	0	0	70	0	0	700	0	0	40	0	0	
動物類総数		0	0	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	
生物総数	細胞/mL	188,050	2,520	410	14,470	900	70	3,900	630	30	11,060	1,350	60	
P	総粒子数(S)	個/mL	10,154,000	1,621,600	1,686,000	4,792,000	3,478,700	14,816,400	6,487,400	2,991,900	10,548,500	10,855,300	3,831,100	4,504,100
P	生物粒子数(S)	個/mL	2,563,300	371,500	208,100	1,113,100	511,400	47,000	1,489,000	561,700	171,700	765,600	601,800	124,100
C	総粒子数(L)	個/mL	2,901,800	415,500	374,200	372,600	1,040,500	3,820,200	786,300	528,800	792,200	1,062,400	598,800	554,700
※3	生物粒子数(L)	個/mL	1,620,300	264,800	147,900	123,400	419,300	110,900	580,200	380,200	153,900	432,000	406,600	108,000

※1 100 μm長を1単位 ※2 直鎖型は100 μm長を1単位。螺旋型は1巻を1単位

※3 ピコプランクトンカウンタ測定結果(Sは0.5 μm以上、Lは1 μm以上の粒子数)

採水月日		6/3			6/17			7/1			7/15		
		表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層
水温	℃	18.4	5.2	4.6	19.3	7.4	4.7	22.6	11.5	4.6	23.6	16.2	4.8
マンガン(溶存)	mg/L	0.005	0.002	0.484	0.070	0.047	3.55	0.007	0.009	0.696	0.013	0.020	0.207
ジェオスミン(溶存)	ng/L	2			1			2			2		
ジェオスミン(総量)	ng/L	2			1			2			2		
2-メチルイソボルネオール(溶存)	ng/L	<1			<1			<1			<1		
2-メチルイソボルネオール(総量)	ng/L	<1			<1			<1			<1		
pH値		8.91	6.99	6.77	7.61	7.17	7.15	9.38	7.04	6.73	7.59	7.00	6.72
臭気		青草臭	生ぐさ臭	生ぐさ臭	青草臭	生ぐさ臭	生ぐさ臭	青草臭	生ぐさ臭	生ぐさ臭	土臭	土臭	土臭
臭気強度	TON	4	3	3	2	1	6	8	3	4	2	4	2
アンモニア態窒素	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.04	0.02	0.42	0.02	<0.02	0.14	0.09	0.03	0.09
電気伝導率	mS/m	10.9	9.26	13.1	12.0	10.5	15.2	12.9	11.3	13.0	12.7	12.1	12.2
溶存酸素(DO)	mg/L	12.0	9.6	0.2	8.7	7.8	0.2	12.5	5.7	0.1	8.6	5.4	0.3
全リン	mg/L	0.04	0.02	0.03	0.04	0.02	0.02	0.07	0.02	0.03	0.08	0.03	0.02
全窒素	mg/L	1.1	1.7	1.3	1.4	1.4	1.8	1.3	1.2	1.3	1.2	1.2	1.4

7/29			8/26			9/9			9/30			10/14		
表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層
			320	180	90	70	50	90	90	170	60	890	90	520
170			20	10	20	160	110	60	40	50		640	10	10
10												10		
			20											
			50	20		20			480	560	720			
						20								
10			20			10	10							
			10											90
160												160		
			120	50					10	20	40		10	
20										20		420		
			260	20		20	20							
180	0	0	410	210	110	250	160	150	610	780	780	1,540	100	530
170	0	0	150	50	0	30	10	0	10	20	200	0	100	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	260	20	0	20	20	0	0	20	0	420	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
370	0	0	820	280	110	300	190	150	620	820	980	1,960	200	530
1,703,200	1,331,300	20,697,500	3,585,900	3,260,900	23,323,800	4,134,600	7,538,200	40,632,900	5,287,400	5,524,400	12,735,000	3,444,300	4,912,700	7,776,000
224,100	250,000	124,500	261,300	235,000	693,700	361,600	541,300	1,794,000	704,400	800,500	1,182,500	541,700	409,400	650,000
177,800	275,200	1,173,700	504,200	489,100	3,451,500	656,300	1,427,700	8,161,600	1,470,100	1,740,300	3,940,000	627,300	1,424,600	2,485,000
71,100	187,600	119,600	179,000	194,000	896,600	197,000	381,000	1,713,500	548,700	651,700	1,085,400	343,200	421,300	588,000

7/29			8/26			9/9			9/30			10/14		
表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層
24.8	17.2	5.0	21.1	19.3	6.9	20.3	19.5	11.3	20.0	19.6	16.7	17.8	16.7	12.7
0.048	0.011	1.13	0.017	0.052	1.40	0.032	0.096	1.05	0.004	0.005	0.356	0.001	0.003	0.555
<1			1			<1			<1	<1	2	<1	<1	2
<1			1			<1			<1	<1	2	<1	<1	2
<1			<1			6			8	8	8	3	2	4
<1			<1			6			8	8	8	3	2	4
7.49	6.97	6.74	7.70	7.29	6.85	7.17	7.14	6.95	7.35	7.30	7.01	7.69	7.14	7.05
生ぐさ臭	生ぐさ臭	腐敗臭	青草臭	土臭	土臭	生ぐさ臭	土臭	土臭	青草臭	青草臭	かび臭	青草臭	土臭	生ぐさ臭
2	2	3	3	4	5	3	2	3	4	4	4	2	2	3
0.10	<0.02	0.22	<0.02	<0.02	0.20	<0.02	0.03	0.18	<0.02	<0.02	0.19	<0.02	0.13	0.25
13.4	12.2	12.6	10.5	10.6	12.3	11.0	11.1	11.9	11.6	11.6	12.3	11.6	11.3	12.6
7.5	4.2	0.3	9.6	8.6	0.1	7.7	6.9	0.2	7.8	7.3	0.3	9.7	6.7	0.2
0.01	<0.01	<0.01	0.04	0.04	0.07	0.04	0.04	0.08	0.03	0.03	0.06	0.03	0.03	0.05
1.3	1.4	1.5	1.0	0.9	1.5	1.1	1.1	1.3	1.2	1.5	1.2	1.1	0.9	1.0

世増ダム放流水

採水月日		単位	4/6	5/18	6/3	6/17	6/29	6/30	7/1	7/2	7/3	7/4
珪藻類	Achnanthes	細胞/mL										
	Asterionella	細胞/mL	80	40								
	Aulacoseira	糸状体/mL ※1	2,460	330								
	Cyclotella 5 μm以上	細胞/mL	7,900	8,150	141,200					10	30	
	Cyclotella 5 μm未満	細胞/mL				12,600	7,200	2,000	900	2,800	4,550	5,500
	Cymbella	細胞/mL									40	
	Diatoma	細胞/mL										
	Fragilaria	細胞/mL										
	Melosira	糸状体/mL ※1	40									
	Navicula	細胞/mL		20		30			80	20	20	
	Nitzschia	細胞/mL			10			10				
	Skeletonema	細胞/mL										
	Synedra ulna	細胞/mL	10	10								
	Synedra acus	細胞/mL	40	490								
珪藻類その他							10		10	10		
緑藻類	Ankistrodesmus	細胞/mL	60	30						30		
	Chlamydomonasグループ	細胞/mL	90								40	
	Closterium	細胞/mL										
	Oocystis	群体/mL										
	Pandorina	群体/mL										
	Sphaerocystisグループ	細胞/mL									80	
	Spirogyra	糸状体/mL ※1										
	Staurastrum	細胞/mL										
	Tetraspora	群体/mL										
	Volvox	群体/mL							20			
	Coelastrum	細胞/mL										160
緑藻類その他									180	20		
藍藻類	Anabaena	糸状体/mL ※2										
	Microcystis	群体/mL										
	Oscillatoria	糸状体/mL ※1										
	Phormidium	糸状体/mL ※1										
	Aphanizomenon	糸状体/mL ※1		40								
藍藻類その他												
その他の藻類	Cryptomonas	細胞/mL			10		90	450	1,550	6,750	8,700	1,070
	Synura	群体/mL										
	Uroglena	群体/mL										
	Ceratium	細胞/mL										
	Peridinium	細胞/mL										
	Euglena	細胞/mL										
その他の藻類その他		70	120		30		20					
動物類	根足虫類	細胞/mL										
	繊毛虫類	細胞/mL	10	130						10		
	ワムシ類	個体/mL										
	カイアシ類	個体/mL										
	ミジンコ類	個体/mL										
	ミズダニ類	個体/mL										
動物類その他											10	
珪藻類総数		10,530	9,040	141,210	12,630	7,200	2,020	980	2,840	4,650	5,500	
緑藻類総数		150	30	0	0	0	0	20	210	140	160	
藍藻類総数		0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	
その他の藻類総数		70	120	10	30	90	470	1,550	6,750	8,700	1,070	
動物類総数		10	130	0	0	0	0	0	10	10	0	
生物類総数		10,760	9,360	141,220	12,660	7,290	2,490	2,550	9,810	13,500	6,730	
P	総粒子数(S)	個/mL	3,065,300	4,799,500	7,478,700	4,779,400			6,866,300	6,404,107		
P	生物粒子数(S)	個/mL	464,600	911,400	2,242,900	745,000			1,504,700	1,710,031		
C	総粒子数(L)	個/mL	609,500	926,400	1,878,400	1,023,900			814,300	885,300		
※3	生物粒子数(L)	個/mL	237,000	471,900	1,175,800	314,300			613,400	696,500		

※1 100 μm長を1単位 ※2 直鎖型は100 μm長を1単位。螺旋型は1巻を1単位

※3 ピコプランクトンカウンタ測定結果(Sは0.5 μm以上、Lは1 μm以上の粒子数)

採水月日		単位	4/6	5/18	6/3	6/17	6/29	6/30	7/1	7/2	7/3	7/4
水温		℃	9.9	16.4	16.4	18.8	20.0	19.8	20.9	20.5	18.4	19.7
マンガン(溶存)		mg/L	0.003		0.006	0.052			0.013			
ジェオスミン(溶存)		ng/L	1	2	2	1			2			
ジェオスミン(総量)		ng/L		3	2	1			2			
2-メチルインボルネオール(溶存)		ng/L	<1	<1	<1	<1			1			
2-メチルインボルネオール(総量)		ng/L		<1	<1	<1			1			
pH値			8.44	9.10	7.95	7.59	8.08	8.29	8.84			
臭気			青草臭	青草臭	青草臭	生ぐさ臭			生ぐさ臭	生ぐさ臭	生ぐさ臭	生ぐさ臭
臭気強度		TON	4	5	3	3			5	3	3	2
アンモニア態窒素		mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.05			0.03			
電気伝導率		mS/m	9.08	10.5	10.7	11.6	12.4	12.2	12.4			
溶存酸素(DO)		mg/L	12.3	11.4	10.2	8.6	9.0	9.5	9.3	9.4	8.8	8.7
全リン		mg/L	0.04	0.03	0.04	0.03			0.04			
全窒素		mg/L	1.4	1.0	1.5	1.4			1.2			

7/5	7/6	7/15	7/20	7/21	7/23	7/29	8/11	8/26	9/9	9/10	9/11	9/12	9/13
							40	200	20	10		620	1,780
			40	380	200	10	10		230	10			
8,800	23,700	17,300	7,000	6,200	2,260								
10	20				10								
10													
					10					50			
	20		60	40	70							40	20
	10		90	70	210				10				
								40					
				10	20								
			190	570						10			
				20	20								
				30	120								
										10		10	
				160				40					
160			480					320					
			200	3,140	330	50		10					
330	590	10	3,800	1,210	500	20			20	10			20
				10									
			20	120			20	40					
10			20		10	10							
				20									
8,820	23,750	17,300	7,380	7,270	2,780	10	50	240	260	80		660	1,800
160	0	0	680	3,350	470	50	0	370	0	10		10	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0
330	590	10	3,820	1,340	500	20	20	40	20	10		0	20
10	0	0	20	20	10	10	0	0	0	0		0	0
9,320	24,340	17,310	11,900	11,980	3,760	90	70	650	280	100		670	1,820
		10,319,200				2,299,300	2,954,500	3,926,700	4,455,200				
		1,158,000				347,600	655,100	350,500	462,200				
		1,178,600				288,100	423,700	644,700	1,119,500				
		590,700				161,200	248,700	253,000	286,400				

7/5	7/6	7/15	7/20	7/21	7/23	7/29	8/11	8/26	9/9	9/10	9/11	9/12	9/13
		21.2				23.0	18.7	20.0	20.3				21.0
		0.017				0.037		0.018	0.027				
		2	1			<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
		2	1			<1	<1	1	<1				
		1	1			<1	<1	1	6	7	9	7	13
		1	1			<1	<1	1	6				
		7.51				7.45	7.54	7.56	7.32				
	生ぐさ臭	生ぐさ臭				生ぐさ臭	生ぐさ臭	生ぐさ臭	青草臭				
	3	3				3	3	4	2				
		0.08				0.10	0.06	<0.02	0.02				
		12.5				13.0	12.9	10.5	11.0				
		8.4				7.8	9.7	9.0	8.1				
		0.06				0.01	0.02	0.04	0.04				
		1.2				1.3	1.4	1.0	1.1				

世増ダム放流水

採水月日	単位	9/14	9/15	9/16	9/17	9/18	9/19	9/20	9/21	9/22	9/23	9/24	9/27	9/28
珪藻類	Achnanthes 細胞/mL													
	Asterionella 細胞/mL													
	Aulacoseira 糸状体/mL ※1	40	10	120	50				120					
	Cyclotella 5 μm以上 細胞/mL	400		20					60					
	Cyclotella 5 μm未満 細胞/mL													
	Cymbella 細胞/mL													
	Diatoma 細胞/mL													
	Fragilaria 細胞/mL													
	Melosira 糸状体/mL ※1													
	Navicula 細胞/mL													
	Nitzschia 細胞/mL													
	Skeletonema 細胞/mL	2,620	2,440	10,400	450									
	Synedra ulna 細胞/mL													
	Synedra acus 細胞/mL													
珪藻類その他	20		10	10										
緑藻類	Ankistrodesmus 細胞/mL			20										
	Chlamydomonasグループ 細胞/mL													
	Closterium 細胞/mL													
	Oocystis 群体/mL													
	Pandorina 群体/mL	10												
	Sphaerocystisグループ 細胞/mL			200					120					
	Spirogyra 糸状体/mL ※1													
	Staurastrum 細胞/mL													
	Tetraspora 群体/mL													
	Volvox 群体/mL													
	Coelastrum 細胞/mL			160										
緑藻類その他			40											
藍藻類	Anabaena 糸状体/mL ※2													
	Microcystis 群体/mL													
	Oscillatoria 糸状体/mL ※1													
	Phormidium 糸状体/mL ※1													
	Aphanizomenon 糸状体/mL ※1													
藍藻類その他														
その他藻類	Cryptomonas 細胞/mL	120	30	20					30					
	Synura 群体/mL													
	Uroglena 群体/mL													
	Ceratium 細胞/mL													
	Peridinium 細胞/mL													
	Euglena 細胞/mL													
その他の藻類その他	10		50											
動物類	根足虫類 細胞/mL													
	繊毛虫類 細胞/mL	10												
	ワムシ類 個体/mL													
	カイアシ類 個体/mL													
	ミジンコ類 個体/mL													
	ミズダニ類 個体/mL													
動物類その他														
珪藻類総数	3,080	2,450	10,550	510					180					
緑藻類総数	10	0	420	0					120					
藍藻類総数	0	0	0	0					0					
その他の藻類総数	130	30	70	0					30					
動物類総数	10	0	0	0					0					
生物総数	3,230	2,480	11,040	510					330					
P 総粒子数(S) 個/mL														
P 生物粒子数(S) 個/mL														
C 総粒子数(L) 個/mL														
※3 生物粒子数(L) 個/mL														

※1 100 μm長を1単位 ※2 直鎖型は100 μm長を1単位。螺旋型は1巻を1単位

※3 ピコプランクトンカウンタ測定結果(Sは0.5 μm以上、Lは1 μm以上の粒子数)

採水月日	単位	9/14	9/15	9/16	9/17	9/18	9/19	9/20	9/21	9/22	9/23	9/24	9/27	9/28
水温	℃		20.4	20.2	20.2	20.0	20.0	20.0	20.2	20.2	20.4	20.4	19.8	19.8
マンガン(溶存)	mg/L													
ジェオスミン(溶存)	ng/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	1	<1	<1
ジェオスミン(総量)	ng/L													
2-メチルインボルネオール(溶存)	ng/L	14	16	18	18	18	17	17	16	15	14	13	10	9
2-メチルインボルネオール(総量)	ng/L													
pH値														
臭気			青草臭	かび臭	かび臭	かび臭	かび臭	生ぐさ臭	かび臭	かび臭	かび臭	かび臭	かび臭	青草臭
臭気強度	TON		4	8	8	10	3	4	2	4	2	3	2	3
アンモニア態窒素	mg/L													
電気伝導率	mS/m													
溶存酸素(DO)	mg/L					8.3	8.0	8.3	8.1	8.2	8.5	8.3	8.8	7.9
全リン	mg/L													
全窒素	mg/L													

9/29	9/30	10/1	10/4	10/13	10/14	10/28	11/1	12/14	1/6	2/8	3/10	検出頻度	検出最高値	検出最低値	検出平均値
												0 / 36			
												2 / 36	80	40	60
	30				1,210	1,090	1,770		10			18 / 36	2,460	10	551
					40	10		10			20	19 / 36	141,200	10	8,354
					220		80	3,400	370			17 / 33	23,700	80	6,169
												4 / 36	40	10	20
									10			2 / 36	10	10	10
												0 / 36			
												3 / 36	50	10	33
					30						20	13 / 36	80	20	36
	10								10	30		10 / 36	210	10	46
	560								50			7 / 36	10,400	40	2,366
										20	20	4 / 36	20	10	15
												4 / 36	490	10	140
								10		10		11 / 36	570	10	78
												6 / 36	60	20	30
	10											5 / 36	120	10	58
							10					1 / 36	10		
												0 / 36			
												3 / 36	10	10	10
												5 / 36	200	40	120
												0 / 36			
												0 / 36			
												0 / 36			
												1 / 36	20		
	160											6 / 36	480	160	240
	10						40	40				11 / 36	3,140	10	369
												0 / 36			
												0 / 36			
												0 / 36			
												0 / 36			
												1 / 36	40		
												0 / 36			
					20	10		270	190	10	50	27 / 36	8,700	10	959
												0 / 36			
												0 / 36			
												0 / 36			
												0 / 36			
												1 / 36	10		
					10	10		20		10		14 / 36	120	10	39
												0 / 36			
												8 / 36	130	10	26
							10					1 / 36	10		
												0 / 36			
												0 / 36			
												0 / 36			
												2 / 36	20	10	15
	600				1,500	1,100	1,850	3,420	450	60	60	36 / 36	141,210	10	8,134
	180				0	0	50	40	0	0	0	20 / 36	3,350	10	332
	0				0	0	0	0	0	0	0	1 / 36	40		
	0				30	20	0	290	190	20	50	32 / 36	8,700	10	826
	0				0	0	10	0	0	0	0	11 / 36	130	10	23
	780				1,530	1,120	1,910	3,750	640	80	110	36 / 36	141,220	70	9,060
	5,559,000				4,436,000	3,046,600	2,085,400	4,178,400	2,553,400			17 / 17	10,319,200	2,085,400	4,659,236
	853,000				655,000	383,300	277,600	395,300	301,300			17 / 17	2,242,900	277,600	789,267
	1,669,400				1,217,200	637,400	577,300	677,000	653,100			17 / 17	1,878,400	288,100	895,518
	615,900				474,600	287,000	207,700	267,100	211,700			17 / 17	1,175,800	161,200	418,406

※生物試験結果の「空欄」は0を示す

9/29	9/30	10/1	10/4	10/13	10/14	10/28	11/1	12/14	1/6	2/8	3/10	n	最高値	最低値	平均値	
20.0	20.2	19.8	19.8	17.9	17.6	14.6	13.4	6.6	2.5	2.0	3.8	40	23	2	17.6	
	0.003				<0.001	0.002		0.002	0.002		0.045	14	0.052	<0.001	0.016	
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1				4	38	<1	<1	
	<1				<1	<1	<1					14	3	<1	<1	
8	7	7	5	3	3	1	1	<1				2	38	18	<1	7
	7				3	1	1					14	7	<1	2	
	7.50				7.51	7.69	7.81	7.68	7.68	7.53	7.28	20	9.10	7.28	7.82	
青草臭	青草臭	生ぐさ臭	青草臭	青草臭	生ぐさ臭	生ぐさ臭	生ぐさ臭	生ぐさ臭	生ぐさ臭	生ぐさ臭	生ぐさ臭	38	生ぐさ臭			
3	4	4	3	4	2	3	3	3	2	3	2	38	10	2	4	
	<0.02				<0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.05	0.05	0.10	18	0.10	<0.02	0.03	
	11.5				11.5	11.6	11.6	11.4	11.7	12.4	12.8	20	13.0	9.08	11.7	
8.3	8.3	7.8	8.6		9.1	9.9	10.5	12.0	13.2	13.2	10.9	35	13.2	7.8	9.3	
	0.03				0.02	0.02	0.01	0.03	0.03	0.02	0.02	18	0.06	0.01	0.03	
	1.1				0.9	1.1	1.1	1.2	1.3	1.5	1.6	18	1.6	0.9	1.2	

新井田川原水

採水月日	単位	4/6	4/13	5/6	5/18	6/3	6/8	6/17	6/29	6/30	7/1
Achnanthes	細胞/mL										
Asterionella	細胞/mL	10			100						
Aulacoseira	糸状体/mL ※1	1,580			650	30					
Cyclotella 5 μm以上	細胞/mL	5,000			6,660	90,400					
Cyclotella 5 μm未満	細胞/mL							5,600	3,000	600	600
Cymbella	細胞/mL				20	20					
Diatoma	細胞/mL										
Fragilaria	細胞/mL										
Melosira	糸状体/mL ※1					70					
Navicula	細胞/mL	10						40		20	30
Nitzschia	細胞/mL	60			80	20			20		
Skeletonema	細胞/mL										
Synedra ulna	細胞/mL										
Synedra acus	細胞/mL				190						
珪藻類その他						10				20	10
Ankistrodesmus	細胞/mL	40			60						
Chlamydomonasグループ	細胞/mL	10									
Closterium	細胞/mL							10			
Oocystis	群体/mL										
Pandorina	群体/mL										
Sphaerocystisグループ	細胞/mL										
Spirogyra	糸状体/mL ※1										
Staurastrum	細胞/mL										
Tetraspora	群体/mL										
Volvox	群体/mL										
Coelastrum	細胞/mL	160									
緑藻類 その他					240			160		80	80
Anabaena	糸状体/mL ※2										
Microcystis	群体/mL										
Oscillatoria	糸状体/mL ※1										
Phormidium	糸状体/mL ※1										
Aphanizomenon	糸状体/mL ※1										
藍藻類その他											
Cryptomonas	細胞/mL	10			10				10	140	350
Synura	群体/mL										
Uroglena	群体/mL										
Ceratium	細胞/mL										
Peridinium	細胞/mL										
Euglena	細胞/mL										
その他の藻類その他		10			60			20			
根足虫類	細胞/mL										
繊毛虫類	細胞/mL	10			10				10		
ワムシ類	個体/mL										
カイアシ類	個体/mL										
ミジンコ類	個体/mL										
ミズダニ類	個体/mL										
動物類その他											
珪藻類 総数		6,660			7,700	90,550		5,640	3,020	640	640
緑藻類 総数		210			300	0		170	0	80	80
藍藻類 総数		0			0	0		0	0	0	0
その他の藻類 総数		20			70	0		20	10	140	350
動物類 総数		10			10	0		0	10	0	0
生物 総数		6,900			8,080	90,550		5,830	3,040	860	1,070
P 総粒子数(S)	個/mL	3,107,600			4,845,000	4,927,900		3,388,200			4,268,800
P 生物粒子数(S)	個/mL	424,700			708,200	1,342,800		603,600			764,400
C 総粒子数(L)	個/mL	919,300			897,600	724,000		378,800			608,100
※3 生物粒子数(L)	個/mL	196,300			421,800	435,600		172,900			331,400

※1 100 μm長を1単位 ※2 直鎖型は100 μm長を1単位。螺旋型は1巻を1単位

※3 ピコプランクトンカウンタ測定結果(Sは0.5 μm以上、Lは1 μm以上の粒子数)

採水月日	単位	4/6	4/13	5/6	5/18	6/3	6/8	6/17	6/29	6/30	7/1
水温	℃	8.6	9.8	12.4	16.0	15.5	16.5	16.8	18.4	19.1	19.7
マンガン(溶存)	mg/L	0.005				0.005		0.011			0.006
ジェオスミン(溶存)	ng/L	1		3	2	2	2	1			2
ジェオスミン(総量)	ng/L				2	2	2	1			2
2-メチルインボルネオール(溶存)	ng/L	<1		<1	<1	<1	<1	<1			1
2-メチルインボルネオール(総量)	ng/L				<1	<1	<1	<1			1
pH値		7.78	7.79	7.63	8.05	7.87	7.84	7.77	7.60	7.88	7.75
臭気		青草臭	生ぐさ臭	青草臭	生ぐさ臭	青草臭	青草臭	生ぐさ臭			生ぐさ臭
臭気強度	TON	3	4	3	2	3	2	3			5
アンモニア態窒素	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02			0.02
電気伝導率	mS/m	10.9	11.7	11.9	12.4	12.4	12.8	12.9	14.6	14.3	14.6
溶存酸素(DO)	mg/L	12.2			10.6	10.6		9.7	9.0	9.2	9.0
全リン	mg/L	0.03	0.03		0.03	0.03		0.03			0.04
全窒素	mg/L	1.5	1.4		1.0	1.3		1.4			1.1

7/2	7/3	7/4	7/5	7/6	7/15	7/21	7/29	8/3	8/11	8/26	9/7	9/9	9/10
									10				
									60	170		40	
20	40		30		10	210			30			50	10
860	960	900	2,500	3,800	14,700	800							
10	30								10				
		10	10										
									30				20
10	70		30						20			20	20
30	30		20			110	20					10	
									60	50			
				10									
						20							
10	30		20			160	10						10
	40												
	20					10							
										30			
	80					80							
									160	160			
130	20	80				290				80		10	20
210	390	220	50	90		350			10				
							20			50			
940	1,160	910	2,610	3,810	14,710	1,300	30		220	220		120	60
130	160	80	0	0	0	380	0		160	270		10	20
0	0	0	0	0	0	0	0		0	0		0	0
210	390	220	50	90	0	370	0		10	50		0	0
0	0	0	0	0	0	0	0		0	0		0	0
1,280	1,710	1,210	2,660	3,900	14,710	2,050	30		390	540		130	80
4,601,730					6,665,700		5,465,200		9,322,500	4,911,400		5,682,000	
821,712					725,900		478,700		906,100	374,900		501,200	
737,400					828,900		850,900		1,623,800	775,800		924,200	
378,700					354,600		309,300		555,700	284,400		262,600	

7/2	7/3	7/4	7/5	7/6	7/15	7/21	7/29	8/3	8/11	8/26	9/7	9/9	9/10
21.0	19.8	18.3	20.2		21.1		22.4	23.6	20.4	20.3	18.1	19.4	
					0.007		0.011			0.006		0.003	
			2		2		1	<1	2	1	<1	<1	<1
			2		2		1	1	1	1	<1	<1	
			<1		<1		<1	1	<1	<1	2	3	3
			1		<1		<1	1	1	1	2	3	
			7.74		7.72		7.68	7.71	7.59	7.59	7.67	7.75	
青草臭	生ぐさ臭	生ぐさ臭	生ぐさ臭	生ぐさ臭	生ぐさ臭		青草臭	生ぐさ臭	土臭	生ぐさ臭	生ぐさ臭	土臭	
2	2	2	2	2	4		1	2	4	4	2	2	
			<0.02		0.03		0.02	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	
			14.9		14.2		15.4	16.2	14.0	12.5	13.0	13.2	
9.2	8.4	9.4			8.9		8.4		8.6	9.0		9.4	
			0.04		0.06		0.02		0.08	0.05		0.03	
			1.2		1.2		1.3		1.7	1.0		1.1	

新井田川原水

採水月日	単位	9/11	9/12	9/13	9/14	9/15	9/16	9/17	9/18	9/19	9/20
珪藻類	Achnanthes 細胞/mL										
	Asterionella 細胞/mL										
	Aulacoseira 糸状体/mL ※1			320	110			10			
	Cyclotella 5 μm以上 細胞/mL				40						
	Cyclotella 5 μm未満 細胞/mL										
	Cymbella 細胞/mL										
	Diatoma 細胞/mL										
	Fragilaria 細胞/mL										
	Melosira 糸状体/mL ※1		30								
	Navicula 細胞/mL		20	10	10	20	20				
	Nitzschia 細胞/mL								30		
	Skeletonema 細胞/mL					410	780	1,600	210		
	Synedra ulna 細胞/mL										
Synedra acus 細胞/mL											
珪藻類その他		20			20		10	20			
緑藻類	Ankistrodesmus 細胞/mL										
	Chlamydomonasグループ 細胞/mL				30						
	Closterium 細胞/mL										
	Oocystis 群体/mL										
	Pandorina 群体/mL										
	Sphaerocystisグループ 細胞/mL						40				
	Spirogyra 糸状体/mL ※1										
	Staurastrum 細胞/mL										
	Tetraspora 群体/mL										
	Volvox 群体/mL										
	Coelastrum 細胞/mL							160			
	緑藻類その他				40			10			
藍藻類	Anabaena 糸状体/mL ※2										
	Microcystis 群体/mL										
	Oscillatoria 糸状体/mL ※1										
	Phormidium 糸状体/mL ※1										
	Aphanizomenon 糸状体/mL ※1										
	藍藻類その他										
その他藻類	Cryptomonas 細胞/mL		10			10	10				
	Synura 群体/mL										
	Uroglena 群体/mL										
	Ceratium 細胞/mL										
	Peridinium 細胞/mL										
	Euglena 細胞/mL										
	その他の藻類その他				20						
動物類	根足虫類 細胞/mL										
	繊毛虫類 細胞/mL										
	ワムシ類 個体/mL										
	カイアシ類 個体/mL										
	ミジンコ類 個体/mL										
	ミズダニ類 個体/mL										
動物類その他											
珪藻類総数		70	330	590	800	1,630	270				
緑藻類総数		0	0	70	0	210	0				
藍藻類総数		0	0	0	0	0	0				
その他の藻類総数		10	0	20	10	10	0				
動物類総数		0	0	0	0	0	0				
生物総数		80	330	680	810	1,850	270				
P 総粒子数(S) 個/mL											
P 生物粒子数(S) 個/mL											
C 総粒子数(L) 個/mL											
※3 生物粒子数(L) 個/mL											

※1 100 μm長を1単位 ※2 直鎖型は100 μm長を1単位。螺旋型は1巻を1単位

※3 ピコプランクトンカウンタ測定結果(Sは0.5 μm以上、Lは1 μm以上の粒子数)

採水月日	単位	9/11	9/12	9/13	9/14	9/15	9/16	9/17	9/18	9/19	9/20
水温	℃			19.9		18.7	19.2	18.8	19.0	18.6	18.6
マンガン(溶存)	mg/L										
ジェオスミン(溶存)	ng/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
ジェオスミン(総量)	ng/L										
2-メチルインボルネオール(溶存)	ng/L	4	4	5	6	7	8	8	8	6	7
2-メチルインボルネオール(総量)	ng/L										
pH値											
臭気						青草臭	土臭	土臭	土臭	生ぐさ臭	生ぐさ臭
臭気強度	TON					3	3	3	3	2	4
アンモニア態窒素	mg/L										
電気伝導率	mS/m										
溶存酸素(DO)	mg/L								8.7	9.3	9.4
全リン	mg/L										
全窒素	mg/L										

9/21	9/22	9/23	9/24	9/27	9/28	9/29	9/30	10/1	10/4	10/5	10/6	10/7	10/8
							30						
							30						
							20						
							10						
							50						
							90						
							50						
							0						
							0						
							0						
							140						
							4,512,900						
							537,300						
							1,180,200						
							348,500						

9/21	9/22	9/23	9/24	9/27	9/28	9/29	9/30	10/1	10/4	10/5	10/6	10/7	10/8
18.7	19.3	20.9	19.5	17.9	18.6	18.5	19.1	19.3	17.7				
							0.004						
<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	1
							<1		<1				
7	6	6	5	4	4	3	3	3	2	2	2	1	2
							3		2				
							7.78		7.64				
生ぐさ臭	生ぐさ臭	生ぐさ臭	生ぐさ臭	生ぐさ臭	生ぐさ臭	生ぐさ臭	青草臭	生ぐさ臭	生ぐさ臭				
2	5	2	4	3	2	4	4	4	2				
							<0.02		<0.02				
							13.9		14.0				
9.5	9.2	9.0	9.1	9.4	9.3	9.4	8.9	8.6	9.4				
							0.03		0.02				
							1.2		0.9				

新井田川原水

採水月日	単位	10/11	10/13	10/14	10/28	11/1	11/9	12/6	12/14	1/6	1/11
珪藻類	Achnanthes 細胞/mL				20				10		
	Asterionella 細胞/mL									10	
	Aulacoseira 糸状体/mL ※1			790	470	930			30		
	Cyclotella 5 μm以上 細胞/mL										
	Cyclotella 5 μm未満 細胞/mL			60		110			1,140		
	Cymbella 細胞/mL										
	Diatoma 細胞/mL										
	Fragilaria 細胞/mL										
	Melosira 糸状体/mL ※1										
	Navicula 細胞/mL								60		
	Nitzschia 細胞/mL										30
	Skeletonema 細胞/mL								30		
	Synedra ulna 細胞/mL					10					
Synedra acus 細胞/mL											
珪藻類その他						10					
緑藻類	Ankistrodesmus 細胞/mL										
	Chlamydomonasグループ 細胞/mL										
	Closterium 細胞/mL										
	Oocystis 群体/mL										
	Pandorina 群体/mL										
	Sphaerocystisグループ 細胞/mL										
	Spirogyra 糸状体/mL ※1										
	Staurastrum 細胞/mL										
	Tetraspora 群体/mL										
	Volvox 群体/mL										
	Coelastrum 細胞/mL										
	緑藻類その他										
藍藻類	Anabaena 糸状体/mL ※2										
	Microcystis 群体/mL										
	Oscillatoria 糸状体/mL ※1										
	Phormidium 糸状体/mL ※1										
	Aphanizomenon 糸状体/mL ※1										
	藍藻類その他										
その他藻類	Cryptomonas 細胞/mL			20	10				160	20	
	Synura 群体/mL										
	Uroglena 群体/mL										
	Ceratium 細胞/mL										
	Peridinium 細胞/mL										
	Euglena 細胞/mL										
	その他の藻類その他										
動物類	根足虫類 細胞/mL										
	繊毛虫類 細胞/mL										
	ワムシ類 個体/mL										
	カイアシ類 個体/mL										
	ミジンコ類 個体/mL										
	ミズダニ類 個体/mL										
動物類その他											
珪藻類総数			850	500	1,050			1,270	40		
緑藻類総数			0	0	0			0	0		
藍藻類総数			0	0	0			0	0		
その他の藻類総数			20	10	0			160	20		
動物類総数			0	0	0			0	0		
生物総数			870	510	1,050			1,430	60		
P 総粒子数(S) 個/mL			5,586,700	4,116,600	3,068,200			3,680,000	2,492,600		
P 生物粒子数(S) 個/mL			608,700	449,600	345,300			324,500	247,700		
C 総粒子数(L) 個/mL			1,478,300	766,000	763,500			887,800	388,600		
※3 生物粒子数(L) 個/mL			447,600	278,200	249,700			215,000	124,000		

※1 100 μm長を1単位 ※2 直鎖型は100 μm長を1単位。螺旋型は1巻を1単位

※3 ピコプランクトンカウンタ測定結果(Sは0.5 μm以上、Lは1 μm以上の粒子数)

採水月日	単位	10/11	10/13	10/14	10/28	11/1	11/9	12/6	12/14	1/6	1/11
水温	℃	18.2	16.8	16.7	13.4	13.0	12.4	5.6	5.5	1.4	1.5
マンガン(溶存)	mg/L			0.002	0.004				0.002	0.003	
ジェオスミン(溶存)	ng/L	<1	<1	<1	<1	<1			<1		
ジェオスミン(総量)	ng/L			<1	<1	<1					
2-メチルインボルネオール(溶存)	ng/L	2	3	2	<1	<1			<1		
2-メチルインボルネオール(総量)	ng/L			2	<1	1					
pH値				7.71	7.74	7.78	7.70	7.68	7.70	7.81	7.71
臭気			生ぐさ臭	生ぐさ臭	土臭	生ぐさ臭	青草臭	生ぐさ臭	土臭	生ぐさ臭	土臭
臭気強度	TON		4	2	3	2	3	2	2	1	3
アンモニア態窒素	mg/L			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
電気伝導率	mS/m			13.6	13.7	13.4	13.9	13.3	12.7	13.2	13.4
溶存酸素(DO)	mg/L			9.7	10.3	10.6			12.5	15.4	
全リン	mg/L			0.02	0.02	0.02			0.02	0.01	0.02
全窒素	mg/L			1.0	1.2	1.1			1.3	1.4	1.3

2/2	2/8	3/2	3/10	検出頻度	検出 最高値	検出 最低値	検出 平均値
				3 / 33	20	10	13
				4 / 33	100	10	38
				13 / 33	1,580	10	399
	10		30	15 / 33	90,400	10	6,838
				14 / 30	14,700	60	2,545
	10			6 / 33	30	10	17
			20	3 / 33	20	10	13
				0 / 33			
				4 / 33	70	20	38
	20		50	19 / 33	70	10	26
	200			13 / 33	200	10	51
				7 / 33	1,600	30	449
			520	4 / 33	520	10	138
				2 / 33	190	20	105
	130		20	16 / 33	160	10	32
				3 / 33	60	40	47
				4 / 33	30	10	18
				1 / 33	10		
				0 / 33			
				1 / 33	30		
				3 / 33	80	40	67
				0 / 33			
				0 / 33			
				0 / 33			
				4 / 33	160	160	160
				14 / 33	290	10	92
				0 / 33			
				0 / 33			
				0 / 33			
				0 / 33			
				0 / 33			
			20	20 / 33	390	10	105
				0 / 33			
				0 / 33			
				0 / 33			
				0 / 33			
				0 / 33			
			30	7 / 33	60	10	30
				0 / 33			
				3 / 33	10	10	10
				0 / 33			
				0 / 33			
				0 / 33			
				0 / 33			
	370		640	33 / 33	90,550	30	4,528
	0		0	16 / 33	380	10	149
	0		0	0 / 33			
	0		50	23 / 33	390	10	100
	0		0	3 / 33	10	10	10
	370		690	33 / 33	90,550	30	4,672
				17 / 17	9,322,500	2,492,600	4,743,708
				17 / 17	1,342,800	247,700	597,960
				17 / 17	1,623,800	378,800	866,659
				17 / 17	555,700	124,000	315,665

※生物試験結果の「空欄」は0を示す

2/2	2/8	3/2	3/10	n	最高値	最低値	平均値
1.0	1.0	2.6	2.6	52	23.6	1.0	15.6
			0.027	14	0.027	0.002	0.007
			3	47	3 <1	<1	
				18	2 <1	<1	
			1	47	8 <1		3
				18	3 <1		1
7.75	7.77	7.95	7.89	32	8.05	7.59	7.75
生ぐさ臭	生ぐさ臭	生ぐさ臭	生ぐさ臭	49	生ぐさ臭		
3	2	2	3	49	5	1	3
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	30	0.04	<0.02	<0.02
13.6	13.9	15.6	15.1	32	16.2	10.9	13.6
	14.6		14.6	35	15.4	8.4	10.0
	<0.01		0.01	22	0.08	<0.01	0.03
	1.4		1.4	22	1.7	0.9	1.2

3) 馬渡川水質調査成績

採水月日	4月13日	5月6日	6月8日	7月6日	8月3日	9月7日
水温 (°C)	10.9	16.7	15.0	25.5	20.1	14.8
一般細菌 (CFU/mL)	100	220	1,100	5,100	2,200	620
大腸菌 (MPN/100mL)	21	12	190	690	270	340
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003			<0.0003		
水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005			<0.00005		
セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.001			<0.001		
鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.001			<0.001		
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.001			<0.001		
六価クロム化合物 (mg/L)	<0.002			<0.002		
亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	0.004	0.006	0.009	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.001			<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	3.27	3.24	3.49	2.74	2.60	2.98
フッ素及びその化合物 (mg/L)	<0.05			0.05		
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	<0.02			<0.02		
四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.001			<0.001		
1,2-ジクロロエチレン(シス体及びトランス体) (mg/L)	<0.0004			<0.0004		
ジクロロメタン (mg/L)	<0.001			<0.001		
テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
トリクロロエチレン (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
ベンゼン (mg/L)	<0.001			<0.001		
塩素酸 (mg/L)						
クロロ酢酸 (mg/L)						
クロロホルム (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
ジクロロ酢酸 (mg/L)						
ジブロモクロロメタン (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
臭素酸 (mg/L)						
総トリハロメタン (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
トリクロロ酢酸 (mg/L)						
ブロモジクロロメタン (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
ブロモホルム (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
ホルムアルデヒド (mg/L)						
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.005			<0.005		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.07	0.21	0.05	0.28	0.16	0.07
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.04	0.15	0.03	0.18	0.15	0.06
銅及びその化合物 (mg/L)	<0.005			<0.005		
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	11.4			11.9		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.003	0.008	0.003	0.013	0.007	0.003
塩化物イオン (mg/L)	12.6	12.9	13.9	12.1	12.1	12.4
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	86.5	86.5	99.5	114	79.5	85.6
蒸発残留物 (mg/L)	165	169	191	210	173	183
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.02			<0.02		
ジェオスミン(溶存) (mg/L)				<0.000001		
2-メチルイソボルネオール(溶存) (mg/L)				<0.000001		
非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.002			<0.002		
フェノール類 (mg/L)	<0.0005			<0.0005		
有機物(TOC) (mg/L)	0.6	0.8	0.7	1.2	1.0	0.7
pH値	8.24	8.32	8.19	8.25	8.00	8.05
臭気						
色度 (度)	3.5	4.6	5.2	7.6	7.7	4.4
濁度 (度)	1.0	1.5	1.7	1.4	2.8	1.8
アンチモン及びその化合物 (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
ウラン及びその化合物 (mg/L)	<0.0002			0.0002		
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	<0.001			<0.001		
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
トルエン (mg/L)	<0.002			<0.002		
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)	<0.005			<0.005		
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
メチル-t-ブチルエーテル (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
腐食性(ランゲリア指数)	-0.09	0.07	0.04	0.44	-0.26	-0.25
従属栄養細菌 (CFU/mL)						
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.0002			<0.0002		
モリブデン及びその化合物 (mg/L)	<0.005			<0.005		
トリクロロアセトニトリル (mg/L)						
ジブロモアセトニトリル (mg/L)						
キシレン (mg/L)	<0.004			<0.004		
アンモニア態窒素 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
電気伝導率 (mS/m)	22.0	22.0	24.4	27.1	20.4	21.5
カルシウム硬度 (mg/L)	73.0	71.4	81.0	103	64.6	69.0
総アルカリ度 (mg/L)	71.2	71.4	86.0	103	68.2	71.8
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	1.0	1.1	1.2	1.6	2.2	1.5
浮遊物質質量 (mg/L)	<5	<5	<5	<5	8	<5
紫外線吸光度(260nm)	0.014	0.021	0.019	0.034	0.033	0.020
硫酸イオン (mg/L)	10.1	9.7	9.1	8.0	8.5	10.4
全リン (mg/L)	0.04			0.05		
全窒素 (mg/L)	3.7			2.9		
溶性ケイ酸 (mg/L)	29.0			29.3		
ウェルシュ菌(芽胞) (MPN/100mL)	6	2	5	1	6	7
備考						

10月5日	11月9日	12月6日	1月11日	2月2日	3月2日	n	最高値	最低値	平均値
15.0	12.4	5.3	2.9	1.7	4.9	12	25.5	1.7	12.1
670	700	220	180	110	94	12	5,100	94	940
490	41	47	88	40	82	12	690	12	190
<0.0003			<0.0003			4	<0.0003		
<0.00005			<0.00005			4	<0.00005		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.002			<0.002			4	<0.002		
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.004	12	0.009	<0.004	<0.004
<0.001			<0.001			4	<0.001		
3.39	2.97	3.39	3.63	3.57	3.41	12	3.63	2.60	3.22
<0.05			<0.05			4	0.05	<0.05	<0.05
<0.02			<0.02			4	<0.02		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.0004			<0.0004			4	<0.0004		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.001			<0.001			4	<0.001		
						0			
						0			
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
						0			
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
						0			
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
						0			
<0.005			<0.005			4	<0.005		
0.03	0.06	0.04	0.02	0.02	0.02	12	0.28	0.02	0.09
0.02	0.05	0.04	0.02	0.01	0.02	12	0.18	0.01	0.06
<0.005			<0.005			4	<0.005		
12.3			11.7			4	12.3	11.4	11.8
0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	12	0.013	0.001	0.004
13.5	12.8	12.9	14.0	14.2	16.8	12	16.8	12.1	13.4
100	84.5	92.5	95.2	95.3	95.6	12	114	79.5	92.9
184	165	157	183	186	174	12	210	157	178
<0.02			<0.02			4	<0.02		
						1	<0.000001		
						1	<0.000001		
<0.002			<0.002			4	<0.002		
<0.0005			<0.0005			4	<0.0005		
0.9	1.0	0.6	0.5	0.5	0.8	12	1.2	0.5	0.8
8.04	8.08	8.10	8.31	8.29	8.36	12	8.36	8.00	8.19
						0			
5.9	6.5	3.2	2.4	2.1	3.9	12	7.7	2.1	4.8
0.9	1.0	0.7	0.5	0.5	0.6	12	2.8	0.5	1.2
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.0002			<0.0002			4	0.0002	<0.0002	<0.0002
<0.001			<0.001			4	<0.001		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.002			<0.002			4	<0.002		
<0.005			<0.005			4	<0.005		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
-0.09	-0.25	-0.25	-0.06	-0.09	0.01	12	0.44	-0.26	-0.06
						0			
<0.0002			<0.0002			4	<0.0002		
<0.005			<0.005			4	<0.005		
						0			
						0			
<0.004			<0.004			4	<0.004		
0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	12	0.02	<0.02	<0.02
24.6	21.3	22.0	23.7	23.7	24.0	12	27.1	20.4	23.1
83.0	68.8	77.2	78.8	80.8	79.2	12	103	64.6	77.5
87.4	70.6	76.4	80.0	80.6	77.0	12	103	68.2	78.6
1.0	1.4	0.7	0.7	0.7	0.7	12	2.2	0.7	1.2
<5	<5	<5	<5	<5	<5	12	8	<5	<5
0.024	0.029	0.013	0.013	0.009	0.021	12	0.034	0.009	0.021
9.7	9.6	9.9	9.5	9.5	10.3	12	10.4	8.0	9.5
0.03			0.02			4	0.05	0.02	0.04
3.4			3.7			4	3.7	2.9	3.4
32.0			29.6			4	32.0	29.0	30.0
7	1	4	2	1	4	12	7	1	4

4) 発生土溶出試験結果

	基準値	白山浄水場 保管場所:天日乾燥床	
		令和3年11月19日 採取	
Fe (mg/L)	-	<0.01	
Mn (mg/L)	-	<0.001	
Al (mg/L)	-	0.04	
Zn (mg/L)	-	<0.005	
Cd (mg/L)	0.3mg/L以下	<0.0003	
Cr ⁶⁺ (mg/L)	1.5mg/L以下	<0.002	
Cu (mg/L)	-	<0.005	
Pb (mg/L)	0.3mg/L以下	<0.001	
As (mg/L)	0.3mg/L以下	<0.001	
Se (mg/L)	0.3mg/L以下	<0.001	
Hg (mg/L)	0.005mg/L以下	<0.00005	
含水率 (%)	-	54.6	

溶出試験は産業廃棄物に含まれる金属等の検定方法による。

Fe, Mn, Cu, Zn, Al, Cd, Cr⁶⁺, Pb, As, Se は ICP-MSを

Hg は水銀測定装置を使用し測定した。

含水率は底質調査方法による。

5) 給水栓水のお問い合わせについて

令和3年度に企業団へ寄せられたお問い合わせのうち、水質に関連するお問い合わせは63件で、その内容は以下のように分類される。

種別	問い合わせ内容	件数
濁り・着色	給水管からの赤水	5
	給湯器からの赤水	3
	本管のバルブ操作による濁り	1
	空気	3
異物	給水管からのサビ	2
	給湯器からのサビ	2
	カルシウム分の析出	11
	給水装置からの異物（パッキン等）	5
異臭味	灯油臭	6
	塩素臭	4
	異常なし	7
その他	硬度が知りたい	2
	水質に関する相談	12

6) 白山浄水場排水試験結果

		排水基準	4/6	5/17	6/3	7/6	8/5
有害物質	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	0.03				<0.0003	
	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	1				<0.001	
	鉛及びその化合物 (mg/L)	0.1				<0.001	
	六価クロム化合物 (mg/L)	0.5				<0.002	
	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	0.1				<0.001	
	水銀及びその化合物 (mg/L)	0.005				<0.00005	
	トリクロロエチレン (mg/L)	0.1				<0.0002	
	テトラクロロエチレン (mg/L)	0.1				<0.0002	
	ジクロロメタン (mg/L)	0.2				<0.001	
	四塩化炭素 (mg/L)	0.02				<0.0002	
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.04				<0.0002	
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	1				<0.0002	
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.4				<0.0002	
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	3				<0.0002	
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	0.06				<0.0002	
	1,3-ジクロロプロペン (D-D) (mg/L)	0.02				<0.0002	
	チウラム (mg/L)	0.06				<0.0002	
	シマジン (CAT) (mg/L)	0.03				<0.00002	
	チオベンカルブ (mg/L)	0.2				<0.00005	
	ベンゼン (mg/L)	0.1				<0.001	
	セレン及びその化合物 (mg/L)	0.1				<0.001	
	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	10				0.03	
	フッ素及びその化合物 (mg/L)	8				0.06	
	アンモニア、アンモニア化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物※1 (mg/L)	100				1.22	
	1,4-ジオキサン (mg/L)	0.5				<0.001	
	生活環境項目	pH	5.8~8.6	7.77	7.55	7.85	7.85
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)		60 (50)*	2.6	2.4	2.7	2.1	1.6
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)		-	1.1	1.4	1.5	2.0	1.3
浮遊物質 (mg/L)		80 (60)*	<5	<5	<5	<5	<5
フェノール類 (mg/L)		1*				<0.0005	
銅及びその化合物 (mg/L)		3				<0.005	
亜鉛及びその化合物 (mg/L)		2				<0.005	
鉄及びその化合物 (mg/L)		10				<0.01	
マンガン及びその化合物 (mg/L)		10				0.077	
全リン (mg/L)						0.02	
全窒素 (mg/L)					1.5		
その他項目	水温 (°C)		8.6	16.1	16.3	19.7	23.9
	色度 (度)		0.8	1.9	2.5	2.5	2.6
	濁度 (度)		1.1	1.0	1.4	2.6	1.3
	残留塩素 (mg/L)		<0.1	0.2	<0.1	0.2	0.1
	電気伝導率 (mS/m)		24.9	17.8	23.7	25.8	25.8

()内は日間平均値、*は上乗せ基準

※1 アンモニア態窒素に0.4を乗じたもの、亜硝酸態窒素および硝酸態窒素の合計量

9/9	10/14	11/4	12/14	1/11	2/8	3/10	n	最高値	最低値	平均値
				<0.0003			2	<0.0003		
				<0.001			2	<0.001		
				<0.001			2	<0.001		
				<0.002			2	<0.002		
				<0.001			2	<0.001		
				<0.00005			2	<0.00005		
				<0.0002			2	<0.0002		
				<0.0002			2	<0.0002		
				<0.001			2	<0.001		
				<0.0002			2	<0.0002		
				<0.0002			2	<0.0002		
				<0.0002			2	<0.0002		
				<0.0002			2	<0.0002		
				<0.0002			2	<0.0002		
				<0.0002			2	<0.0002		
				<0.0002			2	<0.0002		
				<0.0002			2	<0.0002		
				<0.0002			2	<0.0002		
				<0.00002			2	<0.00002		
				<0.00005			2	<0.00005		
				<0.001			2	<0.001		
				<0.001			2	<0.001		
				0.02			2	0.03	0.02	0.02
				0.07			2	0.07	0.06	0.06
				1.12			2	1.22	1.12	1.17
				<0.001			2	<0.001		
7.59	7.73	7.79	7.67	7.84	7.76	7.68	12	7.85	7.55	7.73
1.7	1.6	0.9	0.9	3.7	2.3	2.3	12	3.7	0.9	2.1
1.5	1.1	2.5	3.5	2.0	0.9	1.3	12	3.5	0.9	1.7
<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	12	<5		
				<0.0005			2	<0.0005		
				<0.005			2	<0.005		
				<0.005			2	<0.005		
				<0.01			2	<0.01		
				0.109			2	0.109	0.077	0.093
				0.01			2	0.02	0.01	0.02
				1.2			2	1.5	1.2	1.4
19.9	17.3	14.0	7.9	5.1	3.7	6.2	12	23.9	3.7	13.2
3.3	1.4	1.2	1.5	2.6	0.4	1.2	12	3.3	0.4	1.8
3.3	1.0	1.8	0.6	0.8	0.3	0.8	12	3.3	0.3	1.3
0.1	0.2	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	0.1	12	0.2	<0.1	<0.1
14.9	18.2	23.1	15.5	23.8	20.2	17.8	12	25.8	14.9	21.0

7) 河川水質自動監視装置の測定結果

当企業団の主要な水源である馬淵川については、取水地点で毎月試験、本流、支流 17 か所で年 4 回の水質調査を実施している。しかし、表流水が水道原水であることから 24 時間連続の水質監視が必要と考え、昭和 52 年以降流域 3 か所に水質自動監視装置を設置し、連続モニタリングを実施している。また、新井田川水系についても、本流、支流 11 か所で年 4 回の水質調査を実施、平成 21 年度に是川水質自動観測所を新設、馬淵川水系と同様に連続モニタリングを実施している。

水質自動監視装置の更新を随時行っており、その履歴は以下のとおりである。

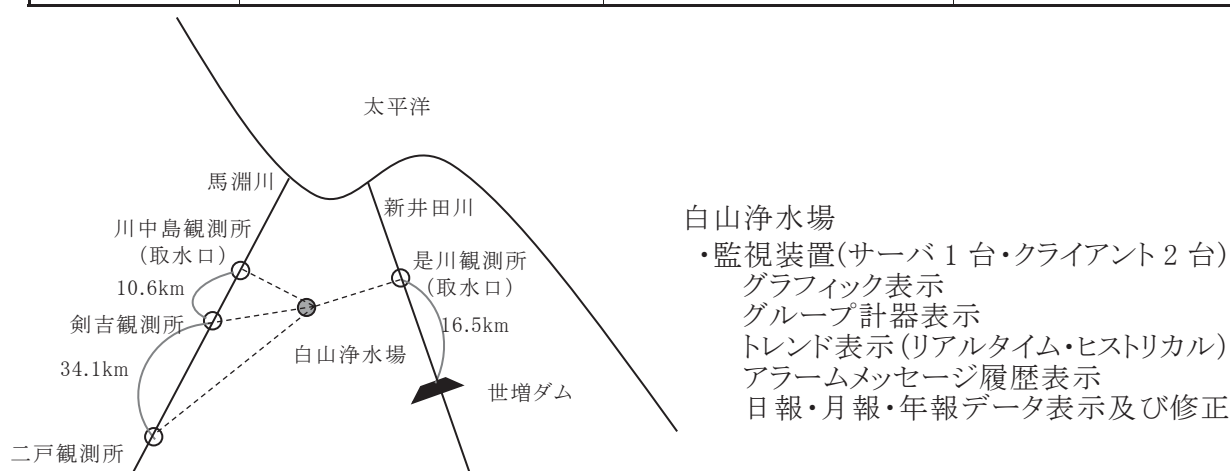
更新年月	更新内容
H 3. 8	測定装置の更新、基礎部取替及び給排水設備、空気配管、電気設備の布設替
H 8. 3	テレメータ設備、監視装置、プリンタの更新
H13. 6	濁度計の更新(2レンジ型・高濁度に対応)
H16. 3	監視装置及びプリンタの更新、ディスプレイ設備の設置
H19. 3	川中島観測所に油分検出装置の設置
H20. 3	測定装置及びテレメータ設備の更新、建屋内部の改修、監視装置の改造
H22. 3	監視装置の更新、新井田川水系是川観測所の新設

本装置は採水部、主調整槽部、測定部、制御部より構成されている屋内自立型である。制御部はプログラムにより自動洗浄指令、各警報信号により採水停止及び自動排水、水ジェット洗浄指令を出力し、テレメータで白山浄水場にデータを送信している。

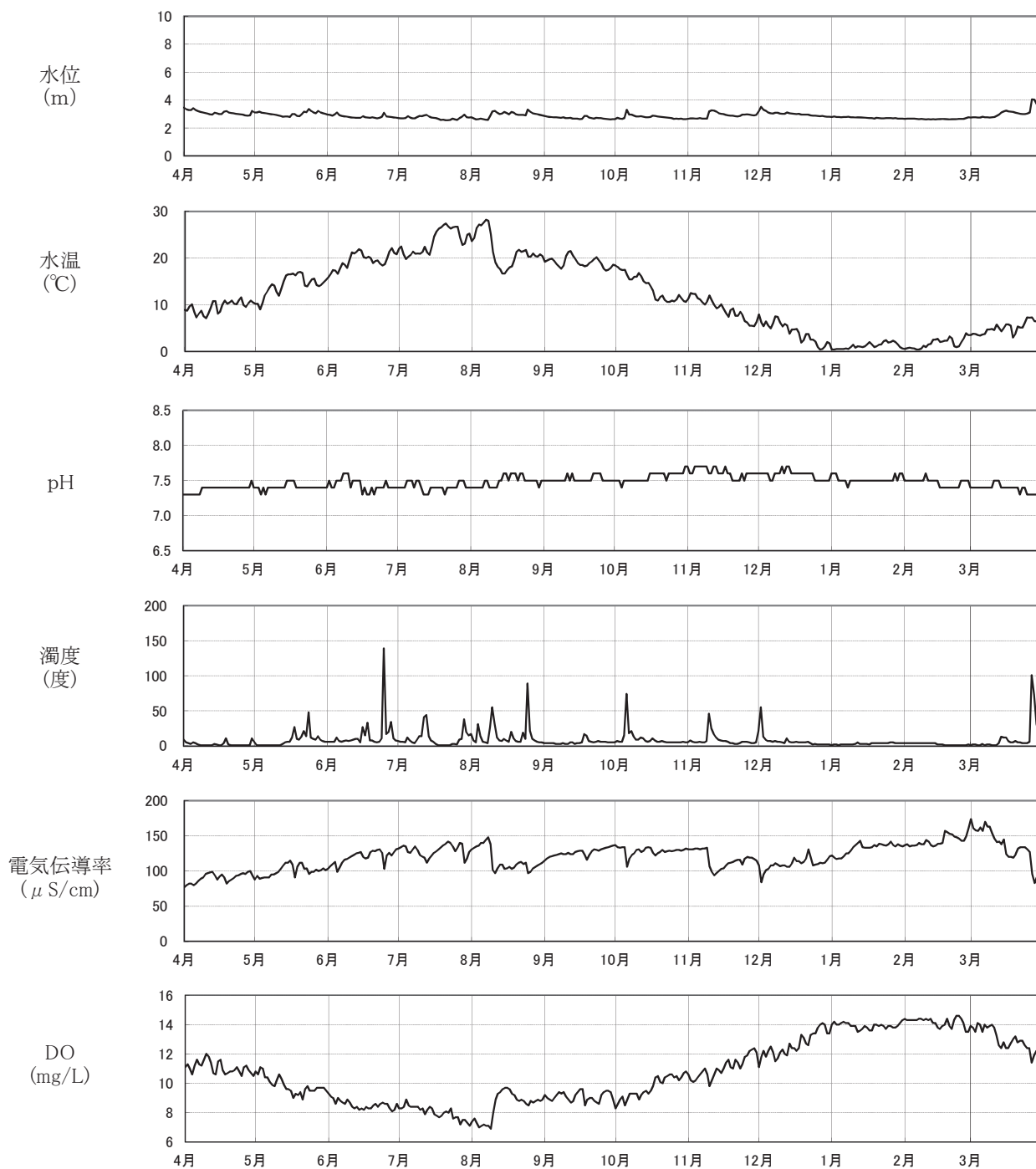
各施設共通で下表の 6 項目と、川中島及び是川観測所では油分検出装置による監視も実施している。観測所の位置関係は下図のとおりである。

測定方法と測定範囲

項目	方式	範囲	最小表示
水位	圧力法	0~10m	小数 2 位
水温	白金抵抗体法	-10~40℃	小数 1 位
pH	ガラス電極法	2~12	小数 2 位
濁度	透過光測定法	0~200, 200~2000mg/L	1 位
電気伝導率	交流 2 電極法	0~500 μ S/cm	1 位
溶存酸素	隔膜ポーラログラフ方式	0~20mg/L	小数 2 位

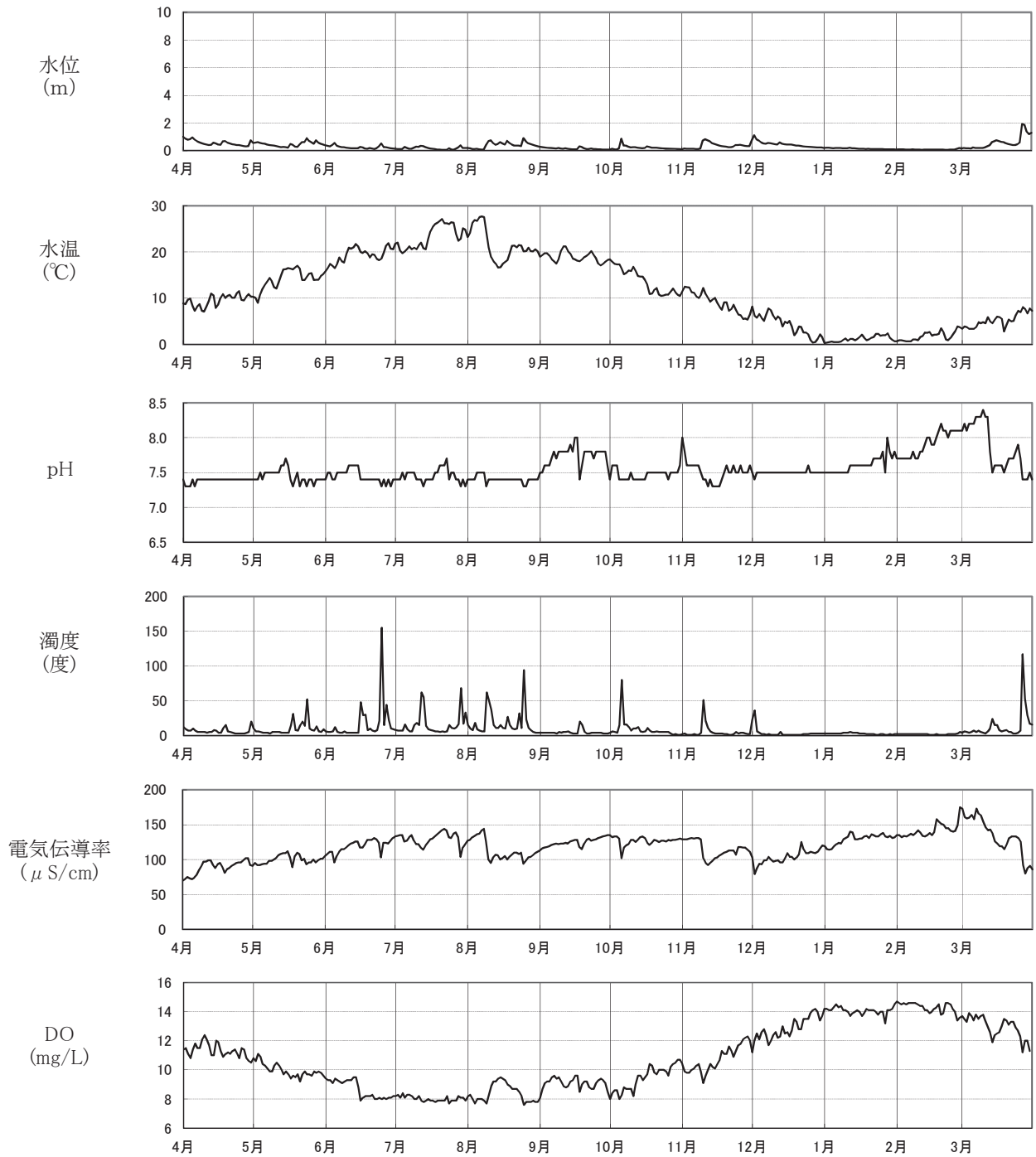


川中島観測所



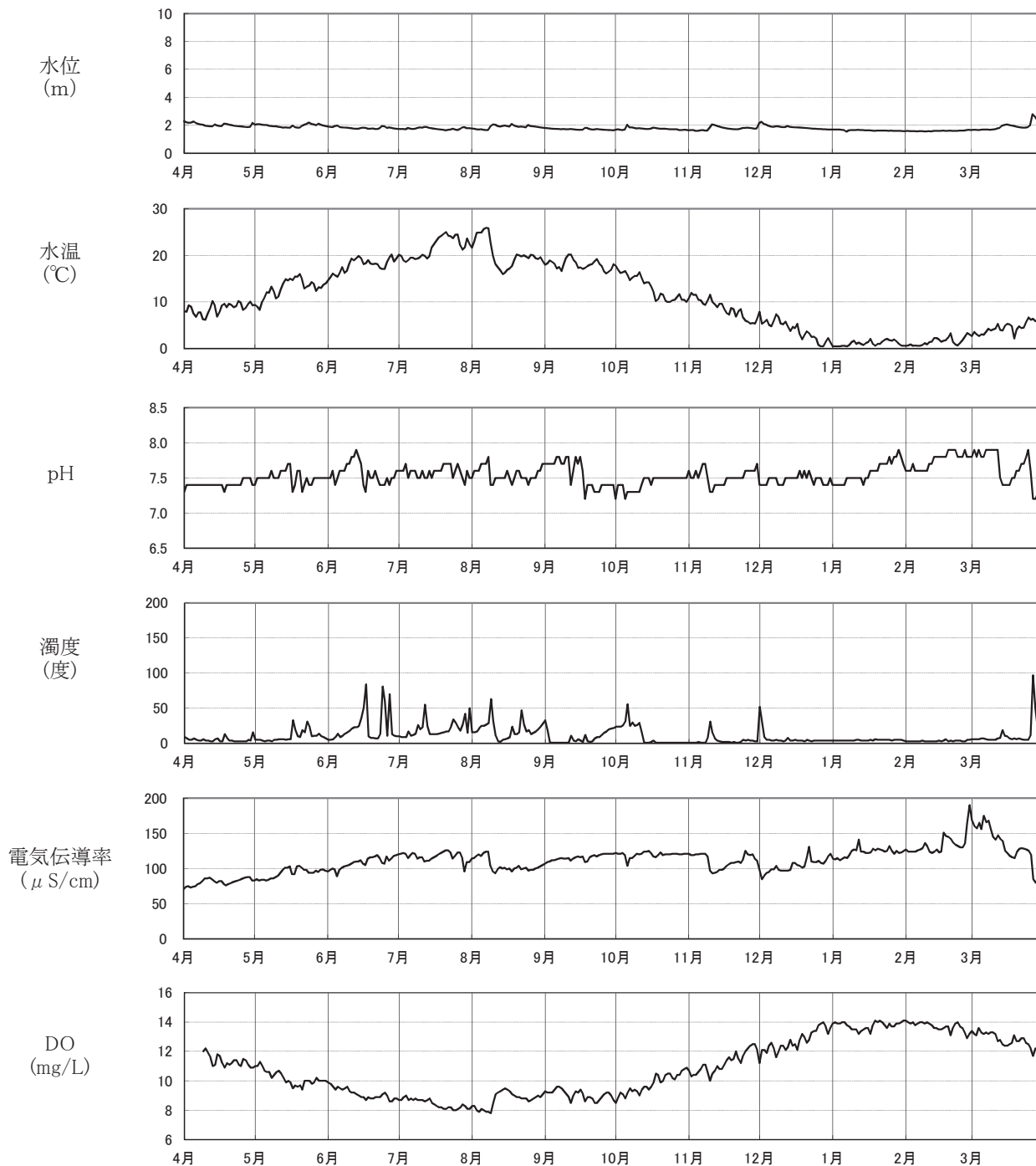
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間
水位 (m)	H	3.51	3.57	3.37	3.11	3.61	3.05	3.54	3.44	3.70	2.91	2.81	4.38	4.38
	L	2.79	2.68	2.62	2.51	2.53	2.51	2.55	2.58	2.73	2.58	2.52	2.63	2.51
	AV	3.11	3.02	2.82	2.72	2.94	2.72	2.78	2.89	3.01	2.73	2.65	3.08	2.87
水温 (°C)	H	12.3	18.6	23.5	28.6	29.6	22.5	18.8	13.3	8.6	2.9	4.6	8.8	29.6
	L	6.1	8.4	14.9	18.8	16.3	16.0	9.7	4.8	0.2	0.2	0.2	2.0	0.2
	AV	9.5	14.2	19.4	23.5	21.6	19.1	13.8	9.1	4.1	1.2	1.7	5.1	11.9
pH	H	7.6	7.9	7.7	8.2	7.7	8.7	7.8	7.8	8.0	8.3	9.1	9.2	9.2
	L	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.1	7.2	7.3	7.0	7.0
	AV	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	7.7	7.5	7.5	7.4	7.6	8.0	7.8	7.5
濁度 (度)	H	20	123	303	93	184	41	116	66	105	9	7	155	303
	L	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1
	AV	3	8	15	10	15	5	10	8	7	3	3	11	8
電気伝導率 (μS/cm)	H	103	117	132	146	151	135	142	135	129	145	177	183	183
	L	77	86	86	103	88	112	99	91	78	115	134	78	77
	AV	90	100	119	129	115	126	128	117	110	132	143	135	121
DO (mg/L)	H	12.3	11.4	9.6	9.8	9.6	11.1	11.1	12.8	14.3	15.3	16.4	16.7	16.7
	L	9.3	8.1	7.8	6.4	6.7	7.4	7.8	9.6	10.6	13.0	12.1	8.8	6.4
	AV	11.1	9.9	8.6	8.0	8.5	9.1	9.7	11.1	12.6	13.9	14.2	13.0	10.8

剣吉観測所



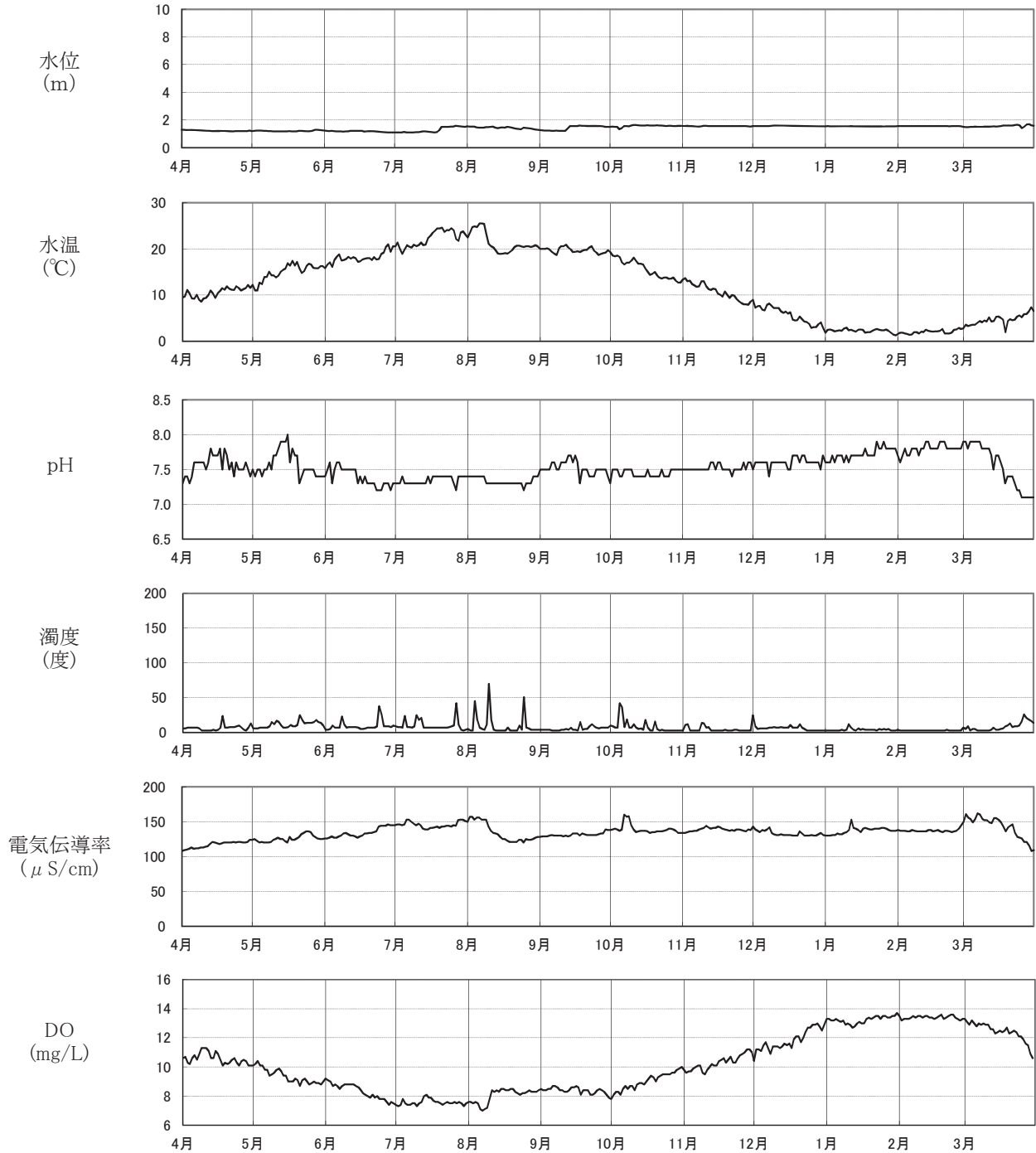
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間
水位 (m)	H	1.09	1.23	1.00	0.60	1.31	0.51	1.22	1.05	1.43	0.24	0.22	2.23	2.23
	L	0.30	0.19	0.12	0.05	0.06	0.07	0.07	0.09	0.19	0.06	0.03	0.15	0.03
	AV	0.57	0.48	0.26	0.18	0.41	0.16	0.22	0.35	0.46	0.15	0.09	0.58	0.33
水温 (°C)	H	12.4	18.7	23.5	29.1	29.7	22.9	19.1	13.4	9.1	3.0	5.2	10.1	29.7
	L	5.8	8.3	14.4	18.5	16.0	16.1	9.6	4.7	0.3	0.3	0.3	1.8	0.3
	AV	9.5	14.1	19.2	23.3	21.4	18.9	13.8	9.1	4.2	1.2	1.8	5.2	11.8
pH	H	7.7	8.3	8.2	8.5	8.0	9.0	8.1	8.4	8.0	8.4	9.1	9.4	9.4
	L	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.3	7.3	7.1	7.0
	AV	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.7	7.5	7.5	7.5	7.6	7.9	7.8	7.6
濁度 (度)	H	29	158	396	143	192	34	150	88	93	8	10	178	396
	L	3	3	1	3	3	2	1	1	1	1	1	1	1
	AV	6	10	17	16	18	5	9	5	4	3	2	13	9
電気伝導率 (μS/cm)	H	100	115	130	150	148	140	141	134	135	149	194	188	194
	L	77	83	83	98	87	113	100	85	74	116	133	78	74
	AV	89	100	119	129	113	125	127	114	104	129	141	134	119
D O (mg/L)	H	12.5	11.4	9.7	9.8	9.4	12.0	12.1	13.0	14.5	16.1	16.7	16.6	16.7
	L	10.0	8.5	6.8	6.9	6.5	7.6	8.3	7.9	9.4	13.1	12.0	9.2	6.5
	AV	11.3	10.0	8.7	8.0	8.4	9.1	9.4	10.7	12.8	14.1	14.3	12.9	10.8

二戸観測所



		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間
水 位 (m)	H	2.35	2.44	2.42	2.14	2.33	1.96	2.25	2.14	2.51	1.74	1.71	2.92	2.92
	L	1.83	1.80	1.71	1.62	1.64	1.47	1.62	1.57	1.62	1.27	1.20	1.64	1.20
	AV	2.03	1.97	1.82	1.76	1.88	1.72	1.75	1.76	1.86	1.63	1.59	1.92	1.81
水 温 (°C)	H	11.9	18.4	22.6	27.6	28.6	22.0	18.6	13.3	9.1	3.2	5.2	8.8	28.6
	L	4.5	7.4	12.8	17.0	15.7	14.4	8.7	4.5	0.2	0.1	0.1	0.9	0.1
	AV	8.6	12.9	17.8	21.6	20.3	18.0	13.2	8.7	4.0	1.1	1.5	4.6	11.0
p H	H	7.8	9.1	8.8	8.5	8.7	8.9	8.2	8.6	8.7	8.8	9.1	9.0	9.1
	L	7.0	6.9	7.0	7.0	6.9	6.9	7.0	7.1	7.0	7.0	7.1	7.0	6.9
	AV	7.4	7.5	7.6	7.6	7.5	7.6	7.4	7.5	7.5	7.6	7.7	7.6	7.5
濁 度 (度)	H	29	181	252	177	184	30	91	79	138	12	17	131	252
	L	3	3	3	2	1	1	1	1	3	1	1	4	1
	AV	5	10	23	20	20	8	12	4	7	4	4	12	11
電 気 伝 導 率 (µ S/cm)	H	94	110	123	143	131	130	153	132	140	152	224	201	224
	L	71	73	80	83	82	105	102	86	78	111	118	77	71
	AV	81	93	108	117	105	115	120	111	104	123	134	132	112
D O (mg/L)	H	12.8	11.7	10.6	9.9	9.8	11.2	12.5	13.7	14.6	15.5	15.5	15.9	15.9
	L	10.3	8.9	7.8	6.6	6.6	7.4	7.8	9.8	10.8	12.7	11.2	10.6	6.6
	AV	11.3	10.2	9.1	8.4	8.7	9.1	9.8	11.2	12.7	13.8	13.7	12.7	10.9

是川観測所



		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間
水位 (m)	H	1.50	1.31	1.25	1.63	1.64	1.63	1.66	1.61	1.61	1.56	1.56	1.77	1.77
	L	1.11	1.14	1.07	1.06	1.28	1.17	1.14	1.50	1.50	1.46	1.22	1.21	1.06
	AV	1.22	1.21	1.17	1.27	1.44	1.42	1.56	1.55	1.56	1.54	1.55	1.55	1.42
水温 (°C)	H	14.2	19.1	22.5	25.9	27.0	21.9	20.4	14.3	9.9	3.7	4.2	8.9	27.0
	L	7.0	9.6	13.7	17.4	18.4	17.3	11.7	6.9	2.1	0.3	0.4	0.6	0.3
	AV	10.6	15.0	18.1	22.2	21.4	19.7	15.7	10.8	5.8	2.3	2.1	4.7	12.4
pH	H	8.5	8.7	8.3	7.9	7.9	8.4	7.9	8.2	8.5	8.8	8.9	8.9	8.9
	L	7.1	7.1	6.9	6.9	6.9	7.1	7.0	7.2	7.2	7.2	7.1	6.9	6.9
	AV	7.6	7.6	7.4	7.3	7.3	7.5	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.5	7.5
濁度 (度)	H	147	75	241	248	300	98	185	112	120	53	8	137	300
	L	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
	AV	7	11	10	10	10	6	9	5	7	4	3	8	7
電気伝導率 (μS/cm)	H	128	141	150	160	168	142	166	146	170	169	154	175	175
	L	107	117	122	134	111	125	121	128	126	129	129	104	104
	AV	117	126	134	145	135	131	139	139	133	137	137	142	135
DO (mg/L)	H	12.3	11.0	10.6	9.4	9.0	10.1	10.8	12.4	15.1	15.5	15.8	15.8	15.8
	L	9.2	7.5	7.1	6.5	6.1	7.4	7.8	9.1	10.2	12.1	11.7	9.5	6.1
	AV	10.6	9.4	8.3	7.6	8.0	8.4	9.0	10.3	11.8	13.2	13.4	12.4	10.2

6. 調查報告

1) 世増ダムにおける 2-MIB 濃度上昇について

1. はじめに

令和 3 年 9 月に世増ダムにおいて 2-メチルイソボルネオール(以下 2-MIB)濃度が上昇した。濃度上昇の前後において藍藻類の増殖は見られなかったこと、水温が低下する秋季以降にカビ臭濃度の上昇がこれまでなかったことから本調査を実施したので報告する。

2. 2-MIB 濃度の推移

新水吉橋、新世増橋、世増ダム放流水、新井田川取水口の4地点(図 1)を連日採水し 2-MIB 濃度を測定した。いずれの地点も 9/9 以降濃度が上昇し、9/18 に最高濃度(新水吉橋 17ng/L、新世増橋 18ng/L、世増ダム放流水 18 ng/L、新井田川取水口 8ng/L)となった(図 2)。なお、世増ダムに流入する 2 河川(雪谷川及び瀬月内川)の 2-MIB 濃度は 3ng/L 以下で例年と同様の推移であったことから、ダム湖内において 2-MIB 濃度が上昇していることが示唆された。

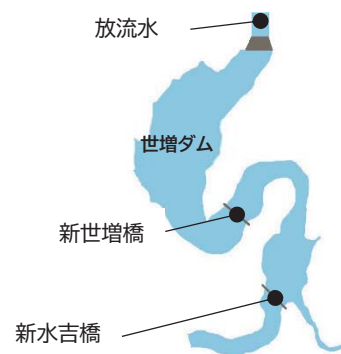


図 1 世増ダム採水地点

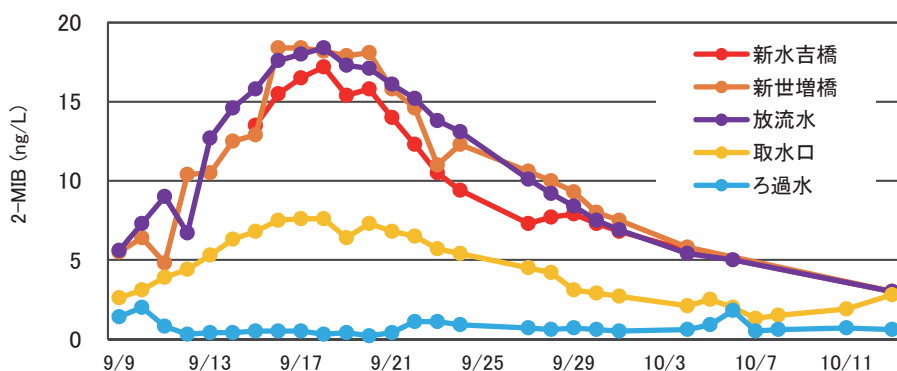


図 2 世増ダム及び取水口の 2-MIB 濃度推移

3. 2-MIB 除去性能試験

2-MIB の除去性を確認するため、世増ダム放流水を試料としジャーテストを実施した(図 3)。

試料に 0~35 mg/L となるよう粉末活性炭を注入し、1 時間接触させた後凝集沈殿させ、上澄み液を分取した後、孔径 1 μm メンブレンフィルターでろ過したものを試験溶液として 2-MIB 濃度を測定した。

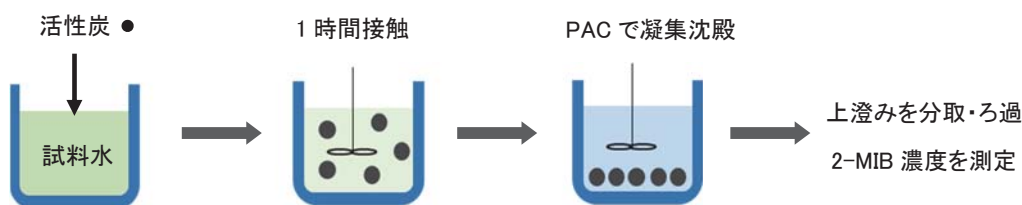


図 3 ジャーテスト手順

上澄みの 2-MIB 濃度は粉末活性炭注入量 25 mg/L で定量下限値(1 ng/L)未満まで除去できた(表1)。また注入量が 15 mg/L でも、8 割除去されることが判明した。

表1 ジャーテスト結果

		活性炭注入量 (mg/L)						
		0	10	15	20	25	30	35
2-MIB	ng/L	10	3	2	1	<1	<1	<1
除去率	%	-	70	80	90	100	100	100

4. 白山浄水場の対応

白山浄水場ではジャーテストの結果から活性炭注入量を増加させ対応した。図4に 2-MIB 濃度と活性炭注入量を示す。原水中の 2-MIB 濃度に応じて注入量を調整し、期間中の最大注入量は 20 mg/L であった。ろ過水中の 2-MIB 濃度は最大で 2 ng/L であった。

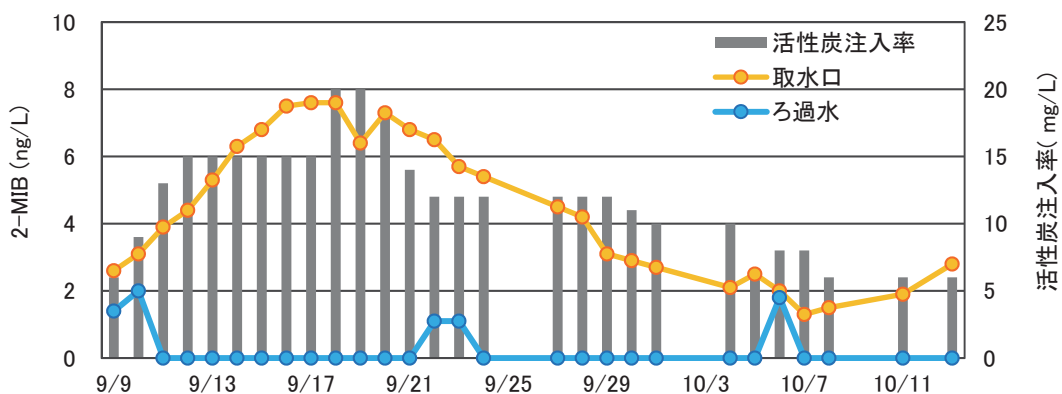


図4 2-MIB 濃度と活性炭注入状況

5. まとめ

世増ダムの 2-MIB 濃度が通常より高濃度で検出されたことから、連日採水し測定した。2-MIB 濃度は 9/18 をピークに減少に転じた。この期間、白山浄水場ではジャーテスト及び 2-MIB 測定結果から活性炭注入量を増加させて(最大 20 mg/L)対応した。この結果、ろ過水では最大 2ng/L に抑えられた。

2-MIB は藍藻類や放線菌により産生されるが、本調査期間に藍藻類は確認されなかったことから放線菌が原因の可能性はある。放線菌による浄水障害事例は多くなく、放線菌がカビ臭を産生する条件など不明な点が多い。今後は藍藻類が増殖する夏季以外もカビ臭濃度の監視が必要である。

2) 世増ダム及び大志田ダムにおける 2-MIB 濃度上昇の原因について

1. はじめに

白山浄水場では馬淵川と新井田川の 2 河川から取水している。いずれの河川も上流にダムが存在し、生物障害が懸念される夏季は監視を強化している。

この 2 つのダムにおいて 2-MIB 濃度が上昇したが、カビ臭を産生する藍藻類は見られなかった。流入河川の 2-MIB 濃度は低く、ダム水の 2-MIB は全て溶存態であったことから、ダム湖内の放線菌が原因であると推測し調査を行った。

2. 2-MIB 発生状況

1) 大志田ダム(馬淵川)

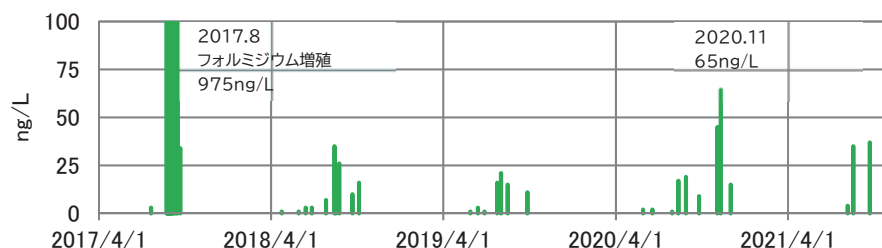


図1. 2-MIB 濃度の推移(大志田ダム放流水)

馬淵川上流にある大志田ダムは平成 29 年(2017 年)にフォルミジウムの増殖によって 2-MIB 濃度が上昇し、最高で 975ng/L(表層水・総量)に達した。以降、藍藻類の増殖はないが夏季において 2-MIB 濃度は 15ng/L を超える状況が続いている。昨年度においては水温が低下した 11 月以降に再度濃度上昇が見られた(図1)。

2) 世増ダム(新井田川)

新井田川上流の世増ダムでは平成 18 年(2006 年)にアナベナとオシラトリアが増殖し、ジェオスミン濃度が上昇(最高 185ng/L)した。平成 22 年 4 月に取水を開始して以降はカビ臭濃度の上昇は見られなかったが、今年 9 月に 2-MIB 濃度が上昇し、最高で 17ng/L(ダム放流水)に達した。この期間、藍藻類は確認されなかった。

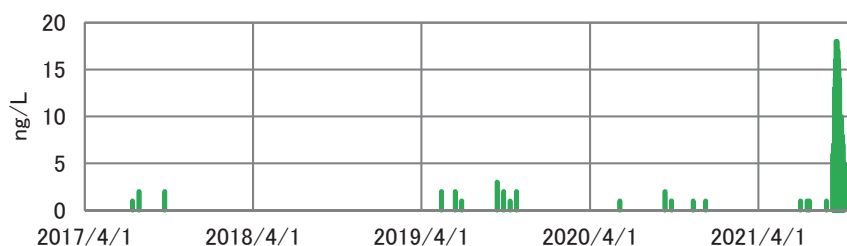


図 2. 2-MIB 濃度の推移(世増ダム放流水)

3. 調査方法

1) 単離試験

大志田ダムは赤松道白橋下沿岸の泥及び水を採取、世増ダムは新水吉橋下沿岸の泥及び水を採取し、図3の手法により放線菌を単離した。

クレンスキー寒天培地(表1)にシクロヘキシミド(0.1g/L)を添加した培地で培養し生育したコロニーのうち、顕微鏡で放線菌の特徴を有するものを確認し、そのコロニー1つを白金耳で掬い取り、滅菌水50mLに潰して振とうし懸濁させた。懸濁液0.5mLをシャーレに採取し、クレンスキー寒天培地で混釈したものを培養した。

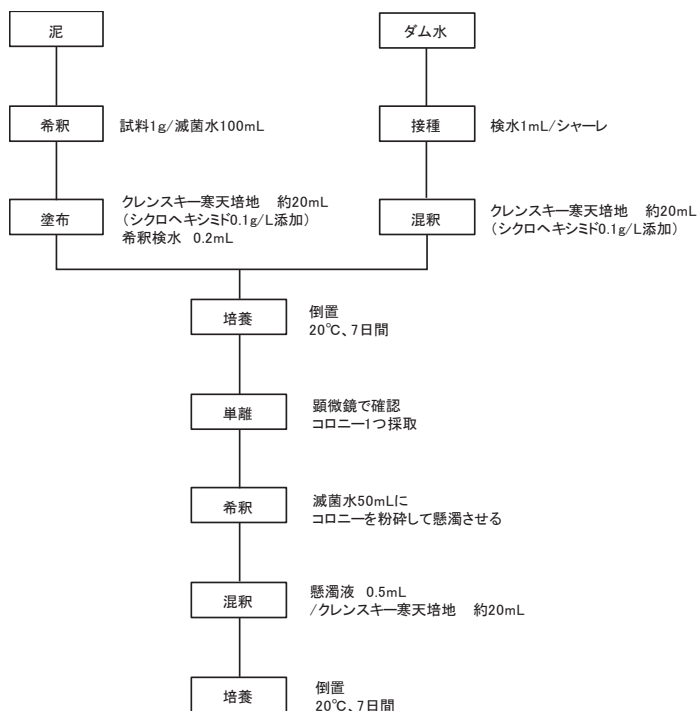


図3. 単離培養操作

表1. 培地組成

クレンスキー寒天培地	
溶性デンプン	10g
塩化アンモニウム	0.5g
リン酸一水素2カリウム	0.5g
粉末寒天	15g
精製水	1L
上記を加熱溶解後、pH7.0に調整し、121°C15分 高压蒸気滅菌する。これを50°Cに保温して試験 に用いる。	

2) カビ臭産生確認試験

単離した放線菌のカビ臭産生について図4の手法により確認した。単離した放線菌のコロニーの3つを白金耳で掬い取り、滅菌水50mLに潰して振とうし懸濁させた。滅菌した100mL容三角フラスコにクレンスキー寒天培地を流し入れ固めたものに、懸濁液1mLを塗布し培養した。放線菌のコロニーが生育しているのを確認し、70mL滅菌水を流し入れ20°C7日間培養した後、水層部を0.2μmメンブレンフィルターでろ過し、PT-GC/MS法で2-MIB及びジェオスミンを測定した。

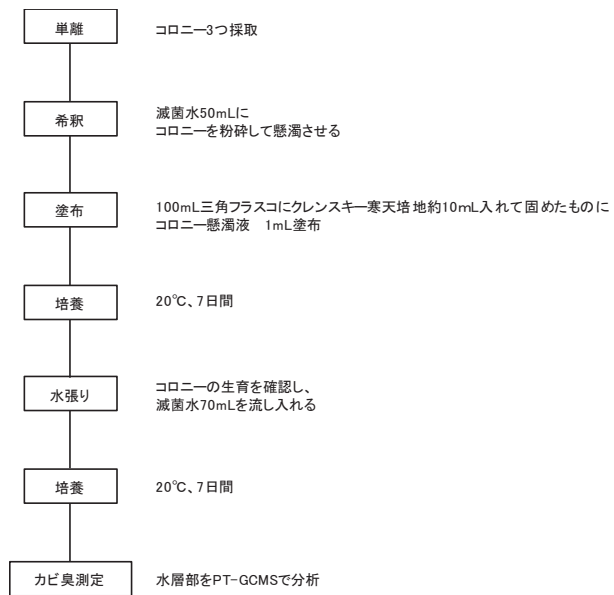


図 4 カビ臭産生確認操作

4. 調査結果

1) 大志田ダム

単離試験によって得られた放線菌を写真1に示す。写真 2 は水張り前の三角フラスコである。いずれのコロニーも 2-MIB 及びジェオスミンともに産生したが、5 種のコロニーのうち 4 種はジェオスミンより 2-MIB のほうが高かった(表 2)。

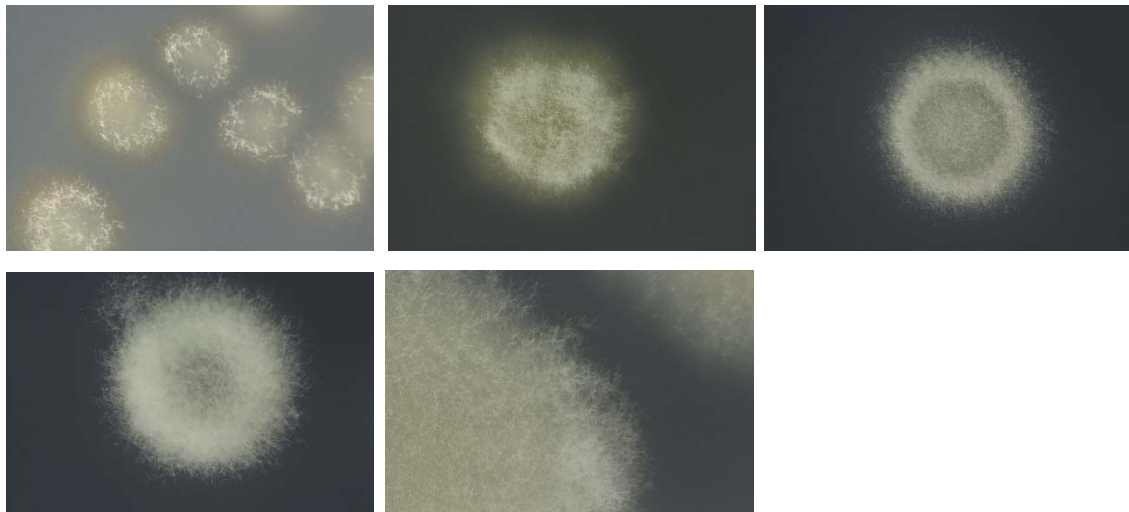


写真1 単離した大志田ダムのコロニー(×200)



写真 2 水張り前の三角フラスコ

表 2. カビ臭濃度(大志田ダム)

	ng/L	
	2-MIB	ジェオスミン
コロニー1	137	12
コロニー2	35	300
コロニー3	333	95
コロニー4	12,320	500
コロニー5	1,780	840

2) 世増ダム

単離試験によって得られた放線菌を写真3に示す。写真 4 は水張り前の三角フラスコである。カビ臭の測定結果は表3に示す通りである。いずれのコロニーも 2-MIB 及びジェオスミンともに産生したが、3種のコロニーのうち2種はジェオスミンより2-MIBのほうが高かった。



写真3 単離した世増ダムのコロニー(×200)



写真 4 水張り前の三角フラスコ

表 3. カビ臭濃度(世増ダム)

	ng/L	
	2-MIB	ジェオスミン
コロニー1	109,000	55,000
コロニー2	623	62
コロニー3	94	359

5. まとめ

大志田ダム及び世増ダムの水と泥には放線菌が存在し、2-MIB 及びジェオスミンを産生することを確認した。いずれのダムにおいても産生されたカビ臭物質はジェオスミンより 2-MIB の濃度が高い傾向であった。

今回の試験でダム水及び泥から単離した放線菌は 2-MIB を産生することが示されたが、ジェオスミンも産生している。一方、大志田ダムと世増ダムにおいて濃度上昇したのは 2-MIB のみであり、ジェオスミンは定量下限値未満～3ng/Lと低濃度であった。広島市水道局の調査研究¹⁾において、2-MIB 及びジェオスミン濃度の低下には 1 μ m 未満の微生物が関与しており、濃度低下はジェオスミンのほうが顕著であることが報告されている。このことは大志田ダム及び世増ダムで 2-MIB 濃度が上昇した原因が放線菌である可能性を示している。

両ダムにおいてカビ臭の監視を継続するとともに、カビ臭発生要因の究明に努めていく。

参考文献

- 1)「土師ダム貯水池で発生する 2-MIB の原因究明に関する検討」令和元年度 広島市水質試験年報

3) 世増ダムにおける赤潮発生について

1. はじめに

当企業団の基幹浄水場である白山浄水場では、馬淵川と新井田川の 2 河川を水源とし、凝集沈殿-中間塩素処理-複層ろ過の浄水処理を行っている。世増ダムは新井田川取水口から約 16km 上流に位置しており、水道水源のほかに洪水調節、灌漑用水として利用されている。有効貯水容量 3,310 万 m³、流域面積 398 k m²と新井田川系上流域のダムの中で最大であり、世増ダムでの水質悪化は浄水処理へ多大な影響を及ぼすことになる。本報ではダム湖内で発生したクリプトモナスの増殖による淡水赤潮の調査結果と対応について報告する。

2. 赤潮発生状況について

6月28日に世増ダム管理事務所から湖面が赤褐色を呈しているとの連絡をうけ、確認したところ、ダム湖に架かる新世増橋、新水吉橋付近は淡水赤潮が疑われる状況であった(図1)。

その水を採取し検鏡したところ、褐色鞭毛藻類のクリプトモナスが多数確認された。クリプトモナスが増殖すると水は赤褐色に着色することが知られており、これが淡水赤潮の原因であると考えられた。クリプトモナスが浄水処理へ与える影響としては、凝集不良や浄水への着臭が挙げられる。よって、監視を強化することとした。

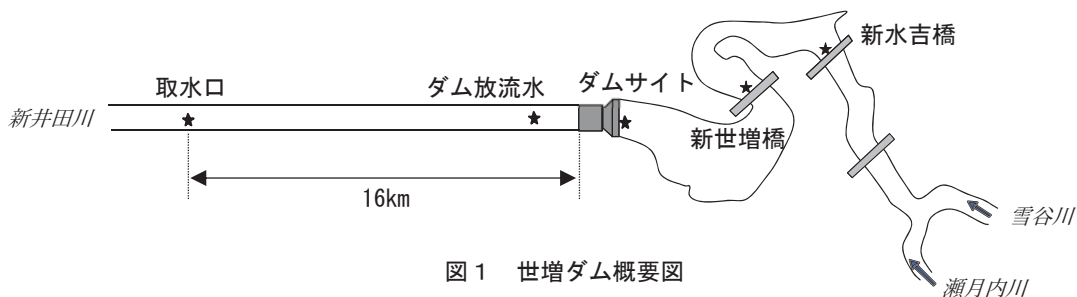


図1 世増ダム概要図

3. クリプトモナス細胞数の推移

6月29日～7月6日までの各地点のクリプトモナス数を図2に示す。赤潮発生前の直近のダム調査(6月17日)ではクリプトモナスは確認されなかった。上流部の新水吉橋では6月29日に最多の196,000細胞/mL確認され、7月6日には1,540細胞/mLまで減少した。新世増橋においても同様に減少した。一方でダム放流水は7月3日の8,700細胞/mLが最高値であり、上流部からの流下が示唆された。取水口での最高値は7月3日の390細胞/mLであった。

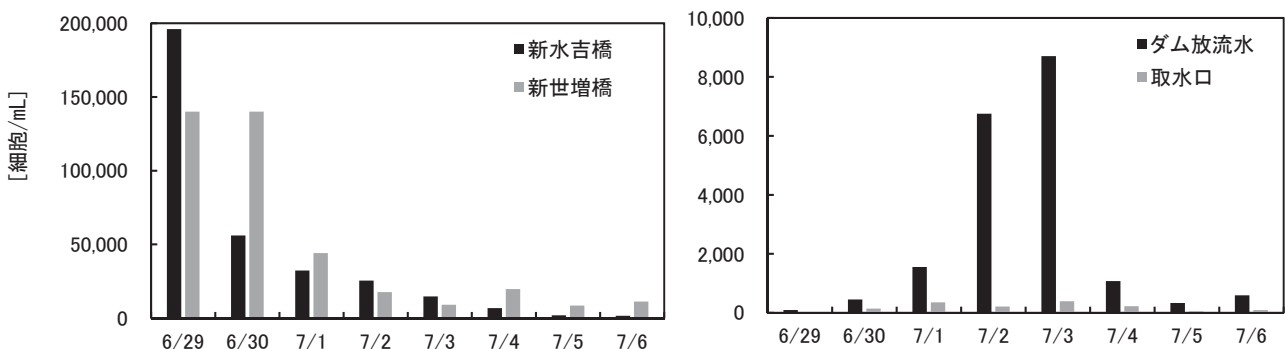


図2 世増ダム湖内及び取水口でのクリプトモナス数の推移

採取した水からは強い生ぐさ臭が確認され、取水口においても強く感じられたが、7月2日以降は臭気強度1～4と通常時と変わらない程度の臭気で推移した(表1)。

表1 臭気強度の推移(6月17日～7月6日)

	6/17	6/29	7/1	7/2	7/3	7/4	7/5	7/6
新水吉橋	生ぐさ(3)	生ぐさ(15)		生ぐさ(4)	生ぐさ(4)	生ぐさ(4)	生ぐさ(3)	青草(2)
新世増橋	青草(2)		青草(7)	生ぐさ(4)	生ぐさ(4)	生ぐさ(4)	生ぐさ(3)	青草(4)
ダムサイト	青草(2)							
ダム放流水	生ぐさ(3)		生ぐさ(5)	生ぐさ(3)	生ぐさ(3)	生ぐさ(2)	生ぐさ(1)	生ぐさ(3)
取水口	生ぐさ(3)		生ぐさ(5)	生ぐさ(2)	生ぐさ(2)	生ぐさ(2)	生ぐさ(1)	生ぐさ(2)

()内の数値は臭気強度

4. 水深別のクリプトモナス細胞数

新世増橋の各水深におけるクリプトモナス数を計数したところ、大部分は水面から水深3m程度までの表層に分布しており、6m以下では非常に少ないことが判明した(表2)。よって、赤潮がダムサイトまで達した際には、中層から放流することでダム放流水中のクリプトモナスを大幅に減少させることができると考えられた。

表2 各水深のクリプトモナス数

水深(m)	クリプトモナス(細胞/mL)
0.5	44,070
3	38,000
6	40
9	10
17	0

5. 浄水処理性の評価

1) クリプトモナス除去率

凝集沈殿によるクリプトモナスの除去率を評価するため、表3の手順でジャーテストを実施した。このとき用いた検水のクリプトモナス数は44,070細胞/mLであった。結果を表4に示す。上澄み水はクリプトモナスの8割以上が除去できたが、粉末活性炭注入率が50mg/Lでも弱い生ぐさ臭が残存していた。

表3 ジャーテスト条件

- ① 硫酸でpH 7.1に調整
- ② 粉末活性炭注入率を20～50mg/Lとし、120rpmで20分間接触
- ③ PAC注入率40mg/Lで凝集沈殿
- ④ 20分間静置後、上澄み水のクリプトモナスを計数し、臭気を評価

表4 ジャーテスト結果

粉末活性炭注入率(mg/L)	20	30	40	50
クリプトモナス(細胞/mL)	3,350	6,800	1,780	2,550
除去率(%)	92.4	84.6	96.0	94.2
臭気	生ぐさ・青草臭(強)	生ぐさ・青草臭	生ぐさ・青草臭	生ぐさ臭(弱)

2) 前塩素処理臭気試験

前塩素—粉末活性炭処理の有効性を確認するため、検水(クリプトモナス 44,070 細胞/mL)に次亜塩素酸ナトリウムを 2 mg/L、粉末活性炭を 20、50 mg/L となるようそれぞれ添加し、その後臭気試験を行った結果、いずれの試料からも強い生ぐさ臭が確認された。

クリプトモナスが多く存在する水を塩素処理すると強い生ぐさ臭が発生することと、この検水に粉末活性炭を高濃度で注入しても臭気を除去しきれないことが判明した。

6. まとめ

- ・ ダム湖内でクリプトモナスの増殖に起因する赤潮が発生した。採取した水からは強い生ぐさ臭が感じられた。
- ・ ジャーテストの結果、PAC による凝集沈殿によりクリプトモナスは 8 割以上除去可能であったものの、粉末活性炭注入率が 50 mg/L でも弱い生ぐさ臭が感じられた。
- ・ 前塩素処理を行った場合は、粉末活性炭で処理しきれないほどの強い生ぐさ臭が発生する。従って、クリプトモナスが多く存在する原水の浄水処理は困難であるといえる。
- ・ クリプトモナスはダム水面から水深 3 m 程度の表層に大部分が分布しており、6 m 以下では非常に少ないことから、ダムの中層以下から放流することで、ダム放流水中のクリプトモナス数を減らせる可能性がある。
- ・ 白山浄水場は中間塩素処理を行っていることと、取水口におけるクリプトモナスが 10~390 細胞/mL であったことから、今回はろ過水濁度の上昇や浄水への着臭といった浄水処理障害の発生には至らなかった。しかし、今後も同様の事例が発生する可能性があり、本調査で得られた知見を活用したい。

4) 新井田系ろ過砂調査について

1. 目的

急速ろ過池は長期の使用によって、粒径の小さい砂が逆洗時に流出する、逆洗速度分布が不均一である場合に不陸が生じるなど、洗浄方法の改善や補砂等の適切な管理が必要となる。そのため、ろ層の粒度分布、ろ過砂の汚染状況などを調査し、ろ過池の適正な整備に活用することを目的としている。

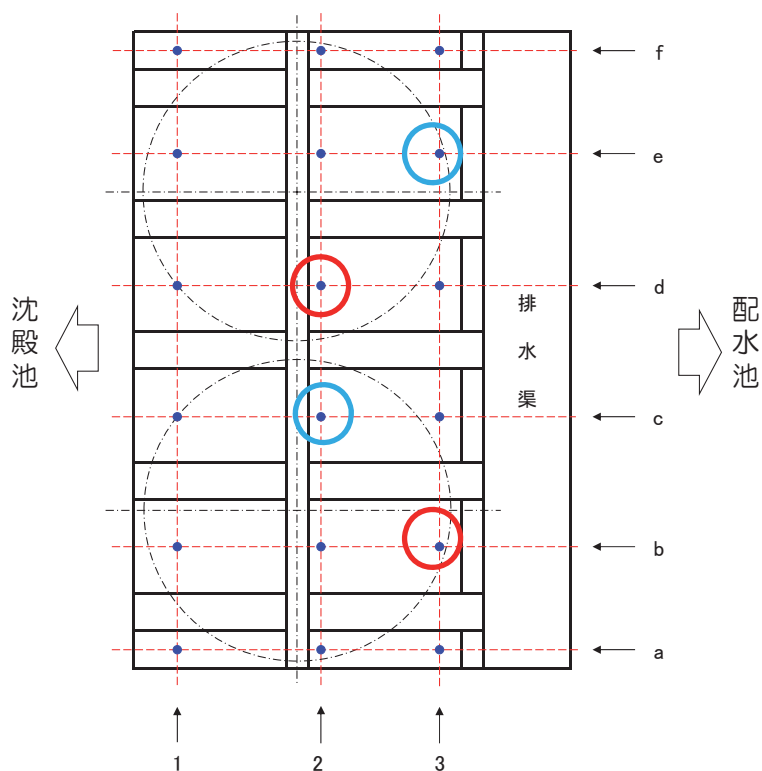
2. 調査日

令和3年5月25日、27日

3. 調査対象池および採取地点

新井田系 8号池 (採取地点 2d, 3b 表層から 20, 40, 60 cm)

12号池 (採取地点 2c, 3e 表層から 20, 40, 60 cm)



4. 調査項目

JWWA A 103 : 2006 水道用濾材の試験方法 に準拠し、ろ過砂の層の深さを変えた試料（表層から 20 cm、40 cm、60 cm）を以下の項目について実施した。また、アンスラサイトも以下の項目について試験を実施した。

【試験項目】

密度、空げき率、強熱減量、洗浄濁度（ろ過砂のみ）、塩酸可溶率、マンガン付着量、ろ砂粒度（有効径、60%径、均等係数）

5. 調査結果

1) ろ過砂（表1）

- ・ ろ過砂は今回調査した項目について、新砂に適用される品質規定値と比較すると、有効径の一部を除いてすべて規定内であった。
- ・ 深さや場所による粒径分布に大きな差はなく、粒径勾配は均一である。通常、使用年数が経過すると粒径の細かい砂は表層に偏るが、そのような傾向はみられなかった。
- ・ 新砂と比べて粒径は大きくなっているが、過去2回の結果と比べると変化はない（図1）。

2) アンスラサイト（表2）

- ・ アンスラサイトは今回調査した項目について、アンスラサイトに適用される品質規定値と比較すると、ほとんどの地点で有効径、均等係数が規定外であった。
- ・ 過去2回と比べて60%径は変わらないが有効径が小さくなっているため、均等係数(=60%径/有効径)が高くなった（図2）。
- ・ 強熱減量と塩酸可溶率は、上昇傾向である。
- ・ Mn 付着量は前回と変わらない。

表 1. ろ過砂調査結果

		令和3年度 (2021)														
		調査年度						12年								
		使用年数		ろ過池番号		No. 8 2d		No. 8 3b		No. 12 2c		No. 12 3e		平均		
	品質規定	20cm	40cm	60cm	20cm	40cm	60cm	20cm	40cm	60cm	20cm	40cm	60cm	20cm	40cm	60cm
ろ層深さ	品質規定	2.63	2.64	2.64	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.63	2.63	2.63	2.63	2.63	2.63
密度	2.57-2.67	47.5	47.8	48.1	47.1	46.9	46.3	47.5	46.8	47.0	46.3	47.3	46.7	47.1	47.1	47.1
空げき率	%	4.1	1.4	4.5	4.2	2.1	3.6	2.2	1.1	2.6	2.0	2.4	2.0	2.7	2.7	2.7
洗浄濁度	30以下	1.13	1.04	1.19	1.20	1.22	1.19	1.06	1.15	1.08	1.00	0.97	1.05	1.11	1.11	1.11
強熱減量	%	0.94	0.99	1.02	1.45	1.15	1.09	0.89	0.98	1.01	1.16	1.13	1.19	1.08	1.08	1.08
塩酸可溶率	%	0.521	0.555	0.518	0.822	0.534	0.436	0.407	0.394	0.327	0.341	0.526	0.324	0.475	0.475	0.475
Mn付着量	mg/g	1.00	0.95	0.98	0.91	1.00	0.97	0.97	0.98	0.98	0.97	0.99	0.98	0.97	0.98	0.97
60%径		0.70	0.68	0.70	0.67	0.70	0.70	0.69	0.68	0.69	0.68	0.70	0.69	0.68	0.70	0.69
有効径	0.45-0.70	1.43	1.38	1.40	1.35	1.44	1.39	1.42	1.43	1.42	1.41	1.42	1.42	1.41	1.42	1.41
均等係数	1.7以下															

表 2. アンスラサイト調査結果

		令和3年度 (2021)								
		使用年数		ろ過池番号		No. 8		No. 12		平均
	品質規定	No. 8	No. 12	No. 8	No. 12	No. 8	No. 12	No. 8	No. 12	平均
使用年数	品質規定	1.81	1.59	1.81	1.65	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71
ろ過池番号	1.40-1.69	54.4	52.0	41.9	50.8	49.8	49.8	49.8	49.8	49.8
密度		10.1	11.2	11.5	15.5	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1
空げき率	%	6.07	5.65	5.87	5.60	5.80	5.80	5.80	5.80	5.80
強熱減量	%	3.85	2.98	3.08	3.29	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30
塩酸可溶率	%	1.50	1.40	1.28	1.35	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38
Mn付着量	mg/g	0.70	0.71	0.55	0.68	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66
60%径		2.15	1.99	2.33	1.99	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12
有効径	0.7-1.5									
均等係数	1.5以下									

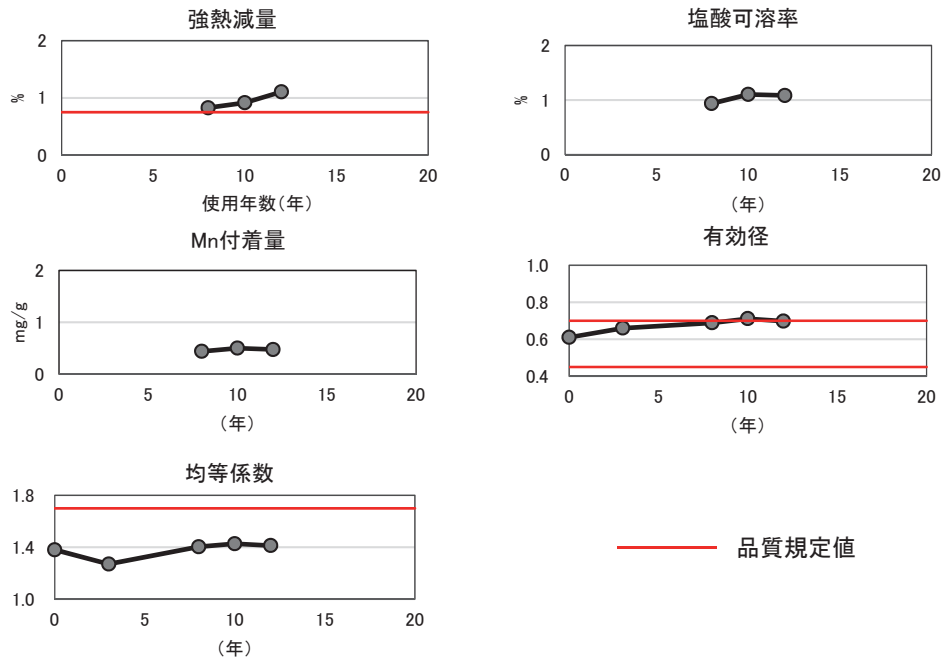


図1. ろ過砂経年変化

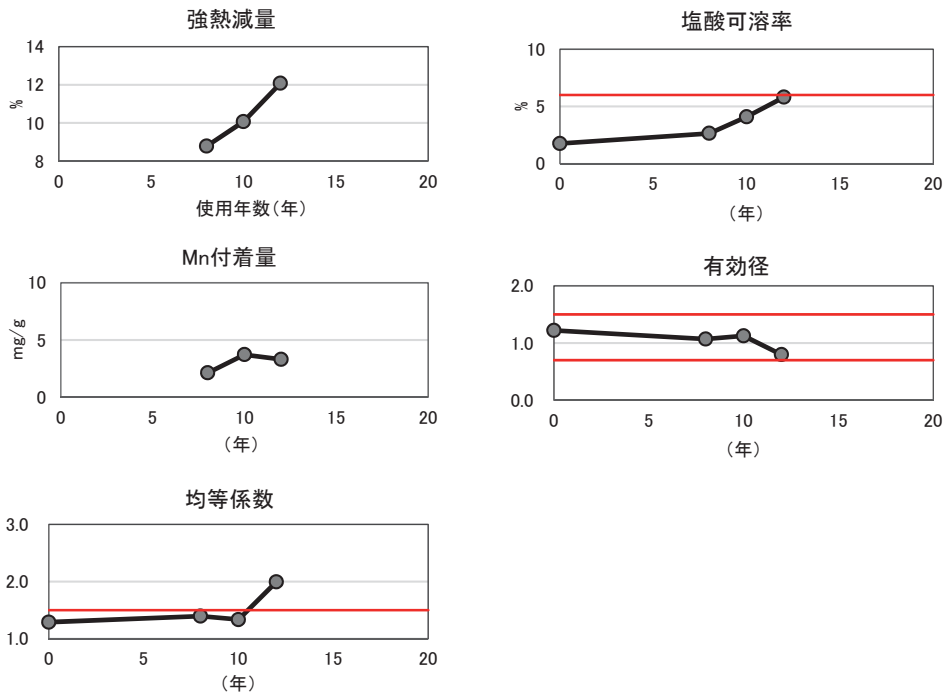


図2. アンスラサイト経年変化

5)ピコプランクトン連続測定結果

1. 目的

平成22年に新井田系でピコプランクトンによる漏出障害が発生し、その対策として平成 28 年度よりリオン社製ピコプランクトンカウンタ(生物粒子数計測装置)を導入し、新井田系ろ過水において24時間連続測定を行っている。令和3年3月より新たに馬淵系ろ過水に同装置を設置し連続測定を開始した。両水系のろ過水濁度及び生物粒子数の季節変動の結果を報告する。

2. 測定方法

ピコプランクトンカウンタはフローセル方式で、試料水にUVレーザを照射することで得られる粒子の散乱光と、自家蛍光の強度が15mV以上の粒子を生物粒子として識別し、粒子数、粒径、散乱光強度、蛍光強度を計測するものである。

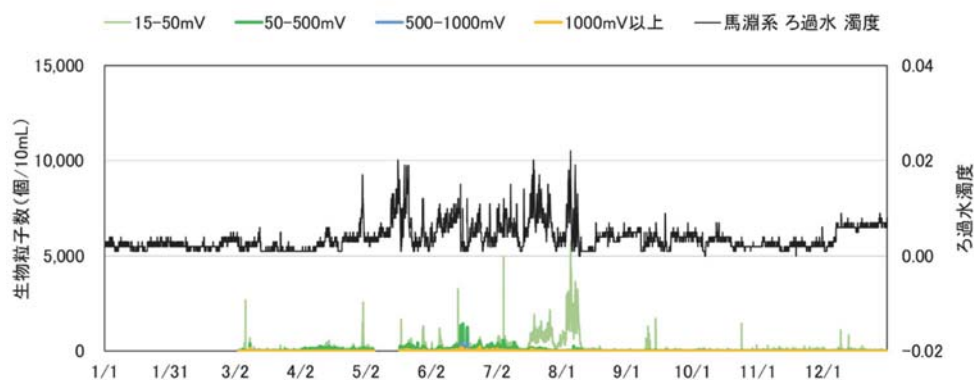
期 間	令和3年1月～令和3年12月（馬淵川系は3月～）
機 器	カウンタ本体 リオン XL-10A 自動希釈装置 リオン XL-25
試料流量	10 mL/min
測定試料	馬淵系ろ過水及び新井田系ろ過水
測定時間	60 秒/回
測定間隔	30 分毎
粒径区分	0.5、0.6、0.8、1.0、1.5、2.0 μ m
蛍光強度区分	0mV、15-50mV、50-500mV、500-1000mV、1000mV 以上

3. 測定結果（図1）

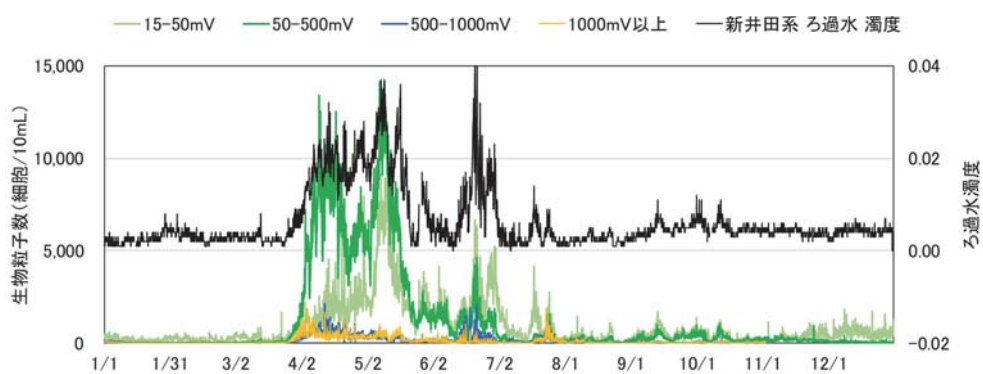
- ろ過水濁度は新井田系で最大 0.04 度、馬淵系で最大 0.02 度であり、いずれも大きな上昇はなかった。
- 新井田系のろ過水濁度上昇時において、蛍光強度 500mV 未満、粒径が 0.8 μ m 未満の生物粒子が多く存在していた。
- 取水口より約 16km 上流にダムがある新井田系では、4 月から生物粒子数の増加とろ過水濁度の上昇がより顕著にみられる。

蛍光強度別

【馬淵系】

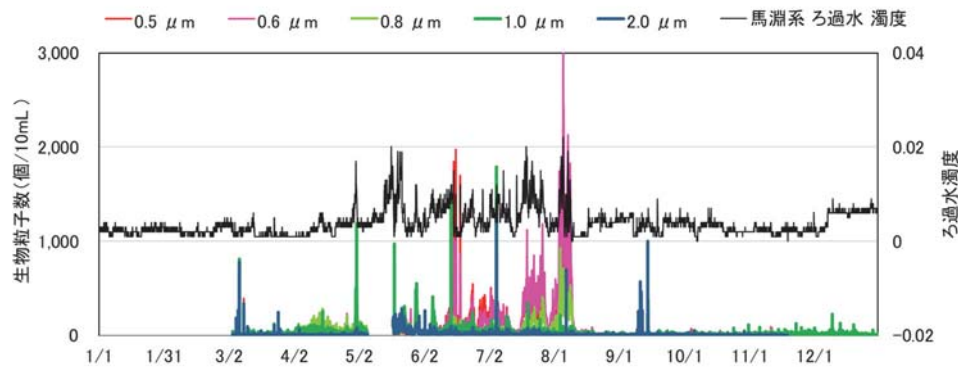


【新井田系】



粒径別

【馬淵系】



【新井田系】

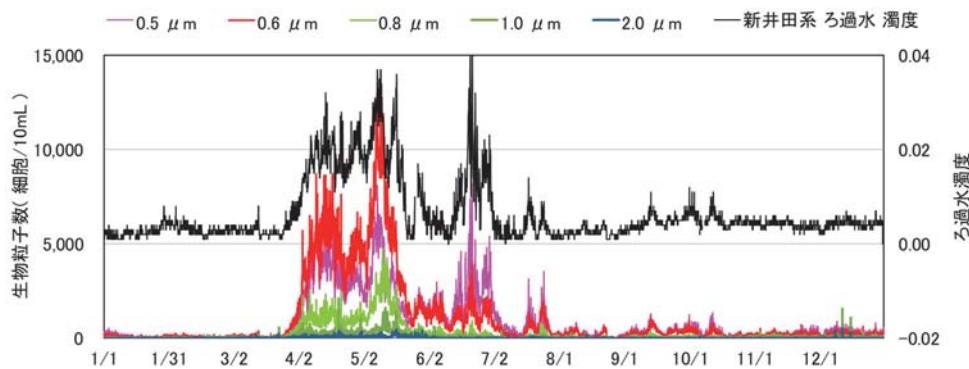


図1 ろ過水濁度と生物粒子数（蛍光強度別・粒径別） ※馬淵系 5/6~5/18 欠測

6)原水の水質異常対応について

(1) R3.4.18 路上及び側溝への油漏洩

二戸市米沢の路上及び側溝に油膜ありとの情報提供を受けた。河川に油膜は見られず臭気の異常もなかった。浄水場では水質モニターの監視強化と活性炭注入量を増やして対応した。

(2) R3.6.6 通清水川からの油類の流入

田んぼ脇水路（南部町杉沢）から油臭がするとの通報を受けた消防が油吸着マットを設置した。現場では灯油臭と油膜が確認され、流出量は数リットルと推察された。取水口では油臭は確認されず、油分計の応答もないことから浄水処理を継続した。

(3) R3.6.10 魚のへい死

19時に住民からの通報を受け翌日田子町で現場調査したところ、馬淵川水系熊原川下衣更橋上下流延長100mにおいて1000尾以上の魚(ヤマメ)のへい死を確認した。青森県で水質分析(農薬含む)を実施したが水質に異常は見られなかった。浄水場では水質モニターの監視強化と活性炭注入量を増やして対応した。

(4) R3.6.17 安比川(馬淵川支流)での濁水発生

安比川で発生した濁水が馬淵川に流入していると岩手県から一報を受け、現場(安比川逢川橋)にて臭気試験を実施したところ、土臭・生ぐさ臭で異常な臭気は確認されなかった。岩手県の調査により濁水の原因は自然堆積泥が流出したものと推定された。取水口での最高濁度は70度で、浄水場では5時間30分の取水停止とPACの注入率を上げて対応した。

(5) R3.12.10 取水口付近への異物の投入

浄水場勤務者が監視カメラ映像から新井田川取水口より数メートル上流に灰色の異物を発見し取水を停止した。現場の水は溶剤臭で、異物の流下を確認後、活性炭注入量を増やし取水を再開した(取水停止2時間)。異物を回収し分析した結果、塗料や接着剤として使用されるアクリル系高分子と推定された。なお、監視カメラには異物投棄の映像が記録されていた。

(6) R4.2.26 灯油タンク破損による油の流入

一戸町小鳥谷で家庭用ホームタンク(100L容)が破損し灯油が流出したと二戸消防に通報があった。河川擁壁から油膜の流出を確認したため消防でオイルフェンスを設置した。翌日、剣吉モニター及び取水口の臭気確認で油臭は確認されなかった。浄水場では活性炭注入量を増やして対応した。

7. 水質検査計画

八戸圏域水道企業団

令和3年度 水質検査計画



白山浄水場

水質検査計画とは

水質検査は、水道水が水質基準に適合し安全であることを保証するために不可欠であり、水質管理において中核となるものです。

水質検査計画とは、水質検査の適正化を確保するために、検査項目等を定めたものです。

水質検査計画の内容

- 1 基本方針
- 2 水道事業の概要
- 3 水道の原水及び水道水の状況
- 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 水質検査計画及び結果の公表
- 9 水質検査結果の評価
- 10 水質検査の精度と信頼性保証
- 11 関係者との連携

八戸圏域水道企業団では、水道の原水及び水道水の状況を踏まえて水質検査計画を策定し、これまで行ってきました検査結果の公表と併せ、水道水が安全で良質であることを、さらにご理解いただけるよう公表しています。

1 基本方針

(1) 検査地点

水質基準が適用される蛇口に加え、浄水場の原水(浄水場の入口)、配水池(浄水場の出口)とします。さらに、水道原水の水質を確認するために二河川(馬淵川、新井田川)の本流、支流での水質調査及びダム調査を行います。

(2) 検査項目

水道法で検査が義務付けられている水質基準項目、水質管理上留意すべき項目の水質管理目標設定項目及びお客様に給水されている水道水がより安全で良質であることを確認するために当企業団が独自に行う水質項目とします。

(3) 検査頻度

水道法に基づく色及び濁り並びに消毒の残留効果に関する検査については、給水栓で毎日行います。

水質基準項目の検査は、概ね月1回以上行うこととされている項目については月1回、その他の項目は概ね3か月に1回とします。

過去の実績から年1回以上あるいは3年に1回以上まで検査を省略可能な検査項目についても、安全性の確認のため年4回検査を行います。

2 水道事業の概要

給水状況

	令和元年度実績
給水区域	構成7市町
給水人口	306,861(人)
給水普及率	97.1(%)
給水世帯数	143,338(世帯)
一日最大給水量	96,792m ³ (8月1日)
一日平均給水量	83,603m ³

浄水施設(令和元年度)

浄水場名	白山浄水場	蟹沢浄水場	三島浄水場
所在地	八戸市南白山台一丁目	八戸市大字妙字犬森	八戸市白銀一丁目
原水の種類	馬淵川表流水 新井田川表流水	湧水	浅井戸
施設能力 (m ³ /日)	130,520	15,000	10,000
沈澱池	横流式(傾斜板付)	-	-
ろ過池	自然逆流洗浄型サイフォン式 バルブ・ゲート式 アンスラサイト・砂二層	-	-
主な浄水処理方法	粉末活性炭 薬品沈澱 急速ろ過 次亜塩素処理	次亜塩素処理 紫外線消毒処理	次亜塩素処理
浄水場出口の採水位置	配水池	配水池	配水池

3 水道の原水及び水道水の状況

水道の原水の状況として、過去のデータなどから原水水質の汚染要因及び水質管理上注目しなければならぬ項目を示しました。

原水の状況

	原水の汚染要因	水質管理上注目すべき項目
馬淵川(白山浄水場)	<ul style="list-style-type: none"> ・降雨等による高濁水発生 ・農薬散布 ・油類等による突発汚染事故 ・生物異常発生 	<ul style="list-style-type: none"> ・濁度 ・農薬類 ・油分 ・カビ臭
新井田川(白山浄水場)	<ul style="list-style-type: none"> ・降雨等による高濁水発生 ・農薬散布 ・油類等による突発汚染事故 ・生物異常発生 	<ul style="list-style-type: none"> ・濁度 ・農薬類 ・油分 ・カビ臭
蟹沢湧水(蟹沢浄水場)	<ul style="list-style-type: none"> ・硬度の上昇 ・堆肥等の影響 ・降雨、地震等による濁度の上昇 	<ul style="list-style-type: none"> ・カルシウム分 ・硝酸態窒素 ・濁度
三島浅井戸(三島浄水場)	<ul style="list-style-type: none"> ・硬度の上昇 ・堆肥等の影響 ・降雨、地震等による濁度の上昇 	<ul style="list-style-type: none"> ・カルシウム分 ・硝酸態窒素 ・濁度

浄水場では、原水の汚染要因を踏まえて適正な浄水処理を徹底して行っています。

水道水は、これまでの検査結果から水質基準を十分満足しており安全で良質な水です。

4 検査地点

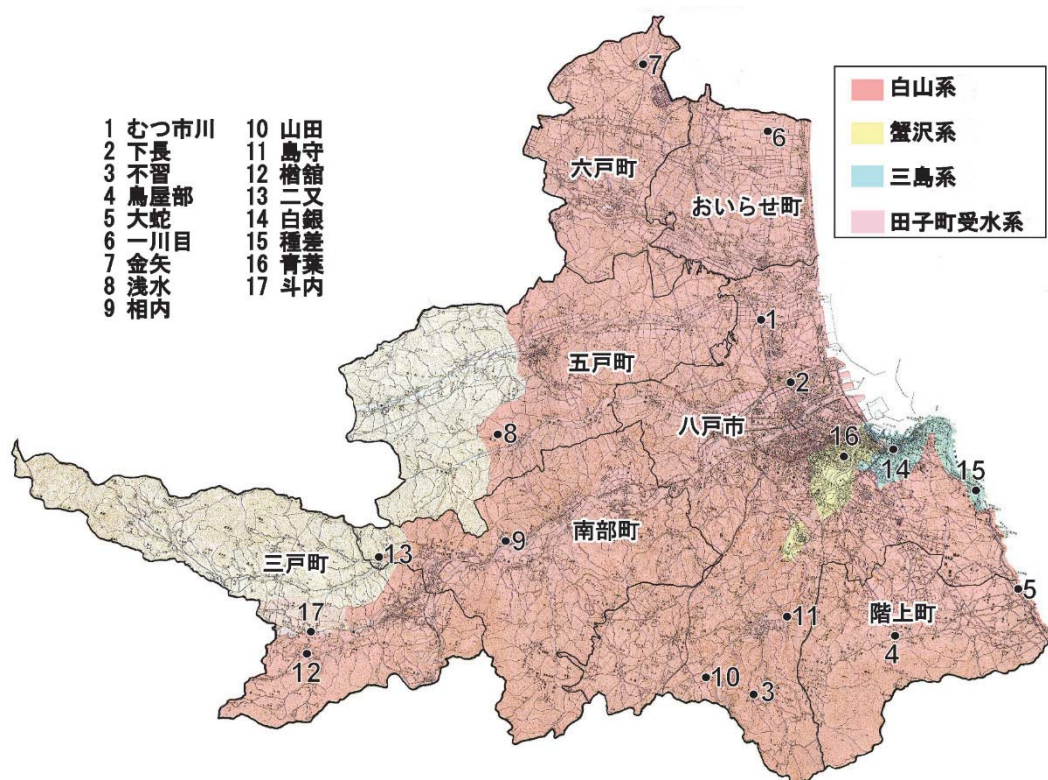
(1) 蛇口

浄水場及び配水系統ごとに、検査地点を設け、圏域内17か所で検査を行います。

水道法に基づく1日1回行う検査は、配水池系統毎に地点を設定し検査を行います。

(2) 浄水場の入口（原水）と出口

浄水処理が適正に行われていることを確認するために、浄水場の入口と出口の水を検査します。



5 水質検査項目と検査頻度

(1) 水質基準項目【水質検査表（1）】

水道法により51項目が定められています。

○浄水場入口

塩素消毒により副次的に生成される項目 (No. 21~31)、及び味 (No. 48) を除く 39 項目の検査を年 4 回行います。かび臭の原因となる No. 42 及び No. 43 の項目については、これらの物質を産生する藻類の発生時期に併せて月 1 回以上行います。これに加え、浄水処理工程における適正な水質管理の面から月 1 回 14 項目の検査を行います。

○浄水場出口

浄水場出口から蛇口までの間で濃度変化しない水道法上検査を省略することのできる 17 項目 (No. 3~5, 7, 12~20, 36, 41, 44, 45) も加えた 51 項目の検査を年 4 回行います。ただし、No. 42 及び No. 43 の項目については、藻類の発生時期に併せて月 1 回以上行います。また、水質管理の面から月 1 回 16 項目の検査を行います。

○蛇口

51 項目の検査を蛇口 4 か所で年 4 回行います。ただし、No. 42 及び No. 43 の項目については、藻類の発生時期に併せて月 1 回以上行います。また、蛇口 17 か所において月 1 回 12 項目の検査を行います。

(2) 毎日検査項目【水質検査表 (2)】

色、濁り、消毒の残留効果(残留塩素)の 3 項目の検査を 1 日 1 回行います。

(3) 企業団が独自に行う水質検査項目【水質検査表 (3)】

水質検査表 (3) の水質管理目標設定項目及びその他の項目は、水道水質管理上留意すべきものとして水質基準に準じ、必要な項目について(1) の水質基準項目の頻度に準じて行います。

法令に基づく水質検査

水質基準項目と基準値（51項目）

水質検査表（1）

No	水質基準項目	水質基準値	水道法で定める回数	検査回数		
				浄水場入口	浄水場出口	蛇口
1	一般細菌	100個/mL以下	12	12	12	12
2	大腸菌	検出されないこと	12	12	12	12
3	カドミウム及びその化合物	0.003mg/L以下	4	4	4	4
4	水銀及びその化合物	0.0005mg/L以下	4	4	4	4
5	セレン及びその化合物	0.01mg/L以下	4	4	4	4
6	鉛及びその化合物	0.01mg/L以下	4	4	4	4
7	ヒ素及びその化合物	0.01mg/L以下	4	4	4	4
8	六価クロム化合物	0.02mg/L以下	4	4	4	4
9	亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	4	12	12	12
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下	4	4	4	4
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	4	12	12	12
12	フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	4	4	4	4
13	ホウ素及びその化合物	1mg/L以下	4	4	4	4
14	四塩化炭素	0.002mg/L以下	4	4	4	4
15	1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	4	4	4	4
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	0.04mg/L以下	4	4	4	4
17	ジクロロメタン	0.02mg/L以下	4	4	4	4
18	テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	4	4	4	4
19	トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	4	4	4	4
20	ベンゼン	0.01mg/L以下	4	4	4	4
21	塩素酸	0.6mg/L以下	4	-	12	12
22	クロロ酢酸	0.02mg/L以下	4	-	4	4
23	クロロホルム	0.06mg/L以下	4	-	4	4
24	ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下	4	-	4	4
25	ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下	4	-	4	4
26	臭素酸	0.01mg/L以下	4	-	4	4
27	総トリハロメタン	0.1mg/L以下	4	-	4	4
28	トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下	4	-	4	4
29	ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下	4	-	4	4
30	ブロモホルム	0.09mg/L以下	4	-	4	4
31	ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	4	-	4	4
32	亜鉛及びその化合物	1mg/L以下	4	4	4	4
33	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	4	4	4	4
34	鉄及びその化合物	0.3mg/L以下	4	12	12	4
35	銅及びその化合物	1mg/L以下	4	4	4	4
36	ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	4	4	4	4
37	マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下	4	12	12	4
38	塩化物イオン	200mg/L以下	12	12	12	12
39	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	300mg/L以下	4	12	12	4
40	蒸発残留物	500mg/L以下	4	12	12	4
41	陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	4	4	4	4
42	ジェオスミン	0.00001mg/L以下	発生時期に概ね月1回以上	発生時期に概ね月1回以上	発生時期に概ね月1回以上	発生時期に概ね月1回以上
43	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	発生時期に概ね月1回以上	発生時期に概ね月1回以上	発生時期に概ね月1回以上	発生時期に概ね月1回以上
44	非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	4	4	4	4
45	フェノール類	0.005mg/L以下	4	4	4	4
46	有機物（TOC）	3mg/L以下	12	12	12	12
47	pH値	5.8以上8.6以下	12	12	12	12
48	味	異常でないこと	12	-	12	12
49	臭気	異常でないこと	12	12	12	12
50	色度	5度以下	12	12	12	12
51	濁度	2度以下	12	12	12	12

水質検査表（2）

No	1日1回行う検査項目	評価
a	色	異常でないこと
b	濁り	異常でないこと
c	消毒の残留効果（残留塩素）	0.1mg/L以上

独自に行う水質検査

水質検査表 (3)

項目 No.	水質管理目標設定項目及びその他の項目	目標値	検査頻度 (回/年)		
			浄水場 入口	浄水場 出口	蛇口
目01	アンチモン及びその化合物	0.02mg/L以下	4	4	4
目02	ウラン及びその化合物	0.002mg/L以下 (暫定)	4	4	4
目03	ニッケル及びその化合物	0.02mg/L以下	4	4	4
目04	欠番	-	-	-	-
目05	1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下	4	4	4
目06	欠番	-	-	-	-
目07	欠番	-	-	-	-
目08	トルエン	0.4mg/L以下	4	4	4
目09	フタル酸ジ (2 - エチルヘキシル)	0.08mg/L以下	4	-	4
目10	亜塩素酸	0.6mg/L以下	-	-	-
目11	欠番	-	-	-	-
目12	二酸化塩素	0.6mg/L以下	-	-	-
目13	ジクロロアセトニトリル	0.01mg/L以下 (暫定)	-	4	4
目14	抱水クロラール	0.02mg/L以下 (暫定)	-	4	4
目15	農薬類	1以下	散布時期	散布時期	-
目16	残留塩素	1mg/L以下	-	12	12
目17	カルシウム、マグネシウム等 (硬度)	10mg/L以上 100mg/L以下	12	12	4
目18	マンガン及びその化合物	0.01mg/L以下	12	12	4
目19	遊離炭酸	20mg/L以下	-	-	-
目20	1, 1, 1-トリクロロエタン	0.3mg/L以下	4	4	4
目21	メチル- <i>t</i> -ブチルエーテル (MTBE)	0.02mg/L以下	4	4	4
目22	有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量)	3mg/L以下	TOCの検査で代替		
目23	臭気強度 (TON)	3以下	12	-	-
目24	蒸発残留物	30mg/L以上 200mg/L以下	12	12	4
目25	濁度	1度以下	12	12	12
目26	pH値	7.5程度	12	12	12
目27	腐食性 (ランゲリア指数)	-1程度とし、 極力0に近づける	12	12	-
目28	従属栄養細菌	2000個/ml以下 (暫定)	12	12	12
目29	1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/L以下	4	4	4
目30	アルミニウム及びその化合物	0.1mg/L以下	4	4	4
目31	ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) 及びペルフルオロオクタタン酸 (PFOA)	0.00005mg/L以下 (暫定)	1	1	-
検04	モリブデン及びその化合物	0.07mg/L以下	4	4	4
検17	ダイオキシン類	1pgTEQ/L以下 (暫定)	1	1	-
検34	トリクロロアセトニトリル	-	-	4	4
検36	ジプロモアセトニトリル	0.06mg/L以下	-	4	4
検40	キシレン	0.4mg/L以下	4	4	4
	クリプトスポリジウム	-	2	-	-
	ジアルジア	-	2	-	-
	紫外線吸光度 (260nm)	-	12	12	-
	指標菌	-	12	-	-
	溶性ケイ酸	-	4	-	4

目：水質管理目標設定項目

毒性の評価が暫定的であるか、現在まで水道水中では水質基準とする必要があるような濃度で検出されていないが、今後、水道水中に検出される可能性があるものなど、水質管理上留意すべき項目。

検：要検討項目

毒性評価が定まらない、浄水中の存在量が不明等の物質で、情報・知見を収集すべきものとして、国が設定した項目。

※目04、目06、目11は水質基準に移行したことから、目07は水質管理目標設定項目から削除されたことから欠番となっています。

6 水質検査方法

水質基準項目及び水質管理目標設定項目の検査方法は、水道水の検査方法（「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」）によって行います。

7 臨時の水質検査

水源等で、次のような水質変化があり、蛇口で水質基準値を超えるおそれがある場合には、臨時の水質検査を行い、水道水の安全性確保に努めます。

- (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ているとき
- (4) 浄水過程に異常があったとき
- (5) 配水管の大規模な工事その他水道施設が著しく汚染されたおそれがあるとき
- (6) その他特に必要があると認められるとき

8 水質検査計画及び結果の公表

本計画に基づき水質検査を行い、その結果をホームページに掲載するほか、水質年報を作成して公表します。

また、毎年度、検査項目や検査地点等の見直しを図ります。

9 水質検査結果の評価

検査ごとに検査結果の評価を行い、通常と異なる検査結果の場合は直ちに原因究明を行い、安全な水道水を確保します。



ガスクロマトグラフ質量分析装置

10 水質検査の精度と信頼性保証

検査項目は、多種多様にわたり、その測定も極微量レベルです。企業団では、水質検査の測定値の信頼性を確保するため、正確かつ精度の高い検査体制を整えています。

(1) 水質検査の精度

原則として基準値及び目標値の 1/10 以下の定量下限が得られ、基準値及び目標値の 1/10 付近の測定において、変動係数 (CV) が無機化合物で 10% 以内、また、有機化合物で 20% 以内の測定を行います。

(2) 信頼性保証

水道水質検査結果の信頼性保証を確保するために平成 20 年 3 月に水道 G L P[※] (Good Laboratory Practice : 優良試験所規範) を取得し、令和 2 年 3 月に認定を更新しています。また、企業団が独自で行う内部精度管理はもとより、国及び県が実施する外部精度管理に積極的に参加し、信頼性の保証に努めています。

※水道 GLP とは、信頼性のある水質検査結果を得るためのルールを定めたもので、検査機関が行う水質分析や試験が適正に実施され、技術的能力が適格であることを公益社団法人日本水道協会が客観的に評価し、認定する制度です。



JWWA-GLP031
水道 GLP 認定

11 関係者との連携

- (1) 水道水が原因で水質事故が発生した場合には、各関係機関と連携し、水質検査等を行います。
- (2) 馬淵川や新井田川で水質汚濁事故が発生した場合には、水源を共有する水道事業体並びに河川流域の各関係機関との水質汚濁事故緊急連絡体制で情報交換を図りながら、現地調査を行い、浄水場での活性炭注入など適正な浄水処理により、常に安全で良質な水道水を供給していきます。

問い合わせ先

八戸圏域水道企業団 水質管理課

〒039-1112 八戸市南白山台一丁目 11-10

TEL 0178-27-0312 FAX 0178-27-0302

付 表

付表 1 主な検査機器等一覧表

名 称	型 式	購入年月	
ガスクロマトグラフ質量分析計	島津製作所 GCMS-QP2010 Plus	H 21. 12	
	島津製作所 GCMS-QP2010 Ultra	H 23. 12	
	島津製作所 GCMS-QP2020 NX	R 1. 12	
	島津製作所 GCMS-QP2020 NX	R 2. 12	
	島津製作所 GCMS-QP2020 NX	R 3. 12	
イオンクロマトグラフ	ThermoFisher SCIENTIFIC ICS-5000+	H 27. 3	
ポストカラムイオンクロマトグラフ	島津製作所 Prominence	H 25. 1	
	日本分光 LC-2000 PLUS	H 27. 9	
高速液体クロマトグラフ質量分析計	島津製作所 LCMS-2020	H 21. 1	
	Waters AcquityUPLC I-Class/XevoTQ-S	H 27. 3	
ICP質量分析装置	Agilent 7900	H 26. 12	
紫外可視分光光度計	日本分光 V-630DS	H 23. 11	
	島津製作所 UV-1900	H 31. 2	
全自動還元気化水銀測定装置	日本インスツルメンツ マーキュリー/RA-4500	H 29. 10	
pH・導電率自動測定装置	EC・pH計	TOAディーケーケー MM43X	H 30. 11
	オートサンプラー	TOAディーケーケー TTT-710	H 30. 11
pH計	TOAディーケーケー MM-43X	H 28. 2	
導電率計	東亜電波工業 CM-40S	H 6. 6	
溶存酸素計	WTW Multi 3430	H 28. 1	
	WTW Multi 3430	H 28. 1	
	WTW Multi 3620	H 30. 6	
全有機体炭素測定装置	島津 TOC-L	H 27. 2	
卓上濁度計	東京電色 T-2600AD3X	H 27. 3	
卓上色度計	東京電色 PS-2DX	H 8. 7	
濁色度計	日本電色 WA6000	H 20. 4	
	日本電色 WA7700	R 3. 2	
化学天秤	島津製作所 AEG220	H 6. 11	
	島津製作所 AUW220	H 21. 3	
	島津製作所 AP224X	H 30. 11	
フーリエ変換赤外分光光度計	島津製作所 IRAffinity-1S	H 30. 3	
蛍光X線分析計	島津製作所 EDX-7000	H 30. 3	
蒸留水製造装置	アドバンテック RFP 543RA	H 23. 2	
超純水製造装置	アドバンテック RFU 665DA	H 23. 2	
	メルク Milli-Q advantage LC	H 27. 12	
加圧型固相抽出用定量ポンプ	Waters Sep-Pak コンセントレーター	H 17. 10	
	Waters Sep-Pak コンセントレーター	H 20. 3	
自動固相抽出装置	GLサイエンス AQUA Trace ASPE699	H 16. 3	
窒素吹付高速パラレル濃縮装置	Zymark TurboVap LV	H 7. 7	

名 称	型 式	購入年月
振とう機	スギヤマゲン VS	H 6. 8
	ヤマト科学 SA31	H 9. 6
	東京理化学器械 MMV-1000W	H 27.11
電磁式ふるい振とう機	レッチェ AS200	H 9. 6
卓上遠心機	コクサン H-108N	H 8. 3
冷却遠心機	KUBOTA ユニバーサル冷却遠心機 5911	H 29. 2
薬品保冷库	日本フリーザー UKS-3610DHC	R 2. 2
低温・恒温循環器	TAITEC CL-80R	H 12.10
	TAITEC CL-80R	H 20.11
クリーンベンチ	アズワン ICB-1200B	H 21. 1
	日立産機 PCV-1917 BNG	R 3. 8
低温恒温器	サンヨー MIR-152	H 6. 6
	パナソニック MIR-254S-PJ	H 30. 3
恒温水槽	ヤマト科学 BK43	H 9. 6
	ヤマト科学 BK43	H 11. 7
定温恒温乾燥器	アドバンテック FG-220	H 8. 3
	アドバンテック DRN420DB	H 27.10
	東京理化学器械 NDO-420W	H 29. 1
器具乾燥器	アドバンテック FP-612	H 8. 3
電気湯煎器	宮本理研 CD-3	H 7. 8
	宮本理研 CD-3	H 8. 3
電気炉	ヤマト科学 FO300	H 22. 6
電気ふ卵器	アドバンテック CV-700	H 5. 9
	東京理科学器械 SLI-600ND	H 9. 6
	平山 FIN-1400MIII	H 10. 7
高圧蒸気滅菌器	TOMY LSX-500	H 21.10
	TOMY LSX-500	H 26. 7
乾熱滅菌器	平山 DON 800M	H 15. 7
大腸菌定量用シーラー	サーマル化学産業 Model A-01	H 28.10
金属用前処理装置	GLサイエンス Digi PREP	H 25. 7
コロニーカウンター	IDP-560CN型プリンター付	H 8. 3
実体顕微鏡	OLYMPUS SZH10	H 6. 7
生物顕微鏡	OLYMPUS BX53	H 25. 3
落射蛍光顕微鏡	OLYMPUS BX53・U-HGLGPS	H 28.11
モニター一体型顕微鏡	AMG AME-3250	H 22. 1
ピコプランクトンカウンタ	リオン XL-10A	H 28.10
	リオン XL-M1A	H 28.10
	リオン XL-10A改	R 3. 3
超音波洗浄器	ブランソン CPX8800-J	H 27. 5
超音波ピペット洗浄機	国際電気アルファ UO300FB+UT15RA	H 14. 3

付表 2 昭和 47 年度～令和 3 年度版 水質年報 調査報告一覧

昭和 47 年度

PAC凝集試験	188
鉛溶出試験	198
蟹沢水源調査	204

昭和 48 年度

馬淵川におけるし尿処理場排水の影響について	83
河口付近における塩素イオンの状況	94

昭和 49 年度

試験室排水について	95
ろ過池の逆洗排水の水質試験結果	98

昭和 50 年度

飲料水から受ける臭味感覚調査	132
消石灰による pH 値調整中間報告	136
硝酸イオンとブルシンの反応時における日光の影響	139
白山浄水場水質試験室概要	142

昭和 51 年度

水質自動監視装置について	156
汚泥の天日乾燥について	164
三島ポンプ場の滅菌設備の変更について	168
水質検査車の導入について	170

昭和 54 年度

水道水中のトリハロメタンの分析について (1)	225
塩素が農薬に及ぼす影響について	231

昭和 55 年度

給水栓水の苦情と原因について (54～55 年度)	127
蟹沢水源の濁り発生状況について (46～55 年度)	136
中塩素処理実験	143
排水処理について (過去 5 年間の集計)	150

昭和 56 年度

次亜塩素酸ナトリウム注入に係わるトラブルの発生	140
大腸菌群試験法の変遷とメンブランフィルター法についての一考察	147

昭和 57 年度

蟹沢水源の濁り発生状況について (56～57 年度)	157
DPD法についての一考察	160
硝酸性窒素 Cd-Cu カラム法の検討	167
Cr (VI) の試験方法 (ジフェニルカルバジド法) の検討	170
ケイ酸の試験方法についての一考察	173
メンブランフィルター法の計数についての一考察	176
ろ過砂の試験結果について	179

昭和 58 年度

三島ポンプ場における塩素管理	145
消石灰による水質改善について	150
請求による給水栓水水質検査のまとめ (46～58 年度)	154
アルミニウム試験方法の検討	159

抽出有機溶媒相中の脱水方法についての一考察	162
トリハロメタン測定を利用した水質判定例	166
ろ過砂の試験結果（Ⅱ）	170
河川表流水中の水田除草剤の測定結果について	173
昭和 59 年度	
家庭用浄水器の性能試験	180
家庭でできる残留塩素、トリハロメタンの除去方法	187
河川表流水中の水田除草剤の測定結果について	196
蟹沢水源の濁り発生状況（58～59 年度）	202
馬淵川におけるアンモニア性窒素の動態	204
馬淵川の藻類（夏期）	213
発生汚泥による畑作物栽培試験について	226
昭和 60 年度	
中塩素処理による THM 低減化試験	199
馬淵川の pH 異常について	202
管路内の残留塩素減少について	203
新井田川の藻類（夏期）	209
浄水場における塩素消費量の増大傾向について	222
河原木・石堂地区の残留塩素について	225
イオンクロマトグラフの導入	229
馬淵川、新井田川水系の水生物による水質判定について	234
河川表流水中の水田除草剤の測定結果について	250
ろ過砂の試験結果と今後のろ層管理について	258
蟹沢水源の湧水量の変動について	262
磁化活水器水と水道水の比較試験	265
昭和 61 年度	
蟹沢水源の濁り発生状況（60～61 年度）	301
各浄水場のろ過池管理とろ砂の試験結果	304
雪谷川ダムの調査について	310
アンモニア性窒素定量における α -ナフトール法の一変法	319
馬淵川原水、浄水工程での付着浮遊物質について	323
雨、雪の水質	335
昭和 62 年度	
PAC 普通品と高塩基度品の比較実験について	246
八戸市における雨水の水質（Ⅱ）	254
馬淵川の流達時間について	262
根城配水池からの水の到達時間について	265
沖田面浄水場原水の導電率と硝酸性窒素の相関	268
受水槽の実態調査	271
昭和 63 年度	
メンブランフィルターによる糞便性大腸菌群の検討と馬淵川調査結果について	244
給水栓水の苦情について	253
河川の水田用有機塩素系農薬の測定結果	258
角柄折湧水の農薬調査について	259
配水管路における残留塩素の減少について	260
給水栓からの鉛の溶出について	262

白山浄水場及び根城浄水場配水池からの水の到達時間について	265
馬淵川におけるアンモニア性窒素の経時変化について	275
ジフェニルエーテル系農薬（NIP、CNP、クロメトキシニル）の試験方法の検討	278
リン酸イオン・溶性ケイ酸の分析方法について	283
「八戸消費者の会」きき水テストについて	284
燕島給水栓からのクロロホルムの検出について	285
消石灰溶解沈殿槽について	286
平成元年度	
給水及び給湯配管の腐食に関する調査	214
ろ過池の調査	226
城山浄水場ろ過池逆洗状況について	229
奥入頼浄水場からの水の到達時間について	231
旭ヶ丘団地配管切替えによる水質変化	236
MF－エンドウ培地の作成方法の検討	239
ICP法による重金属等定量の検討	242
イオンクロマトグラフィーによるフッ素イオンの定量	246
河川の水田用有機塩素系及び有機リン系農薬の測定結果	248
熊原川からのパークレン検出について	249
平成2年度	
馬淵川水系調査	215
向山配水塔系（館野台配水塔経由）給水区域における適正な残留塩素の管理について	220
水田からの農薬流出調査	227
蒼前地区軽井沢団地周辺調査	234
GC－MSを用いた水道水源及び浄水中の農薬の定量	238
ICPによるCa、Mgの測定	242
馬淵川及び新井田川水系生物調査	245
平成3年度	
蟹沢、三島系給水区域における給水栓水の水質調査（1）	200
蟹沢水源の濁り発生状況	204
馬淵川流量調査について	210
ろ過池の調査（VI）	212
馬淵川の増水による水位上昇について	215
八戸平原地下水調査	219
安比川及び熊原川水系水質調査	226
水道水源及び浄水中の農薬測定結果	234
全自動塩素要求量計の設置について	236
馬淵川水系水質自動監視装置の更新について	237
平成4年度	
各配水系におけるトリハロメタン調査結果	182
給水栓からの鉛の溶出調査（II）	184
配水管内の残留塩素減少、pH値上昇について	185
水道水源及び浄水の農薬測定結果	189
スラリー濃度計（SVアナライザー）の設置	192
粉末活性炭による農薬除去実験	194
平成5年度	
蟹沢原水の大腸菌群調査結果	194

原水及び浄水中の農薬測定結果	200
大雨による馬淵川の増水について（5年7月29日）	208
ろ過池の調査結果（Ⅶ）	215
水質改善（消石灰注入）によるランゲリア指数の増加について	218
配水管路内での残留塩素減少調査結果	221
大山配水塔からの水の到達時間調査結果	226
かび臭物質の試験方法、定量下限について	228
監視項目の測定方法、定量下限について	230
油類の臭気テスト結果	232
平成6年度	
管路内での残留塩素減少調査について	214
新井田川水系の生物学的水質判定について	217
給水栓水の鉛溶出調査結果（Ⅲ）	222
給水栓水の銅溶出調査結果	224
原水及び浄水中の農薬測定結果	225
三陸はるか沖地震による水質試験室の被害について	240
三陸はるか沖地震による地下水源の濁りについて	241
「きき水」等アンケートの結果について	244
井戸水無料水質検査について	248
平成7年度	
馬淵川水系の生物学的水質判定について	214
新井田川水系の臭気物質測定結果について	222
原水及び浄水中の農薬測定結果	224
三島、蟹沢水源の硝酸性窒素の増加	232
消毒副生成物の調査について	235
粉末活性炭処理による浄水水質への影響について	238
ろ過池調査（Ⅷ）	244
蟹沢水源の濁り発生状況（昭和62年度～平成7年度）	248
圏域内の湧水水質について	253
井戸水の水質検査について	256
馬淵川水系の水質事故について	258
冬季における馬渡川の水温調査について	262
平成8年度	
水源水質の経年変化について	208
夏期停滞期における雪谷川ダム調査	211
原水・浄水中の農薬及び副生成物実態調査	216
消毒副生成物の調査について	223
汚泥凝集助剤化のジャーテスト結果	226
フレームレス原子吸光光度法による鉛の精度管理	230
水質事故について	235
粉末活性炭による臭気の除去実験	236
平成9年度	
粉末活性炭による油類除去試験	224
第5回安比川水系水質調査結果	226
井戸水水質検査結果について	230
MF-エンドウ培地とM-FC寒天培地の溶解条件について	232

ろ過池の調査 (IX)	236
MF-エンドウ培地法による大腸菌群試験の内部精度管理について	238
圏域内の湧水水質について (II)	241
奥入瀬川の水質経時変化について	246
奥入瀬川 (赤田橋～幸運橋) の排水口調査	250
水質事故について	254
平成 10 年度	
給水栓からの生物調査	230
白山配水塔からの到達時間	232
糞便性連鎖球菌及びウェルシュ菌芽胞の試験方法について	235
圏域内の湧水調査について (III)	240
沖田面原水の導電率に関する調査	244
老朽管における残留塩素減少等の調査について	247
奥入瀬川の流達時間について	249
消毒副生成物の調査について	252
井戸水の水質検査について	256
第 6 回安比川水系水質調査結果	257
夏季における雪谷川ダムの生物調査	261
アンモニア性窒素の 1-ナフトール試験方法について	265
平成 10 年度の蟹沢湧水量と降水量について	267
水道用シール剤から水道水へのトルエンの溶出調査結果について	270
水質事故について	272
平成 11 年度	
原子吸光光度法による鉛の精度管理	238
鉄砲平水系の白濁現象について	242
奥入瀬川 (赤田～大正橋) の排水口及び支流調査	245
猿辺川流域の環境調査	252
白山・根城・奥入瀬浄水場逆洗洗浄排水の濁度調査結果について	259
オートアナライザーを用いた ABS、フェノール、及びシアンの測定について	265
根城浄水場 4、7 号池更生工事 (不陸防止ネット取付け) に伴う調査結果について	269
ろ過池の調査結果 (X)	273
大雨による馬淵川の増水について	276
トリハロメタン生成能試験結果について	282
第 7 回安比川水系水質調査	283
蟹沢水源の濁り発生状況 (平成 8 年度～平成 11 年度)	287
水質事故について	289
平成 12 年度	
レーザ光式微粒子カウンターの特性について	230
根城浄水場 7 号ろ過池のろ過水濁度と粒子数の調査結果について	235
活性炭中の異物について	239
第 8 回 安比川水系水質調査	240
異臭味対策を目的とした塩素要求量計代替装置の設置について	244
三島、蟹沢のスケール問題について	246
井戸水水質検査について	248
水質事故について	249

平成 13 年度

瀬月内ダムの生物調査	222
川中島沈砂池に発生した生物について	227
給水栓水の鉛溶出調査結果 (IV)	230
猿辺川水質調査	232
ろ過池の調査 (XI)	235
水質事故について	237

平成 14 年度

蟹沢原水のマイクロブロック法直接ろ過実験について	228
消石灰注入設備の更新について	239
台風 6 号による馬淵川の増水について	242
ICP-質量分析装置による金属の分析について	244
白山低区配水池からの到達時間及び管内残塩減衰調査	248
水質事故について	259

平成 15 年度

第 12 回ろ過池の調査	206
蟹沢水源の水質調査	209
水質事故について	211

平成 16 年度

蟹沢原水の紫外線消毒実験について	210
馬渡川流域の踏破水質調査結果について	214
県境産廃関連水生生物調査	224
水質事故について	228

平成 17 年度

県境産廃関連水生生物調査	226
活性炭注入油類除去ジャーテスト試験及び 油類臭気試験結果からみた油類流出事故時の対応について	229
水質事故について	233

平成 18 年度

県境産廃関連水生生物調査	216
夏季における次亜塩素酸ナトリウムの臭素酸及び塩素酸の実態調査結果について	219
雪谷川ダムのアオコ発生について	222
新井田川水系のカビ臭及び生物試験結果について	226
水質事故について	232

平成 19 年度

県境産廃関連水生生物調査	172
県境産廃に係るダイオキシン類調査	175
平成 19 年 8 月末の雪谷川ダムのアオコ発生について	176
平成 19 年度の新井田川水系のカビ臭及び生物試験結果について	181
粉末活性炭によるカビ臭除去実験について	189
水質事故について	191

平成 20 年度

県境産廃関連水生生物調査	182
医薬品類の実態調査について	186
水質事故について	187

平成 21 年度

県境産廃関連水生生物調査	174
シネドラアクスによるろ過閉塞障害について	178
白山浄水場におけるアルミニウム濃度の管理について	182
水質事故について	186

平成 22 年度

県境産廃関連水生生物調査	184
ピコプランクトンによる漏出障害について	188
水質事故について	192

平成 23 年度

県境産廃関連水生生物調査	174
原発事故に伴う放射性物質の実態調査について	178
世増ダム関連調査について	181
水質事故について	186

平成 24 年度

県境産廃関連水生生物調査	164
島守配水池浮遊物原因調査について	168
原発事故に伴う放射性物質の実態調査について	170
水質事故について	175

平成 25 年度

原発事故に伴う放射性物質の実態調査について	154
水質事故について	159

平成 26 年度

ピコプランクトンカウンタによる生物粒子の測定について	172
平成 26 年度県境産廃関連水生生物調査	178
水質事故について	182

平成 27 年度

蟹沢浄水場での紫外線照射による臭素酸生成実験について	162
ダイオキシン類濃度の経年変化	164
原水の水質異常対応について	166

平成 28 年度

県境産廃関連水生生物調査	152
白山浄水場粉末活性炭接触池の運用効果について	156
馬淵系ろ過砂調査について	158
原水の水質異常対応について	165

平成 29 年度

馬淵川水系におけるカビ臭対応について	174
新井田系ろ過砂調査について	178
原水の水質異常対応について	184

平成 30 年度

県境産廃関連水生生物調査	176
馬淵系ろ過砂調査について	182
原水の水質異常対応について	188

令和元年度

新井田系ろ過砂調査について	176
ピコプランクトン連続測定結果	184
原水の水質異常対応について	187

令和 2 年度

県境産廃関連水生生物調査	174
馬淵系ろ過砂調査について	178
ピコプランクトン連続測定結果	184
原水の水質異常対応について	186

令和 3 年度

世増ダムにおける 2-MIB 濃度上昇について	180
世増ダム及び大志田ダムにおける 2-MIB 濃度上昇の原因について	182
世増ダムにおける赤潮発生について	187
新井田系ろ過砂調査について	190

ピコプランクトン連続測定結果	194
原水の水質異常対応について	196

付表 3 水質基準

基準項目

水質基準に関する省令（平成15年5月30日厚生労働省令第101号）

改正 令和2年3月25日厚生労働省令第38号

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

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について
(平成15年10月10日健水発第1010004号厚生労働省健康局長通知)

	項 目	目 標 値
1	アンチモン及びその化合物	アンチモンの量に関して、0.02mg/L以下
2	ウラン及びその化合物	ウランの量に関して、0.002mg/L以下(暫定)
3	ニッケル及びその化合物	ニッケルの量に関して、0.02mg/L以下
4	1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下
5	トルエン	0.4mg/L以下
6	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.08mg/L以下
7	亜塩素酸	0.6mg/L以下
8	二酸化塩素	0.6mg/L以下
9	ジクロロアセトニトリル	0.01mg/L以下(暫定)
10	抱水クロラール	0.02mg/L以下(暫定)
11	農薬類	検出値と目標値の比の和として、1以下
12	残留塩素	1mg/L以下
13	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10mg/L以上100mg/L以下
14	マンガン及びその化合物	マンガンの量に関して、0.01mg/L以下
15	遊離炭酸	20mg/L以下
16	1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/L以下
17	メチル-tert-ブチルエーテル	0.02mg/L以下
18	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	3mg/L以下
19	臭気強度(TON)	3以下
20	蒸発残留物	30mg/L以上200mg/L以下
21	濁度	1度以下
22	pH値	7.5程度
23	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
24	従属栄養細菌	1mlの検水で形成される集落数が2,000以下(暫定)
25	1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/L以下
26	アルミニウム及びその化合物	アルミニウムの量に関して、0.1mg/L以下
27	PFOS及びPFOA	PFOS及びPFOAの量の和として、0.00005mg/L(暫定)

農薬類(水質管理目標設定項目15の項)の対象農薬

	農 薬 名	用 途	目 標 値 (mg/L)
1	1,3-ジクロロプロペン(D-D) 注1)	殺虫剤	0.05
2	2,2-DPA(ダラボン)	除草剤	0.08
3	2,4-D(2,4-PA)	除草剤	0.02
4	EPN 注2)	殺虫剤	0.004
5	MCPA	除草剤	0.005
6	アシュラム	除草剤	0.9
7	アセフェート	殺虫剤・殺菌剤	0.006
8	アトラジン	除草剤	0.01
9	アニロホス	除草剤	0.003
10	アミトラズ	殺虫剤	0.006
11	アラクロール	除草剤	0.03
12	イソキサチオン 注2)	殺虫剤	0.005
13	イソフェンホス 注2)	殺虫剤	0.001
14	イソプロカルブ(MIPC)	殺虫剤	0.01
15	イソプロチオラン(IPT)	殺虫剤・殺菌剤・植物成長調整剤	0.3
16	イプロベンホス(IBP)	殺菌剤	0.09
17	イミノクタジン	殺虫剤・殺菌剤	0.006
18	インダノファン	除草剤	0.009
19	エスプロカルブ	除草剤	0.03
20	エトフェンプロックス	殺虫剤・殺菌剤	0.08
21	エンドスルファン(ベンゾエピン) 注3)	殺虫剤	0.01
22	オキサジクロモホン	除草剤	0.02
23	オキシ銅(有機銅)	殺虫剤・殺菌剤	0.03
24	オリサストロビン 注4)	殺虫剤・殺菌剤	0.1
25	カズサホス	殺虫剤	0.0006

26	カフェンストロール	殺虫剤・除草剤	0.008
27	カルタップ 注5)	殺虫剤・殺菌剤・除草剤	0.08
28	カルバリル(NAC)	殺虫剤	0.02
29	カルボフラン	代謝物	0.0003
30	キノクラミン(ACN)	除草剤	0.005
31	キャブタン	殺菌剤	0.3
32	クミルロン	除草剤	0.03
33	グリホサート 注6)	除草剤	2
34	グルホシネート	除草剤・植物成長調整剤	0.02
35	クロメプロップ	除草剤	0.02
36	クロルニトロフェン(CNP) 注7)	除草剤	0.0001
37	クロルピリホス 注2)	殺虫剤	0.003
38	クロタロニル(TPN)	殺虫剤・殺菌剤	0.05
39	シアナジン	除草剤	0.001
40	シアノホス(CYAP)	殺虫剤	0.003
41	ジウロン(DCMU)	除草剤	0.02
42	ジクロベニル(DBN)	除草剤	0.03
43	ジクロルボス(DDVP)	殺虫剤	0.008
44	ジクワット	除草剤	0.01
45	ジスルホトン(エチルチオメトン)	殺虫剤	0.004
46	ジチオカルバメート系農薬 注8)	殺虫剤・殺菌剤	0.005(二硫化炭素として)
47	ジチオピル	除草剤	0.009
48	シハロホップブチル	除草剤	0.006
49	シマジン(CAT)	除草剤	0.003
50	ジメタメリン	除草剤	0.02
51	ジメトエート	殺虫剤	0.05
52	シメリン	除草剤	0.03
53	ダイアジノン 注2)	殺虫剤・殺菌剤	0.003
54	ダイムロン	殺虫剤・殺菌剤・除草剤	0.8
55	ダゾメット、メタム(カーバム)及びメチルイソチオシアネート 注9)	殺菌剤	0.01(MITCとして)
56	チアジニル	殺虫剤・殺菌剤	0.1
57	チウラム	殺虫剤・殺菌剤	0.02
58	チオジカルブ	殺虫剤	0.08
59	チオファネートメチル	殺虫剤・殺菌剤	0.3
60	チオベンカルブ	除草剤	0.02
61	テフリルトリオン	除草剤	0.002
62	テルブカルブ(MBPMC)	除草剤	0.02
63	トリクロピル	除草剤	0.006
64	トリクロルホン(DEP)	殺虫剤	0.005
65	トリシクラゾール	殺虫剤・殺菌剤・植物成長調整剤	0.1
66	トリフルラリン	除草剤	0.06
67	ナプロパミド	除草剤	0.03
68	パラコート	除草剤	0.005
69	ピペロホス	除草剤	0.0009
70	ピラクロニル	除草剤	0.01
71	ピラゾキシフェン	除草剤	0.004
72	ピラズリネート(ピラズレート)	除草剤	0.02
73	ピリダフェンチオン	殺虫剤	0.002
74	ピリブチカルブ	除草剤	0.02
75	ピロキロン	殺虫剤・殺菌剤	0.05
76	フィプロニル	殺虫剤・殺菌剤	0.0005
77	フェニトロチオン(MEP) 注2)	殺虫剤・殺菌剤・植物成長調整剤	0.01
78	フェノブカルブ(BPMC)	殺虫剤・殺菌剤	0.03
79	フェリムゾン	殺虫剤・殺菌剤	0.05
80	フェンチオン(MPP) 注10)	殺虫剤	0.006
81	フェントエート(PAP)	殺虫剤・殺菌剤	0.007
82	フェントラザミド	除草剤	0.01
83	フサライド	殺虫剤・殺菌剤	0.1
84	ブタクロール	除草剤	0.03
85	ブタミホス 注2)	除草剤	0.02
86	ブプロフェジン	殺虫剤・殺菌剤	0.02
87	フルアジナム	殺菌剤	0.03

88	プレチラクロール	除草剤	0.05
89	プロシミドン	殺菌剤	0.09
90	プロチオホス 注2)	殺虫剤	0.007
91	プロピコナゾール	殺菌剤	0.05
92	プロピザミド	除草剤	0.05
93	プロベナゾール	殺虫剤・殺菌剤	0.03
94	プロモブチド	殺虫剤・除草剤	0.1
95	ベノミル 注11)	殺菌剤	0.02
96	ペンシクロン	殺虫剤・殺菌剤	0.1
97	ベンゾビシクロン	除草剤	0.09
98	ベンゾフェナップ	除草剤	0.005
99	ベンタゾン	除草剤	0.2
100	ペンディメタリン	除草剤・植物成長調整剤	0.3
101	ベンフラカルブ	殺虫剤・殺菌剤	0.02
102	ベンフルラリン(ベスロジン)	除草剤	0.01
103	ベンフレセート	除草剤	0.07
104	ホスチアゼート	殺虫剤	0.003
105	マラチオン(マラソン) 注2)	殺虫剤	0.7
106	メコプロップ(MCPP)	除草剤	0.05
107	メソミル	殺虫剤	0.03
108	メタラキシル	殺虫剤・殺菌剤	0.2
109	メチダチオン(DMTP)	殺虫剤	0.004
110	メミノストロビン	殺虫剤・殺菌剤	0.04
111	メトリブジン	除草剤	0.03
112	メフェナセート	除草剤	0.02
113	メプロニル	殺虫剤・殺菌剤	0.1
114	モリネート	除草剤	0.005

注1) 1,3-ジクロロプロペン(D-D)の濃度は、異性体であるシス-1,3-ジクロロプロペン及びトランス-1,3-ジクロロプロペンの濃度を合計して算出すること。

注2) 有機リン系農薬のうち、EPN、イソキサチオン、イソフェンホス、クロルピリホス、ダイアジノン、フェントロチオン(MEP)、プタミホス、プロチオホス及びマラチオン(マラソン)の濃度については、それぞれのオキソンの濃度も測定し、それぞれの原体の濃度と、そのオキソン体それぞれの濃度を原体に換算した濃度を合計して算出すること。

注3) エンドスルファン(ベンゾエピン)の濃度は、異性体である α -エンドスルファン及び β -エンドスルファンに加えて、代謝物であるエンドスルフェート(ベンゾエピンスルフェート)も測定し、 α -エンドスルファン及び β -エンドスルファンの濃度とエンドスルフェート(ベンゾエピンスルフェート)の濃度を原体に換算した濃度を合計して算出すること。

注4) オリサストロビンの濃度は、代謝物である(5Z)-オリサストロビンの濃度を測定し、原体の濃度と、その代謝物の濃度を原体に換算した濃度を合計して算出すること。

注5) カルタップの濃度は、ネライストキシンとして測定し、カルタップに換算して算出すること。

注6) グリホサートの濃度は、代謝物であるアミノメチルリン酸(AMPA)も測定し、原体の濃度とアミノメチルリン酸(AMPA)の濃度を原体に換算した濃度を合計して算出すること。

注7) クロロニトロフェン(CNP)の濃度は、アミノ体の濃度も測定し、原体の濃度とアミノ体の濃度を原体に換算した濃度を合計して算出すること。

注8) ジチオカルバメート系農薬の濃度は、ジネブ、ジラム、チウラム、プロピネブ、ポリカーバメート、マンゼブ(マンコゼブ)及びマンネブの濃度を二硫化炭素に換算して合計して算出すること。

注9) ダゾメット、メタム(カーバム)及びメチルイソチオシアネートの濃度は、メチルイソチオシアネート(MITC)として測定すること。

注10) フェンチオン(MPP)の濃度は、酸化物であるMPPスルホキド、MPPスルホン、MPPオキソン、MPPオキシンスルホキド及びMPPオキシンスルホンの濃度も測定し、フェンチオン(MPP)の原体の濃度と、その酸化物それぞれの濃度を原体に換算した濃度を合計して算出すること。

注11) ベノミルの濃度は、メチル-2-ベンツイミダゾールカルバメート(MBC)として測定し、ベノミルに換算して算出すること。

要検討項目

	項 目	目 標 値 (mg/L)
1	銀及びその化合物	-
2	バリウム及びその化合物	0.7
3	ビスマス及びその化合物	-
4	モリブデン及びその化合物	0.07
5	アクリルアミド	0.0005
6	アクリル酸	-
7	17-β-エストラジオール	0.00008(暫定)
8	エチニル-エストラジオール	0.00002(暫定)
9	エチレンジアミン四酢酸(EDTA)	0.5
10	エピクロロヒドリン	0.0004(暫定)
11	塩化ビニル	0.002
12	酢酸ビニル	-
13	2,4-トルエンジアミン	-
14	2,6-トルエンジアミン	-
15	N,N-ジメチルアニリン	-
16	スチレン	0.02
17	ダイオキシン類	1pgTEQ/L(暫定)
18	トリエチレンテトラミン	-
19	ノニルフェノール	0.3(暫定)
20	ビスフェノールA	0.1(暫定)
21	ヒドラジン	-
22	1,2-ブタジエン	-
23	1,3-ブタジエン	-
24	フタル酸ジ(n-ブチル)	0.01
25	フタル酸ブチルベンジル	0.5
26	マイクロキスチン-LR	0.0008(暫定)
27	有機すず化合物	0.0006(暫定)※
28	ブロモクロロ酢酸	-
29	ブロモジクロロ酢酸	-
30	ジブロモクロロ酢酸	-
31	ブロモ酢酸	-
32	ジブロモ酢酸	-
33	トリブロモ酢酸	-
34	トリクロロアセトニトリル	-
35	ブロモクロロアセトニトリル	-
36	ジブロモアセトニトリル	0.06
37	アセトアルデヒド	-
38	MX	0.001
39	キシレン	0.4
40	過塩素酸	0.025
41	N-ニトロソジメチルアミン(NDMA)	0.0001
42	アニリン	0.02
43	キノリン	0.0001
44	1,2,3-トリクロロベンゼン	0.02
45	ニトリロ三酢酸(NTA)	0.2
46	ペルフルオロヘキサンスルホン酸(PFHxS)	-

※トリブチルスズオキサイドの目標値

付表4 排水基準・環境基準

1.排水基準

(有害物質)

有害物質の種類		許容限度
カドミウム及びその化合物		0.03 mg/L
シアン化合物		1 mg/L
有機磷化合物 (パラチオン・メチルパラチオン・メチルジメトン及びEPNに限る)		1 mg/L
鉛及びその化合物		0.1 mg/L
六価クロム化合物		0.5 mg/L
砒素及びその化合物		0.1 mg/L
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物		0.005 mg/L
アルキル水銀化合物		検出されないこと
ポリ塩化ビフェニル		0.003 mg/L
トリクロロエチレン		0.1 mg/L
テトラクロロエチレン		0.1 mg/L
ジクロロメタン		0.2 mg/L
四塩化炭素		0.02 mg/L
1,2-ジクロロエタン		0.04 mg/L
1,1-ジクロロエチレン		1 mg/L
シス-1,2-ジクロロエチレン		0.4 mg/L
1,1,1-トリクロロエタン		3 mg/L
1,1,2-トリクロロエタン		0.06 mg/L
1,3-ジクロロプロペン		0.02 mg/L
チウラム		0.06 mg/L
シマジン		0.03 mg/L
チオベンカルブ		0.2 mg/L
ベンゼン		0.1 mg/L
セレン及びその化合物		0.1 mg/L
ほう素及びその化合物	海域以外の公共用水域以外に排出されるもの	10 mg/L
	海域に排出されるもの	230 mg/L
ふっ素及びその化合物	海域以外の公共用水域以外に排出されるもの	8 mg/L
	海域に排出されるもの	15 mg/L
アンモニア、アンモニア化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	アンモニア性窒素に0.4を乗じたもの、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素の合計量	100 mg/L
1,4-ジオキサン		0.5 mg/L

(その他の項目)

項目		許容限度
水素イオン濃度 (pH)	海域以外の公共用水域以外に排出されるもの	5.8 以上 8.6 以下
	海域に排出されるもの	5.0 以上 9.0 以下
生物化学的酸素要求量 (BOD)	海域及び湖沼以外への排水水に限って適用	160 mg/L (日間平均 120 mg/L)
化学的酸素要求量 (COD)	海域及び湖沼への排水水に限って適用	160 mg/L (日間平均 120 mg/L)
浮遊物質量 (SS)		200 mg/L (日間平均 150 mg/L)
n-ヘキサン抽出物質含有量(鉱油類)		5 mg/L
n-ヘキサン抽出物質含有量(動植物油脂類)		30 mg/L
フェノール類含有量		5 mg/L
銅含有量		3 mg/L
亜鉛含有量		2 mg/L
溶解性鉄含有量		10 mg/L
溶解性マンガン含有量		10 mg/L
クロム含有量		2 mg/L
大腸菌群数		日間平均 3000 個/cm ³
窒素含有量	植物プランクトンの著しい増殖をもたらすおそれがあるとして、環境大臣が定める湖沼、海域、これらに流入する公共用水域に限って適用	120 mg/L (日間平均 60 mg/L)
		16 mg/L (日間平均 8 mg/L)
燐含有量		16 mg/L (日間平均 8 mg/L)

2.水質汚濁に係る環境基準

人の健康の保護に関する環境基準

項目	基準値
カドミウム	0.003 mg/L以下
全シアン	検出されないこと
鉛	0.01 mg/L以下
六価クロム	0.05 mg/L以下
砒素	0.01 mg/L以下
総水銀	0.0005 mg/L以下
アルキル水銀	検出されないこと
ポリ塩化ビフェニル	検出されないこと
ジクロロメタン	0.02 mg/L以下
四塩化炭素	0.002 mg/L以下
1,2-ジクロロエタン	0.004 mg/L以下
1,1-ジクロロエチレン	0.1 mg/L以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/L以下
1,1,1-トリクロロエタン	1 mg/L以下
1,1,2-トリクロロエタン	0.006 mg/L以下
トリクロロエチレン	0.01 mg/L以下
テトラクロロエチレン	0.01 mg/L以下
1,3-ジクロロプロペン	0.002 mg/L以下
チウラム	0.006 mg/L以下
シマジン	0.003 mg/L以下
チオベンカルブ	0.02 mg/L以下
ベンゼン	0.01 mg/L以下
セレン	0.01 mg/L以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10 mg/L以下
ふっ素	0.8 mg/L以下
ほう素	1 mg/L以下
1,4-ジオキサン	0.05 mg/L以下
<p>1 基準値は年間平均値とする。ただし、全シアンに係る基準値については、最高値とする。</p> <p>2 「検出されないこと」とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。</p> <p>3 海域については、ふっ素及びほう素の基準値は適用しない。</p> <p>4 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の濃度は、硝酸イオンの濃度に換算計数0.2259を乗じたものと亜硝酸イオンの濃度に換算計数0.3045を乗じたものの和とする。</p>	

要監視項目及び指針値

項目	指針値
クロロホルム	0.06 mg/L以下
トランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/L以下
1,2-ジクロロプロパン	0.06 mg/L以下
p-ジクロロベンゼン	0.2 mg/L以下
イソキサチオン	0.008 mg/L以下
ダイアジノン	0.005 mg/L以下
フェニトロチオン (MEP)	0.003 mg/L以下
イソプロチオラン	0.04 mg/L以下
オキシ銅 (有機銅)	0.04 mg/L以下
クロロタロニル (TPN)	0.05 mg/L以下
プロピザミド	0.008 mg/L以下
EPN	0.006 mg/L以下
ジクロルボス (DDVP)	0.008 mg/L以下
フェノブカルブ (BPMC)	0.03 mg/L以下
イプロベンホス (IBP)	0.008 mg/L以下
クロルニトロフェン (CNP)	-
トルエン	0.6 mg/L以下
キシレン	0.4 mg/L以下
フタル酸ジエチルヘキシル	0.06 mg/L以下
ニッケル	-
モリブデン	0.07 mg/L以下
アンチモン	0.02 mg/L以下
塩化ビニルモノマー	0.002 mg/L以下
エピクロロヒドリン	0.0004 mg/L以下
全マンガン	0.2 mg/L以下
ウラン	0.002 mg/L以下
ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) 及びペルフルオロオクタン酸 (PFOA)	0.00005 mg/L以下 (暫定) ※

※PFOS及びPFOAの合算値

生活環境の保全に関する環境基準
河川(湖沼を除く)

項目 類型	利用目的の適応性	基準値				
		水素イオン 濃度 (pH)	生物化学的 酸素要求量 (BOD)	浮遊物質 量 (SS)	溶存酸素量 (DO)	大腸菌群数
AA	水道1級 自然環境保全 及びA以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	1mg/L 以下	25mg/L 以下	7.5mg/L 以上	50MPN/ 100mL以下
A	水道2級 水産1級 水浴 及びB以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	2mg/L 以下	25mg/L 以下	7.5mg/L 以上	1,000MPN/ 100mL以下
B	水道3級 水産2級 及びC以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	3mg/L 以下	25mg/L 以下	5mg/L 以上	5,000MPN/ 100mL以下
C	水産3級 工業用水1級 及びD以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	5mg/L 以下	50mg/L 以下	5mg/L 以上	—
D	工業用水2級 農業用水 及びEの欄に掲げるもの	6.0以上 8.5以下	8mg/L 以下	100mg/L 以下	2mg/L 以上	—
E	工業用水3級 環境保全	6.0以上 8.5以下	10mg/L 以下	ごみ等の 浮遊が認め られないこと	2mg/L 以上	—

(注)

- 1 自然環境保全: 自然探勝等の環境保全
- 2 水道1級: ろ過等による簡易な浄水操作を行うもの
水道2級: 沈殿ろ過等による通常の浄水操作を行うもの
水道3級: 前処理等を伴う高度の浄水操作を行うもの
- 3 水産1級: ヤマメ、イワナ等貧腐水性水域の水産生物用並びに水産2級及び水産3級の
水産生物用
水産2級: サケ科魚類及びアユ等貧腐水性水域の水産生物用及び水産3級の水産生物用
水産3級: コイ、フナ等、 β -中腐水性水域の水産生物用
- 4 工業用水1級: 沈殿等による通常の浄水操作を行うもの
工業用水2級: 薬品注入等による高度の浄水操作を行うもの
工業用水3級: 特殊の浄水操作を行うもの
- 5 環境保全: 国民の日常生活(沿岸の遊歩等を含む。)において不快感を生じない限度

令和3年度版 水質年報

令和4年12月発行

編集・発行 八戸圏域水道企業団 水質管理課

〒039-1112 青森県八戸市南白山台一丁目11-10

TEL 0178-27-0312 FAX 0178-27-0302

ホームページ <http://www.water-supply.hachinohe.aomori.jp/>
