

平成20年度

水 質 年 報

( 第 3 2 集 )

新 潟 市 水 道 局

# 目 次

まえがき

凡例

試験方法及び試験成績表示方法

水道水の水質基準等一覧表

水質課の沿革

水道水源と水道施設の概要

定期水質検査

- 1 品質保証のための水質検査（法令検査）
  - 1) 毎日検査
  - 2) 毎月・基準全項目検査
- 2 品質管理のための水質検査（独自検査）
  - 1) 河川水質検査
  - 2) 浄水工程検査
  - 3) 配水工程検査
  - 4) 残留塩素管理検査
- 3 より安全な水のための検査（重点項目検査）
  - 1) 農薬検査
  - 2) 異臭味検査
  - 3) トリハロメタン検査
  - 4) 原虫検査
  - 5) ダイオキシン類検査

請求及び依頼による検査

- 1 請求による検査
- 2 依頼による検査
- 3 新設給配水管検査

## その他の検査

- 1 飲料水兼用耐震貯水槽水質検査
- 2 排水検査
- 3 G E M S / Water 試験
- 4 産業廃棄物試験
- 5 河川共同調査

## 調査研究

- 1 水道水源の保全に係る他事業者との連携について
- 2 農薬実態調査
- 3 イミノクタジン三酢酸塩の測定方法についての検討
- 4 浄水塩素酸の季節変動と濃度管理の方策
- 5 信濃川浄水場及び阿賀野川浄水場における低水温時の残留塩素低減調査について（その2）
- 6 管末水質監視装置の運転管理と水質測定結果報告（その3）
- 7 夏期の粉末活性炭注入における残留塩素濃度消費抑制効果の検証について

## 付録

- 1 水質課組織および職員
- 2 水源河川の水質事故等
- 3 会議・講習会等への参加
- 4 主要機器等一覧表
- 5 購入図書・定期購読雑誌一覧表
- 6 調査研究目録

# ま え が き

- 1 この水質年報は、平成20年度水質検査計画に基づき、当水質課が行った水質試験（検査）の成績・調査等を収録したものである。
- 2 試験（検査）内容としては原水試験、水道法及び通知等に基づく浄水、給水栓水等の水質検査、請求された検査、生物試験及び排水検査等である。
- 3 試験（検査）は主に次の方法により行った。
  - （1）平成15年厚生労働省告示第261号
  - （2）平成15年厚生労働省健康局水道課長通知健水発第1010001号
  - （3）平成19年厚生労働省健康局水道課長通知健水発第1115002号
  - （4）上水試験方法（日本水道協会：2001年版）
  - （5）排水基準に係る検定方法（昭和49年環境庁告示第64号）
  - （6）産業廃棄物に含まれる金属等の検定方法（昭和48年環境庁告示第13号）
  - （7）水道用ろ材試験方法（JWWA A 103 - 2004）

## 凡 例

- 1 試験方法及び試験成績表示方法は別表のとおり。
- 2 「N」は異常でないこと、「<」は未満であることを示す。
- 3 測定回数が1回の場合は平均欄で示す。
- 4 平均値は定量下限未満の値を「0」として求める。  
計算された値が定量下限よりも小さい場合は、定量下限未満として表記する。
- 5 定性試験において(+)は検出、(-)は不検出を示す。

定量下限値一覧表（水質基準項目）

平成20年度

項 目	水質基準値	定量下限値	検 査 方 法
一般細菌	100 CFU/ml以下		標準寒天培地法
大腸菌	検出されないこと		特定酵素基質培地法
カドミウム及びその化合物	0.01mg/L以下	0.001	I C P - M S 法
水銀及びその化合物	0.0005mg/L以下	0.00005	還元気化 - 原子吸光光度法
セレン及びその化合物	0.01mg/L以下	0.001	I C P - M S 法
鉛及びその化合物	0.01mg/L以下	0.001	I C P - M S 法
ヒ素及びその化合物	0.01mg/L以下	0.001	I C P - M S 法
六価クロム化合物	0.05mg/L以下	0.005	I C P - M S 法
シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下	0.001	イオンクロマトグラフ - ポストカラム吸光光度法
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	0.1	イオンクロマトグラフ法
フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	0.08	イオンクロマトグラフ法
ホウ素及びその化合物	1.0mg/L以下	0.01	I C P - M S 法
四塩化炭素	0.002mg/L以下	0.0002	P T - G C - M S 法
1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	0.005	P T - G C - M S 法
1,1-ジクロロエチレン	0.02mg/L以下	0.002	P T - G C - M S 法
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	0.004	P T - G C - M S 法
ジクロロメタン	0.02mg/L以下	0.002	P T - G C - M S 法
テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	0.001	P T - G C - M S 法
トリクロロエチレン	0.03mg/L以下	0.003	P T - G C - M S 法
ベンゼン	0.01mg/L以下	0.001	P T - G C - M S 法
塩素酸	0.6mg/L以下	0.05	イオンクロマトグラフ法
クロロ酢酸	0.02mg/L以下	0.002	溶媒抽出 - G C - M S 法
クロロホルム	0.06mg/L以下	0.001	P T - G C - M S 法
ジクロロ酢酸	0.04mg/L以下	0.002	溶媒抽出 - G C - M S 法
ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下	0.001	P T - G C - M S 法
臭素酸	0.01mg/L以下	0.001	イオンクロマトグラフ - ポストカラム吸光光度法
総トリハロメタン	0.1mg/L以下	0.001	P T - G C - M S 法
トリクロロ酢酸	0.2mg/L以下	0.002	溶媒抽出 - G C - M S 法
ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下	0.001	P T - G C - M S 法
ブロモホルム	0.09mg/L以下	0.001	P T - G C - M S 法
ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	0.002	溶媒抽出 - 誘導体化 - G C - M S 法
亜鉛及びその化合物	1.0mg/L以下	0.01	I C P - M S 法
アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	0.01	I C P - M S 法
鉄及びその化合物	0.3mg/L以下	0.01	I C P 法
銅及びその化合物	1.0mg/L以下	0.01	I C P - M S 法
ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	1	I C P 法
マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下	0.001	I C P - M S 法
塩化物イオン	200mg/L以下	1	イオンクロマトグラフ法
カルシウム，マグネシウム等（硬度）	300mg/L以下	1	I C P 法
蒸発残留物	500mg/L以下	5	重量法
陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	0.02	固相抽出 - H P L C 法
ジェオスミン	0.00001mg/L以下	0.000001	P T - G C - M S 法
2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	0.000001	P T - G C - M S 法
非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	0.005	固相抽出 - 吸光光度法
フェノール類	0.005mg/L以下	0.0005	固相抽出 - 誘導体化 - G C - M S 法
有機物（T O Cの量）	5mg/L以下	0.2	全有機炭素計測定法
pH値	5.8以上8.6以下	0.1間隔	ガラス電極法
味	異常でないこと		官能法
臭気	異常でないこと		官能法
色度	5度以下	1	透過光測定法
濁度	2度以下	0.1	積分球式光電光度法

定量下限値一覧表（水質管理目標設定項目）

平成20年度

項 目	目 標 値	定量下限値	検 査 方 法
アンチモン及びその化合物	0.015mg/L以下	0.001	I C P - M S 法
ウラン及びその化合物	0.002mg/L以下（暫定）	0.0002	I C P - M S 法
ニッケル及びその化合物	0.01mg/L以下（暫定）	0.001	I C P - M S 法
亜硝酸態窒素	0.05mg/L以下（暫定）	0.005	イオンクロマトグラフ法
1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下	0.0004	P T - G C - M S 法
トランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	0.004	P T - G C - M S 法
1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg/L以下	0.0006	P T - G C - M S 法
トルエン	0.2mg/L以下	0.02	P T - G C - M S 法
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.1mg/L以下	0.01	溶媒抽出 - G C - M S 法
ジクロロアセトニトリル	0.04mg/L以下（暫定）	0.004	溶媒抽出 - G C - M S 法
抱水クロラール	0.03mg/L以下（暫定）	0.003	溶媒抽出 - G C - M S 法
残留塩素	1 mg/L以下	0.1	D P D 法
遊離炭酸	20mg/L以下	1	滴定法
1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/L以下	0.03	P T - G C - M S 法
メチル-t-ブチルエーテル	0.02mg/L以下	0.002	P T - G C - M S 法
臭気強度（TON）	3以下	1	官能法
腐食性（ランゲリア指数）	-1以上極力0に近づける		計算法
従属栄養細菌	2000 CFU/ml以下	1	R 2 A 培地法

定量下限値一覧表（その他の項目）

平成20年度

項 目	目 標 値	定量下限値	検 査 方 法
アンモニア態窒素		0.02	イオンクロマトグラフ法
総アルカリ度			滴定法
電気伝導率			電極法
紫外外部吸光度			吸光光度法

## 水道水の水質基準等一覧表

### 1 水質基準項目（1）

番号	項目名	基準値
1	一般細菌	1 ml の検水で形成される集落数が100 以下であること。
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、0.01mg/L 以下であること
4	水銀及びその化合物	水銀の量に関して、0.0005mg/L 以下であること。
5	セレン及びその化合物	セレンの量に関して、0.01mg/L 以下であること。
6	鉛及びその化合物	鉛の量に関して、0.01mg/L 以下であること。
7	ヒ素及びその化合物	ヒ素の量に関して、0.01mg/L 以下であること。
8	六価クロム化合物	六価クロムの量に関して、0.05mg/L 以下であること
9	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 以下であること。
10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L 以下であること。
11	フッ素及びその化合物	フッ素の量に関して、0.8mg / L 以下であること。
12	ホウ素及びその化合物	ホウ素の量に関して、1.0mg/L 以下であること。
13	四塩化炭素	0.002mg/L 以下であること。
14	1,4-ジオキサン	0.05mg/L 以下であること。
15	1,1-ジクロロエチレン	0.02mg/L 以下であること。
16	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L 以下であること。
17	ジクロロメタン	0.02mg/L 以下であること。
18	テトラクロロエチレン	0.01mg/L 以下であること。
19	トリクロロエチレン	0.03mg/L 以下であること。
20	ベンゼン	0.01mg/L 以下であること。
21	塩素酸	0.6mg/L 以下であること。
22	クロロ酢酸	0.02mg/L 以下であること。
23	クロロホルム	0.06mg/L 以下であること。
24	ジクロロ酢酸	0.04mg/L 以下であること。
25	ジブロモクロロメタン	0.1mg/L 以下であること。
26	臭素酸	0.01mg/L 以下であること。
27	総トリハロメタン（クロロホルム、ジブロモクロロメタン、プロモジクロロメタン及びプロモホルムのそれぞれの濃度の総和）	0.1mg/L 以下であること。
28	トリクロロ酢酸	0.2mg/L 以下であること。
29	プロモジクロロメタン	0.03mg/L 以下であること。

## 1 水質基準項目（2）

番号	項目名	基準値
30	プロモホルム	0.09mg/L 以下であること。
31	ホルムアルデヒド	0.08mg/L 以下であること。
32	亜鉛及びその化合物	亜鉛の量に関して、 1.0mg/L 以下であること。
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 以下であること。
34	鉄及びその化合物	鉄の量に関して、 0.3mg/L 以下であること。
35	銅及びその化合物	銅の量に関して、 1.0mg/L 以下であること。
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 以下であること。
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 以下であること。
38	塩化物イオン	200mg/L 以下であること。
39	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	300mg/L 以下であること。
40	蒸発残留物	500mg/L 以下であること。
41	陰イオン界面活性剤	0.2mg/L 以下であること。
42	(4S,4aS,8aR)-オクタヒドロ-4,8a-ジメチルナフタレン-4a(2H)-オール（別名ジェオスミン）	0.00001mg/L 以下であること。
43	1,2,7,7-テトラメチルビシクロ[2,2,1]ヘプタン-2-オール（別名2-メチルイソボルネオール）	0.00001mg/L 以下であること。
44	非イオン界面活性剤	0.02mg/L 以下であること。
45	フェノール類	フェノールの量に換算して、 0.005mg/L 以下であること。
46	有機物（全有機炭素（TOC）の量）	3mg/L 以下であること。
47	pH値	5.8以上8.6以下であること。
48	味	異常でないこと。
49	臭気	異常でないこと。
50	色度	5度以下であること。
51	濁度	2度以下であること。

## 2 水質管理目標設定項目

番号	項目名	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 0.015mg/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 0.01mg/L 以下（暫定）
4	亜硝酸態窒素	0.05mg/L 以下（暫定）
5	1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L 以下
6	トランス-1,2-ジクロロエタン	0.04mg/L 以下
7	1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg/L 以下
8	トルエン	0.2mg/L 以下
9	フタル酸ジ（2-エチルヘキシル）	0.1mg/L 以下
10	亜塩素酸	0.6mg/L 以下
12	二酸化塩素	0.6mg/L 以下
13	ジクロロアセトニトリル	0.04mg/L 以下（暫定）
14	抱水クロラール	0.03mg/L 以下（暫定）
15	農薬類	検出値と目標値の比の和として、1 以下
16	残留塩素	1mg/L 以下
17	カルシウム・マグネシウム等（硬度）	10mg/L 以上 100mg/L 以下
18	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
19	遊離炭酸	20mg/L 以下
20	1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/L 以下
21	メチル-t-ブチルエーテル	0.02mg/L 以下
22	有機物等（過マンガン酸カリウム消費量）	3 mg/L 以下
23	臭気強度（TON）	3 以下
24	蒸発残留物	30mg/L 以上 200mg/L 以下
25	濁度	1 度以下
26	pH 値	7.5 程度
27	腐食性（ランゲリア指数）	- 1 程度以上とし、極力 0 に近づける
28	従属栄養細菌	1 ml の検水で形成される集落数が 2000 以下であること。

## 2 - 1 水質管理目標設定項目 15 農薬類の内訳(1)

番号	農薬名	用途	目標値 (mg/L)
1	チウラム	殺菌剤	0.02
2	シマジン(CAT)	除草剤	0.003
3	チオベンカルブ	除草剤	0.02
4	1,3-ジクロロプロペン(D-D)	土壌薫蒸	0.002
5	イソキサチオン	殺虫剤	0.008
6	ダイアジノン	殺虫剤	0.005
7	フェニトロチオン(MEP)	殺虫剤	0.003
8	イソプロチオラン(IPT)	殺菌剤・殺虫剤	0.04
9	クロロタロニル(TPN)	殺菌剤	0.05
10	プロピザミド	除草剤	0.05
11	ジクロルボス(DDVP)	殺虫剤	0.008
12	フェノピカルブ(BPMC)	殺虫剤	0.03
13	クロルニトロフェン(CNP) 注1)注2)	除草剤	0.0001
14	CNP-アミノ体	-	-
15	イプロベンホス(IBP)	殺菌剤	0.008
16	EPN	殺虫剤	0.006
17	ベンタゾン	除草剤	0.2
18	カルボフラン(カルボスルファン代謝物)	殺虫剤	0.005
19	2,4-ジクロロフェノキシ酢酸(2,4-D)	除草剤	0.03
20	トリクロピル	除草剤	0.006
21	アセフェート	殺虫剤	0.08
22	イソフェンホス	殺虫剤	0.001
23	クロルピリホス	殺虫剤	0.03
24	トリクロルホン(DEP)	殺虫剤	0.03
25	ピリダフェンチオン	殺虫剤	0.002
26	イプロジオン	殺菌剤	0.3
27	エトリジアゾール(エクロメゾール)	殺菌剤	0.004
28	オキシ銅	殺菌剤	0.04
29	キャプタン	殺菌剤	0.3
30	クロロネブ	殺菌剤	0.05
31	トルクロホスメチル	殺菌剤	0.2
32	フルトラニル	殺菌剤	0.2
33	ペンシクロン	殺菌剤	0.04
34	メタラキシル	殺菌剤	0.05
35	メプロニル	殺菌剤	0.1
36	アシュラム	除草剤	0.2
37	ジチオピル	除草剤	0.008
38	テルブカルブ(MBPMC) 注2)	除草剤	0.02
39	ナプロパミド	除草剤	0.03
40	ピリプチカルブ	除草剤	0.02
41	ブタミホス	除草剤	0.01

2 - 1 水質管理目標設定項目 15 農薬類の内訳(2)

番号	農薬名	用途	目標値 (mg/L)
42	ベンスリド(SAP)	除草剤	0.1
43	ベンフルラリン(ベスロジン)	除草剤	0.08
44	ペンディメタリン	除草剤	0.1
45	メコプロップ(MCPP)	除草剤	0.005
46	メチルダイムロン	除草剤	0.03
47	アラクロール	除草剤	0.01
48	カルバリル(NAC)	殺虫剤	0.05
49	エディフェンホス(エジフェンホス,EDDP)	殺菌剤	0.006
50	ピロキロン	殺菌剤	0.04
51	フサライド	殺菌剤	0.1
52	メフェナセット	除草剤	0.009
53	プレチラクロール	除草剤	0.04
54	イソプロカルブ(MIPC)	殺虫剤	0.01
55	チオファネートメチル	殺菌剤	0.3
56	テニルクロール	除草剤	0.2
57	メチダチオン(DMTP)	殺虫剤	0.004
58	カルプロバミド	殺菌剤	0.04
59	プロモブチド	除草剤	0.04
60	モリネート	除草剤	0.005
61	プロシミド	殺菌剤	0.09
62	アニロホス	除草剤	0.003
63	アトラジン	除草剤	0.01
64	ダラボン	除草剤	0.08
65	ジクロベニル(DBN)	除草剤	0.01
66	ジメトエート	殺虫剤	0.05
67	ジクワット	除草剤	0.005
68	ジウロン(DCMU)	除草剤	0.02
69	エンドスルファン(ベンゾエピン)	殺虫剤	0.01
70	エトフェンブロックス	殺虫剤	0.08
71	フェンチオン(MPP)	殺虫剤	0.001
72	グリホサート	除草剤	2
73	マラソン(マラチオン)	殺虫剤	0.05
74	メソミル	殺虫剤	0.03
75	ベノミル	殺菌剤	0.02
76	ベンフラカルブ	殺虫剤	0.04
77	シメトリン	除草剤	0.03
78	ジメピペレート	除草剤	0.003
79	フェントエート(PAP)	殺虫剤	0.004
80	プロプロフェジン	殺虫剤	0.02

2 - 1 水質管理目標設定項目 15 農薬類の内訳 ( 3 )

番号	農薬名	用途	目標値 ( mg/L )
81	エチルチオメトン	殺虫剤	0.004
82	プロベナゾール	殺菌剤	0.05
83	エスプロカルブ	除草剤	0.01
84	ダイムロン	除草剤	0.8
85	ピフェノックス	除草剤	0.2
86	ベンスルフロンメチル	除草剤	0.4
87	トリシクラゾール	殺菌剤	0.08
88	ビペロホス	除草剤	0.0009
89	ジメタメトリン	除草剤	0.02
90	アゾキシストロピン	殺菌剤	0.5
91	イミノクタジン酢酸塩	殺菌剤	0.006
92	ホセチル	殺菌剤	2
93	ポリカーバメート	殺菌剤	0.03
94	ハロスルフロンメチル	除草剤	0.3
95	フラザスルフロン	除草剤	0.03
96	チオジカルブ	殺虫剤	0.08
97	プロピコナゾール	殺菌剤	0.05
98	シデュロン	除草剤	0.3
99	ピリプロキシフェン	殺虫剤	0.2
100	トリフルラリン	除草剤	0.06
101	カフェンストロール	除草剤	0.008
102	フィプロニル	殺虫剤	0.0005

注1) クロルニトロフェン(CNP)の濃度については、CNP - アミノ体と合算して算出すること。

注2) クロルニトロフェン(CNP)及びテルブカルブ ( MBPMC ) は失効農薬である。

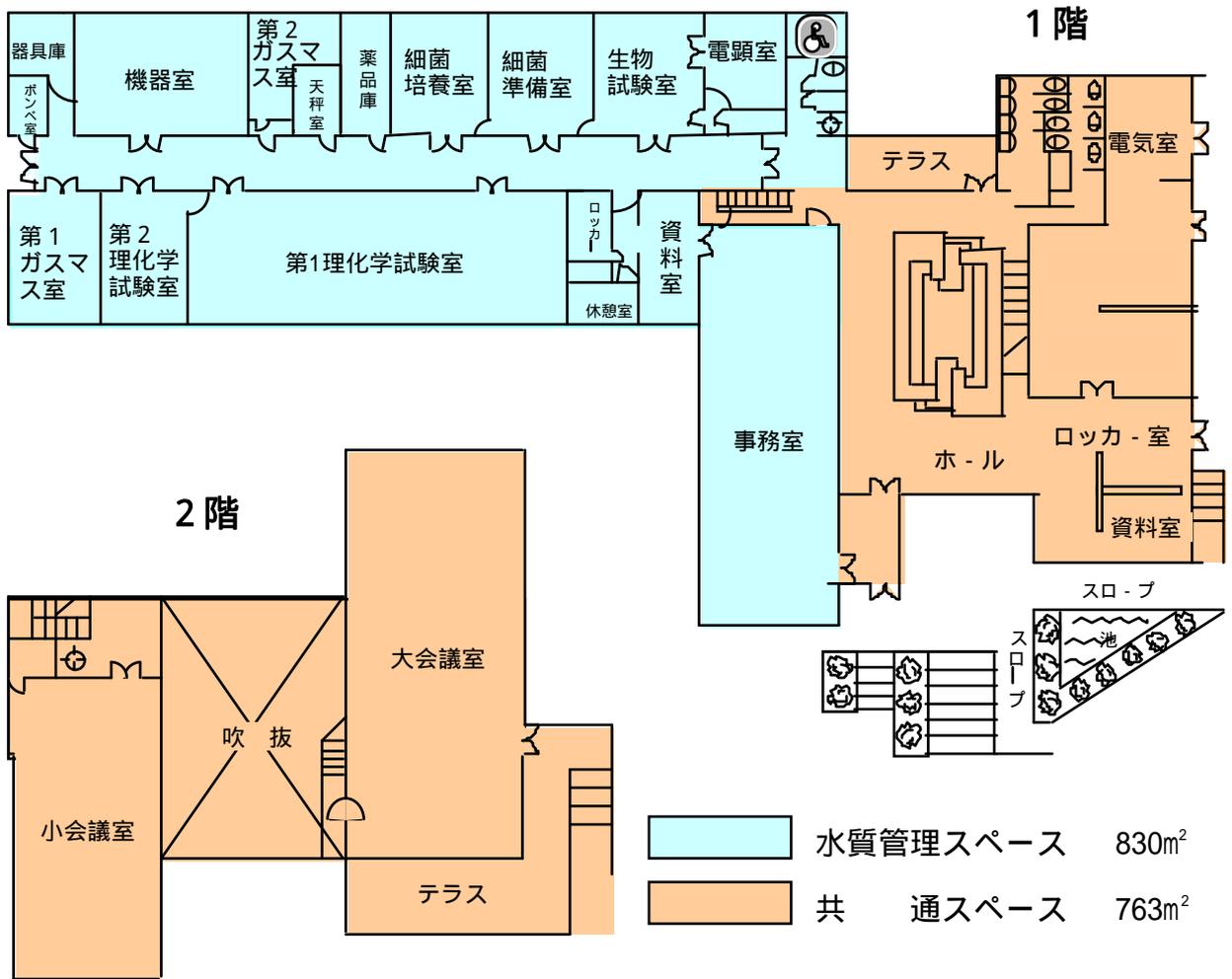
## 水 質 課 の 沿 革

本市における上水道の水質試験は、明治43年10月に関屋浄水所が竣工すると同時に新潟医学専門学校（新潟大学の前身）に依頼して行っていた。

その後大正に入り、原料である信濃川下流の表流水が他都市に比較して汚濁されているために、水質管理上常時水質試験を行う必要を認めて新たに水質試験所を市役所の構内に設置して独自に行ったのが最初である。

年号	年	月	事 項	人 数
大正	2年	4月	市役所水道課に水質試験所を設置する。	2名
昭和	6年	9月	関屋浄水所内に移転する。	
昭和	27年	10月	地方公営企業法の適用により水道局浄水課の所属となる。	
昭和	32年	4月	1名増員し、3名体制となる。	3名
昭和	43年	4月	青山浄水場の旧事務所内に移転する。	
昭和	45年	4月	青山浄水場管理館が完成し管理館3階に移転する。	
昭和	45年	11月	浄水課から独立し水質管理課（理化学係、細菌生物係）となり、6名体制となる。	6名
昭和	46年	8月	二部制になり技術部の所属となる。	
昭和	47年	4月	庶務係を新たに設置し、3名増員し、9名体制となる。	9名
昭和	53年	4月	2名増員し、11名体制となる。	11名
昭和	54年	4月	5名増員し、16名体制となる。	16名
昭和	54年	6月	阿賀野川水系の平常試験を阿賀野川浄水場の水質試験室で行うため2名派遣する。	
昭和	54年	10月	青山浄水場の構内に新築した水質管理センターに移転し、3名増員し、19名体制となる。	19名
昭和	55年	4月	阿賀野川浄水場に2名常駐する。	
昭和	57年	1月	阿賀野川浄水場の常駐を1名増員し、3名とする。	
平成	3年	4月	機構改革に伴い、水質第一係、水質第二係、水質第三係となる。	
平成	16年	3月	平成16年4月施行の水質基準改正に対応するため、阿賀野川浄水場の常駐体制を解く。	
平成	17年	4月	機構改革に伴い企画係、水質第一係、水質第二係、水質第三係となる。	
平成	18年	4月	1名増員となり、20名体制となる。	20名
平成	19年	4月	機構改革に伴い、水質課となる。	20名

# 水質管理センター平面図



## 水道水源と水道施設の概要

11の浄水場はそれぞれ4つの河川表流水を水源として、施設能力は521,032m<sup>3</sup>/日を有し、約81万人に給水しています。それぞれの浄水場の概要は以下のとおりです。

### (1) 信濃川

信濃川水系には2箇所の取水地点があります。

河口から約28.7km上流の新潟市秋葉区小向地内で取水して小須戸浄水場へ送られます。

河口から約11.6km上流の新潟市江南区久蔵興野地内で取水し、信濃川取水場の沈砂池を経て、信濃川浄水場と青山浄水場へ送られます。

### (2) 信濃川支川中ノ口川

中ノ口川は大河津分水下流の三条市尾崎地内で信濃川から分かれ新潟市西区大野地内で再び合流する信濃川の支川です。中ノ口川には3箇所の取水地点があります。

河口から約33.3km上流の新潟市西蒲区高野宮地内で取水して中之口・潟東浄水場へ送られます。

河口から約31.4km上流の新潟市南区月潟地内で取水して月潟浄水場へ送られます。

河口から約28.7km上流の新潟市南区戸頭地内で取水して戸頭浄水場へ送られます。

### (3) 信濃川支川西川

西川は信濃川の大河津分水で信濃川から分岐して新潟市西区平島地内で再び合流する信濃川の支川です。西川系統には2箇所の取水地点があります。

西川分岐点の下流13.3kmの弥彦村大字矢作地内で取水して岩室浄水場へ送られます。

弥彦村大字矢作地内の竹野町用水路で取水し西川浄水場と巻浄水場へ送られます。

### (4) 阿賀野川

阿賀野川系統には2箇所の取水地点があります。

河口から約17.8km上流の新潟市秋葉区満願寺地内で取水して満願寺浄水場へ送られます。

河口から約13.8km上流の新潟市江南区横越地内で取水して阿賀野川浄水場へ送られます。

## 浄水施設一覧(1)

浄水場名	青山浄水場	信濃川浄水場	小須戸浄水場
所在地	西区青山水道1-1	江南区祖父興野 字上下道外160-1	秋葉区小向99
原水種類	表流水	表流水	表流水
施設能力	150,000m <sup>3</sup> /日	80,000m <sup>3</sup> /日	7,672m <sup>3</sup> /日
沈澱池方式	1系:横流式沈澱池 (傾斜装置付) 2系:横流式沈澱池	横流式沈澱池 (傾斜装置付)	1系:高速凝集沈澱池 2系:横流式沈澱池
ろ過方式	急速ろ過 (アンスラサイト・砂ろ過)	急速ろ過 (アンスラサイト・砂ろ過)	急速ろ過(砂ろ過)
凝集剤	ポリ塩化アルミニウム	ポリ塩化アルミニウム	ポリ塩化アルミニウム
アルカリ剤	苛性ソーダ	苛性ソーダ	苛性ソーダ
消毒剤	次亜塩素酸ナトリウム	次亜塩素酸ナトリウム	次亜塩素酸ナトリウム
注入点	中間塩素処理 後塩素処理	中間塩素処理 粒状活性炭(BAC)	前塩素処理 中間塩素処理 後塩素処理
活性炭	粉末活性炭		粉末活性炭

浄水場名	戸頭浄水場	月潟浄水場	中之口・潟東浄水場
所在地	南区戸頭228-1	南区月潟24-1	西蒲区高野宮1869
原水種類	表流水	表流水	表流水
施設能力	42,000m <sup>3</sup> /日	3,650m <sup>3</sup> /日	7,800m <sup>3</sup> /日
沈澱池方式	1系:高速凝集沈澱池 2系:高速凝集沈澱池 (傾斜装置付)	1系:横流式沈澱池 (傾斜装置付) 2系:横流式沈澱池	横流式沈澱池 (傾斜装置付)
ろ過方式	急速ろ過(砂ろ過)	圧送ろ過(砂ろ過)	1系:急速ろ過 (砂・アンスラサイトろ過) 2系:急速ろ過(砂ろ過)
凝集剤	ポリ塩化アルミニウム	ポリ塩化アルミニウム	ポリ塩化アルミニウム
アルカリ剤	苛性ソーダ	ソーダ灰	
消毒剤	次亜塩素酸ナトリウム	次亜塩素酸ナトリウム	次亜塩素酸ナトリウム
注入点	前塩素処理 中間塩素処理 後塩素処理	中間塩素処理 後塩素処理	前塩素処理 中間塩素処理
活性炭	粒状活性炭 粉末活性炭	粉末活性炭	粉末活性炭

## 浄水施設一覧(2)

浄水場名	巻浄水場	西川浄水場	岩室浄水場
所在地	西蒲区鷲ノ木1185	西蒲区横島560-1	西蒲区夏井3420
原水種類	表流水	表流水	表流水
施設能力	22,800m <sup>3</sup> /日	5,100m <sup>3</sup> /日	7,700m <sup>3</sup> /日
沈澱池方式	横流式沈澱池 (傾斜装置付)	高速凝集沈澱池	横流式沈澱池
ろ過方式	急速ろ過(砂ろ過)	急速ろ過(砂ろ過)	急速ろ過(砂ろ過)
凝集剤	ポリ塩化アルミニウム	ポリ塩化アルミニウム	ポリ塩化アルミニウム
アルカリ剤	苛性ソーダ	苛性ソーダ	苛性ソーダ
消毒剤	次亜塩素酸ナトリウム	次亜塩素酸ナトリウム	次亜塩素酸ナトリウム
注入点	前塩素処理 中間塩素処理 後塩素処理	中間塩素処理 後塩素処理	前塩素処理 中間塩素処理 後塩素処理
活性炭設備	粉末活性炭	粉末活性炭	粉末活性炭

浄水場名	満願寺浄水場	阿賀野川浄水場
所在地	秋葉区満願寺474	江南区横越上町 1-1-1
原水種類	表流水	表流水
施設能力	45,000m <sup>3</sup> /日	106,310m <sup>3</sup> /日
沈澱池方式	1系: 高速凝集沈澱池 (傾斜装置付)  2系: 高速凝集沈澱池	高速凝集沈澱池 (傾斜装置付)
ろ過方式	急速ろ過(砂ろ過)	急速ろ過(砂ろ過)
凝集剤	ポリ塩化アルミニウム	ポリ塩化アルミニウム
アルカリ剤	消石灰	苛性ソーダ
消毒剤	次亜塩素酸ナトリウム	次亜塩素酸ナトリウム
注入点	前塩素処理 中間塩素処理 後塩素処理	中間塩素処理 後塩素処理
活性炭設備	粉末活性炭	粉末活性炭

## 配水施設一覧

水源		浄水施設	配水施設	配水系統	配水方式	施設能力	
水系	河川						
信濃川	信濃川	青山浄水場	直送	青山高区	ポンプ加圧	27,000 m <sup>3</sup> /日	
				青山低区	ポンプ加圧	30,000 m <sup>3</sup> /日	
			南山配水場	南山高区	自然流下	23,000 m <sup>3</sup> /日	
				南山低区	自然流下	50,000 m <sup>3</sup> /日	
			内野配水場	内野高区	ポンプ加圧	7,000 m <sup>3</sup> /日	
				内野低区	自然流下	13,000 m <sup>3</sup> /日	
		信濃川浄水場	直送	信濃川	自然流下	80,000 m <sup>3</sup> /日	
		小須戸浄水場	直送	小須戸	ポンプ加圧	7,672 m <sup>3</sup> /日	
			松ヶ丘配水場	松ヶ丘	自然流下		
		信濃川 合計					
	中ノ口川	戸頭浄水場	直送	戸頭	ポンプ加圧	42,000 m <sup>3</sup> /日	
		月潟浄水場	月潟配水場	月潟	ポンプ加圧	3,650 m <sup>3</sup> /日	
		中之口潟東浄水場	直送	中之口潟東	ポンプ加圧	7,800 m <sup>3</sup> /日	
	中ノ口川 合計						53,450 m <sup>3</sup> /日
	西川	巻浄水場	稲島配水場	巻	自然流下	22,800 m <sup>3</sup> /日	
			五ヶ浜配水場	五ヶ浜	自然流下		
		西川浄水場	直送	西川	ポンプ加圧	5,100 m <sup>3</sup> /日	
		岩室浄水場	直送	岩室	ポンプ加圧	7,700 m <sup>3</sup> /日	
			岩室配水場	岩室	自然流下		
			間瀬第1配水場	間瀬第1	自然流下		
		間瀬第2配水場	間瀬第2	自然流下			
	西川 合計						35,600 m <sup>3</sup> /日
	信濃川水系 合計						326,722 m <sup>3</sup> /日

水源		浄水施設	配水施設	配水系統	配水方式	施設能力
水系	河川					
阿賀野川	阿賀野川	阿賀野川浄水場	直送	横越直送	ポンプ加圧	6,310 m <sup>3</sup> /日
			竹尾配水場	竹尾	ポンプ加圧	100,000 m <sup>3</sup> /日
		満願寺浄水場	直送	満願寺直送	ポンプ加圧	45,000 m <sup>3</sup> /日
			二本松配水場	二本松	自然流下	
			秋葉配水場	秋葉	自然流下	
			長峰配水場	長峰	自然流下	
			金津配水場	金津	自然流下	
		東港浄水場(受水)	南浜配水場	南浜	ポンプ加圧	20,000 m <sup>3</sup> /日
			内島見配水場	内島見	ポンプ加圧	23,000 m <sup>3</sup> /日
阿賀野川水系 合計						194,310 m <sup>3</sup> /日

岩室浄水場系間瀬第2配水場は、平成20年12月4日廃止。

本市の給水区域には東港浄水場<sup>(1)</sup>から浄水を受水する南浜配水場と内島見配水場があり、各地区に給水しています。また阿賀野市の大室浄水場<sup>(2)</sup>から給水されている横越阿賀野地区があります。

- (1) 東港浄水場(新潟東港地域水道用水供給企業団の施設;新潟市や新発田市など4団体に構成する一部事務組合)では河口から約3.5km上流に位置する馬下頭首工の上流(安田町大字小松)で取水し、これを東港浄水場まで導水したのち浄水を行い、構成団体に供給しています。
- (2) 大室浄水場は阿賀野川右岸幹線水路取水口下流1.2kmの阿賀野市大室地内で取水し、阿賀野市に給水している浄水場です。

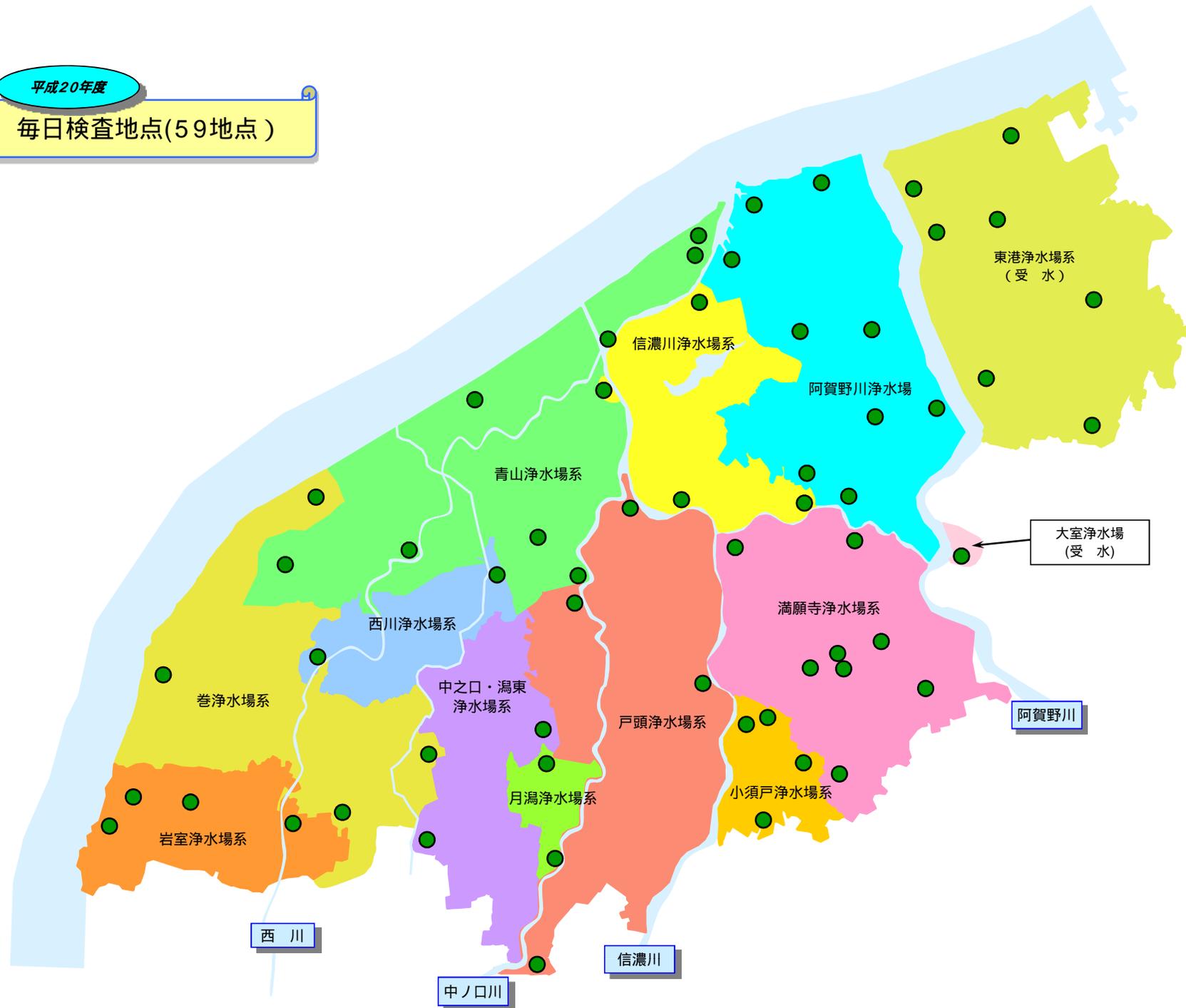
# 新潟市給水区域図

水源	浄水施設	施設能力	
信濃川	青山浄水場	150,000m <sup>3</sup> /日	
	信濃川浄水場	80,000m <sup>3</sup> /日	
	小須戸浄水場	7,672m <sup>3</sup> /日	
	戸頭浄水場	42,000m <sup>3</sup> /日	
	月潟浄水場	3,650m <sup>3</sup> /日	
	中之口・潟東浄水場	7,800m <sup>3</sup> /日	
	巻浄水場	22,800m <sup>3</sup> /日	
	岩室浄水場	7,700m <sup>3</sup> /日	
	西川浄水場	5,100m <sup>3</sup> /日	
	阿賀野川	阿賀野川浄水場	106,310m <sup>3</sup> /日
満願寺浄水場		45,000m <sup>3</sup> /日	
東港浄水場 (受水)		南浜配水場	20,000m <sup>3</sup> /日
		内島見配水場	23,000m <sup>3</sup> /日
合計		521,032m <sup>3</sup> /日	



平成20年度

毎日検査地点(59地点)



平成20年度 青山浄水場系残留塩素測定結果

測定地点		青山浄水場																							
		直送				南山配水場				内野配水場															
項目		配水池		五十嵐東		木場		板井		高区配水地		閑屋恵町		窪田町		低区配水地		稻荷町		配水池		中野小屋		赤塚	
		残塩	外觀	残塩	外觀	残塩	外觀	残塩	外觀	残塩	外觀	残塩	外觀	残塩	外觀	残塩	外觀	残塩	外觀	残塩	外觀	残塩	外觀	残塩	外觀
4月	最高	0.63		0.6		0.6		0.6		0.57		0.5		0.6		0.58		0.5		0.59		0.6		0.5	
	最低	0.55		0.5		0.5		0.3		0.45		0.4		0.5		0.49		0.4		0.55		0.5		0.4	
	平均	0.59	N	0.57	N	0.51	N	0.57	0.50	N	0.49	N	0.54	N	0.52	N	0.45	N	0.45	N	0.57	N	0.59	N	0.48
	回数	30		30		29		25		30		27		30		30		30		30		30		30	
5月	最高	0.71		0.6		0.6		0.8		0.56		0.5		0.6		0.58		0.5		0.60		0.6		0.6	
	最低	0.59		0.6		0.5		0.6		0.48		0.4		0.5		0.52		0.4		0.50		0.5		0.4	
	平均	0.66	N	0.60	N	0.53	N	0.61	0.53	N	0.49	N	0.59	N	0.55	N	0.43	N	0.43	N	0.55	N	0.60	N	0.51
	回数	31		31		31		26		31		29		31		31		31		31		31		31	
6月	最高	0.75		0.6		0.6		0.8		0.57		0.5		0.6		0.60		0.5		0.63		0.6		0.6	
	最低	0.67		0.6		0.5		0.5		0.44		0.4		0.5		0.46		0.3		0.53		0.5		0.4	
	平均	0.70	N	0.60	N	0.56	N	0.61	0.52	N	0.47	N	0.59	N	0.55	N	0.38	N	0.38	N	0.59	N	0.56	N	0.49
	回数	30		30		30		23		30		27		30		30		30		30		30		30	
7月	最高	0.82		0.6		0.6		0.8		0.56		0.4		0.6		0.58		0.4		0.67		0.6		0.6	
	最低	0.69		0.6		0.5		0.5		0.44		0.4		0.5		0.45		0.3		0.52		0.5		0.3	
	平均	0.76	N	0.60	N	0.57	N	0.59	0.50	N	0.40	N	0.59	N	0.52	N	0.31	N	0.31	N	0.59	N	0.56	N	0.44
	回数	31		31		30		26		31		28		31		31		31		31		31		31	
8月	最高	0.82		0.8		0.8		0.6		0.58		0.5		0.6		0.59		0.4		0.69		0.7		0.5	
	最低	0.71		0.6		0.5		0.4		0.50		0.4		0.5		0.51		0.3		0.58		0.5		0.4	
	平均	0.77	N	0.76	N	0.60	N	0.59	0.53	N	0.43	N	0.59	N	0.55	N	0.36	N	0.36	N	0.63	N	0.57	N	0.48
	回数	31		31		30		25		31		28		31		31		31		31		31		31	
9月	最高	0.76		0.8		0.8		0.6		0.55		0.5		0.6		0.55		0.4		0.62		0.6		0.5	
	最低	0.60		0.6		0.5		0.4		0.43		0.3		0.5		0.46		0.3		0.51		0.4		0.4	
	平均	0.70	N	0.77	N	0.58	N	0.56	0.51	N	0.42	N	0.59	N	0.53	N	0.37	N	0.37	N	0.57	N	0.56	N	0.48
	回数	30		30		30		23		30		28		30		30		30		30		28		30	
10月	最高	0.69		0.8		0.6		0.6		0.50		0.4		0.6		0.52		0.4		0.62		0.6		0.5	
	最低	0.64		0.6		0.5		0.4		0.46		0.3		0.5		0.48		0.3		0.55		0.5		0.4	
	平均	0.65	N	0.70	N	0.53	N	0.49	0.49	N	0.36	N	0.59	N	0.50	N	0.31	N	0.31	N	0.58	N	0.52	N	0.49
	回数	31		31		30		25		31		27		31		31		31		31		31		31	
11月	最高	0.65		0.7		0.5		0.5		0.48		0.4		0.6		0.49		0.3		0.54		0.6		0.5	
	最低	0.55		0.6		0.4		0.4		0.37		0.3		0.5		0.39		0.3		0.44		0.5		0.4	
	平均	0.61	N	0.60	N	0.48	N	0.45	0.42	N	0.33	N	0.59	N	0.44	N	0.30	N	0.30	N	0.49	N	0.50	N	0.44
	回数	30		30		29		24		30		30		30		30		30		30		29		30	
12月	最高	0.58		0.6		0.5		0.5		0.46		0.4		0.6		0.52		0.4		0.52		0.5		0.5	
	最低	0.54		0.6		0.4		0.3		0.41		0.4		0.5		0.47		0.3		0.47		0.4		0.4	
	平均	0.56	N	0.60	N	0.48	N	0.44	0.44	N	0.40	N	0.59	N	0.49	N	0.38	N	0.38	N	0.49	N	0.49	N	0.47
	回数	31		31		31		25		31		30		31		31		31		31		31		31	
1月	最高	0.57		0.6		0.5		0.5		0.44		0.4		0.6		0.46		0.5		0.52		0.5		0.5	
	最低	0.53		0.5		0.4		0.4		0.37		0.3		0.5		0.41		0.3		0.44		0.4		0.4	
	平均	0.55	N	0.59	N	0.48	N	0.43	0.42	N	0.40	N	0.59	N	0.44	N	0.39	N	0.39	N	0.48	N	0.48	N	0.49
	回数	31		31		30		26		31		30		31		31		31		31		31		31	
2月	最高	0.56		0.6		0.5		0.6		0.46		0.4		0.6		0.49		0.4		0.50		0.5		0.5	
	最低	0.54		0.6		0.4		0.3		0.42		0.3		0.5		0.42		0.4		0.44		0.4		0.4	
	平均	0.55	N	0.60	N	0.49	N	0.44	0.44	N	0.38	N	0.57	N	0.45	N	0.40	N	0.40	N	0.48	N	0.48	N	0.47
	回数	28		28		28		23		28		24		28		28		28		28		28		28	
3月	最高	0.58		0.6		0.5		0.6		0.52		0.4		0.6		0.53		0.5		0.50		0.5		0.5	
	最低	0.54		0.6		0.4		0.4		0.39		0.4		0.5		0.40		0.4		0.47		0.4		0.4	
	平均	0.55	N	0.60	N	0.49	N	0.47	0.44	N	0.40	N	0.56	N	0.46	N	0.43	N	0.43	N	0.49	N	0.44	N	0.45
	回数	31		31		31		24		31		28		31		31		31		31		30		31	
年度	最高	0.82		0.8		0.8		0.8		0.58		0.5		0.6		0.60		0.5		0.69		0.7		0.6	
	最低	0.53		0.5		0.4		0.3		0.37		0.3		0.5		0.39		0.3		0.44		0.4		0.3	
	平均	0.64	N	0.63	N	0.53	N	0.52	0.48	N	0.41	N	0.58	N	0.50	N	0.37	N	0.37	N	0.54	N	0.53	N	0.47
	回数	365		365		359		295		365		336		365		365		365		365		361		365	

平成20年度 信濃川浄水場系残留塩素測定結果

測定地点		信 濃 川 浄 水 場								
		配水池		春日町		和 田		割 野 寺 地		
項目		残塩	外観	残塩	外観	残塩	外観	残塩	外観	
4月	最高	0.48		0.5		0.4		0.4		0.5
	最低	0.44		0.4		0.4		0.4		0.4
	平均	0.45	N	0.48	N	0.40	N	0.40	N	0.44
	回数	30		30		30		30		30
5月	最高	0.50		0.5		0.4		0.4		0.5
	最低	0.43		0.4		0.4		0.4		0.4
	平均	0.46	N	0.43	N	0.40	N	0.40	N	0.48
	回数	31		31		31		31		31
6月	最高	0.52		0.5		0.5		0.4		0.5
	最低	0.47		0.3		0.3		0.3		0.4
	平均	0.49	N	0.40	N	0.40	N	0.34	N	0.43
	回数	30		30		30		30		30
7月	最高	0.55		0.5		0.4		0.3		0.4
	最低	0.47		0.3		0.3		0.2		0.4
	平均	0.50	N	0.40	N	0.38	N	0.29	N	0.40
	回数	31		31		31		31		31
8月	最高	0.53		0.5		0.4		0.3		0.4
	最低	0.47		0.3		0.3		0.2		0.4
	平均	0.50	N	0.41	N	0.39	N	0.29	N	0.40
	回数	31		31		31		31		31
9月	最高	0.54		0.5		0.5		0.3		0.5
	最低	0.46		0.3		0.3		0.2		0.4
	平均	0.50	N	0.40	N	0.41	N	0.29	N	0.43
	回数	30		30		30		30		30
10月	最高	0.55		0.5		0.4		0.4		0.5
	最低	0.43		0.4		0.3		0.3		0.4
	平均	0.48	N	0.42	N	0.39	N	0.38	N	0.44
	回数	31		31		31		31		31
11月	最高	0.51		0.5		0.4		0.4		0.4
	最低	0.43		0.4		0.3		0.4		0.4
	平均	0.46	N	0.43	N	0.40	N	0.40	N	0.40
	回数	30		30		30		30		30
12月	最高	0.49		0.5		0.4		0.4		0.5
	最低	0.44		0.3		0.3		0.4		0.4
	平均	0.46	N	0.40	N	0.39	N	0.40	N	0.44
	回数	31		31		31		31		31
1月	最高	0.52		0.4		0.5		0.5		0.5
	最低	0.45		0.3		0.4		0.4		0.4
	平均	0.47	N	0.34	N	0.41	N	0.40	N	0.45
	回数	31		31		31		31		31
2月	最高	0.54		0.5		0.5		0.4		0.6
	最低	0.43		0.3		0.3		0.4		0.4
	平均	0.47	N	0.38	N	0.40	N	0.40	N	0.45
	回数	28		28		27		28		28
3月	最高	0.48		0.5		0.4		0.4		0.5
	最低	0.44		0.4		0.3		0.4		0.4
	平均	0.46	N	0.43	N	0.39	N	0.40	N	0.43
	回数	31		31		31		31		31
年度	最高	0.55		0.5		0.5		0.5		0.6
	最低	0.43		0.3		0.3		0.2		0.4
	平均	0.48	N	0.41	N	0.40	N	0.37	N	0.43
	回数	365		365		364		365		365

平成20年度 小須戸浄水場系残留塩素測定結果

測定地点		小 須 戸 浄 水 場					松ヶ丘配水場				
		配水池		小須戸		竜玄	配水池		鎌倉	矢代田	
項目		残塩	外観	残塩	外観	残塩	残塩	外観	残塩	外観	残塩
4月	最高	0.58		0.4		0.4	0.57		0.6		0.5
	最低	0.53		0.4		0.3	0.52		0.4		0.4
	平均	0.55	N	0.40	N	0.39	0.55	N	0.49	N	0.46
	回数	30		30		30	30		30		30
5月	最高	0.63		0.4		0.4	0.58		0.5		0.6
	最低	0.52		0.4		0.3	0.53		0.4		0.5
	平均	0.57	N	0.40	N	0.35	0.55	N	0.48	N	0.53
	回数	31		31		31	31		31		31
6月	最高	0.65		0.4		0.4	0.61		0.5		0.6
	最低	0.56		0.4		0.3	0.53		0.4		0.5
	平均	0.62	N	0.40	N	0.37	0.56	N	0.48	N	0.54
	回数	30		30		30	30		30		30
7月	最高	0.67		0.4		0.4	0.63		0.6		0.5
	最低	0.59		0.4		0.2	0.53		0.3		0.5
	平均	0.63	N	0.40	N	0.32	0.57	N	0.46	N	0.50
	回数	31		28		31	31		31		31
8月	最高	0.67		0.4		0.4	0.64		0.5		0.5
	最低	0.58		0.4		0.2	0.55		0.3		0.5
	平均	0.63	N	0.40	N	0.30	0.58	N	0.40	N	0.50
	回数	31		31		31	31		31		31
9月	最高	0.67		0.4		0.4	0.59		0.5		0.5
	最低	0.59		0.4		0.3	0.46		0.3		0.4
	平均	0.63	N	0.40	N	0.35	0.55	N	0.37	N	0.46
	回数	30		30		30	30		30		30
10月	最高	0.67		0.4		0.4	0.58		0.4		0.6
	最低	0.55		0.4		0.3	0.50		0.3		0.4
	平均	0.62	N	0.40	N	0.36	0.53	N	0.35	N	0.54
	回数	31		31		31	31		31		31
11月	最高	0.58		0.4		0.4	0.59		0.5		0.6
	最低	0.52		0.4		0.3	0.51		0.3		0.6
	平均	0.55	N	0.40	N	0.37	0.55	N	0.38	N	0.60
	回数	30		28		30	30		30		30
12月	最高	0.59		0.4		0.4	0.55		0.5		0.6
	最低	0.51		0.4		0.3	0.49		0.3		0.4
	平均	0.54	N	0.40	N	0.39	0.52	N	0.40	N	0.49
	回数	31		31		31	31		31		31
1月	最高	0.54		0.4		0.4	0.49		0.4		0.5
	最低	0.51		0.4		0.3	0.46		0.3		0.4
	平均	0.53	N	0.40	N	0.38	0.48	N	0.35	N	0.45
	回数	31		31		31	31		31		31
2月	最高	0.54		0.4		0.4	0.52		0.5		0.5
	最低	0.50		0.4		0.3	0.45		0.3		0.4
	平均	0.52	N	0.40	N	0.37	0.47	N	0.39	N	0.44
	回数	28		28		28	28		28		28
3月	最高	0.53		0.4		0.4	0.56		0.5		0.6
	最低	0.50		0.4		0.3	0.42		0.3		0.4
	平均	0.52	N	0.40	N	0.37	0.48	N	0.44	N	0.50
	回数	31		31		31	31		31		31
年度	最高	0.67		0.4		0.4	0.64		0.6		0.6
	最低	0.50		0.4		0.2	0.42		0.3		0.4
	平均	0.57		0.40		0.36	0.53		0.42		0.50
	回数	365		360		365	365		365		365

平成20年度 戸頭浄水場系・月潟浄水場系・中之口潟東浄水場系残留塩素測定結果

測定地点		戸 頭 浄 水 場								
		配水池		鷲ノ木新田		堀 掛		上新田 居 宿		
項目		残塩	外観	残塩	外観	残塩	外観	残塩	外観	
4月	最高	0.52		0.4		0.5		0.4		0.4
	最低	0.48		0.4		0.4		0.4		0.3
	平均	0.49	N	0.40	N	0.43	N	0.40	N	0.40
	回数	30		30		30		30		30
5月	最高	0.59		0.5		0.5		0.4		0.4
	最低	0.48		0.4		0.4		0.4		0.4
	平均	0.52	N	0.41	N	0.44	N	0.40	N	0.40
	回数	31		31		31		31		31
6月	最高	0.60		0.5		0.5		0.4		0.4
	最低	0.53		0.4		0.4		0.4		0.3
	平均	0.56	N	0.43	N	0.46	N	0.40	N	0.39
	回数	30		30		30		30		30
7月	最高	0.63		0.4		0.5		0.4		0.4
	最低	0.56		0.3		0.4		0.4		0.4
	平均	0.59	N	0.38	N	0.42	N	0.40	N	0.40
	回数	31		31		31		31		31
8月	最高	0.63		0.5		0.5		0.4		0.5
	最低	0.56		0.3		0.4		0.2		0.4
	平均	0.59	N	0.38	N	0.43	N	0.37	N	0.40
	回数	31		31		31		31		31
9月	最高	0.62		0.4		0.5		0.4		0.5
	最低	0.55		0.3		0.4		0.4		0.4
	平均	0.58	N	0.40	N	0.43	N	0.40	N	0.40
	回数	30		30		30		30		30
10月	最高	0.57		0.4		0.5		0.4		0.4
	最低	0.51		0.4		0.4		0.4		0.4
	平均	0.54	N	0.40	N	0.42	N	0.40	N	0.40
	回数	31		31		31		31		31
11月	最高	0.56		0.4		0.5		0.4		0.4
	最低	0.46		0.3		0.4		0.4		0.4
	平均	0.49	N	0.40	N	0.40	N	0.40	N	0.40
	回数	30		30		30		30		30
12月	最高	0.51		0.4		0.5		0.4		0.4
	最低	0.46		0.4		0.4		0.3		0.4
	平均	0.49	N	0.40	N	0.41	N	0.39	N	0.40
	回数	31		31		31		31		31
1月	最高	0.51		0.4		0.5		0.4		0.4
	最低	0.45		0.4		0.4		0.4		0.4
	平均	0.47	N	0.40	N	0.41	N	0.40	N	0.40
	回数	31		31		31		31		31
2月	最高	0.49		0.4		0.4		0.4		0.4
	最低	0.44		0.4		0.4		0.4		0.4
	平均	0.47	N	0.40	N	0.40	N	0.40	N	0.40
	回数	28		28		28		28		28
3月	最高	0.50		0.4		0.5		0.4		0.4
	最低	0.45		0.4		0.4		0.4		0.4
	平均	0.47	N	0.40	N	0.45	N	0.40	N	0.40
	回数	31		31		31		31		31
年度	最高	0.63		0.5		0.5		0.4		0.5
	最低	0.44		0.3		0.4		0.2		0.3
	平均	0.52	N	0.40	N	0.42	N	0.40	N	0.40
	回数	365		365		365		365		365

測定地点		月 潟 浄 水 場				
		配水池		大別當		木 滑
項目		残塩	外観	残塩	外観	残塩
4月	最高	0.48		0.4		0.5
	最低	0.43		0.2		0.4
	平均	0.45	N	0.35	N	0.49
	回数	30		29		30
5月	最高	0.51		0.4		0.5
	最低	0.43		0.2		0.4
	平均	0.46	N	0.33	N	0.49
	回数	31		30		31
6月	最高	0.56		0.4		0.5
	最低	0.47		0.2		0.4
	平均	0.50	N	0.36	N	0.49
	回数	30		30		30
7月	最高	0.58		0.4		0.5
	最低	0.48		0.2		0.4
	平均	0.55	N	0.36	N	0.45
	回数	31		31		31
8月	最高	0.58		0.4		0.4
	最低	0.48		0.3		0.2
	平均	0.54	N	0.34	N	0.32
	回数	31		31		31
9月	最高	0.51		0.4		0.3
	最低	0.46		0.2		0.3
	平均	0.49	N	0.36	N	0.30
	回数	30		30		30
10月	最高	0.50		0.4		0.4
	最低	0.43		0.2		0.3
	平均	0.47	N	0.32	N	0.36
	回数	31		30		31
11月	最高	0.47		0.4		0.4
	最低	0.42		0.2		0.4
	平均	0.44	N	0.33	N	0.40
	回数	30		30		30
12月	最高	0.45		0.4		0.4
	最低	0.42		0.2		0.4
	平均	0.44	N	0.34	N	0.40
	回数	31		31		31
1月	最高	0.46		0.4		0.5
	最低	0.43		0.2		0.4
	平均	0.44	N	0.36	N	0.46
	回数	31		31		31
2月	最高	0.46		0.4		0.5
	最低	0.43		0.2		0.5
	平均	0.45	N	0.33	N	0.50
	回数	28		28		28
3月	最高	0.45		0.4		0.5
	最低	0.41		0.2		0.5
	平均	0.44	N	0.36	N	0.50
	回数	31		30		31
年度	最高	0.58		0.4		0.5
	最低	0.41		0.2		0.2
	平均	0.47	N	0.35	N	0.43
	回数	365		361		365

測定地点		中之口潟東浄水場				
		配水池		井 隋		牧ヶ島
項目		残塩	外観	残塩	外観	残塩
4月	最高	0.54		0.5		0.6
	最低	0.48		0.5		0.5
	平均	0.51	N	0.50	N	0.59
	回数	30		30		30
5月	最高	0.61		0.5		0.6
	最低	0.47		0.4		0.5
	平均	0.51	N	0.47	N	0.58
	回数	31		31		31
6月	最高	0.64		0.5		0.6
	最低	0.53		0.4		0.5
	平均	0.57	N	0.48	N	0.59
	回数	30		30		30
7月	最高	0.66		0.5		0.6
	最低	0.56		0.3		0.5
	平均	0.61	N	0.41	N	0.57
	回数	31		30		31
8月	最高	0.71		0.5		0.6
	最低	0.54		0.2		0.4
	平均	0.62	N	0.33	N	0.56
	回数	31		31		31
9月	最高	0.64		0.4		0.5
	最低	0.50		0.2		0.4
	平均	0.56	N	0.28	N	0.49
	回数	30		30		30
10月	最高	0.59		0.4		0.6
	最低	0.49		0.2		0.5
	平均	0.55	N	0.34	N	0.55
	回数	31		31		31
11月	最高	0.56		0.3		0.6
	最低	0.48		0.2		0.4
	平均	0.50	N	0.24	N	0.51
	回数	30		30		30
12月	最高	0.51		0.4		0.6
	最低	0.43		0.2		0.5
	平均	0.47	N	0.27	N	0.51
	回数	31		31		31
1月	最高	0.48		0.4		0.5
	最低	0.43		0.3		0.4
	平均	0.46	N	0.39	N	0.48
	回数	31		31		31
2月	最高	0.49		0.4		0.6
	最低	0.44		0.4		0.4
	平均	0.46	N	0.40	N	0.50
	回数	28		28		28
3月	最高	0.48		0.4		0.5
	最低	0.43		0.4		0.4
	平均	0.45	N	0.40	N	0.49
	回数	31		31		31
年度	最高	0.71		0.5		0.6
	最低	0.43		0.2		0.4
	平均	0.52	N	0.38	N	0.54
	回数	365		364		365



平成20年度 阿賀野川浄水場系残留塩素測定結果

測定地点		阿賀野川浄水場																					
		直送					竹尾配水場																
項目		配水池		小杉		二本木		配水池		茅野山		西野		空港西		石山		臨港町		沼垂東		駒込	
		残塩	外観	残塩	外観	残塩	残塩	外観	残塩	外観	残塩	外観	残塩	外観	残塩	外観	残塩	外観	残塩	外観	残塩	外観	残塩
4月	最高	0.52		0.4		0.5		0.50		0.4		0.5		0.5		0.4		0.3		0.5		0.4	
	最低	0.45		0.3		0.4		0.42		0.3		0.4		0.4		0.3		0.3		0.4		0.4	
	平均	0.49	N	0.39	N	0.49		0.48	N	0.38	N	0.41	N	0.49	N	0.35	N	0.30	N	0.41	N	0.41	N
	回数	30		30		30		30		30		30		30		30		30		30		30	
5月	最高	0.53		0.4		0.5		0.50		0.4		0.5		0.5		0.5		0.3		0.4		0.4	
	最低	0.47		0.3		0.5		0.44		0.3		0.3		0.4		0.3		0.3		0.4		0.3	
	平均	0.50	N	0.38	N	0.50		0.46	N	0.36	N	0.39	N	0.45	N	0.35	N	0.30	N	0.40	N	0.40	N
	回数	31		31		31		31		31		31		31		31		31		31		31	
6月	最高	0.56		0.4		0.5		0.51		0.4		0.4		0.5		0.4		0.3		0.4		0.4	
	最低	0.48		0.3		0.5		0.42		0.3		0.4		0.4		0.3		0.3		0.2		0.3	
	平均	0.52	N	0.39	N	0.50		0.46	N	0.32	N	0.40	N	0.48	N	0.33	N	0.30	N	0.37	N	0.39	N
	回数	30		30		30		30		30		30		29		30		30		30		30	
7月	最高	0.62		0.4		0.5		0.56		0.3		0.5		0.5		0.4		0.3		0.3		0.3	
	最低	0.54		0.3		0.3		0.47		0.2		0.4		0.3		0.3		0.3		0.2		0.3	
	平均	0.57	N	0.37	N	0.44		0.53	N	0.23	N	0.42	N	0.41	N	0.32	N	0.30	N	0.27	N	0.30	N
	回数	31		31		31		31		31		31		31		31		31		31		31	
8月	最高	0.65		0.4		0.4		0.62		0.3		0.5		0.5		0.4		0.3		0.3		0.3	
	最低	0.55		0.3		0.4		0.50		0.2		0.3		0.3		0.2		0.3		0.2		0.3	
	平均	0.61	N	0.38	N	0.40		0.56	N	0.23	N	0.39	N	0.40	N	0.33	N	0.30	N	0.27	N	0.30	N
	回数	31		31		31		31		31		31		31		31		31		31		31	
9月	最高	0.63		0.4		0.4		0.57		0.4		0.4		0.4		0.4		0.3		0.4		0.4	
	最低	0.53		0.3		0.3		0.44		0.2		0.3		0.3		0.3		0.3		0.3		0.3	
	平均	0.58	N	0.37	N	0.39		0.52	N	0.28	N	0.33	N	0.38	N	0.32	N	0.30	N	0.30	N	0.31	N
	回数	30		30		30		30		30		30		30		30		30		30		30	
10月	最高	0.55		0.4		0.4		0.48		0.4		0.4		0.4		0.4		0.3		0.3		0.3	
	最低	0.49		0.3		0.4		0.45		0.3		0.3		0.3		0.3		0.3		0.2		0.3	
	平均	0.52	N	0.36	N	0.40		0.46	N	0.32	N	0.32	N	0.39	N	0.33	N	0.30	N	0.30	N	0.30	N
	回数	31		31		31		31		31		31		31		31		31		31		31	
11月	最高	0.50		0.4		0.4		0.50		0.4		0.4		0.4		0.4		0.3		0.4		0.4	
	最低	0.45		0.3		0.4		0.40		0.3		0.4		0.4		0.3		0.3		0.3		0.3	
	平均	0.47	N	0.39	N	0.40		0.44	N	0.35	N	0.40	N	0.40	N	0.33	N	0.30	N	0.31	N	0.30	N
	回数	30		30		30		30		30		30		30		28		30		30		30	
12月	最高	0.48		0.4		0.4		0.46		0.4		0.4		0.4		0.4		0.3		0.4		0.4	
	最低	0.43		0.3		0.4		0.39		0.3		0.4		0.4		0.3		0.3		0.3		0.3	
	平均	0.46	N	0.37	N	0.40		0.44	N	0.36	N	0.40	N	0.40	N	0.34	N	0.30	N	0.34	N	0.32	N
	回数	31		31		31		31		31		31		31		31		31		31		31	
1月	最高	0.47		0.4		0.4		0.46		0.4		0.4		0.5		0.4		0.3		0.5		0.4	
	最低	0.44		0.3		0.4		0.40		0.4		0.4		0.4		0.3		0.3		0.4		0.3	
	平均	0.45	N	0.38	N	0.40		0.43	N	0.40	N	0.40	N	0.41	N	0.34	N	0.30	N	0.43	N	0.40	N
	回数	31		31		31		31		31		31		31		31		31		31		31	
2月	最高	0.49		0.4		0.4		0.47		0.4		0.4		0.4		0.4		0.3		0.5		0.4	
	最低	0.43		0.3		0.4		0.41		0.4		0.4		0.4		0.3		0.3		0.4		0.4	
	平均	0.46	N	0.31	N	0.40		0.44	N	0.40	N	0.40	N	0.40	N	0.33	N	0.30	N	0.49	N	0.40	N
	回数	28		28		28		28		28		28		28		26		28		28		28	
3月	最高	0.48		0.4		0.4		0.49		0.4		0.5		0.4		0.4		0.3		0.5		0.4	
	最低	0.43		0.3		0.4		0.42		0.4		0.4		0.4		0.3		0.3		0.4		0.3	
	平均	0.45	N	0.31	N	0.40		0.45	N	0.40	N	0.42	N	0.40	N	0.37	N	0.30	N	0.42	N	0.37	N
	回数	31		31		31		31		31		31		30		31		31		31		31	
年度	最高	0.65		0.4		0.5		0.62		0.4		0.5		0.5		0.5		0.3		0.5		0.4	
	最低	0.43		0.3		0.3		0.39		0.2		0.3		0.3		0.2		0.3		0.2		0.3	
	平均	0.51	N	0.37	N	0.43		0.47	N	0.34	N	0.39	N	0.42	N	0.34	N	0.30	N	0.36	N	0.35	N
	回数	365		365		365		365		365		365		363		361		365		365		365	

平成20年度 満願寺浄水場系残留塩素測定結果

測定地点	満願寺浄水場																			
	配水池			荻島			金津配水場			秋葉配水場			長峰配水場			二本松配水場				
	残塩	外観	残塩	残塩	外観	残塩	外観	残塩	外観	残塩	外観	残塩	外観	残塩	外観	残塩	外観	残塩		
4月	最高	0.60		0.7	0.51		0.5	0.5	0.47		0.0	0.50		0.6	0.4	0.45		0.5	0.5	
	最低	0.50		0.6	0.44		0.4	0.5	0.40		0.0	0.42		0.4	0.4	0.39		0.4	0.5	
	平均	0.55	N	0.6	0.47	N	0.5	N	0.5	0.43		0.0	0.45	N	0.5	N	0.4	N	0.5	
	回数	30		30	30		30	30	30	30		0	30		30	30		30	29	
5月	最高	0.60		0.7	0.56		0.5	0.6	0.51		0.4	0.55		0.6	0.5	0.48		0.6	0.6	
	最低	0.60		0.6	0.44		0.4	0.5	0.41		0.3	0.43		0.5	0.4	0.39		0.4	0.5	
	平均	0.60	N	0.7	0.50	N	0.5	N	0.6	0.47	N	0.4	0.49	N	0.6	N	0.4	0.43	N	0.6
	回数	31		31	31		31	26	31	31		31	31		31	31		28	29	
6月	最高	0.70		0.7	0.56		0.5	0.6	0.55		0.4	0.54		0.6	0.4	0.49		0.5	0.5	
	最低	0.60		0.6	0.46		0.4	0.5	0.45		0.3	0.45		0.5	0.3	0.41		0.4	0.5	
	平均	0.63	N	0.6	0.51	N	0.5	N	0.5	0.49	N	0.4	0.50	N	0.5	N	0.4	0.45	N	0.5
	回数	30		30	30		30	26	30	30		30	30		30	30		30	30	
7月	最高	0.80		0.8	0.56		0.4	0.5	0.59		0.4	0.63		0.6	0.4	0.52		0.4	0.6	
	最低	0.60		0.6	0.44		0.2	0.3	0.45		0.2	0.52		0.5	0.2	0.37		0.2	0.5	
	平均	0.75	N	0.8	0.50	N	0.3	N	0.4	0.52	N	0.4	0.56	N	0.6	N	0.3	0.44	N	0.5
	回数	31		31	31		31	27	31	31		31	31		30	31		30	29	
8月	最高	0.80		0.8	0.55		0.3	0.4	0.58		0.4	0.59		0.6	0.4	0.46		0.5	0.5	
	最低	0.70		0.7	0.45		0.2	0.4	0.47		0.3	0.51		0.5	0.2	0.37		0.2	0.5	
	平均	0.76	N	0.8	0.51	N	0.3	N	0.4	0.53	N	0.4	0.57	N	0.6	N	0.4	0.43	N	0.5
	回数	31		31	31		31	30	31	31		31	31		30	31		31	31	
9月	最高	0.80		0.8	0.56		0.5	0.5	0.56		0.4	0.60		0.8	0.4	0.48		0.5	0.6	
	最低	0.70		0.6	0.48		0.3	0.4	0.47		0.2	0.48		0.5	0.3	0.40		0.2	0.5	
	平均	0.76	N	0.7	0.52	N	0.4	N	0.4	0.53	N	0.3	0.56	N	0.6	N	0.4	0.45	N	0.6
	回数	30		30	30		30	25	30	30		30	30		30	30		30	29	
10月	最高	0.70		0.7	0.47		0.4	0.5	0.49		0.4	0.51		0.6	0.4	0.41		0.4	0.6	
	最低	0.60		0.6	0.40		0.3	0.4	0.41		0.3	0.45		0.4	0.2	0.33		0.2	0.5	
	平均	0.65	N	0.7	0.44	N	0.3	N	0.4	0.45	N	0.3	0.48	N	0.5	N	0.3	0.37	N	0.5
	回数	31		31	31		31	27	31	31		31	31		30	31		31	31	
11月	最高	0.60		0.7	0.47		0.4	0.4	0.46		0.4	0.50		0.5	0.4	0.40		0.4	0.5	
	最低	0.50		0.5	0.37		0.3	0.4	0.37		0.3	0.40		0.4	0.2	0.32		0.4	0.4	
	平均	0.57	N	0.6	0.42	N	0.3	N	0.4	0.42	N	0.3	0.45	N	0.5	N	0.3	0.36	N	0.5
	回数	30		30	30		30	30	30	30		30	30		30	30		30	27	
12月	最高	0.60		0.5	0.44		0.4	0.4	0.43		0.3	0.48		0.5	0.4	0.40		0.4	0.4	
	最低	0.50		0.5	0.37		0.3	0.4	0.38		0.3	0.41		0.4	0.2	0.33		0.3	0.4	
	平均	0.50	N	0.5	0.41	N	0.3	N	0.4	0.41	N	0.3	0.44	N	0.4	N	0.4	0.37	N	0.4
	回数	31		31	31		31	28	31	31		31	31		31	31		31	30	
1月	最高	0.50		0.6	0.46		0.5	0.4	0.47		0.4	0.49		0.5	0.4	0.41		0.5	0.5	
	最低	0.50		0.5	0.38		0.3	0.4	0.38		0.3	0.40		0.4	0.4	0.35		0.4	0.4	
	平均	0.50	N	0.6	0.43	N	0.4	N	0.4	0.42	N	0.3	0.44	N	0.5	N	0.4	0.38	N	0.5
	回数	31		31	31		31	28	31	31		31	31		31	31		31	28	
2月	最高	0.50		0.6	0.45		0.5	0.4	0.45		0.4	0.46		0.5	0.4	0.40		0.5	0.5	
	最低	0.40		0.5	0.37		0.4	0.4	0.36		0.3	0.38		0.4	0.4	0.33		0.4	0.4	
	平均	0.50	N	0.6	0.41	N	0.5	N	0.4	0.41	N	0.3	0.42	N	0.4	N	0.4	0.36	N	0.5
	回数	28		28	28		28	25	28	28		28	28		28	28		28	27	
3月	最高	0.50		0.6	0.45		0.5	0.4	0.45		0.4	0.47		0.5	0.4	0.40		0.5	0.5	
	最低	0.50		0.5	0.39		0.4	0.4	0.38		0.3	0.38		0.4	0.4	0.35		0.4	0.5	
	平均	0.50	N	0.5	0.42	N	0.5	N	0.4	0.41	N	0.3	0.41	N	0.5	N	0.4	0.37	N	0.5
	回数	31		31	31		31	26	31	31		31	31		31	31		31	29	
年度	最高	0.80		0.8	0.56		0.5	0.6	0.59		0.4	0.63		0.8	0.5	0.52		0.6	0.6	
	最低	0.40		0.5	0.37		0.2	0.3	0.36		0.0	0.38		0.4	0.2	0.32		0.2	0.4	
	平均	0.60	N	0.6	0.46	N	0.4	N	0.4	0.46	N	0.3	0.48	N	0.5	N	0.4	0.40	N	0.5
	回数	365		365	365		365	328	365	335		365	365		362	365		361	349	

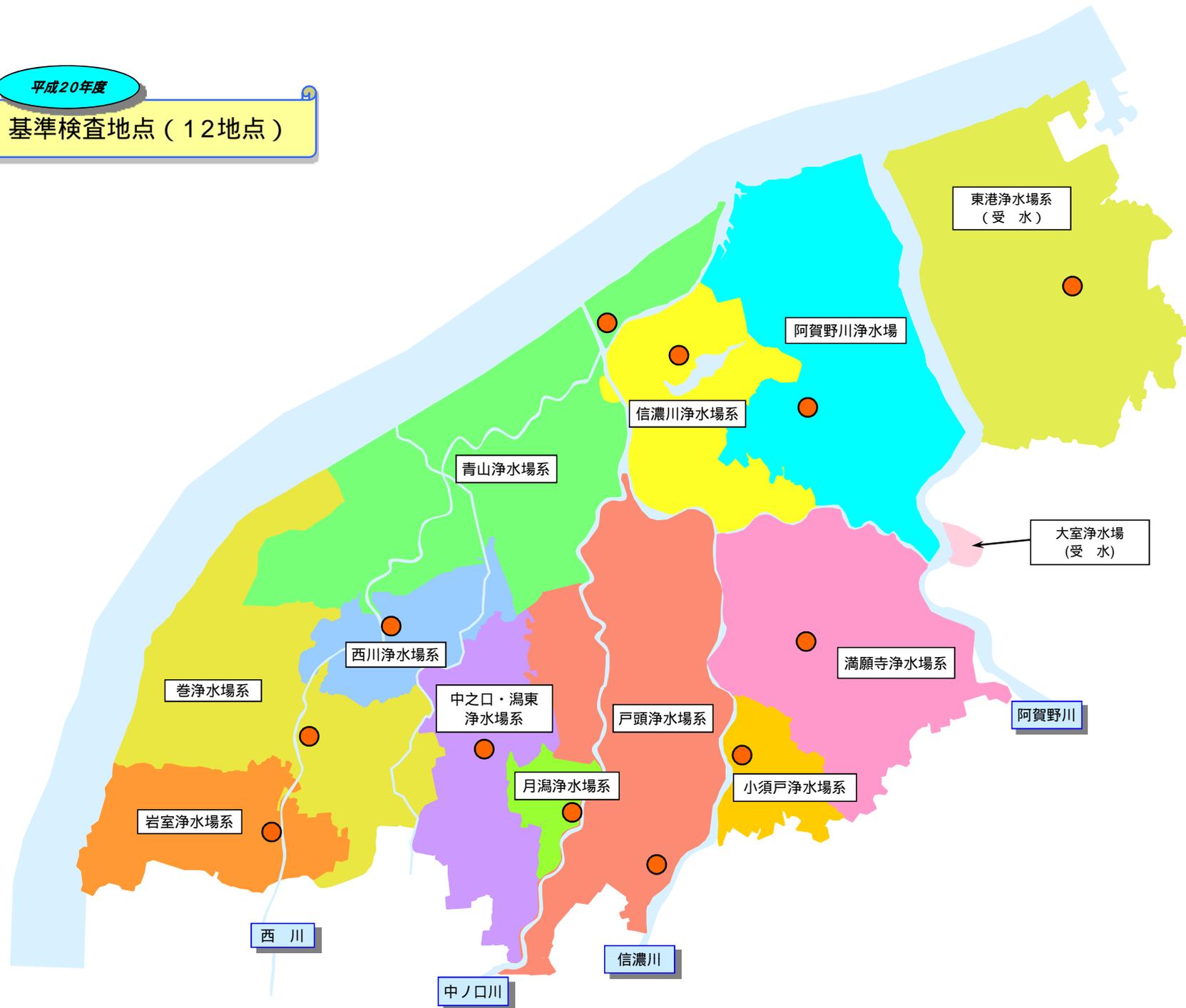
平成20年度 東港浄水場系及び大室浄水場系残留塩素測定結果

測定地点	東港地域水道用水供給企業団																	
	内島見配水場							南浜配水場										
	配水池	嘉山		内島見		長戸呂		大月甲	配水池	つくし野		松浜本町		島見町				
項目	残塩	外観	残塩	外観	残塩	外観	残塩	外観	残塩	外観	残塩	外観	残塩	外観				
4月	最高	0.51		0.4		0.4		0.5		0.5		0.47		0.5		0.4		0.5
	最低	0.40		0.3		0.4		0.4		0.5		0.40		0.4		0.4		0.4
	平均	0.46	N	0.40	N	0.40	N	0.50	N	0.50	N	0.43	N	0.47	N	0.40	N	0.48
	回数	30		30		30		30		30		30		30		30		30
5月	最高	0.51		0.4		0.4		0.5		0.5		0.48		0.5		0.4		0.5
	最低	0.42		0.3		0.4		0.4		0.3		0.41		0.4		0.4		0.4
	平均	0.46	N	0.40	N	0.40	N	0.49	N	0.49	N	0.45	N	0.48	N	0.40	N	0.49
	回数	31		31		31		31		31		31		31		31		31
6月	最高	0.53		0.4		0.4		0.5		0.6		0.52		0.5		0.4		0.5
	最低	0.45		0.3		0.4		0.4		0.4		0.46		0.4		0.4		0.4
	平均	0.50	N	0.39	N	0.40	N	0.49	N	0.50	N	0.49	N	0.47	N	0.40	N	0.49
	回数	30		30		30		30		30		30		30		30		30
7月	最高	0.58		0.4		0.4		0.4		0.3		0.60		0.6		0.4		0.5
	最低	0.45		0.3		0.3		0.3		0.2		0.47		0.4		0.3		0.4
	平均	0.53	N	0.35	N	0.36	N	0.36	N	0.27	N	0.53	N	0.48	N	0.39	N	0.45
	回数	31		31		31		31		31		31		31		31		31
8月	最高	0.58		0.4		0.4		0.5		0.4		0.62		0.6		0.4		0.5
	最低	0.53		0.3		0.3		0.3		0.2		0.49		0.4		0.4		0.4
	平均	0.55	N	0.39	N	0.37	N	0.41	N	0.31	N	0.55	N	0.51	N	0.40	N	0.48
	回数	31		31		31		31		31		31		31		31		31
9月	最高	0.57		0.4		0.4		0.5		0.4		0.54		0.5		0.4		0.5
	最低	0.50		0.4		0.3		0.3		0.3		0.50		0.4		0.4		0.4
	平均	0.53	N	0.40	N	0.39	N	0.43	N	0.37	N	0.53	N	0.45	N	0.40	N	0.50
	回数	30		30		30		30		30		30		30		30		30
10月	最高	0.55		0.4		0.4		0.5		0.4		0.55		0.6		0.4		0.5
	最低	0.45		0.4		0.4		0.4		0.3		0.45		0.4		0.4		0.5
	平均	0.49	N	0.40	N	0.40	N	0.40	N	0.40	N	0.49	N	0.46	N	0.40	N	0.50
	回数	31		31		30		31		31		31		31		31		31
11月	最高	0.57		0.4		0.5		0.5		0.4		0.58		0.6		0.4		0.5
	最低	0.45		0.4		0.4		0.4		0.4		0.45		0.4		0.4		0.4
	平均	0.50	N	0.40	N	0.40	N	0.43	N	0.40	N	0.50	N	0.49	N	0.40	N	0.48
	回数	29		30		30		30		30		30		30		30		30
12月	最高	0.51		0.4		0.4		0.5		0.4		0.52		0.6		0.4		0.5
	最低	0.45		0.4		0.4		0.4		0.3		0.44		0.4		0.4		0.4
	平均	0.47	N	0.40	N	0.40	N	0.49	N	0.40	N	0.48	N	0.49	N	0.40	N	0.47
	回数	31		31		31		31		31		31		31		31		31
1月	最高	0.49		0.5		0.4		0.5		0.5		0.50		0.5		0.4		0.5
	最低	0.41		0.4		0.4		0.4		0.4		0.40		0.4		0.3		0.4
	平均	0.46	N	0.41	N	0.40	N	0.49	N	0.45	N	0.45	N	0.47	N	0.39	N	0.45
	回数	31		31		31		31		31		31		31		31		31
2月	最高	0.43		0.4		0.4		0.5		0.5		0.43		0.6		0.4		0.5
	最低	0.38		0.3		0.4		0.4		0.4		0.40		0.4		0.3		0.4
	平均	0.40	N	0.38	N	0.40	N	0.44	N	0.47	N	0.41	N	0.49	N	0.40	N	0.47
	回数	28		28		28		28		28		28		28		28		28
3月	最高	0.45		0.4		0.4		0.5		0.5		0.44		0.5		0.4		0.5
	最低	0.39		0.4		0.4		0.4		0.5		0.40		0.4		0.4		0.4
	平均	0.42	N	0.40	N	0.40	N	0.43	N	0.50	N	0.42	N	0.49	N	0.40	N	0.45
	回数	31		30		31		31		31		31		31		31		31
年度	最高	0.58		0.5		0.5		0.5		0.6		0.62		0.6		0.4		0.5
	最低	0.38		0.3		0.3		0.3		0.2		0.40		0.4		0.3		0.4
	平均	0.48	N	0.39	N	0.39	N	0.45	N	0.42	N	0.48	N	0.48	N	0.40	N	0.47
	回数	364		364		364		365		365		365		365		365		365

測定地点	阿賀野市上下水道局		
	大室浄水場		
	阿賀野		
項目	外観	残塩	
4月	最高		0.3
	最低		0.3
	平均	N	0.30
	回数		30
5月	最高		0.3
	最低		0.3
	平均	N	0.30
	回数		31
6月	最高		0.3
	最低		0.3
	平均	N	0.30
	回数		30
7月	最高		0.2
	最低		0.2
	平均	N	0.20
	回数		23
8月	最高		0.2
	最低		0.2
	平均	N	0.20
	回数		31
9月	最高		0.3
	最低		0.2
	平均	N	0.22
	回数		30
10月	最高		0.3
	最低		0.3
	平均	N	0.30
	回数		31
11月	最高		0.3
	最低		0.3
	平均	N	0.30
	回数		30
12月	最高		0.4
	最低		0.3
	平均	N	0.30
	回数		31
1月	最高		0.4
	最低		0.2
	平均	N	0.30
	回数		31
2月	最高		0.3
	最低		0.3
	平均	N	0.30
	回数		28
3月	最高		0.3
	最低		0.3
	平均	N	0.30
	回数		31
年度	最高		0.4
	最低		0.2
	平均	N	0.28
	回数		357

平成20年度

基準検査地点（12地点）



















岩室浄水場系給水栓(和納)水質検査結果

検査一日目採水日		4/14	5/14	6/10	7/7	8/18	9/16	10/14	11/11	12/9	1/13	2/17	3/3	回数	最高	最低	平均	
天候		雨	雨	晴	雨	晴	晴	曇	晴	晴	曇	雪	晴					
気温		10.7	13.9	22.5	22.3	26.5	25.3	18.0	10.8	11.2	2.7	1.8	4.0	12	26.5	1.8	14.1	
水温		10.4	14.8	19.3	23.4	24.4	23.4	18.9	13.0	8.0	4.7	6.7	6.9	12	24.4	4.7	14.5	
遊離残留塩素		mg/L	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	12	0.6	0.4	0.5	
結合残留塩素		mg/L	0.08	0.04		0.08	0.10		0.10		0.10	0.10		8	0.12	0.04	0.09	
検査二日目採水日		6/11			9/17			12/10			3/4			回数	最高	最低	平均	
天候		晴			晴			晴			曇							
気温		23.8			25.4			10.5			5.6			4	25.4	5.6	16.3	
水温		19.5			23.5			8.3			6.7			4	23.5	6.7	14.5	
遊離残留塩素		mg/L	0.5			0.4			0.5			0.4			4	0.5	0.4	0.5
一般細菌		CFU/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	
大腸菌			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	12	(-)	(-)	(-)	
カドミウム及びその化合物		mg/L	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満			4	0.001未満	0.001未満	0.001未満
水銀及びその化合物		mg/L	0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			4	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物		mg/L	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満			4	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物		mg/L	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満			4	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物		mg/L	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満			4	0.001未満	0.001未満	0.001未満
六価クロム化合物		mg/L	0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満			4	0.005未満	0.005未満	0.005未満
シアン化物イオン及び塩化シアン		mg/L	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満			4	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素		mg/L	0.9			1.0			0.9			1.0			4	1.0	0.9	1.0
フッ素及びその化合物		mg/L	0.11			0.12			0.08未満			0.08			4	0.12	0.08未満	0.08未満
ホウ素及びその化合物		mg/L	0.07			0.09			0.06			0.07			4	0.09	0.06	0.07
四塩化炭素		mg/L	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			4	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,4-ジオキサン		mg/L	0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満			4	0.005未満	0.005未満	0.005未満
1,1-ジクロロエチレン		mg/L	0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満			4	0.002未満	0.002未満	0.002未満
シス-1,2-ジクロロエチレン		mg/L	0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満			4	0.004未満	0.004未満	0.004未満
ジクロロメタン		mg/L	0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満			4	0.002未満	0.002未満	0.002未満
テトラクロロエチレン		mg/L	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満			4	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロエチレン		mg/L	0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満			4	0.003未満	0.003未満	0.003未満
ベンゼン		mg/L	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満			4	0.001未満	0.001未満	0.001未満
塩素酸		mg/L	0.10			0.13			0.06			0.13			4	0.13	0.06	0.10
クロロ酢酸		mg/L	0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満			4	0.002未満	0.002未満	0.002未満
クロロホルム		mg/L	0.007			0.009			0.002			0.004			4	0.009	0.002	0.006
ジクロロ酢酸		mg/L	0.006			0.004			0.004			0.004			4	0.006	0.004	0.005
ジブromクロロメタン		mg/L	0.002			0.005			0.002			0.002			4	0.005	0.002	0.003
臭素酸		mg/L	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満			4	0.001未満	0.001未満	0.001未満
総トリハロメタン		mg/L	0.014			0.022			0.007			0.010			4	0.022	0.007	0.013
トリクロロ酢酸		mg/L	0.004			0.005			0.003			0.003			4	0.005	0.003	0.004
ブromジクロロメタン		mg/L	0.005			0.003			0.004			0.004			4	0.008	0.003	0.005
ブromホルム		mg/L	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満			4	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ホルムアルデヒド		mg/L	0.002			0.004			0.002未満			0.002未満			4	0.004	0.002未満	0.002未満
亜鉛及びその化合物		mg/L	0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満			4	0.01未満	0.01未満	0.01未満
アルミニウム及びその化合物		mg/L	0.02			0.05			0.01			0.01			4	0.05	0.01	0.02
鉄及びその化合物		mg/L	0.01			0.01未満			0.01未満			0.01未満			4	0.01	0.01未満	0.01未満
銅及びその化合物		mg/L	0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満			4	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ナトリウム及びその化合物		mg/L	10			13			13			11			4	13	10	12
マンガン及びその化合物		mg/L	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満			4	0.001未満	0.001未満	0.001未満
塩化物イオン		mg/L	12	14	14	15	17	20	19	20	22	16	17	12	22	12	17	
カルシウム、マグネシウム等		mg/L			38			47					41	4	47	38	42	
蒸発残留物		mg/L			97			125					91	4	125	91	103	
陰イオン界面活性剤		mg/L	0.02未満			0.02未満			0.02未満			0.02未満			4	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジェオスミン		mg/L	0.000001			0.000002			0.000003			0.000002			8	0.000003	0.000001	0.000002
2-メチルイソボルネオール		mg/L	0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満			8	0.000001	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤		mg/L	0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満			4	0.005未満	0.005未満	0.005未満
フェノール類		mg/L	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			4	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物(全有機炭素(TOC)の量)		mg/L	0.4	0.5	0.5	0.6	1.1	0.7	0.8	0.5	0.6	0.6	0.5	12	1.1	0.4	0.6	
pH値			7.1	7.3	7.3	7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	7.1	7.3	7.1	12	7.4	7.1	7.2	
味			異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし	
臭気			異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし	
色度		度	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	
濁度		度	0.01未満	0.01未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	
アンチモン及びその化合物		mg/L	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満			4	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ウラン及びその化合物		mg/L	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			4	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ニッケル及びその化合物		mg/L	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満			4	0.001未満	0.001未満	0.001未満
亜硝酸態窒素		mg/L	0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満			4	0.005未満	0.005未満	0.005未満
1,2-ジクロロエタン		mg/L	0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満			4	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
トランス 1,2-ジクロロエチレン		mg/L	0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満			4	0.004未満	0.004未満	0.004未満
1,1,2-トリクロロエタン		mg/L	0.0006未満			0.0006未満			0.0006未満			0.0006未満			4	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
トルエン		mg/L	0.02未満			0.02未満			0.02未満			0.02未満			4	0.02未満	0.02未満	0.02未満
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)		mg/L	0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満			4	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ジクロロアセトニトリル		mg/L	0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満			4	0.004未満	0.004未満	0.004未満
抱水クロラール		mg/L	0.003未満			0.004			0.003未満			0.003未満			4	0.004	0.003未満	0.003未満
遊離炭酸		mg/L	2			2			3			3			4	3	2	3
1,1,1-トリクロロエタン		mg/L	0.03未満			0.03未満			0.03未満			0.03未満			4	0.03未満	0.03未満	0.03未満
メチル-t-ブチルエーテル(MTBE)		mg/L	0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満			4	0.002未満	0.002未満	0.002未満
臭気強度(TON)			1			2			2			2			4	2	1	2
腐食性(ランゲリア指数)			-1.8			-1.6			-2.2			-2			4	-1.6	-2.2	-1.9
従属栄養細菌		CFU/ml	2			0			0			0			4	2	0	1
総アルカリ度		mg/L	13.5	18.0	20.5	22.5	26.0	28.0	28.5	31.0	21.5	29.0	18.0	12	31.0	13.5	23.1	
電気伝導率		µS/cm	104	124	140	146	150	177	174	182	156	178	133	12	182	104	152	
紫外外部吸光度(E260)		ABS/20mm	0.016			0.019			0.017			0.017			4	0.019	0.016	0.018
アンモニア態窒素		mg/L	0.02未満			0.02未満			0.02未満			0.02未満			4	0.02未満	0.02未満	0.02未満



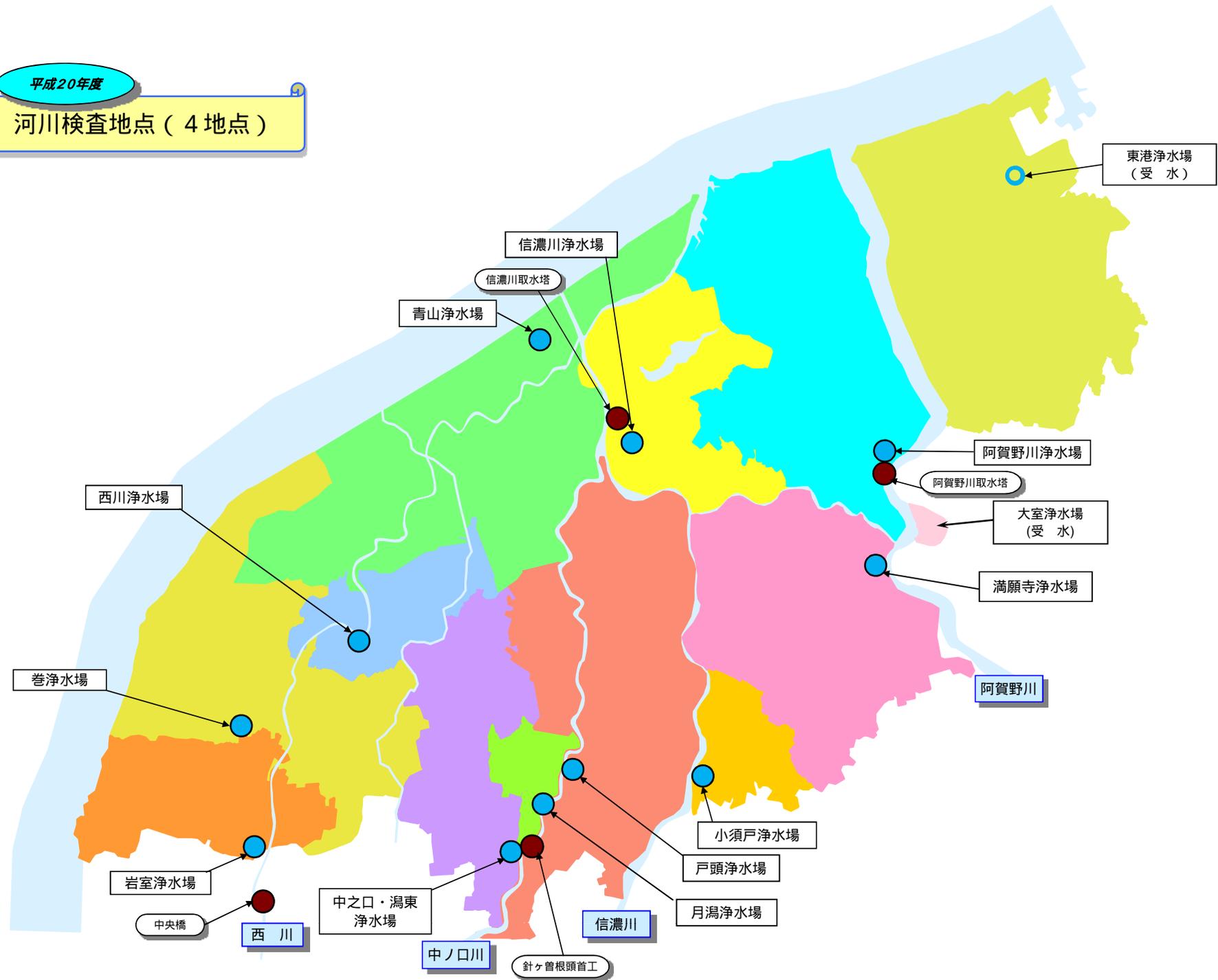
満願寺浄水場系給水栓(南町)水質検査結果

検査一日目採水日		4/14	5/14	6/10	7/7	8/18	9/16	10/14	11/11	12/9	1/13	2/17	3/3	回数	最高	最低	平均
天候		雨	雨	晴	雨	晴	晴	曇	晴	晴	曇	雪	晴				
気温		10.7	13.9	22.5	22.3	26.5	25.3	18.0	10.8	11.2	2.7	1.8	4.0	12	26.5	1.8	14.1
水温		9.3	14	16.9	21.9	24.5	22.2	18.4	13.9	8.7	5.3	6.4	6.0	12	24.5	5.3	14.0
遊離残留塩素		mg/L	0.4	0.5	0.5	0.6	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	12	0.6	0.4	0.5
結合残留塩素		mg/L	0.04	0.04		0.06	0.16		0.04		0.04	0.04未満		8	0.16	0.04未満	0.10
検査二日目採水日		6/11				9/17				12/10				回数	最高	最低	平均
天候		晴				晴				曇							
気温		23.8				25.4				10.5				4	25.4	5.6	16.3
水温		17.5				22.4				8.7				4	22.4	5.7	13.6
遊離残留塩素		mg/L				0.7				0.4				4	0.7	0.4	0.5
一般細菌		CFU/ml				0				0				12	0	0	0
大腸菌		(-)				(-)				(-)				12	(-)	(-)	(-)
カドミウム及びその化合物		mg/L				0.001未満				0.001未満				4	0.001未満	0.001未満	0.001未満
水銀及びその化合物		mg/L				0.00005未満				0.00005未満				4	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物		mg/L				0.001未満				0.001未満				4	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物		mg/L				0.001未満				0.001未満				4	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物		mg/L				0.001未満				0.001未満				4	0.001未満	0.001未満	0.001未満
六価クロム化合物		mg/L				0.005未満				0.005未満				4	0.005未満	0.005未満	0.005未満
シアン化物イオン及び塩化シアン		mg/L				0.001未満				0.001未満				4	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素		mg/L				0.3				0.4				4	0.4	0.3	0.4
フッ素及びその化合物		mg/L				0.08未満				0.08				4	0.08	0.08未満	0.08未満
ホウ素及びその化合物		mg/L				0.02				0.02				4	0.02	0.01	0.02
四塩化炭素		mg/L				0.0002未満				0.0002未満				4	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,4-ジオキサン		mg/L				0.005未満				0.005未満				4	0.005未満	0.005未満	0.005未満
1,1-ジクロロエチレン		mg/L				0.002未満				0.002未満				4	0.002未満	0.002未満	0.002未満
シス-1,2-ジクロロエチレン		mg/L				0.004未満				0.004未満				4	0.004未満	0.004未満	0.004未満
ジクロロメタン		mg/L				0.002未満				0.002未満				4	0.002未満	0.002未満	0.002未満
テトラクロロエチレン		mg/L				0.001未満				0.001未満				4	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロエチレン		mg/L				0.003未満				0.003未満				4	0.003未満	0.003未満	0.003未満
ベンゼン		mg/L				0.001未満				0.001未満				4	0.001未満	0.001未満	0.001未満
塩素酸		mg/L				0.10				0.06				4	0.10	0.05未満	0.06
クロロ酢酸		mg/L				0.002未満				0.002未満				4	0.002未満	0.002未満	0.002未満
クロロホルム		mg/L				0.009				0.010				4	0.010	0.003	0.007
ジクロロ酢酸		mg/L				0.007				0.007				4	0.007	0.003	0.006
ジブロモクロロメタン		mg/L				0.003				0.004				4	0.004	0.002	0.003
臭素酸		mg/L				0.001未満				0.001未満				4	0.001未満	0.001未満	0.001未満
総トリハロメタン		mg/L				0.019				0.022				4	0.022	0.009	0.016
トリクロロ酢酸		mg/L				0.004				0.006				4	0.006	0.002	0.005
ブロモジクロロメタン		mg/L				0.007				0.008				4	0.008	0.003	0.006
ブロモホルム		mg/L				0.001未満				0.001未満				4	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ホルムアルデヒド		mg/L				0.002未満				0.002未満				4	0.002未満	0.002未満	0.002未満
亜鉛及びその化合物		mg/L				0.01未満				0.01未満				4	0.01未満	0.01未満	0.01未満
アルミニウム及びその化合物		mg/L				0.01				0.02				4	0.02	0.01未満	0.01未満
鉄及びその化合物		mg/L				0.01未満				0.01未満				4	0.01未満	0.01未満	0.01未満
銅及びその化合物		mg/L				0.01未満				0.01未満				4	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ナトリウム及びその化合物		mg/L				8				9				4	9	8	9
マンガン及びその化合物		mg/L				0.001未満				0.001未満				4	0.001未満	0.001未満	0.001未満
塩化物イオン		mg/L				9				11				12	12	9	10
カルシウム、マグネシウム等		mg/L				21				22				4	22	19	21
蒸発残留物		mg/L				62				81				4	81	55	65
陰イオン界面活性剤		mg/L				0.02未満				0.02未満				4	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジエオキシン		mg/L				0.000002				0.000001				8	0.000002	0.000001未満	0.000001未満
2-メチルイソボルネオール		mg/L				0.000001未満				0.000001未満				8	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤		mg/L				0.005未満				0.005未満				4	0.005未満	0.005未満	0.005未満
フェノール類		mg/L				0.0005未満				0.0005未満				4	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物(全有機炭素(TOC)の量)		mg/L				0.4				0.7				12	0.7	0.4	0.5
pH値		7.5				7.4				7.4				12	7.5	7.3	7.4
味		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
臭気		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
色度		度				1未満				1未満				12	1未満	1未満	1未満
濁度		度				0.1未満				0.1未満				12	0.1未満	0.1未満	0.1未満
アンチモン及びその化合物		mg/L				0.001未満				0.001未満				4	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ウラン及びその化合物		mg/L				0.0002未満				0.0002未満				4	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ニッケル及びその化合物		mg/L				0.001未満				0.001未満				4	0.001未満	0.001未満	0.001未満
亜硝酸態窒素		mg/L				0.005未満				0.005未満				4	0.005未満	0.005未満	0.005未満
1,2-ジクロロエタン		mg/L				0.0004未満				0.0004未満				4	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
トランス 1,2-ジクロロエチレン		mg/L				0.004未満				0.004未満				4	0.004未満	0.004未満	0.004未満
1,1,2-トリクロロエタン		mg/L				0.0006未満				0.0006未満				4	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
トルエン		mg/L				0.02未満				0.02未満				4	0.02未満	0.02未満	0.02未満
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)		mg/L				0.01未満				0.01未満				4	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ジクロロアセトニトリル		mg/L				0.004未満				0.004未満				4	0.004未満	0.004未満	0.004未満
抱水クロラール		mg/L				0.003				0.003				4	0.003	0.003未満	0.003未満
遊離炭酸		mg/L				1				2				4	2	1	1
1,1,1-トリクロロエタン		mg/L				0.03未満				0.03未満				4	0.03未満	0.03未満	0.03未満
メチル-t-ブチルエーテル(MTBE)		mg/L				0.002未満				0.002未満				4	0.002未満	0.002未満	0.002未満
臭気強度(TON)		1				1				1				4	1	1	1
腐食性(ランゲリア指数)		-2.2				-2.0				-2.5				4	-2.0	-2.5	-2.3
従属栄養細菌		CFU/ml				0				0				4	0	0	0
総アルカリ度		mg/L				10.5				17.0				12	19.0	10.5	15.0
電気伝導率		µ S/cm				68				90				12	109	68	92
紫外外部吸光度(E260)		ABS/20mm				0.014				0.017				4	0.017	0.014	0.015
アンモニア態窒素		mg/L				0.02未満				0.02未満				4	0.02未満	0.02未満	0.02未満



平成20年度

河川検査地点（4地点）



## 水道水源の水質概況

### 信濃川水系信濃川表流水（調査地点：信濃川取水塔）

調査地点は、信濃川河口から約 11km に位置する本市取水地点であり、水道水の取水地点としては信濃川最下流部に位置している。

環境基準項目においてこの地点は、A 類型（BOD<sub>2</sub>mg/L 以下、浮遊物質 25mg/L 以下、溶存酸素 7.5mg/L 以下、大腸菌群数 1000MPN/100ml 以下）に指定され、河川調査の結果、5 月に大腸菌群数が 8 月に浮遊物質、大腸菌群数、溶存酸素、さらに、11 月と 2 月にも大腸菌群数が環境基準値を超過した。

その他の項目で 4 月初旬は、水温（10 以下）が低かったものの気温は、例年になく上昇（中旬に最高 25.7 ）した。この時期、生物の活性が低いことでアンモニア態窒素が高くなるがその影響もみられず低い値（0.1mg/L 前後）で推移し、降雨による濁度上昇もなく、水質的に安定した状況であった。

5 月の気温は、平均 15 以上で 20 を超える日もあり、4 月同様に 5 月も水質的に安定した状況が続いた。6 月には、気温が 25 を超え、生物が増殖する（2000 個/ml を超える）状況で珪藻のアステリオネラが優占種となったが生物障害となることはなく、原水濁度も 10 度程で推移したことから水質的には安定した状況が続いていた。

梅雨期（7 月）は、例年になく降雨が少なく、上旬には気温が 30 を超える状況になったことから生物数は 8,000 個/ml（優占種キクロテラ 5,000 個/ml、ニッチア 1,000 個/ml）となったが生物障害には至らなかった。

8 月中旬は例年同様、好天の日が続き、気温及び水温も上昇したことから生物活性により pH 値が 8 以上で、特に夕方から夜間にかけて pH 値の上昇が顕著（最高 pH 値 8.3）となる傾向がみられた。この期間、生物数は 20,000～30,000 個/ml で推移（優占種キクロテラ 7,000～10,000 個/ml、スケルトネマ 6,000～13,000 個/ml）した。

また、かび臭物質のジェオスミンが 0.000010mg/L と 2-MIB が 0.000006mg/L であったことから、青山浄水場では凝集剤の増量処理（凝集剤増量 60mg/L 注入）及び二段凝集処理を（二次 PAC<sub>2</sub>mg/L）実施し、水質の改善を図った。8 月下旬には、降雨により水質が一変し、色度 32 度、濁度 28 度及び重金属（鉄 1.93mg/L、マンガン 0.197mg/L）、従属栄養細菌 250,000CFU/ml、大腸菌群 79,000MPN/100ml が年最高値を記録した。

9 月には、気温が 30 を超える日があるなど例年、降雨による影響から各項目で年間最高値を示すほどの水質悪化に見まわられているが今年の上旬に水温が高かった程度で原水濁度も低く水質的に安定した状況が続いた。

冬期は、例年 2 月頃に融雪剤の影響でアルカリ度が 30 mg/L 以上となるが今年はその兆候はみられなかった。2 月に最低水温 2.7 及び最低気温 0.8 となったほか水処理上懸念されることはなかった。

## 信濃川水系中ノ口川表流水（調査地点：針ヶ曽根頭首工）

調査地点は、中之口・潟東浄水場取水地点と月潟浄水場取水地点の中間に位置する針ヶ曽根頭首工である。

環境基準項目においてこの地点は、A類型（BOD2mg/L以下、浮遊物質25mg/L以下、溶存酸素7.5mg/L以下、大腸菌群数1000MPN/100ml以下）に指定され、河川調査の結果、5月に大腸菌群数、6月及び7月に浮遊物質。また、8月に浮遊物質、大腸菌群、及びDOが環境基準値を超過した。さらに9月及び10月に浮遊物質、11月及び2月には大腸菌群数が環境基準値を超過した。

その他の項目で4月は、降雨による影響も余りみられず、水質的に安定していた。5月に水温が15を超え、6月には気温が25、水温も20以上となったことから生物活性により生物数は9,000個/ml（優占種アクナンテス1,500個/ml、ニッチア3,000個/ml）pH値は7.6で推移（最高7.9）したが生物障害となることはなかった。6月下旬には、大雨による影響で原水濁度が100度以上となることがあった。

梅雨期（7月）は気温が30を超え、上旬に生物数が12,000個/ml（優占種キクロテラ5,000個/ml、スケルトネマ1,000個/ml）pH値7.6で推移（最高7.9）した期間があった。また、7月下旬にも生物数が8,000個/ml（優占種アクナンテス3,500個/ml、ニッチア2,000個/ml）となったことで、その対応策として戸頭浄水場で凝集剤増量処理（最大増量約50mg/L）及び二段凝集処理（二次PAC約1mg/L）を実施した経緯がある。7月下旬に大雨による影響から原水濁度が500度以上となる時期があった。

8月は、晴天の日が続き中旬に気温は最高34、水温は28前後で推移した。また、pH値もこの時期8以上（最高8.9）となったことから、生物障害対策として、戸頭浄水場では凝集剤増量処理（最大増量約65mg/L）二段凝集処理（二次PAC約1mg/L）及びpH調整処理（硫酸注入最大約4mg/L）を実施し、ろ過水濁度の低減を図ることができた。

9月は、例年、除々に水温が低くなるが、今年は9月中旬でも気温（最高気温30）が高く、水温24及びpH値8.4の状況であったが水処理上問題となることはなかった。

10月には、降雨による影響で原水濁度が上旬と下旬に40度を超える期間があった。その他にアルカリ度が30mg/Lを記録していた。11月上旬には、気温と水温が15となり中旬には、さらに水温10を下回る状況で水質的には安定していた。

冬期（12・1月）は、気温も低くなったが例年の様にアンモニア態窒素が高くなることはなかった。その後、気温及び水温も5を下回る状況となり、2月には降雪対策としての融雪剤の影響からアルカリ度が高くなることがあったが水処理上懸念されることはなかった。

## 信濃川水系西川表流水（調査地点：中央橋）

調査地点は、岩室浄水場の上流に位置する中央橋である。

環境基準項目においてこの地点は、A類型（BOD2mg/L以下、浮遊物質25mg/L以下、溶存酸素7.5mg/L以下、大腸菌群数1000MPN/100ml以下）に指定され、河川調査の結果、5月にD0、大腸菌群数、6月及び7月に浮遊物質が環境基準値を超過した。また、8月は浮遊物質、大腸菌群数、溶存酸素。さらに、11月及び12月には大腸菌群数が環境基準値を超過した。

その他の項目で4月初旬に水温が10を記録した。また、5月上旬に水温（15）が上昇し、中旬には20を超える状況となったことから生物活性により生物数が6,800個/ml（優占種アクナンテス2,000個/ml、シネドラ1,000個/ml）となったが生物障害となることはなかった。

6月中旬には、気温が25を超え、水温も20を超えた。また、pH値が7.7及び生物数も4,000個/mlと水質的に懸念される状況となったが生物障害に至ることはなかった。その後、降雨による影響から原水濁度が100度を超える日が1週間程続いたことから、自然由来のアルミニウム2.93mg/L、鉄4.19mg/L、マンガン0.194mg/L、が年最高値となった。

7月は、気温が30を超え、pH値も7.7（最高7.9）の日が続いたことから、高pH値対策として凝集剤増量処理及び二段凝集処理実験を実施した。実験結果からろ過水濁度の低減が確認され、懸念されたアルミニウムの漏出もなかった。

8月は、晴天の日が続き、気温は30（気温最高34）を超え、原水水温も上昇（26～27で推移）した。中旬にはpH値が8以上（最高8.6）で推移し、この期間の生物数は、5,000個/ml程（優占種スケルトネマ2,200個/ml、アクナンテス800個/ml）、大腸菌群24,000MPN/100mlなどの状況であったことから、巻浄水場では高pH値対策として凝集剤増量処理（最大増量約30mg/L）及び二段凝集処理実験（二次PAC約2mg/L）を実施し、ろ過水濁度の低減を図ることができた。

9月は、例年、除々に水温が低くなるが、今年は9月中旬でも気温が高い日が続き、生物活性が高くpH値8.4となったが水処理上懸念されることはなかった。

10月には降雨による影響で原水濁度が40度を超える状況となったが水処理上問題となることはなかった。

冬期（12・1月）は、気温も低くなったが例年の様に中ノ口川と同様にアンモニア態窒素が高くなることはなかった。その後、2月は気温及び水温も5を下回る状況となり、降雪対策としての融雪剤の影響からアルカリ度が高くなることがあったが水処理上懸念されることはなかった。

## 阿賀野川水系阿賀野川表流水（調査地点：阿賀野川取水塔）

調査地点は、阿賀野川河口から 13.8km に位置する阿賀野川取水塔である。

環境基準項目においてこの地点は、A 類型（BOD 2 mg/L 以下、浮遊物質 25mg/L 以下、溶存酸素 7.5mg/L 以下、大腸菌群数 1000MPN/100ml 以下）に指定されて、河川調査の結果、5 月に大腸菌群数、8 月は浮遊物質、大腸菌群数がそれぞれ環境基準値を超過した。

その他の項目で 4 月は、水質的に安定した状況が続き、5 月も同様な水質であったことから水処理上問題となることはなかった。6 月には、気温が 25 を超え、水温も 20 程となったことから生物が 3,300 個/ml となり、代表的なる過障害生物である珪藻アステリオネラが 1,700 個/ml であったが、阿賀野川浄水場では生物障害対策として沈澱池における覆蓋及び傾斜管の対応で生物障害となることはなかった。特に 6 月は、平均濁度が 2 度と水質的に安定していた。

7 月は、例年梅雨に入るが、今年は例外で気温（30 ）及び水温（20 ）も高く、上旬から濁度 2~3 度で推移した期間が続いたことから生物が増殖した。この期間の生物数は 3,800 個/ml（優占種キクロテラ 1,200 個/ml）程となっていた。

このような状況であったことから、阿賀野川浄水場では初めてトリハロメタン低減化のための粉末活性炭処理を実施した。その後、下旬に降雨により水質が一変（一時的に濁度 90 度を超える）した。

梅雨明け後の 8 月は、真夏日が続いた。この水系は例年塩水遡上がみられるが、今年はその兆候は余りみられなかった。この時期、最高気温は 34 となり、微生物項目である大腸菌群が 11,000MPN/100ml、従属栄養細菌 140,000CFU/ml 及び一般細菌も 6,400CFU/ml となり年最高値となった。

また、阿賀野川浄水場では、ろ過水濁度の低減を目的とし二段凝集処理実験を実施した。二次 PAC の注入率は 1.5mg/L でその効果を確認した結果、ろ過水濁度の低減に十分効果があることが確認された。

9 月は、例年、除々に水温が低くなるが、今年は 9 月中旬でも気温 25 及び水温 20 以上の日が続き、下旬は降雨により濁度の上昇があったが水処理上問題となることはなかった。10 月及び 11 月は、降雨により一時的な水質悪化があったが水質的に懸念されることはなかった。

冬期（12 月~3 月）に入り、平均濁度 5 度以下の期間が長く続いた。2 月には原水水温が 4 前後となり、気温もこの時期 1 程となっていたが、信濃川水系のような融雪剤の影響はなかった。下旬に降雨により濁度が 80 度以上となったが、冬期は、水質的に安定した（平均濁度が 3~4 度の期間が長く続く）状況であった。



信濃川河川水生物試験結果 (信濃川取水塔)

生物名		単位	4月9日	5月21日	6月25日	7月16日	8月20日	9月11日	10月8日	11月12日	12月17日	1月28日	2月18日	3月12日
藍藻類	<i>Anabaena</i>	500 μ		20										
	<i>Merismopedia</i>	群体												
	<i>Oscillatoria</i>	100 μ												
	<i>Phormidium</i>	100 μ					40		20		20	60	10	
	others													
	総藍藻類数			20			40		20		20	60	10	
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞	210	200	610	140	140	180	140	280	210	120	210	270
	<i>Asterionella</i>	細胞	20	40	400	110							20	
	<i>Aulacoseira</i>	100 μ		20		20	20			20				
	<i>Cyclotella</i>	細胞	30	440		320	200	1080	320	80	10	40	20	50
	<i>Cymbella</i>	細胞	70	120	100	60	100	40	60	10	10	10	40	70
	<i>Diatoma</i>	細胞	10	80		20				50	10	20		30
	<i>Fragilaria</i>	細胞		520								60		
	<i>Melosira</i>	100 μ	30	20		20	20	20	20				30	10
	<i>Navicula</i>	細胞	90	180	360	170	260	240	60	70	70	70	190	140
	<i>Nitzschia</i>	細胞	120	640	120	340	480	280	480		10	140	160	350
	<i>Skeletonema</i>	細胞				20	80	640	500					
	<i>Synedra</i>	細胞	40	40	60			40		30	50		70	
	<i>S.acus</i>	細胞			20	20							10	10
	<i>Gomphonema</i>	細胞	40	60		50	20	40				30		
others		130	480	690	450	620	700	600	210	80	160	350	250	
総珪藻類数		790	2840	2360	1740	1940	3260	2180	750	450	650	1100	1180	
緑藻類	<i>Chlamydomonas</i>	細胞		20	20	60	60	40	80		30	50	20	
	<i>Pandorina</i>	群体												
	<i>Spirogyra</i>	500 μ												
	<i>Scenedesmus</i>	群体	20	20	20	20	80		20					
	others		40	100	240	120	100	20	160	20	90	10		60
	総緑藻類数		60	140	280	200	240	60	260	20	120	60	20	60
その他藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞		40		50		60				10		10
	<i>Synura</i>	群体												
	<i>Uroglena</i>	群体												
	<i>Peridinium</i>	細胞												10
	<i>Euglena</i>	細胞												
	<i>Trachelomonas</i>	細胞												
	others			40	60	90	60	20	20			20	50	30
総その他藻類数			80	60	140	60	80	20			30	50	50	
動物	根足虫類	細胞				20							20	
	繊毛虫類	細胞		20										10
	線虫類	個体												
	ワムシ類	個体												
	カイアシ類	個体												
	ミジンコ類	個体												
	others						20		20			10		
総動物数			20		20	20		20			10	20	10	
総生物数(個/1ml)		850	3,100	2,700	2,100	2,300	3,400	2,500	770	590	810	1,200	1,300	



中ノ口川河川水生物試験結果 (針ヶ曾根頭首工)

生物名		単位	4月9日	5月21日	6月25日	7月16日	8月20日	9月11日	10月8日	11月12日	12月17日	1月28日	2月18日	3月12日
藍藻類	<i>Anabaena</i>	500 μ												
	<i>Merismopedia</i>	群体												
	<i>Oscillatoria</i>	100 μ												
	<i>Phormidium</i>	100 μ			50	10							20	
	others													
	総藍藻類数				50	10							20	
	珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞	140	420	1550	510	500	320	720	260	250	230	270
<i>Asterionella</i>		細胞	40	390	150	120								
<i>Aulacoseira</i>		100 μ			50			20		60	20	10		
<i>Cyclotella</i>		細胞	50		50	80	100	220	40	70	90	20	20	120
<i>Cymbella</i>		細胞	220	130	500	30	120	100	100	70	70	140	60	40
<i>Diatoma</i>		細胞	20	20	50	10	160	20		30	10		10	
<i>Fragilaria</i>		細胞				20								
<i>Melosira</i>		100 μ	20	10	50	20	20		80	20	10		20	
<i>Navicula</i>		細胞	240	160	1150	210	560	200	320	160	160	140	120	240
<i>Nitzschia</i>		細胞	340	10	2800	30	620	140	480		190	100		220
<i>Skeletonema</i>		細胞					200	1240	260					
<i>Synedra</i>		細胞		520	100	80	120	40	60	110	20		130	100
<i>Sacus</i>		細胞		100		10						10	20	20
<i>Gomphonema</i>		細胞	50	80	150		60	60	60					
others			320	70	2000	430	200	220	540	50	160	60	130	320
総珪藻類数		1440	1910	8600	1550	2660	2580	2660	830	980	710	780	1780	
緑藻類	<i>Chlamydomonas</i>	細胞		60	50	10		20	20			10	10	
	<i>Pandorina</i>	群体												
	<i>Spirogyra</i>	500 μ												
	<i>Scenedesmus</i>	群体			50	50	40			10				
	others		60	30	50	40	200	60	80	30	10	10		
	総緑藻類数		60	90	150	100	240	80	100	40	10	20	10	
その他藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞			50	10		40	20		10			20
	<i>Synura</i>	群体												
	<i>Uroglena</i>	群体												
	<i>Peridinium</i>	細胞												
	<i>Euglena</i>	細胞												
	<i>Trachelomonas</i>	細胞												
	others				150	20			20					
	総その他藻類数				200	30		40	40		10			20
動物	根足虫類	細胞				10								
	繊毛虫類	細胞												
	線虫類	個体												
	ワムシ類	個体												
	カイアシ類	個体												
	ミジンコ類	個体												
	others									10			10	
	総動物数					10				10			10	
総生物数(個/1ml)		1,500	2,000	9,000	1,700	2,900	2,700	2,800	880	1,000	730	820	1,800	

西川表流水水質検査結果 (中央橋)

項目名	4月9日	5月21日	6月25日	7月16日	8月20日	9月11日	10月8日	11月12日	12月17日	1月28日	2月18日	3月12日	回数	最高	最低	平均	
天候		晴	晴	曇	曇	晴	晴	曇	晴	晴	曇	曇					
河川水位	m																
気温		15.9	18.2	22.0	25.8	27.9	26.9	22.3	15.0	3.8	4.5	0.8	4.9	12	27.9	0.8	15.7
水温		8.5	13.7	18.3	23.5	22.7	22.4	18.0	10.6	7.8	3.8	2.7	4.4	12	23.5	2.7	13.0
一般細菌	CFU/ml	150	1,700	12,000	1,900	16,000	2,000	3,800	1,000	760	480	690	790	12	16,000	150	3,500
大腸菌	MPN/100ml	110	170	790	220	330	130	490	23	33	490	70	12	790	23	280	
カドミウム及びその化合物	mg/L		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
水銀及びその化合物	mg/L		0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満	4	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	
セレン及びその化合物	mg/L		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
鉛及びその化合物	mg/L		0.002			0.003			0.001未満			0.001未満	4	0.003	0.001未満	0.001	
ヒ素及びその化合物	mg/L		0.002			0.003			0.001			0.001未満	4	0.003	0.001未満	0.002	
六価クロム化合物	mg/L		0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満	4	0.005未満	0.005未満	0.005未満	
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.7	0.5	1.0	1.0	0.8	1.1	1.1	1.0	0.9	0.9	0.8	0.9	12	1.1	0.5	0.9
フッ素及びその化合物	mg/L		0.08未満			0.08			0.11			0.08	4	0.11	0.08未満	0.08未満	
ホウ素及びその化合物	mg/L		0.05			0.06			0.10			0.06	4	0.10	0.05	0.07	
四塩化炭素	mg/L		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満	4	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	
1,4-ジオキサン	mg/L		0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満	4	0.005未満	0.005未満	0.005未満	
1,1-ジクロロエチレン	mg/L		0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満	4	0.002未満	0.002未満	0.002未満	
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満	4	0.004未満	0.004未満	0.004未満	
ジクロロメタン	mg/L		0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満	4	0.002未満	0.002未満	0.002未満	
テトラクロロエチレン	mg/L		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
トリクロロエチレン	mg/L		0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満	4	0.003未満	0.003未満	0.003未満	
ベンゼン	mg/L		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
亜鉛及びその化合物	mg/L	0.01未満	0.01	0.03	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満	12	0.03	0.01未満	0.01未満	
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.27	1.50	2.93	0.34	0.86	0.34	0.22	0.12	0.20	0.09	0.21	0.18	12	2.93	0.09	0.60
溶存アルミニウム	mg/L	0.03	0.04	0.13	0.04	0.05	0.05	0.04	0.02	0.04	0.02	0.03	0.04	12	0.13	0.02	0.04
鉄及びその化合物	mg/L	0.48	1.57	4.19	0.59	1.51	0.50	0.38	0.42	0.53	0.57	0.71	0.40	12	4.19	0.38	0.99
溶存鉄	mg/L	0.05	0.03	0.13	0.06	0.08	0.07	0.06	0.15	0.14	0.22	0.13	0.08	12	0.22	0.03	0.10
銅及びその化合物	mg/L		0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満	4	0.01未満	0.01未満	0.01未満	
ナトリウム及びその化合物	mg/L		5			7			13			10	4	13	5	9	
マンガン及びその化合物	mg/L	0.035	0.078	0.194	0.036	0.093	0.034	0.023	0.039	0.036	0.067	0.065	0.029	12	0.194	0.023	0.061
溶存マンガン	mg/L	0.020	0.009	0.005	0.007	0.047	0.010	0.007	0.029	0.027	0.064	0.054	0.018	12	0.064	0.005	0.025
塩化物イオン	mg/L	9	6	7	10	8	12	17	15	13	17	12	12	12	17	6	12
カルシウム、マグネシウム等	mg/L		22			31			49			36	4	49	22	34	
蒸発残留物	mg/L		116			126			117			102	4	126	102	115	
陰イオン界面活性剤	mg/L		0.02未満			0.02未満			0.02未満			0.02未満	4	0.02未満	0.02未満	0.02未満	
ジェオミン	mg/L		0.000003		0.000004	0.000002		0.000003		0.000002		0.000002	8	0.000006	0.000001	0.000003	
2-メチルイソボルネオール	mg/L		0.000001未満		0.000001未満	0.000002		0.000001未満		0.000001未満		0.000001未満	8	0.000002	0.000001未満	0.000001未満	
非イオン界面活性剤	mg/L		0.009			0.005			0.005未満			0.005未満	4	0.009	0.005未満	0.005未満	
フェノール類	mg/L		0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満	4	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	
有機物(TOC)	mg/L	1.0	2.0	5.9	1.2	3.1	1.3	1.2	0.8	1.2	1.6	1.1	1.1	12	5.9	0.8	1.8
pH値		7.5	7.3	7.4	7.6	7.2	7.6	7.6	7.6	7.5	7.6	7.5	7.4	12	7.6	7.2	7.5
臭気		弱土臭	植物性	弱土・植物性	土植物性	土臭	植物性	弱植物性	土臭	土臭	土臭	植物性	弱土臭	12			
色度	度	7	16	46	7	26	8	8	8	10	11	6	5	12	46	5	13
濁度	度	8.2	24	130	9.4	37	8.4	5.7	2.9	6.4	3.5	9	6.7	12	130	2.9	21
アンチモン及びその化合物	mg/L		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
ウラン及びその化合物	mg/L		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満	4	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	
ニッケル及びその化合物	mg/L		0.003			0.002			0.001未満			0.001未満	4	0.003	0.001未満	0.001	
亜硝酸態窒素	mg/L	0.010	0.008	0.005未満	0.013	0.013	0.011	0.014	0.024	0.018	0.013	0.009	0.010	12	0.024	0.008	0.012
1,2-ジクロロエタン	mg/L		0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満	4	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	
トリス 1,2-ジクロロエチレン	mg/L		0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満	4	0.004未満	0.004未満	0.004未満	
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L		0.0006未満			0.0006未満			0.0006未満			0.0006未満	4	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	
トルエン	mg/L		0.02未満			0.02未満			0.02未満			0.02未満	4	0.02未満	0.02未満	0.02未満	
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L		0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満	4	0.01未満	0.01未満	0.01未満	
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L		0.03未満			0.03未満			0.03未満			0.03未満	4	0.03未満	0.03未満	0.03未満	
メチル tert-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L		0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満	4	0.002未満	0.002未満	0.002未満	
臭気強度(TON)			31			19			9			6	4	31	10未満	16	
腐食性(ランゲリア指数)			-2.2			-1.9			-1.4			-1.8	4	-1.4	-2.2	-1.8	
従属栄養細菌	CFU/ml		58,000			150,000			160,000			64,000					
アンモニア態窒素	mg/L	0.04	0.03	0.02	0.04	0.07	0.04	0.04	0.13	0.07	0.15	0.16	0.08	12	0.16	0.05未満	0.07
BOD	mg/L	0.4	2.5	1.8	0.8	1.2	0.8	0.7	0.7	0.6	0.9	1.0	0.8	12	2.5	0.4	1.0
COD	mg/L		8.6			4.7			2.3			1.9	4	8.6	1.9	4.4	
紫外線吸光度(E260)	Abs./20mm	0.043	0.072	0.167	0.064	0.177	0.071	0.065	0.059	0.068	0.071	0.062	0.057	12	0.177	0.043	0.081
浮遊物質(SS)	mg/L	18	97	199	24	45	17	11	6	12	4	14	9	12	199	4	38
優食性遊離炭酸	mg/L		1			2			1			1	4	2	1	1	
総窒素	mg/L		1.00			1.10			1.36			1.17	4	1.36	1.00	1.16	
総リン	mg/L		0.11			0.11			0.08			0.06	4	0.11	0.06	0.09	
トリハロメタン生成能	mg/L		0.060			0.061			0.025			0.027	4	0.061	0.025	0.043	
生物	個/ml	2,000	6,800	3,900	1,300	1,300	2,400	970	1,300	1,200	820	1,600	1,900	12	6,800	820	2,200
溶存酸素	mg/L	11.8	9.7	8.7	8.1	7.1	8.4	9.0	10.8	11.8	13.1	13.1	12.7	12	13.1	7.1	10.4
酸素飽和百分率	%	104	99	96	97	84	99	99	101	102	103	99	101	12	104	84	99
大腸菌群	MPN/100ml		12,000			24,000			14,000			3,100	4	24,000	3,100	14,000	
クロロフィルa	mg/L		0.023			0.004			0.002			0.004	4	0.023	0.002未満	0.008	
総アルカリ度	mg/L	17.5	16.0	24.0	30.0	22.5	31.5	31.0	34.0	26.5	31.5	25.0	24.5	12	34.0	16.0	26.2
電気伝導率	$\mu S/cm$	97	80	113	140	110	155	157	174	148	169	134	135	12	174	80	134
臭化物イオン	mg/L	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05	0.05未満	0.05	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	12	0.05	0.05未満	0.05未満

西川河川水生物試験結果 (中央橋)

		pH上昇		臭気調査												
生物名	単位	4月9日	5月19日	5月21日	6月25日	7月16日	7月22日	8月20日	9月11日	10月8日	11月12日	12月17日	1月28日	2月18日	3月12日	
藍藻類	<i>Anabaena</i>	500 μ														
	<i>Merismopedia</i>	群体														
	<i>Oscillatoria</i>	100 μ														
	<i>Phormidium</i>	100 μ			50		20		20		20	10	10	10		
	others									10						
	総藍藻類数				50		20			20	10	20	10	10	10	
	珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞	560	350	1950	480	220	370	280	190	130	90	200	400	700
<i>Asterionella</i>		細胞	20	340	150	140	60	100							80	
<i>Aulacoseira</i>		100 μ					10		10			10				
<i>Cyclotella</i>		細胞	110	150	100		90	6600	40	410	40	230	90	50	50	120
<i>Cymbella</i>		細胞	180	160	400	360	20	100	70	100	60	30	30	10	40	40
<i>Diatoma</i>		細胞	60	30	200	80							10		20	60
<i>Fragilaria</i>		細胞						200				20	40			
<i>Melosira</i>		100 μ	20		700	30	30	100	10		10			10		
<i>Navicula</i>		細胞	290	150	300	1600	90	400	160	60	120	110	230	140	530	220
<i>Nitzschia</i>		細胞	280	280	450	330	300	500	90	60	20	250	310	200	160	260
<i>Skeletonema</i>		細胞					20	2100	50	1020	340					
<i>Synedra</i>		細胞	80	330	1250	160	20		40	50	90	40	20	40	20	40
<i>Sacus</i>		細胞					10								10	20
<i>Gomphonema</i>		細胞	60	40	200	200	30	100	40		40					
others			310	220	950	440	270	700	350	210	10	380	340	130	220	300
総珪藻類数		1970	2050	6650	3820	1170	10900	1230	2190	920	1200	1160	780	1450	1840	
緑藻類	<i>Chlamydomonas</i>	細胞		50		50		10	100			20			20	
	<i>Pandorina</i>	群体														
	<i>Spirogyra</i>	500 μ								20						
	<i>Scenedesmus</i>	群体	10					100	40							
	<i>Dictyosphaerium</i>									10						
	others		10	30	40	10	100	20	50	10	30	20	10	110	20	
総緑藻類数		20	30	50	40	60	200	70	150	40	50	20	10	130	20	
その他藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞		20			50	400				10		10	20	
	<i>Synura</i>	群体														
	<i>Uroglena</i>	群体														
	<i>Peridinium</i>	細胞														
	<i>Euglena</i>	細胞														
	<i>Trachelomonas</i>	細胞											10			
	others		10		30			200					10		10	20
総その他藻類数		10	20	30	30	50	600				10	10	20	10	40	
動物	根足虫類	細胞							30							
	繊毛虫類	細胞									10					
	線虫類	個体														
	ワムシ類	個体														
	カイアシ類	個体			10											
	ミジンコ類	個体														
	others				50			300		10		10				
総動物数				50	10		300		40		20					
総生物数(個 / 1ml)		2,000	2,100	6,800	3,900	1,300	12,000	1,300	2,400	970	1,300	1,200	820	1,600	1,900	

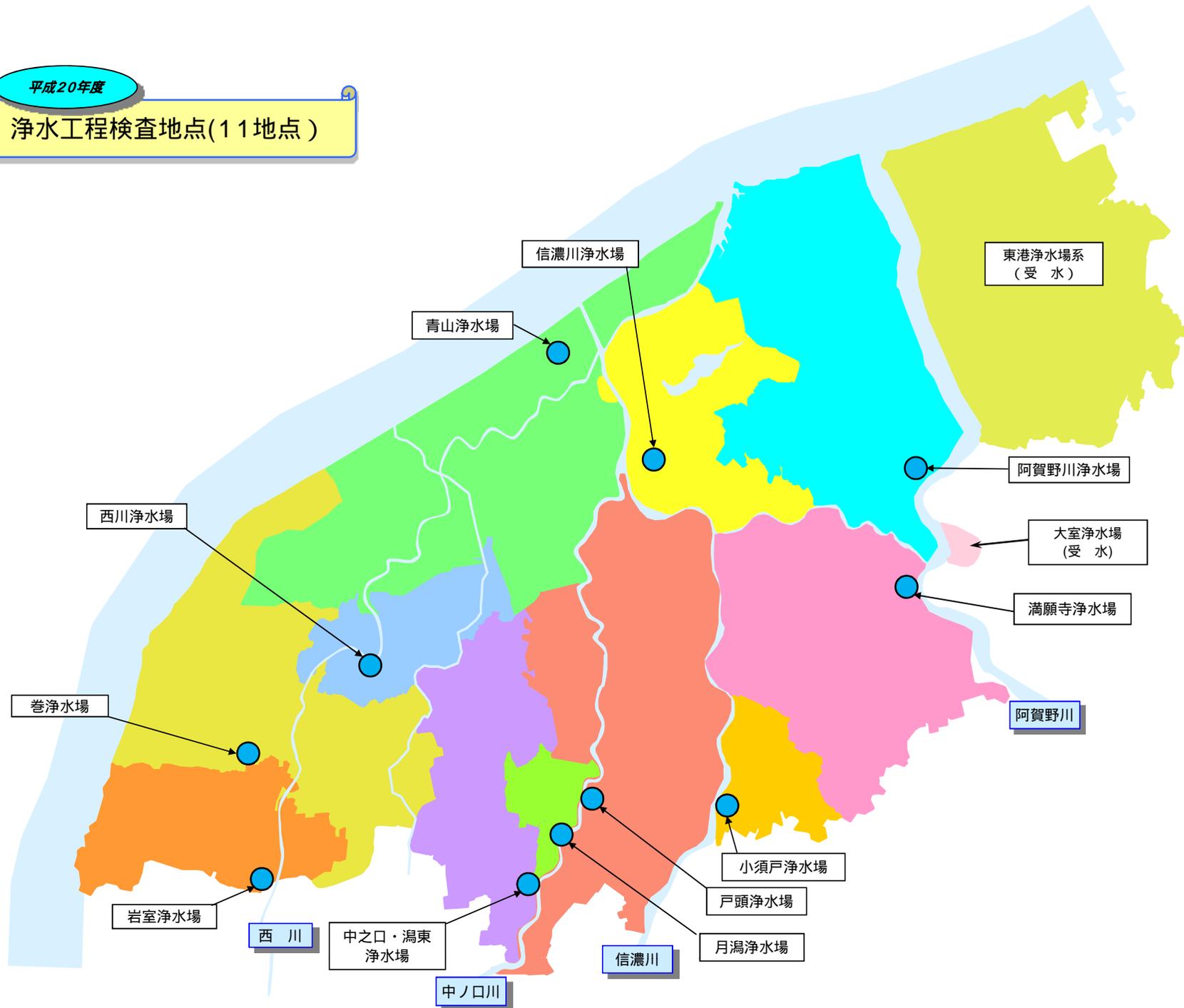


阿賀野川河川水生物試験結果 (阿賀野川取水塔)

生物名		単位	4月9日	5月21日	6月25日	7月1日	7月16日	8月20日	9月11日	10月8日	11月12日	12月17日	1月28日	2月18日
藍藻類	<i>Anabaena</i>	500 μ												
	<i>Merismopedia</i>	群体												
	<i>Oscillatoria</i>	100 μ	20											
	<i>Phormidium</i>	100 μ		10	20	10		10						
	others													
	総藍藻類数		20	10	20	10		10						
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞	60	60	120	290	70	80	40	20	110	80	20	80
	<i>Asterionella</i>	細胞	70	160	1720	970	200	70	10	50		20	20	
	<i>Aulacoseira</i>	100 μ							10	10	10			
	<i>Cyclotella</i>	細胞	90	30	280	1180	60	30	60	100	10	50	30	10
	<i>Cymbella</i>	細胞	30	40	120	30	30	50	10	20			20	10
	<i>Diatoma</i>	細胞	80	30		10	20	30	20			20	20	10
	<i>Fragilaria</i>	細胞	30	30	40		40	30	10					10
	<i>Melosira</i>	100 μ	10	220	40	10	30	10	10	10	10		10	10
	<i>Navicula</i>	細胞	80	30		30	60	70	20	40	50	50	20	40
	<i>Nitzschia</i>	細胞	20	50	100	60	30	70	20	20	60	40	60	20
	<i>Skeletonema</i>	細胞		20		80	40				40			
	<i>Synedra</i>	細胞	190	80		10	50	60	10	80		40	110	60
	<i>Sacus</i>	細胞		50	180	10	60	10	10					
	<i>Gomphonema</i>	細胞	30		20				60					
	others		70	90	100	160	50	130	40	30	80	50	50	60
総珪藻類数		760	890	2720	2840	740	700	270	420	350	350	360	310	
緑藻類	<i>Chlamydomonas</i>	細胞			160	160		20				60	20	
	<i>Pandorina</i>	群体												
	<i>Spirogyra</i>	500 μ												
	<i>Scenedesmus</i>	群体			160	170	10	10						
	<i>Pediastrum</i>					10								
	<i>Rhizosolenia</i>					50								
	others		20	10	40	310	10	20	10				20	
総緑藻類数		20	10	360	700	20	50	10			60	40		
その他藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞				70					30			10
	<i>Synura</i>	群体												
	<i>Uroglena</i>	群体												
	<i>Peridinium</i>	細胞												
	<i>Euglena</i>	細胞												
	<i>Trachelomonas</i>	細胞												
	others		10	30	60					20	10	20		
総その他藻類数		10	30	60	70				20	40	20		10	
動物	根足虫類	細胞				50								
	繊毛虫類	細胞	10	50	140	20	90	60	10	40		20		10
	線虫類	個体								10				
	ワムシ類	個体						10					20	10
	カイアシ類	個体												
	ミジンコ類	個体												
	others					110	20	20						
総動物数		10	50	140	180	110	90	10	50		20	20	20	
総生物数(個 / 1ml)		820	990	3,300	3,800	870	850	290	490	390	450	420	340	

平成20年度

浄水工程検査地点(11地点)





青山浄水場受水原水生物試験結果

生物名		単位	5月1日	5月20日	6月2日	6月16日	7月1日	7月22日	8月4日	8月11日	8月12日	8月25日	9月1日	9月24日	10月1日	10月20日	
藍藻類	<i>Anabaena</i>	500 μ											20				
	<i>Merismopedia</i>	群体					10		100								
	<i>Oscillatoria</i>	100 μ															
	<i>Phormidium</i>	100 μ	10								100				10		
	others																
	総藍藻類数		10				10		100	100			20		10		
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞	150	150	100	210	470	150	200	300		170	240	240	120	160	
	<i>Asterionella</i>	細胞	260	400	310	780	230	200		100		30				20	
	<i>Aulacoseira</i>	100 μ					10		100	400	500	20	20	20	10	40	
	<i>Cyclotella</i>	細胞	170	30		10	20	5050	7000	9700	6900	230	240	260	90	740	
	<i>Cymbella</i>	細胞	40	60	30	60	20				40	60	60			80	
	<i>Diatoma</i>	細胞	80	40		50	30									10	20
	<i>Fragilaria</i>	細胞	20													30	
	<i>Melosira</i>	100 μ	10	30			10					10					20
	<i>Navicula</i>	細胞	180	230	110	60	310	250		300	50	100	140	140	130	200	
	<i>Nitzschia</i>	細胞	350	30		20		900	300	1100	750	290	400	440	210	360	
	<i>Skeletonema</i>	細胞						600	6300	12700	6700	50	40			220	
	<i>Synedra</i>	細胞	20	180	30	30	70	50				20			10	20	
	<i>Sacus</i>	細胞		40	20	30	20							40			
	<i>Gomphonema</i>	細胞	40	10	10	10						50	40	40	40		
others		270	90	90	180	340	400	1900	2600	1250	350	400	680	220	340		
総珪藻類数		1590	1290	700	1440	1530	7600	15800	27200	16200	1350	1620	1880	830	2220		
緑藻類	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	40	60					500	200	100	30	80			20	
	<i>Pandorina</i>	群体															
	<i>Spirogyra</i>	500 μ															
	<i>Scenedesmus</i>	群体		10		30	40	100	300	400		40	120	40	20		
	others		40	80			20	250	300	500	500	30	100	80	40	140	
総緑藻類数		80	150		30	60	350	1100	1100	600	100	300	120	60	160		
その他藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	10							200	100					20	
	<i>Synura</i>	群体															
	<i>Uroglena</i>	群体															
	<i>Peridinium</i>	細胞															
	<i>Euglena</i>	細胞															
	<i>Trachelomonas</i>	細胞										10		20	10		
	others		10			10				200	100	40	40	60	20		
総その他藻類数		20			10				400	200	50	40	80	30	20		
動物	根足虫類	細胞												20			
	繊毛虫類	細胞								100					10		
	線虫類	個体															
	ワムシ類	個体															
	カイアシ類	個体															
	ミジンコ類	個体															
	others			60	10	20		50		100							
総動物数			60	10	20		50		200				20	20	10		
総生物数(個 / 1ml)		1,700	1,500	710	1,500	1,600	8,000	17,000	29,000	17,000	1,500	2,000	2,100	940	2,400		

青山浄水場1系沈澱処理水生物試験結果

生物名		単位	8月4日	8月11日	8月12日
藍藻類	<i>Anabaena</i>	500 μ			
	<i>Merismopedia</i>	群体			
	<i>Oscillatoria</i>	100 μ			
	<i>Phormidium</i>	100 μ			
	others				
	総藍藻類数				
	<i>Achnanthes</i>	細胞	1	2	12
	<i>Asterionella</i>	細胞	1		
	<i>Aulacoseira</i>	100 μ			
珪藻類	<i>Cyclotella</i>	細胞	92	67	156
	<i>Cymbella</i>	細胞	1		2
	<i>Diatoma</i>	細胞			
	<i>Fragilaria</i>	細胞			
	<i>Melosira</i>	100 μ			
	<i>Navicula</i>	細胞		1	2
	<i>Nitzschia</i>	細胞			2
	<i>Skeletonema</i>	細胞	3	39	30
	<i>Synedra</i>	細胞			
	<i>Sacus</i>	細胞		1	
	<i>Gomphonema</i>	細胞			2
	others		10	14	4
	総珪藻類数		108	124	210
	緑藻類	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	24	
<i>Pandorina</i>		群体			
<i>Spirogyra</i>		500 μ			
<i>Scenedesmus</i>		群体	1	6	6
others			4	50	80
総緑藻類数		29	56	92	
その他藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞			
	<i>Synura</i>	群体			
	<i>Uroglana</i>	群体			
	<i>Peridinium</i>	細胞			
	<i>Euglena</i>	細胞			
	<i>Trachelomonas</i>	細胞			
	others		3		8
総その他藻類数		3		8	
動物	根足虫類	細胞			
	繊毛虫類	細胞			
	線虫類	個体			
	ワムシ類	個体			
	カイアシ類	個体			
	ミジンコ類	個体			
	others				
	総動物数				
総生物数(個 / 1ml)		140	180	310	

青山浄水場2系沈澱処理水生物試験結果

生物名		単位	8月4日	8月11日	8月12日
藍藻類	<i>Anabaena</i>	500 μ			
	<i>Merismopedia</i>	群体			
	<i>Oscillatoria</i>	100 μ			
	<i>Phormidium</i>	100 μ		2	
	others				
	総藍藻類数			2	
	<i>Achnanthes</i>	細胞		46	44
	<i>Asterionella</i>	細胞			
	<i>Aulacoseira</i>	100 μ		3	
珪藻類	<i>Cyclotella</i>	細胞	116	158	272
	<i>Cymbella</i>	細胞		4	4
	<i>Diatoma</i>	細胞			
	<i>Fragilaria</i>	細胞			
	<i>Melosira</i>	100 μ			
	<i>Navicula</i>	細胞	1	6	
	<i>Nitzschia</i>	細胞	5	14	4
	<i>Skeletonema</i>	細胞	12	4	12
	<i>Synedra</i>	細胞			
	<i>Sacus</i>	細胞		2	
	<i>Gomphonema</i>	細胞			
	others		20	14	8
	総珪藻類数		157	248	344
	緑藻類	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	32	38
<i>Pandorina</i>		群体			
<i>Spirogyra</i>		500 μ			
<i>Scenedesmus</i>		群体	3	8	8
others			21	108	188
総緑藻類数		56	154	256	
その他藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	4		
	<i>Synura</i>	群体			
	<i>Uroglana</i>	群体			
	<i>Peridinium</i>	細胞			
	<i>Euglena</i>	細胞			
	<i>Trachelomonas</i>	細胞			
	others		2	6	20
総その他藻類数		6	6	20	
動物	根足虫類	細胞			
	繊毛虫類	細胞			
	線虫類	個体			
	ワムシ類	個体			
	カイアシ類	個体			
	ミジンコ類	個体			
	others		1		
	総動物数		1		
総生物数(個 / 1ml)		220	410	620	

青山浄水場ろ過水生物試験結果

生物名		単位	8月11日	8月12日
藍藻類	<i>Anabaena</i>	500 μ	1	4
	<i>Merismopedia</i>	群体		
	<i>Oscillatoria</i>	100 μ		
	<i>Phormidium</i>	100 μ		
	others			
	総藍藻類数		1	4
	<i>Achnanthes</i>	細胞	18	14
	<i>Asterionella</i>	細胞		
	<i>Aulacoseira</i>	100 μ		
珪藻類	<i>Cyclotella</i>	細胞	5	7
	<i>Cymbella</i>	細胞	1	
	<i>Diatoma</i>	細胞		
	<i>Fragilaria</i>	細胞		
	<i>Melosira</i>	100 μ		
	<i>Navicula</i>	細胞	1	1
	<i>Nitzschia</i>	細胞	45	37
	<i>Skeletonema</i>	細胞		
	<i>Synedra</i>	細胞		
	<i>Sacus</i>	細胞		
	<i>Gomphonema</i>	細胞		
	others		12	2
	総珪藻類数		82	61
	緑藻類	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	7
<i>Pandorina</i>		群体		
<i>Spirogyra</i>		500 μ		
<i>Scenedesmus</i>		群体	17	23
others			1	8
総緑藻類数		25	38	
その他藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞		
	<i>Synura</i>	群体		
	<i>Uroglana</i>	群体		
	<i>Peridinium</i>	細胞		
	<i>Euglena</i>	細胞		
	<i>Trachelomonas</i>	細胞	1	
	others			4
総その他藻類数		1	4	
動物	根足虫類	細胞		
	繊毛虫類	細胞		
	線虫類	個体	1	3
	ワムシ類	個体		
	カイアシ類	個体		
	ミジンコ類	個体		
	others			
	総動物数		1	3
総生物数(個 / 1ml)		110	110	



信濃川浄水場活性炭ろ過水生物試験結果

生物名		単位	4月2日	4月21日	5月1日	5月20日	6月2日	6月16日	7月1日	7月22日	8月4日	8月25日	9月1日	9月24日	10月1日	10月20日	11月4日	11月17日	12月1日	12月15日	1月6日	1月19日	2月3日	2月24日	3月10日	3月24日	
藍藻類	<i>Anabaena</i>	500 μ							0.4																		
	<i>Merismopedia</i>	群体																									
	<i>Oscillatoria</i>	100 μ												0.2								0.2				0.3	
	<i>Phormidium</i>	100 μ	0.1	0.3	0.4	1.6	3.2	3.3	6.4		1	1	1.6	1.2	0.8	0.7				0.1		0.1			0.1	0.1	
	others													0.2		0.1											
	総藍藻類数		0.1	0.3	0.4	1.6	3.2	3.3	6.8		1	1	1.6	1.6	0.8	0.8					0.1		0.3			0.1	0.4
	<i>Achnanthes</i>	細胞	0.2		0.8	1.2	0.2	2.8					0.2	2					0.1		0.2						1
<i>Asterionella</i>	細胞						2.8																				
<i>Aulacoseira</i>	100 μ											0.2			0.1		0.1	0.6							0.1		
<i>Cyclotella</i>	細胞			0.5	4.0	2.0	47.3	6.0	182	126	2.2	10.8	4.2	0.8	0.2	0.2	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1				0.2	0.6	
<i>Cymbella</i>	細胞																										
<i>Diatoma</i>	細胞																										
<i>Fragilaria</i>	細胞																										
<i>Melosira</i>	100 μ																										
<i>Navicula</i>	細胞	0.1	0.1	0.1					0.4				0.8			0.1		0.1						0.1			
<i>Nitzschia</i>	細胞	0.1	0.1		2.0	1.0	4.0	2.4	2	3	0.2		0.4					0.5						0.1			
<i>Skeletonema</i>	細胞															0.1											
<i>Synedra</i>	細胞				0.8	0.2	0.8				3		0.4					0.1									
<i>Sacus</i>	細胞			0.4	0.4		3.6				3				0.4	0.1			0.2						0.1		
<i>Gomphonema</i>	細胞																										
others			0.3	0.2	0.4	1.2	2.4	4	0.8	1.4							0.2	0.1								0.4	
総珪藻類数		0.4	0.5	2.0	8.8	4.6	61.3	11.2	188	135	3.6	15	5	1.3	0.5	0.5	2	0.3	0.3	0.2				0.2	0.4	2.0	
<i>Chlamydomonas</i>	細胞	5.2	3.0	19.2	35	11	0.8	6.8	74	323	9.6	40.4	8.8	2.5	13.2		1	0.2	0.6	0.4	0.5	3.1	0.7	0.6	3.5		
<i>Pandorina</i>	群体									3																	
<i>Spirogyra</i>	500 μ					0.2																					
<i>Scenedesmus</i>	群体			0.1	0.4	0.4	2.4	5.6	2	3	1.2	6.8	0.8	0.1	0.3	0.1	0.2										
others		0.6	0.2	0.2	3.6	2.8	8.4	12	24	40	6	5.2	5.8	1	1.2	1	0.9	0.7		0.7	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.4	
総緑藻類数		5.8	3.2	19.5	39	14.4	11.6	24.4	100	369	16.8	52.4	15.4	3.6	14.7	1.1	2.1	0.9	0.6	1.1	0.6	3.3	0.8	0.7	0.7	3.9	
その他藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞					0.2	0.8	0.4																		
	<i>Synura</i>	群体					0.2																				
	<i>Uroglena</i>	群体			0.6																						
	<i>Peridinium</i>	細胞				0.2	0.4				4	0.4	0.8			0.2											
	<i>Euglena</i>	細胞				2.4	0.2	2.0	1.6					2	0.2	0.2		0.1					0.1			0.3	
	<i>Trachelomonas</i>	細胞	1.1																								
	others		0.6	0.1	0.1	1.2	1.6	1.2	2.8	2	1	1.2	0.4	1	0.6	0.6		0.1			0.2	0.2	0.3	0.7	0.5	0.1	
総その他藻類数		1.7	0.1	0.7	3.6	2.4	4.4	4.8	2	5	1.6	1.2	3	0.8	1		0.2			0.2	0.3	0.3	0.7	0.8	0.1		
動物	根足虫類	細胞			0.1								0.8														
	繊毛虫類	細胞			0.3				0.4																		
	線虫類	個体		0.1																							
	ワムシ類	個体				0.2	0.4																				
	カイアシ類	個体							0.4																		
	ミジンコ類	個体																									
	others						0.2																				
総動物数			0.1	0.4	0.4	0.4	0.8	0.8				0.8															
総生物数(個 / 1ml)		8.0	4.2	23	53	25	81	48	290	510	23	71	25	6.5	17	1.6	4.3	1.2	1.0	1.5	1.2	3.6	1.7	2.0	6.4		

信濃川浄水場活性炭ろ過水生物試験結果

生物名		単位	4月2日	4月21日	5月1日	5月20日	6月2日	6月16日	7月1日	7月22日	8月4日	8月25日	9月1日	9月24日	10月1日	10月20日	11月4日	11月17日	12月1日	12月15日	1月6日	1月19日	2月3日	2月24日	3月10日	3月24日
動物	根足虫類	細胞				1		4	1		1	1	3													
	繊毛虫類	細胞			2	1		1	1			2												1		
	線虫類	個体	2	4	12	5	4	2	8	1	2	8	17	17	4	2	8	1	4	3	1	1	7	4	6	6
	ワムシ類	個体	2		3	9	6	12	19	2	2	6	3	21	1	2	6	2	1	1	1		4	5	6	2
	カイアシ類	個体		1		1	1				1	1														
	ミジンコ類	個体																		1						
others				1		2	1	1	1					2		1						1			1	
総動物数(個/L)			4	6	17	19	12	20	30	3	6	18	23	38	7	4	15	3	5	5	2	1	12	10	12	9

信濃川浄水場急速ろ過水生物試験結果

生物名		単位	4月2日	4月21日	5月1日	5月20日	6月2日	6月16日	7月1日	7月22日	8月4日	8月25日	9月1日	9月24日	10月1日	10月20日	11月4日	11月17日	12月1日	12月15日	1月6日	1月19日	2月3日	2月24日	3月10日	3月24日
動物	根足虫類	細胞																								
	繊毛虫類	細胞																								
	線虫類	個体	1	3	6	4	2	1	10	1		5	4	14	2	3	2		3	1	1		2	2	3	3
	ワムシ類	個体		1				3							1											
	カイアシ類	個体																								
	ミジンコ類	個体																								
others													1													
総動物数(個/L)			1	4	6	4	2	4	10	1	0	5	4	15	3	3	2	0	3	1	1	0	2	2	3	3





戸頭浄水場受水原水生物試験結果

生物名		単位	5月7日	5月19日	5月21日	6月3日	6月17日	7月2日	7月23日	8月6日	8月26日	9月3日	9月25日	10月2日	10月21日	
藍藻類	<i>Anabaena</i>	500 μ														
	<i>Merismopedia</i>	群体							40							
	<i>Oscillatoria</i>	100 μ														
	<i>Phormidium</i>	100 μ						100								
	others															
	総藍藻類数							100	40							
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞	710	440	420	980	460	3550	840	500	460	550	150	2200	320	
	<i>Asterionella</i>	細胞	250	380	390	350	340	1150			10			50	20	
	<i>Aulacoseira</i>	100 μ				20				20		30			20	
	<i>Cyclotella</i>	細胞	130	130		30	40	100	4560	360	110	20	80	250	290	
	<i>Cymbella</i>	細胞	160	80	130	190	180	1250	80	20	130	40	100	350	100	
	<i>Diatoma</i>	細胞	40	20	20	30	30	100	40				50	30	100	10
	<i>Fragilaria</i>	細胞					610						10			
	<i>Melosira</i>	100 μ	40	70	10	20	20	50		20	20	70			300	10
	<i>Navicula</i>	細胞	250	70	160	150	200	1250	240	160	160	250	160	650	180	
	<i>Nitzschia</i>	細胞	470	320	10	350			2000	720	260	240	330	300	1600	140
	<i>Skeletonema</i>	細胞								800	620	30	50	50	200	210
	<i>Synedra</i>	細胞	30	220	520	80	160	200	40	20	20	40			100	50
	<i>Sacus</i>	細胞	10		100	10	30	50								10
	<i>Gomphonema</i>	細胞	130	40	80	10	30	450		20	50	30	50			
	others		360	310	60	460	30	1550	500	220	330	380	290	1600	210	
総珪藻類数		2580	2080	1900	2680	2130	11700	7820	2220	1560	1850	1210	7400	1570		
緑藻類	<i>Chlamydomonas</i>	細胞			60		20				30					
	<i>Pandorina</i>	群体														
	<i>Spirogyra</i>	500 μ														
	<i>Scenedesmus</i>	群体					20		160	20	40	10	20		20	
	<i>Cosmarium</i>	細胞											10			
	others		20		30	20	30		40	60	30	10	30	100	70	
総緑藻類数		20		90	20	70		200	80	100	20	60	100	90		
その他藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞		10				200	40		20	20			20	
	<i>Synura</i>	群体														
	<i>Uroglana</i>	群体											10			
	<i>Peridinium</i>	細胞														
	<i>Euglena</i>	細胞														
	<i>Trachelomonas</i>	細胞														
	others			10											20	
総その他藻類数			20					200	40		20	20	10	0	40	
動物	根足虫類	細胞									10	10				
	繊毛虫類	細胞							120							
	線虫類	個体									10					
	ワムシ類	個体														
	カイアシ類	個体														
	ミジンコ類	個体														
	others				10				80				20			
総動物数				10				200		20	10	20				
総生物数(個 / 1ml)		2,600	2,100	2,000	2,700	2,200	12,000	8,300	2,300	1,700	1,900	1,300	7,500	1,700		



2) 浄水工程検査

月潟浄水場浄水工程検査結果

項目 / 日付	4/3	4/22	5/7	5/19	6/3	6/17	7/2	7/23	8/4	8/26	9/3	9/25	10/2	10/21	11/5	11/18	12/2	12/16	1/7	1/20	2/2	2/23	3/9	3/23	回数	最高	最低	平均	
受水原水																													
天気	雨	晴	晴	曇	雨	晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴	晴	晴	雨	晴	曇	曇	晴	晴	雨	晴	曇	24	32.8	2.2	15.7	
気温	9.9	18.5	20.3	24.8	18.6	21.8	25.3	32.8	28.4	26.7	29.9	18.0	19.0	20.0	12.8	10.1	6.9	5.6	3.2	4.1	2.2	3.9	8.5	6.2	24	32.8	2.2	15.7	
水温	7.6	11.8	13.9	16.5	16.8	20.0	20.7	26.8	25.8	21.6	25.0	20.1	17.8	16.7	12.7	12.4	7.9	7.9	4.8	4.1	4.4	4.7	6.7	8.1	24	26.8	4.1	14.0	
pH値	7.4	7.3	7.2	7.5	7.4	7.5	7.3	7.6	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.6	7.5	7.6	7.3	7.4	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.2	24	7.6	7.2	7.4	
臭気	土臭	植物性	土臭	土臭	植物性	弱植物性	植物性	植物性	植物性	弱植物性	土臭	植物性	土臭	植物性	植物性	土臭	植物性	弱土臭	土臭	植物性	弱土臭	弱土臭	弱植物性	植物性	植物性	24			
色度	8	10	12	7	9	7	33	7	11	11	10	13	15	7	12	8	12	9	8	10	8	5	8	5	24	33	5	10	
濁度	11	19	15	5.4	15	10	96	11	15	25	31	16	63	8.6	17	11	11	8.7	3.6	9.4	19	7.7	14	13	24	96	3.6	19	
アンモニア態窒素	mg/L																			0.15					1			0.15	
E260	Abs./20mm	0.052	0.071	0.066	0.053	0.063	0.055	0.145	0.061	0.088	0.084	0.093	0.097	0.092	0.054	0.072	0.055	0.084	0.062	0.060	0.063	0.082	0.062	0.096	0.052	24	0.145	0.052	0.073
総アルカリ度	mg/L	19.5	17.0	15.0	21.0	23.5	28.0	24.5	32.0	29.5	27.0	31.5	31.0	30.0	34.5	27.5	35.5	26.5	27.5	26.0	24.0	23.5	26.0	25.5	20.0	24	35.5	15.0	26.1
電気伝導率	μS/cm	116	93	80	110	118	135	114	154	146	132	142	145	146	179	146	185	136	143	141	160	131	149	139	110	24	185	80	135

1系沈澱水

項目 / 日付	4/3	4/22	5/7	5/19	6/3	6/17	7/2	7/23	8/4	8/26	9/3	9/25	10/2	10/21	11/5	11/18	12/2	12/16	1/7	1/20	2/2	2/23	3/9	3/10	回数	最高	最低	平均
水温	7.3	11.5	14.6	16.3	17.0	19.7	20.7	26.7	26.2	21.4	24.6	20.1	17.5	17.2	13.1		8.2	8.2	5.0	4.4	4.7	4.2	6.4	8.2	23	26.7	4.2	14.1
pH値	7.1	6.9	7.0	7.2	7.2	7.2	6.9	7.1	7.0	7.1	7.0	7.1	6.8	7.2	7.2	清掃中	7.0	7.1	7.3	7.3	7.0	7.2	7.2	7.1	23	7.3	6.8	7.1
色度	1	1	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	1	2	1		2	1	1	2	1未満	1未満	1未満	1未満	23	3	1未満	1
濁度	0.1	0.9	0.5	0.4	0.5	0.4	0.7	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2		0.3	0.2	0.3	0.3	0.8	0.5	0.8	0.5	23	0.9	0.1	0.4

2系沈澱水

項目 / 日付	4/3	4/22	5/7	5/19	6/3	6/17	7/2	7/23	8/4	8/26	9/3	9/25	10/2	10/21	11/5	11/18	12/2	12/16	1/7	1/20	2/2	2/23	3/9	3/10	回数	最高	最低	平均
水温	7.4	11.5	14.5	16.4	17.1	19.6	20.7	26.7	26.3	21.4	24.6	20.1	17.3	17.1	12.9	12.6	8.0	8.1	4.9	4.3	4.2	4.1	6.2	8.1	24	26.7	4.1	13.9
pH値	7.0	6.8	6.9	7.0	7.0	7.1	6.6	7.0	6.8	7.0	6.9	7.0	6.7	7.2	7.2	7.2	7.0	7.1	7.3	7.2	6.9	7.1	7.2	7.0	24	7.3	6.6	7.0
色度	1	1未満	2	1	1	1	1	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	1	2	1未満	1未満	1	1未満	24	1	1未満	1
濁度	0.7	0.6	0.6	0.1	0.3	0.2	0.6	0.2	0.1	0.4	0.4	0.3	0.4	0.2	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.4	1.3	0.7	1.1	0.9	24	1.3	0.1	0.5

浄水

項目 / 日付	4/3	4/22	5/7	5/19	6/3	6/17	7/2	7/23	8/4	8/26	9/3	9/25	10/2	10/21	11/5	11/18	12/2	12/16	1/7	1/20	2/2	2/23	3/9	3/10	回数	最高	最低	平均	
水温	7.6	11.8	14.9	16.6	17.2	19.9	21.1	27.1	26.7	21.7	24.8	20.2	17.4	17.3	3.1	12.9	8.2	8.2	4.8	4.3	4.4	4.2	6.3	8.4	24	27.1	3.1	13.7	
一般細菌	CFU/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0
大腸菌		(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	24	(-)	(-)	(-)
アルミニウム	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01	0.02	0.01	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01未満	24	0.04	0.01未満	0.01							
鉄	mg/L	0.01未満	24	0.01未満	0.01未満	0.01未満																							
マンガン	mg/L	0.001未満	24	0.001未満	0.001未満	0.001未満																							
pH値	7.2	7.1	7.2	7.4	7.4	7.4	7.2	7.5	7.3	7.4	7.3	7.4	7.2	7.5	7.5	7.5	7.3	7.3	7.4	7.4	7.2	7.4	7.3	7.2	24	7.5	7.1	7.3	
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	24	異常なし	異常なし	異常なし
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	24	異常なし	異常なし	異常なし
色度	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	24	1未満	1未満	1未満
濁度	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	24	0.1未満	0.1未満	0.1未満
塩素酸	mg/L	0.07	0.05	0.07	0.08	0.09	0.12	0.19	0.25	0.22	0.30	0.36	0.24	0.25	0.16	0.16	0.19	0.15	0.09	0.09	0.08	0.06	0.06	0.05未満	24	0.36	0.05未満	0.14	
E260	Abs./20mm	0.013	0.013	0.012	0.016	0.015	0.018	0.023	0.020	0.019	0.023	0.026	0.027	0.017	0.017	0.015	0.016	0.021	0.016	0.016	0.018	0.014	0.016	0.015	0.013	24	0.027	0.012	0.017
総アルカリ度	mg/L	15.0	12.0	13.0	20.0	20.0	26.5	17.0	25.5	23.5	25.0	25.0	23.5	31.0	27.5	31.0	20.5	23.5	26.5	29.0	16.0	21.5	19.5	15.5	24	31.0	12.0	22.2	
電気伝導率	μS/cm	112	98	88	119	126	151	126	162	160	147	156	158	164	186	174	193	141	150	168	188	125	155	133	112	24	193	88	146
遊離残留塩素	mg/L	0.50	0.54	0.52	0.70	0.60	0.66	0.82	0.86	0.86	0.74	0.74	0.66	0.54	0.64	0.60	0.64	0.46	0.44	0.54	0.58	0.52	0.52	0.56	24	0.86	0.44	0.62	
結合残留塩素	mg/L	0.12	0.06	0.06	0.10	0.08	0.06	0.04	0.08	0.08	0.08	0.08	0.10	0.08	0.06	0.14	0.08	0.14	0.18	0.12	0.10	0.14	0.08	0.08	24	0.18	0.04	0.09	

管末水

項目 / 日付	4/3	4/22	5/7	5/19	6/3	6/17	7/2	7/23	8/4	8/26	9/3	9/25	10/2	10/21	11/5	11/18	12/2	12/16	1/7	1/20	2/2	2/23	3/9	3/10	回数	最高	最低	平均
水温	8.5	12.1	15.9			20.1	22.2	26.6	27.0	23.1	25.0	22.2	18.4	18.2	14.2	13.3	9.7	9.1	4.9	4.2	5.7				19	27.0	4.2	15.8
遊離残留塩素	mg/L	0.46	0.48	0.50			0.56	0.58	0.60	0.58	0.54	0.48	0.42	0.48	0.46	0.40	0.44	0.44	0.46	0.46	0.48				19	0		

2) 浄水工程検査

巻浄水場浄水工程検査結果

受水原水

項目 / 日付	4/7	4/23	5/8	5/26	6/4	6/18	7/3	7/24	8/5	8/27	9/2	9/29	10/6	10/22	11/6	11/19	12/3	12/24	1/8	1/21	2/4	2/25	3/11	3/25	回数	最高	最低	平均	
天候	晴	晴	曇	曇	晴	晴	雨	雨	曇	晴	晴	曇	雨	晴	晴	雨	晴	曇	曇	晴	曇	雨	晴	曇	回数	最高	最低	平均	
取水塔水位	2.75	3.03	3.05	3.20	3.14	3.15	3.25	3.12	3.30	3.17	2.96	2.83	2.87	2.89	2.84	2.92	2.95	2.98	2.93	2.95	2.90	2.90	3.80	2.99	23	3.80	2.75	3.04	
水温	9.3	12.3	14.0	16.3	17.0	20.1	21.2	26.6	26.6	23.1	24.4	18.1	19.2	17.7	13.8	12.3	9.4	7.8	6.1	4.5	5.6	5.7	6.7	8.0	24	26.6	4.5	14.4	
pH値	7.3	7.3	7.3	7.3	7.5	7.4	7.4	7.3	7.4	7.4	7.3	7.4	7.4	7.5	7.3	7.5	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7.4	7.3	7.3	24	7.5	7.3	7.4	
臭気	土臭	土臭	弱植物性	植物性	弱植物性	弱植物性	土臭	植物性	植物性	植物性	植物性	弱植物性	弱植物性	植物性	弱植物性	土臭	土臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱植物性	弱土臭	植物性	弱土臭	土臭	24			
色度	度 7	度 8	度 7	度 8	度 6	度 6	度 14	度 8	度 10	度 6	度 15	度 8	度 7	度 5	度 12	度 7	度 9	度 9	度 10	度 8	度 4	度 8	度 5	度 24	度 15	度 4	度 8		
濁度	度 8.0	度 19	度 12	度 12	度 12	度 6.2	度 53	度 10	度 13	度 11	度 19	度 7.5	度 8.0	度 4.1	度 7.9	度 6.3	度 4.6	度 7.6	度 3.4	度 4.9	度 10	度 4.8	度 11	度 13	度 24	度 53	度 3.4	度 11	
アンモニア態窒素	mg/L 0.02	mg/L 0.02	0.02未満	0.02	0.02未満	0.03	0.02未満	0.02	0.02	0.05	0.06	0.05	0.04	0.05	0.02	13	0.06	0.02	0.03										
E260	Abs./20mm 0.046	0.052	0.042	0.060	0.051	0.051	0.080	0.068	0.076	0.053	0.121	0.068	0.055	0.041	0.091	0.049	0.056	0.064	0.065	0.063	0.092	0.055	0.083	0.049	24	0.121	0.041	0.064	
総アルカリ度	mg/L 16.5	17.0	17.0	20.0	23.5	27.0	25.0	27.5	30.5	28.0	29.5	24.5	34.5	36.5	30.5	33.5	23.0	23.5	24.0	19.0	22.5	24.0	25.5	19.5	24	36.5	16.5	25.1	
電気伝導率	μ S/cm 109	93	91	99	122	139	121	143	150	143	136	126	171	185	158	181	132	137	148	134	142	143	138	103	24	185	91	135	
生物	個/ml		970	4,300	2,700	2,700	2,300	2,300	5,200	1,000	860	1,300	910	1,800											12	5,200	860	2,200	

沈澱水

項目 / 日付	4/7	4/23	5/8	5/26	6/4	6/18	7/3	7/24	8/5	8/27	9/2	9/29	10/6	10/22	11/6	11/19	12/3	12/24	1/8	1/21	2/4	2/25	3/11	3/10	回数	最高	最低	平均
水温	10.2	15.3	16.7	18.5	18.4	21.9	22.2	26.6	26.7	22.0	24.4	17.4	18.7	17.3	13.4	12.4	7.3	6.4	4.6	5.7	5.5	7.2	8.0	23	26.7	4.6	15.1	
pH値	7.0	7.1	7.2	7.0	7.0	7.2	6.9	7.1	7.1	7.2	7.0	7.1	7.2	7.3	7.1	7.3	7.0	7.2	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	23	7.3	6.9	7.1
色度	度 1未満	度 1未満	度 1	度 1未満	度 1	度 2	度 1	度 3	度 2	度 2	度 2	度 2	度 2	度 2	度 2	度 2	度 1	度 1	度 1	度 1未満	23	3	1未満	1				
濁度	度 0.2	度 0.5	0.1未満	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.4	0.1	0.2	0.1未満	0.1未満	0.1	0.2	0.2	0.1	0.3	0.1未満	0.4	0.2	0.6	0.6	23	0.6	0.1未満	0.2

ろ過水

項目 / 日付	4/7	4/23	5/8	5/26	6/4	6/18	7/3	7/24	8/5	8/27	9/2	9/29	10/6	10/22	11/6	11/19	12/3	12/24	1/8	1/21	2/4	2/25	3/11	3/10	回数	最高	最低	平均	
水温	9.8	12.2	14.2	16.6	16.7	20.5	21.3	26.5	26.6	22.5	24.6	17.6	18.9	17.4	13.5	12.1	8.8	7.2	5.9	4.8	5.7	5.4	7.0	8.1	24	26.6	4.8	14.3	
pH値	7.0	7.2	7.1	7.0	7.1	7.3	7.0	7.2	7.3	7.2	7.1	7.1	7.2	7.4	7.1	7.3	7.1	7.1	7.2	7.2	7.1	7.1	7.2	7.2	24	7.4	7.0	7.2	
色度	度 1未満	度 1未満	度 1未満	度 1未満	度 1未満	度 1未満	度 1未満	度 1未満	度 1未満	度 1未満	度 1未満	度 1未満	度 1未満	度 1未満	度 1未満	度 1未満	度 1未満	度 1未満	度 1未満	度 1未満	度 1未満	度 1未満	度 1未満	度 1未満	度 1未満	24	1未満	1未満	1未満
濁度	度 0.1未満	度 0.1未満	度 0.1未満	度 0.1未満	度 0.1未満	度 0.1未満	度 0.1未満	度 0.1未満	度 0.1未満	度 0.1未満	度 0.1未満	度 0.1未満	度 0.1未満	度 0.1未満	度 0.1未満	度 0.1未満	度 0.1未満	度 0.1未満	度 0.1未満	度 0.1未満	度 0.1未満	度 0.1未満	度 0.1未満	度 0.1未満	24	0.1未満	0.1未満	0.1未満	
遊離残留塩素	mg/L 0.62	0.60	0.60	0.72	0.62	0.66	0.84	0.76	0.70	0.72	0.66	0.66	0.50	0.60	0.60	0.54	0.58	0.60	0.58	0.50	0.64	0.52	0.62	0.58	24	0.84	0.50	0.63	

浄水

項目 / 日付	4/7	4/23	5/8	5/26	6/4	6/18	7/3	7/24	8/5	8/27	9/2	9/29	10/6	10/22	11/6	11/19	12/3	12/24	1/8	1/21	2/4	2/25	3/11	3/10	回数	最高	最低	平均	
水温	10.1	12.0	14.3	16.9	16.9	20.6	21.2	26.6	26.7	22.7	24.7	18.1	19.2	18.7	13.8	12.5	9.2	7.5	6.0	4.5	6.3	5.9	7.4	8.4	24	26.7	4.5	14.6	
一般細菌	CFU/ml 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	
大腸菌	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	24	(-)	(-)	(-)	
アルミニウム	mg/L 0.01未満	0.01	0.01未満	0.01	0.01	0.02	0.01	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.01	0.02	0.01未満	24	0.04	0.01未満	0.01								
鉄	mg/L 0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	24	0.01未満	0.01未満	0.01未満	
マンガン	mg/L 0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	24	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
pH値	7.1	7.3	7.2	7.2	7.2	7.4	7.0	7.3	7.4	7.3	7.2	7.2	7.3	7.5	7.2	7.4	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	24	7.5	7.0	7.2	
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	24	異常なし	異常なし	異常なし
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	24	異常なし	異常なし	異常なし
色度	度 1未満	度 1未満	度 1未満	度 1未満	度 1未満	度 1未満	度 1未満	度 1未満	度 1未満	度 1未満	度 1未満	度 1未満	度 1未満	度 1未満	度 1未満	度 1未満	度 1未満	度 1未満	度 1未満	度 1未満	度 1未満	度 1未満	度 1未満	度 1未満	24	1未満	1未満	1未満	
濁度	度 0.1未満	度 0.1未満	度 0.1未満	度 0.1未満	度 0.1未満	度 0.1未満	度 0.1未満	度 0.1未満	度 0.1未満	度 0.1未満	度 0.1未満	度 0.1未満	度 0.1未満	度 0.1未満	度 0.1未満	度 0.1未満	度 0.1未満	度 0.1未満	度 0.1未満	度 0.1未満	度 0.1未満	度 0.1未満	度 0.1未満	度 0.1未満	24	0.1未満	0.1未満	0.1未満	
塩素酸	mg/L 0.08	0.05	0.07	0.09	0.09	0.16	0.17	0.13	0.09	0.13	0.11	0.09	0.09	0.12	0.12	0.13	0.08	0.08	0.10	0.09	0.06	0.06	0.07	0.07	24	0.17	0.05	0.10	
E260	Abs./20mm 0.011	0.013	0.012	0.012	0.013	0.018	0.020	0.024	0.025	0.022	0.030	0.027	0.019	0.022	0.022	0.021	0.021	0.019	0.018	0.019	0.021	0.017	0.020	0.014	24	0.030	0.011	0.019	
総アルカリ度	mg/L 12.0	15.5	15.0	18.0	18.5	26.0	18.0	26.5	28.0	24.0	24.0	20.0	29.5	33.0	25.0	30.5	23.0	18.5	22.0	19.5	20.5	19.5	20.5	16.0	24	33.0	12.0	21.8	
電気伝導率	μ S/cm 109	102	96	117	124	153	129	143	163	137	149	124	177	186	161	184	149	134	168	155	155	150	146	108	24	186	96	142	
遊離残留塩素	mg/L 0.62	0.60	0.60	0.60	0.72	0.74	0.90	0.88	0.82	0.88	0.96	0.92	0.80	0.80	0.74	0.70	0.62	0.56	0.62	0.56	0.62	0.60	0.58	0.56	24	0.96	0.56	0.71	
結合残留塩素	mg/L 0.06	0.08	0.04未満	0.04	0.06	0.06	0.06	0.08	0.10	0.04	0.09	0.08	0.08	0.10	0.12	0.08	0.12	0.08	0.10	0.12	0.10	0.08	0.08	0.06	24	0.12	0.04	0.08	

管

巻浄水場受水原水生物試験結果

生物名		単位	5月8日	5月26日	6月4日	6月18日	7月3日	7月22日	7月24日	8月5日	8月27日	9月2日	9月29日	10月6日	10月22日	
藍藻類	<i>Anabaena</i>	500 μ														
	<i>Merismopedia</i>	群体														
	<i>Oscillatoria</i>	100 μ														
	<i>Phormidium</i>	100 μ			20										10	
	others															
	総藍藻類数				20											10
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞	310	1340	600	320	380	420	550	800	250	160	190	190	110	
	<i>Asterionella</i>	細胞	200	200	380	220	60		20	160		10				
	<i>Aulacoseira</i>	100 μ		40							20		10	10	10	
	<i>Cyclotella</i>	細胞	20	80	20	120		480	450	760	30	20	70	20	330	
	<i>Cymbella</i>	細胞	40	340	220	240	560	80	30	80	30	80	20	50	60	
	<i>Diatoma</i>	細胞	20	80	20	40	40					30		10	10	40
	<i>Fragilaria</i>	細胞														
	<i>Melosira</i>	100 μ	20	20	20	20	20		30		30				20	10
	<i>Navicula</i>	細胞	120	380	200	220	220	80	80	200	150	140	110	40	170	
	<i>Nitzschia</i>	細胞	10	840	420	720	200	300	560	480	130	200	290	90	230	
	<i>Skeletonema</i>	細胞						20	180	2160	40		30	270	140	
	<i>Synedra</i>	細胞	110	340	160	60	320				10			30	10	
	<i>Sacus</i>	細胞	20		60											
	<i>Gomphonema</i>	細胞	60	40	100	40	140	20	20	40				10	40	
	others		20	580	460	560	340	340	250	320	220	230	390	150	380	
総珪藻類数		950	4280	2660	2560	2280	1740	2170	5000	940	840	1120	890	1530		
緑藻類	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	10			60			20				20	20	30	
	<i>Pandorina</i>	群体														
	<i>Spirogyra</i>	500 μ														
	<i>Scenedesmus</i>	群体						60	40	120		10	30		40	
	others			20	20	40	20	20	40	80	40	10	70		150	
総緑藻類数		10	20	20	100	20	80	100	200	40	20	120	20	220		
その他藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞						80	10						10	
	<i>Synura</i>	群体														
	<i>Uroglena</i>	群体														
	<i>Peridinium</i>	細胞														
	<i>Euglena</i>	細胞														
	<i>Trachelomonas</i>	細胞											10			
	others					40							40		10	
総その他藻類数					40		80	10				50		20		
動物	根足虫類	細胞									10					
	繊毛虫類	細胞											10			
	線虫類	個体														
	ワムシ類	個体							10							
	カイアシ類	個体														
	ミジンコ類	個体														
others		10						10		10				20		
総動物数		10						20		20		10		20		
総生物数(個 / 1ml)		970	4,300	2,700	2,700	2,300	1,900	2,300	5,200	1,000	860	1,300	910	1,800		

2) 浄水工程検査

西川浄水場浄水工程検査結果

受水原水																													
項目 / 日付	4/7	4/23	5/8	5/26	6/4	6/18	7/3	7/24	8/5	8/27	9/2	9/29	10/6	10/22	11/6	11/19	12/3	12/24	1/8	1/21	2/4	2/25	3/11	3/25	回数	最高	最低	平均	
天候	晴	晴	曇	曇	晴	晴	雨	雨	曇	晴	晴	曇	雨	晴	晴	雨	晴	曇	曇	晴	曇	雨	晴	曇					
水温	10.0	11.8	14.0	16.3	16.6	19.9	21.2	25.9	26.0	22.4	24.3	18.7	19.2	17.8	14.2	12.9	9.4	7.9	6.0	4.7	5.7	5.4	7.1	8.1	24	26.0	4.7	14.4	
pH値	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.5	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.6	7.8	7.3	7.5	7.3	7.3	7.5	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	24	7.8	7.3	7.4	
臭気	土臭	弱土臭	弱植物性	植物性	弱植物性	弱植物性	土臭	植物性	植物性	植物性	植物性	弱植物性	弱植物性	植物性	弱植物性	土臭	土臭	弱土臭	弱土臭	弱植物性	弱土臭	土臭	弱土臭	土臭	土臭	24			
色度 度	7	8	6	5	6	5	14	6	7	8	17	11	6	6	11	8	11	13	9	10	9	4	8	5	24	17	4	8	
濁度 度	7.9	20	10	6.3	9.8	4.7	54	4.7	8.9	14	20	11	4.7	2.7	6.8	4.5	5.6	6.9	4.3	4.3	8.6	4.6	9.0	12.0	24	54	2.7	10	
E260 Abs./20mm	0.051	0.053	0.042	0.045	0.051	0.048	0.100	0.056	0.066	0.072	0.121	0.094	0.052	0.047	0.085	0.057	0.077	0.084	0.062	0.063	0.095	0.055	0.078	0.050	24	0.121	0.042	0.067	
総アルカリ度 mg/L	13.5	16.0	17.0	21.0	21.9	30.0	24.5	29.5	31.0	25.0	29.0	25.0	38.0	35.0	29.5	35.5	27.5	21.0	27.0	22.0	26.0	23.5	23.0	18.5	24	38.0	13.5	25.4	
電気伝導率 μS/cm	88	87	88	105	114	150	119	141	151	120	137	118	168	181	155	179	148	120	163	148	144	140	132	98	24	181	87	133	

未ろ水																													
項目 / 日付	4/7	4/23	5/8	5/26	6/4	6/18	7/3	7/24	8/5	8/27	9/2	9/29	10/6	10/22	11/6	11/19	12/3	12/24	1/8	1/21	2/4	2/25	3/11	3/10	回数	最高	最低	平均	
水温	10.4	12.3	14.5	16.7	17.1	20.2	20.9	26.3	26.6	23.0	24.5	19.2	19.7	18.2	14.7	13.4	9.9	8.3	6.4	5.5	6.1	6.2	7.3	8.4	24	26.6	5.5	14.8	
pH値	7.0	6.8	6.9	7.0	7.1	7.2	6.9	7.2	7.1	7.2	7.1	7.1	7.2	7.4	7.1	7.3	7.1	7.0	7.2	7.2	7.1	7.2	7.2	7.0	24	7.4	6.8	7.1	
色度 度	1未満	1未満	1	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1	2	1	1未満	1	1	1	1	1未満	1	1	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	24	2	1未満	1
濁度 度	0.7	1.5	1.1	0.6	1.1	0.6	3.2	0.7	0.7	0.7	1.4	0.5	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.6	0.5	0.3	1.1	24	3.2	0.2	0.7	

ろ過水																													
項目 / 日付	4/7	4/23	5/8	5/26	6/4	6/18	7/3	7/24	8/5	8/27	9/2	9/29	10/6	10/22	11/6	11/19	12/3	12/24	1/8	1/21	2/4	2/25	3/11	3/10	回数	最高	最低	平均	
水温	10.1	12.0	14.1	16.5	16.7	19.9	20.9	26.1	26.1	22.7	24.1	19.2	19.4	17.9	14.3	13.1	9.6	8.1	6.1	5.0	5.7	5.4	7.3	8.3	24	26.1	5.0	14.5	
pH値	7.0	6.9	7.0	7.1	7.2	7.4	7.0	7.3	7.4	7.3	7.4	7.3	7.3	7.5	7.2	7.3	7.2	7.1	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.0	24	7.5	6.9	7.2	
色度 度	1未満	1	1	1	1未満	1未満	24	1	1未満	1未満																			
濁度 度	0.1未満	24	0.1未満	0.1未満	0.1未満																								
遊離残留塩素 mg/L	0.60	0.50	0.52	0.56	0.60	0.50	0.66	0.68	0.62	0.74	0.58	0.52	0.48	0.58	0.52	0.62	0.38	0.54	0.62	0.76	0.40	0.48	0.42	0.52	24	0.76	0.38	0.56	

配水																													
項目 / 日付	4/7	4/23	5/8	5/26	6/4	6/18	7/3	7/24	8/5	8/27	9/2	9/29	10/6	10/22	11/6	11/19	12/3	12/24	1/8	1/21	2/4	2/25	3/11	3/10	回数	最高	最低	平均	
水温	9.6	11.8	13.9	16.5	16.7	19.5	20.6	25.9	25.7	22.6	23.8	19.1	19.1	17.8	14.3	13.2	9.6	8.3	5.9	4.9	5.6	5.2	7.2	8.1	24	25.9	4.9	14.4	
一般細菌 CFU/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	
大腸菌	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	24	(-)	(-)	(-)
アルミニウム mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01	0.02	0.01	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01未満	24	0.03	0.01未満	0.01							
鉄 mg/L	0.01未満	24	0.01未満	0.01未満	0.01未満																								
マンガン mg/L	0.001未満	24	0.001未満	0.001未満	0.001未満																								
pH値	7.0	6.9	7.0	7.1	7.2	7.3	7.0	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.4	7.2	7.3	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.0	24	7.4	6.9	7.2	
臭気	異常なし	24	異常なし	異常なし	異常なし																								
味	異常なし	24	異常なし	異常なし	異常なし																								
色度 度	1未満	24	1未満	1未満	1未満																								
濁度 度	0.1未満	24	0.1未満	0.1未満	0.1未満																								
塩素酸 mg/L	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.06	0.06	0.08	0.06	0.12	0.16	0.13	0.15	0.21	0.07	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.07	0.07	0.05未満	0.05	0.05未満	0.05未満	24	0.21	0.05未満	0.07	
E260 Abs./20mm	0.011	0.010	0.014	0.014	0.014	0.017	0.020	0.023	0.022	0.025	0.038	0.029	0.018	0.020	0.022	0.020	0.020	0.017	0.017	0.017	0.021	0.016	0.019	0.010	24	0.038	0.010	0.019	
総アルカリ度 mg/L	13.0	12.0	13.0	19.0	19.5	25.5	17.0	28.0	27.0	24.0	26.5	20.0	28.5	31.5	25.5	32.0	20.5	20.0	23.0	21.0	20.5	20.0	21.0	11.0	24	32.0	11.0	21.6	
電気伝導率 μS/cm	112	97	88	121	127	153	125	162	163	145	144	122	170	184	157	190	143	139	160	169	149	151	141	94	24	190	88	142	
遊離残留塩素 mg/L	0.52	0.54	0.48	0.52	0.50	0.54	0.60	0.58	0.56	0.58	0.50	0.64	0.50	0.52	0.46	0.50	0.50	0.50	0.50	0.56	0.46	0.50	0.50	0.50	24	0.64	0.46	0.52	
結合残留塩素 mg/L	0.06	0.04未満	0.04未満	0.06	0.04未満	0.04	0.06	0.10	0.08	0.06	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.06	0.12	0.08	0.08	0.06	0.06	0.04	24	0.12	0.04未満	0.06	

2) 浄水工程検査

岩室浄水場浄水工程検査結果

受水原水

項目/日付	4/7	4/23	5/8	5/26	6/4	6/18	7/2	7/24	8/5	8/27	9/2	9/29	10/6	10/22	11/6	11/19	12/3	12/24	1/8	1/21	2/4	2/25	3/11	3/25	回数	最高	最低	平均	
天候	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	雨	曇	晴	晴	曇	雨	晴	晴	雨	曇	晴	晴	曇	曇	雨	曇	曇	回数	最高	最低	平均	
取水塔水位	1.92	2.24	1.63	1.85	2.00	1.90	1.95	2.47	2.03	2.23	1.84	1.75		2.02	2.02	2.08	2.17	2.08	2.09	2.05	2.11	2.07	2.07	2.06	2.06	23	2.47	1.63	2.03
水温	9.6	12.5	14.2	16.5	16.9	19.3	20.6	26.3	26.4	22.2	24.1	16.8	18.6	16.6	12.6	10.6	8.5	6.7	5.7	4.1	5.2	5.5	6.6	8.5	24	26.4	4.1	13.9	
pH値	7.4	7.3	7.4	7.3	7.5	7.6	7.3	7.3	7.4	7.5	7.5	7.5	7.4	7.6	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	24	7.6	7.3	7.4
臭気	弱土臭	弱土臭	弱植物性	土臭・植物性	植物性	弱植物性	土臭	植物性	土臭	植物性	植物性	弱植物性	植物性	植物性	弱土臭	土臭	土臭	弱植物性	弱土臭	土臭	土臭	弱土臭	弱植物性	弱植物性	弱植物性	24			
色度	度	6	8	6	8	6	6	21	9	10	8	14	10	7	6	12	11	9	12	8	8	8	4	7	5	24	21	4	9
濁度	度	11	19	8.0	11	11	7.1	82	6.8	11	14	17	10	7.5	3.6	6.2	8.1	5.7	7.7	3.9	3.6	11	6.7	8.8	13.0	24	82	3.6	12
E260	Abs./20mm	0.046	0.057	0.042	0.062	0.053	0.056	0.141	0.076	0.080	0.068	0.112	0.077	0.058	0.049	0.093	0.066	0.068	0.082	0.060	0.053	0.096	0.057	0.074	0.049	24	0.141	0.042	0.070
総アルカリ度	mg/L	15.5	17.5	17.0	20.0	18.5	29.0	24.5	27.5	29.5	27.5	30.0	28.0	33.0	36.0	29.0	34.0	28.0	23.5	24.5	25.0	25.0	24.0	25.0	19.5	24	36.0	15.5	25.5
電気伝導率	μS/cm	106	93	92	104	123	147	115	134	146	139	143	132	160	185	150	180	152	134	146	160	147	148	138	104	24	185	92	137

沈澱水

項目/日付	4/7	4/23	5/8	5/26	6/4	6/18	7/2	7/24	8/5	8/27	9/2	9/29	10/6	10/22	11/6	11/19	12/3	12/24	1/8	1/21	2/4	2/25	3/11	3/10	回数	最高	最低	平均	
水温	9.4	12.0	13.8	16.1	16.7	18.6	20.4	26.3	26.5	24.5	25.9	18.3	18.3	16.6	12.5	10.5	10.3	7.0	6.0	5.2	5.0	6.6	7.9	8.8	24	26.5	5.0	14.3	
pH値	7.0	7.1	7.0	7.1	7.1	7.2	6.8	7.2	7.2	7.0	6.9	7.0	7.3	7.3	7.0	7.2	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.0	7.1	7.1	7.1	24	7.3	6.8	7.1
色度	度	1未満	1未満	1	1未満	1未満	2	1	1	1	2	1	1未満	1未満	1	2	1	1	1未満	1	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	24	2	1未満	1未満
濁度	度	0.2	0.5	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1未満	0.2	0.1未満	0.1未満	0.4	0.3	0.1	0.1	0.1	0.2	0.5	0.3	0.1	0.3	24	0.5	0.1	0.2	

ろ過水

項目/日付	4/7	4/23	5/8	5/26	6/4	6/18	7/2	7/24	8/5	8/27	9/2	9/29	10/6	10/22	11/6	11/19	12/3	12/24	1/8	1/21	2/4	2/25	3/11	3/10	回数	最高	最低	平均	
水温	9.2	11.9	13.7	16.1	16.5	18.4	20.3	26.3	26.5	21.9	24.0	16.5	18.3	16.5	12.5	10.8	8.0	6.3	5.1	3.6	4.9	4.8	6.5	7.7	24	26.5	3.6	13.6	
pH値	7.0	7.1	7.0	7.1	7.2	7.3	6.8	7.3	7.3	7.2	7.1	7.1	7.2	7.3	7.2	7.3	7.1	7.1	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	24	7.3	6.8	7.2
色度	度	1未満	24	1未満	1未満	1未満																							
濁度	度	0.1未満	24	0.1未満	0.1未満	0.1未満																							
遊離残留塩素	mg/L	0.56	0.62	0.60	0.60	0.64	0.64	0.76	0.78	0.70	0.74	0.80	0.66	0.68	0.54	0.56	0.50	0.50	0.58	0.62	0.44	0.54	0.52	0.52	0.50	24	0.80	0.44	0.61

配水

項目/日付	4/7	4/23	5/8	5/26	6/4	6/18	7/2	7/24	8/5	8/27	9/2	9/29	10/6	10/22	11/6	11/19	12/3	12/24	1/8	1/21	2/4	2/25	3/11	3/10	回数	最高	最低	平均	
水温	10.2	12.4	14.3	16.6	16.7	18.3	20.7	26.8	26.9	22.3	24.4	17.3	18.9	18.2	13.3	12.0	8.7	7.1	5.7	4.4	5.5	5.0	7.4	8.2	24	26.9	4.4	14.2	
一般細菌	CFU/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0
大腸菌		(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	24	(-)	(-)	(-)
アルミニウム	mg/L	0.01未満	0.01	0.01	0.02	0.03	0.01	0.05	0.05	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	24	0.05	0.01未満	0.02
鉄	mg/L	0.01未満	24	0.01未満	0.01未満	0.01未満																							
マンガン	mg/L	0.001未満	24	0.001未満	0.001未満	0.001未満																							
pH値		7.1	7.2	7.1	7.2	7.3	7.4	7.0	7.4	7.3	7.3	7.2	7.3	7.4	7.2	7.4	7.2	7.2	7.2	7.3	7.2	7.2	7.1	7.2	24	7.4	7.0	7.2	
臭気		異常なし	24	異常なし	異常なし	異常なし																							
味		異常なし	24	異常なし	異常なし	異常なし																							
色度	度	1未満	24	1未満	1未満	1未満																							
濁度	度	0.1未満	24	0.1未満	0.1未満	0.1未満																							
塩素酸	mg/L	0.06	0.06	0.07	0.10	0.09	0.12	0.18	0.16	0.26	0.27	0.18	0.19	0.15	0.08	0.08	0.08	0.08	0.06	0.05	0.05未満	0.06	0.06	0.05未満	24	0.27	0.05未満	0.11	
E260	Abs./20mm	0.010	0.013	0.011	0.013	0.013	0.017	0.022	0.023	0.023	0.022	0.030	0.029	0.018	0.018	0.022	0.019	0.019	0.016	0.016	0.017	0.020	0.015	0.018	0.012	24	0.030	0.010	0.018
総アルカリ度	mg/L	12.0	14.5	13.0	18.0	19.0	25.0	15.0	26.5	27.0	22.5	19.5	28.0	30.0	25.5	31.0	21.5	19.0	23.0	19.0	19.5	19.0	20.0	17.0	24	31.0	12.0	21.1	
電気伝導率	μS/cm	107	98	91	121	127	157	130	156	168	145	148	126	177	188	161	186	149	136	167	164	150	152	144	108	24	188	91	144
遊離残留塩素	mg/L	0.54	0.54	0.52	0.54	0.54	0.58	0.58	0.56	0.54	0.56	0.56	0.58	0.58	0.50	0.50	0.38	0.50	0.48	0.50	0.46	0.50	0.48	0.50	24	0.58	0.38	0.52	
結合残留塩素	mg/L	0.06	0.08	0.04	0.06	0.08	0.08	0.10	0.10	0.10	0.08	0.08	0.10	0.10	0.10	0.14	0.08	0.08	0.12	0.10	0.12	0.06	0.06	0.06	23	0.14	0.04	0.09	

岩室浄水場受水原水生物栖権結果

	生物名	単位	8月12日
藍藻類	<i>Anabaena</i>	500 μ	
	<i>Merismopedia</i>	群体	
	<i>Oscillatoria</i>	100 μ	
	<i>Phormidium</i>	100 μ	
	others		
	総藍藻類数		
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞	500
	<i>Asterionella</i>	細胞	
	<i>Aulacoseira</i>	100 μ	
	<i>Cyclotella</i>	細胞	3650
	<i>Cymbella</i>	細胞	
	<i>Diatoma</i>	細胞	
	<i>Fragilaria</i>	細胞	
	<i>Melosira</i>	100 μ	
	<i>Navicula</i>	細胞	350
	<i>Nitzschia</i>	細胞	400
	<i>Skeletonema</i>	細胞	3250
	<i>Synedra</i>	細胞	50
	<i>Sacus</i>	細胞	
	<i>Gomphonema</i>	細胞	
	others		150
総珪藻類数		8350	
緑藻類	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	100
	<i>Pandorina</i>	群体	
	<i>Spirogyra</i>	500 μ	
	<i>Scenedesmus</i>	群体	50
	others		150
総緑藻類数		300	
その他藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	50
	<i>Synura</i>	群体	
	<i>Uroglana</i>	群体	
	<i>Peridinium</i>	細胞	
	<i>Euglena</i>	細胞	
	<i>Trachelomonas</i>	細胞	
	others		50
総その他藻類数		100	
動物	根足虫類	細胞	
	纖毛虫類	細胞	
	線虫類	個体	
	ワムシ類	個体	
	カイアシ類	個体	
	ミジンコ類	個体	
	others		50
総動物数		50	
総生物数(個 / 1ml)		8,800	

2) 浄水工程検査

阿賀野川浄水場浄水工程検査結果

受水原水

項目 / 日付	4/7	4/27	5/8	5/26	6/4	6/18	7/3	7/24	8/4	8/27	9/2	9/29	10/6	10/22	11/6	11/19	12/3	12/24	1/8	1/21	2/4	2/24	3/11	3/25	回数	最高	最低	平均	
天候	晴	晴	曇	曇	晴	晴	雨	曇	曇	晴	晴	曇	曇	晴	晴	雨	曇	晴	曇	曇	曇	晴	曇	曇					
取水塔水位	m	1.07	1.06	0.89	0.94	0.70	0.42	0.63	0.71	0.85	0.96	0.94	0.58	0.70	0.65	0.71	1.15	0.88	0.57	0.58	0.66	0.76	0.77	1.00	1.09	24	1.15	0.42	0.80
気温		15.5	21.6	14.7	17.3	20.2	24.6	23.6	25.2	26.7	29.2	15.0	17.1	15.7	14.6	4.3	9.1	5.0	1.1	2.9	1.2	2.5	3.8	5.4	24	29.2	1.1	14.3	
水温		9.7	10.7	13.8	15.4	14.8	18.6	21.9	24.6	24.8	20.7	21.6	17.2	18.5	16.8	12.9	8.4	6.8	5.2	4.1	4.7	4.2	5.9	7.1	24	24.8	4.1	13.3	
pH値		7.2	7.1	7.0	7.1	7.2	7.2	7.1	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.2	7.3	7.2	7.2	7.1	7.1	7.2	7.1	7.2	7.1	7.1	7.2	24	7.3	7.0	7.1
臭気		弱土臭	弱植物性	弱土臭	弱植物性	弱土臭	植物性	植物性	弱植物性	植物性	土臭	植物性	植物性	土臭	弱植物性	植物性	植物性	土臭	弱植物性	弱植物性	弱植物性	弱土臭	弱植物性	土臭	弱土臭	24			
色度	度	6	9	7	7	6	5	6	11	9	18	20	8	7	5	8	10	11	7	7	6	4	4	4	5	24	20	4	8
濁度	度	3.0	12	4.0	5.1	3.3	0.8	2.1	1.6	2.1	14	19	2.2	2.4	1.5	2.3	7.2	3.2	1.5	3.2	2.5	6.5	5.4	3.2	5.8	24	19.0	0.8	4.7
アンモニア態窒素	mg/L	0.02未満	0.02	0.02未満	0.02	0.02未満	5	0.03	0.02未満	0.02																			
E <sub>260</sub>	Abs./20mm	0.048	0.064	0.045	0.056	0.053	0.042	0.062	0.105	0.091	0.140	0.155	0.076	0.071	0.059	0.068	0.069	0.091	0.059	0.048	0.060	0.046	0.055	0.048	0.057	24	0.155	0.042	0.070
総アルカリ度	mg/L	9.0	8.5	11.0	12.5	14.0	13.5	17.5	16.5	17.5	14.5	16.0	14.0	16.5	23.5	17.0	16.5	13.5	14.0	15.0	12.5	12.0	11.0	12.0	10.0	24	23.5	8.5	14.1
電気伝導率	μ S/cm	68	52	52	62	68	87	91	85	83	73	66	84	87	88	90	86	72	76	83	77	83	79	73	59	24	91	52	76
生物	個/mL			660	700	700	390	1,200	770	490	670	510	380	340	510											12	1,200	340	610

沈澱水

項目 / 日付	4/7	4/27	5/8	5/26	6/4	6/18	7/3	7/24	8/4	8/27	9/2	9/29	10/6	10/22	11/6	11/19	12/3	12/24	1/8	1/21	2/4	2/24	3/11	3/25	回数	最高	最低	平均	
水温		8.1	10.4	13.9	15.2	14.2	18.4	21.8	24.4	24.7	20.3	21.0	17.0	18.3	16.8	13.0	10.9	8.4	6.9	5.1	4.2	4.7	4.3	5.9	7.1	24	24.7	4.2	13.1
pH値		6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.9	7.0	6.8	6.9	6.8	6.7	6.9	7.0	7.1	7.0	7.0	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	24	7.1	6.7	6.9
色度	度	1未満	1未満	1	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	24	1	1未満	1未満									
濁度	度	0.1	0.2	0.1未満	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.5	0.1	0.2	0.1未満	0.1未満	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.2	0.2	21	3	0.5	0.1	

ろ過水

項目 / 日付	4/7	4/27	5/8	5/26	6/4	6/18	7/3	7/24	8/4	8/27	9/2	9/29	10/6	10/22	11/6	11/19	12/3	12/24	1/8	1/21	2/4	2/24	3/11	3/25	回数	最高	最低	平均	
水温		8.3	10.4	13.9	15.3	14.1	18.5	21.9	24.6	24.7	20.4	20.9	17.0	18.3	16.9	12.9	11.1	8.4	7.0	5.6	4.4	4.7	4.4	6.0	7.1	24	24.7	4.4	13.2
pH値		6.9	6.9	6.8	6.8	6.9	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	6.7	6.9	7.0	7.1	7.0	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	24	7.1	6.7	6.9
色度	度	1未満	1未満	1	1未満	24	1	1未満	1未満																				
濁度	度	0.1未満	24	0.1未満	0.1未満	0.1未満																							
遊離残留塩素	mg/L	0.50	0.50	0.50	0.54	0.50	0.58	0.74	0.70	0.70	0.64	0.62	0.56	0.62	0.66	0.54	0.50	0.52	0.44	0.50	0.52	0.46	0.50	0.48	0.48	24.0	0.74	0.44	0.55

浄水

項目 / 日付	4/7	4/27	5/8	5/26	6/4	6/18	7/3	7/24	8/4	8/27	9/2	9/29	10/6	10/22	11/6	11/19	12/3	12/24	1/8	1/21	2/4	2/24	3/11	3/25	回数	最高	最低	平均	
水温		8.6	10.8	14.1	15.4	14.1	18.5	21.8	24.5	24.7	20.3	21.0	17.0	18.3	17.0	13.1	11.2	9.0	7.3	6.0	4.4	5.0	4.5	6.2	7.4	24	24.7	4.4	13.3
pH値		7.4	7.4	7.5	7.5	7.6	7.6	7.7	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.4	7.3	7.4	24	7.7	7.3	7.4

配水

項目 / 日付	4/7	4/27	5/8	5/26	6/4	6/18	7/3	7/24	8/4	8/27	9/2	9/29	10/6	10/22	11/6	11/19	12/3	12/24	1/8	1/21	2/4	2/24	3/11	3/25	回数	最高	最低	平均	
水温		8.4	11.2	14.8	15.7	14.3	19.2	22.0	24.7	24.7	20.9	21.4	17.8	18.3	17.4	13.6	12.2	9.7	8.0	6.2	5.2	5.7	5.4	6.9	7.9	24	24.7	5.2	13.8
一般細菌	CFU/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	2	0	0.1
大腸菌		(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	24				
アルミニウム	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01未満	24	0.02	0.01未満	0.01未満								
鉄	mg/L	0.01未満	24	0.01未満	0.01未満	0.01未満																							
マンガン	mg/L	0.001未満	24	0.001未満	0.001未満	0.001未満																							
pH値		7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.6	7.6	7.5	7.5	7.5	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4	7.3	7.4	7.4	7.4	7.3	7.4	7.4	7.3	7.4	24	7.6	7.3	7.4
臭気		異常なし	24	異常なし	異常なし	異常なし																							
味		異常なし	24	異常なし	異常なし	異常なし																							
色度	度	1未満	24	1未満	1未満	1未満																							
濁度	度	0.1未満	24	0.1未満	0.1未満	0.1未満																							
塩素酸	mg/L	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.06	0.05	0.05	0.07	0.08	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.08	0.05	0.05未満	24	0.08	0.05未満	0.03								
E <sub>260</sub>	Abs./20mm	0.011	0.011	0.010	0.011	0.010	0.012	0.018	0.024	0.024	0.026	0.021	0.019	0.020	0.018	0.019	0.018	0.018	0.015	0.015	0.013	0.014	0.014	0.012	0.011	24	0.026	0.010	0.016
総アルカリ度	mg/L	10.5	10.0	14.0	14.0	13.0	15.5	18.0	16.5	18.5	16.0	15.0	18.0	23.0	17.0	17.0	14.0	14.0	15.0	14.0	13.0	12.0	11.0	11.0	11.0	24	23.0	10.0	14.8
電気伝導率	μ S/cm	75	60	63	76	78	99	106	95	95	87	83	86	101	99	97	104	82	79	94	89	88	88	81	69	24	106	60	86
遊離残留塩素	mg/L	0.50	0.52	0.46	0.50	0.46	0.54	0.60	0.60	0.58	0.60	0.56	0.48	0.52	0.50	0.46	0.48	0.44	0.48	0.44	0.44	0.48	0.48	0.48	24	0.60	0.42	0.50	
結合残留塩素	mg/L	0.04	0.04未満	0.06	0.06	0.04未満	0.06	0.08	0.08	0.06	0.06	0.04	0.04	0.06	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.08	0.06	0.04	0.06	0.06	0.04未満	24	0.08	0.04未満	0.05

阿賀野川浄水場受水原水生物試験結果

生物名		単位	5月8日	5月26日	6月4日	6月18日	7月3日	7月24日	8月4日	8月27日	9月2日	9月29日	10月6日	10月22日
藍藻類	<i>Anabaena</i>	500 μ												
	<i>Merismopedia</i>	群体						10						
	<i>Oscillatoria</i>	100 μ		10										
	<i>Phormidium</i>	100 μ						20						
	others													
	総藍藻類数			10				30						
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞	160	110	230	30	50	210	140	250	60	140	40	40
	<i>Asterionella</i>	細胞	70	220	130	160	480	30	50	20	10	10	10	
	<i>Aulacoseira</i>	100 μ					30			10		10		
	<i>Cyclotella</i>	細胞	30	40	20	60	100	60	70	20	40	10	70	100
	<i>Cymbella</i>	細胞	10	50	10		30		20	20	40	10		20
	<i>Diatoma</i>	細胞	50	80	30				10	30	30		10	
	<i>Fragilaria</i>	細胞		10		50	20				40			10
	<i>Melosira</i>	100 μ	10	10		30	30	10		10	10	10	10	10
	<i>Navicula</i>	細胞	30	10	20	10	30	30		40	40	20	10	50
	<i>Nitzschia</i>	細胞	40	30	40	30	80	100	40	70	60	10	20	30
	<i>Skeletonema</i>	細胞		20								20	20	40
	<i>Synedra</i>	細胞	50	30	70		40	40	10	20	10	30		40
	<i>Sacus</i>	細胞		10	40	10	70							
	<i>Gomphonema</i>	細胞	40	30			30	20			30			
	others		130	30	90		140	120	110	140	80	80	40	20
総珪藻類数		620	680	680	380	1130	620	450	630	450	350	230	360	
緑藻類	<i>Chlamydomonas</i>	細胞						20	10	10			10	
	<i>Pandorina</i>	群体												
	<i>Spirogyra</i>	500 μ												
	<i>Scenedesmus</i>	群体	10				20	30						
	others		30	10	20		20	50	20	10		10	40	60
総緑藻類数		40	10	20		40	100	30	20		10	50	60	
その他藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞												
	<i>Synura</i>	群体												
	<i>Uroglana</i>	群体												
	<i>Peridinium</i>	細胞												
	<i>Euglena</i>	細胞												
	<i>Trachelomonas</i>	細胞												
	others							20			30	20	10	90
総その他藻類数							20			30	20	10	90	
動物	根足虫類	細胞												
	繊毛虫類	細胞				10	30			10	30		20	
	線虫類	個体												
	ワムシ類	個体											30	
	カイアシ類	個体												
	ミジンコ類	個体												
	others								10	10				
総動物数					10	30		10	20	30			50	
総生物数(個 / 1ml)		660	690	700	390	1,200	770	490	670	510	380	340	510	



満願寺浄水場1系ろ過水生物試験結果

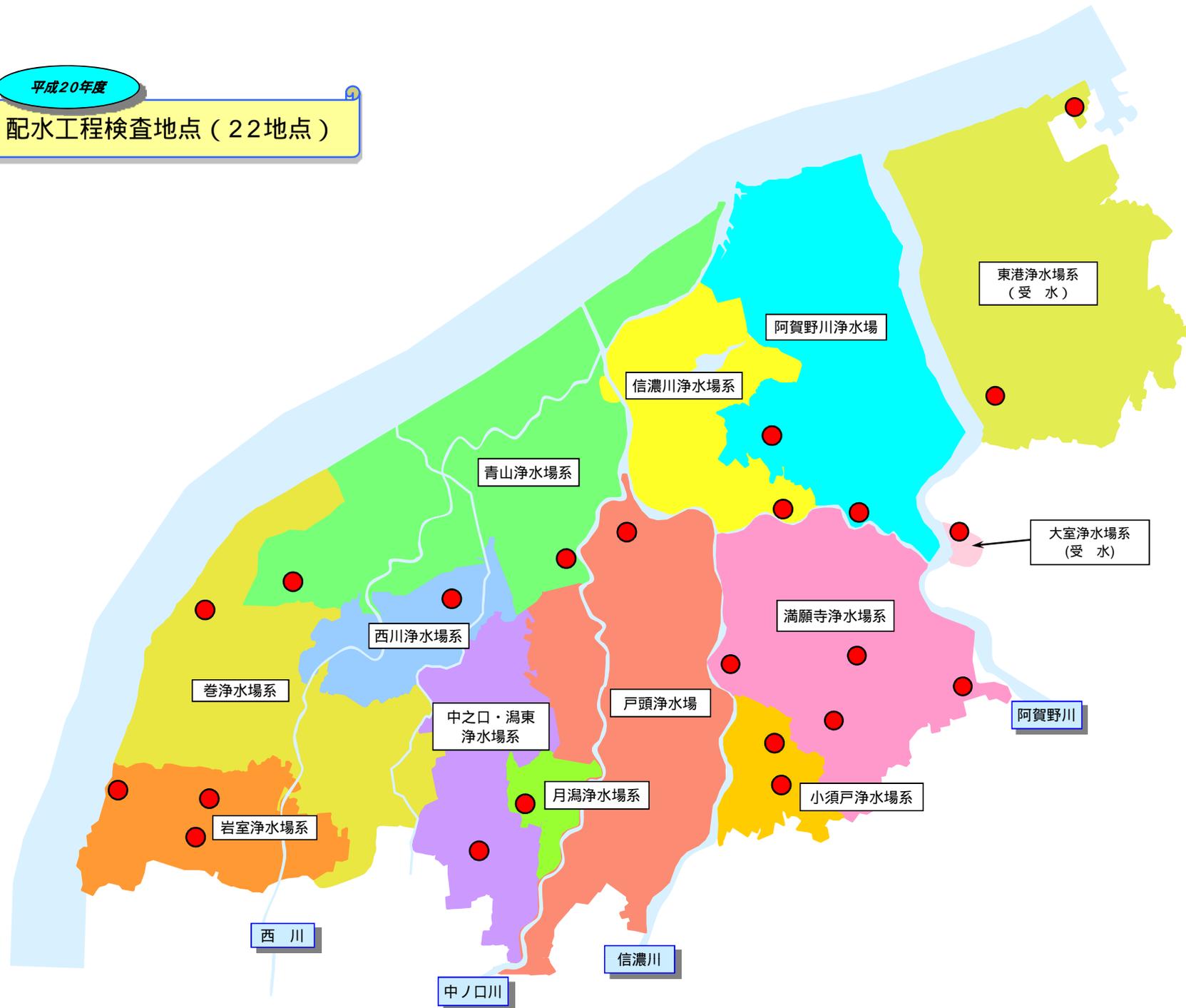
生物名		単位	8月4日	8月27日	9月2日	9月29日
藍藻類	<i>Anabaena</i>	500 μ				
	<i>Merismopedia</i>	群体				
	<i>Oscillatoria</i>	100 μ				
	<i>Phormidium</i>	100 μ				
	others					
	総藍藻類数					
	珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞	22	7	7
<i>Asterionella</i>		細胞	1			
<i>Aulacoseira</i>		100 μ		1		
<i>Cyclotella</i>		細胞				2
<i>Cymbella</i>		細胞	1			
<i>Diatoma</i>		細胞				
<i>Fragilaria</i>		細胞				
<i>Melosira</i>		100 μ				
<i>Navicula</i>		細胞		3		
<i>Nitzschia</i>		細胞			1	
<i>Skeletonema</i>		細胞				
<i>Synedra</i>		細胞				
<i>Sacus</i>		細胞				
<i>Gomphonema</i>		細胞		9		
others			4			
総珪藻類数		28	20	8	3	
緑藻類	<i>Chlamydomonas</i>	細胞				
	<i>Pandorina</i>	群体				
	<i>Spirogyra</i>	500 μ				
	<i>Scenedesmus</i>	群体		2		
	others		1	2	2	
総緑藻類数		1	4	2		
その他藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞				
	<i>Synura</i>	群体				
	<i>Uroglena</i>	群体				
	<i>Peridinium</i>	細胞				
	<i>Euglena</i>	細胞				
	<i>Trachelomonas</i>	細胞				
	others					
総その他藻類数						
動物	根足虫類	細胞				
	繊毛虫類	細胞				
	線虫類	個体	2	1	7	1
	ワムシ類	個体				
	カイアシ類	個体				
	ミジンコ類	個体				
	others					
総動物数		2	1	7	1	
総生物数(個/1ml)		31	25	17	4	

満願寺浄水場1系ろ過水生物試験結果

生物名		単位	8月4日	8月27日	9月2日	9月29日
藍藻類	<i>Anabaena</i>	500 μ				
	<i>Merismope</i>	群体				
	<i>Oscillatoria</i>	100 μ				
	<i>Phormidium</i>	100 μ				
	others					
	総藍藻類数					
	珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞	35	2	7
<i>Asterionella</i>		細胞				
<i>Aulacoseira</i>		100 μ		1	1	
<i>Cyclotella</i>		細胞		12		
<i>Cymbella</i>		細胞	1			1
<i>Diatoma</i>		細胞				
<i>Fragilaria</i>		細胞				
<i>Melosira</i>		100 μ				
<i>Navicula</i>		細胞		1	1	
<i>Nitzschia</i>		細胞			1	
<i>Skeletonem</i>		細胞				
<i>Synedra</i>		細胞				
<i>Sacus</i>		細胞				
<i>Gomphonem</i>		細胞				
others			5		1	
総珪藻類数		41	16	11	1	
緑藻類	<i>Chlamydom</i>	細胞				
	<i>Pandorina</i>	群体				
	<i>Spirogyra</i>	500 μ				
	<i>Scenedesm</i>	群体				
	others			5	3	
総緑藻類数			5	3		
その他藻類	<i>Cryptomon</i>	細胞				
	<i>Synura</i>	群体				
	<i>Uroglena</i>	群体				
	<i>Peridinium</i>	細胞				
	<i>Euglena</i>	細胞				
	<i>Trachelomo</i>	細胞				
	others			1		
総その他藻類数			1			
動物	根足虫類	細胞				
	繊毛虫類	細胞				
	線虫類	個体	1		10	2
	ワムシ類	個体				
	カイアシ類	個体				
	ミジンコ類	個体				
	others			1		
総動物数		1	1	10	2	
総生物数(個/1ml)		42	23	21	6	

平成20年度

配水工程検査地点(22地点)



### 3) 配水工程検査

#### 青山浄水場直送系配水工程検査結果

板井(板井保育園)

項目 / 日	4月18日	5月16日	6月13日	7月11日	8月8日	9月12日	10月10日	11月14日	12月12日	1月16日	2月13日	3月13日	回数	最高	最低	平均
天候	雨	晴	曇	曇	晴	晴	曇	晴	曇	雪	曇	曇				
気温	16.0	21.0	24.5	25.5	32.0	28.0	25.0	16.0	10.0	-0.5	10.0	10.5	12	32.0	-0.5	18.2
水温	13.5	17.5	22.0	24.5	27.5	26.5	22.0	15.5	11.0	6.0	7.5	8.0	12	27.5	6.0	16.8
一般細菌	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0
大腸菌	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	12	検出しない	検出しない	検出しない						
塩化物イオン	11	13	14	13	17	13	15	18	15	22	16	14	12	22	11	15
TOC	0.4	0.5	0.9	0.9	0.7	0.6	0.8	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	12	0.9	0.4	0.6
pH値	7.4	7.3	7.5	7.4	7.5	7.3	7.5	7.2	7.3	7.3	7.3	7.2	12	7.5	7.2	7.4
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	12	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	12	異常なし	異常なし	異常なし						
色度	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満						
濁度	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満						
残留塩素	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	12	0.6	0.4	0.5
結合残留塩素	0.06	0.06	0.10	0.08	0.06	0.04	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.06	12	0.10	0.04	0.07

#### 青山浄水場内野配水場系配水工程検査

赤塚(赤塚保育園)

項目 / 日	4月18日	5月16日	6月13日	7月11日	8月8日	9月12日	10月10日	11月14日	12月12日	1月16日	2月13日	3月13日	回数	最高	最低	平均
天候	雨	晴	曇	曇	晴	晴	曇	晴	曇	雪	曇	曇				
気温	14.0	20.0	24.0	25.0	30.0	28.0	23.0	14.0	9.0	-1.5	8.5	9.0	12	30.0	-1.5	16.9
水温	12.5	16.5	20.5	23.5	26.5	25.5	21.0	15.5	11.0	7.5	7.5	8.0	12	26.5	7.5	16.3
一般細菌	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0
大腸菌	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	12	検出しない	検出しない	検出しない
塩化物イオン	11	13	13	13	17	14	15	18	15	23	16	14	12	23	11	15
TOC	0.5	0.5	0.9	0.9	0.8	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	12	0.9	0.5	0.6
pH値	7.4	7.4	7.6	7.6	7.6	7.5	7.5	7.3	7.4	7.3	7.3	7.3	12	7.6	7.3	7.4
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし
色度	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満
濁度	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満
残留塩素	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	12	0.5	0.4	0.5
結合残留塩素	0.08	0.06	0.08	0.08	0.08	0.06	0.06	0.08	0.06	0.06	0.08	0.06	12	0.08	0.06	0.07
クロロホルム				0.023	0.016	0.012							3	0.023	0.012	0.017
ジブロモクロロメタン				0.004	0.008	0.007							3	0.008	0.004	0.006
ブロモジクロロメタン				0.013	0.014	0.012							3	0.014	0.012	0.013
ブロモホルム				0.001未満	0.001未満	0.001未満							3	0.001未満	0.001未満	0.001未満
総トリハロメタン				0.040	0.038	0.031							3	0.040	0.031	0.036

3) 配水工程検査  
信濃川浄水場系配水工程検査結果

割野(割野保育園)

項目 / 日	4月18日	5月16日	6月13日	7月11日	8月8日	9月12日	10月10日	11月14日	12月12日	1月16日	2月13日	3月13日	回数	最高	最低	平均
天候	雨	晴	晴	小雨	晴	晴	晴	晴	雨	雪	曇	曇				
気温	17.0	19.5	24.0	23.0	29.0	28.0	23.5	15.0	8.0	0.0	10.0	7.0	12	29.0	0.0	17.0
水温	11.5	16.0	19.5	23.5	24.5	26.0	22.0	16.0	11.5	7.5	7.0	8.0	12	26.0	7.0	16.1
一般細菌	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0
大腸菌	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	12	検出しない	検出しない	検出しない
塩化物イオン	11	12	12	12	15	13	15	17	14	24	15	14	12	24	11	15
TOC	0.3	0.4	0.6	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	12	0.7	0.3	0.5
pH値	7.6	7.6	7.8	7.9	7.9	7.9	7.8	7.5	7.5	7.4	7.3	7.3	12	7.9	7.3	7.6
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし
色度	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満
濁度	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満
残留塩素	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	12	0.4	0.3	0.4
結合残留塩素	0.04	0.04未満	0.06	0.04	0.08	0.02	0.04	0.04	0.06	0.04	0.04	0.04	12	0.08	0.04未満	0.04
クロロホルム				0.010	0.011	0.010							3	0.011	0.010	0.010
ジブロモクロロメタン				0.006	0.009	0.008							3	0.009	0.006	0.008
ブロモジクロロメタン				0.010	0.012	0.011							3	0.012	0.010	0.011
ブロモホルム				0.001未満	0.001未満	0.001未満							3	0.001未満	0.001未満	0.001未満
総トリハロメタン				0.026	0.032	0.029							3	0.023	0.015	0.020

### 3) 配水工程検査

#### 小須戸浄水場直送系配水工程検査結果

竜玄新田(竜玄集集落開発センター)

項目 / 日	4月18日	5月16日	6月13日	7月11日	8月8日	9月12日	10月10日	11月14日	12月12日	1月16日	2月13日	3月13日	回数	最高	最低	平均
天候	曇	晴	晴	小雨	晴	晴	晴	晴	雨	雪	曇	曇				
気温	14.0	17.5	22.0	22.5	27.0	25.0	20.0	10.0	7.0	-1.0	6.0	4.0	12	27.0	-1.0	14.5
水温	12.0	15.0	20.0	23.0	26.5	25.5	21.0	13.5	10.0	4.5	6.5	7.0	12	26.5	4.5	15.4
一般細菌	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0
大腸菌	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	12	検出しない	検出しない	検出しない						
塩化物イオン	12	14	16	15	20	18	17	20	16	23	17	16	12	23	12	17
TOC	0.5	0.5	0.7	0.8	0.8	0.5	0.8	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	12	0.8	0.5	0.6
pH値	7.2	7.2	7.2	7.1	7.2	7.3	7.3	7.2	7.1	7.2	7.1	7.0	12	7.3	7	7.2
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	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	12	異常なし	異常なし	異常なし						
色度	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満						
濁度	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満						
残留塩素	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	12	0.5	0.4	0.5
結合残留塩素	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.06	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	12	0.08	0.06	0.08

#### 小須戸浄水場松が丘配水場系配水工程検査

矢代田(矢代田保育園)

項目 / 日	4月18日	5月16日	6月13日	7月11日	8月8日	9月12日	10月10日	11月14日	12月12日	1月16日	2月13日	3月13日	回数	最高	最低	平均
天候	雨	晴	晴	小雨	晴	晴	晴	晴	曇	雪	曇	曇				
気温	14.0	17.5	23.0	22.0	27.0	24.5	18.5	9.5	7.5	-1.0	5.0	6.0	12	27.0	-1.0	14.5
水温	11.0	15.0	19.5	23.5	26.0	25.5	21.0	13.0	9.0	5.0	6.0	7.5	12	26.0	5.0	15.2
一般細菌	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	12	1	0	0
大腸菌	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	12	検出しない	検出しない	検出しない
塩化物イオン	12	14	16	15	19	16	17	20	16	22	17	16	12	22	12	17
TOC	0.5	0.7	0.7	0.8	0.9	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	12	0.9	0.5	0.7
pH値	7.3	7.3	7.4	7.3	7.4	7.5	7.5	7.4	7.2	7.3	7.2	7.1	12	7.5	7.1	7.3
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし
色度	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満
濁度	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満
残留塩素	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	12	0.6	0.5	0.5
結合残留塩素	0.06	0.06	0.08	0.08	0.08	0.06	0.06	0.08	0.06	0.08	0.08	0.08	12	0.08	0.06	0.07
クロロホルム				0.014	0.015	0.012							3	0.015	0.012	0.014
ジブromクロロメタン				0.003	0.006	0.006							3	0.006	0.003	0.005
ブromジクロロメタン				0.009	0.012	0.010							3	0.012	0.009	0.008
ブromホルム				0.001未満	0.001未満	0.001未満							3	0.001未満	0.001未満	0.001未満
総トリハロメタン				0.026	0.033	0.028							3	0.033	0.026	0.029

### 3) 配水工程検査

戸頭浄水場系配水工程検査結果

鷺ノ木新田(大通保育園)

項目 / 日	4月18日	5月16日	6月13日	7月11日	8月8日	9月12日	10月10日	11月14日	12月12日	1月16日	2月13日	3月13日	回数	最高	最低	平均
天候	雨	晴	晴	小雨	晴	晴	晴	晴	雨	雪	曇	曇				
気温	15.5	18.0	23.0	23.5	31.5	27.0	22.0	12.0	8.0	-1.0	6.0	6.0	12	31.5	-1.0	16.0
水温	12.5	17.0	21.0	24.0	25.0	26.0	22.0	15.5	11.5	7.0	7.0	8.0	12	26.0	7.0	16.4
一般細菌	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0
大腸菌	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	12	検出しない	検出しない	検出しない
塩化物イオン	10	12	14	14	19	16	16	19	16	21	16	14	12	21	10	16
TOC	0.5	0.6	0.5	0.7	0.7	0.5	0.6	0.5	0.7	0.5	0.6	0.6	12	0.7	0.5	0.6
pH値	7.4	7.3	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	7.4	7.3	7.3	7.2	12	7.5	7.2	7.4
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし
色度	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満
濁度	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満
残留塩素	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	12	0.5	0.4	0.4
結合残留塩素	0.08	0.06	0.08	0.07	0.06	0.04	0.08	0.06	0.08	0.04	0.06	0.06	12	0.08	0.04	0.06
クロロホルム				0.013	0.013	0.009							3	0.013	0.009	0.012
ジブロモクロロメタン				0.003	0.007	0.005							3	0.007	0.003	0.005
ブロモジクロロメタン				0.009	0.012	0.010							3	0.012	0.009	0.010
ブロモホルム				0.001未満	0.001未満	0.001未満							3	0.001未満	0.001未満	0.001未満
総トリハロメタン				0.025	0.032	0.024							3	0.032	0.024	0.027

### 3) 配水工程検査

中之口・潟東浄水場系配水工程検査結果

三ツ門(なかのくち保育園)

	4月18日	5月16日	6月13日	7月11日	8月8日	9月12日	10月10日	11月14日	12月12日	1月16日	2月13日	3月13日	回数	最高	最低	平均
天候	曇	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	曇	雪	曇	曇				
気温	17.0	22.5	26.5	26.0	31.0	29.5	26.5	19.0	9.5	2.0	12.0	12.5	12	31.0	2.0	19.5
水温	12.5	16.0	21.0	24.0	27.5	25.5	22.5	14.5	10.5	6.0	7.5	7.5	12	27.5	6.0	16.3
一般細菌	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	12	1	0	0
大腸菌	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	12	検出しない	検出しない	検出しない
塩化物イオン	11	13	13	13	17	16	16	18	16	22	17	16	12	22	11	16
TOC	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7	0.6	0.7	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	12	0.7	0.4	0.6
pH値	7.1	7.2	7.4	7.3	7.3	7.4	7.4	7.3	7.2	7.2	7.1	7.1	12	7.4	7.1	7.3
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし
色度	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満
濁度	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満
残留塩素	0.6	0.5	0.5	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	12	0.7	0.4	0.5
結合残留塩素	0.06	0.06	0.06	0.08	0.06	0.06	0.08	0.06	0.06	0.08	0.08	0.08	12	0.08	0.06	0.07
クロロホルム				0.009	0.010	0.008							3	0.010	0.008	0.009
ジブロモクロロメタン				0.002	0.004	0.004							3	0.004	0.002	0.003
プロモジクロロメタン				0.006	0.009	0.008							3	0.009	0.006	0.008
プロモホルム				0.001未満	0.001未満	0.001未満							3	0.001未満	0.001未満	0.001未満
総トリハロメタン				0.017	0.023	0.020							3	0.023	0.017	0.020

3) 配水工程検査  
月潟浄水場系配水工程検査結果

東長島(東長島集落開発センター)

項目 / 日	4月18日	5月16日	6月13日	7月11日	8月8日	9月12日	10月10日	11月14日	12月12日	1月16日	2月13日	3月13日	回数	最高	最低	平均
天候	曇	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	曇	雪	曇	曇				
気温	17.0	22.5	26.5	26.0	31.5	29.0	26.0	18.0	9.5	1.5	10.5	11.5	12	31.5	1.5	19.1
水温	12.0	15.5	20.5	24.0	27.0	25.0	21.0	14.0	10.0	5.0	6.5	7.0	12	27.0	5.0	15.6
一般細菌	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0
大腸菌	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	12	検出しない	検出しない	検出しない
塩化物イオン	11	11	14	14	19	16	17	19	17	20	16	16	12	20	11	16
TOC	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	12	0.6	0.4	0.5
pH値	7.2	7.3	7.4	7.3	7.4	7.4	7.4	7.3	7.2	7.3	7.2	7.1	12	7.4	7.1	7.3
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし
色度	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満
濁度	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満
残留塩素	0.5	0.4	0.5	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	12	0.6	0.4	0.5
結合残留塩素	0.06	0.08	0.06	0.06	0.06	0.08	0.08	0.08	0.06	0.08	0.08	0.08	12	0.08	0.06	0.07
クロロホルム				0.010	0.009	0.010							3	0.010	0.009	0.010
ジブロモクロロメタン				0.003	0.006	0.004							3	0.006	0.003	0.004
ブロモジクロロメタン				0.007	0.009	0.009							3	0.009	0.007	0.008
ブロモホルム				0.001未満	0.001未満	0.001未満							3	0.001未満	0.001未満	0.001未満
総トリハロメタン				0.020	0.024	0.023							3	0.024	0.020	0.022

### 3) 配水工程検査

#### 巻浄水場稲島配水場系配水工程検査結果

越前浜(七浦保育園)

項目 / 日	4月18日	5月16日	6月13日	7月11日	8月8日	9月12日	10月10日	11月14日	12月12日	1月16日	2月13日	3月13日	回数	最高	最低	平均
天候	雨	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	曇	雪	曇	曇				
気温	14.5	18.0	21.5	24.0	28.0	27.0	22.0	15.5	10.0	-2.5	9.0	8.5	12	28.0	-2.5	16.3
水温	13.5	17.0	21.0	24.0	26.0	25.5	21.5	15.0	11.5	6.5	8.0	8.5	12	26.0	6.5	16.5
一般細菌	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0
大腸菌	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	12	検出しない	検出しない	検出しない
塩化物イオン	12	13	14	13	16	15	16	18	18	23	18	16	12	23	12	16
TOC	0.4	0.5	0.5	0.6	0.8	0.7	0.7	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	12	0.8	0.4	0.6
pH値	7.1	7.2	7.3	7.2	7.4	7.5	7.4	7.3	7.1	7.2	7.1	7.1	12	7.5	7.1	7.2
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし
色度	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満
濁度	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満
残留塩素	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	12	0.5	0.4	0.4
結合残留塩素	0.06	0.06	0.06	0.06	0.08	0.08	0.06	0.10	0.10	0.06	0.06	0.04	12	0.10	0.04	0.07
クロロホルム				0.009	0.012	0.011							3	0.012	0.009	0.011
ジブロモクロロメタン				0.005	0.007	0.006							3	0.007	0.005	0.006
ブロモジクロロメタン				0.009	0.012	0.010							3	0.012	0.009	0.010
ブロモホルム				0.001未満	0.001	0.001未満							3	0.001	0.001未満	0.001未満
総トリハロメタン				0.023	0.032	0.027							3	0.032	0.023	0.027

3) 配水工程検査  
西川浄水場系配水工程検査結果

大瀧(升瀧保育園)

項目 / 日	4月18日	5月16日	6月13日	7月11日	8月2日	9月12日	10月10日	11月14日	12月12日	1月16日	2月13日	3月13日	回数	最高	最低	平均
天候	曇	晴	曇	小雨	晴	曇	曇	晴	曇	雪	曇	曇				
気温	15.5	20.5	23.0	24.0	30.0	27.0	23.5	15.5	9.0	-1.0	7.5	110.0	12	110	-1.0	25.4
水温	12.5	15.5	23.0	22.5	25.5	25.0	21.5	16.0	12.5	7.5	7.5	8.5	12	25.5	7.5	16.5
一般細菌	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0
大腸菌	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	12	検出しない	検出しない	検出しない
塩化物イオン	11	12	13	12	16	15	15	19	17	22	17	15	12	22	11	15
TOC	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.7	0.7	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	12	0.7	0.3	0.5
pH値	6.9	7.2	7.3	7.2	7.2	7.4	7.3	7.2	7.1	7.2	7.1	7.0	12	7.4	6.9	7.2
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし
色度	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満
濁度	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満
残留塩素	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	12	0.5	0.3	0.4
結合残留塩素	0.06	0.06	0.06	0.06	0.08	0.08	0.06	0.10	0.08	0.08	0.04	0.06	12	0.10	0.04	0.07
クロロホルム				0.009	0.011	0.013							3	0.013	0.009	0.011
ジブロモクロロメタン				0.002	0.005	0.004							3	0.005	0.002	0.004
ブロモジクロロメタン				0.006	0.010	0.010							3	0.010	0.006	0.009
ブロモホルム				0.001未満	0.001未満	0.001未満							3	0.001未満	0.001未満	0.001未満
総トリハロメタン				0.017	0.026	0.027							3	0.027	0.017	0.023

3) 配水工程検査  
岩室浄水場直送系配水工程検査結果

橋本(岩室保育園)

項目 / 日	4月18日	5月16日	6月13日	7月11日	8月8日	9月12日	10月10日	11月14日	12月12日	1月16日	2月13日	3月13日	回数	最高	最低	平均
天候	雨	晴	晴	小雨	晴	晴	晴	晴	曇	雪	曇	曇				
気温	15.5	17.0	23.0	23.5	26.0	25.5	19.5	12.0	8.0	-3.5	5.0	5.0	12	26.0	-3.5	14.7
水温	11.5	15.0	19.5	22.5	26.0	24.5	20.5	13.0	11.0	4.5	6.5	6.5	12	26.0	4.5	15.1
一般細菌	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0
大腸菌	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	12	検出しない	検出しない	検出しない						
塩化物イオン	12	14	15	14	18	16	17	20	18	23	18	16	12	23	12	17
TOC	0.4	0.4	0.6	0.7	0.9	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	12	0.9	0.4	0.6
pH値	7.0	7.2	7.2	7.1	7.2	7.4	7.3	7.2	7.1	7.2	7.0	7.0	12	7.4	7.0	7.2
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	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	12	異常なし	異常なし	異常なし						
色度	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満						
濁度	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満						
残留塩素	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.3	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	12	0.5	0.3	0.5
結合残留塩素	0.06	0.06	0.06	0.06	0.08	0.08	0.08	0.10	0.08	0.08	0.06	0.06	12	0.10	0.06	0.07

岩室浄水場岩室配水場系配水工程検査

石瀬(石瀬集落開発センター)

項目 / 日	4月18日	5月16日	6月13日	7月11日	8月8日	9月12日	10月10日	11月14日	12月12日	1月16日	2月13日	3月13日	回数	最高	最低	平均
天候	雨	晴	晴	小雨	晴	晴	晴	晴	雨	雪	曇	曇				
気温	14.5	16.5	22.5	23.0	25.5	26.0	19.0	10.0	7.5	-3.0	4.5	4.0	12	26.0	-3.0	14.2
水温	12.0	15.5	19.5	22.5	25.5	25.0	21.0	15.0	11.0	6.5	7.0	8.0	12	25.5	6.5	15.7
一般細菌	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0
大腸菌	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	12	検出しない	検出しない	検出しない						
塩化物イオン	12	13	14	15	18	16	18	20	18	23	18	16	12	23	12	17
TOC	0.4	0.5	0.5	0.7	0.9	0.7	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	12	0.9	0.4	0.6
pH値	7.0	7.2	7.2	7.0	7.3	7.3	7.3	7.2	7.1	7.1	7.0	7.0	12	7.3	7.0	7.1
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	12	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	12	異常なし	異常なし	異常なし						
色度	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満						
濁度	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満						
残留塩素	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	12	0.5	0.3	0.4
結合残留塩素	0.06	0.06	0.08	0.08	0.10	0.06	0.08	0.10	0.10	0.08	0.06	0.06	12	0.10	0.06	0.08

岩室浄水場間瀬第1配水場系配水工程検査

間瀬(間瀬保育園)

項目 / 日	4月18日	5月16日	6月13日	7月11日	8月8日	9月12日	10月10日	11月14日	12月12日	1月16日	2月13日	3月13日	回数	最高	最低	平均
天候	雨	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	曇	雪	曇	曇				
気温	16.0	16.0	22.0	23.5	27.0	26.0	19.0	13.0	10.0	-2.0	6.5	7.5	12	27.0	-2.0	15.4
水温	12.0	15.0	19.0	22.5	25.5	25.0	21.5	16.0	12.0	8.0	8.0	8.5	12	25.5	8.0	16.1
一般細菌	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0
大腸菌	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	12	検出しない	検出しない	検出しない
塩化物イオン	12	13	14	15	19	15	18	20	18	23	19	16	12	23	12	17
TOC	0.4	0.5	0.5	0.7	0.8	0.8	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	12	0.8	0.4	0.6
pH値	7.1	7.3	7.4	7.2	7.4	7.5	7.4	7.3	7.2	7.3	7.1	7.1	12	7.5	7.1	7.3
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし
色度	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満
濁度	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満
残留塩素	0.5	0.4	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	12	0.6	0.4	0.5
結合残留塩素	0.06	0.06	0.06	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.06	0.08	0.04	12	0.08	0.04	0.07
クロロホルム				0.019	0.018	0.024							3	0.024	0.018	0.020
ジブromクロロメタン				0.002	0.004	0.003							3	0.004	0.002	0.003
ブromジクロロメタン				0.007	0.011	0.011							3	0.011	0.007	0.010
ブromホルム				0.001未満	0.001未満	0.001未満							3	0.001未満	0.001未満	0.001未満
総トリハロメタン				0.028	0.033	0.038							3	0.038	0.028	0.033

3) 配水工程検査

阿賀野川浄水場直送系配水工程検査結果

木津(双葉保育園)

項目 / 日	4月18日	5月16日	6月13日	7月11日	8月8日	9月12日	10月10日	11月14日	12月12日	1月16日	2月13日	3月13日	回数	最高	最低	平均
天候	雨	晴	曇	曇	晴	晴	曇	晴	曇	雪	曇	曇				
気温	16.0	20.0	24.0	24.0	29.0	28.0	24.0	16.0	8.5	0.0	11.0	7.0	12	29.0	0.0	17.3
水温	11.5	15.5	19.0	23.0	23.5	24.5	20.5	14.0	10.5	6.0	6.5	6.5	12	24.5	6.0	15.1
一般細菌	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0
大腸菌	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	12	検出しない	検出しない	検出しない
塩化物イオン	7	9	10	10	10	9	11	12	8	10	9	9	12	12	7	10
TOC	0.3	0.4	0.4	0.6	0.8	0.6	0.7	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	12	0.8	0.3	0.5
pH値	7.5	7.4	7.7	7.7	7.6	7.8	7.6	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	12	7.8	7.2	7.5
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし
色度	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満
濁度	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満
残留塩素	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	12	0.5	0.3	0.4
結合残留塩素	0.04未満	0.04未満	0.04	0.04	0.04	0.04	0.08	0.04	0.06	0.04	0.06	0.06	12	0.08	0.04未満	0.04

阿賀野川浄水場竹尾配水場系配水工程検査

早通(早通保育園)

項目 / 日	4月18日	5月16日	6月13日	7月11日	8月8日	9月12日	10月10日	11月14日	12月12日	1月16日	2月13日	3月13日	回数	最高	最低	平均
天候	雨	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	雨	雪	曇	曇				
気温	15.5	19.0	23.0	24.0	30.5	28.0	23.0	13.0	9.0	0.0	9.0	7.0	12	30.5	0.0	16.8
水温	12.5	16.0	19.0	24.0	25.0	25.5	21.5	13.5	10.0	5.0	6.5	7.0	12	25.5	5.0	15.5
一般細菌	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	12	1	0	0
大腸菌	検出しない	12	検出しない	検出しない	検出しない											
鉄およびその化合物	0.01	0.01未満	12	0.01未満	0.01未満	0.01未満										
マンガン及びその化合物	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満											
塩化物イオン	7	8	9	10	10	9	10	12	9	10	9	9	12	12	7	9
TOC	0.3	0.3	0.4	0.6	0.9	0.5	0.7	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	12	0.9	0.3	0.5
pH値	7.4	7.2	7.5	7.4	7.5	7.5	7.4	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	12	7.5	7.1	7.3
味	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし											
臭気	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし											
色度	1未満	12	1未満	1未満	1未満											
濁度	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満											
残留塩素	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4	12	0.5	0.3	0.4
結合残留塩素	0.04	0.06	0.04未満	0.04	0.04	0.04	0.06	0.02	0.04	0.04	0.04	0.04	12	0.06	0.04未満	0.04
クロロホルム				0.013	0.024	0.012							3	0.024	0.012	0.016
ジブromクロロメタン				0.004	0.004	0.003							3	0.004	0.003	0.004
ブromジクロロメタン				0.010	0.013	0.009							3	0.013	0.009	0.008
ブromホルム				0.001未満	0.001未満	0.001未満							3	0.001未満	0.001未満	0.001未満
総トリハロメタン				0.027	0.041	0.024							3	0.041	0.024	0.031

3) 配水工程検査

満願寺浄水場秋葉配水場系配水工程検査結果

出戸(小合西保育園)

項目 / 日	4月18日	5月16日	6月13日	7月11日	8月8日	9月12日	10月10日	11月14日	12月12日	1月16日	2月13日	3月13日	回数	最高	最低	平均
天候	曇	晴	晴	小雨	晴	晴	晴	晴	雨	雪	曇	曇				
気温	13.5	17.0	21.5	22.0	27.0	23.5	19.0	9.0	7.0	-1.0	5.0	3.0	12	27.0	-1.0	13.9
水温	10.5	14.5	18.0	22.0	24.5	24.0	20.0	13.0	9.5	5.5	6.0	6.5	12	24.5	5.5	14.5
一般細菌	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0
大腸菌	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	12	検出しない	検出しない	検出しない						
塩化物イオン	8	9	10	11	12	10	11	12	10	11	10	10	12	12	8	10
TOC	0.4	0.4	0.5	0.7	0.8	0.6	0.7	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	12	0.8	0.4	0.5
pH値	7.4	7.3	7.4	7.4	7.2	7.4	7.4	7.3	7.2	7.3	7.2	7.2	12	7.4	7.2	7.3
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	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	12	異常なし	異常なし	異常なし						
色度	1未満	1未満	1	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満
濁度	0.1未満	0.1未満	0.2	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満
残留塩素	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	12	0.4	0.2	0.3
結合残留塩素	0.06	0.06	0.06	0.08	0.06	0.08	0.06	0.04	0.06	0.04	0.06	0.06	12	0.08	0.04	0.06

満願寺浄水場長峰配水場系配水工程検査

下新(おひさま保育園)

項目 / 日	4月18日	5月16日	6月13日	7月11日	8月8日	9月12日	10月10日	11月14日	12月12日	1月16日	2月13日	3月13日	回数	最高	最低	平均
天候	曇	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	曇	雪	曇	曇				
気温	15.0	20.0	23.5	24.0	30.5	27.0	22.0	14.0	8.5	0.0	10.0	8.0	12	30.5	0.0	16.9
水温	11.0	15.0	19.0	22.5	25.0	24.5	20.5	14.5	10.0	6.0	6.5	7.0	12	25.0	6.0	15.1
一般細菌	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0
大腸菌	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	12	検出しない	検出しない	検出しない
塩化物イオン	8	9	10	11	12	10	11	12	10	11	10	9	12	12	8	10
TOC	0.4	0.4	0.5	0.7	0.8	0.6	0.7	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	12	0.8	0.4	0.5
pH値	7.5	7.4	7.5	7.4	7.3	7.4	7.4	7.3	7.2	7.3	7.2	7.2	12	7.5	7.2	7.3
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし
色度	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満
濁度	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満
残留塩素	0.4	0.5	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	12	0.5	0.3	0.4
結合残留塩素	0.04未満	0.04	0.06	0.06	0.08	0.06	0.08	0.04	0.04	0.04	0.06	0.06	12	0.08	0.04未満	0.05

満願寺浄水場二本松配水場系配水工程検査

秋葉(秋葉公園管理事務所)

項目 / 日	4月18日	5月16日	6月13日	7月11日	8月8日	9月12日	10月10日	11月14日	12月12日	1月16日	2月13日	3月13日	回数	最高	最低	平均
天候	曇	晴	晴	小雨	晴	晴	晴	晴	雨	雪	曇	曇				
気温	14.0	17.0	23.0	23.0	29.0	25.0	21.0	11.0	8.0	-0.5	8.5	5.5	12	29.0	-0.5	15.4
水温	10.0	13.0	17.0	20.5	23.0	21.5	18.0	11.5	8.0	4.0	5.0	5.5	12	23.0	4.0	13.1
一般細菌	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	12	1	0	0
大腸菌	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	12	検出しない	検出しない	検出しない
塩化物イオン	8	8	10	11	12	10	11	13	10	11	10	9	12	13	8	10
TOC	0.4	0.4	0.5	0.8	0.8	0.6	0.7	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	12	0.8	0.4	0.5
pH値	7.3	7.3	7.4	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.1	7.3	7.2	7.1	12	7.4	7.1	7.3
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし
色度	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満
濁度	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満
残留塩素	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	12	0.5	0.3	0.4
結合残留塩素	0.04未満	0.04	0.04	0.06	0.08	0.08	0.06	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	12	0.08	0.04未満	0.05

満願寺浄水場金津配水場系配水工程検査

朝日(金津保育園)

項目 / 日	4月18日	5月16日	6月13日	7月11日	8月8日	9月12日	10月10日	11月14日	12月12日	1月16日	2月13日	3月13日	回数	最高	最低	平均
天候	曇	晴	晴	小雨	晴	晴	晴	晴	曇	雪	曇	曇				
気温	14.0	17.0	24.5	23.0	27.5	26.0	21.0	11.5	8.0	0.0	7.5	6.0	12	27.5	0.0	15.5
水温	11.5	15.5	19.5	23.0	24.5	23.5	19.0	13.0	9.0	5.0	6.0	6.0	12	24.5	5.0	14.6
一般細菌	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0
大腸菌	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	12	検出しない	検出しない	検出しない
塩化物イオン	8	8	10	11	12	10	11	12	10	11	10	10	12	12	8	10
TOC	0.4	0.4	0.5	0.7	0.9	0.6	0.7	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	12	0.9	0.4	0.5
pH値	7.3	7.3	7.4	7.4	7.3	7.4	7.3	7.3	7.2	7.3	7.1	7.1	12	7.4	7.1	7.3
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし
色度	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満
濁度	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満
残留塩素	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	12	0.5	0.3	0.4
結合残留塩素	0.05	0.04	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.04	0.02	0.04	0.04	0.04	12	0.06	0.02	0.05
クロロホルム				0.018	0.018	0.011							3	0.018	0.011	0.016
ジブromクロロメタン				0.003	0.003	0.003							3	0.003	0.003	0.003
ブromジクロロメタン				0.010	0.010	0.008							3	0.010	0.008	0.008
ブromホルム				0.001未満	0.001未満	0.001未満							3	0.001未満	0.001未満	0.001未満
総トリハロメタン				0.031	0.031	0.022							3	0.031	0.022	0.028

3) 配水工程検査

東港浄水場南浜配水場系配水工程検査結果

太郎代(太郎代自治会館)

項目 / 日	4月18日	5月16日	6月13日	7月11日	8月8日	9月12日	10月10日	11月14日	12月12日	1月16日	2月13日	3月13日	回数	最高	最低	平均
天候	雨	晴	曇	曇	晴	曇	曇	晴	曇	雪	曇	曇				
気温	15.0	19.0	24.0	26.0	27.5	29.5	24.0	17.0	11.0	1.0	13.0	12.0	12	29.5	1.0	18.3
水温	11.0	15.5	19.0	23.5	24.5	25.0	20.0	13.0	9.5	4.5	5.5	6.5	12	25.0	4.5	14.8
一般細菌	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0
大腸菌	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	12	検出しない	検出しない	検出しない						
塩化物イオン	9	9	10	12	17	17	13	13	10	11	9	9	12	17	9	12
TOC	0.4	0.3	0.4	0.6	0.8	0.8	0.7	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	12	0.8	0.3	0.5
pH値	7.4	7.4	7.5	7.6	7.5	7.5	7.5	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	12	7.6	7.2	7.4
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	12	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	12	異常なし	異常なし	異常なし						
色度	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満						
濁度	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満						
残留塩素	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	12	0.5	0.4	0.4
結合残留塩素	0.04	0.04	0.04	0.04	0.06	0.04	0.06	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	12	0.06	0.04	0.04

東港浄水場内島見配水場系配水工程検査

十二(越岡保育園)

項目 / 日	4月18日	5月16日	6月13日	7月11日	8月8日	9月12日	10月10日	11月14日	12月12日	1月16日	2月13日	3月13日	回数	最高	最低	平均
天候	雨	晴	曇	曇	晴	曇	曇	晴	雨	雪	曇	曇				
気温	17.0	22.0	24.0	25.0	30.0	29.5	24.0	16.0	9.0	0.5	11.0	10.0	12	30.0	0.5	18.2
水温	11.0	14.0	17.0	21.5	22.0	23.5	20.0	14.0	10.0	5.5	6.0	6.0	12	23.5	5.5	14.2
一般細菌	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	12	1	0	0
大腸菌	検出しない	12	検出しない	検出しない	検出しない											
鉄およびその化合物	0.01	0.01未満	0.01	0.01	12	0.01	0.01未満	0.01未満								
マンガン及びその化合物	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満											
塩化物イオン	9	9	10	13	17	11	13	13	10	11	10	9	12	17	9	11
TOC	0.4	0.3	0.4	0.6	0.8	0.6	0.7	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	12	0.8	0.3	0.5
pH値	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	7.1	7.3	7.3	7.2	7.2	12	7.5	7.1	7.3
味	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし											
臭気	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし											
色度	1未満	12	1未満	1未満	1未満											
濁度	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満											
残留塩素	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	12	0.4	0.3	0.4
結合残留塩素	0.04未満	0.04	0.16	0.04	0.08	0.04	0.10	0.04	0.06	0.06	0.06	0.04	12	0.16	0.04未満	0.06
クロロホルム				0.013	0.017	0.014							3	0.017	0.013	0.015
ジブromクロロメタン				0.004	0.004	0.003							3	0.004	0.003	0.004
ブromジクロロメタン				0.010	0.011	0.009							3	0.011	0.009	0.008
ブromホルム				0.001未満	0.001未満	0.001未満							3	0.001未満	0.001未満	0.001未満
総トリハロメタン				0.027	0.032	0.026							3	0.032	0.026	0.028

3) 配水工程検査  
大室浄水場系配水工程検査結果

阿賀野(焼山集落センター)

項目 / 日	4月18日	5月16日	6月13日	7月11日	8月8日	9月12日	10月10日	11月14日	12月12日	1月16日	2月13日	3月13日	回数	最高	最低	平均
天候	曇	晴	曇	曇	晴	曇	晴	晴	曇	雪	曇	曇				
気温	16.0	21.0	23.5	25.0	32.0	28.5	21.0	15.0	8.5	0.0	10.0	9.0	12	32.0	0.0	17.5
水温	11.5	15.5	19.0	23.0	26.0	25.0	20.5	13.5	10.0	6.0	6.5	7.0	12	26.0	6.0	15.3
一般細菌	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0
大腸菌	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	12	検出しない	検出しない	検出しない
塩化物イオン	7	8	9	10	10	9	10	11	10	10	10	9	12	11	7	9
TOC	0.3	0.3	0.3	0.6	0.7	0.5	0.6	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	12	0.7	0.3	0.4
pH値	7.1	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.2	7.1	7.2	7.1	7.0	7.0	12	7.3	7.0	7.2
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし
色度	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満
濁度	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満
残留塩素	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	12	0.4	0.2	0.3
結合残留塩素	0.04	0.04	0.04未満	0.04	0.04	0.08	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.06	12	0.08	0.04未満	0.04

平成20年度

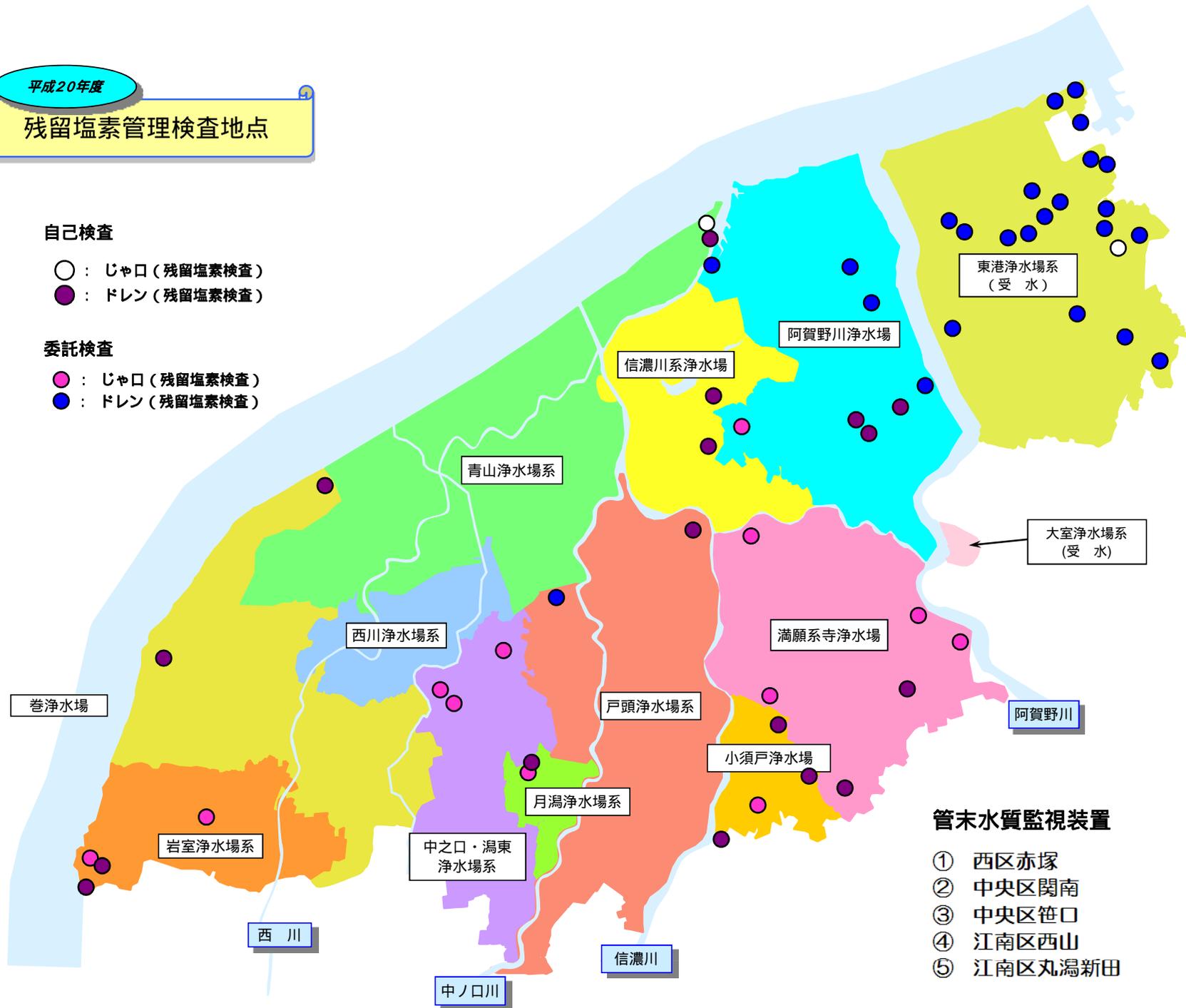
## 残留塩素管理検査地点

### 自己検査

- : ジャロ (残留塩素検査)
- : ドレン (残留塩素検査)

### 委託検査

- : ジャロ (残留塩素検査)
- : ドレン (残留塩素検査)



### 管末水質監視装置

- ① 西区赤塚
- ② 中央区関南
- ③ 中央区笹口
- ④ 江南区西山
- ⑤ 江南区丸潟新田

4) 残留塩素管理検査

信濃川水系

青山浄水場系

青山浄水場 - 南山配水場高区系 (自己検査)

中央区雲雀町 (水戸教公園)

項目 / 日	5月29日	6月20日	8月13日	8月22日	9月1日	9月22日	10月27日	回数	最高	最低	平均
水温	19.1	22.9	28.7	25.6	26.6	26.4	19.0	7	28.7	19.0	24.0
残留塩素	0.46	0.40	0.46	0.42	0.42	0.42	0.34	7	0.5	0.3	0.4

信濃川浄水場系

信濃川浄水場-直送系 (自己検査)

ドレン (中央区丸瀧新田)

項目 / 日	7月30日	8月28日	9月5日	9月26日	10月30日	回数	最高	最低	平均
水温	24.9	25.4	25.8	25.0	20.6	5	25.8	20.6	24.3
残留塩素 mg/L	0.20	0.24	0.24	0.26	0.24	5	0.26	0.20	0.24
捨水量 L/min	20	30	31	30	30				

ドレン (中央区鍋湯)

項目 / 日	7月30日	8月28日	9月5日	9月26日	10月30日	回数	最高	最低	平均
水温	25.2	25.3	25.7	24.4	19.7	5	25.7	19.7	24.1
残留塩素 mg/L	0.24	0.22	0.30	0.34	0.30	5	0.34	0.22	0.28
捨水量 L/min	8	7	13	12	13				

小須戸浄水場系

小須戸浄水場-直送系 (自己検査)

ドレン (秋葉区竜玄)

項目 / 日	5月29日	6月24日	7月18日	8月29日	9月10日	10月29日	回数	最高	最低	平均
水温	18.4	22.2	24.7	26.3	26.9	20.2	6	26.9	18.4	23.1
残留塩素 mg/L	0.40	0.36	0.30	0.36	0.32	0.36	6	0.40	0.30	0.35
捨水量 L/min	1.0	1.0	3.0	2.0	2.0	4.0				

ドレン (田上町湯川)

項目 / 日	5月29日	6月24日	7月18日	8月29日	9月10日	10月29日	回数	最高	最低	平均
水温	18.3	22.9	25.5	25.9	26.3	18.6	6	26.3	18.3	22.9
残留塩素 mg/L	0.38	0.32	0.32	0.28	0.28	0.26	6	0.38	0.26	0.31
捨水量 L/min	4.0	4.0	4.0	4.0	3.5	4.0				

小須戸浄水場-松ヶ丘配水場系 (自己検査)

ドレン (秋葉区矢代田三分ドレン)

項目 / 日	5月29日	6月24日	7月18日	8月29日	9月10日	10月29日	回数	最高	最低	平均
水温	20.3	24.6	26.5	27.0	27.8	19.4	6	27.8	19.4	24.3
残留塩素 mg/L	0.34	0.48	0.40	0.54	0.46	0.28	6	0.54	0.28	0.42
捨水量 L/min	2.2	2.0	8.0	6.5	6.0	4.6				

小須戸浄水場 - 松ヶ丘配水場系 (委託検査)

給水栓 (秋葉区鎌倉新田)

項目 / 日	5月9日	6月6日	7月4日	8月1日	9月5日	10月3日	回数	最高	最低	平均
天候	曇	曇	雨	曇	晴	晴				
気温	16.0	18.0	23.5	30.5	30.0	17.5	6	30.5	16.0	22.6
水温	17.0	19.0	23.0	24.0	26.0	21.5	6	26.0	17.0	21.8
残留塩素	0.50	0.52	0.54	0.52	0.44	0.38	6	0.5	0.4	0.5
pH値	7.2	7.4	7.3	7.4	7.2	7.4	6	7.4	7.2	7.3

4) 残留塩素管理検査

中ノ口川水系

戸頭浄水場系

戸頭浄水場-直送系〔自己検査〕

ドレン (南区獺ヶ通)

項目 / 日	5月29日	6月24日	7月18日	9月10日	10月29日	回数	最高	最低	平均
水温	17.7	21.3	22.9	25.9	20.6	5	25.9	17.7	21.7
残留塩素 mg/L	0.34	0.22	0.28	0.26	0.22	5	0.34	0.22	0.26
捨水量 L/min	10	10	19	17	15				

戸頭浄水場-直送系〔委託検査〕

ドレン (南区居宿)

項目 / 日	5月23日	6月27日	7月25日	8月29日	9月26日	10月24日	回数	最高	最低	平均
天候	晴	曇	曇	晴	雨	雨				
気温	23.5	24.0	23.5	26.5	17	17	6	26.5	17.0	21.9
水温	18.5	22.5	26.0	25.0	25.5	22.0	6	26.0	18.5	23.3
残留塩素	0.34	0.24	0.28	0.44	0.30	0.34	6	0.44	0.24	0.32
pH値	7.5	7.6	7.8	7.4	7.4	7.5	6	7.8	7.4	7.5

中之口・潟東浄水場系

中之口・潟東浄水場-直送系〔委託検査〕

給水栓 (西蒲区五之上)

項目 / 日	5月9日	6月6日	7月4日	8月1日	9月5日	10月3日	回数	最高	最低	平均
天候	晴	曇	雨	曇	晴	晴				
気温	17.5	20.0	24.0	31.0	29.0	20.5	6	31.0	17.5	23.7
水温	15.5	18.0	23.0	24.5	25.5	21.0	6	25.5	15.5	21.3
残留塩素	0.48	0.56	0.56	0.52	0.26	0.30	6	0.56	0.26	0.45
pH値	7.1	7.3	7.2	7.3	7.3	7.1	6	7.3	7.1	7.2

給水栓 (西蒲区大原)

項目 / 日	5月9日	6月6日	7月4日	8月1日	9月5日	10月3日	回数	最高	最低	平均
天候	晴	小雨	雨	曇	晴	晴				
気温	17.0	18.5	24.0	31.0	28.0	19.0	6	31.0	17.0	22.9
水温	17.0	18.5	23.0	26.0	26.5	23.0	6	26.5	17.0	22.3
残留塩素	0.48	0.54	0.40	0.42	0.24	0.26	6	0.54	0.24	0.39
pH値	7.2	7.4	7.3	7.4	7.4	7.2	6	7.4	7.2	7.3

給水栓 (西蒲区横戸)

項目 / 日	5月9日	6月6日	7月4日	8月1日	9月5日	10月3日	回数	最高	最低	平均
天候	晴	曇	雨	曇	晴	晴				
気温	18.0	19.5	24.0	30.0	29.5	21.5	6	30.0	18.0	23.8
水温	15.5	18.5	23.0	25.0	25.5	20.0	6	25.5	15.5	21.3
残留塩素	0.48	0.54	0.48	0.42	0.22	0.44	6	0.54	0.22	0.43
pH値	7.1	7.3	7.2	7.3	7.3	7.1	6	7.3	7.1	7.2

給水栓 (西蒲区潟東遠藤)

項目 / 日	5月9日	6月6日	7月4日	8月1日	9月5日	10月3日	回数	最高	最低	平均
天候	晴	小雨	曇	曇	晴	晴				
気温	18.0	19.5	24.5	30.0	30.5	22.5	6	30.5	18.0	24.2
水温	15.0	17.5	21.5	24.5	25.0	20.0	6	25.0	15.0	20.6
残留塩素	0.50	0.56	0.54	0.44	0.24	0.48	6	0.56	0.24	0.46
pH値	7.1	7.3	7.2	7.3	7.3	7.1	6	7.3	7.1	7.2

月潟浄水場系

月潟浄水場-月潟配水場系〔自己検査〕

ドレン (南区木滑)

項目 / 日	6月24日	7月18日	9月10日	10月29日	回数	最高	最低	平均
水温	22.3	23.7	26.4	21	4	26.4	21.0	23.4
残留塩素 mg/L	0.54	0.34	0.28	0.28	4	0.54	0.28	0.36
捨水量 L/min	1	7	5.0	8.0				

4) 残留塩素管理検査

西川水系

巻浄水場系

巻浄水場-稲島配水場系〔自己検査〕

ドレン (西区四ツ郷屋)

項目/日	5月15日	6月13日	7月18日	8月14日	9月10日	10月10日	回数	最高	最低	平均
水温	16.8	20.4	24.3	27.8	26.1	21.7	6	27.8	16.8	22.9
残留塩素 mg/L	0.30	0.34	0.34	0.28	0.24	0.24	6	0.34	0.24	0.29
pH値	7.3						1			7.3
捨水量 L/min	55	55	55	55	55	55				

巻浄水場-五ヶ浜配水場系〔自己検査〕

ドレン (西蒲区五ヶ浜)

項目/日	5月15日	6月13日	7月18日	8月14日	9月10日	10月10日	回数	最高	最低	平均
水温	15.0	18.0	21.7	25.2	23.6	20	6	25.2	15.0	20.6
残留塩素 mg/L	0.32	0.34	0.28	0.30	0.24	0.26	6	0.34	0.24	0.29
pH値	7.4						1			7.4
捨水量 L/min	11	10.5	11	30	20	20				

岩室浄水場系

岩室浄水場 - 岩室配水場系〔委託検査〕

給水栓 (西蒲区石瀬)

項目/日	5月9日	6月6日	7月4日	8月1日	9月5日	10月3日	回数	最高	最低	平均
天候	曇	曇	雨	晴	晴	晴				
気温	16.5	19.5	24.0	29.0	27.0	18.0	6	29.0	16.5	22.3
水温	14.5	17.0	21.5	24.0	24.5	19.5	6	24.5	14.5	20.2
残留塩素	0.46	0.42	0.40	0.38	0.36	0.52	6	0.52	0.36	0.42
pH値	7.0	7.2	7.0	7.2	7.1	7.2	6	7.2	7.0	7.1

岩室浄水場 - 間瀬第二配水場系〔委託検査〕

給水栓 (西蒲区間瀬田ノ浦)

項目/日	5月9日	6月6日	7月4日	8月1日	9月5日	10月3日	回数	最高	最低	平均
天候	曇	曇	雨	晴	晴	晴				
気温	16.0	19.5	25.0	27.0	26.5	18.0	6	27.0	16.0	22.0
水温	16.0	18.0	22.0	25.0	25.0	21.5	6	25.0	16.0	21.3
残留塩素	0.42	0.42	0.24	0.38	0.12	0.24	6	0.42	0.12	0.30
pH値	7.2	7.4	7.3	7.4	7.4	7.4	6	7.4	7.2	7.4

岩室浄水場-間瀬第1配水場系〔自己検査〕

ドレン (西蒲区田ノ浦)

項目/日	5月15日	6月13日	7月18日	8月14日	9月10日	10月10日	回数	最高	最低	平均
水温	16.4	19.6	23.6	26.7	25.1	21.6	4	26.7	16.4	21.6
残留塩素 mg/L	0.34	0.34	0.26	0.20	0.14	0.26	4	0.34	0.20	0.29
pH値	7.5						1			7.5
捨水量 L/min	30	30	70	100	69	69				

ドレン (西蒲区間瀬)

項目/日	5月15日	6月13日	7月18日	8月14日	8月29日	回数	最高	最低	平均
水温	22.2	20.8	24.6	26.5		4	26.5	20.8	23.5
残留塩素 mg/L	0.34	0.32	0.24	0.24		4	0.34	0.24	0.29
pH値	7.5					1			7.5
捨水量 L/min	64	60	69	69	閉栓				

4) 残留塩素管理検査

阿賀野川水系

阿賀野川浄水場

阿賀野川浄水場-竹尾配水場系〔委託検査〕

給水栓 (江南区丸湯)

項目/日	5月9日	6月6日	7月4日	8月1日	9月5日	10月3日	回数	最高	最低	平均
天候	晴	曇	曇	晴	晴	晴				
気温	15.0	17.0	22.0	27.5	27.0	21.0	6	27.5	15.0	21.6
水温	16.0	18.0	22.5	24.5	26.0	22.0	6	26.0	16.0	21.5
残留塩素	0.40	0.42	0.28	0.22	0.26	0.22	6	0.42	0.22	0.30
pH値	7.4	7.5	7.5	7.4	7.3	7.3	6	7.5	7.3	7.4

阿賀野川浄水場-竹尾配水場系〔自己検査〕

ドレン (江南区駒込)

項目/日	5月28日	6月19日	7月30日	8月28日	9月26日	10月30日	回数	最高	最低	平均
水温	18.6	21.0	26.0	24.4	24.1	18.6	6	26.0	18.6	22.1
残留塩素 mg/L	0.34	0.30	0.18	0.24	0.28	0.24	6	0.34	0.18	0.26
pH値	7.7						1			7.7
捨水量 L/min	18	18	22	23		21				

ドレン (江南区駒込)

項目/日	5月28日	6月19日	7月30日	8月28日	9月26日	10月30日	回数	最高	最低	平均
水温	18.6	21.4	26.0	25.4	24.5	18.9	6	26.0	18.6	22.5
残留塩素 mg/L	0.34	0.28	0.20	0.14	0.34	0.26	6	0.34	0.14	0.26
pH値	7.7						1			7.7
捨水量 L/min	18	18	18	18	25	25				

ドレン (江南区平山)

項目/日	5月28日	6月19日	7月25日	7月30日	8月28日	9月26日	10月30日	回数	最高	最低	平均
水温	17.2	19.6	24.5	24.4	24.3	23.8	19.2	7	24.5	17.2	21.9
残留塩素 mg/L	0.28	0.30	0.22	0.16	0.18	0.38	0.22	7	0.38	0.16	0.25
pH値	7.8							1			7.8
捨水量 L/min	70	68	67	68	130	126	80				

阿賀野川浄水場 - 直送系〔委託検査〕

ドレン (東区小杉)

項目/日	5月23日	6月27日	7月25日	8月29日	9月26日	10月24日	回数	最高	最低	平均
天候	晴	曇	曇	晴	雨	雨				
気温	23.0	23.0	24.0	28.0	16.5	20.0	6	28.0	16.5	22.4
水温	18.0	22.0	26.5	25.5	24.5	20.5	6	26.5	18.0	22.8
残留塩素	0.44	0.44	0.36	0.40	0.34	0.34	6	0.44	0.34	0.39
pH値	7.8	7.9	7.9	7.6	7.6	7.5	6	7.9	7.5	7.7

阿賀野川浄水場 - 竹尾配水場系排水ドレン調査

ドレン (中央区万代島)

項目/日	5月23日	6月27日	7月25日	8月29日	9月26日	10月24日	回数	最高	最低	平均
天候	晴	曇	曇	晴	雨	雨				
気温	24.0	24.5	23.5	27.0	17.0	18.0	6	27.0	17.0	22.3
水温	16.0	21.5	26.0	23.0	21.5	19.5	6	26.0	16.0	21.3
残留塩素	0.40	0.42	0.26	0.26	0.32	0.30	6	0.42	0.26	0.33
pH値	7.3	7.6	7.5	7.4	7.4	7.4	6	7.6	7.3	7.4

ドレン (東区新松崎)

項目/日	5月23日	6月27日	7月25日	8月29日	9月26日	10月24日	回数	最高	最低	平均
天候	晴	曇	曇	晴	雨	雨				
気温	25.0	24.0	23.5	28.5	17.0	18.0	6	28.5	17.0	22.7
水温	19.0	23.5	27.0	25.0	24.5	20.5	6	27.0	19.0	23.3
残留塩素	0.38	0.38	0.26	0.24	0.30	0.30	6	0.38	0.24	0.3
pH値	7.5	7.9	7.7	7.6	7.6	7.5	6	7.9	7.5	7.6

ドレン (東区岡山)

項目/日	5月23日	6月27日	7月25日	8月29日	9月26日	10月24日	回数	最高	最低	平均
天候	晴	曇	曇	晴	雨	雨				
気温	23.0	23.0	24.0	29.5	17.0	19.5	6	29.5	17.0	22.7
水温	17.0	21.0	26.0	24.0	22.0	18.0	6	26.0	17.0	21.3
残留塩素	0.26	0.44	0.38	0.40	0.32	0.36	6	0.44	0.26	0.36
pH値	7.4	7.6	7.5	7.5	7.4	7.4	6	7.6	7.4	7.5

4) 残留塩素管理検査

阿賀野川水系

満願寺浄水場

満願寺浄水場-長峰配水場系〔委託検査〕

給水栓 (秋葉区新郷屋)

項目/日	5月9日	6月6日	7月4日	8月1日	9月5日	10月3日	回数	最高	最低	平均
天候	晴	曇	雨	曇	晴	晴				
気温	15.5	17.5	23.0	30.5	30.0	21.5	6	30.5	15.5	23.0
水温	14.5	17.0	21.0	22.5	25.0	22.5	6	25.0	14.5	20.4
残留塩素	0.46	0.38	0.20	0.28	0.20	0.24	6	0.46	0.20	0.29
pH値	7.5	7.5	7.4	7.4	7.3	7.4	6	7.5	7.3	7.4

給水栓 (秋葉区大安寺)

項目/日	5月9日	6月6日	7月4日	8月1日	9月5日	10月3日	回数	最高	最低	平均
天候	晴	曇	曇	曇	晴	晴				
気温	15.5	18.0	23.0	30.0	30.5	21.0	6	30.5	15.5	23.0
水温	16.0	17.5	21.5	23.0	26.0	20.5	6	26.0	16.0	20.8
残留塩素	0.48	0.44	0.38	0.32	0.26	0.30	6	0.48	0.26	0.36
pH値	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	6	7.4	7.3	7.4

満願寺浄水場-秋葉配水場系〔委託検査〕

給水栓 (秋葉区市ノ瀬)

項目/日	5月9日	6月6日	7月4日	8月1日	9月5日	10月3日	回数	最高	最低	平均
天候	曇	曇	曇	晴	晴	晴				
気温	15.0	18.0	23.0	28.5	28.0	19.0	6	28.5	15.0	21.9
水温	15.0	17.5	21.5	23.0	25.0	22.0	6	25.0	15.0	20.7
残留塩素	0.44	0.36	0.14	0.20	0.22	0.20	6	0.44	0.14	0.26
pH値	7.6	7.6	7.5	7.4	7.2	7.4	6	7.6	7.2	7.5

給水栓 (秋葉区梅ノ木)

項目/日	5月9日	6月6日	7月4日	8月1日	9月5日	10月3日	回数	最高	最低	平均
天候	曇	曇	曇	曇	晴	晴				
気温	16.0	19.0	23.0	30.0	29.0	19.0	6	30.0	16.0	22.7
水温	15.0	17.0	22.0	23.0	26.0	22.0	6	26.0	15.0	20.8
残留塩素	0.48	0.42	0.22	0.24	0.22	0.26	6	0.48	0.22	0.31
pH値	7.4	7.5	7.4	7.3	7.4	7.3	6	7.5	7.3	7.4

満願寺浄水場-長峰配水場系〔自己検査〕

ドレン (秋葉区大関)

項目/日	6月20日	7月23日	7月25日	8月11日	8月22日	9月22日	10月27日	回数	最高	最低	平均
水温	19.7	23.7	24.2	25.7	25.5	24.8	20.1	7	25.7	19.7	23.4
残留塩素 mg/L	0.32	0.20	0.16	0.20	0.22	0.38	0.30	7	0.38	0.16	0.25
捨水量 L/min	35	60	60	70	65	70	70				

満願寺浄水場-金津配水場系〔自己検査〕

ドレン (秋葉区金津)

項目/日	6月20日	7月23日	7月25日	8月11日	8月22日	9月22日	10月27日	回数	最高	最低	平均
水温	20.2	24.1	24.4	25.6	25.0	24.2	19.4	7	25.6	19.4	23.3
残留塩素 mg/L	0.28	0.16	0.16	0.28	0.20	0.36	0.28	7	0.36	0.16	0.25
捨水量 L/min	27	60	100	94	90	90	92				

4) 残留塩素管理検査

阿賀野川水系

東港浄水場

東港浄水場-内島見配水場系〔自己検査〕

ドレン (北区太田)

項目/日	5月29日	6月20日	7月25日	9月22日	10月27日	回数	最高	最低	平均
水温	16.9	19.7	25.1	23.7	18.7	5	25.1	16.9	20.8
残留塩素 mg/L	0.40	0.42	0.28	0.38	0.38	5	0.42	0.28	0.37
捨水量 L/min	24	40	*	*	75				

\* 太田保育園内水飲み場で測定

東港浄水場 - 南浜配水場系〔委託検査〕

ドレン (北区島見町)

項目/日	5月23日	6月27日	7月25日	8月29日	9月26日	10月24日	回数	最高	最低	平均
天候	晴	晴	曇	晴	雨	雨				
気温	23.0	24.0	24.0	29.0	17.0	19.0	6	29.0	17.0	22.7
水温	18.5	23.0	26.5	25.0	25.0	20.5	6	26.5	18.5	23.1
残留塩素	0.38	0.34	0.30	0.30	0.38	0.34	6	0.38	0.30	0.34
pH値	7.5	7.7	7.6	7.6	7.7	7.4	6	7.7	7.4	7.6

ドレン1 (北区太郎代)

項目/日	5月23日	6月27日	7月25日	8月29日	9月26日	10月24日	回数	最高	最低	平均
天候	晴	晴	小雨	晴	雨	雨				
気温	23.0	24.0	24.0	29.0	16.5	19.0	6	29.0	16.5	22.6
水温	21.5	26.5	29.0	27.5	25.0	21.5	6	29.0	21.5	25.2
残留塩素	0.34	0.34	0.32	0.26	0.38	0.34	6	0.38	0.26	0.33
pH値	7.6	7.9	7.8	7.8	7.9	7.5	6	7.9	7.5	7.8

ドレン2 (北区太郎代)

項目/日	5月23日	6月27日	7月25日	8月29日	9月26日	10月24日	回数	最高	最低	平均
天候	晴	晴	小雨	晴	雨	雨				
気温	27.5	24.0	24.5	28.5	16.5	19.0	6	28.5	16.5	23.3
水温	15.5	23.5	27.0	25.0	23.5	19.5	6	27.0	15.5	22.3
残留塩素	0.32	0.38	0.34	0.32	0.40	0.36	6	0.40	0.32	0.35
pH値	7.4	7.6	7.6	7.5	7.6	7.4	6	7.6	7.4	7.5

ドレン3 (北区太郎代)

項目/日	5月23日	6月27日	7月25日	8月29日	9月26日	10月24日	回数	最高	最低	平均
天候	晴	晴	小雨	晴	雨	雨				
気温	21.0	24.0	24.0	29.0	17.0	19.0	6	29.0	17.0	22.3
水温	15.0	23.5	26.5	25.0	23.5	19.5	6	26.5	15.0	22.2
残留塩素	0.30	0.38	0.34	0.30	0.40	0.36	6	0.40	0.30	0.40
pH値	7.4	7.6	7.5	7.5	7.6	7.4	6	7.6	7.4	7.5

東港浄水場 - 内島見配水場系〔委託検査〕

ドレン (北区村新田)

項目/日	東港1	6月27日	7月25日	8月29日	9月26日	10月24日	回数	最高	最低	平均
天候	晴	晴	小雨	晴	雨	雨				
気温	27.0	24.5	25.0	27.0	17.0	21.0	6	27.0	17.0	23.6
水温	18.0	22.0	25.0	24.5	24.5	20.5	6	25.0	18.0	22.4
残留塩素	0.34	0.28	0.22	0.24	0.36	0.30	6	0.36	0.22	0.29
pH値	7.7	7.8	7.8	7.7	7.9	7.5	6	7.9	7.5	7.7

ドレン (北区太田)

項目/日	東港1	6月27日	7月25日	8月29日	9月26日	10月24日	回数	最高	最低	平均
天候	晴	晴	小雨	晴	雨	雨				
気温	28.0	25.0	26.0	27.0	17.0	20.0	6	28.0	17.0	23.8
水温	16.5	21.5	24.0	23.5	23.0	19.0	6	24.0	16.5	21.3
残留塩素	0.40	0.40	0.38	0.22	0.44	0.40	6	0.44	0.22	0.37
pH値	7.4	7.5	7.4	7.4	7.5	7.4	6	7.5	7.4	7.4

ドレン (北区笠柳)

項目/日	東港1	6月27日	7月25日	8月29日	9月26日	10月24日	回数	最高	最低	平均
天候	晴	晴	小雨	晴	雨	雨				
気温	27.5	25.0	26.0	26.0	17.0	20.0	6	27.5	17.0	23.6
水温	15.5	20.5	24.0	23.0	22.0	19.0	6	24.0	15.5	20.7
残留塩素	0.32	0.36	0.30	0.34	0.40	0.38	6	0.40	0.30	0.35
pH値	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	6	7.5	7.4	7.4

4) 残留塩素管理検査

阿賀野川水系

東港浄水場

東港浄水場 - 内島見配水場系 (委託検査)

ドレン1 (北区笹山)

項目/日	東港1	6月27日	7月25日	8月29日	9月26日	10月24日	回数	最高	最低	平均
天候	晴	曇	曇	晴	雨	雨				
気温	21.0	22.0	23.0	27.5	17.0	18.5	6	27.5	17.0	21.5
水温	15.0	19.5	23.0	21.0	21.0	18.0	6	23.0	15.0	19.6
残留塩素	0.30	0.30	0.24	0.20	0.38	0.36	6	0.38	0.20	0.30
pH値	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	6	7.4	7.4	7.4

ドレン2 (北区笹山)

項目/日	5月23日	6月27日	7月25日	8月29日	9月26日	10月24日	回数	最高	最低	平均
天候	晴	曇	曇	晴	雨	雨				
気温	21.0	22.0	23.0	27.5	17.0	18.0	6	27.5	17.0	21.4
水温	17.0	20.5	24.0	22.5	22.0	19.0	6	24.0	17.0	20.8
残留塩素	0.34	0.30	0.30	0.32	0.40	0.36	6	0.40	0.30	0.34
pH値	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	6	7.5	7.4	7.5

ドレン (北区内島見)

項目/日	5月23日	6月27日	7月25日	8月29日	9月26日	10月24日	回数	最高	最低	平均
天候	晴	晴	曇	晴	雨	雨				
気温	22.0	26.0	24.0	28.0	17.0	19.0	6	28.0	17.0	22.7
水温	16.0	20.0	24.0	22.0	22.0	18.5	6	24.0	16.0	20.4
残留塩素	0.42	0.38	0.38	0.40	0.40	0.42	6	0.42	0.38	0.40
pH値	7.5	7.6	7.6	7.5	7.7	7.4	6	7.7	7.4	7.6

ドレン (北区木崎引越ドレン)

項目/日	5月23日	6月27日	7月25日	8月29日	9月26日	10月24日	回数	最高	最低	平均
天候	晴	晴	曇	晴	雨	雨				
気温	22.0	23.5	24.0	27.5	16.5	19.0	6	27.5	16.5	22.1
水温	16.5	19.5	23.5	20.5	21.0	17.5	6	23.5	16.5	19.8
残留塩素	0.46	0.48	0.46	0.46	0.50	0.42	6	0.50	0.42	0.46
pH値	7.3	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	6	7.5	7.3	7.4

ドレン (北区木崎)

項目/日	5月23日	6月27日	7月25日	8月29日	9月26日	10月24日	回数	最高	最低	平均
天候	晴	曇	曇	晴	雨	雨				
気温	21.5	24	23.5	28.5	16.0	19.0	6	28.5	16.0	22.1
水温	17.0	21.0	24.0	23.0	23.0	20.0	6	24.0	17.0	21.3
残留塩素	0.30	0.38	0.24	0.24	0.30	0.32	6	0.38	0.24	0.30
pH値	7.6	7.7	7.7	7.6	7.8	7.5	6	7.8	7.5	7.7

ドレン (北区木崎尾山ドレン)

項目/日	5月23日	6月27日	7月25日	8月29日	9月26日	10月24日	回数	最高	最低	平均
天候	晴	晴	小雨	晴	雨	雨				
気温	22	24.0	24	29	17.0	19.0	6	29.0	17.0	22.5
水温	17.0	20.0	23.5	21.5	22.0	18.5	6	23.5	17.0	20.4
残留塩素	0.34	0.24	0.28	0.28	0.36	0.32	6	0.36	0.24	0.30
pH値	7.4	7.5	7.4	7.5	7.6	7.4	6	7.6	7.4	7.5

ドレン (北区木崎居山ドレン)

項目/日	5月23日	6月27日	7月25日	8月29日	9月26日	10月24日	回数	最高	最低	平均
天候	晴	曇	小雨	晴	雨	雨				
気温	22.0	23.0	23.0	26.0	16.5	18.0	6	26.0	16.5	21.4
水温	16.0	20.5	23.0	22.0	22.0	19.0	6	23.0	16.0	20.4
残留塩素	0.34	0.30	0.24	0.24	0.36	0.30	6	0.36	0.24	0.30
pH値	7.8	7.9	8.0	7.9	8.1	7.6	6	8.1	7.6	7.9

ドレン (北区下大谷地)

項目/日	5月23日	6月27日	7月25日	8月29日	9月26日	10月24日	回数	最高	最低	平均
天候	晴	晴	小雨	晴	雨	雨				
気温	22.5	24.5	24	29	16.5	19.0	6	29.0	16.5	22.6
水温	17.0	21.0	24.5	22.5	22.0	18.0	6	24.5	17.0	20.8
残留塩素	0.34	0.32	0.26	0.28	0.38	0.32	6	0.38	0.26	0.32
pH値	7.4	7.5	7.3	7.5	7.6	7.4	6	7.6	7.3	7.5

4) 残留塩素管理検査

阿賀野川水系

東港浄水場

東港浄水場 - 内島見配水場系 (委託検査)

ドレン (北区浦ノ入)

項目 / 日	5月23日	6月27日	7月25日	8月29日	9月26日	10月24日	回数	最高	最低	平均
天候	晴	晴	小雨	晴	雨	雨				
気温	22.5	23.0	22.0	26.5	16.5	18.0	6	26.5	16.5	21.4
水温	16.0	20.0	23.0	22.0	22.0	19.0	6	23.0	16.0	20.3
残留塩素	0.40	0.30	0.30	0.30	0.40	0.34	6	0.40	0.30	0.34
pH値	7.4	7.6	7.5	7.5	7.6	7.4	6	7.6	7.4	7.5

ドレン (北区高森)

項目 / 日	5月23日	6月27日	7月25日	8月29日	9月26日	10月24日	回数	最高	最低	平均
天候	晴	曇	曇	晴	雨	雨				
気温	24.0	23.5	24.5	29.5	16.0	20.0	6	29.5	16.0	22.9
水温	18.0	22.0	25.5	26.0	25.0	21.0	6	26.0	18.0	22.9
残留塩素	0.32	0.24	0.22	0.20	0.32	0.28	6	0.32	0.20	0.26
pH値	7.6	8.2	8.1	8.2	7.7	7.6	6	8.2	7.6	7.9

ドレン (北区新鼻)

項目 / 日	5月23日	6月27日	7月25日	8月29日	9月26日	10月24日	回数	最高	最低	平均
天候	晴	曇	小雨	晴	雨	雨				
気温	26.0	24.0	25.0	27.0	17.0	20.0	6	27.0	17.0	23.2
水温	17.0	22.0	25.5	25.5	25.0	21.0	6	25.5	17.0	22.7
残留塩素	0.26	0.30	0.32	0.30	0.42	0.36	6	0.42	0.26	0.33
pH値	7.5	7.5	7.5	7.6	7.6	7.4	6	7.6	7.4	7.5

ドレン (北区新鼻乙)

項目 / 日	5月23日	6月27日	7月25日	8月29日	9月26日	10月24日	回数	最高	最低	平均
天候	晴	晴	小雨	晴	雨	雨				
気温	26.0	24.5	25.0	27.5	17.0	20.0	6	27.5	17.0	23.3
水温	19.0	23.5	27.0	26.0	24.5	21.0	6	27.0	19.0	23.5
残留塩素	0.30	0.24	0.18	0.26	0.36	0.32	6	0.36	0.18	0.28
pH値	7.7	7.8	7.9	7.5	7.7	7.4	6	7.9	7.4	7.7

ドレン (北区美里)

項目 / 日	5月23日	6月27日	7月25日	8月29日	9月26日	10月24日	回数	最高	最低	平均
天候	晴	晴	曇	晴	雨	雨				
気温	26.0	24.0	24.0	28.0	17.0	20.0	6	28.0	17.0	23.2
水温	18.0	22.0	25.5	25.5	25.0	21.0	6	25.5	18.0	22.8
残留塩素	0.30	0.28	0.22	0.20	0.30	0.28	6	0.30	0.20	0.26
pH値	7.6	7.8	7.8	7.7	7.8	7.5	6	7.8	7.5	7.7

残留塩素管理(浄水連続計器ドレン)検査 (自己検査)

青山浄水場-南山配水場高区

中央区関南町 (関屋大橋公園脇)

項目/日	4月8日	4月24日	5月15日	5月28日	6月5日	6月6日	6月19日	7月4日	7月30日	8月11日	8月13日	8月25日	9月1日	9月5日	9月26日	10月9日	10月30日	11月14日	11月27日	12月12日	12月25日	1月9日	1月23日	2月9日	2月27日	3月6日	3月27日	回数	最高	最低	平均
水温	11.9	14.3	17.1	19.0	19.0	18.9	21.8	23.4	25.8	27.3	28.7	25.4	25.6	26.3	23.7	21.2	18.5	15.0	12.0	10.9	10.0	8.1	6.9	7.1	6.8	7.8	9.9	27	28.7	6.8	17.1
残留塩素 mg/L	0.46	0.48	0.46	0.50	0.54	0.48	0.44	0.34	0.36	0.42	0.42	0.34	0.32	0.34	0.34	0.34	0.30	0.32	0.34	0.4	0.40	0.38	0.42	0.40	0.38	0.4	0.46	27	0.54	0.30	0.40
pH値	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.7	7.7	7.6	7.7	7.7			7.7	7.7	7.6	7.6	7.6	7.5	7.5	7.5	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	24	7.7	7.5	7.6	
捨水量 L/min	5	5	5	5	6	6	5	5	5	4.8	5	5	5	5	5	5	5	5	4.5	5	5	4	5.5	5	5.5	5.2	5.5				

青山浄水場-内野配水場

西区赤塚 (岩崎宅脇)

項目/日	4月8日	4月24日	5月15日	5月28日	6月5日	6月6日	6月19日	7月4日	7月30日	8月11日	8月13日	8月25日	9月5日	9月26日	10月9日	10月30日	11月14日	11月27日	12月12日	12月25日	1月9日	1月23日	2月9日	2月27日	3月6日	3月27日	回数	最高	最低	平均
水温	11.4	13.5	16.7	18.2	18.6	18.6	20.6	22.6	25.5	26.7	27.3	25.9	25.9	24.7	21.9	19.5	16.2	13.6	12.0	10.8	9.4	7.8	7.5	7.7	8.0	10.0	26	27.3	7.5	16.9
残留塩素 mg/L	0.46	0.50	0.38	0.50	0.50	0.50	0.42	0.32	0.32	0.42	0.42	0.32	0.32	0.36	0.22	0.28	0.36	0.36	0.38	0.40	0.38	0.38	0.40	0.4	0.46	26	0.50	0.22	0.39	
pH値	7.8	7.8	8.1	7.9	8.0	7.9	7.9	7.9	8	8			7.7	7.9	7.9	7.7	7.6	7.6	7.7	7.7	7.8	7.7	7.6	7.7	7.7	7.7	24	8.1	7.6	7.8
捨水量 L/min	6	5	5	15	20	20	31	30	31	30	40	36	40	6	45	44	33	33	21	21	11	11	6	6	5.5	6	6	5.5	6.5	

信濃川浄水場

江南区丸湯新田 (丸湯会館脇)

項目/日	4月8日	4月24日	5月15日	5月28日	6月5日	6月6日	6月19日	7月4日	7月30日	8月11日	8月28日	9月5日	9月26日	10月9日	10月30日	11月14日	11月27日	12月12日	12月25日	1月9日	1月23日	2月9日	2月27日	3月6日	3月27日	回数	最高	最低	平均
水温	11.4	13.4	16.5	18.1	18.2	18.3	20.2	22.1	24.6	26.5	25.3	25.7	24.9	22.6	20.2	17	14.4	12.7	11.9	9.9	8.4	8	7.4	7.8	10.0	25	26.5	7.4	16.6
残留塩素 mg/L	0.36	0.36	0.34	0.34	0.36	0.36	0.28	0.24	0.20	0.20	0.22	0.26	0.30	0.34	0.26	0.30	0.34	0.30	0.34	0.40	0.40	0.36	0.34	0.4	0.36	25	0.40	0.20	0.32
pH値	7.7	7.8	7.8	7.9	7.9	7.8	7.8	7.8	7.9	7.9		7.8	7.9	7.8	7.9	7.8	7.6	7.7	7.7	7.7	7.6	7.6	7.6	7.6	7.7	24	7.9	7.6	7.8
捨水量 L/min	5	5.5	5	5	5.5	5.5	5.5	4.8	6	14	13	14	14	5	5	5	5.5	5	5	5	5.2	5	5	5.3	6				

江南区笹口 (笹口公園脇)

項目/日	4月8日	4月24日	5月15日	5月28日	6月5日	6月6日	6月19日	7月4日	7月30日	8月11日	9月5日	9月26日	10月9日	10月30日	11月14日	11月27日	12月12日	12月25日	1月9日	1月23日	2月9日	2月27日	3月6日	3月27日	回数	最高	最低	平均
水温	10.8	12.7	15.9	18.2	18.5	18.2	20.8	22.8	25.6	27	25.9	23.9	21	17.8	15.1	12	10.7	10.1	7.9	6.9	6.9	6.4	7.6	9.2	24	27.0	6.4	15.5
残留塩素 mg/L	0.40	0.40	0.36	0.38	0.40	0.42	0.36	0.34	0.28	0.24	0.32	0.34	0.36	0.30	0.38	0.38	0.36	0.38	0.42	0.42	0.40	0.40	0.4	0.34	24	0.42	0.24	0.37
pH値	7.6	7.6	7.7	7.7	7.7	7.7	7.6	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.6	7.7	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5	7.5	7.6	7.6	24	7.7	7.5	7.6
捨水量 L/min	6	5.5	6	5.7	5.3	5.3	5.5	5.5	5.5	5.5	6	5	5.5	5	5.5	5.2	5	5	5	6	6	6	6	5.5				

阿賀野川浄水場

江南区西山 (西山公園脇)

項目/日	4月8日	4月24日	5月15日	5月28日	6月5日	6月6日	6月19日	7月4日	7月30日	8月11日	9月5日	9月26日	10月9日	10月30日	11月14日	11月27日	12月12日	12月25日	1月9日	1月23日	2月9日	2月27日	3月6日	3月27日	回数	最高	最低	平均
水温	10.3	12.6	15.2	17.4	17.5	17.3	20.3	22.6	24.6	26.2	24.7	23	20.5	18.4	14.2	11.3	10.1	9.2	7.3	5.8	6.1	5.6	6.7	8.7	24	26.2	5.6	14.8
残留塩素 mg/L	0.44	0.42	0.40	0.36	0.38	0.44	0.42	0.34	0.32	0.30	0.24	0.26	0.28	0.34	0.30	0.30	0.28	0.36	0.40	0.38	0.38	0.38	0.4	0.36	24	0.44	0.24	0.35
pH値	7.6	7.5	7.6	7.6	7.7	7.7	7.8	7.8		7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5	7.6	7.6	23	7.8	7.4	7.6
捨水量 L/min	5	5.5	5.5	4.9	5	5	5	4.8	5	5	5	5	5	5.4	5	5	5	5	5	5	5	5	4.8	5				

1) 農薬検査

信濃川水系

信濃川原水(信濃川取水塔)

番号	原体名	使用区分	4/30	5/8	5/13	5/19	5/27	6/3	6/9	6/17	6/25	7/2	7/16	8/6	8/19	9/3	9/25
1	チオベンカルブ(ベンチオカーブ)	除草剤	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
2	クロロニトロフェン(CNP)	除草剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
3	メコプロップ(MC P P)	除草剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005		<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
4	ベントゾン	除草剤	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
5	2,4-ジクロロフェノキシ酢酸(2,4-D)	除草剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003		<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
6	メフェナセット	除草剤	<0.00009	<0.00009	<0.00009	0.00011	0.00015	0.00009	0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009
7	プレチラクロール	除草剤	0.0004	0.0010	0.0008	0.0006	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
8	プロモブチド	除草剤	<0.0004	0.0004	0.0016	0.0022	0.0049	0.0019	0.0016	0.0008	0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
9	モリネート	除草剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	0.00024	0.00016	0.0002	0.00019	0.00016	0.00006	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
10	ジクロベニル(DBN)	除草剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
11	グリホサート	除草剤	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
12	シメトリン	除草剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
13	エスプロカルブ	除草剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
14	トリフルラリン	除草剤	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
15	カフェンストロール	除草剤	<0.00008	<0.00008	0.00012	0.00024	0.00022	0.00016	0.00010	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008
16	1,3-ジクロロプロベン(D-D)	土壌薫蒸	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
17	ダイアジン	殺虫剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
18	フェニトロチオン(MEP)	殺虫剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
19	ジクロルボス(DDVP)	殺虫剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
20	フェノカルブ(BPMC)	殺虫剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
21	アセフェート	殺虫剤	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
22	クオルピリホス	殺虫剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
23	トリクロルホン(DEP)	殺虫剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003		<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
24	メチダチオン(DMTP)	殺虫剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
25	フェンチオン(MPP)	殺虫剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
26	マラソン(マラチオン)	殺虫剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
27	エチルチオメトン	殺虫剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
28	フィプロニル	殺虫剤	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005		<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005
29	チウラム	殺菌剤	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
30	イソプロチオラン	殺菌剤	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
31	クロタロニル(TPN)	殺菌剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
32	イプロベンホス(IBP)	殺菌剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
33	イプロジオン	殺菌剤	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
34	オキシ銅	殺菌剤	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004		<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
35	メプロニル	殺菌剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
36	ピロキロン	殺菌剤	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
37	フサライド	殺菌剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
38	チオファネートメチル	殺菌剤	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003		<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	検出農薬比の総和(1以下)		0.01	0.04	0.08	0.11	0.21	0.11	0.10	0.06	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

1) 農薬検査  
信濃川水系  
青山浄水場受水原水

番号	原体名	使用区分	4/30	5/8	5/13	5/19	5/27	6/3	6/9	6/17	6/25	7/2	7/16	8/6	8/19	9/3	9/25
1	チオベンカルブ(ベンチオカーブ)	除草剤	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
2	クロロニトロフェン(CNP)	除草剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
3	メコプロップ(MCPP)	除草剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
4	ペンタゾン	除草剤	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
5	2,4-ジクロロフェノキシ酢酸(2,4-D)	除草剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
6	メフェナセツ	除草剤	<0.00009	<0.00009	<0.00009	0.00012	0.00015	0.00019	0.00013	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009
7	プレチラクロール	除草剤	0.0005	0.0013	0.0012	0.0007	0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
8	プロモブチド	除草剤	<0.0004	0.0005	0.0023	0.0032	0.0048	0.0017	0.0019	0.0008	0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
9	モリネート	除草剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	0.00019	0.00012	0.0002	0.00017	0.00015	0.00006	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
10	ジクロベニル(DBN)	除草剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
11	グリホサート	除草剤	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
12	シメトリン	除草剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
13	エスプロカルブ	除草剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
14	トリフルラリン	除草剤	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
15	カフェンストロール	除草剤	<0.00008	<0.00008	0.00009	0.0003	0.00026	0.00013	0.00013	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008
16	1,3-ジクロロプロベン(D-D)	土壌薫蒸															<0.0001
17	ダイアジノン	殺虫剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
18	フェントロチオン(MEP)	殺虫剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
19	ジクロロボス(DDVP)	殺虫剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
20	フェノカルブ(BPMC)	殺虫剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
21	アセフェート	殺虫剤	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
22	クワロピリホス	殺虫剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
23	トリクロルホン(DEP)	殺虫剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
24	メチダチオン(DMTP)	殺虫剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
25	フェンチオン(MPP)	殺虫剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
26	マラソン(マラチオン)	殺虫剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
27	エチルチオメトン	殺虫剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
28	フィロニル	殺虫剤	<0.000005	<0.000005	0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005
29	テウラム	殺菌剤	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
30	イソプロチオラン	殺菌剤	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
31	クロタロニル(TPN)	殺菌剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
32	イプロベンホス(IBP)	殺菌剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
33	イプロジオン	殺菌剤	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
34	オキシ銅	殺菌剤	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
35	メプロニル	殺菌剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
36	ピロキロン	殺菌剤	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
37	フサライド	殺菌剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
38	チオファネートメチル	殺菌剤	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	検出農薬比の総和(1以下)		0.01	0.05	0.11	0.15	0.22	0.09	0.12	0.05	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

1) 農薬検査  
信濃川水系  
青山浄水場処理水

番	原体名	使用区分	4/30	5/8	5/13	5/19	5/27	6/3	6/9	6/17	6/25	7/2	7/16	8/6	8/19	9/3	9/25
1	チオベンカルブ(ベンチオカーブ)	除草剤	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
2	クロロニトロフェン(CNP)	除草剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
3	メコプロップ(MCPP)	除草剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
4	ベンタゾン	除草剤	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
5	2,4-ジクロロフェノキシ酢酸(2,4-D)	除草剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
6	メフェナセツ	除草剤	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009
7	プレチラクロール	除草剤	0.0004	0.0006	0.0009	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
8	プロモブチド	除草剤	<0.0004	<0.0004	0.0014	0.0016	0.0018	0.0006	0.0006	0.0008	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
9	モリネート	除草剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	0.00005	<0.00005	0.00007	0.00019	0.00009	0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
10	ジクロベニル(DBN)	除草剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
11	グリホサート	除草剤	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
12	シメトリン	除草剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
13	エスプロカルブ	除草剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
14	トリフルラリン	除草剤	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
15	カフェンストロール	除草剤	<0.00008	<0.00008	0.00009	0.00011	0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008
16	1,3-ジクロロプロベン(D-D)	土壌薰蒸															
17	ダイアジノン	殺虫剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
18	フェントロチオン(MEP)	殺虫剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
19	ジクロロボス(DDVP)	殺虫剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
20	フェニカルブ(BPMC)	殺虫剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
21	アセフェート	殺虫剤	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
22	クローピリホス	殺虫剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
23	トリクロルホン(DEP)	殺虫剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
24	メチダチオン(DMTP)	殺虫剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
25	フェンチオン(MPP)	殺虫剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
26	馬拉ソン(マラチオン)	殺虫剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
27	エチルチオメトン	殺虫剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
28	フィプロニル	殺虫剤	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005		<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005
29	チウラム	殺菌剤	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
30	イソプロチオラン	殺菌剤	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
31	クロタロニル(TPN)	殺菌剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
32	イプロベンホス(IBP)	殺菌剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
33	イプロジオン	殺菌剤	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003		<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
34	オキシニル	殺菌剤	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004		<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
35	メプロニル	殺菌剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
36	ピロキノ	殺菌剤	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
37	フサライド	殺菌剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
38	チオファネートメチル	殺菌剤	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003		<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	検出農薬比の総和(1以下)		0.01	0.02	0.07	0.05	0.07	0.02	0.03	0.06	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00





1) 農薬検査

中ノ口川水系

中ノ口川原水(針ヶ曾根頭首工)

番号	原体名	使用区分	4/30	5/8	5/13	5/19	5/27	6/3	6/9	6/17	6/25	7/2	7/16	8/6	8/19	9/3	9/25
1	チオベンカルブ(ベンチオカーブ)	除草剤	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
2	クロロニトロフェン(CNP)	除草剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
3	メコプロップ(MCPP)	除草剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
4	ペンタゾン	除草剤	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
5	2,4-ジクロロフェノキシ酢酸(2,4-D)	除草剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
6	メフェナセツ	除草剤	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009
7	プレチラクトール	除草剤	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
8	プロモブチド	除草剤	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0005	0.0017	0.0007	0.0007	0.0004	0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
9	モリネート	除草剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	0.00009	0.00015	0.00015	0.00007	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
10	ジクロベニル(DBN)	除草剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
11	グリホサート	除草剤	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
12	シメトリン	除草剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
13	エスプロカルブ	除草剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
14	トリフルラリン	除草剤	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
15	カフェンストロール	除草剤	<0.00008	<0.00008	<0.00008	0.00008	0.00011	0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008
16	1,3-ジクロロプロベン(D-D)	土壌薫蒸	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
17	ダイアジノン	殺虫剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
18	フェントロチオン(MEP)	殺虫剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
19	ジクロルボス(DDVP)	殺虫剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
20	フェノカルブ(BPMC)	殺虫剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
21	アセフェート	殺虫剤	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
22	クlorピリホス	殺虫剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
23	トリクロルホン(DEP)	殺虫剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
24	メチダチオン(DMTP)	殺虫剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
25	フェンチオン(MPP)	殺虫剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
26	マラソン(マラチオン)	殺虫剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
27	エチルチオメトン	殺虫剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
28	フィプロニル	殺虫剤	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005
29	チウラム	殺菌剤	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
30	イソプロチオラン	殺菌剤	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
31	クロロタロニル(TPN)	殺菌剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
32	イプロベンホス(IBP)	殺菌剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
33	イプロジオン	殺菌剤	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
34	オキシシン銅	殺菌剤	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
35	メプロニル	殺菌剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
36	ピロキロン	殺菌剤	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
37	フサライド	殺菌剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
38	チオファネートメチル	殺菌剤	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	検出農薬比の総和(1以下)		0.00	0.00	0.00	0.02	0.07	0.03	0.04	0.04	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



1) 農薬検査  
西川水系

西川原水(中央橋)

番号	原薬名	使用区分	4/30	5/8	5/13	5/19	5/27	6/3	6/9	6/17	6/25	7/2	7/16	8/6	8/19	9/3	9/25
1	チオベンカルブ(ベンチオカーブ)	除草剤	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
2	クロロントロフェン(CNP)	除草剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
3	メコプロップ(MCPP)	除草剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005		<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
4	ペンタゾン	除草剤	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
5	2,4-ジクロロフェノキシ酢酸(2,4-D)	除草剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003		<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
6	メフェナセツ	除草剤	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009
7	プレチラクロール	除草剤	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
8	プロモブチド	除草剤	<0.0004	<0.0004	0.0004	0.0008	0.0011	0.0006	0.0006	0.0005	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
9	モリネート	除草剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	0.0001	0.0002	0.0001	0.00006	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
10	ジクロベニル(DBN)	除草剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
11	グリホサート	除草剤	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
12	シメトリン	除草剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
13	エスプロカルブ	除草剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
14	トリフルラリン	除草剤	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
15	カフェンストール	除草剤	<0.00008	<0.00008	<0.00008	0.00008	0.0001	0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008
16	1,3-ジクロロプロベン(D-D)	土壌薫蒸	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
17	ダイアジノン	殺虫剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
18	フェニトロチオン(MEP)	殺虫剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
19	ジクロルボス(DDVP)	殺虫剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
20	フェノプロカルブ(BPMC)	殺虫剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
21	アセフェート	殺虫剤	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008		<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
22	クローピリホス	殺虫剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
23	トリクロルホン(DEP)	殺虫剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003		<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
24	メチダチオン(DMTP)	殺虫剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
25	フェンチオン(MPP)	殺虫剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
26	マラソン(マラチオン)	殺虫剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
27	エチルチオメトン	殺虫剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
28	フィロニル	殺虫剤	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005		<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005
29	チウラム	殺菌剤	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
30	イソプロチオラン	殺菌剤	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
31	クロタロニル(TPN)	殺菌剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
32	イプロベンホス(IBP)	殺菌剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
33	イプロジオン	殺菌剤	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003		<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
34	オキシニル	殺菌剤	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004		<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
35	メプロニル	殺菌剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
36	ピロキロン	殺菌剤	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
37	フサライド	殺菌剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
38	チオファネートメチル	殺菌剤	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003		<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	検出農薬比の総和(1以下)		0.00	0.00	0.01	0.03	0.05	0.03	0.04	0.05	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



1) 農薬検査

阿賀野川水系

阿賀野川原水(阿賀野川取水塔)

番号	原薬名	使用区分	4/30	5/8	5/13	5/19	5/27	6/3	6/9	6/17	6/25	7/2	7/16	8/6	8/12	8/19	9/3	9/25
1	チオベンカルブ(ベンチオカーブ)	除草剤	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
2	クロロントロフェン(CNP)	除草剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
3	メコプロップ(MCPP)	除草剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
4	ペンタゾン	除草剤	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
5	2,4-ジクロロフェノキシ酢酸(2,4-D)	除草剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
6	メフェナセット	除草剤	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009
7	プレチラクロール	除草剤	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
8	プロモブチド	除草剤	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0009	0.0012	0.0016	0.0007	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
9	モリネート	除草剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	0.00006	0.00013	0.00005	0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
10	ジクロベニル(DBN)	除草剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
11	グリホサート	除草剤	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
12	シメトリン	除草剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
13	エスプロカルブ	除草剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
14	トリフルラリン	除草剤	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
15	カフェンストール	除草剤	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	0.00009	0.0001	0.00009	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008
16	1,3-ジクロロプロペン(D-D)	土壌薫蒸	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
17	ダイアジノン	殺虫剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
18	フェントロチオン(MEP)	殺虫剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
19	ジクロルボス(DDVP)	殺虫剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
20	フェノプカルブ(BPMC)	殺虫剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
21	アセフェート	殺虫剤	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
22	クロルピリホス	殺虫剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
23	トリクロルホン(DEP)	殺虫剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
24	メチダチオン(DMTP)	殺虫剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
25	フェンチオン(MPP)	殺虫剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
26	馬拉ソン(マラチオン)	殺虫剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
27	エチルチオメトン	殺虫剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
28	フィロニル	殺虫剤	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005
29	チウラム	殺菌剤	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
30	イソプロチオラン	殺菌剤	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
31	クロタロニル(TPN)	殺菌剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
32	イプロベンホス(IBP)	殺菌剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
33	イプロジオン	殺菌剤	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
34	オキシニル	殺菌剤	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
35	メブロニル	殺菌剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
36	ピロキロン	殺菌剤	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004	<0.0004	0.0019	0.0009	0.0005	<0.0004	<0.0004
37	フサライド	殺菌剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
38	チオファネートメチル	殺菌剤	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
検出農薬比の総和(1以下)			0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.04	0.06	0.04	0.01	0.02	0.00	0.06	0.02	0.01	0.00	0.00

## 1) 農薬検査

## 阿賀野川水系

## 阿賀野川浄水場浄水

番号	原薬名	使用区分	4/30	5/8	5/13	5/19	5/27	6/3	6/9	6/17	6/25	7/2	7/16	8/6	8/12	8/19	9/3	9/25
1	チオベンカルブ(ベンチオカーブ)	除草剤	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
2	クロロニトロフェン(CNP)	除草剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
3	メコプロップ(MC P P)	除草剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
4	ペンタゾン	除草剤	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
5	2,4-ジクロロフェノキシ酢酸(2,4-D)	除草剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
6	メフェナセツ	除草剤	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009
7	フレチラクロール	除草剤	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
8	プロモブチド	除草剤	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0013	0.0008	0.0008	0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
9	モリネート	除草剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
10	ジクロベニル(DBN)	除草剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
11	グリホサート	除草剤	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
12	シメトリン	除草剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
13	エスプロカルブ	除草剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
14	トリフルラリン	除草剤	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
15	カフェンストール	除草剤	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	0.0001	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008
16	1,3-ジクロロプロベン(D-D)	土壌熏蒸	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
17	ダイアジノン	殺虫剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
18	フェントロチオン(MEP)	殺虫剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
19	ジクロロボス(DDVP)	殺虫剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
20	フェノピカルブ(BPMC)	殺虫剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
21	アセフェート	殺虫剤	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
22	クロルピリホス	殺虫剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
23	トリクロルホン(DEP)	殺虫剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
24	メチダチオン(DMTP)	殺虫剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
25	フェンチオン(MPP)	殺虫剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
26	マラソン(マラチオン)	殺虫剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
27	エチルチオメトン	殺虫剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
28	フィプロニル	殺虫剤	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005
29	チウラム	殺菌剤	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
30	イソプロチオラン	殺菌剤	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
31	クロロタロニル(TPN)	殺菌剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
32	イプロベンホス(IBP)	殺菌剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
33	イプロジオン	殺菌剤	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
34	オキシ銅	殺菌剤	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
35	メブロニル	殺菌剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
36	ピロキロン	殺菌剤	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0005	0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
37	フサライド	殺菌剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
38	チオファネートメチル	殺菌剤	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	検出農薬比の総和(1以下)		0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00

## 2) 異臭味検査

「おいしい水」の観点から、「浄水の臭気強度(TON)で2を超えない」を管理目標とし、浄水の臭気強度が2を超える恐れがある場合や水道水の臭気が懸念される場合など粉末活性炭注入を行うこととしている。

No.	検査日	検査事由	検査結果		活性炭(粉末)処理対応		
			給水柱	値			
1	7月1日	異臭味の間合わせ 阿賀野川浄水場系岡山地区	給水柱	1.9	7/1 10:00~7/3 15:00 2mg/L 7/1 14:30~7/3 15:00 2mg/L		
			給水柱	2			
			竹尾配水場	2.4			
			阿賀野川	2.8			
			満願寺	2.4			
2	7月22日	簡易臭気強度検査結果 巻浄水場	巻	1.3	対応なし		
			西川	1			
			岩室	1.5			
3	7月29日	簡易臭気強度検査結果 巻浄水場	巻	3.5	7/29 14:00~8/1 14:00 10~2.5mg/L		
			西川	1.9	7/29 14:00~8/1 14:00 5~1mg/L		
			岩室	1.9	7/29 14:00~8/1 14:00 +7.5~2.5mg/L (7/29のみ THM対策中 2.5mg/L)		
			中之口・潟東	3.2	7/29 14:30~8/4 14:00 10~2.5mg/L		
			月潟		7/29 14:00~8/4 14:00 10~2.5mg/L		
			戸頭		7/29 13:20~7/31 13:00 +4~1mg/L		
			小須戸	2.9	7/29 11:30~8/4 15:00 7.5~2.5mg/L		
4	10月9日	簡易臭気強度検査結果	青山	1.3	対応なし		
5	10月20日	臭気強度調査結果 青山浄水場	青山	2.4	青山浄水場 10/20 10:30~11/6 9:10 3mg/L		
					小須戸浄水場 10/27 14:00~11/6 16:40 7.5~2.5mg/L		
					巻浄水場 10/27 16:00~10/31 11:00 5~2.5mg/L		
	10月27日	継続調査	青山	1.4	西川浄水場 10/27 16:00~10/31 11:00 2~1mg/L		
					小須戸	2.2	岩室浄水場 10/27 16:00~10/31 11:00 5~2.5mg/L
					巻	2.2	中之口・潟東浄水場 10/29 15:00~11/4 15:00 2.5mg/L
	10月29日	継続調査	青山	1.5	月潟浄水場 10/29 15:30~11/4 15:00 2.5mg/L		
					岩室	1.9	戸頭浄水場(10/29萱場排水場対策実施中)
					中之口・潟東	1.9	10/29~11/4 15:00 2.5~1mg/L
					小須戸	1.9	
巻					2.4		
6	11月21日	その他	青山	1.6	対応なし (土臭)		
7	12月10日	目標項目検査結果	(和納)給	1.9			
			岩室	1.9	12/10 18:00~12/22 14:00 5~2.5mg/L		
8	12月17日	臭気強度調査結果 青山浄水場	青山	2.2	12/17 11:30~12/24 9:00 3mg/L		
			小須戸	2	12/17 11:30~12/24 15:00 2.5mg/L		
			戸頭	1.7	12/17 17:00~12/24 15:00 1mg/L		
			月潟	2.2	12/17 11:20~12/24 15:00 5~2.5mg/L		
			中之口・潟東	1.9	12/17 16:00~12/24 15:00 3mg/L		
9	1月15日	目標項目検査結果	(蔵町)給	2	対応なし		
			小須戸	1			
10	1月21日	簡易臭気強度検査結果	戸頭	2.4	1/21 14:10~1/26 14:00 2~1mg/L		
			中之口・潟東	2.6	1/21 15:00~1/26 14:00 5~2.5mg/L		
			月潟	2.4	1/21 15:00~1/26 14:00 5~2.5mg/L		
11	3月19日	異臭味の間合わせ 青山浄水場系松美台地区	青山	1.5	対応なし		
12	3月24日	臭気強度調査結果	青山	2.2	3/24 12:30~3/27 10:00		
			小須戸	1.6	3/24 13:15~3/26 16:00		
			戸頭	1.5	3/24 13:30~3/25 9:00		
			月潟		3/24 13:45~3/27 14:00		
			巻	1	対応なし		

3) トリハロメタン検査

信濃川水系トリハロメタン検査

小須戸浄水場 浄水

測定日	単位	5月27日	6月2日	6月16日	7月1日		7月16日	7月22日		7月29日	8月4日		8月12日	8月19日	8月25日	9月1日		9月8日	9月17日	9月24日			
水温		17.4	17.9	20.4	22.7		24.1	26.5		25.3	27.3		27.7	25.2	23.4	24.6		25.0	24.0	22.9			
残留塩素	mg/L	0.5	0.6	0.6	0.7		0.6	0.6		0.6	0.6		0.7	0.5	0.5	0.6		0.7	0.5	0.6			
総トリハロメタン	mg/L	0.012	0.014	0.017	0.017		0.021	0.023		0.02	0.026		0.025	0.028	0.022	0.022		0.021	0.014	0.021			
クロロホルム	mg/L	0.006	0.007	0.008	0.009		0.011	0.011		0.012	0.011		0.011	0.015	0.010	0.01		0.009	0.004	0.011			
ジブromoクロロメタン	mg/L	0.002	0.002	0.003	0.002		0.003	0.004		0.002	0.006		0.005	0.004	0.004	0.004		0.004	0.005	0.003			
ブromoジクロロメタン	mg/L	0.004	0.005	0.006	0.006		0.007	0.008		0.006	0.009		0.009	0.009	0.008	0.008		0.008	0.005	0.007			
ブromoホルム	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001		<0.001	<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001	<0.001			
活性炭注入率	mg/L	7.5	10	2.5	2.5					2.5	0	2.5		2.5	5.0	5.0		7.5	7.5	2.5			
塩素注入率	(前) mg/L	1.0	0.96	0.75	0.75		0.75	0.75		0.75			0.75	0.75	2.33	7.5		7.5	7.5	7.5			
	(中) mg/L	1.88	1.71	1.90	2.3		2.38	1.99		2.57			2.19	2.74		2.29		2.57	2.05	1.98			
	(後) mg/L																						

信濃川浄水場 浄水

測定日	単位				7月11日	7月2日		7月22日		8月4日	8月6日		8月25日	9月1日						9月24日			
水温					21.8	21.9		25.4		25.8	26.1		22.5	23.8						22.4			
残留塩素	mg/L				0.5	0.5		0.5		0.5	0.5		0.5	0.5						0.5			
総トリハロメタン	mg/L				0.019	0.022		0.021		0.024	0.027		0.021	0.020						0.021			
クロロホルム	mg/L				0.006	0.008		0.006		0.006	0.008		0.007	0.006						0.005			
ジブromoクロロメタン	mg/L				0.006	0.006		0.007		0.008	0.008		0.006	0.006						0.007			
ブromoジクロロメタン	mg/L				0.007	0.008		0.008		0.009	0.010		0.008	0.008						0.008			
ブromoホルム	mg/L				<0.001	<0.001		<0.001		0.001	0.001		<0.001	<0.001						0.001			
活性炭注入率	mg/L																						
塩素注入率	(前) mg/L																						
	(中) mg/L				1.00			1.08		1.06	1.09		1.03	1.05						1.02			
	(後) mg/L				0.31			0.42		0.25	0.35		0.31	0.32						0.28			

信濃川浄水場 丸湯新田(管末)

測定日	単位										8月6日												
水温											26												
残留塩素	mg/L										0.2												
総トリハロメタン	mg/L										0.031												
クロロホルム	mg/L										0.009												
ジブromoクロロメタン	mg/L										0.01												
ブromoジクロロメタン	mg/L										0.011												
ブromoホルム	mg/L										0.001												

青山浄水場 浄水

測定日	単位				7月1日	7月2日	7月7日	7月16日	7月22日	7月24日	7月29日	8月4日	8月6日	8月12日	8月19日	8月25日	9月1日	9月3日	9月8日	9月16日	9月24日	9月25日	9月29日	10月2日
水温					22.3	22.4	24.3	23.5	26.2	27.1	24.3	26.7	26.3	27.2	24.3	21.6	21.6	24.8	24.2	22.2	21.2	20.5	17.1	17.7
残留塩素	mg/L				0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
総トリハロメタン	mg/L				0.025	0.023	0.022	0.024	0.024	0.021	0.017	0.023	0.026	0.022	0.026	0.018	0.02	0.021	0.02	0.012	0.025	0.018	0.015	0.016
クロロホルム	mg/L				0.012	0.012	0.010	0.012	0.010	0.007	0.009	0.008	0.01	0.006	0.011	0.006	0.007	0.009	0.007	0.002	0.012	0.007	0.006	0.005
ジブromoクロロメタン	mg/L				0.004	0.003	0.004	0.003	0.005	0.006	0.002	0.006	0.006	0.007	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.005
ブromoジクロロメタン	mg/L				0.009	0.008	0.008	0.009	0.009	0.008	0.006	0.009	0.010	0.009	0.010	0.007	0.008	0.008	0.008	0.004	0.009	0.007	0.006	0.006
ブromoホルム	mg/L				<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
活性炭注入率	mg/L				2.5	2.5	3	5	7.5	10	10	7.5	10	10	12.5	15	17.5	15	12.5	12.5	7.5	7.5	5	3
塩素注入率	(前) mg/L																							
	(中) mg/L				2.3		1.9	1.99	1.71	1.54	2.14	1.68	1.61	1.83	2.16	1.84	1.68	1.69	1.75	1.15	1.76	1.76	1.38	1.37
	(後) mg/L				0.25		0.15	0.46	0.41	0.47	0.46	0.48	0.51	0.54	0.44	0.37	0.45	0.46	0.33	0.35	0.32	0.42	0.29	

3) トリハロメタン検査

中ノ口川水系トリハロメタン検査

中之口・潟東浄水場 浄水

項目	単位	7月2日	7月16日	7月23日	7月29日	8月6日	8月12日	8月19日	8月26日	9月3日	9月9日	9月17日	9月25日
水温		23.2	25.6	29.2	26.3	27.6	27.7	24.8	23.7	26.6	24.7	23.5	21.7
残留塩素	mg/L	0.6	0.7	0.7	0.5	0.7	0.7	0.7	0.6	0.5	0.6	0.6	0.5
総トリハロメタン	mg/L	0.016	0.019	0.021	0.02	0.023	0.021	0.028	0.017	0.021	0.021	0.017	0.017
クロロホルム	mg/L	0.010	0.009	0.009	0.01	0.009	0.008	0.016	0.006	0.01	0.009	0.004	0.008
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.001	0.003	0.004	0.003	0.005	0.005	0.003	0.004	0.003	0.004	0.006	0.003
ブロモジクロロメタン	mg/L	0.005	0.007	0.008	0.007	0.009	0.008	0.009	0.007	0.008	0.008	0.007	0.006
ブロモホルム	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
活性炭注入率	mg/L	2.5	0			2.5		2.5	5	2.5	2.5	2.5	
塩素注入率	(前) mg/L												
	(中) mg/L	2.3	2.16	1.85	2.42	2.16	2.18	3.2	2.72	1.96	1.82	1.25	1.95
	(後) mg/L												

月潟浄水場 浄水

項目	単位	7月2日	7月23日	8月6日	8月26日	9月3日	9月25日
水温		21.1	27.1	27.6	21.7	24.8	20.2
残留塩素	mg/L	0.8	0.9	0.9	0.7	0.7	0.7
総トリハロメタン	mg/L	0.009	0.015	0.015	0.013	0.015	0.012
クロロホルム	mg/L	0.006	0.006	0.005	0.005	0.007	0.005
ジブロモクロロメタン	mg/L	<0.001	0.003	0.004	0.003	0.002	0.002
ブロモジクロロメタン	mg/L	0.003	0.006	0.006	0.005	0.006	0.005
ブロモホルム	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
活性炭注入率	mg/L	2.5					
塩素注入率	(前) mg/L						
	(中) mg/L	1.70	1.70	2.16	1.75	1.8	1.65
	(後) mg/L						

月潟浄水場 管末水

項目	単位	7月2日	7月23日	8月6日	8月26日	9月3日	9月25日
水温		22.2	26.6	27	23.1	25	22.2
残留塩素	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5
総トリハロメタン	mg/L	0.02	0.026	0.024	0.023	0.026	0.022
クロロホルム	mg/L	0.010	0.012	0.009	0.011	0.014	0.009
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.003	0.005	0.006	0.004	0.003	0.005
ブロモジクロロメタン	mg/L	0.007	0.009	0.009	0.008	0.009	0.008
ブロモホルム	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001

戸頭浄水場 浄水

項目	測定日	単位	5月8日	5月13日	7月2日	7月16日	7月23日	7月24日	7月29日	8月12日	8月19日	8月26日	9月3日	9月9日	9月17日	9月25日	9月29日	10月2日	
水温			15.1		21.3	23.5	26.9	27	25.1	27.7	24.6	22	24.7	24.3	22.8	21.0	17.7	17.6	
残留塩素	mg/L		0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5
総トリハロメタン	mg/L		0.026	0.012	0.017	0.022	0.027	0.025	0.022	0.027	0.029	0.017	0.024	0.020	0.018	0.022	0.018	0.016	0.016
クロロホルム	mg/L		0.019	0.006	0.010	0.010	0.012	0.011	0.011	0.011	0.015	0.006	0.011	0.008	0.005	0.01	0.008	0.005	0.005
ジブロモクロロメタン	mg/L		0.001	0.002	0.002	0.004	0.005	0.005	0.003	0.006	0.004	0.004	0.004	0.004	0.006	0.004	0.003	0.003	0.005
ブロモジクロロメタン	mg/L		0.006	0.004	0.005	0.008	0.010	0.009	0.008	0.010	0.010	0.007	0.009	0.008	0.007	0.008	0.007	0.007	0.006
ブロモホルム	mg/L		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
活性炭注入率	(前) mg/L				1		1		1	1	2	3	4	3		4	4	3	1
	(中) mg/L																		
	(後) mg/L		1.0	0.3	1.15	1.15	1.02		1.48	1.1		1.15	1.32	1.1	0.9	1.28	1.08	1.98	
	(後) mg/L		0.43	0.85	0.1	0.23		0.30		0.15		0.8	0.2	0.15	0.05	0.25	0.05	0.10	

3) トリハロメタン検査

西川水系トリハロメタン調査

巻浄水場 浄水

項目	単位	7月3日	7月16日	7月24日	8月5日	8月6日	8月12日	8月19日	8月27日	9月2日	9月3日	9月25日	9月29日
水温		21.2	23.4	26.6	26.7	26.2	26.6	24.3	22.7	24.7	25.8	21.2	18.1
残留塩素	mg/L	0.9	0.9	0.9	0.8	1.0	0.8	0.9	0.9	1.0	0.9	0.8	0.9
総トリハロメタン	mg/L	0.007	0.016	0.015	0.019	0.021	0.018	0.014	0.012	0.017	0.01	0.013	0.008
クロロホルム	mg/L	0.003	0.004	0.006	0.005	0.006	0.003	0.007	0.004	0.006	0.004	0.006	0.003
ジブモクロロメタン	mg/L	0.001	0.005	0.003	0.006	0.006	0.007	0.002	0.003	0.004	0.002	0.002	0.002
ブロモジクロロメタン	mg/L	0.003	0.005	0.006	0.007	0.008	0.006	0.005	0.005	0.006	0.004	0.005	0.003
ブロモホルム	mg/L	<0.001	0.002	<0.001	0.001	0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
活性炭注入率	mg/L		0			2.5	2.5		2.5				
塩素注入率	(前) mg/L												
	(中) mg/L	1.5	1.35	1.84		1.35	1.25	1.45	1.2		1.2	1.4	1.1
	(後) mg/L	0.1	0.1	0.16		0.2	0.25	0.3	0.23		0.23	0.4	0.25

巻浄水場 管末水

項目	測定日	単位	7月3日	7月16日	7月24日	8月5日	8月6日	8月12日	8月19日	8月27日	9月2日	9月3日	9月25日	9月29日
水温			22.5	24.2	26.2	26.7	26.8	25.3	26.4	25.6	25.7	24.8	20.5	22.9
残留塩素	mg/L		0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.4	0.7	0.7	0.3
総トリハロメタン	mg/L		0.023	0.027	0.038	0.037	0.039	0.037	0.046	0.029	0.031	0.033	0.036	0.032
クロロホルム	mg/L		0.009	0.010	0.014	0.012	0.013	0.014	0.022	0.010	0.015	0.016	0.015	0.015
ジブモクロロメタン	mg/L		0.005	0.006	0.009	0.010	0.010	0.009	0.008	0.007	0.005	0.005	0.007	0.005
ブロモジクロロメタン	mg/L		0.008	0.010	0.013	0.013	0.014	0.013	0.016	0.011	0.011	0.012	0.013	0.012
ブロモホルム	mg/L		0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001

西川浄水場 浄水

項目	単位	7月3日	7月24日	7月29日	8月5日	8月27日	9月2日	9月29日
水温		20.6	25.9	24.9	25.7	22.6	23.8	19.1
残留塩素	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6
総トリハロメタン	mg/L	0.010	0.021	0.017	0.02	0.017	0.022	0.016
クロロホルム	mg/L	0.006	0.008	0.009	0.007	0.007	0.013	0.009
ジブモクロロメタン	mg/L	0.001	0.005	0.002	0.005	0.003	0.002	0.002
ブロモジクロロメタン	mg/L	0.003	0.008	0.006	0.008	0.007	0.007	0.005
ブロモホルム	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
活性炭注入率	mg/L	0						
塩素注入率	(前) mg/L							
	(中) mg/L	1.13	1.42	1.51	1.59	1.38	1.71	1.50
	(後) mg/L	0.15	0.24	0.25	0.27	0.11	0.51	0.58

岩室浄水場 浄水

項目	単位	7月2日	7月16日	7月24日	7月29日	8月5日	8月12日	8月19日	8月27日	9月2日	9月29日
水温		20.7	23.4	26.8	24.3	26.9	27.1	24.1	22.3	24.4	17.3
残留塩素	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6
総トリハロメタン	mg/L	0.013	0.022	0.026	0.018	0.025	0.024	0.024	0.018	0.024	0.016
クロロホルム	mg/L	0.010	0.013	0.014	0.012	0.012	0.012	0.015	0.010	0.017	0.01
ジブモクロロメタン	mg/L	<0.001	0.002	0.003	0.001	0.004	0.004	0.002	0.002	0.001	0.001
ブロモジクロロメタン	mg/L	0.003	0.007	0.009	0.005	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005
ブロモホルム	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
活性炭注入率	mg/L	0	0	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5			
塩素注入率	(前) mg/L	0.70	0.70	0.64	0.70	0.70	0.70	0.70	0.7	0.7	0.70
	(中) mg/L	1.25	0.92	1.20	1.69	1.39	1.41	2.14	1.17	1.27	1.00
	(後) mg/L										

岩室浄水場 間瀬(管末)

項目	単位	8月12日
水温		26.4
残留塩素	mg/L	0.6
総トリハロメタン	mg/L	0.035
クロロホルム	mg/L	0.020
ジブモクロロメタン	mg/L	0.004
ブロモジクロロメタン	mg/L	0.011
ブロモホルム	mg/L	<0.001

3) トリハロメタン検査

阿賀野川水系トリハロメタン調査

測定日	単位	7月3日	7月7日	7月10日		7月24日	7月29日	8月4日				8月28日	9月2日		9月29日
水温		21.6	22.5	21.4		24.4	21.5	24.5				20.1	20.6		16.3
残留塩素	mg/L	0.7	0.8	0.7		0.7	0.8	0.7				0.7	0.8		0.7
総トリハロメタン	mg/L	0.022	0.019	0.020		0.024	0.021	0.018				0.019	0.015		0.01
クロロホルム	mg/L	0.01	0.008	0.011		0.015	0.015	0.010				0.010	0.008		0.004
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.004	0.004	0.002		0.002	0.001	0.002				0.002	0.002		0.002
ブロモジクロロメタン	mg/L	0.008	0.007	0.007		0.007	0.005	0.006				0.007	0.005		0.004
ブロモホルム	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001	<0.001				<0.001	<0.001		<0.001
活性炭注入率	mg/L	2	2	1 0											
(前)		0.4	0.6	0.4		0.4	0.4								
塩素注入率	mg/L	1.21	1.20	0.55		1.85	2.00	2.03					2.02		1.84
(後)		(0.5)	(0.5)	(0.75)		0.46	0.5	0.5				0.48		0.5	

測定日	単位	7月3日	7月7日	7月10日	7月16日	7月22日		7月29日	8月4日	8月6日	8月12日	8月19日	8月28日	9月2日	9月3日	9月25日	9月29日
水温		22.0	22.8	22.1	22.1	24.6		22.2	24.7	23.6	25.1	24.0	20.9	21.4	22.2	20.2	17.8
残留塩素	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6		0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5
総トリハロメタン	mg/L	0.021	0.020	0.019	0.019	0.027		0.017	0.025	0.0	0.0	0.025	0.02	0.014	0.016	0.016	0.014
クロロホルム	mg/L	0.008	0.008	0.009	0.011	0.015		0.011	0.015	0.014	0.01	0.008	0.010	0.007	0.009	0.008	0.006
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.005	0.004	0.003	0.002	0.003		0.001	0.002	0.001	0.004	0.007	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003
ブロモジクロロメタン	mg/L	0.008	0.008	0.007	0.006	0.009		0.005	0.008	0.006	0.009	0.010	0.007	0.005	0.005	0.006	0.005
ブロモホルム	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
活性炭注入率	mg/L	2	2	2	2 1	1 2		2 1	1	1	1 2	2 3	3 2	2 0			
(前)																	
塩素注入率	mg/L	1.6	1.54	1.51	1.36	1.65		1.65	1.65	1.7	1.67	1.59	1.53	1.46	1.46	1.22	1.07
(後)					0.12									0.08			

水質管理計画による活性炭処理実績  
(浄水課提供)

	浄水場名	注入目的	日数	目標注入率 (mg/l)
信濃川水系	小須戸浄水場	農薬対策	64	2.5 ~ 10
		異臭味対策	29	2.5 ~ 7.5
		THM対策	53	2.5 ~ 7.5
		異常水質対策	1	2.5
	青山浄水場	農薬対策	64	2.5 ~ 10
		異臭味対策	30	2.5(3) ~ 5.0
		THM対策	92	2.5(3) ~ 15
		異常水質対策	0	
	信濃川浄水場	農薬対策		
		異臭味対策		
		THM対策		
		異常水質対策		
西川水系	西川浄水場	農薬対策	44	1.0
		異臭味対策	9	1.0 ~ 5.0
		THM対策	0	
		異常水質対策	0	
	巻浄水場	農薬対策	44	2.5
		異臭味対策	9	2.5 ~ 10
		THM対策	16	2.5
		異常水質対策	0	
	岩室浄水場	農薬対策	44	2.5
		異臭味対策	22	2.5 ~ 7.5
		THM対策	19	2.5
		異常水質対策	0	
中ノ口川水系	中之口・渦東浄水場	農薬対策	46	2.5
		異臭味対策	32	2.5 ~ 10
		THM対策	44	2.5 ~ 5.0
		異常水質対策	0	
	月瀉浄水場	農薬対策	47	2.5
		異臭味対策	32	2.5 ~ 10
		THM対策	0	
		異常水質対策	0	
	戸頭浄水場	農薬対策	46	1.0
		異臭味対策	25	1.0 ~ 4.0
		THM対策	71	1.0 ~ 4.0
		異常水質対策	0	
萱場対応		14	2.5	
阿賀野川水系	満願寺浄水場	農薬対策	44	1.0
		異臭味対策	3	2.0
		THM対策	8	1.0 ~ 2.0
		異常水質対策		
	阿賀野川浄水場	農薬対策	43	1.0
		異臭味対策	3	2.0
		THM対策	56	1.0 ~ 3.0
		異常水質対策		

#### 4) 病原性原虫等試験結果

##### 信濃川水系

採水日	検体名	クリプトスポリジウム	ジアルジア	水温	濁度	pH値	大腸菌	嫌気性芽胞菌
H20.4.9	信濃川取水塔原水	0 (個/10L)	0 (個/10L)	8.8	6.1	7.3	63	52
H20.7.16	信濃川取水塔原水	0 (個/10L)	0 (個/10L)	23.2	8.7	7.2	220	62
H20.10.28	信濃川取水塔原水	0 (個/10L)	1 (個/10L)	14.6	12	7.1	3500	160
H21.1.28	信濃川取水塔原水	0 (個/10L)	1 (個/10L)	3.6	4.5	7.2	790	140

##### 中ノ口川水系

採水日	検体名	クリプトスポリジウム	ジアルジア	水温	濁度	pH値	大腸菌	嫌気性芽胞菌
H20.4.9	中ノ口川原水 (針ヶ首根頭首工)	0 (個/10L)	0 (個/10L)	8.9	7.3	7.5	33	38
H20.7.16	中ノ口川原水 (針ヶ首根頭首工)	1 (個/10L)	0 (個/10L)	23.5	11	7.5	130	67
H20.10.28	中ノ口川原水 (針ヶ首根頭首工)	2 (個/10L)	2 (個/10L)	14.8	12.0	7.4	210	100
H21.1.28	中ノ口川原水 (針ヶ首根頭首工)	1 (個/10L)	4 (個/10L)	4.1	3.7	7.5	1300	170

##### 西川水系

採水日	検体名	クリプトスポリジウム	ジアルジア	水温	濁度	pH値	大腸菌	嫌気性芽胞菌
H20.7.16	西川原水(中央橋)	0 (個/10L)	0 (個/10L)	23.5	9.4	7.6	220	48
H20.9.11	西川原水(中央橋)	0 (個/10L)	1 (個/10L)	22.4	8.4	7.6	130	27
H20.12.17	西川原水(中央橋)	2 (個/10L)	1 (個/10L)	7.8	6.4	7.5	33	32
H21.3.12	西川原水(中央橋)	1 (個/10L)	2 (個/10L)	4.4	6.7	7.4	70	67

##### 阿賀野川浄水場系

採水日	検体名	クリプトスポリジウム	ジアルジア	水温	濁度	pH値	大腸菌	嫌気性芽胞菌
H20.6.25	阿賀野川取水塔原水	0 (個/10L)	0 (個/10L)	18.4	2.5	7.2	170	7
H20.9.11	阿賀野川取水塔原水	0 (個/10L)	0 (個/10L)	20.7	3.9	7.2	79	8
H20.12.17	阿賀野川取水塔原水	0 (個/10L)	0 (個/10L)	6.7	2.1	7.2	17	22
H21.3.12	阿賀野川取水塔原水	0 (個/10L)	0 (個/10L)	4.5	4.1	7.3	7.8	21

## 5) ダイオキシン類測定結果 【委託検査】

検体名	採水日	毒性等量 pg-TEQ/L	測定項目
青山浄水場浄水	2008/5/15-16	0.0087	PCDDs,PCDFs,Co-PCBs
	2008/10/9-10	0.0055	PCDDs,PCDFs,Co-PCBs
阿賀野川浄水場浄水	2008/5/8-9	0.0031	PCDDs,PCDFs,Co-PCBs
	2008/10/1-2	0.0022	PCDDs,PCDFs,Co-PCBs
戸頭浄水場浄水	2008/5/21-22	0.0220	PCDDs,PCDFs,Co-PCBs
	2008/10/22-23	0.0020	PCDDs,PCDFs,Co-PCBs
巻浄水場浄水	2008/5/27-28	0.0100	PCDDs,PCDFs,Co-PCBs
	2008/10/29-30	0.0068	PCDDs,PCDFs,Co-PCBs

毒性等価係数: WHO - TEF (2005)

試料採取及び試験方法: 「水道原水及び浄水中のダイオキシン類 調査マニュアル」  
(平成11年9月厚生省水道環境部水道整備課)

1 請求による水質検査

1) 水質検査

番号	8	9	13	10	11	12	15	18	19	20	25	26	27	29	32	
請求者	製菓工場			民間施設	民間施設	S宅	W宅	Y宅	W宅	W宅	S宅	T宅	K宅	民間施設	S宅	
採水場所	南区白根		南区鷺ノ木新田	南区白根日の出町	東区逢谷地	中央区東入船町	東区岡山			秋葉区矢代田	東区桃山町	東区牡丹山	南区味方		西蒲区川崎	
採水月日	6月2日		6月5日	6月3日	6月3日	6月3日	6月10日	7月1日			7月8日	7月10日	7月10日	7月11日	7月24日	
検体	貯水槽	本館流入水	貯水槽	調理室給水栓	調理室給水栓	玄関脇立水栓	台所給水栓	台所給水栓	外水栓	台所給水栓	台所給水栓	洗面所洗濯用水栓	台所給水栓	事務室水栓	調理室水栓	外水栓
請求理由	水道管破裂事故に伴う安全確認		清掃後の水質検査	水道管破裂事故に伴う安全確認	水道管破裂事故に伴う安全確認	水質の安全性の確認	浄水器のフィルターがすぐに茶色になる	異臭味			水が苦く感じる	洗濯物に細かい砂粒が付着する	カビ臭い	6月の水道管事故以降、水質が不安である。		ゴム臭い異味
一般細菌																
大腸菌																
カドミウム及びその化合物											0.001未満					
水銀及びその化合物																
セレン及びその化合物											0.001未満					
鉛及びその化合物																
ヒ素及びその化合物											0.001未満					
六価クロム化合物											0.005未満					
シアン化物イオン及び塩化シアン																
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素											1.0					
フッ素及びその化合物																
ホウ素及びその化合物											0.06					
四塩化炭素																
1,4-ジオキサン																
1,1-ジクロロエチレン																
トランス-1,2-ジクロロエチレン																
ジクロロメタン																
テトラクロロエチレン																
トリクロロエチレン																
ベンゼン																
クロロ酢酸																
クロロホルム																
ジフルオロメタン																
ブロモジクロロメタン																
ブromoホルム																
総トリハロメタン																
亜鉛及びその化合物											0.01未満					
アルミニウム及びその化合物											0.02					
鉄及びその化合物	0.09	0.01	0.01未満			0.01未満	0.03				0.01未満			0.01未満	0.01未満	
銅及びその化合物											0.01未満					
ナトリウム及びその化合物						7					11					
マンガン及びその化合物	0.065	0.002	0.001未満			0.001未満	0.001				0.001			0.001未満	0.001未満	
塩化物イオン											16					
カルシウム、マグネシウム等(硬度)						17					39					
蒸発残留物																
陰イオン界面活性剤																
シオキシ																
2-メチルイソボルネオール																
非イオン界面活性剤																
フェノール類																
有機物(TOC)											0.7					
pH値			7.5	7.5	7.4	7.5	7.5	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5	7.5	7.7	7.7	7.3
味				異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気			異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	6	1未満	1未満	3	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	1.1	0.1未満	0.1未満	0.5	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
遊離残留塩素	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.6	0.3	0.5	0.4	0.4	0.5
トランス-1,2-ジクロロエチレン																
トルエン																
キシレン																
p-ジクロロベンゼン																
1,2-ジクロロプロパン																
亜硝酸態窒素																
水温				19.1	18.0	18.0	20.9	20.8	22.1	20.7	23.3	22.3	23.4	24.2	24.0	25.7
総アルカリ度																27.5
電気伝導率																162
低沸点有機化合物																
紫外線吸光度																
判定	不適	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合
結果及び処理	マンガンについて水質基準値を超えている。	異常は認められない。	異常は認められない。	濁度、色度がわずかに検出されたが、いずれも水質基準を満たしており、異常は認められない。	濁度、色度とも検出されず、いずれの項目も水質基準を満たしており、異常は認められない。	異常は認められない。	鉄、マンガンがわずかに検出されたが、水質基準の1/10以下であり、問題はない。朝一番は少し流してから飲用に使うように指導。	異常は認められない。	異常は認められない。	異常は認められない。	有害金属は検出されていないし、苦さに関係した項目も異常なし。	濁度、色度とも検出されず、異常は認められない。	カビ臭項目について検査したが異常は認められない。	異常は認められない。	適合	異常は認められない。

1 請求による水質検査

1) 水質検査

番号	34	40		43	45		46		54		55	56			66		
請求者	S宅	E宅		T宅	H宅		O宅		S宅		E宅			公共施設			
採水場所	西区みずき野	中央区入船町		西区松美台	西蒲区巻甲		中央区東中通		東区中山		中央区堀之内			江南区北山			
採水月日	7月23日	8月5日		8月26日	9月5日		9月4日		9月2日・9月3日		10月4日	10月11日			11月5日		
検体	外水栓	洗面所水栓 流したのちの水	洗面所水栓 滞留水	台所給水栓	台所流水	台所初期水	受水槽内の水	流入水 (ボールタップ)	2日夕方 台所水洗	3日早朝 洗面台水栓	給水栓水	台所給水栓水	風呂場給水栓水	給湯器経由の水	朝一番の水道水	使用後の水道水	
請求理由	苦み、異臭を感じる	接着剤のような臭いがする		ポットの口に黒い 付着物がつく	初期水に色、濁りがある		残留塩素の低下		数ヶ月前から油臭い		白く濁る			休日後の朝一番の水に異臭がある			
一般細菌																	
大腸菌																	
カドミウム及びその化合物																	
水銀及びその化合物																	
セレン及びその化合物																	
鉛及びその化合物																	
ヒ素及びその化合物																	
六価クロム化合物																	
シアン化物イオン及び塩化シアン																	
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素																	
フッ素及びその化合物																	
ホウ素及びその化合物																	
四塩化炭素																	
1,4-ジオキサン																	
1,1-ジクロロエチレン																	
シス-1,2-ジクロロエチレン																	
ジクロロメタン																	
テトラクロロエチレン																	
トリクロロエチレン																	
ヘンセン																	
クロロ酢酸																	
クロロホルム																	
ジフルオロクロロメタン																	
ブロモジクロロメタン																	
ブromoホルム																	
ジトリハロメタン																	
亜鉛及びその化合物																	
アルミニウム及びその化合物																	
鉄及びその化合物				0.01未満													
銅及びその化合物																	
ナトリウム及びその化合物																	
マンガン及びその化合物				0.001未満													
塩化物イオン																	
カルシウム、マグネシウム等(硬度)				31													
蒸発残留物																	
陰イオン界面活性剤																	
シオキシ																	
2-メルカプトホルネオール																	
非イオン界面活性剤																	
フェノール類																	
有機物(TOC)																	
pH値	7.7	8.3	7.6	7.5	7.4	7.0	7.7			7.5	7.6	7.7	7.7	7.7	7.6	7.6	
味	異常なし	異常なし		異常なし	異常なし				異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
臭気	異常なし	異常なし	薬品性臭気	異常なし	異常なし				異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	微油臭	
色度	1未満	1未満	12	1未満	1	30	1未満			1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	70	
濁度	0.1未満	0.1未満	1.5	0.1未満	0.1未満	2.2	0.1未満			0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	1.5	
遊離残留塩素	0.4	0.2		0.7	0.3	0.0	0.2	0.5	0.2	0.2	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.0	
トランス-1,2-ジクロロエチレン																	
トルエン																	
キシレン																	
p-ジクロロベンゼン																	
1,2-ジクロロベンゼン																	
亜硝酸態窒素																	
水温	23.4	26.4					25.7										
総アルカリ度	29.0				27.5	27.0											
電気伝導率	157	156	174	132													
低沸点有機化合物		異常なし	異常なし														
紫外線吸光度																	
判定	適合	適合	適合	適合	適合	不適	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	不適	
結果及び処理	異常は認められない。	しばらく流した後の水は、異常は認められない。 滞留水では色度が基準値を超過しており、強い薬品臭がした。 低沸点有機化合物の検査を行ったが、原因物質は特定できなかった。 しばらく流してから使用することを指導。		水道水の異常は認められない。 黒い異物は金属成分ではないが特定できなかった。		流水については、異常は認められない。 初期水は雑用水として使用し、しばらく流した後に飲用として使用するよう指導。		流入水の残留塩素は十分な濃度で供給されていることから、受水槽の管理に問題があると思われるので、滞留時間を短縮するなどの対策が必要な旨を指導。		台所、洗面台ともに味、臭気に異常なし。 朝一番の水は飲用以外の用途に使用する旨を指導。		いずれの項目も水質基準を満たしてあり、異常は認められなかった。		いずれの項目も水質基準を満たしてあり、異常は認められなかった。		停滞水の水質から、屋内配管の影響が見られる。開栓直後の水は飲用以外の用途に使用し、十分に流してから飲用することを指導。	

# 1 請求による水質検査

## 1) 水質検査

番号	77	79		86	106	
請求者	I宅	N宅		N宅	K宅	
採水場所	北区柳原	西区坂井東		東区物見山	中央区米山	
採水月日	11月13日	11月20日		12月9日	3月12日	
検体	台所給水栓水	台所給水栓	メータ上流 水道水	車庫 立水栓	1階給水栓	メーター上流
請求理由	洗浄後の食器や アイロンがけをす ると臭う	浴槽壁に黒いものが付着する		鉛の水質検査	漏水修繕後、水の味が変化	
一般細菌						
大腸菌						
カドミウム及びその化合物				0.001未満		
水銀及びその化合物						
セレン及びその化合物						
鉛及びその化合物				0.001未満		
ヒ素及びその化合物				0.001未満		
六価クロム化合物						
シアン化物イオン及び塩化シアン						
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素					0.8	0.8
フッ素及びその化合物						
ホウ素及びその化合物						
四塩化炭素						
1,4-ジオキサン						
1,1-ジクロロエチレン						
シス-1,2-ジクロロエチレン						
ジクロロメタン						
テトラクロロエチレン						
トリクロロエチレン						
ベンゼン						
クロロ酢酸						
クロロホルム						
ジブromクロロメタン						
ブromシクロメタン						
ブromホルム						
総トリハロメタン						
亜鉛及びその化合物				0.01未満		
アルミニウム及びその化合物				0.01未満		
鉄及びその化合物		0.01未満	0.01未満		0.02	0.02
銅及びその化合物				0.01未満		
ナトリウム及びその化合物						
マンガン及びその化合物		0.001未満	0.001未満		0.001未満	0.001未満
塩化物イオン					14	14
カルシウム、マグネシウム等(硬度)					31	30
蒸発残留物						
陰イオン界面活性剤						
ジオキソリン						
2-メチルイソボルネオール						
非イオン界面活性剤						
フェノール類						
有機物(TOC)					0.5	0.5
pH値	7.6			7.5	7.3	7.4
味	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
色度	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
遊離残留塩素	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4
トランス-1,2-ジクロロエチレン						
トルエン						
キシレン						
p-ジクロロベンゼン						
1,2-ジクロロアロハン						
亜硝酸態窒素						
水温		11.5	12.3	8.4	7.5	7.7
総アルカリ度						
電気伝導率						
低沸点有機化合物						
紫外線吸光度						
判定	適合	適合	適合	適合	適合	適合
結果及び処理	臭気、味とも異常はない。	給水栓水の水質は本管水質と同様であり異常はない。黒い付着物は黒カビと思われる。		水道水に異常は認められない。	屋内給水栓、水道メーターの水とも、水質基準に適合しており、差もありません。	

# 1 請求による検査

## 2) 異物検査

番号	40	53
請求者	S宅	W宅
採取場所	南区高井東	西蒲区横戸
採取月日	8月12日	9月30日
請求理由	シャワーヘッドに異物が詰まっていた	蛇口から異物が出る
検体	シャワーヘッドの異物	外水洗
所見(検鏡結果等)		 倍率4倍  倍率10倍
鉄及びその化合物		0.01未満
マンガン及びその化合物		0.001未満
銅及びその化合物		
pH値		7.2
味		異常なし
臭気		異常なし
色度		1未満
濁度		0.1未満
遊離残留塩素		0.3
総アルカリ度		21
電気伝導率		132
水温		21.9
結果	<p>実態顕微鏡で観察したところ、異物は灰色の樹脂のように見える。銅管用シール剤の写真と酷似。人体に害を与えるものではないが、処置を講じる必要がある旨を連絡。</p>	<p>水道水については異常は認められません。黒い異物はほとんどがマンガンであり、管に付着していたものが水量の変化等により剥がれたものと思われる。</p>

2 依頼による水質検査

1) 水質検査

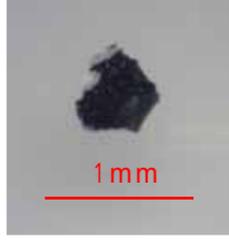
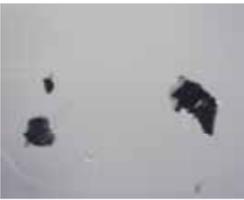
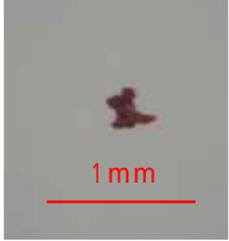
番号	1	58	7	17	23	30	33				44	50						52	60	63				
依頼者	総務課		浄水課	総務課	総務課	中央事業所 工務課	浄水課				阿賀野川浄水場	中央事業所 工務課						阿賀野川浄水場	青山浄水場	青山浄水場				
採水場所	ボトルウォーター		江南区	中央区 関屋下川原	中央区 関屋下川原	中央区万代	青山浄水場	阿賀野川 浄水場	戸頭浄水場	巻浄水場	3号ろ過池	中央区長者町						4号ろ過池	1号ろ過池	3号ろ過池				
採水月日	4月14日	10月7日	5月21日	6月23日	7月8日・9日	7月16日	6月27日	6月27日	6月23日	6月27日	9月3日	9月22日						9月17日	10月15日	10月30日				
検体	柳都物語	柳都物語	阿賀農業用水	本局地下1階厨房 給水栓水	本局地下1階厨房 給水栓水	旧万代長峰小学 校緊急貯水槽	ケーキヤード	ケーキヤード	天日乾燥床	天日乾燥床	ろ過水	T宅	仮設本管末端	本管	仮設本管	仮設本管	仮設本管	ろ過水	ろ過水	ろ過水				
依頼理由	水質検査	水質検査	水質検査	貯水槽清掃後の 水質検査	建築物衛生法施行規 則第4条に基づく水質 検査	貯水槽清掃後の 水質検査	土壌含有量試験(強酸分解法)				ろ過池更生後の 水質検査	異臭味(油臭)に関する水質検査						ろ過池更生後の 水質検査	ろ過池更生後の 水質検査	ろ過池更生後の 水質検査				
一般細菌	0	0	580		0																			
大腸菌	(-)	(-)	46		(-)																			
カドミウム及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満				0.64	0.24	0.41	0.32														
水銀及びその化合物		0.00005未満	0.00005未満																					
セレン及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満																					
鉛及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満		0.001未満																			
ヒ素及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満				28	12	21	27														
六価クロム化合物	0.005未満	0.005未満	0.005未満																					
シアン化合物イオン及び塩化シアン		0.001未満	0.001未満		0.001未満																			
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.7	0.9	0.3		0.9																			
フッ素及びその化合物	0.08未満	0.09	0.08未満																					
ホウ素及びその化合物	0.03	0.07	0.02																					
四塩化炭素	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満																					
1,4-ジオキサン	0.005未満	0.005未満	0.005未満																					
1,1-ジクロロエチレン	0.002未満	0.002未満	0.002未満																					
ジス-1,2-ジクロロエチレン	0.004未満	0.004未満	0.004未満																					
ジクロロメタン	0.002未満	0.002未満	0.002未満																					
トリクロロエチレン	0.001未満	0.001未満	0.001未満																					
トクロロエチレン	0.003未満	0.003未満	0.003未満																					
ベンゼン	0.001未満	0.001未満	0.001未満																					
クロロ酢酸					0.002未満																			
クロロホルム	0.004	0.004			0.018																			
ジクロロメタン	0.006	0.006			0.005																			
トリクロロメタン	0.005	0.004			0.012																			
ブromide	0.002	0.002			0.001未満																			
総トリハロメタン	0.017	0.016			0.035																			
亜鉛及びその化合物	0.01未満	0.01未満	0.01未満		0.01未満		185	61	149	137														
アルミニウム及びその化合物	0.01	0.02	0.22																					
鉄及びその化合物	0.01未満	0.01未満	0.38		0.04																			
銅及びその化合物	0.01未満	0.01未満	0.01未満		0.01未満																			
ナトリウム及びその化合物	10	15	5																					
マンガン及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.039																					
塩化物イオン	11	17	6		14																			
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	22	36	16																					
蒸発残留物	61	101	54		76																			
陰イオン界面活性剤			0.02未満																					
ジェオミン	0.000001未満	0.000001未満	0.000002																					
2-メチルイソブチロール	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満																					
非イオン界面活性剤			0.005未満																					
フェノール類			0.0005未満																					
有機物(TOC)	0.3	0.5	3.2		0.8																			
pH値	7.7	8.3	7.3		7.6	7.8					6.7													
味	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	植物性	異常なし	異常なし							油臭	油臭	異常なし	油臭	油臭	油臭	油臭						
色度	1未満	1未満	11	2	1	1未満					1未満													
濁度	0.1未満	0.1未満	8.3	0.1未満	0.1未満	0.1未満					0.1未満													
遊離残留塩素				0.3	0.3	0.3					0.5													
ジクロロ酢酸					0.007																			
トリクロロ酢酸					0.009																			
臭素酸					0.001未満																			
p-ジクロロベンゼン																								
1,2-ジクロロベンゼン																								
亜硝酸態窒素	0.005未満	0.005未満																						
水濁			22.7		23.8																			
総アルカリ度	16.0	32.0				24.0					10.0													
電気伝導率	101	167																						
カルシウム	5.8	9.9																						
マグネシウム	1.9	2.8																						
紫外線吸光度(E260)																								
浮遊物質(SS)																								
従属栄養細菌		0																						
ニッケル																								
キシレン																								
判定	水質基準に適合			水質基準に適合	水質基準に適合	水質基準に適合	ヒ素及びカドミウムは普通肥料の公定規格値を下回りました。 亜鉛については阿賀野川浄水場以外で暫定基準値を超過しました。																	
結果及び処理			異常は認められない。	清掃後の水質検査における遊離残留塩素の基準は0.2mg/Lである。		水質基準に適合しており、通水可とする。	有害成分の量は、農林水産省農業環境研究所法により定量した。 有害成分の試料を100で5時間乾燥したものの重量に対する値である。 測定はICP-MS法による。				水質基準に適合しており、通水可とする。	本管では異常はなかったが、仮設配管以降では全ての検査地点で油臭が確認された。 なお、仮設管の再配管後の管網末端における検査結果異常なし。						水質基準に適合しており、通水可とする。	水質基準に適合しており、通水可とする。	水質基準に適合しており、通水可とする。				

2 依頼による水質検査  
1) 水質検査

番号	65	67	65		71		72		73	74	75	76	78	84	85	90	91	94	96	105	95	98	99
依頼者	中央事業所 工務課	中央事業所 工務課	中央事業所 工務課																				
採水場所	坂井輪中 学校 緊急貯水槽	西区みずき野	西区五十嵐1の町		西区五十嵐1の町		西区五十嵐1の町		西区五十嵐1 の町	西区五十嵐1 の町	西区五十嵐1 の町	西区五十嵐1 の町	11号ろ過池	北区公民館	西区内野	西蒲区普根		西蒲区西中			中央区 関屋下川原	秋葉区長峰	中央事業所 工務課
採水月日	10月28日	11月11日	11月13日																				
検体	貯水槽水	給水栓水	給水栓水 11:20採水	給水栓水 13:45採水	給水栓水 11:20採水	給水栓水 13:45採水	給水栓水 11:20採水	給水栓水 13:45採水	給水栓水	給水栓水	給水栓水	給水栓水	ろ過水	北地区公民館 緊急貯水槽	内野小学校 緊急貯水槽	台所給水栓水	大山大ホーム 緊急貯水槽	本配水配水			本局地下1階厨房 給水栓水	満願寺浄水場 長峰系1号浄水池	東庁舎緊急貯水 槽
依頼理由	ポンプ修理後 の検査	赤水	配水本管が原因とおもわれる油臭が発生したため										ろ過池更生後 の水質検査	貯水槽清掃後 の水質検査	貯水槽清掃後 の水質検査	以前砂が出た ので安全確認	貯水槽清掃後 の水質検査	配水本管の臭気(シンナー臭)の確認			建築物衛生法施行規 則第4条に基づく水質 検査	浄水池改修工 事後の水質検査	貯水槽清掃後 の水質検査
一般細菌																							
大腸菌																							0
カドミウム及びその化合物																							(-)
水銀及びその化合物																							
セレン及びその化合物																							
鉛及びその化合物																							
ヒ素及びその化合物																							
六価クロム化合物																							
シアン化物イオン及び塩化シアן																							
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒																							0.7
フッ素及びその化合物																							
水素素及びその化合物																							
四塩化炭素																							
1,4-ジオキサソ																							
1,1-ジクロロエチレン																							
トリス-1,2-ジクロロエチレン																							
ジクロロメタン																							
トリクロロエチレン																							
トリクロロエチレン																							
ベンゼン																							
クロロ酢酸																							
クロロベンゼン																							
ジクロロメタン																							
トリクロロメタン																							
ブロモベンゼン																							
ジクロロベンゼン																							
亜鉛及びその化合物													0.01										
アルミニウム及びその化合物													0.01未満										
鉄及びその化合物																							
銅及びその化合物																							
ナトリウム及びその化合物																							
マンガン及びその化合物													0.001未満										
塩化物イオン																							
カルシウム、マグネシウム等(硬度)																							21
蒸発残留物																							
陰イオン界面活性剤																							
シオキサニン																							
2-メチルイソブチルアルコール																							
非イオン界面活性剤																							
フェノール類																							
有機物(TOC)																							0.8
pH値	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.3	7.5	7.5	7.1	7.4						
味				異常なし		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし				異常なし							
臭気			薬品臭	異常なし	弱薬品臭	異常なし	油様臭	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし				異常なし							
色度	1未満	3	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1						1
濁度	0.1未満	0.5	0.3	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満						0.1未満
遊離残留塩素	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.3						0.4
ジクロロ酢酸																							
トリクロロ酢酸																							
臭素酸																							
p-ジクロロベンゼン																							
1,2-ジクロロベンゼン																							
亜硝酸態窒素																							
水温													11.0										
総硬度	26.5	32.0											29.0	14.0	23.0	21.0	16.0						5.4
電気伝導率																							
カルシウム																							
マグネシウム																							
紫外線吸収度(E260)																							
浮遊物質(SS)																							
従属栄養細菌																							
ニッケル																							
キシレン																		0.002	極微量検出	0.01			
判定														水質基準に適合	水質基準に適合	水質基準に適合	水質基準に適合	水質基準に適合	水質基準に適合	水質基準に適合	水質基準に適合	水質基準に適合	水質基準に適合
結果及び処理	水質基準に適合しており、通水可とする。	濁度、色度が検出されたが、水質基準値以下であり問題ない。	数件のお宅から油臭がするとの連絡があり、付近を調査したところ塩化ビニル管用接着剤の溶剤成分が検出された。午前中の水は、接着剤のような薬品臭が感じられたが、放水作業を行った後の、午後の水は改善された。										水質基準に適合しており、通水可とする。	水質基準に適合しており、通水可とする。	水質基準に適合しており、通水可とする。	水質基準を満たしており異常は認められない。	水質基準に適合しており、通水可とする。	臭気試験の結果は異常ないが、シンナーの成分であるキシレンが微量であるが検出されたので十分な排水が必要である。	臭気試験の結果は異常ないが、シンナーの成分であるキシレンが極微量検出されたが1/22に比べ濃度的には約半分となり、改善が見られる。	臭気試験の結果は異常ないが、シンナーの成分であるキシレンが1/22の調査時の10倍濃度検出された(採水10分後)。目標値の1/40程度であるが、留意を要する。	鉛、亜鉛、鉄及び蒸発残留物は前回の検査で基準に適合したため、省略。	水質基準に適合しており、通水可とする。	水質基準に適合しており、通水可とする。

## 2 依頼による検査

### 2) 異物検査

番号	31	38	57	88	89
依頼者	北営業所	中央事業所 工務課	中央事業所 工務課	中央事業所 工務課	秋葉事業所 工務課
採取場所	北区東栄町	中央区女池	中央区南万代町	西区五十嵐中島	秋葉区下興屋町
採取月日	7月17日	8月11日	10月6日	12月16日	2008/12/19
請求理由	黒色異物の検査	蛇口のストレーナーに黒いゴム状の異物がつまる	黒い異物が出る	褐色異物の成分分析	台所の蛇口から異物が出る
検体		ストレーナーの異物	黒色異物	褐色異物	白色異物
所見(検鏡結果等)	<p>【浮遊性の黒色異物】</p>  <p>↓ ばらばらに崩れやすい</p>  <p>・塩酸には全く溶けない ・異物上部に薄い透明な膜が見られる ・フレキシブルホース等のコーティング剤と思われる</p> <p>【沈降性の茶褐色異物】</p>  <p>・塩酸に溶解した ・本管由来の鉄錆と思われる</p>	別紙参照			  <p>・色は白っぽい灰色 ・鉄分が付着している様子はない ・火炎で燃え上がったが、樹脂臭はしなかった</p>
結果	フレキシブルホース等のコーティング剤が剥離したものおよび鉄サビと推定される2種類の異物が確認できた。	実態顕微鏡で観察したところ、異物は黒色でゴム又は樹脂のように見える。鋼管用シーリング剤の写真と酷似。人体に害を与えるものではないが、処置を講じる必要がある旨を連絡。	酸で溶解してICPで定性分析を行った結果、主成分は鉛であり、微量の鉄とマンガンが付着したものであった。 給水鉛管劣化して剥離したものと考えられる。 管の更新が望ましい。	異物の主成分は鉄であり、99%を占める。 銅(0.2%)とマンガン(0.8%)が微量含まれる。 有害金属は不検出。	屋内配管に使用された塩ビライニング鋼管用シーリング剤が何らかの原因で剥離し、流出したものとみられる。  ・色は白っぽい灰色。 ・鉄分が付着している様子はない。 ・火炎で燃え上がったが、樹脂臭はない。

搬入された試料について顕鏡試験、燃焼反応試験

1.顕微鏡試験写真

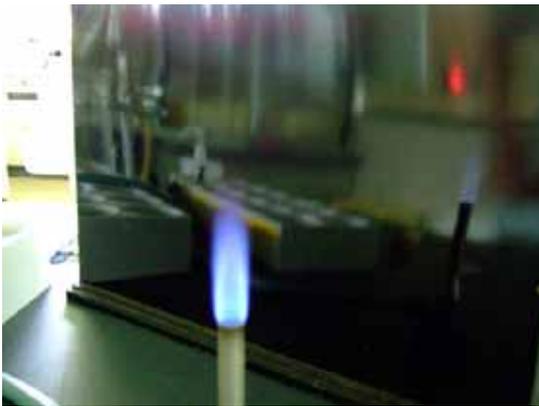


異物拡大図 1



異物拡大図 2

2.燃焼試験写真



燃焼前



燃焼中

燃焼してゴムが燃えた臭いがした

2 依頼による水質検査

3) 漏水検査

番号	3		28			36				35		39		48			
依頼者	中央事業所 工務課		秋葉事業所 工務課			秋葉事業所 工務課				北営業所		中央事業所 工務課		秋葉事業所 工務課			
採水場所	中央区万代		南区浦梨(浦梨橋下)			南区浦梨(浦梨橋下、農業用水ポンプボックス内)				北区葛塚		中央区関屋本村町		江南区平賀			
採水月日	4月18日		7月9日			8月7日				8月6日		8月14日		9月11日			
検体	湧出水	水道水	湧出水	農業用水	水道水	浦梨橋下湧出水	ポンプボックス湧出水	農業用水	水道水	湧出水	水道水	湧出水	水道水	仕切弁	路上	側溝	水道水
依頼理由	漏水調査		漏水調査			漏水調査				漏水調査		漏水調査		漏水調査			
遊離残留塩素	0.2	0.4	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	不検出	0.5	不検出	不検出	不検出	0.3
結合残留塩素																	
クロロホルム	(+)	(+)	(+)	(-)	(+)	(+)	(-)	(-)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(-)	(-)	(-)	(+)
ジブromoクロロメタン	(+)	(+)	(-)	(-)	(+)	(-)	(-)	(-)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(-)	(-)	(-)	(+)
ブromoジクロロメタン	(+)	(+)	(-)	(-)	(+)	(-)	(-)	(-)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(-)	(-)	(-)	(+)
ブromoホルム	(+)	(+)	(-)	(-)	(+)	(-)	(-)	(-)	(+)	(-)	(-)	(+)	(+)	(-)	(-)	(-)	(+)
総トリハロメタン						(-)	(-)	(-)	(+)								
水温			22.8	22.6	23.4					25.7	25.1	27.8					
pH値	7.4	7.4	7.1	7.3	7.6	7.1	7.2	7.8	7.6	10.1	7.6	7.3	7.6	9.4	11.3	10.8	7.7
電気伝導率	65	64	122	110	144	157	155	154	169	182	113	177	176	321	848	565	151
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素																	
総アルカリ度																	
塩素イオン			9	8	14												
アンモニア態窒素			0.02	0.06	0.02未満												
亜硝酸態窒素																	
臭素イオン																	
硫酸イオン			14	13	16.0												
所見	残留塩素、トリハロメタンとも検出され、pH値、電気伝導度も水道水と同様の値であり水道漏水と考えられる。		クロロホルムがわずかに検出されていることから塩素処理した水が含まれている可能性がある。6月に同場所付近で漏水があったことから残存したものの混入が生活排水の混入も考えられる。しかし、イオンクロマトの結果からほとんど農業用水と思われる。			浦梨橋下は前回と同様にクロロホルムがわずかに検出されていることから塩素処理した水が含まれている可能性がある。(生活排水の混入も考えられる。) 農業用水ポンプボックス内の漏水はトリハロメタンの結果から農業用水と考えられる。後に、用水の水位が下がったことで漏水が停止した連絡が入った。				水道水と同程度のトリハロメタンが湧出水から検出されたことから漏水と判定。		トリハロメタンは水道水と同程度検出されており水道漏水と考えられる。		残留塩素、トリハロメタン、電気伝導率の結果から水道水の可能性は低い。			

2 依頼による水質検査

3) 漏水検査

番号	62		64		80		81				97		103	
依頼者	中央事業所 工務課		中央事業所 工務課		中央事業所 工務課		中央事業所 工務課				中央事業所 工務課		中央事業所 工務課	
採水場所	東区山木戸		西区黒鳥		中央区天神尾		西区小新				西区山田		西区小平方	
採水月日	10月28日		10月30日		11月25日		11月26日				2月5日		3月5日	
検体	湧出水	水道水	湧出水	水道水	湧出水	水道水	参道	側溝	西川 河川水	水道水	湧出水	水道水	湧出水	水道水
依頼理由	漏水調査		漏水調査		漏水調査		漏水調査				漏水調査		漏水調査	
遊離残留塩素	不検出	0.3	不検出	0.4	不検出	0.4	不検出	不検出		0.5	不検出	0.4	不検出	0.4
結合残留塩素														
クロホルム	(-)	(+)	(+)	(+)	(-)	(+)	(-)	(-)	(-)	(+)	(+)	(+)	(-)	(+)
ジブromクロロメタン	(-)	(+)	(+)	(+)	(-)	(+)	(-)	(-)	(-)	(+)	(+)	(+)	(-)	(+)
ブromジクロロメタン	(-)	(+)	(+)	(+)	(-)	(+)	(-)	(-)	(-)	(+)	(+)	(+)	(-)	(+)
ブromホルム	(-)	(+)	(+)	(+)	(-)	(+)	(-)	(-)	(-)	(+)	(-)	(+)	(-)	(+)
総トリハロメタン														
水温	18.0	19.6	19.6	17.6	13.2	13.8					5.5	8.3	12.3	7.8
pH値	8.2	7.6	7.5	7.5	6.9	7.5	6.8	6.8	7.3	7.5	7.2	7.4	6.8	7.5
電気伝導率	197	99	138	138	2440	125	506	540	144	115	642	134	472	137
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素														
総アルカリ度											200			
塩素イオン														
アンモニア態窒素														
亜硝酸態窒素														
臭素イオン														
硫酸イオン														
所見	残留塩素、トリハロメタンとも検出されず、地下水の可能性が高い。		トリハロメタンは水道水と同程度検出され、電気伝導率も同じ値であることから水道漏水と考えられる。		残留塩素、トリハロメタンとも検出されず、電気伝導率が特異的に高いことから地下水の可能性が高い。		残留塩素、トリハロメタンとも検出されず、電気伝導率が高いことから水道漏水の可能性は低い。				アルカリ度、電気伝導率が特異的に高いことから地下水の可能性が高いが、トリハロメタンが検出されていることから下水の混入も考えられる。		残留塩素、トリハロメタンとも検出されず、電気伝導率が特異的に高いことから地下水の可能性が高い。	

## 2 依頼による水質検査

### 4) 土壌検査

番号	33				
依頼者	浄水課				
採水場所	青山浄水場	阿賀野川 浄水場	戸頭浄水場	巻浄水場	ヒ素及びカドミウムは普通肥料の公定規格値
採水月日	6月27日	6月27日	6月23日	6月27日	亜鉛については農用地における土壌中の重金属の蓄積防止に係る管理基準(暫定基準)
検体	ケーキヤード	ケーキヤード	天日乾燥床	天日乾燥床	
依頼理由	土壌含有量試験(強酸分解法)				
カドミウム及びその化合物	0.64	0.24	0.41	0.32	50ppm
ヒ素及びその化合物	28	12	21	27	5ppm
亜鉛及びその化合物	185	61	149	137	120mg/kg
判定	ヒ素及びカドミニウムは普通肥料の公定規格値を下回りました。 亜鉛については阿賀野川浄水場以外で暫定基準値を超過しました。				
所見及び特記事項	有害成分の量は、農林水産省農業環境研究所法により定量した。 有害成分の試料を100 で5時間乾燥したものの重量に対する値である。 測定はICP - MS法による。				

### 3 新設給配水管水の検査

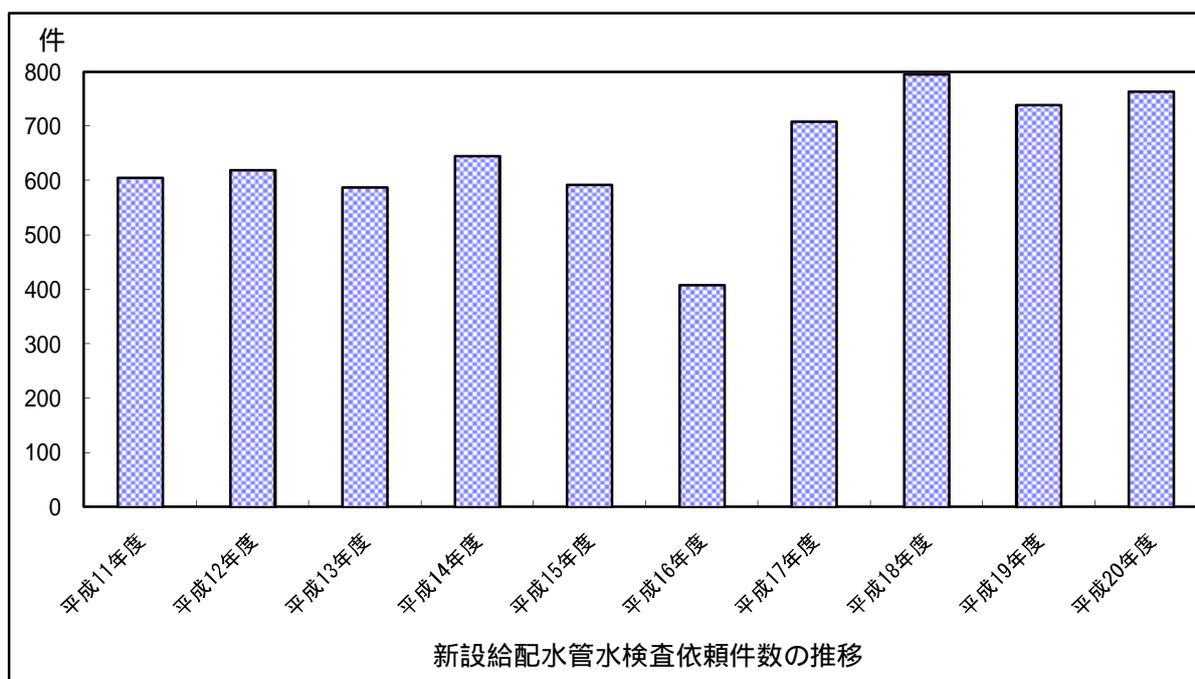
水質検査項目は、濁度、色度、pH値、残留塩素、総アルカリ度の5項目である。

給配水管の新設、補修あるいは洗浄作業後の通水前試験依頼は、合計764件であった。

過去10年間の依頼件数の推移は以下の通りである。

なお平成12年度から鉛管対策として「連合給水鉛管更新」事業を開始し、今年度は1件の工事があった。

	依頼件数
平成11年度	605 件
平成12年度	619 件
平成13年度	588 件
平成14年度	645 件
平成15年度	592 件
平成16年度	408 件
平成17年度	708 件
平成18年度	795 件
平成19年度	739 件
平成20年度	764 件



平成20年度

緊急貯水槽検査地点(14地点)

北地区公民館  
旧万代長嶺小学校  
湊小学校  
大山台ホーム  
水道局東庁舎  
坂井輪中学校  
内野小学校  
女池小学校  
\*竹尾小学校

\*坂井輪小学校  
\*黒埼体育館  
\*江南区役所  
\*亀田公園  
\*水道局秋葉事業所  
\*圧力式貯水槽



1 飲料水兼用耐震貯水槽水質検査

		北地区 公民館	旧万代長 嶺小学校	湊小学校	大山台 ホーム	水道局 東庁舎	坂井輪 中学校	内野 小学校	女池 小学校	* 竹尾 小学校	* 坂井輪 小学校	* 黒崎 体育館	* 江南 区役所	* 亀田 公園	* 水道局 秋葉 事業所
項目 / 採水日	採水日	6月26日	7月16日	6月26日	6月26日	6月26日	6月26日	6月26日	6月26日	6月26日	6月26日	6月26日	6月26日	6月26日	6月26日
水温	( )	18.9	20.3	22.3	19.3	21.5	21.4	22.7	21.5	17.3	20.5	21.5	20.0	18.0	18.3
pH値		7.6	7.8	7.6	7.7	7.7	7.5	7.6	7.7	7.6	7.5	7.5	7.8	7.6	7.4
色度	(度)	1未満	1未満	4	1未満	1未満	1	2	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.9	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
総アルカリ度	(mg/L)	15.0	24.0	26.0	16.0	31.0	24.5	26.0	31.5	16.0	24.5	25.0	17.0	15.5	16.0
残留塩素	(mg/L)	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4(0.3)	0.5	0.4(0.55)	0.4(0.4)	0.4	0.4(0.4)
流入側残留塩素	(mg/L)									(0.4)		(0.55)	(0.4)		(0.4)
流出側残留塩素	(mg/L)									(0.4)		(0.55)	(0.4)		(0.4)
備考			清掃後の検査で異常なし。							開栓初期に残留塩素が検出されないことから滞留が懸念される。					

		北地区 公民館	旧万代長 嶺小学校	湊小学校	大山台 ホーム	水道局 東庁舎	坂井輪 中学校	内野 小学校	女池 小学校	* 竹尾 小学校	* 坂井輪 小学校	* 黒崎 体育館	* 江南 区役所	* 亀田 公園	* 水道局 秋葉 事業所	坂井輪 中学校
項目 / 採水日	採水日	9月18日	9月18日	9月9日	9月18日	9月18日	9月9日	9月9日	9月18日	9月18日	9月9日	9月18日	9月9日	9月9日	9月9日	9月9日
水温	( )	22.2	24.1	25.7	23.2	23.6	23.6	26.1	24.2	20.8	23.3	23.9	25.0	21.9	23.2	7.7
一般細菌	(CFU/ml)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.3	0.3	0.9	0.3	0.8	1.0	0.9	0.8	0.3	0.8	0.7	0.3	0.3	0.4	0.7
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.02	0.01未満	0.01	0.02	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.02
塩化物イオン	(mg/L)	11	10	14	10	19	14	14	20	10	14	20	9	9	10	15
TOC	(mg/L)	0.6	0.5	0.8	0.5	0.5	0.7	0.6	0.5	0.6	0.6	0.3	0.6	0.6	0.6	0.6
pH値		7.6	7.7	7.7	7.6	7.8	8.6	7.7	7.8	7.4	7.5	7.6	7.8	7.4	7.3	7.5
味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	(度)	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
従属栄養細菌	CFU/ml	0	2	37	2	0	730	18	4	40	360	0	8	100	0	0
残留塩素	(mg/L)	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.1	0.3	0.3	0.3	0.3	0.6	0.2	0.4	0.4	0.5
備考				従属栄養細菌がわずかに検出された。 目標値 2,000 CFU/ml			ポンプが停止していたためか、従属栄養細菌が特異的に検出された。			従属栄養細菌がわずかに検出された。	低部に滞留があったためか、従属栄養細菌が特異的に検出された。			原因は不明であるが、従属栄養細菌が多く検出された。		ポンプ修理後の再検査。

		北地区 公民館	旧万代長 嶺小学校	湊小学校	大山台 ホーム	水道局 東庁舎	坂井輪 中学校	内野 小学校	女池 小学校	* 竹尾 小学校	* 坂井輪 小学校	* 黒崎 体育館	* 江南 区役所	* 亀田 公園	* 水道局 秋葉 事業所
項目 / 採水日	採水日	12月5日	12月5日	12月4日	緊急のため遮断弁作動	12月5日	ポンプ再検査後に	12月4日	12月5日	12月9日	12月4日	12月4日	12月4日	12月4日	12月4日
水温	( )	8.5	10.6	9.4		8.8		8.2	9.7	7.3	8.5	9.1	10	7.4	9.7
pH値		7.6	7.5	7.5		7.6		7.4	7.6	7.4	7.4	7.5	7.6	7.4	7.4
色度	(度)	1未満	1	1未満		1未満		1未満	1	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満		0.1未満		0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.5	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
残留塩素	(mg/L)	0.4	0.3	0.3		0.4		0.4	0.3	0.3	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3
総アルカリ度	(mg/L)	13.5	14	19.5		23.5		21.5	23.5	11.5	23.0	22.5	14.5	13.5	13.5

		北地区 公民館	旧万代長 嶺小学校	湊小学校	大山台 ホーム	水道局 東庁舎	坂井輪 中学校	内野 小学校	女池 小学校	* 竹尾 小学校	* 坂井輪 小学校	* 黒崎 体育館	* 江南 区役所	* 亀田 公園	* 水道局 秋葉 事業所
項目 / 採水日	採水日	3月18日	3月18日	3月17日	3月18日	3月18日	3月17日	3月17日	3月18日	3月18日	3月17日	3月17日	3月17日	3月17日	3月17日
水温	( )	6.5	7.8	7.4	7.2	-	6.6	8.6	7.2	6.6	6.5	6.9	6.4	4.8	5.9
pH値		7.6	7.5	7.6	7.5	7.5	7.6	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.6	7.6
色度	(度)	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満
残留塩素	(mg/L)	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.3	0.4	0.3
総アルカリ度	(mg/L)	13.0	12.5	20.0	12.5	19.0	16.5	19.5	18.0	12.0	17.5	17.5	12.0	11.5	12.0

( )内の残塩の値は採水者による現地測定値である

\*は圧力式貯水槽

## 2 排水検査

### 1) 排水検査結果

青山浄水場(放流池)

排水基準: pH値 5.8~8.6、BOD 25mg/L(日間平均20mg/L)、SS 90mg/L(日間平均70mg/L)

月/日	4/10	4/21	5/9	5/19	6/5	6/20	7/4	7/18	8/7	8/21	9/5	9/19	10/6	10/20	11/6	11/20	12/5	12/19	1/8	1/22	2/5	2/20	3/5	3/19	回数	最高	最低	平均
pH値	7.3	7.2	7.1	7.3	7.2	7.5	7.2	7.6	7.5	7.2	7.6	7.5	7.4	7.5	7.6	7.4	7.5	7.6	7.4	7.3	7.3	7.4	7.4	7.1	24	7.6	7.1	7.4
BOD	0.8	1.2	1.9	<0.5	1.9	0.6	1.4	1.1	0.9	1.4	0.8	1.4	1.4	1.1	0.8	1.4	1.3	1.1	1.0	1.1	1.4	2.0	0.8	1.2	24	2.0	0.6	1.2
SS	1	3	2	<1	<1	1	4	3	1	4	<1	<1	<1	1	1	4	<1	1	2	<1	1	2	<1	3	24	4	<1	1

信濃川浄水場(排水池)

排水基準: pH値 5.8~8.6、BOD 40mg/L(日間平均30mg/L)、SS 90mg/L(日間平均70mg/L)

月/日	4/10	4/21	5/9	5/19	6/5	6/20	7/4	7/18	8/7	8/21	9/5	9/19	10/6	10/20	11/6	11/20	12/5	12/19	1/8	1/22	2/5	2/20	3/5	3/19	回数	最高	最低	平均
pH値	7.2		7.1		7.3		7.3		7.5		7.4		7.4		7.3		7.3		7.1		7.2		7.3		12	7.5	7.1	7.3
BOD	<0.5		<0.5		<0.5		<0.5		1.0		0.6		<0.5		0.8		1.0		<0.5		0.8		<0.5		12	1.0	<0.5	<0.5
SS	5	<1	2	6	1	2	<1	<1	1	1	<1	<1	<1	1	1	2	2	1	<1	<1	1	4	<1	2	24	6	<1	1

阿賀野川浄水場(放流池)

排水基準: pH値 5.8~8.6、BOD 160mg/L(日間平均120mg/L)、SS 200mg/L(日間平均150mg/L)

月/日	4/10	4/21	5/9	5/19	6/5	6/20	7/4	7/18	8/7	8/21	9/5	9/19	10/6	10/20	11/6	11/20	12/5	12/19	1/8	1/22	2/5	2/20	3/5	3/19	回数	最高	最低	平均
pH値	7.2		7.4		7.1		7.4		7.4		7.3		7.4		7.2		7.3		7.2		7.2		7.6		12	7.6	7.1	7.3
BOD	0.7		0.7		0.7		1.5		1.1		1.3		0.9		1.2		1.4		0.9		1.2		1.1		12	1.5	<0.5	1.1
SS	1	<1	1	<1	1	<1	2	2	4	3	3	<1	2	1	33	18	23	4	<1	2	1	1	2	<1	24	33	<1	4
水温	10.4	12.4	16.2	16.7	17.0	23.1	23.1	24.2	26.9	24.1	25.0	23.4	18.5	17.7	15.0	7.2	10.1	7.9	6.0	5.3	5.7	4.1	7.0	9.1	24	26.9	4.1	14.8

## 2 排水検査

### 1) 排水検査結果

小須戸浄水場(放流池)

排水基準 pH値 5.8~8.6 BOD 160mg/L SS 200mg/L

月/日	4/10	5/9	6/5	7/4	8/7	9/5	10/6	11/6	12/5	1/8	2/5	3/5	回数	最高	最低	平均
pH値	7.2	7.2	7.3	7.2	7.3	7.4	7.4	7.3	7.2	7.2	7.0	7.2	12	7.4	7.0	7.2
BOD	<0.5	0.6	0.6	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	0.7	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	12	0.7	<0.5	0.2
SS	7	2	6	5	7	10	5	27	10	4	11	3	12	27	2	8

戸頭浄水場(放流池)

排水基準 pH値 5.8~8.6 BOD 160mg/L SS 200mg/L

月/日	4/10	5/9	6/5	7/4	8/7	9/5	10/6	11/6	12/5	1/8	2/5	3/5	回数	最高	最低	平均
pH値	7.1	7.1	7.1	6.9	6.9	7.3	7.2	7.1	7.1	7.2	7.1	7.1	12	7.3	6.9	7.1
BOD	<0.5	0.6	0.6	<0.5	0.8	0.7	0.7	0.8	0.7	<0.5	0.6	<0.5	12	0.8	<0.5	0.5
SS	3	<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	4	3	2	12	4	<1	1

中之口・潟東浄水場(放流池)

排水基準 pH値 5.8~8.6 BOD 160mg/L SS 200mg/L

月/日	4/10	5/9	6/5	7/4	8/7	9/5	10/6	11/6	12/5	1/8	2/5	3/5	回数	最高	最低	平均
pH値	7.0	6.8	7.1	7.2	7.2	7.3	7.2	7.3	7.2	7.2	7.1	7.2	12	7.3	6.8	7.2
BOD	<0.5	0.7	0.7	0.5	0.7	<0.5	<0.5	0.8	0.8	<0.5	<0.5	<0.5	12	0.8	<0.5	0.4
SS	<1	<1	4	<1	1	1	<1	<1	5	<1	1	<1	12	5	<1	1

満願寺浄水場(放流池)

排水基準 pH値 5.8~8.6 BOD 160mg/L SS 200mg/L

月/日	4/10	5/9	6/5	7/4	8/7	9/5	10/6	11/6	12/5	1/8	2/5	3/5	回数	最高	最低	平均
pH値	7.2	7.4	7.6	7.5	7.5	7.7	7.7	7.4	7.4	7.1	7.2	7.2	12	7.7	7.1	7.4
BOD	<0.5	0.6	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.8	1.0	<0.5	<0.5	<0.5	12	1.0	<0.5	0.2
SS	11	5	13	7	1	5	13	6	7	<1	8	8	12	13	<1	7

## 2 排水検査

### 2) 排水全項目検査結果

採水場所	青山 浄水場	信濃川 浄水場	阿賀野川 浄水場	満願寺 浄水場	戸頭 浄水場	小須戸 浄水場	中之口・ 湯東 浄水場		
	放流池	排水池	排水池	排水池	排水池	排水池	排水池	排水池	
採水年月日	11月6日	11月6日	11月6日	11月6日	11月6日	11月6日	11月6日	11月6日	
採水時間	9時00分	8時40分	13時15分	13時47分	10時03分	11時30分	10時37分		
項目	検 出 値							定量下限値	許容限度
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.1mg/L
シアン化合物 (mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1mg/L
鉛及びその化合物 (mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.1mg/L
六価クロム化合物 (mg/L)	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.5mg/L
砒素及びその化合物 (mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.1mg/L
水銀及びその化合物 (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.005mg/L
トリクロロエチレン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.3mg/L
テトラクロロエチレン (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.1mg/L
ジクロロメタン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.2mg/L
四塩化炭素 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.02mg/L
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.04mg/L
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.2mg/L
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.4mg/L
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	3mg/L
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.06mg/L
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.02mg/L
チウラム (mg/L)	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.06mg/L
シマジン (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.03mg/L
チオベンカルブ (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.2mg/L
ベンゼン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.1mg/L
セレン及びその化合物 (mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.1mg/L
ぼう素及びその化合物 (mg/L)	0.04	0.04	0.02未満	0.02未満	0.06	0.06	0.06	0.02未満	10mg/L
ふっ素及びその化合物 (mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	8mg/L
アンモニア性窒素 (mg/L)	1.8	0.2未満	0.3	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	
亜硝酸化合物及び硝酸化合物 (mg/L)	0.70	0.80	0.52	0.36	1.0	0.76	0.87		
アンモニア、アンモニウム化合物、 亜硝酸化合物及び硝酸化合物 (mg/L)	1.4	0.80	0.64	0.36	1.0	0.76	0.87		100mg/L
pH 値 (mg/L)	7.6	7.3	7.2	7.4	7.1	7.3	7.3		5.8 ~ 8.6
生物化学的酸素要求量 (mg/L)	0.8	0.8	1.2	0.8	0.8	0.7	0.8		80mg/L (青山浄水場:25)
浮遊物質 (mg/L)	1	1	33	6	1未満	27	1未満	1未満	100mg/L (青山浄水場:90)
n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	5mg/L
フェノール類含有量 (mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.02	0.02	0.01未満	5 mg/L (信濃川水域:1)
銅含有量 (mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	3 mg/L (信濃川水域:2)
亜鉛含有量 (mg/L)	0.10	0.01未満	0.03	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	2mg/L
溶解性鉄含有量 (mg/L)	0.04未満	0.04未満	0.06	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	10mg/L
溶解性マンガン含有量 (mg/L)	2.3	0.02未満	1.2	0.15	0.03	0.02未満	0.02未満	0.02未満	10mg/L
クロム含有量 (mg/L)	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	2mg/L
大腸菌群数 (1ml中)	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	日間平均3000個/cm <sup>3</sup>
判定	基準に適合する	基準に適合する	基準に適合する	基準に適合する	基準に適合する	基準に適合する	基準に適合する		( )内信濃川

(アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物) = (亜硝酸化合物及び硝酸化合物 + アンモニア性窒素 × 0.4)

### 3 GEMS / Water水質モニタリング試験成績表

WHO地点番号: 信濃川久蔵興野 (St.080015)

項目	月.日	4月9日	5月21日	6月25日	7月16日	8月20日	9月11日	10月8日	11月12日	12月17日	1月28日	2月18日	3月12日
pH値		7.3	7.2	7.2	7.2	6.9	7.2	7.3	7.4	7.2	7.2	7.3	7.2
総アルカリ度	(mg/l)CaCO <sub>3</sub>	14.0	19.0	22.5	24.5	19.0	27.5	28.0	29.5	21.0	24.0	21.5	20.0
電気伝導率	(μS/cm)	84	105	120	118	96	139	146	155	114	138	142	110
溶存酸素	(mg/l)	11.4	9.1	8.1	7.6	6.3	7.7	8.6	10.7	11.4	12.4	12.7	12.3
酸素飽和百分率	(%)	101	94	91	91	76	90	94	100	97	96	96	100
水温	( )	8.8	15.7	19.6	23.2	23.9	21.9	18.2	10.9	7.2	3.6	2.7	5.2
浮遊物質	(mg/l)	13	11	18	18	42	19	17	8	17	9	15	10
蒸発残留物	(mg/l)		65			96			103			104	
全リン	(mg/l)		0.06			0.14			0.08			0.08	
アンモニア態窒素	(mg/l)N	0.11	0.12	0.05	0.13	0.12	0.10	0.13	0.16	0.13	0.23	0.25	0.14
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/l)N	0.57	0.57	0.75	0.74	0.80	0.89	0.75	0.80	0.61	0.62	0.62	0.65
溶存マグネシウム	(mg/l)		1.9			1.8			3.0			2.6	
溶存フッ素	(mg/l)		0.09			0.08			0.09			0.08未満	
溶存ナトリウム	(mg/l)		8			7			13			13	
溶存カルシウム	(mg/l)		7.4			6.7			11.1			8.0	
塩素イオン	(mg/l)	8.6	9.5	9.6	9.6	7.5	11.0	18.7	14.3	10.8	16.0	17.8	10.8
全有機炭素	(mg/l)	1.0	1.3	1.7	1.6	5.1	1.5	1.5	1.0	1.5	1.5	1.2	1.3
BOD	(mg/l)	0.8	1.2	1.1	0.7	1.4	0.7	0.8	0.6	0.6	1.0	0.9	0.8
COD	(mg/l)		4.6			6.3			2.1			2.6	
クロロフィルa	(mg/l)		0.005			0.005			0.002			0.002	
大腸菌	(MPN/100ml)	63	110	49	220	1300	240	330	220	110	790	490	330
大腸菌群	(MPN/100ml)		4900			79000			4900			3300	
溶存アルミニウム	(mg/l)	0.02	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.01	0.05	0.02	0.03	0.03
総アルミニウム	(mg/l)	0.13	0.13	0.29	0.22	0.79	0.24	0.22	0.14	0.25	0.10	0.20	0.19
総ヒ素	(mg/l)		0.001未満			0.002			0.001			0.001未満	
総ホウ素	(mg/l)		0.04			0.04			0.07			0.04	
総カドミウム	(mg/l)		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
総クロム	(mg/l)		0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満	
総銅	(mg/l)		0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満	
溶存鉄	(mg/l)	0.10	0.15	0.15	0.17	0.10	0.19	0.18	0.22	0.19	0.23	0.22	0.14
総鉄	(mg/l)	0.42	0.61	0.73	0.73	1.93	0.65	0.73	0.69	0.65	0.80	1.03	0.63
総鉛	(mg/l)		0.001未満			0.002			0.001未満			0.001未満	
溶存マンガン	(mg/l)	0.027	0.034	0.028	0.037	0.122	0.041	0.030	0.047	0.041	0.069	0.077	0.037
総マンガン	(mg/l)	0.036	0.045	0.047	0.058	0.197	0.059	0.046	0.058	0.059	0.075	0.091	0.049
総水銀	(μg/l)		0.05未満			0.05未満			0.05未満			0.05未満	
総ニッケル	(mg/l)		0.001未満			0.002			0.001未満			0.001	
総セレン	(mg/l)		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
総亜鉛	(mg/l)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
フェノール類	(μg/l)		0.5未満			0.5未満			0.5未満			0.5未満	
ベンゼン	(μg/l)		1未満			1未満			1未満			1未満	



5 河川共同調査

1) 共同一般調査結果

調査日:平成20年5月21日		調査河川	信濃川水系						阿賀野川水系			
			渋海川	信濃川	刈谷田川	五十嵐川	西川	中ノ口川	信濃川	阿賀野川	阿賀野川	阿賀野川
		調査地点	長岡市 取水地点	長岡市 取水地点	見附市 取水地点	三条市 取水地点	新潟市 中央橋	新潟市 針ヶ首根水門	新潟市 取水地点	阿賀町 取水地点	東港企業団 阿賀野市 阿賀野川頭首工	新潟市 取水地点
項目名	単位											
基礎項目	天候	-	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
	気温	( )	19.8	18.5	19.0	19.0	18.2	18.2	18.2	24.1	20.5	17.1
	水温	( )	13.5	13.0	17.5	12.8	13.7	16.9	15.7	12.0	12.7	13.1
水質管理目標設定項目	管01 アンチモン及びその化合物	(mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.0009	0.0002未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.0002未満	0.0002未満	0.001未満
	管02 ウラン及びその化合物	(mg/l)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
	管03 ニッケル及びその化合物	(mg/l)	0.004	0.002	0.002	0.001未満	0.003	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.002
	管04 亜硝酸態窒素	(mg/l)	0.014	0.016	0.019	0.005未満	0.008	0.010	0.013	0.005未満	0.005未満	0.005未満
	管05 1,2-ジクロロエタン	(mg/l)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
	管06 トランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/l)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
	管07 1,1,2-トリクロロエタン	(mg/l)	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
	管08 トルエン	(mg/l)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
	管09 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	(mg/l)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
	管15 農薬類 *別紙参照(5月29日実施)		0.03	0.01未満	0.21	0.02	0.05	0.07	0.21	0.06	0.05	0.03
	管17 カルシウム, マグネシウム等(硬度)	(mg/l)	29	30	26	12	22	28	26	17	17	17
	管18 マンガン及びその化合物	(mg/l)	0.106	0.074	0.077	0.016	0.078	0.032	0.045	0.035	0.037	0.039
	管19 遊離炭酸	(mg/l)	1.6	1.6	3.3	2.0	1	1	2	2.5	2.6	1
	管20 1,1,1-トリクロロエタン	(mg/l)	0.03未満	0.03未満	0.001未満	0.001未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.001未満	0.001未満	0.03未満
管21 メチル-t-ブチルエーテル	(mg/l)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	
管24 蒸発残留物	(mg/l)	144	122	92	40	116	67	65	69	62	54	
管25 濁度	(mg/l)	28	12	11	2.4	24	6.1	5.6	13	12	7.7	
管26 pH値	-	7.5	7.4	7.2	7.1	7.3	7.5	7.2	7.1	7.2	7.3	
管27 腐食性(ランゲリア指数)	-	-1.9	-2.0	-2.2	-3.1	-2.2	-1.8	-2.2	-2.8	-2.6	-2.5	
一般項目	アンモニア態窒素	(mg/l)	0.06	0.05	0.17	0.05未満	0.03	0.05	0.12	0.05未満	0.05	0.03
	生物化学的酸素要求量(BOD)	(mg/l)	0.5未満	1.8	1.0	0.2未満	2.5	1.4	1.2	0.3	0.2	0.9
	浮遊物質(SS)	(mg/l)	53	48	9	3	97	13	11	10	13	12

2) 共同一般調査農薬類結果

調査日:平成20年5月27日		調査河川	信濃川水系						阿賀野川水系			
			浜海川	信濃川	刈谷田川	五十嵐川	西川	中ノ口川	信濃川	阿賀野川	阿賀野川	阿賀野川
		調査地点	長岡市 取水地点	長岡市 取水地点	見附市 取水地点	三条市 取水地点	新潟市 中央橋	新潟市 針ヶ首根水門	新潟市 取水地点	阿賀町 取水地点	東港企業団 阿賀野市 阿賀野川頭首工	新潟市 取水地点
項目名	単位											
農03	チオベンカルブ	(mg/l)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
農13	クロルニトロフェン(CNP)	(mg/l)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
農17	ベンタゾン	(mg/l)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
農19	2,4-ジクロロフェノキシ酢酸(2,4D)	(mg/l)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
農45	メコプロップ(MCPP)		0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
農52	メフェナセット	(mg/l)	0.0001未満	0.0001未満	0.00068	0.00009未満	0.00009	0.00009	0.0002	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満
農53	プレチラクロール	(mg/l)	0.0010	0.0004未満	0.0005	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
農59	プロモブチド	(mg/l)	0.0004未満	0.0004未満	0.0041	0.0008	0.0011	0.0017	0.0049	0.0017	0.0015	0.0009
農60	モリネート	(mg/l)	0.0001未満	0.0001未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.0002	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
農65	ジクロベニル(DBN)	(mg/l)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
農72	グリホサート	(mg/l)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
農77	シメトリン	(mg/l)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
農83	エスプロカルブ	(mg/l)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
農100	トリフルラリン	(mg/l)	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
農101	カフェンストロール	(mg/l)	0.00008未満	0.00008未満	0.00014	0.00008未満	0.00010	0.00011	0.00022	0.00011	0.00010	0.00009
検出農薬比の総和(1以下)			0.03	0.01未満	0.21	0.02	0.05	0.07	0.21	0.06	0.05	0.03

3) 共同特別調査結果(1)

調査日：平成20年8月20日		調査河川	信濃川水系						阿賀野川水系			
			渋海川	信濃川	刈谷田川	五十嵐川	西川	中ノ口川	信濃川	阿賀野川	阿賀野川	阿賀野川
			調査地点 長岡市 取水地点	長岡市 取水地点	見附市 取水地点	三条市 取水地点	新潟市 中央橋	新潟市 針ヶ首根水門	新潟市 取水地点	阿賀町 取水地点	東港企業団 阿賀野市 阿賀野川頭首工	新潟市 取水地点
項目名	単位											
基礎項目	天候	-	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	曇	晴
	気温	( )	27.6	26.6	28.0	28.0	27.9	27.9	27.9	29.7	31.0	27.9
	水温	( )	20.3	20.7	22.5	23.0	22.7	22.8	23.9	21.3	20.0	21.5
水質基準項目	基01 一般細菌	(CFU/ml)	6,400	4,800	22,000	5,000	16,000	40,000	42,000	22,000	5,600	6,400
	基03 カドミウム及びその化合物	(mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	基04 水銀及びその化合物	(mg/l)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
	基05 セレン及びその化合物	(mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	基06 鉛及びその化合物	(mg/l)	0.004	0.006	0.003	0.002	0.003	0.006	0.002	0.003	0.003	0.002
	基07 ヒ素及びその化合物	(mg/l)	0.002	0.003	0.002	0.001未満	0.003	0.004	0.002	0.002	0.001	0.002
	基08 六価クロム化合物	(mg/l)	0.005未満	0.007	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
	基09 シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	基10 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/l)	0.4	0.6	1.9	0.3	0.8	0.7	0.8	0.4	0.4	0.5
	基11 フッ素及びその化合物	(mg/l)	0.08未満	0.08未満	0.50	0.08未満	0.08	0.08	0.08未満	0.08未満	0.06	0.09
	基12 ホウ素及びその化合物	(mg/l)	0.06	0.04	0.02未満	0.02未満	0.06	0.05	0.04	0.02	0.1未満	0.02
	基13 四塩化炭素	(mg/l)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
	基14 1,4 ジオキサン	(mg/l)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
	基15 1,1 ジクロロエチレン	(mg/l)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
	基16 シス 1,2 ジクロロエチレン	(mg/l)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
	基17 ジクロロメタン	(mg/l)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
	基18 テトラクロロエチレン	(mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	基19 トリクロロエチレン	(mg/l)	0.003未満	0.003未満	0.001未満	0.001未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満
	基20 ベンゼン	(mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	基32 亜鉛及びその化合物	(mg/l)	0.1未満	0.1未満	0.03	0.01	0.01未満	0.02	0.01	0.03	0.01	0.01未満
	基33 アルミニウム及びその化合物	(mg/l)	3.60	4.00	1.8	0.29	0.86	2.21	0.79	0.58	0.51	0.59
	基34 鉄及びその化合物	(mg/l)	5.20	4.80	3.2	0.52	1.51	3.68	1.93	1.0	0.71	0.89
	基35 銅及びその化合物	(mg/l)	0.1未満	0.1未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
	基36 ナトリウム及びその化合物	(mg/l)	10.6	7.8	11	5.9	7	7	6.3	5.9	6	
	基37 マンガン及びその化合物	(mg/l)	0.182	0.202	0.23	0.043	0.093	0.186	0.197	0.093	0.063	0.079
	基38 塩化物イオン	(mg/l)	11.4	7.7	7.2	5.5	8	8	8	6.5	5.7	6
	基39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/l)	28	31	27	14	31	28	24	19	18	19
	基40 蒸発残留物	(mg/l)	242	251	180	64	126	218	126	110	110	99
	基41 陰イオン界面活性剤	(mg/l)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
	基42 ジェオスミン	(mg/l)	0.000002	0.000001	0.000004	0.000002	0.000005	0.000007	0.000010	0.000003	0.000003	0.000005
	基43 2-メチルイソボルネオール	(mg/l)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	0.000002	0.000003	0.000006	0.000001	0.000002	0.000002
基44 非イオン界面活性剤	(mg/l)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005	0.009	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	
基45 フェノール類	(mg/l)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	
基46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/l)	3.6	2.7	2.9	1.9	3.1	5.2	5.1	2.4	3.7	3.8	
基48 pH値		7.3	7.3	7.2	7.1	7.2	7.1	6.9	7.1	7.2	7.1	
基49 臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	土臭	植物性・土臭	土臭	異常なし	異常を認めず	土臭	
基50 色度	(度)	73	29	28	12	26	31	32	18	12	22	
基51 濁度	(度)	81	32	53	12	37	77	28	32	27	26	
大腸菌群	(MPN/100ml)	79,000	13,000	79,000	92,000	24,000	79,000	79,000	46,000	24,000	11,000	

4) 共同特別調査結果(2)

調査日：平成20年8月20日		調査河川	信濃川水系						阿賀野川水系				
			浜海川	信濃川	刈谷田川	五十嵐川	西川	中ノ口川	信濃川	阿賀野川	阿賀野川	阿賀野川	
			調査地点	長岡市 取水地点	長岡市 取水地点	見附市 取水地点	三条市 取水地点	新潟市 中央橋	新潟市 針ヶ曾根水門	新潟市 取水地点	阿賀町 取水地点	東港企業団 阿賀野市 阿賀野川頭首工	新潟市 取水地点
項目名	単位												
水質管理目標設定項目	管01	アンチモン及びその化合物	(mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.0011	0.0002未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.0002未満	0.0002未満	0.001未満
	管02	ウラン及びその化合物	(mg/l)	0.0002	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
	管03	ニッケル及びその化合物	(mg/l)	0.004	0.003	0.005	0.001未満	0.002	0.004	0.002	0.001	0.001未満	0.001未満
	管04	亜硝酸態窒素	(mg/l)	0.005未満	0.005未満	0.007	0.005未満	0.013	0.013	0.015	0.005未満	0.005未満	0.005未満
	管05	1,2-ジクロロエタン	(mg/l)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
	管06	トランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/l)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
	管07	1,1,2-トリクロロエタン	(mg/l)	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
	管08	トルエン	(mg/l)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
	管09	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	(mg/l)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
	管15	農薬類 *別紙参照(8月6日実施)	-	0.01	0.01未満	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.05	0.06
	管19	遊離炭酸	(mg/l)	2.5	2.6	3.2	2.5	2	3	1未満	2.9	2.6	2
	管20	1,1,1-トリクロロエタン	(mg/l)	0.03未満	0.03未満	0.001未満	0.001未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.001未満	0.001未満	0.03未満
	管21	メチル-1-ブチルエーテル	(mg/l)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
管27	腐食性(ランゲリア指数)	-	-2.1	-2.0	-1.9	-2.5	-1.9	-2.1	-2.4	-2.2	-2.1	-2.4	
一般項目		アンモニア態窒素	(mg/l)	0.18	0.06	0.09	0.05未満	0.07	0.08	0.12	0.05	0.05未満	0.03
		生物化学的酸素要求量(BOD)	(mg/l)	0.9	1.2	1.2	0.7	1.2	1.5	1.4	1.0	0.8	1.0
		浮遊物質(SS)	(mg/l)	152	164	100	15	45	123	42	38	37	41

5) 共同特別調査結果(農薬)

調査日 : 平成20年8月6日	調査河川	信濃川水系							阿賀野川水系			
		浜海川	信濃川	刈谷田川	五十嵐川	西川	中ノ口川	信濃川	阿賀野川	阿賀野川	阿賀野川	
		長岡市 取水地点	長岡市 取水地点	見附市 取水地点	三条市 取水地点	新潟市 中央橋	新潟市 針ヶ曽根水門	新潟市 取水地点	阿賀町 取水地点	東港企業団 阿賀野市 阿賀野川頭首工	新潟市 取水地点	
項目名	単位											
農01	チウラム	(mg/l)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
農03	チオベンカルブ(ベンチオカーブ)	(mg/l)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
農04	1,3-ジクロロプロベン(D-D)	(mg/l)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
農06	ダイアジノン	(mg/l)	0.0001未満	0.0001未満	0.00005未満	0.00005未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.00005未満	0.00005未満	0.0001未満
農07	フェントロチオン(MEP)	(mg/l)	0.0001未満	0.0001未満	0.00006	0.00003未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.00003未満	0.00003未満	0.0001未満
農08	イソプロチオラン(IPT)	(mg/l)	0.0005	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
農09	クロロタロニル(TPN)	(mg/l)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
農11	ジクロルボス(DDVP)	(mg/l)	0.0001未満	0.0001未満	0.00008未満	0.00008未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.00008未満	0.00008未満	0.0001未満
農12	フェノカルブ(BPMC)	(mg/l)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
農13	クロルニトロフェン(CNP)	(mg/l)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
農15	イプロベンホス(IBP)	(mg/l)	0.0001未満	0.0001未満	0.00008未満	0.00008未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.00008未満	0.00008未満	0.0001
農17	ベンタゾン	(mg/l)	0.0005未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
農19	2,4-ジクロロフェノキシ酢酸(2,4-D)	(mg/l)	0.001未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
農21	アセフェート	(mg/l)	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満
農23	クロルピリホス	(mg/l)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
農24	トリクロルホン(DEP)	(mg/l)	0.0001未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
農26	イプロジオン	(mg/l)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満
農28	オキシ銅	(mg/l)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
農35	メブロニル	(mg/l)	0.002未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
農45	メコプロップ	(mg/l)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
農50	ピロキロン	(mg/l)	0.001未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0018	0.0018	0.0019
農51	フサライド	(mg/l)	0.0001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
農52	メフェナセツ	(mg/l)	0.0004未満	0.0001未満	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満
農53	プレチラクロール	(mg/l)	0.003未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
農55	チオファネートメチル	(mg/l)	0.0001未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満
農57	メチダチオン(DMTP)	(mg/l)	0.0004未満	0.0001未満	0.00004未満	0.00004未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.00004未満	0.00004未満	0.0001未満
農59	プロモブチド	(mg/l)	0.0001未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
農60	モリネート	(mg/l)	0.001未満	0.0001未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
農65	ジクロベニル(DBN)	(mg/l)	0.0005未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
農71	フェンチオン(MPP)	(mg/l)	0.02未満	0.0001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.0001未満
農72	グリホサート	(mg/l)	0.0005未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
農73	マラソン(マラチオン)	(mg/l)	0.0003未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
農77	シメトリン	(mg/l)	0.0001未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
農81	エチルチオメトン	(mg/l)	0.0005未満	0.0001未満	0.00004未満	0.00004未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.00004未満	0.00004未満	0.0001未満
農83	エスプロカルブ	(mg/l)	0.0008未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
農100	トリフルラリン	(mg/l)	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
農101	カフェンストロール	(mg/l)	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満
農102	フィプロニル	(mg/l)	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満
検出農薬比の総和(1以下)			0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.05	0.06

# 1 水道水源の保全に係る他事業体との連携について

キーワード：河川水質 共同調査 両水協 ダイオキシン 農薬

## 1 信濃川・阿賀野川両水系水質協議会の発足と経緯

信濃川，阿賀野川は日本屈指の大河であり，その両流域内人口は約 350 万人を超え流域は全国有数の穀倉地帯であるとともに金属・電子・精密機械産業なども盛んである。

そのため生活排水，農業排水及び各種産業排水等により水道水源となる河川が影響を受けることから，昭和 45 年信濃川・阿賀野川両水系を水源とする水道事業者及び水道用水供給事業者で，当該水系に係る河川の水質事故等の緊急連絡と水質保全活動を行うことを目的に，信濃川水系水質保全連絡協議会と阿賀野川水系水質保全連絡協議会を設立した。

平成 6 年には更に両協議会の連携を強化し，水道水源の水質保全対策を一層推進することを目的として二つの協議会を合併改組し信濃川・阿賀野川両水系水質協議会（以下両水協という。）とした。当初の会員数は 35 であったが，平成 17 年の広域市町村合併により 13 となった。

この度平成 11 年以降の両水協の主要事業である共同調査と水質汚染事故通報についてまとめたので報告する。

## 2 共同調査の概要

### 2-1 河川水質調査地点

調査河川と採水地点の概略図を図 - 1 に示す。

調査河川は，平成 11 年には 6 河川 8 箇所であったが，平成 19 年には 7 河川 10 箇所と増やし，河川状況をより詳しく調査することとした。

### 2-2 水質調査項目の変遷と頻度

原水の水質調査については，発足当初は各事業体で実施してきた。平成 4 年の水質基準の改正に伴い水質基準項目及び快適項目と監視項目の 85 項目とゴルフ場使用農薬など検査項目が増加し，一水道事業者では水質検査を実施するには多大な負担がかかることから，両水協として発足したのを機に，原水水質共同調査は両水協の事業として行い，加盟事業者で費用を負担すること



図 - 1 調査河川と採水地点の概略図

とした。

調査の項目と頻度は、水質基準の改正等に伴い表-1のように推移した。

表-1 調査項目の変遷と頻度

	H6～H13	H14～H15	H16～H19
共同一般調査	監視項目 年3回：5,7,12月	監視項目 年1回：5月	水質管理目標設定項目 年1回：5月(農薬含む)
共同特別調査	水質基準項目 監視項目 年1回：9月	水質基準項目 監視項目 年1回：9月	水質基準項目 水質管理目標設定項目 年1回：8月(農薬含む)
ダイオキシン類特別調査		ダイオキシン類(H15～H17)	

### 2-3 調査結果

一般細菌及び大腸菌群は信濃川水系が阿賀野川水系に比較して非常に高く、信濃川水系及び阿賀野川水系とも大腸菌群は環境基準を超えていた。

金属類は濁質分の影響を受けやすく濁度が高い時に高い傾向が見られた。

アンチモンは刈谷田川1地点のみで検出され検出頻度も高い、これは染色工場からの排水が一因と考えられる。

非イオン界面活性剤は信濃川水系及び阿賀野川水系の一部で検出された。

五十嵐川のpH値は特に低く地質によるものと考えられる。

アンモニア態窒素は信濃川(新潟市取水地点)及び刈谷田川で高く検出頻度も高い。

ダイオキシン類は信濃川水系で高く、高濁度時には環境基準を超えることもあった。

### 3 水質事故

#### 3-1 水質事故件数の推移

両水協事務局で通報を受けた水質事

年度	11	12	13	14	15	16	17	18	19
油流出	28	41	15	29	44	59	124	114	124
薬品流出	0	2	2	0	3	5	6	4	2
魚類へい死	1	6	2	5	5	4	3	6	1
その他	0	0	4	1	2	5	6	7	5
合計件数	29	49	23	35	54	73	139	131	132

故の年度別推移を表と図-2に示す。

この通報は北陸地方整備局を中心として、流域の県や市で構成する水質汚濁対策連絡協議会の連絡体制によるものである。水質事故の通報件数は増加傾向にあるが、これは河川法の改正により原因者が届出をする義務が生じたこと、水質汚濁対

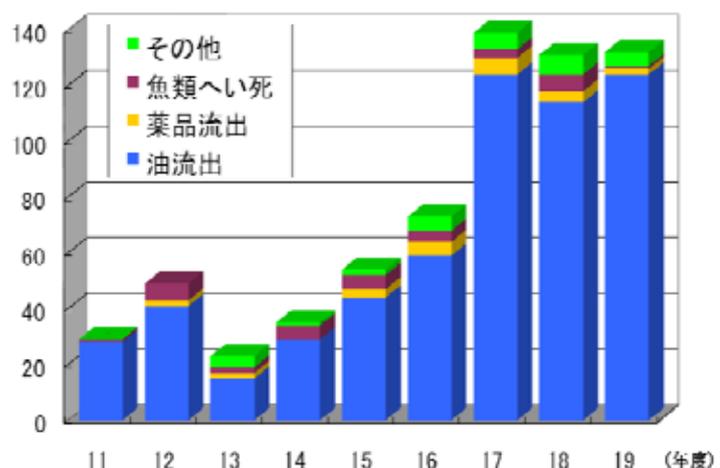


図-2 水質事故の年度別推移

策連絡協議会のこれまでの活動と水質保全に対する市民意識の高まりなどにより、地域住民からの通報が多くなったためと思われる。

また、通報件数の大半は油流出事故であり、とくに平成 17 年度豪雪による雪の重みで送油配管の破損やコックが開くなどしたことによる自然発生的流出、ホームタンクから灯油を小分けする際にその場から離れるなどの不注意による人為的流出が原因の油流出事故が多発した。

### 3-2 損害賠償請求

両水協では、水質汚染事故により会員事業体が被害を受けた場合に原因者に対して水処理等に要した資材費等の実費を請求することや、監督官庁の行政指導の要請や原因者に対して文書で注意喚起を促す処置をとることなど行ってきた。これまでに水質汚染事故により被害を受け、損害賠償請求を行った事例は、下記の 4 件であった。

昭和 54 年：六日町におけるフェノール類流出事故（信濃川水系 魚野川）

昭和 60 年：福島県会津若松市におけるフェノール類の流出事故（阿賀野川）

昭和 60 年：新潟市（旧新津市）における重油流出事故（阿賀野川）

平成 17 年：長岡市における重油流出事故（信濃川水系 柿川）

## 4 まとめ

両水協の今までの活動の成果を下記にまとめた。

共同調査のデータ共有化で各事業体では水源の評価や水処理等に活用でき、各河川の水質の特徴や流域の状況などを共通認識で見ることや、流入河川による河川水質の変化も確認することができるようになった。

水質事故の連絡方法については、より迅速な通報連絡ができるように複数の浄水場を持つ事業体では代表の浄水場のみに連絡する、水質事故においては近傍事業体が現場確認を行うなどすることでより正確な情報連絡ができるようになった。

高濁度や高 pH 値など河川水質の状況についても相互に連絡を取ることで水質の変化にいち早く対処することができるようになった。

研修会を年 1 回開催し、震災被害や復旧状況、塩素酸についての講演や浄水場の見学を行い、相互技術交流を図ることができた。

【第 33 回日本水道協会中部地方支部研究表会にて発表】

高野雅彰 山田啓夫 渡辺正秀

## 2 農薬実態調査

キーワード：管理目標値，活性炭除去，比の総和

### 1 はじめに

新潟市は平成 17 年の広域合併後に浄水場の統廃合を行い，水源は 4 河川，浄水場は 11 浄水場となった。

農薬に関する検査は住民の関心の高さなどから、引き続き水質基準に準ずる検査（重点項目検査）と位置づけ、自己検査を行うこととした。

農薬の水質検査に関する基本は，平成 19 年度の検査結果を踏まえ，河川別に原水又は河川水と浄水場浄水の検査を実施することとした。

平成 20 年度は全ての浄水場において，新潟市が独自に定めた，厳しい管理目標値（比の総和が国の定める目標値の 1/10 以下）を達成するため，農薬の検出状況に応じて活性炭注入の処理を実施した。

### 2 農薬出荷量調査

表-1 使用別農薬出荷量上位50位合計量の経年変化

	(t)				
	平成16年度	平成17年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度
除草剤	564	555	591	580	437
殺菌剤	429	460	342	300	170
殺虫剤	367	425	429	427	299

新潟県内の農薬実態調査として，平成 16 年度から平成 20 年度の農薬出荷量について，除草剤，殺菌剤及び殺

虫剤別に比較を行った。過去 5 年間の各農薬出荷量上位 50 位の合計量についての経年変化を表-1 に示す。

昨年と比べ除草剤は約 25%，殺菌剤が約 43%，殺虫剤が約 30%減少していた。これは，少量で効き目の強い農薬の開発，稲の品種改良，航空防除の廃止，長い残効性・より広い処理適期幅の箱剤農薬の開発，農作物の無農薬化傾向などが進んでいるものと考えられる。

### 3 検査結果

#### (1)検査項目と頻度

プライオリティリスト及び過去の検査結果から検査項目を決定し，河川別に原水と浄水場で検査を行った。（図-1）

また、今年度は農薬類の粉末活性炭による除去性に関する調査も併せて行った。（図-2）

- ・検査期間：4月30日～9月25日
- ・検査回数：15回
- ・検査項目：38項目

#### 検査対象水

- ・信濃川水系：
  - 信濃川取水塔(原水)，青山浄水場(浄水)
- 除去性に関する調査として
  - 青山浄水場(青山受水原水)(青山処理水)

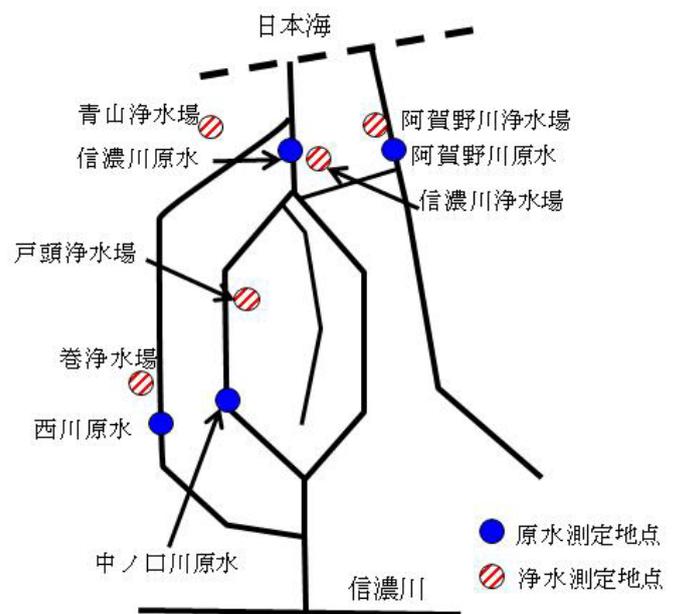


図-1 調査地点略図

- ・中ノ口川水系：  
針ヶ曾根頭首工(河川水)，戸頭浄水場(浄水)
- ・西川水系：  
中央橋(河川水)，巻浄水場(浄水)
- ・阿賀野川水系：  
阿賀野川取水塔(原水)，阿賀野川浄水場(浄水)

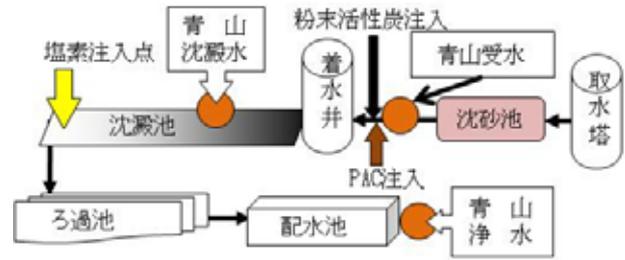


図-2 活性炭除去調査測調査地点

(2)活性炭注入

活性炭の注入は浄水で比の総和が「0.1」を超えないように管理することとし、横流式沈澱池浄水場は 2.5mg/l，高速凝集沈澱池浄水場は 1.0mg/l で初期注入を開始した。

農薬の散布時期は降雪量などの気象状況等により変動し、また、地域によっても検出状況が異なることから、検出状況に応じて注入を開始することとした。活性炭注入、増量、停止の目安は表-2 に示す。

表-2 活性炭注入、増量及び停止の指針値

注入開始指針値	浄水又は原水で検出が認められたら(検出量に関わらず)開始
増量指針値	浄水の比の総和が0.03以上
減量指針値	浄水の比の総和が0.03未満 (初期注入量の場合継続)
注入停止指針値	浄水で不検出かつ原水で比の総和が0.03未満

4 実態調査結果

(1) 信濃川水系

信濃川水系の比の総和の推移を図-3 に示す。検出された農薬は信濃川原水で5種類(メフェソト、プロチアコール、プロトピド、エネト、カエストロール)、青山受水原水で6種類(メフェソト、プロチアコール、プロトピド、エネト、カエストロール、フィロニル)、青山処理水で4種類(プロチアコール、プロトピド、エネト、カエストロール)、青山浄水で3種類(プロチアコール、プロトピド、カエストロール)、であった。また、生物活性炭処理を行っている信濃川浄水場浄水で1種類(プロトピド)検出された。

「比の総和」の最高値は信濃川原水で0.21、青山受水原水で0.22、青山処理水で0.07、青山浄水で0.06、信濃川浄水場浄水で0.01であった。

(2) 中ノ口川水系

中ノ口川水系の比の総和の推移を図-4 に示す。

検出された農薬は中ノ口川河川水で

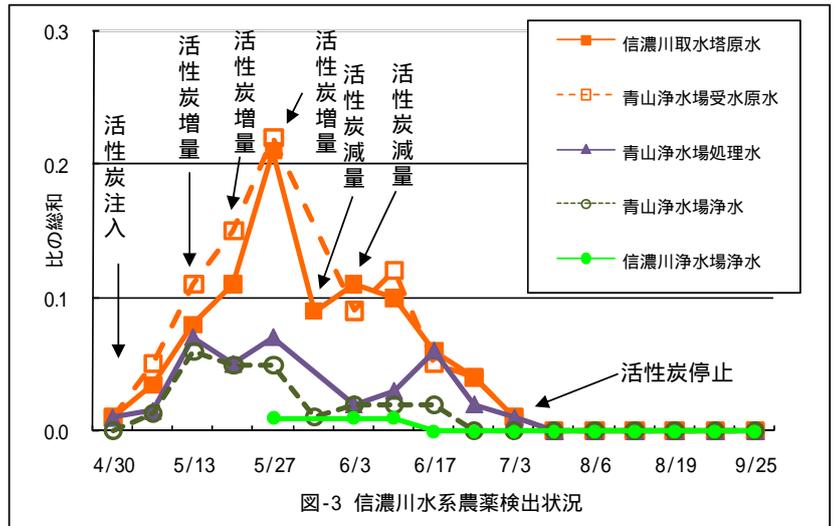


図-3 信濃川水系農薬検出状況

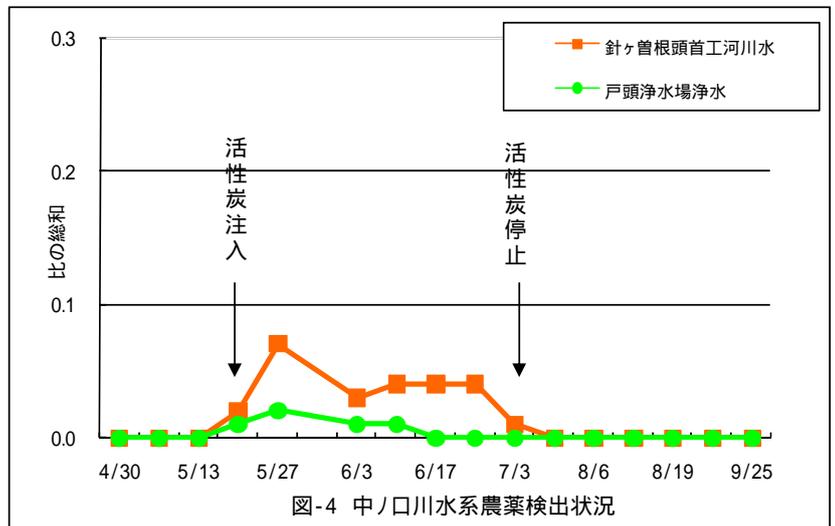


図-4 中ノ口川水系農薬検出状況

4種類(メフェナセット, プロモブチド, モリネート, カフェンストール), 戸頭浄水で1種類(プロモブチド)であった。

「比の総和」の最高値は中ノ口川河水で0.07, 戸頭浄水で0.02であった。

(3) 西川水系

西川水系の比の総和の推移を図-5に示す。

検出された農薬は西川河水で4種類(メフェナセット, プロモブチド, モリネート, カフェンストール), 巻浄水で1種類(プロモブチド)であった。

「比の総和」の最高値は西川河水で0.05, 巻浄水で0.01であった。

(4) 阿賀野川水系

阿賀野川水系の比の総和の推移を図-6に示す。

検出された農薬は阿賀野川原水で5種類(イプロヘンホス, ピロチン, プロモブチド, モリネート, カフェンストール), 阿賀野川浄水で3種類(ピロチン, プロモブチド, カフェンストール)であった。

「比の総和」の最高値は阿賀野川原水で0.06, 阿賀野川浄水で0.05であった。

(5) 粉末活性炭による除去性に関する調査

青山浄水場の粉末活性炭による除去性について表-3に示す。

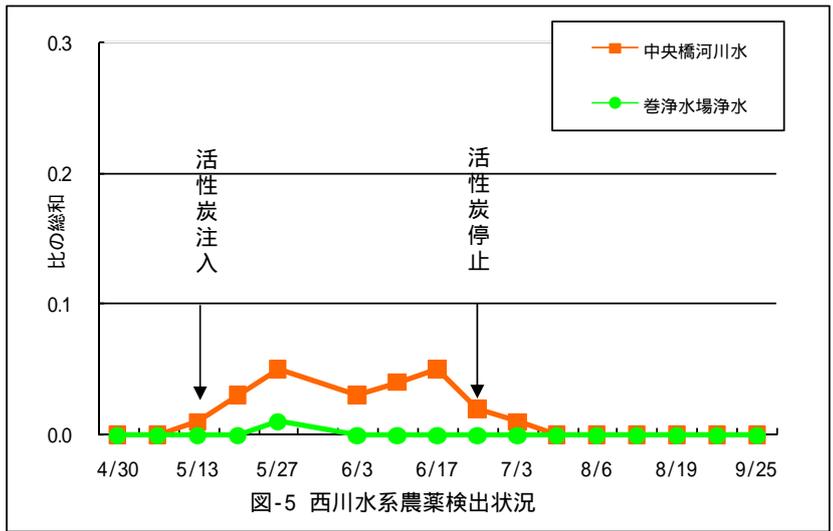


図-5 西川水系農薬検出状況

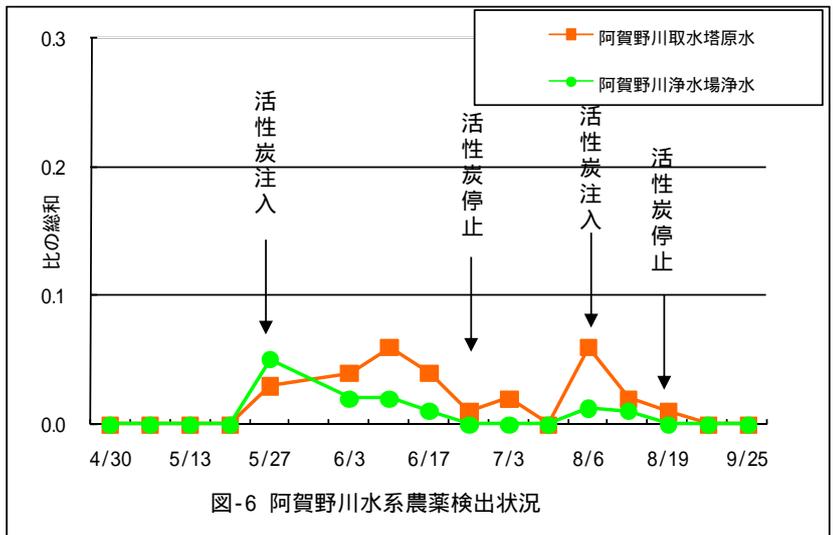


図-6 阿賀野川水系農薬検出状況

表-3 粉末活性炭による除去性

	4/30	5/8	5/13	5/19	5/27	6/3	6/9	6/17	6/25	7/2
メフェナセット				検出量	検出量	検出量	検出量			
青山受水				0.00012	0.00015	0.00009	0.00013			
青山処理水				<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009			
青山浄水				<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009			
プレチクロール	検出量	検出量	検出量	検出量	検出量					
青山受水	0.0005	0.0013	0.0012	0.0007	0.0004					
青山処理水	0.0004	0.0006	0.0009	<0.0004	<0.0004					
青山浄水	<0.0004	0.0005	0.0007	<0.0004	<0.0004					
プロモブチド		検出量	検出量	検出量	検出量	検出量	検出量	検出量	検出量	
青山受水		0.0005	0.0023	0.0032	0.0048	0.0017	0.0019	0.0008	0.0004	
青山処理水		<0.0004	0.0014	0.0016	0.0018	0.0006	0.0006	0.0008	<0.0004	
青山浄水		<0.0004	0.0014	0.0015	0.0016	0.0006	0.0006	0.0008	<0.0004	
モリネート				検出量	検出量	検出量	検出量	検出量	検出量	検出量
青山受水				0.00019	0.00012	0.00020	0.00017	0.00015	0.00006	
青山処理水				0.00005	<0.00005	0.00007	0.00019	0.00009	0.00005	
青山浄水				<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	
カフェンストール			検出量	検出量	検出量	検出量	検出量			
青山受水			0.00009	0.00030	0.00026	0.00013	0.00013			
青山処理水			0.00009	0.00011	0.00008	<0.00008	<0.00008			
青山浄水			0.00009	0.00010	0.00008	<0.00008	<0.00008			
フィプロニル			検出量							
青山受水			0.000005							
青山処理水			<0.000005							
青山浄水			<0.000005							
活性炭注入率	0.0	2.5	2.5	5.0	7.5	7.5	5.0	2.5	3.0	3.0
次亜注入率	2.15	1.94	2.04	2.15	2.21	2.17	2.12	2.27	2.42	2.54

青山受水原水で検出された6種農薬の活性炭による除去性について、農薬の種類、検出濃度及び活性炭の注入量によってかなり異なる。メネソットは活性炭5mg/L以上、プレチカールは活性炭5mg/L以上、プロエブドは活性炭10mg/L以上、メネートは活性炭10mg/L以上、カエンストロールは活性炭10mg/L以上、フィプロロルは活性炭2.5mg/L以上必要と思われる。また、メネートは浄水で検出されなかった。

#### 4 まとめ

- (1) 新潟市の管理目標値である浄水で比の総和「0.1」を超えない管理は全浄水場で達成していた。検出状況に応じて活性炭を注入した結果、十分な効果があったと思われる。
- (2) 信濃川水系は昨年に比べ最高値は高く、検出期間は長くなっていた。活性炭の注入期間は平成19年度と同程度で60日であった。生物活性炭処理の信濃川浄水場でも除草剤が検出されたことから平成21年度は生物活性炭の除去性について調査を行うこととする。また、平成20年度は毎年夏期に検出していた殺虫剤の検出はなかった。
- (3) 中ノ口川水系は排水路等が整備されており、信濃川に比べ検出は少なかった。また、平成19年度に比べ最高値は低かったが検出期間はやや長くなっていた。活性炭の注入期間は平成19年度と同程度で46日であった。毎年夏期に検出していた殺虫剤の検出はなかった。
- (4) 西川水系は直接日本海に農業排水を放流する放水路が整備されており信濃川に比べ検出は少なかった。また、平成19年度に比べ最高値は低かったが検出期間はやや長くなっていた。活性炭の注入期間は昨年と同程度で44日であった。また、毎年夏期に検出していた殺虫剤の検出はなかった。
- (5) 阿賀野川水系の検出状況は平成19年度に比べ最高値は低かったが、検出期間は平成19年度と同程度であった。活性炭の注入期間も平成19年度と同程度で43日であった。
- (6) 農薬の検出は全体的に平成19年度に比べ最高値は低く(信濃川は高い)、検出期間はやや長くなっていた。気象状況は、春先は平年より暖かく、夏から秋にかけては平年並みであった。また降水量は3月から8月上旬、9月は平年の約半分の量であったが8月中旬以降は平年を大きく上回っていた。
- (7) 平成20年度の粉末活性炭の除去性に関する調査結果は平成13年に行った除去実験結果と同様に活性炭の除去率の低いものが検出された。河川で検出される農薬(種類と量)と活性炭による除去性については、今後も調査の継続が必要と思われる。
- (8) 平成21年度の測定項目はこれまでのプライオリティリストの基準に加えて、県からの流通量の情報や農協等からの推奨剤や使用時期情報を入手し、測定項目と測定時期を決定したい。

担当 渡辺 正秀  
水戸 紀  
山口 高史  
高橋 英司  
齋藤 真

### 3 イミノクタジン三酢酸塩の測定方法についての検討

キーワード：農薬，殺菌剤，イミノクタジン三酢酸塩，高速液体クロマトグラフ，ポストカラム

#### 1 はじめに

水質管理目標設定項目の農薬類 102 農薬のうち，当課ではポリカーバメート，イミノクタジン三酢酸塩の測定方法が確立されていない。イミノクタジン三酢酸塩について，現有機器で測定できる厚生労働省告示の方法（別添 16）に準拠した HPLC-ポストカラム法で検討した結果について報告する。

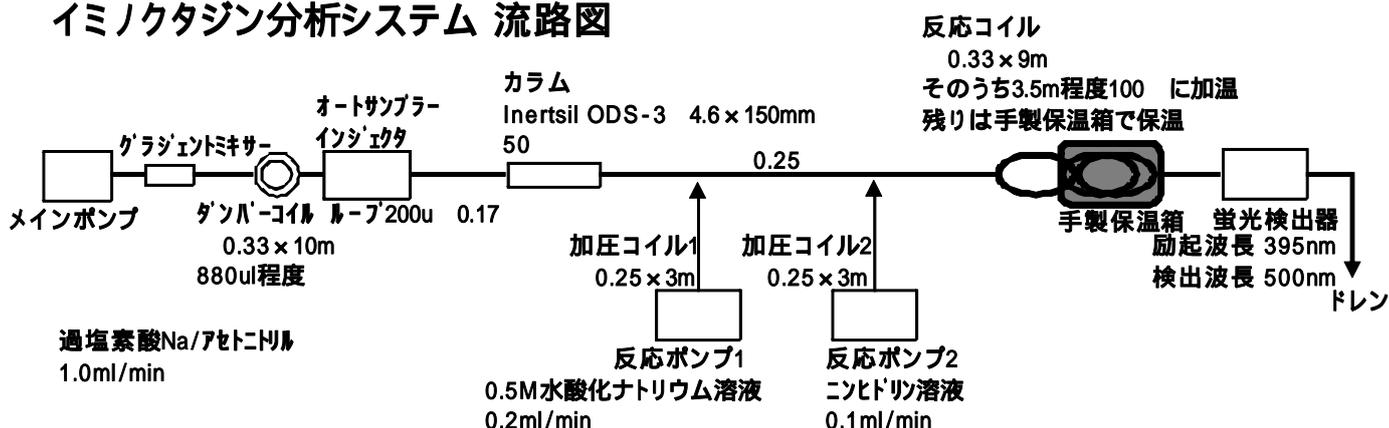
なお，本法ではイミノクタジン，イミノクタジン三酢酸塩，イミノクタジンアシベシル酸塩が測定される。しかし，イミノクタジン三酢酸塩の目標値は  $6\mu\text{g/L}$ ，告示法の定量下限値は  $5\mu\text{g/L}$  と，1/100 が満たせないとされており参考方法であることが示されている。

#### 2 流路の設計

流路の設計は HPLC メーカー各社の測定例を参考とした。流路を図-1 に示した。

反応槽には他の分析用のコイルも納められており，9m 全てを納められなかったため，保温箱を作成し，これに納めた。

#### イミノクタジン分析システム 流路図



#### 3 測定条件

移動相組成，流速，反応液流速等を調節しながら標準液および河川水の濃縮試料を測定し，条件を求めた。その条件を下記に示す。

カラム：GLサイエンス製 Inertsil ODS-3 4.6×150mm 粒子径  $5\mu\text{m}$

移動相：過塩素酸ナトリウム水溶液 /アセトニトリル = 17/5 流速 1.0ml/min

（ 過塩素酸ナトリウム 14.1g，水酸化ナトリウム 400mg，乳酸 1.8ml を精製水に溶かして 1 L としたもの）

反応試薬 1：0.5M 水酸化ナトリウム 流速 0.2ml/min 100 で反応

反応試薬 2：3g/L ニンヒドリン水溶液 流速 0.1ml/min 100 で反応

試料注入量：100  $\mu\text{l}$

図-1 イミノクタジン測定流路図

蛍光検出波長：励起 395nm

検出 500nm

1 分析時間：15 分

#### 4 測定精度の確認

和光純薬製イミノクタジン三酢酸塩をメタノールに溶解して 150mg/L とした。これはイミノクタジンとして 100mg/L に相当する。これを標準原液とし、プラスチック製容器に入れ冷蔵保存した。

3の条件でイミノクタジン三酢酸塩標準原液を移動相で希釈して（調製濃度：0.03, 0.1, 0.3, 1.0, 3.0mg/L）N=3 で測定を行い、測定精度を確認した。

0.03mg/L におけるクロマトグラムを図-2 に示した。

0.03mg/L（試料濃度で目標値の 1/100 である 0.06  $\mu$ g/L に相当する）で CV10.5%、3mg/L において 0.7% と良好な再現性が確認できた。

また、調製した濃度範囲で  $r^2 = 0.999$  以上の良好な直線性を示した。

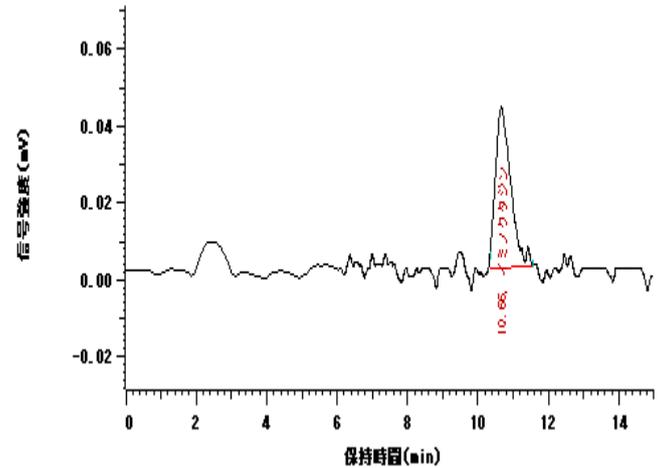


図 2 0.03mg/L 標準液のクロマトグラム

#### 5 固相抽出での回収率の確認

告示法に準拠して固相抽出を行った。ただし、固相の洗浄、通気乾燥は省略した。

固相カラムは GL サイツ製 PLS-3 Jr.を使用した。メタノール、精製水各 5ml でコンディショニングし、L-アスコルビン酸ナトリウムで残留塩素を除去した水道水に対して 0.2, 2  $\mu$ g/L になるように標準液を添加したものを 500ml 通水した後に、2%酢酸メタノール溶液 3ml で溶出し、窒素ガスで濃縮して移動相で 1ml に定容した。そのピーク面積から回収率を求めた。これは目標値の 1/30, 1/3 である。

その結果、回収率は 0.2  $\mu$ g/L 添加で 58.2%、2  $\mu$ g/L 添加で 57.2% であった。

ガラスへ吸着する性質が示唆されていることから、ガラスピーカーをプラスチック瓶に変更して固相抽出を行ったが、回収率は 60%程度（添加濃度 2  $\mu$ g/L）と大きな改善は見られなかった。合わせて溶出前にアンモニア・メタノール溶液で洗浄を行ったところ、クロマトグラムが綺麗になり(図-3)回収率にも影響は与えなかった。

濃度によっても、ガラスを避けても回収率に変動がないことから、固相カラム由来の損失と考えられる。

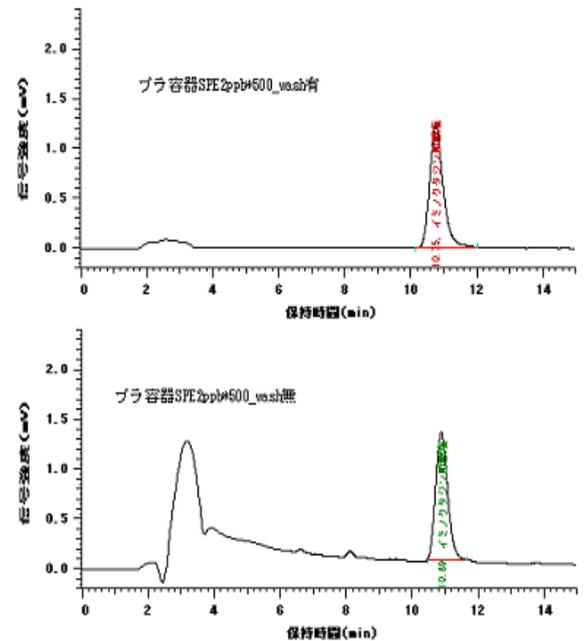


図 3 アンモニアメタノール溶液での洗浄の影響  
（上段：洗浄有 下段：洗浄無）

#### 6 まとめ

- ・告示法に基づいて試験方法を検討した結果、目標値の 1/100 が満足できる機器定量下限が得られた。
- ・固相抽出での回収率は 60%程度と低かった。回収率の向上のためには、今後はイオン交換性固相カラムの変更や溶出溶媒の質および量を変更するなどの検討が必要である。
- ・イミノクタジン三酢酸塩は、麦や果樹に広く使用される殺菌剤であり、本市のように果樹栽培の盛んな地域においては注意が必要と考えられる。

## 4 浄水塩素酸の季節変動と濃度管理の方策

キーワード：塩素酸、次亜塩素酸ナトリウム、追加塩素

### 1 はじめに

平成 20 年 4 月より新規水質基準項目として、塩素酸(水質基準値 0.6 mg/l)が追加された。塩素酸は、主に浄水処理において注入される次亜塩素酸ナトリウムに由来するが、特に夏場は塩素注入率が増加することに加え、次亜塩素酸ナトリウムの高温保存による劣化から有効塩素の低下と同時に塩素酸濃度が増加し、浄水への付加濃度が増える。

このため今年度は、新潟市の全浄水場において塩素酸の年間変動と動態調査を目的に、月 2 回の間隔で塩素酸の測定を行ったので結果を報告する。

### 2 調査結果

#### 2-1 調査の範囲

新潟市内にある 4 水系 11 浄水場において、月 2 回行う浄水工程検査で浄水(又は配水)を採水し塩素酸の測定を行った。各浄水場は取水地点や浄水処理工程が異なり、同じ原水を取水した場合でも配水される浄水に含まれる塩素酸濃度は異なることから、塩素酸濃度の指標となる塩素注入率と、塩素酸濃度との比から各浄水場の次亜塩素酸ナトリウムの劣化状況を比較した。

#### 2-2 浄水に付加される塩素酸

浄水に付加される塩素酸濃度  $C_W$  (mg/l)は、浄水処理で注入される次亜塩素酸ナトリウムに由来し、通常劣化が無い場合は(1)式に示すように塩素注入率  $I_H$  (mg/l)に比例して浄水中の塩素酸濃度は増加する。(1)式は水道協会雑誌に掲載された論文「貯蔵時における次亜塩素酸ナトリウムの品質管理」<sup>1)</sup>を参考に塩素酸付加量を表す式として作成した。

$$C_W = \frac{C_H}{d} \cdot I_H \times \frac{100}{e} \times 10^{-6} \quad \dots \dots (1)$$

$C_H$ :次亜塩素酸ナトリウム中の塩素酸濃度 mg/Kg

$d$ :次亜塩素酸ナトリウムの密度 Kg/l  $e$ :次亜塩素酸ナトリウムの有効塩素%

しかしながら、浄水場で保管されている次亜塩素酸ナトリウムは、夏場は特に高温下で保存されることから劣化し、有効塩素の低下とともに含有塩素酸が増加する。このため、劣化した次亜塩素酸ナトリウムを使用した場合は注入率から予想される以上の塩素酸が付加されることに注意が必要である。(2)式に示す今回比較に用いた塩素注入率と塩素酸濃度との比  $R_H$  は、注入率 1 mg/l 当りの塩素酸付加濃度を表す。この数値は、次亜塩素酸ナトリウムが劣化するにつれて増加する。

$$R_H = \frac{C_W}{I_H} \quad \dots \dots (2)$$

ここで、水道用次亜塩素酸ナトリウムの品質規格である JWWA K 120 一級品質(塩素酸 4000 mg/Kg 以下)を例に  $R_H$  値を計算すると、

$$R_H = \frac{C_H}{d} \times \frac{100}{e} \times 10^{-6} = \frac{4000}{1.15} \times \frac{100}{12} \times 10^{-6} \approx 0.029$$

(有効塩素 12%, 密度 1.15 Kg/l として)

となる。次亜塩素酸ナトリウムが JWWA 一級以上の品質で納品された場合の  $R_H$  値は 0.029 以下であると考えられ、保存期間が長くなるほど次亜塩素酸ナトリウムは劣化し  $R_H$  値は徐々に増加してゆく。

表 1 に今回調査した浄水場における  $R_H$  値の最大値と最小値をまとめた。 $R_H$  値は次亜塩素酸ナトリウムの劣化状況を表し、受入れ直後が最も小さくなる。各浄水場においては、最小値が小さいほど受入れ時の貯蔵槽の状況が良好であり、また、最大値が大きいくほど次亜塩素酸ナトリウムの劣化が進んでいたといえる。

表 1 各浄水場の塩素酸濃度/塩素注入率比  $R_H$  の最大値と最小値

	最大	最小
信濃川浄水場	0.082	0.025
青山浄水場	0.052	0.025
小須戸浄水場	0.086	0.029
戸頭浄水場	0.087	0.028
中之口潟東浄水場	0.128	0.031
月潟浄水場	0.200	0.043
満願寺浄水場	0.072	0.024
阿賀野川浄水場	0.063	0.027
巻浄水場	0.131	0.038
岩室浄水場	0.219	0.028
西川浄水場	0.101	0.033

### 2-3 信濃川水系の浄水場

図 1-1 に信濃川水系の浄水場における塩素酸濃度の年間変動を示す。信濃川水系の浄水場では、年間を通して他水系の浄水場と比べて塩素酸濃度は低く、最大で小須戸浄水場の 0.27 mg/l であった(図 1-1)。塩素注入率と、塩素酸濃度との比  $R_H$  は信濃川浄水場で最大 0.082、青山浄水場で最大 0.052、小須戸浄水場で最大 0.086 であり、変動は少なく夏季においても安定していた(図 1-2)。

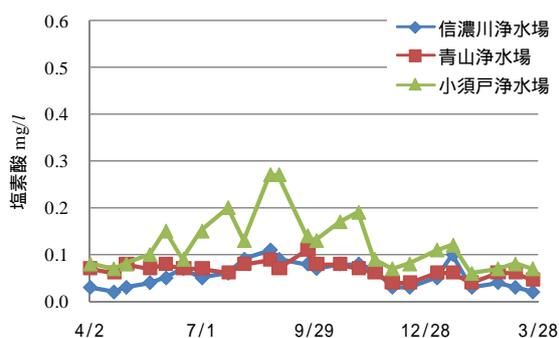


図 1-1 信濃川水系浄水場の浄水塩素酸濃度

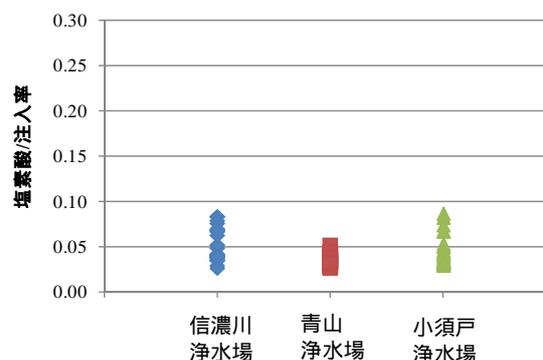


図 1-2 信濃川水系浄水場の塩素注入率と塩素酸濃度の比

### 2-4 中ノ口川水系の浄水場

図 2-1 に中ノ口川水系の浄水場における塩素酸濃度の年間変動を示す。塩素酸濃度は最大で月潟浄水場の 0.36 mg/l であった(図 2-1)。塩素注入率と、塩素酸濃度との比  $R_H$  は、戸頭浄水場では最大 0.087 となり変動が少なく安定しているが、中之口潟東浄水場は戸頭浄水場に比べ高く最大 0.128 まで増加し、月潟浄水場においては最大 0.200 まで増加がみられた(図 2-2)。月潟浄水場では 9 月中旬まで次亜塩素酸ナトリウムの受入れがなかったため高温下での次亜塩素

酸ナトリウムの保存期間が長くなり、次亜塩素酸ナトリウムが劣化したことが原因と考えられる。

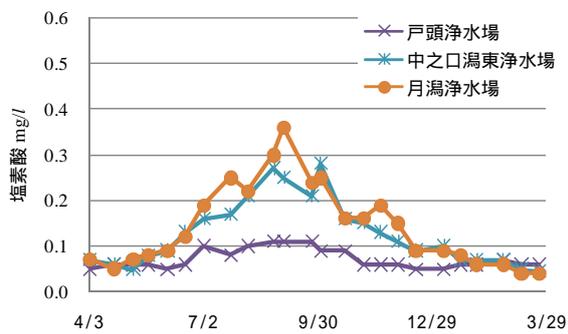


図 2-1 中ノ口川水系浄水場の浄水塩素酸濃度

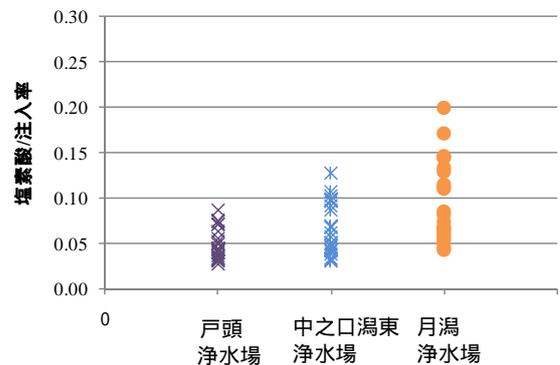


図 2-2 中ノ口川水系浄水場の塩素注入率と塩素酸濃度の比

## 2-5 阿賀野川水系の浄水場

図 3-1 に阿賀野川水系の浄水場における塩素酸濃度の年間変動を示す。塩素酸濃度は最大で満願寺浄水場の 0.18 mg/l で、塩素酸濃度は共に他の河川水系に比べ低かった(図 3-1)。塩素注入率と、塩素酸濃度との比  $R_H$  は阿賀野川浄水場で最大 0.063、満願寺浄水場で最大 0.072 となり、共に変動が少なく安定している。阿賀野川浄水場に比べ満願寺浄水場の塩素酸濃度が高いのは、浄水処理の違いから阿賀野川浄水場に比べ満願寺浄水場の塩素注入率が高かったためである。

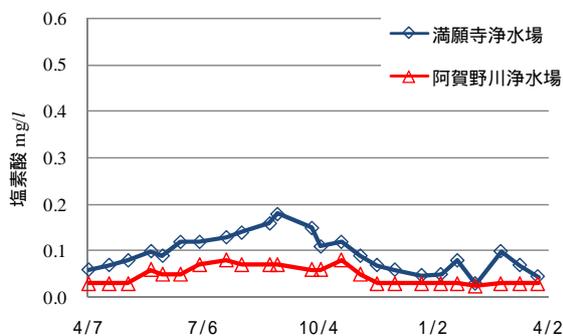


図 3-1 阿賀野川水系浄水場の浄水塩素酸濃度

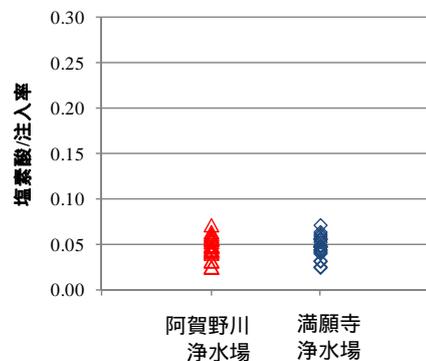


図 3-2 阿賀野川水系浄水場の塩素注入率と塩素酸濃度の比

## 2-6 西川水系の浄水場

図 4-1 に西川水系の浄水場における塩素酸濃度の年間変動を示す。塩素酸濃度は最大で岩室浄水場間瀬の 0.54 mg/l であった(図 4-1)。追加塩素を行っている岩室浄水場の間瀬・石瀬では、追加塩素による影響で夏場は塩素酸が高濃度となった。また、岩室浄水場の年間変動をみると塩素酸濃度が最大となった後急激に下がっている(図 4-1 8月)。これは、8月に追加塩素後の塩素酸増加に対して、タンクの洗浄及び次亜塩素酸ナトリウムの入替を実施したためである。

塩素注入率と、塩素酸濃度との比  $R_H$  は、巻浄水場で最大 0.131、西川浄水場で最大 0.101、岩室浄水場で最大 0.144 であった。岩室浄水場の間瀬・石瀬の  $R_H$  値は最大 0.219 まで増加したが、

この  $R_H$  値は追加塩素後の塩素酸濃度から計算されるため、浄水場で使用している次亜塩素酸ナトリウムと追加塩素用の次亜塩素酸ナトリウムそれぞれの影響を受けている。

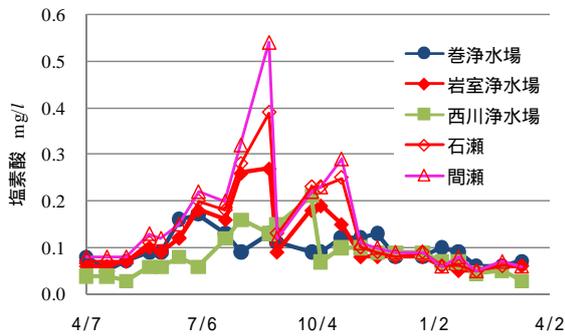


図 4-1 西川水系浄水場の浄水塩素酸濃度

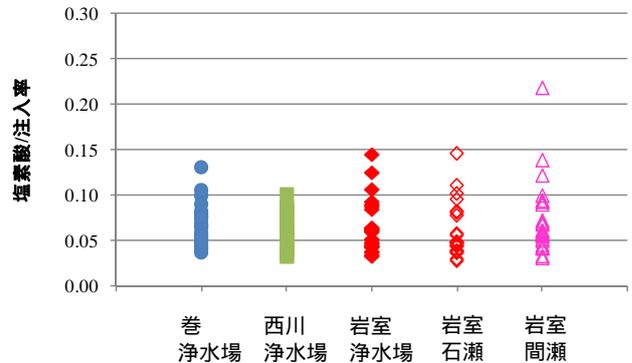


図 4-2 西川水系浄水場の塩素注入率と塩素酸濃度の比

### 3 塩素酸濃度の季節変動

各水系共通の傾向として、塩素酸濃度は 7 月から増加し始め、8 月下旬がピークとなりその後減少し、10 月以降は概ね 0.2 mg/l 以下となるのがわかった。そのため、塩素酸の水質基準値超過を防止する濃度管理を行うためには、次亜塩素酸ナトリウムの保存環境となる気温と、塩素注入率の指標となる原水水温の変動を把握し、注入される次亜塩素酸ナトリウムの適正管理を行うことが重要である。

図 5 に中ノ口川水系を例に、原水水温と塩素酸濃度の比較を示す。新潟市の浄水場では、原水水温に対する残留塩素濃度の管理を行っていることから、原水水温の変化が塩素注入率に関係している。図中の原水水温をみると、8 月上旬に最も高くなるのに対し、塩素酸濃度のピークは約 1 カ月後の 8 月下旬であり、水温の変動から遅れて増加している。これは、ピークを迎えた原水水温はその後下がるのに対し、保存中の次亜塩素酸ナトリウムは劣化した状態がさらに進むためであり、塩素酸濃度の管理においては、保存温度が高くなる時期を過ぎた後の次亜塩素酸ナトリウム管理に最も注意が必要だといえる。

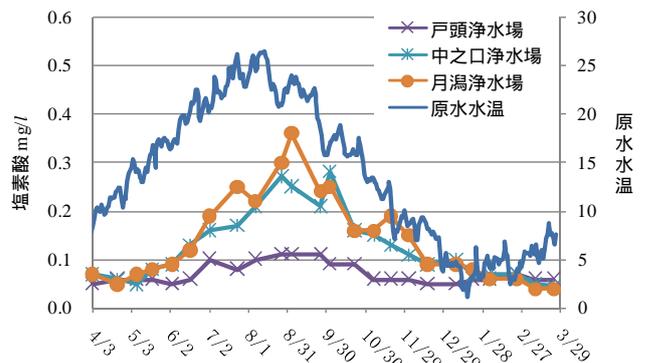


図 5 中ノ口川水系浄水場の塩素酸濃度と原水水温の季節変動

### 4 浄水中の塩素酸濃度管理

図 6 に塩素酸濃度管理のイメージを示す。浄水において水質基準値 (0.6 mg/l) 超過を防止するためには、浄水中の管理目標を水質基準値の 70% (0.42 mg/l) 以下として水質管理を行うことが望ましい。そのための手法として、浄水場での適切な薬品管理と同時に、浄水場別に定期的な塩素酸濃度の測定を行う。

塩素酸が水質基準 50% 値を超えた場合、注入される次亜塩素酸ナトリウムの有効塩素・塩素

酸を測定し劣化状況を把握する。

浄水の塩素酸が水質基準の70%値を超えた時点で使用中の次亜塩素酸ナトリウム入替を行うなど、塩素酸低減のための対策を行う。以上3段階の対応が考えられる。

塩素酸濃度管理のためには、浄水の塩素酸濃度を定期的に測定すると同時に、浄水場において貯蔵槽の定期的な洗浄を行うなど適正な薬品管理と、早急な次亜塩素酸ナトリウム入替に対応するための事前準備が必要である。

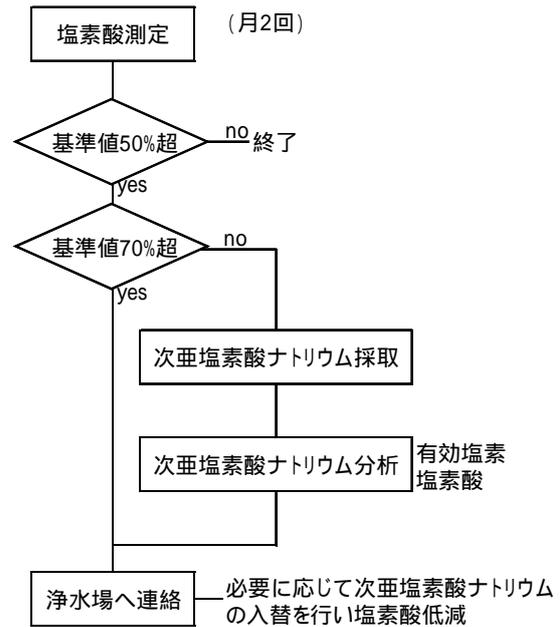


図6 塩素酸濃度管理 (イメージ)

## 5 まとめ

- ・新潟市内の浄水場における塩素酸濃度は年間最大 0.54 mg/l (水質基準値の 90%)、最低 0.02 mg/l であり、塩素酸が高濃度となる原因は次亜塩素酸ナトリウムの管理や貯蔵方法であった。
- ・塩素酸濃度は気温の高い7月～9月の期間増加する。また、気温及び原水水温が下がった後も次亜塩素酸ナトリウムが劣化している可能性があり注意が必要である。
- ・各浄水場において浄水中の塩素酸を定期的に測定し、浄水場における薬品管理と連携した対応が重要である。

担当 高橋英司  
堀川 亘

## 参考文献

- 1) 淵上知弘, 宮田雅典 : 貯蔵時における次亜塩素酸ナトリウムの品質管理, 水道協会雑誌第75巻第9号(第864号)平成18.9

## 5 信濃川浄水場及び阿賀野川浄水場における低水温時の 残留塩素低減調査について（その2）

キーワード：残留塩素，結合残留塩素，アンモニア態窒素，マンガンリーク

### 1 はじめに

おいしい水の観点から，浄水場における残留塩素濃度をより低く管理することを目的として，マンガンリークなど浄水処理上問題が生ずる可能性のある低水温時に浄水残留塩素濃度を 0.45mg/L で管理が可能かどうか，平成 19 年度冬期に信濃川浄水場及び阿賀野川浄水場で調査を行い良好な結果を得た。平成 20 年度冬期においても再確認の意味で同様の調査を行い，浄水残留塩素 0.45mg/L の管理が問題なく行われるとの結果を得たので報告する。

### 2 調査内容

調査は，平成 19 年度同様，信濃川浄水場および阿賀野川浄水場で行った。

信濃川浄水場については受水水温 15 以下で，阿賀野川浄水場については受水水温 10 以下で浄水残留塩素管理式を 0.45mg/L とした。併せて信濃川浄水場では濾過水残留塩素も 0.45mg/L を目標とする管理を行った。各浄水場それぞれ月 2 回の頻度で受水原水から配水までの浄水処理の適否に関する項目を測定した。

期間：平成 21 年 1 月から平成 21 年 3 月まで

項目：信濃川浄水場	受水原水	水温，溶存マンガン，色度，アンモニア態窒素
	急速濾過水	水温，溶存マンガン，色度，残留塩素(遊離，結合)
	高架配水	水温，溶存マンガン，色度，残留塩素(遊離，結合)
阿賀野川浄水場	受水原水	水温，溶存マンガン，色度，アンモニア態窒素
	濾過水	水温，溶存マンガン，色度，残留塩素(遊離，結合)
	配水	水温，溶存マンガン，色度，残留塩素(遊離，結合)

### 3 調査結果

両浄水場の調査結果を表 1，表 2 に示す。また，受水原水水温を図 1 に，アンモニア態窒素の推移を図 2 に，溶存マンガンの推移を図 3 に，濾過水残留塩素の推移を図 4，図 5 に示す。

#### 3 - 1 信濃川浄水場

1 月 19 日の信濃川浄水場受水原水において，水温 4.6 ，アンモニア態窒素 0.16mg/L，マンガン 0.075mg/L と悪条件となり，濾

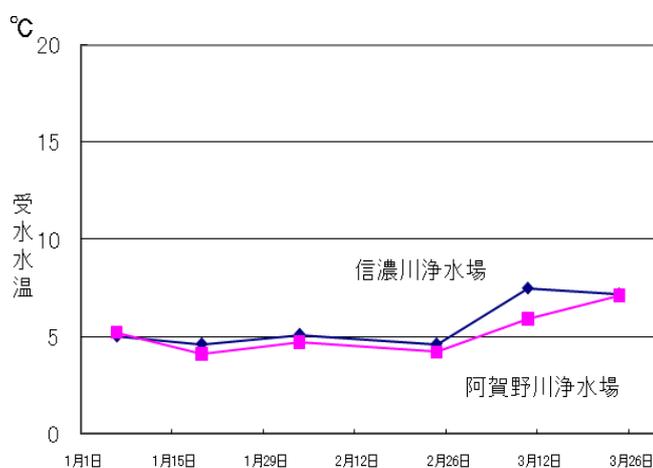


図1 受水水温の推移

過水の結合残留塩素も 0.26mg/L と高まった。しかし、浄水処理は良好に行われ、この日も含め調査期間中濾過水および配水でマンガン、色度が検出されることはなかった。

### 3 - 2 阿賀野川浄水場

調査期間中、阿賀野川浄水場受水原水中のアンモニア態窒素濃度は 0.02 未満～0.03mg/L、マンガン濃度は 0.020～0.027mg/L と信濃川原水と比較して低く、変動も少ないなど、平成 19 年度同様の状況であった。また、濾過水の結合残留塩素は 0.06～0.12mg/L と昨年より若干高めの数値であったが、濾過水及び配水でマンガン、色度が検出されることはなかった。

### 4 まとめ

平成 20 年度の調査は 21 年 1 月に開始し、両河川とも 1～2 月は水温が 5 をほぼ下回る状況であったが、浄水処理は良好に行われ、マンガンリークの兆候は見られなかった。

2 か年にわたる冬期間の調査で、両浄水場ともに、浄水残留塩素 0.45mg/L の低減処理により、濾過水からのマンガンリークや配水における色度の上昇などが発生することはなかった。この結果を受け、低水温時において両浄水場の浄水残塩を 0.45mg/L で管理することについて浄水処理上まったく問題はないと判断する。

担当 吉井道直  
水野 聡

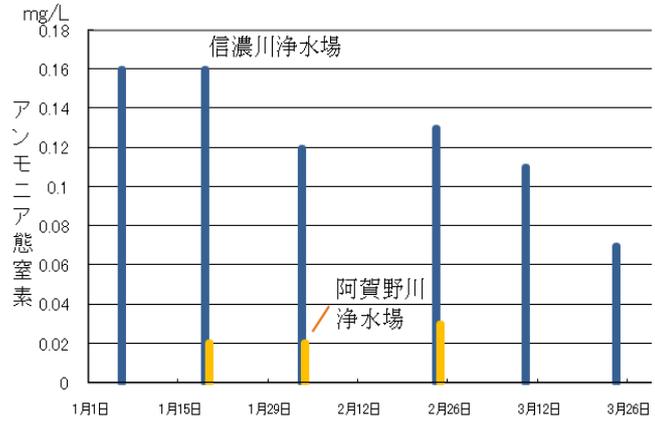


図2 浄水場受水原水のアンモニア態窒素

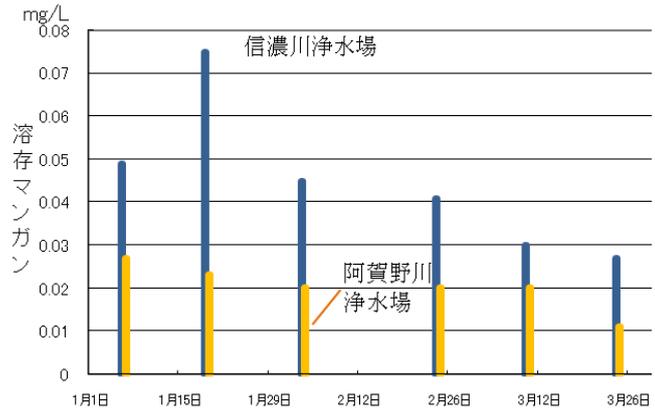


図3 浄水場受水原水の溶存マンガン

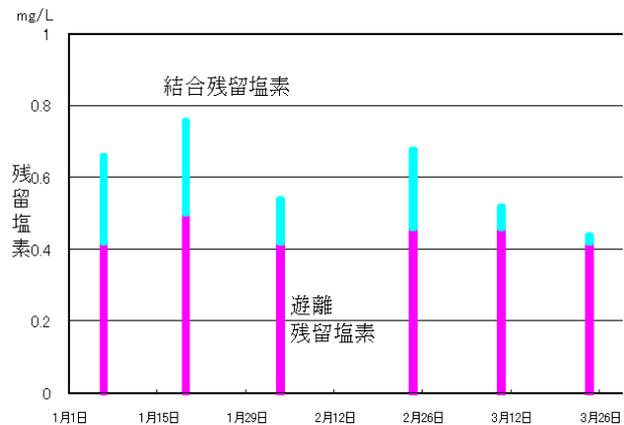


図4 信濃川浄水場ろ過水残留塩素の推移

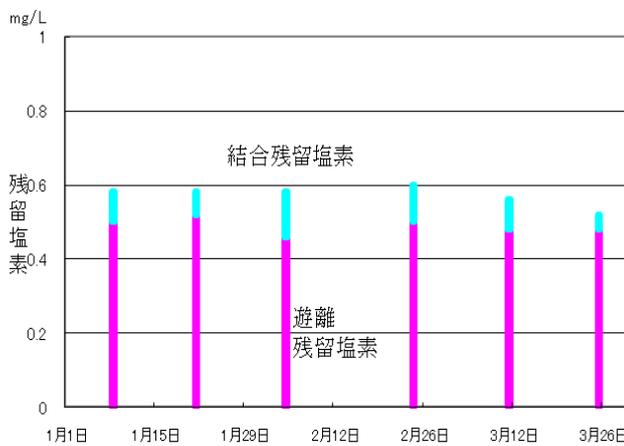


図5 阿賀野川浄水場ろ過水残留塩素の推移

表1 信濃川浄水場残留塩素低減調査結果

平成21年 1月 6日 採水 塩素注入率 中: 1.19 mg/L  
後: 0.14 mg/L

	受水原水	急速ろ過水	高架配水
水温 ( )	5.0	4.7	4.9
マンガン * (mg/L)	0.049	<0.001	<0.001
色度 (度)	10	<1	<1
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.16		
遊離残留塩素 (mg/L)		0.42	0.48
結合残留塩素 (mg/L)		0.24	0.06
評価	異常なし		

平成21年1月19日 採水 塩素注入率 中: 1.49 mg/L  
後: mg/L

	受水原水	急速ろ過水	高架配水
水温 ( )	4.6	3.9	3.7
マンガン * (mg/L)	0.075	<0.001	<0.001
色度 (度)	13	<1	<1
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.16		
遊離残留塩素 (mg/L)		0.50	0.52
結合残留塩素 (mg/L)		0.26	0.02
評価	異常なし		

平成21年 2月 3日 採水 塩素注入率 中: 0.77 mg/L  
後: 0.11 mg/L

	受水原水	急速ろ過水	高架配水
水温 ( )	5.1	4.8	4.7
マンガン * (mg/L)	0.045	<0.001	<0.001
色度 (度)	8	<1	<1
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.12		
遊離残留塩素 (mg/L)		0.42	0.50
結合残留塩素 (mg/L)		0.12	0.04
評価	異常なし		

平成21年 2月 24日 採水 塩素注入率 中: 1.10 mg/L  
後: 0.09 mg/L

	受水原水	急速ろ過水	高架配水
水温 ( )	4.6	4.6	4.2
マンガン * (mg/L)	0.041	<0.001	<0.001
色度 (度)	7	<1	<1
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.13		
遊離残留塩素 (mg/L)		0.46	0.54
結合残留塩素 (mg/L)		0.22	0.06
評価	異常なし		

平成 21年 3月 10日 採水 塩素注入率 中: 0.70 mg/L  
後: 0.10 mg/L

	受水原水	急速ろ過水	高架配水
水温 ( )	7.5	7.0	6.4
マンガン * (mg/L)	0.030	<0.001	<0.001
色度 (度)	8	<1	<1
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.11		
遊離残留塩素 (mg/L)		0.46	0.50
結合残留塩素 (mg/L)		0.06	0.04
評価	異常なし		

平成21年 3月 24日 採水 塩素注入率 中: 0.64 mg/L  
後: 0.15 mg/L

	受水原水	急速ろ過水	高架配水
水温 ( )	7.2	7.7	7.9
マンガン * (mg/L)	0.027	<0.001	<0.001
色度 (度)	11	<1	<1
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.07		
遊離残留塩素 (mg/L)		0.42	0.44
結合残留塩素 (mg/L)		0.02	0.04
評価	異常なし		

\* 原水マンガンは溶存態の値

表2 阿賀野川浄水場残留塩素低減調査結果

平成21年 1月 8日 採水

塩素注入率 中: 0.92 mg/L  
後: mg/L

	受水原水	ろ過水	配水
水温 ( )	5.2	5.6	6.2
マンガン * (mg/L)	0.027	<0.001	<0.001
色度 (度)	7	<1	<1
アンモニア態窒素 (mg/L)	<0.02		
遊離残留塩素 (mg/L)		0.50	0.48
結合残留塩素 (mg/L)		0.08	0.08
評価	異常なし		

平成21年1月21日 採水

塩素注入率 中: 0.91 mg/L  
後: mg/L

	受水原水	ろ過水	配水
水温 ( )	4.1	4.4	5.2
マンガン * (mg/L)	0.023	<0.001	<0.001
色度 (度)	6	<1	<1
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.02		
遊離残留塩素 (mg/L)		0.52	0.42
結合残留塩素 (mg/L)		0.06	0.06
評価	異常なし		

平成21年 2月 4日 採水

塩素注入率 中: 0.94 mg/L  
後: mg/L

	受水原水	ろ過水	配水
水温 ( )	4.7	4.7	5.7
マンガン * (mg/L)	0.020	<0.001	<0.001
色度 (度)	4	<1	<1
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.02		
遊離残留塩素 (mg/L)		0.46	0.44
結合残留塩素 (mg/L)		0.12	0.04
評価	異常なし		

平成21年 2月 24日 採水

塩素注入率 中: 0.94 mg/L  
後: mg/L

	受水原水	ろ過水	配水
水温 ( )	4.2	4.4	5.4
マンガン * (mg/L)	0.020	<0.001	<0.001
色度 (度)	4	<1	<1
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.03		
遊離残留塩素 (mg/L)		0.50	0.48
結合残留塩素 (mg/L)		0.10	0.06
評価	異常なし		

平成 21年 3月 11日 採水

塩素注入率 中: 0.90 mg/L  
後: mg/L

	受水原水	ろ過水	配水
水温 ( )	5.9	6.0	6.9
マンガン * (mg/L)	0.020	<0.001	<0.001
色度 (度)	4	<1	<1
アンモニア態窒素 (mg/L)	<0.02		
遊離残留塩素 (mg/L)		0.48	0.46
結合残留塩素 (mg/L)		0.08	0.06
評価	異常なし		

平成21年 3月 25日 採水

塩素注入率 中: 0.92 mg/L  
後: mg/L

	受水原水	ろ過水	配水
水温 ( )	7.1	7.1	7.9
マンガン * (mg/L)	0.011	<0.001	<0.001
色度 (度)	5	<1	<1
アンモニア態窒素 (mg/L)	<0.02		
遊離残留塩素 (mg/L)		0.48	0.48
結合残留塩素 (mg/L)		0.04	0.02
評価	異常なし		

\* 原水マンガンは溶存態の値

## 6 管末水質監視装置の運転管理と水質測定結果報告（その3）

キーワード：管末水質監視装置，自動水質計器，管末水質，残留塩素低下，pH 値上昇

### 1. はじめに

平成 17 年度末に設置された管末水質監視装置は平成 18 年 5 月より本稼動し，平成 20 年度は 3 年目となる。平成 19 年度においては，これまでに得られたデータから残留塩素低下及び pH 値上昇の問題について対応策を実施した。平成 20 年度においては引き続きその効果について確認を行い，得られた水質データ及び対応策の効果について報告する。

### 2. 管末水質監視装置調査結果

平成 20 年度の管末水質監視装置における水質測定結果について，5 か所の測定点での傾向をまとめた。

#### (1) 青山浄水場系

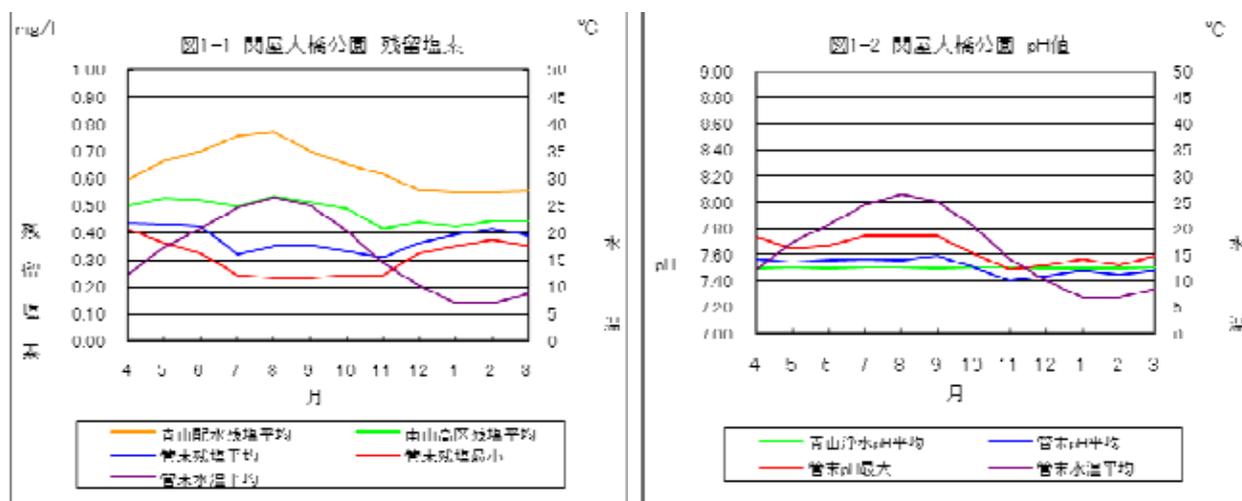
##### 1) 関屋大橋公園（南山配水場高区系）

##### 残留塩素（図 1-1）

水温が 25 を超える 7 月から残留塩素の低下が始まり，その後 11 月にかけて低下が見受けられたものの，この間の最小値は 0.23mg/L であった。平成 19 年度においては 8 月中旬に最小値 0.12mg/L を記録したため 8 月下旬から 10 月下旬まで管末水質監視装置から 5L/min の捨水を行っていたが，平成 20 年度においては捨水を行うことはなかった。これについては今夏，青山浄水場にて最大 15 mg/L の粉末活性炭注入処理を行っており，活性炭による残留塩素消費抑制効果により，消費が抑えられたためと考えられる。

##### pH 値（図 1-2）

平成 18，19 年度と同様に特に変化は見受けられず，最大値も pH7.74 であり良好な状況といえる。



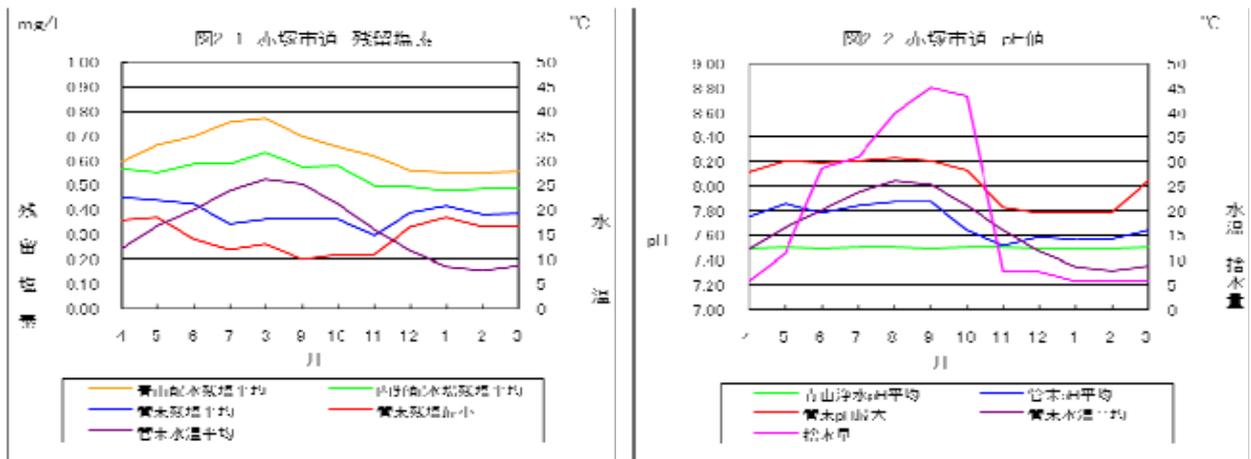
## 2) 赤塚市道（内野配水場系）

### 残留塩素（図 2-1）

水温が 20 を超える 6 月下旬から徐々に残留塩素低下が始まる傾向は平成 18，19 年度と同様であったが，残留塩素の最小値が 0.2mg/L を下回る日はなかった。これは平成 19 年度に残留塩素低下対策として，装置下流側の最末端に設置した捨水地点からの捨水による効果によるものと考えられる。また，関屋大橋公園と同様に青山浄水場の最大 15 mg/L の粉末活性炭注入処理による残留塩素消費抑制効果により，消費が抑えられたためとも考えられるため，今後の経過を確認する必要がある。

### pH 値（図 2-2）

過去のデータから pH 値の上昇が始まる時期が予測可能となり，平成 20 年度は 5 月中旬から管末水質監視装置での捨水を開始した。その後段階的に捨水量を増加し 7 月下旬から装置の最大量である 40L/min 前後で捨水を継続した。その結果，最大値も pH8.23 であり，pH 値上昇対策は成果が見られた。また，pH 値が上昇する状況は平成 18，19 年度と同様に水温が 20 を下回る 11 月上旬まで継続し，pH の最大値が 8.0 を下回った 10 月下旬から捨水量を段階的に減らし，11 月中旬に捨水を停止した。



## (2) 信濃川浄水場系

### 1) 丸湯会館

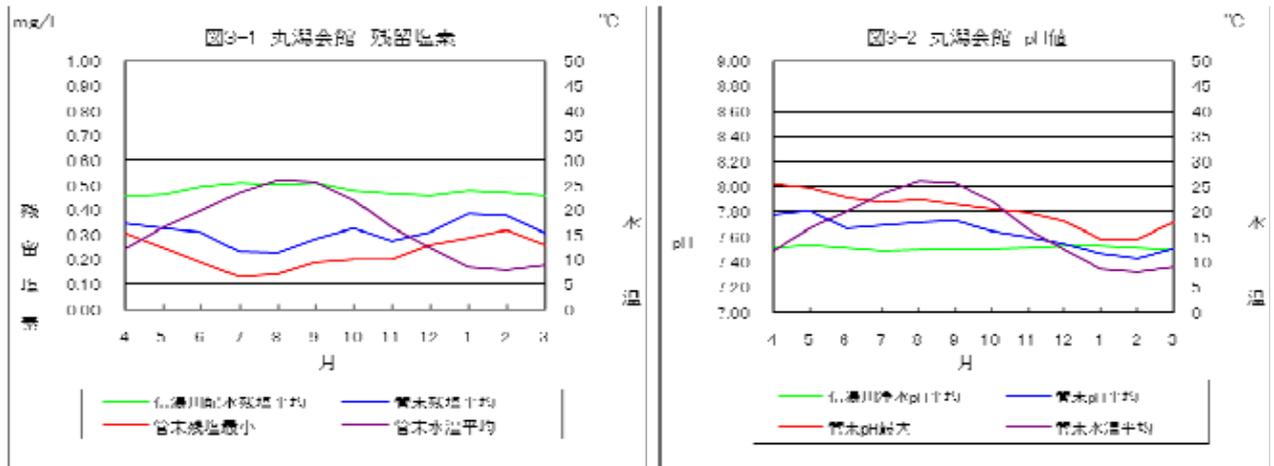
#### 残留塩素（図 3-1）

平成 20 年度は平成 19 年度より残留塩素消費が増加しているように見受けられ，水温が 20 を超える 7 月から 9 月の高水温時に残留塩素の低下がピークとなり，7 月 28 日に平成 20 年度の最小値となる 0.13mg/L を記録した。その後，8 月 11 日より管末水質監視装置にて 10L/min の捨水を開始し，以降最小値は 0.2mg/L 付近を推移した。10 月に入り，残留塩素は平均 0.3mg/L 前後で推移していたため，10L/min の捨水は 10 月 9 日で停止した。

残留塩素の低下の要因として信濃川浄水場の生物活性炭の劣化等が考えられるため，今後は注意していく必要がある。

### pH 値 (図 3-2)

平成 18, 19 年度と同様に特に変化は見受けられず, 良好な状況といえる。



### 2) 笹口公園

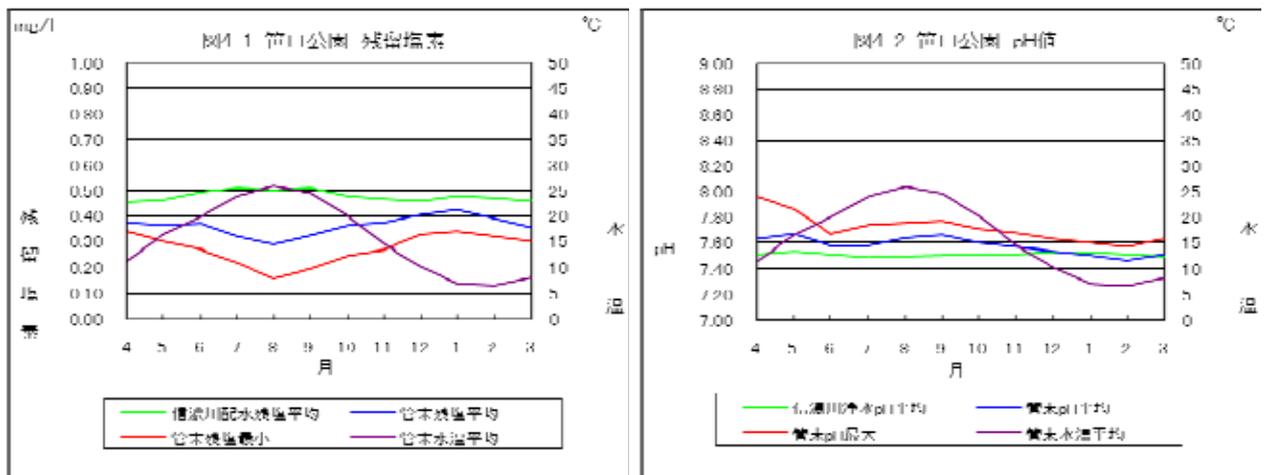
#### 残留塩素 (図 4-1)

水温が 20 を超える 7 月から残留塩素の低下が始まり, 8 月 23 日に平成 20 年度の最低値 0.16mg/L を記録したが, その後は 0.20mg/L 付近で推移しており捨水は行わなかった。水温が 20 を下回る 10 月以降に, 残留塩素が徐々に回復する傾向は平成 18, 19 年度と同様であった。

しかし, 平成 19 年度より残留塩素消費が増加しているように見受けられるため, 丸湯会館と同様, 残留塩素の低下に注意する必要がある。

#### pH 値 (図 4-2)

平成 19 年と同様に良好な状況である。



### (3) 阿賀野川浄水場系

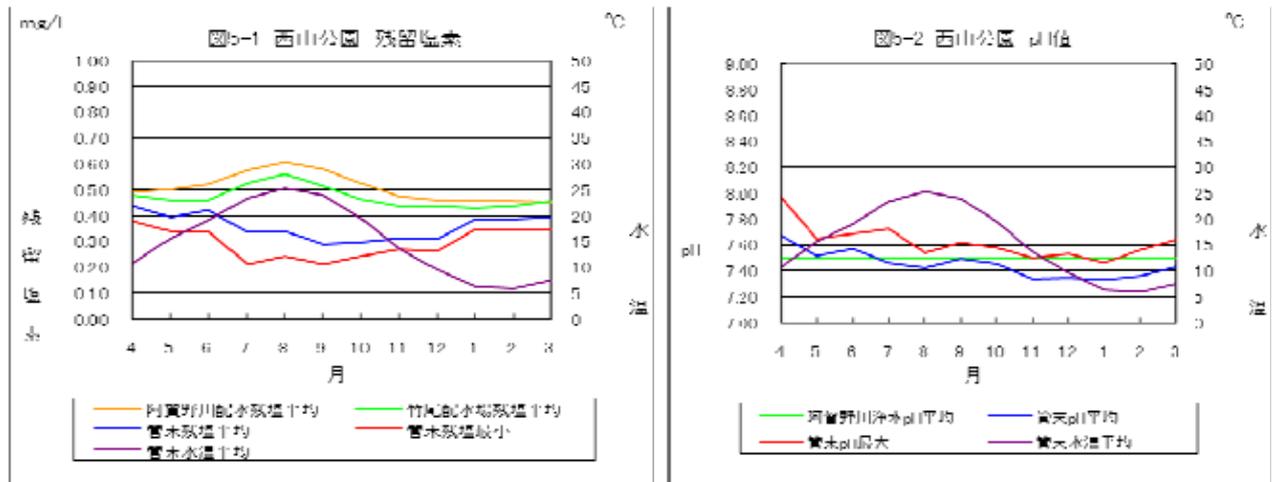
#### 1) 西山公園

#### 残留塩素 (図 5-1)

他の測定点と同様に水温が 20 を超えると残留塩素低下が始まり, 8 月から 10 月にかけて低下は見られるものの, この間の残留塩素の最低値が 0.21mg/L であり, 問題ない数値といえる。

## pH 値 (図 5-2)

pH 値については平成 19 年度の冬期には pH 値が高まる傾向が見られたが、平成 20 年度においては特に変化は見受けられず、良好な状況であった。



### 3. まとめ

#### (1) 赤塚市道における残留塩素低下について

残留塩素低下対策として、捨水地点からの捨水の他に青山浄水場での粉末活性炭処理が有効であることが見受けられた。今後は、粉末活性炭処理による残留塩素消費抑制効果についても経過を確認していく必要がある。

#### (2) 赤塚市道における pH 値上昇について

現状において pH 値を低下させる方法は捨水以外にはないため、今後は過去のデータから 5 月頃から段階的に捨水を行うことで、pH 値の上昇を抑えていく必要がある。

#### (3) 信濃川浄水場系 2 か所における残留塩素低下について

平成 19 年度より残留塩素消費が増加しているように見受けられるが、残留塩素の低下の要因として、信濃川浄水場の生物活性炭の経年劣化による有機物除去能力の低下などが考えられるため、今後も経過を確認していく必要がある。

#### (4) 管末水質監視装置について

今後の管末水質監視装置の運用については、年間の水質変動がある程度把握できたと考えられるため、廃止あるいはより適切な地点への移設について検討していきたい。

担当 野口洋介

## 7 夏期の粉末活性炭注入における残留塩素濃度消費抑制効果の 検証について

キーワード：残留塩素濃度消費抑制、粉末活性炭

### 1 はじめに

残留塩素濃度消費抑制については、高度浄水処理（粒状活性炭）で効果があるといわれていることから、粉末活性炭処理について検証することとした。

平成 19 年度及び平成 20 年度の農薬対策として行った粉末活性炭注入時の残留塩素濃度消費抑制効果について検証した結果、粉末活性炭注入率が 10mg/ の場合においても、大きな効果が得られなかった。

一方、平成 20 年度の高水温期のピークを迎える夏期（7 月～9 月）においては、トリハロメタン対策として平成 19 年度より早い時期から粉末活性炭注入を行い、最大で注入率 15 mg/ の粉末活性炭注入処理を行った。これらの状況から粉末活性炭処理による残留塩素濃度消費抑制効果について再度検証を行い、結果が得られたので報告する。

### 2 検証方法

青山浄水場において 5 月から農薬対策として粉末活性炭の注入を開始し、その後もトリハロメタン対策として、高水温のピークを迎えた 8 月、そして 9 月までの期間において、粉末活性炭処理を行っている。調査地点として関屋大橋公園及び赤塚地内に設置している管末水質監視装置における残留塩素変動の推移について、平成 19 年度と平成 20 年度のデータを比較し、活性炭注入の効果を検証する。

### 3 検証結果

#### (1) 平成 19 年度の残留塩素消費状況（表-1、図-1、図-2、図-5、図-6 参照）

粉末活性炭注入状況としては、農薬対策で 5 月上旬から注入率 2.5 mg/ で注入を開始し、最高注入率 5 mg/ で 7 月上旬に停止した。7 月下旬からトリハロメタン対策として再度注入を開始し、9 月上旬に最高注入率 12.5 mg/ を記録している。管末での残留塩素の推移としては、管末水温が 20 を超える 6 月中旬から徐々に低下が始まり、8 月中旬の高水温時が低下のピークとなり、関屋大橋公園及び赤塚共に残留塩素の最小値が 0.1 mg/ 程度、残留塩素消費量は 0.75 mg/ 程度であった。その後 9 月上旬に残留塩素は 0.4 mg/ 程度に上昇したが、その時は活性炭注入率を最高の 12.5 mg/ に増量した期間にあたるため、活性炭による残留塩素濃度消費抑制効果がある程度あったのではないかと推測できる。

表-1 平成 19 年度残留塩素消費状況

関屋大橋	高水温ピーク時 (8月中旬)	青山配水残塩-南山配水残塩=消費量	0.3mg/ 程度	消費量合計
		南山配水残塩-関屋大橋公園残塩=消費量	0.45mg/ 程度	0.75mg/ 程度
公園	9月中旬以降	青山配水残塩-南山配水残塩=消費量	0.15mg/ 程度	消費量合計
		南山配水残塩-関屋大橋公園残塩=消費量	0.2mg/ 程度	0.35mg/ 程度
赤塚	高水温ピーク時 (8月中旬)	青山配水残塩-内野配水残塩=消費量	0.2mg/ 程度	消費量合計
		内野配水残塩-赤塚残塩=消費量	0.5mg/ 程度	0.7mg/ 程度
	9月中旬以降	青山配水残塩-内野配水残塩=消費量	0.1mg/ 程度	消費量合計
		内野配水残塩-赤塚残塩=消費量	0.25mg/ 程度	0.35mg/ 程度

(2) 平成 20 年度の残留塩素消費状況 (表-2、図-3、図-4、図-7、図-8 参照)

粉末活性炭注入状況としては、農薬対策で5月初めから注入を開始し、6月上旬に最高注入率 10mg/ を記録した。その後、注入率を下げ注入を継続したまま7月上旬からトリハロメタン対策としての注入となり、8月中旬から下旬にかけて最高注入率 15 mg/ を記録した。管末での残留塩素の推移としては、管末水温が 20 を超える6月中旬から徐々に残留塩素の低下が始まる傾向は平成 19 年度と変わらないが、8月中旬の高水温時においても残留塩素の大きな低下が見られず、関屋大橋公園及び赤塚共に最小値は 0.25 mg/ 程度、残留塩素消費量は 0.5mg/ 程度で安定しており、残留塩素消費は抑えられていた。これは8月中旬の管末水温のピークを迎える前の7月中旬から活性炭注入率 10 mg/ であり、高水温ピーク時には注入率が最高の 15 mg/ であったため粉末活性炭による残留塩素濃度消費抑制効果により、消費が抑えられたと考えられる。

なお、平成 20 年度の調査期間中に3回ほど青山浄水場残塩管理式の変更を行った。

- ・6月18日 原水水温 15~25 において 0.05 mg/ 減量(7月8日に一旦以前の管理式に戻す)
- ・8月14日 原水水温 25~30 において 0.05 mg/ 減量
- ・9月11日 原水水温 20~25 において 0.05 mg/ 減量

3回とも下げ方向の変更を行ったが、管末での残留塩素については 0.2mg/ 以上を保つことができた。

表-2 平成 20 年度残留塩素消費状況

関屋大橋	高水温ピーク時 (8月中旬)	青山配水残塩-南山配水残塩=消費量	0.2mg/ 程度	消費量合計
		南山配水残塩-関屋大橋公園残塩=消費量	0.2mg/ 程度	0.4mg/ 程度
公園	9月中旬以降	青山配水残塩-南山配水残塩=消費量	0.15mg/ 程度	消費量合計
		南山配水残塩-関屋大橋公園残塩=消費量	0.15mg/ 程度	0.3mg/ 程度
赤塚	高水温ピーク時 (8月中旬)	青山配水残塩-内野配水残塩=消費量	0.2mg/ 程度	消費量合計
		内野配水残塩-赤塚残塩=消費量	0.3mg/ 程度	0.5mg/ 程度
	9月中旬以降	青山配水残塩-内野配水残塩=消費量	0.1mg/ 程度	消費量合計
		内野配水残塩-赤塚残塩=消費量	0.2mg/ 程度	0.3mg/ 程度

1. まとめ

平成 19 年 9 月中旬以降の残留塩素消費が低下した期間については、粉末活性炭の効果がある程度あったと考えられるが、活性炭注入率 10mg/ 以上の注入が短期間であり、またその他の要因として管末水温の低下等が考えられるため、平成 19 年は粉末活性炭の効果について十分な評価ができなかった。

平成 20 年度は高水温のピークを迎える夏期(7月~9月)において、活性炭注入率 10mg/ 以上

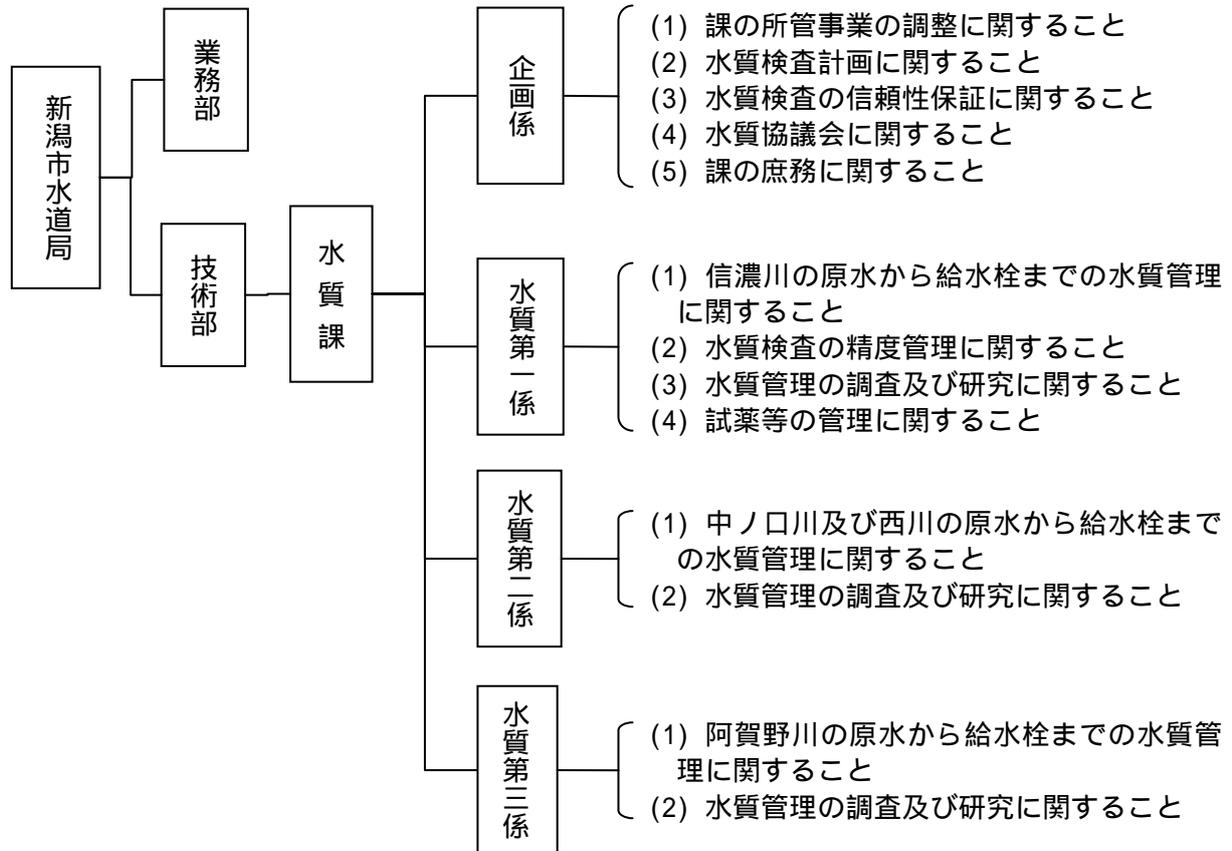
の粉末活性炭処理により、平成 19 年度に最大 0.75 mg/ 程度（表-1）であった残留塩素消費量が平成 20 年度は最大 0.5 mg/ 程度（表-2）に抑えられていたことから、残留塩素消費抑制について効果があることが確認できたと考えられる。

平成 21 年度においても再度検証を行い、粉末活性炭注入率 10mg/ 以上の注入時の残留塩素消費抑制効果について評価して行きたい。

担 当 野口洋介

# 1 水質課組織及び職員

## 1 水質課組織と事務分掌



## 2 水質課職員名簿

(平成 20 年 4 月 1 日)

係名	職名	氏名	係名	職名	氏名
企画係	課長	高橋 正	水質第二係	技師	堀川 亘
	副参事 課長補佐事務取扱	坂井 裕		主幹 係長事務取扱	渡辺 正秀
	副参事 課長補佐事務取扱	山田 啓夫		副主幹	水戸 紀
	主幹 係長事務取扱	中村 拓也		主査	山口 高史
	副主幹	宮下佐貴子		技師	高橋 英司
	主査	渡部 雄一		技師	齋藤 真
	副主査	高野 雅彰		水質第三係	主幹 係長事務取扱
主幹 係長事務取扱	吉井 道直	主査	本間 和則		
副主幹	近藤 峰貴	副主査	野口 洋介		
副主査	新沢 健司	技師	白井 隆太		

2 水源河川の水質事故等  
1) 信濃川水系水質事故通報

年月日	水系	河川名	種類	原因物質	流出量	水質事故の概要
4月1日	信濃川水系	魚野川 破間川	油流出	灯油	150L	工務店で何らかの原因でバルブが開き灯油が流出。地下浸透があり土壌を撤去し、中和剤と吸着マットで処置。魚野川右岸用水路へ流出。
4月11日	信濃川水系	小海川 側溝	油流出	灯油	100L	ホームタンクから小分けする際に現場を離れたために漏えい。隣家の家庭菜園を流れ水路に流出。消防が畑の油を吸着マットで処置。河川に油膜なし。
4月14日	信濃川水系	才歩川 側溝	油流出	潤滑油	不明	田上化工(株)で機械のトラブルにより潤滑油が漏えい。地下浸透はない。機械を停止したため新たな流出はない。本川には油膜が見られない。才歩川に若干の痕跡があったが処置するほどではない。
4月24日	信濃川水系	猿橋川 稲葉川	油流出	不明	不明	分流式の雨水管に溜まった油が降雨により流出。現場付近でのみ油臭がするが新たな流出はない。
4月25日	信濃川水系	刈谷田川 側溝	油流出	エンジンオイル	約2L	県道二分・栃堀線で発生した交通事故により、事故車両から油が流出し、道路側溝を介して水田に流入した。河川への流入については、微量が刈谷田川に流入した可能性がある。栃尾消防署がACライトで処置。
4月27日	信濃川水系	魚野川 側溝	油流出	灯油	490L	26日16時頃、ホームタンクに灯油490L給油したが、27日朝8:30頃、空になっているのを発見した。原因は配管の破損による。灯油は側溝から魚野川に流出したと思われる。現場は吸着マットで処置。魚野川に油膜は見られないが、すでに流れ去った可能性がある。
4月28日	信濃川水系	宇田沢川 側溝	油流出	灯油	200L	ホームタンクから小分けする際に現場を離れたために漏えい。消防が現場で水路の油を吸着マットで処置。
4月22日	信濃川水系	刈谷田川 稚児清水川	魚へい死	工場廃水	不明	下水道管理会社「緑水工業」の堆肥生産工場がアンモニアを含んだ排水を流出。ハヤなどの魚類50匹の死骸を発見。長岡環境政策課で河川水の検査結果を行った。
5月2日	信濃川水系	黒川 小木城川 側溝	油流出	不明	不明	三島中央公園脇都市下水路で油膜を確認。現地調査の結果、小木城川では油膜が確認できず。上流からの新たな流入も確認できない。
5月7日	信濃川水系	魚野川 高棚川 側溝	油流出	軽油	約70L	路上でトラックがグレーチングを跳ね上げ燃料タンクを破損。トラックはそのまま4.3km走行。燃料が路上へ流出。土地改良区から田圃へ油が流入したとの連絡があり農林水産振興部が対応。側溝周辺の油は消防が処置。側溝内は水量が多くすでに流れ去っている。
5月26日	信濃川水系	五十嵐川 用水路	油流出	機械油	不明	23日、大浦小と県道の間で発見。原因者が判明し、機械油が漏えいしたことが判明。原因者に処置の撤去を指示。
5月28日	信濃川水系	栖吉川	油流出	軽油	50L	県立長岡高等学校において、テニスコートに客土をする際、ダンパーの燃料タンクに鉄板が突き刺さり、軽油50Lが漏えいした。市は現地において雨水側溝内にオイルフェンスを設置。油については工事関係者がバキュームカーにより吸引。河川への流入はない。
6月4日	信濃川水系	楢沢川 沢	魚へい死	不明 (概要参照)	不明	池ノ又を流れる川が白濁し、ドジョウなどが死んでいるとの情報があり、長岡環境センターが調査したところ、同じ川から水を引いている水田でもへい死があり、水田の水と河川水の水質検査を行った。水質検査の結果、被害水田の水のみpHが低く、環境基準値を超える鉛、カドミウムが検出された。
5月29日	信濃川水系	刈谷田川 西谷川	魚へい死	塩素	不明	ハヤなど500匹がへい死、原因は小学校のプールの排水と判明。
6月12日	信濃川水系	魚野川	油流出	灯油	10L	民家の解体作業中に中身を抜いたホームタンクが倒れ、灯油が流出した。
6月14日	信濃川水系	魚野川 鎌倉川 側溝	魚へい死	不明	不明	へい死魚は10cm以内の小魚で数十匹。鎌倉川へ右岸から流入している水路の上流を調査したが原因は不明。水質調査の結果、pH値、DO、EC、COD、N関連について異常なし。
6月23日	信濃川水系	能代川 宮古川	魚へい死	不明	不明	ウグイ、オイカワ、タナゴなど200匹がへい死。河川水量も少なく、水質検査の結果から溶存酸素濃度の低下が原因と推測される。
6月29日	信濃川水系	加茂川	油流出	不明	不明	県と地元消防で発生源を確認したが、発見現場の上流部には民家がないことから、自然由来によるものと推定。

年月日	水系	河川名	種類	原因物質	流出量	水質事故の概要
6月18日	信濃川水系	魚野川	魚へい死	非イオン界面活性剤	不明	非イオン界面活性剤等が検出されたが、魚毒性が確認できないが、魚類がへい死した原因として推定。流出業者には事故報告書の提出及び口頭指導を実施。
6月17日	信濃川水系	加茂川用水路	魚へい死	不明	不明	魚類へい死が確認された池の水は加茂川から取水している頭首工から引いている農業用水であり、河川での魚類へい死は確認されていない。
7月9日	信濃川水系	五十嵐川島田川	油流出	機械油	不明	原因は三条市四日町地内の工場で、金属くずを搬出する際に付着していた機械油が流出した。
7月11日	信濃川水系	猿橋川排水路	油流出	不明	不明	黒糸排水機場の排水路一面に油膜があるのを発見。若干の油臭有。県消防で排水路にオイルフェンス、吸着マットを設置。発生源は不明であるが、新たな流出は見られない。
7月22日	信濃川水系	五社川	魚へい死	不明	不明	県環境センターが確認したところ、溶存酸素が1.6mg/Lと低く、魚類がへい死した現場に水がないことから、酸欠によるへい死と推定される。
7月24日	信濃川水系		油流出	ガソリン	不明	事故車両からの油は、道路上で止まっており、道路側溝へは流出していない。
7月24日	信濃川水系	黒川小木城川	油流出	不明	不明	流出量が微量なため、特定不能。新たな油の流出はない。
7月24日	信濃川水系	西川竹野町用水	油流出	不明	不明	西川・巻取水地点の監視カメラで油膜を検出。現地調査の結果、西川、竹野町用水の両地点で油膜を確認。
7月25日	信濃川水系	排水路	油流出	エンジンオイル	最大4リットル	現地調査の結果、エンジンオイルの缶(容量4リットル)が捨ててあり、穴があいたことにより流出。水路下流部には油膜はない。油は処理終了。
7月28日	信濃川水系	新川排水路側溝	油流出	潤滑油	約150L	降雨による冠水で潤滑油を保管していたドラム缶が倒れ漏れ、側溝から新川排水路へ流出。流量も元に戻り、新川排水機場でオイルフェンス、吸着マットで処置。流量が多く処理が難しい。発生源からの新たな流出はなくなり、三条土地改良区がオイルフェンスと吸着マットを水路、新川排水路の合流点に設置し信濃川への流入を防止。
8月7日	信濃川水系	貝喰川用水路	油流出	不明	不明	発見場所は農業用水路の接続するため池。ため池から出る水路にオイルマットを三条市が設置。下流の貝喰川を調査したが油膜は確認できず、一過性のものと判断した。
8月5日	信濃川水系	貝喰川排水路	魚へい死	白アリ駆除剤	70L	ピレスロイド系白アリ駆除剤(ペルメトリン)入りの缶を倒し漏れ。発生現場の水路は幅1mで700mに渡りフナ、小魚が200匹へい死。原因者にへい死魚の回収を支持。
8月11日	信濃川水系	五十嵐川島田川	魚へい死	不明	不明	オイカワ、フナ、タナゴなど数十匹がへい死、3か所の水のDOを測定した結果、5.5~6.3と低く、酸欠によるへい死と思われる。
8月8日	信濃川水系	五十嵐川駒出川	魚へい死	生コンクリート排水	不明	ほ場整備工場の仮設鋼橋基礎工事現場で排水にセメントが混ざり、河川に流入。アユ、ヤマメなど約300匹がへい死。
8月18日	信濃川水系	小阿賀野川	油流出	不明	不明	国と県で信濃川に合流する手前で万国旗型オイルフェンスを設置。19日の調査では昨夜の雨で油は流れ去り、オイルフェンスは水没していた。
9月15日	信濃川水系	黒川小木城川	油流出	軽油	140L	一般家庭から、もみ乾燥用の軽油140リットルが取扱い不注意により小木城川に流出した。長岡消防が小木城川の2か所にオイルフェンスを設置し対応。
9月18日	信濃川水系	黒川排水路	油流出	不明	不明	鎌研排水機場(下河根橋の下流右岸側)から黒川に油が流入しているとの通報。市が現地を確認したが油膜を確認することはできず、排水機場の上流を搜索するが発生源は不明。
9月19日	信濃川水系	西川	油流出	不明	不明	坂井橋付近にて油膜発見の通報。消防が吸着マットで対応したが一部が西川に流出。
9月22日	信濃川水系	大通川新川	油流出	不明	不明	新潟市域の新大通橋状況確認で油膜が見られないため、新潟市管内での対応はなし。
9月24日	信濃川水系	五十嵐川用水路	油流出	灯油	不明	原因者宅のホームタンクからの地下配管が破損して灯油が地下浸透し、井戸を汚染した。油の流入した井戸水を農業用水路に排出したため油膜が確認された。
9月26日	信濃川水系	信濃川	油流出	ガソリン	不明	国道17号線で乗用車が単独事故を起こしたため路面にガソリンが流出。現地にて河川への流出がないことを確認。

年月日	水系	河川名	種類	原因物質	流出量	水質事故の概要
9月25日	信濃川水系	五十嵐川 島田川	油流出	不明	不明	住民から県央工業高校付近の島田川で白濁しているとの通報。島田川が五十嵐川に合流する手前でオイルフェンスを2重に張り対処。上流を調査したが原因を特定することはできなかった。
9月30日	信濃川水系	信濃川	油流出	不明	不明	一般住民から信濃川本川に油膜が流れているとの通報。景雲橋では油膜なし。信濃川につながる排水路、河川に油膜はなく、信濃川も濁っていることから、濁りによる油膜状のものを誤認した可能性がある。
9月30日	信濃川水系	信濃川	油流出	重油	不明	砂利採取船が浮きとして使用していたドラム缶から流出。ドラム缶は撤去したが、下流側に薄い油膜がある。
10月2日	信濃川水系	千曲川 浦野川	その他	塩素処理のみ の 下水処理水	264トン	下水処理場で最終沈殿池の掻き寄せ機が過負荷により停止したために一部の処理が一次処理(塩素殺菌)のみで放流された。
10月6日	信濃川水系	五十嵐川 日端川	その他	不明	不明	水路に白濁した水が流れているとの情報があり、現場を調査したが確認することができなかった。
10月7日	信濃川水系	信濃川	油流出	不明	不明	大河津分水洗堰の3号ゲート付近で油膜を確認。吸着マットで処置。
10月9日	信濃川水系	千曲川 内川	その他	処理不十分水	不明	農業集落排水施設(平均排水量300m <sup>3</sup> /日)の施設が故障したため、処理不十分水を放流していることが判明した。現在も修理が完了していないため、処理不十分水が放流されている。
10月8日	信濃川水系	黒川	油流出	不明	不明	光沢のある油膜状の流入は確認できないが、黒川から泡状の浮遊物が流れている。10/7の油流出事案の時の吸着マットで処置。
10月14日	信濃川水系	五十嵐川	魚へい死	不明	不明	現場の上下流では魚のへい死は確認できない。ウライ漁のための堰が設けられているが、堰のネットに引っ掛かって、へい死したものと思われる。
10月22日	信濃川水系	柿川 土合川	油流出	不明	不明	油臭がするとの通報があり、現場を調査したところ薄い油膜を確認した。
10月22日	信濃川水系	刈谷田川 塩谷川 用水路	その他	塗料	不明	外壁の塗料吹き付けに使用したハケをバケツで洗浄し、その排水を道路側溝に排出した。原因者が農業用水路に沈澱している塗料を回収。
10月24日	信濃川水系	加茂川	油流出	不明	不明	加茂川に油膜が見られるという通報があったが、現場を調査したが油膜の確認はできなかった。
10月24日	信濃川水系	刈谷田川 来伝川	油流出	エンジンオイル	最大3L	車両事故によりバキュームカーのポンプ用オイルタンクが破損したために流出。河川にオイルフェンスを設置し、流出したオイルは吸着マットで処置。
10月30日	信濃川水系	柿川 側溝	油流出	灯油	200L	ホームタンクから小分けする際に、不注意により流出。灯油は、道路側溝から柿川に流出。吸着マットで修理済み。
10月30日	信濃川水系	猿橋川 稲葉川	油流出	不明	不明	通報を受け、調査したところ現地でわずかな油膜を確認。県で2本のオイルフェンスを設置。
10月27日	信濃川水系	本川	その他	不明	不明	やや黄色みを帯び、無臭の泡を確認。泡の上流と下流で採水した水について各有害物質のバックテストを実施したが、異常はなかった。
11月5日	信濃川水系	新島崎川 用水路	油流出	灯油	100L	ホームタンクから小分けする際に不注意により漏えい。与板消防署が用水路にオイルフェンスを設置。
11月6日	信濃川水系	魚野川 側溝	油流出	灯油	150L	ホームタンクから小分け中に漏えい。水路から油のにおいはない。魚野川五十嵐橋では油膜、油臭はなかった。
11月9日	信濃川水系	猿橋川 側溝	油流出	灯油	200L	ホームタンクから小分け中に漏えい。側溝で油膜を確認。消防が吸着マットを設置。油は主に下水道に漏えい。
11月10日	信濃川水系	本川	油流出	不明	不明	小千谷市水道局浄水場の油分計が反応。最大5mg/Lまで上昇したが0mg/Lまで下がった。消防が油臭を確認したが油膜は暗いため確認できなかった。
11月11日	信濃川水系	黒川 側溝	油流出	エンジンオイル	不明	車両事故によりエンジンオイルが側溝に流出したが、吸着マットで全量回収。路面上の油はACライトで処理。
11月14日	信濃川水系	本川 側溝	その他	白い浮遊物	不明	清水フード・メルシーつなんのグリーストラップから管理不十分により浮遊物が流出。周辺の水路で白い沈殿物が確認された。懸濁物は水路で止まっており、河川への影響はなかった。

年月日	水系	河川名	種類	原因物質	流出量	水質事故の概要
11月17日	信濃川水系	魚野川 近尾川 その他	油流出	ガソリン	20L	一般車の燃料タンク破損により流出。道路上の油を中和剤で処理。油の流出した側溝に吸着マットを設置。
11月18日	信濃川水系	貝喰川 排水路	油流出	重油	50～150L	給油ミスにより通気管からオーバーフローした。油を吸着マットで回収。下流への影響は見られない。
11月20日	信濃川水系	渋海川	油流出	軽油	60L	県地域整備部が渋海川への流出はないことを確認。
11月20日	信濃川水系	猿橋川 側溝	油流出	灯油	不明	鉄工所から流出。猿橋川合流手前にオイルフェンスを設置。
11月26日	信濃川水系	菖蒲川	油流出	軽油	30L	車両がグレーチングを跳ね上げ、燃料タンクが破損し流出。道路側溝に軽油流出を確認。消防が吸着マットで処理。
12月2日	信濃川水系	大通川 新川 排水路	油流出	灯油	150L	側溝、排水路にオイルマットを設置。
11月29日	信濃川水系	本川	油流出	灯油	30L	一般家庭から取扱不注意で漏えい。消防が吸着マットで処理済み。
12月5日	信濃川水系	魚野川	油流出	不明	最大18L	油が入った容器が車から転落した模様。流出先の水路の流れは速くすぐに流れ去ったとのこと。下流魚野川五十嵐橋では油臭は確認されなかった。
12月10日	信濃川水系	猿橋川 城下川	油流出	潤滑油 (グリス)	不明	工事現場の発電機周辺で漏えい、軽油給油中に流出した模様。城下河にオイルフェンスを設置。
12月13日	信濃川水系	五十嵐川 側溝	油流出	灯油	100L	灯油を小分けした後の締め方が弱かったために漏えい。河川への影響はない模様。
12月13日	信濃川水系	猿橋川 稲葉川	油流出	軽油	200L	発電機の燃料タンクから漏えい。原因者に漏えいした油の処理を指示。
12月18日	信濃川水系	小阿賀野川 能代川	油流出	自然油	不明	河川パトロール中に油膜を発見。小口側の流入水路から自然由来の油が流入していた。
12月21日	信濃川水系	猿橋川	油流出	灯油	200L	一般家庭のホームタンクからバルブの閉め忘れのため漏えい。
12月24日	信濃川水系	柿川 土合川 用水路	油流出	不明	不明	柿川と福島江用水合流地点付近で、油が流れていた。土合川上流から流れている模様。発生源敷地内にある油水分離槽に土砂が堆積したために漏えい。原因者に速やかに槽内の清掃を指導。
12月30日	信濃川水系	五十嵐川 大平川 檜山川 排水路	油流出	灯油	約200L	民家から灯油が流出。檜山川で油膜を確認。
12月30日	信濃川水系	本川 排水路	油流出	灯油	約250L	民家のホームタンクから漏えい。
1月1日	信濃川水系	猿橋川 乙吉川	油流出	灯油	100L	一般家庭より漏洩。発生源に対しての処置は終了。下流への影響は調査中。
1月1日	信濃川水系	稲葉川	油流出	灯油	150L	一般家庭より漏洩。発生源に対しての処置は完了。下流への影響は調査中。
12月29日	信濃川水系	五十嵐川 その他	油流出	廃油	約2000L	惣菜製造所で使用済み油を貯蔵している地下タンクへの配管が破損し漏えい。工場で使用の地下水には影響なし。公共水域に油膜はない。
1月8日	信濃川水系	茶郷川 米沢川 側溝	油流出	軽油	100L	トラックがグレーチングを跳ねあげタンクが破損して漏えい。妙見管理橋付近に幅10m程度の薄い油膜を確認。
1月9日	信濃川水系	魚野川 小河川 側溝	油流出	灯油	20L	一般住宅のホームタンクの給油口が劣化し漏えい。
1月10日	信濃川水系	本川	油流出	軽油	40L	車両事故により漏洩。信濃川手前の側溝にて油を処理、下流への影響はない。
1月17日	信濃川水系	加茂川	油流出	灯油	100L	ホームタンクから小分けの際現場を離れたために漏えい。発生源は吸着マットで処理済み。
1月13日	信濃川水系	黒川 道満川	油流出	不明	不明	道満川に油が流れているとの通報あり。消防でオイルフェンスを設置処理済み。油を確認した上流は暗渠管のため発生源を確認することはできない。

年月日	水系	河川名	種類	原因物質	流出量	水質事故の概要
1月14日	信濃川水系	下条川 布施谷川	油流出	灯油	100L	ホームタンクから小分けする際に現場を離れたために漏えい。消防が流出油を処理。
1月17日	信濃川水系	側溝	油流出	灯油	最大72L	原因者は灯油と水が混ざった油を側溝に投棄した。消防が吸着マットで処理済み。
1月19日	信濃川水系	黒川 小木城川 側溝	油流出	不明	不明	側溝に油膜があるとの通報あり。市が水路から小木城川へ雨水を排出するポンプ場を一時停止。県及び与板消防がオイルフェンスを設置し処理。
1月24日	信濃川水系		油流出	軽油	50L	駐車場でグレーチングが跳ね、4トントラックの燃料タンクを破損し漏えい。漏えいした油のうち30Lは雪に吸わせ、残りはガソリンスタンドが吸着マットで回収した。
1月22日	信濃川水系	大通川 排水路	油流出	不明	不明	大通川放水路(樋首地先)で一面の油膜を市職員が発見。調査の結果放水路の水門が閉まっていることから、大通川からの流入は考えられない。水門付近にディーゼル容器(10L容器)が投棄されており、原因ではないかと推定される。油膜をオイルフェンス及び吸着マットで処理済。
1月19日	信濃川水系	猿橋川 石無川	油流出	灯油	10L	河川改修工事現場から油が流出。吸着マットやオイルフェンスを設置し、2月1日油膜が認められなくなったことから終了。
1月19日	信濃川水系	柿川	油流出	不明(重油)	不明	駐車場にあった容器から油が流出。流出現場には吸着マット、河川にはオイルフェンスを設置。
1月22日	信濃川水系	道満川 黒川	油流出	燃料として使用	不明	側溝に流れた油は吸着マットで処置。道満川にはオイルフェンスを設置。
1月27日	信濃川水系	柿川	油流出	不明	不明	柿川に架かる旭橋付近で流入する排水路から流入。上流を調査したが、雨水などで油膜が確認できなくなった。
2月2日	信濃川水系	中之島川 その他	油流出	灯油	50L	ホームタンクから小分けする際に誤って漏えい。灯油の流出は止まっており、新たな流出はなし。中之島川に流入していないことを確認。消防が都市下水路の2か所で吸着マットを設置。
2月5日	信濃川水系	猿橋川 椿桂川	油流出	不明	不明	県災害普及部発注の工業者が油膜を発見、上流を調査したが発生源等は不明。上流からの新たな油膜は認められない。
2月6日	信濃川水系	魚野川	油流出	灯油	100L	流出した油は養魚池を経由して河川に入る。養魚池の油は、吸着マットと中和剤で処理。池から流入する河川にはオイルフェンスを設置。下流を調査したが油膜等はなかった。
2月7日	信濃川水系	寺沢川	油流出	灯油	150L	スキー場付近のスキーレンタルから漏えい。魚野川までパトロールを実施したが、油膜等は確認されなかった。
2月9日	信濃川水系	新川排水路 用水路	油流出	灯油	10L	給油場所がコンクリート張りであり、表面を伝わり、側溝用水路へと流出する模様。下流では油膜は見られない。
2月10日	信濃川水系	魚野川 相川川 用水路	油流出	灯油	不明	流出先の農業用水に吸着マットを設置。魚野川への出口で油膜確認はできなかった。
1月23日	信濃川水系	黒川	油流出	灯油	250L	消防が熊上川と黒川の2か所にオイルフェンスを設置。県が発生源宅地内を吸着マットで処理。
2月12日	信濃川水系	魚野川 古川 側溝	油流出	灯油	100L	現場はコンクリートで覆われている。発生源は吸着マットで処理済み。
2月12日	信濃川水系	魚野川 栃木川 側溝	油流出	灯油	60L	ホームタンクの栓を閉め忘れたため漏えい。栃木川で油膜が確認されたが、魚野川では確認できなかった。
2月17日	信濃川水系	柿川 東赤川	油流出	不明	不明	現地確認の結果、油膜はすでに流れ去っており、発生源は確認できない。新たな流出はない。
2月17日	信濃川水系	柿川 赤川	油流出	不明	不明	現地確認の結果油膜はすでに流れ去っており、発生源は確認できず。消防署が吸着マットを設置。
2月17日	信濃川水系	猿橋川 黒津川	油流出	不明	不明	河川工事関係者から油が流れているとの通報あり。長岡市河川課がオイルフェンスを設置し、消防で吸着マットで処理。油膜は薄く、新たな流出もないため終了。
2月19日	信濃川水系	茶郷川	油流出	不明	不明	小千谷市ガス水道局が油分計警報にて発見。消雪水が油水分離槽に入りオーバーフローし、槽内の油が流出。
2月23日	信濃川水系	魚野川	油流出	灯油	20L	2/23 20:00頃、浦佐駅前付近に架かる多聞橋近くで、不注意により漏洩したとの通報あり。現地確認で、魚野川に油膜が残っていたため吸着マットで処理済。

年月日	水系	河川名	種類	原因物質	流出量	水質事故の概要
2月24日	信濃川水系	小海川 側溝	油流出	灯油	300L	流出した油は側溝 池・田 小海川へ流入する模様。小海川に架かる三領橋では油膜、油臭はない。池や田の油は消防が吸着マットで処理済。
3月3日	信濃川水系	魚野川 皆沢川 側溝	油流出	灯油	100L	消防が側溝に吸着マット、発生現場付近に油処理剤。漏えいした油は流れ去ったと思われる。
2月26日	信濃川水系	才歩川 山田川 側溝	油流出	灯油	100L	ホームタンクから漏えい。地域整備部が側溝から山田川へ流入する地点に吸着マットを設置。また、山田川が才歩川と合流する手前及び才歩川が信濃川に合流する手前にオイルフェンスを設置。
3月5日	信濃川水系	大河津分水路		不明	不明	大河津分水路に油膜発見の通報。信濃川の万盛橋付近では薄い油膜が確認された。影響の可能性のある西川、中ノ口川、信濃川本川を下流から調査したが、油膜を確認することはできなかった。
3月6日	信濃川水系	魚野川 仁田川 側溝	油流出	灯油	200L	河川の流れが速いため、オイルフェンス等設置することができなかった。
2月25日	信濃川水系	柿川	油流出	不明	不明	柿川水門補修工事業者が柿川に架かる王神橋付近左岸側の下水道の樋管から油膜が流れているのを発見。
2月28日	信濃川水系	稲葉川	油流出	灯油	不明	長岡市消防に油膜があると通報があり、現地調査の結果一般家庭から灯油が漏えいしているのを発見。詳細は住人が不在のため不明。
3月11日	信濃川水系	魚野川	油流出	廃油	不明	敷地内に置いてあった廃油入りの容器(容量20L)から流れ出した。消防が周辺の油を吸着マットで処理し容器を撤去した。コンクリート張り地下浸透の恐れはなし。河川では油膜は確認されていない。
3月25日	信濃川水系	魚野川 鎌倉沢川 排水路	油流出	不明	不明	鎌倉沢川へ合流する排水路に油膜があるのを確認。流れが速いため処理できず。
3月25日	信濃川水系	猿橋川 稲葉川	油流出	不明	不明	川崎町地内の調整地の西側排水路から稲葉川に油が流入。
3月3日	信濃川水系	側溝	油流出	灯油	不明	一般家庭から漏えい。原因者が留守のため発生原因等不明。
3月8日	信濃川水系	五十嵐川 鹿熊川 側溝	油流出	灯油	200L	一般住宅から漏えい。
3月18日	信濃川水系	須川 用水路	魚へい死	不明	不明	ドジョウ、ハヤなど約100匹がへい死。水路は水がない。念のため水質検査を行っている。
3月26日	信濃川水系	猿橋川 稲葉川	油流出	不明	不明	富尊亀小学校付近の稲葉川で河川工業者が油膜を確認。

2 水源河川の水質事故等

2) 阿賀野川水系水質事故通報

年月日	水系	河川名	種類	原因物質	流出量	水質事故の概要
4月18日	阿賀野川水系	五十母川	油流出	不明	不明	走行中の車から漏えい。新潟県でオイルフェンスを設置。
11月11日	阿賀野川水系	本川	油流出	灯油	20L	ホームタンクから小分け中に漏えい。麒麟橋付近で油膜を確認。県地域整備部と消防で吸着マットを設置。
2月3日	阿賀野川水系	その他	魚へい死	不明	不明	松浜漁港で魚類へい死の情報が入り、現地調査の結果海岸沿いであった。市がクロム等のパックテストを行ったが異常値は見られず、原因を特定することはできなかった。
2月19日	阿賀野川水系	只見川 野尻川 側溝	油流出	灯油	390L	16:20 消防団等が現地確認したところ、周辺側溝には灯油は残っていなかった。17:15 東京電力(株)で野尻川と只見川の合流点を確認したが、暗くて確認できなかった。
2月25日	阿賀野川水系	安野川 七浦川 排水路	油流出	灯油	150~200L	発生源から油が流出している排水路の七浦川合流手前に簡易オイルフェンスを設置。七浦川の淀みに油膜があるため、吸着マット(20枚)で処置。

3) 高濁度通報

発信者:長岡市水道局妙見浄水場

通報内容:濁度500度に達したとき

年月日	状 況	河 川	通報発信元	摘 要					
7月27日	高濁度	信濃川	長岡市水道局	妙見浄水場で					
				20:48	現在	濁度	500	度	上昇中
				21:10	現在	濁度	670	度	上昇中
				21:15	現在	濁度	707	度	停滞中
				21:30	現在	濁度	670	度	停滞中
				21:45	現在	濁度	689	度	停滞中
				22:00	現在	濁度	715	度	停滞中
				22:15	現在	濁度	830	度	上昇中
				22:30	現在	濁度	981	度	上昇中
				23:00	現在	濁度	1287	度	上昇中
7月28日	高濁度	信濃川	長岡市水道局	23:30	現在	濁度	1662	度	停滞中
				0:00	現在	濁度	2000	度	上昇中
				0:30	現在	濁度	1834	度	下降中
				1:00	現在	濁度	1341	度	下降中
				1:30	現在	濁度	1076	度	下降中
				2:00	現在	濁度	857	度	下降中
				2:30	現在	濁度	736	度	下降中
				3:00	現在	濁度	625	度	下降中
3:30	現在	濁度	436	度	下降中				

4) 揚川発電所ダム初放流通報

通報日時		通報内容	開始日	開始時刻
5月20日	8:25	初放流開始	5月20日	9:40
5月25日	2:50	初放流開始	5月25日	4:00
7月7日	6:37	初放流開始	7月7日	8:00
7月12日	8:42	初放流開始	7月12日	10:00
7月27日	17:35	初放流開始	7月27日	18:40
8月2日	4:57	初放流開始	8月2日	6:20
8月4日	8:43	初放流開始	8月4日	10:00
8月19日	10:15	初放流開始	8月19日	11:10
8月24日	15:12	初放流開始	8月24日	16:30
8月28日	16:13	初放流開始	8月28日	17:30
9月13日	19:37	初放流開始	9月13日	21:00
9月22日	2:58	初放流開始	9月22日	4:20
9月24日	7:46	初放流開始	9月24日	9:00
10月6日	11:39	初放流開始	10月6日	13:00
10月24日	8:19	初放流開始	10月24日	9:30
10月27日	4:42	初放流開始	10月27日	6:00
10月29日	9:29	初放流開始	10月29日	10:50
11月14日	18:12	初放流開始	11月15日	4:30
11月21日	18:18	初放流開始	11月21日	19:30
3月30日	8:09	初放流開始	3月30日	9:30

### 3 会議・講習会等への参加

平成20年 4月24日～25日	第30回水道事業管理者（局長・課長）協議会	魚沼市	高橋 正
平成20年 6月16日	第146回水質試験方法等調査専門委員会	東京都	吉井 道直
平成20年10月31日	水質試験方法等調査専門委員会 微生物・生物部会	東京都	吉井 道直
平成20年12月 4日～ 5日	第147回水質試験方法等調査専門委員会	東京都	吉井 道直
平成21年 2月25日	水質試験方法等調査専門委員会 微生物・生物部会	東京都	吉井 道直
平成21年 3月23日	第148回水質試験方法等調査専門委員会	東京都	吉井 道直
平成20年 6月13日	第1回残留塩素管理に関する調査専門委員会	東京都	水野 聡
平成20年 8月 4日	第2回残留塩素管理に関する調査専門委員会	東京都	水野 聡
平成20年11月12日	第3回残留塩素管理に関する調査専門委員会	東京都	水野 聡
平成21年 3月26日	第4回残留塩素管理に関する調査専門委員会	東京都	水野 聡
平成20年 5月 9日	「飲料水の水質リスク管理に関する 統合的研究」に関する研究打ち合わせ会議	東京都	渡辺 正秀
平成20年11月27日	「飲料水の水質リスク管理に関する 統合的研究」農薬分科会	東京都	渡辺 正秀
平成21年 1月29日	「飲料水の水質リスク管理に関する 統合的研究」全体会議	東京都	渡辺 正秀
平成20年 7月18日	第221回衛生常設調査委員会	東京都	高橋 正
平成20年11月14日	第222回衛生常設調査委員会	東京都	高橋 正
平成21年 3月13日	第223回衛生常設調査委員会	東京都	山田 啓夫
平成20年10月28日～31日	日本水道協会第77回総会	名古屋市	水野 聡
平成20年11月28日	平成20年度GEMS/Water国内担当者会議	東京都	水野 聡

### 2 学会・研究発表会

平成20年11月10日～12日	第33回日本水道協会中部地方支部研究発表会	福井市	高野 雅彰
平成20年11月12日～14日	日本水処理生物学会第45回大会	秋田市	坂井 裕

### 3 研修・講習会

平成20年 7月14日～16日	ICPM-8500 操作講習会	秦野市	野口 洋介
平成20年 7月31日～8月 1日	GCMS - QP2010 メンテナンス講習会	秦野市	堀川 亘
平成20年 8月 7日～ 8日	第28回水処理生物基礎講座	静岡市	高橋 英司
平成20年 9月25日～26日	分かりやすい日本の水道生物研修会	川口市	本間 和則
平成20年10月 3日	平成20年度水道水管理研修会	東京都	水戸 紀
平成20年11月13日～14日	TOC-V操作講習会	京都市	宮下佐貴子
平成20年 8月26日	水道水質検査精度管理に関する研修会	東京都	山田 啓夫 中村 拓也
平成21年 1月28日～1月30日	GCMS - QP2010水質VOC操作講習会	秦野市	新沢 健司
平成21年 1月23日	第54回日本水環境学会セミナー	東京都	高野 雅彰
平成21年 2月20日	(日本ダイナクス)クロマトワークステーション	東京都	高橋 英司
平成21年 3月11日	エレメンタル基礎セミナー2009	横浜市	白井 隆太

### 4 その他

平成20年10月23日～24日	残留塩素管理業務視察	横須賀市 千葉市 さいたま市	水野 聡 白井 隆太
-----------------	------------	----------------------	---------------

#### 4 主要機器一覧表

名 称		型 式	数量	購入年度
分光光度計	島津製作所	UV - 160A	1	平成元年
		UV - 1600	1	平成5年
ガスクロマトグラフ質量分析装置	島津製作所	QP - 2010Plus	1	平成18年
		QP - 2010	1	平成16年
		P&T-QP-2010	2	平成16年
	サーモフィッシャーサイエンティフィック	TSQ QuantumGC	1	平成20年
全自動固相抽出装置	ザイマーク	オートトレース	1	平成7年
			1	平成16年
	G Lサイエンス	AQUA Trace ASPE699	2	平成19年
固相抽出装置	ウォーターズ	セップバックコンセントレータ	1	平成5年
		Sep-pak コンセントレータplus	1	平成16年
マイクロウェーブ高速試料分解装置	O.I.Analytica	7295型	1	平成16年
高速液体クロマトグラフ	日立製作所	L-7000型	1	平成5年
液体クロマトグラフ質量分析計	島津製作所	LC/MS/MS Quattromicro 2695XE/2996システム	1	平成16年
イオンクロマトグラフ	ダイオネックス	ICS-1000	1	平成16年
エバポレーター	ザイマーク	ターボバップ LV	1	平成7年
全有機炭素計	島津製作所	TOC - VCPH	1	平成17年
懸濁試料破碎装置	島津製作所	USP - 400A	1	平成7年
高周波プラズマ質量分析装置	島津製作所	ICPM-8500	1	平成13年
		自動希釈装置 (ADU-1)	1	平成17年
高周波プラズマ発光分析装置	ThermoFisher	iCAP6300DUO	1	平成19年
微量水銀測定装置	日本インスツルメンツ	RA - 2A	1	平成10年
pHメータ	堀場製作所	F - 13	1	平成1年
		D - 12	1	平成4年
		D - 21	1	平成9年
		F - 52	1	平成16年
		D - 51	1	平成20年
電気伝導度計	東邦電探	EST - 3	1	昭和60年
		EST - 3DS	1	平成5年
		EST - 3X	1	平成6年
	堀場製作所	DS - 12	1	平成7年
濁度計	三菱化成	SEP - PT 706D	1	平成5年
高感度濁度計	水道機工	ST - BM	2	平成10年
色度計	東京電色	PS - 2DX	2	平成6年
濁色度計	日本電色工業	Water Analyzer 2000N	1	平成16年
		Water Analyzer 2000N DELL Inspiron1526	1	平成20年
GMサーベイメータ	アロカ	TGS - 121	1	平成7年
電子天秤	チョウバランス	JP - 300W	1	昭和62年
	ザルトリウス	R - 200D	1	平成元年
		BP210S	1	平成6年
走査型電子顕微鏡	日立製作所	S - 2380	1	平成7年
光学顕微鏡	オリンパス光学	BHS - 323	1	昭和62年
			1	平成3年
位相差顕微鏡	オリンパス光学	BHS - PC - C	1	昭和59年
			1	平成3年
実体顕微鏡	オリンパス光学	SZX9 - 3112	1	平成13年
コロニーカウンター	柴田科学	CL - 560	1	平成6年
インキュベーター	三洋電機	MIR - 252	1	平成3年
		MIR - 152	1	平成6年
		MIR - 253	1	平成8年
高圧蒸気滅菌器	平山製作所	HA - 300MD	1	平成12年
		HL - 42Ae	1	平成9年
	ヤマト科学	SM - 52	1	平成3年
乾熱滅菌器	ヤマト科学	SH - 600	1	平成6年
		SP - 650	1	平成7年

#### 4 主要機器一覧表

名 称	型 式		数量	購入年度
ふ卵器	東洋科学	FI - 60D	1	昭和62年
	いすず製作所	DFR - 122S	1	平成5年
薬品冷凍保管庫	三菱電機	MF - U11B - H	2	平成7年
冷凍冷蔵庫	星崎電機	HRF - 126ET	1	平成元年
		HR - 150K	1	平成3年
		HRF - 180S	1	平成16年
薬品保冷保管庫	三洋電機特機	MRP - 411F	1	平成11年
	島津理化器械	MRP - 414F	1	平成20年
低温恒温水槽	島津理化器械	CB-84	1	平成11年
	アドバンテック東洋	LCH - 6000	1	平成11年
恒温水槽	東京理化器械	NCB - 2300	1	平成9年
	アドバンテック東洋	LT - 480	1	平成3年
電気マッフル炉	ヤマト科学	BK33	1	平成8年
	アドバンテック東洋	KM - 280	1	平成9年
定温乾燥器	東洋科学	FS - 63D	1	昭和58年
	ヤマト科学	DX400	1	平成7年
水平振盪機	ヤマト科学	DX600	1	平成8年
		MW - 1L型 振盪台C型、E型各1台付	1	平成19年
振とう機	タイテック	SR -	1	平成3年
産廃物振とう機	大洋科学工業	TS - 4	1	昭和61年
卓上遠心機	久保田	8100	1	平成9年
		5400	1	平成10年
超純水製造装置	オルガノ	PRO-60	1	平成13年
		ピュアライトPRO-0100型	1	平成16年
		ピュアラボAnalytic		
レーザー粉塵計	柴田科学器械	LD - 1	1	平成4年
騒音計	リオン	NL - 04	1	平成5年
水質凝集反応試験器	宮本理研工業	JMD - 6	1	昭和54年
超音波洗浄器	ヤマト科学	11300	1	平成2年
	ブランソニック	B42 - JH	1	平成8年
	日本精機	NS605	1	平成9年
クリプトスポリジウム検査用顕微鏡装置	ニコン	E1000	1	平成10年
” 高速冷却遠心器	日立	CR21F	1	平成10年
クリプトスポリジウム検査用 濃縮・分離装置ユニット	アドバンテック東洋	STU - 11 - SS	1	平成10年
	日本ダイナル	MPS	1	平成10年
	井内	DHFH - 600N	1	平成10年

## 5 図書購入・定期購読雑誌一覧表

### 図書

	図 書 名	著者又は編集者	発 行 所
4462	WHO 飲料水水質ガイドライン	日本水道協会	日本水道協会
4473	微生物固定化法による水処理		エヌ・ティー・エス
4479	実務に活かす 上水道の事故事例集 -事故防止と技術の継承に向けて- 2008	日本水道協会	日本水道協会
4481	水環境保全のための生物学	須藤 隆一	産業用水調査会
4486	農作物病虫害雑草防除指針	新潟県	(社) 新潟県植物防疫協会

### 定期購読雑誌

雑 誌 名	発行年・発行号数
水道協会誌	昭和 7年12月 第1号～
用水と廃水	平成10年 1月 40巻 第1号～
水処理技術	平成10年 1月 39巻 第1号～
水環境学会誌	平成10年 1月 21巻 第1号～
水	平成15年 1月 45巻 第1号～
水道公論	平成14年 1月 38巻 第1号～

## 6 調査研究目録

集 -	年度	集	頁
2- 1 信濃川本流の水質調査 . . . . .	~ S53	2	213-214
2- 2 信濃川の流速調査 . . . . .	~ S53	2	215
2- 3 異常湧水時における鳥屋野浄水場（旧取水口）原水について . . . . .	~ S53	2	216
2- 4 河川水質調査 . . . . .	~ S53	2	217
2- 5 阿賀野川上流調査 . . . . .	~ S53	2	218-220
2- 6 鳥屋野湧水質調査 . . . . .	~ S53	2	221
2- 7 塩素消費量と濁度、有機物、アンモニア性窒素との関係について . . . . .	~ S53	2	222-226
2- 8 信濃川系及び阿賀野川系施設における濁度とSSの関係について . . . . .	~ S53	2	227-228
2- 9 排水処理施設建設に先立って、各浄水場排水、脱水ケーキ等の 化学分析について . . . . .	~ S53	2	229-231
2-10 浄水場排水、発生ケーキの性状試験結果について . . . . .	~ S53	2	232-235
2-11 海水逆流調査 . . . . .	~ S53	2	236-239
3- 1 信濃川水系河川の水質調査について . . . . .	S54	3	203-216
3- 2 塩素イオンと導電率の関係について . . . . .	S54	3	217-219
3- 3 信濃川原水中のフッ素の現況について . . . . .	S54	3	220-221
3- 4 フェノール流入事故について . . . . .	S54	3	222-224
3- 5 活性炭によるフェノール吸着試験について . . . . .	S54	3	225
3- 6 「青少年自然の森」建設候補地の水質調査について . . . . .	S54	3	226
3- 7 青山浄水場PAC中の固形物についての定性試験について . . . . .	S54	3	227-228
3- 8 異臭発生について . . . . .	S54	3	229-230
3- 9 ろ過池藻類異常発生における生物試験について . . . . .	S54	3	231-233
3-10 阿賀野川上流調査について . . . . .	S54	3	234-242
4- 1 ナルファルト塗布後の水質試験 . . . . .	S55	4	183-184
4- 2 ガスマスによる水道水中の有機溶剤臭について . . . . .	S55	4	185-186
4- 3 4 - アミノアンチピリン法におけるメチルオレンジと 残留塩素の影響について . . . . .	S55	4	187
4- 4 冷暗室（冷蔵庫内）及び室内における 残留塩素の経日変化について . . . . .	S55	4	188-189
4- 5 ポサイドン比色検定器の点検について . . . . .	S55	4	190
4- 6 脱水機の排水におけるpH調節に関する一考察 - 新潟市阿賀野川浄水場の例 - . . . . .	S55	4	191-194
4- 7 鳥屋野浄水場におけるろ過池洗浄排水及び河川放流水調査 . . . . .	S55	4	195-197
4- 8 浄水場汚泥の粒度分布測定 . . . . .	S55	4	198-200
4- 9 浄水場発生汚泥ケーキの有効利用の試み . . . . .	S55	4	201-204
4-10 阿賀野川浄水場汚泥実験（その1） . . . . .	S55	4	205-207
4-11 浮遊汚泥発生原因の検討 . . . . .	S55	4	208-209
4-12 取水塔壁面の付着生物の検定 . . . . .	S55	4	210
4-13 ろ過池ろ砂上付着緑色汚泥の分析 . . . . .	S55	4	211
4-14 走査型電子顕微鏡による藻類の同定 . . . . .	S55	4	212-213
4-15 普通寒天培地と標準寒天培地の比較 . . . . .	S55	4	214-216
4-16 阿賀野川上流調査について . . . . .	S55	4	217-222
5- 1 水道水中のトリハロメタンの挙動 . . . . .	S56	5	307-308
5- 2 トリハロメタン測定結果 . . . . .	S56	5	309-315
6- 1 濁度とSSの換算について . . . . .	S57	6	253-254
6- 2 新旧PACの比較試験 . . . . .	S57	6	255
6- 3 青山浄水場におけるろ過池の洗浄方法について . . . . .	S57	6	256-257
6- 4 青山浄水場排水池内の異常pHについて . . . . .	S57	6	258
6- 5 阿賀野川浄水場発生汚泥ケーキ有効利用の試み（ ） . . . . .	S57	6	259
6- 6 油流出事故の油分パターン分析について . . . . .	S57	6	260-263
6- 7 前塩素処理下におけるろ過池の藻類について . . . . .	S57	6	264-265

集 -	年度	集	頁
6- 8 高周波誘導結合プラズマ ( I C P ) 発光分光法による 浄水場排出汚泥の分析	S57	6	266-269
6- 9 マイクロブロック実験	S57	6	270-276
6-10 アルキル水銀分析操作について	S57	6	277-281
6-11 受水槽における殺虫剤混入事故後の残留量と測定法	S57	6	282-284
6-12 赤外線吸収スペクトルによる水道水混入異物の分析	S57	6	285-286
6-13 給水栓黒色異物分析結果について	S57	6	287
6-14 カセイソーダ希釈槽中の沈殿物の分析結果について	S57	6	288
6-15 阿賀野川上流調査について	S57	6	289-310
7- 1 ろ砂に付着する金属について	S58	7	239-240
7- 2 附船町腐食性土壌試験	S58	7	241-242
7- 3 附船町腐食性土壌試験	S58	7	243
7- 4 機械脱水ケーキ判定試験	S58	7	244-245
7- 5 沈でん池水中懸濁粒子の粒度分布	S58	7	246-249
7- 6 生物異常発生に伴うる過障害の一例	S58	7	250-252
7- 7 阿賀野川上流調査について	S58	7	253-254
8- 1 パッキン溶出試験について	S59	8	255
8- 2 冬期における水処理実験について (冬期間における低水温、低濁度での凝集実験) - 中間報告 -	S59	8	256-263
8- 3 エポキシ樹脂塗料	S59	8	264-267
8- 4 学校プールの発色現象とその対策について (メタリン酸ナトリウムによるマンガン封鎖の試み)	S59	8	268-271
8- 5 青山浄水場ろ過閉塞調査(その1)	S59	8	272-275
8- 6 排泥池の泡状物質の分析について	S59	8	276
8- 7 毒物監視水槽のガス病発生について	S59	8	277-279
8- 8 原水及び浄水中のC N P とN I P の分析	S59	8	280-284
8- 9 硝酸銀法とイオン電極法の比較試験	S59	8	285
8-10 阿賀野川上流調査	S59	8	286-297
8-11 水道管内に混入した異物の分析結果について	S59	8	298-299
9- 1 烏屋野浄水場ろ過池のろ砂層経年変化について	S60	9	219-220
9- 2 ろ過排水中のフロック状物質について	S60	9	221-222
9- 3 ろ過池トラフ付着藻類の処理	S60	9	223-225
9- 4 溶媒抽出 - I C P 発光分析による水中の多元素同時定量の検討	S60	9	226
9- 5 ボサイドン比色検定器の点検について	S60	9	227-228
9- 6 水道水中の異物の分析	S60	9	229
9- 7 従属栄養細菌試験における一考察	S60	9	230-232
9- 8 コンクリート塗装面剥離原因物質の分析について	S60	9	233-234
9- 9 青山浄水場ろ過池におけるろ砂試験についての一考察	S60	9	235-244
9-10 中塩素処理における成果と検討事例	S60	9	245-250
9-11 阿賀野川上流調査	S60	9	251-265
10- 1 配水管による水質劣化についての一考察	S61	10	197-200
10- 2 チェルノブイル原子力発電所事故による新潟市上水道の 放射能汚染と除去実験	S61	10	201-203
10- 3 塩素中和槽内の異臭等に関する分析	S61	10	204-208
10- 4 原水中の除草剤 ( C N P , N I P ) 残留量	S61	10	209
10- 5 青山浄水場、排泥池泡状物質の分析結果について	S61	10	210
10- 6 青山浄水場、P A C 濁質分の分析結果について	S61	10	211
10- 7 阿賀野川浄水場ろ過池着色現象についての報告	S61	10	212-213
10- 8 阿賀野川浄水場ろ過池未ろ水の着色について	S61	10	214
10- 9 T O X 測定結果	S61	10	215
10-10 中間塩素処理における生物および大腸菌群について	S61	10	216-217
10-11 細菌学的にみた阿賀野川水系の汚濁状況	S61	10	218-222

集 -	年度	集	頁
10-12 阿賀野川水系上流調査	S61	10	223-235
10-13 信濃川系における従属栄養細菌試験	S61	10	236-238
11- 1 ポサイドン比色検定器の点検について	S62	11	195-196
11- 2 積分球式濁度計のスパン調整について	S62	11	197-198
11- 3 県警・運転免許センター建設予定地土壌試験について	S62	11	199-200
11- 4 阿賀野川浄水場ろ砂試験について	S62	11	201-205
11- 5 烏屋野浄水場ろ過継続時間延長に伴う調査結果について	S62	11	206-208
11- 6 阿賀野川浄水場ろ過継続時間延長に伴う生物試験	S62	11	209-210
11- 7 従属栄養細菌試験における培地の比較 - 標準寒天培地と P G Y 培地について -	S62	11	211-212
11- 8 中間塩素処理における生物および細菌の除去状況	S62	11	213-214
11- 9 阿賀野川水系上流調査	S62	11	215-229
12- 1 溶媒抽出 / I C P 発光分析法による水中の 重金属の回収率の比較	S63	12	211-213
12- 2 溶媒抽出 / 誘導結合プラズマ発光分光法による浄水場排出 汚泥中のカドミウム、鉛、銅、亜鉛及びニッケルの同時定量	S63	12	214-216
12- 3 浄水処理過程における全有機塩素化合物の挙動	S63	12	217-221
12- 4 グラファイトファーネス原子吸光法による 河川水および水道水中の鉛の定量について	S63	12	222-225
12- 5 総クロムの測定法の検討	S63	12	226-228
12- 6 硫酸イオンの測定方法の検討	S63	12	229
12- 7 水道水中の異物の分析	S63	12	230
12- 8 濁度標準板の校正について	S63	12	231-232
12- 9 阿賀野川浄水場沈澱処理水の着色について	S63	12	233-234
12-11 烏屋野浄水場・無ライニング 90 度曲管内の付着物について	S63	12	235
12-12 水処理における生物調査	S63	12	236-243
12-13 阿賀野川水系における従属栄養細菌試験	S63	12	244-246
12-14 沈澱処理における生物除去の調査	S63	12	247-248
13- 1 長戸呂浄水場系給水栓水異臭味発生についての報告	H元	13	225-229
13- 2 残留塩素比色検定器点検結果について	H元	13	230-231
13- 3 阿賀野川浄水場における異臭味発生に関する報告	H元	13	232-233
13- 4 腐食性土壌試験結果	H元	13	234-235
13- 5 原水及び浄水中の農薬分析	H元	13	236-237
13- 6 浄水過程における天然放射性核種の挙動	H元	13	238-241
13- 7 環境試料中の微量水銀の分析	H元	13	242-243
13- 8 誘導結合プラズマ法によるバリウム測定時の共存元素の影響	H元	13	244-245
13- 9 濁度標準板の校正について	H元	13	246
13-10 ガスクロマトグラフ質量分析計によるカビ臭物質の定量	H元	13	247-253
13-11 調査対象農薬リストの作成について	H元	13	254-255
13-12 水酸化アンモニウム溶液中の水素化物の液体捕集 濃縮 / 誘導結合プラズマ発光分析法による水中のセレンの定量	H元	13	256-258
13-13 給水管からの鉛の溶出調査	H元	13	259-268
13-14 阿賀野川浄水場沈澱池遮蔽実験	H元	13	269-271
13-15 A G P 試験について	H元	13	272-274
13-16 烏屋野浄水場ろ過池生物調査	H元	13	275-279
13-17 阿賀野川浄水場処理水生物調査	H元	13	280
14- 1 原子吸光法及び I C P 発光法における C d , M n , P b の定量下限について	H 2	14	249-253
14- 2 水道漏水判定作業手順 (漏水調査マニュアル)	H 2	14	254-255
14- 3 新潟県主要農薬の流通実態調査	H 2	14	256-257
14- 4 G C / M S を用いた農薬のスクリーニング	H 2	14	258-263
14- 5 信濃川の濁水時における水質概況について	H 2	14	264-267

集 -	年度	集	頁
14- 6 阿賀野川の海水遡上について . . . . .	H 2	14	268-274
14- 7 長戸呂浄水場原水水質の異常について . . . . .	H 2	14	275-278
14- 8 浄水処理工程におけるアルミニウムの挙動 . . . . .	H 2	14	279-281
14- 9 阿賀野川浄水場新設ろ過池マンガンリーク調査について . . . . .	H 2	14	282
14-10 阿賀野川浄水場排水池混入油の分析 . . . . .	H 2	14	283-285
14-11 傾斜板装置設置前後の処理水生物数の変化 . . . . .	H 2	14	286-287
14-12 青山浄水場ろ過閉塞調査(その2) . . . . .	H 2	14	288-290
14-13 鳥屋野浄水場生物調査 . . . . .	H 2	14	291-297
14-14 鳥屋野浄水場ろ過処理調査 . . . . .	H 2	14	298
15- 1 鉄・マンガンの原子吸光とICP法との相関 . . . . .	H 3	15	247-248
15- 2 漏水調査の一事例 . . . . .	H 3	15	249-252
15- 3 THM生成能調査(その1) . . . . .	H 3	15	253-256
15- 4 中ノ口川が信濃川に及ぼす影響 . . . . .	H 3	15	257-260
15- 5 導水管水の動向について . . . . .	H 3	15	261-264
15- 6 中間塩素処理導入前の沈澱処理水調査 . . . . .	H 3	15	265-268
15- 7 青山浄水場における中間塩素処理導入(その1) . . . . .	H 3	15	269-271
15- 8 阿賀野川浄水場における薬品混和不良の改善に関する調査 . . . . .	H 3	15	272-277
15- 9 竹尾配水池に発生した泡状物質について . . . . .	H 3	15	278-280
15-10 鳥屋野浄水場系残留塩素調査 . . . . .	H 3	15	281-285
15-11 臭気苦情の一事例 . . . . .	H 3	15	286-288
15-12 新潟県内主要農薬の流通実態 . . . . .	H 3	15	289-293
16- 1 河川水中のバリウムイオンの 溶媒抽出/誘導結合プラズマ発光分析法による定量 . . . . .	H 4	16	241-243
16- 2 総硬度に関する誘導結合プラズマ発光分析法と EDTA法との相関 . . . . .	H 4	16	244-245
16- 3 中ノ口川が信濃川に及ぼす影響(その2) . . . . .	H 4	16	246-250
16- 4 pH変化によるトリハロメタン生成 . . . . .	H 4	16	251-253
16- 5 THM生成能調査(その2) . . . . .	H 4	16	254-262
16- 6 中間塩素処理に伴う沈澱処理水調査 . . . . .	H 4	16	263-269
16- 7 鳥屋野浄水場中間塩素処理導入調査 . . . . .	H 4	16	270-275
16- 8 青山浄水場中間塩素処理導入について(その2) . . . . .	H 4	16	276-279
16- 9 青山浄水場ろ過閉塞調査(その3) . . . . .	H 4	16	280-284
16-10 沈澱池覆蓋の処理水生物に与える影響調査 . . . . .	H 4	16	285-286
16-11 返送水の水質調査とその影響について . . . . .	H 4	16	287-289
16-12 給水栓水質調査 . . . . .	H 4	16	290-293
16-13 新潟県内主要農薬の流通実態 . . . . .	H 4	16	294-298
17- 1 新水質基準対応の検査体制について . . . . .	H 5	17	249-254
17- 2 鳥屋野浄水場系給水栓水質劣化について . . . . .	H 5	17	255-257
17- 3 給水栓水質調査 . . . . .	H 5	17	258-260
17- 4 鳥屋野浄水場中間塩素処理導入について . . . . .	H 5	17	261-266
17- 5 中間塩素処理におけるトリハロメタンと生物について . . . . .	H 5	17	267-272
17- 6 鳥屋野浄水場処理水残塩計の不具合について . . . . .	H 5	17	273-274
17- 7 青山浄水場藻類対策実験 . . . . .	H 5	17	275-276
17- 8 pHコントロール導入による水質向上対策 . . . . .	H 5	17	277-281
17- 9 安野川の長戸呂浄水場原水に及ぼす影響調査 . . . . .	H 5	17	282-285
17-10 粉末活性炭による除草剤の除去実験 . . . . .	H 5	17	286-290
17-11 新潟県内主要農薬の流通実態 . . . . .	H 5	17	291-295
17-12 鳥屋野浄水場ろ過池の補砂について . . . . .	H 5	17	296-297
18- 1 CNPモニタリング及び粉末活性炭注入 によるCNPの除去について . . . . .	H 6	18	241-243
18- 2 消石灰によるpHコントロール . . . . .	H 6	18	244-247
18- 3 平成6年夏期における信濃川水質概況 . . . . .	H 6	18	248-251

集 -	年度	集	頁
18- 4 青山、鳥屋野両浄水場のろ過障害について . . . . .	H 6	18	252-255
18- 5 鳥屋野浄水場の苔虫異常発生について . . . . .	H 6	18	256-258
18- 6 青山浄水場沈澱池におけるかび臭抑制対策 . . . . .	H 6	18	259-262
18- 7 管末給水栓水のpH調査 . . . . .	H 6	18	263-265
18- 8 新潟県内主要農薬の流通実態 . . . . .	H 6	18	266-270
19- 1 新潟県内主要農薬の流通実態 . . . . .	H 7	19	225-231
19- 2 沈澱池型の違いによる粉末活性炭 吸着効果の持続性について . . . . .	H 7	19	232-239
19- 3 沈澱池内スラリーに蓄積された粉末活性炭による 有機物の除去調査 . . . . .	H 7	19	240-243
19- 4 沈澱池藻類対策のための遮光シート . . . . .	H 7	19	244-246
19- 5 鳥屋野浄水場配水池水における鉄、マンガン調査 . . . . .	H 7	19	247-249
19- 6 浄水過程におけるアンチモン除去について . . . . .	H 7	19	250-253
19- 7 水道水中及び配水管洗浄作業に伴う異物の金属組成分析結果 . . . . .	H 7	19	254-257
19- 8 管末給水栓水のpH調査 . . . . .	H 7	19	258-260
20- 1 新潟県内主要農薬の流通実態 . . . . .	H 8	20	213-221
20- 2 pHコントロールによる鉛溶出低減化実験 . . . . .	H 8	20	222-227
20- 3 アンスラサイト二層ろ過実験報告 . . . . .	H 8	20	228-232
20- 4 青山浄水場沈澱池遮蔽実験 . . . . .	H 8	20	233-235
20- 5 阿賀野川浄水場のろ過水濁度と生物について . . . . .	H 8	20	236
20- 6 デジタル式残塩計と連続計器の計測値の差について . . . . .	H 8	20	237-241
20- 7 残留塩素計の計器校正について . . . . .	H 8	20	242-244
20- 8 原水水温計を利用した残塩管理（青山浄水場・鳥屋野浄水場） . . . . .	H 8	20	245-247
20- 9 原水水温計を利用した残塩管理（阿賀野川浄水場） . . . . .	H 8	20	248-249
20-10 新潟市における苦情試験の一事例 . . . . .	H 8	20	250-251
20-11 災害用飲料水備蓄タンクの抗菌効果試験結果について . . . . .	H 8	20	252-253
21- 1 新潟県内における農薬の流通実態 . . . . .	H 9	21	237-246
21- 2 鳥屋野浄水場ろ過水の色度検出について . . . . .	H 9	21	247-249
21- 3 阿賀野川水系異臭味発生について . . . . .	H 9	21	250-253
22- 1 水質検査体制の見直しについて . . . . .	H10	22	225-227
22- 2 新潟県内における主要農薬の流通実態 . . . . .	H10	22	228-231
22- 3 pHコントロールによる鉛溶出低減化実験（その2） . . . . .	H10	22	232-235
23- 1 水質自動分析装置を用いたフェノール類、シアン及び 陰イオン界面活性剤の測定について . . . . .	H11	23	247-249
23- 2 新潟市における高度浄水処理実験 . . . . .	H11	23	250-253
23- 3 受水水温を指標とする残塩管理（信濃川水系） . . . . .	H11	23	254-256
23- 4 水素化物発生原子吸光法による水道原水中の ヒ素、セレン及びアンチモンの定量 . . . . .	H11	23	257-261
23- 5 新潟県内における主要農薬の流通実態 . . . . .	H11	23	262-265
23- 6 水質管理課データベースの構築について . . . . .	H11	23	266-271
24- 1 重回帰分析を用いた管末給水栓水トリハロメタンの予測 . . . . .	H12	24	257-260
24- 2 分子量分画を利用した高度浄水処理実験プラントにおける 有機物処理特性の評価 . . . . .	H12	24	261-265
24- 3 新潟市における高度浄水処理実験2 . . . . .	H12	24	266-270
24- 4 上水試験方法の改訂に伴う試験法の検討 - メンブランフィルター法による水中微生物の定量 - . . . . .	H12	24	271-273
24- 5 南山配水場直送切替に伴う配水管破裂箇所の土壌分析 . . . . .	H12	24	274-275
24- 6 入舟町腐食性土壌分析結果 . . . . .	H12	24	276-277
24- 7 水質管理課データベースの構築について（その2） . . . . .	H12	24	278-281
24- 8 合併に伴う新水質検査体制 . . . . .	H12	24	282-283
24- 9 pHコントロールによる鉛溶出低減調査 . . . . .	H12	24	284-286
24-10 機器精度管理の手法について . . . . .	H12	24	287-289

集 -	年度	集	頁
24-11 ろ過池管理におけるろ砂試験について	H12	24	290-299
24-12 新潟県内における主要農薬の流通実態	H12	24	300-304
25- 1 配水池コンクリートの侵出試験について	H13	25	259-261
25- 2 生物試験における標準計数板法の検討	H13	25	262-264
25- 3 配水管更新にともなう土壌の腐食性調査	H13	25	265-267
25- 4 阿賀野川浄水場 pH 制御について	H13	25	268-270
25- 5 市役所周辺残留塩素調査	H13	25	271-273
25- 6 新潟市における高度浄水処理実験 3	H13	25	274-278
25- 7 青山浄水場系の管末残塩管理について	H13	25	279-280
25- 8 配水管敷設替えによる水質改善について	H13	25	281-282
25- 9 管末給水栓水トリハロメタン予測式の簡便な構築方法の検討	H13	25	283-288
25-10 I C P - 質量分析計による金属の分析について	H13	25	289-294
25-11 新潟県内における主要農薬の流通実態	H13	25	295-303
26- 1 管末給水栓水トリハロメタン予測式の活用例	H14	26	295-299
26- 2 pH コントロール後の鉛溶出調査	H14	26	300-302
26- 3 鳥屋野浄水場における 前塩素定率注入・中間塩素注入併用処理実験報告	H14	26	303-308
26- 4 新潟県内における主要農薬の流通実態	H14	26	309-318
26- 5 P A C とポリシリカ鉄凝集剤 ( P S I ) の ジャーテスト比較実験	H14	26	300-302
27- 1 阿賀野川上流調査にみる水質特性について	H15	27	251-253
27- 2 平成 1 5 年度農薬実態調査	H15	27	254-256
27- 3 新潟県内における主要農薬の流通実態	H15	27	257-265
28- 1 新潟市の農薬実態と浄水処理における挙動について	H16	28	
28- 2 原水高 pH における水質管理について	H16	28	
28- 3 浄水器及び活水器の水と水道水の比較検査結果について	H16	28	
28- 4 青山浄水場での粉末活性炭注入における残留塩素調査結果について	H16	28	
29- 1 信濃川浄水場系給水区域の異臭味苦情について	H17	29	
29- 2 煮沸による残留塩素濃度の変化についての調査	H17	29	
29- 3 新潟市の農薬実態調査	H17	29	
29- 4 亀田浄水場ろ過池の現状について	H17	29	
30- 1 貯蔵時における次亜塩素酸ナトリウムの管理	H18	30	
30- 2 高度浄水処理におけるトリハロメタン低減及び 残留塩素の消費についての調査	H18	30	
30- 3 煮沸によるトリハロメタン濃度の変化についての調査	H18	30	
30- 4 新潟市水道局における農薬実態調査	H18	30	
30- 5 二段凝集処理実験報告書	H18	30	
30- 6 管末水質監視装置の運転管理と水質測定結果報告	H18	30	
31- 1 T H M 最大生成量 ( T H Mmax ) について	H19	31	
31- 2 煮沸によるトリハロメタン濃度の変化についての調査 ( その 2 )	H19	31	
31- 3 新潟市水道局における農薬実態調査	H19	31	
31- 4 L C / M S / M S によるジクワット , パラコートの実態調査	H19	31	
31- 5 信濃川浄水場及び阿賀野川浄水場における 低水温時の残留塩素低減調査について	H19	31	
31- 6 管末水質監視装置の運転管理と水質測定結果報告 ( その 2 )	H19	31	

32- 1	水道水源の保全に係る他事業体との連携について . . . . .	H20	32
32- 2	農薬実態調査 . . . . .	H20	32
32- 3	イミノクタジン三酢酸塩の測定方法についての検討 . . . . .	H20	32
32- 4	浄水塩素酸の季節変動と濃度管理の方策 . . . . .	H20	32
32- 5	信濃川浄水場及び阿賀野川浄水場における 低水温時の残留塩素低減調査について(その2) . . . . .	H20	32
32- 6	管末水質監視装置の運転管理と水質測定結果報告(その3) . . . . .	H20	32
32- 7	夏期の粉末活性炭注入における残留塩素濃度消費抑制効果の 検証について . . . . .	H20	32

平成20年度

水 質 年 報  
(第32集)

発行日 平成21年5月  
発行 新潟市水道局技術部水質課

〒950-2005

新潟市西区青山水道1番1号

TEL (025) 266-7466

FAX (025) 233-1364