

平成28年度

水 質 年 報

(第40集)

新 潟 市 水 道 局



# 目 次

まえがき	
凡 例	
表示下限値及び検査方法一覧表	1
水道水の水質基準一覧表	3
水質管理目標設定項目一覧表	4
I 水質管理課の沿革	
水質管理課の沿革	9
水質管理センター平面図	10
II 水道水源と水道施設の概要	
水道水源と水道施設の概要	11
新潟市給水区域図	15
定量下限値等一覧表	16
III 定期水質検査	
1 品質保証のための水質検査（法令検査）	17
1) 毎日検査	18
2) 毎月・基準全項目検査	32
2 品質管理のための水質検査（独自検査）	49
1) 河川水質検査	50
2) 浄水工程検査	68
3) 配水工程検査	118
4) 残留塩素管理検査	140
3 より安全でおいしい水のための水質検査（重点項目検査）	155
1) 農薬検査	156
2) 異臭味検査	178
3) トリハロメタン検査	183
※ 活性炭処理実績	190
4) 病原性原虫等試験	191
5) ダイオキシン類検査	192
6) 放射性物質検査	193
IV 請求及び依頼による検査	205
1 請求による検査	206
1) 水質検査	206
2 依頼による検査	207
1) 水質検査	207
2) 異物検査	211
3) 漏水検査	217
3 新設給配水管水の検査	220

# 目 次

V	その他の検査	221
1	飲料水兼用耐震貯水槽水質検査	222
2	排水検査	224
3	GEMS/Water試験	226
4	河川共同調査	228
5	上流調査	234
6	信濃川浄水場 生物活性炭評価試験	237
VI	調査研究	241
1	平成28年度農薬実態調査	242
2	新潟市水道局のおいしい水への取り組み	248
3	水源水質事故対応を主目的とした上流調査採水地点の検討	252
4	微粉炭及び粉末活性炭規格の違いによる農薬等除去能の評価	264
5	土壌調査項目の検証及び新調査方法の検討について	269
6	SEM/EDS及びFTIRを用いた水道異物の同定	275
7	SEM/EDSによる経年使用した生物活性炭の表面観察結果	280
8	管末水質監視装置による水質測定結果と遠方監視システム設置効果	283
9	有機物量を考慮した新たな残留塩素消費モデルの検証	289
10	放線菌の培養条件に関する基礎的検討	292
11	阿賀野川で発生した異常臭気への対応	294
VII	付録	299
1	水質管理課組織及び職員	300
1)	水質管理課組織と事務分掌	300
2)	水質管理課職員名簿	300
2	水源河川の水質事故等	301
3	高濁度通報	310
4	揚川発電所ダム初放流通報	311
5	会議・講習会等への参加	312
6	調査研究目録	313
7	主要機器等一覧表	321
8	図書購入・定期購読雑誌一覧表	323
1)	図書	323
2)	定期購読雑誌	323

## ま え が き

- 1 この水質年報は、平成28年度水質検査計画に基づき、当水質管理課が行った水質検査（試験）の成績・調査等を収録したものである。
- 2 検査（試験）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 検査（試験）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23年厚生労働省令第125号  
平成24年度厚生労働省告示第66号  
平成24年2月28日付健発0228第2号厚生労働省健康局長施行通知
  - (4) 上水試験方法（日本水道協会：2011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) 水道用濾材（JWWA A 103-2004）

## 凡 例

- 1 検査（試験）方法及び検査（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。

表示下限値及び検査方法一覧表

水質基準項目

平成28年度

番号	項目	表示下限値	単位	検査方法
1	一般細菌	1	CFU/mL	標準寒天培地法
2	大腸菌			特定酵素基質培地法
3	カドミウム及びその化合物	0.0003	mg/L	ICP-MS法
4	水銀及びその化合物	0.00005	mg/L	還元気化-原子吸光光度法
5	セレン及びその化合物	0.001	mg/L	ICP-MS法
6	鉛及びその化合物	0.001	mg/L	ICP-MS法
7	ヒ素及びその化合物	0.001	mg/L	ICP-MS法
8	六価クロム化合物	0.005	mg/L	ICP-MS法
9	亜硝酸態窒素	0.004	mg/L	イオンクロマトグラフ法
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.001	mg/L	イオンクロマトグラフ-ポストカラム吸光光度法
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.1	mg/L	イオンクロマトグラフ法
12	フッ素及びその化合物	0.08	mg/L	イオンクロマトグラフ法
13	ホウ素及びその化合物	0.01	mg/L	ICP-MS法
14	四塩化炭素	0.0002	mg/L	PT-GC-MS法
15	1,4-ジオキサン	0.005	mg/L	PT-GC-MS法
16	シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.004	mg/L	PT-GC-MS法
17	ジクロロメタン	0.002	mg/L	PT-GC-MS法
18	テトラクロロエチレン	0.001	mg/L	PT-GC-MS法
19	トリクロロエチレン	0.001	mg/L	PT-GC-MS法
20	ベンゼン	0.001	mg/L	PT-GC-MS法
21	塩素酸	0.05	mg/L	イオンクロマトグラフ法
22	クロロ酢酸	0.002	mg/L	溶媒抽出-誘導体化-GC-MS法
23	クロロホルム	0.001	mg/L	PT-GC-MS法
24	ジクロロ酢酸	0.002	mg/L	溶媒抽出-誘導体化-GC-MS法
25	ジブロモクロロメタン	0.001	mg/L	PT-GC-MS法
26	臭素酸	0.001	mg/L	イオンクロマトグラフ-ポストカラム吸光光度法
27	総トリハロメタン	0.001	mg/L	PT-GC-MS法
28	トリクロロ酢酸	0.002	mg/L	溶媒抽出-誘導体化-GC-MS法
29	ブロモジクロロメタン	0.001	mg/L	PT-GC-MS法
30	ブロモホルム	0.001	mg/L	PT-GC-MS法
31	ホルムアルデヒド	0.002	mg/L	溶媒抽出-誘導体化-GC-MS法
32	亜鉛及びその化合物	0.01	mg/L	ICP-MS法
33	アルミニウム及びその化合物	0.01	mg/L	ICP-MS法
34	鉄及びその化合物	0.01	mg/L	ICP法
35	銅及びその化合物	0.01	mg/L	ICP-MS法
36	ナトリウム及びその化合物	1	mg/L	ICP-MS法
37	マンガン及びその化合物	0.001	mg/L	ICP-MS法
38	塩化物イオン	1	mg/L	イオンクロマトグラフ法
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	1	mg/L	ICP-MS法
40	蒸発残留物	20	mg/L	重量法
41	陰イオン界面活性剤	0.02	mg/L	固相抽出-HP LC法
42	ジオスミン	0.000001	mg/L	PT-GC-MS法
43	2-メチルイソボルネオール	0.000001	mg/L	PT-GC-MS法
44	非イオン界面活性剤	0.005	mg/L	固相抽出-吸光光度法
45	フェノール類	0.0005	mg/L	固相抽出-誘導体化-GC-MS法
46	有機物(TOCの量)	0.3	mg/L	全有機炭素計測定法
47	pH値	0.1間隔		ガラス電極法
48	味			官能法
49	臭気			官能法
50	色度	1	度	透過光測定法
51	濁度	0.1	度	積分球式光電光度法

## 表示下限値及び検査方法一覧表

### 水質管理目標設定項目

番号	項目	表示下限値	単位	検査方法
1	アンチモン及びその化合物	0.001	mg/L	ICP-MS法
2	ウラン及びその化合物	0.0002	mg/L	ICP-MS法
3	ニッケル及びその化合物	0.001	mg/L	ICP-MS法
5	1,2-ジクロロエタン	0.0004	mg/L	PT-GC-MS法
8	トルエン	0.04	mg/L	PT-GC-MS法
9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.01	mg/L	溶媒抽出-GC-MS法
13	ジクロロアセトニトリル	0.001	mg/L	溶媒抽出-GC-MS法
14	抱水クロラール	0.002	mg/L	溶媒抽出-GC-MS法
16	残留塩素	0.1	mg/L	DPD法
19	遊離炭酸	1	mg/L	滴定法
20	1,1,1-トリクロロエタン	0.03	mg/L	PT-GC-MS法
21	メチル-t-ブチルエーテル	0.002	mg/L	PT-GC-MS法
23	臭気強度 (TON)	1		官能法
27	腐食性 (ランゲリア指数)			計算法
28	従属栄養細菌	1	CFU/mL	R2A培地法
29	1,1-ジクロロエチレン	0.01	mg/L	PT-GC-MS法

### その他の項目

項目	表示下限値	単位	検査方法
臭化物イオン	0.05	mg/L	イオンクロマトグラフ法
アンモニア態窒素	0.02	mg/L	イオンクロマトグラフ法
総アルカリ度		mg/L	滴定法
電気伝導率		mS/m	電極法
紫外外部吸光度 (E260)		Abs/20mm	吸光光度法



# 水道水の水質基準一覧表

## 水質基準項目

番号	項目名	基準値
健康に 関連する 項目	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、0.003mg/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 亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下であること。
	10 シアン化物イオン及び塩化シアン	シアンの量に関して、0.01mg/L以下であること。
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下であること。
	12 フッ素及びその化合物	フッ素の量に関して、0.8mg/L以下であること。
	13 ホウ素及びその化合物	ホウ素の量に関して、1.0mg/L以下であること。
	14 四塩化炭素	0.002mg/L以下であること。
	15 1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下であること。
	16 シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下であること。
	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	0.01mg/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	0.03mg/L以下であること。
	25 ジブromok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romokロロメタン、ブromokロロメタン及びブromok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	0.03mg/L以下であること。	
29 ブromokジクロロメタン	0.03mg/L以下であること。	
30 ブromok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。	
性状に 関連する 項目	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-テトラメチルピシクロ [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。	

## 水質管理目標設定項目一覧表

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 0.02mg/L 以下
2	ウラン及びその化合物	ウランの量に関して 0.002mg/L 以下（暫定）
3	ニッケル及びその化合物	ニッケルの量に関して 0.02mg/L 以下
5	1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L 以下
8	トルエン	0.4mg/L 以下
9	フタル酸ジ（2-エチルヘキシル）	0.08mg/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	0.01mg/L 以下（暫定）
14	抱水クロラール	0.02mg/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）	3mg/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	2,000 CFU/mL 以下（暫定）
29	1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/L 以下
30	アルミニウム及びその化合物	アルミニウムの量に関して 0.1mg/L 以下

### 要検討項目

番号	項目名	目標値
17	ダイオキシン類	1 pgTEQ/L（暫定）

水質管理目標設定項目No.15 対象農薬リスト

別添 2 農薬類(水質管理目標設定項目 15)の対象農薬リスト

番号	農薬名	用途	目標値 (mg/L)
1	1, 3-ジクロロプロペン(D-D)	殺虫剤	0.05
2	2, 2-DPA(ダラポン)	除草剤	0.08
3	2, 4-D(2, 4-PA)	除草剤	0.03
4	EPN 注1)	殺虫剤	0.004
5	MCPA	除草剤	0.005
6	アシュラム	除草剤	0.9
7	アセフェート	殺虫剤 殺菌剤	0.006
8	アトラジン	除草剤	0.01
9	アニロホス	除草剤	0.003
10	アミラズ	殺虫剤	0.006
11	アラクロール	除草剤	0.03
12	イソキサチオン 注1)	殺虫剤	0.008
13	イソフェンホス 注1)	殺菌剤	0.001
14	イソプロカルブ(MIPC)	殺虫剤	0.01
15	イソプロチオラン(IPT)	殺虫剤 殺菌剤 植物成長調整剤	0.3
16	イプロベンホス(IBP)	殺菌剤	0.09
17	イミノクタジン	殺虫剤 殺菌剤	0.006
18	インダノファン	除草剤	0.009
19	エスプロカルブ	除草剤	0.03
20	エディフェンホス(エジフェンホス、EDDP)	殺菌剤	0.006
21	エトフェンプロックス	殺虫剤 殺菌剤	0.08
22	エトリジアゾール(エクロメゾール)	殺菌剤	0.004
23	エンドスルファン(ベンゾエピン) 注2)	殺虫剤	0.01
24	オキサジクロメホン	除草剤	0.02
25	オキシ銅(有機銅)	殺虫剤 殺菌剤	0.03
26	オリサストロビン	殺虫剤 殺菌剤	0.1
27	カズサホス	殺虫剤	0.0006
28	カフェンストロール	殺虫剤 除草剤	0.008
29	カルタップ	殺虫剤 殺菌剤 除草剤	0.3
30	カルバリル(NAC)	殺虫剤	0.05
31	カルプロパミド	殺虫剤 殺菌剤	0.04

水質管理目標設定項目No.15 対象農薬リスト

別添 2 農薬類(水質管理目標設定項目 15)の対象農薬リスト

32	カルボフラン	代謝物	0.005
33	キノクラミン(ACN)	除草剤	0.005
34	キャプタン	殺菌剤	0.3
35	クミルロン	除草剤	0.03
36	グリホサート 注3)	除草剤	2
37	グルホシネート	除草剤 植物成長調整剤	0.02
38	クロメプロップ	除草剤	0.02
39	クロルニトロフェン(CNP) 注4)	除草剤	0.0001
40	クロルピリホス 注1)	殺虫剤	0.003
41	クロロタロニル(TPN)	殺虫剤 殺菌剤	0.05
42	シアナジン	除草剤	0.004
43	シアノホス(CYAP)	殺虫剤	0.003
44	ジウロン(DCMU)	除草剤	0.02
45	ジクロベニル(DBN)	除草剤	0.03
46	ジクロルボス(DDVP)	殺虫剤	0.008
47	ジクワット	除草剤	0.005
48	ジスルホトン(エチルチオメトン)	殺虫剤	0.004
49	ジチアノン	殺菌剤	0.03
50	ジチオカルバメート系農薬 注5)	殺虫剤 殺菌剤	0.005 (二硫化炭素として)
51	ジチオピル	除草剤	0.009
52	シハロホップブチル	除草剤	0.006
53	シマジン(CAT)	除草剤	0.003
54	ジメタメリン	除草剤	0.02
55	ジメトエート	殺虫剤	0.05
56	シメトリン	除草剤	0.03
57	ジメピペレート	除草剤	0.003
58	ダイアジノン 注1)	殺虫剤 殺菌剤	0.003
59	ダイムロン	殺虫剤 殺菌剤 除草剤	0.8
60	ダゾメット	殺菌剤	0.006
61	チアジニル	殺虫剤 殺菌剤	0.1
62	チウラム	殺虫剤 殺菌剤	0.02
63	チオジカルブ	殺虫剤	0.08
64	チオファネートメチル	殺虫剤 殺菌剤	0.3
65	チオベンカルブ	除草剤	0.02
66	テルブカルブ(MBPMC)	除草剤	0.02
67	トリクロピル	除草剤	0.006

水質管理目標設定項目No.15 対象農薬リスト

別添 2 農薬類(水質管理目標設定項目 15)の対象農薬リスト

68	トリクロロホン(DEP)	殺虫剤	0.005
69	トリシクラゾール	殺虫剤 殺菌剤 植物成長調整剤	0.1
70	トリフルラリン	除草剤	0.06
71	ナプロパミド	除草剤	0.03
72	パラコート	除草剤	0.005
73	ピペロホス	除草剤	0.0009
74	ピラクロニル	除草剤	0.01
75	ピラゾキシフェン	除草剤	0.004
76	ピラゾリネート(ピラゾレート)	除草剤	0.02
77	ピリダフェンチオン	殺虫剤	0.002
78	ピリブチカルブ	除草剤	0.02
79	ピロキロン	殺虫剤 殺菌剤	0.04
80	フィプロニル	殺虫剤 殺菌剤	0.0005
81	フェニトロチオン(MEP) 注1)	殺虫剤 殺菌剤 植物成長調整剤	0.01
82	フェノブカルブ(BPMC)	殺虫剤 殺菌剤	0.03
83	フェリムゾン	殺虫剤 殺菌剤	0.05
84	フェンチオン(MPP) 注6)	殺虫剤	0.006
85	フェントエート(PAP)	殺虫剤 殺菌剤	0.007
86	フェントラザミド	除草剤	0.01
87	フサライド	殺虫剤 殺菌剤	0.1
88	ブタクロール	除草剤	0.03
89	ブタミホス 注1)	除草剤	0.02
90	ブプロフェジン	殺虫剤 殺菌剤	0.02
91	フルアジナム	殺菌剤	0.03
92	プレチラクロール	除草剤	0.05
93	プロシミドン	殺菌剤	0.09
94	プロチオホス	殺虫剤	0.004
95	プロピコナゾール	殺菌剤	0.05
96	プロピザミド	除草剤	0.05
97	プロベナゾール	殺虫剤 殺菌剤	0.05
98	ブロモブチド	殺虫剤 除草剤	0.1
99	ベノミル	殺菌剤	0.02

水質管理目標設定項目No.15 対象農薬リスト

別添 2 農薬類(水質管理目標設定項目 15)の対象農薬リスト

100	ペンシクロン	殺虫剤 殺菌剤	0.1
101	ベンゾビシクロン	除草剤	0.09
102	ベンゾフェナップ	除草剤	0.004
103	ペンタゾン	除草剤	0.2
104	ペンディメタリン	除草剤 植物成長調整剤	0.3
105	ベンフラカルブ	殺虫剤 殺菌剤	0.04
106	ベンフルラリン(ベスロジン)	除草剤	0.01
107	ベンフレセート	除草剤	0.07
108	ホスチアゼート	殺虫剤	0.003
109	マラチオン(マラソン) 注1)	殺虫剤	0.7
110	メコプロップ(MCPP)	除草剤	0.05
111	メソミル	殺虫剤	0.03
112	メタム(カーバム)	殺虫剤	0.01
113	メタラキシル	殺虫剤 殺菌剤	0.06
114	メチダチオン (DMTP)	殺虫剤	0.004
115	メチルダイムロン	除草剤	0.03
116	メミノストロピン	殺虫剤 殺菌剤	0.04
117	メトリブジン	除草剤	0.03
118	メフェナセット	除草剤	0.02
119	メプロニル	殺虫剤 殺菌剤	0.1
120	モリネート	除草剤	0.005

注1) EPN、イソキサチオン、イソフェンホス、クロルピリホス、ダイアジノン、フェニトロチオン(MEP)、ブタミホス及びマラチオン(マラソン)の濃度については、それぞれのオキシソンの濃度と合計して算出すること。

注2) エンドスルファン(ベンゾエピン)の濃度は、代謝物であるエンドスルフェート(ベンゾエピンスルフェート)の濃度と合計して算出すること。

注3) グリホサートの濃度は、代謝物であるアミノメチルリン酸(AMPA)と合計して算出すること。

注4) クロルニトロフェン(CNP)の濃度は、CNP—アミノ体の濃度と合計して算出すること。

注5) ジチオカルバメート系農薬の濃度は、ジネブ、ジラム、チウラム、プロピネブ、ポリカーバメート、マンゼブ(マンコゼブ)及びマンネブの濃度を二硫化炭素に換算して合計して算出すること。

注6) フェンチオン(MPP)の濃度は、酸化物であるMPPスルホキシド、MPPスルホン、MPPオキシソ、MPPオキシソスルホキシド及びMPPオキシソスルホンの濃度と合計して算出すること。

## I 水質管理課の沿革



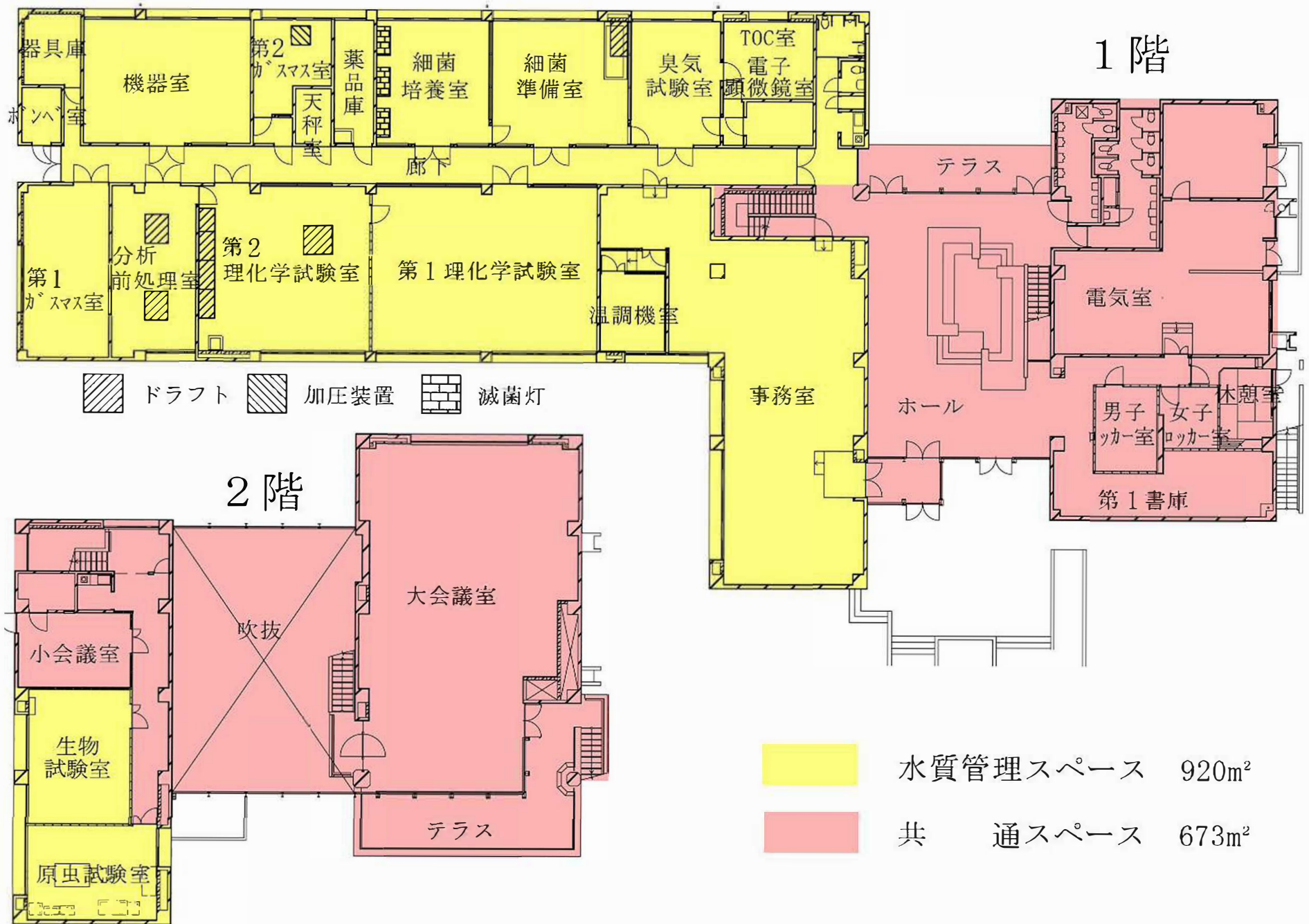


## 水 質 管 理 課 の 沿 革

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、大正時代に入り、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、常時水質を監視する必要が生じて、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	56年	3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	機構改正に伴い、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	機構改正に伴い企画係、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	機構改正に伴い、水質課となる。	20名
平成	21年	4月	1名減員となり、19名体制となる。	19名
平成	22年	4月	1名増員となり、20名体制となる。	20名
平成	23年	4月	1名減員となり、19名体制となる。	19名
平成	25年	4月	機構改正に伴い、水質管理課となる。水質企画係、水質第1係、水質第2係、水質第3係となる。	19名
平成	26年	4月	1名増員となり、20名体制となる。	20名



## II 水道水源と水道施設の概要



## 水道水源と水道施設の概要

新潟市が有する6つ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440,000m<sup>3</sup>/日(受水含む)を有し、約80万人に給水しています。このうち、阿賀野川右岸地域については、新潟東港地域水道用水供給企業団より受水を受け2つの配水場から給水しています。

それぞれの浄水場の概要は以下のとおりです。

### (1) 信濃川

信濃川本川では河口から約11.6km上流の新潟市江南区久蔵興野地先にある信濃川取水塔で取水し、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1か所の取水地点があります。

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

西川は信濃川の派川大河津分水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1か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巻浄水場へ送られます。

### (4) 阿賀野川

阿賀野川には2か所の取水地点があります。

- ① 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。
- ② 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。

### (5) 受水区域

東港浄水場(新潟東港地域水道用水供給企業団)では、阿賀野川表流水を河口約34km上流に位置する阿賀野川頭首工の直近上流右岸で取水し、阿賀野市沢口(旧笹神村)の沈砂池までの約17kmを開水路で、その後約17kmを公道地下埋設の鋼管で東港浄水場まで導水し、これを浄水処理した後、本市の南浜配水場及び内島見配水場に送水されます。

## 浄水施設一覧（1）

浄水場名	青山浄水場	信濃川浄水場
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
原水種類	信濃川表流水	信濃川表流水
施設能力	105,000m <sup>3</sup> /日	80,000m <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）
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）
凝集剤 アルカリ剤 消毒剤 注入点 活性炭	ポリ塩化アルミニウム 苛性ソーダ 次亜塩素酸ナトリウム 中間塩素処理 後塩素処理 粉末活性炭	ポリ塩化アルミニウム 苛性ソーダ 次亜塩素酸ナトリウム 中間塩素処理 後塩素処理 粒状活性炭（BAC）

浄水場名	戸頭浄水場	巻浄水場
所在地	南区戸頭 228-1	西蒲区鷺ノ木 1185
原水種類	中ノ口川表流水	西川表流水
施設能力	38,000m <sup>3</sup> /日	27,000m <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）	横流式沈澱池 （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 アルカリ剤 消毒剤 注入点 活性炭	ポリ塩化アルミニウム 苛性ソーダ 次亜塩素酸ナトリウム 前塩素処理 中間塩素処理 後塩素処理 粉末活性炭	ポリ塩化アルミニウム 苛性ソーダ 次亜塩素酸ナトリウム 前塩素処理 中間塩素処理 後塩素処理 粉末活性炭

## 浄水施設一覧（2）

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	阿賀野川表流水	阿賀野川表流水
施設能力	40,000m <sup>3</sup> /日	112,000m <sup>3</sup> /日
沈澱池方式	1系：高速凝集沈澱池 (2号池傾斜装置付)  2系：高速凝集沈澱池 (傾斜装置付)	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 アルカリ剤 消毒剤 注入点 活性炭設備	ポリ塩化アルミニウム 苛性ソーダ 次亜塩素酸ナトリウム 前塩素処理 中間塩素処理 後塩素処理 粉末活性炭	ポリ塩化アルミニウム 苛性ソーダ 次亜塩素酸ナトリウム 中間塩素処理 後塩素処理 粉末活性炭

浄水場名	東港浄水場
所在地	北区笹山 1114 番地
原水種類	阿賀野川表流水
施設能力	77,800m <sup>3</sup> /日
沈澱池方式	横流式薬品沈澱池（フィン付傾斜板装置付）
ろ過方式	急速ろ過（重力開放式自然平衡型：砂ろ過）
凝集剤 アルカリ剤 消毒剤 注入点 活性炭設備	ポリ塩化アルミニウム 苛性ソーダ 次亜塩素酸ナトリウム 中間塩素処理 後塩素処理 粉末活性炭

## 配水施設一覧

水源		浄水施設	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	高区	ポンプ加圧	45,000 m <sup>3</sup> /日
				低区	ポンプ加圧	
			南山配水場	高区	自然流下	40,000 m <sup>3</sup> /日
				低区	自然流下	
			内野配水場	高区	ポンプ加圧	20,000 m <sup>3</sup> /日
				低区	自然流下	
	信濃川浄水場	直送	自然流下	80,000 m <sup>3</sup> /日		
	信濃川 合計					185,000 m <sup>3</sup> /日
	中ノ口川	戸頭浄水場	直送		ポンプ加圧	38,000 m <sup>3</sup> /日
西川	巻浄水場		稲島配水場	自然流下	27,000 m <sup>3</sup> /日	
			岩室配水場	自然流下		
			間瀬第1配水場	自然流下		
			西川 合計			
信濃川水系 合計					250,000 m <sup>3</sup> /日	

水源		浄水施設	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	ポンプ加圧	112,000 m <sup>3</sup> /日	
			竹尾配水場	ポンプ加圧		
		満願寺浄水場	秋葉配水場	自然流下	40,000 m <sup>3</sup> /日	
			長峰配水場	自然流下		
			二本松配水場	自然流下		
			金津配水場	自然流下		
			松ヶ丘配水場	自然流下		
		東港浄水場(受水)	南浜配水場	ポンプ加圧	15,000 m <sup>3</sup> /日	
			内島見配水場	ポンプ加圧	23,000 m <sup>3</sup> /日	
		阿賀野川水系 合計				

新潟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(北区南浜)、ならびに内島見配水場(北区木崎)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江南区阿賀野地区があります。

- (1) 東港浄水場は新潟市、新発田市、聖籠町で構成される新潟東港地域水道用水供給企業団の施設です。阿賀野川河口から約34km上流に位置する阿賀野川頭首工の上流(阿賀野市小松)で取水しています。
- (2) 大室浄水場は阿賀野市の水道施設です。阿賀野川右岸幹線水路取水口下流12kmの阿賀野市大室地内で取水し供給しています。



# 新潟市給水区域図

平成28年4月

水源	浄水施設	施設能力	
信濃川水系	青山浄水場	105,000 m <sup>3</sup> /日	
	信濃川浄水場	80,000 m <sup>3</sup> /日	
	戸頭浄水場	38,000 m <sup>3</sup> /日	
	巻浄水場	27,000 m <sup>3</sup> /日	
	計	250,000 m <sup>3</sup> /日	
阿賀野川水系	阿賀野川浄水場	112,000 m <sup>3</sup> /日	
	満願寺浄水場	40,000 m <sup>3</sup> /日	
	東港浄水場 (受水)	南浜配水場	15,000 m <sup>3</sup> /日
		内島見配水場	23,000 m <sup>3</sup> /日
	計	190,000 m <sup>3</sup> /日	
合計	440,000 m <sup>3</sup> /日		



定量下限値等一覧表

作成日：平成28年4月1日

	項 目	単位	定量下限値	表示下限値	分析方法
1	一般細菌	CFU/mL	1	0	標準寒天培地法
2	大腸菌				特定酵素基質培地法
3	カドミウム及びその化合物	mg/L	0.00002	0.0003	ICP-MS法
4	水銀及びその化合物	mg/L	0.00003	0.00005	還元気化-原子吸光光度法
5	セレン及びその化合物	mg/L	0.0005	0.001	ICP-MS法
6	鉛及びその化合物	mg/L	0.00005	0.001	ICP-MS法
7	ヒ素及びその化合物	mg/L	0.0001	0.001	ICP-MS法
8	六価クロム化合物	mg/L	0.0001	0.005	ICP-MS法
9	亜硝酸態窒素	mg/L	0.004	0.004	イオンクロマトグラフ法
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.001	0.001	イオンクロマトグラフ-ポストカラム吸光光度法
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.1	0.1	イオンクロマトグラフ法
12	フッ素及びその化合物	mg/L	0.01	0.08	イオンクロマトグラフ法
13	ホウ素及びその化合物	mg/L	0.005	0.01	ICP-MS法
14	四塩化炭素	mg/L	0.0001	0.0002	PT-GC-MS法
15	1,4-ジオキサン	mg/L	0.001	0.005	PT-GC-MS法
16	シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.0001	0.004	PT-GC-MS法
17	ジクロロメタン	mg/L	0.0001	0.002	PT-GC-MS法
18	テトラクロロエチレン	mg/L	0.0001	0.001	PT-GC-MS法
19	トリクロロエチレン	mg/L	0.0001	0.001	PT-GC-MS法
20	ベンゼン	mg/L	0.0001	0.001	PT-GC-MS法
21	塩素酸	mg/L	0.01	0.05	イオンクロマトグラフ法
22	クロロ酢酸	mg/L	0.002	0.002	溶媒抽出-誘導体化-GC-MS法
23	クロロホルム	mg/L	0.0001	0.001	PT-GC-MS法
24	ジクロロ酢酸	mg/L	0.002	0.002	溶媒抽出-誘導体化-GC-MS法
25	ジブromクロロメタン	mg/L	0.0001	0.001	PT-GC-MS法
26	臭素酸	mg/L	0.001	0.001	イオンクロマトグラフ-ポストカラム吸光光度法
27	総トリハロメタン	mg/L	0.0001	0.001	PT-GC-MS法
28	トリクロロ酢酸	mg/L	0.002	0.002	溶媒抽出-誘導体化-GC-MS法
29	ブromジクロロメタン	mg/L	0.0001	0.001	PT-GC-MS法
30	ブromホルム	mg/L	0.0001	0.001	PT-GC-MS法
31	ホルムアルデヒド	mg/L	0.002	0.002	溶媒抽出-誘導体化-GC-MS法
32	亜鉛及びその化合物	mg/L	0.0001	0.01	ICP-MS法
33	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.0005	0.01	ICP-MS法
34	鉄及びその化合物	mg/L	0.001	0.01	ICP法
35	銅及びその化合物	mg/L	0.0001	0.01	ICP-MS法
36	ナトリウム及びその化合物	mg/L	0.02	1	ICP-MS法
37	マンガン及びその化合物	mg/L	0.00005	0.001	ICP-MS法
38	塩化物イオン	mg/L	0.1	1	イオンクロマトグラフ法
39	カルシウム,マグネシウム等(硬度)	mg/L	0.5	1	ICP-MS法
40	蒸発残留物	mg/L		5	重量法
41	陰イオン界面活性剤	mg/L	0.004	0.02	固相抽出-HPLC法
42	ジェオスミン	mg/L	0.000001	0.000001	PT-GC-MS法
43	2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.000001	0.000001	PT-GC-MS法
44	非イオン界面活性剤	mg/L	0.005	0.005	固相抽出-吸光光度法
45	フェノール類	mg/L	0.0005	0.0005	固相抽出-誘導体化-GC-MS法
46	有機物(TOCの量)	mg/L	0.1	0.3	全有機炭素計測定法
47	pH値			0.1間隔	ガラス電極法
48	味				官能法
49	臭気				官能法
50	色度	度	1	1	透過光測定法
51	濁度	度	0.1	0.1	積分球式光電光度法

### III 定期水質検査



### Ⅲ 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

### Ⅲ 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 より安全でおいしい水のための水質検査（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
  - ※ 活性炭処理実績
  - 4) 病原性原虫検査
  - 5) ダイオキシン類検査
  - 6) 放射性物質検査

### Ⅲ 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

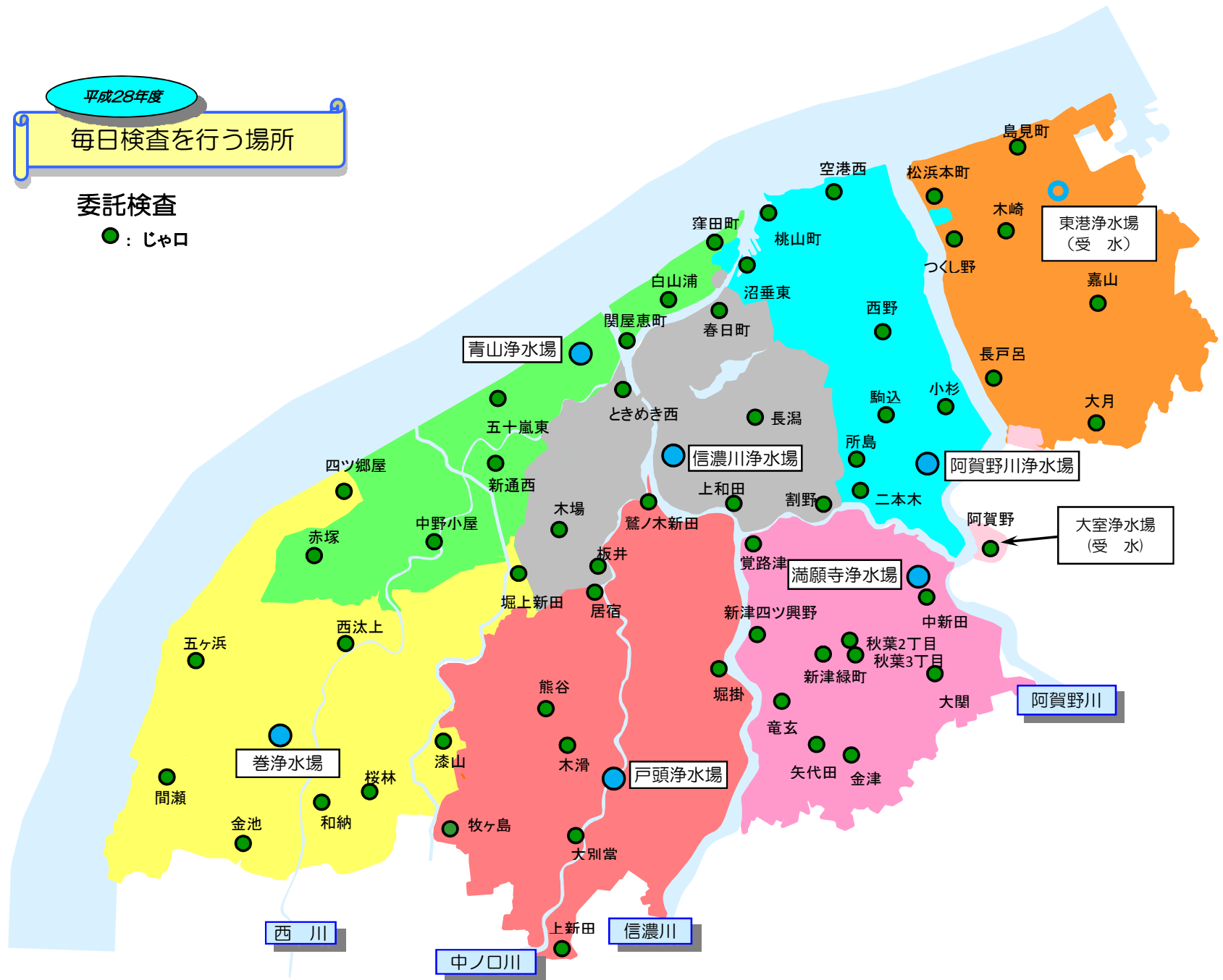
###### (1) 検査地点図

###### (2) 浄水場系統別残留塩素測定結果

### Ⅲ 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 より安全でおいしい水のための水質検査（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
  - ※ 活性炭処理実績
  - 4) 病原性原虫検査
  - 5) ダイオキシン類検査
  - 6) 放射性物質検査

(1) 検査地点図



# 青 山 浄 水 場

測定地点		青 山 浄 水 場														
		直 送						南 山 配 水 場								
		配水池		五十嵐東		新通西		関屋恵町		高区配水池		窪田町		低区配水池		白山浦
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	残塩	
4月	最高	0.51		0.5		0.5		0.5		0.43		0.5		0.42		0.4
	最低	0.49		0.4		0.4		0.3		0.38		0.4		0.37		0.3
	平均	0.50	N	0.45	N	0.49	N	0.41		0.40	N	0.42		0.39	N	0.33
	回数	30		30		23		26		30		30		30		30
5月	最高	0.68		0.5		0.6		0.6		0.45		0.5		0.45		0.4
	最低	0.50		0.4		0.5		0.3		0.37		0.4		0.36		0.3
	平均	0.58	N	0.45	N	0.54	N	0.45		0.40	N	0.43		0.40	N	0.32
	回数	31		31		28		26		31		31		31		31
6月	最高	0.92		0.6		0.9		0.6		0.49		0.5		0.53		0.4
	最低	0.65		0.5		0.5		0.4		0.35		0.4		0.37		0.3
	平均	0.78	N	0.56	N	0.65	N	0.55		0.41	N	0.42		0.43	N	0.31
	回数	30		30		30		27		30		30		30		30
7月	最高	0.94		0.8		0.8		0.6		0.65		0.5		0.68		0.5
	最低	0.84		0.6		0.6		0.6		0.48		0.4		0.54		0.3
	平均	0.88	N	0.66	N	0.76	N	0.60		0.58	N	0.43		0.61	N	0.44
	回数	31		31		31		26		31		31		31		31
8月	最高	0.88		0.8		0.8		0.6		0.62		0.5		0.65		0.5
	最低	0.82		0.6		0.7		0.5		0.51		0.4		0.55		0.4
	平均	0.86	N	0.63	N	0.78	N	0.60		0.56	N	0.41		0.60	N	0.49
	回数	31		31		31		27		31		31		31		31
9月	最高	0.85		0.6		0.8		0.6		0.60		0.5		0.61		0.5
	最低	0.75		0.5		0.6		0.5		0.47		0.4		0.51		0.4
	平均	0.81	N	0.60	N	0.71	N	0.60		0.55	N	0.43		0.56	N	0.49
	回数	30		30		26		26		30		30		30		30
10月	最高	0.83		0.6		0.8		0.6		0.58		0.5		0.61		0.5
	最低	0.59		0.5		0.5		0.5		0.44		0.4		0.46		0.4
	平均	0.68	N	0.54	N	0.57	N	0.54		0.49	N	0.43		0.52	N	0.47
	回数	31		31		31		26		31		31		31		31
11月	最高	0.58		0.5		0.5		0.5		0.42		0.5		0.46		0.5
	最低	0.50		0.4		0.5		0.4		0.39		0.4		0.39		0.3
	平均	0.53	N	0.43	N	0.50	N	0.43		0.40	N	0.42		0.42	N	0.38
	回数	30		30		30		26		30		30		30		30
12月	最高	0.54		0.5		0.5		0.5		0.43		0.5		0.47		0.3
	最低	0.49		0.4		0.4		0.3		0.37		0.4		0.39		0.3
	平均	0.51	N	0.40	N	0.49	N	0.40		0.40	N	0.41		0.42	N	0.30
	回数	31		31		31		27		31		31		31		30
1月	最高	0.57		0.5		0.5		0.5		0.45		0.5		0.50		0.3
	最低	0.50		0.4		0.4		0.3		0.41		0.4		0.41		0.3
	平均	0.54	N	0.42	N	0.49	N	0.42		0.43	N	0.42		0.45	N	0.30
	回数	31		31		31		27		31		31		31		31
2月	最高	0.58		0.5		0.5		0.5		0.49		0.5		0.53		0.4
	最低	0.54		0.4		0.5		0.4		0.43		0.4		0.44		0.3
	平均	0.55	N	0.50	N	0.50	N	0.46		0.46	N	0.41		0.48	N	0.37
	回数	28		28		28		24		28		28		28		28
3月	最高	0.56		0.5		0.5		0.5		0.45		0.5		0.47		0.4
	最低	0.49		0.4		0.4		0.4		0.39		0.4		0.37		0.3
	平均	0.52	N	0.44	N	0.48	N	0.44		0.42	N	0.42		0.42	N	0.35
	回数	31		31		31		27		31		31		31		31
年度	最高	0.94		0.8		0.9		0.6		0.65		0.5		0.68		0.5
	最低	0.49		0.4		0.4		0.3		0.35		0.4		0.36		0.3
	平均	0.65	N	0.51	N	0.58	N	0.49		0.46	N	0.42		0.48	N	0.38
	回数	365		365		351		315		365		365		365		364

残留塩素の単位はmg/L。外観（色・濁り）の“N”は異常のないことを示す。



青山浄水場

測定地点		青山浄水場						
		内野配水場						
		配水池		中野小屋		赤塚		四ツ郷屋
項目	残塩	外観	残塩	外観	残塩	外観	残塩	
4月	最高	0.45		0.4		0.4		
	最低	0.41		0.4		0.3		
	平均	0.43	N	0.40	N	0.31		
	回数	30		30		30		
5月	最高	0.54		0.5		0.4		
	最低	0.42		0.4		0.3		
	平均	0.46	N	0.42	N	0.31		
	回数	31		31		31		
6月	最高	0.69		0.5		0.4	0.2	
	最低	0.46		0.3		0.2	0.2	
	平均	0.57	N	0.41	N	0.30	N	0.20
	回数	30		30		30		7
7月	最高	0.78		0.6		0.5	0.4	
	最低	0.66		0.5		0.3	0.2	
	平均	0.72	N	0.54	N	0.36	N	0.27
	回数	31		31		31		31
8月	最高	0.75		0.6		0.5	0.4	
	最低	0.68		0.5		0.3	0.2	
	平均	0.72	N	0.51	N	0.40	N	0.30
	回数	31		31		31		31
9月	最高	0.74		0.6		0.4	0.5	
	最低	0.60		0.4		0.3	0.3	
	平均	0.68	N	0.50	N	0.37	N	0.40
	回数	30		29		30		30
10月	最高	0.71		0.5		0.5	0.4	
	最低	0.51		0.4		0.3	0.2	
	平均	0.58	N	0.43	N	0.33	N	0.31
	回数	31		31		31		31
11月	最高	0.50		0.4		0.3	0.3	
	最低	0.43		0.3		0.2	0.2	
	平均	0.46	N	0.39	N	0.30	N	0.22
	回数	30		30		30		30
12月	最高	0.47		0.4		0.4	0.4	
	最低	0.43		0.3		0.2	0.2	
	平均	0.45	N	0.39	N	0.30	N	0.26
	回数	31		31		31		29
1月	最高	0.50		0.5		0.4	0.4	
	最低	0.43		0.4		0.3	0.3	
	平均	0.47	N	0.40	N	0.31	N	0.38
	回数	31		31		31		31
2月	最高	0.54		0.5		0.4	0.4	
	最低	0.47		0.4		0.3	0.4	
	平均	0.49	N	0.41	N	0.37	N	0.40
	回数	28		28		28		28
3月	最高	0.54		0.4		0.4	0.4	
	最低	0.45		0.4		0.3	0.4	
	平均	0.47	N	0.40	N	0.30	N	0.40
	回数	31		29		31		29
年度	最高	0.78		0.6		0.5	0.5	
	最低	0.41		0.3		0.2	0.2	
	平均	0.54	N	0.43	N	0.33	N	0.31
	回数	365		362		365		277

四ツ郷屋は給水区域切替により6月24日から巻浄水場(稲島配水場)系から青山浄水場(内野配水場)系となった。

信濃川浄水場

測定地点		信濃川浄水場														
		配水池		木場		板井		春日町		和田		割野		ときめき西		長湯
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	0.47		0.4		0.5		0.4		0.5		0.4		0.5		0.5
	最低	0.44		0.4		0.4		0.3		0.3		0.3		0.3		0.4
	平均	0.46	N	0.40	N	0.41	N	0.35	N	0.40	N	0.36	N	0.36	N	0.41
	回数	30		29		28		30		28		30		30		30
5月	最高	0.47		0.4		0.4		0.4		0.4		0.3		0.5		0.5
	最低	0.44		0.3		0.3		0.3		0.3		0.2		0.3		0.4
	平均	0.46	N	0.40	N	0.40	N	0.33	N	0.40	N	0.30	N	0.35	N	0.43
	回数	31		30		28		31		29		31		31		31
6月	最高	0.59		0.4		0.4		0.4		0.5		0.2		0.5		0.5
	最低	0.45		0.2		0.2		0.3		0.3		0.1		0.3		0.3
	平均	0.50	N	0.32	N	0.23	N	0.35	N	0.41	N	0.20	N	0.36	N	0.41
	回数	30		27		26		30		27		28		30		30
7月	最高	0.63		0.4		0.4		0.4		0.5		0.3		0.5		0.5
	最低	0.52		0.3		0.3		0.3		0.4		0.2		0.3		0.4
	平均	0.57	N	0.38	N	0.36	N	0.37	N	0.49	N	0.22	N	0.36	N	0.41
	回数	31		31		29		31		29		30		31		31
8月	最高	0.62		0.4		0.3		0.4		0.5		0.3		0.5		0.5
	最低	0.54		0.3		0.2		0.3		0.3		0.2		0.3		0.4
	平均	0.58	N	0.35	N	0.21	N	0.35	N	0.46	N	0.24	N	0.37	N	0.41
	回数	31		30		29		31		26		31		31		31
9月	最高	0.57		0.4		0.3		0.4		0.5		0.3		0.5		0.5
	最低	0.45		0.3		0.2		0.3		0.4		0.2		0.3		0.4
	平均	0.53	N	0.32	N	0.22	N	0.31	N	0.41	N	0.28	N	0.35	N	0.41
	回数	30		30		27	0	30		28		30		30		30
10月	最高	0.54		0.4		0.4		0.4		0.4		0.4		0.5		0.5
	最低	0.45		0.3		0.2		0.3		0.4		0.3		0.3		0.3
	平均	0.49	N	0.36	N	0.29	N	0.32	N	0.40	N	0.30	N	0.38	N	0.40
	回数	31		29		27		31		29		31		31		31
11月	最高	0.47		0.4		0.4		0.4		0.4		0.3		0.5		0.5
	最低	0.43		0.3		0.2		0.3		0.4		0.2		0.3		0.3
	平均	0.45	N	0.37	N	0.31	N	0.34	N	0.40	N	0.24	N	0.37	N	0.38
	回数	30		29		27		30		28		30		30		30
12月	最高	0.47		0.4		0.4		0.5		0.4		0.3		0.5		0.5
	最低	0.43		0.4		0.3		0.3		0.3		0.2		0.3		0.4
	平均	0.45	N	0.40	N	0.38	N	0.35	N	0.39	N	0.26	N	0.38	N	0.43
	回数	31		31		28		31		28		31		31		31
1月	最高	0.49		0.4		0.4		0.4		0.4		0.3		0.5		0.4
	最低	0.42		0.3		0.3		0.3		0.3		0.3		0.3		0.3
	平均	0.46	N	0.38	N	0.40	N	0.31	N	0.40	N	0.30	N	0.34	N	0.38
	回数	31		30		28		31		29		31		31		31
2月	最高	0.49		0.4		0.4		0.5		0.4		0.3		0.5		0.5
	最低	0.42		0.3		0.4		0.3		0.3		0.3		0.3		0.3
	平均	0.45	N	0.40	N	0.40	N	0.36	N	0.40	N	0.30	N	0.41	N	0.39
	回数	28		27		26		28		27		28		28		28
3月	最高	0.49		0.4		0.4		0.4		0.4		0.3		0.5		0.5
	最低	0.44		0.4		0.4		0.3		0.3		0.3		0.3		0.4
	平均	0.46	N	0.40	N	0.40	N	0.35	N	0.40	N	0.30	N	0.38	N	0.42
	回数	31		30		29		31		29		31		31		31
年度	最高	0.63		0.4		0.5		0.5		0.5		0.4		0.5		0.5
	最低	0.42		0.2		0.2		0.3		0.3		0.1		0.3		0.3
	平均	0.49	N	0.37	N	0.33	N	0.34	N	0.41	N	0.27	N	0.37	N	0.41
	回数	365		353		332		365		337		362		365		365

残留塩素の単位はmg/L。外観（色・濁り）の“N”は異常のないことを示す。

戸 頭 浄 水 場

測定地点		戸 頭 浄 水 場																
		配水池		鷺ノ木新田		堀掛		上新田		居宿		大別當		木滑		牧ヶ島		熊谷
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	残塩	外観	残塩
4月	最高	0.53		0.5		0.5		0.4		0.5		0.4		0.5		0.4		0.5
	最低	0.48		0.4		0.4		0.4		0.4		0.3		0.4		0.3		0.4
	平均	0.51	N	0.44	N	0.41	N	0.40	N	0.40	N	0.40	N	0.43	N	0.40	N	0.49
	回数	30		30		30		30		30		30		30		30		30
5月	最高	0.54		0.5		0.4		0.4		0.4		0.5		0.4		0.4		0.5
	最低	0.47		0.4		0.4		0.4		0.4		0.3		0.3		0.3		0.4
	平均	0.51	N	0.42	N	0.40	N	0.40	N	0.40	N	0.39	N	0.39	N	0.37	N	0.41
	回数	31		31		31		31		31		31		31		31		31
6月	最高	0.64		0.5		0.4		0.3		0.4		0.5		0.5		0.3		0.5
	最低	0.53		0.3		0.4		0.2		0.2		0.4		0.4		0.2		0.4
	平均	0.59	N	0.38	N	0.40	N	0.30	N	0.33	N	0.41	N	0.43	N	0.23	N	0.42
	回数	30		30		30		30		30		29		30		30		30
7月	最高	0.67		0.5		0.4		0.4		0.5		0.5		0.5		0.3		0.5
	最低	0.60		0.2		0.4		0.4		0.3		0.3		0.4		0.2		0.4
	平均	0.63	N	0.36	N	0.40	N	0.40	N	0.39	N	0.41	N	0.46	N	0.28	N	0.45
	回数	31		31		31		31		31		31		31		31		31
8月	最高	0.70		0.4		0.4		0.4		0.4		0.5		0.5		0.4		0.6
	最低	0.58		0.2		0.3		0.3		0.2		0.3		0.4		0.2		0.4
	平均	0.65	N	0.32	N	0.38	N	0.39	N	0.39	N	0.39	N	0.47	N	0.26	N	0.44
	回数	31		31		31		31		31		31		31		31		31
9月	最高	0.69		0.5		0.4		0.4		0.4		0.5		0.5		0.4		0.5
	最低	0.56		0.3		0.3		0.4		0.3		0.3		0.4		0.2		0.4
	平均	0.63	N	0.40	N	0.40	N	0.40	N	0.39	N	0.41	N	0.47	N	0.38	N	0.48
	回数	30		30		30		30		30		30		30		30		30
10月	最高	0.57		0.4		0.4		0.4		0.4		0.5		0.5		0.3		0.5
	最低	0.50		0.2		0.3		0.4		0.3		0.3		0.4		0.3		0.4
	平均	0.53	N	0.35	N	0.40	N	0.40	N	0.38	N	0.39	N	0.41	N	0.30	N	0.47
	回数	31		31		31		31		31		31		31		31		31
11月	最高	0.53		0.4		0.4		0.4		0.4		0.5		0.5		0.3		0.4
	最低	0.50		0.3		0.4		0.4		0.3		0.3		0.3		0.2		0.4
	平均	0.52	N	0.38	N	0.40	N	0.40	N	0.31	N	0.41	N	0.41	N	0.29	N	0.40
	回数	30		30		30		30		30		29		30		30		30
12月	最高	0.54		0.4		0.4		0.4		0.4		0.5		0.5		0.4		0.5
	最低	0.48		0.3		0.4		0.4		0.3		0.3		0.4		0.3		0.4
	平均	0.52	N	0.38	N	0.40	N	0.40	N	0.38	N	0.41	N	0.41	N	0.32	N	0.41
	回数	31		31		31		31		31		31		31		31		31
1月	最高	0.54		0.4		0.5		0.4		0.4		0.5		0.4		0.4		0.5
	最低	0.50		0.3		0.4		0.4		0.4		0.3		0.4		0.4		0.4
	平均	0.53	N	0.38	N	0.40	N	0.40	N	0.40	N	0.41	N	0.40	N	0.40	N	0.45
	回数	31		31		31		31		31		30		31		31		31
2月	最高	0.53		0.4		0.4		0.4		0.4		0.5		0.4		0.4		0.5
	最低	0.48		0.3		0.4		0.4		0.4		0.3		0.4		0.4		0.4
	平均	0.51	N	0.38	N	0.40	N	0.40	N	0.40	N	0.41	N	0.40	N	0.40	N	0.47
	回数	28		28		28		28		28		28		28		28		28
3月	最高	0.53		0.4		0.4		0.4		0.4		0.5		0.4		0.4		0.5
	最低	0.48		0.3		0.4		0.4		0.4		0.4		0.4		0.3		0.4
	平均	0.51	N	0.39	N	0.40	N	0.40	N	0.40	N	0.41	N	0.40	N	0.40	N	0.46
	回数	31		31		31		31		31		31		31		31		31
年度	最高	0.70		0.5		0.5		0.4		0.5		0.5		0.5		0.4		0.6
	最低	0.47		0.2		0.3		0.2		0.2		0.3		0.3		0.2		0.4
	平均	0.55	N	0.38	N	0.40	N	0.39	N	0.38	N	0.40	N	0.42	N	0.34	N	0.45
	回数	365		365		365		365		365		362		365		365		365

残留塩素の単位はmg/L。外観（色・濁り）の“N”は異常のないことを示す。

# 巻 浄 水 場

測定地点		巻 浄 水 場																
		稲 島 配 水 場																
		浄水池		配水池		四ツ郷屋		漆山		桜林		五ヶ浜		和納		西汰上		堀上新田
項目	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	0.63	0.53		0.4		0.4		0.4		0.3		0.5		0.5		0.5	
	最低	0.56	0.49		0.2		0.4		0.4		0.3		0.4		0.3		0.3	
	平均	0.60	0.50	N	0.29	N	0.40	N	0.40	N	0.30	N	0.48	N	0.44	N	0.40	
	回数	30	30		30		30		30		30		30		30		30	
5月	最高	0.73	0.58		0.4		0.4		0.4		0.3		0.5		0.5		0.4	
	最低	0.56	0.49		0.2		0.4		0.3		0.3		0.4		0.3		0.3	
	平均	0.64	0.54	N	0.27	N	0.40	N	0.38	N	0.30	N	0.42	N	0.45	N	0.36	
	回数	31	31		31		31		31		31		31		31		31	
6月	最高	0.90	0.66		0.2		0.4		0.4		0.3		0.4		0.5		0.3	
	最低	0.74	0.59		0.2		0.3		0.2		0.2		0.3		0.3		0.2	
	平均	0.81	0.61	N	0.20	N	0.39	N	0.22	N	0.29	N	0.37	N	0.46	N	0.23	
	回数	30	30		23		30		30		30		30		30		30	
7月	最高	0.93	0.67				0.3		0.3		0.3		0.5		0.5		0.3	
	最低	0.82	0.64				0.3		0.2		0.2		0.3		0.4		0.3	
	平均	0.88	0.65			N	0.30	N	0.25	N	0.29	N	0.41	N	0.46	N	0.30	
	回数	31	31				31		31		31		31		31		31	
8月	最高	0.97	0.70				0.3		0.3		0.3		0.4		0.5		0.3	
	最低	0.85	0.63				0.3		0.2		0.3		0.3		0.4		0.2	
	平均	0.90	0.66			N	0.30	N	0.22	N	0.30	N	0.39	N	0.46	N	0.24	
	回数	31	31				31		31		31		31		31		31	
9月	最高	0.89	0.70				0.4		0.4		0.3		0.5		0.5		0.4	
	最低	0.73	0.65				0.3		0.2		0.3		0.4		0.4		0.2	
	平均	0.84	0.67			N	0.35	N	0.28	N	0.30	N	0.43	N	0.45	N	0.33	
	回数	30	30				30		30		30		30		30		30	
10月	最高	0.86	0.68				0.4		0.4		0.3		0.5		0.5		0.4	
	最低	0.71	0.59				0.4		0.3		0.3		0.4		0.3		0.3	
	平均	0.77	0.63			N	0.40	N	0.39	N	0.30	N	0.48	N	0.45	N	0.36	
	回数	31	31				31		31		31		31		31		31	
11月	最高	0.71	0.59				0.4		0.4		0.3		0.5		0.5		0.4	
	最低	0.55	0.54				0.4		0.3		0.3		0.4		0.4		0.2	
	平均	0.67	0.56			N	0.40	N	0.38	N	0.30	N	0.44	N	0.46	N	0.30	
	回数	30	30				30		30		30		30		30		30	
12月	最高	0.71	0.57				0.4		0.4		0.3		0.5		0.5		0.4	
	最低	0.55	0.49				0.4		0.2		0.3		0.4		0.4		0.3	
	平均	0.61	0.52			N	0.40	N	0.36	N	0.30	N	0.46	N	0.46	N	0.36	
	回数	31	31				31		31		31		31		31		31	
1月	最高	0.65	0.55				0.4		0.4		0.3		0.5		0.4		0.40	
	最低	0.54	0.47				0.4		0.4		0.3		0.4		0.3		0.30	
	平均	0.59	0.52			N	0.40	N	0.40	N	0.30	N	0.47	N	0.39	N	0.39	
	回数	31	31				31		31		31		31		31		31	
2月	最高	0.61	0.53				0.4		0.4		0.3		0.5		0.5		0.40	
	最低	0.55	0.50				0.4		0.4		0.3		0.4		0.4		0.40	
	平均	0.58	0.51			N	0.40	N	0.40	N	0.30	N	0.46	N	0.47	N	0.40	
	回数	28	28				28		28		28		28		28		28	
3月	最高	0.61	0.57				0.4		0.4		0.3		0.5		0.5		0.40	
	最低	0.54	0.50				0.4		0.3		0.3		0.4		0.4		0.40	
	平均	0.57	0.52			N	0.40	N	0.40	N	0.30	N	0.45	N	0.47	N	0.40	
	回数	31	31				31		31		31		31		31		31	
年度	最高	0.97	0.70		0.4		0.4		0.4		0.3		0.5		0.5		0.50	
	最低	0.54	0.47		0.2		0.3		0.2		0.2		0.3		0.3		0.20	
	平均	0.70	0.57	N	0.25	N	0.38	N	0.34	N	0.30	N	0.44	N	0.45	N	0.34	
	回数	365	365		84		365		365		365		365		365		365	

残留塩素の単位はmg/L。外観（色・濁り）の“N”は異常のないことを示す。

四ツ郷屋は給水区域切替により、6月24日より巻浄水場(稲島配水場)系から青山浄水場(内野配水場)系となった。

## 卷 淨 水 場

測定地点		卷淨水場					
		岩室配水場			間瀬第1配水場		
		配水池	金池		配水池	間瀬	
項目	残塩	外観	残塩	残塩	外観	残塩	
4月	最高	0.40		0.3	0.36		0.34
	最低	0.34		0.2	0.30		0.26
	平均	0.38	N	0.29	0.33	N	0.30
	回数	30		30	30		30
5月	最高	0.45		0.3	0.44		0.30
	最低	0.33		0.2	0.29		0.22
	平均	0.40	N	0.24	0.37	N	0.26
	回数	31		31	31		31
6月	最高	0.55		0.3	0.51		0.36
	最低	0.42		0.2	0.41		0.20
	平均	0.47	N	0.24	0.45	N	0.26
	回数	30		30	30		30
7月	最高	0.53		0.3	0.54		0.42
	最低	0.45		0.2	0.47		0.30
	平均	0.50	N	0.29	0.51	N	0.35
	回数	31		31	31		31
8月	最高	0.55		0.4	0.59		0.44
	最低	0.44		0.2	0.45		0.24
	平均	0.51	N	0.27	0.51	N	0.32
	回数	31		31	31		31
9月	最高	0.57		0.3	0.58		0.42
	最低	0.51		0.1	0.46		0.28
	平均	0.53	N	0.24	0.53	N	0.36
	回数	30		30	30		30
10月	最高	0.54		0.3	0.57		0.44
	最低	0.45		0.2	0.42		0.30
	平均	0.50	N	0.28	0.50	N	0.37
	回数	31		31	31		31
11月	最高	0.47		0.4	0.49		0.36
	最低	0.41		0.2	0.41		0.24
	平均	0.45	N	0.25	0.45	N	0.31
	回数	30		30	30		30
12月	最高	0.51		0.4	0.50		0.42
	最低	0.38		0.2	0.37		0.30
	平均	0.44	N	0.25	0.44	N	0.35
	回数	31		31	31		31
1月	最高	0.47		0.4	0.46		0.38
	最低	0.35		0.2	0.28		0.26
	平均	0.42	N	0.30	0.37	N	0.30
	回数	31		31	31		31
2月	最高	0.43		0.3	0.36		0.32
	最低	0.34		0.2	0.30		0.24
	平均	0.38	N	0.28	0.34	N	0.29
	回数	28		28	28		28
3月	最高	0.44		0.4	0.36		0.30
	最低	0.36		0.2	0.30		0.26
	平均	0.39	N	0.27	0.32	N	0.28
	回数	31		31	31		31
年度	最高	0.57		0.4	0.59		0.44
	最低	0.33		0.1	0.28		0.20
	平均	0.45	N	0.27	0.43	N	0.31
	回数	365		365	365		365

# 阿 賀 野 川 浄 水 場

測定地点		阿 賀 野 川 浄 水 場												
		竹 尾 配 水 場												
		配水池		所島		西野		空港西		桃山町		沼垂東		駒込
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	
4月	最高	0.45		0.5		0.4		0.4		0.4		0.4		0.4
	最低	0.41		0.4		0.4		0.4		0.3		0.4		0.4
	平均	0.43	N	0.45	N	0.40	N	0.40	N	0.40	N	0.40	N	0.40
	回数	30		30		30		30		30		30		30
5月	最高	0.50		0.5		0.4		0.4		0.5		0.4		0.4
	最低	0.41		0.2		0.3		0.4		0.4		0.4		0.4
	平均	0.45	N	0.37	N	0.38	N	0.40	N	0.40	N	0.40	N	0.40
	回数	31		31		31		30		31		31		31
6月	最高	0.53		0.4		0.4		0.4		0.4		0.4		0.4
	最低	0.45		0.2		0.3		0.3		0.2		0.3		0.3
	平均	0.49	N	0.29	N	0.33	N	0.39	N	0.34	N	0.35	N	0.36
	回数	30		30		30		30		30		30		30
7月	最高	0.59		0.3		0.4		0.4		0.5		0.3		0.3
	最低	0.46		0.2		0.3		0.3		0.1		0.2		0.2
	平均	0.52	N	0.30	N	0.34	N	0.36	N	0.32	N	0.29	N	0.28
	回数	31		31		31		29		31		31		31
8月	最高	0.65		0.4		0.4		0.5		0.4		0.3		0.3
	最低	0.56		0.2		0.3		0.3		0.2		0.3		0.3
	平均	0.59	N	0.30	N	0.36	N	0.38	N	0.33	N	0.30	N	0.30
	回数	31		31		31		30		31		31		31
9月	最高	0.60		0.4		0.4		0.5		0.4		0.4		0.3
	最低	0.48		0.2		0.2		0.3		0.3		0.3		0.3
	平均	0.54	N	0.34	N	0.36	N	0.39	N	0.35	N	0.35	N	0.30
	回数	30		30		30		28		30		30		30
10月	最高	0.51		0.4		0.4		0.4		0.4		0.4		0.3
	最低	0.41		0.3		0.3		0.3		0.3		0.3		0.3
	平均	0.46	N	0.33	N	0.32	N	0.38	N	0.32	N	0.35	N	0.30
	回数	31		31		31		31		31		31		31
11月	最高	0.45		0.4		0.4		0.4		0.4		0.4		0.3
	最低	0.41		0.3		0.3		0.3		0.3		0.3		0.3
	平均	0.43	N	0.32	N	0.31	N	0.37	N	0.30	N	0.31	N	0.30
	回数	30		30		30		29		30		30		30
12月	最高	0.50		0.4		0.4		0.4		0.4		0.4		0.4
	最低	0.42		0.3		0.3		0.3		0.3		0.3		0.3
	平均	0.45	N	0.39	N	0.33	N	0.40	N	0.35	N	0.32	N	0.37
	回数	31		31		31		31		31		31		31
1月	最高	0.46		0.4		0.4		0.4		0.4		0.4		0.4
	最低	0.41		0.4		0.3		0.4		0.3		0.3		0.4
	平均	0.43	N	0.40	N	0.35	N	0.40	N	0.38	N	0.37	N	0.40
	回数	31		31		31		31		31		31		31
2月	最高	0.45		0.4		0.4		0.4		0.4		0.4		0.4
	最低	0.42		0.4		0.3		0.4		0.4		0.3		0.4
	平均	0.44	N	0.40	N	0.40	N	0.40	N	0.40	N	0.36	N	0.40
	回数	28		28		28		25		28		28		28
3月	最高	0.44		0.5		0.4		0.4		0.4		0.4		0.4
	最低	0.39		0.4		0.3		0.4		0.4		0.3		0.4
	平均	0.41	N	0.41	N	0.40	N	0.40	N	0.40	N	0.36	N	0.40
	回数	31		31		31		31		31		31		31
年度	最高	0.65		0.5		0.4		0.5		0.5		0.4		0.4
	最低	0.39		0.2		0.2		0.3		0.1		0.2		0.2
	平均	0.47	N	0.36	N	0.35	N	0.39	N	0.36	N	0.35	N	0.35
	回数	365		365		365		355		365		365		365

残留塩素の単位はmg/L。外観（色・濁り）の“N”は異常のないことを示す。

# 阿 賀 野 川 淨 水 場

測定地点		阿賀野川浄水場				
		直 送				
		配水池		小杉		二本木
項目	残塩	外観	残塩	外観	残塩	
4月	最高	0.47		0.5		0.5
	最低	0.44		0.4		0.4
	平均	0.46	N	0.41	N	0.40
	回数	30		30		30
5月	最高	0.56		0.4		0.5
	最低	0.44		0.3		0.4
	平均	0.48	N	0.38	N	0.41
	回数	31		31		31
6月	最高	0.61		0.4		0.5
	最低	0.51		0.3		0.4
	平均	0.57	N	0.38	N	0.43
	回数	30		30		30
7月	最高	0.71		0.5		0.5
	最低	0.56		0.3		0.4
	平均	0.63	N	0.34	N	0.44
	回数	31		31		31
8月	最高	0.75		0.4		0.5
	最低	0.67		0.3		0.4
	平均	0.70	N	0.37	N	0.49
	回数	31		31		31
9月	最高	0.70		0.4		0.5
	最低	0.55		0.3		0.4
	平均	0.64	N	0.37	N	0.45
	回数	30		30		30
10月	最高	0.61		0.4		0.4
	最低	0.51		0.3		0.3
	平均	0.55	N	0.40	N	0.39
	回数	31		31		31
11月	最高	0.53		0.4		0.4
	最低	0.45		0.3		0.3
	平均	0.49	N	0.39	N	0.38
	回数	30		30		30
12月	最高	0.51		0.5		0.4
	最低	0.44		0.3		0.3
	平均	0.47	N	0.40	N	0.40
	回数	31		31		31
1月	最高	0.51		0.5		0.4
	最低	0.44		0.3		0.4
	平均	0.48	N	0.41	N	0.40
	回数	31		31		31
2月	最高	0.48		0.5		0.4
	最低	0.44		0.3		0.4
	平均	0.46	N	0.41	N	0.40
	回数	28		28		28
3月	最高	0.49		0.5		0.4
	最低	0.45		0.3		0.4
	平均	0.47	N	0.37	N	0.40
	回数	31		31		31
年度	最高	0.75		0.5		0.5
	最低	0.44		0.3		0.3
	平均	0.53	N	0.39	N	0.42
	回数	365		365		365

満願寺浄水場

測定地点	満願寺浄水場																								
	浄水池	秋葉配水場					長峰配水場					二本松配水場													
		配水池	外観	覚路津	残塩	外観	残塩	配水池	外観	残塩	中新田	外観	残塩	大関	外観	残塩	配水池	外観	残塩	秋葉2	外観	残塩	秋葉3	外観	残塩
4月	最高	0.55	0.44		0.3		0.4	0.45		0.5		0.4	0.42		0.4		0.4		0.4		0.4		0.4		0.4
	最低	0.46	0.39		0.3		0.4	0.41		0.3		0.2	0.37		0.3		0.3		0.3		0.3		0.4		0.4
	平均	0.49	0.42	N	0.30	N	0.40	0.42	N	0.41	N	0.29	0.39	N	0.38	N	0.40		0.39	N	0.38	N	0.40		0.40
	回数	30	30		30		30	30		30		30	30		30		30		30		30		30		30
5月	最高	0.68	0.55		0.3		0.5	0.54		0.5		0.4	0.46		0.5		0.5		0.5		0.5		0.5		0.5
	最低	0.48	0.38		0.3		0.4	0.37		0.3		0.2	0.34		0.4		0.4		0.4		0.4		0.4		0.4
	平均	0.60	0.48	N	0.30	N	0.47	0.47	N	0.42	N	0.35	0.40	N	0.40	N	0.41		0.40	N	0.40	N	0.41		0.41
	回数	31	31		31		31	31		31		31	31		31		31		31		31		30		30
6月	最高	0.82	0.61		0.3		0.4	0.63		0.5		0.3	0.50		0.4		0.4		0.4		0.4		0.4		0.4
	最低	0.65	0.47		0.3		0.3	0.50		0.3		0.2	0.40		0.3		0.3		0.3		0.3		0.3		0.3
	平均	0.73	0.53	N	0.30	N	0.35	0.55	N	0.43	N	0.22	0.45	N	0.38	N	0.40		0.45	N	0.38	N	0.40		0.40
	回数	30	30		30		30	30		30		30	30		30		30		30		30		30		30
7月	最高	0.91	0.70		0.3		0.5	0.76		0.6		0.4	0.60		0.5		0.5		0.5		0.5		0.5		0.5
	最低	0.77	0.55		0.3		0.2	0.60		0.4		0.2	0.42		0.3		0.3		0.3		0.3		0.4		0.4
	平均	0.83	0.61	N	0.30	N	0.34	0.67	N	0.49	N	0.28	0.52	N	0.39	N	0.44		0.52	N	0.39	N	0.44		0.44
	回数	31	31		31		31	31		31		31	31		31		31		31		31		31		31
8月	最高	0.93	0.76		0.3		0.5	0.77		0.6		0.4	0.57		0.4		0.4		0.4		0.4		0.5		0.5
	最低	0.81	0.52		0.3		0.2	0.62		0.3		0.2	0.43		0.2		0.2		0.2		0.2		0.3		0.3
	平均	0.89	0.63	N	0.30	N	0.29	0.67	N	0.43	N	0.24	0.49	N	0.30	N	0.40		0.49	N	0.30	N	0.40		0.40
	回数	31	31		31		31	31		31		31	31		31		31		31		31		30		30
9月	最高	0.87	0.69		0.3		0.5	0.70		0.6		0.4	0.53		0.4		0.4		0.4		0.4		0.5		0.5
	最低	0.72	0.50		0.3		0.3	0.51		0.3		0.2	0.35		0.2		0.2		0.35		0.2		0.4		0.4
	平均	0.80	0.60	N	0.30		0.38	0.61	N	0.47	N	0.30	0.46	N	0.36	N	0.43		0.46	N	0.36	N	0.43		0.43
	回数	30	30		30		30	30		30		30	30		30		30		30		30		30		30
10月	最高	0.79	0.67		0.3		0.5	0.68		0.5		0.4	0.53		0.4		0.4		0.53		0.4		0.5		0.5
	最低	0.61	0.50		0.3		0.3	0.49		0.4		0.2	0.39		0.3		0.3		0.39		0.3		0.4		0.4
	平均	0.70	0.57	N	0.30	N	0.37	0.57	N	0.46	N	0.24	0.45	N	0.36	N	0.41		0.45	N	0.36	N	0.41		0.41
	回数	31	31		31		31	31		31		31	31		31		31		31		31		31		31
11月	最高	0.63	0.54		0.3		0.3	0.53		0.5		0.2	0.42		0.3		0.3		0.42		0.3		0.4		0.4
	最低	0.50	0.41		0.3		0.3	0.40		0.3		0.2	0.31		0.2		0.2		0.31		0.2		0.3		0.3
	平均	0.56	0.47	N	0.30	N	0.30	0.46	N	0.38	N	0.20	0.36	N	0.25	N	0.40		0.36	N	0.25	N	0.40		0.40
	回数	30	30		30		30	30		30		30	30		30		30		30		30		30		30
12月	最高	0.55	0.46		0.3		0.3	0.44		0.5		0.2	0.38		0.3		0.3		0.38		0.3		0.4		0.4
	最低	0.48	0.40		0.3		0.3	0.39		0.3		0.2	0.31		0.2		0.2		0.31		0.2		0.4		0.4
	平均	0.51	0.42	N	0.30	N	0.30	0.41	N	0.41	N	0.20	0.34	N	0.27	N	0.40		0.34	N	0.27	N	0.40		0.40
	回数	31	31		31		31	31		31		31	31		31		31		31		31		31		31
1月	最高	0.54	0.46		0.3		0.4	0.47		0.5		0.3	0.42		0.4		0.4		0.42		0.4		0.4		0.4
	最低	0.45	0.36		0.3		0.3	0.37		0.4		0.2	0.34		0.2		0.2		0.34		0.2		0.4		0.4
	平均	0.50	0.42	N	0.30	N	0.33	0.43	N	0.45	N	0.25	0.39	N	0.31	N	0.40		0.39	N	0.31	N	0.40		0.40
	回数	31	31		31		31	31		31		31	31		31		31		31		31		31		31
2月	最高	0.49	0.44		0.3		0.3	0.44		0.5		0.3	0.41		0.4		0.4		0.41		0.4		0.4		0.4
	最低	0.44	0.38		0.3		0.3	0.38		0.4		0.2	0.35		0.3		0.3		0.35		0.3		0.4		0.4
	平均	0.46	0.40	N	0.30	N	0.30	0.40	N	0.42	N	0.28	0.37	N	0.32	N	0.40		0.37	N	0.32	N	0.40		0.40
	回数	28	28		28		28	28		28		28	28		28		28		28		28		28		28
3月	最高	0.47	0.40		0.3		0.3	0.39		0.4		0.3	0.36		0.3		0.3		0.36		0.3		0.4		0.4
	最低	0.44	0.35		0.3		0.3	0.34		0.3		0.2	0.30		0.2		0.2		0.30		0.2		0.4		0.4
	平均	0.46	0.37	N	0.30	N	0.30	0.37	N	0.36	N	0.23	0.33	N	0.28	N	0.40		0.33	N	0.28	N	0.40		0.40
	回数	31	31		31		31	31		31		31	31		31		31		31		31		31		31
年度	最高	0.93	0.76		0.3		0.5	0.77		0.6		0.4	0.60		0.5		0.5		0.60		0.5		0.5		0.5
	最低	0.44	0.35		0.3		0.2	0.34		0.3		0.2	0.30		0.2		0.2		0.30		0.2		0.3		0.3
	平均	0.63	0.49	N	0.30	N	0.34	0.50	N	0.43	N	0.26	0.41	N	0.33	N	0.41		0.41	N	0.33	N	0.41		0.41
	回数	365	365		365		365	365		365		365	365		365		365		365		365		363		363

残留塩素の単位はmg/L。外観（色・濁り）の“N”は異常のないことを示す。



満願寺浄水場

測定地点		満願寺浄水場									
		金津配水場					松ヶ丘配水場				
		配水池		金津		新津緑町	配水池		竜玄		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	0.46		0.3		0.5	0.45		0.4		0.4
	最低	0.39		0.2		0.5	0.38		0.3		0.4
	平均	0.41	N	0.30	N	0.50	0.41	N	0.34	N	0.40
	回数	30		30		24	30		30		30
5月	最高	0.55		0.4		0.5	0.48		0.4		0.4
	最低	0.39		0.3		0.5	0.35		0.2		0.4
	平均	0.47	N	0.32	N	0.50	0.43	N	0.32	N	0.40
	回数	31		31		23	31		31		31
6月	最高	0.63		0.4		0.5	0.48		0.3		0.4
	最低	0.51		0.2		0.5	0.41		0.2		0.2
	平均	0.57	N	0.30	N	0.50	0.45	N	0.21	N	0.35
	回数	30		30		26	30		30		30
7月	最高	0.72		0.5		0.6	0.61		0.3		0.4
	最低	0.59		0.2		0.5	0.42		0.1		0.2
	平均	0.65	N	0.38	N	0.56	0.52	N	0.17	N	0.35
	回数	31		31		27	31		31		31
8月	最高	0.82		0.4		0.6	0.60		0.4		0.4
	最低	0.61		0.2		0.4	0.44		0.1		0.3
	平均	0.71	N	0.28	N	0.48	0.50	N	0.17	N	0.31
	回数	31		31		23	31		31		31
9月	最高	0.71		0.3		0.6	0.56		0.4		0.4
	最低	0.47		0.2		0.4	0.38		0.2		0.3
	平均	0.61	N	0.25	N	0.54	0.49	N	0.30	N	0.34
	回数	30		30		26	30		30		30
10月	最高	0.65		0.4		0.5	0.54		0.5		0.4
	最低	0.49		0.2		0.5	0.40		0.2		0.3
	平均	0.57	N	0.30	N	0.50	0.46	N	0.30	N	0.39
	回数	31		31		26	31		31		31
11月	最高	0.53		0.3		0.5	0.42		0.3		0.4
	最低	0.42		0.2		0.3	0.32		0.1		0.4
	平均	0.48	N	0.29	N	0.39	0.36	N	0.15	N	0.40
	回数	30		30		23	30		30		30
12月	最高	0.48		0.3		0.4	0.38		0.3		0.4
	最低	0.39		0.2		0.3	0.33		0.1		0.4
	平均	0.43	N	0.21	N	0.40	0.36	N	0.16	N	0.40
	回数	31		31		29	31		31		31
1月	最高	0.47		0.3		0.5	0.45		0.4		0.4
	最低	0.37		0.2		0.4	0.33		0.2		0.4
	平均	0.43	N	0.20	N	0.41	0.40	N	0.26	N	0.40
	回数	31		31		28	31		31		31
2月	最高	0.46		0.3		0.5	0.44		0.4		0.4
	最低	0.38		0.2		0.4	0.38		0.3		0.4
	平均	0.41	N	0.21	N	0.48	0.40	N	0.30	N	0.40
	回数	28		28		27	28		28		28
3月	最高	0.41		0.3		0.5	0.39		0.4		0.4
	最低	0.35		0.2		0.3	0.34		0.2		0.4
	平均	0.38	N	0.28	N	0.40	0.36	N	0.29	N	0.40
	回数	31		31		23	31		31		31
年度	最高	0.82		0.5		0.6	0.61		0.5		0.4
	最低	0.35		0.2		0.3	0.32		0.1		0.2
	平均	0.51	N	0.28	N	0.47	0.43	N	0.25	N	0.38
	回数	365		365		305	365		365		365

# 東 港 浄 水 場

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		長戸呂		大月		嘉山		木崎		配水池		つくし野		松浜本町	
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	残塩	外観	残塩
4月	最高	0.49		0.5		0.5		0.4		0.5	0.50		0.6		0.5		0.5
	最低	0.43		0.4		0.4		0.4		0.3	0.44		0.4		0.4		0.4
	平均	0.47	N	0.44	N	0.40	N	0.40	N	0.40	0.47	N	0.50	N	0.41	N	0.40
	回数	30		30		30		30		30	30		30		30		30
5月	最高	0.49		0.5		0.4		0.4		0.5	0.51		0.6		0.4		0.5
	最低	0.44		0.4		0.4		0.4		0.3	0.43		0.4		0.4		0.4
	平均	0.47	N	0.41	N	0.40	N	0.40	N	0.40	0.46	N	0.47	N	0.40	N	0.40
	回数	31		31		31		31		31	31		31		31		31
6月	最高	0.55		0.4		0.4		0.4		0.4	0.56		0.5		0.4		0.5
	最低	0.48		0.3		0.3		0.3		0.3	0.43		0.4		0.4		0.4
	平均	0.51	N	0.39	N	0.39	N	0.32	N	0.37	0.48	N	0.44	N	0.40	N	0.40
	回数	30		30		30		30		30	30		30		30		30
7月	最高	0.63		0.4		0.4		0.5		0.5	0.57		0.5		0.4		0.5
	最低	0.50		0.3		0.2		0.3		0.3	0.44		0.3		0.3		0.4
	平均	0.59	N	0.38	N	0.36	N	0.39	N	0.40	0.54	N	0.40	N	0.40	N	0.41
	回数	31		31		31		31		31	31		31		31		31
8月	最高	0.67		0.4		0.3		0.4		0.5	0.64		0.4		0.5		0.5
	最低	0.55		0.3		0.2		0.2		0.3	0.47		0.3		0.4		0.4
	平均	0.63	N	0.36	N	0.27	N	0.34	N	0.40	0.57	N	0.32	N	0.41	N	0.41
	回数	31		31		31		31		31	31		31		31		31
9月	最高	0.69		0.5		0.4		0.5		0.5	0.64		0.4		0.5		0.5
	最低	0.56		0.3		0.3		0.3		0.4	0.51		0.3		0.4		0.4
	平均	0.61	N	0.41	N	0.38	N	0.42	N	0.43	0.58	N	0.34	N	0.42	N	0.40
	回数	30		30		30		30		30	30		30		30		30
10月	最高	0.58		0.5		0.4		0.4		0.5	0.57		0.5		0.5		0.5
	最低	0.52		0.4		0.3		0.3		0.4	0.48		0.4		0.4		0.4
	平均	0.56	N	0.42	N	0.31	N	0.39	N	0.45	0.53	N	0.43	N	0.42	N	0.41
	回数	31		31		31		31		31	31		31		31		31
11月	最高	0.56		0.5		0.4		0.4		0.5	0.55		0.5		0.5		0.5
	最低	0.52		0.4		0.3		0.4		0.4	0.48		0.4		0.4		0.4
	平均	0.54	N	0.41	N	0.35	N	0.40	N	0.42	0.50	N	0.44	N	0.40	N	0.41
	回数	30		30		30		30		30	30		30		30		30
12月	最高	0.59		0.5		0.5		0.4		0.5	0.61		0.5		0.5		0.5
	最低	0.44		0.4		0.3		0.4		0.4	0.40		0.4		0.4		0.4
	平均	0.50	N	0.42	N	0.39	N	0.40	N	0.41	0.47	N	0.48	N	0.41	N	0.41
	回数	31		31		31		31		31	31		31		31		31
1月	最高	0.47		0.4		0.4		0.4		0.5	0.50		0.6		0.4		0.5
	最低	0.45		0.4		0.3		0.4		0.4	0.40		0.5		0.4		0.4
	平均	0.46	N	0.40	N	0.39	N	0.40	N	0.41	0.44	N	0.51	N	0.40	N	0.41
	回数	31		31		31		31		31	31		31		31		31
2月	最高	0.48		0.4		0.5		0.5		0.5	0.46		0.6		0.4		0.5
	最低	0.45		0.4		0.3		0.4		0.4	0.43		0.5		0.4		0.4
	平均	0.47	N	0.40	N	0.40	N	0.40	N	0.41	0.44	N	0.51	N	0.40	N	0.41
	回数	28		28		28		28		28	28		28		28		28
3月	最高	0.48		0.5		0.4		0.5		0.5	0.47		0.6		0.4		0.5
	最低	0.46		0.4		0.4		0.4		0.4	0.44		0.5		0.4		0.4
	平均	0.47	N	0.40	N	0.40	N	0.44	N	0.41	0.45	N	0.51	N	0.40	N	0.41
	回数	31		31		31		31		31	31		31		31		31
年度	最高	0.69		0.5		0.5		0.5		0.5	0.64		0.6		0.5		0.5
	最低	0.43		0.3		0.2		0.2		0.3	0.40		0.3		0.3		0.4
	平均	0.52	N	0.40	N	0.37	N	0.39	N	0.41	0.49	N	0.45	N	0.41	N	0.41
	回数	365		365		365		365		365	365		365		365		365

残留塩素の単位はmg/L。外観（色・濁り）の“N”は異常のないことを示す。

# 大室浄水場

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		0.2
	平均	N	0.21
	回数		30
7月	最高		0.2
	最低		0.2
	平均	N	0.20
	回数		31
8月	最高		0.2
	最低		0.2
	平均	N	0.20
	回数		31
9月	最高		0.2
	最低		0.2
	平均	N	0.20
	回数		30
10月	最高		0.2
	最低		0.2
	平均	N	0.20
	回数		31
11月	最高		0.2
	最低		0.2
	平均	N	0.20
	回数		30
12月	最高		0.2
	最低		0.2
	平均	N	0.20
	回数		31
1月	最高		0.2
	最低		0.2
	平均	N	0.20
	回数		31
2月	最高		0.2
	最低		0.2
	平均	N	0.20
	回数		28
3月	最高		0.2
	最低		0.2
	平均	N	0.20
	回数		31
年度	最高		0.3
	最低		0.2
	平均	N	0.22
	回数		365

残留塩素の単位はmg/L。外観（色・濁り）の“N”は異常のないことを示す。

### Ⅲ 定期水質検査

#### 1 品質保証のための水質検査（法令検査）

##### 2) 毎月・基準全項目検査

###### (1) 検査地点図

###### (2) 毎月・基準全項目検査結果

### Ⅲ 定期水質検査

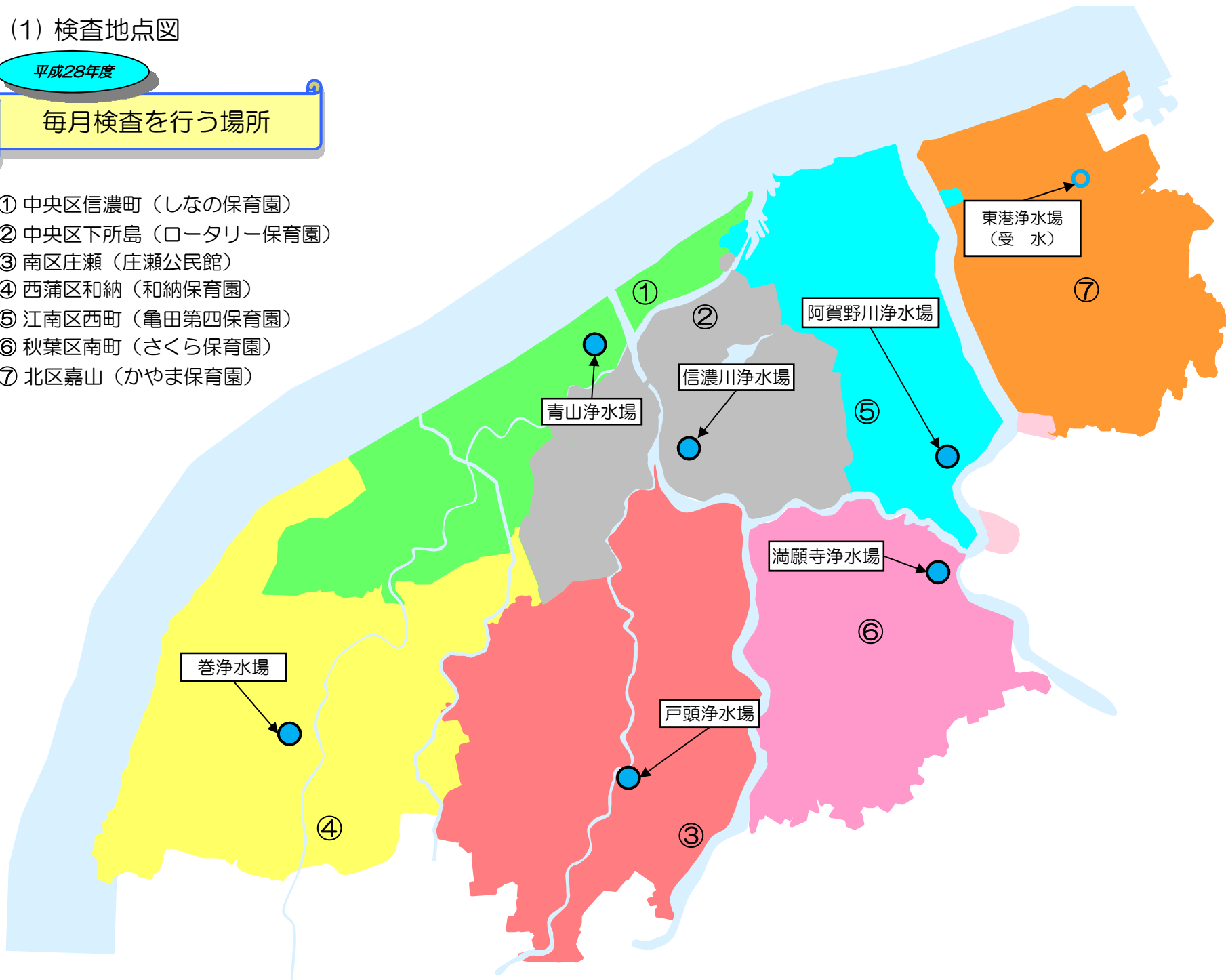
- 1 品質保証のための水質検査（法令検査）
  - 1) 毎日検査
  - 2) 毎月・基準全項目検査**
- 2 品質管理のための水質検査（独自検査）
  - 1) 河川水質検査
  - 2) 浄水工程検査
  - 3) 配水工程検査
  - 4) 残留塩素管理検査
- 3 より安全でおいしい水のための水質検査（重点項目検査）
  - 1) 農薬検査
  - 2) 異臭味検査
  - 3) トリハロメタン検査
  - ※ 活性炭処理実績
  - 4) 病原性原虫検査
  - 5) ダイオキシン類検査
  - 6) 放射性物質検査

# (1) 検査地点図

平成28年度

毎月検査を行う場所

- ① 中央区信濃町（しなの保育園）
- ② 中央区下所島（ロータリー保育園）
- ③ 南区庄瀬（庄瀬公民館）
- ④ 西蒲区和納（和納保育園）
- ⑤ 江南区西町（亀田第四保育園）
- ⑥ 秋葉区南町（さくら保育園）
- ⑦ 北区嘉山（かやま保育園）



青山浄水場系（信濃町）

検査1日目採水日		4/12	5/17	6/13	7/13	8/8	9/12	10/12	11/14
天候		晴	雨	雨	雨	晴	曇	曇	曇
気温	℃	9.4	13.5	19.7	23.8	30.6	25.9	15.1	14.8
水温	℃	11.6	17.0	21.5	22.2	26.3	25.2	20.7	13.3
遊離残留塩素	mg/L	0.3	0.3	0.1	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2
結合残留塩素	mg/L	0.08	0.06	0.08	0.08	0.10	0.08	0.10	0.06
検査2日目採水日		4/13			7/14			10/13	
天候		晴			曇			曇	
気温	℃	18.3			26.5			15.5	
水温	℃	11.8			22.6			19.7	
遊離残留塩素	mg/L	0.3			0.3			0.2	
結合残留塩素	mg/L	0.08			0.08			0.12	
一般細菌	CFU/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌		(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満	
水銀及びその化合物	mg/L	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	
鉛及びその化合物 ※	mg/L	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	
六価クロム化合物	mg/L	0.005未満			0.005未満			0.005未満	
亜硝酸態窒素	mg/L	0.004未満			0.004未満			0.004未満	
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	
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.4			0.6			0.6	
フッ素及びその化合物	mg/L	0.08未満			0.13			0.11	
ホウ素及びその化合物	mg/L	0.02			0.05			0.04	
四塩化炭素 ※	mg/L	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	
シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン ※	mg/L	0.004未満			0.004未満			0.004未満	
ジクロロメタン ※	mg/L	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	
トリクロロエチレン ※	mg/L	0.001未満			0.001未満			0.001未満	
ベンゼン ※	mg/L	0.001未満			0.001未満			0.001未満	
塩素酸	mg/L	0.05未満			0.09			0.07	
クロロ酢酸	mg/L	0.002未満			0.002未満			0.002未満	
クロホルム ※	mg/L	0.007			0.021			0.017	
ジクロロ酢酸	mg/L	0.005			0.005			0.003	
ジブロモクロロメタン ※	mg/L	0.003			0.004			0.004	
臭素酸	mg/L	0.001未満			0.001未満			0.001未満	
総トリハロメタン ※	mg/L	0.016			0.036			0.031	
トリクロロ酢酸	mg/L	0.004			0.015			0.011	
ブロモジクロロメタン ※	mg/L	0.006			0.011			0.010	
ブロモホルム ※	mg/L	0.001未満			0.001未満			0.001未満	
ホルムアルデヒド	mg/L	0.002			0.003			0.002	
亜鉛及びその化合物	mg/L	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未満			0.02			0.01	
鉄及びその化合物	mg/L	0.02			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	
ナトリウム及びその化合物	mg/L	9			12			10	
マンガン及びその化合物	mg/L	0.001未満			0.001			0.001未満	
塩化物イオン	mg/L	10	12	19	13	16	16	13	14
カルシウム、マグネシウム等	mg/L	22			32			29	
蒸発残留物	mg/L	46			60			56	
陰イオン界面活性剤 ※	mg/L	0.02未満			0.02未満			0.02未満	
ジェオスミン	mg/L	0.000003	0.000002	0.000002	0.000001	0.000001	0.000001未満	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	0.000001未満	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			0.005未満	
フェノール類 ※	mg/L	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	0.5	0.6	1.0	0.8	0.8	0.6	0.9	0.8
pH値		7.5	7.5	7.6	7.5	7.5	7.6	7.6	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
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
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
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
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	
ウラン及びその化合物	mg/L	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	
1,2-ジクロロエタン ※	mg/L	0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満	
トルエン ※	mg/L	0.04未満			0.04未満			0.04未満	
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	0.008未満			0.008未満			0.008未満	
ジクロロアセトニトリル	mg/L	0.001			0.003			0.002	
抱水クロラール	mg/L	0.003			0.007			0.005	
遊離炭酸	mg/L	1未満			1未満			1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	
メチルセブチルエーテル(MTBE) ※	mg/L	0.002未満			0.002未満			0.002未満	
臭気強度(TON)		2			2			2	
腐食性(ランゲリア指数)		-2.2			-1.6			-1.6	
従属栄養細菌	CFU/mL	0			0			2	
1,1-ジクロロエチレン ※	mg/L	0.01未満			0.01未満			0.01未満	
総アルカリ度	mg/L	14.0	19.0	28.0	24.0	25.0	30.5	21.5	23.0
電気伝導率	mS/m	9.1	11.5	16.8	13.0	13.9	15.4	12.2	13.3
紫外外部吸光度(E260)	Abs/20mm	0.015			0.024			0.027	

※全項目検査時は採水1日目

青山浄水場系（信濃町）

検査1日目採水日		12/12	1/17	2/13	3/13	回数	最高	最低	平均
天候		晴	晴	曇	晴				
気温	℃	4.1	4.1	3.5	9.5	12	30.6	3.5	14.5
水温	℃	10.5	5.2	6.1	6.6	12	26.3	5.2	15.5
遊離残留塩素	mg/L	0.3	0.4	0.4	0.4	12	0.4	0.1	0.3
結合残留塩素	mg/L	0.08	0.10	0.06	0.06	12	0.10	0.06	0.08
検査2日目採水日			1/18						
天候			晴						
気温	℃		3.1			4	26.5	3.1	15.9
水温	℃		5.8			4	22.6	5.8	15.0
遊離残留塩素	mg/L		0.4			4	0.4	0.2	0.3
結合残留塩素	mg/L		0.10			4	0.12	0.08	0.10
一般細菌	CFU/mL	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		0.0003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			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			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			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			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			4	0.005未満	0.005未満	0.005未満
亜硝酸態窒素	mg/L		0.004未満			4	0.004未満	0.004未満	0.004未満
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		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		0.6			4	0.6	0.4	0.6
フッ素及びその化合物	mg/L		0.08			4	0.13	0.08未満	0.08
ホウ素及びその化合物	mg/L		0.05			4	0.05	0.02	0.04
四塩化炭素 ※	mg/L		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			4	0.005未満	0.005未満	0.005未満
ジス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン ※	mg/L		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			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			4	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロエチレン ※	mg/L		0.001未満			4	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベンゼン ※	mg/L		0.001未満			4	0.001未満	0.001未満	0.001未満
塩素酸	mg/L		0.06			4	0.09	0.05未満	0.06
クロロ酢酸	mg/L		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		0.003			4	0.021	0.003	0.012
ジクロロ酢酸	mg/L		0.002			4	0.005	0.002	0.004
ジブromクロロメタン ※	mg/L		0.006			4	0.006	0.003	0.004
臭素酸	mg/L		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		0.016			4	0.036	0.016	0.025
トリクロロ酢酸	mg/L		0.002			4	0.015	0.002	0.008
ブromジクロロメタン ※	mg/L		0.005			4	0.011	0.005	0.008
ブromホルム ※	mg/L		0.002			4	0.002	0.001未満	0.001未満
ホルムアルデヒド	mg/L		0.002未満			4	0.003	0.002未満	0.002未満
亜鉛及びその化合物	mg/L		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未満			4	0.02	0.01未満	0.01未満
鉄及びその化合物	mg/L		0.01			4	0.02	0.01未満	0.01未満
銅及びその化合物	mg/L		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		19			4	19	9	13
マンガン及びその化合物	mg/L		0.001未満			4	0.001	0.001未満	0.001未満
塩化物イオン	mg/L	14	22	19	18	12	22	10	16
カルシウム、マグネシウム等	mg/L		42			4	42	22	31
蒸発残留物	mg/L		97			4	97	46	65
陰イオン界面活性剤 ※	mg/L		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		0.00001			8	0.000003	0.00001未満	0.000002
2-メチルイソボルネオール	mg/L		0.00001未満			8	0.000001	0.00001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤 ※	mg/L		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			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	0.7	0.6	0.6	0.7	12	1.0	0.5	0.7
pH値		7.5	7.5	7.4	7.5	12	7.6	7.4	7.5
味		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	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	12	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	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			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			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			4	0.001未満	0.001未満	0.001未満
1,2-ジクロロエタン ※	mg/L		0.0004未満			4	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
トルエン ※	mg/L		0.04未満			4	0.04未満	0.04未満	0.04未満
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L		0.008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		0.001未満			4	0.003	0.001未満	0.002
抱水クロラール	mg/L		0.002未満			4	0.007	0.002未満	0.004
遊離炭酸	mg/L		1			4	1	1未満	1未満
1,1,1-トリクロロエタン ※	mg/L		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			4	0.002未満	0.002未満	0.002未満
臭気強度(TON)			2			4	2	2	2
腐食性(ランゲリア指数)			-1.6			4	-1.6	-2.2	-1.8
従属栄養細菌	CFU/mL		0			4	2	0	0
1,1-ジクロロエチレン ※	mg/L		0.01未満			4	0.01未満	0.01未満	0.01未満
総アルカリ度	mg/L	19.5	33.5	25.5	22.5	12	33.5	14.0	23.8
電気伝導率	mS/m	12.1	17.8	15.6	13.7	12	17.8	9.1	14.0
紫外部吸光度(E260)	Abs/20mm		0.021			4	0.027	0.015	0.022

※全項目検査時は採水1日目

信濃川浄水場系（下所島）

検査1日目採水日		4/12	5/17	6/13	7/13	8/8	9/12	10/12	11/14
天候		晴	雨	雨	雨	晴	曇	曇	曇
気温	℃	9.4	13.5	19.7	23.8	30.6	25.9	15.1	14.8
水温	℃	12.0	17.8	22.3	23.3	27.0	26.3	21.1	14.6
遊離残留塩素	mg/L	0.4	0.4	0.2	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2
結合残留塩素	mg/L	0.06	0.04	0.08	0.10	0.08	0.06	0.06	0.14
検査2日目採水日		4/13			7/14			10/13	
天候		晴			曇			曇	
気温	℃	18.3			26.5			15.5	
水温	℃	12.1			23.7			20.4	
遊離残留塩素	mg/L	0.4			0.4			0.2	
結合残留塩素	mg/L	0.06			0.06			0.14	
一般細菌	CFU/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌		(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満	
水銀及びその化合物	mg/L	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	
鉛及びその化合物 ※	mg/L	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	
六価クロム化合物	mg/L	0.005未満			0.005未満			0.005未満	
亜硝酸態窒素 ※	mg/L	0.004未満			0.004未満			0.004未満	
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	
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 ※	mg/L	0.5			0.7			0.6	
フッ素及びその化合物 ※	mg/L	0.08未満			0.13			0.10	
ホウ素及びその化合物	mg/L	0.02			0.06			0.04	
四塩化炭素 ※	mg/L	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	
シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン ※	mg/L	0.004未満			0.004未満			0.004未満	
ジクロロメタン ※	mg/L	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	
トリクロロエチレン ※	mg/L	0.001未満			0.001未満			0.001未満	
ベンゼン ※	mg/L	0.001未満			0.001未満			0.001未満	
塩素酸 ※	mg/L	0.05未満			0.05未満			0.05未満	
クロロ酢酸	mg/L	0.002未満			0.002未満			0.002未満	
クロロホルム ※	mg/L	0.003			0.011			0.011	
ジクロロ酢酸	mg/L	0.002未満			0.003			0.002	
ジブromクロロメタン ※	mg/L	0.003			0.005			0.004	
臭素酸 ※	mg/L	0.001未満			0.001未満			0.001未満	
総トリハロメタン ※	mg/L	0.010			0.026			0.024	
トリクロロ酢酸	mg/L	0.002未満			0.006			0.004	
ブromジクロロメタン ※	mg/L	0.004			0.010			0.009	
ブromホルム ※	mg/L	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			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	
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.01			0.02			0.02	
鉄及びその化合物	mg/L	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			0.01未満	
ナトリウム及びその化合物	mg/L	11			16			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	
塩化物イオン ※	mg/L	10	12	18	14	14	15	12	14
カルシウム、マグネシウム等	mg/L	23			35			29	
蒸発残留物	mg/L	45			73			56	
陰イオン界面活性剤 ※	mg/L	0.02未満			0.02未満			0.02未満	
ジェオスミン	mg/L	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤 ※	mg/L	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	
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	0.4	0.5	0.8	0.6	0.9	0.7	0.7	0.6
pH値		7.5	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	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
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
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
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
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	
ウラン及びその化合物	mg/L	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	
1,2-ジクロロエタン ※	mg/L	0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満	
トルエン ※	mg/L	0.04未満			0.04未満			0.04未満	
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	0.008未満			0.008未満			0.008未満	
ジクロロアセトニトリル	mg/L	0.001未満			0.001			0.001未満	
抱水クロラール	mg/L	0.002未満			0.003			0.002未満	
遊離炭酸	mg/L	1未満			1未満			1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	
メチルセブチルエーテル(MTBE) ※	mg/L	0.002未満			0.002未満			0.002未満	
臭気強度(TON)		1			1			1	
腐食性(ランゲリア指数)		-2.1			-1.3			-1.5	
従属栄養細菌	CFU/mL	0			2			0	
1,1-ジクロロエチレン ※	mg/L	0.01未満			0.01未満			0.01未満	
総アルカリ度	mg/L	17.0	23.0	32.0	30.0	32.0	31.0	25.0	25.0
電気伝導率	mS/m	9.5	12.0	17.3	14.7	15.1	15.7	12.5	13.6
紫外部吸光度(E260)	Abs/20mm	0.013			0.022			0.023	

※全項目検査時は採水1日目



信濃川浄水場系（下所島）

検査1日目採水日		12/12	1/17	2/13	3/13	回数	最高	最低	平均
天候		晴	晴	曇	晴				
気温	℃	4.1	4.1	3.5	9.5	12	30.6	3.5	14.5
水温	℃	11.0	5.9	6.0	7.1	12	27.0	5.9	16.2
遊離残留塩素	mg/L	0.4	0.3	0.3	0.5	12	0.5	0.2	0.3
結合残留塩素	mg/L	0.06	0.10	0.06	0.04	12	0.14	0.04	0.07
検査2日目採水日			1/18						
天候			晴						
気温	℃		3.1			4	26.5	3.1	15.9
水温	℃		6.0			4	23.7	6.0	15.6
遊離残留塩素	mg/L		0.4			4	0.4	0.2	0.4
結合残留塩素	mg/L		0.08			4	0.14	0.06	0.09
一般細菌	CFU/mL	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		0.0003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			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			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			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			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			4	0.005未満	0.005未満	0.005未満
亜硝酸態窒素 ※	mg/L		0.004未満			4	0.004未満	0.004未満	0.004未満
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		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		0.6			4	0.7	0.5	0.6
フッ素及びその化合物 ※	mg/L		0.08未満			4	0.13	0.08未満	0.08未満
ホウ素及びその化合物	mg/L		0.05			4	0.06	0.02	0.04
四塩化炭素 ※	mg/L		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			4	0.005未満	0.005未満	0.005未満
ジス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン ※	mg/L		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			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			4	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロエチレン ※	mg/L		0.001未満			4	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベンゼン ※	mg/L		0.001未満			4	0.001未満	0.001未満	0.001未満
塩素酸 ※	mg/L		0.05未満			4	0.05未満	0.05未満	0.05未満
クロロ酢酸	mg/L		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		0.001			4	0.011	0.001	0.007
ジクロロ酢酸	mg/L		0.002未満			4	0.003	0.002未満	0.002未満
ジブロモクロロメタン ※	mg/L		0.004			4	0.005	0.003	0.004
臭素酸 ※	mg/L		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		0.010			4	0.026	0.010	0.018
トリクロロ酢酸	mg/L		0.002未満			4	0.006	0.002未満	0.003
ブロモジクロロメタン ※	mg/L		0.003			4	0.010	0.003	0.007
ブロモホルム ※	mg/L		0.002			4	0.002	0.001未満	0.001未満
ホルムアルデヒド	mg/L		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			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			4	0.02	0.01	0.02
鉄及びその化合物	mg/L		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			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		18			4	18	11	14
マンガン及びその化合物	mg/L		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	13	21	19	15	12	21	10	15
カルシウム、マグネシウム等	mg/L		39			4	39	23	32
蒸発残留物	mg/L		101			4	101	45	69
陰イオン界面活性剤 ※	mg/L		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未満			8	0.000001未満	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			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			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			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	0.6	0.5	0.6	0.5	12	0.9	0.4	0.6
pH値		7.5	7.6	7.5	7.6	12	7.6	7.5	7.6
味		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	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	12	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	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			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			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			4	0.001未満	0.001未満	0.001未満
1,2-ジクロロエタン ※	mg/L		0.0004未満			4	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
トルエン ※	mg/L		0.04未満			4	0.04未満	0.04未満	0.04未満
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L		0.008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		0.001未満			4	0.001	0.001未満	0.001未満
抱水クロラール	mg/L		0.002未満			4	0.003	0.002未満	0.002未満
遊離炭酸	mg/L		1			4	1	1未満	1未満
1,1,1-トリクロロエタン ※	mg/L		0.03未満			4	0.03未満	0.03未満	0.03未満
メチルエチルエーテル(MTBE) ※	mg/L		0.002未満			4	0.002未満	0.002未満	0.002未満
臭気強度(TON)			1			4	1	1	1
腐食性(ランゲリア指数)			-1.6			4	-1.3	-2.1	-1.6
従属栄養細菌	CFU/mL		0			4	2	0	0
1,1-ジクロロエチレン ※	mg/L		0.01未満			4	0.01未満	0.01未満	0.01未満
総アルカリ度	mg/L	20.0	32.0	26.5	21.5	12	32.0	17.0	26.3
電気伝導率	mS/m	11.6	17.3	16.0	12.5	12	17.3	9.5	14.0
紫外外部吸光度(E260)	Abs/20mm		0.018			4	0.023	0.013	0.019

※全項目検査時は採水1日目

戸頭浄水場系（庄瀬）

検査1日目採水日		4/12	5/17	6/13	7/13	8/8	9/12	10/12	11/14
天候		晴	雨	雨	曇	晴	曇	曇	曇
気温	℃	9.4	13.5	19.7	23.8	30.6	25.9	15.1	14.8
水温	℃	12.4	17.8	22.7	23.4	27.7	26.7	20.9	15.9
遊離残留塩素	mg/L	0.5	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4	0.3
結合残留塩素	mg/L	0.06	0.10	0.12	0.12	0.14	0.10	0.06	0.08
検査2日目採水日		4/13			7/14			10/13	
天候		晴			曇			曇	
気温	℃	18.3			26.5			15.5	
水温	℃	12.3			24.0			21.8	
遊離残留塩素	mg/L	0.4			0.3			0.3	
結合残留塩素	mg/L	0.08			0.14			0.08	
一般細菌	CFU/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌		(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満	
水銀及びその化合物	mg/L	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	
鉛及びその化合物 ※	mg/L	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	
六価クロム化合物	mg/L	0.005未満			0.005未満			0.005未満	
亜硝酸態窒素 ※	mg/L	0.004未満			0.004未満			0.004未満	
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	
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 ※	mg/L	0.6			0.7			0.8	
フッ素及びその化合物 ※	mg/L	0.08			0.16			0.13	
ホウ素及びその化合物	mg/L	0.04			0.07			0.07	
四塩化炭素 ※	mg/L	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	
シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン ※	mg/L	0.004未満			0.004未満			0.004未満	
ジクロロメタン ※	mg/L	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	
トリクロロエチレン ※	mg/L	0.001未満			0.001未満			0.001未満	
ベンゼン ※	mg/L	0.001未満			0.001未満			0.001未満	
塩素酸 ※	mg/L	0.06			0.10			0.08	
クロロ酢酸	mg/L	0.002未満			0.002			0.002未満	
クロロホルム ※	mg/L	0.006			0.019			0.011	
ジクロロ酢酸	mg/L	0.006			0.005			0.004	
ジブロモクロロメタン ※	mg/L	0.002			0.004			0.004	
臭素酸 ※	mg/L	0.001未満			0.001未満			0.001未満	
総トリハロメタン ※	mg/L	0.012			0.034			0.024	
トリクロロ酢酸	mg/L	0.004			0.013			0.006	
ブロモジクロロメタン ※	mg/L	0.004			0.011			0.009	
プロモホルム ※	mg/L	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			0.003			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	
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.01未満			0.03			0.03	
鉄及びその化合物	mg/L	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			0.01未満	
ナトリウム及びその化合物	mg/L	9			11			10	
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	
塩化物イオン ※	mg/L	10	12	18	14	14	15	13	15
カルシウム、マグネシウム等	mg/L	32			43			42	
蒸発残留物	mg/L	55			76			67	
陰イオン界面活性剤 ※	mg/L	0.02未満			0.02未満			0.02未満	
ジェオスミン	mg/L	0.000001未満	0.000001	0.000001	0.000002	0.000002	0.000001	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	0.000001未満	0.000001未満	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			0.005未満	
フェノール類 ※	mg/L	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	0.6	0.5	0.8	0.8	1.0	0.7	0.6	0.6
pH値		7.3	7.4	7.5	7.5	7.4	7.6	7.4	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
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
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
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
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	
ウラン及びその化合物	mg/L	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	
1,2-ジクロロエタン ※	mg/L	0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満	
トルエン ※	mg/L	0.04未満			0.04未満			0.04未満	
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	0.008未満			0.008未満			0.008未満	
ジクロロアセトニトリル	mg/L	0.001未満			0.003			0.001未満	
抱水クロラール	mg/L	0.002未満			0.006			0.002未満	
遊離炭酸	mg/L	2			1			2	
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	
メチルセブチルエーテル(MTBE) ※	mg/L	0.002未満			0.002未満			0.002未満	
臭気強度(TON)		1			2			1	
腐食性(ランゲリア指数)		-2.1			-1.4			-1.5	
従属栄養細菌	CFU/mL	0			0			0	
1,1-ジクロロエチレン ※	mg/L	0.01未満			0.01未満			0.01未満	
総アルカリ度	mg/L	17.0	20.5	28.0	28.0	30.0	29.5	26.0	25.5
電気伝導率	mS/m	10.6	12.1	16.8	15.0	14.3	15.4	14.1	14.5
紫外部吸光度(E260)	Abs/20mm	0.015			0.024			0.019	

※全項目検査時は採水1日目

戸頭浄水場系（庄瀬）

検査1日目採水日		12/12	1/17	2/13	3/13	回数	最高	最低	平均
天候		晴	曇	曇	晴				
気温	℃	4.1	4.1	3.5	9.5	12	30.6	3.5	14.5
水温	℃	11.1	6.5	5.8	6.8	12	27.7	5.8	16.5
遊離残留塩素	mg/L	0.5	0.4	0.4	0.5	12	0.5	0.3	0.4
結合残留塩素	mg/L	0.10	0.16	0.14	0.12	12	0.16	0.06	0.11
検査2日目採水日			1/18						
天候			曇						
気温	℃		3.1			4	26.5	3.1	15.9
水温	℃		6.8			4	24.0	6.8	16.2
遊離残留塩素	mg/L		0.5			4	0.5	0.3	0.4
結合残留塩素	mg/L		0.08			4	0.14	0.08	0.10
一般細菌	CFU/mL	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		0.0003未満			4	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物	mg/L		0.00005未満			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			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			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			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			4	0.005未満	0.005未満	0.005未満
亜硝酸態窒素 ※	mg/L		0.004未満			4	0.004未満	0.004未満	0.004未満
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		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			4	0.8	0.6	0.7
フッ素及びその化合物 ※	mg/L		0.08未満			4	0.16	0.08未満	0.09
ホウ素及びその化合物	mg/L		0.06			4	0.07	0.04	0.06
四塩化炭素 ※	mg/L		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			4	0.005未満	0.005未満	0.005未満
ジス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン ※	mg/L		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			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			4	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロエチレン ※	mg/L		0.001未満			4	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベンゼン ※	mg/L		0.001未満			4	0.001未満	0.001未満	0.001未満
塩素酸 ※	mg/L		0.08			4	0.10	0.06	0.08
クロロ酢酸	mg/L		0.002未満			4	0.002	0.002未満	0.002未満
クロロホルム ※	mg/L		0.001			4	0.019	0.001	0.009
ジクロロ酢酸	mg/L		0.002未満			4	0.006	0.002未満	0.004
ジブロモクロロメタン ※	mg/L		0.002			4	0.004	0.002	0.003
臭素酸 ※	mg/L		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		0.005			4	0.034	0.005	0.019
トリクロロ酢酸	mg/L		0.002未満			4	0.013	0.002未満	0.006
ブロモジクロロメタン ※	mg/L		0.002			4	0.011	0.002	0.007
ブロモホルム ※	mg/L		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			4	0.003	0.002未満	0.002未満
亜鉛及びその化合物	mg/L		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未満			4	0.03	0.01未満	0.02
鉄及びその化合物	mg/L		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			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		13			4	13	9	11
マンガン及びその化合物	mg/L		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	14	19	21	17	12	21	10	15
カルシウム、マグネシウム等	mg/L		47			4	47	32	41
蒸発残留物	mg/L		98			4	98	55	74
陰イオン界面活性剤 ※	mg/L		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未満			8	0.000002	0.000001未満	0.000001未満
2-メチルインボルネオール	mg/L		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			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			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	0.6	0.4	0.7	0.6	12	1.0	0.4	0.7
pH値		7.3	7.4	7.4	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	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	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	12	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	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			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			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			4	0.001未満	0.001未満	0.001未満
1,2-ジクロロエタン ※	mg/L		0.0004未満			4	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
トルエン ※	mg/L		0.04未満			4	0.04未満	0.04未満	0.04未満
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L		0.008未満			4	0.008未満	0.008未満	0.008未満
ジクロロアセトニトリル	mg/L		0.001未満			4	0.003	0.001未満	0.001未満
抱水クロラール	mg/L		0.002未満			4	0.006	0.002未満	0.002未満
遊離炭酸	mg/L		3			4	3	1	2
1,1,1-トリクロロエタン ※	mg/L		0.03未満			4	0.03未満	0.03未満	0.03未満
メチルテブチルエーテル(MTBE) ※	mg/L		0.002未満			4	0.002未満	0.002未満	0.002未満
臭気強度(TON)			2			4	2	1	2
腐食性(ランゲリア指数)			-1.7			4	-1.4	-2.1	-1.7
従属栄養細菌	CFU/mL		0			4	0	0	0
1,1-ジクロロエチレン ※	mg/L		0.01未満			4	0.01未満	0.01未満	0.01未満
総アルカリ度	mg/L	21.0	29.5	28.5	24.0	12	30.0	17.0	25.6
電気伝導率	mS/m	12.9	16.7	17.8	14.9	12	17.8	10.6	14.6
紫外外部吸光度(E260)	Abs/20mm		0.014			4	0.024	0.014	0.018

※全項目検査時は採水1日目

巻 浄 水 場 系 ( 和 納 )

検査1日目採水日		4/12	5/17	6/13	7/13	8/8	9/12	10/12	11/14
天候		晴	雨	雨	雨	晴	曇	晴	曇
気温	℃	9.4	13.5	19.7	23.8	30.6	25.9	15.1	14.8
水温	℃	12.5	17.9	23.0	23.6	26.7	27.5	22.4	16.5
遊離残留塩素	mg/L	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3
結合残留塩素	mg/L	0.14	0.06	0.14	0.12	0.08	0.08	0.10	0.08
検査2日目採水日		4/13			7/14			10/13	
天候		晴			曇			曇	
気温	℃	18.3			26.5			15.5	
水温	℃	12.7			24.3			22.4	
遊離残留塩素	mg/L	0.4			0.3			0.3	
結合残留塩素	mg/L	0.04			0.10			0.08	
一般細菌	CFU/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌		(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満	
水銀及びその化合物	mg/L	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	
鉛及びその化合物 ※	mg/L	0.001未満			0.001未満			0.001未満	
ひ素及びその化合物	mg/L	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	
亜硝酸態窒素 ※	mg/L	0.004未満			0.004未満			0.004未満	
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	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	0.6			0.8			0.8	
フッ素及びその化合物 ※	mg/L	0.08未満			0.15			0.12	
ホウ素及びその化合物	mg/L	0.04			0.08			0.07	
四塩化炭素 ※	mg/L	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	
シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン ※	mg/L	0.004未満			0.004未満			0.004未満	
ジクロロメタン ※	mg/L	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	
トリクロロエチレン ※	mg/L	0.001未満			0.001未満			0.001未満	
ベンゼン ※	mg/L	0.001未満			0.001未満			0.001未満	
塩素酸 ※	mg/L	0.06			0.10			0.09	
クロロ酢酸	mg/L	0.002未満			0.002未満			0.002未満	
クロロホルム ※	mg/L	0.009			0.015			0.012	
ジクロロ酢酸	mg/L	0.006			0.003			0.003	
ジブロモクロロメタン ※	mg/L	0.001			0.004			0.003	
臭素酸 ※	mg/L	0.001未満			0.001未満			0.001未満	
総トリハロメタン ※	mg/L	0.014			0.029			0.023	
トリクロロ酢酸	mg/L	0.006			0.009			0.007	
ブロモジクロロメタン ※	mg/L	0.004			0.010			0.008	
ブロモホルム ※	mg/L	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			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	
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.01			0.04			0.01	
鉄及びその化合物	mg/L	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			0.01未満	
ナトリウム及びその化合物	mg/L	10			13			10	
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	
塩化物イオン ※	mg/L	12	13	18	15	15	15	13	15
カルシウム、マグネシウム等	mg/L	29			43			40	
蒸発残留物	mg/L	57			81			68	
陰イオン界面活性剤 ※	mg/L	0.02未満			0.02未満			0.02未満	
ジェオスミン	mg/L	0.000001	0.000001	0.000002	0.000002	0.000001	0.000002	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	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			0.005未満	
フェノール類 ※	mg/L	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	0.5	0.5	0.8	0.7	1.0	0.8	0.7	0.6
pH値		7.4	7.5	7.6	7.6	7.6	7.7	7.6	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
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
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
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
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	
ウラン及びその化合物	mg/L	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	
1,2-ジクロロエタン ※	mg/L	0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満	
トルエン ※	mg/L	0.04未満			0.04未満			0.04未満	
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	0.008未満			0.008未満			0.008未満	
ジクロロアセトニトリル	mg/L	0.001未満			0.002			0.001	
抱水コロラール	mg/L	0.002			0.005			0.003	
遊離炭酸	mg/L	1			1未満			1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	
メチルセブチルエーテル(MTBE) ※	mg/L	0.002未満			0.002未満			0.002未満	
臭気強度(TON)		2			2			2	
腐食性(ランゲリア指数)		-2.0			-1.3			-1.3	
従属栄養細菌	CFU/mL	0			1			1	
1,1-ジクロロエチレン ※	mg/L	0.01未満			0.01未満			0.01未満	
総アルカリ度	mg/L	17.0	21.0	28.5	29.0	27.5	29.5	26.5	26.0
電気伝導率	mS/m	11.1	12.4	16.8	15.3	14.9	15.3	14.1	14.4
紫外部吸光度(E260)	Abs/20mm	0.013			0.023			0.022	

※全項目検査時は採水1日目

# 卷 浄 水 場 系 ( 和 納 )

検査1日目採水日		12/12	1/17	2/13	3/13	回数	最高	最低	平均
天候		晴	晴	曇	晴				
気温	℃	4.1	4.1	3.5	9.5	12	30.6	3.5	14.5
水温	℃	12.0	7.6	6.4	7.7	12	27.5	6.4	17.0
遊離残留塩素	mg/L	0.4	0.5	0.4	0.4	12	0.5	0.3	0.4
結合残留塩素	mg/L	0.06	0.08	0.08	0.08	12	0.14	0.06	0.09
検査2日目採水日			1/18						
天候			晴						
気温	℃		3.1			4	26.5	3.1	15.9
水温	℃		7.3			4	24.3	7.3	16.7
遊離残留塩素	mg/L		0.5			4	0.5	0.3	0.4
結合残留塩素	mg/L		0.10			4	0.10	0.04	0.08
一般細菌	CFU/mL	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		0.0003未満			4	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物	mg/L		0.00005未満			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			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			4	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ひ素及びその化合物	mg/L		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			4	0.005未満	0.005未満	0.005未満
亜硝酸態窒素 ※	mg/L		0.004未満			4	0.004未満	0.004未満	0.004未満
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		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			4	0.8	0.6	0.7
フッ素及びその化合物 ※	mg/L		0.08			4	0.15	0.08未満	0.09
ホウ素及びその化合物	mg/L		0.06			4	0.08	0.04	0.06
四塩化炭素 ※	mg/L		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			4	0.005未満	0.005未満	0.005未満
シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン ※	mg/L		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			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			4	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロエチレン ※	mg/L		0.001未満			4	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベンゼン ※	mg/L		0.001未満			4	0.001未満	0.001未満	0.001未満
塩素酸 ※	mg/L		0.09			4	0.10	0.06	0.09
クロロ酢酸	mg/L		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		0.002			4	0.015	0.002	0.010
ジクロロ酢酸	mg/L		0.002未満			4	0.006	0.002未満	0.003
ジブロモクロロメタン ※	mg/L		0.003			4	0.004	0.001	0.003
臭素酸 ※	mg/L		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		0.008			4	0.029	0.008	0.019
トリクロロ酢酸	mg/L		0.002未満			4	0.009	0.002未満	0.006
ブロモジクロロメタン ※	mg/L		0.003			4	0.010	0.003	0.006
ブロモホルム ※	mg/L		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			4	0.002	0.002未満	0.002未満
亜鉛及びその化合物	mg/L		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未満			4	0.04	0.01未満	0.02
鉄及びその化合物	mg/L		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			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		15			4	15	10	12
マンガン及びその化合物	mg/L		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	14	19	23	18	12	23	12	16
カルシウム、マグネシウム等	mg/L		44			4	44	29	39
蒸発残留物	mg/L		98			4	98	57	76
陰イオン界面活性剤 ※	mg/L		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			8	0.000002	0.000001	0.000002
2-メチルインボルネオール	mg/L		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			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			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	0.5	0.5	0.6	0.6	12	1.0	0.5	0.7
pH値		7.5	7.6	7.5	7.6	12	7.7	7.4	7.6
味		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	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	12	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	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			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			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			4	0.001未満	0.001未満	0.001未満
1,2-ジクロロエタン ※	mg/L		0.0004未満			4	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
トルエン ※	mg/L		0.04未満			4	0.04未満	0.04未満	0.04未満
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L		0.008未満			4	0.008未満	0.008未満	0.008未満
ジクロロアセトニトリル	mg/L		0.001未満			4	0.002	0.001未満	0.001未満
抱水クロラール	mg/L		0.002未満			4	0.005	0.002未満	0.003
遊離炭酸	mg/L		1			4	1	1未満	1未満
1,1,1-トリクロロエタン ※	mg/L		0.03未満			4	0.03未満	0.03未満	0.03未満
メチルテブチルエーテル(MTBE) ※	mg/L		0.002未満			4	0.002未満	0.002未満	0.002未満
臭気強度(TON)			2			4	2	2	2
腐食性(ランゲリア指数)			-1.5			4	-1.3	-2.0	-1.5
従属栄養細菌	CFU/mL		0			4	1	0	0
1,1-ジクロロエチレン ※	mg/L		0.01未満			4	0.01未満	0.01未満	0.01未満
総アルカリ度	mg/L	21.5	29.0	29.0	24.5	12	29.5	17.0	25.8
電気伝導率	mS/m	13.0	16.5	18.1	15.7	12	18.1	11.1	14.8
紫外外部吸光度(E260)	Abs/20mm		0.015			4	0.023	0.013	0.018

※全項目検査時は採水1日目

阿賀野川浄水場系（西町）

検査1日目採水日		4/11	5/17	6/15	7/11	8/8	9/14	10/11	11/14
天候		曇	雨	晴	曇	晴	曇	晴	曇
気温	℃	6.3	13.5	24.3	23.3	30.6	25.6	17.5	14.8
水温	℃	10.3	16.8	21.8	21.2	26.3	25.1	19.3	12.9
遊離残留塩素	mg/L	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3
結合残留塩素	mg/L	0.04	0.06	0.06	0.08	0.10	0.10	0.08	0.10
検査2日目採水日				6/16			9/15		
天候				曇			晴		
気温	℃			24.6			25.4		
水温	℃			21.4			24.3		
遊離残留塩素	mg/L			0.4			0.4		
結合残留塩素	mg/L			0.06			0.08		
一般細菌	CFU/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌		(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
カドミウム及びその化合物	mg/L			0.0003未満			0.0003未満		
水銀及びその化合物	mg/L			0.00005未満			0.00005未満		
セレン及びその化合物	mg/L			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		
ひ素及びその化合物	mg/L			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		
亜硝酸態窒素 ※	mg/L			0.004未満			0.004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		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 ※	mg/L			0.1			0.2		
フッ素及びその化合物 ※	mg/L			0.09			0.11		
ホウ素及びその化合物	mg/L			0.03			0.03		
四塩化炭素 ※	mg/L			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		
シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン ※	mg/L			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		
テトラクロロエチレン ※	mg/L			0.001未満			0.001未満		
トリクロロエチレン ※	mg/L			0.001未満			0.001未満		
ベンゼン ※	mg/L			0.001未満			0.001未満		
塩素酸 ※	mg/L			0.06			0.06		
クロロ酢酸	mg/L			0.002未満			0.002未満		
クロロホルム ※	mg/L			0.006			0.013		
ジクロロ酢酸	mg/L			0.004			0.004		
ジブロモクロロメタン ※	mg/L			0.007			0.003		
臭素酸 ※	mg/L			0.001未満			0.001未満		
総トリハロメタン ※	mg/L			0.021			0.025		
トリクロロ酢酸	mg/L			0.003			0.006		
ブロモジクロロメタン ※	mg/L			0.008			0.009		
プロモホルム ※	mg/L			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		
亜鉛及びその化合物	mg/L			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			0.01		
鉄及びその化合物	mg/L			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		
ナトリウム及びその化合物	mg/L			10			10		
マンガン及びその化合物	mg/L			0.001未満			0.001未満		
塩化物イオン ※	mg/L	7	9	12	10	11	10	9	11
カルシウム、マグネシウム等	mg/L			25			25		
蒸発残留物	mg/L			59			38		
陰イオン界面活性剤 ※	mg/L			0.02未満			0.02未満		
ジェオスミン	mg/L		0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	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	0.000002	0.000001未満	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		
フェノール類 ※	mg/L			0.0005未満			0.0005未満		
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	0.3	0.4	0.5	0.7	0.7	0.6	0.8	0.6
pH値		7.5	7.5	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	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
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
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
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
アンチモン及びその化合物	mg/L			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		
ニッケル及びその化合物	mg/L			0.001未満			0.001未満		
1,2-ジクロロエタン ※	mg/L			0.0004未満			0.0004未満		
トルエン ※	mg/L			0.04未満			0.04未満		
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L			0.008未満			0.008未満		
ジクロロアセトニトリル	mg/L			0.001			0.002		
抱水クロラール	mg/L			0.003			0.004		
遊離炭酸	mg/L			1未満			1未満		
1,1,1-トリクロロエタン ※	mg/L			0.03未満			0.03未満		
メチルセブチルエーテル(MTBE) ※	mg/L			0.002未満			0.002未満		
臭気強度(TON)				2			1		
腐食性(ランゲリア指数)				-1.7			-1.8		
従属栄養細菌	CFU/mL			1			0		
1,1-ジクロロエチレン ※	mg/L			0.01未満			0.01未満		
総アルカリ度	mg/L	10.5	13.0	19.0	14.5	20.0	16.0	15.0	17.0
電気伝導率	mS/m	6.3	8.2	11.2	8.3	10.5	10.2	8.2	9.9
紫外部吸光度(E260)	Abs/20mm			0.012			0.015		

※全項目検査時は採水1日目

阿賀野川浄水場系（西町）

検査1日目採水日		12/13	1/16	2/13	3/14	回数	最高	最低	平均
天候		曇	曇	曇	曇				
気温	℃	6.6	2.0	3.5	6.9	12	30.6	2.0	14.6
水温	℃	8.8	5.0	4.8	7.2	12	26.3	4.8	15.0
遊離残留塩素	mg/L	0.4	0.4	0.4	0.4	12	0.4	0.3	0.4
結合残留塩素	mg/L	0.04	0.08	0.06	0.04	12	0.10	0.04	0.07
検査2日目採水日		12/14			3/15				
天候		雨			曇				
気温	℃	6.2			4.3	4	25.4	4.3	15.1
水温	℃	9.6			6.8	4	24.3	6.8	15.5
遊離残留塩素	mg/L	0.4			0.4	4	0.4	0.4	0.4
結合残留塩素	mg/L	0.06			0.04	4	0.08	0.04	0.06
一般細菌	CFU/mL	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	0.0003未満			0.0003未満	4	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物	mg/L	0.00005未満			0.00005未満	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
ひ素及びその化合物	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
亜硝酸態窒素 ※	mg/L	0.004未満			0.004未満	4	0.004未満	0.004未満	0.004未満
シアン化物イオン及び塩化シアン	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			0.3	4	0.3	0.1	0.2
フッ素及びその化合物 ※	mg/L	0.08未満			0.08未満	4	0.11	0.08未満	0.08未満
ホウ素及びその化合物	mg/L	0.01			0.02	4	0.03	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
ジス及びトランス-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
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	0.001未満			0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001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	0.05未満			0.05未満	4	0.06	0.05未満	0.05未満
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	0.004			0.003	4	0.013	0.003	0.007
ジクロロ酢酸	mg/L	0.003			0.003	4	0.004	0.003	0.004
ジブロモクロロメタン ※	mg/L	0.002			0.003	4	0.007	0.002	0.004
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	0.010			0.010	4	0.025	0.010	0.017
トリクロロ酢酸	mg/L	0.003			0.002	4	0.006	0.002	0.004
ブロモジクロロメタン ※	mg/L	0.004			0.004	4	0.009	0.004	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未満			0.01未満	4	0.01	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	9			10	4	10	9	10
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	10	9	11	11	12	12	7	10
カルシウム, マグネシウム等	mg/L	19			21	4	25	19	23
蒸発残留物	mg/L	40			39	4	59	38	44
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
ジェオスミン	mg/L	0.000001未満			0.000001未満	8	0.000002	0.000001未満	0.000001未満
2-メチルインボルネオール	mg/L	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	0.005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	0.5	0.4	0.5	0.5	12	0.8	0.3	0.5
pH値		7.5	7.5	7.6	7.6	12	7.6	7.5	7.5
味		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	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	12	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	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
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
トルエン ※	mg/L	0.04未満			0.04未満	4	0.04未満	0.04未満	0.04未満
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	0.008未満			0.008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	0.001未満			0.001未満	4	0.002	0.001未満	0.001未満
抱水クロラール	mg/L	0.002未満			0.002未満	4	0.004	0.002未満	0.002未満
遊離炭酸	mg/L	1未満			1未満	4	1未満	1未満	1未満
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
メチルテブチルエーテル(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	4	2	1	1
腐食性(ランゲリア指数)		-2.2			-2.1	4	-1.7	-2.2	-2.0
従属栄養細菌	CFU/mL	0			0	4	1	0	0
1,1-ジクロロエチレン ※	mg/L	0.01未満			0.01未満	4	0.01未満	0.01未満	0.01未満
総アルカリ度	mg/L	15.5	14.5	16.0	15.0	12	20.0	10.5	15.5
電気伝導率	mS/m	8.8	8.7	9.8	9.5	12	11.2	6.3	9.1
紫外外部吸光度(E260)	Abs/20mm	0.016			0.014	4	0.016	0.012	0.014

※全項目検査時は採水1日目

満願寺浄水場系（南町）

検査1日目採水日		4/11	5/17	6/15	7/11	8/8	9/14	10/11	11/14
天候		曇	雨	晴	曇	晴	曇	晴	雨
気温	℃	6.3	13.5	24.3	23.3	30.6	25.6	17.5	14.8
水温	℃	9.8	15.9	21.0	20.2	25.6	23.8	18.9	12.5
遊離残留塩素	mg/L	0.4	0.5	0.4	0.6	0.4	0.5	0.6	0.4
結合残留塩素	mg/L	0.04	0.06	0.06	0.08	0.08	0.12	0.08	0.10
検査2日目採水日				6/16			9/15		
天候				曇			晴		
気温	℃			24.6			25.4		
水温	℃			20.9			23.4		
遊離残留塩素	mg/L			0.5			0.6		
結合残留塩素	mg/L			0.04			0.06		
一般細菌	CFU/mL	0	0	0	1	0	0	0	0
大腸菌		(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
カドミウム及びその化合物	mg/L			0.0003未満			0.0003未満		
水銀及びその化合物	mg/L			0.00005未満			0.00005未満		
セレン及びその化合物	mg/L			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		
ひ素及びその化合物	mg/L			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		
亜硝酸態窒素 ※	mg/L			0.004未満			0.004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		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 ※	mg/L			0.2			0.2		
フッ素及びその化合物 ※	mg/L			0.08			0.11		
ホウ素及びその化合物	mg/L			0.03			0.03		
四塩化炭素 ※	mg/L			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		
シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン ※	mg/L			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		
テトラクロロエチレン ※	mg/L			0.001未満			0.001未満		
トリクロロエチレン ※	mg/L			0.001未満			0.001未満		
ベンゼン ※	mg/L			0.001未満			0.001未満		
塩素酸 ※	mg/L			0.10			0.15		
クロロ酢酸	mg/L			0.002未満			0.002未満		
クロロホルム ※	mg/L			0.006			0.019		
ジクロロ酢酸	mg/L			0.004			0.013		
ジブromクロロメタン ※	mg/L			0.006			0.003		
臭素酸 ※	mg/L			0.001未満			0.001未満		
総トリハロメタン ※	mg/L			0.020			0.029		
トリクロロ酢酸	mg/L			0.003			0.012		
ブromジクロロメタン ※	mg/L			0.008			0.007		
ブromホルム ※	mg/L			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		
亜鉛及びその化合物	mg/L			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			0.01		
鉄及びその化合物	mg/L			0.06			0.01		
銅及びその化合物	mg/L			0.01未満			0.01未満		
ナトリウム及びその化合物	mg/L			8			9		
マンガン及びその化合物	mg/L			0.001未満			0.001未満		
塩化物イオン ※	mg/L	8	9	11	10	11	11	9	10
カルシウム、マグネシウム等	mg/L			24			25		
蒸発残留物	mg/L			54			42		
陰イオン界面活性剤 ※	mg/L			0.02未満			0.02未満		
ジェオスミン	mg/L		0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	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	0.000001未満	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		
フェノール類 ※	mg/L			0.0005未満			0.0005未満		
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	0.3未満	0.4	0.5	0.6	0.8	0.6	0.7	0.6
pH値		6.9	7.2	7.1	7.1	7.0	7.0	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	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
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
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
アンチモン及びその化合物	mg/L			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		
ニッケル及びその化合物	mg/L			0.001未満			0.001未満		
1,2-ジクロロエタン ※	mg/L			0.0004未満			0.0004未満		
トルエン ※	mg/L			0.04未満			0.04未満		
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L			0.008未満			0.008未満		
ジクロロアセトニトリル	mg/L			0.001			0.002		
抱水クロラール	mg/L			0.004			0.007		
遊離炭酸	mg/L			3			2		
1,1,1-トリクロロエタン ※	mg/L			0.03未満			0.03未満		
メチルセブチルエーテル(MTBE) ※	mg/L			0.002未満			0.002未満		
臭気強度(TON)				1			1		
腐食性(ランゲリア指数)				-2.3			-2.4		
従属栄養細菌	CFU/mL			0			0		
1,1-ジクロロエチレン ※	mg/L			0.01未満			0.01未満		
総アルカリ度	mg/L	8.5	11.5	16.0	11.5	21.0	13.0	11.5	14.0
電気伝導率	mS/m	6.0	7.7	10.4	7.8	9.7	9.8	7.5	8.7
紫外部吸光度(E260)	Abs/20mm			0.014			0.017		

※全項目検査時は採水1日目



満願寺浄水場系（南町）

検査1日目採水日		12/13	1/16	2/13	3/14	回数	最高	最低	平均
天候		曇	曇	曇	曇				
気温	℃	6.6	2.0	3.5	6.9	12	30.6	2.0	14.6
水温	℃	8.8	4.8	4.4	6.4	12	25.6	4.4	14.3
遊離残留塩素	mg/L	0.4	0.3	0.4	0.4	12	0.6	0.3	0.4
結合残留塩素	mg/L	0.06	0.08	0.04	0.06	12	0.12	0.04	0.07
検査2日目採水日		12/14			3/15				
天候		雨			曇				
気温	℃	6.2			4.3	4	25.4	4.3	15.1
水温	℃	8.7			6.2	4	23.4	6.2	14.8
遊離残留塩素	mg/L	0.4			0.4	4	0.6	0.4	0.5
結合残留塩素	mg/L	0.06			0.06	4	0.06	0.04	0.06
一般細菌	CFU/mL	0	0	0	0	12	1	0	0
大腸菌		(-)	(-)	(-)	(-)	12	(-)	(-)	(-)
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.0003未満			0.0003未満	4	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物	mg/L	0.00005未満			0.00005未満	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
ひ素及びその化合物	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
亜硝酸態窒素 ※	mg/L	0.004未満			0.004未満	4	0.004未満	0.004未満	0.004未満
シアン化物イオン及び塩化シアン	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			0.3	4	0.3	0.2	0.3
フッ素及びその化合物 ※	mg/L	0.08未満			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	0.01			0.02	4	0.03	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
ジス及びトランス-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
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	0.001未満			0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001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	0.06			0.05未満	4	0.15	0.05未満	0.08
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	0.003			0.002	4	0.019	0.002	0.008
ジクロロ酢酸	mg/L	0.003			0.002	4	0.013	0.002	0.006
ジブromクロロメタン ※	mg/L	0.002			0.002	4	0.006	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	0.008			0.007	4	0.029	0.007	0.016
トリクロロ酢酸	mg/L	0.003			0.002未満	4	0.012	0.002未満	0.005
ブromジクロロメタン ※	mg/L	0.003			0.003	4	0.008	0.003	0.005
ブrom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未満			0.01未満	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	0.06	0.01未満	0.02
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			10	4	10	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	9	11	11	12	11	8	10
カルシウム、マグネシウム等	mg/L	21			22	4	25	21	23
蒸発残留物	mg/L	38			33	4	54	33	42
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
ジェオスミン	mg/L	0.000001未満			0.000001未満	8	0.000002	0.000001未満	0.000001未満
2-メチルインボルネオール	mg/L	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	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	0.5	0.4	0.4	0.5	12	0.8	0.2未満	0.5
pH値		7.0	7.1	7.1	7.0	12	7.2	6.9	7.1
味		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	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	12	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	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
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
トルエン ※	mg/L	0.04未満			0.04未満	4	0.04未満	0.04未満	0.04未満
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	0.008未満			0.008未満	4	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ジクロロアセトトリル	mg/L	0.001未満			0.001未満	4	0.002	0.001未満	0.001未満
抱水クロラール	mg/L	0.002未満			0.002未満	4	0.007	0.002未満	0.003
遊離炭酸	mg/L	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	4	0.03未満	0.03未満	0.03未満
メチルテブチルエーテル(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)		2			2	4	2	1	2
腐食性(ランゲリア指数)		-2.8			-2.8	4	-2.3	-2.8	-2.6
従属栄養細菌	CFU/mL	0			0	4	0	0	0
1,1-ジクロロエチレン ※	mg/L	0.01未満			0.01未満	4	0.01未満	0.01未満	0.01未満
総アルカリ度	mg/L	12.0	12.0	13.0	12.0	12	21.0	8.5	13.0
電気伝導率	mS/m	7.8	8.1	9.2	8.8	12	10.4	6.0	8.5
紫外部吸光度(E260)	Abs/20mm	0.016			0.013	4	0.017	0.013	0.015

※全項目検査時は採水1日目

東 港 浄 水 場 系 ( 嘉 山 )

検査1日目採水日		4/11	5/17	6/15	7/11	8/8	9/14	10/11	11/14
天候		曇	雨	晴	曇	晴	晴	晴	曇
気温	℃	12.3	13.5	24.3	23.3	30.6	25.6	17.5	14.8
水温	℃	11.3	16.9	21.4	21.5	26.4	25.0	21.0	13.5
遊離残留塩素	mg/L	0.42	0.42	0.38	0.54	0.52	0.50	0.44	0.46
結合残留塩素	mg/L	0.04	0.06	0.10	0.08	0.08	0.04	0.06	0.08
検査2日目採水日				6/16			9/15		
天候				曇			晴		
気温	℃			24.6			25.4		
水温	℃			21.8			24.7		
遊離残留塩素	mg/L			0.5			0.5		
結合残留塩素	mg/L			0.06			0.04		
一般細菌	CFU/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌		(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
カドミウム及びその化合物	mg/L			0.0003未満			0.0003未満		
水銀及びその化合物	mg/L			0.00005未満			0.00005未満		
セレン及びその化合物	mg/L			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		
ひ素及びその化合物	mg/L			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		
亜硝酸態窒素 ※	mg/L			0.004未満			0.004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		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 ※	mg/L			0.2			0.2		
フッ素及びその化合物 ※	mg/L			0.08			0.10		
ホウ素及びその化合物	mg/L			0.03			0.03		
四塩化炭素 ※	mg/L			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		
シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン ※	mg/L			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		
テトラクロロエチレン ※	mg/L			0.001未満			0.001未満		
トリクロロエチレン ※	mg/L			0.001未満			0.001未満		
ベンゼン ※	mg/L			0.001未満			0.001未満		
塩素酸 ※	mg/L			0.06			0.08		
クロロ酢酸	mg/L			0.002未満			0.002未満		
クロロホルム ※	mg/L			0.005			0.012		
ジクロロ酢酸	mg/L			0.003			0.004		
ジブロモクロロメタン ※	mg/L			0.006			0.003		
臭素酸 ※	mg/L			0.001未満			0.001未満		
総トリハロメタン ※	mg/L			0.018			0.022		
トリクロロ酢酸	mg/L			0.003			0.005		
ブロモジクロロメタン ※	mg/L			0.007			0.007		
プロモホルム ※	mg/L			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		
亜鉛及びその化合物	mg/L			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			0.02		
鉄及びその化合物	mg/L			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		
ナトリウム及びその化合物	mg/L			9			9		
マンガン及びその化合物	mg/L			0.001未満			0.001未満		
塩化物イオン ※	mg/L	9	10	12	9	11	10	9	11
カルシウム、マグネシウム等	mg/L			24			24		
蒸発残留物	mg/L			56			37		
陰イオン界面活性剤 ※	mg/L			0.02未満			0.02未満		
ジェオスミン	mg/L		0.000001未満	0.000002	0.000002	0.000001	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	0.000001未満	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		
フェノール類 ※	mg/L			0.0005未満			0.0005未満		
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	0.3未満	0.4	0.5	0.7	0.8	0.7	0.5	0.5
pH値		7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	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
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
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
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
アンチモン及びその化合物	mg/L			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		
ニッケル及びその化合物	mg/L			0.001未満			0.001未満		
1,2-ジクロロエタン ※	mg/L			0.0004未満			0.0004未満		
トルエン ※	mg/L			0.04未満			0.04未満		
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L			0.008未満			0.008未満		
ジクロロアセトニトリル	mg/L			0.001未満			0.001		
抱水クロラール	mg/L			0.003			0.003		
遊離炭酸	mg/L			1未満			1未満		
1,1,1-トリクロロエタン ※	mg/L			0.03未満			0.03未満		
メチルセブチルエーテル(MTBE) ※	mg/L			0.002未満			0.002未満		
臭気強度(TON)				2			1		
腐食性(ランゲリア指数)				-1.9			-1.9		
従属栄養細菌	CFU/mL			0			0		
1,1-ジクロロエチレン ※	mg/L			0.01未満			0.01未満		
総アルカリ度	mg/L	10.5	12.5	17.0	14.5	18.5	14.5	15.5	16.0
電気伝導率	mS/m	6.9	8.1	10.7	8.3	9.5	9.8	8.5	9.9
紫外部吸光度(E260)	Abs/20mm			0.012			0.014		

※全項目検査時は採水1日目

東 港 浄 水 場 系 ( 嘉 山 )

検査1日目採水日		12/13	1/16	2/13	3/14	回数	最高	最低	平均
天候		曇	曇	曇	曇				
気温	℃	6.6	2.0	3.5	6.9	12	30.6	2.0	15.1
水温	℃	9.5	5.5	4.9	6.9	12	26.4	4.9	15.3
遊離残留塩素	mg/L	0.44	0.44	0.44	0.44	12	0.5	0.4	0.5
結合残留塩素	mg/L	0.06	0.04	0.06	0.06	12	0.10	0.04	0.06
検査2日目採水日		12/14			3/15				
天候		雨			曇				
気温	℃	6.2			4.3	4	25.4	4.3	15.1
水温	℃	9.5			6.9	4	24.7	6.9	15.7
遊離残留塩素	mg/L	0.4			0.4	4	0.5	0.4	0.5
結合残留塩素	mg/L	0.04			0.08	4	0.08	0.04	0.06
一般細菌	CFU/mL	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	0.0003未満			0.0003未満	4	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物	mg/L	0.00005未満			0.00005未満	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
ひ素及びその化合物	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
亜硝酸態窒素 ※	mg/L	0.004未満			0.004未満	4	0.004未満	0.004未満	0.004未満
シアン化物イオン及び塩化シアン	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			0.3	4	0.3	0.2	0.3
フッ素及びその化合物 ※	mg/L	0.08未満			0.08未満	4	0.10	0.08未満	0.08未満
ホウ素及びその化合物	mg/L	0.01			0.02	4	0.03	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
ジス及びトランス-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
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	0.001未満			0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001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	0.05未満			0.05未満	4	0.08	0.05未満	0.05未満
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	0.004			0.002	4	0.012	0.002	0.006
ジクロロ酢酸	mg/L	0.004			0.003	4	0.004	0.003	0.004
ジブromoクロロメタン ※	mg/L	0.002			0.002	4	0.006	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	0.010			0.007	4	0.022	0.007	0.014
トリクロロ酢酸	mg/L	0.003			0.002未満	4	0.005	0.002未満	0.003
ブromoジクロロメタン ※	mg/L	0.004			0.003	4	0.007	0.003	0.005
ブromo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未満			0.01未満	4	0.02	0.01未満	0.01
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	9			9	4	9	9	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	10	9	11	11	12	12	9	10
カルシウム、マグネシウム等	mg/L	21			21	4	24	21	23
蒸発残留物	mg/L	40			34	4	56	34	42
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
ジェオスミン	mg/L	0.000001未満			0.000001未満	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	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	0.5	0.4	0.4	0.5	12	0.8	0.2未満	0.5
pH値		7.4	7.4	7.4	7.5	12	7.5	7.4	7.5
味		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	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	12	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	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
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
トルエン ※	mg/L	0.04未満			0.04未満	4	0.04未満	0.04未満	0.04未満
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	0.008未満			0.008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	0.001未満			0.001未満	4	0.001	0.001未満	0.001未満
抱水クロラール	mg/L	0.002未満			0.002未満	4	0.003	0.002未満	0.002未満
遊離炭酸	mg/L	1未満			1未満	4	1未満	1未満	1未満
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	4	2	1	1
腐食性(ランゲリア指数)		-2.3			-2.2	4	-1.9	-2.3	-2.1
従属栄養細菌	CFU/mL	0			0	4	0	0	0
1,1-ジクロロエチレン ※	mg/L	0.01未満			0.01未満	4	0.01未満	0.01未満	0.01未満
総アルカリ度	mg/L	13.5	13.5	14.0	14.5	12	18.5	10.5	14.5
電気伝導率	mS/m	8.4	8.4	9.7	9.0	12	10.7	6.9	8.9
紫外部吸光度(E260)	Abs/20mm	0.016			0.014	4	0.016	0.012	0.014

※全項目検査時は採水1日目



### Ⅲ 定期水質検査

#### 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

### Ⅲ 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 より安全でおいしい水のための水質検査（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
  - ※ 活性炭処理実績
  - 4) 病原性原虫検査
  - 5) ダイオキシン類検査
  - 6) 放射性物質検査

### Ⅲ 定期水質検査

#### 2 品質管理のための水質検査（独自検査）

##### 1) 河川水質検査

###### (1) 検査地点図

###### (2) 河川水質検査結果

### Ⅲ 定期水質検査

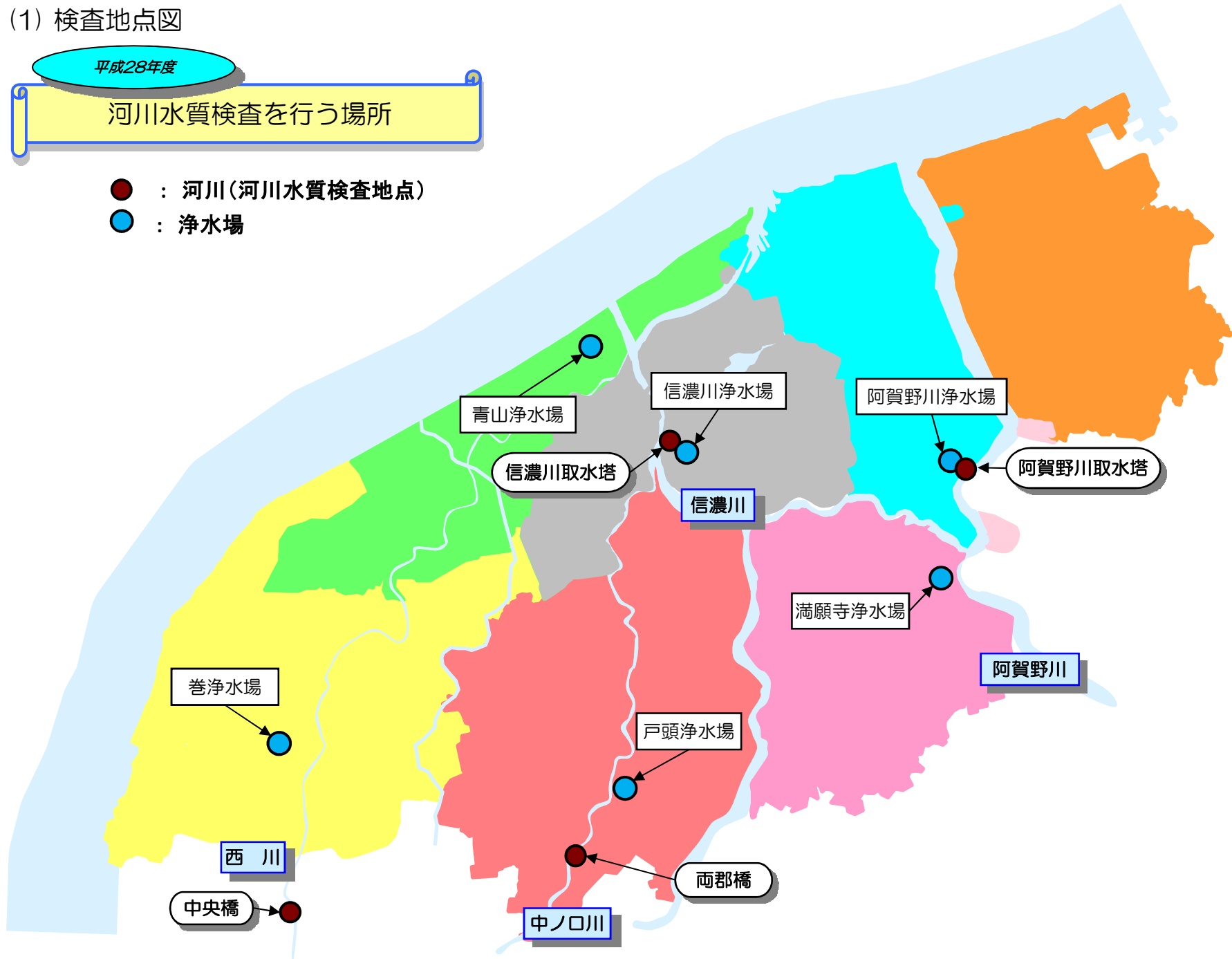
- 1 品質保証のための水質検査（法令検査）
  - 1) 毎日検査
  - 2) 毎月・基準全項目検査
- 2 品質管理のための水質検査（独自検査）
  - 1) 河川水質検査**
  - 2) 浄水工程検査
  - 3) 配水工程検査
  - 4) 残留塩素管理検査
- 3 より安全でおいしい水のための水質検査（重点項目検査）
  - 1) 農薬検査
  - 2) 異臭味検査
  - 3) トリハロメタン検査
  - ※ 活性炭処理実績
  - 4) 病原性原虫検査
  - 5) ダイオキシン類検査
  - 6) 放射性物質検査

(1) 検査地点図

平成28年度

河川水質検査を行う場所

- : 河川(河川水質検査地点)
- : 浄水場



信濃川表流水（信濃川取水塔）

項目名		4月21日	5月18日	6月30日	7月28日	8月17日	9月29日	10月26日	11月17日
天候		晴	晴	曇	曇	曇	雨	曇	雨
河川水位	m	0.65	0.64	0.82	0.96	0.88	1.07	0.90	0.82
気温	℃	18.6	19.1	22.7	29.5	28.0	18.5	19.1	6.9
水温	℃	11.3	17.9	22.0	23.9	26.6	20.5	15.4	9.8
一般細菌	CFU/mL	1,300	1,300	1,800	18,000	6,200	120,000	2,000	3,700
大腸菌	MPN/100mL	70	49	33	490	110	3,300	170	220
カドミウム及びその化合物	mg/L		0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満
水銀及びその化合物	mg/L		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
鉛及びその化合物	mg/L		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			0.001			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
亜硝酸態窒素	mg/L		0.013			0.011			0.010
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
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L		0.6			0.5			0.6
フッ素及びその化合物	mg/L		0.10			0.10			0.08
ホウ素及びその化合物	mg/L		0.04			0.07			0.06
四塩化炭素	mg/L		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
ジス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		0.004未満			0.004未満			0.004未満
ジクロロメタン	mg/L		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
トリクロロエチレン	mg/L		0.001未満			0.001未満			0.001未満
ベンゼン	mg/L		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未満			0.01未満
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.22			0.18			0.12
溶存アルミニウム	mg/L		0.03			0.02			0.03
鉄及びその化合物	mg/L		0.65			0.52			0.48
溶存鉄	mg/L		0.14			0.15			0.14
銅及びその化合物	mg/L		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			11			9
マンガン及びその化合物	mg/L		0.033			0.047			0.031
溶存マンガン	mg/L		0.021			0.007			0.022
塩化物イオン	mg/L		10			13			11
カルシウム、マグネシウム等	mg/L		26			36			32
蒸発残留物	mg/L		34			60			83
陰イオン界面活性剤	mg/L		0.02未満			0.02未満			0.02未満
ジェオスミン	mg/L		0.000002			0.000002			0.000001
2-メチルイソボルネオール	mg/L		0.000001未満			0.000001			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
フェノール類	mg/L		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		1.7			2.1			1.4
pH値		7.3	7.3	7.3	7.2	7.5	7.2	7.4	7.4
臭気		植物性	植物性	植物性	植物性	植物性	植物性	弱植物性	植物性
色度	度	5	7	9	7	8	19	5	7
濁度	度	4.9	9.4	9.4	6.4	11	26	3.8	6.0
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
ウラン及びその化合物	mg/L		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
1,2-ジクロロエタン	mg/L		0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満
トルエン	mg/L		0.04未満			0.04未満			0.04未満
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L		0.008未満			0.008未満			0.008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
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
臭気強度(TON)			16			16			24
腐食性(ランゲリア指数)			-2.0			-1.4			-1.9
従属栄養細菌	CFU/mL		16,000			50,000			110,000
1,1-ジクロロエチレン	mg/L		0.01未満			0.01未満			0.01未満
アンモニア態窒素	mg/L	0.12	0.10	0.12	0.10	0.02未満	0.09	0.10	0.08
BOD	mg/L	0.7	1.3	1.1	0.6	2.5	1.4	0.8	1.2
COD	mg/L		2.0			2.9			2.4
紫外外部吸光度(E260)	Abs/20mm		0.083			0.099			0.074
浮遊物質(SS)	mg/L	6	9	16	8	8	51	6	8
侵食性遊離炭酸	mg/L		1			1未満			2
総窒素	mg/L		0.80			0.82			0.76
総リン	mg/L		0.08			0.09			0.06
トリハロメタン生成能	mg/L		0.027			0.037			0.033
生物	個/mL	1,200	950	1,400	1,000	13,000	630	1,400	940
溶存酸素	mg/L	10.5	9.0	7.6	7.4	8.0	7.7	9.8	10.7
酸素飽和百分率	%	99	98	90	89	101	88	101	97
大腸菌群	MPN/100mL		3,300			33,000			7,900
クロロフィルa	mg/L		0.003			0.034			0.004
総アルカリ度	mg/L		20.0			29.0			26.0
電気伝導率	mS/m		10.9			14.4			12.8
臭化物イオン	mg/L		0.05未満			0.05未満			0.05未満



信濃川表流水（信濃川取水塔）

項目名		12月8日	1月26日	2月15日	3月1日	回数	最高	最低	平均
天候		雨	雪	晴	晴	12			
河川水位	m	0.99	0.78	0.74	0.56	12	1.07	0.56	0.82
気温	℃	7.3	0.2	5.3	5.5	12	29.5	0.2	15.1
水温	℃	7.3	2.0	3.4	5.3	12	26.6	2.0	13.8
一般細菌	CFU/mL	5,400	1,900	1,400	1,100	12	120,000	1,100	13,700
大腸菌	MPN/100mL	490	170	170	70	12	3,300	33	450
カドミウム及びその化合物	mg/L			0.0003未満		4	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物	mg/L			0.0005未満		4	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
セレン及びその化合物	mg/L			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		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		4	0.001	0.001未満	0.001未満
六価クロム化合物	mg/L			0.005未満		4	0.005未満	0.005未満	0.005未満
亜硝酸態窒素	mg/L			0.016		4	0.016	0.010	0.013
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L			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		4	0.7	0.5	0.6
フッ素及びその化合物	mg/L			0.08		4	0.1	0.08	0.09
ホウ素及びその化合物	mg/L			0.06		4	0.07	0.04	0.06
四塩化炭素	mg/L			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		4	0.005未満	0.005未満	0.005未満
シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L			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		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		4	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロエチレン	mg/L			0.001未満		4	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベンゼン	mg/L			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		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			0.09		4	0.22	0.09	0.15
溶存アルミニウム	mg/L			0.02		4	0.03	0.02	0.03
鉄及びその化合物	mg/L			0.76		4	0.76	0.48	0.60
溶存鉄	mg/L			0.26		4	0.26	0.14	0.17
銅及びその化合物	mg/L			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			14		4	14	8	11
マンガン及びその化合物	mg/L			0.079		4	0.079	0.031	0.048
溶存マンガン	mg/L			0.076		4	0.076	0.007	0.032
塩化物イオン	mg/L			17		4	17	10	13
カルシウム、マグネシウム等	mg/L			39		4	39	26	33
蒸発残留物	mg/L			67		4	83	34	61
陰イオン界面活性剤	mg/L			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			0.000002		4	0.000002	0.000001	0.000002
2-メチルイソボルネオール	mg/L			0.000001未満		4	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		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		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			1.1		4	2.1	1.1	1.6
pH値		7.2	7.3	7.3	7.2	12	7.5	7.2	7.3
臭気		植物性	植物性	植物性	植物性	12			
色度	度	11	9	8	7	12	19	5	9
濁度	度	22	5.7	4.2	4.3	12	26	3.8	9.4
アンチモン及びその化合物	mg/L			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		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		4	0.001未満	0.001未満	0.001未満
1,2-ジクロロエタン	mg/L			0.0004未満		4	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
トルエン	mg/L			0.04未満		4	0.04未満	0.04未満	0.04未満
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L			0.008未満		4	0.008未満	0.008未満	0.008未満
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L			0.03未満		4	0.03未満	0.03未満	0.03未満
メチル-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L			0.002未満		4	0.002未満	0.002未満	0.002未満
臭気強度(TON)				9		4	24	9	16
腐食性(ランゲリア指数)				-1.9		4	-1.4	-2.0	-1.8
従属栄養細菌	CFU/mL			14,000		4	110,000	14,000	48,000
1,1-ジクロロエチレン	mg/L			0.01未満		4	0.01未満	0.01未満	0.01未満
アンモニア態窒素	mg/L	0.13	0.28	0.20	0.14	12	0.28	0.02未満	0.12
BOD	mg/L	1.3	0.6	0.9	0.5	12	2.5	0.5	1.1
COD	mg/L			3.0		4	3	2.0	2.6
紫外外部吸光度(E260)	Abs/20mm			0.078		4	0.099	0.074	0.084
浮遊物質(SS)	mg/L	20	7	4	7	12	51	4	13
侵食性遊離炭酸	mg/L			3		4	3	1未満	2
総窒素	mg/L			0.96		4	0.96	0.76	0.84
総リン	mg/L			0.07		4	0.09	0.06	0.08
トリハロメタン生成能	mg/L			0.023		4	0.037	0.023	0.030
生物	個/mL	500	220	370	290	12	13000	220	1,830
溶存酸素	mg/L	11.1	12.9	12.9	12.0	12	12.9	7.4	10.0
酸素飽和百分率	%	95	112	100	98	12	112	88	97
大腸菌群	MPN/100mL			3,300		4	33,000	3,300	11,880
クロロフィルa	mg/L			0.002未満		4	0.034	0.002未満	0.010
総アルカリ度	mg/L			29.5		4	29.5	20.0	26.1
電気伝導率	mS/m			15.7		4	15.7	10.9	13.0
臭化物イオン	mg/L			0.05未満		4	0.05未満	0.05未満	0.05未満

信濃川生物試験（信濃川取水塔）

生物名		単位	4月21日	5月18日	6月30日	7月28日	8月17日	9月29日	
藍藻類	藍藻類	<i>Anabaena</i> (アナバエナ)	100um						
		<i>Lyngbya</i> (リンクビヤ)	100um						
		<i>Merismopedia</i> (メリソペディア)	群体						
		<i>Microcystis</i> (ミクロキスティス)	群体						
		<i>Oscillatoria</i> (オシラトリア)	100um						
		<i>Phormidium</i> (フォルミジウム)	100um	10		20		10	
		その他							
		総藍藻類数		10	0	20	0	0	10
珪藻類	珪藻類	<i>Achnanthes</i> (アクナンテス)	細胞	50	120	50	20	100	50
		<i>Asterionella</i> (アステリオネラ)	細胞	40	60				10
		<i>Aulacoseira</i> (オーラコセイラ)	100um						
		<i>Cyclotella</i> (キクロテラ)	細胞	400	300	240	370	3,900	20
		<i>Fragilaria</i> (フラギラリア)	細胞						20
		<i>Melosira</i> (メロシラ)	100um	10	10	30	10	100	40
		<i>Navicula</i> (ナビクラ)	細胞	40	110	120	60	100	80
		<i>Nitzschia</i> (ニツシア)	細胞	180	70	180	120	300	90
		<i>Skeletonema</i> (スケレトナ)	細胞		60	80	200	6,900	
		<i>Stephanodiscus</i> (ステファノディスクス)	細胞						
		<i>Synedra</i> (シネドラ)	細胞	50	40	60	10	200	20
		その他		260	70	460	40	900	160
		総珪藻類数		1,030	840	1,220	830	12,500	490
緑藻類	緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i> (アンキストロデスマス)	群体			10	20	100	10
		<i>Carteria</i> (カルテリア)	細胞						
		<i>Chlamydomonas</i> (クラミドモナス)	細胞	60	40	90	60	300	40
		<i>Closterium</i> (クロステリウム)	細胞						
		<i>Coelastrum</i> (コエラストルム)	細胞						
		<i>Cosmarium</i> (コスマリウム)	細胞						10
		<i>Dictyosphaerium</i> (ジクティオスフェリウム)	群体						
		<i>Eudorina</i> (ユドリーナ)	細胞		10				
		<i>Golenkinia</i> (ゴレンキニア)	細胞	70					
		<i>Micractinium</i> (ミクラクチニウム)	群体				20		
		<i>Oocystis</i> (オオキスティス)	細胞						
		<i>Pandorina</i> (パンドリーナ)	群体						
		<i>Pediastrum</i> (ペディアストルム)	群体						
		<i>Scenedesmus</i> (セネデスマス)	群体			10	30	100	
		<i>Sphaerocystis</i> (スフェアロキスティス)	群体						
		<i>Spirogyra</i> (スピロキテラ)	500um						
		<i>Staurastrum</i> (スタウラストルム)	細胞						
		<i>Tetraspora</i> (テトラスポラ)	細胞						
その他		20	10	30			10		
総緑藻類数		150	60	140	130	500	70		
その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i> (クリプトモナス)	細胞		40		30	30	
		<i>Mallomonas</i> (マロモナス)	細胞						
	黄金藻類	<i>Pseudokephyrion</i> (シュウトケフイリオン)	細胞						
		<i>Synura</i> (シヌラ)	群体						
		<i>Uroglena</i> (ウロクレナ)	群体						
	渦鞭藻類	<i>Glenodinium</i> (グレンジニウム)	細胞		10		10		
		<i>Peridinium</i> (ペリジニウム)	細胞						
	ユーグレナ藻類	<i>Euglena</i> (ユークレナ)	細胞	10					
		<i>Trachelomonas</i> (トラケロモナス)	細胞			20			
	その他の藻類	その他							
総その他の藻類数		10	50	20	40	0	30		
その他の動物	海綿動物	カイメン類							
		ワムシ類	個体						
	袋形動物	線虫類	個体						
		ハリガネムシ類	個体						
	節足動物	カイアシ類	ケンシニコ	個体					
	甲殻類	ワラジムシ類	アセルス	個体					
	その他の動物	その他						30	
総その他の動物数			0	0	0	0	30		
総生物数(個/mL)			1,200	950	1,400	1,000	13,000	630	

信濃川生物試験（信濃川取水塔）

生物名		単位	10月26日	11月17日	12月8日	1月26日	2月15日	3月1日	
藍藻類	藍藻類	<i>Anabaena</i> (アナベナ)	100um						
		<i>Lyngbya</i> (リンギビヤ)	100um						
		<i>Merismopedia</i> (メリスメヂヤ)	群体		10				
		<i>Microcystis</i> (ミクロキスティス)	群体						
		<i>Oscillatoria</i> (オンラトリア)	100um						
		<i>Phormidium</i> (フォルミジウム)	100um		40				
		その他							
		総藍藻類数		0	50	0	0	0	0
珪藻類	珪藻類	<i>Achnanthes</i> (アクナンテス)	細胞	330	250	80	50	20	
		<i>Asterionella</i> (アステリオネラ)	細胞			20			
		<i>Aulacoseira</i> (オーラコセイラ)	100um						
		<i>Cyclotella</i> (キカロテラ)	細胞	220	70	30	20	40	30
		<i>Fragilaria</i> (フラギラリア)	細胞	140		10			
		<i>Melosira</i> (メロシラ)	100um		50	30	10		20
		<i>Navicula</i> (ナビクラ)	細胞	120	190	130	70	40	60
		<i>Nitzschia</i> (ニツチヤ)	細胞	240	110	20	10	40	80
		<i>Skeletonema</i> (スケルトネマ)	細胞	20		20			
		<i>Stephanodiscus</i> (ステファノディスクス)	細胞						
		<i>Synedra</i> (シネドラ)	細胞	110	30			30	10
		その他		90	150	100	50	100	50
		総珪藻類数		1,270	850	440	210	270	250
緑藻類	緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i> (アンキストロデスマス)	群体						
		<i>Carteria</i> (カルテリア)	細胞						
		<i>Chlamydomonas</i> (クラミドモナス)	細胞	50	20	20		50	
		<i>Closterium</i> (クロステリウム)	細胞						
		<i>Coelastrum</i> (コエラストルム)	細胞						
		<i>Cosmarium</i> (コスマリウム)	細胞						
		<i>Dictyosphaerium</i> (ジクティオスフェリウム)	群体						
		<i>Eudorina</i> (ユウドリナ)	細胞						
		<i>Golenkinia</i> (ゴレンキニア)	細胞						
		<i>Micractinium</i> (ミクラクチニウム)	群体	10					
		<i>Oocystis</i> (オオキスティス)	細胞						
		<i>Pandorina</i> (パンドリナ)	群体						
		<i>Pediastrum</i> (ペディアストルム)	群体						
		<i>Scenedesmus</i> (セネデスマス)	群体						
		<i>Sphaerocystis</i> (スフェロキスティス)	群体						
		<i>Spirogyra</i> (スピロギラ)	500um						
		<i>Staurastrum</i> (スタウラストルム)	細胞						
		<i>Tetraspora</i> (テトラスポラ)	細胞						
その他		20	20			40	40		
総緑藻類数		80	40	20	0	90	40		
その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i> (クリプトモナス)	細胞	40		30	10		
		<i>Mallomonas</i> (マロモナス)	細胞	10					
	黄金藻類	<i>Pseudokephyrion</i> (シュウトケフイリオン)	細胞						
		<i>Synura</i> (シヌラ)	群体						
		<i>Uroglana</i> (ウログレナ)	群体						
	渦鞭藻類	<i>Glenodinium</i> (グレンジニウム)	細胞			10			
		<i>Peridinium</i> (ペリジニウム)	細胞						
	ユーグレナ藻類	<i>Euglena</i> (ユエグレナ)	細胞						
その他の藻類	<i>Trachelomonas</i> (トラケロモナス)	細胞							
	その他								
総その他の藻類数		50	0	40	10	0	0		
その他の生物	海綿動物	カイメン類							
		ワムシ類	個体						
	袋形動物	線虫類	個体						
		ハリガネムシ類	個体						
	節足動物	カイアシ類	個体						
		ワラジムシ類	個体						
	その他の動物	その他							
総その他の生物数		0	0	0	0	10	0		
総生物数(個/mL)			1,400	940	500	220	370	290	

中ノ口川表流水（両郡橋）

項目名		4月21日	5月18日	6月30日	7月28日	8月17日	9月29日	10月26日	11月17日
天候		晴	晴	曇	曇	曇	雨	曇	雨
河川水位	m	3.00	2.95	3.00	2.90	2.81	3.61	3.13	3.30
気温	℃	18.6	19.1	22.7	29.5	28.0	18.5	19.1	6.9
水温	℃	12.9	17.2	21.4	22.8	25.8	19.5	14.5	10.6
一般細菌	CFU/mL	820	3,600	15,000	7,100	5,200	42,000	1,200	3,300
大腸菌	MPN/100mL	22	490	490	790	1,100	1,400	23	79
カドミウム及びその化合物	mg/L		0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満
水銀及びその化合物	mg/L		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
鉛及びその化合物	mg/L		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			0.001			0.001
六価クロム化合物	mg/L		0.005未満			0.005未満			0.005未満
亜硝酸態窒素	mg/L		0.014			0.012			0.013
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
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L		0.7			0.7			0.8
フッ素及びその化合物	mg/L		0.12			0.10			0.10
ホウ素及びその化合物	mg/L		0.06			0.09			0.08
四塩化炭素	mg/L		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
シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		0.004未満			0.004未満			0.004未満
ジクロロメタン	mg/L		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
トリクロロエチレン	mg/L		0.001未満			0.001未満			0.001未満
ベンゼン	mg/L		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未満			0.01未満
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.26			0.20			0.18
溶存アルミニウム	mg/L		0.02			0.02			0.03
鉄及びその化合物	mg/L		0.49			0.53			0.50
溶存鉄	mg/L		0.06			0.08			0.12
銅及びその化合物	mg/L		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			11			10
マンガン及びその化合物	mg/L		0.029			0.055			0.035
溶存マンガン	mg/L		0.017			0.023			0.022
塩化物イオン	mg/L		10			13			12
カルシウム、マグネシウム等	mg/L		31			39			39
蒸発残留物	mg/L		85			66			92
陰イオン界面活性剤	mg/L		0.02未満			0.02未満			0.02未満
ジェオスミン	mg/L		0.000001			0.000002			0.000001
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
非イオン界面活性剤	mg/L		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
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L		1.5			1.8			1.6
pH値		7.5	7.5	7.5	7.5	7.7	7.4	7.6	7.6
臭気		植物性	植物性	植物性	植物性	植物性	植物性	植物性	植物性
色度	度	3	4	6	5	5	9	4	6
濁度	度	5.6	6.8	11	8.3	11	31	4.5	6.5
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
ウラン及びその化合物	mg/L		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
1,2-ジクロロエタン	mg/L		0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満
トルエン	mg/L		0.04未満			0.04未満			0.04未満
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L		0.008未満			0.008未満			0.008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
メチル-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L		0.002未満			0.002未満			0.002未満
臭気強度(TON)			10			9			19
腐食性(ランゲリア指数)			-1.7			-1.1			-1.5
従属栄養細菌	CFU/mL		22,000			40,000			110,000
1,1-ジクロロエチレン	mg/L		0.01未満			0.01未満			0.01未満
アンモニア態窒素	mg/L	0.04	0.08	0.07	0.05	0.02	0.04	0.03	0.03
BOD	mg/L	0.9	1.2	0.9	0.8	2.1	0.8	0.7	1.4
COD	mg/L		2.4			1.9			2.8
紫外外部吸光度(E260)	Abs/20mm		0.056			0.071			0.066
浮遊物質(SS)	mg/L	11	14	22	14	14	70	11	17
侵食性遊離炭酸	mg/L		1			1未満			1
総窒素	mg/L		0.86			0.86			0.95
総リン	mg/L		0.09			0.10			0.08
トリハロメタン生成能	mg/L		0.025			0.032			0.029
生物	個/mL	1,600	1,600	2,100	3,800	6,700	530	1,200	1,500
溶存酸素	mg/L	10.7	9.4	8.5	8.3	8.1	8.5	10.3	11.2
酸素飽和百分率	%	105	101	99	99	101	96	104	104
大腸菌群	MPN/100mL		7,900			3,300			7,900
クロフィルa	mg/L		0.004			0.019			0.010
総アルカリ度	mg/L		22.5			32.5			29.5
電気伝導率	mS/m		11.9			15.1			14.1
臭化物イオン	mg/L		0.05未満			0.05未満			0.05未満

中ノ口川表流水（両郡橋）

項目名		12月8日	1月26日	2月15日	3月1日	回数	最高	最低	平均
天候		雨	雪	晴	晴	12			
河川水位	m	3.44	3.61	3.41	3.24	12	3.61	2.81	3.19
気温	℃	7.3	0.2	5.3	5.5	12	29.5	0.2	15.3
水温	℃	7.4	2.2	2.8	6.3	12	25.8	2.2	13.4
一般細菌	CFU/mL	2,200	1,400	480	560	12	42,000	0	6,600
大腸菌	MPN/100mL	49	330	790	8	12	1,400	0	420
カドミウム及びその化合物	mg/L			0.0003未満		4	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物	mg/L			0.00005未満		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		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		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		4	0.001	0.001未満	0.001未満
六価クロム化合物	mg/L			0.005未満		4	0.005未満	0.005未満	0.005未満
亜硝酸態窒素	mg/L			0.021		4	0.021	0.004未満	0.012
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L			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		4	0.9	0.0	0.6
フッ素及びその化合物	mg/L			0.09		4	0.1	0.08未満	0.08未満
ホル素及びその化合物	mg/L			0.09		4	0.09	0.01未満	0.07
四塩化炭素	mg/L			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		4	0.005未満	0.005未満	0.005未満
シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L			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		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		4	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロエチレン	mg/L			0.001未満		4	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベンゼン	mg/L			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		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			0.12		4	0.2	0.00	0.13
溶存アルミニウム	mg/L			0.02		4	0.03	0.00	0.02
鉄及びその化合物	mg/L			0.56		4	0.56	0.00	0.40
溶存鉄	mg/L			0.19		4	0.19	0.00	0.10
銅及びその化合物	mg/L			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			13		4	13	0	9
マンガン及びその化合物	mg/L			0.066		4	0.066	0.000	0.039
溶存マンガン	mg/L			0.061		4	0.061	0.000	0.027
塩化物イオン	mg/L			18		4	18	0	11
カルシウム、マグネシウム等	mg/L			46		4	46	0	31
蒸発残留物	mg/L			81		4	92	0	60
陰イオン界面活性剤	mg/L			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		4	0.000002	0.000001未満	0.000001
2-メチルイソボルネオール	mg/L			0.000001未満		4	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		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		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			1.2		4	1.8	0.0	1.2
pH値		7.5	7.6	7.5	7.5	12	7.7	0.0	6.9
臭気		植物性	植物性	植物性	植物性	12			
色度	度	6	5	5	5	12	9	0	5
濁度	度	9.9	4.7	3.6	5.4	12	31	0.0	8.5
アンチモン及びその化合物	mg/L			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		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		4	0.001未満	0.001未満	0.001未満
1,2-ジクロロエタン	mg/L			0.0004未満		4	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
トルエン	mg/L			0.04未満		4	0.04未満	0.04未満	0.04未満
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L			0.008未満		4	0.008未満	0.008未満	0.008未満
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L			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		4	0.002未満	0.002未満	0.002未満
臭気強度(TON)				10		4	19	5未満	10
腐食性(ランゲリア指数)				-1.6		4	0	-1.6	-1.1
従属栄養細菌	CFU/mL			78,000		4	110000	0	57,000
1,1-ジクロロエチレン	mg/L			0.01未満		4	0.01未満	0.01未満	0.01未満
アンモニア態窒素	mg/L	0.06	0.17	0.16	0.09	12	0.17	0.02未満	0.06
BOD	mg/L	0.7	0.4	0.7	0.5	12	2.1	0.0	0.8
COD	mg/L			1.3		4	2.8	0.0	1.5
紫外外部吸光度(E260)	Abs/20mm			0.057		4	0.071	0.000	0.049
浮遊物質(SS)	mg/L	28	6	4	10	12	70	0	17
侵食性遊離炭酸	mg/L			1		4	1	1未満	1未満
総窒素	mg/L			1.08		4	1.08	0.00	0.72
総リン	mg/L			0.10		4	0.1	0.00	0.07
トリハロメタン生成能	mg/L			0.019		4	0.032	0.000	0.020
生物	個/mL	780	260	640	860	12	6700	0	1,660
溶存酸素	mg/L	11.6	13.4	13.6	12.4	12	13.6	0.0	9.7
酸素飽和百分率	%	100	118	103	104	12	118	0	94
大腸菌群	MPN/100mL			790		4	7,900	0	3,000
クロロフィルa	mg/L			0.002未満		4	0.019	0.002未満	0.007
総アルカリ度	mg/L			34.0		4	34	0.0	24.0
電気伝導率	mS/m			18.0		4	18	0.0	12.0
臭化物イオン	mg/L			0.05未満		4	0.05未満	0.05未満	0.05未満

中ノ口川生物試験（両郡橋）

生物名		単位	4月21日	5月18日	6月30日	7月28日	8月17日	9月29日	
藍藻類	藍藻類	<i>Anabaena</i> (アナバエナ)	100um						
		<i>Lyngbya</i> (リンクビヤ)	100um						
		<i>Merismopedia</i> (メリソペディア)	群体						
		<i>Microcystis</i> (ミクロキスティス)	群体						
		<i>Oscillatoria</i> (オシラトリア)	100um		20	30			
		<i>Phormidium</i> (フォルミジウム)	100um			30	30	50	10
		その他							
		総藍藻類数		0	20	60	30	50	10
珪藻類	珪藻類	<i>Achnanthes</i> (アクナンテス)	細胞	200	230	170	300	100	100
		<i>Asterionella</i> (アステリオネラ)	細胞	30	110				
		<i>Aulacoseira</i> (オーラコセイラ)	100um	10			30		10
		<i>Cyclotella</i> (キクロテラ)	細胞	470	260	190	1,520	2,550	10
		<i>Fragilaria</i> (フラギラリア)	細胞						
		<i>Melosira</i> (メロシラ)	100um		20	110	30	50	10
		<i>Navicula</i> (ナビクラ)	細胞	230	150	140	30	200	60
		<i>Nitzschia</i> (ニツチア)	細胞	180	160	400	120	500	80
		<i>Skeletonema</i> (スケレトナマ)	細胞		30	210	1,300	2,700	
		<i>Stephanodiscus</i> (ステファノディス)	細胞						
		<i>Synedra</i> (シネドラ)	細胞	50	30	100		100	40
		その他		400	460	560	320	200	200
		総珪藻類数		1,570	1,450	1,880	3,650	6,400	510
緑藻類	緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i> (アンキストロデスマス)	群体			10		100	
		<i>Carteria</i> (カルテリア)	細胞						
		<i>Chlamydomonas</i> (クラミドモナス)	細胞	10	30	40		100	
		<i>Closterium</i> (クロステリウム)	細胞			10			
		<i>Coelastrum</i> (コエラストラム)	細胞						
		<i>Cosmarium</i> (コスマリウム)	細胞						
		<i>Dictyosphaerium</i> (ディクトイオスフェリウム)	群体						
		<i>Eudorina</i> (ユドリーナ)	細胞						
		<i>Golenkinia</i> (ゴレンキニア)	細胞		10				
		<i>Micractinium</i> (ミクラクチニウム)	群体						
		<i>Oocystis</i> (オオキスティス)	細胞						
		<i>Pandorina</i> (パンドリーナ)	群体						
		<i>Pediastrum</i> (ペディアストラム)	群体						
		<i>Scenedesmus</i> (セネデスマス)	群体		20	40	30		
		<i>Sphaerocystis</i> (スフェロキスティス)	群体						
		<i>Spirogyra</i> (スピロキテラ)	500um						
		<i>Staurastrum</i> (スタウラストラム)	細胞						
		<i>Tetraspora</i> (テトラスポラ)	細胞			10			
その他		20	60	40					
総緑藻類数		30	120	150	30	200	0		
その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i> (クリプトモナス)	細胞			10	20		
		<i>Mallomonas</i> (マロモナス)	細胞				20		
	黄金藻類	<i>Pseudokephyrion</i> (シュウトケフイリオン)	細胞						
		<i>Synura</i> (シヌラ)	群体						
		<i>Uroglena</i> (ウログレナ)	群体						
	渦鞭藻類	<i>Glenodinium</i> (グレンジニウム)	細胞						
		<i>Peridinium</i> (ペリジニウム)	細胞				20		
	ユーグレナ藻類	<i>Euglena</i> (ユークレナ)	細胞						
	その他の藻類	<i>Trachelomonas</i> (トラケロモナス)	細胞						
	その他	その他			10				
総その他の藻類数		0	10	10	60	0	0		
その他の動物	海綿動物	カイメン類							
		ワムシ類	個体						
	袋形動物	線虫類	個体						
		ハリガネムシ類	個体						
	節足動物	カイアシ類	個体						
	甲殻類	ワラジムシ類	個体						
	その他の動物	その他				30	50	10	
総その他の動物数		0	0	0	30	50	10		
総生物数(個/mL)			1,600	1,600	2,100	3,800	6,700	530	

中ノ口川生物試験（両郡橋）

生物名		単位	10月26日	11月17日	12月8日	1月26日	2月15日	3月1日	
藍藻類	藍藻類	Anabaena (アナベナ)	100um				10		
		Lyngbya (リンクベシア)	100um						
		Merismopedia (メリスメビア)	群体						
		Microcystis (マイクロシステス)	群体						
		Oscillatoria (オンシトリア)	100um						
		Phormidium (フォর্মジウム)	100um					10	
		その他						30	
		総藍藻類数		0	0	0	0	40	10
珪藻類	珪藻類	Achnanthes (アクナンテス)	細胞	300	380	200		90	220
		Asterionella (アステリオネラ)	細胞		10				
		Aulacoseira (オーラコセイラ)	100um						
		Cyclotella (キクロテラ)	細胞	90	40	50	20	80	160
		Fragilaria (フラギラリア)	細胞		70				
		Melosira (メロシラ)	100um	10	70	40		10	
		Navicula (ナビクラ)	細胞	200	200	100	30	100	130
		Nitzschia (ニツシア)	細胞	120	130	90	70	80	90
		Skeletonema (スケルトネマ)	細胞	30					
		Stephanodiscus (ステファノディスク)	細胞						
		Synedra (シネドラ)	細胞	40		20			
		その他		340	540	220	130	210	250
		総珪藻類数		1,130	1,440	720	250	570	850
緑藻類	緑藻類	Ankistrodesmus (アンキストロデスマス)	群体						
		Carteria (カルテリア)	細胞				20		
		Chlamydomonas (クラミドモナス)	細胞	40	10	30		10	
		Closterium (クロステリウム)	細胞						
		Coelastrum (コエラストルム)	細胞						
		Cosmarium (コスマリウム)	細胞				10		
		Dictyosphaerium (ディクトイオスフェリウム)	群体						
		Eudorina (ユードリナ)	細胞						
		Golenkinia (ゴレンキニア)	細胞						
		Micractinium (ミクラクチニウム)	群体						
		Oocystis (オキステス)	細胞						
		Pandorina (パンドリナ)	群体						
		Pediastrum (ペディアストルム)	群体						
		Scenedesmus (セネデスマス)	群体		20				
		Sphaerocystis (スフェロキステス)	群体						
		Spirogyra (スピロギラ)	500um						
		Staurastrum (スタウラストルム)	細胞			10			
		Tetraspora (テトラスポラ)	細胞						
その他		20	20						
総緑藻類数		60	50	40	10	30	0		
その他の藻類	クリプト藻類	Cryptomonas (クリプトモナス)	細胞	10					
		Mallomonas (マロモナス)	細胞						
	黄金藻類	Pseudokephyrion (シュウドケフィリオン)	細胞						
		Synura (シヌラ)	群体						
		Uroglena (ウログレナ)	群体						
	渦鞭藻類	Glenodinium (グレンジニウム)	細胞						
		Peridinium (ペリジニウム)	細胞						
	ユーグレナ藻類	Euglena (ユウグレナ)	細胞						
		Trachelomonas (トラケロモナス)	細胞						
	その他の藻類	その他			10	10			
総その他の藻類数		10	10	10	0	0	0		
その他の生物	海綿動物	カイメン類							
		ワムシ類	個体						
	袋形動物	線虫類	個体						
		ハリガネムシ類	個体						
	節足動物	カイアシ類 (ケンミジンコ)	個体			10			
	甲殻類	ワラジムシ類 (アゼルス)	個体						
	その他の動物	その他							
総その他の生物数		0	0	10	0	0	0		
総生物数(個/mL)			1,200	1,500	780	260	640	860	

西川表流水（中央橋）

項目名		4月21日	5月18日	6月30日	7月28日	8月17日	9月29日	10月26日	11月17日
天候		晴	晴	曇	曇	曇	雨	曇	雨
河川水位	m	1.32	1.46	1.66	1.52	1.36	1.05	1.49	1.51
気温	℃	18.6	19.1	22.7	29.5	28.0	18.5	19.1	6.9
水温	℃	12.3	16.6	21.3	22.1	25.8	19.6	14.4	10.3
一般細菌	CFU/mL	620	2,000	5,200	9,800	10,000	15,000	1,200	1,800
大腸菌	MPN/100mL	79	230	70	130	230	490	79	79
カドミウム及びその化合物	mg/L		0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満
水銀及びその化合物	mg/L		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
鉛及びその化合物	mg/L		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			0.002			0.001
六価クロム化合物	mg/L		0.005未満			0.005未満			0.005未満
亜硝酸態窒素	mg/L		0.012			0.014			0.015
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
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L		0.6			0.6			0.7
フッ素及びその化合物	mg/L		0.11			0.10			0.10
ホウ素及びその化合物	mg/L		0.06			0.08			0.08
四塩化炭素	mg/L		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
シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		0.004未満			0.004未満			0.004未満
ジクロロメタン	mg/L		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
トリクロロエチレン	mg/L		0.001未満			0.001未満			0.001未満
ベンゼン	mg/L		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未満			0.01未満
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.27			0.18			0.16
溶存アルミニウム	mg/L		0.03			0.02			0.03
鉄及びその化合物	mg/L		0.43			0.51			0.32
溶存鉄	mg/L		0.06			0.08			0.09
銅及びその化合物	mg/L		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			10			9
マンガン及びその化合物	mg/L		0.025			0.049			0.023
溶存マンガン	mg/L		0.011			0.014			0.023
塩化物イオン	mg/L		9			13			12
カルシウム、マグネシウム等	mg/L		31			37			38
蒸発残留物	mg/L		45			62			92
陰イオン界面活性剤	mg/L		0.02未満			0.02未満			0.02未満
ジェオスミン	mg/L		0.000001			0.000002			0.000002
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
非イオン界面活性剤	mg/L		0.005			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
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L		1.3			1.7			1.6
pH値		7.6	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.6	7.6
臭気		植物性	植物性	植物性	植物性	植物性	植物性	植物性	植物性
色度	度	3	4	5	5	6	6	4	6
濁度	度	6.5	10	9.0	7.4	8.4	30	3.7	6.2
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
ウラン及びその化合物	mg/L		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
1,2-ジクロロエタン	mg/L		0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満
トルエン	mg/L		0.04未満			0.04未満			0.04未満
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L		0.008未満			0.008未満			0.008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
メチル-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L		0.002未満			0.002未満			0.002未満
臭気強度(TON)			9			11			22
腐食性(ランゲリア指数)			-1.7			-1.2			-1.5
従属栄養細菌	CFU/mL		19,000			80,000			91,000
1,1-ジクロロエチレン	mg/L		0.01未満			0.01未満			0.01未満
アンモニア態窒素	mg/L	0.02未満	0.03	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.03
BOD	mg/L	0.7	0.6	0.8	0.7	1.9	0.5	0.8	1.1
COD	mg/L		4.2			2.6			2.7
紫外外部吸光度(E260)	Abs/20mm		0.056			0.074			0.063
浮遊物質(SS)	mg/L	15	14	15	15	12	48	6	12
侵食性遊離炭酸	mg/L		1未満			1未満			1未満
総窒素	mg/L		0.78			0.82			0.93
総リン	mg/L		0.08			0.09			0.07
トリハロメタン生成能	mg/L		0.024			0.039			0.033
生物	個/mL	1,600	1,400	1,600	1,600	2,600	770	1,100	950
溶存酸素	mg/L	10.9	9.7	8.2	8.0	7.6	8.4	10.2	10.9
酸素飽和百分率	%	105	102	95	93	95	94	103	101
大腸菌群	MPN/100mL		4,900			13,000			2,400
クロフィルa	mg/L		0.002			0.010			0.014
総アルカリ度	mg/L		22.5			31.0			29.0
電気伝導率	mS/m		11.5			14.8			14.0
臭化物イオン	mg/L		0.05未満			0.05未満			0.05未満



# 西川表流水（中央橋）

項目名		12月8日	1月26日	2月15日	3月1日	回数	最高	最低	平均
天候		雨	雪	晴	晴	12			
河川水位	m	1.54	1.09	1.05	1.09	12	1.66	1.05	1.35
気温	℃	7.3	0.2	5.3	5.5	12	29.5	0.2	15.1
水温	℃	7.2	1.5	3.1	5.7	12	25.8	1.5	13.3
一般細菌	CFU/mL	1,700	400	820	540	12	15,000	400	4,100
大腸菌	MPN/100mL	110	230	170	17	12	490	17	160
カドミウム及びその化合物	mg/L			0.0003未満		4	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物	mg/L			0.00005未満		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		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		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		4	0.002	0.001	0.001
六価クロム化合物	mg/L			0.005未満		4	0.005未満	0.005未満	0.005未満
亜硝酸態窒素	mg/L			0.017		4	0.017	0.012	0.015
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L			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		4	0.7	0.6	0.7
フッ素及びその化合物	mg/L			0.08未満		4	0.11	0.08未満	0.08未満
ホウ素及びその化合物	mg/L			0.07		4	0.08	0.06	0.07
四塩化炭素	mg/L			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		4	0.005未満	0.005未満	0.005未満
シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L			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		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		4	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロエチレン	mg/L			0.001未満		4	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベンゼン	mg/L			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		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			0.08		4	0.27	0.08	0.17
溶存アルミニウム	mg/L			0.02		4	0.03	0.02	0.03
鉄及びその化合物	mg/L			0.48		4	0.51	0.32	0.44
溶存鉄	mg/L			0.19		4	0.19	0.06	0.11
銅及びその化合物	mg/L			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			13		4	13	8	10
マンガン及びその化合物	mg/L			0.066		4	0.066	0.023	0.041
溶存マンガン	mg/L			0.065		4	0.065	0.011	0.028
塩化物イオン	mg/L			18		4	18	9	13
カルシウム、マグネシウム等	mg/L			43		4	43	31	37
蒸発残留物	mg/L			65		4	92	45	66
陰イオン界面活性剤	mg/L			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		4	0.000002	0.000001	0.000002
2-メチルイソボルネオール	mg/L			0.000001未満		4	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		4	0.005	0.005未満	0.005未満
フェノール類	mg/L			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			1.0		4	1.7	1.0	1.4
pH値		7.5	7.6	7.6	7.7	12	7.7	7.5	7.6
臭気		植物性	植物性	植物性	植物性	12			
色度	度	5	7	6	5	12	7	3	5
濁度	度	6.0	3.8	2.5	4.1	12	30	2.5	8.1
アンチモン及びその化合物	mg/L			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		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		4	0.001未満	0.001未満	0.001未満
1,2-ジクロロエタン	mg/L			0.0004未満		4	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
トルエン	mg/L			0.04未満		4	0.04未満	0.04未満	0.04未満
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L			0.008未満		4	0.008未満	0.008未満	0.008未満
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L			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		4	0.002未満	0.002未満	0.002未満
臭気強度(TON)				11		4	22	9	13
腐食性(ランゲリア指数)				-1.5		4	-1.2	-1.7	-1.5
従属栄養細菌	CFU/mL			18,000		4	91,000	18,000	52,000
1,1-ジクロロエチレン	mg/L			0.01未満		4	0.01未満	0.01未満	0.01未満
アンモニア態窒素	mg/L	0.06	0.21	0.13	0.04	12	0.21	0.02未満	0.06
BOD	mg/L	0.8	0.4	0.6	0.5	12	1.9	0.4	0.8
COD	mg/L			1.3		4	4.2	1.3	2.7
紫外外部吸光度(E260)	Abs/20mm			0.062		4	0.074	0.056	0.064
浮遊物質(SS)	mg/L	10	4	2	5	12	48	2	13
侵食性遊離炭酸	mg/L			1		4	1	1未満	1未満
総窒素	mg/L			0.91		4	0.93	0.78	0.86
総リン	mg/L			0.07		4	0.09	0.07	0.08
トリハロメタン生成能	mg/L			0.019		4	0.039	0.019	0.029
生物	個/mL	860	350	920	540	12	2600	350	1,190
溶存酸素	mg/L	11.6	13.4	13.3	12.7	12	13.4	7.6	10.4
酸素飽和百分率	%	99	118	102	104	12	118	93	101
大腸菌群	MPN/100mL			490		4	13000	490	5,200
クロロフィルa	mg/L			0.003		4	0.014	0.002	0.007
総アルカリ度	mg/L			32.0		4	32	22.5	28.6
電気伝導率	mS/m			16.8		4	16.8	11.5	14.0
臭化物イオン	mg/L			0.05未満		4	0.05未満	0.05未満	0.05未満

西川生物試験（中央橋）

生物名		単位	4月21日	5月18日	6月30日	7月28日	8月17日	9月29日	
藍藻類	藍藻類	<i>Anabaena</i> (アナバエナ)	100um						
		<i>Lyngbya</i> (リンクビヤ)	100um						
		<i>Merismopedia</i> (メリスモペディア)	群体						
		<i>Microcystis</i> (ミクロキスティス)	群体						
		<i>Oscillatoria</i> (オシラトリア)	100um						
		<i>Phormidium</i> (フォルミジウム)	100um						
		その他							
	総藍藻類数		0	0	0	0	0	0	
珪藻類	珪藻類	<i>Achnanthes</i> (アクナンテス)	細胞	190	260	260	170	160	160
		<i>Asterionella</i> (アステリオネラ)	細胞	50	170				10
		<i>Aulacoseira</i> (オーラコセイラ)	100um	20	20	10			30
		<i>Cyclotella</i> (キクロテラ)	細胞	400	150	420	460	510	20
		<i>Fragilaria</i> (フラギラリア)	細胞			60			
		<i>Melosira</i> (メロシラ)	100um	30	10	40	10	10	10
		<i>Navicula</i> (ナビクラ)	細胞	200	150	120	120	70	80
		<i>Nitzschia</i> (ニツチア)	細胞	180	150	210	180	210	130
		<i>Skeletonema</i> (スケレトネマ)	細胞	40		10	210	1,240	
		<i>Stephanodiscus</i> (ステファノディスクス)	細胞						
		<i>Synedra</i> (シネドラ)	細胞	40	50	30	30	10	20
		その他		390	360	390	360	290	260
	総珪藻類数		1,540	1,320	1,550	1,540	2,500	720	
緑藻類	緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i> (アンキストロデスマス)	群体	10					
		<i>Carteria</i> (カルテリア)	細胞						
		<i>Chlamydomonas</i> (クラミドモナス)	細胞	30	10	10	10	30	
		<i>Closterium</i> (クロステリウム)	細胞						
		<i>Coelastrum</i> (コエラストルム)	細胞						
		<i>Cosmarium</i> (コスマリウム)	細胞		20				
		<i>Dictyosphaerium</i> (ジクティオスフェアリウム)	群体						
		<i>Eudorina</i> (ユドリーナ)	細胞						
		<i>Golenkinia</i> (ゴレンキニア)	細胞					10	
		<i>Micractinium</i> (ミクラクチニウム)	群体						
		<i>Oocystis</i> (オオキスティス)	細胞						
		<i>Pandorina</i> (パンドリーナ)	群体						
		<i>Pediastrum</i> (ペディアストルム)	群体						10
		<i>Scenedesmus</i> (セネデスマス)	群体			20	10	20	
		<i>Sphaerocystis</i> (スフェアロキスティス)	群体						
		<i>Spirogyra</i> (スピロキテラ)	500um						
		<i>Staurastrum</i> (スタウラストルム)	細胞						
<i>Tetraspora</i> (テトラスポラ)	細胞								
その他			20	40	10	10	40	20	
	総緑藻類数		60	70	40	30	100	30	
その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i> (クリプトモナス)	細胞		10	10	10		
		<i>Mallomonas</i> (マロモナス)	細胞						
	黄金藻類	<i>Pseudokephyrion</i> (シュウトケフイリオン)	細胞						
		<i>Synura</i> (シヌラ)	群体						
		<i>Uroglena</i> (ウログレナ)	群体						
	渦鞭藻類	<i>Glenodinium</i> (グレンジニウム)	細胞						
		<i>Peridinium</i> (ペリジニウム)	細胞						
	ユーグレナ藻類	<i>Euglena</i> (ユークレナ)	細胞						
その他の藻類	<i>Trachelomonas</i> (トラケロモナス)	細胞							
	その他					10		20	
	総その他の藻類数		0	10	10	20	0	20	
その他の動物	海綿動物	カイメン類							
		ワムシ類	個体						
	袋形動物	線虫類	個体						
		ハリガネムシ類	個体						
	節足動物	カイアシ類 (ケンシニコ)	個体						
	甲殻類	ワラジムシ類 (ワセル)	個体						
	その他					10			
	総その他の動物数		0	0	0	10	0	0	
	総生物数(個/mL)		1,600	1,400	1,600	1,600	2,600	770	

西川生物試験（中央橋）

生物名		単位	10月26日	11月17日	12月8日	1月26日	2月15日	3月1日	
藍藻類	藍藻類	<i>Anabaena</i> (アナバエナ)	100um						
		<i>Lyngbya</i> (リンクビヤ)	100um						
		<i>Merismopedia</i> (メリスモペディア)	群体						
		<i>Microcystis</i> (ミクロキスティス)	群体						
		<i>Oscillatoria</i> (オシラトリア)	100um						
		<i>Phormidium</i> (フォルミジウム)	100um						
		その他							
		総藍藻類数		0	0	0	0	0	0
珪藻類	珪藻類	<i>Achnanthes</i> (アクナンテス)	細胞	320	70	200	80	90	150
		<i>Asterionella</i> (アステリオネラ)	細胞			40			
		<i>Aulacoseira</i> (オーラコセイラ)	100um			10			
		<i>Cyclotella</i> (キクロテラ)	細胞	160	80	60	60	640	110
		<i>Fragilaria</i> (フラギラリア)	細胞		20				
		<i>Melosira</i> (メロシラ)	100um	30	110	60	20		
		<i>Navicula</i> (ナビクラ)	細胞	150	310	100	20	40	80
		<i>Nitzschia</i> (ニツチア)	細胞	120	120	120	50	20	30
		<i>Skeletonema</i> (スケレトネマ)	細胞	40					
		<i>Stephanodiscus</i> (ステファノディスクス)	細胞						
		<i>Synedra</i> (シネドラ)	細胞		20	20			20
		その他		150	210	230	100	110	140
		総珪藻類数		970	940	840	330	900	530
緑藻類	緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i> (アンキストロデスマス)	群体						
		<i>Carteria</i> (カルテリア)	細胞				10		
		<i>Chlamydomonas</i> (クラミドモナス)	細胞	130		10		10	
		<i>Closterium</i> (クロステリウム)	細胞						
		<i>Coelastrum</i> (コエラストルム)	細胞						
		<i>Cosmarium</i> (コスマリウム)	細胞						
		<i>Dictyosphaerium</i> (ジクティオスフェアリウム)	群体						
		<i>Eudorina</i> (ユドリーナ)	細胞						
		<i>Golenkinia</i> (ゴレンキニア)	細胞						
		<i>Micractinium</i> (ミクラクチニウム)	群体						
		<i>Oocystis</i> (オオキスティス)	細胞						
		<i>Pandorina</i> (パンドリーナ)	群体						
		<i>Pediastrum</i> (ペディアストルム)	群体						
		<i>Scenedesmus</i> (セネデスマス)	群体		10				
		<i>Sphaerocystis</i> (スフェアロキスティス)	群体						
		<i>Spirogyra</i> (スピロキテラ)	500um						
		<i>Staurastrum</i> (スタウラストルム)	細胞						
		<i>Tetraspora</i> (テトラスポラ)	細胞						
その他				10	10				
総緑藻類数		130	10	20	10	10	10		
その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i> (クリプトモナス)	細胞						
		<i>Mallomonas</i> (マロモナス)	細胞						
	黄金藻類	<i>Pseudokephyrion</i> (シュウトケフイリオン)	細胞						
		<i>Synura</i> (シヌラ)	群体						
		<i>Uroglena</i> (ウログレナ)	群体						
	渦鞭藻類	<i>Glenodinium</i> (グレンジニウム)	細胞						
		<i>Peridinium</i> (ペリジニウム)	細胞						
	ユーグレナ藻類	<i>Euglena</i> (ユークレナ)	細胞				10		
	その他の藻類	<i>Trachelomonas</i> (トラケロモナス)	細胞						
	その他	その他							
総その他の藻類数		0	0	0	0	10	0		
その他の動物	海綿動物	カイメン類							
		ワムシ類	個体						
	袋形動物	線虫類	個体						
		ハリガネムシ類	個体						
	節足動物	カイアシ類 (ケンシニコ)	個体						
	甲殻類	ワラジムシ類 (ワセルス)	個体						
	その他の動物	その他				10			
総その他の動物数		0	0	0	10	0	0		
総生物数(個/mL)			1,100	950	860	350	920	540	

阿賀野川表流水（阿賀野川取水塔）

項目名		4月21日	5月18日	6月30日	7月28日	8月17日	9月29日	10月26日	11月17日
天候		晴	晴	曇	曇	曇	雨	曇	雨
河川水位	m	0.67	0.51	0.71	0.83	0.93	1.07	0.84	0.56
気温	℃	18.6	19.1	22.7	29.5	28.0	18.5	19.1	6.9
水温	℃	11.0	14.6	20.5	23.2	25.0	19.4	15.0	9.6
一般細菌	CFU/mL	220	880	1,300	3,500	6,500	5,500	440	2,400
大腸菌	MPN/100mL	1.8未満	8	33	13	110	110	70	33
カドミウム及びその化合物	mg/L		0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満
水銀及びその化合物	mg/L		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
鉛及びその化合物	mg/L		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			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
亜硝酸態窒素	mg/L		0.004未満			0.004未満			0.004未満
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		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		0.2			0.2			0.2
フッ素及びその化合物	mg/L		0.08未満			0.09			0.08
ホウ素及びその化合物	mg/L		0.02			0.03			0.02
四塩化炭素	mg/L		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
シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		0.004未満			0.004未満			0.004未満
ジクロロメタン	mg/L		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
トリクロロエチレン	mg/L		0.001未満			0.001未満			0.001未満
ベンゼン	mg/L		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未満			0.01未満
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.09			0.19			0.05
溶存アルミニウム	mg/L		0.03			0.11			0.04
鉄及びその化合物	mg/L		0.21			0.29			0.19
溶存鉄	mg/L		0.05			0.12			0.08
銅及びその化合物	mg/L		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		6			8			6
マンガン及びその化合物	mg/L		0.024			0.039			0.029
溶存マンガン	mg/L		0.017			0.008			0.023
塩化物イオン	mg/L		7			7			7
カルシウム、マグネシウム等	mg/L		17			21			21
蒸発残留物	mg/L		47			22			54
陰イオン界面活性剤	mg/L		0.02未満			0.02未満			0.02未満
ジェオスミン	mg/L		0.000002			0.000001未満			0.000001
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
非イオン界面活性剤	mg/L		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
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L		1.5			2.1			1.4
pH値		7.4	7.4	7.3	7.2	7.2	7.3	7.4	7.3
臭気		植物性	弱植物性	弱植物性	植物性	弱植物性	植物性	植物性	植物性
色度	度	3	5	5	5	9	9	3	6
濁度	度	3.2	4.2	3.9	3.5	6.1	11	1.7	3.3
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
ウラン及びその化合物	mg/L		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
1,2-ジクロロエタン	mg/L		0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満
トルエン	mg/L		0.04未満			0.04未満			0.04未満
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L		0.008未満			0.008未満			0.008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
メチル-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L		0.002未満			0.002未満			0.002未満
臭気強度(TON)			7			9			18
腐食性(ランゲリア指数)			-2.3			-2.2			-2.3
従属栄養細菌	CFU/mL		18,000			52,000			21,000
1,1-ジクロロエチレン	mg/L		0.01未満			0.01未満			0.01未満
アンモニア態窒素	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
BOD	mg/L	0.4	1.2	0.7	0.9	1.2	0.5	0.7	0.8
COD	mg/L		2.2			2.2			2.4
紫外外部吸光度(E260)	Abs/20mm		0.063			0.135			0.077
浮遊物質(SS)	mg/L	3	4	5	3	6	16	3	3
侵食性遊離炭酸	mg/L		2			1			2
総窒素	mg/L		0.34			0.33			0.30
総リン	mg/L		0.02			0.03			0.03
トリハロメタン生成能	mg/L		0.027			0.052			0.035
生物	個/mL	550	780	1,200	1,800	850	460	900	720
溶存酸素	mg/L	11.4	10.3	8.2	7.8	7.5	8.9	9.7	11.0
酸素飽和百分率	%	107	104	94	93	93	100	99	99
大腸菌群	MPN/100mL		490			1,700			1,100
クロロフィルa	mg/L		0.002未満			0.005			0.002
総アルカリ度	mg/L		12.5			17.0			19.0
電気伝導率	mS/m		7.2			9.1			8.5
臭化物イオン	mg/L		0.05未満			0.05未満			0.05未満

阿賀野川表流水（阿賀野川取水塔）

項目名		12月8日	1月26日	2月15日	3月1日	回数	最高	最低	平均
天候		雨	雪	曇	晴	12			
河川水位	m	0.99	0.57	0.64	0.70	12	1.07	0.51	0.75
気温	℃	7.3	0.2	5.3	5.5	12	29.5	0.2	15.1
水温	℃	7.1	2.9	2.4	4.5	12	25	2.4	12.9
一般細菌	CFU/mL	800	2,200	1,000	190	12	6,500	190	2,100
大腸菌	MPN/100mL	49	17	17	5	12	110	5	40
カドミウム及びその化合物	mg/L			0.0003未満		4	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物	mg/L			0.00005未満		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		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		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		4	0.001	0.001未満	0.001未満
六価クロム化合物	mg/L			0.005未満		4	0.005未満	0.005未満	0.005未満
亜硝酸態窒素	mg/L			0.004未満		4	0.004未満	0.004未満	0.004未満
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L			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		4	0.3	0.2	0.2
フッ素及びその化合物	mg/L			0.08未満		4	0.09	0.08未満	0.08未満
ホウ素及びその化合物	mg/L			0.03		4	0.03	0.02	0.03
四塩化炭素	mg/L			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		4	0.005未満	0.005未満	0.005未満
シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L			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		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		4	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロエチレン	mg/L			0.001未満		4	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベンゼン	mg/L			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		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			0.06		4	0.19	0.05	0.10
溶存アルミニウム	mg/L			0.02		4	0.11	0.02	0.05
鉄及びその化合物	mg/L			0.26		4	0.29	0.19	0.24
溶存鉄	mg/L			0.12		4	0.12	0.05	0.09
銅及びその化合物	mg/L			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		4	8	6	7
マンガン及びその化合物	mg/L			0.049		4	0.049	0.024	0.035
溶存マンガン	mg/L			0.045		4	0.045	0.008	0.023
塩化物イオン	mg/L			9		4	9	7	8
カルシウム、マグネシウム等	mg/L			23		4	23	17	21
蒸発残留物	mg/L			26		4	54	22	37
陰イオン界面活性剤	mg/L			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			0.00001未満		4	0.00002	0.00001未満	0.00001未満
2-メチルインボルネオール	mg/L			0.000001未満		4	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		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		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			1.0		4	2.1	1.0	1.5
pH値		7.3	7.2	7.2	7.2	12	7.4	7.2	7.3
臭気		植物性	植物性	植物性	植物性	12			
色度	度	6	3	4	4	12	9	3	5
濁度	度	6.0	2.5	2.0	2.1	12	11	1.7	4.1
アンチモン及びその化合物	mg/L			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		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		4	0.001未満	0.001未満	0.001未満
1,2-ジクロロエタン	mg/L			0.0004未満		4	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
トルエン	mg/L			0.04未満		4	0.04未満	0.04未満	0.04未満
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L			0.008未満		4	0.008未満	0.008未満	0.008未満
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L			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		4	0.002未満	0.002未満	0.002未満
臭気強度(TON)				9		4	18	7	11
腐食性(ランゲリア指数)				-2.5		4	-2.2	-2.5	-2.3
従属栄養細菌	CFU/mL			12,000		4	52000	12,000	26,000
1,1-ジクロロエチレン	mg/L			0.01未満		4	0.01未満	0.01未満	0.01未満
アンモニア態窒素	mg/L	0.02	0.02	0.03	0.02未満	12	0.03	0.02未満	0.02未満
BOD	mg/L	0.6	0.3	0.5	0.3	12	1.2	0.3	0.7
COD	mg/L			1.0		4	2.4	1.0	2.0
紫外外部吸光度(E260)	Abs/20mm			0.052		4	0.135	0.052	0.082
浮遊物質(SS)	mg/L	7	2	2	2	12	16	2	5
侵食性遊離炭酸	mg/L			2		4	2	1	2
総窒素	mg/L			0.34		4	0.34	0.30	0.33
総リン	mg/L			0.02		4	0.03	0.02	0.03
トリハロメタン生成能	mg/L			0.019		4	0.052	0.019	0.033
生物	個/mL	500	470	790	680	12	1800	460	810
溶存酸素	mg/L	11.8	13.2	13.8	13.2	12	13.8	7.5	10.6
酸素飽和百分率	%	101	116	104	105	12	116	93	101
大腸菌群	MPN/100mL			140		4	1,700	140	860
クロロフィルa	mg/L			0.002未満		4	0.005	0.002未満	0.002未満
総アルカリ度	mg/L			16.0		4	19	12.5	16.1
電気伝導率	mS/m			9.4		4	9.4	7.2	9.0
臭化物イオン	mg/L			0.05未満		4	0.05未満	0.05未満	0.05未満

阿賀野川生物試験（阿賀野川取水塔）

生物名		単位	4月21日	5月18日	6月30日	7月28日	8月17日	9月29日	
藍藻類	藍藻類	<i>Anabaena</i> (アナバエナ)	100um						
		<i>Lyngbya</i> (リンクビヤ)	100um						
		<i>Merismopedia</i> (メリスモペディア)	群体						
		<i>Microcystis</i> (ミクロキスティス)	群体						
		<i>Oscillatoria</i> (オシラトリア)	100um						
		<i>Phormidium</i> (フォルミジウム)	100um			10			
		その他							
		総藍藻類数		0	0	10	0	0	0
珪藻類	珪藻類	<i>Achnanthes</i> (アクナンテス)	細胞	110	40	170	110	50	90
		<i>Asterionella</i> (アステリオネラ)	細胞	50	150	30	80		
		<i>Aulacoseira</i> (オーラコセイラ)	100um		10	10			
		<i>Cyclotella</i> (キクロテラ)	細胞	70	170	460	530	200	60
		<i>Fragilaria</i> (フラギラリア)	細胞						
		<i>Melosira</i> (メロシラ)	100um	10	10	30	10	10	10
		<i>Navicula</i> (ナビクラ)	細胞	40	50	40	20	50	50
		<i>Nitzschia</i> (ニツシア)	細胞	50	100	130	100	70	80
		<i>Skeletonema</i> (スケレトネマ)	細胞				340	200	
		<i>Stephanodiscus</i> (ステファノディスクス)	細胞						
		<i>Synedra</i> (シネドラ)	細胞		50	20	10	20	10
		その他		150	80	180	150	50	130
		総珪藻類数		480	660	1,070	1,350	650	430
緑藻類	緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i> (アンキストロデスマス)	群体				10		
		<i>Carteria</i> (カルテリア)	細胞						
		<i>Chlamydomonas</i> (クラミドモナス)	細胞	40	20	30	130	90	30
		<i>Closterium</i> (クロステリウム)	細胞						
		<i>Coelastrum</i> (コエラストルム)	細胞						
		<i>Cosmarium</i> (コスマリウム)	細胞						
		<i>Dictyosphaerium</i> (ジクティオスフェアリウム)	群体						
		<i>Eudorina</i> (ユドリーナ)	細胞						
		<i>Golenkinia</i> (ゴレンキニア)	細胞				10		
		<i>Micractinium</i> (ミクラクチニウム)	群体				40	10	
		<i>Oocystis</i> (オオキスティス)	細胞						
		<i>Pandorina</i> (パンドリーナ)	群体						
		<i>Pediastrum</i> (ペディアストルム)	群体						
		<i>Scenedesmus</i> (セネデスマス)	群体			30	10		
		<i>Sphaerocystis</i> (スフェアロキスティス)	群体				20	20	
		<i>Spirogyra</i> (スピロキテラ)	500um						
		<i>Staurastrum</i> (スタウラストルム)	細胞						
		<i>Tetraspora</i> (テトラスポラ)	細胞						
その他		20		50	180	60			
総緑藻類数		60	20	110	400	180	30		
その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i> (クリプトモナス)	細胞		100	10	20	20	
		<i>Mallomonas</i> (マロモナス)	細胞						
	黄金藻類	<i>Pseudokephyrion</i> (シュウトケフイリオン)	細胞						
		<i>Synura</i> (シヌラ)	群体						
		<i>Uroglena</i> (ウログレナ)	群体						
	渦鞭藻類	<i>Glenodinium</i> (グレンジニウム)	細胞						
		<i>Peridinium</i> (ペリジニウム)	細胞						
	ユーグレナ藻類	<i>Euglena</i> (ユークレナ)	細胞						
その他の藻類	<i>Trachelomonas</i> (トラケロモナス)	細胞							
その他	その他		10			20			
総その他の藻類数			10	100	10	40	20	0	
その他の動物	海綿動物	カイメン類							
		ワムシ類	個体						
	袋形動物	線虫類	個体						
		ハリガネムシ類	個体						
	節足動物	カイアシ類 (ケンシニコ)	個体						
	甲殻類	ワラジムシ類 (ワセルス)	個体						
	その他の動物	その他				10			
総その他の動物数			0	0	0	10	0	0	
総生物数(個/ml)			550	780	1,200	1,800	850	460	

阿賀野川生物試験（阿賀野川取水塔）

		生物名		単位	10月26日	11月17日	12月8日	2月15日	2月21日	3月1日
藍藻類	藍藻類	<i>Anabaena</i>	(アナバエナ)	100um					10	
		<i>Lyngbya</i>	(リンギビヤ)	100um						
		<i>Merismopedia</i>	(メリスマベジヤ)	群体						
		<i>Microcystis</i>	(ミクロキスティス)	群体						
		<i>Oscillatoria</i>	(オシレーリア)	100um	30					
		<i>Phormidium</i>	(フォルミジウム)	100um					30	
		その他								
		総藍藻類数			30	0	0	0	40	0
珪藻類	珪藻類	<i>Achnanthes</i>	(アクナンテス)	細胞	40	160	70	50	230	100
		<i>Asterionella</i>	(アステリオネラ)	細胞	50					
		<i>Aulacoseira</i>	(オーラコセイラ)	100um				10		
		<i>Cyclotella</i>	(キクロテラ)	細胞	300	160	140	310	10	340
		<i>Fragilaria</i>	(フラギラリア)	細胞						
		<i>Melosira</i>	(メロシラ)	100um	100	10	60	10		
		<i>Navicula</i>	(ナビクラ)	細胞	40	70	50	30	40	20
		<i>Nitzschia</i>	(ニツシア)	細胞	40	40	40	10	210	20
		<i>Skeletonema</i>	(スケレトネマ)	細胞	70					
		<i>Stephanodiscus</i>	(ステファノディス)	細胞						
		<i>Synedra</i>	(シネドラ)	細胞	10	20		50	70	10
		その他			60	170	120	260	600	190
		総珪藻類数			710	630	480	730	1,160	680
緑藻類	緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	(アンキストロデスマス)	群体						
		<i>Carteria</i>	(カルテリア)	細胞	10			10	10	
		<i>Chlamydomonas</i>	(クラミドモナス)	細胞	110	40		10	10	
		<i>Closterium</i>	(クロステリウム)	細胞						
		<i>Coelastrum</i>	(コエラストルム)	細胞						
		<i>Cosmarium</i>	(コスマリウム)	細胞						
		<i>Dictyosphaerium</i>	(ジクチオスフェリウム)	群体						
		<i>Eudorina</i>	(ユドリーナ)	細胞						
		<i>Golenkinia</i>	(ゴレンキニア)	細胞						
		<i>Micractinium</i>	(ミクラクチニウム)	群体						
		<i>Oocystis</i>	(オオキスティス)	細胞						
		<i>Pandorina</i>	(パンドリーナ)	群体						
		<i>Pediastrum</i>	(ペディアストルム)	群体						
		<i>Scenedesmus</i>	(セネデスマス)	群体	10					
		<i>Sphaerocystis</i>	(スフェロキスティス)	群体						
		<i>Spirogyra</i>	(スピロギラ)	500um						
		<i>Staurastrum</i>	(スタウラストルム)	細胞						
		その他			10	30	10	30	40	
総緑藻類数			140	70	10	50	60	0		
その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	(クリプトモナス)	細胞	20				10	
		<i>Mallomonas</i>	(マロモナス)	細胞				10		
	黄金藻類	<i>Pseudokephyrion</i>	(シュートケフィリオン)	細胞						
		<i>Synura</i>	(シヌラ)	群体						
		<i>Uroglena</i>	(ウロクレナ)	群体						
	渦鞭藻類	<i>Glenodinium</i>	(グレンジニウム)	細胞						
		<i>Peridinium</i>	(ペリジニウム)	細胞						
	ユーグレナ藻類	<i>Euglena</i>	(ユークレナ)	細胞						
	その他の藻類	<i>Trachelomonas</i>	(トラケロモナス)	細胞						
	その他	その他			10	10				
総その他の藻類数			20	10	10	10	10	0		
その他の動物	海綿動物	カイメン類								
		ワムシ類	個体		10					
	袋形動物	線虫類	個体							
		ハリガネムシ類	個体							
	節足動物	カイアシ類	(ケンジシロ)	個体						
	甲殻類	ワラジムシ類	(アセリス)	個体						
	その他の動物	その他						30		
総その他の動物数			0	10	0	0	30	0		
総生物数(個/ml)			900	720	500	790	1,300	680		

### Ⅲ 定期水質検査

#### 2 品質管理のための水質検査（独自検査）

##### 2) 浄水工程検査

###### (1) 検査地点図

###### (2) 浄水工程検査結果

#### Ⅲ 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 より安全でおいしい水のための水質検査（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
    - ※ 活性炭処理実績
  - 4) 病原性原虫検査
  - 5) ダイオキシン類検査
  - 6) 放射性物質検査

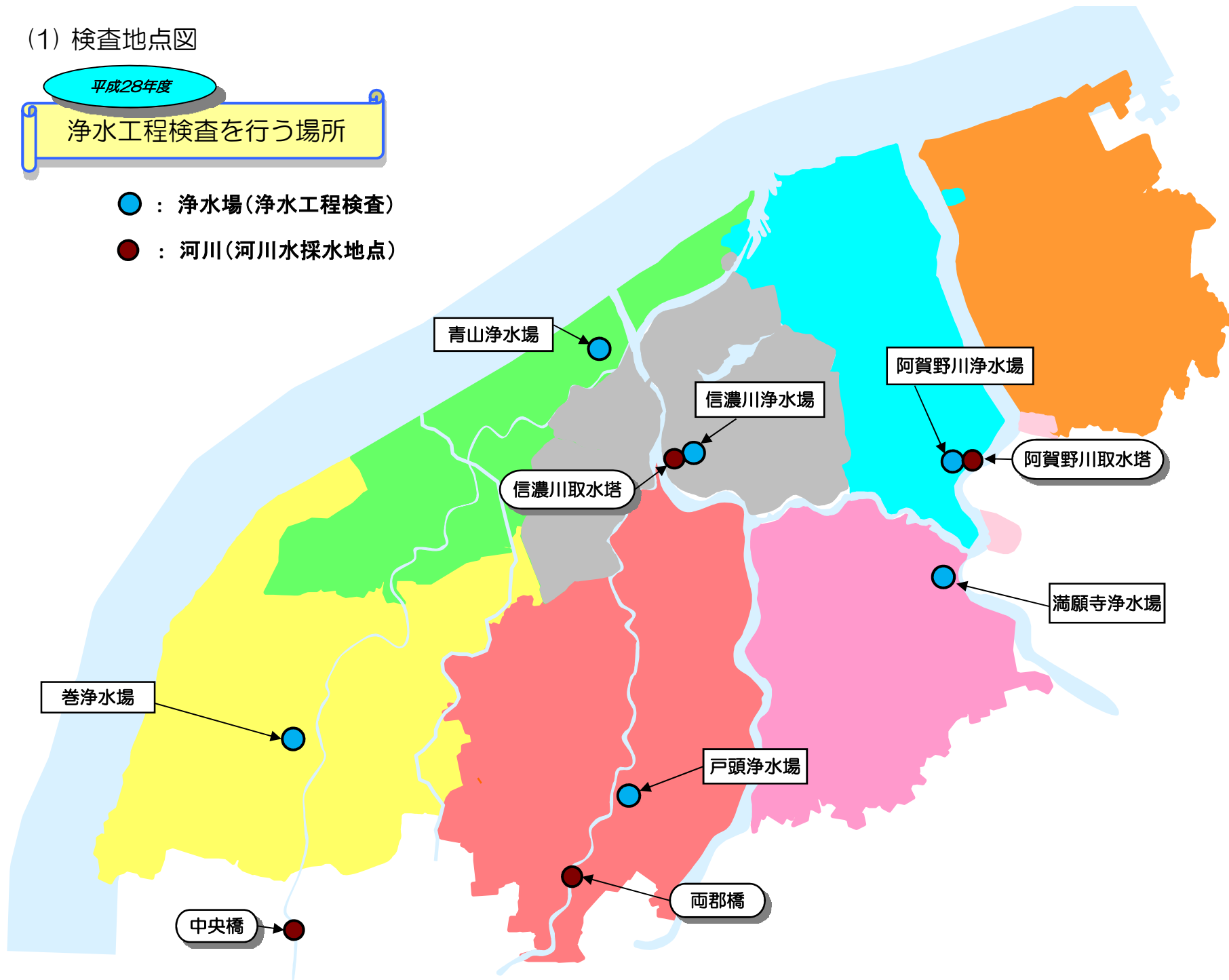


(1) 検査地点図

平成28年度

浄水工程検査を行う場所

- : 浄水場(浄水工程検査)
- : 河川(河川水採水地点)



# 青 山 浄 水 場

## ①受水原水

採水日		4/5	4/18	5/9	5/23	6/8	6/20	7/6	7/19	8/1	8/16	9/5	9/20	10/3	10/17
天候		晴	晴	晴	晴	晴	曇	雨	晴	晴	晴	晴	雨	晴	曇
気温	℃	10.7	16.1	18.2	19.3	25.3	24.4	23.2	25.1	30	30.3	31.3	18.7	24.5	18.6
水温	℃	10.4	12.6	16.1	20.5	22.2	23.8	22.0	24.1	27.2	26.6	26.0	21.4	20.9	17.8
亜硝酸態窒素	mg/L	0.008	0.008	0.009	0.009	0.006	0.011	0.004未満	0.004	0.004未満	0.005	0.004未満	0.006	0.004	0.006
硝酸及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.48	0.53	0.6	0.64	0.54	0.76	0.76	0.72	0.65	0.62	0.83	0.66	0.74	0.75
溶存アルミニウム	mg/L	0.03	0.05	0.08	0.04	0.01	0.01未満	0.05	0.06	0.03	0.02	0.04	0.05	0.06	0.02
溶存鉄	mg/L	0.1	0.02	0.16	0.17	0.19	0.14	0.2	0.16	0.17	0.14	0.11	0.26	0.23	0.18
溶存マンガ	mg/L	0.011	0.018	0.009	0.015	0.004	0.002	0.004	0.003	0.003	0.001	0.003	0.005	0.004	0.016
pH値		7.2	7.1	7.2	7	7.3	7	7.1	7.2	7.1	7.3	7.2	7.1	7.3	7.3
臭気		土臭	植物性	植物性	植物性	植物性	植物性	植物性	植物性	弱植物性	植物性	植物性	植物性	植物性	弱植物性
色度	度	5	6	7	7	9	7	9	8	9	8	7	12	9	6
濁度	度	4.8	8.7	8.9	6.7	4.7	3.2	10	12	8.6	8.3	15	9.2	17	6.2
アンモニア態窒素	mg/L	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
E260	Abs/20mm	0.059	0.072	0.083	0.095	0.116	0.100	0.129	0.115	0.111	0.101	0.092	0.160	0.102	0.072
総アルカリ度	mg/L	14.0	17.0	17.0	22.0	27.5	28.5	23.0	23.0	25.0	29.0	24.5	23.0	24.0	29.0
電気伝導率	mS/m	8.1	9.5	10.3	12.5	14.8	14.7	11.7	11.8	12.9	14.9	12.6	12	11.9	13.7
総生物	個/mL	940	840	490	780	3,300	910	710	560	1,100	8,400	500	750	400	450

## ②1系沈澱池水

採水日		4/5	4/18	5/9	5/23	6/8	6/20	7/6	7/19	8/1	8/16	9/5	9/20	10/3	10/17
水温	℃	10.7	12.4	15.8	19.9	21.8	23.3	21.9	23.6	26.7	26.4	25.3	21.1	20.4	17.5
pH値		7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.3
色度	度	1未満	1未満	1未満	1	1	2	2	2	1	1	1未満	2	1	1
濁度	度	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.6	0.3	0.4	0.3	0.3

## ③2系沈澱池水

採水日		4/5	4/18	5/9	5/23	6/8	6/20	7/6	7/19	8/1	8/16	9/5	9/20	10/3	10/17
水温	℃	10.7	12.7	16.1	20.2	22.3	23.8	22.5	23.9	26.8	26.4	25.3	21.3	20.5	17.5
pH値		7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.3
色度	度	1未満	1未満	1未満	1	1	2	2	2	1	1	1未満	2	1	1
濁度	度	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.9	0.4	0.4	0.4	0.3

## ④ろ過池水

採水日		4/5	4/18	5/9	5/23	6/8	6/20	7/6	7/19	8/1	8/16	9/5	9/20	10/3	10/17
水温	℃	10.2	12.2	15.5	19.7	21.5	23.0	21.7	23.4	26.4	26.2	24.9	21.0	20.2	17.2
pH値		7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.2
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未満	0.1未満
動物プランクトン	個/L	0	1	1	0	3	1	4	0	2	2	5	10	3	4
遊離残留塩素	mg/L	0.48	0.38	0.46	0.54	0.64	0.64	0.64	0.62	0.64	0.56	0.58	0.58	0.52	0.64
結合残留塩素	mg/L	0.14	0.18	0.12	0.12	0.12	0.10	0.14	0.10	0.12	0.12	0.10	0.10	0.10	0.10

## ⑤浄水

採水日		4/5	4/18	5/9	5/23	6/8	6/20	7/6	7/19	8/1	8/16	9/5	9/20	10/3	10/17
水温	℃	10.2	12.2	15.4	19.6	21.5	23.0	21.7	23.3	26.3	26.1	25.0	20.9	20.2	17.2
pH値		7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.4	7.5	7.5
遊離残留塩素	mg/L	0.62	0.58	0.62	0.66	0.86	1.00	1.30	1.05	1.25	1.15	1.00	1.10	1.00	0.78

# 青山浄水場

## ①受水原水

採水日		11/7	11/21	12/6	12/19	1/11	1/23	2/7	2/20	3/7	3/21	回数	最高	最低	平均
天候		晴	晴	雨	曇	雪	雪	雪	雨	晴	雨	24			
気温	℃	10.5	10.5	9	7.3	1.8	0.2	1.4	2.7	3.7	8.1	24	31.3	0.20	15.5
水温	℃	12.7	12.7	10.4	6.3	6.4	3.7	4.3	4.2	6.8	7.9	24	27.2	3.7	15.3
亜硝酸態窒素	mg/L	0.007	0.009	0.013	0.009	0.009	0.013	0.01	0.01	0.009	0.007	24	0.013	0.004未満	0.007
硝酸及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.67	0.67	0.7	0.64	0.62	0.72	0.65	0.64	0.65	0.65	24	0.83	0.48	0.66
溶存アルミニウム	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.05	0.04	0.03	0.04	0.03	0.04	0.04	24	0.08	0.01未満	0.038
溶存鉄	mg/L	0.18	0.18	0.16	0.26	0.17	0.25	0.17	0.26	0.19	0.19	24	0.26	0.02	0.18
溶存マンガン	mg/L	0.019	0.014	0.019	0.032	0.023	0.047	0.044	0.052	0.03	0.035	24	0.052	0.001	0.017
pH値		7.4	7.3	7.3	7.1	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	24	7.4	7.0	7.2
臭気		植物性	植物性	植物性	植物性	植物性	植物性	植物性	植物性	植物性	植物性	24			
色度	度	8	9	7	8	7	7	7	8	6	7	24	12	5	8
濁度	度	6.6	7	5.5	6.4	7.4	4.8	7.4	4.2	4.4	4.8	24	17	3.2	8
アンモニア態窒素	mg/L	0.02	0.04	0.08	0.07	0.06	0.16	0.09	0.12	0.07	0.05	24	0.16	0.02未満	0.04
E260	Abs/20mm	0.084	0.092	0.075	0.089	0.079	0.080	0.077	0.085	0.067	0.071	24	0.160	0.059	0.092
総アルカリ度	mg/L	25.0	24.0	24.5	19.0	21.5	21.5	21.0	25.0	19.0	18.0	24	29.0	14.0	22.7
電気伝導率	mS/m	12.8	12.5	12.8	11.5	11.2	15.3	12.2	14.6	11.2	10.7	24	15.3	8.1	12.3
総生物	個/mL	590	750	500	400	450	230	420	350	590	850	24	8,400	230	1,100

## ②1系沈澱池水

採水日		11/7	11/21	12/6	12/19	1/11	1/23	2/7	2/20	3/7	3/21	回数	最高	最低	平均
水温	℃	12.3	12.2	10.0	5.4	6.4	4.1	4.6	4.3	6.7	7.5	24	26.7	4.1	15.0
pH値		7.3	7.2	7.2	7.1	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	24	7.3	7.1	7.2
色度	度	2	2	1	1	1未満	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	0.5	0.4	0.5	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	0.3	0.4	24	0.6	0.1	0.3

## ③2系沈澱池水

採水日		11/7	11/21	12/6	12/19	1/11	1/23	2/7	2/20	3/7	3/21	回数	最高	最低	平均
水温	℃	12.4	12.3	10.1	5.4	6.5	4.0	4.6	4.3	6.8	7.4	24	26.8	4.0	15.2
pH値		7.2	7.2	7.2	7.1	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7	24	7.3	7.0	7.1
色度	度	1	1	1	1未満	1未満	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	0.3	0.4	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	24	0.9	0.2	0.4

## ④ろ過池水

採水日		11/7	11/21	12/6	12/19	1/11	1/23	2/7	2/20	3/7	3/21	回数	最高	最低	平均
水温	℃	12.2	12.0	9.8	5.2	6.3	3.9	4.4	4.0	6.5	7.2	24	26.4	3.9	14.8
pH値		7.2	7.3	7.3	7.1	7.2	7.2	7.2	7.1	7.2	7.1	24	7.3	7.1	7.2
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	24	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	24	0.1未満	0.1未満	0.1未満
動物プランクトン	個/L	1	0	0	2	0	0	0	0	3	0	24	10	0	2
遊離残留塩素	mg/L	0.42	0.44	0.40	0.5	0.48	0.50	0.50	0.52	0.46	0.46	24	0.64	0.38	0.53
結合残留塩素	mg/L	0.10	0.14	0.18	0.28	0.18	0.22	0.16	0.30	0.26	0.20	24	0.30	0.10	0.15

## ⑤浄水

採水日		11/7	11/21	12/6	12/19	1/11	1/23	2/7	2/20	3/7	3/21	回数	最高	最低	平均
水温	℃	12.1	12.0	9.7	5.1	6.3	3.8	4.4	4.0	6.4	7.1	24	26.3	3.8	14.7
pH値		7.6	7.5	7.5	7.4	7.5	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	24	7.6	7.4	7.5
遊離残留塩素	mg/L	0.66	0.66	0.60	0.62	0.52	0.68	0.64	0.70	0.64	0.64	24	1.30	0.52	0.81

# 青山浄水場

## ⑥配水

採水日		4/5	4/18	5/9	5/23	6/8	6/20	7/6	7/19	8/1	8/16	9/5	9/20	10/3	10/17
水温	℃	10.5	11.9	15.2	19.3	21.5	23.0	22.0	23.2	26.4	26.3	24.4	21.2	20.0	17.0
一般細菌	CFU/mL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	100mL中	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
アルミニウム	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	0.01	0.02
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
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	0.003	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
TOC	mg/L				0.7	0.9	1	1	0.9	0.9	0.7	0.7	1	0.8	0.7
pH値		7.5	7.5	7.5	7.6	7.6	7.5	7.5	7.5	7.6	7.6	7.5	7.5	7.5	7.6
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
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
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未満	0.1未満
塩素酸	mg/L	0.05未満	0.05	0.05未満	0.06	0.06	0.06	0.07	0.09	0.09	0.06	0.09	0.12	0.08	0.08
E260	Abs/20mm	0.013	0.014	0.019	0.020	0.025	0.031	0.032	0.030	0.026	0.019	0.019	0.031	0.027	0.022
総アルカリ度	mg/L	15.0	16.5	19.0	23.0	26.0	28.0	26.0	22.0	27.0	27.0	23.5	24.5	25.5	29.0
電気伝導率	mS/m	9.3	10.2	11.9	13.8	16.4	16.1	13	12.3	15.7	16.6	13.7	14.1	12.2	14.4
遊離残留塩素	mg/L	0.54	0.54	0.54	0.66	0.70	0.84	0.94	0.84	0.92	0.90	0.84	0.76	0.84	0.62
結合残留塩素	mg/L	0.10	0.08	0.08	0.10	0.10	0.16	0.12	0.10	0.08	0.10	0.08	0.08	0.08	0.08
臭気強度		1	2	2	1	2	2	2	1	2	1	1	2	2	2

## ⑦南山配水場(低区)配水

採水日		4/5	4/18	5/9	5/23	6/8	6/20	7/6	7/19	8/1	8/16	9/5	9/20	10/3	10/17
水温	℃	10.7	11.5	14.8	18.5	20.9	22.9	22.9	22.9	26.0	26.8	24.3	22.4	20.3	16.5
一般細菌	CFU/mL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
TOC	mg/L	0.4	0.5	0.6	0.6	0.9	1.1	0.9	0.8	0.9	0.7				
pH値		7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6				
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				
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				
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				
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	0.3				
E260	Abs/20mm				0.018	0.023	0.03	0.026	0.026	0.024	0.02				
遊離残留塩素	mg/L	0.38	0.42	0.42	0.46	0.38	0.40	0.62	0.58	0.54	0.62	0.58	0.54	0.56	0.44
結合残留塩素	mg/L	0.10	0.08	0.04	0.06	0.12	0.14	0.10	0.10	0.12	0.08	0.08	0.08	0.10	0.10

8/16濁度0.3度は、サンプリングホブ、配管の影響と考えられる。  
9月以降は高区からの採水とする。

## ⑧南山配水場(高区)配水

採水日		4/5	4/18	5/9	5/23	6/8	6/20	7/6	7/19	8/1	8/16	9/5	9/20	10/3	10/17
水温	℃	10.4	11.4	14.7	18.3	20.6	22.7	22.9	22.8	25.7	26.8	23.7	22.5	20.1	16.4
一般細菌	CFU/mL											0	0	0	0
TOC	mg/L											0.7	0.7	1	0.7
pH値												7.5	7.5	7.5	7.6
臭気												異常なし	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
色度	度											1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	度											0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
E260	Abs/20mm											0.019	0.018	0.028	0.021
遊離残留塩素	mg/L	0.40	0.40	0.38	0.44	0.36	0.38	0.58	0.56	0.50	0.60	0.56	0.52	0.54	0.44
結合残留塩素	mg/L	0.06	0.06	0.06	0.06	0.10	0.10	0.10	0.08	0.12	0.08	0.06	0.08	0.10	0.08

9月以降、低区から高区からの採水とする。

## ⑨内野配水場配水

採水日		4/5	4/18	5/9	5/23	6/8	6/20	7/6	7/19	8/1	8/16	9/5	9/20	10/3	10/17
水温	℃	10.7	11.6	14.9	19.0	21.2	23.0	22.5	23.0	26.3	26.6	24.2	22.0	20.0	17.5
一般細菌	CFU/mL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOC	mg/L	0.4	0.5	0.7	0.7	0.9	1.1	0.9	0.9	0.9	0.7	0.7	0.8	0.9	0.7
pH値		7.5	7.5	7.6	7.6	7.6	7.5	7.5	7.5	7.6	7.6	7.6	7.5	7.5	7.6
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
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
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未満	0.1未満
E260	Abs/20mm				0.018	0.023	0.03	0.029	0.026	0.024	0.018	0.019	0.022	0.026	0.021
遊離残留塩素	mg/L	0.50	0.48	0.44	0.52	0.52	0.60	0.78	0.66	0.68	0.76	0.66	0.62	0.68	0.50
結合残留塩素	mg/L	0.08	0.06	0.08	0.10	0.10	0.12	0.08	0.10	0.12	0.08	0.10	0.08	0.08	0.10

# 青山浄水場

## ⑥配水

採水日		11/7	11/21	12/6	12/19	1/11	1/23	2/7	2/20	3/7	3/21	回数	最高	最低	平均
水温	℃	12.2	11.9	9.5	4.9	6.4	4.1	4.6	4.0	6.5	7.2	24	26.4	4.0	14.7
一般細菌	CFU/mL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0
大腸菌	100mL中	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	24	(-)	(-)	(-)
アルミニウム	mg/L	0.02	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	0.01未満	24	0.03	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	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	24	0.001未満	0.001未満	0.001未満
TOC	mg/L	0.8	0.8	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	21	1	0.50	0.738095238
pH値		7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	24	7.6	7.5	7.5
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	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	24	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	24	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	24	0.1未満	0.1未満	0.1未満
塩素酸	mg/L	0.05未満	0.05	0.05未満	0.07	0.05未満	0.05未満	0.07	0.05未満	0.05	0.05未満	24	0.12	0.05未満	0.05
E260	Abs/20mm	0.025	0.025	0.019	0.021	0.017	0.018	0.021	0.018	0.018	0.016	24	0.032	0.013	0.022
総アルカリ度	mg/L	29.0	26.5	23.5	22.0	25.5	25.5	26.5	22.0	19.0	18.0	24	29.0	15.0	23.7
電気伝導率	mS/m	13.6	14.2	12.9	13.4	13.1	15.1	15.1	13.6	12.2	11.3	24	16.6	9.3	13.5
遊離残留塩素	mg/L	0.54	0.52	0.52	0.54	0.50	0.56	0.60	0.60	0.50	0.52	24	0.94	0.50	0.66
結合残留塩素	mg/L	0.08	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.08	0.12	0.12	0.12	24	0.16	0.08	0.10
臭気強度		2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	24	3	1	2

## ⑦南山配水場(低区)配水

採水日		11/7	11/21	12/6	12/19	1/11	1/23	2/7	2/20	3/7	3/21	回数	最高	最低	平均
水温	℃	12.8	10.8	10.7	6.7	5.9	4.2	4.3	4.9	6.1	6.9	24	26.8	4.2	14.8
一般細菌	CFU/mL											10	0	0	0
TOC	mg/L											10	1.1	0.4	0.7
pH値												10	7.6	7.5	7.5
臭気												10	異常なし	異常なし	異常なし
味												10	異常なし	異常なし	異常なし
色度	度											10	1未満	1未満	1未満
濁度	度											10	0.3	0.1未満	0.1未満
E260	Abs/20mm											7	0.03	0.0	0.0
遊離残留塩素	mg/L	0.42	0.38	0.44	0.40	0.46	0.48	0.48	0.52	0.44	0.44	24	0.62	0.38	0.48
結合残留塩素	mg/L	0.08	0.08	0.04	0.08	0.08	0.06	0.12	0.08	0.10	0.08	24	0.14	0.04	0.09

## ⑧南山配水場(高区)配水

採水日		11/7	11/21	12/6	12/19	1/11	1/23	2/7	2/20	3/7	3/21	回数	最高	最低	平均
水温	℃	12.8	10.8	10.5	6.8	5.7	4.0	4.0	4.3	6.0	6.8	24	26.8	4.0	14.6
一般細菌	CFU/mL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0
TOC	mg/L	0.8	0.7	0.6	0.7	0.5	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	14	1	0.5	0.7
pH値		7.6	7.6	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	14	7.6	7.5	7.5
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	14	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	14	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	14	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	14	0.1未満	0.1未満	0.1未満
E260	Abs/20mm	0.023	0.021	0.02	0.021	0.015	0.018	0.017	0.018	0.016	0.017	14	0.028	0.0	0.0
遊離残留塩素	mg/L	0.38	0.38	0.40	0.40	0.44	0.48	0.48	0.50	0.42	0.44	24	0.6	0.36	0.46
結合残留塩素	mg/L	0.10	0.08	0.04	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	24	0.12	0.04	0.08

## ⑨内野配水場配水

採水日		11/7	11/21	12/6	12/19	1/11	1/23	2/7	2/20	3/7	3/21	回数	最高	最低	平均
水温	℃	12.5	11.7	9.5	5.4	6.4	4.4	4.5	4.1	6.5	7.2	24	26.6	4.1	14.8
一般細菌	CFU/mL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0
TOC	mg/L	0.7	0.7	0.6	0.7	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	24	1.1	0.4	0.7
pH値		7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	24	7.6	7.5	7.5
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	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	24	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	24	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	24	0.1未満	0.1未満	0.1未満
E260	Abs/20mm	0.024	0.023	0.019	0.022	0.016	0.019	0.017	0.018	0.016	0.016	21	0.03	0.0	0.0
遊離残留塩素	mg/L	0.46	0.44	0.48	0.46	0.46	0.48	0.54	0.54	0.48	0.48	24	0.78	0.44	0.55
結合残留塩素	mg/L	0.06	0.10	0.08	0.10	0.10	0.08	0.12	0.08	0.10	0.08	24	0.12	0.06	0.09

青山浄水場原水生物試験結果

		生物名	単位	4月5日	4月18日	5月9日	5月23日	6月8日	6月20日	7月6日	7月19日	8月1日
藍藻類	藍藻類	<i>Anabaena</i> (アハベナ)	100um									
		<i>Lyngbya</i> (リンクベア)	100um									
		<i>Merismopedia</i> (メリスモペシア)	群体									
		<i>Microcystis</i> (ミクロキスティス)	群体									
		<i>Oscillatoria</i> (オシトリア)	100um									
		<i>Phormidium</i> (フォルミジウム)	100um	10								
		その他										
	総藍藻類数		10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
珪藻類	珪藻類	<i>Achnanthes</i> (アクナンテス)	細胞	130	50	40	60	80	30	120	90	150
		<i>Asterionella</i> (アステリオネラ)	細胞	10	60	70	160	400	110	10	40	10
		<i>Aulacoseira</i> (オーラコセイラ)	100um		10			40	40			
		<i>Cyclotella</i> (キクロテラ)	細胞	260	180	50	220	2400	340	110	60	250
		<i>Fragilaria</i> (フラギラリア)	細胞	40	30							
		<i>Melosira</i> (メロシラ)	100um		10	10			20	20	20	
		<i>Navicula</i> (ナビクラ)	細胞	130	180	40	50		50	90	160	80
		<i>Nitzschia</i> (ニツシア)	細胞	100	90	110	60		110	120	70	130
		<i>Skeletonema</i> (スケルトネマ)	細胞				40		30		20	100
		<i>Stephanodiscus</i> (ステファンディス)	細胞									
		<i>Synedra</i> (シネドラ)	細胞	60	40	40	30	40	10	10	30	20
		その他		170	140	100	120	240	110	210	60	190
			総珪藻類数		900	790	460	740	3,200	850	690	550
緑藻類	緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i> (アンキストロデスマス)	群体									
		<i>Carteria</i> (カルテリア)	細胞									
		<i>Chlamydomonas</i> (クラミトモナス)	細胞	10	30	10	10	40				20
		<i>Closterium</i> (クロステリウム)	細胞									
		<i>Coelastrum</i> (コエラストルム)	細胞									
		<i>Cosmarium</i> (コスマリウム)	細胞									
		<i>Dictyosphaerium</i> (ディクトイオスフェリウム)	群体									
		<i>Eudorina</i> (ユウドリナ)	細胞									
		<i>Golenkinia</i> (ゴレンキニア)	細胞									
		<i>Micractinium</i> (ミクラクチニウム)	群体									
		<i>Oocystis</i> (オオキスティス)	細胞									
		<i>Pandorina</i> (パンドリナ)	群体									
		<i>Pediastrum</i> (ペディアストルム)	群体									
		<i>Scenedesmus</i> (セネデスマス)	群体				10		30	20		40
		<i>Sphaerocystis</i> (スフェロキスティス)	群体									
		<i>Spirogyra</i> (スピロキテラ)	500um									
		<i>Staurastrum</i> (スタウラストルム)	細胞									
		<i>Tetraspora</i> (テトラスポラ)	細胞									
	その他							30		10	80	
	総緑藻類数		10	30	10	20	40	60	20	10	140	
その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i> (クリプトモナス)	細胞	10	10		10					10
		<i>Mallomonas</i> (マロモナス)	細胞									
	黄金藻類	<i>Pseudokephyrion</i> (シュウトケフィリオン)	細胞									
		<i>Synura</i> (シヌラ)	群体									
		<i>Uroglena</i> (ウログレナ)	群体									
	渦鞭藻類	<i>Glenodinium</i> (グレンジニウム)	細胞									
		<i>Peridinium</i> (ペリジニウム)	細胞									
	ユーグレナ藻類	<i>Euglena</i> (ユークレナ)	細胞									
		<i>Trachelomonas</i> (トラケロモナス)	細胞			10						
	その他の藻類	その他		10	10							10
総その他の藻類数			20	20	10	10	0	0	0	0	20	
その他の生物	海綿動物	カイメン類										
		ワムシ類	個体									
	袋形動物	線虫類	個体									
		ハリガネムシ類	個体									
	節足動物	カイアシ類 (ケミジソコ)	個体									
	甲殻類	ワラジムシ類 (アセムス)	個体									
その他の動物	その他				10	10					10	
	総その他の生物数		0	0	10	10	0	0	0	0	10	
総生物数(個/mL)			940	840	490	780	3,240	910	710	560	1,100	

青山浄水場原水生物試験結果

		生物名	単位	8月16日	9月5日	9月20日	10月3日	10月17日	11月7日	11月21日	12月6日	12月19日
藍藻類	藍藻類	<i>Anabaena</i> (アハバナ)	100um									
		<i>Lyngbya</i> (リンクベア)	100um									
		<i>Merismopedia</i> (メリスモペシア)	群体									
		<i>Microcystis</i> (ミクロキスティス)	群体									
		<i>Oscillatoria</i> (オシトリア)	100um									
		<i>Phormidium</i> (フォルミジウム)	100um	100	10						20	10
		その他										
	総藍藻類数		100	10	0	0	0	0	0	20	10	0
珪藻類	珪藻類	<i>Achnanthes</i> (アクナンテス)	細胞	150	90	80	60	150	20	270	120	70
		<i>Asterionella</i> (アステリオネラ)	細胞		10	10		10	10			
		<i>Aulacoseira</i> (オーラコセイラ)	100um					20	10	10		
		<i>Cyclotella</i> (キクロテラ)	細胞	2,250	70	190	30	60	130	70	50	80
		<i>Fragilaria</i> (フラギラリア)	細胞			50	30					70
		<i>Melosira</i> (メロシラ)	100um	50	30	20	10		10	20	10	10
		<i>Navicula</i> (ナビクラ)	細胞		60	160	70	10	210	110	60	40
		<i>Nitzschia</i> (ニツチア)	細胞	250	40	100	40	30	40	60	40	40
		<i>Skeletonema</i> (スケルトネマ)	細胞	5450	20			30				
		<i>Stephanodiscus</i> (ステファノディスクス)	細胞									
		<i>Synedra</i> (シネドラ)	細胞		50	20	20	50	30	10	30	30
		その他			90	110	120	60	100	110	80	80
			総珪藻類数		8,150	460	740	380	420	560	660	460
緑藻類	緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i> (アンキストロデスマス)	群体							10	10	
		<i>Carteria</i> (カルテリア)	細胞									
		<i>Chlamydomonas</i> (クラミトモナス)	細胞	50	10		20	10		10		50
		<i>Closterium</i> (クロステリウム)	細胞									
		<i>Coelastrum</i> (コエラストルム)	細胞									
		<i>Cosmarium</i> (コスマリウム)	細胞									
		<i>Dictyosphaerium</i> (ディクトイオスフェリウム)	群体									
		<i>Eudorina</i> (ユウドリナ)	細胞							10		
		<i>Golenkinia</i> (ゴレンキニア)	細胞									20
		<i>Micractinium</i> (ミクラクチニウム)	群体									
		<i>Oocystis</i> (オオキスティス)	細胞									
		<i>Pandorina</i> (パンドリナ)	群体									
		<i>Pediastrum</i> (ペディアストルム)	群体									
		<i>Scenedesmus</i> (セネデスマス)	群体	50		10					10	
		<i>Sphaerocystis</i> (スフェロキスティス)	群体							10		
		<i>Spirogyra</i> (スピロキテラ)	500um									
		<i>Staurastrum</i> (スタウラストルム)	細胞									
		<i>Tetraspora</i> (テトラスポラ)	細胞									
その他							10		30			
	総緑藻類数		100	10	10	20	20	10	70	30	50	
その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i> (クリプトモナス)	細胞	50	10							
		<i>Mallomonas</i> (マロモナス)	細胞									
	黄金藻類	<i>Pseudokephyrion</i> (シュウトケフィリオン)	細胞					10				
		<i>Synura</i> (シヌラ)	群体									
		<i>Uroglena</i> (ウログレナ)	群体									
	渦鞭藻類	<i>Glenodinium</i> (グレンオジニウム)	細胞									
		<i>Peridinium</i> (ペリジニウム)	細胞									
	ユーグレナ藻類	<i>Euglena</i> (ユークレナ)	細胞									
		<i>Trachelomonas</i> (トラケロモナス)	細胞									
	その他の藻類	その他										
	総その他の藻類数		50	10	0	0	10	20	0	0	0	
その他の生物	海綿動物	カイメン類										
		ワムシ類	個体									
	袋形動物	線虫類	個体									
		ハリガネムシ類	個体									
	節足動物	カイアシ類 (ケミジソコ)	個体									
	甲殻類	ワラジムシ類 (アセムス)	個体									
その他の動物	その他			10								
	総その他の生物数		0	10	0	0	0	0	0	0	0	
	総生物数(個/mL)		8,400	500	750	400	450	590	750	500	400	

青山浄水場原水生物試験結果

		生物名	単位	1月11日	1月23日	2月7日	2月15日	2月20日	3月7日	3月21日	
藍藻類	藍藻類	<i>Anabaena</i> (アナヘナ)	100um								
		<i>Lyngbya</i> (リンクビヤ)	100um								
		<i>Merismopedia</i> (メリスモペディア)	群体								
		<i>Microcystis</i> (ミクロキスティス)	群体								
		<i>Oscillatoria</i> (オシトリア)	100um								
		<i>Phormidium</i> (フォルミジウム)	100um			30	20		20	30	40
		その他									
		総藍藻類数			0	30	20	0	20	30	40
珪藻類	珪藻類	<i>Achnanthes</i> (アナンテス)	細胞	80	40	100	20	30	60	80	
		<i>Asterionella</i> (アステリオネラ)	細胞	20				10			
		<i>Aulacoseira</i> (オーラコセイラ)	100um							10	
		<i>Cyclotella</i> (キクロテラ)	細胞	30	40	30	40	80	70	360	
		<i>Fragilaria</i> (フラギラリア)	細胞								
		<i>Melosira</i> (メロシラ)	100um	10	20			10		10	
		<i>Navicula</i> (ナビクラ)	細胞	50	20	60	40	20	110	40	
		<i>Nitzschia</i> (ニツシア)	細胞	20	30	50	40	50	80	60	
		<i>Skeletonema</i> (スケレトナ)	細胞								
		<i>Stephanodiscus</i> (ステファノディスク)	細胞								
		<i>Synedra</i> (シネドラ)	細胞		20	10	20	30		40	10
		その他			170	30	90	100	120	170	210
		総珪藻類数			400	190	350	270	320	530	780
		緑藻類	緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i> (アンキストロデスマス)	群体						
<i>Carteria</i> (カルテリア)	細胞					10					
<i>Chlamydomonas</i> (クラミドモナス)	細胞			40		10	50		10	20	
<i>Closterium</i> (クロステリウム)	細胞										
<i>Coelastrum</i> (コエラストルム)	細胞										
<i>Cosmarium</i> (コスマリウム)	細胞										
<i>Dictyosphaerium</i> (ジクチオスファエリウム)	群体										
<i>Eudorina</i> (ユードリナ)	細胞										
<i>Golenkinia</i> (ゴレンキニア)	細胞										
<i>Micractinium</i> (ミラクチニウム)	群体										
<i>Oocystis</i> (オオキスティス)	細胞										
<i>Pandorina</i> (パンドリナ)	群体										
<i>Pediastrum</i> (ペディアストルム)	群体										
<i>Scenedesmus</i> (セネデスマス)	群体				10						
<i>Sphaerocystis</i> (スフェロキスティス)	群体										
<i>Spirogyra</i> (スピロギラ)	500um										
<i>Staurastrum</i> (スタウラストルム)	細胞										
<i>Tetraspora</i> (テトラスポラ)	細胞										
その他					10			40		10	10
総緑藻類数					50	10	20	90	0	20	30
その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i> (クリプトモナス)	細胞			20					
		<i>Mallomonas</i> (マロモナス)	細胞								
	黄金藻類	<i>Pseudokephyrion</i> (シュウドケフィリオン)	細胞								
		<i>Synura</i> (シヌラ)	群体								
		<i>Uroglena</i> (ウログレナ)	群体								
	渦鞭藻類	<i>Glenodinium</i> (グレンジニウム)	細胞								
		<i>Peridinium</i> (ペリジニウム)	細胞					10			
	ユーグレナ藻類	<i>Euglena</i> (ユークレナ)	細胞								
		<i>Trachelomonas</i> (トラケロモナス)	細胞								
	その他の藻類	その他									
総その他の藻類数			0	0	20	0	10	10	0		
その他の生物	海綿動物	カイメン類									
		ワムシ類	個体								
	袋形動物	線虫類	個体								
		ハリガネムシ類	個体								
	節足動物	カイアシ類 (ケンシニコ)	個体								
	甲殻類	ワラジムシ類 (ワセル)	個体								
その他の動物	その他					10					
総その他の生物数			0	0	0	10	0	0	0		
総生物数(個/mL)				450	230	410	370	350	590	850	



青山浄水場ろ過水生物試験結果（動物性プランクトン）

生物名		単位	4月8日	4月18日	5月9日	5月23日	6月8日	6月20日	7月6日	7月19日
動物	カイメン類	個体								
	線虫類	個体		1	1	0	3		3	
	ワムシ類	個体						1		
	カイアシ類	個体								
	ワラジムシ類	個体								
	その他								1	
総動物数		個/L	0	1	1	0	3	1	4	0

生物名		単位	8月1日	8月16日	9月5日	9月20日	10月3日	10月17日	11月7日	11月21日
動物	カイメン類	個体								
	線虫類	個体	2	2	5	10	3	4	1	
	ワムシ類	個体								
	カイアシ類	個体								
	ワラジムシ類	個体								
	その他									
総動物数		個/L	2	2	5	10	3	4	1	0

生物名		単位	12月6日	12月19日	1月11日	1月23日	2月7日	2月20日	3月7日	3月21日
動物	カイメン類	個体								
	線虫類	個体		2					3	
	ワムシ類	個体								
	カイアシ類	個体								
	ワラジムシ類	個体								
	その他									
総動物数		個/L	0	2	0	0	0	0	3	0

# 信濃川浄水場

## ①河川水(信濃川:取水塔)

採水日		4/5	4/18	5/9	5/23	6/8	6/20	7/6	7/19	8/1	8/16	9/5	9/20	10/3	10/17
水温	°C	9.5	12.1	15.1	19.5	21.8	23.5	20.9	22.6	26.6	26.2	24.5	19.8	19.8	15.8
亜硝酸態窒素	mg/L	0.006	0.010	0.011	0.013	0.015	0.017	0.015	0.012	0.013	0.014	0.012	0.010	0.010	0.012
硝酸及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.37	0.50	0.54	0.60	0.45	0.67	0.64	0.64	0.60	0.59	0.73	0.55	0.66	0.72
溶存アルミニウム	mg/L	0.02	0.06	0.06	0.04	0.01	0.01	0.03	0.06	0.03	0.02	0.04	0.05	0.06	0.02
アルミニウム	mg/L	0.16	0.21	0.15	0.20	0.10	0.16	0.34	0.34	0.31	0.13	0.46	0.55	0.59	0.19
溶存鉄	mg/L	0.07	0.17	0.14	0.17	0.19	0.18	0.23	0.20	0.13	0.14	0.14	0.23	0.20	0.11
鉄	mg/L	0.42	0.46	0.44	0.49	0.53	0.58	0.89	0.72	0.77	0.48	0.69	1.20	1.12	0.71
溶存マンガン	mg/L	0.023	0.022	0.027	0.024	0.025	0.035	0.037	0.028	0.003	0.009	0.028	0.017	0.024	0.030
マンガン	mg/L	0.030	0.031	0.029	0.032	0.052	0.055	0.063	0.046	0.058	0.035	0.038	0.055	0.061	0.039
亜鉛	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
塩化物イオン	mg/L	7	8	9	11	15	14	10	10	12	14	10	9	9	11
ジェオスミン	mg/L			0.000002	0.000002	0.000002	0.000003	0.000003	0.000002	0.000003	0.000002	0.000002	0.000003	0.000001	0.000001
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	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001未満	0.000001未満
TOC	mg/L	1.2	1.3	1.5	1.4	1.9	2.1	2.2	2.1	2.4	2.2	1.5	2.3	2.0	1.2
pH値		7.3	7.2	7.2	7.3	7.6	7.3	7.2	7.3	7.3	7.4	7.3	7.2	7.3	7.4
色度	度	5	5	7	6	9	9	10	9	9	8	7	13	9	6
濁度	度	5.4	7.8	11	6.6	8.9	5.9	7.7	11	11	10	9.9	15	16	6.0
アンモニア態窒素	mg/L	0.12	0.08	0.1	0.07	0.02未満	0.08	0.11	0.08	0.08	0.02未満	0.07	0.07	0.07	0.08
E260	Abs/20mm	0.056	0.064	0.079	0.082	0.108	0.113	0.141	0.115	0.112	0.103	0.095	0.155	0.102	0.070
総アルカリ度	mg/L	14.0	18.0	19.0	22.0	27.5	30.0	24.0	24.5	26.0	29.5	24.5	22.0	26.5	29.0
電気伝導率	mS/m	7.6	9.6	10.6	12.4	14.1	14.9	11.5	12.2	13.5	15.0	12.5	11.3	11.8	13.8
臭化イオン	mg/L	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満

## ②受水原水

採水日		4/5	4/18	5/9	5/23	6/8	6/20	7/6	7/19	8/1	8/16	9/5	9/20	10/3	10/17
天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	晴	晴	晴	雨	曇	曇
河川水位	m	0.67	0.86	0.66	0.56	0.66	0.75	0.86	0.84	0.85	0.86	0.80	0.74	0.77	0.76
気温	°C	11.3	17.3	19.9	22.0	26.2	26.1	23.2	26.8	29.0	30.5	32.1	18.4	26.2	20.4
水温	°C	9.8	11.8	15.3	19.8	21.8	23.4	21.3	22.8	26.2	26.2	24.7	20.5	19.9	16.4
亜硝酸態窒素	mg/L	0.009	0.012	0.013	0.014	0.013	0.018	0.018	0.010	0.011	0.012	0.012	0.011	0.010	0.013
硝酸及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.42	0.50	0.55	0.62	0.48	0.71	0.71	0.68	0.61	0.60	0.78	0.59	0.71	0.74
溶存アルミニウム	mg/L	0.03	0.05	0.09	0.04	0.02	0.01	0.04	0.05	0.03	0.04	0.07	0.07	0.07	0.03
溶存鉄	mg/L	0.12	0.01	0.19	0.17	0.23	0.16	0.18	0.16	0.20	0.23	0.21	0.29	0.23	0.19
溶存マンガン	mg/L	0.017	0.025	0.019	0.015	0.020	0.020	0.016	0.017	0.007	0.003	0.021	0.011	0.015	0.022
pH値		7.2	7.3	7.2	7.3	7.5	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.2	7.2	7.3	7.3
臭気		植物性	植物性	植物性	植物性	植物性	植物性	植物性	植物性	植物性	植物性	植物性	植物性	植物性	植物性
色度	度	5	6	8	6	9	8	9	8	9	10	8	13	9	6
濁度	度	6.1	8.1	9.0	8.0	6.6	4.4	8.2	12	7.3	9.9	14	12	17	6.8
アンモニア態窒素	mg/L	0.08	0.05	0.07	0.05	0.04	0.07	0.06	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04
E260	Abs/20mm	0.067	0.072	0.091	0.089	0.118	0.110	0.128	0.112	0.116	0.118	0.110	0.166	0.108	0.074
総アルカリ度	mg/L	14.0	17.0	18.5	22.0	27.0	29.5	24.0	24.0	25.0	29.0	24.5	22.0	27.0	28.5
電気伝導率	mS/m	7.9	9.4	10.6	12.4	14.8	14.9	11.6	11.9	13.0	14.9	12.6	11.5	11.9	13.7
総生物	個/mL	750	970	810	800	9100	1900	950	450	1700	5700	780	810	700	400

## ③1系1次混和池水

採水日		4/5	4/18	5/9	5/23	6/8	6/20	7/6	7/19	8/1	8/16	9/5	9/20	10/3	10/17
水温	°C	9.6	11.7	15.2	19.7	21.7	23.3	21.1	22.7	26.1	26.1	24.7	20.4	19.8	16.3
pH値		7.2	7.1	7.0	7.1	7.2	7.1	7.1	7.0	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	7.1

## ④2系1次混和池水

採水日		4/5	4/18	5/9	5/23	6/8	6/20	7/6	7/19	8/1	8/16	9/5	9/20	10/3	10/17
水温	°C	9.6	11.7	15.2	19.8	21.7	23.3	21.1	22.7	26.0	26.1	24.6	20.4	19.8	16.2
pH値		7.2	7.1	7.0	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	7.1

## ⑤1系沈澱池水

採水日		4/5	4/18	5/9	5/23	6/8	6/20	7/6	7/19	8/1	8/16	9/5	9/20	10/3	10/17
水温	°C	10.0	11.8	15.4	19.9	21.5	23.1	21.6	23.0	26.0	26.2	24.9	20.9	20.1	16.6
色度	度	1未満	1未満	1未満	1	2	2	2	2	2	2	1	3	1	1
濁度	度	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.5	0.2	0.2	0.2	0.2

## ⑥2系沈澱池水

採水日		4/5	4/18	5/9	5/23	6/8	6/20	7/6	7/19	8/1	8/16	9/5	9/20	10/3	10/17
水温	°C	10.0	12.0	15.5	19.9	21.5	23.1	21.5	23.1	26.0	26.2	25.0	20.8	20.0	16.5
色度	度	1未満	1未満	1未満	1	2	2	2	2	2	2	1	3	1	1
濁度	度	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.2	0.2

# 信濃川浄水場

## ①河川水(信濃川:取水塔)

採水日		11/7	11/21	12/6	12/19	1/11	1/23	2/7	2/20	3/7	3/21	回数	最高	最低	平均
水温	℃	11.6	11.1	10.3	6.0	5.2	2.3	3.1	3.5	5.9	7.0	24	26.6	2.3	14.3
亜硝酸態窒素	mg/L	0.011	0.010	0.015	0.009	0.010	0.015	0.010	0.012	0.009	0.008	24	0.017	0.006	0.012
硝酸及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.63	0.61	0.66	0.56	0.51	0.64	0.60	0.59	0.57	0.54	24	0.73	0.37	0.59
溶存アルミニウム	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.02	0.04	0.02	0.04	0.03	24	0.06	0.01	0.03
アルミニウム	mg/L	0.15	0.22	0.23	0.17	0.27	0.12	0.32	0.09	0.16	0.13	24	0.59	0.09	0.24
溶存鉄	mg/L	0.17	0.15	0.14	0.22	0.16	0.22	0.16	0.29	0.17	0.16	24	0.29	0.07	0.17
鉄	mg/L	0.58	0.78	0.82	0.75	0.95	0.92	1.2	0.81	0.52	0.53	24	1.20	0.42	0.72
溶存マンガン	mg/L	0.031	0.028	0.024	0.045	0.042	0.075	0.060	0.066	0.042	0.043	24	0.075	0.003	0.033
マンガン	mg/L	0.038	0.040	0.039	0.045	0.055	0.079	0.071	0.076	0.047	0.049	24	0.079	0.029	0.048
亜鉛	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	24	0.01未満	0.01未満	0.01未満
塩化物イオン	mg/L	12	11	12	12	12	20	14	16	12	11	24	20	7	12
ジェオスミン	mg/L											12	0.000003	0.000001	0.000002
2-メチルイソボルネオール	mg/L											12	0.000001	0.000001未満	0.000001未満
TOC	mg/L	1.6	1.7	1.7	1.6	1.8	1.4	1.4	1.2	1.5	1.4	24	2.4	1.2	1.7
pH値		7.4	7.3	7.4	7.1	7.2	7.3	7.2	7.3	7.2	7.2	24	7.6	7.1	7.3
色度	度	7	9	7	8	9	8	7	9	6	6	24	13	5	8
濁度	度	5.6	11	8.7	7.4	9.0	6.1	9.2	4.5	4.6	4.7	24	16	4.5	8.5
アンモニア態窒素	mg/L	0.09	0.1	0.13	0.12	0.16	0.25	0.13	0.18	0.13	0.11	24	0.25	0.00	0.10
E260	Abs/20mm	0.080	0.090	0.075	0.082	0.077	0.079	0.070	0.081	0.066	0.065	24	0.155	0.056	0.090
総アルカリ度	mg/L	25.5	24.0	25.0	19.0	19.5	26.0	20.0	26.0	18.0	17.0	24	30.0	14.0	23.2
電気伝導率	mS/m	13.1	12.4	12.9	11.4	11.0	15.6	11.7	14.7	11.1	9.9	24	15.6	7.6	12.3
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	0.07	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	24	0.070	0.05未満	0.05未満

## ②受水原水

採水日		11/7	11/21	12/6	12/19	1/11	1/23	2/7	2/20	3/7	3/21	回数	最高	最低	平均
天候		晴	晴	雨	曇	雪	雪	曇	雨	曇	曇	24			
河川水位	m	0.80	0.77	1.00	0.81	0.74	0.90	0.86	0.92	0.70	0.85	24	1.00	0.56	0.79
気温	℃	11.1	11.2	9.7	7.8	2.6	1.7	2.6	3.9	4.7	9.0	24	32.1	1.7	16.4
水温	℃	12.2	11.5	10.8	6.4	5.7	3.1	4.0	3.9	6.5	7.2	24	26.2	3.1	14.6
亜硝酸態窒素	mg/L	0.013	0.015	0.019	0.011	0.012	0.018	0.011	0.012	0.010	0.010	24	0.019	0.009	0.013
硝酸及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.64	0.64	0.68	0.60	0.54	0.69	0.61	0.62	0.61	0.60	24	0.78	0.42	0.62
溶存アルミニウム	mg/L	0.04	0.03	0.03	0.05	0.04	0.02	0.04	0.02	0.04	0.04	24	0.09	0.01	0.041
溶存鉄	mg/L	0.18	0.19	0.15	0.24	0.15	0.21	0.15	0.26	0.20	0.18	24	0.29	0.01	0.19
溶存マンガン	mg/L	0.024	0.023	0.024	0.041	0.027	0.060	0.053	0.076	0.040	0.040	24	0.076	0.003	0.027
pH値		7.4	7.3	7.3	7.1	7.2	7.3	7.2	7.3	7.2	7.2	24	7.5	7.1	7.3
臭気		植物性	植物性	植物性	植物性	植物性	植物性	植物性	土臭	植物性	植物性	24			
色度	度	7	9	6	8	8	7	7	8	6	6	24	13	5	8
濁度	度	6.4	10	6.4	7.3	8.6	5.8	9.9	4.9	4.8	4.8	24	17	4.4	8.3
アンモニア態窒素	mg/L	0.05	0.08	0.11	0.10	0.10	0.21	0.12	0.16	0.11	0.09	24	0.21	0.03	0.08
E260	Abs/20mm	0.085	0.096	0.072	0.088	0.081	0.076	0.072	0.082	0.066	0.068	24	0.166	0.066	0.094
総アルカリ度	mg/L	25.0	24.0	24.0	19.5	20.5	26.0	20.0	25.0	19.0	18.0	24	29.5	14.0	23.0
電気伝導率	mS/m	12.9	12.5	12.8	11.5	10.6	15.3	12.0	14.3	11.4	10.4	24	15.3	7.9	12.3
総生物	個/mL	780	880	530	350	470	260	480	450	860	800	24	9100	260	1300

## ③1系1次混和池水

採水日		11/7	11/21	12/6	12/19	1/11	1/23	2/7	2/20	3/7	3/21	回数	最高	最低	平均
水温	℃	12.2	11.3	10.7	6.2	5.8	3.1	3.9	3.8	6.5	7.1	24	26.1	3.1	14.5
pH値		7.2	7.1	7.2	7.0	7.1	7.2	7.1	7.1	7.1	7.0	24	7.2	7.0	7.1

## ④2系1次混和池水

採水日		11/7	11/21	12/6	12/19	1/11	1/23	2/7	2/20	3/7	3/21	回数	最高	最低	平均
水温	℃	12.1	11.3	10.7	6.2	5.8	3.1	3.8	3.7	6.4	7.1	24	26.1	3.1	14.5
pH値		7.2	7.1	7.2	7.0	7.1	7.1	7.0	7.1	7.1	6.9	24	7.2	6.9	7.1

## ⑤1系沈澱池水

採水日		11/7	11/21	12/6	12/19	1/11	1/23	2/7	2/20	3/7	3/21	回数	最高	最低	平均
水温	℃	12.3	11.2	10.9	6.3	6.1	3.7	4.3	4.0	6.6	7.2	24	26.2	3.7	14.7
色度	度	1	1	1未満	1未満	1未満	1	1未満	1	1未満	1未満	24	3	1未満	1
濁度	度	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	24	0.5	0.2	0.3

## ⑥2系沈澱池水

採水日		11/7	11/21	12/6	12/19	1/11	1/23	2/7	2/20	3/7	3/21	回数	最高	最低	平均
水温	℃	12.3	11.2	10.8	6.2	6.1	3.5	4.2	4.0	6.6	7.3	24	26.2	3.5	14.7
色度	度	1	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	24	3	1未満	1未満
濁度	度	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	24	0.4	0.2	0.3

## 信 濃 川 浄 水 場

### ⑦集合沈澱池水

採水日		4/5	4/18	5/9	5/23	6/8	6/20	7/6	7/19	8/1	8/16	9/5	9/20	10/3	10/17
水温	℃	10.2	12.1	15.7	20.0	21.7	23.3	21.6	23.1	26.1	26.3	25.1	20.9	20.1	16.6
亜硝酸態窒素	mg/L	0.006	0.006	0.007	0.010	0.008	0.010	0.008	0.005	0.005	0.004未満	0.005	0.007	0.005	0.007
硝酸及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.44	0.49	0.56	0.61	0.5	0.73	0.71	0.7	0.62	0.55	0.79	0.65	0.7	0.72
溶存アルミニウム	mg/L	0.03	0.02	0.02	0.03	0.05	0.04	0.04	0.06	0.04	0.06	0.04	0.06	0.03	0.03
溶存鉄	mg/L	0.04	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
溶存マンガン	mg/L	0.016	0.028	0.022	0.023	0.025	0.023	0.027	0.021	0.008	0.005	0.022	0.016	0.021	0.027
pH値		7.1	7.1	7.0	7.1	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.1	7.0	7.1	7.2
アンモニア態窒素	mg/L	0.07	0.04	0.06	0.05	0.04	0.05	0.04	0.03	0.04	0.02	0.02未満	0.03	0.02	0.03
E260	Abs/20mm	0.030	0.020	0.026	0.038	0.052	0.051	0.053	0.049	0.051	0.046	0.014	0.063	0.035	0.027

### ⑧活性炭吸着池水

採水日		4/5	4/18	5/9	5/23	6/8	6/20	7/6	7/19	8/1	8/16	9/5	9/20	10/3	10/17
水温	℃	10.1	12.1	15.7	20.0	21.8	23.3	21.8	23.2	26.2	26.3	25.1	20.9	20.2	16.6
亜硝酸態窒素	mg/L	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
硝酸及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.5	0.54	0.63	0.69	0.55	0.8	0.75	0.74	0.68	0.58	0.82	0.69	0.73	0.76
溶存アルミニウム	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.02	0.01	0.01未満	0.01	0.01	0.01未満	0.02	0.01未満	0.01未満
溶存鉄	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
溶存マンガン	mg/L	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002	0.005	0.001未満	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
pH値		7.0	7.0	6.9	6.9	7.1	6.9	7.0	6.8	7.0	6.9	6.8	6.9	6.8	7.0
色度	度	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1	2	1	1	1	1	2	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	0.3	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
アンモニア態窒素	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	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
E260	Abs/20mm	0.023	0.016	0.020	0.029	0.037	0.039	0.041	0.037	0.039	0.036	0.034	0.050	0.029	0.023
動物プランクトン	個/L	3	2	2	3	3	7	7	3	11	29	20	24	15	3

### ⑨急速ろ過水

採水日		4/5	4/18	5/9	5/23	6/8	6/20	7/6	7/19	8/1	8/16	9/5	9/20	10/3	10/17
水温	℃	10.0	12.1	15.6	19.9	21.7	23.3	21.8	23.2	26.2	26.3	25.1	20.9	20.0	16.5
アルミニウム	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.05	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.01	0.02
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
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	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
pH値		7.0	7.0	6.9	6.9	7.0	6.9	6.8	6.7	6.9	6.9	6.8	6.9	6.8	7.0
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未満	0.1未満
動物プランクトン	個/L	3	4	0	1	0	1	3	0	4	3	1	5	3	2
遊離残留塩素	mg/L	0.44	0.48	0.48	0.46	0.48	0.44	0.58	0.46	0.50	0.42	0.54	0.56	0.48	0.48
結合残留塩素	mg/L	0.04	0.04未満	0.04未満	0.06	0.08	0.08	0.06	0.08	0.08	0.08	0.04	0.08	0.06	0.06

### ⑩浄水

採水日		4/5	4/18	5/9	5/23	6/8	6/20	7/6	7/19	8/1	8/16	9/5	9/20	10/3	10/17
水温	℃	10.1	12.1	15.6	19.8	21.6	23.2	21.9	23.3	26.2	26.3	25.1	21.2	20.3	16.7
pH値		7.50	7.50	7.60	7.60	7.50	7.50	7.60	7.50	7.60	7.70	7.60	7.60	7.60	7.60
遊離残留塩素	mg/L														

### ⑪配水

採水日		4/5	4/18	5/9	5/23	6/8	6/20	7/6	7/19	8/1	8/16	9/5	9/20	10/3	10/17
水温	℃	10.6	11.4	15.0	19.0	21.3	23.0	22.2	22.9	26.0	26.7	24.1	21.0	19.8	16.3
一般細菌	CFU/mL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	100mL中	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
アルミニウム	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.05	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02
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
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
TOC	mg/L				0.6	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8	0.7	0.7	0.9	0.7	0.5
pH値		7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.6	7.6	7.6	7.6	7.7	7.6	7.6	7.6	7.6
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
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
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未満	0.1未満
塩素酸	mg/L	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06	0.08	0.05未満
E260	Abs/20mm	0.010	0.010	0.014	0.020	0.023	0.026	0.028	0.026	0.025	0.023	0.025	0.029	0.023	0.017
総アルカリ度	mg/L	16.0	18.0	22.0	19.5	28.0	31.0	28.5	26.0	32.5	32.5	28.0	29.5	27.5	30.0
電気伝導率	mS/m	9.8	10.2	12.2	14.0	16.4	16.5	13.6	13.0	16.2	17.0	13.7	14.9	12.6	14.8
遊離残留塩素	mg/L	0.46	0.48	0.44	0.46	0.48	0.50	0.60	0.56	0.58	0.58	0.56	0.50	0.52	0.50
結合残留塩素	mg/L	0.04	0.04	0.08	0.06	0.08	0.06	0.06	0.06	0.08	0.08	0.06	0.08	0.06	0.04

# 信濃川浄水場

## ⑦集合沈殿池水

採水日		11/7	11/21	12/6	12/19	1/11	1/23	2/7	2/20	3/7	3/21	回数	最高	最低	平均
水温	℃	12.5	11.5	10.9	6.2	6.2	3.6	4.3	4.2	6.8	7.2	24	26.3	3.6	14.8
亜硝酸態窒素	mg/L	0.010	0.004未満	0.012	0.009	0.010	0.012	0.010	0.009	0.007	0.007	24	0.012	0.000	0.007
硝酸及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.66	0.63	0.63	0.6	0.63	0.68	0.62	0.6	0.61	0.61	24	0.79	0.44	0.63
溶存アルミニウム	mg/L	0.03	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	24	0.06	0.01	0.03
溶存鉄	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	24	0.04	0	0.01未満
溶存マンガ	mg/L	0.021	0.024	0.03	0.049	0.002	0.036	0.056	0.054	0.04	0.042	24	0.056	0.002	0.03
pH値		7.2	7.2	7.2	7.0	7.2	7.2	7.1	7.2	7.1	7.0	24	7.2	7.0	7.1
アンモニア態窒素	mg/L	0.04	0.06	0.08	0.09	0.08	0.18	0.11	0.11	0.08	0.07	24	0.18	0.02未満	0.06
E260	Abs/20mm	0.034	0.033	0.026	0.025	0.022	0.024	0.022	0.023	0.019	0.018	24	0.063	0.014	0.033

## ⑧活性炭吸着池水

採水日		11/7	11/21	12/6	12/19	1/11	1/23	2/7	2/20	3/7	3/21	回数	最高	最低	平均
水温	℃	12.4	11.2	10.9	6.1	6.0	3.6	4.4	4.2	6.7	7.2	24	26.3	3.6	14.8
亜硝酸態窒素	mg/L	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	24	0.004未満	0.004未満	0.004未満
硝酸及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.69	0.69	0.7	0.65	0.71	0.73	0.68	0.63	0.66	0.65	24	0.82	0.5	0.68
溶存アルミニウム	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	0.01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
溶存鉄	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	24	0.01未満	0.01未満	0.01未満
溶存マンガ	mg/L	0.001未満	0.002	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.007	0.007	24	0.007	0.001未満	0.002
pH値		7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.0	6.9	24	7.1	6.8	7.0
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	24	2	1未満	1未満
濁度	度	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	0.1未満	0.1未満	24	0.3	0.1未満	0.1未満
アンモニア態窒素	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.03	0.02未満	0.1	0.07	0.07	0.02	0.02未満	24	0.1	0.02未満	0.01
E260	Abs/20mm	0.028	0.028	0.022	0.021	0.019	0.020	0.079	0.020	0.014	0.013	24	0.079	0.013	0.030
動物プランクトン	個/L	2	1	5	3	2	5	4	5	0	4	24	29	0	7

## ⑨急速ろ過水

採水日		11/7	11/21	12/6	12/19	1/11	1/23	2/7	2/20	3/7	3/21	回数	最高	最低	平均
水温	℃	12.4	11.2	10.8	5.9	5.9	3.6	4.4	4.0	6.6	7.1	24	26.3	3.6	14.8
アルミニウム	mg/L	0.02	0.01未満	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01未満	0.01未満	24	0.05	0.01未満	0.02
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	24	0.01未満	0.01未満	0.01未満
マンガ	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	0.001未満	24	0.001	0.001未満	0.001未満
pH値		7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	24	7.1	6.7	7.0
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	24	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	0.1未満	0.1未満	24	0.1	0.1未満	0.1未満
動物プランクトン	個/L	4	1	1	2	1	2	1	2	3	2	24	5	0	2
遊離残留塩素	mg/L	0.44	0.44	0.42	0.48	0.56	0.44	0.46	0.44	0.46	0.56	24	0.58	0.42	0.48
結合残留塩素	mg/L	0.08	0.06	0.04	0.14	0.10	0.16	0.28	0.26	0.12	0.08	24	0.28	0.04未満	0.09

## ⑩浄水

採水日		11/7	11/21	12/6	12/19	1/11	1/23	2/7	2/20	3/7	3/21	回数	最高	最低	平均
水温	℃	12.6	11.3	11.0	6.2	6.0	3.7	4.4	4.1	6.6	7.1	24	26.3	3.7	14.9
pH値		7.60	7.50	7.40	7.50	7.50	7.60	7.50	7.50	7.60	7.50	24	7.70	7.40	7.55
遊離残留塩素	mg/L					0.58	0.5	0.58	0.52	0.52	0.56	6	0.6	0.5	0.5

1月より遊離残留塩素の測定開始する。

(※12月28日から、安定した残塩管理調査のため、浄水場連続計器の「急速ろ過水 遊離残留塩素」を「浄水 遊離残留塩素」に切り替えたため)

## ⑪配水

採水日		11/7	11/21	12/6	12/19	1/11	1/23	2/7	2/20	3/7	3/21	回数	最高	最低	平均
水温	℃	12.5	10.9	10.5	5.7	6.1	3.9	4.5	3.9	6.6	6.8	24	26.7	3.9	14.6
一般細菌	CFU/mL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0
大腸菌	100mL中	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	24	(-)	(-)	(-)
アルミニウム	mg/L	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01未満	0.01未満	24	0.05	0.01未満	0.02
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	24	0.01未満	0.01未満	0.01未満
マンガ	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	24	0.001未満	0.001未満	0.001未満
TOC	mg/L	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	21	0.9	0.4	0.6
pH値		7.5	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5	7.6	7.6	7.5	24	7.7	7.5	7.6
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	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	24	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	24	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	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	0.05	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	24	0.08	0.05未満	0.05未満
E260	ABS/20mm	0.021	0.020	0.016	0.018	0.015	0.016	0.016	0.015	0.011	0.011	24	0.029	0.01	0.02
総アルカリ度	mg/L	29.5	28.5	25.0	24.0	25.5	25.5	26.0	22.5	20.0	19.5	24	32.5	16	25.6
電気伝導率	mS/m	13.6	14.8	12.9	14.1	13.4	15.1	15.2	13.6	12.5	11.7	24	17	9.8	13.8
遊離残留塩素	mg/L	0.46	0.44	0.44	0.46	0.44	0.46	0.44	0.44	0.46	0.46	24	0.6	0.44	0.49
結合残留塩素	mg/L	0.08	0.08	0.04	0.06	0.06	0.06	0.08	0.06	0.06	0.04	24	0.08	0.04	0.06

信濃川浄水場原水生物試験結果

		生物名	単位	4月5日	4月21日	5月9日	5月23日	6月8日	6月20日	7月6日	7月19日	8月1日	
藍藻類	藍藻類	<i>Anabaena</i> (アナベナ)	100um								10		
		<i>Lyngbya</i> (リンクベア)	100um										
		<i>Merismopedia</i> (メリソペシア)	群体										
		<i>Microcystis</i> (ミクロキスティス)	群体										
		<i>Oscillatoria</i> (オシトリア)	100um										
		<i>Phormidium</i> (フォルミジウム)	100um		10	20							
		その他											
	総藍藻類数		0	10	20	0	0	0	0	0	10	0	
珪藻類	珪藻類	<i>Achnanthes</i> (アクナンテス)	細胞	90	50	90	90	150	100	210	80	140	
		<i>Asterionella</i> (アステリオネラ)	細胞		40	40	60	200	160	50			
		<i>Aulacoseira</i> (オーラコセイラ)	100um										
		<i>Cyclotella</i> (キクロテラ)	細胞	70	400	80	110	5750	780	150	20	470	
		<i>Fragilaria</i> (フラギラリア)	細胞			20		1000					
		<i>Melosira</i> (メロシラ)	100um		10	10	30	50		20	10		
		<i>Navicula</i> (ナビクラ)	細胞	90	40	90	90	50		120	70	40	
		<i>Nitzschia</i> (ニツチア)	細胞	70	180	110	90	450	220	80	60	230	
		<i>Skeletonema</i> (スケルトネマ)	細胞					900	380	40	10	310	
		<i>Stephanodiscus</i> (ステファノディスクス)	細胞										
		<i>Synedra</i> (シネドラ)	細胞		50	30	50				20	60	
		その他		300	260	210	170	350	140	230	150	200	
			総珪藻類数		620	1,030	680	690	8,900	1,780	900	420	1,450
緑藻類	緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i> (アンキストロデスマス)	群体										
		<i>Carteria</i> (カルテリア)	細胞										
		<i>Chlamydomonas</i> (クラミトモナス)	細胞	100	60	30	30	50		30		40	
		<i>Closterium</i> (クロステリウム)	細胞										
		<i>Coelastrum</i> (コエラストルム)	細胞										
		<i>Cosmarium</i> (コスマリウム)	細胞										
		<i>Dictyosphaerium</i> (ディクトイオスフェリウム)	群体										
		<i>Eudorina</i> (ユウドリナ)	細胞										
		<i>Golenkinia</i> (ゴレンキニア)	細胞		70	10							
		<i>Micractinium</i> (ミクラクチニウム)	群体									10	
		<i>Oocystis</i> (オオキスティス)	細胞										
		<i>Pandorina</i> (パンドリナ)	群体										
		<i>Pediastrum</i> (ペディアストルム)	群体										
		<i>Scenedesmus</i> (セネデスマス)	群体			10	10					10	20
		<i>Sphaerocystis</i> (スフェロキスティス)	群体										10
		<i>Spirogyra</i> (スピロキテラ)	500um										
		<i>Staurastrum</i> (スタウラストルム)	細胞										
		<i>Tetraspora</i> (テトラスポラ)	細胞										30
その他			20	20	50	50	50	40	20		60		
	総緑藻類数		120	150	100	90	100	40	50	10	170		
その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i> (クリプトモナス)	細胞				10					20	
		<i>Mallomonas</i> (マロモナス)	細胞				10					40	
	黄金藻類	<i>Pseudokephyrion</i> (シュウトケフィリオン)	細胞										10
		<i>Synura</i> (シヌラ)	群体										
		<i>Uroglena</i> (ウログレナ)	群体										
	渦鞭藻類	<i>Glenodinium</i> (グレンジニウム)	細胞										
		<i>Peridinium</i> (ペリジニウム)	細胞										
	ユーグレナ藻類	<i>Euglena</i> (ユークレナ)	細胞	10	10								
	その他の藻類	<i>Trachelomonas</i> (トラケロモナス)	細胞										
	その他	その他				10		50				10	
	総その他の藻類数		10	10	10	20	50	0	0	0	80		
その他の生物	海綿動物	カイメン類											
		ワムシ類	個体										
	袋形動物	線虫類	個体										
		ハリガネムシ類	個体										
	節足動物	カイアシ類 (ケミジソコ)	個体										
	甲殻類	ワラジムシ類 (アセムス)	個体										
その他の動物	その他						50			10			
	総その他の生物数		0	0	0	0	50	0	0	10	0		
	総生物数(個/mL)		750	1,200	810	800	9,100	1,820	950	450	1,700		

信濃川浄水場原水生物試験結果

		生物名	単位	8月16日	8月29日	9月5日	9月20日	10月3日	10月17日	11月7日	11月21日	12月6日	
藍藻類	藍藻類	<i>Anabaena</i> (アナベナ)	100um										
		<i>Lyngbya</i> (リンギベア)	100um										
		<i>Merismopedia</i> (メリスモベシア)	群体										
		<i>Microcystis</i> (ミクロキスティス)	群体										
		<i>Oscillatoria</i> (オシトリア)	100um			10							
		<i>Phormidium</i> (フォルミジウム)	100um					80				30	
		その他											
		総藍藻類数			0	0	10	0	80	0	0	30	0
珪藻類	珪藻類	<i>Achnanthes</i> (アクナンテス)	細胞	100	200	240	250	180	40	190	250	110	
		<i>Asterionella</i> (アステリオネラ)	細胞		40								
		<i>Aulacoseira</i> (オーラコセイラ)	100um			50					20	30	
		<i>Cyclotella</i> (キクロテラ)	細胞	1,400	220	150	110	20	160	140	180	70	
		<i>Fragilaria</i> (フラギラリア)	細胞						10				
		<i>Melosira</i> (メロシラ)	100um		10	40	20	10	10	10	30	10	
		<i>Navicula</i> (ナビクラ)	細胞	150	110	120	70	20	100	120	60	70	
		<i>Nitzschia</i> (ニツチア)	細胞	50	240	70	60	180	30	40	100	50	
		<i>Skeletonema</i> (スケルトネマ)	細胞	3700	40	30	30	10					
		<i>Stephanodiscus</i> (ステファノディスク)	細胞										
		<i>Synedra</i> (シネドラ)	細胞		30	10	20				10	30	20
		その他		100	400		200	140	40	140	110	140	
		総珪藻類数		5,500	1,290	710	760	560	390	670	760	500	
緑藻類	緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i> (アンキストロデスマス)	群体									10	
		<i>Carteria</i> (カルテリア)	細胞										
		<i>Chlamydomonas</i> (クラミトモナス)	細胞		30	20		10		50	20	20	
		<i>Closterium</i> (クロステリウム)	細胞										
		<i>Coelastrum</i> (コエラストルム)	細胞										
		<i>Cosmarium</i> (コスマリウム)	細胞				10			10			
		<i>Dictyosphaerium</i> (ディクトイオスフェリウム)	群体										
		<i>Eudorina</i> (ユウドリナ)	細胞										
		<i>Golenkinia</i> (ゴレンキニア)	細胞										
		<i>Micractinium</i> (ミクラクチニウム)	群体										
		<i>Oocystis</i> (オオキスティス)	細胞										
		<i>Pandorina</i> (パンドリナ)	群体										
		<i>Pediastrum</i> (ペディアストルム)	群体		10								
		<i>Scenedesmus</i> (セネデスマス)	群体		10	20		10	10	10			
		<i>Sphaerocystis</i> (スフェロキスティス)	群体										
		<i>Spirogyra</i> (スピロギラ)	500um										
		<i>Staurastrum</i> (スタウラストルム)	細胞										
		<i>Tetraspora</i> (テトラスポラ)	細胞					10					
		その他			100	50		10	20		30	10	
総緑藻類数			100	100	40	20	50	10	100	30	30		
その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i> (クリプトモナス)	細胞	100	10	10	30	10		10			
		<i>Mallomonas</i> (マロモナス)	細胞			10							
	黄金藻類	<i>Pseudokephyrion</i> (シュウトケフィリオン)	細胞										
		<i>Synura</i> (シヌラ)	群体										
		<i>Uroglena</i> (ウログレナ)	群体										
	渦鞭藻類	<i>Glenodinium</i> (グレンジニウム)	細胞										
		<i>Peridinium</i> (ペリジニウム)	細胞										
	ユーグレナ藻類	<i>Euglena</i> (ユーグレナ)	細胞										
	その他の藻類	<i>Trachelomonas</i> (トラケロモナス)	細胞										
	その他	その他									40		
総その他の藻類数			100	10	20	30	10	0	10	40	0		
その他の生物	海綿動物	カイメン類											
		ワムシ類	個体										
	袋形動物	線虫類	個体										
		ハリガネムシ類	個体										
	節足動物	カイアシ類 (ケミジソコ)	個体										
	甲殻類	ワラジムシ類 (アセル)	個体										
その他の動物	その他									20			
総その他の生物数			0	0	0	0	0	0	0	20	0		
総生物数(個/mL)			5,700	1,400	780	810	700	400	780	880	530		

信濃川浄水場原水生物試験結果

生物名		単位	12月19日	1月11日	1月23日	2月2日	2月7日	2月20日	3月7日	3月22日		
藍藻類	藍藻類	<i>Anabaena</i> (アハベナ)	100um									
		<i>Lyngbya</i> (リンガビヤ)	100um									
		<i>Merismopedia</i> (メリスモベジヤ)	群体									
		<i>Microcystis</i> (ミクロキスティス)	群体									
		<i>Oscillatoria</i> (オシトリア)	100um									
		<i>Phormidium</i> (フォルミジウム)	100um	30		10	40	10		40	10	
		その他										
	総藍藻類数		30	0	10	40	10	0	40	10		
珪藻類	珪藻類	<i>Achnanthes</i> (アクナンテス)	細胞	80	80	20	60	40	40	30	70	
		<i>Asterionella</i> (アステリオネラ)	細胞		40					20	30	
		<i>Aulacoseira</i> (オーラコセイラ)	100um	10								
		<i>Cyclotella</i> (キクロテラ)	細胞	40	40	60	100	130	20	190	250	
		<i>Fragilaria</i> (フラギラリア)	細胞				20	40			20	
		<i>Melosira</i> (メロシラ)	100um	20	20			10		10	10	
		<i>Navicula</i> (ナビクラ)	細胞	50	50	90	50	120	30	120	130	
		<i>Nitzschia</i> (ニツチヤ)	細胞	40			10	20	20	30	90	
		<i>Skeletonema</i> (スケレトネマ)	細胞		20							
		<i>Stephanodiscus</i> (ステファノディスクス)	細胞									
		<i>Synedra</i> (シネトラ)	細胞		60	10	20		10			
		その他		50	130	70	60	30	230	350	190	
			総珪藻類数		290	440	250	320	390	350	750	790
		緑藻類	緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i> (アンキストロデスマス)	群体							
<i>Carteria</i> (カルテリア)	細胞							20				
<i>Chlamydomonas</i> (クラミトモナス)	細胞			10	20		10	50	30	20		
<i>Closterium</i> (クロステリウム)	細胞											
<i>Coelastrum</i> (コエラストルム)	細胞											
<i>Cosmarium</i> (コスマリウム)	細胞											
<i>Dictyopharium</i> (ディクティオフィアリウム)	群体											
<i>Eudorina</i> (ユウドリナ)	細胞											
<i>Golenkinia</i> (ゴレンキニア)	細胞											
<i>Micractinium</i> (ミクラクチニウム)	群体											
<i>Oocystis</i> (オーキスティス)	細胞											
<i>Pandorina</i> (パンドリナ)	群体											
<i>Pediastrum</i> (ペディアストルム)	群体											
<i>Scenedesmus</i> (セネデスマス)	群体											
<i>Sphaerocystis</i> (スファエロキスティス)	群体											
<i>Spirogyra</i> (スピロキアラ)	500um											
<i>Staurastrum</i> (スタウラストルム)	細胞											
<i>Tetraspora</i> (テトラスポラ)	細胞											
その他				20	10					50		
	総緑藻類数	30	30	0	10	50	50	70	0			
その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i> (クリプトモナス)	細胞				10	20	10			
		<i>Mallomonas</i> (マロモナス)	細胞									
	黄金藻類	<i>Pseudokephyrion</i> (シュウトケフィリオン)	細胞									
		<i>Synura</i> (シヌラ)	群体									
		<i>Uroglena</i> (ウログレナ)	群体									
	渦鞭藻類	<i>Glenodinium</i> (グレンジニウム)	細胞					10				
		<i>Peridinium</i> (ペリジニウム)	細胞									
	ユーグレナ藻類	<i>Euglena</i> (ユークレナ)	細胞						10			
		<i>Trachelomonas</i> (トラケロモナス)	細胞						20			
	その他の藻類	その他										
	総その他の藻類数		0	0	0	10	30	40	0	0		
その他の生物	海綿動物	カイメン類										
		ワムシ類	個体									
	袋形動物	線虫類	個体									
		ハリガネムシ類	個体									
	節足動物	カイアシ類 (カンジシコ)	個体									
	甲殻類	ワラジムシ類 (アセルス)	個体									
その他の動物	その他						10					
	総その他の生物数		0	0	0	0	0	10	0	0		
	総生物数(個/mL)		350	470	260	380	480	450	860	800		



信濃川浄水場生物試験結果（動物性プランクトン）

活性炭処理水

生物名		単位	4月5日	4月18日	5月9日	5月23日	6月8日	6月20日	7月6日	7月19日	8月1日
動物	カイメン類	個体									
	線虫類	個体	3	2			2	1	4	2	5
	ワムシ類	個体			2	2	1	6	3	1	6
	カイアシ類	個体				1					
	ワラジムシ類	個体									
	その他										
総動物数		個/L	3	2	2	3	3	7	7	3	11

生物名		単位	8月16日	9月5日	9月20日	10月3日	10月17日	11月7日	11月21日	12月6日	12月19日
動物	カイメン類	個体									
	線虫類	個体		5	12	5	1	1			3
	ワムシ類	個体	29	15	12	10	2	1	1	5	
	カイアシ類	個体									
	ワラジムシ類	個体									
	その他										
総動物数		個/L	29	20	24	15	3	2	1	5	3

生物名		単位	1月11日	1月23日	2月7日	2月20日	3月7日	3月21日
動物	カイメン類	個体						
	線虫類	個体	2	3	2	5		2
	ワムシ類	個体		2	2			1
	カイアシ類	個体						1
	ワラジムシ類	個体						
	その他							
総動物数		個/L	2	5	4	5	0	4

急速ろ過水

生物名		単位	4月5日	4月18日	5月9日	5月23日	6月8日	6月20日	7月6日	7月19日	8月1日
動物	カイメン類	個体									
	線虫類	個体	3	4		1		1	3		4
	ワムシ類	個体									
	カイアシ類	個体									
	ワラジムシ類	個体									
	その他										
総動物数		個/L	3	4	0	1	0	1	3	0	4

生物名		単位	8月16日	9月5日	9月20日	10月3日	10月17日	11月7日	11月21日	12月6日	12月19日
動物	カイメン類	個体									
	線虫類	個体	3	1	5	2	2	4	1		2
	ワムシ類	個体				1				1	
	カイアシ類	個体									
	ワラジムシ類	個体									
	その他										
総動物数		個/L	3	1	5	3	2	4	1	1	2

生物名		単位	1月11日	1月23日	2月7日	2月20日	3月7日	3月21日
動物	カイメン類	個体						
	線虫類	個体	1	2	1	2	3	2
	ワムシ類	個体						
	カイアシ類	個体						
	ワラジムシ類	個体						
	その他							
総動物数		個/L	1	2	1	2	3	2

# 戸 頭 浄 水 場

## ①河川水(中ノ口川:両郡橋)

採水日		4/5	4/18	5/9	5/23	6/8	6/20	7/6	7/19	8/1	8/16	9/5	9/20	10/3	10/17
水温	℃	9.6	12.6	16.2	18.9	21.2	22.5	21.6	23.0	25.7	25.5	25.1	19.0	21.0	16.0
亜硝酸態窒素	mg/L	0.008	0.012	0.013	0.012	0.014	0.018	0.013	0.011	0.011	0.013	0.011	0.011	0.01	0.014
硝酸及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.49	0.60	0.62	0.62	0.70	0.87	0.73	0.68	0.58	0.74	0.84	0.91	0.94	0.90
溶存アルミニウム	mg/L	0.03	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	0.03	0.03	0.05	0.02	0.04	0.25	0.07	0.03
アルミニウム	mg/L	0.23	0.40	0.14	0.35	0.13	0.21	0.30	0.30	0.66	0.27	0.89	2.59	1.33	0.38
溶存鉄	mg/L	0.06	0.08	0.08	0.07	0.10	0.09	0.09	0.10	0.12	0.06	0.09	0.25	0.14	0.16
鉄	mg/L	0.53	0.62	0.14	0.57	0.33	0.42	0.60	0.55	0.89	0.58	1.05	3.72	1.92	0.60
溶存マンガン	mg/L	0.016	0.024	0.018	0.018	0.022	0.027	0.018	0.021	0.006	0.022	0.026	0.009	0.057	0.029
マンガン	mg/L	0.023	0.034	0.022	0.034	0.041	0.043	0.043	0.041	0.049	0.045	0.054	0.139	0.116	0.044
亜鉛	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	0.01未満	0.01未満
塩化物イオン	mg/L	8	8	9	10	14	14	10	10	10	14	10	7	9	12
ジェオスミン	mg/L			0.000001	0.000001	0.000002	0.000002	0.000002	0.000002	0.000004	0.000002	0.000001	0.000003	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	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
TOC	mg/L	1.2	1.3	1.3	1.4	1.8	1.9	1.9	2.0	2.3	1.8	1.9	5.5	2.3	1.3
pH値	-	7.3	7.4	7.5	7.3	7.8	7.4	7.4	7.3	7.4	7.7	7.5	7.4	7.4	7.5
色度	度	4	4	4	4	5	5	6	6	9	5	5	24	7	4
濁度	度	5.3	10	8.0	7.8	6.1	5.1	9.8	13	16	10	16	90	30	8.7
アンモニア態窒素	mg/L	0.04	0.03	0.04	0.05	0.02	0.08	0.06	0.04	0.04	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03
E260	Abs/20mm	0.049	0.056	0.054	0.057	0.065	0.073	0.086	0.091	0.106	0.067	0.074	0.211	0.079	0.053
総アルカリ度	mg/L	17.0	21.0	22.0	23.5	30.5	31.5	28.0	27.0	24.5	33.5	28.5	26.5	30.0	31.0
電気伝導率	mS/m	9.0	11.0	11.4	12.3	16.2	15.8	13.1	12.7	11.8	16.3	13.6	11.9	13.2	15.1
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未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満

## ②受水原水

採水日		4/5	4/18	5/9	5/23	6/8	6/20	7/6	7/19	8/1	8/16	9/5	9/20	10/3	10/17
天候		晴	曇	晴	晴	晴	曇	雨	晴	晴	晴	晴	雨	曇	曇
河川水位	m	3.14	3.07	2.82	2.70	2.64	2.67	3.04	2.93	2.88	2.76	3.05	3.29	3.33	3.21
気温	℃	11.7	16.2	18.0	21.0	24.0	24.1	23.7	25.9	29.4	30.9	31.2	18.5	24.1	19.1
水温	℃	9.9	12.4	15.4	18.7	21.7	22.9	21.6	23.4	26.0	26.0	24.8	19.7	20.8	16.2
亜硝酸態窒素	mg/L	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.013	0.009	0.007	0.008	0.011	0.008	0.009	0.008	0.009
硝酸及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.54	0.61	0.60	0.73	0.73	0.91	0.68	0.72	0.66	0.80	0.86	0.93	0.96	0.87
溶存アルミニウム	mg/L	0.03	0.05	0.04	0.04	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.02	0.04	0.15	0.06	0.03
溶存鉄	mg/L	0.070	0.100	0.090	0.080	0.080	0.090	0.110	0.110	0.100	0.080	0.090	0.190	0.130	0.110
溶存マンガン	mg/L	0.012	0.017	0.008	0.009	0.005	0.013	0.009	0.006	0.001未満	0.008	0.018	0.006	0.027	0.018
pH値		7.3	7.4	7.4	7.3	7.7	7.4	7.4	7.3	7.3	7.5	7.4	7.4	7.4	7.5
臭気		植物性	植物性	植物性	植物性	植物性	植物性	植物性	植物性	植物性	植物性	植物性	植物性	植物性	植物性
色度	度	4	4	4	4	5	5	7	7	9	5	5	24	7	4
濁度	度	6.2	13	10	8.5	4.4	3.9	13	18	19	10	23	91	37	12
アンモニア態窒素	mg/L	0.03	0.02未満	0.02	0.03	0.02未満	0.08	0.02	0.02未満	0.04	0.03	0.02	0.02未満	0.02未満	0.02未満
E260	Abs/20mm	0.049	0.057	0.055	0.060	0.065	0.073	0.094	0.089	0.099	0.069	0.073	0.161	0.073	0.053
総アルカリ度	mg/L	17.5	21.0	21.0	25.0	30.5	31.0	26.5	27.0	25.0	34.0	28.0	27.0	29.5	31.0
電気伝導率	mS/m	9.3	10.8	10.9	13.1	16.0	15.9	12.3	12.7	12.3	16.3	13.4	12.0	13.2	14.7
総生物	個/mL	1,000	2,000	1,200	1,300	2,900	1,100	1,500	850	1,500	2,100	1,100	1,500	1,200	1,100

## ③沈澱池水

採水日		4/5	4/18	5/9	5/23	6/8	6/20	7/6	7/19	8/1	8/16	9/5	9/20	10/3	10/17
水温	℃	9.5	12.2	15.1	18.3	21.5	22.6	21.3	23.0	25.5	25.8	24.2	19.3	20.5	15.8
pH値		7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.2	7.2	7.3	7.4	7.2	7.2	7.2	7.3
色度	度	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1	2	1	2	1	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	度	0.1	0.1未満	0.2	0.2	0.2	0.1未満	0.1未満	0.2	0.3	0.3	0.7	0.2	0.4	0.2

# 戸 頭 浄 水 場

## ①河川水(中ノ口川:両郡橋)

採水日		11/7	11/21	12/6	12/19	1/11	1/23	2/7	2/20	3/7	3/21	回数	最高	最低	平均
水温	°C	11.5	10.7	9.4	5.5	5.3	2.7	3.6	3.9	5.9	7.3	24	25.7	2.7	14.3
亜硝酸態窒素	mg/L	0.013	0.014	0.018	0.015	0.02	0.022	0.017	0.018	0.014	0.014	24	0.022	0.008	0.014
硝酸及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.83	0.83	0.88	0.75	0.76	0.88	0.58	0.84	0.80	0.80	24	0.94	0.49	0.76
溶存アルミニウム	mg/L	0.02	0.03	0.02	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.05	0.03	24	0.25	0.01	0.04
アルミニウム	mg/L	0.17	0.18	0.31	0.26	0.28	0.17	0.39	0.13	0.43	0.21	24	2.59	0.13	0.45
溶存鉄	mg/L	0.10	0.10	0.09	0.12	0.08	0.14	0.09	0.22	0.13	0.11	24	0.25	0.06	0.11
鉄	mg/L	0.46	0.42	0.61	0.61	0.77	0.62	0.98	0.79	0.76	0.53	24	3.72	0.14	0.79
溶存マンガン	mg/L	0.027	0.022	0.033	0.025	0.023	0.049	0.042	0.076	0.034	0.036	24	0.076	0.006	0.028
マンガン	mg/L	0.037	0.029	0.047	0.034	0.035	0.056	0.052	0.08	0.046	0.043	24	0.139	0.022	0.049
亜鉛	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	24	0.01	0.01未満	0.01未満
塩化物イオン	mg/L	13	12	12	12	12	18	16	17	13	12	24	18	7	12
ジェオスミン	mg/L											12	0.000004	0.000001未満	0.000002
2-メチルイソボルネオール	mg/L											12	0.000001	0.000001未満	0.000001未満
TOC	mg/L	1.2	1.3	1.2	1.5	1.3	1.2	1.3	1.0	1.4	1.2	24	5.5	1.0	1.7
pH値	-	7.7	7.6	7.5	7.5	7.3	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	24	7.8	7.3	7.5
色度	度	5	5	4	6	5	5	5	7	5	5	24	24	4	6
濁度	度	5.7	5.8	5.7	6.4	7.9	4.7	7.8	4.8	8.2	4.8	24	90	4.7	12
アンモニア態窒素	mg/L	0.02	0.04	0.07	0.07	0.1	0.16	0.11	0.12	0.09	0.07	24	0.16	0.02	0.06
E260	Abs/20mm	0.053	0.054	0.049	0.063	0.056	0.057	0.053	0.068	0.056	0.054	24	0.211	0.049	0.070
総アルカリ度	mg/L	30.5	30.0	28.0	24.0	25.0	30.5	26.5	32.0	23.5	23.5	24	33.5	17.0	27.0
電気伝導率	mS/m	15.3	15.0	14.5	13.4	12.5	16.5	14.7	17.4	13.1	12.7	24	17.4	9.0	13.7
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未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	24	0.05未満	0.05未満	0.05未満

## ②受水原水

採水日		11/7	11/21	12/6	12/19	1/11	1/23	2/7	2/20	3/7	3/21	回数	最高	最低	平均
天候		晴	晴	曇	晴	雪	雪	曇	雨	曇	雨	24			
河川水位	m	3.16	3.37	3.30	3.24	3.60	3.73	3.65	3.23	3.36	3.33	24	3.73	2.64	3.15
気温	°C	12.3	12.4	8.7	9.7	1.2	1.2	1.8	3.5	3.9	8.4	24	31.2	1.2	15.9
水温	°C	11.9	11.2	9.9	5.1	5.5	3.0	4.2	4.0	6.0	7.3	24	26.0	3.0	14.5
亜硝酸態窒素	mg/L	0.009	0.010	0.013	0.013	0.017	0.020	0.018	0.017	0.014	0.013	24	0.020	0.007	0.011
硝酸及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.80	0.83	0.86	0.79	0.77	0.85	0.66	0.82	0.85	0.81	24	0.96	0.54	0.78
溶存アルミニウム	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.06	0.04	0.02	0.03	0.02	0.05	0.03	24	0.15	0.02	0.04
溶存鉄	mg/L	0.100	0.080	0.080	0.140	0.090	0.120	0.120	0.190	0.140	0.110	24	0.19	0.07	0.11
溶存マンガン	mg/L	0.020	0.030	0.015	0.021	0.017	0.036	0.036	0.052	0.027	0.030	24	0.052	0.001未満	0.018
pH値		7.6	7.5	7.5	7.4	7.3	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	24	7.7	7.3	7.4
臭気		植物性	植物性	植物性	植物性	植物性	植物性	植物性	植物性	植物性	植物性	24			
色度	度	5	5	4	5	5	5	5	6	5	5	24	24	4	6
濁度	度	7.5	23	11	7.5	10	4.5	8.4	4.6	8.0	4.8	24	91	3.9	15
アンモニア態窒素	mg/L	0.02未満	0.03	0.08	0.05	0.05	0.13	0.09	0.08	0.06	0.04	24	0.13	0.02未満	0.04
E260	Abs/20mm	0.053	0.050	0.048	0.066	0.057	0.054	0.055	0.063	0.056	0.053	24	0.161	0.048	0.068
総アルカリ度	mg/L	31.0	30.5	28.0	25.0	25.0	29.5	29.0	30.5	23.5	23.5	24	34.0	17.5	27.1
電気伝導率	mS/m	15.3	14.9	13.9	13.8	12.4	16.1	15.3	16.4	13.4	12.4	24	16.4	9.3	13.6
総生物	個/mL	1,100	1,800	1,200	600	700	690	690	670	980	850	24	2,900	600	1,200

## ③沈殿池水

採水日		11/7	11/21	12/6	12/19	1/11	1/23	2/7	2/20	3/7	3/21	回数	最高	最低	平均
水温	°C	11.7	10.7	9.5	4.7	5.2	2.7	3.8	3.7	5.8	6.9	24	25.8	2.7	14.1
pH値		7.3	7.4	7.4	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	24	7.4	7.2	7.3
色度	度	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	2	1未満	2	1未満	1未満	24	2	1未満	1未満
濁度	度	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.4	0.3	0.4	0.1	0.1	24	0.7	0.1未満	0.1未満

# 戸 頭 浄 水 場

## ④ろ過池水

採水日		4/5	4/18	5/9	5/23	6/8	6/20	7/6	7/19	8/1	8/16	9/5	9/20	10/3	10/17
水温	°C	10.1	12.5	15.6	18.6	21.5	22.8	21.5	23.1	25.5	26.0	24.1	19.5	20.5	16.0
pH値		7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	7.3	7.3	7.2	7.4	7.4	7.3	7.3	7.2	7.3
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未満	0.1未満
動物プランクトン	個/L	0	6	5	2	2	1	1	6	9	4	4	44	4	1
遊離残留塩素	mg/L	0.52	0.62	0.68	0.50	0.66	0.72	0.80	0.70	0.80	0.74	0.78	0.72	0.64	0.66
結合残留塩素	mg/L	0.08	0.08	0.10	0.14	0.08	0.12	0.08	0.12	0.10	0.12	0.12	0.08	0.10	0.12

## ⑤浄水

採水日		4/5	4/18	5/9	5/23	6/8	6/20	7/6	7/19	8/1	8/16	9/5	9/20	10/3	10/17
水温	°C	9.8	12.1	15.1	18.4	21.5	22.8	21.5	23.1	25.5	25.9	24.1	19.5	20.5	15.8
pH値		7.2	7.2	7.2	7.3	7.4	7.3	7.3	7.3	7.4	7.5	7.3	7.3	7.2	7.3
遊離残留塩素	mg/L	0.66	0.66	0.70	0.68	0.86	0.86	0.84	0.68	1.00	0.94	1.05	0.82	0.70	0.80

## ⑥配水

採水日		4/5	4/18	5/9	5/23	6/8	6/20	7/6	7/19	8/1	8/16	9/5	9/20	10/3	10/17
水温	°C	11.0	12.2	15.4	18.9	21.5	22.9	22.2	23.5	26.0	26.5	24.1	20.5	20.5	16.0
一般細菌	CFU/mL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	100mL中	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
アルミニウム	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.02	0.02	0.01	0.02
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
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
TOC	mg/L				0.6	0.8	0.9	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8	0.9	0.6	0.5
pH値		7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7.3	7.3	7.4	7.5	7.3	7.4	7.2	7.4
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
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
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未満	0.1未満
塩素酸	mg/L	0.05	0.06	0.07	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.12	0.12	0.10	0.09
E260	ABS/20mm	0.013	0.016	0.018	0.020	0.021	0.025	0.027	0.030	0.029	0.023	0.024	0.023	0.018	0.018
総アルカリ度	mg/L	17.0	18.0	20.5	22.5	26.5	28.0	27.0	24.0	28.0	31.0	26.0	26.0	26.0	29.0
電気伝導率	mS/m	10.3	11.4	12.7	13.7	16.5	16.3	14.5	13.8	15.2	16.8	14.4	14.3	13.9	14.9
遊離残留塩素	mg/L	0.56	0.54	0.52	0.54	0.58	0.60	0.68	0.68	0.66	0.62	0.70	0.66	0.60	0.56
結合残留塩素	mg/L	0.06	0.06	0.12	0.08	0.12	0.12	0.10	0.10	0.12	0.08	0.12	0.10	0.08	0.10
臭気強度		2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2

# 戸 頭 浄 水 場

## ④ろ過池水

採水日		11/7	11/21	12/6	12/19	1/11	1/23	2/7	2/20	3/7	3/21	回数	最高	最低	平均
水温	℃	11.9	10.9	9.7	4.8	5.6	3.1	4.3	4.0	6.1	7.3	24	26	3.1	14.4
pH値		7.4	7.4	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	24	7.4	7.2	7.3
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	24	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	24	0.1未満	0.1未満	0.1未満
動物プランクトン	個/L	2	0	2	4	0	5	5	3	3	3	24	44	0	5
遊離残留塩素	mg/L	0.66	0.62	0.60	0.56	0.52	0.60	0.68	0.56	0.50	0.60	24	0.80	0.50	0.64
結合残留塩素	mg/L	0.10	0.10	0.10	0.16	0.16	0.16	0.22	0.20	0.14	0.14	24	0.22	0.08	0.12

## ⑤浄水

採水日		11/7	11/21	12/6	12/19	1/11	1/23	2/7	2/20	3/7	3/21	回数	最高	最低	平均
水温	℃	11.9	10.8	9.7	4.7	5.3	2.8	4.0	3.8	6.0	7.2	24	25.9	2.8	14.2
pH値		7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7.3	7.3	7.2	24	7.5	7.2	7.31
遊離残留塩素	mg/L	0.68	0.70	0.68	0.64	0.62	0.58	0.68	0.62	0.54	0.62	24	1.05	0.54	0.73

## ⑥配水

採水日		11/7	11/21	12/6	12/19	1/11	1/23	2/7	2/20	3/7	3/21	回数	最高	最低	平均
水温	℃	12.2	10.7	9.4	4.3	5.4	3.4	4.3	3.9	6.4	7.4	24	26.5	3.4	14.5
一般細菌	CFU/mL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0
大腸菌	100mL中	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	24	(-)	(-)	(-)
アルミニウム	mg/L	0.02	0.02	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	24	0.05	0.01未満	0.02
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	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	24	0.001未満	0.001未満	0.001未満
TOC	mg/L	0.6	0.6	0.5	0.6	0.4	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	21	0.9	0.4	0.7
pH値		7.4	7.4	7.4	7.2	7.3	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	24	7.5	7.2	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	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	24	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	24	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	24	0.1未満	0.1未満	0.1未満
塩素酸	mg/L	0.07	0.06	0.06	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.05	0.05未満	24	0.12	0.05未満	0.08
E260	ABS/20mm	0.020	0.020	0.018	0.020	0.014	0.018	0.019	0.016	0.018	0.018	24	0.030	0.013	0.020
総アルカリ度	mg/L	32.5	28.0	26.5	23.0	24.0	27.5	30.0	28.0	21.5	23.0	24	32.5	17.0	25.6
電気伝導率	mS/m	15.5	15.5	14.5	14.3	13.3	16.8	17.4	17.3	13.8	13.5	24	17.4	10.3	14.6
遊離残留塩素	mg/L	0.54	0.56	0.56	0.54	0.54	0.50	0.52	0.56	0.54	0.54	24	0.70	0.50	0.58
結合残留塩素	mg/L	0.08	0.08	0.10	0.10	0.10	0.12	0.12	0.12	0.14	0.12	24	0.14	0.06	0.10
臭気強度		2	2	3	3	2	3	3	2	3	3	24	3	1	2

戸頭浄水場原水生物試験結果

		生物名	単位	4月5日	4月18日	5月9日	5月23日	6月8日	6月20日	7月6日	7月19日	8月1日
藍藻類	藍藻類	<i>Anabaena</i> (アナベナ)	100um									
		<i>Lyngbya</i> (リンクベア)	100um									
		<i>Merismopedia</i> (メリスモベシア)	群体									
		<i>Microcystis</i> (ミクロキスティス)	群体									
		<i>Oscillatoria</i> (オシトリア)	100um									
		<i>Phormidium</i> (フォルミジウム)	100um									
		その他										
	総藍藻類数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
珪藻類	珪藻類	<i>Achnanthes</i> (アクナンテス)	細胞	190	350	140	320	160	120	380	190	130
		<i>Asterionella</i> (アステリオネラ)	細胞	10	30	140	10	20	110	20	10	
		<i>Aulacoseira</i> (オーラコセイラ)	100um				20	40	50	30		10
		<i>Cyclotella</i> (キクロテラ)	細胞	160	260	60	150	1900	170	230	50	330
		<i>Fragilaria</i> (フラギラリア)	細胞		140			20				
		<i>Melosira</i> (メロシラ)	100um		20	10	20	40	20		20	20
		<i>Navicula</i> (ナビクラ)	細胞	180	310	40	190	180	130	190	110	90
		<i>Nitzschia</i> (ニツシア)	細胞	120	270	210	90	80	150	180	140	180
		<i>Skeletonema</i> (スケルトネマ)	細胞					140	20			110
		<i>Stephanodiscus</i> (ステファノディスクス)	細胞									
		<i>Synedra</i> (シネドラ)	細胞		30	100	50		40	40	30	20
		その他		320	560	460	410	320	210	370	260	520
			総珪藻類数		980	1,970	1,160	1,260	2,900	1,020	1,440	810
緑藻類	緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i> (アンキストロデスマス)	群体									
		<i>Carteria</i> (カルテリア)	細胞									
		<i>Chlamydomonas</i> (クラミトモナス)	細胞		10	30	20		20			20
		<i>Closterium</i> (クロステリウム)	細胞									
		<i>Coelastrum</i> (コエラストルム)	細胞									
		<i>Cosmarium</i> (コスマリウム)	細胞				10					
		<i>Dictyosphaerium</i> (ディクトイオスフェリウム)	群体									
		<i>Eudorina</i> (ユウドリナ)	細胞									
		<i>Golenkinia</i> (ゴレンキニア)	細胞									
		<i>Micractinium</i> (ミクラクチニウム)	群体									
		<i>Oocystis</i> (オオキスティス)	細胞									
		<i>Pandorina</i> (パンドリナ)	群体									
		<i>Pediastrum</i> (ペディアストルム)	群体									
		<i>Scenedesmus</i> (セネデスマス)	群体			10	10		40	10	10	30
		<i>Sphaerocystis</i> (スフェロキスティス)	群体									
		<i>Spirogyra</i> (スピロキテラ)	500um									
		<i>Staurastrum</i> (スタウラストルム)	細胞									
		<i>Tetraspora</i> (テトラスポラ)	細胞									
		その他			10					10	10	10
	総緑藻類数		10	10	40	40	0	70	20	20	70	
その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i> (クリプトモナス)	細胞		10							
		<i>Mallomonas</i> (マロモナス)	細胞		10							
	黄金藻類	<i>Pseudokephyrion</i> (シュウトケフィリオン)	細胞									
		<i>Synura</i> (シヌラ)	群体									
		<i>Uroglena</i> (ウログレナ)	群体									
	渦鞭藻類	<i>Glenodinium</i> (グレンオジニウム)	細胞									
		<i>Peridinium</i> (ペリジニウム)	細胞									
	ユーグレナ藻類	<i>Euglena</i> (ユークレナ)	細胞									
	その他の藻類	<i>Trachelomonas</i> (トラケロモナス)	細胞									
	その他	その他		10					10	30	10	20
	総その他の藻類数		10	10	0	0	0	10	30	20	20	
その他の生物	海綿動物	カイメン類								10		
		ワムシ類	個体									
	袋形動物	線虫類	個体									
		ハリガネムシ類	個体									
	節足動物	カイアシ類 (ケミジソコ)	個体									
	甲殻類	ワラジムシ類 (アセムス)	個体									
その他の動物	その他			10								
	総その他の生物数		0	10	0	0	0	0	10	0	0	
	総生物数(個/mL)		1,000	2,000	1,200	1,300	2,900	1,100	1,500	850	1,500	

戸頭浄水場原水生物試験結果

		生物名	単位	8月16日	9月5日	9月20日	10月3日	10月17日	11月7日	11月21日	12月6日	12月19日	
藍藻類	藍藻類	<i>Anabaena</i> (アナベナ)	100um										
		<i>Lyngbya</i> (リンクベア)	100um										
		<i>Merismopedia</i> (メリスモベシア)	群体										
		<i>Microcystis</i> (ミクロキスティス)	群体										
		<i>Oscillatoria</i> (オシトリア)	100um										
		<i>Phormidium</i> (フォルミジウム)	100um		10		10	20					
		その他											
		総藍藻類数			0	10	0	10	20	0	0	0	10
珪藻類	珪藻類	<i>Achnanthes</i> (アクナンテス)	細胞	150	200	340	190	180	270	340	240	160	
		<i>Asterionella</i> (アステリオネラ)	細胞				10	10				10	20
		<i>Aulacoseira</i> (オーラコセイラ)	100um	10	10	10					10	20	10
		<i>Cyclotella</i> (キクロテラ)	細胞	460	100	60	140	60	40	120	40	30	
		<i>Fragilaria</i> (フラギラリア)	細胞					40					
		<i>Melosira</i> (メロシラ)	100um	20	10	20	20	10	60	120	60	10	
		<i>Navicula</i> (ナビクラ)	細胞	60	120	230	150	110	200	330	180	80	
		<i>Nitzschia</i> (ニツチア)	細胞	120	190	200	100	200	130	180	160	80	
		<i>Skeletonema</i> (スケルトネマ)	細胞	880	70	10		10					
		<i>Stephanodiscus</i> (ステファノディスクス)	細胞										
		<i>Synedra</i> (シネドラ)	細胞	20	20	40	10	20	10	50	30	20	
		その他		280	330	530	550	370	360	630	430	170	
		総珪藻類数		2,000	1,050	1,440	1,170	1,010	1,070	1,780	1,170	580	
		緑藻類	緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i> (アンキストロデスマス)	群体								
<i>Carteria</i> (カルテリア)	細胞												
<i>Chlamydomonas</i> (クラミトモナス)	細胞			20	10	10	10	60	10	10			
<i>Closterium</i> (クロステリウム)	細胞												
<i>Coelastrum</i> (コエラストルム)	細胞												
<i>Cosmarium</i> (コスマリウム)	細胞			10									
<i>Dictyosphaerium</i> (ディクトイオスフェリウム)	群体												
<i>Eudorina</i> (ユウドリナ)	細胞												
<i>Golenkinia</i> (ゴレンキニア)	細胞			20								10	
<i>Micractinium</i> (ミクラクチニウム)	群体												
<i>Oocystis</i> (オオキスティス)	細胞												
<i>Pandorina</i> (パンドリナ)	群体												
<i>Pediastrum</i> (ペディアストルム)	群体												
<i>Scenedesmus</i> (セネデスマス)	群体			10		40				10		10	
<i>Sphaerocystis</i> (スフェロキスティス)	群体												
<i>Spirogyra</i> (スピロギラ)	500um												
<i>Staurastrum</i> (スタウラストルム)	細胞												
<i>Tetraspora</i> (テトラスポラ)	細胞												
その他			30	20		10	10	10	10	10	10		
総緑藻類数			90	30	50	20	70	30	20	30	10		
その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i> (クリプトモナス)	細胞										
		<i>Mallomonas</i> (マロモナス)	細胞										
	黄金藻類	<i>Pseudokephyrion</i> (シュウトケフィリオン)	細胞										
		<i>Synura</i> (シヌラ)	群体										
		<i>Uroglena</i> (ウログレナ)	群体										
	渦鞭藻類	<i>Glenodinium</i> (グレンジニウム)	細胞										
		<i>Peridinium</i> (ペリジニウム)	細胞										
	ユーグレナ藻類	<i>Euglena</i> (ユークレナ)	細胞										
	その他の藻類	<i>Trachelomonas</i> (トラケロモナス)	細胞										
	その他	その他			10								
総その他の藻類数			0	10	0	0	0	0	0	0	0		
その他の生物	海綿動物	カイメン類											
		ワムシ類	個体										
	袋形動物	線虫類	個体			10							
		ハリガネムシ類	個体										
	節足動物	カイアシ類 (ケミジソコ)	個体										
	甲殻類	ワラジムシ類 (アセムス)	個体										
その他の動物	その他		10										
総その他の生物数			10	0	10	0	0	0	0	0	0		
総生物数(個/mL)			2,100	1,100	1,500	1,200	1,100	1,100	1,800	1,200	600		

戸頭浄水場原水生物試験結果

		生物名	単位	1月11日	1月23日	2月7日	2月20日	3月7日	3月21日	
藍藻類	藍藻類	<i>Anabaena</i> (アナバエナ)	100um							
		<i>Lyngbya</i> (リンギビエ)	100um							
		<i>Merismopedia</i> (メリスモペディア)	群体							
		<i>Microcystis</i> (ミクロキスティス)	群体							
		<i>Oscillatoria</i> (オシトリア)	100um							
		<i>Phormidium</i> (フォルミジウム)	100um		10					
		その他								
		総藍藻類数			0	10	0	0	0	0
珪藻類	珪藻類	<i>Achnanthes</i> (アクナンテス)	細胞	170	90	160	150	190	140	
		<i>Asterionella</i> (アステリオネラ)	細胞		40				30	
		<i>Aulacoseira</i> (オーラコセイラ)	100um	10		10		10		
		<i>Cyclotella</i> (キクロテラ)	細胞	30	270	50	70	90	230	
		<i>Fragilaria</i> (フラギラリア)	細胞							
		<i>Melosira</i> (メロシラ)	100um	30	20	10		10	10	
		<i>Navicula</i> (ナビクラ)	細胞	70	40	70	60	140	30	
		<i>Nitzschia</i> (ニツシア)	細胞	140	60	80	110	120	80	
		<i>Skeletonema</i> (スケルトネマ)	細胞			20				
		<i>Stephanodiscus</i> (ステファノディスクス)	細胞							
		<i>Synedra</i> (シネドラ)	細胞	10		30		10	20	
		その他		220	150	250	270	380	270	
		総珪藻類数		680	670	680	660	950	810	
緑藻類	緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i> (アンキストロテスマス)	群体							
		<i>Carteria</i> (カルテリア)	細胞							
		<i>Chlamydomonas</i> (クラミトモナス)	細胞							
		<i>Closterium</i> (クロステリウム)	細胞							
		<i>Coelastrum</i> (コエラストルム)	細胞							
		<i>Cosmarium</i> (コスマリウム)	細胞							
		<i>Dictyosphaerium</i> (ディクトイオスフェリウム)	群体							
		<i>Eudorina</i> (ユウドリナ)	細胞							
		<i>Golenkinia</i> (ゴレンキニア)	細胞							
		<i>Micractinium</i> (ミクラクチニウム)	群体							
		<i>Oocystis</i> (オオキスティス)	細胞							
		<i>Pandorina</i> (パンドリナ)	群体							
		<i>Pediastrum</i> (ペディアストルム)	群体							
		<i>Scenedesmus</i> (セネテスマス)	群体					10		
		<i>Sphaerocystis</i> (スフェロキスティス)	群体							
		<i>Spirogyra</i> (スピロギラ)	500um							
		<i>Staurastrum</i> (スタウラストルム)	細胞							
		<i>Tetraspora</i> (テトラスポラ)	細胞							
		その他			10	10	10	10	20	40
		総緑藻類数			10	10	10	10	30	40
その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i> (クリプトモナス)	細胞							
		<i>Mallomonas</i> (マロモナス)	細胞							
	黄金藻類	<i>Pseudokephyrion</i> (シュクトケフィリオン)	細胞							
		<i>Synura</i> (シヌラ)	群体							
		<i>Uroglena</i> (ウログレナ)	群体							
	渦鞭藻類	<i>Glenodinium</i> (グレンジニウム)	細胞							
		<i>Peridinium</i> (ペリジニウム)	細胞							
	ユーグレナ藻類	<i>Euglena</i> (ユークレナ)	細胞							
		<i>Trachelomonas</i> (トラケロモナス)	細胞							
	その他の藻類	その他		10						
総その他の藻類数			10	0	0	0	0	0		
その他の生物	海綿動物	カイメン類								
		ワムシ類	個体							
	袋形動物	線虫類	個体							
		ハリガネムシ類	個体							
	節足動物	カイアシ類 (ケンシニコ)	個体							
	甲殻類	ワラジムシ類 (アセルス)	個体							
	その他の動物	その他								
総その他の生物数			0	0	0	0	0	0		
総生物数(個/mL)			700	690	690	670	980	850		



戸頭浄水場1系急速ろ過水生物試験結果（動物性プランクトン）

生物名		単位	4月5日	4月18日	5月9日	5月23日	6月8日	6月20日	7月6日	7月19日	8月1日
動物	カイメン類	個体									
	線虫類	個体		6	5	2	2	1	1	6	9
	ワムシ類	個体									
	カイアシ類	個体									
	ワラジムシ類	個体									
	その他										
総動物数		個/L	0	6	5	2	2	1	1	6	9

生物名		単位	8月16日	9月5日	9月20日	10月3日	10月17日	11月7日	11月21日	12月6日	12月19日
動物	カイメン類	個体									
	線虫類	個体	4	4	43	4	1	2		2	3
	ワムシ類	個体			1						1
	カイアシ類	個体									
	ワラジムシ類	個体									
	その他										
総動物数		個/L	4	4	44	4	1	2	0	2	4

生物名		単位	1月11日	1月23日	2月7日	2月20日	3月7日	3月21日
動物	カイメン類	個体						
	線虫類	個体		5	5	3	3	2
	ワムシ類	個体						
	カイアシ類	個体						
	ワラジムシ類	個体						
	その他							1
総動物数		個/L	0	5	5	3	3	3

# 巻 浄 水 場

## ①河川水(西川:中央橋)

日付		4/4	4/19	5/11	5/25	6/6	6/22	7/4	7/20	8/4	8/24	9/8	9/27	10/6	10/18
水温	°C	10.6	11.3	16.2	19.4	19.9	23.2	22.9	23.9	24.0	23.9	23.9	19.7	18.9	16.6
亜硝酸態窒素	mg/L	0.009	0.009	0.015	0.017	0.014	0.019	0.017	0.015	0.013	0.012	0.014	0.009	0.012	0.014
硝酸及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.54	0.53	0.66	0.71	0.64	0.74	0.81	0.72	0.89	0.71	0.91	0.96	0.89	0.83
溶存アルミニウム	mg/L	0.02	0.04	0.05	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.13	0.05	0.03	0.18	0.08	0.03
アルミニウム	mg/L	0.29	0.30	0.24	0.34	0.22	0.25	0.30	0.30	0.69	0.47	0.49	1.27	0.77	0.22
溶存鉄	mg/L	0.05	0.04	0.07	0.07	0.07	0.04	0.08	0.10	0.12	0.14	0.07	0.16	0.10	0.08
鉄	mg/L	0.53	0.40	0.38	0.50	0.42	0.43	0.51	0.55	1.16	0.62	0.65	1.75	1.18	0.37
溶存マンガン	mg/L	0.022	0.017	0.011	0.022	0.012	0.001未満	0.014	0.021	0.007	0.012	0.015	0.024	0.025	0.030
マンガン	mg/L	0.034	0.026	0.021	0.035	0.037	0.042	0.038	0.041	0.058	0.046	0.044	0.081	0.062	0.037
亜鉛	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	0.01未満	0.01未満
塩化物イオン	mg/L	9	8	10	12	13	13	12	11	9	11	11	7	9	11
ジェオスミン	mg/L			0.000001	0.000001	0.000002	0.000002	0.000002	0.000001	0.000002	0.000002	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	0.000001
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	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
TOC	mg/L	0.5	1.3	1.4	1.6	1.6	1.6	1.7	1.6	2.6	2.1	1.3	2.0	1.9	1.0
pH値	-	7.3	7.4	7.4	7.6	7.6	7.6	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.7	7.6
色度	度	4	4	4	4	4	5	5	5	12	9	4	9	4	4
濁度	度	7.2	8.5	7.2	8.4	5.0	5.3	7.8	7.9	36	12	10	49	18	4.6
アンモニア態窒素	mg/L	0.03	0.02未満	0.08	0.09	0.04	0.06	0.07	0.06	0.03	0.06	0.04	0.04	0.02	0.03
E260	Abs/20mm	0.042	0.044	0.05	0.055	0.058	0.066	0.074	0.08	0.131	0.119	0.064	0.097	0.06	0.047
総アルカリ度	mg/L	20.0	19.5	24.0	27.0	28.0	31.0	29.5	29.0	26.5	31.0	31.5	28.5	30.0	31.0
電気伝導率	mS/m	10.2	10.2	12.5	13.8	14.6	15.5	14.3	13.7	13.2	12.7	14.8	12.5	13.6	14.8
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未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満

## ②受水原水

日付		4/4	4/19	5/11	5/25	6/6	6/22	7/4	7/20	8/4	8/24	9/8	9/27	10/6	10/18
天候		晴	晴	雨	曇	晴	曇	曇	曇	晴	晴	曇	曇	曇	雨
河川水位	m	1.33	1.16	1.45	1.48	1.48	1.33	1.44	1.32	1.48	1.45	1.35	0.97	1.54	1.21
気温	°C	8.8	13.5	18.0	22.2	20.1	24.4	24.0	25.0	28.9	28.4	29.6	26.0	21.2	20.0
水温	°C	11.5	11.7	16.5	19.5	19.7	23.2	23.2	24.0	24.5	24.5	24.7	20.2	20.0	17.4
亜硝酸態窒素	mg/L	0.004	0.004未満	0.006	0.008	0.005	0.004未満	0.004	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.005	0.003	0.004	0.004未満
硝酸及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.52	0.54	0.73	0.70	0.73	0.84	0.85	0.74	0.86	0.77	0.92	1.03	0.93	0.77
溶存アルミニウム	mg/L	0.02	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.08	0.06	0.04	0.15	0.09	0.03
溶存鉄	mg/L	0.06	0.07	0.05	0.06	0.06	0.03	0.08	0.11	0.08	0.09	0.08	0.11	0.10	0.09
溶存マンガン	mg/L	0.007	0.012	0.003	0.002	0.002	0.001未満	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.004	0.003	0.003
pH値	-	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.2	7.2	7.4	7.4	7.5	7.5
臭気	-	植物性	植物性	植物性	弱植物性	弱植物性	植物性	植物性	弱植物性	植物性	弱植物性	植物性	弱植物性	植物性	植物性
色度	度	11	4	4	4	4	4	5	6	11	9	5	10	4	4
濁度	度	8.1	11	12	8.6	5.4	4.5	11	10	34	14	14	56	18	7.8
アンモニア態窒素	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	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
E260	Abs/20mm	0.044	0.046	0.045	0.052	0.054	0.062	0.074	0.081	0.114	0.115	0.066	0.087	0.066	0.048
総アルカリ度	mg/L	19.0	19.0	24.5	27.0	28.0	31.0	27.0	28.5	25.5	31.0	30.5	28.5	29.0	30.0
電気伝導率	mS/m	9.8	9.9	12.5	13.8	14.9	15.8	13.5	13.5	12.5	12.6	14.5	11.8	13.5	14.2
総生物	個/mL	1,300	1,700	1,400	1,600	1,500	1,100	990	690	1,300	970	990	960	580	680

## ③沈澱水

日付		4/4	4/19	5/11	5/25	6/6	6/22	7/4	7/20	8/4	8/24	9/8	9/27	10/6	10/18
水温	°C	11.8	12.3	16.8	19.7	20.0	23.3	23.6	24.2	24.7	24.7	24.9	20.2	20.0	17.2
pH値	-	7.1	7.2	7.1	7.2	7.3	7.2	7.1	7.2	6.9	7.0	7.1	6.8	7.2	7.2
色度	度	1未満	1未満	1未満	1	2	2	2	2	2	3	1	1未満	1	1
濁度	度	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.4	0.6	0.8	0.6	0.6	0.8	0.6

# 巻 浄 水 場

## ①河川水(西川:中央橋)

日付		11/9	11/28	12/5	12/20	1/10	1/24	2/6	2/21	3/6	3/22	回数	最高	最低	平均
水温	°C	11.3	9.2	10.3	6.1	5.3	2.3	4.7	3.7	6.1	6.7	24	24.0	2.3	14.2
亜硝酸態窒素	mg/L	0.015	0.020	0.020	0.016	0.02	0.017	0.017	0.015	0.013	0.011	24	0.020	0.009	0.015
硝酸及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.72	0.81	0.84	0.78	0.79	0.72	0.79	0.77	0.77	0.73	24	0.96	0.53	0.76
溶存アルミニウム	mg/L	0.03	0.02	0.03	0.04	0.03	0.01	0.02	0.03	0.04	0.04	24	0.18	0.01	0.04
アルミニウム	mg/L	0.16	0.19	0.19	0.13	0.15	0.12	0.21	0.11	0.16	0.16	24	1.27	0.11	0.32
溶存鉄	mg/L	0.08	0.10	0.06	0.09	0.08	0.23	0.17	0.09	0.09	0.07	24	0.23	0.04	0.09
鉄	mg/L	0.29	0.44	0.34	0.30	0.32	0.68	0.70	0.40	0.35	0.32	24	1.75	0.29	0.57
溶存マンガン	mg/L	0.019	0.028	0.013	0.021	0.026	0.073	0.062	0.029	0.030	0.033	24	0.073	0.000	0.024
マンガン	mg/L	0.027	0.038	0.023	0.026	0.032	0.080	0.067	0.033	0.039	0.038	24	0.081	0.021	0.042
亜鉛	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	24	0.01	0.01未満	0.01未満
塩化物イオン	mg/L	12	13	12	11	12	18	18	16	13	11	24	18	7	12
ジェオスミン	mg/L											12	0.000002	0.000001未満	0.000001
2-メチルイソボルネオール	mg/L											12	0.000001	0.000001未満	0.000001未満
TOC	mg/L	1.1	1.1	1.2	1.0	1.0	1.1	1.0	0.6	1.2	1.1	24	2.6	0.5	1.4
pH値	-	7.8	7.5	7.6	7.5	7.4	7.6	7.5	7.6	7.6	7.5	24	7.8	7.3	7.5
色度	度	4	5	4	4	4	7	6	5	5	4	24	12	4	5
濁度	度	3.7	4.8	4.8	3.9	4.3	3.9	4.5	6.5	5.5	4.5	24	49	3.7	10
アンモニア態窒素	mg/L	0.04	0.09	0.07	0.05	0.07	0.20	0.10	0.09	0.05	0.05	24	0.20	0.00	0.06
E260	Abs/20mm	0.05	0.054	0.047	0.054	0.044	0.073	0.064	0.053	0.051	0.048	24	0.131	0.042	0.064
総アルカリ度	mg/L	30.5	31.5	28.0	25.5	26.5	32.0	30.5	28.5	23.0	21.0	24	32.0	19.5	27.6
電気伝導率	mS/m	14.6	15.8	14.3	13.2	13.7	15.9	16.0	14.8	13.2	11.6	24	16.0	10.2	13.7
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未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	24	0.05未満	0.05未満	0.05未満

## ②受水原水

日付		11/9	11/28	12/5	12/20	1/10	1/24	2/6	2/21	3/6	3/22	回数	最高	最低	平均
天候		曇	曇	曇	曇	晴	晴	雨	曇	晴	晴	24			
河川水位	m	1.50	1.56	1.54	1.12	1.06	1.03	1.08	1.04	1.48	1.04	24	1.56	0.97	1.31
気温	°C	5.2	9.9	13.6	8.2	5.9	0.7	5.7	1.8	9.4	7.4	24	29.6	0.7	15.7
水温	°C	12.8	10.0	10.9	6.8	6.3	2.9	5.3	4.6	7.0	6.9	24	24.7	2.9	14.8
亜硝酸態窒素	mg/L	0.010	0.017	0.015	0.012	0.015	0.016	0.017	0.012	0.010	0.008	24	0.017	0.004未満	0.007
硝酸及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.79	0.87	0.80	0.75	0.79	0.76	0.90	0.81	0.89	0.78	24	1.03	0.52	0.79
溶存アルミニウム	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.02	0.03	0.03	0.05	0.03	24	0.15	0.02	0.04
溶存鉄	mg/L	0.11	0.11	0.07	0.10	0.11	0.33	0.17	0.17	0.10	0.08	24	0.33	0.03	0.10
溶存マンガン	mg/L	0.005	0.01	0.006	0.014	0.019	0.072	0.046	0.046	0.024	0.029	24	0.072	0.001未満	0.013
pH値	-	7.8	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	24	7.8	7.2	7.4
臭気	-	植物性	植物性	植物性	植物性	植物性	植物性	植物性	植物性	植物性	植物性	24			
色度	度	5	5	4	4	4	7	6	5	5	4	24	11	4	6
濁度	度	6.1	5.4	4.9	4.5	3.9	3.9	4.8	4.2	5.6	4.4	24	56	3.9	11
アンモニア態窒素	mg/L	0.02未満	0.05	0.02	0.03	0.04	0.22	0.08	0.07	0.04	0.03	24	0.22	0.02未満	0.02
E260	Abs/20mm	0.058	0.055	0.049	0.057	0.047	0.088	0.068	0.052	0.053	0.048	24	0.115	0.044	0.064
総アルカリ度	mg/L	30.0	31.5	26.5	25.0	26.5	33.0	31.0	29.0	25.0	22.0	24	33.0	19.0	27.4
電気伝導率	mS/m	15.0	15.7	13.6	12.7	13.2	16.8	16.8	15.6	14.0	11.8	24	16.8	9.8	13.7
総生物	個/mL	950	890	820	690	810	640	540	1,600	1,600	1,300	24	1,700	540	1,100

## ③沈澱水

日付		11/9	11/28	12/5	12/20	1/10	1/24	2/6	2/21	3/6	3/22	回数	最高	最低	平均
水温	°C	13.0	10.2	11.1	7.2	6.6	3.1	5.8	5.1	6.8	7.5	24	24.9	3.1	15.0
pH値	-	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.0	6.9	24	7.3	6.8	7.1
色度	度	1	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	24	3	1未満	1未満
濁度	度	0.9	0.9	0.7	0.8	0.8	1.1	0.9	0.6	1.0	0.6	24	1.1	0.4	0.7

# 巻 浄 水 場

## ④ろ過池水

日付		4/4	4/19	5/11	5/25	6/6	6/22	7/4	7/20	8/4	8/24	9/8	9/27	10/6	10/18
水温	°C	11.8	12.3	16.8	20.0	19.9	23.3	23.8	24.4	24.8	25.1	25.0	20.3	20.2	17.3
pH値	-	7.1	7.1	7.1	7.2	7.3	7.2	7.2	7.2	6.8	7.1	7.2	6.8	7.2	7.3
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未満	0.1未満
動物プランクトン	個/L	5	2	1	2	0	0	0	1	3	4	3	1	1	0
遊離残留塩素	mg/L	0.58	0.58	0.52	0.52	0.62	0.56	0.66	0.58	0.62	0.68	0.70	0.62	0.58	0.60
結合残留塩素	mg/L	0.06	0.06	0.08	0.08	0.12	0.10	0.10	0.10	0.10	0.08	0.06	0.10	0.06	0.10

## ⑤浄水

採水日		4/4	4/19	5/11	5/25	6/6	6/22	7/4	7/20	8/4	8/24	9/8	9/27	10/6	10/18
水温	°C	11.8	12.5	16.6	19.9	19.9	23.3	23.8	24.4	24.9	25.4	25.4	20.7	20.5	17.4
一般細菌	CFU/mL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	100mL中	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
アルミニウム	mg/L	0.01	0.01未満	0.02	0.03	0.05	0.05	0.04	0.05	0.02	0.04	0.05	0.02	0.03	0.04
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
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
TOC	mg/L				0.6	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	1.0	0.6	0.5	0.5	0.5
pH値	-	7.4	7.4	7.5	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.6	7.5	7.5
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
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
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未満	0.1未満
塩素酸	mg/L	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.10	0.09	0.09	0.11	0.11	0.16	0.09	0.10	0.10
E260	Abs/20mm	0.013	0.014	0.015	0.020	0.022	0.027	0.027	0.030	0.026	0.036	0.024	0.017	0.020	0.018
総アルカリ度	mg/L	17.0	18.0	22.0	26.0	28.5	32.5	29.5	30.0	23.0	31.0	31.0	30.5	28.5	31.0
電気伝導率	mS/m	10.0	10.8	12.4	14.4	16.3	17.2	15.1	15.7	13.5	13.5	16.2	14.9	14.4	16.4
遊離残留塩素	mg/L	0.58	0.62	0.52	0.60	0.76	0.74	0.80	0.78	0.82	0.88	0.92	0.74	0.80	0.78
結合残留塩素	mg/L	0.06	0.04	0.06	0.08	0.08	0.10	0.12	0.10	0.06	0.12	0.06	0.06	0.06	0.10
臭気強度		2	2	2	2	3	2	2	2	2	3	2	1	2	2

## ⑥稲島配水場配水

日付		4/4	4/19	5/11	5/25	6/6	6/22	7/4	7/20	8/4	8/24	9/8	9/27	10/6	10/18
水温	°C	11.8	12.3	16.4	19.8	20.1	23.4	23.4	24.1	24.7	25.5	25.2	19.9	20.1	17.1
一般細菌	CFU/mL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOC	mg/L	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	0.8	0.8	1.0	0.7	0.6	0.6	0.5
pH値	-	7.5	7.4	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.6	7.5	7.6	7.7	7.6	7.6	7.6
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
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
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未満	0.1未満
E260	Abs/20mm				0.020	0.021	0.027	0.025	0.029	0.023	0.032	0.022	0.015	0.020	0.018
遊離残留塩素	mg/L	0.46	0.46	0.46	0.50	0.58	0.60	0.64	0.60	0.64	0.66	0.62	0.66	0.70	0.64
結合残留塩素	mg/L	0.10	0.12	0.08	0.12	0.08	0.08	0.10	0.12	0.10	0.12	0.12	0.06	0.04	0.06

## ⑦管末水

日付		4/4	4/19	5/11	5/25	6/6	6/22	7/4	7/20	8/4	8/24	9/8	9/27	10/6	10/18
水温	°C	11.2	13.0	16.2	19.4	20.1	22.9	23.5	24.6	26.5	27.2	26.8	23.3	22.5	19.6
遊離残留塩素	mg/L	0.40	0.46	0.40	0.40	0.38	0.26	0.34	0.30	0.34	0.30	0.42	0.44	0.46	0.40

## ⑧岩室配水場配水

日付				5/25	6/6	6/22	7/4	7/20	8/4	8/24	9/8	9/27	10/6	10/18
水温	°C			17.9	19.1	21.9	22.0	23.1	25.4	26.3	25.2	21.0	21.2	18.4
TOC	mg/L			0.6	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8	1.1	0.6	0.6	0.6	0.5
塩素酸	mg/L			0.09	0.11	0.12	0.10	0.13	0.12	0.16	0.14	0.11	0.10	0.12
E260	Abs/20mm			0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02
遊離残留塩素	mg/L			0.38	0.40	0.50	0.50	0.50	0.52	0.50	0.52	0.58	0.52	0.50
結合残留塩素	mg/L			0.12	0.10	0.08	0.08	0.10	0.10	0.12	0.10	0.04	0.06	0.06

## ⑨間瀬配水場配水

日付				5/25	6/6	6/22	7/4	7/20	8/4	8/24	9/8	9/27	10/6	10/18
水温	°C			16.6	18.2	20.4	21.2	22.3	24.4	25.6	24.6	22.1	21.6	19.4
TOC	mg/L			0.6	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	1.0	0.6	0.6	0.6	0.6
塩素酸	mg/L			0.09	0.11	0.13	0.11	0.14	0.15	0.17	0.15	0.14	0.11	0.13
E260	Abs/20mm			0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02
遊離残留塩素	mg/L			0.42	0.44	0.42	0.40	0.50	0.48	0.44	0.52	0.60	0.52	0.56
結合残留塩素	mg/L			0.10	0.06	0.06	0.20	0.12	0.10	0.10	0.08	0.06	0.04	0.06

# 巻 浄 水 場

## ④ろ過池水

日付		11/9	11/28	12/5	12/20	1/10	1/24	2/6	2/21	3/6	3/22	回数	最高	最低	平均
水温	°C	12.9	10.1	11.1	7.3	6.5	3.0	5.5	4.9	6.8	7.6	24	25.1	3.0	15.0
pH値	-	7.3	7.3	7.2	7.2	7.3	7.2	7.2	7.2	7.1	7	24	7.3	6.8	7.2
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	24	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	24	0.1未満	0.1未満	0.1未満
動物プランクトン	個/L	4	2	5	3	2	2	2	3	4	2	24	5	0	2
遊離残留塩素	mg/L	0.48	0.66	0.74	0.62	0.56	0.62	0.58	0.60	0.56	0.60	24	0.74	0.48	0.60
結合残留塩素	mg/L	0.10	0.12	0.08	0.08	0.14	0.26	0.10	0.16	0.10	0.08	24	0.26	0.06	0.10

## ⑤浄水

採水日		11/9	11/28	12/5	12/20	1/10	1/24	2/6	2/21	3/6	3/22	回数	最高	最低	平均
水温	°C	13.2	10.3	11.1	7.1	6.5	3.0	5.3	4.7	6.8	7.7	24	25.4	3.0	15.1
一般細菌	CFU/mL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0
大腸菌	100mL中	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	24	(-)	(-)	(-)
アルミニウム	mg/L	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01未満	0.01	0.01	0.01	0.01未満	24	0.05	0.01未満	0.02
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	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	24	0.001未満	0.001未満	0.001未満
TOC	mg/L	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	21	1.0	0.5	0.6
pH値	-	7.5	7.4	7.5	7.4	7.5	7.5	7.5	7.3	7.4	7.4	24	7.6	7.3	7.5
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	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	24	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	24	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	24	0.1未満	0.1未満	0.1未満
塩素酸	mg/L	0.07	0.08	0.07	0.07	0.06	0.10	0.05未満	0.06	0.05	0.05	24	0.16	0.00	0.08
E260	Abs/20mm	0.019	0.024	0.017	0.019	0.016	0.022	0.019	0.017	0.014	0.015	24	0.036	0.013	0.020
総アルカリ度	mg/L	28.5	30.5	26.0	24.5	26.5	33.0	30.5	28.5	20.5	21.0	24	33.0	17.0	27.0
電気伝導率	mS/m	16.0	16.2	14.3	13.6	14.0	19.0	17.9	17.2	13.4	13.3	24	19.0	10.0	14.8
遊離残留塩素	mg/L	0.64	0.60	0.72	0.64	0.56	0.58	0.58	0.62	0.50	0.60	24	0.92	0.50	0.68
結合残留塩素	mg/L	0.08	0.10	0.08	0.08	0.10	0.14	0.12	0.12	0.14	0.08	24	0.14	0.04	0.09
臭気強度		2	2	2	1	2	3	3	3	2	2	24	3	1	2

## ⑥福島配水場配水

日付		11/9	11/28	12/5	12/20	1/10	1/24	2/6	2/21	3/6	3/22	回数	最高	最低	平均
水温	°C	11.7	9.6	9.4	6.1	5.9	2.9	4.4	4.4	6.6	7.5	24	25.5	2.9	14.7
一般細菌	CFU/mL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0
TOC	mg/L	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	24	1.0	0.4	0.6
pH値	-	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	24	7.7	7.4	7.5
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	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	24	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	24	1未満	1未満	1未満
濁度	度	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	24	0.1	0.1未満	0.1未満
E260	Abs/20mm	0.020	0.020	0.018	0.019	0.016	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	21	0.032	0.015	0.020
遊離残留塩素	mg/L	0.60	0.58	0.64	0.50	0.46	0.46	0.52	0.50	0.52	0.50	24	0.70	0.46	0.56
結合残留塩素	mg/L	0.06	0.10	0.04	0.08	0.12	0.06	0.10	0.06	0.10	0.08	24	0.12	0.04	0.09

## ⑦管末水

日付		11/9	11/28	12/5	12/20	1/10	1/24	2/6	2/21	3/6	3/22	回数	最高	最低	平均
水温	°C	15.8	12.3	12.8	9.4	7.7	5.3	5.6	5.6	6.8	8.1	24	27.2	5.3	16.1
遊離残留塩素	mg/L	0.38	0.34	0.44	0.36	0.38	0.38	0.46	0.46	0.40	0.42	24	0.46	0.26	0.39

## ⑧岩室配水場配水

日付		11/9	11/28	12/5	12/20	1/10	1/24	2/6	2/21	3/6	3/22	回数	最高	最低	平均
水温	°C	14.4	12.1	11.1	8.2	7.2	5.5	4.7	5.2	6.6	7.8	21	26.3	4.7	15.4
TOC	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	21	1.1	0.4	0.6
塩素酸	mg/L	0.10	0.10	0.06	0.08	0.07						16	0.16	0.060	0.11
E260	Abs/20mm	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	21	0.03	0.015	0.02
遊離残留塩素	mg/L	0.46	0.46	0.52	0.46	0.40	0.42	0.44	0.42	0.40	0.36	21	0.58	0.36	0.46
結合残留塩素	mg/L	0.08	0.08	0.06	0.08	0.08	0.06	0.10	0.08	0.06	0.06	21	0.12	0.04	0.08

## ⑨間瀬配水場配水

日付		11/9	11/28	12/5	12/20	1/10	1/24	2/6	2/21	3/6	3/22	回数	最高	最低	平均
水温	°C	15.7	13.3	12.5	10.3	8.9	6.9	6.2	6.4	6.9	8.0	21	25.6	6.2	15.8
TOC	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	21	1.0	0.5	0.6
塩素酸	mg/L	0.11	0.10	0.07	0.09	0.06						16	0.17	0.060	0.12
E260	Abs/20mm	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	21	0.03	0.015	0.02
遊離残留塩素	mg/L	0.42	0.44	0.48	0.42	0.38	0.36	0.38	0.36	0.34	0.34	21	0.60	0.34	0.44
結合残留塩素	mg/L	0.08	0.10	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.10	0.08	0.06	21	0.20	0.04	0.09

## 巻 浄 水 場 原 水 生 物 試 験 結 果

		生物名	単位	4月4日	4月19日	5月11日	5月25日	6月6日	6月22日	7月4日	7月20日	8月4日	
藍藻類	藍藻類	<i>Anabaena</i> (アナベナ)	100um										
		<i>Lyngbya</i> (リンギベア)	100um										
		<i>Merismopedia</i> (メリソペシア)	群体									10	
		<i>Microcystis</i> (ミクロキスティス)	群体										
		<i>Oscillatoria</i> (オシトリア)	100um										
		<i>Phormidium</i> (フォルミジウム)	100um				30						
		その他											20
	総藍藻類数			0	0	0	30	0	0	0	10	20	
珪藻類	珪藻類	<i>Achnanthes</i> (アクナンテス)	細胞	160	230	120	250	210	80	250	110	200	
		<i>Asterionella</i> (アステリオネラ)	細胞	60	110	80	50	120	40	20			
		<i>Aulacoseira</i> (オーラコセイラ)	100um		10	10	10	10				10	
		<i>Cyclotella</i> (キクロテラ)	細胞	110	310	340	270	280	380	70	80	150	
		<i>Fragilaria</i> (フラギラリア)	細胞		50								
		<i>Melosira</i> (メロシラ)	100um	100	60	40	40	30	10	10	20	20	
		<i>Navicula</i> (ナビクラ)	細胞	270	240	100	190	90	110	220	90	160	
		<i>Nitzschia</i> (ニツシア)	細胞	170	160	190	210	180	130	120	90	160	
		<i>Skeletonema</i> (スケルトネマ)	細胞				30	20				20	
		<i>Stephanodiscus</i> (ステファンディス)	細胞										
		<i>Synedra</i> (シネドラ)	細胞	40	10	40	20	30	70	30			20
		その他		330	500	440	450	400	230	250	230	520	
			総珪藻類数		1,240	1,680	1,360	1,520	1,370	1,050	970	650	1,230
緑藻類	緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i> (アンキストロデスマス)	群体						20				
		<i>Carteria</i> (カルテリア)	細胞										
		<i>Chlamydomonas</i> (クラミトモナス)	細胞			20	10	20			10		10
		<i>Closterium</i> (クロステリウム)	細胞										
		<i>Coelastrum</i> (コエラストルム)	細胞										
		<i>Cosmarium</i> (コスマリウム)	細胞										
		<i>Dictyosphaerium</i> (ディクトイオスフェリウム)	群体										
		<i>Eudorina</i> (ユウドリナ)	細胞										
		<i>Golenkinia</i> (ゴレンキニア)	細胞										
		<i>Micractinium</i> (ミクラクチニウム)	群体										
		<i>Oocystis</i> (オオキスティス)	細胞										
		<i>Pandorina</i> (パンドリナ)	群体										
		<i>Pediastrum</i> (ペディアストルム)	群体										
		<i>Scenedesmus</i> (セネデスマス)	群体					40	10	10	20	30	
		<i>Sphaerocystis</i> (スフェロキスティス)	群体										
		<i>Spirogyra</i> (スピロギラ)	500um										
		<i>Staurastrum</i> (スタウラストルム)	細胞										
		<i>Tetraspora</i> (テトラスポラ)	細胞										
	その他		20	10	10	20	40					10	
	総緑藻類数		20	10	30	30	100	30	20	20		50	
その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i> (クリプトモナス)	細胞				10		10				
		<i>Mallomonas</i> (マロモナス)	細胞										
	黄金藻類	<i>Pseudokephyrion</i> (シュウトケフィリオン)	細胞										
		<i>Synura</i> (シヌラ)	群体										
		<i>Uroglena</i> (ウログレナ)	群体										
	渦鞭藻類	<i>Glenodinium</i> (グレンジニウム)	細胞										
		<i>Peridinium</i> (ペリジニウム)	細胞										
	ユーグレナ藻類	<i>Euglena</i> (ユークレナ)	細胞					10	10				
		<i>Trachelomonas</i> (トラケロモナス)	細胞	10								10	
	その他の藻類	その他		20	10			20					
	総その他の藻類数		30	10	0	10	30	20	0	10	0		
その他の生物	海綿動物	カイメン類											
		ワムシ類	個体										
	袋形動物	線虫類	個体										
		ハリガネムシ類	個体										
	節足動物	カイアシ類 (ケミジソコ)	個体										
	甲殻類	ワラジムシ類 (アセムス)	個体										
その他の動物	その他		10		10	10							
	総その他の生物数		10	0	10	10	0	0	0	0	0		
	総生物数(個/mL)		1,300	1,700	1,400	1,600	1,500	1,100	990	690	1,300		

## 巻 浄 水 場 原 水 生 物 試 験 結 果

		生物名	単位	8月24日	9月8日	9月27日	10月6日	10月18日	11月9日	11月28日	12月5日	12月20日	
藍藻類	藍藻類	<i>Anabaena</i> (アナバエナ)	100um			.							
		<i>Lyngbya</i> (リンクベシア)	100um										
		<i>Merismopedia</i> (メリスモベシア)	群体										
		<i>Microcystis</i> (ミクロキスティス)	群体										
		<i>Oscillatoria</i> (オシトリア)	100um									20	
		<i>Phormidium</i> (フォルミジウム)	100um										
		その他											
	総藍藻類数			0	0	0	0	0	0	0	20	0	
珪藻類	珪藻類	<i>Achnanthes</i> (アクナンテス)	細胞	160	160	240	90	120	230	230	120	170	
		<i>Asterionella</i> (アステリオネラ)	細胞								10	10	20
		<i>Aulacoseira</i> (オーラコセイラ)	100um					30			10		10
		<i>Cyclotella</i> (キクロテラ)	細胞	140	140	50	70	70	50	60	40	60	
		<i>Fragilaria</i> (フラギラリア)	細胞				40			60		40	
		<i>Melosira</i> (メロシラ)	100um	10	10	10	10	10	80	60	60	30	
		<i>Navicula</i> (ナビクラ)	細胞	120	130	150	60	80	120	120	100	60	
		<i>Nitzschia</i> (ニツチア)	細胞	180	160	100	80	70	100	130	150	70	
		<i>Skeletonema</i> (スケルトネマ)	細胞		60								40
		<i>Stephanodiscus</i> (ステファンディス)	細胞										
		<i>Synedra</i> (シネドラ)	細胞	20	30	20	10	10	20			10	20
		その他		330	240	380	200	270	260	230	260	190	
			総珪藻類数		960	930	950	560	660	920	850	790	670
緑藻類	緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i> (アンキストロデスマス)	群体										
		<i>Carteria</i> (カルテリア)	細胞										
		<i>Chlamydomonas</i> (クラミトモナス)	細胞	10	20			10	10	10			
		<i>Closterium</i> (クロステリウム)	細胞										
		<i>Coelastrum</i> (コエラストルム)	細胞										
		<i>Cosmarium</i> (コスマリウム)	細胞										
		<i>Dictyosphaerium</i> (ディクトイオスフェリウム)	群体										
		<i>Eudorina</i> (ユウドリナ)	細胞										
		<i>Golenkinia</i> (ゴレンキニア)	細胞										
		<i>Micractinium</i> (ミクラクチニウム)	群体										
		<i>Oocystis</i> (オオキスティス)	細胞										
		<i>Pandorina</i> (パンドリナ)	群体										
		<i>Pediastrum</i> (ペディアストルム)	群体										
		<i>Scenedesmus</i> (セネデスマス)	群体		10								
		<i>Sphaerocystis</i> (スフェロキスティス)	群体										
		<i>Spirogyra</i> (スピロキテラ)	500um										
		<i>Staurastrum</i> (スタウラストルム)	細胞										
		<i>Tetraspora</i> (テトラスポラ)	細胞										
その他				30	10	10		10	20	10	10		
	総緑藻類数		10	60	10	10	10	10	20	30	10	10	
その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i> (クリプトモナス)	細胞				10		10				
		<i>Mallomonas</i> (マロモナス)	細胞										
	黄金藻類	<i>Pseudokephyrion</i> (シュウトケフィリオン)	細胞										
		<i>Synura</i> (シヌラ)	群体										
		<i>Uroglana</i> (ウログレナ)	群体										
	渦鞭藻類	<i>Glenodinium</i> (グレンジニウム)	細胞										
		<i>Peridinium</i> (ペリジニウム)	細胞										
	ユーグレナ藻類	<i>Euglena</i> (ユークレナ)	細胞										
		<i>Trachelomonas</i> (トラケロモナス)	細胞										
	その他の藻類	その他						10				10	
	総その他の藻類数		0	0	0	10	10	10	0	0	10		
その他の生物	海綿動物	カイメン類											
		ワムシ類	個体										
	袋形動物	線虫類	個体										
		ハリガネムシ類	個体										
	節足動物	カイアシ類 (ケミジソコ)	個体										
	甲殻類	ワラジムシ類 (アセムス)	個体										
その他の動物	その他								10				
	総その他の生物数		0	0	0	0	0	0	10	0	0		
	総生物数(個/mL)		970	990	960	580	680	950	890	820	690		

# 巻 浄 水 場 原 水 生 物 試 験 結 果

		生物名	単位	1月10日	1月24日	2月6日	2月21日	3月6日	3月22日
藍藻類	藍藻類	<i>Anabaena</i> (アナベナ)	100um						
		<i>Lyngbya</i> (リンギベア)	100um						
		<i>Merismopedia</i> (メリスモペディア)	群体						
		<i>Microcystis</i> (ミクロキスティス)	群体						
		<i>Oscillatoria</i> (オシトリア)	100um						
		<i>Phormidium</i> (フォルミジウム)	100um						
		その他							
		総藍藻類数			0	0	0	0	0
珪藻類	珪藻類	<i>Achnanthes</i> (アクナンテス)	細胞	150	20	70	120	260	200
		<i>Asterionella</i> (アステリオネラ)	細胞	30			10	30	30
		<i>Aulacoseira</i> (オーラコセイラ)	100um		10				
		<i>Cyclotella</i> (キクロテラ)	細胞	210	490	190	940	360	610
		<i>Fragilaria</i> (フラギラリア)	細胞					110	
		<i>Melosira</i> (メロシラ)	100um	30		20	10	10	20
		<i>Navicula</i> (ナビクラ)	細胞	70	70	60	150	330	100
		<i>Nitzschia</i> (ニツシア)	細胞	80	10	60	80	160	120
		<i>Skeletonema</i> (スケルトネマ)	細胞						
		<i>Stephanodiscus</i> (ステファノディスクス)	細胞						
		<i>Synedra</i> (シネトラ)	細胞				20	10	30
		その他		190	20	100	250	320	170
		総珪藻類数		760	620	500	1,580	1,590	1,280
緑藻類	緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i> (アンキストロテスマス)	群体						
		<i>Carteria</i> (カルテリア)	細胞						
		<i>Chlamydomonas</i> (クラミトモナス)	細胞	10	10	40		10	20
		<i>Closterium</i> (クロステリウム)	細胞						
		<i>Coelastrum</i> (コエラストルム)	細胞						
		<i>Cosmarium</i> (コスマリウム)	細胞						
		<i>Dictyosphaerium</i> (ディクトイオスフェリウム)	群体						
		<i>Eudorina</i> (ユウドリナ)	細胞						
		<i>Golenkinia</i> (ゴレンキニア)	細胞						
		<i>Micractinium</i> (ミクラクチニウム)	群体						
		<i>Oocystis</i> (オオキスティス)	細胞						
		<i>Pandorina</i> (パンドリナ)	群体						
		<i>Pediastrum</i> (ペディアストルム)	群体						
		<i>Scenedesmus</i> (セネテスマス)	群体	10					
		<i>Sphaerocystis</i> (スフェロキスティス)	群体						
		<i>Spirogyra</i> (スピロギラ)	500um						
		<i>Staurastrum</i> (スタウラストルム)	細胞						
		<i>Tetraspora</i> (テトラスポラ)	細胞						
		その他		10	10		20		
		総緑藻類数		30	20	40	20	10	20
その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i> (クリプトモナス)	細胞						
		<i>Mallomonas</i> (マロモナス)	細胞						
	黄金藻類	<i>Pseudokephyrion</i> (シュクトケフィリオン)	細胞						
		<i>Synura</i> (シヌラ)	群体						
		<i>Uroglena</i> (ウログレナ)	群体						
	渦鞭藻類	<i>Glenodinium</i> (グレンジニウム)	細胞						
		<i>Peridinium</i> (ペリジニウム)	細胞						
	ユーグレナ藻類	<i>Euglena</i> (ユークレナ)	細胞						
		<i>Trachelomonas</i> (トラケロモナス)	細胞						
	その他の藻類	その他		10					
総その他の藻類数			10	0	0	0	0	0	
その他の生物	海綿動物	カイメン類							
		ワムシ類	個体						
	袋形動物	線虫類	個体						
		ハリガネムシ類	個体						
	節足動物	カイアシ類 (ケンシニコ)	個体						
	甲殻類	ワラジムシ類 (アセルス)	個体						
	その他の動物	その他		10					
総その他の生物数			10	0	0	0	0		
総生物数(個/mL)			810	640	540	1,600	1,600	1,300	



巻浄水場急速ろ過水生物試験結果（動物性プランクトン）

生物名		単位	4月4日	4月19日	5月11日	5月25日	6月6日	6月22日	7月4日	7月20日	8月4日
動物	カイメン類	個体									
	線虫類	個体	4	2	1	2				1	3
	ワムシ類	個体									
	カイアシ類	個体									
	ワラジムシ類	個体									
	その他		1								
総動物数		個/L	5	2	1	2	0	0	0	1	3

生物名		単位	8月24日	9月8日	9月27日	10月6日	10月18日	11月9日	11月28日	12月5日	12月20日
動物	カイメン類	個体									
	線虫類	個体	4	3	1	1		4	2	5	3
	ワムシ類	個体									
	カイアシ類	個体									
	ワラジムシ類	個体									
	その他										
総動物数		個/L	4	3	1	1	0	4	2	5	3

生物名		単位	1月10日	1月24日	2月6日	2月21日	3月6日	3月22日
動物	カイメン類	個体						
	線虫類	個体	1	2	2	3	4	2
	ワムシ類	個体						
	カイアシ類	個体						
	ワラジムシ類	個体						
	その他		1					
総動物数		個/L	2	2	2	3	4	2

# 阿賀野川浄水場

## ①河川水(阿賀野川:取水塔)

日付		4/4	4/19	5/11	5/25	6/6	6/22	7/4	7/20	8/4	8/24	9/8	9/27	10/6	10/18
水温	°C	8.3	10.2	13.8	18.0	19.3	22.0	21.0	21.5	24.7	21.2	22.5	19.8	19.3	16.3
亜硝酸態窒素	mg/L	0.004未満	0.004未満	0.004	0.005	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
硝酸及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.23	0.21	0.24	0.21	0.12	0.12	0.26	0.23	0.16	0.37	0.22	0.27	0.23	0.23
溶存アルミニウム	mg/L	0.03	0.03	0.04	0.04	0.01未満	0.01未満	0.05	0.06	0.07	0.17	0.03	0.07	0.05	0.02
アルミニウム	mg/L	0.11	0.09	0.18	0.14	0.08	0.14	0.18	0.15	0.20	2.91	0.24	0.20	0.16	0.71
溶存鉄	mg/L	0.02	0.05	0.07	0.04	0.06	0.03	0.09	0.10	0.07	0.18	0.07	0.09	0.11	0.07
鉄	mg/L	0.18	0.17	0.29	0.16	0.17	0.26	0.28	0.31	0.29	4.34	0.38	0.33	0.33	0.18
溶存マンガン	mg/L	0.022	0.020	0.027	0.003	0.014	0.001未満	0.014	0.006	0.004	0.031	0.023	0.026	0.033	0.037
マンガン	mg/L	0.034	0.023	0.031	0.031	0.033	0.046	0.032	0.046	0.043	0.197	0.04	0.038	0.042	0.041
亜鉛	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	0.02	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
塩化物イオン	mg/L	5	5	6	9	9	9	7	6	8	4	6	6	7	7
ジオオキシ	mg/L			0.000001	0.000002	0.000003	0.000003	0.000003	0.000002	0.000002	0.000004	0.000002	0.000001未満	0.000001未満	0.000001
2-メチルイソボルネオール	mg/L			0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000002	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000002	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
TOC	mg/L	1.0	0.9	1.3	1.5	1.5	1.8	2.6	1.9	3.6	5.0	1.4	1.8	1.2	1.0
pH値	-	7.4	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.1	7.2	7.2	7.1	7.2	7.2	7.3	7.3
色度	度	3	4	5	4	5	4	10	7	8	23	5	8	4	4
濁度	度	3.4	3.4	5.4	4.2	3.1	6.6	6.9	3.7	8.9	150	6.2	6.3	4.4	2.1
アンモニア態窒素	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.03	0.02未満	0.02未満	0.07	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
E260	Abs/20mm	0.053	0.048	0.068	0.061	0.063	0.062	0.154	0.108	0.125	0.19	0.076	0.118	0.065	0.055
総アルカリ度	mg/L	10.0	11.0	12.5	15.0	18.0	18.5	16.0	16.0	17.0	14.0	14.0	14.5	15.0	19.0
電気伝導率	mS/m	5.7	6	6.9	8.8	9.4	9.8	8.2	7.8	8.9	6.5	8.6	7.5	8.9	8.5
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未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満

## ②受水原水

採水日		4/4	4/19	5/11	5/25	6/6	6/22	7/4	7/20	8/4	8/24	9/8	9/27	10/6	10/18
天候	-	雨	晴	雨	曇	晴	晴	雨	曇	晴	曇	曇	晴	晴	曇
河川水位	m	1.11	0.85	0.72	0.67	0.53	0.69	0.87	0.66	0.62	0.95	0.97	0.85	0.97	0.66
気温	°C	8.5	14.6	19.9	21.1	20.4	24.4	23.7	24.3	28.9	28.2	28.1	26.4	20.3	19.7
水温	°C	9.3	10.3	14.6	18.8	19.8	22.4	21.0	22.2	25.3	22.1	23.4	20.4	20.1	17.2
亜硝酸態窒素	mg/L	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
硝酸及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.23	0.22	0.26	0.22	0.14	0.16	0.30	0.25	0.20	0.40	0.23	0.29	0.24	0.24
溶存アルミニウム	mg/L	0.04	0.05	0.05	0.04	0.02	0.02	0.08	0.05	0.09	0.19	0.04	0.09	0.04	0.03
溶存鉄	mg/L	0.04	0.06	0.07	0.04	0.05	0.02	0.11	0.10	0.08	0.21	0.07	0.10	0.07	0.07
溶存マンガン	mg/L	0.008	0.014	0.011	0.003	0.004	0.001未満	0.004	0.030	0.003	0.010	0.004	0.005	0.005	0.005
pH値	-	7.1	7.2	7.2	7.3	7.2	7.2	7.1	7.0	7.1	7.0	7.2	7.2	7.3	7.3
臭気	-	弱植物性	植物性+薬品	植物性	植物性	弱植物性	植物性	植物性	植物性	弱植物性	植物性	植物性	弱土臭	弱植物性	植物性
色度	度	4	4	5	4	4	4	10	7	8	25	5	8	4	4
濁度	度	4.0	4.1	6.0	4.3	2.1	4.9	9.9	6.0	10	150	8.7	8.0	4.9	2.6
アンモニア態窒素	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
E260	Abs/20mm	0.049	0.048	0.066	0.059	0.057	0.059	0.151	0.105	0.123	0.168	0.077	0.120	0.056	0.055
総アルカリ度	mg/L	10.0	11.0	12.5	15.0	17.5	19.0	16.0	16.0	16.5	14.0	14.5	15.0	15.5	18.5
電気伝導率	mS/m	5.8	5.9	6.9	8.9	9.4	9.8	7.9	7.8	8.9	6.8	8.6	7.6	8.9	8.5
総生物	個/mL	540	410	790	910	2,100	1,300	1,200	650	620	2,100	540	470	620	620

## ③沈殿池水

採水日		4/4	4/19	5/11	5/25	6/6	6/22	7/4	7/20	8/4	8/24	9/8	9/27	10/6	10/18
水温	°C	9.7	10.1	14.8	19.0	19.6	22.2	20.9	21.8	24.8	21.4	23.2	19.8	19.9	16.9
pH値	-	7.0	7.1	7.1	7.1	6.9	6.9	7.0	6.9	6.8	6.8	6.9	6.8	6.9	7.0
色度	度	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1	2	1	1	1	1未満	1	1未満	1未満
濁度	度	0.2	0.3		0.4	0.2	0.2	0.2	0.1未満	0.3	1.0	0.2	0.3	0.3	0.5

5/11沈殿水濁度は、サンプリング管の影響と思われる異常値であったため欠測とした。

# 阿賀野川浄水場

## ①河川水(阿賀野川:取水塔)

日付		11/9	11/28	12/5	12/20	1/10	1/24	2/6	2/21	3/6	3/22	回数	最高	最低	平均
水温	°C	10.8	9.3	9.1	6.8	5.1	3.7	3.6	2.5	4.9	5.1	24	24.7	2.5	13.3
亜硝酸態窒素	mg/L	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	24	0.005	0.004未満	0.004未満
硝酸及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.23	0.19	0.21	0.29	0.30	0.30	0.28	0.29	0.31	0.34	24	0.37	0.12	0.24
溶存アルミニウム	mg/L	0.05	0.02	0.03	0.04	0.05	0.02	0.02	0.04	0.05	0.06	24	0.17	0.01未満	0.04
アルミニウム	mg/L	0.10	0.10	0.07	0.10	0.12	0.88	0.10	0.12	0.10	0.24	24	2.91	0.07	0.31
溶存鉄	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.07	0.08	0.07	0.10	0.07	0.08	0.06	24	0.18	0.02	0.07
鉄	mg/L	0.22	0.20	0.15	0.22	0.29	0.18	0.28	0.34	0.27	0.44	24	4.34	0.15	0.43
溶存マンガン	mg/L	0.021	0.016	0.014	0.020	0.024	0.031	0.044	0.018	0.030	0.030	24	0.044	0.001未満	0.021
マンガン	mg/L	0.029	0.024	0.020	0.028	0.032	0.039	0.047	0.030	0.039	0.049	24	0.197	0.020	0.042
亜鉛	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	24	0.02	0.01未満	0.01未満
塩化物イオン	mg/L	7	7	6	7	7	8	9	8	7	7	24	9	4	7
ジェオスミン	mg/L											12	0.000004	0.000001未満	0.000001
2-メチルイソボルネオール	mg/L											12	0.000002	0.000001未満	0.000001未満
TOC	mg/L	1.4	1.0	1.1	1.3	1.3	1.0	0.9	1.1	1.1	1.6	24	5.0	0.9	1.6
pH値	-	7.4	7.2	7.2	7.2	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.2	24	7.4	7.1	7.3
色度	度	5	4	4	5	5	3	4	4	5	5	24	23	3	6
濁度	度	4.2	2.8	2.2	3.5	3.2	2.1	1.6	7.2	3.6	7.1	24	150	1.6	11
アンモニア態窒素	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02	0.02	0.04	0.03	0.02未満	0.02	0.02未満	24	0.07	0.02未満	0.02未満
E260	Abs/20mm	0.071	0.056	0.065	0.072	0.072	0.048	0.053	0.06	0.062	0.068	24	0.190	0.048	0.078
総アルカリ度	mg/L	16.5	16.5	15.0	13.5	14.0	15.0	16.0	13.5	13.0	11.0	24	19.0	10.0	14.8
電気伝導率	mS/m	8.2	7.9	7.3	7.4	7.5	9	8.9	7.5	7.6	7	24	9.8	5.7	7.9
臭化イオン	mg/L	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	24	0.05未満	0.05未満	0.05未満

## ②受水原水

採水日		11/9	11/28	12/5	12/20	1/10	1/24	2/6	2/21	3/6	3/22	回数	最高	最低	平均
天候	-	晴	曇	曇	曇	曇	晴	曇	雪	晴	曇	24			
河川水位	m	0.92	0.71	0.80	0.94	0.95	0.84	0.95	1.44	1.04	1.30	24	1.44	0.53	0.9
気温	°C	7.6	9.1	11.0	7.7	5.7	-0.6	6.0	-0.2	10.5	7.9	24	28.9	-0.60	15.6
水温	°C	11.6	10.5	9.7	7.3	6.0	3.6	4.0	3.5	5.4	6.0	24	25.3	3.5	13.9
亜硝酸態窒素	mg/L	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	24	0.004未満	0.004未満	0.004未満
硝酸及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.23	0.19	0.21	0.30	0.30	0.29	0.29	0.29	0.31	0.34	24	0.40	0.14	0.26
溶存アルミニウム	mg/L	0.06	0.04	0.05	0.06	0.06	0.03	0.03	0.05	0.06	0.07	24	0.19	0.02	0.056
溶存鉄	mg/L	0.06	0.05	0.05	0.08	0.08	0.06	0.10	0.07	0.09	0.07	24	0.21	0.02	0.08
溶存マンガン	mg/L	0.007	0.010	0.008	0.015	0.018	0.019	0.036	0.014	0.023	0.025	24	0.036	0.001未満	0.012
pH値	-	7.3	7.2	7.2	7.1	7.2	7.2	7.2	7.3	7.2	7.2	24	7.3	7.0	7.2
臭気	-	植物性	植物性	植物性	植物性	植物性	植物性	植物性	弱植物性	植物性	植物性	24			
色度	度	5	4	4	5	5	3	4	5	5	5	24	25	3	6
濁度	度	3.9	5.0	2.4	4.0	3.6	2.3	1.9	9.6	4.5	9.1	24	150	1.9	11
アンモニア態窒素	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	24	0.02	0.02未満	0.02未満
E260	Abs/20mm	0.068	0.056	0.064	0.074	0.069	0.047	0.051	0.059	0.061	0.067	24	0.168	0.047	0.075
総アルカリ度	mg/L	16.5	16.5	15.0	13.5	14.0	15.0	16.0	13.5	13.0	11.5	24	19.0	10.0	14.8
電気伝導率	mS/m	8.2	8.0	7.2	7.4	7.5	8.8	9.0	7.3	7.5	6.9	24	9.8	5.8	7.9
総生物	個/mL	460	660	460	390	350	590	580	1,300	1,300	2,200	24	2,200	350	880

## ③沈澱池水

採水日		11/9	11/28	12/5	12/20	1/10	1/24	2/6	2/21	3/6	3/22	回数	最高	最低	平均
水温	°C	11.5	10.3	9.7	7.2	5.9	3.5	4.1	3.2	5.3	5.8	24	24.8	3.2	13.8
pH値	-	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	7.1	7.0	7.1	7.0	6.9	24	7.1	6.8	7.0
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	24	2	1未満	1未満
濁度	度	0.7	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.4	0.5	0.3	23	1	0.1未満	0.3

# 阿賀野川浄水場

## ④ろ過池水

採水日		4/4	4/19	5/11	5/25	6/6	6/22	7/4	7/20	8/4	8/24	9/8	9/27	10/6	10/18
水温	℃	9.5	9.7	14.3	18.6	19.7	22.4	21.0	22.0	25.0	21.5	23.3	19.9	19.9	16.9
pH値	-	7.0	7.1	7.1	7.0	6.9	7.0	6.9	7.0	6.9	6.8	6.9	6.8	7.0	7.0
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未満	0.1未満
動物プランクトン	個/L	4	6	1	1	0	2	6	0	7	48	1	1	2	1
遊離残留塩素	mg/L	0.52	0.48	0.50	0.70	0.62	0.48	0.74	0.74	0.82	0.84	0.72	0.74	0.70	0.66
結合残留塩素	mg/L	0.06	0.06	0.08	0.04	0.06	0.06	0.08	0.08	0.08	0.12	0.06	0.08	0.08	0.06

## ⑤浄水

採水日		4/4	4/19	5/11	5/25	6/6	6/22	7/4	7/20	8/4	8/24	9/8	9/27	10/6	10/18
水温	℃	9.3	9.5	14.2	18.5	19.7	22.2	21.0	21.9	24.7	21.6	23.2	19.8	19.9	16.7
pH値	-	7.6	7.4	7.5	7.6	7.6	7.4	7.5	7.4	7.5	7.4	7.6	7.6	7.5	7.6

## ⑥配水

採水日		4/4	4/19	5/11	5/25	6/6	6/22	7/4	7/20	8/4	8/24	9/8	9/27	10/6	10/18
水温	℃	9.5	10.2	15.0	18.8	19.9	22.2	20.8	22.2	25.0	22.5	23.9	20.3	20.1	16.9
一般細菌	CFU/mL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	100mL中	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
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	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	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
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
TOC	mg/L				0.6	0.6	0.6	0.9	0.7	0.8	0.8	0.6	0.7	0.5	0.5
pH値	-	7.5	7.4	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5	7.6	7.6	7.6
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
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
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未満	0.1未満
塩素酸	mg/L	0.05未満	0.05未満	0.05	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.08	0.07	0.07	0.05	0.05未満
E260	Abs/20mm	0.008	0.009	0.011	0.016	0.015	0.016	0.027	0.021	0.025	0.024	0.018	0.023	0.016	0.016
総アルカリ度	mg/L	12.0	12.5	13.5	14.5	17.0	19.0	17.5	17.0	17.0	13.5	14.5	16.0	17.0	19.0
電気伝導率	mS/m	7.3	6.8	8.1	10.2	10.9	11.1	9.3	9.4	10.8	10.0	9.6	9.4	9.9	9.8
遊離残留塩素	mg/L	0.42	0.48	0.48	0.62	0.54	0.64	0.60	0.62	0.74	0.68	0.68	0.58	0.58	0.54
結合残留塩素	mg/L	0.08	0.04	0.06	0.06	0.08	0.06	0.08	0.06	0.06	0.10	0.06	0.08	0.06	0.06
臭気強度		1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1	2

## ⑦竹尾配水場配水

採水日		4/4	4/19	5/11	5/25	6/6	6/22	7/4	7/20	8/4	8/24	9/8	9/27	10/6	10/18
水温	℃	9.4	10.5	14.1	18.1	19.4	21.8	21.2	21.4	25.1	23.1	23.6	19.8	19.7	16.5
一般細菌	CFU/mL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOC	mg/L	0.3	0.3	0.4	0.6	0.5	0.7	0.8	0.6	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.5
pH値	-	7.5	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	7.6	7.6	7.6	7.6
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
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
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未満	0.1未満
E260	Abs/20mm			0.01	0.017	0.013	0.015	0.025	0.019	0.023	0.019	0.017	0.022	0.015	0.015
遊離残留塩素	mg/L	0.40	0.46	0.42	0.52	0.46	0.52	0.50	0.54	0.58	0.62	0.58	0.50	0.50	0.48
結合残留塩素	mg/L	0.06	0.04	0.08	0.06	0.04	0.06	0.10	0.06	0.10	0.10	0.06	0.06	0.08	0.06

# 阿賀野川浄水場

## ④ろ過池水

採水日		11/9	11/28	12/5	12/20	1/10	1/24	2/6	2/21	3/6	3/22	回数	最高	最低	平均
水温	℃	11.6	10.3	9.8	7.2	6.3	3.6	4.3	3.3	5.5	5.9	24	25.0	3.3	13.8
pH値	-	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	6.9	24	7.1	6.8	7.0
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	24	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	24	0.1未満	0.1未満	0.1未満
動物プランクトン	個/L	3	2	3	1	4	1	1	8	5	2	24	48	0	5
遊離残留塩素	mg/L	0.54	0.50	0.52	0.52	0.46	0.50	0.52	0.44	0.50	0.48	24	0.84	0.44	0.59
結合残留塩素	mg/L	0.08	0.04	0.06	0.04	0.06	0.08	0.06	0.1	0.08	0.08	24	0.12	0.04	0.07

## ⑤浄水

採水日		11/9	11/28	12/5	12/20	1/10	1/24	2/6	2/21	3/6	3/22	回数	最高	最低	平均
水温	℃	11.4	10.3	9.7	7.2	6.3	3.5	4.3	3.3	5.5	6.1	24	24.7	3.3	13.7
pH値	-	7.6	7.5	7.6	7.5	7.5	7.6	7.6	7.4	7.6	7.6	24	7.6	7.4	7.5

## ⑥配水

採水日		11/9	11/28	12/5	12/20	1/10	1/24	2/6	2/21	3/6	3/22	回数	最高	最低	平均
水温	℃	11.7	10.7	11.3	7.8	6.4	4.0	4.6	4.2	6.4	6.6	24	25.0	4.0	14.2
一般細菌	CFU/mL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0
大腸菌	100mL中	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	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	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	24	0.02	0.01未満	0.01未満
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	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	24	0.001未満	0.001未満	0.001未満
TOC	mg/L	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	21	0.9	0.4	0.6
pH値	-	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	24	7.6	7.4	7.5
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	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	24	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	24	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	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	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	24	0.08	0.05未満	0.05未満
E260	Abs/20mm	0.017	0.013	0.015	0.014	0.014	0.014	0.015	0.012	0.016	0.012	24	0.027	0.008	0.016
総アルカリ度	mg/L	17.0	17.0	15.5	14.5	15.0	16.0	16.5	13.0	14.0	13.0	24	19.0	12.0	15.5
電気伝導率	mS/m	9.8	9.4	8.3	8.7	8.7	9.2	9.7	8.9	8.8	8.3	24	11.1	6.8	9.3
遊離残留塩素	mg/L	0.48	0.46	0.46	0.50	0.46	0.46	0.48	0.46	0.44	0.42	24	0.74	0.42	0.53
結合残留塩素	mg/L	0.06	0.04	0.06	0.04	0.04	0.06	0.04	0.06	0.06	0.04	24	0.10	0.04	0.06
臭気強度		3	2	2	2	2	2	2	3	2	1	24	3	1	2

## ⑦竹尾配水場配水

採水日		11/9	11/28	12/5	12/20	1/10	1/24	2/6	2/21	3/6	3/22	回数	最高	最低	平均
水温	℃	11.3	10.1	9.4	7.0	5.6	3.7	3.9	3.5	5.8	6.0	24	25.1	3.5	13.8
一般細菌	CFU/mL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0
TOC	mg/L	0.5	0.4	0.5	0.5	0.6	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	24	0.8	0.3	0.5
pH値	-	7.6	7.5	7.6	7.5	7.5	7.6	7.5	7.4	7.6	7.6	24	7.6	7.4	7.5
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	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	24	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	24	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	24	0.1未満	0.1未満	0.1未満
E260	Abs/20mm	0.016	0.013	0.014	0.014	0.014	0.013	0.016	0.014	0.013	0.014	22	0.025	0.010	0.016
遊離残留塩素	mg/L	0.44	0.42	0.38	0.46	0.42	0.42	0.42	0.42	0.44	0.40	24	0.62	0.38	0.47
結合残留塩素	mg/L	0.06	0.04	0.06	0.04	0.04	0.06	0.06	0.04	0.06	0.06	24	0.10	0.04	0.06

阿賀野川浄水場原水生物試験結果

		生物名	単位	4月4日	4月19日	5月11日	5月25日	6月6日	6月22日	7月4日	7月20日	8月4日	
藍藻類	藍藻類	<i>Anabaena</i> (アハベナ)	100um		10								
		<i>Lyngbya</i> (リンクベア)	100um										
		<i>Merismopedia</i> (メリスモペシア)	群体										
		<i>Microcystis</i> (ミクロキスティス)	群体										
		<i>Oscillatoria</i> (オシトリア)	100um										
		<i>Phormidium</i> (フォルミジウム)	100um		10	10		20	50	10		10	
		その他											
		総藍藻類数			0	20	10	0	20	50	10	0	10
珪藻類	珪藻類	<i>Achnanthes</i> (アクナンテス)	細胞	110	120	100	60	60	150	290	150	70	
		<i>Asterionella</i> (アステリオネラ)	細胞	60	70	50	110	120	40	70		20	
		<i>Aulacoseira</i> (オーラコセイラ)	100um										
		<i>Cyclotella</i> (キクロテラ)	細胞	10	30	310	80	720	490	160	90	150	
		<i>Fragilaria</i> (フラギラリア)	細胞										
		<i>Melosira</i> (メロシラ)	100um	10		10	50	20	10	20	20	10	
		<i>Navicula</i> (ナビクラ)	細胞	20	30	40	60		50	30	60	110	
		<i>Nitzschia</i> (ニツチア)	細胞	50	20	100	120	180	130	150	50	60	
		<i>Skeletonema</i> (スケルトネマ)	細胞				190	280					
		<i>Stephanodiscus</i> (ステファノディスクス)	細胞										
		<i>Synedra</i> (シネドラ)	細胞	20			20	320	10	50	20	10	
		その他		260	90	140	120	150	260	330	160	110	
		総珪藻類数		540	360	750	810	1850	1140	1100	550	570	
		緑藻類	緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i> (アンキストロデスマス)	群体								
<i>Carteria</i> (カルテリア)	細胞						10	20					
<i>Chlamydomonas</i> (クラミトモナス)	細胞			10	10	20	10	60	70	10	40	20	
<i>Closterium</i> (クロステリウム)	細胞												
<i>Coelastrum</i> (コエラストルム)	細胞												
<i>Cosmarium</i> (コスマリウム)	細胞								10				
<i>Dictyosphaerium</i> (ディクトイオスフェリウム)	群体												
<i>Eudorina</i> (ユウドリナ)	細胞												
<i>Golenkinia</i> (ゴレンキニア)	細胞						10			10			
<i>Micractinium</i> (ミクラクチニウム)	群体												
<i>Oocystis</i> (オオキスティス)	細胞												
<i>Pandorina</i> (パンドリナ)	群体												
<i>Pediastrum</i> (ペディアストルム)	群体												
<i>Scenedesmus</i> (セネデスマス)	群体							20	10	20	20	20	
<i>Sphaerocystis</i> (スフェロキスティス)	群体								10				
<i>Spirogyra</i> (スピロギラ)	500um												
<i>Staurastrum</i> (スタウラストルム)	細胞												
<i>Tetraspora</i> (テトラスポラ)	細胞												
その他					30	20		30	90		30	30	
総緑藻類数			40	30	20	60	190	100	70	90	40		
その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i> (クリプトモナス)	細胞			10	40	30	10	10	10		
		<i>Mallomonas</i> (マロモナス)	細胞										
	黄金藻類	<i>Pseudokephyrion</i> (シュウトケフィリオン)	細胞										
		<i>Synura</i> (シヌラ)	群体										
		<i>Uroglena</i> (ウログレナ)	群体										
	渦鞭藻類	<i>Glenodinium</i> (グレンジニウム)	細胞										
		<i>Peridinium</i> (ペリジニウム)	細胞										
	ユーグレナ藻類	<i>Euglena</i> (ユークレナ)	細胞										
		<i>Trachelomonas</i> (トラケロモナス)	細胞					10					
	その他の藻類	その他		10							10		
総その他の藻類数			10	0	10	40	40	10	10	20	0		
その他の生物	海綿動物	カイメン類											
		ワムシ類	個体							10			
	袋形動物	線虫類	個体										
		ハリガネムシ類	個体										
	節足動物	カイアシ類 (ケミジソコ)	個体										
	甲殻類	ワラジムシ類 (アセムス)	個体										
その他の動物	その他												
総その他の生物数			0	0	0	0	0	0	10	0	0		
総生物数(個/mL)			590	410	790	910	2,100	1,300	1,200	660	620		

# 阿賀野川浄水場原水生物試験結果

		生物名	単位	8月24日	9月8日	9月27日	10月6日	10月18日	11月9日	11月28日	12月5日	12月20日
藍藻類	藍藻類	<i>Anabaena</i> (アナベナ)	100um									
		<i>Lyngbya</i> (リンクベア)	100um									
		<i>Merismopedia</i> (メリスモベシア)	群体									
		<i>Microcystis</i> (ミクロキスティス)	群体									
		<i>Oscillatoria</i> (オシトリア)	100um									
		<i>Phormidium</i> (フォルミジウム)	100um							10		
		その他										
	総藍藻類数			0	0	0	0	0	10	0	0	10
珪藻類	珪藻類	<i>Achnanthes</i> (アクナンテス)	細胞	480	160	70	60	50	80	120	130	30
		<i>Asterionella</i> (アステリオネラ)	細胞	50			30		10			
		<i>Aulacoseira</i> (オーラコセイラ)	100um		20		20		10			
		<i>Cyclotella</i> (キクロテラ)	細胞	60	100	130	190	160	60	120	90	90
		<i>Fragilaria</i> (フラギラリア)	細胞	60		10					20	
		<i>Melosira</i> (メロシラ)	100um	50	10	10	20	10	70	30	10	10
		<i>Navicula</i> (ナビクラ)	細胞	200	30	100	70	60	30	120	30	110
		<i>Nitzschia</i> (ニツシア)	細胞	200	80	10	70	80	50	30	60	30
		<i>Skeletonema</i> (スケルトネマ)	細胞					20				
		<i>Stephanodiscus</i> (ステファンディス)	細胞									
		<i>Synedra</i> (シネドラ)	細胞	60		30	10	10		50	10	
		その他		850	70	90	60	120	70	150	100	60
			総珪藻類数		2010	470	450	530	510	380	640	430
緑藻類	緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i> (アンキストロデスマス)	群体									
		<i>Carteria</i> (カルテリア)	細胞									
		<i>Chlamydomonas</i> (クラミトモナス)	細胞		30	10	70	90	30	10		10
		<i>Closterium</i> (クロステリウム)	細胞									
		<i>Coelastrum</i> (コエラストルム)	細胞									
		<i>Cosmarium</i> (コスマリウム)	細胞									
		<i>Dictyosphaerium</i> (ディクトイオスフェリウム)	群体									
		<i>Eudorina</i> (ユウドリナ)	細胞									
		<i>Golenkinia</i> (ゴレンキニア)	細胞							10		
		<i>Micractinium</i> (ミクラクチニウム)	群体									
		<i>Oocystis</i> (オキスティス)	細胞									
		<i>Pandorina</i> (パンドリナ)	群体									
		<i>Pediastrum</i> (ペディアストルム)	群体									
		<i>Scenedesmus</i> (セネデスマス)	群体	20						10		10
		<i>Sphaerocystis</i> (スフェロキスティス)	群体									
		<i>Spirogyra</i> (スピロキアラ)	500um									
		<i>Staurastrum</i> (スタウラストルム)	細胞									
		<i>Tetraspora</i> (テトラスポラ)	細胞									
	その他		20	30	10			10				
	総緑藻類数		40	60	20	70	90	60	10	0	20	
その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i> (クリプトモナス)	細胞				20	20		10	20	10
		<i>Mallomonas</i> (マロモナス)	細胞									
	黄金藻類	<i>Pseudokephyrion</i> (シュウトケフィリオン)	細胞									
		<i>Synura</i> (シヌラ)	群体									
		<i>Uroglena</i> (ウログレナ)	群体	10								
	渦鞭藻類	<i>Glenodinium</i> (グレンジニウム)	細胞									
		<i>Peridinium</i> (ペリジニウム)	細胞									
	ユーグレナ藻類	<i>Euglena</i> (ユークレナ)	細胞	20								
		<i>Trachelomonas</i> (トラケロモナス)	細胞									
	その他の藻類	その他		10	10							10
総その他の藻類数			40	10	0	20	20	0	10	30	10	
その他の生物	海綿動物	カイメン類										
		ワムシ類	個体									
	袋形動物	線虫類	個体									
		ハリガネムシ類	個体									
	節足動物	カイアシ類 (ケミジソコ)	個体									
	甲殻類	ワラジムシ類 (アセムス)	個体									
その他の動物	その他		10					10				
	総その他の生物数		10	0	0	0	0	10	0	0	0	
総生物数(個/mL)			2,100	540	470	620	620	460	660	460	390	

阿賀野川浄水場原水生物試験結果

		生物名	単位	1月10日	1月24日	1月26日	2月6日	3月6日	3月22日	
藍藻類	藍藻類	<i>Anabaena</i> (アナヘナ)	100um							
		<i>Lyngbya</i> (リンクビヤ)	100um							
		<i>Merismopedia</i> (メリスモペディア)	群体							
		<i>Microcystis</i> (ミクロキスティス)	群体							
		<i>Oscillatoria</i> (オシトリア)	100um							
		<i>Phormidium</i> (フォルミジウム)	100um	10						
		その他								
		総藍藻類数			10	0	0	0	0	0
珪藻類	珪藻類	<i>Achnanthes</i> (アクナンテス)	細胞	80	30	90	50	190	280	
		<i>Asterionella</i> (アステリオネラ)	細胞							
		<i>Aulacoseira</i> (オーラコセイラ)	100um							
		<i>Cyclotella</i> (キクロテラ)	細胞	80	370	190	310	430	920	
		<i>Fragilaria</i> (フラギラリア)	細胞							
		<i>Melosira</i> (メロシラ)	100um			10	10	10	30	
		<i>Navicula</i> (ナビクラ)	細胞	10	70	20	10	40	70	
		<i>Nitzschia</i> (ニツシア)	細胞	30	30	40	40	160	200	
		<i>Skeletonema</i> (スケルトネマ)	細胞							
		<i>Stephanodiscus</i> (ステファノディスクス)	細胞							
		<i>Synedra</i> (シネトラ)	細胞		10			20	20	
		その他		100	40	100	140	380	640	
		総珪藻類数			300	550	450	560	1230	2160
緑藻類	緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i> (アンキストロテスマス)	群体							
		<i>Carteria</i> (カルテリア)	細胞							
		<i>Chlamydomonas</i> (クラミトモナス)	細胞	20	20	10	20	10		
		<i>Closterium</i> (クロステリウム)	細胞							
		<i>Coelastrum</i> (コエラストルム)	細胞							
		<i>Cosmarium</i> (コスマリウム)	細胞			10			20	
		<i>Dictyosphaerium</i> (ディクトイオスフェリウム)	群体							
		<i>Eudorina</i> (ユウドリナ)	細胞							
		<i>Golenkinia</i> (ゴレンキニア)	細胞							
		<i>Micractinium</i> (ミクラクチニウム)	群体							
		<i>Oocystis</i> (オキスティス)	細胞							
		<i>Pandorina</i> (パンドリナ)	群体							
		<i>Pediastrum</i> (ペディアストルム)	群体							
		<i>Scenedesmus</i> (セネテスマス)	群体							
		<i>Sphaerocystis</i> (スフェロキスティス)	群体							
		<i>Spirogyra</i> (スピロギラ)	500um							
		<i>Staurastrum</i> (スタウラストルム)	細胞							
		<i>Tetraspora</i> (テトラスボラ)	細胞							
		その他			10	20			40	20
		総緑藻類数			30	40	20	20	50	40
その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i> (クリプトモナス)	細胞	10						
		<i>Mallomonas</i> (マロモナス)	細胞							
	黄金藻類	<i>Pseudokephyrion</i> (シュウトケフィリオン)	細胞							
		<i>Synura</i> (シヌラ)	群体							
		<i>Uroglena</i> (ウログレナ)	群体							
	渦鞭藻類	<i>Glenodinium</i> (グレンジニウム)	細胞							
		<i>Peridinium</i> (ペリジニウム)	細胞							
	ユーグレナ藻類	<i>Euglena</i> (ユークレナ)	細胞							
		<i>Trachelomonas</i> (トラケロモナス)	細胞							
	その他の藻類	その他								
総その他の藻類数			10	0	0	0	0	0		
その他の生物	海綿動物	カイメン類								
		ワムシ類	個体							
	袋形動物	線虫類	個体							
		ハリガネムシ類	個体							
	節足動物	カイアシ類 (ケンシニコ)	個体							
	甲殻類	ワラジムシ類 (アセルス)	個体							
	その他の動物	その他					20			
総その他の生物数			0	0	0	0	20	0		
総生物数(個/mL)			350	590	470	580	1,300	2,200		



阿賀野川浄水場急速ろ過水生物試験結果（動物性プランクトン）

生物名		単位	4月4日	4月19日	5月11日	5月25日	6月6日	6月22日	7月4日	7月20日	8月4日
動物	カイメン類	個体									
	線虫類	個体	4	6	1	1			5		
	ワムシ類	個体						2	1		
	カイアシ類	個体									
	ワラジムシ類	個体									
	その他										
総動物数		個/L	4	6	1	1	0	2	6	0	0

生物名		単位	8月24日	9月8日	9月27日	10月6日	10月21日	11月9日	11月28日	12月5日	12月20日
動物	カイメン類	個体									
	線虫類	個体	48	1	1	2	1	3	2	3	1
	ワムシ類	個体									
	カイアシ類	個体									
	ワラジムシ類	個体									
	その他										
総動物数		個/L	48	1	1	2	1	3	2	3	1

生物名		単位	1月10日	1月24日	2月6日	2月22日	3月6日	3月22日
動物	カイメン類	個体						
	線虫類	個体	3	1	1	8	5	2
	ワムシ類	個体	1					
	カイアシ類	個体						
	ワラジムシ類	個体						
	その他							
総動物数		個/L	4	1	1	8	5	2

# 満願寺浄水場

## ①受水原水

採水日		4/4	4/19	5/11	5/25	6/6	6/22	7/4	7/20	8/4	8/24	9/8	9/27	10/6	10/18
天候		雨	晴	雨	曇	晴	晴	曇	曇	曇	晴	曇	晴	晴	曇
河川水位		4.19	3.84	3.03	2.58	2.52	2.52	3.35	2.77	2.79	3.81	3.48	3.71	3.48	2.87
気温		9.4	16.4	19.5	22.4	23.1	23.1	25.0	25.8	31.1	31.5	28.5	27.8	21	21.3
水温	℃	8.3	9.8	13.7	17.2	18.9	21.9	19.6	20.9	24.3	21.3	22.7	19.8	20.1	17.0
亜硝酸態窒素	mg/L	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
硝酸及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.23	0.21	0.25	0.22	0.15	0.16	0.27	0.25	0.18	0.37	0.22	0.29	0.24	0.26
溶存アルミニウム	mg/L	0.03	0.03	0.04	0.04	0.01未満	0.01未満	0.07	0.05	0.07	0.17	0.04	0.07	0.03	0.02
溶存鉄	mg/L	0.04	0.07	0.09	0.06	0.07	0.03	0.11	0.12	0.09	0.19	0.08	0.10	0.08	0.08
溶存マンガン	mg/L	0.016	0.016	0.020	0.025	0.018	0.001未満	0.008	0.026	0.007	0.027	0.012	0.020	0.024	0.034
pH値	-	7.3	7.3	7.2	7.1	7.3	7.3	7.1	7.1	7.2	7.0	7.3	7.2	7.3	7.2
臭気	-	植物性	植物性	植物性	植物性	植物性	植物性	植物性	植物性	植物性	植物性	植物性	弱植物性	弱植物性	植物性
色度	度	4	3	5	4	5	4	11	6	8	22	5	7	4	4
濁度	度	3.7	3.5	5.7	4.8	2.5	5.1	7.9	4.1	9.8	110	8.4	8.1	4.2	2.6
アンモニア態窒素	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.03	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02	0.02未満	0.02未満	0.05	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
E260	Abs/20mm	0.054	0.048	0.068	0.067	0.062	0.06	0.17	0.096	0.118	0.187	0.078	0.112	0.061	0.055
総アルカリ度	mg/L	10.0	10.0	12.5	15.0	18.0	19.0	15.0	16.0	18.0	14.5	14.5	14.5	16.0	19.0
電気伝導率	mS/m	5.4	5.6	6.6	8.7	9.4	9.8	7.3	7.9	9.0	6.6	8.4	7.9	8.5	8.5
総生物	個/mL	280	330	490	1200	1400	3900	600	450	560	2500	410	440	440	630

## ②1系ろ水(1系沈殿池水)

採水日		4/4	4/19	5/11	5/25	6/6	6/22	7/4	7/20	8/4	8/24	9/8	9/27	10/6	10/18
水温	℃	8.9	9.8	14.5	18.1	19.1	21.9	20.4	22.2	24.7	21.7	23.1	19.6	20.5	17.6
pH値	-	7.1	7.2	6.9	7.0	7.0	7.1	7.1	6.8	6.8	6.6	6.9	6.9	7.0	7.1
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	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.6	0.5	0.9	0.3	1.0	0.3	0.3

## ③2系沈殿池水

採水日		4/4	4/19	5/11	5/25	6/6	6/22	7/4	7/20	8/4	8/24	9/8	9/27	10/6	10/18
水温	℃	8.8	9.5	13.8	18.0	18.9	21.6	19.7	21.2	24.4	21.2	22.8	19.6	20.5	17.3
pH値	-	7.0	7.1	6.9	7.0	7.0	7.1	7.0	6.8	6.8	6.6	6.9	6.9	7.0	7.1
色度	度	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	2	1	1	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	度	0.1	0.1	0.3	0.7	0.3	0.4	1.3	1.1	0.6	1.4	0.7	1.0	0.3	0.2

## ④1系ろ過池水

採水日		4/4	4/19	5/11	5/25	6/6	6/22	7/4	7/20	8/4	8/24	9/8	9/27	10/6	10/18
水温	℃	8.9	9.6	13.8	18.0	18.9	21.7	19.7	21.3	24.5	21.3	22.8	19.6	20.3	17.2
pH値	-	7.0	7.1	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	6.8	6.8	6.6	6.9	6.9	7.0	7.1
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未満	0.1未満
遊離残留塩素	mg/L	0.56	0.48	0.72	0.74	0.70	0.78	0.78	0.80	0.84	0.54	0.78	0.68	0.80	0.64
結合残留塩素	mg/L	0.04	0.04未満	0.08	0.04	0.04	0.06	0.10	0.08	0.10	0.12	0.06	0.08	0.06	0.06

## ⑤2系ろ過池水

採水日		4/4	4/19	5/11	5/25	6/6	6/22	7/4	7/20	8/4	8/24	9/8	9/27	10/6	10/18
水温	℃	8.9	9.5	13.8	18.1	19.0	21.7	19.8	21.3	24.5	21.4	22.9	19.5	20.4	17.3
pH値	-	7.0	7.1	6.9	7.0	7.1	7.0	7.0	6.9	6.8	6.6	6.9	6.9	7.1	7.1
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未満	0.1未満
遊離残留塩素	mg/L	0.54	0.48	0.54	0.84	0.66	0.76	0.88	0.82	0.74	0.58	0.78	0.70	0.78	0.68
結合残留塩素	mg/L	0.04未満	0.04未満	0.06	0.04	0.04未満	0.06	0.10	0.06	0.06	0.10	0.06	0.10	0.06	0.04

# 満願寺浄水場

## ①受水原水

採水日		11/9	11/28	12/5	12/20	1/10	1/24	2/6	2/21	3/6	3/22	回数	最高	最低	平均
天候		晴	曇	雨	曇	晴	晴	曇	雪	曇	曇	24			
河川水位		3.14	3.21	3.26	3.95	4.06	3.65	3.69	4.27	4.05	4.36	24	4.36	2.52	3.44
気温		6.8	9.9	11.6	9.4	7.1	0.4	6.1	-0.1	11.5	9.5	24	31.5	-0.1	16.6
水温	℃	10.7	8.8	9.1	6.4	5.6	3.1	3.8	2.6	4.7	5.4	24	24.3	2.6	13.2
亜硝酸態窒素	mg/L	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	24	0.004未満	0.004未満	0.004未満
硝酸及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.27	0.20	0.24	0.29	0.30	0.31	0.29	0.30	0.31	0.35	24	0.37	0.15	0.26
溶存アルミニウム	mg/L	0.05	0.02	0.03	0.04	0.05	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	24	0.17	0.001未満	0.044
溶存鉄	mg/L	0.06	0.06	0.05	0.07	0.08	0.07	0.10	0.07	0.09	0.08	24	0.19	0.03	0.08
溶存マンガン	mg/L	0.018	0.012	0.010	0.016	0.020	0.025	0.038	0.016	0.025	0.028	24	0.038	0.000	0.019
pH値	-	7.3	7.2	7.1	7.3	7.1	7.3	7.1	7.3	7.2	7.2	24	7.3	7.0	7.2
臭気	-	植物性	植物性	植物性	植物性	植物性	植物性	植物性	植物性	植物性	植物性	24			
色度	度	7	4	5	5	5	3	5	4	4	5	24	22	3	6
濁度	度	4.9	2.1	5.0	4.2	3.0	2.4	3.6	6.8	3.7	8.6	24	110	2.1	9.4
アンモニア態窒素	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.03	0.02	0.02未満	0.02未満	0.02未満	24	0.05	0.02未満	0.02未満
E260	Abs/20mm	0.088	0.054	0.07	0.071	0.07	0.048	0.055	0.058	0.06	0.072	24	0.187	0.048	0.078
総アルカリ度	mg/L	15.0	15.5	13.5	13.0	11.5	14.0	15.5	12.0	12.0	10.5	24	19.0	10.0	14.4
電気伝導率	mS/m	7.8	7.5	6.8	7.1	7.2	8.8	8.6	7.4	7.4	6.6	24	9.8	5.4	7.7
総生物	個/mL	540	570	720	260	370	370	350	950	900	790	24	3900	260	810

## ②1系ろ水(1系沈殿池水)

採水日		11/9	11/28	12/5	12/20	1/10	1/24	2/6	2/21	3/6	3/22	回数	最高	最低	平均
水温	℃	11.1	9.1	9.3	6.4	5.8	3.0	3.9	2.6	5.2	5.7	24	24.7	2.6	13.5
pH値	-	7.1	7.1	7.0	7.1	7.0	7.1	7.0	7.2	7.0	6.9	24	7.2	6.6	7.0
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	24	1未満	1未満	1未満
濁度	度	0.4	1.1	0.4	0.5	0.4	0.5	0.3	0.7	0.5	0.5	24	1.1	0.2	0.5

## ③2系沈殿池水

採水日		11/9	11/28	12/5	12/20	1/10	1/24	2/6	2/21	3/6	3/22	回数	最高	最低	平均
水温	℃	10.9	9.0	9.2	6.3	5.8	3.0	3.8	2.5	5.0	5.6	24	24.4	2.5	13.3
pH値	-	7.1	7.1	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	7.1	6.9	6.9	24	7.1	6.6	7.0
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	24	2	1未満	1未満
濁度	度	0.5	0.7	0.6	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4	0.2	24	1.4	0.1	0.5

## ④1系ろ過池水

採水日		11/9	11/28	12/5	12/20	1/10	1/24	2/6	2/21	3/6	3/22	回数	最高	最低	平均
水温	℃	10.9	8.9	9.2	6.3	5.7	2.9	3.7	2.5	5.0	5.5	24	24.5	2.5	13.3
pH値	-	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.0	24	7.1	6.6	7.0
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	24	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	24	0.1未満	0.1未満	0.1未満
遊離残留塩素	mg/L	0.44	0.52	0.44	0.46	0.54	0.38	0.38	0.48	0.42	0.42	24	0.84	0.38	0.60
結合残留塩素	mg/L	0.06	0.06	0.06	0.08	0.08	0.10	0.10	0.08	0.06	0.10	24	0.12	0.04未満	0.07

## ⑤2系ろ過池水

採水日		11/9	11/28	12/5	12/20	1/10	1/24	2/6	2/21	3/6	3/22	回数	最高	最低	平均
水温	℃	11.0	8.9	9.1	6.3	5.7	3.0	3.8	2.6	5.0	5.6	24	24.5	2.6	13.3
pH値	-	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	6.9	24	7.1	6.6	7.0
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	24	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	24	0.1未満	0.1未満	0.1未満
遊離残留塩素	mg/L	0.46	0.48	0.50	0.46	0.52	0.36	0.40	0.46	0.50	0.42	24	0.88	0.36	0.60
結合残留塩素	mg/L	0.06	0.06	0.04	0.08	0.08	0.12	0.08	0.08	0.04	0.10	24	0.12	0.04未満	0.06

# 満願寺浄水場

## ⑥浄水

採水日		4/4	4/19	5/11	5/25	6/6	6/22	7/4	7/20	8/4	8/24	9/8	9/27	10/6	10/18
水温	℃	9.4	9.8	14.4	18.7	19.5	22.1	20.4	21.8	24.8	21.7	23.5	19.7	20.7	17.5
一般細菌	CFU/mL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	100mL中	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
アルミニウム	mg/L	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01未満	0.01	0.01	0.01	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
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
TOC	mg/L				0.5	0.5	0.7	1.0	0.7	0.8	0.8	0.6	0.8	0.5	0.6
pH値	-	7.0	7.1	6.9	7.0	7.0	7.1	7.0	6.9	6.9	6.7	7.0	7.0	7.1	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
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
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未満	0.1未満
塩素酸	mg/L	0.05未満	0.05未満	0.07	0.08	0.10	0.15	0.16	0.14	0.11	0.20	0.13	0.12	0.10	0.12
E260	Abs/20mm	0.006	0.007	0.010	0.015	0.015	0.018	0.029	0.021	0.026	0.024	0.020	0.024	0.017	0.018
総アルカリ度	mg/L	9.0	9.0	9.5	13.0	15.0	16.0	14.5	13.0	13.5	9.5	12.0	12.0	15.0	16.0
電気伝導率	mS/m	6.5	6.3	7.2	9.6	10.00	10.6	8.4	8.4	9.9	9.3	9.3	8.7	9.0	9.1
遊離残留塩素	mg/L	0.52	0.50	0.66	0.66	0.62	0.70	0.76	0.76	0.74	0.80	0.86	0.70	0.80	0.60
結合残留塩素	mg/L	0.04	0.04未満	0.04	0.06	0.06	0.10	0.12	0.08	0.10	0.14	0.06	0.10	0.08	0.08

## ⑦長峰配水場配水

採水日		4/4	4/19	5/11	5/25	6/6	6/22	7/4	7/20	8/4	8/24	9/8	9/27	10/6	10/18
水温	℃	9.3	10.3	14.1	18.2	19.2	21.9	21.0	21.4	25.0	23.4	23.6	20.0	20.8	17.6
一般細菌	CFU/mL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOC	mg/L	0.3未満	0.4	0.3	0.5	0.5	0.7	0.9	0.6	0.9	0.8	0.6	0.8	0.7	0.6
pH値	-	7.0	7.1	7.0	7.0	7.1	7.0	7.0	6.9	6.9	6.8	7.0	7.0	7.1	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
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
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未満	0.1未満
E260	Abs/20mm			0.009	0.014	0.015	0.018	0.027	0.019	0.026	0.023	0.018	0.025	0.017	0.019
遊離残留塩素	mg/L	0.48	0.48	0.46	0.56	0.54	0.52	0.58	0.64	0.64	0.68	0.70	0.56	0.68	0.54
結合残留塩素	mg/L	0.04未満	0.04未満	0.06	0.06	0.04	0.12	0.14	0.08	0.08	0.10	0.08	0.10	0.08	0.10

## ⑧秋葉配水場配水

採水日		4/4	4/19	5/11	5/25	6/6	6/22	7/4	7/20	8/4	8/24	9/8	9/27	10/6	10/18
水温	℃	9.1	10.3	13.9	17.9	18.8	21.6	21.0	21.0	24.8	23.9	23.3	19.6	20.7	17.3
一般細菌	CFU/mL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOC	mg/L	0.5	0.3	0.3	0.5	0.6	0.7	0.9	0.7	0.8	0.8	0.6	0.8	0.6	0.7
pH値	-	7.0	7.1	7.0	6.9	7.1	7.1	7.0	6.9	6.9	6.8	6.9	6.9	7.0	7.1
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
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
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未満	0.1未満
E260	Abs/20mm			0.010	0.014	0.014	0.017	0.026	0.018	0.025	0.023	0.017	0.025	0.017	0.018
遊離残留塩素	mg/L	0.46	0.48	0.54	0.54	0.50	0.50	0.56	0.60	0.52	0.68	0.64	0.54	0.62	0.54
結合残留塩素	mg/L	0.04	0.04未満	0.04	0.08	0.06	0.10	0.10	0.06	0.08	0.08	0.08	0.10	0.08	0.10

# 満願寺浄水場

## ⑥浄水

採水日		11/9	11/28	12/5	12/20	1/10	1/24	2/6	2/21	3/6	3/22	回数	最高	最低	平均
水温	℃	11.5	9.4	9.7	6.8	5.7	3.2	4.4	3.2	5.7	6.3	24	24.8	3.2	13.7
一般細菌	CFU/mL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0
大腸菌	100mL中	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	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	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	24	0.02	0.01未満	0.01未満
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	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	24	0.001未満	0.001未満	0.001未満
TOC	mg/L	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	21	1.0	0.4	0.6
pH値	-	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	24	7.2	6.7	7.0
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	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	24	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	24	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	24	0.1未満	0.1未満	0.1未満
塩素酸	mg/L	0.07	0.06	0.07	0.06	0.06	0.05未満	0.07	0.05未満	0.05未満	0.05未満	24	0.20	0.05未満	0.08
E260	Abs/20mm	0.018	0.014	0.015	0.015	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.014	24	0.029	0.006	0.016
総アルカリ度	mg/L	15.0	14.0	12.5	11.0	12.5	14.0	14.5	10.5	11.0	10.0	24	16.0	9.0	12.6
電気伝導率	mS/m	8.8	8.4	7.4	7.8	8.1	8.7	9.4	7.9	8.0	7.9	24	10.6	6.3	8.5
遊離残留塩素	mg/L	0.52	0.50	0.52	0.50	0.54	0.46	0.46	0.44	0.48	0.48	24	0.86	0.44	0.61
結合残留塩素	mg/L	0.06	0.08	0.06	0.08	0.08	0.06	0.08	0.08	0.06	0.08	24	0.14	0.04未満	0.07

## ⑦長峰配水場配水

採水日		11/9	11/28	12/5	12/20	1/10	1/24	2/6	2/21	3/6	3/22	回数	最高	最低	平均
水温	℃	11.7	9.3	9.4	6.6	6.1	3.7	4.2	3.4	5.6	6.1	24	25.0	3.4	13.8
一般細菌	CFU/mL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0
TOC	mg/L	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	24	0.9	0.3未満	0.5
pH値	-	7.2	7.1	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.1	7.0	7.0	24	7.2	6.8	7.0
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	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	24	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	24	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	24	0.1未満	0.1未満	0.1未満
E260	Abs/20mm	0.017	0.014	0.014	0.014	0.013	0.012	0.014	0.012	0.011	0.014	22	0.027	0.009	0.017
遊離残留塩素	mg/L	0.42	0.40	0.44	0.40	0.48	0.40	0.42	0.42	0.36	0.42	24	0.70	0.36	0.51
結合残留塩素	mg/L	0.10	0.08	0.06	0.06	0.08	0.06	0.08	0.08	0.06	0.08	24	0.14	0.04未満	0.07

## ⑧秋葉配水場配水

採水日		11/9	11/28	12/5	12/20	1/10	1/24	2/6	2/21	3/6	3/22	回数	最高	最低	平均
水温	℃	11.6	9.1	9.2	6.3	6.0	3.5	3.9	3.2	5.2	6.1	24	24.8	3.2	13.6
一般細菌	CFU/mL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0
TOC	mg/L	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	24	0.9	0.3	0.6
pH値	-	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	24	7.1	6.8	7.0
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	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	24	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	24	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	24	0.1未満	0.1未満	0.1未満
E260	Abs/20mm	0.016	0.014	0.014	0.014	0.013	0.012	0.014	0.018	0.011	0.013	22	0.026	0.010	0.017
遊離残留塩素	mg/L	0.48	0.42	0.44	0.40	0.46	0.40	0.42	0.44	0.36	0.40	24	0.68	0.36	0.50
結合残留塩素	mg/L	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	24	0.10	0.04未満	0.07

満願寺浄水場原水生物試験結果

生物名		単位	4月4日	4月19日	5月11日	5月25日	6月6日	6月22日	7月4日	7月20日	8月4日	
藍藻類	藍藻類	<i>Anabaena</i> (アハベナ)	100um									
		<i>Lyngbya</i> (リンギベシア)	100um									
		<i>Merismopedia</i> (メリスモベシア)	群体					10				
		<i>Microcystis</i> (ミクロキスティス)	群体									
		<i>Oscillatoria</i> (オシトリア)	100um									
		<i>Phormidium</i> (フォルミジウム)	100um						30			
		その他										
	総藍藻類数		0	0	0	0	10	30	0	0	0	
珪藻類	珪藻類	<i>Achnanthes</i> (アクナンテス)	細胞	70	90	80	160	160	180	120	80	80
		<i>Asterionella</i> (アステリオネラ)	細胞			10	60	30	20	40		
		<i>Aulacoseira</i> (オーラコセイラ)	100um				20	40	20			
		<i>Cyclotella</i> (キクロテラ)	細胞	20	60	50	290	70	3190	60	70	80
		<i>Fragilaria</i> (フラギラリア)	細胞						60			
		<i>Melosira</i> (メロシラ)	100um	10	10	10	40	120	10	30	10	20
		<i>Navicula</i> (ナビクラ)	細胞	40	20	40	50	30	60	60	60	50
		<i>Nitzschia</i> (ニツシア)	細胞	40	70	130	150	140	90	90	40	90
		<i>Skeletonema</i> (スケルトネマ)	細胞						20	10		40
		<i>Stephanodiscus</i> (ステファノディス)	細胞									
		<i>Synedra</i> (シネトラ)	細胞	20	20		40	210	10	20	10	20
		その他		60	20	130	100	350	100	130	70	90
			総珪藻類数		260	290	450	910	1150	3760	560	340
緑藻類	緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i> (アンキストロデスマス)	群体					10		10	20	
		<i>Carteria</i> (カルテリア)	細胞				10					
		<i>Chlamydomonas</i> (クラミトモナス)	細胞	20	20	10	20	30	30	10		10
		<i>Closterium</i> (クロステリウム)	細胞									
		<i>Coelastrum</i> (コエラストルム)	細胞									
		<i>Cosmarium</i> (コスマリウム)	細胞					10			10	
		<i>Dictyosphaerium</i> (ディクトイオスフェリウム)	群体									
		<i>Eudorina</i> (ユウトリナ)	細胞				10					
		<i>Golenkinia</i> (ゴレンキニア)	細胞									
		<i>Micractinium</i> (ミクラクチニウム)	群体									
		<i>Oocystis</i> (オオキスチス)	細胞									
		<i>Pandorina</i> (パンドリナ)	群体									
		<i>Pediastrum</i> (ペディアストルム)	群体									
		<i>Scenedesmus</i> (セネデスマス)	群体				10	10	30	10	10	
		<i>Sphaerocystis</i> (スフェロキスチス)	群体									
		<i>Spirogyra</i> (スピロギラ)	500um									
		<i>Staurastrum</i> (スタウラストルム)	細胞									
		<i>Tetraspora</i> (テトラスポラ)	細胞									
その他				10	50	120	50	10	30	50		
	総緑藻類数		20	20	20	100	180	110	40	70	60	
その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i> (クリプトモナス)	細胞		20	10	140				30	20
		<i>Mallomonas</i> (マロモナス)	細胞								10	
	黄金藻類	<i>Pseudokephyrion</i> (シュウトケフィリオン)	細胞									
		<i>Synura</i> (シヌラ)	群体									
		<i>Uroglana</i> (ウロガレナ)	群体									10
	渦鞭藻類	<i>Glenodinium</i> (グレンジニウム)	細胞									
		<i>Peridinium</i> (ペリジニウム)	細胞									
	ユーグレナ藻類	<i>Euglena</i> (ユーグレナ)	細胞				10					
		<i>Trachelomonas</i> (トラケロモナス)	細胞									
	その他の藻類	その他					40	30				
総その他の藻類数			0	20	10	190	30	0	0	40	30	
その他の生物	海綿動物	カイメン類										
		ワムシ類	個体									
	袋形動物	線虫類	個体									
		ハリガネムシ類	個体									
	節足動物	カイアシ類 (ケンシッコ)	個体									
		ワラジムシ類 (アセル)	個体									
その他の動物	その他			10								
	総その他の生物数		0	0	10	0	0	0	0	0	0	
	総生物数(個/mL)		280	330	490	1,200	1,370	3,900	600	450	560	

満願寺浄水場原水生物試験結果

		生物名	単位	8月24日	9月8日	9月27日	10月6日	10月18日	11月9日	11月28日	12月5日	12月20日	
藍藻類	藍藻類	<i>Anabaena</i> (アハベナ)	100um				20						
		<i>Lyngbya</i> (リンクベア)	100um										
		<i>Merismopedia</i> (メリスモベシア)	群体										
		<i>Microcystis</i> (ミクロキスティス)	群体										
		<i>Oscillatoria</i> (オシトリア)	100um										
		<i>Phormidium</i> (フォルミジウム)	100um										
		その他											
	総藍藻類数			0	0	0	20	0	0	0	0	0	
珪藻類	珪藻類	<i>Achnanthes</i> (アクナンテス)	細胞	440	120	90	20	40	70	90	190	70	
		<i>Asterionella</i> (アステリオネラ)	細胞	70			10	10		10			
		<i>Aulacoseira</i> (オーラコセイラ)	100um	10	10		10		10				
		<i>Cyclotella</i> (キクロテラ)	細胞	110	130	40	160	310	160	180	140	60	
		<i>Fragilaria</i> (フラギラリア)	細胞	150									
		<i>Melosira</i> (メロシラ)	100um	30		20	30	10	30	40	50		
		<i>Navicula</i> (ナビクラ)	細胞	160		50	10	60	90	20	30	10	
		<i>Nitzschia</i> (ニツシア)	細胞	310	50	60	40	20	70	60	90	50	
		<i>Skeletonema</i> (スケルトネマ)	細胞										
		<i>Stephanodiscus</i> (ステファンディス)	細胞										
		<i>Synedra</i> (シネドラ)	細胞	80				10	20	20	20	20	
		その他		1070	50	130	90	80	80	60	150	40	
			総珪藻類数		2430	360	390	370	540	530	480	670	250
緑藻類	緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i> (アンキストロデスマス)	群体										
		<i>Carteria</i> (カルテリア)	細胞										
		<i>Chlamydomonas</i> (クラミトモナス)	細胞	10	50	30	40	30		50	30		
		<i>Closterium</i> (クロステリウム)	細胞										
		<i>Coelastrum</i> (コエラストルム)	細胞										
		<i>Cosmarium</i> (コスマリウム)	細胞										
		<i>Dictyosphaerium</i> (ディクトイオスフェリウム)	群体										
		<i>Eudorina</i> (ユウドリナ)	細胞										
		<i>Golenkinia</i> (ゴレンキニア)	細胞										
		<i>Micractinium</i> (ミクラクチニウム)	群体										
		<i>Oocystis</i> (オキスティス)	細胞										
		<i>Pandorina</i> (パンドリナ)	群体										
		<i>Pediastrum</i> (ペディアストルム)	群体										
		<i>Scenedesmus</i> (セネデスマス)	群体	20									
		<i>Sphaerocystis</i> (スフェロキスティス)	群体										
		<i>Spirogyra</i> (スピロキテラ)	500um										
		<i>Staurastrum</i> (スタウラストルム)	細胞										
		<i>Tetraspora</i> (テトラスポラ)	細胞										
その他			10		20					30	10		
	総緑藻類数		40	50	50	40	30	0	80	40	0		
その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i> (クリプトモナス)	細胞				10	60	10				
		<i>Mallomonas</i> (マロモナス)	細胞										
	黄金藻類	<i>Pseudokephyrion</i> (シュウトケフィリオン)	細胞										
		<i>Synura</i> (シヌラ)	群体										
		<i>Uroglena</i> (ウログレナ)	群体										
	渦鞭藻類	<i>Glenodinium</i> (グレンジニウム)	細胞										
		<i>Peridinium</i> (ペリジニウム)	細胞							10			
	ユーグレナ藻類	<i>Euglena</i> (ユークレナ)	細胞										
		<i>Trachelomonas</i> (トラケロモナス)	細胞										
	その他の藻類	その他		20							10	10	
	総その他の藻類数		20	0	0	10	60	10	10	10	10		
その他の生物	海綿動物	カイメン類											
		ワムシ類	個体										
	袋形動物	線虫類	個体										
		ハリガネムシ類	個体										
	節足動物	カイアシ類 (ケミジソコ)	個体										
	甲殻類	ワラジムシ類 (アセム)	個体										
その他の動物	その他		10										
	総その他の生物数		10	0	0	0	0	0	0	0	0		
	総生物数(個/mL)		2,500	410	440	440	630	540	570	720	260		

満願寺浄水場原水生物試験結果

		生物名	単位	1月10日	1月24日	2月6日	2月21日	3月6日	3月22日	
藍藻類	藍藻類	<i>Anabaena</i> (アナベナ)	100um							
		<i>Lyngbya</i> (リンギベア)	100um							
		<i>Merismopedia</i> (メリスモペディア)	群体							
		<i>Microcystis</i> (ミクロキスティス)	群体							
		<i>Oscillatoria</i> (オシトリア)	100um							
		<i>Phormidium</i> (フォルミジウム)	100um	10						
		その他								
		総藍藻類数			10	0	0	0	0	0
珪藻類	珪藻類	<i>Achnanthes</i> (アクナンテス)	細胞	100	10	70	130	40	130	
		<i>Asterionella</i> (アステリオネラ)	細胞							
		<i>Aulacoseira</i> (オーラコセイラ)	100um				10		10	
		<i>Cyclotella</i> (キクロテラ)	細胞	70	120	70	190	220	20	
		<i>Fragilaria</i> (フラギラリア)	細胞				60	40		
		<i>Melosira</i> (メロシラ)	100um		10		10	20	10	
		<i>Navicula</i> (ナビクラ)	細胞	50	100	60	90	90	50	
		<i>Nitzschia</i> (ニツシア)	細胞	30	40	30	60	100	120	
		<i>Skeletonema</i> (スケルトネマ)	細胞							
		<i>Stephanodiscus</i> (ステファノディスクス)	細胞							
		<i>Synedra</i> (シネトラ)	細胞			10	10	40	20	
		その他		50	50	100	280	310	370	
		総珪藻類数			300	330	340	840	860	730
		緑藻類	緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i> (アンキストロテスマス)	群体					
<i>Carteria</i> (カルテリア)	細胞									
<i>Chlamydomonas</i> (クラミトモナス)	細胞			40	20		50	40	30	
<i>Closterium</i> (クロステリウム)	細胞									
<i>Coelastrum</i> (コエラストルム)	細胞									
<i>Cosmarium</i> (コスマリウム)	細胞					10				
<i>Dictyosphaerium</i> (ディクトイオスフェリウム)	群体									
<i>Eudorina</i> (ユウドリナ)	細胞									
<i>Golenkinia</i> (ゴレンキニア)	細胞									
<i>Micractinium</i> (ミクラクチニウム)	群体									
<i>Oocystis</i> (オオキスティス)	細胞									
<i>Pandorina</i> (パンドリナ)	群体									
<i>Pediastrum</i> (ペディアストルム)	群体									
<i>Scenedesmus</i> (セネテスマス)	群体									
<i>Sphaerocystis</i> (スフェロキスティス)	群体									
<i>Spirogyra</i> (スピロギラ)	500um									
<i>Staurastrum</i> (スタウラストルム)	細胞									
<i>Tetraspora</i> (テトラスポラ)	細胞									
その他					20			10		10
総緑藻類数					60	20	10	60	40	40
その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i> (クリプトモナス)	細胞			10	20			
		<i>Mallomonas</i> (マロモナス)	細胞							
	黄金藻類	<i>Pseudokephyrion</i> (シュクトケフィリオン)	細胞							
		<i>Synura</i> (シヌラ)	群体							
		<i>Uroglena</i> (ウログレナ)	群体							
	渦鞭藻類	<i>Glenodinium</i> (グレンジニウム)	細胞							
		<i>Peridinium</i> (ペリジニウム)	細胞				10			
	ユーグレナ藻類	<i>Euglena</i> (ユークレナ)	細胞							
		<i>Trachelomonas</i> (トラケロモナス)	細胞							
	その他の藻類	その他							20	
総その他の藻類数			0	10	0	30	0	20		
その他の生物	海綿動物	カイメン類								
		ワムシ類	個体							
	袋形動物	線虫類	個体							
		ハリガネムシ類	個体							
	節足動物	カイアシ類 (ケンシニコ)	個体							
	甲殻類	ワラジムシ類 (アセルス)	個体							
	その他の動物	その他			10		20			
総その他の生物数			0	10	0	20	0	0		
総生物数(個/mL)			370	370	350	950	900	790		





### Ⅲ 定期水質検査

#### 2 品質管理のための水質検査（独自検査）

##### 3) 配水工程検査

###### (1) 検査地点図

###### (2) 配水工程検査結果

#### Ⅲ 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 より安全でおいしい水のための水質検査（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
  - ※ 活性炭処理実績
  - 4) 病原性原虫検査
  - 5) ダイオキシン類検査
  - 6) 放射性物質検査

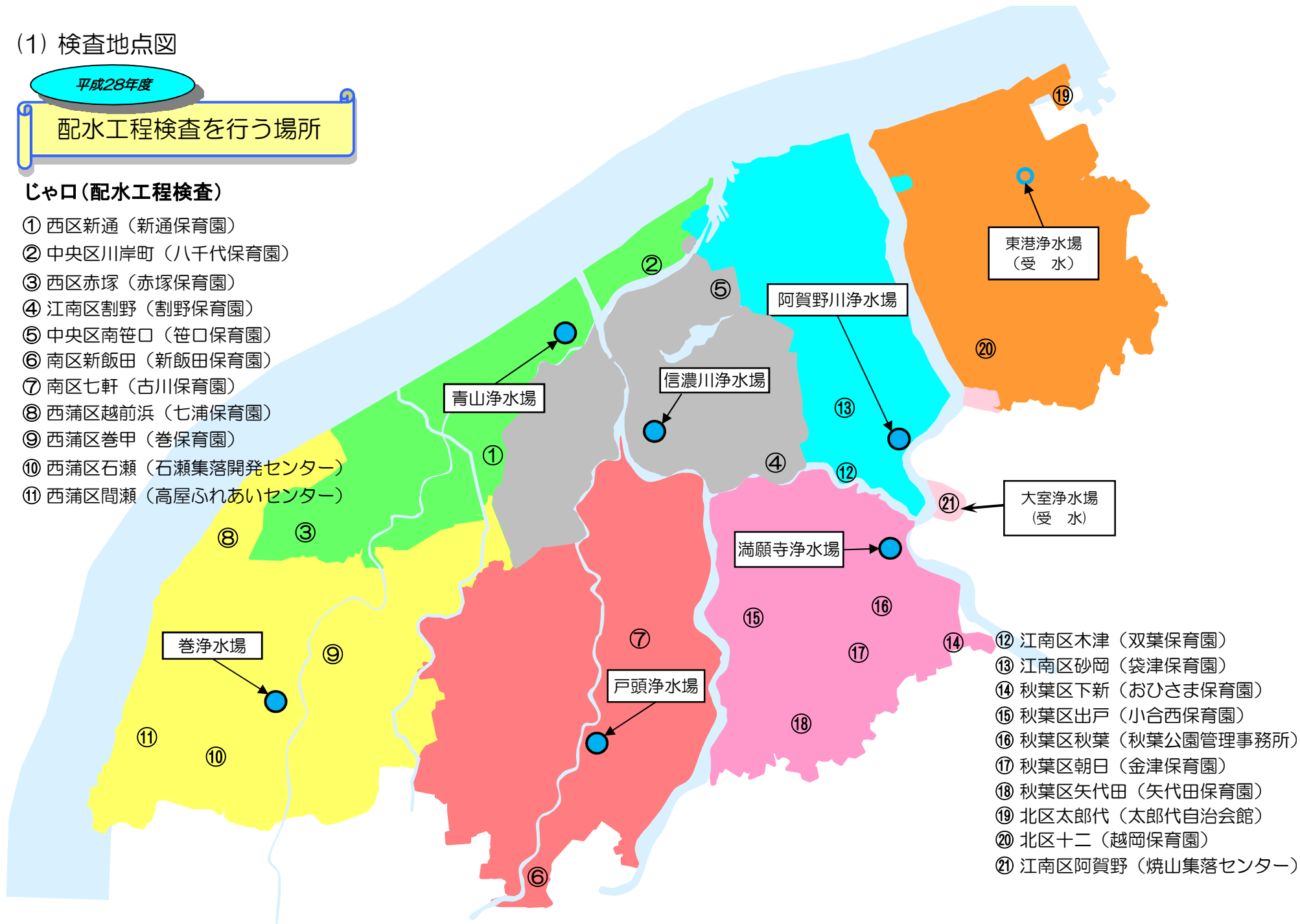
(1) 検査地点図

平成28年度

配水工程検査を行う場所

じゃ口(配水工程検査)

- ① 西区新通(新通保育園)
- ② 中央区川岸町(八千代保育園)
- ③ 西区赤塚(赤塚保育園)
- ④ 江南区割野(割野保育園)
- ⑤ 中央区南笹口(笹口保育園)
- ⑥ 南区新飯田(新飯田保育園)
- ⑦ 南区七軒(古川保育園)
- ⑧ 西蒲区越前浜(七浦保育園)
- ⑨ 西蒲区巻甲(巻保育園)
- ⑩ 西蒲区石瀬(石瀬集落開発センター)
- ⑪ 西蒲区間瀬(高屋ふれあいセンター)



- ⑫ 江南区木津(双葉保育園)
- ⑬ 江南区砂岡(袋津保育園)
- ⑭ 秋葉区下新(おひさま保育園)
- ⑮ 秋葉区出戸(小合西保育園)
- ⑯ 秋葉区秋葉(秋葉公園管理事務所)
- ⑰ 秋葉区朝日(金津保育園)
- ⑱ 秋葉区矢代田(矢代田保育園)
- ⑲ 北区太郎代(太郎代自治会館)
- ⑳ 北区十二(越岡保育園)
- ㉑ 江南区阿賀野(焼山集落センター)

青山浄水場系

新通（新通保育園）

項目 / 日	単位	4月6日	5月10日	6月9日	7月7日	8月2日	9月6日	10月4日	11月8日
天候		曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴	曇
気温	℃	12.1	20.8	25.3	22.5	28.0	28.4	24.5	11.4
水温	℃	12.3	16.5	22.2	22.8	26.8	26.1	22.7	15.6
一般細菌	CFU/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
T O C	mg/L	0.5	0.7	1.0	1.0	0.8	0.6	0.8	0.7
p H値		7.5	7.6	7.6	7.5	7.6	7.6	7.5	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
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
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
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
残留塩素	mg/L	0.52	0.48	0.54	0.80	0.72	0.76	0.74	0.46
結合残留塩素	mg/L	0.06	0.10	0.12	0.12	0.14	0.06	0.08	0.08
紫外部吸光度 (E260)	ABS/20mm			0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02
クロロホルム	mg/L				0.019	0.020	0.011		
ジプロモクロロメタン	mg/L				0.003	0.005	0.005		
プロモジクロロメタン	mg/L				0.011	0.013	0.010		
プロモホルム	mg/L				0.001未満	0.001未満	0.001未満		
総トリハロメタン	mg/L				0.033	0.038	0.026		

川岸町（八千代保育園）

項目 / 日	単位	4月6日	5月10日	6月9日	7月7日	8月2日	9月6日	10月4日	11月8日
天候		晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	曇
気温	℃	12.1	20.8	25.3	22.5	28.0	28.4	24.5	11.4
水温	℃	10.8	15.7	21.2	22.3	26.4	25.2	22.7	14.0
一般細菌	CFU/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
T O C	mg/L	0.5	0.6	0.9	1.0	0.8	0.6	0.8	0.7
p H値		7.5	7.5	7.6	7.5	7.5	7.6	7.5	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
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
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
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
残留塩素	mg/L	0.40	0.38	0.34	0.56	0.48	0.56	0.50	0.32
結合残留塩素	mg/L	0.08	0.10	0.12	0.08	0.12	0.08	0.08	0.10
紫外部吸光度 (E260)	ABS/20mm			0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03
クロロホルム	mg/L				0.024	0.024	0.014		
ジプロモクロロメタン	mg/L				0.004	0.007	0.005		
プロモジクロロメタン	mg/L				0.012	0.016	0.010		
プロモホルム	mg/L				0.001未満	0.001未満	0.001未満		
総トリハロメタン	mg/L				0.040	0.047	0.029		

赤塚（赤塚保育園）

項目 / 日	単位	4月6日	5月10日	6月9日	7月7日	8月2日	9月6日	10月4日	11月8日
天候		曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴	曇
気温	℃	12.1	20.8	25.3	22.5	28.0	28.4	24.5	11.4
水温	℃	12.0	16.2	21.4	23.3	26.7	27.2	23.6	15.7
一般細菌	CFU/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
T O C	mg/L	0.4	0.6	0.9	0.9	0.8	0.6	0.9	0.7
p H値		7.6	7.7	7.9	7.8	7.9	8.0	7.8	7.7
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
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
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
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
残留塩素	mg/L	0.40	0.36	0.30	0.42	0.40	0.50	0.46	0.32
結合残留塩素	mg/L	0.06	0.08	0.12	0.10	0.10	0.06	0.06	0.08
紫外部吸光度 (E260)	ABS/20mm			0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02
クロロホルム	mg/L				0.026	0.025	0.017		
ジプロモクロロメタン	mg/L				0.004	0.007	0.005		
プロモジクロロメタン	mg/L				0.013	0.015	0.011		
プロモホルム	mg/L				0.001未満	0.001未満	0.001未満		
総トリハロメタン	mg/L				0.043	0.047	0.033		

青山浄水場系

新通（新通保育園）

項目 / 日	単位	12月7日	1月12日	2月8日	3月8日	回数	最高	最低	平均
天候		晴	曇	曇	雪	12			
気温	℃	5.4	2.7	3.3	2.8	12	28.4	2.7	15.6
水温	℃	11.9	7.8	6.2	7.5	12	26.8	6.2	16.5
一般細菌	CFU/mL	0	0	0	0	12	0	0	0
T O C	mg/L	0.6	0.5	0.7	0.5	12	1.0	0.5	0.7
p H値		7.5	7.5	7.5	7.5	12	7.6	7.5	7.5
味		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	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	12	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	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満
残留塩素	mg/L	0.42	0.46	0.54	0.48	12	0.80	0.42	0.58
結合残留塩素	mg/L	0.10	0.10	0.08	0.08	12	0.14	0.06	0.09
紫外部吸光度 (E260)	ABS/20mm	0.02	0.02	0.02	0.02	10	0.03	0.02	0.02
クロロホルム	mg/L					3	0.020	0.011	0.017
ジプロモクロロメタン	mg/L					3	0.005	0.003	0.004
プロモジクロロメタン	mg/L					3	0.013	0.010	0.011
プロモホルム	mg/L					3	0.001未満	0.001未満	0.001未満
総トリハロメタン	mg/L					3	0.038	0.026	0.032

川岸町（八千代保育園）

項目 / 日	単位	12月7日	1月12日	2月8日	3月8日	回数	最高	最低	平均
天候		晴	曇	曇	曇	12			
気温	℃	5.4	2.7	3.3	2.8	12	28.4	2.7	15.6
水温	℃	11.2	6.8	4.7	6.5	12	26.4	4.7	15.6
一般細菌	CFU/mL	0	0	0	0	12	0	0	0
T O C	mg/L	0.7	0.5	0.7	0.6	12	1.0	0.5	0.7
p H値		7.5	7.5	7.5	7.5	12	7.6	7.5	7.5
味		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	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	12	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	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満
残留塩素	mg/L	0.34	0.44	0.46	0.46	12	0.56	0.32	0.44
結合残留塩素	mg/L	0.10	0.06	0.12	0.06	12	0.12	0.06	0.09
紫外部吸光度 (E260)	ABS/20mm	0.02	0.02	0.02	0.02	10	0.03	0.02	0.02
クロロホルム	mg/L					3	0.024	0.014	0.021
ジプロモクロロメタン	mg/L					3	0.007	0.004	0.005
プロモジクロロメタン	mg/L					3	0.016	0.010	0.013
プロモホルム	mg/L					3	0.001未満	0.001未満	0.001未満
総トリハロメタン	mg/L					3	0.047	0.029	0.039

赤塚（赤塚保育園）

項目 / 日	単位	12月7日	1月12日	2月8日	3月8日	回数	最高	最低	平均
天候		晴	曇	曇	雪	12			
気温	℃	5.4	2.7	3.3	2.8	12	28.4	2.7	15.6
水温	℃	13.2	9.2	7.2	8.2	12	27.2	7.2	17.0
一般細菌	CFU/mL	0	0	0	0	12	0	0	0
T O C	mg/L	0.6	0.6	0.7	0.6	12	0.9	0.4	0.7
p H値		7.9	7.7	7.7	7.6	12	8.0	7.6	7.8
味		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	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	12	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	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満
残留塩素	mg/L	0.30	0.38	0.46	0.38	12	0.50	0.30	0.39
結合残留塩素	mg/L	0.08	0.10	0.08	0.10	12	0.12	0.06	0.09
紫外部吸光度 (E260)	ABS/20mm	0.02	0.02	0.02	0.02	10	0.029	0.016	0.020
クロロホルム	mg/L					3	0.026	0.017	0.023
ジプロモクロロメタン	mg/L					3	0.007	0.004	0.005
プロモジクロロメタン	mg/L					3	0.015	0.011	0.013
プロモホルム	mg/L					3	0.001未満	0.001未満	0.001未満
総トリハロメタン	mg/L					3	0.047	0.033	0.041

信濃川浄水場系

割野（割野保育園）

項目 / 日	単位	4月6日	5月10日	6月9日	7月7日	8月2日	9月6日	10月4日	11月8日
天候		晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	曇
気温	℃	12.1	20.8	25.3	22.5	28.0	28.4	24.5	11.4
水温	℃	11.3	15.8	20.8	22.9	25.7	26.6	24.3	16.7
一般細菌	CFU/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
T O C	mg/L	0.3未満	0.5	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6
p H値		7.6	7.7	7.8	7.7	7.9	7.8	7.6	7.7
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
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
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
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
残留塩素	mg/L	0.42	0.40	0.26	0.34	0.32	0.32	0.28	0.28
結合残留塩素	mg/L	0.04	0.06	0.10	0.06	0.10	0.06	0.10	0.08
紫外部吸光度(E260)	ABS/20mm			0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02
クロロホルム	mg/L				0.014	0.014	0.013		
ジブromクロロメタン	mg/L				0.005	0.007	0.005		
ブromジクロロメタン	mg/L				0.010	0.012	0.010		
ブromホルム	mg/L				0.001未満	0.001未満	0.001未満		
総トリハロメタン	mg/L				0.029	0.033	0.028		

南笹口（笹口保育園）

項目 / 日	単位	4月6日	5月10日	6月9日	7月7日	8月2日	9月6日	10月4日	11月8日
天候		晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	曇
気温	℃	12.1	20.8	25.3	22.5	28.0	28.4	24.5	11.4
水温	℃	11.5	16.5	22.3	22.3	26.7	25.7	22.4	14.0
一般細菌	CFU/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
T O C	mg/L	0.4	0.5	0.9	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6
p H値		7.5	7.6	7.6	7.6	7.7	7.7	7.7	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
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
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
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
残留塩素	mg/L	0.46	0.42	0.42	0.54	0.54	0.50	0.48	0.42
結合残留塩素	mg/L	0.04未満	0.06	0.14	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
紫外部吸光度(E260)	ABS/20mm			0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02
クロロホルム	mg/L				0.011	0.012	0.010		
ジブromクロロメタン	mg/L				0.004	0.006	0.005		
ブromジクロロメタン	mg/L				0.009	0.011	0.008		
ブromホルム	mg/L				0.001未満	0.001未満	0.001未満		
総トリハロメタン	mg/L				0.024	0.029	0.023		

信濃川浄水場系

割野（割野保育園）

項目 / 日	単位	12月7日	1月12日	2月8日	3月8日	回数	最高	最低	平均
天候		晴	曇	曇	曇	12			
気温	℃	5.4	2.7	3.3	2.8	12	28.4	2.7	15.6
水温	℃	13.5	8.8	6.3	7.5	12	26.6	6.3	16.7
一般細菌	CFU/mL	0	0	0	0	12	0	0	0
T O C	mg/L	0.5	0.4	0.7	0.4	12	0.8	0.4	0.6
p H 値		7.7	7.6	7.7	7.7	12	7.9	7.6	7.7
味		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	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	12	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	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満
残留塩素	mg/L	0.34	0.38	0.40	0.40	12	0.42	0.26	0.35
結合残留塩素	mg/L	0.06	0.06	0.10	0.08	12	0.10	0.04	0.08
紫外部吸光度 (E260)	ABS/20mm	0.02	0.02	0.02	0.01	10	0.03	0.01	0.02
クロロホルム	mg/L					3	0.014	0.013	0.014
ジブromクロロメタン	mg/L					3	0.007	0.005	0.006
ブromジクロロメタン	mg/L					3	0.012	0.010	0.011
ブromホルム	mg/L					3	0.001未満	0.001未満	0.001未満
総トリハロメタン	mg/L					3	0.033	0.028	0.030

南笹口（笹口保育園）

項目 / 日	単位	12月7日	1月12日	2月8日	3月8日	回数	最高	最低	平均
天候		晴	曇	曇	曇	12			
気温	℃	5.4	2.7	3.3	2.8	12	28.4	2.7	15.6
水温	℃	11.2	6.3	4.4	6.6	12	26.7	4.4	15.8
一般細菌	CFU/mL	0	0	0	0	12	0	0	0
T O C	mg/L	0.5	0.5	0.6	0.4	12	0.9	0.4	0.6
p H 値		7.6	7.7	7.6	7.5	12	7.7	7.5	7.6
味		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	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	12	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	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満
残留塩素	mg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	12	0.54	0.42	0.46
結合残留塩素	mg/L	0.04	0.04	0.08	0.06	12	0.14	0.04	0.07
紫外部吸光度 (E260)	ABS/20mm	0.02	0.01	0.02	0.01	10	0.03	0.01	0.02
クロロホルム	mg/L					3	0.012	0.010	0.011
ジブromクロロメタン	mg/L					3	0.006	0.004	0.005
ブromジクロロメタン	mg/L					3	0.011	0.008	0.009
ブromホルム	mg/L					3	0.001未満	0.001未満	0.001未満
総トリハロメタン	mg/L					3	0.029	0.023	0.025

## 戸 頭 浄 水 場 系

### 新飯田（新飯田保育園）

項目 / 日	単位	4月6日	5月10日	6月9日	7月7日	8月2日	9月6日	10月4日	11月8日
天候		曇	晴	曇	曇	曇	曇	晴	曇
気温	℃	12.1	20.8	25.3	22.5	28.0	28.4	24.5	11.4
水温	℃	11.3	15.9	21.9	22.9	26.5	26.7	22.6	15.4
一般細菌	CFU/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
T O C	mg/L	0.4	0.5	0.8	0.9	0.9	0.7	0.6	0.6
p H 値		7.3	7.4	7.5	7.4	7.5	7.4	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
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
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
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
残留塩素	mg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	0.44	0.52	0.48	0.40
結合残留塩素	mg/L	0.08	0.08	0.08	0.10	0.14	0.12	0.10	0.10
紫外部吸光度 (E260)	ABS/20mm			0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02
クロロホルム	mg/L				0.017	0.028	0.015		
ジプロモクロロメタン	mg/L				0.005	0.005	0.005		
ブロモジクロロメタン	mg/L				0.011	0.013	0.010		
プロモホルム	mg/L				0.001未満	0.001未満	0.001未満		
総トリハロメタン	mg/L				0.033	0.046	0.030		

### 七軒（古川保育園）

項目 / 日	単位	4月6日	5月10日	6月9日	7月7日	8月2日	9月6日	10月4日	11月8日
天候		曇	晴	曇	曇	曇	曇	晴	曇
気温	℃	12.1	20.8	25.3	22.5	28.0	28.4	24.5	11.4
水温	℃	11.0	16.0	21.8	22.4	26.2	25.5	20.6	14.4
一般細菌	CFU/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
T O C	mg/L	0.4	0.5	0.8	0.9	0.9	0.7	0.6	0.6
p H 値		7.2	7.3	7.4	7.3	7.4	7.4	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
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
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
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
残留塩素	mg/L	0.50	0.50	0.52	0.54	0.52	0.60	0.54	0.54
結合残留塩素	mg/L	0.06	0.06	0.10	0.10	0.10	0.12	0.10	0.10
紫外部吸光度 (E260)	ABS/20mm			0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02
クロロホルム	mg/L				0.016	0.025	0.012		
ジプロモクロロメタン	mg/L				0.005	0.005	0.005		
ブロモジクロロメタン	mg/L				0.011	0.013	0.009		
プロモホルム	mg/L				0.001未満	0.001未満	0.001未満		
総トリハロメタン	mg/L				0.032	0.043	0.026		



## 戸 頭 浄 水 場 系

### 新飯田（新飯田保育園）

項目 / 日	単位	12月7日	1月12日	2月8日	3月8日	回数	最高	最低	平均
天候		晴	雪	曇	曇	12			
気温	℃	5.4	2.7	3.3	2.8	12	28.4	2.7	15.6
水温	℃	10.9	7.1	4.8	6.9	12	26.7	4.8	16.1
一般細菌	CFU/mL	0	0	0	0	12	0	0	0
T O C	mg/L	0.5	0.5	0.7	0.6	12	0.9	0.4	0.6
p H値		7.4	7.3	7.3	7.3	12	7.5	7.3	7.4
味		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	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	12	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	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満
残留塩素	mg/L	0.46	0.44	0.44	0.46	12	0.52	0.40	0.44
結合残留塩素	mg/L	0.08	0.10	0.10	0.10	12	0.14	0.08	0.10
紫外部吸光度 (E260)	ABS/20mm	0.02	0.02	0.02	0.02	10	0.03	0.02	0.02
クロロホルム	mg/L					3	0.028	0.015	0.020
ジプロモクロロメタン	mg/L					3	0.005	0.005	0.005
プロモジクロロメタン	mg/L					3	0.013	0.010	0.011
プロモホルム	mg/L					3	0.001未満	0.001未満	0.001未満
総トリハロメタン	mg/L					3	0.046	0.030	0.036

### 七軒（古川保育園）

項目 / 日	単位	12月7日	1月12日	2月8日	3月8日	回数	最高	最低	平均
天候		晴	雪	曇	曇	12			
気温	℃	5.4	2.7	3.3	2.8	12	28.4	2.7	15.6
水温	℃	10.3	6.9	4.8	6.8	12	26.2	4.8	15.6
一般細菌	CFU/mL	0	0	0	0	12	0	0	0
T O C	mg/L	0.5	0.5	0.8	0.6	12	0.9	0.4	0.7
p H値		7.4	7.2	7.3	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	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	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	12	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	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満
残留塩素	mg/L	0.56	0.48	0.46	0.50	12	0.60	0.46	0.52
結合残留塩素	mg/L	0.08	0.12	0.14	0.12	12	0.14	0.06	0.10
紫外部吸光度 (E260)	ABS/20mm	0.02	0.02	0.02	0.02	10	0.03	0.02	0.02
クロロホルム	mg/L					3	0.025	0.012	0.018
ジプロモクロロメタン	mg/L					3	0.005	0.005	0.005
プロモジクロロメタン	mg/L					3	0.013	0.009	0.011
プロモホルム	mg/L					3	0.001未満	0.001未満	0.001未満
総トリハロメタン	mg/L					3	0.043	0.026	0.034

## 巻 浄 水 場 系

### 越前浜（七浦保育園）

項目 / 日	単位	4月20日	5月26日	6月23日	7月21日	8月25日	9月28日	10月19日	11月29日
天候		晴	曇	雨	曇	晴	雨	晴	曇
気温	℃	12.8	21.0	21.3	24.3	30.7	22.0	19.5	7.7
水温	℃	13.5	20.1	22.3	23.8	25.9	22.8	19.5	12.0
一般細菌	CFU/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
TOC	mg/L	0.4	0.7	0.9	0.8	1.0	0.5	0.5	0.6
pH値		7.5	7.5	7.6	7.7	7.6	7.7	7.6	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
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
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
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
残留塩素	mg/L	0.44	0.40	0.32	0.30	0.26	0.46	0.42	0.38
結合残留塩素	mg/L	0.06	0.04	0.10	0.12	0.14	0.10	0.08	0.10
紫外部吸光度 (E260)	ABS/20mm		0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02
クロロホルム	mg/L				0.017	0.021	0.006		
ジブromクロロメタン	mg/L				0.004	0.004	0.003		
ブromジクロロメタン	mg/L				0.011	0.011	0.005		
ブromホルム	mg/L				0.001未満	0.001未満	0.001未満		
総トリハロメタン	mg/L				0.032	0.036	0.014		

### 巻甲（巻保育園）

項目 / 日	単位	4月20日	5月26日	6月23日	7月21日	8月25日	9月28日	10月19日	11月29日
天候		晴	曇	雨	曇	晴	雨	晴	曇
気温	℃	12.8	21.0	21.3	24.3	30.7	22.0	19.5	7.7
水温	℃	12.7	19.8	23.4	24.3	25.7	21.6	18.2	10.9
一般細菌	CFU/mL	0	0	0	0	0	0	1	0
TOC	mg/L	0.4	0.6	0.8	0.7	0.9	0.5	0.6	0.6
pH値		7.5	7.5	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5	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
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
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
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
残留塩素	mg/L	0.52	0.48	0.50	0.52	0.52	0.58	0.60	0.56
結合残留塩素	mg/L	0.06	0.06	0.10	0.10	0.12	0.08	0.06	0.10
紫外部吸光度 (E260)	ABS/20mm		0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02
クロロホルム	mg/L				0.013	0.018	0.005		
ジブromクロロメタン	mg/L				0.004	0.004	0.002		
ブromジクロロメタン	mg/L				0.010	0.011	0.004		
ブromホルム	mg/L				0.001未満	0.001未満	0.001未満		
総トリハロメタン	mg/L				0.027	0.033	0.011		

### 石瀬（石瀬集落開発センター）

項目 / 日	単位	4月20日	5月26日	6月23日	7月21日	8月25日	9月28日	10月19日	11月29日
天候		晴	曇	雨	曇	晴	雨	晴	曇
気温	℃	12.8	21.0	21.3	24.3	30.7	22.0	19.5	7.7
水温	℃	13.0	18.7	22.3	24.2	26.9	23.3	20.5	13.7
一般細菌	CFU/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
TOC	mg/L	0.5	0.7	0.8	0.8	1.0	0.5	0.5	0.6
pH値		7.5	7.5	7.6	7.7	7.6	7.6	7.6	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
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
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
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
残留塩素	mg/L	0.36	0.40	0.42	0.40	0.40	0.48	0.40	0.40
結合残留塩素	mg/L	0.08	0.04	0.08	0.10	0.12	0.08	0.08	0.10
紫外部吸光度 (E260)	ABS/20mm		0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02
クロロホルム	mg/L				0.024	0.028	0.008		
ジブromクロロメタン	mg/L				0.004	0.004	0.002		
ブromジクロロメタン	mg/L				0.013	0.013	0.005		
ブromホルム	mg/L				0.001未満	0.001未満	0.001未満		
総トリハロメタン	mg/L				0.041	0.045	0.015		

## 巻 浄 水 場 系

### 越前浜（七浦保育園）

項目 / 日	単位	12月21日	1月25日	2月22日	3月23日	回数	最高	最低	平均
天候		晴	曇	曇	晴	12			
気温	℃	10.4	2.7	4.0	8.4	12	30.7	2.7	15.4
水温	℃	9.2	5.5	6.3	9.3	12	25.9	5.5	15.9
一般細菌	CFU/mL	0	0	0	0	12	0	0	0
TOC	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.5	12	1.0	0.4	0.6
pH値		7.5	7.5	7.5	7.5	12	7.7	7.5	7.6
味		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	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	12	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	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満
残留塩素	mg/L	0.42	0.40	0.42	0.48	12	0.48	0.26	0.39
結合残留塩素	mg/L	0.08	0.10	0.08	0.04	12	0.14	0.04	0.09
紫外部吸光度 (E260)	ABS/20mm	0.02	0.02	0.02	0.02	11	0.03	0.02	0.02
クロロホルム	mg/L					3	0.021	0.006	0.015
ジプロモクロロメタン	mg/L					3	0.004	0.003	0.004
プロモジクロロメタン	mg/L					3	0.011	0.005	0.009
プロモホルム	mg/L					3	0.001未満	0.001未満	0.001未満
総トリハロメタン	mg/L					3	0.036	0.014	0.027

### 巻甲（巻保育園）

項目 / 日	単位	12月21日	1月25日	2月22日	3月23日	回数	最高	最低	平均
天候		晴	曇	曇	晴	12			
気温	℃	10.4	2.7	4.0	8.4	12	30.7	2.7	15.4
水温	℃	7.7	3.8	5.0	8.1	12	25.7	3.8	15.1
一般細菌	CFU/mL	0	0	0	0	12	1	0	0
TOC	mg/L	0.6	0.6	0.7	0.7	12	0.9	0.4	0.6
pH値		7.5	7.5	7.4	7.5	12	7.6	7.4	7.5
味		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	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	12	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	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満
残留塩素	mg/L	0.54	0.46	0.50	0.48	12	0.60	0.46	0.52
結合残留塩素	mg/L	0.04	0.06	0.06	0.06	12	0.12	0.04	0.08
紫外部吸光度 (E260)	ABS/20mm	0.02	0.02	0.02	0.02	11	0.03	0.02	0.02
クロロホルム	mg/L					3	0.018	0.005	0.012
ジプロモクロロメタン	mg/L					3	0.004	0.002	0.003
プロモジクロロメタン	mg/L					3	0.011	0.004	0.008
プロモホルム	mg/L					3	0.001未満	0.001未満	0.001未満
総トリハロメタン	mg/L					3	0.033	0.011	0.024

### 石瀬（石瀬集落開発センター）

項目 / 日	単位	12月21日	1月25日	2月22日	3月23日	回数	最高	最低	平均
天候		晴	曇	曇	晴	12			
気温	℃	10.4	2.7	4.0	8.4	12	30.7	2.7	15.4
水温	℃	10.2	6.6	6.6	8.8	12	26.9	6.6	16.2
一般細菌	CFU/mL	0	0	0	0	12	0	0	0
TOC	mg/L	0.5	0.6	0.6	0.6	12	1.0	0.5	0.6
pH値		7.5	7.6	7.5	7.5	12	7.7	7.5	7.6
味		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	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	12	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	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満
残留塩素	mg/L	0.46	0.36	0.38	0.38	12	0.48	0.36	0.40
結合残留塩素	mg/L	0.06	0.10	0.08	0.06	12	0.12	0.04	0.08
紫外部吸光度 (E260)	ABS/20mm	0.02	0.02	0.02	0.01	11	0.03	0.01	0.02
クロロホルム	mg/L					3	0.028	0.008	0.020
ジプロモクロロメタン	mg/L					3	0.004	0.002	0.003
プロモジクロロメタン	mg/L					3	0.013	0.005	0.010
プロモホルム	mg/L					3	0.001未満	0.001未満	0.001未満
総トリハロメタン	mg/L					3	0.045	0.015	0.034

## 巻 浄 水 場 系

間瀬 (高屋ふれあいセンター)

項目 / 日	単位	4月20日	5月26日	6月23日	7月21日	8月25日	9月28日	10月19日	11月29日
天候		晴	曇	雨	曇	晴	雨	晴	曇
気温	℃	12.8	21.0	21.3	24.3	30.7	22.0	19.5	7.7
水温	℃	13.0	18.9	23.0	24.0	27.2	23.5	19.3	13.6
一般細菌	CFU/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
TOC	mg/L	0.5	0.6	0.8	0.8	1.0	0.6	0.6	0.6
pH値		7.5	7.5	7.7	7.7	7.6	7.7	7.7	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
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
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
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
残留塩素	mg/L	0.34	0.32	0.32	0.40	0.30	0.50	0.46	0.38
結合残留塩素	mg/L	0.06	0.08	0.10	0.10	0.12	0.06	0.06	0.08
紫外部吸光度 (E260)	ABS/20mm		0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02
クロロホルム	mg/L				0.023	0.034	0.012		
ジブromクロロメタン	mg/L				0.004	0.005	0.002		
ブromジクロロメタン	mg/L				0.012	0.015	0.006		
ブromホルム	mg/L				0.001未満	0.001未満	0.001未満		
総トリハロメタン	mg/L				0.039	0.054	0.020		

## 巻 浄 水 場 系

間瀬 (高屋ふれあいセンター)

項目 / 日	単位	12月21日	1月25日	2月22日	3月23日	回数	最高	最低	平均
天候		晴	曇	曇	晴	12			
気温	°C	10.4	2.7	4.0	8.4	12	30.7	2.7	15.4
水温	°C	10.5	6.9	6.2	9.2	12	27.2	6.2	16.3
一般細菌	CFU/mL	0	0	0	0	12	0	0	0
TOC	mg/L	0.6	0.5	0.6	0.5	12	1.0	0.5	0.6
pH値		7.6	7.6	7.6	7.5	12	7.7	7.5	7.6
味		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	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	12	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	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満
残留塩素	mg/L	0.34	0.32	0.28	0.32	12	0.50	0.28	0.40
結合残留塩素	mg/L	0.08	0.08	0.08	0.04	12	0.12	0.04	0.10
紫外部吸光度 (E260)	ABS/20mm	0.02	0.02	0.02	0.02	11	0.03	0.02	0.00
クロロホルム	mg/L					3	0.034	0.012	0.023
ジブロモクロロメタン	mg/L					3	0.005	0.002	0.004
ブロモジクロロメタン	mg/L					3	0.015	0.006	0.011
ブromoホルム	mg/L					3	0.001未満	0.001未満	0.001未満
総トリハロメタン	mg/L					3	0.054	0.020	0.038

## 阿 賀 野 川 浄 水 場 系

### 木津（双葉保育園）

項目 / 日	単位	4月20日	5月26日	6月23日	7月21日	8月25日	9月28日	10月19日	11月29日
天候		晴	曇	雨	曇	晴	雨	晴	曇
気温	℃	12.8	21.0	21.3	24.3	30.7	22.0	19.5	7.7
水温	℃	11.9	19.0	22.8	23.2	25.9	22.3	18.7	11.5
一般細菌	CFU/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
T O C	mg/L	0.3	0.5	0.6	0.6	0.9	0.7	0.5	0.4
p H 値		7.8	7.7	7.7	7.7	7.7	7.8	7.8	7.7
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
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
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
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
残留塩素	mg/L	0.34	0.48	0.48	0.46	0.50	0.46	0.42	0.40
結合残留塩素	mg/L	0.04	0.08	0.08	0.08	0.10	0.04	0.06	0.04
紫外部吸光度 (E260)	ABS/20mm		0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
クロロホルム	mg/L				0.015	0.019	0.014		
ジブromクロロメタン	mg/L				0.003	0.001	0.003		
ブromジクロロメタン	mg/L				0.009	0.007	0.008		
ブromホルム	mg/L				0.001未満	0.001未満	0.001未満		
総トリハロメタン	mg/L				0.027	0.027	0.025		

### 砂岡（袋津保育園）

項目 / 日	単位	4月20日	5月26日	6月23日	7月21日	8月25日	9月28日	10月19日	11月29日
天候		晴	曇	雨	曇	晴	雨	晴	曇
気温	℃	12.8	21.0	21.3	24.3	30.7	22.0	19.5	7.7
水温	℃	11.1	18.8	22.3	22.4	23.9	20.8	17.6	10.2
一般細菌	CFU/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
T O C	mg/L	0.3未満	0.5	0.6	0.6	0.8	0.7	0.5	0.5
p H 値		7.7	7.6	7.6	7.5	7.4	7.5	7.5	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
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
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
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
残留塩素	mg/L	0.42	0.44	0.44	0.42	0.48	0.40	0.40	0.40
結合残留塩素	mg/L	0.04未満	0.08	0.06	0.06	0.08	0.04	0.06	0.04
紫外部吸光度 (E260)	ABS/20mm		0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
クロロホルム	mg/L				0.015	0.018	0.013		
ジブromクロロメタン	mg/L				0.003	0.002	0.003		
ブromジクロロメタン	mg/L				0.009	0.007	0.008		
ブromホルム	mg/L				0.001未満	0.001未満	0.001未満		
総トリハロメタン	mg/L				0.027	0.027	0.024		

## 阿 賀 野 川 浄 水 場 系

### 木津（双葉保育園）

項目 / 日	単位	12月21日	1月25日	2月22日	3月23日	回数	最高	最低	平均
天候		曇	曇	晴	曇	12			
気温	℃	10.4	2.7	4.0	8.4	12	30.7	2.7	15.4
水温	℃	8.3	5.0	4.5	7.6	12	25.9	4.5	15.1
一般細菌	CFU/mL	0	0	0	0	12	0	0	0
T O C	mg/L	0.5	0.4	0.5	0.4	12	0.9	0.3	0.5
p H 値		7.7	7.7	7.6	7.7	12	7.8	7.6	7.7
味		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	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	12	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	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満
残留塩素	mg/L	0.44	0.44	0.40	0.44	12	0.50	0.34	0.44
結合残留塩素	mg/L	0.04	0.04	0.06	0.04	12	0.10	0.04	0.06
紫外部吸光度 (E260)	ABS/20mm	0.02	0.01	0.01	0.01	11	0.02	0.01	0.02
クロロホルム	mg/L					3	0.019	0.014	0.016
ジブロモクロロメタン	mg/L					3	0.003	0.001	0.002
ブロモジクロロメタン	mg/L					3	0.009	0.007	0.008
プロモホルム	mg/L					3	0.001未満	0.001未満	0.001未満
総トリハロメタン	mg/L					3	0.027	0.025	0.026

### 砂岡（袋津保育園）

項目 / 日	単位	12月21日	1月25日	2月22日	3月23日	回数	最高	最低	平均
天候		曇	曇	晴	曇	12			
気温	℃	10.4	2.7	4.0	8.4	12	30.7	2.7	15.4
水温	℃	7.2	4.2	4.1	7.0	12	23.9	4.1	14.1
一般細菌	CFU/mL	0	0	0	0	12	0	0	0
T O C	mg/L	0.5	0.4	0.4	0.4	12	0.8	0.4	0.5
p H 値		7.5	7.5	7.4	7.5	12	7.7	7.4	7.5
味		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	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	12	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	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満
残留塩素	mg/L	0.42	0.42	0.40	0.42	12	0.48	0.40	0.42
結合残留塩素	mg/L	0.06	0.04	0.06	0.04未満	12	0.08	0.04	0.06
紫外部吸光度 (E260)	ABS/20mm	0.01	0.01	0.01	0.01	11	0.02	0.01	0.02
クロロホルム	mg/L					3	0.018	0.013	0.015
ジブロモクロロメタン	mg/L					3	0.003	0.002	0.003
ブロモジクロロメタン	mg/L					3	0.009	0.007	0.008
プロモホルム	mg/L					3	0.001未満	0.001未満	0.001未満
総トリハロメタン	mg/L					3	0.027	0.024	0.026

満願寺浄水場系

下新（おひさま保育園）

項目 / 日	単位	4月20日	5月26日	6月23日	7月21日	8月25日	9月28日	10月19日	11月29日
天候		晴	曇	雨	曇	晴	雨	晴	曇
気温	℃	12.8	21.0	21.3	24.3	30.7	22.0	19.5	7.7
水温	℃	12.3	18.7	22.7	23.5	26.8	23.4	20.4	13.3
一般細菌	CFU/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
TOC	mg/L	0.3	0.5	0.6	0.6	0.9	0.7	0.5	0.4
pH値		7.2	7.1	7.2	7.2	6.9	7.1	7.2	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
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
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
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
残留塩素	mg/L	0.36	0.38	0.22	0.34	0.30	0.24	0.28	0.26
結合残留塩素	mg/L	0.04	0.10	0.08	0.08	0.10	0.06	0.12	0.04
紫外部吸光度 (E260)	ABS/20mm		0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
クロロホルム	mg/L				0.022	0.022	0.017		
ジブロモクロロメタン	mg/L				0.002	0.001	0.002		
ブロモジクロロメタン	mg/L				0.008	0.007	0.008		
ブロモホルム	mg/L				0.001未満	0.001未満	0.001未満		
総トリハロメタン	mg/L				0.032	0.030	0.027		

出戸（小合西保育園）

項目 / 日	単位	4月20日	5月26日	6月23日	7月21日	8月25日	9月28日	10月19日	11月29日
天候		晴	雨	雨	曇	晴	雨	晴	曇
気温	℃	12.8	21.0	21.3	24.3	30.7	22.0	19.5	7.7
水温	℃	12.1	18.7	22.4	22.7	26.3	23.2	20.3	12.7
一般細菌	CFU/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
TOC	mg/L	0.3未満	0.5	0.6	0.6	0.8	0.8	0.5	0.4
pH値		7.2	7.0	7.2	7.1	6.8	7.0	7.2	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
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
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
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
残留塩素	mg/L	0.38	0.42	0.20	0.36	0.34	0.24	0.32	0.28
結合残留塩素	mg/L	0.04	0.08	0.08	0.06	0.06	0.10	0.06	0.04未満
紫外部吸光度 (E260)	ABS/20mm		0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
クロロホルム	mg/L				0.019	0.024	0.019		
ジブロモクロロメタン	mg/L				0.002	0.002	0.002		
ブロモジクロロメタン	mg/L				0.008	0.008	0.008		
ブロモホルム	mg/L				0.001未満	0.001未満	0.001未満		
総トリハロメタン	mg/L				0.029	0.034	0.029		

秋葉3丁目（秋葉公園事務所）

項目 / 日	単位	4月20日	5月26日	6月23日	7月21日	8月25日	9月28日	10月19日	11月29日
天候		晴	雨	雨	曇	晴	雨	晴	曇
気温	℃	12.8	21.0	21.3	24.3	30.7	22.0	19.5	7.7
水温	℃	10.7	18.9	20.7	21.2	24.1	22.2	18.2	10.4
一般細菌	CFU/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
TOC	mg/L	0.3未満	0.5	0.6	0.6	0.8	0.7	0.6	0.5
pH値		7.1	7.1	7.2	7.0	6.9	7.0	7.2	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	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
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
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
残留塩素	mg/L	0.40	0.44	0.32	0.52	0.38	0.28	0.40	0.32
結合残留塩素	mg/L	0.04未満	0.08	0.14	0.06	0.08	0.08	0.06	0.04
紫外部吸光度 (E260)	ABS/20mm		0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
クロロホルム	mg/L				0.016	0.024	0.021		
ジブロモクロロメタン	mg/L				0.002	0.002	0.002		
ブロモジクロロメタン	mg/L				0.007	0.008	0.008		
ブロモホルム	mg/L				0.001未満	0.001未満	0.001未満		
総トリハロメタン	mg/L				0.025	0.034	0.031		



満願寺浄水場系

下新（おひさま保育園）

項目 / 日	単位	12月21日	1月25日	2月22日	3月23日	回数	最高	最低	平均
天候		曇	曇	晴	曇	12			
気温	℃	10.4	2.7	4.0	8.4	12	30.7	2.7	15.4
水温	℃	9.9	6.3	5.9	8.3	12	26.8	5.9	16.0
一般細菌	CFU/mL	0	0	0	0	12	0	0	0
TOC	mg/L	0.5	0.4	0.5	0.5	12	0.9	0.3	0.5
pH値		7.1	7.1	7.1	7.1	12	7.2	6.9	7.1
味		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	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	12	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	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満
残留塩素	mg/L	0.28	0.32	0.32	0.34	12	0.38	0.22	0.30
結合残留塩素	mg/L	0.04	0.06	0.06	0.04	12	0.12	0.04	0.07
紫外部吸光度 (E260)	ABS/20mm	0.02	0.01	0.01	0.02	11	0.02	0.01	0.02
クロロホルム	mg/L					3	0.022	0.017	0.020
ジブロモクロロメタン	mg/L					3	0.002	0.001	0.002
ブロモジクロロメタン	mg/L					3	0.008	0.007	0.008
ブロモホルム	mg/L					3	0.001未満	0.001未満	0.001未満
総トリハロメタン	mg/L					3	0.032	0.027	0.030

出戸（小合西保育園）

項目 / 日	単位	12月21日	1月25日	2月22日	3月23日	回数	最高	最低	平均
天候		晴	晴	晴	曇	12			
気温	℃	10.4	2.7	4.0	8.4	12	30.7	2.7	15.4
水温	℃	9.8	6.4	6.0	8.2	12	26.3	6.0	15.7
一般細菌	CFU/mL	0	0	0	0	12	0	0	0
TOC	mg/L	0.5	0.4	0.5	0.5	12	0.8	0.4	0.6
pH値		7.1	7.1	7.1	7.1	12	7.2	6.8	7.1
味		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	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	12	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	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満
残留塩素	mg/L	0.28	0.30	0.32	0.30	12	0.42	0.20	0.31
結合残留塩素	mg/L	0.06	0.08	0.06	0.06	12	0.10	0.04	0.07
紫外部吸光度 (E260)	ABS/20mm	0.02	0.01	0.01	0.01	11	0.02	0.01	0.02
クロロホルム	mg/L					3	0.024	0.019	0.021
ジブロモクロロメタン	mg/L					3	0.002	0.002	0.002
ブロモジクロロメタン	mg/L					3	0.008	0.008	0.008
ブロモホルム	mg/L					3	0.001未満	0.001未満	0.001未満
総トリハロメタン	mg/L					3	0.034	0.029	0.031

秋葉3丁目（秋葉公園事務所）

項目 / 日	単位	12月21日	1月25日	2月22日	3月23日	回数	最高	最低	平均
天候		晴	晴	曇	曇	12			
気温	℃	10.4	2.7	4.0	8.4	12	30.7	2.7	15.4
水温	℃	8.2	4.4	5.5	6.9	12	24.1	4.4	14.3
一般細菌	CFU/mL	0	0	0	0	12	0	0	0
TOC	mg/L	0.5	0.4	0.5	0.5	12	0.8	0.4	0.6
pH値		7.0	7.1	7.1	7.1	12	7.2	6.9	7.1
味		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	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	12	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	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満
残留塩素	mg/L	0.32	0.38	0.38	0.30	12	0.52	0.28	0.37
結合残留塩素	mg/L	0.04	0.08	0.06	0.10	12	0.14	0.04	0.07
紫外部吸光度 (E260)	ABS/20mm	0.01	0.01	0.01	0.01	11	0.02	0.01	0.02
クロロホルム	mg/L					3	0.024	0.016	0.020
ジブロモクロロメタン	mg/L					3	0.002	0.002	0.002
ブロモジクロロメタン	mg/L					3	0.008	0.007	0.008
ブロモホルム	mg/L					3	0.001未満	0.001未満	0.001未満
総トリハロメタン	mg/L					3	0.034	0.025	0.030

満願寺浄水場系

朝日（金津保育園）

項目 / 日	単位	4月20日	5月26日	6月23日	7月21日	8月25日	9月28日	10月19日	11月29日
天候		晴	雨	雨	曇	晴	雨	晴	曇
気温	℃	12.8	21.0	21.3	24.3	30.7	22.0	19.5	7.7
水温	℃	13.4	20.8	23.8	22.9	25.8	22.9	19.5	12.1
一般細菌	CFU/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
T O C	mg/L	0.3未満	0.5	0.6	0.7	0.8	0.7	0.5	0.4
p H 値		7.2	7.0	7.1	7.0	6.8	7.0	7.2	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	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
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
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
残留塩素	mg/L	0.44	0.46	0.44	0.64	0.66	0.52	0.54	0.40
結合残留塩素	mg/L	0.04未満	0.08	0.08	0.06	0.08	0.08	0.04	0.04
紫外部吸光度 (E260)	ABS/20mm		0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
クロロホルム	mg/L				0.019	0.018	0.013		
ジブロモクロロメタン	mg/L				0.002	0.001	0.002		
ブロモジクロロメタン	mg/L				0.007	0.006	0.007		
ブロモホルム	mg/L				0.001未満	0.001未満	0.001未満		
総トリハロメタン	mg/L				0.028	0.025	0.022		

矢代田（矢代田保育園）

項目 / 日	単位	4月20日	5月26日	6月23日	7月21日	8月25日	9月28日	10月19日	11月29日
天候		晴	雨	雨	曇	晴	雨	晴	曇
気温	℃	12.8	21.0	21.3	24.3	30.7	22.0	19.5	7.7
水温	℃	12.1	19.8	23.7	23.4	26.7	23.5	20.1	12.7
一般細菌	CFU/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
T O C	mg/L	0.3未満	0.5	0.7	0.6	0.8	0.7	0.6	0.5
p H 値		7.2	7.0	7.2	7.1	6.9	7.0	7.2	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
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
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
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
残留塩素	mg/L	0.42	0.42	0.36	0.52	0.40	0.30	0.36	0.28
結合残留塩素	mg/L	0.04未満	0.08	0.10	0.04	0.06	0.08	0.08	0.04未満
紫外部吸光度 (E260)	ABS/20mm		0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
クロロホルム	mg/L				0.017	0.025	0.020		
ジブロモクロロメタン	mg/L				0.002	0.002	0.002		
ブロモジクロロメタン	mg/L				0.008	0.009	0.008		
ブロモホルム	mg/L				0.001未満	0.001未満	0.001未満		
総トリハロメタン	mg/L				0.027	0.036	0.030		

満願寺浄水場系

朝日（金津保育園）

項目 / 日	単位	12月21日	1月25日	2月22日	3月23日	回数	最高	最低	平均
天候		晴	晴	曇	曇	12			
気温	℃	10.4	2.7	4.0	8.4	12	30.7	2.7	15.4
水温	℃	8.8	5.5	5.0	8.1	12	25.8	5.0	15.7
一般細菌	CFU/mL	0	0	0	0	12	0	0	0
TOC	mg/L	0.5	0.4	0.5	0.5	12	0.8	0.4	0.6
pH値		7.0	7.1	7.1	7.0	12	7.2	6.8	7.1
味		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	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	12	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	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満
残留塩素	mg/L	0.42	0.38	0.40	0.36	12	0.66	0.36	0.47
結合残留塩素	mg/L	0.04	0.08	0.08	0.06	12	0.08	0.04	0.07
紫外部吸光度 (E260)	ABS/20mm	0.02	0.01	0.01	0.01	11	0.02	0.01	0.02
クロロホルム	mg/L					3	0.019	0.013	0.017
ジブromクロロメタン	mg/L					3	0.002	0.001	0.002
ブromジクロロメタン	mg/L					3	0.007	0.006	0.007
ブromホルム	mg/L					3	0.001未満	0.001未満	0.001未満
総トリハロメタン	mg/L					3	0.028	0.022	0.025

矢代田（矢代田保育園）

項目 / 日	単位	12月21日	1月25日	2月22日	3月23日	回数	最高	最低	平均
天候		晴	晴	曇	曇	12			
気温	℃	10.4	2.7	4.0	8.4	12	30.7	2.7	15.4
水温	℃	9.2	5.6	4.2	8.0	12	26.7	4.2	15.8
一般細菌	CFU/mL	0	0	0	0	12	0	0	0
TOC	mg/L	0.5	0.4	0.4	0.5	12	0.8	0.4	0.6
pH値		7.1	7.1	7.1	7.1	12	7.2	6.9	7.1
味		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	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	12	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	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満
残留塩素	mg/L	0.34	0.36	0.38	0.34	12	0.52	0.28	0.37
結合残留塩素	mg/L	0.04	0.08	0.04	0.06	12	0.10	0.04	0.07
紫外部吸光度 (E260)	ABS/20mm	0.01	0.01	0.01	0.01	11	0.02	0.01	0.02
クロロホルム	mg/L					3	0.025	0.017	0.021
ジブromクロロメタン	mg/L					3	0.002	0.002	0.002
ブromジクロロメタン	mg/L					3	0.009	0.008	0.008
ブromホルム	mg/L					3	0.001未満	0.001未満	0.001未満
総トリハロメタン	mg/L					3	0.036	0.027	0.031

東 港 浄 水 場 系

太郎代 (太郎代自治会館)

項目 / 日	単位	4月6日	5月10日	6月9日	7月7日	8月2日	9月6日	10月4日	11月8日
天候		晴	晴	曇	曇	曇	晴	晴	曇
気温	℃	12.1	20.8	25.3	22.5	28.0	28.4	24.5	11.4
水温	℃	11.0	15.6	22.2	23.0	27.0	27.4	22.5	14.8
一般細菌	CFU/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
T O C	mg/L	0.3未満	0.3未満	0.5	0.8	0.8	0.8	0.7	0.5
p H 値		7.6	7.5	7.7	7.6	7.6	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
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
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
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
残留塩素	mg/L	0.40	0.42	0.36	0.32	0.26	0.40	0.34	0.36
結合残留塩素	mg/L	0.06	0.04	0.06	0.06	0.14	0.08	0.06	0.06
紫外部吸光度 (E260)	ABS/20mm			0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
クロロホルム	mg/L				0.020	0.015	0.018		
ジブromクロロメタン	mg/L				0.003	0.004	0.002		
ブromジクロロメタン	mg/L				0.010	0.010	0.008		
ブromホルム	mg/L				0.001未満	0.001未満	0.001未満		
総トリハロメタン	mg/L				0.033	0.029	0.028		

十二 (越岡保育園)

項目 / 日	単位	4月6日	5月10日	6月9日	7月7日	8月2日	9月6日	10月4日	11月8日
天候		晴	晴	曇	曇	曇	晴	晴	曇
気温	℃	12.1	20.8	25.3	22.5	28.0	28.4	24.5	11.4
水温	℃	10.3	13.7	19.4	21.2	24.3	24.3	21.9	15.3
一般細菌	CFU/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
T O C	mg/L	0.3未満	0.3	0.5	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5
p H 値		7.5	7.5	7.6	7.5	7.5	7.5	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
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
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
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
残留塩素	mg/L	0.34	0.44	0.38	0.36	0.32	0.44	0.38	0.42
結合残留塩素	mg/L	0.12	0.04	0.06	0.06	0.10	0.08	0.04	0.06
紫外部吸光度 (E260)	ABS/20mm			0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
クロロホルム	mg/L				0.018	0.017	0.016		
ジブromクロロメタン	mg/L				0.003	0.005	0.002		
ブromジクロロメタン	mg/L				0.009	0.011	0.007		
ブromホルム	mg/L				0.001未満	0.001未満	0.001未満		
総トリハロメタン	mg/L				0.030	0.033	0.025		

東 港 浄 水 場 系

太郎代 (太郎代自治会館)

項目 / 日	単位	12月7日	1月12日	2月8日	3月8日	回数	最高	最低	平均
天候		晴	曇	雪	曇	12			
気温	℃	11.4	2.7	3.3	2.8	12	28.4	2.7	16.1
水温	℃	10.7	6.3	3.9	5.9	12	27.4	3.9	15.9
一般細菌	CFU/mL	0	0	0	0	12	0	0	0
T O C	mg/L	0.4	0.4	0.5	0.5	12	0.8	0.4	0.6
p H 値		7.6	7.5	7.5	7.5	12	7.7	7.5	7.6
味		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	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	12	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	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満
残留塩素	mg/L	0.50	0.40	0.42	0.40	12	0.50	0.26	0.38
結合残留塩素	mg/L	0.04	0.06	0.04	0.06	12	0.14	0.04	0.06
紫外部吸光度 (E260)	ABS/20mm	0.01	0.01	0.01	0.01	10	0.02	0.01	0.02
クロロホルム	mg/L					3	0.020	0.015	0.018
ジブロモクロロメタン	mg/L					3	0.004	0.002	0.003
ブロモジクロロメタン	mg/L					3	0.010	0.008	0.009
プロモホルム	mg/L					3	0.001未満	0.001未満	0.001未満
総トリハロメタン	mg/L					3	0.033	0.028	0.030

十二 (越岡保育園)

項目 / 日	単位	12月7日	1月12日	2月8日	3月8日	回数	最高	最低	平均
天候		晴	曇	雪	曇	12			
気温	℃	5.4	2.7	3.3	2.8	12	28.4	2.7	15.6
水温	℃	11.4	7.4	5.0	6.2	12	24.3	5.0	15.0
一般細菌	CFU/mL	0	0	0	0	12	0	0	0
T O C	mg/L	0.4	0.4	0.6	0.5	12	0.8	0.3	0.6
p H 値		7.6	7.5	7.5	7.4	12	7.6	7.4	7.5
味		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	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	12	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	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満
残留塩素	mg/L	0.46	0.42	0.44	0.44	12	0.46	0.32	0.40
結合残留塩素	mg/L	0.06	0.06	0.04	0.04	12	0.12	0.04	0.06
紫外部吸光度 (E260)	ABS/20mm	0.01	0.01			8	0.02	0.01	0.02
クロロホルム	mg/L					3	0.018	0.016	0.017
ジブロモクロロメタン	mg/L					3	0.005	0.002	0.003
ブロモジクロロメタン	mg/L					3	0.011	0.007	0.009
プロモホルム	mg/L					3	0.001未満	0.001未満	0.001未満
総トリハロメタン	mg/L					3	0.033	0.025	0.029

# 大室浄水場系

阿賀野（焼山集落センター）

項目 / 日	単位	4月6日	5月10日	6月9日	7月7日	8月2日	9月6日	10月4日	11月8日
天候		晴	晴	曇	曇	曇	晴	晴	曇
気温	℃	12.1	20.8	25.3	22.5	28.0	28.4	24.5	11.4
水温	℃	11.4	15.5	20.4	22.2	25.4	26.4	22.7	15.5
一般細菌	CFU/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
T O C	mg/L	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.4	0.6	0.6	0.6	0.4
p H値		7.0	7.1	7.2	7.2	7.2	7.1	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
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
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
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
残留塩素	mg/L	0.28	0.32	0.34	0.26	0.20	0.20	0.22	0.24
結合残留塩素	mg/L	0.08	0.06	0.04	0.06	0.10	0.10	0.06	0.06
紫外部吸光度 (E260)	ABS/20mm			0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01
クロロホルム	mg/L				0.004	0.010	0.010		
ジブロモクロロメタン	mg/L				0.002	0.004	0.003		
ブロモジクロロメタン	mg/L				0.003	0.008	0.007		
ブロモホルム	mg/L				0.001未満	0.001未満	0.001未満		
総トリハロメタン	mg/L				0.009	0.022	0.020		

# 大室浄水場系

阿賀野（焼山集落センター）

項目 / 日	単位	12月7日	1月12日	2月8日	3月8日	回数	最高	最低	平均
天候		晴	曇	雪	曇	12			
気温	℃	5.4	2.7	3.3	2.8	12	28.4	2.7	15.6
水温	℃	12.0	7.5	5.1	6.6	12	26.4	5.1	15.9
一般細菌	CFU/mL	0	0	0	0	12	0	0	0
TOC	mg/L	0.3	0.4	0.4	0.3	12	0.6	0.3	0.0
pH値		7.3	7.3	7.2	7.1	12	7.3	7.0	7.2
味		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	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	12	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	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満
残留塩素	mg/L	0.34	0.34	0.42	0.36	12	0.42	0.20	0.29
結合残留塩素	mg/L	0.04	0.06	0.04	0.04	12	0.10	0.04	0.06
紫外外部吸光度 (E260)	ABS/20mm	0.01	0.01	0.01	0.01	10	0.02	0.01	0.01
クロロホルム	mg/L					3	0.010	0.004	0.008
ジブロモクロロメタン	mg/L					3	0.004	0.002	0.003
ブロモジクロロメタン	mg/L					3	0.008	0.003	0.006
ブロモホルム	mg/L					3	0.001未満	0.001未満	0.001未満
総トリハロメタン	mg/L					3	0.022	0.009	0.017

### Ⅲ 定期水質検査

#### 2 品質管理のための水質検査（独自検査）

##### 4) 残留塩素管理検査

###### (1) 検査地点図

###### (2) 残留塩素管理検査結果

#### Ⅲ 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 より安全でおいしい水のための水質検査（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
  - ※ 活性炭処理実績
  - 4) 病原性原虫検査
  - 5) ダイオキシン類検査
  - 6) 放射性物質検査



# (1) 検査地点図

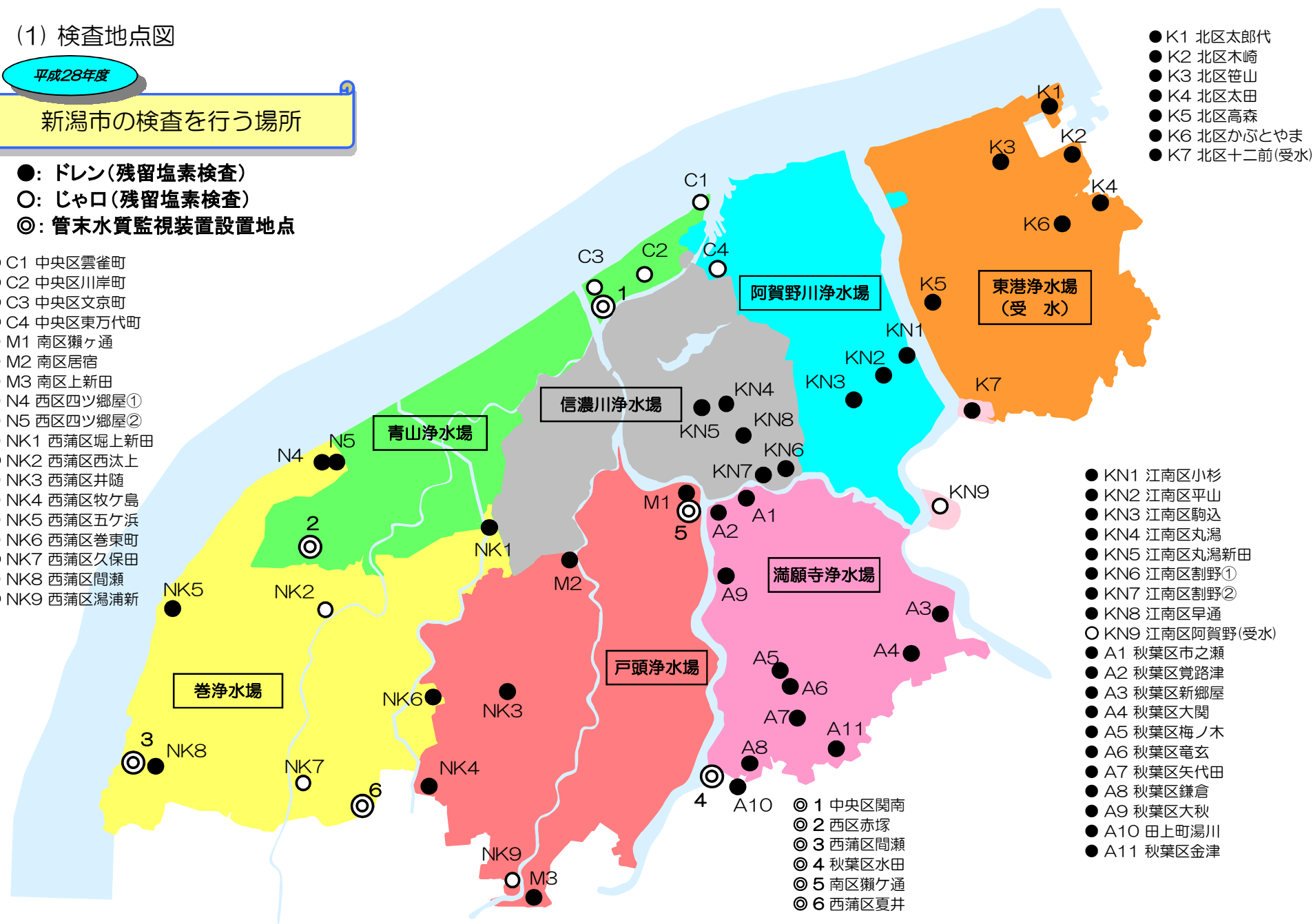
平成28年度

## 新潟市の検査を行う場所

- : ドレン(残留塩素検査)
- : じゃ口(残留塩素検査)
- ◎: 管末水質監視装置設置地点

- C1 中央区雲雀町
- C2 中央区川岸町
- C3 中央区文京町
- C4 中央区東万代町
- M1 南区獺ヶ通
- M2 南区居宿
- M3 南区上新田
- N4 西区四ツ郷屋①
- N5 西区四ツ郷屋②
- NK1 西蒲区堀上新田
- NK2 西蒲区西汰上
- NK3 西蒲区井随
- NK4 西蒲区牧ヶ島
- NK5 西蒲区五ヶ浜
- NK6 西蒲区巻束町
- NK7 西蒲区久保田
- NK8 西蒲区間瀬
- NK9 西蒲区潟浦新

141



- K1 北区太郎代
- K2 北区木崎
- K3 北区笹山
- K4 北区太田
- K5 北区高森
- K6 北区かぶとやま
- K7 北区十二前(受水)

- KN1 江南区小杉
- KN2 江南区平山
- KN3 江南区駒込
- KN4 江南区丸湯
- KN5 江南区丸湯新田
- KN6 江南区割野①
- KN7 江南区割野②
- KN8 江南区早通
- KN9 江南区阿賀野(受水)
- A1 秋葉区市之瀬
- A2 秋葉区覚路津
- A3 秋葉区新郷屋
- A4 秋葉区大関
- A5 秋葉区梅ノ木
- A6 秋葉区竜玄
- A7 秋葉区矢代田
- A8 秋葉区鎌倉
- A9 秋葉区大秋
- A10 田上町湯川
- A11 秋葉区金津

- ◎ 1 中央区関南
- ◎ 2 西区赤塚
- ◎ 3 西蒲区間瀬
- ◎ 4 秋葉区水田
- ◎ 5 南区獺ヶ通
- ◎ 6 西蒲区夏井

# 青 山 浄 水 場 系

## 青山浄水場系 残留塩素留意ポイント検査

関南水質監視装置(委託業者(株)ウォーターテック測定)

項目/日	4月6日	4月20日	5月11日	5月25日	6月8日	6月15日	6月24日	6月29日	7月6日	7月14日	7月20日	7月27日
水温(°C)	12.4	14.3	17.5	20.6	23.0	23.6	24.3	23.7	23.7	24.0	25.0	26.5
残留塩素(mg/L)	0.42	0.42	0.42	0.48	0.46	0.58	0.66	0.64	0.76	0.74	0.70	0.70
pH値	7.4	7.5	7.4	7.4	7.5	7.3	7.4	7.3	7.4	7.5	7.5	7.6
捨水量(L/min)	5.5	5.6	5.5	5.8	5.8	5.8	5.8	5.6	5.7	5.6	5.8	5.8

項目/日	8月3日	8月10日	8月17日	8月24日	8月31日	9月7日	9月14日	9月23日	9月28日	10月12日	10月26日
水温(°C)	27.7	28.3	28.3	28.6	27.3	27.7	26.1	23.0	23.4	20.4	18.7
残留塩素(mg/L)	0.72	0.78	0.74	0.72	0.72	0.66	0.66	0.56	0.70	0.58	0.54
pH値	7.5	7.4	7.4	7.3	7.4	7.4	7.4	7.1	7.3	7.3	7.4
捨水量(L/min)	5.6	5.6	6.2	5.2	5.4	5.4	5.4	5.4	5.8	5.8	5.8

項目/日	回数	最高	最低	平均
水温(°C)	23	28.6	12.4	23.4
残留塩素(mg/L)	23	0.78	0.42	0.62
pH値	23	7.6	7.1	7.4
捨水量(L/min)	23	6.2	5.2	5.6

## 青山浄水場系

### 南山配水場低区系 残留塩素留意ポイント検査

#### 信濃川公園

項目/日	5月13日	6月3日	7月1日	8月5日	8月10日	9月1日	10月7日	回数	最高	最低	平均
水温 (°C)	16.7	20.5	23.2	26.5	27.2	26.4	23.2	7	27.2	16.7	23.4
残留塩素 (mg/L)	0.40	0.30	0.18	0.34	0.26	0.48	0.42	7	0.48	0.18	0.34

### 南山配水場高区系 残留塩素留意ポイント検査

#### 水戸教公園

項目/日	5月13日	6月3日	7月1日	8月5日	8月8日	8月10日	9月1日	10月7日	回数	最高	最低	平均
水温 (°C)	16.5	21.1	23.6	27.0	27.3	28.0	26.2	23.0	8	28.0	16.5	24.1
残留塩素 (mg/L)	0.38	0.30	0.22	0.26	0.28	0.24	0.44	0.40	8	0.44	0.22	0.32

#### 文京公園

項目/日	5月13日	6月3日	7月1日	8月5日	8月8日	8月10日	8月26日	9月1日	10月7日	回数	最高	最低	平均
水温 (°C)	15.7	19.5	21.9	25.6	26.2	26.0	26.0	25.1	21.2	9	26.2	15.7	23.0
残留塩素 (mg/L)	0.34	0.34	0.22	0.26	0.22	0.22	0.30	0.36	0.40	9	0.40	0.22	0.30

#### 有明幼稚園ドレン

項目/日	8月5日	8月26日	10月7日	回数	最高	最低	平均
水温 (°C)	26.1	26.8	21.8	3	26.8	21.8	24.9
残留塩素 (mg/L)	0.28	0.30	0.28	3	0.30	0.28	0.29
捨水量 (L/min)	-	10	12	2	12	10	11

#### 関屋中学校ドレン

項目/日	8月26日	10月7日	回数	最高	最低	平均
水温 (°C)	26.4	20.9	2	26.4	20.9	23.7
残留塩素 (mg/L)	0.44	0.46	2	0.46	0.44	0.45
捨水量 (L/min)	5	6	2	6	5	6

#### 浜浦小学校ドレン

項目/日	8月26日	10月7日	回数	最高	最低	平均
水温 (°C)	26.9	21.1	2	26.9	21.1	24.0
残留塩素 (mg/L)	0.42	0.44	2	0.44	0.42	0.43
捨水量 (L/min)	5	5	2	5	5	5

#### 浜浦公園ドレン

項目/日	8月26日	10月7日	回数	最高	最低	平均
水温 (°C)	28.2	22.2	2	28.2	22.2	25.2
残留塩素 (mg/L)	0.40	0.40	2	0.40	0.40	0.40
捨水量 (L/min)	-	6	1	6	6	6

※8/26については、公園立水栓の数値

#### 信濃公園

項目/日	8月8日	8月26日	10月7日	回数	最高	最低	平均
水温 (°C)	26.5	26.5	20.9	3	26.5	20.9	24.6
残留塩素 (mg/L)	0.24	0.28	0.30	3	0.30	0.24	0.27

# 青山浄水場系

## 内野配水場系 残留塩素留意ポイント検査

### 四ツ郷屋1ドレン

項目/日	7月1日	8月5日	9月1日	10月7日	回数	最高	最低	平均
水温 (°C)	22.9	27.2	27.7	23.5	4	27.7	22.9	25.3
残留塩素 (mg/L)	0.18	0.22	0.44	0.42	4	0.44	0.18	0.32
捨水量 (L/min)	40	20	19	14	4	40	14	23

### 四ツ郷屋2ドレン

項目/日	7月1日	8月5日	9月1日	10月7日	回数	最高	最低	平均
水温 (°C)	23.1	27.1	27.3	23.2	4	27.3	23.1	25.2
残留塩素 (mg/L)	0.22	0.18	0.44	0.44	4	0.44	0.18	0.32
捨水量 (L/min)	20	25	24	18	4	25	18	22

### 赤塚水質監視装置(水質管理課測定)

項目/日	5月13日	6月3日	7月1日	8月5日	9月1日	10月7日	回数	最高	最低	平均
水温 (°C)	-	19.8	22.3	26.4	27.2	23.5	5	27.2	19.8	23.8
残留塩素 (mg/L)	0.45	0.28	0.20	0.26	0.40	0.32	6	0.45	0.20	0.32
pH値	-	8.0	7.9	8.1	7.9	8.0	5	8.1	7.9	8.0
捨水量 (L/min)	-	6	15	15	11	6	5	15	6	11

### 赤塚水質監視装置(委託業者(株)ウォーターテック測定)

項目/日	4月6日	4月20日	5月11日	5月25日	6月8日	6月15日	6月23日	6月29日	7月6日	7月13日	7月20日
水温 (°C)	11.6	13.5	15.7	19.2	21.2	22.2	22.6	22.9	23.2	22.9	24.0
残留塩素 (mg/L)	0.28	0.30	0.26	0.34	0.24	0.16	0.24	0.26	0.26	0.28	0.26
pH値	7.8	7.9	7.9	8.2	7.8	8.0	7.7	7.7	7.9	7.9	8.1
捨水量 (L/min)	5.7	5.8	5.8	5.9	10.0	15.0	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5

項目/日	7月27日	8月3日	8月10日	8月17日	8月24日	8月31日	9月7日	9月14日	9月20日	9月28日	10月12日
水温 (°C)	25.0	26.2	27.2	27.6	28.4	27.6	27.8	26.9	25.5	23.8	22.3
残留塩素 (mg/L)	0.28	0.24	0.24	0.24	0.28	0.26	0.34	0.26	0.26	0.22	0.16
pH値	7.9	7.9	7.9	8.1	7.8	8.0	8.0	8.0	8.1	7.9	7.9
捨水量 (L/min)	15.1	15.1	14.8	14.8	15.2	10.0	6.0	5.8	5.8	5.8	10.0

項目/日	10月26日	11月9日	11月24日	12月7日	12月20日	1月11日	1月25日	回数	最高	最低	平均
水温 (°C)	20.2	16.6	14.9	13.0	10.7	9.4	7.4	29	28.4	7.4	20.7
残留塩素 (mg/L)	0.22	0.16	0.16	0.20	0.20	0.28	0.32	29	0.34	0.16	0.25
pH値	7.7	7.8	7.6	7.6	7.5	7.5	7.3	29	8.2	7.3	7.8
捨水量 (L/min)	5.8	5.8	5.8	6.0	5.8	5.8	5.8	29	15.5	5.7	9.8

# 信濃川浄水場系

## 信濃川浄水場系 残留塩素留意ポイント検査

### 割野1ドレン

項目/日	5月13日	6月3日	7月1日	8月5日	8月10日	9月1日	10月7日	回数	最高	最低	平均
水温 (°C)	16.0	19.8	22.7	25.7	26.5	27.0	24.1	7.0	27.0	16.0	23.1
残留塩素 (mg/L)	0.36	0.30	0.28	0.26	0.20	0.20	0.34	7.00	0.36	0.20	0.28
捨水量 (L/min)	11	12	30	17	18	24	29	7	30	11	20

### 割野2ドレン

項目/日	10月7日	回数	最高	最低	平均
水温 (°C)	24.4	1	24.4	24.4	24.4
残留塩素 (mg/L)	0.30	1	0.30	0.30	0.30
捨水量 (L/min)	30	1	30	30	30

### 丸瀧ドレン

項目/日	5月13日	6月3日	7月1日	8月5日	8月10日	9月1日	10月7日	回数	最高	最低	平均
水温 (°C)	16.4	20.6	23.6	27.7	28.6	27.9	24.4	7	28.6	16.4	24.2
残留塩素 (mg/L)	0.38	0.24	0.20	0.26	0.22	0.24	0.32	7	0.38	0.20	0.27
捨水量 (L/min)	-	-	5	3	4	4	4	7	5	3	4

※5/13、6/3については、丸瀧公園の数値

### 早通ドレン

項目/日	5月13日	7月1日	8月5日	9月1日	10月7日	回数	最高	最低	平均
水温 (°C)	16.6	23.4	27.1	27.2	24.2	5	27.2	16.6	23.7
残留塩素 (mg/L)	0.38	0.26	0.26	0.22	0.32	5	0.38	0.22	0.29
pH値	8	8	7.9	7.8	7.8	5	7.9	7.7	7.8
捨水量 (L/min)	18	33	30	30	27	5	33	18	28

項目/日	5月13日	6月3日	7月1日	8月5日	8月10日	9月1日	10月7日	回数	最高	最低	平均
水温 (°C)	-	20.2	22.8	26.0	27.0	27.2	23.6	6	27.2	20.20	24.5
残留塩素 (mg/L)	-	0.26	0.24	0.24	0.22	0.20	0.26	6	0.26	0.20	0.24
pH値	-	7.6	-	-	-	-	-	1	7.6	7.6	7.6
捨水量 (L/min)	6	8	6	6	6	12	9	7	12	6	8

## 戸頭浄水場系

### 戸頭浄水場系 残留塩素留意ポイント検査

#### 居宿ドレン

項目/日	6月3日	7月1日	8月5日	9月1日	10月7日	回数	最高	最低	平均
水温 (°C)	22.8	24.2	27.4	28.2	24.5	5	28.2	22.8	25.4
残留塩素 (mg/L)	0.20	0.16	0.26	0.22	0.36	5	0.36	0.16	0.24
捨水量 (L/min)	11	8	13	12	6	5	13	6	10

#### 瀬ヶ通遊園ドレン

項目/日	5月13日	6月3日	7月1日	8月5日	9月1日	10月7日	回数	最高	最低	平均
水温 (°C)	15.3	19.0	22.2	25.4	26.8	23.9	6	26.8	15.3	22.1
残留塩素 (mg/L)	0.34	0.30	0.24	0.14	0.28	0.32	6	0.34	0.14	0.27
捨水量 (L/min)	12	13	28	20	44	44	6	44	12	27

#### 上新田ドレン

項目/日	5月13日	6月3日	7月1日	8月5日	9月1日	10月7日	回数	最高	最低	平均
水温 (°C)	16.8	20.9	25.4	26.9	27.3	23.6	6	27.3	16.8	23.5
残留塩素 (mg/L)	0.36	0.34	0.24	0.28	0.26	0.36	6	0.36	0.24	0.31
捨水量 (L/min)	8	12	4	10	28	28	6	28	4	15

#### 潟浦新児童公園

項目/日	5月13日	6月3日	7月1日	8月5日	9月1日	10月7日	回数	最高	最低	平均
水温 (°C)	15.5	19.8	22.0	26.7	26.1	22.5	6	26.7	15.5	22.1
残留塩素 (mg/L)	0.36	0.32	0.24	0.20	0.26	0.34	6	0.36	0.20	0.29

#### 牧ヶ島ドレン

項目/日	5月13日	6月3日	7月1日	8月5日	9月1日	10月7日	回数	最高	最低	平均
水温 (°C)	18.8	23.5	25.0	-	28.5	25.0	5	28.5	18.8	24.2
残留塩素 (mg/L)	0.32	0.26	0.36	0.20	0.38	0.36	6	0.38	0.20	0.31
捨水量 (L/min)	3	3	18	12	24	10	6	24	3	12

#### 井随1ドレン

項目/日	5月13日	6月3日	7月1日	8月5日	9月1日	10月7日	回数	最高	最低	平均
水温 (°C)	17.3	22.1	24.7	28.0	28.0	24.0	6	28.0	17.3	24.0
残留塩素 (mg/L)	0.36	0.24	0.32	0.28	0.26	0.46	6	0.46	0.24	0.32
捨水量 (L/min)	13	14	66	72	54	53	6	72	13	45

## 戸 頭 浄 水 場 系

### 戸頭浄水場系 残留塩素留意ポイント検査

瀬ヶ通遊園水質監視装置（水質管理課測定）

項目／日	5月13日	6月3日	7月1日	8月5日	9月1日	10月7日	回数	最高	最低	平均
水温 (°C)	15.4	18.9	22.2	25.4	26.8	23.7	6	26.8	15.4	22.1
残留塩素 (mg/L)	0.32	0.32	0.22	0.12	0.26	0.30	6	0.32	0.12	0.26
捨水量 (L/min)	5	5	5	5	6	4	6	6	4	5

瀬ヶ通遊園水質監視装置（委託業者(株)ウォーターテック測定）

項目／日	4月6日	4月20日	5月11日	5月25日	6月8日	6月15日	6月24日	6月29日	7月6日	7月14日	7月20日
水温 (°C)	12.1	13.8	15.9	19.3	21.0	22.6	23.0	22.6	23.0	23.7	23.6
残留塩素 (mg/L)	0.36	0.34	0.32	0.32	0.26	0.18	0.24	0.20	0.22	0.26	0.20
pH値	7.2	7.1	7.1	7.1	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1
捨水量 (L/min)	5.2	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.3	5.0	5.0	5.5	5.0

項目／日	7月27日	8月3日	8月10日	8月17日	8月24日	8月31日	9月7日	9月14日	9月23日	9月28日	10月12日
水温 (°C)	24.7	25.9	26.7	27.5	27.9	28.9	27.3	28.2	25.1	24.5	21.5
残留塩素 (mg/L)	0.26	0.16	0.20	0.16	0.10	0.22	0.28	0.26	0.14	0.28	0.26
pH値	7.2	7.3	7.1	7.3	7.1	7.2	7.1	7.3	6.9	7.0	7.0
捨水量 (L/min)	5.0	5.0	5.0	10.0	15.0	5.0	6.5	5.0	4.8	4.6	4.2

項目／日	10月26日	11月9日	11月24日	12月7日	12月21日	1月11日	1月25日	回数	最高	最低	平均
水温 (°C)	20.8	16.4	15.0	13.8	12.1	9.7	7.7	29	28.9	7.7	20.8
残留塩素 (mg/L)	0.24	0.24	0.22	0.26	0.26	0.34	0.36	29	0.36	0.10	0.25
pH値	7.2	7.1	7.0	7.0	6.9	7.0	7.1	29	7.3	6.9	7.1
捨水量 (L/min)	4.6	4.0	4.0	4.0	4.0	3.8	4.0	29	15.0	3.8	5.3

# 巻 浄 水 場 系

## 稲島配水場系 残留塩素留意ポイント検査

### 四ツ郷屋1ドレン

項目/日	5月13日	6月3日	回数	最高	最低	平均
水温(°C)	16.5	20.2	2	20.2	16.5	18.4
残留塩素(mg/L)	0.22	0.22	2	0.22	0.22	0.22
捨水量(L/min)	24	40	2	40	24	32

※6月23日より稲島配水場系から内野配水場系に給水区域変更となる

### 四ツ郷屋2ドレン

項目/日	5月13日	6月3日	回数	最高	最低	平均
水温(°C)	16.5	20.5	2	20.5	16.5	18.5
残留塩素(mg/L)	0.34	0.24	2	0.34	0.24	0.29
捨水量(L/min)	28	38	2	38	28	33

※6/23より稲島配水場系から内野配水場系に給水区域変更となる

### 巻東町ドレン

項目/日	5月13日	6月3日	7月1日	8月5日	8月24日	9月1日	10月7日	回数	最高	最低	平均
水温(°C)	17.0	19.5	21.4	25.7	26.8	26.3	22.9	7	26.8	17.0	22.8
残留塩素(mg/L)	0.30	0.28	0.26	0.20	0.14	0.18	0.42	7	0.42	0.14	0.25
捨水量(L/min)	3	3	34	23	23	38	38	7	38	3	23

### 明楽寺ドレン

項目/日	5月13日	6月3日	7月1日	8月5日	8月24日	9月1日	10月7日	回数	最高	最低	平均
水温(°C)	14.4	17.7	20.0	23.2	-	23.5	20.6	6	23.5	14.4	19.9
残留塩素(mg/L)	0.28	0.34	0.36	0.36	0.22	0.34	0.40	7	0.40	0.22	0.33
捨水量(L/min)	10	16	41	30	53	24	24	7	53	10	28

### 貝柄ドレン

項目/日	5月13日	6月3日	7月1日	8月5日	8月24日	9月1日	10月7日	回数	最高	最低	平均
水温(°C)	17.0	20.2	22.3	26.2	27.3	26.7	23.4	7	27.3	17.0	23.3
残留塩素(mg/L)	0.32	0.22	0.30	0.28	0.14	0.20	0.36	7	0.36	0.14	0.26
捨水量(L/min)	-	-	56	41	93	75	-	3	93	41	66

※5/13、6/3、10/7については貝柄集会所立水栓の数値

### 西汰上児童公園

項目/日	5月13日	6月3日	7月1日	8月5日	8月24日	9月1日	10月7日	回数	最高	最低	平均
水温(°C)	17.7	21.2	24.3	26.6	27.3	27.0	23.5	7	27.3	17.7	23.9
残留塩素(mg/L)	0.30	0.26	0.22	0.26	0.14	0.22	0.40	7	0.40	0.14	0.26

### 夏井水質監視装置(水質管理課測定)

項目/日	5月13日	6月3日	7月1日	8月5日	8月24日	9月1日	10月7日	回数	最高	最低	平均
水温(°C)	15.2	19.5	21.4	25.0	26.3	25.7	22.5	7	26.3	15.2	22.2
残留塩素(mg/L)	0.30	0.28	0.20	0.18	0.11	0.16	0.36	7	0.36	0.11	0.23
捨水量(L/min)	20	3	11	16	20	11	11	7	20	3	13

### 夏井水質監視装置(委託業者(株)ウォーターテック測定)

項目/日	4月6日	4月20日	5月11日	5月25日	6月8日	6月15日	6月23日	6月29日	7月6日	7月13日	7月20日
水温(°C)	11.2	13.7	16.0	19.4	20.7	22.8	22.3	22.3	22.7	23.2	24.0
残留塩素(mg/L)	0.34	0.32	0.28	0.30	0.26	0.16	0.14	0.18	0.20	0.22	0.22
捨水量(L/min)	2.0	2.0	2.4	2.2	2.4	5.0	10.0	10.2	10.9	9.2	10.5

項目/日	7月27日	8月3日	8月10日	8月17日	8月24日	8月31日	9月7日	9月14日	9月20日	9月28日	10月12日
水温(°C)	24.4	25.5	26.4	26.7	26.3	25.8	26.9	25.0	23.2	23.0	20.9
残留塩素(mg/L)	0.24	0.16	0.16	0.22	0.10	0.18	0.22	0.18	0.14	0.36	0.28
捨水量(L/min)	10.2	15.0	14.8	14.8	20.0	20.0	10.0	10.0	15.0	10.0	5.0

項目/日	10月26日	11月9日	11月24日	12月7日	12月20日	1月11日	1月25日	回数	最高	最低	平均
水温(°C)	18.9	15.1	13.3	11.9	9.0	8.0	5.8	24	26.9	5.8	19.6
残留塩素(mg/L)	0.28	0.24	0.30	0.32	0.24	0.28	0.28	24	0.36	0.10	0.23
捨水量(L/min)	2.0	2.0	2.0	1.9	2.0	2.0	2.0	24	20.0	1.9	8.2



## 巻 浄 水 場 系

### 岩室配水場系 残留塩素留意ポイント検査

久保田公会堂

項目/日	5月13日	6月3日	7月1日	8月5日	9月1日	10月7日	回数	最高	最低	平均
水温(°C)	17.0	20.9	24.3	28.3	27.5	23.1	6	28.3	17.0	23.5
残留塩素(mg/L)	0.24	0.24	0.26	0.32	0.30	0.32	6	0.32	0.24	0.28

### 間瀬配水場系 残留塩素留意ポイント検査

喜左工門駐車場脇ドレン

項目/日	5月13日	6月3日	7月1日	8月5日	9月1日	10月7日	回数	最高	最低	平均
水温(°C)	16.0	19.1	21.8	26.0	25.8	22.2	6	26.0	16.0	21.8
残留塩素(mg/L)	0.22	0.20	0.30	0.38	0.26	0.40	6	0.40	0.20	0.29
捨水量(L/min)	2	10	13	6	4	4	6	13	2	7

田ノ浦水質監視装置(水質管理課測定)

項目/日	5月13日	6月3日	7月1日	8月5日	9月1日	10月7日	回数	最高	最低	平均
水温(°C)	16.0	19.1	21.9	25.8	25.5	22.4	6	25.8	16.0	21.8
残留塩素(mg/L)	0.24	0.22	0.32	0.38	0.28	0.42	6	0.42	0.22	0.31
pH値	7.6	7.6	7.6	7.6	7.7	7.7	6	7.6	7.6	7.6
捨水量(L/min)	4	4	4	4	4	4	6	4	4	4

田ノ浦水質監視装置(委託業者(株)ウォーターテック測定)

項目/日	4月6日	4月20日	5月11日	5月25日	6月8日	6月15日	6月23日	6月29日	7月6日	7月13日	7月20日
水温(°C)	12.9	14.9	16.3	19.5	21.5	22.8	22.0	23.2	22.4	23.2	24.7
残留塩素(mg/L)	0.26	0.28	0.20	0.24	0.22	0.24	0.22	0.32	0.34	0.30	0.38
pH値	7.3	7.4	7.3	7.4	7.4	7.5	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5
捨水量(L/min)	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.4	4.0

項目/日	7月27日	8月3日	8月10日	8月17日	8月24日	8月31日	9月7日	9月14日	9月20日	9月28日	10月12日
水温(°C)	25.2	27.0	27.7	27.4	28.2	27.7	27.4	25.1	24.0	23.2	20.5
残留塩素(mg/L)	0.40	0.34	0.32	0.38	0.22	0.26	0.34	0.30	0.28	0.42	0.34
pH値	7.5	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.6	7.6	7.3	7.5	7.5
捨水量(L/min)	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.2	4.2	4.0	4.2	4.2	4.0

項目/日	10月26日	11月9日	11月24日	12月7日	12月20日	1月11日	1月25日	回数	最高	最低	平均
水温(°C)	19.2	15.8	14.3	13.0	10.4	9.3	7.0	29	28.2	7.0	20.5
残留塩素(mg/L)	0.28	0.28	0.34	0.36	0.26	0.24	0.30	29	0.42	0.20	0.30
pH値	7.5	7.4	7.3	7.4	7.3	7.3	7.3	29	7.6	7.3	7.4
捨水量(L/min)	3.8	3.8	4.0	3.6	4.0	4.0	4.0	29	4.4	3.6	4.0

## 阿 賀 野 川 浄 水 場 系

### 阿賀野川浄水場系 残留塩素留意ポイント検査

#### 小杉2ドレン

項目/日	5月27日	6月24日	7月29日	8月26日	9月30日	10月27日	回数	最高	最低	平均
水温 (°C)	20.4	23.8	26.2	28.4	27.6	19.3	6	28.4	19.3	24.3
残留塩素 (mg/L)	0.42	0.42	0.32	0.42	0.38	0.36	6	0.42	0.32	0.39
pH値	8.2	7.8	7.8	7.9	8.1	8.0	6	8.2	7.8	8.0
捨水量 (L/min)	13	29	28	30	30	28	6	30	13	26

### 竹尾配水場系 残留塩素留意ポイント検査

#### 平山ドレン

項目/日	5月27日	6月24日	7月29日	8月26日	9月30日	10月27日	回数	最高	最低	平均
水温 (°C)	17.8	21.6	24.5	26.9	27.9	19.7	6	27.9	17.8	23.1
残留塩素 (mg/L)	0.36	0.22	0.14	0.16	0.20	0.28	6	0.36	0.14	0.23
捨水量 (L/min)	20	19	20	30	30	31	6	31	19	25

#### 万代公園

項目/日	5月27日	6月24日	7月29日	8月26日	9月30日	10月27日	回数	最高	最低	平均
水温 (°C)	19.0	22.5	24.8	25.7	27.0	17.4	6	27.0	17.4	22.7
残留塩素 (mg/L)	0.38	0.30	0.28	0.30	0.26	0.30	6	0.38	0.26	0.30

満願寺浄水場系

松ヶ丘配水場系残留塩素留意ポイント検査

竜玄ドレン

項目/日	8月10日	9月9日	10月20日	回数	最高	最低	平均
水温(°C)	28.3	27.9	21.3	3	28.3	21.3	25.8
残留塩素(mg/L)	0.28	0.36	0.30	3	0.36	0.28	0.31
捨水量(L/min)	10	9	9	3	10	9	9

矢代田三分ードレン

項目/日	8月10日	9月9日	10月20日	回数	最高	最低	平均
水温(°C)	30.2	28.7	21.0	3	30.2	21.0	26.6
残留塩素(mg/L)	0.26	0.38	0.30	3	0.38	0.26	0.31
捨水量(L/min)	8	10	10	3	10	8	9

鎌倉ドレン

項目/日	5月20日	6月10日	7月22日	8月10日	9月9日	10月20日	回数	最高	最低	平均
水温(°C)	18.4	22.6	25.2	28.6	27.2	20.2	6	28.6	18.4	23.7
残留塩素(mg/L)	0.46	0.34	0.38	0.32	0.34	0.28	6	0.46	0.28	0.35
捨水量(L/min)	-	-	-	10	10	12	3	12	10	11

※5/20, 6/10, 7/22は、鎌倉農村公園立水栓の数値

水田ドレン

項目/日	5月20日	6月10日	7月22日	8月10日	9月9日	10月20日	回数	最高	最低	平均
水温(°C)	18.1	22.5	25.1	28.2	27.4	21.2	6	28.2	18.1	24.3
残留塩素(mg/L)	0.42	0.22	0.24	0.22	0.30	0.24	6	0.42	0.22	0.28
pH値	7.5	7.3	7.3	7.4	7.1	7.3	6	7.5	7.1	7.3
捨水量(L/min)	21	20	22	44	42	38	6	44	20	30

項目/日	5月15日	6月5日	7月2日	8月7日	9月4日	10月2日	回数	最高	最低	平均
水温(°C)	18.2	21.4	22.7	28.6	25.5	22.9	6	28.6	18.2	23.2
残留塩素(mg/L)	0.30	0.32	0.14	0.22	0.24	0.42	6	0.42	0.14	0.27
pH値	7.2	6.9	6.8	6.9	6.9	7.1	6	7.2	6.8	7.0
捨水量(L/min)	6	5	6	10	10	11	6	11	5	8

水田水質監視装置(委託業者(株)ウォーターテック測定)

項目/日	4月6日	4月20日	5月11日	5月25日	6月8日	6月15日	6月23日	6月29日	7月6日	7月13日	7月20日
水温(°C)	12.9	14.9	16.3	19.5	21.5	22.8	22.0	23.2	22.4	23.2	24.7
残留塩素(mg/L)	0.26	0.28	0.20	0.24	0.22	0.24	0.22	0.32	0.34	0.30	0.38
pH値	7.3	7.4	7.3	7.4	7.4	7.5	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5
捨水量(L/min)	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.4	4.0

項目/日	7月27日	8月3日	8月10日	8月17日	8月24日	8月31日	9月7日	9月14日	9月20日	9月28日	10月12日
水温(°C)	25.2	27.0	27.7	27.4	28.2	27.7	27.4	25.1	24.0	23.2	20.5
残留塩素(mg/L)	0.40	0.34	0.32	0.38	0.22	0.26	0.34	0.30	0.28	0.42	0.34
pH値	7.5	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.6	7.6	7.3	7.5	7.5
捨水量(L/min)	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.2	4.2	4.0	4.2	4.2	4.0

項目/日	10月26日	11月9日	11月24日	12月7日	12月20日	1月11日	1月25日	回数	最高	最低	平均
水温(°C)	19.2	15.8	14.3	13.0	10.4	9.3	7.0	29	28.2	7.0	20.5
残留塩素(mg/L)	0.28	0.28	0.34	0.36	0.26	0.24	0.30	29	0.42	0.20	0.30
pH値	7.5	7.4	7.3	7.4	7.3	7.3	7.3	29	7.6	7.3	7.4
捨水量(L/min)	3.8	3.8	4.0	3.6	4.0	4.0	4.0	29	4.4	3.6	4.0

満願寺浄水場系

長峰配水場系 残留塩素留意ポイント検査

大関ドレン

項目/日	5月20日	6月10日	7月22日	8月8日	8月10日	9月9日	10月20日	回数	最高	最低	平均
水温(°C)	16.5	20.2	23.2	25.8	26.5	26.6	21.0	7	26.6	16.5	22.8
残留塩素(mg/L)	0.40	0.28	0.20	0.22	0.22	0.26	0.28	7	0.40	0.20	0.27
捨水量(L/min)	22	26	10	29	29	25	21	7	29	10	23

新郷屋ドレン

項目/日	5月20日	6月10日	7月22日	8月8日	8月10日	9月9日	10月20日	回数	最高	最低	平均
水温(°C)	16.8	20.4	24.1	26.1	26.5	26.4	21.0	7	26.5	16.8	23.0
残留塩素(mg/L)	0.44	0.34	0.30	0.32	0.32	0.36	0.34	7	0.44	0.30	0.35
捨水量(L/min)	10	6	6	26	26	8	13	7	26	6	14

秋葉配水場系 残留塩素留意ポイント検査

市ノ瀬ドレン

項目/日	5月20日	回数	最高	最低	平均
水温(°C)	17.9	1	17.9	17.9	17.9
残留塩素(mg/L)	0.42	1	0.42	0.42	0.42
捨水量(L/min)	27	1	27	27	27

覚路津ドレン

項目/日	5月20日	6月10日	7月22日	8月8日	8月10日	9月9日	10月20日	回数	最高	最低	平均
水温(°C)	17.7	20.8	23.4	26.8	27.0	26.9	21.5	7	27.0	17.7	23.4
残留塩素(mg/L)	0.34	0.22	0.18	0.16	0.20	0.20	0.26	7	0.34	0.16	0.22
	28	14	22	56	53	15	29	7	56	14	31

大秋ドレン

項目/日	5月20日	6月10日	7月22日	8月8日	8月10日	9月9日	10月20日	回数	最高	最低	平均
水温(°C)	16.5	20.4	23.5	25.6	26.2	26.4	21.2	7	26.4	16.5	22.8
残留塩素(mg/L)	0.42	0.30	0.20	0.14	0.22	0.32	0.28	7	0.42	0.14	0.27
捨水量(L/min)	40	20	11	84	83	43	30	7	84	11	44

金津配水場系 残留塩素留意ポイント検査

梅ノ木ドレン

項目/日	5月20日	6月10日	7月22日	8月10日	9月9日	10月20日	回数	最高	最低	平均
水温(°C)	17.3	20.9	24.2	27.2	27.5	21.9	6	27.5	17.3	23.2
残留塩素(mg/L)	0.36	0.24	0.24	0.32	0.32	0.24	6	0.36	0.24	0.29
pH値	7.6	7.5	7.5	7.6	7.4	7.4	6	7.6	7.4	7.5
捨水量(L/min)	10	7	7	24	15	20	6	24	7	14

金津ドレン

項目/日	5月20日	6月10日	7月22日	8月10日	9月9日	10月20日	回数	最高	最低	平均
水温(°C)	16.9	20.7	23.5	26.2	25.9	20.0	6	26.2	16.9	22.2
残留塩素(mg/L)	0.36	0.24	0.28	0.26	0.28	0.26	6	0.36	0.24	0.28
捨水量(L/min)	10	8	9	20	21	26	6	26	8	16

## 東 港 浄 水 場 系

### 内島見配水場系 残留塩素留意ポイント検査

#### 笹山ドレン

項目/日	5月27日	6月24日	7月29日	8月26日	9月30日	10月27日	回数	最高	最低	平均
水温(°C)	18.3	22.0	24.1	25.8	21.9	19.1	6	25.8	18.3	21.9
残留塩素(mg/L)	0.34	0.30	0.30	0.32	0.36	0.30	6	0.36	0.30	0.32
捨水量(L/min)	8	8	8	8	9	7	6	9	7	8

#### 木崎ドレン2

項目/日	5月27日	6月24日	7月29日	8月26日	9月30日	10月27日	回数	最高	最低	平均
水温(°C)	18.2	21.5	24.0	26.3	22.9	20.2	6	26.3	18.2	22.2
残留塩素(mg/L)	0.30	0.28	0.24	0.24	0.30	0.30	6	0.30	0.24	0.28
pH値	8.2	7.8	7.9	8.2	7.8	7.7	6	8.2	7.7	7.9
捨水量(L/min)	1	12	15	15	16	14	6	16	1	12

#### 高森ドレン

項目/日	5月27日	6月24日	7月29日	8月26日	9月30日	10月27日	回数	最高	最低	平均
水温(°C)	19.3	23.1	25.8	28.7	24.8	20.6	6	28.7	19.3	23.7
残留塩素(mg/L)	0.32	0.26	0.34	0.24	0.30	0.40	6	0.40	0.24	0.31
pH値	7.7	7.7	7.4	7.7	7.6	7.7	6	7.7	7.4	7.6
捨水量(L/min)	10	11	10	12	9	10	6	12	9	10

#### 太田ドレン1

項目/日	5月27日	6月24日	7月29日	8月26日	9月30日	10月27日	回数	最高	最低	平均
水温(°C)	18.8	22.3	24.0	26.2	22.3	18.0	6	26.2	18.0	21.9
残留塩素(mg/L)	0.38	0.28	0.32	0.38	0.38	0.44	6	0.44	0.28	0.36
pH値	8.0	8.4	7.6	8.1	8.0	7.8	6	8.4	7.6	8.0
	14	15	24	24	26	26	6	26	14	22

#### 豊栄新潟東港ICドレン

項目/日	5月27日	6月24日	7月29日	8月26日	9月30日	10月27日	回数	最高	最低	平均
水温(°C)	23.7	26.7	29.0	31.8	25.3	20.7	6	32	20.7	26.2
残留塩素(mg/L)	0.40	0.38	0.44	0.40	0.44	0.46	6	0.46	0.38	0.42
pH値	7.8	7.7	7.5	7.5	7.5	7.8	6	7.8	7.5	7.6
捨水量(L/min)	3	3	3	3	4	3	6	4	3	3

### 南浜配水場系 残留塩素留意ポイント検査

#### 太郎代ドレン

項目/日	5月27日	6月24日	7月29日	8月26日	9月30日	10月27日	回数	最高	最低	平均
水温(°C)	23.5	26.8	29.3	32.5	23.9	19.0	6	32.5	19.0	25.8
残留塩素(mg/L)	0.24	0.26	0.22	0.30	0.32	0.34	6	0.34	0.22	0.28
pH値	8.1	7.9	7.7	7.8	8.1	7.8	6	8.1	7.7	7.9
捨水量(L/min)	2	3	4	4	4	3	6	4	2	3

# 大室浄水場系

## 大室浄水場系 残留塩素留意ポイント検査

### 十二前ドレン

項目/日	7月29日	8月26日	9月30日	10月27日	回数	最高	最低	平均
水温(°C)	25.0	27.5	23.5	18.8	4	27.5	18.8	23.7
残留塩素 (mg/L)	0.18	0.14	0.22	0.20	4	0.22	0.14	0.19
捨水量 (L/min)	1	7	6	3	4	7	1	4

### Ⅲ 定期水質検査

#### 3 より安全でおいしい水のための水質検査（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
- ※ 活性炭処理実績
- 4) 病原性原虫検査
- 5) ダイオキシン類検査
- 6) 放射性物質検査

#### Ⅲ 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 より安全でおいしい水のための水質検査（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
  - ※ 活性炭処理実績
  - 4) 病原性原虫検査
  - 5) ダイオキシン類検査
  - 6) 放射性物質検査

1) 農薬検査

① 信濃川水系

信濃川河川水(信濃川取水塔)

項目名	単位	用途	4月26日	5月9日	5月16日	5月24日	5月31日	6月7日	6月14日	6月21日	6月27日
1,3-ジクロロプロペン (D-D)	mg/L	殺虫剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
エトフェンブロックス	mg/L	除草剤	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
オリサストロピン	mg/L	殺虫剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
カフェンストロール	mg/L	殺菌剤	<0.00008	<0.00008	0.00016	0.00022	0.00019	0.0001	<0.00008	<0.00008	<0.00008
クミルロン	mg/L	殺菌剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
グリホサート	mg/L	殺菌剤	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ジクロベニル (DBN)	mg/L	殺菌剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
シハロホップチル	mg/L	除草剤	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
シメリン	mg/L	除草剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
ダイアジノン	mg/L	除草剤	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
ダイムロン	mg/L	除草剤	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
チオファネートメチル	mg/L	殺虫剤	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
トリクロルホン (DEP)	mg/L	除草剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
トリフルラリン	mg/L	殺虫剤	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
ピラゾレート	mg/L	除草剤	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ピロキロン	mg/L	殺菌剤	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
フィブロニル	mg/L	除草剤	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005
フェントロチオン (MEP)	mg/L	殺虫剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
フェントラザミド	mg/L	除草剤	<0.0001	<0.0001	0.0002	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
フサライド	mg/L	殺菌剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ブタクロール	mg/L	殺虫剤	<0.0003	0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
プレチラクロール	mg/L	殺虫剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
プロベナゾール	mg/L	除草剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
プロモブチド	mg/L	殺菌剤	<0.0010	<0.0010	0.0031	0.0048	0.0029	0.0029	0.0011	0.0012	<0.0010
ペンタゾン	mg/L	除草剤	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
メトミノストロピン	mg/L	除草剤	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
モリネート	mg/L	除草剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
検出農薬比の総和			0.00	0.01	0.07	0.08	0.05	0.04	0.01	0.01	0.00

テフリルトリオン(原体)	mg/L	除草剤	<0.00002	0.00004	0.00087	0.00036	0.00036	0.00040	0.00006	0.00021	0.00011
検出濃度比			0.00	0.02	0.44	0.18	0.18	0.20	0.03	0.11	0.06
テフリルトリオン(分解物)	mg/L	除草剤	<0.00002	<0.00002	0.00005	0.00004	0.00005	0.00008	0.00024	0.00005	0.00002
検出濃度比			0.00	0.00	0.03	0.02	0.03	0.04	0.12	0.03	0.01

クロチアジジン	mg/L	殺菌殺虫剤	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ジノテフラン	mg/L	殺虫剤	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
ピリミノバックメチル	mg/L	除草剤	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フルスルファミド	mg/L	殺菌剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005



1) 農薬検査

① 信濃川水系

信濃川河川水(信濃川取水塔)

項目名	単位	用途	7月12日	7月26日	8月9日	8月23日	9月13日	9月26日
1,3-ジクロロプロペン (D-D)	mg/L	殺虫剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
エトフェンブロックス	mg/L	除草剤	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
オリサストロビン	mg/L	殺虫剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
カフェンストール	mg/L	殺菌剤	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008
クミルロン	mg/L	殺菌剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
グリホサート	mg/L	殺菌剤	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ジクロベニル (DBN)	mg/L	殺菌剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
シハロホップチル	mg/L	除草剤	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
シメトリン	mg/L	除草剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
ダイアジノン	mg/L	除草剤	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
ダイムロン	mg/L	除草剤	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
チオファネートメチル	mg/L	殺虫剤	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
トリクロルホン (DEP)	mg/L	除草剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
トリフルラリン	mg/L	殺虫剤	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
ピラゾレート	mg/L	除草剤	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ピロキロン	mg/L	殺菌剤	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
フィブロニル	mg/L	除草剤	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005
フェニトロチオン (MEP)	mg/L	殺虫剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
フェントラザミド	mg/L	除草剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
フサライド	mg/L	殺菌剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ブタクロール	mg/L	殺虫剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
プレチラクロール	mg/L	殺虫剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
プロベナゾール	mg/L	除草剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
プロモブチド	mg/L	殺菌剤	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
ペンタゾン	mg/L	除草剤	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
メミノストロビン	mg/L	除草剤	0.0006	0.001	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
モリネート	mg/L	除草剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
検出農薬比の総和			0.02	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00

テフルトリオン(原体)	mg/L	除草剤	0.00003	0.00003	0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
検出濃度比			0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
テフルトリオン(分解物)	mg/L	除草剤	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
検出濃度比			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

クロチアジジ	mg/L	殺菌殺虫剤	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ジノテフラン	mg/L	殺虫剤	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
ピリミノバックメチル	mg/L	除草剤	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フルスルファミド	mg/L	殺菌剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005

1) 農業検査

① 信濃川水系

青山浄水場 原水

項目名	単位	用途	4月26日	5月9日	5月16日	5月24日	5月31日	6月7日	6月14日	6月21日	6月27日
1,3-ジクロロプロペン (D-D)	mg/L	殺虫剤									
エトフェンブロックス	mg/L	除草剤	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008		<0.0008	<0.0008	<0.0008
オリサストロビン	mg/L	殺虫剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
カフェンストロール	mg/L	殺菌剤	<0.00008	<0.00008	<0.00008	0.00021	0.00015		<0.00008	<0.00008	<0.00008
クミルロン	mg/L	殺菌剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003		<0.0003	<0.0003	<0.0003
グリホサート	mg/L	殺菌剤	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
ジクロベニル (DBN)	mg/L	殺菌剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003		<0.0003	<0.0003	<0.0003
シハロホップチル	mg/L	除草剤	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006		<0.00006	<0.00006	<0.00006
シメリン	mg/L	除草剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003		<0.0003	<0.0003	<0.0003
ダイアジノン	mg/L	除草剤	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003		<0.00003	<0.00003	<0.00003
ダイムロン	mg/L	除草剤	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008		<0.008	<0.008	<0.008
チオファネートメチル	mg/L	殺虫剤	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003		<0.003	<0.003	<0.003
トリクロルホン (DEP)	mg/L	除草剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005		<0.00005	<0.00005	<0.00005
トリフルラリン	mg/L	殺虫剤	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006		<0.0006	<0.0006	<0.0006
ピラゾレート	mg/L	除草剤	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002
ピロキロン	mg/L	殺菌剤	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004		<0.0004	<0.0004	<0.0004
フィプロニル	mg/L	除草剤	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005		<0.000005	<0.000005	<0.000005
フェニトロチオン (MEP)	mg/L	殺虫剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001		<0.0001	<0.0001	<0.0001
フェントラザミド	mg/L	除草剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001	<0.0001		<0.0001	<0.0001	<0.0001
フサライド	mg/L	殺菌剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
ブタクロール	mg/L	殺虫剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003		<0.0003	<0.0003	<0.0003
ブレチラクロール	mg/L	殺虫剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
プロベナゾール	mg/L	除草剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
プロモブチド	mg/L	殺菌剤	<0.0010	<0.0010	0.0025	0.0043	0.0023		0.0012	<0.0010	<0.0010
ベンタゾン	mg/L	除草剤	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
メミノストロビン	mg/L	除草剤	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004		<0.0004	<0.0004	<0.0004
モリネート	mg/L	除草剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005		<0.00005	<0.00005	<0.00005
検出農業比の総和			0.00	0.00	0.03	0.08	0.04		0.01	0.00	0.00

テフリルトリオン(原体)	mg/L	除草剤	<0.00002	0.00004	0.00027	0.00100	0.00054		0.00031	0.00012	0.00017
検出濃度比			0.00	0.02	0.14	0.50	0.27		0.16	0.06	0.09
テフリルトリオン(分解物)	mg/L	除草剤	<0.00002	<0.00002	<0.00002	0.00015	0.00007		0.00008	0.00006	0.00002
検出濃度比			0.00	0.00	0.00	0.08	0.04		0.04	0.03	0.01

クロチアニジン	mg/L	殺菌殺虫剤	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ジノテフラン	mg/L	殺虫剤	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
ピリミノバックメチル	mg/L	除草剤	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フルスルフアミド	mg/L	殺菌剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005

1) 農業検査

① 信濃川水系

青山浄水場 原水

項目名	単位	用途	7月12日	7月26日	8月9日	8月23日	9月13日	9月26日
1, 3-ジクロロプロペン (D-D)	mg/L	殺虫剤						
エトフェンブロックス	mg/L	除草剤	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
オリサストロビン	mg/L	殺虫剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
カフェンストロール	mg/L	殺菌剤	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008
クミルロン	mg/L	殺菌剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
グリホサート	mg/L	殺菌剤	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ジクロベニル (DBN)	mg/L	殺菌剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
シハロホップブチル	mg/L	除草剤	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
シメリン	mg/L	除草剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
ダイアジノン	mg/L	除草剤	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
ダイムロン	mg/L	除草剤	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
チオファネートメチル	mg/L	殺虫剤	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
トリクロルホン (DEP)	mg/L	除草剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
トリフルラリン	mg/L	殺虫剤	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
ピラゾレート	mg/L	除草剤	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ピロキロン	mg/L	殺菌剤	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
フィプロニル	mg/L	除草剤	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005
フェニトロチオン (MEP)	mg/L	殺虫剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
フェントラザミド	mg/L	除草剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
フサライド	mg/L	殺菌剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ブタクロール	mg/L	殺虫剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
ブレチラクロール	mg/L	殺虫剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
プロベナゾール	mg/L	除草剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
プロモブチド	mg/L	殺菌剤	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
ベンタゾン	mg/L	除草剤	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
メミノストロビン	mg/L	除草剤	0.0004	0.0009	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
モリネート	mg/L	除草剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
検出農業比の総和			0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00

テフリルトリオン(原体)	mg/L	除草剤	<0.00002	0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
検出濃度比			0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
テフリルトリオン(分解物)	mg/L	除草剤	0.00003	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
検出濃度比			0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

クロチアニジン	mg/L	殺菌殺虫剤	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ジノテフラン	mg/L	殺虫剤	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
ピリミノバックメチル	mg/L	除草剤	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フルスルフアミド	mg/L	殺菌剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005

1) 農業検査

① 信濃川水系

青山浄水場 沈澱処理水

項目名	単位	用途	4月26日	5月9日	5月16日	5月24日	5月31日	6月7日	6月14日	6月21日	6月27日
1,3-ジクロロプロペン (D-D)	mg/L	殺虫剤									
エトフェンブロックス	mg/L	除草剤	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008		<0.0008	<0.0008	<0.0008
オリサストロビン	mg/L	殺虫剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
カフェンストロール	mg/L	殺菌剤	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008		<0.00008	<0.00008	<0.00008
クミルロン	mg/L	殺菌剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003		<0.0003	<0.0003	<0.0003
グリホサート	mg/L	殺菌剤	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
ジクロベニル (DBN)	mg/L	殺菌剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003		<0.0003	<0.0003	<0.0003
シハロホップチル	mg/L	除草剤	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006		<0.00006	<0.00006	<0.00006
シメリン	mg/L	除草剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003		<0.0003	<0.0003	<0.0003
ダイアジノン	mg/L	除草剤	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003		<0.00003	<0.00003	<0.00003
ダイムロン	mg/L	除草剤	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008		<0.008	<0.008	<0.008
チオファネートメチル	mg/L	殺虫剤	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003		<0.003	<0.003	<0.003
トリクロルホン (DEP)	mg/L	除草剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005		<0.00005	<0.00005	<0.00005
トリフルラリン	mg/L	殺虫剤	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006		<0.0006	<0.0006	<0.0006
ピラゾレート	mg/L	除草剤	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002
ピロキロン	mg/L	殺菌剤	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004		<0.0004	<0.0004	<0.0004
フィプロニル	mg/L	除草剤	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005		<0.000005	<0.000005	<0.000005
フェニトロチオン (MEP)	mg/L	殺虫剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001		<0.0001	<0.0001	<0.0001
フェントラザミド	mg/L	除草剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001		<0.0001	<0.0001	<0.0001
フサライド	mg/L	殺菌剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
ブタクロール	mg/L	殺虫剤	<0.0003	0.0004	<0.0003	<0.0003	<0.0003		<0.0003	<0.0003	<0.0003
ブレチラクロール	mg/L	殺虫剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
プロベナゾール	mg/L	除草剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
プロモブチド	mg/L	殺菌剤	<0.001	<0.001	0.002	0.001	0.002		<0.001	<0.001	<0.001
ベンタゾン	mg/L	除草剤	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
メミノストロビン	mg/L	除草剤	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004		<0.0004	<0.0004	<0.0004
モリネート	mg/L	除草剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005		<0.00005	<0.00005	<0.00005
検出農業比の総和			0.00	0.01	0.02	0.01	0.02		0.00	0.00	0.00

テフリルトリオン(原体)	mg/L	除草剤	<0.00002	0.00004	0.00040	0.00052	0.00053		0.00002	0.00020	0.00018
検出濃度比			0.00	0.02	0.20	0.26	0.27		0.01	0.10	0.09
テフリルトリオン(分解物)	mg/L	除草剤	<0.00002	<0.00002	0.00002	0.00008	0.00009		0.00038	0.00008	0.00003
検出濃度比			0.00	0.00	0.01	0.04	0.05		0.19	0.04	0.02

クロチアニジン	mg/L	殺菌殺虫剤	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
ジノテフラン	mg/L	殺虫剤	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006		<0.006	<0.006	<0.006
ピリミノバックメチル	mg/L	除草剤	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
フルスルフアミド	mg/L	殺菌剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005		<0.00005	<0.00005	<0.00005

1) 農業検査

① 信濃川水系

青山浄水場 沈澱処理水

項目名	単位	用途	7月12日	7月26日	8月9日	8月23日	9月13日	9月26日
1,3-ジクロロプロペン (D-D)	mg/L	殺虫剤						
エトフェンブロックス	mg/L	除草剤	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
オリサストロビン	mg/L	殺虫剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
カフェンストロール	mg/L	殺菌剤	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008
クミルロン	mg/L	殺菌剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
グリホサート	mg/L	殺菌剤	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ジクロベニル (DBN)	mg/L	殺菌剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
シハロホップブチル	mg/L	除草剤	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
シメリン	mg/L	除草剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
ダイアジノン	mg/L	除草剤	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
ダイムロン	mg/L	除草剤	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
チオファネートメチル	mg/L	殺虫剤	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
トリクロルホン (DEP)	mg/L	除草剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
トリフルラリン	mg/L	殺虫剤	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
ピラゾレート	mg/L	除草剤	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ピロキロン	mg/L	殺菌剤	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
フィプロニル	mg/L	除草剤	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005
フェニトロチオン (MEP)	mg/L	殺虫剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
フェントラザミド	mg/L	除草剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
フサライド	mg/L	殺菌剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ブタクロール	mg/L	殺虫剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
プレチラクロール	mg/L	殺虫剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
プロベナゾール	mg/L	除草剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
プロモブチド	mg/L	殺菌剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ベンタゾン	mg/L	除草剤	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
メミノストロビン	mg/L	除草剤	<0.0004	0.0008	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
モリネート	mg/L	除草剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
検出農業比の総和			0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00

テフリルトリオン(原体)	mg/L	除草剤	0.00003	0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
検出濃度比			0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
テフリルトリオン(分解物)	mg/L	除草剤	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
検出濃度比			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

クロチアニジン	mg/L	殺菌殺虫剤	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ジノテフラン	mg/L	殺虫剤	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
ピリミノバックメチル	mg/L	除草剤	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フルスルフアミド	mg/L	殺菌剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005

1) 農薬検査

① 信濃川水系

青山浄水場 配水

項目名	単位	用途	4月26日	5月9日	5月16日	5月24日	5月31日	6月7日	6月14日	6月21日	6月27日
1,3-ジクロロプロペン (D-D)	mg/L	殺虫剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
エトフェンブロックス	mg/L	除草剤	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
オリサストロビン	mg/L	殺虫剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
カフェンストロール	mg/L	殺菌剤	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008
クミルロン	mg/L	殺菌剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
グリホサート	mg/L	殺菌剤	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ジクロベニル (DBN)	mg/L	殺菌剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
シハロホップチル	mg/L	除草剤	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
シメリン	mg/L	除草剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
ダイアジノン	mg/L	除草剤	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
ダイムロン	mg/L	除草剤	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
チオファネートメチル	mg/L	殺虫剤	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
トリクロルホン (DEP)	mg/L	除草剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
トリフルラリン	mg/L	殺虫剤	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
ピラゾレート	mg/L	除草剤	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ピロキロン	mg/L	殺菌剤	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
フィプロニル	mg/L	除草剤	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005
フェントロチオン (MEP)	mg/L	殺虫剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
フェントラザミド	mg/L	除草剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
フサライド	mg/L	殺菌剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ブタクロール	mg/L	殺虫剤	<0.0003	0.0004	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
ブレチラクロール	mg/L	殺虫剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
プロベナゾール	mg/L	除草剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
プロモブチド	mg/L	殺菌剤	<0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	<0.001	<0.001
ベンタゾン	mg/L	除草剤	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
メミノストロビン	mg/L	除草剤	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
モリネート	mg/L	除草剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
検出農薬比の総和			0.00	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00

テフリルトリオン(原体)	mg/L	除草剤	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
検出濃度比			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
テフリルトリオン(分解物)	mg/L	除草剤	<0.00002	0.00005	0.00033	0.00031	0.00034	0.00045	0.00037	0.00025	0.00013
検出濃度比			0.00	0.03	0.17	0.16	0.17	0.23	0.19	0.13	0.07

クロチアニジン	mg/L	殺菌殺虫剤	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ジノテフラン	mg/L	殺虫剤	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
ピリミノバックメチル	mg/L	除草剤	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フルスルフアミド	mg/L	殺菌剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005

1) 農業検査

① 信濃川水系

青山浄水場 配水

項目名	単位	用途	7月12日	7月26日	8月9日	8月23日	9月13日	9月26日
1, 3-ジクロロプロペン (D-D)	mg/L	殺虫剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
エトフェンブロックス	mg/L	除草剤	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
オリサストロビン	mg/L	殺虫剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
カフェエストロール	mg/L	殺菌剤	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008
クミルロン	mg/L	殺菌剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
グリホサート	mg/L	殺菌剤	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ジクロベニル (DBN)	mg/L	殺菌剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
シハロホップチル	mg/L	除草剤	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
シメリン	mg/L	除草剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
ダイアジノン	mg/L	除草剤	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
ダイムロン	mg/L	除草剤	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
チオファネートメチル	mg/L	殺虫剤	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
トリクロルホン (DEP)	mg/L	除草剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
トリフルラリン	mg/L	殺虫剤	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
ピラゾレート	mg/L	除草剤	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ピロキロン	mg/L	殺菌剤	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
フィプロニル	mg/L	除草剤	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005
フェニトロチオン (MEP)	mg/L	殺虫剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
フェントラザミド	mg/L	除草剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
フサライド	mg/L	殺菌剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ブタクロール	mg/L	殺虫剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
ブレチラクロール	mg/L	殺虫剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
プロベナゾール	mg/L	除草剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
プロモブチド	mg/L	殺菌剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ベンタゾン	mg/L	除草剤	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
メミノストロビン	mg/L	除草剤	<0.0004	0.0007	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
モリネート	mg/L	除草剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
検出農業比の総和			0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00

テフリルトリオン(原体)	mg/L	除草剤	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
検出濃度比			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
テフリルトリオン(分解物)	mg/L	除草剤	0.00004	0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
検出濃度比			0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00

クロチアニジン	mg/L	殺菌殺虫剤	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ジノテフラン	mg/L	殺虫剤	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
ピリミノバックメチル	mg/L	除草剤	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フルスルフアミド	mg/L	殺菌剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005

1) 農薬検査

① 信濃川水系

信濃川浄水場 配水

項目名	単位	用途	4月26日	5月9日	5月16日	5月24日	5月31日	6月7日	6月14日	6月21日	6月27日
1,3-ジクロロプロベン (D-D)	mg/L	殺虫剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
エトフェンブロックス	mg/L	除草剤	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
オキサスロピン	mg/L	殺虫剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
カフェンストロール	mg/L	殺菌剤	<0.00008	<0.00008	<0.00008	0.00022	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008
クミロン	mg/L	殺菌剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
グリホサート	mg/L	殺菌剤	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ジクロベニル (DBN)	mg/L	殺菌剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
シハロホップブチル	mg/L	除草剤	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
シメリン	mg/L	除草剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
ダイアジノン	mg/L	除草剤	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
ダイムロン	mg/L	除草剤	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
チオファネートメチル	mg/L	殺虫剤	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
トリクロロホン (DEP)	mg/L	除草剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
トリフルラリン	mg/L	殺虫剤	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
ピラゾレート	mg/L	除草剤	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ピロキロン	mg/L	殺菌剤	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
フィロニル	mg/L	除草剤	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005
フェントロチオン (MEP)	mg/L	殺虫剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
フェントラザミド	mg/L	除草剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
フサライド	mg/L	殺菌剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ブタクロール	mg/L	殺虫剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
プレチラクロール	mg/L	殺虫剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
プロベナゾール	mg/L	除草剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
プロモプチド	mg/L	殺菌剤	<0.001	0.001	0.001	0.002	<0.001	0.002	0.001	<0.001	<0.001
ベンタゾン	mg/L	除草剤	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
メトミノストロピン	mg/L	除草剤	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
モリネート	mg/L	除草剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
検出農薬比の総和			0.00	0.01	0.01	0.05	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00

テフリルトリオン(原体)	mg/L	除草剤	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
検出濃度比			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
テフリルトリオン(分解物)	mg/L	除草剤	<0.00002	0.00004	0.00029	0.00051	0.00041	0.00054	0.00033	0.00024	0.00014
検出濃度比			0.00	0.02	0.15	0.26	0.21	0.27	0.17	0.12	0.07

クロチアニジン	mg/L	殺菌殺虫剤	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ジノテフラン	mg/L	殺虫剤	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
ピリミノバックメチル	mg/L	除草剤	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フルスルファミド	mg/L	殺菌剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005



1) 農薬検査

① 信濃川水系

信濃川浄水場 配水

項目名	単位	用途	7月12日	7月26日	8月9日	8月23日	9月13日	9月26日
1,3-ジクロロプロベン (D-D)	mg/L	殺虫剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
エトフェンブロックス	mg/L	除草剤	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
オリサストロピン	mg/L	殺虫剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
カフェンストロール	mg/L	殺菌剤	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008
クミルロン	mg/L	殺菌剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
グリホサート	mg/L	殺菌剤	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ジクロベニル (DBN)	mg/L	殺菌剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
シハロホップブチル	mg/L	除草剤	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
シメトリン	mg/L	除草剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
ダイアジノン	mg/L	除草剤	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
ダイムロン	mg/L	除草剤	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
チオファネートメチル	mg/L	殺虫剤	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
トリクロルホン (DEP)	mg/L	除草剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
トリフルラリン	mg/L	殺虫剤	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
ピラゾレート	mg/L	除草剤	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ピロキロン	mg/L	殺菌剤	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
フィプロニル	mg/L	除草剤	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005
フェントロチオン (MEP)	mg/L	殺虫剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
フェントラザミド	mg/L	除草剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
フサライド	mg/L	殺菌剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ブタクロール	mg/L	殺虫剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
プレチラクロール	mg/L	殺虫剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
プロベナゾール	mg/L	除草剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
プロモブチド	mg/L	殺菌剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ベンタゾン	mg/L	除草剤	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
メトミノストロピン	mg/L	除草剤	0.0004	0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
モリネート	mg/L	除草剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
検出農薬比の総和			0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00

テフリルトリオン(原体)	mg/L	除草剤	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
検出濃度比			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
テフリルトリオン(分解物)	mg/L	除草剤	0.00005	0.00003	0.00003	0.00002	<0.00002	<0.00002
検出濃度比			0.03	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00

クロチアニジン	mg/L	殺菌殺虫剤	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ジノテフラン	mg/L	殺虫剤	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
ピリミノバックメチル	mg/L	除草剤	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フルスルファミド	mg/L	殺菌剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005

1) 農薬検査

② 中ノ口川水系

中ノ口川河川水(両郡橋)

項目名	単位	用途	4月26日	5月9日	5月16日	5月24日	5月31日	6月7日	6月14日	6月21日	6月27日
1,3-ジクロロプロペン (D-D)	mg/L	殺虫剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
エトフェンブロックス	mg/L	除草剤	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
オリサストロビン	mg/L	殺虫剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
カフェンストロール	mg/L	殺菌剤	<0.00008	<0.00008	<0.00008	0.00014	0.00011	0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008
クミルロン	mg/L	殺菌剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
グリホサート	mg/L	殺菌剤	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ジクロベニル (DBN)	mg/L	殺菌剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
シハロホップチル	mg/L	除草剤	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
シメトリン	mg/L	除草剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
ダイアジノン	mg/L	除草剤	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
ダイムロン	mg/L	除草剤	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
チオファネートメチル	mg/L	殺虫剤	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
トリクロルホン (DEP)	mg/L	除草剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
トリフルラリン	mg/L	殺虫剤	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
ピラゾレート	mg/L	除草剤	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ピロキロン	mg/L	殺菌剤	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
フィプロニル	mg/L	除草剤	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005
フェントロチオン (MEP)	mg/L	殺虫剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
フェントラザミド	mg/L	除草剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
フサライド	mg/L	殺菌剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ブタクロール	mg/L	殺虫剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
プレチラクロール	mg/L	殺虫剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
プロベナゾール	mg/L	除草剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
プロモブチド	mg/L	殺菌剤	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ベンタゾン	mg/L	除草剤	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
メトミノストロビン	mg/L	除草剤	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
モリネート	mg/L	除草剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
検出農薬比の総和			0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00

テフリルトリオン(原体)	mg/L	除草剤	<0.00002	<0.00002	<0.00002	0.00002	0.00009	0.00011	0.00013	0.00011	0.00008
検出濃度比			0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.06	0.07	0.06	0.04
テフリルトリオン(分解物)	mg/L	除草剤	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	0.00004	0.00002	<0.00002
検出濃度比			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00

クロチアニジン	mg/L	殺菌殺虫剤	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ジノテフラン	mg/L	殺虫剤	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
ピリミノバックメチル	mg/L	除草剤	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フルスルフアミド	mg/L	殺菌剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005

1) 農薬検査

② 中ノ口川水系

中ノ口川河川水(両郡橋)

項目名	単位	用途	7月12日	7月26日	8月9日	8月23日	9月13日	9月26日
1,3-ジクロロプロペン (D-D)	mg/L	殺虫剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
エトフェンブロックス	mg/L	除草剤	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
オリサストロビン	mg/L	殺虫剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
カフェエストロール	mg/L	殺菌剤	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008
クミロン	mg/L	殺菌剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
グリホサート	mg/L	殺菌剤	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ジクロベニル (DBN)	mg/L	殺菌剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
シハロホップブチル	mg/L	除草剤	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
シメトリン	mg/L	除草剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
ダイアジノン	mg/L	除草剤	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
ダイムロン	mg/L	除草剤	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
チオファネートメチル	mg/L	殺虫剤	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
トリクロルホン (DEP)	mg/L	除草剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
トリフルラリン	mg/L	殺虫剤	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
ピラゾレート	mg/L	除草剤	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ピロキロン	mg/L	殺菌剤	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
フィプロニル	mg/L	除草剤	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005
フェントロチオン (MEP)	mg/L	殺虫剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
フェントラザミド	mg/L	除草剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
フサライド	mg/L	殺菌剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ブタクロール	mg/L	殺虫剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
プレチラクロール	mg/L	殺虫剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
プロベナゾール	mg/L	除草剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
プロモブチド	mg/L	殺菌剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ベンタゾン	mg/L	除草剤	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
メトミノストロビン	mg/L	除草剤	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
モリネート	mg/L	除草剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
検出農薬比の総和			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

テフリルトリオン(原体)	mg/L	除草剤	0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
検出濃度比			0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
テフリルトリオン(分解物)	mg/L	除草剤	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
検出濃度比			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

クロチアニジン	mg/L	殺菌殺虫剤	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ジノテフラン	mg/L	殺虫剤	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
ピリミノバックメチル	mg/L	除草剤	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フルスルフアミド	mg/L	殺菌剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005

1) 農薬検査  
 ② 中ノ口川水系  
 戸頭浄水場 配水

項目名	単位	用途	4月26日	5月9日	5月16日	5月24日	5月31日	6月7日	6月14日	6月21日	6月27日
1,3-ジクロロプロペン (D-D)	mg/L	殺虫剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
エトフェンブロックス	mg/L	除草剤	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
オリサストロビン	mg/L	殺虫剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
カフェンストロール	mg/L	殺菌剤	<0.00008	<0.00008	<0.00008	0.0001	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008
クミルロン	mg/L	殺菌剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
グリホサート	mg/L	殺菌剤	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ジクロベニル (DBN)	mg/L	殺菌剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
シハロホップチル	mg/L	除草剤	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
シメリン	mg/L	除草剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
ダイアジノン	mg/L	除草剤	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
ダイムロン	mg/L	除草剤	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
チオファネートメチル	mg/L	殺虫剤	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
トリクロルホン (DEP)	mg/L	除草剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
トリフルラリン	mg/L	殺虫剤	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
ピラゾレート	mg/L	除草剤	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ピロキロン	mg/L	殺菌剤	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
フィプロニル	mg/L	除草剤	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005
フェニトロチオン (MEP)	mg/L	殺虫剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
フェントラザミド	mg/L	除草剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
フサライド	mg/L	殺菌剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ブタクロール	mg/L	殺虫剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
ブレチラクロール	mg/L	殺虫剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
プロベナゾール	mg/L	除草剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
プロモプチド	mg/L	殺菌剤	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ペンタゾン	mg/L	除草剤	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
メミノストロビン	mg/L	除草剤	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
モリネート	mg/L	除草剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
検出農薬比の総和			0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00

テフリルトリオン(原体)	mg/L	除草剤	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
検出濃度比			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
テフリルトリオン(分解物)	mg/L	除草剤	<0.00002	<0.00002	<0.00002	0.00002	0.00007	0.00011	0.00015	0.00010	0.00010
検出濃度比			0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.06	0.08	0.05	0.05

クロチアニジン	mg/L	殺菌殺虫剤	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ジノテフラン	mg/L	殺虫剤	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
ピリミノバックメチル	mg/L	除草剤	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フルスルフアミド	mg/L	殺菌剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005

1) 農業検査  
 ② 中ノ口川水系  
 戸頭浄水場 配水

項目名	単位	用途	7月12日	7月26日	8月9日	8月23日	9月13日	9月26日
1,3-ジクロロプロペン (D-D)	mg/L	殺虫剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
エトフェンブロックス	mg/L	除草剤	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
オリサストロビン	mg/L	殺虫剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
カフェンストロール	mg/L	殺菌剤	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008
クミルロン	mg/L	殺菌剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
グリホサート	mg/L	殺菌剤	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ジクロベニル (DBN)	mg/L	殺菌剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
シハロホップブチル	mg/L	除草剤	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
シメリン	mg/L	除草剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
ダイアジノン	mg/L	除草剤	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
ダイムロン	mg/L	除草剤	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
チオファネートメチル	mg/L	殺虫剤	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
トリクロルホン (DEP)	mg/L	除草剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
トリフルラリン	mg/L	殺虫剤	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
ピラゾレート	mg/L	除草剤	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ピロキロン	mg/L	殺菌剤	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
フィプロニル	mg/L	除草剤	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005
フェニトロチオン (MEP)	mg/L	殺虫剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
フェントラザミド	mg/L	除草剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
フサライド	mg/L	殺菌剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ブタクロール	mg/L	殺虫剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
ブレチラクロール	mg/L	殺虫剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
プロベナゾール	mg/L	除草剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
プロモブチド	mg/L	殺菌剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ペンタゾン	mg/L	除草剤	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
メミノストロビン	mg/L	除草剤	0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
モリネート	mg/L	除草剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
検出農業比の総和			0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

テフリルトリオン(原体)	mg/L	除草剤	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
検出濃度比			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
テフリルトリオン(分解物)	mg/L	除草剤	0.00003	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
検出濃度比			0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

クロチアニジン	mg/L	殺菌殺虫剤	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ジノテフラン	mg/L	殺虫剤	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
ピリミノバックメチル	mg/L	除草剤	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フルスルフアミド	mg/L	殺菌剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005

1) 農業検査

③ 西川水系

西川河川水(中央橋)

項目名	単位	用途	4月26日	5月9日	5月16日	5月24日	5月31日	6月7日	6月14日	6月21日	6月27日
1,3-ジクロロプロペン (D-D)	mg/L	殺虫剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
エトフェンブロックス	mg/L	除草剤	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
オリサストロビン	mg/L	殺虫剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
カフェンストロール	mg/L	殺菌剤	<0.00008	<0.00008	0.0001	0.00024	0.00015	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008
クミルロン	mg/L	殺菌剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
グリホサート	mg/L	殺菌剤	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ジクロベニル (DBN)	mg/L	殺菌剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
シハロホップチル	mg/L	除草剤	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
シメリン	mg/L	除草剤	<0.0003	<0.0003	0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
ダイアジノン	mg/L	除草剤	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
ダイムロン	mg/L	除草剤	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
チオファネートメチル	mg/L	殺虫剤	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
トリクロルホン (DEP)	mg/L	除草剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
トリフルラリン	mg/L	殺虫剤	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
ピラゾレート	mg/L	除草剤	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ピロキロン	mg/L	殺菌剤	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
フィプロニル	mg/L	除草剤	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005
フェニトロチオン (MEP)	mg/L	殺虫剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
フェントラザミド	mg/L	除草剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
フサライド	mg/L	殺菌剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ブタクロール	mg/L	殺虫剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
ブレチラクロール	mg/L	殺虫剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
プロベナゾール	mg/L	除草剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
プロモブチド	mg/L	殺菌剤	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ベンタゾン	mg/L	除草剤	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
メミノストロビン	mg/L	除草剤	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
モリネート	mg/L	除草剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
検出農薬比の総和			0.00	0.00	0.02	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00

テフリルトリオン(原体)	mg/L	除草剤	<0.00002	<0.00002	<0.00002	0.00002	0.00009	0.00011	0.00016	0.00011	0.00007
検出濃度比			0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.06	0.08	0.06	0.04
テフリルトリオン(分解物)	mg/L	除草剤	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	0.00002	<0.00002	<0.00002
検出濃度比			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00

クロチアニジン	mg/L	殺菌殺虫剤	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ジノテフラン	mg/L	殺虫剤	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
ピリミノバックメチル	mg/L	除草剤	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フルスルフアミド	mg/L	殺菌剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005

1) 農業検査

③ 西川水系

西川河川水(中央橋)

項目名	単位	用途	7月12日	7月26日	8月9日	8月23日	9月13日	9月26日
1,3-ジクロロプロペン (D-D)	mg/L	殺虫剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
エトフェンブロックス	mg/L	除草剤	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
オリサストロビン	mg/L	殺虫剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
カフェンストロール	mg/L	殺菌剤	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008
クミルロン	mg/L	殺菌剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
グリホサート	mg/L	殺菌剤	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ジクロベニル (DBN)	mg/L	殺菌剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
シハロホップチル	mg/L	除草剤	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
シメリン	mg/L	除草剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
ダイアジノン	mg/L	除草剤	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
ダイムロン	mg/L	除草剤	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
チオファネートメチル	mg/L	殺虫剤	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
トリクロルホン (DEP)	mg/L	除草剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
トリフルラリン	mg/L	殺虫剤	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
ピラゾレート	mg/L	除草剤	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ピロキロン	mg/L	殺菌剤	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
フィプロニル	mg/L	除草剤	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005
フェニトロチオン (MEP)	mg/L	殺虫剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
フェントラザミド	mg/L	除草剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
フサライド	mg/L	殺菌剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ブタクロール	mg/L	殺虫剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
ブレチラクロール	mg/L	殺虫剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
プロベナゾール	mg/L	除草剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
プロモブチド	mg/L	殺菌剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ベンタゾン	mg/L	除草剤	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
メミノストロビン	mg/L	除草剤	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
モリネート	mg/L	除草剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
検出農薬比の総和			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

テフリルトリオン(原体)	mg/L	除草剤	0.00003	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
検出濃度比			0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
テフリルトリオン(分解物)	mg/L	除草剤	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
検出濃度比			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

クロチアニジン	mg/L	殺菌殺虫剤	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ジノテフラン	mg/L	殺虫剤	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
ピリミノバックメチル	mg/L	除草剤	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フルスルフアミド	mg/L	殺菌剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005

1) 農業検査  
 ③ 西川水系  
 巻浄水場 浄水

項目名	単位	用途	4月26日	5月9日	5月16日	5月24日	5月31日	6月7日	6月14日	6月21日	6月27日
1,3-ジクロロプロペン (D-D)	mg/L	殺虫剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
エトフェンブロックス	mg/L	除草剤	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
オリサストロビン	mg/L	殺虫剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
カフェンストロール	mg/L	殺菌剤	<0.00008	<0.00008	<0.00008	0.00016	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008
クミルロン	mg/L	殺菌剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
グリホサート	mg/L	殺菌剤	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ジクロベニル (DBN)	mg/L	殺菌剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
シハロホップチル	mg/L	除草剤	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
シメリン	mg/L	除草剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
ダイアジノン	mg/L	除草剤	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
ダイムロン	mg/L	除草剤	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
チオファネートメチル	mg/L	殺虫剤	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
トリクロルホン (DEP)	mg/L	除草剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
トリフルラリン	mg/L	殺虫剤	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
ピラゾレート	mg/L	除草剤	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ピロキロン	mg/L	殺菌剤	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
フィブロニル	mg/L	除草剤	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005
フェニトロチオン (MEP)	mg/L	殺虫剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
フェントラザミド	mg/L	除草剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
フサライド	mg/L	殺菌剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ブタクロール	mg/L	殺虫剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
ブレチラクロール	mg/L	殺虫剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
プロベナゾール	mg/L	除草剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
プロモブチド	mg/L	殺菌剤	<0.001	<0.001	<0.0010	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ペンタゾン	mg/L	除草剤	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
メミノストロビン	mg/L	除草剤	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
モリネート	mg/L	除草剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
検出農薬比の総和			0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

テフリルトリオン(原体)	mg/L	除草剤	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
検出濃度比			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
テフリルトリオン(分解物)	mg/L	除草剤	<0.00002	<0.00002	<0.00002	0.00002	0.00008	0.00011	0.00016	0.00010	0.00007
検出濃度比			0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.06	0.08	0.05	0.04

クロチアニジン	mg/L	殺菌殺虫剤	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ジノテフラン	mg/L	殺虫剤	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
ピリミノバックメチル	mg/L	除草剤	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フルスルフアミド	mg/L	殺菌剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005



1) 農業検査  
 ③ 西川水系  
 巻浄水場 浄水

項目名	単位	用途	7月12日	7月26日	8月9日	8月23日	9月13日	9月26日
1,3-ジクロロプロペン (D-D)	mg/L	殺虫剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
エトフェンブロックス	mg/L	除草剤	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
オリサストロビン	mg/L	殺虫剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
カフェンストロール	mg/L	殺菌剤	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008
クミルロン	mg/L	殺菌剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
グリホサート	mg/L	殺菌剤	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ジクロベニル (DBN)	mg/L	殺菌剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
シハロホップブチル	mg/L	除草剤	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
シメリン	mg/L	除草剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
ダイアジノン	mg/L	除草剤	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
ダイムロン	mg/L	除草剤	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
チオファネートメチル	mg/L	殺虫剤	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
トリクロルホン (DEP)	mg/L	除草剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
トリフルラリン	mg/L	殺虫剤	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
ピラゾレート	mg/L	除草剤	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ピロキロン	mg/L	殺菌剤	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
フィプロニル	mg/L	除草剤	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005
フェニトロチオン (MEP)	mg/L	殺虫剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
フェントラザミド	mg/L	除草剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
フサライド	mg/L	殺菌剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ブタクロール	mg/L	殺虫剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
ブレチラクロール	mg/L	殺虫剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
プロベナゾール	mg/L	除草剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
プロモブチド	mg/L	殺菌剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ベンタゾン	mg/L	除草剤	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
メミノストロビン	mg/L	除草剤	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
モリネート	mg/L	除草剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
検出農業比の総和			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

テフリルトリオン(原体)	mg/L	除草剤	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
検出濃度比			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
テフリルトリオン(分解物)	mg/L	除草剤	0.00003	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
検出濃度比			0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

クロチアニジン	mg/L	殺菌殺虫剤	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ジノテフラン	mg/L	殺虫剤	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
ピリミノバックメチル	mg/L	除草剤	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フルスルファミド	mg/L	殺菌剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005

1) 農業検査

④ 阿賀野川水系

阿賀野川河川水(阿賀野川取水塔)

項目名	単位	用途	4月26日	5月9日	5月16日	5月24日	5月31日	6月7日	6月14日	6月21日	6月27日
1,3-ジクロロプロペン (D-D)	mg/L	殺虫剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
エトフェンブロックス	mg/L	除草剤	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
オリサストロビン	mg/L	殺虫剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
カフェンストロール	mg/L	殺菌剤	<0.00008	<0.00008	<0.00008	0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008
クミルロン	mg/L	殺菌剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
グリホサート	mg/L	殺菌剤	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ジクロベニル (DBN)	mg/L	殺菌剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
シハロホップチル	mg/L	除草剤	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
シメリン	mg/L	除草剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
ダイアジノン	mg/L	除草剤	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
ダイムロン	mg/L	除草剤	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
チオファネートメチル	mg/L	殺虫剤	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
トリクロルホン (DEP)	mg/L	除草剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
トリフルラリン	mg/L	殺虫剤	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
ピラゾレート	mg/L	除草剤	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ピロキロン	mg/L	殺菌剤	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0005	<0.0004	<0.0004
フィプロニル	mg/L	除草剤	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005
フェニトロチオン (MEP)	mg/L	殺虫剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
フェントラザミド	mg/L	除草剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
フサライド	mg/L	殺菌剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ブタクロール	mg/L	殺虫剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.0005	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
ブレチラクロール	mg/L	殺虫剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0006	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
プロベナゾール	mg/L	除草剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
プロモブチド	mg/L	殺菌剤	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.001	0.003	0.001	<0.001	<0.001
ペンタゾン	mg/L	除草剤	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
メミノストロビン	mg/L	除草剤	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
モリネート	mg/L	除草剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
検出農薬比の総和			0.00	0.00	0.00	0.06	0.01	0.03	0.01	0.01	0.00

テフリルトリオン(原体)	mg/L	除草剤	<0.00002	<0.00002	<0.00002	0.00011	0.00034	0.00068	0.00051	0.00043	0.00012
検出濃度比			0.00	0.00	0.00	0.06	0.17	0.34	0.26	0.22	0.06
テフリルトリオン(分解物)	mg/L	除草剤	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	0.00002	0.00008	0.00011	0.00014	0.00004
検出濃度比			0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.06	0.07	0.02

クロチアニジン	mg/L	殺菌殺虫剤	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ジノテフラン	mg/L	殺虫剤	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
ピリミノバックメチル	mg/L	除草剤	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フルスルファミド	mg/L	殺菌剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005

1) 農業検査

④ 阿賀野川水系

阿賀野川河川水(阿賀野川取水塔)

項目名	単位	用途	7月12日	7月26日	8月9日	8月23日	9月13日	9月26日
1,3-ジクロロプロペン (D-D)	mg/L	殺虫剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
エトフェンブロックス	mg/L	除草剤	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
オリサストロビン	mg/L	殺虫剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
カフェンストロール	mg/L	殺菌剤	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008
クミルロン	mg/L	殺菌剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
グリホサート	mg/L	殺菌剤	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ジクロベニル (DBN)	mg/L	殺菌剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
シハロホップチル	mg/L	除草剤	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
シメリン	mg/L	除草剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
ダイアジノン	mg/L	除草剤	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
ダイムロン	mg/L	除草剤	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
チオファネートメチル	mg/L	殺虫剤	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
トリクロルホン (DEP)	mg/L	除草剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
トリフルラリン	mg/L	殺虫剤	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
ピラゾレート	mg/L	除草剤	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ピロキロン	mg/L	殺菌剤	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
フィプロニル	mg/L	除草剤	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005
フェニトロチオン (MEP)	mg/L	殺虫剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
フェントラザミド	mg/L	除草剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
フサライド	mg/L	殺菌剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ブタクロール	mg/L	殺虫剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
ブレチラクロール	mg/L	殺虫剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
プロベナゾール	mg/L	除草剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
プロモブチド	mg/L	殺菌剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ベンタゾン	mg/L	除草剤	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
メミノストロビン	mg/L	除草剤	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
モリネート	mg/L	除草剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
検出農業比の総和			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

テフリルトリオン(原体)	mg/L	除草剤	0.00005	0.00002	0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
検出濃度比			0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
テフリルトリオン(分解物)	mg/L	除草剤	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
検出濃度比			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

クロチアニジン	mg/L	殺菌殺虫剤	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ジノテフラン	mg/L	殺虫剤	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
ピリミノバックメチル	mg/L	除草剤	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フルスルフアミド	mg/L	殺菌剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005

1) 農薬検査  
 ④ 阿賀野川水系  
 阿賀野川浄水場 浄水

項目名	単位	用途	4月26日	5月9日	5月16日	5月24日	5月31日	6月7日	6月14日	6月21日	6月27日
1,3-ジクロロプロベン (D-D)	mg/L	殺虫剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
エトフェンブロックス	mg/L	除草剤	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
オリサストロピン	mg/L	殺虫剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
カフェンストール	mg/L	殺菌剤	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008
クミルロン	mg/L	殺菌剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
グリホサート	mg/L	殺菌剤	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ジクロベニル (DBN)	mg/L	殺菌剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
シハロホップブチル	mg/L	除草剤	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
シメトリン	mg/L	除草剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
ダイアジノン	mg/L	除草剤	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
ダイムロン	mg/L	除草剤	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
チオファネートメチル	mg/L	殺虫剤	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
トリクロルホン (DEP)	mg/L	除草剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
トリフルラリン	mg/L	殺虫剤	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
ピラゾレート	mg/L	除草剤	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ピロキロン	mg/L	殺菌剤	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
フィプロニル	mg/L	除草剤	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005
フェントロチオン (MEP)	mg/L	殺虫剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
フェントラザミド	mg/L	除草剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
フサライド	mg/L	殺菌剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ブタクロール	mg/L	殺虫剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
プレチラクロール	mg/L	殺虫剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
プロベナゾール	mg/L	除草剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
プロモプチド	mg/L	殺菌剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ベンタゾン	mg/L	除草剤	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
メトミノストロピン	mg/L	除草剤	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
モリネート	mg/L	除草剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
検出農薬比の総和			0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00

テフリルトリオン(原体)	mg/L	除草剤	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
検出濃度比			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
テフリルトリオン(分解物)	mg/L	除草剤	<0.00002	<0.00002	<0.00002	0.00009	0.00018	0.00056	0.00037	0.00027	0.00012
検出濃度比			0.00	0.00	0.00	0.05	0.09	0.28	0.19	0.14	0.06

クロチアニジン	mg/L	殺菌殺虫剤	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ジノテフラン	mg/L	殺虫剤	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
ピリミノバックメチル	mg/L	除草剤	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フルスルフamid	mg/L	殺菌剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005

1) 農薬検査  
 ④ 阿賀野川水系  
 阿賀野川浄水場 浄水

項目名	単位	用途	7月12日	7月26日	8月9日	8月23日	9月13日	9月26日
1,3-ジクロロプロベン (D-D)	mg/L	殺虫剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
エトフェンブロックス	mg/L	除草剤	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
オリサストロピン	mg/L	殺虫剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
カフェンストール	mg/L	殺菌剤	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008
クミロン	mg/L	殺菌剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
グリホサート	mg/L	殺菌剤	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ジクロベニル (DBN)	mg/L	殺菌剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
シハロホップブチル	mg/L	除草剤	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
シメトリン	mg/L	除草剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
ダイアジノン	mg/L	除草剤	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
ダイムロン	mg/L	除草剤	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
チオファネートメチル	mg/L	殺虫剤	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
トリクロロホン (DEP)	mg/L	除草剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
トリフルラリン	mg/L	殺虫剤	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
ピラゾレート	mg/L	除草剤	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ピロキロン	mg/L	殺菌剤	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
フィプロニル	mg/L	除草剤	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005
フェントロチオン (MEP)	mg/L	殺虫剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
フェントラザミド	mg/L	除草剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
フサライド	mg/L	殺菌剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ブタクロール	mg/L	殺虫剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
プレチラクロール	mg/L	殺虫剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
プロベナゾール	mg/L	除草剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
プロモブチド	mg/L	殺菌剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ベンタゾン	mg/L	除草剤	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
メトミノストロピン	mg/L	除草剤	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
モリネート	mg/L	除草剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
検出農薬比の総和			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

テフリルトリオン(原体)	mg/L	除草剤	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
検出濃度比			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
テフリルトリオン(分解物)	mg/L	除草剤	0.00005	0.00003	0.00002	0.00002	<0.00002	<0.00002
検出濃度比			0.03	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00

クロチアニジン	mg/L	殺菌殺虫剤	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ジノテフラン	mg/L	殺虫剤	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
ピリミノバックメチル	mg/L	除草剤	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フルスルファミド	mg/L	殺菌剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005

## 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を超えるおそれがある場合や水道水の臭気が懸念される場合については、粉末活性炭注入を実施した。ここでは、臨時で行った臭気強度試験に加え、原水臭気試験、活性炭注入に至った定期検査結果を記したほか、浄水場独自に異臭味対応で活性炭注入を行った事案も記した。

日付	概要・活性炭注入事由 または臭気強度測定事由（検体）	TON	浄水場	異臭味対策活性炭（粉末）処理対応
4/1	阿賀野川水系異常臭気対策 （阿賀野川浄水場、満願寺浄水場） 臭気強度なし	—	阿賀野川浄水場 満願寺浄水場	活性炭注入対応 阿賀野川浄水場 4/1-7/6 満願寺浄水場 4/1-7/6
4/1	簡易臭気で違和感ありのため 臨時試験（巻浄水場 浄水）	2	巻浄水場	対応なし
4/4	簡易臭気で違和感ありのため 臨時試験（戸頭浄水場 浄水）	3	戸頭浄水場	4/4 16:30 開始 1.0 mg/L 4/13 9:00 停止
4/14	臭気調査のため 臨時試験（青山浄水場 浄水）	2	青山浄水場	対応なし
5/10	簡易臭気で違和感ありのため 臨時試験（戸頭浄水場 浄水）	2	戸頭浄水場	対応なし
5/16	簡易臭気で違和感ありのため 臨時試験（巻浄水場 浄水）	2	巻浄水場	対応なし
5/31	簡易臭気で違和感ありのため 臨時試験（戸頭浄水場 浄水）	2	戸頭浄水場	5/20 17:00 開始 1.0 mg/L 5/23 09:00 停止 5/25 13:00 開始 1.0 mg/L 5/31 13:00 注入率 2.0 mg/L 6/6 10:00 注入率 1.0 mg/L 6/29 10:00 停止
7/7	満願寺浄水場 簡易臭気で違和感ありのため 臭気強度試験なし	—	満願寺浄水場	7/7 07:45 開始 3.0 mg/L 7/8 09:00 注入率 2.0 mg/L 7/11 09:00 注入率 1.5 mg/L 7/13 15:00 注入率 1.0 mg/L 7/19 13:00 停止
7/7	阿賀野川浄水場 簡易臭気で違和感ありのため 臭気強度試験なし	—	阿賀野川浄水場	7/7 07:45 開始 3.0 mg/L 7/9 09:00 注入率 2.0 mg/L 7/19 注入率 1.0 mg/L 7/20 09:00 停止
7/8	萱場排水機場運転のため 臨時試験（戸頭浄水場 浄水） （戸頭浄水場系 給水栓）	2 2	戸頭浄水場	7/6 21:06 開始 2.5 mg/L 7/7 03:07 停止
7/11	簡易臭気で違和感ありのため 臨時試験（巻浄水場 浄水）	2	巻浄水場	対応なし
7/14	簡易臭気で違和感ありのため 臨時試験（戸頭浄水場 浄水）	2	戸頭浄水場	対応なし
7/20	浄水工程検査 （巻浄水場 浄水）	2	巻浄水場	7/20 15:00 開始 2.5 mg/L 7/22 17:00 停止
8/2	阿賀野川浄水場 簡易臭気で違和感ありのため 臭気強度試験なし	—	阿賀野川浄水場	8/2 13:00 開始 1.0 mg/L 8/5 09:00 停止 8/8 19:00 開始 1.0 mg/L 8/10 09:00 停止
8/12	満願寺浄水場 臭気強度試験なし	—	満願寺浄水場	処理水の臭気対策 8/8 18:00 開始 1.0 mg/L 8/12 09:00 停止
8/12	巻浄水場 臭気強度試験なし	—	巻浄水場	8/12 10:00 開始 2.5 mg/L 8/15 12:00 停止
8/17	阿賀野川浄水場 簡易臭気で違和感ありのため 臭気強度試験なし	—	阿賀野川浄水場	8/17 06:00 開始 1.0 mg/L 8/23 15:00 注入率 2.0 mg/L 8/28 09:00 注入率 1.0 mg/L

				9/1 09:00 停止
8/24	浄水工程検査 (巻浄水場 浄水)	3	巻浄水場	8/24 16:00 開始 2.5 mg/L 9/5 10:00 停止
8/24	簡易臭気で違和感ありのため 臨時試験 (満願寺浄水場 浄水)	2	満願寺浄水場	8/23 18:00 開始 1.0 mg/L 8/24 16:00 注入率 2.0 mg/L 8/31 10:00 注入率 1.0 mg/L 9/5 13:00 停止
9/14	満願寺浄水場 臭気強度試験なし	—	満願寺浄水場	処理水の臭気対策 9/14 09:30 開始 1.0 mg/L 9/23 09:00 停止
9/4	簡易臭気で違和感ありのため 臨時試験 (巻浄水場 浄水)	2	巻浄水場	対応なし
9/20	簡易臭気で違和感ありのため 臨時試験 (巻浄水場 浄水)	2	巻浄水場	対応なし
9/20	浄水工程検査 (青山浄水場 浄水)	2	青山浄水場	9/21 12:00 開始 2.5 mg/L 9/26 14:00 停止
9/21	簡易臭気で違和感ありのため 濁度上昇の影響 (巻浄水場 浄水)	2	巻浄水場	9/21 17:00 開始 2.5 mg/L 9/29 15:00 停止
9/30	簡易臭気で違和感ありのため 臨時試験 (戸頭浄水場 浄水)	2	戸頭浄水場	9/30 12:00 開始 1.0 mg/L 10/3 09:00 停止
10/11	簡易臭気で違和感ありのため 臨時試験 (青山浄水場 浄水)	2	青山浄水場	10/11 11:00 開始 2.5 mg/L 10/13 12:00 停止
10/12	臭気調査のため 臨時試験 (戸頭浄水場系 給水栓)	2	戸頭浄水場	10/11 11:00 開始 1.0 mg/L 10/13 16:00 停止
10/26	青山浄水場調査 臭気強度試験なし	—	青山浄水場	浄水場内混合層清掃のため 10/26 開始 2.5 mg/L 10/30 停止
11/4	簡易臭気で違和感ありのため 臨時試験 (戸頭浄水場 浄水)	2	戸頭浄水場	11/4 15:30 開始 1.0 mg/L 11/6 09:00 注入率 2.0 mg/L 11/7 09:00 注入率 1.0 mg/L 11/11 09:00 停止
11/8	活性炭注入後調査のため (戸頭浄水場 浄水)	2	戸頭浄水場	
11/9	浄水工程検査 (巻浄水場 浄水)	2	巻浄水場	沈澱池清掃後の臭気対策 11/8 12:00 開始 2.5 mg/L 11/10 17:00 停止
11/21	浄水工程検査 (青山浄水場 浄水)	3	青山浄水場	11/21 14:00 開始 2.5 mg/L 11/24 10:00 停止
11/24	阿賀野川浄水場 簡易臭気で違和感ありのため 臭気強度試験なし	—	阿賀野川浄水場	11/24 15:00 開始 1.0 mg/L 11/28 09:00 停止
11/24	満願寺浄水場 簡易臭気で違和感ありのため 臭気強度試験なし	—	満願寺浄水場	11/24 16:00 開始 1.0 mg/L 11/28 09:00 停止
11/24	巻浄水場 沈澱池清掃後の臭気対策 臭気強度試験なし	—	巻浄水場	沈澱池清掃後の臭気対策 11/24 09:00 開始 2.5 mg/L 11/26 16:00 停止
11/24	簡易臭気で違和感ありのため 臨時試験 (戸頭浄水場 浄水)	2	戸頭浄水場	11/23 09:00 開始 1.0 mg/L 11/28 09:00 停止
11/28	簡易臭気で違和感ありのため 臨時試験 (巻浄水場 浄水)	3	巻浄水場	11/28 10:00 開始 2.5 mg/L 12/5 17:00 停止
12/1	簡易臭気で違和感ありのため 臨時試験 (戸頭浄水場 浄水) 12/6 浄水工程検査 (戸頭浄水場 浄水)	3 3	戸頭浄水場	12/1 15:30 開始 2.0 mg/L 12/2 15:00 注入率 1.0 mg/L 12/6 14:30 注入率 2.0 mg/L 12/7 15:30 注入率 3.0 mg/L 12/10 08:50 注入率 1.0 mg/L 12/13 09:00 停止
12/2	臭気調査のため 臨時試験 (青山浄水場 浄水)	2	青山浄水場	対応なし

12/8	簡易臭気で違和感ありのため 臨時試験（巻浄水場 浄水）	4	巻浄水場	12/8 15:00 開始 5.0 mg/L 12/9 09:00 注入率 2.5 mg/L 12/15 10:00 停止
12/15	阿賀野川浄水場 簡易臭気で違和感ありのため 臭気強度試験なし	—	阿賀野川浄水場	12/15 09:00 開始 1.0 mg/L 12/16 09:00 停止
12/19	浄水工程検査 （戸頭浄水場 浄水）	3	戸頭浄水場	12/19 16:00 開始 2.0 mg/L 12/22 16:00 注入率 1.0 mg/L 12/26 09:00 停止
1/4	簡易臭気で違和感ありのため 臨時試験（戸頭浄水場 浄水）	3	戸頭浄水場	1/4 12:00 開始 2.0 mg/L 1/6 16:00 注入率 1.0 mg/L 1/15 09:00 注入率 2.0 mg/L 1/16 09:30 注入率 1.0 mg/L 1/20 16:00 停止
1/17	活性炭注入後の調査のため 臨時試験（戸頭浄水場 浄水）	2	戸頭浄水場	
1/24	浄水工程検査 （巻浄水場 浄水）	3	巻浄水場	1/24 15:00 開始 2.5 mg/L 1/27 10:00 停止
1/31	簡易臭気で違和感ありのため 臨時試験（巻浄水場 浄水）	2	巻浄水場	2/1 12:00 開始 2.5 mg/L 2/6 14:00 注入率 5.0 mg/L 2/8 09:00 注入率 2.5 mg/L 2/10 09:00 停止
2/1	活性炭注入後の調査のため 臨時試験（巻浄水場 浄水）	2	巻浄水場	2/1 12:00 開始 2.5 mg/L 2/6 14:00 注入率 5.0 mg/L 2/8 09:00 注入率 2.5 mg/L 2/10 09:00 停止
2/1	萱場排水機場運転のため 臨時試験（戸頭浄水場系 給水栓）	2	戸頭浄水場	対応なし
2/2	活性炭注入後の調査のため 臨時試験（戸頭浄水場 浄水）	2	戸頭浄水場	1/23 14:15 開始 1.0 mg/L 2/3 停止
2/6	浄水工程検査 （阿賀野川浄水場 浄水）	2	阿賀野川浄水場	2/6 14:00 開始 1.0 mg/L 2/8 09:00 停止
2/6	満願寺浄水場 阿賀野川同水系対応	—	満願寺浄水場	2/6 16:00 開始 1.0 mg/L 2/9 10:30 停止
2/7	浄水工程検査 （青山浄水場 浄水）	3	青山浄水場	2/7 15:00 開始 2.5 mg/L 2/13 09:00 停止
2/7	浄水工程検査 （戸頭浄水場 浄水）	3	戸頭浄水場	2/7 14:30 開始 1.0 mg/L 2/8 09:00 注入率 2.0 mg/L 2/9 09:00 注入率 1.0 mg/L 2/10 16:00 停止
2/13	簡易臭気で違和感ありのため 臨時試験（戸頭浄水場 浄水）	2	戸頭浄水場	対応なし
2/16	簡易臭気で違和感ありのため 臨時試験（戸頭浄水場 浄水）	3	戸頭浄水場	2/16 15:30 開始 1.0 mg/L 2/20 14:00 停止
2/20	浄水工程検査 （青山浄水場 浄水）	3	青山浄水場	2/20 09:00 開始 2.5 mg/L 2/23 02:00 停止
2/21	浄水工程検査 （阿賀野川浄水場 浄水） 満願寺浄水場 阿賀野川同水系対応	3	阿賀野川浄水場	阿賀野川浄水場の対応 2/21 15:00 開始 1.0 mg/L 2/23 09:00 停止 満願寺浄水場の対応 2/21 15:00 開始 1.0 mg/L 2/27 10:00 停止
2/21	浄水工程検査 （巻浄水場 浄水）	3	巻浄水場	2/21 15:00 開始 2.5 mg/L 2/27 09:00 停止
2/24	簡易臭気で違和感ありのため 臨時試験（戸頭浄水場 浄水）	3	戸頭浄水場	2/24 15:30 開始 1.0 mg/L 2/28 09:00 停止
3/6	簡易臭気で違和感ありのため 臨時試験（戸頭浄水場 浄水） 3/7 浄水工程検査	2	戸頭浄水場	3/7 13:00 開始 1.0 mg/L 3/11 08:00 停止



	(戸頭浄水場 浄水)	3		
3/21	浄水工程検査 (戸頭浄水場 浄水)	3	戸頭浄水場	3/21 14:00 開始 1.0 mg/L 3/24 09:00 停止 3/25 09:00 開始 1.0 mg/L 3/31 注入継続
3/21	浄水工程検査 (阿賀野川浄水場 浄水) 満願寺浄水場 阿賀野川同水系対応	1	阿賀野川浄水場	阿賀野川浄水場の対応 3/21 14:00 開始 1.0 mg/L 3/24 09:00 停止 満願寺浄水場の対応 3/21 15:00 開始 1.0 mg/L 3/24 09:00 停止
3/29	満願寺浄水場 簡易臭気で違和感ありのため 臭気強度なし	—	満願寺浄水場	3/29 09:00 開始 1.0 mg/L 3/31 注入継続

※「簡易臭気」は簡易臭気試験を指す。調査研究「新潟市水道局のおいしい水への取り組み」参照。

平成28年度 浄水場臭気強度試験 (集約)

青山浄水場浄水

年月日	4/5	4/18	5/9	5/23	6/8	6/20	7/6	7/19	8/1	8/16	9/5	9/20	10/3	10/17	11/7	11/21	12/6	12/19	1/11	1/23	2/7	2/20	3/7	3/21	回数	最大	最小	平均
臭気強度	1	2	2	1	2	2	2	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	24	3	1	2
(参考値)	1.3	2.2	2.0	1.1	1.6	1.8	1.9	1.1	2.0	1.2	1.2	1.9	1.6	1.9	2.2	2.4	2.0	2.4	2.2	2.2	3.3	3.2	1.9	1.8				

戸頭浄水場浄水

年月日	4/5	4/18	5/9	5/23	6/8	6/20	7/6	7/19	8/1	8/16	9/5	9/20	10/3	10/17	11/7	11/21	12/6	12/19	1/11	1/23	2/7	2/20	3/7	3/21	回数	最大	最小	平均
臭気強度	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	3	3	2	3	3	2	3	3	24	3	1	2
(参考値)	1.5	1.9	2.3	1.3	1.3	1.5	1.7	1.8	1.5	1.5	1.6	1.9	1.4	1.8	2.2	2.2	2.7	3.4	2.0	3.2	2.6	1.9	2.6	2.6				

阿賀野川浄水場浄水

年月日	4/4	4/19	5/11	5/25	6/6	6/22	7/4	7/20	8/4	8/24	9/8	9/27	10/6	10/18	11/9	11/28	12/5	12/20	1/10	1/24	2/6	2/21	3/6	3/22	回数	最大	最小	平均
臭気強度	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1	2	3	2	2	2	2	2	2	3	2	1	24	3	1	2
(参考値)	1.3	1.1	1.1	1.9	1.6	1.1	1.0	1.0	1.1	1.5	1.7	1.3	1.3	1.5	2.6	1.6	1.8	1.7	2.2	1.9	2.2	3.1	1.6	1.3				

巻浄水場浄水

年月日	4/4	4/19	5/11	5/25	6/6	6/22	7/4	7/20	8/4	8/24	9/8	9/27	10/6	10/18	11/9	11/28	12/5	12/20	1/10	1/24	2/6	2/21	3/6	3/22	回数	最大	最小	平均
臭気強度	2	2	2	2	3	2	2	2	2	3	2	1	2	2	2	2	2	1	2	3	3	3	2	2	24	3	1	2
(参考値)	1.5	2.4	1.9	2.2	2.7	2.0	2.0	2.0	1.6	2.7	1.9	1.0	1.5	1.7	2.0	2.4	1.8	1.4	1.9	3.0	2.6	2.7	2.2	2.0				

※小数点以下1桁目は参考値とする。

### 3) トリハロメタン検査

#### 青山浄水場系

検査項目	単位	青山浄水場									
		6月20日	7月6日	7月19日	8月1日	8月4日	8月8日	8月16日	8月18日	8月23日	8月30日
採水日											
水温	℃	23.0	22.0	23.2	26.4	25.8	27.0	26.3	26.5	26.8	24.3
残留塩素	mg/L	0.84	0.94	0.84	0.92	0.84	0.86	0.90	0.86	0.81	0.86
総トリハロメタン	mg/L	0.026	0.027	0.027	0.030	0.027	0.032	0.024	0.029	0.026	0.023
クロロホルム	mg/L	0.012	0.015	0.015	0.014	0.013	0.017	0.009	0.011	0.012	0.010
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.005	0.003	0.003	0.005	0.004	0.004	0.006	0.007	0.004	0.004
ブロモジクロロメタン	mg/L	0.009	0.009	0.009	0.011	0.010	0.011	0.009	0.011	0.010	0.009
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	2.5	2.5	0	2.5→5.0	5	5.0→7.5	7.5	7.5→10	10	10→7.5
(前)											
塩素注入率 (中)	mg/L	1.76	1.81	1.73	1.86	1.85	1.92	1.78	1.84	2.33	1.62
(後)		0.43	0.53	0.50	0.58		0.55	0.54	0.46	0.54	0.47

検査項目	単位	青山浄水場			
		9月5日	9月13日	9月20日	9月26日
採水日					
水温	℃	24.4	22.9	21.2	20.7
残留塩素	mg/L	0.84	0.79	0.76	0.78
総トリハロメタン	mg/L	0.018	0.023	0.021	0.014
クロロホルム	mg/L	0.008	0.009	0.010	0.006
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.003	0.005	0.003	0.006
ブロモジクロロメタン	mg/L	0.007	0.009	0.008	0.005
ブロモホルム	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
活性炭注入率	mg/L	7.5→5.0	5	5.0→2.5	2.5→停止
(前)					
塩素注入率 (中)	mg/L	1.48	1.63	1.62	1.32
(後)		0.50	0.39	0.48	0.38

※中塩素注入率は1系と2系の平均値。

検査項目	単位	信濃町(定)			新通		川岸町			
		7月13日	8月8日	9月12日	7月7日	8月2日	9月6日	7月7日	8月2日	9月6日
採水日										
水温	℃	22.2	26.3	25.2	22.8	26.8	26.1	22.3	26.4	25.2
残留塩素	mg/L	0.32	0.18	0.32	0.80	0.72	0.76	0.56	0.48	0.56
総トリハロメタン	mg/L	0.036	0.045	0.036	0.033	0.038	0.026	0.040	0.047	0.029
クロロホルム	mg/L	0.021	0.026	0.015	0.019	0.020	0.011	0.024	0.024	0.014
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.004	0.005	0.008	0.003	0.005	0.005	0.004	0.007	0.005
ブロモジクロロメタン	mg/L	0.011	0.014	0.013	0.011	0.013	0.010	0.012	0.016	0.010
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

検査項目	単位	赤塚		
		7月7日	8月2日	9月6日
採水日				
水温	℃	23.3	26.7	27.2
残留塩素	mg/L	0.42	0.40	0.50
総トリハロメタン	mg/L	0.043	0.047	0.033
クロロホルム	mg/L	0.026	0.025	0.017
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.004	0.007	0.005
ブロモジクロロメタン	mg/L	0.013	0.015	0.011
ブロモホルム	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001

項目	単位	文京公園	信濃川公園	赤塚管末装置	四ツ畑屋2トレン
		8月5日	8月5日	8月5日	8月5日
採水日					
水温	℃	25.6	26.5	26.4	27.1
残留塩素	mg/L	0.26	0.34	0.26	0.18
総トリハロメタン	mg/L	0.049	0.044	0.049	0.049
クロロホルム	mg/L	0.026	0.023	0.025	0.025
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.007	0.006	0.008	0.008
ブロモジクロロメタン	mg/L	0.016	0.015	0.016	0.016
ブロモホルム	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001

#### 青山浄水場系のトリハロメタン管理値

項目	基準値	管理値		
		浄水場	定期検査	配水工程
総トリハロメタン	0.1	0.030	0.045	0.06
クロロホルム	0.06	0.018	0.027	0.036
ジブロモクロロメタン	0.1	0.030	0.045	0.060
ブロモジクロロメタン	0.03	0.010	0.014	0.018
ブロモホルム	0.09	0.027	0.04	0.054

### 3) トリハロメタン検査

信濃川浄水場系

検査項目	単位	信濃川浄水場							
採水日		6月20日	7月6日	7月19日	8月1日	8月16日	8月23日	9月5日	9月20日
水温	°C	23.0	22.2	22.9	26.0	26.7	26.8	24.1	21.0
残留塩素	mg/L	0.50	0.60	0.56	0.58	0.58	0.54	0.56	0.50
総トリハロメタン	mg/L	0.023	0.021	0.021	0.026	0.025	0.029	0.018	0.020
クロロホルム	mg/L	0.008	0.009	0.009	0.010	0.008	0.014	0.008	0.008
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.006	0.004	0.004	0.006	0.007	0.005	0.003	0.004
ブロモジクロロメタン	mg/L	0.009	0.008	0.008	0.010	0.010	0.010	0.007	0.008
ブロモホルム	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	mg/L								
(前)									
(中)		1.15	1.09	1.05	1.13	1.08	1.32	0.96	1.10
(後)		0.05	0.34	0.39	0.42	0.55	0.30	0.27	0.25

検査項目	単位	下所島(定)			割野			南笹口		
採水日		7月13日	8月8日	9月12日	7月7日	8月2日	9月6日	7月7日	8月2日	9月6日
水温	°C	23.3	27.0	26.3	22.9	25.7	26.6	22.3	26.7	25.7
残留塩素	mg/L	0.36	0.26	0.30	0.34	0.32	0.32	0.54	0.54	0.50
総トリハロメタン	mg/L	0.026	0.037	0.028	0.029	0.033	0.028	0.024	0.029	0.023
クロロホルム	mg/L	0.011	0.020	0.010	0.014	0.014	0.013	0.011	0.012	0.010
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.005	0.005	0.007	0.005	0.007	0.005	0.004	0.006	0.005
ブロモジクロロメタン	mg/L	0.010	0.012	0.011	0.010	0.012	0.010	0.009	0.011	0.008
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

項目	単位	早通ドレン
採水日		8月5日
水温	°C	27.1
残留塩素	mg/L	0.26
総トリハロメタン	mg/L	0.037
クロロホルム	mg/L	0.017
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.007
ブロモジクロロメタン	mg/L	0.013
ブロモホルム	mg/L	<0.001

信濃川浄水場系のトリハロメタン管理値

項目	基準値	管理値		
		浄水場	定期検査	配水工程
総トリハロメタン	0.1	0.035	0.045	0.06
クロロホルム	0.06	0.021	0.027	0.036
ジブロモクロロメタン	0.1	0.030	0.045	0.060
ブロモジクロロメタン	0.03	0.010	0.014	0.018
ブロモホルム	0.09	0.027	0.04	0.054

### 3) トリハロメタン検査

#### 戸頭浄水場系

検査項目	単位	戸頭浄水場								
		6月20日	7月6日	7月19日	8月1日	8月16日	8月23日	8月30日	9月5日	9月20日
採水日										
水温	°C	22.9	22.2	23.5	26.0	26.5	26.1	24.4	24.1	20.5
残留塩素	mg/L	0.60	0.68	0.68	0.66	0.62	0.63	0.66	0.70	0.66
総トリハロメタン	mg/L	0.027	0.025	0.027	0.031	0.030	0.034	0.025	0.020	0.019
クロロホルム	mg/L	0.013	0.012	0.015	0.018	0.014	0.018	0.014	0.010	0.009
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.005	0.004	0.003	0.003	0.006	0.005	0.003	0.003	0.003
ブロモジクロロメタン	mg/L	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.008	0.007	0.007
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	1	0	0		1	1.0→2.0	2.0→1.0	1.0→停止	
塩素注入率 (前)		0.70	0.7	0.71	0.7	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
(中:1.2系平均)	mg/L	1.72	1.51	1.55	1.71	2.13	2.37	1.65	1.61	1.29
(後)		0.21	0.11	0.05	0.19	0.19	0.00	0.00	0.13	0.10

検査項目	単位	庄瀬(定)			新飯田		七軒			
		7月13日	8月8日	9月12日	7月7日	8月2日	9月6日	7月7日	8月2日	9月6日
採水日										
水温	°C	23.4	27.7	26.7	22.9	26.5	26.7	22.4	26.2	25.5
残留塩素	mg/L	0.36	0.40	0.46	0.42	0.44	0.52	0.54	0.52	0.60
総トリハロメタン	mg/L	0.034	0.044	0.032	0.033	0.046	0.030	0.032	0.043	0.026
クロロホルム	mg/L	0.019	0.029	0.015	0.017	0.028	0.015	0.016	0.025	0.012
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.004	0.003	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
ブロモジクロロメタン	mg/L	0.011	0.012	0.011	0.011	0.013	0.010	0.011	0.013	0.009
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

項目	単位	居宿トレン	緑水ふれあい公園	上新田トレン	牧ヶ島トレン
		8月5日	8月5日	8月5日	8月5日
採水日					
水温	°C	27.4	26.7	26.9	
残留塩素	mg/L	0.26	0.20	0.28	0.20
総トリハロメタン	mg/L	0.042	0.046	0.039	0.041
クロロホルム	mg/L	0.026	0.027	0.024	0.025
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.004	0.005	0.004	0.004
ブロモジクロロメタン	mg/L	0.012	0.014	0.011	0.012
ブロモホルム	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001

戸頭浄水場系のトリハロメタン管理値

項目	基準値	管理値		
		浄水場	定期検査	配水工程
総トリハロメタン	0.1	0.035	0.045	0.06
クロロホルム	0.06	0.021	0.027	0.036
ジブロモクロロメタン	0.1	0.030	0.045	0.060
ブロモジクロロメタン	0.03	0.011	0.014	0.018
ブロモホルム	0.09	0.027	0.04	0.054

### 3) トリハロメタン検査

巻浄水場系

検査項目	単位	巻浄水場								
		6月22日	7月4日	7月20日	8月4日	8月23日	8月24日	9月8日	9月27日	
採水日										
水温	°C	23.3	23.8	24.4	24.9		25.4	25.4	20.7	
残留塩素	mg/L	0.74	0.80	0.78	0.82		0.88	0.92	0.74	
総トリハロメタン	mg/L	0.012	0.012	0.013	0.011	0.017	0.016	0.013	0.005	
クロロホルム	mg/L	0.004	0.005	0.006	0.006	0.009	0.009	0.005	0.002	
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.003	0.002	0.002	0.001	0.003	0.002	0.003	0.001	
ブロモジクロロメタン	mg/L	0.005	0.003	0.005	0.004	0.008	0.005	0.005	0.002	
ブロモホルム	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	2.5	0	0	2.5				2.5	
(前)										
塩素注入率 (中)	mg/L	1.21	1.30	1.15	1.24		1.24	1.16	0.91	
(後)		0.29	0.25	0.27	0.24		0.30	0.25	0.15	

検査項目	単位	巻管末水							
		6月22日	7月4日	7月20日	8月4日	8月24日	9月8日	9月27日	
採水日									
水温	°C	23.4	23.5	24.6	26.5	25.9	25.2	23.3	
残留塩素	mg/L	0.60	0.34	0.30	0.34	0.67	0.62	0.44	
総トリハロメタン	mg/L	0.029	0.030	0.034	0.032	0.039	0.031	0.014	
クロロホルム	mg/L	0.013	0.016	0.019	0.018	0.023	0.015	0.007	
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.002	
ブロモジクロロメタン	mg/L	0.011	0.010	0.011	0.010	0.012	0.011	0.005	
ブロモホルム	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	

項目	単位	和納(定)			越前浜			巻甲		
		7月13日	8月8日	9月12日	7月21日	8月25日	9月28日	7月21日	8月25日	9月28日
採水日										
水温	°C	23.6	26.7	27.5	23.8	25.9	22.8	24.3	25.7	21.6
残留塩素	mg/L	0.34	0.32	0.30	0.30	0.26	0.46	0.52	0.52	0.58
総トリハロメタン	mg/L	0.029	0.035	0.035	0.032	0.036	0.014	0.027	0.033	0.011
クロロホルム	mg/L	0.015	0.022	0.018	0.017	0.021	0.006	0.013	0.018	0.005
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.004	0.003	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.002
ブロモジクロロメタン	mg/L	0.010	0.010	0.012	0.011	0.011	0.005	0.010	0.011	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

項目	単位	石瀬			間瀬		
		7月21日	8月25日	9月28日	7月21日	8月25日	9月28日
採水日							
水温	°C	24.2	26.9	23.3	24.0	27.2	23.5
残留塩素	mg/L	0.40	0.40	0.48	0.40	0.30	0.50
総トリハロメタン	mg/L	0.041	0.045	0.015	0.039	0.054	0.020
クロロホルム	mg/L	0.024	0.028	0.008	0.023	0.034	0.012
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.004	0.004	0.002	0.004	0.005	0.002
ブロモジクロロメタン	mg/L	0.013	0.013	0.005	0.012	0.015	0.006
ブロモホルム	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001

項目	単位	久保田公会堂 田ノ浦管末装置 夏井管末装置		
		8月5日	8月5日	8月5日
採水日				
水温	°C	28.3	25.8	25.0
残留塩素	mg/L	0.32	0.38	0.18
総トリハロメタン	mg/L	0.047	0.048	0.039
クロロホルム	mg/L	0.028	0.029	0.023
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.005	0.005	0.004
ブロモジクロロメタン	mg/L	0.014	0.014	0.012
ブロモホルム	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001

巻浄水場系のトリハロメタン管理値

項目	基準値	管理値		
		浄水場	定期検査	配水工程
総トリハロメタン	0.1	0.030	0.045	0.06
クロロホルム	0.06	0.018	0.027	0.036
ジブロモクロロメタン	0.1	0.030	0.045	0.060
ブロモジクロロメタン	0.03	0.010	0.014	0.018
ブロモホルム	0.09	0.027	0.04	0.054

### 3) トリハロメタン検査

阿賀野川浄水場系

検査項目	単位	阿賀野川浄水場							
		6月22日	7月4日	7月20日	8月4日	8月23日	8月24日	9月8日	9月27日
採水日									
水温	°C	22.2	20.8	22.2	25.0	24.2	22.5	23.9	20.3
残留塩素	mg/L	0.64	0.60	0.62	0.74	0.73	0.68	0.68	0.58
総トリハロメタン	mg/L	0.017	0.021	0.020	0.029	0.020	0.016	0.019	0.017
クロロホルム	mg/L	0.006	0.012	0.011	0.017	0.009	0.010	0.010	0.009
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.004	0.002	0.002	0.003	0.003	0.001	0.002	0.002
ブロモジクロロメタン	mg/L	0.007	0.007	0.007	0.009	0.008	0.005	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
活性炭注入率	mg/L	3	1	0	1	1	2		
(前) 塩素注入率 (中) (後)	mg/L	1.60	1.82	1.59	2.03	2.36	2.07	1.48	1.46
		0							

検査項目	単位	西町(定)			木津			砂岡		
		7月11日	8月8日	9月14日	7月21日	8月25日	9月28日	7月21日	8月25日	9月28日
採水日										
水温	°C	21.2	26.3	25.1	23.2	25.9	22.3	22.4	23.9	20.8
残留塩素	mg/L	0.36	0.36	0.38	0.46	0.50	0.46	0.42	0.48	0.40
総トリハロメタン	mg/L	0.022	0.038	0.025	0.027	0.027	0.025	0.027	0.027	0.024
クロロホルム	mg/L	0.013	0.022	0.013	0.015	0.019	0.014	0.015	0.018	0.013
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.002	0.004	0.003	0.003	0.001	0.003	0.003	0.002	0.003
ブロモジクロロメタン	mg/L	0.007	0.012	0.009	0.009	0.007	0.008	0.009	0.007	0.008
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

ドレン

項目	単位	小杉2ドレン	駒込山中ドレン	平山ドレン	万代公園
採水日		8月26日	8月26日	8月26日	8月26日
水温	°C	28.4	排水停止中	26.9	25.7
残留塩素	mg/L	0.42		0.16	0.30
総トリハロメタン	mg/L	0.032		0.037	0.031
クロロホルム	mg/L	0.022		0.026	0.021
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.002		0.002	0.002
ブロモジクロロメタン	mg/L	0.008		0.009	0.008
ブロモホルム	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	

阿賀野川浄水場系のトリハロメタン管理値

項目	基準値	管理値		
		浄水場	定期検査	配水工程
総トリハロメタン	0.1	0.030	0.045	0.06
クロロホルム	0.06	0.018	0.027	0.036
ジブロモクロロメタン	0.1	0.030	0.045	0.060
ブロモジクロロメタン	0.03	0.009	0.014	0.018
ブロモホルム	0.09	0.027	0.04	0.054

### 3) トリハロメタン検査

満願寺浄水場系

検査項目	単位	満願寺浄水場						
		6月22日	7月4日	7月20日	8月4日	8月24日	9月8日	9月27日
採水日								
水温	°C	22.1	20.4	21.8	24.8	21.7	23.5	19.7
残留塩素	mg/L	0.70	0.76	0.76	0.74	0.80	0.86	0.70
総トリハロメタン	mg/L	0.017	0.022	0.017	0.021	0.013	0.023	0.012
クロロホルム	mg/L	0.009	0.015	0.012	0.012	0.010	0.016	0.007
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.002	0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.001	0.001
プロモジクロロメタン	mg/L	0.006	0.006	0.005	0.007	0.003	0.006	0.004
プロモホルム	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
活性炭注入率	mg/L	2	1	0		1		
塩素注入率 (前)		0.60	0.60	0.51	0.00	0.58	0.59	0.00
(中:1.2系平均)	mg/L	1.75(平均)	2.06(平均)	1.56(平均)	1.89(平均)	1.88(平均)	1.35(平均)	1.66(平均)
(後)		0.00	0.09	0.08	0.30	0.42	0.24	0.22

検査項目	単位	南町(定)			下新			出戸		
		7月11日	8月8日	9月14日	7月21日	8月25日	9月28日	7月21日	8月25日	9月28日
採水日										
水温	°C	20.2	25.6	23.8	23.5	26.8	23.4	22.7	26.3	23.2
残留塩素	mg/L	0.60	0.38	0.52	0.34	0.30	0.24	0.36	0.34	0.24
総トリハロメタン	mg/L	0.020	0.031	0.029	0.032	0.030	0.027	0.029	0.034	0.029
クロロホルム	mg/L	0.012	0.020	0.019	0.022	0.022	0.017	0.019	0.024	0.019
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
プロモジクロロメタン	mg/L	0.006	0.009	0.007	0.008	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008
プロモホルム	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001

項目	単位	秋葉			朝日			矢代田		
		7月21日	8月25日	9月28日	7月21日	8月25日	9月28日	7月21日	8月25日	9月28日
採水日										
水温	°C	21.2	24.1	22.2	22.9	25.8	22.9	23.4	26.7	23.5
残留塩素	mg/L	0.52	0.38	0.28	0.64	0.66	0.52	0.52	0.40	0.30
総トリハロメタン	mg/L	0.025	0.034	0.031	0.028	0.025	0.022	0.027	0.036	0.030
クロロホルム	mg/L	0.016	0.024	0.021	0.019	0.018	0.013	0.017	0.025	0.020
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
プロモジクロロメタン	mg/L	0.007	0.008	0.008	0.007	0.006	0.007	0.008	0.009	0.008
プロモホルム	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001

項目	単位	新郷屋トレン	覚路津トレン	水田管末装置	金津トレン
		8月10日	8月10日	8月10日	8月10日
採水日					
水温	°C	26.5	27.0	28.2	26.2
残留塩素	mg/L	0.32	0.20	0.24	0.26
総トリハロメタン	mg/L	0.044	0.043	0.042	0.045
クロロホルム	mg/L	0.032	0.031	0.028	0.033
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.002	0.002	0.003	0.002
プロモジクロロメタン	mg/L	0.010	0.010	0.011	0.010
プロモホルム	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001

満願寺浄水場系のトリハロメタン管理値

項目	基準値	管理値		
		浄水場	定期検査	配水工程
総トリハロメタン	0.1	0.030	0.045	0.06
クロロホルム	0.06	0.018	0.027	0.036
ジブロモクロロメタン	0.1	0.030	0.045	0.060
プロモジクロロメタン	0.03	0.009	0.014	0.018
プロモホルム	0.09	0.027	0.04	0.054



### 3) トリハロメタン検査

#### 東港浄水場系

検査項目	単位	嘉山(定)			十二			太郎代		
		7月14日	8月10日	9月9日	7月8日	8月4日	9月3日	7月8日	8月4日	9月3日
採水日										
水温	°C	22.1	27.1	22.5	20.6	24.9	23.2	22.2	26.8	24.2
残留塩素	mg/L	0.46	0.50	0.40	0.42	0.40	0.34	0.38	0.38	0.38
総トリハロメタン	mg/L	0.019	0.029	0.025	0.019	0.033	0.030	0.021	0.033	0.030
クロロホルム	mg/L	0.009	0.015	0.013	0.008	0.017	0.017	0.009	0.017	0.016
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.003	0.004	0.003	0.004	0.005	0.003	0.004	0.005	0.004
ブロモジクロロメタン	mg/L	0.007	0.010	0.009	0.007	0.011	0.010	0.008	0.011	0.010
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

検査項目	単位	太郎代1`レ	高森1`レ	木崎1`レ	木崎2`レ	太田1`レ	豊栄新潟東港IC1`レ
採水日		8月20日	8月20日	8月20日	8月20日	8月20日	8月20日
水温	°C	29.7	27.3	26.5	24.8	24.7	30.6
残留塩素	mg/L	0.42	0.36	0.36	0.40	0.42	0.46
総トリハロメタン	mg/L	0.029	0.023	0.025	0.023	0.024	0.027
クロロホルム	mg/L	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	0.014
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
ブロモジクロロメタン	mg/L	0.010	0.009	0.009	0.008	0.009	0.009
ブロモホルム	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001

#### 大室浄水場系

検査項目	単位	阿賀野		
採水日		7月8日	8月4日	9月3日
水温	°C	22.4	26.8	24.8
残留塩素	mg/L	0.34	0.30	0.26
総トリハロメタン	mg/L	0.012	0.020	0.019
クロロホルム	mg/L	0.004	0.008	0.008
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.003	0.004	0.004
ブロモジクロロメタン	mg/L	0.005	0.008	0.007
ブロモホルム	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001

検査項目	単位	焼山集落開発センター
採水日		8月7日
水温	°C	27.0
残留塩素	mg/L	0.24
総トリハロメタン	mg/L	0.021
クロロホルム	mg/L	0.009
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.004
ブロモジクロロメタン	mg/L	0.008
ブロモホルム	mg/L	<0.001

#### 東港浄水場系のトリハロメタン管理値

項目	基準値	管理値		
		浄水場	定期検査	配水工程
総トリハロメタン	0.1	0.030	0.045	0.06
クロロホルム	0.06	0.018	0.027	0.036
ジブロモクロロメタン	0.1	0.030	0.045	0.060
ブロモジクロロメタン	0.03	0.009	0.014	0.018
ブロモホルム	0.09	0.027	0.04	0.054

**活性炭処理実績**  
(平成28年度 浄水課提供)

	浄水場名	注入目的	日数	目標注入率 (mg/l)			備考	
信濃川水系	青山浄水場	農薬対策	71	7.5	～	2.5		
		異臭味対策	29	2.5	～	2.5		
		THM対策	60	10.0	～	2.5		
		異常水質対策	0	0.0	～	0.0		
	信濃川浄水場	農薬対策						BAC処理
		異臭味対策						
		THM対策						
		異常水質対策						
西川水系	巻浄水場	農薬対策	36	2.5	～	2.5		
		異臭味対策	72	5.0	～	2.5		
		THM対策	0	0.0	～	0.0		
		異常水質対策	6	2.5	～	2.5		
中ノ口川水系	戸頭浄水場	農薬対策	36	2.0	～	1.0		
		異臭味対策	116	3.0	～	1.0		
		THM対策	29	2.0	～	1.0		
		異常水質対策	5	4.0	～	1.0		
		萱場対応	8	2.5	～	2.5		
阿賀野川水系	満願寺浄水場	農薬対策	50	0.0	～	0.0		
		異臭味対策	168	3.0	～	1.0		
		THM対策	0	0.0	～	0.0		
		異常水質対策	0	0.0	～	0.0		
	阿賀野川浄水場	農薬対策	50	1.0	～	1.0		
		異臭味対策	148	3.0	～	1.0		
		THM対策	0	0.0	～	0.0		
		異常水質対策	0	0.0	～	0.0		

#### 4) 病原性原虫検査

##### 信濃川水系

採水日	検体名	クリプトスポリジウム (個/10L)	ジアルジア (個/10L)	水温 (°C)	濁度 (度)	pH値	大腸菌 (MPN/100mL)	嫌気性芽胞菌 (MPN/100mL)
平成28年4月21日	信濃川 取水塔原水	0	0	11.3	4.9	7.3	70	62
平成28年7月28日	信濃川 取水塔原水	0	1	23.9	6.4	7.2	490	72
平成28年10月24日	信濃川 取水塔原水	0	0	14.2	3.8	7.5	170	34
平成29年1月26日	信濃川 取水塔原水	0	0	2.0	5.7	7.3	170	150

##### 中ノ口川水系

採水日	検体名	クリプトスポリジウム (個/10L)	ジアルジア (個/10L)	水温 (°C)	濁度 (度)	pH値	大腸菌 (MPN/100mL)	嫌気性芽胞菌 (MPN/100mL)
平成28年4月21日	中ノ口川 (両郡橋)原水	0	0	12.9	5.6	7.6	22	60
平成28年7月28日	中ノ口川 (両郡橋)原水	0	1	22.8	8.3	7.5	790	72
平成28年10月24日	中ノ口川 (両郡橋)原水	0	0	14.6	4.2	7.7	23	22
平成29年1月26日	中ノ口川 (両郡橋)原水	0	2	2.2	4.7	7.6	330	140

##### 西川水系

採水日	検体名	クリプトスポリジウム (個/10L)	ジアルジア (個/10L)	水温 (°C)	濁度 (度)	pH値	大腸菌 (MPN/100mL)	嫌気性芽胞菌 (MPN/100mL)
平成28年6月30日	西川 (中央橋)原水	0	0	20.5	3.9	7.3	33	7
平成28年9月29日	西川 (中央橋)原水	0	0	19.4	11	7.3	110	18
平成28年12月8日	西川 (中央橋)原水	0	1	7.1	6.0	7.3	49	34
平成29年3月1日	西川 (中央橋)原水	0	0	4.5	2.1	7.2	4.5	1

##### 阿賀野川水系

採水日	検体名	クリプトスポリジウム (個/10L)	ジアルジア (個/10L)	水温 (°C)	濁度 (度)	pH値	大腸菌 (MPN/100mL)	嫌気性芽胞菌 (MPN/100mL)
平成28年6月30日	阿賀野川 取水塔原水	0	0	21.3	9.0	7.5	70	59
平成28年9月29日	阿賀野川 取水塔原水	0	1	19.6	30	7.5	490	88
平成28年12月8日	阿賀野川 取水塔原水	0	2	7.2	6.0	7.5	110	58
平成29年3月1日	阿賀野川 取水塔原水	0	0	5.7	4.1	7.7	17	16

5) ダイオキシン類検査 【委託検査】

目標値: 1 pg-TEQ/L(暫定)

検体名	採水日	毒性等量※ pg-TEQ/L	測定項目
青山浄水場浄水	平成28年5月17,18日	0.012	PCDDs,PCDFs,Co-PCBs
	平成28年10月12,13日	0.0063	PCDDs,PCDFs,Co-PCBs
阿賀野川浄水場浄水	平成28年5月9,10日	0.00069	PCDDs,PCDFs,Co-PCBs
	平成28年10月3,4日	0.0024	PCDDs,PCDFs,Co-PCBs
戸頭浄水場浄水	平成28年5月24,25日	0.015	PCDDs,PCDFs,Co-PCBs
	平成28年10月19,20日	0.0024	PCDDs,PCDFs,Co-PCBs
巻浄水場浄水	平成28年5月30,31日	0.015	PCDDs,PCDFs,Co-PCBs
	平成28年10月27,28日	0.0028	PCDDs,PCDFs,Co-PCBs

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)

※:ダイオキシン類の個々の異性体の毒性等価係数(TEF)と実測値を乗じて、毒性等量(TEQ)として算出。  
毒性等価係数は、WHO-TEF(2005)を適用。

6) 放射性物質検査 【委託検査】

採取日：4月4日

単位：Bq/L

施設名		放射性ヨウ素 ヨウ素 131	放射性セシウム セシウム 134	放射性セシウム セシウム 137
青山浄水場	水道水	不検出 (0.52 未満)	不検出 (0.56 未満)	不検出 (0.58 未満)
巻浄水場	水道水	不検出 (0.66 未満)	不検出 (0.57 満)	不検出 (0.69 未満)
満願寺浄水場	水道水	不検出 (0.59 未満)	不検出 (0.69 未満)	不検出 (0.46 未満)
阿賀野川取水塔	河川水	不検出 (0.64 未満)	不検出 (0.75 未満)	不検出 (0.77 未満)
西川	河川水	不検出 (0.78 未満)	不検出 (0.82 未満)	不検出 (0.84 未満)

採取日：4月18日

単位：Bq/L

施設名		放射性ヨウ素 ヨウ素 131	放射性セシウム セシウム 134	放射性セシウム セシウム 137
信濃川浄水場	水道水	不検出 (0.69 未満)	不検出 (0.67 未満)	不検出 (0.63 未満)
戸頭浄水場	水道水	不検出 (0.75 未満)	不検出 (0.73 未満)	不検出 (0.64 未満)
阿賀野川浄水場	水道水	不検出 (0.63 未満)	不検出 (0.46 未満)	不検出 (0.59 未満)
信濃川取水塔	河川水	不検出 (0.69 未満)	不検出 (0.74 未満)	不検出 (0.96 未満)
中ノ口川	河川水	不検出 (0.70 未満)	不検出 (0.59 未満)	不検出 (0.57 未満)

【目標値】

単位：Bq/L

	放射性ヨウ素 (131)	放射性セシウム (134と137の合計)
基準値	—	10

※検出限界値は測定において検出できる最小値で1 Bq/L 未満であることを表す。

採取日：5月12日

単位：Bq/L

施設名		放射性ヨウ素 ヨウ素 131	放射性セシウム セシウム 134	放射性セシウム セシウム 137
青山浄水場	水道水	不検出 (0.57 未満)	不検出 (0.42 未満)	不検出 (0.46 未満)
巻浄水場	水道水	不検出 (0.76 未満)	不検出 (0.64 満)	不検出 (0.60 未満)
満願寺浄水場	水道水	不検出 (0.67 未満)	不検出 (0.82 未満)	不検出 (0.78 未満)
阿賀野川取水塔	河川水	不検出 (0.81 未満)	不検出 (0.76 未満)	不検出 (0.70 未満)
西川	河川水	不検出 (0.63 未満)	不検出 (0.70 未満)	不検出 (0.82 未満)

採取日：5月16日

単位：Bq/L

施設名		放射性ヨウ素 ヨウ素 131	放射性セシウム セシウム 134	放射性セシウム セシウム 137
信濃川浄水場	水道水	不検出 (0.76 未満)	不検出 (0.79 未満)	不検出 (0.88 未満)
戸頭浄水場	水道水	不検出 (0.68 未満)	不検出 (0.56 未満)	不検出 (0.68 未満)
阿賀野川浄水場	水道水	不検出 (0.71 未満)	不検出 (0.83 未満)	不検出 (0.77 未満)
信濃川取水塔	河川水	不検出 (0.73 未満)	不検出 (0.57 未満)	不検出 (0.76 未満)
中ノ口川	河川水	不検出 (0.81 未満)	不検出 (0.61 未満)	不検出 (0.80 未満)

【目標値】

単位：Bq/L

	放射性ヨウ素 (131)	放射性セシウム (134と137の合計)
基準値	—	10

※検出限界値は測定において検出できる最小値で1 Bq/L 未満であることを表す。

採取日：6月2日

単位：Bq/L

施設名		放射性ヨウ素 ヨウ素 131	放射性セシウム セシウム 134	放射性セシウム セシウム 137
青山浄水場	水道水	不検出 (0.75 未満)	不検出 (0.86 未満)	不検出 (0.78 未満)
巻浄水場	水道水	不検出 (0.76 未満)	不検出 (0.68 満)	不検出 (0.52 未満)
満願寺浄水場	水道水	不検出 (0.57 未満)	不検出 (0.49 未満)	不検出 (0.56 未満)
阿賀野川取水塔	河川水	不検出 (0.75 未満)	不検出 (0.67 未満)	不検出 (0.73 未満)
西川	河川水	不検出 (0.77 未満)	不検出 (0.77 未満)	不検出 (0.61 未満)

採取日：6月20日

単位：Bq/L

施設名		放射性ヨウ素 ヨウ素 131	放射性セシウム セシウム 134	放射性セシウム セシウム 137
信濃川浄水場	水道水	不検出 (0.67 未満)	不検出 (0.63 未満)	不検出 (0.61 未満)
戸頭浄水場	水道水	不検出 (0.67 未満)	不検出 (0.65 未満)	不検出 (0.76 未満)
阿賀野川浄水場	水道水	不検出 (0.70 未満)	不検出 (0.74 未満)	不検出 (0.68 未満)
信濃川取水塔	河川水	不検出 (0.79 未満)	不検出 (0.63 未満)	不検出 (0.84 未満)
中ノ口川	河川水	不検出 (0.80 未満)	不検出 (0.66 未満)	不検出 (0.80 未満)

【目標値】

単位：Bq/L

	放射性ヨウ素 (131)	放射性セシウム (134と137の合計)
基準値	—	10

※検出限界値は測定において検出できる最小値で1 Bq/L 未満であることを表す。

採取日：7月7日

単位：Bq/L

施設名		放射性ヨウ素 ヨウ素 131	放射性セシウム セシウム 134	放射性セシウム セシウム 137
青山浄水場	水道水	不検出 (0.51 未満)	不検出 (0.57 未満)	不検出 (0.62 未満)
巻浄水場	水道水	不検出 (0.70 未満)	不検出 (0.73 満)	不検出 (0.76 満)
満願寺浄水場	水道水	不検出 (0.76 未満)	不検出 (0.55 未満)	不検出 (0.47 未満)
阿賀野川取水塔	河川水	不検出 (0.68 未満)	不検出 (0.77 未満)	不検出 (0.81 未満)
西川	河川水	不検出 (0.79 未満)	不検出 (0.89 未満)	不検出 (0.80 未満)

採取日：7月19日

単位：Bq/L

施設名		放射性ヨウ素 ヨウ素 131	放射性セシウム セシウム 134	放射性セシウム セシウム 137
信濃川浄水場	水道水	不検出 (0.71 未満)	不検出 (0.67 未満)	不検出 (0.69 未満)
戸頭浄水場	水道水	不検出 (0.49 未満)	不検出 (0.51 未満)	不検出 (0.68 未満)
阿賀野川浄水場	水道水	不検出 (0.47 未満)	不検出 (0.55 未満)	不検出 (0.53 未満)
信濃川取水塔	河川水	不検出 (0.74 未満)	不検出 (0.69 未満)	不検出 (0.76 未満)
中ノ口川	河川水	不検出 (0.64 未満)	不検出 (0.75 未満)	不検出 (0.63 未満)

【目標値】

単位：Bq/L

	放射性ヨウ素 (131)	放射性セシウム (134と137の合計)
基準値	—	10

※検出限界値は測定において検出できる最小値で1 Bq/L 未満であることを表す。



採取日：8月4日

単位：Bq/L

施設名		放射性ヨウ素 ヨウ素 131	放射性セシウム セシウム 134	放射性セシウム セシウム 137
青山浄水場	水道水	不検出 (0.73 未満)	不検出 (0.76 未満)	不検出 (0.74 未満)
巻浄水場	水道水	不検出 (0.76 未満)	不検出 (0.61 未満)	不検出 (0.64 未満)
満願寺浄水場	水道水	不検出 (0.72 未満)	不検出 (0.70 未満)	不検出 (0.76 未満)
阿賀野川取水塔	河川水	不検出 (0.56 未満)	不検出 (0.67 未満)	不検出 (0.61 未満)
西川	河川水	不検出 (0.67 未満)	不検出 (0.69 未満)	不検出 (0.80 未満)

採取日：8月24日

単位：Bq/L

施設名		放射性ヨウ素 ヨウ素 131	放射性セシウム セシウム 134	放射性セシウム セシウム 137
信濃川浄水場	水道水	不検出 (0.79 未満)	不検出 (0.65 未満)	不検出 (0.74 未満)
戸頭浄水場	水道水	不検出 (0.76 未満)	不検出 (0.82 未満)	不検出 (0.67 未満)
阿賀野川浄水場	水道水	不検出 (0.65 未満)	不検出 (0.85 未満)	不検出 (0.86 未満)
信濃川取水塔	河川水	不検出 (0.67 未満)	不検出 (0.79 未満)	不検出 (0.91 未満)
中ノ口川	河川水	不検出 (0.78 未満)	不検出 (0.72 未満)	不検出 (0.84 未満)

【目標値】

単位：Bq/L

	放射性ヨウ素 (131)	放射性セシウム (134と137の合計)
基準値	—	10

※検出限界値は測定において検出できる最小値で1 Bq/L 未満であることを表す。

採取日：9月8日

単位：Bq/L

施設名		放射性ヨウ素 ヨウ素 131	放射性セシウム セシウム 134	放射性セシウム セシウム 137
青山浄水場	水道水	不検出 (0.69 未満)	不検出 (0.78 未満)	不検出 (0.64 未満)
巻浄水場	水道水	不検出 (0.73 未満)	不検出 (0.82 未満)	不検出 (0.68 未満)
満願寺浄水場	水道水	不検出 (0.57 未満)	不検出 (0.42 未満)	不検出 (0.57 未満)
阿賀野川取水塔	河川水	不検出 (0.77 未満)	不検出 (0.72 未満)	不検出 (0.88 未満)
西川	河川水	不検出 (0.79 未満)	不検出 (0.58 未満)	不検出 (0.80 未満)

採取日：9月20日

単位：Bq/L

施設名		放射性ヨウ素 ヨウ素 131	放射性セシウム セシウム 134	放射性セシウム セシウム 137
信濃川浄水場	水道水	不検出 (0.85 未満)	不検出 (0.72 未満)	不検出 (0.81 未満)
戸頭浄水場	水道水	不検出 (0.78 未満)	不検出 (0.65 未満)	不検出 (0.67 未満)
阿賀野川浄水場	水道水	不検出 (0.72 未満)	不検出 (0.80 未満)	不検出 (0.62 未満)
信濃川取水塔	河川水	不検出 (0.91 未満)	不検出 (0.60 未満)	不検出 (0.77 未満)
中ノ口川	河川水	不検出 (0.75 未満)	不検出 (0.60 未満)	不検出 (0.84 未満)

【目標値】

単位：Bq/L

	放射性ヨウ素 (131)	放射性セシウム (134と137の合計)
基準値	—	10

※検出限界値は測定において検出できる最小値で1 Bq/L 未満であることを表す。

採取日：10月6日

単位：Bq/L

施設名		放射性ヨウ素 ヨウ素 131	放射性セシウム セシウム 134	放射性セシウム セシウム 137
青山浄水場	水道水	不検出 (0.65 未満)	不検出 (0.71 未満)	不検出 (0.66 未満)
巻浄水場	水道水	不検出 (0.74 未満)	不検出 (0.63 未満)	不検出 (0.60 未満)
満願寺浄水場	水道水	不検出 (0.80 未満)	不検出 (0.76 未満)	不検出 (0.67 未満)
阿賀野川取水塔	河川水	不検出 (0.74 未満)	不検出 (0.76 未満)	不検出 (0.76 未満)
西川	河川水	不検出 (0.72 未満)	不検出 (0.63 未満)	不検出 (0.72 未満)

採取日：10月17日

単位：Bq/L

施設名		放射性ヨウ素 ヨウ素 131	放射性セシウム セシウム 134	放射性セシウム セシウム 137
信濃川浄水場	水道水	不検出 (0.68 未満)	不検出 (0.71 未満)	不検出 (0.84 未満)
戸頭浄水場	水道水	不検出 (0.61 未満)	不検出 (0.43 未満)	不検出 (0.65 未満)
阿賀野川浄水場	水道水	不検出 (0.84 未満)	不検出 (0.74 未満)	不検出 (0.67 未満)
信濃川取水塔	河川水	不検出 (0.80 未満)	不検出 (0.67 未満)	不検出 (0.80 未満)
中ノ口川	河川水	不検出 (0.74 未満)	不検出 (0.75 未満)	不検出 (0.56 未満)

【目標値】

単位：Bq/L

	放射性ヨウ素 (131)	放射性セシウム (134と137の合計)
基準値	—	10

※検出限界値は測定において検出できる最小値で1 Bq/L 未満であることを表す。

採取日：11月9日

単位：Bq/L

施設名		放射性ヨウ素 ヨウ素 131	放射性セシウム セシウム 134	放射性セシウム セシウム 137
青山浄水場	水道水	不検出 (0.73 未満)	不検出 (0.57 未満)	不検出 (0.65 未満)
巻浄水場	水道水	不検出 (0.73 未満)	不検出 (0.87 未満)	不検出 (0.70 未満)
満願寺浄水場	水道水	不検出 (0.74 未満)	不検出 (0.70 未満)	不検出 (0.66 未満)
阿賀野川取水塔	河川水	不検出 (0.68 未満)	不検出 (0.66 未満)	不検出 (0.68 未満)
西川	河川水	不検出 (0.62 未満)	不検出 (0.74 未満)	不検出 (0.68 未満)

採取日：11月16日

単位：Bq/L

施設名		放射性ヨウ素 ヨウ素 131	放射性セシウム セシウム 134	放射性セシウム セシウム 137
信濃川浄水場	水道水	不検出 (0.59 未満)	不検出 (0.59 未満)	不検出 (0.54 未満)
戸頭浄水場	水道水	不検出 (0.51 未満)	不検出 (0.61 未満)	不検出 (0.62 未満)
阿賀野川浄水場	水道水	不検出 (0.70 未満)	不検出 (0.72 未満)	不検出 (0.66 未満)
信濃川取水塔	河川水	不検出 (0.74 未満)	不検出 (0.72 未満)	不検出 (0.84 未満)
中ノ口川	河川水	不検出 (0.76 未満)	不検出 (0.79 未満)	不検出 (0.84 未満)

【目標値】

単位：Bq/L

	放射性ヨウ素 (131)	放射性セシウム (134と137の合計)
基準値	—	10

※検出限界値は測定において検出できる最小値で1 Bq/L 未満であることを表す。

採取日：12月5日

単位：Bq/L

施設名		放射性ヨウ素 ヨウ素 131	放射性セシウム セシウム 134	放射性セシウム セシウム 137
青山浄水場	水道水	不検出 (0.72 未満)	不検出 (0.76 未満)	不検出 (0.69 未満)
巻浄水場	水道水	不検出 (0.66 未満)	不検出 (0.75 未満)	不検出 (0.65 未満)
満願寺浄水場	水道水	不検出 (0.78 未満)	不検出 (0.85 未満)	不検出 (0.76 未満)
阿賀野川取水塔	河川水	不検出 (0.65 未満)	不検出 (0.64 未満)	不検出 (0.76 未満)
西川	河川水	不検出 (0.67 未満)	不検出 (0.86 未満)	不検出 (0.61 未満)

採取日：12月19日

単位：Bq/L

施設名		放射性ヨウ素 ヨウ素 131	放射性セシウム セシウム 134	放射性セシウム セシウム 137
信濃川浄水場	水道水	不検出 (0.42 未満)	不検出 (0.53 未満)	不検出 (0.46 未満)
戸頭浄水場	水道水	不検出 (0.63 未満)	不検出 (0.67 未満)	不検出 (0.60 未満)
阿賀野川浄水場	水道水	不検出 (0.71 未満)	不検出 (0.73 未満)	不検出 (0.64 未満)
信濃川取水塔	河川水	不検出 (0.69 未満)	不検出 (0.73 未満)	不検出 (0.82 未満)
中ノ口川	河川水	不検出 (0.62 未満)	不検出 (0.53 未満)	不検出 (0.81 未満)

【目標値】

単位：Bq/L

	放射性ヨウ素 (131)	放射性セシウム (134と137の合計)
基準値	—	10

※検出限界値は測定において検出できる最小値で1 Bq/L 未満であることを表す。

採取日：1月10日

単位：Bq/L

施設名		放射性ヨウ素 ヨウ素 131	放射性セシウム セシウム 134	放射性セシウム セシウム 137
青山浄水場	水道水	不検出 (0.54 未満)	不検出 (0.64 未満)	不検出 (0.50 未満)
巻浄水場	水道水	不検出 (0.47 未満)	不検出 (0.41 未満)	不検出 (0.58 未満)
満願寺浄水場	水道水	不検出 (0.58 未満)	不検出 (0.55 未満)	不検出 (0.58 未満)
阿賀野川取水塔	河川水	不検出 (0.77 未満)	不検出 (0.76 未満)	不検出 (0.87 未満)
西川	河川水	不検出 (0.78 未満)	不検出 (0.66 未満)	不検出 (0.80 未満)

採取日：1月24日

単位：Bq/L

施設名		放射性ヨウ素 ヨウ素 131	放射性セシウム セシウム 134	放射性セシウム セシウム 137
信濃川浄水場	水道水	不検出 (0.76 未満)	不検出 (0.58 未満)	不検出 (0.70 未満)
戸頭浄水場	水道水	不検出 (0.75 未満)	不検出 (0.73 未満)	不検出 (0.70 未満)
阿賀野川浄水場	水道水	不検出 (0.77 未満)	不検出 (0.82 未満)	不検出 (0.73 未満)
信濃川取水塔	河川水	不検出 (0.79 未満)	不検出 (0.71 未満)	不検出 (0.86 未満)
中ノ口川	河川水	不検出 (0.78 未満)	不検出 (0.82 未満)	不検出 (0.77 未満)

【目標値】

単位：Bq/L

	放射性ヨウ素 (131)	放射性セシウム (134と137の合計)
基準値	—	10

※検出限界値は測定において検出できる最小値で1 Bq/L 未満であることを表す。

採取日：2月6日

単位：Bq/L

施設名		放射性ヨウ素 ヨウ素 131	放射性セシウム セシウム 134	放射性セシウム セシウム 137
青山浄水場	水道水	不検出 (0.66 未満)	不検出 (0.84 未満)	不検出 (0.71 未満)
巻浄水場	水道水	不検出 (0.77 未満)	不検出 (0.61 未満)	不検出 (0.76 未満)
満願寺浄水場	水道水	不検出 (0.76 未満)	不検出 (0.60 未満)	不検出 (0.66 未満)
阿賀野川取水塔	河川水	不検出 (0.74 未満)	不検出 (0.72 未満)	不検出 (0.74 未満)
西川	河川水	不検出 (0.73 未満)	不検出 (0.83 未満)	不検出 (0.73 未満)

採取日：2月15日

単位：Bq/L

施設名		放射性ヨウ素 ヨウ素 131	放射性セシウム セシウム 134	放射性セシウム セシウム 137
信濃川浄水場	水道水	不検出 (0.51 未満)	不検出 (0.64 未満)	不検出 (0.54 未満)
戸頭浄水場	水道水	不検出 (0.53 未満)	不検出 (0.59 未満)	不検出 (0.50 未満)
阿賀野川浄水場	水道水	不検出 (0.39 未満)	不検出 (0.56 未満)	不検出 (0.57 未満)
信濃川取水塔	河川水	不検出 (0.58 未満)	不検出 (0.68 未満)	不検出 (0.52 未満)
中ノ口川	河川水	不検出 (0.61 未満)	不検出 (0.77 未満)	不検出 (0.57 未満)

【目標値】

単位：Bq/L

	放射性ヨウ素 (131)	放射性セシウム (134と137の合計)
基準値	—	10

※検出限界値は測定において検出できる最小値で1 Bq/L 未満であることを表す。

採取日：3月1日

単位：Bq/L

施設名		放射性ヨウ素 ヨウ素 131	放射性セシウム セシウム 134	放射性セシウム セシウム 137
青山浄水場	水道水	不検出 (0.64 未満)	不検出 (0.77 未満)	不検出 (0.82 未満)
巻浄水場	水道水	不検出 (0.54 未満)	不検出 (0.69 未満)	不検出 (0.54 未満)
満願寺浄水場	水道水	不検出 (0.70 未満)	不検出 (0.68 未満)	不検出 (0.69 未満)
阿賀野川取水塔	河川水	不検出 (0.88 未満)	不検出 (0.68 未満)	不検出 (0.87 未満)
西川	河川水	不検出 (0.79 未満)	不検出 (0.81 未満)	不検出 (0.82 未満)

採取日：3月21日

単位：Bq/L

施設名		放射性ヨウ素 ヨウ素 131	放射性セシウム セシウム 134	放射性セシウム セシウム 137
信濃川浄水場	水道水	不検出 (0.43 未満)	不検出 (0.58 未満)	不検出 (0.56 未満)
戸頭浄水場	水道水	不検出 (0.66 未満)	不検出 (0.73 未満)	不検出 (0.67 未満)
阿賀野川浄水場	水道水	不検出 (0.76 未満)	不検出 (0.77 未満)	不検出 (0.83 未満)
信濃川取水塔	河川水	不検出 (0.93 未満)	不検出 (0.93 未満)	不検出 (0.82 未満)
中ノ口川	河川水	不検出 (0.69 未満)	不検出 (0.73 未満)	不検出 (0.77 未満)

【目標値】

単位：Bq/L

	放射性ヨウ素 (131)	放射性セシウム (134と137の合計)
基準値	—	10

※検出限界値は測定において検出できる最小値で1 Bq/L 未満であることを表す。



## IV 請求及び依頼による検査



## IV 請求及び依頼による検査

### 1 請求による検査

#### 1) 水質検査

### 2 依頼による検査

#### 1) 水質検査

#### 2) 異物検査

#### 3) 漏水検査

### 3 新設給配水管検査

1 請求による検査

1) 水質検査

番号	3	15	17	35	43
請求者	個人宅	個人宅	個人宅	個人宅	個人宅
採水場所	東区東明7	西区寺尾前通2	西区真砂2	北区笹山	東区海老ヶ瀬新町
採水月日	4月27日	7月7日	7月12日	12月5日	1月4日
検体	2F台所水栓	台所水栓	アパート2F洗面所水栓	台所水栓	台所水栓
請求理由	鉛の検査依頼	臭気の検査依頼	安全確認の水質検査	水質に不安があるため	水質に不安があるため
1 一般細菌	CFU/mL				
2 大腸菌					
3 カドミウム及びその化合物	mg/L				
4 水銀及びその化合物	mg/L				
5 セレン及びその化合物	mg/L				
6 鉛及びその化合物	mg/L	0.006			
7 ヒ素及びその化合物	mg/L				
8 六価クロム化合物	mg/L				
9 亜硝酸態窒素	mg/L				
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L				
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L				
12 フッ素及びその化合物	mg/L				
13 ホウ素及びその化合物	mg/L				
14 四塩化炭素	mg/L				
15 1,4-ジオキサン	mg/L				
16 シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2ジクロロエチレン	mg/L				
17 ジクロロメタン	mg/L				
18 テトラクロロエチレン	mg/L				
19 トリクロロエチレン	mg/L				
20 ベンゼン	mg/L				
21 塩素酸	mg/L				
22 クロロ酢酸	mg/L				
23 クロロホルム	mg/L				
24 ジクロロ酢酸	mg/L				
25 ジブロモクロロメタン	mg/L				
26 臭素酸	mg/L				
27 総トリハロメタン	mg/L				
28 トリクロロ酢酸	mg/L				
29 ブロモジクロロメタン	mg/L				
30 ブロモホルム	mg/L				
31 ホルムアルデヒド	mg/L				
32 亜鉛及びその化合物	mg/L				
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L				0.01未満
34 鉄及びその化合物	mg/L			0.02	0.01未満
35 銅及びその化合物	mg/L				
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L				
37 マンガン及びその化合物	mg/L				0.001未満
38 塩化物イオン	mg/L				
39 カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L				
40 蒸発残留物	mg/L				
41 陰イオン界面活性剤	mg/L				
42 ジェオスミン	mg/L				
43 2-メチルイソボルネオール	mg/L				
44 非イオン界面活性剤	mg/L				
45 フェノール類	mg/L				
46 有機物(TOC)	mg/L				
47 pH値	7.6		7.5	7.5	7.3
48 味			異常なし	異常なし	異常なし
49 臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
50 色度	度		1未満	1未満	1未満
51 濁度	度		0.1未満	0.1未満	0.1未満
遊離残留塩素	mg/L	0.4	0.9	0.8	0.5
トルエン	mg/L				
キシレン	mg/L				
水温	℃	15.1	21.7	25.7	12.4
総アルカリ度	mg/L				13.0
電気伝導率	mS/m				
紫外線吸光度	Abs/20mm				
判定	基準に適合	基準に適合	基準に適合	基準に適合	基準に適合
結果及び処理	水質検査の結果、異常なし	水質検査の結果、異常なし	水質検査の結果、異常なし	水質検査の結果、異常なし	水質検査の結果、異常なし

## 2 依頼による検査

### 1) 水質検査

番号	4	6	10		11
依頼者	法人A	浄水課	青山浄水場		総務課
採水場所	中央区幸西4	江南区横越	12号ろ過池		信濃川浄水場
採水月日	5月16日	5月18日	6月13日		平成28年 6月10日製造
検体	室内水栓	阿賀農業用水	ろ過池洗浄前 未ろ水	ろ過池洗浄後 未ろ水	柳都物語 Ryuto monogatari
依頼理由	臭気確認		休止中ろ過池の未ろ水調査		
1 一般細菌	CFU/mL	6300			0
2 大腸菌		7.8MPN/100mL			(-)
3 カドミウム及びその化合物	mg/L	0.0003未満			0.0003未満
4 水銀及びその化合物	mg/L	0.00005未満			0.00005未満
5 セレン及びその化合物	mg/L	0.001未満			0.001未満
6 鉛及びその化合物	mg/L	0.001未満			0.001未満
7 ヒ素及びその化合物	mg/L	0.001未満			0.001未満
8 六価クロム化合物	mg/L	0.005未満			0.005未満
9 亜硝酸態窒素	mg/L	0.004未満			0.004未満
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.001未満			0.001未満
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.3			0.6
12 フッ素及びその化合物	mg/L	0.08未満			0.16
13 ホウ素及びその化合物	mg/L	0.01			0.07
14 四塩化炭素	mg/L	0.0002未満			0.0002未満
15 1,4-ジオキサン	mg/L	0.005未満			0.005未満
16 シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2ジクロロエチレン	mg/L	0.004未満			0.004未満
17 ジクロロメタン	mg/L	0.002未満			0.002未満
18 テトラクロロエチレン	mg/L	0.001未満			0.001未満
19 トリクロロエチレン	mg/L	0.001未満			0.001未満
20 ベンゼン	mg/L	0.001未満			0.001未満
21 塩素酸	mg/L				0.05未満
22 クロロ酢酸	mg/L				0.002未満
23 クロロホルム	mg/L				0.004
24 ジクロロ酢酸	mg/L				0.005
25 ジブロモクロロメタン	mg/L				0.007
26 臭素酸	mg/L				0.001未満
27 総トリハロメタン	mg/L				0.005
28 トリクロロ酢酸	mg/L				0.002未満
29 ブロモジクロロメタン	mg/L				0.001
30 ブロモホルム	mg/L				0.001未満
31 ホルムアルデヒド	mg/L				0.006
32 亜鉛及びその化合物	mg/L	0.01未満			0.01未満
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.1			0.03
34 鉄及びその化合物	mg/L	0.24			0.01未満
35 銅及びその化合物	mg/L	0.01未満			0.01未満
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	6			16
37 マンガン及びその化合物	mg/L	0.021			0.001未満
38 塩化物イオン	mg/L	7			19
39 カルシウム・マグネシウム等（硬度）	mg/L	16			40
40 蒸発残留物	mg/L	21			92
41 陰イオン界面活性剤	mg/L	0.02未満			0.02未満
42 ジェオスミン	mg/L	0.000002			0.000001未満
43 2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.000001未満			0.000001未満
44 非イオン界面活性剤	mg/L	0.005未満			0.005未満
45 フェノール類	mg/L	0.0005未満			0.0005未満
46 有機物 (TOC)	mg/L	1.3			0.8
47 pH値		7.3	7.3	7.2	7.9
48 味					異常なし
49 臭気		異常なし			異常なし
50 色度	度	1未満	5	2	0
51 濁度	度	0.1未満	4.3	0.3	0.2
遊離残留塩素	mg/L	0.4		0.04	0.08
水温	℃	18.9		24.2	23.4
総アルカリ度	mg/L				31.0
電気伝導率	mS/m				
カルシウム	mg/L				11.3
マグネシウム	mg/L				2.8
紫外線吸光度 (E260)	Abs/20mm				
浮遊物質 (SS)	mg/L				
従属栄養細菌	CFU/mL				
ニッケル	mg/L				
アンモニア態窒素	mg/L				
トルエン	mg/L				
生物					
臭気強度					
VOC		異常なし			
判定		基準に適合			
結果及び処理		10階建（受水槽）特別養護老人ホームからの依頼対応。水質検査の結果、異常なし。揮発性有機化合物の検査も実施し	水質検査の結果、異常なし	洗浄前後の未ろ水は異常なし。アスベストに付着していたフロックを検鏡したところ生物が異常に増殖していた。フロックを除去してから返送水として使用したほうが望ましい。	

## 2 依頼による検査

### 1) 水質検査

番号		18	20	23	24	25
依頼者		総務課	北営業所	新潟水道サービス	中央事業所維持管理課	北営業所
採水場所		本局1階	北地区公民館	中央区上所3個人宅	湊小学校	大山台ホーム
採水月日		7月13日, 14日	8月10日	8月17日	8月19日	8月26日
検体		給湯室給水栓	緊急貯水槽	給水管	緊急貯水槽	緊急貯水槽
依頼理由		建築物衛生法施行規則第4条に基づく水質検査	緊急貯水槽清掃後の水質検査	依頼による水質検査	緊急貯水槽清掃後の水質検査	緊急貯水槽清掃後の水質検査
1 一般細菌	CFU/mL	1				
2 大腸菌		(-)				
3 カドミウム及びその化合物	mg/L					
4 水銀及びその化合物	mg/L					
5 セレン及びその化合物	mg/L					
6 鉛及びその化合物	mg/L	0.001未満				
7 ヒ素及びその化合物	mg/L					
8 六価クロム化合物	mg/L					
9 亜硝酸態窒素	mg/L	0.004未満				
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.001未満				
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.6				
12 フッ素及びその化合物	mg/L					
13 ホウ素及びその化合物	mg/L					
14 四塩化炭素	mg/L					
15 1,4-ジオキサン	mg/L					
16 シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2ジクロロエチレン	mg/L					
17 ジクロロメタン	mg/L					
18 テトラクロロエチレン	mg/L					
19 トリクロロエチレン	mg/L					
20 ベンゼン	mg/L					
21 塩素酸	mg/L	0.08				
22 クロロ酢酸	mg/L	0.002未満				
23 クロホルム	mg/L	0.022				
24 ジクロロ酢酸	mg/L	0.006				
25 ジブロモクロロメタン	mg/L	0.004				
26 臭素酸	mg/L	0.001未満				
27 総トリハロメタン	mg/L	0.037				
28 トリクロロ酢酸	mg/L	0.015				
29 ブロモジクロロメタン	mg/L	0.011				
30 ブロモホルム	mg/L	0.001未満				
31 ホルムアルデヒド	mg/L	0.003				
32 亜鉛及びその化合物	mg/L	0.01				
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L					
34 鉄及びその化合物	mg/L	0.01未満		0.01未満		
35 銅及びその化合物	mg/L	0.01未満				
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L					
37 マンガン及びその化合物	mg/L			0.001未満		
38 塩化物イオン	mg/L	13				
39 カルシウム・マグネシウム等 (硬度)	mg/L					
40 蒸発残留物	mg/L	75				
41 陰イオン界面活性剤	mg/L					
42 ジェオスミン	mg/L					
43 2-メチルイソボルネオール	mg/L					
44 非イオン界面活性剤	mg/L					
45 フェノール類	mg/L					
46 有機物 (TOC)	mg/L	0.8				
47 pH値		7.6	7.6	7.7	7.7	7.6
48 味		異常なし				
49 臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
50 色度	度	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
51 濁度	度	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
遊離残留塩素	mg/L	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
水温	℃	25.0	27.2	28.0		25.1
総アルカリ度	mg/L		16.0		29.0	16.5
電気伝導率	mS/m					
カルシウム	mg/L					
マグネシウム	mg/L					
紫外線吸光度 (E260)	Abs/20mm					
浮遊物質 (SS)	mg/L					
従属栄養細菌	CFU/mL					
ニッケル	mg/L					
アンモニア態窒素	mg/L					
トルエン	mg/L					
生物						
臭気強度						
VOC						
判定		基準に適合	基準に適合	基準に適合	基準に適合	基準に適合
結果及び処理		水質検査の結果、異常なし	水質検査の結果、異常なし	水質検査の結果、異常なし	水質検査の結果、異常なし	水質検査の結果、異常なし

## 2 依頼による検査

### 1) 水質検査

番号	26	28	32	33	40
依頼者	中央事業所 維持管理課	中央事業所 料金課	信濃川浄水場	戸頭浄水場	中央事業所 維持管理課
採水場所	旧万代長嶺 小学校	西区寺尾台2 個人宅	信濃川浄水場	戸頭浄水場	東庁舎
採水月日	8月30日	9月16日	11月4日	11月11日	12月15日
検体	緊急貯水槽	外水栓	BAC6号池 空気渠水	応急給水栓水	緊急貯水槽
依頼理由	緊急貯水槽清 掃後の水質検 査	安全性確認の ための水質検 査	空気渠防水工 事後の水質検 査	応急給水設備 設置工事後の 水質検査	緊急貯水槽清 掃後の水質検 査
1 一般細菌	CFU/mL				
2 大腸菌					
3 カドミウム及びその化合物	mg/L				
4 水銀及びその化合物	mg/L				
5 セレン及びその化合物	mg/L				
6 鉛及びその化合物	mg/L				
7 ヒ素及びその化合物	mg/L				
8 六価クロム化合物	mg/L				
9 亜硝酸態窒素	mg/L				
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L				
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L				
12 フッ素及びその化合物	mg/L				
13 ホウ素及びその化合物	mg/L				
14 四塩化炭素	mg/L				
15 1,4-ジオキサン	mg/L				
16 シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2ジクロロエチレン	mg/L				
17 ジクロロメタン	mg/L				
18 テトラクロロエチレン	mg/L				
19 トリクロロエチレン	mg/L				
20 ベンゼン	mg/L				
21 塩素酸	mg/L				
22 クロロ酢酸	mg/L				
23 クロロホルム	mg/L				
24 ジクロロ酢酸	mg/L				
25 ジブロモクロロメタン	mg/L				
26 臭素酸	mg/L				
27 総トリハロメタン	mg/L				
28 トリクロロ酢酸	mg/L				
29 ブロモジクロロメタン	mg/L				
30 ブロモホルム	mg/L				
31 ホルムアルデヒド	mg/L				
32 亜鉛及びその化合物	mg/L				
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L				
34 鉄及びその化合物	mg/L				
35 銅及びその化合物	mg/L				
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L				
37 マンガン及びその化合物	mg/L				
38 塩化物イオン	mg/L				
39 カルシウム・マグネシウム等（硬度）	mg/L				
40 蒸発残留物	mg/L				
41 陰イオン界面活性剤	mg/L				
42 ジェオスミン	mg/L				
43 2-メチルイソボルネオール	mg/L				
44 非イオン界面活性剤	mg/L				
45 フェノール類	mg/L				
46 有機物 (TOC)	mg/L				
47 pH値	7.6	7.6	7.3	7.3	7.6
48 味				異常なし	
49 臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
50 色度	度 1未満	度 1未満	度 1未満	度 1未満	度 1未満
51 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
遊離残留塩素	mg/L 0.4	mg/L 0.7		mg/L 0.5	mg/L 0.4
水温	℃ 25.0	℃ 24.3		℃ 11.0	
総アルカリ度	mg/L 15.5	mg/L 25.0	mg/L 32.5	mg/L 23.5	mg/L 23.0
電気伝導率	mS/m				
カルシウム	mg/L				
マグネシウム	mg/L				
紫外線吸光度 (E260)	Abs/20mm				
浮遊物質 (SS)	mg/L				
従属栄養細菌	CFU/mL				
ニッケル	mg/L				
アンモニア態窒素	mg/L				
トルエン	mg/L				
生物 臭気強度 VOC					
判定	基準に適合	基準に適合		基準に適合	基準に適合
結果及び処理	水質検査の結果、異常なし	水質検査の結果、異常なし	水質検査の結果、異常なし	水質検査の結果、異常なし	水質検査の結果、異常なし

## 2 依頼による検査

### 1) 水質検査

番号	41	42	45	48	50
依頼者	満願寺浄水場	満願寺浄水場	総務課	浄水課	浄水課
採水場所	満願寺浄水場	満願寺浄水場	本局1階	信濃川浄水場	信濃川浄水場
採水月日	12月12日	12月28日	1月18日	2月7日	2月21日
検体	2系5号ろ過池	2系6号ろ過池	給湯室 給水栓	信濃川浄水場 1号配水池水	信濃川浄水場 6号生物活性炭 吸着池
依頼理由	ろ過池更生工 事後の水質検 査	ろ過池更生工 事後の水質検 査	建築物衛生法 施行規則第4条 に基づく水質 検査	配水池清掃後 の水質検査	生物活性炭吸 着池更生工事 後の水質検査
1 一般細菌	CFU/mL		0		
2 大腸菌			(-)		
3 カドミウム及びその化合物	mg/L				
4 水銀及びその化合物	mg/L				
5 セレン及びその化合物	mg/L				
6 鉛及びその化合物	mg/L				
7 ヒ素及びその化合物	mg/L				
8 六価クロム化合物	mg/L				
9 亜硝酸態窒素	mg/L		0.004未満		
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L				
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L		0.6		
12 フッ素及びその化合物	mg/L				
13 ホウ素及びその化合物	mg/L				
14 四塩化炭素	mg/L				
15 1,4-ジオキサン	mg/L				
16 シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2ジクロロエチレン	mg/L				
17 ジクロロメタン	mg/L				
18 テトラクロロエチレン	mg/L				
19 トリクロロエチレン	mg/L				
20 ベンゼン	mg/L				
21 塩素酸	mg/L				
22 クロロ酢酸	mg/L				
23 クロロホルム	mg/L				
24 ジクロロ酢酸	mg/L				
25 ジブロモクロロメタン	mg/L				
26 臭素酸	mg/L				
27 総トリハロメタン	mg/L				
28 トリクロロ酢酸	mg/L				
29 ブロモジクロロメタン	mg/L				
30 ブロモホルム	mg/L				
31 ホルムアルデヒド	mg/L				
32 亜鉛及びその化合物	mg/L				
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.01未満	0.01未満		
34 鉄及びその化合物	mg/L	0.01未満	0.03		
35 銅及びその化合物	mg/L				
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L				
37 マンガン及びその化合物	mg/L	0.001未満	0.001未満		
38 塩化物イオン	mg/L			23	
39 カルシウム・マグネシウム等（硬度）	mg/L				
40 蒸発残留物	mg/L				
41 陰イオン界面活性剤	mg/L				
42 ジェオスミン	mg/L				
43 2-メチルイソボルネオール	mg/L				
44 非イオン界面活性剤	mg/L				
45 フェノール類	mg/L				
46 有機物（TOC）	mg/L		0.6		
47 pH値		7.0	7.1	7.6	8.2
48 味			異常なし		
49 臭気			異常なし		
50 色度	度	1未満	1未満	異常なし	異常なし
51 濁度	度	0.1未満	0.1未満	1未満	1未満
遊離残留塩素	mg/L	0.2	0.3	0.1未満	0.1未満
水温	℃			0.4	0.3
総アルカリ度	mg/L	11.0	10.0		
電気伝導率	mS/m			27.5	26.0
カルシウム	mg/L				
マグネシウム	mg/L				
紫外線吸光度（E260）	Abs/20mm				
浮遊物質（SS）	mg/L				
従属栄養細菌	CFU/mL				
ニッケル	mg/L				
アンモニア態窒素	mg/L				
トルエン	mg/L				
生物 臭気強度 VOC					
判定 結果及び処理		基準に適合 水質検査の結果、異常なし	基準に適合 水質検査の結果、異常なし	基準に適合 水質検査の結果、異常なし	基準に適合 水質検査の結果、異常なし



## 2 依頼による検査

### 1) 水質検査

番号		52	54
依頼者		浄水課	巻浄水場
採水場所		中央区下所島 保育園	巻浄水場
採水月日		2月21日	3月27日
検体		信濃川浄水場 系 給水栓	巻浄水場 2号ろ過池
依頼理由		生物活性炭吸 着池更生工事 後の、水道法 第13条第1項に 係る水質検査	ろ過池更生工 事後の水質検 査
1 一般細菌	CFU/mL	2	
2 大腸菌		(-)	
3 カドミウム及びその化合物	mg/L	0.0003未満	
4 水銀及びその化合物	mg/L	0.00005未満	
5 セレン及びその化合物	mg/L	0.001未満	
6 鉛及びその化合物	mg/L	0.001未満	
7 ヒ素及びその化合物	mg/L	0.001未満	
8 六価クロム化合物	mg/L	0.005未満	
9 亜硝酸態窒素	mg/L	0.004未満	
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.001未満	
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.7	
12 フッ素及びその化合物	mg/L	0.08未満	
13 ホウ素及びその化合物	mg/L	0.04	
14 四塩化炭素	mg/L	0.0002未満	
15 1,4-ジオキサン	mg/L	0.005未満	
16 シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2ジクロロエチレン	mg/L	0.004未満	
17 ジクロロメタン	mg/L	0.002未満	
18 テトラクロロエチレン	mg/L	0.001未満	
19 トリクロロエチレン	mg/L	0.001未満	
20 ベンゼン	mg/L	0.001未満	
21 塩素酸	mg/L	0.05未満	
22 クロロ酢酸	mg/L	0.002未満	
23 クロロホルム	mg/L	0.001	
24 ジクロロ酢酸	mg/L	0.002未満	
25 ジブロモクロロメタン	mg/L	0.003	
26 臭素酸	mg/L	0.001未満	
27 総トリハロメタン	mg/L	0.007	
28 トリクロロ酢酸	mg/L	0.002未満	
29 ブロモジクロロメタン	mg/L	0.003	
30 ブロモホルム	mg/L	0.001未満	
31 ホルムアルデヒド	mg/L	0.002未満	
32 亜鉛及びその化合物	mg/L	0.01未満	
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.01未満	
34 鉄及びその化合物	mg/L	0.01未満	
35 銅及びその化合物	mg/L	0.01未満	
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	14	
37 マンガン及びその化合物	mg/L	0.001未満	
38 塩化物イオン	mg/L	15	
39 カルシウム・マグネシウム等（硬度）	mg/L	32	
40 蒸発残留物	mg/L	56	
41 陰イオン界面活性剤	mg/L	0.02未満	
42 ジェオスミン	mg/L	0.000001未満	
43 2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.000001未満	
44 非イオン界面活性剤	mg/L	0.005未満	
45 フェノール類	mg/L	0.0005未満	
46 有機物 (TOC)	mg/L	0.5	
47 pH値		7.6	7.2
48 味		異常なし	
49 臭気		異常なし	異常なし
50 色度	度	1未満	1未満
51 濁度	度	0.1未満	0.1未満
遊離残留塩素	mg/L	0.4	
水温	℃		
総アルカリ度	mg/L	26.0	21.0
電気伝導率	mS/m		
カルシウム	mg/L		
マグネシウム	mg/L		
紫外線吸光度 (E260)	Abs/20mm		
浮遊物質 (SS)	mg/L		
従属栄養細菌	CFU/mL		
ニッケル	mg/L		
アンモニア態窒素	mg/L		
トルエン	mg/L		
生物 臭気強度 VOC			
判定		基準に適合	基準に適合
結果及び処理		水質検査の結果、異常なし	水質検査の結果、異常なし

2 依頼による検査  
2) 異物検査

番号	7
依頼者	秋葉事業所工務課
採取場所	江南区亀田緑町2 個人宅給水栓及び本管末端ドレン
採取月日	平成28年6月9日
依頼理由	異物が何か調べてほしい
検体	<p>実体顕微鏡写真 <span style="float: right;">実体顕微鏡写真</span></p>  <p>①本管異物</p>  <p>②給水栓異物</p>
所見 (検鏡結果等)	<p>本管および給水栓の異物からシールコートが確認された。 異物を酸溶解し金属を測定したところ主な成分は、鉄・アルミニウム・マンガンであった。</p>





2 依頼による検査  
2) 異物検査

番号	9
依頼者	中央事業所維持管理課
採取場所	中央区八千代2 消火栓
採取月日	平成28年6月6日
依頼理由	消火栓 (DIP100) から排出された異物の調査
検体	<p>散体顕微鏡写真</p>  <p>① 消火栓から排出された異物</p>  <p>② ①の異物の裏側</p>  <p>③ 消火栓から排出された異物</p>  <p>④ 酸処理後の異物</p>
所見 (検鏡結果等)	<p>消火栓から排出された異物は、茶色の異物①②や、細かな砂粒様の異物③が混在していた。上記異物を酸溶解し、金属を測定したところ、主な成分は鉄であった。また、酸溶解後、ろ過したろ紙上に細かな異物④も残った。</p>


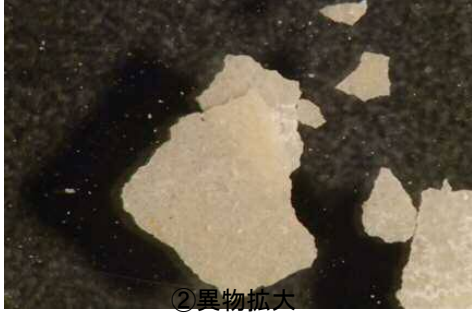
2 依頼による検査  
2) 異物検査

番号	12
依頼者	秋葉事業所工務課
採取場所	江南区五月町1 個人宅給水栓及び本管末端公園内消火栓
採取月日	平成28年6月14日
依頼理由	異物が何か調べてほしい
検体	<p>実体顕微鏡写真</p>  <p>①給水栓異物</p>  <p>②消火栓異物</p>
所見 (検鏡結果等)	給水栓および消火栓の異物からシールコートが確認された。異物を酸溶解し金属を測定したところ主な成分は、鉄・アルミニウム・マンガンであった。

2 依頼による検査  
2) 異物検査

番号	13
依頼者	秋葉事業所工務課
採取場所	江南区亀田緑町2 配水本管末端ドレン
採取月日	平成28年6月17日
依頼理由	異物が何か調べてほしい
検体	<p>顕微鏡写真</p>  <p>①異物全景</p>  <p>②異物拡大</p>  <p>③鉄さび</p>  <p>④砂粒</p>
所見 (検鏡結果等)	配水本管から採取した異物から接着剤に塩ビ切削クズが付着したようなもの (写真①②), 鉄サビ (写真③), 砂粒 (写真④) が確認された。

2 依頼による検査  
2) 異物検査

番号	22
依頼者	秋葉事業所工務課
採取場所	江南区鶴ノ子 配水本管末端ドレン
採取月日	平成28年8月1日
依頼理由	異物が何か調べてほしい
検体	<p>顕微鏡写真</p>  <p>①異物</p>  <p>②異物拡大</p>
所見 (検鏡結果等)	異物を酸溶解し金属を測定したところ、全て溶解し主な成分はカルシウムであった。成分よりスケールと推測できる。

2 依頼による検査  
2) 異物検査

番号	47
依頼者	浄水課
採取場所	信濃川浄水場1号配水池
採取月日	平成29年1月12日
依頼理由	配水池清掃業務委託異物調査
検体	 <p>配水池底部にたまっていた濁水、砂状沈殿物及び白色沈殿物</p>
所見（検鏡結果等）	<p>配水池1号池内の「配水池底部濁水」、「砂状沈殿物」、「白色沈殿物」について調査を行った。</p> <p>配水池底部濁水は、ナトリウム、カルシウム、マグネシウムが配水と同等の濃度であるのに対し、アルミニウム濃度がかなり高い（通常配水0.01mg/L未満、配水池底部濁水4mg/L）ため、PAC由来のフロックが底部に溜まっていたと考えられる。</p> <p>砂状沈殿物は燃焼せず、酸溶解では黄色を呈した（鉄含有）。</p> <p>白色沈殿物は燃焼せず、酸溶解もなかった。</p>

2 依頼による検査

3) 漏水検査

番号	36		37		55	
依頼者	新潟水道サービス		中央事業所 維持管理課		西蒲営業所	
採水場所	西区田潟 新川土手下の湧水		東区中野山 水管橋下のたまり水		西蒲区石瀬 道路上たまり水	
採水月日	平成28年12月8日		平成28年12月13日		平成29年3月24日	
検体	湧出水	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	
水温	℃	13.7	12.4		-	9.0
クロロホルム	mg/L	(+)	(+)	(+)	(-)	(+)
プロモジクロロメタン	mg/L	(+)	(+)	(+)	(-)	(+)
ジプロモクロロメタン	mg/L	(+)	(+)	(+)	(-)	(+)
プロモホルム	mg/L	(-)	(+)	(+)	(-)	(-)
pH値		6.6	7.4		6.1	7.5
塩化物イオン	mg/L	13	14	10	16	15
塩素酸	mg/L	(+)	(+)	(+)	(-)	(+)
電気伝導率	mS/m	17.5	12.9	10.5	14.8	13.3
アンモニア態窒素	mg/L					
硝酸態窒素	mg/L	2.5	0.7			
遊離残留塩素	mg/L	不検出	0.38	不検出	不検出	0.4
結合残留塩素	mg/L	不検出	0.06	0.08	不検出	-
総アルカリ度	mg/L					
亜硝酸態窒素	mg/L					
硫酸イオン	mg/L					
フッ素及びその化合物	mg/L					
マンガン及びその化合物	mg/L					
生物						
所見	湧出水からトリハロメタン及び塩素酸が検出された。水道水の可能性が高い。		維持管理課搬入水からトリハロメタン及び塩素酸が検出されたため、水道水の可能性が高い。		湧出水からトリハロメタン及び塩素酸が不検出のため、水道水とは考えにくい。	



2 依頼による検査

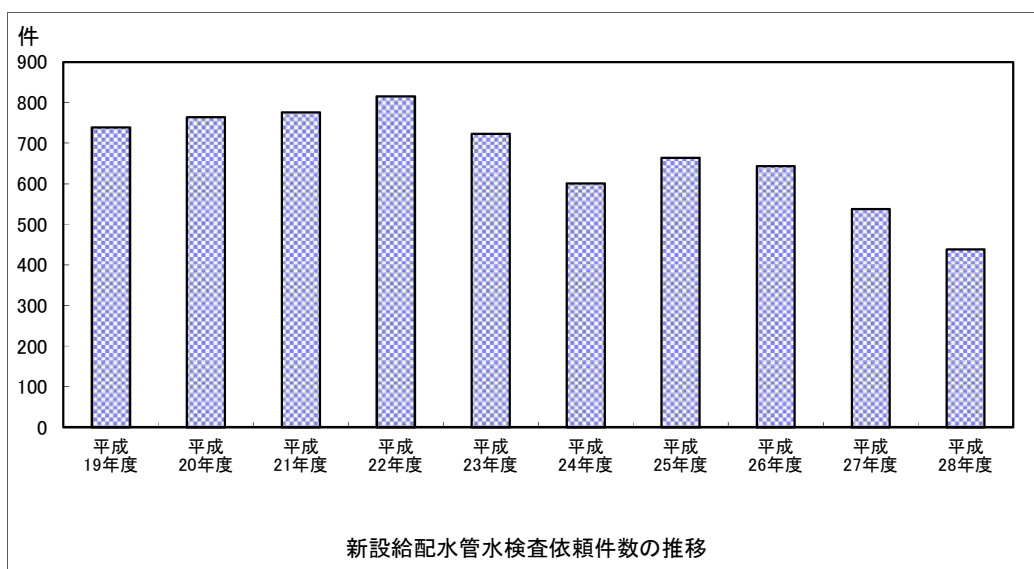
3) 漏水検査

番号	56	
依頼者	秋葉事業所 工務課	
採水場所	南区高井東2 バルブ脇湧水	
採水月日	平成29年3月24日	
検体	湧出水	水道水
依頼理由	漏水調査	
水温	℃	- 8.6
クロロホルム	mg/L	(+) (+)
プロモジクロロメタン	mg/L	(+) (+)
ジプロモクロロメタン	mg/L	(+) (+)
プロモホルム	mg/L	(-) (-)
pH値		7.1 7.2
塩化物イオン	mg/L	13 13
塩素酸	mg/L	(+) (+)
電気伝導率	mS/m	12.0 11.8
アンモニア態窒素	mg/L	
硝酸態窒素	mg/L	
遊離残留塩素	mg/L	不検出 0.42
結合残留塩素	mg/L	0.06 0.18
総アルカリ度	mg/L	
亜硝酸態窒素	mg/L	
硫酸イオン	mg/L	
フッ素及びその化合物	mg/L	
マンガン及びその化合物	mg/L	
生物		
所見	湧出水からトリハロメタン及び塩素酸が検出された。 水道水の可能性が高い。	

### 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、臭気(冷時)の6項目である。  
平成28年度の給配水管の新設、補修あるいは洗浄作業後の通水前試験依頼は合計で438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。

年 度	平成 19年度	平成 20年度	平成 21年度	平成 22年度	平成 23年度	平成 24年度	平成 25年度	平成 26年度	平成 27年度	平成 28年度
依頼数 (件)	739	764	776	816	723	601	664	643	538	438



## V その他の検査



## V 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 GEMS/Water試験
- 4 河川共同調査
- 5 上流調査
- 6 信濃川浄水場 生物活性炭評価試験

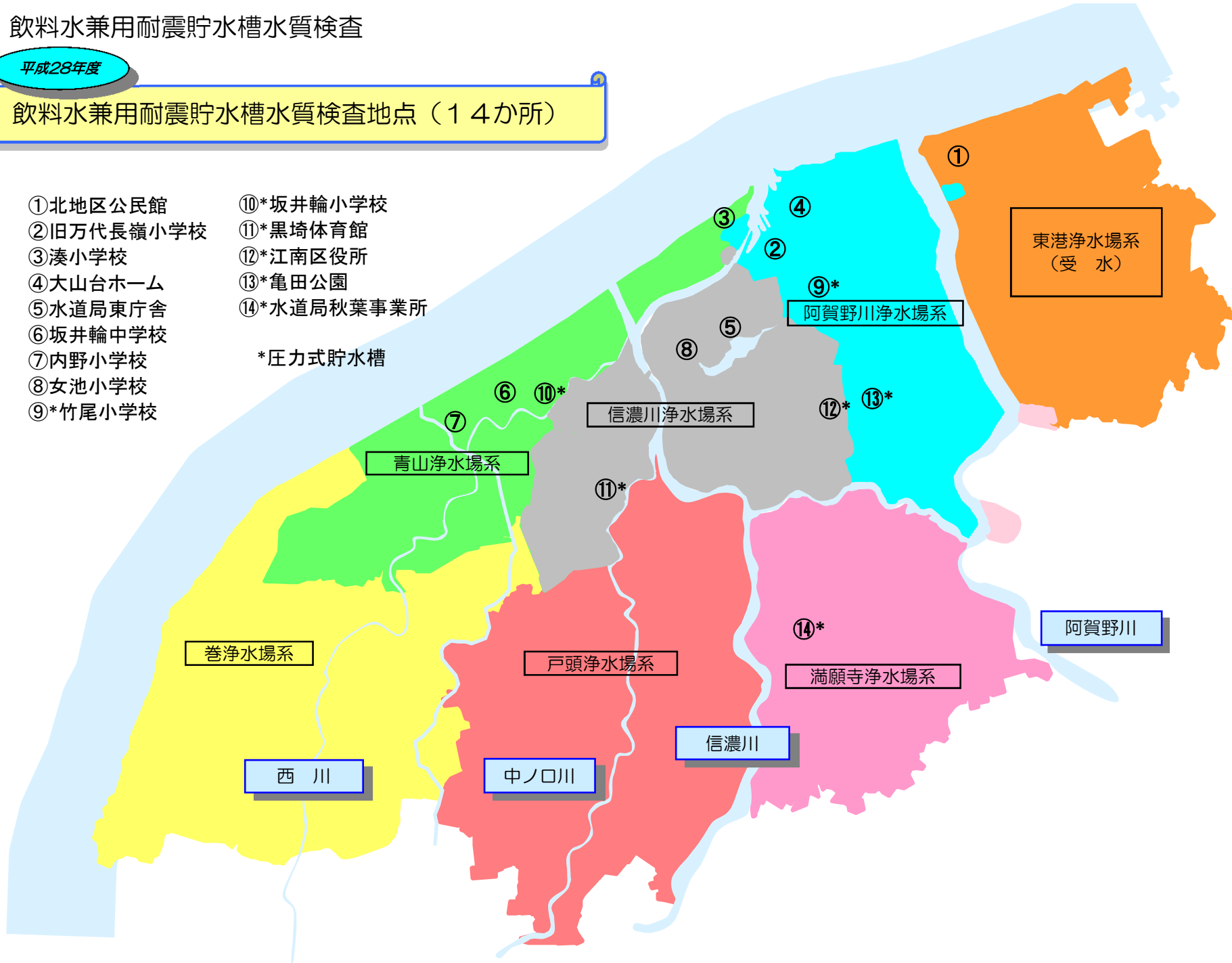
# 1 飲料水兼用耐震貯水槽水質検査

平成28年度

## 飲料水兼用耐震貯水槽水質検査地点（14か所）

- ①北地区公民館
- ②旧万代長嶺小学校
- ③湊小学校
- ④大山台ホーム
- ⑤水道局東庁舎
- ⑥坂井輪中学校
- ⑦内野小学校
- ⑧女池小学校
- ⑨\*竹尾小学校
- ⑩\*坂井輪小学校
- ⑪\*黒埼体育館
- ⑫\*江南区役所
- ⑬\*亀田公園
- ⑭\*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結果

項目 / 採水日	① 北地区 公民館	② 旧万代長 嶺小学校	③ 湊小学校	④ 大舞台 ホーム	⑤ 修繕 センター	⑥ 坂井輪 中学校	⑦ 内野 小学校	⑧ 女池 小学校	⑨ * 竹尾 小学校	⑩ * 坂井輪 小学校	⑪ * 黒埼 体育館	⑫ * 江南 区役所	⑬ * 亀田 公園	⑭ * 秋葉 事業所
採水日	6月2日	6月2日	6月2日	6月2日	6月2日	6月2日	6月2日	6月2日	6月2日	6月2日	6月2日	6月2日	6月2日	6月2日
水温 (°C)	18.9	20.3	20.5	20.0	20.6	20.6	21.1	20.4	18.0	16.9	20.1	20.6	18.8	19.2
pH値	7.5	7.6	7.6	7.6	7.7	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5	7.6	7.5	7.7	7.1
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未満	0.1未満
総アルカリ度 (mg/L)	15.0	16.0	24.0	16.0	28.0	25.0	24.5	28.0	16.0	24.0	27.5	28.0	16.5	13.5
残留塩素 (mg/L)	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4
評価														

項目 / 採水日	① 北地区 公民館	② 旧万代長 嶺小学校	③ 湊小学校	④ 大舞台 ホーム	⑤ 修繕 センター	⑥ 坂井輪 中学校	⑦ 内野 小学校	⑧ 女池 小学校	⑨ * 竹尾 小学校	⑩ * 坂井輪 小学校	⑪ * 黒埼 体育館	⑫ * 江南 区役所	⑬ * 亀田 公園	⑭ * 秋葉 事業所
採水日	8月22日	8月22日	8月22日	8月22日	8月22日	8月22日	8月22日	8月22日	8月22日	8月22日	8月22日	8月22日	8月22日	8月22日
水温 (°C)	25.7	27.2	27.4	26.8	27.5	27.7	28.1	27.3	23.1	23.9	26.9	27.7	24.7	26.0
一般細菌 (CFU/mL)	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	0.7	0.3	0.7	0.7	0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.8	0.3	0.3
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未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
塩化物イオン (mg/L)	11	13	15	13	14	15	15	14	11	14	10	13	13	14
TOC (mg/L)	0.7	0.8	0.6	0.8	0.7	0.6	0.6	0.7	0.8	0.7	0.6	0.7	1	0.9
pH値	7.3	7.5	7.6	7.5	7.7	7.6	7.6	7.8	7.4	7.4	7.7	7.8	7.4	6.9
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
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 (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未満	0.1未満
従属栄養細菌 (CFU/mL)	0	1	2	0	0	0	1	0	16	3	2	0	370	0
残留塩素 (mg/L)	0.3	0.2	0.4	0.2	0.4	0.6	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.3
評価	※1	※1	※1	※1	※1	※1	※1	※1	※1	※1, ※2	※1, ※2	※1	※1, ※3	※1
	※1 硝酸及び亜硝酸態窒素及び塩化物イオンは、8/31に採水した結果である。 ※2 坂井輪小学校及び黒埼体育館の硝酸及び亜硝酸態窒素及び塩化物イオンは、9/2に採水した結果である。 ※3 亀田公園の一般細菌・従属栄養細菌及び残留塩素は、8/31に採水した結果である。 ※4 一部の施設で従属栄養細菌が検出されたが、水質管理目標値を下回っており、異常なし。 【従属栄養細菌の水質管理目標値：2000CFU/mL以下（暫定）】													

項目 / 採水日	① 北地区 公民館	② 旧万代長 嶺小学校	③ 湊小学校	④ 大舞台 ホーム	⑤ 修繕 センター	⑥ 坂井輪 中学校	⑦ 内野 小学校	⑧ 女池 小学校	⑨ * 竹尾 小学校	⑩ * 坂井輪 小学校	⑪ * 黒埼 体育館	⑫ * 江南 区役所	⑬ * 亀田 公園	⑭ * 秋葉 事業所
採水日	11月15日	11月15日	11月15日	11月15日	11月15日	11月15日	11月15日	11月15日	11月15日	11月15日	11月15日	11月15日	11月15日	11月15日
水温 (°C)	12.1	13.7	12.0	13.0	12.0	12.0	12.6	13.0	11.0	11.6	12.3	12.7	11.6	13.3
pH値	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.1
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未満	0.1未満
総アルカリ度 (mg/L)	16.0	16.5	23.0	17.0	23.0	23.0	22.5	24.5	17.0	23.0	24.5	24.0	17.0	14.0
残留塩素 (mg/L)	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4
評価														

項目 / 採水日	① 北地区 公民館	② 旧万代長 嶺小学校	③ 湊小学校	④ 大舞台 ホーム	⑤ 修繕 センター	⑥ 坂井輪 中学校	⑦ 内野 小学校	⑧ 女池 小学校	⑨ * 竹尾 小学校	⑩ * 坂井輪 小学校	⑪ * 黒埼 体育館	⑫ * 江南 区役所	⑬ * 亀田 公園	⑭ * 秋葉 事業所
採水日	3月28日	3月28日		3月28日		3月28日	3月28日	3月28日	3月28日	3月28日	3月28日	3月28日		3月28日
水温 (°C)	6.4	8.7		8.2		7.5	8.5	7.6	6.3	7.8	7.6	7.7		7.0
pH値	7.5	7.6		7.6		7.5	7.5	7.6	7.6	7.5	7.5	7.4		7.1
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
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
総アルカリ度 (mg/L)	15.0	15.5		15.0		19.0	18.0	21.0	15.0	20.0	20.5	18.5		10.0
残留塩素 (mg/L)	0.4	0.3		0.4		0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4		0.3
評価	※1 湊小学校貯水槽は停止中のため、検査なし。 ※2 修繕センター貯水槽は停止中のため、検査なし。 ※3 亀田公園貯水槽は停止中のため、検査なし。													

\*は圧力式貯水槽

## 2 排水検査

### 1) 排水検査結果 排水検査結果①

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	4/7	4/19	5/10	5/24	6/2	6/21	7/7	7/19	8/4	8/23	9/1	9/20	10/6	10/18	11/10	11/22	12/1	12/20	1/5	1/17	2/2	2/21	3/15	3/21	回数	最高	最低	平均
pH値	7.0	7.4	7.3	7.5	7.6	7.3	7.5	7.4	7.3	7.3	7.7	7.1	7.3	7.4	6.9	7.3	7.2	7.2	7.1	7.3	7.1	7.2	7.2	7.4	24	7.7	6.9	7.3
BOD	1.5	1.4	3.0	1.6	1.5	1.3	1.2	<0.5	1.3	1.7	0.9	0.9	1.9	1.8	1.0	1.5	0.9	1.2	1.8	1.6	1.6	<0.5	2.4	1.0	24	3.0	<0.5	1.6
SS	3	<1	<1	<1	<1	<1	3	<1	2	5	2	1	3	<1	8	2	4	10	3	<1	<1	2	<1	<1	24	10	<1	4.1

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	4/7	4/19	5/10	5/24	6/2	6/21	7/7	7/19	8/4	8/23	9/1	9/20	10/6	10/18	11/10	11/22	12/1	12/20	1/5	1/17	2/2	2/21	3/2	3/21	回数	最高	最低	平均
pH値	7.1		7.0		7.4		7.2		7.1		7.3		7.1		8.0		7.2		7.1		7.4		7.3		12	8.0	7.0	7.3
BOD	0.7		1.7		2.2		1.1		1.5		1.4		1.3		1.2		1.6		0.6		<0.5		<0.5		12	2.2	<0.5	1.3
SS	<1	<1	2	2	2	2	2	1	2	2	<1	3	2	<1	2	4	1	6	1	2	5	7	2	1	24	7	<1	1.4

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	4/7	4/19	5/10	5/24	6/2	6/21	7/7	7/19	8/4	8/23	9/1	9/20	10/6	10/18	11/10	11/22	12/1	12/20	1/5	1/17	2/2	2/21	3/2	3/21	回数	最高	最低	平均
pH値	7.0		7.3		7.5		7.3		7.3		7.1		6.8		7.3		7.2		7.0		7.1		7.0		12	7.5	6.8	7.2
BOD	<0.5		1.7		1.4		1.5		2.1		0.8		2.1		1.9		1.5		1		0.7		0.8		12	2.1	<0.5	1.3
SS	<1	<1	<1	<1	1	<1	2	2	<1	4	1	1	2	<1	3	2	3	2	2	<1	<1	4	3	<1	24	4	<1	5.5

満願寺浄水場（排水池） 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	4/7	4/19	5/10	5/24	6/2	6/21	7/7	7/19	8/4	8/23	9/1	9/20	10/6	10/18	11/10	11/22	12/1	12/20	1/5	1/17	2/2	2/21	3/2	3/21	回数	最高	最低	平均
pH値	7.1		7.1		7.3		7.4		7.1		7.2		7.2		7.4		7.1		7.5		7.5		7.2		12	7.5	7.1	7.3
BOD	<0.5		0.9		0.5		0.6		1.3		0.8		0.8		0.8		<0.5		<0.5		<0.5		<0.5		12	1.3	<0.5	0.6
SS	2	2	4	41	3	4	21	3	5	8	13	10	5	3	3	4	12	9	5	8	7	8	11	3	24	41	2	17.0

戸頭浄水場（濃縮槽） 排水基準適用外（50m<sup>3</sup>/日未満のため）

月/日	4/7	5/10	6/2	7/7	8/4	9/1	10/6	11/10	12/1	1/5	2/2	3/2	回数	最高	最低	平均
pH値	7.0	7.8	7.2	7.2	7.2	7.4	7.7	7.3	7.1	7.2	7.0	7.0	12	7.8	7.0	7.3
BOD	<0.5	1.0	1.3	1.5	1.9	0.8	3.3	1.1	1.2	0.6	0.6	1.2	12	3.3	<0.5	2.5
SS	1	<1	5	2	2	1	1	3	1	1	2	2	12	5	<1	2.0

巻浄水場（排水放流水） 排水基準 pH値 5.8~8.6 BOD 60mg/L（日間平均50mg/L） SS 90mg/L（日間平均70mg/L）

月/日	4/7	5/10	6/2	7/7	8/4	9/1	10/6	11/10	12/1	1/5	2/2	3/2	回数	最高	最低	平均
pH値	7.0	7.2	7.4	7.4	7.2	7.2	7.2	7.5	7.3	7.1	7.3	7.1	12	7.5	7.0	7.2
BOD	<0.5	<0.5	1.0	<0.5	1.3	1.5	2.1	3.9	<0.5	1.4	<0.5	0.5	12	3.9	<0.5	0.7
SS	6	7	4	6	4	4	4	5	13	8	6	3	12	13	3	5.5

巻浄水場（管理放流水） 排水基準 pH値 5.8~8.6 BOD 60mg/L（日間平均50mg/L） SS 90mg/L（日間平均70mg/L）

月/日	4/7	5/10	6/2	7/7	8/4	9/1	10/6	11/10	12/1	1/5	2/2	3/2	回数	最高	最低	平均
pH値	7.2	6.7	6.5	6.9	6.7	6.9	7.2	6.8	6.4	6.8	6.7	6.7	12	7.2	6.4	6.8
BOD	3.1	5.5	8.3	4.4	4.4	3.5	2.8	2.0	2.8	5.6	5.0	6.9	12	8.3	<0.5	14.1
SS	2	1	4	3	2	<1	<1	2	1	1	1	1	12	4	<1	3.4



## 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	巻 浄水場	排水放流水	
	放流池	排水池	放流池	排水池	濃縮槽			
採水年月日	11月10日	11月10日	11月10日	11月10日	11月10日	11月10日	11月10日	
採水時刻	14時35分	9時05分	9時50分	10時30分	11時20分	13時40分		
天候								
気温	9.5	8.5	7.5	7.2	8.2	9.0		
水温	10.5	10.2	10.8	9.8	10.5	10.0		
項目	検 出 値						排水基準	計量の方法
水素イオン濃度 (pH)	6.9(18°C)	8.0(18°C)	7.3(18°C)	7.4(17°C)	7.3(17°C)	7.5(18°C)	5.8~8.6	JIS K 0102 12.1
生物学的酸素要求量 (BOD) (mg/L)	1.0	1.2	1.9	0.8	1.1	3.9	160mg/L (25/40/60)	JIS K 0102 21 及び32.3
浮遊物質 (SS) (mg/L)	8	2	3	3	3	5	200mg/L (90/90/90)	昭和46年環境庁告示 第59号付表8
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	5mg/L	昭和49年環境庁告示 第64号付表4
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	0.01未満	5 mg/L (1/1)	JIS K 0102 28.1
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	3 mg/L (2/2)	JIS K 0102 52.5
亜鉛含有量 (mg/L)	0.03	0.01未満	0.016	0.01未満	0.01未満	0.01未満	2mg/L	JIS K 0102 53.4
溶解性鉄含有量 (mg/L)	0.04未満	0.04未満	0.06	0.05	0.04未満	0.04未満	10mg/L	JIS K 0102 3.2 及び57.2
溶解性マンガン含有量 (mg/L)	0.65	0.02未満	0.45	0.16	0.02未満	0.02未満	10mg/L	JIS K 0102 3.2 及び56.2
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	2mg/L	JIS K 0102 65.2.5
大腸菌群数 (個/mL)	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>	下水の水質の検定方 法に関する省令
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.1mg/L	JIS K 0102 55.4
シアン化合物 (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	1mg/L	JIS K 0102 38.1 及び38.2
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	0.1mg/L	JIS K 0102 54.4
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	0.5mg/L	JIS K 0102 65.2.5
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	0.1mg/L	JIS K 0102 61.4
水銀及びアルキル水銀 その他の水銀化合物 (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	0.005mg/L	昭和46年環境庁告示 第59号付表1
トリクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.3mg/L	JIS K 0125 5.1
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	0.1mg/L	JIS K 0125 5.2
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	0.2mg/L	JIS K 0125 5.1
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	0.02mg/L	JIS K 0125 5.1
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	0.04mg/L	JIS K 0125 5.1
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	0.2mg/L	JIS K 0125 5.1
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	0.4mg/L	JIS K 0125 5.1
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	3mg/L	JIS K 0125 5.1
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	0.06mg/L	JIS K 0125 5.1
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	0.02mg/L	JIS K 0125 5.1
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	0.06mg/L	昭和46年環境庁告示 第59号付表4
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	0.03mg/L	昭和46年環境庁告示 第59号付表5
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	0.2mg/L	昭和46年環境庁告示 第59号付表5
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	0.1mg/L	JIS K 0125 5.1
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	0.1mg/L	JIS K 0102 67.2
ほう素及びその化合物 (mg/L)	0.05	0.05	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.07	10mg/L	JIS K 0102 47.4
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	8mg/L	JIS K 0102 34.3
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)	0.82	0.68	0.36	0.23	0.64	0.62	100mg/L	JIS K 0102 42.5 及び43.2.5
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	0.5mg/L	昭和46年環境庁告示 第59号付表7第2
判定	適合	適合	適合	適合	適合	適合	( )内 青山/信濃川/巻	

### 3 GEMS/Water試験

UNEP/WHO/UNESCO/WMO

#### 平成28年度 GEMS/Water試験成績表

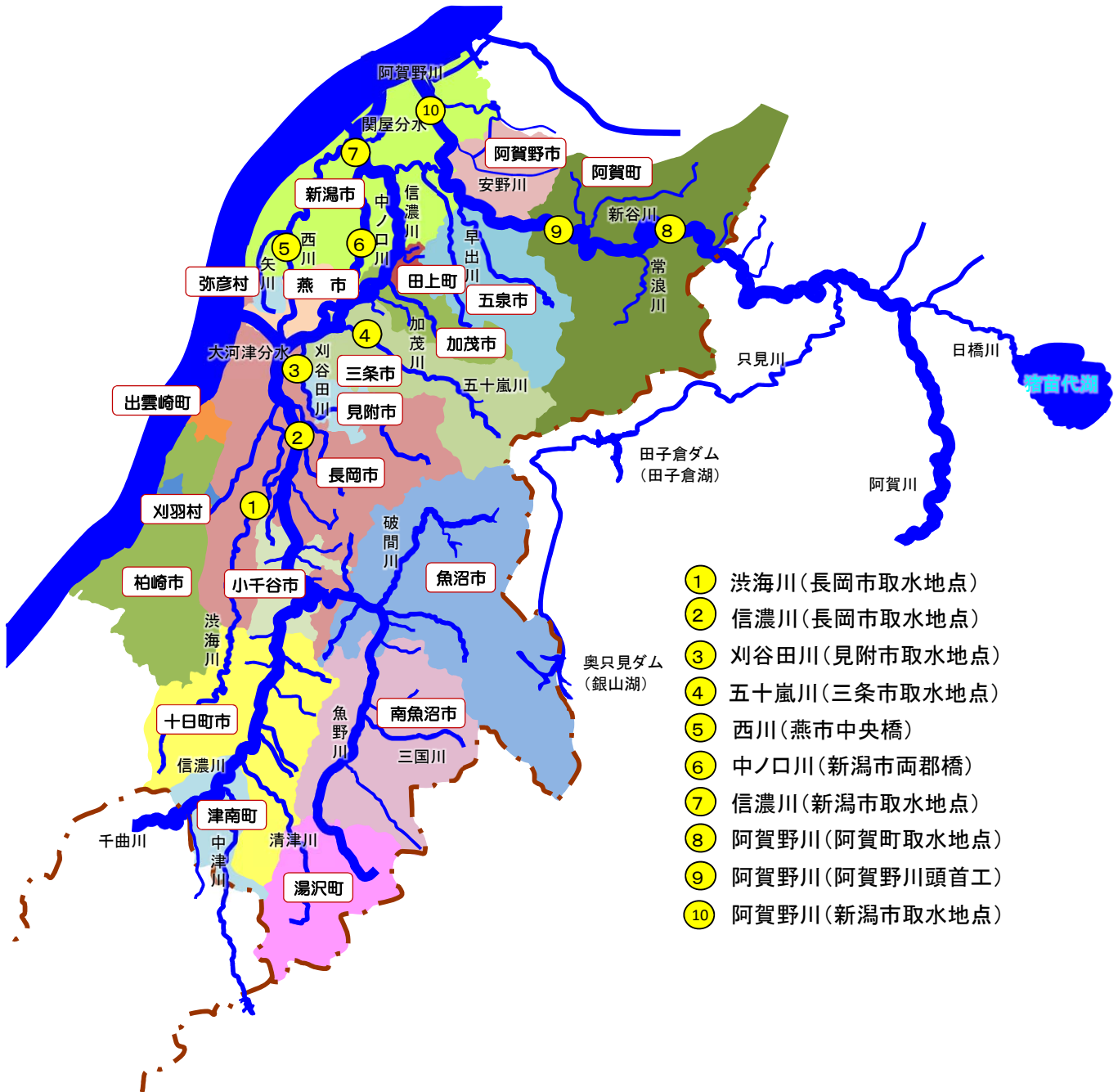
WHO地点番号: 信濃川久蔵興野(St.080015)

項目	月/日	4月5日	4月18日	4月21日	5月9日	5月18日	5月23日	6月8日	6月20日	6月30日	7月6日	7月19日	7月28日	8月1日	8月16日	8月17日	9月5日	9月20日	9月29日
pH値		7.3	7.2	7.3	7.2	7.3	7.3	7.6	7.3	7.3	7.2	7.3	7.2	7.3	7.4	7.5	7.3	7.2	7.2
アルカリ度 (mg/L CaCO3)		14.0	18.0		19.0	20.0	22.0	27.5	30.0		24.0	24.5		26.0	29.5	29.0	24.5	22.0	
電気伝導率 (μ S/cm)		76	96		106	109	124	141	149		115	122		135	150	144	125	113	
溶存酸素 (mg/L)				10.5		9.0				7.6			7.4			8.0			7.7
酸素飽和百分率 (%)				99		98				90			89			101			88
水温 (°C)		9.5	12.1	11.3	15.1	17.9	19.5	21.8	23.5	22.0	20.9	22.6	23.9	26.6	26.2	26.6	24.5	19.8	20.5
浮遊物質 (mg/L)				6		9				16			8			8			51
蒸発残留物 (mg/L)						34										60			
全リン (mg/L)						0.08										0.09			
アンモニア態窒素 (mg/LN)	0.12	0.08	0.12	0.10	0.10	0.07	<0.02	0.08	0.12	0.11	0.08	0.10	0.08	<0.02	<0.02	0.07	0.07	0.09	
硝酸態窒素 及び亜硝酸態窒素 (mg/LN)	0.37	0.50		0.54	0.57	0.60	0.45	0.67		0.64	0.64		0.60	0.59	0.54	0.73	0.55		
溶存マグネシウム (mg/L)					1.9											2.7			
溶存フッ素 (mg/L)					0.10											0.10			
溶存ナトリウム (mg/L)						8.0										11.1			
溶存カルシウム (mg/L)						7.3										10.0			
塩化物イオン (mg/L)	7.3	8.4		9.3	9.6	11.3	14.5	13.7		10.1	10.1		12.1	13.6	13.0	9.9	9.3		
全有機炭素 (mg/L)	1.2	1.3		1.5	1.7	1.4	1.9	2.1		2.2	2.1		2.4	2.2	2.1	1.5	2.3		
BOD (mg/L)			0.7		1.3				1.1				0.6			2.5			1.4
COD (mg/L)					2.0											2.9			
クロロフィルa (mg/L)					0.003											0.034			
大腸菌 (個/100mL)			70		49				33				490			110			3,300
大腸菌群 (個/100mL)					3,300											33,000			
溶存アルミニウム (mg/L)	0.02	0.06		0.06	0.03	0.04	0.01	0.01		0.03	0.06		0.03	0.02	0.02	0.04	0.05		
総アルミニウム (mg/L)	0.16	0.21		0.15	0.22	0.20	0.10	0.16		0.34	0.34		0.31	0.13	0.18	0.46	0.55		
総ヒ素 (mg/L)					0.001											0.001			
総ホウ素 (mg/L)					0.04											0.07			
総カドミウム (mg/L)					<0.0003											<0.0003			
総クロム (mg/L)					<0.005											<0.005			
総銅 (mg/L)					<0.01											<0.01			
溶存鉄 (mg/L)	0.07	0.17		0.14	0.14	0.17	0.19	0.18		0.23	0.20		0.13	0.14	0.15	0.14	0.23		
総鉄 (mg/L)	0.42	0.46		0.44	0.65	0.49	0.53	0.58		0.89	0.72		0.77	0.48	0.52	0.69	1.20		
総鉛 (mg/L)					<0.001											<0.001			
溶存マンガン (mg/L)	0.023	0.022		0.027	0.021	0.024	0.025	0.035		0.037	0.028		0.003	0.009	0.007	0.028	0.017		
総マンガン (mg/L)	0.030	0.031		0.029	0.033	0.032	0.052	0.055		0.063	0.046		0.058	0.035	0.047	0.038	0.055		
総水銀 (μ g/L)					<0.05											<0.05			
総ニッケル (mg/L)					<0.001											<0.001			
総セレン (mg/L)					<0.001											<0.001			
総亜鉛 (mg/L)	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
フェノール類 (μ g/L)					<0.5											<0.5			
ベンゼン (μ g/L)					<1											<1			

10月3日	10月17日	10月26日	11月7日	11月17日	11月21日	12月6日	12月8日	12月19日	1月11日	1月23日	1月26日	2月7日	2月15日	2月20日	3月1日	3月7日	3月21日
7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.4	7.2	7.1	7.2	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2
26.5	29.0		25.5	26.0	24.0	25.0		19.0	19.5	26.0		20.0	29.5	26.0		18.0	17.0
118	138		131	128	124	129		114	110	156		117	157	147		111	99
		9.8		10.7			11.1				12.9		12.9		12.0		
		101		97			95				112		100		98		
19.8	15.8	15.4	11.6	9.8	11.1	10.3	7.3	6.0	5.2	2.3	2.0	3.1	3.4	3.5	5.3	5.9	7.0
		6		8			20				7		4		7		
				83									67				
				0.06									0.07				
0.07	0.08	0.10	0.09	0.08	0.10	0.13	0.13	0.12	0.16	0.25	0.28	0.13	0.20	0.18	0.14	0.13	0.11
0.66	0.72		0.63	0.58	0.61	0.66		0.56	0.51	0.64		0.60	0.69	0.59		0.57	0.54
				2.4									2.9				
				0.08									0.08				
				9.3									13.6				
				8.9									10.9				
9.2	11.4		11.6	11.4	10.9	11.7		12.1	11.7	20.1		14.0	17.4	16.3		11.6	10.6
2.0	1.2		1.6	1.4	1.7	1.7		1.6	1.8	1.4		1.4	1.1	1.2		1.5	1.4
		0.8		1.2			1.3				0.6		0.9		0.5		
				2.4									3.0				
				0.004									<0.002				
		170		220			490				170		170		70		
				7,900									3,300				
0.06	0.02		0.03	0.03	0.03	0.03		0.04	0.04	0.02		0.04	0.02	0.02		0.04	0.03
0.59	0.19		0.15	0.12	0.22	0.23		0.17	0.27	0.12		0.32	0.09	0.09		0.16	0.13
				<0.001									0.001				
				0.06									0.06				
				<0.0003									<0.0003				
				<0.005									<0.005				
				<0.01									<0.01				
0.20	0.11		0.17	0.14	0.15	0.14		0.22	0.16	0.22		0.16	0.26	0.29		0.17	0.16
1.12	0.71		0.58	0.48	0.78	0.82		0.75	0.95	0.92		1.20	0.76	0.81		0.52	0.53
				<0.001									<0.001				
0.024	0.030		0.031	0.022	0.028	0.024		0.045	0.042	0.075		0.060	0.076	0.066		0.042	0.043
0.061	0.039		0.038	0.031	0.040	0.039		0.045	0.055	0.079		0.071	0.079	0.076		0.047	0.049
				<0.05									<0.05				
				<0.001									<0.001				
				<0.001									<0.001				
<0.01	<0.01		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01
				<0.5									<0.5				
				<1									<1				

# 4 河川共同調査

## 河川共同調査地点図



平成28年度 原水共同調査 5月  
管理目標、特別調査

調査日：平成28年5月18日 (農薬類は5月31日)		調査河川	信濃川水系							阿賀野川水系		
			① 洪海川	② 信濃川	③ 刈谷田川	④ 五十嵐川	⑤ 西川	⑥ 中ノ口川	⑦ 信濃川	⑧ 阿賀野川	⑨ 阿賀野川	⑩ 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	燕市 中央橋	新潟市 両郡橋	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
No.	項目名	単位	10:00	10:00	9:30	10:00	10:00	10:00	10:00	10:37	10:30	10:00
基礎項目	天候	—	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
	気温	(°C)	21.0	18.0	21.0	17.5	19.1	19.1	19.1	19.8	22.5	19.1
	水温	(°C)	15.8	14.9	17.5	14.5	16.6	17.2	17.9	15.0	15.5	14.6
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)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.002未満	0.002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)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.002未満	0.002未満	0.001未満
	※ 亜硝酸態窒素	(mg/L)	—	—	—	—	0.012	0.014	0.013	—	—	0.004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08 トルエン	(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	0.04未満	0.04未満
	管09 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	(mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満
	管15 農薬類 *別紙参照(5月26日実施)		0.11	0.04	0.22	0.06	0.08	0.07	0.23	0.66	0.27	0.18
	管17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	60	33	23	12	31	31	26	20	18	17
	管18 マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.047	0.038	0.070	0.012	0.025	0.029	0.033	0.044	0.026	0.024
	管19 遊離炭酸	(mg/L)	2.8	2.7	2.7	1.1	1未満	1	1	1.8	1.8	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-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	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)	205	101	96	47	45	85	34	69	59	47
	管25 濁度	(度)	4.9	9.3	14	2.3	10	6.8	9.4	6.4	4.6	4.2
	管26 pH値	—	7.5	7.3	7.2	7.0	7.5	7.5	7.3	7.0	7.2	7.4
管27 腐食性(ランゲリア指数)	—	-1.3	-1.9	-2.3	-3.1	-1.7	-1.7	-2.0	-2.7	-2.5	-2.3	
管28 従属栄養細菌	(CFU/mL)	64,000	23,000	130,000	19,000	19,000	22,000	16,000	52,000	33,000	18,000	
管29 1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.002未満	0.002未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.002未満	0.002未満	0.01未満	
管30 アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.16	0.51	0.34	0.09	0.27	0.26	0.22	0.15	0.11	0.09	
一般項目	アンモニア態窒素	(mg/L)	0.05	0.06	0.10	0.05未満	0.03	0.08	0.10	0.05未満	0.05未満	0.02未満
	生物化学的酸素要求量(BOD)	(mg/L)	0.5	0.7	1.2	0.5未満	0.6	1.2	1.3	0.5未満	0.5未満	1.2
	浮遊物質(SS)	(mg/L)	8	20	12	2	14	14	9	6	4	4
特別調査	パーフルオロオクタン酸(PFOA)	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.000002未満	—	—	0.000004
	パーフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.000002未満	—	—	0.000002未満

※共同調査のため試験・検査機関によって定量下限が異なることがあります  
※亜硝酸態窒素は水質基準項目

平成28年度 原水共同調査 5月  
農業調査

調査日：平成28年5月31日		調査河川	信濃川水系							阿賀野川水系		
			①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
			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	燕市 中央橋	新潟市 両郡橋	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	
農業No.	項目名	単位										
1	1,3-ジクロロプロペン(D-D)※分解物	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
2	エトフェンブロックス	(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
3	オリサストロビン	(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
4	カフェンストール	(mg/L)	0.00008未満	0.00008未満	<b>0.00056</b>	<b>0.00021</b>	<b>0.00015</b>	<b>0.00011</b>	<b>0.00019</b>	<b>0.00011</b>	0.00008未満	0.00008未満
5	クミルロン	(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
6	グリホサート※分解物	(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	0.02未満	0.02未満
7	ジクロベニル (DBN)	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0001未満
8	シハロホップブチル	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00008未満
9	シメリン	(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
10	ダイアジノン※オキソソ体	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満
11	ダイムロン	(mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満
12	チオファネートメチル	(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
13	トリクロロホン (DEP)	(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
14	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
15	ピラズレート	(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
16	ピロキロン	(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
17	フィブロンル	(mg/L)	0.000005未満	0.000005未満	<b>0.000044</b>	<b>0.000005</b>	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満
18	フェニトロチオン (MEP)※オキソソ体	(mg/L)	0.00003未満	0.00003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
19	フェントラザミド	(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	<b>0.0001</b>	<b>0.0003</b>	0.0001未満	0.0001未満
20	フサライド	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
21	ブタクロール	(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
22	プレチラクロール	(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
23	プロモブチド※デプロモ体	(mg/L)	<b>0.001</b>	0.001未満	<b>0.004</b>	<b>0.002</b>	<b>0.0029</b>	<b>0.0010</b>	<b>0.0042</b>	<b>0.002</b>	<b>0.001</b>	<b>0.0014</b>
24	プロベナゾール	(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
25	ベンダゾン	(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
26	メトノストロビン	(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
27	モリネート	(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
28	テフルトリオン	(mg/L)	<b>0.00019</b>	<b>0.00009</b>	<b>0.00005</b>	0.00002未満	<b>0.00009</b>	<b>0.00009</b>	<b>0.00036</b>	<b>0.0012</b>	<b>0.00052</b>	<b>0.00034</b>
29	クロルピクリン	(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	-
30	クロチアニジン	(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
31	ジノテフラン	(mg/L)	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満
32	ピリミノバクメチル	(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
33	フルスルファミド	(mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満
検出農薬比の総和			<b>0.11</b>	<b>0.04</b>	<b>0.22</b>	<b>0.06</b>	<b>0.08</b>	<b>0.07</b>	<b>0.23</b>	<b>0.66</b>	<b>0.27</b>	<b>0.18</b>

※の農薬は分解物も測定し、合計濃度を算出する

平成28年度 原水共同調査 8月  
水質基準項目等、大腸菌群数

調査日：平成28年8月17日		調査河川	信濃川水系							阿賀野川水系			
			① 洪海川	② 信濃川	③ 刈谷田川	④ 五十嵐川	⑤ 西川	⑥ 中ノ口川	⑦ 信濃川	⑧ 阿賀野川	⑨ 阿賀野川	⑩ 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	燕市 中央橋	新潟市 両郡橋	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	
No.	項目名	単位	10:00	10:00	10:30	10:00	9:40	9:50	9:15	10:15	10:45	9:50	
基礎項目	天候	-	曇	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	雨	晴	曇
	気温	(°C)	33.0	27.2	28.0	29.0	28.0	28.0	28.0	27.5	26.6	28.0	
	水温	(°C)	26.2	24.5	28.0	24.5	25.8	25.8	26.6	22.2	25.8	25.0	
水質基準項目	基01 一般細菌	(CFU/mL)	970	1,100	27,000	17,000	10,000	5,200	6,200	2,200	920	6,500	
	基02 大腸菌数	(MPN/100mL)	(+)	(+)	540	790	230	1100	110	49	150	110	
	基03 カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿
	基04 水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿
	基05 セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿
	基06 鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿
	基07 ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.002	0.001	0.001未滿	0.001未滿	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	基08 六価クロム化合物	(mg/L)	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿
	基09 亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未滿	0.010	0.016	0.004未滿	0.014	0.012	0.011	0.011	0.004未滿	0.004未滿	0.004未滿
	基10 シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿
	基11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.1	0.7	0.3	0.1	0.6	0.7	0.5	0.5	0.1	0.19	0.2
	基12 フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.10	0.13	0.08未滿	0.08未滿	0.10	0.10	0.10	0.10	0.08	0.08	0.09
	基13 ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.41	0.09	0.02	0.02未滿	0.08	0.09	0.07	0.07	0.03	0.03	0.03
	基14 四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿
	基15 1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.001未滿	0.005未滿
	基16 シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.004未滿	0.004未滿	0.004未滿	0.004未滿	0.004未滿	0.004未滿	0.004未滿	0.004未滿	0.004未滿	0.001未滿	0.004未滿
	基17 ジクロロメタン	(mg/L)	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.001未滿	0.002未滿
	基18 テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿
	基19 トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿
	基31 ベンゼン	(mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿
	基32 亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿
	基33 アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.20	0.23	0.25	0.07	0.18	0.20	0.18	0.18	0.46	0.41	0.19
	基34 鉄及びその化合物	(mg/L)	0.86	0.18	0.92	0.24	0.51	0.53	0.52	0.52	0.70	0.56	0.29
	基35 銅及びその化合物	(mg/L)	0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿
	基36 ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	32.0	10.5	11	10	10	11	11	11	6.6	7.0	8
	基37 マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.041	0.024	0.036	0.021	0.049	0.055	0.047	0.047	0.10	0.119	0.039
	基38 塩化物イオン	(mg/L)	60.6	12.1	13	12	13	13	13	13	7.2	6.7	7
	基39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	64	44	31	21	37	39	36	36	21	21	21
	基40 蒸発残留物	(mg/L)	255	102	100	76	62	66	60	60	84	76	22
	基41 陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿
	基42 ジェオスミン	(mg/L)	0.000002	0.000001	0.000005	0.000002	0.000002	0.000002	0.000002	0.000002	0.000001	0.000001	0.000001未滿
	基43 2-メチルレインボルネオール	(mg/L)	0.000003	0.000002	0.000003	0.000002	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001	0.000001	0.000001未滿
	基44 非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿
基45 フェノール類	(mg/L)	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	
基46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	2.7	1.3	2.5	1.1	1.7	1.8	2.1	2.1	1.7	2.1	2.1	
基47 pH値	(mg/L)	7.7	7.8	7.2	7.1	7.6	7.7	7.5	7.5	7.1	7.2	7.2	
基49 臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	植物性	植物性	植物性	植物性	異常なし	植物性臭気	弱植物性	
基50 色度	(度)	20	4	23	9	6	12	8	8	20	12	9	
基51 濁度	(度)	4.8	3.4	11.0	2.7	8.4	11	11	11	12	13.0	6.1	
	大腸菌群数	(MPN/100mL)	3,500	11,000	27,000	17,000	13,000	3,300	33,000	2,200	13,000	1,700	

平成28年度 原水共同調査 8月  
管理目標、特別調査

調査日:平成28年8月17日 (農薬類は7月26日)		調査河川	信濃川水系							阿賀野川水系		
			① 渋海川	② 信濃川	③ 刈谷田川	④ 五十嵐川	⑤ 西川	⑥ 中ノ口川	⑦ 信濃川	⑧ 阿賀野川	⑨ 阿賀野川	⑩ 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	燕市 中央橋	新潟市 両郡橋	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
No.	項目名	単位	10:00	10:00	10:30	10:00	9:40	9:50	9:15	10:15	10:45	9:50
基礎項目	天候	—	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	雨	晴	曇
	気温	(°C)	33.0	27.2	28.0	29.0	28.0	28.0	28.0	27.5	28.9	28.0
	水温	(°C)	26.2	24.5	28.0	24.5	25.8	25.8	26.6	22.2	25.8	25.0
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)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.002未満	0.002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)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.002未満	0.002未満	0.001未満
	※ 亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.010	0.016	0.004未満	0.014	0.012	0.011	0.004未満	0.004未満	0.004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08 トルエン	(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	0.04未満	0.04未満
	管09 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	(mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満
	管15 農薬類 *別紙参照(5月26日実施)		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.01
	管17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	64	44	31	21	37	39	36	21	22	21
	管18 マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.041	0.024	0.036	0.021	0.049	0.055	0.047	0.10	0.15	0.039
	管19 遊離炭酸	(mg/L)	3.2	1.8	2.6	2.1	1未満	1未満	1未満	2.6	2.0	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-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	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)	255	102	100	76	62	66	60	84	91	22
	管25 濁度	(度)	4.8	3.4	11	2.7	10	6.8	9.4	12	14	4.2
	管26 pH値	—	7.7	7.8	7.2	7.1	7.6	7.7	7.5	7.1	7.2	7.2
	管27 腐食性(ランゲリア指数)	—	-0.9	-1.0	-1.9	-2.4	-1.2	-1.1	-1.4	-2.4	-2.2	-2.2
管28 従属栄養細菌	(CFU/mL)	20,000	40,000	190,000	93,000	80,000	40,000	50,000	15,000	23,000	52,000	
管29 1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.002未満	0.002未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.002未満	0.002未満	0.01未満	
管30 アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.20	0.23	0.25	0.07	0.18	0.20	0.18	0.46	0.48	0.19	
一般項目	アンモニア態窒素	(mg/L)	0.04	0.03	0.05未満	0.05未満	0.05	0.02	0.02未満	0.05未満	0.05未満	0.02未満
	生物化学的酸素要求量(BOD)	(mg/L)	0.8	1.0	1.7	0.6	1.9	2.1	2.5	0.6	0.6	1.2
	浮遊物質(SS)	(mg/L)	7	6	6	2	12	14	8	18	20	6
特別調査	パーフルオロオクタン酸(PFOA)	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.000004	—	—	0.000009
	パーフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.000002未満	—	—	0.000002未満

※共同調査のため試験・検査機関によって定量下限が異なることがあります  
※亜硝酸態窒素は水質基準項目



平成28年度 原水共同調査 7月  
農業調査

調査日：平成28年7月26日		調査河川	信濃川水系							阿賀野川水系		
			①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
			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	長岡市	見附市	三条市	燕市	新潟市	新潟市	阿賀町	東港企業団 阿賀野市	新潟市	
		取水地点	取水地点	取水地点	取水地点	中央橋	両郡橋	取水地点	取水地点	阿賀野川頭首工	取水地点	
農業No.	項目名	単位										
1	1,3-ジクロロプロペン(D-D)※分解物	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	
2	エトフェンブロックス	(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	
3	オリサストロビン	(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	
4	カフェンストール	(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	
5	クミルロン	(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	
6	グリホサート※分解物	(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	0.02未満	
7	ジクロベニル (DBN)	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0003未満	0.0001未満	
8	シハロホップブチル	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.00006未満	0.00008未満	
9	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	
10	ダイアジノン※オキソソ体	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	
11	ダイムロン	(mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	
12	チオファネートメチル	(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	
13	トリクロロホン (DEP)	(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	
14	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	
15	ピラゾレート	(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	
16	ピロキロン	(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	
17	フィブロンル	(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	
18	フェニトロチオン (MEP)※オキソソ体	(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	
19	フェントラザミド	(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	
20	フサライド	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
21	ブタクロール	(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	
22	プレチラクロール	(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	
23	プロモブチド※デプロモ体	(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	
24	プロベナゾール	(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	
25	ベンダゾン	(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	
26	メトミノストロビン	(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	0.0010	0.0004未満	0.0004未満	
27	モリネート	(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	
28	テフルトリオン	(mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00003	0.00002未満	0.00002	
29	クロルピクリン	(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	
30	クロチアニジン	(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	
31	ジノテフラン	(mg/L)	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	
32	ピリミノバクメチル	(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	
33	フルスルファミド	(mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	
検出農薬比の総和			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.01

※の農薬は分解物も測定し、合計濃度を算出する

## 5 上流調査

## 第1回上流調査結果書（信濃川水系）

平成28年10月5日採水

地 点		信濃川取水塔 信濃川	小須戸橋 五社川合流後	五反田橋 下条川合流後	石上大橋 五十嵐川合流後	三条大橋 信濃川	万盛橋 信濃川	
採水時刻		9:25	10:05	10:35	11:15	11:40	12:15	
天候		曇	曇	曇	曇	曇	曇	
気温 (°C)		23.0	21.2	20.4	22.4	21.0	26.4	
河川 状況	周辺	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
	油膜	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
	発泡	異常なし	少しあり	少しあり	少しあり	少しあり	少しあり	
水温 (°C)※		20.2	19.6	19.4	19.4	19.2	19.9	
pH値※		7.3	7.4	7.4	7.5	7.5	7.6	
濁度 (NTU)※		15.4	21.4	21.9	22.1	16.9	10.9	
(濁度 (度)換算)		9.2	12.8	13.1	13.3	10.1	6.5	
溶存酸素 (mg/L)※		7.84	8.96	8.89	9.68	9.40	8.80	
電気伝導率 (mS/m)※		10.1	11.3	11.1	11.4	11.5	11.2	
臭気(水温50°C)		植物性	植物性	植物性	植物性	植物性	植物性	
pH値		7.3	7.4	7.4	7.5	7.5	7.6	
濁度 (度)		13	16	16	17	16	14	
溶存酸素 (mg/L)		8.5	8.9	9.1	9.1	9.1	9.3	
酸素飽和百分率 (%)		95	99	100	101	101	103	
電気伝導率 (mS/m)		12.4	13.4	13.3	13.6	13.7	13.5	
VOCスキャン		別途実施					別途実施	
カビ臭スキャン		別途実施					別途実施	
採水者		備 考						
若杉 正雄 曾我 恒太		6か所の測定値については、大きな差は認められなかった。また、多項目計と 卓上計器との測定値は顕著な差は見られなかった。						
		※1 ポータブル多項目計を使用し、現地採水地点で測定。						
		※2 ポータブル多項目計の濁度のホルマジン法をポリスチレン法に換算した結果。 (水道水質ハンドブックより1(NUT)は濁度約0.6(度)に相当する)						

# 第1 回上流調査結果書（中ノ口川・西川水系）

平成 28 年 11 月 10 日採水

地 点 項 目	公園橋 (西 川)	長善橋 (西 川)	西川歩道橋 (西 川)	八王寺橋 (中ノ口川)	佐渡橋 (中ノ口川)
採水時刻	11:15	10:45	10:20	12:00	12:30
天候	曇	曇	曇	晴	曇
気温 (°C)	7.9	6.2	6.5	8.5	8.8
河川 状況	周辺	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	油膜	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	発泡	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
水温 (°C) ※	9.3	9.2	9.3	9.3	9.4
pH値※	7.3	7.4	7.5	7.2	7.2
濁度 (NTU) ※	11.5	11.0	8.1	4.0	6.6
(濁度 (度) 換算)	(6.9)	(6.6)	(4.9)	(3.4)	(4.0)
溶存酸素 (mg/L) ※	10.80	11.20	11.04	11.30	11.22
電気伝導率 (mS/m) ※	9.1	9.8	10.1	9.6	9.8
臭気 (水温50°C)	植物性	植物性	弱植物性	植物性	植物性
pH値	7.6	7.6	7.6	7.5	7.6
濁度 (度)	6.4	6.7	7.0	7.2	8.0
溶存酸素 (mg/L)	11.1	11.3	11.2	11.5	11.5
酸素飽和百分率 (%)	100	102	101	104	104
電気伝導率 (mS/m)	12.6	12.8	13.1	12.4	12.5
VOCスキャン	別途実施		別途実施	別途実施	別途実施
カビ臭スキャン	別途実施		別途実施	別途実施	別途実施

採 水 者	備 考
本間 和則 山口 高史	前日の降雨による影響のためか、断定できないが水量が多く、8月3日の事前調査より流速がはやかった。  ※ポータブル多項目計を使用し、現地採水地点で測定。 ※ポータブル多項目計の濁度のホルマジン法をポリスチレン法に換算した結果。 (水道水質ハンドブックより1(NUT)は濁度約0.6(度)に相当する)

# 第1回上流調査結果書（阿賀野川水系）

平成 28 年 12 月 1 日採水

地 点 項 目		新潟県		福島県		
		阿賀野川取水塔 阿賀野川	羽下大橋 早出川	橋屋橋 阿賀川(合流後)	片門橋 只見川	長井橋 阿賀川(合流前)
採水時刻		9:30	10:00	9:50	10:20	10:45
天候		曇	曇	曇	曇	曇
気温 (°C)		12.9	12.9	7.2	8.8	11.6
河川 状況	周辺	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	油膜	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	発泡	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
水温 (°C) ※1		8.7(水温計)	9.0(水温計)	9.4	9.9	9.3
pH値※				6.4	6.7	6.9
濁度 (NTU) ※1				3.0	4.5	5.4
(濁度(度)換算) ※2				1.8	2.7	3.2
溶存酸素 (mg/L) ※1				9.8	10.4	10.3
電気伝導率 (mS/m) ※1				4.7	3.4	11.7
臭気 (水温50°C)		植物性	植物性	植物性	植物性	植物性
pH値		7.3	7.2	7.2	7.2	7.3
濁度 (度)		2.3	1.1	3.4	8.3	1.8
溶存酸素 (mg/L)				10.8	10.7	10.8
酸素飽和百分率 (%)				98	98	98
電気伝導率 (mS/m)		8.5	5.9	7.0	5.4	15.3
VOCスキャン				別途実施	別途実施	別途実施
カビ臭スキャン				別途実施	別途実施	別途実施

採水者	備考
福島県 庭山, 福田 新潟県 若杉, 水野	<ul style="list-style-type: none"> <li>・阿賀川（長井橋）は、他の地点と比較して電気伝導率が高い値を示した。</li> <li>・阿賀川（長井橋）は、植物性臭気としたがMDMP臭を感じた人もいた。</li> <li>・MDMP (ng/L) 工場排水水路：180(14.3°C) 下川原橋（田付川）：17(9.3°C) 長井橋：2</li> </ul> <p>※1 ポータブル多項目計を使用し、現地採水地点で測定。                  ※2 ポータブル多項目計の濁度のホルマジン法をポリスチレン法に換算した結果。                  (水道水質ハンドブックより1(NUT)は濁度約0.6(度)に相当する)</p>

## 6 信濃川浄水場 生物活性炭評価試験

### ①混合沈澱水

採水日		4月5日	4月18日	5月9日	5月23日	6月8日	6月20日	7月6日	7月19日	8月1日	8月16日	9月5日	9月20日	10月3日	10月17日
水温	°C	10.2	12.1	15.7	20.0	21.7	23.1	21.6	22.6	26.1	26.3	25.1	20.9	20.1	16.6
溶存酸素	mg/L	11.16	10.32	10.23	9.02	8.84	7.86	8.36	8.22	7.45	7.36	7.84	8.10	7.82	9.45
溶存酸素飽和百分率	%	102.6	98.9	107.8	103.1	103.4	94.3	97.1	99.2	93.2	91.8	96.0	93.0	91.3	100.1
E260	Abs./20mm	0.030	0.020	0.026	0.038	0.052	0.051	0.053	0.049	0.051	0.046	0.041	0.063	0.035	0.027
pH値		7.1	7.1	7.0	7.1	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.1	7.0	7.1	7.2
亜硝酸態窒素	mg/L	0.006	0.006	0.007	0.010	0.008	0.010	0.008	0.005	0.005	0.004未満	0.005	0.007	0.005	0.007
硝酸及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.44	0.50	0.56	0.61	0.50	0.73	0.71	0.70	0.62	0.55	0.79	0.65	0.70	0.72
アンモニア態窒素	mg/L	0.07	0.04	0.06	0.05	0.04	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02未満	0.03	0.02	0.03
溶存マンガン	mg/L	0.021	0.028	0.022	0.023	0.025	0.023	0.027	0.021	0.008	0.060	0.022	0.016	0.021	0.027

### ②活性炭処理水1号池

採水日		H28.4.5	H28.4.18	H28.5.9	H28.5.23	H28.6.8	H28.6.20	H28.7.6	H28.7.19	H28.8.1	H28.8.16	H28.9.5	H28.9.20	H28.10.3	H28.10.17
SV	1/h	4.98	5.21	4.59	3.36	5.25	5.21	4.61	5.21	5.17	4.62	4.58	5.60	4.60	5.53
水温	°C	9.6	11.6	15.3	19.6	21.2	23.0	21.2	22.8	25.9	25.7	24.7	20.5	21.0	16.3
溶存酸素	mg/L	9.97	9.26	7.99	6.57	6.17	4.77	5.55	5.73	4.46	3.73	4.82	6.11	6.41	7.88
溶存酸素飽和百分率	%	90.4	87.9	82.3	73.8	71.3	57.0	64.3	67.6	56.1	47.5	58.3	69.8	72.8	82.9
E260	Abs./20mm	0.026	0.017	0.022	0.032	0.040	0.043	0.044	0.040	0.042	0.038	0.037	0.052	0.031	0.024
有機物除去率	%	13	15	15	16	23	16	17	18	18	17	10	18	11	11
通水時間	h	7.7	104.8	54.8	56.9	81.4	30.9	52.3	69.5	48.4	58.5	52.5	70.9	95.0	82.5
損失水頭	kPa	1.9	5.7	3.1	2.3	5.4	2.5	3.1	3.0	2.8	2.2	2.0	4.8	5.1	4.1

### ③活性炭処理水3号池

採水日		H28.4.5	H28.4.18	H28.5.9	H28.5.23	H28.6.8	H28.6.20	H28.7.6	H28.7.19	H28.8.1	H28.8.16	H28.9.5	H28.9.20	H28.10.3	H28.10.17
SV	1/h	4.95	5.14	4.71	3.42	5.21	4.99	4.62	5.13	5.20	4.66	4.57	5.61	4.56	5.56
水温	°C	9.6	11.6	15.3	19.7	21.3	23.0	21.1	22.8	25.9	25.7	24.7	20.6	21.0	16.3
溶存酸素	mg/L	9.80	8.60	7.66	5.93	5.62	4.40	4.60	4.80	4.13	3.25	3.41	5.03	5.39	6.68
溶存酸素飽和百分率	%	88.8	81.7	79.0	66.6	65.1	52.0	53.0	57.0	50.9	41.5	42.3	57.3	61.2	70.2
E260	Abs./20mm	0.021	0.016	0.021	0.031	0.040	0.041	0.043	0.039	0.040	0.037	0.035	0.051	0.030	0.024
有機物除去率	%	30	20	19	18	23	20	19	20	22	20	15	19	14	11
通水時間	h	103.7	79.7	105.2	9.3	33.4	5.0	43.1	110.0	22.2	108.5	101.4	5.8	91.0	65.9
損失水頭	kPa	9.2	6.9	6.9	1.5	4.2	2.2	4.6	6.8	1.9	6.8	4.8	2.5	7.1	4.8

### ④活性炭処理水5号池

採水日		H28.4.5	H28.4.18	H28.5.9	H28.5.23	H28.6.8	H28.6.20	H28.7.6	H28.7.19	H28.8.1	H28.8.16	H28.9.5	H28.9.20	H28.10.3	H28.10.17
SV	1/h	5.01	5.22	4.52	3.34	5.17	5.20	4.62	5.21	5.21	4.69	4.62	5.56	4.61	5.59
水温	°C	9.6	11.7	15.4	19.7	21.3	23.0	21.1	22.9	25.8	25.8	24.7	20.6	21.0	16.2
溶存酸素	mg/L	10.25	9.39	8.59	7.78	7.13	5.95	6.00	6.45	6.16	4.62	5.71	6.21	6.73	7.93
溶存酸素飽和百分率	%	93.0	89.4	88.9	87.6	82.7	70.9	69.0	76.3	77.1	57.9	70.0	71.0	75.9	83.3
E260	Abs./20mm	0.016	0.010	0.012	0.018	0.024	0.028	0.030	0.028	0.030	0.029	0.028	0.040	0.025	0.020
有機物除去率	%	47	50	54	53	54	45	43	43	41	37	32	37	29	26
pH値		7.0	7.0	6.9	7.1	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	7.1	6.8	6.9	6.8	7.0
亜硝酸態窒素	mg/L	0.032	0.010	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
硝酸及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.47	0.54	0.65	0.75	0.56	0.82	0.73	0.75	0.72	0.57	0.87	0.69	0.72	0.77
アンモニア態窒素	mg/L	0.03	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02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
溶存マンガン	mg/L	0.021	0.026	0.021	0.021	0.020	0.005	0.005	0.006	0.003	0.020	0.002	0.002	0.003	0.004
通水時間	h	83.3	31.7	7.8	33.8	55.4	8.0	29.2	102.0	56.2	52.9	50.7	58.3	32.0	8.6
損失水頭	kPa	6.6	4.7	1.8	2.2	5.5	2.0	2.6	5.0	4.3	2.8	2.7	5.9	2.2	2.3

## 6 信濃川浄水場 生物活性炭評価試験

### ①混合沈澱水

採水日		11月7日	11月21日	12月6日	12月19日	1月11日	1月23日	2月7日	2月20日	3月7日	3月21日	回数	最高	最低	平均
水温	°C	12.5	11.5	10.9	0.0	6.2	3.6	4.3	4.2	6.8	7.2	24	26.3	0.0	14.6
溶存酸素	mg/L	10.39	9.62	11.07	11.45	12.10	13.12	13.08	11.44	12.45	11.98	24	13.12	7.36	9.95
溶存酸素飽和百分率	%	101.1	92.0	101.2	98.5	103.1	102.7	104.4	91.0	105.0	103.5	24	107.8	91.0	98.9
E260	Abs./20mm	0.034	0.033	0.026	0.025	0.022	0.024	0.022	0.023	0.019	0.018	24	0.063	0.018	0.035
pH値		7.2	7.2	7.2	7.0	7.2	7.2	7.1	7.2	7.1	7.0	24	7.2	7.0	7.1
亜硝酸態窒素	mg/L	0.010	0.010	0.012	0.009	0.010	0.012	0.010	0.009	0.007	0.007	24	0.012	0.004未満	0.008
硝酸及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.66	0.63	0.63	0.60	0.63	0.680	0.62	0.60	0.61	0.61	24	0.79	0.44	0.63
アンモニア態窒素	mg/L	0.04	0.06	0.08	0.09	0.08	0.180	0.11	0.11	0.08	0.07	24	0.18	0.02未満	0.06
溶存マンガン	mg/L	0.021	0.024	0.030	0.049	0.002	0.036	0.056	0.054	0.040	0.042	24	0.060	0.002	0.029

### ②活性炭処理水1号池

採水日		H28.11.7	H28.11.21	H28.12.6	H28.12.19	H29.1.11	H29.1.23	H29.2.7	H29.2.20	H29.3.7	H29.3.21	回数	最高	最低	平均
SV	1/h	5.60	4.70	4.66	4.63	4.63	4.62	6.11	5.54	4.60	4.61	24	6.1	3.4	4.9
水温	°C	11.9	11.0	9.6	5.2	6.2	3.3	4.1	4.0	6.3	7.0	24	25.9	3.3	14.5
溶存酸素	mg/L	9.35	8.28	9.31	12.88	10.73	11.84	12.71	10.44	11.23	10.48	24	12.88	3.73	8.19
溶存酸素飽和百分率	%	89.5	76.5	84.3	104.6	89.3	91.5	101.3	82.2	93.2	89.2	24	104.6	47.5	78.5
E260	Abs./20mm	0.031	0.029	0.022	0.022	0.019	0.021	0.020	0.020	0.018	0.016	24	0.052	0.016	0.029
有機物除去率	%	9	12	15	12	14	13	9	13	5	11	24	23	5	16
通水時間	h	53.8	58.6	24.7	108.2	66.5	119.0	9.3	79.1	67.8	47.3	24	119.0	7.7	62.5
損失水頭	kPa	4.1	3.5	2.3	5.9	3.9	6.5	2.8	6.1	4.3	9.5	24	9.5	1.9	4.0

### ③活性炭処理水3号池

採水日		H28.11.7	H28.11.21	H28.12.6	H28.12.19	H29.1.11	H29.1.23	H29.2.7	H29.2.20	H29.3.7	H29.3.21	回数	最高	最低	平均
SV	1/h	5.58	4.61	4.71	4.65	4.63	4.64	6.24	5.61	4.61	4.58	24	6.24	3.42	4.92
水温	°C	12.0	11.0	9.6	5.1	6.0	3.2	4.0	3.9	6.3	7.0	24	25.9	3.2	14.4
溶存酸素	mg/L	8.71	8.25	9.60	10.75	10.67	12.54	12.59	10.71	11.22	10.64	24	12.59	3.25	7.71
溶存酸素飽和百分率	%	83.4	75.1	86.9	87.2	88.5	96.7	99.2	84.0	93.2	90.6	24	99.2	41.5	73.0
E260	Abs./20mm	0.029	0.028	0.022	0.022	0.019	0.021	0.019	0.020	0.018	0.016	24	0.051	0.016	0.028
有機物除去率	%	15	15	15	12	14	13	14	13	5	11	24	30	5	17
通水時間	h	105.5	84.5	80.3	24.1	90.6	19.6	33.3	9.4	57.2	34.2	24	110.0	5.0	59.3
損失水頭	kPa	9.4	6.8	5.7	3.3	6.4	3.2	5.3	3.3	4.9	3.9	24	9.4	1.5	5.1

### ④活性炭処理水5号池

採水日		H28.11.7	H28.11.21	H28.12.6	H28.12.19	H29.1.11	H29.1.23	H29.2.7	H29.2.20	H29.3.7	H29.3.21	回数	最高	最低	平均
SV	1/h	5.59	4.68	4.64	4.67	4.60	4.70	6.16	5.58	4.72	4.68	24	6.16	3.34	4.94
水温	°C	12.0	11.0	9.6	5.3	6.0	3.2	4.0	3.7	6.5	7.0	24	25.8	3.2	14.5
溶存酸素	mg/L	9.16	8.15	9.93	11.52	9.73	12.88	13.50	10.28	10.99	10.55	24	13.50	4.62	8.57
溶存酸素飽和百分率	%	87.9	73.6	89.9	94.0	80.0	99.2	106.0	81.0	92.9	89.8	24	106.0	57.9	82.8
E260	Abs./20mm	0.026	0.025	0.020	0.020	0.017	0.019	0.018	0.018	0.016	-	24	0.040	0.000	0.022
有機物除去率	%	24	24	23	20	23	21	18	22	16	-	24	54	16	23
pH値		7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	24	7.1	6.8	7.0
亜硝酸態窒素	mg/L	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	24	0.032	0.004未満	0.004未満
硝酸及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.67	0.71	0.70	0.61	0.70	0.700	0.72	0.61	0.65	0.65	24	0.87	0.47	0.68
アンモニア態窒素	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.05	0.03	0.140	0.08	0.09	0.03	0.02未満	24	0.14	0.02未満	0.02
溶存マンガン	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001未満	24	0.026	0.001未満	0.007
通水時間	h	29.3	33.7	30.0	102.3	54.8	101.2	105.1	84.3	83.3	59.0	24	105.1	7.8	53.9
損失水頭	kPa	3.6	3.3	3.0	7.1	4.3	7.3	9.4	8.2	6.4	4.9	24	9.4	1.8	4.5

## 6 信濃川浄水場 生物活性炭評価試験

### ⑤活性炭処理水6号池

採水日		4月5日	4月18日	5月9日	5月23日	6月8日	6月20日	7月6日	7月19日	8月1日	8月16日	9月5日	9月20日	10月3日	10月17日
SV	1/h	3.78	3.85	3.46	2.64	3.87	3.86	3.42	3.87	3.74	3.40	3.49	4.21	3.42	
水温	℃	9.7	11.6	15.6	19.7	21.4	23.0	21.1	22.8	25.4	25.8	24.7	20.6	21.0	
溶存酸素	mg/L	9.96	8.98	8.21	6.52	6.07	4.46	5.07	5.53	5.15	5.18	4.66	5.66	6.95	
溶存酸素飽和百分率	%	90.5	85.3	85.4	73.5	70.3	53.2	58.3	65.7	64.5	63.0	56.7	64.8	80.1	
E260	Abs./20mm	0.022	0.017	0.022	0.032	0.042	0.045	0.046	0.042	0.039	0.040	0.039	0.054	0.032	0.023
有機物除去率	%	27	15	15	16	19	12	13	14	24	13	5	14	9	15
pH値															
亜硝酸態窒素	mg/L														
硝酸及び亜硝酸態窒素	mg/L														
アンモニア態窒素	mg/L														
溶存マンガン	mg/L														
通水時間	h	80.2	53.1	79.1	101.5	20.1	79.9	101.5	50.2	11.3	0.3	115.0	31.4	10.0	100.0
損失水頭	kPa	5.7	3.9	4.1	3.8	2.5	5.0	5.0	2.9	2.0	1.5	3.7	3.6	1.8	4.0

### ⑥活性炭処理水(集合水)

採水日		H28.4.5	H28.4.18	H28.5.9	H28.5.23	H28.6.8	H28.6.20	H28.7.6	H28.7.19	H28.8.1	H28.8.16	H28.9.5	H28.9.20	H28.10.3	H28.10.17
水温	℃	10.1	12.1	15.7	20.0	21.8	23.3	21.8	23.2	26.2	26.3	25.1	20.9	20.2	16.6
溶存酸素	mg/L	9.70	9.12	8.26	6.66	6.14	4.65	5.43	5.65	4.26	4.39	4.44	5.92	5.88	7.77
溶存酸素飽和百分率	%	88.9	87.5	86.8	75.4	71.5	55.7	63.2	67.6	53.3	55.3	54.8	68.1	66.7	82.4
E260	Abs./20mm	0.023	0.016	0.020	0.029	0.037	0.039	0.041	0.037	0.039	0.036	0.034	0.050	0.029	0.023
有機物除去率	%	23	20	23	24	29	24	23	25	24	22	17	21	17	15
pH値		7.0	7.0	6.9	6.9	7.1	6.9	7.0	6.8	7.0	6.9	6.8	6.9	6.8	7.0
亜硝酸態窒素	mg/L	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
硝酸及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.50	0.54	0.63	0.69	0.55	0.80	0.75	0.74	0.68	0.57	0.82	0.69	0.73	0.76
アンモニア態窒素	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	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
溶存マンガン	mg/L	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002	0.001	0.005	0.001	0.001未満	0.010	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
動物プランクトン	個/L	3	2	2	3	3	7	7	3	11	29	20	24	15	3

### ⑦急速ろ過水

採水日		H28.4.5	H28.4.18	H28.5.9	H28.5.23	H28.6.8	H28.6.20	H28.7.6	H28.7.19	H28.8.1	H28.8.16	H28.9.5	H28.9.20	H28.10.3	H28.10.17
溶存マンガン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満

## 6 信濃川浄水場 生物活性炭評価試験

### ⑤活性炭処理水6号池

採水日		11月7日	11月21日	12月6日	12月19日	1月11日	1月23日	2月7日	2月20日	3月7日	3月21日	回数	最高	最低	平均
SV	1/h		3.50	3.45	3.48	3.47	3.49			4.59	4.66	20	4.66	2.64	3.68
水温	℃		11.1	9.6	5.2	6.4	3.2			6.3	7.0	20	25.8	3.2	15.6
溶存酸素	mg/L		9.22	9.89	13.06	11.28	11.91			12.41	11.38	20	13.06	4.46	8.08
溶存酸素飽和百分率	%		86.7	89.6	106.0	94.4	91.8			103.5	96.3	20	106.0	53.2	79.0
E260	Abs./20mm		0.030	0.023	0.023	0.019	0.021			0.002	0.002	21	0.054	0.002	0.029
有機物除去率	%		9	12	8	14	13			90	89	21	90	5	21
pH値										7.0	7.0	2	7.0	7.0	7.0
亜硝酸態窒素	mg/L									0.007	0.008	2	0.008	0.007	0.008
硝酸及び亜硝酸態窒素	mg/L									0.60	0.56	2	0.60	0.56	0.58
アンモニア態窒素	mg/L									0.10	0.08	2	0.10	0.08	0.09
溶存マンガン	mg/L									0.040	0.043	2	0.043	0.040	0.042
通水時間	h		107.3	56.9	11.3	76.8	5.1			91.8	75.8	22	115.0	0.0	57.2
損失水頭	kPa		5.4	3.6	2.5	4.4	2.4			5.5	5.0	22	5.7	1.5	3.6

※11/7は点検中

※2/7, 2/20は更新工事中

### ⑥活性炭処理水(集合水)

採水日		H28.11.7	H28.11.21	H28.12.6	H28.12.19	H29.1.11	H29.1.23	H29.2.7	H29.2.20	H29.3.7	H29.3.21	回数	最高	最低	平均
水温	℃	12.4	11.2	10.9	0.0	6.0	3.6	4.4	4.2	6.7	7.2	24	26.3	0.0	14.6
溶存酸素	mg/L	8.93	7.22	9.90	11.53	11.08	12.35	12.65	10.76	11.68	11.06	24	12.65	4.26	8.14
溶存酸素飽和百分率	%	86.3	70.5	90.5	95.7	94.3	96.4	101.2	85.3	98.0	95.3	24	101.2	53.3	78.8
E260	Abs./20mm	0.028	0.028	0.022	0.021	0.019	0.020	0.019	0.020	0.014	0.013	24	0.050	0.013	0.027
有機物除去率	%	18	15	15	16	14	17	14	13	26	28	24	29	13	20
pH値		7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.0	6.9	24	7.1	6.8	7.0
亜硝酸態窒素	mg/L	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	24	0.004未満	0.004未満	0.004未満
硝酸及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.69	0.69	0.70	0.65	0.71	0.730	0.68	0.63	0.66	0.65	24	0.82	0.50	0.68
アンモニア態窒素	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.03	0.02未満	0.10	0.07	0.07	0.02	0.02未満	24	0.10	0.02未満	0.02未満
溶存マンガン	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	0.007	0.007	24	0.010	0.001未満	0.001未満
動物プランクトン	個/L	2	1	5	3	2	5	4	5	0	4	24	29	0	7

### ⑦急速ろ過水

採水日		H28.11.7	H28.11.21	H28.12.6	H28.12.19	H29.1.11	H29.1.23	H29.2.7	H29.2.20	H29.3.7	H29.3.21	回数	最高	最低	平均
溶存マンガン	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	0.001未満	24	0.001	0.001未満	0.001未満



## VI 調 査 研 究



## VI 調 査 研 究

- 1 平成28年度農薬実態調査
- 2 新潟市水道局のおいしい水への取り組み
- 3 水源水質事故対応を主目的とした上流調査採水地点の検討
- 4 微粉炭及び粉末活性炭規格の違いによる農薬等除去能の評価
- 5 土壌調査項目の検証及び新調査方法の検討について
- 6 SEM/EDS 及び FTIR を用いた水道異物の同定
- 7 SEM/EDS による経年使用した生物活性炭の表面観察結果
- 8 管末水質監視装置による水質測定結果と遠方監視システム設置効果
- 9 有機物量を考慮した新たな残留塩素消費モデルの検証
- 10 放線菌の培養条件に関する基礎的検討
- 11 阿賀野川で発生した異常臭気への対応

## 平成 28 年度農薬実態調査

キーワード：農薬、比の総和、テフリルトリオン

### 1 基本方針

本市は各水系の下流部に位置し、流域は全国でも有数の穀倉地帯であること、また、農薬については市民の関心が非常に高いことから、より一層の安全性を確保するため、国の定めた目標値の 10%である「比の総和 0.1」と厳しい独自の管理目標値を設定している。農薬は種類によって浄水処理における除去性が異なるが、活性炭による除去が最も効果的であるため、地域的に検出されやすい農薬を選定したプライオリティリスト（以下 PL）を作成し、農薬散布時期及び検出量にあわせて各浄水場で粉末活性炭注入を行っている。

平成 28 年度は PL の対象としない農薬の実態調査も同時に行い、水源における農薬の指標として捉え、活性炭注入指針に反映させた。実施した農薬実態調査についてまとめる。

### 2 農薬対策

#### 2. 1 活性炭注入、停止指針値

信濃川、中ノ口川、西川、阿賀野川の各水系において、次の指標値をもとに活性炭注入を行った。

##### 【PL 対象農薬】

注入開始指針値	原水の比の総和が 0.03 以上、又は浄水で検出が認められたら開始
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（初期注入率の場合継続）
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

（初期注入率及び増減幅は横流式沈澱池で 2.5mg/L、高速凝集沈澱池で 1.0mg/L）

##### 【テフリルトリオン】

注入開始指針値	河川水の比が 0.03 以上で注入開始（横沈 2.5 mg/L, 高沈 1.0 mg/L）
増量指針値	河川水の比が 0.20 以上 0.40 未満の場合（横沈 5.0 mg/L, 高沈 2.0 mg/L）
減量指針値	河川水の比が 0.40 以上の場合（横沈 7.5 mg/L, 高沈 3.0 mg/L）
注入停止指針値	河川水の比が 0.03 未満で注入停止

※PL の 27 農薬以外は活性炭指針に含まないが、特定の農薬が高濃度（比で 0.1 以上）で検出された場合は、活性炭注入を行う。

##### 【初期注入率】

信濃川水系・・・青山浄水場	注入率： 2.5 mg/L（横沈）
中ノ口川水系・・・戸頭浄水場	注入率： 1.0 mg/L（高沈）
西川水系・・・西川浄水場	注入率： 1.0 mg/L（高沈）
阿賀野川水系・・・満願寺浄水場	注入率： 1.0 mg/L（高沈）
阿賀野川浄水場	注入率： 1.0 mg/L（高沈）

## 2. 2 測定日

平成 28 年度は計 16 回農薬測定をおこなった。7 月 4 日の測定は、6 月 27 日の測定において全河川からテフリルトリオンが検出されたことを受けてテフリルトリオンを対象に行った。測定日は以下のとおり。

月	日	回数
4 月	26 日 (月)	1 回
5 月	9 日 (月), 16 日 (月), 24 日 (火), 31 日 (火)	4 回
6 月	9 日 (木), 14 日 (火), 21 日 (火), 27 日 (月)	4 回
7 月	4 日 (月), 12 日 (火), 26 日 (火)	3 回
8 月	9 日 (火), 23 日 (火)	2 回
9 月	13 日 (火), 26 日 (月)	2 回

## 2. 3 測定地点

信濃川水系・・・信濃川取水塔原水、青山浄水、信濃川浄水

阿賀野川水系・・・阿賀野川取水塔原水、阿賀野川浄水

中ノ口川水系・・・両郡橋 (河川水)、戸頭浄水

西川水系・・・中央橋 (河川水)、巻浄水

(調査) 青山浄水場の除去特性調査の測定地点・・・青山原水、青山 2 系沈澱処理水

信濃川浄水場の生物活性炭評価調査・・・活性炭ろ過水

萱場排水機場流入水の実態調査・・・共同調査時 (5 月と 7 月) に検査

## 2. 4 測定項目

平成 28 年度の注入指標となる農薬成分は、集荷量実績および検出実績から 27 項目を選出した (表-1)。また、テフリルトリオン (除草剤)、クロチアニジン (殺虫・殺菌剤)、ジノテフラン (殺虫剤)、ピリミノバックメチル (除草剤) およびフルスルファミド (殺菌剤) の 5 項目を調査対象農薬として同日測定をおこなった。

表-1 平成28年度測定農薬項目

〈全測定農薬27項目〉

農薬 No	原体名	使用区分	測定方法	26年度 検出項目	27年度 検出項目	目標値 mg/L
1	1,3-ジクロロプロペン (D-D)	殺虫剤	PT-GC/MS			0.05
2	エトフェンプロックス	殺虫・殺菌剤	SE-GC/MS			0.08
3	オキサストロビン	殺虫・殺菌剤	SE-GC/MS	△参考値		0.1
4	カフェンストール	殺虫・除草剤	SE-GC/MS	○	○	0.008
5	クミルロン	除草剤	LC/MS	△参考値		0.03
6	グリホサート	除草剤	LC/MS			2
7	ジクロベニル (DBN)	除草剤	SE-GC/MS			0.03
8	シハロホップブチル	除草剤	SE-GC/MS			0.006
9	シメトリン	除草剤	SE-GC/MS		○萱場	0.03
10	ダイアジノン	殺虫・除草剤	SE-GC/MS		○萱場	0.003
11	ダイムロン	殺虫・殺菌・ 除草剤	SE-LC/MS	△参考値		0.8
12	チオファネートメチル	殺虫・殺菌剤	LC/MS			0.3
13	トリクロロホン (DEP)	殺虫剤	SE-LC/MS			0.005
14	トリフルラリン	除草剤	SE-GC/MS			0.06
15	ピラズレート	除草剤	LC/MS			0.02
16	ピロキロン	殺虫・殺菌剤	SE-GC/MS	○		0.04
17	フィプロニル	殺虫・殺菌剤	SE-LC/MS			0.0005
18	フェニトロチオン (MEP)	殺虫・殺菌剤	SE-GC/MS		○	0.01
19	フェントラザミド	除草剤	LC/MS		○	0.01
20	フサライド	殺虫・殺菌剤	SE-GC/MS			0.1
21	ブタクロール	除草剤	SE-GC/MS		○	0.03
22	プレチラクロール	除草剤	SE-GC/MS			0.05
23	プロベナゾール	殺虫・殺菌剤	LC/MS			0.05
24	プロモブチド	殺虫・除草剤	SE-GC/MS	○	○	0.1
25	ベンタゾン	除草剤	SE-LC/MS		○	0.2
26	メトミノストロビン	殺虫・殺菌剤	LC/MS		○	0.04
27	モリネート	除草剤	SE-GC/MS	○	○	0.005
調査農薬（検討対象として測定を行う）						
要検討	テフリルトリオン	除草剤	LC/MS		○	0.002
その他	クロチアニジン	殺虫・殺菌剤	LC/MS			0.2
その他	ジノテフラン	殺虫剤	LC/MS	△参考値		0.6
その他	ピリミノバックメチル	除草剤	SE-GC/MS	△参考値		0.05
要検討	フルスルファミド	殺菌剤	LC/MS			—

- ・ 現有機器において測定可能及び測定が必要項目（共同調査項目含む）
- ・ 過去の実態調査で検出された農薬をもとに測定

### 3. 平成 28 年度農薬実態調査の結果

#### 3. 1 検出農薬の種類

水質管理目標設定項目の農薬類は対象農薬リストに 120 項目の目標値が設定されており、各項目の検出値比（以下 DI）を総和する比の総和方式で評価している。表-2 に平成 28 年度検出農薬の DI 最大値を示す。

表-2 平成 28 年度測定結果〈全測定農薬 27 項目〉

調査地点	検出農薬 (DI 最大値)
信濃川水系 信濃川取水塔	ブロモブチド (0.05), カフェンストロール (0.03), フェントラザミド (0.02), ブタクロール (0.03), メトミノストロビン (0.02), テフリルトリオン (0.44), テフリルトリオン分解物 B (0.04)
信濃川浄水場浄水	ブロモブチド (0.02), カフェンストロール (0.03), メトミノストロビン (0.01), テフリルトリオン分解物 B (0.27)
青山浄水場浄水	ブロモブチド (0.02), ブタクロール (0.01), メトミノストロビン (0.02), テフリルトリオン分解物 B (0.23)
中之口川水系 両郡橋	ブロモブチド (0.01) カフェンストロール (0.02), テフリルトリオン (0.07), テフリルトリオン分解物 B (0.02)
戸頭浄水場除浄水	ブロモブチド (0.01), カフェンストロール (0.02), メトミノストロビン (0.01) テフリルトリオン分解物 B (0.08)
西川水系 中央橋	ブロモブチド (0.02), カフェンストロール (0.03), シメトリン (0.01), テフリルトリオン (0.08), テフリルトリオン分解物 B (0.01)
巻浄水場浄水	ブロモブチド (0.01), カフェンストロール (0.02), テフリルトリオン分解物 B (0.08)
阿賀野川水系 阿賀野川取水塔	ブロモブチド (0.02), カフェンストロール (0.01), ブタクロール (0.02), プレチラロール (0.01), ピロキロン (0.01), テフリルトリオン (0.34), テフリルトリオン分解物 B (0.07)
阿賀野川浄水場浄水	ブロモブチド (0.03), テフリルトリオン分解物 B (0.28)

#### 3. 2 平成 28 年度の検出状況

##### 3. 2. 1 テフリルトリオン原体

テフリルトリオン原体の DI の推移を図-1 に示す。テフリルトリオンは 5 月上旬から検出されはじめ、同下旬に検出ピークがあり、その後も 9 月中旬まで検出が続いた。信濃川水系および阿賀野川水系では高い DI で推移し、西川水系および中ノロ川水系では 0.10 未満で推移した。DI の最大値は信濃川水系において 0.50 であった。また、テフリルトリオン原体は、いずれの浄水場の浄水において検出されなかった。これらの検出状況は昨年同様である。

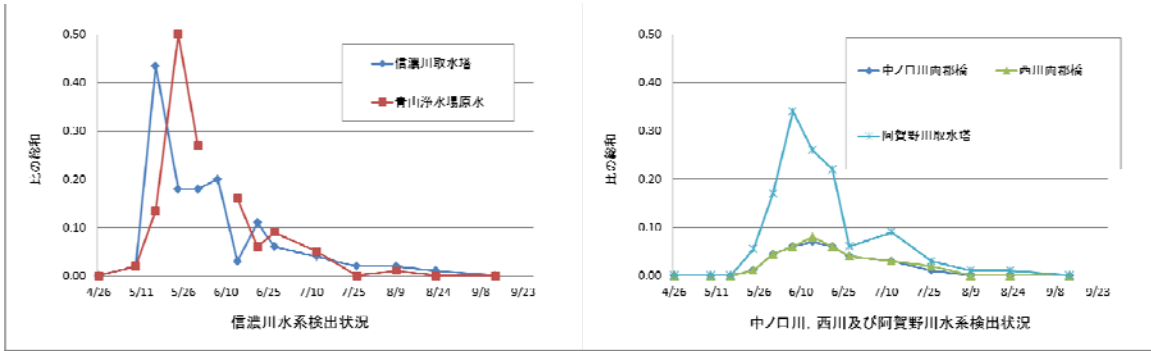


図-1 テフリトリオン原体検出値比の推移

### 3. 2. 2 テフリトリオン分解物

テフリトリオン分解物のDI(目標値 0.002 mg/L として試算)の推移を図-2 に示す。浄水のテフリトリオン分解物の推移は原体の推移に追従しているが、原体に比べ低濃度であった。また、由来は不明であるが、原水においても検出された(最大 0.12)。

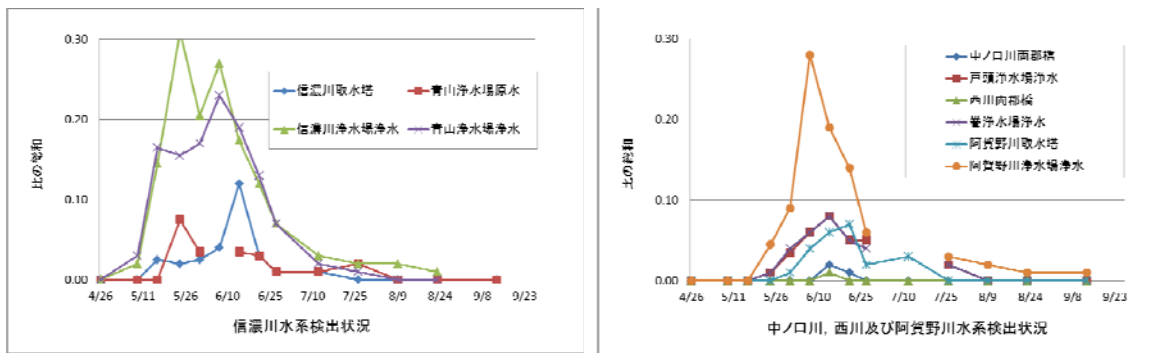


図-2 テフリトリオン分解物検出値比の推移

### 3. 2. 3 平成 28 年度の検出状況 (テフリトリオンを除く)

農薬の比の総和推移を図-3 に示す。検出のピークは全水系において 5 月下旬にあった。主な検出成分は、信濃川、西川および中ノロ川水系においてブロモブチドおよびカフェンストールであり、阿賀野川水系においてはブロモブチド、ブタクロールおよびプレチラクロールであった。また、信濃川水系において、7 月下旬にメトミノストロビンの検出ピークが確認された。浄水の検出状況は低濃度で推移しており、検出の最大値は 0.03 (5 月 24 日巻浄水場浄水) であった。検出される農薬成分の推移は原水に追従しており、信濃川水系浄水において原水の濃度が高くなる 5 月から 6 月の間にブロモブチドおよびカフェンストールが継続的に検出され、7 月下旬の原水のメトミノストロビンの検出に追従し浄水からメトミノストロビンが原水と同程度の濃度で検出された。



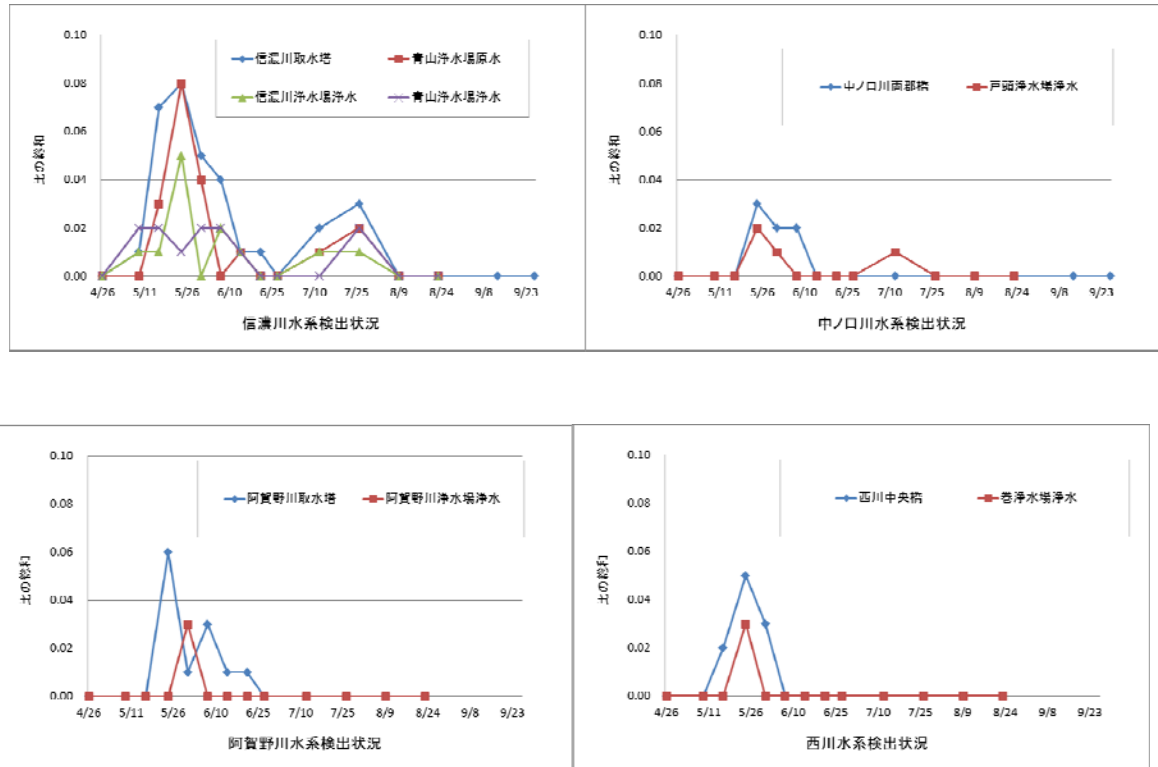


図-3 農薬の比の総和推移（テフリトリオン除く）

#### 4 平成 28 年度農薬実態調査結果まとめ

- ・原水では検出頻度・検出濃度ともにブロモブチドおよびカフェンストロールが高く、浄水においても低濃度ではあるが、原水の推移に追従して検出された（浄水中最大 DI：ブロモブチド 0.03、カフェンストロール 0.03）。
- ・原水の検出状況に応じた粉末活性炭注入により、浄水の検出を低濃度に管理できた。（本市独自目標 比の総和 0.1 以下）
- ・テフリトリオン（平成 29 年度 4 月 1 日より水質管理目標設定項目となる）は原水において DI が 0.50 と高い値で検出されているが、塩素処理により分解されるため、浄水からは検出されていない。
- ・テフリトリオン分解物は原体の検出と同時期に浄水から高い値で検出されているため、原体と同様に今後もモニタリングを継続する。

担当 高橋 英司

# 新潟市水道局のおいしい水への取り組み

キーワード：異臭味、臭気強度 (TON)、教育訓練

## 1 はじめに

安全でおいしい水道水を供給するためには、目標とする水質を有する水道水をお客さまに提供できているか適切に評価する体制が重要となる。

本市の臭気監視体制は、浄水場の職員による毎日臭気試験（図-1 参照）に加え、水質管理課の職員による月 2 回の定期臭気強度試験が主となる。臭気異常をいち早く感知するためには、浄水場出口水の確認が重要となる。そのためには、浄水工程における職員の嗅覚の感度を上げることが重要であり、嗅覚の感度は訓練により上げることが可能である。

平成 28 年度は、各浄水場の臭気担当者を選任し、異臭味に対する感覚スキルアップを目的とした臭気トレーニングを実施した。臭気トレーニングによる、水質検査担当職員と浄水場職員の臭気に係る意識向上と感覚スキルアップ効果について報告する。

なお、ここでは、本取組みの中間報告として「日本分析化学会新潟地区部会」にてポスター発表した内容についてまとめる。

## 2 臭気監視体制

本市では、「おいしい水道水の提供」を重点事項と位置付け、独自の管理目標として「臭気強度 2 以下」を設定している。目標達成のためには、各浄水場の職員による毎日臭気試験が基本となるが、水質管理課の職員によって水系を代表する浄水場において月 2 回の臭気強度試験を実施している。また、各浄水場の給水区域を代表する給水栓において年 4 回の臭気強度試験を行っている。

また、河川水については、各浄水場における月 2 回の臭気強度試験にあわせて、臭気の種別（植物臭、土臭、化学臭など）を確認している。さらに、年 4 回実施される河川

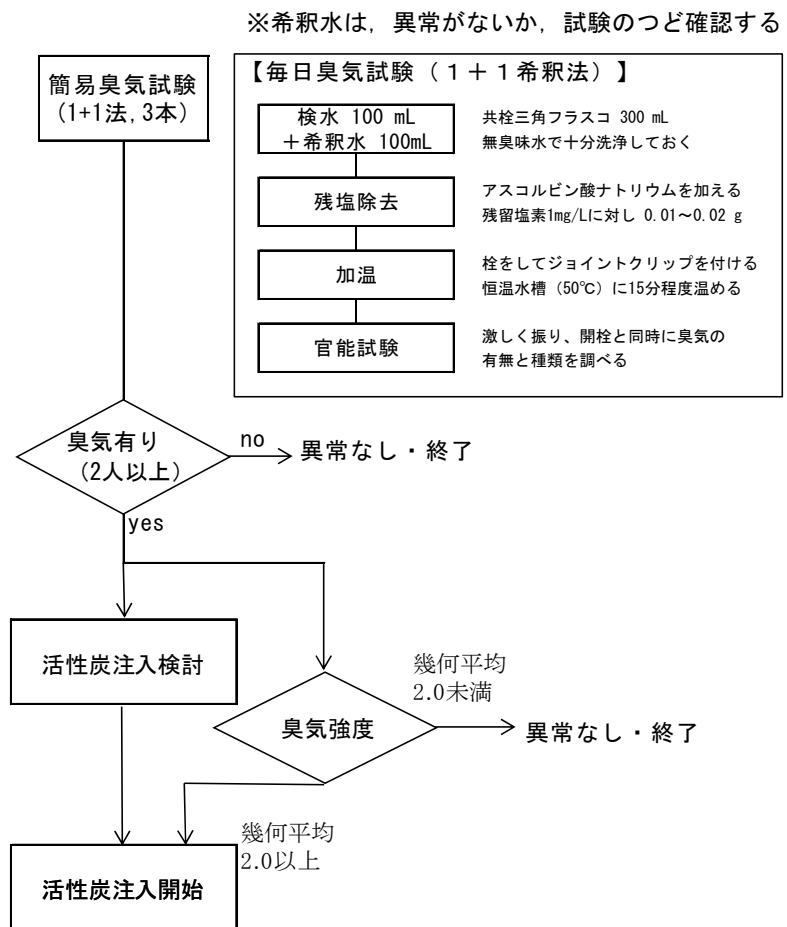


図-1 臭気対策対応フロー

精密試験の際には、河川水の臭気強度試験も行っている。

表-1 本市の臭気強度試験と臭気試験の頻度

試験種別	検査地点	頻度
毎日臭気試験	浄水場（6浄水場）	毎日
臭気強度試験	浄水場（4浄水場）	月2回
	給水栓（浄水場系統7か所）	年4回
	河川水（4河川）	年4回

### 3 臭気トレーニングの内容

臭気トレーニングの内容を決めるにあたっては、浄水場職員を対象とすることから、臭気化学物質に関する知識、実験器具の使い方についての理解が重要だと考え、講義と実技に分けて実施した。講義内容と実技の内容については表-1 および表-2 に示す。

実施日：2016年11月7日および9日	受講者数：計10人（第1回目）
：2017年1月20日および27日	受講者数：計17人（第2回目）

表-2 講義内容

分野	取り上げた例
臭気物質	クロラミン臭 次亜塩素酸ナトリウム臭 薬品臭 油臭 カビ臭物質（ジェオスミン、2-MIB）
水道関連事項	水質基準 カビ臭物質の発生
臭気監視体制	本市の取り組み 独自管理目標

表-3 実技内容

分野	概要
臭気試験	様々な種類の臭気物質を嗅いでみる
臭気強度試験	浄水臭気強度試験を体験
器具の取り扱い	洗浄方法、安全教育

### 4 レベルアップへの取組み

#### 4.1 浄水場におけるOJT

浄水場の臭気担当者に臭気トレーニングの講義で使用したパワーポイント資料を配布し、浄水場で行う毎日臭気試験に際し指導的役割を果たしてもらうよう働きかけた。臭気担当者は、可能な限り毎日臭気試験に加わり、OJT（On the Job training）により、浄水場職員の臭気確認体制のレベルアップを図った。

## 4. 2 アンケート結果の解析

第2回臭気トレーニング後に、受講者の講義や実技に対する理解度を確認するためにアンケートを実施した。アンケートの項目は内容の理解度、技能的なレベル、要望等に分け、受講者の自己評価と今後の改善提案を取り入れる形式とした。アンケートの結果と要望のフィードバックにより、次年度のトレーニングに反映させることで、研修の効果アップを期待できる。アンケート集計の結果を表-4および表-3に示す。

### アンケート集計結果（抜粋）

回答者 15名

表-4 講義についての理解度について

	よく理解できた	理解できた	あまり理解できなかった	理解できなかった
人数(人)	6	9	0	0

表-5 実技についての理解度について

	よく理解できた	理解できた	あまり理解できなかった	理解できなかった
人数(人)	8	6	1	0

講義については「よく理解できた」または「理解できた」と答えた人が100%であった。一方、実技については「よく理解できた」または「理解できた」と答えた人が93%、「あまり理解できなかった」と答えた人が1名いた。アンケート内容から、当該職員はカビ臭の確認を行う際に、用意された濃度では臭気の同定が上手くできなかったことが分かったことから、今後は、低濃度からある程度高濃度まで臭気サンプルを用意しておくよう改善を図ることとした。

アンケートの結果から、浄水場の臭気担当者の臭気試験に係る感覚スキルアップができたと評価できる。

## 5 まとめ

- ・平成28年度は、各浄水場の臭気担当者を選任し、異臭味に対する感覚スキルアップを目的とした臭気トレーニングを実施した。
- ・臭気トレーニングにより、水質検査担当職員と浄水場職員の臭気に係る意識向上と感覚スキルアップ効果があった。
- ・新潟市水道局の臭気強度の管理目標値は2以下である。平成28年度の基準検査地点での浄水臭気強度試験の管理目標達成率は100%であった。
- ・本トレーニングについては、来年度以降も継続的に実施する必要がある。

※日本分析化学会関東支部第31回新潟地区部会研究発表会にて発表（ポスター）

担当 今井 美友

# 新潟市水道局のおいしい水への取り組み

～臭気試験レベルアップを目的としたトレーニングの実施と効果～

新潟市水道局技術部水質管理課 ○今井美友 高橋英司 福田圭佑 渡辺正秀 斎藤直樹  
1-1 Aoyama-Suido Nishi Ward, Niigata City 950-2005, Japan  
E-mail: m02\_imai2@city.niigata.lg.jp. Phone: 025-266-7466

## おいしい水を目指して

お客さまからの水質に関するお問い合わせは、「味・臭い(異臭味)」に関する内容が一番多い。本市では、水道水の異臭味対策を重点事項と位置付け、日々の検査と管理を強化している。

「臭気強度」は、水道水の異臭味の強さを判断する指標である。本市では、独自検査を行い、国が定めた水質管理目標値である、臭気強度3以下よりさらに厳しい、臭気強度2以下を目標値とし、水質管理をしている。

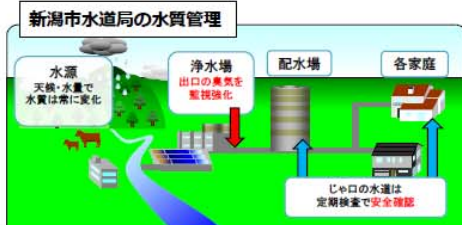
## 臭気強度 Threshold Odor Number (TON)

検水の臭気力がほとんど感知できなくなるまで無臭味水で希釈し、臭気閾値希釈倍数をもって臭気の強さを表す方法であり、人の感覚により試験を行う。出典：2011年版 浄水試験方法 Ⅲ 理化学編

臭気強度 2 = 2 倍に薄めたときにわずかに臭いが感じられるが、  
3 倍に薄めると臭いが感じられない

### 【試験操作】

- 右図のように栓付き三角フラスコで検水を無臭水で希釈し、50℃に温める。
- 検水量の少ない検体から順番に嗅いでいき、感知域を調べる。



- ◎ 法令検査
  - 「より安全でおいしい」水のための検査
- ◎ 独自検査
  - 農業検査
  - 残留塩素管理検査
  - 異臭味検査 (浄水場出口での毎日臭気試験)



## 臭気トレーニングによる品質の向上

同一水系から取水している試料でも、所属部署の異なる担当者間では、臭気強度試験結果の精度にばらつきがみられた。臭気トレーニングにより、浄水工程における職員の嗅覚の精度を上げることで、浄水場出口の水道水に異臭味が発生した際にはいち早く感知できる。平成28年度は、新潟市内の6浄水場において臭気担当者を選任し、水道水の異臭味に対する感覚スキルアップを目的としたトレーニングプログラムを実施した。

## 臭気トレーニングの内容

浄水場職員を対象とすることから、臭気物質に関する知識、実験器具の使い方についての指導が重要だと考え、講義と実技に分けて実施した。



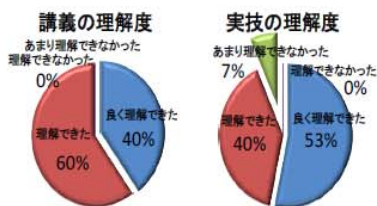
- ・臭気物質 (塩素、油、カビ臭物質)
- ・水道水質関連事項 (水質基準、カビ臭物質の発生)
- ・本市の臭気監視体制について



- ・閾値
- ・臭気強度試験
- ・器具の取り扱い

## 臭気トレーニングの効果

### 効果① 臭気の知識と技術の向上

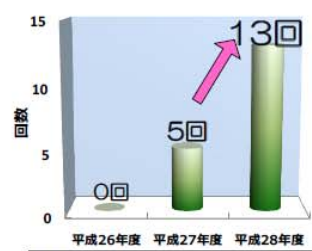


トレーニング終了後のアンケート結果

### あまり理解できなかった理由

- ・個人による臭気を感じ方の違い
- 解決方法
- ・定期的な講習会の実施

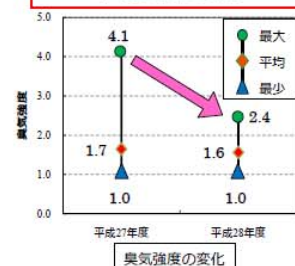
### 効果② 異臭味に早期対応できた件数



### 効果③ TONの管理目標値達成率が上昇

$$\text{管理目標値達成率} = \frac{\text{TON 2 以下の件数}}{\text{検査件数}} \times 100$$

トレーニングの効果で最大値が減少し、平均からの偏差も縮小



本市独自の臭気強度の管理目標値達成率

年度	目標達成率 (%)
平成27年度	97
平成28年度	100

## まとめ

- ・浄水場の臭気担当者を選任し、異臭味に対する感覚スキルアップを目的とした臭気トレーニングを実施した。
- ・トレーニングの効果として、①臭気担当者の知識と技術の向上。②浄水場出口で早期対応が可能となった。
- ③定期検査における臭気強度試験結果が改善した。
- ・臭気強度試験の精度については改善傾向にあり、今後も定期的にトレーニングを実施する。

## 水源水質事故時緊急対応を主目的とした各水系上流調査採水地点の検討

キーワード：上流調査、水源水質事故

### 1 はじめに

昭和 53 年 8 月に、阿賀野川浄水場で藍藻類による異臭味障害が発生したことをうけ、阿賀野川上流調査が開始された。その後、調査は中断された期間をはさみ、平成 27 年度まで継続された。平成 27 年度に、それまでの調査結果を評価し、一定の知見を得たことから、阿賀野川水系の夏期水質把握を目的とした上流調査を終了し、新たに、水源水質事故が発生した際に速やかな対応がとれるよう、採水ルート及び採水地点の確認と、平常時の河川水質の把握を目的として、3 水系（信濃川水系、中ノロ・西川水系、阿賀野川水系）すべてを対象として上流調査を実施することとした。

平成 28 年度は、現地調査を含め、採水ポイントと測定手法・測定項目の確認を主目的として調査を実施した。各係が作成した報告書を以下にまとめる。

### 2 担当水系

各係が担当する水系は次の通り。上流調査についても各係が主体となって調査計画の立案及び予備調査等を実施した。

信濃川水系	～	水質第 1 係
中ノロ・西川水系	～	水質第 2 係
阿賀野川水系	～	水質第 3 係

### 3 信濃川水系

#### 3. 1 調査地点

信濃川の上流である千曲川は長野県が調査を行っており、大河津分水より上流側は新潟県の各自治体が定期的に調査を行っているため、本市では大河津分水から下流側について調査を行うこととした。

採水地点（橋）については、過去の知見及びインターネットによる情報から捜査し、採水に適切であると思われる橋を選定した。信濃川取水塔を最下流とし、下流側から臼井橋、小須戸橋、五反田橋、石上大橋、三条大橋、万盛橋、本川橋、与板橋のうち、現地調査を行ったうえで、採水が可能な地点かどうか判断した。また、洗堰についても採水が可能かどうか下見を行った。

【調査対象】

① 白井橋	新潟県新潟市南区白井
② 小須戸橋	新潟県新潟市秋葉区小須戸
③ 五反田橋	新潟県加茂市五反田
④ 石上大橋	新潟県三条市下須頃
⑤ 三条大橋	新潟県三条市上須頃
⑥ 万盛橋	新潟県燕市熊森
⑦ 本川橋	新潟県燕市大川津
⑧ 洗堰	新潟県燕市大川津
⑨ 与板橋	新潟県長岡市与板町

3. 2 現地調査結果

① 白井橋 **評価:×**

新潟市南区白井一秋葉区子成場に跨る橋である。駐車スペースがなく、採水地点までの距離が長いので採水には適さないと判断した。

② 小須戸橋 **評価:○**

新潟市南区戸石一秋葉区小須戸に跨る橋で、やや駐車スペースが狭い(写真参照)。採水地点までの距離が少々長いですが採水には問題ない。



駐車スペース



採水場所へ



採水

③ 五反田橋 **評価:○**

加茂市五反田一南蒲原郡田上町保明新田にかかる橋で、幅が広く駐車スペースがある。交通量が多くないため、安全に採水できる。



駐車スペース(橋上から)



歩道



採水

④ 石上大橋 **評価:○**

三条市下須頃一石上にかかる橋で、交通量は普通である。写真は上流側からのものであるが、下流側も駐車スペースはある。ただし、道になっているため、他車両の交通の妨げにならないように駐車する必要がある。



駐車スペース（上流側）



採水地点（上流側）



駐車スペース（下流側）

⑤ 三条大橋 **評価:○**

三条市上須頃一大野畑間にかかる橋であり非常に交通量が多い。駐車については、一度橋を渡り大野畑の信号を右折してケアホーム三条側に入り、橋の下をくぐった後のスペースに車をバックして止めることになる。



橋上からの駐車スペース



橋下をくぐりバックで駐車



採水中

⑥ 万盛橋 **評価:○**

燕市熊森にある橋幅の狭い橋であり、車が手前で交互に通行する狭さである。採水の際は車に注意して端によって採水を行う必要がある。



駐車スペース



橋中央



採水



⑦ 本川橋 **評価:×**

燕市大川津にあるアーチ形の橋であり、大河津分水と信濃川の分岐点に近い。駐車スペースはあるが、橋の高欄（桃色丸柱）が邪魔になるため、採水不可能であると判断した。



⑧ 洗堰 **評価:×**

大河津分水と信濃川の分岐点に位置する。観光名所となっており、旧洗堰を通った後に到着する。下流側は河川水が激しく流れており、危険の看板がある。採水は不可能であると判断した。



洗堰 下流側



洗堰 入口



洗堰 入口

⑨ 与板橋 **評価:×**

長岡市与板町にある信濃川にかかる橋である。駐車スペースはあるものの、駐車スペースから採水地点までの距離が非常に長く、採水道具を持っていくのが困難であることから、採水を行うには適切でないと判断した。



駐車スペース



駐車スペースから与板橋を望む



## 4 中ノ口・西川水系

### 4. 1 調査地点

西川および中ノ口川の上流調査を行うにあたって、両河川にかかる橋の中からサンプリングに適している可能性が有る橋を選定した。選定した橋は次の通り。

#### 【調査対象：西川水系】

- |         |              |
|---------|--------------|
| ① 西川歩道橋 | 新潟県西蒲原郡弥彦村大戸 |
| ② 太田橋   | 新潟県燕市吉田西太田   |
| ③ 長善橋   | 新潟県燕市粟生津     |
| ④ 大川津橋  | 新潟県燕市大川津     |
| ⑤ 公園橋   | 新潟県燕市大川津     |

#### 【調査対象：中ノ口川水系】

- |        |             |
|--------|-------------|
| ① 管理橋  | 新潟県新潟市南区新飯田 |
| ② 新飯田橋 | 新潟県新潟市南区新飯田 |
| ③ 佐渡橋  | 新潟県燕市佐渡     |
| ④ 八王寺橋 | 新潟県燕市八王寺    |

### 4. 2 現地調査結果

#### 【西川水系】

##### ① 西川歩道橋 **評価：◎**

橋の近く（約 60m）に鉄塔用の駐車スペースがあり、ゆったりとした駐車が可能。橋自体は車が通れない橋であるため、自動車の交通量はない。しかし、人や自転車の交通量はそれなりにあり。欄干が高め（約 1.2m）であるため、採水時は注意が必要である。



駐車スペース



採水地点



高めの欄干

② 太田橋 評価：×

橋に歩道がない。交通量が多い。駐車スペースが無い（駐車可能なスペースは私有地の可能性あり）といった理由より採水地点に適さないと判断する。



採水地点



駐車スペース

③ 長善橋 評価：○

駐車スペースはあるが、採水地点より若干離れている（約 150m）。交通量は普通だが、橋に歩道があるため問題はない。また、欄干も適切な高さである。



採水地点



駐車スペース



駐車スペースへの道順  
(西川左岸側)

④ 大川津橋 評価：○

橋近辺の大河津分水さくら公園の駐車場に駐車が可能。橋自体が狭いため、車が通る際には道具を持って退避する必要がある。ただし、交通量はたまにある程度。欄干の高さや形状から採水は行いやすい。



駐車スペース（公園内）



採水地点までの道順



採水地点

⑤ 公園橋 評価：◎

大河津資料館第二駐車場に駐車が可能。歩道はないため車が通る際には注意が必要。採水時に車が通ることはなかったため、交通量は少ないと考えられる。欄干は低く、採水はしやすい。



駐車スペース (第2駐車場)



採水地点



採水地点までの道順

【中ノ口川水系】

① 管理橋 (水門) 評価：×

駐車スペースは橋の入り口に停める形になる為、駐車しづらい。また、橋の下に堰があり、河川水が越流して流れている。そのため、越流水が激しく混ざり合っており、水質が安定しないように見受けられるため、採水地点としては不適である。

② 新飯田橋 評価：×

橋の横に空きスペースがあり、駐車はしやすい。しかし、橋自体に歩道がなく交通量が多いため、採水作業に危険が伴う。そのため、採水地点としては不適である。

③ 佐渡橋 評価：○

付近にある東町公園に駐車が可能。ただし、橋から約 300m 離れており、移動の面で若干不便である。橋は歩道があり採水はしやすい。しかし、交通量が多いため、騒音で通行者 (特に自転車) に気づきにくいいため注意が必要である。



駐車場 (東町公園入口)



採水地点までの道順



採水地点

④ 八王寺橋 評価：◎

駐車スペースは歩道橋の入り口にあり、広さも十分ある為、駐車しやすい。採水は歩道橋で行う。交通量はそれなりにあるが、橋自体が広いため問題にはならない。橋の構造上、若干採水しづらくなっている。



駐車スペース入口



駐車スペース



採水地点



採水地点 2

4. 3 まとめ

以上の結果から採水地点は、西川水系では西川歩道橋・長善橋・公園橋の3地点、中ノ口水系では佐渡橋・八王寺橋の2地点が適切である。ルートについては、①西川水系の下流から中ノ口水系の上流を経由するコース、②中ノ口水系下流から西川水系の上流を経由するコースの2つのパターンが考えられる。次に①のコースにおける所要時間を示した。

水質管理センター (0分) → 西川歩道橋 (55分) → 太田橋 → 長善橋 (65分) → 大川津橋 → 公園橋 (80分) → 八王寺橋 (100分) → 佐渡橋 (110分) → 新飯田橋 → 管理橋

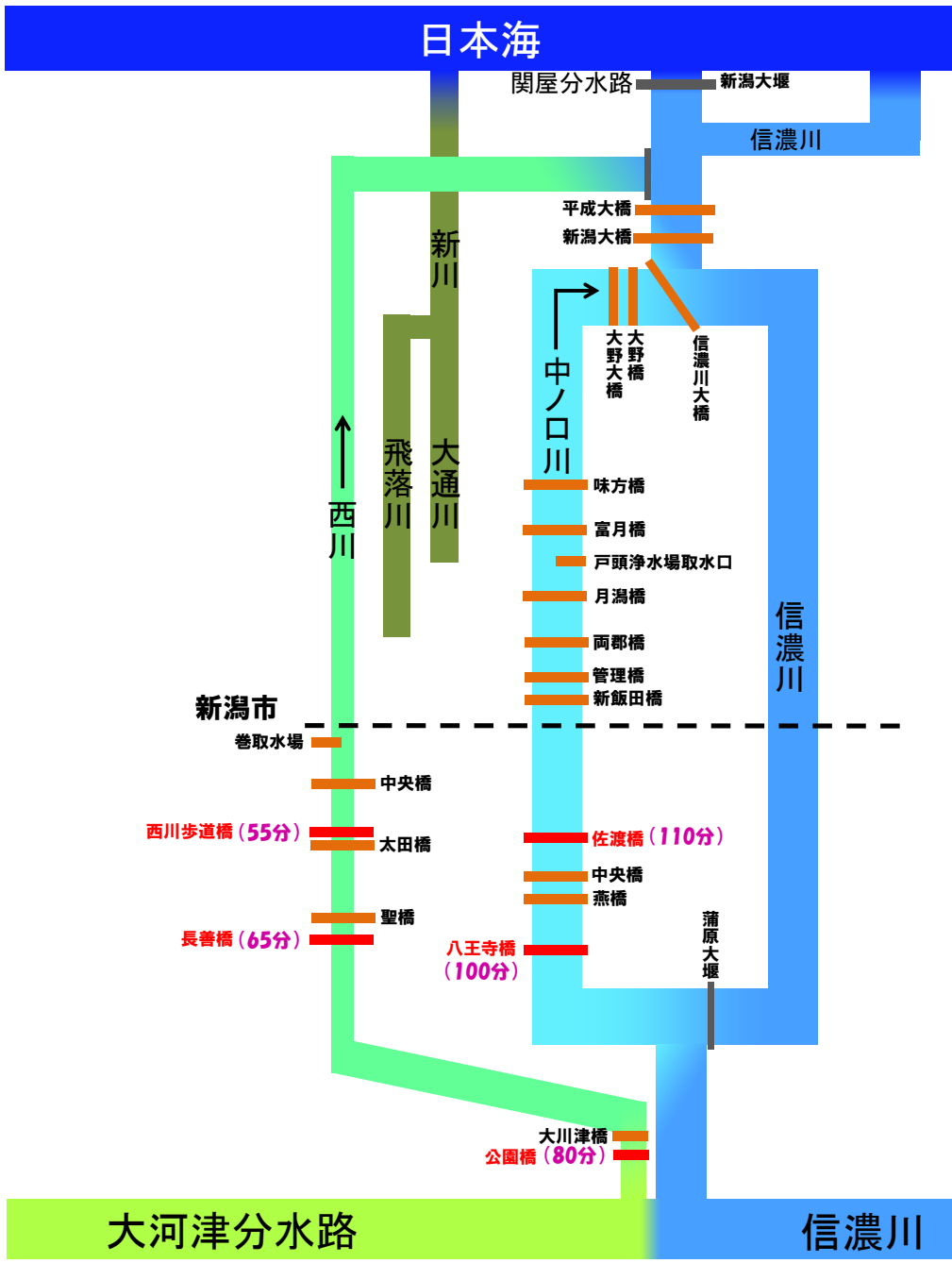


図-2 中ノ口川・西川にかかる主要な橋と水質管理センターからの所要時間

## 5 阿賀野川水系

### 5. 1 調査地点

阿賀野川水系については、平成 27 年度まで夏期に定期的に上流調査を行ってきた経緯があることから、これまでの採水地点について改めて駐車スペースや採水時の安全性について確認を行った。調査対象の橋は次の通り。

#### 【調査対象】

- ① 橋屋橋 福島県耶麻郡西会津町野沢
- ② 片門橋 福島県河沼郡会津坂下町片門
- ③ 長井橋 福島県河沼郡会津坂下町長井

### 5. 2 現地調査結果

#### ① 橋屋橋 評価：◎

交通量は少ないが交互通行不可。右岸側に車両の駐車スペースあり。現在、橋の架け替え工事中（工期不明）であり、新橋完成後には採水地点の変更を検討する必要がある。



現橋屋橋



橋屋橋採水風景

#### ② 片門橋 評価：◎

交通量は少なく、右岸側に車両の駐車スペースあり。



片門橋採水風景



③ 長井橋 評価：◎

交通量は少なく、左岸側に駐車スペースあり。



長井橋



長井橋採水風景

5. 3 まとめ

阿賀野川水系については、これまでの上流調査で採水地点にしてきた3つの橋について、改めて採水地点としての妥当性が確認された。ただし、橋屋橋については、新橋に架け変わった後に採水が可能かどうか確認する必要がある。次に採水コースと予想される所要時間を整理する。

水質管理センター（0分）→橋屋橋（90分）→片門橋（125分）→長井橋（160分）

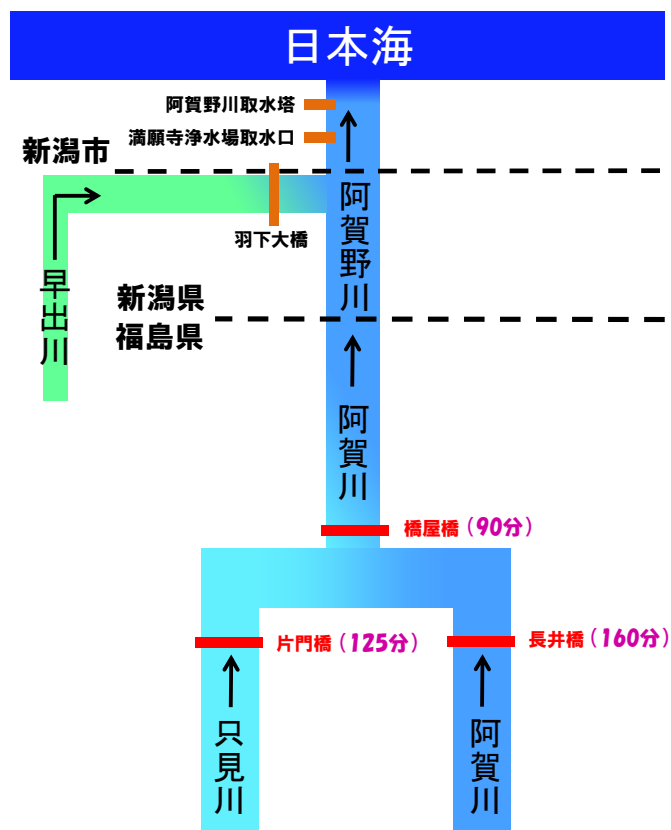


図-3 阿賀野川にかかる主要な橋と水質管理センターからの所要時間

編集 川瀬 悦郎

## 微粉炭及び粉末活性炭規格の違いによる農薬等除去能の評価

キーワード： 粉末活性炭、テフリルトリオン、トリハロメタン

### 1 はじめに

本市では、JWWA 規格よりも厳しい品質仕様を設けた粉末活性炭を浄水処理に用いている。しかし、同仕様で半年ごとに調達している粉末活性炭であっても、その銘柄によって吸着除去能に違いがみられることが疑われている。また、活性炭メーカー各社が行っている品質試験においてはカビ臭原因物質（2-MIB、ジェオスミン）を使ったものが多く、その際の評価方法や試験水のカビ臭原因物質濃度にも違いがみられることから、品質試験結果のみで性能比較を行うことは難しい。一方、本市において特に問題となるのは、農薬やトリハロメタン前駆物質であり、独自管理目標を定めて厳しい管理を行っているが、これらの項目の除去性能を確認している活性炭メーカーはほとんどない。

また、最近では従来から市販されている粉末活性炭（d50 粒径：20～30 $\mu\text{m}$ 、以下、『従来炭』という）をさらに微粉碎（d50 粒径：10 $\mu\text{m}$  程度）することで表面積を増大させ、吸着除去能を向上させた製品も開発、市販されている（以下、『粉碎炭』という）。さらに、従来炭をオンサイトで細かく粉碎し注入する微粉炭注入設備も実用化され始めている。この設備によって得られた粉末活性炭（以下、『微粉炭』という）は、粉碎炭よりさらに細かい d50 粒径が数  $\mu\text{m}$  の極めて細かい粒径となっている。この微粉炭の効果は、メーカー公表値によるとカビ臭原因物質除去に対し 3 倍以上とある。

そこで、本市の実情に合わせて、課題となっている対象項目を設定し、統一的方法で各銘柄による粉末活性炭の吸着除去能比較を行った。

### 2 実験方法

#### 2. 1 従来炭（JWWA 仕様と新潟仕様）の吸着除去能比較結果

従来炭の品質の違いによる吸着除去能の違いを確認するため、A,C 社製の JWWA 仕様と新潟市仕様の従来炭を用いて吸着除去能比較を行った。なお、従来炭において JWWA 仕様と新潟市仕様では表-1 に示すとおり、ヨウ素吸着性能と篩い残分に差を設けており、その他の品質に関する項目は共通で「JWWA-K-113 水道用粉末活性炭」とおりである。

表-1 比較試験に用いた粉末活性炭の種類

項目	JWWA 仕様炭	新潟仕様炭
ヨウ素吸着性能	900mg/g 以上	1,000mg/g 以上
ふるい残分 (ふるい目開き 75 $\mu\text{m}$ )	10%以下	3%以下

対象項目は、親水性の農薬の一つで本市においても原水中に検出実績が高く問題となっているテフリトリオンとした。青山浄水場受水原水（水質；pH 7.2，濁度 4 度，アルカリ度 23.2mg/L, EC119 $\mu$ s/cm）にテフリトリオン標準液を 1 $\mu$ g/L となるように添加した。これを試験水として、ジャーテスターを用いて図-1 に示すフローのとおり操作し、得られた上澄み液中のテフリトリオン濃度および E260 の測定を行った。比較対象として、粉末活性炭を添加せず PAC による凝集沈澱処理のみを行った上澄み液についても同様に測定を行った。また、農薬と同様に本市では夏期のトリハロメタン対策に力を入れているが、トリハロメタン前駆物質の除去性能も合わせて確認した。なお、トリハロメタン生成能除去率と E260 除去率の間には 1：1 の相関がみられるという報告があり<sup>1)</sup>、今回はトリハロメタン前駆物質除去能について E260 で代用しその除去率を確認した。

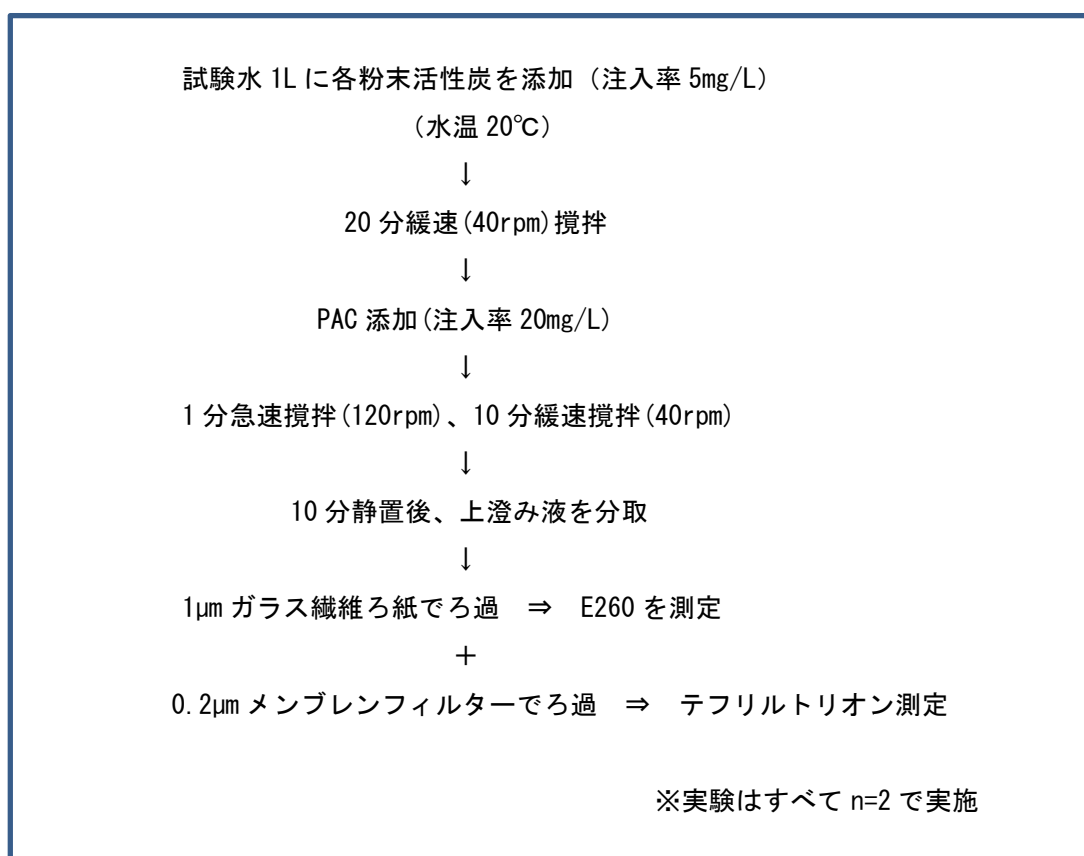


図-1 実験フロー

## 2. 2 従来炭、粉碎炭および微粉炭の吸着除去能比較

ここでは、表-2 に示す粉末活性炭の吸着除去能の比較を行った。A,B,C 社の新潟仕様炭と粉碎炭、D 社の新潟仕様炭と、それを湿式粉碎することで得られた微粉炭を用いた。

表－2 比較試験に用いた粉末活性炭の種類

メーカー	新潟仕様炭	粉碎炭	微粉炭
A社	○	○	—
B社	○	○	—
C社	○	○	—
D社	○	—	○

青山浄水場受水原水（水質； pH 7.1，濁度 3，アルカリ度 17.5mg/L，EC 99 $\mu$ s/cm）にカビ臭原因物質（2-MIB 及びジェオスミン）およびテフリトリオンを添加して実験を行った。2-MIB、ジェオスミンともに 20ng/L、テフリトリオンは原水中の実績濃度の最大値を考慮して 1 $\mu$ g/L となるように標準試薬を受水原水に添加した。実験方法は、図－1と同様の操作で行い、測定項目はカビ臭原因物質（2-MIB 及びジェオスミン）、テフリトリオン及び有機物の指標として E260 とした。

### 3 実験結果

#### 3. 1 従来炭（JWWA 仕様と新潟仕様）の吸着除去能比較結果

実験結果を表－3 に示す。PAC のみで処理したものと比較して各項目の除去率を算出した。A 社、C 社ともに同メーカー内で新潟仕様炭のほうが JWWA 仕様炭よりもテフリトリオン、E260 ともに除去率が数%高かった。また、A 社と C 社のメーカー間で比較すると、除去率に差があり JWWA 仕様、新潟仕様ともに 1.5 倍程度吸着除去能に差があった。このように、同メーカー内での JWWA 仕様炭および新潟仕様炭の違いよりもメーカー間における性能の差異が大きかったのは、メーカー間での原料や製法による差が大きく影響しているためと考えられる。ただし、過去に JWWA 仕様を満たしていても粉末活性炭が注入後すぐに沈降してしまうような品質のものが受注された事例もあるため、それらを排除するうえで今後もふり残分に上乗せ基準を設ける必要がある。

表－3 JWWA 仕様と新潟仕様の吸着除去能比較

試料名		d50 ( $\mu$ m)	テフリトリオン		E260		
			濃度( $\mu$ g/L)	除去率(%)	ABS	除去率(%)	
原水			1.01	平均	0.0686	平均	
PACのみ			1.01	1.02	0.0252	0.0250	
			1.03		0.0248		
A社	JWWA仕様	17.2	0.70	0.70	32%	0.0210	16%
			0.69			0.0210	
A社	新潟仕様	18.7	0.66	0.67	35%	0.0202	19%
			0.67			0.0201	
C社	JWWA仕様	28.2	0.83	0.82	20%	0.0220	12%
			0.81			0.0218	
C社	新潟仕様	18.5	0.76	0.77	25%	0.0216	14%
			0.78			0.0214	

### 3. 2 従来炭（新潟仕様炭）、粉碎炭および微粉炭の吸着除去能比較結果

従来炭（新潟仕様炭）、粉碎炭および微粉炭を用いた吸着除去能比較を行った。カビ臭原因物質とテフリルトリオン共存下での吸着除去能を表-4に示す。また、A~D社の従来炭及び粉碎炭、微粉炭の除去率幅を図-2に示す。なお、本実験に先駆けて、カビ臭原因物質とテフリルトリオンを単独で添加する実験を行ったが、測定した4項目において単独項目の添加時とほぼ同じ除去率を示した。このことから、混合することによる各項目の除去疎外はないものと判断する。

従来炭である新潟仕様炭での除去率はジェオスミンが最も高く、次いで2-MIBとなっている。本市で問題となるテフリルトリオンおよび有機物の指標としたE260は20~30%前後とカビ臭原因物質よりも低い値を示していた。それに対して粉碎炭では2-MIBおよびジェオスミンは新潟仕様炭から1.5倍程度の除去率が向上した。本市で問題となるテフリルトリオンやE260は新潟仕様炭よりも粉碎炭は除去率が高かったものの1.2~1.3倍程度の向上とカビ臭原因物質よりも向上幅が小さかった。このようにテフリルトリオンやE260はカビ臭原因物質と比較すると従来炭でも除去しにくく、粉碎炭においてもカビ臭原因物質と同程度の吸着除去能の向上は望めないことが示唆された。

一方、微粉炭においては、テフリルトリオンおよびE260についてもカビ臭原因物質と同程度の吸着除去能の向上がみられ、すべての項目において除去率が高く、従来炭の3倍程度の除去能を有していることが確認された。なお、今回は5mg/Lの注入率で固定して実験を行っており、微粉炭ではほぼ100%の除去率を有している。このことから低濃度注入になると微粉炭と従来炭との除去能差は3倍以上となると予想される。

表-4 カビ臭原因物質とテフリルトリオン共存下での吸着除去能

試料名		d50 ( $\mu\text{m}$ )	2-MIB (ng/L)		ジェオスミン (ng/L)		テフリルトリオン ( $\mu\text{g/L}$ )		E260	
			濃度	除去率(%)	濃度	除去率(%)	濃度	除去率(%)	ABS	除去率(%)
原水			20.1		21.5		0.93		0.063	
PACのみ			20.1		20.9		0.92		0.019	
A社	新潟仕様炭	18.7	11.5	43%	7.5	64%	0.63	32%	0.015	21%
	粉碎炭	10.3	8.3	59%	3.8	82%	0.59	36%	0.014	25%
B社	新潟仕様炭	-	12.5	38%	9.6	54%	0.66	28%	0.016	20%
	粉碎炭	(15~20)	8.1	60%	4.3	80%	0.58	37%	0.014	25%
C社	新潟仕様炭	18.5	14.1	30%	10.3	51%	0.70	24%	0.016	15%
	粉碎炭	10.2	11.2	44%	5.4	74%	0.60	35%	0.015	20%
D社	新潟仕様炭	25.5	13.3	34%	8.6	59%	0.64	30%	0.016	19%
	微粉炭	1.2	1.0	95%	0.0	100%	0.00	100%	0.008	57%

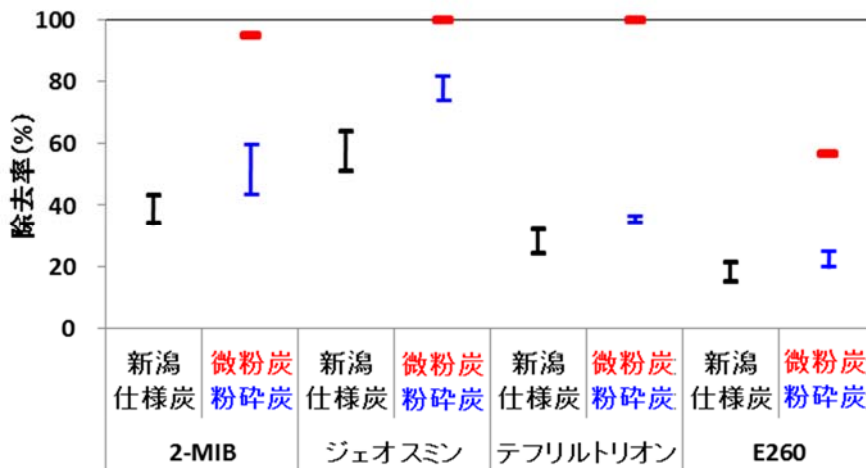


図-2 粉末活性炭の種類による除去率の違い

#### 4 まとめ

いくつかの種類粉末活性炭を用いて吸着除去能の比較を行ったところ、以下のことが確認された。

- ① 本市で問題となる農薬等の除去能を確認したところ、カビ臭原因物質と同様に、粉末活性炭の種類や粒径による吸着除去能に有意な差がみられた。
- ② 従来炭である  $d50=20\sim30\mu\text{m}$  程度の JWWA 仕様炭および新潟仕様炭においては、同仕样品であっても銘柄によって吸着除去能に大きな違いがあった。これは、その銘柄の原料や製造方法の違いによるものと推察される。
- ③ 従来炭と比較すると  $d50=10\mu\text{m}$  程度の粉砕炭は吸着除去能が向上するが、除去対象項目によって向上幅に違いがあり、本市で問題となる農薬テフリルトリオン等への除去効果はカビ臭原因物質よりも低かった。
- ④ 一方で、 $d50=1\mu\text{m}$  程度の微粉炭はテフリルトリオン等においても除去能が高く、従来炭の3倍以上の除去能を有することが示唆された。

これらの結果を踏まえ、目標となる水質を得るためにどのような炭種が望ましいか選定していく必要がある。一方で、粉砕炭、微粉炭を採用することになると、従来炭による処理よりも製品コストまたは設備コストが増大する。特に、本市で問題となり厳しい独自目標を定めて粉末活性炭による除去処理を行っている農薬類やトリハロメタン前駆物質に対しては、必要注入量と処理コストを考慮して費用対効果を検討したうえで、粉末活性炭の選定及び設備更新を考えていく必要がある。

参考文献：

- 1) 堀川亘他、信濃川浄水場生物活性炭の経年変化と更新に関する考察、平成21年度水質年報、新潟市水道局、238-239 (2009)

担当：松井利恭

## 土壌調査項目の検証及び新調査方法の検討について

キーワード：土壌・pH値・電気伝導率値・硫化物

### 1 はじめに

本市では、平成13年に中央区入船地域で漏水事故が連続した事例をうけ、平成18年度から市全域を対象とした埋設管路周辺の土壌腐食性調査を行っている。現在の土壌の腐食性評価はANSI (American National Standards Institute: アメリカ国家規格協会) A21.5 (1972) をベースとした本市独自の方法により実施しており、評価を地図に集約し腐食性土壌マップの作成を目指している。平成28年度末までに得られた測定結果は2,000検体程度であるが、実際の管路腐食状況と土壌の腐食性評価を比較すると、必ずしも一致するとは言えないことが分かってきている。そこで、現在の腐食性土壌評価方法の検証を行い、必要な評価項目および検査方法について検証した。

### 2 新潟市における土壌腐食性の評価

本市では、硫化物の有無・pH値および電気伝導率値から、「強腐食性」・「弱腐食性」・「腐食性なし」の3段階で土壌の腐食性を評価している(表-1参照)。3段階評価では、評価項目のうち、いずれかが強腐食性であれば強腐食性と評価し、その他の項目に弱腐食性や腐食性なしの評価があっても強腐食性となる。また、評価項目のうちいずれかが弱腐食性であり、その他の項目が腐食性なしであれば、総合評価は弱腐食性となる。

表-1 新潟市の土壌および地下水腐食性評価

新潟市			ANSI		
土壌評価基準	測定値	評価	土壌評価基準	測定値	点数
硫化物 (希硫酸添加)	(++)	強腐食性	硫化物 (ナトリウムアジド ヨウ素液法)	検出	3.5
	(+)	弱腐食性		痕跡	2
	(-)	腐食性なし		なし	0
pH	0~4	強腐食性	pH	0~2	5
	4~8.5	腐食性なし(※)		2~4	3
	8.5~14	弱腐食性		4~6.5	0
				6.5~7.5	0(※)
		7.5~8.5		0	
		8.5~14		3	
電気伝導率 ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	1000~	強腐食性	比抵抗 ( $\Omega \cdot \text{cm}$ )	~700	10
	500~1000	弱腐食性		700~1000	8
	~500	腐食性なし		1000~1200	5
				1200~1500	2
		1500~2000		1	
		2000~		0	
				100~	0
			酸化還元 電位 (mV)	50~100	3.5
				0~50	4
				~0	5
			水分	排水悪い・常に湿潤	2
				排水がなり良好 般的に滞っている	1
				排水良好 乾的に乾している	0

※pHが中性(6.5~7.5)で硫化物が存在し、硫化物が(+)の場合は強腐食性とする。

ANSI・・・合計10点以上で腐食性が激しいと判断する。

※pHが中性(6.5~7.5)で硫化物が存在し、酸化還元電位が低い場合は3点加算する。

ただし、pH値が6.5から7.5の範囲内では硫酸塩還元菌が生育しやすい土壌であるため、硫化物が検出された場合は総合評価を強腐食性としている。なお、電気伝導率値についてANSI法による比抵抗の基準をベースとしている。ANSI法の現行基準は見直しが行われているが、本市では旧ANSI（1972）の基準を用いている。

### 3 評価結果の検証

#### 3.1 評価項目と腐食性の関係

土壌腐食性の評価項目の見直しを行うために、これまでの腐食性評価結果を用いて各項目と腐食性との関係を検証した。平成18年から平成28年10月までの土壌1,847検体（鉛管調査のための土壌調査等を除く）について、pH値・電気伝導率値・硫化物による腐食性の割合を以下に示した。図-1aは、全土壌検体のうち腐食性土壌と判断された割合を示す。図-1bは、腐食性と判断された土壌のうち、その判断理由となった項目の割合を示す。図-1cは、全土壌検体のうち硫化物の発生が確認された割合を示す。図-1dは、全土壌検体のうちpH値が腐食性ありの範囲にあった割合を示す。図-1eは、全土壌検体のうち電気伝導率値が腐食性ありの範囲にあった割合を示す。

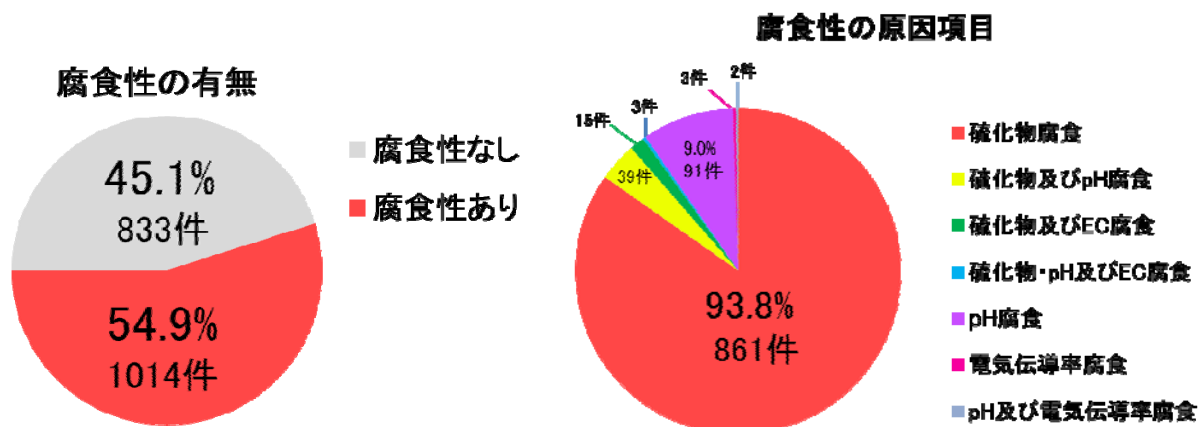


図-1a 全体に占める腐食性土壌の割合

図-1b 腐食性と評価項目の関係

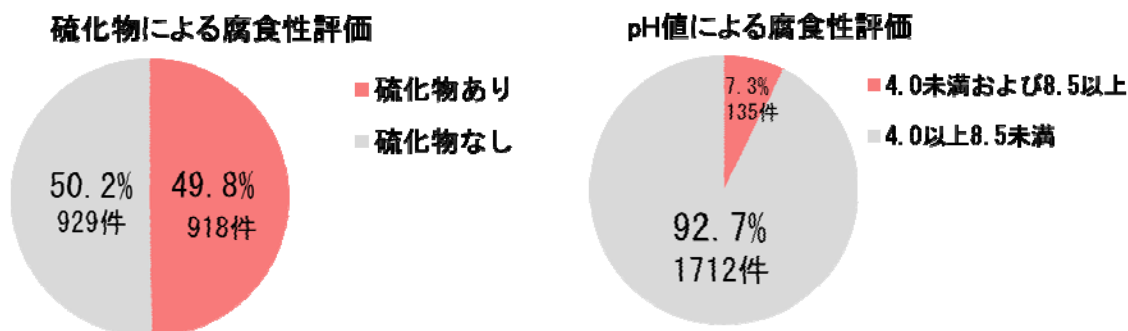
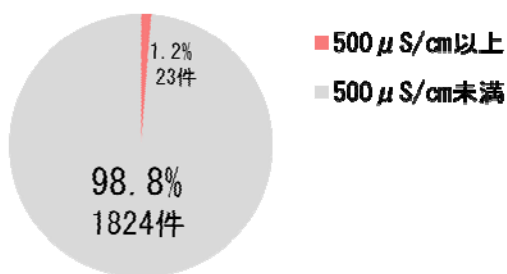


図-1c 硫化物の発生が確認された割合

図-1d pH値が腐食性を示した割合



### 電気伝導率値による腐食性評価



硫化物の発生により腐食性があると判断された検体は 1,014 件中、918 件（90.5%）を占めた。pH 値が腐食性を示した土壌の検体数は 135 件であり、電気伝導率値が腐食性を示した土壌の検体数は 23 件であった。この結果から、本市の土壌では、硫化物による腐食性が土壌の腐食性に大きく関与していることが分かった。

図-1e 電気伝導率値が腐食性を示した割合

### 3. 2 電気伝導率値と比抵抗値の腐食性評価の妥当性

ANSI 法では、比抵抗値を腐食性評価項目の一つとして点数化しているが、本市の評価手法では比抵抗値の測定が困難であることから、電気伝導率値を用いて腐食性を評価している。しかし、管路腐食が顕著にみられる掘削現場から土壌検体が持ち込まれた際に、電気伝導率値による腐食評価が「腐食性」を示している結果が少ないことから、電気伝導率値による腐食性評価の妥当性が疑われている（図-3 参照）。そこで、平成 28 年度に持ち込まれた腐食性土壌を用いて、電気伝導率値と外部委託による比抵抗値の測定を実施した。比抵抗測定値および当課で測定した電気伝導率の比抵抗換算値から ANSI 法による検査結果と比較した（図-2）。

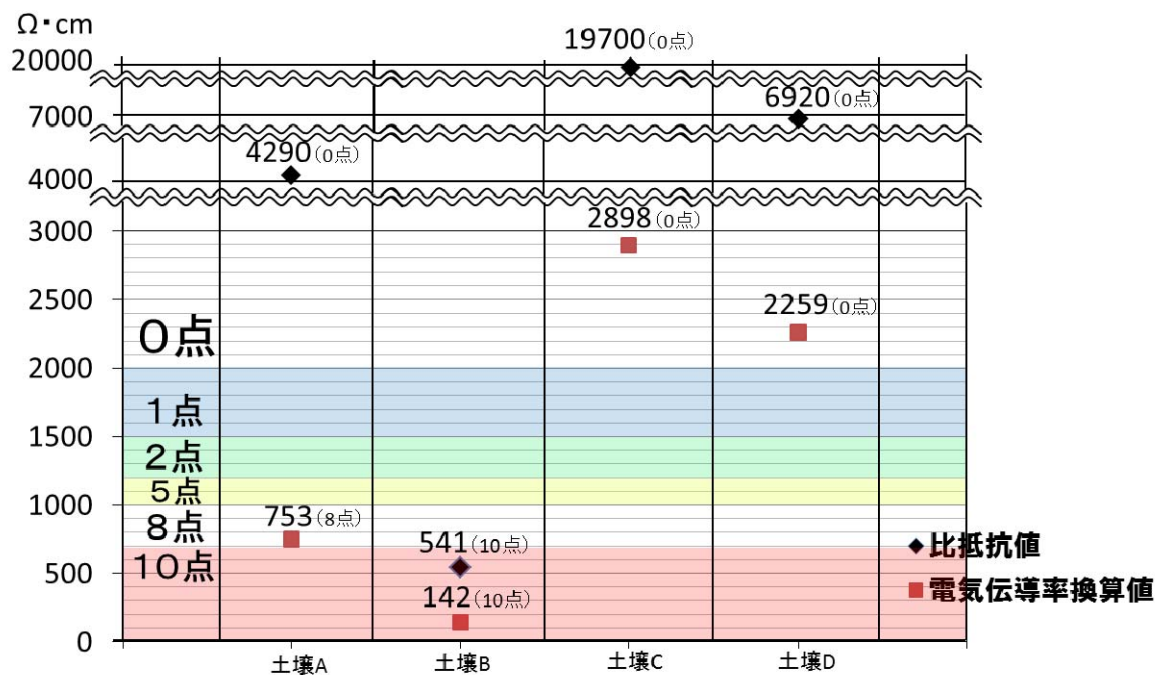


図-2 比抵抗値と電気伝導率換算値の比較(評価点数)

結果は、4 検体のうち 3 検体が同じ評価点であり、当課での電気伝導率の測定結果をもとに比抵抗換算を行い腐食性を評価すること妥当性が示唆された。ただし、電気伝導率の測定に際し、5 倍量の蒸留水で検体を希釈する工程があることから、腐食性が過小評価されている可能性もある。今後も、比抵抗値と電気伝導率の関係を調査する必要がある。

### 3. 3 管外面の腐食による評価

管外面に腐食が確認された土壤の検体数は 520 検体であり、pH 値・電気伝導率値・硫化物により評価された腐食性土壤の検体数（1,014 件）とは大きな差がある。上記の評価以外に腐食に影響を与える要素として水の存在が挙げられる。管路腐食のメカニズムには乾食と湿食の繰り返しにより発生しやすいという知見があり、地下水位の変化が管路腐食に大きく作用すると考えられる。

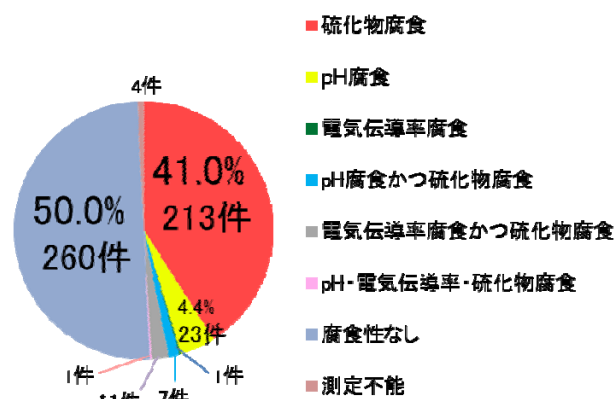


図-3 管外面の腐食件数

## 4 まとめ及び今後の課題

本市における土壤腐食性の評価手法において、「pH 値」や「電気伝導率値」は測定に時間が必要とされるものの、両指標をもとに「腐食性あり」と判定されるケースが非常に少ないことがわかった。一方で、「硫化物」は土壤検体に硫酸（1+5）を加え硫化物の発生の有無を確認するだけの単純な試験であり、硫化物の発生の有無と腐食性は強い相関があることが確認された。今後は、硫化水素発生の有無を中心とした腐食性土壤の評価手法を検討していきたい。その際、他事業体の評価手法や ANSI や DVGW（German Technical and Scientific Association for Gas and Water：ドイツガス水道技術科学協会）などが参考となる。ただし、現在の評価手法を検討した時期から ANSI 基準も改訂されていることから、それに則した評価の見直しが求められる。また、更なる検討課題としては、腐食のメカニズムが地下水と強い関係にあることから、地下水位の変動や水分と腐食の関係土壤腐食性の評価手法に反映させることが可能か検討を進める必要がある。その際、より詳細な管路腐食のメカニズムに関する知見を得るために、管外面の電子顕微鏡観察データも集約していきたい。

### 〈参考文献〉

新潟市水道局 水質年報第 24 集（平成 12 年度） pp.274-277

担当：曾我 恒太

【参 考】

# 土壌分析

## ①硫化合物

土壌を試料皿に少量とり、硫酸(1+5)を滴下する。  
硫化水素臭があった場合(+)及び(++), なければ(-)とする。



## ②含水率

土壌を入れるアルミカップの重さを量る。  
測定後、土壌を10 g量り取り、100°Cの乾燥機で一晩乾燥する。  
乾燥後、土壌の重量を量り、含水率及びpH値と電気伝導率試験に用いる土壌の量を計算する。



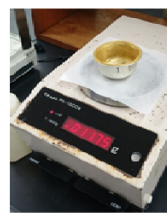
アルミカップ



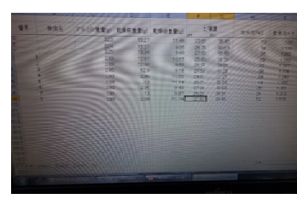
アルミカップ+土壌



乾燥(100°C)



乾燥後の重量



含水率計算

## ③pH

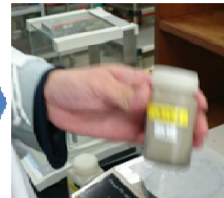
含水率から算出された土壌量(乾物あたり20 g)を丸ポリ瓶にとり、精製水を加えて約50 gとする。サンプルを振り混ぜ1時間静置後、pH計で測定を行う。



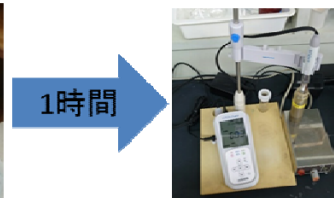
土壌を量り取る



精製水を加える



振り混ぜる



測定する

## ④電気伝導率

含水率から算出された土壌量(乾物あたり30 g)を角ポリ瓶にとり、精製水を加えて約150gとする。サンプルを1時間振とうし、電気伝導率を測定する。



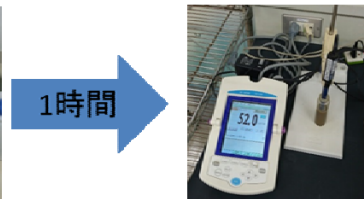
土壌を量り取る



精製水を加える



振とうする



測定する

(参考)日本土壤肥料学会監修, 土壌環境分析法, 博友社

# 地下水分析

## ①pH



地下水を分取する

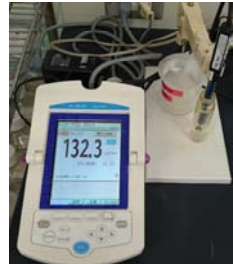
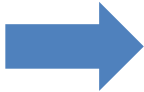


pH計で測定する

## ②電気伝導率



地下水を分取する



導電率計で測定する

地下水の評価: pH・・・「上水道の事故と対策」(石橋多門)より引用  
電気伝導率・・・土壌と同様

# SEM/EDS 及び FTIR を用いた水道異物の同定

キーワード：水道異物、SEM/EDS、FTIR

## 1 はじめに

水道異物に関する問い合わせは、市民から直接請求される場合の他に、事業所や浄水場等から水道管・配水池からの異物分析を依頼されるケースも多く、持ち込まれる異物の種類は、ゴム・パッキン・シール材等の水道部材や鉄さび等の金属片から微生物など多岐にわたる。異物の種類や状態から、水道施設や給水装置の老朽化や不具合が推察される事案もあり、異物の分析結果からは多くの有益な情報を得ることができる。これまでの本市における異物の同定方法は、管種・経年といった配管状況や給水装置の現場状況に加え、燃焼試験及び実体顕微鏡による観察を基に、職員の経験則から総合的に判断する手法を用いており同定までに時間を要していたうえ、必ずしも同定の精度も高いとは言えなかった。特に、宅地内からの異物に関する問い合わせの対応は、異物の種類によって対応手法大きく異なることから、異物の分析は正確かつ迅速であることが要求される。

これらのことから、平成 28 年度より表面構造の観察及び元素分析が可能である SEM/EDS(Scanning Electron Microscope/Energy Dispersive X-ray Spectroscopy)並びに化学構造を分析する FTIR(Fourier Transform Infrared Spectroscopy)を異物分析装置として新たに導入し、科学的根拠に基づいたより迅速な異物の同定を目指している。本報告では、過去の異物試料を SEM/EDS 及び FTIR を用いて再測定を行い、従来法と比較し、異物分析における本装置の有用性と今後の課題を整理する。

## 2 異物分析方法

### 2.1 従来の分析方法

異物の外観等から下記①から④の試験方法を選択し、現場の状況等を勘案し総合的に同定を行う。

#### ①実体顕微鏡による観察

60 倍程度の実体顕微鏡像と文献中<sup>1)</sup>の顕微鏡写真を比較し異物を推定する。

#### ②酸溶解試験

異物を 10%塩酸若しくは 10%硝酸で加熱溶解し、溶解の有無で無機物・有機物の判断を行う。さらに、溶解液を ICP-AES 一斉分析法にて金属成分を定性する。

#### ③有機溶剤溶解試験

異物の有機溶剤（アセトン、トルエン及びクロロホルム等）への溶解性から材質を推定する。

#### ④燃焼試験

異物をガスバーナーで燃焼し、炎色反応並びに臭気を確認する。

## 2. 2 異物分析装置による分析方法

異物を下記⑤及び⑥の試験方法により同定を行う。

### ⑤SEM/EDS による表面観察及び元素分析

異物の一部を採り、異物に水分が含まれる場合は風乾若しくはt-ブチルアルコールによる凍結乾燥を行った後、白金若しくは金でコーティングし、SEMによる表面観察を行う。次に、EDSにより元素分析を行う。

### ⑥FTIR による化学構造の分析

異物の一部を採り、異物の屈折率から適正なプリズムを選択し、ATR法により得られたスペクトルから化学構造を特定する。

## 3 異物分析事例

### 3. 1 シールコート状物質

#### (1) 概 要

市民から事業所へ異物に関する問い合わせがあり、事業所職員が現地確認をしたところ、給水栓から白色異物を確認し、水道本管由来のシールコートが原因である可能性が高かったため、付近消火栓より捨水で対応を行った。この際、消火栓から給水栓と同様の白色異物が多数確認されたことから、当課へ当該異物の分析依頼があった。

#### (2) 従来法での分析結果

実体顕微鏡像（図-1）より、シールコートと判断した。また、一部が茶色に変色していたため、酸溶解し金属成分を測定したところ、主要成分は鉄、アルミニウム及びマンガンであった。

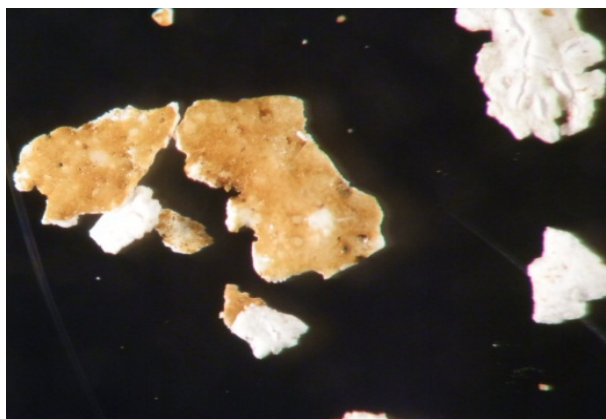


図-1 白色異物実態顕微鏡写真

#### (3) 異物分析装置（SEM/EDS, FTIR）による分析結果

SEM画像から脆く崩れやすい形状が観察され（図-2）、元素分析から、表面の主要元素は塩素であり、次いで炭素、酸素であった（図-3）。IRスペクトルから、ポリスチレン及びアクリル系の化学構造が確認された（図-4）。これらのことから、白色異物はアクリル系のシールコートと判断された。

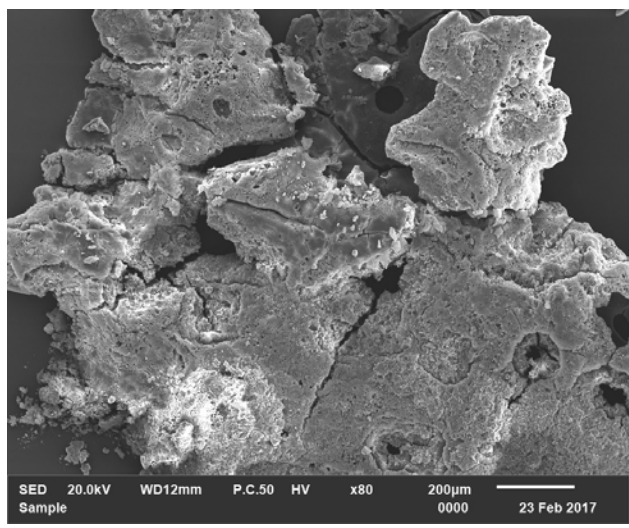


图-2 白色異物 SEM 画像

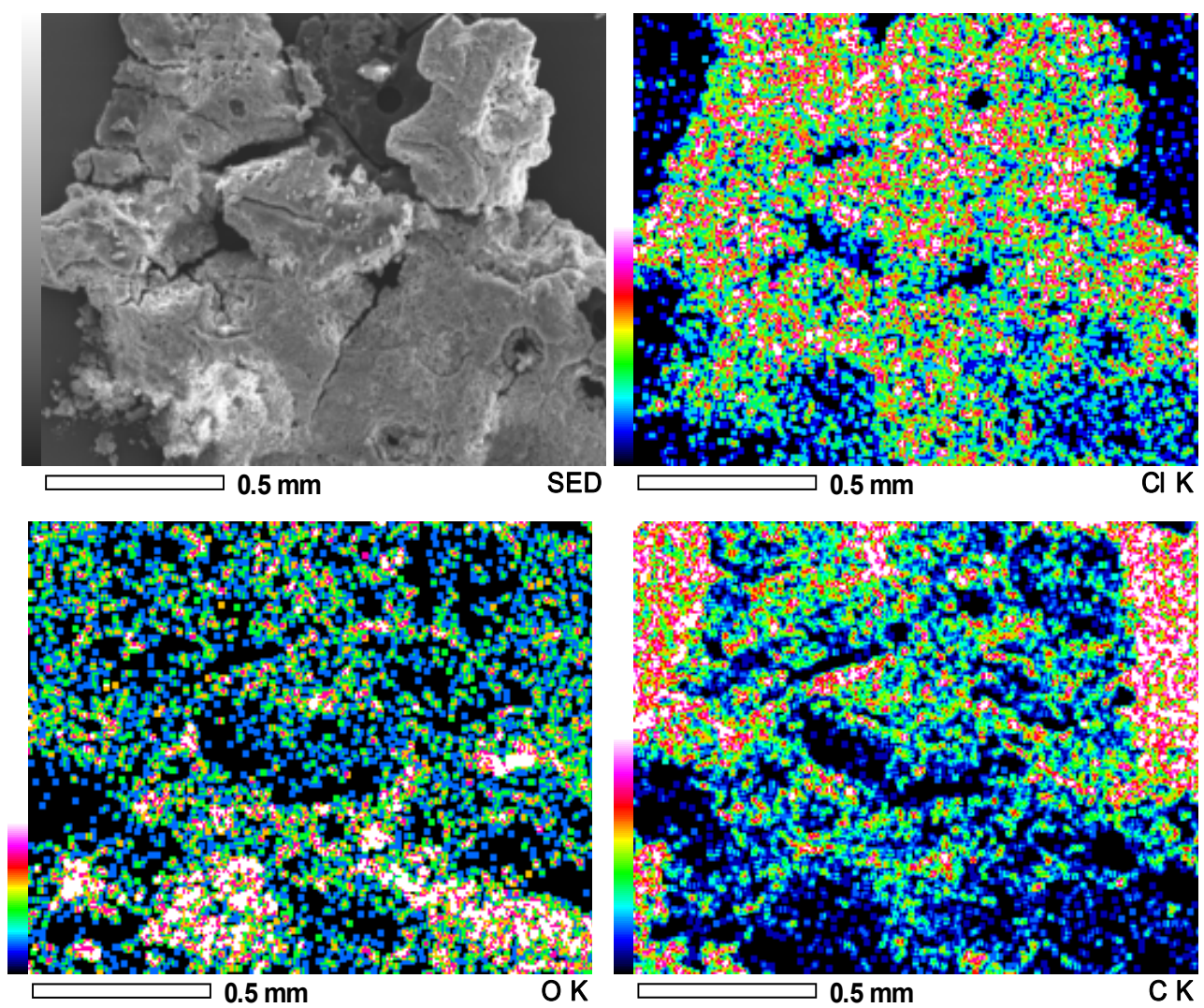


图-3 白色異物元素分析結果

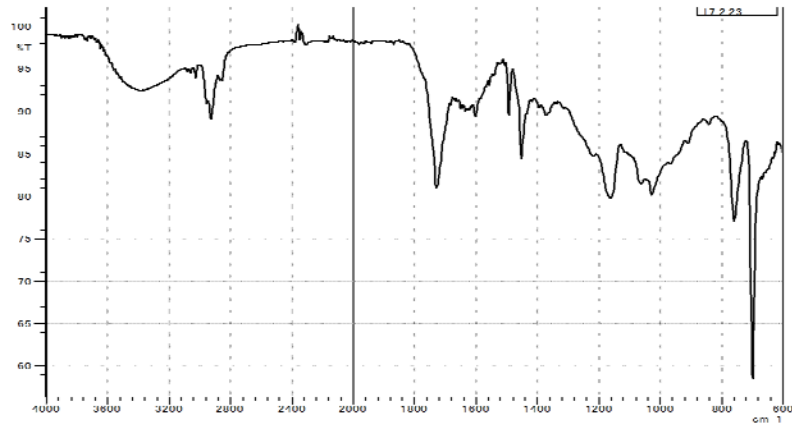


図-4 白色異物 IR スペクトル

#### (4) 従来法との比較

今回の比較では、結果に大きな相違はみられなかったが、異物分析装置による分析では従来法では得られなかった異物の成分や材質、不純物の付着等の詳細な情報が得られた。

### 3. 2 次亜塩素酸ソーダ小出槽内異物

#### (1) 概要

阿賀野川浄水場次亜塩素酸ソーダ小出槽点検時にプラスチック状の灰色異物が発見され、浄水場職員より、当課へ分析依頼があった。本件は、異物分析装置を活用し、異物分析を行った。

#### (2) 異物分析装置 (SEM/EDS, FTIR) による分析結果

当該異物の形状から、FTIR による化学構造の分析を行った。IR スペクトルから、当該異物は塩化ビニル酢酸ビニルポリマーと断定された (図-5)。また、当該小出槽は、塩化ビニル酢酸ビニル系の配管を使用していることから、配管施工時の削剥片と推察された。

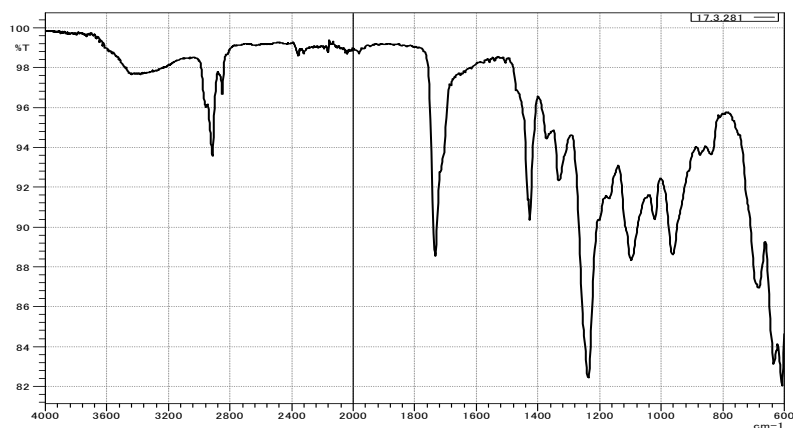


図-5 プラスチック状灰色異物 IR スペクトル



## 4 まとめ

### ①従来法との比較について

今回の比較では、結果に大きな相違はみられなかったが、異物分析装置による分析では従来法では得られなかった異物の成分や材質、不純物の付着等の詳細な情報が得られた。

### ②異物分析装置を用いた異物分析について

本装置による分析方法により、同定に係る科学的根拠が迅速に得られ、SEM/EDS観察におけるコーティングの省略により、非破壊的な異物分析が可能となる。また、分析結果から、異物の原因箇所の特定も期待される。

### ③今後の課題について

- ・水道部材のSEM画像、元素分布及びIRスペクトルに関するデータがないため、より精度の高い異物分析に向け、本市水道部材をデータベース化し、独自の異物ライブラリの作成を行う必要がある。
- ・本装置を活用することより、異物からの科学的な情報が多く得られることから、これらの評価を適切に行うオペレータの育成が急務となる。

担当 今井 健太郎

## SEM/EDS による経年使用した生物活性炭の表面観察結果

キーワード：生物活性炭、SEM/EDS、吸着能評価

### 1 はじめに

平成 17 年より稼働している信濃川浄水場では、トリハロメタン低減化と有機物除去を主目的として、オゾン処理を用いない生物活性炭（以下、BAC）処理により、安全でおいしい水の供給を行っている。BAC 処理は、活性炭の物理吸着機能と層内に繁殖した生物による生物処理機能を併用した浄水処理プロセスである。本調査は、SEM/EDS を用いて、稼働以降約 12 年通水し続けている 6 号池の BAC 及び新炭の表面観察を行った。

### 2 調査方法

#### 2. 1 試料

①新炭：未通水の粒状活性炭

②経年炭：信濃川浄水場 BAC6 号池（H17.6 から連続通水）の粒状活性炭

#### 2. 2 表面観察および元素マッピング

新炭及び経年炭を金蒸着した後、SEM による表面観構造の観察を行った。あわせて、EDS による元素マッピングも行い、表面付着物の性状把握を行った。

#### 2. 3 金属類の含有試験

経年炭を 5%硝酸で加熱処理した後ろ過をし、ICP-MS 一斉分析法で定量分析を行った。

### 3 調査結果

#### 3. 1 新炭

新炭は表面の凹凸構造（図-1）が観察され、高倍率では表面のマクロ孔までが確認された（図-2）。また、元素マッピング結果より、表面の主要元素は炭素であり、不純物が含有されていないことが確認された（図-3）。

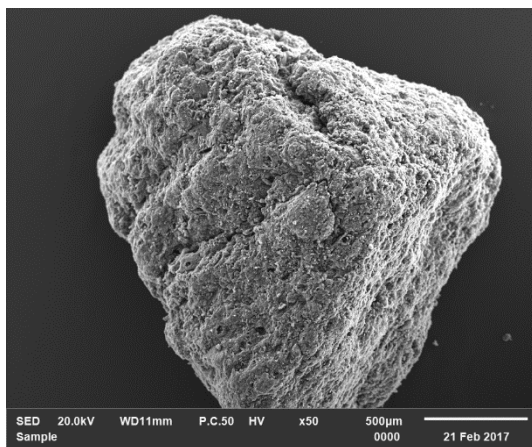


図-1 新炭表面：50 倍

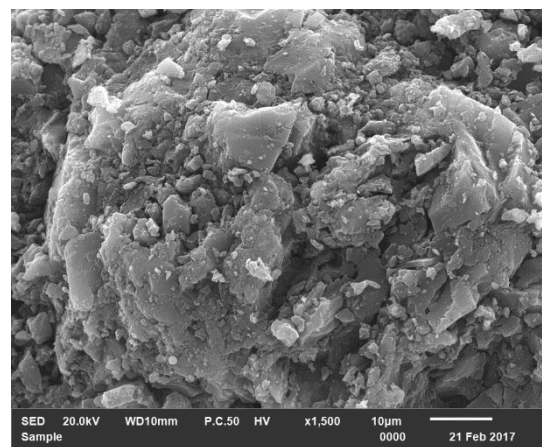


図-2 新炭表面：1500 倍

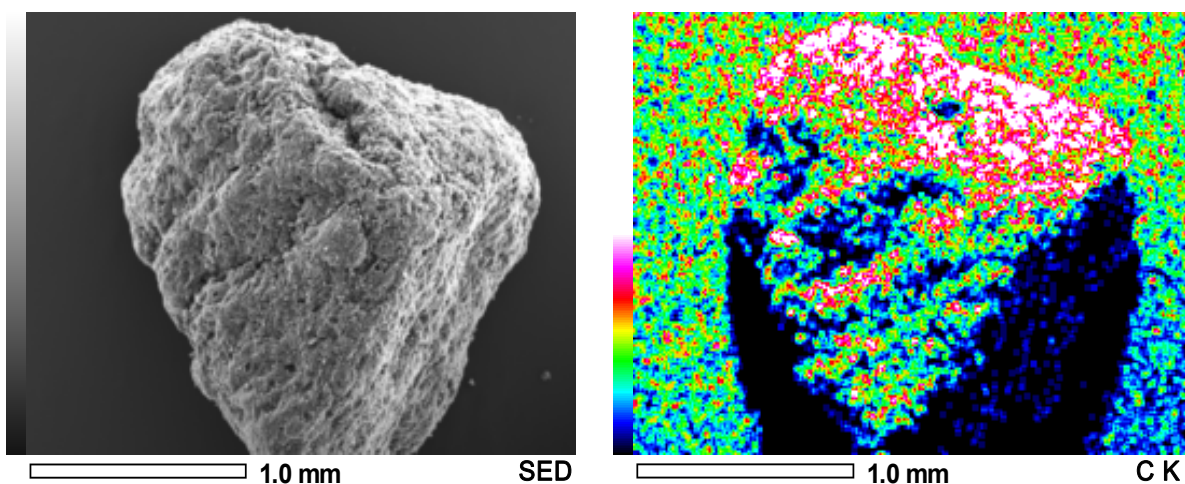


図-3 新炭元素マッピング

### 3. 2 経年炭

経年炭は表面が滑らかな構造となっており（図-4）、マクロ孔は確認されなかった（図-5）。元素マッピング結果より、表面の主要元素はマンガン、アルミニウム及び酸素であり、金属類の酸化物の被膜が確認された（図-6）。また、経年炭を破砕して内部を観察したところ、新炭にみられるような凹凸構造及びマクロ孔が確認された（図-7）。

また、経年炭を酸溶解し ICP-MS により分析した結果では、経年炭の金属類の含有量は、マンガン 80 mg/g、アルミニウム 8mg/g、鉄 8mg/g であった。

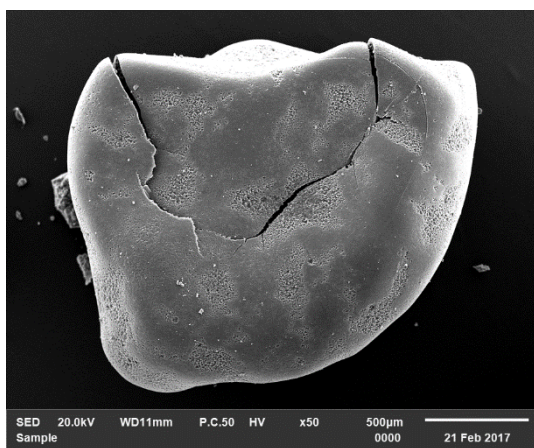


図-4 経年炭表面：50倍

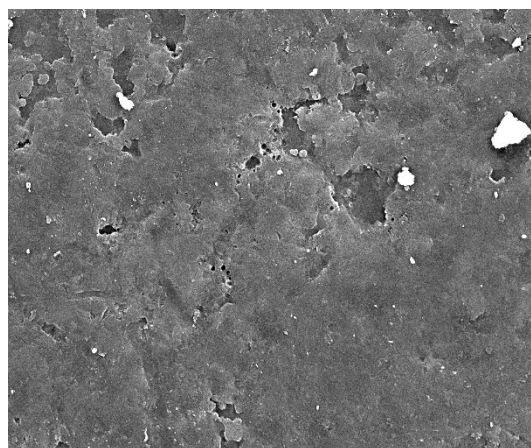


図-5 経年炭表面：1500倍

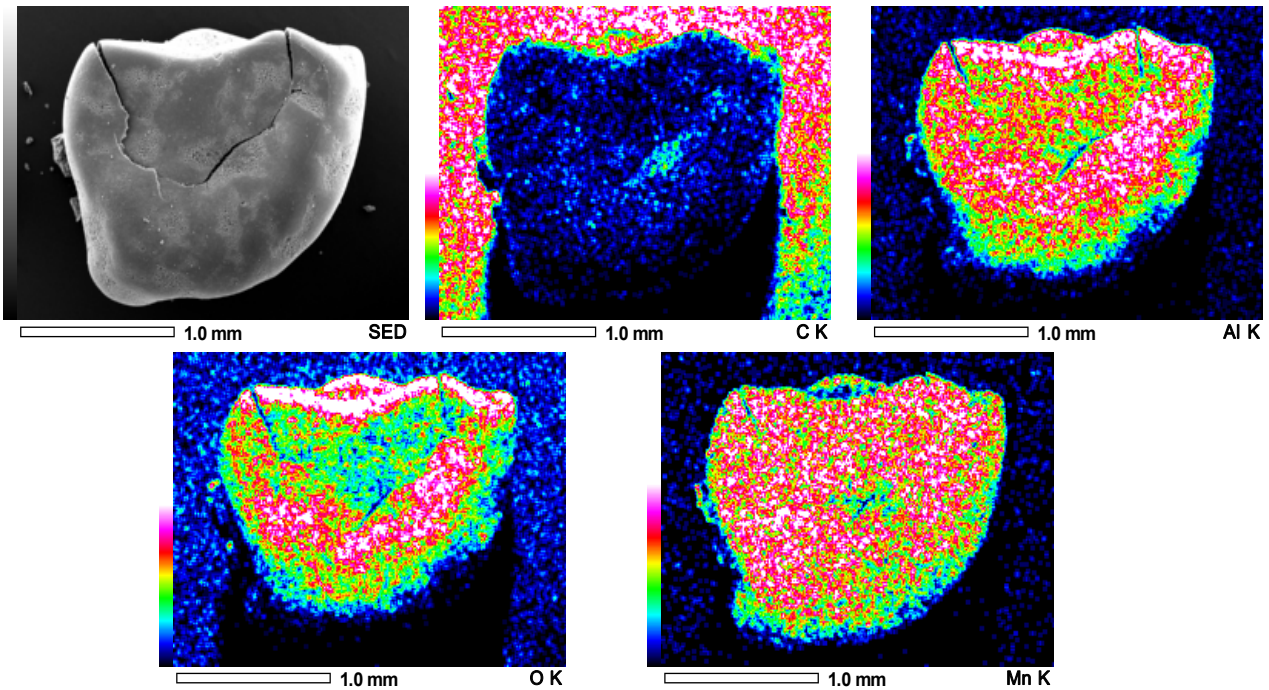


図-6 経年炭元素マッピング

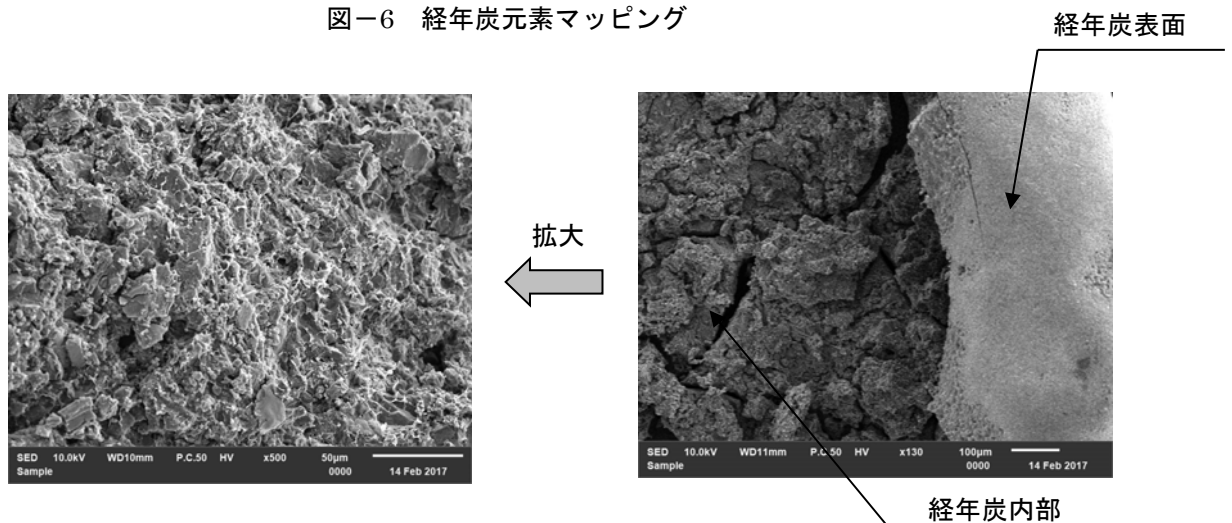


図-7 経年破碎後の内部構造

#### 4 まとめ及び考察

経年炭では新炭に見られるような凹凸構造及びマクロ孔が確認されず、表面もマンガンやアルミニウムなどの金属酸化物で覆われていることから、通水から一定時間経過した（6か月から1年）BAC池では、一部の粒状活性炭の物理吸着機能が失活しているものと推察される。また、活性炭表面は金属酸化物でコーティングされている様子が観察されたものの、内部は一部有機物が堆積している様子が観察されるが、十分な細孔を有している状況が見て取れることから、本市のように原水のマンガン濃度が比較的高濃度の場合、活性炭単独では活性炭の内部細孔を十分に活用できていない可能性が示唆された。

担当：今井 健太郎

## 管末水質監視装置による水質測定結果と遠方監視システム設置効果

キーワード：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

本市では、管網の末端地点における残留塩素や pH 値の連続的な変動や季節的な変化を把握するために管末水質監視装置を設置している。これまでに設置された関屋大橋公園、文京公園、赤塚市道、獺ヶ通遊園、水田農村公園、田ノ浦駐車場及び夏井公園の管末水質監視装置から、平成 28 年度に得られたデータをまとめた。ただし、関屋大橋公園は、平成 27 年 12 月 10 日より、南山配水場高区系から青山浄水場直送系への変更に伴い、平成 28 年 11 月に文京公園へ移設を行ったことから、関屋大橋公園については 11 月まで、文京公園については 11 月からの水質データとなる。

### 2. 管末水質監視装置調査結果

#### 2. 1 青山浄水場系

##### (1) 関屋大橋公園（青山浄水場直送系）

##### ①残留塩素（図-1. 1）

平成 27 年 12 月より、南山配水場高区系から青山浄水場直送系へと配水区域が変更になったことに伴い残留塩素は高めに推移しており、年間を通しての最小値は、4 月及び 5 月に記録した 0.36mg/L であった。関屋大橋公園については、管網末端でなくなったことにより、南山高区配水場系である文京公園へ移設した。したがって、11 月までのデータとなる。

##### ②pH 値（図-1. 2）

平成 28 年度は、例年と同様に特に大きな pH の上昇は見られなかった。また、時間による変動も大きなものは見られなかった。

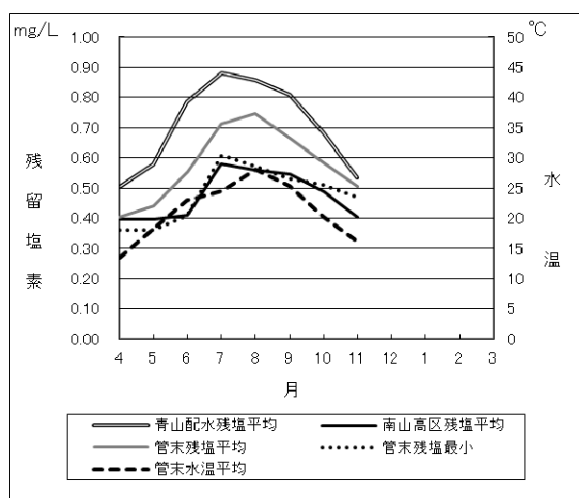


図-1. 1 関屋大橋公園（残留塩素）

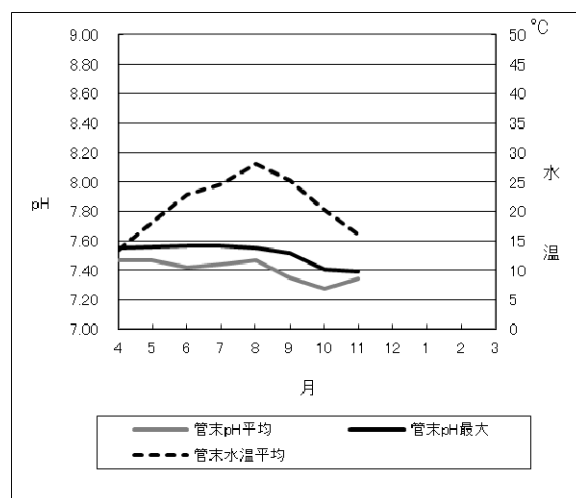


図-1. 2 関屋大橋公園（pH 値）

## (2) 文京公園 (南山高区配水場系)

### ① 残留塩素 (図-2. 1)

平成 28 年 11 月に、関屋大橋公園から文京公園へ移設した。したがって、データは 11 月以降となり、最小値は 11 月に 0.17mg/L を記録したものの、大きな低下は見られず、装置の捨水も行われなかった。

### ② pH 値 (図-2. 2)

平成 28 年度は、大きな pH の上昇は見られなかった。また、時間による変動も大きなものは見られなかった。

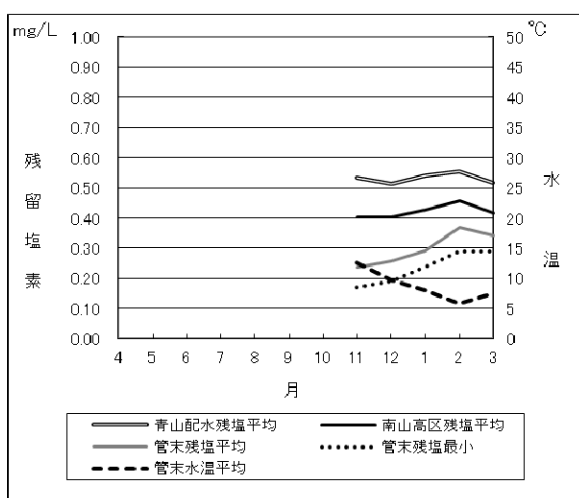


図-2. 1 文京公園 (残留塩素)

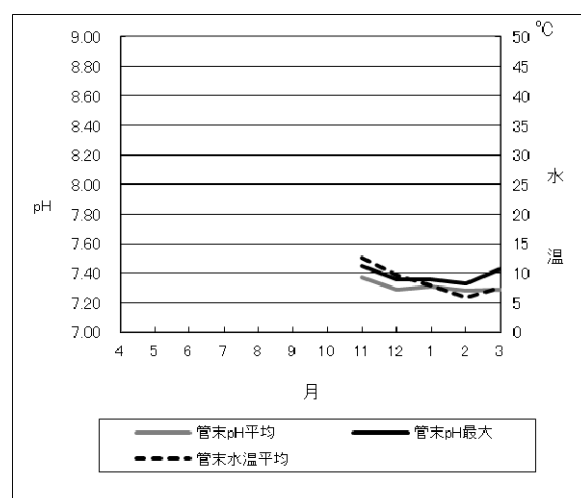


図-2. 2 文京公園 (pH 値)

## (3) 赤塚市道 (内野配水場系)

### ① 残留塩素 (図-3. 1)

水温が 20°C を超える 5 月下旬から残留塩素低下が始まり、段階的に捨水量を増量して対応した。捨水量は 8 月下旬まで段階的に増量された。捨水は残留塩素濃度が上昇した 12 月まで行われ、その後は行われなかった。

### ② pH 値 (図-3. 2)

赤塚市道の装置では例年 pH 上昇に伴って捨水を行っているが、平成 28 年度は残留塩素濃度の低下が先に始まったことによる捨水が行われたため、大きな pH 上昇は見られなかった。最大値は 8 月に記録された pH 8.42 となっている。この地点は時間による pH の変動が大きく、pH 上昇が収まる冬季をのぞいて、一日の pH の最大値と最小値との間には 0.4 から 0.5 程度の差が見られた。

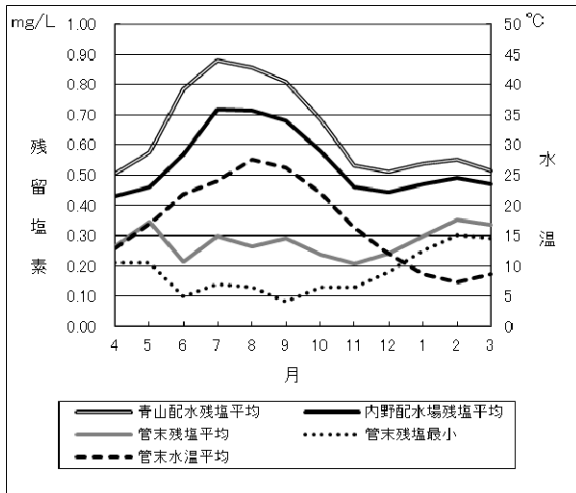


図-3. 1 赤塚市道（残留塩素）

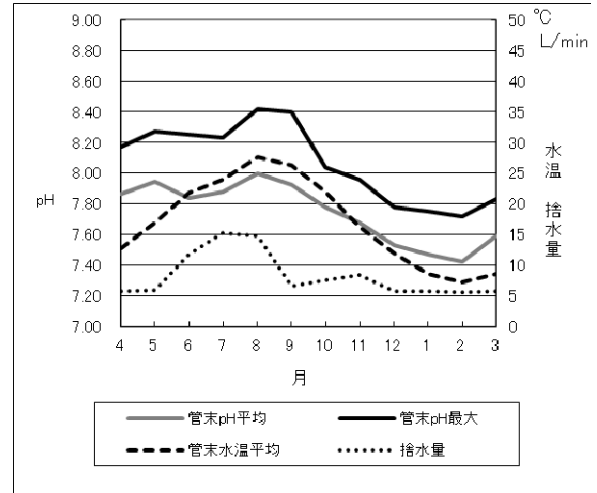


図-3. 2 赤塚市道（pH 値）

## 2. 2 戸頭浄水場系

### (1) 瀬ヶ通遊園

#### ①残留塩素（図-4. 1）

水温が 20℃を超える 5 月中旬から残留塩素低下が始まり、管末水質監視装置直近にあるドレンより段階的に捨水量を増量して対応した。捨水量は 10 月下旬まで段階的に増量した。

#### ②pH 値（図-4. 2）

平成 28 年度は、例年と同様に特に大きな pH 上昇は見られず良好な状況であった。pH 値の最大値は 8 月の pH 7.42 であった。

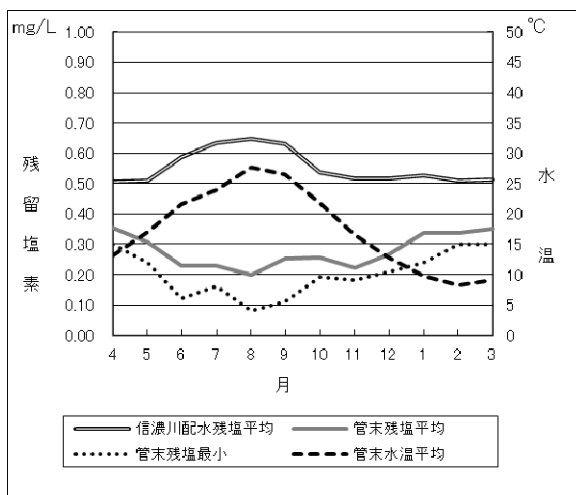


図-4. 1 瀬ヶ通遊園（残留塩素）

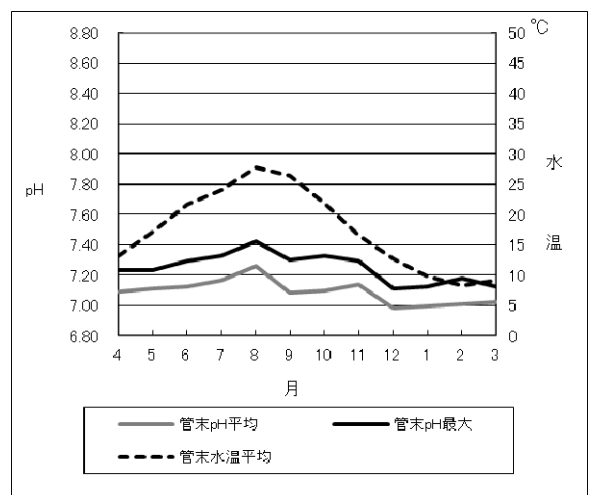


図-4. 2 瀬ヶ通遊園（pH 値）

## 2. 3 満願寺浄水場系

### (1) 水田農村公園（松ヶ丘配水場系）

#### ①残留塩素（図-5. 1）

水温が 20℃を超える 5 月下旬から残留塩素低下が始まり、段階的に捨水量を増量して対応した。捨水量は 8 月下旬まで段階的に増量した結果、残留塩素は 0.10mg/L を確保できた。捨水は残留塩素濃度が上昇した 12 月まで行われ、その後は行われなかった。

#### ②pH 値（図-5. 2）

満願寺浄水場では、pH コントロールが行われていないため、最大値は pH7.02 と良好であった。

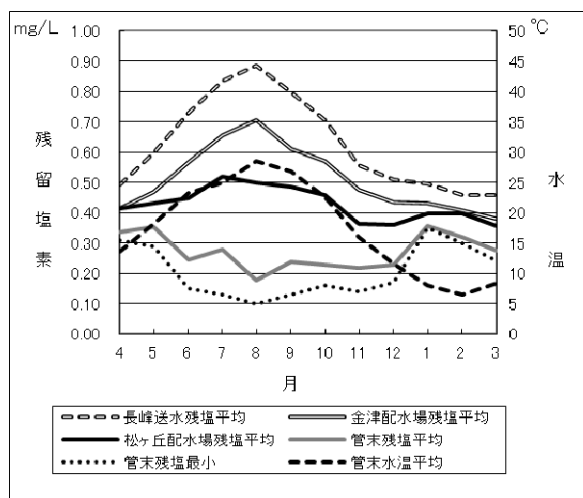


図-5. 1 水田農村公園（残留塩素）

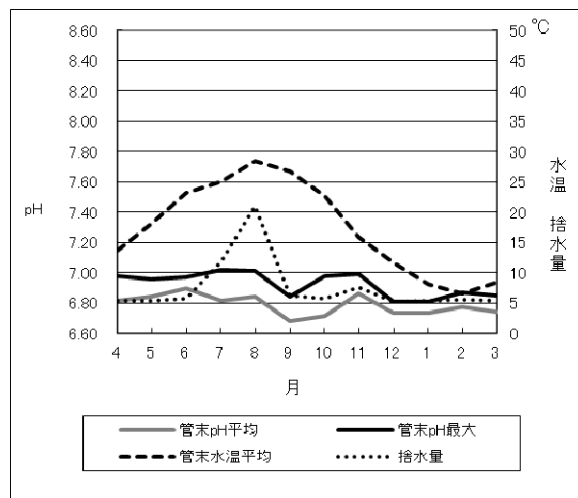


図-5. 2 水田農村公園（pH 値）

## 2. 4 巻浄水場系

### (1) 田ノ浦駐車場（間瀬第 1 配水場系）

#### ①残留塩素（図-6. 1）

間瀬第 1 配水場には追加塩素の注入設備があり、その注入率は配水場の残留塩素濃度をモニタリングしながら決定されている。そのため、この地点の残留塩素は年間を通して安定した状態となっており、0.2mg/L 程度で推移していた。最小値は 5 月に 0.18mg/L を記録したもの、その後は大きな低下は見られず装置の捨水も行われなかった。

#### ②pH 値（図-6. 2）

巻浄水場では pH コントロールが行われていないため、最大値は pH7.64 に抑えられていた。



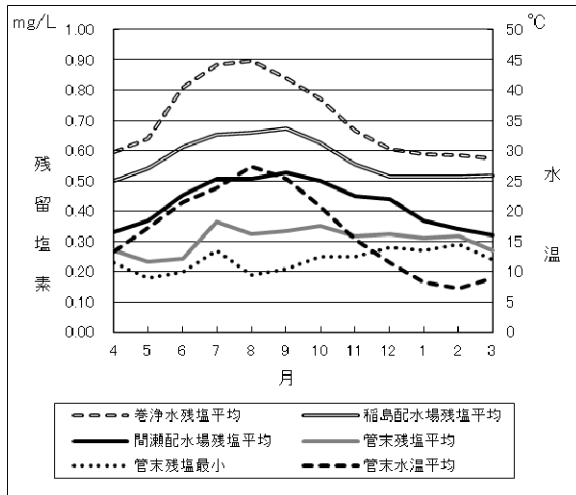


図-6. 1 田ノ浦駐車場（残留塩素）

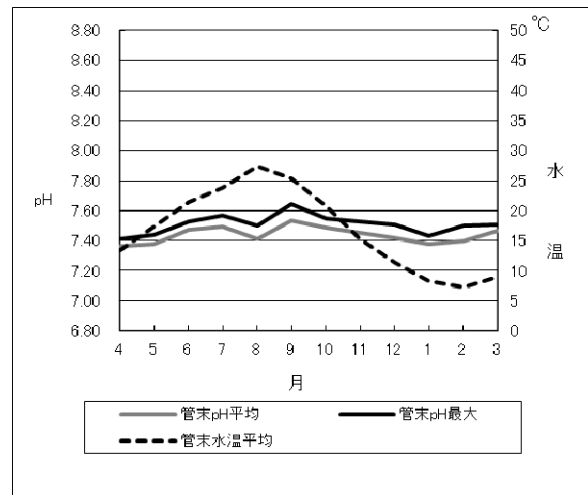


図-6. 2 田ノ浦駐車場（pH 値）

(2) 夏井公園（稲島配水場系）

① 残留塩素（図-7）

水温が 20°C を超える 5 月上旬から残留塩素低下が始まり、濃度が 0.20mg/L を下回ったため段階的に捨水量を増量して対応した。捨水量は 10 月上旬まで段階的に増量され、一時的に残留塩素が 0.10mg/L を下回ったものの、その後は 0.10mg/L を確保できた。本装置は pH 値測定装置を有していないことから、データは残留塩素のみとなる。

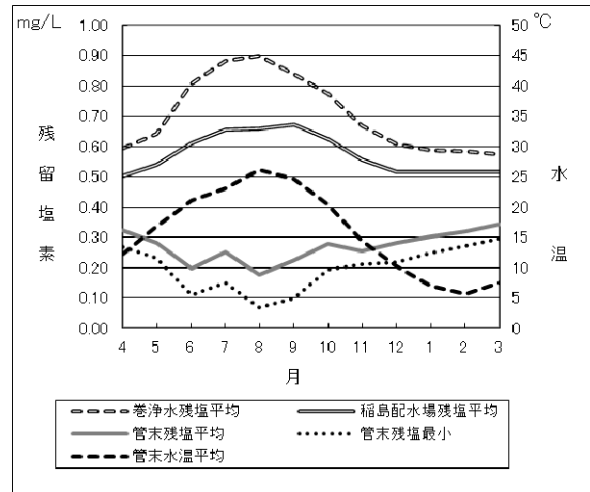


図-7 夏井公園（残留塩素）

### 3 まとめ

#### (1) 夏期の残留塩素低下について

平成 28 年度は、昨年度と同様に残留塩素濃度の低下が早く発生し、5 月中旬より夏井や赤塚などの装置で捨水による対応が必要となった。今後も、管末水質監視装置のデータを確認しながら、残留塩素低下対策としての捨水は効率的に行っていく必要がある。

#### (2) 赤塚市道における pH 値上昇について

平成 28 年度は、残留塩素確保による捨水が先に開始されたことにより、全体的に pH の上昇自体は抑えられていたが、従前から pH の上昇が懸念されている赤塚では、pH8.4 程度まで上昇した期間があった。pH 値を低下させる方法は捨水以外にはないため、今後も段階的に捨水を行うことにより pH 値の上昇を抑えていく必要がある。また、管末水質監視装置は、従来の一日一回の水質測定では把握できない 24 時間の連続データが得られるため、赤塚市道のような一日の中での変動が大きい地点についても最大・最小の値を知ることができることから、水質確保のために非常に有益であることも確認された。

#### (3) 遠方監視装置の設置について

平成 28 年度末までに、全ての管末水質監視装置に遠方監視装置を設置することができた。これにより現地へ赴かなくても残留塩素等の数値を確認できるようになった。今まで以上に残留塩素低下及び pH 値上昇の対応がスムーズに行うことができると評価している。

担当 植木 健一

## 有機物量を考慮した新たな残留塩素消費モデルの検証

キーワード： 残留塩素低減、紫外線吸光度 ( $E_{260}$ )、反応速度論、擬一次反応

### 1. 新潟市における残留塩素低減と課題

本市では「安全でおいしい水道水の供給」のため、残留塩素（以下、「残塩」という）濃度の低減に取り組んでいる。残塩は配水過程で時間経過により減少するため、配水管網末端において水道法で定められた「0.1 mg/L 以上」の残塩を確保しつつ、浄水場出口での残塩を低減する必要がある。この相反する要求が施策の実現にあたって大きな障壁となるため、残塩の消費挙動について正確に把握することが重要となる。

本市では、残塩の消費挙動が水温に依存することに着目した残塩消費量の予測に取り組み、一定の成果を得ている。一方、有機物量の変化が残塩消費量に影響することも経験上判明しているが、定量的な検討は行われていなかった。そこで、新規パラメーターとして有機物量を加えた新たな残塩消費モデルを検討したところ一定の知見を得たので報告する。

### 2. 新たな残留塩素消費モデルとその評価

残塩消費の理論的評価には、一次反応による反応速度論的消費式（①式）及びアレニウスの式（②式）を組み合わせたモデルが広く用いられている。本報告では、①式の反応速度定数が「見かけの反応速度定数」であり（①'式）、③式のように有機物量に比例するとした擬一次反応によるモデル（計算後定数を整理して④式）について検証した。なお、本報告では有機物量の指標として、波長 260 nm における紫外線吸光度（ $E_{260}$ ）を用いた。

$$C = C_0 \exp(-kt) \quad \dots\dots\dots ① \quad k = A \exp(-E^*/RT) \quad \dots\dots\dots ②$$

$$C = C_0 \exp(-k_{obs}t) \quad \dots\dots\dots ①' \quad k_{obs} = k E_{260} \quad \dots\dots\dots ③$$

<本報告で用いるモデル式>

$$\therefore C = C_0 \exp\left\{-b E_{260} \exp\left(-a \cdot \frac{1}{T}\right)\right\} \quad \dots\dots\dots ④$$

$C$ : 残塩濃度

$C_0$ :  $t = 0$ における残塩濃度

$t$ : 滞留時間

$k$ : 反応速度定数

$T$ : 水温（絶対温度）

$A, E^*, R$ : アレニウスの式の定数  $k_{obs}$ : 見かけの反応速度定数

$E_{260}$ : 紫外線吸光度

$a, b$ : モデルの定数

モデル検証の例として、図-1 に示す平成 26 年度の信濃川浄水場出口（以下、「浄水場出口」という）及び同浄水場の管末となる丸瀧新田（以下、「管末」という）の水質データを用いた。④式について回帰分析により定数を算出し、モデルの理論値と実測値を比較した結果を図-2 に示す。4月から5月にかけて水温が上昇したが、残塩消費量は約 0.15 mg/L とほぼ一定であった。この期間は  $E_{260}$  が 0.010（20 mm 光路長セルによる測定結果、以下同じ）前後と低く、残塩消費量は増加しなかったと考えられる。その後、水温は8月に

かけて 30℃近くまで上昇し、E260 も 0.020 前後になり、残塩消費量は急激に増加した。9 月以降は水温が減少に転じたが、11 月末まで E260 は 0.020 前後を継続し、残塩消費量は 0.2 mg/L よりも高いままであったと考えられる。12 月以降は水温も 10℃以下となり、E260 も比較的 low に推移したことから、残塩消費量は約 0.15 mg/L となったと考えられる。期間を通じて、実測値とモデル理論値の差は、±0.05 mg/L の範囲で良好に一致した。

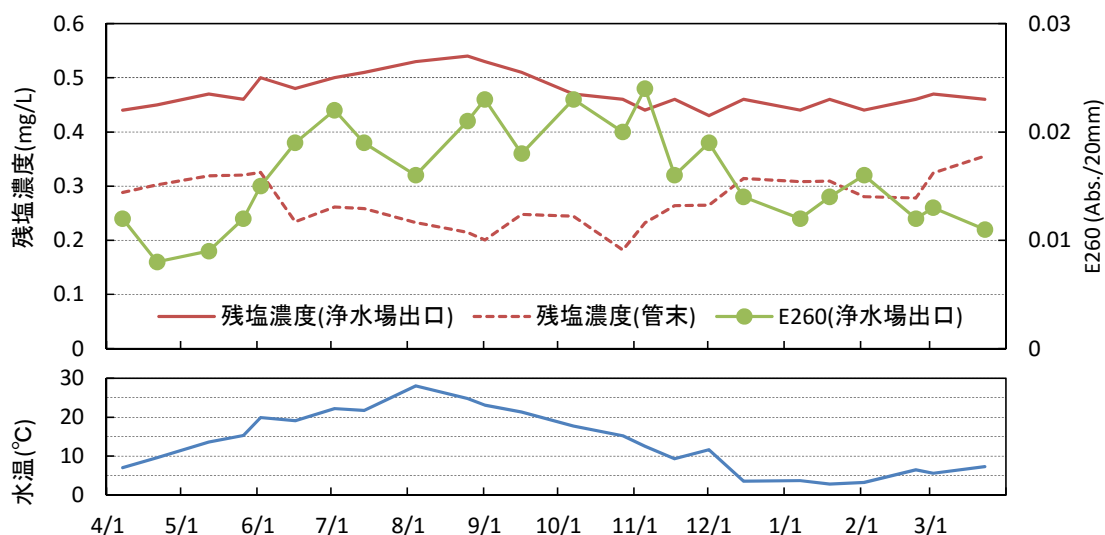


図-1 浄水場出口及び管末の水質(平成 26 年度)

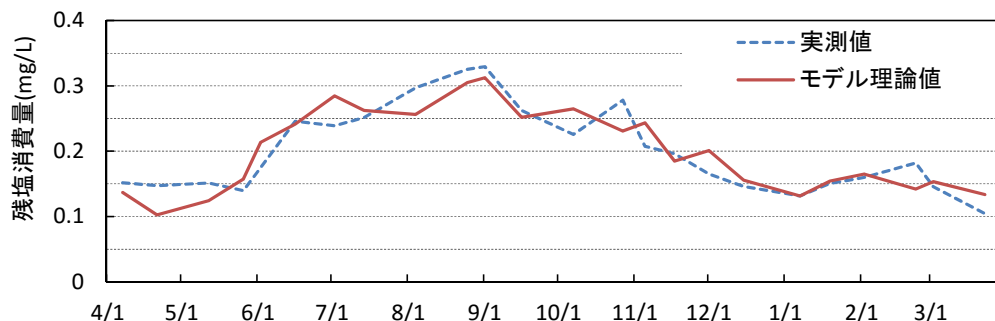


図-2 実測値とモデル理論値の比較

### 3. 新たなモデルを用いた残留塩素濃度低減策の検討

本モデルを用いて、管末で残塩濃度 0.20 mg/L を確保するために必要な浄水場出口での残塩濃度を予測した結果を図-3 に示す。水温が上昇するほど、また E260 が上昇するほど、浄水場出口で必要な残塩濃度は高くなった。E260 が約 0.020 までは、水温 30℃までの範囲で必要な残塩濃度は 0.50 mg/L 未満となり、残塩管理上問題がないことが示唆された。一方、E260 が 0.025 となると、水温 20℃以上で必要な残塩濃度が 0.50 mg/L を超えた。更に、E260 が 0.030 となると水温 10℃で必要な残塩濃度が 0.50 mg/L を超え、水温 30℃においては 0.70 mg/L 以上の残塩濃度が必要になるという予測となった。この予測結果より、有機物の除去が残塩消費量の低減に効果的であり、E260 が一定値以上となった

場合は活性炭処理等により浄水中の有機物量を除去することで、残塩の低減につながる可能性が示唆された。

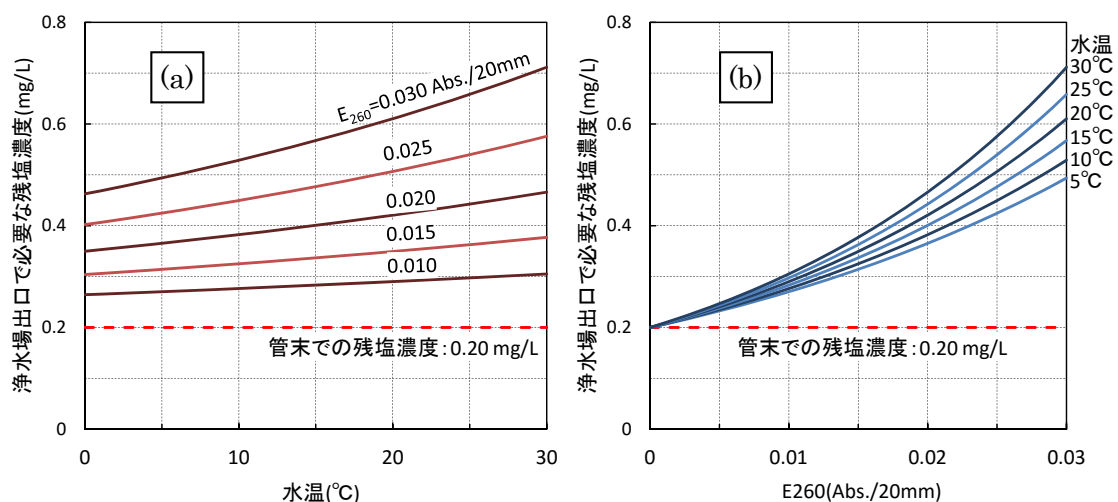


図-3 (a)水温、(b)  $E_{260}$  が変化した場合に必要な残塩濃度の予測

#### 4. 今後の展望

実際の配水管網における残塩の消費機構は必ずしも単純でなく、種々の要因が複雑に影響を与えている。そのなかで、有機物量と残塩消費の関係について一定の知見が得られたことは大きな収穫であった。今後は、配水過程での有機物の挙動の調査やその他の要因による影響についてデータを蓄積することによってモデルの高精度化を進め、より効果的な残塩の低減につなげたい。

※平成 28 年度日本水道協会中部地方支部研究発表会で発表

担当 白井 隆太

## 放線菌の培養条件に関する基礎的検討

キーワード： 放線菌、かび臭、かび臭物質

### 1. はじめに

2-メチルイソボルネオールやジェオスミンといったかび臭物質は臭気閾値濃度が極めて低く、これら进行处理するためには粉末活性炭注入等の対応が必要となる。また、これらの物質は原水中の藍藻類に由来する事例が多く知られており、信濃川水系では本市だけでなく、上流の長野県においても藍藻類の増殖によるかび臭物質濃度の上昇事例が発生している<sup>1)2)</sup>。一方で、一部の放線菌もかび臭物質を産生し、水道における着臭障害の原因となりうることが知られている。しかしながら、本市における放線菌の実態は不明であることから、水源における潜在的なリスクの把握等を目的とし、放線菌の培養条件について検討したところ若干の知見を得たので報告する。

### 2. 使用培地及び培養条件

培地については使用する試薬の入手等を考慮し、クレンスキー寒天培地及び放線菌アイソレーション寒天培地<sup>3)</sup>の2種類を検討することとした。それぞれの培地の組成は表-1の通り。加熱溶解した培地はpH値を調整後、121℃で15分間高圧蒸気滅菌した。調製した培地は滅菌済シャーレに15 mLずつ分取して固め、平板培地とした。

表-1 クレンスキー寒天培地及び放線菌アイソレーション寒天培地の組成

クレンスキー寒天培地 (pH 7.0±0.1)		放線菌アイソレーション寒天培地 (pH 8.1±0.1)	
溶性デンプン	10.0 g	アスパラギン	0.10 g
リン酸一水素カリウム	0.50 g	カゼイン酸ナトリウム	2.0 g
塩化アンモニウム	0.50 g	プロピオン酸ナトリウム	2.0 g
粉末寒天	15.0 g	リン酸一水素カリウム	0.50 g
		硫酸マグネシウム	0.10 g
		グリセリン	5.0 g
		粉末寒天	15.0 g

検討用の試料には青山浄水場の原水を用いた。試料0.1 mlを無菌的に平板培地に接種し、コンラージ棒で塗布した。これを倒置して恒温器に収め、30±1℃で培養した（塗布培養法）。また、純粋培養を行う場合は生育した集落をステンレスエーゼで無菌的に釣菌し、平板培地に塗布し、倒置して同条件で培養した。

### 3. 結果

#### ①クレンスキー寒天培地

- ・その他細菌類とみられる白色～黄色又は桃色の半透明平滑集落が優先して生育する中で、放線菌とみられる白色蘚苔状の集落が6日目頃から観察された。（図-1）

- ・塗布培養を行ったためかび臭の確認が容易であり、4日目頃からかび臭が確認された。標準物質との比較により、かび臭は2-メチルイソボルネオールによるものと推定された。

## ②放線菌アイソレーション培地

- ・クレンスキー寒天培地よりも菌類の生育が速く、その他菌類とみられる乳白色～黄色の平滑な集落の他に、放線菌とみられる乳白色蘚苔状又は白色綿状の集落が4日目頃から観察された。(図-2)
- ・かび臭の確認は容易であり、4日目頃からかび臭が確認された。標準物質との比較により、かび臭はジェオスミンによるものと推定された。

## ③その他特記事項

- ・今回は2種類の培地の使用を試みたが、一方の培地で生育した放線菌集落をもう一方の培地に接種して培養したところ、集落を形成しなかった。放線菌の種によっては培地に対する選択性があることが示唆された。



図-1 クレンスキー寒天培地による放線菌集落(赤丸)の生育例



図-2 放線菌アイソレーション寒天培地による放線菌集落(赤丸)の生育例

## 4. まとめ

本市の河川水試料より放線菌を培養し、かび臭物質を確認するための手法を確認した。その結果、本市の水源においても放線菌の潜在的なリスクが存在することが分かった。あわせて、放線菌の種による培地の選択性も示唆され、実際の評価にあたっては複数の培地を用いることが重要であると考えられる。今後は、より適切に水源水質管理・リスク評価を行えるよう更なる検討を進めたい。

### 〈参考文献〉

- 1) 新潟市水道局 水質年報第18集(平成6年度)
- 2) 長野市上下水道局 平成21年度水質年報
- 3) 日本水道協会 上水試験方法 2011年版 V. 微生物編

担当 白井 隆太、今井 健太郎、吉井 道直

## 阿賀野川で発生した異常臭気への対応

キーワード：異常臭気，2-メトキシ-3,5-ジメチルピラジン（MDMP），  
 パージ&トラップガスクロマトグラフ質量分析計（PT-GCMS）

### 1. はじめに

平成 28 年 1 月末以降、阿賀野川を水源とする阿賀野川浄水場および満願寺浄水場の原水臭気試験で異常が確認され、あわせて、給水区域のお客さまから水道水に対する臭気の間い合わせが数件寄せられた。このことから、各浄水場では粉末活性炭注入による臭気物質除去を継続して行い、それと並行して関係機関と連携し調査を進めた。原因は、福島県喜多方市内にある電気機械器具製造を行う工場排水に由来したものであった。ここでは、臭気物質特定の際と水質管理課で行った臭気物質モニタリング結果について報告する。

### 2. 臭気物質特定までの経緯

感じられた臭気は、一般的な土臭や植物性臭とは異なり濡れた藁のような臭いであった。関係機関と連携を図りながら臭気原因物質の特定作業を進めた結果、2-メトキシ-3,5-ジメチルピラジン（MDMP）と特定された。表-1 に特定までの経緯をまとめる。

表-1 MDMP 特定までの経緯

1月25日	阿賀野川・満願寺浄水場において、定時臭気検査で異臭味を確認したため粉末活性炭注入を開始
1月28日～ 2月3日	上流調査を実施し、阿賀野川上流に位置する臭気原因物質の排出事業所を内定した。
2月24日	臭気原因物質を含む排水を濃縮し、HPLC を用いてフラクション採取を行い、フラクションに臭気原因物質が存在しているかを明らかにした。LCMSの結果から、m/z 139 のピークが臭気原因物質の可能性のあることを発見した。精密質量の結果から、m/z 139 の物質の分子式は $C_7H_{10}N_2O$ であると推定された。化学物質データベースを基に、臭気原因候補物質とその市販の有無についてリスト化した。新潟市水道局がその情報を新潟県、福島県に提供し、そのリストを活用して市販品を購入する等行い、原因物質の特定に努めた（その後、リストは随時更新）。
2月26日	（機器メーカーへの依頼結果） GCMS のソフトウェアの解析結果から、候補物質として2-メトキシ-3,5-ジメチルピラジンが挙げられた。
3月17日	新潟県保健環境科学研究所が臭気原因候補物質リストに挙げられていた2-メトキシ3,5-ジメチルピラジンについて同試薬を入手し、測定(PT-GCMS)を行った結果、RT 及び フラグメントパターンが一致した。臭気についても一連の異常臭気と同じ臭いであることが確認された。
3月22日	新潟市水道局で同試薬を分析し、測定（LCMS,GCMS）でRT、フラグメントパターンが一致した。臭気について一連の異常臭気と同じ臭いであることを確認した。臭気について希釈し官能試験を行い閾値を調査した。
3月23日	国立保健医療科学院に依頼し、東京都水道局において、精密質量（LCTOFMS）を測定したところ、RT、フラグメントパターンとその精密質量が一致したことをもって原因物質を2-メトキシ3,5-ジメチルピラジン（MDMP）と特定した。



### 3. 臭気閾値調査

MDMP 110mg/L アセトン溶液を順次超純水で希釈し、表-2 に示す濃度に試料を調製した。調製した試料を用いて上水試験方法に準じて臭気試験を行った。各試料 100mL を 300mL 容量の三角フラスコにとり、50℃の恒温槽で 15 分間加温後、恒温槽から取り出し濃度の低い試料から順に臭いを嗅ぎ、MDMP 特有の臭気を感知できるか 6 名 (A~F) の被験者で臭気検知濃度を調べた。その結果、表-2 に示すとおり、MDMP が 1.1ng/L 以上になると、6 名全員が MDMP 臭を感知できることが確認された。

表-2 MDMP 濃度と臭気検知濃度

濃度 ng/L	ブランク	ブランク	0.011	0.11	1.1	11	110
A	×	×	×	○	○	○	○
B	×	×	×	×	○	○	○
C	×	×	×	×	○	○	○
D	×	×	×	×	○	○	○
E	×	×	×	○	○	○	○
F	×	×	×	○	○	○	○

○ : 感知 × : 非感知

### 4. 分析メソッド開発

MDMP は低濃度でも独特の強い臭気を発するため、浄水処理工程において確実に除去する必要がある。しかし、通常の浄水処理では除去できず、塩素による分解も受けないことから粉末活性炭の注入によって対応した。阿賀野川浄水場、満願寺浄水場では、一日に複数回ずつ定期的に受水原水および浄水の臭気確認を行い、その臭気試験結果に応じて粉末活性炭注入率を決定した。しかし、原水中に臭気感知レベル 1ng/L 程度の MDMP が含まれていても、植物性臭や土臭といった他の臭気によって MDMP 臭を感知できないが、浄水処理工程においてその他の臭気を取り除かれ、MDMP 臭のみが残ることも懸念された。そこで、臭気試験による官能法だけでなく機器分析によって MDMP 濃度を数値化できないか検討した。様々な分析機器で検討した結果、ページ&トラップガスクロマトグラフ質量分析計 (PT-GCMS) を用いたカビ臭分析メソッドを改良することによって、原水中の MDMP について閾値である 1ppt レベルまで測定することが可能となった。測定に用いたメソッド条件を表-3 に示す。また、このメソッドを用いて測定した MDMP のクロマトグラムを図-1 に示す。

これにより、PT-GCMS を用いて原水中の 1ng/L を下限値とした MDMP モニタリングが可能となり、その分析結果から必要な活性炭注入率を定められ、効率的な浄水処理に寄与できた。

表-3 MDMP 分析メソッド

PT装置 Aqua PT6000 (GL Science)				GCMS装置 QP2020(Shimadzu)			
トラップ管	: AQUA Trap-1			カラム	: Inert Cap 5MS/sil		
サンプルループ	: 20mL				: 0.25mmI.D.*30m dF=0.50μm		
パーシ温度	: 60°C			チューニングモード	: 標準		
パーシ時間	: 20min			注入モード	: スプリット(スプリット比5.0)		
パーシ流量	: 100mL/min			昇温条件	: 60°C(1min)→4°C/min→120°C		
クライオフォーカス	: 無				: →10°C/min→170°C		
デソープ温度	: 220°C				: →20°C/min→220°C(5min)		
デソープ時間	: 3min						

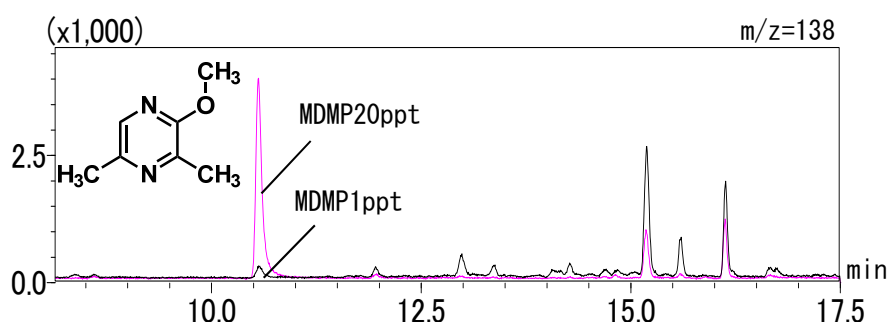


図-1 MDMP 測定クロマトグラム

## 5. MDMP のモニタリング

平成 27 年 3 月 27 日から、各浄水場で行っていた臭気試験に加え PT-GCMS による MDMP モニタリングを開始した。阿賀野川浄水場、満願寺浄水場における受水原水と浄水の MDMP モニタリング結果を表-4 に示す。なお、阿賀野川水系における MDMP モニタリングは阿賀野川信濃川両水系連絡協議会他関係機関と連携して行ったが、ここではその中から本市で行った結果のみを示す。

表-4 MDMP モニタリング結果 (1/3)

日付 (曜日)	項目	阿賀野川浄水場				満願寺浄水場				備考
		原水 ppt	処理水 ppt	浄水 ppt	活性炭 注入率 ppm	原水 ppt	処理水 ppt	浄水 ppt	活性炭 注入率 ppm	
3/23 (水)	MDMP	3(2.6)	-	<1	4.0	/	/	/	/	浄水のMDMPIは痕跡なし 原水は植物性臭が強い (臭気は浄水工程で実施)
	臭気	弱	-	無						
3/25 (金)	MDMP	2(1.9)	<1(0.27)	-	4.0	/	/	/	/	
	臭気	中	無	-						
3/28 (月)	MDMP	/	/	/	(4.0→)	3(3.1)	<1	-	(2.5→)	阿賀、満願寺ともに3/28 9:00~活 性炭減量
	臭気	/	/	/	3.0	弱	無	-	2.0	
3/29 (火)	MDMP	3(2.7)	<1(0.23)	-	3.0	/	/	/	/	処理水の臭気は若干違和感があ る程度
	臭気	中	無	-						

表-4 MDMP モニタリング結果 (2/3)

日付 (曜日)	項目	阿賀野川浄水場				満願寺浄水場				備考
		原水 ppt	処理水 ppt	浄水 ppt	活性炭 注入率 ppm	原水 ppt	処理水 ppt	浄水 ppt	活性炭 注入率 ppm	
4/5 (火)	MDMP	2(2.0)	-	<1	3.0	2(1.6)	-	<1	1.5	阿賀は4/3 9:00~活性炭減量
	臭気	弱	-	無		弱	-	無		
4/12 (火)	MDMP	/	/	/	3.0	2(1.9)	-	<1	1.5	
	臭気	/	/	/		弱	-	無		
4/19 (火)	MDMP	2(2.1)	-	<1	2.0	1(1.3)	-	<1	1.0	阿賀、満願寺ともに4/18 9:00~活性炭減量
	臭気	微	-	無		微	-	無		
5/9 (月)	MDMP	2(2.2)	-	<1	2.0	/	/	/	1.0	5/6福島県からFDKが排水処理を見直す旨連絡あり。
	臭気	-	-	-		/	/	/		
5/10 (火)	MDMP	2(2.0)	-	<1	2.0	1(1.4)	-	<1	1.0	5/11満願寺原水臭気なし
	臭気	微	-	無		微	-	無		
5/16 (月)	MDMP	<1	-	<1	(2.0→)	<1	-	<1	1.0	阿賀は5/16 9:00~活性炭減量 サンプリング時の浄水は2.0ppmで 処理された水
	臭気	無	-	無	1.0	-	無			
5/24 (火)	MDMP	2(1.6)	-	<1	1.0	2(1.9)	-	<1	1.0	
	臭気	微	-	無		微	-	無		
5/25 (水)	MDMP	1(1.4)	-	<1	1.0	/	/	/	1.0	10:00 浄水工程検査時に実施
	臭気	微	-	無		/	/	/		
5/25 (水)	MDMP	2(1.7)	-	1(1.1)	1.0	/	/	/	1.0	16:30 浄水場で臭気異常が感じられたため 検査を実施
	臭気	弱	-	微		/	/	/		
5/25 (水)	MDMP	2(1.7)	-	-	1.0	/	/	/	1.0	18:00 浄水場で臭気異常が感じられたため 検査を実施 活性炭1.0→2.0に増量
	臭気	弱	-	-		/	/	/		
6/14 (火)	MDMP	1(1.2)	-	<1	2.0	/	/	/	2.0	原水が強い藻臭でありMDMP臭が 感知できないため、しばらくの間 MDMPの定期モニタリングを再開 した。
	臭気	無	-	無		/	/	/		
6/22 (水)	MDMP	<1	-	<1	3.0	<1	-	<1	2.0	原水MDMP濃度はともに0.5ppt程 度。
	臭気	無	-	無		無	-	無		
6/25 (土.9:00)	MDMP	<1	-	-	2.0	/	/	/	2.0	原水MDMP濃度は0.6ppt程度。
	臭気	無	-	-		/	/	/		
6/25 (土.16:00)	MDMP	<1	-	-	2.0	/	/	/	2.0	原水MDMP濃度は0.4ppt程度。
	臭気	無	-	-		/	/	/		
6/26 (日.9:00)	MDMP	<1	-	-	2.0	/	/	/	2.0	原水MDMP濃度は0.2ppt程度。
	臭気	無	-	-		/	/	/		
6/26 (日.16:00)	MDMP	<1	-	-	2.0	/	/	/	2.0	原水MDMP濃度は0.2ppt程度。
	臭気	無	-	-		/	/	/		
6/27 (月.9:00)	MDMP	<1	-	-	2.0	/	/	/	2.0	原水MDMP濃度は0.2ppt程度。
	臭気	無	-	-		/	/	/		
6/27 (月.16:00)	MDMP	<1	-	-	2.0	/	/	/	2.0	原水MDMP濃度は0.2ppt程度。
	臭気	無	-	-		/	/	/		

表-4 MDMP モニタリング結果 (3/3)

日付 (曜日)	項目	阿賀野川浄水場				満願寺浄水場				備考
		原水 ppt	処理水 ppt	浄水 ppt	活性炭 注入率 ppm	原水 ppt	処理水 ppt	浄水 ppt	活性炭 注入率 ppm	
6/28 (火.9:00)	MDMP	<1	-	-	2.0					原水MDMP濃度は0.2ppt程度。 上流調査の結果、濁川で2(2.4) ppt、田付川で2(2.2)ppt。
	臭気	無	-	-						
6/28 (火.16:00)	MDMP	<1	-	-	2.0					原水MDMP濃度は0.2ppt程度。
	臭気	無	-	-						
6/29 (水.9:00)	MDMP	<1	-	-	(2.0→) 1.0					原水MDMP濃度は0.3ppt程度。 阿賀は6/29 9:00～活性炭減量 サンプリング時の浄水は2.0ppmで 処理された水
	臭気	無	-	-						
6/29 (水.16:00)	MDMP	<1	-	-	1.0					原水MDMP濃度は0.3ppt程度。
	臭気	無	-	-						
6/30 (木.9:00)	MDMP	<1	-	-	1.0					原水MDMP濃度は0.1ppt程度。
	臭気	無	-	-						
6/30 (木.16:00)	MDMP	<1	-	-	1.0					原水MDMP濃度は0.1ppt以下程 度。
	臭気	無	-	-						
7/1 (金.9:00)	MDMP	<1	-	-	1.0					原水MDMP濃度は0.3ppt程度。
	臭気	無	-	-						
7/1 (金.16:00)	MDMP	<1	-	-	1.0					原水MDMP濃度は0.1ppt程度。
	臭気	無	-	-						
7/4 (月)	MDMP	<1	-	-	1.0	<1	-	-	1.0	浄水工程検査時に実施
	臭気	無	-	-		無	-	-		

## 6. まとめ

PT-GCMS および臭気試験によるモニタリングを実施したところ、6月下旬から受水原水中のMDMP濃度が継続して1未満となった。それまでの調査で原水中のMDMP濃度には経時変化があることも確認されており、6月25日から朝夕でのMDMP測定を一週間行った。その結果、期間を通じて原水中にMDMPは検出されず、また、上流域でのMDMP濃度も沈静化しており、6月28日に実施した上流調査においても濁川・田付川ともに2ng/Lと低濃度であることが確認された。そこで、7月4日に阿賀野川浄水場および満願寺浄水場の原水にMDMPの影響がないことを確認してMDMP対応での粉末活性炭の注入を停止した。

その後も適宜、関係機関と連携しながらMDMPについて阿賀野川水系の調査を行っており、今後も異常がないことを継続的に確認する必要がある。また、異常を確認した際には迅速な対応が取れるような体制づくりについても検討を進めている。

担当：松井利恭、高橋英司、松原冬彦

## VI 付 録

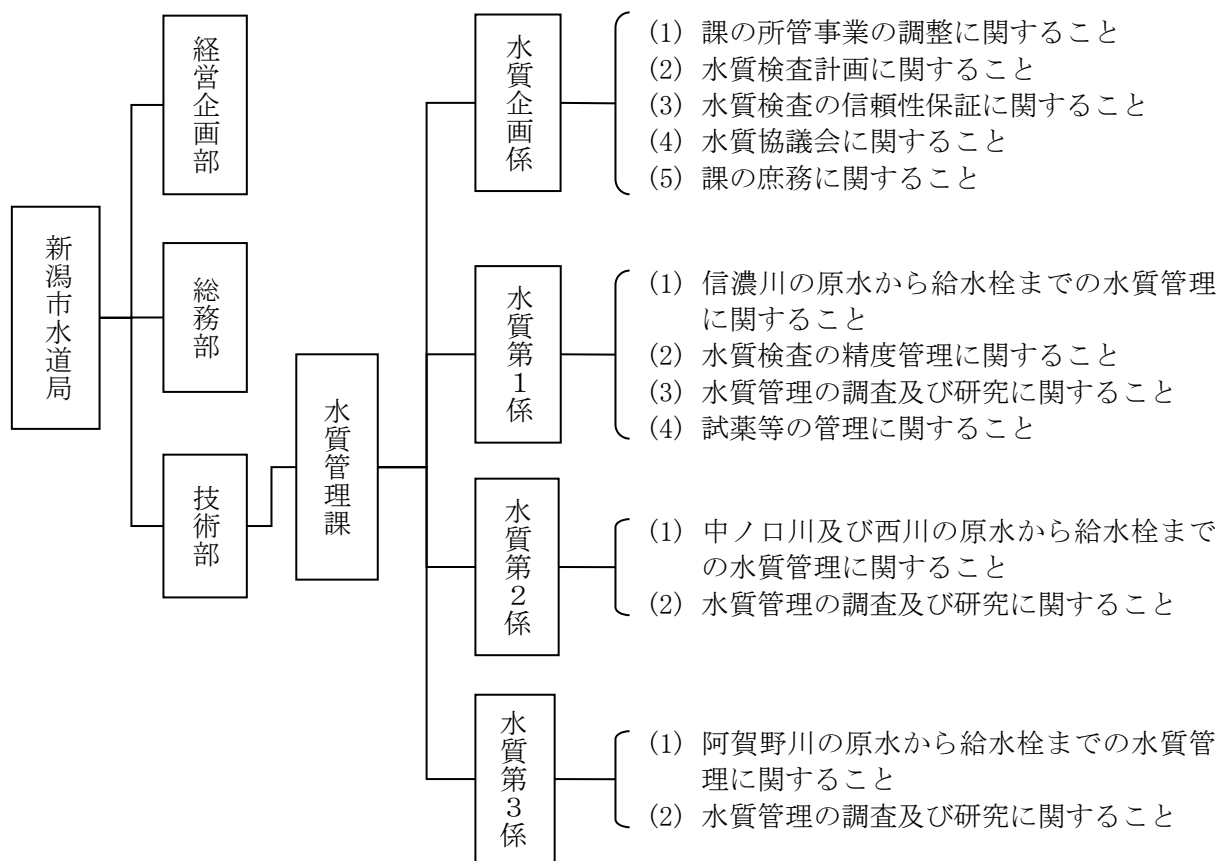


## Ⅶ 付 録

- 1 水質管理課組織及び職員
  - 1) 水質管理課組織と事務分掌
  - 2) 水質管理課職員名簿
- 2 水源水質事故通報
- 3 高濁度通報
- 4 揚川発電所ダム初放流通報
- 5 会議・講習会等への参加
- 6 調査研究目録
- 7 主要機器等一覧表
- 8 購入図書・定期購読雑誌一覧表
  - 1) 図書
  - 2) 定期購読雑誌

# 1 水質管理課組織及び職員

## 1) 水質管理課組織と事務分掌



## 2) 水質管理課職員名簿

(平成 28 年 4 月 1 日)

係名	職名	氏名	係名	職名	氏名
水質企画係	課長	吉井 道直	水質第2係	係長	本間 和則
	課長補佐	川瀬 悦郎		主査	山口 高史
	係長	高橋 英司		副主査	松井 恵美
	技師	斎藤 直樹		副主査	今井健太郎
	技師	今井 美友		技師	田代 新
水質第1係	技師(再任用)	水戸 紀	水質第3係	係長	庭山 秀一
	技師(再任用)	水野 聰		主査	植木 健一
	係長	若杉 正雄		主査	白井 隆太
	主査	松井 利恭		副主査	福田 圭佑
	技師	曾我 恒太			
	技師	須藤 拓大			



## 2 水源水質事故通報

No.	発生年月日	河川名	事故種類	原因物質	流出量	事故の概要
1	平成28年4月14日	信濃川 中ノロ川 鷲ノ木大通川	油流出	灯油	最大300L	灯油300Lホームタンクのホースが外れ油が流出した。ホームタンク所有者が敷地内の油を水で洗い流した。敷地から道路側溝を伝い、排水路へ流出。新潟市消防が道路側溝から排水路出口まで吸着マットを設置。その後、南区役所区民生活課、白根土地改良区が吸着マットを交換対応。新潟市環境対策課が現地確認。鷲ノ木大通川に油膜なし。
2	平成28年4月18日	信濃川 黒川 道満川	油流出	不明	不明	市民から長岡市環境政策課へ、道満川に油膜及び油臭がする旨通報あり。現地確認、現場ではすでに油膜が確認できなかった。上流を探索しても新たな油膜を確認できず、発生源者不明で対応終了。
3	平成28年4月23日	信濃川 魚野川	油流出	不明	不明	住民から消防に、湯沢浄化センター脇水路に油膜があると通報。県道下暗渠中央から油が流れていることを確認したが原因は不明。湯沢町が推定発生源付近水路に吸着マットを設置。県地域整備部が東電湯沢取水ダム及び魚野川への水路落ち口にオイルフェンスを設置。周辺を調査したが原因は特定できず。
4	平成28年4月28日	信濃川 中ノロ川 鷲ノ木大通川	油流出	軽油	150L	トラクターの給油中にその場を離れ、軽油150Lが流出。原因者宅から排水路を伝い、鷲ノ木大通川へ流出した。南区区民生活課が現地を確認。事故現場の原因者、白根郷土地改良区、市環境対策課が吸着マットで対応。県地域整備部、市環境対策課がオイルフェンス及び吸着マットを鷲ノ木大通川に設置。
5	平成28年4月28日	信濃川 黒川流末川	油流出	軽油	10L	市民から側溝に油が浮いていると通報あり。黒川流末川に油膜を確認、周辺を確認したところ、個人宅及び農作業倉庫前の道路に油膜が広がっているのを発見。消防が現地を吸着マットで処置。黒川流末川の与板揚水機場付近にオイルフェンスを設置。揚水機場下流及び黒川流末川が接続する黒川を確認するものの、油膜は確認できなかったため対応終了。
6	平成28年5月2日	信濃川 湯殿川	薬品流出	不明	不明	湯殿川に酢酸臭・濁りがある旨通報あり。通報者及び関係機関で調査、異臭、魚類へい死、簡易水質試験で異常は確認されず、濁りも通常通り。これ以上の原因の追跡は困難と判断し解散。
7	平成28年5月10日	信濃川 中ノロ川 鷲ノ木大通川	油流出	A重油	200-250L	白根排水機場運転員が鷲ノ木大通川に油膜を発見、吸着マットを設置した。しかし農繁期で水位が上昇していたため、中ノロ川に油膜が流出。県地域整備部が鷲ノ木大通川に吸着マット及びオイルフェンスを設置。新潟市水道局が原因者を発見。原因は、ビニールハウス暖房用の重油タンク（容量1792L）の地下埋設配管の破損であり、タンク元栓を閉めるまでに200-250Lが漏れ、暗渠管の目路に入り、敷地内の4つの柵を経由して排水路に流出した。原因者が吸着マット対応、消防、新潟市環境対策課、白根郷土地改良区、信濃川下流河川事務所が現地確認。原因者が土壌撤去、雨天でも油膜流出が無くなったため対応終了。
8	平成28年5月12日	阿賀野川 常浪川 姥堂川	油流出	灯油	400L	灯油タンクから料金所ブース内の暖房機に接続している配管のゴムホースが劣化し、灯油400Lが流出。原因者と消防が、姥堂川にオイルフェンス及び吸着マットを設置。料金所の雨水集水柵の油を回収。消防が現地確認、阿賀野川本川影響なし。姥堂川及び常浪川との合流点で油膜なし。地下浸透もなく対応終了。
9	平成28年5月19日	阿賀野川 阿賀川 一ノ戸川 五枚沢川	油流出	灯油	最大200L	ホームタンクが倒れ、灯油が水田に流出、排水路から五枚沢川へ流出した。水田の稲が枯れる被害あり、市町村機関が吸着マットで水田中の油対応を実施。水田出口は板・吸着マットで対応。喜多方市、福島県、阿賀野川河川事務所の巡視で、油膜油臭は確認できず。対応終了。

No.	発生日月	河川名	事故種類	原因物質	流出量	事故の概要
10	平成28年6月9日	信濃川	油流出	不明	不明	川端ポンプ場に油が入り、信濃川下流に流出した。信濃川左岸側に3～4m程度の油膜あり。臭いがないことから食用油の可能性あり。川端ポンプ場内に新潟市がオイルフェンスと吸着マットを設置し、回収作業を実施。川端ポンプ場吐出口で、国交省による吸着マットを設置、あわせて回収作業を実施した。  ※ポンプ場下流に取水施設がないことから、両水協では1報情報提供のみとした。
11	平成28年6月10日	信濃川 黒川 道満川 堺川	油流出	不明	不明	市民から、堺川に油膜及び油臭を確認した旨通報あり。関係機関で現地確認。新潟県がオイルフェンス・吸着マットの設置で対応した。
12	平成28年6月9日	信濃川 魚野川 銭淵公園	魚へい死	酸性洗剤と 塩素系洗剤	不明	銭淵公園で小魚がへい死していると通報あり。関係機関が現地確認、銭淵公園の池に接続する水路にへい死魚を確認した。原因は、個人住宅で清掃業者が風呂を洗浄した排水が、浄化槽を経由せず直接排水路に流れたことであった。洗剤は業務用強力酸性洗剤及び次亜塩素酸ソーダ希釈液であった。排水路の簡易テストの結果、pH5.7～5.8、残留塩素6～7mg/L。原因者に塩素や洗剤の使用中止と今後の排水への配慮を依頼。
13	平成28年6月14日	信濃川 刈谷田川 滝清水川	油流出	軽油	5L	市民から滝清水川に軽油らしき油が流れている旨の通報が入る。発生源者は、軽油が漏えいした際、すぐに道路上の軽油を吸着マットで処理したため、河川に流出した量は半分程度とのこと。関係課が現地に到着した時には、既に道路上の軽油は拭き取られていた。河川への新たな軽油の流入がなく、下流河川で油膜が確認できないことから対応終了。※事故原因の詳細情報なし
14	平成28年6月16日	信濃川 中ノ口川 鷺ノ木大通川	油流出	不明	不明	白根排水機場運転員より、同排水機场上流側に油膜を発見した旨通報あり。県地域整備部が吸着マットとオイルフェンスを設置した。上流を確認したが、原因特定できず、対応終了。
15	平成28年6月18日	信濃川 西川 矢川	油流出	灯油及び軽油	不明	倉庫敷地内の不要なホームタンク13個を業者が回収する際に、残っていた灯油及び軽油が敷地内に流出。原因者が中和剤及びACライトで処理したが、一部が排水路に流出した。周辺住民より警察へ通報あり。消防が排水路に吸着マット設置。対応期間が現地確認、矢川菖蒲橋付近で排水路が合流しており、油の流出を確認した。竹野町排水機場で捨水がされており逆流していることから、市と県が上下流にオイルフェンスを設置した。
16	平成28年6月23日	信濃川 栖吉川	油流出	不明	不明	用水路に油らしきものが流れている旨、市民より通報あり。信濃川河川事務所と長岡市下水道課が、下々条排水機場へ吸着マット設置した。
17	平成28年6月24日	信濃川	油流出	不明	不明	料亭付近の水路に灯油らしき油があることを従業員が発見、通報。一週間ほど前から油臭があったとのこと。関係機関が調査を行ったものの、発生源は特定できなかった。油膜は少量しか認められず。三条市が水路に吸着マット3枚を設置。消防が油処理剤を水路に散布した。
18	平成28年6月27日	信濃川 小阿賀野川 能代川	魚へい死	不明	不明	付近住民が水路にドジョウ約100匹のへい死を発見し通報。五泉市役所が現地確認、簡易検査でpH9.5であった。その後公定法で測定しpH9.1、その他異常なし。発見当時、水路に堰をしてあり、水はよどんでいて泡が出ていたり、油膜状のもの（酸化被膜？）も見られた。当該水路は常時通水しているが、水量が多くないため、下流部で堰をして田に水を引きやすいようにしてあるとのこと。上流部に水質に影響を与えるような事業場はなく、工事もしていなかった。 ※提供情報に原因の考察について記載なし

No.	発生日月	河川名	事故種類	原因物質	流出量	事故の概要
19	平成28年6月28日	信濃川 貝喰川 直江排水路	油流出	機械油	数10～数100L	土地改良区が三条市市場の直江排水路に油が流れているのを発見し通報。関係機関が現地対応、原因者判明。原因は事業所の油水分離槽の管理が不十分であったことで、施設洗浄水が最大2000L流入した際錆止め油が流出したとのこと。土地改良区が刈谷田川右岸排水機場に吸着マット設置。信濃川下流河川事務所、県地域整備部、三条市が排水路にオイルフェンスと吸着マット設置。
20	平成28年7月14日	信濃川 須川	油流出	エンジンオイル	最大4L	交通事故に伴いエンジンオイルが最大4L流出、道路側溝に流入した。関係機関が下流の調整池と水路にオイルフェンス・吸着マットを設置した。水路下流の須川には油膜を確認できず。
21	平成28年7月13日	信濃川 黒川 岩方排水機場 黒川流末川	油流出	A重油	最大1,332L	岩方排水機場内のフランジの腐食に伴い、油が最大1,332L流出した。関係機関が現地確認、排水機場内には油膜はあるが、ゲートより下流にはみられない。オイルフェンスと吸着マット設置、試掘で油が地下浸透したことを確認した。腐食した配管の補修、ゲート上部方面の草刈り・洗浄、地下重油タンクの撤去、土壌の掘削及び撤去を実施した。下流の黒川への油の流出はなく、河川の水質検査で異常が無いことを確認し、対応終了。
22	平成28年7月14日	信濃川 中ノロ川	油流出	機械油	50L	JRが燕三条駅構内保守基地にて点検中に、保守用車の作動油の油量の低下を発見した。当該保守車両が走った区間において、線路内に油最大で50Lが漏れ、雨水で側溝を通じ須頃郷排水路へ流出した。原因者及び関係機関が、吸着マットとオイルフェンス、須頃排水機場ゲートの閉鎖で対応。現地確認の結果、中ノロ川への流出は確認されなかった。
23	平成28年7月21日	信濃川 魚野川 大源太川	油流出	機械油	3-5L	大源太川第一号砂防堰堤補強工事において、油圧ホースの破損で機械油が3-5L漏れた。原因者が発生源（堰堤上流）及び下流の谷後取水堰（農業・養漁用取水堰）上流において、オイルフェンス、吸着マット、ひしゃく等による回収で対応した。関係機関が現地確認、下流河川に油膜は確認されなかった。
24	平成28年7月21日	信濃川 千曲川 清水川	油流出	灯油	最大200L	一般家庭で200L灯油タンクが破損（破損原因不明、いたずらか）、発見した発生源者宅より灯油流出の通報あり。関係機関が清水川へ吸着マット設置、設置箇所より下流への流出はなし。
25	平成28年8月2日	信濃川 西川	油流出	エンジンオイル	最大4L	大河津分水の西川導水門での流木処理中に油流出事故が発生。関係機関がオイルフェンス、吸着マットで処置した。当初はドラム缶引き揚げ作業でA重油が流出したとみられたが、潜水夫を手配し状況確認した結果、発生原因は4Lエンジンオイル缶で、その他原因物質はなかった。水面の油をバキュームで回収。河川巡視した結果油膜は確認されなかった。
26	平成28年8月4日	信濃川	油流出	なし	なし	橋から信濃川へ軽ワゴン車が転落するのを通行人が目撃し、通報あり。引き上げで油の流出がみられた際はオイルフェンスを張る予定と情報提供あり。その後クレーンにて車両引き上げ実施、油の流出はなく、対応終了。
27	平成28年8月30日	信濃川 貝喰川	油流出	不明（鉄バクテリア?）	不明（なし?）	三条地域整備部が貝喰川排水機場に油膜のようなものが流れ込んでいるのを発見し、フェンス状活性炭吸着材を設置した。翌日新たな流入を確認し、吸着マットを設置した。関係機関が現地調査、排水路に油膜のようなものを確認したが、油臭なし、界面活性剤を入れた結果鉄バクテリアの可能性が高いとみられた。
28	平成28年9月2日	信濃川 栖吉川 下々条排水機場	油流出	機械油	不明	下々条排水機場付近に油が流れている旨、国委託の河川工事の現場代理人より通報あり。関係機関で現地確認、栖吉川への油の流入を確認した。排水機場ゲート付近および栖吉川に、オイルフェンスと万国旗型吸着マット、吸着マットを設置。その後発生源特定。原因は、事業者の散水が隣の事業者敷地の油水分離槽に流入しオーバーフロー、機械油が流出したことであった。原因事業者の散水を止め、隣の事業者敷地に水が入らないよう指導した。

No.	発生日月	河川名	事故種類	原因物質	流出量	事故の概要
29	平成28年9月12日	信濃川 五十嵐川 島田川	油流出	灯油	60-70L	島田川に油臭がする旨通報あり。関係機関が現地確認、原因者判明。一般家庭で灯油給油後のバルブの閉めが不十分で、灯油が流出し、土壌などにしみ込んだ灯油が徐々に水路に流出したものであった。発生源付近を吸着マットで処置。島田川に油膜を確認、島田川及び島田川排水機場にフェンス状活性炭吸着材と吸着マットを設置し対応した。
30	平成28年9月14日	信濃川 黒川 道満川	魚へい死	不明(クロロタロニル検出)	不明	道満川で魚が死んでおり川が白濁している旨通報あり。関係機関が現地確認。発見場所1km下流の道寿(どうじゅ)橋付近までところどころで同様の状況が見られるが、それより下流ではみられなかった。9/15に長岡市が報道発表した。道満川周辺3地点で水質検査し、2地点で殺菌剤のクロロタロニルを検出した。不法投棄されたものと思われる。9/29に長岡市が報道発表したところによると、9/21採水の水質検査の結果、検査したすべての項目で異常が確認されなかったことから対応終了。
31	平成28年9月15日	信濃川 黒川 道満川 新道満川	油流出	軽油	70L	2tトラックと普通車両の交通事故でトラックから軽油70Lが流出し、道路側溝に流入した。関係機関が現地確認、側溝内に堆積していた土砂に軽油が浸透していたため、下流河川への影響はなし。軽油が浸透した土砂の撤去及び道路路面のACライト散布で処理し、対応終了。
32	平成28年9月25日	信濃川 柿川	その他	不明	不明	柿川が白濁している旨、市民より通報があった。関係機関が現地確認し、特に問題なしと判断した。
33	平成28年9月26日	信濃川 下助川	魚へい死	酸欠	なし	排水路で魚が大量に死んでいる旨、市民から通報あり。関係機関が現地確認、全長5~10cm程度の魚が数百匹川底に死んでいた。河川のDOを測定、値の低下が確認された。へい死の原因は酸欠によるものと判断し、対応終了。
34	平成28年9月28日	信濃川 中ノロ川 鷺ノ木大通川	油流出	灯油	5-10L	灯油タンクに車両が衝突し転倒した。タンクの栓は閉まっていたが、地下配管の中に残っていた灯油5-10Lが敷地に漏れ、脇の水路に流出した。関係機関が現地確認、発生源と水路を吸着マットで処置した。鷺ノ木大通川と白根排水機場に油膜なし、対応終了。
35	平成28年10月27日	信濃川 中津川	油流出	草刈機燃料	最大0.2L	ダム洪水吐路修繕に伴うヘリコプター運搬時に、資材(草刈機、ファンヒーター、ウインチ等)を落下させた。うち草刈機に残燃料0.2L程度有。ヘリコプターによる落下物の捜索を行い、林の中に荷姿のまま落ちているのを発見。燃料等の河川流出に備え、中津川第一発電所沈砂池にオイルフェンスを設置。
36	平成28年10月28日	信濃川 刈谷田川	魚へい死	不明	不明	見附市ガス上下水道局の職員が、刈谷田川取水口付近で20~30cmの大きさの魚が20匹へい死しているのを発見。前日16時の見回りの時はへい死魚はなく、その後この取水口からは取水しておらず浄水への影響はなし。pH試験紙、残塩、各種バックテスト異常無し。原水水質検査(基準39項目)異常なし、以上より取水停止解除。
37	平成28年11月2日	阿賀野川 只見川 伊南川 余名沢	油流出	エンジンオイル、軽油	最大250L	トラックが橋から転落し、エンジンオイルが最大250L流出した。南会津振興局と消防がオイルフェンスを設置し、吸着マットにて油膜を回収した。只見川合流点付近で油膜や臭気等は確認されず、下流への影響なし。
38	平成28年11月7日	信濃川 柿川	油流出	不明	不明	長岡市下水道課がパトロール中に、柿川と水路が合流する地点付近で柿川に少量の油膜を確認した。上流を確認したが発生源は特定できず、長岡市が吸着マット1基、新潟県がオイルフェンスを2基設置した。

No.	発生年月日	河川名	事故種類	原因物質	流出量	事故の概要
39	平成28年11月9日	信濃川 柿川	油流出	灯油	40L	長岡市下水道課が帝京長岡高校付近の柿川で、油の流出を確認した。関係課で現地確認したところ、取り扱い不注意で付近住宅から灯油40Lが流出したことが原因であることが判明した。長岡市、新潟県地域整備部が吸着マットで処置した。
40	平成28年11月7日	阿賀野川 只見川	油流出	機械油	18L	本名発電所ダム下流減勢工改良工事現場において、大型クレーン作動油圧ホースが破損し、約48Lの油が漏れ、うち約18Lが川に流出した。現場にて事業者が吸着マットとオイルフェンスで対応し、周辺環境への影響は認められなかった。
41	平成28年11月14日	阿賀野川 姥堂川	その他	鉄バクテリア	なし	姥堂川で油のようなものが浮いていると連絡があり、関係機関が現地確認した。最初の現地確認では油種不明であったが、油量が少ないためオイルフェンス等の対応はしないと判断した。後日環境センターとの現地確認を行い、油膜のようなものは膜が破れてもすぐ戻らず、周辺の落葉はほぼ無臭でベタベタした感触はなかったため、鉄の酸化被膜と判断し対応終了。
42	平成28年11月16日	信濃川 貝喰川	油流出	廃油（サラダ油）	最大700L	揚げ油の廃油が貯蔵タンクから最大700L流出し、道路側溝に流入した。貝喰川で全面に油膜がみられ、関係機関がオイルフェンス・吸着マットを設置した。原因者がバキューム車で残った油を吸引し、吸着マットについても油膜が無くなるまで定期的に変換した。
43	平成28年11月16日	信濃川 太田川 埃坪川	油流出	軽油	不明	軽自動車と2tトラックの交通事故で、燃料の軽油が漏れ出した。流出量は最大でも20～30リットル程度と想定されるが不明。消防、県地域整備部が道路上をACライトで処置したが、道路側溝を介して埃坪川への流入が認められたため、長岡市河川港湾課がオイルフェンス1基を設置し対応した。
44	平成28年11月16日	信濃川 猿橋川 乙吉川	油流出	灯油	最大330L	一般家庭の取扱不注意で灯油が流出した。関係機関が現地確認、土水路と乙吉川に油臭、猿橋川から信濃川に油膜の流入を確認。オイルフェンス、万国旗型吸着マット、吸着マットを設置し対応した。
45	平成28年12月1日	阿賀野川 阿賀川 旧宮川	油流出	不明	不明（推定数10L）	住民より水門管理者へ、水路に油が流出しているとの通報があり、関係機関が現地確認。栗村水路に、発見地点から国道49号線横断部付近まで油が滞留しているのを確認した。水路にオイルフェンス、吸着マットを設置。流下状況を確認したところ、下流の旧宮川、阿賀川本川には油膜は確認されなかった。
46	平成28年12月2日	信濃川 新川排水機場 新川排水路	油流出	焼き入れ油	不明	加茂市天神林の新川排水機場にて、新川排水路に油膜があるのを確認し、関係機関がオイルフェンスと吸着マットで対応した。原因者判明、原因は工場の焼入槽から予備タンクに焼入油を移送する地下配管の漏れであった。工場敷地内を掘削したところ、敷地がかつて水田だったところの排水管と推定される管を通じ、排水路へ油混じりの水が漏れていた。原因者が油混じりの水をポンプアップして油水分離槽にて処理することとし、再流出の恐れがなくなったことから対応終了。
47	平成28年12月4日	信濃川 渋海川 芝ノ又川	油流出	灯油	不明	消防へ原因者より、灯油を小分け中に流出させた旨連絡あり。関係機関が現地確認、発生源者宅脇の側溝に吸着マットを設置し対応した。河川を現地確認したところ、夜間で暗くて油膜は確認できないものの、油臭を確認した。翌日の現地確認では油膜・油臭を確認できず、資材設置は行わず現地解散した。
48	平成28年12月8日	信濃川 柿川 土合川	油流出	軽油	約1L	中型トラックを整備後、倉庫でトラックを確認したところ軽油が漏れている事を発見した。道路上に油が漏れ、関係機関が現地対応。道路上はACライト（道路用油吸着材）で処置し、道路側溝に吸着マットを設置した。現地確認の結果、水路および下流河川への流入は確認できなかった。

No.	発生日月	河川名	事故種類	原因物質	流出量	事故の概要
49	平成28年12月12日	信濃川 波海川 鴨田川	油流出	灯油	不明	飯塚地内を流れる鴨田川において油膜が確認されると、付近の町内会長から通報があった。関係機関が現地確認し、原因者判明。ホームタンク取り扱い不注意により灯油が流出し、原因者宅土壤に浸透したものが河川へしみだしていた。鴨田川の4分の1から半分程度に油膜を確認、関係機関がオイルフェンスと吸着マットを設置、原因者が土壤の入替を実施した。
50	平成28年12月13日	信濃川 五十嵐川 新通川	油流出	軽油	60L	トラックが側溝のグレーチングに乗り上げた際、グレーチングが跳ね上がりトラックの燃料タンクを破損し、軽油60Lが漏れ出した。原因者が消防へ通報し、関係機関が側溝を吸着マットで処置した。現地確認では新通川に弱い油膜を確認したが、河川工事が以前から設置しているオイルフェンスが五十嵐川合流点手前にあり、五十嵐川に油膜油臭は確認できず。
51	平成28年12月15日	阿賀野川	油流出	ガソリン、エンジンオイル	不明	磐越自動車道163.6km地点の交通事故で、ガソリン、エンジンオイルが流出した。現場付近の側溝に油膜あり、河川等への流出状況は不明。(以後連絡なし、対応方法等詳細不明。水質事故にならなかった可能性有)
52	平成28年12月18日	信濃川 貝喰川	油流出	灯油	100L	一般住民宅で灯油をホームタンクから小分け中その場を離れ、約100Lが側溝に流出した。関係機関が発生源付近の道路側溝と貝喰川にオイルフェンス、吸着マット、土のうを設置した。道路側溝と貝喰川をつなぐ水路に、油膜油臭なし。
53	平成28年12月17日	信濃川 蒲原大堰	油流出	不明	不明	蒲原大堰のゲートに油の滞留を発見した旨信濃川下流河川事務所より連絡あり。上流からの流下はなく、監視を継続すること。(以後連絡なし、対応方法等詳細不明。)
54	平成28年12月17日	信濃川 猿橋川 浦加桂川 三ヶ字川	油流出	不明	不明	付近事業者が三ヶ字川で油膜を発見し、消防に通報した。関係機関が現地確認、発見現場及び下流に吹き流し型吸着マットを設置した。上流の団地を調査したが、発生源は特定できなかった。
55	平成28年12月19日	信濃川 刈谷田川 塩谷川 九川谷川	油流出	灯油	不明	一般住宅で灯油ホームタンクからの小分けを失念し、灯油が流出した。九川谷川で油膜及び油臭を確認した旨通報があり、関係機関が現地確認、水路に吸着マットを設置した。
56	平成28年12月23日	信濃川 須川	油流出	エンジンオイル	3L	交差点で自動車事故が発生、軽自動車が用水路に転落し、エンジンオイルが流出した。関係機関が吸着マット、ACライト(道路用油吸着材)で処置した。
57	平成28年12月27日	信濃川 柿川 土合川	油流出	灯油	最大100L	長岡市下水道課がパトロール中に、笹崎公園脇を流れる水路に油膜を確認した。関係機関が現地確認、発生源者判明、事業所での取り扱い不注意で、灯油が最大100L流出したものであった。関係機関が発生源者敷地内、水路、土合川について、オイルフェンス、吸着マット、ACライト(道路用油吸着材)で対応した。
58	平成28年12月29日	信濃川 猿橋川 稲葉川	油流出	灯油	36L	ホームタンクの取り扱い不注意により灯油36Lが流出、道路側溝に流入し、発生源者が消防へ通報した。関係機関が現地確認し、発生源敷地内をACライト(道路用油吸着材)で処置、道路側溝と発生源値の境に吸着マットを設置した。側溝及び雨水マス空は油臭を確認したが油膜を確認できず、稲葉川には油膜を確認できなかった。
59	平成29年1月6日	阿賀野川 阿賀野川頭首工	油流出	灯油	100L	阿賀野川頭首工職員が見回りをしていたところ、阿賀野川本川の広い範囲に油膜・油臭を確認した。右岸川水門4か所のうち3カ所を閉鎖した。左岸側の水門はすべて閉じており、農業用の利水がない時期で影響なし。関係機関が現地確認し、原因者判明、一般家庭の灯油取扱不注意によりホームタンクから100Lが流出した。吸着マットで処理し、新たな流出がないことを確認し対応終了。

No.	発生年月日	河川名	事故種類	原因物質	流出量	事故の概要
60	平成29年1月8日	信濃川 黒川 道満川 堺川	油流出	作動油	5L	堺川に油が流れている旨、警察へ通報あり。関係機関が現地確認、発生源者判明。原因は、重機（井戸掘削機械）の作動油を送るパイプに穴があき、5L程度流出したことで、敷地内の側溝に溜まっていたものが少しずつ敷地外へ漏れ出ていた。発生源側溝から堺川への流入口に吸着マット、堺川の発見現場にオイルフェンス設置で対応した。
61	平成29年1月8日	信濃川 猿橋川 山北川 椿田川	油流出	灯油	50L	椿田川で油膜・油臭を確認した旨、住民より通報があった。関係機関が現地確認し、原因者判明。一般家庭でホームタンクのバルブを誤って緩め、灯油が流出したものであった。原因者宅付近の側溝を処理剤及び吸着マットにて処置、椿田川にオイルフェンス設置で対応した。
62	平成29年1月11日	信濃川 みたらせ川	油流出	重油	最大200L	事業者の重油屋外タンク（容量1万L）から防油堤に油が流出した。防油堤の水抜きバルブが開いていたため、油水分離槽を超えて油が流出した。関係機関が側溝をダムのように処置し油水分離、みたらせ川に吸着マットを設置、発生源の防油堤の水抜きバルブを閉め流出を止めた。下流信濃川より取水する、小千谷市ガス上下水道局の油分計及び長岡市妙見浄水場の30分ごとの原水油臭確認で異常なし。翌日の現地確認の結果、タンクからの漏れ量は最大200L、防油堤と油水分離槽に重油が残っていることから、河川への流出量は少量であることを確認した。河川の油膜油臭も確認されなかったため対応終了。
63	平成29年1月17日	信濃川 浄土川 旧浄土川	油流出	灯油	不明	農業用水路に油膜がある旨通報があり、関係機関が現地確認した。原因者判明、事業所の500L灯油タンクから油が少量ずつ漏れ、防油堤からオーバーフローしていた。発生源、発見現場付近、旧浄土川について、オイルフェンスと吸着マット設置で対応した。下流の浄土川には油膜油臭なし。
64	平成29年1月17日	信濃川 中ノ口川	油流出	灯油	100L	一般家庭でのホームタンク取扱不注意で灯油100Lが流出した。関係機関が現地対応、敷地内に吸着マット、水路と集水樹に依り吸着マット、七穂幹線排水路に吸着マットとオイルフェンスを設置した。翌日の現地確認で油膜油臭なし、対応終了。
65	平成29年1月20日	信濃川 柿川	油流出	不明	不明	県地域整備部がパトロール中に、柿川と下水との合流地点から柿川への油膜流入を発見した。関係機関が現地確認、合流部分をオイルフェンスとマットで処置した。流入先は下水道の暗渠になっており発生源者は不明。
66	平成29年1月25日	信濃川 柿川	油流出	不明	不明	市民から柿川に油膜が確認できる旨通報あり。関係機関が現地対応、オイルフェンスを柿川に、吸着マットを調整池に設置した。新たな流入は確認されず、油膜油臭も確認できない。資材撤去し、対応終了。
67	平成29年1月26日	信濃川	油流出	灯油	20L	水路に油が流れている旨通報があり、関係機関が現地確認した。原因者判明、一般住宅で、立てかけていた棒が倒れてあたり、ホームタンク給油口が開いて灯油20L程度が流出したものであった。処理剤散布、吸着マット、吸着砂で敷地内を処理した。信濃川で油膜を確認したが、流出が止まり、現場措置が完了したため対応終了。
68	平成29年1月27日	信濃川 千曲川 鳥居川 滝沢川	油流出	A重油	1500L	除雪による配管の破断で、きこの工場からA重油1500Lが流出した。現場下流の会社より滝沢川に油を発見した旨通報あり。関係機関が敷地及び滝沢川をオイルマット・フェンスで設置した。信濃川河川事務所が新潟県側への影響はないと判断し、終了。
69	平成29年1月27日	阿賀野川 阿賀川 宮川 佐賀瀬川	油流出	A重油	推定2, 100L	8, 000L容の重油タンクからサブタンクにA重油を移送中に操作を誤り、サブタンクの通気管から建屋外へ油が噴き出した。流出量は推定2, 100L、1日かけて敷地外へ流出した。一部は地下浸透したと思われる。関係機関が現地確認、佐賀瀬川で油膜確認、オイルマット設置。下流の宮川では油膜は確認されず。河川での魚類へい死は確認できなかった。

No.	発生年月日	河川名	事故種類	原因物質	流出量	事故の概要
70	平成29年2月1日	信濃川 柿川	油流出	不明	不明	県地域整備部が帝京長岡高校脇を流れる柿川で油膜・油臭を確認した。関係機関が現地確認、油が上流から流れてこなくなっていたことから原因不明。吹流し吸着マット設置で対応した。
71	平成29年2月1日	信濃川	油流出	灯油	200L	ホームタンクのレバーにぶつかり、灯油約200Lが流出、排水路へ流出した。関係機関が現地確認、排水路出口にオイルフェンスを設置した。小須戸幹線排水路及び大秋排水機場では油膜確認できず、信濃川本川も異常なし。
72	平成29年2月6日	信濃川 東大通川 朝日川	油流出	原油	不明	朝日川沈砂池に油膜があることを地域住民が発見した。関係機関が現地確認、原因は原油自噴で、沈砂池の周りの山部2か所から油が湧き出ていることを確認した。自噴箇所土壌と吸着マットを設置、朝日川沈砂池に吸着マットとオイルフェンス設置、朝日川に吸着マット、オイルフェンス、土壌及び板を利用したオイルフェンスを設置した。東大通川及び大秋排水機場周辺にオイルフェンス、吸着マット、信濃川本川の東大通川自然排水樋門下流にオイルフェンス、万国旗型オイルフェンスをト設置した。その後吸着マット1500枚を沈砂池に設置・回収し、油膜は激減した。原油がこの時期に自噴しただした要因については不明。
73	平成29年2月8日	信濃川 五十嵐川 大平川	油流出	不明	不明	用水路に油膜がある旨一般住民より通報あり。関係機関が現地を確認。用水路及び用水路が大平川へ流入する地点で油膜油臭は認められず、対応終了。
74	平成29年2月7日	信濃川 東大通川	油流出	灯油	5L	ホームタンクからポリタンクへ小分け中に灯油を5Lほどあふれさせ、原因者が秋葉消防署へ連絡した。関係機関が現地確認、東大通川で油膜油臭を確認した。原因者宅前の側溝に吸着マット、接続する排水路に吸着フェンスを設置した。
75	平成29年2月15日	信濃川 柿川 準用河川東赤川	油流出	不明	不明	東赤川から灯油のような臭いがする旨消防に連絡あり。関係機関が現地確認、現場にてごく薄い油膜を確認し、吸着マット、オイルフェンス設置で対応した。
76	平成29年2月16日	信濃川 小阿賀野川	油流出	船外機燃料	最大3L	小阿賀野川で小型船舶後部が沈没し、船外機の燃料タンクから燃料油が流出している旨通報あり。関係機関が現地確認、船外機の燃料タンク撤去、吸着マット設置で対応した。
77	平成29年2月22日	阿賀野川	油流出	不明	不明	除雪作業員が水沢橋付近で阿賀野川に油膜を発見、さらに付近の集水マスに油膜がみられることから阿賀町役場へ通報した。関係機関が現地確認、阿賀野川に油膜を確認し、阿賀野川に接続する水路にオイルフェンスを設置した。
78	平成29年2月23日	信濃川 須川	油流出	不明	不明	越路小学校裏の須川に油が流れている旨、市民より通報あり。関係機関が現地確認、オイルフェンス及びオイルマットをフェンス状にしたものを設置した。油膜は小千谷市内から流れてきていたが、発生源特定できず。
79	平成29年2月22日	信濃川 小阿賀野川 能代川	油流出	原油	不明	新潟県地域整備部がパトロール中に排水路に油膜を確認した。関係機関が現地確認、現場は普段から油膜が確認される場所で、もともとオイルフェンス及び油水分離槽が設置されているが、通常より油量が多く、油膜が能代川に流出していた。発生源は新津クリーンセンター裏の井戸で、水路を油（原油）が流下していた。水路に土壌及び板で堰を設置、活性炭オイルフェンス、吸着マット、吹流し吸着マット、たまった油のひしゃくでの汲み取りで対応した。※現地確認したところ、原油の自噴と判断される。
80	平成29年2月24日	阿賀野川 常浪川	油流出	灯油	50L	一般家庭でホームタンクから給油中、不注意により灯油50Lが流出、自宅わきの側溝に流れた。阿賀町消防へ通報あり、現地及び近くの河川状況を確認するとのこと。※以後両水協事務局への続報なし、詳細不明



No.	発生年月日	河川名	事故種類	原因物質	流出量	事故の概要
81	平成29年3月1日	信濃川 黒川	油流出	灯油	最大40L	市民が黒川に油臭および油膜を確認し、通報した。関係機関が現地確認、原因はホームタンクから灯油の小分け中に失念し、敷地内に灯油が流出したものであった。原因者が水で洗い流したため側溝及びマスを経由し、水路を通じ黒川に流出。吸着マット及びオイルフェンス設置で対応した。
82	平成29年3月2日	信濃川	油流出	不明	不明	三条土地改良区が新川排水機場で油を確認したため、ゲートを閉め、オイルフェンスをゲート入り口に設置し通報した。関係機関がオイルフェンス及び吸着マットで対応、現地確認を実施した。新川排水路を上流に向かって調査したが、三条市東裏館付近で暗渠になり、原因者を特定できず。その後の調査では、暗渠になる付近で水路一面に油膜と鉄バクテリア被膜が認められたが、その他にも流入源が複数あり、一般的な生活排水系の油がそれぞれ流入してくる可能性が考えられた。
83	平成29年3月3日	信濃川 柿川	油流出	不明	不明	柿川に油が流れている旨、市民より通報あり。関係機関が現地確認、柿川本川に油は確認できず、原因者不明。よどんで一部油が岸壁に残っていたため、油を囲うように吸着マットをフェンス状にし設置した。
84	平成29年3月4日	信濃川 下条川	油流出	灯油	最大80L	ホームタンクから小分け中にその場を離れ、灯油最大80Lが側溝を経由し下条川へ流出した。原因者より通報があり、関係機関が現地確認、下条川に油臭確認。側溝のマスに油が溜まっていたため、吸着マットを設置、マスから油をすくって容器に移し替えるよう原因者に指導した。
85	平成29年3月8日	信濃川 柿川	油流出	灯油	最大150L	取扱い不注意により、灯油最大150Lが流出した。弓町の柿川に油膜油臭がある旨市民より通報あり、関係機関が現地確認。柿川及び発生源者敷地内にて、オイルフェンス及び吸着マット設置にて対応した。
86	平成29年3月9日	信濃川 柿川	油流出	灯油	最大80L	ホームタンクから灯油小分け中に失念し、灯油最大80Lが流出した。柿川に油膜油臭を確認した旨、市民より通報あり。関係機関が現地確認し、オイルフェンス、吹流しオイルフェンス、吸着マットの設置及び柿川左岸水門ゲート閉鎖で対応した。
87	平成29年3月9日	信濃川 西川	油流出	軽油	不明	ドラム缶から軽油が漏れ、道路に流れた。現地は吸着マットにて処置済で、河川への流出なし。※詳細不明。事故現場が西川に近かったため、弥彦村建設企業課より巻浄水場へ電話にて情報提供あり。

### 3 高濁度通報

発信者：長岡市水道局妙見浄水場、小千谷市ガス水道局

通報内容：濁度500度を超えた場合に情報提供を行う

年月日	河川	通報発信元	摘要			
8月2日	信濃川	長岡市水道局 妙見浄水場	15:40	濁度	550	度 上昇中
			16:00	濁度	500	度 停滞
			16:30	濁度	450	度 下降中
			17:00	濁度	340	度 下降中
9月21日	信濃川	長岡市水道局 妙見浄水場	11:00	濁度	520	度 上昇中
			11:30	濁度	700	度 上昇中
			13:00	濁度	900	度 上昇中
			15:00	濁度	960	度 停滞中
			16:00	濁度	980	度 停滞中
			19:00	濁度	890	度 下降中
			21:00	濁度	720	度 下降中
			23:00	濁度	600	度 下降中
9月22日			3:00	濁度	450	度 下降中
9月21日	信濃川	小千谷市ガス 水道局	10:00	濁度	610	度 上昇中
			11:00	濁度	920	度 上昇中
			11:30	濁度	1010	度 上昇中
			12:00	濁度	1090	度 上昇中
			13:00	濁度	1120	度 上昇中
			14:00	濁度	1130	度 停滞中
			15:00	濁度	1180	度 停滞中
			16:00	濁度	1100	度 停滞中
			17:00	濁度	990	度 下降中
			18:00	濁度	920	度 下降中
			19:00	濁度	830	度 下降中
			20:00	濁度	790	度 下降中
22:00	濁度	620	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
4月3日	17:03	初放流開始	4月3日	20:00
4月19日	12:13	初放流開始	4月19日	16:00
4月20日	12:20	初放流開始	4月20日	15:00
4月21日	13:43	初放流開始	4月21日	14:00
4月22日	11:11	初放流開始	4月22日	16:00
4月28日	11:32	初放流開始	4月28日	13:30
5月2日	15:56	初放流開始	5月2日	20:30
5月6日	16:47	初放流開始	5月6日	20:30
5月17日	13:15	初放流開始	5月17日	15:30
5月18日	14:14	初放流開始	5月18日	16:00
5月19日	13:30	初放流開始	5月19日	15:30
5月27日	17:04	初放流開始	5月27日	19:30
7月5日	16:01	初放流通報	7月5日	17:30
7月6日	16:28	初放流通報	7月6日	18:00
7月14日	4:11	初放流通報	7月14日	5:40
7月29日	19:49	初放流通報	7月29日	21:20
7月30日	13:11	初放流通報	7月29日	21:20
8月2日	15:47	初放流通報	8月2日	17:30
8月9日	7:14	初放流通報	8月9日	9:00
8月15日	20:35	初放流通報	8月15日	22:30
8月17日	3:45	初放流通報	8月17日	5:30
8月22日	9:15	初放流通報	8月22日	11:10
9月18日	3:35	初放流通報	9月18日	5:30
10月8日	15:02	初放流通報	10月8日	17:00
11月3日	15:27	初放流通報	11月3日	19:00
11月11日	8:07	初放流通報	11月11日	10:00
12月6日	11:06	初放流通報	12月6日	13:00
12月10日	19:49	初放流通報	12月10日	6:00
12月14日	1:27	初放流通報	12月14日	3:00
1月2日	23:21	初放流通報	1月3日	1:10
1月24日	11:03	初放流通報	1月24日	15:00
1月27日	11:04	初放流通報	1月27日	15:00
1月30日	11:02	初放流通報	1月30日	14:00
1月30日	19:28	初放流通報	1月30日	21:00
2月6日	18:24	初放流通報	2月6日	21:00
2月17日	16:36	初放流通報	2月17日	19:00
3月15日	10:00	初放流通報	3月15日	11:30
3月19日	16:58	初放流通報	3月19日	18:20
3月27日	14:30	初放流通報	3月27日	16:30
3月30日	22:05	初放流通報	3月31日	0:00

5 会議・講習会等への参加

5 会議・講習会等への参加

1 委員会・会議

平成28年6月13日	日本水道協会 平成28年度第1回(第169回)水質試験方法等調査専門委員会出席	東京都	松井 利恭
平成28年7月26日	日本水道協会 平成28年度第1回衛生常設調査委員会(第245回)出席	東京都	吉井 道直
平成28年10月26日	日本水道協会 平成28年度水質試験方法等調査専門委員会無機・有機合同部会出席	東京都	松井 利恭
平成28年11月25日	厚生労働科学研究「水道における水質リスク評価および管理に関する総合研究」化学物質・農薬分科会会議出席	東京都	高橋 英司
平成28年12月5日	日本水道協会 平成28年度第2回(第170回)水質試験方法等調査専門委員会出席	東京都	松井 利恭
平成28年12月12日	厚生労働科学研究「水道における水質リスク評価および管理に関する総合研究」微生物分科会会議出席	東京都	庭山 秀一
平成28年12月20日	日本水道協会 平成28年度第2回衛生常設調査委員会(第246回)出席	東京都	吉井 道直
平成29年1月26日	厚生労働科学研究「水道における水質リスク評価および管理に関する総合研究」第2回全体会議及び「摂取制限を伴う給水継続」に関する情報交換会出席	東京都	高橋 英司 庭山 秀一
平成29年3月6～7日	日本水道協会 水質試験方法等調査専門委員会無機物部会及び平成28年度第3回(第171回)水質試験方法等調査専門委員会出席	東京都	松井 利恭
平成29年3月17日	日本水道協会 平成28年度第3回衛生常設調査委員会(第247回)出席	東京都	川瀬 悦郎

2 学会・研究発表会

平成28年8月18～19日	第41回 日本水道協会 中部地方支部研究発表会参加	岐阜県 多治見市	白井 隆太 曾我 恒太
平成28年11月9～11日	日本水道協会 平成28年度全国会議出席	京都市	川瀬 悦郎 田代 新

3 研修・講習会

平成28年4月18～20日	日本ウォーターズ LC/MS トレーニングコース受講	東京都	福田 圭佑
平成28年9月6～7日	産業廃棄物等実務管理者講習受講	福岡県 大野城市	斎藤 直樹
平成28年10月27～28日	サーモフィッシャーサイエンティフィック(株) iCAP Q Basic コース受講	横浜市	植木 健一
平成28年10月27～28日	係長3年目研修に係る業務視察	千葉県千葉市 神奈川県 海老名市	本間 和則 庭山 秀一
平成28年10月31～11月1日	活性炭評価WG業務視察(「生物処理」BAC池運用見直し調査)	奈良県桜井市 大阪府守口市	今井健太郎
平成28年12月15～16日	サーモフィッシャーサイエンティフィック(株) イオンクロマトグラフ カスタマートレーニング受講	横浜市	今井健太郎
平成29年2月24日	厚生労働省 平成28年度水道水質検査精度管理に関する研修会出席	東京都	若杉 正雄
平成29年3月22日	平成28年度「水道水管理研修会」受講	東京都	植木 健一

## 6 調査研究目録

集-No.		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	異常濁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	鳥屋野濁水質調査	～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	浄水場排泥水、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（Ⅱ）	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-No.		年度	集	頁
6- 8	高周波誘導結合プラズマ（ICP）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Ⅰ	S58	7	241-242
7- 3	附船町腐食性土壌試験Ⅱ	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ろ過障害の一例	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CNPとNIP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	鳥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	ろ過排水水中のブ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—ICP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	ポ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(CNP, NIP)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、PAC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	TOX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-No.		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	鳥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 ー標準寒天培地とPGY培地についてー	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／ICP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	鳥屋野浄水場・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	AGP試験について	H元	13	272-274
13-16	鳥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ICP発光法における Cd, Mn, Pb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	GC/MS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-No.		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 I C P 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	T H M 生成能調査（その1）	H 3	15	253-256
15- 4	中ノロ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 E D T A 法との相関	H 4	16	244-245
16- 3	中ノロ川が信濃川に及ぼす影響（その2）	H 4	16	246-250
16- 4	p H 変化によるトリハロメタン生成	H 4	16	251-253
16- 5	T H M 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	p H 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	C N P モニタリング及び粉末活性炭注入 によるC N P の除去について	H 6	18	241-243
18- 2	消石灰によるp H 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-No.		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	アンスト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 ーメンブランフィルター法による水中微小生物の定量ー	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-No.		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	ICP-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	PAC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15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	THM最大生成量(THMmax)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	LC/MS/MS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	

集-No.		年度	集	頁
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	
33- 1	信濃川浄水場生物活性炭の経年変化と更新に関する考察・・・	H21	33	
33- 2	溶存酸素が生物活性炭吸着性能に及ぼす影響評価・・・	H21	33	
33- 3	新潟市の検出農薬と処理性に関する研究・・・	H21	33	
33- 4	農薬実態調査・・・	H21	33	
33- 5	配水過程における残留塩素消費予測・・・	H21	33	
33- 6	管末水質監視装置による水質調査結果－Ⅰ (評価と今後の運用)	H21	33	
33- 7	管末水質監視装置による水質調査結果－Ⅱ (残留塩素の変動に関する考察)	H21	33	
34- 1	新潟市におけるクロロピクリンの実態調査・・・	H22	34	
34- 2	新潟市における小規模浄水場の残留塩素管理・・・	H22	34	
34- 3	検出農薬の活性炭吸着池における処理特性・・・	H22	34	
34- 4	農薬実態調査・・・	H22	34	
34- 5	西川と竹野町用水の水質比較・・・	H22	34	
34- 6	管末水質監視装置の水質測定結果・・・	H22	34	
35- 1	T HM生成特性を利用した生物活性炭の性能評価・・・	H23	35	
35- 2	岩室浄水場廃止後の巻浄水場給水区域におけるトリハロメタンについて	H23	35	
35- 3	岩室浄水場休止に伴う残留塩素留意地点の実態調査について・・・	H23	35	
35- 4	新潟市における残留塩素低減への取り組みとその評価・・・	H23	35	
35- 5	管末水質監視装置の水質測定結果・・・	H23	35	
35- 6	農薬実態調査・・・	H23	35	
35- 7	ネオニコチノイド系農薬の分析に関する調査・・・	H23	35	
36- 1	D P D－吸光光度法によるトリクロラミン実態調査・・・	H24	36	
36- 2	陰イオン界面活性剤分析における固相抽出に関する調査・・・	H24	36	
36- 3	青山浄水場系配水場における残留塩素消費状況調査・・・	H24	36	
36- 4	送配水系統毎の残留塩素消費量から見た残留塩素の適正管理・・・	H24	36	
36- 5	四ツ郷屋地区における残留塩素消費状況調査・・・	H24	36	
36- 6	管末水質監視装置の水質測定結果・・・	H24	36	
36- 7	前塩素及び中塩素併用注入によるトリハロメタン低減化の検討・・・	H24	36	
36- 8	岩室浄水場廃止に伴うトリハロメタン調査について・・・	H24	36	
36- 9	生物活性炭処理におけるマンガン挙動について・・・	H24	36	
36-10	農薬実態調査・・・	H24	36	
37- 1	平成25年度農薬実態調査・・・	H25	37	244-249
37- 2	信濃川取水場における活性炭注入実験報告・・・	H25	37	250-252
37- 3	光による塩化シアン生成反応：前駆体の推定・・・	H25	37	253-257
37- 4	光による塩化シアンの生成要因調査・・・	H25	37	258-260
37- 5	治水施設の初期放流水が浄水場取水水質に与える影響・・・	H25	37	261-263
37- 6	月潟浄水場廃止に伴う残留塩素管理について・・・	H25	37	264-267
37- 7	管末水質監視装置の水質測定結果・・・	H25	37	268-272
38- 1	平成26年度農薬実態調査・・・	H26	38	244-250
38- 2	浮遊物質量と濁度の相関関係を活用した 浄水発生土排出量の迅速試算法の提案	H26	38	251-253
38- 3	新潟県内のPRTR対象物質排出事業所の抽出・・・	H26	38	254-257
38- 4	大規模重油流出事故における事例報告と流域連携・・・	H26	38	258-260
38- 5	沈澱池耐震補修後の臭気確認における VOCスキャン結果の解析	H26	38	261-266
38- 6	新潟市における水道水の有機溶剤臭に関する問い合わせ事例・・・	H26	38	267-270
38- 7	平成26年度満願寺浄水場前塩素注入実験（前期） トリハロメタン測定結果	H26	38	271-275
38- 8	飲料水兼用耐震性貯水槽における従属栄養細菌の実態調査・・・	H26	38	276-280

集-No.		年度	集	頁
38- 9	萱場排水機場による戸頭浄水場取水口水質への影響調査	H26	38	281-283
38-10	粒状活性炭層における金属元素の挙動調査	H26	38	284-287
38-11	管末水質監視装置の水質測定結果	H26	38	288-292
39- 1	平成27年度農薬実態調査	H27	39	244-248
39- 2	信濃川浄水場生物活性炭処理能力の経年変化評価	H27	39	249-255
39- 3	満願寺浄水場前塩素注入によるトリハロメタン生成の影響調査	H27	39	256-258
39- 4	異なる水質での残留塩素及びTHMの経時変化	H27	39	259-262
39- 5	加熱した水道水中の消毒副生成物の挙動	H27	39	263-265
39- 6	給水区域切り替えに伴う残留塩素消費調査について	H27	39	266-271
39- 7	イオンクロマトグラフデータによる漏水の迅速評価手法について	H27	39	272-275
39- 8	生物活性炭処理池におけるブロモブチド及び テフリルトリオンの挙動	H27	39	276-278
39- 9	阿賀野川上流調査結果のまとめ	H27	39	279-284
39-10	管末水質監視装置の水質測定結果	H27	39	285-289
40- 1	平成28年度農薬実態調査	H28	40	242-247
40- 2	新潟市水道局のおいしい水への取り組み	H28	40	248-251
40- 3	水源水質事故対応を主目的とした上流調査採水地点の検討	H28	40	252-263
40- 4	微粉炭及び粉末活性炭規格の違いによる農薬等除去能の評価	H28	40	264-268
40- 5	土壌調査項目の検証及び新調査方法の検討について	H28	40	269-274
40- 6	SEM/EDS及びFTIRを用いた水道異物の同定	H28	40	275-279
40- 7	SEM/EDSによる経年使用した生物活性炭の表面観察結果	H28	40	280-282
40- 8	管末水質監視装置による水質測定結果と遠方監視システム設置効果	H28	40	283-288
40- 9	有機物量を考慮した新たな残留塩素消費モデルの検証	H28	40	289-291
40-10	放線菌の培養条件に関する基礎的検討	H28	40	292-293
40-11	阿賀野川で発生した異常臭気への対応	H28	40	294-298

## 7 主要機器等一覧表

名 称	型 式		数量	購入年度
分光光度計	島津製作所	UV-1800 (紫外可視)	1	平成21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
		GCMS-QP2020 AquaPT 6000	2	平成27年
	ThermoFisher	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	セップハ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
	G Lサイエンス	AQUA LOADERIII	1	平成23年
高速液体クロマトグラフ	島津製作所	シアン分析システム	1	平成22年
液体クロマトグラフ質量分析計	ウォーターズ	LC/MS/MS Quattromicro API 2695XE/2996システム	1	平成16年
		LC/MS/MS XevoTQ-S micro システム	1	平成26年
イオンクロマトグラフ	ThermoFisher	ICS-1100	1	平成26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-LCPH	1	平成28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	ThermoFisher	iCAPQ	1	平成26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-3321A	1	平成23年
pHメータ		F-52 (GLP)	1	平成16年
		D-51	1	平成20年
		D-71	1	平成25年
		F-72 (GLP)	1	平成26年
電気伝導度計	東邦電探	CM-30R	1	平成19年
			1	平成24年
高感度濁度計	水道機工	ST-BM		平成10年
	日本電色工業	NP6000T	1	平成23年
濁色度計	日本電色工業	Water Analyzer 2000N	1	平成16年
		WA6000N	1	平成28年
電子天秤	チョウバランス	JP-300W	1	昭和62年
	AND	FX-300	1	平成4年
	ザルトリウス	BP210S	1	平成6年
	島津製作所	AUW220D	1	平成21年
電子顕微鏡装置	日本電子, 島津製作所	JSM-IT100LA, IRAffinity-IS	1	平成28年
光学顕微鏡	オリンパス光学	BHB-323	1	昭和62年
			1	平成3年
		BX41N-33	1	平成21年
位相差顕微鏡	オリンパス光学	BHB-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

名 称	型 式		数量	購入年度
乾熱滅菌器	ヤマト科学	SH-600	1	平成6年
		SP-650	1	平成7年
ふ卵器	いすゞ製作所	DFR-122S	1	平成5年
薬品冷凍保管庫	三菱電機	MF-U11B-H	1	平成7年
		MF-U14J-W	1	平成19年
薬品保冷保管庫	三洋電機特機	MPR-411F	1	平成11年
		MRP-414F	1	平成20年
冷凍冷蔵庫	星崎電機	HRF-126JT	1	平成元年
		HR-150Z-ML	1	平成25年
		HRF-180S	1	平成16年
低温恒温水槽	アドバンテック東洋	LCH-6000	1	平成11年
	東京理化器械	NCB-2300	1	平成9年
恒温水槽	アドバンテック東洋	LT-480	1	平成3年
	ヤマト科学	BK33	1	平成8年
電気マッフル炉	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
		DX600	1	平成8年
水平振盪機	宮本理研	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-II	1	平成3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	ピュアライトPRO-0100	1	平成27年
		PURELAB Chorus1	2	
		ピュアライトPRO-0100	1	平成24年
		PURELAB Analytic	1	平成24年
レーザー粉塵計	柴田科学器械	LD-1	1	平成4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	オリンパス	BX-63	1	平成24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
加圧ろ過用フィルターホルダー	アドバンテック(株)	KS-142	2	平成21年
サンプル保冷库	日本フリーザー(株)	NC-ME31A	1	平成28年
ヒートブロック方式加熱分解装置	G Lサイエンス	DiGiPREP Jr.	1	平成27年

## 8 図書購入・定期購読雑誌一覧表

### 1) 図書

番号	書籍名	著者又は編集人	発行所
5117	平成28年度(2016)農作物病害虫雑草防除指針		新潟県植物防疫協会
4978,4979	水処理工学の基礎(上)	丹保憲仁・小笠原 紘一	日本水道新聞社
5005	水質検査・管理業務等委託積算要領		日本水道協会
5010	図解でわかる 品質管理 いちばん最初に読む本	神谷俊彦	(株)アニモ出版
5024	水システム講義	古米弘明・片山浩之	東京大学出版会
5025,5026	水道維持管理指針 2016		日本水道協会

### 2) 定期購読雑誌

雑誌名	発行年・発行号数
水道協会雑誌	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～
水環境学会誌	平成10年 1月 21巻 第1号～
水道公論	平成14年 1月 38巻 第1号～





平成 28 年度

水 質 年 報

(第 40 集)

発 行 日 平成 29 年 12 月

発 行 新潟市水道局技術部水質管理課

〒950-2005

新潟市西区青山水道 1 番 1 号

TEL (025) 266-7466

FAX (025) 233-1364