

令和元年度
水質年報
(第31号)

北千葉広域水道企業団

凡 例

1. この水質年報は、平成31年4月1日から令和2年3月31日までの1年間に実施した水質試験の成績、水源水質調査、その他を収録したものである。
2. 浄水場水質試験成績表は、定点、定時の測定結果である。
3. 水質試験方法及び成績表示方法、単位は「水質試験方法、成績表示方法」のページのとおりであるが、試験項目名の一部を次のように略記した。

(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 : ジェオスミン

1, 2, 7, 7-テトラメチルビシクロ [2, 2, 1] ヘプタン-2-オール : 2-メチルイソボルネオール (2-MIB)

生物化学的酸素要求量 : BOD

化学的酸素要求量 : COD

溶存有機炭素 : DOC

目 次

- ・水質試験方法、成績表示方法
- ・令和元年度水質試験・検査概要
- ・北千葉広域水道概要図

第1章 水源水質調査

1. 水質調査地点概要	1
2. 水質調査概要	2
3. 河川表流水水質試験成績表	
江戸川 取水口	6
江戸川 流山橋流心	16
江戸川 野田橋流心	18
江戸川 関宿橋	20
生物試験成績表	22
4. 江戸川流入排水水質試験成績表	
利根運河	24
座生川	26

第2章 浄水場水質試験

1. 施設概要図	29
2. 浄水場水質試験概要	30
3. 浄水場水質試験成績表	
毎日試験（浄水処理工程試験）	32
定期試験	36
精密試験	38
生物試験成績表	46

第3章 受水槽水質試験

1. 送水系統図	47
2. 受水槽水質試験概要	48
3. 受水槽水質試験成績表	
定期試験	49
精密試験	54
受水槽毎日検査	75

第4章 その他

1. 外部精度管理結果	77
2. 水質管理における主な出来事	79
3. 水源における水質事故情報	86
4. 浄水用薬品購入規格及び品質試験結果	95
5. 技術基準を定める省令に基づく水道用薬品評価結果	100
6. 産業廃棄物(発生土)試験	106
7. 放射性物質測定結果	108
8. 共同水質検査受託状況	110
9. 水質試験室平面図	110
10. 主要水質機器設備	111
11. 水質検査計画	112
12. 北千葉広域水道企業団技術部組織図	131

水質試験方法、成績表示方法

試験項目		試験方法	単位	表示下限値	水質基準値等
	当日天候				
	気温		℃	測定間隔±0.1	
	水温		℃	測定間隔±0.1	
健康に関する基準項目 水道水が有すべき性状に関連する項目	基01 一般細菌	標準寒天培地法	個/mL	0	100個/mL以下
	基02 大腸菌（定性）	特定酵素基質培地法	—	検出しない場合は「不検出」と表示	検出されないこと
	大腸菌（定量）	特定酵素基質培地法	MPN/100mL	1.8	
	基03 カドミウム及びその化合物	ICP-MSによる一斉分析法	mg/L	0.0003	0.003mg/L以下
	基04 水銀及びその化合物	還元酸化-原子吸光光度法	mg/L	0.00005	0.0005mg/L以下
	基05 セレン及びその化合物	ICP-MSによる一斉分析法	mg/L	0.001	0.01mg/L以下
	基06 鉛及びその化合物	ICP-MSによる一斉分析法	mg/L	0.001	0.01mg/L以下
	基07 ヒ素及びその化合物	ICP-MSによる一斉分析法	mg/L	0.001	0.01mg/L以下
	基08 六価クロム化合物	ICP-MSによる一斉分析法	mg/L	0.005	0.05mg/L以下
	基09 亜硝酸態窒素	IC（陰イオン）による一斉分析法	mg/L	0.004	0.04mg/L以下
	基10 シアン化物イオン及び塩化シアン	IC-ポストカラム吸光光度法	mg/L	0.001	0.01mg/L以下
	基11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	IC（陰イオン）による一斉分析法	mg/L	0.02	10mg/L以下
	基12 フッ素及びその化合物	IC（陰イオン）による一斉分析法	mg/L	0.08	0.8mg/L以下
	基13 ホウ素及びその化合物	ICP-MSによる一斉分析法	mg/L	0.1	1.0mg/L以下
	基14 四塩化炭素	PT-GC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.0002	0.002mg/L以下
	基15 1,4-ジオキサン	PT-GC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.005	0.05mg/L以下
	基16 シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	PT-GC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.004	0.04mg/L以下
	基17 ジクロロメタン	PT-GC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.002	0.02mg/L以下
	基18 テトラクロロエチレン	PT-GC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.001	0.01mg/L以下
	基19 トリクロロエチレン	PT-GC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.001	0.01mg/L以下
	基20 ベンゼン	PT-GC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.001	0.01mg/L以下
	基21 塩素酸	IC法	mg/L	0.06	0.6mg/L以下
	基22 クロロ酢酸	LC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.002	0.02mg/L以下
	基23 クロロホルム	PT-GC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.001	0.06mg/L以下
	基24 ジクロロ酢酸	LC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.003	0.03mg/L以下
	基25 ジプロモクロロメタン	PT-GC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.001	0.1mg/L以下
	基26 臭素酸	IC-ポストカラム吸光光度法	mg/L	0.001	0.01mg/L以下
	基27 総トリハロメタン	PT-GC-MSによる一斉分析法(計算法)	mg/L	0.001	0.1mg/L以下
	基28 トリクロロ酢酸	LC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.003	0.03mg/L以下
	基29 プロモジクロロメタン	PT-GC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.001	0.03mg/L以下
	基30 プロモホルム	PT-GC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.001	0.09mg/L以下
	基31 ホルムアルデヒド	溶媒抽出-誘導体化-GC-MS法	mg/L	0.008	0.08mg/L以下
	基32 亜鉛及びその化合物	ICP-MSによる一斉分析法	mg/L	0.1	1.0mg/L以下
	基33 アルミニウム及びその化合物	ICP-MSによる一斉分析法	mg/L	0.01	0.2mg/L以下
	基34 鉄及びその化合物	ICP-MSによる一斉分析法	mg/L	0.03	0.3mg/L以下
	基35 銅及びその化合物	ICP-MSによる一斉分析法	mg/L	0.1	1.0mg/L以下
	基36 ナトリウム及びその化合物	ICP-MSによる一斉分析法	mg/L	0.5	200mg/L以下
	基37 マンガン及びその化合物	ICP-MSによる一斉分析法	mg/L	0.001	0.05mg/L以下
	基38 塩化物イオン	IC（陰イオン）による一斉分析法	mg/L	0.2	200mg/L以下
	基39 カルシウム、マグネシウム等（硬度）	ICP-MSによる一斉分析法	mg/L	3	300mg/L以下
	基40 蒸発残留物	重量法	mg/L	1	500mg/L以下
	基41 陰イオン界面活性剤	固相抽出-HPLC法	mg/L	0.02	0.2mg/L以下
	基42 ジェオスミン	PT-GC-MS法	mg/L	0.000001	0.00001mg/L以下
基43 2-メチルイソボルネオール	PT-GC-MS法	mg/L	0.000001	0.00001mg/L以下	

		試験項目	試験方法	単位	表示下限値	水質基準値等		
基準項目	水道水が有すべき性状に関連する項目	基44	非イオン界面活性剤	固相抽出-吸光度法	mg/L	0.005	0.02mg/L以下	
		基45	フェノール類	固相抽出-誘導体化-GC-MS法	mg/L	0.0005	0.005mg/L以下	
		基46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	全有機炭素計測定法	mg/L	0.3	3mg/L以下	
		基47	pH値	ガラス電極法	-	測定間隔0.1	5.8以上8.6以下	
		基48	味	官能法	-	異常な場合は「異常なし」と表示	異常でないこと	
		基49	臭気	官能法	-	異常な場合は「異常なし」と表示	異常でないこと	
		基50	色度	透過光測定法	度	0.5	5度以下	
		基51	濁度	積分球式光電光度法	度	0.0 測定間隔0.1	2度以下	
水質管理目標設定項目		目01	アンチモン及びその化合物	ICP-MS法	mg/L	0.002	0.02mg/L以下	
		目02	ウラン及びその化合物	ICP-MS法	mg/L	0.0002	0.002mg/L以下(暫定)	
		目03	ニッケル及びその化合物	ICP-MS法	mg/L	0.002	0.02mg/L以下	
		目05	1,2-ジクロロエタン	PT-GC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.0004	0.004mg/L以下	
		目08	トルエン	PT-GC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.04	0.4mg/L以下	
		目09	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	溶媒抽出-GC-MS法	mg/L	0.008	0.08mg/L以下	
		目10	亜塩素酸	IC法	mg/L	0.06	0.6mg/L以下	
		目12	二酸化塩素	IC法	mg/L	0.06	0.6mg/L以下	
		目13	ジクロロアセトニトリル	溶媒抽出-GC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.001	0.01mg/L以下(暫定)	
		目14	抱水クロラル	溶媒抽出-GC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.002	0.02mg/L以下(暫定)	
		目15	農薬類	別記			1以下 (検出値と目標値の比の和として)	
		目16	残留塩素	吸光度法(DPD法)	mg/L	0.1	1mg/L以下	
		目17	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	ICP-MSによる一斉分析法	mg/L	3	10mg/L以上 100mg/L以下	
		目18	マンガン及びその化合物	ICP-MSによる一斉分析法	mg/L	0.001	0.01mg/L以下	
		目19	遊離炭酸	滴定法	mg/L	2.0	20mg/L以下	
		目20	1,1,1-トリクロロエタン	PT-GC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.03	0.3mg/L以下	
		目21	メチル-tert-ブチルエーテル	PT-GC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.002	0.02mg/L以下	
		目22	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	滴定法(酸性法)	mg/L	0.1	3mg/L以下	
		目23	臭気強度(TON)	官能法	-	1	3以下	
		目24	蒸発残留物	重量法	mg/L	1	30mg/L以上 200mg/L以下	
		目25	濁度	積分球式光電光度法	度	0.0 測定間隔0.1	1度以下	
		目26	pH値	ガラス電極法	-	測定間隔0.1	7.5程度	
		目27	腐食性(ランゲリア指数)	計算法	-	測定間隔±0.1	-1程度以上とし、極力0に近づける	
		目28	従属栄養細菌	R2A寒天培地法	個/mL	0	1mLの検水で形成される集落数が2000以下(暫定)	
		目29	1,1-ジクロロエチレン	PT-GC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.01	0.1mg/L以下	
		目30	アルミニウム及びその化合物	ICP-MSによる一斉分析法	mg/L	0.01	0.1mg/L以下	
	要検討項目		検04	モリブデン及びその化合物	ICP-MS法	mg/L	0.007	0.07mg/L
			検17	ダイオキシン類	水道原水及び浄水中のダイオキシン類調査マニュアル法	pg-TEQ/L	測定毎の検出限界値による	1pg-TEQ/L(暫定)
			検19	ノニルフェノール	固相抽出-誘導体化-GC-MS法	mg/L	0.0001	0.3mg/L(暫定)
			検20	ビスフェノールA	固相抽出-誘導体化-GC-MS法	mg/L	0.00001	0.1mg/L(暫定)
		検24	フタル酸ジ(n-ブチル)	溶媒抽出-GC-MS法	mg/L	0.001	0.01mg/L	
		検25	フタル酸p-ブチルベンジル	溶媒抽出-GC-MS法	mg/L	0.050	0.5mg/L	
		検39	キシレン	PT-GC-MS法	mg/L	0.04	0.4mg/L	

試 験 項 目		試 験 方 法	単 位	表示下限値	水質基準値等
そ の 他 項 目	総アルカリ度	滴定法	mg/L	0.1	
	総酸度	滴定法	mg/L	0.1	
	侵食性遊離炭酸	計算法	mg/L	0.1	
	電気伝導率	電極法	mS/m	0.1	
	アンモニア態窒素	電量滴定法	mg/L	0.05	
	塩素要求量	電量滴定法	mg/L	0.1	
	カルシウム硬度	ICP-MSによる一斉分析法	mg/L	1	
	マグネシウム硬度	ICP-MSによる一斉分析法	mg/L	2	
	カルシウム	ICP-MSによる一斉分析法	mg/L	0.5	
	鉄及びその化合物（溶存）	ICP-MSによる一斉分析法	mg/L	0.03	
	マンガン及びその化合物（溶存）	ICP-MSによる一斉分析法	mg/L	0.001	
	ニッケル及びその化合物（溶存）	ICP-MSによる一斉分析法	mg/L	0.002	
	総窒素	連続流れ分析法	mg/L	0.1	
	リン酸イオン	モリブデン青抽出法	mg/L	0.01	
	総リン化合物	連続流れ分析法	mg/L	0.01	
	硫酸イオン	IC（陰イオン）による一斉分析法	mg/L	0.2	
	溶性ケイ酸	モリブデン黄による吸光光度法	mg/L	2.0	
	臭化物イオン	IC（陰イオン）による一斉分析法	mg/L	0.01	
	溶存酸素	溶存酸素計による方法	mg/L	0.1	
	BOD	希釈法	mg/L	0.5	
	COD	過マンガン酸カリウムによる滴定法	mg/L	0.5	
	DOC	全有機炭素計測定法	mg/L	0.1	
	トリハロメタン生成能	トリハロメタン測定法と同じ	mg/L	0.001	
	紫外線吸光度	吸光光度法（光路長50mm）	—	0.000	
	浮遊物質	ろ過法	mg/L	5	
	4-t-ブチルフェノール	固相抽出-誘導体化-GC-MS法	mg/L	0.00001	
	4-n-ペンチルフェノール	固相抽出-誘導体化-GC-MS法	mg/L	0.00001	
	4-n-ヘキシルフェノール	固相抽出-誘導体化-GC-MS法	mg/L	0.00001	
	4-t-オクチルフェノール	固相抽出-誘導体化-GC-MS法	mg/L	0.00001	
	4-n-ヘプチルフェノール	固相抽出-誘導体化-GC-MS法	mg/L	0.00001	
	4-n-オクチルフェノール	固相抽出-誘導体化-GC-MS法	mg/L	0.00001	
	動物プランクトン	界線入りスライドガラス法	個体数/L	0	
	藍藻類	界線入りスライドガラス法	個/mL	0	
	珪藻類	界線入りスライドガラス法	個/mL	0	
	緑藻類	界線入りスライドガラス法	個/mL	0	
その他藻類	界線入りスライドガラス法	個/mL	0		
植物プランクトン	界線入りスライドガラス法	個/mL	0		
嫌気性芽胞菌	ハンドフォード改良寒天培地法	個/100mL	0		
クリプトスポリジウム	水道に関するクリプトスポリジウム等の検出のための試験方法（親水性PTFE膜フィルター法+免疫磁性体粒子法+直接蛍光抗体染色法）	個/10L(原水) 個/20L(浄水)	0		
ジアルジア	同上	個/10L(原水) 個/20L(浄水)	0		
放射性物質（ ¹³⁴ Cs, ¹³⁷ Cs, ¹³¹ I）	ゲルマニウム半導体検出器を用いるガンマ線スペクトロメトリーによる放射能測定法	Bq/kg	測定毎の検出 限界値による	¹³⁴ Cs, ¹³⁷ Csの合 計で10Bq/kg以下	
流量	実測	m ³ /s	0		

試験項目		試験方法	単位	表示下限値	水質基準値等	
水 質 管 理 目 標 設 定 項 目	対-001	1,3-ジクロロプロペン (D-D)	PT-GC-MS法	mg/L	0.0005	0.05mg/L以下
	対-003	2,4-D (2,4-PA)	固相抽出-LC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.0002	0.02mg/L以下
	対-004	EPN	固相抽出-GC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.00005	0.004mg/L以下
	対-005	MCPA	LC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.0003	0.005mg/L以下
	対-006	アシュラム	固相抽出-LC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.009	0.9mg/L以下
	対-007	アセフェート	LC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.0008	0.006mg/L以下
	対-009	アニロホス	固相抽出-GC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.00005	0.003mg/L以下
	対-011	アラクロール	固相抽出-GC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.0003	0.03mg/L以下
	対-013	イソフェンホス	固相抽出-GC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.00003	0.001mg/L以下
	対-015	イソプロチオラン (IPT)	固相抽出-GC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.003	0.3mg/L以下
	対-017	イミノクタジン	固相抽出-LC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.00006	0.006mg/L以下
	対-019	エスプロカルブ	固相抽出-GC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.0003	0.03mg/L以下
	対-020	エトフェンブロックス	固相抽出-GC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.0008	0.08mg/L以下
	対-023	オキシシン銅 (有機銅)	固相抽出-LC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.0003	0.03mg/L以下
	対-025	カズサホス	固相抽出-GC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.00006	0.0006mg/L以下
	対-027	カルタップ	LC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.003	0.3mg/L以下
	対-029	カルボフラン	固相抽出-LC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.00005	0.005mg/L以下
	対-030	キノクラミン (ACN)	固相抽出-GC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.0005	0.005mg/L以下
	対-031	キャプタン	固相抽出-GC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.003	0.3mg/L以下
	対-033	グリホサート	誘導体化-LC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.02	2mg/L以下
	対-034	グルホシネート	誘導体化-LC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.0002	0.02mg/L以下
	対-036	クロルニトロフェン (CNP)	固相抽出-GC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.0001	0.0001mg/L以下
	対-038	クロロタロニル (TPN)	固相抽出-GC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.0005	0.05mg/L以下
	対-039	シアナジン	LC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.00001	0.001mg/L以下
	対-040	シアノホス (CYAP)	固相抽出-GC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.00003	0.003mg/L以下
	対-041	ジウロン (DCMU)	固相抽出-LC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.0002	0.02mg/L以下
	対-042	ジクロベニル (DBN)	固相抽出-GC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.0003	0.03mg/L以下
	対-044	ジクワット	固相抽出-LC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.00005	0.005mg/L以下
	対-045	ジスルホトン (エチルチオメトン)	固相抽出-GC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.00004	0.004mg/L以下
	対-046	ジチオカルバメート系農薬	HS-GC-MS法	mg/L	0.00005	0.005mg/L以下
	対-048	シハロホップブチル	固相抽出-GC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.00006	0.006mg/L以下
	対-049	シマジン (CAT)	固相抽出-GC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.00003	0.003mg/L以下
	対-052	シメトリン	固相抽出-GC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.0003	0.03mg/L以下
	対-053	ダイアジノン	固相抽出-GC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.00005	0.003mg/L以下
	対-054	ダイムロン	固相抽出-LC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.008	0.8mg/L以下
	対-055	ダゾメット、メタム (カーバム) 及び メチルイソチオシアネート	PT-GC-MS法	mg/L	0.0001	0.01mg/L以下
	対-057	チウラム	固相抽出-LC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.0002	0.02mg/L以下
	対-058	チオジカルブ	固相抽出-LC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.0008	0.08mg/L以下
	対-059	チオファネートメチル	固相抽出-LC-MS法	mg/L	0.003	0.3mg/L以下
	対-060	チオベンカルブ	固相抽出-GC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.0002	0.02mg/L以下
	対-061	テフリルトリオン	LC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.00002	0.002mg/L以下
	対-064	トリクロルホン (DEP)	固相抽出-GC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.0003	0.005mg/L以下
	対-065	トリシクラゾール	固相抽出-LC-MS法	mg/L	0.001	0.1mg/L以下
	対-066	トリフルラリン	固相抽出-GC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.0006	0.06mg/L以下
	対-068	パラコート	固相抽出-LC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.00005	0.005mg/L以下
	対-069	ピペロホス	固相抽出-GC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.00005	0.0009mg/L以下
	対-070	ピラクロニル	LC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.0001	0.01mg/L以下
対-071	ピラゾキシフェン	固相抽出-GC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.0005	0.004mg/L以下	

試験項目		試験方法	単位	表示下限値	水質基準値等		
水 質 管 理 目 標 設 定 項 目	対-072	ピラゾリネート (ピラゾレート)	LC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.0002	0.02mg/L以下	
	対-073	ピリダフェンチオン	固相抽出-GC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.00005	0.002mg/L以下	
	対-076	フィプロニル	固相抽出-LC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.000005	0.0005mg/L以下	
	対-077	フェニトロチオン (MEP)	固相抽出-GC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.0001	0.01mg/L以下	
	対-080	フェンチオン (MPP)	固相抽出-LC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.00006	0.006mg/L以下	
	対-081	フェントエート (PAP)	固相抽出-GC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.00007	0.007mg/L以下	
	対-084	ブタクロール	固相抽出-GC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.0003	0.03mg/L以下	
	対-085	ブタミホス	固相抽出-GC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.0002	0.02mg/L以下	
	対-088	ブレチラクロール	固相抽出-GC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.0005	0.05mg/L以下	
	対-090	プロチオホス	固相抽出-GC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.0004	0.004mg/L以下	
	対-093	プロベナゾール	固相抽出-LC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.0003	0.03mg/L以下	
	対-094	プロモブチド	固相抽出-GC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.001	0.1mg/L以下	
	農	対-095	ベノミル	固相抽出-LC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.0002	0.02mg/L以下
	薬 類	対-097	ベンゾビシクロン	LC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.0009	0.09mg/L以下
		対-098	ベンゾフェナップ	LC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.00005	0.005mg/L以下
		対-099	ペンタゾン	固相抽出-LC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.002	0.2mg/L以下
		対-100	ペンディメタリン	固相抽出-GC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.003	0.3mg/L以下
		対-101	ベンフラカルブ	固相抽出-LC-MS法	mg/L	0.0004	0.04mg/L以下
		対-104	ホスチアゼート	固相抽出-GC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.0003	0.003mg/L以下
		対-105	マラチオン (マラソン)	固相抽出-GC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.007	0.7mg/L以下
		対-106	メコプロップ (MCP)	固相抽出-LC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.0005	0.05mg/L以下
		対-107	メソミル	固相抽出-LC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.0003	0.03mg/L以下
		対-109	メチダチオン (DMTP)	固相抽出-GC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.00004	0.004mg/L以下
	対-112	メフェナセツト	固相抽出-GC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.0002	0.02mg/L以下	
	対-114	モリネート	固相抽出-GC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.00005	0.005mg/L以下	
	除-001	アゾキシストロビン	固相抽出-LC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.005	0.5mg/L以下	
除-006	トルクロホスメチル	固相抽出-GC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.002	0.2mg/L以下		
除-011	フルトラニル	固相抽出-GC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.002	0.2mg/L以下		
除-014	ホセチル	LC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.02	2mg/L以下		

(※) 表中では、分析装置の名称を次のように略記した。

誘導結合プラズマ質量分析装置 : ICP-MS
 イオンクロマトグラフ : IC
 パージ・トラップーガスクロマトグラフー質量分析装置 : PT-GC-MS
 ヘッドスペースーガスクロマトグラフー質量分析装置 : HS-GC-MS
 ガスクロマトグラフー質量分析装置 : GC-MS
 液体クロマトグラフー質量分析装置 : LC-MS
 高速液体クロマトグラフ : HPLC

令和元年度水質試験・検査概要

当企業団における水質試験・検査は、水質管理室が所掌する水源水質調査、浄水場水質試験、及び受水槽水質試験（毎日検査含む）に大別される。

水源水質調査は、当企業団が水源としている利根川水系江戸川並びに本川水質に影響を与えるおそれのある流入排水について、長期的水質変動の把握、短期的水質状況の把握、水質事故監視等を目的として、概ね週1回～月1回の頻度で実施している。なお、取水口については、水質基準項目、水質管理目標設定項目、並びに一部の要検討項目のほか、水質汚濁の把握に必要な項目として消毒副生成物生成能、BOD、COD、プランクトン、クリプトスポリジウム等について試験を行っている。

浄水場水質試験は、毎日検査、概ね週1回の定期検査、月1回の全項目検査に大別される。浄水については、水質基準項目、水質管理目標設定項目のほか、クリプトスポリジウム等の項目について試験を行っている。

受水槽水質試験については、構成団体への水の受け渡し地点である21箇所の受水槽で実施している。実施頻度は、全項目検査が3ヶ月に1回、省略不可能項目に水質把握に必要な電気伝導率等を加えた定期試験を月1回実施している。また、「濁り、色及び消毒の残留効果に係る毎日検査」については、3系統ある送水系統ごとに1箇所を選定して実施した。

令和元年度 水質試験・検査地点及び項目一覧

試験項目		河 川				流 入 排 水		浄 水 場		受水槽
		取水口	流山橋 流心	野田橋 流心	閑宿橋	利根 運河	座生川	着水井	浄水池	
基 礎 健 康 に 関 連 す る 項 目	一般細菌	W	M	M	M	—	—	—	W	M
	大腸菌	W	M	M	M	M	M	—	W	M
	カドミウム及びその化合物	M	M	M	M	6M	6M	—	M	3M
	水銀及びその化合物	M	M	M	M	6M	6M	—	M	3M
	セレン及びその化合物	M	6M	6M	6M	6M	6M	—	M	3M
	鉛及びその化合物	M	6M	6M	6M	6M	6M	—	M	3M
	ヒ素及びその化合物	M	M	M	M	6M	6M	—	M	3M
	六価クロム化合物	M	M	M	M	6M	6M	—	M	3M
	亜硝酸態窒素	M	3M	3M	3M	3M	3M	—	M	3M
	シアン化物イオン及び塩化シアン	M	M	M	M	M	M	—	M	3M
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	M	3M	3M	3M	3M	3M	—	M	M
	フッ素及びその化合物	M	6M	6M	6M	6M	6M	—	M	3M
	ホウ素及びその化合物	M	6M	6M	6M	6M	6M	—	M	3M
	四塩化炭素	M	6M	6M	6M	6M	6M	—	M	3M
	1,4-ジオキサン	M	6M	6M	6M	6M	6M	—	M	3M
	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	M	6M	6M	6M	6M	6M	—	M	3M
	ジクロロメタン	M	6M	6M	6M	6M	6M	—	M	3M
	テトラクロロエチレン	M	6M	6M	6M	6M	6M	—	M	3M
	トリクロロエチレン	M	6M	6M	6M	6M	6M	—	M	3M
	ベンゼン	M	6M	6M	6M	6M	6M	—	M	3M
	塩素酸	—	—	—	—	—	—	—	M	3M
クロロ酢酸	—	—	—	—	—	—	—	M	M	
クロロホルム	—	—	—	—	—	—	—	W	M	
ジクロロ酢酸	—	—	—	—	—	—	—	M	M	
ジブロモクロロメタン	—	—	—	—	—	—	—	W	M	
臭素酸	—	—	—	—	—	—	—	W	M	
総トリハロメタン	—	—	—	—	—	—	—	W	M	
トリクロロ酢酸	—	—	—	—	—	—	—	M	M	
ブロモジクロロメタン	—	—	—	—	—	—	—	W	M	
ブロモホルム	—	—	—	—	—	—	—	W	M	
ホルムアルデヒド	—	—	—	—	—	—	—	M	3M	
性 状 に 関 す る 項 目	亜鉛及びその化合物	M	6M	6M	6M	6M	6M	—	M	3M
	アルミニウム及びその化合物	M	—	—	—	—	—	—	M	3M
	鉄及びその化合物	M	3M	3M	3M	—	—	—	M	3M
	銅及びその化合物	M	6M	6M	6M	6M	6M	—	M	3M

令和元年度 水質試験・検査地点及び項目一覧

試験項目		河川				流入排水		浄水場		受水槽
		取水口	流山橋 流心	野田橋 流心	関宿橋	利根 運河	座生川	着水井	浄水池	
性 状 に 関 連 す る 項 目	ナトリウム及びその化合物	M	6M	6M	6M	—	—	—	M	3M
	マンガン及びその化合物	M	M	M	M	—	—	—	M	3M
	塩化物イオン	W	M	M	M	M	M	—	W	M
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	M	3M	3M	3M	—	—	—	M	3M
	蒸発残留物	M	—	—	—	—	—	—	M	3M
	陰イオン界面活性剤	M	M※1	M※1	M※1	M	M	—	M	3M
	ジェオスミン	W	M	M	M	M	M	—	W	M
	2-メチルインボルネオール	W	M	M	M	M	M	—	W	M
	非イオン界面活性剤	M	M※1	M※1	M※1	M	M	—	M	3M
	フェノール類	M	M	M	M	M	M	—	M	3M
	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	W	M	M	M	M	M	—	W	M
	pH値	W	M	M	M	M	M	D	W/D	M
	味	—	—	—	—	—	—	—	W/D	M
	臭気	W	M	M	M	M	M	D	W/D	M
	色度	W	M	M	M	—	—	D	W/D	M
	濁度	W	M	M	M	—	—	D	W/D	M
	毎日 検査	色及び濁り並びに消毒の残留効果	—	—	—	—	—	—	—	—
水 質 管 理 目 標 設 定 項 目	アンチモン及びその化合物	M	6M	6M	6M	6M	6M	—	M	—
	ウラン及びその化合物	M	6M	6M	6M	6M	6M	—	M	—
	ニッケル及びその化合物	M	3M	3M	3M	3M	3M	—	M	6M
	1, 2-ジクロロエタン	M	6M	6M	6M	6M	6M	—	M	—
	トルエン	M	6M	6M	6M	6M	6M	—	M	—
	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	M	6M	6M	6M	6M	6M	—	M	—
	亜塩素酸	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	二酸化塩素	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ジクロロアセトトリル	—	—	—	—	—	—	—	M	6M
	抱水クロラール	—	—	—	—	—	—	—	M	6M
	農薬類	M※2	—	—	—	—	—	—	M※2	—
	残留塩素	—	—	—	—	—	—	—	D	M (+計器計測)
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	M	3M	3M	3M	—	—	—	M	3M
	マンガン及びその化合物	M	M	M	M	—	—	—	M	3M
	遊離炭酸	M	—	—	—	—	—	—	M	—
	1, 1, 1-トリクロロエタン	M	6M	6M	6M	6M	6M	—	M	—
	メチル-tert-ブチルエーテル	M	—	—	—	—	—	—	M	—
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	M	—	—	—	—	—	—	M	—	
臭気強度(TON)	M	—	—	—	—	—	—	M	6M	
蒸発残留物	M	—	—	—	—	—	—	M	3M	
濁度	W	M	M	M	—	—	D	W/D	M	
pH値	W	M	M	M	M	M	D	W/D	M	
腐食性(ランゲリア指数)	M	—	—	—	—	—	—	M	6M	
従属栄養細菌	M	—	—	—	—	—	—	M	M	
1, 1-ジクロロエチレン	M	6M	6M	6M	6M	6M	—	M	—	
アルミニウム及びその化合物	M	—	—	—	—	—	—	M	3M	
要 検 討 項 目	モリブデン及びその化合物	M	—	—	—	—	—	—	M	—
	ダイオキシン類	3M※4	—	—	—	—	—	—	3M※4	—
	ノニルフェノール	3M※4	—	—	—	—	—	—	3M※4	—
	ビスフェノールA	3M※4	—	—	—	—	—	—	3M※4	—
	フタル酸ジ(n-ブチル)	3M	—	—	—	—	—	—	3M	—
	フタル酸ブチルベンジル	3M	—	—	—	—	—	—	3M	—
	キシレン	M	—	—	—	—	—	—	M	—

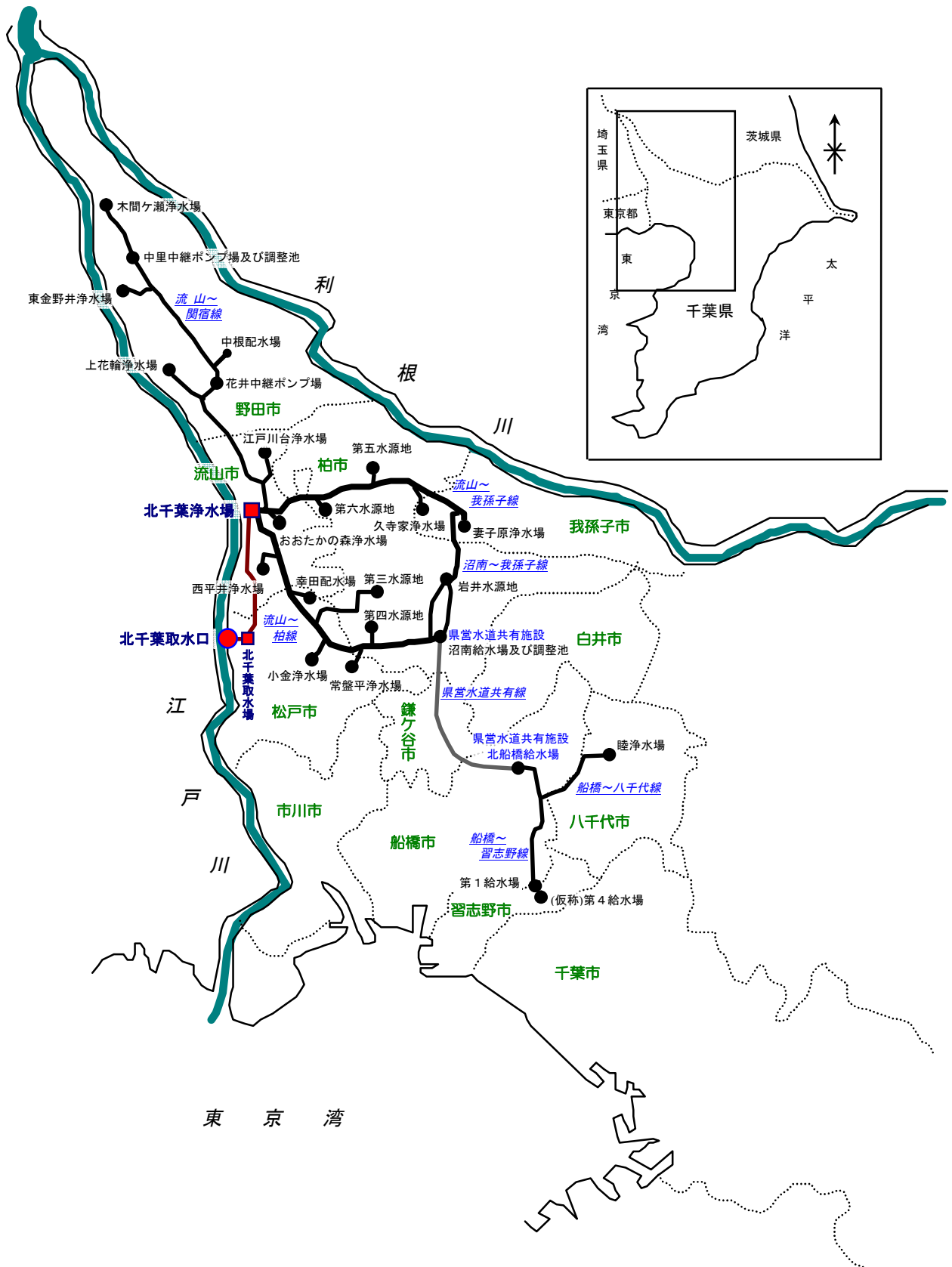
令和元年度 水質試験・検査地点及び項目一覧

試験項目	河川				流入排水		浄水場		受水槽
	取水口	流山橋 流心	野田橋 流心	関宿橋	利根 運河	座生川	着水井	浄水池	
気温	W※4	M※4	M※4	M※4	M※4	M※4	D	—	M※4
水温	W※4	M※4	M※4	M※4	M※4	M※4	D	D	M※4
総アルカリ度	W	M	M	M	—	—	D	D	—
総酸度	M	—	—	—	—	—	—	M	—
侵食性遊離炭酸	M	—	—	—	—	—	—	M	—
電気伝導率	W	M	M	M	M	M	D	D	M
アンモニア態窒素	W	M	M	M	M	M	D	—	—
塩素要求量	M	—	—	—	—	—	D	—	—
カルシウム硬度	M	—	—	—	—	—	—	M	—
マグネシウム硬度	M	—	—	—	—	—	—	M	—
カルシウム	—	—	—	—	—	—	—	M	—
鉄及びその化合物(溶存)	M	—	—	—	—	—	—	—	—
マンガン及びその化合物(溶存)	M	—	—	—	—	—	—	—	—
ニッケル及びその化合物(溶存)	M	—	—	—	—	—	—	—	—
総窒素	3M※4	—	—	—	—	—	—	—	—
リン酸イオン	3M※4	3M※4	3M※4	3M※4	3M※4	3M※4	—	3M※4	—
総リン化合物	3M※4	—	—	—	—	—	—	—	—
硫酸イオン	3M	—	—	—	—	—	—	3M	—
溶性ケイ酸	3M※4	—	—	—	—	—	—	3M※4	—
臭化物イオン	M	M	M	M	M	M	—	—	—
溶存酸素	M※4	—	—	—	M※4	M※4	—	—	—
BOD	M※4	M※4	M※4	M※4	M※4	M※4	—	—	—
COD	3M※4	—	—	—	—	—	—	—	—
DOC	M	M	M	M	M	M	—	—	—
トリハロメタン生成能	3M※4	—	—	—	—	—	—	—	—
紫外線吸光度	W	M	M	M	M	M	D	D	M
浮遊物質	M※4	—	—	—	—	—	—	—	—
4-t-ブチルフェノール	3M※4	—	—	—	—	—	—	3M※4	—
4-n-ペンチルフェノール	3M※4	—	—	—	—	—	—	3M※4	—
4-n-ヘキシルフェノール	3M※4	—	—	—	—	—	—	3M※4	—
4-t-オクチルフェノール	3M※4	—	—	—	—	—	—	3M※4	—
4-n-ヘプチルフェノール	3M※4	—	—	—	—	—	—	3M※4	—
4-n-オクチルフェノール	3M※4	—	—	—	—	—	—	3M※4	—
動物プランクトン	M	—	—	—	—	—	—	—	—
藍藻類	M	—	—	M	—	—	—	M	—
珪藻類	M	—	—	M	—	—	—	M	—
緑藻類	M	—	—	M	—	—	—	M	—
その他藻類	M	—	—	M	—	—	—	M	—
植物プランクトン	M	—	—	M	—	—	—	M	—
嫌気性芽胞菌	M	—	—	—	—	—	—	—	—
クリプトスポリジウム	3M	—	—	—	—	—	—	M	—
ジアルジア	3M	—	—	—	—	—	—	M	—
放射性物質	—	—	—	—	—	—	D	D	—
流量	—	—	—	—	M	—	—	—	—

凡例 D : 毎日(浄水工程処理試験の休日は除く)
W : 毎週
M : 毎月
3M : 3ヶ月に1回測定
6M : 6ヶ月に1回測定

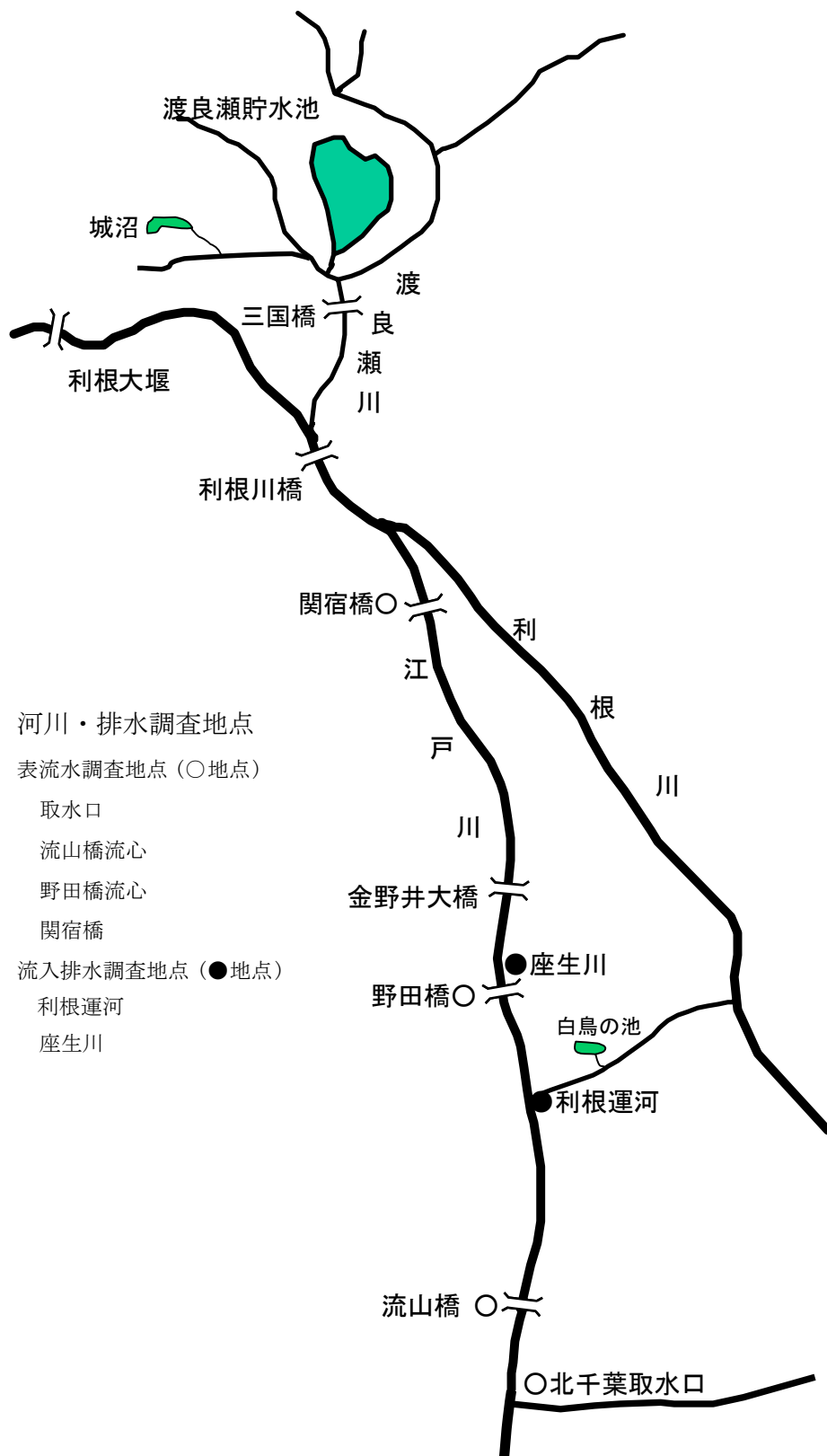
注記 ※1 : 4、11～3月
※2 : 5～9月
※3 : 送水系統別計3地点
(習志野市第1給水場(令和元年7月30日以降は(仮称)第4給水場に地点変更)、
我孫子市妻子原浄水場、野田市木間ヶ瀬浄水場)
※4 : 委託で実施

北千葉広域水道概要図



第 1 章 水源水質調査

1. 水質調査地点概要



2. 水質調査概要

当企業団が取水している江戸川は、千葉県北西部の野田市北部で利根川から分流して東京湾に注ぐ、全長約60kmの一級河川である。取水口は河口から約25km上流の左岸に位置している。

水源水質調査の目的は、水源の水質状況の監視や長短期間の変動特性及びその要因を把握することであり、昭和54年度から利根川・江戸川の河川表流水及び江戸川へ流入する排水を対象としている。令和元年度の調査は、前ページに示した表流水4地点、及び利根運河出口と座生川香橋の流入排水2地点で実施した。

1. 概要

令和元年度の利根川上流域の降水量（国交省データ）は1,772mmで、平均値（昭和23年～令和元年）1,390mmを3割近く上回る多雨の年であった。特に、台風19号の影響を受けた10月は平年の4倍近い489mmの降雨があった。このため、河川流況は年度を通じて良好であった。

原水水質については、河川増水に伴う高濁度が発生し、10月13日16時に原水濁度が約1,250度に達した。一方で、年度を通じてカビ臭発生など利水障害の発生はなかった。

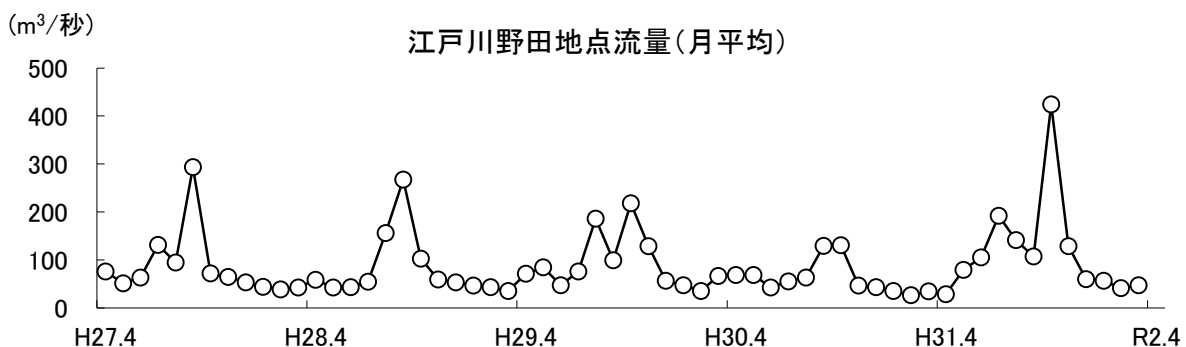
表流水水質調査地点のうち、最上流に位置する関宿橋と約35km下流の取水口を比較すると、取水口では流入する排水の影響を受けて上流に比べ若干であるが水質が悪い傾向が認められた。

流入排水水質調査では、利根運河、座生川の2地点は水質汚濁傾向が継続しているが、アンモニア態窒素などの汚濁指標は著しい高濃度になるようなことはなく、安定的に推移したため、取水に影響を与えるような状況とはならなかった。

2. 表流水水質調査

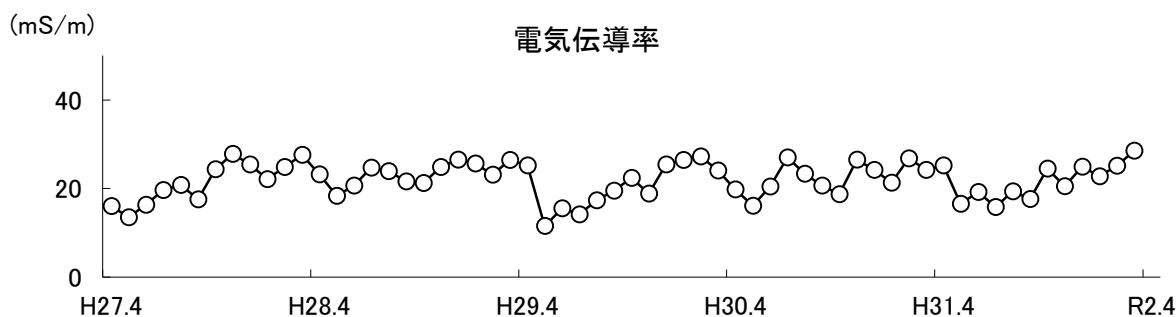
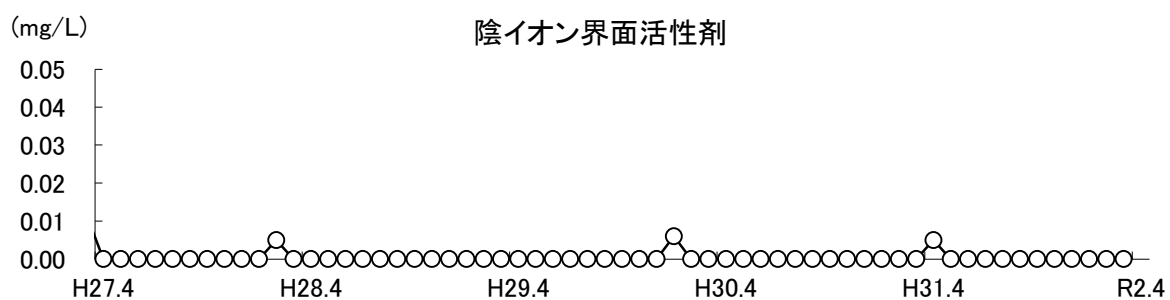
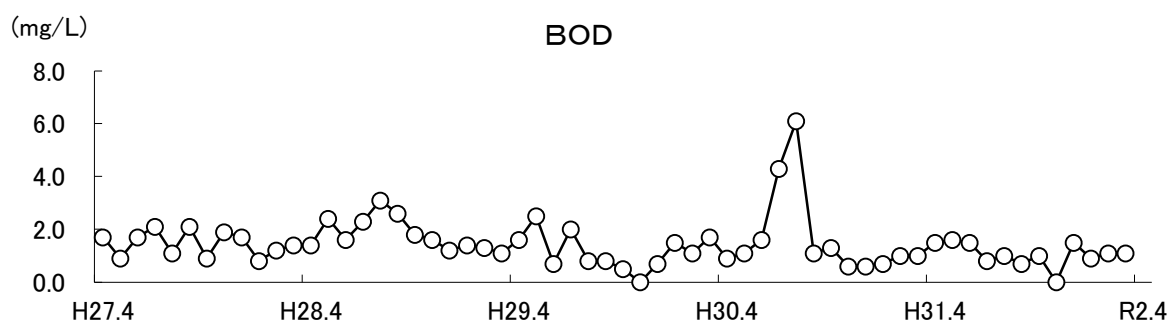
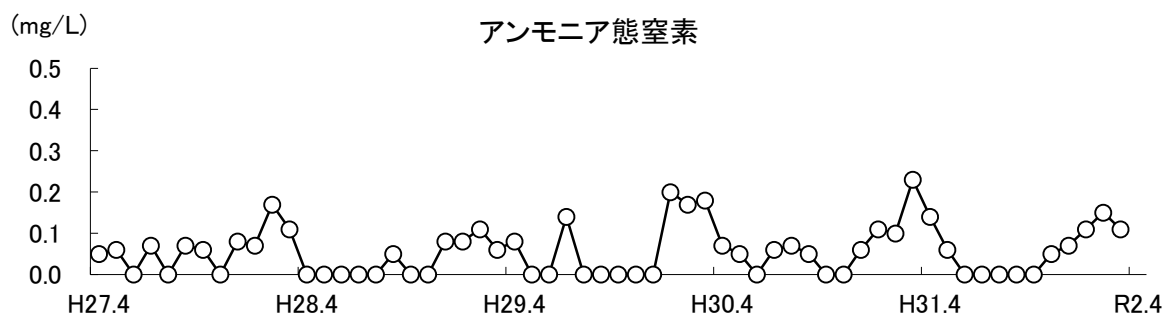
(1) 江戸川流量

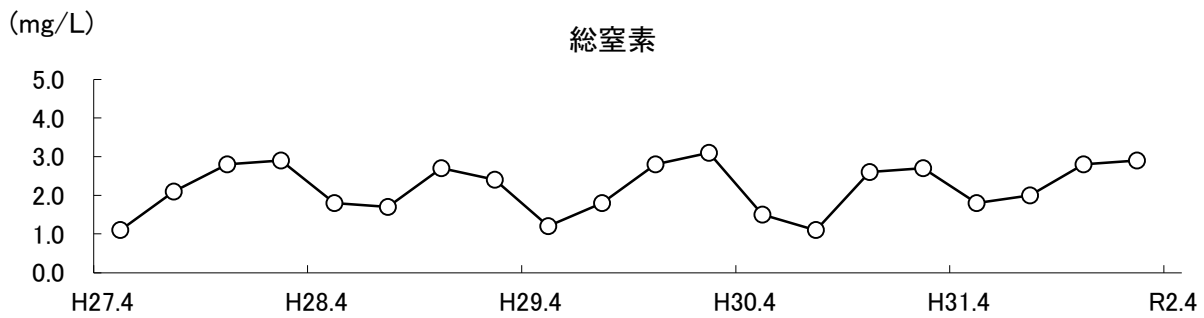
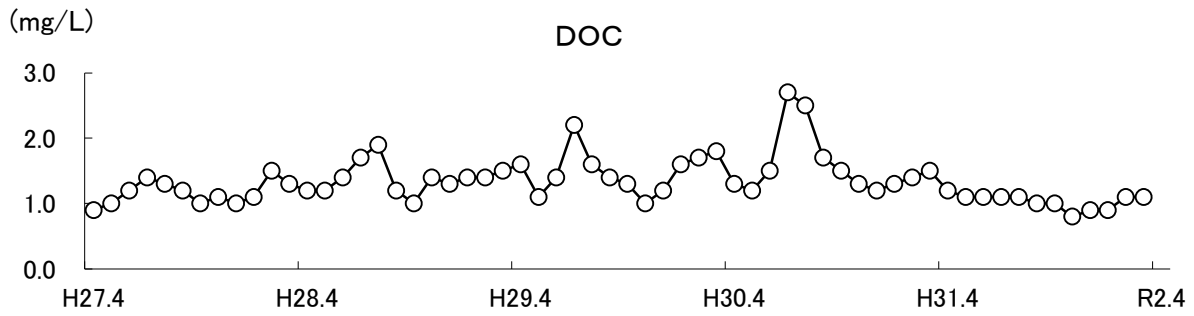
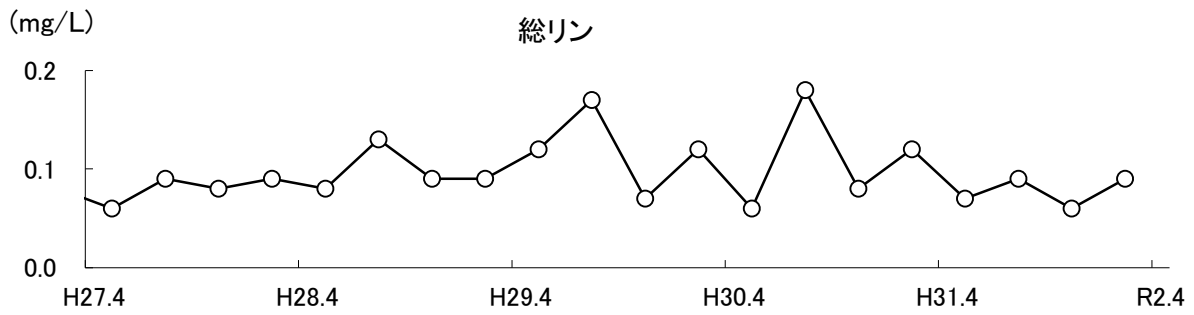
平成27年度から令和元年度までの江戸川野田地点流量（国交省：毎日9時測定結果）の変化を月平均で図示した。令和元年度の流量は22～2,968m³/秒で推移、年平均流量は118m³/秒であり、平成21年から30年度までの10年間の平均約84m³/秒に対して4割ほど多かった。最大値は10月13日の台風19号による降雨に伴うもので、当日の瞬時値は3,000m³/秒を超えていた。この流量は、国交省データによると昭和32年以降で最大級のものであった。年度を通じての流況としても40m³/秒以下に低下した日数が過去4年間の平均100日に対して84日と少なく、一方で100m³/秒以上に増加した日数が過去4年間の平均68日に対して122日と多く、水量の豊富な1年であった。



(2)水質

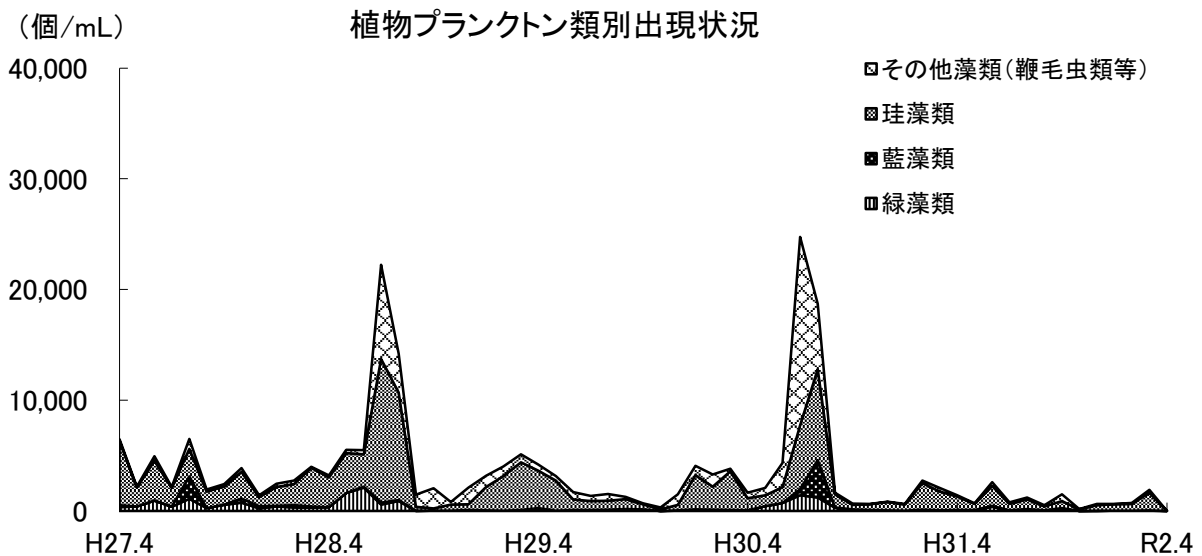
平成27年度から令和元年度における、取水口のアンモニア態窒素、BOD、陰イオン界面活性剤、電気伝導率、総リン、DOC、及び総窒素の推移を図示した。令和元年度の取水口の水質は、過年度とほぼ同様に横ばい傾向を示し、取水口以外の河川水質調査地点における水質も取水口と同様の傾向を示した。





(3) 植物プランクトンの類別出現状況

平成27年度から令和元年度における取水口の植物プランクトンの類別帯グラフを示した。

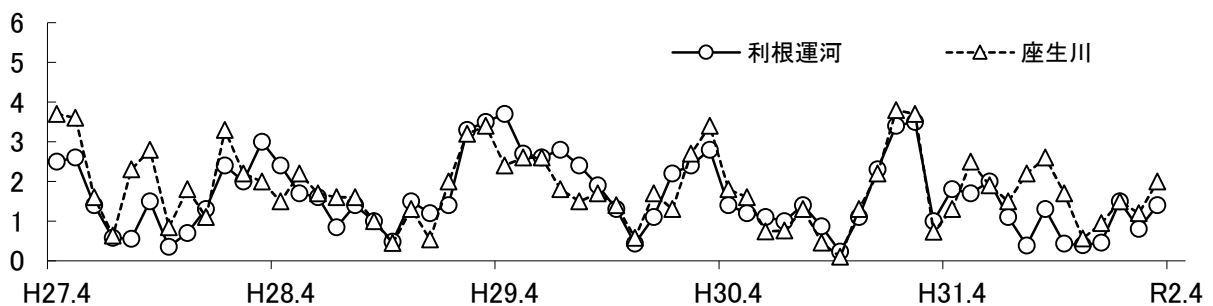


令和元年度の取水口の植物プランクトン総数の年平均値は約1,100個/mLであり、平成27年度から平成30年度の過去4年間の年平均値約4,100個/mLと比較し1/4程度の出現数であった。河川流況が年度を通じて良好であったため、出現数が増える時期もなかった。

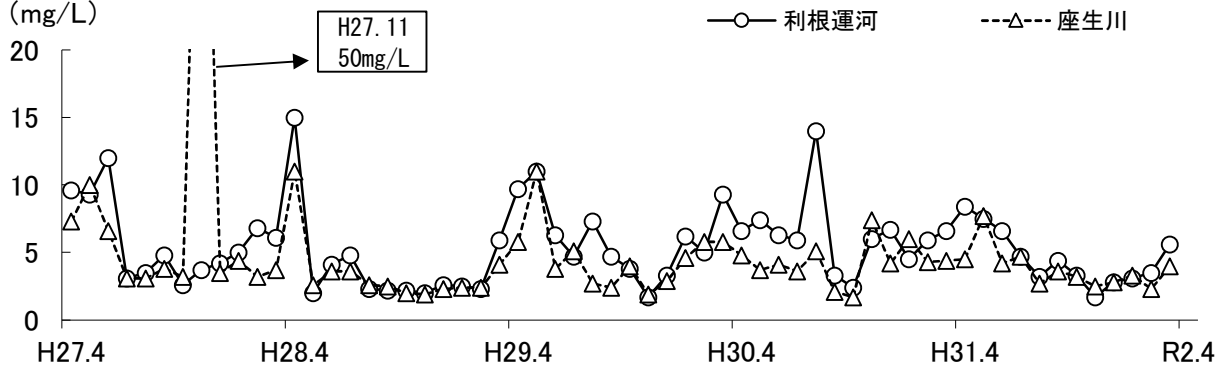
3. 流入排水調査

平成27年度から令和元年度における利根運河、座生川での主要な汚濁指標であるアンモニア態窒素、BOD、陰イオン界面活性剤の推移を図に示した。利根運河、座生川は流域から出される雑排水等の影響を受け、アンモニア態窒素、BOD、陰イオン界面活性剤の濃度は、河川と比べて依然として高い状況にあるが、令和元年度は濃度が著しく上昇する時期もなく、年度を通じて安定的に推移する傾向が見られた。

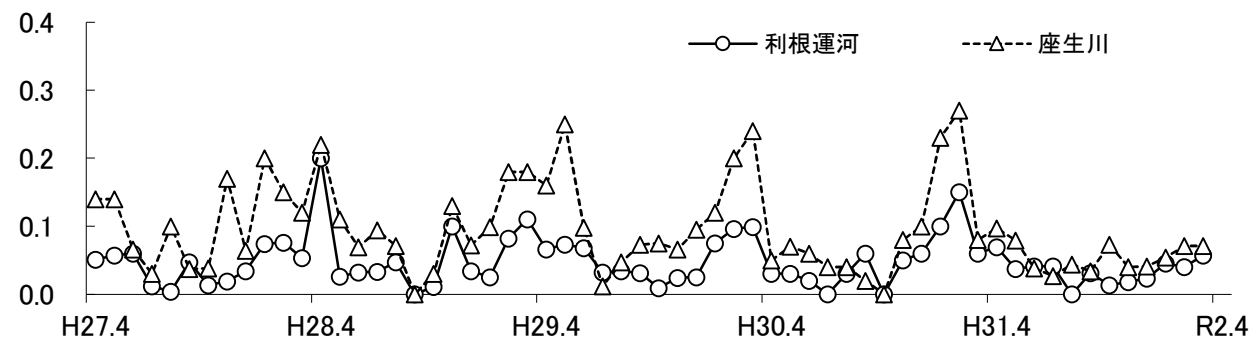
アンモニア態窒素
(mg/L)



BOD
(mg/L)



陰イオン界面活性剤
(mg/L)



3. 河川表流水水質試験成績表

定期試験

取水口

令和元年度

月		4	5	6	7	8	
気温	(°C)	最高	21.5	24.1	25.3	24.0	33.6
		最低	8.4	18.1	17.7	21.8	28.3
		平均	13.7	20.9	21.5	22.8	30.6
	測定回数	4	3	4	4	3	
水温	(°C)	最高	18.9	20.0	22.4	22.5	29.4
		最低	11.3	17.9	18.5	20.4	23.5
		平均	14.9	18.8	19.7	21.2	27.0
	測定回数	4	3	4	4	3	
一般細菌	(個/mL)	最高	13000	2000	16000	23000	4600
		最低	350	1200	2200	4500	3800
		平均	4000	1700	11000	13000	4100
	測定回数	4	3	4	4	3	
大腸菌	(MPN/100mL)	最高	230	70	490	2400	49
		最低	7.8	33	49	110	23
		平均	66	55	260	1200	35
	測定回数	4	3	4	4	3	
塩化物イオン	(mg/L)	最高	27.3	14.2	18.0	12.6	15.6
		最低	24.0	13.1	11.8	9.5	12.9
		平均	25.5	13.8	15.5	11.3	14.1
	測定回数	4	3	4	4	3	
ジェオスミン	(mg/L)	最高	0.000002	0.000002	0.000003	0.000002	0.000001
		最低	0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001
		平均	0.000001	0.000001	0.000002	0.000002	<0.000001
	測定回数	4	3	4	4	3	
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	最高	0.000001	<0.000001	0.000001	0.000001	<0.000001
		最低	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
		平均	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
	測定回数	4	3	4	4	3	
有機物 (全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	最高	2.3	1.6	4.2	2.4	1.9
		最低	1.6	1.4	1.6	2.0	1.5
		平均	1.8	1.5	2.5	2.1	1.7
	測定回数	4	3	4	4	3	
pH値		最高	8.2	7.8	7.7	7.4	7.9
		最低	7.6	7.5	7.3	7.4	7.6
		平均	7.8	7.6	7.4	7.4	7.7
	測定回数	4	3	4	4	3	
臭気		最高	下水臭2回	下水臭2回	下水臭4回	下水臭4回	下水臭3回
		最低	藻臭2回	藻臭1回			
		平均					
	測定回数	4	3	4	4	3	
色度	(度)	最高	7.3	4.9	14	6.6	5.1
		最低	5.5	4.3	4.9	4.4	4.1
		平均	6.2	4.6	7.7	5.2	4.5
	測定回数	4	3	4	4	3	
濁度	(度)	最高	8.1	6.0	60.0	19.0	11.0
		最低	3.8	6.0	6.5	11.0	5.0
		平均	5.8	6.0	21.8	13.5	7.3
	測定回数	4	3	4	4	3	
総アルカリ度	(mg/L)	最高	37.0	28.6	33.4	38.3	43.5
		最低	34.7	23.8	25.2	28.9	38.9
		平均	36.0	25.7	30.0	32.9	41.4
	測定回数	4	3	4	4	3	
電気伝導率	(mS/m)	最高	25.2	16.5	19.2	16.3	21.8
		最低	22.4	15.2	11.8	15.8	19.3
		平均	24.1	16.0	16.7	16.0	20.5
	測定回数	4	3	4	4	3	
アンモニア態窒素	(mg/L)	最高	0.14	0.06	0.16	0.07	0.06
		最低	0.05	0.06	<0.05	<0.05	<0.05
		平均	0.08	0.06	0.08	0.05	<0.05
	測定回数	4	3	4	4	3	
紫外線吸光度 (光路長50mm)		最高	0.147	0.140	0.284	0.206	0.183
		最低	0.135	0.124	0.146	0.154	0.156
		平均	0.143	0.131	0.208	0.172	0.167
	測定回数	4	3	4	4	3	

備考：有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)の定期試験は平成30年度をもって終了し、令和元年度から精密試験項目とした。

取水口

令和元年度

9	10	11	12	1	2	3	年 間
32.2	27.2	16.1	8.7	8.2	10.0	11.6	33.6
24.8	20.1	9.6	4.6	6.5	4.3	5.9	4.3
29.2	22.0	13.1	6.0	7.6	7.4	9.0	17.4
4	4	3	3	3	3	4	42
26.1	24.1	15.5	9.2	8.4	10.3	13.1	29.4
23.8	17.9	13.0	6.8	6.1	5.0	9.6	5.0
24.8	20.3	14.2	7.7	7.1	7.6	10.9	16.5
4	4	3	3	3	3	4	42
48000	65000	7200	4800	3100	6700	3300	65000
4000	1700	5200	3700	1900	1400	1400	350
19000	21000	5900	4400	2700	4300	2400	8400
4	4	3	3	3	3	4	42
460	490	330	220	79	1300	170	2400
79	130	220	130	49	49	49	7.8
200	310	260	190	59	610	100	290
4	4	3	3	3	3	4	42
17.2	22.7	18.2	23.5	21.2	26.5	31.8	31.8
10.0	5.0	11.7	19.4	17.2	20.5	17.9	5.0
13.6	14.1	15.3	21.2	19.4	24.3	24.8	17.7
4	4	3	3	3	3	4	42
0.000003	0.000004	0.000002	0.000001	0.000002	0.000002	0.000002	0.000004
<0.000001	<0.000001	0.000001	0.000001	0.000002	0.000001	0.000002	<0.000001
0.000001	0.000002	0.000001	0.000001	0.000002	0.000001	0.000002	0.000001
4	4	3	3	3	3	4	42
0.000003	0.000002	0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	0.000001	0.000003
<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
4	4	3	3	3	3	4	42
4.5	19	1.3	1.2	1.4	1.5	1.8	19
1.3	1.3	1.2	1.1	1.1	1.3	1.4	1.1
2.3	6.6	1.2	1.2	1.3	1.4	1.6	2.2
4	4	3	3	3	3	4	42
7.7	7.8	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	8.2
7.5	7.2	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.2
7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5	7.6	7.6
4	4	3	3	3	3	4	42
下水臭3回 土臭1回	下水臭3回 土臭1回	下水臭3回	下水臭3回	下水臭3回	下水臭3回	下水臭4回	下水臭37回 藻臭3回 土臭2回
4	4	3	3	3	3	4	42
12	46	5.8	4.2	4.8	4.9	4.8	46
3.6	3.7	4.4	3.8	4.1	4.2	4.3	3.6
5.9	19	5.0	4.0	4.4	4.6	4.6	6.5
4	4	3	3	3	3	4	42
50.0	440	17.0	5.0	4.5	4.5	5.0	440
5.0	4.0	5.0	3.2	2.8	3.0	4.5	2.8
17.2	132.0	9.8	4.2	3.4	4.0	4.9	21.1
4	4	3	3	3	3	4	42
45.1	44.5	41.2	43.5	40.5	48.1	44.2	48.1
35.5	29.9	39.5	42.0	38.0	43.1	33.4	23.8
40.1	38.0	40.6	43.0	39.1	45.1	39.8	37.4
4	4	3	3	3	3	4	42
22.7	25.2	23.4	26.4	24.0	28.7	28.8	28.8
17.6	13.3	20.5	24.9	22.7	25.1	20.1	11.8
19.7	19.8	22.4	25.6	23.4	27.2	25.0	21.2
4	4	3	3	3	3	4	42
0.11	0.12	0.06	0.08	0.11	0.17	0.12	0.17
<0.05	<0.05	<0.05	0.07	0.08	0.15	0.06	<0.05
<0.05	<0.05	<0.05	0.07	0.10	0.16	0.09	0.07
4	4	3	3	3	3	4	42
0.297	0.868	0.127	0.125	0.136	0.137	0.134	0.868
0.140	0.122	0.120	0.119	0.120	0.128	0.121	0.119
0.183	0.391	0.122	0.122	0.130	0.132	0.130	0.174
4	4	3	3	3	3	4	42

精密試験
取水口

令和元年度(その1)

採水年月日		31.4.2	1.5.7	1.6.3	1.7.1	1.8.5
当日天候		晴	くもり	くもり	雨	晴
気温 (°C)		8.7	18.1	25.3	24.0	33.6
水温 (°C)		11.3	17.9	22.4	21.0	29.4
基準項目	一般細菌 (個/mL)	13000	1200	2200	8600	4600
	大腸菌 (MPN/100mL)	230	33	49	110	49
	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
	セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001
	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	六価クロム化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.026	0.015	0.009	0.010	0.008
	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	1.90	1.38	1.31	1.51	1.84
	フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.14	0.10	0.11	0.11	0.12
	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	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	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	亜鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.19	0.22	0.28	1.4	0.68
	鉄及びその化合物 (mg/L)	0.25	0.27	0.34	0.90	0.50
	銅及びその化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	20	9.7	13	7.7	10
	マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.031	0.040	0.031	0.059	0.036
	塩化物イオン (mg/L)	27.3	13.1	17.9	11.8	12.9
	カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	76	48	62	51	64
	蒸発残留物 (mg/L)	189	123	157	178	206
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ジェオスミン (mg/L)	0.00002	0.00002	<0.00001	0.00002	0.00001	
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.00001	<0.00001	<0.00001	0.00001	<0.00001	
非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
フェノール類 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.7	1.6	1.6	2.0	1.9	
pH値	7.6	7.8	7.7	7.4	7.7	
臭気	下水臭	藻臭	下水臭	下水臭	下水臭	
色度 (度)	5.7	4.9	4.9	5.2	4.1	
濁度 (度)	5.3	6.0	7.5	19.0	11.0	
水質管理目標設定項目	アンチモン及びその化合物 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	ウラン及びその化合物 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	ニッケル及びその化合物 (mg/L)	0.002	<0.002	0.002	0.004	0.002
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	トルエン (mg/L)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
	農薬類	—	0.06	0.06	0.08	0.00
	カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	76	48	62	51	64
	マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.031	0.040	0.031	0.059	0.036
	遊離炭酸 (mg/L)	<2.0	2.0	<2.0	3.1	2.2
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	メチル-tert-ブチルエーテル (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	4.3	4.1	4.8	8.0	6.8
	臭気強度(TON)	15	15	6	9	14
	蒸発残留物 (mg/L)	189	123	157	178	206
	濁度 (度)	5.3	6.0	7.5	19.0	11.0
	pH値	7.6	7.8	7.7	7.4	7.7
	腐食性(ランゲリア指数)	-1.1	-1.2	-1.0	-1.4	-0.8
従属栄養細菌 (個/mL)	380000	130000	1400	150000	65000	
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.19	0.22	0.28	1.4	0.68	

取水口

令和元年度（その1）

1.9.2	1.10.1	1.11.5	1.12.2	2.1.7	2.2.3	2.3.2	最高	最低	平均
くもり	晴	晴	雨	くもり	くもり	雨	—	—	—
32.2	27.2	16.1	8.7	8.2	8.0	5.9	33.6	5.9	18.0
25.5	24.1	15.5	9.2	6.1	7.5	11.0	29.4	6.1	16.7
4000	1700	7200	3700	1900	4700	3000	13000	1200	4600
79	130	240	220	49	1300	130	1300	33	220
<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
0.005	0.009	0.013	0.020	0.032	0.028	0.033	0.033	0.005	0.017
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1.52	1.99	2.70	2.75	2.51	2.55	2.67	2.75	1.31	2.05
0.12	0.13	0.11	0.12	0.12	0.12	0.15	0.15	0.10	0.12
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
0.44	0.22	0.66	0.25	0.22	0.22	0.28	1.4	0.19	0.42
0.36	0.22	0.65	0.31	0.24	0.29	0.33	0.90	0.22	0.39
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
9.9	13	9.8	14	11	14	17	20	7.7	12
0.025	0.022	0.048	0.030	0.019	0.024	0.032	0.059	0.019	0.033
12.6	20.4	11.7	19.4	17.2	20.5	28.6	28.6	11.7	17.8
58	80	80	86	76	82	88	88	48	71
156	223	195	189	170	177	221	223	123	182
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
<0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000002	0.000001	0.000002	0.000002	<0.000001	0.000001
<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1.3	1.3	1.2	1.1	1.1	1.3	1.5	2.0	1.1	1.5
7.7	7.8	7.5	7.5	7.6	7.5	7.6	7.8	7.4	7.6
下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	—	—	—
3.6	3.7	5.8	3.8	4.3	4.6	4.5	5.8	3.6	4.6
5.0	4.0	17.0	4.5	2.8	4.5	5.0	19.0	2.8	7.6
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
<0.002	<0.002	0.003	0.002	<0.002	0.002	0.002	0.004	<0.002	0.002
<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
0.00	—	—	—	—	—	—	0.08	0.00	0.04
58	80	80	86	76	82	88	88	48	71
0.025	0.022	0.048	0.030	0.019	0.024	0.032	0.059	0.019	0.033
2.0	<2.0	2.9	2.9	2.3	3.1	3.0	3.1	<2.0	2.4
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
5.1	4.0	4.6	3.1	3.6	3.7	4.4	8.0	3.1	4.7
7	21	10	14	23	25	27	27	6	16
156	223	195	189	170	177	221	223	123	182
5.0	4.0	17.0	4.5	2.8	4.5	5.0	19.0	2.8	7.6
7.7	7.8	7.5	7.5	7.6	7.5	7.6	7.8	7.4	7.6
-1.0	-0.6	-1.1	-1.1	-1.1	-1.2	-1.0	-0.6	-1.4	-1.0
80000	86000	280000	370000	250000	310000	300000	380000	1400	200000
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
0.44	0.22	0.66	0.25	0.22	0.22	0.28	1.4	0.19	0.42

取水口

令和元年度（その2）

採水年月日		31.4.2	1.5.7	1.6.3	1.7.1	1.8.5	
要 検 討 項 目	モリブデン及びその化合物	(mg/L) <0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	
	ダイオキシン類	(pg-TEQ/L) —	0.048	—	—	0.14	
	ノニルフェノール	(mg/L) —	<0.0001	—	—	<0.0001	
	ビスフェノールA	(mg/L) —	<0.00001	—	—	<0.00001	
	フタル酸ジ（n-ブチル）	(mg/L) —	<0.006	—	—	<0.006	
	フタル酸ブチルベンジル	(mg/L) —	<0.006	—	—	<0.006	
そ の	キシレン	(mg/L) <0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	
	総アルカリ度	(mg/L) 36.8	28.6	31.2	28.9	38.9	
	総酸度	(mg/L) 2.1	2.3	2.0	3.5	2.5	
	侵食性遊離炭酸	(mg/L) 1.4	1.8	1.6	2.8	1.7	
	電気伝導率	(mS/m) 25.2	16.5	19.2	15.8	19.3	
	アンモニア態窒素	(mg/L) 0.14	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	
	塩素要求量	(mg/L) 1.9	1.2	1.3	1.6	1.4	
	カルシウム硬度	(mg/L) 55	36	47	39	48	
	マグネシウム硬度	(mg/L) 21	12	15	12	16	
	鉄及びその化合物（溶存）	(mg/L) 0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	
	マンガン及びその化合物（溶存）	(mg/L) 0.024	0.027	0.019	0.010	0.008	
	ニッケル及びその化合物（溶存）	(mg/L) <0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
	他	総窒素	(mg/L) —	1.8	—	—	2.0
リン酸イオン		(mg/L) —	0.25	—	—	0.34	
総リン化合物		(mg/L) —	0.07	—	—	0.09	
硫酸イオン		(mg/L) —	24.1	—	—	27.8	
溶性ケイ酸		(mg/L) —	18	—	—	24	
臭化物イオン		(mg/L) 0.07	0.04	0.05	0.03	0.06	
溶存酸素		(mg/L) 10.0	8.6	8.4	7.6	7.4	
BOD		(mg/L) 1.5	1.6	1.5	0.8	1.0	
COD		(mg/L) —	3.1	—	—	2.5	
DOC		(mg/L) 1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	
トリハロメタン生成能		(mg/L) —	0.022	—	—	0.040	
紫外線吸光度（光路長50mm）			0.135	0.140	0.146	0.165	0.156
項		浮遊物質	(mg/L) <5	5	<5	<5	<5
	4-t-ブチルフェノール	(mg/L) —	<0.00001	—	—	<0.00001	
	4-n-ペンチルフェノール	(mg/L) —	<0.00001	—	—	<0.00001	
	4-n-ヘキシルフェノール	(mg/L) —	<0.00001	—	—	<0.00001	
	4-t-オクチルフェノール	(mg/L) —	<0.00001	—	—	<0.00001	
	4-n-ヘプチルフェノール	(mg/L) —	<0.00001	—	—	<0.00001	
	4-n-オクチルフェノール	(mg/L) —	<0.00001	—	—	<0.00001	
	動物プランクトン	(個体数/L) 0	0	1	1	0	
	藍藻類	(個/mL) 40	10	80	30	10	
	珪藻類	(個/mL) 1200	560	1800	580	870	
	緑藻類	(個/mL) 40	60	370	20	140	
	その他藻類	(個/mL) 120	60	370	130	150	
	植物プランクトン	(個/mL) 1400	690	2600	760	1200	
目	嫌気性芽胞菌	(個/100mL) 110	85	35	200	85	
	クリプトスポリジウム	(個/10L) —	0 (5/14採水)	—	—	0 (8/14採水)	
	ジアルジア	(個/10L) —	0 (5/14採水)	—	—	0 (8/14採水)	

取水口

令和元年度（その2）

1.9.2	1.10.1	1.11.5	1.12.2	2.1.7	2.2.3	2.3.2	最高	最低	平均
<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
—	—	0.065	—	—	0.026	—	0.14	0.026	0.070
—	—	<0.0001	—	—	<0.0001	—	<0.0001	<0.0001	<0.0001
—	—	0.00002	—	—	0.00007	—	0.00007	<0.00001	0.00002
—	—	<0.006	—	—	<0.006	—	<0.006	<0.006	<0.006
—	—	<0.006	—	—	<0.006	—	<0.006	<0.006	<0.006
<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
35.5	44.5	39.5	43.5	38.7	44.1	43.5	44.5	28.6	37.8
2.3	2.2	3.3	3.3	2.6	3.5	3.4	3.5	2.0	2.8
1.6	1.4	2.4	2.3	1.8	2.5	2.4	2.8	1.4	2.0
17.6	24.5	20.5	24.9	22.7	25.1	28.5	28.5	15.8	21.6
<0.05	<0.05	0.05	0.07	0.11	0.15	0.11	0.15	<0.05	0.06
1.2	1.5	0.9	1.2	1.7	1.7	1.7	1.9	0.9	1.4
44	61	61	65	58	61	67	67	36	54
14	19	19	21	18	21	21	21	12	17
0.03	0.03	0.13	0.06	0.05	0.05	0.05	0.13	0.03	0.05
0.006	0.008	0.020	0.018	0.013	0.017	0.022	0.027	0.006	0.016
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
—	—	2.8	—	—	2.9	—	2.9	1.8	2.4
—	—	0.27	—	—	0.41	—	0.41	0.25	0.32
—	—	0.06	—	—	0.09	—	0.09	0.06	0.08
—	—	31.1	—	—	34.1	—	34.1	24.1	29.3
—	—	27	—	—	25	—	27	18	24
0.04	0.06	0.04	0.07	0.06	0.06	0.08	0.08	0.03	0.06
7.6	8.0	9.0	12.1	11.8	10.9	10.5	12.1	7.4	9.3
0.7	1.0	<0.5	1.5	0.9	1.1	1.1	1.6	<0.5	1.1
—	—	4.6	—	—	2.5	—	4.6	2.5	3.2
1.0	1.0	0.8	0.9	0.9	1.1	1.1	1.2	0.8	1.0
—	—	0.027	—	—	0.027	—	0.040	0.022	0.029
0.144	0.122	0.127	0.122	0.120	0.137	0.129	0.165	0.120	0.137
<5	<5	5	<5	<5	<5	<5	5	<5	<5
—	—	<0.00001	—	—	<0.00001	—	<0.00001	<0.00001	<0.00001
—	—	<0.00001	—	—	<0.00001	—	<0.00001	<0.00001	<0.00001
—	—	<0.00001	—	—	<0.00001	—	<0.00001	<0.00001	<0.00001
—	—	<0.00001	—	—	<0.00001	—	<0.00001	<0.00001	<0.00001
—	—	<0.00001	—	—	<0.00001	—	<0.00001	<0.00001	<0.00001
—	—	<0.00001	—	—	<0.00001	—	<0.00001	<0.00001	<0.00001
1	0	0	0	1	0	0	1	0	0
10	0	0	10	0	0	20	80	0	18
330	630	140	500	580	630	1600	1800	140	780
50	250	0	0	20	10	30	370	0	82
110	590	20	120	20	70	240	590	20	170
500	1500	160	630	620	710	1900	2600	160	1100
35	27	65	35	52	68	55	200	27	71
—	—	0 (11/12採水)	—	—	2 (2/18採水)	—	2	0	0
—	—	0 (11/12採水)	—	—	0 (2/18採水)	—	0	0	0

取水口

令和元年度(その3)

採水年月日		31.4.2	1.5.7	1.6.3	1.7.1	1.8.5
対-001	1, 3-ジクロロプロペン (D-D) (mg/L)	—	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
対-003	2, 4-D (2, 4-PA) (mg/L)	—	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
対-004	E P N (mg/L)	—	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
対-005	M C P A (mg/L)	—	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
対-006	アシュラム (mg/L)	—	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
対-007	アセフェート (mg/L)	—	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
対-009	アニロホス (mg/L)	—	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
対-011	アラクロール (mg/L)	—	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
対-013	イソフェンホス (mg/L)	—	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
対-015	イソプロチオラン (I P T) (mg/L)	—	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
対-017	イミノクタジン (mg/L)	—	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
対-019	エスプロカルブ (mg/L)	—	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
対-020	エトフェンブロックス (mg/L)	—	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
対-023	オキシ銅 (有機銅) (mg/L)	—	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
対-025	カズサホス (mg/L)	—	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
対-027	カルタップ (mg/L)	—	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
対-029	カルボフラン (mg/L)	—	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
対-030	キノクラミン (A C N) (mg/L)	—	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
対-031	キャプタン (mg/L)	—	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
対-033	グリホサート (mg/L)	—	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
対-034	グルホシネート (mg/L)	—	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
対-036	クロロニトロフェン (C N P) (mg/L)	—	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
対-038	クロタロニル (T P N) (mg/L)	—	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
対-039	シアナジン (mg/L)	—	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001
対-040	シアノホス (C Y A P) (mg/L)	—	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
対-041	ジウロン (D C M U) (mg/L)	—	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
対-042	ジクロベニル (D B N) (mg/L)	—	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
対-044	ジクワット (mg/L)	—	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
対-045	ジスルホトン (エチルチオメトン) (mg/L)	—	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
対-046	ジチオカルバメート系農薬 (mg/L)	—	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
対-048	シハロホップブチル (mg/L)	—	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
対-049	シマジン (C A T) (mg/L)	—	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
対-052	シメトリン (mg/L)	—	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
対-053	ダイアジノン (mg/L)	—	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
対-054	ダイムロン (mg/L)	—	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
対-055	ダゾメット、メタム (カーバム) 及びメチルイソチオシアネート (mg/L)	—	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
対-057	チウラム (mg/L)	—	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
対-058	チオジカルブ (mg/L)	—	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
対-059	チオファネートメチル (mg/L)	—	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
対-060	チオベンカルブ (mg/L)	—	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
対-061	テフリルトリオン (mg/L)	—	0.00003	0.00010	0.00017	<0.00002
対-064	トリクロロホン (D E P) (mg/L)	—	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
対-065	トリシクラゾール (mg/L)	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
対-066	トリフルラリン (mg/L)	—	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
対-068	パラコート (mg/L)	—	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
対-069	ピペロホス (mg/L)	—	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
対-070	ピラクロニル (mg/L)	—	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
対-071	ピラゾキシフェン (mg/L)	—	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
対-072	ピラゾリネート (ピラゾレート) (mg/L)	—	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
対-073	ピリダフェンチオン (mg/L)	—	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
対-076	フィブロニル (mg/L)	—	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005
対-077	フェニトロチオン (M E P) (mg/L)	—	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
対-080	フェンチオン (M P P) (mg/L)	—	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
対-081	フェントエート (P A P) (mg/L)	—	<0.00007	<0.00007	<0.00007	<0.00007
対-084	ブタクロール (mg/L)	—	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
対-085	ブタミホス (mg/L)	—	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
対-088	ブレチラクロール (mg/L)	—	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
対-090	プロチオホス (mg/L)	—	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
対-093	プロベナゾール (mg/L)	—	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
対-094	プロモブチド (mg/L)	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
対-095	ベノミル (mg/L)	—	0.0008	0.0002	<0.0002	<0.0002
対-097	ベンゾビスクロン (mg/L)	—	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009
対-098	ベンゾフェナップ (mg/L)	—	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
対-099	ベンタゾン (mg/L)	—	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
対-100	ベンディメタリン (mg/L)	—	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
対-101	ベンフラカルブ (mg/L)	—	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
対-104	ホスチアゼート (mg/L)	—	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
対-105	マラチオン (マラソン) (mg/L)	—	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
対-106	メコプロップ (M C P P) (mg/L)	—	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
対-107	メソミル (mg/L)	—	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003

農
薬
類

取水口

令和元年度(その4)

採水年月日		31.4.2	1.5.7	1.6.3	1.7.1	1.8.5
対-109	メチダチオン(DMT P) (mg/L)	—	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
対-112	メフェナセツト (mg/L)	—	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
対-114	モリネート (mg/L)	—	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
除-001	アゾキシストロピン (mg/L)	—	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
除-006	トルクロホスメチル (mg/L)	—	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
除-011	フルトラニル (mg/L)	—	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
除-014	ホセチル (mg/L)	—	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02

注：番号の「対」は「水質基準に関する省令の制定及び水道法施行規則の一部改正等について」（平成15年10月10日付け健発第1010004号、最終改正平成31年3月29日）の別添2 農薬類（水質管理目標設定項目15）の対象農薬を示す。また、「除」は平成25年3月28日の改正で除外された農薬を示す。

※1：クロルニトロフェン(CNP)には、CNP-アミノ体を含む。

※2：ジチオカルバメート系農薬には、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）及びマンネブを含み、結果はそれぞれ二硫化炭素に換算した合計の濃度で表す。

※3：ダゾメット、メタム（カーバム）及びメチルイソチアシアネートは、メチルイソチアシアネートとして測定した濃度で表す。

取水口

令和元年度（その4）

1. 9. 2	1. 10. 1	1. 11. 5	1. 12. 2	2. 1. 7	2. 2. 3	2. 3. 2	最 高	最 低	平 均
<0.00004	—	—	—	—	—	—	<0.00004	<0.00004	<0.00004
<0.0002	—	—	—	—	—	—	<0.0002	<0.0002	<0.0002
<0.00005	—	—	—	—	—	—	<0.00005	<0.00005	<0.00005
<0.005	—	—	—	—	—	—	<0.005	<0.005	<0.005
<0.002	—	—	—	—	—	—	<0.002	<0.002	<0.002
<0.002	—	—	—	—	—	—	<0.002	<0.002	<0.002
<0.02	—	—	—	—	—	—	<0.02	<0.02	<0.02

流山橋流心

令和元年度

採水年月日		31.4.2	1.5.7	1.6.3	1.7.1	1.8.5
当日天候		晴	曇り	曇り	雨	晴
気温 (°C)		9.6	18.4	23.5	23.8	32.4
水温 (°C)		10.4	18.1	22.0	21.0	29.7
基準項目	一般細菌 (個/mL)	11000	1300	2300	9300	3100
	大腸菌 (MPN/100mL)	79	11	130	140	33
	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
	セレン及びその化合物 (mg/L)	—	—	—	—	<0.001
	鉛及びその化合物 (mg/L)	—	—	—	—	0.001
	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	六価クロム化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	亜硝酸態窒素 (mg/L)	—	0.011	—	—	0.006
	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	—	1.30	—	—	1.83
	フッ素及びその化合物 (mg/L)	—	—	—	—	0.12
	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	—	—	—	—	<0.1
	四塩化炭素 (mg/L)	—	—	—	—	<0.0002
	1,4-ジオキサン (mg/L)	—	—	—	—	<0.005
	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
	ジクロロメタン (mg/L)	—	—	—	—	<0.002
	テトラクロロエチレン (mg/L)	—	—	—	—	<0.001
	トリクロロエチレン (mg/L)	—	—	—	—	<0.001
	ベンゼン (mg/L)	—	—	—	—	<0.001
	亜鉛及びその化合物 (mg/L)	—	—	—	—	<0.1
	鉄及びその化合物 (mg/L)	—	0.31	—	—	0.63
	銅及びその化合物 (mg/L)	—	—	—	—	<0.1
	ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	—	—	—	—	9.5
	マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.018	0.030	0.023	0.055	0.039
	塩化物イオン (mg/L)	29.5	12.1	17.3	12.0	12.0
	カルシウム, マグネシウム等(硬度) (mg/L)	—	45	—	—	61
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.02	—	—	—	—	
ジェオスミン (mg/L)	0.000002	0.000001	<0.000001	0.000002	0.000001	
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	
非イオン界面活性剤 (mg/L)	0.005	—	—	—	—	
フェノール類 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.6	1.4	1.4	2.4	1.8	
pH値	7.6	7.7	7.7	7.4	7.7	
臭気	下水臭	藻臭	下水臭	下水臭	下水臭	
色度 (度)	5.8	4.1	4.6	5.3	4.1	
濁度 (度)	4.6	4.9	7.5	22.0	12.0	
水質管理目標設定項目	アンチモン及びその化合物 (mg/L)	—	—	—	—	<0.002
	ウラン及びその化合物 (mg/L)	—	—	—	—	<0.0002
	ニッケル及びその化合物 (mg/L)	—	<0.002	—	—	0.004
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	—	—	—	—	<0.0004
	トルエン (mg/L)	—	—	—	—	<0.04
	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)	—	—	—	—	<0.008
	カルシウム, マグネシウム等(硬度) (mg/L)	—	45	—	—	61
	マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.018	0.030	0.023	0.055	0.039
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	—	—	—	—	<0.03
	濁度 (度)	4.6	4.9	7.5	22.0	12.0
	pH値	7.6	7.7	7.7	7.4	7.7
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	—	—	—	—	<0.01
	その他項目	総アルカリ度 (mg/L)	37.0	25.0	30.1	28.2
電気伝導率 (mS/m)		25.8	15.5	18.8	16.0	18.9
アンモニア態窒素 (mg/L)		0.13	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
リン酸イオン (mg/L)		—	0.20	—	—	0.37
臭化物イオン (mg/L)		0.07	0.03	0.05	0.03	0.04
BOD (mg/L)		1.6	1.4	0.8	0.8	1.2
DOC (mg/L)		1.3	1.0	1.0	1.1	1.1
紫外線吸光度 (光路長50mm)	0.138	0.122	0.138	0.158	0.155	

流山橋流心

令和元年度

1. 9. 2	1. 10. 1	1. 11. 5	1. 12. 2	2. 1. 7	2. 2. 3	2. 3. 2	最 高	最 低	平 均
晴	晴	晴	雨	くもり	くもり	雨	—	—	—
31.9	26.8	14.2	7.8	5.8	7.3	5.6	32.4	5.6	17.3
26.0	24.4	14.7	9.1	6.0	7.4	10.0	29.7	6.0	16.6
3200	1800	6400	3200	1500	3100	2100	11000	1300	4000
130	33	220	49	22	110	170	220	11	94
<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
—	—	—	—	—	<0.001	—	<0.001	<0.001	<0.001
—	—	—	—	—	<0.001	—	0.001	<0.001	<0.001
0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
—	—	0.009	—	—	0.025	—	0.025	0.006	0.013
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
—	—	2.65	—	—	2.58	—	2.65	1.30	2.09
—	—	—	—	—	0.12	—	0.12	0.12	0.12
—	—	—	—	—	<0.1	—	<0.1	<0.1	<0.1
—	—	—	—	—	<0.0002	—	<0.0002	<0.0002	<0.0002
—	—	—	—	—	<0.005	—	<0.005	<0.005	<0.005
—	—	—	—	—	<0.004	—	<0.004	<0.004	<0.004
—	—	—	—	—	<0.002	—	<0.002	<0.002	<0.002
—	—	—	—	—	<0.001	—	<0.001	<0.001	<0.001
—	—	—	—	—	<0.001	—	<0.001	<0.001	<0.001
—	—	—	—	—	<0.001	—	<0.001	<0.001	<0.001
—	—	—	—	—	<0.1	—	<0.1	<0.1	<0.1
—	—	0.65	—	—	0.31	—	0.65	0.31	0.48
—	—	—	—	—	<0.1	—	<0.1	<0.1	<0.1
—	—	—	—	—	13	—	13	9.5	11
0.027	0.025	0.038	0.022	0.015	0.020	0.021	0.055	0.015	0.028
12.2	19.6	11.5	19.0	16.8	20.0	27.0	29.5	11.5	17.4
—	—	76	—	—	78	—	78	45	65
—	—	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
<0.000001	0.000001	<0.000001	0.000001	0.000002	0.000001	0.000002	0.000002	<0.000001	0.000001
<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001
—	—	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	<0.005	<0.005
<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1.4	1.4	1.2	1.0	1.0	1.2	1.3	2.4	1.0	1.4
7.7	7.9	7.6	7.5	7.6	7.5	7.6	7.9	7.4	7.6
下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	—	—	—
4.0	3.7	5.5	3.8	3.9	4.2	4.3	5.8	3.7	4.4
10.0	4.5	13.0	5.0	2.8	4.5	4.0	22.0	2.8	7.9
—	—	—	—	—	<0.002	—	<0.002	<0.002	<0.002
—	—	—	—	—	<0.0002	—	<0.0002	<0.0002	<0.0002
—	—	0.003	—	—	0.002	—	0.004	<0.002	0.003
—	—	—	—	—	<0.0004	—	<0.0004	<0.0004	<0.0004
—	—	—	—	—	<0.04	—	<0.04	<0.04	<0.04
—	—	—	—	—	<0.008	—	<0.008	<0.008	<0.008
—	—	76	—	—	78	—	78	45	65
0.027	0.025	0.038	0.022	0.015	0.020	0.021	0.055	0.015	0.028
—	—	—	—	—	<0.03	—	<0.03	<0.03	<0.03
10.0	4.5	13.0	5.0	2.8	4.5	4.0	22.0	2.8	7.9
7.7	7.9	7.6	7.5	7.6	7.5	7.6	7.9	7.4	7.6
—	—	—	—	—	<0.01	—	<0.01	<0.01	<0.01
34.6	42.6	36.6	40.7	36.4	41.3	42.6	42.6	25.0	36.0
17.3	24.1	20.2	24.2	22.3	24.0	27.8	27.8	15.5	21.2
<0.05	<0.05	<0.05	0.06	0.10	0.11	0.09	0.13	<0.05	<0.05
—	—	0.29	—	—	0.38	—	0.38	0.20	0.31
0.03	0.06	0.04	0.24	0.05	0.06	0.07	0.24	0.03	0.06
0.9	1.1	<0.5	1.2	0.7	0.8	0.7	1.6	<0.5	0.9
1.0	1.0	0.7	0.9	0.9	1.0	1.1	1.3	0.7	1.0
0.143	0.118	0.116	0.114	0.119	0.130	0.126	0.158	0.114	0.131

野田橋流心

令和元年度

採水年月日		31.4.2	1.5.7	1.6.3	1.7.1	1.8.5
当日天候		晴	曇り	曇り	雨	晴
気温 (°C)		7.7	18.5	24.2	24.5	31.9
水温 (°C)		9.3	17.5	21.5	20.2	28.4
基準項目	一般細菌 (個/mL)	6600	1000	2300	11000	4300
	大腸菌 (MPN/100mL)	7.8	23	79	130	23
	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
	セレン及びその化合物 (mg/L)	—	—	—	—	<0.001
	鉛及びその化合物 (mg/L)	—	—	—	—	<0.001
	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002
	六価クロム化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	亜硝酸態窒素 (mg/L)	—	0.008	—	—	0.006
	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	—	1.17	—	—	1.86
	フッ素及びその化合物 (mg/L)	—	—	—	—	0.12
	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	—	—	—	—	<0.1
	四塩化炭素 (mg/L)	—	—	—	—	<0.0002
	1,4-ジオキサン (mg/L)	—	—	—	—	<0.005
	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
	ジクロロメタン (mg/L)	—	—	—	—	<0.002
	テトラクロロエチレン (mg/L)	—	—	—	—	<0.001
	トリクロロエチレン (mg/L)	—	—	—	—	<0.001
	ベンゼン (mg/L)	—	—	—	—	<0.001
	亜鉛及びその化合物 (mg/L)	—	—	—	—	<0.1
	鉄及びその化合物 (mg/L)	—	0.37	—	—	0.51
	銅及びその化合物 (mg/L)	—	—	—	—	<0.1
	ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	—	—	—	—	9.2
	マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.014	0.038	0.023	0.079	0.030
	塩化物イオン (mg/L)	25.0	11.0	15.7	12.2	11.9
	カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	—	45	—	—	61
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.02	—	—	—	—
	ジェオスミン (mg/L)	0.000002	0.000001	<0.000001	0.000002	0.000001
	2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001
非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.005	—	—	—	—	
フェノール類 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.3	1.2	1.3	2.3	1.7	
pH値	7.7	7.6	7.6	7.4	7.7	
臭気	下水臭	藻臭	下水臭	下水臭	下水臭	
色度 (度)	4.5	3.8	4.0	5.3	4.0	
濁度 (度)	4.1	4.4	6.5	22.0	7.0	
水質管理目標設定項目	アンチモン及びその化合物 (mg/L)	—	—	—	—	<0.002
	ウラン及びその化合物 (mg/L)	—	—	—	—	<0.0002
	ニッケル及びその化合物 (mg/L)	—	0.002	—	—	0.002
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	—	—	—	—	<0.0004
	トルエン (mg/L)	—	—	—	—	<0.04
	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)	—	—	—	—	<0.008
	カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	—	45	—	—	61
	マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.014	0.038	0.023	0.079	0.030
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	—	—	—	—	<0.03
	濁度 (度)	4.1	4.4	6.5	22.0	7.0
その他項目	pH値	7.7	7.6	7.6	7.4	7.7
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	—	—	—	—	<0.01
	総アルカリ度 (mg/L)	34.1	21.5	27.0	28.4	36.9
	電気伝導率 (mS/m)	24.2	14.2	17.3	16.3	18.9
	アンモニア態窒素 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05
	リン酸イオン (mg/L)	—	0.20	—	—	0.41
	臭化物イオン (mg/L)	0.06	0.03	0.04	0.04	0.03
	BOD (mg/L)	1.0	1.3	0.5	0.9	1.1
DOC (mg/L)	1.1	0.9	1.0	1.1	1.0	
紫外線吸光度(光路長50mm)	0.118	0.113	0.135	0.159	0.148	

1.9.2	1.10.1	1.11.5	1.12.2	2.1.7	2.2.3	2.3.2	最高	最低	平均
晴	晴	晴	雨	くもり	くもり	雨	—	—	—
30.6	25.7	13.4	8.3	2.9	3.7	5.7	31.9	2.9	16.4
24.7	24.5	14.8	9.6	6.1	8.0	10.6	28.4	6.1	16.3
3400	1100	5600	4200	760	1700	2700	11000	760	3700
140	7.8	33	33	14	11	17	140	7.8	43
<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
—	—	—	—	—	<0.001	—	<0.001	<0.001	<0.001
—	—	—	—	—	<0.001	—	<0.001	<0.001	<0.001
0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001	0.002
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
—	—	0.012	—	—	0.026	—	0.026	0.006	0.013
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
—	—	2.66	—	—	2.58	—	2.66	1.17	2.07
—	—	—	—	—	0.13	—	0.13	0.12	0.12
—	—	—	—	—	<0.1	—	<0.1	<0.1	<0.1
—	—	—	—	—	<0.0002	—	<0.0002	<0.0002	<0.0002
—	—	—	—	—	<0.005	—	<0.005	<0.005	<0.005
—	—	—	—	—	<0.004	—	<0.004	<0.004	<0.004
—	—	—	—	—	<0.002	—	<0.002	<0.002	<0.002
—	—	—	—	—	<0.001	—	<0.001	<0.001	<0.001
—	—	—	—	—	<0.001	—	<0.001	<0.001	<0.001
—	—	—	—	—	<0.001	—	<0.001	<0.001	<0.001
—	—	—	—	—	<0.1	—	<0.1	<0.1	<0.1
—	—	0.60	—	—	0.29	—	0.60	0.29	0.44
—	—	—	—	—	<0.1	—	<0.1	<0.1	<0.1
—	—	—	—	—	13	—	13	9.2	11
0.021	0.023	0.034	0.021	0.018	0.019	0.021	0.079	0.014	0.028
12.1	19.0	11.6	18.6	16.1	19.6	26.9	26.9	11.0	16.6
—	—	74	—	—	79	—	79	45	65
—	—	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
0.000001	0.000001	<0.000001	0.000001	0.000002	0.000001	0.000002	0.000002	<0.000001	0.000001
<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001
—	—	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1.2	1.2	1.1	1.0	1.1	1.2	1.3	2.3	1.0	1.3
7.7	7.8	7.6	7.6	7.5	7.5	7.6	7.8	7.4	7.6
下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	—	—	—
3.7	3.4	5.7	3.6	4.1	4.1	3.9	5.7	3.4	4.2
6.0	4.0	12.0	4.0	3.4	4.5	3.5	22.0	3.4	6.8
—	—	—	—	—	<0.002	—	<0.002	<0.002	<0.002
—	—	—	—	—	<0.0002	—	<0.0002	<0.0002	<0.0002
—	—	0.003	—	—	0.003	—	0.003	0.002	0.002
—	—	—	—	—	<0.0004	—	<0.0004	<0.0004	<0.0004
—	—	—	—	—	<0.04	—	<0.04	<0.04	<0.04
—	—	—	—	—	<0.008	—	<0.008	<0.008	<0.008
—	—	74	—	—	79	—	79	45	65
0.021	0.023	0.034	0.021	0.018	0.019	0.021	0.079	0.014	0.028
—	—	—	—	—	<0.03	—	<0.03	<0.03	<0.03
6.0	4.0	12.0	4.0	3.4	4.5	3.5	22.0	3.4	6.8
7.7	7.8	7.6	7.6	7.5	7.5	7.6	7.8	7.4	7.6
—	—	—	—	—	<0.01	—	<0.01	<0.01	<0.01
34.5	41.7	36.4	39.0	34.5	39.5	39.8	41.7	21.5	34.4
17.5	23.4	20.2	24.1	21.5	23.8	27.5	27.5	14.2	20.7
<0.05	<0.05	<0.05	0.06	0.09	0.11	0.07	0.11	<0.05	<0.05
—	—	0.35	—	—	0.40	—	0.41	0.20	0.34
0.04	0.05	0.04	0.19	0.05	0.05	0.07	0.19	0.03	0.06
0.8	0.9	0.5	1.3	0.8	1.1	0.8	1.3	0.5	0.9
1.0	0.9	0.7	0.8	0.9	1.0	1.0	1.1	0.7	1.0
0.136	0.114	0.118	0.114	0.120	0.121	0.118	0.159	0.113	0.126

関宿橋

令和元年度

採水年月日		31.4.2	1.5.7	1.6.3	1.7.1	1.8.5
当日天候		晴	くもり	晴	雨	晴
気温 (°C)		9.6	18.8	26.0	23.0	32.1
水温 (°C)		10.5	16.0	21.0	20.7	27.6
基 準 項 目	一般細菌 (個/mL)	12000	1500	2700	24000	4400
	大腸菌 (MPN/100mL)	49	11	22	2200	23
	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
	セレン及びその化合物 (mg/L)	—	—	—	—	<0.001
	鉛及びその化合物 (mg/L)	—	—	—	—	<0.001
	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002
	六価クロム化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	亜硝酸態窒素 (mg/L)	—	0.012	—	—	0.008
	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	—	1.14	—	—	1.90
	フッ素及びその化合物 (mg/L)	—	—	—	—	0.13
	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	—	—	—	—	<0.1
	四塩化炭素 (mg/L)	—	—	—	—	<0.0002
	1,4-ジオキサン (mg/L)	—	—	—	—	<0.005
	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
	ジクロロメタン (mg/L)	—	—	—	—	<0.002
	テトラクロロエチレン (mg/L)	—	—	—	—	<0.001
	トリクロロエチレン (mg/L)	—	—	—	—	<0.001
	ベンゼン (mg/L)	—	—	—	—	<0.001
	亜鉛及びその化合物 (mg/L)	—	—	—	—	<0.1
	鉄及びその化合物 (mg/L)	—	0.34	—	—	0.51
	銅及びその化合物 (mg/L)	—	—	—	—	<0.1
	ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	—	—	—	—	9.7
	マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.026	0.035	0.031	0.078	0.034
	塩化物イオン (mg/L)	23.8	10.2	14.8	9.3	11.9
	カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	—	40	—	—	66
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.02	—	—	—	—
	ジェオスミン (mg/L)	0.000002	0.000001	0.000001	0.000003	0.000001
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000002	<0.000001	<0.000001	0.000002	<0.000001	
非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.005	—	—	—	—	
フェノール類 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.4	1.1	1.3	2.9	1.6	
pH値	7.6	7.6	7.4	7.3	7.6	
臭気	下水臭	藻臭	下水臭	下水臭	下水臭	
色度 (度)	5.1	4.0	4.7	6.9	3.7	
濁度 (度)	3.6	3.5	6.5	38.0	8.0	
水質管理目標設定項目	アンチモン及びその化合物 (mg/L)	—	—	—	—	<0.002
	ウラン及びその化合物 (mg/L)	—	—	—	—	<0.0002
	ニッケル及びその化合物 (mg/L)	—	0.002	—	—	0.002
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	—	—	—	—	<0.0004
	トルエン (mg/L)	—	—	—	—	<0.04
	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)	—	—	—	—	<0.008
	カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	—	40	—	—	66
	マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.026	0.035	0.031	0.078	0.034
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	—	—	—	—	<0.03
	濁度 (度)	3.6	3.5	6.5	38.0	8.0
	pH値	7.6	7.6	7.4	7.3	7.6
その他項目	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	—	—	—	—	<0.01
	総アルカリ度 (mg/L)	33.5	21.3	27.1	25.1	37.1
	電気伝導率 (mS/m)	23.5	13.6	16.9	13.9	19.2
	アンモニア態窒素 (mg/L)	0.10	<0.05	<0.05	0.08	<0.05
	リン酸イオン (mg/L)	—	0.28	—	—	0.36
	臭化物イオン (mg/L)	0.06	0.03	0.05	0.02	0.04
	BOD (mg/L)	1.3	1.3	<0.5	1.4	1.1
	DOC (mg/L)	1.2	0.9	1.0	1.2	1.0
	紫外線吸光度(光路長50mm)	0.133	0.111	0.147	0.191	0.144
	植物プランクトン (個/mL)	1400	1200	1900	1200	480

注) 植物プランクトンの類別内訳は23ページに記載

関宿橋

令和元年度

1.9.2	1.10.1	1.11.5	1.12.2	2.1.7	2.2.3	2.3.2	最高	最低	平均
くもり	晴	晴	雨	くもり	晴	雨	—	—	—
28.2	25.6	15.2	7.6	3.6	6.3	6.2	32.1	3.6	16.8
24.2	22.9	14.5	9.1	5.5	7.5	11.1	27.6	5.5	15.9
3700	1700	3600	3000	1300	2600	1400	24000	1300	5200
49	33	49	70	4.5	33	79	2200	4.5	220
<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
—	—	—	—	—	<0.001	—	<0.001	<0.001	<0.001
—	—	—	—	—	<0.001	—	<0.001	<0.001	<0.001
0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.003	0.001	0.002
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
—	—	0.012	—	—	0.030	—	0.030	0.008	0.016
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
—	—	2.63	—	—	2.54	—	2.63	1.14	2.05
—	—	—	—	—	0.12	—	0.13	0.12	0.12
—	—	—	—	—	<0.1	—	<0.1	<0.1	<0.1
—	—	—	—	—	<0.0002	—	<0.0002	<0.0002	<0.0002
—	—	—	—	—	<0.005	—	<0.005	<0.005	<0.005
—	—	—	—	—	<0.004	—	<0.004	<0.004	<0.004
—	—	—	—	—	<0.002	—	<0.002	<0.002	<0.002
—	—	—	—	—	<0.001	—	<0.001	<0.001	<0.001
—	—	—	—	—	<0.001	—	<0.001	<0.001	<0.001
—	—	—	—	—	<0.001	—	<0.001	<0.001	<0.001
—	—	—	—	—	<0.1	—	<0.1	<0.1	<0.1
—	—	0.55	—	—	0.28	—	0.55	0.28	0.42
—	—	—	—	—	<0.1	—	<0.1	<0.1	<0.1
—	—	—	—	—	13	—	13	9.7	11
0.021	0.026	0.036	0.031	0.028	0.026	0.030	0.078	0.021	0.034
12.2	19.4	11.5	18.4	15.5	19.5	26.8	26.8	9.3	16.1
—	—	73	—	—	80	—	80	40	65
—	—	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
0.000001	0.000002	<0.000001	0.000001	0.000002	0.000001	0.000002	0.000003	<0.000001	0.000001
<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	0.000002	<0.000001	0.000001
—	—	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1.2	1.2	1.2	1.0	1.1	1.2	1.2	2.9	1.0	1.4
7.6	7.8	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.8	7.3	7.6
下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	—	—	—
3.5	3.6	5.4	3.5	4.1	3.8	4.2	6.9	3.5	4.4
5.0	3.5	13.0	3.5	3.4	4.0	3.5	38.0	3.4	8.0
—	—	—	—	—	<0.002	—	<0.002	<0.002	<0.002
—	—	—	—	—	<0.0002	—	<0.0002	<0.0002	<0.0002
—	—	0.003	—	—	0.002	—	0.003	0.002	0.002
—	—	—	—	—	<0.0004	—	<0.0004	<0.0004	<0.0004
—	—	—	—	—	<0.04	—	<0.04	<0.04	<0.04
—	—	—	—	—	<0.008	—	<0.008	<0.008	<0.008
—	—	73	—	—	80	—	80	40	65
0.021	0.026	0.036	0.031	0.028	0.026	0.030	0.078	0.021	0.034
—	—	—	—	—	<0.03	—	<0.03	<0.03	<0.03
5.0	3.5	13.0	3.5	3.4	4.0	3.5	38.0	3.4	8.0
7.6	7.8	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.8	7.3	7.6
—	—	—	—	—	<0.01	—	<0.01	<0.01	<0.01
36.0	42.0	36.3	37.8	34.3	40.4	40.4	42.0	21.3	34.3
18.2	23.9	20.1	23.9	19.3	23.8	27.6	27.6	13.6	20.3
<0.05	<0.05	<0.05	0.07	0.11	0.12	0.11	0.12	<0.05	<0.05
—	—	0.34	—	—	0.39	—	0.39	0.28	0.34
0.03	0.05	0.04	0.06	0.04	0.05	0.07	0.07	0.02	0.04
0.7	0.8	0.5	1.2	0.7	1.1	1.0	1.4	<0.5	0.9
1.0	1.0	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	0.7	1.0
0.136	0.120	0.115	0.109	0.116	0.122	0.127	0.191	0.109	0.131
440	770	70	600	690	1300	1500	1900	70	960

生物試験成績表

取水口

令和元年度

採水年月日	31.4.2	1.5.7	1.6.3	1.7.1	1.8.5	1.9.2	1.10.1	1.11.5	1.12.2	2.1.7	2.2.3	2.3.2	最高	最低	平均
植物プランクトン															
(個/mL)															
藍藻類															
<i>Anabaena</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Merismopedia</i>	0	0	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	0	7
<i>Microcystis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Oscillatoria</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Phormidium</i>	40	10	0	30	10	10	0	0	10	0	0	20	40	0	11
藍藻類 その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
珪藻類															
(個/mL)															
<i>Achnanthes</i>	0	0	0	10	10	0	0	0	0	10	20	0	20	0	4
<i>Asterionella</i>	20	0	30	130	0	0	0	0	0	0	0	0	130	0	15
<i>Aulacoseira</i>	0	20	50	0	60	10	40	0	0	10	30	10	60	0	19
<i>Bacillaria</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Cocconeis</i>	0	20	0	10	10	0	10	0	10	10	0	0	20	0	6
<i>Cyclotella</i> グループ	780	360	910	80	220	190	400	40	100	150	170	930	930	40	360
<i>Cymbella</i>	0	10	20	10	10	0	10	0	0	30	10	20	30	0	10
<i>Diatoma</i>	20	10	0	0	10	0	0	0	10	30	0	0	30	0	7
<i>Fragilaria</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Gomphonema</i>	10	10	0	20	40	0	10	10	30	10	20	20	40	0	15
<i>Melosira</i>	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	0	2
<i>Navicula</i>	180	80	410	150	140	70	110	40	260	190	270	430	430	40	190
<i>Nitzschia</i>	150	40	250	110	340	60	40	10	30	120	80	100	340	10	110
<i>Synedra</i>	40	10	90	40	30	0	10	40	60	20	30	30	90	0	33
珪藻類 その他	10	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	2
緑藻類															
(個/mL)															
<i>Actinastrum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Ankistrodesmus</i>	10	10	60	10	0	0	40	0	0	0	0	0	60	0	11
<i>Chlamydomonas</i> グループ	0	0	0	0	40	10	40	0	0	10	0	10	40	0	9
<i>Chodatella</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Coccomyxa</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Coelastrum</i>	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	30	0	2
<i>Cosmarium</i>	0	0	10	0	50	0	0	0	0	0	0	0	50	0	5
<i>Dictyosphaerium</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Golenkinia</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Micractinium</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Scenedesmus</i>	10	30	100	0	10	20	20	0	0	0	0	10	100	0	17
<i>Sphaerocystis</i> グループ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
緑藻類 その他	20	20	200	10	40	20	120	0	0	10	10	10	200	0	38
その他藻類															
(個/mL)															
<i>Cryptomonas</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Dinobryon</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Euglena</i>	10	0	0	0	0	0	0	0	10	10	0	0	10	0	2
<i>Phacus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Trachelomonas</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
微小円形藻類 (≦2 μm)	20	10	140	70	90	50	250	0	30	0	10	30	250	0	58
微小円形藻類 (2~5 μm)	90	50	230	60	60	60	340	20	80	10	60	210	340	10	110
その他藻類 その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
藍藻類 小計	40	10	80	30	10	10	0	0	10	0	0	20	80	0	18
珪藻類 小計	1200	560	1800	580	870	330	630	140	500	580	630	1600	1800	140	780
緑藻類 小計	40	60	370	20	140	50	250	0	0	20	10	30	370	0	82
その他藻類 小計	120	60	370	130	150	110	590	20	120	20	70	240	590	20	170
植物プランクトン総数	1400	690	2600	760	1200	500	1500	160	630	620	710	1900	2600	160	1100
動物プランクトン															
(個体数/L)															
根足虫類 小計	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
繊毛虫類 小計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ワムシ類 小計	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
ミジンコ類 小計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
その他 小計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
動物プランクトン総数	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0

生物試験成績表

関宿橋

令和元年度

採水年月日	31.4.2	1.5.7	1.6.3	1.7.1	1.8.5	1.9.2	1.10.1	1.11.5	1.12.2	2.1.7	2.2.3	2.3.2	最高	最低	平均
植物プランクトン															
(個/mL)															
藍藻類															
<i>Anabaena</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Merismopedia</i>	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	2
<i>Microcystis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Oscillatoria</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Phormidium</i>	0	10	0	30	0	0	10	0	0	0	0	0	30	0	4
藍藻類 その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
珪藻類															
(個/mL)															
<i>Achnanthes</i>	10	0	20	0	10	0	0	0	0	0	0	0	20	0	3
<i>Asterionella</i>	0	0	10	160	0	0	0	0	0	0	20	0	160	0	16
<i>Aulacoseira</i>	0	10	10	0	10	0	10	0	30	60	50	10	60	0	16
<i>Bacillaria</i>	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	10	0	1
<i>Cocconeis</i>	10	0	10	20	10	20	10	0	10	0	0	10	20	0	8
<i>Cyclotella</i> グループ	730	360	760	110	90	120	220	20	40	170	280	790	790	20	310
<i>Cymbella</i>	40	30	10	40	10	0	0	0	20	30	50	40	50	0	22
<i>Diatoma</i>	20	20	20	10	20	0	0	0	20	10	30	30	30	0	15
<i>Fragilaria</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Gomphonema</i>	60	20	30	20	10	0	0	0	20	10	40	20	60	0	19
<i>Melosira</i>	10	40	20	20	0	10	0	0	30	20	0	30	40	0	15
<i>Navicula</i>	180	300	390	300	20	110	110	20	320	210	560	340	560	20	240
<i>Nitzschia</i>	100	170	220	280	160	50	10	0	30	30	110	30	280	0	99
<i>Synedra</i>	20	30	50	60	20	0	10	0	10	80	70	30	80	0	32
珪藻類 その他	20	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	2
緑藻類															
(個/mL)															
<i>Actinastrum</i>	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	10	0	1
<i>Ankistrodesmus</i>	0	20	10	0	10	0	20	0	0	0	0	10	20	0	6
<i>Chlamydomonas</i> グループ	0	0	20	10	10	10	0	0	0	20	0	10	20	0	7
<i>Chodatella</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Coccomyxa</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Coelastrum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Cosmarium</i>	0	0	30	0	10	0	20	0	0	0	0	0	30	0	5
<i>Dictyosphaerium</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Golenkinia</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Micractinium</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Scenedesmus</i>	0	0	30	10	0	0	10	0	0	10	0	10	30	0	6
<i>Sphaerocystis</i> グループ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
緑藻類 その他	20	10	0	0	0	0	20	0	10	0	10	10	20	0	7
その他藻類															
(個/mL)															
<i>Cryptomonas</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Dinobryon</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Euglena</i>	40	0	20	0	0	10	0	0	0	0	0	0	40	0	6
<i>Phacus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Trachelomonas</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
微小円形藻類 (≦2 μm)	40	40	90	100	20	10	210	20	30	10	50	60	210	10	57
微小円形藻類 (2~5 μm)	110	90	120	70	50	100	110	10	30	30	20	110	120	10	71
その他藻類 その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
藍藻類 小計	0	10	20	30	0	0	10	0	0	0	0	0	30	0	6
珪藻類 小計	1200	980	1600	1000	370	310	370	40	530	620	1200	1300	1600	40	790
緑藻類 小計	20	30	90	20	40	10	70	0	10	30	10	40	90	0	31
その他藻類 小計	190	130	230	170	70	120	320	30	60	40	70	170	320	30	130
植物プランクトン総数	1400	1200	1900	1200	480	440	770	70	600	690	1300	1500	1900	70	960
動物プランクトン															
(個体数/L)															
根足虫類 小計	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
繊毛虫類 小計	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ワムシ類 小計	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ミジンコ類 小計	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
その他 小計	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
動物プランクトン総数	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

4. 江戸川流入排水水質試験成績表

利根運河

令和元年度

採水年月日		31.4.2	1.5.7	1.6.3	1.7.1	1.8.5
当日天候		晴	曇り	曇り	雨	晴
気温	(°C)	8.3	16.7	23.3	24.5	32.0
水温	(°C)	11.5	18.4	22.4	22.1	23.4
基準項目	大腸菌 (MPN/100mL)	2300	4900	3300	3300	1700
	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	—	—	—	—	<0.0003
	水銀及びその化合物 (mg/L)	—	—	—	—	<0.00005
	セレン及びその化合物 (mg/L)	—	—	—	—	<0.001
	鉛及びその化合物 (mg/L)	—	—	—	—	0.001
	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	—	—	—	—	0.001
	六価クロム化合物 (mg/L)	—	—	—	—	<0.005
	亜硝酸態窒素 (mg/L)	—	0.19	—	—	0.094
	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	—	1.95	—	—	1.76
	フッ素及びその化合物 (mg/L)	—	—	—	—	0.17
	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	—	—	—	—	<0.1
	四塩化炭素 (mg/L)	—	—	—	—	<0.0002
	1,4-ジオキサン (mg/L)	—	—	—	—	<0.005
	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
	ジクロロメタン (mg/L)	—	—	—	—	<0.002
	テトラクロロエチレン (mg/L)	—	—	—	—	<0.001
	トリクロロエチレン (mg/L)	—	—	—	—	<0.001
	ベンゼン (mg/L)	—	—	—	—	<0.001
	亜鉛及びその化合物 (mg/L)	—	—	—	—	<0.1
	銅及びその化合物 (mg/L)	—	—	—	—	<0.1
	塩化物イオン (mg/L)	46.6	55.1	46.3	27.7	19.1
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.07	0.04	0.04	0.04	<0.02
	ジェオスミン (mg/L)	0.000008	0.000004	0.000006	0.000008	0.000006
	2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000004	0.000002	<0.000001	0.000002	0.000004
	非イオン界面活性剤 (mg/L)	0.021	0.009	0.010	0.008	<0.005
	フェノール類 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	4.0	3.9	4.7	3.7	2.8
	pH値	7.3	7.5	7.4	7.3	7.5
	臭気	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭
水質管理目標設定項目	アンチモン及びその化合物 (mg/L)	—	—	—	—	<0.002
	ウラン及びその化合物 (mg/L)	—	—	—	—	<0.0002
	ニッケル及びその化合物 (mg/L)	—	0.008	—	—	0.003
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	—	—	—	—	<0.0004
	トルエン (mg/L)	—	—	—	—	<0.04
	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)	—	—	—	—	<0.008
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	—	—	—	—	<0.03
	pH値	7.3	7.5	7.4	7.3	7.5
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	—	—	—	—	<0.01
	その他項目	電気伝導率 (mS/m)	39.7	47.8	47.0	33.1
アンモニア態窒素 (mg/L)		1.8	1.7	2.0	1.1	0.38
リン酸イオン (mg/L)		—	1.1	—	—	0.62
臭化物イオン (mg/L)		0.13	0.17	0.19	0.13	0.09
溶存酸素 (mg/L)		6.0	4.0	3.8	3.0	5.4
BOD (mg/L)		8.4	7.5	6.6	4.7	3.2
DOC (mg/L)		3.3	3.1	3.9	3.3	2.1
紫外線吸光度(光路長50mm)		0.351	0.423	0.486	0.428	0.289
流量 (m ³ /s)		0.80	0.43	0.32	—	1.20

利根運河

令和元年度

1.9.2	1.10.1	1.11.5	1.12.2	2.1.7	2.2.3	2.3.2	最高	最低	平均
晴	晴	晴	雨	晴	<もり	雨	—	—	—
32.7	24.9	13.9	7.3	5.5	5.8	6.4	32.7	5.5	16.8
26.1	23.7	15.2	10.1	7.5	9.1	12.0	26.1	7.5	16.8
1700	2800	1100	1700	4900	1100	3300	4900	1100	2700
—	—	—	—	—	<0.0003	—	<0.0003	<0.0003	<0.0003
—	—	—	—	—	<0.00005	—	<0.00005	<0.00005	<0.00005
—	—	—	—	—	<0.001	—	<0.001	<0.001	<0.001
—	—	—	—	—	<0.001	—	0.001	<0.001	<0.001
—	—	—	—	—	<0.001	—	0.001	<0.001	<0.001
—	—	—	—	—	<0.005	—	<0.005	<0.005	<0.005
—	—	0.14	—	—	0.12	—	0.19	0.094	0.14
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
—	—	3.46	—	—	3.48	—	3.48	1.76	2.66
—	—	—	—	—	0.22	—	0.22	0.17	0.20
—	—	—	—	—	<0.1	—	<0.1	<0.1	<0.1
—	—	—	—	—	<0.0002	—	<0.0002	<0.0002	<0.0002
—	—	—	—	—	<0.005	—	<0.005	<0.005	<0.005
—	—	—	—	—	<0.004	—	<0.004	<0.004	<0.004
—	—	—	—	—	<0.002	—	<0.002	<0.002	<0.002
—	—	—	—	—	<0.001	—	<0.001	<0.001	<0.001
—	—	—	—	—	<0.001	—	<0.001	<0.001	<0.001
—	—	—	—	—	<0.001	—	<0.001	<0.001	<0.001
—	—	—	—	—	<0.1	—	<0.1	<0.1	<0.1
—	—	—	—	—	<0.1	—	<0.1	<0.1	<0.1
82.5	32.4	28.2	28.1	42.0	23.6	42.9	82.5	19.1	39.5
0.03	<0.02	<0.02	0.02	0.04	0.04	0.06	0.07	<0.02	0.03
0.000012	0.000006	0.000006	0.000002	0.000006	0.000004	0.000002	0.000012	0.000002	0.000006
0.000006	0.000004	0.000002	<0.000001	0.000004	0.000004	0.000006	0.000006	<0.000001	0.000003
0.007	0.005	0.006	0.006	0.017	0.008	0.010	0.021	<0.005	0.009
<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
3.7	2.7	2.2	1.8	2.6	2.2	2.9	4.7	1.8	3.1
7.4	7.4	7.4	7.4	7.2	7.4	7.4	7.5	7.2	7.4
下水臭	土臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	—	—	—
—	—	—	—	—	<0.002	—	<0.002	<0.002	<0.002
—	—	—	—	—	<0.0002	—	<0.0002	<0.0002	<0.0002
—	—	0.003	—	—	0.003	—	0.008	0.003	0.004
—	—	—	—	—	<0.0004	—	<0.0004	<0.0004	<0.0004
—	—	—	—	—	<0.04	—	<0.04	<0.04	<0.04
—	—	—	—	—	<0.008	—	<0.008	<0.008	<0.008
—	—	—	—	—	<0.03	—	<0.03	<0.03	<0.03
7.4	7.4	7.4	7.4	7.2	7.4	7.4	7.5	7.2	7.4
—	—	—	—	—	<0.01	—	<0.01	<0.01	<0.01
57.4	35.9	36.6	37.7	45.7	35.4	44.7	57.4	27.4	40.7
1.3	0.43	0.39	0.46	1.5	0.80	1.4	2.0	0.38	1.1
—	—	0.42	—	—	0.67	—	1.1	0.42	0.70
0.19	0.11	0.16	0.18	0.18	0.16	0.20	0.20	0.09	0.16
2.7	5.0	6.4	8.1	8.2	8.2	5.9	8.2	2.7	5.6
4.4	3.3	1.7	2.8	3.1	3.5	5.6	8.4	1.7	4.6
3.0	2.0	1.9	1.6	2.3	1.9	2.5	3.9	1.6	2.6
0.441	0.253	0.252	0.204	0.244	0.203	0.289	0.486	0.203	0.322
0.39	—	—	0.97	0.91	0.83	—	1.20	0.32	0.73

座生川

令和元年度

採水年月日		31.4.2	1.5.7	1.6.3	1.7.1	1.8.5
当日天候		晴	曇り	曇り	雨	晴
気温	(°C)	9.1	19.3	26.5	23.5	31.6
水温	(°C)	13.4	20.1	26.0	23.2	29.3
基準項目	大腸菌 (MPN/100mL)	1400	330	1100	1100	78
	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	—	—	—	—	<0.0003
	水銀及びその化合物 (mg/L)	—	—	—	—	<0.00005
	セレン及びその化合物 (mg/L)	—	—	—	—	<0.001
	鉛及びその化合物 (mg/L)	—	—	—	—	<0.001
	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	—	—	—	—	<0.001
	六価クロム化合物 (mg/L)	—	—	—	—	<0.005
	亜硝酸態窒素 (mg/L)	—	0.16	—	—	0.12
	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	—	1.12	—	—	0.89
	フッ素及びその化合物 (mg/L)	—	—	—	—	0.10
	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	—	—	—	—	<0.1
	四塩化炭素 (mg/L)	—	—	—	—	<0.0002
	1,4-ジオキサン (mg/L)	—	—	—	—	<0.005
	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
	ジクロロメタン (mg/L)	—	—	—	—	<0.002
	テトラクロロエチレン (mg/L)	—	—	—	—	<0.001
	トリクロロエチレン (mg/L)	—	—	—	—	<0.001
	ベンゼン (mg/L)	—	—	—	—	<0.001
	亜鉛及びその化合物 (mg/L)	—	—	—	—	<0.1
	銅及びその化合物 (mg/L)	—	—	—	—	<0.1
	塩化物イオン (mg/L)	153	228	219	113	136
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.10	0.08	0.04	0.03	0.04
	ジェオスミン (mg/L)	0.000008	0.000006	0.000006	0.000010	0.000018
	2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000004	0.000002	<0.000001	0.000004	0.000004
	非イオン界面活性剤 (mg/L)	0.023	0.008	0.008	0.007	0.006
	フェノール類 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	4.8	4.6	4.2	4.6	4.3
	pH値	7.7	7.8	8.0	7.4	7.4
	臭気	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭
水質管理目標設定項目	アンチモン及びその化合物 (mg/L)	—	—	—	—	<0.002
	ウラン及びその化合物 (mg/L)	—	—	—	—	<0.0002
	ニッケル及びその化合物 (mg/L)	—	0.005	—	—	0.002
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	—	—	—	—	<0.0004
	トルエン (mg/L)	—	—	—	—	<0.04
	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)	—	—	—	—	<0.008
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	—	—	—	—	<0.03
	pH値	7.7	7.8	8.0	7.4	7.4
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	—	—	—	—	<0.01
	その他項目	電気伝導率 (mS/m)	69.0	97.5	95.8	59.2
アンモニア態窒素 (mg/L)		1.3	2.5	1.9	1.5	2.2
リン酸イオン (mg/L)		—	1.5	—	—	1.8
臭化物イオン (mg/L)		0.35	0.75	0.57	0.26	0.36
溶存酸素 (mg/L)		6.5	6.0	8.1	2.3	1.7
BOD (mg/L)		4.5	7.7	4.2	4.7	2.7
DOC (mg/L)		4.1	4.0	4.0	4.0	4.1
紫外線吸光度(光路長50mm)		0.438	0.416	0.446	0.463	0.538
流量 (m ³ /s)		—	—	—	—	—

座生川

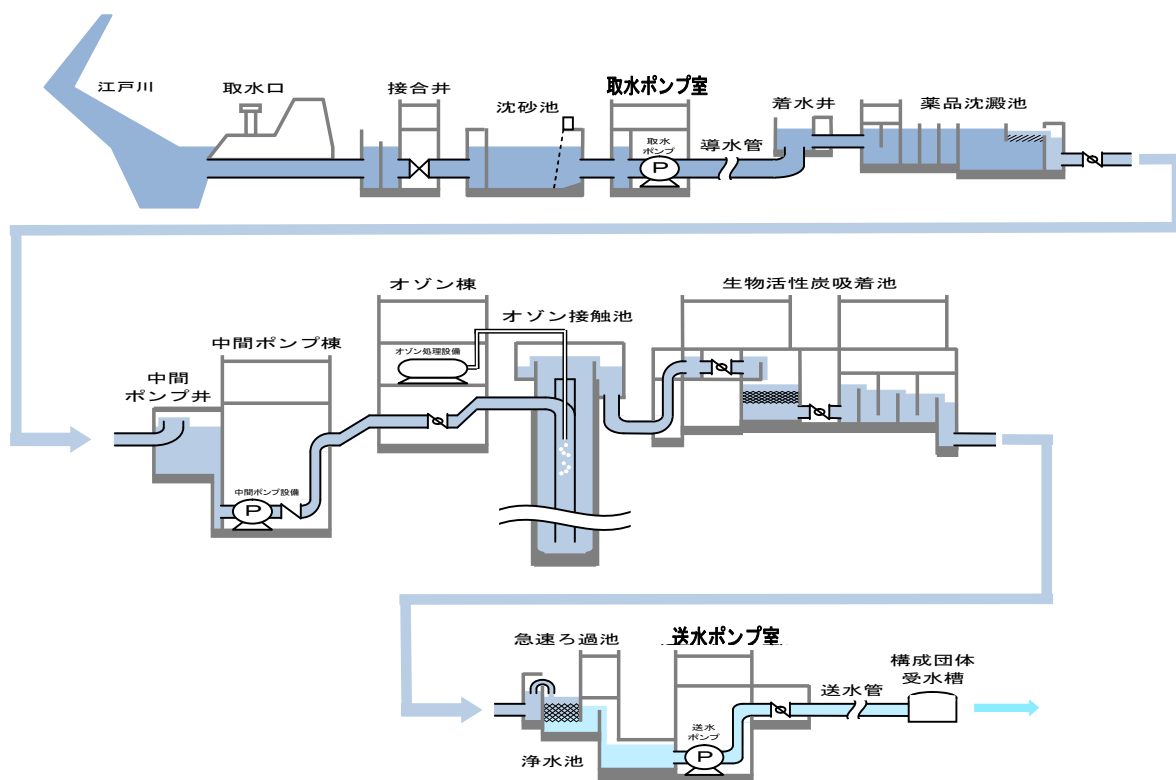
令和元年度

1.9.2	1.10.1	1.11.5	1.12.2	2.1.7	2.2.3	2.3.2	最高	最低	平均
晴	晴	晴	雨	くもり	晴	雨	—	—	—
29.8	26.0	13.8	7.5	4.2	5.1	6.0	31.6	4.2	16.9
27.3	23.9	17.0	13.1	8.3	9.8	11.0	29.3	8.3	18.5
1700	3300	3300	1400	2300	2400	4600	4600	78	1900
—	—	—	—	—	<0.0003	—	<0.0003	<0.0003	<0.0003
—	—	—	—	—	<0.00005	—	<0.00005	<0.00005	<0.00005
—	—	—	—	—	<0.001	—	<0.001	<0.001	<0.001
—	—	—	—	—	<0.001	—	<0.001	<0.001	<0.001
—	—	—	—	—	<0.001	—	<0.001	<0.001	<0.001
—	—	—	—	—	<0.005	—	<0.005	<0.005	<0.005
—	—	0.11	—	—	0.11	—	0.16	0.11	0.13
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
—	—	2.39	—	—	2.08	—	2.39	0.89	1.62
—	—	—	—	—	0.08	—	0.10	0.08	0.09
—	—	—	—	—	<0.1	—	<0.1	<0.1	<0.1
—	—	—	—	—	<0.0002	—	<0.0002	<0.0002	<0.0002
—	—	—	—	—	<0.005	—	<0.005	<0.005	<0.005
—	—	—	—	—	<0.004	—	<0.004	<0.004	<0.004
—	—	—	—	—	<0.002	—	<0.002	<0.002	<0.002
—	—	—	—	—	<0.001	—	<0.001	<0.001	<0.001
—	—	—	—	—	<0.001	—	<0.001	<0.001	<0.001
—	—	—	—	—	<0.001	—	<0.001	<0.001	<0.001
—	—	—	—	—	<0.1	—	<0.1	<0.1	<0.1
—	—	—	—	—	<0.1	—	<0.1	<0.1	<0.1
209	149	53.1	105	154	98.9	173	228	53.1	149
0.03	0.07	0.04	0.04	0.05	0.07	0.07	0.10	0.03	0.06
0.000014	0.000012	0.000006	0.000004	0.000006	0.000004	0.000010	0.000018	0.000004	0.000009
0.000010	0.000008	0.000004	<0.000001	0.000002	0.000002	0.000002	0.000010	<0.000001	0.000004
0.007	0.009	0.008	0.006	0.008	0.011	0.006	0.023	0.006	0.009
<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
5.8	4.6	3.0	2.7	3.3	2.6	4.0	5.8	2.6	4.0
7.4	7.5	7.6	7.4	7.5	7.5	7.7	8.0	7.4	7.6
下水臭	土臭	下水臭	土臭	下水臭	下水臭	下水臭	—	—	—
—	—	—	—	—	<0.002	—	<0.002	<0.002	<0.002
—	—	—	—	—	<0.0002	—	<0.0002	<0.0002	<0.0002
—	—	0.003	—	—	<0.002	—	0.005	<0.002	0.003
—	—	—	—	—	<0.0004	—	<0.0004	<0.0004	<0.0004
—	—	—	—	—	<0.04	—	<0.04	<0.04	<0.04
—	—	—	—	—	<0.008	—	<0.008	<0.008	<0.008
—	—	—	—	—	<0.03	—	<0.03	<0.03	<0.03
7.4	7.5	7.6	7.4	7.5	7.5	7.7	8.0	7.4	7.6
—	—	—	—	—	<0.01	—	<0.01	<0.01	<0.01
97.8	75.1	44.8	61.8	82.1	59.1	84.2	97.8	44.8	75.0
2.6	1.7	0.56	0.95	1.5	1.2	2.0	2.6	0.56	1.7
—	—	1.4	—	—	0.88	—	1.8	0.88	1.4
0.44	0.33	0.18	0.30	0.45	0.20	0.46	0.75	0.18	0.39
1.9	9.4	2.6	4.4	9.8	11.8	9.2	11.8	1.7	6.1
3.6	3.2	2.5	2.8	3.3	2.3	4.0	7.7	2.3	3.8
5.7	4.1	2.5	2.4	2.9	2.5	3.6	5.7	2.4	3.7
0.583	0.445	0.381	0.293	0.313	0.291	0.396	0.583	0.291	0.417
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

空白ページ

第2章 浄水場水質試験

1. 施設概要図



施設名		形状寸法	計画	現況
沈砂池		内法幅9.0m×長さ45.0m×有効水深3.1m 有効容量1,255m ³ ×2池/ブロック	4池	4池
着水井	流入吹上減勢式	前方準円形 内径10.0m×有効水深5.7m 後方台形 内法幅7.2~9.0m×長さ7.83m ×有効水深6.7m 有効容量785m ³	1井	1井
凝集池	薬品混和池 (ポンプ拡散式)	内法幅4.0m×長さ11.3m×有効水深4.1m 有効容量183m ³ ×1池/ブロック	4池	4池
	フロック形成池 (水平う流式)	内法幅16.8m×長さ30.4m×有効水深4.1m 有効容量1,736m ³ ×2池/ブロック	8池	8池
薬品沈澱池	横流式傾斜管 沈澱池	内法幅30.0m×長さ43.8m×有効水深4.1m 有効容量5,183m ³	8池	8池
中間ポンプ井		ポンプ井容量6,000m ³ ×2池 有効水深5.9m	2池	2池
オゾン接触池	下向管方式	接触水深47m 内径4.7m	4池	4池
生物活性炭吸着池	自然平衡型	吸着池面積78.1m ² (14.2m×5.5m) 活性炭層厚 2m	32池	32池
急速ろ過池	自己洗浄型	内法幅11.0m×長さ12.3m×有効水深1.525m 有効ろ床面積100.9m ² ×12池/ブロック	48池	48池
塩素混和池		内法幅4.35m×長さ8.8m×有効水深4.0m 有効容量196m ³ ×1池/ブロック	4池	4池
浄水池		内法幅33.6m×長さ72.3m×有効水深5.4m 有効容量11,596m ³ ×1池/ブロック	4池	4池

令和2年3月31日現在

2. 浄水場水質試験概要

江戸川左岸で取水した原水は、図-1に示すように沈砂池を経て取水ポンプにより約5km離れた浄水場に送られ、水平う流式フロック形成池、横流式傾斜管沈澱池を経た後、中間ポンプで高度浄水処理施設（平成26年12月稼働）に送られ、オゾン接触池及び生物活性炭吸着池を経て、自然平衡重力式急速ろ過池によって浄水処理されている。

浄水用薬品としては次亜塩素酸ナトリウム、ポリ塩化アルミニウム（PAC：パック）、液体苛性ソーダ、粉末活性炭及び硫酸を用いているが、沈砂池で注入する粉末活性炭と硫酸、着水井で注入する前塩素と前苛性については、原水水質や浄水処理状況に応じて使用している。

令和元年度の取水量は日最大479,200m³、日平均444,914m³であり、給水量は日最大465,057m³、日平均429,741m³であった。

浄水場水質試験は、着水井、沈澱池（1、2、3、4系）、中間ポンプ井、オゾン接触池、生物活性炭吸着池（1、2系）、中塩素混和池（1、2系）、ろ過池（1、2、3、4系）、浄水池の16地点で毎日試験、週1回の定期試験、月1回の精密試験を実施している。なお、この年報では、沈澱池からろ過池までの処理工程水の水質試験成績の掲載を省略した。

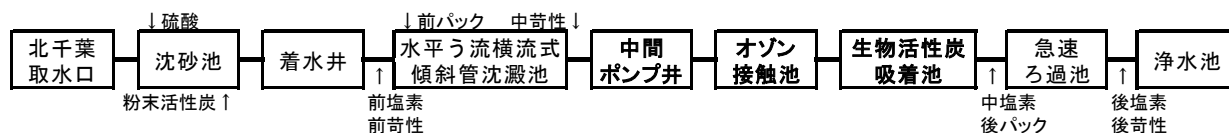


図-1 北千葉浄水場処理フロー

1. 概要

当企業団では、原水の水質変化を的確に把握するため、取水口原水及び江戸川に流入する支川を対象とした水源監視を適宜実施するほか、水源を同じくする近隣水道事業体と連携し、水源における水質関連情報を共有することにより、水源水質管理の強化を図ってきた。そして、それらの結果を基に、原水の水質変化に応じた適切な浄水処理の実施に努めてきた。

令和元年度は、利根川上流域の降水量が多く、カビ臭物質や汚濁系物質による原水水質の著しい悪化は見られなかったが、一方で河川増水による高濁度が頻発した。以下に、令和元年度の原水水質の概況と北千葉浄水場の運転状況（表-1参照）をまとめた。

4月～6月は、一時的に河川流況が悪化することがあり、まとまった降雨があると雑排水の流入によりアンモニア態窒素濃度が上昇したため、異臭味（カルキ臭）対策として適宜前塩素注入を行った。また、5月下旬と6月下旬の2回、原水アルカリ度の低下が見られ、凝集沈殿処理改善のため前苛性ソーダの注入を行った。

利根川水系下流特有の水質問題である大型淡水魚レン魚の一斉産卵、魚卵の流下に伴う浄水処理障害については、6月に1回、7月に4回発生し、特に7月6日の産卵は規模が大きく取水原水において最大1Lあたり145個の魚卵（直径4～5mm）を確認した。魚卵流入数が多かった7月6日と7月25日には、異臭味対策及び凝集悪化対策として粉末活性炭処理の実施、凝集剤及びオゾンの注入強化を実施した。

夏季の浄水処理においてはトリハロメタンと臭素酸の低減対策が必要となる。令和元年度の

夏季は河川水量が豊富であったため、浄水中のトリハロメタン濃度の著しい上昇がなく、浄水の総トリハロメタン濃度は処理目標値（0.023mg/L以下）を大きく下回った。臭素酸については、低減化対策として7月26日から9月30日の間、オゾン接触池流入水のpH値を通常の7.5から7.0程度に引き下げ、さらに臭素酸濃度の上昇傾向が見られた8月8日から16日の間は前塩素注入を行った。その結果、概ね0.005mg/L（水質基準の1/2値）以下に抑制できた。

9月から10月は台風による降雨とそれに伴う河川の増水、高濁度が発生した。9月9日から10日には台風15号の影響により浄水場近傍の野田地点において約90mmの降雨があり、取水原水の濁度が最大160度（水質計器計測値）まで上昇した。また、10月11月から12日には台風19号の影響により約190mmの降雨（野田地点）があり、取水原水の濁度が最大約1,250度（水質計器計測値）まで上昇した。さらに、10月下旬も日量数十mmの降雨が数回あり、月末まで原水濁度が高い状態が続いた。

11月以降も降雨が多く、日量10mm以上の降雨（野田地点）が11月4回、12月1回、1月2回、3月3回あり河川流況は良好に推移した。この間、降雨の影響により原水のアンモニア態窒素濃度が上昇する場合には、異臭味（カルキ臭）対策として適宜前塩素注入を行ったが、冬季の浄水処理を安定的に行うため12月16日から3月12日の間は前塩素を連続注入した。なお、前塩素注入は1mg/L程度の定率注入、又は不連続点付近で制御する二段階塩素処理とした。また、3月11日には降雨の影響で原水水質が悪化したため、一時的に粉末活性炭処理を実施した。

表－1 令和元年度 北千葉浄水場 運転状況

薬品注入等	注入率等 (mg/L)			注入 日数	運転条件等
	最小	最大	平均		
粉末活性炭	3	20	6.8	24	降雨による水質悪化、魚卵の流入 油流出等水質事故
硫酸	1	10	3.4	114	河川 pH 上昇時の凝集改善、臭素酸対策 (沈澱処理水目標 pH 値 6.8～7.2)
前次亜塩素酸ナトリウム	0.5	4.0	1.3	118	アンモニア上昇時（カルキ臭対策） 臭素酸対策、凝集改善
中次亜塩素酸ナトリウム	0.69	1.4	0.88	366	ろ過池出口残留塩素 0.6mg/L 程度
後次亜塩素酸ナトリウム	0.02	0.29	0.17	366	送水出口残留塩素 0.7mg/L 程度
前パック	15	90	26	366	凝集悪化時強化 (高濁度、魚卵流入、藻類増殖時等)
後パック	0.1	1.0	0.2	366	通常 0.2mg/L、魚卵流入時等引き上げ
前苛性ソーダ	0.3	12	6.9	8	原水低アルカリ発生
中苛性ソーダ	0.1	22	6.9	294	オゾン処理条件の最適化 オゾン処理水目標 pH 値 平常時：7.5 臭素酸上昇時：7.0
後苛性ソーダ	0.3	18	6.6	239	送水出口目標 pH 値 7.5
オゾン注入	0.14	1.4	0.50	366	オゾン接触槽中層の溶存オゾン濃度で制御
溶存オゾン濃度	0.01	0.25	0.08	—	通常 0.05mg/L、水質悪化時 最大 0.2mg/L

※注入率の最大・最小・平均は注入時の値（維持管理のための一時的な注入を除く）。

3. 浄水場水質試験成績表

毎日検査（浄水処理工程検査）

着水井

令和元年度

月		4	5	6	7	8		
気温	(°C)	最高	21.5	27.9	27.1	31.2	32.7	
		最低	6.2	15.9	16.9	20.3	24.4	
		平均	13.4	21.0	22.8	24.5	28.8	
	測定回数	20	19	20	22	21		
水温	(°C)	最高	20.1	21.5	24.9	28.4	33.4	
		最低	9.3	15.0	17.4	22.8	23.3	
		平均	14.2	18.0	21.9	24.9	29.6	
	測定回数	20	19	20	22	21		
基準項目	pH値(毎日試験)	最高	7.7	7.5	7.5	7.5	7.6	
		最低	7.0	7.0	7.2	7.1	7.1	
		平均	7.3	7.4	7.3	7.3	7.3	
		測定回数	20	19	20	22	21	
	臭気	最高	下水臭20回	下水臭18回	下水臭19回	下水臭18回	下水臭21回	
		最低		土臭1回	土臭1回	生ぐさ臭3回		
	色度(毎日試験)	(度)	最高	5.1	10	14	17	23
			最低	3.3	3.3	3.9	3.4	3.8
			平均	3.8	4.5	5.6	5.8	5.8
		測定回数	20	19	20	22	21	
	濁度(毎日試験)	(度)	最高	10.0	62.7	98.1	125	186
			最低	4.0	5.8	9.2	12.3	8.8
平均			6.6	14.6	24.2	32.2	28.8	
測定回数		20	19	20	22	21		
その他の項目	総アルカリ度	(mg/L)	最高	40.6	28.4	32.9	39.1	40.6
			最低	25.5	17.0	25.6	21.5	22.5
			平均	32.1	23.8	29.2	32.0	33.2
		測定回数	20	19	20	22	21	
	電気伝導率	(mS/m)	最高	26.4	17.2	19.3	20.0	22.7
			最低	21.2	11.1	12.8	11.2	12.5
			平均	24.6	14.9	16.9	16.6	18.3
		測定回数	20	19	20	22	21	
	アンモニア態窒素	(mg/L)	最高	0.32	0.12	0.13	0.13	0.13
			最低	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05
			平均	0.08	0.07	0.08	0.07	0.07
		測定回数	20	19	20	22	21	
塩素要求量	(mg/L)	最高	3.5	2.5	4.4	7.5	5.8	
		最低	1.4	1.2	1.4	1.3	1.3	
		平均	1.8	1.6	2.2	2.3	2.2	
	測定回数	20	19	20	22	21		
紫外線吸光度(光路長50mm)		最高	0.141	0.191	0.276	0.335	0.290	
		最低	0.123	0.107	0.131	0.137	0.141	
		平均	0.134	0.134	0.180	0.186	0.180	
	測定回数	20	19	20	22	21		
備考：有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)の毎日検査は平成30年度をもって終了した。								

着水井

令和元年度

9	10	11	12	1	2	3	年 間
29.2	25.3	17.6	10.9	10.7	9.4	15.5	32.7
21.4	12.0	4.6	2.9	0.4	-0.9	5.1	-0.9
24.8	18.3	11.4	6.9	5.4	5.7	9.3	16.3
19	21	20	20	19	18	21	240
26.9	23.7	16.0	9.6	9.0	10.1	13.8	33.4
22.2	15.4	10.6	7.1	5.6	4.6	7.9	4.6
24.0	18.9	13.1	8.4	6.8	7.9	10.6	16.7
19	21	20	20	19	18	21	240
7.6	7.5	7.7	7.6	7.6	7.7	7.6	7.7
7.1	7.2	7.4	7.5	7.4	7.5	7.3	7.0
7.3	7.4	7.6	7.6	7.5	7.6	7.5	7.4
19	21	20	20	19	18	21	240
下水臭19回	下水臭16回 土臭5回	下水臭20回	下水臭20回	下水臭19回	下水臭18回	下水臭21回	下水臭229回 生ぐさ臭3回 土臭8回
19	21	20	20	19	18	21	240
11	36	7.7	4.5	9.9	4.1	6.6	36
3.2	2.9	3.6	3.4	3.5	3.3	3.4	2.9
4.6	12	4.6	3.8	4.5	3.7	4.1	5.3
19	21	20	20	19	18	21	240
75.9	596	35.3	9.7	45.2	7.2	25.9	596
6.7	5.3	6.6	4.0	3.8	4.6	5.7	3.8
18.9	109	13.1	5.9	11.2	5.9	9.9	24.0
19	21	20	20	19	18	21	240
41.2	44.5	42.2	43.7	39.3	46.5	45.7	46.5
31.5	28.6	36.3	38.5	33.6	38.5	23.2	17.0
37.9	37.2	39.6	42.0	37.0	43.0	37.6	35.3
19	21	20	20	19	18	21	240
24.4	27.3	23.8	27.3	25.0	29.8	30.1	30.1
16.7	12.2	19.4	23.6	18.6	24.5	13.5	11.1
21.0	20.3	22.4	25.3	22.9	27.4	24.4	21.2
19	21	20	20	19	18	21	240
0.09	0.21	0.09	0.10	0.19	0.16	0.18	0.32
<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	0.07	0.05	<0.05
<0.05	0.07	<0.05	0.07	0.11	0.11	0.09	0.08
19	21	20	20	19	18	21	240
3.0	10.8	2.0	2.2	3.6	2.4	3.1	10.8
1.1	1.2	1.0	1.2	1.3	1.6	1.4	1.0
1.6	2.6	1.3	1.5	1.9	1.9	1.7	1.9
19	21	20	20	19	18	21	240
0.256	0.213	0.169	0.142	0.221	0.134	0.175	0.335
0.092	0.122	0.100	0.109	0.105	0.112	0.116	0.092
0.148	0.156	0.124	0.119	0.124	0.121	0.133	0.146
19	21	20	20	19	18	21	240

毎日検査（浄水処理工程検査）
浄水池 令和元年度

月		4	5	6	7	8	
水温	最高 最低 平均	20.5	23.3	25.2	25.9	30.3	
		10.3	15.5	17.8	19.9	23.9	
		14.8	19.1	21.2	21.9	27.1	
	測定回数	20	19	20	22	21	
基準項目	pH値(毎日試験)	最高	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
		最低	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4
		平均	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4
		測定回数	20	19	20	22	21
	味	最高	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
		最低	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
		平均	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	臭気	最高	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
		最低	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
		平均	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	色度(毎日試験)	最高	<0.5	0.5	0.5	<0.5	<0.5
		最低	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
平均		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
濁度(毎日試験)	最高	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	最低	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	平均	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
管理目標設定	残留塩素	最高	0.8	0.8	0.8	0.8	
		最低	0.7	0.7	0.7	0.7	
		平均	0.8	0.7	0.7	0.8	0.8
	測定回数	30	31	30	31	31	
その他の項目	総アルカリ度	最高	37.7	28.1	34.8	39.8	40.6
		最低	28.8	19.8	24.0	26.2	25.1
		平均	34.0	25.0	30.9	33.7	34.4
		測定回数	20	19	20	22	21
	電気伝導率	最高	27.3	17.3	20.6	20.8	23.8
		最低	22.5	11.4	14.7	14.3	14.6
		平均	25.9	15.8	18.2	18.1	19.9
	紫外線吸光度(光路長50mm)	最高	0.044	0.038	0.062	0.049	0.054
		最低	0.036	0.029	0.034	0.032	0.036
		平均	0.038	0.034	0.046	0.042	0.044
	測定回数	20	19	20	22	21	
備考：有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)の毎日検査は平成30年度をもって終了し、令和元年度から精密試験項目とした。							

浄水池

令和元年度

9	10	11	12	1	2	3	年 間
28.0	25.1	16.4	10.9	9.5	10.5	14.8	30.3
23.6	15.9	11.8	8.4	6.6	6.2	9.3	6.2
24.7	19.7	13.8	9.4	7.7	9.0	11.6	16.8
19	21	20	20	19	18	21	240
7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4
7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4
19	21	20	20	19	18	21	240
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—
31	31	30	31	31	29	30	366
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—
31	31	30	31	31	29	30	366
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
30	31	30	31	31	29	31	366
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30	31	30	31	31	29	31	366
0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
30	31	30	31	31	29	31	366
41.8	42.9	40.2	44.3	38.6	44.7	43.7	44.7
32.7	28.2	36.0	38.2	30.7	37.4	25.7	19.8
38.7	36.1	38.5	41.0	35.6	41.1	36.7	35.4
19	21	20	20	19	18	21	240
25.6	28.6	25.2	27.9	26.0	30.2	29.8	30.2
17.6	14.9	20.4	25.4	19.7	24.5	16.2	11.4
22.4	21.6	23.3	26.6	24.3	28.1	25.2	22.4
19	21	20	20	19	18	21	240
0.055	0.041	0.039	0.043	0.047	0.046	0.046	0.062
0.030	0.032	0.032	0.032	0.036	0.042	0.037	0.029
0.040	0.035	0.034	0.035	0.039	0.044	0.041	0.039
19	21	20	20	19	18	21	240

定期試験
浄水池

令和元年度

月		4	5	6	7	8	
水温	(°C)	最高	18.8	20.6	22.3	23.2	29.5
		最低	11.9	18.3	19.6	19.9	28.0
		平均	15.1	19.5	20.4	21.1	28.6
		測定回数	4	3	4	4	3
一般細菌	(個/mL)	最高	0	0	0	0	0
		最低	0	0	0	0	0
		平均	0	0	0	0	0
		測定回数	4	3	4	4	3
大腸菌		最高	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
		最低	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
		平均	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
		測定回数	4	3	4	4	3
クロロホルム	(mg/L)	最高	0.002	<0.001	0.003	0.001	0.003
		最低	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
		平均	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.002
		測定回数	4	3	4	4	3
ジブロモクロロメタン	(mg/L)	最高	0.004	0.003	0.004	0.004	0.007
		最低	0.003	0.002	0.003	0.002	0.004
		平均	0.004	0.003	0.004	0.003	0.005
		測定回数	4	3	4	4	3
臭素酸	(mg/L)	最高	0.003	0.002	0.003	0.004	0.003
		最低	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.002
		平均	0.002	0.002	<0.001	0.002	0.003
		測定回数	4	3	4	4	3
総トリハロメタン	(mg/L)	最高	0.010	0.005	0.009	0.007	0.017
		最低	0.005	0.004	0.007	0.004	0.009
		平均	0.007	0.005	0.008	0.006	0.012
		測定回数	4	3	4	4	3
プロモジクロロメタン	(mg/L)	最高	0.003	0.002	0.003	0.002	0.004
		最低	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
		平均	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003
		測定回数	4	3	4	4	3
プロモホルム	(mg/L)	最高	0.002	0.001	0.001	0.001	0.003
		最低	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
		平均	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002
		測定回数	4	3	4	4	3
塩化物イオン	(mg/L)	最高	30.9	16.5	19.5	14.9	18.8
		最低	27.3	14.1	8.8	14.1	15.4
		平均	29.1	15.6	15.1	14.4	16.5
		測定回数	4	3	4	4	3
ジェオスミン	(mg/L)	最高	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
		最低	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
		平均	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
		測定回数	4	3	4	4	3
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	最高	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
		最低	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
		平均	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
		測定回数	4	3	4	4	3
有機物 (全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	最高	0.8	0.6	0.8	0.7	0.8
		最低	0.7	0.5	0.7	0.6	0.7
		平均	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7
		測定回数	4	3	4	4	3
pH値		最高	7.5	7.5	7.6	7.5	7.6
		最低	7.5	7.5	7.4	7.5	7.5
		平均	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
		測定回数	4	3	4	4	3
味		最高	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し
		最低	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し
		平均	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し
		測定回数	4	3	4	4	3
臭気		最高	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し
		最低	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し
		平均	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し
		測定回数	4	3	4	4	3
色度	(度)	最高	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
		最低	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
		平均	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
		測定回数	4	3	4	4	3
濁度	(度)	最高	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		最低	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		平均	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		測定回数	4	3	4	4	3

浄水池 令和元年度

9	10	11	12	1	2	3	年 間
26.6	24.6	15.3	9.8	8.5	10.5	14.8	29.5
23.6	17.7	13.0	8.6	7.1	6.2	9.3	6.2
24.7	20.8	14.2	9.1	7.7	8.3	11.5	17.1
4	4	3	3	3	3	4	42
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
4	4	3	3	3	3	4	42
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	—
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	—
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	—
4	4	3	3	3	3	4	42
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.001	<0.001
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.003	0.002	<0.001
4	4	3	3	3	3	4	42
0.005	0.003	0.002	0.001	0.003	0.003	0.004	0.007
0.003	0.001	0.002	0.001	0.002	0.003	0.002	0.001
0.004	0.002	0.002	0.001	0.003	0.003	0.003	0.003
4	4	3	3	3	3	4	42
0.004	0.003	0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.004
0.002	<0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
0.002	0.002	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
4	4	3	3	3	3	4	42
0.010	0.006	0.003	0.002	0.008	0.011	0.012	0.017
0.006	0.002	0.002	0.002	0.006	0.008	0.006	0.002
0.008	0.004	0.003	0.002	0.007	0.009	0.009	0.007
4	4	3	3	3	3	4	42
0.003	0.001	<0.001	<0.001	0.003	0.004	0.004	0.004
0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.003	0.002	<0.001
0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	0.003	0.003	0.002
4	4	3	3	3	3	4	42
0.002	0.002	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.002	0.003
0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001
0.002	0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001
4	4	3	3	3	3	4	42
20.4	28.4	20.4	25.9	24.3	29.9	31.8	31.8
14.5	10.6	14.4	22.2	21.5	22.3	18.3	8.8
17.6	19.1	17.6	23.8	23.0	27.1	26.0	20.4
4	4	3	3	3	3	4	42
<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
4	4	3	3	3	3	4	42
<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
4	4	3	3	3	3	4	42
0.8	0.6	0.5	0.6	0.7	0.8	0.8	0.8
0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.6	0.5
0.6	0.6	0.5	0.6	0.7	0.8	0.7	0.7
4	4	3	3	3	3	4	42
7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5	7.5	7.6
7.5	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4
7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
4	4	3	3	3	3	4	42
異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	—
異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	—
異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	—
4	4	3	3	3	3	4	42
異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	—
異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	—
異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	—
4	4	3	3	3	3	4	42
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4	4	3	3	3	3	4	42
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	4	3	3	3	3	4	42

精密試験

浄水池

令和元年度（その1）

		採水年月日	31.4.2	1.5.7	1.6.3	1.7.1	1.8.5		
		当日天候	晴	曇り	晴	雨	晴		
		気温 (°C)	7.6	16.6	23.8	22.7	31.1		
		水温 (°C)	11.9	18.3	22.3	20.3	28.0		
基準項目	健康に関する項目	一般細菌 (個/mL)	0	0	0	0	0		
		大腸菌	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出		
		カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003		
		水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005		
		セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
		鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
		ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
		六価クロム化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		
		亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004		
		シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
		硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	1.94	1.29	1.31	1.57	1.95		
		フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.14	0.12	0.12	0.13	0.12		
		ホウ素及びその化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
		四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
		1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		
		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	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004		
		ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002		
		テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
		トリクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
		ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
		塩素酸 (mg/L)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06		
		クロロ酢酸 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002		
		クロホルム (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001		
		ジクロロ酢酸 (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003		
		ジブromクロロメタン (mg/L)	0.003	0.002	0.004	0.003	0.004		
		臭素酸 (mg/L)	0.002	0.001	0.003	0.001	0.003		
		総トリハロメタン (mg/L)	0.005	0.004	0.007	0.006	0.009		
		トリクロロ酢酸 (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003		
		ブromジクロロメタン (mg/L)	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003		
		ブromホルム (mg/L)	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001		
		ホルムアルデヒド (mg/L)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008		
		基準項目	性状に関する項目	亜鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
				アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02
				鉄及びその化合物 (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
				銅及びその化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
				ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	17	11	15	11	12
				マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
				塩化物イオン (mg/L)	30.9	14.1	19.5	14.9	15.4
				カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	70	44	55	46	61
				蒸発残留物 (mg/L)	184	114	148	133	177
				陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
				ジェオスミン (mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
				2-メチルイソボルネオール (mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
				非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
				フェノール類 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.7			0.6	0.7	0.7	0.7		
pH値	7.5			7.5	7.4	7.5	7.5		
味	異常無し			異常無し	異常無し	異常無し	異常無し		
臭気	異常無し			異常無し	異常無し	異常無し	異常無し		
色度 (度)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5				
濁度 (度)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
水質管理目標設定項目	アンチモン及びその化合物 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002			
	ウラン及びその化合物 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002			
	ニッケル及びその化合物 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002			
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004			
	トルエン (mg/L)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04			
	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008			
	ジクロロアセトニトリル (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001			
抱水クロラール (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002				

浄水池

令和元年度(その1)

1.9.2	1.10.1	1.11.5	1.12.2	2.1.7	2.2.3	2.3.2	最高	最低	平均
晴	晴	晴	雨	晴	くもり	雨	—	—	—
27.2	24.6	13.0	5.8	3.6	4.9	5.6	31.1	3.6	15.5
24.3	24.6	15.3	9.8	7.1	8.2	11.7	28.0	7.1	16.8
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	—	—	—
<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1.62	1.99	2.69	2.71	2.61	2.54	2.73	2.73	1.29	2.08
0.13	0.13	0.10	0.12	0.12	0.11	0.15	0.15	0.10	0.12
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	<0.001	<0.001
<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
0.004	0.003	0.002	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004	0.001	0.003
0.002	0.003	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	0.001
0.007	0.006	0.002	0.002	0.006	0.009	0.012	0.012	0.002	0.006
<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
0.002	0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.003	0.004	0.004	<0.001	0.002
0.001	0.002	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002	<0.001	<0.001
<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.02	0.03
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
12	16	12	15	14	15	18	18	11	14
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
14.5	24.5	14.4	22.2	21.5	22.3	31.2	31.2	14.1	20.4
63	77	72	86	74	79	88	88	44	68
149	214	163	187	169	168	210	214	114	168
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.8	0.8	0.8	0.5	0.6
7.5	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5
異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	—	—	—
異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	—	—	—
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

浄水池

令和元年度（その2）

採水年月日		31.4.2	1.5.7	1.6.3	1.7.1	1.8.5	
水質管理目標設定項目	農薬類	—	0.00	0.00	0.00	0.00	
	残留塩素 (mg/L)	0.7	0.8	0.7	0.8	0.8	
	カルシウム, マグネシウム等(硬度) (mg/L)	70	44	55	46	61	
	マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	遊離炭酸 (mg/L)	3.1	2.2	3.1	3.3	3.3	
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
	メチル-t-ブチルエーテル (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	0.7	0.6	0.7	1.2	1.4	
	臭気強度(TON)	<1	<1	<1	<1	<1	
	蒸発残留物 (mg/L)	184	114	148	133	177	
	濁度 (度)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	pH値	7.5	7.5	7.4	7.5	7.5	
	腐食性(ランゲリア指数)	-1.3	-1.4	-1.3	-1.3	-1.1	
	従属栄養細菌 (個/ml)	0	0	0	0	0	
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	要検討項目	アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02
モリブデン及びその化合物 (mg/L)		<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	
ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)		—	0.0018	—	—	0.0090	
ノニルフェノール (mg/L)		—	<0.0001	—	—	<0.0001	
ビスフェノールA (mg/L)		—	<0.00001	—	—	<0.00001	
フタル酸ジ (n-ブチル) (mg/L)		—	<0.006	—	—	<0.006	
フタル酸ブチルベンジル (mg/L)		—	<0.006	—	—	<0.006	
キシレン (mg/L)		<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	
その他		総アルカリ度 (mg/L)	35.8	25.9	31.5	33.5	36.1
		総酸度 (mg/L)	3.5	2.5	3.5	3.7	3.7
	侵食性遊離炭酸 (mg/L)	2.7	2.0	2.7	2.9	2.9	
	電気伝導率 (mS/m)	26.2	16.3	20.3	17.5	21.0	
	カルシウム硬度 (mg/L)	52	32	41	34	45	
	マグネシウム硬度 (mg/L)	18	12	14	12	16	
	カルシウム (mg/L)	21	13	16	14	18	
	リン酸イオン (mg/L)	—	0.16	—	—	0.13	
	硫酸イオン (mg/L)	—	24.0	—	—	33.2	
	溶性ケイ酸 (mg/L)	—	18	—	—	23	
項目	紫外線吸光度 (光路長50mm)	0.038	0.033	0.034	0.043	0.041	
	4-t-ブチルフェノール (mg/L)	—	<0.00001	—	—	<0.00001	
	4-n-ペンチルフェノール (mg/L)	—	<0.00001	—	—	<0.00001	
	4-n-ヘキシルフェノール (mg/L)	—	<0.00001	—	—	<0.00001	
	4-t-オクチルフェノール (mg/L)	—	<0.00001	—	—	<0.00001	
	4-n-ヘプチルフェノール (mg/L)	—	<0.00001	—	—	<0.00001	
	4-n-オクチルフェノール (mg/L)	—	<0.00001	—	—	<0.00001	
	藍藻類 (個/ml)	0	0	0	0	0	
	珪藻類 (個/ml)	1	0	0	0	0	
	緑藻類 (個/ml)	0	2	0	0	0	
	その他藻類 (個/ml)	2	14	6	7	8	
	植物プランクトン (個/ml)	3	16	6	7	8	
	クリプトスポリジウム (個/20L)	0 (4/9採水)	0 (5/14採水)	0 (6/11採水)	0 (7/9採水)	0 (8/14採水)	
	ジアルジア (個/20L)	0 (4/9採水)	0 (5/14採水)	0 (6/11採水)	0 (7/9採水)	0 (8/14採水)	

浄水池

令和元年度(その3)

採水年月日				31.4.2	1.5.7	1.6.3	1.7.1	1.8.5
対-001	1, 3-ジクロロプロペン (D-D)	(mg/L)	—	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
対-003	2, 4-D (2, 4-PA)	(mg/L)	—	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
対-004	E P N	(mg/L)	—	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
対-005	M C P A	(mg/L)	—	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
対-006	アシュラム	(mg/L)	—	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
対-007	アセフェート	(mg/L)	—	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
対-009	アニロホス	(mg/L)	—	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
対-011	アラクロール	(mg/L)	—	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
対-013	イソフェンホス	(mg/L)	—	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
対-015	イソプロチオラン (I P T)	(mg/L)	—	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
対-017	イミノクタジン	(mg/L)	—	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
対-019	エスプロカルブ	(mg/L)	—	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
対-020	エトフェンブロックス	(mg/L)	—	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
対-023	オキシ銅 (有機銅)	(mg/L)	—	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
対-025	カズサホス	(mg/L)	—	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
対-027	カルタップ	(mg/L)	—	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
対-029	カルボフラン	(mg/L)	—	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
対-030	キノクラミン (A C N)	(mg/L)	—	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
対-031	キャプタン	(mg/L)	—	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
対-033	グリホサート	(mg/L)	—	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
対-034	グルホシネート	(mg/L)	—	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
対-036	クロロニトロフェン (C N P)	(mg/L)	—	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
対-038	クロタロニル (T P N)	(mg/L)	—	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
対-039	シアナジン	(mg/L)	—	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001
対-040	シアノホス (C Y A P)	(mg/L)	—	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
対-041	ジウロン (D C M U)	(mg/L)	—	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
対-042	ジクロベニル (D B N)	(mg/L)	—	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
対-044	ジクワット	(mg/L)	—	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
対-045	ジスルホトン (エチルチオメトン)	(mg/L)	—	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
対-046	ジチオカルバメート系農薬	(mg/L)	—	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
対-048	シハロホップチル	(mg/L)	—	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
対-049	シマジン (C A T)	(mg/L)	—	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
対-052	シメトリン	(mg/L)	—	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
対-053	ダイアジノン	(mg/L)	—	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
対-054	ダイムロン	(mg/L)	—	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
対-055	ダゾメット、メタム (カーバム) 及びメチルイソチオシアネート	(mg/L)	—	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
対-057	チウラム	(mg/L)	—	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
対-058	チオジカルブ	(mg/L)	—	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
対-059	チオファネートメチル	(mg/L)	—	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
対-060	チオベンカルブ	(mg/L)	—	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
対-061	テフリルトリオン	(mg/L)	—	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
対-064	トリクロロホン (D E P)	(mg/L)	—	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
対-065	トリシクラゾール	(mg/L)	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
対-066	トリフルラリン	(mg/L)	—	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
対-068	バラコート	(mg/L)	—	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
対-069	ピペロホス	(mg/L)	—	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
対-070	ピラクロニル	(mg/L)	—	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
対-071	ピラゾキシフェン	(mg/L)	—	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
対-072	ピラゾリネート (ピラゾレート)	(mg/L)	—	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
対-073	ピリダフェンチオン	(mg/L)	—	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
対-076	フィブロニル	(mg/L)	—	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005
対-077	フェニトロチオン (M E P)	(mg/L)	—	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
対-080	フェンチオン (M P P)	(mg/L)	—	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
対-081	フェントエート (P A P)	(mg/L)	—	<0.00007	<0.00007	<0.00007	<0.00007	<0.00007
対-084	ブタクロール	(mg/L)	—	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
対-085	ブタミホス	(mg/L)	—	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
対-088	ブレチラクロール	(mg/L)	—	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
対-090	プロチオホス	(mg/L)	—	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
対-093	プロベナゾール	(mg/L)	—	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
対-094	プロモブチド	(mg/L)	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
対-095	ベノミル	(mg/L)	—	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
対-097	ベンゾビスシクロン	(mg/L)	—	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009
対-098	ベンゾフェナップ	(mg/L)	—	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
対-099	ベンタゾン	(mg/L)	—	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
対-100	ベンディメタリン	(mg/L)	—	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
対-101	ベンフラカルブ	(mg/L)	—	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
対-104	ホスチアゼート	(mg/L)	—	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
対-105	マラチオン (マラソン)	(mg/L)	—	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
対-106	メコブロップ (M C P P)	(mg/L)	—	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
対-107	メソミル	(mg/L)	—	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003

農
薬
類

浄水池

令和元年度(その4)

1. 9. 2	1. 10. 1	1. 11. 5	1. 12. 2	2. 1. 7	2. 2. 3	2. 3. 2	最 高	最 低	平 均
<0.00004	—	—	—	—	—	—	<0.00004	<0.00004	<0.00004
<0.0002	—	—	—	—	—	—	<0.0002	<0.0002	<0.0002
<0.00005	—	—	—	—	—	—	<0.00005	<0.00005	<0.00005
<0.005	—	—	—	—	—	—	<0.005	<0.005	<0.005
<0.002	—	—	—	—	—	—	<0.002	<0.002	<0.002
<0.002	—	—	—	—	—	—	<0.002	<0.002	<0.002
<0.02	—	—	—	—	—	—	<0.02	<0.02	<0.02

生物試験成績表

浄水池

令和元年度

採水年月日	31.4.2	1.5.7	1.6.3	1.7.1	1.8.5	1.9.2	1.10.1	1.11.5	1.12.2	2.1.7	2.2.3	2.3.2	最高	最低	平均
植物プランクトン															
藍藻類 (個/mL)															
Anabaena	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Merismopedia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Microcystis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oscillatoria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phormidium	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0
藍藻類 その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
珪藻類 (個/mL)															
Achnanthes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Asterionella	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aulacoseira	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillaria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cocconeis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cyclotella グループ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0
Cymbella	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Diatoma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fragilaria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gomphonema	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Melosira	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Navicula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nitzschia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Synedra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
珪藻類 その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
緑藻類 (個/mL)															
Actinastrum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ankistrodesmus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chlamydomonas グループ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chodatella	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coccomyxa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coelastrum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cosmarium	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3	0	0
Dictyosphaerium	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Golenkinia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Micractinium	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Scenedesmus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sphaerocystis グループ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
緑藻類 その他	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0
その他藻類 (個/mL)															
Cryptomonas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinobryon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Euglena	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phacus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trachelomonas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
微小円形藻類 (≦2 μm)	2	10	4	7	6	8	4	2	0	2	1	8	10	0	4
微小円形藻類 (2~5 μm)	0	4	2	0	2	0	5	1	4	0	2	6	6	0	2
その他藻類 その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
藍藻類 小計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0
珪藻類 小計	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0
緑藻類 小計	0	2	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	4	0	0
その他藻類 小計	2	14	6	7	8	8	9	3	4	2	3	14	14	2	7
植物プランクトン総数	3	16	6	7	8	8	13	3	4	2	7	14	16	2	8
動物プランクトン															
(個体数/L)															
根足虫類 小計	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
繊毛虫類 小計	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ワムシ類 小計	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ミジンコ類 小計	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
その他 小計	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
動物プランクトン総数	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

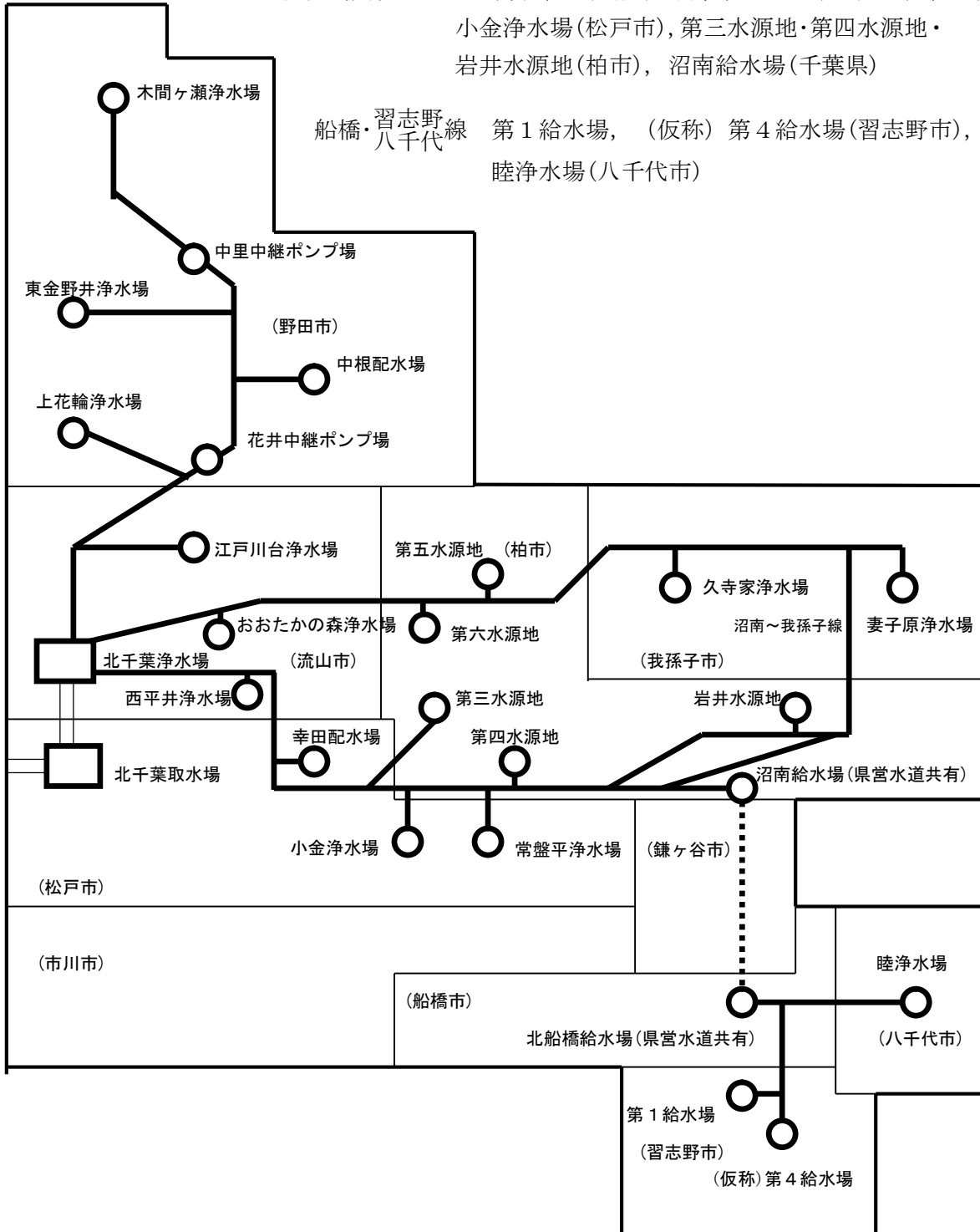
第3章 受水槽水質試験

1. 送水系統図

送水系統別受水槽及び中継ポンプ場名

- 流山・関宿線 江戸川台浄水場(流山市), 上花輪浄水場・東金野井浄水場・中根配水場・木間ヶ瀬浄水場(野田市), 中里中継ポンプ場, 花井中継ポンプ場
- 流山・我孫子線 おおたかの森浄水場(流山市) 第六水源地・第五水源地(柏市), 久寺家浄水場・妻子原浄水場(我孫子市)
- 流山・柏線 西平井浄水場(流山市), 幸田配水場・常盤平浄水場 小金浄水場(松戸市), 第三水源地・第四水源地・岩井水源地(柏市), 沼南給水場(千葉県)

- 船橋・習志野線 第1給水場, (仮称)第4給水場(習志野市), 睦浄水場(八千代市)



2. 受水槽水質試験概要

当企業団は、前ページの送水系統図のとおり、1県7市の21受水槽に給水している。このうち習志野市の（仮称）第4給水場へは令和元年7月29日から給水を開始した。令和元年度の年間給水量は157,285,192m³であった。

受水槽の水質試験は、1ヶ月に1回の定期試験と3ヶ月に1回の精密試験を実施した。

令和元年度の水質試験の結果は、すべての受水槽で水質基準に適合していた。主要な項目について見ると、濁度はすべて0.0度、色度はすべて0.5度未満、pH値は7.4～7.6、TOCは0.5mg/L～0.9mg/L、総トリハロメタンは0.002mg/L～0.035mg/Lの範囲にあった。

また、習志野市第1給水場（令和元年7月30日以降は（仮称）第4給水場に地点変更）、我孫子市妻子原浄水場、野田市木間ヶ瀬浄水場の3地点において「色及び濁り並びに消毒の残留効果」に係る毎日検査を実施したが、年間を通じて異常はなかった。

3. 受水槽水質試験成績表

定期試験		令和元年度 (その1)					
受水槽名		沼南給水場	幸田配水場	常盤平浄水場	小金浄水場	東金野井浄水場	
測定回数		12	12	12	12	12	
気温	(°C)	最高	32.0	36.2	34.0	32.9	30.3
		最低	4.1	6.6	5.8	4.3	7.7
		平均	16.8	19.1	17.8	17.2	18.5
水温	(°C)	最高	29.2	27.2	27.6	27.3	28.5
		最低	7.0	6.5	6.8	6.7	8.5
		平均	17.0	16.3	16.5	16.4	17.2
基準項目	一般細菌 (個/mL)	最高	0	0	0	0	0
		最低	0	0	0	0	0
		平均	0	0	0	0	0
	大腸菌	最高	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
		最低	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
		平均	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最高	2.96	2.95	2.95	2.94	2.86
		最低	1.24	1.19	1.23	1.21	1.09
		平均	2.08	2.07	2.08	2.07	2.00
	クロロ酢酸 (mg/L)	最高	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
		最低	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
		平均	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	クロロホルム (mg/L)	最高	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004
		最低	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		平均	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002
	ジクロロ酢酸 (mg/L)	最高	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
		最低	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
		平均	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	ジプロモクロロメタン (mg/L)	最高	0.009	0.008	0.009	0.008	0.008
		最低	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
平均		0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	
臭素酸 (mg/L)	最高	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	
	最低	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	平均	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	
総トリハロメタン (mg/L)	最高	0.022	0.019	0.021	0.019	0.021	
	最低	0.004	0.003	0.004	0.003	0.005	
	平均	0.010	0.008	0.010	0.009	0.012	
トリクロロ酢酸 (mg/L)	最高	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
	最低	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
	平均	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
プロモジクロロメタン (mg/L)	最高	0.006	0.005	0.006	0.005	0.007	
	最低	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	平均	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	
プロモホルム (mg/L)	最高	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	
	最低	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	平均	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	
塩化物イオン (mg/L)	最高	32.6	32.4	31.7	31.8	29.9	
	最低	11.2	10.4	11.1	10.8	14.9	
	平均	21.2	20.8	21.1	21.1	21.5	
ジェオスミン (mg/L)	最高	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
	最低	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
	平均	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	最高	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
	最低	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
	平均	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	最高	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	
	最低	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
	平均	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	
pH値	最高	7.5	7.6	7.6	7.5	7.5	
	最低	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	
	平均	7.4	7.5	7.5	7.4	7.5	
味	最高	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	
	最低	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	
	平均	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	
臭気	最高	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	
	最低	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	
	平均	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	
色度 (度)	最高	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
	最低	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
	平均	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
濁度 (度)	最高	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	最低	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	平均	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
管理目標設定項目	残留塩素 (mg/L)	最高	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
		最低	0.6	0.7	0.6	0.6	0.5
		平均	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6
従属栄養細菌 (個/mL)	最高	9	2	8	2	3	
	最低	0	0	0	0	0	
	平均	2	0	1	0	1	
その他	電気伝導率 (mS/m)	最高	29.7	29.5	29.6	29.5	29.5
		最低	15.0	14.8	15.0	14.9	16.4
		平均	22.8	22.4	22.7	22.6	23.0
紫外線吸光度 (光路長50mm)	最高	0.049	0.050	0.047	0.053	0.045	
	最低	0.032	0.032	0.031	0.034	0.031	
	平均	0.041	0.041	0.040	0.043	0.038	
備考							

定期試験

令和元年度 (その2)

受 水 槽 名			上花輪浄水場	中根配水場	木間ヶ瀬浄水場	第三水源地	第四水源地
測 定 回 数			12	12	12	12	12
気温	(°C)	最高	29.1	30.7	30.7	35.1	34.3
		最低	6.9	9.3	9.2	7.0	6.2
		平均	17.4	18.8	19.3	19.8	18.5
水温	(°C)	最高	28.8	28.7	28.2	30.2	27.4
		最低	8.8	8.8	9.0	7.3	6.5
		平均	17.3	17.4	17.3	17.0	16.4
基 準 項 目	一般細菌 (個/mL)	最高	0	0	0	0	0
		最低	0	0	0	0	0
		平均	0	0	0	0	0
	大腸菌	最高	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
		最低	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
		平均	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最高	2.78	2.86	2.99	2.95	2.95
		最低	1.07	1.09	1.10	1.20	1.21
		平均	2.00	2.02	2.01	2.07	2.07
	クロロ酢酸 (mg/L)	最高	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
		最低	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
		平均	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	クロロホルム (mg/L)	最高	0.003	0.003	0.008	0.003	0.003
		最低	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		平均	0.001	0.002	0.004	0.001	0.001
	ジクロロ酢酸 (mg/L)	最高	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
		最低	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
		平均	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	ジプロモクロロメタン (mg/L)	最高	0.006	0.007	0.010	0.009	0.008
		最低	0.002	0.003	0.005	0.002	0.002
平均		0.004	0.005	0.007	0.004	0.004	
臭素酸 (mg/L)	最高	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	
	最低	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	平均	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	
総トリハロメタン (mg/L)	最高	0.014	0.018	0.030	0.021	0.020	
	最低	0.004	0.005	0.010	0.003	0.003	
	平均	0.009	0.011	0.019	0.009	0.009	
トリクロロ酢酸 (mg/L)	最高	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
	最低	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
	平均	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
プロモジクロロメタン (mg/L)	最高	0.004	0.006	0.010	0.006	0.006	
	最低	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	
	平均	0.002	0.003	0.006	0.003	0.003	
プロモホルム (mg/L)	最高	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	
	最低	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	
	平均	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	
塩化物イオン (mg/L)	最高	30.4	30.0	31.0	32.4	32.4	
	最低	14.2	14.3	14.6	10.4	10.7	
	平均	21.2	21.4	21.9	20.9	21.0	
ジェオスミン (mg/L)	最高	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
	最低	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
	平均	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	最高	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
	最低	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
	平均	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	最高	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	
	最低	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
	平均	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	
pH値	最高	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	
	最低	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	
	平均	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	
味	最高	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	
	最低	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	
	平均	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	
臭気	最高	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	
	最低	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	
	平均	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	
色度 (度)	最高	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
	最低	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
	平均	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
濁度 (度)	最高	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	最低	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	平均	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
管理目標設定項目	残留塩素 (mg/L)	最高	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7
		最低	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6
		平均	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7
従属栄養細菌 (個/mL)	最高	4	2	1	8	3	
	最低	0	0	0	0	0	
	平均	1	0	0	1	1	
その他	電気伝導率 (mS/m)	最高	29.2	29.2	30.1	29.6	29.4
		最低	16.4	16.4	16.6	14.8	15.0
		平均	23.0	22.9	23.1	22.6	22.6
紫外線吸光度 (光路長50mm)	最高	0.048	0.046	0.047	0.053	0.048	
	最低	0.031	0.031	0.030	0.034	0.031	
	平均	0.039	0.038	0.037	0.044	0.040	
備考							

定期試験

令和元年度 (その3)

受 水 槽 名			第五水源地	第六水源地	岩井水源地	江戸川台浄水場	西平井浄水場	
測 定 回 数			12	12	12	12	12	
気温	(°C)	最高	29.7	31.8	29.6	28.8	31.3	
		最低	9.3	10.5	6.6	6.7	1.5	
		平均	18.6	20.1	17.2	17.4	15.7	
水温	(°C)	最高	29.1	29.1	29.0	28.8	27.3	
		最低	9.1	9.1	8.6	8.7	6.4	
		平均	17.6	17.5	17.4	17.3	16.3	
基 準 項 目	一般細菌	最高	0	0	0	0	0	
		最低	0	0	0	0	0	
		平均	0	0	0	0	0	
	大腸菌	最高	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
		最低	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
		平均	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	最高	2.72	2.72	2.86	2.71	2.96
			最低	1.07	1.07	1.10	1.06	1.21
			平均	1.99	1.99	2.00	1.99	2.08
	クロロ酢酸	(mg/L)	最高	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
			最低	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
			平均	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	クロロホルム	(mg/L)	最高	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003
			最低	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
			平均	0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.001
	ジクロロ酢酸	(mg/L)	最高	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
			最低	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
			平均	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	ジプロモクロロメタン	(mg/L)	最高	0.006	0.005	0.007	0.006	0.007
			最低	0.002	0.001	0.003	0.002	0.001
平均			0.004	0.003	0.005	0.004	0.003	
臭素酸	(mg/L)	最高	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	
		最低	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
		平均	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	
総トリハロメタン	(mg/L)	最高	0.014	0.012	0.018	0.013	0.018	
		最低	0.003	0.002	0.005	0.003	0.002	
		平均	0.008	0.007	0.011	0.008	0.007	
トリクロロ酢酸	(mg/L)	最高	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
		最低	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
		平均	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
プロモジクロロメタン	(mg/L)	最高	0.004	0.004	0.006	0.004	0.005	
		最低	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
		平均	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	
プロモホルム	(mg/L)	最高	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	
		最低	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
		平均	0.001	0.001	0.002	0.001	<0.001	
塩化物イオン	(mg/L)	最高	30.3	29.9	30.1	30.1	32.0	
		最低	14.2	14.1	14.8	14.3	10.7	
		平均	21.1	21.1	21.4	21.0	21.0	
ジェオスミン	(mg/L)	最高	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
		最低	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
		平均	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	最高	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
		最低	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
		平均	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量)	(mg/L)	最高	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	
		最低	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
		平均	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	
pH値		最高	7.6	7.6	7.5	7.5	7.6	
		最低	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	
		平均	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	
味		最高	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	
		最低	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	
		平均	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	
臭気		最高	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	
		最低	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	
		平均	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	
色度	(度)	最高	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
		最低	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
		平均	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
濁度	(度)	最高	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		最低	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		平均	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
管理目標設定項目	残留塩素	(mg/L)	最高	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
			最低	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7
			平均	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7
従属栄養細菌	(個/mL)	最高	2	2	0	2	4	
		最低	0	0	0	0	0	
		平均	0	1	0	0	0	
その他	電気伝導率	(mS/m)	最高	28.9	28.9	29.5	29.0	29.4
			最低	16.3	16.3	16.4	16.4	14.6
			平均	22.8	22.7	23.0	22.8	22.3
	紫外線吸光度 (光路長50mm)	最高	0.049	0.049	0.046	0.049	0.049	
最低		0.032	0.034	0.031	0.031	0.031		
		平均	0.039	0.040	0.038	0.039	0.041	
備考								

定期試験

令和元年度 (その4)

受水槽名			おおたかの森浄水場	妻子原浄水場	久寺家浄水場	第1給水場	(仮称) 第4給水場
測定回数			12	12	12	12	8
気温	(°C)	最高	30.7	29.0	28.8	35.3	34.1
		最低	11.1	8.8	9.0	4.9	6.5
		平均	20.1	17.8	17.7	18.9	18.2
水温	(°C)	最高	29.0	28.3	29.3	30.2	30.0
		最低	8.8	8.7	9.1	7.8	7.8
		平均	17.3	17.4	17.6	17.4	16.5
基準項目	一般細菌 (個/mL)	最高	0	0	0	0	0
		最低	0	0	0	0	0
		平均	0	0	0	0	0
	大腸菌	最高	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
		最低	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
		平均	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最高	2.69	2.86	2.78	2.86	2.90
		最低	1.07	1.10	1.08	1.28	1.60
		平均	1.98	2.00	2.01	2.04	2.29
	クロロ酢酸 (mg/L)	最高	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
		最低	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
		平均	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	クロロホルム (mg/L)	最高	0.003	0.004	0.003	0.008	0.008
		最低	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		平均	<0.001	0.002	0.001	0.003	0.003
	ジクロロ酢酸 (mg/L)	最高	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.004
		最低	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
		平均	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	ジプロモクロロメタン (mg/L)	最高	0.005	0.008	0.006	0.012	0.012
		最低	0.001	0.003	0.002	0.003	0.003
平均		0.003	0.005	0.004	0.006	0.006	
臭素酸 (mg/L)	最高	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	
	最低	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	平均	0.002	0.002	0.002	<0.001	<0.001	
総トリハロメタン (mg/L)	最高	0.012	0.018	0.015	0.034	0.034	
	最低	0.002	0.005	0.004	0.007	0.007	
	平均	0.007	0.012	0.009	0.017	0.016	
トリクロロ酢酸 (mg/L)	最高	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	
	最低	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
	平均	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
プロモジクロロメタン (mg/L)	最高	0.004	0.006	0.005	0.011	0.011	
	最低	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	
	平均	0.002	0.003	0.002	0.005	0.005	
プロモホルム (mg/L)	最高	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	
	最低	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	平均	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	
塩化物イオン (mg/L)	最高	29.5	30.1	30.4	33.1	32.9	
	最低	14.1	14.3	14.1	13.7	14.1	
	平均	20.8	21.3	21.2	22.4	22.7	
ジェオスミン (mg/L)	最高	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
	最低	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
	平均	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	最高	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
	最低	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
	平均	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	最高	0.8	0.7	0.8	0.8	0.9	
	最低	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
	平均	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	
pH値	最高	7.6	7.5	7.5	7.6	7.6	
	最低	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	
	平均	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	
味	最高	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	
	最低	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	
	平均	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	
臭気	最高	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	
	最低	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	
	平均	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	
色度 (度)	最高	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
	最低	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
	平均	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
濁度 (度)	最高	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	最低	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	平均	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
管理目標設定項目	残留塩素 (mg/L)	最高	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
		最低	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
		平均	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6
従属栄養細菌 (個/mL)	最高	6	3	0	2	3	
	最低	0	0	0	0	0	
	平均	2	1	0	0	1	
その他	電気伝導率 (mS/m)	最高	29.0	29.4	29.0	29.8	29.8
		最低	16.3	16.5	16.4	14.7	14.8
		平均	22.6	23.0	22.8	23.3	24.4
	紫外線吸光度 (光路長50mm)	最高	0.049	0.046	0.047	0.045	0.045
最低		0.033	0.032	0.032	0.032	0.033	
平均	0.040	0.039	0.039	0.039	0.038		

備考：習志野市の(仮称)第4給水場へは令和元年7月29日から給水を開始した。

定期試験

令和元年度 (その5)

受水槽名			陸浄水場					
測定回数			12					
気温	(°C)	最高	31.3					
		最低	4.0					
		平均	17.4					
水温	(°C)	最高	30.3					
		最低	7.4					
		平均	17.3					
基準項目	一般細菌	(個/mL)	最高	0				
			最低	0				
			平均	0				
	大腸菌		最高	不検出				
			最低	不検出				
			平均	不検出				
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	最高	2.87				
			最低	1.29				
			平均	2.01				
	クロロ酢酸	(mg/L)	最高	<0.002				
			最低	<0.002				
			平均	<0.002				
	クロロホルム	(mg/L)	最高	0.010				
			最低	<0.001				
			平均	0.004				
	ジクロロ酢酸	(mg/L)	最高	0.005				
			最低	<0.003				
			平均	<0.003				
	ジブromクロロメタン	(mg/L)	最高	0.011				
			最低	0.002				
平均			0.006					
臭素酸	(mg/L)	最高	0.002					
		最低	<0.001					
		平均	<0.001					
総トリハロメタン	(mg/L)	最高	0.035					
		最低	0.008					
		平均	0.017					
トリクロロ酢酸	(mg/L)	最高	0.005					
		最低	<0.003					
		平均	<0.003					
ブromジクロロメタン	(mg/L)	最高	0.011					
		最低	0.002					
		平均	0.005					
ブromホルム	(mg/L)	最高	0.003					
		最低	<0.001					
		平均	0.002					
塩化物イオン	(mg/L)	最高	33.2					
		最低	14.5					
		平均	22.7					
ジェオスミン	(mg/L)	最高	<0.000001					
		最低	<0.000001					
		平均	<0.000001					
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	最高	<0.000001					
		最低	<0.000001					
		平均	<0.000001					
有機物 (全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	最高	0.8					
		最低	0.5					
		平均	0.7					
pH値		最高	7.6					
		最低	7.4					
		平均	7.5					
味		最高	異常無し					
		最低	異常無し					
		平均	異常無し					
臭気		最高	異常無し					
		最低	異常無し					
		平均	異常無し					
色度	(度)	最高	<0.5					
		最低	<0.5					
		平均	<0.5					
濁度	(度)	最高	0.0					
		最低	0.0					
		平均	0.0					
管理目標設定項目	残留塩素	(mg/L)	最高	0.7				
			最低	0.6				
			平均	0.6				
従属栄養細菌	(個/mL)	最高	1					
		最低	0					
		平均	0					
その他	電気伝導率	(mS/m)	最高	29.8				
			最低	14.9				
			平均	23.3				
紫外線吸光度(光路長50mm)		最高	0.048					
		最低	0.034					
		平均	0.040					
備考								

採水年月日		31.4.15	1.7.16	1.10.15	2.1.20	最高	最低	平均
当日天候		晴	雨	曇り	晴	—	—	—
気温 (°C)		17.5	22.7	20.4	6.2	22.7	6.2	16.7
水温 (°C)		15.0	22.5	19.5	8.1	22.5	8.1	16.3
基準項目	一般細菌 (個/mL)	0	0	0	0	0	0	0
	大腸菌	不検出	不検出	不検出	不検出	—	—	—
	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
	セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	六価クロム化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	1.90	1.63	1.95	2.28	2.28	1.63	1.94
	フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.14	0.13	0.08	0.13	0.14	0.08	0.12
	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	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	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	塩素酸 (mg/L)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	クロロ酢酸 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	クロロホルム (mg/L)	0.001	0.001	<0.001	0.002	0.002	<0.001	0.001
	ジクロロ酢酸 (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	ジブromクロロメタン (mg/L)	0.006	0.005	0.002	0.003	0.006	0.002	0.004
	臭素酸 (mg/L)	0.002	0.002	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.001
	総トリハロメタン (mg/L)	0.011	0.010	0.004	0.008	0.011	0.004	0.008
	トリクロロ酢酸 (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	ブロモジクロロメタン (mg/L)	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002
	ブロモホルム (mg/L)	0.002	0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
	ホルムアルデヒド (mg/L)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
	亜鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.04	0.03	0.02	0.03	0.04	0.02	0.03
	鉄及びその化合物 (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	銅及びその化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	16	11	6.8	14	16	6.8	12
	マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	塩化物イオン (mg/L)	28.2	15.3	11.2	24.4	28.2	11.2	19.8
	カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	60	56	50	70	70	50	59
	蒸発残留物 (mg/L)	173	171	115	164	173	115	156
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	ジェオスミン (mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
フェノール類 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
有機物 (全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.8	0.7	0.5	0.7	0.8	0.5	0.7	
pH値	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	
味	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	—	—	—	
臭気	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	—	—	—	
色度 (度)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
濁度 (度)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	—	<0.002	—	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
ジクロロアセトニトリル (mg/L)	—	<0.001	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
抱水クロラール (mg/L)	—	<0.002	—	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
残留塩素 (mg/L)	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	0.6	0.7	
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	60	56	50	70	70	50	59	
マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
臭気強度(TON)	—	<1	—	<1	<1	<1	<1	
蒸発残留物 (mg/L)	173	171	115	164	173	115	156	
濁度 (度)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
pH値	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	
腐食性(ランゲリア指数)	—	-1.3	—	-1.4	-1.3	-1.4	-1.4	
従属栄養細菌 (個/mL)	2	1	6	0	6	0	2	
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.04	0.03	0.02	0.03	0.04	0.02	0.03	
電気伝導率 (mS/m)	24.9	19.3	15.0	24.4	24.9	15.0	20.9	
紫外線吸光度 (光路長50mm)	0.043	0.043	0.034	0.039	0.043	0.034	0.040	

採水年月日		31.4.15	1.7.16	1.10.15	2.1.20	最高	最低	平均
当日天候		晴	雨	曇り	晴	—	—	—
気温 (°C)		21.0	22.4	20.9	10.1	22.4	10.1	18.6
水温 (°C)		14.0	21.5	19.1	7.8	21.5	7.8	15.6
基準	一般細菌 (個/mL)	0	0	0	0	0	0	0
	大腸菌	不検出	不検出	不検出	不検出	—	—	—
	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
	セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	六価クロム化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	1.87	1.57	1.97	2.28	2.28	1.57	1.92
	フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.14	0.13	<0.08	0.13	0.14	<0.08	0.12
	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	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	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	塩素酸 (mg/L)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	クロロ酢酸 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	クロロホルム (mg/L)	<0.001	0.001	<0.001	0.003	0.003	<0.001	0.001
	ジクロロ酢酸 (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	ジブromクロロメタン (mg/L)	0.004	0.004	0.002	0.004	0.004	0.002	0.004
	臭素酸 (mg/L)	0.002	0.002	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.001
	総トリハロメタン (mg/L)	0.008	0.007	0.003	0.011	0.011	0.003	0.007
	トリクロロ酢酸 (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	ブromジクロロメタン (mg/L)	0.002	0.002	0.001	0.004	0.004	0.001	0.002
	ブromホルム (mg/L)	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
	ホルムアルデヒド (mg/L)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
	亜鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.04	0.04	0.02	0.03	0.04	0.02	0.03
	鉄及びその化合物 (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	銅及びその化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	18	10	6.8	14	18	6.8	12
	マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	塩化物イオン (mg/L)	27.2	13.5	10.4	24.4	27.2	10.4	18.9
	カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	64	53	49	71	71	49	59
	蒸発残留物 (mg/L)	173	159	108	163	173	108	151
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	ジェオスミン (mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
フェノール類 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.7	0.7	0.5	0.7	0.7	0.5	0.6	
pH値	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5	7.4	7.5	
味	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	—	—	—	
臭気	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	—	—	—	
色度 (度)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
濁度 (度)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	—	<0.002	—	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
ジクロロアセトニトリル (mg/L)	—	<0.001	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
抱水クロラール (mg/L)	—	<0.002	—	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
残留塩素 (mg/L)	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	64	53	49	71	71	49	59	
マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
臭気強度(TON)	—	<1	—	<1	<1	<1	<1	
蒸発残留物 (mg/L)	173	159	108	163	173	108	151	
濁度 (度)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
pH値	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5	7.4	7.5	
腐食性(ランゲリア指数)	—	-1.3	—	-1.4	-1.3	-1.4	-1.4	
従属栄養細菌 (個/mL)	0	0	0	0	0	0	0	
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.04	0.04	0.02	0.03	0.04	0.02	0.03	
電気伝導率 (mS/m)	23.9	17.8	14.8	24.4	24.4	14.8	20.2	
紫外線吸光度 (光路長50mm)	0.043	0.043	0.034	0.039	0.043	0.034	0.040	

採水年月日		31.4.15	1.7.16	1.10.15	2.1.20	最高	最低	平均
当日天候		晴	雨	曇り	晴	—	—	—
気温 (°C)		18.0	22.6	20.3	9.3	22.6	9.3	17.6
水温 (°C)		14.0	20.9	19.6	8.0	20.9	8.0	15.6
基準項目	一般細菌 (個/mL)	0	0	0	0	0	0	0
	大腸菌	不検出	不検出	不検出	不検出	—	—	—
	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
	セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	六価クロム化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	1.90	1.62	1.94	2.29	2.29	1.62	1.94
	フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.13	0.12	0.08	0.13	0.13	0.08	0.12
	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	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	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	塩素酸 (mg/L)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	クロロ酢酸 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	クロロホルム (mg/L)	0.001	0.001	<0.001	0.002	0.002	<0.001	0.001
	ジクロロ酢酸 (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	ジブromクロロメタン (mg/L)	0.005	0.004	0.002	0.003	0.005	0.002	0.004
	臭素酸 (mg/L)	0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
	総トリハロメタン (mg/L)	0.010	0.009	0.004	0.008	0.010	0.004	0.008
	トリクロロ酢酸 (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	ブロモジクロロメタン (mg/L)	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002
	ブロモホルム (mg/L)	0.002	0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
	ホルムアルデヒド (mg/L)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
	亜鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.04	0.03	0.02	0.03	0.04	0.02	0.03
	鉄及びその化合物 (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	銅及びその化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	17	11	6.9	14	17	6.9	12
	マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
	塩化物イオン (mg/L)	27.8	14.9	11.1	24.2	27.8	11.1	19.5
	カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	63	58	51	69	69	51	60
	蒸発残留物 (mg/L)	175	171	110	162	175	110	154
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	ジェオスミン (mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
フェノール類 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
有機物 (全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.8	0.7	0.5	0.7	0.8	0.5	0.7	
pH値	7.5	7.5	7.4	7.4	7.5	7.4	7.5	
味	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	—	—	—	
臭気	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	—	—	—	
色度 (度)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
濁度 (度)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	—	<0.002	—	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
ジクロロアセトニトリル (mg/L)	—	<0.001	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
抱水クロラール (mg/L)	—	<0.002	—	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
残留塩素 (mg/L)	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	63	58	51	69	69	51	60	
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	
臭気強度(TON)	—	<1	—	<1	<1	<1	<1	
蒸発残留物 (mg/L)	175	171	110	162	175	110	154	
濁度 (度)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
pH値	7.5	7.5	7.4	7.4	7.5	7.4	7.5	
腐食性(ランゲリア指数)	—	-1.2	—	-1.4	-1.2	-1.4	-1.3	
従属栄養細菌 (個/mL)	0	0	0	0	0	0	0	
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.04	0.03	0.02	0.03	0.04	0.02	0.03	
電気伝導率 (mS/m)	24.8	19.0	15.0	24.4	24.8	15.0	20.8	
紫外線吸光度 (光路長50mm)	0.043	0.040	0.033	0.039	0.043	0.033	0.039	

採水年月日		31.4.15	1.7.16	1.10.15	2.1.20	最高	最低	平均
当日天候		晴	雨	曇り	晴	—	—	—
気温 (°C)		17.8	22.6	20.0	6.9	22.6	6.9	16.8
水温 (°C)		14.0	20.7	19.5	7.9	20.7	7.9	15.5
基準	一般細菌 (個/mL)	0	0	0	0	0	0	0
	大腸菌	不検出	不検出	不検出	不検出	—	—	—
	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
	セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	六価クロム化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	1.89	1.61	1.96	2.28	2.28	1.61	1.94
	フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.14	0.13	0.08	0.13	0.14	0.08	0.12
	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	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	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	塩素酸 (mg/L)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	クロロ酢酸 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	クロロホルム (mg/L)	<0.001	0.001	<0.001	0.002	0.002	<0.001	<0.001
	ジクロロ酢酸 (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	ジブromクロロメタン (mg/L)	0.005	0.004	0.002	0.003	0.005	0.002	0.004
	臭素酸 (mg/L)	0.002	0.002	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.001
	総トリハロメタン (mg/L)	0.009	0.009	0.003	0.008	0.009	0.003	0.007
	トリクロロ酢酸 (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	ブromジクロロメタン (mg/L)	0.002	0.003	0.001	0.003	0.003	0.001	0.002
	ブromホルム (mg/L)	0.002	0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
ホルムアルデヒド (mg/L)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.04	0.03	0.02	0.03	0.04	0.02	0.03	
鉄及びその化合物 (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
銅及びその化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	19	10	6.6	14	19	6.6	12	
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	
塩化物イオン (mg/L)	27.3	14.4	10.8	24.5	27.3	10.8	19.2	
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	66	56	49	70	70	49	60	
蒸発残留物 (mg/L)	173	163	111	164	173	111	153	
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
ジェオスミン (mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
フェノール類 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.7	0.7	0.5	0.6	0.7	0.5	0.6	
pH値	7.5	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	
味	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	—	—	—	
臭気	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	—	—	—	
色度 (度)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
濁度 (度)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	—	<0.002	—	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
ジクロロアセトニトリル (mg/L)	—	<0.001	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
抱水クロラール (mg/L)	—	<0.002	—	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
残留塩素 (mg/L)	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	66	56	49	70	70	49	60	
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	
臭気強度(TON)	—	<1	—	<1	<1	<1	<1	
蒸発残留物 (mg/L)	173	163	111	164	173	111	153	
濁度 (度)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
pH値	7.5	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	
腐食性(ランゲリア指数)	—	-1.3	—	-1.4	-1.3	-1.4	-1.4	
従属栄養細菌 (個/mL)	0	0	0	0	0	0	0	
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.04	0.03	0.02	0.03	0.04	0.02	0.03	
電気伝導率 (mS/m)	24.7	18.6	14.9	24.5	24.7	14.9	20.7	
紫外線吸光度 (光路長50mm)	0.046	0.044	0.034	0.041	0.046	0.034	0.041	

精密試験

東金野井浄水場

令和元年度

採水年月日		1. 6. 17	1. 9. 17	1. 12. 16	2. 3. 16	最 高	最 低	平 均
当日天候		晴	晴	晴	晴	—	—	—
気温 (°C)		25. 8	30. 1	7. 7	12. 1	30. 1	7. 7	18. 9
水温 (°C)		20. 8	24. 2	9. 0	10. 5	24. 2	9. 0	16. 1
基 準 項 目	一般細菌 (個/mL)	0	0	0	0	0	0	0
	大腸菌	不検出	不検出	不検出	不検出	—	—	—
	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0. 0003	<0. 0003	<0. 0003	<0. 0003	<0. 0003	<0. 0003	<0. 0003
	水銀及びその化合物 (mg/L)	<0. 00005	<0. 00005	<0. 00005	<0. 00005	<0. 00005	<0. 00005	<0. 00005
	セレン及びその化合物 (mg/L)	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001
	鉛及びその化合物 (mg/L)	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001
	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001
	六価クロム化合物 (mg/L)	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005
	亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0. 004	<0. 004	<0. 004	<0. 004	<0. 004	<0. 004	<0. 004
	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	1. 44	1. 80	2. 73	1. 69	2. 73	1. 44	1. 92
	フッ素及びその化合物 (mg/L)	0. 13	0. 12	0. 13	0. 10	0. 13	0. 10	0. 12
	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1
	四塩化炭素 (mg/L)	<0. 0002	<0. 0002	<0. 0002	<0. 0002	<0. 0002	<0. 0002	<0. 0002
	1, 4-ジオキサン (mg/L)	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005
	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	<0. 004	<0. 004	<0. 004	<0. 004	<0. 004	<0. 004
	ジクロロメタン (mg/L)	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002
	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001
	トリクロロエチレン (mg/L)	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001
	ベンゼン (mg/L)	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001
	塩素酸 (mg/L)	<0. 06	0. 06	<0. 06	<0. 06	0. 06	<0. 06	<0. 06
	クロロ酢酸 (mg/L)	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002
	クロロホルム (mg/L)	0. 004	0. 002	<0. 001	0. 002	0. 004	<0. 001	0. 002
	ジクロロ酢酸 (mg/L)	<0. 003	<0. 003	<0. 003	<0. 003	<0. 003	<0. 003	<0. 003
	ジブromクロロメタン (mg/L)	0. 006	0. 007	0. 003	0. 004	0. 007	0. 003	0. 005
	臭素酸 (mg/L)	<0. 001	0. 003	0. 001	<0. 001	0. 003	<0. 001	0. 001
	総トリハロメタン (mg/L)	0. 016	0. 017	0. 005	0. 011	0. 017	0. 005	0. 012
	トリクロロ酢酸 (mg/L)	<0. 003	<0. 003	<0. 003	<0. 003	<0. 003	<0. 003	<0. 003
	ブロモジクロロメタン (mg/L)	0. 005	0. 005	<0. 001	0. 003	0. 005	<0. 001	0. 003
	ブロモホルム (mg/L)	0. 001	0. 003	0. 002	0. 002	0. 003	0. 001	0. 002
	ホルムアルデヒド (mg/L)	<0. 008	<0. 008	<0. 008	<0. 008	<0. 008	<0. 008	<0. 008
	亜鉛及びその化合物 (mg/L)	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1
	アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0. 03	0. 02	0. 03	0. 03	0. 03	0. 02	0. 03
	鉄及びその化合物 (mg/L)	<0. 03	<0. 03	<0. 03	<0. 03	<0. 03	<0. 03	<0. 03
	銅及びその化合物 (mg/L)	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1
	ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	12	13	17	12	17	12	14
	マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001
	塩化物イオン (mg/L)	16. 6	18. 8	26. 8	18. 0	26. 8	16. 6	20. 0
	カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	51	65	88	52	88	51	64
	蒸発残留物 (mg/L)	142	167	195	134	195	134	160
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0. 02	<0. 02	<0. 02	<0. 02	<0. 02	<0. 02	<0. 02
	ジェオスミン (mg/L)	<0. 000001	<0. 000001	<0. 000001	<0. 000001	<0. 000001	<0. 000001	<0. 000001
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	<0. 000001	<0. 000001	<0. 000001	<0. 000001	<0. 000001	<0. 000001	<0. 000001	
非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	
フェノール類 (mg/L)	<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005	
有機物 (全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	0. 7	0. 7	0. 6	0. 6	0. 7	0. 6	0. 6	
pH値	7. 5	7. 5	7. 5	7. 4	7. 5	7. 4	7. 5	
味	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	—	—	—	
臭気	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	—	—	—	
色度 (度)	<0. 5	<0. 5	<0. 5	<0. 5	<0. 5	<0. 5	<0. 5	
濁度 (度)	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	
水 質 管 理 目 標 設 定 項 目	ニッケル及びその化合物 (mg/L)	—	<0. 002	—	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002
	ジクロロアセトニトリル (mg/L)	—	<0. 001	—	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001
	抱水クロラール (mg/L)	—	<0. 002	—	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002
	残留塩素 (mg/L)	0. 6	0. 5	0. 6	0. 6	0. 6	0. 5	0. 6
	カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	51	65	88	52	88	51	64
	マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001
	臭気強度(TON)	—	<1	—	<1	<1	<1	<1
	蒸発残留物 (mg/L)	142	167	195	134	195	134	160
	濁度 (度)	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0
	pH値	7. 5	7. 5	7. 5	7. 4	7. 5	7. 4	7. 5
	腐食性(ランゲリア指数)	—	-1. 1	—	-1. 5	-1. 1	-1. 5	-1. 3
	従属栄養細菌 (個/mL)	2	3	0	0	3	0	1
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0. 03	0. 02	0. 03	0. 03	0. 03	0. 02	0. 03	
他	電気伝導率 (mS/m)	18. 9	22. 3	27. 6	18. 9	27. 6	18. 9	21. 9
	紫外線吸光度 (光路長50mm)	0. 044	0. 043	0. 034	0. 039	0. 044	0. 034	0. 040

採水年月日		1. 6. 17	1. 9. 17	1. 12. 16	2. 3. 16	最 高	最 低	平 均
当日天候		晴	晴	晴	晴	—	—	—
気温 (°C)		25.1	28.8	6.9	9.9	28.8	6.9	17.7
水温 (°C)		20.5	24.4	9.0	10.8	24.4	9.0	16.2
基 準 項 目	一般細菌 (個/mL)	0	0	0	0	0	0	0
	大腸菌	不検出	不検出	不検出	不検出	—	—	—
	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
	セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	六価クロム化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	1.44	1.79	2.66	1.76	2.66	1.44	1.91
	フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.12	0.12	0.13	0.10	0.13	0.10	0.12
	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	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	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	塩素酸 (mg/L)	<0.06	0.06	<0.06	<0.06	0.06	<0.06	<0.06
	クロロ酢酸 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	クロロホルム (mg/L)	0.003	0.001	<0.001	0.001	0.003	<0.001	0.001
	ジクロロ酢酸 (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	ジブromクロロメタン (mg/L)	0.004	0.006	0.002	0.003	0.006	0.002	0.004
	臭素酸 (mg/L)	<0.001	0.003	0.001	<0.001	0.003	<0.001	0.001
	総トリハロメタン (mg/L)	0.012	0.012	0.004	0.007	0.012	0.004	0.009
	トリクロロ酢酸 (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	ブromジクロロメタン (mg/L)	0.004	0.003	<0.001	0.002	0.004	<0.001	0.002
	ブromホルム (mg/L)	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002
	ホルムアルデヒド (mg/L)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
	亜鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03
	鉄及びその化合物 (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	銅及びその化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	11	12	18	12	18	11	13
	マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	塩化物イオン (mg/L)	15.3	17.6	25.9	18.0	25.9	15.3	19.2
	カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	50	61	91	54	91	50	64
	蒸発残留物 (mg/L)	133	164	190	138	190	133	156
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	ジェオスミン (mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
フェノール類 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	
pH値	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5	7.4	7.5	
味	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	—	—	—	
臭気	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	—	—	—	
色度 (度)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
濁度 (度)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	—	<0.002	—	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
ジクロロアセトニトリル (mg/L)	—	<0.001	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
抱水クロラール (mg/L)	—	<0.002	—	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
残留塩素 (mg/L)	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	50	61	91	54	91	50	64	
マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
臭気強度(TON)	—	<1	—	<1	<1	<1	<1	
蒸発残留物 (mg/L)	133	164	190	138	190	133	156	
濁度 (度)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
pH値	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5	7.4	7.5	
腐食性(ランゲリア指数)	—	-1.0	—	-1.5	-1.0	-1.5	-1.2	
従属栄養細菌 (個/mL)	0	3	0	0	3	0	1	
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	
電気伝導率 (mS/m)	18.1	22.1	27.5	19.3	27.5	18.1	21.8	
紫外線吸光度 (光路長50mm)	0.044	0.043	0.034	0.037	0.044	0.034	0.040	

採水年月日		1. 6. 17	1. 9. 17	1. 12. 16	2. 3. 16	最 高	最 低	平 均
当日天候		晴	晴	晴	晴	—	—	—
気温 (°C)		26. 8	29. 5	9. 3	11. 3	29. 5	9. 3	19. 2
水温 (°C)		20. 7	24. 3	9. 1	10. 9	24. 3	9. 1	16. 2
基 準 項 目	一般細菌 (個/mL)	0	0	0	0	0	0	0
	大腸菌	不検出	不検出	不検出	不検出	—	—	—
	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0. 0003	<0. 0003	<0. 0003	<0. 0003	<0. 0003	<0. 0003	<0. 0003
	水銀及びその化合物 (mg/L)	<0. 00005	<0. 00005	<0. 00005	<0. 00005	<0. 00005	<0. 00005	<0. 00005
	セレン及びその化合物 (mg/L)	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001
	鉛及びその化合物 (mg/L)	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001
	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001
	六価クロム化合物 (mg/L)	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005
	亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0. 004	<0. 004	<0. 004	<0. 004	<0. 004	<0. 004	<0. 004
	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	1. 46	1. 80	2. 72	1. 74	2. 72	1. 46	1. 93
	フッ素及びその化合物 (mg/L)	0. 12	0. 12	0. 13	0. 10	0. 13	0. 10	0. 12
	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1
	四塩化炭素 (mg/L)	<0. 0002	<0. 0002	<0. 0002	<0. 0002	<0. 0002	<0. 0002	<0. 0002
	1, 4-ジオキサン (mg/L)	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005
	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	<0. 004	<0. 004	<0. 004	<0. 004	<0. 004	<0. 004
	ジクロロメタン (mg/L)	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002
	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001
	トリクロロエチレン (mg/L)	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001
	ベンゼン (mg/L)	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001
	塩素酸 (mg/L)	<0. 06	0. 07	<0. 06	<0. 06	0. 07	<0. 06	<0. 06
	クロロ酢酸 (mg/L)	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002
	クロロホルム (mg/L)	0. 003	0. 001	<0. 001	0. 002	0. 003	<0. 001	0. 002
	ジクロロ酢酸 (mg/L)	<0. 003	<0. 003	<0. 003	<0. 003	<0. 003	<0. 003	<0. 003
	ジブromクロロメタン (mg/L)	0. 005	0. 007	0. 003	0. 004	0. 007	0. 003	0. 005
	臭素酸 (mg/L)	<0. 001	0. 002	0. 001	<0. 001	0. 002	<0. 001	<0. 001
	総トリハロメタン (mg/L)	0. 013	0. 014	0. 005	0. 010	0. 014	0. 005	0. 010
	トリクロロ酢酸 (mg/L)	<0. 003	<0. 003	<0. 003	<0. 003	<0. 003	<0. 003	<0. 003
	ブromジクロロメタン (mg/L)	0. 004	0. 004	<0. 001	0. 002	0. 004	<0. 001	0. 002
	ブromホルム (mg/L)	0. 001	0. 002	0. 002	0. 002	0. 002	0. 001	0. 002
	ホルムアルデヒド (mg/L)	<0. 008	<0. 008	<0. 008	<0. 008	<0. 008	<0. 008	<0. 008
	亜鉛及びその化合物 (mg/L)	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1
	アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0. 03	0. 02	0. 03	0. 03	0. 03	0. 02	0. 03
	鉄及びその化合物 (mg/L)	<0. 03	<0. 03	<0. 03	<0. 03	<0. 03	<0. 03	<0. 03
	銅及びその化合物 (mg/L)	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1
	ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	11	12	17	11	17	11	13
	マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001
	塩化物イオン (mg/L)	15. 7	17. 9	26. 5	17. 9	26. 5	15. 7	19. 5
	カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	50	61	92	53	92	50	64
	蒸発残留物 (mg/L)	132	163	194	136	194	132	156
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0. 02	<0. 02	<0. 02	<0. 02	<0. 02	<0. 02	<0. 02
	ジェオスミン (mg/L)	<0. 000001	<0. 000001	<0. 000001	<0. 000001	<0. 000001	<0. 000001	<0. 000001
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	<0. 000001	<0. 000001	<0. 000001	<0. 000001	<0. 000001	<0. 000001	<0. 000001	
非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	
フェノール類 (mg/L)	<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005	
有機物 (全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	0. 7	0. 7	0. 5	0. 6	0. 7	0. 5	0. 6	
pH値	7. 5	7. 5	7. 5	7. 4	7. 5	7. 4	7. 5	
味	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	—	—	—	
臭気	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	—	—	—	
色度 (度)	<0. 5	<0. 5	<0. 5	<0. 5	<0. 5	<0. 5	<0. 5	
濁度 (度)	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	—	<0. 002	—	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002	
ジクロロアセトニトリル (mg/L)	—	<0. 001	—	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	
抱水クロラール (mg/L)	—	<0. 002	—	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002	
残留塩素 (mg/L)	0. 6	0. 6	0. 7	0. 6	0. 7	0. 6	0. 6	
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	50	61	92	53	92	50	64	
マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	
臭気強度(TON)	—	<1	—	<1	<1	<1	<1	
蒸発残留物 (mg/L)	132	163	194	136	194	132	156	
濁度 (度)	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	
pH値	7. 5	7. 5	7. 5	7. 4	7. 5	7. 4	7. 5	
腐食性(ランゲリア指数)	—	-1. 1	—	-1. 5	-1. 1	-1. 5	-1. 3	
従属栄養細菌 (個/mL)	0	0	2	0	2	0	0	
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0. 03	0. 02	0. 03	0. 03	0. 03	0. 02	0. 03	
電気伝導率 (mS/m)	18. 3	22. 1	27. 6	19. 0	27. 6	18. 3	21. 8	
紫外線吸光度 (光路長50mm)	0. 044	0. 043	0. 033	0. 037	0. 044	0. 033	0. 039	

精密試験

木間ヶ瀬浄水場

令和元年度

採水年月日		1. 6. 17	1. 9. 17	1. 12. 16	2. 3. 16	最 高	最 低	平 均
当日天候		晴	晴	晴	晴	—	—	—
気温 (°C)		26. 8	29. 7	9. 2	13. 9	29. 7	9. 2	19. 9
水温 (°C)		21. 4	24. 7	9. 0	11. 9	24. 7	9. 0	16. 8
基 準 項 目	一般細菌 (個/mL)	0	0	0	0	0	0	0
	大腸菌	不検出	不検出	不検出	不検出	—	—	—
	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0. 0003	<0. 0003	<0. 0003	<0. 0003	<0. 0003	<0. 0003	<0. 0003
	水銀及びその化合物 (mg/L)	<0. 00005	<0. 00005	<0. 00005	<0. 00005	<0. 00005	<0. 00005	<0. 00005
	セレン及びその化合物 (mg/L)	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001
	鉛及びその化合物 (mg/L)	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001
	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001
	六価クロム化合物 (mg/L)	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005
	亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0. 004	<0. 004	<0. 004	<0. 004	<0. 004	<0. 004	<0. 004
	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	1. 53	1. 80	2. 67	1. 78	2. 67	1. 53	1. 94
	フッ素及びその化合物 (mg/L)	0. 12	0. 11	0. 13	0. 12	0. 13	0. 11	0. 12
	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1
	四塩化炭素 (mg/L)	<0. 0002	<0. 0002	<0. 0002	<0. 0002	<0. 0002	<0. 0002	<0. 0002
	1, 4-ジオキサン (mg/L)	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005
	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	<0. 004	<0. 004	<0. 004	<0. 004	<0. 004	<0. 004
	ジクロロメタン (mg/L)	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002
	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001
	トリクロロエチレン (mg/L)	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001
	ベンゼン (mg/L)	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001
	塩素酸 (mg/L)	0. 06	0. 07	<0. 06	<0. 06	0. 07	<0. 06	<0. 06
	クロロ酢酸 (mg/L)	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002
	クロロホルム (mg/L)	0. 007	0. 006	<0. 001	0. 003	0. 007	<0. 001	0. 004
	ジクロロ酢酸 (mg/L)	<0. 003	<0. 003	<0. 003	<0. 003	<0. 003	<0. 003	<0. 003
	ジブromクロロメタン (mg/L)	0. 007	0. 009	0. 005	0. 007	0. 009	0. 005	0. 007
	臭素酸 (mg/L)	<0. 001	0. 002	0. 001	<0. 001	0. 002	<0. 001	<0. 001
	総トリハロメタン (mg/L)	0. 024	0. 025	0. 010	0. 017	0. 025	0. 010	0. 019
	トリクロロ酢酸 (mg/L)	<0. 003	<0. 003	<0. 003	<0. 003	<0. 003	<0. 003	<0. 003
	ブロモジクロロメタン (mg/L)	0. 008	0. 008	0. 002	0. 005	0. 008	0. 002	0. 006
	ブロモホルム (mg/L)	0. 002	0. 002	0. 003	0. 002	0. 003	0. 002	0. 002
ホルムアルデヒド (mg/L)	<0. 008	<0. 008	<0. 008	<0. 008	<0. 008	<0. 008	<0. 008	
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0. 03	0. 03	0. 03	0. 03	0. 03	0. 03	0. 03	
鉄及びその化合物 (mg/L)	<0. 03	<0. 03	<0. 03	<0. 03	<0. 03	<0. 03	<0. 03	
銅及びその化合物 (mg/L)	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	13	11	17	15	17	11	14	
マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	
塩化物イオン (mg/L)	18. 4	16. 8	26. 4	21. 3	26. 4	16. 8	20. 7	
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	57	59	86	60	86	57	66	
蒸発残留物 (mg/L)	149	164	192	146	192	146	163	
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0. 02	<0. 02	<0. 02	<0. 02	<0. 02	<0. 02	<0. 02	
ジェオスミン (mg/L)	<0. 000001	<0. 000001	<0. 000001	<0. 000001	<0. 000001	<0. 000001	<0. 000001	
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	<0. 000001	<0. 000001	<0. 000001	<0. 000001	<0. 000001	<0. 000001	<0. 000001	
非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	
フェノール類 (mg/L)	<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005	
有機物 (全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	0. 8	0. 7	0. 5	0. 7	0. 8	0. 5	0. 7	
pH値	7. 6	7. 5	7. 5	7. 5	7. 6	7. 5	7. 5	
味	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	—	—	—	
臭気	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	—	—	—	
色度 (度)	<0. 5	<0. 5	<0. 5	<0. 5	<0. 5	<0. 5	<0. 5	
濁度 (度)	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	—	<0. 002	—	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002	
ジクロロアセトニトリル (mg/L)	—	<0. 001	—	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	
抱水クロラール (mg/L)	—	0. 002	—	<0. 002	0. 002	<0. 002	<0. 002	
残留塩素 (mg/L)	0. 6	0. 5	0. 6	0. 6	0. 6	0. 5	0. 6	
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	57	59	86	60	86	57	66	
マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	
臭気強度(TON)	—	<1	—	<1	<1	<1	<1	
蒸発残留物 (mg/L)	149	164	192	146	192	146	163	
濁度 (度)	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	
pH値	7. 6	7. 5	7. 5	7. 5	7. 6	7. 5	7. 5	
腐食性(ランゲリア指数)	—	-1. 0	—	-1. 4	-1. 0	-1. 4	-1. 2	
従属栄養細菌 (個/mL)	0	0	0	0	0	0	0	
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0. 03	0. 03	0. 03	0. 03	0. 03	0. 03	0. 03	
電気伝導率 (mS/m)	20. 0	21. 5	27. 6	20. 4	27. 6	20. 0	22. 4	
紫外線吸光度 (光路長50mm)	0. 047	0. 038	0. 032	0. 038	0. 047	0. 032	0. 039	

精密試験
第三水源地

令和元年度

採水年月日		31.4.15	1.7.16	1.10.15	2.1.20	最高	最低	平均
当日天候		晴	雨	晴	晴	—	—	—
気温 (°C)		22.0	21.3	22.1	12.5	22.1	12.5	19.5
水温 (°C)		14.3	21.8	19.5	8.1	21.8	8.1	15.9
基準項目	一般細菌 (個/mL)	0	0	0	0	0	0	0
	大腸菌	不検出	不検出	不検出	不検出	—	—	—
	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
	セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	六価クロム化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	1.88	1.59	1.97	2.26	2.26	1.59	1.92
	フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.13	0.13	0.08	0.14	0.14	0.08	0.12
	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	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	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	塩素酸 (mg/L)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	クロロ酢酸 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	クロロホルム (mg/L)	<0.001	0.001	<0.001	0.002	0.002	<0.001	<0.001
	ジクロロ酢酸 (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	ジブromクロロメタン (mg/L)	0.005	0.004	0.002	0.003	0.005	0.002	0.004
	臭素酸 (mg/L)	0.002	0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
	総トリハロメタン (mg/L)	0.009	0.009	0.004	0.008	0.009	0.004	0.008
	トリクロロ酢酸 (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	ブロモジクロロメタン (mg/L)	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002
	ブロモホルム (mg/L)	0.002	0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
	ホルムアルデヒド (mg/L)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
	亜鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.04	0.04	0.02	0.03	0.04	0.02	0.03
	鉄及びその化合物 (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	銅及びその化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	19	9.9	6.6	14	19	6.6	12
	マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
	塩化物イオン (mg/L)	27.2	14.0	10.4	24.2	27.2	10.4	19.0
	カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	68	54	49	72	72	49	61
	蒸発残留物 (mg/L)	172	160	113	165	172	113	152
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	ジェオスミン (mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
フェノール類 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
有機物 (全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.7	0.7	0.5	0.7	0.7	0.5	0.6	
pH値	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	
味	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	—	—	—	
臭気	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	—	—	—	
色度 (度)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
濁度 (度)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	—	<0.002	—	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
ジクロロアセトニトリル (mg/L)	—	<0.001	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
抱水クロラール (mg/L)	—	<0.002	—	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
残留塩素 (mg/L)	0.7	0.6	0.7	0.6	0.7	0.6	0.7	
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	68	54	49	72	72	49	61	
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	
臭気強度(TON)	—	<1	—	<1	<1	<1	<1	
蒸発残留物 (mg/L)	172	160	113	165	172	113	152	
濁度 (度)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
pH値	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	
腐食性(ランゲリア指数)	—	-1.2	—	-1.3	-1.2	-1.3	-1.2	
従属栄養細菌 (個/mL)	1	2	0	1	2	0	1	
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.04	0.04	0.02	0.03	0.04	0.02	0.03	
電気伝導率 (mS/m)	24.5	18.2	14.8	24.5	24.5	14.8	20.5	
紫外線吸光度 (光路長50mm)	0.045	0.046	0.036	0.043	0.046	0.036	0.042	

精密試験
第四水源地

令和元年度

採水年月日		31.4.15	1.7.16	1.10.15	2.1.20	最高	最低	平均
当日天候		晴	雨	曇り	晴	—	—	—
気温 (°C)		20.8	23.4	19.9	9.0	23.4	9.0	18.3
水温 (°C)		14.0	21.5	19.2	7.9	21.5	7.9	15.6
基準項目	一般細菌 (個/mL)	0	0	0	0	0	0	0
	大腸菌	不検出	不検出	不検出	不検出	—	—	—
	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
	セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	六価クロム化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	1.88	1.60	1.96	2.27	2.27	1.60	1.93
	フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.13	0.13	<0.08	0.14	0.14	<0.08	0.12
	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	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	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	塩素酸 (mg/L)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	クロロ酢酸 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	クロロホルム (mg/L)	0.001	0.001	<0.001	0.002	0.002	<0.001	0.001
	ジクロロ酢酸 (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	ジブromクロロメタン (mg/L)	0.005	0.004	0.002	0.003	0.005	0.002	0.004
	臭素酸 (mg/L)	0.002	0.002	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.001
	総トリハロメタン (mg/L)	0.010	0.009	0.004	0.008	0.010	0.004	0.008
	トリクロロ酢酸 (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	ブロモジクロロメタン (mg/L)	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002
	ブロモホルム (mg/L)	0.002	0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
	ホルムアルデヒド (mg/L)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
	亜鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.04	0.04	0.02	0.03	0.04	0.02	0.03
	鉄及びその化合物 (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	銅及びその化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	16	10	6.9	14	16	6.9	12
	マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	塩化物イオン (mg/L)	27.4	14.1	10.7	24.4	27.4	10.7	19.2
	カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	60	53	49	72	72	49	58
	蒸発残留物 (mg/L)	175	169	112	165	175	112	155
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	ジェオスミン (mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
フェノール類 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.7	0.7	0.5	0.7	0.7	0.5	0.6	
pH値	7.5	7.5	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	
味	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	—	—	—	
臭気	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	—	—	—	
色度 (度)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
濁度 (度)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	—	<0.002	—	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
ジクロロアセトニトリル (mg/L)	—	<0.001	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
抱水クロラール (mg/L)	—	<0.002	—	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
残留塩素 (mg/L)	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	60	53	49	72	72	49	58	
マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
臭気強度(TON)	—	<1	—	<1	<1	<1	<1	
蒸発残留物 (mg/L)	175	169	112	165	175	112	155	
濁度 (度)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
pH値	7.5	7.5	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	
腐食性(ランゲリア指数)	—	-1.3	—	-1.4	-1.3	-1.4	-1.4	
従属栄養細菌 (個/mL)	0	0	2	0	2	0	0	
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.04	0.04	0.02	0.03	0.04	0.02	0.03	
電気伝導率 (mS/m)	24.7	18.4	15.0	24.4	24.7	15.0	20.6	
紫外線吸光度 (光路長50mm)	0.043	0.041	0.034	0.038	0.043	0.034	0.039	

精密試験
第五水源地

令和元年度

採水年月日		1. 5. 20	1. 8. 19	1. 11. 18	2. 2. 17	最 高	最 低	平 均
当日天候		くもり	くもり	晴	くもり	—	—	—
気温 (°C)		23.5	29.7	15.1	12.3	29.7	12.3	20.2
水温 (°C)		21.1	29.1	13.7	11.0	29.1	11.0	18.7
基 準 項 目	一般細菌 (個/mL)	0	0	0	0	0	0	0
	大腸菌	不検出	不検出	不検出	不検出	—	—	—
	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
	セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	六価クロム化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	1.07	1.83	2.55	2.72	2.72	1.07	2.04
	フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.12	0.13	0.13	0.15	0.15	0.12	0.13
	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	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	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	塩素酸 (mg/L)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	クロロ酢酸 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	クロロホルム (mg/L)	<0.001	0.002	<0.001	0.003	0.003	<0.001	0.001
	ジクロロ酢酸 (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	ジブromクロロメタン (mg/L)	0.003	0.006	0.002	0.004	0.006	0.002	0.004
	臭素酸 (mg/L)	0.002	0.003	0.001	<0.001	0.003	<0.001	0.002
	総トリハロメタン (mg/L)	0.006	0.014	0.003	0.012	0.014	0.003	0.009
	トリクロロ酢酸 (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	ブromジクロロメタン (mg/L)	0.002	0.004	<0.001	0.004	0.004	<0.001	0.002
	ブromホルム (mg/L)	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
	ホルムアルデヒド (mg/L)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
	亜鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.03	0.02	0.03	0.04	0.04	0.02	0.03
	鉄及びその化合物 (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	銅及びその化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	12	14	12	19	19	12	14
	マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	塩化物イオン (mg/L)	16.4	15.5	20.4	29.3	29.3	15.5	20.4
	カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	40	64	78	91	91	40	68
	蒸発残留物 (mg/L)	113	170	176	201	201	113	165
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	ジェオスミン (mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
	2-メチルイソボルネオール (mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
	非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	フェノール類 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.6	0.7	0.5	0.8	0.8	0.5	0.6	
pH値	7.6	7.5	7.4	7.4	7.6	7.4	7.5	
味	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	—	—	—	
臭気	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	—	—	—	
色度 (度)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
濁度 (度)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	—	<0.002	—	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
ジクロロアセトニトリル (mg/L)	—	<0.001	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
抱水クロラール (mg/L)	—	<0.002	—	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
残留塩素 (mg/L)	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	40	64	78	91	91	40	68	
マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
臭気強度(TON)	—	<1	—	<1	<1	<1	<1	
蒸発残留物 (mg/L)	113	170	176	201	201	113	165	
濁度 (度)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
pH値	7.6	7.5	7.4	7.4	7.6	7.4	7.5	
腐食性(ランゲリア指数)	—	-1.0	—	-1.2	-1.0	-1.2	-1.1	
従属栄養細菌 (個/mL)	0	0	2	0	2	0	0	
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.03	0.02	0.03	0.04	0.04	0.02	0.03	
電気伝導率 (mS/m)	16.3	21.0	24.2	28.9	28.9	16.3	22.6	
紫外線吸光度 (光路長50mm)	0.034	0.043	0.033	0.049	0.049	0.033	0.040	

精密試験
第六水源地

令和元年度

採水年月日		1. 5. 20	1. 8. 19	1. 11. 18	2. 2. 17	最 高	最 低	平 均
当日天候		くもり	くもり	晴	くもり	—	—	—
気温 (°C)		26.0	31.0	18.0	12.6	31.0	12.6	21.9
水温 (°C)		21.4	29.1	13.5	11.0	29.1	11.0	18.8
基 準 項 目	一般細菌 (個/mL)	0	0	0	0	0	0	0
	大腸菌	不検出	不検出	不検出	不検出	—	—	—
	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
	セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	六価クロム化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	1.07	1.82	2.56	2.72	2.72	1.07	2.04
	フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.12	0.13	0.12	0.14	0.14	0.12	0.13
	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	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	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	塩素酸 (mg/L)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	クロロ酢酸 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	クロロホルム (mg/L)	<0.001	0.001	<0.001	0.003	0.003	<0.001	0.001
	ジクロロ酢酸 (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	ジブromクロロメタン (mg/L)	0.003	0.005	0.002	0.004	0.005	0.002	0.004
	臭素酸 (mg/L)	0.002	0.003	0.001	<0.001	0.003	<0.001	0.002
	総トリハロメタン (mg/L)	0.006	0.012	0.003	0.012	0.012	0.003	0.008
	トリクロロ酢酸 (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	ブromジクロロメタン (mg/L)	0.002	0.004	<0.001	0.004	0.004	<0.001	0.002
	ブromホルム (mg/L)	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
ホルムアルデヒド (mg/L)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.03	0.02	0.03	0.04	0.04	0.02	0.03	
鉄及びその化合物 (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
銅及びその化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	12	14	13	19	19	12	14	
マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
塩化物イオン (mg/L)	16.4	15.7	20.5	29.8	29.8	15.7	20.6	
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	40	62	81	89	89	40	68	
蒸発残留物 (mg/L)	111	171	178	202	202	111	166	
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
ジェオスミン (mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
フェノール類 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.6	0.7	0.5	0.8	0.8	0.5	0.6	
pH値	7.5	7.6	7.5	7.4	7.6	7.4	7.5	
味	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	—	—	—	
臭気	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	—	—	—	
色度 (度)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
濁度 (度)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	—	<0.002	—	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
ジクロロアセトニトリル (mg/L)	—	<0.001	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
抱水クロラール (mg/L)	—	<0.002	—	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
残留塩素 (mg/L)	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	40	62	81	89	89	40	68	
マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
臭気強度(TON)	—	<1	—	<1	<1	<1	<1	
蒸発残留物 (mg/L)	111	171	178	202	202	111	166	
濁度 (度)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
pH値	7.5	7.6	7.5	7.4	7.6	7.4	7.5	
腐食性(ランゲリア指数)	—	-0.9	—	-1.2	-0.9	-1.2	-1.0	
従属栄養細菌 (個/mL)	0	0	0	0	0	0	0	
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.03	0.02	0.03	0.04	0.04	0.02	0.03	
電気伝導率 (mS/m)	16.3	21.2	24.2	28.9	28.9	16.3	22.6	
紫外線吸光度 (光路長50mm)	0.035	0.044	0.034	0.049	0.049	0.034	0.040	

採水年月日		1. 5. 20	1. 8. 19	1. 11. 18	2. 2. 17	最 高	最 低	平 均
当日天候		くもり	くもり	くもり	くもり	—	—	—
気温 (°C)		24. 8	29. 0	11. 6	12. 0	29. 0	11. 6	19. 4
水温 (°C)		20. 8	29. 0	14. 3	10. 7	29. 0	10. 7	18. 7
基 準 項 目	一般細菌 (個/mL)	0	0	0	0	0	0	0
	大腸菌	不検出	不検出	不検出	不検出	—	—	—
	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0. 0003	<0. 0003	<0. 0003	<0. 0003	<0. 0003	<0. 0003	<0. 0003
	水銀及びその化合物 (mg/L)	<0. 00005	<0. 00005	<0. 00005	<0. 00005	<0. 00005	<0. 00005	<0. 00005
	セレン及びその化合物 (mg/L)	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001
	鉛及びその化合物 (mg/L)	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001
	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001
	六価クロム化合物 (mg/L)	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005
	亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0. 004	<0. 004	<0. 004	<0. 004	<0. 004	<0. 004	<0. 004
	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	1. 10	1. 83	2. 45	2. 86	2. 86	1. 10	2. 06
	フッ素及びその化合物 (mg/L)	0. 11	0. 13	0. 12	0. 14	0. 14	0. 11	0. 12
	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1
	四塩化炭素 (mg/L)	<0. 0002	<0. 0002	<0. 0002	<0. 0002	<0. 0002	<0. 0002	<0. 0002
	1, 4-ジオキサン (mg/L)	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005
	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	<0. 004	<0. 004	<0. 004	<0. 004	<0. 004	<0. 004
	ジクロロメタン (mg/L)	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002
	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001
	トリクロロエチレン (mg/L)	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001
	ベンゼン (mg/L)	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001
	塩素酸 (mg/L)	<0. 06	<0. 06	<0. 06	<0. 06	<0. 06	<0. 06	<0. 06
	クロロ酢酸 (mg/L)	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002
	クロロホルム (mg/L)	0. 001	0. 003	<0. 001	0. 003	0. 003	<0. 001	0. 002
	ジクロロ酢酸 (mg/L)	<0. 003	<0. 003	<0. 003	<0. 003	<0. 003	<0. 003	<0. 003
	ジブromクロロメタン (mg/L)	0. 004	0. 007	0. 003	0. 005	0. 007	0. 003	0. 005
	臭素酸 (mg/L)	0. 002	0. 003	0. 001	<0. 001	0. 003	<0. 001	0. 002
	総トリハロメタン (mg/L)	0. 009	0. 018	0. 006	0. 014	0. 018	0. 006	0. 012
	トリクロロ酢酸 (mg/L)	<0. 003	<0. 003	<0. 003	<0. 003	<0. 003	<0. 003	<0. 003
	ブromジクロロメタン (mg/L)	0. 003	0. 006	0. 001	0. 004	0. 006	0. 001	0. 004
	ブromホルム (mg/L)	0. 001	0. 002	0. 002	0. 002	0. 002	0. 001	0. 002
ホルムアルデヒド (mg/L)	<0. 008	<0. 008	<0. 008	<0. 008	<0. 008	<0. 008	<0. 008	
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0. 03	0. 02	0. 03	0. 04	0. 04	0. 02	0. 03	
鉄及びその化合物 (mg/L)	<0. 03	<0. 03	<0. 03	<0. 03	<0. 03	<0. 03	<0. 03	
銅及びその化合物 (mg/L)	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	12	13	12	20	20	12	14	
マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	
塩化物イオン (mg/L)	16. 4	14. 8	19. 7	30. 1	30. 1	14. 8	20. 2	
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	41	60	77	91	91	41	67	
蒸発残留物 (mg/L)	113	175	176	204	204	113	167	
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0. 02	<0. 02	<0. 02	<0. 02	<0. 02	<0. 02	<0. 02	
ジェオスミン (mg/L)	<0. 000001	<0. 000001	<0. 000001	<0. 000001	<0. 000001	<0. 000001	<0. 000001	
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	<0. 000001	<0. 000001	<0. 000001	<0. 000001	<0. 000001	<0. 000001	<0. 000001	
非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	
フェノール類 (mg/L)	<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005	
有機物 (全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	0. 6	0. 7	0. 5	0. 8	0. 8	0. 5	0. 6	
pH値	7. 5	7. 4	7. 4	7. 4	7. 5	7. 4	7. 4	
味	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	—	—	—	
臭気	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	—	—	—	
色度 (度)	<0. 5	<0. 5	<0. 5	<0. 5	<0. 5	<0. 5	<0. 5	
濁度 (度)	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	—	<0. 002	—	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002	
ジクロロアセトニトリル (mg/L)	—	<0. 001	—	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	
抱水クロラール (mg/L)	—	<0. 002	—	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002	
残留塩素 (mg/L)	0. 6	0. 7	0. 7	0. 6	0. 7	0. 6	0. 7	
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	41	60	77	91	91	41	67	
マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	
臭気強度(TON)	—	<1	—	<1	<1	<1	<1	
蒸発残留物 (mg/L)	113	175	176	204	204	113	167	
濁度 (度)	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	
pH値	7. 5	7. 4	7. 4	7. 4	7. 5	7. 4	7. 4	
腐食性(ランゲリア指数)	—	-1. 1	—	-1. 2	-1. 1	-1. 2	-1. 2	
従属栄養細菌 (個/mL)	0	0	0	0	0	0	0	
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0. 03	0. 02	0. 03	0. 04	0. 04	0. 02	0. 03	
電気伝導率 (mS/m)	16. 4	20. 6	23. 6	29. 5	29. 5	16. 4	22. 5	
紫外線吸光度 (光路長50mm)	0. 034	0. 042	0. 031	0. 046	0. 046	0. 031	0. 038	

精密試験

江戸川水浄水場

令和元年度

採水年月日		1. 6. 17	1. 9. 17	1. 12. 16	2. 3. 16	最 高	最 低	平 均
当日天候		晴	晴	晴	晴	—	—	—
気温 (°C)		25. 8	28. 8	6. 7	10. 5	28. 8	6. 7	18. 0
水温 (°C)		20. 5	24. 3	8. 7	10. 7	24. 3	8. 7	16. 0
基 準 項 目	一般細菌 (個/mL)	0	0	0	0	0	0	0
	大腸菌	不検出	不検出	不検出	不検出	—	—	—
	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0. 0003	<0. 0003	<0. 0003	<0. 0003	<0. 0003	<0. 0003	<0. 0003
	水銀及びその化合物 (mg/L)	<0. 00005	<0. 00005	<0. 00005	<0. 00005	<0. 00005	<0. 00005	<0. 00005
	セレン及びその化合物 (mg/L)	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001
	鉛及びその化合物 (mg/L)	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001
	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001
	六価クロム化合物 (mg/L)	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005
	亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0. 004	<0. 004	<0. 004	<0. 004	<0. 004	<0. 004	<0. 004
	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	1. 43	1. 78	2. 68	1. 77	2. 68	1. 43	1. 92
	フッ素及びその化合物 (mg/L)	0. 12	0. 12	0. 13	0. 10	0. 13	0. 10	0. 12
	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1
	四塩化炭素 (mg/L)	<0. 0002	<0. 0002	<0. 0002	<0. 0002	<0. 0002	<0. 0002	<0. 0002
	1, 4-ジオキサン (mg/L)	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005
	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	<0. 004	<0. 004	<0. 004	<0. 004	<0. 004	<0. 004
	ジクロロメタン (mg/L)	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002
	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001
	トリクロロエチレン (mg/L)	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001
	ベンゼン (mg/L)	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001
	塩素酸 (mg/L)	<0. 06	0. 06	<0. 06	<0. 06	0. 06	<0. 06	<0. 06
	クロロ酢酸 (mg/L)	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002
	クロロホルム (mg/L)	0. 002	<0. 001	<0. 001	0. 001	0. 002	<0. 001	<0. 001
	ジクロロ酢酸 (mg/L)	<0. 003	<0. 003	<0. 003	<0. 003	<0. 003	<0. 003	<0. 003
	ジブromクロロメタン (mg/L)	0. 004	0. 005	0. 002	0. 003	0. 005	0. 002	0. 004
	臭素酸 (mg/L)	<0. 001	0. 002	0. 001	<0. 001	0. 002	<0. 001	<0. 001
	総トリハロメタン (mg/L)	0. 009	0. 010	0. 003	0. 007	0. 010	0. 003	0. 007
	トリクロロ酢酸 (mg/L)	<0. 003	<0. 003	<0. 003	<0. 003	<0. 003	<0. 003	<0. 003
	ブromジクロロメタン (mg/L)	0. 003	0. 003	<0. 001	0. 002	0. 003	<0. 001	0. 002
	ブromホルム (mg/L)	<0. 001	0. 002	0. 001	0. 001	0. 002	<0. 001	0. 001
	ホルムアルデヒド (mg/L)	<0. 008	<0. 008	<0. 008	<0. 008	<0. 008	<0. 008	<0. 008
	亜鉛及びその化合物 (mg/L)	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1
	アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0. 03	0. 02	0. 03	0. 02	0. 03	0. 02	0. 03
	鉄及びその化合物 (mg/L)	<0. 03	<0. 03	<0. 03	<0. 03	<0. 03	<0. 03	<0. 03
	銅及びその化合物 (mg/L)	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1
	ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	10	12	17	12	17	10	13
	マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001
	塩化物イオン (mg/L)	14. 6	17. 1	25. 8	18. 1	25. 8	14. 6	18. 9
	カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	49	64	86	54	86	49	63
	蒸発残留物 (mg/L)	131	161	188	139	188	131	155
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0. 02	<0. 02	<0. 02	<0. 02	<0. 02	<0. 02	<0. 02
	ジェオスミン (mg/L)	<0. 000001	<0. 000001	<0. 000001	<0. 000001	<0. 000001	<0. 000001	<0. 000001
	2-メチルイソボルネオール (mg/L)	<0. 000001	<0. 000001	<0. 000001	<0. 000001	<0. 000001	<0. 000001	<0. 000001
	非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005
	フェノール類 (mg/L)	<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005
有機物 (全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	0. 7	0. 7	0. 6	0. 6	0. 7	0. 6	0. 6	
pH値	7. 5	7. 5	7. 5	7. 4	7. 5	7. 4	7. 5	
味	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	—	—	—	
臭気	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	—	—	—	
色度 (度)	<0. 5	<0. 5	<0. 5	<0. 5	<0. 5	<0. 5	<0. 5	
濁度 (度)	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	—	<0. 002	—	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002	
ジクロロアセトニトリル (mg/L)	—	<0. 001	—	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	
抱水クロラール (mg/L)	—	<0. 002	—	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002	
残留塩素 (mg/L)	0. 7	0. 7	0. 7	0. 7	0. 7	0. 7	0. 7	
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	49	64	86	54	86	49	63	
マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	
臭気強度(TON)	—	<1	—	<1	<1	<1	<1	
蒸発残留物 (mg/L)	131	161	188	139	188	131	155	
濁度 (度)	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	
pH値	7. 5	7. 5	7. 5	7. 4	7. 5	7. 4	7. 5	
腐食性(ランゲリア指数)	—	-1. 0	—	-1. 5	-1. 0	-1. 5	-1. 2	
従属栄養細菌 (個/mL)	0	0	0	0	0	0	0	
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0. 03	0. 02	0. 03	0. 02	0. 03	0. 02	0. 03	
電気伝導率 (mS/m)	17. 7	22. 0	27. 3	19. 3	27. 3	17. 7	21. 6	
紫外線吸光度 (光路長50mm)	0. 045	0. 044	0. 034	0. 037	0. 045	0. 034	0. 040	

精密試験

西平井浄水場

令和元年度

採水年月日		31.4.15	1.7.16	1.10.15	2.1.20	最高	最低	平均
当日天候		くもり	雨	くもり	晴	—	—	—
気温 (°C)		16.5	22.0	19.2	4.6	22.0	4.6	15.6
水温 (°C)		14.0	21.6	19.0	7.8	21.6	7.8	15.6
基準項目	一般細菌 (個/mL)	0	0	0	0	0	0	0
	大腸菌	不検出	不検出	不検出	不検出	—	—	—
	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
	セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	六価クロム化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	1.89	1.61	1.97	2.29	2.29	1.61	1.94
	フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.14	0.13	<0.08	0.14	0.14	<0.08	0.12
	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	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	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	塩素酸 (mg/L)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	クロロ酢酸 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	クロロホルム (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.002	<0.001	<0.001
	ジクロロ酢酸 (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	ジブromクロロメタン (mg/L)	0.004	0.004	0.001	0.003	0.004	0.001	0.003
	臭素酸 (mg/L)	0.002	0.002	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.001
	総トリハロメタン (mg/L)	0.007	0.006	0.002	0.008	0.008	0.002	0.006
	トリクロロ酢酸 (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	ブromジクロロメタン (mg/L)	0.001	0.002	0.001	0.003	0.003	0.001	0.002
	ブromホルム (mg/L)	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
	ホルムアルデヒド (mg/L)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
	亜鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.04	0.03	0.02	0.03	0.04	0.02	0.03
	鉄及びその化合物 (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	銅及びその化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	18	10	6.8	15	18	6.8	12
	マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	塩化物イオン (mg/L)	27.2	14.3	10.7	24.6	27.2	10.7	19.2
	カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	66	54	48	70	70	48	60
	蒸発残留物 (mg/L)	175	165	110	161	175	110	153
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	ジェオスミン (mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
フェノール類 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
有機物 (全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.7	0.7	0.5	0.7	0.7	0.5	0.6	
pH値	7.4	7.5	7.5	7.4	7.5	7.4	7.5	
味	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	—	—	—	
臭気	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	—	—	—	
色度 (度)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
濁度 (度)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	—	<0.002	—	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
ジクロロアセトニトリル (mg/L)	—	<0.001	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
抱水クロラール (mg/L)	—	<0.002	—	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
残留塩素 (mg/L)	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	66	54	48	70	70	48	60	
マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
臭気強度(TON)	—	<1	—	<1	<1	<1	<1	
蒸発残留物 (mg/L)	175	165	110	161	175	110	153	
濁度 (度)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
pH値	7.4	7.5	7.5	7.4	7.5	7.4	7.5	
腐食性(ランゲリア指数)	—	-1.2	—	-1.4	-1.2	-1.4	-1.3	
従属栄養細菌 (個/mL)	0	0	0	0	0	0	0	
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.04	0.03	0.02	0.03	0.04	0.02	0.03	
電気伝導率 (mS/m)	24.8	18.2	14.6	24.3	24.8	14.6	20.5	
紫外線吸光度 (光路長50mm)	0.044	0.042	0.034	0.040	0.044	0.034	0.040	

精密試験

おおたかの森浄水場

令和元年度

採水年月日		1. 5. 20	1. 8. 19	1. 11. 18	2. 2. 17	最 高	最 低	平 均
当日天候		くもり	くもり	晴	くもり	—	—	—
気温 (°C)		23.0	30.7	19.0	11.8	30.7	11.8	21.1
水温 (°C)		21.3	29.0	13.3	10.9	29.0	10.9	18.6
基 準 項 目	一般細菌 (個/mL)	0	0	0	0	0	0	0
	大腸菌	不検出	不検出	不検出	不検出	—	—	—
	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
	セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	六価クロム化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	1.07	1.82	2.58	2.69	2.69	1.07	2.04
	フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.12	0.13	0.12	0.14	0.14	0.12	0.13
	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	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	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	塩素酸 (mg/L)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	クロロ酢酸 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	クロロホルム (mg/L)	<0.001	0.001	<0.001	0.003	0.003	<0.001	0.001
	ジクロロ酢酸 (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	ジブromクロロメタン (mg/L)	0.003	0.005	0.002	0.004	0.005	0.002	0.004
	臭素酸 (mg/L)	0.002	0.003	0.001	<0.001	0.003	<0.001	0.002
	総トリハロメタン (mg/L)	0.005	0.011	0.003	0.012	0.012	0.003	0.008
	トリクロロ酢酸 (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	ブromジクロロメタン (mg/L)	0.002	0.003	<0.001	0.004	0.004	<0.001	0.002
	ブromホルム (mg/L)	<0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	<0.001	0.001
	ホルムアルデヒド (mg/L)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
	亜鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.03	0.02	0.03	0.04	0.04	0.02	0.03
	鉄及びその化合物 (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	銅及びその化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	12	12	13	19	19	12	14
	マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	塩化物イオン (mg/L)	16.3	15.8	20.4	29.5	29.5	15.8	20.5
	カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	41	62	78	86	86	41	67
	蒸発残留物 (mg/L)	111	169	180	200	200	111	165
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	ジェオスミン (mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
フェノール類 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
有機物 (全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.5	0.7	0.5	0.8	0.8	0.5	0.6	
pH値	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5	7.4	7.5	
味	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	—	—	—	
臭気	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	—	—	—	
色度 (度)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
濁度 (度)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	—	<0.002	—	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
ジクロロアセトニトリル (mg/L)	—	<0.001	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
抱水クロラール (mg/L)	—	<0.002	—	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
残留塩素 (mg/L)	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	41	62	78	86	86	41	67	
マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
臭気強度(TON)	—	<1	—	<1	<1	<1	<1	
蒸発残留物 (mg/L)	111	169	180	200	200	111	165	
濁度 (度)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
pH値	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5	7.4	7.5	
腐食性(ランゲリア指数)	—	-1.0	—	-1.2	-1.0	-1.2	-1.1	
従属栄養細菌 (個/mL)	2	6	1	0	6	0	2	
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.03	0.02	0.03	0.04	0.04	0.02	0.03	
電気伝導率 (mS/m)	16.3	21.0	24.0	29.0	29.0	16.3	22.6	
紫外線吸光度 (光路長50mm)	0.034	0.044	0.033	0.049	0.049	0.033	0.040	

精密試験

妻子原浄水場

令和元年度

採水年月日		1. 5. 20	1. 8. 19	1. 11. 18	2. 2. 17	最 高	最 低	平 均
当日天候		くもり	くもり	晴	くもり	—	—	—
気温 (°C)		23. 3	29. 0	12. 3	12. 3	29. 0	12. 3	19. 2
水温 (°C)		20. 6	28. 3	14. 1	11. 0	28. 3	11. 0	18. 5
基 準 項 目	一般細菌 (個/mL)	0	0	0	0	0	0	0
	大腸菌	不検出	不検出	不検出	不検出	—	—	—
	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0. 0003	<0. 0003	<0. 0003	<0. 0003	<0. 0003	<0. 0003	<0. 0003
	水銀及びその化合物 (mg/L)	<0. 00005	<0. 00005	<0. 00005	<0. 00005	<0. 00005	<0. 00005	<0. 00005
	セレン及びその化合物 (mg/L)	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001
	鉛及びその化合物 (mg/L)	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001
	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001
	六価クロム化合物 (mg/L)	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005
	亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0. 004	<0. 004	<0. 004	<0. 004	<0. 004	<0. 004	<0. 004
	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	1. 10	1. 83	2. 45	2. 86	2. 86	1. 10	2. 06
	フッ素及びその化合物 (mg/L)	0. 12	0. 13	0. 12	0. 14	0. 14	0. 12	0. 13
	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1
	四塩化炭素 (mg/L)	<0. 0002	<0. 0002	<0. 0002	<0. 0002	<0. 0002	<0. 0002	<0. 0002
	1, 4-ジオキサン (mg/L)	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005
	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	<0. 004	<0. 004	<0. 004	<0. 004	<0. 004	<0. 004
	ジクロロメタン (mg/L)	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002
	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001
	トリクロロエチレン (mg/L)	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001
	ベンゼン (mg/L)	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001
	塩素酸 (mg/L)	<0. 06	<0. 06	<0. 06	<0. 06	<0. 06	<0. 06	<0. 06
	クロロ酢酸 (mg/L)	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002
	クロロホルム (mg/L)	0. 001	0. 003	<0. 001	0. 003	0. 003	<0. 001	0. 002
	ジクロロ酢酸 (mg/L)	<0. 003	<0. 003	<0. 003	<0. 003	<0. 003	<0. 003	<0. 003
	ジブromクロロメタン (mg/L)	0. 005	0. 007	0. 004	0. 006	0. 007	0. 004	0. 006
	臭素酸 (mg/L)	0. 002	0. 003	0. 001	<0. 001	0. 003	<0. 001	0. 002
	総トリハロメタン (mg/L)	0. 010	0. 018	0. 007	0. 016	0. 018	0. 007	0. 013
	トリクロロ酢酸 (mg/L)	<0. 003	<0. 003	<0. 003	<0. 003	<0. 003	<0. 003	<0. 003
	ブromジクロロメタン (mg/L)	0. 003	0. 006	0. 001	0. 005	0. 006	0. 001	0. 004
	ブromホルム (mg/L)	0. 001	0. 002	0. 002	0. 002	0. 002	0. 001	0. 002
	ホルムアルデヒド (mg/L)	<0. 008	<0. 008	<0. 008	<0. 008	<0. 008	<0. 008	<0. 008
	亜鉛及びその化合物 (mg/L)	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1
	アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0. 03	0. 02	0. 03	0. 04	0. 04	0. 02	0. 03
	鉄及びその化合物 (mg/L)	<0. 03	<0. 03	<0. 03	<0. 03	<0. 03	<0. 03	<0. 03
	銅及びその化合物 (mg/L)	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1
	ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	12	13	12	19	19	12	14
	マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001
	塩化物イオン (mg/L)	16. 5	14. 7	19. 7	29. 8	29. 8	14. 7	20. 2
	カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	42	61	77	90	90	42	68
	蒸発残留物 (mg/L)	112	170	175	205	205	112	166
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0. 02	<0. 02	<0. 02	<0. 02	<0. 02	<0. 02	<0. 02
	ジェオスミン (mg/L)	<0. 000001	<0. 000001	<0. 000001	<0. 000001	<0. 000001	<0. 000001	<0. 000001
	2-メチルイソボルネオール (mg/L)	<0. 000001	<0. 000001	<0. 000001	<0. 000001	<0. 000001	<0. 000001	<0. 000001
	非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005
	フェノール類 (mg/L)	<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	0. 6	0. 7	0. 5	0. 7	0. 7	0. 5	0. 6	
pH値	7. 5	7. 5	7. 4	7. 4	7. 5	7. 4	7. 5	
味	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	—	—	—	
臭気	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	—	—	—	
色度 (度)	<0. 5	<0. 5	<0. 5	<0. 5	<0. 5	<0. 5	<0. 5	
濁度 (度)	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	—	<0. 002	—	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002	
ジクロロアセトニトリル (mg/L)	—	<0. 001	—	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	
抱水クロラール (mg/L)	—	<0. 002	—	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002	
残留塩素 (mg/L)	0. 6	0. 6	0. 6	0. 6	0. 6	0. 6	0. 6	
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	42	61	77	90	90	42	68	
マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	
臭気強度(TON)	—	<1	—	<1	<1	<1	<1	
蒸発残留物 (mg/L)	112	170	175	205	205	112	166	
濁度 (度)	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	
pH値	7. 5	7. 5	7. 4	7. 4	7. 5	7. 4	7. 5	
腐食性(ランゲリア指数)	—	-1. 1	—	-1. 2	-1. 1	-1. 2	-1. 2	
従属栄養細菌 (個/mL)	1	2	2	0	2	0	1	
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0. 03	0. 02	0. 03	0. 04	0. 04	0. 02	0. 03	
電気伝導率 (mS/m)	16. 5	20. 5	23. 7	29. 4	29. 4	16. 5	22. 5	
紫外線吸光度 (光路長50mm)	0. 032	0. 042	0. 033	0. 046	0. 046	0. 032	0. 038	

採水年月日		1. 5. 20	1. 8. 19	1. 11. 18	2. 2. 17	最 高	最 低	平 均
当日天候		くもり	くもり	晴	くもり	—	—	—
気温 (°C)		23.4	28.2	12.8	11.3	28.2	11.3	18.9
水温 (°C)		21.4	29.3	14.0	11.0	29.3	11.0	18.9
基 準 項 目	一般細菌 (個/mL)	0	0	0	0	0	0	0
	大腸菌	不検出	不検出	不検出	不検出	—	—	—
	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
	セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	六価クロム化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	1.08	1.82	2.54	2.78	2.78	1.08	2.06
	フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.12	0.13	0.12	0.15	0.15	0.12	0.13
	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	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	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	塩素酸 (mg/L)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	クロロ酢酸 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	クロロホルム (mg/L)	0.001	0.002	<0.001	0.003	0.003	<0.001	0.002
	ジクロロ酢酸 (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	ジブromクロロメタン (mg/L)	0.004	0.006	0.003	0.005	0.006	0.003	0.004
	臭素酸 (mg/L)	0.002	0.003	0.001	<0.001	0.003	<0.001	0.002
	総トリハロメタン (mg/L)	0.009	0.015	0.005	0.014	0.015	0.005	0.011
	トリクロロ酢酸 (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	ブromジクロロメタン (mg/L)	0.003	0.005	<0.001	0.004	0.005	<0.001	0.003
	ブromホルム (mg/L)	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
	ホルムアルデヒド (mg/L)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
	亜鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.03	0.02	0.03	0.04	0.04	0.02	0.03
	鉄及びその化合物 (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	銅及びその化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	12	14	12	19	19	12	14
	マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	塩化物イオン (mg/L)	16.5	15.2	20.3	29.2	29.2	15.2	20.3
	カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	42	63	79	91	91	42	69
	蒸発残留物 (mg/L)	112	168	178	202	202	112	165
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	ジェオスミン (mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
フェノール類 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
有機物 (全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.6	0.7	0.5	0.8	0.8	0.5	0.6	
pH値	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5	7.4	7.5	
味	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	—	—	—	
臭気	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	—	—	—	
色度 (度)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
濁度 (度)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	—	<0.002	—	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
ジクロロアセトニトリル (mg/L)	—	<0.001	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
抱水クロラール (mg/L)	—	<0.002	—	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
残留塩素 (mg/L)	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	42	63	79	91	91	42	69	
マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
臭気強度(TON)	—	<1	—	<1	<1	<1	<1	
蒸発残留物 (mg/L)	112	168	178	202	202	112	165	
濁度 (度)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
pH値	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5	7.4	7.5	
腐食性(ランゲリア指数)	—	-1.0	—	-1.2	-1.0	-1.2	-1.1	
従属栄養細菌 (個/mL)	0	0	0	0	0	0	0	
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.03	0.02	0.03	0.04	0.04	0.02	0.03	
電気伝導率 (mS/m)	16.4	20.9	23.0	29.0	29.0	16.4	22.3	
他	紫外線吸光度 (光路長50mm)	0.034	0.042	0.036	0.047	0.047	0.034	0.040

精密試験
第1給水場

令和元年度

採水年月日		31.4.15	1.7.16	1.10.15	2.1.20	最高	最低	平均
当日天候		晴	雨	くもり	晴	—	—	—
気温 (°C)		21.3	21.1	21.5	8.1	21.5	8.1	18.0
水温 (°C)		13.8	21.9	21.0	8.5	21.9	8.5	16.3
基準項目	一般細菌 (個/mL)	0	0	0	0	0	0	0
	大腸菌	不検出	不検出	不検出	不検出	—	—	—
	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
	セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	六価クロム化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	1.93	1.65	1.62	2.31	2.31	1.62	1.88
	フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.12	0.12	0.09	0.13	0.13	0.09	0.12
	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	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	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	塩素酸 (mg/L)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	クロロ酢酸 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	クロロホルム (mg/L)	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	ジクロロ酢酸 (mg/L)	<0.003	<0.003	0.003	<0.003	0.003	<0.003	<0.003
	ジブromクロロメタン (mg/L)	0.008	0.007	0.003	0.005	0.008	0.003	0.006
	臭素酸 (mg/L)	0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
	総トリハロメタン (mg/L)	0.018	0.017	0.010	0.013	0.018	0.010	0.014
	トリクロロ酢酸 (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	ブロモジクロロメタン (mg/L)	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004
	ブロモホルム (mg/L)	0.002	0.002	<0.001	0.001	0.002	<0.001	0.001
	ホルムアルデヒド (mg/L)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
	亜鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.04	0.03	0.02	0.03	0.04	0.02	0.03
	鉄及びその化合物 (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	銅及びその化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	19	12	7.0	14	19	7.0	13
	マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	塩化物イオン (mg/L)	30.1	16.8	13.7	24.3	30.1	13.7	21.2
	カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	63	60	45	72	72	45	60
	蒸発残留物 (mg/L)	183	187	106	165	187	106	160
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	ジェオスミン (mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
フェノール類 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.8	0.7	0.5	0.7	0.8	0.5	0.7	
pH値	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5	7.4	7.5	
味	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	—	—	—	
臭気	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	—	—	—	
色度 (度)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
濁度 (度)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	—	<0.002	—	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
ジクロロアセトニトリル (mg/L)	—	<0.001	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
抱水クロラール (mg/L)	—	<0.002	—	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
残留塩素 (mg/L)	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	63	60	45	72	72	45	60	
マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
臭気強度(TON)	—	<1	—	<1	<1	<1	<1	
蒸発残留物 (mg/L)	183	187	106	165	187	106	160	
濁度 (度)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
pH値	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5	7.4	7.5	
腐食性(ランゲリア指数)	—	-1.2	—	-1.4	-1.2	-1.4	-1.3	
従属栄養細菌 (個/mL)	0	0	0	0	0	0	0	
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.04	0.03	0.02	0.03	0.04	0.02	0.03	
電気伝導率 (mS/m)	26.2	20.3	14.7	24.5	26.2	14.7	21.4	
他	紫外線吸光度 (光路長50mm)	0.042	0.042	0.033	0.038	0.042	0.033	0.039

精密試験

(仮称) 第4給水場

令和元年度

採水年月日		31.4.15	1.7.16	1.10.15	2.1.20	最高	最低	平均
当日天候		—	—	くもり	晴	—	—	—
気温 (°C)		—	—	21.1	9.7	21.1	9.7	15.4
水温 (°C)		—	—	21.1	8.5	21.1	8.5	14.8
基準	一般細菌 (個/mL)	—	—	0	0	0	0	0
	大腸菌	—	—	不検出	不検出	—	—	—
	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	—	—	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	水銀及びその化合物 (mg/L)	—	—	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
	セレン及びその化合物 (mg/L)	—	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	鉛及びその化合物 (mg/L)	—	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	—	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	六価クロム化合物 (mg/L)	—	—	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	亜硝酸態窒素 (mg/L)	—	—	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	—	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	—	—	1.60	2.30	2.30	1.60	1.95
	フッ素及びその化合物 (mg/L)	—	—	0.09	0.13	0.13	0.09	0.11
	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	—	—	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	四塩化炭素 (mg/L)	—	—	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	1,4-ジオキサン (mg/L)	—	—	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	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	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	ジクロロメタン (mg/L)	—	—	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	テトラクロロエチレン (mg/L)	—	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	トリクロロエチレン (mg/L)	—	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ベンゼン (mg/L)	—	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	塩素酸 (mg/L)	—	—	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	クロロ酢酸 (mg/L)	—	—	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	クロロホルム (mg/L)	—	—	0.005	0.003	0.005	0.003	0.004
	ジクロロ酢酸 (mg/L)	—	—	0.004	<0.003	0.004	<0.003	<0.003
	ジブロモクロロメタン (mg/L)	—	—	0.003	0.005	0.005	0.003	0.004
	臭素酸 (mg/L)	—	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	総トリハロメタン (mg/L)	—	—	0.012	0.013	0.013	0.012	0.012
トリクロロ酢酸 (mg/L)	—	—	0.003	<0.003	0.003	<0.003	<0.003	
ブロモジクロロメタン (mg/L)	—	—	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	
ブロモホルム (mg/L)	—	—	<0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	
ホルムアルデヒド (mg/L)	—	—	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	—	—	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	—	—	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	
鉄及びその化合物 (mg/L)	—	—	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
銅及びその化合物 (mg/L)	—	—	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	—	—	7.5	14	14	7.5	11	
マンガン及びその化合物 (mg/L)	—	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
塩化物イオン (mg/L)	—	—	14.1	23.9	23.9	14.1	19.0	
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	—	—	46	71	71	46	58	
蒸発残留物 (mg/L)	—	—	109	165	165	109	137	
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	—	—	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
ジェオスミン (mg/L)	—	—	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	—	—	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
非イオン界面活性剤 (mg/L)	—	—	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
フェノール類 (mg/L)	—	—	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	—	—	0.5	0.7	0.7	0.5	0.6	
pH値	—	—	7.5	7.4	7.5	7.4	7.4	
味	—	—	異常無し	異常無し	—	—	—	
臭気	—	—	異常無し	異常無し	—	—	—	
色度 (度)	—	—	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
濁度 (度)	—	—	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	—	—	—	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
ジクロロアセトニトリル (mg/L)	—	—	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
抱水クロラール (mg/L)	—	—	—	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
残留塩素 (mg/L)	—	—	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	—	—	46	71	71	46	58	
マンガン及びその化合物 (mg/L)	—	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
臭気強度(TON)	—	—	—	<1	<1	<1	<1	
蒸発残留物 (mg/L)	—	—	109	165	165	109	137	
濁度 (度)	—	—	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
pH値	—	—	7.5	7.4	7.5	7.4	7.4	
腐食性(ランゲリア指数)	—	—	—	-1.4	-1.4	-1.4	-1.4	
従属栄養細菌 (個/mL)	—	—	2	0	2	0	1	
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	—	—	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	
電気伝導率 (mS/m)	—	—	14.8	24.5	24.5	14.8	19.6	
紫外線吸光度 (光路長50mm)	—	—	0.033	0.038	0.038	0.033	0.036	

精密試験
陸浄水場

令和元年度

採水年月日		31.4.15	1.7.16	1.10.15	2.1.20	最高	最低	平均
当日天候		晴	雨	曇り	晴	—	—	—
気温 (°C)		17.7	21.0	21.3	11.1	21.3	11.1	17.8
水温 (°C)		14.1	22.0	20.8	8.0	22.0	8.0	16.2
基準項目	一般細菌 (個/mL)	0	0	0	0	0	0	0
	大腸菌	不検出	不検出	不検出	不検出	—	—	—
	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
	セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	六価クロム化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	1.90	1.66	1.59	2.33	2.33	1.59	1.87
	フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.11	0.12	0.08	0.13	0.13	0.08	0.11
	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	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	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	塩素酸 (mg/L)	<0.06	<0.06	0.06	<0.06	0.06	<0.06	<0.06
	クロロ酢酸 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	クロロホルム (mg/L)	0.004	0.003	0.006	0.003	0.006	0.003	0.004
	ジクロロ酢酸 (mg/L)	0.003	<0.003	0.005	<0.003	0.005	<0.003	<0.003
	ジブromクロロメタン (mg/L)	0.008	0.007	0.002	0.004	0.008	0.002	0.005
	臭素酸 (mg/L)	0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
	総トリハロメタン (mg/L)	0.019	0.017	0.011	0.012	0.019	0.011	0.015
	トリクロロ酢酸 (mg/L)	<0.003	<0.003	0.005	<0.003	0.005	<0.003	<0.003
	ブロモジクロロメタン (mg/L)	0.005	0.005	0.003	0.004	0.005	0.003	0.004
	ブロモホルム (mg/L)	0.002	0.002	<0.001	0.001	0.002	<0.001	0.001
	ホルムアルデヒド (mg/L)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
	亜鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.04	0.03	0.02	0.03	0.04	0.02	0.03
	鉄及びその化合物 (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	銅及びその化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	19	12	7.7	14	19	7.7	13
	マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	塩化物イオン (mg/L)	31.2	16.6	14.5	24.1	31.2	14.5	21.6
	カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	63	59	45	68	68	45	59
	蒸発残留物 (mg/L)	187	187	110	161	187	110	161
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	ジェオスミン (mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
フェノール類 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
有機物 (全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.8	0.7	0.5	0.7	0.8	0.5	0.7	
pH値	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	
味	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	—	—	—	
臭気	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	—	—	—	
色度 (度)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
濁度 (度)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	—	<0.002	—	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
ジクロロアセトニトリル (mg/L)	—	<0.001	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
抱水クロラール (mg/L)	—	<0.002	—	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
残留塩素 (mg/L)	0.6	0.6	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	63	59	45	68	68	45	59	
マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
臭気強度(TON)	—	<1	—	<1	<1	<1	<1	
蒸発残留物 (mg/L)	187	187	110	161	187	110	161	
濁度 (度)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
pH値	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	
腐食性(ランゲリア指数)	—	-1.2	—	-1.3	-1.2	-1.3	-1.2	
従属栄養細菌 (個/mL)	0	0	1	0	1	0	0	
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.04	0.03	0.02	0.03	0.04	0.02	0.03	
電気伝導率 (mS/m)	26.4	20.1	14.9	24.3	26.4	14.9	21.4	
紫外線吸光度 (光路長50mm)	0.043	0.043	0.034	0.037	0.043	0.034	0.039	

受水槽毎日検査

令和元年度

第1給水場（習志野市）

（平成31年4月1日から令和元年7月29日まで）

検査項目	最大値	最小値	平均値	測定回数
色	異常なし	異常なし	異常なし	120
濁り	異常なし	異常なし	異常なし	120
消毒の残留効果（残留塩素）（mg/L）	0.7	0.6	0.6	120

（仮称）第4給水場（習志野市）

（令和元年7月30日以降：検査地点変更）

検査項目	最大値	最小値	平均値	測定回数
色	異常なし	異常なし	異常なし	246
濁り	異常なし	異常なし	異常なし	246
消毒の残留効果（残留塩素）（mg/L）	0.8	0.5	0.7	246

妻子原浄水場（我孫子市）

検査項目	最大値	最小値	平均値	測定回数
色	異常なし	異常なし	異常なし	366
濁り	異常なし	異常なし	異常なし	366
消毒の残留効果（残留塩素）（mg/L）	0.7	0.6	0.6	366

木間ヶ瀬浄水場（野田市）

検査項目	最大値	最小値	平均値	測定回数
色	異常なし	異常なし	異常なし	366
濁り	異常なし	異常なし	異常なし	366
消毒の残留効果（残留塩素）（mg/L）	0.7	0.5	0.6	366

空白ページ

第4章 その他

1. 外部精度管理結果

(1) 厚生労働省「令和元年度水道水質検査精度管理のための統一試料調査」

令和元年度は、臭素酸（無機物）、トリクロロエチレン（有機物）の2項目について実施された。結果は下表のとおりである。

実施年月	試験項目	回答値 ($\mu\text{g/L}$)	中央値 ($\mu\text{g/L}$)	誤差率 (%)	Z スコア	参加 機関数
R元.6	臭素酸(試料1)	1.57	1.50	4.7	1.40	386機関
	臭素酸(試料2)	9.36	9.01	3.9	1.17	
	トリクロロエチレン (試料1)	2.18	2.01	8.5	1.27	414機関
	トリクロロエチレン (試料2)	6.48	5.895	9.9	1.49	

本外部精度管理の結果において「良好」と判断する範囲は、無機物試料で回答値が中央値±誤差率10%以内（Zスコア3以内）、有機物試料で測定値が中央値±誤差率20%以内（Zスコア3以内）であるため、企業団の結果はすべて良好な範囲にあった。

(2) 千葉県水道水質管理連絡協議会水質検査精度管理委員会「水質検査外部精度管理」

令和元年度は、一般細菌、銅及びその化合物の2項目について実施された。結果は下表のとおりである。

1) 第1回：一般細菌

実施年月	試験項目	回答値 (CFU/mL)	平均値 (CFU/mL)	中央値 (CFU/mL)	平均値 からの差	中央値 からの差	参加 機関数
R元.7	一般細菌	91.0	89.1	92.0	1.9	1.0	46機関

全ての機関の回答値について X_{ber} 管理図を用い解析したところ、 X_{ber} 設定値の30%から300%を超えた機関はなかったとの報告があったため、これに含まれる企業団の結果は良好な範囲にあった。

2) 第2回：銅及びその化合物

実施年月	試験項目	回答値 ($\mu\text{g/L}$)	中央値 ($\mu\text{g/L}$)	変動係数 (%)	誤差率 (%)	Z スコア	参加 機関数
R元.10	銅及びその化合物	89.62	91.1	0.70	-1.5	-0.9	33機関

本外部精度管理の結果において「良好」と判断する範囲は、Zスコアの絶対値が3以内かつ誤差率が±10%以内、回答値の変動係数が10%以内であるため、企業団の結果は良好な範囲にあった。

Zスコアについて

Zスコアは、データ群を標準化してばらつきを表す統計手法であり、平均値（又は中央値）や標準偏差などを用い母集団の中における個々の値の相対的な位置づけが分かるように変換した値のこと。統計的にはZスコアの絶対値1以内に母集団の約68%、Zスコアの絶対値2以内に母集団の約95%の値が含まれることから、Zスコアの絶対値3を超えるような値は母集団の平均値（又は中央値）から偏りが大きいことを意味する。

精度管理におけるZスコアは測定結果に対する満足度とも捉えることができ、その評価基準は、以下のとおりである。

$ Z \leq 2$: 満足
$2 < Z < 3$: 疑義有り
$3 \leq Z $: 不満足

○Zスコアの算出方法

厚生労働省医薬・生活衛生局水道課水道水質管理室実施の「水道水質検査精度管理のための統一試料調査」においては、上記のような一般的なZスコアの算出方法ではなく、中央値±誤差率10%（無機物試料）、中央値±誤差率20%（有機物試料）であるときZスコアの絶対値が3に相当するように標準偏差を設定してZスコアを算出した。

すなわち、Zスコアの絶対値が3以内であれば誤差率の許容幅を満足した回答値であることを意味する。

千葉県水道水質管理連絡協議会水質検査精度管理委員会が実施した「第2回水質検査外部精度管理」においては、各機関の回答値（5回測定の結果）から平均値を求め、この平均値を用いて危険率5%でGrubbsの棄却検定を行い、棄却された機関を除いてZスコアを算出した。なお、Zスコア算出の際はデータの中央値を使用した。

2. 水質管理における主な出来事

令和元年度

月 日	事 項
H31. 4. 1	野田地点累積雨量 6mm 原水アンモニア濃度上昇による異臭味対応として前塩素注入実施(3. 31～4. 2)
4. 3	送水管木間ヶ瀬支線管理運転
4. 4	2系1号沈殿池清掃終了・運用再開
4. 5	4系沈殿池清掃のため運用停止(～4. 15) 凝集沈殿処理改善のため硫酸注入実施(～4. 12)
4. 8	野田地点累積雨量 4mm 送水管木間ヶ瀬支線管理運転
4. 10	野田地点累積雨量 21mm 原水アンモニア濃度上昇による異臭味対応として前塩素注入実施
4. 11	野田地点累積雨量 3mm 降雨に伴う原水水質悪化対応として粉末活性炭処理実施
4. 14	原水アンモニア濃度上昇による異臭味対応として前塩素注入実施
4. 15	野田地点累積雨量 5mm 凝集沈殿処理改善のため硫酸注入実施(～4. 28) 3系沈殿池清掃のため運用停止(～4. 19)
4. 17	送水管木間ヶ瀬支線管理運転
4. 19	2系2号沈殿池清掃のため運用停止(～4. 25)
4. 20	野田地点累積雨量 3mm
4. 22	浄水処理改善のため前塩素注入実施(～4. 23)
4. 24	送水管木間ヶ瀬支線管理運転
4. 25	野田地点累積雨量 2mm
4. 30	野田地点累積雨量 12mm 原水アンモニア濃度上昇による異臭味対応として前塩素注入実施(～5. 1) 降雨に伴う原水水質悪化対応として粉末活性炭処理実施(～5. 1)
R 元. 5. 1	野田地点累積雨量 15mm
5. 2	凝集沈殿処理改善のため硫酸注入実施(～5. 5)
5. 7	排水池1号池清掃のため運用停止(～5. 9) 排水池清掃に伴う粉末活性炭処理実施(清掃作業時のみ注入 ～5. 9)
5. 8	送水管木間ヶ瀬支線管理運転
5. 12	凝集沈殿処理改善のため硫酸注入実施 排水池2号池清掃のため運用停止(～5. 15)
5. 13	排水池清掃に伴う粉末活性炭処理実施(清掃作業時のみ注入 ～5. 15)
5. 15	送水管木間ヶ瀬支線管理運転
5. 21	野田地点累積雨量 74mm 大場川上流排水機場ポンプ放流(～5. 22) 座生排水機場ポンプ放流 原水アンモニア濃度上昇による異臭味対応として前塩素注入実施 降雨に伴う原水水質悪化対応として粉末活性炭処理実施
5. 22	原水アルカリ度低下に伴う前苛性ソーダ注入実施(～5. 25) 送水管木間ヶ瀬支線管理運転
5. 23	送水管岩井支線及び中原支線管理運転
5. 24	送水管常盤平支線及び小金支線管理運転
5. 29	送水管木間ヶ瀬支線管理運転
5. 31	野田地点累積雨量 6mm 渡良瀬遊水池放流(～6. 1)

月 日	事 項
6. 2	凝集沈殿処理改善のため硫酸注入実施(～6. 7)
6. 3	浄水処理改善のため前塩素注入実施(～6. 24)
6. 4	送水管上花輪～花井中継ポンプ場間管理運転
6. 5	送水管木間ヶ瀬支線管理運転
6. 6	送水管中根支線及び東金野井支線管理運転
6. 7	野田地点累積雨量 14mm
6. 8	降雨に伴う原水水質悪化対応として粉末活性炭処理実施
6. 9	野田地点累積雨量 9mm
6. 10	野田地点累積雨量 75mm 送水管我孫子線管理運転 大場川上流排水機場ポンプ放流(～6. 11)
6. 11	野田地点累積雨量 1mm 送水管我孫子線管理運転
6. 12	送水管木間ヶ瀬支線管理運転
6. 13	送水管習志野・八千代線管理運転
6. 15	浄水処理改善のため粉末活性炭処理実施(～6. 14) 野田地点累積雨量 36mm 大場川上流排水機場ポンプ放流(～6. 16)
6. 16	野田地点累積雨量 4mm
6. 19	送水管木間ヶ瀬支線管理運転
6. 20	送水管関宿線管理運転(逆送水)
6. 21	渡良瀬遊水池放流(～6. 29)
6. 22	野田地点累積雨量 1mm
6. 23	原水アルカリ度低下に伴う前苛性ソーダ注入実施
6. 24	野田市内江川排水で油流出事故発生 水質事故として粉末活性炭処理実施(～6. 25)
6. 25	野田地点累積雨量 1mm 江戸川上流関宿橋付近で大型魚レンギョ卵の流下確認 原水水質悪化対応として粉末活性炭処理実施(～6. 26) 浄水処理改善のため前塩素注入実施(～6. 27)
6. 26	送水管木間ヶ瀬支線管理運転
6. 28	野田地点累積雨量 5mm
6. 29	野田地点累積雨量 2mm
6. 30	野田地点累積雨量 12mm
7. 2	野田地点累積雨量 1mm 送水管上花輪支線分岐～花井中継ポンプ場間管理運転
7. 3	野田地点累積雨量 2mm 送水管木間ヶ瀬支線管理運転
7. 4	野田地点累積雨量 28mm 大場川上流排水機場ポンプ放流
7. 6	野田地点累積雨量 5mm 利根川栗橋地点で大型魚レンギョの産卵発生 魚卵流下対応のため粉末活性炭処理実施(～7. 10) 魚卵流下対応のため凝集処理強化(～7. 8)
7. 7	野田地点累積雨量 6mm 江戸川左岸取水口で最大 145 個/L の魚卵流下を確認
7. 10	送水管木間ヶ瀬支線管理運転
7. 11	野田地点累積雨量 1mm 送水管習志野・八千代線管理運転 渡良瀬遊水池放流

月 日	事 項
7. 12	野田地点累積雨量 6mm
7. 14	野田地点累積雨量 39mm 大場川上流排水機場ポンプ放流
7. 15	野田地点累積雨量 4mm
7. 16	野田地点累積雨量 26mm 大場川上流排水機場ポンプ放流(～7. 17)
7. 17	送水管木間ヶ瀬支線管理運転 送水管習志野支線新設管充水・洗浄作業
7. 18	野田地点累積雨量 10mm
7. 19	野田地点累積雨量 2mm 大場川上流排水機場ポンプ放流
7. 24	送水管木間ヶ瀬支線管理運転
7. 25	江戸川上流関宿橋付近で大型魚レンギョ卵の流下確認 魚卵流下対応のため粉末活性炭処理実施(～7. 27) 魚卵流下対応のため凝集処理強化(～7. 26)
7. 27	野田地点累積雨量 2mm 凝集沈殿処理改善のため硫酸注入実施(～7. 29)
7. 28	野田地点累積雨量 15mm 座生排水機場ポンプ放流(～7. 29)
7. 29	江戸川上流関宿橋付近で大型魚レンギョ卵の流下確認 習志野市(仮称)第4給水場稼働につき給水開始
7. 31	送水管木間ヶ瀬支線管理運転
8. 1	浄水処理改善のため硫酸注入実施(～8. 15)
8. 7	送水管木間ヶ瀬支線管理運転
8. 8	送水管習志野・八千代線管理運転 浄水処理改善(臭素酸対応)のため前塩素注入実施(～8. 16)
8. 9	浄水処理改善のため粉末活性炭処理実施(～8. 11)
8. 12	渡良瀬遊水池放流(～8. 14)
8. 13	浄水処理改善のため粉末活性炭処理実施(～8. 14)
8. 14	野田地点累積雨量 23mm 送水管木間ヶ瀬支線管理運転
8. 15	野田地点累積雨量 7mm
8. 19	野田地点累積雨量 1mm
8. 20	野田地点累積雨量 9mm
8. 21	野田地点累積雨量 3mm 送水管木間ヶ瀬支線管理運転 原水アルカリ度低下に伴う前苛性ソーダ注入実施
8. 22	座生排水機場ポンプ放流
8. 23	野田地点累積雨量 3mm
8. 24	浄水処理改善のため硫酸注入実施(～9. 9)
8. 25	野田地点累積雨量 2mm
8. 27	野田地点累積雨量 1mm
8. 28	送水管木間ヶ瀬支線管理運転
8. 30	野田地点累積雨量 10mm
9. 3	送水管上花輪支線分岐～花井中継ポンプ場間管理運転
9. 4	送水管木間ヶ瀬支線管理運転
9. 9	野田地点累積雨量 75mm(台風15号の影響) 大場川上流排水機場ポンプ放流
9. 10	野田地点累積雨量 16mm 台風15号の降雨の影響で河川増水及び高濁度発生

月 日	事 項
9. 10	落雷の影響で電力瞬停が発生し送水流量が変動 おおたかの森浄水場の濁度・色度が送水流量変動に伴い上昇したため給水停止 落雷の影響で花井及び中里中継ポンプ場で機器故障が発生したため直送運転実施 浄水処理改善のため硫酸注入実施
9. 11	野田地点累積雨量 11mm 送水管木間ヶ瀬支線管理運転 落雷の影響で花井及び中里中継ポンプ場が停電したため直送運転実施
9. 12	大場川上流排水機場ポンプ放流 送水管習志野・八千代線管理運転
9. 13	浄水処理改善のため硫酸注入実施(～10. 13)
9. 16	野田地点累積雨量 23mm 大場川上流排水機場ポンプ放流
9. 18	野田地点累積雨量 6mm 送水管木間ヶ瀬支線管理運転
9. 19	川妻排水機場ポンプ放流(試運転)
9. 21	流山市内常磐道流山 IC 付近で交通事故により油流出事故発生し、油が江戸川へ流出
9. 22	取水口及び沈砂池で油臭を確認、水質事故対応のため粉末活性炭処理実施(～9. 30) 野田地点累積雨量 12mm
9. 23	野田地点累積雨量 4mm
9. 25	送水管木間ヶ瀬支線管理運転
9. 26	送水管柏線管理運転
9. 27	送水管常盤平支線及び小金支線管理運転
10. 2	送水管木間ヶ瀬支線管理運転
10. 3	送水管中根支線及び東金野井支線管理運転
10. 4	野田地点累積雨量 6mm 1 系沈殿池清掃のため運用停止(～10. 11)
10. 7	野田地点累積雨量 5mm
10. 8	野田地点累積雨量 5mm
10. 9	送水管木間ヶ瀬支線管理運転
10. 10	野田地点累積雨量 3mm 送水管習志野・八千代線管理運転 1 系 2 号沈殿池清掃終了し運用再開
10. 11	野田地点累積雨量 10mm 1 系 1 号沈殿池清掃終了し運用再開 川妻排水機場ポンプ放流(～10. 12) 中川上流排水機場ポンプ放流(～10. 12)
10. 12	野田地点累積雨量 182mm 台風 19 号の降雨の影響で河川増水及び高濁度発生 江戸川野田地点流量最大 3, 077m ³ /秒 取水口濁度最大 1, 252 度(水質計器) 大場川上流排水機場ポンプ放流(～10. 14) 座生排水機場ポンプ放流(～10. 15) 首都圏外郭放水路ポンプ放流(～10. 15)
10. 13	原水アルカリ度低下に伴う前苛性ソーダ注入実施(～10. 14)
10. 14	野田地点累積雨量 5mm
10. 16	送水管木間ヶ瀬支線管理運転
10. 17	渡良瀬遊水池放流(水位調整 ～10. 19)
10. 18	野田地点累積雨量 4mm

月 日	事 項
10. 19	野田地点累積雨量 32mm 大場川上流排水機場ポンプ放流
10. 21	野田地点累積雨量 2mm 渡良瀬遊水池放流(水位調整 ～10. 25)
10. 22	野田地点累積雨量 49mm 大場川上流排水機場ポンプ放流 座生排水機場ポンプ放流(～10. 23)
10. 23	送水管木間ヶ瀬支線管理運転
10. 25	野田地点累積雨量 89mm 大場川上流排水機場ポンプ放流(～10. 27) 座生排水機場ポンプ放流(～10. 27) 首都圏外郭放水路ポンプ放流(～10. 26) 沈砂池及び取水樋管浚渫に伴う粉末活性炭処理実施(浚渫作業時のみ注入 ～1. 31)
10. 29	野田地点累積雨量 10mm 送水管木間ヶ瀬支線管理運転
11. 2	4系2号沈殿池清掃及び修繕工事のため運用停止(～12. 28)
11. 3	野田地点累積雨量 12mm
11. 6	送水管木間ヶ瀬支線管理運転
11. 8	2系1号沈殿池清掃のため運用停止(～11. 15)
11. 11	野田地点累積雨量 5mm
11. 13	送水管木間ヶ瀬支線管理運転
11. 14	送水管習志野・八千代線管理運転
11. 15	2系2号沈殿池清掃のため運用停止(～11. 20)
11. 19	野田地点累積雨量 2mm
11. 20	送水管木間ヶ瀬支線管理運転
11. 22	野田地点累積雨量 43mm 1系1号沈殿池清掃のため運用停止(～11. 27)
11. 23	野田地点累積雨量 31mm 大場川上流排水機場ポンプ放流(～11. 25) 原水アンモニア濃度上昇による異臭味対応として前塩素注入実施
11. 24	野田地点累積雨量 16mm
11. 25	野田地点累積雨量 2mm
11. 26	野田地点累積雨量 1mm
11. 27	送水管木間ヶ瀬支線管理運転
11. 28	野田地点累積雨量 1mm
11. 29	3系1号沈殿池清掃のため運用停止(～12. 5)
12. 2	野田地点累積雨量 2mm
12. 3	送水管上花輪～花井中継ポンプ場間管理運転
12. 4	送水管木間ヶ瀬支線管理運転
12. 7	野田地点累積雨量 1mm 3系2号沈殿池清掃のため運用停止(～12. 10)
12. 10	野田地点累積雨量 3mm 送水管我孫子線管理運転 凝集沈殿処理改善のため硫酸注入実施
12. 11	送水管木間ヶ瀬支線管理運転
12. 12	送水管習志野・八千代線管理運転 凝集沈殿処理改善のため硫酸注入実施
12. 13	1系2号沈殿池清掃のため運用停止(～12. 18)

月 日	事 項
12. 16	冬季水質悪化対応として前塩素注入実施(～3. 12)
12. 18	送水管木間ヶ瀬支線管理運転 川妻排水機場ポンプ放流(試運転)
12. 19	千葉県営水道沼南給水場設備点検に伴う習志野・八千代への直送運転 渡良瀬遊水池放流(～12. 26) 送水管関宿線管理運転(逆送水)
12. 22	野田地点累積雨量 15mm
12. 25	送水管木間ヶ瀬支線管理運転
12. 26	前塩素注入を二段階塩素処理に切り替え
12. 30	野田地点累積雨量 1mm
R2. 1. 3	4系1号沈殿池清掃のため運用停止(～3. 12)
1. 6	渡良瀬遊水池放流(～1. 31)
1. 8	野田地点累積雨量 7mm 送水管木間ヶ瀬支線管理運転
1. 9	送水管習志野・八千代線管理運転 中里中継ポンプ場設備点検に伴う木間ヶ瀬浄水場への直送運転
1. 14	排水池1号池清掃のため運用停止(～1. 16)
1. 15	野田地点累積雨量 7mm 送水管木間ヶ瀬支線管理運転
1. 19	排水池2号池清掃のため運用停止(～1. 21)
1. 22	送水管木間ヶ瀬支線管理運転
1. 23	野田地点累積雨量 1mm 送水管柏線管理運転
1. 24	送水管常盤平支線及び小金支線管理運転
1. 27	野田地点累積雨量 5mm
1. 28	野田地点累積雨量 43mm
1. 29	野田地点累積雨量 37mm 大場川上流排水機場ポンプ放流 送水管木間ヶ瀬支線管理運転
2. 1	震度4の地震発生、水道施設等に被害なし
2. 3	4系ろ過池及び浄水池設備工事のため運用停止(～3. 5)
2. 5	送水管木間ヶ瀬支線管理運転
2. 6	川妻排水機場ポンプ放流(試運転)
2. 12	送水管木間ヶ瀬支線管理運転
2. 16	野田地点累積雨量 5mm
2. 17	野田地点累積雨量 1mm
2. 19	送水管木間ヶ瀬支線管理運転
2. 22	野田地点累積雨量 2mm
2. 25	野田地点累積雨量 2mm
2. 26	野田地点累積雨量 3mm 送水管木間ヶ瀬支線管理運転
3. 2	野田地点累積雨量 3mm 二段階塩素処理を終了、前塩素注入は継続
3. 4	野田地点累積雨量 4mm
3. 5	野田地点累積雨量 2mm 送水管木間ヶ瀬支線管理運転
3. 7	野田地点累積雨量 1mm
3. 8	野田地点累積雨量 2mm

月 日	事 項
3. 9	野田地点累積雨量 1mm
3.10	野田地点累積雨量 25mm
3.11	二段階塩素処理を一時実施、終了後は前塩素注入を継続 降雨に伴う原水水質悪化対応として粉末活性炭処理実施 送水管木間ヶ瀬支線管理運転
3.12	送水管習志野・八千代線管理運転 前塩素注入停止
3.14	野田地点累積雨量 17mm 原水アンモニア濃度上昇による異臭味対応として前塩素注入実施(～3.15)
3.16	原水アンモニア濃度上昇による異臭味対応として前塩素注入実施
3.17	原水アンモニア濃度上昇による異臭味対応として前塩素注入実施(～3.18)
3.18	送水管木間ヶ瀬支線管理運転 原水アンモニア濃度上昇による異臭味対応として前塩素注入実施
3.19	野田地点累積雨量 1mm
3.20	4系2号沈殿池清掃のため運用停止(～3.25)
3.21	凝集沈殿処理改善のため硫酸注入実施(～3.23)
3.23	野田地点累積雨量 1mm
3.24	凝集沈殿処理改善のため硫酸注入実施(～3.27)
3.25	送水管木間ヶ瀬支線管理運転
3.27	3系沈殿池清掃のため運用停止(～4.1) 川妻排水機場ポンプ放流(試運転)
3.28	野田地点累積雨量 7mm
3.29	野田地点累積雨量 36mm 原水アンモニア濃度上昇による異臭味対応として前塩素注入実施(～3.30)

3. 水源における水質事故情報

当企業団において、現地調査や活性炭注入等の対応を実施した事故については発生年月日欄に「*」を付した

発生年月日	発生場所	事故の状況	経過措置
H31. 4. 4	群馬県前橋市 利根川支川広瀬川 支川桃ノ木川支川寺沢川	発泡	前橋市荻窪町の寺沢川で泡が見られた。魚のへい死やその他の異常はなく、簡易水質試験の結果も異常なし。原因は生活排水であると推測され、泡は徐々に消えたことから、下流への影響はなかった。
H31. 4. 13	群馬県前橋市 利根川支川広瀬川 支川荒砥川	魚のへい死	前橋市富田町の荒砥川で魚のへい死が見られたが、現場付近に異常はなく、簡易水質試験の結果も異常なし。原因は不明。死魚は回収、公共用水域に異常は見られず、下流への影響はなかった。
H31. 4. 27	群馬県吾妻郡東吾妻町 利根川支川吾妻川 支川温川支川エビガ沢	油類の流出	東吾妻町内の川に車が落ち、エンジンオイルが流出したと通報があったが、現地確認の結果、オイル類の流出は確認されなかった。事故車両の撤去により、下流への影響はなかった。
H31. 4. 29	群馬県吾妻郡中之条町 利根川支川吾妻川 支川白砂川	油類の流出	中之条町の白砂川湯川橋付近で車が転落し、現地確認の結果、油の流出と油臭が確認された。対策工が設置され、下流への流下を防止、事故車両の撤去により、下流への影響はなかった。
R 元. 5. 9	埼玉県本庄市 利根川支川小山川 支川元小山川	着色水の流出	本庄市内の暗渠から紫色の着色水が流出したとの通報があったが、現地確認したところ、新たな着色水の流出なく、流出した着色水は流れ去り薄まっていた。本川が原状を回復したため、下流への影響はなかった。
R 元. 5. 17	群馬県吾妻郡東吾妻町 利根川支川吾妻川 支川水路	油類の流出	交通事故により燃料の軽油が吾妻川に流出した。路面の油を回収し、対策工を設置したが、付近の水田や公園の池にも油が見られ、側溝から水路を経て吾妻川へ流出した。水路の清掃により下流への影響はなかった。
R 元. 5. 19	群馬県伊勢崎市 利根川支川早川 支川水路	油類の流出	伊勢崎市内の早川で油臭が確認され、利根川合流付近でも油臭があった。東部地域水道などで一時取水を停止。現地調査で原因の重油タンクを発見したが、その時点では新たな油の流出はなかった。利根川合流付近に対策工を設置、側溝の清掃等により下流への影響はなかった。
R 元. 5. 29	群馬県桐生市 利根川支川渡良瀬川 支川桐生川支川水路	油類の流出	桐生市内の水路で油膜が見られるとの通報あり、現地確認をしたところ、投棄されていたビニール袋から少量の油が水路に流出していた。発見現場付近に対策工を設置、袋を回収し、下流への影響はなかった。
R 元. 6. 9	群馬県高崎市 利根川支川烏川 支川水路	油類の流出	高崎市内の水路で油膜が見られた。発見場所の下流に対策工を設置。原因の特定には至らなかったが、公共用水域に異常がなくなり、下流への影響はなかった。
R 元. 6. 10	群馬県前橋市 利根川	油類の流出	利根川本川で油膜のようなものが見られるとの通報があり、現地確認をしたが油臭はなく、簡易水質検査でも異常はなかった。下流への影響はなかった。
R 元. 6. 15	群馬県太田市 利根川支川 七ヶ村堀用水路	油類の流出	太田市内の水路に作業油（機械油）が少量流出した。水路に対策工を設置。油タンクに雨水が入り、あふれて上澄みが漏れたものと判明。原因事業場内を清掃し、下流への影響はなかった。
R 元. 6. 17	群馬県伊勢崎市 利根川支川広瀬川 支川粕川	油類の流出	伊勢崎市内の側溝に重油が約 200L 流出した。現場付近の側溝、粕川等に対策工設置。上武大橋付近の利根川では異常は確認されなかった。タンクへの給油中に起きたミスが原因とのこと。下流への影響はなかった。
R 元. 6. 22	群馬県高崎市 利根川支川井野川 支川粕川支川水路	油類の流出	高崎市内の自動車整備工場からエンジンオイル 20L が流出、側溝に入った分が雨で流下した模様。水路内に対策工を設置、河川では油膜、油臭等の異常はなく、下流への影響はなかった。

発生年月日	発生場所	事故の状況	経過措置
R元.6.24	群馬県邑楽郡明和町 利根川支川渡良瀬川 支川谷田川 支川利根加用水	油類の流出	明和町内で交通事故により軽油が少量流出し、そのうち一部が雨水とともに側溝へ流出した。路上の油は回収、利根加用水の所々で油膜が見られたため、対策工を設置。新たな流出はなく、下流への影響はなかった。
R元.6.24	群馬県館林市 利根川支川渡良瀬川 支川谷田川支川近藤川 支川水路	化学物質の流出	館林市内の工場跡地から排出される雨水で高濃度のシアン、六価クロムが検出された。簡易検査結果は、雨水排水はシアン2mg/L以上、六価クロム2mg/L以上であったが、下流河川ではシアン・六価クロムは検出されなかった。現場は、メッキ工場跡地の解体現場で汚泥や廃液が残置されていた。原因者が汚染源をシートで被覆し雨がかからないよう措置、雨水流出防止のため排水口の閉鎖、事業所内の清掃も実施した。以後、令和2年2月までの間に有害なスレート板、汚泥及び廃液は発生現場から搬出、床面の水洗浄が実施された。道路側溝は6月29日以降環境基準値以下で推移し、近藤川にも異常はなく、下流への影響はなかった。
*R元.6.24	千葉県野田市 利根川派川江戸川 支川利根運河 支川江川排水	油類の流出	住民から江川排水白鷺川に油が流出しているとの通報があり、現地調査の結果、運輸会社の給油施設の油水分離槽から軽油が側溝に流れ込んだものと判明。江川排水に対策工を設置した。企業団では、直ちに現地確認を実施、二つ塚小学校付近で油膜の流下を確認、油が利根運河及び江戸川に流出するおそれがあると判断し、同日19時から粉末活性炭処理を開始した。翌25日朝の時点で北千葉取水口に油膜が認められなかったため、粉末活性炭注入を停止した。原因者による油の回収作業、対策工の残置により下流への油の流下は防止された。
R元.6.27	群馬県前橋市 利根川	油類の流出	前橋市内の利根川に油が見られると通報があり、市内の水路で油臭を確認したが、油膜はなかった。利根川合流点及び利根川では、油臭や油膜は認められなかった。周辺を調査したが、原因は不明。下流への影響はなかった。
R元.7.1	群馬県藤岡市 利根川支川烏川 支川温井川支川水路 (矢場池)	魚のへい死	藤岡市内の矢場池でコイのへい死が確認された。簡易水質検査を実施したが異常はなく、工場排水の流入もない。下流河川を確認したが異常はなく、酸欠の疑いが高い。新たなへい死魚はなく、下流への影響はなかった。
R元.7.2	群馬県邑楽郡明和町 利根川支川渡良瀬川 支川谷田川支川水路	油類の流出	明和町内の農業暖房用タンク配管から重油約300Lが土中へ流出し、一部が排水路に染み出した。染み出た油を原因者が回収、下流水路に対策工を設置。新たな油の流出は防止され、下流への影響はなかった。
R元.7.3	群馬県太田市 利根川支川石田川 支川大川	油類の流出	太田市内の大川と大川から分岐する農業用水路で油膜が見られ、一部が水田に入った。上流を確認した結果、大川沿いに鉱物油がしみ込んだ土が発見されたが原因は不明。対策工の設置、下流への影響はなかった。
R元.7.3	群馬県高崎市 利根川支川烏川支川滝川 支川水路	油類の流出	高崎市内の自動車整備工場からエンジンオイル3L程度が水路に流出した。一部油が水田に入ったが、対策工により流下を防止、現場下流の滝川から利根川まで油膜等の異常はなく、下流への影響はなかった。
R元.7.9	群馬県前橋市 利根川支川広瀬川 支川粕川支川側溝	発泡	前橋市内の粕川に産廃業者から中性洗剤10Lが流出し、白い泡が見られた。発生現場付近の粕川で簡易水質検査を実施したが異常なし。流出物は有害物質を含まず、新たな流出もなく、下流への影響はなかった。
R元.7.11	群馬県高崎市 利根川支川烏川 支川井野川支川水路	着色水の流出	高崎市内の水路で白濁が確認された。下流河川も白濁したが、へい死魚はない。水性塗料が雨により剥げ水路に入ったもの。簡易水質検査の結果は異常なし。屋根洗浄水や溜水は原因者回収、水路への塗料の流出を防止。新たな塗料の流出はなく、下流への影響はなかった。

発生年月日	発生場所	事故の状況	経過措置
R元.7.12	群馬県渋川市 利根川	化学物質の 流出	渋川市内の化学工場から過塩素酸を含む排水が利根川に流出した。流出時の排水口の過塩素酸濃度は19.8mg/Lだったが、流出量は不明(原因者の試算では17L)。企業団では江戸川の調査を実施、過塩素酸の分析を行った。 7.13 19:40 関宿橋流心 0.0027mg/L 20:40 関宿橋流心 0.0025mg/L 7.14 1:00~4:30 野田橋流心 0.0020~0.0026mg/L 群馬県東部地域水道の分析結果 7.13 13:15 取水口(利根川左岸) 0.0017mg/L 企業団及び東部地域水道の分析結果は十分低い値であり、取水への影響はないと判断した。その後、原因者から事故報告書が提出され、恒久対策として液面警報装置、ポンプ自動停止装置の施工導入が予定された。
R元.7.13	群馬県富岡市 利根川支川烏川 支川鐮川支川高田川 支川丹生川支川水路	汚泥の流出	富岡市内の事業所の浄化槽から汚泥が流出した。浄化槽の使用を停止し、原因者が工場内側溝及び丹生川へ続く水路の汚泥をバキュームにより回収した。下流河川では異臭・着色等確認されず、下流への影響はなかった。
R元.7.15	群馬県富岡市 利根川支川烏川 支川鐮川支川高田川	油類の流出	富岡市内の水路に事業場から灯油約20Lが流出した。下流水路に対策工を設置、事業場内に路面用油吸着材を散布し、流出防止対策を実施。下流河川で油膜・油臭は確認できず、下流への影響はなかった。
R元.7.17	群馬県邑楽郡明和町 利根川支川渡良瀬川 支川谷田川支川水路	油類の流出	明和町内の水路で油が見られるとの通報あり、警察が原因者を特定した。対策工が設置され、原因者が水路の油の回収と清掃を実施。新たな油の流出は防止され、下流への影響はなかった。
R元.7.23	栃木県足利市 渡良瀬川支川水路	油類の流出	足利市内のビニールハウス解体現場付近の水路で油膜が確認された。水路に対策工設置。解体作業は完了し、現地確認の結果、油は確認できなくなった。新たな流出もなく、下流への影響はなかった。
R元.7.24	群馬県高崎市 利根川支川烏川 支川井野川支川水路	化学物質の 流出	高崎市内の井野川にオレンジや緑の塗料160Lが流出した。塗料の成分は、イソブチルアルコール、酢酸N-ブチル、ホルムアルデヒドなど。発現場下流で簡易水質検査を実施したが異常なし。原因者に新たな流出防止と流出した塗料回収を指示。井野川の下井野川橋で採水のホルムアルデヒド精密検査結果も0.008mg/L未満だった。新たな塗料流出はなく、下流への影響はなかった。
R元.7.29	栃木県栃木市 利根川支川蓮花川	油類の流出	栃木市内のフルーツパークにおいて農耕車が転倒し軽油5Lが流出し、蓮花川に油膜が見られた。発生源の水路と蓮花川に対策工を設置、車両を水路から撤去。下流河川に油膜等はなく、下流への影響はなかった。
R元.8.9	群馬県伊勢崎市 利根川	油類の流出	伊勢崎市内の利根川左岸(177k付近)のよどみに油が見られた。対策工が設置され、油等は確認されなくなった。新たな流出もなく、下流への影響はなかった。
R元.8.9	群馬県邑楽郡邑楽町 利根川支川渡良瀬川 支川矢場川支川多々良川	油類の流出	邑楽町内の多々良川にバックホウが転落した。対策工を設置し、転落車両を引き上げた。新たな油の流出はなく、下流への影響はなかった。
R元.8.20	栃木県佐野市 利根川支川渡良瀬川 支川菊沢川	油類の流出	佐野市内で交通事故が発生しエンジンオイルが道路側溝を経由して菊沢川に流出し、道路側溝と菊沢川の合流点に油膜が見られた。発生源及び下流地点に対策工を設置。下流への流出は防止され、下流への影響はなかった。
R元.8.22	栃木県足利市 利根川支川渡良瀬川 支川旗川支川尾名川	魚のへい死	足利市内の尾名川で魚のへい死が確認された。簡易水質検査は異常なし。死魚の回収作業を実施、現地にて河川に異常がないことを確認した。下流への影響はなかった。

発生年月日	発生場所	事故の状況	経過措置
R元.8.23	栃木県足利市 利根川支川渡良瀬川支川 袋川	魚のへい死	足利市内の水路にコイ、ナマズのへい死が見られた。現地調査で簡易水質検査を実施したが、水質に異常はなかった。死魚の回収を行い、現地河川に異常がないことを確認した。下流への影響はなかった。
R元.8.26	栃木県足利市 利根川支川渡良瀬川 支川姥川 支川姥川流入水路	油類の流出	足利市内の農地内水路に油が見られ、土地改良区が対策工を設置。原因は地下配管からの油の漏洩で、配管内に残留していた油の回収と汚染土砂の除去を実施した。水路及び河川に油はなく、下流への影響はなかった。
R元.8.28	群馬県藤岡市 利根川支川烏川 支川用水路	油類の流出	藤岡市内の食品工場から浄化槽の故障により食用油が用水路に流出した。用水路に対策工を設置。工場を停止させ排水の流出を防止し、水田に流入した油は原因者が回収。新たな油の流出はなく、下流への影響はなかった。
R元.9.1	群馬県太田市 利根川支川石田川 支川蛇川支川農業用水路	油類の流出	太田市内で交通事故によりエンジンオイルが農業用水路に流出した。水路に対策工設置、蛇川から石田川では油膜は確認されず、下流への影響はなかった。
R元.9.2	群馬県太田市 利根川支川石田川 支川大川支川長堀用水路	魚のへい死	太田市内の用水路で魚のへい死の通報があり、現場を確認したが異常はなく、普段はいない魚種のため不法投棄の疑いがあった。念のため簡易水質検査を実施したが異常なし。河川にも異常はなく、下流への影響はなかった。
R元.9.5	栃木県足利市 利根川支川渡良瀬川 支川矢場川支川姥川 支川姥川流入水路	油類の流出	足利市内の水路で油膜が確認された。水路に対策工を設置、下流河川への流下を防止した。下流への影響はなかった。
R元.9.5	栃木県足利市 利根川支川渡良瀬川 支川矢場川支川姥川 支川姥川流入水路	油類の流出	足利市内の水路内に油膜が確認された。同日市内で発生した油類流出事故とは別事案。水路に対策工を設置、下流河川への流下を防止した。下流への影響はなかった。
R元.9.11	群馬県藤岡市 利根川支川烏川 支川神流川支川笹川 支川水路	白濁水の流出	藤岡市内で工場排水が白濁との通報があり、現地調査したが、さらに上流から濁水の流下が確認された。簡易水質検査は異常なし。工場排水には異常はなく、降雨の影響と判断、下流への影響はなかった。
R元.9.11	埼玉県加須市 利根川支川渡良瀬川 支川旧川支川駒場用水路	魚のへい死	加須市内の駒場用水路で魚のへい死が確認された。魚種は1m程度のソウギョと見られる。簡易水質検査は異常なし。へい死魚を回収し、下流への影響はなかった。
R元.9.21	群馬県伊勢崎市 利根川支川広瀬川 支川粕川支川水路	油類の流出	伊勢崎市内の水路で油が確認された。解体工事現場で重機へ給油の際に軽油が漏れたとのこと。水路及び粕川に対策工を設置、路面の油も回収し、下流への影響はなかった。
*R元.9.22	千葉県流山市 利根川派川江戸川	油類の流出	流山市内の常磐道流山 IC 付近で交通事故があり、流山南部樋管を經由し油が江戸川に流入した。河川管理者等が樋管出口に対策工を設置したが、付近で油臭が確認された。事故車両はトレーラーで、流出した油種は軽油。企業団では9月23日3時15分から粉末活性炭処理を開始、併せて現地確認を実施し、樋管出口付近で油臭及び江戸川への油膜流出を確認した。また、現場から約6km下流にある取水口及び沈砂池で油臭を確認した。その後、道路管理者等による油の回収及び水路の清掃作業、河川管理者等による対策工の管理が行われたが、水路延長が長いこと、暗渠部分が多いこと等により事故収束は10月15日になった。この間、企業団では現地調査を継続するとともに、9月30日10時30分まで断続的に粉末活性炭処理を実施した。

発生年月日	発生場所	事故の状況	経過措置
R元.9.30	群馬県太田市 利根川支川石田川 支川水路	化学物質の 流出	太田市内の水路で青い着色が確認された。簡易水質検査の結果は異常なし。現場で採水し水質詳細分析を行った結果、農薬のオキサジクロメホンとイマズスルフロンが検出され、青色は農薬に混ざる水溶性着色剤と判明した。周辺調査の結果、流出源と考えられる資材置場を発見した。新たな流出もなく、水質も回復したことから、下流への影響はなかった。
R元.9.30	群馬県太田市 利根川支川石田川 支川八瀬川支川憩川	魚のへい死	太田市内の憩川で魚のへい死が確認された。川に変色、発泡はなく、生魚を確認。簡易水質検査及び水質詳細分析結果は異常なし。へい死魚を回収し、下流への影響はなかった。
R元.10.11	群馬県桐生市 利根川支川渡良瀬川 支川桐生川支川赤岩用水	油類の流出	桐生市内の水路で油が確認された。付近に対策工を設置。上流調査により原因者を特定、油水分離槽から漏出したことが判明。新たな流出はなく、原因者に油水分離槽の管理を指導した。下流への影響はなかった。
R元.10.12	群馬県吾妻郡長野原町 利根川支川吾妻川	油類の流出	長野原町内の発電所関連施設が台風19号に伴う増水で流され、計器用変圧器等が流出した。油類に低濃度のPCB含有の可能性があったため、原因者が河川水のPCB分析を実施、併せて流出物を検索した。その後、流出した変圧器にはPCB含有の可能性はないことが判明した。さらにタービン油が流出していたことが判明し、原因者が対策工の設置、油の回収、河川で鉱油分析（ノルマルヘキサン抽出物質）を実施した。鉱油分析結果に異常はなかったが、11月13日に八ッ場ダム上流地点で油膜が確認され、滞留していたタービン油と判明したため回収作業等が実施された。流出した構造物の一部が発見され、令和2年2月5日には施設内に残っていたタービン油が回収されたことから、新たな流出のおそれはなくなった。下流への影響はなかった。
R元.10.12	群馬県吾妻郡東吾妻町 利根川支川吾妻川 支川深沢川	油類の流出	東吾妻町内で台風19号の影響で河川が氾濫し、車輛用燃料（軽油）タンクが倒壊した。タンクに破損はなく、河川への油の流出はなかった。11月7日に原因者によるタンクの撤去が完了した。下流への影響はなかった。
R元.10.13	群馬県吾妻郡長野原町 利根川支川吾妻川	油類の流出	長野原町内の発電所関連施設が台風19号に伴う増水で流され、PCBを含む変圧器等が流出した。原因者が河川水のPCB及び鉱油分析を実施、併せて流出物を検索した。10月21日に被災した発電所の下流200メートル程で破壊された変圧器の一部が発見され、機器の状態から油の流出が確認された。その後、原因者による河川水等の分析、流出物の撤去及び周辺の土壌掘削作業等が実施され、令和2年1月31日に撤去が完了、3月23日まで水質・土壌の分析が実施されたが異常はなかった。下流への影響はなかった。
R元.10.15	栃木県佐野市 利根川支川渡良瀬川 支川菊沢川	油類の流出	佐野市内の菊水川排水機場で油膜が確認された。台風19号に伴う浮遊ゴミから漏れ出したもので、発生源の缶類等の回収及び対策工を設置した。水門は閉鎖中で河川への流出はなかった。下流への影響はなかった。
R元.10.17	栃木県栃木市 利根川支川渡良瀬川 支川巴波川支川江川	油類の流出	栃木市内の渡良瀬遊水地江川樋管付近の江川で油が確認された。管理者等が対策工を設置。原因は台風による浸水に伴い、市内複数の事業所等から油が流出したものの。新たな油の流出はなく、下流への影響はなかった。
R元.10.17	埼玉県熊谷市 利根川支川福川 支川道閑堀	油類の流出	熊谷市内の道閑堀排水機場付近で油が確認された。対策工を設置。現地調査の結果、簡易水質検査で鉄2mg/Lが検出され、油膜様のものは鉄バクテリアと判断した。下流への影響はなかった。

発生年月日	発生場所	事故の状況	経過措置
R元.10.17	群馬県吾妻郡嬭恋村 利根川支川吾妻川	油類の流出	嬭恋村内で台風の影響で電柱が倒れ変圧器が流出した。変圧器に油のタンクがあり流出の可能性があったが、変圧器の発見には至らなかった。下流の吾妻川で別件の事故対応を行っているため、機器の捜索や下流への影響確認に代えることとする。
R元.10.18	群馬県邑楽郡明和町 利根川支川渡良瀬川 支川谷田川支川新堀川 支川水路	油類の流出	明和町内の水路で油が確認され、発見場所付近で油膜が滞留していた。周辺事業場の立入調査では異常なし。下流谷田川で油臭を感じたが、簡易水質検査の結果は異常なし。対策工を設置、下流への影響はなかった。
R元.10.25	群馬県太田市 利根川支川石田川 支川農業用水	油類の流出	太田市内で交通事故があり油が流出した。油は側溝に入ったが流れがなく、油が滞留している状態。路面の油を回収、対策工の設置により流下を防止した。下流への影響はなかった。
R元.10.28	群馬県伊勢崎市 利根川支川広瀬川 支川粕川支川蔵沢川 支川天幕川	油類の流出	伊勢崎市内の天幕川で油が確認された。蔵沢川合流部で油膜、油臭を確認、下流は異常なし。原因はタンクから重油が漏れ、土壌を経由し水路へ染み出たもの。原因者に対策を指導、対策工を設置。下流への影響はなかった。
R元.10.29	栃木県佐野市 利根川支川渡良瀬川 支川菊沢川	油類の流出	佐野市内の菊沢川で油が確認された。現場下流に対策工を設置、下流への油流出を防止。新たな油の流出はなく、下流への影響はなかった。
R元.10.29	群馬県高崎市 利根川支川烏川 支川井野川	油類の流出	高崎市内の井野川で油が確認された。対策工を設置し流下防止、周辺事業場へ聞き取りをしたが異常はなく原因は不明。下流への影響はなかった。
R元.10.31	群馬県前橋市 利根川支川広瀬川 支川桃ノ木川支川寺沢川	発泡	前橋市内の寺沢川で白い泡が確認された。発見場所上流部の水路が寺沢川に落ち込んでいる個所で落差により泡が発生している。簡易水質検査は異常なし。生活排水が原因と推測され、下流への影響はなかった。
R元.11.2	群馬県太田市 利根川支川石田川 支川聖川支川農業用水路	油類の流出	太田市内でトラックから搬送中の廃トランスが路上に落下、絶縁油が漏れた。油は道路側溝に入り若干の油膜が見られた。対策工を設置、路面の油は回収、合流する用水路では油膜はなく、下流への影響はなかった。
R元.11.5	群馬県桐生市 利根川支川渡良瀬川 支川小黒川	油類の流出	桐生市内の小黒川で油が確認された。小黒川と高檜川の合流点下流箇所に対策工を設置。下流では油膜、油臭はなく、新たな油の流下もない。下流への影響はなかった。
R元.11.7	群馬県館林市 利根川支川渡良瀬川 支川谷田川支川茂林寺川	白濁水の流出	館林市内の茂林寺川で白濁と魚のへい死が確認された。簡易水質検査は異常なし。茂林寺沼から茂林寺川への流出地点に泡が多いが、生活排水が原因とは断定できない。水質分析では農薬は検出されなかった。原因は不明だが水質に異常はなく、下流への影響はなかった。
R元.11.10	群馬県太田市 利根川支川石田川 支川蛇川支川水路	油類の流出	太田市内の水路で油が確認された。発見現場付近の暗渠の開口部で油臭が確認できる。新たな油の流下はない。蛇川では生存魚も確認できる。対策工を設置、下流に異常はない。下流への影響はなかった。
R元.11.15	群馬県高崎市 利根川支川烏川 支川藤川支川水路	白濁水の流出	高崎市内の水路で白濁が確認された。水路は流量が少なく、泡が滞留していた。付近で油状の濁りが見られたため対策工を設置。簡易水質検査は異常なし。周辺事業場を調査したが原因は不明。下流への影響はなかった。
R元.11.18	群馬県前橋市 利根川支川広瀬川 支川桃ノ木川支川寺沢川 支川水路	油類の流出	前橋市内で交通事故があり、エンジンオイルが流出した。水路に油膜が見られたため、現場付近の水路及び下流河川に対策工設置、路面の油回収、事故車両の撤去を実施した。下流への影響はなかった。

発生年月日	発生場所	事故の状況	経過措置
R元. 11. 18	群馬県高崎市 利根川支川烏川 支川見見川支川向井川 支川水路	化学物質の 流出	高崎市内の水路で白濁が確認された。ワックス剥離剤を含むモップ洗浄水が流出したと判明。剥離剤にはイソプロパノールアミン、ベンジルアルコールを含むが、その他有害物質等は含まれない。河川では生魚が確認でき異常はない。簡易水質検査も異常なし。対策工の設置、バキューム清掃を実施。下流への影響はなかった。
R元. 11. 20	千葉県野田市 利根川派川江戸川 支川座生川	魚のへい死	野田市内の座生川で魚のへい死が確認された。簡易水質検査は異常なし。死魚は数匹で、その他の異常は認められず、下流河川及び企業団の取水には影響はなかった。
R元. 11. 22	群馬県みどり市 利根川支川渡良瀬川	油類の流出	みどり市内の鉄道構内の軽油タンクから油が流出した。公共用水域への流出量は約 130L と推定される。付近の水路及び渡良瀬川に対策工を設置、油回収を実施した。下流への影響はなかった。
R元. 11. 25	群馬県高崎市 利根川支川烏川 支川鍋川支川水路	油類の流出	高崎市内の学校敷地の工事現場から灯油が流出した。付近の道路側溝を清掃、対策工を設置した。側溝は流れがなく、水路に油膜等の異常はない。下流への影響はなかった。
R元. 11. 26	栃木県足利市 利根川支川渡良瀬川 支川蓮台寺川	白濁水の 流出	足利市内の蓮台寺川で白濁が確認された。魚のへい死は見られない。簡易水質検査は異常なし。捺染工場から白色顔料が流出したことが判明。新たな流出はなく、下流への影響はなかった。
R元. 11. 27	栃木県足利市 利根川支川渡良瀬川 支川姥川	自然現象	足利市内の姥川で油膜が見られるとの通報があり、現地調査を行ったが、油膜とみられたものは鉄バクテリアによるものと判明、下流への影響はなかった。
R元. 11. 28	群馬県伊勢崎市 利根川支川広瀬川 支川菰川	魚のへい死	伊勢崎市内の菰川で魚のへい死が確認された。簡易水質検査は異常なし。魚病の可能性は低いが、有害物質の環境基準超過はなく原因は不明。生魚を確認し、死魚は回収した。下流への影響はなかった。
R元. 11. 28	群馬県太田市 利根川支川石田川 支川高寺川	油類の流出	太田市内の高寺川に車が転落し、オイルが流出した。下流河川に対策工を設置し油膜の流下を防止、車両を引き上げた。下流への影響はなかった。
R元. 12. 6	栃木県足利市 利根川支川渡良瀬川 支川姥川	自然現象	足利市内の姥川で油膜が確認されたが、現地調査を行ったが、油膜とみられたものは鉄バクテリアによるものと判明、下流への影響はなかった。
R元. 12. 9	栃木県日光市 利根川支川渡良瀬川	油類の流出	日光市内の発電所内作業現場から油が流出した。発見場所下流に対策工を設置。油の回収作業を実施。新たな油は確認されず、下流への影響はなかった。
R元. 12. 12	群馬県伊勢崎市 利根川支川早川 支川水路	油類の流出	伊勢崎市内の用水路で油臭が確認された。油膜は確認できないが、念のため対策工を設置。上流で油の染み出し箇所を発見、建物解体現場の重油配管を誤って切断したことが原因と判断。下流への影響はなかった。
R2. 1. 1	群馬県利根郡みなかみ町 利根川支川水路	油類の流出	みなかみ町内の個人宅から灯油 100L が流出、用水路には油膜が確認された。下流の沢に対策工を設置、灯油混じりの土砂は回収した。下流への影響はなかった。
R2. 1. 8	栃木県足利市 利根川支川渡良瀬川 支川旗川支川尾名川	油類の流出	足利市内の尾名川で油膜が確認された。対策工を設置、上流側は暗渠で原因は確認できない。油膜の流下はなく、下流への影響はなかった。
R2. 1. 10	栃木県小山市 利根川支川渡良瀬川 支川巴波川	油類の流出	小山市内で交通事故が発生し油が流出した。現場付近の側溝に対策工を設置した。新たな油の流出はなく、下流への影響はなかった。

発生年月日	発生場所	事故の状況	経過措置
R2. 1. 27	群馬県みどり市 利根川支川早川	着色水の 流出	みどり市内の早川で青い着色水が確認された。衣類用染料が原因で、流出元の染色業者が判明した。染料に有害物質は含まれない。新たな着色水の排水はなく、下流への影響はなかった。
R2. 2. 5	群馬県富岡市 利根川支川烏川 支川鐮川支川高田川	油類の流出	富岡市内で建物火災が発生し、消火水とともに油が流出した。付近の水路で少量の油膜が散発的に確認されたため対策工を設置。消火作業は終了し、新たな油の流出はない。下流への影響はなかった。
R2. 2. 6	群馬県藤岡市 利根川支川烏川 支川温井川	油類の流出	藤岡市内の高速道路でタンクローリーが横転し、ガソリンや軽油が道路側溝に流出した。対策工を設置、路面及び道路側溝を洗浄、油が染みた部分の土壌を撤去した。温井川への流出はなく、下流への影響はなかった。
R2. 2. 7	群馬県伊勢崎市 利根川支川広瀬川 支川大川	油類の流出	伊勢崎市内の道路側溝で油臭が確認された。現場の側溝上流を調査したが流出源は特定できなかった。大川では油臭は感じられない。付近に対策工を設置した。下流への影響はなかった。
R2. 2. 13	群馬県太田市 利根川支川渡良瀬川 支川矢場川	油類の流出	太田市内の矢場川で油が確認された。暗渠からの流出を確認し付近に対策工を設置、河川への流下を防止した。下流への影響はなかった。
R2. 2. 17	群馬県伊勢崎市 利根川支川早川	着色水の 流出	伊勢崎市内の早川が赤色に着色しているのが確認された。関係機関が現地調査を実施した。下流への影響はなかった。
R2. 2. 25	群馬県太田市 利根川支川石田川 支川八瀬川支川憩川 支川岩瀬川	白濁水の 流出	太田市内の岩瀬川で白濁が確認された。原因物質は外壁塗装の合成樹脂塗料と判明、水濁法に定める有害物質は含まれていないことを確認。へい死魚等の異常はなく、着色も解消されたことから、下流への影響はなかった。
R2. 2. 27	群馬県藤岡市 利根川支川烏川 支川鐮川支川鮎川 支川猿田川	魚のへい死	藤岡市内の猿田川で魚のへい死が確認された。発見現場付近及び下流で生魚を確認、上流から生活排水や農業用水が流入するが有害物質を扱う事業場はない。簡易水質検査は異常なし。下流への影響はなかった。
R2. 3. 1	群馬県館林市 利根川支川渡良瀬川 支川谷田川支川近藤川	化学物質の 流出	館林市内の工場から塩酸(濃度 35%) 200L が道路側溝へ流出した。現地で中和作業を実施、道路側溝に土嚢を設置し下流への流出を防止した。河川の pH、へい死魚等の異常はなく、下流への影響はなかった。
R2. 3. 3	群馬県邑楽郡板倉町 利根川支川渡良瀬川 支川板倉川	油類の流出	板倉町内で車が側溝にはまり、軽油 200L が流出した。対策工を設置、事故車両の引き上げ、側溝の油及び水を回収した。河川での油膜等の異常はなく、下流への影響はなかった。
R2. 3. 6	千葉県柏市 利根川派川江戸川 支川利根運河	油類の流出	柏市内の高速道路で車両事故があり、軽油が路面に流出した。路面の油を回収するとともに、利根運河への排水経路にあるポンプ場の稼働を停止した。ポンプ場内の貯水槽でも油臭、油膜はなく、利根運河への流出は防止された。下流河川及び企業団の取水に影響はなかった。
R2. 3. 6	埼玉県加須市 利根川支川渡良瀬川 支川旧川	魚のへい死	加須市内の旧川で魚のへい死が確認された。簡易水質検査は異常なし。旧川から渡良瀬川には自然排水されているが、付近では生魚が確認され、スクリーンに流れ着いた死魚は回収した。下流への影響はなかった。
R2. 3. 14	群馬県邑楽郡千代田町 利根川支川渡良瀬川 支川谷田川 支川木崎排水路	油類の流出	千代田町内で故障車両からエンジンオイルが水路に流出した。水路に土嚢等の対策工を設置、車両を撤去した。公共用水域に油膜はなく、下流への影響はなかった。

発生年月日	発生場所	事故の状況	経過措置
R2. 3. 29	群馬県邑楽郡大泉町 利根川支川渡良瀬川 支川矢場川支川多々良川 支川水路	油類の流出	大泉町内で交通事故が発生し、車両から油が水路に流出した。事故車両は撤去、路面に砂をまき水路には対策工を設置した。水路で油膜を確認したが流下はない。下流への影響はなかった。

平成 24 年度からの水質事故情報件数

年度	油の流出	魚の浮上 ・へい死	シアン	着色水 ・濁り水	発泡	その他	計
H24	52	16	0	9	4	19	100
						(2)	(2)
H25	89	20	0	14	3	10	136
	(1)						(1)
H26	109	24	0	17	3	12	165
	(6)			(2)			(8)
H27	89	28	0	13	4	15	149
	(1)					(1)	(2)
H28	102	18	0	10	1	10	141
	(8)						(8)
H29	60	18	0	11	3	8	100
	(4)						(4)
H30	59	16	0	14	6	9	104
							(0)
R 元	63	11	0	9	3	9	95
	(2)						(2)

() 内は粉末活性炭対応を要したもの

4. 浄水用薬品購入規格及び品質試験結果

(1) ポリ塩化アルミニウム

ア) 精密試験

納入年月日	H31.4.16	
納入業者名	横山商事(株)	
分析方法	JWWA K 154:2016	規格
外観	黄色がかつたうすい褐色の透明な液体	無色ないし淡黄褐色の透明な液体
比重 (20℃)	1.21	1.19 以上
酸化アルミニウム (Al ₂ O ₃) (%)	10.3	10.0 ~ 11.0
塩基度 (%)	49	45 ~ 65
pH値 (10g/L溶液)	4.1	3.5 ~ 5.0
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻) (%)	2.1	3.5 以下
凝集性能試験	良好	良好であること (濁度1度以下)
判定	規格に適合する	
備考		

イ) 受入れ試験

試験項目 : 外観, 液温, 比重, 酸化アルミニウム濃度

受入れ試験回数	酸化アルミニウム(Al ₂ O ₃)濃度 (%)	規格
12	10.4 ~ 10.5	10.0 ~ 11.0

(2) 次亜塩素酸ナトリウム

ア) 精密試験

納入年月日	H31. 4. 23	
納入業者名	日進商事(株)	
分析方法	J W W A K 120:2008-2	規格
有効塩素 (%)	13.6	12.4 以上
外観	淡黄色の透明な液体	淡黄色の透明な液体
遊離アルカリ (%)	0.06	2 以下
臭素酸 (mg/kg)	1.4	10 以下
塩素酸 (mg/kg)	300未満	2000 以下
塩化ナトリウム (NaCl) (%)	0.2	1 以下
判定	規格に適合する	
備考		

イ) 受入れ試験

試験項目 : 外観, 液温, 比重, 有効塩素濃度

受入れ試験回数	有効塩素濃度 (%)	規格
12	12.8 ~ 13.9	12.4 以上

(3) 粉末活性炭

ア) 精密試験

納入年月日	R元. 7. 9	
納入業者名	(株) CREACE	
分析方法	J W W A K 113 : 2005-2	規格
フェノール価	19	25 以下
A B S 価	42	50 以下
メチレンブルー脱色力 (mL/g)	170	150 以上
ヨウ素吸着性能 (mg/g)	1100	900 以上
p H値 (1%懸濁液の浸出液)	10. 9	4 ~ 11
塩化物イオン (%)	0. 05未満	0. 5 以下
電気伝導率 (1%懸濁液の浸出液) (μ S/cm)	402	900 以下
乾燥減量 (%)	0. 7	5 以下
ふるい残分 (ふるい目開き75 μ m) (%)	3. 4	10 以下
判定	規格に適合する	

イ) 受入れ試験

試験項目 : 形状, 乾燥減量, ヨウ素吸着性能

受入れ試験回数	ヨウ素吸着性能 (mg/g)	規格
7	942~1070	900 以上

(4) 苛性ソーダ

ア) 精密試験

納入年月日	H31. 4. 15	
納入業者名	広栄化学工業(株)	
分析方法	J W W A K 122:2005	規格
外観	無色の透明な液体	無色又はわずかに着色した透明な液体
水酸化ナトリウム (NaOH) (%)	48.5	45 以上
塩化ナトリウム (NaCl) (%)	0.08	1.5 以下
判定	規格に適合する	

イ) 受入れ試験

試験項目 : 外観, 液温, 比重, 水酸化ナトリウム濃度

受入れ試験回数	水酸化ナトリウム (NaOH) 濃度 (%)	規格
12	48.2 ~ 49.1	45 以上

(5) 濃硫酸

ア) 精密試験

納入年月日	H31. 4. 22	
納入業者名	(有) 島田商店	
分析方法	J W W A K 134:2005-2	規格
硫酸 (H ₂ SO ₄) (%)	98.4	93 以上
判定	規格に適合する	

イ) 受入れ試験

試験項目 : 液温, 硫酸濃度

受入れ試験回数	硫酸濃度 (%)	規格
5	93.9 ~ 98.5	93 以上

(6) 食塩

ア) 精密試験

納入年月日	R元. 6. 13	
納入業者名	有限会社 吉野屋商店	
分析方法	「塩試験方法 第4版」 (公財) 塩事業センター	規格
塩化ナトリウム(NaCl) (%)	99. 70	95 以上
重金属イオン (mg/kg)	10未満	10 以下
判定	規格に適合する	
備考	塩の種類：並塩（低臭素塩）	

5. 技術基準を定める省令に基づく水道用薬品評価結果

(1) ポリ塩化アルミニウム

試料採取年月日	平成31年4月16日	
設定最大注入率	200mg/L	
評価試験溶液濃度	2000mg/L	
評価項目	評価結果	評価基準
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.00003	0.0003以下
水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.000005	0.00005以下
セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.0001	0.001以下
鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.0001	0.001以下
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.0001	0.001以下
六価クロム化合物 (mg/L)	<0.0005	0.005以下
亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.0004	0.004以下
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.0001	0.001以下
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.1	1.0以下
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	<0.01	0.1以下
四塩化炭素 (mg/L)	<0.00002	0.0002以下
1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.0005	0.005以下
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.00004	0.0004以下
シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.0004	0.004以下
ジクロロメタン (mg/L)	<0.0002	0.002以下
テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0001	0.001以下
トリクロロエチレン (mg/L)	<0.0001	0.001以下
ベンゼン (mg/L)	<0.0001	0.001以下
臭素酸 (mg/L)	<0.0005	0.005以下
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.01	0.1以下
鉄及びその化合物 (mg/L)	<0.003	0.03以下
銅及びその化合物 (mg/L)	<0.01	0.1以下
マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.0005	0.005以下
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.002	0.02以下
非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.0005	0.005以下
フェノール類 (mg/L)	<0.00005	0.0005以下
有機物（全有機炭素（TOC）の量） (mg/L)	<0.03	0.3以下
味	異常無し	異常でないこと
臭気	異常無し	異常でないこと
色度 (度)	<0.05	0.5以下
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	<0.0002	0.002以下
アンチモン及びその化合物 (mg/L)	<0.0002	0.002以下
モリブデン及びその化合物 (mg/L)	<0.0007	0.007以下
ウラン及びその化合物 (mg/L)	<0.00002	0.0002以下
バリウム及びその化合物 (mg/L)	<0.007	0.07以下
銀及びその化合物 (mg/L)	<0.001	0.01以下
アクリルアミド (mg/L)	<0.000005	0.00005以下
二酸化塩素 (mg/L)	<0.06	0.6以下
亜塩素酸 (mg/L)	<0.06	0.6以下
塩素酸 (mg/L)	<0.04	0.4以下
判 定	評 価 基 準 に 適 合 す る	

(2) 次亜塩素酸ナトリウム

試料採取年月日	平成31年4月23日	
設定最大注入率	100mg/L	
評価試験溶液濃度	1000mg/L	
評価項目	評価結果	評価基準
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.00003	0.0003以下
水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.000005	0.00005以下
セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.0001	0.001以下
鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.0001	0.001以下
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.0001	0.001以下
六価クロム化合物 (mg/L)	<0.0005	0.005以下
亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.0004	0.004以下
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.0001	0.001以下
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.1	1.0以下
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	<0.01	0.1以下
四塩化炭素 (mg/L)	<0.00002	0.0002以下
1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.0005	0.005以下
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.00004	0.0004以下
シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.0004	0.004以下
ジクロロメタン (mg/L)	<0.0002	0.002以下
テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0001	0.001以下
トリクロロエチレン (mg/L)	<0.0001	0.001以下
ベンゼン (mg/L)	<0.0001	0.001以下
臭素酸 (mg/L)	<0.0005	0.005以下
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.01	0.1以下
鉄及びその化合物 (mg/L)	<0.003	0.03以下
銅及びその化合物 (mg/L)	<0.01	0.1以下
マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.0005	0.005以下
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.002	0.02以下
非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.0005	0.005以下
フェノール類 (mg/L)	<0.00005	0.0005以下
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	<0.03	0.3以下
味	異常無し	異常でないこと
臭気	異常無し	異常でないこと
色度 (度)	<0.05	0.5以下
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	<0.0002	0.002以下
アンチモン及びその化合物 (mg/L)	<0.0002	0.002以下
モリブデン及びその化合物 (mg/L)	<0.0007	0.007以下
ウラン及びその化合物 (mg/L)	<0.00002	0.0002以下
バリウム及びその化合物 (mg/L)	<0.007	0.07以下
銀及びその化合物 (mg/L)	<0.001	0.01以下
アクリルアミド (mg/L)	<0.000005	0.00005以下
二酸化塩素 (mg/L)	<0.06	0.6以下
亜塩素酸 (mg/L)	<0.06	0.6以下
塩素酸 (mg/L)	<0.04	0.4以下
判定	評価基準に適合する	

(3) 粉末活性炭

試料採取年月日	令和元年7月9日	
設定最大注入率	200mg/L	
評価試験溶液濃度	2000mg/L	
評価項目	評価結果	評価基準
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.00003	0.0003以下
水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.000005	0.00005以下
セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.0001	0.001以下
鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.0001	0.001以下
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.0001	0.001以下
六価クロム化合物 (mg/L)	<0.0005	0.005以下
亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.0004	0.004以下
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.0001	0.001以下
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.1	1.0以下
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	<0.01	0.1以下
四塩化炭素 (mg/L)	<0.00002	0.0002以下
1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.0005	0.005以下
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.00004	0.0004以下
シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.0004	0.004以下
ジクロロメタン (mg/L)	<0.0002	0.002以下
テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0001	0.001以下
トリクロロエチレン (mg/L)	<0.0001	0.001以下
ベンゼン (mg/L)	<0.0001	0.001以下
臭素酸 (mg/L)	<0.0005	0.005以下
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.01	0.1以下
鉄及びその化合物 (mg/L)	<0.003	0.03以下
銅及びその化合物 (mg/L)	<0.01	0.1以下
マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.0005	0.005以下
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.002	0.02以下
非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.0005	0.005以下
フェノール類 (mg/L)	<0.00005	0.0005以下
有機物（全有機炭素（TOC）の量） (mg/L)	—	0.3以下
味	異常無し	異常でないこと
臭気	異常無し	異常でないこと
色度 (度)	<0.05	0.5以下
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	<0.0002	0.002以下
アンチモン及びその化合物 (mg/L)	<0.0002	0.002以下
モリブデン及びその化合物 (mg/L)	<0.0007	0.007以下
ウラン及びその化合物 (mg/L)	<0.00002	0.0002以下
バリウム及びその化合物 (mg/L)	<0.007	0.07以下
銀及びその化合物 (mg/L)	<0.001	0.01以下
アクリルアミド (mg/L)	<0.000005	0.00005以下
二酸化塩素 (mg/L)	<0.06	0.6以下
亜塩素酸 (mg/L)	<0.06	0.6以下
塩素酸 (mg/L)	<0.04	0.4以下
判定	評価基準に適合する	
備考	有機物質（全有機炭素（TOC）の量）については省略した。	

(4) 苛性ソーダ

試料採取年月日	平成31年4月15日	
設定最大注入率	50mg/L	
評価試験溶液濃度	500mg/L	
評価項目	評価結果	評価基準
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.00003	0.0003以下
水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.000005	0.00005以下
セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.0001	0.001以下
鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.0001	0.001以下
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.0001	0.001以下
六価クロム化合物 (mg/L)	<0.0005	0.005以下
亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.0004	0.004以下
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.0001	0.001以下
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.1	1.0以下
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	<0.01	0.1以下
四塩化炭素 (mg/L)	<0.00002	0.0002以下
1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.0005	0.005以下
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.00004	0.0004以下
シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.0004	0.004以下
ジクロロメタン (mg/L)	<0.0002	0.002以下
テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0001	0.001以下
トリクロロエチレン (mg/L)	<0.0001	0.001以下
ベンゼン (mg/L)	<0.0001	0.001以下
臭素酸 (mg/L)	<0.0005	0.005以下
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.01	0.1以下
鉄及びその化合物 (mg/L)	<0.003	0.03以下
銅及びその化合物 (mg/L)	<0.01	0.1以下
マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.0005	0.005以下
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.002	0.02以下
非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.0005	0.005以下
フェノール類 (mg/L)	<0.00005	0.0005以下
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	<0.03	0.3以下
味	異常無し	異常でないこと
臭気	異常無し	異常でないこと
色度 (度)	<0.05	0.5以下
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	<0.0002	0.002以下
アンチモン及びその化合物 (mg/L)	<0.0002	0.002以下
モリブデン及びその化合物 (mg/L)	<0.0007	0.007以下
ウラン及びその化合物 (mg/L)	<0.00002	0.0002以下
バリウム及びその化合物 (mg/L)	<0.007	0.07以下
銀及びその化合物 (mg/L)	<0.001	0.01以下
アクリルアミド (mg/L)	<0.000005	0.00005以下
二酸化塩素 (mg/L)	<0.06	0.6以下
亜塩素酸 (mg/L)	<0.06	0.6以下
塩素酸 (mg/L)	<0.04	0.4以下
判定	評価基準に適合する	

(5) 濃硫酸

試料採取年月日	平成31年4月22日	
設定最大注入率	50mg/L	
評価試験溶液濃度	500mg/L	
評価項目	評価結果	評価基準
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.00003	0.0003以下
水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.000005	0.00005以下
セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.0001	0.001以下
鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.0001	0.001以下
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.0001	0.001以下
六価クロム化合物 (mg/L)	<0.0005	0.005以下
亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.0004	0.004以下
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.0001	0.001以下
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.1	1.0以下
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	<0.01	0.1以下
四塩化炭素 (mg/L)	<0.00002	0.0002以下
1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.0005	0.005以下
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.00004	0.0004以下
シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.0004	0.004以下
ジクロロメタン (mg/L)	<0.0002	0.002以下
テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0001	0.001以下
トリクロロエチレン (mg/L)	<0.0001	0.001以下
ベンゼン (mg/L)	<0.0001	0.001以下
臭素酸 (mg/L)	<0.0005	0.005以下
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.01	0.1以下
鉄及びその化合物 (mg/L)	<0.003	0.03以下
銅及びその化合物 (mg/L)	<0.01	0.1以下
マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.0005	0.005以下
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.002	0.02以下
非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.0005	0.005以下
フェノール類 (mg/L)	<0.00005	0.0005以下
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	<0.03	0.3以下
味	異常無し	異常でないこと
臭気	異常無し	異常でないこと
色度 (度)	<0.05	0.5以下
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	<0.0002	0.002以下
アンチモン及びその化合物 (mg/L)	<0.0002	0.002以下
モリブデン及びその化合物 (mg/L)	<0.0007	0.007以下
ウラン及びその化合物 (mg/L)	<0.00002	0.0002以下
バリウム及びその化合物 (mg/L)	<0.007	0.07以下
銀及びその化合物 (mg/L)	<0.001	0.01以下
アクリルアミド (mg/L)	<0.000005	0.00005以下
二酸化塩素 (mg/L)	<0.06	0.6以下
亜塩素酸 (mg/L)	<0.06	0.6以下
塩素酸 (mg/L)	<0.04	0.4以下
判定	評価基準に適合する	

(6) 食 塩 (生成次亜塩素酸ナトリウム)

試料採取年月日	令和元年8月22日	
設定最大注入率	50mg/L	
評価試験溶液濃度	500mg/L	
評価項目	評価結果	評価基準
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.00003	0.0003以下
水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.000005	0.00005以下
セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.0001	0.001以下
鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.0001	0.001以下
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.0001	0.001以下
六価クロム化合物 (mg/L)	<0.0005	0.005以下
亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.0004	0.004以下
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.0001	0.001以下
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.1	1.0以下
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	<0.01	0.1以下
四塩化炭素 (mg/L)	<0.00002	0.0002以下
1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.0005	0.005以下
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.00004	0.0004以下
シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.0004	0.004以下
ジクロロメタン (mg/L)	<0.0002	0.002以下
テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0001	0.001以下
トリクロロエチレン (mg/L)	<0.0001	0.001以下
ベンゼン (mg/L)	<0.0001	0.001以下
臭素酸 (mg/L)	<0.0005	0.005以下
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.01	0.1以下
鉄及びその化合物 (mg/L)	<0.003	0.03以下
銅及びその化合物 (mg/L)	<0.01	0.1以下
マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.0005	0.005以下
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.002	0.02以下
非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.0005	0.005以下
フェノール類 (mg/L)	<0.00005	0.0005以下
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	<0.03	0.3以下
味	異常無し	異常でないこと
臭気	異常無し	異常でないこと
色度 (度)	<0.05	0.5以下
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	<0.0002	0.002以下
アンチモン及びその化合物 (mg/L)	<0.0002	0.002以下
モリブデン及びその化合物 (mg/L)	<0.0007	0.007以下
ウラン及びその化合物 (mg/L)	<0.00002	0.0002以下
バリウム及びその化合物 (mg/L)	<0.007	0.07以下
銀及びその化合物 (mg/L)	<0.001	0.01以下
アクリルアミド (mg/L)	<0.000005	0.00005以下
二酸化塩素 (mg/L)	<0.06	0.6以下
亜塩素酸 (mg/L)	<0.06	0.6以下
塩素酸 (mg/L)	<0.04	0.4以下
判 定	評価基準に適合する	

6. 産業廃棄物(発生土)試験

令和元年度産業廃棄物(発生土) (その1)

採取年月日	H31.4.4	R元.5.8	R元.6.5	R元.7.3	R元.8.6	R元.9.3	判定基準 ※1
pH値 ※2	7.0	6.9	7.2	7.2	6.9	7.2	2.1~12.4
含水率 ※3 (%)	61.3	60.6	54.2	47.7	44.5	45.1	概ね85%以下
強熱減量 ※3 (%)	27.2	29.9	26.1	21.3	22.9	19.5	—
アルキル水銀化合物※4 (mg/L)	不検出 (<0.0005)	不検出 (<0.0005)	不検出 (<0.0005)	不検出 (<0.0005)	不検出 (<0.0005)	不検出 (<0.0005)	検出されないこと
水銀又はその化合物※4 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005 以下
カドミウム又はその化合物※2 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.09 以下
鉛又はその化合物※2 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.3 以下
有機リン化合物※5 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1 以下
六価クロム化合物※2 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.5 以下
ひ素又はその化合物※2 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.3 以下
シアン化合物※2 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1 以下
P C B ※6 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.003 以下
トリクロロエチレン※7 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.1 以下
テトラクロロエチレン※7 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.1 以下
ジクロロメタン※7 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.2 以下
四塩化炭素※7 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.02 以下
1,2-ジクロロエタン※7 (mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.04 以下
1,1-ジクロロエチレン※7 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1 以下
シス-1,2-ジクロロエチレン※7 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.4 以下
1,1,1-トリクロロエタン※7 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	3 以下
1,1,2-トリクロロエタン※7 (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.06 以下
1,3-ジクロロプロペン※7 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.02 以下
チウラム※4 (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.06 以下
シマジン※4 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.03 以下
チオベンカルブ※4 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.2 以下
ベンゼン※7 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.1 以下
セレン又はその化合物※2 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.3 以下
1,4-ジオキサン※4 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.5 以下

令和元年度産業廃棄物(発生土) (その2)

採取年月日	R元. 10. 2	R元. 11. 6	R元. 12. 2	R2. 1. 8	R2. 2. 5	R2. 3. 4	判定基準
pH値	7. 1	7. 4	6. 9	7. 0	7. 1	7. 1	2. 1～12. 4
含水率 (%)	47. 1	36. 4	39. 2	50. 6	57. 5	56. 4	概ね85%以下
強熱減量 (%)	26. 0	11. 2	14. 1	18. 1	26. 9	30. 0	—
アルキル水銀化合物 (mg/L)	不検出 (<0. 0005)	不検出 (<0. 0005)	不検出 (<0. 0005)	不検出 (<0. 0005)	不検出 (<0. 0005)	不検出 (<0. 0005)	検出されないこと
水銀又はその化合物 (mg/L)	<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005	0. 005 以下
カドミウム又はその化合物 (mg/L)	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	0. 09 以下
鉛又はその化合物 (mg/L)	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	0. 3 以下
有機燐化合物 (mg/L)	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	1 以下
六価クロム化合物 (mg/L)	<0. 02	<0. 02	<0. 02	<0. 02	<0. 02	<0. 02	1. 5 以下
ひ素又はその化合物 (mg/L)	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	0. 3 以下
シアン化合物 (mg/L)	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	1 以下
P C B (mg/L)	<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005	0. 003 以下
トリクロロエチレン (mg/L)	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	0. 1 以下
テトラクロロエチレン (mg/L)	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	0. 1 以下
ジクロロメタン (mg/L)	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	0. 2 以下
四塩化炭素 (mg/L)	<0. 0002	<0. 0002	<0. 0002	<0. 0002	<0. 0002	<0. 0002	0. 02 以下
1, 2-ジクロロエタン (mg/L)	<0. 0004	<0. 0004	<0. 0004	<0. 0004	<0. 0004	<0. 0004	0. 04 以下
1, 1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	1 以下
シス-1, 2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	0. 4 以下
1, 1, 1-トリクロロエタン (mg/L)	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	3 以下
1, 1, 2-トリクロロエタン (mg/L)	<0. 0006	<0. 0006	<0. 0006	<0. 0006	<0. 0006	<0. 0006	0. 06 以下
1, 3-ジクロロプロペン (mg/L)	<0. 0002	<0. 0002	<0. 0002	<0. 0002	<0. 0002	<0. 0002	0. 02 以下
チウラム (mg/L)	<0. 0006	<0. 0006	<0. 0006	<0. 0006	<0. 0006	<0. 0006	0. 06 以下
シマジン (mg/L)	<0. 0003	<0. 0003	<0. 0003	<0. 0003	<0. 0003	<0. 0003	0. 03 以下
チオベンカルブ (mg/L)	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	0. 2 以下
ベンゼン (mg/L)	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	0. 1 以下
セレン又はその化合物 (mg/L)	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002	0. 3 以下
1, 4-ジオキサン (mg/L)	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	0. 5 以下

判定基準

※1 昭和48年環境庁告示第13号に定める方法による溶出試験により、昭和48年総理府令第5号に定める判定基準及び産業廃棄物の埋立基準を適用

試験方法

※2 JIS K0102

※3 平成24年底質調査方法Ⅱ

※4 昭和46年環境庁告示第59号

※5 昭和49年環境庁告示第64号

※6 JIS K0093

※7 JIS K0125

7. 放射性物質測定結果

(1) 北千葉浄水場浄水

令和 元年度	放射性セシウム (Bq/kg)					放射性ヨウ素 (Bq/kg)		測定 回数
	¹³⁴ Cs	検出限界値	¹³⁷ Cs	検出限界値	放射性Cs合計	¹³¹ I	検出限界値	
4月 (H31年)	不検出	0.4~0.6	不検出	0.4~0.6	不検出	不検出	0.5~0.6	30
5月	不検出	0.4~0.6	不検出	0.4~0.7	不検出	不検出	0.5~0.6	31
6月	不検出	0.4~0.6	不検出	0.4~0.6	不検出	不検出	0.5~0.7	30
7月	不検出	0.4~0.6	不検出	0.5~0.6	不検出	不検出	0.5~0.7	31
8月	不検出	0.4~0.6	不検出	0.4~0.7	不検出	不検出	0.5~0.7	31
9月	不検出	0.4~0.7	不検出	0.5~0.6	不検出	不検出	0.5~1.0	30
10月	不検出	0.4~0.7	不検出	0.5~0.8	不検出	不検出	0.5~0.7	31
11月	不検出	0.5~0.7	不検出	0.4~0.7	不検出	不検出	0.5~0.7	30
12月	不検出	0.4~0.6	不検出	0.5~0.7	不検出	不検出	0.5~0.7	31
1月	不検出	0.4~0.7	不検出	0.5~0.7	不検出	不検出	0.5~0.7	31
2月	不検出	0.5~0.7	不検出	0.4~0.7	不検出	不検出	0.5~0.7	29
3月	不検出	0.4~0.7	不検出	0.4~0.7	不検出	不検出	0.5~0.7	31

※2Lマリネリ容器を使用して測定。

(2) 北千葉浄水場原水

令和 元年度	放射性セシウム (Bq/kg)					放射性ヨウ素 (Bq/kg)		測定 回数
	¹³⁴ Cs	検出限界値	¹³⁷ Cs	検出限界値	放射性Cs合計	¹³¹ I	検出限界値	
4月 (H31年)	不検出	0.4~0.6	不検出	0.5~0.7	不検出	不検出	0.4~0.7	30
5月	不検出	0.4~0.6	不検出	0.5~0.6	不検出	不検出	0.5~0.7	31
6月	不検出	0.4~0.6	不検出	0.5~0.6	不検出	不検出	0.5~0.7	30
7月	不検出	0.4~0.6	不検出	0.5~0.7	不検出	不検出	0.5~0.7	31
8月	不検出	0.4~0.6	不検出	0.5~0.7	不検出	不検出	0.5~0.7	31
9月	不検出	0.5~0.6	不検出	0.5~0.7	不検出	不検出	0.5~1.0	30
10月	不検出	0.4~0.6	不検出	0.4~0.7	不検出	不検出	0.5~0.7	31
11月	不検出	0.4~0.7	不検出	0.5~0.7	不検出	不検出	0.5~0.7	30
12月	不検出	0.4~0.6	不検出	0.5~0.6	不検出	不検出	0.5~0.7	31
1月	不検出	0.4~0.6	不検出	0.4~0.7	不検出	不検出	0.5~0.7	31
2月	不検出	0.4~0.7	不検出	0.5~0.7	不検出	不検出	0.5~0.7	29
3月	不検出	0.3~0.7	不検出	0.5~0.6	不検出	不検出	0.5~0.8	31

※2Lマリネリ容器を使用して測定。

(3) 北千葉浄水場浄水発生土

採取年月日	放射性ヨウ素 (Bq/kg)	放射性セシウム (Bq/kg)		
	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	合計
H31. 4. 11	不検出	不検出	50	50
H31. 4. 25	不検出	不検出	34	34
R元. 5. 9	不検出	不検出	36	36
R元. 5. 23	不検出	不検出	43	43
R元. 6. 6	不検出	不検出	50	50
R元. 6. 20	不検出	不検出	57	57
R元. 7. 4	不検出	7	76	83
R元. 7. 18	不検出	7	114	121
R元. 8. 1	不検出	7	119	126
R元. 8. 15	不検出	不検出	110	110
R元. 8. 29	不検出	不検出	81	81
R元. 9. 12	不検出	不検出	92	92
R元. 9. 26	不検出	10	126	136
R元. 10. 10	不検出	9	96	105
R元. 10. 24	不検出	不検出	63	63
R元. 11. 7	不検出	9	65	74
R元. 11. 21	不検出	不検出	56	56
R元. 12. 5	不検出	不検出	74	74
R元. 12. 19	不検出	不検出	63	63
R元. 12. 26	不検出	不検出	45	45
R2. 1. 16	不検出	不検出	57	57
R2. 1. 30	不検出	不検出	45	45
R2. 2. 13	不検出	不検出	41	41
R2. 2. 27	不検出	不検出	56	56
R2. 3. 12	不検出	不検出	43	43
R2. 3. 26	不検出	不検出	42	42

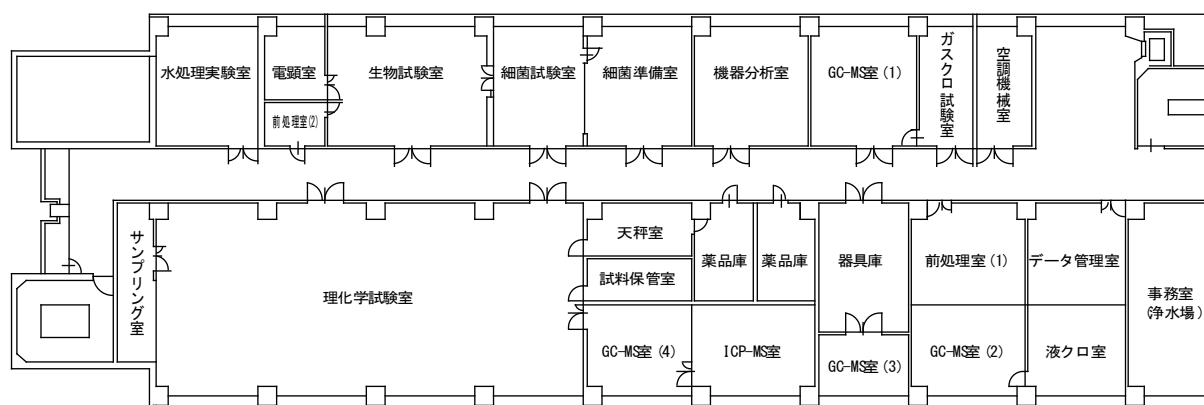
※U-8容器を使用して測定。

8. 共同水質検査受託状況

令和元年度月別検体数

年度	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	計
	(H31年度)													
元年度		121	106	114	137	111	109	131	109	105	129	104	103	1,379
	うち放射性物質	49	28	26	54	28	26	53	28	26	49	28	31	426

9. 水質試験室平面図



総面積 881m²

10. 主要水質機器設備

試験室名	設備
理化学試験室	超純水製造装置 2台 分光光度計 2台 濁度計 1台 濁度・色度計 1台 固相抽出装置 1台 自動固相抽出装置及び濃縮装置 2台 固相抽出用濃縮装置 1台 自動採水装置 冷蔵機能付き 1台 可搬型 1台 電気伝導度計 1台 塩素要求量計 1台 アンモニア計 1台 pH計(卓上型) 3台 (可搬型) 3台 多項目迅速水質分析計 1台
ICP-MS室	誘導結合プラズマ質量分析装置(ICP/MS) 1台 金属類分析前処理装置 1台
機器分析室	ガスクロマトグラフ質量分析装置(パーティック付き) 1台 TOC測定装置 1台 水銀分析装置 1台
GC-MS室(1)	ゲルマニウム半導体核種分析装置 1台 ガスクロマトグラフ質量分析装置 1台 液体クロマトグラフ質量分析装置(LC-MS/MS) 1台
GC-MS室(2)	ガスクロマトグラフ質量分析装置(パーティック付き) 1台 ガスクロマトグラフ質量分析装置 1台 イオンクロマトグラフ 1台
GC-MS室(3)	ガスクロマトグラフ質量分析装置(HS-GC-MS) 1台 液体クロマトグラフ質量分析装置(LC-TOF/MS) 1台
GC-MS室(4)	赤外分光光度計 1台
ガスクロ試験室	ガスクロマトグラフ(ECD付き) 1台 液体クロマトグラフ質量分析装置(LC-MS/MS) 1台
液クロ室	高速液体クロマトグラフ 1台 イオンクロマトグラフ 1台 液体クロマトグラフ 1台 イオンクロマトグラフ 1台
前処理室(1)	自動滴定装置 1台
生物試験室	実体顕微鏡 1台 蛍光顕微鏡 2台 分光蛍光光度計 1台
細菌試験室	クリーンベンチ 1台
細菌準備室	オートクレーブ 2台
電子顕微鏡室	電子顕微鏡 1台
データ管理室	水質データ管理用システム 1式

令和2年3月31日現在

1 1. 水質検査計画

当企業団では、水道法施行規則第15条第6項及び第7項の規定に基づき水質検査計画を策定し、平成31年2月26日に公表した。なお、本計画は、当企業団で実施している水質試験・検査のうち、構成団体への20箇所の給水地点及び原水、浄水を対象に水質基準項目、水質管理目標設定項目、その他必要な水質項目の範囲で策定した。なお、令和元年7月29日に習志野市の（仮称）第4給水場が稼働し給水を開始したため、これ以降の水質検査については21地点を対象とした。策定・公表した検査計画は次のとおりである。

北千葉広域水道企業団 平成31年度水質検査計画



水質検査実施風景

水質検査は、水質管理の上では水の安全性を確保する重要な意味を持ち、適正な実施が求められています。

水質検査計画は、当企業団における水源の状況、浄水処理方法、送配水状況などを踏まえ、効率的、合理的に水質検査が実施できるように策定したものです。当企業団では、この計画に基づいて年間の水質検査を実施いたします。また、実施した水質検査の結果については次年度に公表いたします。

水質検査計画の内容

1. 基本方針
2. 水道用水供給事業の概要
3. 水質の状況
4. 水質検査を行う地点
5. 水質検査項目と検査回数
6. 臨時の水質検査
7. 水質検査の方法
8. 水質検査計画及び検査結果の公表の方法
9. 水質検査の精度と信頼性確保
10. 関係者との連帯

1. 基本方針

北千葉広域水道企業団(以下、「企業団」という。)では、供給する水道水の安全性・安定性を確保するために、水道法施行規則第 15 条第 6 項及び第 7 項の規定により、以下の基本方針の下、平成 31 年度の水質検査計画を作成しました。

- (1) 検査地点は、構成団体への水道水の受け渡し地点(以下、「給水地点」という。)、及び原水は取水地点並びに浄水は浄水場浄水池とします。
- (2) 検査項目は、水道法で検査が義務付けられている水質基準項目、水道水質管理上留意すべき事項として示されている水質管理目標設定項目、及び水道用水がより安全で良質であることを確認するために必要な水質項目とします。
- (3) 検査頻度は以下のとおりとします。

ア. 給水地点

- ① 水道法施行規則第 15 条第 1 項のイの規定により 1 日 1 回以上行う色及び濁り並びに消毒の残留効果に関する検査は、水道施設の構造等を考慮の上、給水地点の適切な箇所で行います。
- ② 水道法施行規則第 15 条第 1 項のロの規定により、一般細菌、大腸菌、塩化物イオン、有機物、pH 値、味、臭気、色度、濁度、ジェオスミン(正式名：(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)、及び 2-メチルイソボルネオール(正式名：1,2,7,7-テトラメチルビシクロ[2,2,1]ヘプタン-2-オール)については月 1 回行います。
- ③ その他の水質基準項目については、給水地点の水質が安定して良好であり、水質基準を十分に満足していることから、年 1 回以上あるいは 3 年に 1 回以上に検査頻度を緩和することが可能な検査項目もありますが、安全性や性状を定期的に確認するため、検査頻度を減らさずに年 4 回行います。また、水質管理上特に必要と認める水質項目の検査は月 1 回行います。
- ④ 水質管理目標設定項目の検査は、千葉県水道水質管理計画に定められた水質項目を考慮の上、水質項目によって月 1 回から年 2 回行います。

イ. 原水

原水の水質変化を的確に把握するため、水質基準項目及び水質管理目標設定項目の検査は、取水地点で採水のうえ、水質管理に必要な水質項目を選定して月 1 回行います。また、水質管理上特に必要と認める水質項目については週 1 回行います。

ウ. 浄水

浄水処理における水質変化を的確に把握するため、水質基準項目及び水質管理目標設定項目の検査は浄水場浄水池で採水のうえ月 1 回行います。また、水質管理上特に必要と認める水質項目については週 1 回行います。

2. 水道用水供給事業の概要

[給水対象水道事業名(構成団体)]

千葉県、松戸市、野田市、柏市、流山市、我孫子市、習志野市、八千代市

[水源の名称及び種別]

利根川水系江戸川 表流水(千葉県松戸市七右衛門新田地先 江戸川左岸から取水)

〔計画 1 日最大取水量〕

564,400m³

〔計画 1 日最大給水量〕

525,000m³

〔1 日最大給水量〕

463,831m³ (平成 29 年度)

〔浄水場の名称〕

北千葉浄水場(千葉県流山市桐ヶ谷字和田 130 番地)



北千葉取水場(松戸市)

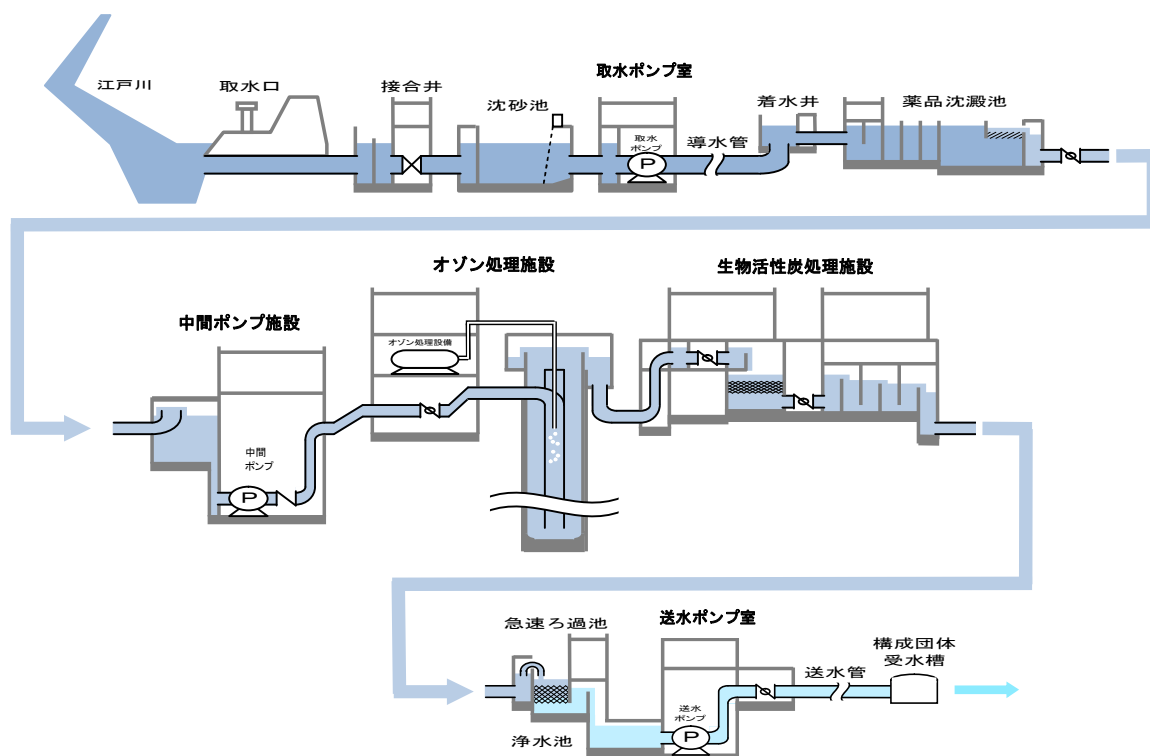


北千葉浄水場(流山市)

〔浄水処理方法〕

凝集沈澱処理・オゾン処理・生物活性炭処理・急速ろ過処理(高度浄水処理)

高度浄水処理は、トリハロメタンやかび臭の原因となる有機物が含まれている水にオゾン注入して、オゾンの強力な酸化力で分解します。次に、活性炭の層に通して、活性炭の吸着力で分解された有機物を取り除きます。さらに、活性炭に付着している微生物が有機物を処理します。その結果、従来の浄水処理方法(凝集沈澱+急速ろ過)に比べて良質な水道用水を供給することができます。





取水ゲート



沈砂池



着水井



凝集沈澱池



中間ポンプ施設



中間ポンプ



オゾン処理施設



オゾン発生装置



生物活性炭処理施設



生物活性炭層見学窓



急速ろ過池



送水ポンプ



給水車用応急給水栓

[給水地点]21 箇所^(※1)

- 千葉県：沼南給水場
- 松戸市：幸田配水場、常盤平浄水場、小金浄水場
- 野田市：東金野井浄水場、上花輪浄水場、
中根配水場、木間ヶ瀬浄水場
- 柏市：第三水源地、第四水源地、第五水源地、
第六水源地、岩井水源地
- 流山市：江戸川台浄水場、西平井浄水場、
おおたかの森浄水場
- 我孫子市：妻子原浄水場、久寺家浄水場
- 習志野市：第一給水場、第四給水場^(※1)
- 八千代市：睦浄水場



給水地点(構成団体受水槽)

(※1)平成 31 年 6 月以降、第四給水場が加わり給水地点が 20 箇所から 21 箇所となります。

3. 水質の状況

(1) 原水

当企業団の原水は利根川水系江戸川の表流水であり、その源を上流のダム等に依存していること、水系の流域面積が広いこと、取水口近傍では生活系排水が流入していることから、異臭味や凝集悪化などの生物起因による障害、クリプトスポリジウムなどの病原性微生物による汚染、農業用水や工場排水による汚染、界面活性剤など生活排水による影響が懸念される状況にあります。また、油類や化学物質の流出等の水質事故も発生しています。

こうした状況から、定期的な水質検査に加えて、必要に応じて水質監視及び調査を実施し、原水水質の把握に努めています。



取水口(水道原水の取り入れ口)



江戸川に流入する汚濁した排水



魚が浮上した水質事故



水質事故発生時に出動する水質試験車

(2) 浄水

こうした原水水質の課題に対応するため、浄水場では平成 26 年 12 月からオゾン処理と生物活性炭処理を組み合わせた高度浄水処理を導入しました。高度浄水処理は、より安全で、より良質な水道水を安定的につくることができる最新の浄水処理方法の 1 つです。さらに、定期的な水質検査によって水の安全性を確認しています。

(3) 給水地点

平成 27 年度から平成 29 年度までの 3 年間について、20 箇所の給水地点で実施した水質検査結果を図に示しました。水質基準 51 項目のうち、健康関連 31 項目は水の安全性を、生活上支障関連 20 項目は水の使いやすさやおいしさを表しています。

すべての給水地点で、水質基準値を満足し良好な水質となっていることから、今後も定期的な水質検査を通じて水の安全性、使いやすさやおいしさを確認します。

4. 水質検査を行う地点

水質検査を行う地点の概要を図に示しました。

(1) 給水地点

構成団体への水道水の受け渡し地点となっている 21 箇所^(※2)の給水地点で水質検査を実施します。

なお、水道法施行規則第 15 条第 1 項のイの規定により 1 日 1 回以上行う色及び濁り並びに消毒の残留効果に関する検査は、当企業団が有する送水系統の端末に位置する野田市木間ヶ瀬浄水場、我孫子市妻子原浄水場及び習志野市第一給水場の 3 箇所で行います。

(※2)平成 31 年 6 月以降、給水地点が 20 箇所から 21 箇所となります。

(2) 原水

江戸川左岸の取水地点において採水し水質検査を実施します。

(3) 浄水

北千葉浄水場浄水池において採水し水質検査を実施します。



取水口の採水作業

5. 水質検査項目と検査回数

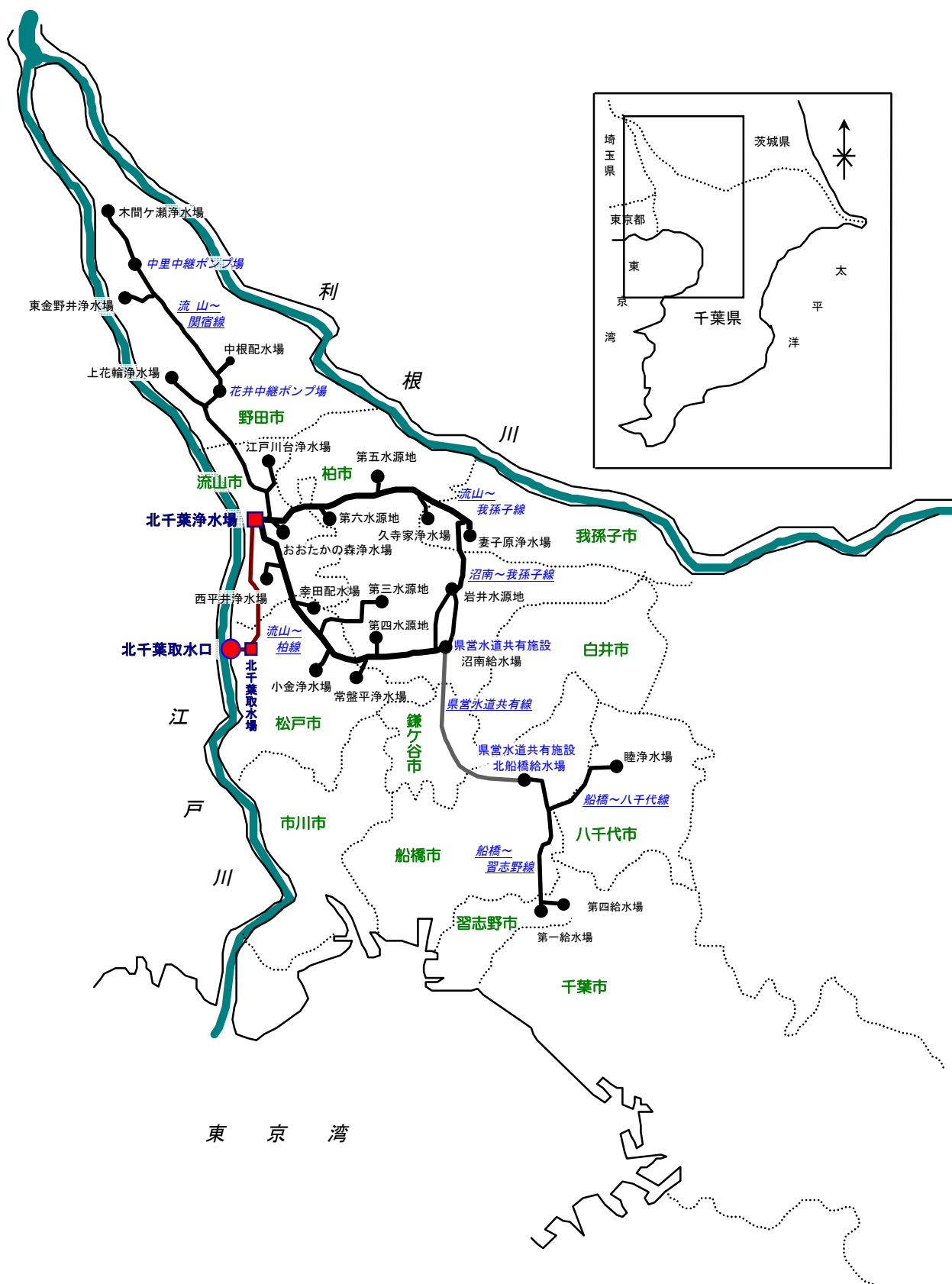
(1) 法令に基づく水質検査

- ① 水道法施行規則第 15 条第 1 項の規定による水質検査は、別表 1 のとおり行います。
- ② 同表のうち、一定条件の下、過去 3 年間における検査の結果が基準値の 1/10 以下の場合にはおおむね 3 年に 1 回以上、1/5 以下の場合にはおおむね 1 年に 1 回以上まで検査回数を減ずることができる項目についても、水質が安定し良好であることを確認するため、検査回数を減ずることなく年 4 回行います。また、水質管理上特に必要と認める水質項目の検査は月 1 回行います。
- ③ 水道法施行規則第 15 条第 1 項のイの規定による色及び濁り並びに消毒の残留効果に関する検査は、選定した 3 箇所の給水地点において 1 日 1 回行います。



給水地点に設置した水質自動測定装置

水質検査地点概要図

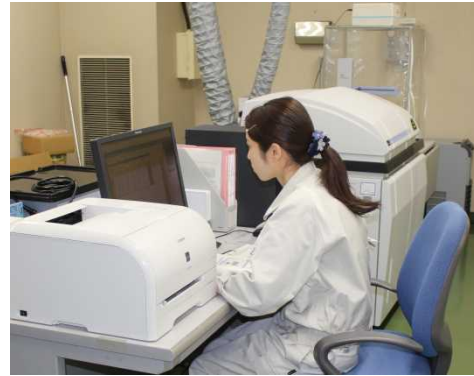


(2) 水質管理において必要な水質検査

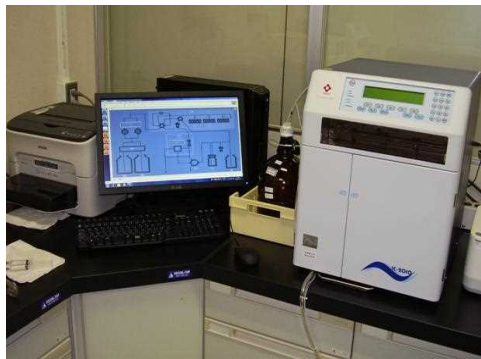
- ① 水質管理上に必要な水質検査は、原水、浄水及び給水地点について別表 1、別表 2 及び別表 3 のとおり行います。
- ② 原水については、浄水処理に直接影響する水質変化を監視するため、水質基準項目及び水質管理目標設定項目の検査を、月 1 回行います。また、浄水処理の管理上、特に必要な水質項目の検査は週 1 回行います(別表 2 及び別表 3)。
- ③ 原水の水質検査のうち、水質管理目標設定項目の農薬類については、水源とする利根川水系上流地域(群馬県、栃木県、埼玉県)への出荷量やこれまでの検出状況等を考慮のうえ 77 種類を選定し、農薬の使用時期に合わせて検査を行います。検査を行う農薬の種類は別表 4 のとおりです。
- ④ 浄水については、供給する水道水の安全性を確認するため、水質基準項目及び水質管理目標設定項目の検査を、月 1 回行います。また、水質管理上特に必要と認める水質項目の検査は週 1 回行います(別表 2 及び別表 3)。
- ⑤ 浄水の水質検査のうち、水質管理目標設定項目の農薬類については、水道水の安全性を確認するため原水と同項目について、農薬の使用時期に合わせて検査を行います。なお、亜塩素酸、二酸化塩素については、当企業団が浄水処理過程で二酸化塩素を注入していないため検査を省略します(別表 3 及び別表 4)。
- ⑥ 給水地点については、水質基準と重複する項目を含めニッケル及びその化合物など 13 項目について、月 1 回から年 2 回の検査を行ないます(別表 3)。
- ⑦ 水質管理に必要なその他の水質検査のうち、アンモニア態窒素と紫外線吸光度は週 1 回、BOD と COD 及び浮遊物質から生物までの水質項目の検査は、原水の性状把握のために月 1 回または年 4 回行います(別表 3)。
- ⑧ クリプトスポリジウム及びジアルジア(消化器疾患を起こす原虫類)の検査については、水系感染症を防止する観点から国が定めた「水道におけるクリプトスポリジウム等対策指針」に基づき、原水について年 4 回、浄水について月 1 回行います(別表 3)。指標菌のうち嫌気性芽胞菌の検査については、原水で月 1 回行います。なお、指標菌のうち大腸菌の検査については、別表 2 に示した原水の検査に含めることとします。
- ⑨ ダイオキシン類の検査については、水道水の安全性を確認するため、原水及び浄水について年 4 回行います(別表 3)。
- ⑩ 放射性物質については、水道水の安全性を確認するため、放射性セシウム(セシウム 134 及び 137)の検査を原水及び浄水について 1 日 1 回行います(別表 3)。



細菌検査



金属類検査（誘導結合プラズマ質量分析装置）



無機物質類検査(イオンクロマトグラフ)



農薬類検査(液体クロマトグラフ質量分析装置)



原水から検出した原虫類(ジアルジア)



放射性物質検査(ゲルマニウム半導体核種分析装置)

6. 臨時の水質検査

臨時の水質検査は、水道法施行規則第15条第2項の規定により、企業団により供給される水道用水が以下の理由により水質基準に適合しないおそれがあるときに、その状況に関連する水質基準項目を中心に実施します。

- ① 水源の水質が著しく悪化したとき
- ② 水源に異常があったとき
- ③ 水源付近、給水区域及びその周辺で水系感染症が流行しているとき
- ④ 浄水処理過程に異常があったとき
- ⑤ 送水管の大規模な工事その他で水道施設が著しく影響を受けたとき、又はそのおそれがあるとき
- ⑥ その他、水質管理上必要があると認められるとき

7. 水質検査の方法

水質検査は、省令に規定された方法等により自ら検査を行う自己検査を原則として実施しますが、別表 3 に示した水質管理において必要な水質検査のうち、ダイオキシン類及びその他項目の一部の検査については外部検査機関への委託検査で実施します。

(1) 委託の範囲

外部検査機関へ委託する検査項目と頻度は次表のとおりで、給水地点の委託検査項目はありません。

委託で実施する水質検査

番号	水質項目	原水	浄水	給水地点	実施頻度
他 02	BOD	○	—	—	月 1 回
他 03	COD	○	—	—	年 4 回
他 05	浮遊物質	○	—	—	月 1 回
他 07	総窒素	○	—	—	年 4 回
他 08	総リン化合物	○	—	—	年 4 回
他 09	トリハロメタン生成能	○	—	—	年 4 回
他 13	ダイオキシン類	○	○	—	年 4 回

(2) 委託した検査の実施状況の確認方法

委託する検査は水質基準項目ではありませんが、年 1 回以上、水質検査結果の根拠となる書類(分析日時及び分析を実施した検査員を示した資料、検量線のクロマトグラム並びに濃度計算書など)を提出させて実施状況を確認します。

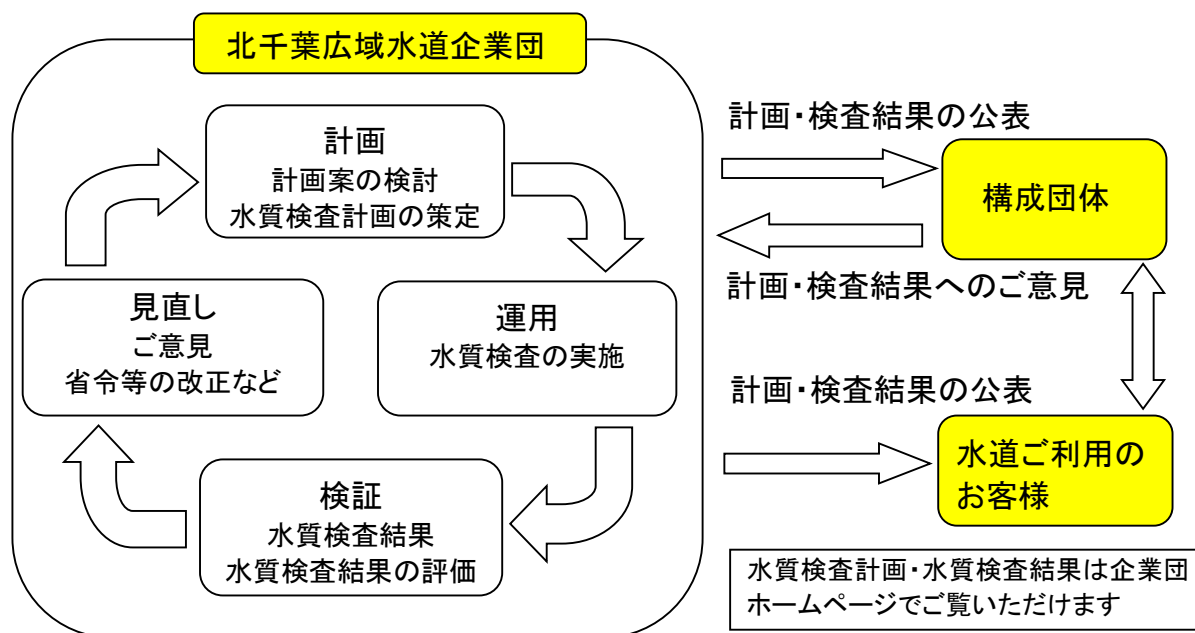
ただし、ダイオキシン類については毎回提出させて実施状況を確認し、併せて年 1 回以上ダイオキシン類の外部精度管理実施状況を確認します。

8. 水質検査計画及び検査結果の公表の方法

(1) 水質検査計画は事業年度ごとに作成し、毎事業年度の検査実施前に公表します。

(2) 水質検査計画に基づき実施した水質検査の結果については、検査実施の次年度 6 月末までに評価と合わせて公表します。なお、検査結果の速報値については、企業団のホームページで随時公表します。

(3) 水質検査計画は、水質基準に係る省令等の改正、検査結果及び水源水質の状況、並びに計画や検査結果へのご意見等を考慮の上、見直しを行なっています。



9. 水質検査の精度と信頼性確保

水道水の安全性と安定性を確保し、利用者に信頼される水道水を供給するためには、水質検査の精度と信頼性の確保は極めて重要です。

(1) 水質検査の精度

当企業団は、内部精度管理及び国、千葉県等が実施する外部精度管理を通じて水質検査精度の向上に努めます。また、外部検査機関へ検査を委託する項目については、委託先における検査精度管理の状況を確認します。

(2) 水質検査の信頼性確保

当企業団は、信頼性確保部門と水質検査部門に各責任者を配置した水質検査精度に係る組織体制を整備し、水質検査の信頼性確保に努めます。

また、当企業団では平成 23 年 1 月 31 日に公益社団法人日本水道協会が運営する「水道水質検査優良試験所規範(水道GLP)」に基づく認定を取得しました。その後、引き続き高い水準の水質検査体制を維持していることが認められ、平成 31 年 1 月 31 日に認定を更新しました。

10. 関係者との連帯

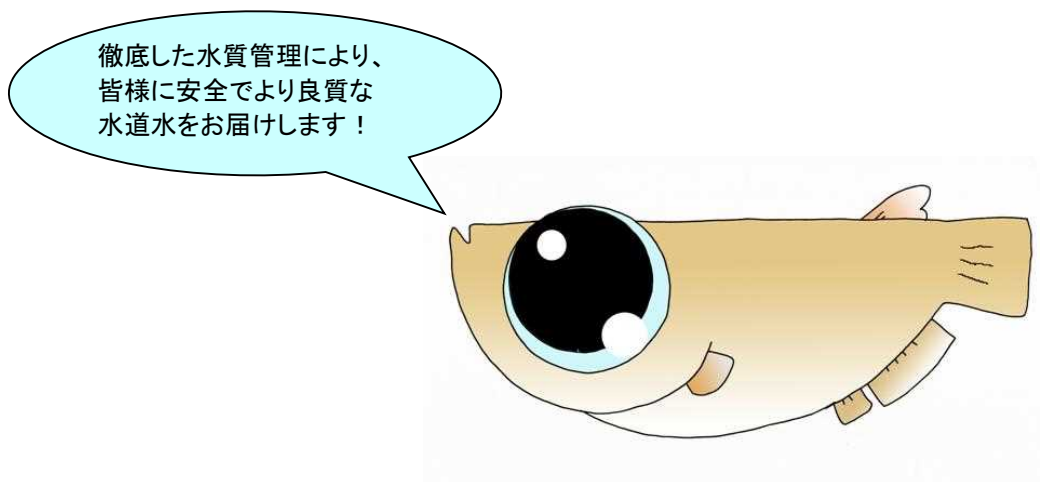
当企業団の水源である利根川水系は流域面積が広いこと、また用水供給事業として広域的に水道水を供給していることから、水質管理を万全なものとするためには関係者との連帯が極めて重要です。そこで、以下の事項に取り組みます。

(1) 流域水道事業体との連帯

利根川及び江戸川は首都圏の重要な水源となっていることから、企業団では独自に水質監視を強化しています。また、流域には千葉県だけではなく他都県の水道事業体(浄水場)も多くあり、日常の水質管理には水道事業体相互の情報交換が重要であることから、流域の水道事業体との連帯に努めます。

(2) 構成団体との連帯

企業団が給水している水道用水の水質に関連する問題については、構成団体からの要請に応じて、共同水質検査体制を活用して最大限の支援に努めます。また、水質事故が発生した場合には、速やかに構成団体に情報を伝達し、共有化する体制を整備しています。



別表1 水道法施行規則第15条第1項に基づく水質検査
検査地点：給水地点21箇所(平成31年5月までは20箇所)

番号	水質項目	水質基準値	省令に定める検査の回数(注1)	検査回数減が可能な項目(注2)	定めた検査計画	
					検査回数	検査回数を定めた理由
基01	一般細菌	100個/mL以下	月1回	—	月1回	省令に定める回数
基02	大腸菌	不検出	月1回	—	月1回	
基03	カドミウム及びその化合物	0.003mg/L以下	年4回	○	年4回	安全性及び性状の確認のため
基04	水銀及びその化合物	0.0005mg/L以下	年4回	○	年4回	
基05	セレン及びその化合物	0.01mg/L以下	年4回	○	年4回	
基06	鉛及びその化合物	0.01mg/L以下	年4回	○	年4回	
基07	ヒ素及びその化合物	0.01mg/L以下	年4回	○	年4回	
基08	六価クロム化合物	0.05mg/L以下	年4回	○	年4回	
基09	亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	年4回	○	年4回	
基10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下	年4回	—	年4回	
基11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	年4回	○	月1回	安全性及び性状の確認のため
基12	フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	年4回	○	年4回	
基13	ホウ素及びその化合物	1mg/L以下	年4回	○	年4回	
基14	四塩化炭素	0.002mg/L以下	年4回	○	年4回	
基15	1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	年4回	○	年4回	
基16	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	年4回	○	年4回	
基17	ジクロロメタン	0.02mg/L以下	年4回	○	年4回	
基18	テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	年4回	○	年4回	
基19	トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	年4回	○	年4回	
基20	ベンゼン	0.01mg/L以下	年4回	○	年4回	
基21	塩素酸	0.6mg/L以下	年4回	—	年4回	省令に定める回数
基22	クロロ酢酸	0.02mg/L以下	年4回	—	月1回	安全性及び性状の確認のため
基23	クロロホルム	0.06mg/L以下	年4回	—	月1回	
基24	ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下	年4回	—	月1回	
基25	ジブromクロロメタン	0.1mg/L以下	年4回	—	月1回	
基26	臭素酸	0.01mg/L以下	年4回	—	月1回	
基27	総トリハロメタン	0.1mg/L以下	年4回	—	月1回	
基28	トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下	年4回	—	月1回	
基29	ブromジクロロメタン	0.03mg/L以下	年4回	—	月1回	
基30	ブromホルム	0.09mg/L以下	年4回	—	月1回	
基31	ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	年4回	—	年4回	
基32	亜鉛及びその化合物	1mg/L以下	年4回	○	年4回	安全性及び性状の確認のため
基33	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	年4回	○	年4回	
基34	鉄及びその化合物	0.3mg/L以下	年4回	○	年4回	
基35	銅及びその化合物	1mg/L以下	年4回	○	年4回	
基36	ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	年4回	○	年4回	
基37	マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下	年4回	○	年4回	
基38	塩化物イオン	200mg/L以下	月1回	—	月1回	省令に定める回数
基39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	年4回	○	年4回	安全性及び性状の確認のため
基40	蒸発残留物	500mg/L以下	年4回	○	年4回	
基41	陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	年4回	○	年4回	
基42	ジェオスミン(注3)	0.00001mg/L以下	月1回	—	月1回	省令に定める回数
基43	2-メチルイソボルネオール(注4)	0.00001mg/L以下	月1回	—	月1回	安全性及び性状の確認のため
基44	非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	年4回	○	年4回	
基45	フェノール類	0.005mg/L以下	年4回	○	年4回	
基46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L以下	月1回	—	月1回	
基47	pH値	5.8~8.6	月1回	—	月1回	
基48	味	異常でないこと	月1回	—	月1回	省令に定める回数
基49	臭気	異常でないこと	月1回	—	月1回	
基50	色度	5度以下	月1回	—	月1回	
基51	濁度	2度以下	月1回	—	月1回	
—	色及び濁り並びに消毒の残留効果	—	1日1回以上	—	1日1回(注5)	

注1 「月1回」、「年4回」は、省令ではそれぞれ「おおむね1箇月に1回以上」、「おおむね3箇月に1回以上」と表記されています。

注2 「○」は過去3年間の検査結果から省令が示す要件によって検査回数減が可能な項目です。

注3 (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)

注4 1,2,7,7-テトラメチルピシク[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)

注5 検査地点は、野田市木間ヶ瀬浄水場、我孫子市妻子原浄水場、習志野市第一給水場の3箇所とします。

別表2 水質管理において必要な水質検査(水質基準項目)
検査地点：原水及び浄水

番号	水質項目	水質基準値	定めた検査計画		
			原水	浄水	検査回数を定めた理由
基01	一般細菌	100個/mL以下	週1回(注1)	週1回(注1)	安全性及び性状の確認のため
基02	大腸菌	不検出	週1回(注1)	週1回(注1)	
基03	カドミウム及びその化合物	0.003mg/L以下	月1回	月1回	
基04	水銀及びその化合物	0.0005mg/L以下	月1回	月1回	
基05	セレン及びその化合物	0.01mg/L以下	月1回	月1回	
基06	鉛及びその化合物	0.01mg/L以下	月1回	月1回	
基07	ヒ素及びその化合物	0.01mg/L以下	月1回	月1回	
基08	六価クロム化合物	0.05mg/L以下	月1回	月1回	
基09	亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	月1回	月1回	
基10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下	月1回	月1回	
基11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	月1回	月1回	
基12	フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	月1回	月1回	
基13	ホウ素及びその化合物	1mg/L以下	月1回	月1回	
基14	四塩化炭素	0.002mg/L以下	月1回	月1回	
基15	1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	月1回	月1回	
基16	シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	月1回	月1回	
基17	ジクロロメタン	0.02mg/L以下	月1回	月1回	
基18	テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	月1回	月1回	
基19	トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	月1回	月1回	
基20	ベンゼン	0.01mg/L以下	月1回	月1回	
基21	塩素酸	0.6mg/L以下	—	月1回	
基22	クロロ酢酸	0.02mg/L以下	—	月1回	
基23	クロロホルム	0.06mg/L以下	—	週1回(注1)	
基24	ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下	—	月1回	
基25	ジプロモクロロメタン	0.1mg/L以下	—	週1回(注1)	
基26	臭素酸	0.01mg/L以下	—	週1回(注1)	
基27	総トリハロメタン	0.1mg/L以下	—	週1回(注1)	
基28	トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下	—	月1回	
基29	プロモジクロロメタン	0.03mg/L以下	—	週1回(注1)	
基30	プロモホルム	0.09mg/L以下	—	週1回(注1)	
基31	ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	—	月1回	
基32	亜鉛及びその化合物	1mg/L以下	月1回	月1回	
基33	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	月1回	月1回	
基34	鉄及びその化合物	0.3mg/L以下	月1回	月1回	
基35	銅及びその化合物	1mg/L以下	月1回	月1回	
基36	ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	月1回	月1回	
基37	マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下	月1回	月1回	
基38	塩化物イオン	200mg/L以下	週1回(注1)	週1回(注1)	
基39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	月1回	月1回	
基40	蒸発残留物	500mg/L以下	月1回	月1回	
基41	陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	月1回	月1回	
基42	ジェオスミン(注2)	0.0001mg/L以下	週1回(注1)	週1回(注1)	性状の確認のため
基43	2-メチルイソボルネオール(注3)	0.0001mg/L以下	週1回(注1)	週1回(注1)	
基44	非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	月1回	月1回	安全性及び性状の確認のため
基45	フェノール類	0.005mg/L以下	月1回	月1回	
基46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L以下	週1回(注1)	週1回(注1)	浄水処理の確認のため
基47	pH値	5.8~8.6	週1回(注1)	週1回(注1)	
基48	味	異常でないこと	—	週1回(注1)	
基49	臭気	異常でないこと	週1回(注1)	週1回(注1)	
基50	色度	5度以下	週1回(注1)	週1回(注1)	
基51	濁度	2度以下	週1回(注1)	週1回(注1)	
—	残留塩素	0.1mg/L以上(注4)	—	1日1回	

※ 原水には水質基準は適用されません。
注1 7日間の検査期間が確保できない月末の週は検査を省略します。
注2 (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)
注3 1,2,7,7-テトラメチルピペリジン[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)
注4 水道法施行規則第17条第1項第3号の規定によります。

別表3 水質管理において必要な水質検査

(水質管理目標設定項目及びその他の水質項目)

検査地点：原水、浄水及び給水地点21箇所(平成31年5月までは給水地点20箇所)

番号	水質項目	目標値	定めた検査計画			検査回数を定めた理由	
			原水	浄水	給水地点		
目01	アンチモン及びその化合物	0.02mg/L以下	月1回	月1回	—	安全性及び性状の確認のため	
目02	ウラン及びその化合物	0.002mg/L以下(暫定)	月1回	月1回	—		
目03	ニッケル及びその化合物	0.02mg/L以下	月1回	月1回	年2回		
目05	1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下	月1回	月1回	—		
目08	トルエン	0.4mg/L以下	月1回	月1回	—		
目09	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.08mg/L以下	月1回	月1回	—		
目10	亜塩素酸	0.6mg/L以下	—	—	—		
目12	二酸化塩素	0.6mg/L以下	—	—	—		
目13	ジクロロアセトニトリル	0.01mg/L以下(暫定)	—	月1回	年2回		
目14	抱水クロラール	0.02mg/L以下(暫定)	—	月1回	年2回		
目15	農薬類	検出値と目標値の比の和として1以下	月1回(5~9月)(注1)	月1回(5~9月)(注1)	—		
目16	残留塩素	1mg/L以下	—	1日1回	月1回		
目17	カルシウム、マグネシウム等(硬度)(注2)	10mg/L以上 100mg/L以下	月1回	月1回	年4回		
目18	マンガン及びその化合物(注2)	0.01mg/L以下	月1回	月1回	年4回		
目19	遊離炭酸	20mg/L以下	月1回	月1回	—		
目20	1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/L以下	月1回	月1回	—		
目21	メチル-tert-ブチルエーテル	0.02mg/L以下	月1回	月1回	—		
目22	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	3mg/L以下	月1回	月1回	—		
目23	臭気強度(TON)	3以下	月1回	月1回	年2回		
目24	蒸発残留物(注2)	30mg/L以上 200mg/L以下	月1回	月1回	年4回		
目25	濁度(注2)	1度以下	週1回(注3)	週1回(注3)	月1回		
目26	pH値(注2)	7.5程度	週1回(注3)	週1回(注3)	月1回		
目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	月1回	月1回	年2回		
目28	従属栄養細菌	1mLの検水で形成される 集落数が2,000以下	月1回	月1回	月1回		
目29	1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/L以下	月1回	月1回	—		
目30	アルミニウム及びその化合物(注2)	0.1mg/L以下	月1回	月1回	年4回		
他01	アンモニア態窒素	—	週1回(注3)	—	—		原水水質の性状把握のため
他02	BOD	—	月1回(注4)	—	—		
他03	COD	—	年4回(注4)	—	—		
他04	紫外線吸光度	—	週1回(注3)	—	—		
他05	浮遊物質	—	月1回(注4)	—	—		
他06	侵食性遊離炭酸	—	月1回	—	—		
他07	総窒素	—	年4回(注4)	—	—		
他08	総リン化合物	—	年4回(注4)	—	—		
他09	トリハロメタン生成能	—	年4回(注4)	—	—		
他10	生物	—	月1回	—	—		
他11	クリプトスポリジウム	—	年4回	月1回	—	安全性の確認のため	
他12	ジアルジア	—	年4回	月1回	—		
他13	ダイオキシン類	—	年4回(注4)	年4回(注4)	—		
他14	嫌気性芽胞菌	—	月1回	—	—		
他15	放射性セシウム	セシウム134及び137 合計で10Bq/kg以下(注5)	1日1回(注6)	1日1回(注6)	—		

※ 項目番号[目04]、[目06]、[目07]及び[目11]は欠番です。

※ 原水には目標値は適用されません。

注1 農薬散布の期間を5~9月と設定しました。

注2 水質基準と重複している項目です。

注3 7日間の検査期間が確保できない月末の週は検査を省略します。

注4 水質検査は外部検査機関への委託により実施します。

注5 厚生労働省健康局水道課長発平成24年3月5日付け健水発0305第2号「水道水中の放射性物質に係る管理目標値の設定等について」によります。

注6 水道水の安全性を確認するため、1日1回の検査を行います。

別表4 検査対象農薬類一覧

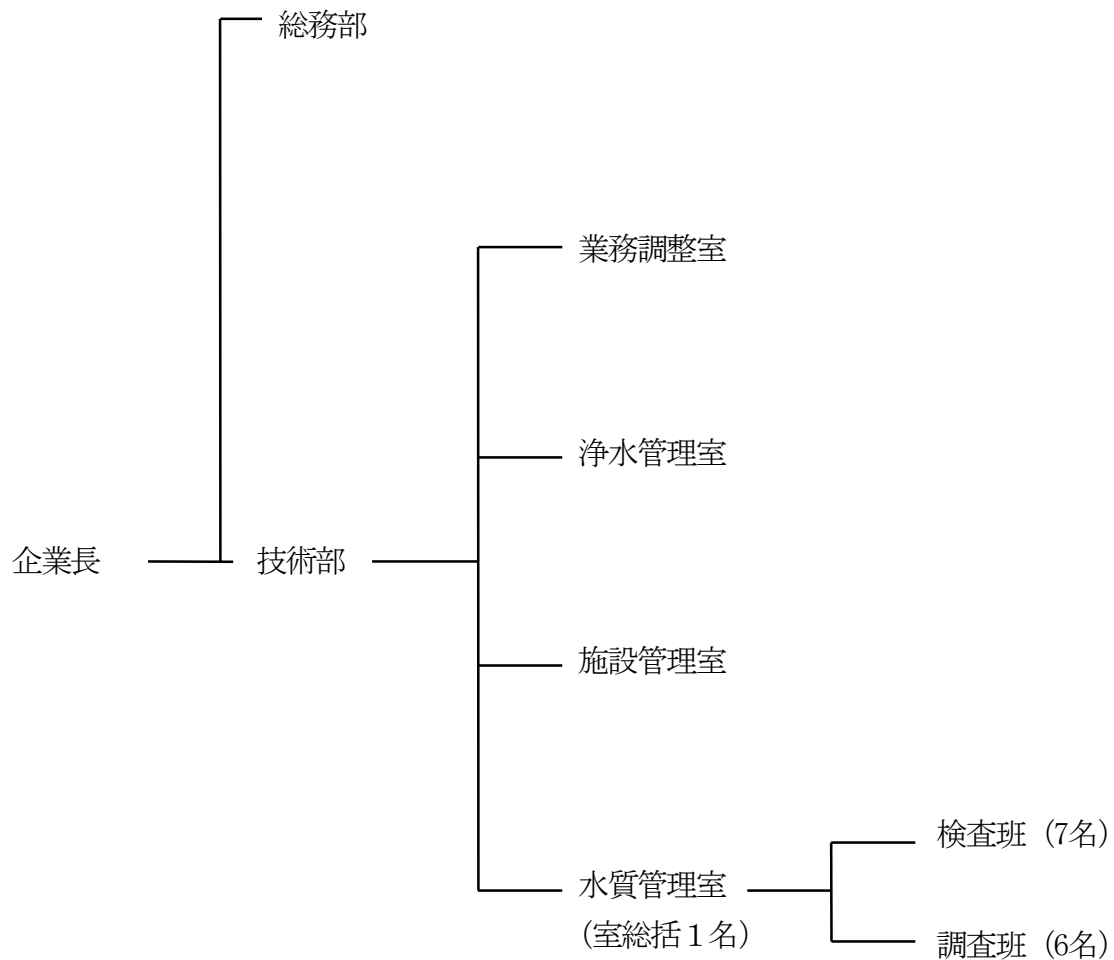
検査地点：原水及び浄水

通し番号	農薬番号	農薬名	用途	通し番号	農薬番号	農薬名	用途
1	対-001	1,3-ジクロロプロペン(D-D)	殺虫剤	40	対-063	チオベンカルブ	除草剤
2	対-003	2,4-D(2,4-PA)	除草剤	41	対-064	テフリルトリオン	除草剤
3	対-004	EPN	殺虫剤	42	対-067	トリクロルホン(DEP)	殺虫剤
4	対-005	MCPA	除草剤	43	対-068	トリシクラゾール	殺虫剤・殺菌剤 植物成長調整剤
5	対-006	アシュラム	除草剤	44	対-069	トリフルラリン	除草剤
6	対-007	アセフェート	殺虫剤・殺菌剤	45	対-071	バラコート	除草剤
7	対-009	アニロホス	除草剤	46	対-072	ピペロホス	除草剤
8	対-011	アラクロール	除草剤	47	対-073	ピラクロニル	除草剤
9	対-013	イソフェンホス	殺菌剤	48	対-074	ピラゾキシフェン	除草剤
10	対-015	イソプロチオラン(IPT)	殺虫剤・殺菌剤 植物成長調整剤	49	対-075	ピラゾリネート(ピラゾレート)	除草剤
11	対-017	イミノクタジン	殺虫剤・殺菌剤	50	対-076	ピリダフェンチオン	殺虫剤
12	対-019	エスプロカルブ	除草剤	51	対-079	フィプロニル	殺虫剤・殺菌剤
13	対-021	エトフェンブロックス	殺虫剤・殺菌剤	52	対-080	フェントロチオン(MEP)	殺虫剤・殺菌剤 植物成長調整剤
14	対-025	オキシシン銅(有機銅)	殺虫剤・殺菌剤	53	対-083	フェンチオン(MPP)	殺虫剤
15	対-027	カズサホス	殺虫剤	54	対-084	フェントエート(PAP)	殺虫剤・殺菌剤
16	対-029	カルタップ	殺虫剤・殺菌剤 除草剤	55	対-087	ブタクロール	除草剤
17	対-032	カルボフラン	代謝物	56	対-088	ブタミホス	除草剤
18	対-033	キノクラミン(ACN)	除草剤	57	対-091	ブレチラクロール	除草剤
19	対-034	キャプタン	殺菌剤	58	対-093	プロチオホス	殺虫剤
20	対-036	グリホサート	除草剤	59	対-096	ブロベナゾール	殺虫剤・殺菌剤
21	対-037	グルホシネート	除草剤 植物成長調整剤	60	対-097	プロモブチド	殺虫剤・除草剤
22	対-039	クロルニトロフェン(CNP)	除草剤	61	対-098	ベノミル	殺菌剤
23	対-041	クロロタロニル(TPN)	殺虫剤・殺菌剤	62	対-100	ベンゾビクシロン	除草剤
24	対-042	シアナジン	除草剤	63	対-101	ベンゾフェナップ	除草剤
25	対-043	シアノホス(CYAP)	殺虫剤	64	対-102	ベンタンゾ	除草剤
26	対-044	ジウロン(DCMU)	除草剤	65	対-103	ペンディメタリン	除草剤 植物成長調整剤
27	対-045	ジクロベニル(DBN)	除草剤	66	対-104	ベンフラカルブ	殺虫剤・殺菌剤
28	対-047	ジクワット	除草剤	67	対-107	ホスチアゼート	殺虫剤
29	対-048	ジスルホトン(エチルチオメトン)	殺虫剤	68	対-108	マラチオン(マラソン)	殺虫剤
30	対-049	ジチオカルバメート系農薬	殺虫剤・殺菌剤	69	対-109	メコプロップ(MCPP)	除草剤
31	対-051	シハロホップチル	除草剤	70	対-110	メゾミル	殺虫剤
32	対-052	シマジン(CAT)	除草剤	71	対-112	メチダチオン(DMTP)	殺虫剤
33	対-055	シメリン	除草剤	72	対-116	メフェナセット	除草剤
34	対-056	ダイアジノン	殺虫剤・殺菌剤	73	対-118	モリネート	除草剤
35	対-057	ダイムロン	殺虫剤・殺菌剤 除草剤	74	除-001	アゾキシストロピン	殺虫剤・殺菌剤
36	対-058	ダゾメット、メタム(カーバム)及びメチルイソチオシアネート	殺菌剤	75	除-006	トルクロホスメチル	殺菌剤
37	対-060	チウラム	殺虫剤・殺菌剤	76	除-011	フルトラニル	殺虫剤・殺菌剤
38	対-061	チオジカルブ	殺虫剤	77	除-014	ホセチル	殺菌剤
39	対-062	チオファネートメチル	殺虫剤・殺菌剤				

注) 表中の農薬番号とは、平成15年10月10日付け健発第1010004号 厚生労働省健康局長通知「水質基準に関する省令の制定及び水道法施行規則の一部改正等について」(最終改正平成30年3月)の別添2「農薬類(水質管理目標設定項目15)の対象農薬リスト」における農薬ごとに付けられた番号を指します
トリクロホスメチル等「除-〇〇」と表記した農薬については、上記の通知において対象農薬リストから除外されましたが、利根川上流域への出荷量が比較的多いことから検査を継続します
ジチオカルバメート系農薬には、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)及びマンネブを含みます

1 2. 北千葉広域水道企業団技術部組織図

令和2年4月1日現在



技術部 水質管理室

郵便番号 270-0172

千葉県流山市桐ヶ谷字和田130番地

TEL 04 (7158)8091 FAX 04 (7158)8093

E-mail suisitu@kitachiba-water.or.jp

令和元年度 水質年報(第31号)

発行年月 令和2年12月

編集発行 北千葉広域水道企業団

技術部 水質管理室

〒270-0172 千葉県流山市桐ヶ谷字和田130番地

TEL 04(7158)8091

FAX 04(7158)8093