

令和4年度
水質年報
(第34号)

北千葉広域水道企業団

凡 例

1. この水質年報は、令和4年4月1日から令和5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)
ペルフルオロオクタンスルホン酸	:	P F O S
ペルフルオロオクタン酸	:	P F O A
生物化学的酸素要求量	:	B O D
化学的酸素要求量	:	C O D
溶存有機炭素	:	D O C

目 次

- ・水質試験方法、成績表示方法
- ・令和4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	28
2. 浄水場水質試験概要	29
3. 浄水場水質試験成績表	
毎日試験（浄水処理工程検査）	31
定期試験	35
精密試験	37
生物試験成績表	45

第3章 受水槽水質試験

1. 送水系統図	46
2. 受水槽水質試験概要	47
3. 受水槽水質試験成績表	
定期試験	48
精密試験	53
受水槽毎日検査	74

第4章 その他

1. 外部精度管理結果	75
2. 水質管理における主な出来事	77
3. 水源における水質事故情報	83
4. 浄水用薬品購入規格及び品質試験結果	88
5. 技術基準を定める省令に基づく水道用薬品評価結果	93
6. 産業廃棄物(発生土)試験	99
7. 放射性物質測定結果	101
8. 共同水質検査受託状況	103
9. 水質試験室平面図	103
10. 主要水質機器設備	104
11. 水質検査計画	105
12. 北千葉広域水道企業団技術部組織図	124

調査研究報告編

浄水場の処理工程における臭素化ハロ酢酸の生成状況	125
--------------------------	-----

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	
健全に関する基準項目 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		
	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	還元気化-原子吸光度法	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	0.002	0.02mg/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（陰イオン）による一斉分析法	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 ジブロモクロロメタン	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	-	異常ない場合は「異常なし」と表示	異常でないこと	
		基49	臭気	官能法	-	異常ない場合は「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法による一斉分析法	mg/L	0.002	0.02mg/L以下	
		目02	ウラン及びその化合物	ICP-MS法による一斉分析法	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法による一斉分析法	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	抱水クロラール	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	携帯型残留塩素計測定法	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-t-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	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	2000個/mL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	
		目31	PFOS及びPFOA	固相抽出-LC-MS法	mg/L	0.000005	PFOS及びPFOAの量の和として 0.00005mg/L以下(暫定)	
	要検討項目		検04	モリブデン及びその化合物	ICP-MS法による一斉分析法	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	0.006	0.01mg/L
			検25	フタル酸ブチルベンジル	溶媒抽出-GC-MS法	mg/L	0.006	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	ICP発光分光光度法	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	0.3	
	トリハロメタン生成能	HS-GC-MS法	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/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メンブレンフィルター法+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	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メンブレンフィルター法+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	
	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

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	農 薬 類	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)	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 アシユラム	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-012 イソキサチオン	固相抽出-GC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.00005	0.005mg/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-016 イブフェンカルバゾン	LC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.00002	0.002mg/L以下
		対-018 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-020 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-021 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-024 オキシシン銅 (有機銅)	LC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.0003	0.03mg/L以下
		対-026 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-028 カルタップ	LC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.0008	0.08mg/L以下
		対-030 カルボフラン	LC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.000003	0.0003mg/L以下
		対-031 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-032 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-034 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-035 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-037 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 クロルピリホス	固相抽出-GC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.00005	0.003mg/L以下
		対-039 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-040 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-041 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-042 ジウロン (DCMU)	LC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.0002	0.02mg/L以下
		対-043 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-045 ジクワット	固相抽出-LC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.0001	0.01mg/L以下
		対-046 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-047 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-049 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-050 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-054 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-055 ダイムロン	LC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.008	0.8mg/L以下
		対-056 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-058 チウラム	LC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.0002	0.02mg/L以下
		対-059 チオジカルブ	LC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.0008	0.08mg/L以下
		対-060 チオファネートメチル	LC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.003	0.3mg/L以下
		対-061 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-062 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-065 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-067 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-069 バラコート	固相抽出-LC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.00005	0.005mg/L以下
		対-070 ビベロホス	固相抽出-GC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.00005	0.0009mg/L以下
対-071 ビラクロニル	LC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.0001	0.01mg/L以下		
対-072 ビラゾキシフェン	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	農 薬 類	対-073 ビラゾリネート (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-074 ビリダフェンチオン	固相抽出-GC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.00005	0.002mg/L以下
		対-077 フィブロニル	LC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.000005	0.0005mg/L以下
		対-078 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-081 フェンチオン (MPP)	LC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.00006	0.006mg/L以下
		対-085 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-086 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-089 プレチラクロール	固相抽出-GC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.0005	0.05mg/L以下
		対-094 プロベナゾール	LC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.0003	0.03mg/L以下
		対-095 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
		対-096 ベノミル	LC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.0002	0.02mg/L以下
		対-098 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-099 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-100 ベンタゾン	LC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.002	0.2mg/L以下
		対-101 ベンディメタリン	固相抽出-GC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.003	0.3mg/L以下
		対-105 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	0.005mg/L以下
		対-106 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-107 メプロロップ (MCP)	LC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.0005	0.05mg/L以下
		対-108 メソミル	LC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.0003	0.03mg/L以下
		対-110 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-113 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-115 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		
他-031 ジノテフラン	LC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.006	0.6mg/L以下		
除-001 アゾキシストロビン	LC-MSによる一斉分析法	mg/L	0.005	0.5mg/L以下		
除-008 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-013 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		

(※) 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
ページ・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4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、水源水質調査、浄水場水質試験、及び受水槽水質試験（検査）（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、毎日試験、概ね週1回の定期試験、月1回の精密試験に区別される。浄水については、水質基準項目及び水質管理目標設定項目に加え、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（検査）については、構成団体への水の受渡し地点（給水地点）である21箇所の受水槽で実施している。実施頻度は、水質基準全項目を対象とした精密試験を年4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ている。

水質試験・検査にかかる水質項目と地点、頻度の一覧を表に示した。なお、この年報では、凝集沈澱池、高度浄水処理工程、急速ろ過池の水質試験成績の掲載を省略した。

令和4年度 水質試験・検査地点及び項目一覧

試験(検査)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 的 水 質 試 験 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rom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romジクロロメタン	—	—	—	—	—	—	—	W	M	
ブrom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4年度 水質試験・検査地点及び項目一覧

試験(検査)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	—	—	—	—	—	—	—	—	D※2 (計器計測)
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※3	—	—	—	—	—	—	M※3	—
	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	
PFOS及びPFOA	3M	—	—	—	—	—	—	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	—

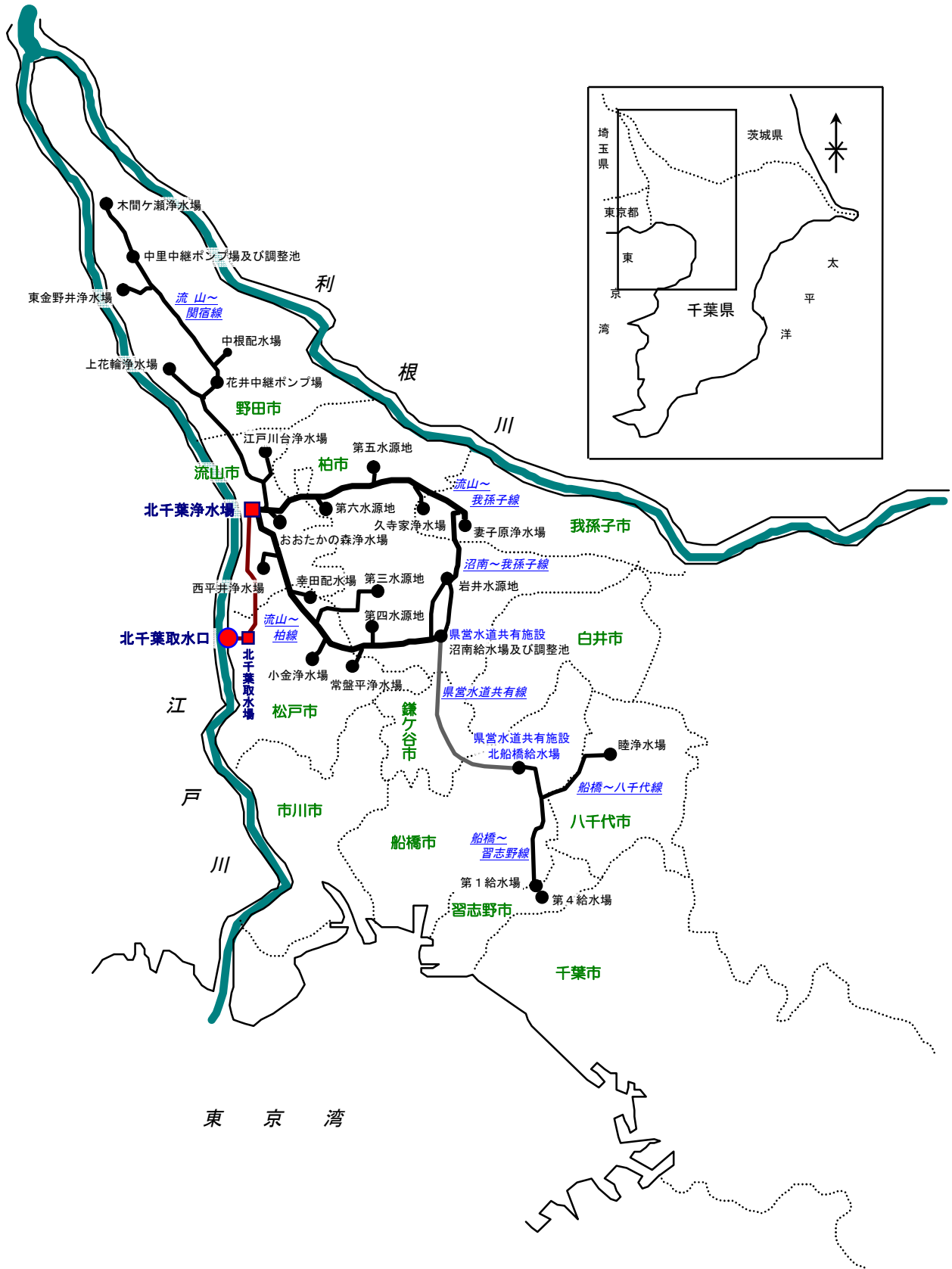
令和4年度 水質試験・検査地点及び項目一覧

試験(検査)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	W	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(放射性セシウム・放射性ヨウ素)	W	—	—	—	—	—	W	D	—

凡例 D : 毎日 (一部の項目を除き休日は試験省略)
W : 毎週
M : 毎月
3M : 3ヶ月に1回測定
6M : 6ヶ月に1回測定

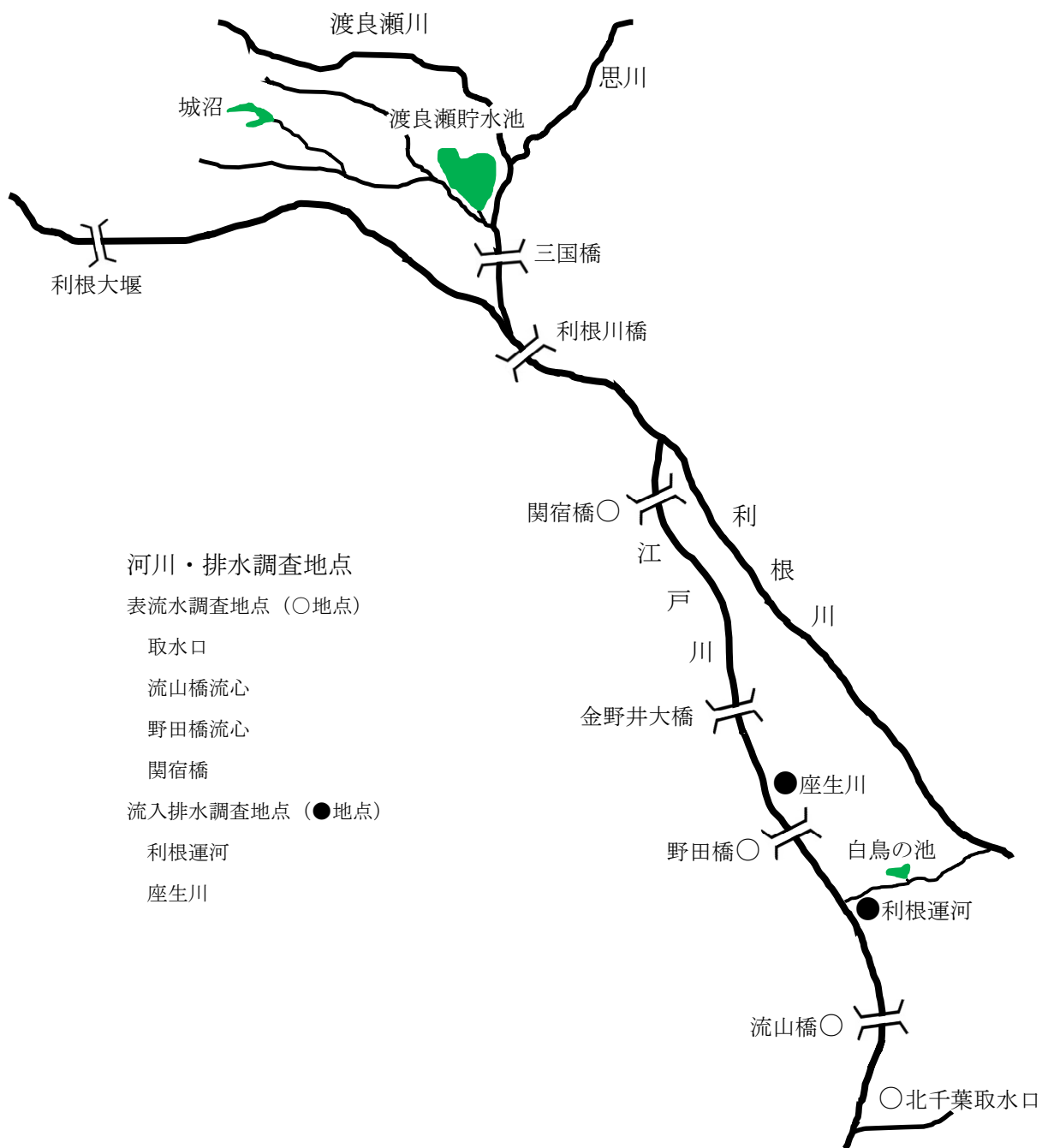
注記 ※1 : 4、11～3月
※2 : 送水系統別計3地点
(習志野市第4給水場、我孫子市妻子原浄水場、野田市木間ヶ瀬浄水場)
※3 : 5～9月
※4 : 委託で実施

北千葉広域水道企業団施設概要図



第 1 章 水源水質調査

1. 水源水質調査地点概要



2. 水源水質調査概要

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期・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4年度の調査は、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4年度の利根川上流域の降水量（国交省データ）は、1,325mmで、平均値（昭和23年～令和3年）1,386mmとほぼ同様の量であった。月別に見ると、4,5,7,11,3月は例年より多く、8,10,1,2月は例年の半分程度であったが、河川流況は年度を通じて比較的良好であった。

原水水質については、河川流況が比較的良好に推移したことから、汚濁指標等の水質は概ね平年並みから平年より良好に推移した。

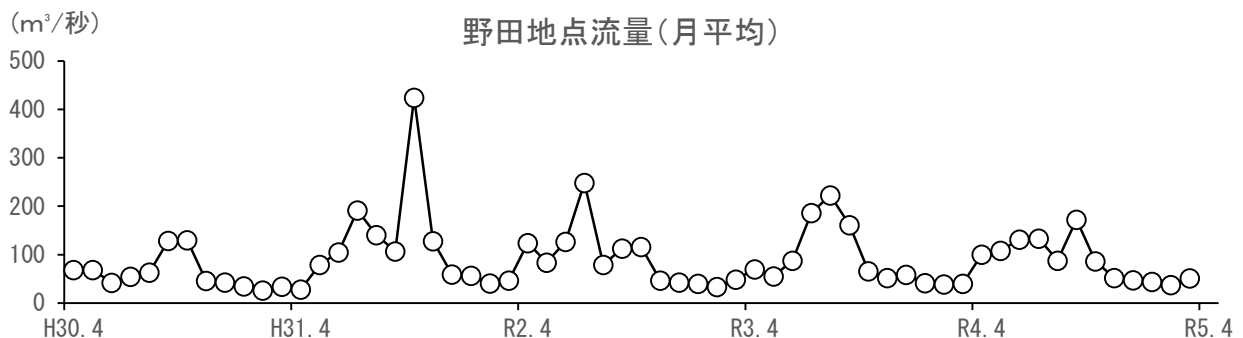
表流水水質調査地点のうち、最上流に位置する関宿橋と約35km下流の取水口を比較すると、取水口では流入する排水の影響を受けて上流に比べ若干であるが、水質が悪い傾向が認められた。

利根運河、座生川の流入排水では、水質汚濁傾向が継続しており、アンモニア態窒素などの汚濁指標は一時的に高濃度になることはあったが、概ね年間を通して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

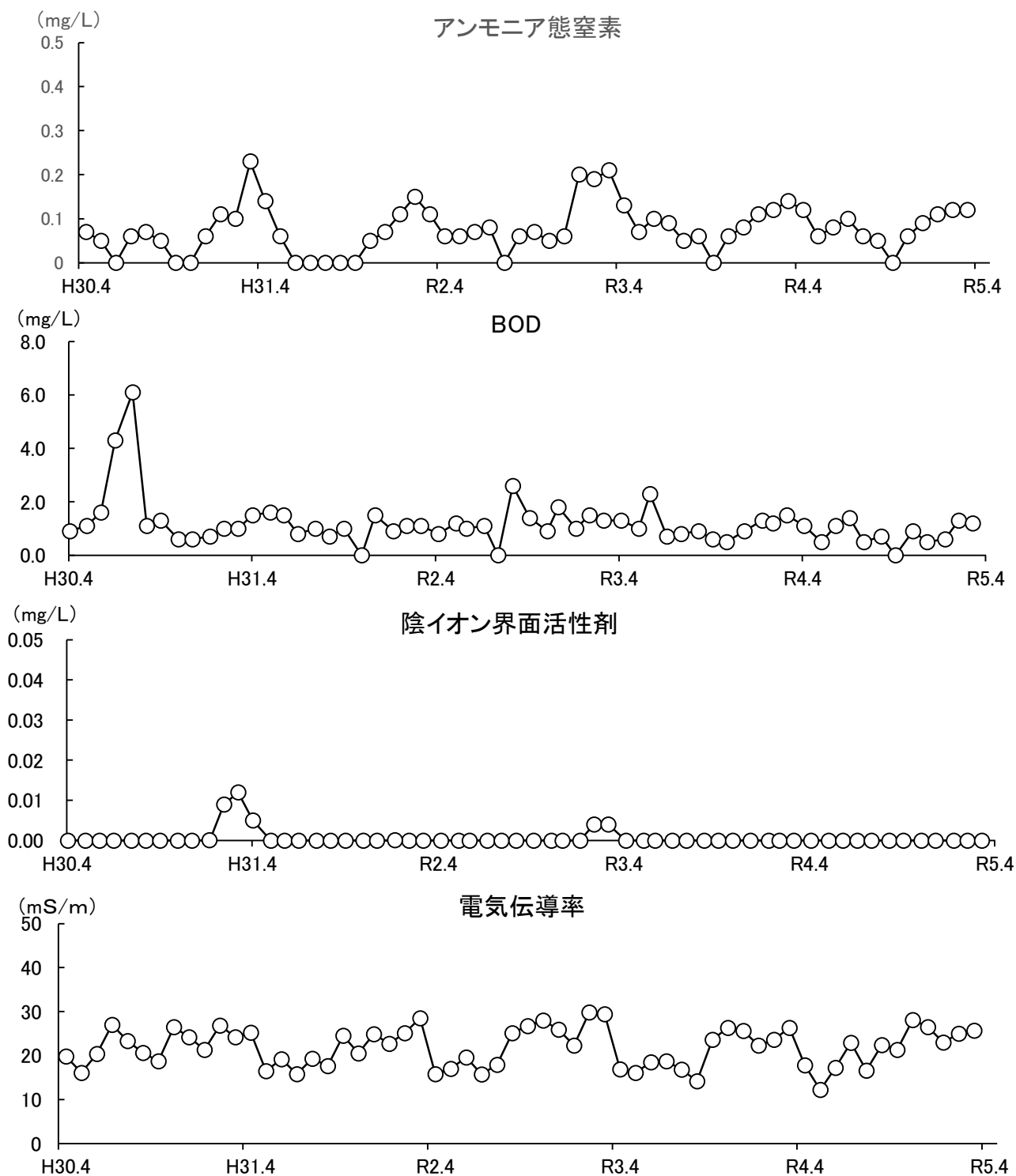
(1) 江戸川流量

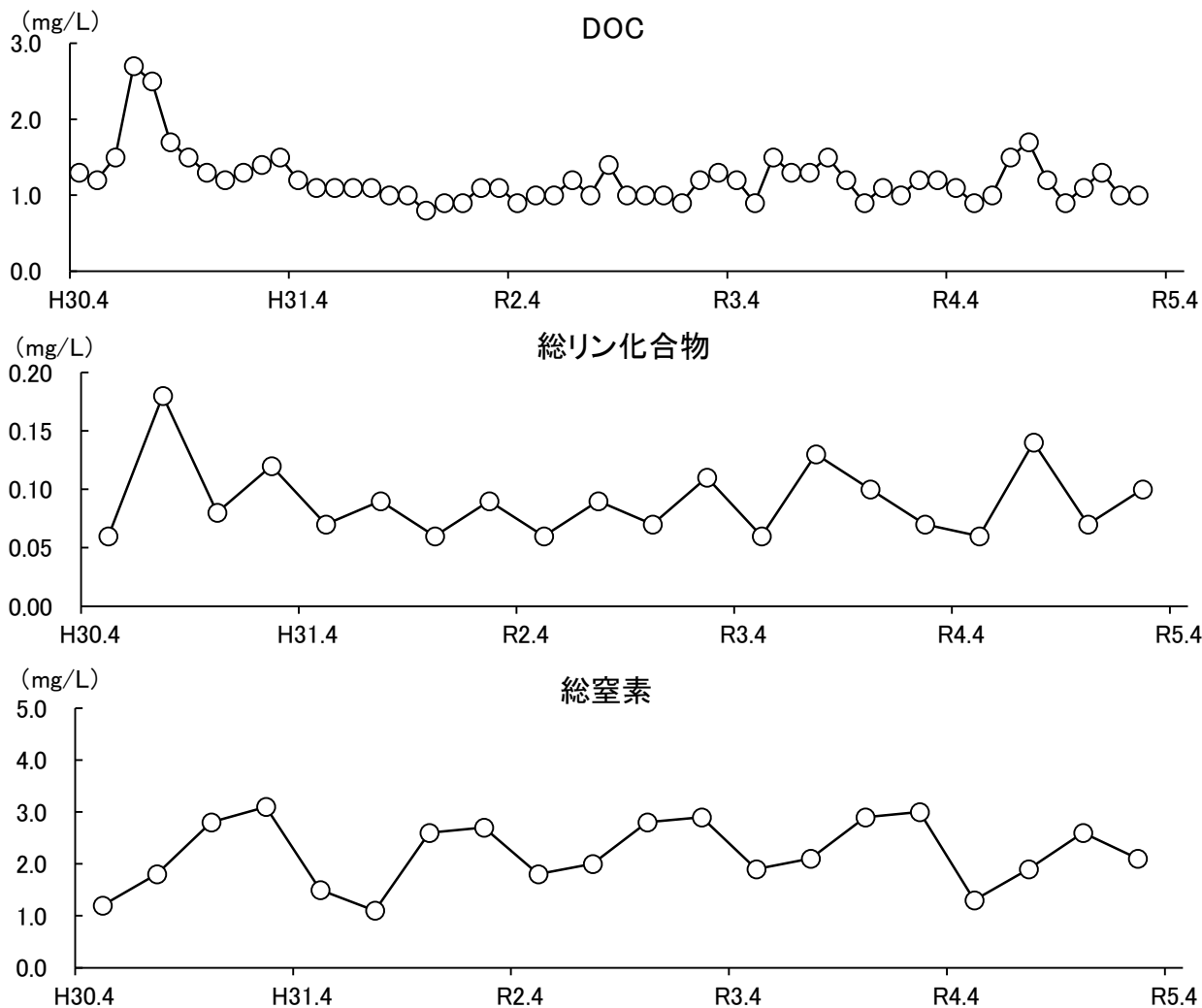
平成30年度から令和4年度までの江戸川野田地点流量（国交省：毎日9時測定結果）の変化を月平均で図示した。令和4年度の流量は、31～814m³/秒（年平均流量は88m³/秒）で推移し、平成24年から令和3年度までの10年間の平均流量85m³/秒を若干上回る流量であった。最大値は、9月25日の814m³/秒であった。年度を通じての流況としても40m³/秒未満に低下した日数が過去10年間の平均101日に対して49日と半分程度であった。一方で100m³/秒以上に増加した日数が過去10年間の平均82日に対して99日あり、令和3年度に続き水量の豊富な1年であった。



(2)水質

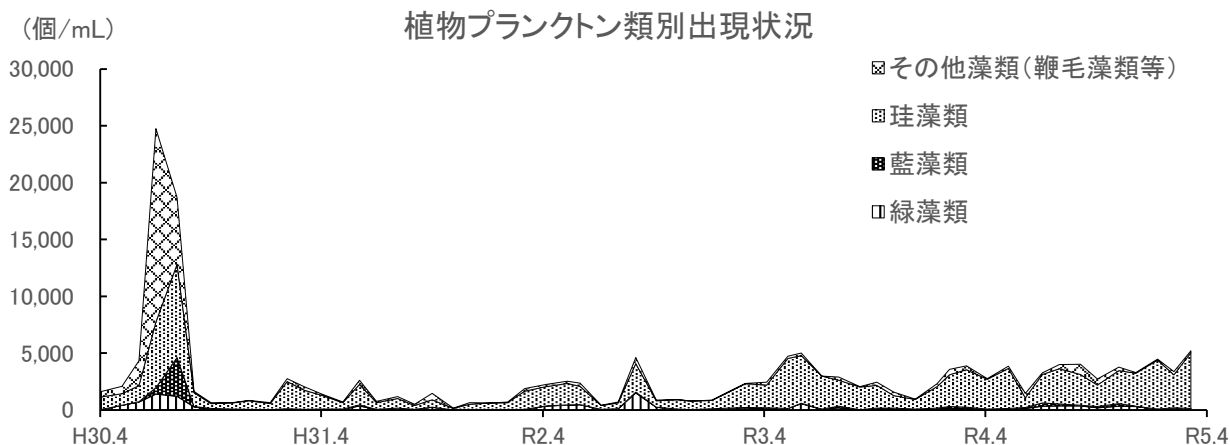
平成30年度から令和4年度までの、取水口のアンモニア態窒素、BOD、陰イオン界面活性剤、電気伝導率、総リン、DOC、及び総窒素の推移を図示した。令和4年度の取水口の水質は、過年度とほぼ同様に横ばい傾向を示し、取水口以外の河川水質調査地点における水質も取水口と同様の傾向を示した。代表的な水質汚濁指標である陰イオン界面活性剤は、検出されなかった。





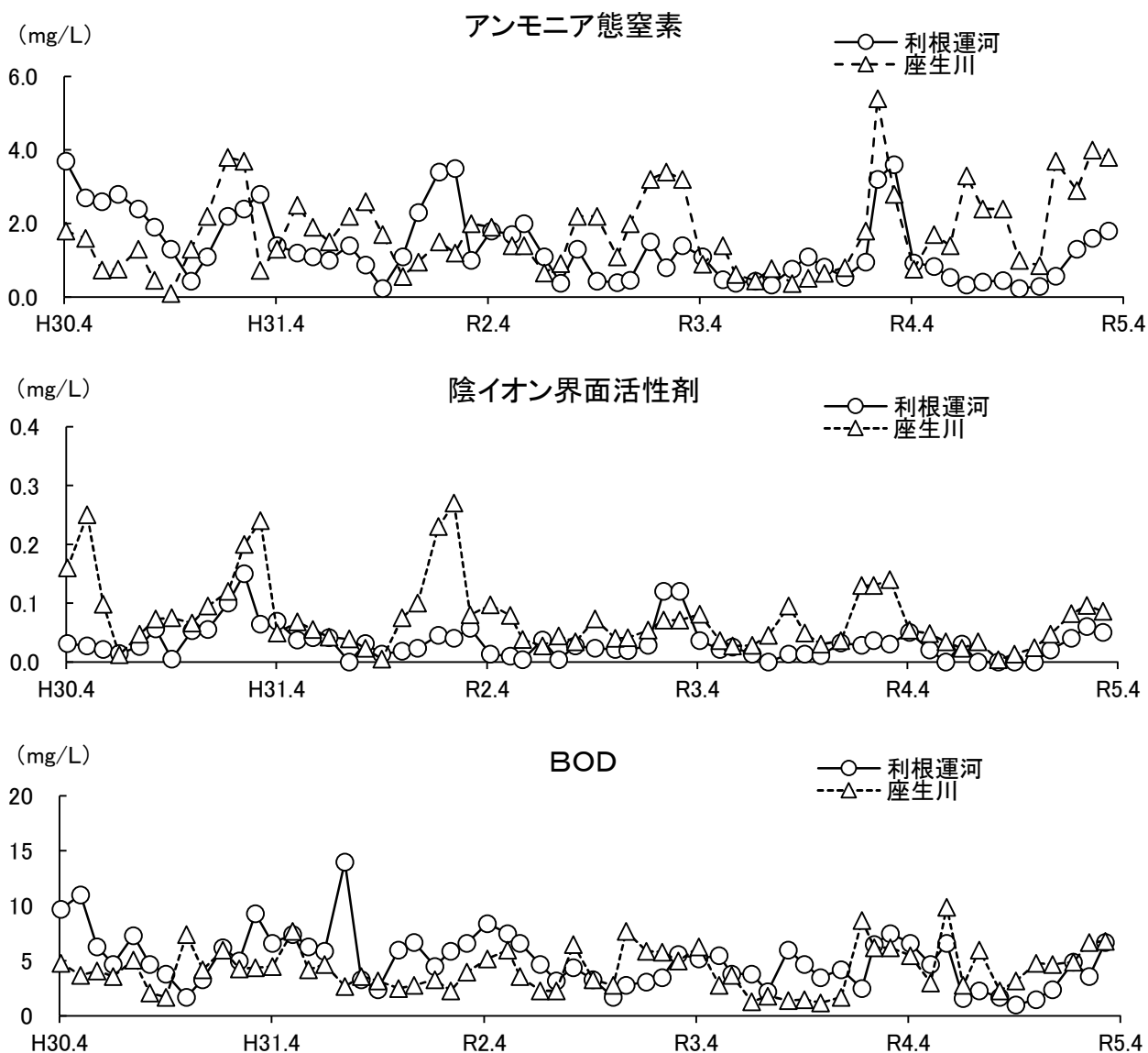
(3) 植物プランクトンの類別出現状況

平成30年度から令和4年度までの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4年度の取水口の植物プランクトン総数の年平均値は、約2,900個/mLであり、平成30年度から令和3年度の過去4年間の年平均値約2,700個/mLと比較し約7%多い出現数であった。河川流況が年度を通じて良好であったため、出現数が著しく増える時期はなかった。



3. 流入排水調査

平成30年度から令和4年度までの利根運河、座生川でのアンモニア態窒素、BOD、陰イオン界面活性剤の推移を図に示した。利根運河及び座生川は、流域から排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。令和4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。



3. 河川表流水水質試験成績表

定期試験

取水口

令和4年度

月		4	5	6	7	8	
気温	(°C)	最高	23.0	19.1	27.6	30.6	34.6
		最低	9.2	14.6	15.4	27.0	25.7
		平均	16.5	16.3	22.3	28.7	30.4
	測定回数	3	3	3	4	4	
水温	(°C)	最高	16.8	18.5	23.9	28.0	29.6
		最低	9.7	15.0	18.2	23.8	25.0
		平均	13.3	16.7	20.4	26.8	27.1
	測定回数	3	3	3	4	4	
一般細菌	(個/mL)	最高	3800	5000	6000	24000	6100
		最低	1400	3000	3200	3600	2900
		平均	2200	3700	4400	10000	4600
	測定回数	3	3	3	4	4	
大腸菌	(MPN/100mL)	最高	270	490	520	870	650
		最低	40	130	210	38	38
		平均	140	320	320	320	310
	測定回数	3	3	3	4	4	
塩化物イオン	(mg/L)	最高	18	15	14	19	13
		最低	8.7	7.4	8.4	7.1	11
		平均	14	11	11	14	12
	測定回数	3	3	3	4	4	
ジェオスミン	(mg/L)	最高	0.000002	0.000001	0.000001	0.000002	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	3	3	3	4	4	
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	最高	0.000001	0.000001	<0.000001	0.000002	0.000002
		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	3	3	3	4	4	
有機物 (全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	最高	1.6	2.0	1.9	3.1	2.0
		最低	1.5	1.4	1.4	2.0	1.4
		平均	1.5	1.7	1.6	2.5	1.6
	測定回数	3	3	3	4	4	
pH値		最高	7.5	7.4	7.5	7.8	7.6
		最低	7.4	7.4	7.4	7.3	7.6
		平均	7.5	7.4	7.5	7.6	7.6
	測定回数	3	3	3	4	4	
臭気		下水臭3回	下水臭3回	下水臭2回 藻臭1回	下水臭3回 藻臭1回	下水臭4回	
	測定回数	3	3	3	4	4	
色度	(度)	最高	5.2	7.0	5.6	8.6	6.6
		最低	4.5	4.5	3.7	6.1	4.2
		平均	4.8	5.5	4.7	7.0	4.9
	測定回数	3	3	3	4	4	
濁度	(度)	最高	12.3	23.8	19.9	38.7	25.7
		最低	4.7	6.8	8.0	7.6	5.6
		平均	7.9	13.5	12.6	21.5	13.3
	測定回数	3	3	3	4	4	
総アルカリ度	(mg/L)	最高	32.3	28.1	32.6	42.3	40.4
		最低	20.6	20.3	23.1	28.6	33.5
		平均	26.6	23.3	28.8	37.0	37.7
	測定回数	3	3	3	4	4	
電気伝導率	(mS/m)	最高	17.8	15.8	17.2	22.9	19.2
		最低	10.5	10.0	12.6	13.4	16.6
		平均	14.9	12.7	15.5	18.9	18.2
	測定回数	3	3	3	4	4	
アンモニア態窒素	(mg/L)	最高	0.12	0.08	0.08	0.10	0.06
		最低	0.06	0.06	<0.05	0.06	0.05
		平均	0.08	0.07	<0.05	0.08	0.06
	測定回数	3	3	3	4	4	
紫外線吸光度 (光路長50mm)		最高	0.146	0.155	0.152	0.255	0.219
		最低	0.125	0.119	0.124	0.190	0.144
		平均	0.132	0.137	0.141	0.213	0.169
	測定回数	3	3	3	4	4	

取水口

令和4年度

9	10	11	12	1	2	3	年 間
27.3	23.8	15.2	9.2	6.6	9.6	17.4	34.6
26.6	11.6	13.1	2.4	2.7	4.0	10.1	2.4
27.0	19.4	14.3	6.1	5.2	7.8	12.7	17.5
3	4	4	3	3	4	4	42
25.4	23.2	15.0	9.3	7.9	9.5	14.5	29.6
25.0	16.5	12.0	6.0	4.6	4.0	9.0	4.0
25.2	19.7	14.0	7.8	6.1	7.2	11.2	16.5
3	4	4	3	3	4	4	42
16000	6100	3800	4200	6000	2200	4100	24000
3300	2300	980	2300	1600	760	820	760
8800	3400	2000	3300	3300	1500	2200	4100
3	4	4	3	3	4	4	42
690	290	290	690	440	160	160	870
120	93	70	370	96	41	33	33
330	160	150	520	240	84	85	240
3	4	4	3	3	4	4	42
18	21	26	25	25	25	26	26
11	15	22	22	19	23	18	7.1
14	18	24	23	21	24	24	18
3	4	4	3	3	4	4	42
0.000002	0.000001	0.000001	0.000002	0.000003	0.000003	0.000002	0.000003
0.000001	<0.000001	0.000001	0.000002	0.000002	0.000002	0.000002	<0.000001
0.000001	<0.000001	0.000001	0.000002	0.000003	0.000002	0.000002	0.000001
3	4	4	3	3	4	4	42
0.000001	0.000001	0.000002	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000002
<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
<0.000001	<0.000001	0.000002	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
3	4	4	3	3	4	4	42
2.7	1.4	1.4	1.4	1.5	1.6	2.0	3.1
1.6	1.3	1.3	1.2	1.4	1.4	1.5	1.2
2.0	1.3	1.3	1.3	1.5	1.5	1.7	1.6
3	4	4	3	3	4	4	42
7.7	7.7	7.8	7.6	7.6	7.6	7.7	7.8
7.5	7.6	7.7	7.6	7.5	7.6	7.5	7.3
7.6	7.6	7.7	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6
3	4	4	3	3	4	4	42
藻臭3回	下水臭3回 藻臭1回	下水臭2回 藻臭2回	下水臭3回	下水臭3回	下水臭4回	下水臭2回 藻臭2回	下水臭32回 藻臭10回
3	4	4	3	3	4	4	42
7.5	4.0	4.5	4.3	4.7	5.0	6.3	8.6
4.5	3.3	4.1	4.2	4.2	4.3	4.9	3.3
5.5	3.7	4.4	4.2	4.4	4.6	5.4	4.9
3	4	4	3	3	4	4	42
18.7	7.3	3.8	3.4	4.6	4.9	7.0	38.7
9.3	3.6	3.3	3.4	3.2	3.4	4.9	3.2
13.6	4.9	3.4	3.4	3.7	4.3	6.0	9.0
3	4	4	3	3	4	4	42
48.1	55.7	53.0	43.8	37.3	38.3	35.7	55.7
34.8	42.0	42.7	38.1	36.9	35.6	32.8	20.3
41.1	48.6	48.6	40.9	37.1	37.2	34.4	37.3
3	4	4	3	3	4	4	42
22.4	25.7	28.5	26.5	24.6	26.5	25.7	28.5
16.8	21.3	25.2	23.1	21.7	24.3	20.4	10.0
19.5	23.6	27.2	25.2	23.1	25.1	23.7	20.9
3	4	4	3	3	4	4	42
0.09	0.06	0.08	0.10	0.16	0.15	0.13	0.16
0.05	<0.05	0.06	<0.05	0.11	0.12	0.06	<0.05
0.07	<0.05	0.07	0.07	0.13	0.13	0.11	0.08
3	4	4	3	3	4	4	42
0.244	0.135	0.131	0.126	0.128	0.132	0.164	0.255
0.156	0.120	0.123	0.111	0.119	0.118	0.131	0.111
0.190	0.129	0.128	0.120	0.122	0.126	0.141	0.146
3	4	4	3	3	4	4	42

精密試験

取水口

令和4年度(その1)

採水年月日		R4.4.4	R4.5.9	R4.6.6	R4.7.4	R4.8.1
当日天候		雨	くもり	雨	くもり	晴
気温 (°C)		9.2	14.6	15.4	27.0	34.6
水温 (°C)		9.7	16.6	19.0	27.9	29.6
健康に関する項目	一般細菌 (個/mL)	3800	3200	4100	3600	6100
	大腸菌(定量) (MPN/100mL)	270	130	210	38	440
基準	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	0.002
	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)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.022	0.008	0.013	0.017	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)	1.6	1.0	1.4	1.3	1.5
	フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.11	0.09	0.11	0.15	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	
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)	0.21	0.38	0.37	0.21	1.1
	鉄及びその化合物 (mg/L)	0.25	0.36	0.38	0.21	0.80
	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)	10	6.5	9.6	12	7.8
	マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.030	0.036	0.032	0.027	0.057
	塩化物イオン (mg/L)	18	9.4	14	19	11
	カルシウム, マグネシウム等(硬度) (mg/L)	59	37	61	71	56
	蒸発残留物 (mg/L)	137	101	137	168	163
	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)	0.00001	<0.00001	0.00001	0.00001	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)	1.5	1.4	1.6	2.0	2.0
	pH値	7.5	7.4	7.5	7.7	7.6
	臭気	下水臭	下水臭	下水臭	藻臭	下水臭
色度 (度)	5.2	4.5	4.9	6.7	6.6	
濁度 (度)	4.7	6.8	8.0	7.6	25.7	
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	0.004
	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	—	0.01	0.03	0.13	0.01
	カルシウム, マグネシウム等(硬度) (mg/L)	59	37	61	71	56
	マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.030	0.036	0.032	0.027	0.057
	遊離炭酸 (mg/L)	2.3	<2.0	<2.0	<2.0	2.3
	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)	3.4	4.3	4.7	6.0	9.3
	臭気強度(TON)	46	41	30	4	20
	蒸発残留物 (mg/L)	137	101	137	168	163
	濁度 (度)	4.7	6.8	8.0	7.6	25.7
	pH値	7.5	7.4	7.5	7.7	7.6
	腐食性(ランゲリア指数)	-1.4	-1.7	-1.2	-0.8	-1.0
	従属栄養細菌 (個/mL)	130000	77000	73000	37000	66000
	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)	0.21	0.38	0.37	0.21	1.1	
PFOS及びPFOA (mg/L)	—	<0.00005	—	—	<0.00005	

取水口

令和4年度(その1)

R4.9.5	R4.10.3	R4.11.7	R4.12.5	R5.1.10	R5.2.6	R5.3.6	最高	最低	平均
くもり	くもり	晴	くもり	晴	晴	くもり	—	—	—
27.2	23.8	15.2	6.6	6.6	8.2	10.1	34.6	6.6	16.5
25.4	23.2	14.6	8.2	5.9	6.5	10.2	29.6	5.9	16.4
3300	2300	1700	4200	1600	760	1900	6100	760	3000
120	93	70	690	96	52	61	690	38	190
<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	0.002	<0.001	<0.001
0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
0.014	0.009	0.017	0.019	0.023	0.027	0.025	0.027	0.008	0.017
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1.9	2.2	2.6	2.4	2.1	2.1	2.0	2.6	1.0	1.8
0.13	0.11	0.13	0.13	0.14	0.14	0.15	0.15	0.09	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
0.34	0.41	0.12	0.17	0.22	0.19	0.26	1.1	0.12	0.33
0.34	0.39	0.20	0.24	0.26	0.22	0.30	0.80	0.20	0.33
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
12	11	16	15	14	14	16	16	6.5	12
0.031	0.035	0.018	0.026	0.024	0.025	0.041	0.057	0.018	0.032
18	15	26	25	19	24	26	26	9.4	19
82	72	96	88	76	74	78	96	37	71
192	173	204	186	169	178	188	204	101	166
<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	0.000002	0.000002	0.000002	0.000002	0.000002	<0.000001	0.000001
<0.000001	<0.000001	0.000002	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	<0.005	<0.005
<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1.7	1.4	1.3	1.4	1.4	1.4	1.7	2.0	1.3	1.6
7.7	7.7	7.8	7.6	7.6	7.6	7.6	7.8	7.4	7.6
藻臭	下水臭	藻臭	下水臭	下水臭	下水臭	藻臭	—	—	—
4.5	3.3	4.3	4.2	4.2	4.3	5.0	6.7	3.3	4.8
9.3	7.3	3.3	3.4	4.6	3.4	5.5	25.7	3.3	7.5
<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	0.003	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	—	—	—	—	—	—	0.13	0.00	0.04
82	72	96	88	76	74	78	96	37	71
0.031	0.035	0.018	0.026	0.024	0.025	0.041	0.057	0.018	0.032
<2.0	<2.0	<2.0	2.6	<2.0	<2.0	<2.0	2.6	<2.0	<2.0
<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
5.6	3.2	3.2	3.9	2.7	3.8	4.9	9.3	2.7	4.6
12	29	20	16	19	20	30	46	4	24
192	173	204	186	169	178	188	204	101	166
9.3	7.3	3.3	3.4	4.6	3.4	5.5	25.7	3.3	7.5
7.7	7.7	7.8	7.6	7.6	7.6	7.6	7.8	7.4	7.6
-0.6	-0.8	-0.6	-1.0	-1.2	-1.2	-1.1	-0.6	-1.7	-1.0
35000	24000	31000	64000	100000	170000	160000	170000	24000	81000
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
0.34	0.41	0.12	0.17	0.22	0.19	0.26	1.1	0.12	0.33
—	—	0.000006	—	—	<0.000005	—	0.000006	<0.000005	<0.000005

取水口

令和4年度(その2)

採水年月日		R4.4.4	R4.5.9	R4.6.6	R4.7.4	R4.8.1
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)	—	0.12	—	—	0.23
	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
	フタル酸ジブチルベンジル (mg/L)	—	<0.006	—	—	<0.006
そ の 他 項 目	キシレン (mg/L)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	総アルカリ度 (mg/L)	32.3	21.4	32.6	42.3	33.5
	総酸度 (mg/L)	2.6	2.2	1.7	2.1	2.6
	侵食性遊離炭酸 (mg/L)	2.0	1.8	1.2	1.3	1.9
	電気伝導率 (mS/m)	17.8	12.2	17.2	22.9	16.6
	アンモニア態窒素 (mg/L)	0.12	0.06	0.08	0.10	0.06
	塩素要求量 (mg/L)	1.8	1.4	1.4	2.0	2.2
	カルシウム硬度 (mg/L)	46	27	47	54	43
	マグネシウム硬度 (mg/L)	13	10	14	17	13
	鉄及びその化合物(溶存) (mg/L)	0.06	0.06	0.05	<0.03	0.07
	マンガン及びその化合物(溶存) (mg/L)	0.021	0.013	0.018	0.004	0.010
	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
	総窒素 (mg/L)	—	1.2	—	—	1.5
	リン酸イオン (mg/L)	—	0.09	—	—	0.22
	総リン化合物 (mg/L)	—	0.06	—	—	0.14
	硫酸イオン (mg/L)	—	18	—	—	23
	溶性ケイ酸 (mg/L)	—	17	—	—	21
	臭化物イオン (mg/L)	0.05	0.03	0.04	0.06	0.04
	溶存酸素 (mg/L)	10.9	9.7	8.6	6.4	7.0
	BOD (mg/L)	1.1	0.5	1.1	1.4	0.5
	COD (mg/L)	—	2.7	—	—	4.7
	DOC (mg/L)	1.1	0.9	1.0	1.5	1.7
	トリハロメタン生成能 (mg/L)	—	0.023	—	—	0.038
	紫外線吸光度(光路長50mm) (mg/L)	0.146	0.119	0.148	0.195	0.219
浮遊物質 (mg/L)	6	11	8	<5	12	
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)	2	6	1	26	0	
藍藻類 (個/mL)	30	30	80	270	150	
珪藻類 (個/mL)	2600	3500	840	2500	3100	
緑藻類 (個/mL)	60	110	130	340	370	
その他藻類 (個/mL)	50	210	400	160	370	
植物プランクトン (個/mL)	2700	3800	1400	3300	4000	
嫌気性芽胞菌 (個/100mL)	56	60	32	15	57	
クリプトスポリジウム (個/10L)	—	0 (5/17採水)	—	—	1 (8/9採水)	
ジアルジア (個/10L)	—	2 (5/17採水)	—	—	1 (8/9採水)	

取水口

令和4年度（その2）

R4. 9. 5	R4. 10. 3	R4. 11. 7	R4. 12. 5	R5. 1. 10	R5. 2. 6	R5. 3. 6	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
—	—	0.020	—	—	0.015	—	0.23	0.015	0.096
—	—	<0.0001	—	—	<0.0001	—	<0.0001	<0.0001	<0.0001
—	—	0.000	—	—	0.00001	—	0.00003	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
48.1	42.0	52.1	43.8	37.0	35.6	35.7	52.1	21.4	38.0
2.1	2.2	1.7	2.9	2.0	2.0	2.0	2.9	1.7	2.2
1.2	1.4	0.9	2.0	1.4	1.4	1.4	2.0	0.9	1.5
22.4	21.3	28.1	26.5	23.0	25.0	25.7	28.1	12.2	21.6
0.05	<0.05	0.06	0.09	0.11	0.12	0.12	0.12	<0.05	0.08
1.6	1.2	1.4	1.5	1.5	1.7	1.8	2.2	1.2	1.6
63	54	75	68	58	56	60	75	27	54
19	18	21	20	18	18	18	21	10	17
0.04	0.04	0.05	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	<0.03	0.05
0.010	0.011	0.012	0.020	0.017	0.019	0.033	0.033	0.004	0.016
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
—	—	2.4	—	—	2.8	—	2.8	1.2	2.0
—	—	0.18	—	—	0.25	—	0.25	0.09	0.18
—	—	0.07	—	—	0.10	—	0.14	0.06	0.09
—	—	36	—	—	38	—	38	18	29
—	—	24	—	—	23	—	24	17	21
0.06	0.05	0.08	0.06	0.06	0.06	0.07	0.08	0.03	0.06
7.7	8.8	9.9	10.6	12.2	11.9	11.1	12.2	6.4	9.6
0.7	<0.5	0.9	0.5	0.6	1.3	1.2	1.4	<0.5	0.8
—	—	3.0	—	—	2.6	—	4.7	2.6	3.2
1.2	0.9	1.1	1.3	1.0	1.0	1.4	1.7	0.9	1.2
—	—	0.025	—	—	0.023	—	0.038	0.023	0.027
0.156	0.120	0.129	0.126	0.119	0.122	0.134	0.219	0.119	0.144
5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	12	<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	1	0	0	0	1	2	26	0	3
60	90	220	30	50	40	20	270	20	89
2700	1900	2900	2900	4300	2900	4900	4900	840	2900
350	200	330	310	40	140	120	370	40	210
900	540	310	50	80	290	150	900	50	290
4000	2700	3800	3300	4500	3400	5200	5200	1400	3500
49	27	21	73	60	72	140	140	15	55
—	—	0 (11/15採水)	—	—	2 (2/14採水)	—	2	0	1
—	—	0 (11/15採水)	—	—	0 (2/14採水)	—	2	0	1

取水口

令和4年度(その3)

採水年月日			R4. 4. 4	R4. 5. 9	R4. 6. 6	R4. 7. 4	R4. 8. 1
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	EPN	(mg/L)	—	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
対-005	MCPA	(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-012	イソキサチオン	(mg/L)	—	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
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 (IPT)	(mg/L)	—	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
対-016	イブフェンカルバゾン	(mg/L)	—	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
対-018	イミノクタジン	(mg/L)	—	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
対-020	エスプロカルブ	(mg/L)	—	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
対-021	エトフェンプロックス	(mg/L)	—	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
対-024	オキシシン銅 (有機銅)	(mg/L)	—	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
対-026	カズサホス	(mg/L)	—	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
対-028	カルタップ	(mg/L)	—	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
対-030	カルボフラン	(mg/L)	—	<0.000003	<0.000003	0.000003	<0.000003
対-031	キノクラミン (ACN)	(mg/L)	—	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
対-032	キャプタン	(mg/L)	—	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
対-034	グリホサート	(mg/L)	—	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
対-035	グルホシネート	(mg/L)	—	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
対-037	クロルニトロフェン (CNP)	(mg/L)	—	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
対-038	クロルピリホス	(mg/L)	—	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
対-039	クロロタロニル (TPN)	(mg/L)	—	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
対-040	シアナジン	(mg/L)	—	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001
対-041	シアノホス (CYAP)	(mg/L)	—	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
対-042	ジウロン (DCMU)	(mg/L)	—	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
対-043	ジクロベニル (DBN)	(mg/L)	—	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
対-045	ジクワット	(mg/L)	—	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
対-046	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-047	ジチオカルバメート系農薬	(mg/L)	—	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
対-049	シハロホップチル	(mg/L)	—	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
対-050	シマジン (CAT)	(mg/L)	—	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
対-054	ダイアジノン	(mg/L)	—	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
対-055	ダイムロン	(mg/L)	—	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
対-056	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-058	チウラム	(mg/L)	—	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
対-059	チオジカルブ	(mg/L)	—	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
対-060	チオファネートメチル	(mg/L)	—	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
対-061	チオベンカルブ	(mg/L)	—	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
対-062	テフリルトリオン	(mg/L)	—	0.00002	0.00006	0.00020	0.00002
対-065	トリクロルホン (DEP)	(mg/L)	—	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
対-067	トリフルラリン	(mg/L)	—	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
対-069	パラコート	(mg/L)	—	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
対-070	ピペロホス	(mg/L)	—	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
対-071	ピラクロニル	(mg/L)	—	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
対-072	ピラゾキシフェン	(mg/L)	—	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
対-073	ピラゾリネート (ピラゾレート)	(mg/L)	—	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
対-074	ピリダフェンチオン	(mg/L)	—	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
対-077	フィプロニル	(mg/L)	—	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005
対-078	フェニトロチオン (MEP)	(mg/L)	—	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
対-081	フェンチオン (MPP)	(mg/L)	—	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
対-085	ブタクロール	(mg/L)	—	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
対-086	ブタミホス	(mg/L)	—	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
対-089	プレチラクロール	(mg/L)	—	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
対-094	プロベナゾール	(mg/L)	—	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
対-095	プロモブチド	(mg/L)	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
対-096	ベノミル	(mg/L)	—	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
対-098	ベンゾビシクロン	(mg/L)	—	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009
対-099	ベンゾフェナップ	(mg/L)	—	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
対-100	ペンタジン	(mg/L)	—	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
対-101	ペンディメタリン	(mg/L)	—	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
対-105	ホスチアゼート	(mg/L)	—	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
対-106	マラチオン (マラソン)	(mg/L)	—	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
対-107	メコプロップ (MCP)	(mg/L)	—	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
対-108	メソミル	(mg/L)	—	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
対-110	メチダチオン (DMTP)	(mg/L)	—	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
対-113	メフェナセット	(mg/L)	—	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
対-115	モリネート	(mg/L)	—	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005

農
薬
類

取水口

令和4年度(その4)

R4. 9. 5	R4. 10. 3	R4. 11. 7	R4. 12. 5	R5. 1. 10	R5. 2. 6	R5. 3. 6	最 高	最 低	平 均
<0.006	—	—	—	—	—	—	<0.006	<0.006	<0.006
<0.005	—	—	—	—	—	—	<0.005	<0.005	<0.005
<0.002	—	—	—	—	—	—	<0.002	<0.002	<0.002
<0.002	—	—	—	—	—	—	<0.002	<0.002	<0.002
0.00	—	—	—	—	—	—	0.13	0.00	0.04

採水年月日		R4. 4. 4	R4. 5. 9	R4. 6. 6	R4. 7. 4	R4. 8. 1	
当日天候		雨	くもり	雨	雨	晴	
気温 (°C)		8.2	14.6	15.4	26.4	33.8	
水温 (°C)		9.7	14.9	19.0	27.3	29.3	
基	一般細菌 (個/mL)	1900	2200	3800	3600	9900	
	大腸菌 (定量) (MPN/100mL)	120	110	140	65	610	
	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)	—	—	—	—	0.002	
	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)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
	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)	—	0.99	—	—	1.5	
	フッ素及びその化合物 (mg/L)	—	—	—	—	0.11	
	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	—	—	—	—	<0.1	
	四塩化炭素 (mg/L)	—	—	—	—	<0.0002	
準	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)	—	0.56	—	—	0.80	
	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)	—	—	—	—	7.6	
	マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.020	0.041	0.034	0.029	0.054	
	塩化物イオン (mg/L)	17	9.2	13	19	10	
	カルシウム, マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	—	36	—	—	56	
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.02	—	—	—	—	
目	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)	1.5	1.4	1.6	1.9	1.7	
	pH値	7.5	7.4	7.5	7.7	7.6	
	臭気	下水臭	下水臭	下水臭	藻臭	下水臭	
	色度 (度)	4.3	4.1	4.3	6.4	6.4	
	濁度 (度)	6.4	9.8	12.2	10.4	26.5	
	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)	—	0.003	—	—	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)	—	36	—	—	56
マンガン及びその化合物 (mg/L)		0.020	0.041	0.034	0.029	0.054	
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)		—	—	—	—	<0.03	
濁度 (度)		6.4	9.8	12.2	10.4	26.5	
pH値		7.5	7.4	7.5	7.7	7.6	
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)	28.8	18.9	29.1	43.6	32.8
		電気伝導率 (mS/m)	17.8	11.0	16.3	23.1	16.2
	アンモニア態窒素 (mg/L)	0.07	<0.05	<0.05	0.08	0.05	
	リン酸イオン (mg/L)	—	0.10	—	—	0.22	
	臭化物イオン (mg/L)	0.05	0.03	0.03	0.05	0.04	
	BOD (mg/L)	0.7	0.8	1.2	1.4	0.6	
	DOC (mg/L)	1.0	0.8	0.9	1.5	1.3	
紫外線吸光度 (光路長50mm)	0.129	0.111	0.135	0.197	0.211		

流山橋流心

令和4年度

R4. 9. 5	R4. 10. 3	R4. 11. 7	R4. 12. 5	R5. 1. 10	R5. 2. 6	R5. 3. 6	最 高	最 低	平 均
くもり	くもり	晴	雨	晴	晴	雨	—	—	—
26.9	24.0	13.6	6.6	6.6	6.4	8.2	33.8	6.4	15.9
26.0	22.1	13.7	9.0	5.1	6.0	9.6	29.3	5.1	16.0
3500	2100	1900	3400	2300	840	1300	9900	840	3100
110	96	56	410	120	110	110	610	56	170
<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	—	0.002	<0.001	0.001
0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
—	—	0.016	—	—	0.027	—	0.027	0.006	0.014
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
—	—	2.6	—	—	2.1	—	2.6	0.99	1.8
—	—	—	—	—	0.14	—	0.14	0.11	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
—	—	0.21	—	—	0.24	—	0.80	0.21	0.45
—	—	—	—	—	<0.1	—	<0.1	<0.1	<0.1
—	—	—	—	—	15	—	15	7.6	11
0.038	0.031	0.016	0.020	0.034	0.021	0.025	0.054	0.016	0.030
18	14	26	24	19	24	27	27	9.2	18
—	—	98	—	—	77	—	98	36	67
—	—	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
—	—	<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
1.6	1.2	1.4	1.4	1.6	1.3	1.7	1.9	1.2	1.5
7.7	7.7	7.8	7.6	7.6	7.6	7.6	7.8	7.4	7.6
藻臭	下水臭	藻臭	下水臭	下水臭	下水臭	藻臭	—	—	—
4.2	3.4	4.0	3.9	4.5	4.1	4.9	6.4	3.4	4.5
10.6	6.9	3.3	4.1	6.3	3.9	4.6	26.5	3.3	8.8
—	—	—	—	—	<0.002	—	<0.002	<0.002	<0.002
—	—	—	—	—	<0.0002	—	<0.0002	<0.0002	<0.0002
—	—	<0.002	—	—	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
—	—	98	—	—	77	—	98	36	67
0.038	0.031	0.016	0.020	0.034	0.021	0.025	0.054	0.016	0.030
—	—	—	—	—	<0.03	—	<0.03	<0.03	<0.03
10.6	6.9	3.3	4.1	6.3	3.9	4.6	26.5	3.3	8.8
7.7	7.7	7.8	7.6	7.6	7.6	7.6	7.8	7.4	7.6
—	—	—	—	—	<0.01	—	<0.01	<0.01	<0.01
45.1	41.0	52.7	43.2	36.9	36.3	37.1	52.7	18.9	37.1
23.3	21.8	28.5	26.1	21.5	24.9	26.4	28.5	11.0	21.4
0.05	<0.05	0.07	0.09	0.14	0.14	0.13	0.14	<0.05	0.07
—	—	0.19	—	—	0.27	—	0.27	0.10	0.20
0.06	0.04	0.08	0.06	0.06	0.06	0.07	0.08	0.03	0.05
0.5	0.6	0.9	0.8	0.8	1.4	1.0	1.4	0.5	0.9
1.2	0.9	1.1	1.3	1.0	1.0	1.2	1.5	0.8	1.1
0.147	0.118	0.127	0.119	0.119	0.119	0.133	0.211	0.111	0.139

野田橋流心

令和4年度

採水年月日		R4. 4. 4	R4. 5. 9	R4. 6. 6	R4. 7. 4	R4. 8. 1
当日天候		雨	くもり	雨	雨	晴
気温 (°C)		9.0	15.2	15.2	25.5	32.4
水温 (°C)		9.9	14.7	19.9	27.8	27.2
基準項目	一般細菌 (個/mL)	890	2400	2800	4800	8400
	大腸菌 (定量) (MPN/100mL)	25	96	17	230	200
	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)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	亜硝酸態窒素 (mg/L)	—	0.007	—	—	0.007
	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)	—	0.97	—	—	1.5
	フッ素及びその化合物 (mg/L)	—	—	—	—	0.11
	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)	—	0.48	—	—	0.78
	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)	—	—	—	—	7.6
	マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.018	0.036	0.029	0.028	0.047
	塩化物イオン (mg/L)	16	8.2	13	17	9.9
	カルシウム, マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	—	34	—	—	58
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.02	—	—	—	—
	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	1.3	1.8	1.8	1.9	
pH値	7.5	7.4	7.5	7.6	7.6	
臭気	下水臭	下水臭	下水臭	藻臭	下水臭	
色度 (度)	4.0	4.2	4.1	5.0	6.3	
濁度 (度)	5.3	9.5	10.3	12.2	23.9	
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)	—	0.003	—	—	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
	カルシウム, マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	—	34	—	—	58
	マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.018	0.036	0.029	0.028	0.047
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	—	—	—	—	<0.03
	濁度 (度)	5.3	9.5	10.3	12.2	23.9
その他項目	pH値	7.5	7.4	7.5	7.6	7.6
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	—	—	—	—	<0.01
	総アルカリ度 (mg/L)	26.6	18.0	27.1	34.9	31.8
	電気伝導率 (mS/m)	15.4	10.3	16.8	20.6	14.8
	アンモニア態窒素 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	<0.05
	リン酸イオン (mg/L)	—	0.10	—	—	0.22
	臭化物イオン (mg/L)	0.04	0.02	0.03	0.05	0.04
	BOD (mg/L)	1.0	0.7	1.0	0.9	<0.5
DOC (mg/L)	1.0	0.8	0.9	1.3	1.6	
紫外線吸光度 (光路長50mm)	0.120	0.109	0.130	0.163	0.194	

R4. 9. 5	R4. 10. 3	R4. 11. 7	R4. 12. 5	R5. 1. 10	R5. 2. 6	R5. 3. 6	最 高	最 低	平 均
晴	くもり	晴	くもり	晴	晴	くもり	—	—	—
27.9	23.6	13.4	8.0	4.5	7.5	8.8	32.4	4.5	15.9
26.2	21.7	14.4	9.8	5.5	6.8	9.7	27.8	5.5	16.1
4600	2100	1200	1700	570	400	440	8400	400	2500
79	32	5.2	29	12	6.3	4.1	230	4.1	61
<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
0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
—	—	0.013	—	—	0.026	—	0.026	0.007	0.013
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
—	—	2.5	—	—	2.0	—	2.5	0.97	1.7
—	—	—	—	—	0.15	—	0.15	0.11	0.13
—	—	—	—	—	<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
—	—	0.18	—	—	0.26	—	0.78	0.18	0.42
—	—	—	—	—	<0.1	—	<0.1	<0.1	<0.1
—	—	—	—	—	13	—	13	7.6	10
0.044	0.025	0.015	0.018	0.017	0.021	0.019	0.047	0.015	0.026
20	14	24	24	17	23	25	25	8.2	18
—	—	93	—	—	70	—	93	34	64
—	—	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
—	—	<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
1.6	1.1	1.2	1.4	1.3	1.3	1.7	1.9	1.1	1.5
7.7	7.7	7.9	7.6	7.6	7.5	7.6	7.9	7.4	7.6
藻臭	下水臭	藻臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	—	—	—
4.0	3.2	3.9	3.7	3.7	3.8	4.6	6.3	3.2	4.2
11.7	6.6	3.2	4.3	4.3	3.8	4.5	23.9	3.2	8.3
—	—	—	—	—	<0.002	—	<0.002	<0.002	<0.002
—	—	—	—	—	<0.0002	—	<0.0002	<0.0002	<0.0002
—	—	<0.002	—	—	0.003	—	0.003	<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
—	—	93	—	—	70	—	93	34	64
0.044	0.025	0.015	0.018	0.017	0.021	0.019	0.047	0.015	0.026
—	—	—	—	—	<0.03	—	<0.03	<0.03	<0.03
11.7	6.6	3.2	4.3	4.3	3.8	4.5	23.9	3.2	8.3
7.7	7.7	7.9	7.6	7.6	7.5	7.6	7.9	7.4	7.6
—	—	—	—	—	<0.01	—	<0.01	<0.01	<0.01
43.7	40.1	47.5	39.1	32.7	31.8	34.8	47.5	18.0	34.0
23.9	21.6	27.6	24.9	20.9	23.4	24.8	27.6	10.3	20.4
<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.08	0.08	0.08	0.08	<0.05	<0.05
—	—	0.18	—	—	0.23	—	0.23	0.10	0.18
0.06	0.04	0.07	0.05	0.05	0.05	0.06	0.07	0.02	0.05
0.6	<0.5	0.7	0.6	0.6	1.4	1.0	1.4	<0.5	0.7
1.2	0.9	1.0	0.9	0.9	1.0	1.2	1.6	0.8	1.1
0.141	0.112	0.120	0.111	0.108	0.112	0.127	0.194	0.108	0.129

関宿橋

令和4年度

採水年月日		R4. 4. 4	R4. 5. 9	R4. 6. 6	R4. 7. 4	R4. 8. 1
当日天候		雨	くもり	雨	くもり	晴
気温 (°C)		10.1	15.2	15.1	27.2	31.9
水温 (°C)		9.0	13.4	17.7	25.8	26.4
基準項目	一般細菌 (個/mL)	1200	3100	3500	4700	18000
	大腸菌 (定量) (MPN/100mL)	39	99	67	130	770
	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)	—	—	—	—	0.002
	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
	六価クロム化合物 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	亜硝酸態窒素 (mg/L)	—	0.009	—	—	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)	—	0.87	—	—	1.5
	フッ素及びその化合物 (mg/L)	—	—	—	—	0.14
	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)	—	0.50	—	—	1.6	
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)	—	—	—	—	7.5	
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.023	0.037	0.036	0.045	0.091	
塩化物イオン (mg/L)	16	7.8	13	16	10	
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	—	32	—	—	57	
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.02	—	—	—	—	
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	1.3	1.5	1.8	3.1	
pH値	7.5	7.4	7.4	7.4	7.5	
臭気	下水臭	下水臭	下水臭	藻臭	下水臭	
色度 (度)	3.9	4.6	4.4	5.3	7.0	
濁度 (度)	4.8	10.7	11.1	13.8	56.5	
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	—	—	0.007
	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)	—	32	—	—	57
	マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.023	0.037	0.036	0.045	0.091
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	—	—	—	—	<0.03
	濁度 (度)	4.8	10.7	11.1	13.8	56.5
その他項目	pH値	7.5	7.4	7.4	7.4	7.5
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	—	—	—	—	<0.01
	総アルカリ度 (mg/L)	27.1	17.0	26.4	34.9	30.1
	電気伝導率 (mS/m)	16.2	10.3	16.4	20.2	16.4
	アンモニア態窒素 (mg/L)	0.06	<0.05	0.06	0.09	0.05
	リン酸イオン (mg/L)	—	0.10	—	—	0.25
	臭化物イオン (mg/L)	0.04	0.02	0.03	0.05	0.04
	BOD (mg/L)	1.2	0.6	1.0	1.1	0.7
	DOC (mg/L)	1.0	0.8	0.9	1.3	1.3
	紫外線吸光度(光路長50mm)	0.117	0.121	0.126	0.178	0.185
植物プランクトン (個/mL)	4300	2700	1200	2300	2600	

関宿橋

令和4年度

R4. 9. 5	R4. 10. 3	R4. 11. 7	R4. 12. 5	R5. 1. 10	R5. 2. 6	R5. 3. 6	最 高	最 低	平 均
くもり	くもり	晴	くもり	晴	晴	くもり	—	—	—
27.8	23.9	15.1	7.7	6.2	8.9	9.4	31.9	6.2	16.5
24.5	20.7	13.7	8.9	5.4	6.2	9.8	26.4	5.4	15.1
4500	2400	1500	1200	890	460	480	18000	460	3500
98	30	11	110	29	8.4	12	770	8.4	120
<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	—	0.002	<0.001	0.001
0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.001	0.002
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
—	—	0.014	—	—	0.028	—	0.028	0.008	0.015
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
—	—	2.4	—	—	1.9	—	2.4	0.87	1.7
—	—	—	—	—	0.14	—	0.14	0.14	0.14
—	—	—	—	—	<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
—	—	0.17	—	—	0.23	—	1.6	0.17	0.62
—	—	—	—	—	<0.1	—	<0.1	<0.1	<0.1
—	—	—	—	—	12	—	12	7.5	9.8
0.030	0.026	0.020	0.022	0.026	0.025	0.026	0.091	0.020	0.034
17	15	22	23	18	21	24	24	7.8	17
—	—	86	—	—	65	—	86	32	60
—	—	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
—	—	<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	1.0	1.2	1.3	1.3	1.3	1.5	3.1	1.0	1.5
7.7	7.7	7.9	7.6	7.6	7.5	7.6	7.9	7.4	7.6
藻臭	下水臭	藻臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	—	—	—
3.7	2.9	4.2	3.7	3.7	3.8	4.6	7.0	2.9	4.3
8.1	4.9	2.9	3.9	3.8	3.6	4.3	56.5	2.9	10.7
—	—	—	—	—	<0.002	—	<0.002	<0.002	<0.002
—	—	—	—	—	<0.0002	—	<0.0002	<0.0002	<0.0002
—	—	<0.002	—	—	0.003	—	0.007	<0.002	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
—	—	86	—	—	65	—	86	32	60
0.030	0.026	0.020	0.022	0.026	0.025	0.026	0.091	0.020	0.034
—	—	—	—	—	<0.03	—	<0.03	<0.03	<0.03
8.1	4.9	2.9	3.9	3.8	3.6	4.3	56.5	2.9	10.7
7.7	7.7	7.9	7.6	7.6	7.5	7.6	7.9	7.4	7.6
—	—	—	—	—	<0.01	—	<0.01	<0.01	<0.01
39.2	39.4	45.2	38.5	32.1	30.8	32.3	45.2	17.0	32.8
21.0	21.8	25.6	24.7	21.3	23.1	24.6	25.6	10.3	20.1
<0.05	<0.05	0.07	0.07	0.09	0.10	0.09	0.10	<0.05	0.06
—	—	0.18	—	—	0.24	—	0.25	0.10	0.19
0.05	0.04	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.02	0.05
<0.5	0.6	0.9	0.6	0.6	1.5	0.9	1.5	<0.5	0.8
1.0	0.8	1.0	1.0	0.9	1.0	1.1	1.3	0.8	1.0
0.132	0.106	0.122	0.111	0.106	0.110	0.122	0.185	0.106	0.128
3700	1600	3700	4700	4600	3300	3000	4700	1200	3100

4. 江戸川流入排水水質試験成績表

利根運河

令和4年度

採水年月日		R4. 4. 4	R4. 5. 9	R4. 6. 6	R4. 7. 4	R4. 8. 1	
当日天候		雨	くもり	雨	雨	晴	
気温	(°C)	8. 2	14. 5	15. 4	27. 2	31. 7	
水温	(°C)	10. 7	17. 3	18. 7	26. 0	28. 6	
基準項目	大腸菌 (定量)	(MPN/100mL)	11000	2500	2600	730	3400
	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. 002
	亜硝酸態窒素	(mg/L)	—	0. 17	—	—	0. 20
	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)	—	2. 8	—	—	2. 6
	フッ素及びその化合物	(mg/L)	—	—	—	—	0. 26
	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)	16	30	27	38	45
	陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0. 05	0. 02	<0. 02	0. 03	<0. 02
	ジェオスミン	(mg/L)	0. 000004	0. 000004	0. 000004	0. 000008	0. 000014
	2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0. 000002	0. 000004	0. 000004	0. 000010	0. 000006
	非イオン界面活性剤	(mg/L)	0. 013	0. 006	0. 009	0. 007	0. 008
	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)	3. 5	3. 7	4. 1	4. 6	3. 9
	pH値		7. 5	7. 4	7. 5	7. 5	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. 004	—	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. 5	7. 4	7. 5	7. 5	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)	20. 3	34. 6	37. 4	41. 8	43. 6
	アンモニア態窒素	(mg/L)	0. 78	0. 67	0. 69	1. 5	0. 65
	リン酸イオン	(mg/L)	—	0. 36	—	—	0. 48
	臭化物イオン	(mg/L)	0. 08	0. 16	0. 17	0. 19	0. 18
	溶存酸素	(mg/L)	9. 5	6. 0	6. 7	4. 2	5. 8
	BOD	(mg/L)	5. 3	3. 9	3. 9	4. 6	3. 3
	DOC	(mg/L)	2. 0	2. 7	2. 5	3. 6	2. 8
紫外線吸光度(光路長50mm)		0. 247	0. 312	0. 324	0. 443	0. 324	

利根運河

令和4年度

R4. 9. 5	R4. 10. 3	R4. 11. 7	R4. 12. 5	R5. 1. 10	R5. 2. 6	R5. 3. 6	最 高	最 低	平 均
くもり	くもり	晴	くもり	晴	晴	くもり	—	—	—
25.9	23.4	13.6	6.6	4.9	4.8	10.1	31.7	4.8	15.5
25.3	22.1	13.6	11.0	6.0	6.6	11.1	28.6	6.0	16.4
1400	1700	1400	7300	5200	4900	11000	11000	730	4400
—	—	—	—	—	<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
—	—	—	—	—	0.004	—	0.004	0.002	0.003
—	—	0.18	—	—	0.13	—	0.20	0.13	0.17
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
—	—	3.7	—	—	3.1	—	3.7	2.6	3.0
—	—	—	—	—	0.28	—	0.28	0.26	0.27
—	—	—	—	—	<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
29	27	34	34	42	54	56	56	16	36
<0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.04	0.06	0.05	0.06	<0.02	0.03
0.000006	0.000010	0.000006	0.000006	0.000008	0.000012	0.000014	0.000014	0.000004	0.000008
0.000004	0.000004	0.000006	0.000004	0.000004	0.000006	0.000008	0.000010	0.000002	0.000005
0.007	0.006	0.006	0.008	0.010	0.013	0.012	0.013	0.006	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	2.7	3.2	3.4	4.3	5.2	5.2	2.7	3.8
7.5	7.5	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.4	7.5
下水臭	下水臭	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
—	—	0.002	—	—	0.003	—	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
—	—	—	—	—	<0.03	—	<0.03	<0.03	<0.03
7.5	7.5	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.4	7.5
—	—	—	—	—	<0.01	—	<0.01	<0.01	<0.01
35.1	37.7	41.6	41.1	45.7	50.8	51.4	51.4	20.3	40.1
0.58	0.33	0.54	0.69	1.6	2.4	2.5	2.5	0.33	1.1
—	—	0.46	—	—	0.88	—	0.88	0.36	0.54
0.16	0.16	0.18	0.18	0.18	0.17	0.19	0.19	0.08	0.17
5.4	6.8	7.8	8.1	9.6	8.8	7.8	9.6	4.2	7.2
2.2	2.2	2.5	3.5	4.3	6.0	8.9	8.9	2.2	4.2
3.0	2.3	2.1	2.4	2.5	2.9	3.5	3.6	2.0	2.7
0.388	0.259	0.250	0.242	0.235	0.294	0.338	0.443	0.235	0.305

採水年月日		R4. 4. 4	R4. 5. 9	R4. 6. 6	R4. 7. 4	R4. 8. 1	
当日天候		雨	くもり	雨	くもり	晴	
気温	(°C)	9.2	15.0	16.1	26.7	32.9	
水温	(°C)	10.3	16.5	18.6	25.3	30.2	
基準項目	大腸菌 (定量)	(MPN/100mL)	7700	1800	11000	520	460
	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)	—	—	—	—	<0.002
	亜硝酸態窒素	(mg/L)	—	0.13	—	—	0.14
	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)	—	1.4	—	—	1.1
	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)	21	87	75	160	150
	陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.06	0.05	0.08	0.06	<0.02
	ジェオスミン	(mg/L)	0.000004	0.000012	0.000010	0.000018	0.000018
	2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000004	0.000002	<0.000001	0.000004	0.000008
	非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.014	0.006	0.017	0.009	0.008
	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)	3.4	3.7	6.5	5.2	6.3
	pH値		7.5	7.4	7.4	7.6	7.6
	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)	—	0.002	—	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	
	1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	—	—	—	<0.03	
	pH値		7.5	7.4	7.4	7.6	7.6
	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)	17.9	53.1	43.7	78.2
アンモニア態窒素		(mg/L)	0.76	1.7	1.4	3.3	2.4
リン酸イオン		(mg/L)	—	1.1	—	—	1.4
臭化物イオン		(mg/L)	0.04	0.22	0.10	0.35	0.26
溶存酸素		(mg/L)	9.4	2.6	4.9	4.0	5.0
BOD		(mg/L)	5.5	3.0	9.9	2.8	6.0
DOC		(mg/L)	1.9	2.8	3.7	4.2	5.1
紫外線吸光度(光路長50mm)			0.231	0.304	0.446	0.513	0.541

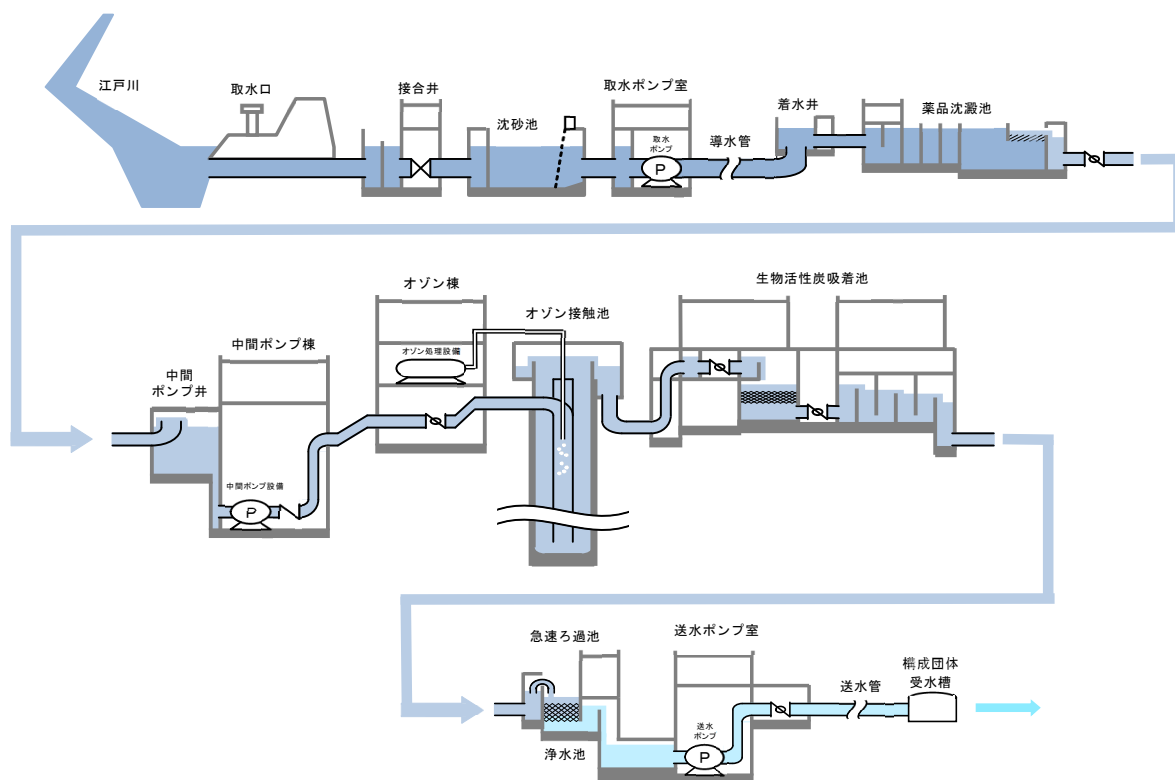
座生川

令和4年度

R4.9.5	R4.10.3	R4.11.7	R4.12.5	R5.1.10	R5.2.6	R5.3.6	最高	最低	平均
くもり	くもり	晴	くもり	晴	晴	雨	—	—	—
27.9	25.0	15.9	7.8	6.0	8.8	11.8	32.9	6.0	16.9
25.1	22.6	15.5	11.4	5.9	7.5	8.9	30.2	5.9	16.5
630	1500	1100	4400	1800	1200	1600	11000	460	2800
—	—	—	—	—	<0.0003	—	<0.0003	<0.0003	<0.0003
—	—	—	—	—	<0.00005	—	<0.00005	<0.00005	<0.00005
—	—	—	—	—	<0.001	—	0.001	<0.001	<0.001
—	—	—	—	—	<0.001	—	<0.001	<0.001	<0.001
—	—	—	—	—	<0.001	—	<0.001	<0.001	<0.001
—	—	—	—	—	<0.002	—	<0.002	<0.002	<0.002
—	—	0.13	—	—	0.13	—	0.14	0.13	0.13
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
—	—	1.6	—	—	1.1	—	1.6	1.1	1.3
—	—	—	—	—	0.10	—	0.10	0.10	0.10
—	—	—	—	—	<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
—	—	—	—	—	<0.1	—	<0.1	<0.1	<0.1
—	—	—	—	—	<0.1	—	<0.1	<0.1	<0.1
100	100	140	180	170	140	180	180	21	130
0.05	0.03	0.04	0.05	0.14	0.22	0.11	0.22	<0.02	0.08
0.000006	0.000012	0.000012	0.000036	0.000012	0.000014	0.000014	0.000036	0.000004	0.000014
0.000002	0.000004	0.000006	0.000004	0.000006	0.000010	0.000006	0.000010	<0.000001	0.000005
0.009	0.007	0.009	0.012	0.018	0.025	0.017	0.025	0.006	0.013
<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
4.4	4.1	4.4	5.4	5.8	6.5	7.2	7.2	3.4	5.2
7.5	7.5	8.0	7.6	7.6	7.6	7.7	8.0	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	—	—	—
—	—	—	—	—	<0.002	—	<0.002	<0.002	<0.002
—	—	—	—	—	<0.0002	—	<0.0002	<0.0002	<0.0002
—	—	0.002	—	—	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
—	—	—	—	—	<0.03	—	<0.03	<0.03	<0.03
7.5	7.5	8.0	7.6	7.6	7.6	7.7	8.0	7.4	7.6
—	—	—	—	—	<0.01	—	<0.01	<0.01	<0.01
59.8	62.4	72.6	86.3	85.0	72.0	95.8	95.8	17.9	67.1
2.4	1.0	0.86	3.7	2.9	4.0	3.8	4.0	0.76	2.4
—	—	0.89	—	—	1.9	—	1.9	0.89	1.3
0.25	0.20	0.30	0.35	0.34	0.16	0.39	0.39	0.04	0.25
3.5	3.8	11.5	7.0	9.8	8.7	9.4	11.5	2.6	6.6
2.3	3.2	4.8	4.7	4.9	6.7	6.8	9.9	2.3	5.0
3.6	3.4	3.2	4.3	4.0	5.1	5.5	5.5	1.9	3.9
0.408	0.435	0.376	0.444	0.387	0.526	0.556	0.556	0.231	0.431

第2章 浄水場水質試験

1. 施設概要図



施設名		形状寸法	数量
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/系統×2系統	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
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/系統×4系統	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/系統×4系統	8池
薬品沈澱池	半上向流方式 前段横流式 後段傾斜管式	内法幅30.0m×長さ43.8m×有効水深4.1m 有効容量5,183m ³ ×2池/系統×4系統	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
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)×16池/系統 ×2系統 活性炭層厚 2m	32池
急速ろ過池	単層重力式 自己洗浄型水位平 衡サイフォン式	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/系統×4系統	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/系統×4系統	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/系統×4系統	4池

令和5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、水平ろ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4年度の取水量は、日最大508,400m³、日平均469,796m³であり、給水量は、日最大486,391m³、日平均450,530m³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、概ね週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。

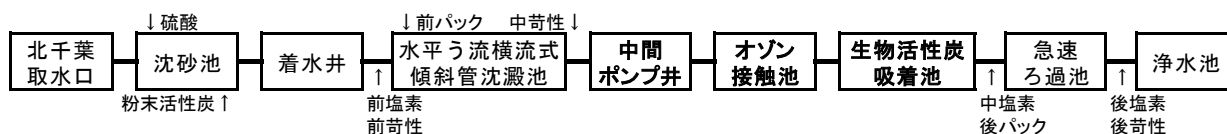


図-1 北千葉浄水場処理フロー

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いる。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を行っている。

令和4年度は、河川流況は良好に推移し、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。以下に、令和4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。

令和4年4月～6月中旬は、まとまった降雨があると雑排水の流入により原水中の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。

利根川水系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7月に2回発生し、7月14日の産卵は比較的規模が大きく、取水原水において最大1Lあたり49個の魚卵（直径4～5mm）を確認した。このため、異臭味及び凝集処理悪化対策として粉末活性炭処理、凝集剤及びオゾンの注入強化を実施した。7月17日の産卵は、ごく小規模（1～2個/L）であったため、通常処理で対応した。

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化対策が必要となる。令和4年度の夏季は、河川水量が豊富で原水水質が良好であったため、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6月27日～9月20日の間、オゾン接触池流入水のpH値を通常の7.5から7.0～7.2程度に引き下げる対応を行い、その結果、浄水中の臭素酸を0.005mg/L（水質基準の1/2値）以下に抑制することができた。

9月25日には、前線活動による上流域での降雨とそれに伴う河川の増水により、野田地点流量が年間最大値の814m³/秒となったが、原水水質の変化はあまり小さくなく、薬品注入も通常の対応で処理できた。

令和5年1月、2月は降水量が少なかったが、原水水質の著しい悪化は見られなかった。この間、降雨の影響等で原水水質が一時的に悪化した場合には、異臭味対策として適宜粉末活性炭処理を併用し、さらに冬季の浄水処理を安定的に行うため、12月16日から3月27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。

3月17日には、江戸川野田地点において25mmの降雨があり、原水水質が悪化したため粉末活性炭処理を実施した。これ以外にも、ある程度のまとまった降雨があると原水水質が悪化したため、適宜粉末活性炭処理を実施した。

表－1 令和4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
	最大	最小	平均		
粉末活性炭	10	3.0	5.0	28	降雨による水質悪化、魚卵の流入 冬季カビ臭対応
硫酸	20	1.0	3.4	117	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	4.6	0.5	1.4	116	アンモニア上昇時(カルキ臭対策)
中次亜塩素酸ナトリウム	1.3	0.65	0.89	365	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	0.31	0.00	0.19	365	送水出口残留塩素0.7mg/L程度
前バック	65	18	23	365	凝集悪化時強化 (高濁度、魚卵流入、藻類増殖時等)
後バック	0.8	0.1	0.2	365	通常0.2mg/L、魚卵流入時等引き上げ
前苛性ソーダ	15.5	0.8	4.7	9	原水低アルカリ発生
中苛性ソーダ	16	0.6	5.7	253	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	20	0.4	6.2	355	送水出口目標pH値7.5
オゾン注入	1.6	0.19	0.49	365	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	0.27	0.02	0.09	—	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4年度

月		4	5	6	7	8	
気温	最高 最低 平均	19.7	21.0	30.7	29.2	30.2	
		2.8	11.9	13.3	21.0	18.4	
		13.3	16.8	20.9	25.1	25.2	
	測定回数	20	19	22	20	22	
水温	最高 最低 平均	17.2	19.5	28.5	29.2	28.9	
		9.7	12.3	15.6	22.9	23.7	
		13.9	16.6	20.5	25.8	26.3	
	測定回数	20	19	22	20	22	
基準 項目	pH値(毎日試験)	最高	7.5	7.4	7.4	7.5	7.6
		最低	7.2	7.2	7.2	7.0	7.1
		平均	7.4	7.3	7.4	7.3	7.3
		測定回数	20	19	22	20	22
臭気	測定回数	下水臭18回 藻臭2回	下水臭10回 藻臭9回	下水臭11回 藻臭11回	下水臭8回 生ぐさ臭1回 藻臭10回 土臭1回	下水臭7回 藻臭15回	
		測定回数	20	19	22	20	22
		測定回数	20	19	22	20	22
	色度(毎日試験)	最高 最低 平均	6.0	5.2	8.2	19	18
3.3			3.3	2.8	3.8	3.0	
4.2			3.9	4.0	5.5	4.9	
測定回数		20	19	22	20	22	
濁度(毎日試験)	最高 最低 平均	17.9	26.0	30.5	98.3	128	
		4.6	4.9	6.7	5.6	5.2	
		10.2	11.3	14.2	20.8	18.4	
	測定回数	20	19	22	20	22	
その他 項目	総アルカリ度 (mg/L)	最高	34.9	29.1	35.3	40.9	44.4
		最低	20.7	19.7	21.9	26.2	27.3
		平均	26.5	24.3	27.8	33.9	36.9
		測定回数	20	19	22	20	22
電気伝導率 (mS/m)	最高 最低 平均	22.3	17.8	21.5	26.1	23.3	
		11.8	10.6	13.2	13.2	12.9	
		15.9	14.6	16.8	19.7	19.7	
	測定回数	20	19	22	20	22	
アンモニア態窒素 (mg/L)	最高 最低 平均	0.17	0.11	0.10	0.23	0.15	
		<0.05	0.05	<0.05	0.05	0.05	
		0.08	0.08	0.07	0.11	0.08	
	測定回数	20	19	22	20	22	
塩素要求量 (mg/L)	最高 最低 平均	2.2	2.0	2.7	6.4	5.5	
		1.2	1.0	0.9	1.6	1.1	
		1.5	1.4	1.6	2.6	2.2	
	測定回数	20	19	22	20	22	
紫外線吸光度(光路長50mm)	最高 最低 平均	0.183	0.166	0.243	0.387	0.383	
		0.111	0.112	0.118	0.162	0.143	
		0.133	0.130	0.144	0.200	0.183	
	測定回数	20	19	22	20	22	
	最高 最低 平均						
	測定回数						
	最高 最低 平均						
	測定回数						
	最高 最低 平均						
	測定回数						
備考：							

着水井

令和4年度

9	10	11	12	1	2	3	年 間
25.7	23.2	14.1	7.1	3.3	7.0	16.2	30.7
15.3	9.0	6.0	-0.2	-3.3	-2.9	4.5	-3.3
21.6	13.3	10.8	2.8	0.6	2.6	9.6	13.8
20	20	20	20	19	19	22	243
25.9	21.9	16.5	13.8	7.6	8.9	15.8	29.2
20.9	13.8	11.5	4.7	1.8	4.0	8.6	1.8
23.7	17.8	13.7	7.8	5.0	6.7	12.3	16.0
20	20	20	20	19	19	22	243
7.5	7.7	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.7
7.2	7.5	7.4	7.5	7.4	7.3	7.1	7.0
7.4	7.6	7.5	7.6	7.5	7.5	7.4	7.4
20	20	20	20	19	19	22	243
下水臭13回 藻臭7回	下水臭11回 藻臭9回	下水臭11回 藻臭9回	下水臭8回 藻臭12回	下水臭14回 藻臭5回	下水臭16回 藻臭3回	下水臭13回 藻臭9回	下水臭140回 生ぐさ臭1回 藻臭101回 土臭1回
20	20	20	20	19	19	22	243
7.0	3.6	5.0	4.4	4.6	4.7	6.0	19
2.9	2.2	3.3	3.3	3.0	3.3	3.6	2.2
4.1	3.1	3.7	3.6	3.5	3.8	4.2	4.1
20	20	20	20	19	19	22	243
27.3	7.9	14.3	10.7	9.7	7.0	16.9	128
6.7	3.1	3.6	3.7	3.3	5.1	4.6	3.1
12.2	4.8	5.4	4.9	5.4	6.1	7.9	10.3
20	20	20	20	19	19	22	243
45.0	54.7	50.0	49.7	38.1	40.0	37.1	54.7
33.4	40.9	38.5	34.5	32.9	33.8	26.4	19.7
39.9	48.3	44.6	40.3	35.6	36.0	32.5	35.5
20	20	20	20	19	19	22	243
24.5	28.8	29.4	28.9	28.1	28.2	28.0	29.4
15.0	21.8	20.4	24.5	22.0	24.4	15.2	10.6
21.0	25.4	26.1	26.3	25.0	26.2	22.8	21.6
20	20	20	20	19	19	22	243
0.13	0.08	0.17	0.15	0.19	0.27	0.22	0.27
<0.05	<0.05	0.06	0.07	0.10	0.08	0.07	<0.05
0.07	0.06	0.08	0.11	0.13	0.13	0.11	0.09
20	20	20	20	19	19	22	243
3.0	1.6	2.6	2.3	2.4	3.0	2.8	6.4
1.2	1.1	1.1	1.2	1.1	1.4	1.3	0.9
1.8	1.3	1.5	1.6	1.7	1.8	1.8	1.8
20	20	20	20	19	19	22	243
0.243	0.136	0.155	0.154	0.124	0.136	0.184	0.387
0.129	0.095	0.103	0.098	0.093	0.089	0.104	0.089
0.164	0.121	0.122	0.113	0.107	0.109	0.137	0.146
20	20	20	20	19	19	22	243

毎日検査（浄水処理工程検査）
浄水池 令和4年度

月		4	5	6	7	8	
水温	最高 最低 平均	17.6	20.9	29.4	30.8	29.6	
		11.2	13.7	16.6	23.8	24.8	
		14.9	17.7	21.3	26.7	27.3	
	測定回数	20	19	22	20	22	
基 準	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	7.5	7.5	7.5
	測定回数	20	19	22	20	22	
味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
	測定回数	30	31	30	31	31	
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
	測定回数	30	31	30	31	31	
項 目	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
	測定回数	30	31	30	31	31	
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	
	測定回数	30	31	30	31	31	
水 質 管 理 目 標 値 定 項 目	残留塩素	最高	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
		最低	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
		平均	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8
	測定回数	30	31	30	31	31	
そ の 他 項 目	総アルカリ度	最高	36.0	30.5	35.5	39.9	41.7
		最低	21.0	20.9	23.8	29.2	31.0
		平均	27.5	25.9	29.5	35.1	37.3
	測定回数	20	19	22	20	22	
電気伝導率	最高	22.5	18.6	23.3	26.6	25.1	
	最低	13.1	11.7	13.1	15.6	18.2	
	平均	17.0	15.5	18.2	21.4	21.4	
	測定回数	20	19	22	20	22	
紫外線吸光度(光路長50mm)	最高	0.047	0.034	0.041	0.049	0.051	
		0.021	0.027	0.030	0.037	0.037	
		0.033	0.031	0.035	0.042	0.041	
	測定回数	20	19	22	20	22	
	最高						
	最低						
	平均						
	測定回数						
	最高						
	最低						
	平均						
	測定回数						
	最高						
	最低						
	平均						
	測定回数						

浄水池

令和4年度

9	10	11	12	1	2	3	年 間
27.1	22.5	18.2	15.9	8.0	10.2	17.0	30.8
21.8	15.3	13.9	6.4	3.7	5.4	9.7	3.7
24.8	19.1	15.6	10.1	6.4	7.9	13.3	17.3
20	20	20	20	19	19	22	243
7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5
7.4	7.4	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.3
7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4
20	20	20	20	19	19	22	243
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
30	31	30	31	31	28	31	365
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
30	31	30	31	31	28	31	365
<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	28	31	365
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	28	31	365
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
0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7
30	31	30	31	31	28	31	365
45.3	51.2	48.2	47.3	35.6	37.2	37.2	51.2
33.3	40.3	38.3	32.7	31.6	31.7	26.5	20.9
40.1	46.1	42.8	38.4	33.9	34.5	32.5	35.2
20	20	20	20	19	19	22	243
26.7	29.8	30.0	28.4	27.8	28.1	28.2	30.0
16.9	22.5	23.0	22.9	23.2	23.6	15.8	11.7
22.6	26.1	27.1	26.4	25.1	26.4	23.4	22.4
20	20	20	20	19	19	22	243
0.049	0.040	0.044	0.048	0.047	0.045	0.047	0.051
0.036	0.032	0.032	0.034	0.034	0.034	0.034	0.021
0.041	0.037	0.035	0.039	0.040	0.042	0.043	0.038
20	20	20	20	19	19	22	243

定期試験
浄水池

令和4年度

月		4	5	6	7	8	
水温	(°C)	最高	16.6	19.9	22.1	29.9	27.9
		最低	11.9	15.5	18.6	23.8	25.1
		平均	14.0	17.7	20.8	27.2	26.4
	測定回数	3	3	3	4	4	
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	3	3	3	4	4	
大腸菌 (定性)		不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
	測定回数	3	3	3	4	4	
クロロホルム	(mg/L)	最高	0.002	<0.001	<0.001	0.002	0.001
		最低	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001
		平均	0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001
	測定回数	3	3	3	4	4	
ジブromクロロメタン	(mg/L)	最高	0.003	0.003	0.004	0.006	0.004
		最低	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
		平均	0.003	0.002	0.003	0.005	0.004
	測定回数	3	3	3	4	4	
臭素酸	(mg/L)	最高	0.001	0.002	0.002	0.004	0.002
		最低	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002
		平均	<0.001	<0.001	0.001	0.002	0.002
	測定回数	3	3	3	4	4	
総トリハロメタン	(mg/L)	最高	0.008	0.006	0.008	0.014	0.008
		最低	0.004	0.003	0.003	0.006	0.007
		平均	0.006	0.004	0.006	0.010	0.008
	測定回数	3	3	3	4	4	
プロモジクロロメタン	(mg/L)	最高	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003
		最低	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002
		平均	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002
	測定回数	3	3	3	4	4	
プロモホルム	(mg/L)	最高	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
		最低	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		平均	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001
	測定回数	3	3	3	4	4	
塩化物イオン	(mg/L)	最高	19	17	17	23	16
		最低	12	11	13	12	14
		平均	16	14	15	18	15
	測定回数	3	3	3	4	4	
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	3	3	3	4	4	
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	3	3	3	4	4	
有機物 (全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	最高	0.7	0.6	0.7	0.8	0.7
		最低	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6
		平均	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6
	測定回数	3	3	3	4	4	
pH値		最高	7.5	7.5	7.6	7.6	7.5
		最低	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4
		平均	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
	測定回数	3	3	3	4	4	
味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
	測定回数	3	3	3	4	4	
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
	測定回数	3	3	3	4	4	
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	3	3	3	4	4	
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	3	3	3	4	4	
備考：							

浄水池 令和4年度

9	10	11	12	1	2	3	年 間
26.3	22.0	16.9	13.0	8.0	9.4	14.7	29.9
24.4	18.5	13.9	7.5	6.8	5.4	9.7	5.4
25.2	20.0	16.1	11.1	7.5	7.8	11.9	17.3
3	4	4	3	3	4	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
3	4	4	3	3	4	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
3	4	4	3	3	4	4	42
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.003	0.004	0.004
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.003	<0.001
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.004	<0.001
3	4	4	3	3	4	4	42
0.004	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.006
0.004	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.001
0.004	0.003	0.002	0.001	0.002	0.003	0.004	0.003
3	4	4	3	3	4	4	42
0.003	0.002	0.002	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.004
0.002	0.002	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
0.002	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
3	4	4	3	3	4	4	42
0.008	0.006	0.004	0.003	0.008	0.011	0.013	0.014
0.007	0.004	0.003	0.002	0.007	0.007	0.010	0.002
0.007	0.005	0.003	0.002	0.007	0.009	0.012	0.007
3	4	4	3	3	4	4	42
0.002	0.001	<0.001	0.001	0.003	0.004	0.005	0.005
0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	0.003	0.004	<0.001
0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	0.003	0.004	0.002
3	4	4	3	3	4	4	42
0.002	0.002	0.002	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.002
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	<0.001	<0.001	<0.001
3	4	4	3	3	4	4	42
22	24	29	27	27	30	29	30
15	17	25	25	23	26	24	11
18	20	27	26	25	28	28	21
3	4	4	3	3	4	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
3	4	4	3	3	4	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
3	4	4	3	3	4	4	42
0.7	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8
0.6	0.6	0.5	0.6	0.7	0.6	0.7	0.5
0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.7
3	4	4	3	3	4	4	42
7.5	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6
7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4
7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5	7.5	7.5
3	4	4	3	3	4	4	42
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
3	4	4	3	3	4	4	42
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
3	4	4	3	3	4	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
3	4	4	3	3	4	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
3	4	4	3	3	4	4	42

		採水年月日	R4. 4. 4	R4. 5. 9	R4. 6. 6	R4. 7. 4	R4. 8. 1
		当日天候	雨	雨	雨	雨	晴
		気温 (°C)	5. 7	12. 2	13. 3	21. 9	28. 3
		水温 (°C)	11. 9	17. 6	21. 7	29. 9	27. 9
基準項目	一般細菌 (個/mL)	0	0	0	0	0	0
	大腸菌 (定性)	不検出	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	<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
	セレン及びその化合物 (mg/L)	<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
	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001
	六価クロム化合物 (mg/L)	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002
	亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0. 004	<0. 004	<0. 004	<0. 004	<0. 004	<0. 004
	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	1. 6	1. 1	1. 5	1. 3	1. 6	
	フッ素及びその化合物 (mg/L)	0. 11	0. 09	0. 11	0. 13	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	
	クロホルム (mg/L)	0. 002	<0. 001	<0. 001	0. 002	0. 001	
	ジクロロ酢酸 (mg/L)	<0. 003	<0. 003	<0. 003	<0. 003	<0. 003	
	ジブロモクロロメタン (mg/L)	0. 003	0. 002	0. 004	0. 006	0. 004	
	臭素酸 (mg/L)	<0. 001	<0. 001	0. 002	0. 004	0. 002	
	総トリハロメタン (mg/L)	0. 007	0. 004	0. 008	0. 014	0. 008	
	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. 002	0. 002	0. 003	0. 004	0. 003	
	ブロモホルム (mg/L)	<0. 001	<0. 001	0. 001	0. 002	<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. 03	0. 03	0. 03	0. 04	0. 03	
	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)	12	10	13	19	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)	19	13	17	23	15	
	カルシウム, マグネシウム等(硬度) (mg/L)	53	40	57	70	59	
	蒸発残留物 (mg/L)	126	96	129	172	131	
	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. 8	0. 7		
pH値	7. 4	7. 5	7. 6	7. 5	7. 5		
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし		
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし		
色度 (度)	<0. 5	<0. 5	<0. 5	<0. 5	<0. 5		
濁度 (度)	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0		
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4年度（その2）

採水年月日		R4. 4. 4	R4. 5. 9	R4. 6. 6	R4. 7. 4	R4. 8. 1	
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	0.7	0.8	
	カルシウム, マグネシウム等(硬度) (mg/L)	53	40	57	70	59	
	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)	2.6	2.1	2.7	3.4	2.6	
	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)	0.5	1.4	0.7	1.0	0.8	
	臭気強度(TON)	<1	<1	<1	<1	<1	
	蒸発残留物 (mg/L)	126	96	129	172	131	
	濁度 (度)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	pH値	7.4	7.5	7.6	7.5	7.5	
	腐食性(ランゲリア指数)	-1.5	-1.6	-1.1	-0.9	-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	
	アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	
	PFOS及びPFOA (mg/L)	—	<0.000005	—	—	0.000006	
	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)	—	0.0021	—	—	0.0067
		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	
フタル酸ジブチルベンジル (mg/L)		—	<0.006	—	—	<0.006	
そ の 他 項 目	キシレン (mg/L)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	
	総アルカリ度 (mg/L)	29.5	24.0	32.9	39.5	33.4	
	総酸度 (mg/L)	3.0	2.4	3.1	3.9	2.9	
	侵食性遊離炭酸 (mg/L)	2.4	1.9	2.3	2.9	2.2	
	電気伝導率 (mS/m)	20.8	14.4	19.2	26.2	18.9	
	カルシウム硬度 (mg/L)	40	29	43	52	45	
	マグネシウム硬度 (mg/L)	13	11	14	18	14	
	カルシウム (mg/L)	16	11	17	21	18	
	リン酸イオン (mg/L)	—	<0.01	—	—	0.01	
	硫酸イオン (mg/L)	—	19	—	—	26	
	溶性ケイ酸 (mg/L)	—	16	—	—	21	
	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		
項 目	藍藻類 (個/ml)	0	0	0	0	0	
	珪藻類 (個/ml)	2	0	0	0	0	
	緑藻類 (個/ml)	0	0	1	1	0	
	その他藻類 (個/ml)	7	12	25	21	28	
	植物プランクトン (個/ml)	9	12	26	22	28	
	クリプトスポリジウム (個/20L)	0 (4/12採水)	0 (5/17採水)	0 (6/14採水)	0 (7/12採水)	0 (8/9採水)	
	ジアルジア (個/20L)	0 (4/12採水)	0 (5/17採水)	0 (6/14採水)	0 (7/12採水)	0 (8/9採水)	

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, 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、1県7市の21地点の受水槽に給水している。令和4年度の年間給水量（有収水量）は164,443,389m³であった。

受水槽の水質試験（検査）は、年4回の精密試験と月1回の定期試験を実施した。

令和4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0.5度未満～0.5度、pH値は7.4～7.6、TOCは0.5mg/L～0.8mg/L、総トリハロメタンは0.002mg/L～0.033mg/Lの範囲にあった。

また、習志野市第4給水場、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4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	名数		12	12	12	12	12
気温	(°C)	最高	31.9	34.6	31.9	31.7	32.0
		最低	2.7	5.2	3.5	3.0	6.4
		平均	17.5	19.6	19.0	18.2	20.0
水温	(°C)	最高	25.2	25.5	25.1	25.0	27.6
		最低	4.9	5.5	5.2	5.2	7.5
		平均	15.6	15.8	15.8	15.8	17.4
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(定性)			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	2.7	2.6	2.7	2.6	2.3
		最低	1.0	0.95	0.99	0.97	1.4
		平均	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
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	0.003	0.003	0.005
		最低	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		平均	0.001	<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
ジブロモクロロメタン	(mg/L)	最高	0.005	0.005	0.005	0.005	0.009
		最低	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
		平均	0.004	0.003	0.004	0.003	0.006
臭素酸	(mg/L)	最高	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
		最低	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
総トリハロメタン	(mg/L)	最高	0.012	0.012	0.012	0.012	0.022
		最低	0.003	0.003	0.004	0.003	0.007
		平均	0.008	0.007	0.008	0.007	0.013
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
ブロモジクロロメタン	(mg/L)	最高	0.004	0.004	0.004	0.004	0.007
		最低	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002
		平均	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004
ブロモホルム	(mg/L)	最高	0.002	0.002	0.002	0.002	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	28	29	28	29	29
		最低	12	11	11	11	16
		平均	20	20	20	19	22
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	0.6	0.6	0.6
pH値		最高	7.5	7.6	7.5	7.5	7.6
		最低	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4
		平均	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5
味			異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気			異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
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 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	0.5
		平均	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6
管理目標 従属栄養細菌	(個/L)	最高	0	2	1	2	3
		最低	0	0	0	0	0
		平均	0	0	0	0	0
その他 電気伝導率	(mS/m)	最高	29.9	29.4	29.8	29.3	27.8
		最低	12.1	11.4	11.5	11.2	17.8
		平均	20.5	20.7	20.9	20.6	22.6
紫外線吸光度(光路長50mm)		最高	0.041	0.041	0.040	0.041	0.042
		最低	0.027	0.027	0.027	0.028	0.030
		平均	0.035	0.035	0.034	0.036	0.036
備考							

定期試験

令和4年度 (その2)

受 測 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	第四水源
定 回 数			12	12	12	12	12
気 温	(°C)	最高	30.0	32.7	31.9	32.4	33.0
		最低	4.9	8.2	6.4	6.0	4.3
		平均	18.9	20.9	20.4	19.6	19.4
水 温	(°C)	最高	28.3	28.2	28.0	24.8	25.3
		最低	7.8	7.6	7.4	5.1	5.2
		平均	17.6	17.6	17.2	15.6	15.8
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 (定性)			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	2.3	2.4	2.4	2.6	2.8
		最低	1.4	1.4	1.5	0.95	0.97
		平均	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
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	0.005	0.007	0.003	0.003
		最低	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		平均	0.001	0.002	0.003	<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 ブ ロ モ ク ロ ロ メ タ ン	(mg/L)	最高	0.007	0.008	0.012	0.005	0.005
		最低	0.002	0.003	0.006	0.002	0.002
		平均	0.004	0.005	0.008	0.003	0.003
臭 素 酸	(mg/L)	最高	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002
		最低	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		平均	0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001
総 ト リ ハ ロ メ タ ン	(mg/L)	最高	0.015	0.020	0.033	0.012	0.012
		最低	0.004	0.007	0.011	0.003	0.003
		平均	0.009	0.012	0.020	0.007	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
ブ ロ モ ジ ク ロ ロ メ タ ン	(mg/L)	最高	0.005	0.006	0.011	0.004	0.004
		最低	0.001	0.002	0.003	<0.001	<0.001
		平均	0.003	0.004	0.006	0.002	0.002
ブ ロ モ ホ ル ム	(mg/L)	最高	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002
		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	29	29	31	29	28
		最低	16	16	15	11	11
		平均	22	22	23	20	19
ジ ョ オ ス ミ ン	(mg/L)	最高	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001
		最低	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001
		平均	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	最高	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001
		最低	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001
		平均	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001
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	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5
		平均	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6
p H 値		最高	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5
		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			異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭 気			異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色 度	(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	0.5	0.5	0.6	0.6
		平均	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7
管 理 目 標 設 定 項 目 従 属 栄 養 細 菌	(個/L)	最高	1	1	2	2	2
		最低	0	0	0	0	0
		平均	0	0	0	0	0
そ の 他 電 気 伝 導 率	(mS/m)	最高	27.6	27.6	28.4	29.2	29.6
		最低	17.3	17.0	17.2	10.4	11.0
		平均	22.3	22.1	22.8	20.7	20.8
紫 外 線 吸 光 度 (光 路 長 50mm)		最高	0.043	0.042	0.041	0.041	0.040
		最低	0.033	0.030	0.028	0.027	0.027
		平均	0.038	0.036	0.034	0.036	0.035
備 考							

定期試験

令和4年度(その3)

受 測 水 槽 名 数			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
			12	12	12	12	12
気温	(°C)	最高	31.0	31.9	31.1	29.4	32.8
		最低	6.2	6.4	6.0	4.9	2.3
		平均	19.7	19.7	19.4	19.4	17.3
水温	(°C)	最高	28.4	28.5	27.8	28.5	25.3
		最低	7.1	6.9	7.2	7.5	5.2
		平均	17.4	17.5	17.2	17.6	15.8
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(定性)			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	2.3	2.3	2.3	2.3	2.6
		最低	1.4	1.4	1.4	1.4	0.96
		平均	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
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	0.004	0.005	0.004	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
ジブロモクロロメタン	(mg/L)	最高	0.007	0.006	0.009	0.006	0.004
		最低	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
		平均	0.004	0.004	0.005	0.004	0.003
臭素酸	(mg/L)	最高	0.004	0.004	0.003	0.004	0.002
		最低	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		平均	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001
総トリハロメタン	(mg/L)	最高	0.015	0.015	0.021	0.015	0.011
		最低	0.003	0.003	0.007	0.003	0.003
		平均	0.008	0.008	0.012	0.008	0.006
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
ブロモジクロロメタン	(mg/L)	最高	0.005	0.005	0.006	0.005	0.004
		最低	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
		平均	0.002	0.002	0.004	0.002	0.002
ブロモホルム	(mg/L)	最高	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
		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	29	29	28	27	28
		最低	16	16	17	16	11
		平均	22	21	22	21	19
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	0.6	0.6
pH値		最高	7.6	7.6	7.5	7.6	7.6
		最低	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5
		平均	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
味			異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気			異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
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	0.8	0.7	0.8	0.7
		最低	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6
		平均	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7
管理目標設定項目 従属栄養細菌	(個/L)	最高	2	2	0	2	0
		最低	0	0	0	0	0
		平均	0	0	0	0	0
その他 電気伝導率	(mS/m)	最高	27.4	27.3	27.6	27.4	29.3
		最低	16.4	16.4	17.8	17.8	11.2
		平均	21.9	22.2	22.6	22.2	20.8
その他 紫外線吸光度(光路長50mm)		最高	0.043	0.043	0.042	0.043	0.041
		最低	0.030	0.031	0.029	0.030	0.027
		平均	0.036	0.037	0.036	0.036	0.036
備考							

定期試験

令和4年度(その4)

受 水 槽 名			おおかの森浄水場	妻子原浄水場	久寺家浄水場	第1給水場	第4給水場
測 定 回 数			12	12	12	12	12
気温	(°C)	最高	33.1	29.9	29.4	32.5	32.3
		最低	6.0	4.5	6.0	4.3	4.5
		平均	20.2	19.4	19.2	18.8	18.9
水温	(°C)	最高	28.5	27.5	28.4	24.7	24.6
		最低	6.7	7.1	7.2	5.0	5.0
		平均	17.4	17.0	17.4	15.5	15.4
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(定性)			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	2.3	2.3	2.3	2.6	2.6
		最低	1.4	1.4	1.4	1.1	1.1
		平均	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
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	0.005	0.004	0.004	0.004
		最低	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		平均	<0.001	0.002	0.001	0.002	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
ジブロモクロロメタン	(mg/L)	最高	0.005	0.009	0.007	0.007	0.007
		最低	0.001	0.003	0.002	0.003	0.003
		平均	0.003	0.005	0.004	0.005	0.005
臭素酸	(mg/L)	最高	0.004	0.003	0.004	0.002	0.002
		最低	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		平均	0.001	0.001	0.002	<0.001	<0.001
総トリハロメタン	(mg/L)	最高	0.014	0.022	0.016	0.018	0.018
		最低	0.002	0.006	0.004	0.008	0.008
		平均	0.007	0.013	0.010	0.012	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
ブロモジクロロメタン	(mg/L)	最高	0.005	0.007	0.006	0.006	0.006
		最低	<0.001	0.002	0.001	0.002	0.002
		平均	0.002	0.004	0.003	0.004	0.004
ブromoホルム	(mg/L)	最高	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003
		最低	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		平均	<0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
塩化物イオン	(mg/L)	最高	29	30	29	33	31
		最低	15	16	16	13	13
		平均	21	22	22	21	21
ジェオスミン	(mg/L)	最高	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001
		最低	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001
		平均	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	最高	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001
		最低	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001
		平均	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001
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	0.6
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			異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気			異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	(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	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7
		最低	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6
		平均	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6
管理目標設定項目 従属栄養細菌	(個/L)	最高	2	2	1	3	2
		最低	0	0	0	0	0
		平均	0	0	0	1	1
その他 電気伝導率	(mS/m)	最高	27.2	27.7	27.4	29.3	29.4
		最低	17.4	17.2	17.6	13.0	12.9
		平均	22.2	22.4	22.4	21.4	21.1
その他 紫外線吸光度(光路長50mm)		最高	0.043	0.041	0.043	0.040	0.040
		最低	0.032	0.030	0.030	0.026	0.027
		平均	0.038	0.036	0.036	0.034	0.034
備考							

定期試験

令和4年度 (その5)

受 水 槽 名		数	睦浄水場			
			12			
気温	(°C)	最高	31.1			
		最低	2.6			
		平均	17.9			
水温	(°C)	最高	24.7			
		最低	4.6			
		平均	15.3			
一般細菌	(個/mL)	最高	0			
		最低	0			
		平均	0			
大腸菌 (定性)			不検出			
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	最高	2.6			
		最低	1.1			
		平均	1.9			
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	0.003			
		最低	<0.001			
		平均	0.002			
ジクロロ酢酸	(mg/L)	最高	<0.003			
		最低	<0.003			
		平均	<0.003			
ジブロモクロロメタン	(mg/L)	最高	0.007			
		最低	0.003			
		平均	0.005			
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	0.017			
		最低	0.007			
		平均	0.012			
トリクロロ酢酸	(mg/L)	最高	<0.003			
		最低	<0.003			
		平均	<0.003			
ブロモジクロロメタン	(mg/L)	最高	0.006			
		最低	0.001			
		平均	0.004			
ブロモホルム	(mg/L)	最高	0.003			
		最低	<0.001			
		平均	0.001			
塩化物イオン	(mg/L)	最高	32			
		最低	12			
		平均	21			
ジェオスミン	(mg/L)	最高	<0.00001			
		最低	<0.00001			
		平均	<0.00001			
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	最高	<0.00001			
		最低	<0.00001			
		平均	<0.00001			
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量)	(mg/L)	最高	0.7			
		最低	0.5			
		平均	0.6			
pH値		最高	7.6			
		最低	7.4			
		平均	7.5			
味			異常なし			
臭気			異常なし			
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			
管理目標設定項目 従属栄養細菌	(個/L)	最高	0			
		最低	0			
		平均	0			
その他 電気伝導率	(mS/m)	最高	29.8			
		最低	12.0			
		平均	21.1			
その他 紫外線吸光度 (光路長50mm)		最高	0.040			
		最低	0.027			
		平均	0.034			
備考						

採水年月日		R4. 4. 18	R4. 7. 19	R4. 10. 17	R5. 1. 23	最高	最低	平均
当日天候		くもり	くもり	くもり	雨	—	—	—
気温 (°C)		18.3	29.0	22.3	2.7	29.0	2.7	18.1
水温 (°C)		13.0	22.5	20.5	6.4	22.5	6.4	15.6
基準項目	一般細菌 (個/mL)	0	0	0	0	0	0	0
	大腸菌 (定性)	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)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	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)	1.1	1.6	2.5	2.2	2.5	1.1	1.8
	フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.08	0.10	0.12	0.14	0.14	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)	0.001	0.002	<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)	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004
	臭素酸 (mg/L)	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
	総トリハロメタン (mg/L)	0.006	0.009	0.008	0.008	0.009	0.006	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	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002
ブromホルム (mg/L)	<0.001	<0.001	0.002	<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)	0.02	0.02	0.04	0.05	0.05	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)	9.0	9.9	15	17	17	9.0	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)	13	12	22	27	27	12	18	
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	33	48	87	80	87	33	62	
蒸発残留物 (mg/L)	85	125	174	180	180	85	141	
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	0.6	0.6	0.8	0.8	0.5	0.6	
pH値	7.5	7.4	7.5	7.4	7.5	7.4	7.5	
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—	
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—	
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)	0.7	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)	33	48	87	80	87	33	62
	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)	85	125	174	180	180	85	141
	濁度 (度)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	pH値	7.5	7.4	7.5	7.4	7.5	7.4	7.5
	腐食性(ランゲリア指数)	—	-1.4	—	-1.4	-1.4	-1.4	-1.4
他	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)	0.02	0.02	0.04	0.05	0.05	0.02	0.03
	電気伝導率 (mS/m)	12.1	15.5	25.1	23.2	25.1	12.1	19.0
	紫外線吸光度(光路長50mm)	0.027	0.039	0.037	0.041	0.041	0.027	0.036

採水年月日		R4. 4. 18	R4. 7. 19	R4. 10. 17	R5. 1. 23	最高	最低	平均
当日天候		くもり	くもり	雨	くもり	—	—	—
気温 (°C)		17. 4	29. 6	21. 5	5. 2	29. 6	5. 2	18. 4
水温 (°C)		13. 4	24. 1	20. 3	6. 3	24. 1	6. 3	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. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002
	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. 1	1. 6	2. 5	2. 2	2. 5	1. 1	1. 8
	フッ素及びその化合物 (mg/L)	0. 08	0. 10	0. 12	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. 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romoクロロメタン (mg/L)	0. 002	0. 003	0. 003	0. 003	0. 003	0. 002	0. 003
	臭素酸 (mg/L)	<0. 001	<0. 001	0. 002	<0. 001	0. 002	<0. 001	<0. 001
	総トリハロメタン (mg/L)	0. 005	0. 007	0. 006	0. 008	0. 008	0. 005	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romोजクロロメタン (mg/L)	0. 002	0. 003	0. 001	0. 003	0. 003	0. 001	0. 002
	ブromoホルム (mg/L)	<0. 001	<0. 001	0. 002	<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. 02	0. 02	0. 04	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)	9. 0	10	15	18	18	9. 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)	12	12	22	27	27	12	18	
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	32	45	88	81	88	32	62	
蒸発残留物 (mg/L)	85	122	176	184	184	85	142	
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. 6	0. 8	0. 8	0. 5	0. 6	
pH値	7. 5	7. 5	7. 5	7. 5	7. 5	7. 5	7. 5	
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—	
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—	
色度 (度)	<0. 5	<0. 5	<0. 5	<0. 5	<0. 5	<0. 5	<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. 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)	32	45	88	81	88	32	62
	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)	85	122	176	184	184	85	142
	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. 3	—	-1. 3	-1. 3	-1. 3	-1. 3
従属栄養細菌 (個/mL)	1	2	1	0	2	0	1	
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0. 02	0. 02	0. 04	0. 04	0. 04	0. 02	0. 03	
他	電気伝導率 (mS/m)	11. 4	14. 2	25. 9	24. 0	25. 9	11. 4	18. 9
	紫外線吸光度(光路長50mm)	0. 027	0. 041	0. 036	0. 040	0. 041	0. 027	0. 036

精密試験
常盤平浄水場

令和4年度

採水年月日		R4.4.18	R4.7.19	R4.10.17	R5.1.23	最高	最低	平均
当日天候		くもり	くもり	雨	雨	—	—	—
気温 (°C)		19.0	29.8	21.8	3.5	29.8	3.5	18.5
水温 (°C)		13.3	23.5	20.5	6.5	23.5	6.5	16.0
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)		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
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)		1.1	1.6	2.5	2.2	2.5	1.1	1.8
フッ素及びその化合物 (mg/L)		0.08	0.09	0.11	0.13	0.13	0.08	0.10
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	0.002	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
ジブロモクロロメタン (mg/L)		0.003	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004
臭素酸 (mg/L)		<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
総トリハロメタン (mg/L)		0.006	0.009	0.008	0.008	0.009	0.006	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)		<0.001	<0.001	0.002	<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)		0.02	0.02	0.04	0.05	0.05	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)		8.9	10	15	17	17	8.9	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)		13	12	22	27	27	12	18
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)		32	48	89	79	89	32	62
蒸発残留物 (mg/L)		84	125	175	184	184	84	142
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	0.6	0.6	0.8	0.8	0.5	0.6
pH値		7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—
色度 (度)		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<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	0.6	0.7	0.7	0.6	0.7
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)		32	48	89	79	89	32	62
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)		84	125	175	184	184	84	142
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)		—	-1.3	—	-1.3	-1.3	-1.3	-1.3
従属栄養細菌 (個/mL)		0	0	0	1	1	0	0
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)		0.02	0.02	0.04	0.05	0.05	0.02	0.03
電気伝導率 (mS/m)		12.2	14.1	24.8	25.7	25.7	12.2	19.2
他 紫外線吸光度(光路長50mm)		0.027	0.039	0.035	0.040	0.040	0.027	0.035

採水年月日		R4.4.18	R4.7.19	R4.10.17	R5.1.23	最高	最低	平均
当日天候		くもり	くもり	くもり	雨	—	—	—
気温 (°C)		19.4	29.6	21.5	3.0	29.6	3.0	18.4
水温 (°C)		13.4	23.8	20.4	6.5	23.8	6.5	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)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	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)	1.1	1.6	2.5	2.2	2.5	1.1	1.8
	フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.08	0.09	0.12	0.13	0.13	0.08	0.10
	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romocクロロメタン (mg/L)	0.002	0.003	0.004	0.003	0.004	0.002	0.003
	臭素酸 (mg/L)	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
	総トリハロメタン (mg/L)	0.005	0.007	0.007	0.008	0.008	0.005	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romोजクロロメタン (mg/L)	0.002	0.003	0.001	0.003	0.003	0.001	0.002
	ブromoホルム (mg/L)	<0.001	<0.001	0.002	<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)	0.02	0.02	0.04	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)	9.0	10	15	17	17	9.0	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)	12	12	22	27	27	12	18	
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	33	46	89	78	89	33	62	
蒸発残留物 (mg/L)	84	126	175	182	182	84	142	
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	0.6	0.8	0.8	0.5	0.6	
pH値	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—	
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—	
色度 (度)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<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)	0.7	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)	33	46	89	78	89	33	62
	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)	84	126	175	182	182	84	142
	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)	—	-1.3	—	-1.3	-1.3	-1.3	-1.3
他	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)	0.02	0.02	0.04	0.04	0.04	0.02	0.03
電気伝導率 (mS/m)	11.6	14.6	25.0	24.4	25.0	11.6	18.9	
紫外線吸光度(光路長50mm)	0.028	0.039	0.036	0.041	0.041	0.028	0.036	

採水年月日		R4.6.20	R4.9.20	R4.12.19	R5.3.13	最高	最低	平均
当日天候		くもり	雨	晴	雨	—	—	—
気温 (°C)		30.0	23.2	6.6	15.8	30.0	6.6	18.9
水温 (°C)		21.0	25.3	8.4	13.9	25.3	8.4	17.2
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)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	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)	1.5	1.8	2.3	1.9	2.3	1.5	1.9
	フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.11	0.12	0.13	0.15	0.15	0.11	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	0.005	0.005	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
	ジブロモクロロメタン (mg/L)	0.005	0.007	0.003	0.006	0.007	0.003	0.005
	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)	0.012	0.014	0.007	0.019	0.019	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romoジクロロメタン (mg/L)	0.004	0.004	0.002	0.007	0.007	0.002	0.004
	ブromoホルム (mg/L)	0.002	0.002	0.001	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	0.03	0.03	0.07	0.07	0.03	0.04
	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	14	18	18	18	13	16	
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	19	28	29	29	16	23	
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	59	76	82	76	82	59	73	
蒸発残留物 (mg/L)	131	160	182	178	182	131	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)	0.5	0.6	0.7	0.8	0.8	0.5	0.6	
pH値	7.5	7.5	7.4	7.5	7.5	7.4	7.5	
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—	
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—	
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
	抱水コロラール (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)	59	76	82	76	82	59	73
	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	160	182	178	182	131	163
	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	7.5	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	0.03	0.03	0.07	0.07	0.03	0.04	
他	電気伝導率 (mS/m)	18.7	22.7	26.9	25.5	26.9	18.7	23.4
	紫外線吸光度(光路長50mm)	0.031	0.035	0.039	0.042	0.042	0.031	0.037

精密試験
上花輪浄水場

令和4年度

採水年月日		R4.6.20	R4.9.20	R4.12.19	R5.3.13	最高	最低	平均
当日天候		<曇り	雨	晴	<曇り	—	—	—
気温 (°C)		27.2	22.6	4.9	16.6	27.2	4.9	17.8
水温 (°C)		22.0	25.0	7.8	14.2	25.0	7.8	17.2
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)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	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)	1.5	1.8	2.2	2.0	2.2	1.5	1.9
	フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.11	0.12	0.13	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	<0.001	<0.001	0.004	0.004	<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	0.005	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)	0.008	0.009	0.004	0.015	0.015	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
	プロモジクロロメタン (mg/L)	0.003	0.003	0.001	0.005	0.005	0.001	0.003
	プロモホルム (mg/L)	0.001	0.001	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	<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	0.07	0.07	0.03	0.04	
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	13	17	18	18	13	15	
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	18	27	29	29	16	22	
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	57	69	79	72	79	57	69	
蒸発残留物 (mg/L)	131	150	176	174	176	131	158	
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	0.6	0.7	0.8	0.8	0.6	0.7	
pH値	7.5	7.5	7.4	7.5	7.5	7.4	7.5	
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—	
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—	
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)	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6
	カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	57	69	79	72	79	57	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)	131	150	176	174	176	131	158
	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	7.5	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	0.03	0.03	0.07	0.07	0.03	0.04	
他	電気伝導率 (mS/m)	18.4	21.7	25.6	25.0	25.6	18.4	22.7
	紫外線吸光度 (光路長50mm)	0.033	0.039	0.041	0.043	0.043	0.033	0.039

精密試験
中根配水場

令和4年度

採水年月日		R4.6.20	R4.9.20	R4.12.19	R5.3.13	最高	最低	平均
当日天候		<曇り	雨	晴	雨	—	—	—
気温 (°C)		29.8	21.2	10.9	16.6	29.8	10.9	19.6
水温 (°C)		22.0	25.0	8.0	14.2	25.0	8.0	17.3
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)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	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)	1.5	1.8	2.4	2.0	2.4	1.5	1.9
	フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.11	0.12	0.14	0.15	0.15	0.11	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
基準項目	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	0.005	0.005	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romokクロロメタン (mg/L)	0.005	0.006	0.003	0.006	0.006	0.003	0.005
	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	0.013	0.007	0.018	0.018	0.007	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romोजクロロメタン (mg/L)	0.003	0.004	0.002	0.006	0.006	0.002	0.004
	ブromohホルム (mg/L)	0.002	0.002	0.001	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	0.03	0.03	0.06	0.06	0.03	0.04
	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	13	18	18	18	13	16
	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	18	27	29	29	16	22
	カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	59	73	81	75	81	59	72
	蒸発残留物 (mg/L)	131	154	183	175	183	131	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)	0.5	0.6	0.7	0.8	0.8	0.5	0.6	
pH値	7.5	7.5	7.4	7.5	7.5	7.4	7.5	
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—	
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—	
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	0.6	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)	59	73	81	75	81	59	72
	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	154	183	175	183	131	161
	濁度 (度)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	pH値	7.5	7.5	7.4	7.5	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	0.03	0.03	0.06	0.06	0.03	0.04	
他	電気伝導率 (mS/m)	18.2	22.4	25.3	24.6	25.3	18.2	22.6
	紫外線吸光度(光路長50mm)	0.031	0.036	0.039	0.042	0.042	0.031	0.037

採水年月日		R4. 6. 20	R4. 9. 20	R4. 12. 19	R5. 3. 13	最高	最低	平均
当日天候		くもり	雨	晴	雨	—	—	—
気温 (°C)		31. 1	22. 6	9. 4	15. 0	31. 1	9. 4	19. 5
水温 (°C)		18. 7	25. 6	9. 5	13. 8	25. 6	9. 5	16. 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. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002
	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. 5	1. 9	2. 3	2. 1	2. 3	1. 5	2. 0
	フッ素及びその化合物 (mg/L)	0. 10	0. 12	0. 13	0. 15	0. 15	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. 003	<0. 001	0. 006	0. 006	<0. 001	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romokロロメタン (mg/L)	0. 006	0. 010	0. 006	0. 009	0. 010	0. 006	0. 008
	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. 016	0. 023	0. 011	0. 026	0. 026	0. 011	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. 005	0. 007	0. 003	0. 009	0. 009	0. 003	0. 006
	ブロモホルム (mg/L)	0. 002	0. 003	0. 002	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. 06	0. 06	0. 03	0. 04
	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	18	19	19	12	16
	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	20	28	31	31	15	24
	カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	53	74	83	76	83	53	72
	蒸発残留物 (mg/L)	121	164	181	180	181	121	162
	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. 6	0. 6	0. 8	0. 8	0. 5	0. 6
	pH値	7. 5	7. 5	7. 4	7. 5	7. 5	7. 4	7. 5
	味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—
	臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—
	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. 5	0. 6	0. 6	0. 5	0. 6
	カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	53	74	83	76	83	53	72
	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)	121	164	181	180	181	121	162
	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. 5	7. 5	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. 03	0. 03	0. 06	0. 06	0. 03	0. 04	
他	電気伝導率 (mS/m)	17. 2	23. 6	25. 7	25. 1	25. 7	17. 2	22. 9
	紫外線吸光度 (光路長50mm)	0. 028	0. 033	0. 031	0. 041	0. 041	0. 028	0. 033

採水年月日	R4.4.18	R4.7.19	R4.10.17	R5.1.23	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)	18.8	29.5	21.9	6.0	29.5	6.0	19.0
水温 (°C)	12.9	23.9	20.4	6.5	23.9	6.5	15.9
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)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
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)	1.1	1.6	2.5	2.2	2.5	1.1	1.8
フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.08	0.09	0.11	0.13	0.13	0.08	0.10
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	0.002	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
ジブロモクロロメタン (mg/L)	0.002	0.003	0.004	0.003	0.004	0.002	0.003
臭素酸 (mg/L)	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
総トリハロメタン (mg/L)	0.005	0.008	0.008	0.008	0.008	0.005	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romoジクロロメタン (mg/L)	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002
ブromoホルム (mg/L)	<0.001	<0.001	0.002	<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)	0.02	0.02	0.04	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)	9.5	10	15	18	18	9.5	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)	12	12	22	27	27	12	18
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	34	46	90	81	90	34	63
蒸発残留物 (mg/L)	84	119	176	182	182	84	140
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	0.6	0.8	0.8	0.5	0.6
pH値	7.6	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—
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)	34	46	90	81	90	34	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)	84	119	176	182	182	84	140
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)	—	-1.3	—	-1.3	-1.3	-1.3	-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)	0.02	0.02	0.04	0.04	0.04	0.02	0.03
電気伝導率 (mS/m)	12.0	14.9	25.5	25.1	25.5	12.0	19.4
紫外線吸光度(光路長50mm)	0.027	0.041	0.037	0.041	0.041	0.027	0.036

採水年月日		R4.4.18	R4.7.19	R4.10.17	R5.1.23	最高	最低	平均
当日天候		くもり	くもり	雨	くもり	—	—	—
気温 (°C)		19.6	31.6	21.5	4.3	31.6	4.3	19.2
水温 (°C)		13.2	24.0	20.4	6.3	24.0	6.3	16.0
基準 項目 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)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	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)	1.1	1.6	2.5	2.2	2.5	1.1	1.8
	フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.08	0.10	0.11	0.13	0.13	0.08	0.10
	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)	0.002	0.003	0.004	0.003	0.004	0.002	0.003
	臭素酸 (mg/L)	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
	総トリハロメタン (mg/L)	0.005	0.007	0.007	0.008	0.008	0.005	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)	<0.001	<0.001	0.002	<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)	0.02	0.02	0.04	0.05	0.05	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)	9.1	10	15	17	17	9.1	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)	12	12	22	27	27	12	18	
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	34	46	88	79	88	34	62	
蒸発残留物 (mg/L)	84	121	176	181	181	84	140	
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	0.6	0.8	0.8	0.5	0.6	
pH値	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—	
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—	
色度 (度)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<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)	0.7	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)	34	46	88	79	88	34	62
	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)	84	121	176	181	181	84	140
	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)	—	-1.3	—	-1.3	-1.3	-1.3	-1.3
	従属栄養細菌 (個/mL)	0	0	0	2	2	0	0
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.02	0.02	0.04	0.05	0.05	0.02	0.03	
他	電気伝導率 (mS/m)	12.5	14.8	25.6	25.5	25.6	12.5	19.6
	紫外線吸光度(光路長50mm)	0.027	0.039	0.036	0.040	0.040	0.027	0.036

採水年月日	R4.5.23	R4.8.15	R4.11.14	R5.2.13	最高	最低	平均
当日天候	くもり	晴	晴	雨	—	—	—
気温 (°C)	21.0	29.1	16.6	7.5	29.1	7.5	18.6
水温 (°C)	19.5	26.3	16.1	7.5	26.3	7.5	17.4
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)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
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)	1.4	1.5	2.3	2.2	2.3	1.4	1.8
フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.10	0.12	0.13	0.13	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)	<0.001	<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
ジブロモクロロメタン (mg/L)	0.004	0.005	0.003	0.003	0.005	0.003	0.004
臭素酸 (mg/L)	0.002	0.002	0.002	<0.001	0.002	<0.001	0.002
総トリハロメタン (mg/L)	0.007	0.009	0.005	0.009	0.009	0.005	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romoジクロロメタン (mg/L)	0.002	0.003	<0.001	0.003	0.003	<0.001	0.002
ブromoホルム (mg/L)	0.001	0.001	0.002	<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	0.05	0.05	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	17	18	18	12	15
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	16	26	28	28	16	22
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	49	68	85	75	85	49	69
蒸発残留物 (mg/L)	123	145	178	170	178	123	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)	0.6	0.6	0.5	0.7	0.7	0.5	0.6
pH値	7.6	7.6	7.5	7.4	7.6	7.4	7.5
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—
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	68	85	75	85	49	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)	123	145	178	170	178	123	154
濁度 (度)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
pH値	7.6	7.6	7.5	7.4	7.6	7.4	7.5
腐食性(ランゲリア指数)	—	-0.9	—	-1.4	-0.9	-1.4	-1.2
従属栄養細菌 (個/mL)	0	1	0	0	1	0	0
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.03	0.02	0.03	0.05	0.05	0.02	0.03
電気伝導率 (mS/m)	16.4	20.4	27.4	25.5	27.4	16.4	22.4
紫外線吸光度(光路長50mm)	0.031	0.036	0.030	0.038	0.038	0.030	0.034

採水年月日		R4. 5. 23	R4. 8. 15	R4. 11. 14	R5. 2. 13	最高	最低	平均
当日天候		くもり	晴	晴	雨	—	—	—
気温 (°C)		21.0	31.5	16.8	7.3	31.5	7.3	19.2
水温 (°C)		19.5	25.7	16.2	8.7	25.7	8.7	17.5
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)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	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)	1.4	1.6	2.2	2.1	2.2	1.4	1.8
	フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.10	0.12	0.13	0.13	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)	<0.001	<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)	0.003	0.005	0.002	0.003	0.005	0.002	0.003
	臭素酸 (mg/L)	0.002	0.002	0.002	<0.001	0.002	<0.001	0.002
	総トリハロメタン (mg/L)	0.006	0.009	0.003	0.008	0.009	0.003	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
	ブロモジクロロメタン (mg/L)	0.002	0.003	<0.001	0.003	0.003	<0.001	0.002
	ブロモホルム (mg/L)	0.001	0.001	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	<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	17	18	18	12	15	
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)	17	16	25	27	27	16	21	
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	50	65	86	73	86	50	68	
蒸発残留物 (mg/L)	122	144	175	169	175	122	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)	0.6	0.6	0.5	0.7	0.7	0.5	0.6	
pH値	7.6	7.6	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5	
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—	
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—	
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)	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7
	カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	50	65	86	73	86	50	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)	122	144	175	169	175	122	152
	濁度 (度)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	pH値	7.6	7.6	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5
	腐食性(ランゲリア指数)	—	-0.9	—	-1.3	-0.9	-1.3	-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	
他	電気伝導率 (mS/m)	16.4	20.6	27.3	24.2	27.3	16.4	22.1
紫外線吸光度(光路長50mm)	0.031	0.037	0.032	0.038	0.038	0.031	0.034	

採水年月日		R4.5.23	R4.8.15	R4.11.14	R5.2.13	最高	最低	平均
当日天候		くもり	晴	晴	雨	—	—	—
気温 (°C)		19.1	28.2	15.8	8.8	28.2	8.8	18.0
水温 (°C)		18.7	26.4	15.6	7.2	26.4	7.2	17.0
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)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	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)	1.4	1.5	2.3	2.1	2.3	1.4	1.8
	フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.10	0.12	0.12	0.13	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)	0.001	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
	ジブロモクロロメタン (mg/L)	0.005	0.007	0.004	0.004	0.007	0.004	0.005
	臭素酸 (mg/L)	0.002	0.002	0.002	<0.001	0.002	<0.001	0.002
	総トリハロメタン (mg/L)	0.011	0.016	0.007	0.011	0.016	0.007	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
	プロモジクロロメタン (mg/L)	0.003	0.005	0.001	0.004	0.005	0.001	0.003
	プロモホルム (mg/L)	0.002	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	0.03	0.03	0.04	0.04	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	13	17	17	17	13	15
	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	17	26	27	27	17	22
	カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	53	65	86	71	86	53	69
	蒸発残留物 (mg/L)	127	144	176	170	176	127	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)	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	
pH値	7.5	7.4	7.5	7.4	7.5	7.4	7.5	
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—	
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—	
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	0.6	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)	53	65	86	71	86	53	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)	127	144	176	170	176	127	154
	濁度 (度)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	pH値	7.5	7.4	7.5	7.4	7.5	7.4	7.5
	腐食性 (ランゲリア指数)	—	-1.1	—	-1.4	-1.1	-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	0.04	0.04	0.03	0.03	
他	電気伝導率 (mS/m)	17.9	20.4	27.6	24.3	27.6	17.9	22.6
	紫外線吸光度 (光路長50mm)	0.032	0.035	0.029	0.037	0.037	0.029	0.033

採水年月日		R4. 6. 20	R4. 9. 20	R4. 12. 19	R5. 3. 13	最高	最低	平均
当日天候		くもり	くもり	晴	くもり	—	—	—
気温 (°C)		26. 6	27. 7	4. 9	17. 4	27. 7	4. 9	19. 2
水温 (°C)		22. 0	25. 0	7. 5	14. 5	25. 0	7. 5	17. 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. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002
	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. 5	1. 7	2. 2	1. 9	2. 2	1. 5	1. 8
	フッ素及びその化合物 (mg/L)	0. 11	0. 12	0. 13	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. 001	<0. 001	0. 004	0. 004	<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. 005	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. 007	0. 007	0. 003	0. 015	0. 015	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. 002	0. 001	0. 005	0. 005	0. 001	0. 002	
ブromホルム (mg/L)	0. 001	0. 001	<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	<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. 06	0. 06	0. 03	0. 04	
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	12	17	18	18	12	15	
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	17	26	27	27	16	22	
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	57	65	79	71	79	57	68	
蒸発残留物 (mg/L)	130	145	174	177	177	130	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. 6	0. 6	0. 7	0. 8	0. 8	0. 6	0. 7	
pH値	7. 5	7. 5	7. 4	7. 5	7. 5	7. 4	7. 5	
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—	
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—	
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. 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)	57	65	79	71	79	57	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)	130	145	174	177	177	130	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. 4	7. 5	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	2	2	0	0
他	アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0. 03	0. 03	0. 03	0. 06	0. 06	0. 03	0. 04
	電気伝導率 (mS/m)	17. 9	21. 0	26. 2	25. 4	26. 2	17. 9	22. 6
	紫外線吸光度(光路長50mm)	0. 031	0. 038	0. 038	0. 043	0. 043	0. 031	0. 038

採水年月日		R4.4.18	R4.7.19	R4.10.17	R5.1.23	最高	最低	平均
当日天候		くもり	くもり	くもり	雨	—	—	—
気温 (°C)		18.2	29.6	20.7	2.3	29.6	2.3	17.7
水温 (°C)		13.4	24.0	20.5	6.3	24.0	6.3	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)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	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)	1.1	1.6	2.5	2.2	2.5	1.1	1.8
	フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.08	0.10	0.10	0.13	0.13	0.08	0.10
	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
	ジブロモクロロメタン (mg/L)	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003
	臭素酸 (mg/L)	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
	総トリハロメタン (mg/L)	0.004	0.006	0.006	0.008	0.008	0.004	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
	ブロモジクロロメタン (mg/L)	0.002	0.002	0.001	0.003	0.003	0.001	0.002
	ブロモホルム (mg/L)	<0.001	<0.001	0.002	<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)	0.02	0.02	0.04	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)	9.2	11	16	19	19	9.2	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)	12	12	22	27	27	12	18	
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	32	46	87	83	87	32	62	
蒸発残留物 (mg/L)	82	123	176	180	180	82	140	
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	0.6	0.8	0.8	0.5	0.6	
pH値	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—	
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—	
色度 (度)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<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)	0.7	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)	32	46	87	83	87	32	62
	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)	82	123	176	180	180	82	140
	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)	—	-1.3	—	-1.3	-1.3	-1.3	-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)	0.02	0.02	0.04	0.04	0.04	0.02	0.03	
他	電気伝導率 (mS/m)	12.4	15.2	25.2	25.1	25.2	12.4	19.5
	紫外線吸光度(光路長50mm)	0.027	0.040	0.036	0.041	0.041	0.027	0.036

採水年月日		R4.5.23	R4.8.15	R4.11.14	R5.2.13	最高	最低	平均
当日天候		くもり	晴	晴	雨	—	—	—
気温 (°C)		23.1	31.7	17.5	7.3	31.7	7.3	19.9
水温 (°C)		19.1	25.7	16.0	8.8	25.7	8.8	17.4
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)		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
亜硝酸態窒素 (mg/L)		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化合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)		1.4	1.6	2.2	2.2	2.2	1.4	1.8
フッ素及びその化合物 (mg/L)		0.10	0.11	0.12	0.13	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)		<0.001	<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)		0.003	0.004	0.002	0.003	0.004	0.002	0.003
臭素酸 (mg/L)		0.002	0.002	0.002	<0.001	0.002	<0.001	0.002
総トリハロメタン (mg/L)		0.006	0.007	0.003	0.008	0.008	0.003	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
ブロモジクロロメタン (mg/L)		0.002	0.002	<0.001	0.003	0.003	<0.001	0.002
ブロモホルム (mg/L)		0.001	0.001	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	<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	0.04	0.04	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)		12	13	17	18	18	12	15
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)		17	16	25	28	28	16	22
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)		49	66	82	72	82	49	67
蒸発残留物 (mg/L)		123	145	175	169	175	123	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)		0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6
pH値		7.6	7.6	7.4	7.5	7.6	7.4	7.5
味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—
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	66	82	72	82	49	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)		123	145	175	169	175	123	153
濁度 (度)		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
pH値		7.6	7.6	7.4	7.5	7.6	7.4	7.5
腐食性(ランゲリア指数)		—	-0.9	—	-1.4	-0.9	-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	0.04	0.04	0.03	0.03
電気伝導率 (mS/m)		17.4	19.8	27.2	25.3	27.2	17.4	22.4
紫外線吸光度(光路長50mm)		0.032	0.037	0.032	0.039	0.039	0.032	0.035

精密試験
妻子原浄水場

令和4年度

採水年月日		R4.5.23	R4.8.15	R4.11.14	R5.2.13	最高	最低	平均
当日天候		くもり	晴	晴	雨	—	—	—
気温 (°C)		19.8	29.5	16.7	8.6	29.5	8.6	18.6
水温 (°C)		18.6	25.8	15.7	7.1	25.8	7.1	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)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	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)	1.4	1.5	2.3	2.1	2.3	1.4	1.8
	フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.11	0.12	0.12	0.13	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	<0.06	<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
	ジブロモクロロメタン (mg/L)	0.005	0.007	0.004	0.004	0.007	0.004	0.005
	臭素酸 (mg/L)	0.002	0.002	0.002	<0.001	0.002	<0.001	0.002
	総トリハロメタン (mg/L)	0.011	0.016	0.008	0.011	0.016	0.008	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)	0.003	0.005	0.002	0.004	0.005	0.002	0.004
	ブロモホルム (mg/L)	0.002	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	0.04	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)	13	14	17	18	18	13	16	
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	17	26	27	27	17	22	
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	52	68	87	75	87	52	70	
蒸発残留物 (mg/L)	125	144	177	168	177	125	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)	0.6	0.6	0.5	0.7	0.7	0.5	0.6	
pH値	7.6	7.5	7.5	7.4	7.6	7.4	7.5	
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—	
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—	
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	0.6	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)	52	68	87	75	87	52	70
	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)	125	144	177	168	177	125	154
	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	7.4	7.6	7.4	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	1	0	1	1	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	
他	電気伝導率 (mS/m)	17.8	21.2	27.7	24.0	27.7	17.8	22.7
	紫外線吸光度(光路長50mm)	0.032	0.034	0.030	0.037	0.037	0.030	0.033

採水年月日		R4.5.23	R4.8.15	R4.11.14	R5.2.13	最高	最低	平均
当日天候		くもり	晴	晴	雨	—	—	—
気温	(℃)	21.6	29.1	15.1	8.8	29.1	8.8	18.6
水温	(℃)	19.7	26.0	16.1	7.2	26.0	7.2	17.2
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)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
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)	1.4	1.5	2.3	2.1	2.3	1.4	1.8
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.10	0.12	0.12	0.13	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)	<0.001	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	0.006	0.003	0.004	0.006	0.003	0.004
臭素酸	(mg/L)	0.002	0.002	0.002	<0.001	0.002	<0.001	0.002
総トリハロメタン	(mg/L)	0.009	0.012	0.006	0.011	0.012	0.006	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)	0.003	0.004	0.001	0.004	0.004	0.001	0.003
ブromホルム	(mg/L)	0.002	0.001	0.002	<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	18	17	18	12	15
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	16	26	28	28	16	22
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	(mg/L)	53	67	88	72	88	53	70
蒸発残留物	(mg/L)	126	146	176	171	176	126	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)	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6
pH値		7.6	7.6	7.5	7.4	7.6	7.4	7.5
味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—
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	0.7	0.7	0.6	0.7
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	(mg/L)	53	67	88	72	88	53	70
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)	126	146	176	171	176	126	155
濁度	(度)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
pH値		7.6	7.6	7.5	7.4	7.6	7.4	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	0.02	0.03	0.04	0.04	0.02	0.03
電気伝導率	(mS/m)	17.6	20.9	27.4	24.1	27.4	17.6	22.5
紫外線吸光度(光路長50mm)		0.032	0.034	0.030	0.038	0.038	0.030	0.034

採水年月日		R4.4.18	R4.7.19	R4.10.17	R5.1.23	最高	最低	平均
当日天候		くもり	くもり	くもり	雨	—	—	—
気温 (°C)		19.1	29.4	22.5	4.3	29.4	4.3	18.8
水温 (°C)		13.2	22.2	19.6	7.2	22.2	7.2	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)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	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)	1.2	1.6	2.5	2.2	2.5	1.2	1.9
	フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.08	0.09	0.11	0.13	0.13	0.08	0.10
	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	0.004	<0.001	0.003	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romocクロロメタン (mg/L)	0.003	0.005	0.006	0.005	0.006	0.003	0.005
	臭素酸 (mg/L)	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
	総トリハロメタン (mg/L)	0.009	0.014	0.012	0.014	0.014	0.009	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romocジクロロメタン (mg/L)	0.003	0.005	0.003	0.005	0.005	0.003	0.004
	ブromocホルム (mg/L)	<0.001	<0.001	0.003	0.001	0.003	<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)	0.02	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)	11	10	15	17	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)	16	13	22	27	27	13	20	
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	40	48	90	80	90	40	64	
蒸発残留物 (mg/L)	101	124	175	182	182	101	146	
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	0.6	0.8	0.8	0.5	0.6	
pH値	7.6	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5	
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—	
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—	
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	0.6	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)	40	48	90	80	90	40	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)	101	124	175	182	182	101	146
	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)	—	-1.4	—	-1.3	-1.3	-1.4	-1.4
従属栄養細菌 (個/mL)	0	1	1	0	1	0	0	
他	アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.02	0.03
電気伝導率 (mS/m)	13.8	16.0	24.3	27.2	27.2	13.8	20.3	
紫外線吸光度(光路長50mm)	0.026	0.038	0.035	0.039	0.039	0.026	0.034	

採水年月日		R4.4.18	R4.7.19	R4.10.17	R5.1.23	最高	最低	平均
当日天候		くもり	くもり	雨	雨	—	—	—
気温 (°C)		19.0	28.6	21.8	4.5	28.6	4.5	18.5
水温 (°C)		13.2	22.2	19.6	7.2	22.2	7.2	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)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	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)	1.2	1.6	2.5	2.2	2.5	1.2	1.9
	フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.08	0.09	0.11	0.13	0.13	0.08	0.10
	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	0.004	<0.001	0.003	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
	ジブロモクロロメタン (mg/L)	0.003	0.005	0.006	0.005	0.006	0.003	0.005
	臭素酸 (mg/L)	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
	総トリハロメタン (mg/L)	0.010	0.014	0.012	0.014	0.014	0.010	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)	0.004	0.005	0.003	0.005	0.005	0.003	0.004
ブロモホルム (mg/L)	<0.001	<0.001	0.003	0.001	0.003	<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)	0.02	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)	10	10	15	16	16	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)	16	13	22	27	27	13	20	
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	40	50	91	77	91	40	64	
蒸発残留物 (mg/L)	100	122	175	180	180	100	144	
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	0.6	0.8	0.8	0.5	0.6	
pH値	7.6	7.5	7.5	7.4	7.6	7.4	7.5	
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—	
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—	
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	
水管管理目標設定項目	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	0.6	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)	40	50	91	77	91	40	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)	100	122	175	180	180	100	144
	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	7.4	7.6	7.4	7.5
	腐食性(ランゲリア指数)	—	-1.3	—	-1.3	-1.3	-1.3	-1.3
	従属栄養細菌 (個/mL)	0	2	2	0	2	0	1
	アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.02	0.03
	電気伝導率 (mS/m)	14.2	15.1	25.0	23.3	25.0	14.2	19.4
紫外線吸光度(光路長50mm)	0.027	0.039	0.035	0.039	0.039	0.027	0.035	

採水年月日		R4.4.18	R4.7.19	R4.10.17	R5.1.23	最高	最低	平均
当日天候		くもり	くもり	くもり	雨	—	—	—
気温	(°C)	18.4	29.0	22.3	2.6	29.0	2.6	18.1
水温	(°C)	13.1	22.3	19.6	6.8	22.3	6.8	15.4
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)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	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)	1.2	1.6	2.5	2.3	2.5	1.2	1.9
	フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.08	0.09	0.11	0.14	0.14	0.08	0.10
	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	0.003	<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romocクロロメタン (mg/L)	0.003	0.005	0.006	0.005	0.006	0.003	0.005
	臭素酸 (mg/L)	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
	総トリハロメタン (mg/L)	0.008	0.013	0.012	0.013	0.013	0.008	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romozクロロメタン (mg/L)	0.003	0.005	0.003	0.004	0.005	0.003	0.004
	ブromohホルム (mg/L)	<0.001	<0.001	0.003	0.001	0.003	<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)	0.02	0.02	0.04	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)	10	10	16	17	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)	15	12	22	27	27	12	19
	カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	38	47	93	79	93	38	64
	蒸発残留物 (mg/L)	98	123	175	183	183	98	145
	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	0.6	0.6	0.7	0.7	0.5	0.6	
pH値	7.6	7.5	7.5	7.4	7.6	7.4	7.5	
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—	
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—	
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	0.6	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)	38	47	93	79	93	38	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)	98	123	175	183	183	98	145
	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	7.4	7.6	7.4	7.5
	腐食性 (ランゲリア指数)	—	-1.3	—	-1.3	-1.3	-1.3	-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)	0.02	0.02	0.04	0.04	0.04	0.02	0.03
他	電気伝導率 (mS/m)	13.8	15.8	24.4	24.6	24.6	13.8	19.6
	紫外線吸光度 (光路長50mm)	0.027	0.038	0.036	0.039	0.039	0.027	0.035

第4給水場（習志野市）

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	365
濁り	異常なし	異常なし	異常なし	365
消毒の残留効果（残留塩素）（mg/L）	0.7	0.5	0.6	365

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	365
濁り	異常なし	異常なし	異常なし	365
消毒の残留効果（残留塩素）（mg/L）	0.7	0.5	0.6	365

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	365
濁り	異常なし	異常なし	異常なし	365
消毒の残留効果（残留塩素）（mg/L）	0.6	0.6	0.6	365

第4章 その他

1. 外部精度管理結果

(1) 厚生労働省「令和4年度水道水質検査精度管理のための統一試料調査」

令和4年度は、カドミウム及びその化合物（無機物）、アルミニウム及びその化合物（無機物）、ジェオスミン（有機物）、2-メチルイソボルネオール（有機物）の4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	報告値 ($\mu\text{g/L}$)	中央値 ($\mu\text{g/L}$)	誤差率 (%)	Z スコア	参加 機関数
R4.6	カドミウム及びその化合物	0.400	0.394	1.5	0.46	402機関
	アルミニウム及びその化合物	49.9	50.1	-0.4	-0.12	
	ジェオスミン	0.00172	0.00196	-12.2	-1.84	375機関
	2-メチルイソボルネオール	0.00375	0.00398	-5.8	-0.87	

本外部精度管理の結果において「良好」と判断する範囲は、無機物試料で報告値が中央値±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。このため、企業団の結果は、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4年度は、ナトリウム及びその化合物、ホルムアルデヒドの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	報告値	中央値	誤差率 (%)	Z スコア	参加 機関数
R4.7	ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	34.9	34.4	1.6	0.6	33機関
	ホルムアルデヒド ($\mu\text{g/L}$)	23.0	22.4	2.7	0.4	31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以内かつ誤差率がナトリウム及びその化合物では±10%以内、ホルムアルデヒドでは±20%以内であり、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

2. 水質管理における主な出来事

令和4年度

月 日	事 項
R4. 4. 1	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. 6）
R4. 4. 3	野田地点累積雨量 4mm
4. 4	野田地点累積雨量 37mm
4. 5	野田地点累積雨量 1mm
4. 9	1系1号沈殿池迂流壁改良のため運用停止（～6. 30）
4. 11	送水管我孫子線柏第五・第六支線管理運転
4. 12	送水管我孫子線流山おおたかの森・久寺家・妻子原支線管理運転
4. 13	送水管関宿線木間ヶ瀬支線管理運転 権現堂調整池川妻給排水機場ポンプ放流（試運転）
4. 14	野田地点累積雨量 2mm 送水管習志野・八千代線管理運転
4. 15	野田地点累積雨量 18mm
4. 16	野田地点累積雨量 1mm
4. 18	野田地点累積雨量 27mm
4. 19	1系2号沈殿池清掃のため運用停止（～4. 22）
4. 20	野田地点累積雨量 2mm 送水管関宿線木間ヶ瀬支線管理運転
4. 21	野田地点累積雨量 4mm
4. 22	野田地点累積雨量 20mm 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. 23	3系1号沈殿池清掃のため運用停止（～4. 27）
4. 24	野田地点累積雨量 2mm
4. 26	野田地点累積雨量 3mm
4. 29	野田地点累積雨量 29mm 大場川上流排水機場ポンプ放流
5. 1	野田地点累積雨量 9mm
5. 2	野田地点累積雨量 4mm 大場川上流排水機場ポンプ放流 送水管関宿線木間ヶ瀬支線管理運転
5. 6	3系2号沈殿池清掃のため運用停止（～5. 10）
5. 7	野田地点累積雨量 4mm
5. 9	野田地点累積雨量 5mm
5. 10	野田地点累積雨量 1mm
5. 11	送水管関宿線木間ヶ瀬支線管理運転
5. 12	送水管習志野・八千代線管理運転 1系沈殿池 PAC 予備配管修繕実施のため休止
5. 13	野田地点累積雨量 35mm
5. 14	野田地点累積雨量 7mm 大場川上流排水機場ポンプ放流
5. 15	野田地点累積雨量 5mm 2系1号沈殿池清掃のため運用停止（～5. 20）
5. 16	野田地点累積雨量 6mm
5. 17	大場川上流排水機場ポンプ放流
5. 21	野田地点累積雨量 3mm 2系2号沈殿池清掃のため運用停止（～5. 26）
5. 22	野田地点累積雨量 1mm
5. 23	野田地点累積雨量 1mm

5. 25	送水管関宿線木間ヶ瀬支線管理運転
5. 26	送水管柏線柏第三・岩井支線管理運転実施
5. 27	野田地点累積雨量 20mm 大場川上流排水機場ポンプ放流 送水管柏線常盤平・小金支線管理運転実施
5. 28	座生排水放流
5. 30	排水池清掃に伴う返送水対応のため活性炭処理実施(～5. 31 作業時のみ)
5. 31	野田地点累積雨量 9mm
6. 1	送水管関宿線木間ヶ瀬支線管理運転
6. 3	野田地点累積雨量 7mm 大場川上流排水機場ポンプ放流 排水池清掃に伴う返送水対応のため活性炭処理実施
6. 6	野田地点累積雨量 18mm
6. 7	野田地点累積雨量 1mm
6. 8	野田地点累積雨量 1mm 送水管関宿線木間ヶ瀬支線管理運転
6. 9	野田地点累積雨量 1mm 送水管習志野・八千代線管理運転
6. 10	野田地点累積雨量 2mm
6. 13	送水管関宿線木間ヶ瀬支線管理運転
6. 15	野田地点累積雨量 2mm 渡良瀬貯水池放流(～6. 30)
6. 16	送水管関宿線管理運転(逆送水)
6. 18	野田地点累積雨量 7mm
6. 22	送水管関宿線木間ヶ瀬支線管理運転
6. 24	大場川上流排水機場ポンプ放流
6. 27	野田地点累積雨量 1mm 河川pH上昇のため硫酸注入開始(～6. 28)
6. 29	送水管関宿線木間ヶ瀬支線管理運転
7. 4	渡良瀬貯水池放流(～7. 5)
7. 6	送水管関宿線木間ヶ瀬支線管理運転
7. 12	野田地点累積雨量 29mm 渡良瀬貯水池放流(～7. 13) 大場川上流排水機場ポンプ放流(～7. 16)
7. 13	野田地点累積雨量 27mm 原水アンモニア濃度上昇による異臭味対応として粉末活性炭及び前塩素注入 首都圏外郭放水路ポンプ放流(～7. 14) 送水管関宿線木間ヶ瀬支線管理運転 利根川栗橋地点で大型魚レンギョの産卵発生
7. 14	野田地点累積雨量 15mm 魚卵流下対応のため凝集処理強化 魚卵流下対応のため粉末活性炭処理及びオゾン処理強化実施(～7. 16) 送水管習志野・八千代管理運転
7. 15	野田地点累積雨量 19mm
7. 16	野田地点累積雨量 3mm
7. 17	野田地点累積雨量 1mm
7. 19	ループ線合流点変更(～7. 21)
7. 20	送水管関宿線木間ヶ瀬支線管理運転 大場川上流排水機場ポンプ放流
7. 26	野田地点累積雨量 29mm 大場川上流排水機場ポンプ放流

7. 27	送水管関宿線木間ヶ瀬支線管理運転
8. 3	送水管関宿線木間ヶ瀬支線管理運転
8. 5	中間ポンプ pH調整のため、硫酸注入開始
8. 10	送水管関宿線木間ヶ瀬支線管理運転
8. 12	渡良瀬貯水池放流（～8. 13） 送水管習志野・八千代管理運転
8. 15	渡良瀬貯水池放流（～8. 17）
8. 17	送水管関宿線木間ヶ瀬支線管理運転
8. 20	野田地点累積雨量 1mm
8. 24	野田地点累積雨量 1mm 送水管関宿線木間ヶ瀬支線管理運転
8. 26	大場川上流排水機場ポンプ放流
8. 28	野田地点累積雨量 12mm
8. 30	野田地点累積雨量 6mm
8. 31	送水管関宿線木間ヶ瀬支線管理運転
9. 1	野田地点累積雨量 29mm 大場川上流排水機場ポンプ放流 送水管中根・東金野井支線管理運転
9. 2	野田地点累積雨量 30mm
9. 7	野田地点累積雨量 18mm 送水管関宿線木間ヶ瀬支線管理運転
9. 8	野田地点累積雨量 12mm 権現堂調整池川妻給排水機場ポンプ放流 大場川上流排水機場ポンプ放流 渡良瀬貯水池放流（～9. 9） 送水管習志野・八千代線管理運転
9. 13	野田地点累積雨量 1mm
9. 14	送水管関宿線木間ヶ瀬支線管理運転
9. 15	送水管柏線柏第三・岩井支線管理運転 ループ線合流点変更
9. 16	送水管柏線常盤平・小金支線管理運転
9. 18	野田地点累積雨量 35mm 大場川上流排水機場ポンプ放流（～9. 20）
9. 19	野田地点累積雨量 11mm
9. 20	野田地点累積雨量 23mm
9. 21	送水管関宿線木間ヶ瀬支線管理運転
9. 22	野田地点累積雨量 1mm 大場川上流排水機場ポンプ放流（～9. 25） 渡良瀬貯水池放流
9. 23	野田地点累積雨量 17mm
9. 24	野田地点累積雨量 73mm 首都圏外郭放水路ポンプ放流（～9. 26）
9. 27	送水管関宿線江戸川台分岐～花井中継ポンプ場間及び江戸川台支線管理運転
9. 28	送水管関宿線木間ヶ瀬支線管理運転
10. 5	野田地点累積雨量 1mm 送水管関宿線木間ヶ瀬支線管理運転
10. 6	野田地点累積雨量 9mm
10. 7	野田地点累積雨量 43mm 大場川上流排水機場ポンプ放流
10. 9	野田地点累積雨量 3mm
10. 10	野田地点累積雨量 7mm

10.12	送水管関宿線木間ヶ瀬支線管理運転
10.13	野田地点累積雨量 5mm 送水管習志野・八千代管理運転
10.14	野田地点累積雨量 12mm
10.17	野田地点累積雨量 3mm
10.18	野田地点累積雨量 9mm
10.19	野田地点累積雨量 1mm 送水管関宿線木間ヶ瀬支線管理運転
10.20	送水管我孫子線柏第五・第六支線管理運転
10.21	大場川上流排水機場ポンプ放流 送水管我孫子線流山おおたかの森・久寺家・妻子原支線管理運転
10.24	野田地点累積雨量 1mm 河川浚渫に伴う粉末活性炭処理実施（～2.28 作業時のみ実施）
10.26	野田地点累積雨量 2mm 送水管関宿線木間ヶ瀬支線管理運転
11.2	送水管関宿線木間ヶ瀬支線管理運転
11.4	野田地点累積雨量 2mm
11.9	送水管関宿線木間ヶ瀬支線管理運転
11.10	送水管習志野・八千代線管理運転
11.13	野田地点累積雨量 1mm
11.15	野田地点累積雨量 5mm ループ線合流点変更（～11.16）
11.16	送水管関宿線木間ヶ瀬支線管理運転
11.20	野田地点累積雨量 3mm
11.21	野田地点累積雨量 3mm
11.23	野田地点累積雨量 36mm
11.24	野田地点累積雨量 1mm 大場川上流排水機場ポンプ放流
11.26	野田地点累積雨量 1mm
11.27	渡良瀬貯水池放流（～12.6）
11.29	野田地点累積雨量 1mm
11.30	野田地点累積雨量 1mm 送水管関宿線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のため前塩素注入実施
12.5	野田地点累積雨量 13mm
12.6	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のため前塩素注入及び溶存オゾン目標値変更 渡良瀬貯水池放流
12.8	送水管習志野・八千代管理運転
12.12	水温低下のためBAC洗浄流量変更
12.13	野田地点累積雨量 3mm
12.14	送水管関宿線木間ヶ瀬支線管理運転
12.15	送水管関宿線管理運転（逆送水）
12.17	野田地点累積雨量 2mm
12.18	野田地点累積雨量 1mm
12.19	冬季水質悪化対応として前塩素注入実施（～3.27）
12.20	渡良瀬貯水池放流（～12.22）
12.21	送水管関宿線木間ヶ瀬支線管理運転
12.22	野田地点累積雨量 16mm 大場川上流排水機場ポンプ放流
12.26	前塩素注入を2段階塩素処理に切り替え（～3.20）

12. 27	取水場電気設備点検による取水減量対応のため県営水道への送水減量 渡良瀬貯水池放流（～2. 2）
12. 28	送水管関宿線木間ヶ瀬支線管理運転
1. 2	3系1号沈殿池清掃及びリンクベルト改良工事のため運用停止（～3. 20）
1. 4	送水管関宿線木間ヶ瀬支線管理運転
1. 5	3号沈砂池浚渫（排砂）作業のため運用停止（排水作業時のみ粉末活性炭注入～2. 8）
1. 11	送水管関宿線木間ヶ瀬支線管理運転
1. 12	送水管習志野・八千代管理運転
1. 14	野田地点累積雨量 1mm
1. 15	野田地点累積雨量 3mm
1. 16	野田地点累積雨量 8mm
1. 18	送水管関宿線木間ヶ瀬支線管理運転
1. 20	沼南給水場流量計点検のため送水停止、これに伴い習志野市・八千代市への送水停止
1. 23	野田地点累積雨量 1mm
1. 24	冬季カビ臭対応のため粉末活性炭処理実施（～2. 14）
1. 25	送水管関宿線木間ヶ瀬支線管理運転
1. 26	送水管柏線柏第三・岩井支線管理運転 ループ線合流点変更
1. 27	送水管柏線常盤平・小金支線管理運転
1. 31	4号沈砂池浚渫（排砂）作業のため運用停止（排水作業時のみ粉末活性炭注入～3. 2）
2. 1	送水管関宿線木間ヶ瀬支線管理運転
2. 3	渡良瀬貯水池放流（～2. 8）
2. 8	送水管関宿線木間ヶ瀬支線管理運転
2. 9	送水管習志野・八千代管理運転
2. 10	渡良瀬貯水池放流（～3. 1） 野田地点累積雨量 20mm
2. 11	野田地点累積雨量 1mm
2. 13	野田地点累積雨量 6mm
2. 15	送水管関宿線木間ヶ瀬支線管理運転
2. 22	送水管関宿線木間ヶ瀬支線管理運転
2. 24	野田地点累積雨量 2mm
2. 27	渡良瀬貯水池放流
3. 1	送水管関宿線木間ヶ瀬支線管理運転 権栄堂調整池川妻給排水機場ポンプ放流（試運転）
3. 2	送水管中根・東金野井支線管理運転
3. 3	3系沈殿池2号池清掃のため運用停止（～3. 9）
3. 8	送水管関宿線木間ヶ瀬支線管理運転
3. 9	送水管習志野・八千代管理運転
3. 10	河川pH上昇のため硫酸注入開始
3. 13	野田地点累積雨量 5mm
3. 15	送水管関宿線木間ヶ瀬支線管理運転 ループ線合流点変更（～3. 16）
3. 16	野田地点累積雨量 5mm
3. 17	野田地点累積雨量 25mm
3. 19	送水管関宿線木間ヶ瀬支線管理運転
3. 20	2系1号沈殿池清掃のため運用停止（～3. 24）
3. 23	野田地点累積雨量 8mm
3. 24	野田地点累積雨量 2mm
3. 25	野田地点累積雨量 16mm
3. 26	1系2号沈殿池迂流壁改良及び清掃のため運用停止 野田地点累積雨量 16mm

3.28	野田地点累積雨量 6mm 関宿本線・江戸川支線管理運転
3.29	野田地点累積雨量 2mm 送水管関宿線木間ヶ瀬支線管理運転

注) 管理運転・・・緊急時等に構成団体から増量送水の要請があった際に、濁水の発生なく送水することを目的に、通常時の中で定期的に送水量を変動させる運転のこと

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
R4.4.4	群馬県前橋市 利根川 流入水路	油類の流出	前橋市内で発生した交通事故により、車両から燃料の一部が流出し、水路に流出。水路にオイルマット及びオイルフェンスを設置し、流出を防止。下流への流出はなかった。
4.12	群馬県利根郡みなかみ町 利根川 藤原ダム副ダム	油類の流出	藤原発電所の作業でタービン油が漏洩、副ダムに浮遊した。原因者が対策工を設置し、下流への流出を防止するとともに油の回収を実施。下流への影響はなかった。
4.18	群馬県邑楽郡明和町 利根川 支川水路	油類の流出	明和町で水路に点々と油膜が見られると通報があった。現場下流に対策工を設置。現場を確認したところ、油ではなく、鉄バクテリアと判明。対策工を撤去。下流への影響はなかった。
4.20	群馬県太田市 利根川支川渡良瀬川 支川矢場川支川水路	油類の流出	太田市の水路で油が発見された。油が残っている一輪車を洗浄したことにより流出。水路に対策工を設置し、下流への流下を防止。下流への影響はなかった。
4.24	群馬県高崎市 利根川支川烏川 支川井野川支川天王川 支川水路	排水・汚泥	高崎市の天王川で白濁があると通報があった。調査の結果、原因はラーメン店の清掃排水によるもの。原因者及び清掃業者が河川の清掃を実施し白濁を除去。下流への影響はなかった。
5.14	群馬県伊勢崎市 利根川支川広瀬川 支川葦川支川水路	油類の流出	伊勢崎市の水路で油が発見された。付近を調査したが原因者は特定できず。対策工を設置し、下流への流下を防止。下流への影響はなかった。
5.18	栃木県足利市 利根川支川渡良瀬川 支川袋川	着色水・ 濁り水	袋川で紺色の水が流れていると通報があった。現場を確認したところ、着色水が見られたため、パックテストを実施したが、水質に異常は見られなかった。魚のへい死もなく下流への影響はなかった。
5.19	群馬県伊勢崎市 利根川支川広瀬川 支川葦川	魚の浮上・ へい死	伊勢崎市の葦川で鯉が30匹程度死んでいると通報があった。現場付近及び下流の簡易水質検査結果は異常なし。現場上流では生存魚が確認できる。魚病検査結果も異常なし。新たなへい死魚は見られず、原因の特定には至らなかった。
5.23	栃木県足利市 利根川支川渡良瀬川 支川矢場川	油類の流出	足利市の矢場川で油が発見された。原因は事業者の油水分離槽から水路を経て油が流出したもの。水路及び矢場川に対策工を設置し、下流への流出を防止。下流への影響はなかった。
5.29	群馬県高崎市 利根川支川烏川 支川井野川支川水路	排水・汚泥	高崎市の井野川で白濁があると通報があった。原因は住民が塗料を雨水側溝に流し、農業用水路を通じて井野川に流出したもの。塗料には水濁法上の有害物質は含まれず、雨水樹に残っていた塗料は原因者が回収した。
6.8	群馬県高崎市 利根川支川烏川 支川鐮川支川大沢川 支川長根川支川水路	油類の流出	高崎市の農業用水路で油が発見された。高崎市が現場に対策工を設置。調査の結果、原因は事業者の油水分離槽から油が流出したもの。原因者に油の回収と対策工の対応を指示し、流出を防止。下流への影響はなかった。
6.14	群馬県安中市 利根川支川烏川 支川碓氷川支川柳瀬川	油類の流出	安中市の事業所からシリコンオイルが流出した。流出したオイルの大半は事業所内で回収したが、一部が外部に流出。原因者が柳瀬川に対策工を設置し、油の回収を実施し、流出を防止。下流への影響はなかった。
6.15	群馬県高崎市 利根川支川烏川 支川谷津川支川水路	排水・汚泥	高崎市の農業用水路で汚泥が見られると通報があった。簡易水質検査の結果は水質に異常は見られない。水路及び水田に流入した汚泥は水路管理者が回収し、烏川への流出はなかった。

発生年月日	発生場所	事故の状況	経過措置
※6.16	東京都葛飾区 利根川支川江戸川	発泡	金町浄水場取水塔で発泡が見られると連絡があった。直ちに現地確認し、採取した泡を確認した結果、生物膜によるものと見られた。取水口及び上流の河川巡視で採水した水の簡易水質検査の結果は異常なし。水処理への影響はなかった。
6.20	群馬県前橋市 利根川支川広瀬川 支川粕川支川山伏川	油類の流出	前橋市内で発生した交通事故により、車両からエンジンオイルの一部が流出し、山伏川に流出したと通報があった。現場付近の側溝にオイルマットを設置し、流出を防止。下流への影響はなかった。
6.28	群馬県高崎市 利根川支川鳥川 支川井野川支川一貫堀川 支川農業用水路	油類の流出	高崎市内でユニックの作動油が漏れ、一部が一貫堀川に流出したと通報があった。消防が農業用水路及び一貫堀川合流点に対策工を設置し、流出を防止。下流への影響はなかった。
7.7	茨城県古河市 利根川支川向堀川 支川水路	着色水・ 濁り水	古河市の水路が白濁していると通報があった。現場を確認し、白濁水についてパックテストを行ったが、水質に異常は見られなかった。臭気についても異常なし。新たな白濁水の流入は見られず、下流への影響はなかった。
7.14	群馬県高崎市 利根川支川鳥川 支川井野川支川水路	油類の流出	高崎市内で発生した交通事故により、車両からエンジンオイルの一部が流出し、水路に流出したと通報があった。消防が水路に対策工を設置し、流出を防止。下流への影響はなかった。
7.19	栃木県栃木市 利根川支川渡良瀬川 渡良瀬遊水地地内水路	魚の浮上・ へい死	渡良瀬遊水地の地内水路にハクレンが500匹程度死んでいるのが発見された。水路の簡易水質検査を実施したところ、溶存酸素の値が2mg/L以下であった。室内分析を実施し、環境基準を満たさない項目はCOD・DO・SSのみであり、健康項目は基準値以下であった。下流への影響はなかった。
7.25	群馬県邑楽郡千代田町 利根川支川渡良瀬川 支川谷田川支川新谷田川 支川水路	油類の流出	千代田町内で発生した交通事故により軽油が水路に流出したと通報があった。路面の油はオイルマットと砂で除去、付近の水路にオイルマットを設置。新谷田川への流出が見られたため、対策工を設置し、流下を防止。下流への影響はなかった。
7.29	群馬県伊勢崎市 利根川支川広瀬川 支川粕川支川赤沼川 支川水路	油類の流出	伊勢崎市で貯油タンクに給油中、誤ってA重油5~10Lが水路に流出した。原因者が対策工を設置するとともに水路に対策工を設置し、流下を防止。下流への影響はなかった。
※8.13	茨城県猿島郡五霞町 利根川水系中川 支川五霞落川支川水路	油類の流出	五霞町でトレーラーが道路を外れ横転、燃料の軽油が水路に流出。現場に対策工を設置し、下流への流出を防止。下流への影響はなかった。 本件は、中川での事故であるが、上流排水機場が稼働すると江戸川に流出するため、江戸川発生事故に準じて対応した。
8.17	茨城県古河市 利根川支川向堀川	油類の流出	古河市の向堀川で油膜が見られると通報があった。現場に対策工を設置し、下流への流出を防止。現地調査を実施したところ、現場付近の中州に投棄されていたゴミ袋から流出していることが判明したため撤去。下流への影響はなかった。
8.18	群馬県伊勢崎市 利根川支川広瀬川 支川葦川	油類の流出	伊勢崎市の葦川で油膜が見られると通報があった。現地及び下流を調査したが油膜は確認できず。本件の対応を終了。
※8.26	埼玉県三郷市 利根川水系中川 支川大場川支川水路	油類の流出	三郷市の水路で油臭すると通報があった。現場を確認すると油膜が確認され、水路への流入樋管から油の流出が確認できたため、対策工を設置。付近を調査したが原因者は特定できず。8.29に現地調査をしたところ、新たな油の流出は認められなかった。対策工により下流への流下は防止されており、下流への影響はなかった。

発生日	発生場所	事故の状況	経過措置
9.3	群馬県前橋市 利根川支川広瀬川 支川桃ノ木川支川水路	油類の流出	前橋市で発生した交通事故により燃料の軽油が水路に流出したと通報があった。現場及び下流の水路に対策工を設置し、流下を防止。下流への影響はなかった。
9.5	群馬県邑楽郡千代田町 利根川支川 新谷田川放水路	魚の浮上・ へい死	千代田町の新谷田川放水路で魚が100匹程度死んでいると通報があった。関係機関が現場の水質検査を実施したところ、pHが低い以外水質に異常は見られなかった。現場付近の調査を行ったが原因の特定に至らず、pHは平常値に戻り、収束した。
9.5	栃木県足利市 利根川支川渡良瀬川 支川借宿樋管	油類の流出	足利市の借宿樋管で油が発見された。現場に対策工を設置し、下流への油の流下を防止。原因を調査したところ、樋管流入水路内のゴミに付着した油が原因と判明。ゴミを撤去し水路内の清掃を実施。下流への影響はなかった。
9.8	群馬県伊勢崎市 利根川支川早川・石田川 支川佐波新田用水路 支川水路	油類の流出	伊勢崎市内で車から流出した油が、道路側溝を通じて佐波新田用水路に流入した。現場及び道路側溝に対策工を設置。下流の早川及び石田川の合流点まで油は確認されず。下流への影響はなかった。
9.9	群馬県前橋市 利根川支川烏川 支川井野川支川染谷川	油類の流出	前橋市内の染谷橋付近で油膜が見られると通報があった。現場を確認すると、染谷川に油膜は見られないが、流入水路に油の痕跡が見られた。現場に対策工を設置し、流下を防止。下流への影響はなかった。
9.15	群馬県前橋市 利根川支川広瀬川 支川桃ノ木川	油類の流出	前橋市内の桃ノ木川で油の流出が見られると通報があった。原因は、原因者が誤って軽油を水路に流出させたもの。水路及び桃ノ木川に対策工を設置し、流下を防止。下流への影響はなかった。
11.8	群馬県前橋市 利根川支川広瀬川 支川荒砥川支川水路	油類の流出	前橋市内の水路に油が浮いていると通報があった。現場を調査したところ、原因物質は植物油と推測された。発見現場の水路に対策工を設置。新たな流出はなく、下流への流下を防止。下流への影響はなかった。
11.11	群馬県沼田市 利根川流入水路	油類の流出	沼田市内の事業所内を流れる水路で油が見られると通報があった。事業所上流の水路の柵で油膜が見られた。原因物質は軽油か灯油と思われる。発見者が水路内に対策工を設置。上流水路の柵にある油を回収し、更なる流出を防止。下流への影響はなかった。
11.15	群馬県高崎市 利根川支川烏川 支川井野川支川粕川 支川長野堰用水路	油類の流出	高崎市の長野堰用水路に油が見られると通報があった。油膜を確認した長野堰円筒分水の上流及び分岐する用水路に対策工を設置し、流下を防止。下流への影響はなかった。
11.22	栃木県足利市 利根川支川渡良瀬川 支川小俣川	油類の流出	足利市の小俣川に車が転落していると通報があった。転落車両から小俣川に油が流出。現場に対策工を設置し、転落車両の引き上げを実施。下流への影響はなかった。
11.24	群馬県沼田市 利根川流入水路	油類の流出	沼田市内の事業所内を流れる水路で油が見られると通報があった。11.11に発生した水質事故と同様に事業所上流の水路の柵で油膜が見られた。対策工を設置し、油の回収を実施するとともに、事業所上流の水路の清掃を実施し更なる流下を防止した。下流への影響はなかった。
11.29	群馬県利根郡みなかみ町 利根川	油類の流出	みなかみ町の発電所の取水口付近に油が見られると通報があった。水の流れはほとんどなく、下流への流下は見られない。付近を調査したところ、流入水路で油が確認された。水路の利根川流入箇所に対策工を設置し油の流下を防止。下流への影響はなかった。
12.7	群馬県伊勢崎市 利根川支川広瀬川 支川大川	油類の流出	伊勢崎市の大川で油が流下していると通報があった。現場を確認したところ、大川に流入している暗渠から流入していることを確認。広瀬川合流点でも油を確認したため、流入地点及び広瀬川に対策工を設置し、流下を防止。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
12. 12	群馬県吾妻郡高山村 利根川支川吾妻川 支川名久田川	油類の流出	高山村の名久田川に車が転落したと通報があった。現場を調査した結果、油の流出は見られなかった。事故車の引上げの際少量の油が流出したため、対策工を設置し、流下を防止。下流への影響はなかった。
12. 30	栃木県佐野市 利根川支川渡良瀬川 支川三杉川支川水路	油類の流出	佐野市の事業所から道路側溝に A 重油が 500~600L 流出した。現場及び流出水路に対策工を設置し、流下を防止。下流への影響はなかった。
R5. 1. 24	群馬県高崎市 利根川支川烏川 支川里見川	排水・汚泥	高崎市の里見川で白濁水があると通報があった。現場調査をしたところ、排水処理施設から活性汚泥を含む排水が流出していることを発見。原因者に最終放流槽の清掃と河川の汚泥撤去を指導。下流への影響はなかった。
2. 7	群馬県邑楽郡千代田町 利根川支川渡良瀬川 支川谷田川支川水路	油類の流出	千代田町内の交通事故により、軽油が水路に流出したと通報があった。現場及び下流水路に対策工を設置し、流下を防止。下流への影響はなかった。
2. 10	群馬県邑楽郡明和町 利根川支川渡良瀬川 支川谷田川支川新谷田川 支川水路	油類の流出	明和町内の水路に油が浮いていると通報があった。付近を調査したところ、谷田川に油膜を発見、下流に対策工を設置し流下を防止。上流では油膜は見られない。下流への影響はなかった。
2. 13	群馬県藤岡市 利根川支川烏川 支川温井川支川中川	油類の流出	藤岡市内の中川で車が転落したと通報があった。車両からエンジンオイルが流出したため、車両を撤去するとともに下流に対策工を設置し、流下を防止。下流への影響はなかった。
2. 13	栃木県足利市 利根川支川渡良瀬川 支川小俣川	油類の流出	足利市内の交通事故により、油が流出したと通報があった。現場及び下流に対策工を設置し、流下を防止。下流への影響はなかった。
2. 16	群馬県桐生市 利根川支川渡良瀬川	油類の流出	桐生市で、相生樋管操作立会の河川巡視員が川裏水路に油膜を発見した。排水量が少ないため、渡良瀬本川への流出はない。水路及び樋管出口に対策工を設置し、流下を防止。現場を調査したが原因者は特定できず。下流への影響はなかった。
2. 17	群馬県高崎市 利根川支川烏川 支川鐮川支川高田川	着色水・ 濁り水	高崎市の高田川が緑色になっていると通報があった。現場を調査したところ、緑白色の着色が 5m 程度見られた。現場下流でへい死魚は見られない。着色水の簡易水質検査を実施したが、大きな異常は見られない。原因はコインランドリーの排水と推定された。原因者に対し、今後の検討対応を依頼。下流への影響はなかった。
3. 6	群馬県高崎市 利根川支川烏川 支川滝川	油類の流出	高崎市の滝川で油混じりの排水が流れていると通報があった。対策工を設置するとともに、現場を調査したところ、排水事業者のグリストラップ管理の不備により汚泥等が流出したものと判明。事業者には排水の停止、河川の清掃及びグリストラップの清掃を指示。下流への影響はなかった。
3. 17	埼玉県深谷市 利根川支川小山川	油類の流出	深谷市の事業所前の水路で油が流出していると通報があった。現場を確認し、対策工を設置するとともに原因者に聴き取り調査を実施。油水分離槽からオーバーフローし、排水処理されずに流出したものと判明。水路の清掃と油水分離槽のメンテナンス及び流出防止策を講じるように指導。下流への影響はなかった。
3. 22	群馬県前橋市 利根川支川午王頭川 支川水路	油類の流出	前橋市内の交通事故によりエンジンオイルが道路側溝に流出したと通報があった。現場の道路側溝、午王頭川流入地点及び午王頭川に対策工を設置し流下を防止。下流への影響はなかった。
※3. 25	千葉県野田市 利根川支川江戸川 支川利根運河支川江川	油類の流出	野田市内の江川で油が流れていると通報があった。現場を確認したところ、油の流出が見られたため、現場及び下流に対策工を設置。企業団でも現地調査を実施。対策工により利根運河への流出は防止されていた。新たな流出もなく、下流への影響はなかった。

平成 25 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
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
R 元	63	11	0	9	3	9	95
	(2)						(2)
R2	37	8	0	8	3	7	63
R3	57	2	0	6	1	6	72
	(2)						(2)
R4	40	3	0	3	1	4	51

() 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	R4. 4. 12	
納入業者名	昭栄興産(株)	
分析方法	JWWA K 154 : 2016	規格
外観	無色から黄色がかった 薄い褐色の透明な液体	無色から黄色がかった 薄い褐色の透明な液体
比重 (20℃)	1. 24	1. 19 以上
酸化アルミニウム (Al ₂ O ₃) (%)	10. 2	10. 0 ~ 11. 0
塩基度 (%)	53	45 ~ 75
pH値 (10g/L溶液)	4. 1	3. 5 ~ 5. 0
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻) (%)	2. 5	3. 5 以下
凝集性能試験	良好 (濁度0. 5度)	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. 2 ~ 10. 3	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	R4. 4. 13	
納入業者名	広栄化学工業(株)	
分析方法	JWWA K 120:2008-2	規格
有効塩素 (%)	13.5	12.4 以上
外観	淡黄色の透明な液体	淡黄色の透明な液体
密度 (%)	1.12	1.16以下
遊離アルカリ (%)	0.05	2 以下
臭素酸 (mg/kg)	1.6	10 以下
塩素酸 (mg/kg)	300未満	2000 以下
塩化ナトリウム (NaCl) (%)	0.1	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 ~ 13.7	12.4 以上

(3) 粉末活性炭

ア) 精密試験

納入年月日	R4. 7. 15	
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	24	25 以下
A B S 価	42	50 以下
メチレンブルー脱色力 (mL/g)	180	150 以上
ヨウ素吸着性能 (mg/g)	1090	900 以上
p H 値 (1%懸濁液の浸出液)	10. 5	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)	350	900 以下
乾燥減量 (%)	1. 6	5 以下
ふるい残分 (ふるい目開き75 μ m) (%)	5. 3	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
5	977~1098	900 以上

(4) 苛性ソーダ

ア) 精密試験

納入年月日	R4.4.11	
納入業者名	横山商事(株)	
分析方法	JWWA 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) (%)	48.7	45 以上
塩化ナトリウム (NaCl) (%)	0.06	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	48.7 ~ 49.0	45 以上

(5) 濃硫酸

ア) 精密試験

納入年月日	R4.7.5	
納入業者名	(有) 島田商店	
分析方法	JWWA K 134:2005	規格
硫酸 (H ₂ SO ₄) (%)	97.7	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	96.4 ~ 97.6	93 以上

(6) 食塩（生成次亜塩素酸ナトリウム用原料）

ア) 精密試験

納入年月日	R4.6.9	
納入業者名	有限会社 吉野屋商店	
分析方 法	「塩試験方法 第5版」 (公財) 塩事業センター	規 格
塩化ナトリウム(NaCl) (%)	99.78	99 以上
重金属イオン (mg/kg)	10未満	10 以下
臭化物イオン (mg/kg)	10	69 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	令和4年4月12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)	<0.0002	0.002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
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
塩素酸 (mg/L)	<0.04	0.4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
アンチモン及びその化合物 (mg/L)	<0.0002	0.002以下
ウラン及びその化合物 (mg/L)	<0.00002	0.0002以下
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	<0.0002	0.002以下
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.00004	0.0004以下
亜塩素酸 (mg/L)	<0.06	0.6以下
二酸化塩素 (mg/L)	<0.06	0.6以下
銀及びその化合物 (mg/L)	<0.001	0.01以下
バリウム及びその化合物 (mg/L)	<0.007	0.07以下
モリブデン及びその化合物 (mg/L)	<0.0007	0.007以下
アクリルアミド (mg/L)	<0.000005	0.00005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	令和4年4月13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)	<0.0002	0.002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
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
塩素酸 (mg/L)	<0.04	0.4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
アンチモン及びその化合物 (mg/L)	<0.0002	0.002以下
ウラン及びその化合物 (mg/L)	<0.00002	0.0002以下
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	<0.0002	0.002以下
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.00004	0.0004以下
亜塩素酸 (mg/L)	<0.06	0.6以下
二酸化塩素 (mg/L)	<0.06	0.6以下
銀及びその化合物 (mg/L)	<0.001	0.01以下
バリウム及びその化合物 (mg/L)	<0.007	0.07以下
モリブデン及びその化合物 (mg/L)	<0.0007	0.007以下
アクリルアミド (mg/L)	<0.000005	0.00005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4年7月15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)	<0.0002	0.002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
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
塩素酸 (mg/L)	<0.04	0.4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
アンチモン及びその化合物 (mg/L)	<0.0002	0.002以下
ウラン及びその化合物 (mg/L)	<0.00002	0.0002以下
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	<0.0002	0.002以下
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.00004	0.0004以下
亜塩素酸 (mg/L)	<0.06	0.6以下
二酸化塩素 (mg/L)	<0.06	0.6以下
銀及びその化合物 (mg/L)	<0.001	0.01以下
バリウム及びその化合物 (mg/L)	<0.007	0.07以下
モリブデン及びその化合物 (mg/L)	<0.0007	0.007以下
アクリルアミド (mg/L)	<0.000005	0.00005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	令和4年4月11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)	<0.0002	0.002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
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
塩素酸 (mg/L)	<0.04	0.4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
アンチモン及びその化合物 (mg/L)	<0.0002	0.002以下
ウラン及びその化合物 (mg/L)	<0.00002	0.0002以下
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	<0.0002	0.002以下
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.00004	0.0004以下
亜塩素酸 (mg/L)	<0.06	0.6以下
二酸化塩素 (mg/L)	<0.06	0.6以下
銀及びその化合物 (mg/L)	<0.001	0.01以下
バリウム及びその化合物 (mg/L)	<0.007	0.07以下
モリブデン及びその化合物 (mg/L)	<0.0007	0.007以下
アクリルアミド (mg/L)	<0.000005	0.00005以下
判定	評価基準に適合する	

(5) 濃硫酸

試料採取年月日	令和4年7月5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)	<0.0002	0.002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
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
塩素酸 (mg/L)	<0.04	0.4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
アンチモン及びその化合物 (mg/L)	<0.0002	0.002以下
ウラン及びその化合物 (mg/L)	<0.00002	0.0002以下
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	<0.0002	0.002以下
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.00004	0.0004以下
亜塩素酸 (mg/L)	<0.06	0.6以下
二酸化塩素 (mg/L)	<0.06	0.6以下
銀及びその化合物 (mg/L)	<0.001	0.01以下
バリウム及びその化合物 (mg/L)	<0.007	0.07以下
モリブデン及びその化合物 (mg/L)	<0.0007	0.007以下
アクリルアミド (mg/L)	<0.000005	0.00005以下
判定	評価基準に適合する	

(6) 生成次亜塩素酸ナトリウム (原料: 食塩)

試料採取年月日	令和4年8月18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)	<0.0002	0.002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
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
塩素酸 (mg/L)	<0.04	0.4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
アンチモン及びその化合物 (mg/L)	<0.0002	0.002以下
ウラン及びその化合物 (mg/L)	<0.00002	0.0002以下
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	<0.0002	0.002以下
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.00004	0.0004以下
亜塩素酸 (mg/L)	<0.06	0.6以下
二酸化塩素 (mg/L)	<0.06	0.6以下
銀及びその化合物 (mg/L)	<0.001	0.01以下
バリウム及びその化合物 (mg/L)	<0.007	0.07以下
モリブデン及びその化合物 (mg/L)	<0.0007	0.007以下
アクリルアミド (mg/L)	<0.000005	0.00005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4年度産業廃棄物(発生土) (その1)

採取年月日	R4.4.6	R4.5.9	R4.6.1	R4.7.1	R4.8.1	R4.9.1	判定基準 ※1
pH値 ※2	7.1	7.0	6.9	6.9	6.8	6.9	2.1~12.4
含水率 ※3 (%)	64.5	51.4	48.4	48.9	45.2	51.5	概ね85%以下
強熱減量 ※3 (%)	27.6	18.8	16.2	19.3	17.7	17.2	—
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4年度産業廃棄物(発生土) (その2)

採取年月日	R4. 10. 3	R4. 11. 1	R4. 12. 1	R4. 1. 4	R5. 2. 1	R5. 3. 1	判定基準
pH値	7.0	6.9	7.0	7.2	6.9	6.9	2.1~12.4
含水率 (%)	47.5	54.7	65.6	62.4	68.7	63.0	概ね85%以下
強熱減量 (%)	20.2	20.7	27.4	30.4	33.1	40.2	—
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
有機リン化合物 (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 4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	不検出	0.4~0.7	不検出	0.5~0.6	不検出	不検出	0.5~0.8	30
5月	不検出	0.4~0.7	不検出	0.5~0.7	不検出	不検出	0.5~0.8	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	0.5~0.7	不検出	不検出	0.5~0.7	31
8月	不検出	0.4~0.6	不検出	0.4~0.6	不検出	不検出	0.4~0.7	31
9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
10月	不検出	0.4~0.6	不検出	0.4~0.6	不検出	不検出	0.4~0.7	31
11月	不検出	0.4~0.6	不検出	0.4~0.6	不検出	不検出	0.4~0.7	30
12月	不検出	0.3~0.6	不検出	0.4~0.6	不検出	不検出	0.5~0.7	31
1月	不検出	0.4~0.6	不検出	0.4~0.6	不検出	不検出	0.5~0.7	31
2月	不検出	0.4~0.6	不検出	0.3~0.6	不検出	不検出	0.4~0.7	28
3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	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 4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	不検出	0.5~0.6	不検出	0.6~0.7	不検出	不検出	0.5~0.6	4
5月	不検出	0.5~0.6	不検出	0.5~0.6	不検出	不検出	0.5~0.6	5
6月	不検出	0.5~0.5	不検出	0.5~0.6	不検出	不検出	0.5~0.7	4
7月	不検出	0.5~0.5	不検出	0.5~0.6	不検出	不検出	0.6~0.6	4
8月	不検出	0.4~0.5	不検出	0.5~0.6	不検出	不検出	0.5~0.6	5
9月	不検出	0.4~0.6	不検出	0.5~0.5	不検出	不検出	0.5~0.6	4
10月	不検出	0.4~0.5	不検出	0.4~0.6	不検出	不検出	0.5~0.6	5
11月	不検出	0.4~0.6	不検出	0.4~0.5	不検出	不検出	0.4~0.5	4
12月	不検出	0.4~0.5	不検出	0.5~0.5	不検出	不検出	0.4~0.5	4
1月	不検出	0.5~0.6	不検出	0.5~0.5	不検出	不検出	0.5~0.6	5
2月	不検出	0.4~0.6	不検出	0.5~0.5	不検出	不検出	0.5~0.6	4
3月	不検出	0.4~0.5	不検出	0.5~0.5	不検出	不検出	0.5~0.6	4

※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
R4. 4. 14	不検出	不検出	36	36
R4. 4. 28	不検出	不検出	36	36
R4. 5. 19	不検出	不検出	50	50
R4. 6. 2	不検出	不検出	70	70
R4. 6. 16	不検出	不検出	83	83
R4. 6. 30	不検出	不検出	47	47
R4. 7. 14	不検出	不検出	55	55
R4. 7. 28	不検出	不検出	62	62
R4. 8. 10	不検出	不検出	118	118
R4. 8. 25	不検出	不検出	97	97
R4. 9. 8	不検出	不検出	72	72
R4. 9. 22	不検出	不検出	67	67
R4. 10. 6	不検出	不検出	67	67
R4. 10. 20	不検出	不検出	78	78
R4. 11. 2	不検出	不検出	45	45
R4. 11. 17	不検出	不検出	31	31
R4. 12. 1	不検出	不検出	24	24
R4. 12. 15	不検出	不検出	36	36
R4. 12. 27	不検出	不検出	29	29
R5. 1. 19	不検出	不検出	30	30
R5. 2. 2	不検出	不検出	19	19
R5. 2. 16	不検出	不検出	21	21
R5. 3. 2	不検出	不検出	15	15
R5. 3. 16	不検出	不検出	17	17
R5. 3. 30	不検出	不検出	29	29

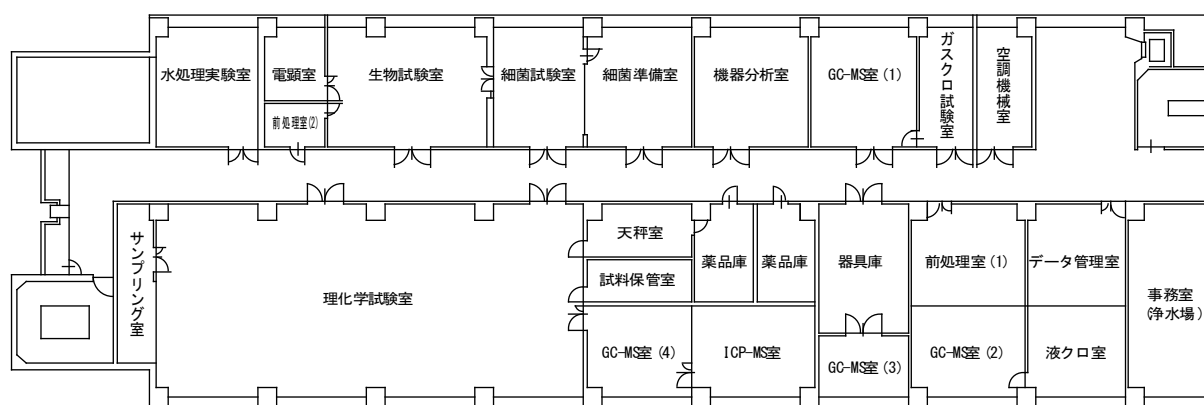
※U-8容器を使用して測定。

8. 共同水質検査受託状況

令和4年度月別検体数

年度 \ 月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	計
4年度	99	95	99	118	96	96	109	95	83	117	88	87	1182
うち 放射性物質	31	13	11	33	11	13	31	13	11	33	11	13	224

9. 水質試験室平面図



総面積 881m²

10. 主要水質機器設備

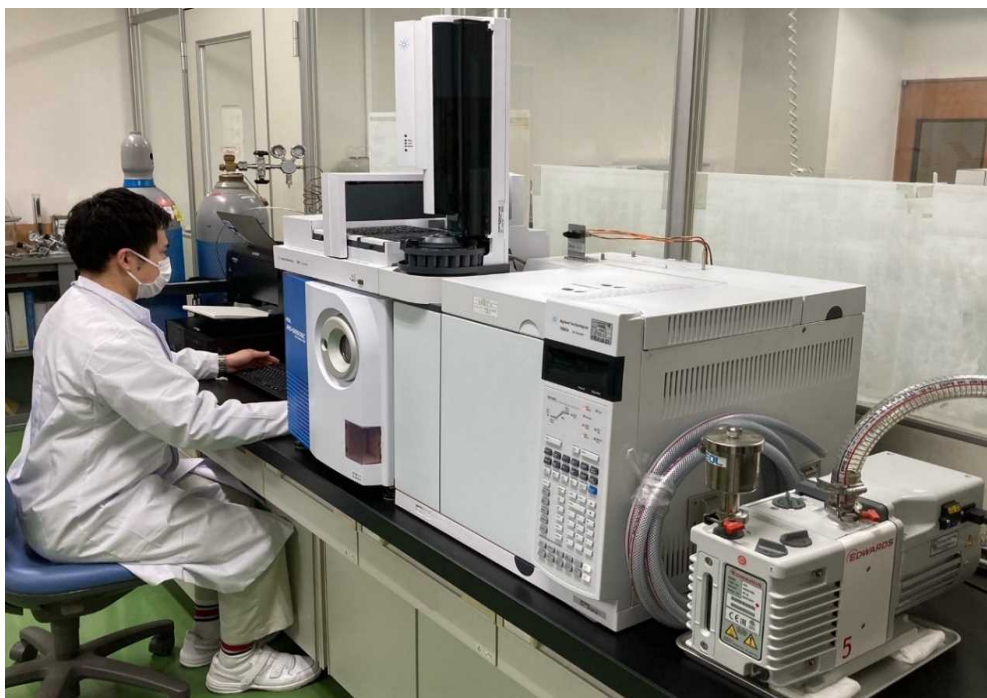
試験室名	設備
理化学試験室	超純水製造装置 2台 分光光度計 2台 濁度計 1台 濁度・色度計 1台 自動固相抽出装置 2台 固相抽出装置 1台 固相抽出用濃縮装置 1台 自動採水装置 冷蔵機能付き 1台 可搬型 1台 電気伝導度計 1台 塩素要求量計 1台 アンモニア計 1台 pH計(卓上型) 3台 (可搬型) 3台 多項目迅速水質分析計 1台
ICP-MS室	誘導結合プラズマ質量分析装置(ICP/MS) 1台 金属類分析前処理装置 1台
機器分析室	ガスクロマトグラフ質量分析装置(パーティックラップ付き) 1台 TOC測定装置 1台 水銀分析装置 1台
GC-MS室(1)	ゲルマニウム半導体核種分析装置 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(パーティックラップ付き) 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5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、令和4年3月3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21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。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 令和4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、供給する水道用水の安全性・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、令和4年度の水質検査計画を作成しました。

- (1) 検査地点は、構成団体への水道用水の受け渡し地点(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(全有機炭素(TOC)の量)、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回又は年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回又は年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]

482,634m³ (令和2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)

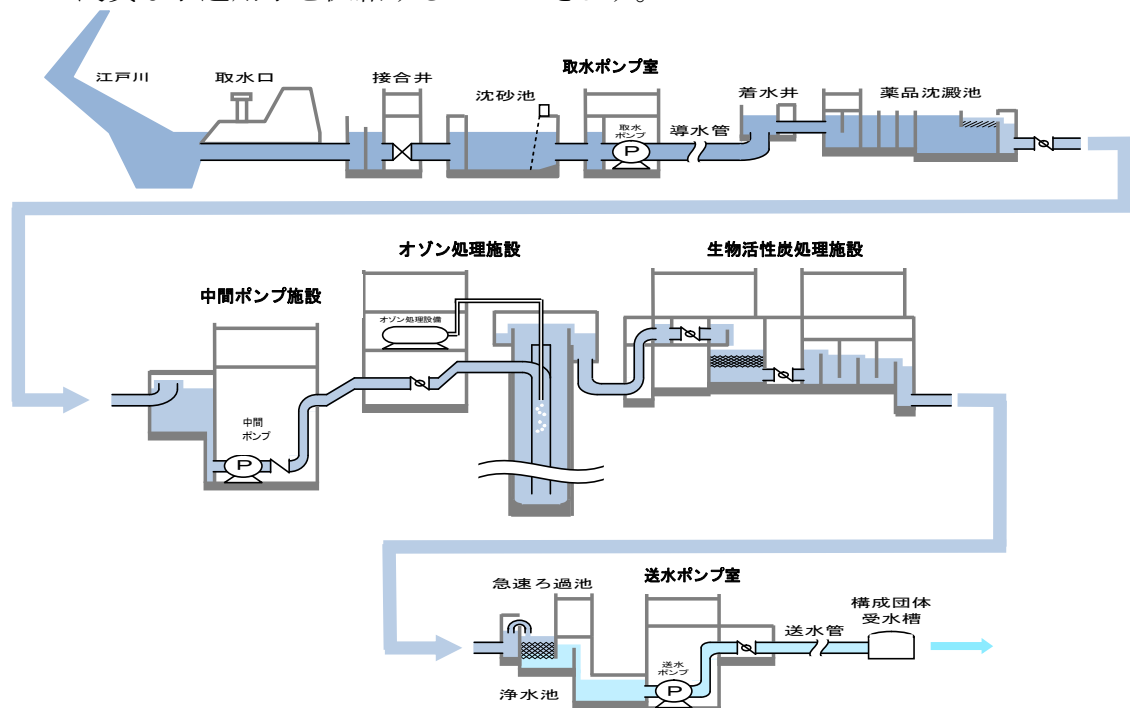


北千葉浄水場(流山市)

[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を注入して、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

- 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1給水場、第4給水場
- 八千代市： 睦浄水場



給水地点(構成団体受水槽)

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



油流出事故(令和3年4月5日)



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30年度から令和2年度までの3年間について、21箇所^(※1)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。

(※1) 第4給水場稼働前の令和元年7月28日までは、20箇所の給水地点です。

給水地点における水質検査結果(平成30年度～令和2年度:平均値)

番号	水質基準項目	単位	水質基準値	水質基準値に対する検査結果の割合(%)												
				10	20	30	40	50	60	70	80	90	100			
健康 関連 3 1 項目	基01 一般細菌	個/mL	100個/mL以下													
	基02 大腸菌		不検出													
	基03 カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003mg/L以下													
	基04 水銀及びその化合物	mg/L	0.0005mg/L以下													
	基05 セレン及びその化合物	mg/L	0.01mg/L以下													
	基06 鉛及びその化合物	mg/L	0.01mg/L以下													
	基07 ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01mg/L以下													
	基08 六価クロム化合物	mg/L	0.02mg/L以下													
	基09 亜硝酸態窒素	mg/L	0.04mg/L以下													
	基10 シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.01mg/L以下													
	基11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10mg/L以下													
	基12 フッ素及びその化合物	mg/L	0.8mg/L以下													
	基13 ホウ素及びその化合物	mg/L	1mg/L以下													
	基14 四塩化炭素	mg/L	0.002mg/L以下													
	基15 1,4-ジオキサン	mg/L	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	mg/L	0.04mg/L以下													
	基17 ジクロロメタン	mg/L	0.02mg/L以下													
	基18 テトラクロロエチレン	mg/L	0.01mg/L以下													
	基19 トリクロロエチレン	mg/L	0.01mg/L以下													
	基20 ベンゼン	mg/L	0.01mg/L以下													
	基21 塩素酸	mg/L	0.6mg/L以下													
	基22 クロロ酢酸	mg/L	0.02mg/L以下													
	基23 クロロホルム	mg/L	0.06mg/L以下													
	基24 ジクロロ酢酸	mg/L	0.03mg/L以下													
	基25 ジブromokロロメタン	mg/L	0.1mg/L以下													
	基26 臭素酸	mg/L	0.01mg/L以下													
	基27 総トリハロメタン	mg/L	0.1mg/L以下													
	基28 トリクロロ酢酸	mg/L	0.03mg/L以下													
	基29 ブロモジクロロメタン	mg/L	0.03mg/L以下													
	基30 ブロモホルム	mg/L	0.09mg/L以下													
基31 ホルムアルデヒド	mg/L	0.08mg/L以下														
生活 上 支 障 関 連 2 0 項 目	基32 亜鉛及びその化合物	mg/L	1mg/L以下													
	基33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2mg/L以下													
	基34 鉄及びその化合物	mg/L	0.3mg/L以下													
	基35 銅及びその化合物	mg/L	1mg/L以下													
	基36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	200mg/L以下													
	基37 マンガン及びその化合物	mg/L	0.05mg/L以下													
	基38 塩化物イオン	mg/L	200mg/L以下													
	基39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300mg/L以下													
	基40 蒸発残留物	mg/L	500mg/L以下													
	基41 陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2mg/L以下													
	基42 ジェオスミン	mg/L	0.0001mg/L以下													
	基43 2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.0001mg/L以下													
	基44 非イオン界面活性剤	mg/L	0.02mg/L以下													
	基45 フェノール類	mg/L	0.005mg/L以下													
	基46 有機物質(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	3mg/L以下													
	基47 pH値		5.8～8.6													
	基48 味		異常でないこと													
	基49 臭気		異常でないこと													
	基50 色度	度	5度以下													
	基51 濁度	度	2度以下													

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

構成団体への水道用水の受け渡し地点となっている 21 箇所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 4 給水場の 3 箇所で行います。

(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

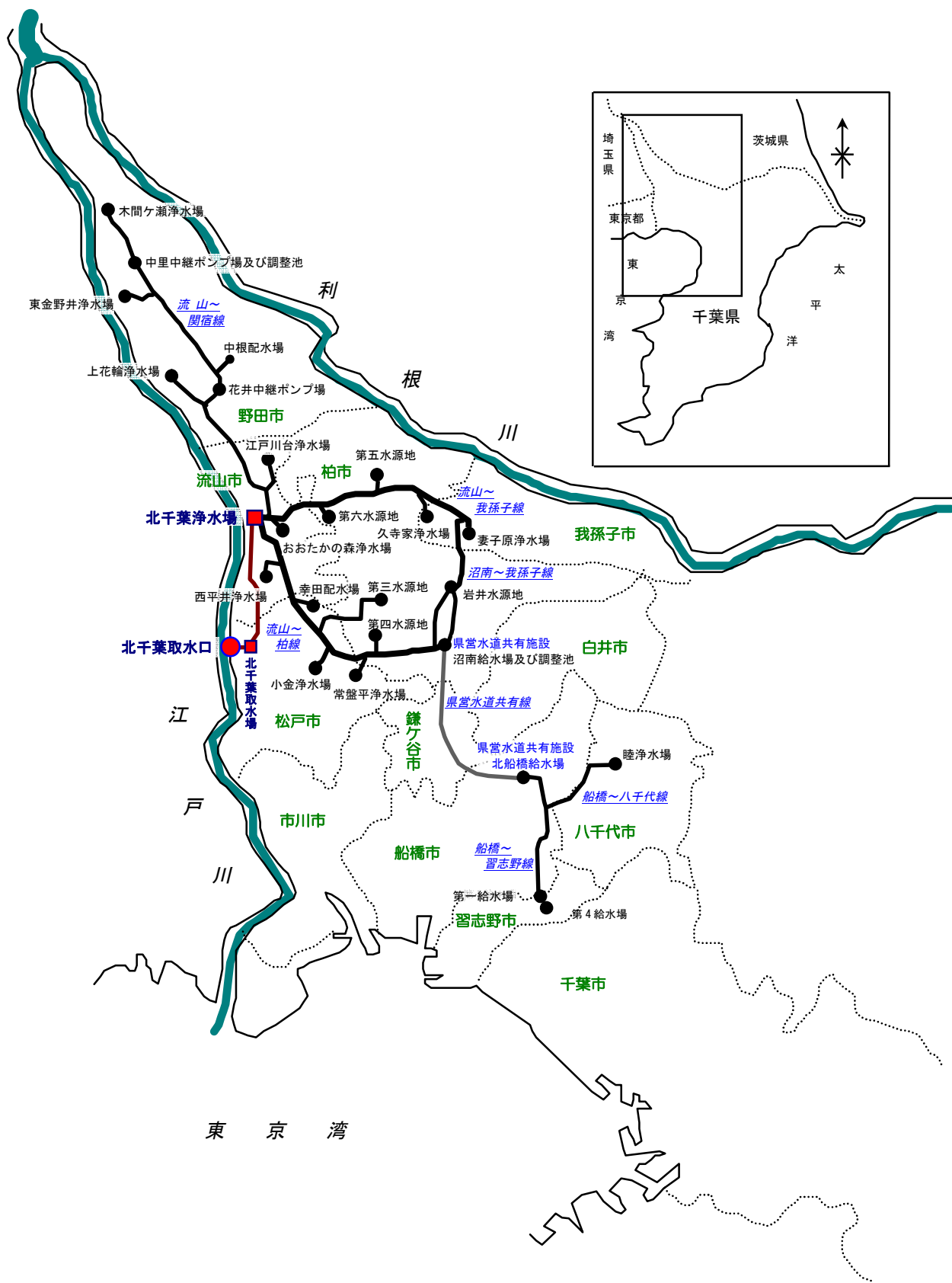
(1) 法令に基づく水質検査

- 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 以下の場合はおおむね 1 年に 1 回以上まで検査回数を減らす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、検査回数を減らすことなく年 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

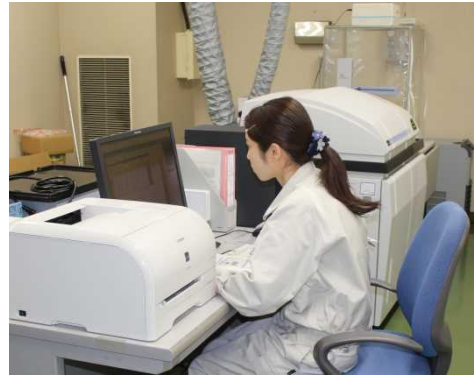


(2) 水質管理において必要な水質検査

- 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、水質基準項目の検査を月1回、水質管理目標設定項目の検査を、月1回または年4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75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、水質基準項目の検査を月1回、水質管理目標設定項目の検査を、月1回または年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)の検査を原水について週1回、浄水について1日1回行います(別表3)。



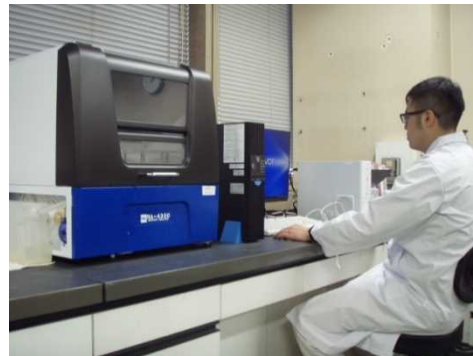
細菌検査



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)



水銀検査(水銀分析装置)



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。

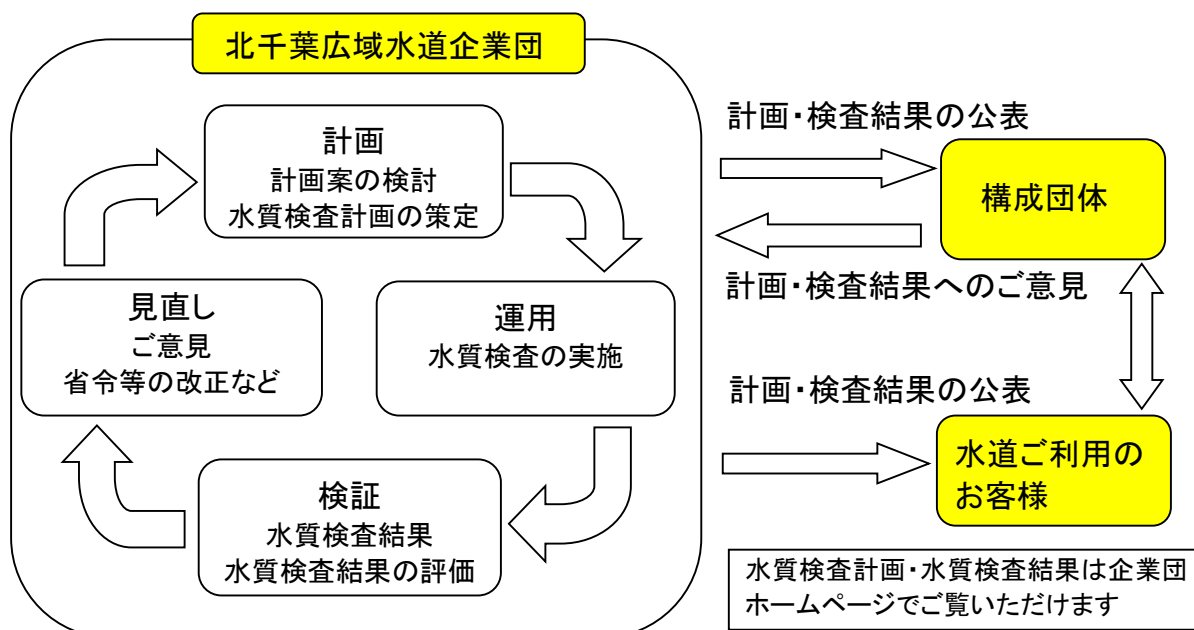
ただし、ダイオキシン類については毎回提出させて実施状況を確認し、併せて年 1 回以上ダイオキシン類の外部精度管理実施状況を確認します。

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きます。



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用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

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	0.02mg/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	省令に定める回数
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	
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	省令に定める回数
基42	ジェオスミン(注3)	0.00001mg/L以下	月1回	—	月1回	
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	省令に定める回数
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	
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の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ロ[2.2.1]ヘプタン-2-オール(別名:2-メチルイソボルネオール)

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4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	0.02mg/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	ジブrom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	ブromジクロロメタン	0.03mg/L以下	—	週1回(注1)	
基30	ブrom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)	0.00001mg/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)	0.00001mg/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-テトラメチルピシクロ[2.2.1]ヘプタン-2-オール(別名:2-メチルイソボルネオール)

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

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(暫定)	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		
目31	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS) 及びペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOA)	PFOS及びPFOAの量の和として 0.00005mg/L以下(暫定)	年4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)	週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、原水について週1回、浄水について1日1回の検査を行います。

別表4 検査対象農薬類一覧

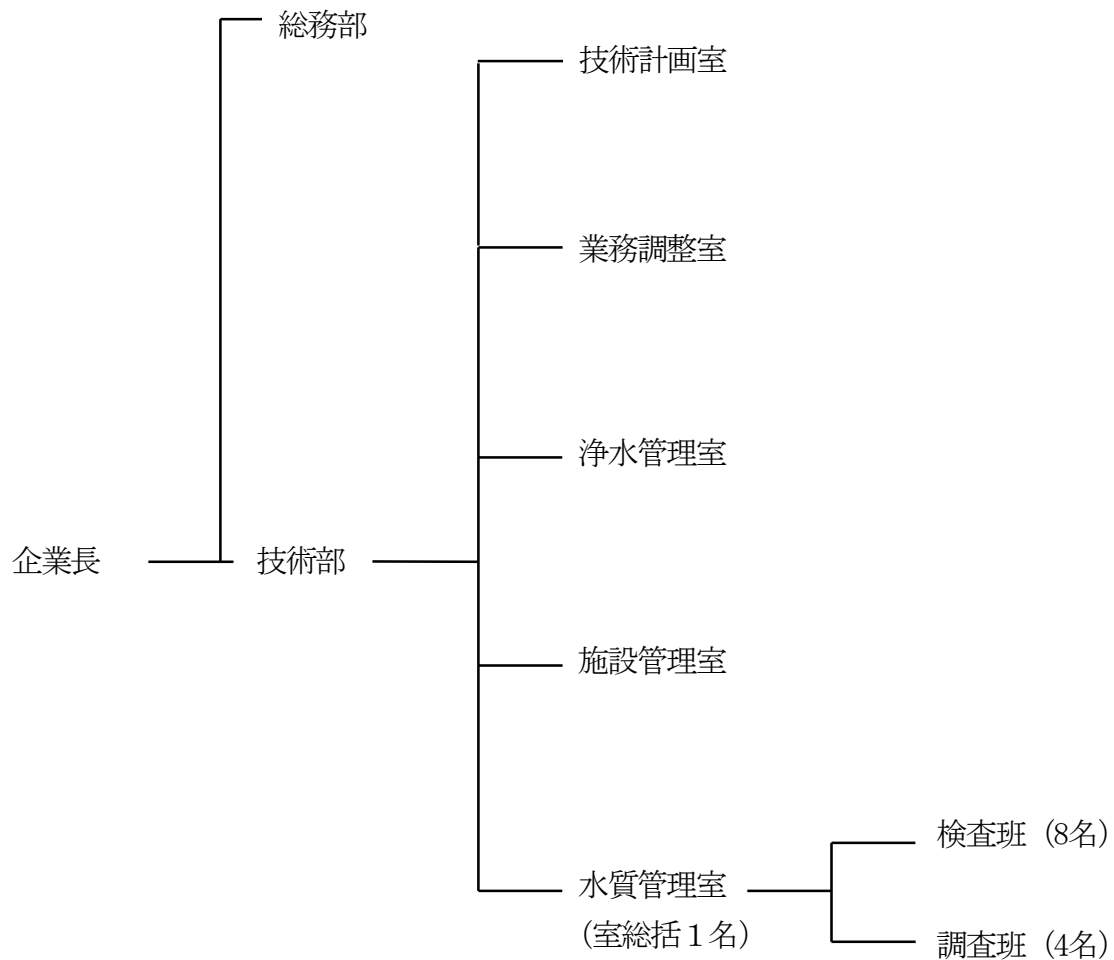
検査地点：原水及び浄水

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-ジクロロプロベン(D-D)	殺虫剤	39	対-058	チオジカルブ	殺虫剤
2	対-003	2,4-D(2,4-PA)	除草剤	40	対-059	チオファネートメチル	殺虫剤・殺菌剤
3	対-004	EPN	殺虫剤	41	対-060	チオベンカルブ	除草剤
4	対-005	MCPA	除草剤	42	対-061	テフリルトリオン	除草剤
5	対-006	アシュラム	除草剤	43	対-064	トリクロロホン(DEP)	殺虫剤
6	対-007	アセフェート	殺虫剤・殺菌剤	44	対-066	トリフルラリン	除草剤
7	対-009	アニロホス	除草剤	45	対-068	バラコート	除草剤
8	対-011	アラクロール	除草剤	46	対-069	ピペロホス	除草剤
9	対-012	イソキサチオン	殺虫剤	47	対-070	ピラクロニル	除草剤
10	対-013	イソフェホス	殺菌剤	48	対-071	ピラゾキシフェン	除草剤
11	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-072	ピラゾリネート(ピラゾレート)	除草剤
12	対-017	イミノクタジン	殺虫剤・殺菌剤	50	対-073	ピリダフェンチオン	殺虫剤
13	対-019	エスプロカルブ	除草剤	51	対-076	フィプロニル	殺虫剤・殺菌剤
14	対-020	エトフェンブロックス	殺虫剤・殺菌剤	52	対-077	フェニトロチオン(MEP)	殺虫剤・殺菌剤 植物成長調整剤
15	対-023	オキシシン銅(有機銅)	殺虫剤・殺菌剤	53	対-080	フェンチオン(MPP)	殺虫剤
16	対-025	カズサホス	殺虫剤	54	対-084	ブタクロール	除草剤
17	対-027	カルタップ	殺虫剤・殺菌剤 除草剤	55	対-085	ブタミホス	除草剤
18	対-029	カルボフラン	代謝物	56	対-088	ブレチラクロール	除草剤
19	対-030	キノクラミン(ACN)	除草剤	57	対-093	プロベナゾール	殺虫剤・殺菌剤
20	対-031	キャプタン	殺菌剤	58	対-094	プロモブチド	殺虫剤・除草剤
21	対-033	グリホサート	除草剤	59	対-095	ベノミル	殺菌剤
22	対-034	グルホシネート	除草剤 植物成長調整剤	60	対-097	ベンゾピシクロン	除草剤
23	対-036	クロルニトロフェン(CNP)	除草剤	61	対-098	ベンゾフェナップ	除草剤
24	対-037	クロルピリホス	殺虫剤	62	対-099	ペンタゾン	除草剤
25	対-038	クロロタロニル(TPN)	殺虫剤・殺菌剤	63	対-100	ペンディメタリン	除草剤 植物成長調整剤
26	対-039	シアナジン	除草剤	64	対-104	ホスチアゼート	殺虫剤
27	対-040	シアノホス(CYAP)	殺虫剤	65	対-105	マラチオン(マラソン)	殺虫剤
28	対-041	ジウロン(DCMU)	除草剤	66	対-106	メコプロップ(MCPP)	除草剤
29	対-042	ジクロベニル(DBN)	除草剤	67	対-107	メソミル	殺虫剤
30	対-044	ジクワット	除草剤	68	対-109	メチダチオン(DMTP)	殺虫剤
31	対-045	ジスルホトン(エチルチオメトン)	殺虫剤	69	対-112	メフェナセツ	除草剤
32	対-046	ジチオカルバメート系農薬	殺虫剤・殺菌剤	70	対-114	モリネート	除草剤
33	対-048	シハロホップブチル	除草剤	71	要-003	イブフェンカルバゾン	除草剤
34	対-049	シマジン(GAT)	除草剤	72	他-031	ジノテフラン	殺虫剤・殺菌剤
35	対-053	ダイアジノン	殺虫剤・殺菌剤	73	除-001	アゾキシストロビン	殺虫剤・殺菌剤
36	対-054	ダイムロン	殺虫剤・殺菌剤 除草剤	74	除-008	トルクロホスメチル	殺菌剤
37	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	殺菌剤	75	除-013	フルトラニル	殺虫剤・殺菌剤
38	対-057	チウラム	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」(最終改正令和3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
トルクロホスメチル等「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
イブフェンカルバゾン「要-003」およびジノテフラン「他-031」については、平成4年12月21日付け衛水第270号 厚生省生活衛生局水道環境部水道整備課長通知「水道水質管理計画の策定に当たっての留意事項について」(最終改正令和3年3月)の別表第5「要検討農薬類」および別表第6「その他農薬類」における農薬ごとに付けられた番号を指します

1 2. 北千葉広域水道企業団技術部組織図

令和5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

調查研究報告編

浄水場の処理過程における臭素化ハロ酢酸の生成状況

1. はじめに

水道水中に含まれるハロ酢酸類は、主に原水に含まれる有機物と塩素が反応して生成される消毒副生成物である。水道水質基準においては、塩素化ハロ酢酸の3種が基準項目に定められているが、臭素が含まれる6種については要検討項目に分類され、現在のところ目標値の設定はされていない。臭素化ハロ酢酸のうち、プロモジクロロ酢酸及びブロモクロロ酢酸については、近年の毒性評価に係る知見の蓄積により、目標値案の検討が進められ、全国的な実態調査が行われているところである。

これまでの研究から、消毒副生成物の前駆体となりうる溶存性有機物は様々な種類があり、生成される副生成物も異なることが報告されている。これら溶存性有機物の指標として、溶存性有機炭素濃度当たりの紫外線吸光度を示すSUVA (Specific UV Absorbance) があるが、トリハロメタンとハロ酢酸の生成量は、SUVAとの相関が示されていることから¹⁾、浄水中のトリハロメタンが高い場合、ハロ酢酸も同様に高いと考えられる。

そこで本調査では、原水中の臭化物イオン濃度が高く、臭素化トリハロメタン濃度が高い浄水場を対象に、処理過程における臭素化ハロ酢酸の生成状況に関する調査を行った。

2. 調査方法

2.1 調査地点

A浄水場の処理フローを図1に示す。A浄水場は、地下水を水源とした給水能力26,600m³/日の浄水場である。深井戸(計11本、深さ170~350m)より取水し、浄水処理後、企業団受水と混合し市内へ配水している。調査地点は、①集合井、②沈澱池、③ろ過水、④配水池の4地点である。調査は、夏季(令和4年7~9月、計5回)と冬季(令和5年1~2月、計3回)に行った。

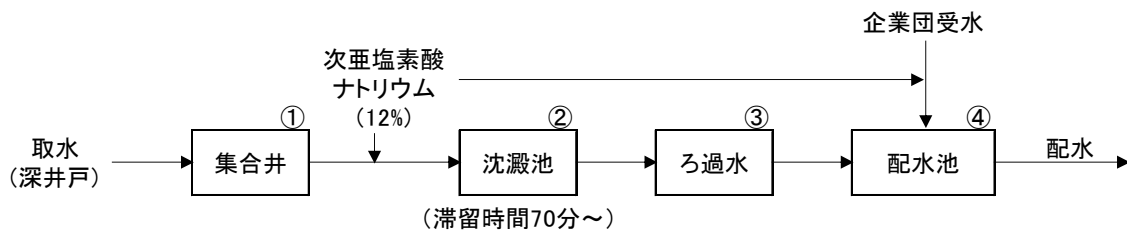


図1. A浄水場処理フロー図

2.2 調査項目

調査項目は、水温、残留塩素、pH、臭化物イオン、トリハロメタン(4項目)、ハロ酢酸(9項目)、TOC、紫外線吸光度(E260)、蛍光強度、消毒副生成物生成能を対象とした。臭化物イオンは、イオンクロマトグラフ(東ソー製 IC-2010)を用いて測定した。トリハロメタンは、ページ&トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析計(P&T部:GLサイエンス社製 AquaPT7000、GCMS部:島津製作所製 GCMS-QP2020)を

用いて測定した。ハロ酢酸は、液体クロマトグラフ質量分析装置（島津製作所製 LCMS-8060）を用いて測定した。TOC は、全有機炭素計（島津製作所製 TOC-LCPH）を用いて測定した。E260 は、試料水を 0.45 μ mPVDF フィルターでろ過した後、波長 260nm における吸光度を分光光度計（島津製作所製 UV-1800）を用いて測定した。蛍光強度は、分光蛍光光度計（日立製作所製 F-2700）を用いて測定した。なお、蛍光強度は、当企業団がフミン物質の指標として測定している波長（Ex320/Em430）に対し、50 μ g/L 硫酸キニーネ/0.1N 硫酸水溶液を標準として測定したものを相対蛍光強度 QSU=1 として補正し評価を行った。消毒副生成物生成能は、上水試験方法に準じて前処理を行った。

3. 結果

3.1 原水水質

A 浄水場集合井原水の水質を表 1、原水の EEM を図 2 に示す。期間中 8 回調査を行ったが、原水水質に大きな変動はみられず、原水の EEM では、Ex230nm/Em430nm および Ex320nm/Em420nm 付近にフルボ酸様のピークが認められた。有機物量を示す TOC と紫外線吸光度（E260、50mm セル使用）は、公益社団法人日本水道協会水質データベース（令和 2 年度）記載の地下水を水源とする浄水場と比較すると、高い傾向にあることから、原水中の消毒副生成物前駆物質が比較的多く存在すると推察された。

表 1. 原水水質

項目	単位	平均	
		夏季	冬季
水温	°C	19.8	19.1
TOC	mg/L	1.07	1.10
pH	-	7.92	7.94
臭化物イオン	mg/L	0.198	0.207
E260	-	0.282	0.286
Ex320/Em430	-	1.34	1.39

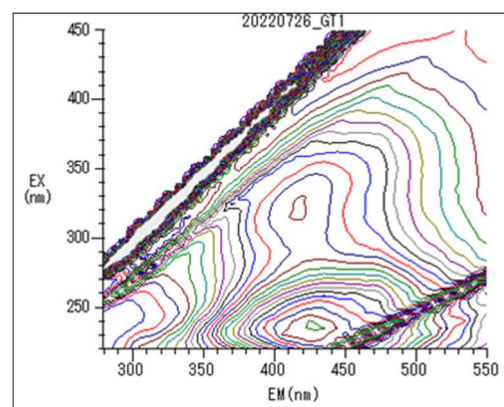


図 2. 原水の EEM

3.2 処理過程の消毒副生成物

3.2.1 トリハロメタン

各処理工程におけるトリハロメタン濃度を図 3（エラーバー：最大-最小）に示す。

沈澱水、ろ過水、配水の総トリハロメタン濃度の平均は、夏では、0.031mg/L、0.057mg/L、0.028mg/L、冬では 0.024mg/L、0.046mg/L、0.024mg/L であった。配水におけるトリハロメタン濃度が大きく低下しているのは、企業団受水との混合のためである。

生成量については、ジブロモクロロメタンが最も多かったが、水質基準値に対する割合は、ブロモジクロロメタンが最も高く、ろ過水で基準値の 7 割弱（最大）に達していた。

物質質量で比較した場合の各トリハロメタンの構成比を図4に示す。クロロホルムの比率が最も大きく、沈澱水では全体の約40%、ろ過水では約35%を占めていた。ジプロモクロロメタンとプロモホルムの構成比は、沈澱水では約24%、約5%、ろ過水では約28%、約7%であった。プロモジクロロメタンは、処理工程による違いはみられず、いずれの処理工程においても約30%であった。

図3に示すとおり、消毒副生成物の生成量は、調査日や処理工程により異なっていたが、トリハロメタンの構成比に大きな違いはみられなかった。ただし、臭素置換数の多いトリハロメタンの構成割合は、ろ過水でわずかに大きくなる傾向にあり、臭素化体の割合を示すBIF (Bromine incorporation factor) は沈澱水では0.94であったが、ろ過水では1.1であった。

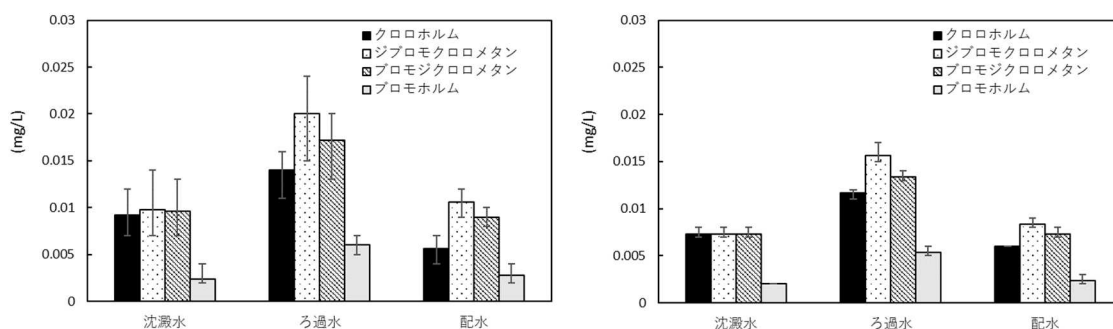


図3. 処理工程におけるトリハロメタン濃度 (左:夏 右:冬)

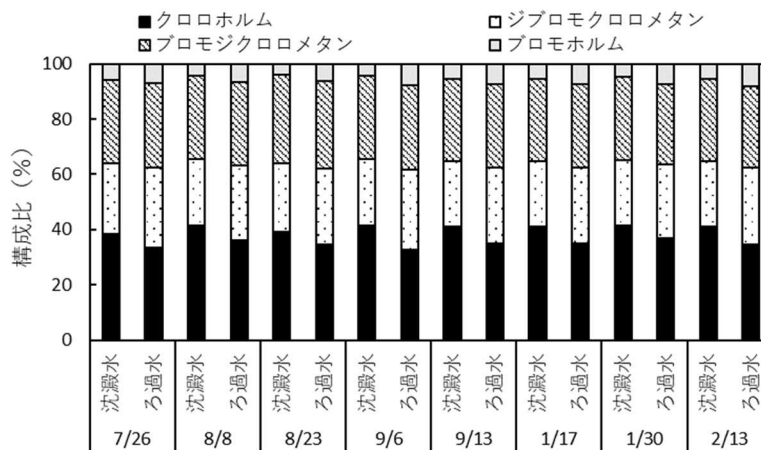


図4. 生成したトリハロメタンの構成比

3.2.2 ハロ酢酸

各処理工程におけるハロ酢酸濃度を図4、図5(エラーバー:最大-最小)に示す。クロロ酢酸およびプロモ酢酸は、いずれの調査においても下限値未満 (<0.001mg/L) であった。

塩素化ハロ酢酸の生成量は、トリクロロ酢酸が最も多く、沈澱水、ろ過水ともに最大で0.008mg/L 検出された。臭素化ハロ酢酸の生成量は、プロモジクロロ酢酸が最も多く、沈澱水、ろ過水ともに最大0.008mg/L 検出され、目標値(案)の8割に相当する量であった。プロモクロロ酢酸は、ろ過水で最大0.006mg/L 検出され、目標値(案)

の6割に相当する量であった。トリブロモ酢酸は、沈澱処理水ではいずれも検出下限値未満であったが、ろ過水では夏季の調査期間中に2回0.001mg/L程度検出された。

物質間で比較した場合のトリハロ酢酸の構成比を図6に示す。トリクロロ酢酸の比率が最も大きく、沈澱水では全体の約52%、ろ過水では約46%を占めていた。ジブロモクロロ酢酸とブロモジクロロ酢酸の構成比は、沈澱水では約16%、約32%、ろ過水では約18%、約33%であった。トリハロメタンと同様に、調査日や処理工程の違いによる構成比に大きな違いはみられなかったが、臭素置換数の多いトリハロ酢酸の構成割合は、ろ過水でわずかに大きくなる傾向にありBIFは沈澱水では0.64であったが、ろ過水では0.75であった。

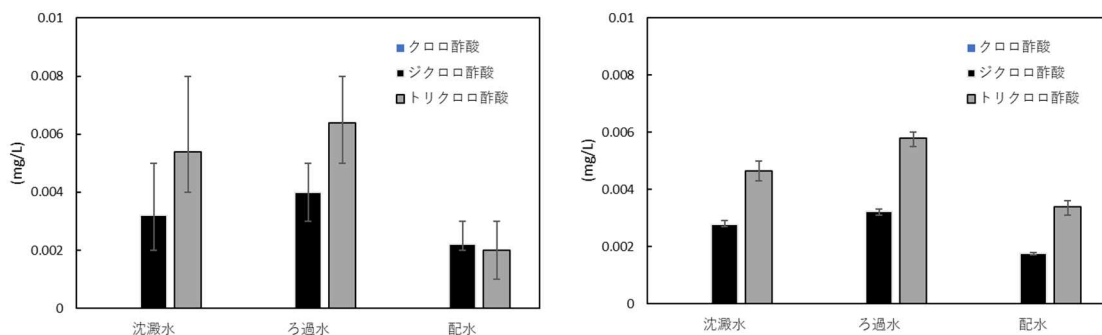


図4. 処理工程における塩素化ハロ酢酸濃度 (左:夏 右:冬)

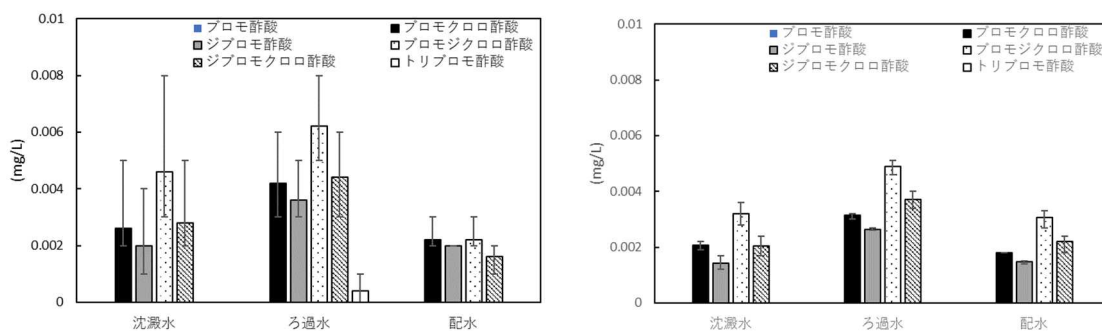


図5. 処理工程における臭素化ハロ酢酸濃度 (左:夏 右:冬)

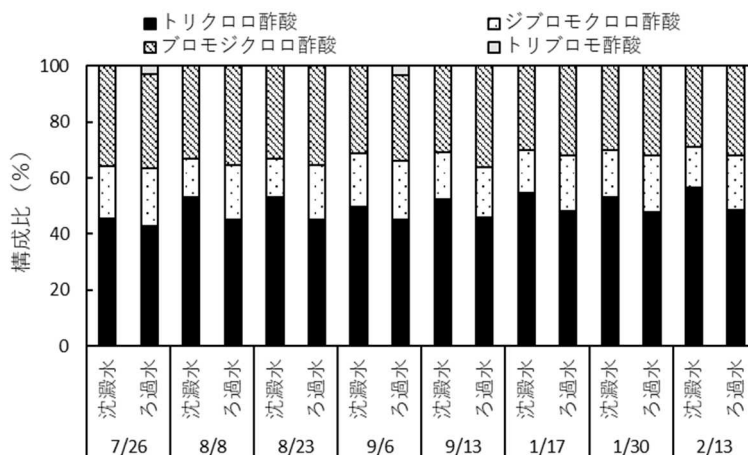


図6. 生成したトリハロ酢酸の構成比

3.3 塩素接触時間の延長による消毒副生成物増加量の推移

夏季調査期間中の原水水質、塩素注入率、原水水温は、ほぼ一定であったが、沈澱水の消毒副生成物の生成量にバラツキがみられた。図6に示すとおり、A浄水場の取水量は配水量に応じて変更しているため沈澱水の滞留時間が一定でなく、滞留時間に応じて沈澱池出口の残留塩素濃度が異なることから、これらが消毒副生成物の生成量に影響したと考えられた。

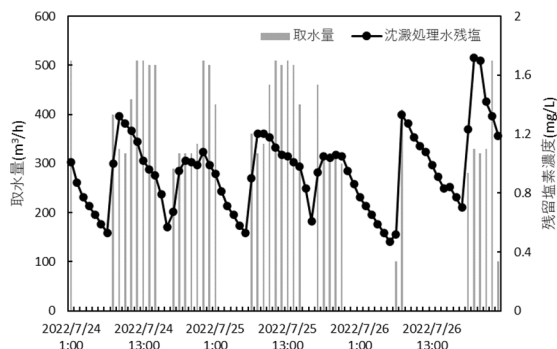


図6. 取水量と沈澱処理水残塩濃度の時系列データ

沈澱池の入替回数と総トリハロメタン濃度の関係を図7に示す。調査期間中の採水は、いずれも9時前後であったため、0～9時における取水量を基に、取水量と沈澱池容量から入替回数を計算した。取水量は、深夜に少なく、早朝に多くなっており、入替回数が多くなるほど、総トリハロメタン濃度は低くなる傾向にあった。

塩素接触時間と消毒副生物生成量の関係を図8に示す。実験は、A浄水場原水を用い、塩素処理後（塩素注入率18mg/L）、試料を20℃で静置し、1、4、8、24時間後の残留塩素濃度及び消毒副生成物生成量の経時変化を測定した。なお、当該浄水場の処理条件を勘案し、塩素添加後のpH調整は実施していない。時間経過とともに残留塩素濃度の低下と消毒副生成物量の増加が確認され、24時間後の生成量は、4時間後の生成量に対し、トリハロメタン類（4種）で1.9倍、ハロ酢酸類（9種）で1.7倍であった。塩素添加後数時間以内に消毒副生成物の顕著な増加がみられた。

これらの結果から、取水量の減少に伴う沈澱池の滞留時間の延長と塩素との接触時間の増加が、消毒副生成物増加の原因になったと推測された。

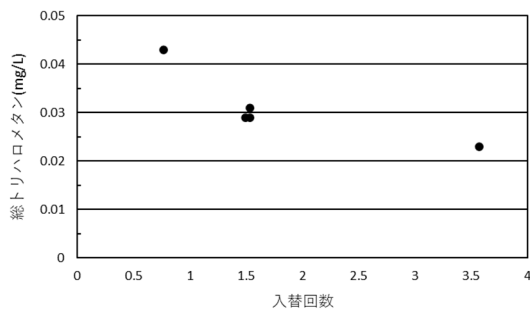


図7. 沈澱池の運用状況とトリハロメタン濃度の関係

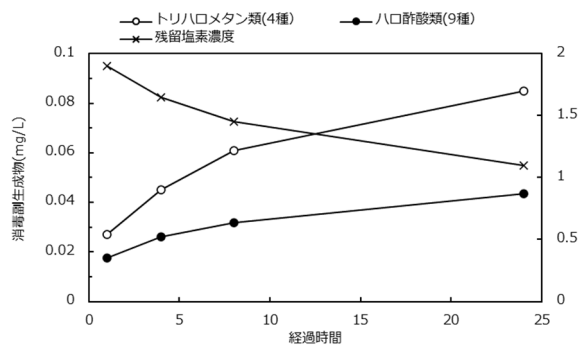


図8. 塩素接触時間と消毒副生成物生成量の関係

3.4 塩素注入量が消毒副生成物生成量に与える影響

塩素注入量の違いによる消毒副生成物量の比較を図9と表2に示す。実験は、A浄水場原水を用い、塩素添加24時間後の残留塩素濃度が0.5mg/L以下、1.0mg/L程度となるように、2段階の塩素注入率（17mg/L、18mg/L）で塩素処理を行った。図中の(L)、(H)は、それぞれ残留塩素濃度0.5mg/L以下、1.0mg/L程度を示す。

残留塩素濃度を 0.5mg/L 以下に低減させた場合の 24 時間後の抑制率は、トリハロメタン類（4 種）で 3.5%、ハロ酢酸類（9 種）で 15%程度であり、低減効果は大きくなかった。各物質の抑制率を比較すると、トリハロ酢酸類（トリブロモ酢酸を除く）は 20%前後の抑制率が得られたものの、ブロモホルムやジブロモ酢酸は増加する傾向にあった。

消毒副生成物は、塩素と原水中の有機物との反応により生成されるが、これらの反応は、還元性物質やアンモニアとの反応と比較し、反応速度が遅いことが知られている²⁾。また、水中の臭化物イオンは、次亜臭素酸に速やかに酸化され、これが有機物と反応し、有機臭素化合物が生成される³⁾。A 浄水場の原水中のアンモニア態窒素濃度は

2.0mg/L と高いことから、塩素との反応により生じたクロラミンやブロマミンの存在により、反応が複雑になったことで各物質の低減効果に差が生じたと推察された。

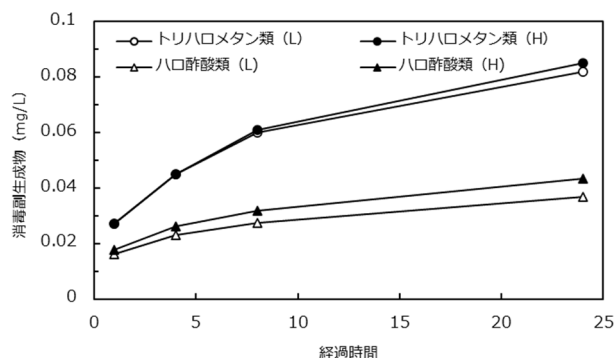


図 9. 塩素注入量の違いによる消毒副生成物量の比較

表 2. 塩素注入量の違いによる消毒副生成物の低減効果

項目	抑制率 (%)			
	1h	4h	8h	24h
クロロホルム	0	7	12	9
ジブロモクロロメタン	0	0	0	0
ブロモジクロロメタン	0	8	6	8
ブロモホルム	0	-50	-33	-11
クロロ酢酸	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
ジクロロ酢酸	4	6	12	14
トリクロロ酢酸	7	14	17	17
ブロモ酢酸	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
ブロモクロロ酢酸	6	7	5	9
ジブロモ酢酸	-7	-12	-9	-11
ブロモジクロロ酢酸	14	20	22	25
ジブロモクロロ酢酸	13	17	19	22
トリブロモ酢酸	N.D.	N.D.	N.D.	8

4. まとめ

- ・原水中の臭化物イオン濃度が高い浄水場を対象に調査を行ったところ、臭素化ハロ酢酸の生成が確認された。ブロモジクロロ酢酸の生成量は、最大で目標値（案）の約 8 割であった。ブロモジクロロメタンの生成量は、最大で水質基準値の 7 割弱に達し、比較的多かったことから、臭素化トリハロメタンの生成量を把握することで、臭素化ハロ酢酸の生成についても大まかな目安になると推察された。

- ・当該浄水場では、配水池にて企業団受水と混合し、配水を行っている。自己水の比率は20%程度と低いため、配水における消毒副生成物の濃度は、ブロモジクロロメタンで水質基準値の約3割、ブロモジクロロ酢酸で目標値（案）の約2割まで低減されていた。
- ・取水量が少ない場合、沈澱池における消毒副生成物の生成量は増加する傾向にあることから、施設の運用状況に応じた水質管理が必要である。
- ・塩素注入量の低減による、消毒副生成物生成量の低減効果は限定的であった。塩素は、原水中に含まれる様々な物質と反応するため、これらの存在により消毒副生成物の低減効果に差が生じたと推察された。

【参考文献】

- 1)、3) 伊藤禎彦、越後信哉：水の消毒副生成物，1) pp. 69-78, 3) pp. 59-61, 技報堂出版, 2008
- 2) 丹保憲仁、小笠原紘一：浄水の技術, pp. 303-305, 技報堂出版, 1985

■本報告は、令和4年度厚生労働科学研究「化学物質等の検出状況を踏まえた水道水質管理のための総合研究」消毒副生成物分科会において研究成果として提出した

令和4年度 水質年報(第34号)

発行年月 令和6年1月

編集発行 北千葉広域水道企業団

技術部 水質管理室