

水 質 年 報

(令和元年度)

第 19 号

東総広域水道企業団

まえがき

東総広域水道企業団は、東総地域の2市1町(銚子市、旭市、東庄町)を構成市町とする水道用水供給事業で、昭和56年10月1日から供給を開始し、今日に至っています。

水源である黒部川貯水池は、利根川下流水と黒部川流域からの各種排水の混入により水質的に複雑多様化した汚濁が進行しています。

このような状況から水源対策として、平成6年に施行された「水道原水水質保全事業の実施の促進に関する法律」の要請を行いました。

また、平成6年12月に黒部川貯水池が清流ルネッサンス21の対象河川に選定され、平成7年度から千葉県、流域市町及び水道事業体からなる「黒部川貯水池水質対策保全協議会」により、総合的な水環境改善を目標とした水質浄化対策事業を実施してきています。しかし、計画目標水質に達しないため、平成19年9月に、「黒部川貯水池の水質保全に関する要望書」を構成市町長と連名で県知事に提出し、これを受けて県知事から国土交通省関東地方整備局長に「黒部川貯水池への試験導水に関する要望書」が提出されました。これらの関係機関の協議により、この年の非灌漑期(10月～3月)に利根川本川から黒部川貯水池への試験導水が行われました。その後、清流ルネッサンスⅡの終了に伴い、平成25年度から新たに水環境改善計画として水質目標値のBOD3.2mg/L(平均値)が示され、継続的に達成させるため、引き続き要望書を提出し水質改善に努めています。

この水質年報は、平成31年4月1日から令和2年3月31日までに実施した水源調査及び原水、浄水、各配水場流入水等の水質検査結果を収録したものです。

令和3年3月

目 次

まえがき	
東総広域水道事業概要図	1
水質試験(検査)結果表示方法	3
第1章 水源水質	
水源の概要	11
水源水質調査地点	13
水源水質調査	17
令和元年度採水地点別経月変化	31
平成27年度～令和元年度経年変化(平均値)	37
平成27年度～令和元年度経月変化	49
第2章 笹川浄水場	
笹川浄水場施設概要	65
施設系統図	67
笹川浄水場水質試験(検査)概要	69
原水水質試験結果	73
浄水水質検査結果	93
第3章 構成市町配水場流入水質調査	
配水場水質概要	111
配水場管路図	112
送水管滞留時間	113
配水場流入水水質検査結果	115
第4章 その他	
構成市町水質検査受託検体数	161
主要水質試験機器一覧表	162
水質試験室名及び主要機器配置図	163
クリプトスポリジウム等検査結果	164
ダイオキシン類検査結果	165
水源における油等流出事故及び被害状況	166
組織及び職員構成	167
令和元年度水質検査計画	169

■東総広域水道事業概要図



水質試験(検査)結果表示方法

1 気温・水温・基準項目

平成31年4月1日現在

試 験 項 目	単 位	試 験 方 法	水 質 基 準 値	報 告 最 小 値	表 示				
					有効桁数	記 載	例		
気温	℃			0.1	3	0.1	1.2	12.3	
水温	℃			0.1	3	0.1	1.2	12.3	
基 準 項 目	1 一般細菌	個/ mL	標準寒天培地法	100 以下	0	2	12	120	1200
	2 大腸菌	*1 MPN/100mL	特定酵素基質培地法	検出されないこと	不 検 出	2	不検出	120	1200
	3 カドミウム及びその化合物	mg/ L	ICP-MS	0.003 以下	0.0003	2	0.0003	0.0012	0.012
	4 水銀及びその化合物	mg/ L	還元酸化-AA	0.0005 以下	0.00005	2	0.00005	0.0012	0.012
	5 セレン及びその化合物	mg/ L	ICP-MS	0.01 以下	0.001	2	0.001	0.012	0.12
	6 鉛及びその化合物	mg/ L	ICP-MS	0.01 以下	0.001	2	0.001	0.012	0.12
	7 ヒ素及びその化合物	mg/ L	ICP-MS	0.01 以下	0.001	2	0.001	0.012	0.12
	8 六価クロム化合物	mg/ L	ICP-MS	0.05 以下	0.005	2	0.005	0.012	0.12
	9 亜硝酸態窒素	mg/ L	IC	0.04 以下	0.004	2	0.004	0.012	0.12
	10 シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/ L	IC-PC-吸光度法	0.01 以下	0.001	3	0.001	0.012	0.123
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/ L	IC	10 以下	0.02	3	0.02	0.12	1.23
	12 フッ素及びその化合物	mg/ L	IC	0.8 以下	0.08	3	0.08	0.12	1.23
	13 ホウ素及びその化合物	mg/ L	ICP-MS	1.0 以下	0.1	3	0.1	1.2	12.3
	14 四塩化炭素	mg/ L	PT-GC-MS	0.002 以下	0.0002	3	0.0002	0.0012	0.0123
	15 1,4-ジオキサン	mg/ L	PT-GC-MS	0.05 以下	0.005	3	0.005	0.012	0.123
	16 2,3,7,8-テトラクロロダイオキシン及び 2,3,7,8-テトラクロロフuran	mg/ L	PT-GC-MS	0.04 以下	0.004	3	0.004	0.012	0.123
	17 ジクロロメタン	mg/ L	PT-GC-MS	0.02 以下	0.002	3	0.002	0.012	0.123
	18 テトラクロロエチレン	mg/ L	PT-GC-MS	0.01 以下	0.001	3	0.001	0.012	0.123
	19 トリクロロエチレン	mg/ L	PT-GC-MS	0.01 以下	0.001	3	0.001	0.012	0.123
	20 ベンゼン	mg/ L	PT-GC-MS	0.01 以下	0.001	3	0.001	0.012	0.123
	21 塩素酸	mg/ L	IC	0.6 以下	0.06	2	0.06	0.12	1.2
	22 クロロ酢酸	mg/ L	溶媒-GC-MS	0.02 以下	0.002	3	0.002	0.012	0.123
	23 クロロホルム	mg/ L	PT-GC-MS	0.06 以下	0.006	3	0.006	0.012	0.123
	24 ジクロロ酢酸	mg/ L	溶媒-GC-MS	0.03 以下	0.003	3	0.003	0.012	0.123
	25 ジブロモクロロメタン	mg/ L	PT-GC-MS	0.1 以下	0.01	3	0.01	0.012	0.123
	26 臭素酸	mg/ L	IC-PC-吸光度法	0.01 以下	0.001	3	0.001	0.012	0.123
	27 総トリハロメタン	mg/ L	PT-GC-MS	0.1 以下	0.01	3	0.01	0.012	0.123
	28 トリクロロ酢酸	mg/ L	溶媒-GC-MS	0.03 以下	0.003	3	0.003	0.012	0.123
	29 プロモジクロロメタン	mg/ L	PT-GC-MS	0.03 以下	0.003	3	0.003	0.012	0.123
	30 プロモホルム	mg/ L	PT-GC-MS	0.09 以下	0.009	3	0.009	0.012	0.123
	31 ホルムアルデヒド	mg/ L	溶媒(誘導体)GC-MS	0.08 以下	0.008	3	0.008	0.012	0.123
	32 亜鉛及びその化合物	mg/ L	ICP-MS	1.0 以下	0.1	2	0.1	1.2	12
	33 アルミニウム及びその化合物	mg/ L	ICP-MS	0.2 以下	0.02	2	0.02	0.12	1.2
	34 鉄及びその化合物	mg/ L	ICP-MS	0.3 以下	0.03	3	0.03	0.12	1.23
	35 銅及びその化合物	mg/ L	ICP-MS	1.0 以下	0.1	2	0.1	1.2	12
	36 ナトリウム及びその化合物	mg/ L	ICP-MS	200 以下	0.3	3	0.3	1.2	12.3
	37 マンガン及びその化合物	mg/ L	ICP-MS	0.05 以下	0.005	3	0.005	0.012	0.123
	38 塩化物イオン	mg/ L	IC, 滴定法	200 以下	0.2	3	0.2	1.2	12.3
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/ L	ICP-MS	300 以下	1	3	1	12	123
	40 蒸発残留物	mg/ L	重量法	500 以下	1	3	1	12	123
	41 陰イオン界面活性剤	mg/ L	固相-HPLC	0.2 以下	0.02	2	0.02	0.12	1.2
	42 ジェオスミン	mg/ L	PT-GC-MS	0.00001 以下	0.000001	2	0.000001	0.00012	0.00123
	43 2-メチルイソボルネオール	mg/ L	PT-GC-MS	0.00001 以下	0.000001	2	0.000001	0.00012	0.00123
	44 非イオン界面活性剤	mg/ L	固相-吸光度法	0.02 以下	0.005	3	0.005	0.012	0.123
	45 フェノール類	mg/ L	固相(誘導体)GC-MS	0.005 以下	0.0005	3	0.0005	0.0012	0.0123
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/ L	全有機炭素計測定法	3 以下	0.3	2	0.3	1.2	12
	47 pH値		ガラス電極法	5.8~8.6	0.1	3	0.1	1.2	12.3
	48 味		官能法	異常でないこと					
	49 臭気		官能法	異常でないこと					
	50 色度	度	比色法, 透過光測定法	5 以下	1	2	1	12	120
	51 濁度	度	積分球式光電光度法	2 以下	0.1	3	0.1	1.2	12.3

水質基準値：「水質基準に関する省令」平成15年5月30日 厚生省令第101号 「施行期日」平成28年4月1日

*1 浄水場原水ではMPN/100mL, その他は定性試験。水源についてはMPN/100mL (Multi-well法)

2 水質管理目標設定項目

試験項目	単位	試験方法	目標値	報告書 記載最小値	表示		
					有効桁数	記載例	
水質	1 アンチモン及びその化合物	mg/L	ICP-MS	0.02 以下	0.002	0.002	0.012 0.123
	2 ウラン及びその化合物	mg/L	ICP-MS	0.002 以下	0.0002	0.0002	0.0012 0.0123
	3 ニッケル及びその化合物	mg/L	ICP-MS	0.02 以下	0.002	0.002	0.012 0.123
	5 1,2-ジクロロエタン	mg/L	PT-GC-MS	0.004 以下	0.0004	0.0004	0.0012 0.0123
	8 トルエン	mg/L	PT-GC-MS	0.4 以下	0.04	0.04	0.12 1.23
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	溶媒-GC-MS	0.08 以下	0.008	0.008	0.012 0.123
	10 亜塩素酸	mg/L	-	0.6 以下	-	-	-
	12 二酸化塩素	mg/L	-	0.6 以下	-	-	-
	13 ジクロロアセトニトリル	mg/L	溶媒-GC-MS	0.01 以下	0.001	0.001	0.012 0.123
	14 抱水クロラール	mg/L	溶媒-GC-MS	0.02 以下	0.002	0.002	0.012 0.123
管理	15 農薬類		農薬ごとに定められた方法	1 (「総農薬方式」計画) 以下			
	16 残留塩素	mg/L	DPD法	1 以下	0.1	0.1	1.2
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	ICP-MS	10 以上 100 以下	1	1	12 123
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	ICP-MS	0.01 以下	0.001	0.001	0.012 0.123
	19 遊離炭酸	mg/L	滴定法	20 以下	0	0	12
	20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	PT-GC-MS	0.3 以下	0.001	0.001	0.012 0.123
	21 メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	PT-GC-MS	0.02 以下	0.001	0.001	0.012 0.123
	22 有機物等(過マンガン酸リガ消費量)	mg/L	滴定法	3 以下	0.2	0.2	1.2 12.3
	23 臭気強度(TON)		官能法	3 以下	1	1	12 120
	24 蒸発残留物	mg/L	重量法	30 以上 200 以下	1	1	12 123
設定	25 濁度	度	積分球式光電光度法	1 以下	0.1	0.1	1.2 12.3
	26 pH値		ガラス電極法	7.5 程度	0.1	0.1	1.2 12.3
	27 腐食性(ランゲリア指数)		計算法	-1 ~ 0	0.1	0.1	1.2
	28 従属栄養細菌	個/mL	R2A寒天培地法	2000 以下	0	0	12 120
	29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	PT-GC-MS	0.1 以下	0.001	0.001	0.012 0.123
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	ICP-MS	0.1 以下	0.01	0.01	0.12 1.2

3 その他の項目

試験項目	単位	試験方法	管理目標値、指針値等	報告書 記載最小値	表示		
					有効桁数	記載例	
その他	1 アンモニウム態窒素	mg/L	インドフェノール法	0.05	0.05	0.12 1.23	
	2 アルカリ度	mg/L	総アルカリ度	1	1	12 123	
	3 電気伝導率	mS/m	電極法	0.1	0.1	1.2 12.3	
	4 酸度	mg/L	滴定法	0	0	12 120	
	5 DO	mg/L	溶存酸素計による方法	0.1	0.1	1.2 12.3	
	6 BOD	mg/L	希釈法	0.1	0.1	1.2 12.3	
	7 浮遊物質	mg/L	ろ過法	1	1	12 123	
	8 COD	mg/L	過マンガン酸カリウム法	0.1	0.1	1.2 12.3	
	9 浸食性遊離炭酸	mg/L	算出法	0	0	0.1 1.2 12	
	10 リン酸イオン	mg/L	IC	0.5	0.5	1.2 12.3	
他の	11 硫酸イオン	mg/L	IC	1	1	12 120	
	12 臭素イオン	mg/L	IC	0.02	0.02	0.12 1.2	
	13 紫外線吸光度		吸光度法	0.001	0.001	0.012 0.123	
	14 ダイオキシン類	pg-TEQ/L	固相-(PUFP)-GC-MS	1 (暫定)			
	15 生物	生物数/mL	遠心沈澱法	0			
	16 嫌気性芽胞菌	MPN/100 mL	「ハットフィールド」改良寒天培地MF法	0			
	17 クリプトスポリジウム	個/L	*2	0			
	18 ジアルジア	個/L	*2	0			
	19 総窒素	mg/L	燃焼酸化-化学発光法	0.1	0.1	1.2 12	
	20 総リン	mg/L	高圧加熱法	0.06	0.06	0.12 1.2	
項目	21 クロホルム生成能	mg/L	HS-GC-MS	0.001	0.001	0.012 0.123	
	22 ジブromクロロメタン生成能	mg/L	HS-GC-MS	0.001	0.001	0.012 0.123	
	23 総トリハロメタン生成能	mg/L	HS-GC-MS	0.001	0.001	0.012 0.123	
	24 ブromジクロロメタン生成能	mg/L	HS-GC-MS	0.001	0.001	0.012 0.123	
	25 ブromホルム生成能	mg/L	HS-GC-MS	0.001	0.001	0.012 0.123	
	26 放射性物質検査(Cs134及び137)	Bq/kg	Ge半導体検出器 核種分析法	10	不検出	12 120	

*2 平成19年3月30日健水発第0330006号「水道における指標菌及びクリプトスポリジウム等の検査方法」別添3

4 農薬類

試験項目	単位	試験方法	目標値	報告書 記載最小値	表示		
					有効桁数	記載例	
1	1,3-ジクロロプロペン(D-D)	mg/L	HS-GC/MS法	0.05	0.0002	0.0012	0.012
2	2,2-DPA(ダラボン)	mg/L	LC/MS/MS法	0.08	0.001	0.012	0.12
3	2,4-D(2,4-PA)	mg/L	LC/MS/MS法	0.02	0.0003	0.0012	0.012
4	EPN	mg/L	固相抽出-GC/MS法	0.004	0.00005	0.00012	0.0012
5	MCPA	mg/L	LC/MS/MS法	0.005	0.0003	0.012	0.12
6	アシュラム	mg/L	LC/MS/MS法	0.9	0.009	0.012	0.12
7	アセフェート	mg/L	LC/MS/MS法	0.006	0.0008	0.0012	0.012
8	アトラジン	mg/L	固相抽出-GC/MS法	0.01	0.0001	0.0012	0.012
9	アニロホス	mg/L	固相抽出-GC/MS法	0.003	0.00005	0.00012	0.0012
10	アミトラズ	mg/L	LC/MS/MS法	0.006	0.0003	0.012	0.12
11	アラクロール	mg/L	固相抽出-GC/MS法	0.03	0.0003	0.0012	0.012
12	イソキサチオン	mg/L	固相抽出-GC/MS法	0.005	0.0003	0.0012	0.012
13	イソフェンホス	mg/L	固相抽出-GC/MS法	0.001	0.00003	0.00012	0.0012
14	イソプロカルブ(MIPC)	mg/L	固相抽出-GC/MS法	0.01	0.0001	0.0012	0.012
15	イソプロチオラン(IPT)	mg/L	固相抽出-GC/MS法	0.3	0.003	0.012	0.12
16	イプロベンホス(IBP)	mg/L	固相抽出-GC/MS法	0.09	0.0009	0.0012	0.012
17	イミノクタジン	mg/L	固相抽出-LC/MS/MS法	0.006	0.00006	0.00012	0.0012
18	インダノファン	mg/L	LC/GC/MS法	0.009	0.0003	0.00012	0.0012
19	エスプロカルブ	mg/L	固相抽出-GC/MS法	0.03	0.0003	0.0012	0.012
20	エトフェンブロックス	mg/L	固相抽出-GC/MS法	0.08	0.0008	0.0012	0.012
21	エンドスルファン(ベンゾエビン)	mg/L	固相抽出-GC/MS法	0.01	0.0001	0.0012	0.012
22	オキサジクロメホン	mg/L	LC/MS/MS法	0.02	0.0002	0.012	0.12
23	オキシシン銅(有機銅)	mg/L	LC/MS/MS法	0.03	0.0003	0.0012	0.012
24	オリサストロピン	mg/L	固相抽出-GC/MS法	0.1	0.001	0.012	0.12
25	カズサホス	mg/L	固相抽出-GC/MS法	0.0006	0.000006	0.000012	0.00012
26	カフェンストロール	mg/L	固相抽出-GC/MS法	0.008	0.00008	0.00012	0.0012
27	カルタップ	mg/L	LC/MS/MS法	0.3	0.003	0.012	0.12
28	カルバリル(NAC)	mg/L	LC/MS/MS法	0.05	0.0005	0.0012	0.012
29	カルボフラン	mg/L	LC/MS/MS法	0.005	0.00005	0.00012	0.0012
30	キノクラミン(ACN)	mg/L	固相抽出-GC/MS法	0.005	0.00005	0.00012	0.0012
31	キャプタン	mg/L	固相抽出-GC/MS法	0.3	0.003	0.012	0.12
32	クミルロン	mg/L	LC/MS/MS法	0.03	0.001	0.012	0.12
33	グリホサート	mg/L	誘導体化-固相抽出-LC/MS/MS法	2	0.02	0.12	1.2
34	グルホシネート	mg/L	誘導体化-固相抽出-LC/MS/MS法	0.02	0.0002	0.0012	0.012
35	クロメブロッブ	mg/L	LC/MS/MS法	0.02	0.0002	0.012	0.12
36	クロルニトロフェン(CNP)	mg/L	固相抽出-GC/MS法	0.0001	0.00001	0.00012	0.0012
37	クロルピリホス	mg/L	固相抽出-GC/MS法	0.003	0.0002	0.0012	0.012
38	クロタロニル(TPN)	mg/L	固相抽出-GC/MS法	0.05	0.0005	0.0012	0.012
39	シアナジン	mg/L	LC/MS/MS法	0.001	0.00001	0.00012	0.0012
40	シアノホス(CYAP)	mg/L	固相抽出-GC/MS法	0.003	0.00003	0.00012	0.0012

試 験 項 目	単 位	試 験 方 法	目 標 値	報 告 書 記 載 最 小 値	表 示				
					有効桁数	記 載 例			
41	ジウロン(DCMU)	mg/ L	LC/MS/MS法	0. 0 2	0. 0 0 0 2	2	0.0002	0.0012	0.012
42	ジクロベニル(DBN)	mg/ L	固相抽出-GC/MS法	0. 0 3	0. 0 0 0 1	2	0.0001	0.0012	0.012
43	ジクロロボス(DDVP)	mg/ L	固相抽出-GC/MS法	0. 0 0 8	0. 0 0 0 0 8	2	0.00008	0.00012	0.0012
44	ジクワット	mg/ L	固相抽出-LC/MS/MS法	0. 0 0 5	0. 0 0 0 0 5	2	0.00005	0.00012	0.0012
45	ジスルホトン(エチルチオメトン)	mg/ L	固相抽出-GC/MS法	0. 0 0 4	0. 0 0 0 0 4	2	0.00004	0.00012	0.0012
46	ジチオカルバメート系農薬	mg/ L	HS-GC/MS法	0. 0 0 5	0. 0 0 0 0 5	2	0.00005	0.00012	0.0012
47	ジチオピル	mg/ L	固相抽出-GC/MS法	0. 0 0 9	0. 0 0 0 0 9	2	0.00009	0.00012	0.0012
48	シハロホップブチル	mg/ L	固相抽出-GC/MS法	0. 0 0 6	0. 0 0 0 0 6	2	0.00006	0.00012	0.0012
49	シマジン(CAT)	mg/ L	固相抽出-GC/MS法	0. 0 0 3	0. 0 0 0 0 3	2	0.00003	0.00012	0.0012
50	ジメタメトリン	mg/ L	固相抽出-GC/MS法	0. 0 2	0. 0 0 0 2	2	0.0002	0.0012	0.012
51	ジメトエート	mg/ L	固相抽出-GC/MS法	0. 0 5	0. 0 0 0 5	2	0.0005	0.0012	0.012
52	シメトリン	mg/ L	固相抽出-GC/MS法	0. 0 3	0. 0 0 0 3	2	0.0003	0.0012	0.012
53	ダイアジノン	mg/ L	固相抽出-GC/MS法	0. 0 0 3	0. 0 0 0 0 5	2	0.00003	0.00012	0.0012
54	ダイムロン	mg/ L	LC/MS/MS法	0. 8	0. 0 0 8	2	0.008	0.012	0.12
55	ダズメット、メタ(カハム)及びアクリルアミン	mg/ L	PT-GC/MS法	0. 0 1	0. 0 0 0 0 2	2	0.00002	0.00012	0.0012
56	チアジニル	mg/ L	LC/MS/MS法	0. 1	0. 0 0 1	2	0.001	0.012	0.12
57	チウラム	mg/ L	固相抽出-LC/MS/MS法	0. 0 2	0. 0 0 0 2	2	0.0002	0.0012	0.012
58	チオジカルブ	mg/ L	固相抽出-LC/MS/MS法	0. 0 8	0. 0 0 0 8	2	0.0008	0.0012	0.012
59	チオファネートメチル	mg/ L	固相抽出-LC/MS/MS法	0. 3	0. 0 0 3	2	0.003	0.012	0.12
60	チオベンカルブ	mg/ L	固相抽出-GC/MS法	0. 0 2	0. 0 0 0 2	2	0.0002	0.0012	0.012
61	テフリルトリオン	mg/ L	LC/MS/MS法	0. 0 0 2	0. 0 0 0 0 2	2	0.00002	0.00012	0.0012
62	テルブカルブ(MBPMC)	mg/ L	固相抽出-GC/MS法	0. 0 2	0. 0 0 0 2	2	0.0002	0.0012	0.012
63	トリクロピル	mg/ L	固相抽出-LC/MS/MS法	0. 0 0 6	0. 0 0 0 0 6	2	0.00006	0.00012	0.0012
64	トリクロロホン(DEP)	mg/ L	固相抽出-GC/MS法	0. 0 0 5	0. 0 0 0 4	2	0.0002	0.0012	0.012
65	トリシクラゾール	mg/ L	LC/MS/MS法	0. 1	0. 0 0 1	2	0.0008	0.0012	0.012
66	トリフルラリン	mg/ L	固相抽出-GC/MS法	0. 0 6	0. 0 0 0 6	2	0.0006	0.0012	0.012
67	ナプロバミド	mg/ L	固相抽出-GC/MS法	0. 0 3	0. 0 0 0 3	2	0.0003	0.0012	0.012
68	バラコート	mg/ L	固相抽出-LC/MS/MS法	0. 0 0 5	0. 0 0 0 0 5	2	0.00005	0.00012	0.0012
69	ピペロホス	mg/ L	固相抽出-GC/MS法	0. 0 0 0 9	0. 0 0 0 0 5	2	0.00005	0.00012	0.0012
70	ピラクロニル	mg/ L	LC/MS/MS法	0. 0 1	0. 0 0 1	2	0.001	0.012	0.12
71	ピラゾキシフェン	mg/ L	固相抽出-GC/MS法	0. 0 0 4	0. 0 0 0 2	2	0.0002	0.0012	0.012
72	ピラゾリネート(ピラゾレート)	mg/ L	LC/MS/MS法	0. 0 2	0. 0 0 2	2	0.002	0.012	0.12
73	ピリダフェンチオン	mg/ L	固相抽出-GC/MS法	0. 0 0 2	0. 0 0 0 0 5	2	0.00005	0.00012	0.0012
74	ピリブチカルブ	mg/ L	固相抽出-GC/MS法	0. 0 2	0. 0 0 0 2	2	0.0002	0.0012	0.012
75	ピロキロン	mg/ L	固相抽出-GC/MS法	0. 0 5	0. 0 0 0 4	2	0.0004	0.0012	0.012
76	フィプロニル	mg/ L	固相抽出-LC/MS/MS法	0. 0 0 0 5	0. 0 0 0 0 0 5	2	0.000005	0.000012	0.00012
77	フェニトロチオン(MEP)	mg/ L	固相抽出-GC/MS法	0. 0 1	0. 0 0 0 1	2	0.0001	0.0012	0.012
78	フェノブカルブ(BPMC)	mg/ L	固相抽出-GC/MS法	0. 0 3	0. 0 0 0 3	2	0.0003	0.0012	0.012
79	フェリムゾン	mg/ L	LC/MS/MS法	0. 0 5	0. 0 0 1	2	0.0005	0.0012	0.012
80	フェンチオン(MPP)	mg/ L	固相抽出-LC/MS/MS法	0. 0 0 6	0. 0 0 0 0 6	2	0.00006	0.00012	0.0012

試験項目	単位	試験方法	目標値	報告書 記載最小値	表示				
					有効桁数	記載例			
81	フェントエート(PAP)	mg/ L	固相抽出-GC/MS法	0. 0 0 7	0. 0 0 0 0 7	2	0.00007	0.00012	0.0012
82	フェントラザミド	mg/ L	LC/MS/MS法	0. 0 1	0. 0 0 0 1	2	0.002	0.012	0.12
83	フサライド	mg/ L	固相抽出-GC/MS法	0. 1	0. 0 0 1	2	0.001	0.012	0.12
84	ブタクロール	mg/ L	固相抽出-GC/MS法	0. 0 3	0. 0 0 0 3	2	0.0003	0.0012	0.012
85	ブタミホス	mg/ L	固相抽出-GC/MS法	0. 0 2	0. 0 0 0 2	2	0.0002	0.0012	0.012
86	ブプロフェジン	mg/ L	固相抽出-GC/MS法	0. 0 2	0. 0 0 0 2	2	0.0002	0.0012	0.012
87	フルアジナム	mg/ L	LC/MS/MS法	0. 0 3	0. 0 0 1	2	0.001	0.012	0.12
88	ブレチラクロール	mg/ L	固相抽出-GC/MS法	0. 0 5	0. 0 0 0 5	2	0.0005	0.0012	0.012
89	プロシミドン	mg/ L	固相抽出-GC/MS法	0. 0 9	0. 0 0 0 9	2	0.0009	0.0012	0.012
90	プロチオホス	mg/ L	固相抽出-GC/MS法	0. 0 0 4	0. 0 0 0 0 9	2	0.00004	0.00012	0.0012
91	プロピコナゾール	mg/ L	固相抽出-GC/MS法	0. 0 5	0. 0 0 0 5	2	0.0005	0.0012	0.012
92	プロピザミド	mg/ L	固相抽出-GC/MS法	0. 0 5	0. 0 0 0 5	2	0.0005	0.0012	0.012
93	プロベナゾール	mg/ L	固相抽出-LC/MS/MS法	0. 0 5	0. 0 0 0 5	2	0.0005	0.0012	0.012
94	プロモブチド	mg/ L	固相抽出-GC/MS法	0. 1	0. 0 0 1	2	0.001	0.012	0.12
95	ベノミル	mg/ L	LC/MS/MS法	0. 0 2	0. 0 0 0 2	2	0.0002	0.0012	0.012
96	ベンシクロン	mg/ L	固相抽出-GC/MS法	0. 1	0. 0 0 1	2	0.001	0.012	0.12
97	ベンゾピシクロン	mg/ L	LC/MS/MS法	0. 0 9	0. 0 0 0 9	2	0.001	0.012	0.12
98	ベンゾフェナップ	mg/ L	LC/MS/MS法	0. 0 0 5	0. 0 0 0 0 5	2	0.001	0.012	0.12
99	ベнтаゾン	mg/ L	固相抽出-LC/MS/MS法	0. 2	0. 0 0 2	2	0.002	0.012	0.12
100	ベンディメタリン	mg/ L	固相抽出-GC/MS法	0. 3	0. 0 0 3	2	0.003	0.012	0.12
101	ベンフラカルブ	mg/ L	LC/MS/MS法	0. 0 4	0. 0 0 0 4	2	0.0004	0.0012	0.012
102	ベンフルラリン(ベスロジン)	mg/ L	固相抽出-GC/MS法	0. 0 1	0. 0 0 0 1	2	0.0001	0.0012	0.012
103	ベンプレセート	mg/ L	固相抽出-GC/MS法	0. 0 7	0. 0 0 0 7	2	0.0007	0.0012	0.012
104	ホスチアゼート	mg/ L	固相抽出-GC/MS法	0. 0 0 3	0. 0 0 0 2	2	0.0002	0.0012	0.012
105	マラチオン(マラソン)	mg/ L	固相抽出-GC/MS法	0. 7	0. 0 0 0 5	2	0.0005	0.0012	0.012
106	メロブロップ(MCPP)	mg/ L	LC/MS/MS法	0. 0 5	0. 0 0 0 5	2	0.0005	0.0012	0.012
107	メゾミル	mg/ L	LC/MS/MS法	0. 0 3	0. 0 0 0 3	2	0.0003	0.0012	0.012
108	メタラキシル	mg/ L	固相抽出-GC/MS法	0. 0 6	0. 0 0 0 6	2	0.0006	0.0012	0.012
109	メチダチオン(DMTP)	mg/ L	固相抽出-GC/MS法	0. 0 0 4	0. 0 0 0 0 4	2	0.00004	0.00012	0.0012
110	メトミノストロピン	mg/ L	LC/MS/MS法	0. 0 4	0. 0 0 0 4	2	0.001	0.012	0.12
111	メトリブジン	mg/ L	LC/MS/MS法	0. 0 3	0. 0 0 0 3	2	0.002	0.012	0.12
112	メフェナセット	mg/ L	固相抽出-GC/MS法	0. 0 2	0. 0 0 0 2	2	0.0002	0.0012	0.012
113	メブロニル	mg/ L	固相抽出-GC/MS法	0. 1	0. 0 0 1	2	0.001	0.012	0.12
114	モリネート	mg/ L	固相抽出-GC/MS法	0. 0 0 5	0. 0 0 0 0 5	2	0.00005	0.00012	0.0012

第1章 水源水質

水源の概要

(1) 水利配分と原水等について

水源は、奈良俣ダム ($0.122\text{m}^3/\text{s}$) 及び黒部川総合開発事業による開発水量として黒部川貯水池 ($0.568\text{m}^3/\text{s}$) に水利配分を受け、安定水利権として $0.690\text{m}^3/\text{s}$ について同意を得ている。

水源系統は、利根川系と黒部川貯水池系に大別され、利根川系は、千葉県が管理する一之分目揚排水機場（利根川河口より約31 k m地点）より注水し、香取市小見川八丁目地先の小堀川を経由して黒部川貯水池に自然流下で導水される。

一方、黒部川貯水池は黒部川総合開発事業により、貯水池化による新規開発水量 $0.568\text{m}^3/\text{s}$ のうち現在は $0.330\text{m}^3/\text{s}$ の水利権となっている。これら利根川系と黒部川貯水池系を合わせて、黒部川貯水池の笹川取水口から、東総用水事業による農業用水との共同取水で、農水は下総台地へ、水道用水は東総広域水道企業団の笹川浄水場へ導水される。

(2) 利根川

利根川は、その源を群馬県利根郡みなかみ町の大水上山に発し、赤谷川、片品川を合流後、赤城、榛名両山の間を南流し、途中、吾妻川、鳥川を合わせて、高崎市付近から流れを東南に変え、中流部の栗橋町で渡良瀬川を合わせ、野田市（旧関宿町）に至り江戸川を分派し、更に東流して鬼怒川、小貝川等を合わせ、下流の神栖市宝山地先で霞ヶ浦に連なる常陸利根川を合流し、銚子市において太平洋に注いでいる。

利根川の幹川流路延長が322 k m（全国2位）、流域面積が16,840 k m²（全国1位）であり、茨城、栃木、群馬、埼玉、千葉、東京の1都5県を流域とする本邦随一の河川である。

(3) 黒部川貯水池

黒部川は、その源を千葉県香取市志高および香取市府馬の洪積台地に発し、水田地帯を流下しながら香取市小見川区を貫流し、香取市小見川八丁目地先で大きく東に折れ、左支川小堀川、右支川玉川、桁沼川を合流して利根川河口から約19 k m付近で利根川に合流する一級河川である。黒部川貯水池は、利根川と平行に流れる約9 k mを黒部川総合開発事業により貯水池化したものである。

黒部川貯水池の流域面積は102.6 k m²で、流域の地形は、台地、低地が相半ばしており、低地の大部分は水田として利用されている。

また、利根川沿いには黒部川水門を始めとし、笹川、阿玉川の各閘門等、多くの施設が設置されており、利根川水位の影響を鋭敏に受けながら水田の灌漑及び舟運等が行われている。

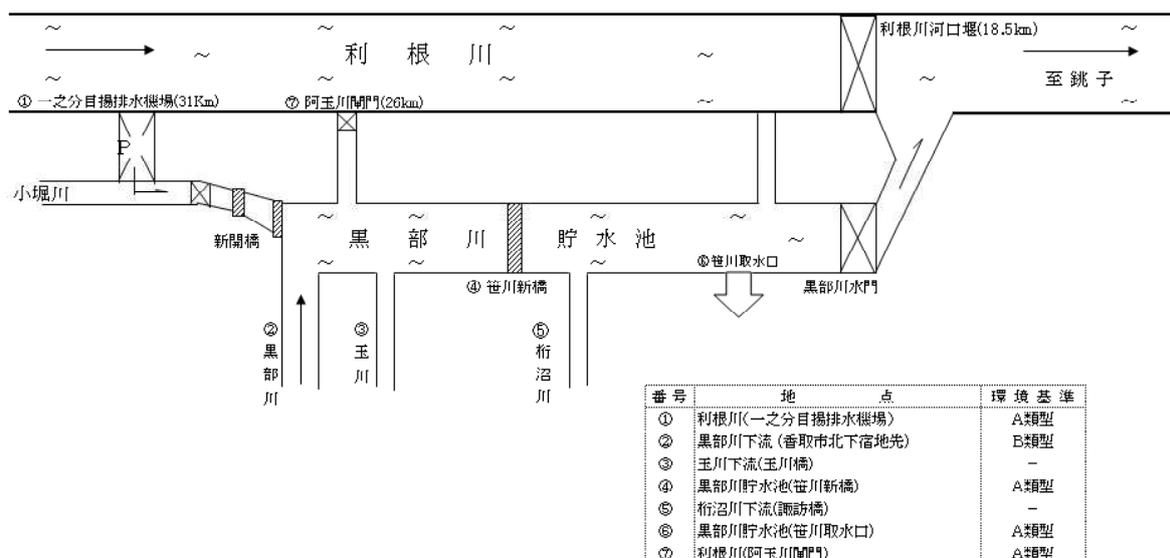
(4) 利根川及び黒部川の水質的な特徴

水源系統による水質特性としては利根川と黒部川自流水に大きく分けることができる。

利根川系は、利根川最下流における取水であり、上流で循環使用された水で水質的にも悪化傾向にある。なお、下流からの海水遡上による塩分濃度の上昇や、冬季には富栄養化現象によるpHの上昇があるが、通常は黒部川の水質よりも比較的良好である。

黒部川自流水の水質については、黒部川上流、玉川及び桁沼川の水質と黒部川下流部の流域環境に強く影響を受けている。これらの河川はいずれも最上流は台地に発し、水田地帯を流下しながら街中を貫流して、黒部川貯水池に流入する。なお、水田地帯には畜舎も多く点在していることから、水質的には農業系、畜産系及び生活系等の各排水混入による汚濁が進行している。特に窒素、リン、有機物等が高く冬季の非灌漑期は流況が悪化し、富栄養化現象が起き、植物プランクトンが発生しpH、色度、濁度、BOD等が上昇する潜在的な問題がある。

水源水質調査地点



水源における水質調査地点

笹川浄水場の水源である黒部川貯水池に流入する、上流河川8箇所（浄水場原水含む）の調査地点を設定して定期的に水質調査を行っています。



① 利根川本川一之分目(31km)

⑦利根川本川阿玉川閘門(26 km)



②黒部川下流

③玉川下流

⑤桁沼川下流



④黒部川貯水池（笹川新橋）

⑥黒部川貯水池（笹川取水口）



令和元年度と過去5年間（平成26年度～30年度平均）の比較

調査地点		利根川本川一之分目(31km)				黒部川下流(香取市北下宿地先)				玉川下流(玉川橋)				黒部川貯水池(笹川新橋)				桁沼川下流(諏訪橋)				黒部川貯水池(笹川取水口)				
試験項目	年度	H26～30の平均	R1	比較	比率(%)	H26～30の平均	R1	比較	比率(%)	H26～30の平均	R1	比較	比率(%)	H26～30の平均	R1	比較	比率(%)	H26～30の平均	R1	比較	比率(%)	H26～30の平均	R1	比較	比率(%)	
	気 温 (°C)		16.8	17.0	0.2	1.2	16.8	17.0	0.2	1.2	16.8	17.0	0.2	1.2	16.8	17.0	0.2	1.2	16.8	17.0	0.2	1.2	16.8	17.0	0.2	1.2
水 温 (°C)		17.2	16.9	-0.3	-1.7	17.0	16.1	-0.9	-5.3	16.2	15.9	-0.3	-1.9	18.0	17.4	-0.6	-3.3	16.8	16.8	0	0	17.3	16.4	-0.9	-5.2	
基 準 項 目	一般細菌(個/mL)	820	1,500	680	82.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,100	2,300	1,200	109.1	
	亜硝酸態窒素(mg/L)	0.042	0.050	0.008	19.0	0.052	0.051	-0.001	-1.9	0.050	0.042	-0.008	-16.0	0.052	0.044	-0.008	-15.4	0.064	0.051	-0.013	-20.3	0.050	0.047	-0.003	-6.0	
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素(mg/L)	1.93	2.00	0.07	3.6	2.34	2.07	-0.27	-11.5	1.39	1.01	-0.38	-27.3	1.72	1.50	-0.22	-12.8	2.77	2.22	-0.55	-19.9	1.65	1.44	-0.21	-12.7	
	鉄及びその化合物(mg/L)	0.44	0.34	-0.10	-22.7	0.87	1.12	0.25	28.7	1.20	1.38	0.18	15.0	0.56	0.67	0.11	19.6	1.22	1.62	0.40	32.8	0.60	0.61	0.01	1.7	
	マンガン及びその化合物(mg/L)	0.058	0.051	-0.007	-12.1	0.137	0.158	0.021	15.3	0.180	0.173	-0.007	-3.9	0.094	0.107	0.013	13.8	0.188	0.187	-0.001	-0.5	0.116	0.111	-0.005	-4.3	
	塩化物イオン(mg/L)	29.1	28.4	-0.7	-2.4	34.6	30.2	-4.4	-12.6	38.6	30.7	-7.9	-20.5	33.5	27.3	-6.2	-18.5	28.8	24.9	-3.9	-13.4	38.8	34.2	-4.6	-11.8	
	カルシウム・マグネシウム等(硬度)(mg/L)	75	75	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86	77	-9	-10.5	
	蒸発残留物(mg/L)	203	196	-7	-3.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	224	207	-17	-7.6	
	ジェオスミン(mg/L)	0.000003	0.000003	0	0	0.000003	0.000004	0.000001	33.3	0.000004	0.000004	0	0	-	-	-	-	-	0.000003	0.000003	0	0	0.000002	0.000003	0.000001	50.0
	2-MIB(mg/L)	0.000003	0.000004	0.000001	33.3	0.000002	0.000004	0.000002	100.0	0.000003	0.000002	-0.000001	-33.3	-	-	-	-	-	0.000004	0.000004	0	0	0.000005	0.000015	0.000010	200.0
	有機物(全有機炭素(TOC)の量)(mg/L)	2.4	2.2	-0.2	-8.3	3.4	3.9	0.5	14.7	4.4	4.9	0.5	11.4	3.4	3.3	-0.1	-2.9	4.1	4.5	0.4	9.8	3.4	3.2	-0.2	-5.9	
	pH 値	8.0	7.9	-0.1	-1.3	7.7	7.5	-0.2	-2.6	7.6	7.4	-0.2	-2.6	7.9	7.7	-0.2	-2.5	7.6	7.3	-0.3	-3.9	8.0	7.8	-0.2	-2.5	
	臭 気	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	色 度 (度)	11	10	-1	-9.1	21	26	5	23.8	26	28	2	7.7	16	19	3	18.8	23	29	6	26.1	17	20	3	17.6	
濁 度 (度)	12.1	9.7	-2.4	-19.8	7.9	10.4	2.5	31.6	10.0	12.4	2.4	24.0	13.5	11.8	-1.7	-12.6	13.6	18.3	4.7	34.6	16.3	14.0	-2.3	-14.1		
河川環境基準	BOD(mg/L)	2.9	3.2	0.3	10.3	2.5	3.1	0.6	24.0	3.2	3.8	0.6	18.8	3.4	3.6	0.2	5.9	3.8	3.8	0	0	3.6	4.0	0.4	11.1	
	浮遊物質(mg/L)	14	10	-4	-28.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	12	-2	-14.3	
	DO(mg/L)	10.3	10.1	-0.2	-1.9	8.5	8.2	-0.3	-3.5	8.4	8.6	0.2	2.4	9.5	8.7	-0.8	-8.4	7.1	6.4	-0.7	-9.9	9.4	8.9	-0.5	-5.3	
	大腸菌群(MPN/100mL)	3,000	4,500	1,500	50.0	19,000	24,000	5,000	26.3	30,000	25,000	-5,000	-16.7	4,100	6,100	2,000	48.8	27,000	23,000	-4,000	-14.8	4,800	6,900	2,100	43.8	
湖沼環境基準	COD(mg/L)	4.5	4.1	-0.4	-8.9	5.8	6.6	0.8	13.8	7.4	8.1	0.7	9.5	5.9	5.3	-0.6	-10.2	7.2	7.3	0.1	1.4	6.4	5.9	-0.5	-7.8	
	総窒素(mg/L) ¹⁾	2.2	2.2	0	0	2.7	2.4	-0.3	-11.1	1.9	1.6	-0.3	-15.8	2.2	1.9	-0.3	-13.6	3.3	2.7	-0.6	-18.2	2.1	1.8	-0.3	-14.3	
	総リン(mg/L) ¹⁾	0.12	0.11	-0.01	-8.3	0.15	0.17	0.02	13.3	0.19	0.21	0.02	10.5	0.13	0.15	0.02	15.4	0.20	0.21	0.01	5.0	0.15	0.16	0.01	6.7	
その他	アンモニア態窒素(mg/L)	0.08	0.12	0.04	50.0	0.29	0.25	-0.04	-13.8	0.39	0.28	-0.11	-28.2	0.20	0.25	0.05	25.0	0.48	0.38	-0.10	-20.8	0.18	0.21	0.03	16.7	
	紫外線吸光度	0.214	0.225	0.011	5.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.368	0.404	0.036	9.8	
	アルカリ度(mg/L)	50	55	5	10.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66	63	-3	-4.5	
	電気伝導率(mS/m)	27.9	27.4	-0.5	-1.8	36.1	32.5	-3.6	-10.0	38.7	31.8	-6.9	-17.8	31.2	26.4	-4.8	-15.4	37.4	32.2	-5.2	-13.9	33.1	29.5	-3.6	-10.9	
リン酸イオン(mg/L)	<0.5	<0.5	0	0	<0.5	<0.5	0	0	<0.5	<0.5	0	0	<0.5	<0.5	0	0	<0.5	<0.5	0	0	<0.5	<0.5	0	0		
硫酸イオン(mg/L)	24	24	0	0	19	18	-1	-5.3	19	17	-2	-10.5	21	18	-3	-14.3	24	20	-4	-16.7	21	19	-2	-9.5		
臭素イオン(mg/L)	0.14	0.13	-0.01	-7.1	0.18	0.15	-0.03	-16.7	0.18	0.13	-0.05	-27.8	0.17	0.13	-0.04	-23.5	0.17	0.13	-0.04	-23.5	0.18	0.16	-0.02	-11.1		

水源水質調査

水源水質調査概要

水源の水質調査として、利根川本川（一之分目・31km地点）、黒部川下流、玉川下流及び桁沼下流など黒部川貯水池へ流入する主要な流域河川や黒部川貯水池内などの水質測定を毎月1回定期的に実施している。また、黒部川貯水池の笹川取水口については水質管理目標設定項目を年2回、農薬検査については水稻航空防除に合わせて実施している。取水口周辺については調査監視頻度を多くし、毎週1回巡視点検と水質測定を実施している。

平成27年度から令和元年度までの経年変化等については39頁から42頁の図-1から図-12に示し、平成26年度から平成30年度の過去5年間の結果と令和元年度の結果を比較検討した。

なお、令和元年度の経月変化については33頁から36頁の図-1から図-13に示してある。

①塩化物イオン

各地点の年間平均値は24.9～34.2mg/Lの範囲である。過去5年間との比較では、黒部川下流で-12.6%、玉川下流で-20.5%、黒部川貯水池（笹川新橋）で-18.5%、桁沼川下流で-13.4%、黒部川貯水池（笹川取水口）で-11.8%と5地点で減少、利根川本川で-2.4%とほぼ横ばいであった。最大値は利根川本川の82.0mg/L（4月）である。

②ジェオスミン

各地点の年間平均値は3～4ng/Lの範囲である。過去5年間との比較では、利根川本川0%、玉川下流0%、桁沼川下流0%と3地点で横ばい、黒部川下流33.3%、黒部川貯水池（笹川取水口）50.0%と2地点で増加した。最大値は黒部川下流、玉川下流及び桁沼川下流の9ng/L（9月）である。春季や夏季に高くなる傾向がある。

③2-MIB

各地点の年間平均値は2～15ng/Lの範囲である。過去5年間との比較では、玉川下流-33.3%と減少、桁沼川下流0%と横ばい、利根川本川33.3%、黒部川下流100%、黒部川貯水池（笹川取水口）200%と3地点で増加した。最大値は黒部川貯水池（笹川取水口）の101ng/L（9月）である。春季や秋季に高くなる傾向がある。

④有機物（全有機炭素（TOC）の量）

各地点の年間平均値は2.2～4.9mg/Lの範囲である。過去5年間との比較では、利根川本川-8.3%、黒部川貯水池（笹川取水口）-5.9%と2地点でやや減少、黒

部川貯水池（笹川新橋）-2.9%とほぼ横ばい、桁沼川下流9.8%とやや増加、黒部川下流14.7%、玉川下流11.4%と2地点で増加した。最大値は桁沼川下流の7.6 mg/L（5月）である。春季から秋季にかけて高くなる傾向がある。

⑤ pH

各地点の年間平均値は7.3～7.9の範囲である。過去5年間との比較では、利根川本川-1.3%、黒部川下流-2.6%、玉川下流-2.6%、黒部川貯水池（笹川新橋）-2.5%、桁沼川下流-3.9%、黒部川貯水池（笹川取水口）-2.5%と全地点でほぼ横ばいであった。また、最大値は利根川本川の9.2（4月）である。冬季から春季にかけて高くなる傾向がある。

⑥ 色度

各地点の年間平均値は10～29度の範囲である。過去5年間との比較では、利根川本川-9.1%とやや減少、玉川下流7.7%とやや増加、黒部川下流23.8%、黒部川貯水池（笹川新橋）18.8%、桁沼川下流26.1%、黒部川貯水池（笹川取水口）17.6%と4地点で増加した。また、最大値は桁沼川下流の44度（9月）である。春季や秋季に高くなる傾向がある。

⑦ BOD

各地点の年間平均値は3.1～4.0mg/Lの範囲である。過去5年間との比較では、桁沼川下流0%と横ばい、黒部川貯水池（笹川新橋）5.9%とやや増加、利根川本川10.3%、黒部川下流24.0%、玉川下流18.8%、黒部川貯水池（笹川取水口）11.1%と4地点で増加した。また、最大値は黒部川貯水池（笹川取水口）の8.3mg/L（10月）である。冬季から春季にかけて高くなる傾向があり、A類型の河川環境基準を超えている。

⑧ 浮遊物質

2地点の年間平均値は10～12mg/Lである。過去5年間との比較では、利根川本川-28.6%、黒部川貯水池（笹川取水口）-14.3%と2地点で減少した。また、最大値は利根川本川の21mg/L（10月）である。夏季や冬季に高くなる傾向があり、A類型の河川環境基準を若干超える時もある。

⑨ DO

各地点の年間平均値は6.4～10.1mg/Lの範囲である。過去5年間との比較では、黒部川貯水池（笹川新橋）-8.4%、桁沼川下流-9.9%、黒部川貯水池（笹川取水口）-5.3%と3地点でやや減少、利根川本川-1.9%、黒部川下流-3.5%、玉川下流2.4%と3地点でほぼ横ばいであった。また、最小値は桁沼川下流の4.3mg/L（6月）である。夏季に低く冬季に高くなる傾向がある。

⑩ 大腸菌群

各地点の年間平均値は4,500～25,000MPN/100mLの範囲である。過去5年間との比較では、玉川下流-16.7%、桁沼川下流-14.8%と2地点で減少、利根川本川50.

0%、黒部川下流26.3%、黒部川貯水池（笹川新橋）48.8%、黒部川貯水池（笹川取水口）43.8%と4地点で増加した。また、最大値は黒部川下流の76,000MPN/100mL（10月）である。夏季から秋季にかけて高く冬季に低くなる傾向があり、年間をとおしてA類型の河川環境基準を超えている。

⑪COD

各地点の年間平均値は、4.1～8.1mg/Lの範囲である。過去5年間との比較では、黒部川貯水池（笹川新橋）-10.2%と減少、利根川本川-8.9%、黒部川貯水池（笹川取水口）-7.8%と2地点でやや減少、桁沼川下流1.4%とほぼ横ばい、玉川下流9.5%とやや増加、黒部川下流13.8%と増加した。また、最大値は玉川下流の12.9mg/L（8月）である。CODは湖沼環境基準で河川にあてはまらないが、達成状況を評価すると75%値で玉川下流9.2mg/L（4月）、桁沼川下流8.8mg/L（4、3月）、黒部川下流7.6mg/L（3月）、黒部川貯水池（笹川取水口）6.4mg/L（4、3月）、黒部川貯水池（笹川新橋）6.3mg/L（5月）、利根川本川4.8mg/L（5、7、9月）とA類型湖沼環境基準を全地点で超えている。

⑫総窒素

各地点の年間平均値は1.6～2.7mg/Lの範囲である。過去5年間との比較では、黒部川下流-11.1%、玉川下流-15.8%、黒部川貯水池（笹川新橋）-13.6%、桁沼川下流-18.2%、黒部川貯水池（笹川取水口）-14.3%と5地点で減少、利根川本川0%と横ばいであった。また、最大値は桁沼川下流の6.0mg/L（2月）であり、冬季に高くなる傾向がある。総窒素は湖沼環境基準で河川にあてはまらないが、年間平均値で達成状況を評価すると桁沼川下流2.7mg/L、黒部川下流2.4mg/L、利根川本川2.2mg/L、黒部川貯水池（笹川新橋）1.9mg/L、黒部川貯水池（笹川取水口）1.8mg/L、玉川下流1.6mg/LとⅡ類型の湖沼環境基準を全地点で超えている。

⑬総リン

各地点の年間平均値は0.11～0.21mg/Lの範囲である。過去5年間との比較では、利根川本川-8.3%とやや減少、桁沼川下流5.0%、黒部川貯水池（笹川取水口）6.7%と2地点でやや増加、黒部川下流13.3%、玉川下流10.5%、黒部川貯水池（笹川新橋）15.4%と3地点で増加した。また、最大値は桁沼川下流の0.34mg/L（9月）である。春季や秋季に高くなる傾向がある。総リンは湖沼環境基準で河川にはあてはまらないが、年間平均値で達成状況を評価すると玉川下流0.21mg/L、桁沼川下流0.21mg/L、黒部川下流0.17mg/L、黒部川貯水池（笹川取水口）0.16mg/L、黒部川貯水池（笹川新橋）0.15mg/L、利根川本川0.11mg/LとⅡ類型の湖沼環境基準を全地点で超えている。

⑭アンモニア態窒素

各地点の年間平均値は0.12～0.38mg/Lの範囲である。過去5年間との比較では、黒部川下流-13.8%、玉川下流-28.2%、桁沼川下流-20.8%と3地点で減少、利根

川本川50.0%、黒部川貯水池（笹川新橋）25.0%、黒部川貯水池（笹川取水口）16.7%と3地点で増加した。また、最大値は桁沼川下流の0.71mg/L（6月）である。春季から秋季にかけて高くなる傾向がある。

⑮紫外線吸光度

2地点の年間平均値は0.225～0.404の範囲である。過去5年間との比較では、利根川本川5.1%、黒部川貯水池（笹川取水口）9.8%と2地点でやや増加した。また、最大値は黒部川貯水池（笹川取水口）の0.771（9月）で、季節的な傾向は見られなかった。

⑯硫酸イオン

各地点の年間平均値は17～24mg/Lの範囲である。過去5年間との比較では、玉川下流-10.5%、黒部川貯水池（笹川新橋）-14.3%、桁沼川下流-16.7%と3地点で減少、黒部川下流-5.3%、黒部川貯水池（笹川取水口）-9.5%と2地点でやや減少、利根川本川0%と横ばいであった。また、最大値は利根川本川の31mg/L（4月）で、季節的に冬季から春季にかけてに高くなる傾向がある。

⑰臭素イオン

各地点の年間平均値は0.13～0.16mg/Lの範囲である。過去5年間との比較では、黒部川下流-16.7%、玉川下流-27.8%、黒部川貯水池（笹川新橋）-23.5%、桁沼川下流-23.5%、黒部川貯水池（笹川取水口）-11.1%と5地点で減少、利根川本川-7.1%とやや減少した。また、最大値は利根川本川の0.39mg/L（4月）で、季節的に冬季から春季にかけて高くなる傾向がある。

まとめ

利根川本川は、過去5年間と比較すると一般細菌、2-MIB、大腸菌群及びアンモニア態窒素等の値が悪化したが、鉄及び浮遊物質等は良化傾向であった。

黒部川貯水池は、過去5年間と比較すると一般細菌、大腸菌群及びアンモニア態窒素等の値が悪化したが、塩化物イオン、総窒素及び臭素イオン等は良化傾向であった。令和元年度は大型台風の影響により、例年比較的水質が良化する秋季の水質が悪化したが、雨量が多かったことから冬季の水質は良化傾向であった。

流入河川である各支川は、過去5年間と比較すると亜硝酸態窒素、アンモニア態窒素及び臭素イオン等は良化傾向であった。しかし、湖沼環境基準項目で汚濁指標であるCOD及び総リン等は依然高い状況であり、降水量が減ると水質悪化に繋がるため、流域対策が重要となっている。

①利根川本川一之分目（31km）水質試験成績表

試験項目	採水年月日													回数	最高	最低	平均
	R31.4.17	R1.5.15	R1.6.19	R1.7.18	R1.8.22	R1.9.19	R1.10.31	R1.11.28	R1.12.19	R2.1.16	R2.2.13	R2.3.5					
前日天候	晴	曇のち雨	晴	雨のち曇	曇一時雨	曇のち雨	晴	曇時々雨	晴	雨のち曇	曇時々晴	曇のち雨					
当日天候	曇	曇のち晴	晴	曇一時雨	曇一時雨	晴	晴	雨のち曇	曇のち雨	晴のち曇	雨のち晴	雨のち晴					
気温℃	17.1	19.5	24.2	24.3	25.9	24.3	18.0	11.6	11.4	6.3	12.6	8.2	12	25.9	6.3	17.0	
水温℃	15.4	20.0	24.8	21.8	27.0	24.5	17.5	13.3	10.4	8.5	8.3	11.4	12	27.0	8.3	16.9	
基 準 項 目	一般細菌 個/mL	330	290	1,000	2,900	3,000	2,900	4,000	1,600	240	370	480	640	12	4,000	240	1,500
	大腸菌 MPN/100mL	8.5	<1.8	2.0	30	41	12	340	41	39	41	3.1	130	12	340	<1.8	57
	亜硝酸態窒素 mg/L	0.087	0.057	0.032	0.032	0.036	0.027	0.033	0.039	0.063	0.058	0.057	0.077	12	0.087	0.027	0.050
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 mg/L	1.98	1.49	1.25	1.20	1.21	1.40	2.01	2.00	2.90	2.87	2.70	2.98	12	2.98	1.20	2.00
	鉄及びその化合物 mg/L	0.23	0.16	0.32	0.36	0.28	0.22	0.69	0.33	0.32	0.35	0.42	0.43	12	0.69	0.16	0.34
	マンガン及びその化合物 mg/L	0.043	0.048	0.058	0.053	0.044	0.048	0.072	0.033	0.040	0.041	0.068	0.068	12	0.072	0.033	0.051
	塩化物イオン mg/L	82.0	32.2	15.6	14.4	15.2	14.6	11.6	14.5	33.6	31.1	32.7	42.9	12	82.0	11.6	28.4
	カルシウム・マグネシウム等(硬度) mg/L	89	64	68	60	59	69	67	69	91	82	85	92	12	92	59	75
	蒸発残留物 mg/L	290	193	138	204	156	163	149	166	226	200	246	218	12	290	138	196
	ジェオスミン µg/L	0.000006	0.000003	0.000002	0.000003	0.000002	0.000006	0.000001	0.000002	0.000002	0.000003	0.000003	0.000002	12	0.000006	0.000001	0.000003
	2-メチルイソホルネオール mg/L	0.000023	0.000012	0.000002	0.000002	0.000002	0.000004	0.000001	<0.000001	0.000001	0.000001	0.000002	0.000002	12	0.000023	<0.000001	0.000004
	有機物(全有機炭素(TOC)の量) mg/L	3.6	2.8	3.1	2.3	1.7	2.4	1.6	1.7	1.5	1.8	2.1	2.1	12	3.6	1.5	2.2
	pH値	9.2	8.6	8.2	7.5	7.6	7.8	7.3	7.6	7.6	7.7	7.9	7.8	12	9.2	7.3	7.9
	臭気																
	色度度	18	8	8	16	8	12	8	10	6	6	8	10	12	18	6	10
	濁度度	14.9	11.3	10.7	8.3	7.1	5.3	14.0	6.5	5.4	7.9	15.2	10.2	12	15.2	5.3	9.7
河川環境基準項目	BOD mg/L	6.1	4.4	2.7	2.4	1.6	2.3	7.0	1.3	0.9	1.7	4.5	3.0	12	7.0	0.9	3.2
	浮遊物質 mg/L	13	12	11	6	7	4	21	10	5	5	16	12	12	21	4	10
	DO mg/L	13.6	10.7	10.2	7.9	7.4	8.6	8.1	9.7	10.6	11.4	12.5	11.0	12	13.6	7.4	10.1
	大腸菌群 MPN/100mL	390	550	1,700	9,200	8,200	4,400	24,000	2,600	520	770	320	1,300	12	24,000	320	4,500
湖沼環境基準項目	COD mg/L	5.6	4.8	5.5	4.8	3.6	4.8	2.8	3.2	4.0	2.4	3.6	4.4	12	5.6	2.4	4.1
	総窒素 mg/L	2.7	2.0	1.6	1.4	1.3	1.4	2.0	2.1	2.9	2.9	3.0	3.2	12	3.2	1.3	2.2
	総リン mg/L	0.14	0.10	0.09	0.11	0.11	0.09	0.08	0.09	0.10	0.13	0.13	0.13	12	0.14	0.08	0.11
その他	アンモニア態窒素 mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.20	0.12	<0.05	0.08	0.08	0.22	0.22	0.16	0.38	12	0.38	<0.05	0.12
	紫外線吸光度	0.230	0.234	0.265	0.315	0.210	0.297	0.222	0.223	0.158	0.177	0.169	0.203	12	0.315	0.158	0.225
	アルカリ度 mg/L	58	46	54	48	46	58	50	48	72	58	60	62	12	72	46	55
	電気伝導率 mS/m	47.0	28.7	21.4	19.3	19.9	21.8	19.6	21.0	32.7	30.4	31.3	35.9	12	47.0	19.3	27.4
	リン酸イオン mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	12	0.5	<0.5	<0.5
	硫酸イオン mg/L	31	24	21	18	19	19	19	21	30	27	26	29	12	31	18	24
臭素イオン mg/L	0.39	0.15	0.07	0.06	0.07	0.07	0.06	0.05	0.16	0.16	0.16	0.20	12	0.39	0.05	0.13	

②黒部川下流（香取市北下宿地先）水質試験成績表

試験項目	採水年月日	H31.4.17	R1.5.15	R1.6.19	R1.7.18	R1.8.22	R1.9.19	R1.10.31	R1.11.28	R1.12.19	R2.1.16	R2.2.13	R2.3.5	回数	最高	最低	平均	
前日天候		晴	曇のち雨	晴	雨のち曇	曇一時雨	曇のち雨	晴	曇時々雨	晴	雨のち晴	曇時々晴	曇のち雨					
当日天候		曇	曇のち晴	晴	曇一時雨	曇一時雨	晴	晴	雨のち曇	曇のち雨	晴のち曇	雨のち晴	雨のち晴					
気温	℃	17.1	19.5	24.2	24.3	25.9	24.3	18.0	11.6	11.4	6.3	12.6	8.2	12	25.9	6.3	17.0	
水温	℃	15.7	19.0	23.0	22.2	24.1	20.5	18.3	13.2	11.1	7.1	9.7	9.7	12	24.1	7.1	16.1	
基 準	一般細菌	個/mL																
	大腸菌	MPN/100mL	160	130	140	630	760	310	250	270	350	960	120	690	12	960	120	400
	亜硝酸態窒素	mg/L	0.059	0.074	0.068	0.038	0.048	0.035	0.050	0.056	0.062	0.037	0.053	0.027	12	0.074	0.027	0.051
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	1.46	1.43	1.63	1.24	1.82	1.24	2.31	2.95	3.18	2.30	3.90	1.33	12	3.90	1.24	2.07
	鉄及びその化合物	mg/L	1.44	0.63	1.01	0.90	0.97	2.00	1.01	0.83	0.94	1.31	0.70	1.70	12	2.00	0.63	1.12
	マンガン及びその化合物	mg/L	0.152	0.127	0.184	0.139	0.186	0.185	0.161	0.148	0.149	0.186	0.122	0.161	12	0.186	0.122	0.158
	塩化物イオン	mg/L	41.7	47.9	32.5	19.6	19.9	23.9	30.1	32.4	35.0	30.6	29.6	19.4	12	47.9	19.4	30.2
	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L																
	蒸発残留物	mg/L																
	項 目	ジエオスミン	mg/L	0.000004	0.000003	0.000003	0.000005	0.000004	0.000009	0.000002	0.000002	0.000002	0.000003	0.000002	0.000003	12	0.000009	0.000002
2-メチルイソホールネオール		mg/L	0.000003	0.000009	0.000002	0.000002	0.000020	0.000004	0.000002	<0.000001	0.000001	0.000002	0.000001	0.000002	12	0.000020	<0.000001	0.000004
有機物(全有機炭素(TOC)の量)		mg/L	4.5	4.3	4.7	3.2	4.7	6.2	3.5	2.8	2.6	3.7	2.0	4.0	12	6.2	2.0	3.9
pH値			7.5	7.7	7.5	7.3	7.4	7.3	7.6	7.5	7.5	7.4	7.6	7.4	12	7.7	7.3	7.5
臭気																		
河 川 環 境 基 準 項 目	色度	度	20	26	22	24	40	42	28	18	18	26	12	30	12	42	12	26
	濁度	度	25.5	6.0	5.2	5.4	16.5	4.4	3.4	4.4	5.6	15.1	8.9	24.5	12	25.5	3.4	10.4
	BOD	mg/L	5.0	3.5	1.9	1.2	3.7	3.0	7.2	1.3	1.3	2.5	3.5	3.3	12	7.2	1.2	3.1
	浮遊物質	mg/L																
湖 沼 環 境 基 準 項 目	DO	mg/L	8.0	8.2	6.7	7.3	6.4	6.4	7.4	8.5	9.2	9.8	10.3	9.6	12	10.3	6.4	8.2
	大腸菌群	MPN/100mL	5,500	3,400	9,800	22,000	46,000	46,000	76,000	11,000	24,000	24,000	3,100	20,000	12	76,000	3,100	24,000
	COD	mg/L	9.6	6.3	7.1	5.2	8.4	10.8	5.5	4.8	5.2	5.1	3.2	7.6	12	10.8	3.2	6.6
そ の 他	総窒素	mg/L	2.5	2.1	2.2	1.4	2.2	1.7	2.4	3.0	3.2	2.4	4.1	1.8	12	4.1	1.4	2.4
	総リン	mg/L	0.25	0.13	0.18	0.14	0.22	0.31	0.16	0.12	0.11	0.15	0.10	0.20	12	0.31	0.10	0.17
	アンモニア態窒素	mg/L	0.30	0.20	0.32	0.21	0.22	0.23	0.23	0.20	0.20	0.25	0.33	0.25	12	0.33	0.20	0.25
	紫外線吸光度																	
	アルカリ度	mg/L																
	電気伝導率	ms/cm	34.9	37.5	35.2	23.2	25.2	30.2	34.9	37.6	38.6	32.7	35.9	23.5	12	38.6	23.2	32.5
他	リン酸イオン	mg/L	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	12	0.6	<0.5	<0.5
	硫酸イオン	mg/L	24	22	15	12	16	15	18	20	20	18	19	13	12	24	12	18
	臭素イオン	mg/L	0.18	0.23	0.18	0.10	0.10	0.12	0.16	0.16	0.19	0.16	0.18	0.08	12	0.23	0.08	0.15

③玉川下流（玉川橋） 水質試験成績表

試験項目		採水年月日												回数	最高	最低	平均	
		R31.4.17	R1.5.15	R1.6.19	R1.7.18	R1.8.22	R1.9.19	R1.10.31	R1.11.28	R1.12.19	R2.1.16	R2.2.13	R2.3.5					
前日天候		晴	曇のち雨	晴	雨のち曇	曇一時雨	曇のち雨	晴	曇時々雨	晴	雨のち曇	曇時々晴	曇のち雨					
当日天候		曇	曇のち晴	晴	曇一時雨	曇一時雨	晴	晴	雨のち曇	曇のち雨	晴のち曇	雨のち晴	雨のち晴					
気温 ℃		17.1	19.5	24.2	24.3	25.9	24.3	18.0	11.6	11.4	6.3	12.6	8.2	12	25.9	6.3	17.0	
水温 ℃		15.4	19.5	22.7	22.6	24.5	19.5	15.7	12.7	11.4	5.9	10.0	10.4	12	24.5	5.9	15.9	
基 準 項 目	一般細菌 個/mL																	
	大腸菌 MPN/100mL	440	620	200	130	870	160	250	1,600	800	410	3,400	790	12	3,400	130	810	
	亜硝酸態窒素 mg/L	0.055	0.065	0.059	0.033	0.031	0.026	0.029	0.047	0.057	0.023	0.060	0.022	12	0.065	0.022	0.042	
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 mg/L	0.69	0.83	0.90	0.58	0.98	0.51	0.85	1.14	1.51	1.11	2.23	0.75	12	2.23	0.51	1.01	
	鉄及びその化合物 mg/L	1.27	1.11	1.36	0.99	1.22	2.17	1.20	1.07	1.40	1.39	1.21	2.13	12	2.17	0.99	1.38	
	マンガン及びその化合物 mg/L	0.156	0.227	0.178	0.135	0.210	0.163	0.155	0.170	0.204	0.200	0.115	0.166	12	0.227	0.115	0.173	
	塩化物イオン mg/L	44.8	65.3	32.8	16.4	16.7	21.2	24.9	31.6	36.5	29.9	29.6	18.9	12	65.3	16.4	30.7	
	カルシウム・マグネシウム等(硬度) mg/L																	
	蒸発残留物 mg/L																	
	ジェオスミン mg/L	0.000004	0.000005	0.000004	0.000005	0.000007	0.000009	0.000002	0.000002	0.000002	0.000002	0.000002	0.000003	12	0.000009	0.000002	0.000004	
	2-メチルイソボルネオール mg/L	0.000003	0.000003	0.000001	0.000001	0.000004	0.000004	0.000001	<0.000001	0.000001	0.000001	0.000002	0.000001	12	0.000004	<0.000001	0.000002	
	有機物(全有機炭素(TOC)の量) mg/L	6.4	6.8	5.8	4.2	6.7	7.2	4.0	3.4	3.3	3.8	2.8	4.7	12	7.2	2.8	4.9	
	pH値	7.4	7.5	7.5	7.3	7.2	7.3	7.3	7.5	7.5	7.4	7.6	7.3	12	7.6	7.2	7.4	
	臭気																	
	色度 度	26	26	34	26	40	42	30	18	20	28	16	34	12	42	16	28	
濁度 度	22.2	7.3	7.3	7.4	15.3	4.1	3.8	6.7	11.3	16.9	13.2	32.7	12	32.7	3.8	12.4		
河川 環境 基準 項目	BOD mg/L	6.5	4.2	2.4	2.4	6.0	3.5	6.6	1.3	2.0	2.5	4.4	3.4	12	6.6	1.3	3.8	
	浮遊物質 mg/L																	
	DO mg/L	9.3	7.4	7.6	7.6	6.6	7.2	8.3	8.9	9.6	11.0	10.2	9.9	12	11.0	6.6	8.6	
	大腸菌群 MPN/100mL	24,000	20,000	17,000	24,000	58,000	28,000	47,000	20,000	9,800	9,100	21,000	21,000	12	58,000	9,100	25,000	
湖沼 環境 基準 項目	COD mg/L	9.2	9.1	9.0	8.4	12.9	12.4	6.3	5.2	5.6	5.5	4.0	9.6	12	12.9	4.0	8.1	
	総窒素 mg/L	2.0	1.8	1.6	1.1	1.5	1.0	1.2	1.4	1.7	1.5	2.7	1.3	12	2.7	1.0	1.6	
	総リン mg/L	0.28	0.20	0.22	0.17	0.26	0.33	0.16	0.14	0.14	0.16	0.18	0.22	12	0.33	0.14	0.21	
そ の 他	アンモニア態窒素 mg/L	0.33	0.32	0.29	0.30	0.17	0.13	0.17	0.23	0.31	0.28	0.56	0.21	12	0.56	0.13	0.28	
	紫外線吸光度																	
	アルカリ度 mg/L																	
	電気伝導率 mS/m	36.5	47.2	35.5	20.8	21.4	27.1	29.5	34.9	38.9	32.4	35.2	21.8	12	47.2	20.8	31.8	
	リン酸イオン mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	12	0.60	<0.5	<0.5	
	硫酸イオン mg/L	28	21	13	9	20	13	14	18	19	17	20	13	12	28	9	17	
臭素イオン mg/L	0.17	0.27	0.16	0.07	0.05	0.10	0.11	0.12	0.16	0.13	0.14	0.07	12	0.27	0.05	0.13		

④黒部川貯水池(笹川新橋) 水質試験成績表

試験項目	採水年月日													回数	最高	最低	平均
	R31.4.17	R1.5.15	R1.6.19	R1.7.18	R1.8.22	R1.9.19	R1.10.31	R1.11.28	R1.12.19	R2.1.16	R2.2.13	R2.3.5					
前日天候	晴	曇のち雨	晴	雨のち曇	曇一時雨	曇のち雨	晴	曇時々雨	晴	雨のち曇	曇時々雨	曇のち雨					
当日天候	曇	曇のち晴	晴	曇一時雨	曇一時雨	晴	晴	雨のち曇	曇のち雨	晴のち曇	雨のち晴	雨のち晴					
気温 ℃	17.1	19.5	24.2	24.3	25.9	24.3	18.0	11.6	11.4	6.3	12.6	8.2	12	25.9	6.3	17.0	
水温 ℃	16.2	21.0	25.1	22.5	29.0	25.0	17.5	13.7	10.5	8.0	8.7	11.4	12	29.0	8.0	17.4	
基 準 項 目	一般細菌 個/mL																
	大腸菌 MPN/100mL	86	52	20	140	98	8.4	110	130	390	44	64	130	12	390	8.4	110
	亜硝酸態窒素 mg/L	0.052	0.043	0.035	0.027	0.060	0.025	0.019	0.024	0.061	0.059	0.066	0.058	12	0.066	0.019	0.044
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 mg/L	1.27	0.83	0.60	0.61	1.21	0.52	0.74	0.82	3.02	2.91	2.85	2.59	12	3.02	0.52	1.50
	鉄及びその化合物 mg/L	0.58	0.27	0.65	0.71	0.52	0.68	0.98	1.10	0.70	0.51	0.51	0.83	12	1.10	0.27	0.67
	マンガン及びその化合物 mg/L	0.067	0.055	0.100	0.094	0.140	0.157	0.126	0.103	0.120	0.084	0.105	0.134	12	0.157	0.055	0.107
	塩化物イオン mg/L	46.7	36.8	16.9	9.8	27.3	15.2	12.5	15.3	33.9	35.3	34.8	43.6	12	46.7	9.8	27.3
	カルシウム・マグネシウム等(硬度) mg/L																
	蒸発残留物 mg/L																
	ジエオスミン µg/L																
	2-メチルイソホールネオール ng/L																
	有機物(全有機炭素(TOC)の量) mg/L	4.2	4.4	4.6	2.7	2.8	5.3	3.0	2.9	2.1	2.2	2.4	2.5	12	5.3	2.1	3.3
	pH値	8.0	8.6	7.6	7.2	7.7	7.3	7.1	7.5	7.6	7.8	7.9	7.8	12	8.6	7.1	7.7
臭気																	
色度 度	18	18	22	18	16	34	32	20	12	10	10	12	12	34	10	19	
濁度 度	17.1	16.1	10.4	7.3	9.7	7.9	8.7	17.1	8.3	9.8	12.3	17.3	12	17.3	7.3	11.8	
河川 環境 基準 項目	BOD mg/L	4.9	7.2	3.2	1.1	2.6	4.7	6.1	1.5	1.7	2.1	4.7	2.8	12	7.2	1.1	3.6
	浮遊物質 mg/L																
	DO mg/L	10.6	9.5	7.7	7.0	6.7	4.9	5.8	8.5	9.8	11.3	11.7	10.5	12	11.7	4.9	8.7
	大腸菌群 MPN/100mL	1,900	610	2,100	13,000	17,000	6,100	16,000	4,100	5,500	1,700	1,100	3,900	12	17,000	610	6,100
湖沼 環境 基準 項目	COD mg/L	6.4	6.3	7.1	4.0	4.8	10.0	5.1	4.8	4.0	3.2	4.0	4.4	12	10.0	3.2	5.3
	総窒素 mg/L	2.1	1.6	1.2	1.0	1.6	1.2	1.0	1.1	3.0	2.9	3.1	2.8	12	3.1	1.0	1.9
	総リン mg/L	0.15	0.16	0.14	0.13	0.15	0.20	0.18	0.18	0.12	0.12	0.14	0.15	12	0.20	0.12	0.15
そ の 他	アンモニア態窒素 mg/L	0.15	<0.05	0.19	0.24	0.36	0.36	0.22	0.19	0.30	0.25	0.34	0.35	12	0.36	<0.05	0.25
	紫外線吸光度																
	アルカリ度 mg/L																
	電気伝導率 mS/m	33.2	30.5	19.3	14.2	28.9	19.0	15.0	16.7	35.4	33.8	34.5	36.3	12	36.3	14.2	26.4
	リン酸イオン mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	12	0.60	<0.5	<0.5
	硫酸イオン mg/L	24	24	8	8	22	11	9	12	26	26	23	24	12	26	8	18
臭素イオン mg/L	0.21	0.15	0.09	0.05	0.14	0.06	0.05	0.04	0.18	0.18	0.18	0.20	12	0.21	0.04	0.13	

⑤桁沼川下流(諏訪橋) 水質試験成績表

試験項目	採水年月日													回数	最高	最低	平均
	R31.4.17	R1.5.15	R1.6.19	R1.7.18	R1.8.22	R1.9.19	R1.10.31	R1.11.28	R1.12.19	R2.1.16	R2.2.13	R2.3.5					
前日天候	晴	曇のち雨	晴	雨のち曇	曇一時雨	曇のち雨	晴	曇時々雨	晴	雨のち曇	曇時々雨	曇のち雨					
当日天候	曇	曇のち晴	晴	曇一時雨	曇一時雨	晴	晴	雨のち曇	曇のち雨	晴のち曇	雨のち晴	雨のち晴					
気温 ℃	17.1	19.5	24.2	24.3	25.9	24.3	18.0	11.6	11.4	6.3	12.6	8.2	12	25.9	6.3	17.0	
水温 ℃	16.2	20.0	23.6	22.6	25.5	21.7	18.1	13.4	12.5	6.4	10.8	10.2	12	25.5	6.4	16.8	
基 準 項 目	一般細菌 個/mL																
	大腸菌 MPN/100mL	110	160	86	170	2,800	330	360	1,400	440	880	380	550	12	2,800	86	640
	亜硝酸態窒素 mg/L	0.049	0.067	0.063	0.031	0.067	0.028	0.038	0.061	0.065	0.037	0.082	0.021	12	0.082	0.021	0.051
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 mg/L	1.07	0.96	1.42	0.95	2.24	1.23	2.14	3.03	3.99	2.39	5.90	1.30	12	5.90	0.95	2.22
	鉄及びその化合物 mg/L	1.41	1.40	1.33	1.10	1.68	2.86	1.59	1.30	1.39	1.86	0.97	2.58	12	2.86	0.97	1.62
	マンガン及びその化合物 mg/L	0.151	0.182	0.250	0.152	0.225	0.230	0.176	0.211	0.213	0.170	0.145	0.137	12	0.250	0.137	0.187
	塩化物イオン mg/L	31.4	64.9	23.9	11.2	15.2	18.3	21.1	24.2	26.7	22.3	25.7	14.0	12	64.9	11.2	24.9
	カルシウム・マグネシウム等(硬度) mg/L																
	蒸発残留物 mg/L																
	ジェオスミン mg/L	0.00004	0.00004	0.00003	0.00005	0.00004	0.00009	0.00002	0.00002	0.00001	0.00002	0.00002	0.00003	12	0.00009	0.00001	0.00003
	2-メチルイソボルネオール mg/L	0.00003	0.00015	0.00001	0.00002	0.00011	0.00008	0.00002	<0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	<0.00001	12	0.00015	<0.00001	0.00004
	有機物(全有機炭素(TOC)の量) mg/L	4.8	7.6	4.9	3.4	4.8	6.5	3.8	3.4	3.1	5.1	2.5	4.4	12	7.6	2.5	4.5
	pH値	7.3	7.6	7.4	7.1	7.3	7.3	7.2	7.3	7.4	7.4	7.5	7.3	12	7.6	7.1	7.3
	臭気																
	色度 度	22	30	28	28	36	44	34	18	18	36	14	40	12	44	14	29
	濁度 度	28.5	14.1	8.9	6.7	23.0	8.8	6.4	8.6	10.6	30.7	8.0	65.1	12	65.1	6.4	18.3
河川 環境 基準 項目	BOD mg/L	6.3	4.4	2.6	1.4	5.6	4.5	6.4	2.5	2.0	3.2	3.7	3.1	12	6.4	1.4	3.8
	浮遊物質 mg/L																
	DO mg/L	6.7	6.0	4.3	5.6	4.6	4.4	5.9	6.5	7.4	8.0	7.9	9.1	12	9.1	4.3	6.4
	大腸菌群 MPN/100mL	9,800	13,000	8,200	20,000	25,000	61,000	50,000	24,000	14,000	24,000	4,100	20,000	12	61,000	4,100	23,000
湖沼 環境 基準 項目	COD mg/L	8.8	9.9	7.8	6.0	9.2	12.4	5.5	4.4	5.2	6.7	2.4	8.8	12	12.4	2.4	7.3
	総窒素 mg/L	2.2	2.2	2.3	1.3	2.8	1.7	2.2	3.3	3.9	2.8	6.0	1.8	12	6.0	1.3	2.7
	総リン mg/L	0.25	0.21	0.20	0.16	0.24	0.34	0.21	0.17	0.15	0.23	0.17	0.24	12	0.34	0.15	0.21
そ の 他	アンモニア態窒素 mg/L	0.30	0.42	0.71	0.28	0.45	0.25	0.29	0.38	0.36	0.32	0.56	0.20	12	0.71	0.20	0.38
	紫外線吸光度																
	アルカリ度 mg/L																
	電気伝導率 mS/m	31.7	48.8	34.6	19.7	21.6	28.1	30.9	36.4	37.7	39.4	38.4	19.3	12	48.8	19.3	32.2
	リン酸イオン mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	12	0.5	<0.5	<0.5
	硫酸イオン mg/L	28	26	17	11	15	14	19	23	25	20	28	14	12	28	11	20
臭素イオン mg/L	0.13	0.28	0.15	0.06	0.10	0.10	0.11	0.13	0.16	0.12	0.18	0.05	12	0.28	0.05	0.13	

⑥黒部川貯水池(笹川取水口) 水質試験成績表

試験項目	採水年月日													回数	最高	最低	平均	
	R31.4.17	R1.5.15	R1.6.19	R1.7.18	R1.8.22	R1.9.19	R1.10.31	R1.11.28	R1.12.19	R2.1.16	R2.2.13	R2.3.5						
前日天候	晴	曇のち雨	晴	雨のち曇	曇一時雨	曇のち雨	晴	曇時々雨	晴	雨のち曇	曇時々晴	曇のち雨						
当日天候	曇	曇のち晴	晴	曇一時雨	曇一時雨	晴	晴	雨のち曇	曇のち雨	晴のち曇	雨のち晴	雨のち晴						
気温 ℃	17.1	19.5	24.2	24.3	25.9	24.3	18.0	11.6	11.4	6.3	12.6	8.2	12	25.9	6.3	17.0		
水温 ℃	14.3	19.0	22.1	21.7	27.5	24.1	17.4	14.4	10.8	6.7	8.0	11.3	12	27.5	6.7	16.4		
基 準 項 目	一般細菌 個/mL	1,100	1,100	1,300	1,300	2,900	8,700	3,000	3,000	940	1,400	640	1,800	12	8,700	640	2,300	
	大腸菌 MPN/100mL	37	5.2	31	1300	64	20	400	320	96	93	38	140	12	1,300	5.2	210	
	亜硝酸態窒素 mg/L	0.060	0.051	0.037	0.035	0.063	0.032	0.021	0.031	0.059	0.063	0.050	0.057	12	0.063	0.021	0.047	
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 mg/L	1.55	0.63	0.61	0.70	1.08	0.54	0.59	0.81	2.83	2.94	2.41	2.56	12	2.94	0.54	1.44	
	鉄及びその化合物 mg/L	0.36	0.44	0.59	0.66	0.56	0.56	0.82	0.93	0.52	0.70	0.47	0.70	12	0.93	0.36	0.61	
	マンガン及びその化合物 mg/L	0.043	0.114	0.082	0.118	0.182	0.141	0.120	0.104	0.104	0.118	0.093	0.110	12	0.182	0.043	0.111	
	塩化物イオン mg/L	53.8	79.2	22.6	13.1	34.5	23.0	15.2	17.9	35.3	42.0	30.7	42.8	12	79.2	13.1	34.2	
	カルシウム・マグネシウム等(硬度) mg/L	84	98	62	47	82	61	38	47	101	109	90	106	12	109	38	77	
	蒸発残留物 mg/L	228	325	135	175	264	167	102	129	245	244	240	232	12	325	102	207	
	ジェオスミン mg/L	0.000003	0.000003	0.000003	0.000004	0.000001	0.000007	0.000003	0.000003	0.000002	0.000003	0.000002	0.000002	12	0.000007	0.000001	0.000003	
	2-メチルイソホルネオール mg/L	0.000012	0.000061	0.000002	0.000001	0.000002	0.000101	0.000002	<0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	12	0.000101	<0.000001	0.000015	
	有機物(全有機炭素(TOC)の量) mg/L	3.9	4.3	4.7	2.7	2.6	4.9	2.7	2.8	2.1	2.6	2.5	2.7	12	4.9	2.1	3.2	
	pH値	8.8	8.5	7.9	7.2	7.6	7.4	7.2	7.5	7.7	7.8	8.1	7.9	12	8.8	7.2	7.8	
	臭気	藻臭	かび臭	藻臭	魚臭	藻臭	藻臭	微藻臭	藻臭	微藻臭	藻臭	微藻臭	藻臭					
	色度	20	30	20	22	16	32	24	22	10	12	12	14	12	32	10	20	
	濁度	16.6	21.7	17.6	8.1	14.8	9.3	12.6	15.4	7.6	13.0	14.0	17.1	12	21.7	7.6	14.0	
河川 環境 基準 項目	BOD mg/L	6.6	4.7	6.0	1.2	2.5	4.1	8.3	1.6	1.3	2.8	4.1	4.7	12	8.3	1.2	4.0	
	浮遊物質 mg/L	12	19	12	6	14	7	11	18	8	11	13	14	12	19	6	12	
	DO mg/L	12.4	8.9	9.1	6.3	6.2	4.6	6.0	8.6	10.3	10.8	12.4	10.8	12	12.4	4.6	8.9	
	大腸菌群 MPN/100mL	2,000	370	1,200	8,700	13,000	36,000	12,000	2,400	2,000	2,400	410	2,000	12	36,000	370	6,900	
湖沼 環境 基準 項目	COD mg/L	6.4	6.7	8.6	5.2	5.2	9.6	5.1	5.2	3.6	4.4	4.0	6.4	12	9.6	3.6	5.9	
	総窒素 mg/L	2.2	1.2	1.2	1.1	1.6	1.2	0.9	1.2	2.8	3.1	2.8	2.8	12	3.1	0.9	1.8	
	総リン mg/L	0.13	0.16	0.20	0.13	0.18	0.19	0.18	0.17	0.11	0.14	0.13	0.15	12	0.20	0.11	0.16	
そ の 他	アンモニア態窒素 mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.30	0.46	0.44	0.25	0.23	0.28	0.38	0.06	0.16	12	0.46	<0.05	0.21	
	紫外線吸光度	0.349	0.390	0.593	0.465	0.326	0.771	0.505	0.468	0.219	0.256	0.242	0.269	12	0.771	0.219	0.404	
	アルカリ度 mg/L	58	70	62	44	70	60	36	40	78	84	68	80	12	84	36	63	
	電気伝導率 mS/m	37.3	48.5	22.3	16.0	31.9	22.9	14.9	17.9	34.9	38.3	31.7	37.7	12	48.5	14.9	29.5	
	リン酸イオン mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	0.6	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	12	0.6	<0.5	<0.5	
	硫酸イオン mg/L	28	30	10	9	21	11	8	12	26	24	22	24	12	30	8	19	
臭素イオン mg/L	0.24	0.33	0.11	0.06	0.17	0.10	0.06	0.05	0.17	0.22	0.16	0.20	12	0.33	0.05	0.16		

⑦利根川本川阿玉川閘門(26km)水質試験成績表

試験項目		採水年月日												回数	最高	最低	平均	
		H31.4.17	R1.5.15	R1.6.19	R1.7.18	R1.8.22	R1.9.19	R1.10.31	R1.11.28	R1.12.19	R2.1.16	R2.2.13	R2.3.5					
前日天候		晴	曇のち雨	晴	雨のち曇	曇一時雨	曇のち雨	晴	曇時々雨	晴	雨のち曇	曇時々晴	曇のち雨					
当日天候		曇	曇のち晴	晴	曇一時雨	曇一時雨	晴	晴	雨のち曇	曇のち雨	晴のち曇	雨のち晴	雨のち晴					
気温 ℃		17.1	19.5	24.2	24.3	25.9	24.3	18.0	11.6	11.4	6.3	12.6	8.2	12	25.9	6.3	17.0	
水温 ℃		15.7	20.0	21.8	22.6	27.5	24.5	17.6	13.3	10.3	8.5	9.7	12.0	12	27.5	8.5	17.0	
基 準 項 目	一般細菌 個/mL																	
	大腸菌 MPN/100mL	5.2	7.5	3.0	100	28	21	170	44	20	22	91	63	12	170	3.0	48	
	亜硝酸態窒素 mg/L	0.076	0.055	0.032	0.031	0.037	0.028	0.028	0.039	0.061	0.058	0.054	0.072	12	0.076	0.028	0.048	
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 mg/L	1.89	1.48	1.33	1.40	1.22	1.64	2.04	2.06	2.85	2.84	2.59	2.90	12	2.90	1.22	2.02	
	鉄及びその化合物 mg/L	0.20	0.07	0.26	0.26	0.23	0.15	0.48	0.25	0.25	0.32	0.28	0.38	12	0.48	0.07	0.26	
	マンガン及びその化合物 mg/L	0.038	0.026	0.047	0.041	0.033	0.030	0.035	0.017	0.039	0.041	0.057	0.060	12	0.060	0.017	0.039	
	塩化物イオン mg/L	78.0	35.8	16.8	18.1	19.4	15.9	12.3	12.1	33.2	29.8	33.6	54.0	12	78.0	12.1	29.9	
	カルシウム・マグネシウム等(硬度) mg/L																	
	蒸発残留物 mg/L																	
	ジェオスミン ng/L																	
	2-メチルイソホールネオール ng/L																	
	有機物(全有機炭素(TOC)の量) mg/L	3.0	2.5	2.5	2.0	1.8	1.9	1.5	1.7	1.4	1.7	1.7	2.0	12	3.0	1.4	2.0	
	pH値	9.2	8.0	7.7	7.3	7.6	7.7	7.4	7.5	7.7	7.8	7.8	7.6	12	9.2	7.3	7.8	
	臭気																	
色度 度	16	10	10	14	12	12	10	10	6	10	10	12	12	16	6	11		
濁度 度	11.7	5.7	6.4	5.3	6.7	4.3	12.3	4.7	4.5	7.5	8.1	9.8	12	12.3	4.3	7.3		
河川 環境 基準 項目	BOD mg/L	5.0	3.5	2.0	1.2	1.6	1.7	6.6	1.0	0.8	1.7	2.4	2.4	12	6.6	0.8	2.5	
	浮遊物質 mg/L																	
	DO mg/L	13.6	8.6	8.7	6.8	6.8	7.8	8.2	9.3	10.5	11.5	11.7	10.5	12	13.6	6.8	9.5	
	大腸菌群 MPN/100mL	820	550	1,700	3,400	2,400	3,600	15,000	1,900	490	440	1,200	610	12	15,000	440	2,700	
湖沼 環境 基準 項目	COD mg/L	5.6	3.6	5.5	3.2	3.6	4.4	2.4	2.8	3.2	2.8	2.4	2.8	12	5.6	2.4	3.5	
	総窒素 mg/L	2.5	2.0	1.6	1.5	1.4	1.6	2.0	2.1	2.8	2.9	2.8	3.0	12	3.0	1.4	2.2	
	総リン mg/L	0.13	0.09	0.08	0.09	0.11	0.10	0.07	0.08	0.10	0.13	0.11	0.13	12	0.13	0.07	0.10	
そ の 他	アンモニア態窒素 mg/L	<0.05	0.10	<0.05	0.11	0.14	<0.05	0.08	0.09	0.20	0.21	0.16	0.30	12	0.30	<0.05	0.12	
	紫外線吸光度																	
	アルカリ度 mg/L																	
	電気伝導率 mS/m	44.6	28.4	21.7	20.5	22.3	22.0	19.5	20.0	32.5	29.9	31.1	38.9	12	44.6	19.5	27.6	
	リン酸イオン mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	12	0.5	<0.5	<0.5	
	硫酸イオン mg/L	31	23	21	20	19	20	19	22	29	26	25	30	12	31	19	24	
臭素イオン mg/L	0.36	0.16	0.07	0.07	0.10	0.07	0.06	0.04	0.16	0.15	0.17	0.24	12	0.36	0.04	0.14		

⑧笹川浄水場着水 水質試験成績表

試験項目	採水年月日													回数	最高	最低	平均
	H31.4.17	R1.5.15	R1.6.19	R1.7.18	R1.8.22	R1.9.19	R1.10.31	R1.11.28	R1.12.19	R2.1.16	R2.2.13	R2.3.5					
前日天候	晴	曇のち雨	晴	雨のち曇	曇一時雨	曇のち雨	晴	曇時々雨	晴	雨のち曇	曇時々雨	曇のち雨					
当日天候	曇	曇のち晴	晴	曇一時雨	曇一時雨	晴	晴	雨のち曇	曇のち雨	晴のち曇	雨のち晴	曇のち雨					
気温 ℃	17.1	19.5	24.2	24.3	25.9	24.3	18.0	11.6	11.4	6.3	12.6	8.2	12	25.9	6.3	17.0	
水温 ℃	16.5	20.7	23.7	24.7	29.0	24.7	19.1	14.5	11.6	9.4	10.0	11.7	12	29.0	9.4	18.0	
基準項目	一般細菌 個/mL	930	1,000	1,200	350	620	40,000	1,600	900	260	1,300	810	820	12	40,000	260	4,100
	大腸菌 MPN/100mL	3.1	12	4.1	7.4	2.0	40	43	55	17	68	38	37	12	68	2.0	27
	亜硝酸態窒素 mg/L	0.053	0.078	0.043	0.047	0.207	0.043	0.038	0.008	0.068	0.068	0.039	0.060	12	0.207	0.008	0.063
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 mg/L	1.55	0.80	0.83	1.00	1.48	0.45	0.79	0.96	2.97	3.01	2.53	2.68	12	3.01	0.45	1.59
	鉄及びその化合物 mg/L	0.49	0.45	0.76	0.53	0.26	0.34	0.78	0.65	0.46	0.73	0.74	0.54	12	0.78	0.26	0.56
	マンガン及びその化合物 mg/L	0.054	0.105	0.088	0.050	0.111	0.128	0.124	0.120	0.133	0.106	0.105	0.092	12	0.133	0.050	0.101
	塩化物イオン mg/L	51.8	96.3	24.0	14.4	34.2	20.3	16.1	18.3	34.9	40.9	31.9	42.3	12	96.3	14.4	35.5
	カルシウム・マグネシウム等(硬度) mg/L	84	107	62	48	84	59	39	47	104	108	89	106	12	108	39	78
	蒸発残留物 mg/L	233	358	138	169	246	149	103	119	237	243	249	156	12	358	103	200
	ジエオスミン ng/L																
	2-メチルイソホールネオール ng/L																
	有機物(全有機炭素(TOC)の量) mg/L	3.6	3.6	3.9	2.4	2.4	5.2	2.6	2.7	1.8	2.5	2.5	2.5	12	5.2	1.8	3.0
	pH値	8.0	7.6	7.3	7.0	7.3	7.2	7.0	7.2	7.5	7.6	7.9	7.6	12	8.0	7.0	7.4
	臭気	土臭	かび臭	微藻臭	藻臭	藻臭	腐敗臭	微藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	魚臭	藻臭				
	色度 度	30	24	24	22	22	34	26	26	16	20	18	22	12	34	16	24
	濁度 度	16.6	19.9	16.1	7.3	7.5	5.7	11.9	8.7	6.3	14.9	22.9	15.8	12	22.9	5.7	12.8
河川環境基準項目	BOD mg/L	6.3	4.5	3.5	1.2	3.3	1.4	6.5	1.2	3.1	4.7	6.4	4.5	12	6.5	1.2	3.9
	浮遊物質 mg/L	14	14	11	4	7	4	16	13	2	8	16	9	12	16	2	10
	DO mg/L	9.8	4.5	4.0	2.4	1.3	0.5	4.0	6.9	8.9	9.4	11.7	9.3	12	11.7	0.5	6.1
	大腸菌群 MPN/100mL	1,400	1,100	920	1,300	190	24,000	5,600	870	820	2,400	390	920	12	24,000	190	3,300
湖沼環境基準項目	COD mg/L	6.8	5.9	7.1	4.4	4.4	9.6	4.8	4.4	3.6	4.4	4.4	5.2	12	9.6	3.6	5.4
	総窒素 mg/L	2.2	1.4	1.3	1.1	1.6	1.5	1.0	1.2	2.9	3.2	2.8	2.9	12	3.2	1.0	1.9
	総リン mg/L	0.13	0.16	0.16	0.12	0.17	0.20	0.18	0.14	0.10	0.14	0.14	0.13	12	0.20	0.10	0.15
その他	アンモニア態窒素 mg/L	0.06	0.13	<0.05	<0.05	0.14	0.75	0.09	0.17	0.17	0.30	<0.05	0.16	12	0.75	<0.05	0.16
	紫外線吸光度	0.363	0.413	0.573	0.435	0.317	0.786	0.499	0.450	0.218	0.260	0.243	0.267	12	0.786	0.218	0.402
	アルカリ度 mg/L	58	70	62	44	66	68	36	40	78	86	66	82	12	86	36	63
	電気伝導率 mS/m	37.0	54.8	23.0	16.6	32.1	22.6	14.8	17.7	35.1	38.3	31.3	37.6	12	54.8	14.8	30.1
	リン酸イオン mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	0.6	0.7	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	12	0.7	<0.5	<0.5
	硫酸イオン mg/L	27	32	10	9	21	11	9	12	26	24	22	24	12	32	9	19
臭素イオン mg/L	0.22	0.39	0.11	0.06	0.18	0.08	0.06	0.04	0.17	0.21	0.16	0.20	12	0.39	0.04	0.16	

令和元年度採水地点別経月変化

採水地点別経月変化

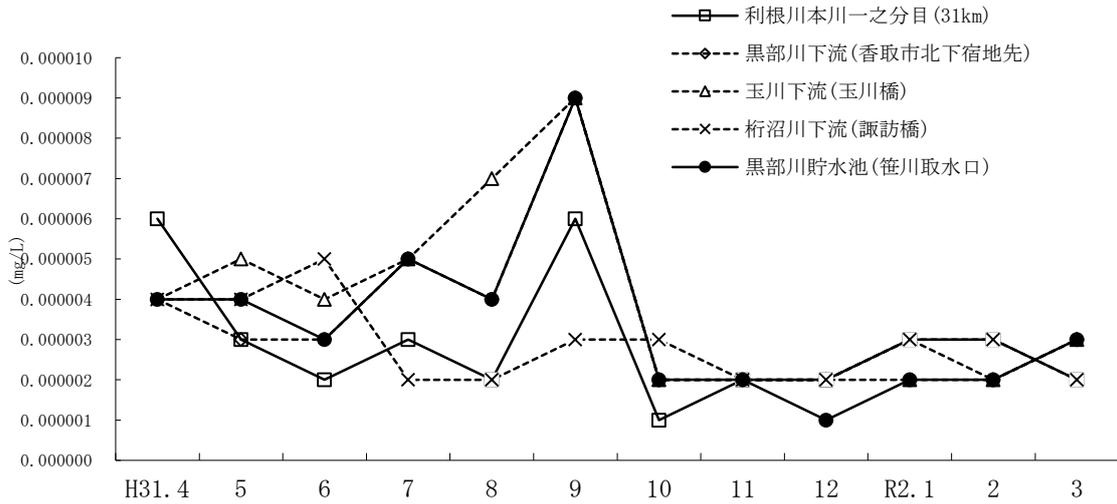


図-1 ジェオスミン

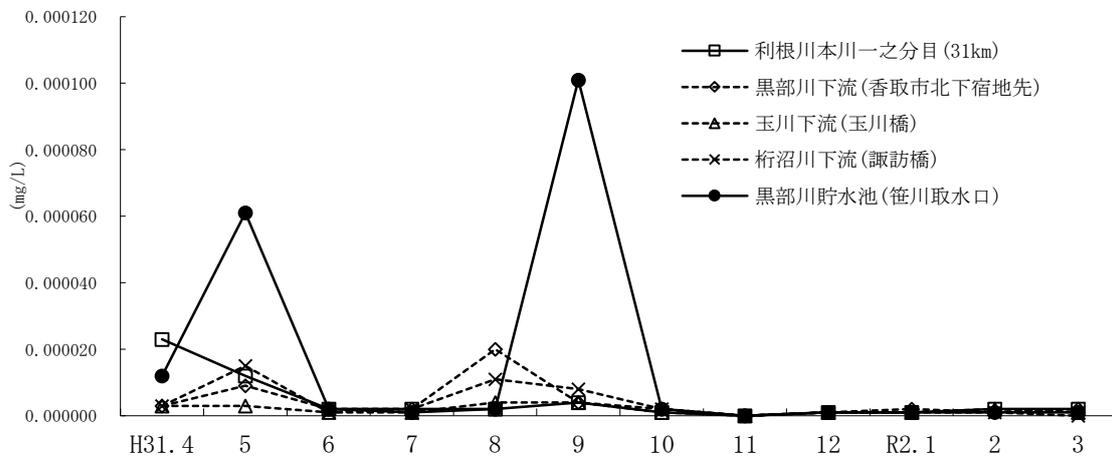


図-2 2-メチルイソボルネオール

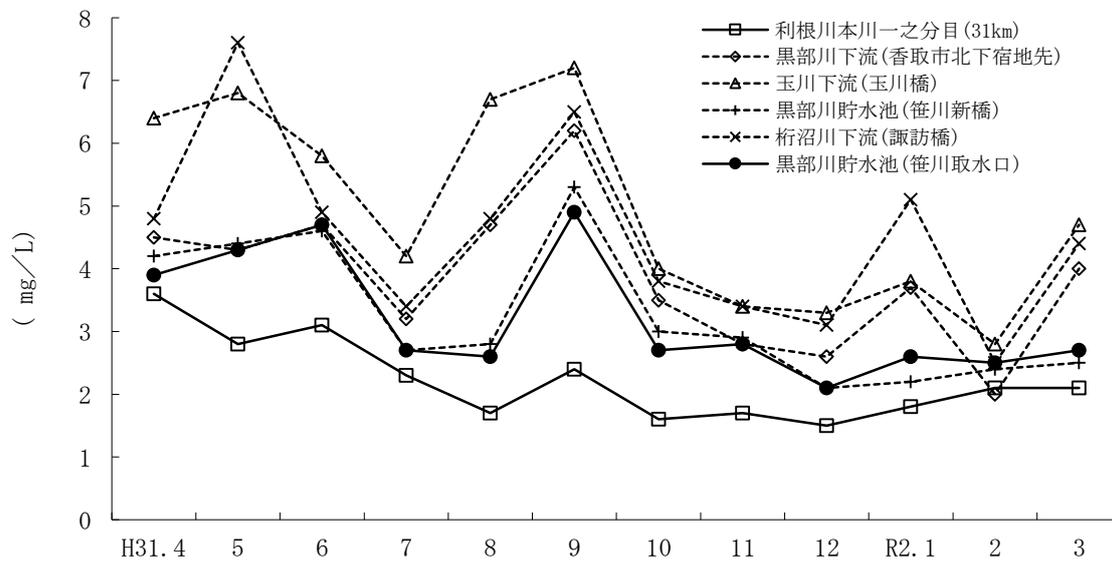


図-3 TOC

採水地点別経月変化

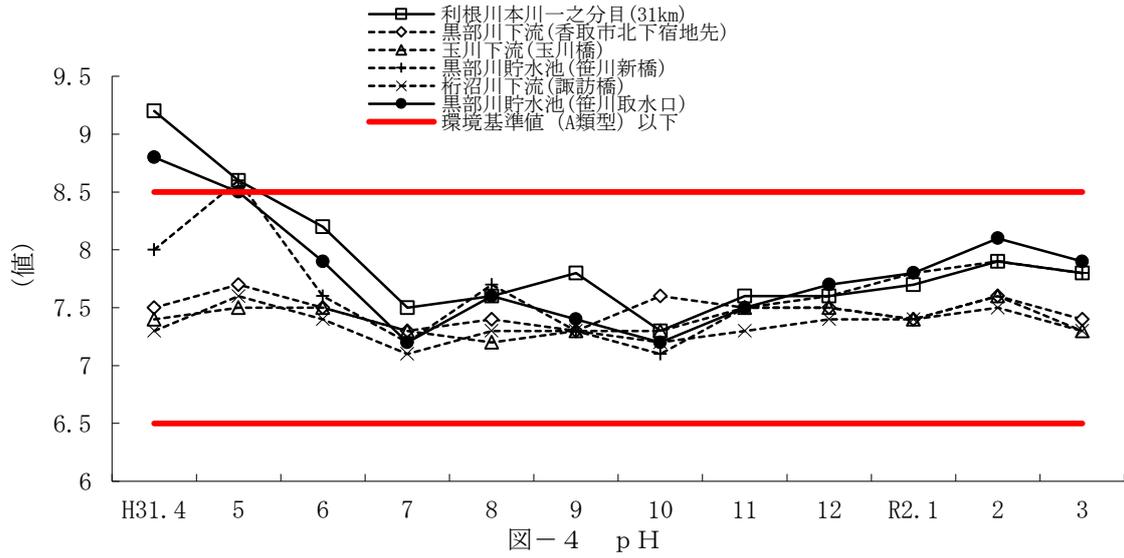


図-4 pH

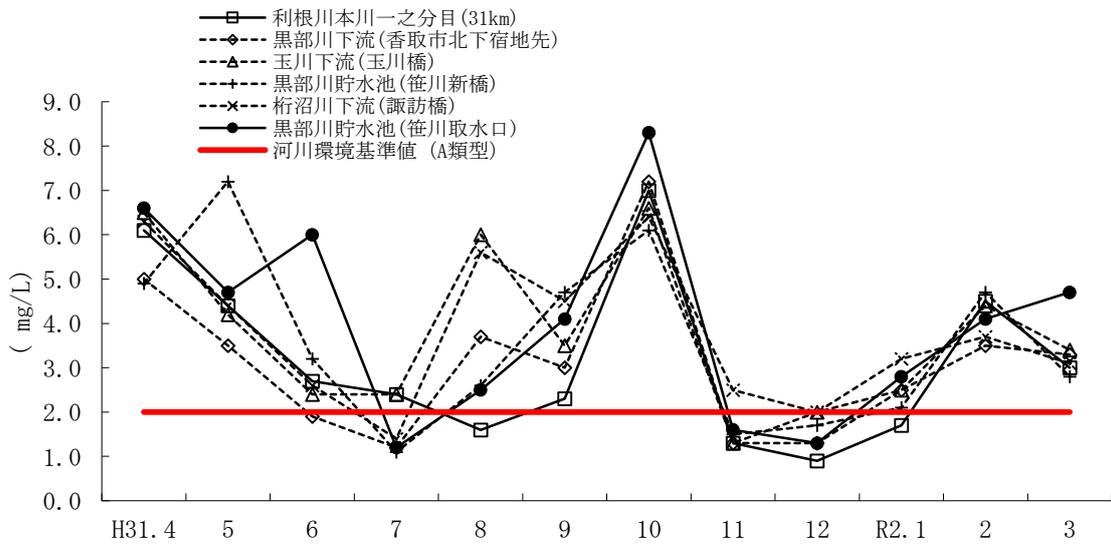


図-5 BOD

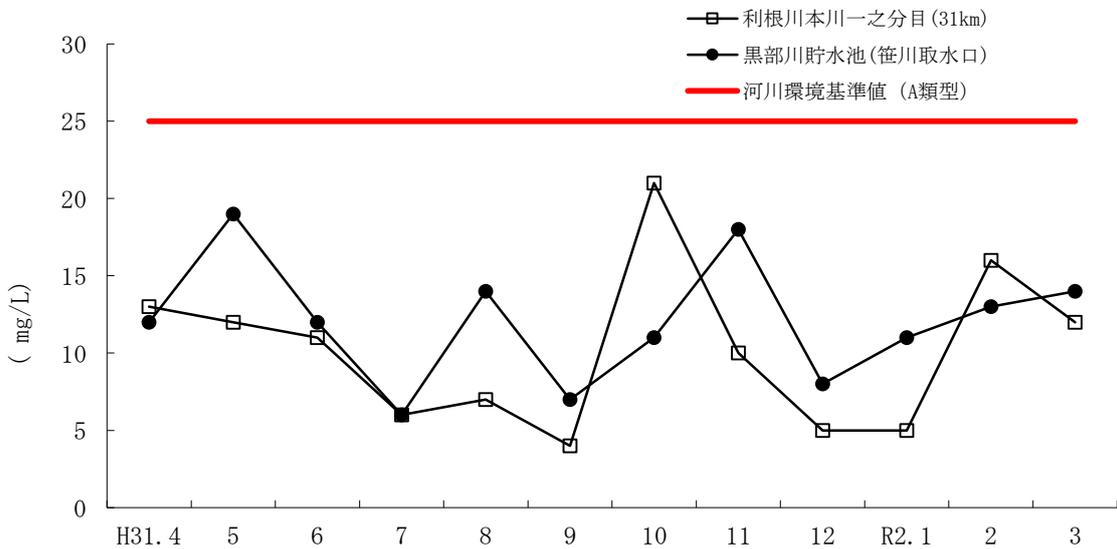
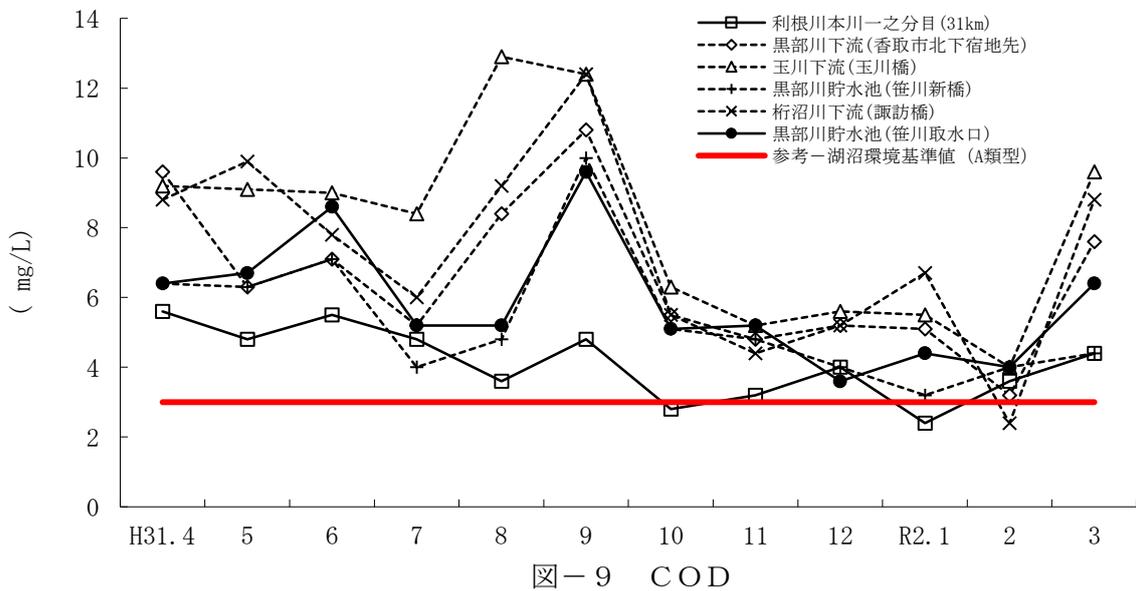
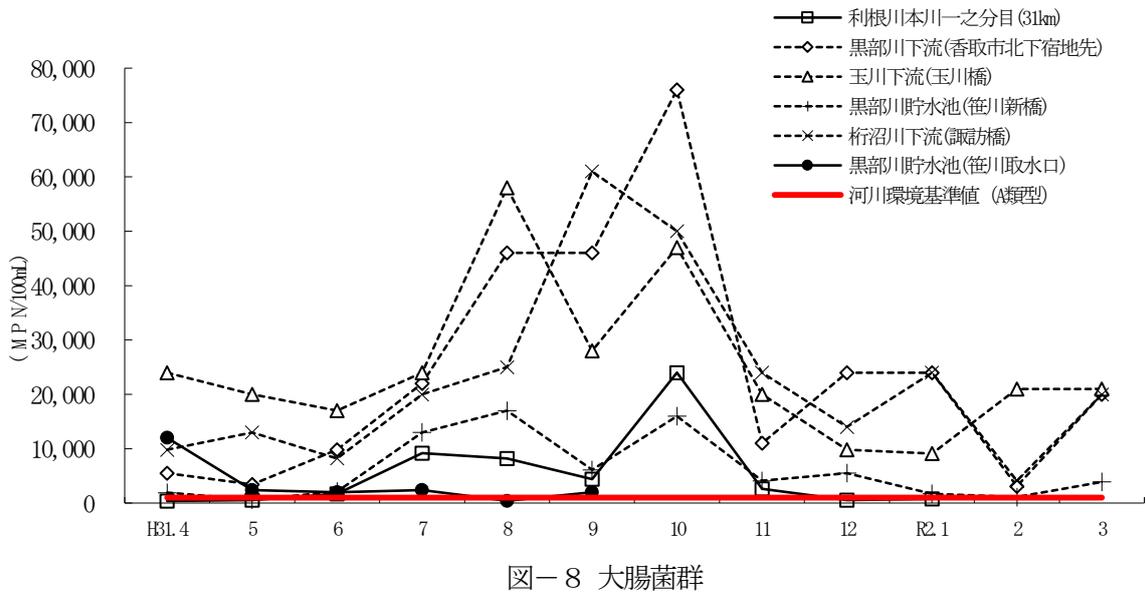
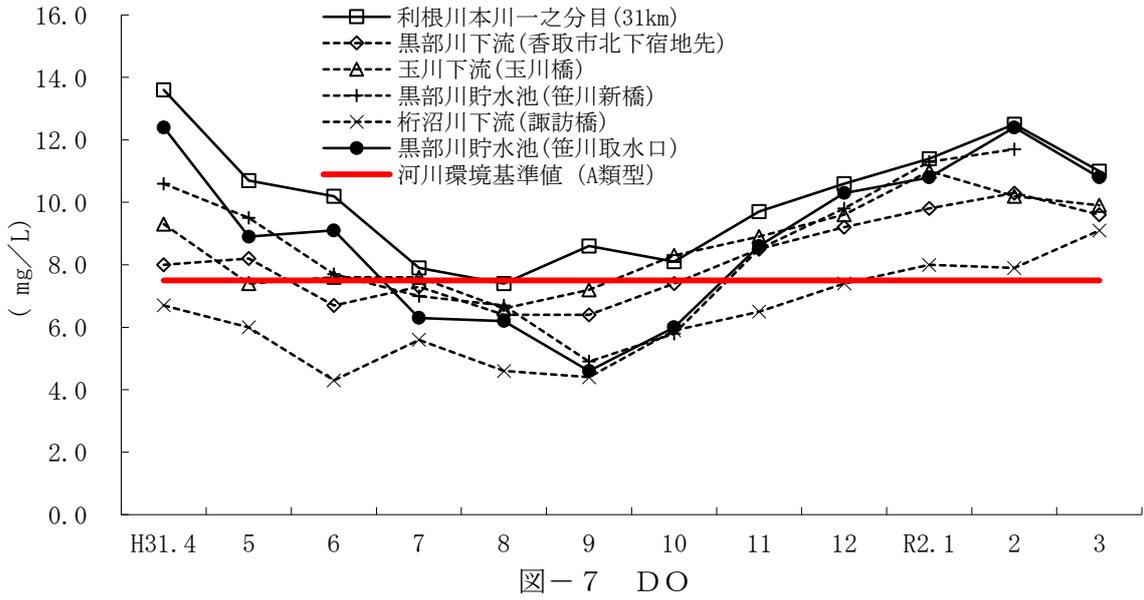


図-6 浮遊物質

採水地点別経月変化



採水地点別経月変化

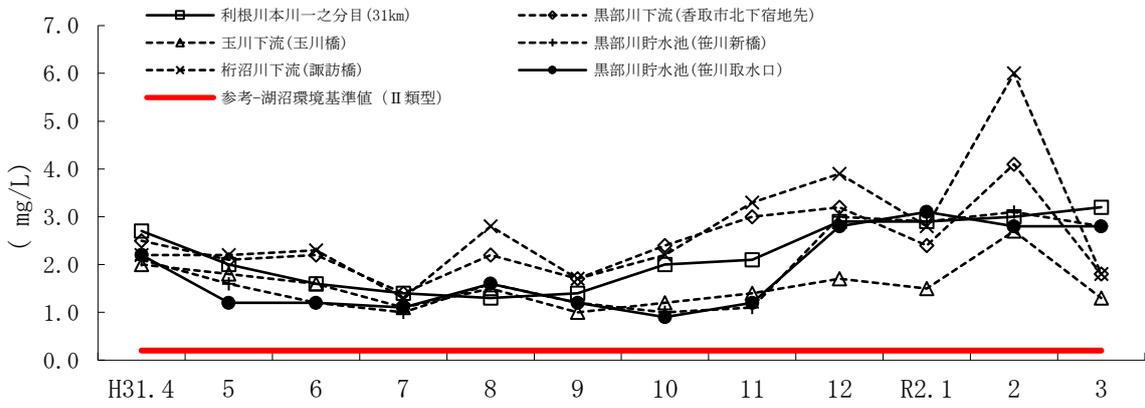


図-10 総窒素

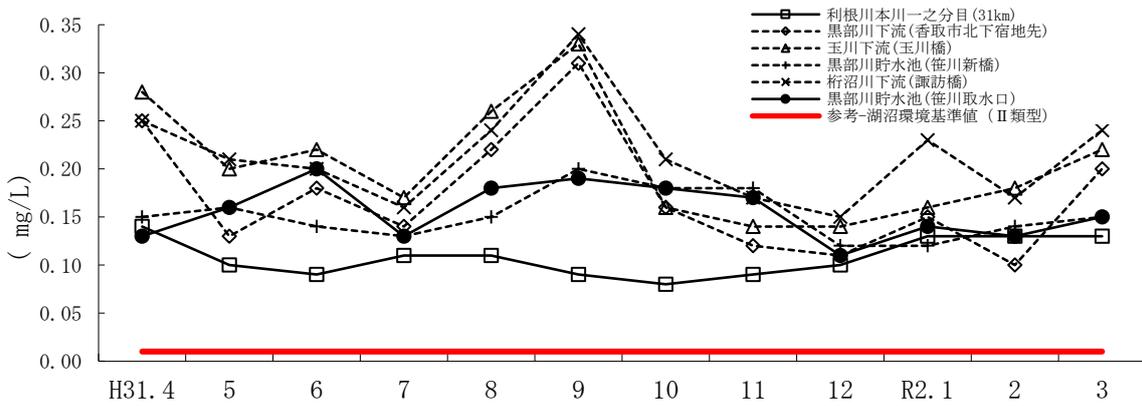


図-11 総リン

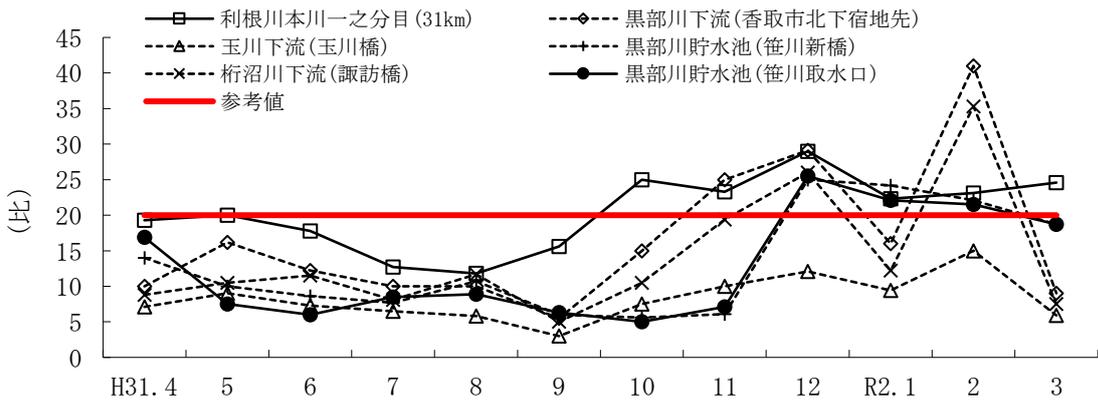


図-12 N/P比

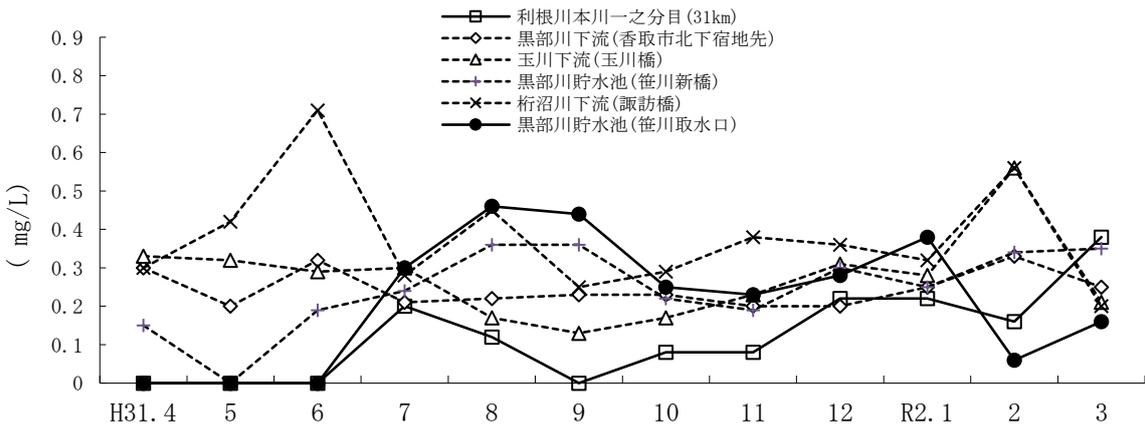
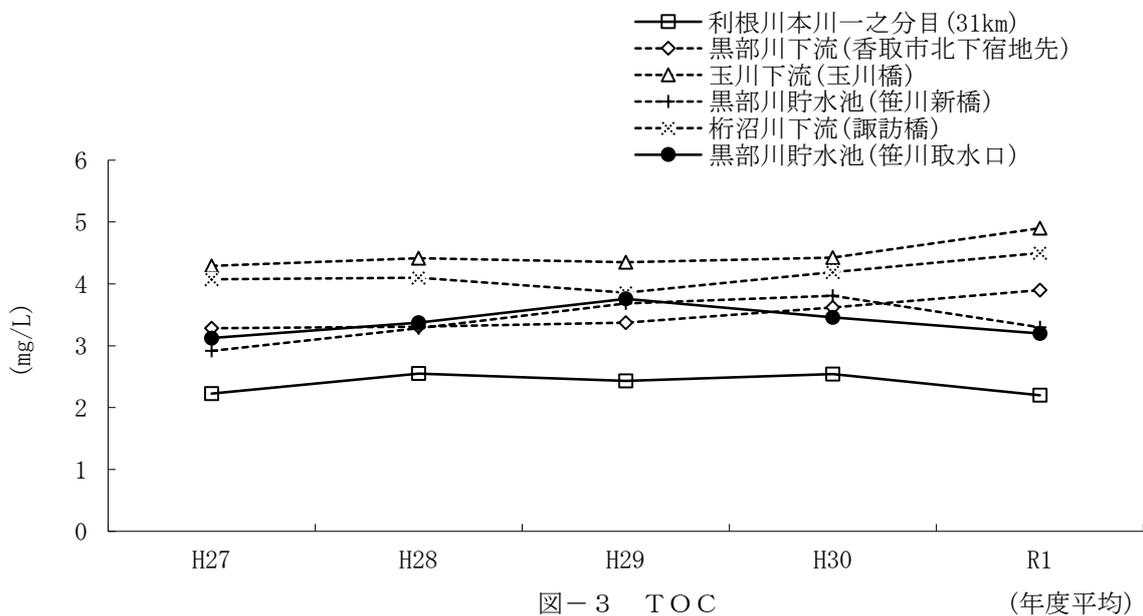
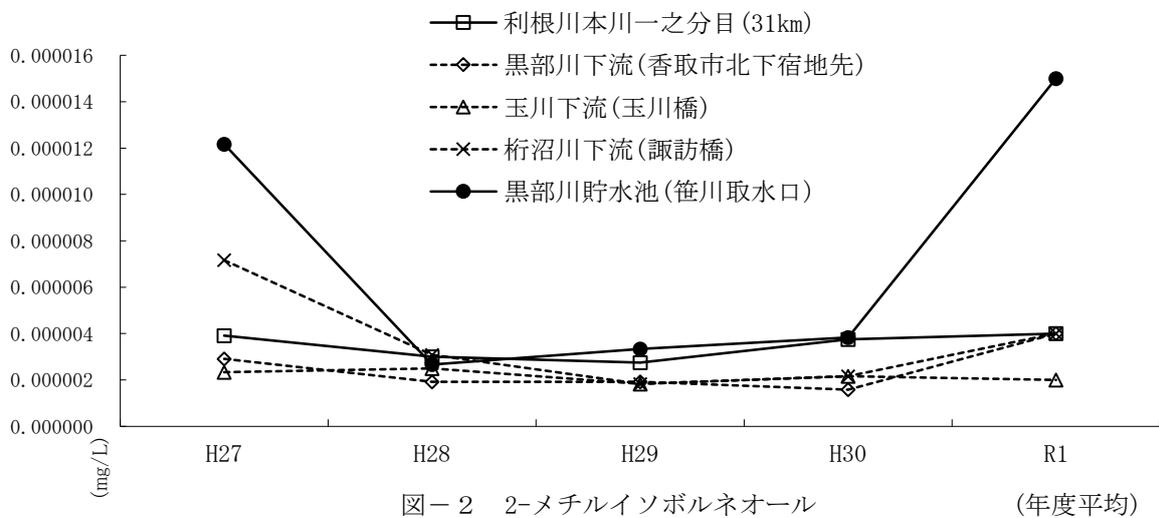
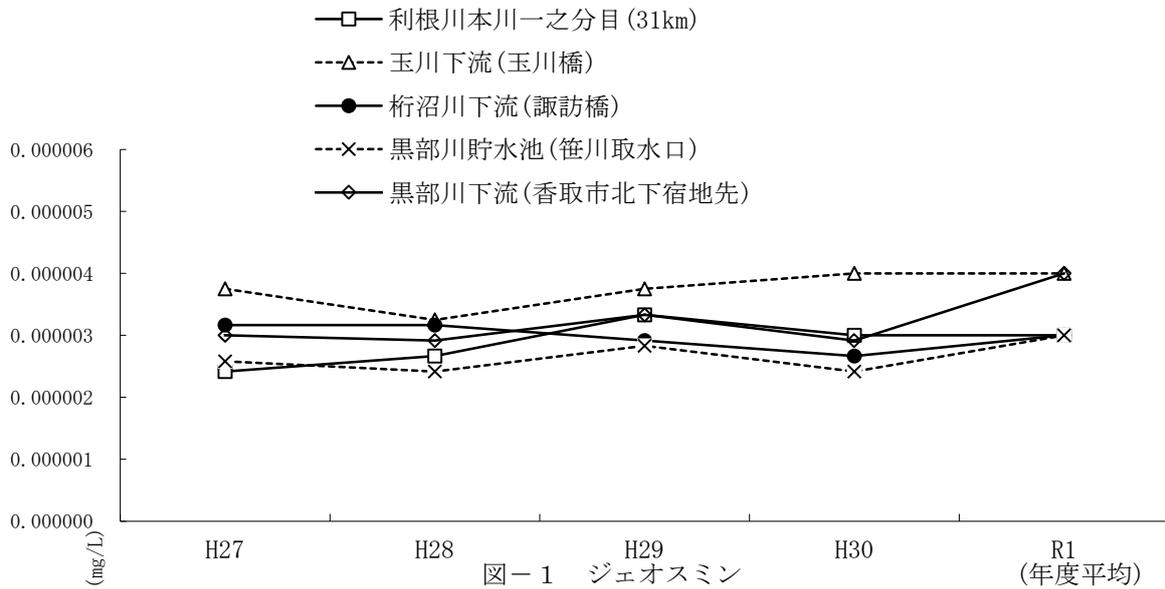


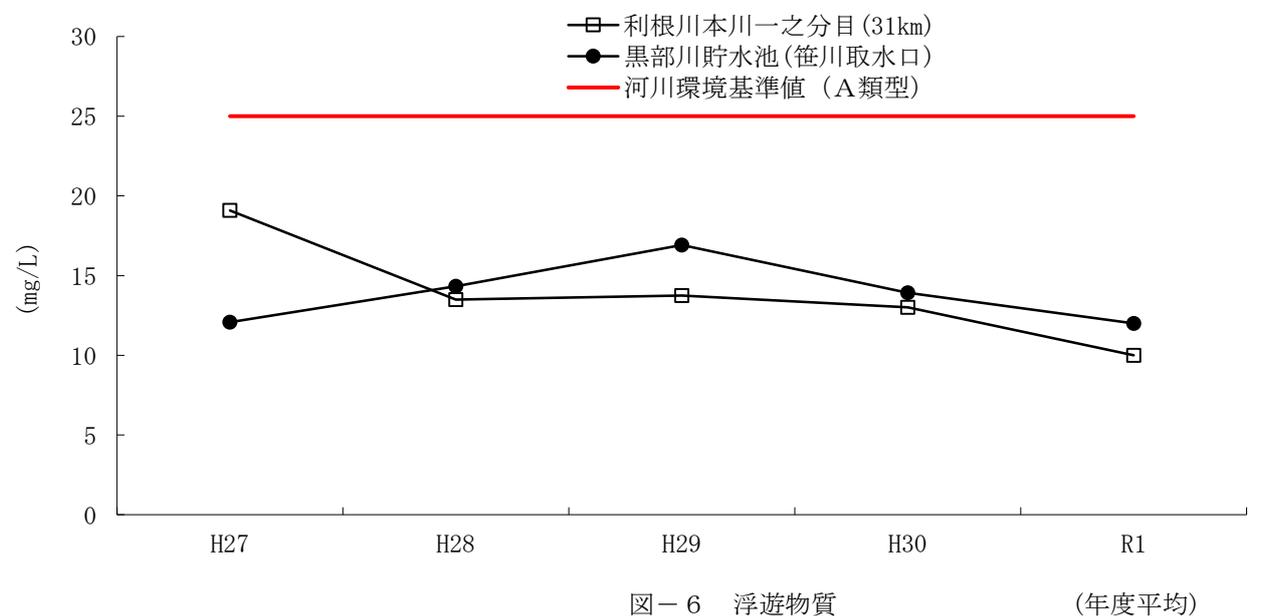
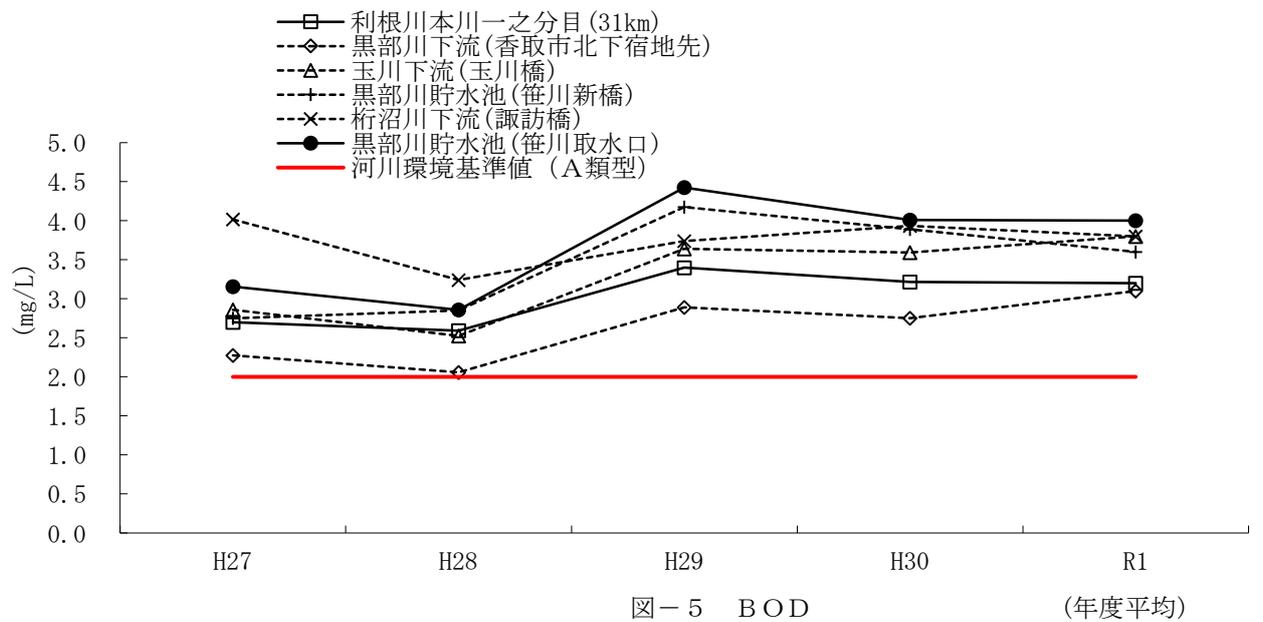
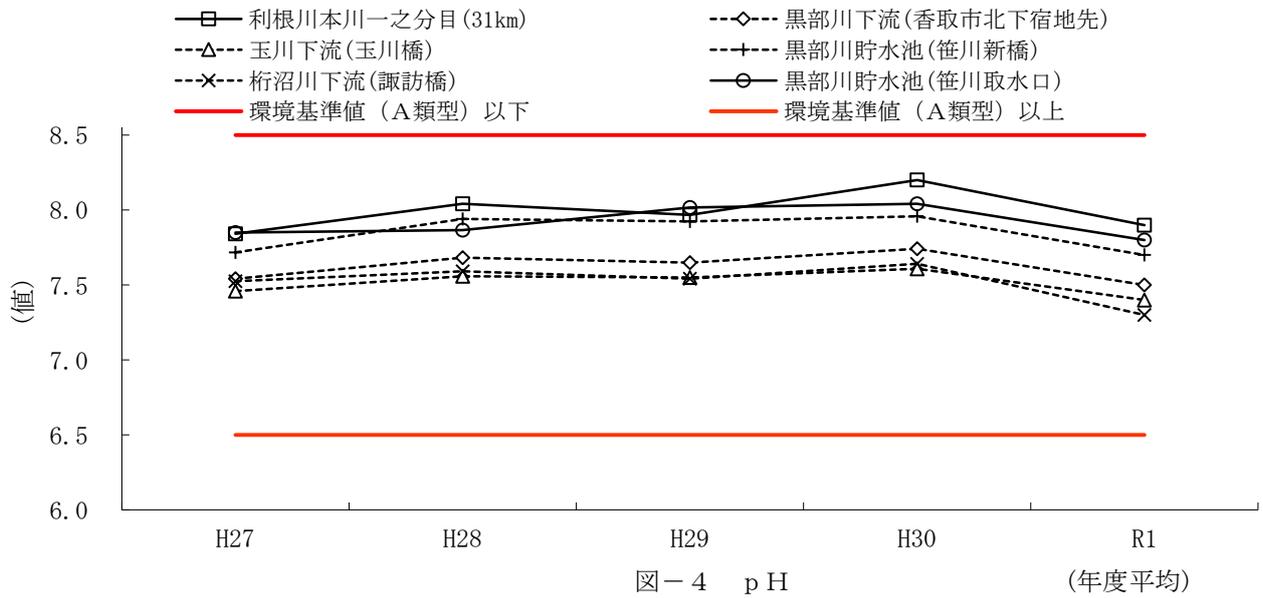
図-13 アンモニア態窒素

平成 27 年度～令和元年度経年変化
(平均値)

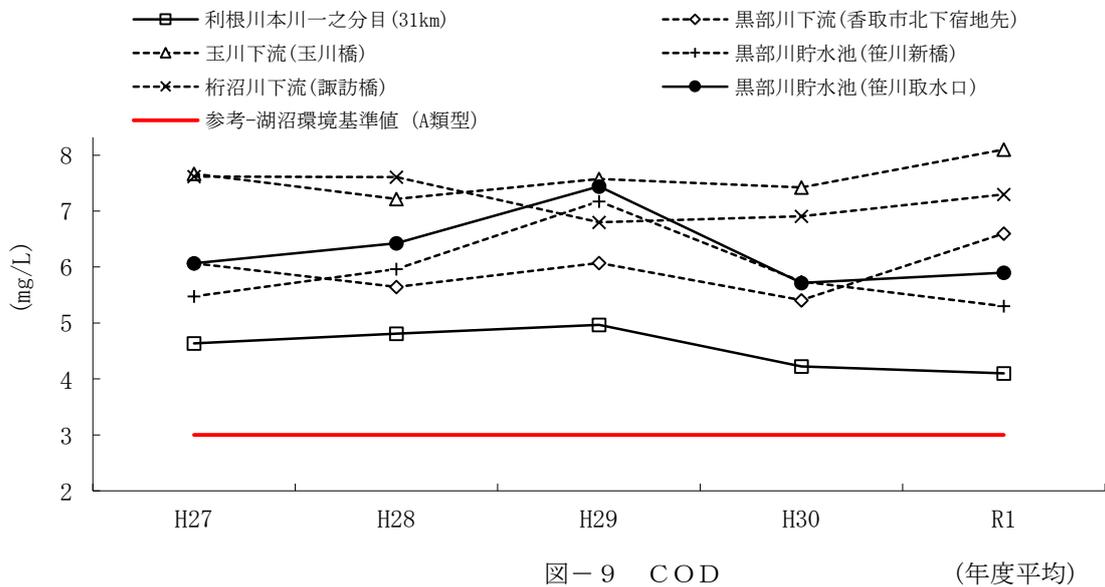
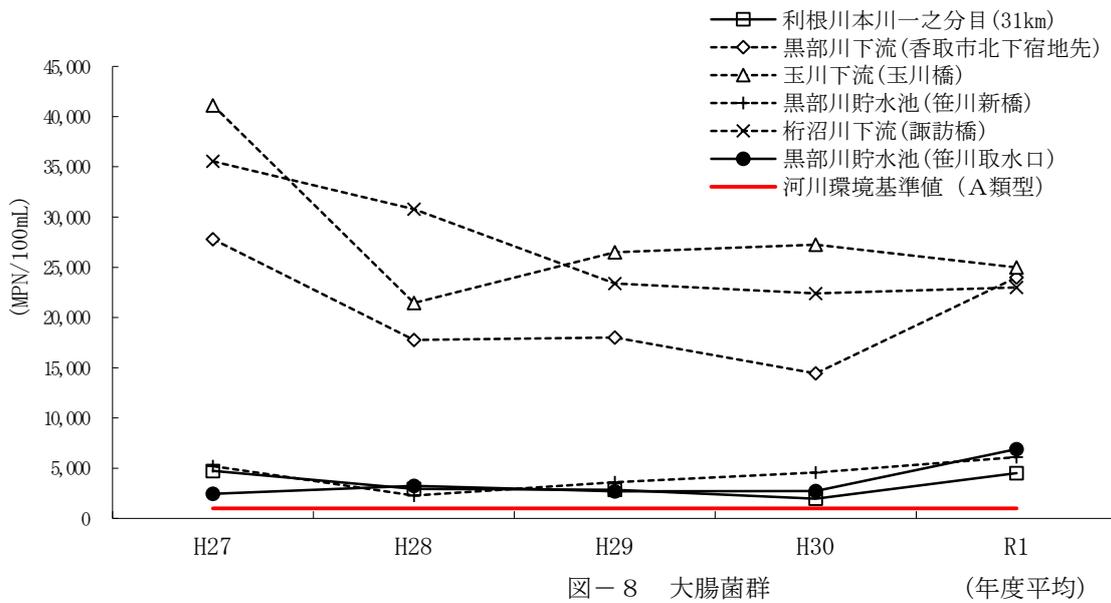
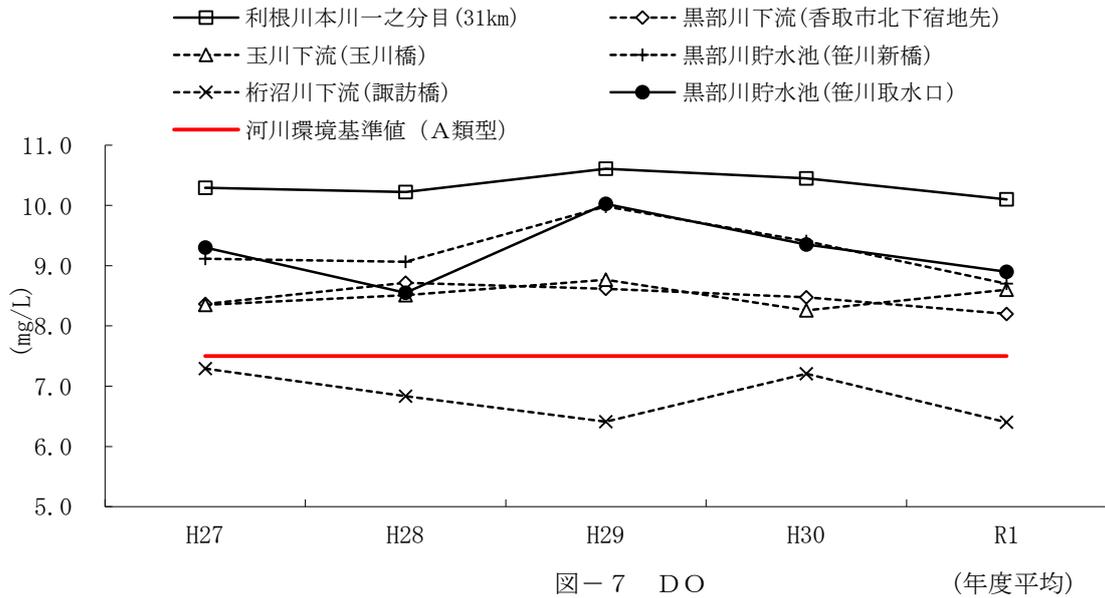
採水地点別経年変化



採水地点別経年変化



採水地点別経年変化



採水地点別経年変化

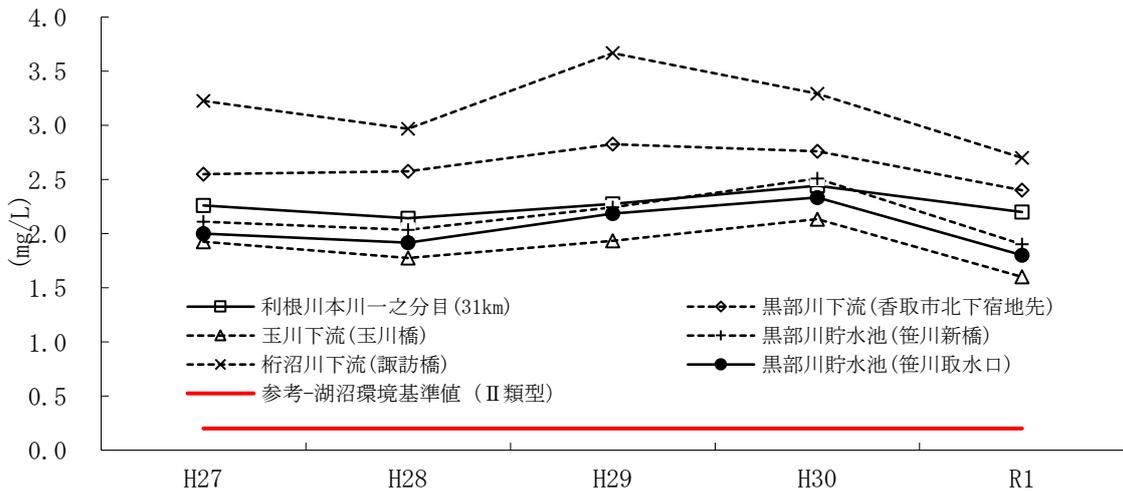


図-10 総窒素 (年度平均)

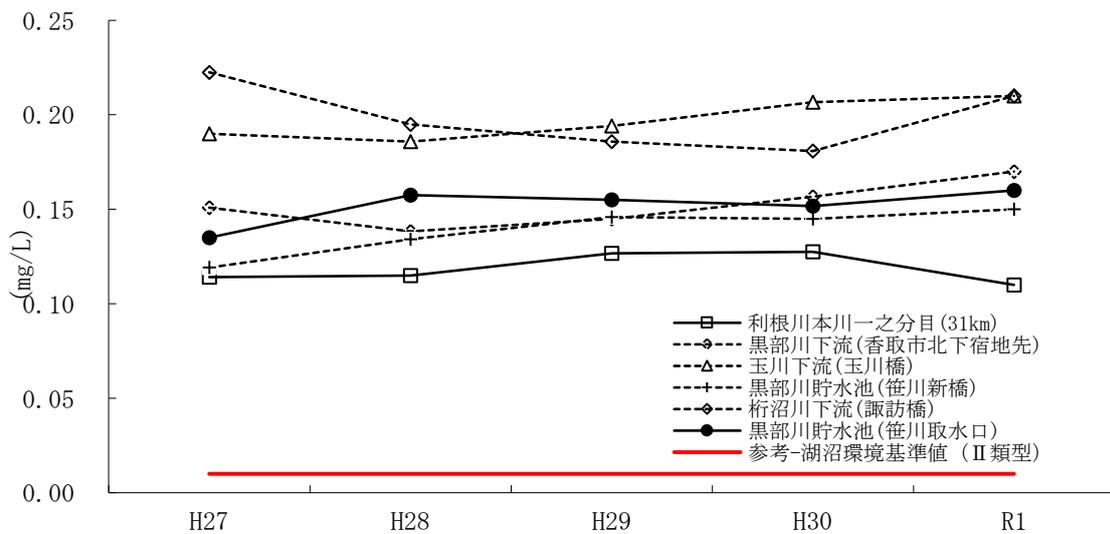


図-11 総リン (年度平均)

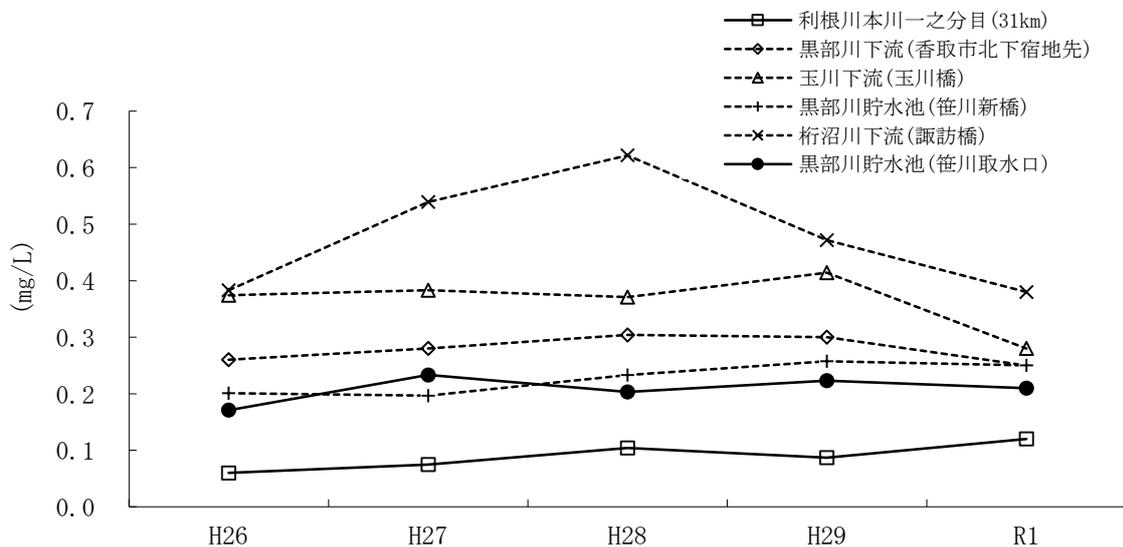


図-12 アンモニア態窒素 (年度平均)

①利根川本川一之分目(31km)水質試験成績表

試験項目		年度	H27	H28	H29	H30	R1	平均	
気	温	℃	17.0	16.5	15.6	17.5	17.0	16.7	
水	温	℃	17.1	17.0	16.9	17.7	16.9	17.1	
基準項目	一般細菌	個/mL	960	540	800	800	1,500	920	
	大腸菌	MPN/100mL	31	28	53	11	57	36	
	亜硝酸態窒素	mg/L	0.036	0.044	0.049	0.052	0.050	0.046	
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	2.05	1.95	1.85	1.82	2.00	1.93	
	鉄及びその化合物	mg/L	0.56	0.48	0.55	0.31	0.34	0.45	
	マンガン及びその化合物	mg/L	0.063	0.060	0.066	0.047	0.051	0.057	
	塩化物イオン	mg/L	26.8	30.5	29.3	34.2	28.4	29.8	
	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	73	79	74	75	75	75	
	蒸発残留物	mg/L	209	215	201	206	196	205	
	ジエオスミン	mg/L	0.000002	0.000003	0.000003	0.000003	0.000003	0.000003	
	2-メチルイソホルネオール	mg/L	0.000004	0.000003	0.000003	0.000004	0.000004	0.000004	
	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	2.2	2.6	2.4	2.5	2.2	2.4	
	pH値		7.8	8.0	8.0	8.2	7.9	8.0	
	臭	気							
	色	度	度	10	12	11	9	10	10
	濁	度	度	15.3	11.0	12.6	11.2	9.7	12.0
河川環境基準項目	BOD	mg/L	2.7	2.6	3.4	3.2	3.2	3.0	
	浮遊物質	mg/L	19	14	14	13	10	14	
	DOD	mg/L	10.3	10.2	10.6	10.5	10.1	10.3	
	大腸菌群	MPN/100mL	4,700	2,900	2,800	2,000	4,500	3,400	
湖沼環境項目	COD	mg/L	4.6	4.8	5.0	4.2	4.1	4.5	
	総窒素	mg/L	2.3	2.1	2.3	2.4	2.2	2.3	
	総リン	mg/L	0.11	0.12	0.13	0.13	0.11	0.12	
その他	アンモニア態窒素	mg/L	0.06	0.08	0.10	0.09	0.12	0.09	
	紫外線吸光度	50mmセル	0.198	0.237	0.222	0.226	0.225	0.222	
	アルカリ度	mg/L	49	54	50	52	55	52	
	電気伝導率	mS/m	27.2	29.3	27.8	29.3	27.4	28.2	
	リン酸イオン	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
	硫酸イオン	mg/L	24	24	25	24	24	24	
臭素イオン	mg/L	0.13	0.14	0.13	0.17	0.13	0.14		

②黒部川下流（香取市北下宿地先）水質試験成績表

試験項目		年度	H27	H28	H29	H30	R1	平均
気	温	℃	17.0	16.5	15.6	17.5	17.0	16.7
水	温	℃	17.1	17.2	16.3	16.8	16.1	16.7
基準項目	一般細菌	個/mL						
	大腸菌	MPN/100mL	470	380	250	290	400	360
	亜硝酸態窒素	mg/L	0.050	0.051	0.053	0.053	0.051	0.052
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	2.26	2.38	2.36	2.10	2.07	2.23
	鉄及びその化合物	mg/L	0.94	0.90	0.99	0.78	1.12	0.95
	マンガン及びその化合物	mg/L	0.140	0.130	0.147	0.138	0.158	0.143
	塩化物イオン	mg/L	31.8	35.0	34.9	33.4	30.2	33.1
	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L						
	蒸発残留物	mg/L						
	ジエオスミン	mg/L	0.000003	0.000003	0.000003	0.000003	0.000004	0.000003
	2-メチルイソホルネオール	mg/L	0.000003	0.000002	0.000002	0.000002	0.000004	0.000003
	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	3.3	3.3	3.4	3.6	3.9	3.5
	pH値		7.5	7.7	7.7	7.7	7.5	7.6
	臭	気						
	色	度	度	20	21	21	19	26
濁	度	度	11.2	7.0	7.4	7.9	10.4	8.8
河川環境基準項目	BOD	mg/L	2.3	2.1	2.9	2.8	3.1	2.6
	浮遊物質	mg/L						
	DOD	mg/L	8.4	8.7	8.6	8.5	8.2	8.5
	大腸菌群	MPN/100mL	28,000	18,000	18,000	14,000	24,000	20,000
湖沼環境項目	COD	mg/L	6.1	5.6	6.1	5.4	6.6	6.0
	総窒素	mg/L	2.6	2.6	2.8	2.8	2.4	2.6
	総リン	mg/L	0.15	0.14	0.15	0.16	0.17	0.15
その他	アンモニア態窒素	mg/L	0.26	0.28	0.30	0.30	0.25	0.28
	紫外線吸光度	50mmセル						
	アルカリ度	mg/L						
	電気伝導率	mS/m	34.6	36.6	36.3	35.0	32.5	35.0
	リン酸イオン	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	硫酸イオン	mg/L	19	19	19	20	18	19
臭素イオン	mg/L	0.17	0.19	0.18	0.18	0.15	0.17	

③玉川下流（玉川橋）水質試験成績表

試験項目		年度	H27	H28	H29	H30	R1	平均
気	温	℃	17.0	16.5	15.6	17.5	17.0	16.7
水	温	℃	16.3	15.6	15.6	16.8	15.9	16.0
基準項目	一般細菌	個/mL						
	大腸菌	MPN/100mL	820	610	1,500	650	810	880
	亜硝酸態窒素	mg/L	0.047	0.045	0.043	0.057	0.042	0.047
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	1.39	1.35	1.34	1.31	1.01	1.28
	鉄及びその化合物	mg/L	1.20	1.20	1.35	1.16	1.38	1.26
	マンガン及びその化合物	mg/L	0.170	0.190	0.173	0.189	0.173	0.179
	塩化物イオン	mg/L	36.0	42.1	38.5	37.6	30.7	37.0
	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L						
	蒸発残留物	mg/L						
	ジエオスミン	ng/L	0.000004	0.000003	0.000004	0.000004	0.000004	0.000004
	2-メチルイソホルネオール	ng/L	0.000002	0.000003	0.000002	0.000002	0.000002	0.000002
	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	4.3	4.4	4.4	4.4	4.9	4.5
	pH値		7.5	7.6	7.6	7.6	7.4	7.5
	臭	気						
	色	度	度	27	27	26	24	28
濁	度	度	13.0	7.4	9.8	10.1	12.4	10.5
河川環境基準項目	BOD	mg/L	2.9	2.5	3.6	3.6	3.8	3.3
	浮遊物質	mg/L						
	DO	mg/L	8.4	8.5	8.8	8.3	8.6	8.5
	大腸菌群	MPN/100mL	41,000	21,000	27,000	27,000	25,000	28,000
湖沼環境項目	COD	mg/L	7.7	7.2	7.6	7.4	8.1	7.6
	総窒素	mg/L	1.9	1.8	1.9	2.1	1.6	1.9
	総リン	mg/L	0.19	0.19	0.19	0.21	0.21	0.20
その他	アンモニア態窒素	mg/L	0.37	0.38	0.37	0.41	0.28	0.36
	紫外線吸光度	50mmセル						
	アルカリ度	mg/L						
	電気伝導率	mS/m	37.0	41.7	38.2	37.5	31.8	37.2
	リン酸イオン	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	硫酸イオン	mg/L	18	19	18	21	17	19
臭素イオン	mg/L	0.17	0.19	0.17	0.17	0.13	0.17	

④黒部川貯水池（笹川新橋）水質試験成績表

試験項目		年度	H27	H28	H29	H30	R1	平均
気	温	℃	17.0	16.5	15.6	17.5	17.0	16.7
水	温	℃	18.0	18.2	17.7	18.4	17.4	17.9
基準項目	一般細菌	個/mL						
	大腸菌	MPN/100mL	130	33	86	150	110	100
	亜硝酸態窒素	mg/L	0.052	0.053	0.052	0.057	0.044	0.052
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	1.81	1.69	1.68	1.61	1.50	1.66
	鉄及びその化合物	mg/L	0.54	0.60	0.75	0.49	0.67	0.61
	マンガン及びその化合物	mg/L	0.096	0.093	0.102	0.092	0.107	0.098
	塩化物イオン	mg/L	32.3	35.8	34.7	33.7	27.3	32.8
	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L						
	蒸発残留物	mg/L						
	ジエオスミン	ng/L						
	2-メチルイソホルネオール	ng/L						
	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	2.9	3.3	3.7	3.8	3.3	3.4
	pH値		7.7	7.9	7.9	8.0	7.7	7.8
	臭気							
	色度	度	15	17	17	14	19	16
濁度	度	13.0	12.7	15.5	14.9	11.8	13.6	
河川環境基準項目	BOD	mg/L	2.8	2.9	4.2	3.9	3.6	3.5
	浮遊物質	mg/L						
	DOC	mg/L	9.1	9.1	10.0	9.4	8.7	9.3
	大腸菌群	MPN/100mL	5,200	2,300	3,600	4,600	6,100	4,400
湖沼環境項目	COD	mg/L	5.5	6.0	7.2	5.7	5.3	5.9
	総窒素	mg/L	2.1	2.0	2.2	2.5	1.9	2.1
	総リン	mg/L	0.12	0.13	0.15	0.15	0.15	0.14
その他	アンモニア態窒素	mg/L	0.20	0.20	0.23	0.26	0.25	0.23
	紫外線吸光度	50mmセル						
	アルカリ度	mg/L						
	電気伝導率	mS/m	30.7	32.3	31.8	31.2	26.4	30.5
	リン酸イオン	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	硫酸イオン	mg/L	21	22	21	21	18	21
臭素イオン	mg/L	0.16	0.17	0.16	0.17	0.13	0.16	

⑤ 桁沼川下流（諏訪橋）水質試験成績表

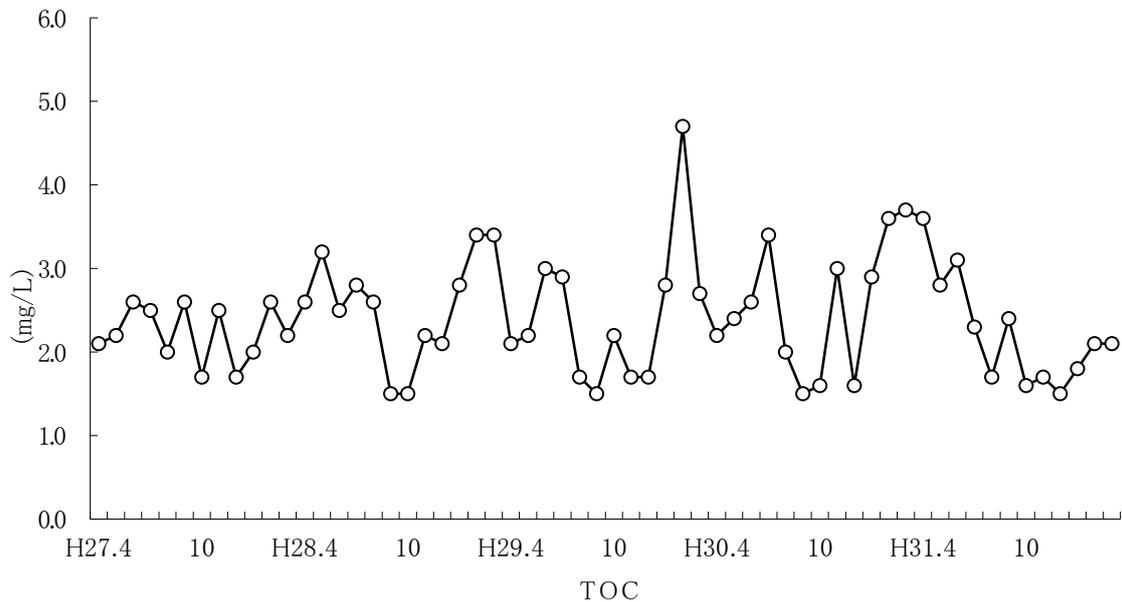
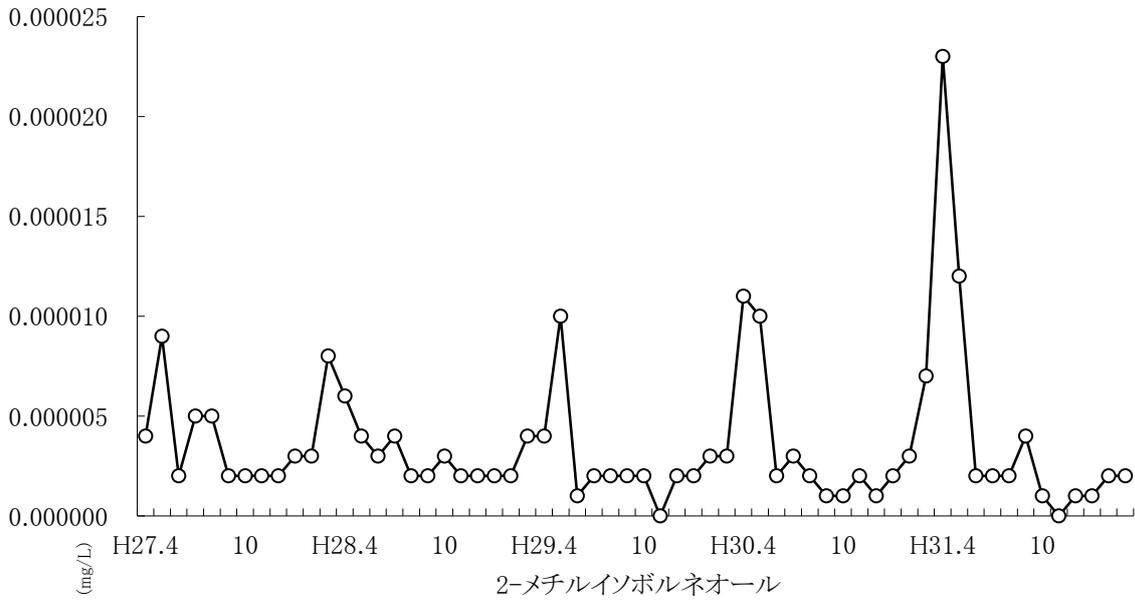
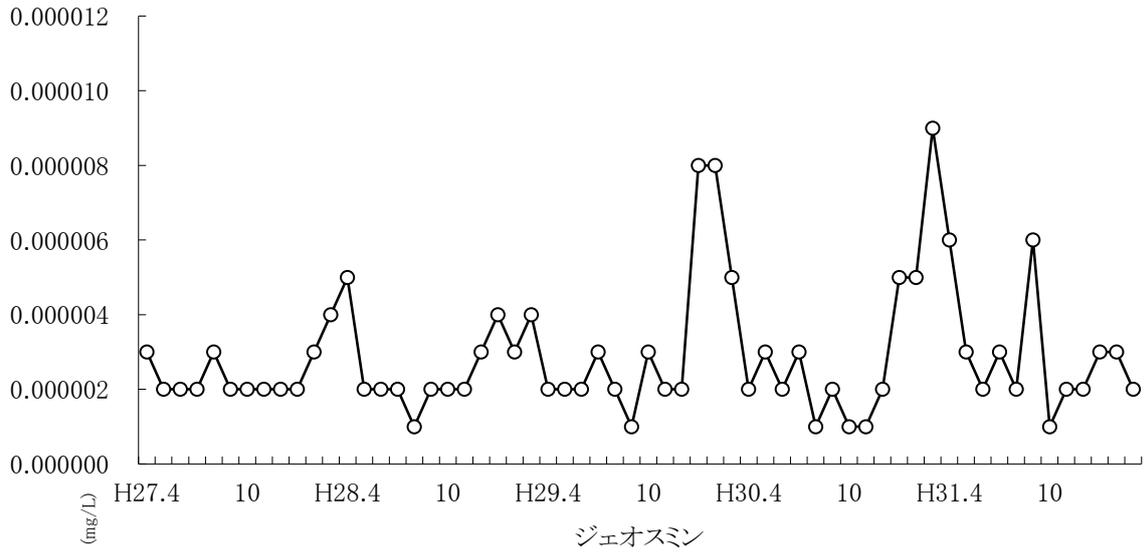
試験項目		年度	H27	H28	H29	H30	R1	平均
気	温	℃	17.0	16.5	15.6	17.5	17.0	16.7
水	温	℃	16.9	16.2	16.0	17.2	16.8	16.6
基準項目	一般細菌		個/mL					
	大腸菌	MPN/100mL	900	440	880	670	640	710
	亜硝酸態窒素	mg/L	0.060	0.062	0.065	0.066	0.051	0.061
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	2.81	2.52	2.97	2.26	2.22	2.56
	鉄及びその化合物	mg/L	1.30	1.50	1.22	1.09	1.62	1.35
	マンガン及びその化合物	mg/L	0.190	0.220	0.180	0.171	0.187	0.190
	塩化物イオン	mg/L	26.8	28.5	27.4	29.2	24.9	27.4
	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L						
	蒸発残留物	mg/L						
	ジエオスミン	ng/L	0.000003	0.000003	0.000003	0.000003	0.000003	0.000003
	2-メチルイソホルネオール	ng/L	0.000007	0.000003	0.000002	0.000002	0.000004	0.000004
	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	4.1	4.1	3.9	4.2	4.5	4.2
	pH値		7.5	7.6	7.5	7.6	7.3	7.5
	臭	気						
	色	度	度	24	26	21	20	29
濁	度	度	16.5	12.7	9.2	15.3	18.3	14.4
河川環境基準項目	BOD	mg/L	4.0	3.2	3.7	3.9	3.8	3.7
	浮遊物質	mg/L						
	DO	mg/L	7.3	6.8	6.4	7.2	6.4	6.8
	大腸菌群	MPN/100mL	36,000	31,000	23,000	22,000	23,000	27,000
その他	COD	mg/L	7.6	7.6	6.8	6.9	7.3	7.2
	総窒素	mg/L	3.2	3.0	3.7	3.3	2.7	3.2
	総リン	mg/L	0.22	0.20	0.19	0.18	0.21	0.20
その他	アンモニア態窒素	mg/L	0.38	0.54	0.62	0.47	0.38	0.48
	紫外線吸光度	50mmセル						
	アルカリ度	mg/L						
	電気伝導率	mS/m	35.7	37.9	36.7	36.7	32.2	35.8
	リン酸イオン	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	硫酸イオン	mg/L	23	23	23	27	20	23.2
臭素イオン	mg/L	0.17	0.17	0.17	0.17	0.13	0.16	

⑥黒部川貯水池（笹川取水口）水質試験成績表

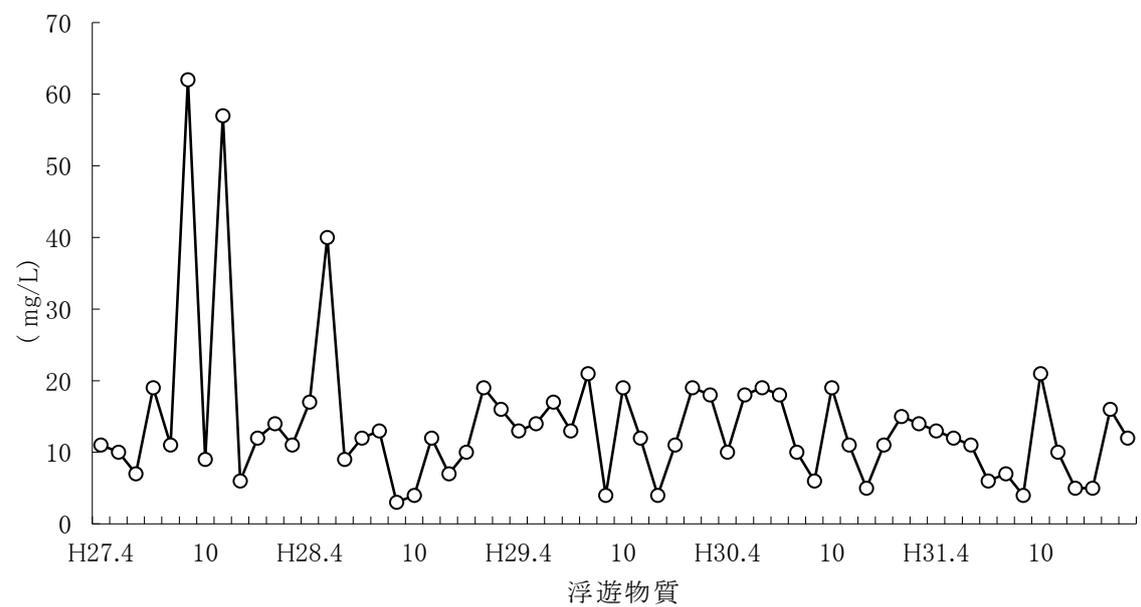
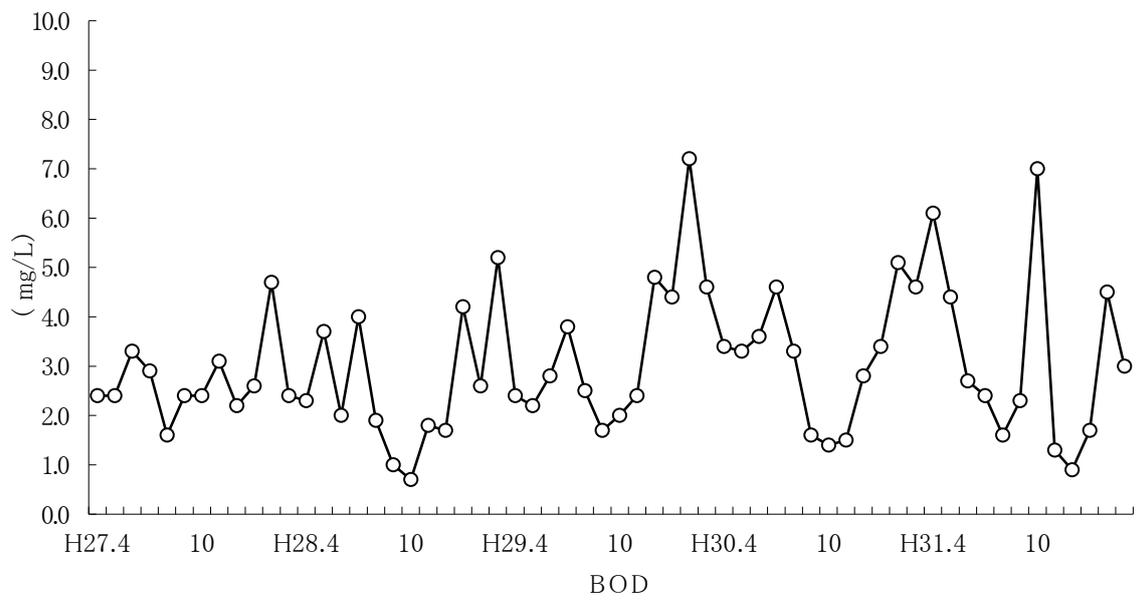
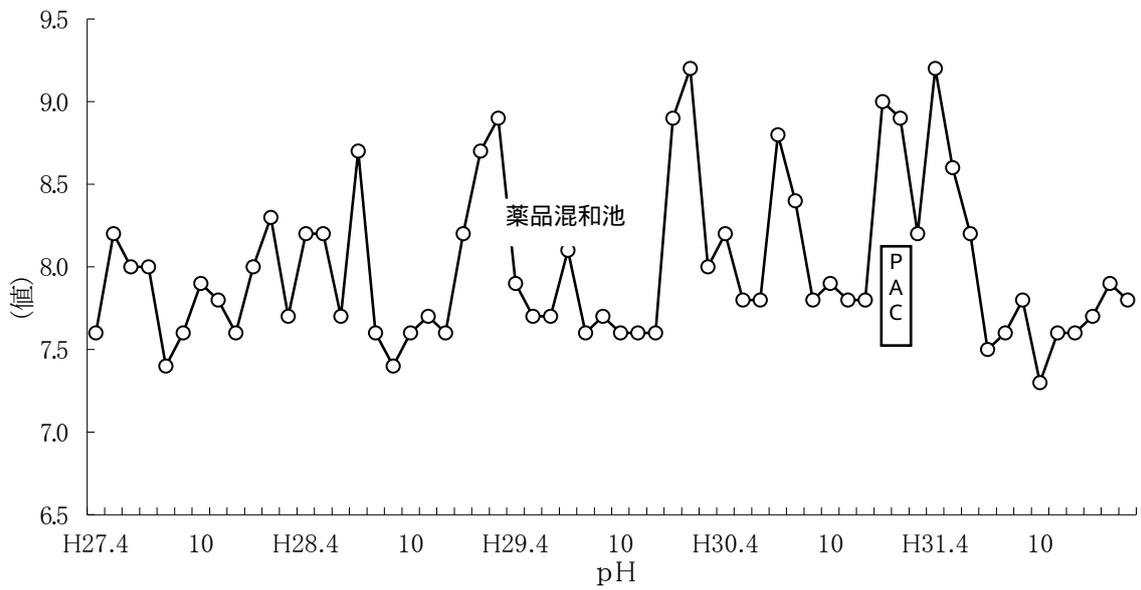
試験項目		年度	H27	H28	H29	H30	R1	平均
気	温	℃	17.0	16.5	15.6	17.5	17.0	16.7
水	温	℃	17.8	17.0	16.9	17.1	16.4	17.0
基準項目	一般細菌	個/mL	1,100	1,200	1,100	1,200	2,300	1,400
	大腸菌	MPN/100mL	79	90	59	85	210	100
	亜硝酸態窒素	mg/L	0.051	0.050	0.051	0.057	0.047	0.051
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	1.68	1.58	1.62	1.82	1.44	1.63
	鉄及びその化合物	mg/L	0.61	0.77	0.73	0.47	0.61	0.64
	マンガン及びその化合物	mg/L	0.092	0.180	0.117	0.099	0.111	0.120
	塩化物イオン	mg/L	37.2	37.0	40.4	40.1	34.2	37.8
	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	81	83	90	89	77	84
	蒸発残留物	mg/L	212	220	238	226	207	221
	ジエオスミン	ng/L	0.000003	0.000002	0.000003	0.000002	0.000003	0.000003
	2-メチルイソホルネオール	ng/L	0.000012	0.000003	0.000003	0.000004	0.000015	0.000007
	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	3.1	3.4	3.8	3.5	3.2	3.4
	pH値		7.9	7.9	8.0	8.0	7.8	7.9
	臭気							
色度	度	16	16	17	16	20	17	
濁度	度	16.2	16.2	17.8	15.4	14.0	15.9	
河川環境基準項目	BOD	mg/L	3.2	2.9	4.4	4.0	4.0	3.7
	浮遊物質	mg/L	12	14	17	14	12	14
	DOC	mg/L	9.3	8.6	10.0	9.4	8.9	9.2
	大腸菌群	MPN/100mL	2,500	3,200	2,700	2,700	6,900	3,600
湖沼環境項目	COD	mg/L	6.1	6.4	7.4	5.7	5.9	6.3
	総窒素	mg/L	2.0	1.9	2.2	2.3	1.8	2.0
	総リン	mg/L	0.14	0.16	0.16	0.15	0.16	0.15
その他	アンモニア態窒素	mg/L	0.17	0.23	0.20	0.22	0.21	0.21
	紫外線吸光度	50mmセル	0.346	0.389	0.378	0.373	0.404	0.378
	アルカリ度	mg/L	63	65	68	71	63	66
	電気伝導率	mS/m	32.2	32.1	34.5	33.6	29.5	32.4
	リン酸イオン	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	硫酸イオン	mg/L	21	20	22	22	19	21
臭素イオン	mg/L	0.17	0.17	0.18	0.19	0.16	0.17	

平成 27 年度～令和元年度経月変化

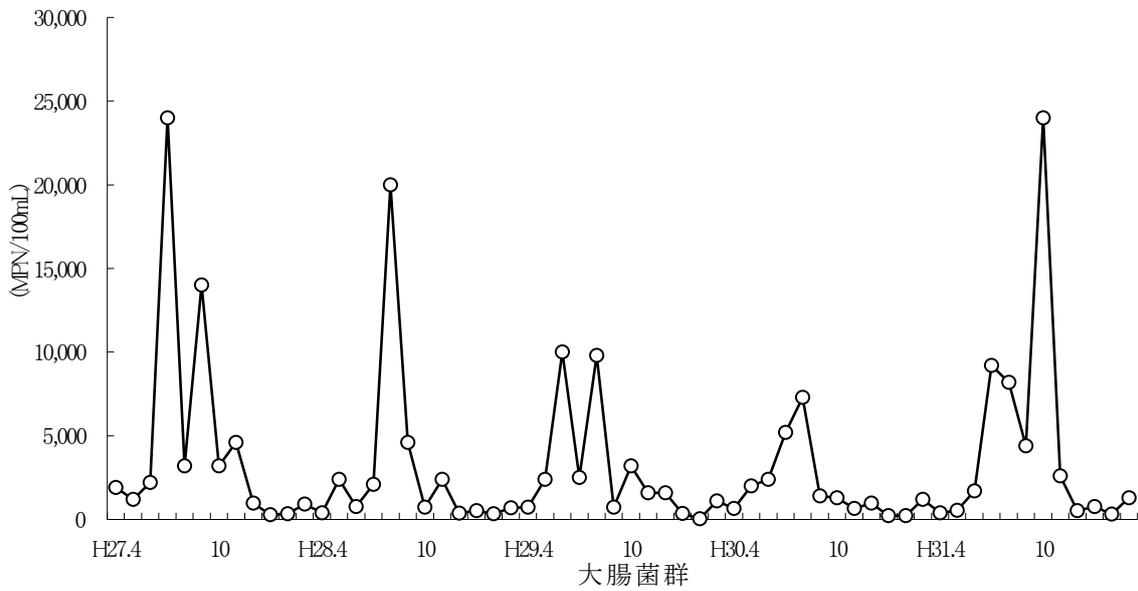
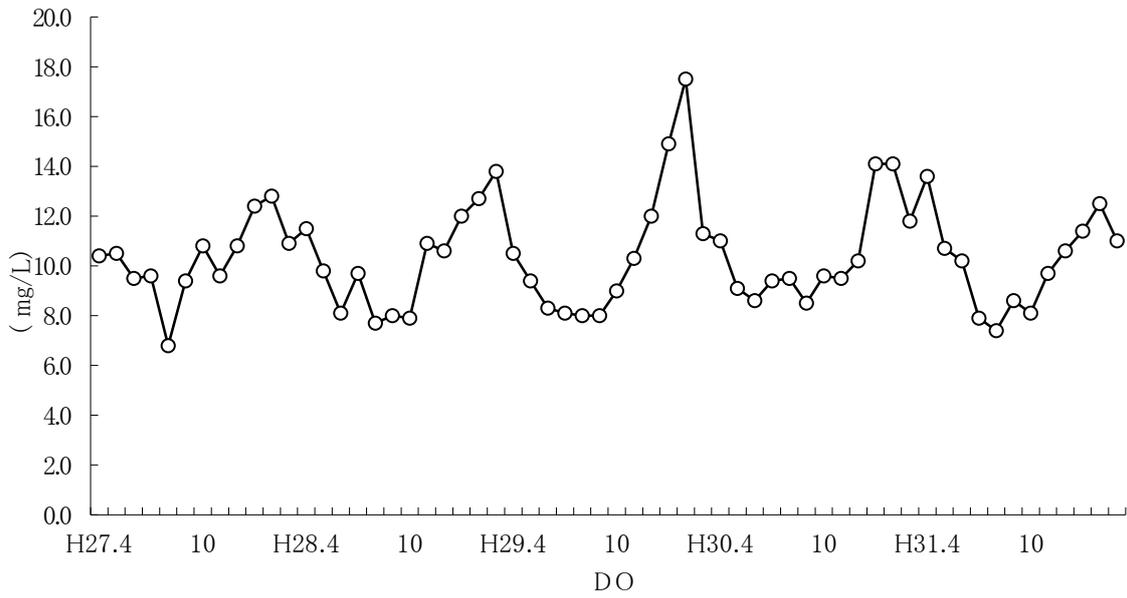
平成27年度～令和元年度 利根川本川一之分目(31km)経月変化



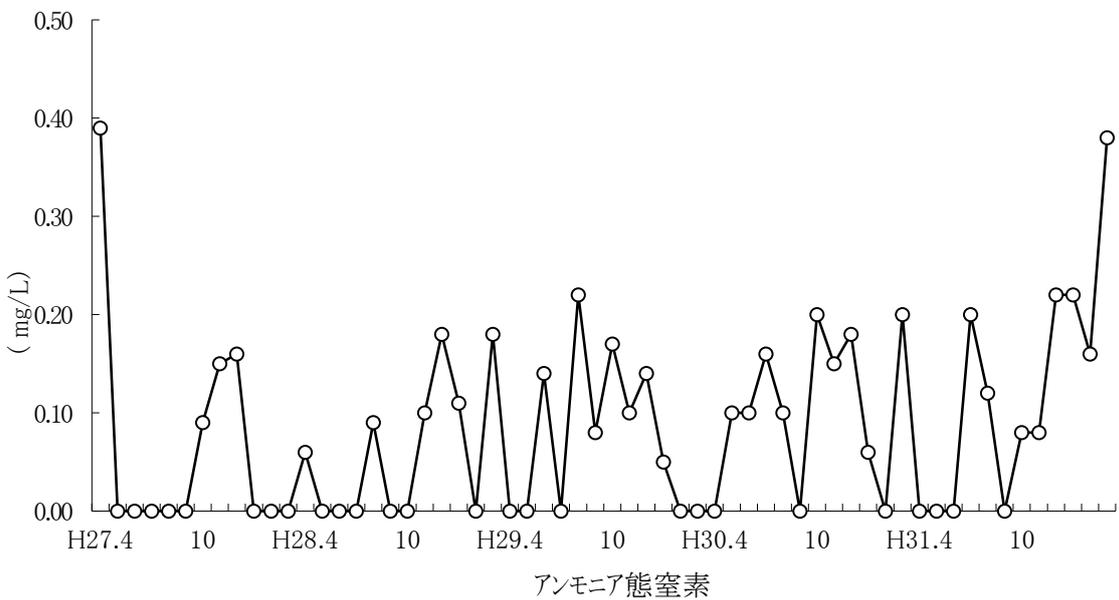
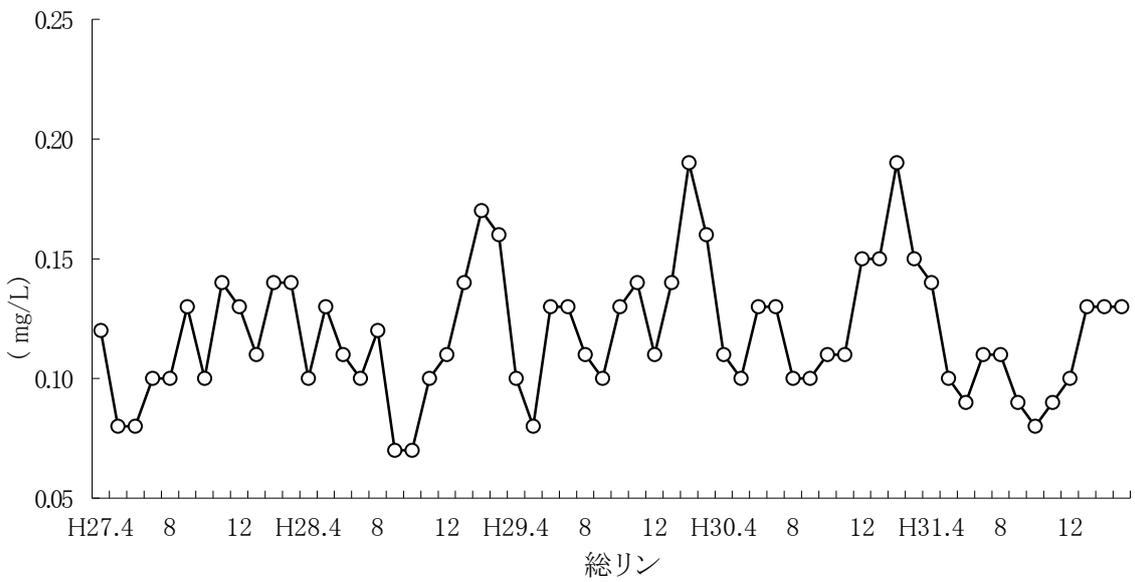
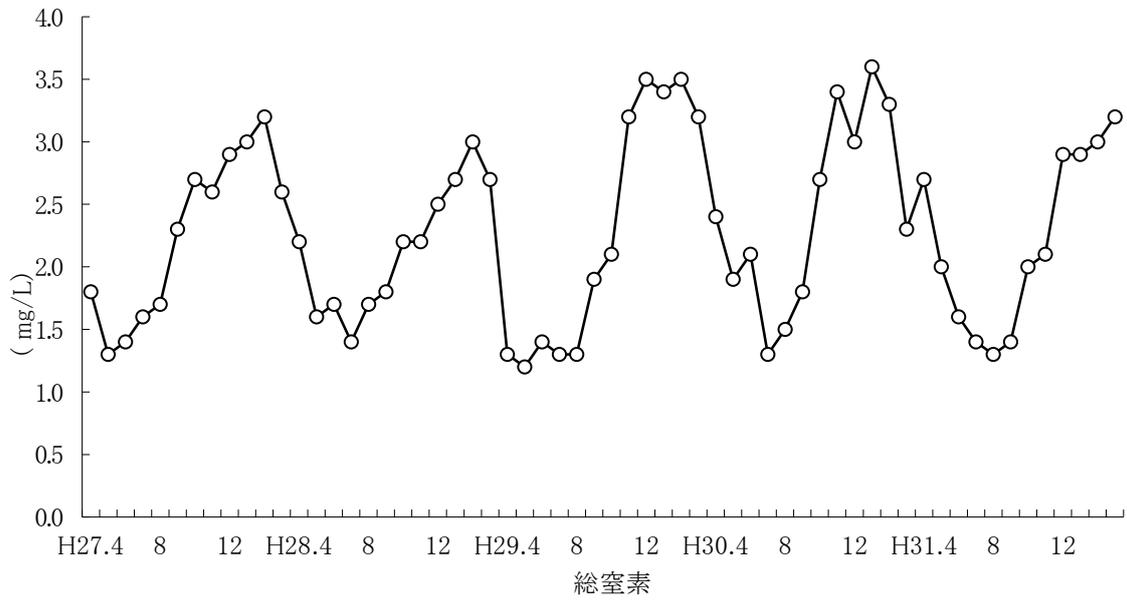
平成27年度～令和元年度 利根川本川一之分目(31km)経月変化



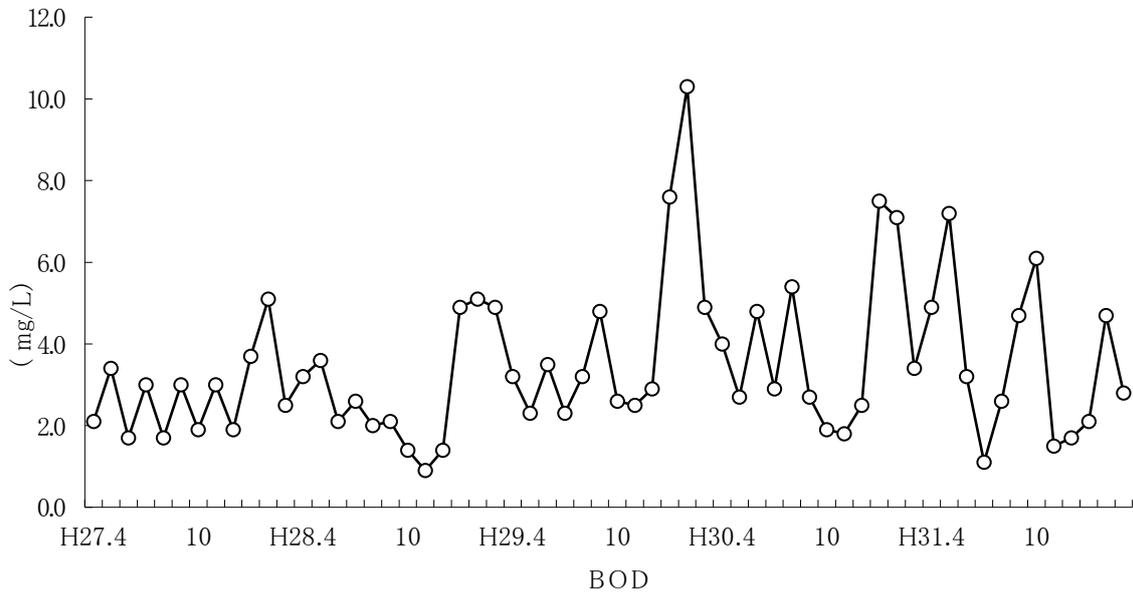
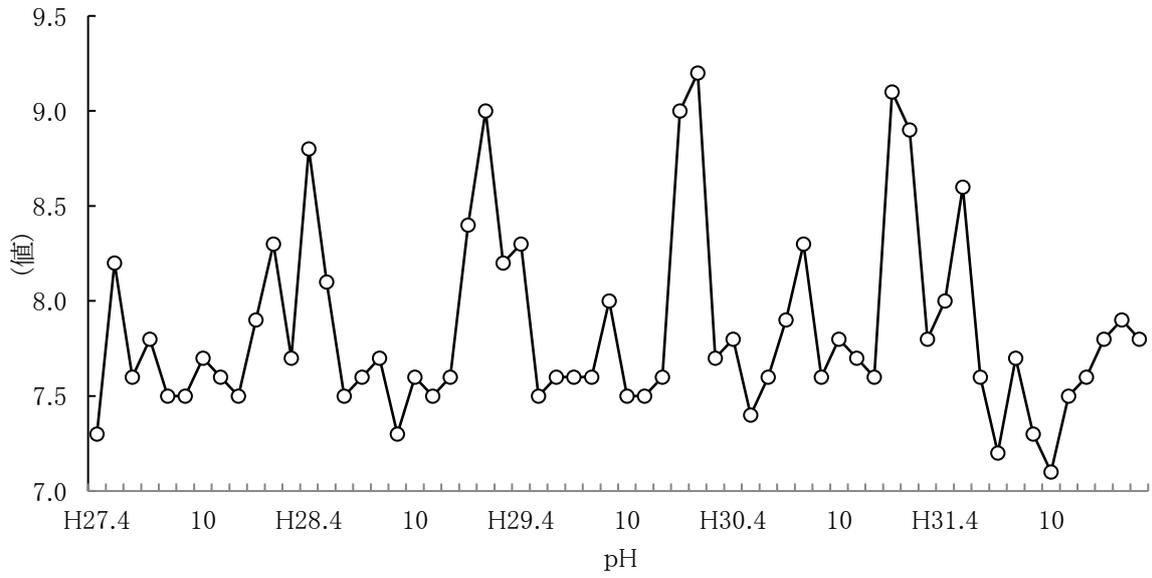
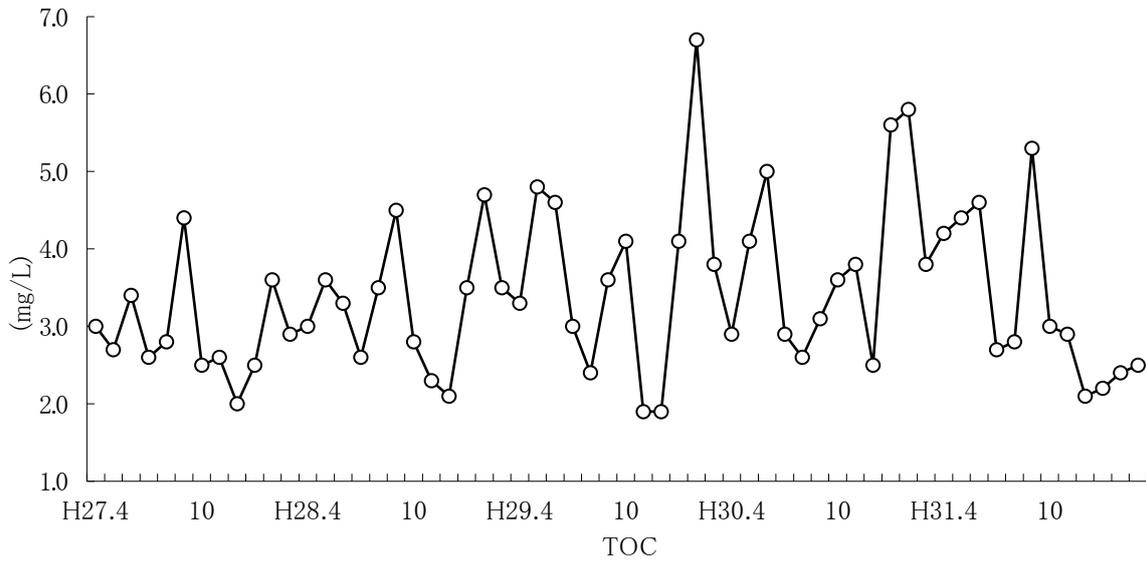
平成27年度～令和元年度 利根川本川一之分目(31km)経月変化



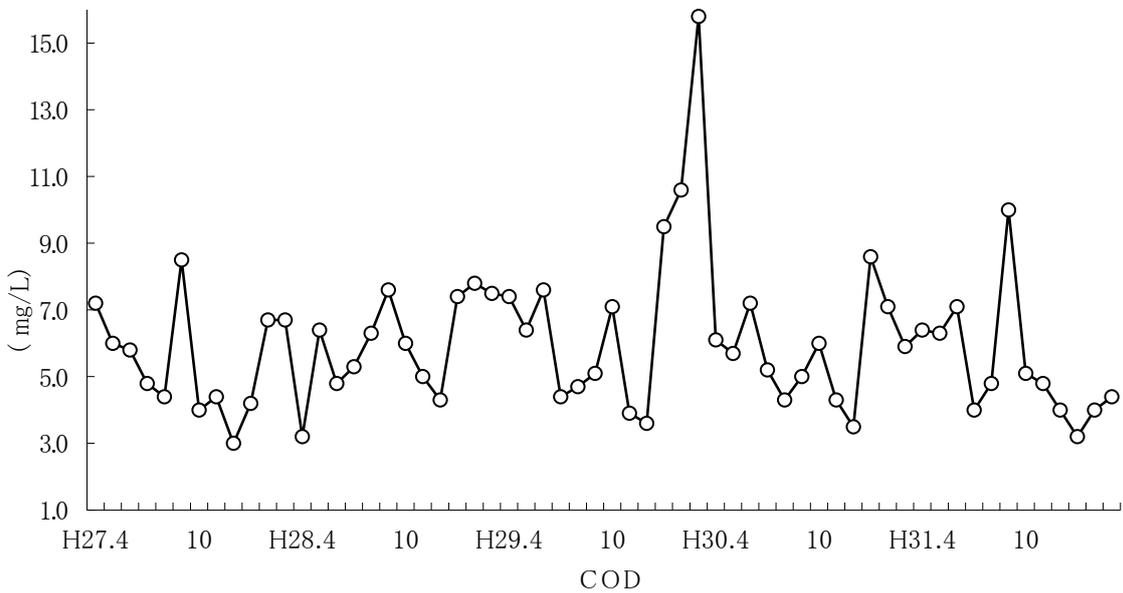
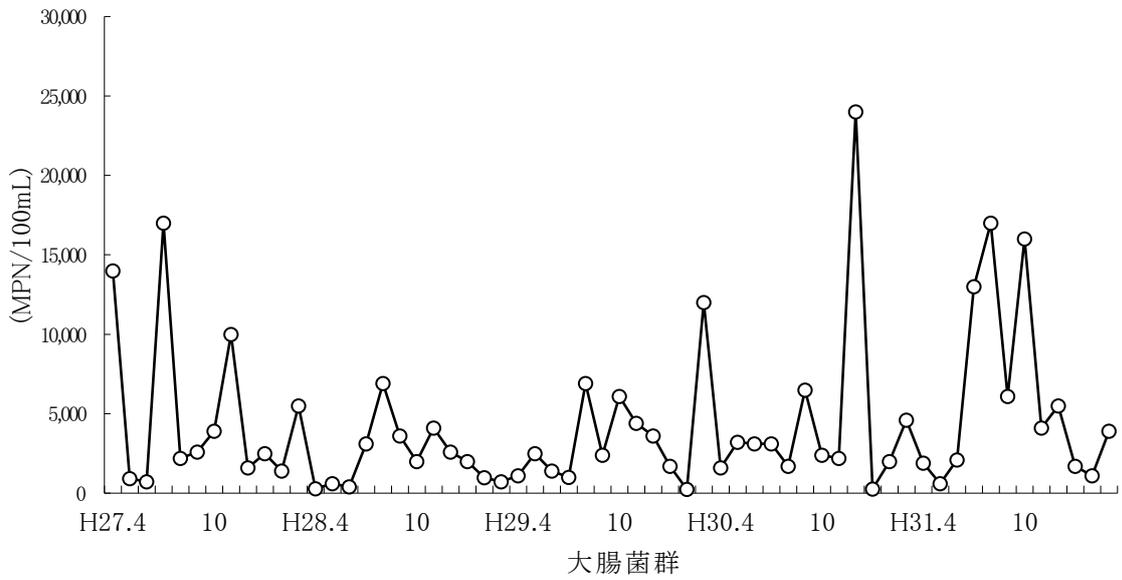
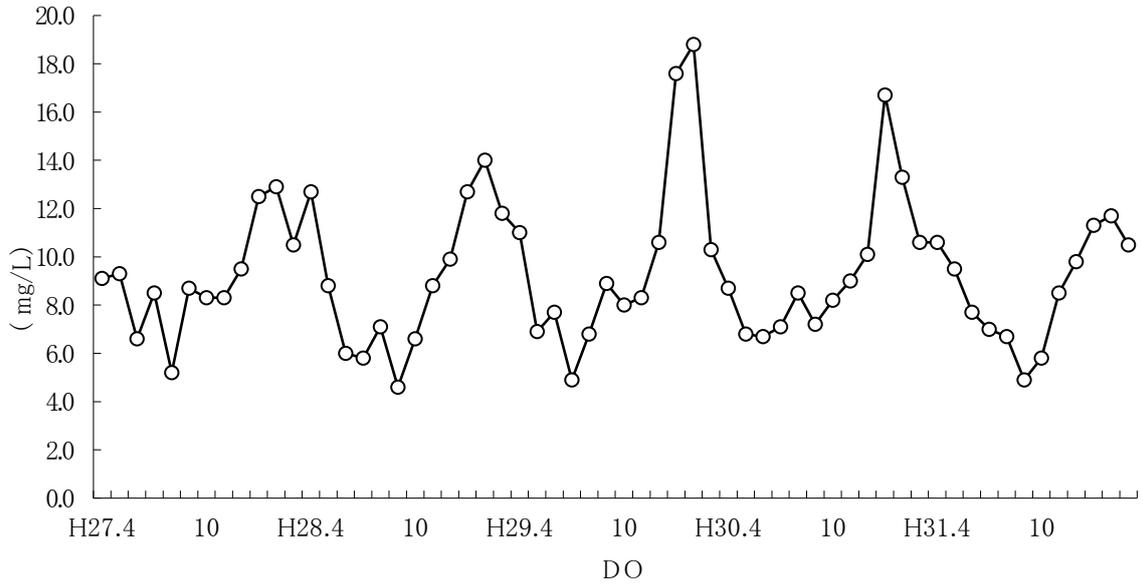
平成27年度～令和元年度 利根川本川一之分目(31km)経月変化



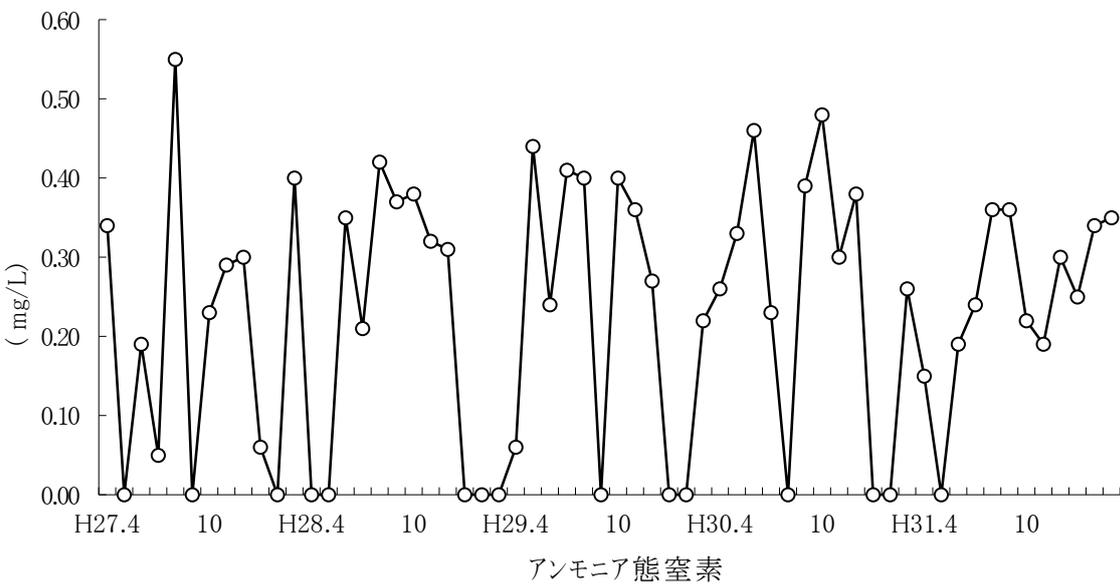
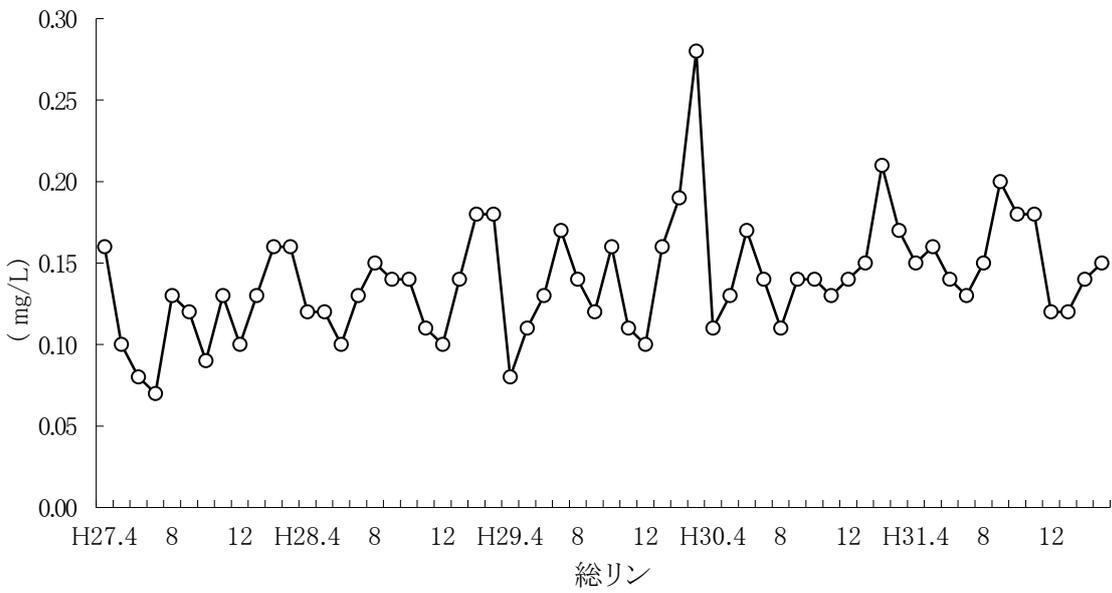
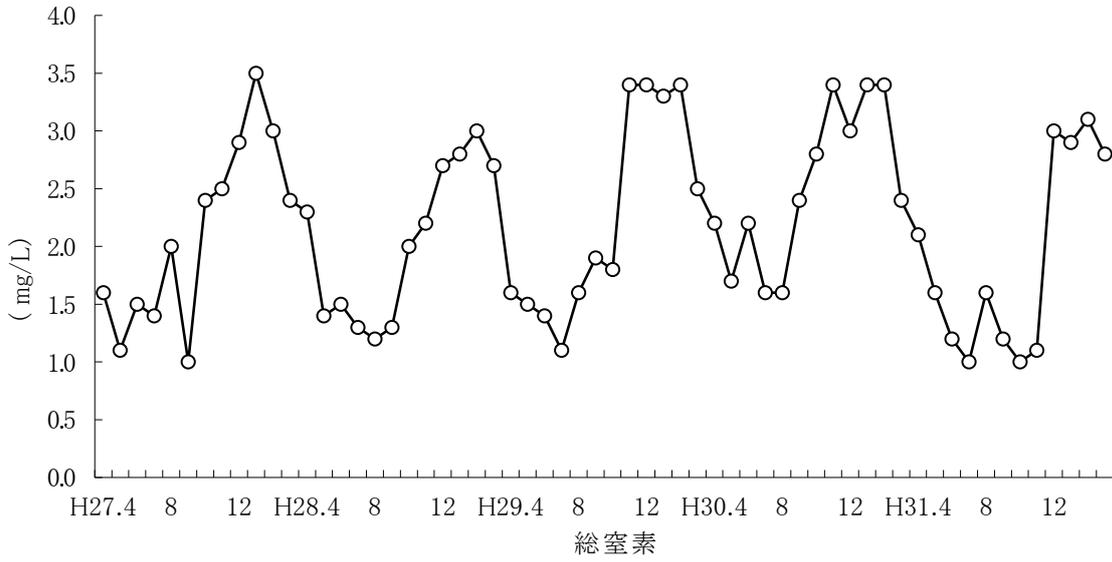
平成27年度～令和元年度黒部川貯水池(笹川新橋)経月変化



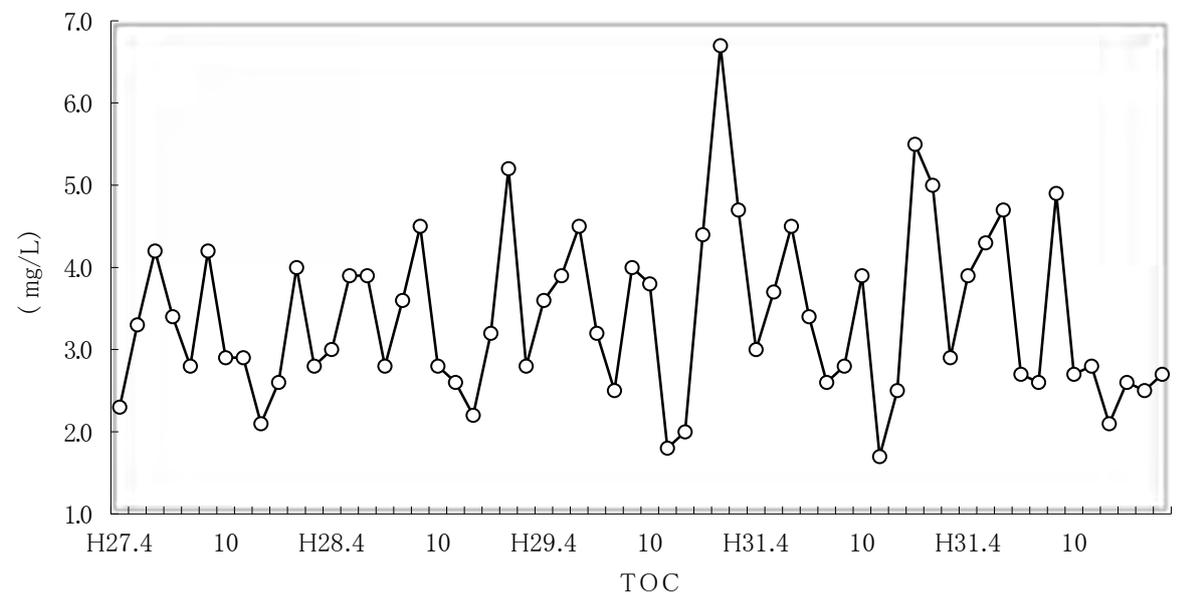
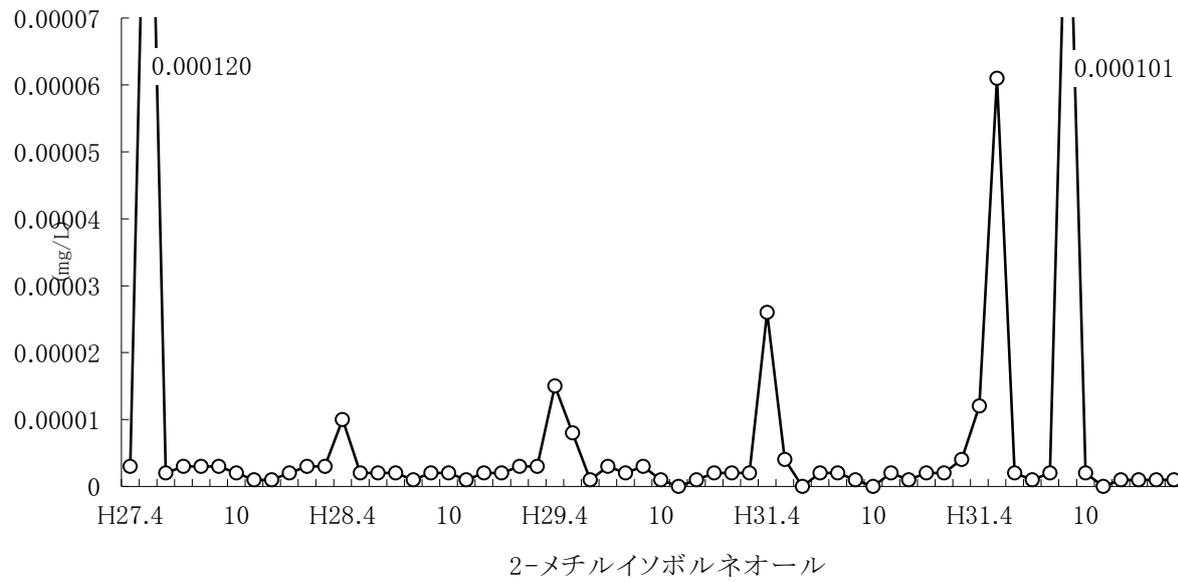
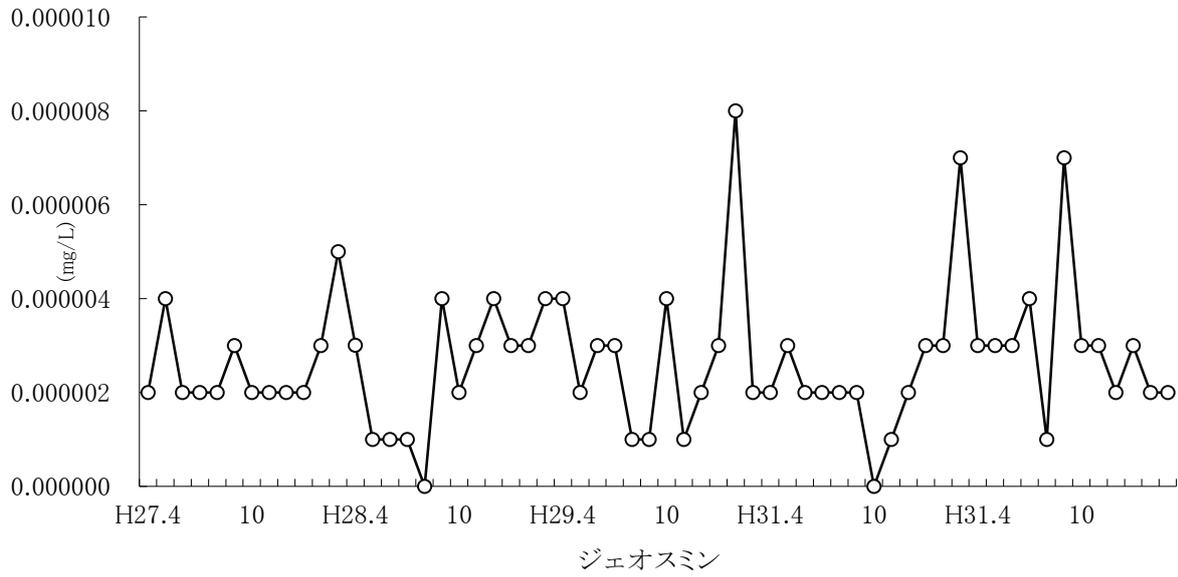
平成27年度～令和元年度黒部川貯水池(笹川新橋)経月変化



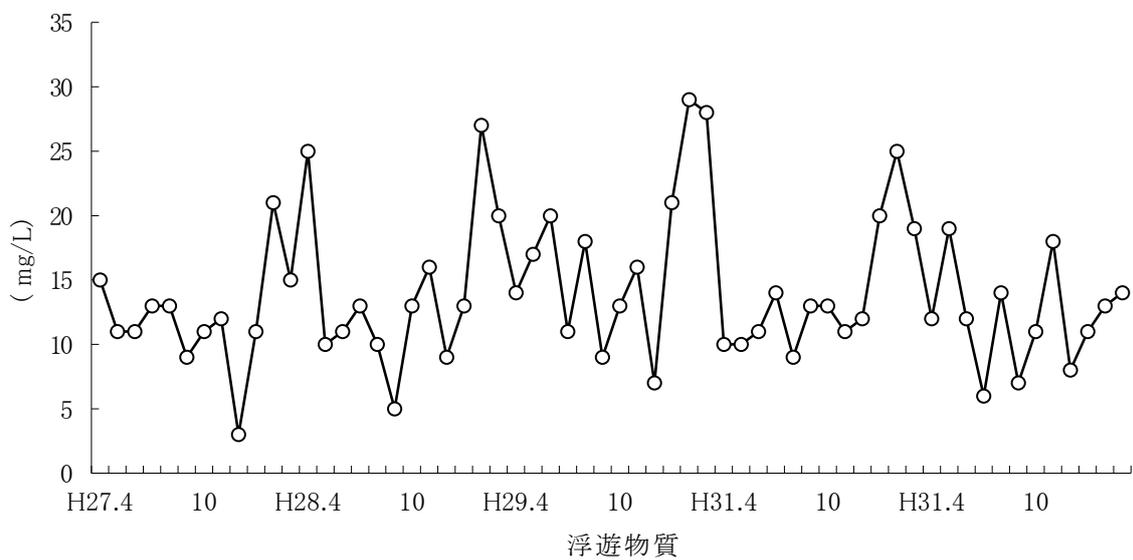
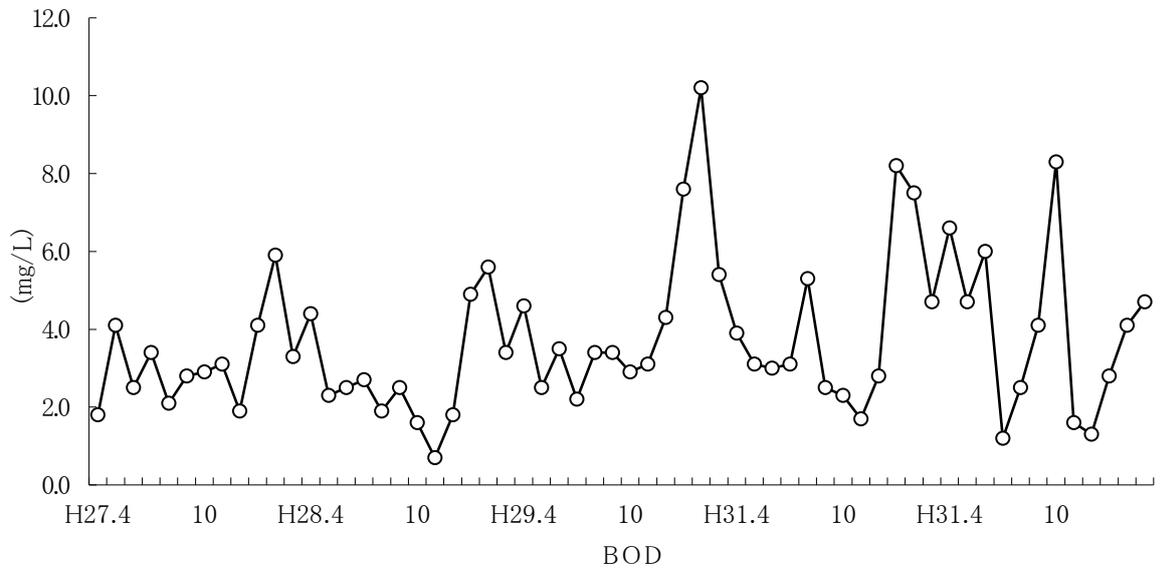
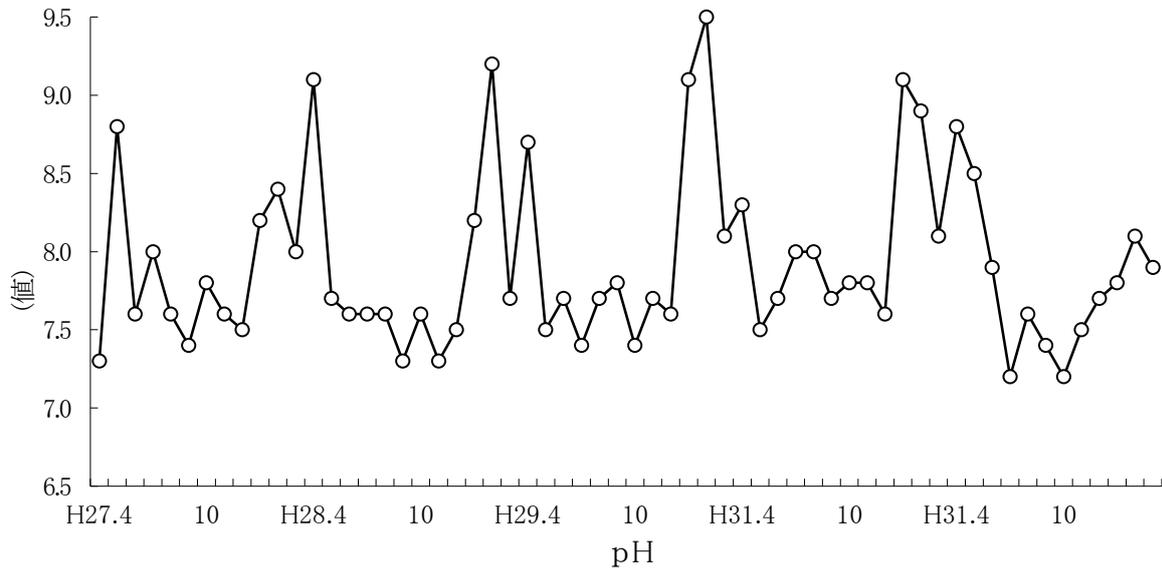
平成27年度～令和元年度黒部川貯水池(笹川新橋)経月変化



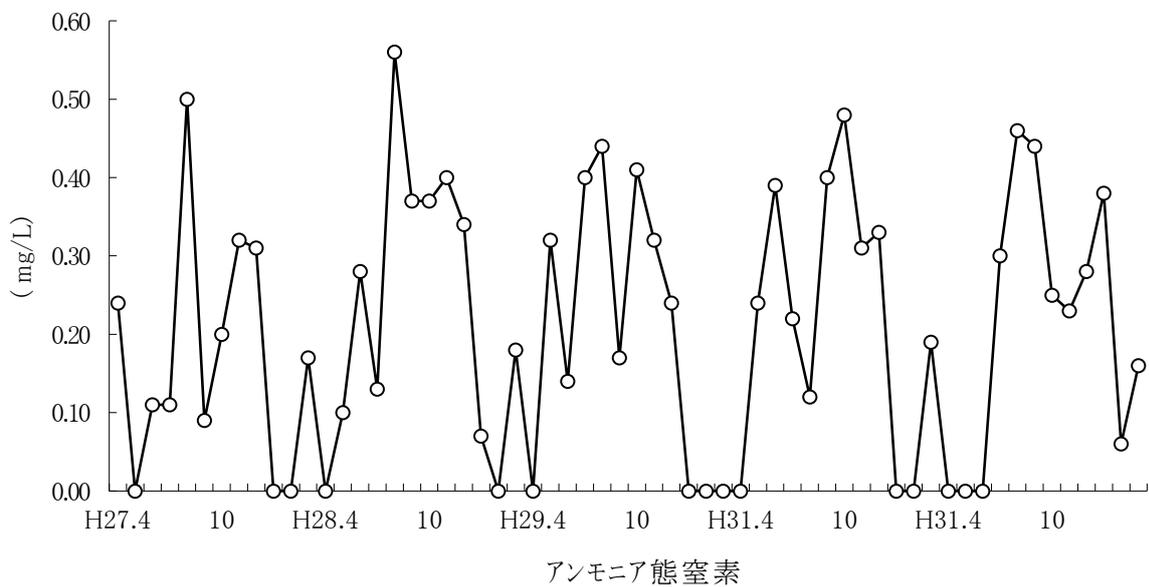
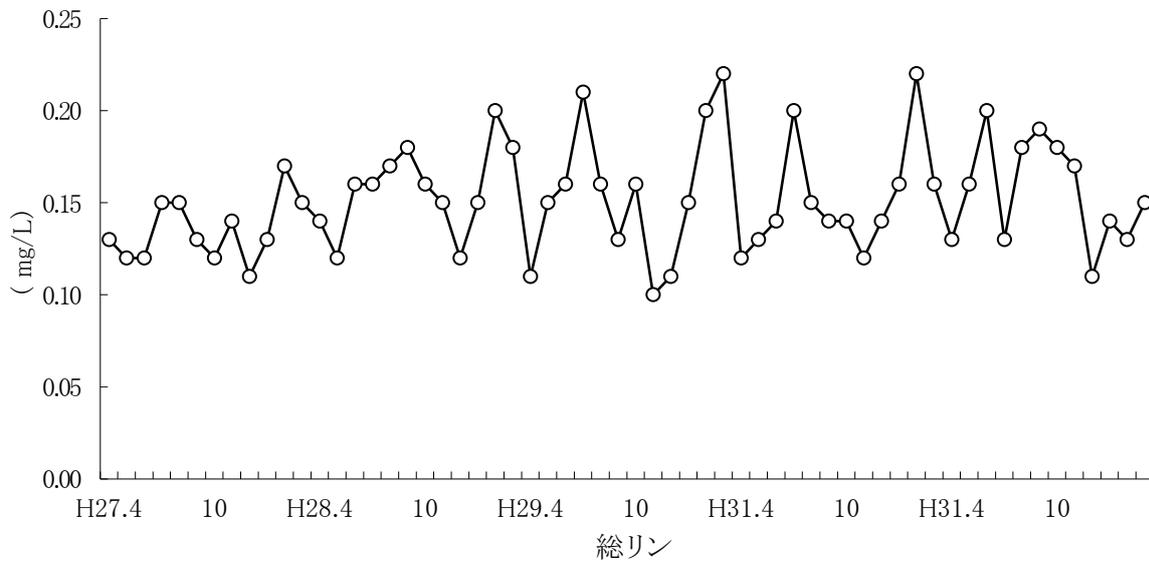
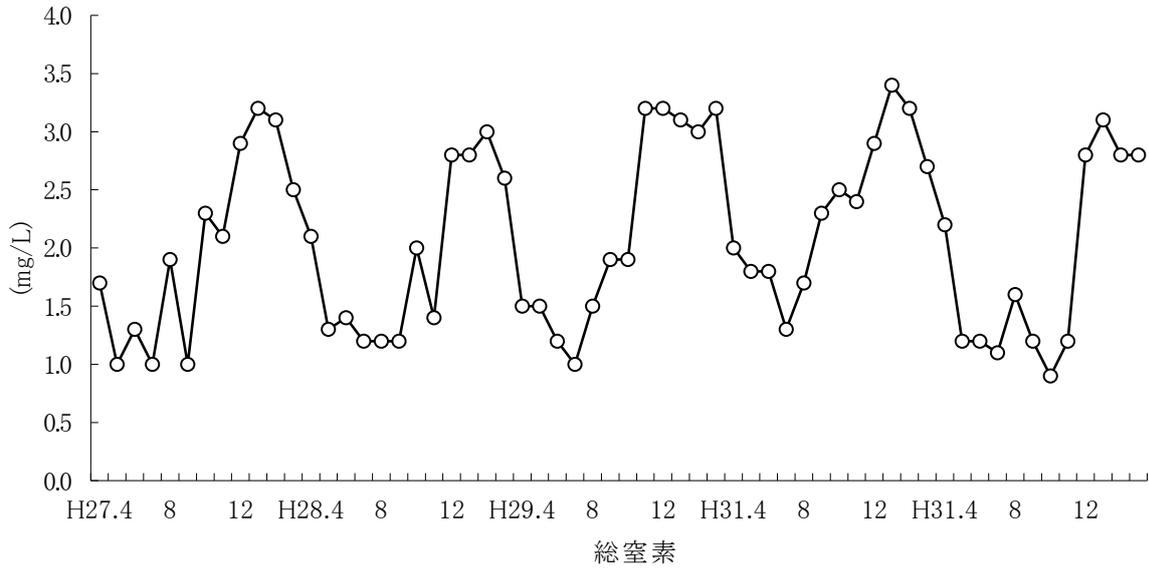
平成27年度～令和元年度 黒部川貯水池(笹川取水口)経月変化



平成27年度～令和元年度 黒部川貯水池(笹川取水口)経月変化



平成27年度～令和元年度 黒部川貯水池(笹川取水口)経月変化



第2章 笹川浄水場

笹川浄水場施設概要

当企業団の水道原水は、東総用水事業における農業用水と共同取水をし、笹川浄水場に隣接する東庄揚水機場で農業用水と別れて、浄水場の粉末活性炭接触池で受水している。

笹川浄水場の処理方式は、粉末活性炭・凝集沈でん・急速ろ過及び粒状活性炭高度浄水処理の「粉末活性炭＋粒状活性炭処理（吸着活性炭）」方式であり、異臭味及びトリハロメタン等の水質問題に対処できるようになっている。



（東庄町新堀配水場より、笹川浄水場、黒部川貯水池及び利根川を望む）

笹川浄水場水質試験（検査）概要

笹川浄水場水質試験(検査)概要

黒部川の原水では、上流からの汚濁物質、海水の影響、貯水池化に伴う窒素及びリンの増加に起因する富栄養化現象がしばしば起きている。このため、笹川浄水場で行う浄水処理においては、pH上昇による凝集障害、異臭味の発生及びトリハロメタン濃度の上昇等に苦慮している。これらの水質問題に対処するため、前段で粉末活性炭処理を行い異臭味及びトリハロメタン前駆物質を除去し、後段の粒状活性炭槽により塩素との反応で生成したトリハロメタンを吸着除去する「粉末活性炭＋粒状活性炭処理（吸着活性炭）」方式を導入、さらに平成20年度より新たに凝集障害を補うpH調整用硫酸処理施設を増強し、平成28年度からは中間塩素処理に移行しトリハロメタンの低減化を図っている。

令和元年度の取水量は、日最大取水量30,554m³、日平均26,006m³であり、送水量は、日最大送水量30,141m³、日平均25,741m³であった。

笹川浄水場の水質試験（検査）は、原水、粉末活性炭接触池、沈澱池（1，2系）、ろ過池、粒状活性炭槽、浄水池の7地点で毎日試験（検査）として「水温・濁度・色度・pH・アルカリ度・有機物（全有機炭素（TOC）の量）・電気伝導率・アンモニア態窒素・塩化物イオン・臭味」を行っている。毎週試験（検査）では、毎日試験（検査）項目に加えて「トリハロメタン・アルミニウム及びその化合物・鉄及びその化合物・マンガン及びその化合物・ジェオスミン・2-メチルイソボルネオール」を行い、3ヶ月に1回水質基準全項目検査を実施している。

笹川浄水場の処理概要

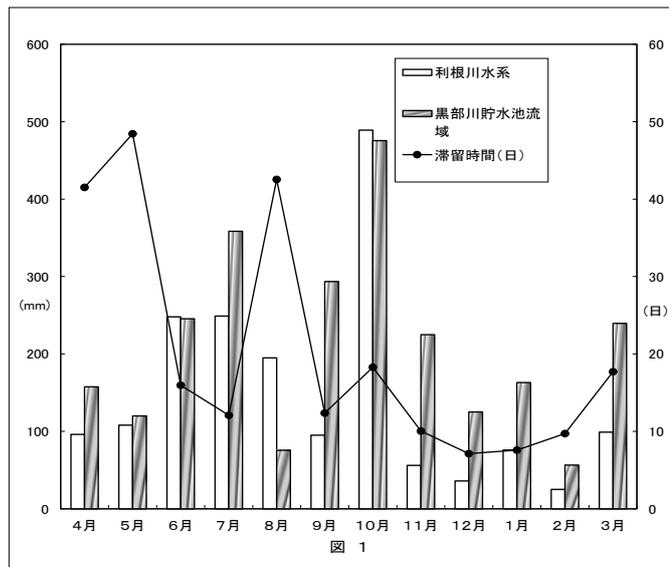
原水状況

春季は例年、4月から5月にかけて水田では一斉に代かき、田植えが行われ水田からの戻り水による栄養塩が流出し、臭気物質、トリハロメタン生成能、有機物等が高くなる。夏季は灌漑期であることから利根川からの流入水も多くなるが水質は良くならない。要因として取水口より上流に農業用水の取水地点があるため、流入水の大半を取水され、その付近までの流況は良いが、下流部は水量が足らずに停滞することが挙げられる。更に笹川取水口上流部にある桁沼川を經由し生活利用された水が流入し、水温上昇が相乗作用となってトリハロメタンが高くなる。秋季は稲刈り後の水田からの戻り水の影響で色度、有機物、臭気物質が高くなる。冬季は利根川の河川流量の低下や水質悪化のため、pH、濁度、色度、有機物、BOD等が高くなる潜在的な問題があり、年間をとおして水源水質の悪化要因は多い。

水源域の降水量及び黒部川貯水池の滞留時間

水源域の降水量として、利根川水系の降水量（栗橋地点上流域平均降水量）と笹川浄水場で測定している雨量及び黒部川貯水池の滞留時間を図1に示す。

なお、黒部川貯水池の有効貯水量は106万 m^3 であるが推定貯水量250万 m^3 で滞留時間を算出したものである。



※利根川水系の降水量は国土交通省関東地方整備局ホームページより抜粋

原水水質

春季は農業取水の影響で黒部川貯水池の滞留時間が長くなったこと、また代かき、田植え等の影響を受けたことで臭気物質等が一時的に高くなり水質は悪化した。その後良化した。秋季には、大型台風により水田から流入した水の影響で一時的に水質は悪化した。雨量が多く利根川本川からの導水量が多かったことから冬季の滞留時間は短くなり、例年に比べ水質の悪化は緩やかであった。(22頁、75頁参照)

浄水処理

原水の水質変動はあったが、取水停止や給水停止には至らず、粉末活性炭や高度浄水処理により安定した水が供給できた。また、浄水の総トリハロメタンは0.012mg/L～0.024mg/Lで過去3年間と比較するとやや高くなった。水質悪化時に薬品増量や粒状活性炭槽に負荷がかかりコストが増加するなど苦慮したが、浄水におけるクリプトスポリジウム等は、対策指針値（ろ過水）を遵守し、濁度を常時0.1度未満に管理でき良好であった。

また、放射性物質検査（セシウム134及びセシウム137）を原水及び浄水について3ヶ月に1回実施したが、全ての検査において不検出であった。

浄水薬品注入実績

平成30年度末より高塩基度PACに変更し、令和元年度は年間通じて高塩基度PACを使用した。最大PAC注入率は50.0mg/L、年平均PAC注入率は28.9mg/Lと、前年度より大幅に注入率が低下した。また、後PACは粒子の漏洩が見られる時に随時注入を行い、最大注入率は1.1mg/Lであった。

次亜塩素酸ナトリウムの年間の平均は、微前塩で0.4mg/L、中塩2.8mg/L、後塩0.8mg/Lであり、浄水場内での全注入率は3.9mg/Lであった。

硫酸は最大注入率で19.4mg/Lであり、また年間の平均注入率は9.1mg/Lでやや減少した。

粉末活性炭は例年4月から10月まで注入を行う。年間の最大注入率は34.5mg/L、平均注入率は11.5mg/Lでやや増加した。

各浄水処理薬品の使用量

粉末活性炭が約124^トン、硫酸が約114^トン、PACが約304^トン、次亜塩素酸ナトリウムが305^トン。

発生汚泥搬出量

発生汚泥搬出量は1,425^トン。

原水水質試驗結果

平成28～30年度 原水水質試験結果(過去3年の平均)

NO.	(試験項目)	平成28年度	平成29年度	平成30年度	平成28～30年度の平均値
	気 温 ℃	16.2	16.1	17.2	16.5
	水 温 ℃	17.8	17.7	18.7	18.1
水	1 一般細菌 個/mL	1800	1100	690	1200
	2 大腸菌 MPN/100mL	10	15	4.6	10
	3 カドミウム及びその化合物 mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	4 水銀及びその化合物 mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
	5 セレン及びその化合物 mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	6 鉛及びその化合物 mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	7 ヒ素及びその化合物 mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002
	8 六価クロム化合物 mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	9 亜硝酸態窒素 mg/L	0.058	0.057	0.057	0.057
	10 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
質	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 mg/L	1.76	1.65	1.69	1.70
	12 フッ素及びその化合物 mg/L	0.18	0.14	0.13	0.15
	13 ホウ素及びその化合物 mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	14 四塩化炭素 mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	15 1, 4 - ジオキサン mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	16 シス-1, 2-ジクロロエチレン及びトランス-1, 2-ジクロロエチレン mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	17 ジクロロメタン mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	18 テトラクロロエチレン mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	19 トリクロロエチレン mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	20 ベンゼン mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
基	21 塩素酸 mg/L				
	22 クロロ酢酸 mg/L				
	23 クロロホルム mg/L				
	24 ジクロロ酢酸 mg/L				
	25 ジブロモクロロメタン mg/L				
	26 臭素酸 mg/L				
	27 総トリハロメタン mg/L				
	28 トリクロロ酢酸 mg/L				
	29 ブロモジクロロメタン mg/L				
	30 ブロモホルム mg/L				
準	31 ホルムアルデヒド mg/L				
	32 亜鉛及びその化合物 mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	33 アルミニウム及びその化合物 mg/L	0.45	0.39	0.45	0.43
	34 鉄及びその化合物 mg/L	0.67	0.57	0.69	0.64
	35 銅及びその化合物 mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	36 ナトリウム及びその化合物 mg/L	32.0	27.9	43.4	34.4
	37 マンガン及びその化合物 mg/L	0.110	0.090	0.120	0.107
	38 塩化物イオン mg/L	44.3	43.6	47.4	45.1
	39 カルシウム、マグネシウム等 (硬度) mg/L	94	70	100	88
	40 蒸発残留物 mg/L	224	208	284	239
目	41 陰イオン界面活性剤 mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	42 ジェオスミン mg/L	0.000002	0.000003	0.000003	0.000003
	43 2-メチルイソボルネオール mg/L	0.000003	0.000004	0.000005	0.000004
	44 非イオン界面活性剤 mg/L	<0.005	<0.005	0.005	<0.005
	45 フェノール類 mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量) mg/L	3.3	3.4	3.5	3.4
	47 pH値	7.7	7.7	7.7	7.7
	48 味				
	49 臭気	藻臭	藻臭	藻臭	
	50 色度 度	19	21	22	21
51 濁度 度	15.3	14.9	16.4	15.5	
そ の 他 の 項 目	1 アンモニア態窒素 mg/L	0.10	0.11	0.10	0.10
	2 アルカリ度 mg/L	64	62	69	65
	3 電気伝導率 mS/m	33.4	31.9	34.4	33.2
	4 酸度 mg/L				
	5 DO mg/L	6.6	7.6	6.7	7.0
	6 BOD mg/L	3.2	4.9	4.8	4.3
	7 COD mg/L	5.8	6.4	5.6	5.9
	8 リン酸イオン mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	9 硫酸イオン mg/L	21	23	22	22
	10 臭素イオン mg/L	0.17	0.19	0.19	0.18
	11 紫外線吸光度	0.367	0.379	0.382	0.376

令和元年度 原水水質試験結果 (過去3年間との比較)

NO.	(試験項目)	令和元年度				令和元年度と過去3年間の比較		
		回数	最高	最低	平均	比較	比率 (%)	
	気温 ℃	242	30.9	1.2	17.0	0.5	3.0	
	水温 ℃	242	31.2	7.5	18.6	0.5	2.8	
水	1 一般細菌 個/mL	12	6,800	200	2000	800	66.7	
	2 大腸菌 MPN/100mL	12	140	<1.8	29	19.0	190.0	
	3 カドミウム及びその化合物 mg/L	4	<0.0003			0	0	
	4 水銀及びその化合物 mg/L	4	<0.00005			0	0	
	5 セレン及びその化合物 mg/L	4	<0.001			0	0	
	6 鉛及びその化合物 mg/L	4	0.001	<0.001	<0.001	0	0	
	7 ヒ素及びその化合物 mg/L	4	0.002	0.001	0.002	-0.001	-25.0	
	8 六価クロム化合物 mg/L	4	<0.005			0	0	
	9 亜硝酸態窒素 mg/L	12	0.242	0.027	0.086	0.029	51.2	
	10 シアン化物イオン及び塩化シアン mg/L	4	<0.001			0	0	
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 mg/L	12	3.08	0.53	1.69	-0.01	-0.7	
	12 フッ素及びその化合物 mg/L	4	0.18	0.12	0.15	0	0	
	13 ホウ素及びその化合物 mg/L	4	<0.1			0	0	
	14 四塩化炭素 mg/L	4	<0.0002			0	0	
	15 1,4-ジオキサン mg/L	4	<0.005			0	0	
	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	4	<0.004			0	0	
	17 ジクロロメタン mg/L	4	<0.002			0	0	
	18 テトラクロロエチレン mg/L	4	<0.001			0	0	
	19 トリクロロエチレン mg/L	4	<0.001			0	0	
	20 ベンゼン mg/L	4	<0.001			0	0	
基	21 塩素酸 mg/L							
	22 クロロ酢酸 mg/L							
	23 クロロホルム mg/L							
	24 ジクロロ酢酸 mg/L							
	25 ジブロモクロロメタン mg/L							
	26 臭素酸 mg/L							
	27 総トリハロメタン mg/L							
	28 トリクロロ酢酸 mg/L							
	29 ブロモジクロロメタン mg/L							
	30 プロモホルム mg/L							
準	31 ホルムアルデヒド mg/L							
	32 亜鉛及びその化合物 mg/L	4	<0.1			0	0	
	33 アルミニウム及びその化合物 mg/L	51	1.11	0.14	0.50	0.07	16.3	
	34 鉄及びその化合物 mg/L	51	1.80	0.24	0.80	0.16	25.0	
	35 銅及びその化合物 mg/L	4	<0.1			0	0	
	36 ナトリウム及びその化合物 mg/L	4	47.7	13.6	26.4	-8.1	-23.4	
	37 マンガン及びその化合物 mg/L	51	0.914	0.042	0.166	0.059	55.1	
	38 塩化物イオン mg/L	242	100	13.2	42.6	-2.5	-5.5	
	39 カルシウム、マグネシウム等 (硬度) mg/L	4	90	48	73	-15	-17.3	
	40 蒸発残留物 mg/L	4	307	132	207	-32	-13.5	
	41 陰イオン界面活性剤 mg/L	4	<0.02			0	0	
	42 ジェオスミン mg/L	51	0.000012	<0.000001	0.000003	0	0	
	43 2-メチルイソボルネオール mg/L	51	0.000209	<0.000001	0.000014	0.000010	250.0	
	44 非イオン界面活性剤 mg/L	4	0.006	<0.005	<0.005	0	0	
	45 フェノール類 mg/L	4	<0.0005			0	0	
目	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量) mg/L	242	5.8	1.6	3.0	-0.4	-11.8	
	47 pH値	242	8.9	7.0	7.5	-0.2	-2.6	
	48 味							
	49 臭気	242	藻臭					
	50 色度 度	242	44	12	22	1.0	4.8	
	51 濁度 度	242	70.3	2.9	15.8	0.3	1.9	
	その他	1 アンモニア態窒素 mg/L	242	0.75	<0.05	0.13	0.03	30.0
		2 アルカリ度 mg/L	242	90	26	67	2	3.1
		3 電気伝導率 mS/m	242	54.8	9.9	32.1	-1.1	-3.3
		4 酸度 mg/L						
5 DO mg/L		12	11.7	0.5	6.1	-0.9	-13.5	
6 BOD mg/L		12	6.5	1.2	3.9	-0.4	-9.7	
7 COD mg/L		12	9.6	3.6	5.4	-0.5	-8.2	
8 リン酸イオン mg/L		12	0.7	<0.5	<0.5	0	0	
9 硫酸イオン mg/L		12	32	9	19	-3	-14.0	
10 臭素イオン mg/L		12	0.39	0.04	0.16	-0.02	-13.0	
11 紫外線吸光度		242	1.003	0.210	0.381	0.005	1.3	

令和元年度 原水水質試験結果

NO.	(試験項目)	4月				5月			
		回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
	気温 ℃	20	19.7	7.1	13.1	20	25.7	15.7	20.3
	水温 ℃	20	19.8	11.6	15.2	20	23.7	17.3	21.0
水 質 基 準 項 目 そ の 他 の 項 目	1 一般細菌 個/mL	1	530			1	1,300		
	2 大腸菌 MPN/100mL	1	2.0			1	4.5		
	3 カドミウム及びその化合物 mg/L	1	<0.0003						
	4 水銀及びその化合物 mg/L	1	<0.00005						
	5 セレン及びその化合物 mg/L	1	<0.001						
	6 鉛及びその化合物 mg/L	1	<0.001						
	7 ヒ素及びその化合物 mg/L	1	0.002						
	8 六価クロム化合物 mg/L	1	<0.005						
	9 亜硝酸態窒素 mg/L	1	0.053			1	0.056		
	10 シアン化物イオン及び塩化シアン mg/L	1	<0.001						
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 mg/L	1	1.42			1	0.53		
	12 フッ素及びその化合物 mg/L	1	0.17						
	13 ホウ素及びその化合物 mg/L	1	<0.1						
	14 四塩化炭素 mg/L	1	<0.0002						
	15 1,4-ジオキサン mg/L	1	<0.005						
	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	1	<0.004						
	17 ジクロロメタン mg/L	1	<0.002						
	18 テトラクロロエチレン mg/L	1	<0.001						
	19 トリクロロエチレン mg/L	1	<0.001						
	20 ベンゼン mg/L	1	<0.001						
	21 塩素酸 mg/L								
	22 クロロ酢酸 mg/L								
	23 クロロホルム mg/L								
	24 ジクロロ酢酸 mg/L								
	25 ジブロモクロロメタン mg/L								
	26 臭素酸 mg/L								
	27 総トリハロメタン mg/L								
	28 トリクロロ酢酸 mg/L								
	29 ブロモジクロロメタン mg/L								
	30 ブロモホルム mg/L								
	31 ホルムアルデヒド mg/L								
	32 亜鉛及びその化合物 mg/L	1	<0.1						
	33 アルミニウム及びその化合物 mg/L	4	0.61	0.18	0.36	4	0.76	0.44	0.60
	34 鉄及びその化合物 mg/L	4	0.78	0.24	0.49	4	0.89	0.61	0.72
	35 銅及びその化合物 mg/L	1	<0.1						
	36 ナトリウム及びその化合物 mg/L	1	47.7						
	37 マンガン及びその化合物 mg/L	4	0.095	0.042	0.072	4	0.151	0.100	0.115
	38 塩化物イオン mg/L	20	82.6	46.4	58.6	20	99.7	49.4	68.3
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度) mg/L	1	90						
	40 蒸発残留物 mg/L	1	307						
	41 陰イオン界面活性剤 mg/L	1	<0.02						
	42 ジェオスミン mg/L	4	0.000005	0.000003	0.000004	4	0.000004	0.000003	0.000004
	43 2-メチルイソボルネオール mg/L	4	0.000031	0.000006	0.000020	4	0.000082	0.000012	0.000055
	44 非イオン界面活性剤 mg/L	1	0.005						
	45 フェノール類 mg/L	1	<0.0005						
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量) mg/L	20	4.1	2.5	3.4	20	4.7	3.3	3.7
	47 pH値	20	8.9	7.8	8.3	20	7.8	7.3	7.6
	48 味								
	49 臭気	20	土臭			20	かび臭		
	50 色度 度	20	40	18	27	20	30	16	25
51 濁度 度	20	25.9	6.3	18.5	20	31.8	10.4	20.2	
1 アンモニア態窒素 mg/L	20	0.13	<0.05	0.07	20	0.15	0.06	0.10	
2 アルカリ度 mg/L	20	74	54	67	20	74	56	65	
3 電気伝導率 mS/m	20	49.9	34.2	40.7	20	54.8	30.8	41.7	
4 酸度 mg/L									
5 DO mg/L	1	9.8			1	4.5			
6 BOD mg/L	1	6.3			1	4.5			
7 COD mg/L	1	6.8			1	5.9			
8 リン酸イオン mg/L	1	<0.5			1	<0.5			
9 硫酸イオン mg/L	1	27			1	32			
10 臭素イオン mg/L	1	0.22			1	0.39			
11 紫外線吸光度	20	0.399	0.260	0.325	20	0.489	0.378	0.430	

NO.	6月				7月				8月				
	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	
	20	26.8	17.0	22.2	22	30.1	19.0	24.3	21	30.9	25.3	28.2	
	20	25.4	19.2	23.0	22	28.8	22.1	25.1	21	31.2	26.6	29.6	
水質基準項目	1	1	870		1	200			1	3,700			
	2	1	2.0		1	<1.8			1	<1.8			
	3				1	<0.0003							
	4				1	<0.00005							
	5				1	<0.001							
	6				1	<0.001							
	7				1	0.001							
	8				1	<0.005							
	9	1	0.075			1	0.027			1	0.242		
	10					1	<0.001						
	11	1	0.97			1	0.78			1	1.10		
	12					1	0.18						
	13					1	<0.1						
	14					1	<0.0002						
	15					1	<0.005						
	16					1	<0.004						
	17					1	<0.002						
	18					1	<0.001						
	19					1	<0.001						
	20					1	<0.001						
	21												
	22												
	23												
	24												
	25												
	26												
	27												
	28												
	29												
	30												
	31												
	32					1	<0.1						
	33	4	0.75	0.43	0.57	5	0.72	0.25	0.37	4	0.48	0.33	0.41
	34	4	0.89	0.70	0.79	5	1.23	0.35	0.59	4	0.70	0.36	0.55
	35					1	<0.1						
	36					1	13.6						
	37	4	0.158	0.094	0.135	5	0.315	0.064	0.127	4	0.238	0.154	0.201
	38	20	71.0	27.8	43.4	22	43.1	16.7	29.3	21	61.9	37.6	44.3
	39					1	48						
	40					1	132						
	41					1	<0.02						
	42	4	0.000003	0.000003	0.000003	5	0.000005	0.000003	0.000004	4	0.000004	0.000002	0.000003
	43	4	0.000012	0.000003	0.000008	5	0.000008	0.000003	0.000004	4	0.000006	0.000003	0.000005
	44					1	0.006						
	45					1	<0.0005						
	46	20	4.2	3.2	3.7	22	3.1	2.4	2.8	21	4.3	2.3	2.8
	47	20	7.5	7.2	7.3	22	7.4	7.0	7.2	21	7.5	7.2	7.3
	48												
	49	20	藻臭			22	藻臭			21	藻臭		
	50	20	26	20	22	22	24	16	20	21	24	16	21
	51	20	26.0	10.5	16.2	22	19.9	6.6	10.0	21	14.0	6.8	10.0
その他の項目	1	20	0.11	<0.05	0.07	22	0.24	<0.05	0.09	21	0.56	0.07	0.22
	2	20	76	56	65	22	76	40	59	21	72	62	65
	3	20	40.8	22.1	30.0	22	32.4	15.3	24.4	21	37.9	28.5	32.1
	4												
	5	1	4.0			1	2.4			1	1.3		
	6	1	3.5			1	1.2			1	3.3		
	7	1	7.1			1	4.4			1	4.4		
	8	1	<0.5			1	0.6			1	0.6		
	9	1	10			1	9			1	21		
	10	1	0.11			1	0.06			1	0.18		
	11	20	0.616	0.417	0.509	22	0.474	0.334	0.411	21	0.443	0.317	0.351

令和元年度 原水水質試験結果

NO.	(試験項目)	9月				10月			
		回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
	気温 ℃	19	28.4	22.2	25.4	21	25.9	14.3	20.2
	水温 ℃	19	28.1	24.1	26.2	21	25.9	18.3	21.6
水 質 基 準 項 目	1 一般細菌 個/mL	1	4,400			1	6,800		
	2 大腸菌 MPN/100mL	1	17			1	79		
	3 カドミウム及びその化合物 mg/L					1	<0.0003		
	4 水銀及びその化合物 mg/L					1	<0.00005		
	5 セレン及びその化合物 mg/L					1	<0.001		
	6 鉛及びその化合物 mg/L					1	0.001		
	7 ヒ素及びその化合物 mg/L					1	0.002		
	8 六価クロム化合物 mg/L					1	<0.005		
	9 亜硝酸態窒素	1	0.235			1	0.066		
	10 シアン化物イオン及び塩化シアン mg/L					1	<0.001		
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 mg/L	1	0.95			1	1.11		
	12 フッ素及びその化合物 mg/L					1	0.14		
	13 ホウ素及びその化合物 mg/L					1	<0.1		
	14 四塩化炭素 mg/L					1	<0.0002		
	15 1,4-ジオキサン mg/L					1	<0.005		
	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					1	<0.004		
	17 ジクロロメタン mg/L					1	<0.002		
	18 テトラクロロエチレン mg/L					1	<0.001		
	19 トリクロロエチレン mg/L					1	<0.001		
	20 ベンゼン mg/L					1	<0.001		
	21 塩素酸 mg/L								
	22 クロロ酢酸 mg/L								
	23 クロロホルム mg/L								
	24 ジクロロ酢酸 mg/L								
	25 ジブロモクロロメタン mg/L								
	26 臭素酸 mg/L								
	27 総トリハロメタン mg/L								
	28 トリクロロ酢酸 mg/L								
	29 ブロモジクロロメタン mg/L								
	30 ブロモホルム mg/L								
	31 ホルムアルデヒド mg/L								
	32 亜鉛及びその化合物 mg/L					1	<0.1		
	33 アルミニウム及びその化合物 mg/L	5	0.83	0.14	0.38	4	0.93	0.46	0.70
	34 鉄及びその化合物 mg/L	5	0.99	0.38	0.56	4	1.78	0.56	1.13
	35 銅及びその化合物 mg/L					1	<0.1		
	36 ナトリウム及びその化合物 mg/L					1	18.6		
	37 マンガン及びその化合物 mg/L	5	0.165	0.075	0.120	4	0.446	0.104	0.207
	38 塩化物イオン mg/L	19	43.1	21.6	32.8	21	48.0	13.2	36.1
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度) mg/L					1	63		
	40 蒸発残留物 mg/L					1	204		
	41 陰イオン界面活性剤 mg/L					1	<0.02		
	42 ジェオスミン mg/L	5	0.000012	0.000002	0.000005	4	0.000003	0.000001	0.000002
	43 2-メチルイソボルネオール mg/L	5	0.000209	0.000006	0.000059	4	0.000003	0.000001	0.000002
	44 非イオン界面活性剤 mg/L					1	<0.005		
	45 フェノール類 mg/L					1	<0.0005		
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量) mg/L	19	5.8	2.6	4.3	21	4.0	2.2	3.0
	47 pH値	19	7.4	7.0	7.3	21	7.6	7.0	7.3
	48 味								
	49 臭気	19	藻臭			21	藻臭		
	50 色度 度	19	44	14	28	21	38	16	23
51 濁度 度	19	33.7	3.6	11.0	21	70.3	7.5	24.1	
そ の 他 の 項 目	1 アンモニア態窒素 mg/L	19	0.75	<0.05	0.25	21	0.16	<0.05	0.09
	2 アルカリ度 mg/L	19	84	42	67	21	88	26	59
	3 電気伝導率 mS/m	19	34.6	17.9	27.2	21	36.4	9.9	27.6
	4 酸度 mg/L								
	5 DO mg/L	1	0.5			1	4.0		
	6 BOD mg/L	1	1.4			1	6.5		
	7 COD mg/L	1	9.6			1	4.8		
	8 リン酸イオン mg/L	1	0.7			1	0.5		
	9 硫酸イオン mg/L	1	11			1	9		
	10 臭素イオン mg/L	1	0.08			1	0.06		
	11 紫外線吸光度	19	1.003	0.313	0.633	21	0.560	0.263	0.431

NO.	1 1月				1 2月				1月				
	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	
	20	17.6	6.9	13.8	20	16.3	6.1	9.6	20	11.0	3.6	7.2	
	20	18.5	11.4	15.9	20	13.3	9.8	11.5	20	11.7	8.5	9.5	
水質基準項目	1	1	550		1	790			1	3,200			
	2	1	33.0		1	23.0			1	140			
	3								1	<0.0003			
	4								1	<0.00005			
	5								1	<0.001			
	6								1	<0.001			
	7								1	0.001			
	8								1	<0.005			
	9	1	0.074			1	0.062			1	0.048		
	10									1	<0.001		
	11	1	2.93			1	2.69			1	2.42		
	12									1	0.12		
	13									1	<0.1		
	14									1	<0.0002		
	15									1	<0.005		
	16									1	<0.004		
	17									1	<0.002		
	18									1	<0.001		
	19									1	<0.001		
	20									1	<0.001		
	21												
	22												
	23												
	24												
	25												
	26												
	27												
	28												
	29												
	30												
	31												
32									1	<0.1			
33	4	1.02	0.35	0.61	4	0.58	0.14	0.31	4	0.61	0.23	0.43	
34	4	1.80	0.66	1.16	4	1.47	0.40	0.79	4	1.36	0.74	0.99	
35									1	<0.1			
36									1	25.5			
37	4	0.914	0.229	0.429	4	0.351	0.113	0.202	4	0.187	0.136	0.160	
38	20	42.7	16.7	29.9	20	47.1	32.6	38.6	20	47.8	33.4	42.6	
39									1	90			
40									1	184			
41									1	<0.02			
42	4	0.000002	<0.000001	0.000001	4	0.000002	0.000001	0.000002	4	0.000003	0.000002	0.000003	
43	4	0.000001	<0.000001	<0.000001	4	<0.000001	<0.000001	<0.000001	4	0.000001	<0.000001	<0.000001	
44									1	0.006			
45									1	<0.0005			
46	20	3.3	1.6	2.4	20	2.8	1.7	2.3	20	2.9	2.0	2.5	
47	20	7.6	7.0	7.4	20	7.6	7.3	7.5	20	7.7	7.5	7.6	
48													
49	20	微藻臭			20	微藻臭			20	藻臭			
50	20	34	12	20	20	28	14	18	20	26	12	20	
51	20	29.1	4.8	14.5	20	22.5	2.9	8.8	20	31.0	6.2	17.1	
その他の項目	1	20	0.14	<0.05	0.08	20	0.29	0.16	0.21	20	0.3	0.12	0.20
	2	20	76	26	57	20	90	54	76	20	90	62	77
	3	20	34.1	12.3	25.1	20	38.3	23.5	32.6	20	39.6	26.2	34.7
	4												
	5	1	6.9			1	8.9			1	9.4		
	6	1	1.2			1	3.1			1	4.7		
	7	1	4.4			1	3.6			1	4.4		
	8	1	<0.5			1	<0.5			1	<0.5		
	9	1	12			1	26			1	24		
	10	1	0.04			1	0.17			1	0.21		
	11	20	0.502	0.210	0.342	20	0.455	0.211	0.301	20	0.333	0.216	0.268

令和元年度 原水水質試験結果

NO.	(試験項目)	2月				3月			
		回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
	気温 ℃	18	13.6	1.2	7.5	21	17.0	7.3	10.9
	水温 ℃	18	12.3	7.5	10.2	21	15.0	10.5	12.6
水質基準項目	1 一般細菌 個/mL	1	900			1	610		
	2 大腸菌 MPN/100mL	1	33			1	17		
	3 カドミウム及びその化合物 mg/L								
	4 水銀及びその化合物 mg/L								
	5 セレン及びその化合物 mg/L								
	6 鉛及びその化合物 mg/L								
	7 ヒ素及びその化合物 mg/L								
	8 六価クロム化合物 mg/L								
	9 亜硝酸態窒素 mg/L	1	0.050			1	0.046		
	10 シアン化物イオン及び塩化シアン mg/L								
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 mg/L	1	3.08			1	2.27		
	12 フッ素及びその化合物 mg/L								
	13 ホウ素及びその化合物 mg/L								
	14 四塩化炭素 mg/L								
	15 1,4-ジオキサン mg/L								
	16 2,3,4,5-テトラヒドロ-2H-ピリジン及びトランス-1,2,3,4-テトラヒドロ-2H-ピリジン mg/L								
	17 ジクロロメタン mg/L								
	18 テトラクロロエチレン mg/L								
	19 トリクロロエチレン mg/L								
	20 ベンゼン mg/L								
	21 塩素酸 mg/L								
	22 クロロ酢酸 mg/L								
	23 クロロホルム mg/L								
	24 ジクロロ酢酸 mg/L								
	25 ジブロモクロロメタン mg/L								
	26 臭素酸 mg/L								
	27 総トリハロメタン mg/L								
	28 トリクロロ酢酸 mg/L								
	29 ブロモジクロロメタン mg/L								
	30 ブロモホルム mg/L								
	31 ホルムアルデヒド mg/L								
32 亜鉛及びその化合物 mg/L									
33 アルミニウム及びその化合物 mg/L	4	1.11	0.47	0.65	5	0.95	0.36	0.62	
34 鉄及びその化合物 mg/L	4	1.23	0.73	0.93	5	1.34	0.55	0.97	
35 銅及びその化合物 mg/L									
36 ナトリウム及びその化合物 mg/L									
37 マンガン及びその化合物 mg/L	4	0.166	0.082	0.121	5	0.182	0.092	0.132	
38 塩化物イオン mg/L	18	54.7	23.4	40.0	21	65.3	41.2	47.8	
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度) mg/L									
40 蒸発残留物 mg/L									
41 陰イオン界面活性剤 mg/L									
42 ジェオスミン mg/L	4	0.000002	0.000001	0.000002	5	0.000002	0.000002	0.000002	
43 2-メチルイソボルネオール mg/L	4	0.000001	<0.000001	<0.000001	5	0.000010	0.000001	0.000003	
44 非イオン界面活性剤 mg/L									
45 フェノール類 mg/L									
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量) mg/L	18	3.0	2.0	2.5	21	3.4	2.4	2.9	
47 pH値	18	7.9	7.3	7.7	21	8.6	7.6	7.8	
48 味									
49 臭気	18	微藻臭			21	藻臭			
50 色度 度	18	28	16	20	21	26	14	23	
51 濁度 度	18	35.0	12.7	21.6	21	35.0	7.7	18.8	
その他の項目	1 アンモニア態窒素 mg/L	18	0.30	<0.05	0.12	21	0.24	<0.05	0.11
	2 アルカリ度 mg/L	18	80	52	68	21	84	62	79
	3 電気伝導率 mS/m	18	39.8	20.8	32.2	21	44.6	31.6	36.9
	4 酸度 mg/L								
	5 DO mg/L	1	11.7			1	9.3		
	6 BOD mg/L	1	6.4			1	4.5		
	7 COD mg/L	1	4.4			1	5.2		
	8 リン酸イオン mg/L	1	<0.5			1	<0.5		
	9 硫酸イオン mg/L	1	22			1	24		
	10 臭素イオン mg/L	1	0.16			1	0.20		
11 紫外線吸光度	18	0.396	0.211	0.267	21	0.350	0.259	0.305	

NO.	年間				
	回数	最 高	最 低	平 均	
	242	30.9	1.2	17.0	
	242	31.2	7.5	18.6	
水	1	12	6,800	200	2,000
	2	12	140	<1.8	29
	3	4	<0.0003		
	4	4	<0.00005		
	5	4	<0.001		
	6	4	0.001	<0.001	<0.001
	7	4	0.002	0.001	0.002
	8	4	<0.005		
	9	12	0.242	0.027	0.086
	10	4	<0.001		
	11	12	3.08	0.53	1.69
質	12	4	0.18	0.12	0.15
	13	4	<0.1		
	14	4	<0.0002		
	15	4	<0.005		
	16	4	<0.004		
	17	4	<0.002		
	18	4	<0.001		
	19	4	<0.001		
	20	4	<0.001		
	21				
	基	22			
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
準		32	4	<0.1	
	33	51	1.11	0.14	0.50
	34	51	1.80	0.24	0.80
	35	4	<0.1		
	36	4	47.7	13.6	26.4
	37	51	0.914	0.042	0.166
	38	242	99.7	13.2	42.6
	39	4	90	48	73
	40	4	307	132	207
	41	4	<0.02		
	項	42	51	0.000012	<0.000001
43		51	0.000209	<0.000001	0.000014
44		4	0.006	<0.005	<0.005
45		4	<0.0005		
46		242	5.8	1.6	3.0
47		242	8.9	7.0	7.5
48					
49		242	藻臭		
50		242	44	12	22
51		242	70.3	2.9	15.8
目		1	242	0.75	<0.05
	2	242	90	26	67
	3	242	54.8	9.9	32.1
	4				
	5	12	11.7	0.5	6.1
	6	12	6.5	1.2	3.9
	7	12	9.6	3.6	5.4
	8	12	0.7	<0.5	<0.5
	9	12	32	9	19
	10	12	0.39	0.04	0.16
	11	242	1.003	0.210	0.381
そ の 他 の 項 目	1	242	0.75	<0.05	0.13
	2	242	90	26	67
	3	242	54.8	9.9	32.1
	4				
	5	12	11.7	0.5	6.1
	6	12	6.5	1.2	3.9
	7	12	9.6	3.6	5.4
	8	12	0.7	<0.5	<0.5
	9	12	32	9	19
	10	12	0.39	0.04	0.16
	11	242	1.003	0.210	0.381

令和元年度 原水(取水口)水質試験(検査)結果(水質管理目標設定及びその他の項目)

NO.	(試験項目)	4月				5月				6月				
		回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	
	気温 ℃	1	18.7											
	水温 ℃	1	17.0											
水 質 管 理 目 標 設 定 項 目	1 アンチモン及びその化合物 mg/L	1	<0.002											
	2 ウラン及びその化合物 mg/L	1	<0.0002											
	3 ニッケル及びその化合物 mg/L	1	<0.002											
	5 1,2-ジクロロエタン mg/L	1	<0.0004											
	8 トルエン mg/L	1	<0.04											
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) mg/L	1	<0.008											
	10 亜塩素酸 mg/L													
	12 二酸化塩素 mg/L													
	13 ジクロロアセトニトリル mg/L													
	14 抱水クロラール mg/L													
	15 農薬類					1	0.09							
	16 残留塩素 mg/L													
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度) mg/L	1	87											
	18 マンガン及びその化合物 mg/L	1	0.043											
	19 遊離炭酸 mg/L	1	<1											
	20 1,1,1-トリクロロエタン mg/L	1	<0.001											
	21 メチル-tert-ブチルエーテル mg/L	1	<0.001											
	22 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) mg/L	1	15.3											
	23 臭気強度(TON)	1	4											
	24 蒸発残留物 mg/L	1	316											
	25 濁度 度	1	12.6											
	26 pH値	1	9.2											
	27 腐食性(ラングリア指数)	1	0.7											
	28 従属栄養細菌 個/mL	1	44,000											
	29 1,1-ジクロロエチレン mg/L	1	<0.001											
	30 アルミニウム及びその化合物 mg/L	1	0.11											
	NO.	(試験項目)	4月				5月				6月			
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
	そ の 他 の 項 目	1 アンモニア態窒素 mg/L	1	<0.05			1	<0.05			1	<0.05		
		2 アルカリ度 mg/L	1	58			1	70			1	62		
3 電気伝導率 mS/m		1	37.3			1	48.5			1	22.3			
4 酸度 mg/L		1	0											
5 DO mg/L		1	12.4			1	8.9			1	9.1			
6 BOD mg/L		1	6.6			1	4.7			1	6.0			
7 浮遊物質 mg/L		1	12			1	19			1	12			
8 COD mg/L		1	6.4			1	6.7			1	8.6			
9 浸食性遊離炭酸 mg/L		1	0											
10 リン酸イオン mg/L		1	<0.5			1	<0.5			1	<0.5			
11 硫酸イオン mg/L		1	28			1	30			1	10			
12 臭素イオン mg/L		1	0.24			1	0.33			1	0.11			
13 紫外線吸光度		1	0.349			1	0.390			1	0.593			
14 ダイオキシン類 pg-TEQ/L														
15 生物 生物数/mL		1	34,572			1	12,792			1	13,578			
16 嫌気性芽胞菌 MPN/100mL		1	7			1	2			1	17			
17 クリプトスポリジウム 個/10L		1	0											
18 ジアルジア 個/10L		1	0											
19 クロロホルム生成能 mg/L		1	0.059			1	0.046			1	0.099			
20 ジブromクロロメタン生成能 mg/L		1	0.020			1	0.033			1	0.006			
21 総トリハロメタン生成能 mg/L		1	0.121			1	0.135			1	0.137			
22 ブロモジクロロメタン生成能 mg/L		1	0.040			1	0.051			1	0.032			
23 ブロモホルム生成能 mg/L		1	0.002			1	0.005			1	<0.001			
24 放射性物質検査(Cs134及びI137) Bq/kg						1	不検出							

NO.	7月				8月				9月				10月				
	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	
													1	19.0			
													1	17.3			
水 質 管 理 目 標 設 定 項 目	1												1	<0.002			
	2												1	<0.0002			
	3												1	<0.002			
	5												1	<0.0004			
	8												1	<0.04			
	9												1	<0.008			
	10																
	12																
	13																
	14																
	15	1	0.00														
	16																
	17													1	61		
	18													1	0.106		
	19													1	3		
	20													1	<0.001		
	21													1	<0.001		
	22													1	14.0		
	23													1	3		
	24													1	166		
	25													1	14.4		
	26													1	7.5		
	27													1	-1.0		
	28													1	78,000		
	29													1	<0.001		
	30													1	0.37		
	NO.	7月				8月				9月				10月			
		回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
	そ の 他 の 項 目	1	1	0.30		1	0.46			1	0.44			1	0.25		
		2	1	44		1	70			1	60			1	36		
3		1	16.0		1	31.9			1	22.9			1	14.9			
4													1	4			
5		1	6.3		1	6.2			1	4.6			1	6.0			
6		1	1.2		1	2.5			1	4.1			1	8.3			
7		1	6		1	14			1	7			1	11			
8		1	5.2		1	5.2			1	9.6			1	5.1			
9													1	2.2			
10		1	0.6		1	<0.5			1	<0.5			1	<0.5			
11		1	9		1	21			1	11			1	8			
12		1	0.06		1	0.17			1	0.10			1	0.06			
13		1	0.465		1	0.326			1	0.771			1	0.505			
14		1	0.28														
15		1	1,110		1	2,142			1	1,453			1	123			
16		1	25		1	19			1	34			1	27			
17		1	0										1	0			
18		1	0										1	0			
19		1	0.059		1	0.038			1	0.106			1	0.063			
20		1	0.004		1	0.018			1	0.004			1	0.003			
21		1	0.079		1	0.086			1	0.134			1	0.082			
22		1	0.016		1	0.028			1	0.024			1	0.016			
23		1	<0.001		1	0.002			1	<0.001			1	<0.001			
24						1	不検出										

令和元年度 原水(取水口)水質試験(検査)結果(水質管理目標設定及びその他の項目)

NO.	(試験項目)	11月				12月				1月															
		回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均												
	気温	℃																							
	水温	℃																							
水 質 管 理 目 標 設 定 項 目	1	アンチモン及びその化合物	mg/L																						
	2	ウラン及びその化合物	mg/L																						
	3	ニッケル及びその化合物	mg/L																						
	5	1,2-ジクロロエタン	mg/L																						
	8	トルエン	mg/L																						
	9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																						
	10	亜塩素酸	mg/L																						
	12	二酸化塩素	mg/L																						
	13	ジクロロアセトニトリル	mg/L																						
	14	抱水クロラール	mg/L																						
	15	農薬類																							
	16	残留塩素	mg/L																						
	17	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L																						
	18	マンガン及びその化合物	mg/L																						
	19	遊離炭酸	mg/L																						
	20	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																						
	21	メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L																						
	22	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	mg/L																						
	23	臭気強度(TON)																							
	24	蒸発残留物	mg/L																						
	25	濁度	度																						
	26	pH値																							
	27	腐食性(ランゲリア指数)																							
	28	従属栄養細菌	個/mL																						
	29	1,1-ジクロロエチレン	mg/L																						
	30	アルミニウム及びその化合物	mg/L																						
	NO.	(試験項目)	11月				12月				1月														
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均											
	そ の 他 の 項 目	1	アンモニア態窒素	mg/L	1	0.23					1	0.28													
		2	アルカリ度	mg/L	1	40					1	78					1	84							
3		電気伝導率	mS/m	1	17.9					1	34.9					1	38.3								
4		酸度	mg/L																						
5		DO	mg/L	1	8.6					1	10.3					1	10.8								
6		BOD	mg/L	1	1.6					1	1.3					1	2.8								
7		浮遊物質	mg/L	1	18					1	8					1	11								
8		COD	mg/L	1	5.2					1	3.6					1	4.4								
9		浸食性遊離炭酸	mg/L																						
10		リン酸イオン	mg/L	1	<0.5					1	<0.5					1	<0.5								
11		硫酸イオン	mg/L	1	12					1	26					1	24								
12		臭素イオン	mg/L	1	0.05					1	0.17					1	0.22								
13		紫外線吸光度		1	0.468					1	0.219					1	0.256								
14		ダイオキシン類	pg-TEQ/L																						
15		生物	生物数/mL	1	305					1	1,984					1	4,470								
16		嫌気性芽胞菌	MPN/100mL	1	45					1	23					1	38								
17		クリプトスポリジウム	個/10L													1	0								
18		ジアルジア	個/10L													1	0								
19		クロロホルム生成能	mg/L	1	0.053					1	0.022					1	0.022								
20		ジブロモクロロメタン生成能	mg/L	1	0.004					1	0.018					1	0.021								
21		総トリハロメタン生成能	mg/L	1	0.075					1	0.065					1	0.071								
22		ブロモジクロロメタン生成能	mg/L	1	0.018					1	0.022					1	0.024								
23		ブロモホルム生成能	mg/L	1	<0.001					1	0.003					1	0.004								
24		放射性物質検査(Cs134及びI137)	Bq/kg	1	不検出																				

NO.	2月				3月				年間				
	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	
									2	19.0	18.7	18.9	
									2	17.3	17.0	17.2	
水 質 管 理 目 標 設 定 項 目	1								2	<0.002			
	2								2	<0.0002			
	3								2	<0.002			
	5								2	<0.0004			
	8								2	<0.04			
	9								2	<0.008			
	10												
	12												
	13												
	14												
	15									2	0.09	0.00	0.05
	16												
	17									2	87	61	74
	18									2	0.106	0.043	0.075
	19									2	3	<1	2
	20									2	<0.001		
	21									2	<0.001		
	22									2	15.3	14.0	14.7
	23									2	4	3	4
	24									2	316	166	241
	25									2	14.4	12.6	13.5
	26									2	9.2	7.5	8.4
	27									2	0.7	-1.0	-0.2
	28									2	78,000	44,000	61,000
	29									2	<0.001		
	30									2	0.37	0.11	0.24
	NO.	2月				3月				年間			
		回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
	そ の 他 の 項 目	1	1	0.06		1	0.16			12	0.46	<0.05	0.21
		2	1	68		1	80			12	84	36	63
3		1	31.7		1	37.7			12	48.5	14.9	29.5	
4									2	4	0	2	
5		1	12.4		1	10.8			12	12.4	4.6	8.9	
6		1	4.1		1	4.7			12	8.3	1.2	4.0	
7		1	13		1	14			12	19	6	12	
8		1	4.0		1	6.4			12	9.6	3.6	5.9	
9									2	2.2	0	1.1	
10		1	<0.5		1	<0.5			12	0.6	<0.5	<0.5	
11		1	22		1	24			12	30	8	19	
12		1	0.16		1	0.20			12	0.33	0.05	0.16	
13		1	0.242		1	0.269			12	0.771	0.219	0.404	
14									1	0.28			
15		1	7,140		1	6,056			12	34,572	123	7,144	
16		1	23		1	37			12	45	2	25	
17									4	0			
18									4	0			
19		1	0.026		1	0.035			12	0.106	0.022	0.052	
20		1	0.015		1	0.018			12	0.033	0.003	0.014	
21		1	0.066		1	0.083			12	0.137	0.065	0.095	
22		1	0.023		1	0.028			12	0.051	0.016	0.027	
23		1	0.002		1	0.002			12	0.005	<0.001	0.002	
24		1	不検出						4	不検出			

令和元年度 生物試験成績 (植物プランクトン)

採水日			H31. 4. 17	R1. 5. 15	R1. 6. 19	R1. 7. 18	R1. 8. 22	R1. 9. 19	R1. 10. 31
種類	計数単位								
藍藻	<i>Anabaena</i>	糸状体							
	<i>Aphanocapsa</i>	群体	18	6					
	<i>Aphanothece</i>	群体							
	<i>Coelosphaerium</i>	群体							
	<i>Chroococcus</i>	群体							
	<i>Gomphoshaeria</i>	群体							
	<i>Lyngbya</i>	糸状体							1
	<i>Merismopedia</i>	群体			6		15	9	
	<i>Microcystis</i>	群体(細胞)							
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体							3
	<i>Phormidium</i>	糸状体	480	204		2	9	15	
	不明藍藻	糸状体							
クリプト藻	<i>Chroomonas</i>	細胞			18				
	<i>Cryptomonas</i>	細胞	960	6	90	20	6	96	
過鞭毛藻	<i>Ceratium</i>	細胞							
	<i>Glenodinium</i>	細胞							
	<i>Gymnodinium</i>	細胞							
	<i>Peridinium</i>	細胞			60				
黄色藻	<i>Chrysococcus</i>	細胞			240				
	<i>Dinobryon</i>	群体							
	<i>Mallomonas</i>	細胞			18				
	<i>Synura</i>	群体							
ラフィド藻	<i>Vacuolariaceae</i>	細胞							
珪藻	<i>Acanthoceras</i>	細胞							
	<i>Achnanthes</i>	細胞							
	<i>Amphora</i>	細胞		6					
	<i>Asterionella</i>	細胞	72			8			
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	162	90	240	30	90	60	39
	<i>Bacillaria</i>	細胞							
	<i>Cocconeis</i>	細胞							
	<i>Cyclotella</i> グループ	細胞	10,800	2,400	8,400	500	1,800	510	50
	<i>Cymatopleura</i>	細胞							
	<i>Cymbella</i>	細胞							
	<i>Diatoma</i>	細胞							
	<i>Fragilaria</i>	細胞	720	18	6		2	15	1
	<i>Gomphonema</i>	細胞							1
	<i>Gyrosigma</i>	細胞							
	<i>Melosira</i>	糸状体			12		2		
	<i>Navicula</i>	細胞	18	12	24	4	3	3	
	<i>Nitzschia</i>	細胞	210	402	48	20	30	27	5
	<i>Pinnularia</i>	細胞							
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞							
	<i>Rhoicosphenia</i>	細胞							
<i>Skeletonema</i>	細胞	19,800	9,600	2,280	380	150	69		
<i>Surirella</i>	細胞								
<i>Synedra</i>	細胞								
<i>Urosolenia</i>	細胞								
ユーグレナ藻	<i>Euglena</i>	細胞	36	6	12	2		180	3
	<i>Phacus</i>	細胞						3	
	<i>Trachelomonas</i>	細胞				14		100	14

令和元年度 生物試験成績 (植物プランクトン)

採 水 日		H31. 4. 17	R1. 5. 15	R1. 6. 19	R1. 7. 18	R1. 8. 22	R1. 9. 19	R1. 10. 31	
種 類	計数単位								
緑	<i>Actinastrum</i>	群体							
	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞		72					
	<i>Chlamydomonas</i> グループ	細胞	840	18	1,920	100	14	240	5
	<i>Chlorogonium</i>	細胞			66			6	
	<i>Chodatella</i>	細胞							
	<i>Closteium</i>	細胞							
	<i>Coelastrum</i>	群体							
	<i>Cosmarium</i>	細胞					3		
	<i>Crucigenia</i>	群体							
	<i>Dichotomococcus</i>	群体							
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体	12	6	18		5	3	2
	<i>Elakatothrix</i>	群体							
	<i>Eudorina</i>	群体						3	
	<i>Golenkinia</i>	細胞							
	<i>Gonium</i>	群体							
	<i>Hormidium</i>	糸状体							
	<i>Kirchneriella</i>	群体							
	<i>Lobomonas</i>	細胞							
	<i>Micractinium</i>	群体	60	6				15	
	<i>Monoraphidium</i>	細胞	54					60	1
	<i>Mougeotia</i>	糸状体							
	<i>Oocystis</i>	群体	66			6	2		
	<i>Pandorina</i>	群体	30		36	14		9	
	<i>Pandiastrum</i>	群体					1		
	<i>Pediastrum</i>	群体							
	<i>Quadricoccus</i>	群体							
<i>Scenedesmus</i>	群体	216	6	12	10	7	21	1	
<i>Schroederia</i>	細胞	18					6		
<i>Selenastrum</i>	群体								
<i>Sphaerocystis</i> グループ	群体								
<i>Staurastrum</i>	細胞								
<i>Tetraedron</i>	細胞		6			3			
<i>Tetrastrum</i>	群体								
不明緑藻	糸状体								
不明緑藻	細胞								
不明藻	細胞								
総 計		34,572	12,792	13,578	1,110	2,142	1,453	123	
構 成	藍藻類	498	210	6	2	24	27	1	
	クリプト藻	960	6	108	20	6	96	0	
	渦鞭毛藻	0	0	60	0	0	0	0	
	黄金色藻	0	0	258	0	0	0	0	
	ラフト藻	0	0	0	0	0	0	0	
	珪藻	31,782	12,528	11,010	942	2,077	684	96	
	ユーグレナ藻	36	6	12	16	0	283	17	
	緑藻	1,296	42	2,124	130	35	363	9	
不明	0	0	0	0	0	0	0		

*検査機関: 上総環境調査センター

採水日		R1. 11. 28	R1. 12. 19	R2. 1. 16	R2. 2. 13	R2. 3. 5	最高	最低	平均	
種類	計数単位									
藍藻	<i>Anabaena</i>	糸状体	1				1	0	0	
	<i>Aphanocapsa</i>	群体					18	0	2	
	<i>Aphanothece</i>	群体					0	0	0	
	<i>Coelosphaerium</i>	群体					0	0	0	
	<i>Chroococcus</i>	群体					0	0	0	
	<i>Gomphoshaeria</i>	群体					0	0	0	
	<i>Lyngbya</i>	糸状体	1				1	0	0	
	<i>Merismopedia</i>	群体					15	0	3	
	<i>Microcystis</i>	群体(細胞)					0	0	0	
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体					3	0	0	
	<i>Phormidium</i>	糸状体		1	3	9	4	480	0	61
	不明藍藻	糸状体						0	0	0
クリプト藻	<i>Chroomonas</i>	細胞				12	18	0	3	
	<i>Cryptomonas</i>	細胞		50	3		104	960	0	111
過鞭毛藻	<i>Ceratium</i>	細胞					0	0	0	
	<i>Glenodinium</i>	細胞					0	0	0	
	<i>Gymnodinium</i>	細胞					0	0	0	
	<i>Peridinium</i>	細胞					60	0	5	
黄色藻	<i>Chrysococcus</i>		130	111	24	252	252	0	63	
	<i>Dinobryon</i>	群体		3			3	0	0	
	<i>Mallomonas</i>	細胞	6				18	0	2	
	<i>Synura</i>	群体					0	0	0	
ラドファイ	<i>Vacuolariaceae</i>	細胞					0	0	0	
珪藻	<i>Acanthoceras</i>	細胞					0	0	0	
	<i>Achnanthes</i>	細胞	2				2	0	0	
	<i>Amphora</i>	細胞		1			6	0	1	
	<i>Asterionella</i>	細胞			12	6	48	72	0	12
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	35	13	231	990	1,720	1,720	13	308
	<i>Bacillaria</i>	細胞					0	0	0	
	<i>Cocconeis</i>	細胞					0	0	0	
	<i>Cyclotella</i> グループ	細胞	40	740	2,790	5,100	3,400	10,800	40	3,044
	<i>Cymatopleura</i>						0	0	0	
	<i>Cymbella</i>	細胞					0	0	0	
	<i>Diatoma</i>	細胞					0	0	0	
	<i>Fragilaria</i>	細胞	2	3	87	12	8	720	0	73
	<i>Gomphonema</i>	細胞					4	4	0	0
	<i>Gyrosigma</i>						0	0	0	
	<i>Melosira</i>	糸状体	3			3		12	0	2
	<i>Navicula</i>	細胞	4	5	6	3	4	24	0	7
	<i>Nitzschia</i>	細胞	7	10	15	6		402	0	65
	<i>Pinnularia</i>	細胞						0	0	0
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞						0	0	0
	<i>Rhoicosphenia</i>	細胞						0	0	0
	<i>Skeletonema</i>	細胞	190	990	1,200	960	16	19,800	0	2,970
	<i>Surirella</i>	細胞					4	4	0	0
	<i>Synedra</i>	細胞	5				8	8	0	1
<i>Urosolenia</i>	細胞						0	0	0	
ユーグレナ藻	<i>Euglena</i>	細胞	2	1	3		4	180	0	21
	<i>Phacus</i>	細胞						3	0	0
	<i>Trachelomonas</i>	細胞	2				9	100	0	12

採 水 日		R1. 11. 28	R1. 12. 19	R2. 1. 16	R2. 2. 13	R2. 3. 5	最 高	最 低	平 均	
種 類	計数単位									
緑	<i>Actinastrum</i>	群体				4	4	0	0	
	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞					72	0	6	
	<i>Chlamydomonas</i> グループ	細胞	6	31		6	440	1,920	0	302
	<i>Chlorogonium</i>	細胞				3		66	0	6
	<i>Chodatella</i>	細胞						0	0	0
	<i>Closteium</i>	細胞	2					2	0	0
	<i>Coelastrum</i>	群体			3			3	0	0
	<i>Cosmarium</i>	細胞						3	0	0
	<i>Crucigenia</i>	群体						0	0	0
	<i>Dichotomococcus</i>	群体						0	0	0
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体		1	3	3		18	0	4
	<i>Elakatothrix</i>	群体						0	0	0
	<i>Eudorina</i>	群体						3	0	0
	<i>Golenkinia</i>	細胞						0	0	0
	<i>Gonium</i>	群体						0	0	0
	<i>Hormidium</i>	糸状体						0	0	0
	<i>Kirchneriella</i>	群体						0	0	0
	<i>Lobomonas</i>	細胞						0	0	0
	<i>Micractinium</i>	群体	3					60	0	7
	<i>Monoraphidium</i>	細胞		1			20	60	0	11
	<i>Mougeotia</i>	群体						0	0	0
	<i>Oocystis</i>	群体						66	0	6
	<i>Pandorina</i>	群体						36	0	7
	<i>Pandiastrum</i>	群体						1	0	0
	<i>Pediastrum</i>	群体						0	0	0
	<i>Quadricoccus</i>	群体						0	0	0
	<i>Scenedesmus</i>	群体		1		3	4	216	0	23
	<i>Schroederia</i>	細胞						18	0	2
	<i>Selenastrum</i>	群体						0	0	0
	<i>Sphaerocystis</i> グループ	群体				3		3	0	0
	<i>Staurastrum</i>	細胞						0	0	0
	<i>Tetraedron</i>	細胞						6	0	1
	<i>Tetrastrum</i>	群体						0	0	0
不明緑藻	糸状体						0	0	0	
不明緑藻	細胞						0	0	0	
不明藻	細胞						0	0	0	
総 計		305	1,984	4,470	7,140	6,056	34,572	123	7,144	
構 成	藍藻類	2	1	3	9	4	498	1	66	
	クリプト藻	0	50	3	0	116	960	0	114	
	渦鞭毛藻	0	0	0	0	0	60	0	5	
	黄金色藻	0	136	114	24	252	258	0	65	
	フイト藻	0	0	0	0	0	0	0	0	
	珪藻	288	1,762	4,341	7,080	5,212	31,782	96	6,484	
	ユーグレナ藻	4	1	3	9	4	283	0	33	
	緑藻	11	34	6	18	468	2,124	6	378	
不明	0	0	0	0	0	0	0	0		

*検査機関: 上総環境調査センター

令和元年度 原水(取水口)水質試験(検査)結果 (農薬類)

NO.		5月8日	7月26日	最大	最小	平均
水 質 管 理 目 標 設 定 項 目	1	1,3-ジクロロプロペン(D-D)	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	2	2,2-DPA(ダラボン)	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001
	3	2,4-D(2,4-PA)	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	4	EPN	mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005
	5	MCPA	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	6	アシュラム	mg/L	<0.009	<0.009	<0.009
	7	アセフェート	mg/L	<0.0008	<0.0008	<0.0008
	8	アトラジン	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001
	9	アニロホス	mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005
	10	アミトラズ	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	11	アラクロール	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	12	イソキサチオン	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	13	イソフェンホス	mg/L	<0.00003	<0.00003	<0.00003
	14	イソプロカルブ(MIPC)	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001
	15	イソプロチオラン(IPT)	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003
	16	イプロベンホス(IBP)	mg/L	<0.0009	<0.0009	<0.0009
	17	イミノクタジン	mg/L	<0.00006	<0.00006	<0.00006
	18	インダノファン	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	19	エスプロカルブ	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	20	エトフェンプロックス	mg/L	<0.0008	<0.0008	<0.0008
	21	エンドスルファン(ベンゾエピン)	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001
	22	オキサジクロメホン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	23	オキシ銅(有機銅)	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	24	オリサストロビン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001
	25	カズサホス	mg/L	<0.000006	<0.000006	<0.000006
	26	カフェンストロール	mg/L	<0.00008	<0.00008	<0.00008
	27	カルタップ	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003
	28	カルバリル(NAC)	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	29	カルボフラン	mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005
	30	キノクラミン(ACN)	mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005
	31	キャプタン	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003
	32	クミルロン	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	33	グリホサート	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02
	34	グルホシネート	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	35	クロメプロップ	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	36	クロルニトロフェン(CNP)	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001
	37	クロルピリホス	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	38	クロロタロニル(TPN)	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	39	シアナジン	mg/L	<0.00001	<0.00001	<0.00001
	40	シアノホス(CYAP)	mg/L	<0.00003	<0.00003	<0.00003

NO.				5月8日	7月26日	最大	最小	平均
水 質 管 理 目 標 設 定 項 目	41	ジウロン (DCMU)	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
	42	ジクロベニル (DBN)	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001		
	43	ジクロルボス (DDVP)	mg/L	<0.00008	<0.00008	<0.00008		
	44	ジクワット	mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005		
	45	ジスルホトン(エチルチオメトン)	mg/L	<0.00004	<0.00004	<0.00004		
	46	ジチオカルバメート系農薬	mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005		
	47	ジチオビル	mg/L	<0.00009	<0.00009	<0.00009		
	48	シハロホップブチル	mg/L	<0.00006	<0.00006	<0.00006		
	49	シマジン (CAT)	mg/L	<0.00003	<0.00003	<0.00003		
	50	ジメタメトリン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
	51	ジメトエート	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
	52	シメトリン	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003		
	53	ダイアジノン	mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00003		
	54	ダイムロン	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008		
	55	ダゾメット、メタム (カーバム) 及びメチルイソチオシアネート	mg/L	<0.00002	<0.00002	<0.00002		
	56	チアジニル	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001		
	57	チウラム	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
	58	チオジカルブ	mg/L	<0.0008	<0.0008	<0.0008		
	59	チオファネートメチル	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003		
	60	チオベンカルブ	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
	61	テフリルトリオン	mg/L	<0.00002	<0.00002	<0.00002		
	62	テルブカルブ (MBPMC)	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
	63	トリクロピル	mg/L	<0.00006	<0.00006	<0.00006		
	64	トリクロルホン (DEP)	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0002		
	65	トリシクラゾール	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001		
	66	トリフルラリン	mg/L	<0.0006	<0.0006	<0.0006		
	67	ナプロパミド	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003		
	68	パラコート	mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005		
	69	ピペロホス	mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005		
	70	ピラクロニル	mg/L	0.0007	<0.0001	0.0007	<0.0001	0.0004
71	ピラゾキシフェン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002			
72	ピラゾリネート(ピラゾレート)	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.002			
73	ピリダフェンチオン	mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005			
74	ピリブチカルブ	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002			
75	ピロキロン	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004			
76	フィプロニル	mg/L	<0.000005	<0.000005	<0.000005			
77	フェニトロチオン (MEP)	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001			
78	フェノブカルブ (BPMC)	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003			
79	フェリムゾン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001			
80	フェンチオン (MPP)	mg/L	<0.00006	<0.00006	<0.00006			

令和元年度 原水(取水口)水質試験(検査)結果 (農薬類)

NO.		5月8日	7月26日	最大	最小	平均
81	フェントエート(PAP) mg/L	<0.00007	<0.00007	<0.00007		
82	フェントラザミド mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.002		
83	フサライド mg/L	<0.001	<0.001	<0.001		
84	ブタクロール mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003		
85	ブタミホス mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
86	ブプロフェジン mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
87	フルアジナム mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003		
88	プレチラクロール mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
89	プロシミドン mg/L	<0.0009	<0.0009	<0.0009		
90	プロチオホス mg/L	<0.00009	<0.00009	<0.00009		
91	プロピコナゾール mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
92	プロピザミド mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
93	プロベナゾール mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003		
94	ブロモブチド mg/L	0.002	<0.001	0.002	<0.001	0.001
95	ベノミル mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
96	ペンシクロン mg/L	<0.001	<0.001	<0.001		
97	ベンゾビスシクロン mg/L	<0.0009	<0.0009	<0.0009		
98	ベンゾフェナップ mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005		
99	ベントゾン mg/L	<0.002	<0.002	<0.002		
100	ペンディメタリン mg/L	<0.003	<0.003	<0.003		
101	ベンフラカルブ mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004		
102	ベンフルラリン(ベスロジン) mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001		
103	ベンフレセート mg/L	<0.0007	<0.0007	<0.0007		
104	ホスチアゼート mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
105	マラチオン(マラソン) mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
106	メコプロップ(MCPP) mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
107	メソミル mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003		
108	メタラキシル mg/L	<0.0006	<0.0006	<0.0006		
109	メチダチオン(DMTP) mg/L	<0.00004	<0.00004	<0.00004		
110	メトミノストロビン mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004		
111	メトリブジン mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003		
112	メフェナセット mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
113	メプロニル mg/L	<0.001	<0.001	<0.001		
114	モリネート mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005		

浄水水質試験結果

平成28～30年度 浄水水質検査結果（過去3年の平均）

NO.	(試験項目)	平成28年度	平成29年度	平成30年度	平成28～30年度の平均値
	気温 ℃	16.2	16.1	17.2	16.5
	水温 ℃	17.9	17.7	18.7	18.1
水	1 一般細菌 個/mL	0	0	0	0
	2 大腸菌 MPN/100mL	不検出	不検出	不検出	不検出
	3 カドミウム及びその化合物 mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.003	<0.0003
	4 水銀及びその化合物 mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
	5 セレン及びその化合物 mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	6 鉛及びその化合物 mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	7 ヒ素及びその化合物 mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	8 六価クロム化合物 mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	9 亜硝酸態窒素 mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	10 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
質	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 mg/L	1.78	1.73	1.71	1.74
	12 フッ素及びその化合物 mg/L	0.15	0.10	0.09	0.11
	13 ホウ素及びその化合物 mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	14 四塩化炭素 mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	15 1, 4-ジオキサン mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	16 シス-1, 2-ジクロロエチン及びトランス-1, 2-ジクロロエチン mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	17 ジクロロメタン mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	18 テトラクロロエチレン mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	19 トリクロロエチレン mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	20 ベンゼン mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
基	21 塩素酸 mg/L	<0.06	<0.06	0.06	<0.06
	22 クロロ酢酸 mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	23 クロロホルム mg/L	0.004	0.004	0.005	0.004
	24 ジクロロ酢酸 mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	25 ジブromクロロメタン mg/L	0.006	0.006	0.005	0.006
	26 臭素酸 mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	27 総トリハロメタン mg/L	0.019	0.017	0.017	0.018
	28 トリクロロ酢酸 mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	29 プロモジクロロメタン mg/L	0.007	0.006	0.006	0.006
	30 プロモホルム mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002
準	31 ホルムアルデヒド mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
	32 亜鉛及びその化合物 mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	33 アルミニウム及びその化合物 mg/L	0.01	<0.01	0.01	<0.01
	34 鉄及びその化合物 mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	35 銅及びその化合物 mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	36 ナトリウム及びその化合物 mg/L	30.7	28.0	44.2	34.3
	37 マンガン及びその化合物 mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	38 塩化物イオン mg/L	49.6	50.0	53.5	51.0
	39 カルシウム、マグネシウム等（硬度） mg/L	92	72	99	88
	40 蒸発残留物 mg/L	253	206	311	257
項	41 陰イオン界面活性剤 mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	42 ジェオスミン mg/L	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001
	43 2-メチルイソボルネオール mg/L	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001
	44 非イオン界面活性剤 mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	45 フェノール類 mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量) mg/L	0.8	0.7	0.8	0.8
	47 pH値	7.2	7.2	7.2	7.2
	48 味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	49 臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	50 色度 度	<1	<1	<1	<1
目	51 濁度 度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	1 アンモニア態窒素 mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	2 アルカリ度 mg/L	51	47	53	50
	3 電気伝導率 mS/m	34.7	33.5	36.0	34.7
	4 酸度 mg/L				
	5 DO mg/L				
	6 BOD mg/L				
	7 COD mg/L				
	8 リン酸イオン mg/L				
	9 硫酸イオン mg/L				
その他項目	10 臭素イオン mg/L				
	11 紫外線吸光度	0.044	0.037	0.038	0.040

令和元年度 浄水水質試験結果 (過去3年間との比較)

NO.	(試験項目)	令和元年度				令和元年度と過去3年間の比較	
		回数	最高	最低	平均	比較	比率 (%)
	気温 ℃	242	30.9	1.2	17.0	0.5	3.0
	水温 ℃	242	29.9	8.0	18.5	0.4	2.2
水	1 一般細菌 個/mL	12	0			0	0
	2 大腸菌 MPN/100mL	12	不検出			0	0
	3 カドミウム及びその化合物 mg/L	4	<0.003			0	0
	4 水銀及びその化合物 mg/L	4	<0.00005			0	0
	5 セレン及びその化合物 mg/L	4	<0.001			0	0
	6 鉛及びその化合物 mg/L	4	<0.001			0	0
	7 ヒ素及びその化合物 mg/L	4	<0.001			0	0
	8 六価クロム化合物 mg/L	4	<0.005			0	0
	9 亜硝酸態窒素 mg/L	12	<0.004			0	0
	10 シアン化物イオン及び塩化シアン mg/L	4	<0.001			0	0
質	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 mg/L	12	2.89	0.53	1.69	-0.05	-3.1
	12 フッ素及びその化合物 mg/L	4	0.17	0.11	0.15	0.04	32.4
	13 ホウ素及びその化合物 mg/L	4	<0.1			0	0
	14 四塩化炭素 mg/L	4	<0.0002			0	0
	15 1, 4-ジオキサン mg/L	4	<0.005			0	0
	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	4	<0.004			0	0
	17 ジクロロメタン mg/L	4	<0.002			0	0
	18 テトラクロロエチレン mg/L	4	<0.001			0	0
	19 トリクロロエチレン mg/L	4	<0.001			0	0
	20 ベンゼン mg/L	4	<0.001			0	0
基	21 塩素酸 mg/L	4	0.08	<0.06	<0.06	0	0
	22 クロロ酢酸 mg/L	4	<0.002			0	0
	23 クロロホルム mg/L	4	0.006	0.003	0.004	0	0
	24 ジクロロ酢酸 mg/L	4	<0.002			0	0
	25 ジブロモクロロメタン mg/L	4	0.008	0.004	0.007	-0.001	23.5
	26 臭素酸 mg/L	4	<0.001			0	0
	27 総トリハロメタン mg/L	4	0.024	0.012	0.019	0.001	7.5
	28 トリクロロ酢酸 mg/L	4	<0.002			0	0
	29 ブロモジクロロメタン mg/L	4	0.008	0.004	0.006	0	0
	30 ブロモホルム mg/L	4	0.004	0.001	0.002	0	0
準	31 ホルムアルデヒド mg/L	4	<0.008			0	0
	32 亜鉛及びその化合物 mg/L	4	<0.1			0	0
	33 アルミニウム及びその化合物 mg/L	51	0.05	<0.01	0.01	0.01	-
	34 鉄及びその化合物 mg/L	51	<0.03			0	0
	35 銅及びその化合物 mg/L	4	<0.1			0	0
	36 ナトリウム及びその化合物 mg/L	4	45.5	13.5	28.4	-5.9	-17.2
	37 マンガン及びその化合物 mg/L	51	<0.001			0	0
	38 塩化物イオン mg/L	242	97.4	17.4	46.0	-5.0	-9.9
	39 カルシウム、マグネシウム等 (硬度) mg/L	4	98	48	75	-13	-14.4
	40 蒸発残留物 mg/L	4	306	122	219	-38	-14.7
項	41 陰イオン界面活性剤 mg/L	4	<0.02			0	0
	42 ジェオスミン mg/L	51	<0.000001			0	0
	43 2-メチルイソボルネオール mg/L	51	0.000002	<0.000001	<0.000001	0	0
	44 非イオン界面活性剤 mg/L	4	<0.005			0	0
	45 フェノール類 mg/L	4	<0.0005			0	0
	46 有機物(全有機炭素 (TOC) の量) mg/L	242	1.2	0.4	0.7	0.1	-8.7
	47 pH値	242	7.3	7.0	7.2	0	0
	48 味	242	異常なし			0	0
	49 臭気	242	異常なし			0	0
	50 色度 度	242	<1			0	0
目	51 濁度 度	242	<0.1			0	0
	1 アンモニア態窒素 mg/L	242	<0.05			0	0
	2 アルカリ度 mg/L	242	78	22	56	6	11.3
	3 電気伝導率 mS/m	242	51.8	11.2	33.3	-1.4	-4.1
	4 酸度 mg/L						
	5 DO mg/L						
	6 BOD mg/L						
	7 COD mg/L						
	8 リン酸イオン mg/L						
	9 硫酸イオン mg/L						
他の項目	10 臭素イオン mg/L						
	11 紫外線吸光度	242	0.066	0.018	0.036	-0.004	-9.2

令和元年度 浄水水質試験結果

NO.	(試験項目)	4月				5月				
		回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	
	気 温 ℃	20	19.7	7.1	13.1	20	25.7	15.7	20.3	
	水 温 ℃	20	18.8	12.5	15.3	20	23.0	16.8	20.9	
水	1 一 般 細 菌 個 /mL	1	0			1	0			
	2 大 腸 菌 MPN/100mL	1	不検出			1	不検出			
	3 カドミウム及びその化合物 mg/L	1	<0.0003							
	4 水銀及びその化合物 mg/L	1	<0.00005							
	5 セレン及びその化合物 mg/L	1	<0.001							
	6 鉛及びその化合物 mg/L	1	<0.001							
	7 ヒ素及びその化合物 mg/L	1	<0.001							
	8 六価クロム化合物 mg/L	1	<0.005							
	9 亜硝酸態窒素 mg/L	1	<0.004			1	<0.004			
	10 シアン化物イオン及び塩化シアン mg/L	1	<0.001							
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 mg/L	1	1.44			1	0.53			
	12 フッ素及びその化合物 mg/L	1	0.16							
	13 ホウ素及びその化合物 mg/L	1	<0.1							
	14 四塩化炭素 mg/L	1	<0.0002							
	15 1,4-ジオキサン mg/L	1	<0.005							
	16 2,3,7,8-テトラクロロダイオキシン及び2,3,7,8-テトラクロロフラン mg/L	1	<0.004							
	17 ジクロロメタン mg/L	1	<0.002							
	18 テトラクロロエチレン mg/L	1	<0.001							
	19 トリクロロエチレン mg/L	1	<0.001							
	20 ベンゼン mg/L	1	<0.001							
	基	21 塩 素 酸 mg/L	1	<0.06						
22 クロロ酢酸 mg/L		1	<0.002							
23 クロロホルム mg/L		1	0.004							
24 ジクロロ酢酸 mg/L		1	<0.002							
25 シクロクロロメタン mg/L		1	0.008							
26 臭 素 酸 mg/L		1	<0.001							
27 総トリハロメタン mg/L		1	0.024							
28 トリクロロ酢酸 mg/L		1	<0.002							
29 フロモシクロロメタン mg/L		1	0.008							
30 プロモホルム mg/L		1	0.004							
31 ホルムアルデヒド mg/L		1	<0.008							
準	32 亜鉛及びその化合物 mg/L	1	<0.1							
	33 アルミニウム及びその化合物 mg/L	4	0.02	<0.01	<0.01	4	0.03	0.01	0.02	
	34 鉄及びその化合物 mg/L	4	<0.03			4	<0.03			
	35 銅及びその化合物 mg/L	1	<0.1							
	36 ナトリウム及びその化合物 mg/L	1	45.5							
	37 マンガン及びその化合物 mg/L	4	<0.001			4	<0.001			
	38 塩化物イオン mg/L	20	78.5	48.5	61.7	20	97.4	50.1	72.5	
	39 カルシウム・マグネシウム等(硬度) mg/L	1	90							
	40 蒸発残留物 mg/L	1	306							
	41 陰イオン界面活性剤 mg/L	1	<0.02							
	42 ジェオスミン mg/L	4	<0.000001			4	<0.000001			
項	43 2-メチルイソボルネオール mg/L	4	0.000001	<0.000001	<0.000001	4	0.000002	0.000001	0.000002	
	44 非イオン界面活性剤 mg/L	1	<0.005							
	45 フェノール類 mg/L	1	<0.0005							
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量) mg/L	20	1.1	0.7	0.9	20	1.2	0.8	1.0	
	47 pH 値	20	7.3	7.1	7.2	20	7.3	7.2	7.2	
	48 味	20	異常なし			20	異常なし			
	49 臭 気	20	異常なし			20	異常なし			
	50 色 度 度	20	<1			20	<1			
	51 濁 度 度	20	<0.1			20	<0.1			
	目	1 アンモニア態窒素 mg/L	20	<0.05			20	<0.05		
		2 アルカリ度 mg/L	20	62	44	51	20	58	50	55
3 電気伝導率 mS/m		20	51.6	35.6	42.7	20	51.8	30.2	43.2	
4 酸 度 mg/L										
5 D O mg/L										
6 B O D mg/L										
7 C O D mg/L										
8 リン酸イオン mg/L										
9 硫酸イオン mg/L										
10 臭素イオン mg/L										
11 紫外線吸光度		20	0.054	0.034	0.042	20	0.066	0.033	0.049	

NO.	6月				7月				8月				
	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	
	20	26.8	17.0	22.2	22	30.1	19.0	24.3	21	30.9	25.3	28.2	
	20	24.4	20.1	22.8	22	27.9	21.4	24.1	21	29.9	27.3	28.8	
水	1	1	0		1	0			1	0			
	2	1	不検出		1	不検出			1	不検出			
	3				1	<0.0003							
	4				1	<0.00005							
	5				1	<0.001							
	6				1	<0.001							
	7				1	<0.001							
	8				1	<0.005							
	9	1	<0.004			1	<0.004			1	<0.004		
	10					1	<0.001						
	質	11	1	0.92		1	0.87			1	1.14		
12					1	0.17							
13					1	<0.1							
14					1	<0.0002							
15					1	<0.005							
16					1	<0.004							
17					1	<0.002							
18					1	<0.001							
19					1	<0.001							
20					1	<0.001							
基		21				1	0.08						
	22				1	<0.002							
	23				1	0.003							
	24				1	<0.002							
	25				1	0.008							
	26				1	<0.001							
	27				1	0.019							
	28				1	<0.002							
	29				1	0.006							
	30				1	0.002							
	準	31				1	<0.008						
32					1	<0.1							
33		4	0.04	0.01	0.02	5	0.04	<0.01	0.02	4	0.05	0.02	0.03
34		4	<0.03			5	<0.03			4	<0.03		
35						1	<0.1						
36						1	13.5						
37		4	<0.001			5	<0.001			4	<0.001		
38		20	66.8	30.6	45.0	22	46.6	18.8	33.0	21	65.4	37.6	46.2
39						1	48						
40						1	122						
項		41				1	<0.02						
	42	4	<0.000001			5	<0.000001			4	<0.000001		
	43	4	<0.000001			5	<0.000001			4	<0.000001		
	44					1	<0.005						
	45					1	<0.0005						
	46	20	1.0	0.7	0.9	22	0.7	0.4	0.5	21	0.8	0.5	0.6
	47	20	7.3	7.1	7.2	22	7.3	7.0	7.1	21	7.2	7.1	7.1
	48	20	異常なし			22	異常なし			21	異常なし		
	49	20	異常なし			22	異常なし			21	異常なし		
	50	20	<1			22	<1			21	<1		
	51	20	<0.1			22	<0.1			21	<0.1		
目	1	20	<0.05			22	<0.05			21	<0.05		
	2	20	64	50	57	22	68	36	52	21	62	50	56
	3	20	40.5	22.6	30.8	22	33.6	16.7	25.8	21	37.7	28.1	32.3
	4												
	5												
	6												
	7												
	8												
	9												
	10												
	11	20	0.051	0.035	0.044	22	0.041	0.018	0.026	21	0.041	0.020	0.030

令和元年度 浄水水質試験結果

NO.	(試験項目)	9月				10月			
		回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
	気温 ℃	19	28.4	22.2	25.4	21	25.9	14.3	20.2
	水温 ℃	19	28.1	24.1	26.3	21	25.5	19.1	22.0
水質基準項目	1 一般細菌 個/mL	1	0			1	0		
	2 大腸菌 MPN/100mL	1	不検出			1	不検出		
	3 カドミウム及びその化合物 mg/L					1	<0.0003		
	4 水銀及びその化合物 mg/L					1	<0.00005		
	5 セレン及びその化合物 mg/L					1	<0.001		
	6 鉛及びその化合物 mg/L					1	<0.001		
	7 ヒ素及びその化合物 mg/L					1	<0.001		
	8 六価クロム化合物 mg/L					1	<0.005		
	9 亜硝酸態窒素 mg/L	1	<0.004			1	<0.004		
	10 シアン化物イオン及び塩化シアン mg/L					1	<0.001		
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 mg/L	1	0.81			1	1.25		
	12 フッ素及びその化合物 mg/L					1	0.14		
	13 ホウ素及びその化合物 mg/L					1	<0.1		
	14 四塩化炭素 mg/L					1	<0.0002		
	15 1,4-ジオキササン mg/L					1	<0.005		
	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					1	<0.004		
	17 ジクロロメタン mg/L					1	<0.002		
	18 テトラクロロエチレン mg/L					1	<0.001		
	19 トリクロロエチレン mg/L					1	<0.001		
	20 ベンゼン mg/L					1	<0.001		
	21 塩素酸 mg/L					1	0.06		
	22 クロロ酢酸 mg/L					1	<0.002		
	23 クロロホルム mg/L					1	0.006		
	24 ジクロロ酢酸 mg/L					1	<0.002		
	25 シクロクロロメタン mg/L					1	0.006		
	26 臭素酸 mg/L					1	<0.001		
	27 総トリハロメタン mg/L					1	0.020		
	28 トリクロロ酢酸 mg/L					1	<0.002		
	29 フロモシクロロメタン mg/L					1	0.007		
	30 プロモホルム mg/L					1	0.001		
	31 ホルムアルデヒド mg/L					1	<0.008		
32 亜鉛及びその化合物 mg/L					1	<0.1			
33 アルミニウム及びその化合物 mg/L	5	0.04	0.01	0.02	4	0.03	<0.01	0.01	
34 鉄及びその化合物 mg/L	5	<0.03			4	<0.03			
35 銅及びその化合物 mg/L					1	<0.1			
36 ナトリウム及びその化合物 mg/L					1	22.1			
37 マンガン及びその化合物 mg/L	5	<0.001			4	<0.001			
38 塩化物イオン mg/L	19	47.3	27.8	39.1	21	51.5	17.4	40.3	
39 カルシウム・マグネシウム等(硬度) mg/L					1	63			
40 蒸発残留物 mg/L					1	194			
41 陰イオン界面活性剤 mg/L					1	<0.02			
42 ジェオスミン mg/L	5	<0.000001			4	<0.000001			
43 2-メチルイソホールネオール mg/L	5	0.000002	<0.000001	0.000001	4	0.000001	<0.000001	<0.000001	
44 非イオン界面活性剤 mg/L					1	<0.005			
45 フェノール類 mg/L					1	<0.0005			
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量) mg/L	19	0.9	0.6	0.7	21	0.7	0.5	0.6	
47 pH 値	19	7.3	7.0	7.2	21	7.3	7.0	7.1	
48 味	19	異常なし			21	異常なし			
49 臭気	19	異常なし			21	異常なし			
50 色度 度	19	<1			21	<1			
51 濁度 度	19	<0.1			21	<0.1			
その他の項目	1 アンモニア態窒素 mg/L	19	<0.05			21	<0.05		
	2 アルカリ度 mg/L	19	68	40	59	21	74	22	50
	3 電気伝導率 uS/m	19	35.5	19.7	29.5	21	38.4	11.2	28.9
	4 酸度 mg/L								
	5 DO mg/L								
	6 BOD mg/L								
	7 COD mg/L								
	8 リン酸イオン mg/L								
	9 硫酸イオン mg/L								
	10 臭素イオン mg/L								
	11 紫外線吸光度	19	0.046	0.022	0.033	21	0.040	0.020	0.029

NO.	1 1月				1 2月				1月				
	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	
	20	17.6	6.9	13.8	20	16.3	6.1	9.6	20	11.0	3.6	7.2	
	20	19.0	13.8	16.4	20	13.1	10.2	11.5	20	11.0	8.7	9.3	
水 質 基 準 項 目	1	1	0		1	0			1	0			
	2	1	不検出		1	不検出			1	不検出			
	3								1	<0.0003			
	4								1	<0.00005			
	5								1	<0.001			
	6								1	<0.001			
	7								1	<0.001			
	8								1	<0.005			
	9	1	<0.004			1	<0.004			1	<0.004		
	10									1	<0.001		
	11	1	2.87			1	2.60			1	2.58		
	12									1	0.11		
	13									1	<0.1		
	14									1	<0.0002		
	15									1	<0.005		
	16									1	<0.004		
	17									1	<0.002		
	18									1	<0.001		
	19									1	<0.001		
	20									1	<0.001		
	21									1	<0.06		
	22									1	<0.002		
	23									1	0.003		
	24									1	<0.002		
	25									1	0.004		
	26									1	<0.001		
	27									1	0.012		
	28									1	<0.002		
	29									1	0.004		
	30									1	0.001		
	31									1	<0.008		
	32									1	<0.1		
33	4	0.02	<0.01	<0.01	4	0.01	<0.01	<0.01	4	0.02	<0.01	<0.01	
34	4	<0.03			4	<0.03			4	<0.03			
35									1	<0.1			
36									1	32.3			
37	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			
38	20	45.6	20.3	33.4	20	51.4	33.3	43.0	20	53.6	37.6	45.7	
39									1	98			
40									1	252			
41									1	<0.02			
42	4	<0.000001			4	<0.000001			4	<0.000001			
43	4	<0.000001			4	<0.000001			4	<0.000001			
44									1	<0.005			
45									1	<0.0005			
46	20	0.7	0.4	0.6	20	0.8	0.6	0.7	20	0.8	0.6	0.7	
47	20	7.2	7.0	7.2	20	7.3	7.2	7.2	20	7.3	7.2	7.2	
48	20	異常なし			20	異常なし			20	異常なし			
49	20	異常なし			20	異常なし			20	異常なし			
50	20	<1			20	<1			20	<1			
51	20	<0.1			20	<0.1			20	<0.1			
そ の 他 の 項 目	1	20	<0.05		20	<0.05			20	<0.05			
	2	20	68	26	48	78	40	65	20	74	60	65	
	3	20	34.9	14.5	25.6	20	39.0	22.2	33.5	20	39.9	32.2	36.4
	4												
	5												
	6												
	7												
	8												
	9												
	10												
	11	20	0.040	0.022	0.030	20	0.039	0.025	0.033	20	0.043	0.025	0.033

令和元年度 浄水水質試験結果

NO.	(試験項目)	2月				3月			
		回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
	気 温 ℃	18	13.6	1.2	7.5	21	17.0	7.3	10.9
	水 温 ℃	18	11.8	8.0	10.4	21	14.9	11.2	12.7
水 質 基 準 項 目 そ の 他 の 項 目	1 一 般 細 菌 個 /mL	1	0			1	0		
	2 大 腸 菌 MPN/100mL	1	不検出			1	不検出		
	3 カドミウム及びその化合物 mg/L								
	4 水銀及びその化合物 mg/L								
	5 セレン及びその化合物 mg/L								
	6 鉛及びその化合物 mg/L								
	7 ヒ素及びその化合物 mg/L								
	8 六価クロム化合物 mg/L								
	9 亜硝酸態窒素 mg/L	1	<0.004			1	<0.004		
	10 シアン化物イオン及び塩化シアン mg/L								
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 mg/L	1	2.89			1	2.33		
	12 フッ素及びその化合物 mg/L								
	13 ホウ素及びその化合物 mg/L								
	14 四塩化炭素 mg/L								
	15 1,4-ジオキサン mg/L								
	16 トリス(1,2-ジクロロエチレン)及びトリス(1,2-ジクロロエチレン) mg/L								
	17 ジクロロメタン mg/L								
	18 テトラクロロエチレン mg/L								
	19 トリクロロエチレン mg/L								
	20 ベンゼン mg/L								
	21 塩素酸 mg/L								
	22 クロロ酢酸 mg/L								
	23 クロロホルム mg/L								
	24 ジクロロ酢酸 mg/L								
	25 シクロクロロメタン mg/L								
	26 臭素酸 mg/L								
	27 総トリクロロメタン mg/L								
	28 トリクロロ酢酸 mg/L								
	29 フロモシクロロメタン mg/L								
	30 プロモホルム mg/L								
	31 ホルムアルデヒド mg/L								
	32 亜鉛及びその化合物 mg/L								
	33 アルミニウム及びその化合物 mg/L	4	0.02	<0.01	<0.01	5	0.02	<0.01	0.01
	34 鉄及びその化合物 mg/L	4	<0.03			5	<0.03		
	35 銅及びその化合物 mg/L								
	36 ナトリウム及びその化合物 mg/L								
	37 マンガン及びその化合物 mg/L	4	<0.001			5	<0.001		
	38 塩化物イオン mg/L	18	57.5	24.9	41.6	21	66.7	41.9	50.7
	39 カルシウム・マグネシウム等(硬度) mg/L								
	40 蒸発残留物 mg/L								
	41 陰イオン界面活性剤 mg/L								
	42 ジェオスミン mg/L	4	<0.00001			5	<0.00001		
	43 2-メチルイソホルネオール mg/L	4	<0.00001			5	<0.00001		
	44 非イオン界面活性剤 mg/L								
	45 フェノール類 mg/L								
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量) mg/L	18	0.8	0.5	0.7	21	1.0	0.7	0.9	
47 pH 値	18	7.3	7.1	7.2	21	7.3	7.2	7.2	
48 味	18	異常なし			21	異常なし			
49 臭気	18	異常なし			21	異常なし			
50 色 度	18	<1			21	<1			
51 濁 度	18	<0.1			21	<0.1			
1 アンモニア態窒素 mg/L	18	<0.05			21	<0.05			
2 アルカリ度 mg/L	18	66	42	55	21	70	52	63	
3 電気伝導率 mS/m	18	41.0	21.5	32.8	21	45.8	32.5	38.2	
4 酸 度 mg/L									
5 D O mg/L									
6 B O D mg/L									
7 C O D mg/L									
8 リン酸イオン mg/L									
9 硫酸イオン mg/L									
10 臭素イオン mg/L									
11 紫外線吸光度	18	0.046	0.020	0.033	21	0.061	0.031	0.045	

NO.	年間				
	回数	最高	最低	平均	
	242	30.9	1.2	17.0	
	242	29.9	8.0	18.5	
水	1	12	0		
	2	12	不検出		
	3	4	<0.003		
	4	4	<0.00005		
	5	4	<0.001		
	6	4	<0.001		
	7	4	<0.001		
	8	4	<0.005		
	9	12	<0.004		
	10	4	<0.001		
	11	12	2.89	0.53	1.69
	12	4	0.17	0.11	0.15
	13	4	<0.1		
	14	4	<0.0002		
	15	4	<0.005		
	16	4	<0.004		
	17	4	<0.002		
	18	4	<0.001		
	19	4	<0.001		
	20	4	<0.001		
	21	4	0.08	<0.06	<0.06
	22	4	<0.002		
	23	4	0.006	0.003	0.004
	24	4	<0.002		
	25	4	0.008	0.004	0.007
	26	4	<0.001		
	27	4	0.024	0.012	0.019
	28	4	<0.002		
	29	4	0.008	0.004	0.006
	30	4	0.004	0.001	0.002
	31	4	<0.008		
32	4	<0.1			
33	51	0.05	<0.01	0.01	
34	51	<0.03			
35	4	<0.1			
36	4	45.5	13.5	28.4	
37	51	<0.001			
38	242	97.4	17.4	46.0	
39	4	98	48	75	
40	4	306	122	219	
41	4	<0.02			
42	51	<0.000001			
43	51	0.000002	<0.000001	<0.000001	
44	4	<0.005			
45	4	<0.0005			
46	242	1.2	0.4	0.7	
47	242	7.3	7.0	7.2	
48	242	異常なし			
49	242	異常なし			
50	242	<1			
51	242	<0.1			
その他の項目	1	242	<0.05		
	2	242	78	22	56
	3	242	51.8	11.2	33.3
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
	10				
	11	242	0.066	0.018	0.036

令和元年度 浄水水質試験結果 (水質管理目標設定及びその他の項目)

NO.	(試験項目)	4月				5月				6月				
		回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	
	気 温 ℃	20	19.7	7.1	13.1	20	25.7	15.7	20.3	20	26.8	17.0	22.2	
	水 温 ℃	20	18.8	12.5	15.3	20	23.0	16.8	20.9	20	24.4	20.1	22.8	
水 質 管 理 目 標 設 定 項 目	1 アンチモン及びその化合物 mg/L	1	<0.002											
	2 ウラン及びその化合物 mg/L	1	<0.0002											
	3 ニッケル及びその化合物 mg/L	1	<0.002											
	5 1,2-ジクロロエタン mg/L	1	<0.0004											
	8 トルエン mg/L	1	<0.04											
	9 フタル酸シ(2-エチルヘキシル) mg/L	1	<0.008											
	10 亜塩素酸 mg/L													
	12 二酸化塩素 mg/L													
	13 ジクロロアセトニトリル mg/L	1	<0.001											
	14 抱水クロラール mg/L	1	<0.002											
	15 農薬類													
	16 残留塩素 mg/L	20	0.8	0.7	0.7	20	0.8	0.7	0.8	20	0.7	0.6	0.7	
	17 硬度 mg/L	1	90											
	18 マンガン及びその化合物 mg/L	1	<0.001											
	19 遊離炭酸 mg/L	1	6											
	20 1,1,1-トリクロロエタン mg/L	1	<0.001											
	21 メチル-tert-ブチルエーテル mg/L	1	<0.001											
	22 有機物等(過マンガン酸消費量) mg/L	1	1.8											
	23 臭気強度 (TON)	1	<1											
	24 蒸発残留物 mg/L	1	306											
	25 濁度 度	1	<0.1											
	26 pH 値	1	7.1											
	27 腐食性(ランゲリア指数)	1	-1.5											
	28 従属栄養細菌 個/mL	1	0											
	29 1,1-ジクロロエチレン mg/L	1	<0.001											
	30 アルミニウム及びその化合物 mg/L	1	<0.01											
	NO.	(試験項目)	4月				5月				6月			
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
	そ の 他 の 項 目	1 アンモニア態窒素 mg/L	20	<0.05			20	<0.05			20	<0.05		
		2 アルカリ度 mg/L	20	62	44	51	20	58	50	55	20	64	50	57
3 電気伝導率 mS/m		20	51.6	35.6	42.7	20	51.8	30.2	43.2	20	40.5	22.6	30.8	
4 酸度 mg/L		1	7											
5 D O mg/L														
6 B O D mg/L														
7 浮遊物質 mg/L														
8 C O D mg/L														
9 浸食性遊離炭酸 mg/L		1	5.2											
10 リン酸イオン mg/L														
11 硫酸イオン mg/L														
12 臭素イオン mg/L														
13 紫外線吸光度		20	0.054	0.034	0.042	20	0.066	0.033	0.049	20	0.051	0.035	0.044	
14 ダイオキシン類 pg-TEQ/L														
15 生物数/mL														
16 嫌気性芽胞菌 MPN/100mL														
17 クリプトスポリジウム 個/20L		1	0											
18 ジアルジア 個/20L		1	0											
19 クロホルム生成能 mg/L														
20 シッフクロロメタン生成能 mg/L														
21 総トリハロメタン生成能 mg/L														
22 フロモシクロロメタン生成能 mg/L														
23 ブロホルム生成能 mg/L														
24 放射性物質検査(Cs134及び137) Bq/kg		1	不検出											

NO.	7月				8月				9月				10月				
	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	
	22	30.1	19.0	24.3	21	30.9	25.3	28.2	19	28.4	22.2	25.4	21	25.9	14.3	20.2	
	22	27.9	21.4	24.1	21	29.9	27.3	28.8	19	28.1	24.1	26.3	21	25.5	19.1	22.0	
水 質 管 理 目 標 設 定 項 目	1												1	<0.002			
	2												1	<0.0002			
	3												1	<0.002			
	5												1	<0.0004			
	8												1	<0.04			
	9												1	<0.008			
	10																
	12																
	13													1	<0.001		
	14													1	<0.002		
	15	1	0														
	16	22	0.7	0.5	0.6	21	0.7	0.6	0.6	19	0.7	0.6	0.7	21	0.7	0.6	0.6
	17													1	63		
	18													1	<0.001		
	19													1	7		
	20													1	<0.001		
	21													1	<0.001		
	22													1	1.0		
	23													1	<1		
	24													1	194		
	25													1	<0.1		
	26													1	7.1		
	27													1	-1.5		
	28													1	130		
	29													1	<0.001		
	30													1	<0.01		
	NO.	7月				8月				9月				10月			
		回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
	そ の 他 の 項 目	1	22	<0.05		21	<0.05			19	<0.05			21	<0.05		
		2	22	68	36	52	21	62	50	56	19	68	40	59	21	74	22
3		22	33.6	16.7	25.8	21	37.7	28.1	32.3	19	35.5	19.7	29.5	21	38.4	11.2	28.9
4														1	8		
5																	
6																	
7																	
8																	
9														1	6.1		
10																	
11																	
12																	
13		22	0.041	0.018	0.026	21	0.041	0.020	0.030	19	0.046	0.022	0.033	21	0.040	0.020	0.029
14		1	0.00091														
15																	
16																	
17		1	0											1	0		
18		1	0											1	0		
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24						1	不検出										

令和元年度 浄水水質試験結果（水質管理目標設定及びその他の項目）

NO.	(試験項目)	11月				12月				1月				
		回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	
	気 温 ℃	20	17.6	6.9	13.8	20	16.3	6.1	9.6	20	11.0	3.6	7.2	
	水 温 ℃	20	19.0	13.8	16.4	20	13.1	10.2	11.5	20	11.0	8.7	9.3	
水 質 管 理 目 標 設 定 項 目	1 アンチモン及びその化合物 mg/L													
	2 ウラン及びその化合物 mg/L													
	3 ニッケル及びその化合物 mg/L													
	5 1,2-ジクロロエタン mg/L													
	8 ト ル エ ン mg/L													
	9 フタル酸シ* (2-エチルヘキシル) mg/L													
	10 亜 塩 素 酸 mg/L													
	12 二 酸 化 塩 素 mg/L													
	13 ジクロロアセトニトリル mg/L													
	14 抱 水 ク ロ ラ ー ル mg/L													
	15 農 薬 類													
	16 残 留 塩 素 mg/L	20	0.6	0.5	0.6	20	0.6	0.5	0.6	20	0.6	0.6	0.6	
	17 硬 度 mg/L													
	18 マンガン及びその化合物 mg/L													
	19 遊 離 炭 酸 mg/L													
	20 1,1,1-トリクロロエタン mg/L													
	21 メチル-tert-ブチルエーテル mg/L													
	22 有機物等(過マンガン酸消費量) mg/L													
	23 臭 気 強 度 (TON)													
	24 蒸 発 残 留 物 mg/L													
	25 濁 度 度													
	26 pH 値													
	27 腐食性(ランゲリア指数)													
	28 従 属 栄 養 細 菌 個/mL													
	29 1,1-ジクロロエチレン mg/L													
	30 アルミニウム及びその化合物 mg/L													
	NO.	(試験項目)	11月				12月				1月			
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
	そ の 他 の 項 目	1 アンモニア態窒素 mg/L	20	<0.05			20	<0.05			20	<0.05		
		2 アルカリ度 mg/L	20	68	26	48	20	78	40	65	20	74	60	65
3 電 気 伝 導 率 mS/m		20	34.9	14.5	25.6	20	39.0	22.2	33.5	20	39.9	32.2	36.4	
4 酸 度 mg/L														
5 D O mg/L														
6 B O D mg/L														
7 浮 遊 物 質 mg/L														
8 C O D mg/L														
9 浸 食 性 遊 離 炭 酸 mg/L														
10 リ ン 酸 イ オ ン mg/L														
11 硫 酸 イ オ ン mg/L														
12 臭 素 イ オ ン mg/L														
13 紫 外 線 吸 光 度		20	0.040	0.022	0.030	20	0.039	0.025	0.033	20	0.043	0.025	0.033	
14 ダ イ オ キ シ ン 類 dg-TEQ/L														
15 生 物 生 物 数/mL														
16 嫌 気 性 芽 胞 菌 MPN/100mL														
17 クリプトスポリジウム 個/20L											1	0		
18 ジ ア ル ジ ア 個/20L											1	0		
19 クロロホルム生成能 mg/L														
20 シ*フ*ロモクロロメタン生成能 mg/L														
21 総トリハロメタン生成能 mg/L														
22 フ*ロモシ*クロロメタン生成能 mg/L														
23 プロモホルム生成能 mg/L														
24 放射性物質検査(Cs134及び137) Bq/kg		1	不検出											

NO.	2月				3月				年間				
	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	
	18	13.6	1.2	7.5	21	17.0	7.3	10.9	242	30.9	1.2	17.0	
	18	11.8	8.0	10.4	21	14.9	11.2	12.7	242	29.9	8.0	18.5	
水 質 管 理 目 標 設 定 項 目	1								2	<0.002			
	2								2	<0.0002			
	3								2	<0.002			
	5								2	<0.0004			
	8								2	<0.04			
	9												
	10												
	12												
	13									2	<0.001		
	14									2	<0.002		
	15									1	0		
	16	18	0.7	0.6	0.6	21	0.7	0.6	0.6	242	0.8	0.5	0.6
	17									2	90	63	77
	18									2	<0.001		
	19									2	7	6	7
	20									2	<0.001		
	21									2	<0.001		
	22									2	1.8	1.0	1.4
	23									2	<1		
	24									2	306	194	250
	25									2	<0.1		
	26									2	7.1	7.1	7.1
	27									2	-1.5	-1.5	-1.5
	28									2	130	0	65
	29									2	<0.001		
	30									2	<0.01		
	NO.	2月				3月				年間			
		回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
	そ の 他 の 項 目	1	18	<0.05		21	<0.05			242	<0.05		
		2	18	66	42	55	21	70	52	63	242	78	22
3		18	41.0	21.5	32.8	21	45.8	32.5	38.2	242	51.8	11.2	33.3
4										2	8	7	8
5													
6													
7													
8													
9										2	6.1	5.2	5.7
10													
11													
12													
13		18	0.046	0.020	0.033	21	0.061	0.031	0.045	242	0.066	0.018	0.036
14										1	0.00091		
15													
16													
17										4	0		
18										4	0		
19													
20													
21													
22													
23													
24		1	不検出							4	不検出		

令和元年度 浄水水質試験（検査）結果（農薬類）

NO.		7月26日	最大	最小	平均
水 質 管 理 目 標 設 定 項 目	1	1, 3-ジクロロプロペン (D-D) mg/L	<0.0002		<0.0002
	2	2, 2-DPA (ダラボン) mg/L	<0.001		<0.001
	3	2, 4-D (2, 4-PA) mg/L	<0.0002		<0.0002
	4	EPN mg/L	<0.00005		<0.00005
	5	MCPA mg/L	<0.0003		<0.0003
	6	アシュラム mg/L	<0.009		<0.009
	7	アセフェート mg/L	<0.0008		<0.0008
	8	アトラジン mg/L	<0.0001		<0.0001
	9	アニロホス mg/L	<0.00005		<0.00005
	10	アミトラズ mg/L	<0.0003		<0.0003
	11	アラクロール mg/L	<0.0003		<0.0003
	12	イソキサチオン mg/L	<0.0003		<0.0003
	13	イソフェンホス mg/L	<0.00003		<0.00003
	14	イソプロカルブ (MIPC) mg/L	<0.0001		<0.0001
	15	イソプロチオラン (IPT) mg/L	<0.003		<0.003
	16	イプロベンホス (IBP) mg/L	<0.0009		<0.0009
	17	イミノクタジン mg/L	<0.00006		<0.00006
	18	インダノファン mg/L	<0.0003		<0.0003
	19	エスプロカルブ mg/L	<0.0003		<0.0003
	20	エトフェンプロックス mg/L	<0.0008		<0.0008
	21	エンドスルファン (ベンゾエピン) mg/L	<0.0001		<0.0001
	22	オキサジクロメホン mg/L	<0.0002		<0.0002
	23	オキシシン銅 (有機銅) mg/L	<0.0003		<0.0003
	24	オリサストロビン mg/L	<0.001		<0.001
	25	カズサホス mg/L	<0.000006		<0.000006
	26	カフェンストロール mg/L	<0.00008		<0.00008
	27	カルタップ mg/L	<0.003		<0.003
	28	カルバリル (NAC) mg/L	<0.0003		<0.0003
	29	カルボフラン mg/L	<0.00005		<0.00005
	30	キノクラミン (ACN) mg/L	<0.00005		<0.00005
	31	キャプタン mg/L	<0.003		<0.003
	32	クミルロン mg/L	<0.0003		<0.0003
	33	グリホサート mg/L	<0.02		<0.02
	34	グルホシネート mg/L	<0.0002		<0.0002
	35	クロメブロップ mg/L	<0.0002		<0.0002
	36	クロルニトロフェン (CNP) mg/L	<0.0001		<0.0001
	37	クロルピリホス mg/L	<0.0002		<0.0002
	38	クロロタロニル (TPN) mg/L	<0.0005		<0.0005
	39	シアナジン mg/L	<0.00001		<0.00001
	40	シアノホス (CYAP) mg/L	<0.00003		<0.00003

NO.				7月26日	最大	最小	平均	
水	41	ジウロン (DCMU)	mg/L	<0.0002			<0.0002	
	42	ジクロベニル (DBN)	mg/L	<0.0001			<0.0001	
	43	ジクロルボス (DDVP)	mg/L	<0.00008			<0.00008	
	44	ジクワット	mg/L	<0.00005			<0.00005	
	45	ジスルホトン (エチルチオメトン)	mg/L	<0.00004			<0.00004	
	質	46	ジチオカルバメート系農薬	mg/L	<0.00005			<0.00005
		47	ジチオビル	mg/L	<0.00009			<0.00009
	管	48	シハロホップブチル	mg/L	<0.00006			<0.00006
49		シマジン (CAT)	mg/L	<0.00003			<0.00003	
理	50	ジメタメトリン	mg/L	<0.0002			<0.0002	
	51	ジメトエート	mg/L	<0.0005			<0.0005	
目	52	シメトリン	mg/L	<0.0003			<0.0003	
	53	ダイアジノン	mg/L	<0.00005			<0.00005	
標	54	ダイムロン	mg/L	<0.008			<0.008	
	55	ダゾメット、メタム (カーバム) 及びメチルイソチオシアネート	mg/L	<0.00002			<0.00002	
設	56	チアジニル	mg/L	<0.001			<0.001	
	57	チウラム	mg/L	<0.0002			<0.0002	
定	58	チオジカルブ	mg/L	<0.0008			<0.0008	
	59	チオファネートメチル	mg/L	<0.003			<0.003	
項	60	チオベンカルブ	mg/L	<0.0002			<0.0002	
	61	テフリルトリオン	mg/L	<0.00002			<0.00002	
目	62	テルブカルブ (MBPMC)	mg/L	<0.0002			<0.0002	
	63	トリクロピル	mg/L	<0.00006			<0.00006	
定	64	トリクロルホン (DEP)	mg/L	<0.0004			<0.0004	
	65	トリシクラゾール	mg/L	<0.001			<0.001	
項	66	トリフルラリン	mg/L	<0.0006			<0.0006	
	67	ナプロバミド	mg/L	<0.0003			<0.0003	
目	68	パラコート	mg/L	<0.00005			<0.00005	
	69	ピペロホス	mg/L	<0.00005			<0.00005	
定	70	ピラクロニル	mg/L	<0.0001			<0.0001	
	71	ピラゾキシフェン	mg/L	<0.0002			<0.0002	
項	72	ピラゾリネート (ピラゾレート)	mg/L	<0.0002			<0.0002	
	73	ピリダフェンチオン	mg/L	<0.00005			<0.00005	
目	74	ピリブチカルブ	mg/L	<0.0002			<0.0002	
	75	ピロキロン	mg/L	<0.0004			<0.0004	
定	76	フィプロニル	mg/L	<0.000005			<0.000005	
	77	フェニトロチオン (MEP)	mg/L	<0.0001			<0.0001	
項	78	フェノブカルブ (BPMC)	mg/L	<0.0003			<0.0003	
	79	フェリムゾン	mg/L	<0.001			<0.001	
目	80	フェンチオン (MPP)	mg/L	<0.00006			<0.00006	

令和元年度 浄水水質試験（検査）結果（農薬類）

NO.		7月26日	最大	最小	平均
81	フェントエート (PAP)	mg/L	<0.00007		<0.00007
82	フェントラザミド	mg/L	<0.0001		<0.0001
83	フサライド	mg/L	<0.001		<0.001
84	ブタクロール	mg/L	<0.0003		<0.0003
85	ブタミホス	mg/L	<0.0002		<0.0002
86	ブプロフェジン	mg/L	<0.0002		<0.0002
87	フルアジナム	mg/L	<0.0003		<0.0003
88	プレチラクロール	mg/L	<0.0005		<0.0005
89	プロシミドン	mg/L	<0.0009		<0.0009
90	プロチオホス	mg/L	<0.00009		<0.00009
91	プロピコナゾール	mg/L	<0.0005		<0.0005
92	プロピザミド	mg/L	<0.0005		<0.0005
93	プロベナゾール	mg/L	<0.0003		<0.0003
94	プロモブチド	mg/L	<0.001		<0.001
95	ベノミル	mg/L	<0.0002		<0.0002
96	ペンシクロン	mg/L	<0.001		<0.001
97	ベンゾビスシクロン	mg/L	<0.0009		<0.0009
98	ベンゾフェナップ	mg/L	<0.00005		<0.00005
99	ベнтаゾン	mg/L	<0.002		<0.002
100	ペンディメタリン	mg/L	<0.003		<0.003
101	ベンフラカルブ	mg/L	<0.0004		<0.0004
102	ベンフルラリン(ベスロジン)	mg/L	<0.0001		<0.0001
103	ベンフレセート	mg/L	<0.0007		<0.0007
104	ホスチアゼート	mg/L	<0.0002		<0.0002
105	マラチオン(マラソン)	mg/L	<0.0005		<0.0005
106	メコプロップ (MCP)	mg/L	<0.0005		<0.0005
107	メソミル	mg/L	<0.0003		<0.0003
108	メタラキシル	mg/L	<0.0006		<0.0006
109	メチダチオン (DMTP)	mg/L	<0.00004		<0.00004
110	メトミノストロビン	mg/L	<0.0004		<0.0004
111	メトリブジン	mg/L	<0.0003		<0.0003
112	メフェナセット	mg/L	<0.0002		<0.0002
113	メプロニル	mg/L	<0.001		<0.001
114	モリネート	mg/L	<0.00005		<0.00005

第3章 構成市町配水場流入水質調査

配水場水質概要

当企業団は、次ページの配水場管路図のとおり、銚子市諸持町受水配水場、旭市旭配水場・旭市干潟配水場・旭市海上配水場・旭市飯岡配水場、東庄町新堀配水場・東庄町水道小南配水場の7配水場に用水供給している。令和元年度の年間配水量は9,369,340m³（平均25,599m³/日）であった。

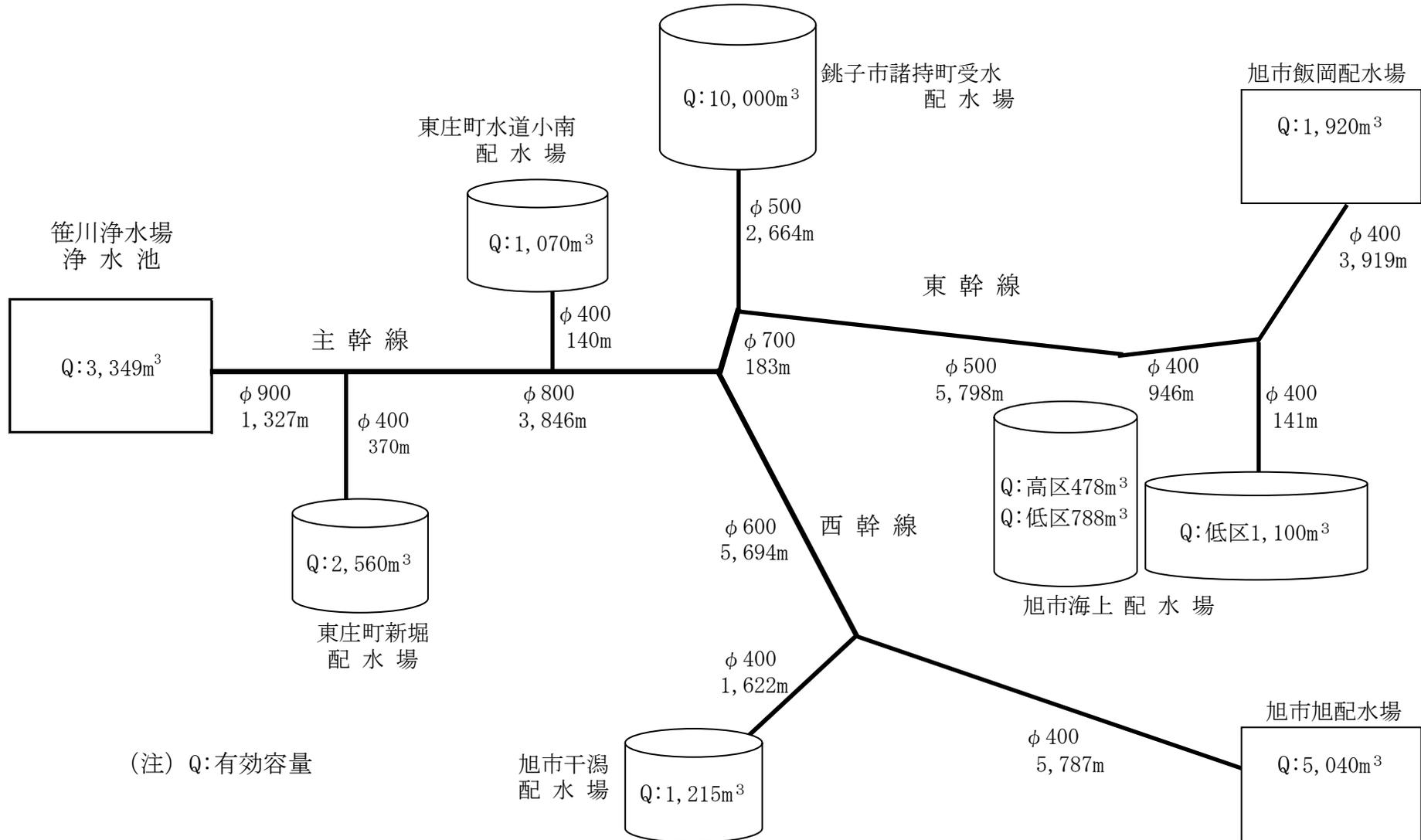
各配水場の水質試験は、1ヶ月に1回の定期検査と3ヶ月に1回の全項目検査を実施した。

令和元年度の水質検査結果は、すべての配水場で水質基準に適合した。

また、旭市旭配水場及び旭市飯岡配水場の2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、年間をとおして異常はなかった。

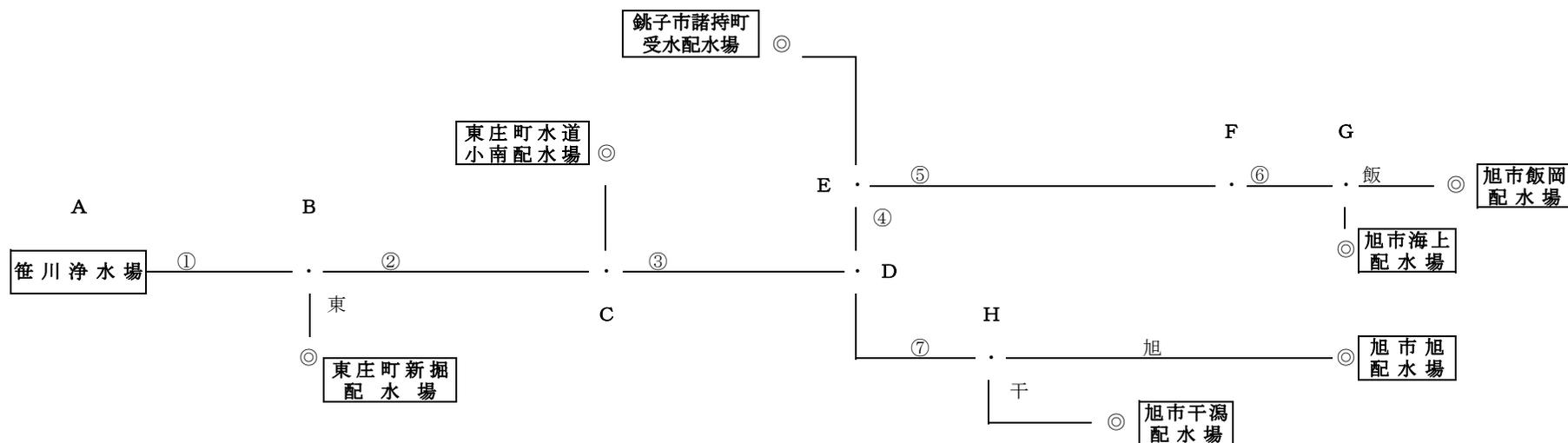
配水場管路図

(送水管 総延長 32,437m)



(注) Q:有効容量

送水管滞留時間（令和元年度）



区 間	管口径	延長(m)	管容積(m ³)	令和元年度実績(平均)		滞留時間(H)		備 考
				送水量(m ³ /日)	滞留時間(H)	積算箇所	R1年度	
① A~B	φ 900	1,327	843.8	25,741	0.79			
② B~C	φ 800	3,437	1,726.7	23,594	1.76			
③ C~D	φ 800	409	205.5	21,472	0.23			
④ D~E	φ 700	183	70.4	9,191	0.18			
⑤ E~F	φ 500	5,798	1,137.9	4,457	6.13			
⑥ F~G	φ 400	946	118.8	4,457	0.64			
⑦ D~H	φ 600	5,694	1,609.1	12,281	3.14			
東庄 B~新堀配水場	φ 400	370	46.5	2,147	0.52	①+東庄町新堀配水場		1.31
東庄 C~小南配水場	φ 400	140	17.6	2,122	0.20	①+②+東庄町水道小南配水場		2.74
銚子 E~銚子配水場	φ 500	2,664	522.8	4,734	2.65	①+②+③+④+銚子市諸持町受水配水場		5.61
海上 G~海上配水場	φ 400	141	17.7	2,267	0.19	①+②+③+④+⑤+⑥+旭市海上配水場		9.91
飯岡 G~飯岡配水場	φ 400	3,919	492.2	2,048	5.77	①+②+③+④+⑤+⑥+旭市飯岡配水場		17.85
干潟 H~干潟配水場	φ 400	1,622	203.7	1,862	2.63	①+②+③+⑦+旭市干潟配水場		8.54
旭 H~旭配水場	φ 400	5,787	726.8	10,419	1.67	①+②+③+⑦+旭市旭配水場		7.59
合 計		32,437	7,739.6	25,599				

(注1) 管容積(m³)は概算値である。

(注2) 下記の処理時間は、取水量が1,200m³/hのおおよその時間である。

・粉末活性炭接触池～浄水池出口までの処理時間=11.36H

配水場流入水水質試験結果

令和元年度 銚子市諸持町受水配水場流入水水質試験結果

NO.	(基準項目)	4月				5月			
		回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
	気 温 ℃	1	18.7			1	21.6		
	水 温 ℃	1	18.3			1	23.1		
1	一 般 細 菌 個/mL	1	0			1	0		
2	大 腸 菌 MPN/100mL	1	不検出			1	不検出		
3	カドミウム及びその化合物 mg/L	1	<0.0003						
4	水 銀 及 び そ の 化 合 物 mg/L	1	<0.00005						
5	セレン及びその化合物 mg/L	1	<0.001						
6	鉛 及 び そ の 化 合 物 mg/L	1	<0.001						
7	ヒ素及びその化合物 mg/L	1	<0.001						
8	六 価 ク ロ ム 化 合 物 mg/L	1	<0.005						
9	亜 硝 酸 態 窒 素 mg/L	1	<0.004			1	<0.004		
10	シアン化物イオン及び塩化シアン mg/L	1	<0.001						
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 mg/L	1	1.44			1	0.55		
12	フッ素及びその化合物 mg/L	1	0.15						
13	ホウ素及びその化合物 mg/L	1	<0.1						
14	四 塩 化 炭 素 mg/L	1	<0.0002						
15	1, 4 - ジ オ キ サ ン mg/L	1	<0.005						
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	1	<0.004						
17	ジ ク ロ ロ メ タ ン mg/L	1	<0.002						
18	テトラクロロエチレン mg/L	1	<0.001						
19	トリクロロエチレン mg/L	1	<0.001						
20	ペ ン ゼ ン mg/L	1	<0.001						
21	塩 素 酸 mg/L	1	<0.06						
22	ク ロ ロ 酢 酸 mg/L	1	<0.002						
23	ク ロ ロ ホ ル ム mg/L	1	0.004						
24	ジ ク ロ ロ 酢 酸 mg/L	1	<0.002						
25	シ ー フ ー ロ モ ク ロ ロ メ タ ン mg/L	1	0.010						
26	臭 素 酸 mg/L	1	<0.001						
27	総 トリハロメタン mg/L	1	0.028						
28	トリクロロ酢酸 mg/L	1	<0.002						
29	フ ー ロ シ ー ク ロ ロ メ タ ン mg/L	1	0.008						
30	ブ ロ モ ホ ル ム mg/L	1	0.006						
31	ホ ル ム ア ル デ ヒ ド mg/L	1	<0.008						
32	亜鉛及びその化合物 mg/L	1	<0.1						
33	アルミニウム及びその化合物 mg/L	1	<0.01			1	0.02		
34	鉄 及 び そ の 化 合 物 mg/L	1	<0.03			1	<0.03		
35	銅 及 び そ の 化 合 物 mg/L	1	<0.1						
36	ナトリウム及びその化合物 mg/L	1	44.9						
37	マンガン及びその化合物 mg/L	1	<0.001			1	<0.001		
38	塩 化 物 イ オ ン mg/L	1	73.0			1	90.7		
39	カルシウム・マグネシウム等(硬度) mg/L	1	91						
40	蒸 発 残 留 物 mg/L	1	341						
41	陰イオン界面活性剤 mg/L	1	<0.02						
42	ジ エ オ ス ミ ン mg/L	1	<0.000001			1	<0.000001		
43	2-メチルイソホルネオール mg/L	1	0.000002			1	0.000001		
44	非イオン界面活性剤 mg/L	1	<0.005						
45	フ ェ ノ ー ル 類 mg/L	1	<0.0005						
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量) mg/L	1	1.0			1	0.9		
47	pH 値	1	7.2			1	7.2		
48	味	1	異常なし			1	異常なし		
49	臭 気	1	異常なし			1	異常なし		
50	色 度 度	1	<1			1	<1		
51	濁 度 度	1	<0.1			1	<0.1		

NO.	6月				7月				8月			
	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
	1	23.7			1	22.7			1	26.9		
	1	24.0			1	24.2			1	29.6		
1	1	0			1	0			1	0		
2	1	不検出			1	不検出			1	不検出		
3					1	<0.0003						
4					1	<0.00005						
5					1	<0.001						
6					1	<0.001						
7					1	<0.001						
8					1	<0.005						
9	1	<0.004			1	<0.004			1	<0.004		
10					1	<0.001						
11	1	0.92			1	0.90			1	1.14		
12					1	0.16						
13					1	<0.1						
14					1	<0.0002						
15					1	<0.005						
16					1	<0.004						
17					1	<0.002						
18					1	<0.001						
19					1	<0.001						
20					1	<0.001						
21					1	0.08						
22					1	<0.002						
23					1	0.004						
24					1	<0.002						
25					1	0.009						
26					1	<0.001						
27					1	0.023						
28					1	<0.002						
29					1	0.007						
30					1	0.003						
31					1	<0.008						
32					1	<0.1						
33	1	0.02			1	<0.01			1	0.02		
34	1	<0.03			1	<0.03			1	<0.03		
35					1	<0.1						
36					1	13.4						
37	1	<0.001			1	<0.001			1	<0.001		
38	1	32.0			1	22.0			1	42.7		
39					1	48						
40					1	141						
41					1	<0.02						
42	1	<0.000001			1	<0.000001			1	<0.000001		
43	1	<0.000001			1	<0.000001			1	<0.000001		
44					1	<0.005						
45					1	<0.0005						
46	1	0.9			1	0.5			1	0.5		
47	1	7.1			1	7.0			1	7.1		
48	1	異常なし			1	異常なし			1	異常なし		
49	1	異常なし			1	異常なし			1	異常なし		
50	1	<1			1	<1			1	<1		
51	1	<0.1			1	<0.1			1	<0.1		

令和元年度 銚子市諸持町受水配水場流入水水質試験結果

NO.	(基準項目)	9月				10月			
		回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
	気温 ℃	1	28.4			1	19.0		
	水温 ℃	1	26.5			1	21.2		
1	一般細菌 個/mL	1	0			1	0		
2	大腸菌 MPN/100mL	1	不検出			1	不検出		
3	カドミウム及びその化合物 mg/L					1	<0.0003		
4	水銀及びその化合物 mg/L					1	<0.00005		
5	セレン及びその化合物 mg/L					1	<0.001		
6	鉛及びその化合物 mg/L					1	<0.001		
7	ヒ素及びその化合物 mg/L					1	<0.001		
8	六価クロム化合物 mg/L					1	<0.005		
9	亜硝酸態窒素 mg/L	1	<0.004			1	<0.004		
10	シアン化物イオン及び塩化シアン mg/L					1	<0.001		
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 mg/L	1	0.79			1	1.27		
12	フッ素及びその化合物 mg/L					1	0.13		
13	ホウ素及びその化合物 mg/L					1	<0.1		
14	四塩化炭素 mg/L					1	<0.0002		
15	1,4-ジオキサン mg/L					1	<0.005		
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					1	<0.004		
17	ジクロロメタン mg/L					1	<0.002		
18	テトラクロロエチレン mg/L					1	<0.001		
19	トリクロロエチレン mg/L					1	<0.001		
20	ベンゼン mg/L					1	<0.001		
21	塩素酸 mg/L					1	0.06		
22	クロロ酢酸 mg/L					1	<0.002		
23	クロロホルム mg/L					1	0.006		
24	ジクロロ酢酸 mg/L					1	<0.002		
25	シクロモクロメタン mg/L					1	0.006		
26	臭素酸 mg/L					1	<0.001		
27	総トリハロメタン mg/L					1	0.021		
28	トリクロロ酢酸 mg/L					1	<0.002		
29	フロモシクロメタン mg/L					1	0.007		
30	ブromoホルム mg/L					1	0.002		
31	ホルムアルデヒド mg/L					1	<0.008		
32	亜鉛及びその化合物 mg/L					1	<0.1		
33	アルミニウム及びその化合物 mg/L	1	0.02			1	<0.01		
34	鉄及びその化合物 mg/L	1	<0.03			1	<0.03		
35	銅及びその化合物 mg/L					1	<0.1		
36	ナトリウム及びその化合物 mg/L					1	22.3		
37	マンガン及びその化合物 mg/L	1	<0.001			1	<0.001		
38	塩化物イオン mg/L	1	36.9			1	37.9		
39	カルシウム・マグネシウム等(硬度) mg/L					1	64		
40	蒸発残留物 mg/L					1	193		
41	陰イオン界面活性剤 mg/L					1	<0.02		
42	ジオオスミン mg/L	1	<0.000001			1	<0.000001		
43	2-メチルイソホルネオール mg/L	1	0.000002			1	<0.000001		
44	非イオン界面活性剤 mg/L					1	<0.005		
45	フェノール類 mg/L					1	<0.0005		
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量) mg/L	1	0.7			1	0.7		
47	pH 値	1	7.1			1	7.1		
48	味	1	異常なし			1	異常なし		
49	臭気	1	異常なし			1	異常なし		
50	色度 度	1	<1			1	<1		
51	濁度 度	1	<0.1			1	<0.1		

NO.	1 1月				1 2月				1月			
	回数	最 高	最 低	平 均	回数	最 高	最 低	平 均	回数	最 高	最 低	平 均
	1	12.0			1	6.2			1	9.1		
	1	16.0			1	12.5			1	9.0		
1	1	0			1	0			1	0		
2	1	不検出			1	不検出			1	不検出		
3									1	<0.0003		
4									1	<0.00005		
5									1	<0.001		
6									1	<0.001		
7									1	<0.001		
8									1	<0.005		
9	1	<0.004			1	<0.004			1	<0.004		
10									1	<0.001		
11	1	2.91			1	2.65			1	2.67		
12									1	0.11		
13									1	<0.1		
14									1	<0.0002		
15									1	<0.005		
16									1	<0.004		
17									1	<0.002		
18									1	<0.001		
19									1	<0.001		
20									1	<0.001		
21									1	<0.06		
22									1	<0.002		
23									1	0.003		
24									1	<0.002		
25									1	0.004		
26									1	<0.001		
27									1	0.014		
28									1	<0.002		
29									1	0.005		
30									1	0.002		
31									1	<0.008		
32									1	<0.1		
33	1	0.02			1	0.01			1	<0.01		
34	1	<0.03			1	<0.03			1	<0.03		
35									1	<0.1		
36									1	32.4		
37	1	<0.001			1	<0.001			1	<0.001		
38	1	41.9			1	42.7			1	51.5		
39									1	98		
40									1	239		
41									1	<0.02		
42	1	<0.000001			1	<0.000001			1	<0.000001		
43	1	<0.000001			1	<0.000001			1	<0.000001		
44									1	<0.005		
45									1	<0.0005		
46	1	0.4			1	0.7			1	0.8		
47	1	7.2			1	7.2			1	7.2		
48	1	異常なし			1	異常なし			1	異常なし		
49	1	異常なし			1	異常なし			1	異常なし		
50	1	<1			1	<1			1	<1		
51	1	<0.1			1	<0.1			1	<0.1		

令和元年度 銚子市諸持町受水配水場流入水水質試験結果

NO.	(基準項目)	2月				3月			
		回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
	気 温 ℃	1	13.6			1	9.5		
	水 温 ℃	1	11.5			1	14.4		
1	一 般 細 菌 個/mL	1	0			1	0		
2	大 腸 菌 MPN/100mL	1	不検出			1	不検出		
3	カドミウム及びその化合物 mg/L								
4	水 銀 及 び そ の 化 合 物 mg/L								
5	セレン及びその化合物 mg/L								
6	鉛 及 び そ の 化 合 物 mg/L								
7	ヒ素及びその化合物 mg/L								
8	六 価 ク ロ ム 化 合 物 mg/L								
9	亜 硝 酸 態 窒 素 mg/L	1	<0.004			1	<0.004		
10	シアン化物イオン及び塩化シアン mg/L								
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 mg/L	1	2.98			1	2.33		
12	フッ素及びその化合物 mg/L								
13	ホウ素及びその化合物 mg/L								
14	四 塩 化 炭 素 mg/L								
15	1 , 4 - ジ オ キ サ ン mg/L								
16	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス1,2-ジクロロエチレン mg/L								
17	ジ ク ロ ロ メ タ ン mg/L								
18	テトラクロロエチレン mg/L								
19	トリクロロエチレン mg/L								
20	ペ ン ゼ ン mg/L								
21	塩 素 酸 mg/L								
22	ク ロ ロ 酢 酸 mg/L								
23	ク ロ ロ ホ ル ム mg/L								
24	ジ ク ロ ロ 酢 酸 mg/L								
25	シ ー フ ー ロ モ ク ロ ロ メ タ ン mg/L								
26	臭 素 酸 mg/L								
27	総 ト リ ハ ロ メ タ ン mg/L								
28	ト リ ク ロ ロ 酢 酸 mg/L								
29	フ ー ロ モ シ ー ク ロ ロ メ タ ン mg/L								
30	ブ ロ モ ホ ル ム mg/L								
31	ホ ル ム ア ル デ ヒ ド mg/L								
32	亜鉛及びその化合物 mg/L								
33	アルミニウム及びその化合物 mg/L	1	0.01			1	0.01		
34	鉄 及 び そ の 化 合 物 mg/L	1	<0.03			1	<0.03		
35	銅 及 び そ の 化 合 物 mg/L								
36	ナトリウム及びその化合物 mg/L								
37	マンガン及びその化合物 mg/L	1	<0.001			1	<0.001		
38	塩 化 物 イ オ ン mg/L	1	43.4			1	44.1		
39	カルシウム・マグネシウム等(硬度) mg/L								
40	蒸 発 残 留 物 mg/L								
41	陰イオン界面活性剤 mg/L								
42	ジ エ オ ス ミ ン mg/L	1	<0.000001			1	<0.000001		
43	2-メチルイソホルネオール mg/L	1	<0.000001			1	<0.000001		
44	非イオン界面活性剤 mg/L								
45	フ ェ ノ ー ル 類 mg/L								
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量) mg/L	1	0.5			1	1.1		
47	pH 値	1	7.1			1	7.1		
48	味	1	異常なし			1	異常なし		
49	臭 気	1	異常なし			1	異常なし		
50	色 度 度	1	<1			1	<1		
51	濁 度 度	1	<0.1			1	<0.1		

No.	年間			
	回数	最高	最低	平均
	12	28.4	6.2	17.6
	12	29.6	9.0	19.2
1	12	0		
2	12	不検出		
3	4	<0.0003		
4	4	<0.00005		
5	4	<0.001		
6	4	<0.001		
7	4	<0.001		
8	4	<0.005		
9	12	<0.004		
10	4	<0.001		
11	12	2.98	0.55	1.71
12	4	0.16	0.11	0.14
13	4	<0.1		
14	4	<0.0002		
15	4	<0.005		
16	4	<0.004		
17	4	<0.002		
18	4	<0.001		
19	4	<0.001		
20	4	<0.001		
21	4	0.08	<0.06	<0.06
22	4	<0.002		
23	4	0.006	0.003	0.004
24	4	<0.002		
25	4	0.010	0.004	0.007
26	4	<0.001		
27	4	0.028	0.014	0.022
28	4	<0.002		
29	4	0.008	0.005	0.007
30	4	0.006	0.002	0.003
31	4	<0.008		
32	4	<0.1		
33	12	0.02	<0.01	0.01
34	12	<0.03		
35	4	<0.1		
36	4	44.9	13.4	28.3
37	12	<0.001		
38	12	90.7	22.0	46.6
39	4	98	48	75
40	4	341	141	229
41	4	<0.02		
42	12	<0.000001		
43	12	0.000002	<0.000001	<0.000001
44	4	<0.005		
45	4	<0.0005		
46	12	1.1	0.4	0.7
47	12	7.2	7.0	7.1
48	12	異常なし		
49	12	異常なし		
50	12	<1		
51	12	<0.1		

令和元年度 旭市旭配水場流入水水質試験結果

NO.	(基準項目)	4月				5月			
		回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
	気 温 ℃	1	18.7			1	21.6		
	水 温 ℃	1	17.2			1	21.8		
1	一般細菌 個/mL	1	0			1	0		
2	大腸菌 MPN/100mL	1	不検出			1	不検出		
3	カドミウム及びその化合物 mg/L	1	<0.0003						
4	水銀及びその化合物 mg/L	1	<0.00005						
5	セレン及びその化合物 mg/L	1	<0.001						
6	鉛及びその化合物 mg/L	1	<0.001						
7	ヒ素及びその化合物 mg/L	1	<0.001						
8	六価クロム化合物 mg/L	1	<0.005						
9	亜硝酸態窒素 mg/L	1	<0.004			1	<0.004		
10	シアン化物イオン及び塩化シアン mg/L	1	<0.001						
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 mg/L	1	1.39			1	0.56		
12	フッ素及びその化合物 mg/L	1	0.15						
13	ホウ素及びその化合物 mg/L	1	<0.1						
14	四塩化炭素 mg/L	1	<0.0002						
15	1,4-ジオキササン mg/L	1	<0.005						
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	1	<0.004						
17	ジクロロメタン mg/L	1	<0.002						
18	テトラクロロエチレン mg/L	1	<0.001						
19	トリクロロエチレン mg/L	1	<0.001						
20	ベンゼン mg/L	1	<0.001						
21	塩素酸 mg/L	1	<0.06						
22	クロロ酢酸 mg/L	1	<0.002						
23	クロロホルム mg/L	1	0.004						
24	ジクロロ酢酸 mg/L	1	<0.002						
25	シクロクロロメタン mg/L	1	0.010						
26	臭素酸 mg/L	1	<0.001						
27	総トリハロメタン mg/L	1	0.029						
28	トリクロロ酢酸 mg/L	1	<0.002						
29	フッロシクロクロロメタン mg/L	1	0.008						
30	プロモホルム mg/L	1	0.007						
31	ホルムアルデヒド mg/L	1	<0.008						
32	亜鉛及びその化合物 mg/L	1	<0.1						
33	アルミニウム及びその化合物 mg/L	1	<0.01			1	0.01		
34	鉄及びその化合物 mg/L	1	<0.03			1	<0.03		
35	銅及びその化合物 mg/L	1	<0.1						
36	ナトリウム及びその化合物 mg/L	1	45.6						
37	マンガン及びその化合物 mg/L	1	<0.001			1	<0.001		
38	塩化物イオン mg/L	1	71.8			1	85.3		
39	カルシウム・マグネシウム等(硬度) mg/L	1	91						
40	蒸発残留物 mg/L	1	322						
41	陰イオン界面活性剤 mg/L	1	<0.02						
42	ジェオスミン mg/L	1	<0.000001			1	<0.000001		
43	2-メチルイソホルネオール mg/L	1	0.000002			1	0.000001		
44	非イオン界面活性剤 mg/L	1	<0.005						
45	フェノール類 mg/L	1	<0.0005						
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量) mg/L	1	1.0			1	0.9		
47	pH 値	1	7.2			1	7.2		
48	味	1	異常なし			1	異常なし		
49	臭気	1	異常なし			1	異常なし		
50	色度 度	1	<1			1	<1		
51	濁度 度	1	<0.1			1	<0.1		

NO.	6月				7月				8月			
	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
	1	23.7			1	22.7			1	26.9		
	1	22.2			1	23.9			1	29.0		
1	1	0			1	0			1	0		
2	1	不検出			1	不検出			1	不検出		
3					1	<0.0003						
4					1	<0.00005						
5					1	<0.001						
6					1	<0.001						
7					1	<0.001						
8					1	<0.005						
9	1	<0.004			1	<0.004			1	<0.004		
10					1	<0.001						
11	1	0.90			1	0.89			1	1.14		
12					1	0.16						
13					1	<0.1						
14					1	<0.0002						
15					1	<0.005						
16					1	<0.004						
17					1	<0.002						
18					1	<0.001						
19					1	<0.001						
20					1	<0.001						
21					1	0.08						
22					1	<0.002						
23					1	0.004						
24					1	<0.002						
25					1	0.010						
26					1	<0.001						
27					1	0.024						
28					1	<0.002						
29					1	0.007						
30					1	0.003						
31					1	<0.008						
32					1	<0.1						
33	1	0.01			1	<0.01			1	0.03		
34	1	<0.03			1	<0.03			1	<0.03		
35					1	<0.1						
36					1	13.3						
37	1	<0.001			1	<0.001			1	<0.001		
38	1	30.1			1	20.4			1	41.0		
39					1	47						
40					1	132						
41					1	<0.02						
42	1	<0.000001			1	<0.000001			1	<0.000001		
43	1	<0.000001			1	<0.000001			1	<0.000001		
44					1	<0.005						
45					1	<0.0005						
46	1	1.0			1	0.5			1	0.5		
47	1	7.1			1	7.0			1	7.1		
48	1	異常なし			1	異常なし			1	異常なし		
49	1	異常なし			1	異常なし			1	異常なし		
50	1	<1			1	<1			1	<1		
51	1	<0.1			1	<0.1			1	<0.1		

令和元年度 旭市旭配水場流入水水質試験結果

NO.	(基準項目)	9月				10月			
		回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
	気 温 ℃	1	28.4			1	19.0		
	水 温 ℃	1	25.5			1	21.0		
1	一 般 細 菌 個 /mL	1	0			1	0		
2	大 腸 菌 MPN/100mL	1	不検出			1	不検出		
3	カドミウム及びその化合物 mg/L					1	<0.0003		
4	水 銀 及 び そ の 化 合 物 mg/L					1	<0.00005		
5	セレン及びその化合物 mg/L					1	<0.001		
6	鉛 及 び そ の 化 合 物 mg/L					1	<0.001		
7	ヒ素及びその化合物 mg/L					1	<0.001		
8	六価クロム化合物 mg/L					1	<0.005		
9	亜硝酸態窒素 mg/L	1	<0.004			1	<0.004		
10	シアン化物イオン及び塩化シアン mg/L					1	<0.001		
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 mg/L	1	0.79			1	1.25		
12	フッ素及びその化合物 mg/L					1	0.13		
13	ホウ素及びその化合物 mg/L					1	<0.1		
14	四 塩 化 炭 素 mg/L					1	<0.0002		
15	1,4-ジオキサン mg/L					1	<0.005		
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					1	<0.004		
17	ジクロロメタン mg/L					1	<0.002		
18	テトラクロロエチレン mg/L					1	<0.001		
19	トリクロロエチレン mg/L					1	<0.001		
20	ベンゼン mg/L					1	<0.001		
21	塩 素 酸 mg/L					1	0.06		
22	ク ロ ロ 酢 酸 mg/L					1	<0.002		
23	ク ロ ロ ホ ル ム mg/L					1	0.006		
24	ジ ク ロ ロ 酢 酸 mg/L					1	<0.002		
25	シ ー フ ー ロ モ ク ロ ロ メ タ ン mg/L					1	0.008		
26	臭 素 酸 mg/L					1	<0.001		
27	総 ト リ ハ ロ メ タ ン mg/L					1	0.024		
28	ト リ ク ロ ロ 酢 酸 mg/L					1	<0.002		
29	フ ー ロ モ シ ー ク ロ ロ メ タ ン mg/L					1	0.007		
30	ブ ロ モ ホ ル ム mg/L					1	0.003		
31	ホ ル ム ア ル デ ヒ ド mg/L					1	<0.008		
32	亜鉛及びその化合物 mg/L					1	<0.1		
33	アルミニウム及びその化合物 mg/L	1	0.02			1	<0.01		
34	鉄 及 び そ の 化 合 物 mg/L	1	<0.03			1	<0.03		
35	銅 及 び そ の 化 合 物 mg/L					1	<0.1		
36	ナトリウム及びその化合物 mg/L					1	23.0		
37	マンガン及びその化合物 mg/L	1	<0.001			1	<0.001		
38	塩 化 物 イ オ ン mg/L	1	37.6			1	40.5		
39	カルシウム・マグネシウム等(硬度) mg/L					1	65		
40	蒸 発 残 留 物 mg/L					1	199		
41	陰イオン界面活性剤 mg/L					1	<0.02		
42	ジエオスミン mg/L	1	<0.000001			1	<0.000001		
43	2-メチルイソノールネオール mg/L	1	0.000002			1	<0.000001		
44	非イオン界面活性剤 mg/L					1	<0.005		
45	フェノール類 mg/L					1	<0.0005		
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量) mg/L	1	0.7			1	0.6		
47	pH 値	1	7.1			1	7.1		
48	味	1	異常なし			1	異常なし		
49	臭 気	1	異常なし			1	異常なし		
50	色 度 度	1	<1			1	<1		
51	濁 度 度	1	<0.1			1	<0.1		

NO.	1 1月				1 2月				1月			
	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
	1	12.0			1	6.2			1	9.1		
	1	16.0			1	10.5			1	9.0		
1	1	0			1	0			1	0		
2	1	不検出			1	不検出			1	不検出		
3									1	<0.0003		
4									1	<0.00005		
5									1	<0.001		
6									1	<0.001		
7									1	<0.001		
8									1	<0.005		
9	1	<0.004			1	<0.004			1	<0.004		
10									1	<0.001		
11	1	2.90			1	2.65			1	2.72		
12									1	0.11		
13									1	<0.1		
14									1	<0.0002		
15									1	<0.005		
16									1	<0.004		
17									1	<0.002		
18									1	<0.001		
19									1	<0.001		
20									1	<0.001		
21									1	<0.06		
22									1	<0.002		
23									1	0.003		
24									1	<0.002		
25									1	0.005		
26									1	<0.001		
27									1	0.016		
28									1	<0.002		
29									1	0.005		
30									1	0.003		
31									1	<0.008		
32									1	<0.1		
33	1	0.02			1	0.01			1	<0.01		
34	1	<0.03			1	<0.03			1	<0.03		
35									1	<0.1		
36									1	33.2		
37	1	<0.001			1	<0.001			1	<0.001		
38	1	41.1			1	42.1			1	49.8		
39									1	100		
40									1	252		
41									1	<0.02		
42	1	<0.000001			1	<0.000001			1	<0.000001		
43	1	<0.000001			1	<0.000001			1	<0.000001		
44									1	<0.005		
45									1	<0.0005		
46	1	0.4			1	0.6			1	0.8		
47	1	7.2			1	7.2			1	7.2		
48	1	異常なし			1	異常なし			1	異常なし		
49	1	異常なし			1	異常なし			1	異常なし		
50	1	<1			1	<1			1	<1		
51	1	<0.1			1	<0.1			1	<0.1		

令和元年度 旭市旭配水場流入水水質試験結果

NO.	(基準項目)	2月				3月			
		回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
	気 温 ℃	1	13.6			1	9.5		
	水 温 ℃	1	11.0			1	13.6		
1	一 般 細 菌 個 /mL	1	0			1	0		
2	大 腸 菌 MPN/100mL	1	不検出			1	不検出		
3	カドミウム及びその化合物 mg/L								
4	水 銀 及 び そ の 化 合 物 mg/L								
5	セレン及びその化合物 mg/L								
6	鉛 及 び そ の 化 合 物 mg/L								
7	ヒ素及びその化合物 mg/L								
8	六価クロム化合物 mg/L								
9	亜硝酸態窒素 mg/L	1	<0.004			1	<0.004		
10	シアン化物イオン及び塩化シアン mg/L								
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 mg/L	1	2.71			1	2.32		
12	フッ素及びその化合物 mg/L								
13	ホウ素及びその化合物 mg/L								
14	四 塩 化 炭 素 mg/L								
15	1,4-ジオキサン mg/L								
16	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス1,2-ジクロロエチレン mg/L								
17	ジクロロメタン mg/L								
18	テトラクロロエチレン mg/L								
19	トリクロロエチレン mg/L								
20	ベンゼン mg/L								
21	塩 素 酸 mg/L								
22	クロロ酢酸 mg/L								
23	クロロホルム mg/L								
24	ジクロロ酢酸 mg/L								
25	シクロモクロロメタン mg/L								
26	臭 素 酸 mg/L								
27	総トリハロメタン mg/L								
28	トリクロロ酢酸 mg/L								
29	ブロモシクロロメタン mg/L								
30	ブ ロ モ ホ ル ム mg/L								
31	ホルムアルデヒド mg/L								
32	亜鉛及びその化合物 mg/L								
33	アルミニウム及びその化合物 mg/L	1	0.01			1	0.01		
34	鉄 及 び そ の 化 合 物 mg/L	1	<0.03			1	<0.03		
35	銅 及 び そ の 化 合 物 mg/L								
36	ナトリウム及びその化合物 mg/L								
37	マンガン及びその化合物 mg/L	1	<0.001			1	<0.001		
38	塩 化 物 イ オ ン mg/L	1	38.4			1	47.3		
39	カルシウム・マグネシウム等(硬度) mg/L								
40	蒸 発 残 留 物 mg/L								
41	陰イオン界面活性剤 mg/L								
42	ジエオスミン mg/L	1	<0.000001			1	<0.000001		
43	2-メチルイソホルネオール mg/L	1	<0.000001			1	<0.000001		
44	非イオン界面活性剤 mg/L								
45	フエノール類 mg/L								
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量) mg/L	1	0.5			1	1.1		
47	pH 値	1	7.1			1	7.2		
48	味	1	異常なし			1	異常なし		
49	臭 気	1	異常なし			1	異常なし		
50	色 度 度	1	<1			1	<1		
51	濁 度 度	1	<0.1			1	<0.1		

No.	年間			
	回数	最高	最低	平均
	12	28.4	6.2	17.6
	12	29.0	9.0	18.4
1	12	0		
2	12	不検出		
3	4	<0.0003		
4	4	<0.00005		
5	4	<0.001		
6	4	<0.001		
7	4	<0.001		
8	4	<0.005		
9	12	<0.004		
10	4	<0.001		
11	12	2.90	0.56	1.69
12	4	0.16	0.11	0.14
13	4	<0.1		
14	4	<0.0002		
15	4	<0.005		
16	4	<0.004		
17	4	<0.002		
18	4	<0.001		
19	4	<0.001		
20	4	<0.001		
21	4	0.08	<0.06	<0.06
22	4	<0.002		
23	4	0.006	0.003	0.004
24	4	<0.002		
25	4	0.010	0.005	0.008
26	4	<0.001		
27	4	0.029	0.016	0.023
28	4	<0.002		
29	4	0.008	0.005	0.007
30	4	0.007	0.003	0.004
31	4	<0.008		
32	4	<0.1		
33	12	0.03	<0.01	0.01
34	12	<0.03		
35	4	<0.1		
36	4	45.6	13.3	28.8
37	12	<0.001		
38	12	85.3	20.4	45.5
39	4	100	47	76
40	4	322	132	226
41	4	<0.02		
42	12	<0.000001		
43	12	0.000002	<0.000001	<0.000001
44	4	<0.005		
45	4	<0.0005		
46	12	1.1	0.4	0.7
47	12	7.2	7.0	7.1
48	12	異常なし		
49	12	異常なし		
50	12	<1		
51	12	<0.1		

令和元年度 旭市干潟配水場流入水水質検査結果

NO.	(基準項目)	4月				5月			
		回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
	気 温 ℃	1	18.7			1	21.6		
	水 温 ℃	1	17.0			1	21.7		
1	一般細菌 個/mL	1	0			1	0		
2	大腸菌 MPN/100mL	1	不検出			1	不検出		
3	カドミウム及びその化合物 mg/L	1	<0.0003						
4	水銀及びその化合物 mg/L	1	<0.00005						
5	セレン及びその化合物 mg/L	1	<0.001						
6	鉛及びその化合物 mg/L	1	<0.001						
7	ヒ素及びその化合物 mg/L	1	<0.001						
8	六価クロム化合物 mg/L	1	<0.005						
9	亜硝酸態窒素 mg/L	1	<0.004			1	<0.004		
10	シアン化物イオン及び塩化シアン mg/L	1	<0.001						
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 mg/L	1	1.44			1	0.55		
12	フッ素及びその化合物 mg/L	1	0.15						
13	ホウ素及びその化合物 mg/L	1	<0.1						
14	四塩化炭素 mg/L	1	<0.0002						
15	1,4-ジオキサン mg/L	1	<0.005						
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	1	<0.004						
17	ジクロロメタン mg/L	1	<0.002						
18	テトラクロロエチレン mg/L	1	<0.001						
19	トリクロロエチレン mg/L	1	<0.001						
20	ベンゼン mg/L	1	<0.001						
21	塩素酸 mg/L	1	<0.06						
22	クロロ酢酸 mg/L	1	<0.002						
23	クロロホルム mg/L	1	0.004						
24	ジクロロ酢酸 mg/L	1	<0.002						
25	シクロクロメタン mg/L	1	0.010						
26	臭素酸 mg/L	1	<0.001						
27	総トリハロメタン mg/L	1	0.029						
28	トリクロロ酢酸 mg/L	1	<0.002						
29	ブロモシクロクロメタン mg/L	1	0.008						
30	ブロモホルム mg/L	1	0.007						
31	ホルムアルデヒド mg/L	1	<0.008						
32	亜鉛及びその化合物 mg/L	1	<0.1						
33	アルミニウム及びその化合物 mg/L	1	<0.01			1	0.02		
34	鉄及びその化合物 mg/L	1	<0.03			1	<0.03		
35	銅及びその化合物 mg/L	1	<0.1						
36	ナトリウム及びその化合物 mg/L	1	45.5						
37	マンガン及びその化合物 mg/L	1	<0.001			1	<0.001		
38	塩化物イオン mg/L	1	72.9			1	89.0		
39	カルシウム・マグネシウム等(硬度) mg/L	1	91						
40	蒸発残留物 mg/L	1	344						
41	陰イオン界面活性剤 mg/L	1	<0.02						
42	ジェオスミン mg/L	1	<0.000001			1	<0.000001		
43	2-メチルイソホールネオール mg/L	1	0.000002			1	0.000001		
44	非イオン界面活性剤 mg/L	1	<0.005						
45	フェノール類 mg/L	1	<0.0005						
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量) mg/L	1	1.0			1	0.9		
47	pH 値	1	7.2			1	7.2		
48	味	1	異常なし			1	異常なし		
49	臭気	1	異常なし			1	異常なし		
50	色度 度	1	<1			1	<1		
51	濁度 度	1	<0.1			1	<0.1		

NO.	6月				7月				8月			
	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
	1	23.7			1	22.7			1	26.9		
	1	21.8			1	24.4			1	29.1		
1	1	0			1	0			1	0		
2	1	不検出			1	不検出			1	不検出		
3					1	<0.0003						
4					1	<0.00005						
5					1	<0.001						
6					1	<0.001						
7					1	<0.001						
8					1	<0.005						
9	1	<0.004			1	<0.004			1	<0.004		
10					1	<0.001						
11	1	0.90			1	0.88			1	1.13		
12					1	0.16						
13					1	<0.1						
14					1	<0.0002						
15					1	<0.005						
16					1	<0.004						
17					1	<0.002						
18					1	<0.001						
19					1	<0.001						
20					1	<0.001						
21					1	0.08						
22					1	<0.002						
23					1	0.004						
24					1	<0.002						
25					1	0.010						
26					1	<0.001						
27					1	0.024						
28					1	<0.002						
29					1	0.007						
30					1	0.003						
31					1	<0.008						
32					1	<0.1						
33	1	0.01			1	<0.01			1	0.03		
34	1	<0.03			1	<0.03			1	<0.03		
35					1	<0.1						
36					1	13.3						
37	1	<0.001			1	<0.001			1	<0.001		
38	1	30.6			1	21.5			1	42.2		
39					1	47						
40					1	122						
41					1	<0.02						
42	1	<0.000001			1	<0.000001			1	<0.000001		
43	1	<0.000001			1	<0.000001			1	<0.000001		
44					1	<0.005						
45					1	<0.0005						
46	1	0.9			1	0.5			1	0.5		
47	1	7.1			1	7.0			1	7.2		
48	1	異常なし			1	異常なし			1	異常なし		
49	1	異常なし			1	異常なし			1	異常なし		
50	1	<1			1	<1			1	<1		
51	1	<0.1			1	<0.1			1	<0.1		

令和元年度 旭市干潟配水場流入水水質検査結果

NO.	(基準項目)	9月				10月			
		回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
	気 温 ℃	1	28.4			1	19.0		
	水 温 ℃	1	24.0			1	22.0		
1	一般細菌 個/100mL	1	0			1	0		
2	大腸菌 MPN/100mL	1	不検出			1	不検出		
3	カドミウム及びその化合物 mg/L					1	<0.0003		
4	水銀及びその化合物 mg/L					1	<0.00005		
5	セレン及びその化合物 mg/L					1	<0.001		
6	鉛及びその化合物 mg/L					1	<0.001		
7	ヒ素及びその化合物 mg/L					1	<0.001		
8	六価クロム化合物 mg/L					1	<0.005		
9	亜硝酸態窒素 mg/L	1	<0.004			1	<0.004		
10	シアン化物イオン及び塩化シアン mg/L					1	<0.001		
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 mg/L	1	0.78			1	1.26		
12	フッ素及びその化合物 mg/L					1	0.13		
13	ホウ素及びその化合物 mg/L					1	<0.1		
14	四塩化炭素 mg/L					1	<0.0002		
15	1,4-ジオキササン mg/L					1	<0.005		
16	シス-1,2-ジクロロエチン及びトランス1,2-ジクロロエチン mg/L					1	<0.004		
17	ジクロロメタン mg/L					1	<0.002		
18	テトラクロロエチレン mg/L					1	<0.001		
19	トリクロロエチレン mg/L					1	<0.001		
20	ベンゼン mg/L					1	<0.001		
21	塩素酸 mg/L					1	0.06		
22	クロロ酢酸 mg/L					1	<0.002		
23	クロロホルム mg/L					1	0.006		
24	ジクロロ酢酸 mg/L					1	<0.002		
25	シクロモクロメタン mg/L					1	0.008		
26	臭素酸 mg/L					1	<0.001		
27	総トリハロメタン mg/L					1	0.024		
28	トリクロロ酢酸 mg/L					1	<0.002		
29	フロモシクロメタン mg/L					1	0.007		
30	プロモホルム mg/L					1	0.003		
31	ホルムアルデヒド mg/L					1	<0.008		
32	亜鉛及びその化合物 mg/L					1	<0.1		
33	アルミニウム及びその化合物 mg/L	1	0.01			1	<0.01		
34	鉄及びその化合物 mg/L	1	<0.03			1	<0.03		
35	銅及びその化合物 mg/L					1	<0.1		
36	ナトリウム及びその化合物 mg/L					1	22.9		
37	マンガン及びその化合物 mg/L	1	<0.001			1	<0.001		
38	塩化物イオン mg/L	1	37.0			1	39.1		
39	カルシウム・マグネシウム等(硬度) mg/L					1	65		
40	蒸発残留物 mg/L					1	191		
41	陰イオン界面活性剤 mg/L					1	<0.02		
42	ジエオスミン mg/L	1	<0.000001			1	<0.000001		
43	2-メチルイソホルネオール mg/L	1	0.000002			1	<0.000001		
44	非イオン界面活性剤 mg/L					1	<0.005		
45	フェノール類 mg/L					1	<0.0005		
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量) mg/L	1	0.7			1	0.7		
47	pH 値	1	7.1			1	7.2		
48	味	1	異常なし			1	異常なし		
49	臭気	1	異常なし			1	異常なし		
50	色度 度	1	<1			1	<1		
51	濁度 度	1	<0.1			1	<0.1		

No.	1 1月				1 2月				1月			
	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
	1	12.0			1	6.2			1	9.1		
	1	15.8			1	12.5			1	9.9		
1	1	0			1	0			1	0		
2	1	不検出			1	不検出			1	不検出		
3									1	<0.0003		
4									1	<0.00005		
5									1	<0.001		
6									1	<0.001		
7									1	<0.001		
8									1	<0.005		
9	1	<0.004			1	<0.004			1	<0.004		
10									1	<0.001		
11	1	3.00			1	2.68			1	2.76		
12									1	0.11		
13									1	<0.1		
14									1	<0.0002		
15									1	<0.005		
16									1	<0.004		
17									1	<0.002		
18									1	<0.001		
19									1	<0.001		
20									1	<0.001		
21									1	<0.06		
22									1	<0.002		
23									1	0.003		
24									1	<0.002		
25									1	0.005		
26									1	<0.001		
27									1	0.016		
28									1	<0.002		
29									1	0.005		
30									1	0.003		
31									1	<0.008		
32									1	<0.1		
33	1	<0.01			1	<0.01			1	<0.01		
34	1	<0.03			1	<0.03			1	<0.03		
35									1	<0.1		
36									1	33.0		
37	1	<0.001			1	<0.001			1	<0.001		
38	1	42.3			1	42.0			1	51.0		
39									1	99		
40									1	256		
41									1	<0.02		
42	1	<0.000001			1	<0.000001			1	<0.000001		
43	1	<0.000001			1	<0.000001			1	<0.000001		
44									1	<0.005		
45									1	<0.0005		
46	1	0.4			1	0.6			1	0.8		
47	1	7.2			1	7.2			1	7.2		
48	1	異常なし			1	異常なし			1	異常なし		
49	1	異常なし			1	異常なし			1	異常なし		
50	1	<1			1	<1			1	<1		
51	1	<0.1			1	<0.1			1	<0.1		

令和元年度 旭市干潟配水場流入水水質検査結果

NO.	(基準項目)	2月				3月			
		回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
	気 温 ℃	1	13.6			1	9.5		
	水 温 ℃	1	11.5			1	14.3		
1	一 般 細 菌 個/100mL	1	0			1	0		
2	大 腸 菌 MPN/100mL	1	不検出			1	不検出		
3	カドミウム及びその化合物 mg/L								
4	水 銀 及 び そ の 化 合 物 mg/L								
5	セ レ ン 及 び そ の 化 合 物 mg/L								
6	鉛 及 び そ の 化 合 物 mg/L								
7	ヒ 素 及 び そ の 化 合 物 mg/L								
8	六 価 ク ロ ム 化 合 物 mg/L								
9	亜 硝 酸 態 窒 素 mg/L	1	<0.004			1	<0.004		
10	シアン化物イオン及び塩化シアン mg/L								
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 mg/L	1	3.04			1	2.30		
12	フッ素及びその化合物 mg/L								
13	ホウ素及びその化合物 mg/L								
14	四 塩 化 炭 素 mg/L								
15	1,4-ジオキササン mg/L								
16	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス1,2-ジクロロエチレン mg/L								
17	ジクロロメタン mg/L								
18	テトラクロロエチレン mg/L								
19	トリクロロエチレン mg/L								
20	ベンゼン mg/L								
21	塩 素 酸 mg/L								
22	ク ロ ロ 酢 酸 mg/L								
23	ク ロ ロ ホ ル ム mg/L								
24	ジ ク ロ ロ 酢 酸 mg/L								
25	シ ン ク ロ モ ク ロ ロ メ タ ン mg/L								
26	臭 素 酸 mg/L								
27	総 ト リ ハ ロ メ タ ン mg/L								
28	ト リ ク ロ ロ 酢 酸 mg/L								
29	フ ロ モ シ ン ク ロ ロ メ タ ン mg/L								
30	ブ ロ モ ホ ル ム mg/L								
31	ホ ル ム ア ル デ ヒ ド mg/L								
32	亜鉛及びその化合物 mg/L								
33	アルミニウム及びその化合物 mg/L	1	<0.01			1	<0.01		
34	鉄 及 び そ の 化 合 物 mg/L	1	<0.03			1	<0.03		
35	銅 及 び そ の 化 合 物 mg/L								
36	ナトリウム及びその化合物 mg/L								
37	マンガン及びその化合物 mg/L	1	<0.001			1	<0.001		
38	塩 化 物 イ オ ン mg/L	1	44.4			1	43.6		
39	カルシウム・マグネシウム等(硬度) mg/L								
40	蒸 発 残 留 物 mg/L								
41	陰イオン界面活性剤 mg/L								
42	ジエオスミン mg/L	1	<0.000001			1	<0.000001		
43	2-メチルイソホルネオール mg/L	1	<0.000001			1	<0.000001		
44	非イオン界面活性剤 mg/L								
45	フエノール類 mg/L								
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量) mg/L	1	0.6			1	1.1		
47	pH 値	1	7.1			1	7.1		
48	味	1	異常なし			1	異常なし		
49	臭 気	1	異常なし			1	異常なし		
50	色 度 度	1	<1			1	<1		
51	濁 度 度	1	<0.1			1	<0.1		

NO.	年間			
	回数	最高	最低	平均
	12	28.4	6.2	17.6
	12	29.1	9.9	18.7
1	12	0		
2	12	不検出		
3	4	<0.0003		
4	4	<0.00005		
5	4	<0.001		
6	4	<0.001		
7	4	<0.001		
8	4	<0.005		
9	12	<0.004		
10	4	<0.001		
11	12	3.04	0.55	1.73
12	4	0.16	0.11	0.14
13	4	<0.1		
14	4	<0.0002		
15	4	<0.005		
16	4	<0.004		
17	4	<0.002		
18	4	<0.001		
19	4	<0.001		
20	4	<0.001		
21	4	0.08	<0.06	<0.06
22	4	<0.002		
23	4	0.006	0.003	0.004
24	4	<0.002		
25	4	0.010	0.005	0.008
26	4	<0.001		
27	4	0.029	0.016	0.023
28	4	<0.002		
29	4	0.008	0.005	0.007
30	4	0.007	0.003	0.004
31	4	<0.008		
32	4	<0.1		
33	12	0.03	<0.01	<0.01
34	12	<0.03		
35	4	<0.1		
36	4	45.5	13.3	28.7
37	12	<0.001		
38	12	89.0	21.5	46.3
39	4	99	47	76
40	4	344	122	228
41	4	<0.02		
42	12	<0.000001		
43	12	0.000002	<0.000001	<0.000001
44	4	<0.005		
45	4	<0.0005		
46	12	1.1	0.4	0.7
47	12	7.2	7.0	7.1
48	12	異常なし		
49	12	異常なし		
50	12	<1		
51	12	<0.1		

令和元年度 旭市海上配水場流入水水質試験結果

NO.	(基準項目)	4月				5月			
		回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
	気 温 ℃	1	18.7			1	21.6		
	水 温 ℃	1	16.8			1	19.2		
1	一般細菌 個/mL	1	0			1	0		
2	大腸菌 MPN/100mL	1	不検出			1	不検出		
3	カドミウム及びその化合物 mg/L	1	<0.0003						
4	水銀及びその化合物 mg/L	1	<0.00005						
5	セレン及びその化合物 mg/L	1	<0.001						
6	鉛及びその化合物 mg/L	1	<0.001						
7	ヒ素及びその化合物 mg/L	1	<0.001						
8	六価クロム化合物 mg/L	1	<0.005						
9	亜硝酸態窒素 mg/L	1	<0.004			1	<0.004		
10	シアン化物イオン及び塩化シアン mg/L	1	<0.001						
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 mg/L	1	1.48			1	0.56		
12	フッ素及びその化合物 mg/L	1	0.15						
13	ホウ素及びその化合物 mg/L	1	<0.1						
14	四塩化炭素 mg/L	1	<0.0002						
15	1,4-ジオキサン mg/L	1	<0.005						
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	1	<0.004						
17	ジクロロメタン mg/L	1	<0.002						
18	テトラクロロエチレン mg/L	1	<0.001						
19	トリクロロエチレン mg/L	1	<0.001						
20	ベンゼン mg/L	1	<0.001						
21	塩素酸 mg/L	1	<0.06						
22	クロロ酢酸 mg/L	1	<0.002						
23	クロロホルム mg/L	1	0.004						
24	ジクロロ酢酸 mg/L	1	<0.002						
25	シクロクロロメタン mg/L	1	0.011						
26	臭素酸 mg/L	1	<0.001						
27	総トリハロメタン mg/L	1	0.030						
28	トリクロロ酢酸 mg/L	1	<0.002						
29	ブロモシクロロメタン mg/L	1	0.008						
30	ブromoホルム mg/L	1	0.007						
31	ホルムアルデヒド mg/L	1	<0.008						
32	亜鉛及びその化合物 mg/L	1	<0.1						
33	アルミニウム及びその化合物 mg/L	1	<0.01			1	0.02		
34	鉄及びその化合物 mg/L	1	<0.03			1	<0.03		
35	銅及びその化合物 mg/L	1	<0.1						
36	ナトリウム及びその化合物 mg/L	1	45.2						
37	マンガン及びその化合物 mg/L	1	<0.001			1	<0.001		
38	塩化物イオン mg/L	1	72.8			1	92.7		
39	カルシウム・マグネシウム等(硬度) mg/L	1	91						
40	蒸発残留物 mg/L	1	325						
41	陰イオン界面活性剤 mg/L	1	<0.02						
42	ジェオスミン mg/L	1	<0.000001			1	<0.000001		
43	2-メチルイソホルネオール mg/L	1	0.000002			1	0.000001		
44	非イオン界面活性剤 mg/L	1	<0.005						
45	フェノール類 mg/L	1	<0.0005						
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量) mg/L	1	1.0			1	0.9		
47	pH 値	1	7.1			1	7.2		
48	味	1	異常なし			1	異常なし		
49	臭気	1	異常なし			1	異常なし		
50	色度 度	1	<1			1	<1		
51	濁度 度	1	<0.1			1	<0.1		

NO.	6月				7月				8月			
	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
	1	23.7			1	22.7			1	26.9		
	1	18.0			1	23.5			1	28.5		
1	1	0			1	0			1	0		
2	1	不検出			1	不検出			1	不検出		
3					1	<0.0003						
4					1	<0.00005						
5					1	<0.001						
6					1	<0.001						
7					1	<0.001						
8					1	<0.005						
9	1	<0.004			1	<0.004			1	<0.004		
10					1	<0.001						
11	1	0.87			1	0.88			1	1.14		
12					1	0.17						
13					1	<0.1						
14					1	<0.0002						
15					1	<0.005						
16					1	<0.004						
17					1	<0.002						
18					1	<0.001						
19					1	<0.001						
20					1	<0.001						
21					1	0.08						
22					1	<0.002						
23					1	0.004						
24					1	<0.002						
25					1	0.010						
26					1	<0.001						
27					1	0.024						
28					1	<0.002						
29					1	0.007						
30					1	0.003						
31					1	<0.008						
32					1	<0.1						
33	1	0.01			1	<0.01			1	0.02		
34	1	<0.03			1	<0.03			1	<0.03		
35					1	<0.1						
36					1	13.3						
37	1	<0.001			1	<0.001			1	<0.001		
38	1	28.9			1	22.7			1	41.8		
39					1	47						
40					1	130						
41					1	<0.02						
42	1	<0.000001			1	<0.000001			1	<0.000001		
43	1	<0.000001			1	<0.000001			1	<0.000001		
44					1	<0.005						
45					1	<0.0005						
46	1	1.0			1	0.5			1	0.5		
47	1	7.1			1	7.0			1	7.1		
48	1	異常なし			1	異常なし			1	異常なし		
49	1	異常なし			1	異常なし			1	異常なし		
50	1	<1			1	<1			1	<1		
51	1	<0.1			1	<0.1			1	<0.1		

令和元年度 旭市海上配水場流入水水質試験結果

NO.	(基準項目)	9月				10月			
		回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
	気 温 ℃	1	28.4			1	19.0		
	水 温 ℃	1	24.0			1	20.0		
1	一般細菌 個/mL	1	0			1	0		
2	大腸菌 MPN/100mL	1	不検出			1	不検出		
3	カドミウム及びその化合物 mg/L					1	<0.0003		
4	水銀及びその化合物 mg/L					1	<0.00005		
5	セレン及びその化合物 mg/L					1	<0.001		
6	鉛及びその化合物 mg/L					1	<0.001		
7	ヒ素及びその化合物 mg/L					1	<0.001		
8	六価クロム化合物 mg/L					1	<0.005		
9	亜硝酸態窒素 mg/L	1	<0.004			1	<0.004		
10	シアン化物イオン及び塩化シアン mg/L					1	<0.001		
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 mg/L	1	0.77			1	1.25		
12	フッ素及びその化合物 mg/L					1	0.13		
13	ホウ素及びその化合物 mg/L					1	<0.1		
14	四塩化炭素 mg/L					1	<0.0002		
15	1,4-ジオキサン mg/L					1	<0.005		
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					1	<0.004		
17	ジクロロメタン mg/L					1	<0.002		
18	テトラクロロエチレン mg/L					1	<0.001		
19	トリクロロエチレン mg/L					1	<0.001		
20	ベンゼン mg/L					1	<0.001		
21	塩素酸 mg/L					1	0.07		
22	クロロ酢酸 mg/L					1	<0.002		
23	クロロホルム mg/L					1	0.006		
24	ジクロロ酢酸 mg/L					1	<0.002		
25	シクロモクロメタン mg/L					1	0.008		
26	臭素酸 mg/L					1	<0.001		
27	総トリハロメタン mg/L					1	0.023		
28	トリクロロ酢酸 mg/L					1	<0.002		
29	フロモシクロメタン mg/L					1	0.007		
30	プロモホルム mg/L					1	0.002		
31	ホルムアルデヒド mg/L					1	<0.008		
32	亜鉛及びその化合物 mg/L					1	<0.1		
33	アルミニウム及びその化合物 mg/L	1	0.02			1	<0.01		
34	鉄及びその化合物 mg/L	1	<0.03			1	<0.03		
35	銅及びその化合物 mg/L					1	<0.1		
36	ナトリウム及びその化合物 mg/L					1	23.4		
37	マンガン及びその化合物 mg/L	1	<0.001			1	<0.001		
38	塩化物イオン mg/L	1	36.3			1	38.3		
39	カルシウム・マグネシウム等(硬度) mg/L					1	65		
40	蒸発残留物 mg/L					1	205		
41	陰イオン界面活性剤 mg/L					1	<0.02		
42	ジェオスミン mg/L	1	<0.000001			1	<0.000001		
43	2-メチルイソホルネオール mg/L	1	0.000002			1	<0.000001		
44	非イオン界面活性剤 mg/L					1	<0.005		
45	フェノール類 mg/L					1	<0.0005		
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量) mg/L	1	0.7			1	0.7		
47	pH 値	1	7.1			1	7.1		
48	味	1	異常なし			1	異常なし		
49	臭気	1	異常なし			1	異常なし		
50	色度 度	1	<1			1	<1		
51	濁度 度	1	<0.1			1	<0.1		

NO.	1 1月				1 2月				1月			
	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
	1	12.0			1	6.2			1	9.1		
	1	16.0			1	9.5			1	9.7		
1	1	0			1	0			1	0		
2	1	不検出			1	不検出			1	不検出		
3									1	<0.0003		
4									1	<0.00005		
5									1	<0.001		
6									1	<0.001		
7									1	<0.001		
8									1	<0.005		
9	1	<0.004			1	<0.004			1	<0.004		
10									1	<0.001		
11	1	2.87			1	2.66			1	2.67		
12									1	0.11		
13									1	<0.1		
14									1	<0.0002		
15									1	<0.005		
16									1	<0.004		
17									1	<0.002		
18									1	<0.001		
19									1	<0.001		
20									1	<0.001		
21									1	<0.06		
22									1	<0.002		
23									1	0.003		
24									1	<0.002		
25									1	0.005		
26									1	<0.001		
27									1	0.016		
28									1	<0.002		
29									1	0.005		
30									1	0.003		
31									1	<0.008		
32									1	<0.1		
33	1	0.01			1	0.01			1	<0.01		
34	1	<0.03			1	<0.03			1	<0.03		
35									1	<0.1		
36									1	33.7		
37	1	<0.001			1	<0.001			1	<0.001		
38	1	40.7			1	41.0			1	49.4		
39									1	101		
40									1	241		
41									1	<0.02		
42	1	<0.000001			1	<0.000001			1	<0.000001		
43	1	<0.000001			1	<0.000001			1	<0.000001		
44									1	<0.005		
45									1	<0.0005		
46	1	0.4			1	0.6			1	0.8		
47	1	7.2			1	7.2			1	7.2		
48	1	異常なし			1	異常なし			1	異常なし		
49	1	異常なし			1	異常なし			1	異常なし		
50	1	<1			1	<1			1	<1		
51	1	<0.1			1	<0.1			1	<0.1		

令和元年度 旭市海上配水場流入水水質試験結果

NO.	(基準項目)	2月				3月			
		回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
	気 温 ℃	1	13.6			1	9.5		
	水 温 ℃	1	10.0			1	15.0		
1	一 般 細 菌 個/100mL	1	0			1	0		
2	大 腸 菌 MPN/100mL	1	不検出			1	不検出		
3	カドミウム及びその化合物 mg/L								
4	水 銀 及 び そ の 化 合 物 mg/L								
5	セ レ ン 及 び そ の 化 合 物 mg/L								
6	鉛 及 び そ の 化 合 物 mg/L								
7	ヒ 素 及 び そ の 化 合 物 mg/L								
8	六 価 ク ロ ム 化 合 物 mg/L								
9	亜 硝 酸 態 窒 素 mg/L	1	<0.004			1	<0.004		
10	シアン化物イオン及び塩化シアン mg/L								
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 mg/L	1	2.93			1	2.28		
12	フッ素及びその化合物 mg/L								
13	ホウ素及びその化合物 mg/L								
14	四 塩 化 炭 素 mg/L								
15	1, 4 - ジ オ キ サ ン mg/L								
16	シス-1, 2-ジクロロエチレン及びトランス1, 2-ジクロロエチレン mg/L								
17	ジ ク ロ ロ メ タ ン mg/L								
18	テトラクロロエチレン mg/L								
19	トリクロロエチレン mg/L								
20	ベ ン ゼ ン mg/L								
21	塩 素 酸 mg/L								
22	ク ロ ロ 酢 酸 mg/L								
23	ク ロ ロ ホ ル ム mg/L								
24	ジ ク ロ ロ 酢 酸 mg/L								
25	シ ン ク ロ モ ク ロ ロ メ タ ン mg/L								
26	臭 素 酸 mg/L								
27	総 ト リ ハ ロ メ タ ン mg/L								
28	ト リ ク ロ ロ 酢 酸 mg/L								
29	フ ー ロ モ シ ン ク ロ ロ メ タ ン mg/L								
30	ブ ロ モ ホ ル ム mg/L								
31	ホ ル ム ア ル デ ヒ ド mg/L								
32	亜鉛及びその化合物 mg/L								
33	アルミニウム及びその化合物 mg/L	1	<0.01			1	0.01		
34	鉄 及 び そ の 化 合 物 mg/L	1	<0.03			1	<0.03		
35	銅 及 び そ の 化 合 物 mg/L								
36	ナトリウム及びその化合物 mg/L								
37	マンガン及びその化合物 mg/L	1	<0.001			1	<0.001		
38	塩 化 物 イ オ ン mg/L	1	41.9			1	43.3		
39	カルシウム・マグネシウム等(硬度) mg/L								
40	蒸 発 残 留 物 mg/L								
41	陰イオン界面活性剤 mg/L								
42	ジ エ オ ス ミ ン mg/L	1	<0.000001			1	<0.000001		
43	2-メチルイソホルネオール mg/L	1	<0.000001			1	<0.000001		
44	非イオン界面活性剤 mg/L								
45	フ ェ ノ ール 類 mg/L								
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量) mg/L	1	0.6			1	1.1		
47	pH 値	1	7.1			1	7.1		
48	味	1	異常なし			1	異常なし		
49	臭 気	1	異常なし			1	異常なし		
50	色 度 度	1	<1			1	<1		
51	濁 度 度	1	<0.1			1	<0.1		

NO.	年間			
	回数	最高	最低	平均
	12	28.4	6.2	17.6
	12	28.5	9.5	17.5
1	12	0		
2	12	不検出		
3	4	<0.0003		
4	4	<0.00005		
5	4	<0.001		
6	4	<0.001		
7	4	<0.001		
8	4	<0.005		
9	12	<0.004		
10	4	<0.001		
11	12	2.93	0.56	1.70
12	4	0.17	0.11	0.14
13	4	<0.1		
14	4	<0.0002		
15	4	<0.005		
16	4	<0.004		
17	4	<0.002		
18	4	<0.001		
19	4	<0.001		
20	4	<0.001		
21	4	0.08	<0.06	<0.06
22	4	<0.002		
23	4	0.006	0.003	0.004
24	4	<0.002		
25	4	0.011	0.005	0.009
26	4	<0.001		
27	4	0.030	0.016	0.023
28	4	<0.002		
29	4	0.008	0.005	0.007
30	4	0.007	0.002	0.004
31	4	<0.008		
32	4	<0.1		
33	12	0.02	<0.01	<0.01
34	12	<0.03		
35	4	<0.1		
36	4	45.2	13.3	28.9
37	12	<0.001		
38	12	92.7	22.7	45.8
39	4	101	47	76
40	4	325	130	225
41	4	<0.02		
42	12	<0.000001		
43	12	0.000002	<0.000001	<0.000001
44	4	<0.005		
45	4	<0.0005		
46	12	1.1	0.4	0.7
47	12	7.2	7.0	7.1
48	12	異常なし		
49	12	異常なし		
50	12	<1		
51	12	<0.1		

令和元年度 旭市飯岡配水場流入水水質試験結果

NO.	(基準項目)	4月				5月			
		回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
	気 温 ℃	1	18.7			1	21.6		
	水 温 ℃	1	18.3			1	21.7		
1	一般細菌 個/100mL	1	0			1	0		
2	大腸菌 MPN/100mL	1	不検出			1	不検出		
3	カドミウム及びその化合物 mg/L	1	<0.0003						
4	水銀及びその化合物 mg/L	1	<0.00005						
5	セレン及びその化合物 mg/L	1	<0.001						
6	鉛及びその化合物 mg/L	1	<0.001						
7	ヒ素及びその化合物 mg/L	1	<0.001						
8	六価クロム化合物 mg/L	1	<0.005						
9	亜硝酸態窒素 mg/L	1	<0.004			1	<0.004		
10	シアン化物イオン及び塩化シアン mg/L	1	<0.001						
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 mg/L	1	1.43			1	0.55		
12	フッ素及びその化合物 mg/L	1	0.15						
13	ホウ素及びその化合物 mg/L	1	<0.1						
14	四塩化炭素 mg/L	1	<0.0002						
15	1,4-ジオキササン mg/L	1	<0.005						
16	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	1	<0.004						
17	ジクロロメタン mg/L	1	<0.002						
18	テトラクロロエチレン mg/L	1	<0.001						
19	トリクロロエチレン mg/L	1	<0.001						
20	ベンゼン mg/L	1	<0.001						
21	塩素酸 mg/L	1	<0.06						
22	クロロ酢酸 mg/L	1	<0.002						
23	クロロホルム mg/L	1	0.004						
24	ジクロロ酢酸 mg/L	1	<0.002						
25	シクロクロメタン mg/L	1	0.012						
26	臭素酸 mg/L	1	<0.001						
27	総トリハロメタン mg/L	1	0.032						
28	トリクロロ酢酸 mg/L	1	<0.002						
29	フロモシクロクロメタン mg/L	1	0.008						
30	プロモホルム mg/L	1	0.008						
31	ホルムアルデヒド mg/L	1	<0.008						
32	亜鉛及びその化合物 mg/L	1	<0.1						
33	アルミニウム及びその化合物 mg/L	1	<0.01			1	0.02		
34	鉄及びその化合物 mg/L	1	<0.03			1	<0.03		
35	銅及びその化合物 mg/L	1	<0.1						
36	ナトリウム及びその化合物 mg/L	1	43.3						
37	マンガン及びその化合物 mg/L	1	<0.001			1	<0.001		
38	塩化物イオン mg/L	1	69.3			1	93.3		
39	カルシウム・マグネシウム等(硬度) mg/L	1	89						
40	蒸発残留物 mg/L	1	288						
41	陰イオン界面活性剤 mg/L	1	<0.02						
42	ジェオスミン mg/L	1	<0.000001			1	<0.000001		
43	2-メチルイソホルネオール mg/L	1	0.000002			1	0.000001		
44	非イオン界面活性剤 mg/L	1	<0.005						
45	フェノール類 mg/L	1	<0.0005						
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量) mg/L	1	1.0			1	0.9		
47	pH 値	1	7.2			1	7.2		
48	味	1	異常なし			1	異常なし		
49	臭気	1	異常なし			1	異常なし		
50	色度 度	1	<1			1	<1		
51	濁度 度	1	<0.1			1	<0.1		

NO.	6月				7月				8月			
	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
	1	23.7			1	22.7			1	26.9		
	1	22.3			1	23.3			1	29.0		
1	1	0			1	0			1	0		
2	1	不検出			1	不検出			1	不検出		
3					1	<0.0003						
4					1	<0.00005						
5					1	<0.001						
6					1	<0.001						
7					1	<0.001						
8					1	<0.005						
9	1	<0.004			1	<0.004			1	<0.004		
10					1	<0.001						
11	1	0.86			1	0.88			1	1.12		
12					1	0.16						
13					1	<0.1						
14					1	<0.0002						
15					1	<0.005						
16					1	<0.004						
17					1	<0.002						
18					1	<0.001						
19					1	<0.001						
20					1	<0.001						
21					1	0.08						
22					1	<0.002						
23					1	0.004						
24					1	<0.002						
25					1	0.010						
26					1	<0.001						
27					1	0.024						
28					1	<0.002						
29					1	0.007						
30					1	0.003						
31					1	<0.008						
32					1	<0.1						
33	1	0.01			1	<0.01			1	0.03		
34	1	<0.03			1	<0.03			1	<0.03		
35					1	<0.1						
36					1	13.0						
37	1	<0.001			1	<0.001			1	<0.001		
38	1	29.7			1	20.1			1	41.9		
39					1	47						
40					1	114						
41					1	<0.02						
42	1	<0.000001			1	<0.000001			1	<0.000001		
43	1	<0.000001			1	<0.000001			1	<0.000001		
44					1	<0.005						
45					1	<0.0005						
46	1	0.9			1	0.5			1	0.6		
47	1	7.1			1	7.1			1	7.2		
48	1	異常なし			1	異常なし			1	異常なし		
49	1	異常なし			1	異常なし			1	異常なし		
50	1	<1			1	<1			1	<1		
51	1	<0.1			1	<0.1			1	<0.1		

令和元年度 旭市飯岡配水場流入水水質試験結果

NO.	(基準項目)	9月				10月			
		回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
	気 温 ℃	1	28.4			1	19.0		
	水 温 ℃	1	24.5			1	23.0		
1	一般細菌 個/100mL	1	0			1	0		
2	大腸菌 MPN/100mL	1	不検出			1	不検出		
3	カドミウム及びその化合物 mg/L					1	<0.0003		
4	水銀及びその化合物 mg/L					1	<0.00005		
5	セレン及びその化合物 mg/L					1	<0.001		
6	鉛及びその化合物 mg/L					1	<0.001		
7	ヒ素及びその化合物 mg/L					1	<0.001		
8	六価クロム化合物 mg/L					1	<0.005		
9	亜硝酸態窒素 mg/L	1	<0.004			1	<0.004		
10	シアン化物イオン及び塩化シアン mg/L					1	<0.001		
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 mg/L	1	0.74			1	1.22		
12	フッ素及びその化合物 mg/L					1	0.13		
13	ホウ素及びその化合物 mg/L					1	<0.1		
14	四塩化炭素 mg/L					1	<0.0002		
15	1,4-ジオキサン mg/L					1	<0.005		
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					1	<0.004		
17	ジクロロメタン mg/L					1	<0.002		
18	テトラクロロエチレン mg/L					1	<0.001		
19	トリクロロエチレン mg/L					1	<0.001		
20	ベンゼン mg/L					1	<0.001		
21	塩素酸 mg/L					1	0.06		
22	クロロ酢酸 mg/L					1	<0.002		
23	クロロホルム mg/L					1	0.006		
24	ジクロロ酢酸 mg/L					1	<0.002		
25	シクロクロメタン mg/L					1	0.009		
26	臭素酸 mg/L					1	<0.001		
27	総トリハロメタン mg/L					1	0.026		
28	トリクロロ酢酸 mg/L					1	<0.002		
29	フロモシクロメタン mg/L					1	0.008		
30	プロモホルム mg/L					1	0.003		
31	ホルムアルデヒド mg/L					1	<0.008		
32	亜鉛及びその化合物 mg/L					1	<0.1		
33	アルミニウム及びその化合物 mg/L	1	0.02			1	<0.01		
34	鉄及びその化合物 mg/L	1	<0.03			1	<0.03		
35	銅及びその化合物 mg/L					1	<0.1		
36	ナトリウム及びその化合物 mg/L					1	22.9		
37	マンガン及びその化合物 mg/L	1	<0.001			1	<0.001		
38	塩化物イオン mg/L	1	34.2			1	37.3		
39	カルシウム・マグネシウム等(硬度) mg/L					1	65		
40	蒸発残留物 mg/L					1	196		
41	陰イオン界面活性剤 mg/L					1	<0.02		
42	ジェオスミン mg/L	1	<0.000001			1	<0.000001		
43	2-メチルイソホルネオール mg/L	1	0.000002			1	<0.000001		
44	非イオン界面活性剤 mg/L					1	<0.005		
45	フェノール類 mg/L					1	<0.0005		
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量) mg/L	1	0.7			1	0.7		
47	pH 値	1	7.1			1	7.2		
48	味	1	異常なし			1	異常なし		
49	臭気	1	異常なし			1	異常なし		
50	色度 度	1	<1			1	<1		
51	濁度 度	1	<0.1			1	<0.1		

NO.	1 1月				1 2月				1月			
	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
	1	12.0			1	6.2			1	9.1		
	1	16.3			1	12.5			1	9.4		
1	1	0			1	0			1	0		
2	1	不検出			1	不検出			1	不検出		
3									1	<0.0003		
4									1	<0.00005		
5									1	<0.001		
6									1	<0.001		
7									1	<0.001		
8									1	<0.005		
9	1	<0.004			1	<0.004			1	<0.004		
10									1	<0.001		
11	1	2.98			1	2.68			1	2.91		
12									1	0.11		
13									1	<0.1		
14									1	<0.0002		
15									1	<0.005		
16									1	<0.004		
17									1	<0.002		
18									1	<0.001		
19									1	<0.001		
20									1	<0.001		
21									1	<0.06		
22									1	<0.002		
23									1	0.003		
24									1	<0.002		
25									1	0.006		
26									1	<0.001		
27									1	0.017		
28									1	<0.002		
29									1	0.005		
30									1	0.003		
31									1	<0.008		
32									1	<0.1		
33	1	0.02			1	0.01			1	<0.01		
34	1	<0.03			1	<0.03			1	<0.03		
35									1	<0.1		
36									1	33.8		
37	1	<0.001			1	<0.001			1	<0.001		
38	1	42.2			1	42.1			1	52.7		
39									1	101		
40									1	253		
41									1	<0.02		
42	1	<0.000001			1	<0.000001			1	<0.000001		
43	1	<0.000001			1	<0.000001			1	<0.000001		
44									1	<0.005		
45									1	<0.0005		
46	1	0.5			1	0.7			1	0.8		
47	1	7.2			1	7.2			1	7.2		
48	1	異常なし			1	異常なし			1	異常なし		
49	1	異常なし			1	異常なし			1	異常なし		
50	1	<1			1	<1			1	<1		
51	1	<0.1			1	<0.1			1	<0.1		

令和元年度 旭市飯岡配水場流入水水質試験結果

NO.	(基準項目)	2月				3月			
		回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
	気 温 ℃	1	13.6			1	9.5		
	水 温 ℃	1	10.5			1	14.0		
1	一般細菌 個/100mL	1	0			1	0		
2	大腸菌 MPN/100mL	1	不検出			1	不検出		
3	カドミウム及びその化合物 mg/L								
4	水銀及びその化合物 mg/L								
5	セレン及びその化合物 mg/L								
6	鉛及びその化合物 mg/L								
7	ヒ素及びその化合物 mg/L								
8	六価クロム化合物 mg/L								
9	亜硝酸態窒素 mg/L	1	<0.004			1	<0.004		
10	シアン化物イオン及び塩化シアン mg/L								
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 mg/L	1	2.93			1	2.33		
12	フッ素及びその化合物 mg/L								
13	ホウ素及びその化合物 mg/L								
14	四塩化炭素 mg/L								
15	1,4-ジオキサソール mg/L								
16	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス1,2-ジクロロエチレン mg/L								
17	ジクロロメタン mg/L								
18	テトラクロロエチレン mg/L								
19	トリクロロエチレン mg/L								
20	ベンゼン mg/L								
21	塩素酸 mg/L								
22	クロロ酢酸 mg/L								
23	クロロホルム mg/L								
24	ジクロロ酢酸 mg/L								
25	シクロクロメタン mg/L								
26	臭素酸 mg/L								
27	総トリハロメタン mg/L								
28	トリクロロ酢酸 mg/L								
29	フロモシクロメタン mg/L								
30	プロモホルム mg/L								
31	ホルムアルデヒド mg/L								
32	亜鉛及びその化合物 mg/L								
33	アルミニウム及びその化合物 mg/L	1	0.01			1	0.01		
34	鉄及びその化合物 mg/L	1	<0.03			1	<0.03		
35	銅及びその化合物 mg/L								
36	ナトリウム及びその化合物 mg/L								
37	マンガン及びその化合物 mg/L	1	<0.001			1	<0.001		
38	塩化物イオン mg/L	1	41.8			1	43.9		
39	カルシウム・マグネシウム等(硬度) mg/L								
40	蒸発残留物 mg/L								
41	陰イオン界面活性剤 mg/L								
42	ジェオスミン mg/L	1	<0.000001			1	<0.000001		
43	2-メチルイソホルネオール mg/L	1	<0.000001			1	<0.000001		
44	非イオン界面活性剤 mg/L								
45	フェノール類 mg/L								
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量) mg/L	1	0.6			1	1.1		
47	pH 値	1	7.1			1	7.1		
48	味	1	異常なし			1	異常なし		
49	臭気	1	異常なし			1	異常なし		
50	色度 度	1	<1			1	<1		
51	濁度 度	1	<0.1			1	<0.1		

NO.	年間			
	回数	最高	最低	平均
	12	28.4	6.2	17.6
	12	29.0	9.4	18.7
1	12	0		
2	12	不検出		
3	4	<0.0003		
4	4	<0.00005		
5	4	<0.001		
6	4	<0.001		
7	4	<0.001		
8	4	<0.005		
9	12	<0.004		
10	4	<0.001		
11	12	2.98	0.55	1.72
12	4	0.16	0.11	0.14
13	4	<0.1		
14	4	<0.0002		
15	4	<0.005		
16	4	<0.004		
17	4	<0.002		
18	4	<0.001		
19	4	<0.001		
20	4	<0.001		
21	4	0.08	<0.06	<0.06
22	4	<0.002		
23	4	0.006	0.003	0.004
24	4	<0.002		
25	4	0.012	0.006	0.009
26	4	<0.001		
27	4	0.032	0.017	0.025
28	4	<0.002		
29	4	0.008	0.005	0.007
30	4	0.008	0.003	0.004
31	4	<0.008		
32	4	<0.1		
33	12	0.03	<0.01	0.01
34	12	<0.03		
35	4	<0.1		
36	4	43.3	13.0	28.3
37	12	<0.001		
38	12	93.3	20.1	45.7
39	4	101	47	76
40	4	288	114	213
41	4	<0.02		
42	12	<0.000001		
43	12	0.000002	<0.000001	<0.000001
44	4	<0.005		
45	4	<0.0005		
46	12	1.1	0.5	0.8
47	12	7.2	7.1	7.2
48	12	異常なし		
49	12	異常なし		
50	12	<1		
51	12	<0.1		

令和元年度 東庄町新堀配水場流入水水質試験結果

NO.	(基準項目)	4月				5月			
		回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
	気 温 ℃	1	18.7			1	21.6		
	水 温 ℃	1	18.3			1	20.2		
1	一 般 細 菌 個/mL	1	0			1	0		
2	大 腸 菌 MPN/100mL	1	不検出			1	不検出		
3	カドミウム及びその化合物 mg/L	1	<0.0003						
4	水 銀 及 び そ の 化 合 物 mg/L	1	<0.00005						
5	セレン及びその化合物 mg/L	1	<0.001						
6	鉛 及 び そ の 化 合 物 mg/L	1	<0.001						
7	ヒ素及びその化合物 mg/L	1	<0.001						
8	六 価 ク ロ ム 化 合 物 mg/L	1	<0.005						
9	亜 硝 酸 態 窒 素 mg/L	1	<0.004			1	<0.004		
10	シアノ化物イオン及び塩化シアン mg/L	1	<0.001						
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 mg/L	1	1.45			1	0.54		
12	フッ素及びその化合物 mg/L	1	0.15						
13	ホウ素及びその化合物 mg/L	1	<0.1						
14	四 塩 化 炭 素 mg/L	1	<0.0002						
15	1 , 4 - ジ オ キ サ ン mg/L	1	<0.005						
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	1	<0.004						
17	ジ ク ロ ロ メ タ ン mg/L	1	<0.002						
18	テトラクロロエチレン mg/L	1	<0.001						
19	トリクロロエチレン mg/L	1	<0.001						
20	ペ ン ゼ ン mg/L	1	<0.001						
21	塩 素 酸 mg/L	1	<0.06						
22	ク ロ ロ 酢 酸 mg/L	1	<0.002						
23	ク ロ ロ ホ ル ム mg/L	1	0.004						
24	ジ ク ロ ロ 酢 酸 mg/L	1	<0.002						
25	シ ^o フ ^o ロモクロロメタン mg/L	1	0.009						
26	臭 素 酸 mg/L	1	<0.001						
27	総 ト リ ハ ロ メ タ ン mg/L	1	0.025						
28	ト リ ク ロ ロ 酢 酸 mg/L	1	<0.002						
29	フ ^o ロモシ ^o クロロメタン mg/L	1	0.008						
30	ブ ロ モ ホ ル ム mg/L	1	0.004						
31	ホ ル ム ア ル デ ヒ ド mg/L	1	<0.008						
32	亜 鉛 及 び そ の 化 合 物 mg/L	1	<0.1						
33	アルミニウム及びその化合物 mg/L	1	<0.01			1	0.02		
34	鉄 及 び そ の 化 合 物 mg/L	1	<0.03			1	<0.03		
35	銅 及 び そ の 化 合 物 mg/L	1	<0.1						
36	ナトリウム及びその化合物 mg/L	1	45.4						
37	マンガン及びその化合物 mg/L	1	<0.001			1	<0.001		
38	塩 化 物 イ オ ン mg/L	1	73.4			1	83.9		
39	カルシウム・マグネシウム等 (硬度) mg/L	1	90						
40	蒸 発 残 留 物 mg/L	1	325						
41	陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤 mg/L	1	<0.02						
42	ジ エ オ ス ミ ン mg/L	1	<0.000001			1	<0.000001		
43	2-メチルイソホ ^o ルネオール mg/L	1	0.000002			1	0.000001		
44	非 イ オ ン 界 面 活 性 剤 mg/L	1	<0.005						
45	フ エ ノ ール 類 mg/L	1	<0.0005						
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量) mg/L	1	1.0			1	0.9		
47	pH 値	1	7.1			1	7.1		
48	味	1	異常なし			1	異常なし		
49	臭 気	1	異常なし			1	異常なし		
50	色 度 度	1	<1			1	<1		
51	濁 度 度	1	<0.1			1	<0.1		

NO.	6月				7月				8月			
	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
	1	23.7			1	22.7			1	26.9		
	1	23.4			1	24.9			1	29.0		
1	1	0			1	0			1	0		
2	1	不検出			1	不検出			1	不検出		
3					1	<0.0003						
4					1	<0.00005						
5					1	<0.001						
6					1	<0.001						
7					1	<0.001						
8					1	<0.005						
9	1	<0.004			1	<0.004			1	<0.004		
10					1	<0.001						
11	1	0.92			1	0.87			1	1.14		
12					1	0.17						
13					1	<0.1						
14					1	<0.0002						
15					1	<0.005						
16					1	<0.004						
17					1	<0.002						
18					1	<0.001						
19					1	<0.001						
20					1	<0.001						
21					1	0.08						
22					1	<0.002						
23					1	0.004						
24					1	<0.002						
25					1	0.009						
26					1	<0.001						
27					1	0.022						
28					1	<0.002						
29					1	0.007						
30					1	0.002						
31					1	<0.008						
32					1	<0.1						
33	1	0.01			1	<0.01			1	0.04		
34	1	<0.03			1	<0.03			1	<0.03		
35					1	<0.1						
36					1	13.6						
37	1	<0.001			1	<0.001			1	<0.001		
38	1	31.2			1	21			1	41.6		
39					1	47						
40					1	121						
41					1	<0.02						
42	1	<0.000001			1	<0.000001			1	<0.000001		
43	1	<0.000001			1	<0.000001			1	<0.000001		
44					1	<0.005						
45					1	<0.0005						
46	1	1.0			1	0.5			1	0.6		
47	1	7.0			1	7.0			1	7.1		
48	1	異常なし			1	異常なし			1	異常なし		
49	1	異常なし			1	異常なし			1	異常なし		
50	1	<1			1	<1			1	<1		
51	1	<0.1			1	<0.1			1	<0.1		

令和元年度 東庄町新堀配水場流入水水質試験結果

NO.	(基準項目)	9月				10月			
		回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
	気 温 ℃	1	28.4			1	19.0		
	水 温 ℃	1	25.5			1	20.4		
1	一 般 細 菌 個 /mL	1	0			1	0		
2	大 腸 菌 MPN/100mL	1	不検出			1	不検出		
3	カドミウム及びその化合物 mg/L					1	<0.0003		
4	水 銀 及 び そ の 化 合 物 mg/L					1	<0.00005		
5	セレン及びその化合物 mg/L					1	<0.001		
6	鉛 及 び そ の 化 合 物 mg/L					1	<0.001		
7	ヒ素及びその化合物 mg/L					1	<0.001		
8	六 価 ク ロ ム 化 合 物 mg/L					1	<0.005		
9	亜 硝 酸 態 窒 素 mg/L	1	<0.004			1	<0.004		
10	シアニ化物イオン及び塩化シアニ mg/L					1	<0.001		
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 mg/L	1	0.80			1	1.21		
12	フッ素及びその化合物 mg/L					1	0.14		
13	ホウ素及びその化合物 mg/L					1	<0.1		
14	四 塩 化 炭 素 mg/L					1	<0.0002		
15	1 , 4 - ジ オ キ サ ン mg/L					1	<0.005		
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					1	<0.004		
17	ジ ク ロ ロ メ タ ン mg/L					1	<0.002		
18	テトラクロロエチレン mg/L					1	<0.001		
19	トリクロロエチレン mg/L					1	<0.001		
20	ベ ン ゼ ン mg/L					1	<0.001		
21	塩 素 酸 mg/L					1	0.06		
22	ク ロ ロ 酢 酸 mg/L					1	<0.002		
23	ク ロ ロ ホ ル ム mg/L					1	0.006		
24	ジ ク ロ ロ 酢 酸 mg/L					1	<0.002		
25	シ ^o フ ^o ロモクロロメタン mg/L					1	0.006		
26	臭 素 酸 mg/L					1	<0.001		
27	総 ト リ ハ ロ メ タ ン mg/L					1	0.021		
28	ト リ ク ロ ロ 酢 酸 mg/L					1	<0.002		
29	フ ^o ロモシ ^o クロロメタン mg/L					1	0.007		
30	ブ ロ モ ホ ル ム mg/L					1	0.002		
31	ホ ル ム ア ル デ ヒ ド mg/L					1	<0.008		
32	亜鉛及びその化合物 mg/L					1	<0.1		
33	アルミニウム及びその化合物 mg/L	1	0.02			1	<0.01		
34	鉄 及 び そ の 化 合 物 mg/L	1	<0.03			1	<0.03		
35	銅 及 び そ の 化 合 物 mg/L					1	<0.1		
36	ナトリウム及びその化合物 mg/L					1	22.4		
37	マンガン及びその化合物 mg/L	1	<0.001			1	<0.001		
38	塩 化 物 イ オ ン mg/L	1	37.2			1	36.8		
39	カルシウム・マグネシウム等 (硬度) mg/L					1	64		
40	蒸 発 残 留 物 mg/L					1	186		
41	陰イオン界面活性剤 mg/L					1	<0.02		
42	ジ エ オ ス ミ ン mg/L	1	<0.000001			1	<0.000001		
43	2-メチルイソホ ^o ルネオール mg/L	1	0.000002			1	<0.000001		
44	非イオン界面活性剤 mg/L					1	<0.005		
45	フ エ ノ ール 類 mg/L					1	<0.0005		
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量) mg/L	1	0.6			1	0.7		
47	pH 値	1	7.1			1	7.1		
48	味	1	異常なし			1	異常なし		
49	臭 気	1	異常なし			1	異常なし		
50	色 度 度	1	<1			1	<1		
51	濁 度 度	1	<0.1			1	<0.1		

No.	11月				12月				1月			
	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
	1	12.0			1	6.2			1	9.1		
	1	16.8			1	12.3			1	10.5		
1	1	0			1	0			1	0		
2	1	不検出			1	不検出			1	不検出		
3									1	<0.0003		
4									1	<0.00005		
5									1	<0.001		
6									1	<0.001		
7									1	<0.001		
8									1	<0.005		
9	1	<0.004			1	<0.004			1	<0.004		
10									1	<0.001		
11	1	2.89			1	2.61			1	2.66		
12									1	0.11		
13									1	<0.1		
14									1	<0.0002		
15									1	<0.005		
16									1	<0.004		
17									1	<0.002		
18									1	<0.001		
19									1	<0.001		
20									1	<0.001		
21									1	<0.06		
22									1	<0.002		
23									1	0.003		
24									1	<0.002		
25									1	0.004		
26									1	<0.001		
27									1	0.014		
28									1	<0.002		
29									1	0.005		
30									1	0.002		
31									1	<0.008		
32									1	<0.1		
33	1	0.02			1	0.01			1	<0.01		
34	1	<0.03			1	<0.03			1	<0.03		
35									1	<0.1		
36									1	31.9		
37	1	<0.001			1	<0.001			1	<0.001		
38	1	40.8			1	40.2			1	47.5		
39									1	95		
40									1	248		
41									1	<0.02		
42	1	<0.000001			1	<0.000001			1	<0.000001		
43	1	<0.000001			1	<0.000001			1	<0.000001		
44									1	<0.005		
45									1	<0.0005		
46	1	0.4			1	0.6			1	0.8		
47	1	7.2			1	7.2			1	7.2		
48	1	異常なし			1	異常なし			1	異常なし		
49	1	異常なし			1	異常なし			1	異常なし		
50	1	<1			1	<1			1	<1		
51	1	<0.1			1	<0.1			1	<0.1		

令和元年度 東庄町新堀配水場流入水水質試験結果

NO.	(基準項目)	2月				3月			
		回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
	気 温 ℃	1	13.6			1	9.5		
	水 温 ℃	1	11.7			1	15.3		
1	一般細菌 個/mL	1	0			1	0		
2	大腸菌 MPN/100mL	1	不検出			1	不検出		
3	カドミウム及びその化合物 mg/L								
4	水銀及びその化合物 mg/L								
5	セレン及びその化合物 mg/L								
6	鉛及びその化合物 mg/L								
7	ヒ素及びその化合物 mg/L								
8	六価クロム化合物 mg/L								
9	亜硝酸態窒素 mg/L	1	<0.004			1	<0.004		
10	シアン化物イオン及び塩化シアン mg/L								
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 mg/L	1	2.97			1	2.32		
12	フッ素及びその化合物 mg/L								
13	ホウ素及びその化合物 mg/L								
14	四塩化炭素 mg/L								
15	1,4-ジオキサン mg/L								
16	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス1,2-ジクロロエチレン mg/L								
17	ジクロロメタン mg/L								
18	テトラクロロエチレン mg/L								
19	トリクロロエチレン mg/L								
20	ベンゼン mg/L								
21	塩素酸 mg/L								
22	クロロ酢酸 mg/L								
23	クロロホルム mg/L								
24	ジクロロ酢酸 mg/L								
25	シクロクロメタン mg/L								
26	臭素酸 mg/L								
27	総トリハロメタン mg/L								
28	トリクロロ酢酸 mg/L								
29	フロモシクロメタン mg/L								
30	プロモホルム mg/L								
31	ホルムアルデヒド mg/L								
32	亜鉛及びその化合物 mg/L								
33	アルミニウム及びその化合物 mg/L	1	0.01			1	0.01		
34	鉄及びその化合物 mg/L	1	<0.03			1	<0.03		
35	銅及びその化合物 mg/L								
36	ナトリウム及びその化合物 mg/L								
37	マンガン及びその化合物 mg/L	1	<0.001			1	<0.001		
38	塩化物イオン mg/L	1	42.5			1	44.3		
39	カルシウム・マグネシウム等(硬度) mg/L								
40	蒸発残留物 mg/L								
41	陰イオン界面活性剤 mg/L								
42	ジェオスミン mg/L	1	<0.000001			1	<0.000001		
43	2-メチルイソホルネオール mg/L	1	<0.000001			1	<0.000001		
44	非イオン界面活性剤 mg/L								
45	フェノール類 mg/L								
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量) mg/L	1	0.5			1	1.1		
47	pH 値	1	7.0			1	7.2		
48	味	1	異常なし			1	異常なし		
49	臭 気	1	異常なし			1	異常なし		
50	色 度 度	1	<1			1	<1		
51	濁 度 度	1	<0.1			1	<0.1		

NO.	年間			
	回数	最高	最低	平均
	12	28.4	6.2	17.6
	12	29.0	10.5	19.0
1	12	0		
2	12	不検出		
3	4	<0.0003		
4	4	<0.00005		
5	4	<0.001		
6	4	<0.001		
7	4	<0.001		
8	4	<0.005		
9	12	<0.004		
10	4	<0.001		
11	12	2.97	0.54	1.70
12	4	0.17	0.11	0.14
13	4	<0.1		
14	4	<0.0002		
15	4	<0.005		
16	4	<0.004		
17	4	<0.002		
18	4	<0.001		
19	4	<0.001		
20	4	<0.001		
21	4	0.08	<0.06	<0.06
22	4	<0.002		
23	4	0.006	0.003	0.004
24	4	<0.002		
25	4	0.009	0.004	0.007
26	4	<0.001		
27	4	0.025	0.014	0.021
28	4	<0.002		
29	4	0.008	0.005	0.007
30	4	0.004	0.002	0.003
31	4	<0.008		
32	4	<0.1		
33	12	0.04	<0.01	0.01
34	12	<0.03		
35	4	<0.1		
36	4	45.4	13.6	28.3
37	12	<0.001		
38	12	83.9	21.2	45.1
39	4	95	47	74
40	4	325	121	220
41	4	<0.02		
42	12	<0.000001		
43	12	0.000002	<0.000001	<0.000001
44	4	<0.005		
45	4	<0.0005		
46	12	1.1	0.4	0.7
47	12	7.2	7.0	7.1
48	12	異常なし		
49	12	異常なし		
50	12	<1		
51	12	<0.1		

令和元年度 東庄町水道小南配水場流入水水質試験結果

NO.	(基準項目)	4月				5月			
		回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
	気 温 ℃	1	18.7			1	21.6		
	水 温 ℃	1	17.9			1	22.1		
1	一 般 細 菌 個 /mL	1	0			1	0		
2	大 腸 菌 MPN/100mL	1	不検出			1	不検出		
3	カドミウム及びその化合物 mg/L	1	<0.0003						
4	水 銀 及 び そ の 化 合 物 mg/L	1	<0.00005						
5	セ レ ン 及 び そ の 化 合 物 mg/L	1	<0.001						
6	鉛 及 び そ の 化 合 物 mg/L	1	<0.001						
7	ヒ 素 及 び そ の 化 合 物 mg/L	1	<0.001						
8	六 価 ク ロ ム 化 合 物 mg/L	1	<0.005						
9	亜 硝 酸 態 窒 素 mg/L	1	<0.004			1	<0.004		
10	シアン化物イオン及び塩化シアン mg/L	1	<0.001						
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 mg/L	1	1.48			1	0.54		
12	フッ素及びその化合物 mg/L	1	0.15						
13	ホウ素及びその化合物 mg/L	1	<0.1						
14	四 塩 化 炭 素 mg/L	1	<0.0002						
15	1,4-ジジオキサン mg/L	1	<0.005						
16	1,2-ジクロロエチレン及びトリス1,2-ジクロロエチレン mg/L	1	<0.004						
17	ジクロロメタン mg/L	1	<0.002						
18	テトラクロロエチレン mg/L	1	<0.001						
19	トリクロロエチレン mg/L	1	<0.001						
20	ベンゼン mg/L	1	<0.001						
21	塩 素 酸 mg/L	1	<0.06						
22	ク ロ ロ 酢 酸 mg/L	1	<0.002						
23	ク ロ ロ ホ ル ム mg/L	1	0.004						
24	ジ ク ロ ロ 酢 酸 mg/L	1	<0.002						
25	シ ン ン フ ー ロ モ ク ロ ロ メ タ ン mg/L	1	0.008						
26	臭 素 酸 mg/L	1	<0.001						
27	総 トリハロメタン mg/L	1	0.023						
28	トリクロロ酢酸 mg/L	1	<0.002						
29	フ ー ロ シ ン ク ロ ロ メ タ ン mg/L	1	0.007						
30	ブ ロ モ ホ ル ム mg/L	1	0.004						
31	ホルムアルデヒド mg/L	1	<0.008						
32	亜鉛及びその化合物 mg/L	1	<0.1						
33	アルミニウム及びその化合物 mg/L	1	<0.01			1	0.02		
34	鉄 及 び そ の 化 合 物 mg/L	1	<0.03			1	<0.03		
35	銅 及 び そ の 化 合 物 mg/L	1	<0.1						
36	ナトリウム及びその化合物 mg/L	1	46.4						
37	マンガン及びその化合物 mg/L	1	<0.001			1	<0.001		
38	塩 化 物 イ オ ン mg/L	1	74.1			1	87.1		
39	カルシウム・マグネシウム等(硬度) mg/L	1	90						
40	蒸 発 残 留 物 mg/L	1	328						
41	陰イオン界面活性剤 mg/L	1	<0.02						
42	ジエオスミン mg/L	1	<0.000001			1	<0.000001		
43	2-メチルイソホルネオール mg/L	1	0.000002			1	0.000001		
44	非イオン界面活性剤 mg/L	1	<0.005						
45	フエノール類 mg/L	1	<0.0005						
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量) mg/L	1	1.0			1	0.9		
47	pH 値	1	7.1			1	7.1		
48	味	1	異常なし			1	異常なし		
49	臭 気	1	異常なし			1	異常なし		
50	色 度 度	1	<1			1	<1		
51	濁 度 度	1	<0.1			1	<0.1		

NO.	6月				7月				8月			
	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
	1	23.7			1	22.7			1	26.9		
	1	19.8			1	24.2			1	29.0		
1	1	0			1	0			1	0		
2	1	不検出			1	不検出			1	不検出		
3					1	<0.0003						
4					1	<0.00005						
5					1	<0.001						
6					1	<0.001						
7					1	<0.001						
8					1	<0.005						
9	1	<0.004			1	<0.004			1	<0.004		
10					1	<0.001						
11	1	0.92			1	0.87			1	1.14		
12					1	0.17						
13					1	<0.1						
14					1	<0.0002						
15					1	<0.005						
16					1	<0.004						
17					1	<0.002						
18					1	<0.001						
19					1	<0.001						
20					1	<0.001						
21					1	0.08						
22					1	<0.002						
23					1	0.004						
24					1	<0.002						
25					1	0.009						
26					1	<0.001						
27					1	0.022						
28					1	<0.002						
29					1	0.007						
30					1	0.002						
31					1	<0.008						
32					1	<0.1						
33	1	0.01			1	<0.01			1	0.02		
34	1	<0.03			1	<0.03			1	<0.03		
35					1	<0.1						
36					1	13.3						
37	1	<0.001			1	<0.001			1	<0.001		
38	1	31.0			1	20.8			1	41.6		
39					1	47						
40					1	137						
41					1	<0.02						
42	1	<0.000001			1	<0.000001			1	<0.000001		
43	1	<0.000001			1	<0.000001			1	<0.000001		
44					1	<0.005						
45					1	<0.0005						
46	1	1.0			1	0.5			1	0.5		
47	1	7.1			1	7.0			1	7.1		
48	1	異常なし			1	異常なし			1	異常なし		
49	1	異常なし			1	異常なし			1	異常なし		
50	1	<1			1	<1			1	<1		
51	1	<0.1			1	<0.1			1	<0.1		

令和元年度 東庄町水道小南配水場流入水水質試験結果

NO.	(基準項目)	9月				10月			
		回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
	気 温 ℃	1	28.4			1	19.0		
	水 温 ℃	1	23.0			1	19.0		
1	一般細菌 個/mL	1	0			1	0		
2	大腸菌 MPN/100mL	1	不検出			1	不検出		
3	カドミウム及びその化合物 mg/L					1	<0.0003		
4	水銀及びその化合物 mg/L					1	<0.00005		
5	セレン及びその化合物 mg/L					1	<0.001		
6	鉛及びその化合物 mg/L					1	<0.001		
7	ヒ素及びその化合物 mg/L					1	<0.001		
8	六価クロム化合物 mg/L					1	<0.005		
9	亜硝酸態窒素 mg/L	1	<0.004			1	<0.004		
10	シアン化物イオン及び塩化シアン mg/L					1	<0.001		
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 mg/L	1	0.80			1	1.22		
12	フッ素及びその化合物 mg/L					1	0.14		
13	ホウ素及びその化合物 mg/L					1	<0.1		
14	四塩化炭素 mg/L					1	<0.0002		
15	1,4-ジオキサソール mg/L					1	<0.005		
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					1	<0.004		
17	ジクロロメタン mg/L					1	<0.002		
18	テトラクロロエチレン mg/L					1	<0.001		
19	トリクロロエチレン mg/L					1	<0.001		
20	ベンゼン mg/L					1	<0.001		
21	塩素酸 mg/L					1	0.06		
22	クロロ酢酸 mg/L					1	<0.002		
23	クロロホルム mg/L					1	0.006		
24	ジクロロ酢酸 mg/L					1	<0.002		
25	シクロクロメタン mg/L					1	0.007		
26	臭素酸 mg/L					1	<0.001		
27	総トリハロメタン mg/L					1	0.022		
28	トリクロロ酢酸 mg/L					1	<0.002		
29	ブロモシクロクロメタン mg/L					1	0.007		
30	ブromoホルム mg/L					1	0.002		
31	ホルムアルデヒド mg/L					1	<0.008		
32	亜鉛及びその化合物 mg/L					1	<0.1		
33	アルミニウム及びその化合物 mg/L	1	0.02			1	<0.01		
34	鉄及びその化合物 mg/L	1	<0.03			1	<0.03		
35	銅及びその化合物 mg/L					1	<0.1		
36	ナトリウム及びその化合物 mg/L					1	22.3		
37	マンガン及びその化合物 mg/L	1	<0.001			1	<0.001		
38	塩化物イオン mg/L	1	37.1			1	35.9		
39	カルシウム・マグネシウム等(硬度) mg/L					1	63		
40	蒸発残留物 mg/L					1	171		
41	陰イオン界面活性剤 mg/L					1	<0.02		
42	ジェオスミン mg/L	1	<0.000001			1	<0.000001		
43	2-メチルイソホルネオール mg/L	1	0.000002			1	<0.000001		
44	非イオン界面活性剤 mg/L					1	<0.005		
45	フェノール類 mg/L					1	<0.0005		
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量) mg/L	1	0.7			1	0.7		
47	pH 値	1	7.1			1	7.1		
48	味	1	異常なし			1	異常なし		
49	臭気	1	異常なし			1	異常なし		
50	色度 度	1	<1			1	<1		
51	濁度 度	1	<0.1			1	<0.1		

NO.	1 1月				1 2月				1月			
	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
	1	12.0			1	6.2			1	9.1		
	1	15.8			1	10.0			1	9.2		
1	1	0			1	0			1	0		
2	1	不検出			1	不検出			1	不検出		
3									1	<0.0003		
4									1	<0.00005		
5									1	<0.001		
6									1	<0.001		
7									1	<0.001		
8									1	<0.005		
9	1	<0.004			1	<0.004			1	<0.004		
10									1	<0.001		
11	1	2.87			1	2.77			1	2.61		
12									1	0.11		
13									1	<0.1		
14									1	<0.0002		
15									1	<0.005		
16									1	<0.004		
17									1	<0.002		
18									1	<0.001		
19									1	<0.001		
20									1	<0.001		
21									1	<0.06		
22									1	<0.002		
23									1	0.003		
24									1	<0.002		
25									1	0.004		
26									1	<0.001		
27									1	0.014		
28									1	<0.002		
29									1	0.005		
30									1	0.002		
31									1	<0.008		
32									1	<0.1		
33	1	0.01			1	0.01			1	<0.01		
34	1	<0.03			1	<0.03			1	<0.03		
35									1	<0.1		
36									1	32.3		
37	1	<0.001			1	<0.001			1	<0.001		
38	1	40.4			1	42.8			1	47.5		
39									1	97		
40									1	229		
41									1	<0.02		
42	1	<0.000001			1	<0.000001			1	<0.000001		
43	1	<0.000001			1	<0.000001			1	<0.000001		
44									1	<0.005		
45									1	<0.0005		
46	1	0.4			1	0.7			1	0.8		
47	1	7.2			1	7.2			1	7.2		
48	1	異常なし			1	異常なし			1	異常なし		
49	1	異常なし			1	異常なし			1	異常なし		
50	1	<1			1	<1			1	<1		
51	1	<0.1			1	<0.1			1	<0.1		

令和元年度 東庄町水道小南配水場流入水水質試験結果

NO.	(基準項目)	2月				3月			
		回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
	気 温 ℃	1	13.6			1	9.5		
	水 温 ℃	1	11.0			1	13.5		
1	一般細菌 個/mL	1	0			1	0		
2	大腸菌 MPN/100mL	1	不検出			1	不検出		
3	カドミウム及びその化合物 mg/L								
4	水銀及びその化合物 mg/L								
5	セレン及びその化合物 mg/L								
6	鉛及びその化合物 mg/L								
7	ヒ素及びその化合物 mg/L								
8	六価クロム化合物 mg/L								
9	亜硝酸態窒素 mg/L	1	<0.004			1	<0.004		
10	シアン化物イオン及び塩化シアン mg/L								
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 mg/L	1	2.95			1	2.32		
12	フッ素及びその化合物 mg/L								
13	ホウ素及びその化合物 mg/L								
14	四塩化炭素 mg/L								
15	1,4-ジオキサソール mg/L								
16	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス1,2-ジクロロエチレン mg/L								
17	ジクロロメタン mg/L								
18	テトラクロロエチレン mg/L								
19	トリクロロエチレン mg/L								
20	ベンゼン mg/L								
21	塩素酸 mg/L								
22	クロロ酢酸 mg/L								
23	クロロホルム mg/L								
24	ジクロロ酢酸 mg/L								
25	シクロクロメタン mg/L								
26	臭素酸 mg/L								
27	総トリハロメタン mg/L								
28	トリクロロ酢酸 mg/L								
29	フロモシクロメタン mg/L								
30	プロモホルム mg/L								
31	ホルムアルデヒド mg/L								
32	亜鉛及びその化合物 mg/L								
33	アルミニウム及びその化合物 mg/L	1	0.01			1	0.01		
34	鉄及びその化合物 mg/L	1	<0.03			1	<0.03		
35	銅及びその化合物 mg/L								
36	ナトリウム及びその化合物 mg/L								
37	マンガン及びその化合物 mg/L	1	<0.001			1	<0.001		
38	塩化物イオン mg/L	1	42.5			1	44.6		
39	カルシウム・マグネシウム等(硬度) mg/L								
40	蒸発残留物 mg/L								
41	陰イオン界面活性剤 mg/L								
42	ジエオスミン mg/L	1	<0.000001			1	<0.000001		
43	2-メチルイソホルネオール mg/L	1	<0.000001			1	<0.000001		
44	非イオン界面活性剤 mg/L								
45	フェノール類 mg/L								
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量) mg/L	1	0.5			1	1.0		
47	pH 値	1	7.0			1	7.1		
48	味	1	異常なし			1	異常なし		
49	臭気	1	異常なし			1	異常なし		
50	色度 度	1	<1			1	<1		
51	濁度 度	1	<0.1			1	<0.1		

NO.	年間			
	回数	最高	最低	平均
	12	28.4	6.2	17.6
	12	29.0	9.2	17.9
1	12	0		
2	12	不検出		
3	4	<0.0003		
4	4	<0.00005		
5	4	<0.001		
6	4	<0.001		
7	4	<0.001		
8	4	<0.005		
9	12	<0.004		
10	4	<0.001		
11	12	2.95	0.54	1.71
12	4	0.17	0.11	0.14
13	4	<0.1		
14	4	<0.0002		
15	4	<0.005		
16	4	<0.004		
17	4	<0.002		
18	4	<0.001		
19	4	<0.001		
20	4	<0.001		
21	4	0.08	<0.06	<0.06
22	4	<0.002		
23	4	0.006	0.003	0.004
24	4	<0.002		
25	4	0.009	0.004	0.007
26	4	<0.001		
27	4	0.023	0.014	0.020
28	4	<0.002		
29	4	0.007	0.005	0.007
30	4	0.004	0.002	0.003
31	4	<0.008		
32	4	<0.1		
33	12	0.02	<0.01	<0.01
34	12	<0.03		
35	4	<0.1		
36	4	46.4	13.3	28.6
37	12	<0.001		
38	12	87.1	20.8	45.5
39	4	97	47	74
40	4	328	137	216
41	4	<0.02		
42	12	<0.000001		
43	12	0.000002	<0.000001	<0.000001
44	4	<0.005		
45	4	<0.0005		
46	12	1.0	0.4	0.7
47	12	7.2	7.0	7.1
48	12	異常なし		
49	12	異常なし		
50	12	<1		
51	12	<0.1		

令和元年度 旭市飯岡配水場流入水水質試験結果（水質管理目標設定及びその他の項目）

NO.	(試験項目)	4月				10月				年間				
		回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	
	気 温 °C	1	18.7			1	19.0			2	19.0	18.7	18.9	
	水 温 °C	1	18.3			1	23.0			2	23.0	18.3	20.7	
水 質 管 理 目 標 設 定 項 目	1 アンチモン及びその化合物 mg/L													
	2 ウラン及びその化合物 mg/L													
	3 ニッケル及びその化合物 mg/L	1	<0.002			1	<0.002			2	<0.002			
	5 1,2-ジクロロエタン mg/L													
	8 トルエン mg/L													
	9 7-フルオロシ* (2-エチルヘキシル) mg/L													
	10 亜塩素酸 mg/L													
	12 二酸化塩素 mg/L													
	13 ジクロロアセトニトリル mg/L	1	<0.001			1	<0.001			2	<0.001			
	14 抱水クロラール mg/L	1	<0.002			1	<0.002			2	<0.002			
	15 農薬類													
	16 残留塩素 mg/L	1	0.4			1	0.4			2	0.4	0.4	0.4	
	17 硬度 mg/L													
	18 マンガン及びその化合物 mg/L													
	19 遊離炭酸 mg/L													
	20 1,1,1-トリクロロエタン mg/L													
	21 メチル-1-ブチルエーテル mg/L													
	22 有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) mg/L													
	23 臭気強度 (TON)	1	<1			1	<1			2	<1			
	24 蒸発残留物 mg/L													
	25 濁 度 度													
	26 pH 値	1	7.2			1	7.2			2	7.2	7.2	7.2	
	27 腐食性(ランゲリア指数)	1	-1.4			1	-1.4			2	-1.4	-1.4	-1.4	
	28 従属栄養細菌 個/mL	1	0			1	14			2	14	0	7	
	29 1,1-ジクロロエチレン mg/L													
	30 アルミニウム及びその化合物 mg/L	1	<0.01			1	<0.01			2	<0.01			
	NO.	(試験項目)	4月				10月				年間			
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
	そ の 他 の 項 目	1 アンモニア態窒素 mg/L												
		2 アルカリ度 mg/L												
3 電気伝導率 mS/m														
4 酸 度 mg/L														
5 D O mg/L														
6 B O D mg/L														
7 浮遊物質 mg/L														
8 C O D mg/L														
9 浸食性遊離炭酸 mg/L														
10 リン酸イオン mg/L														
11 硫酸イオン mg/L														
12 臭素イオン mg/L														
13 紫外線吸光度														
14 ダイオキシン類 pg-TEQ/L														
15 生 物 数/mL														
16 嫌気性芽胞菌 MPN/100mL														
17 クリプトスポリジウム 個/20L														
18 ジェルジア 個/20L														
19 クロホルム生成能 mg/L														
20 シ*プロモクロロタン生成能 mg/L														
21 総トリハロメタン生成能 mg/L														
22 フ*ロモシ*クロロタン生成能 mg/L														
23 プロモホルム生成能 mg/L														
24 放射性物質検査 (Cs134及び137) Bq/kg														

第4章 その他

令和元年度 構成市町水質検査受託検体数

令和元年度の構成市町からの受託検査は、次のとおりである。

(単位：検体数)

市 町	旭 市	東庄町	合 計
検査項目			
全 項 目 検 査 (毎年検査) (51項目)	16	8	24
省略不可能項目検査 (毎月検査) (9項目)	80	40	120
臭気物質検査 (2項目)	4	2	6
水質管理目標設定項目検査 (2項目)	2	2	4
合 計	102	52	154

(備 考)

全 項 目 検 査 : (毎年検査) 水質基準項目 (51項目)

(51 項 目)

全 項 目 検 査 : (消毒副生成物を除く) 水質基準項目 (40項目)

(40 項 目)

省略不可能項目検査 : 一般細菌、大腸菌、亜硝酸態窒素、シアン化物イオン及び塩化シアン、硝酸態窒素
(23 項 目) 及び亜硝酸態窒素、塩素酸、クロロ酢酸、クロロホルム、ジクロロ酢酸、ジブロモクロロメタン、臭素酸、総トリハロメタン、トリクロロ酢酸、ブロモジクロロメタン、ブロモホルム、ホルムアルデヒド、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

省略不可能項目検査 : 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、
(毎 月 検 査) 味、臭気、色度、濁度

(9 項 目)

臭 気 物 質 検 査 : ジェオスミン、2-メチルイソボルネオール

(2 項 目)

水 質 基 準 A 検 査 : 水銀及びその化合物、シアン化物イオン及び塩化シアン、クロロ酢酸、ジクロロ酢
(9 項 目) 酸、トリクロロ酢酸、ホルムアルデヒド、陰イオン界面活性剤、非イオン界面活性剤、フェノール類

水 質 基 準 B 検 査 : 水銀及びその化合物、シアン化物イオン及び塩化シアン、陰イオン界面活性剤、非
(5 項 目) イオン界面活性剤、フェノール類

水質管理目標設定 : 亜塩素酸、二酸化塩素、農薬類を除く 23項目
項目検査 (23項目)

水質管理目標設定 : フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)、ジクロロアセトニトリル、抱水クロラール
項目検査 (3項目)

水質管理目標設定 : ジクロロアセトニトリル、抱水クロラール
項目検査 (2項目)

トリハロメタン生成能 : クロロホルム生成能、ジブロモクロロメタン生成能、総トリハロメタン生成能、ブ
(5 項 目) ロモジクロロメタン生成能、ブロモホルム生成能

項 目 別 検 査 : 各水質基準項目

(1 項 目)

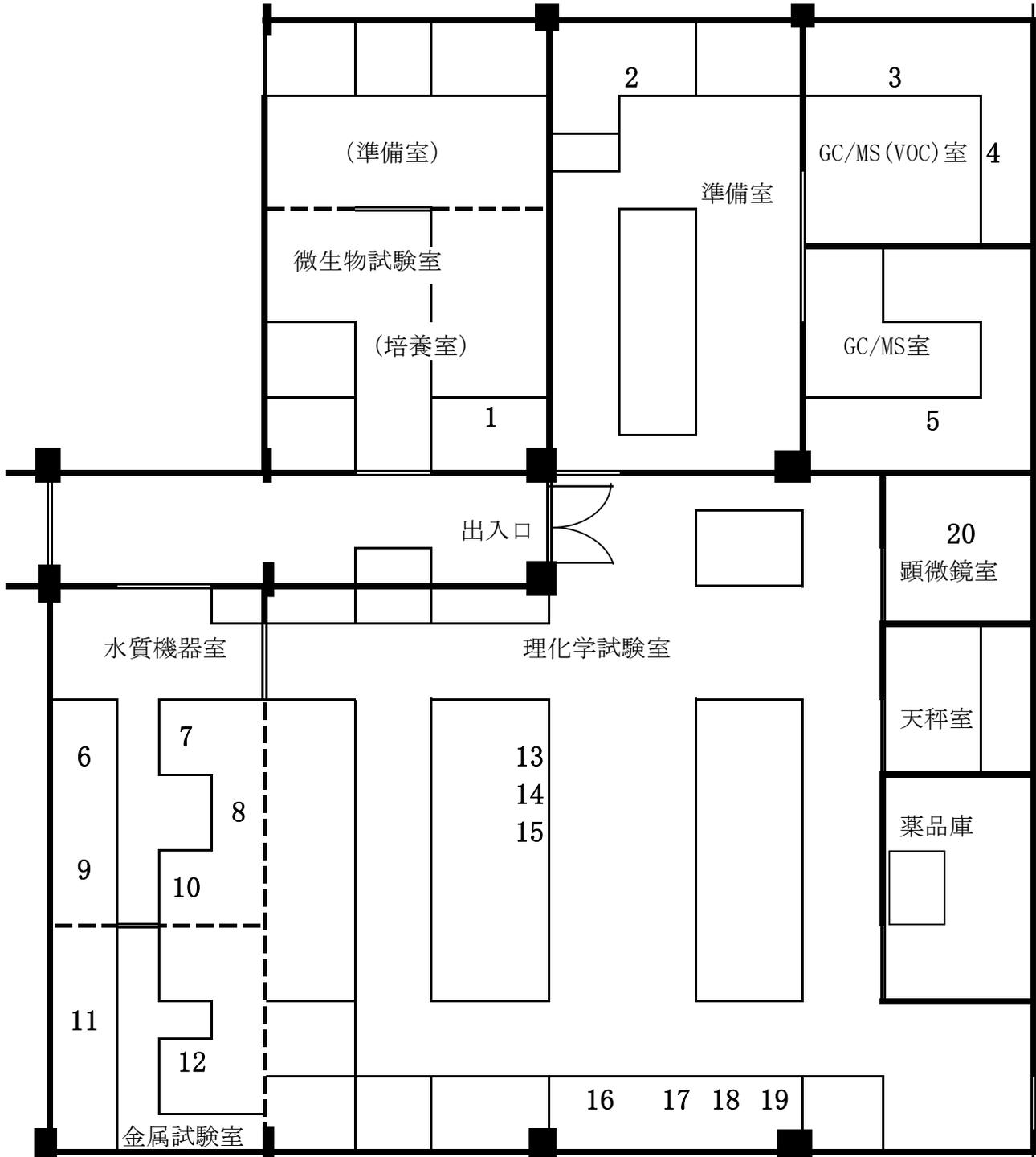
主要水質試験機器一覧表

平成31年4月1日現在

番号	試験機器名	型式
1	光学顕微鏡	SZ-PT
2	全有機炭素分析計	TOC-L
3	ガスクロマトグラフー質量分析計	5977A/7890B
4	ガスクロマトグラフー質量分析計	5977B/7890B
5	ガスクロマトグラフー質量分析計	5975C/7890A
6	イオンクロマトグラフ	ICS-2100
7	イオンクロマトグラフ	LC-20ADsp
8	イオンクロマトグラフ	ICS-1100
9	イオンクロマトグラフ	ICS-1100
10	高速液体クロマトグラフ	UltiMate3000
11	水銀測定装置	RA-4500
12	誘導結合プラズマー質量分析装置	7900
13	分光光度計	UV-1900
14	濁度・色度計	WATER ANALYZER WA6000
15	微粒子カウンタ付精密レーザー濁度計	MILPA-ZEROIII t-P
16	自動固相抽出装置	ASPE899
17	自動固相抽出装置	ASPE899
18	自動固相抽出装置	ASPE899
19	濃縮器	ターボバップ LV
20	微分干渉顕微鏡	Ni-U

注：上記表の番号は、次ページの機器配置図と同一番号

水質試験室名称及び主要機器配置図



クリプトスポリジウム等検査結果

「水道におけるクリプトスポリジウム等対策指針」平成19年3月30日付け健水発第0330005号通知「水道水中のクリプトスポリジウム等対策の実施について」に従い、笹川浄水場では濁度管理の徹底を行っている。平成11年度よりクリプトスポリジウムの状況把握と水質の安全管理のため、笹川取水口と笹川浄水場ろ過水のクリプトスポリジウム検査を委託で実施している。下表に令和元年度と過去5年間の結果を示す。

採水日	笹川取水口		笹川浄水場ろ過水	
	検査項目	結果	検査項目	結果
平成26年4月21日	クリプトスポリジウム	0個/10L	クリプトスポリジウム	0個/20L
	ジアルジア	0個/10L	ジアルジア	0個/20L
平成26年7月3日	クリプトスポリジウム	0個/10L	クリプトスポリジウム	0個/20L
	ジアルジア	0個/10L	ジアルジア	0個/20L
平成26年10月7日	クリプトスポリジウム	0個/10L	クリプトスポリジウム	0個/20L
	ジアルジア	0個/10L	ジアルジア	0個/20L
平成27年1月6日	クリプトスポリジウム	0個/10L	クリプトスポリジウム	0個/20L
	ジアルジア	0個/10L	ジアルジア	0個/20L
平成27年4月20日	クリプトスポリジウム	0個/10L	クリプトスポリジウム	0個/20L
	ジアルジア	0個/10L	ジアルジア	0個/20L
平成27年7月16日	クリプトスポリジウム	0個/10L	クリプトスポリジウム	0個/20L
	ジアルジア	0個/10L	ジアルジア	0個/20L
平成27年10月14日	クリプトスポリジウム	0個/10L	クリプトスポリジウム	0個/20L
	ジアルジア	0個/10L	ジアルジア	0個/20L
平成28年1月14日	クリプトスポリジウム	0個/10L	クリプトスポリジウム	0個/20L
	ジアルジア	0個/10L	ジアルジア	0個/20L
平成28年4月13日	クリプトスポリジウム	0個/10L	クリプトスポリジウム	0個/20L
	ジアルジア	0個/10L	ジアルジア	0個/20L
平成28年7月14日	クリプトスポリジウム	0個/10L	クリプトスポリジウム	0個/20L
	ジアルジア	0個/10L	ジアルジア	0個/20L
平成28年10月12日	クリプトスポリジウム	0個/10L	クリプトスポリジウム	0個/20L
	ジアルジア	0個/10L	ジアルジア	0個/20L
平成29年1月18日	クリプトスポリジウム	0個/10L	クリプトスポリジウム	0個/20L
	ジアルジア	0個/10L	ジアルジア	0個/20L
平成29年4月26日	クリプトスポリジウム	0個/10L	クリプトスポリジウム	0個/20L
	ジアルジア	0個/10L	ジアルジア	0個/20L
平成29年7月24日	クリプトスポリジウム	0個/10L	クリプトスポリジウム	0個/20L
	ジアルジア	0個/10L	ジアルジア	0個/20L
平成29年10月24日	クリプトスポリジウム	0個/10L	クリプトスポリジウム	0個/20L
	ジアルジア	0個/10L	ジアルジア	0個/20L
平成30年1月10日	クリプトスポリジウム	0個/10L	クリプトスポリジウム	0個/20L
	ジアルジア	0個/10L	ジアルジア	0個/20L
平成30年4月19日	クリプトスポリジウム	0個/10L	クリプトスポリジウム	0個/20L
	ジアルジア	0個/10L	ジアルジア	0個/20L
平成30年7月19日	クリプトスポリジウム	0個/10L	クリプトスポリジウム	0個/20L
	ジアルジア	0個/10L	ジアルジア	0個/20L
平成30年10月18日	クリプトスポリジウム	0個/10L	クリプトスポリジウム	0個/20L
	ジアルジア	0個/10L	ジアルジア	0個/20L
平成31年1月8日	クリプトスポリジウム	0個/10L	クリプトスポリジウム	0個/20L
	ジアルジア	0個/10L	ジアルジア	0個/20L
平成31年4月17日	クリプトスポリジウム	0個/10L	クリプトスポリジウム	0個/20L
	ジアルジア	0個/10L	ジアルジア	0個/20L
令和1年7月18日	クリプトスポリジウム	0個/10L	クリプトスポリジウム	0個/20L
	ジアルジア	0個/10L	ジアルジア	0個/20L
令和1年10月31日	クリプトスポリジウム	0個/10L	クリプトスポリジウム	0個/20L
	ジアルジア	0個/10L	ジアルジア	0個/20L
令和2年1月16日	クリプトスポリジウム	0個/10L	クリプトスポリジウム	0個/20L
	ジアルジア	0個/10L	ジアルジア	0個/20L

ダイオキシン類検査結果

平成11年12月27日付け衛水発第1818号によりダイオキシン類が監視項目に追加されたことにより、笹川浄水場では同項目の状況把握と水質の安全管理のため、笹川取水口及び笹川浄水場浄水池出口のダイオキシン類検査を委託で実施している。下表に過去10年分の結果を示す。

単位：pg-TEQ/L

採水日	笹川取水口原水	笹川浄水場浄水池出口
平成22年7月6日	0.25	0.00060
平成23年7月4日	0.46	0.0011
平成24年7月30日	0.24	0.0025
平成25年7月3日	0.41	0.00081
平成26年7月3日	0.61	0.00095
平成27年7月22日	0.35	0.0010
平成28年7月21日	0.36	0.0050
平成29年7月20日	0.41	0.00048
平成30年7月23日	0.54	0.00061
令和元年7月25日	0.28	0.00091

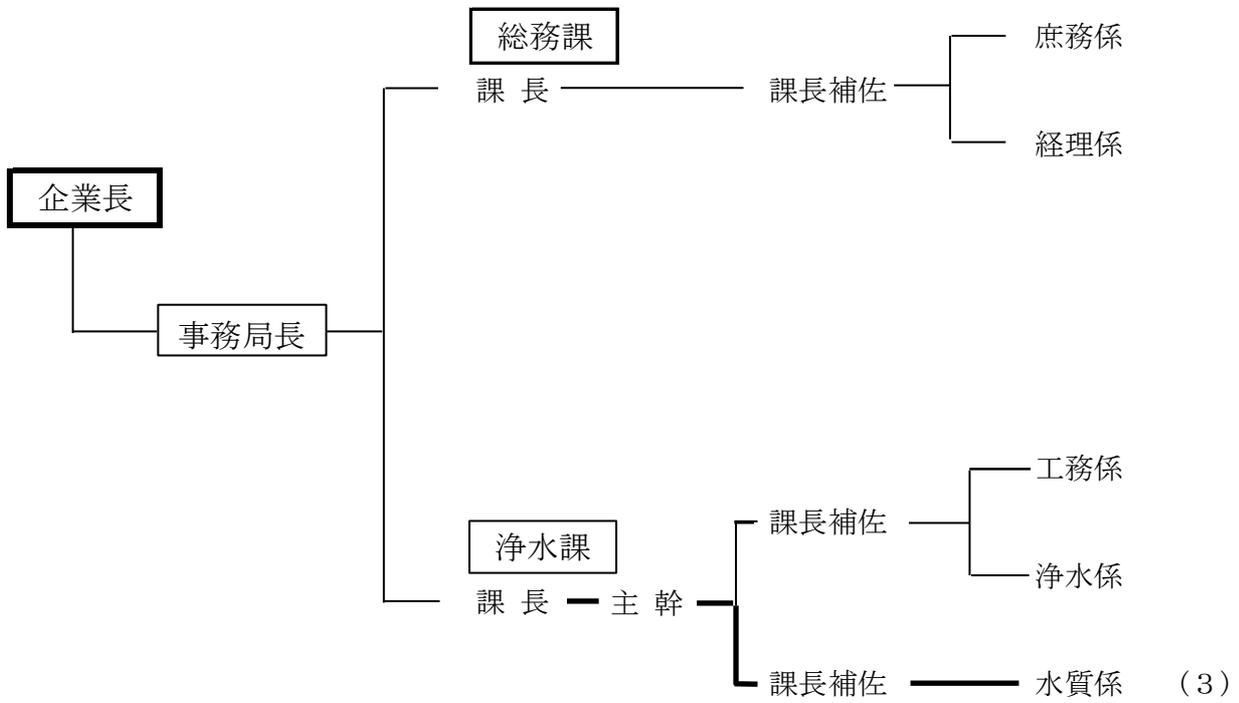
※原水200L以上、浄水では24時間、2000L以上採水

水源における油等流出事故及び被害状況（過去10年）

発見日時等	発生場所	原因等	油等流出量	経過概要	備考
平成22年7月8日(木)	桁沼川 諏訪橋付近～桁沼川下流	油の流出(自動車事故によるエンジンオイル漏れ)	不明	・香取地域整備センター 諏訪橋付近、桁沼新橋付近にオイルマット設置 ・水資源機構 笹川取水口にオイルマット設置	
平成22年8月20日(金)	桁沼川 なかうち橋付近	油の流出	不明	・オイルマット設置	
平成22年9月13日(金)	黒部川貯水池	魚のへい死(台風9号による水質悪化)		・PAC及び粉末活性炭の増量 ・香取地域整備センターと東庄町役場による魚の回収	
平成23年7月29日(金)	黒部川流入水路(葦藪舟溜り付近)	油の流出	不明	・オイルマット設置	
平成23年11月18日(金)	桁沼川 なかうち橋付近	油の流出	不明	・上流、下流にオイルマット、オイルフェンス設置	
平成24年5月18日(金)	利根川上流域	ヘキサメチレンテトラミンの流出	不明	・ホルムアルデヒド生成能、ホルムアルデヒド測定による監視	
平成24年6月21日(木)	小堀川、黒部川の合流地点から清水川と黒部川の合流地点	油の流出及び魚のへい死	不明	・香取土木事務所 小堀川と黒部川の合流地点及び清水川と黒部川合流地点及び黒部川本川にオイルマット設置	
平成24年7月6日(金)	黒部川 昭和橋付近の船溜まり	油の流出(プレジャーボート)	不明	・香取土木事務所 下流部にオイルマット設置	
平成25年3月21日(木)	桁沼川 桁沼橋付近	油の流出	不明	・香取土木事務所 上流、下流にオイルマット設置	
平成25年8月23日(金)	桁沼川 笹川橋付近	油の流出	不明	・香取土木事務所 笹川橋付近及び桁沼川下流(黒部川貯水池合流点)にオイルマット設置	
平成25年9月11日(木)	利根川右岸26Km付近	油の流出	不明	・利根川下流事務所、香取土木事務所 オイルマット設置阿玉川開門操作での黒部川への流入監視	
平成27年2月17日(火)	黒部川 香取市役所支所(旧小見川役場)駐車場内	佐川急便車燃料タンク破損し軽油が流出	不明	・香取市職員が黒部川貯水池への流入を防ぐため、上大橋付近及び排水路出口にオイルマット及び万国旗型を設置。	
平成30年8月13日(月)	取水口	油の流出	不明	・右岸約50cm程度、長さ約300m程度の油らしきもの ・水資源機構 笹川取水口にオイルマット設置	
令和元年9月11日(水)	黒部川貯水池	魚のへい死(台風15号による水質悪化)		・PAC及び粉末活性炭の増量並びに前塩素注入	

東総広域水道企業団組織図

平成31年4月1日現在



() 内は職員数

平成 31 年度水質検査計画

東総広域水道企業団 平成31年度水質検査計画

水道法施行規則により、東総広域水道企業団では毎事業年度の開始前に水質検査計画を策定し、お客様に対して情報提供を行っています。これに基づき、平成31年度の水質検査計画を策定しましたので公表します。

○水質検査計画とは

水道法施行規則により、水道事業者は水源種別、過去の水質検査結果、水源周辺の状況等について総合的に検討し、自らの判断により水質検査（試験）等の内容を定めた水質検査計画を作成し、毎事業年度の開始前に水道の需要者に対して情報提供することとされています。

東総広域水道企業団の水質検査計画

○ 概要

東総広域水道企業団の水質検査計画の概要（構成）は次のとおりです。

- 1 基本方針
- 2 東総広域水道企業団の概要
- 3 原水及び浄水の水質状況
- 4 検査地点
- 5 水質検査項目と検査頻度
- 6 臨時の水質検査
- 7 水質検査方法
- 8 水質検査計画及び検査結果の公表
- 9 水質検査結果の評価
- 10 水質検査の精度と信頼性の保証
- 11 関係者との連携
- 12 その他

○ 水質検査項目

1 水質基準項目

人の健康の保護の観点又は生活上の支障を生ずるおそれの観点から必要な項目であり、水道法によって検査が義務付けられています。

2 水質管理目標設定項目

水質基準とするに至らないが、水道水中での検出の可能性があるなど水質管理上留意すべき物質（項目）であり、水質基準に準じ必要な項目について水質検査（試験）を行い、知見を集積していくことが望ましいとされています。

3 浄水場及び水源の検査（試験）項目

浄水場の維持管理上必要な項目及び水源の状況を把握するのに必要な項目であり、企業団が独自に設定している項目です。

1 基本方針

- (1) 検査地点は、水源、笹川浄水場着水（原水）、笹川浄水場浄水池出口（浄水）、構成団体への水道用水の受け渡し地点（各配水場流入水）とします。
- (2) 検査項目は、水道法に基づき検査が義務付けられている「1日1回行う検査」「水質基準項目」、水道水質管理上留意すべき項目とされている「水質管理目標設定項目」、浄水場の維持管理上必要な項目及び水源の状況を把握するのに必要な項目の試験（検査）を行います。
- (3) 水質基準項目等の省略については、安全性の確保から省略はいたしません。
- (4) 検査頻度は次のとおりです。
 - ①各系統毎に検査地点を選定し、毎日検査「1日1回以上」として色、濁り、消毒の残留効果に関する検査を行います。
 - ②用水供給受け渡し地点では、毎月検査「1月に1回以上」として一般細菌、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、濁度等を月に1回行います。また、その他の水質基準項目についても全項目検査「3箇月に1回以上」を年4回行います。
 - ③笹川浄水場着水（原水）、笹川浄水場浄水池出口（浄水）では、水質基準項目について3箇月に1回試験（検査）を行います。また、水質管理目標設定項目については6箇月に1回試験（検査）を行います。
 - ④浄水場内の各浄水処理状況を監視するため、各項目を独自に選定し毎日（平日）及び毎週検査を行います。
 - ⑤水源である黒部川貯水池や貯水池に流入する各上流河川及び浄水場原水について、水質管理上必要な項目を独自に選定し毎月検査を行います。

2 東総広域水道企業団の概要

東総広域水道企業団は、東総地域の銚子市、旭市、東庄町の2市1町を構成市町とする用水供給事業で、昭和56年10月から給水を開始し計画一日最大送水量は、45,800m³です。現在の送水能力は約43,200m³で、平成29年度の一日最大送水量は30,406m³一日平均送水量25,236m³でした。

水源は利根川水系の表流水で、黒部川総合開発事業により開発された黒部川貯水池に日量49,100m³（0.568m³/s）、群馬県の奈良俣ダムに日量10,550m³（0.122m³/s）の水利権配分です。

取水については、事業主体が水資源機構の東総用水事業として、農業用水と水道用水を黒部川貯水池の笹川取水口から共同取水し、東庄揚水機場まで導水した後、上水道分を水道原水として笹川浄水場で受水しています。

なお、取水口や浄水場の名称等は次のとおりです。

水源の名称：利根川水系黒部川貯水池

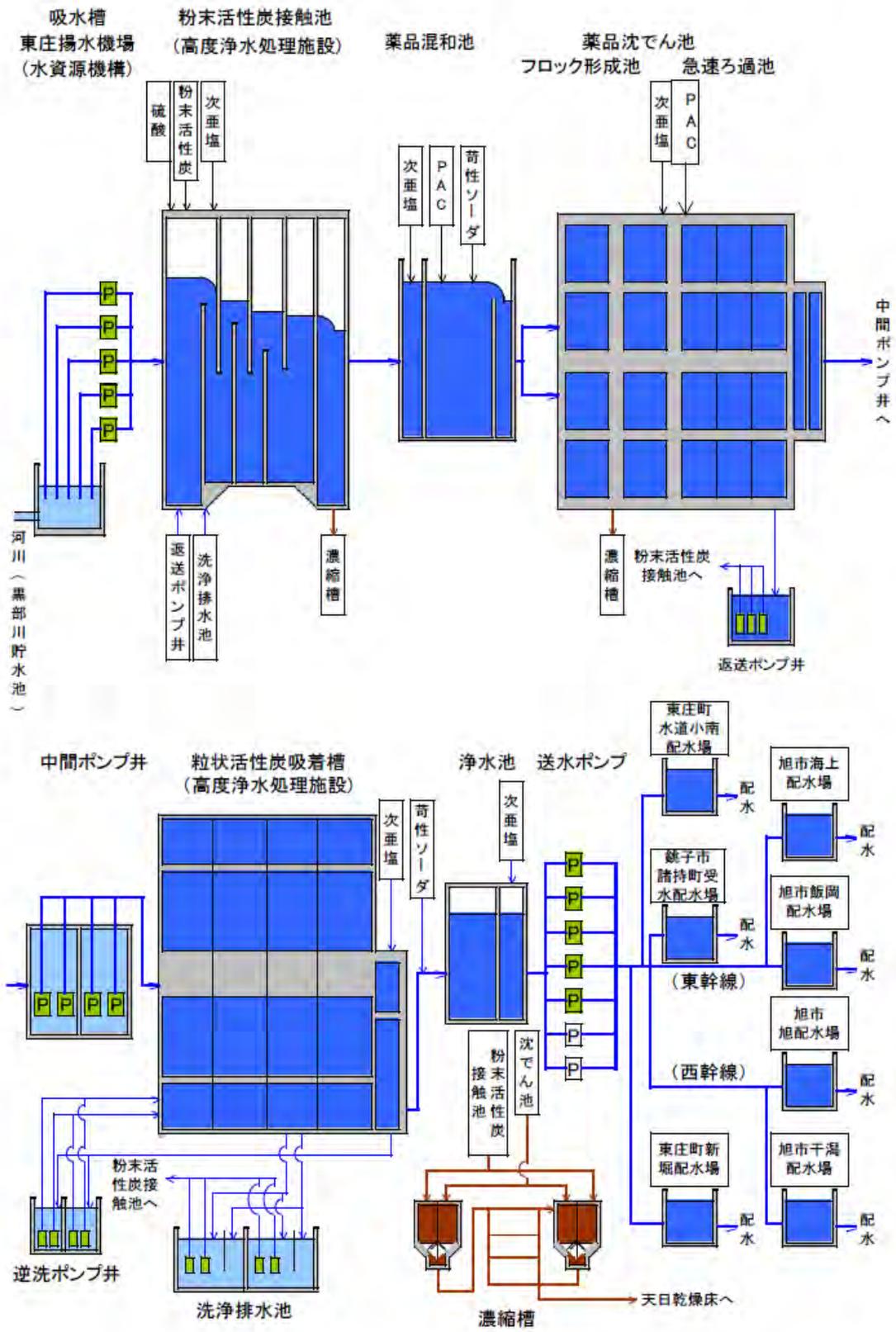
取水口名称：笹川取水口

取水口位置：香取郡東庄町笹川字菰敷下4786番地先（右岸）

浄水場名称：東総広域水道企業団笹川浄水場

処理方法：硫酸処理、粉末活性炭処理、凝集・沈でん処理、急速ろ過、粒状活性炭処理

施設系統図



3 原水及び浄水の水質状況

当企業団は黒部川貯水池が唯一の水源であり、この水源は上流で循環使用された利根川下流の水と、生活系、畜産系及び農業系等の各種排水が混入した黒部川の自流水のため、窒素、リン、有機物等が多く、時には海水の影響による塩分上昇など水質的に複雑多様化した汚濁が進行しています。特に非灌漑期には流況の悪化に伴い、富栄養化現象によってpH値や色度等が上昇します。また、異臭味やトリハロメタン等も問題となっています。

このような状況から、水源水質対策については以前から国、県及び関係機関への働きかけや要望書の提出をしてきましたが改善されないため、平成6年11月に水道原水水質保全事業促進法の適用を千葉県に要請しました。また、同年12月に黒部川貯水池が清流ルネッサンス21、その後の清流ルネッサンスⅡの対象河川に選定され、県及び流域市町の関係機関で各種の水質保全対策事業を実施してきました。しかし、この目標水質であるBOD値4.5mg/Lに水質改善が達成されていない状況にありましたので、平成19年9月に構成市町長と連名で「黒部川貯水池の水質保全に関する要望書」を千葉県知事に提出しました。その結果、国など関係機関の協議により平成19年度から非灌漑期において利根川からの余剰水を利用した試験導水が実施されました。試験導水後の黒部川の水源水質は、流動化による水質改善が見受けられたことから引き続き導水を関係機関に要望し、水源水質の改善に努めております。

一方、内部対策としての浄水処理方法については、過去に実施した実験調査を基に「安全で良質な水道水の安定供給」を目的として、平成18年度より高度浄水施設が稼働しており、異臭味やトリハロメタン等の低減といった効果を得ています。

4 検査地点

水源【図-1】、笹川浄水場原水（原水）、笹川浄水場浄水池出口（浄水）、構成団体への水道用水受け渡し地点（各配水場流入水・7箇所）【図-2】とします。

5 水質検査項目と検査頻度

(1) 検査実施項目、採水地点及び採水頻度について

定期の法定検査は、表-1のとおりです。

(2) 検査理由

水質検査は、「水道利用者の健康影響及び生活利用上に障害をきたさない。」という水道法第4条「清浄な水」の確保を目的として、水道法第20条に基づいて実施するものです。水源から給水栓までの平常時における水質監視はもちろん、清浄な水を確保するための水源の水質試験及び浄水処理における工程管理上の水質試験（検査）を行います。なお、異常時における早急な対応に備え自己検査を原則としています。また、精密機器の導入、専門技術者の確保及び育成並びに精度管理を重視することで信頼の置ける水質検査体制の確立に努めています。

平成31年度の具体的な水質管理計画は次のとおりです。

①水源の水質管理

月1回の水源の水質試験は、29項目8箇所（浄水場原水含む）の採水地点をもうけ水源水質の把握に努めます。（試験項目としては水質基準項目、水質管理目標設定項目、河川環境基準項目、湖沼環境基準項目、その他の項目を独自に選定）

水源上流試験は、表-4のとおりです。

②浄水処理工程の水質管理

浄水を水質基準に適合させるとともに、より良質な水道水の供給をめざします。なお、水質基準を補完する目標値や指針値を達成するために、各浄水処理工程において定期的に水質を調査監視し、その結果を浄水処理に反映させ最適な浄水処理を行います。

水温、濁度、pH値、アルカリ度、電気伝導率、残留塩素については、連続性のあるデータが得られる自動水質計器により、監視の強化を図り安全を確認しています。

③各配水場の水質管理

送・配水管内の水は、残留塩素の低下や消毒副生成物の増加などにより水質が経時変化するため、連続自動測定器による監視や毎月検査を行います。

(3)検査省略項目とその理由

水質検査は法令により実施頻度が定められており、項目によっては水質が常に安定して良好と認められる場合は、定められた頻度を年1回以上あるいは3年に1回以上に省略することが可能です。しかし、より一層の安全性を確保するため検査頻度は減らさず検査を行います。

(4)主な水質問題点

(問題)

① 臭気

春季のカビ臭の発生。

② 消毒副生成物

夏季及び秋季のトリハロメタン濃度の上昇。

③ 凝集障害

冬季の水源水質の悪化に伴う植物性プランクトンの増殖。

(対策)

① かび臭発生への対策として、問題となる春季に原水の水質検査回数を増やし、その状況に応じて粉末活性炭の適切な注入を行い、更に粒状活性炭処理を行うことで臭気物質を除去しています。

② トリハロメタン濃度は夏季及び秋季に高くなりますので、塩素注入点の変更や粉末活性炭処理の強化、適切な粒状活性炭施設の維持管理を行って濃度の低下に努めています。

③ 凝集障害に対しては、硫酸処理にてpH調整、更に後段での凝集剤添加を行い、適切に凝集処理を行っています。

(5)検査項目について

平成29年度は、水道法に基づき水質検査は原水、浄水の全項目検査(51項目)を3箇月に1回また、項目により毎日・月に1回検査を実施してきました。

水質検査項目の実施頻度は、国の指導によると過去3年間の測定結果が、基準値の1/10以下であれば最高3年に1回、1/5であれば、最高1年に1回、それ以上であれば年4回の測定が必要です。

したがって、当企業団における検査頻度は、次のとおりとします。

① 細菌類は、月に1回行います。

② 重金属は、3箇月に1回行います。

③ 亜硝酸態窒素・硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素は、月に1回行います。

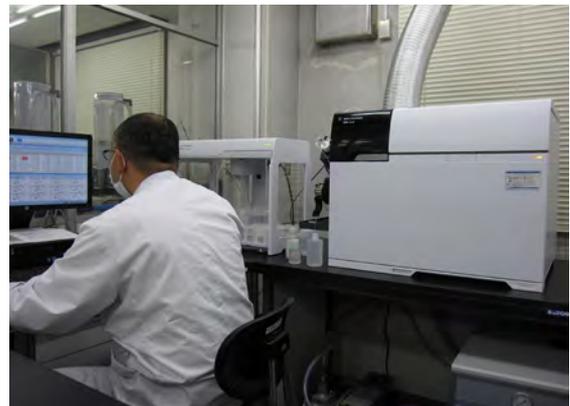
④ シアン化物イオン及び塩化シアン、フェノール類等の毒物は原水・浄水とも3箇月に1

回行います。

- ⑤ 揮発性有機化合物は、3箇月に1回行います。
- ⑥ 塩素酸・臭素酸は、消毒用に次亜塩素酸ナトリウムを使用しているため、3箇月に1回行います。
- ⑦ 消毒副生成物は、3箇月に1回行います。
- ⑧ アルミニウムは、凝集剤にPAC（ポリ塩化アルミニウム）を使用していることから週に1回行います。
- ⑨ 鉄・マンガンについては、原水・浄水とも週に1回行います。
- ⑩ 陰イオン界面活性剤及び非イオン界面活性剤は、3箇月に1回行います。
- ⑪ 臭気物質（ジェオスミン、2-メチルイソボルネオール）は、週に1回行います。
- ⑫ 濁度、色度、pH値、塩化物イオン等は、浄水処理に関係するので、毎日行います。特に、ろ過水はクリプトスポリジウム等対策として濁度計による常時監視を行います。
- ⑬ 各配水場（7箇所）の水質検査は、細菌類・亜硝酸態窒素・硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素・アルミニウム・鉄・マンガン・塩化物イオン・TOC等は、月に1回行います。その他の基準項目は、3箇月に1回行います。（表-1）
- ⑭ 水質管理目標設定項目は、千葉県水道水質管理計画に基づき年に2回原水、浄水を行い、また、消毒副生成物については浄水及び浄水場から最も遠距離にある旭市飯岡配水場流入水で年に2回行います。（表-2）
- ⑮ 放射性物質の検査は、安全性確認を第一に適切な頻度で行います。（表-2）
- ⑯ 農薬類の検査は、安全確保と地域特性から散布時期に原水を年2回、浄水を年1回行います。（表-3）



ページ・トラップーガスクロマトグラフィー質量分析装置
（臭気物質検査）



誘導結合プラズマ質量分析装置
（金属類検査）

6 臨時の水質検査に関する事項

上記の定期検査の他に、水源及び浄水の水質異常や工事後の給水開始前など必要に応じて臨時検査をします。

また、給水栓等における安全性の確認や異常水質調査について臨時の水質検査・試験を速やかに行います。

<臨時検査の実施例>

- ① 水源の水質事故の影響を受けたとき。
- ② 浄水処理に異常が生じたとき。
- ③ 供給先の水道水に異常が認められたとき。
- ④ 水質が急激に変化したとき。
- ⑤ その他、必要と認められるとき。

7 水質検査の方法

水質基準項目及び水質管理目標設定項目の検査は、当企業団の水質試験室で国が定めた水道水の検査方法（水質基準に関する省令の規定に基づき厚生労働大臣が定める方法、以下検査方法告示）に基づき行います。なお、その他項目の検査方法は、上水試験方法（日本水道協会）等によって行います。

一部検査機器が未整備等の項目については、資格、能力を有している検査機関に委託し検査を行います。委託検査で実施する項目の採水については、ダイオキシン類を除き当企業団職員が採水を行い、その他の業務について委託します。検査機関までの運搬、搬入については、検査法告示で12時間以内に検査開始とされている検査が実施可能な機関に委託します。また、緊急時にも臨時検査が可能な機関を選定しています。

委託した検査の実施状況の確認方法としては、検査結果報告書による確認の他、必要に応じ、検査結果の根拠となる書類（検量線のクロマトグラムや濃度計算書等）の提出又は立入検査を行うことで確認します。

(1) 自己検査

水質基準項目（51項目）、水質管理目標設定項目（表-2）、その他の項目等。

(2) 委託検査

水質管理目標設定項目（表-2、3）、要検討項目（ダイオキシン類）、クリプトスポリジウム対策指針に基づく（クリプトスポリジウム・ジアルジア）等の項目。

8 水質検査計画及び検査結果の公表

(1) 水質検査計画は毎年作成し、ホームページで公表いたします。なお、水質検査計画については毎年見直しを行い、状況に応じてその都度改正するものとします。

(2) 検査結果については、ホームページで公表するとともに、全体の検査結果は水質年報を発行し公表いたします。

9 水質検査結果の評価

水質基準は水道水が満たすべき水質上の要件であり、水道水すべてについて満たされる必要があります。従って、検査結果の評価は検査ごとに行い、基準を超えている場合は直ちに

原因を究明し、基準を満たす水質を確保します。

10 水質検査の精度と信頼性

(1) 水質検査の精度

基準値及び目標値の 1/10 の定量下限が得られ、基準値及び目標値の 1/10 付近の濃度において、無機物では変動係数 (CV) が 10%以下、有機物では 20%以下の精度が得られることを原則として水質検査を行います。また、老朽化した検査機器を計画的に整備、更新するとともに、新しい水質基準項目に対応できるよう検査技術の取得に努めます。

(2) 信頼性の保証

標準作業手順書による作業のマニュアル化を行い、内部精度管理及び国、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と信頼性を確保します。また、厚生労働省による水道水質検査方法の妥当性評価ガイドラインに基づき、各検査項目の標準作業手順書によって得られる水質検査結果の妥当性と信頼性の確認を行います。

なお、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実施状況やクロスチェック等によって確認します。

11 関係者との連携

水源等で水質汚染事故が発生した場合、千葉県総合企画部水政課、千葉県河川環境課、香取土木事務所、関係水道事業体等と情報交換を図りながら現地調査を行い、必要に応じて水質検査を行います。

12 その他

この水質検査計画についてのお客さまのご意見をお寄せ下さい。

お客さまからのご意見は今後の水質検査計画作成の参考とさせていただきます。

なお、ご意見は E-mail または F A X にてお寄せ下さい。

問い合わせ先

東総広域水道企業団 浄水課水質係

〒289-0602

千葉県香取郡東庄町笹川ろ 1 番地

T E L : 0478-86-3821

F A X : 0478-86-3823

E-mail : suisitu@tousou-water.jp

水源における水質調査

笹川浄水場の水源である黒部川貯水池に流入する、上流河川8箇所（浄水場原水含む）の調査地点を設定して定期的に水質調査を行っています。



● 利根川本川一之分目(31km)

● 利根川本川阿玉川閘門(26km)



● 黒部川下流(香取市北下宿地先)

● 玉川下流(玉川橋)

● 桁沼川下流(諏訪橋)



● 黒部川貯水池（笹川新橋）

● 黒部川貯水池（笹川取水口）



図-1 水源水質調査地点

受水地点における水質検査

構成団体への水道水受け渡し地点である各配水場流入水（7箇所）について定期的に水質検査を行っています。

■ 東総広域水道事業概要図



図－2 構成団体への水道用水受け渡し地点

(表-1) 水質検査実施項目、採水地点及び採水頻度

過去の水質検査結果や水源の流域の状況を考慮して、平成31年度の定期水質検査を下表のとおり行います。

分類	番号	水質基準項目	検査方法	水質基準値	過去3年間の最大値(旭市飯岡配水場流入水) H27.4.1~H30.3.31	法令で定められている検査頻度	検査頻度の減が可能な項目	検査結果に基づく検査頻度の減及び法的根拠			笹川浄水場		受水地点各配水場流入水(7箇所)(浄水)
								検査結果に基づく検査頻度の減	検査結果に基づく検査頻度の減	検査結果に基づく検査頻度の減	原水(原水)	浄水場出口(浄水)	
病原生物の指標	1	一般細菌	(自己)	1ml中集落数100以下	0	月1回以上①	不可	不可	月1回	月1回	月1回	月1回	
	2	大腸菌	(自己)	検出されないこと	不検出					月1回	月1回	月1回	
無機物・重金属	3	カドミウム及びその化合物	(自己)	0.003mg/L以下	0.0003mg/L未満	3年に1回以上②	可(A)	ア	3年に1回	年4回	年4回	年4回	
	4	水銀及びその化合物	(自己)	0.0005mg/L以下	0.00005mg/L未満					年4回	年4回	年4回	
	5	セレン及びその化合物	(自己)	0.01mg/L以下	0.001mg/L未満					年4回	年4回	年4回	
	6	鉛及びその化合物	(自己)	0.01mg/L以下	0.001mg/L未満					年4回	年4回	年4回	
	7	ヒ素及びその化合物	(自己)	0.01mg/L以下	0.001mg/L未満					年4回	年4回	年4回	
	8	六価クロム化合物	(自己)	0.05mg/L以下	0.005mg/L未満					年4回	年4回	年4回	
	9	亜硝酸態窒素	(自己)	0.04mg/L以下	0.004mg/L未満					月1回	月1回	月1回	
	10	シアン化物イオン及び塩化シアン	(自己)	0.01mg/L以下	0.001mg/L未満					年4回	年4回	年4回	
	11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(自己)	10mg/L以下	3.00mg/L					月1回	月1回	月1回	
	12	フッ素及びその化合物	(自己)	0.8mg/L以下	0.19mg/L					年4回	年4回	年4回	
	一般有機物	13	ホウ素及びその化合物	(自己)	1.0mg/L以下					0.1mg/L未満	3月に1回以上②	可(A)	ア
14		四塩化炭素	(自己)	0.002mg/L以下	0.0002mg/L未満	年4回	年4回	年4回					
15		1,4ジオキサン	(自己)	0.05mg/L以下	0.005mg/L未満	年4回	年4回	年4回					
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	(自己)	0.04mg/L以下	0.004mg/L未満	年4回	年4回	年4回					
17		ジクロロメタン	(自己)	0.02mg/L以下	0.002mg/L未満	年4回	年4回	年4回					
18		テトラクロロエチレン	(自己)	0.01mg/L以下	0.001mg/L未満	年4回	年4回	年4回					
19		トリクロロエチレン	(自己)	0.01mg/L以下	0.001mg/L未満	年4回	年4回	年4回					
消毒副生成物	20	ベンゼン	(自己)	0.01mg/L以下	0.001mg/L未満	3月に1回以上②	不可	不可	3月に1回	年4回	年4回	年4回	
	21	塩素酸	(自己)	0.6mg/L以下	0.15mg/L					- (※3)	年4回	年4回	
	22	クロロ酢酸	(自己)	0.02mg/L以下	0.002mg/L未満					- (※3)	年4回	年4回	
	23	クロロホルム	(自己)	0.06mg/L以下	0.010mg/L					- (※3)	年4回	年4回	
	24	ジクロロ酢酸	(自己)	0.03mg/L以下	0.002mg/L未満					- (※3)	年4回	年4回	
	25	ジブロモクロロメタン	(自己)	0.1mg/L以下	0.012mg/L					- (※3)	年4回	年4回	
	26	臭素酸	(自己)	0.01mg/L以下	0.001mg/L未満					- (※3)	年4回	年4回	
	27	総トリハロメタン	(自己)	0.1mg/L以下	0.031mg/L					- (※3)	年4回	年4回	
	28	トリクロロ酢酸	(自己)	0.03mg/L以下	0.002mg/L未満					- (※3)	年4回	年4回	
	29	ブロモジクロロメタン	(自己)	0.03mg/L以下	0.009mg/L					- (※3)	年4回	年4回	
	30	ブロモホルム	(自己)	0.09mg/L以下	0.007mg/L					- (※3)	年4回	年4回	
色	31	ホルムアルデヒド	(自己)	0.08mg/L以下	0.008mg/L未満	3月に1回以上②	可(A)	ア	3年に1回	年4回	年4回	年4回	
	32	亜鉛及びその化合物	(自己)	1.0mg/L以下	0.1mg/L未満					年4回	年4回	年4回	
	33	アルミニウム及びその化合物	(自己)	0.2mg/L以下	0.04mg/L					週1回	週1回	週1回	
	34	鉄及びその化合物	(自己)	0.3mg/L以下	0.03mg/L未満					週1回	週1回	月1回	
	35	銅及びその化合物	(自己)	1.0mg/L以下	0.1mg/L未満					年4回	年4回	年4回	
味覚	36	ナトリウム及びその化合物	(自己)	200mg/L以下	51.9mg/L	3月に1回以上②	不可	不可	3月に1回	年4回	年4回	年4回	
	37	マンガン及びその化合物	(自己)	0.05mg/L以下	0.001mg/L未満					ア	3年に1回	週1回	週1回
味覚	38	塩化物イオン	(自己)	200mg/L以下	93.3mg/L	3月に1回以上②	可(B)	不可	月1回	毎日※2	毎日※2	月1回	
	39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(自己)	300mg/L以下	103mg/L					年4回	年4回	年4回	
	40	蒸発残留物	(自己)	500mg/L以下	323mg/L					年4回	年4回	年4回	
発泡	41	陰イオン界面活性剤	(自己)	0.2mg/L以下	0.02mg/L未満	3月に1回以上②	可(A)	ア	3年に1回	年4回	年4回	年4回	
	42	ジェオスミン	(自己)	0.0001mg/L以下	0.00001mg/L未満					ア	3年に1回	週1回	週1回
臭気	43	2-メチルイソボルネオール	(自己)	0.0001mg/L以下	0.00001mg/L未満	3月に1回以上②	不可	ア	発生時期月1回	週1回	週1回	月1回	
	44	非イオン界面活性剤	(自己)	0.02mg/L以下	0.005mg/L未満					ア	3年に1回	年4回	年4回
臭気	45	フェノール類	(自己)	0.005mg/L以下	0.0005mg/L未満	3月に1回以上②	可(A)	ア	3年に1回	年4回	年4回	年4回	
	46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(自己)	3mg/L以下	1.2mg/L					毎日※2	毎日※2	月1回	
基礎的性状	47	pH値	(自己)	5.8以上8.6以下	7.3	月1回以上①	可(B)	不可	月1回	毎日※2	毎日※2	月1回	
	48	味	(自己)	異常でないこと	異常なし					-	毎日※2	毎日※2	月1回
	49	臭気	(自己)	異常でないこと	異常なし					毎日※2	毎日※2	月1回	
	50	色度	(自己)	5度以下	1度未満					毎日※2	毎日※2	月1回	
	51	濁度	(自己)	2度以下	0.1度未満					毎日※1	毎日※1	月1回	
		一色及び濁り並びに消毒の残留効果	(自己)			1日1回以上④	不可	不可	日1回	-	毎日※1	毎日※4	

◇ 法令で定められている検査頻度

検査頻度	要件	該当法令
① おおむね1箇月に1回以上	-	水道法施行規則第15条第1項第3号イ
② おおむね3箇月に1回以上	-	水道法施行規則第15条第1項第3号ハ
③ おおむね1箇月に1回以上	臭気の原因となる藻類の発生時期	水道法施行規則第15条第1項第3号ロ
④ 1日1回以上	-	

◇ 検査頻度の減A(原水の水質が大きく変わるおそれが少ないと認められる場合であって、下記要件の場合、検査頻度を減らすことが可)

検査頻度	要件	該当法令
ア おおむね3年に1回以上	過去3年間の検査結果が基準値の1/10以下	水道法施行規則第15条第1項第3号ハ
イ おおむね1年に1回以上	過去3年間の検査結果が基準値の1/5以下	水道法施行規則第15条第1項第3号ハ

◇ 検査頻度の減B(継続的に計測及び記録がなされている場合、検査頻度を減らすことが可)

検査頻度	要件	該当法令
おおむね3箇月に1回以上	-	水道法施行規則第15条第1項第3号イ

※1 原則として土曜・日曜・祝日を除いた日の毎日に職員が行う検査のほか、自動水質測定装置で常時監視を行っています

※2 原則として土曜・日曜・祝日を除いた毎日

※3 消毒を行ったときに生成するもので、原水では検査を行いません

※4 自動水質測定装置で常時監視を行っています

(自己):自己検査

(委託):外部検査機関による委託検査

○各配水場流入水について

構成市町	採水地点	自動水質測定装置で常時監視(※4)
鏡子市	鏡子市諸持町受水配水場流入水(1箇所)	残留塩素、色度、濁度
旭市	旭市旭配水場流入水、旭市干潟配水場流入水、旭市海上配水場流入水、旭市飯岡配水場流入水(4箇所)	残留塩素、色度、濁度
東庄町	東庄町新堀配水場流入水、東庄町水道小南配水場流入水(2箇所)	残留塩素、色度、濁度

(表-2) 水質管理目標設定項目及び水源管理試験項目

	水質管理目標設定項目	目標値 (mg/L)	検査方法	黒部川貯水池 取水口 (原水)	浄水場出口 (浄水)
1	アンチモン及びその化合物	0.02以下	(自己)	年2回	年2回
2	ウラン及びその化合物	0.002以下(暫定)	(自己)	年2回	年2回
3	ニッケル及びその化合物	0.02以下	(自己)	年2回	年2回
4	1,2-ジクロロエタン	0.004以下	(自己)	年2回	年2回
5	トルエン	0.4以下	(自己)	年2回	年2回
6	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.08以下	(委託)	年2回	
7	亜塩素酸	0.6以下			
8	二酸化塩素	0.6以下			
9	ジクロロアセトニトリル [*]	0.01以下(暫定)	(自己)		年2回
10	抱水クロラール [*]	0.02以下(暫定)	(自己)		年2回
11	農薬類 (表-3)	1以下	(委託)	年2回	年1回
12	残留塩素	1以下	(自己)		毎日
13	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10以上、100以下	(自己)	月1回	年4回
14	マンガン及びその化合物	0.01以下	(自己)	週1回	週1回
15	遊離炭酸	20以下	(委託)	年2回	年2回
16	1,1,1-トリクロロエタン	0.3以下	(自己)	年2回	年2回
17	メチルtert-ブチルエーテル(MTBE)	0.02以下	(自己)	年2回	年2回
18	有機物等(過マンガノ酸カリウム消費量)	3以下	(委託)	年2回	年2回
19	臭気強度(TON)	3以下	(委託)	年2回	年2回
20	蒸発残留物	30以上、200以下	(自己)	年2回	年2回
21	濁度	1度以下	(自己)	月1回	毎日
22	pH	7.5程度	(自己)	月1回	毎日
23	腐食性(ランゲリア指数)	-1程度以上とし、極力0に近づける	(委託)	年2回	年2回
24	従属栄養細菌	1ml中集落数2000以下	(委託)	年2回	年2回
25	1,1-ジクロロエチレン	0.1以下	(自己)	年2回	年2回
26	アルミニウム及びその化合物	0.1以下	(自己)	年2回	年2回
(その他の項目)					
	アンモニア態窒素		(自己)	月1回	毎日
	アルカリ度		(自己)	月1回	毎日
	電気伝導率		(自己)	月1回	毎日
	溶存酸素(DO)		(自己)	月1回	
	生物学的酸素要求量(BOD)		(自己)	月1回	
	化学的酸素要求量(COD)		(自己)	月1回	
	浮遊物質(SS)		(自己)	月1回	
	侵食性遊離炭酸		(委託)	年2回	年2回
	総窒素		(自己)	月1回	
	総リン		(自己)	月1回	
	硫酸イオン		(自己)	月1回	
	紫外線吸光度(UV 260)		(自己)	月1回	
	ダイオキシン類		(委託)	年1回	年1回
	トリハロメタン生成能		(委託)	月1回	
	生物		(委託)	月1回	
	クリプトスポリジウム・ジアルジア ¹⁾		(委託)	年4回	年4回
	嫌気性芽胞菌		(委託)	月1回	
	放射性物質検査(セシウム134及び137)	合計値として10Bq/kg以下	(委託)	年4回	年4回

(自己)は、自己検査、(委託)は、外部検査機関による委託検査

*) 浄水場出口と浄水場から最も遠距離にある旭市飯岡配水場流入水の1箇所を検査します。

1) 浄水のクリプトスポリジウム・ジアルジアは採水地点をろ過池出口としています。

(表-3) 農 薬 類

番号	項 目	用 途	目標値 (mg/L)	検査頻度		備 考
				笹川取水口	浄水場出口	
1	1,3-ジクロロプロペン(D-D)	殺虫剤	0.05	年2回	年1回	
2	2,2-DPA(ダラポン)	除草剤	0.08	年2回	年1回	
3	2,4-D(2,4-PA)	除草剤	0.02	年2回	年1回	
4	EPN	殺虫剤	0.004	年2回	年1回	
5	MCPA	除草剤	0.005	年2回	年1回	
6	アシュラム	除草剤	0.9	年2回	年1回	
7	アセフェート	殺虫剤、殺菌剤	0.006	年2回	年1回	
8	アトラジン	除草剤	0.01	年2回	年1回	
9	アニロホス	除草剤	0.003	年2回	年1回	
10	アミトラズ	殺虫剤	0.006	年2回	年1回	
11	アラクロール	除草剤	0.03	年2回	年1回	
12	イソキサチオン	殺虫剤	0.005	年2回	年1回	
13	イソフェンホス	殺菌剤	0.001	年2回	年1回	
14	イソプロカルブ(MIPC)	殺虫剤	0.01	年2回	年1回	
15	イソプロチオラン(IPT)	殺虫剤、殺菌剤、植物成長調整剤	0.3	年2回	年1回	
16	イプロベンホス(IPP)	殺菌剤	0.09	年2回	年1回	
17	イミノクタジン	殺虫剤、殺菌剤	0.006	年2回	年1回	
18	インダノファン	除草剤	0.009	年2回	年1回	
19	エスプロカルブ	除草剤	0.03	年2回	年1回	
20	エトフェンプロックス	殺虫剤、殺菌剤	0.08	年2回	年1回	
21	エンドスルファン(ベンゾエピン)	殺虫剤	0.01	年2回	年1回	
22	オキサジクロメホン	除草剤	0.02	年2回	年1回	
23	オキシ銅(有機銅)	殺虫剤、殺菌剤	0.03	年2回	年1回	
24	オリサストロビン	殺虫剤、殺菌剤	0.1	年2回	年1回	
25	カズサホス	殺虫剤	0.0006	年2回	年1回	
26	カフェンストロール	殺虫剤、除草剤	0.008	年2回	年1回	
27	カルタップ	殺虫剤、殺菌剤、除草剤	0.3	年2回	年1回	
28	カルバリル(NAC)	殺虫剤	0.02	年2回	年1回	
29	カルボフラン	代謝物	0.005	年2回	年1回	
30	キノクラミン(ACN)	除草剤	0.005	年2回	年1回	
31	キャプタン	殺菌剤	0.3	年2回	年1回	
32	クミロン	除草剤	0.03	年2回	年1回	
33	グリホサート	除草剤	2	年2回	年1回	
34	グルホシネート	除草剤、植物成長調整剤	0.02	年2回	年1回	
35	クロメプロップ	除草剤	0.02	年2回	年1回	
36	クロロニトロフェン(CNP)	除草剤	0.0001	年2回	年1回	
37	クロルピリホス	殺虫剤	0.003	年2回	年1回	
38	クロロタロニル(TPN)	殺虫剤、殺菌剤	0.05	年2回	年1回	
39	シアナジン	除草剤	0.001	年2回	年1回	
40	シアノホス(CYAP)	殺虫剤	0.003	年2回	年1回	

番号	項目	用途	目標値 (mg/L)	検査頻度		備考
				笹川取水口	浄水場出口	
41	ジウロン(DCMU)	除草剤	0.02	年2回	年1回	
42	ジクロベニル(DBN)	除草剤	0.03	年2回	年1回	
43	ジクロルボス(DDVP)	殺虫剤	0.008	年2回	年1回	
44	ジクワット	除草剤	0.005	年2回	年1回	
45	ジスルホトン(エチルチオメトン)	殺虫剤	0.004	年2回	年1回	
46	ジチオカルバメート系農薬	殺虫剤、殺菌剤	0.005	年2回	年1回	
47	ジチオピル	除草剤	0.009	年2回	年1回	
48	シハロホップブチル	除草剤	0.006	年2回	年1回	
49	シマジン(CAT)	除草剤	0.003	年2回	年1回	
50	ジメタメトリン	除草剤	0.02	年2回	年1回	
51	ジメトエート	殺虫剤	0.05	年2回	年1回	
52	シメトリン	除草剤	0.03	年2回	年1回	
53	ダイアジノン	殺虫剤、殺菌剤	0.003	年2回	年1回	
54	ダイムロン	殺虫剤、殺菌剤、除草剤	0.8	年2回	年1回	
55	ダゾメット、メタム(カーバム)及びメチル イソチオシアネート	殺菌剤	0.01	年2回	年1回	
56	チアジニル	殺虫剤、殺菌剤	0.1	年2回	年1回	
57	チウラム	殺虫剤、殺菌剤	0.02	年2回	年1回	
58	チオジカルブ	殺虫剤	0.08	年2回	年1回	
59	チオファネートメチル	殺虫剤、殺菌剤	0.3	年2回	年1回	
60	チオベンカルブ	除草剤	0.02	年2回	年1回	
61	テフリルトリオン	除草剤	0.002	年2回	年1回	
62	テルブカルブ(MBPMC)	除草剤	0.02	年2回	年1回	
63	トリクロピル	除草剤	0.006	年2回	年1回	
64	トリクロルホン(DEP)	殺虫剤	0.005	年2回	年1回	
65	トリシクラゾール	殺虫剤、殺菌剤、植物成長調整剤	0.1	年2回	年1回	
66	トリフルラリン	除草剤	0.06	年2回	年1回	
67	ナプロパミド	除草剤	0.03	年2回	年1回	
68	パラコート	除草剤	0.005	年2回	年1回	
69	ピペロホス	除草剤	0.0009	年2回	年1回	
70	ピラクロニル	除草剤	0.01	年2回	年1回	
71	ピラゾキシフェン	除草剤	0.004	年2回	年1回	
72	ピラゾリネート(ピラゾレート)	除草剤	0.02	年2回	年1回	
73	ピリダフェンチオン	殺虫剤	0.002	年2回	年1回	
74	ピリブチカルブ	除草剤	0.02	年2回	年1回	
75	ピロキロン	殺虫剤、殺菌剤	0.05	年2回	年1回	
76	フィプロニル	殺虫剤、殺菌剤	0.0005	年2回	年1回	
77	フェニトロチオン(MEP)	殺虫剤、殺菌剤、植物成長調整剤	0.01	年2回	年1回	
78	フェノブカルブ(BPMC)	殺虫剤、殺菌剤	0.03	年2回	年1回	
79	フェリムゾン	殺虫剤、殺菌剤	0.05	年2回	年1回	
80	フェンチオン(MPP)	殺虫剤	0.006	年2回	年1回	

番号	項目	用途	目標値 (mg/L)	検査頻度		備考
				笹川取水口	浄水場出口	
81	フェントエート(PAP)	殺虫剤、殺菌剤	0.007	年2回	年1回	
82	フェントラザミド	除草剤	0.01	年2回	年1回	
83	フサライド	殺虫剤、殺菌剤	0.1	年2回	年1回	
84	ブタクロール	除草剤	0.03	年2回	年1回	
85	ブタミホス	除草剤	0.02	年2回	年1回	
86	ブプロフェジン	殺虫剤、殺菌剤	0.02	年2回	年1回	
87	フルアジナム	殺菌剤	0.03	年2回	年1回	
88	プレチラクロール	除草剤	0.05	年2回	年1回	
89	プロシミドン	殺菌剤	0.09	年2回	年1回	
90	プロチオホス	殺虫剤	0.004	年2回	年1回	
91	プロピコナゾール	殺菌剤	0.05	年2回	年1回	
92	プロピザミド	除草剤	0.05	年2回	年1回	
93	プロベナゾール	殺虫剤、殺菌剤	0.03	年2回	年1回	
94	ブロモブチド	殺虫剤、除草剤	0.1	年2回	年1回	
95	ベノミル	殺菌剤	0.02	年2回	年1回	
96	ペンシクロン	殺虫剤、殺菌剤	0.1	年2回	年1回	
97	ベンゾビスシクロン	除草剤	0.09	年2回	年1回	
98	ベンゾフェナップ	除草剤	0.005	年2回	年1回	
99	ベンタゾン	除草剤	0.2	年2回	年1回	
100	ペンディメタリン	除草剤、植物成長調整剤	0.3	年2回	年1回	
101	ベンフラカルブ	殺虫剤、殺菌剤	0.04	年2回	年1回	
102	ベンフルラリン(ベスロジン)	除草剤	0.01	年2回	年1回	
103	ベンフレセート	除草剤	0.07	年2回	年1回	
104	ホスチアゼート	殺虫剤	0.003	年2回	年1回	
105	マラチオン(マラソン)	殺虫剤	0.7	年2回	年1回	
106	メコプロップ(MCPP)	除草剤	0.05	年2回	年1回	
107	メソミル	殺虫剤	0.03	年2回	年1回	
108	メタラキシル	殺虫剤、殺菌剤	0.2	年2回	年1回	
109	メチダチオン(DMTP)	殺虫剤	0.004	年2回	年1回	
110	メトミノストロピン	殺虫剤、殺菌剤	0.04	年2回	年1回	
111	メトリブジン	除草剤	0.03	年2回	年1回	
112	メフェナセット	除草剤	0.02	年2回	年1回	
113	メプロニル	殺虫剤、殺菌剤	0.1	年2回	年1回	
114	モリネート	除草剤	0.005	年2回	年1回	

(表-4) 水質調査実施項目、採水地点及び採水頻度

水源の水質状況の把握や水質管理上の必要性から、平成31年度の水源上流試験を下表のとおり行います。

試験項目	採水地点 検査方法	水源							浄水場	
		利根川本川 一分目 (31km)	黒部川下流 (香取市北 下宿地先)	玉川下流 (玉川橋)	黒部川貯水池 (笹川新橋)	桁沼川下流 (諏訪橋)	黒部川貯水池 (笹川取水口)	利根川本川 阿玉川閘門 (26km)	笹川浄水場 原水	
基 準 項 目	一般細菌	(自己)	月1回					月1回		月1回
	大腸菌	(自己)	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回
	亜硝酸態窒素	(自己)	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(自己)	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回
	鉄及びその化合物	(自己)	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回
	マンガン及びその化合物	(自己)	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回
	塩化物イオン	(自己)	月1回	月1回	月1回	週1回※1	月1回	週1回※1	月1回	月1回
	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	(自己)	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回
	蒸発残留物	(自己)	月1回					月1回		月1回
	ジェオスミン	(自己)	月1回	月1回	月1回		月1回	月1回		週1回
	2-メチルイソボルネオール	(自己)	月1回	月1回	月1回		月1回	月1回		週1回
	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(自己)	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回
	pH値	(自己)	月1回	月1回	月1回	週1回※1	月1回	週1回※1	月1回	月1回
	臭気	(自己)						月1回		月1回
	色度	(自己)	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回
濁度	(自己)	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回	
河 川 環 境 基 準 項 目	BOD	(自己)	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回
	浮遊物質	(自己)	月1回					月1回		月1回
	DO	(自己)	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回
	大腸菌群	(自己)	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回
湖 沼 環 境 基 準 項 目	COD	(自己)	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回
	総窒素	(自己)	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回
	総リン	(自己)	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回
そ の 他	アンモニア態窒素	(自己)	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回
	紫外線吸光度	(自己)	月1回					月1回		月1回
	アルカリ度	(自己)	月1回			週1回※1		週1回※1		月1回
	電気伝導率	(自己)	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回
	リン酸イオン	(自己)	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回
	硫酸イオン	(自己)	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回
	臭素イオン	(自己)	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回	月1回

注: 原則月1回水質調査を行います。水質変化が著しい場合は調査回数を増やします。

※1原則として土曜・日曜・祝日を除いた日の週初めに試験を行います。

令和元年度 水質年報(第19号)

発行年月 令和3年3月

編集発行 東総広域水道企業団

浄水課 水質係

〒 289-0602

千葉県香取郡東庄町笹川ろ1番地

TEL 0478(79)8667

FAX 0478(86)3823