

令和3年度

# 水質年報

第53報

茨城県企業局

## はじめに

茨城県企業局は、水道用水供給事業、工業用水道事業及び地域振興事業の3つの事業に取り組み、これらの事業を通じて県民福祉の向上や本県産業・経済の発展の一翼を担っています。

水道用水供給事業は、県南西・鹿行・県中央の3広域事業を実施しており、10箇所の浄水場から37市町村（33市町村2企業団）に水道用水を供給しています。また、工業用水道事業は、那珂川・鹿島・県南西・県央の4事業を展開しており、約250の事業所に工業用水を供給しています。

水質管理センターは、当企業局が供給する水道用水及び工業用水の水質検査機関として、水質検査計画等に基づく水質検査業務に加え、浄水場の水質管理、水源水質の監視、水処理等に係る調査研究、市町村水道事業体との共同検査などの業務を行っています。

水質検査業務については、平成21年2月に（公社）日本水道協会から取得した水道GLP（水道水質検査優良試験所規範）の認定を維持（令和3年8月更新）し、水質検査の信頼性の確保と検査技術の向上に努めています。

本年報は、「令和3年度茨城県企業局水質検査計画」に基づき、当センター及び各浄水場において実施した水質検査の結果を取りまとめたものです。より信頼性の高い水道事業の推進に資するため、関係各位のご高覧を賜り、忌憚のないご意見をいただければ幸いです。

令和4年10月  
茨城県企業局水質管理センター  
センター長 中嶋 淳

## 目次

### 概要

1	事業概要 .....	1
2	水質検査の概要 .....	5
3	水質検査結果の概要	
	(1) 経年概況	
	霞ヶ浦(西浦・北浦) .....	22
	利根川水系 .....	24
	那珂川水系 .....	26
	(2) 令和3年度概況	
	霞ヶ浦(西浦)原水 .....	28
	霞ヶ浦(北浦)原水 .....	29
	利根川水系原水 .....	30
	那珂川水系原水 .....	31

### 上水に係る水質検査結果

1	県南西広域水道用水供給事業	
	(1) 事業概要 .....	32
	(2) 霞ヶ浦浄水場(県南水道事務所)	
	浄水場概要 .....	33
	水質検査結果	
	ア 取水原水 .....	34
	イ 処理過程 .....	35
	ウ 浄水池 .....	40
	エ 配水池 .....	41
	(3) 利根川浄水場	
	浄水場概要 .....	44
	水質検査結果	
	ア 取水原水 .....	45
	イ 処理過程 .....	46
	ウ 浄水池 .....	51
	エ 配水池 .....	52

( 4 ) 阿見浄水場	
浄水場概要 .....	54
水質検査結果	
ア 取水原水 .....	55
イ 処理過程 .....	56
ウ 浄水池 .....	59
エ 配水池 .....	60
( 5 ) 関城浄水場 ( 県西水道事務所 )	
浄水場概要 .....	63
水質検査結果	
ア 取水原水 .....	64
イ 処理過程 .....	65
ウ 浄水池 .....	70
エ 配水池 .....	71
( 6 ) 新治浄水場	
浄水場概要 .....	74
水質検査結果	
ア 取水原水 .....	75
イ 処理過程 .....	76
ウ 浄水池 .....	79
エ 配水池 .....	80
( 7 ) 水海道浄水場	
浄水場概要 .....	81
水質検査結果	
ア 取水原水 .....	82
イ 処理過程 .....	84
ウ 浄水池 .....	90
エ 配水池 .....	91
( 8 ) その他の検査結果	
取水原水全項目 .....	94
水質管理目標設定項目 .....	95
要検討項目 .....	130
トリハロメタン生成能 .....	132
クリプトスポリジウム等 ( 原虫類 ) .....	135
藻類 .....	136

2	鹿行広域水道用水供給事業	
(1)	事業概要	143
(2)	鹿島浄水場（鹿行水道事務所）	
	浄水場概要	144
	水質検査結果	
ア	取水原水	145
イ	処理過程	147
ウ	浄水池	152
エ	配水池	153
(3)	鱈川浄水場	
	浄水場概要	158
	水質検査結果	
ア	取水原水	159
イ	処理過程	160
ウ	浄水池	164
エ	配水池	165
(4)	その他の検査結果	
	取水原水全項目	166
	水質管理目標設定項目	167
	要検討項目	180
	トリハロメタン生成能	181
	クリプトスポリジウム等（原虫類）	182
	藻類	183
3	県中央広域水道用水供給事業	
(1)	事業概要	187
(2)	水戸浄水場（県中央水道事務所）	
	浄水場概要	188
	水質検査結果	
ア	取水原水	189
イ	処理過程	190
ウ	浄水池	193
エ	配水池	194
(3)	澗沼川浄水場	
	浄水場概要	198

水質検査結果	
ア 取水原水.....	199
イ 処理過程.....	200
ウ 浄水池.....	203
エ 配水池.....	204
( 4 ) その他の検査結果	
取水原水全項目.....	206
水質管理目標設定項目.....	207
要検討項目.....	220
トリハロメタン生成能.....	221
クリプトスポリジウム等(原虫類).....	222

### 工業用水に係る水質検査結果

1 那珂川工業用水道事業	
( 1 ) 事業概要.....	223
( 2 ) 水質検査結果.....	224
2 鹿島工業用水道事業	
( 1 ) 事業概要.....	226
( 2 ) 水質検査結果	
一期工水.....	227
二期工水.....	229
三期工水.....	231
3 県南西広域工業用水道事業	
( 1 ) 事業概要.....	233
( 2 ) 水質検査結果	
新治給水系.....	234
関城給水系.....	236
水海道給水系.....	238
阿見給水系.....	240
4 県央広域工業用水道事業	
( 1 ) 事業概要.....	242
( 2 ) 水質検査結果.....	243

## 放射性物質の測定結果

1	浄水の検査結果 .....	244
2	原水の検査結果 .....	245

## 参考資料

令和3年度水質検査計画

企業局組織図

浄水場等所在地

# 概要



## 1 事業概要

企業局は、昭和42年に設置され、水道用水供給事業と工業用水道事業等を実施している。水道用水供給事業については、県南西広域、鹿行広域、県中央広域の3つの事業を実施している。

工業用水道事業については、那珂川、鹿島、県南西広域、県中央広域の4つの事業を実施している。

それぞれの概要を表1及び表2に示す。

表1 水道用水供給事業

事業名	県南西広域水道用水供給事業
給水対象市町村等	14市4町1村1企業団 (19市町村1企業団)
1日最大給水量	386,075 m <sup>3</sup> (386,075m <sup>3</sup> )
取水河川等	霞ヶ浦、地下水、利根川、鬼怒川
給水開始年月	昭和35年12月
建設期間 (改築期間)	昭和32～令和4年度 (平成16～令和5年度)

事業名	鹿行広域水道用水供給事業	県中央広域水道用水供給事業
給水対象市町村等	5市 (5市)	7市2町1村1企業団 (10市町村1企業団)
1日最大給水量	108,000m <sup>3</sup> (108,000m <sup>3</sup> )	78,000m <sup>3</sup> (240,000m <sup>3</sup> )
取水河川等	北浦、鱈川	那珂川、湊沼川
給水開始年月	昭和43年8月	平成4年1月
建設期間 (改築期間)	昭和41～令和4年度	昭和60～令和4年度

「1日最大給水量」は令和3年4月現在の施設能力、( )は計画

# 水道用水供給事業区域図

( 浄水場の下段の数値は  
現施設能力(m<sup>3</sup>/日) )

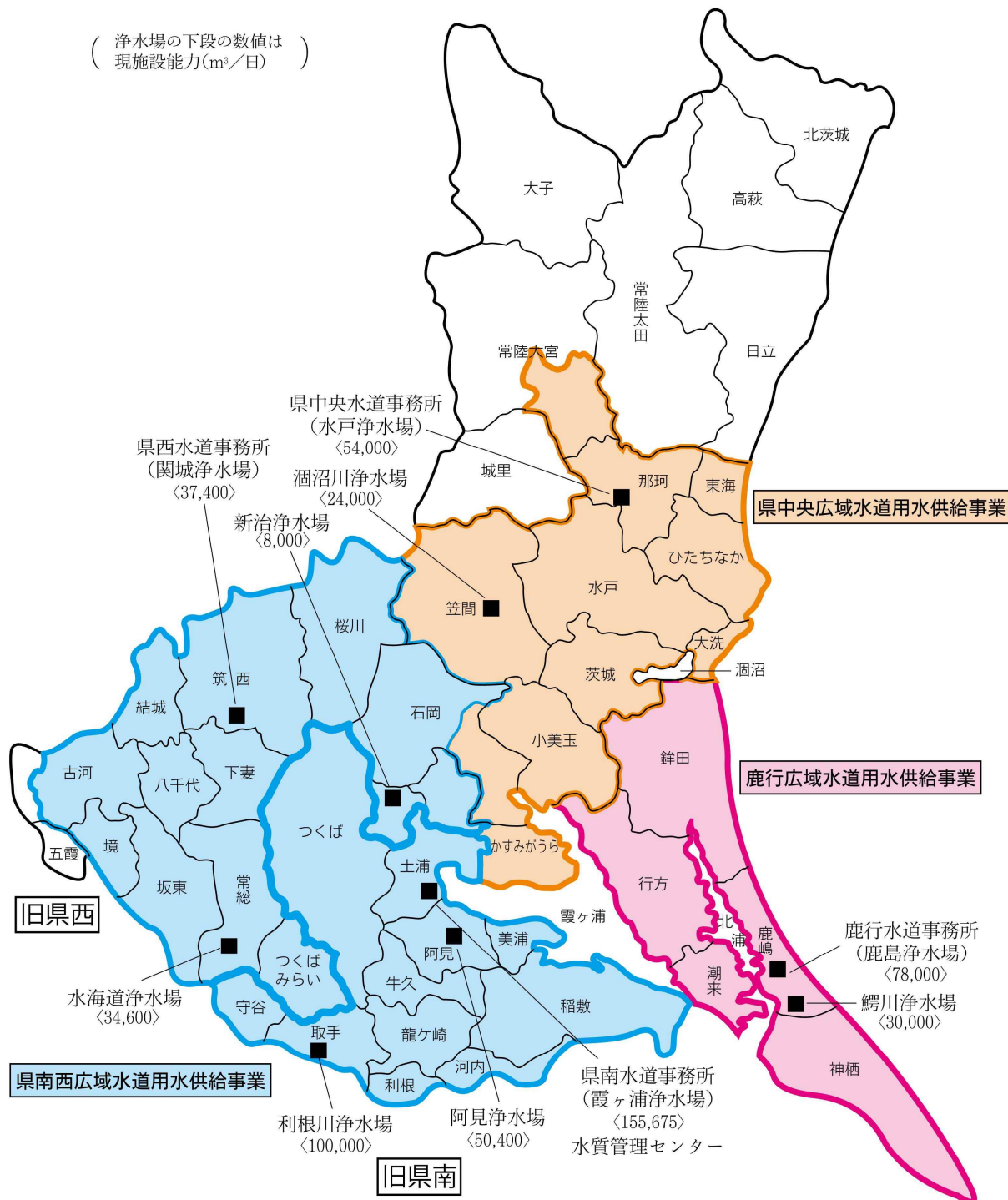


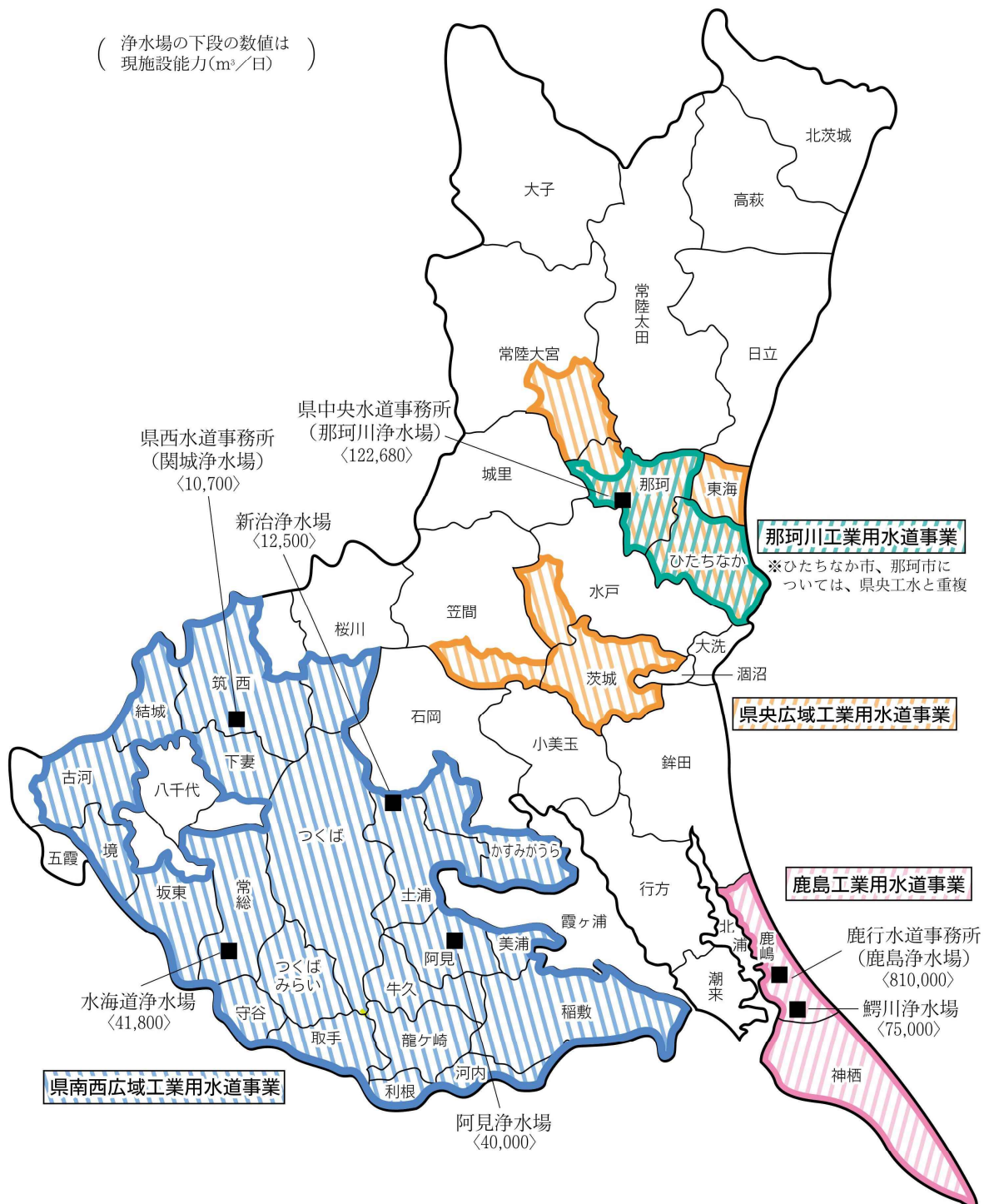
表2 工業用水道事業

事業名	那珂川工業用水道事業	鹿島工業用水道事業	県南西広域工業用水道事業	県央広域工業用水道事業
給水区域	2市 (2市)	2市 (2市)	16市町 (21市町村)	3市村 (7市町村)
供給先	6社 9事業所	68社 75事業所	142社 155事業所	13社 15事業所
1日最大給水量	76,680m <sup>3</sup> (76,680m <sup>3</sup> )	885,000m <sup>3</sup> (960,000m <sup>3</sup> )	125,000m <sup>3</sup> (165,000m <sup>3</sup> )	46,000m <sup>3</sup> (62,000m <sup>3</sup> )
取水河川等	那珂川	北浦、鰐川、 地下水	霞ヶ浦、 小貝川	那珂川
給水開始年月	昭和41年10月	昭和44年2月	昭和63年4月	平成13年10月
建設期間 (改築期間)	昭和37～ 平成7年度  (平成24～ 令和3年度)	昭和41～ 平成6年度  (平成24～ 令和3年度)	昭和55～ 令和4年度	平成7～ 令和4年度

「給水区域」は令和3年4月現在の給水済市町村、( )は計画  
「1日最大給水量」は令和3年4月現在の施設能力、( )は計画

# 工業用水道事業区域図

( 浄水場の下段の数値は  
現施設能力(m<sup>3</sup>/日) )



## 2 水質検査の概要

### (1)採水地点(表 3、表 4-5)

#### ア 取水原水

水源である霞ヶ浦、北浦、鰐川、利根川、鬼怒川、小貝川、那珂川及び酒沼川の取水地点。

#### イ 浄水

浄水場で浄水処理した水を貯留する施設(浄水池)。

#### ウ 配水

水道用水の供給先である市町村等の配水池入口とし、次のように区分する。

① 配水:水道法施行規則第 15 条第 1 項第 2 号に基づき選定された配水池(送水系統ごとの末端の配水池)入口、及び過去 3 年間の検査実績のない配水池入口

② 最末端配水:①のうち浄水場ごとに最末端となる配水池入口

#### エ その他

水源である河川の取水口上流地点、浄水場の処理工程等。

### (2)水質検査項目及び検査頻度(表 4-1～5)

湖沼を水源とする浄水場を「湖沼系浄水場」、河川を水源とする浄水場を「河川系浄水場」という。

#### ア 水質基準項目検査(表 4-1)

##### ① 浄水

- ・ 全項目検査(検査区分 A1)を年 1 回、浄水毎月項目検査(A3)を年 8 回、年 4 項目検査(A2)を年 3 回行う。
- ・ トリハロメタンの検査(A3-2)を 6～10 月の間、月 1 回行う(A1 及び A2 に該当する月を除く)。

##### ② 配水

- ・ 全項目検査(A1)を年 1 回、配水毎月項目(A5)を年 8 回、年 4 項目検査(A4)を年 3 回行う。

##### ③ 取水原水

- ・ シアン以外の消毒副生成物及び味を除く全項目検査(A6)を年 1 回行う。

#### イ 水質管理目標設定項目(農薬類を除く)(表 4-2)

##### ① 浄水

- ・ 二酸化塩素を除く全項目検査(B1)を年 1 回、おいしい水の指標とされている項目等(B2)を年 11 回行う。ただし、優先的に取り組むべきとして国から示されている項目及び亜塩素酸については、浄水年 4 項目及び浄水全項目の検査に合わせ、年 4 回行う(B2-2)。

##### ② 配水

- ・ 最末端配水を対象に、全項目検査(B1-2)を年 1 回、配水毎月項目検査(B3)を年 11 回行う。
- ・ 消毒副生成物(B5)については、夏季である 7～9 月の間に年 1 回行う。

##### ③ 取水原水

- ・ 残留塩素、遊離炭酸、消毒副生成物、ランゲリア指数及び従属栄養細菌を除く全項目(B4)を年 1 回行う。

#### ウ 農薬類検査(表 4-2)

- ・ 取水原水及び浄水を対象に、109 項目を検出状況及び検査方法により I 類、II 類(C1、C2)に分け、さらに河川系浄水場、湖沼系浄水場それぞれで検査頻度を設定する。
- ・ 河川系浄水場については I 類を年 10 回、II 類を年 2 回、湖沼系浄水場について I 類を年 6 回、II 類を年 2 回検査する。
- ・ 令和 3 年 4 月現在、対象農薬は 114 項目であるが、測定していない項目(5 項目)については、測定方法を検討することとしている。

## エ 要検討項目(表 4-3)

### ① 取水原水および浄水

- ・ 過去 3 年間に検出されていない項目を除く全項目検査(D1)を年 1 回行う。
- ・ ミクロキスチン-LR(D2)の検査を、湖沼系浄水場の浄水について 7~9 月に月 1 回、湖沼系浄水場の原水、河川系浄水場の原水及び浄水について年 1 回行う。
- ・ ダイオキシン類(D3)を原則年 1 回(夏季)の委託検査として行う。ただし、過去 3 年間で目標値を超えたことがある浄水場については、年 2 回(夏季・冬季)行う。

### ② 最末端配水

- ・ 消毒副生成物(D4)を夏季である 7~9 月の間に年 1 回行う。

## オ 取水原水検査(表 4-4)

- ・ 原水検査(E)を月 1 回行う。さらに河川系浄水場については、取水口の上流地点で月 1 回行う。
- ・ トリハロメタン生成能検査(F)を年 4 回行う。
- ・ クリプトスポリジウム等原虫類検査(G1)を河川系浄水場は年 8 回(奇数月と 12、2 月)、湖沼系浄水場は年 4 回行う。
- ・ 指標菌(G2)は月 1 回(G1 を実施しない月)行う。

## カ 浄水場の水処理工程検査(表 4-5)

上水、工水における水処理工程の検査を浄水場において表 4-5 のとおり行う。

## キ 各浄水場で対応困難な水質検査

異常水質による苦情水、その他各浄水場で対応困難な水質検査については水質管理センターが行う。

## ク 放射性物質

水道水の放射性物質については、放射性ヨウ素及び放射性セシウムを対象に、全ての原水及び浄水について月 1 回検査を行う。また、降雨などで原水濁度が高くなった場合は、原水及び浄水について臨時の検査を行う。

### 【分類(表 4-1、4-2)】

全項目検査(A1):水質基準項目 51 項目

全項目検査(B1):水質管理目標設定項目 25 項目(二酸化塩素、農薬を除く)

毎月項目検査(A3、A5):水道法施行規則第 15 条 1 項 3 号イ、ロ(11 項目)、維持管理に必要な項目(3 項目、アルミニウムについては浄水のみ)及びおいしい水の指標項目(2 項目)

毎月項目検査(B2):水質基準に関する省令の制定および水道法施行規則の一部改正等並びに水道水質管理における留意事項について(平成 15 年 10 月 10 日健水発第 1010001 号)に基づく質の高い水道水の供給を目指すための目標 10 項目+水質管理上の指標(2項目)

年 4 項目検査(A2、A4):毎月項目(浄水 16 項目、配水 15 項目)+水道法施行規則第 15 条 1 項 3 号ハにより検査回数を減らせない項目(12 項目)+過去 3 年間の検査結果が基準値の 1/5 を超えた項目

I 類(C1):検出状況が A 又は B に属する農薬及び新規農薬等過去 1 年間の検査結果がない農薬、17 項目

II 類(C2): I 類に当てはまらない農薬、92 項目

※検出状況 A : 過去 3 年間の検査で、いずれかの浄水場の浄水で検出された

B : 過去 3 年間の検査で、いずれかの浄水場の取水原水で検出された

## (3) 水質検査の測定方法及び信頼性の確保

### ア 水質検査方法(表 5-1~6)

水質基準項目については「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」、水質管理目標設定項目については「水質基準に関する省令の制定及び水道法施行規則の一部改正等について」に定めのある方法とする。また、その他の項目については上水試験方法(日本水道協会)等に定められた方法とする。

## イ 測定精度

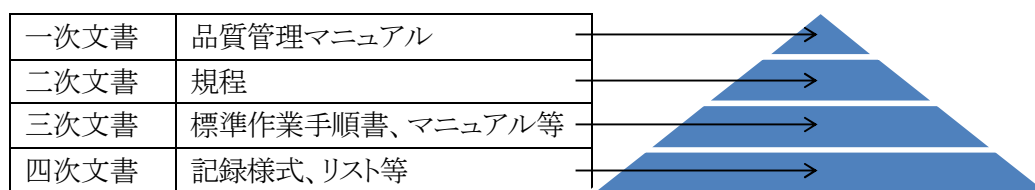
アの方法により、原則として基準値等の 1/10 の濃度の定量分析ができ、定量下限値付近の測定における変動係数(CV)が無機物では 10%以下、有機物(TOC を除く)では 20%以下の精度を確保した水質検査を行う。

## ウ 信頼性の確保

水質管理センターは平成 21 年 2 月に水道水質検査優良試験所規範(水道GLP)の認定を取得、令和3年8月に認定を更新し、より高い水準で水質検査結果の信頼性を確保している。さらに、毎年度、国で実施している精度管理調査に参加し、測定精度の評価を受け、信頼性の向上に努めている。

水道 GLP(Good Laboratory Practice)とは、水道法に基づく水質検査を正確かつ精度よく実施し、水質検査結果の信頼性の向上と検査業務の社会的信頼性の維持を図ることを目的として平成 18 年 8 月に日本水道協会が創設した水道水質検査優良試験所規範である。認定の取得後も、4 年毎に認定更新審査は行われ、正確な検査を実施する体制や技術力が継続して維持されていることが審査される。

その要求事項は、国際規格である ISO 9001 の管理要件と ISO/IEC 17025 の技術的要件を基に構成されている。それを体系的かつ総合的に定める“品質管理システム”を構築し、適正であれば認定される。システムの構成は「品質管理マニュアル」を最上位とし、「規程」「標準作業手順書等」「記録様式等」の順にして階層を定め、それぞれを文書化(一次～四次文書)し、作業を明確にする。それにより分析の個人差をなくすとともに記録を確認できる体制を確立し、検査結果の信頼性を確保する。



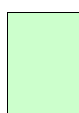
また、品質管理システムを確実に運用するための組織として、運営管理者(水質管理センター長)、品質管理責任者(水質管理課長)、技術管理責任者(水質検査課長)、検査区分責任者、品質管理業務監査者、試料管理責任者、検査区分責任者補助者、検査担当者、文書管理担当者を定めている。



JWWA-GLP045

表3 採水地点 (浄水場の処理工程を除く)

浄水場名	取水原水等	浄水	配水(配水池入口水)													
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
霞ヶ浦浄水場	木原取水場	浄水池	大岩田	つくば	若柴	阿見(霞)	若柴(ライフライン系)									
利根川浄水場	取水口大利根橋	"	戸頭	藤代	竜ヶ崎	生久	守谷	利根								
阿見浄水場	木原取水場	"	阿見(阿)	江戸崎	桜川	東	新利根	河内	美浦							
鹿島浄水場	爪木取水場 武井取水場	"	高天原	知手(鹿)	旭	西台	青山	大洋	大野	田の森	茂木	新原	次木	繁昌	泉	鯉川(鹿)
鯉川浄水場	取水ポンプ井	"	知手(鯉)	波崎中継ポンプ場	土合											
関城浄水場	霞ヶ浦用水取水口	"	関城	結城	八千代	下妻	千代川	石下	明野	下館	協和	岩瀬	大和	真壁		
新治浄水場	霞ヶ浦用水取水口	"	新治	千代田	八郷											
水海道浄水場	小山取水場 下総利根大橋 板戸井取水場 玉台橋 東町取水場 岡取水場 平和橋	"	鶺鴒	駒跣	猿島	三和	境	総和	坂手	相野谷	谷和原	伊奈	神田山	みらい平		
水戸浄水場	水戸取水場 千代橋	"	常澄	上ヶ砂	馬渡	内原	大洗	東海	那珂	瓜連	大宮	茨城	水戸			
涸沼川浄水場	涸沼川取水場 吉原橋	"	友部	岩間	笠間	柏原	玉里	美野里	小川	霞ヶ浦(涸)	安居					



:検査対象配水池



:最末端配水池

:未給水



表4-1 検査項目及び検査頻度（水質基準項目）

検査区分	A1	A2	A3	A3-2	A4	A5	A6
採水箇所	浄水配	浄水	浄水	浄水	配水	配水	取水原
検査略称	全	年4	毎月	毎月	年4	毎月	全
湖沼系浄水場	年1回	年3回	年8回	年4回	年3回	年8回	年1回
河川系浄水場							
気温							
水温							
残留塩素							
1 一般細菌							
2 大腸菌							
3 カドミウム及びその化合物							
4 水銀及びその化合物							
5 セレン及びその化合物							
6 鉛及びその化合物							
7 ヒ素及びその化合物							
8 六価クロム化合物							
9 亜硝酸態窒素							
10 シアン化物イオン及び塩化シアン							
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素		1)			1)		
12 フッ素及びその化合物							
13 ホウ素及びその化合物							
14 四塩化炭素							
15 1,4-ジオキサン							
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							
17 ジクロロメタン							
18 テトラクロロエチレン							
19 トリクロロエチレン							
20 ベンゼン							
21 塩素酸							
22 クロロ酢酸							
23 クロロホルム				2)			
24 ジクロロ酢酸							
25 ジブロモクロロメタン				2)			
26 臭素酸							
27 総トリハロメタン				2)			
28 トリクロロ酢酸							
29 プロモジクロロメタン				2)			
30 プロモホルム				2)			
31 ホルムアルデヒド							
32 亜鉛及びその化合物							
33 アルミニウム及びその化合物							
34 鉄及びその化合物							
35 銅及びその化合物							
36 ナトリウム及びその化合物		3)			3)		
37 マンガン及びその化合物							
38 塩化物イオン							
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)							
40 蒸発残留物							
41 陰イオン界面活性剤							
42 ジェオスミン							
43 2-メチルイソボルネオール							
44 非イオン界面活性剤							
45 フェノール類							
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)							
47 pH値							
48 味							
49 臭気							
50 色度							
51 濁度							

:センター検査項目

1): 浄水・配水(利根川、水海道)

3): 浄水・配水(鱈川)

:浄水場検査項目

2): 6～10月に実施(A3と同一日)

表4-2 検査項目及び検査頻度（水質管理目標設定項目）

検査区分	農薬以外							農薬		霞ヶ浦 水源調査
	B1	B1-2	B2	B2-2	B3	B4	B5	C1	C2	H2
採水箇所	浄水	最末端 配水	浄水		最末端 配水	取水 原水	最末端 配水	取水原水 ・浄水		No.1～14 (図1)
検査略称	全	全	毎月	年4	毎月	全	消毒副 生成物 及び新 規項目	類	類	全
湖沼系浄水場	年	年	年	年	年	年	年	年6回	年	/
河川系浄水場	1回	1回	11回	4回	11回	1回	1回	年10回	2回	
1	アンチモン及びその化合物									
2	ウラン及びその化合物									
3	ニッケル及びその化合物									
5	1,2-ジクロロエタン									
8	トルエン									
9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)									
10	亜塩素酸									
12	二酸化塩素									
13	ジクロロアセトニトリル									
14	抱水クロラール									
15	農薬類							1)	1)	1)
16	残留塩素							2)	2)	
17	カルシウム、マグネシウム等(硬度)									
18	マンガン及びその化合物									
19	遊離炭酸									
20	1,1,1-トリクロロエタン									
21	メチル-t-ブチルエーテル									
22	有機物等(過マンガン酸 カリウム消費量)									
23	臭気強度(TON)									
24	蒸発残留物									
25	濁度									
26	pH値									
27	腐食性(ランゲリア指数)									
28	従属栄養細菌									
29	1,1-ジクロロエチレン									
30	アルミニウム及びその化合物									
31	ペルフルオロオクタンスルホ ン酸(PFOS)及びペルフルオ ロオクタン酸(PFOA)									
*	総アルカリ度									
*	カルシウム硬度									

、 :センター検査項目、 :浄水場検査項目(、 :基準項目として検査している項目)  
:委託業者検査項目  
<sup>1)</sup>:詳細は「表5-3 水質検査方法(農薬類)」を参照 <sup>2)</sup>:浄水のみ  
\*:ランゲリア指数算出のため

表4-3 検査項目及び検査頻度（要検討項目）

検査区分		要検討項目			
		D1	D2	D3	D4
採水箇所		取水原水・浄水			最末端配水
検査略称		全	マイクロキスチン-LR	ダイオキシン	消毒副生成物及び新規項目
湖沼系浄水場		年1回	取水原水年1回 浄水年3回	年1*回	年1回
河川系浄水場			年1回		
	気温	取水原水 浄水			
	水温	取水原水 浄水			
	残留塩素	浄水のみ	浄水のみ		
1	銀及びその化合物				
2	バリウム及びその化合物				
3	ビスマス及びその化合物				
4	モリブデン及びその化合物				
5	アクリルアミド				
6	アクリル酸				
7	17- -エストラジオール				
8	エチニル-エストラジオール				
9	エチレンジアミン四酢酸(EDTA)				
10	エピクロロヒドリン				
11	塩化ビニル				
12	酢酸ビニル				
13	2,4-トルエンジアミン				
14	2,6-トルエンジアミン				
15	N,N-ジメチルアニリン				
16	スチレン				
17	ダイオキシン類			委託	
18	トリエチレンテトラミン				
19	ノニルフェノール				
20	ビスフェノールA				
21	ヒドラジン				
22	1,2-ブタジエン				
23	1,3-ブタジエン				
24	フタル酸ジ(n-ブチル)				
25	フタル酸ブチルベンジル				
26	マイクロキスチン-LR		7~9月		
27	有機すず化合物				
28	ブromokloro酢酸				
29	ブromozikloro酢酸				
30	ジブromokloro酢酸				
31	ブrom酢酸				
32	ジブrom酢酸				
33	トリブrom酢酸				
34	トリクロロアセトニトリル				
35	ブromokloroアセトニトリル				
36	ジブromアセトニトリル				
37	アセトアルデヒド				
38	MX				
40	キシレン				
41	過塩素酸				
44	N-ニトロソジメチルアミン(NDMA)				
45	アニリン				
46	キノリン				
47	1,2,3-トリクロロベンゼン				
48	ニトリロ三酢酸(NTA)				
49	ペルフルオロヘキサンスルホン酸(PFHxS)				

:センター検査項目

:浄水場検査項目

\*:原則1回(夏季)で、目標値を超過した場合、年2回(夏季、冬季1回ずつ)

表4-4 検査項目及び検査頻度（取水原水）

検査区分		E	F	G1	G2
採水箇所		取水原水			
検査略称		原水	THM生成能	クリプト	指標菌
湖沼系浄水場		月1回	年4回 <sup>1)</sup>	年4回	月1回 <sup>2)</sup>
河川系浄水場				年8回	
	気温				
1	水温				
2	濁度				
3	pH値				
4	総アルカリ度				
5	総窒素	湖沼系のみ			
6	アンモニア態窒素				
7	亜硝酸態窒素				
8	硝酸態窒素				
9	総リン				
10	塩化物イオン				
11	溶性ケイ酸				
12	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)				
13	有機物等(全有機炭素(TOC)の量)				
14	溶解性TOC	湖沼系のみ			
15	COD(化学的酸素要求量)				
16	溶存COD				
17	BOD(生物化学的酸素要求量)	河川系のみ			
18	浮遊物質				
19	蒸発残留物				
20	カルシウム, マグネシウム等(硬度)				
21	鉄及びその化合物				
22	溶存鉄				
23	マンガン及びその化合物				
24	溶存マンガン				
25	電気伝導率				
26	溶存酸素				
27	陰イオン界面活性剤	河川系のみ			
28	クロロフィルa	湖沼系のみ			
29	色度				
30	味				
31	臭気				
32	臭気強度(TON)				
33	残留塩素				
34	大腸菌(定量)				
35	一般細菌				
36	従属栄養細菌				
37	2-メチルイソボルネオール				
38	ジオスミン				
39	藻類総数	湖沼系のみ			
40	トリハロメタン生成能				
41	塩素要求量				
42	紫外外部吸光度(E260)				
43	クリプトスポリジウム, ジアルジア				
44	嫌気性芽包菌				

:センター検査項目 :浄水場検査項目  
 1):Eと同じ日で年4回実施(Eと違う日に限り,要検査)

2):G1を実施しない月に実施

表4-5 検査項目及び検査頻度（浄水場処理工程等）

	項目 / 場所	上水処理工程									工水	
		原水	生物処理水	混和水	沈殿水	オゾン処理水	BAC処理水	粒活処理水	浄水	末端配水	原水	配水
	気温											
1	水温											
2	濁度											
3	pH値											
4	色度											
5	有機物等(過マンガ ン酸カリウム消費											
6	有機物等(全有機 炭素(TOC)の量)											
7	塩化物イオン											
9	臭気強度(TON)											
10	味											
11	総アルカリ度											
12	電気伝導率											
13	残留塩素											
14	ジャーテスト											
15	臭気原因物質											
16	アンモニア態窒素	[ ]										
17	総マンガン										[ ]	[ ]
18	陰イオン界面活性剤	[ ]										
19	浮遊物質											
20	COD											
21	総硬度											
22	総鉄											
23	蒸発残留物											
24	藻類	< >										
25	遊離炭酸											
26	ランゲリア指数											
27	大腸菌											
28	大腸菌(定量)											
29	一般細菌											
30	従属栄養細菌											
31	微小動物											
32	紫外外部吸光度 (E260)											

浄水場で検査（ : 毎日 : 週1回 : 月1回 : 月2回 ）

[ ] : 河川系浄水場 < > : 湖沼系浄水場

原水の溶解性TOC、溶解性過マンガ  
ン酸カリウム消費量については、必要に応じて測定を行う。  
水戸浄水場の過マンガ  
ン酸カリウム消費量は、原水、沈殿水、浄水についてのみ行う。

表5-1 水質検査方法 (基準項目)

No.	検査項目	単位	基準値	報告下限値	検査方法
1	一般細菌	個/mL	100	0	標準寒天培地法
2	大腸菌		不検出		特定酵素基質培地法
3	カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003	0.0003	ICP-MS法
4	水銀及びその化合物		0.0005	0.00005	還元気化-原子吸光光度法
5	セレン及びその化合物		0.01	0.001	ICP-MS法
6	鉛及びその化合物		0.01	0.001	ICP-MS法
7	ヒ素及びその化合物		0.01	0.001	ICP-MS法
8	六価クロム化合物		0.02	0.001	ICP-MS法
9	亜硝酸態窒素		0.04	0.004	IC法
10	シアン化物イオン及び塩化シアン		0.01	0.001	IC-PC法
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素		10	0.02	IC法
12	フッ素及びその化合物		0.8	0.05	IC法
13	ホウ素及びその化合物		1.0	0.01	ICP-MS法
14	四塩化炭素		0.002	0.0001	PT-GC-MS法
15	1,4-ジオキサン		0.05	0.005	PT-GC-MS法
16	シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン		0.04	0.0002	PT-GC-MS法
17	ジクロロメタン		0.02	0.0001	PT-GC-MS法
18	テトラクロロエチレン		0.01	0.0001	PT-GC-MS法
19	トリクロロエチレン		0.01	0.0001	PT-GC-MS法
20	ベンゼン		0.01	0.0001	PT-GC-MS法
21	塩素酸		0.6	0.06	IC法
22	クロロ酢酸		0.02	0.001	LC-MS法
23	クロロホルム		0.06	0.0001	PT-GC-MS法
24	ジクロロ酢酸		0.03	0.001	LC-MS法
25	ジブromクロロメタン		0.1	0.0001	PT-GC-MS法
26	臭素酸		0.01	0.001	IC-PC法
27	総トリハロメタン		0.1	0.0001	PT-GC-MS法
28	トリクロロ酢酸		0.03	0.001	LC-MS法
29	ブromジクロロメタン		0.03	0.0001	PT-GC-MS法
30	ブromホルム		0.09	0.0001	PT-GC-MS法
31	ホルムアルデヒド		0.08	0.002	誘導体化-HPLC法
32	亜鉛及びその化合物		1.0	0.01	ICP-MS法
33	アルミニウム及びその化合物		0.2	0.01	ICP-MS法
34	鉄及びその化合物		0.3	0.01	ICP-MS法
35	銅及びその化合物		1.0	0.01	ICP-MS法
36	ナトリウム及びその化合物		200	0.5	IC法
37	マンガン及びその化合物		0.05	0.001	ICP-MS法
38	塩化物イオン		200	0.5	IC法
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300		IC法	
40	蒸発残留物	500		重量法	
41	陰イオン界面活性剤	0.2	0.02	固相抽出-HPLC法	
42	ジェオスミン	0.00001	0.000001	PT-GC-MS法	
43	2-メチルイソボルネオール	0.00001	0.000001	PT-GC-MS法	
44	非イオン界面活性剤	0.02	0.002	固相抽出-HPLC法	
45	フェノール類	0.005	0.0005	固相抽出-GC-MS法	
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3	0.3	全有機炭素計測定法	
47	pH値		5.8~8.6	ガラス電極法	
48	味		異常なし	官能法	
49	臭気		異常なし	官能法	
50	色度	度	5	1	透過光測定法
51	濁度		2	0.1	積分球式光電光度法

表5-2 水質検査方法 (水質管理目標設定項目)

No.	検査項目	単位	目標値	報告下限値	検査方法	
1	アンチモン及びその化合物	mg/L	0.02	0.001	ICP-MS法	
2	ウラン及びその化合物		P 0.002	0.0002	ICP-MS法	
3	ニッケル及びその化合物		0.02	0.001	ICP-MS法	
5	1,2-ジクロロエタン		0.004	0.0001	PT-GC-MS法	
8	トルエン		0.4	0.0001	PT-GC-MS法	
9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)		0.08	0.001	溶媒抽出-GC-MS法	
10	亜塩素酸		0.6	0.06	IC-PC法	
12	二酸化塩素		0.6			
13	ジクロロアセトニトリル		P 0.01	0.001	溶媒抽出-GC-MS法	
14	抱水クロラール		P 0.02	0.001	溶媒抽出-GC-MS法	
15	農薬類(検出指標値)		Σ 1	0.01	表5-3参照	
16	残留塩素		mg/L	1	0.1	DPD法
17	カルシウム, マグネシウム等(硬度)			10 ~ 100		滴定法 <sup>*</sup> / IC法 <sup>*2</sup>
18	マンガン及びその化合物			0.01	0.01	ICP法
				0.001	ICP-MS法	
19	遊離炭酸	20			滴定法	
20	1,1,1-トリクロロエタン	0.3		0.0001	PT-GC-MS法	
21	メチル-t-ブチルエーテル	0.02		0.0001	PT-GC-MS法	
22	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	3		0.5	滴定法	
23	臭気強度(TON)		3	1	官能法	
24	蒸発残留物	mg/L	30 ~ 200		重量法	
25	濁度	度	1	0.1	積分球式光電光度法	
26	pH値		7.5程度		ガラス電極法	
27	腐食性(ランゲリア指数)		-1 ~ 0		計算法	
28	従属栄養細菌	集落数/mL	P 2,000	0	R2A寒天培地法	
29	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.1	0.0001	PT-GC-MS法	
30	アルミニウム及びその化合物		0.1	0.01	ICP-MS法、ICP法	
31	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びペルフルオロオクタン酸(PFOA)		P 0.00005	0.000002	固相抽出-LC-MS法	

目標値の「P」: 暫定値

No.4, 6, 7, 11は削除により欠番

No.12二酸化塩素: 浄水処理に使用しないため測定しない

No.15農薬類の「Σ」: 個々の農薬の検出値とその目標値との比率の総和

No.27腐食性の目標値: -1程度以上とし、極力0に近づける

\* : 浄水場検査時

\*2: センター検査時

表5-3 水質検査方法（農薬類）

No.	項目	目標値	報告 下限値	検査方法	分類	
					類	類
1	1,3-ジクロロプロペン (D-D)	0.05	0.0005	PT-GCMS		○
2	2,2-DPA (ダラボン)	0.08	0.0008	LCMSMS		○
3	2,4-D (2,4-PA)	0.02	0.0002	LCMSMS		○
4	EPN	0.004	0.00004	固相抽出-GCMS		○
5	MCPA	0.005	0.00005	LCMSMS		○
6	アシュラム	0.9	0.009	LCMSMS		○
7	アセフェート	0.006	0.00006	LCMSMS		○
8	アトラジン	0.01	0.0001	固相抽出-GCMS		○
9	アニロホス	0.003	0.00003	固相抽出-GCMS		○
10	アミラズ	0.006	0.0001	LCMSMS		○
11	アラクロール	0.03	0.0003	固相抽出-GCMS		○
12	イソキサチオン	0.005	0.00005	固相抽出-GCMS	○	
13	イソフェンホス	0.001	0.00001	固相抽出-GCMS		○
14	イソプロカルブ (MIPC)	0.01	0.0001	固相抽出-GCMS		○
15	イソプロチオラン (IPT)	0.3	0.003	固相抽出-GCMS		○
16	イプロベンホス (IBP)	0.09	0.0009	固相抽出-GCMS		○
17	イミノクタジン	0.006	0.00006	固相抽出-LCMSMS		○
18	インダノファン	0.009	0.00009	LCMSMS		○
19	エスプロカルブ	0.03	0.0003	固相抽出-GCMS		○
20	エトフェンプロックス	0.08	0.0008	固相抽出-GCMS		○
21	エンドスルファン (ベンゾエピン)	0.01	0.0001	固相抽出-GCMS		○
22	オキサジクロメホン	0.02	0.0002	LCMSMS		○
23	オキシ銅 (有機銅)	0.03	0.0005	LCMSMS		○
24	オリサストロピン	0.1	0.001	固相抽出-GCMS		○
25	カズサホス	0.0006	0.00001	固相抽出-GCMS		○
26	カフェンストロール	0.008	0.00008	固相抽出-GCMS	○	
28	カルバリル (NAC)	0.02	0.0002	LCMSMS		○
29	カルボフラン	0.0003	0.000003	LCMSMS	○	
30	キノクラミン (ACN)	0.005	0.00005	固相抽出-GCMS	○	
31	キャブタン	0.3	0.003	固相抽出-GCMS		○
32	クミルロン	0.03	0.0003	LCMSMS	○	
33	グリホサート	2	0.02	誘導体化固相抽出-LCMSMS		○
34	グルホシネート	0.02	0.0002	誘導体化-固相抽出-LCMSMS		○
35	クロメプロップ	0.02	0.0002	LCMSMS		○
36	クロルニトロフェン (CNP)	0.0001	0.00005	固相抽出-GCMS		○
37	クロルピリホス	0.003	0.00003	固相抽出-GCMS		○
38	クロロタロニル (TPN)	0.05	0.0005	固相抽出-GCMS		○
39	シアナジン	0.001	0.00005	LCMSMS		○
40	シアノホス (CYAP)	0.003	0.00003	固相抽出-GCMS		○
41	ジウロン (DCMU)	0.02	0.0002	LCMSMS		○
42	ジクロベニル (DBN)	0.03	0.0003	固相抽出-GCMS		○
43	ジクロルボス (DDVP)	0.008	0.00008	固相抽出-GCMS		○
44	ジクワット	0.01	0.0001	固相抽出-LCMSMS		○
45	ジスルホトン (エチルチオメトン)	0.004	0.00005	固相抽出-GCMS		○
46	ジチオカルバメート系農薬	0.005	0.00005	HS-GCMS		○
47	ジチオピル	0.009	0.00009	固相抽出-GCMS		○
48	シハロホップブチル	0.006	0.00006	固相抽出-GCMS		○
49	シマジン (CAT)	0.003	0.00003	固相抽出-GCMS	○	
50	ジメタメトリン	0.02	0.0002	固相抽出-GCMS		○



51	ジメトエート	0.05	0.0005	固相抽出-GCMS		○
52	シメトリン	0.03	0.0003	固相抽出-GCMS	○	
53	ダイアジノン	0.003	0.00003	固相抽出-GCMS		○
54	ダイムロン	0.8	0.008	LCMSMS		○
56	チアジニル	0.1	0.001	LCMSMS		○
57	チウラム	0.02	0.0002	LCMSMS		○
58	チオジカルブ	0.08	0.0008	LCMSMS		○
59	チオファネートメチル	0.3	0.003	LCMSMS		○
60	チオベンカルブ	0.02	0.0002	固相抽出-GCMS		○
61	テフリルトリオン	0.002	0.00005	LCMSMS	○	
62	テルブカルブ (MBPMC)	0.02	0.0002	固相抽出-GCMS		○
63	トリクロピル	0.006	0.0005	LCMSMS		○
64	トリクロルホン (DEP)	0.005	0.0001	固相抽出-GCMS		○
65	トリシクラゾール	0.1	0.001	LCMSMS		○
66	トリフルラリン	0.06	0.0006	固相抽出-GCMS		○
67	ナプロパミド	0.03	0.0003	固相抽出-GCMS		○
68	バラコート	0.005	0.00005	固相抽出-LCMSMS		○
69	ピペロホス	0.0009	0.00001	固相抽出-GCMS		○
71	ピラゾキシフェン	0.004	0.00004	固相抽出-GCMS	○	
72	ピラゾリネート (ピラゾレート)	0.02	0.0002	LCMSMS		○
73	ピリダフェンチオン	0.002	0.00002	固相抽出-GCMS		○
74	ピリプチカルブ	0.02	0.0002	固相抽出-GCMS		○
75	ピロキロン	0.05	0.0005	固相抽出-GCMS	○	
76	フィプロニル	0.0005	0.000005	LCMSMS		○
77	フェニトロチオン (MEP)	0.01	0.0001	固相抽出-GCMS	○	
78	フェノブカルブ (BPMC)	0.03	0.0003	固相抽出-GCMS		○
80	フェンチオン (MPP)	0.006	0.00006	LCMSMS		○
81	フェントエート (PAP)	0.007	0.00007	固相抽出-GCMS		○
82	フェントラザミド	0.01	0.0001	LCMSMS		○
83	フサライド	0.1	0.001	固相抽出-GCMS		○
84	ブタクロール	0.03	0.0003	固相抽出-GCMS	○	
85	ブタミホス	0.02	0.0002	固相抽出-GCMS		○
86	ブプロフェジン	0.02	0.0002	固相抽出-GCMS		○
87	フルアジナム	0.03	0.0003	LCMSMS		○
88	プレチラクロール	0.05	0.0005	固相抽出-GCMS	○	
89	プロシミドン	0.09	0.0009	固相抽出-GCMS		○
91	プロピコナゾール	0.05	0.0005	固相抽出-GCMS		○
92	プロピザミド	0.05	0.0005	固相抽出-GCMS		○
93	プロベナゾール	0.03	0.0003	LCMSMS		○
94	プロモブチド	0.1	0.001	固相抽出-GCMS	○	
95	ベノミル	0.02	0.0002	LCMSMS	○	
96	ベンシクロン	0.1	0.001	固相抽出-GCMS		○
97	ベンゾピシクロン	0.09	0.0009	LCMSMS		○
98	ベンゾフェナップ	0.005	0.00005	LCMSMS		○
99	ベントゾン	0.2	0.002	LCMSMS	○	
100	ペンディメタリン	0.3	0.003	固相抽出-GCMS		○
101	ベンフルカルブ	0.02	0.0002	LCMSMS		○
102	ベンフルラリン (ベスロジン)	0.01	0.0001	固相抽出-GCMS		○

103	ベンフレゼート	0.07	0.0007	固相抽出-GCMS		○
104	ホスチアゼート	0.003	0.00005	固相抽出-GCMS		○
105	馬拉チオン (マラソン)	0.7	0.007	固相抽出-GCMS		○
106	メコプロップ (MCPP)	0.05	0.0005	LCMSMS		○
107	メソミル	0.03	0.0003	LCMSMS		○
108	メタラキシル	0.2	0.002	固相抽出-GCMS		○
109	メチダチオン (DMTP)	0.004	0.00004	固相抽出-GCMS		○
110	メミノストロピン	0.04	0.0004	LCMSMS		○
111	メトリブジン	0.03	0.0003	LCMSMS		○
112	メフェナセツ	0.02	0.0002	固相抽出-GCMS		○
113	メプロニル	0.1	0.001	固相抽出-GCMS		○
114	モリネート	0.005	0.00005	固相抽出-GCMS	○	

(単位:mg/L)

\*分類

類: 検出状況がA又はBに属する農薬及び新規農薬等過去1年間の検査結果がない農薬

類: 類に当てはまらない農薬

検出状況による分類

A: 過去3年間に、いずれかの浄水場の浄水で検出された農薬

B: 過去3年間に、いずれかの浄水場の取水原水で検出された農薬

表5-4 水質検査方法（要検討項目）

No.	検査項目	単位	目標値	報告下限値	検査方法
2	バリウム及びその化合物	mg/L	0.7	0.001	ICP-MS法
4	モリブデン及びその化合物		0.07	0.0007	ICP-MS法
9	エチレンジアミン四酢酸(EDTA)		0.5	0.005	誘導体化-GC-MS法
17	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	P 1		外部委託
26	マイクロキシチン-LR	mg/L	P 0.0008	0.000004	固相抽出-LC-MS法
29	プロモジクロロ酢酸			0.003	LC-MS法
32	ジプロモ酢酸			0.003	LC-MS法
36	ジプロモアセトニトリル		0.06	0.001	溶媒抽出-GC-MS法
41	過塩素酸		0.025	0.0005	固相抽出-LC-MS法
46	キノリン		0.0001	0.00001	溶媒抽出-GC-MS法
49	PFHxS	mg/L		0.000001	固相抽出-LC-MS法

目標値の「P」: 暫定値

要検討項目46項目中、過去3年間に検出された9項目、新規に追加された1項目及びダイオキシン類(外部委託)を実施

表5-5 水質検査方法（取水原水・処理工程）

No.	検査項目	単位	報告下限値	検査方法
1	水温			ハッテンコーヘル水温計
2	濁度	度	0.1	積分球式光電光度法
3	pH値			ガラス電極法
4	総アルカリ度			滴定法
5	総窒素			吸光光度法
6	アンモニア態窒素		0.02	1-ナフトール法
7	亜硝酸態窒素		0.001	1-ナフチルアミン・スルファニルアミン酸法
8	硝酸態窒素		0.05	サルチル酸ナトリウム法
9	総リン		0.01	高圧加熱法
10	塩化物イオン		0.2	モール法
11	溶性ケイ酸		2	モリブデン法
12	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)		0.5	滴定法
13	有機物等(全有機炭素(TOC)の量)		0.3	全有機炭素計測定法
14	溶解性TOC	mg/L	0.3	全有機炭素計測定法
15	COD(化学的酸素要求量)		0.5	酸性過マンガン酸カリウム法
16	溶存COD		0.5	酸性過マンガン酸カリウム法
17	BOD(生物化学的酸素要求量)		0.5	希釈法
18	浮遊物質			ろ過法
19	蒸発残留物			重量法
20	カルシウム、マグネシウム等(硬度)			滴定法
21	鉄及びその化合物		0.05	吸光光度法
22	溶存鉄		0.05	吸光光度法
23	マンガン及びその化合物		0.03	吸光光度法
24	溶存マンガン		0.03	吸光光度法
25	電気伝導率	μS/cm		電極法
26	溶存酸素	mg/L		ウインクラ-アジ化ナトリウム変法、電極法
27	陰イオン界面活性剤		0.03	吸光光度法
28	クロロフィルa	μg/L	0.2	アセトン抽出-吸光光度法
29	色度	度	0	比色法
30	味			官能法
31	臭気			官能法
32	臭気強度(TON)		1	官能法
33	残留塩素	mg/L	0.1	DPD法
34	大腸菌(定量)	MPN/ 100mL	1.8	特定酵素基質培地法
35	一般細菌	個/mL	0	標準寒天培地法
36	従属栄養細菌		0	R2A寒天培地法
37	2-メチルイソボルネオール	ng/L	1	SPME-GC-MS法
38	ジェオスミン		1	SPME-GC-MS法
39	藻類総数	個/mL	0	計数板法
40	トリハロメタン生成能	mg/L	各0.0001	PT-GC-MS法
41	塩素要求量	mg/L	0	塩素要求量計による測定
42	紫外外部吸光度(E260)		0	吸光光度法
43	クリプトスポリジウム、ジアルジア	個/10L	0	メンブレンフィルター-吸引ろ過・ポ ルティックス剥離法 磁気ビーズ法 チューブ染色法
44	嫌気性芽胞菌	CFU/ 100mL	0	ハンドフォード改良培地法

表5-6 水質検査方法（原水全項目）

No.	検査項目	単位	報告下限値	検査方法
1	一般細菌	個/mL	0	標準寒天培地法
2	大腸菌			特定酵素基質培地法
3	カドミウム及びその化合物		0.0003	ICP-MS法
4	水銀及びその化合物		0.00005	還元気化-原子吸光光度法
5	セレン及びその化合物		0.001	ICP-MS法
6	鉛及びその化合物		0.001	ICP-MS法
7	ヒ素及びその化合物		0.001	ICP-MS法
8	六価クロム化合物		0.001	ICP-MS法
9	亜硝酸態窒素		0.004	IC法
10	シアン化物イオン及び塩化シアン		0.001	IC-PC法
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素		0.02	IC法
12	フッ素及びその化合物		0.05	IC法
13	ホウ素及びその化合物		0.01	ICP-MS法
14	四塩化炭素		0.0001	PT-GC-MS法
15	1,4-ジオキサン		0.005	PT-GC-MS法
16	シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン		0.0002	PT-GC-MS法
17	ジクロロメタン		0.0001	PT-GC-MS法
18	テトラクロロエチレン		0.0001	PT-GC-MS法
19	トリクロロエチレン		0.0001	PT-GC-MS法
20	ベンゼン		0.0001	PT-GC-MS法
21	塩素酸			
22	クロロ酢酸			
23	クロロホルム			
24	ジクロロ酢酸			
25	ジブロモクロロメタン			
26	臭素酸			
27	総トリハロメタン			
28	トリクロロ酢酸			
29	ブロモジクロロメタン			
30	ブロモホルム			
31	ホルムアルデヒド			
32	亜鉛及びその化合物		0.01	ICP-MS法
33	アルミニウム及びその化合物		0.01	ICP-MS法、ICP法
34	鉄及びその化合物		0.01	ICP-MS法、ICP法
35	銅及びその化合物		0.01	ICP-MS法
36	ナトリウム及びその化合物		0.5	IC法
37	マンガン及びその化合物		0.01 0.001	ICP法 ICP-MS法
38	塩化物イオン		0.5	IC法
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)			IC法
40	蒸発残留物			重量法
41	陰イオン界面活性剤		0.02	固相抽出-HPLC法
42	ジェオスミン		0.000001	SPME-GC-MS法
43	2-メチルイソボルネオール		0.000001	SPME-GC-MS法
44	非イオン界面活性剤		0.002	固相抽出-HPLC法
45	フェノール類		0.0005	固相抽出-GC-MS法
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)		0.3	全有機炭素計測定法
47	pH値			ガラス電極法
48	味			非検査項目
49	臭気			官能法
50	色度		0	比色法
51	濁度	度	0.1	積分球式光電光度法

### 3 水質検査結果の概要

#### (1) 経年概況

##### ①霞ヶ浦(西浦・北浦)

茨城県企業局では、6つの浄水場(取水は4ヶ所)が霞ヶ浦を水源として利用している。霞ヶ浦の特徴として、臭気原因物質が3月から5月まで高濃度となる、年間を通して有機物が高濃度であることが挙げられる。

霞ヶ浦を水源とする6浄水場の取水原水水質の経年変化を図1から図4に示す(取水原水検査は月1回実施、濁度、過マンガン酸カリウム消費量は年度平均値、臭気原因物質は年度最大値)。

濁度、過マンガン酸カリウム消費量は、平成21年度を境に減少傾向(平成11年から平成18年にかけて湖水が白く濁る「白濁現象」が発生したことにより、霞ヶ浦の水質やプランクトンなどの組成が変化したこと、平成15年に発生した鯉ヘルペスにより、平成18年度頃から鯉生産量が激減したことが原因と推測)を示したが、平成29年度以降、上昇傾向を示している。

臭気原因物質(2-MIB、ジェオスミン)は、令和2年度に霞ヶ浦用水取水口でフォルミジウムが原因と推測される2-MIB濃度の上昇(最大2,400 ng/L)を記録した。令和3年度については、例年と同程度の値であった。

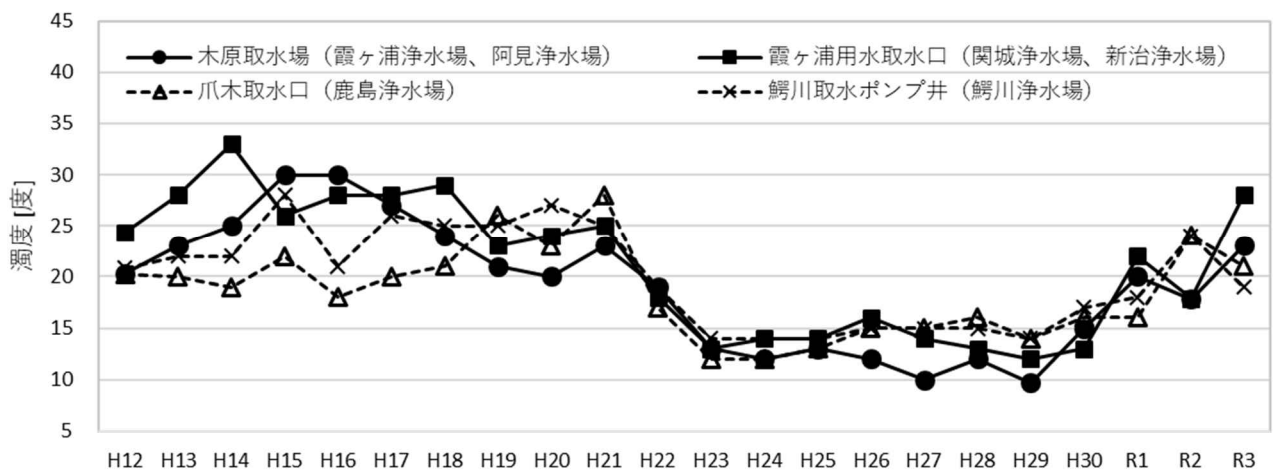


図1 濁度の経年変化(年度平均値)

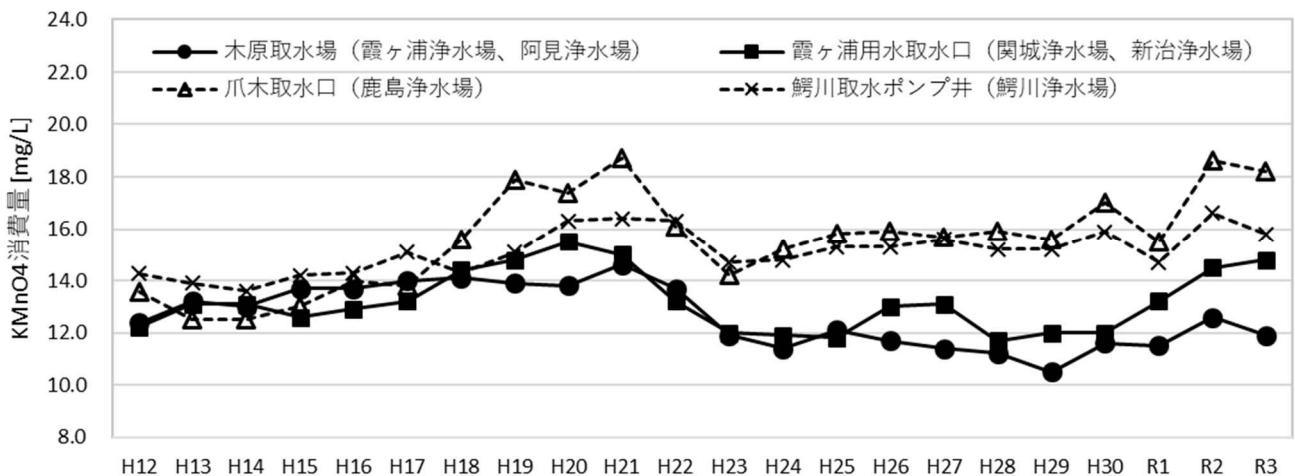


図2 過マンガン酸カリウム消費量の経年変化(年度平均値)

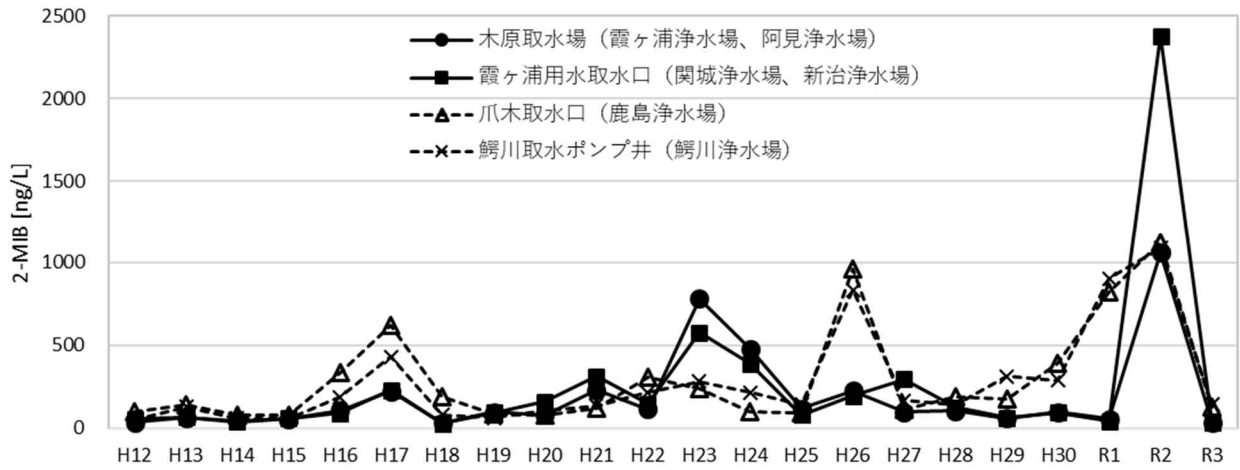


図3 2-MIBの経年変化(年度最大値)

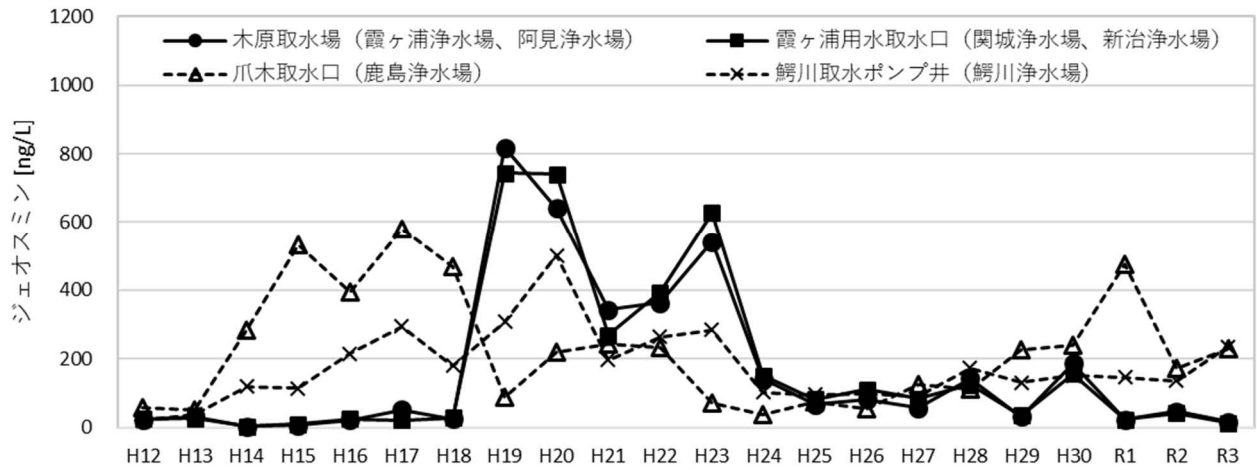


図4 ジェオスミンの経年変化(年度最大値)

## ②利根川水系

茨城県企業局では、水海道浄水場が利根川・鬼怒川を、利根川浄水場が鬼怒川合流後の利根川を水源として利用している。利根川及び鬼怒川の水質は概ね良好であるが、それぞれの取水口の上流に位置するため池等の放流により、原水の臭気原因物質が増加することがあり、異臭味の原因となることがある。また、例年5月から8月にかけて、利根川においてハクレンの産卵に伴う魚卵の流達があり、発泡や異臭味の原因となることがある。

利根川水系を水源とする2浄水場の取水原水水質の経年変化を図5から図9に示す(取水原水検査は月1回実施、濁度、BOD、アンモニア態窒素は年平均値、臭気原因物質は年最大値)。

濁度は、利根川で採水日近辺の降雨の影響により、昨年度同様に例年より高い値であった。

BOD、アンモニア態窒素、臭気原因物質(2-MIB、ジェオスミン)は、例年と同程度の値であった。

令和3年度は、7月にハクレンの産卵があったため、粉末活性炭の注入率増加等で対応を行った。

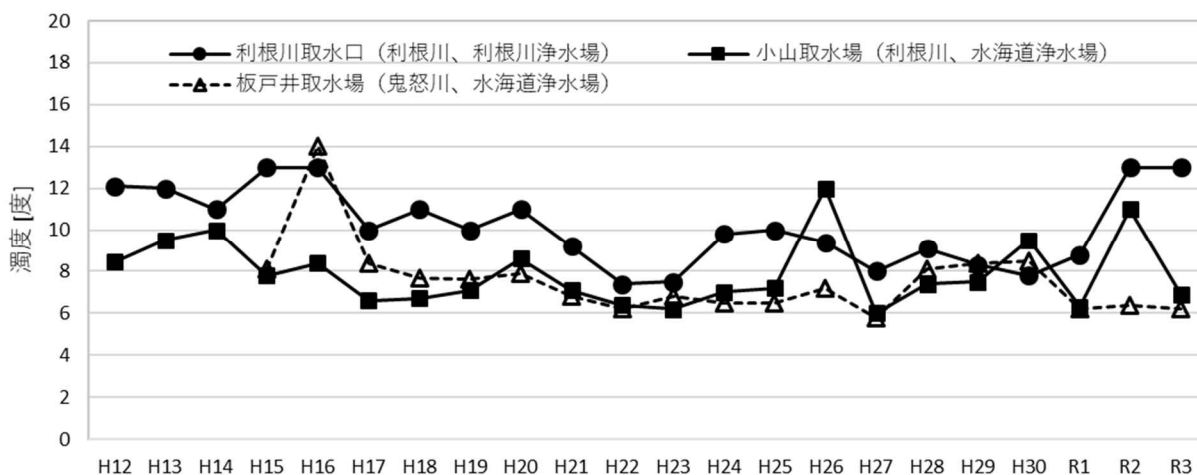


図5 濁度の経年変化 (年度平均値)

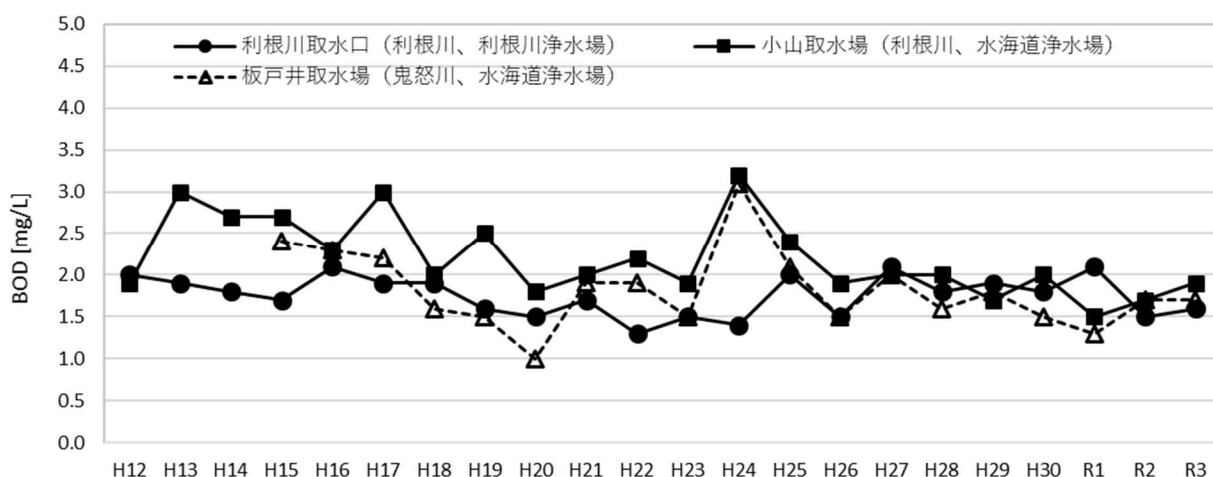


図6 BODの経年変化 (年度平均値)



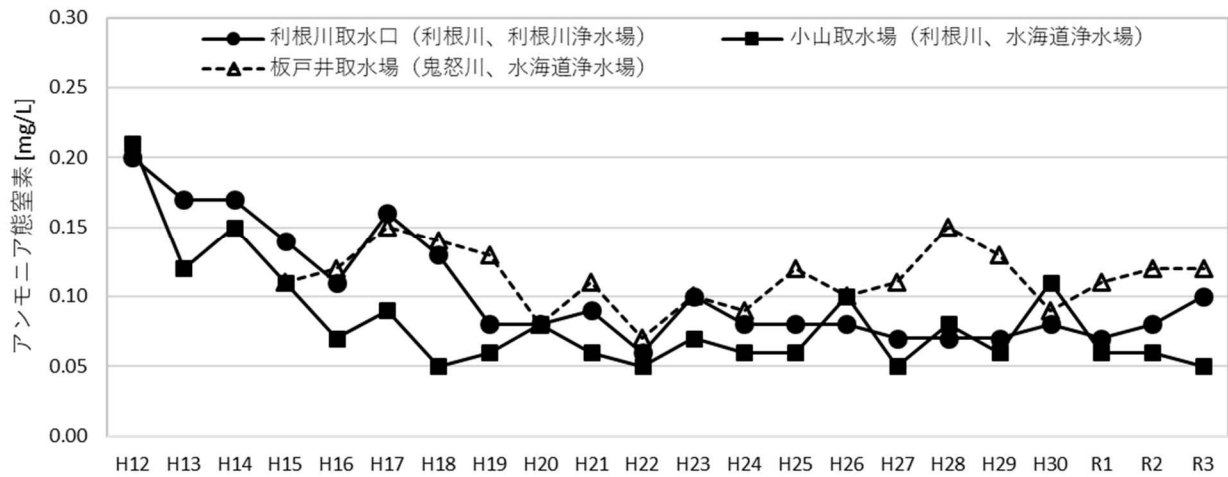


図7 アンモニア態窒素の経年変化（年度平均値）

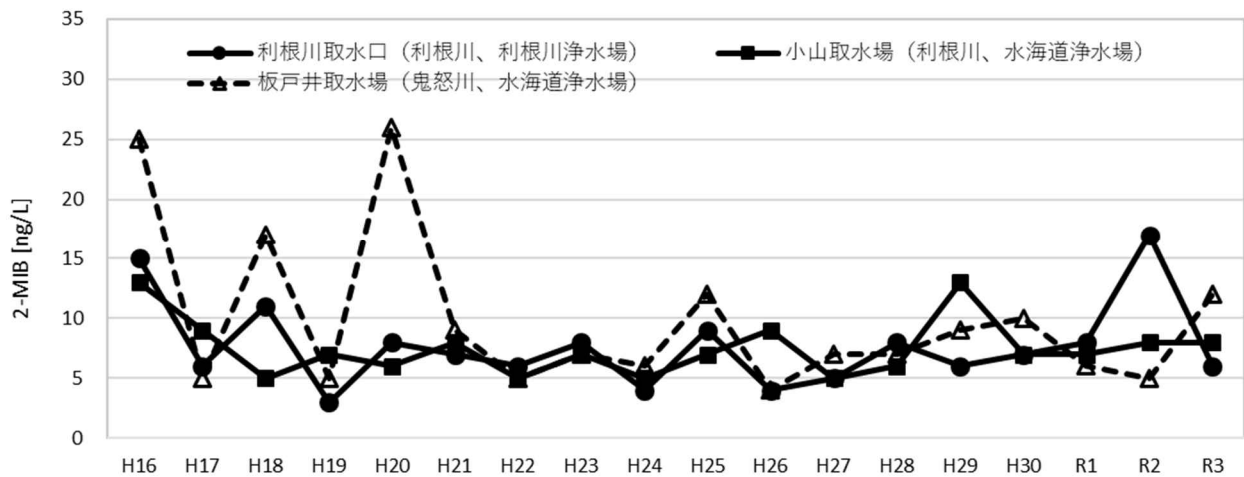


図8 2-MIBの経年変化（年度最大値）

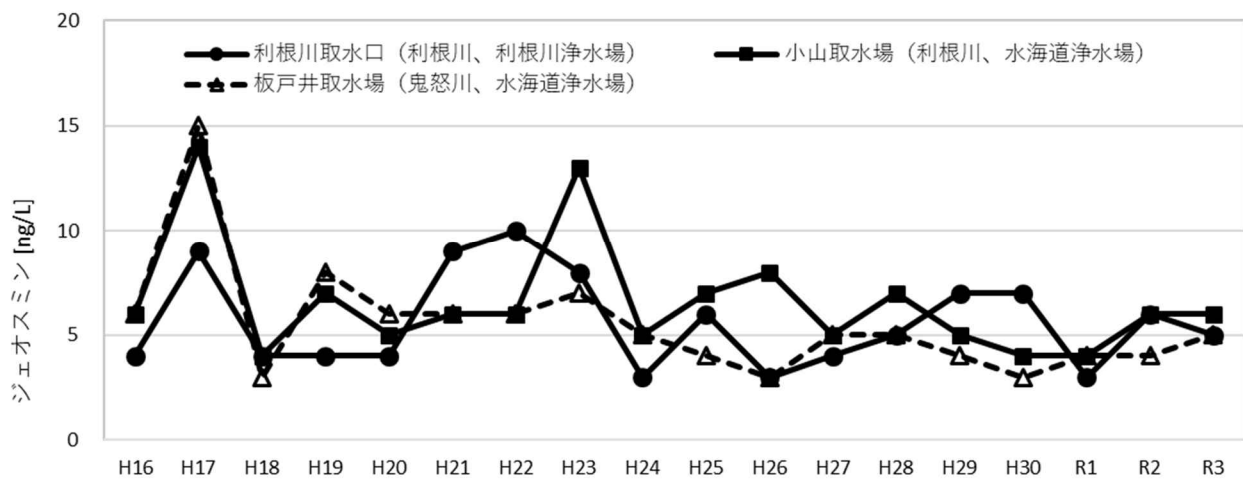


図9 ジェオスミンの経年変化（年度最大値）

### ③那珂川水系

茨城県企業局では、水戸浄水場が那珂川を、涸沼川浄水場が涸沼川を水源として利用している。那珂川及び涸沼川の水質は概ね良好であるが、例年4月から5月にかけて那珂川流量低下による塩分遡上が発生することがある。また、那珂川、涸沼川ともに、まれに高濃度の臭気原因物質が流下してくることがある。

那珂川水系を水源とする2浄水場の取水原水の経年変化を図 10 から図 14 に示す(取水原水検査は月1回実施、濁度、BOD、アンモニア態窒素は年度平均値、臭気原因物質は年度最大値)。

令和3年度の濁度は、水戸取水場で那珂川の採水日付近の降雨の影響により、平成 12 年度からの統計で最大の値となった。

BOD、アンモニア態窒素は、例年と同等の値であった。

臭気原因物質(2-MIB、ジェオスミン)は、水戸取水場で過去最大の値であったが、粉末活性炭の注入率増加等で対応を行った。

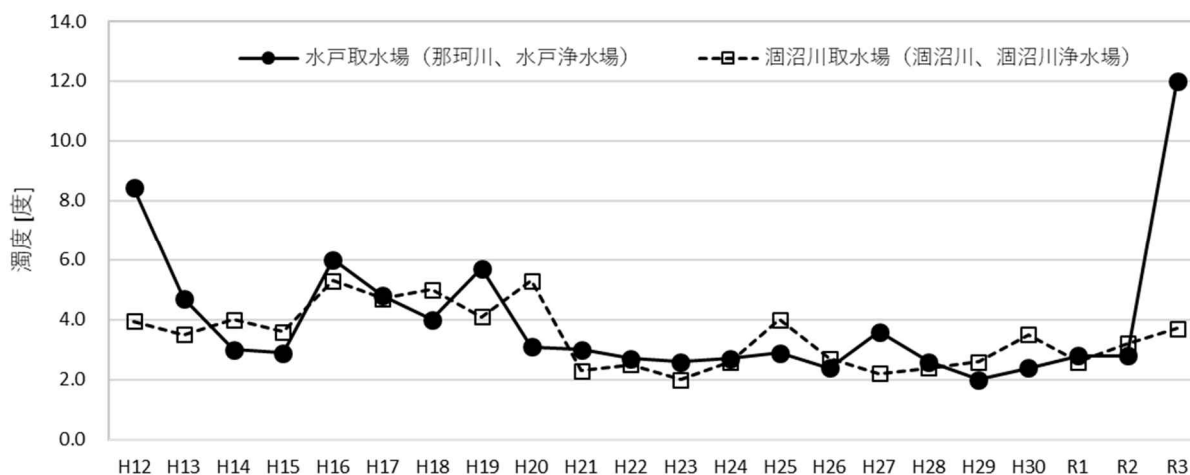


図 10 濁度の経年変化 (年度平均値)

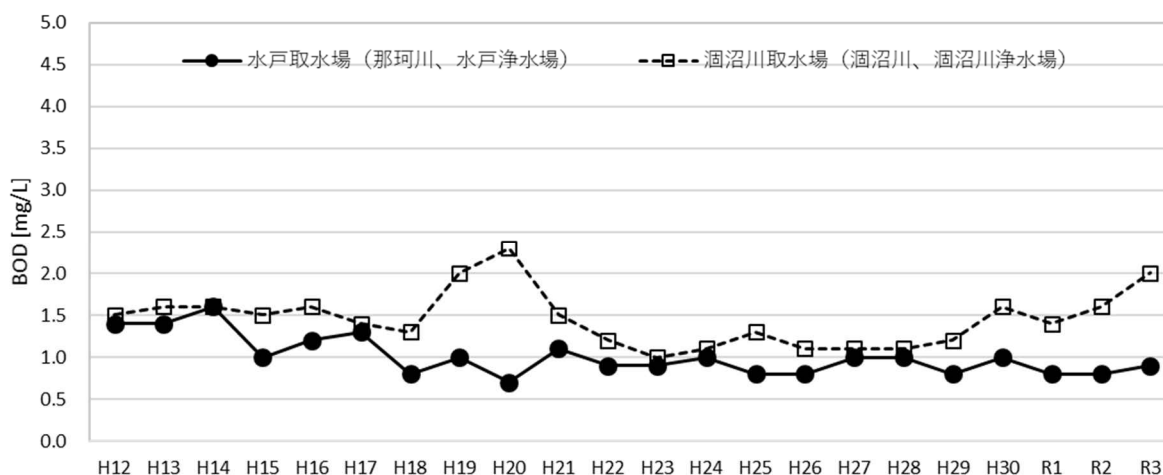


図 11 BOD の経年変化 (年度平均値)

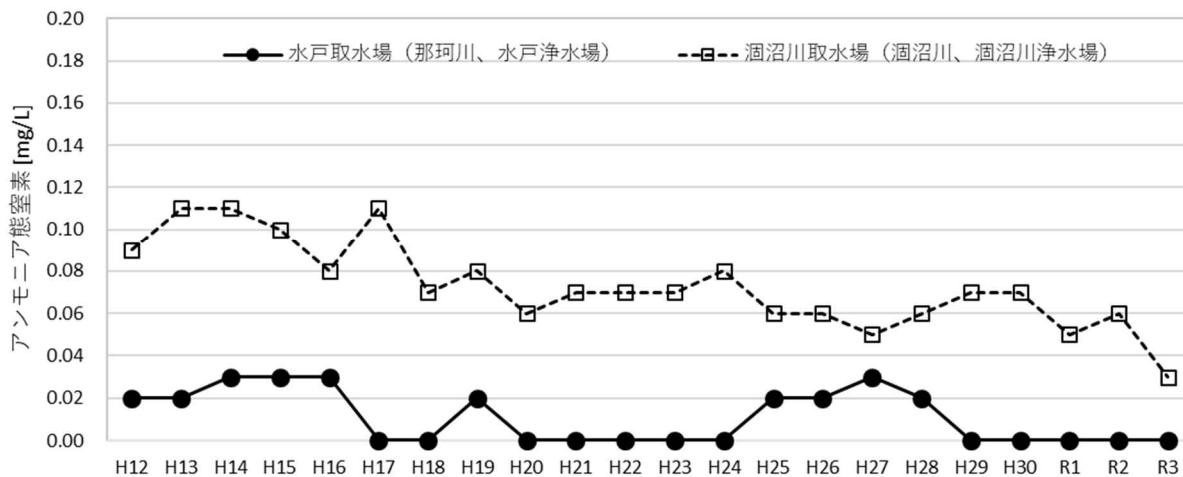


図 12 アンモニア態窒素の経年変化 (年度平均値)

(ゼロへのプロットは 0.02 mg/L 未満を示す。)

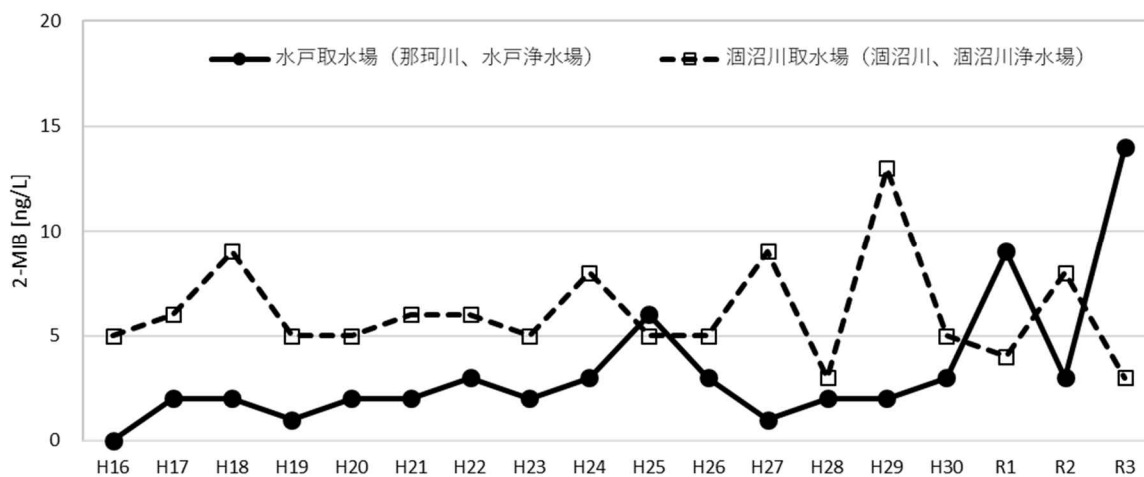


図 13 2-MIB の経年変化 (年最大値)

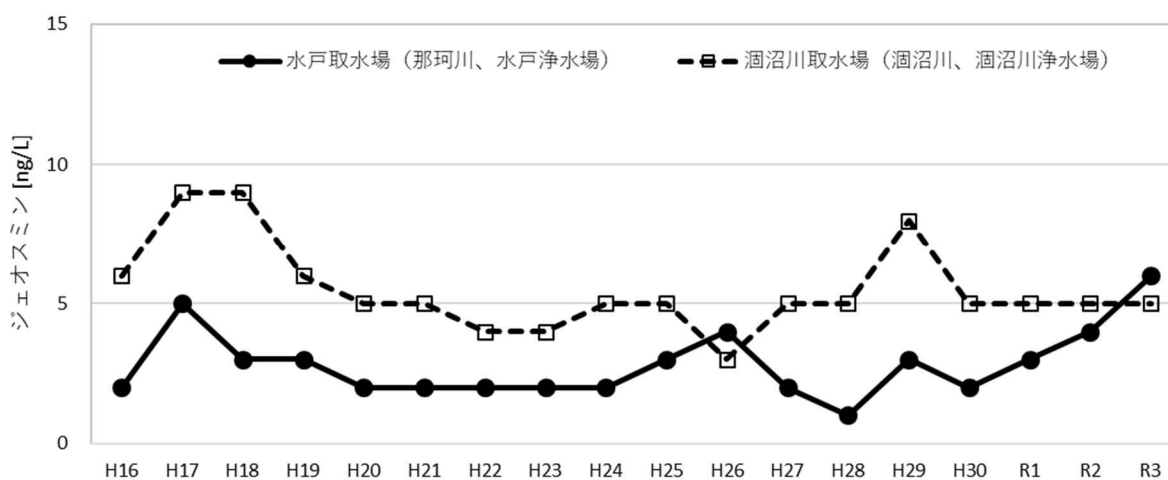


図 14 ジェオスミンの経年変化 (年度最大値)

(2) 令和3年度概況

①霞ヶ浦(西浦)原水

霞ヶ浦(西浦)を水源とする4つの浄水場における令和3年度の原水の検査結果(月平均値)を図15に示す。pHは、10月から2月にかけて上昇した。また、臭気原因物質の2-MIB及びジェオスミンは、4月から6月にかけて濃度が低下し、12月から3月にかけて濃度が上昇した。その他の項目は、ばらつきはあるものの概ね横ばい傾向であった。

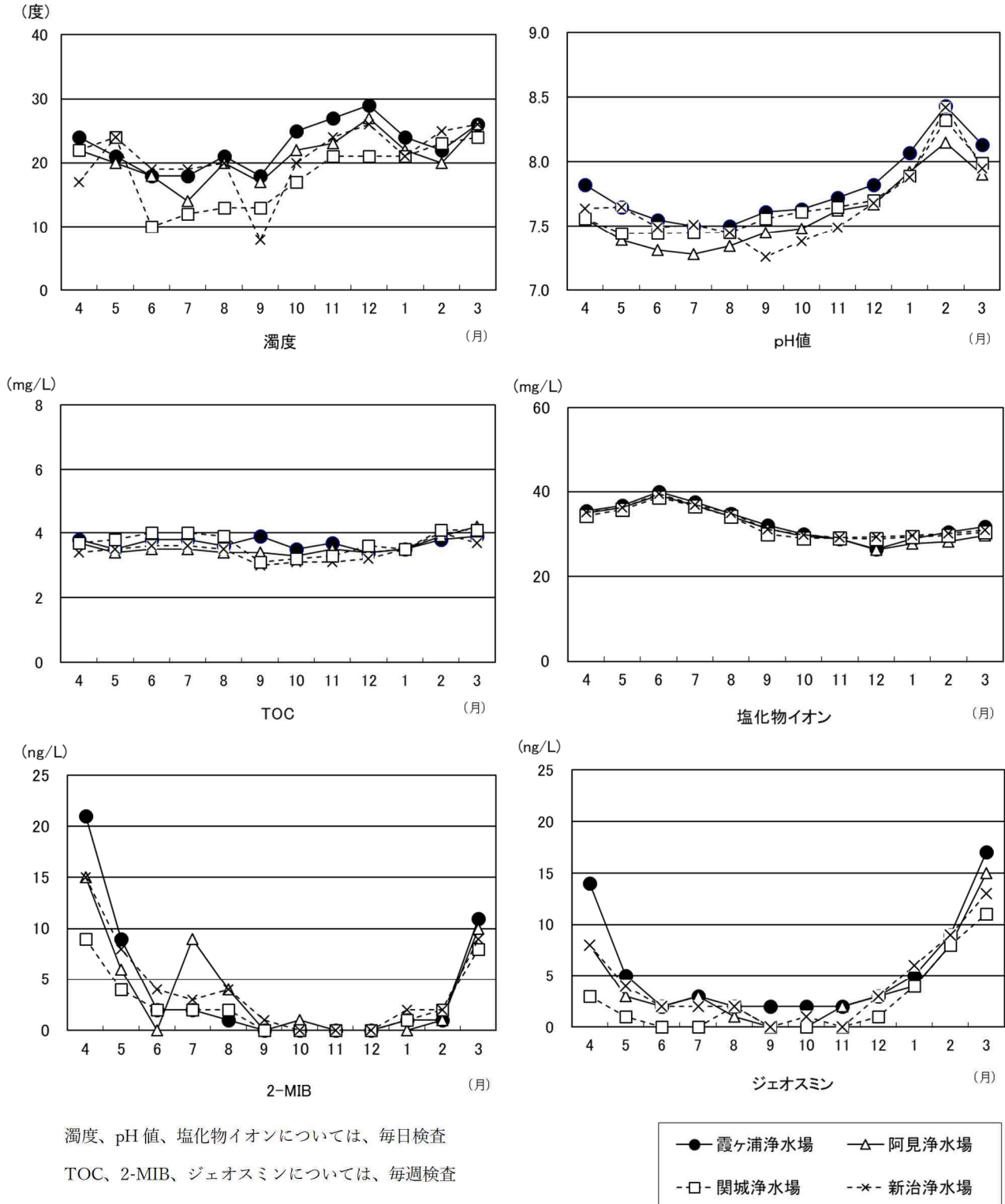


図15 霞ヶ浦(西浦)における原水の検査結果(月平均値)

②霞ヶ浦(北浦)原水

霞ヶ浦(北浦)を水源とする2つの浄水場における令和3年度の原水の検査結果(月平均値)を図16に示す。pHは、鹿島浄水場と比較して、鰐川浄水場が低い傾向にあった。一方、塩化物イオン濃度は、鹿島浄水場と比較して、鰐川浄水場が高い傾向にあった。また、臭気原因物質の2-MIB及びジェオスミンは、4月から6月にかけて濃度が低下し、12月から3月にかけて濃度が上昇した。その他の項目は、ばらつきはあるものの概ね横ばい傾向であった。

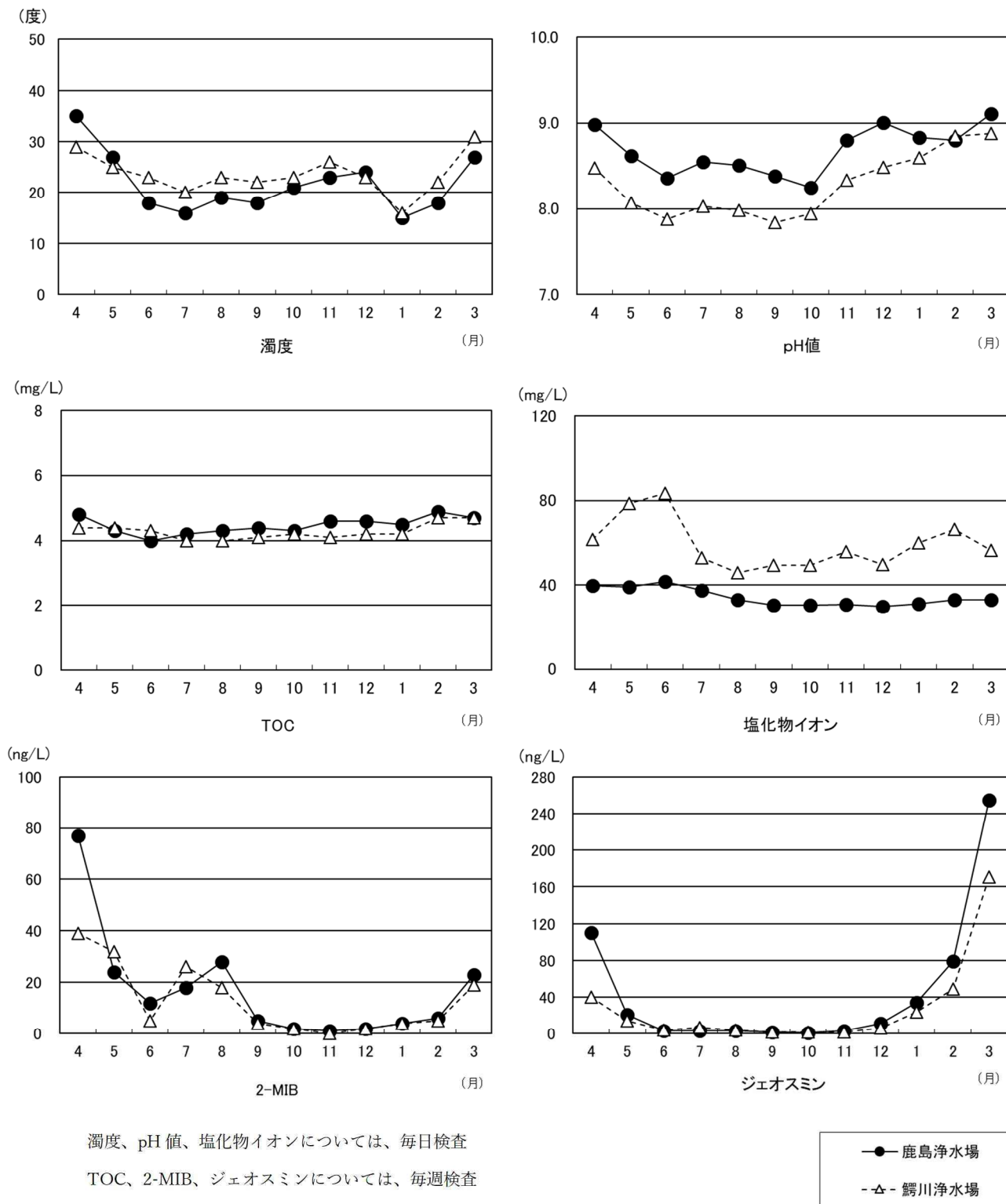


図16 霞ヶ浦(北浦)における原水の検査結果(月平均値)

### ③利根川水系原水

利根川水系を水源とする2つの浄水場における令和3年度の原水の検査結果(月平均値)を図17に示す(利根川浄水場:利根川原水、水海道浄水場:利根川と鬼怒川の混合原水)。濁度は、6月から8月にかけて上昇した。また、pH値及び総アルカリ度は、9月から10月にかけて上昇した。臭気原因物質の2-MIB及びジェオスミンは、1桁台で推移した。

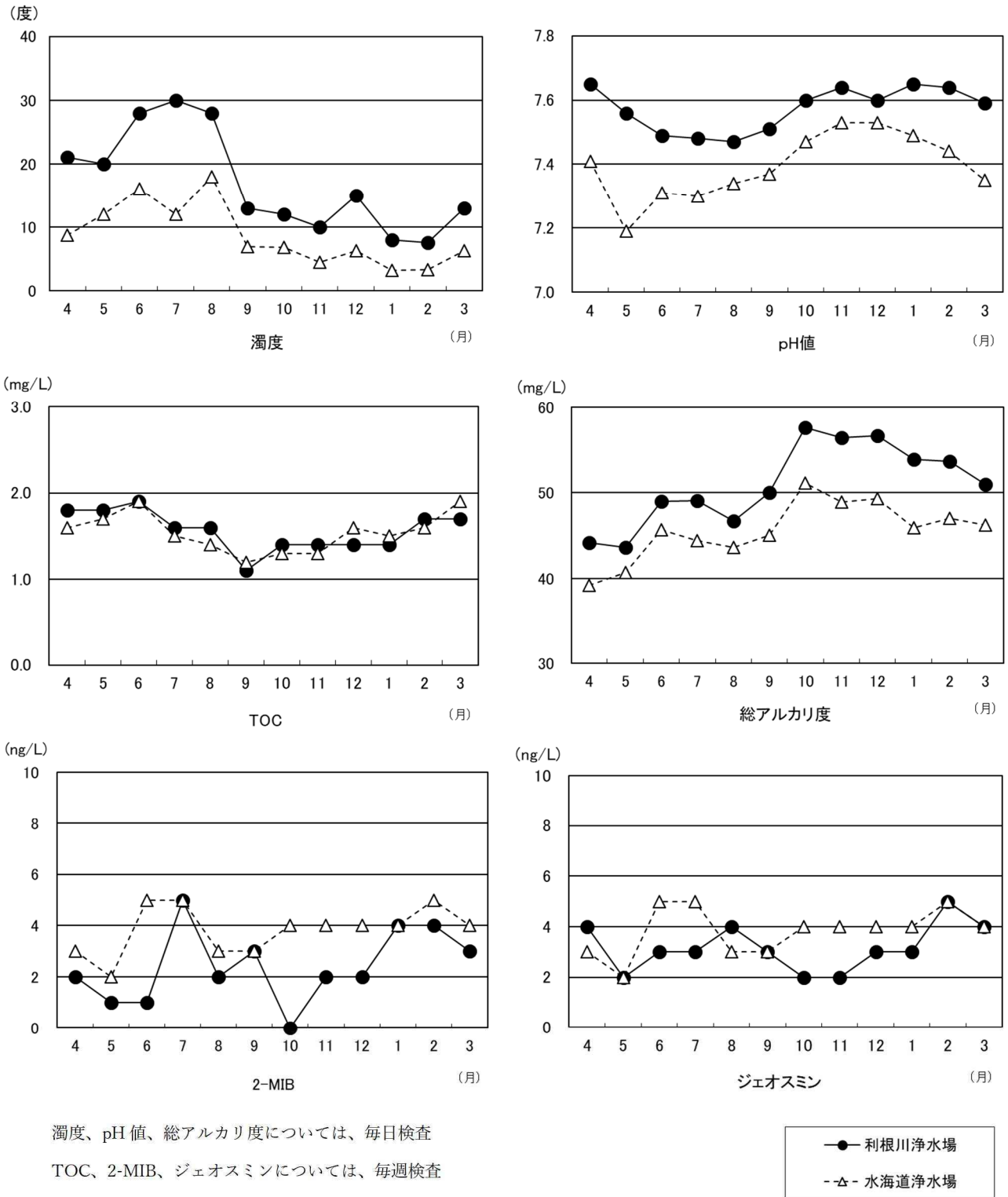


図17 利根川水系における原水の検査結果(月平均値)

#### ④那珂川水系原水

那珂川水系を水源とする2つの浄水場における令和3年度の原水の検査結果(月平均値)を図18に示す。水戸浄水場では、濁度が4月から7月にかけて上昇し、pH値が、11月から2月にかけて上昇した。また、臭気原因物質の2-MIB及びジェオスミンは、1桁台で推移した。その他の項目は、ばらつきはあるものの概ね横ばい傾向であった。

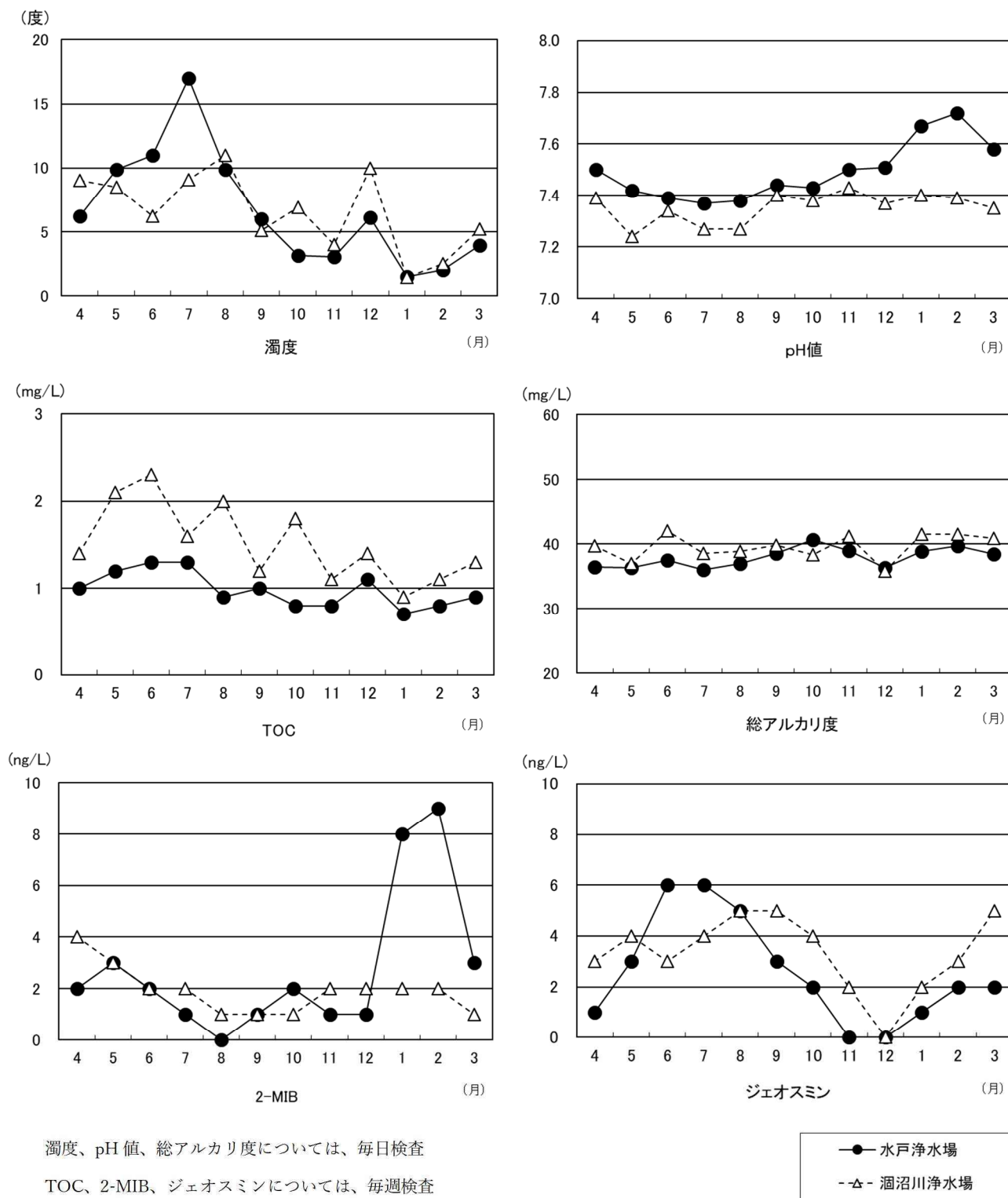


図18 那珂川水系における原水の検査結果(月平均値)

# 上水に係る水質検査結果



# 1 県南西広域水道用水供給事業

(1) 事業概要

県南西広域水道用水供給事業は、6つの浄水場から茨城県南部の14市4町1村1企業団に1日最大386,075 m<sup>3</sup>の水道用水を供給する計画となっている。

令和3年4月現在、1日最大386,075 m<sup>3</sup>の給水能力を有している。

事業名	県南西広域水道用水供給事業					
給水系	霞ヶ浦給水系		利根川給水系	新治給水系	関城給水系	水海道給水系
水源	霞ヶ浦、地下水		利根川	霞ヶ浦		利根川 鬼怒川
浄水場名	霞ヶ浦浄水場 (県南水道事務所)	阿見浄水場	利根川浄水場	新治浄水場	関城浄水場 (県西水道事務所)	水海道浄水場
給水対象 市町村等	4市2町1村1企業団 (7市町村1企業団)			11市2町		
	土浦市、阿見町、美浦村、つくば市、 稲敷市、河内町、守谷市 茨城県南水道企業団(龍ヶ崎市、取手市、牛久市、利 根町)			土浦市、石岡市、かすみがうら市、常総市、 筑西市、結城市、下妻市、桜川市、 八千代町、坂東市、古河市、境町、つくばみらい 市		
1日 最大給水量	306,075 m <sup>3</sup> ( 306,075 m <sup>3</sup> )			80,000 m <sup>3</sup> ( 80,000 m <sup>3</sup> )		

「1日最大給水量」は令和3年4月現在の施設能力、( )は計画

(2) 霞ヶ浦浄水場  
(県南水道事務所)

## 浄水場概要

霞ヶ浦浄水場（県南水道事務所）は霞ヶ浦を水源とし、美浦村木原沖から取水している。昭和35年12月に給水を開始し、現在、土浦市をはじめとする2市1町1企業団に給水している。

昭和60年2月から生物処理槽による処理を行っている。

令和3年度の1日平均浄水量は123,322 m<sup>3</sup>であった。



### < 事業概要 >

水 源	霞ヶ浦、地下水
1日最大給水量	155,675 m <sup>3</sup>
給 水 区 域	土浦市 阿見町 つくば市 茨城県南水道企業団 (龍ヶ崎市、取手市、 牛久市、利根町)
給 水 開 始 年 月	昭和35年12月

### < 処理フロー >

②水質検査結果  
ア 取水原水

採水年月日	豊ヶ浦浄水場・阿見浄水場 木原取水場												令和3年度		
	4月12日	5月17日	6月7日	7月12日	8月10日	9月6日	10月11日	11月15日	12月6日	1月11日	2月7日	3月7日	最大	最小	平均
	晴 11:00	雨 11:00	曇 10:55	晴 11:00	晴 10:50	雨 11:20	曇 10:50	曇 10:55	曇 10:50	雨 10:45	晴 10:30	晴 11:00	-	-	-
採水時刻	11:00	11:00	10:55	11:00	10:50	11:20	10:50	10:55	10:50	10:45	10:30	11:00	-	-	-
1 気温 (°C)	21.1	25.9	25.7	29.4	34.0	22.9	27.6	20.0	12.0	7.4	7.0	12.7	34.0	7.0	20.4
2 水温 (°C)	17.5	21.8	23.0	27.8	29.6	22.9	23.2	16.4	11.0	4.9	4.9	8.9	29.6	4.9	17.7
3 濁度 (度)	22	27	19	22	10	21	18	20	24	14	22	40	40	14	23
4 pH値	8.32	8.10	7.85	8.13	7.83	7.81	7.96	8.12	7.96	7.99	8.38	8.54	8.54	7.81	8.08
5 総アルカリ度 (mg/L)	63.3	62.9	64.6	62.6	64.8	60.1	58.0	57.6	58.5	57.9	57.1	56.5	64.8	56.5	60.3
6 総窒素 (mg/L)	0.67	0.70	0.62	0.73	0.99	1.14	0.98	1.02	1.04	0.93	0.92	0.86	1.14	0.62	0.88
7 アンモニア態窒素 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.23	0.25	0.09	0.06	0.04	<0.02	0.02	<0.02	0.25	<0.02	0.06
8 亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.001	0.001	0.001	0.012	0.068	0.044	0.014	0.012	0.007	0.006	0.010	0.003	0.068	0.001	0.015
9 硝酸態窒素 (mg/L)	0.03	<0.01	0.02	0.02	0.12	0.31	0.38	0.36	0.38	0.35	0.26	0.03	0.38	<0.01	0.19
10 総リン (mg/L)	0.08	0.09	0.07	0.08	0.15	0.14	0.10	0.09	0.09	0.08	0.07	0.10	0.15	0.07	0.10
11 塩化物イオン (mg/L)	35.3	36.4	37.0	37.5	37.1	33.6	30.7	28.7	29.3	31.9	31.2	31.3	37.5	28.7	33.3
12 溶性ケイ酸 (mg/L)	<2	<2	4	10	16	16	16	17	16	15	9	2	17	<2	10
13 有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	11.9	13.0	10.5	11.5	12.8	11.1	11.4	12.3	11.8	10.6	12.0	14.3	14.3	10.5	11.9
14 有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	4.0	3.9	3.5	3.6	3.6	3.4	3.5	3.5	3.5	3.5	3.7	4.1	4.1	3.4	3.7
15 溶解性TOC (mg/L)	3.3	3.3	3.1	3.3	3.3	3.2	3.1	3.1	3.1	3.0	3.0	3.1	3.3	3.0	3.2
16 COD (mg/L)	7.0	7.5	6.0	6.8	7.1	5.7	5.8	6.5	6.3	6.3	6.9	8.3	8.3	5.7	6.7
17 溶解COD (mg/L)	4.7	4.4	4.3	5.0	5.9	4.7	5.0	4.8	4.5	4.6	4.4	4.9	5.9	4.3	4.8
18 BOD (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19 浮遊物質 (mg/L)	24	42	22	22	26	22	22	24	22	17	26	47	47	17	26
20 蒸発残留物 (mg/L)	201	163	210	205	233	209	207	194	212	198	183	193	233	163	201
21 カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	75.0	74.5	74.7	75.5	76.8	72.0	70.8	70.4	72.3	71.4	73.3	73.2	76.8	70.4	73.3
22 鉄及びその化合物 (mg/L)	0.53	1.13	0.57	0.66	1.18	0.90	0.82	0.85	0.77	0.49	0.66	1.30	1.30	0.49	0.82
23 溶解鉄 (mg/L)	0.06	<0.05	<0.05	0.09	0.37	0.24	0.24	0.28	0.26	0.26	0.24	0.22	0.37	<0.05	0.19
24 マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.08	0.07	0.07	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.04	0.07	0.06	0.08	0.04	0.06
25 溶解マンガン (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
26 電気伝導率 (μS/cm)	301	303	312	298	297	278	269	265	275	280	274	274	312	265	286
27 溶解酸素 (mg/L)	10.6	8.4	7.0	7.1	5.7	6.9	7.0	10.8	9.6	14.3	11.0	11.5	14.3	5.7	9.2
28 陰イオン界面活性剤 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29 クロロフィル a (μg/L)	36.3	35.7	33.2	46.7	17.2	16.2	19.5	47.0	42.9	38.8	71.6	97.7	97.7	16.2	41.9
30 色度 (度)	7	7	7	9	10	10	11	10	10	9	9	8	11	7	9
31 大腸菌(定量) (MPN/100mL)	<1.8	11	<1.8	9.3	7.8	2.0	350	1100	33	4.5	1.8	2.0	1100	<1.8	130
32 一般細菌 (個/mL)	110	170	330	620	1200	710	1400	580	200	82	64	120	1400	64	470
33 従属栄養細菌 (個/mL)	2860	1200	800	1930	2460	2210	2620	2300	1900	360	235	1350	2860	235	1690
34 2-メチルイソボルネオール (ng/L)	34	8	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	1	4	34	<1	4
35 シェエスマン (ng/L)	17	3	1	2	1	<1	1	2	4	5	8	16	17	<1	5
36 藻類合計 (個/mL)	14300	17030	7730	7210	1960	1770	2100	2360	5980	4840	6480	12230	17030	1770	6999
37 塵占種名	Nitzschia	Nitzschia	Nitzschia	Nitzschia	Ovalotella	Ovalotella	Ovalotella	Ovalotella	Ovalotella	Nitzschia	Atjacossira	Nitzschia	17030	-	-
38 塵占種藻類数 (個/mL)	5400	7100	3000	3500	760	1080	1000	780	3700	1180	2700	5000	7100	760	2933

イ 処理過程

霞ヶ浦浄水場 原水

令和3年度

原水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	17.2	21.9	25.0	30.3	30.4	28.1	23.3	17.1	13.2	5.7	6.5	12.5	30.4
	最小	14.7	17.0	22.2	23.0	24.9	22.7	16.0	12.2	5.7	3.9	4.8	7.2	3.9
	平均	16.0	19.8	24.0	26.5	28.0	24.2	20.1	15.4	9.4	4.6	5.3	9.8	17.0
濁度 (度)	最大	43	26	26	33	32	26	34	41	44	61	36	40	61
	最小	15	16	14	10	9.2	11	18	19	21	16	16	22	9.2
	平均	24	21	18	18	21	18	25	27	29	24	22	26	23
pH値	最大	7.97	7.77	7.73	7.61	7.79	7.75	7.86	7.93	7.95	8.47	8.71	8.71	8.71
	最小	7.63	7.51	7.45	7.35	7.30	7.49	7.51	7.59	7.67	7.85	8.15	7.82	7.30
	平均	7.82	7.65	7.55	7.50	7.50	7.61	7.63	7.72	7.82	8.07	8.43	8.13	7.78
色度 (度)	最大	7	7	8	10	11	10	11	10	10	10	9	8	11
	最小	7	7	7	8	10	9	10	9	10	8	8	7	7
	平均	7	7	7	9	10	10	10	10	10	9	9	7	9
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	14.4	11.9	11.5	16.1	14.4	11.6	12.6	13.4	14.0	15.9	13.9	14.5	16.1
	最小	10.1	9.6	9.8	10.3	9.6	9.7	10.6	10.5	10.6	10.4	11.3	10.4	9.6
	平均	11.4	10.5	10.4	11.4	11.6	10.7	11.5	11.8	11.9	11.7	12.3	11.8	11.4
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	最大	3.9	3.5	5.0	4.4	3.8	5.2	3.7	3.9	3.6	3.5	3.9	4.1	5.2
	最小	3.6	3.4	3.4	3.5	3.4	3.0	3.4	3.5	3.1	3.4	3.7	3.6	3.0
	平均	3.8	3.5	3.8	3.8	3.6	3.9	3.5	3.7	3.4	3.5	3.8	3.9	3.7
塩化物イオン (mg/L)	最大	37.1	39.6	47.6	45.0	36.6	34.6	32.6	30.6	29.1	31.1	32.3	33.6	47.6
	最小	34.0	35.5	36.7	33.7	30.0	29.3	27.9	27.5	22.4	26.3	29.3	30.5	22.4
	平均	35.5	36.7	39.9	37.6	34.8	32.1	30.0	28.9	26.4	28.9	30.5	31.7	32.8
2-メチルイソボルネオール (ng/L)	最大	27	13	2	4	2	1	1	<1	<1	1	2	30	30
	最小	18	6	1	1	<1	<1	<1	<1	<1	1	1	2	<1
	平均	21	9	2	2	1	<1	<1	<1	<1	1	1	11	6
ジェオスミン (ng/L)	最大	19	8	2	4	3	2	2	4	4	5	12	23	23
	最小	12	3	2	2	1	<1	2	2	3	4	6	12	<1
	平均	14	5	2	3	2	2	2	2	3	5	9	17	6
総アルカリ度 (mg/L)	最大	63.6	64.2	68.4	67.6	63.8	59.7	59.4	58.8	58.4	58.9	58.9	58.1	68.4
	最小	61.4	61.7	63.6	60.7	58.4	57.0	55.6	56.0	50.5	55.7	56.6	56.2	50.5
	平均	62.3	62.8	65.5	62.8	61.4	58.5	57.8	57.6	56.0	57.3	57.4	56.9	59.7
浮遊物質 (mg/L)	最大	46	28	26	22	30	24	27	29	34	24	26	43	46
	最小	18	18	18	14	20	14	19	18	20	16	19	24	14
	平均	28	25	21	20	25	19	22	24	26	20	23	29	24
COD (mg/L)	最大	8.3	6.6	7.1	6.4	7.1	7.6	6.2	6.7	7.2	6.5	7.2	8.0	8.3
	最小	6.1	5.8	5.3	5.6	6.0	5.1	5.5	5.7	5.5	5.9	6.6	6.6	5.1
	平均	6.9	6.2	6.1	6.2	6.6	5.9	5.8	6.1	6.4	6.2	6.8	7.3	6.4
電気伝導率 (μS/cm)	最大	304	318	347	341	303	280	278	273	272	280	283	286	347
	最小	293	299	311	286	268	263	259	264	237	265	273	273	237
	平均	299	306	322	303	289	273	270	268	260	272	276	277	284

霞ヶ浦浄水場 生物処理水

令和3年度

生物処理水		月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	17.2	21.9	25.0	30.5	30.5	28.3	23.3	17.2	13.0	5.7	7.0	12.7	30.5	
	最小	14.9	17.5	22.0	23.0	25.2	22.8	16.4	12.2	6.0	4.1	5.1	7.5	4.1	
	平均	16.0	19.8	24.0	26.6	28.1	24.3	20.2	15.5	9.4	4.9	5.7	10.2	17.1	
濁度 (度)	最大	10	8.3	9.6	13	17	12	21	19	25	35	15	14	35	
	最小	4.8	4.3	5.3	3.3	6.0	4.9	8.5	9.0	12	11	9.3	8.1	3.3	
	平均	7.1	5.7	7.4	6.1	10	9.3	14	13	17	19	12	9.7	11	
pH値	最大	7.72	7.79	7.78	7.72	7.86	7.84	7.82	7.83	7.84	7.90	7.88	7.81	7.90	
	最小	7.63	7.64	7.63	7.56	7.62	7.69	7.72	7.70	7.62	7.79	7.79	7.67	7.56	
	平均	7.69	7.71	7.70	7.67	7.76	7.79	7.77	7.77	7.77	7.84	7.83	7.72	7.75	
色度 (度)	最大	7	7	8	10	11	10	11	10	10	10	9	8	11	
	最小	7	7	7	8	10	9	10	9	10	8	7	7	7	
	平均	7	7	7	9	10	10	10	10	10	9	8	7	9	
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	8.3	7.5	8.2	9.7	10.0	9.2	10.5	10.0	10.5	11.8	10.1	9.6	11.8	
	最小	7.1	6.8	7.2	7.5	7.8	7.8	8.7	8.5	8.1	9.5	8.9	7.4	6.8	
	平均	7.7	7.1	7.7	8.1	9.2	8.7	9.4	9.3	9.6	10.3	9.6	8.2	8.7	
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	最大	3.3	3.1	3.3	3.2	3.2	3.4	3.5	3.3	3.1	3.4	3.5	3.7	3.7	
	最小	3.2	3.0	3.0	3.0	3.1	2.9	3.1	3.1	2.8	3.3	3.3	2.9	2.8	
	平均	3.3	3.0	3.1	3.1	3.2	3.1	3.3	3.2	3.0	3.4	3.4	3.3	3.2	
2-メチルイソボルネオール (ng/L)	最大	10	6	-	-	-	-	-	<1	<1	1	1	9	10	
	最小	7	2	-	-	-	-	-	<1	<1	<1	<1	1	<1	
	平均	9	4	-	-	-	-	-	<1	<1	<1	<1	4	2	
ジェオスミン (ng/L)	最大	4	3	-	-	-	-	-	<1	2	4	7	8	8	
	最小	3	1	-	-	-	-	-	<1	<1	3	5	7	<1	
	平均	4	2	-	-	-	-	-	<1	1	4	6	7	3	
総アルカリ度 (mg/L)	最大	62.0	63.3	67.5	66.9	63.0	59.1	59.0	58.2	57.9	58.5	58.2	57.5	67.5	
	最小	60.3	60.7	62.1	59.3	57.6	56.7	55.6	55.7	49.2	55.5	55.9	55.7	49.2	
	平均	61.2	61.6	64.4	61.8	60.7	58.1	57.3	57.1	55.5	56.9	56.9	56.4	59.0	
浮遊物質 (mg/L)	最大	11	7	9	6	12	12	15	14	17	20	14	14	20	
	最小	6	6	6	2	8	6	10	8	8	12	12	8	2	
	平均	7	6	7	5	10	9	12	11	12	16	13	10	10	
COD (mg/L)	最大	5.4	4.8	5.1	5.0	5.7	5.2	5.3	5.2	6.0	6.2	6.0	6.0	6.2	
	最小	4.8	4.5	4.6	4.7	5.3	4.6	4.9	4.9	4.8	5.6	5.6	5.0	4.5	
	平均	5.0	4.6	4.9	4.8	5.4	4.8	5.1	5.1	5.4	5.9	5.8	5.4	5.2	

霞ヶ浦浄水場 1系混和水

原水		月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	17.2	22.0	25.2	29.9	30.2	28.9	23.5	17.3	13.1	6.5	7.1	12.5	30.2	
	最小	15.0	17.5	22.3	23.4	25.5	23.0	16.8	12.6	6.7	4.8	5.5	7.7	4.8	
	平均	16.1	19.9	24.2	26.5	28.0	24.6	20.5	15.8	9.9	5.4	6.0	10.3	17.3	
pH値	最大	7.12	7.12	7.12	7.10	7.00	7.01	7.04	7.06	7.14	7.24	7.26	7.23	7.26	
	最小	7.04	7.04	7.05	6.94	6.93	6.92	6.94	6.96	7.01	7.08	7.21	7.12	6.92	
	平均	7.09	7.08	7.09	7.06	6.97	6.98	7.00	7.03	7.06	7.16	7.24	7.18	7.08	
残留塩素 (mg/L)	最大	1.5	1.5	1.8	1.9	2.0	1.8	1.6	1.6	1.5	1.4	1.2	1.2	2.0	
	最小	0.9	1.1	1.1	1.4	1.5	1.1	1.0	1.0	0.8	0.8	0.9	0.9	0.8	
	平均	1.2	1.3	1.5	1.7	1.8	1.5	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.1	1.3	
電気伝導率 (μS/cm)	最大	319	332	359	354	320	297	296	288	284	299	295	300	359	
	最小	308	313	325	303	287	281	278	277	240	283	287	286	240	
	平均	313	320	336	319	308	290	286	283	273	287	291	292	300	

霞ヶ浦浄水場 2系混和水

原水		月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	17.2	22.0	25.2	30.0	30.2	28.9	23.5	17.2	13.1	6.4	7.1	12.5	30.2	
	最小	15.0	17.5	22.4	23.4	25.5	23.0	16.5	12.6	6.5	4.7	5.4	7.7	4.7	
	平均	16.1	19.9	24.2	26.6	28.0	24.6	20.4	15.8	9.9	5.3	6.0	10.3	17.3	
pH値	最大	7.13	7.12	7.12	7.10	7.00	7.00	7.04	7.09	7.17	7.21	7.22	7.21	7.22	
	最小	7.05	7.05	7.06	6.95	6.95	6.93	6.93	6.97	7.03	7.08	7.17	7.14	6.93	
	平均	7.10	7.08	7.09	7.06	6.98	6.97	7.00	7.05	7.08	7.17	7.20	7.18	7.08	
残留塩素 (mg/L)	最大	1.4	1.5	1.8	2.0	1.9	1.7	1.9	1.5	1.1	1.2	1.2	1.2	2.0	
	最小	1.0	1.1	1.1	1.4	1.5	1.2	1.0	1.0	0.8	0.8	0.9	1.0	0.8	
	平均	1.2	1.3	1.5	1.7	1.7	1.5	1.3	1.2	1.0	0.9	1.0	1.1	1.3	
電気伝導率 (μS/cm)	最大	319	331	359	353	319	298	292	289	283	299	297	300	359	
	最小	306	313	325	303	286	280	277	279	240	279	287	285	240	
	平均	313	320	336	318	307	289	284	282	272	286	290	291	299	

## 霞ヶ浦浄水場 1系沈殿水

令和3年度

沈殿水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	17.3	22.0	25.0	29.8	30.1	28.7	23.6	17.4	13.1	6.5	7.2	12.5	30.1
	最小	14.9	17.4	22.1	23.4	25.5	23.2	16.8	12.6	6.9	4.9	5.6	7.7	4.9
	平均	16.1	19.8	24.1	26.4	28.0	24.6	20.5	15.8	10.0	5.5	6.1	10.3	17.3
濁度 (度)	最大	0.4	0.3	0.3	0.5	0.6	0.5	0.6	0.7	0.9	0.7	0.4	0.6	0.9
	最小	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1
	平均	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.5	0.7	0.5	0.3	0.4	0.4
pH値	最大	7.25	7.27	7.29	7.28	7.20	7.18	7.19	7.20	7.24	7.30	7.34	7.33	7.34
	最小	7.17	7.17	7.19	7.11	7.07	7.08	7.09	7.13	7.08	7.16	7.28	7.20	7.07
	平均	7.22	7.22	7.24	7.21	7.14	7.14	7.15	7.16	7.16	7.24	7.31	7.27	7.20
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	3.6	3.4	3.9	4.0	4.1	3.9	3.9	4.1	3.7	3.7	3.7	3.6	4.1
	最小	3.2	3.1	3.2	3.4	3.5	3.4	3.3	3.5	3.1	3.2	3.3	2.9	2.9
	平均	3.4	3.3	3.5	3.7	3.8	3.6	3.6	3.7	3.4	3.5	3.5	3.2	3.5
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	最大	2.2	2.1	2.3	2.4	2.3	2.2	2.1	2.1	2.0	2.1	2.1	2.1	2.4
	最小	2.1	2.0	2.1	2.2	2.3	2.1	2.0	2.0	1.7	2.0	1.9	1.8	1.7
	平均	2.2	2.0	2.2	2.2	2.3	2.1	2.0	2.0	1.9	2.0	2.0	2.0	2.1
総アルカリ度 (mg/L)	最大	61.5	53.4	57.4	56.7	50.3	48.5	47.6	48.0	48.2	50.0	50.4	50.5	61.5
	最小	50.2	50.5	52.8	48.8	46.1	45.2	45.0	45.6	39.2	47.0	49.0	47.4	39.2
	平均	51.9	51.8	54.7	51.8	48.3	46.5	46.5	46.8	46.0	48.2	49.6	48.9	49.2
残留塩素 (mg/L)	最大	0.6	0.6	0.7	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.5	0.6	0.9
	最小	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
	平均	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5

## 霞ヶ浦浄水場 2系沈殿水

沈殿水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	17.3	22.0	25.2	29.9	30.1	28.8	23.6	17.3	13.1	6.4	7.2	12.5	30.1
	最小	14.9	17.5	22.2	23.4	25.5	23.2	16.6	12.6	6.7	4.8	5.5	7.7	4.8
	平均	16.1	19.9	24.2	26.5	28.0	24.6	20.5	15.8	10.0	5.4	6.0	10.3	17.3
濁度 (度)	最大	0.2	0.2	0.2	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.4	0.3	0.5
	最小	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1
	平均	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.2
pH値	最大	7.27	7.29	7.31	7.29	7.26	7.18	7.21	7.21	7.26	7.29	7.32	7.32	7.32
	最小	7.18	7.17	7.20	7.13	7.07	7.08	7.10	7.11	7.02	7.17	7.25	7.22	7.02
	平均	7.23	7.23	7.26	7.22	7.16	7.14	7.16	7.17	7.17	7.25	7.28	7.27	7.21
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	3.5	3.4	3.8	4.0	4.2	3.9	4.1	4.0	3.7	3.8	3.7	3.6	4.2
	最小	3.1	3.1	3.2	3.5	3.6	3.5	3.6	3.4	3.1	3.3	3.4	2.9	2.9
	平均	3.4	3.3	3.5	3.7	3.9	3.7	3.9	3.7	3.4	3.6	3.5	3.2	3.6
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	最大	2.2	2.1	2.3	2.4	2.3	2.2	2.2	2.1	1.9	2.0	2.1	2.1	2.4
	最小	2.1	2.0	2.1	2.2	2.3	2.1	2.1	2.0	1.7	2.0	1.9	1.8	1.7
	平均	2.2	2.0	2.2	2.2	2.3	2.1	2.2	2.1	1.8	2.0	2.0	1.9	2.1
総アルカリ度 (mg/L)	最大	53.2	53.8	57.4	57.0	51.2	48.6	48.3	48.8	48.1	49.5	49.8	50.2	57.4
	最小	50.5	51.0	53.0	49.2	46.5	45.6	45.5	45.8	39.7	47.4	48.4	47.9	39.7
	平均	51.8	52.2	55.0	52.0	48.9	46.6	47.1	47.1	46.1	48.5	49.0	48.9	49.4
残留塩素 (mg/L)	最大	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.6	0.7	0.5	0.5	0.6	0.8
	最小	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3
	平均	0.4	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5



霞ヶ浦浄水場 砂ろ過水

令和3年度

砂ろ過水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	17.4	22.0	25.4	30.2	30.3	29.0	23.6	17.2	13.0	6.2	7.1	12.7	30.3
	最小	15.0	17.5	22.4	23.5	25.6	23.2	16.5	12.5	6.5	4.8	5.5	7.5	4.8
	平均	16.2	20.0	24.3	26.7	28.1	24.7	20.5	15.7	9.9	5.3	5.9	10.3	17.4
濁度 (度)	最大	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	最小	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値	最大	7.27	7.28	7.31	7.30	7.22	7.20	7.19	7.21	7.25	7.30	7.33	7.34	7.34
	最小	7.19	7.17	7.21	7.12	7.09	7.10	7.10	7.12	7.09	7.20	7.26	7.21	7.09
	平均	7.23	7.24	7.26	7.22	7.15	7.15	7.16	7.16	7.17	7.26	7.30	7.28	7.22
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	3.6	3.4	3.8	3.9	4.1	3.8	3.9	4.0	3.7	3.7	3.7	3.5	4.1
	最小	3.1	3.0	3.2	3.4	3.6	3.4	3.4	3.4	3.1	3.2	3.2	2.9	2.9
	平均	3.4	3.2	3.5	3.7	3.8	3.6	3.6	3.6	3.4	3.4	3.4	3.1	3.5
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	最大	2.2	2.0	2.3	2.3	2.3	2.2	2.1	2.1	1.9	2.0	2.0	2.0	2.3
	最小	2.1	2.0	2.0	2.2	2.3	2.1	2.0	2.0	1.8	1.9	1.9	1.8	1.8
	平均	2.1	2.0	2.1	2.2	2.3	2.1	2.1	2.0	1.8	2.0	2.0	1.9	2.1
2-メチルイソボルネオール (ng/L)	最大	10	6	-	-	-	-	-	<1	<1	1	2	9	10
	最小	8	2	-	-	-	-	-	<1	<1	<1	<1	1	<1
	平均	9	4	-	-	-	-	-	<1	<1	<1	1	4	3
ジオスミン (ng/L)	最大	5	3	-	-	-	-	-	1	2	4	6	8	8
	最小	3	1	-	-	-	-	-	<1	<1	2	4	6	<1
	平均	4	2	-	-	-	-	-	<1	1	3	5	7	3
残留塩素 (mg/L)	最大	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.6	0.4	0.4	0.4	0.6
	最小	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2
	平均	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4

霞ヶ浦浄水場 粒活処理水

粒状活性炭処理水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	17.5	22.2	25.5	30.4	30.5	29.1	23.7	17.2	13.1	6.3	7.2	12.7	30.5
	最小	15.1	17.6	22.5	23.6	25.7	23.3	16.5	12.6	6.6	4.8	5.5	7.7	4.8
	平均	16.3	20.1	24.4	26.8	28.3	24.8	20.5	15.8	10.0	5.3	6.0	10.4	17.5
濁度 (度)	最大	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	最小	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値	最大	7.32	7.30	7.31	7.39	7.27	7.26	7.15	7.33	7.32	7.35	7.39	7.40	7.40
	最小	7.23	7.20	7.22	7.19	7.11	7.12	7.03	7.04	7.09	7.26	7.32	7.26	7.03
	平均	7.28	7.25	7.26	7.25	7.21	7.20	7.08	7.18	7.24	7.30	7.34	7.33	7.24
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	1.9	1.9	2.1	2.1	1.9	1.7	1.8	1.8	1.8	2.4	2.3	2.0	2.4
	最小	1.5	1.5	1.7	1.6	1.3	1.2	1.2	1.4	1.3	1.8	1.7	1.5	1.2
	平均	1.7	1.7	1.8	1.8	1.6	1.5	1.5	1.6	1.6	2.1	2.0	1.7	1.7
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	最大	1.4	1.4	1.5	1.4	1.3	1.1	1.0	1.1	1.1	1.3	1.4	1.2	1.5
	最小	1.1	1.2	1.2	1.3	1.1	1.1	0.9	0.9	0.9	1.3	1.2	1.1	0.9
	平均	1.3	1.3	1.4	1.3	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.1	1.2
2-メチルイソボルネオール (ng/L)	最大	1	1	-	-	-	-	-	<1	<1	<1	<1	<1	1
	最小	<1	1	-	-	-	-	-	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	平均	<1	1	-	-	-	-	-	<1	<1	<1	<1	<1	<1
ジオスミン (ng/L)	最大	<1	<1	-	-	-	-	-	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	最小	<1	<1	-	-	-	-	-	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	平均	<1	<1	-	-	-	-	-	<1	<1	<1	<1	<1	<1

浄水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	17.1	21.8	24.7	28.8	29.3	28.1	23.6	17.6	13.6	7.2	7.4	12.5	29.3
	最小	14.9	17.4	21.7	23.1	25.5	23.3	17.2	13.0	7.5	5.5	6.0	7.9	5.5
	平均	15.9	19.6	23.7	25.8	27.6	24.6	20.9	16.1	10.6	6.1	6.4	10.4	17.4
濁度 (度)	最大	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	最小	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値	最大	7.38	7.35	7.39	7.38	7.32	7.29	7.24	7.36	7.36	7.39	7.43	7.40	7.43
	最小	7.27	7.24	7.26	7.21	7.17	7.17	7.13	7.18	7.21	7.29	7.35	7.27	7.13
	平均	7.33	7.30	7.31	7.28	7.24	7.24	7.18	7.25	7.28	7.33	7.39	7.35	7.29
色度 (度)	最大	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	最小	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	平均	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	1.7	1.7	1.8	1.8	1.6	1.5	1.7	1.7	1.7	2.0	2.1	1.7	2.1
	最小	1.3	1.3	1.5	1.3	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	1.6	1.4	1.3	1.2
	平均	1.5	1.5	1.6	1.6	1.4	1.3	1.4	1.4	1.4	1.7	1.8	1.5	1.5
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	最大	1.4	1.4	1.5	1.4	1.3	1.1	1.1	1.2	1.1	1.3	1.3	1.2	1.5
	最小	1.2	1.2	1.2	1.3	1.1	1.1	1.0	1.0	0.9	1.2	1.2	1.1	0.9
	平均	1.3	1.3	1.3	1.4	1.2	1.1	1.0	1.1	1.0	1.2	1.2	1.1	1.2
塩化物イオン (mg/L)	最大	43.3	44.7	50.2	50.6	44.2	46.1	40.3	37.7	37.7	39.6	38.8	40.1	50.6
	最小	40.4	41.4	43.6	40.7	37.8	36.1	35.6	34.9	27.1	33.9	36.2	37.0	27.1
	平均	41.6	43.0	46.0	44.1	42.0	39.3	37.6	36.2	33.6	36.2	37.3	38.5	39.6
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気強度 (TON)	最大	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	最小	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	平均	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
2-メチルイソボルネオール (ng/L)	最大	1	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2
	最小	1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	平均	1	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
ジェオスミン (ng/L)	最大	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	最小	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	平均	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
残留塩素 (mg/L)	最大	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.8
	最小	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4
	平均	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6





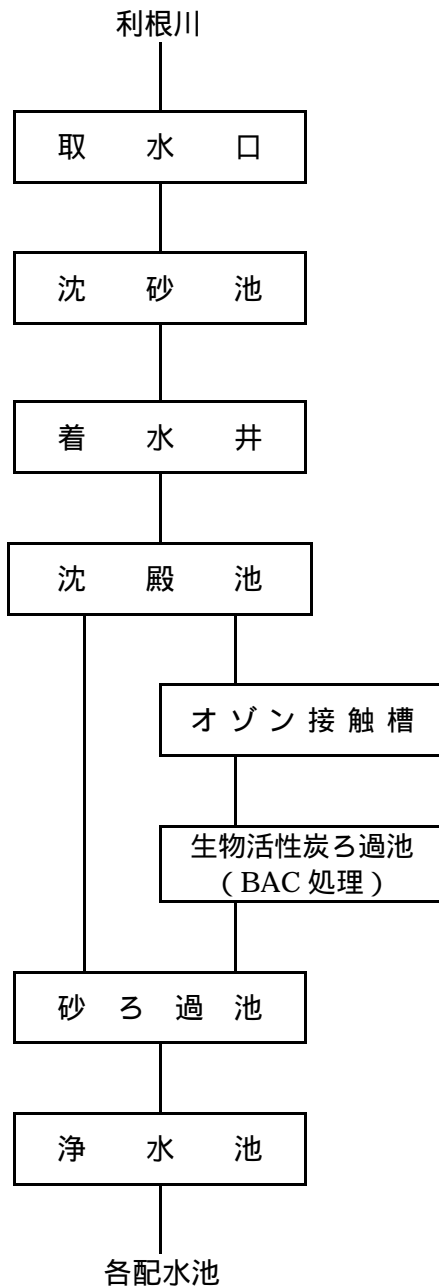




### (3) 利根川浄水場

## 浄水場概要

利根川浄水場は利根川を水源として、取手市小文間から取水している。  
 昭和57年4月に給水を開始し、現在、1市1企業団に給水している。  
 平成13年7月からオゾン処理と生物活性炭処理の組合せによる高度浄水処理（処理能力：55,000 m<sup>3</sup>/日）を行っている。  
 令和3年度の1日平均浄水量は79,951 m<sup>3</sup>であった。



### < 事業概要 >

水 源	利根川
1日最大給水量	100,000 m <sup>3</sup>
給 水 区 域	茨城県南水道企業団 (龍ヶ崎市、取手市、 牛久市、利根町) 守谷市
給 水 開 始 年 月	昭和57年4月

### < 処理フロー >



②水質検査結果  
ア 取水原水

採水年月日 当日天候 採水時刻	利根川浄水場 利根川取水口												令和3年度			
	4月12日	5月24日	6月14日	7月12日	8月10日	9月6日	10月11日	11月15日	12月13日	1月11日	2月14日	3月14日	最大	最小	平均	
	晴 9:30	晴 9:30	曇 9:50	晴 9:40	晴 9:40	曇 9:30	曇 9:50	曇 9:40	晴 9:40	曇 9:40	雨 9:50	曇 9:30	晴 9:40	-	-	-
1 水温 (°C)	18.8	25.5	25.3	28.8	33.2	21.2	27.1	17.4	11.6	4.1	5.4	18.7	33.2	4.1	19.8	1
2 水温 (°C)	16.3	20.3	26.0	25.1	28.5	20.7	24.1	14.2	10.9	5.5	6.5	15.0	28.5	5.5	17.8	2
3 濁度 (度)	13	18	24	24	15	13	9.1	6.7	14	8.2	7.5	9.3	24	6.7	13	3
4 pH値	7.74	7.55	7.90	7.42	7.94	7.52	7.68	7.66	7.66	7.74	7.60	7.80	7.94	7.42	7.68	4
5 総アルカリ度 (mg/L)	48.5	35.5	55.2	37.6	50.8	40.0	61.8	58.9	62.2	60.7	51.7	53.2	62.2	35.5	51.3	5
6 総窒素 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
7 アンモニア態窒素 (mg/L)	0.06	0.08	<0.02	0.05	0.03	0.03	0.04	0.08	0.13	0.21	0.23	0.20	0.23	<0.02	0.10	7
8 亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.023	0.055	0.033	0.020	0.016	0.015	0.020	0.027	0.036	0.052	0.060	0.052	0.060	0.015	0.034	8
9 硝酸態窒素 (mg/L)	1.62	1.31	1.14	1.11	1.19	1.12	2.26	1.94	2.61	2.46	2.29	2.23	2.61	1.11	1.77	9
10 総リン (mg/L)	0.25	0.19	0.19	0.18	0.17	0.13	0.18	0.23	0.32	0.15	0.23	0.22	0.32	0.13	0.20	10
11 塩化物イオン (mg/L)	18.0	14.0	17.6	6.2	10.8	8.2	17.4	15.0	17.4	20.1	23.2	25.9	25.9	6.2	16.2	11
12 溶性ケイ酸 (mg/L)	19	20	19	18	20	20	25	23	24	23	19	22	25	18	21	12
13 有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	7.0	8.5	10.7	10.7	8.7	7.4	5.6	4.7	6.5	5.2	6.2	6.8	10.7	4.7	7.3	13
14 有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	1.8	1.8	2.4	1.7	1.8	1.4	1.4	1.2	1.6	1.5	2.0	2.0	2.4	1.2	1.7	14
15 溶解性TOC (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
16 COD (mg/L)	3.6	4.2	4.3	4.8	4.0	3.3	2.9	2.8	3.6	3.4	4.0	4.5	4.8	2.8	3.8	16
17 溶存COD (mg/L)	2.4	2.5	2.9	2.7	2.8	2.1	2.1	2.2	2.4	2.7	3.2	3.2	3.2	2.1	2.6	17
18 BOD (mg/L)	1.9	1.7	2.5	1.6	1.3	1.5	1.0	1.1	1.1	1.1	1.8	2.0	2.5	1.0	1.6	18
19 浮遊物質 (mg/L)	22	33	30	34	24	29	13	9	36	11	7	16	36	7	22	19
20 蒸発残留物 (mg/L)	160	171	186	149	163	149	201	161	202	199	183	194	202	149	176	20
21 カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	62.5	59.0	75.5	49.0	61.7	49.5	78.8	67.8	84.8	75.5	79.0	80.3	84.8	49.0	68.6	21
22 鉄及びその化合物 (mg/L)	0.75	1.00	0.90	1.62	0.84	0.80	0.66	0.44	0.86	0.58	0.30	0.62	1.62	0.30	0.78	22
23 溶存鉄 (mg/L)	0.11	0.09	0.07	0.19	0.12	0.09	0.11	0.09	0.12	0.18	0.20	0.12	0.20	0.07	0.12	23
24 マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.07	0.06	0.09	0.10	0.04	0.06	0.09	0.06	0.10	0.06	0.06	0.06	0.10	0.04	0.07	24
25 溶存マンガン (mg/L)	0.06	0.03	0.05	0.03	<0.03	<0.03	0.06	0.04	0.07	0.05	0.05	0.05	0.07	<0.03	0.04	25
26 電気伝導率 (µS/cm)	224	193	250	147	194	153	263	233	265	274	257	291	291	147	229	26
27 溶存酸素 (mg/L)	9.3	8.2	8.3	7.5	6.9	7.7	7.9	9.0	9.6	10.3	10.6	8.9	10.6	6.9	8.7	27
28 陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	<0.03	<0.03	28
29 クロロフィル a (µg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29
30 色度 (度)	6	7	8	9	10	6	5	6	6	7	7	7	10	5	7	30
31 大腸菌(定量) (MPN/100mL)	17	49	350	240	33	490	49	79	130	130	130	23	490	17	140	31
32 一般細菌 (個/mL)	1100	2400	500	18000	6700	4300	2000	5600	8300	2300	2100	1100	18000	500	4500	32
33 従属栄養細菌 (個/mL)	45000	140000	15000	110000	50500	71500	32000	61000	88000	62000	124000	37000	140000	15000	69700	33
34 2-メチルイソボルネオール (ng/L)	3	2	1	4	3	4	<1	1	1	6	5	3	6	<1	3	34
35 シェオスミン (ng/L)	3	4	2	5	3	2	1	2	2	4	5	5	5	1	3	35
36 藻類合計 (個/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36
37 優占種名	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37
38 優占種藻類数 (個/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38



## 利根川浄水場 1系沈殿水

令和3年度

沈殿水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	18.7	23.4	26.3	30.0	31.3	26.3	23.6	17.6	12.9	8.0	9.3	15.6	31.3
	最小	14.3	16.6	21.0	21.6	19.8	20.4	15.5	10.5	5.8	4.4	5.8	9.1	4.4
	平均	16.6	20.2	24.0	25.3	26.3	22.4	19.7	14.8	9.6	6.1	7.2	12.5	17.1
濁度 (度)	最大	1.4	1.0	1.1	1.1	2.4	0.9	1.2	0.8	1.8	1.1	0.8	0.8	2.4
	最小	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	0.6	0.5	0.5	0.5	0.3
	平均	0.7	0.7	0.8	0.7	0.8	0.7	0.6	0.5	0.8	0.7	0.6	0.6	0.7
pH値	最大	7.15	7.19	7.14	7.09	7.06	7.28	7.24	7.30	7.37	7.22	7.20	7.16	7.37
	最小	6.90	6.90	6.79	6.87	6.69	6.87	6.94	6.94	6.87	7.07	7.08	6.94	6.69
	平均	7.05	7.02	6.96	6.96	6.91	7.08	7.14	7.20	7.18	7.13	7.15	7.06	7.07
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	3.1	3.7	4.1	3.2	3.7	3.4	3.6	2.3	3.6	3.5	3.6	3.3	4.1
	最小	2.1	2.1	2.2	2.0	2.0	1.6	1.8	1.6	2.2	2.0	2.4	2.2	1.6
	平均	2.6	3.2	3.1	2.6	2.6	2.3	2.3	1.9	2.6	2.6	3.0	2.9	2.6
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	最大	1.0	1.2	1.5	0.9	0.8	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.5
	最小	0.9	1.0	0.8	0.8	0.6	0.6	0.7	0.7	0.9	0.4	1.1	0.9	0.4
	平均	0.9	1.1	1.1	0.8	0.7	0.8	0.9	0.9	1.0	0.7	1.2	1.1	0.9
総アルカリ度 (mg/L)	最大	43.4	45.4	50.1	48.0	50.2	51.0	52.6	59.0	59.3	49.9	50.3	47.6	59.3
	最小	27.7	26.1	26.8	28.1	20.5	30.8	34.9	31.6	37.9	42.2	41.5	35.8	20.5
	平均	36.6	36.9	40.2	40.5	38.6	42.9	48.3	49.1	50.0	46.3	46.4	43.1	43.2
	回数													
残留塩素 (mg/L)	最大	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.9	0.8	0.2	0.2	0.2	0.2	0.9
	最小	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.4	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	0.7	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1

## 利根川浄水場 2系沈殿水

沈殿水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	18.6	23.4	26.4	30.1	31.3	26.8	23.8	17.5	12.5	8.2	9.4	15.6	31.3
	最小	14.6	16.7	21.6	21.8	20.0	20.8	15.4	10.3	6.0	4.8	5.9	9.3	4.8
	平均	16.7	20.4	24.2	25.6	26.6	22.8	19.8	14.8	9.7	6.4	7.3	12.6	17.2
濁度 (度)	最大	0.8	0.7	0.9	1.1	1.0	0.7	1.1	0.8	1.0	0.6	0.5	0.6	1.1
	最小	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	平均	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.4	0.5	0.7	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5
pH値	最大	7.26	7.28	7.22	7.14	7.16	7.36	7.39	7.29	7.33	7.27	7.26	7.24	7.39
	最小	6.94	6.99	6.92	6.90	6.78	6.99	7.03	6.85	6.94	7.13	7.12	7.05	6.78
	平均	7.17	7.13	7.05	7.01	7.00	7.21	7.22	7.20	7.20	7.20	7.20	7.17	7.15
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	2.6	3.2	2.9	2.5	3.0	2.9	3.0	3.2	2.8	4.8	2.9	2.7	4.8
	最小	1.9	1.4	1.6	1.6	1.5	1.5	1.6	2.0	1.7	1.4	1.9	1.9	1.4
	平均	2.2	2.5	2.4	2.0	2.0	2.0	2.1	2.5	2.1	1.9	2.3	2.3	2.2
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	最大	1.0	1.2	1.5	0.9	0.8	0.9	1.0	1.0	0.9	1.0	1.3	1.1	1.5
	最小	0.8	1.0	0.8	0.8	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	0.4	1.0	0.9	0.4
	平均	0.9	1.1	1.1	0.8	0.7	0.8	0.9	0.9	0.9	0.7	1.1	1.0	0.9
総アルカリ度 (mg/L)	最大	43.6	54.0	46.1	47.5	47.0	53.2	53.3	61.2	57.2	48.9	54.1	48.8	61.2
	最小	25.7	26.3	28.3	27.0	20.2	31.4	36.2	31.3	38.8	43.3	41.9	36.0	20.2
	平均	36.9	37.1	40.1	39.3	37.9	43.4	49.3	50.5	49.3	46.4	46.2	43.3	43.3
残留塩素 (mg/L)	最大	0.8	0.9	1.2	1.1	1.1	1.0	1.1	0.3	0.7	0.6	0.8	0.8	1.2
	最小	0.5	0.6	0.7	0.7	0.5	0.7	<0.1	<0.1	0.5	0.4	0.5	0.5	<0.1
	平均	0.6	0.8	0.9	0.8	0.9	0.8	0.7	<0.1	0.6	0.5	0.6	0.6	0.7

## 利根川浄水場 オゾン処理水

令和3年度

オゾン処理水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	18.0	23.3	26.3	30.0	31.7	26.5	23.5	17.5	12.0	7.5	8.6	15.0	31.7
	最小	14.1	16.0	21.0	21.5	19.6	20.2	15.5	9.9	5.5	4.0	5.2	8.5	4.0
	平均	16.2	20.0	24.0	25.4	26.4	22.4	20.5	14.4	9.2	5.6	6.5	11.9	16.9
濁度 (度)	最大	1.4	1.1	1.2	1.4	3.4	0.9	1.1	1.0	1.9	1.0	0.8	0.9	3.4
	最小	0.5	0.5	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5
	平均	0.8	0.8	0.9	0.9	1.0	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8
pH値	最大	7.19	7.20	7.18	7.18	7.09	7.37	7.40	7.56	7.39	7.20	7.20	7.20	7.56
	最小	6.94	6.90	6.88	6.91	6.74	6.90	6.99	6.99	6.90	7.07	7.08	6.94	6.74
	平均	7.07	7.06	7.01	7.03	6.98	7.15	7.23	7.30	7.19	7.14	7.13	7.08	7.11
色度 (度)	最大	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	最小	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	平均	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	2.7	3.4	3.1	2.8	3.6	3.1	3.0	2.6	3.0	3.2	3.0	2.9	3.6
	最小	1.9	2.0	1.7	1.8	1.7	1.3	1.7	1.7	1.8	1.5	1.9	1.7	1.3
	平均	2.2	2.7	2.5	2.2	2.2	1.9	2.1	2.0	2.2	2.2	2.5	2.4	2.3
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	最大	1.0	1.1	1.4	0.9	0.8	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.4
	最小	0.8	1.0	0.8	0.8	0.7	0.6	0.9	0.8	0.9	0.5	1.0	1.0	0.5
	平均	0.9	1.1	1.1	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	1.0	0.7	1.2	1.1	0.9
アンモニア態窒素 (mg/L)	最大	<0.02	0.12	0.13	0.13	0.12	<0.02	0.06	0.06	0.12	<0.02	<0.02	0.03	0.13
	最小	<0.02	0.04	0.04	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	平均	<0.02	0.08	0.07	0.06	0.05	<0.02	0.03	0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	0.05	0.11	0.09	0.06	0.05	0.04	0.06	0.05	0.06	<0.03	0.05	0.06	0.11
	最小	0.04	0.04	0.04	<0.03	<0.03	<0.03	0.04	<0.03	0.04	<0.03	0.03	0.03	<0.03
	平均	0.04	0.07	0.06	0.04	<0.03	<0.03	0.05	0.03	0.05	<0.03	0.04	0.04	0.04
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	最大	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	最小	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	平均	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## 利根川浄水場 BAC処理水

BAC処理水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	18.1	22.6	25.8	29.6	30.8	26.8	23.2	16.9	12.3	7.4	8.6	14.7	30.8
	最小	14.0	16.5	21.2	21.5	20.1	20.6	15.7	9.8	5.2	4.0	5.0	8.6	4.0
	平均	16.1	19.7	23.6	25.3	26.4	22.6	20.4	14.3	9.0	5.4	6.4	11.8	16.7
濁度 (度)	最大	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	<0.1	0.3
	最小	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1
pH値	最大	7.02	6.95	6.84	6.88	6.86	6.98	7.05	7.18	7.19	7.11	7.13	7.03	7.19
	最小	6.79	6.74	6.71	6.71	6.63	6.74	6.81	6.92	6.92	7.03	6.99	6.84	6.63
	平均	6.90	6.83	6.78	6.77	6.73	6.88	6.95	7.09	7.09	7.07	7.06	6.96	6.92
色度 (度)	最大	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	最小	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	平均	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	1.6	1.9	1.6	1.6	1.4	1.7	1.6	1.4	1.5	1.4	1.7	1.6	1.9
	最小	1.1	1.1	0.9	0.8	0.8	0.9	1.1	1.1	1.0	0.8	1.2	1.0	0.8
	平均	1.2	1.4	1.3	1.1	1.1	1.2	1.3	1.2	1.3	1.1	1.4	1.3	1.2
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	最大	0.7	0.7	0.8	0.6	0.5	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.9	0.8	0.9
	最小	0.5	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.6	0.6	0.6	0.3	0.7	0.6	0.3
	平均	0.6	0.7	0.7	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.8	0.7	0.6
アンモニア態窒素 (mg/L)	最大	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	最小	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	平均	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	最小	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平均	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	最大	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	最小	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	平均	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## 利根川浄水場 1系砂ろ過水

令和3年度

砂ろ過水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	18.6	23.4	26.1	30.1	31.2	27.1	23.9	17.9	13.0	8.3	9.5	15.6	31.2
	最小	14.9	16.8	21.9	22.1	20.4	21.2	15.8	11.0	6.3	5.0	6.0	9.6	5.0
	平均	16.9	20.4	24.3	25.8	26.7	23.1	20.0	15.2	10.1	6.5	7.4	12.6	17.5
濁度 (度)	最大	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	最小	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値	最大	7.18	7.16	7.05	7.07	7.05	7.30	7.28	7.35	7.34	7.24	7.29	7.18	7.35
	最小	6.97	6.94	6.93	6.90	6.83	6.95	7.00	7.12	7.04	7.09	7.12	7.00	6.83
	平均	7.08	7.04	6.99	6.98	6.94	7.09	7.18	7.27	7.22	7.19	7.20	7.12	7.11
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	1.5	1.7	1.5	1.2	1.3	1.4	2.1	1.7	1.2	1.3	1.6	1.4	2.1
	最小	0.9	1.0	0.8	0.8	0.7	0.7	0.9	1.1	0.9	0.7	1.0	0.9	0.7
	平均	1.1	1.2	1.1	0.9	1.0	1.0	1.3	1.4	1.1	0.9	1.2	1.2	1.1
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	最大	0.7	0.7	0.8	0.6	0.5	0.6	0.9	0.9	0.6	0.6	0.9	0.8	0.9
	最小	0.5	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.6	0.7	0.5	0.3	0.7	0.6	0.3
	平均	0.6	0.6	0.7	0.5	0.4	0.5	0.7	0.8	0.6	0.4	0.8	0.7	0.6
2-メチルイソボルネオール (ng/L)	最大	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	最小	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	平均	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
ジオスミン (ng/L)	最大	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	1	<1	<1	<1	<1	2
	最小	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	平均	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
残留塩素 (mg/L)	最大	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.7
	最小	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3
	平均	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5

## 利根川浄水場 2系砂ろ過水

砂ろ過水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	18.2	23.0	26.0	29.9	31.0	26.8	23.4	17.7	12.3	8.0	9.1	15.3	31.0
	最小	14.5	16.4	21.3	21.7	19.7	20.6	15.4	10.5	5.7	4.5	5.6	9.3	4.5
	平均	16.5	20.0	24.0	25.5	26.3	22.6	19.7	14.8	9.5	6.0	7.0	12.3	17.1
濁度 (度)	最大	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	最小	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値	最大	7.33	7.44	7.30	7.20	7.26	7.42	7.45	7.33	7.40	7.33	7.33	7.29	7.45
	最小	7.03	7.09	7.06	6.95	6.94	7.06	7.11	7.10	7.05	7.17	7.18	7.07	6.94
	平均	7.23	7.21	7.16	7.10	7.11	7.23	7.28	7.24	7.27	7.25	7.26	7.18	7.21
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	2.3	2.6	2.8	2.1	2.0	2.3	2.6	1.3	2.4	1.8	2.2	2.2	2.8
	最小	1.4	1.2	1.2	0.9	1.1	0.8	0.9	0.9	1.4	0.7	1.3	1.3	0.7
	平均	1.9	2.1	2.1	1.6	1.6	1.5	1.7	1.1	1.8	1.4	1.9	1.6	1.7
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	最大	1.1	1.2	1.4	0.9	0.8	0.7	1.0	0.7	0.9	0.7	1.2	1.0	1.4
	最小	0.8	1.0	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.8	0.4	0.9	0.7	0.4
	平均	1.0	1.1	1.0	0.8	0.7	0.6	0.8	0.6	0.8	0.6	1.0	0.9	0.8
2-メチルイソボルネオール (ng/L)	最大	2	3	1	10	<1	2	<1	<1	1	3	3	2	10
	最小	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	1	<1
	平均	2	<1	<1	3	<1	<1	<1	<1	<1	2	3	2	1
ジオスミン (ng/L)	最大	3	6	4	4	2	3	2	<1	2	2	5	4	6
	最小	1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	3	2	<1
	平均	2	2	2	2	<1	1	2	<1	2	<1	4	3	2
残留塩素 (mg/L)	最大	0.5	0.6	0.7	0.6	0.7	0.6	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7
	最小	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
	平均	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5

浄水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	17.8	22.5	25.4	29.5	30.4	26.8	23.3	17.6	12.6	7.9	9.0	15.0	30.4
	最小	14.6	16.3	21.2	21.7	20.0	20.7	15.6	10.8	6.1	4.8	5.7	9.4	4.8
	平均	16.3	19.8	23.8	25.3	26.2	22.7	19.8	15.0	9.8	6.2	7.1	12.2	17.1
濁度 (度)	最大	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	最小	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値	最大	7.20	7.26	7.14	7.10	7.15	7.30	7.29	7.33	7.34	7.27	7.28	7.23	7.34
	最小	7.00	7.04	6.98	6.92	6.86	7.00	7.07	7.09	7.05	7.16	7.14	7.03	6.86
	平均	7.12	7.09	7.05	7.02	6.99	7.16	7.21	7.25	7.24	7.22	7.22	7.16	7.14
色度 (度)	最大	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	最小	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	平均	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	1.7	2.0	1.9	1.6	1.4	1.6	2.0	1.5	1.7	1.4	1.9	1.7	2.0
	最小	1.2	1.2	1.0	0.8	0.9	0.9	1.0	1.1	1.1	0.7	1.3	1.1	0.7
	平均	1.4	1.6	1.4	1.2	1.2	1.2	1.4	1.3	1.3	1.1	1.5	1.4	1.3
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	最大	0.8	0.9	1.1	0.7	0.6	0.6	0.9	0.7	0.7	0.7	1.0	0.9	1.1
	最小	0.6	0.8	0.6	0.6	0.5	0.5	0.7	0.6	0.6	0.3	0.8	0.7	0.3
	平均	0.7	0.8	0.8	0.7	0.5	0.6	0.8	0.7	0.7	0.5	0.9	0.8	0.7
塩化物イオン (mg/L)	最大	25.9	27.2	26.3	22.1	23.3	18.7	23.3	25.0	27.2	31.2	32.8	34.1	34.1
	最小	16.9	20.6	16.1	14.0	12.8	13.4	16.1	15.6	20.9	20.9	27.4	19.9	12.8
	平均	21.8	23.3	20.9	17.5	17.2	16.3	20.3	21.2	23.7	27.2	30.1	27.9	22.2
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気強度 (TON)	最大	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	最小	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	平均	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
2-メチルイソボルネオール (ng/L)	最大	<1	1	<1	3	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	1	3
	最小	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	平均	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
ジオスミン (ng/L)	最大	<1	2	1	2	<1	<1	2	<1	2	1	2	2	2
	最小	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	2	<1
	平均	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	2	<1
残留塩素 (mg/L)	最大	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6
	最小	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3
	平均	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5







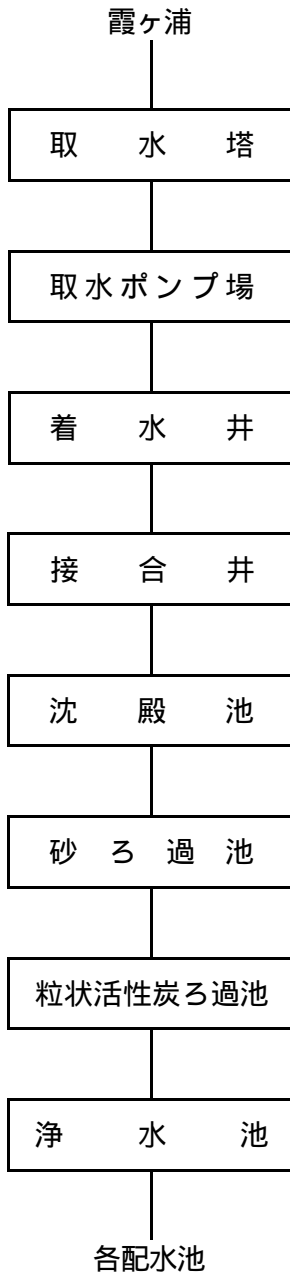


## (4) 阿見浄水場

## 浄水場概要

阿見浄水場は霞ヶ浦を水源とし、霞ヶ浦浄水場と同様、美浦村木原沖から取水している。平成7年4月に給水を開始し、現在、1市2町1村に給水している。また、緊急連絡管により茨城県南水道企業団にも一部給水している。

令和3年度の1日平均浄水量は 26,528 m<sup>3</sup>であった。



<処理フロー>

### <事業概要>

水 源	霞ヶ浦
1日最大給水量	50,400 m <sup>3</sup>
給 水 区 域	稲敷市 阿見町 河内町 美浦村 (茨城県南水道企業団)
給水開始年月	平成7年4月

②水質検査結果  
ア 取水原水

採水年月日	豊ヶ浦浄水場・阿見浄水場					木原取水場					令和3年度				
	4月12日	5月17日	6月7日	7月12日	8月10日	9月6日	10月11日	11月15日	12月6日	1月11日	2月7日	3月7日	最大	最小	平均
当日天候	晴	雨	曇	晴	晴	雨	曇	晴	曇	雨	晴	晴			
採水時刻	11:00	11:00	10:55	11:00	10:50	11:20	10:50	10:55	10:50	10:45	10:30	11:00			
1 水温 (°C)	21.1	25.9	25.7	29.4	34.0	22.9	27.6	20.0	12.0	7.4	7.0	12.7	34.0	7.0	20.4
2 気温 (°C)	17.5	21.8	23.0	27.8	29.6	21	23.2	16.4	11.0	4.9	4.9	8.9	29.6	4.9	17.7
3 濁度 (度)	22	27	19	22	10	22	18	20	24	14	22	40	40	14	23
4 pH値	8.32	8.10	7.85	8.13	7.83	7.81	7.96	8.12	7.96	7.99	8.38	8.54	8.54	7.81	8.08
5 総アルカリ度 (mg/L)	63.3	62.9	64.6	62.6	64.8	60.1	58.0	57.6	58.5	57.9	57.1	56.5	64.8	56.5	60.3
6 総窒素 (mg/L)	0.67	0.70	0.62	0.73	0.99	1.14	0.98	1.02	1.04	0.93	0.92	0.86	1.14	0.62	0.88
7 アンモニア態窒素 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.23	0.25	0.09	0.06	0.04	<0.02	0.02	<0.02	0.25	<0.02	0.06
8 亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.001	0.001	0.001	0.012	0.068	0.044	0.014	0.012	0.007	0.006	0.010	0.003	0.068	0.001	0.015
9 硝酸態窒素 (mg/L)	0.03	<0.01	0.02	0.02	0.12	0.31	0.38	0.36	0.38	0.38	0.26	0.03	0.38	<0.01	0.19
10 総リン (mg/L)	0.08	0.09	0.07	0.08	0.15	0.14	0.10	0.09	0.09	0.08	0.07	0.10	0.15	0.07	0.10
11 塩化物イオン (mg/L)	35.3	36.4	37.0	37.5	37.1	33.6	30.7	28.7	29.3	31.9	31.2	31.3	37.5	28.7	33.3
12 溶解性ケイ酸 (mg/L)	<2	<2	4	10	16	16	16	17	16	15	9	2	17	<2	10
13 有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	11.9	13.0	10.5	11.5	12.8	11.1	11.4	12.3	11.8	10.6	12.0	14.3	14.3	10.5	11.9
14 有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	4.0	3.9	3.5	3.6	3.6	3.4	3.5	3.5	3.5	3.6	3.7	4.1	4.1	3.4	3.7
15 溶解性TOC (mg/L)	3.3	3.3	3.1	3.3	3.3	3.2	3.1	3.1	3.1	3.0	3.0	3.1	3.3	3.0	3.2
16 COD (mg/L)	7.0	7.5	6.0	6.8	7.1	5.7	5.8	6.5	6.3	6.3	6.9	8.3	8.3	5.7	6.7
17 溶解COD (mg/L)	4.7	4.4	4.3	5.0	5.9	4.7	5.0	4.8	4.5	4.6	4.4	4.9	5.9	4.3	4.8
18 BOD (mg/L)															
19 浮遊物質 (mg/L)	24	42	22	22	26	22	22	24	22	17	26	47	47	17	26
20 蒸発残留物 (mg/L)	201	163	210	205	233	209	207	194	212	198	183	193	233	163	201
21 カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	75.0	74.5	74.7	75.5	76.8	72.0	70.8	70.4	72.3	71.4	73.3	73.2	76.8	70.4	73.3
22 鉄及びその化合物 (mg/L)	0.53	1.13	0.57	0.66	1.18	0.90	0.82	0.85	0.77	0.49	0.66	1.30	1.30	0.49	0.82
23 溶解鉄 (mg/L)	0.06	<0.05	<0.05	0.09	0.37	0.24	0.24	0.28	0.26	0.26	0.24	0.22	0.37	<0.05	0.19
24 マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.08	0.07	0.07	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.04	0.07	0.06	0.08	0.04	0.06
25 溶解マンガン (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
26 電気伝導率 (μS/cm)	301	303	312	298	297	278	269	265	275	280	274	274	312	265	286
27 溶解酸素 (mg/L)	10.6	8.4	7.0	7.1	5.7	6.9	7.0	10.8	9.6	14.3	11.0	11.5	14.3	5.7	9.2
28 活性酸素 (mg/L)															
29 クロロフィル a (μg/L)	36.3	35.7	33.2	46.7	17.2	16.2	19.5	47.0	42.9	38.8	71.6	97.7	97.7	16.2	41.9
30 色度 (度)	7	7	7	9	10	10	11	10	10	9	9	8	11	7	9
31 大腸菌 (定数) (MPN/100mL)	<1.8	11	<1.8	9.3	7.8	2.0	3.50	1100	33	4.5	1.8	2.0	1100	<1.8	1.8
32 一般細菌 (個/mL)	110	170	330	620	1200	710	1400	580	200	82	64	120	1400	64	470
33 総菌数 (個/mL)	2860	1200	800	1930	2460	2210	2620	2300	1900	360	235	1350	2860	235	1690
34 2-メチルイソボルネオール (ng/L)	34	8	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	4	34	<1	4
35 シェエスマン (ng/L)	17	3	1	2	1	<1	<1	2	4	5	8	16	17	<1	5
36 藻類合計 (個/mL)	14300	17030	7730	7210	1960	1770	2100	2360	5980	4840	6480	12230	17030	1770	6999
37 優占種名	Nitzschia	Nitzschia	Nitzschia	Nitzschia	Onocella	Onocella	Onocella	Onocella	Onocella	Nitzschia	Atlacossipira	Nitzschia			
38 優占種藻類数 (個/mL)	5400	7100	3000	3500	760	1080	1000	780	3700	1180	2700	5000	7100	760	2933

イ 処理過程

阿見浄水場 原水

令和3年度

原水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	17.5	22.2	25.5	30.2	30.4	28.9	23.7	17.5	13.5	6.9	7.5	13.0	30.4
	最小	15.5	17.9	22.9	23.6	25.7	23.1	17.0	13.0	7.0	5.0	5.8	8.1	5.0
	平均	16.5	20.2	24.4	26.8	28.2	24.7	20.8	16.2	10.3	5.7	6.4	10.7	17.6
濁度 (度)	最大	39	26	24	27	39	25	37	32	40	58	31	35	58
	最小	15	14	10	5.0	11	12	14	14	18	14	15	19	5.0
	平均	22	20	18	14	20	17	22	23	27	22	20	26	21
pH値	最大	7.71	7.51	7.46	7.41	7.65	7.65	7.68	7.85	7.83	8.20	8.40	8.57	8.57
	最小	7.45	7.29	7.19	7.18	7.19	7.31	7.31	7.46	7.48	7.73	7.90	7.60	7.18
	平均	7.56	7.39	7.31	7.28	7.34	7.45	7.48	7.62	7.67	7.92	8.15	7.90	7.59
色度 (度)	最大	13	11	12	14	13	11	11	10	9	8	8	9	14
	最小	9	9	9	11	9	8	8	7	6	6	6	6	6
	平均	11	10	10	12	11	9	9	8	8	7	7	7	9
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	13.6	11.7	11.2	12.5	14.3	11.8	13.9	13.3	14.3	16.2	14.3	14.4	16.2
	最小	9.8	9.3	8.6	9.1	9.7	9.8	9.9	9.8	9.8	10.3	11.5	10.0	8.6
	平均	11.3	10.3	10.0	10.2	11.2	10.5	11.1	11.4	11.8	11.7	12.2	12.0	11.1
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	最大	3.7	3.5	3.7	3.7	3.6	3.5	3.4	3.8	3.6	3.6	4.5	4.8	4.8
	最小	3.6	3.3	3.3	3.4	3.3	3.2	3.2	3.3	3.1	3.3	3.7	3.5	3.1
	平均	3.7	3.4	3.5	3.5	3.4	3.4	3.3	3.5	3.4	3.5	3.9	4.2	3.6
塩化物イオン (mg/L)	最大	36.9	38.9	45.8	44.9	39.6	33.1	31.6	31.0	30.5	31.7	31.4	32.9	45.8
	最小	33.2	33.8	36.5	32.4	29.9	28.2	27.5	27.7	20.5	25.0	26.5	27.6	20.5
	平均	35.0	36.2	39.2	36.8	34.2	31.3	29.5	28.9	26.3	27.7	28.3	29.6	31.9
2-メチルイソボルネオール (ng/L)	最大	16	10	1	19	11	<1	2	<1	<1	1	2	26	26
	最小	14	3	<1	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	2	<1
	平均	15	6	<1	9	4	<1	1	<1	<1	<1	1	10	4
ジェオスミン (ng/L)	最大	9	5	2	5	2	<1	1	2	3	5	10	21	21
	最小	6	2	1	2	<1	<1	<1	1	2	4	6	10	<1
	平均	8	3	2	3	1	<1	<1	2	3	4	8	15	4
総アルカリ度 (mg/L)	最大	62.8	63.1	67.6	67.5	63.3	59.2	57.8	57.8	58.2	56.6	57.2	56.4	67.6
	最小	60.2	60.5	62.4	59.1	57.2	55.6	53.1	55.0	47.6	54.4	54.4	54.2	47.6
	平均	61.8	62.0	64.5	62.1	60.5	57.7	56.4	56.3	54.5	55.5	55.8	55.2	58.5
浮遊物質 (mg/L)	最大	26	28	24	18	39	22	26	32	33	32	38	29	39
	最小	23	23	17	8	16	15	19	17	26	17	18	27	8
	平均	24	26	21	14	25	18	22	25	30	26	24	28	24
COD (mg/L)	最大	7.0	6.6	6.5	6.0	7.2	6.8	6.0	6.9	6.9	7.0	7.8	7.6	7.8
	最小	6.3	6.3	5.8	5.6	6.0	5.5	5.6	5.4	6.0	6.4	6.0	6.5	5.4
	平均	6.7	6.4	6.0	5.7	6.4	6.0	5.8	6.1	6.4	6.6	6.8	7.1	6.3
電気伝導率 (μS/cm)	最大	308	322	354	345	307	285	279	266	275	278	277	286	354
	最小	296	302	315	290	270	266	246	258	229	262	270	268	229
	平均	302	309	327	307	295	278	266	261	255	269	274	274	285

阿見浄水場 混和水

混和水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	17.5	22.0	25.4	30.1	30.0	28.9	23.7	17.5	13.5	7.0	7.5	12.9	30.1
	最小	15.3	17.7	22.5	23.5	25.5	23.4	17.0	13.1	7.0	5.0	6.0	8.1	5.0
	平均	16.4	20.1	24.3	26.6	28.1	24.8	20.8	16.1	10.4	5.8	6.4	10.6	17.6
pH値	最大	7.36	7.28	7.11	7.13	7.08	7.14	7.11	7.19	7.20	7.32	7.31	7.25	7.36
	最小	7.15	6.99	6.97	6.96	6.89	7.01	6.97	7.00	6.97	7.13	7.12	7.05	6.89
	平均	7.26	7.12	7.04	7.04	6.99	7.05	7.04	7.10	7.09	7.19	7.19	7.16	7.11
電気伝導率 (μS/cm)	最大	320	336	364	356	337	297	291	286	278	288	289	293	364
	最小	308	314	328	304	283	279	267	269	240	267	282	282	240
	平均	314	321	339	320	309	289	279	274	267	280	286	286	297
残留塩素 (mg/L)	最大	1.2	1.3	3.4	0.9	0.9	0.5	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	3.4
	最小	0.8	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2
	平均	1.0	0.8	1.2	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6

## 阿見浄水場 沈殿水

令和3年度

沈殿水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	17.9	22.0	25.5	30.3	30.1	28.9	23.7	17.5	13.5	6.7	7.5	13.0	30.3
	最小	15.5	18.0	22.5	23.5	25.5	23.4	17.0	13.0	6.9	5.0	5.8	7.9	5.0
	平均	16.7	20.0	24.4	26.8	28.1	24.8	20.7	16.1	10.3	5.6	6.3	10.6	17.6
濁度 (度)	最大	0.5	0.5	0.4	0.5	0.7	0.6	0.8	1.0	1.1	0.6	0.5	0.6	1.1
	最小	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2
	平均	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.6	0.7	0.6	0.5	0.4	0.4	0.5
pH値	最大	7.39	7.34	7.22	7.23	7.28	7.32	7.32	7.32	7.32	7.39	7.42	7.41	7.42
	最小	7.25	7.09	7.07	7.07	7.09	7.16	7.20	7.14	7.01	7.23	7.22	7.22	7.01
	平均	7.32	7.20	7.15	7.15	7.19	7.24	7.26	7.22	7.20	7.29	7.31	7.32	7.24
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	4.8	4.4	5.1	5.3	5.1	4.7	4.5	4.8	4.9	4.3	4.3	4.0	5.3
	最小	4.0	3.8	3.6	4.2	3.7	3.8	3.8	3.8	3.5	3.4	3.6	3.4	3.4
	平均	4.5	4.1	4.3	4.8	4.2	4.2	4.1	4.2	4.0	3.8	3.9	3.7	4.2
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	最大	2.5	2.3	2.6	2.5	2.7	2.5	2.4	2.4	2.1	2.2	2.4	2.6	2.7
	最小	2.4	2.2	2.3	2.4	2.5	2.4	2.2	2.2	1.8	2.0	2.2	2.1	1.8
	平均	2.4	2.2	2.4	2.5	2.6	2.4	2.3	2.3	2.0	2.1	2.3	2.3	2.3
総アルカリ度 (mg/L)	最大	57.2	57.2	59.8	60.1	56.4	53.2	51.5	50.9	49.4	50.5	48.1	50.8	60.1
	最小	53.5	51.8	53.2	52.4	50.3	48.4	48.2	47.2	37.7	45.5	45.8	45.5	37.7
	平均	55.5	54.2	56.2	55.1	52.6	50.6	49.6	48.7	45.8	47.0	46.9	47.4	50.8
残留塩素 (mg/L)	最大	0.2	0.3	1.5	<0.1	1.4	1.3	1.1	1.0	0.5	0.6	0.7	0.7	1.5
	最小	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.8	0.7	<0.1	<0.1	<0.1	0.4	0.5	<0.1
	平均	0.1	<0.1	0.3	<0.1	1.1	1.1	0.9	0.7	0.2	0.5	0.5	0.6	0.5

## 阿見浄水場 砂ろ過水

砂ろ過水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	17.4	22.0	25.3	30.0	30.5	28.9	23.5	17.2	13.3	6.6	7.3	12.7	30.5
	最小	15.0	17.5	22.5	23.4	25.5	23.0	16.7	12.7	6.8	5.0	5.5	7.7	5.0
	平均	16.1	19.9	24.1	26.4	27.9	24.5	20.5	15.8	10.1	5.5	6.2	10.4	17.3
濁度 (度)	最大	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	最小	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値	最大	7.53	7.48	7.37	7.40	7.38	7.39	7.40	7.42	7.44	7.45	7.47	7.46	7.53
	最小	7.40	7.26	7.24	7.25	7.25	7.26	7.20	7.26	7.15	7.31	7.30	7.30	7.15
	平均	7.46	7.36	7.30	7.33	7.30	7.32	7.35	7.33	7.30	7.36	7.36	7.38	7.34
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	4.4	4.1	4.5	4.8	4.6	4.8	4.6	4.6	4.3	4.3	4.5	4.2	4.8
	最小	3.6	3.5	3.4	3.7	3.5	4.2	4.0	3.8	3.5	3.5	3.9	3.5	3.4
	平均	4.1	3.8	3.9	4.2	4.2	4.4	4.3	4.2	3.8	3.8	4.1	3.8	4.1
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	最大	2.4	2.2	2.5	2.5	2.6	2.4	2.3	2.4	2.0	2.2	2.4	2.5	2.6
	最小	2.4	2.1	2.2	2.4	2.4	2.3	2.1	2.2	1.7	2.0	2.2	2.1	1.7
	平均	2.4	2.2	2.4	2.4	2.5	2.4	2.2	2.3	1.9	2.1	2.3	2.3	2.3
2-メチルイソボルネオール (ng/L)	最大	19	13	-	-	-	-	-	<1	<1	1	2	26	26
	最小	16	3	-	-	-	-	-	<1	<1	<1	1	2	<1
	平均	18	7	-	-	-	-	-	<1	<1	<1	2	10	5
ジェオスミン (ng/L)	最大	13	5	-	-	-	-	-	2	3	4	8	19	19
	最小	6	2	-	-	-	-	-	1	2	3	6	10	1
	平均	9	3	-	-	-	-	-	2	3	4	7	14	6
残留塩素 (mg/L)	最大	0.4	0.5	1.0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	1.0
	最小	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	平均	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4

## 阿見浄水場 粒活水

令和3年度

粒状活性炭処理水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	18.2	23.0	26.0	30.4	30.5	29.4	24.5	18.0	14.0	7.2	7.6	13.2	30.5
	最小	15.9	18.3	23.0	23.9	26.3	24.0	17.4	13.4	7.5	5.5	6.0	8.2	5.5
	平均	16.9	20.6	24.8	27.1	28.5	25.4	21.3	16.6	10.8	6.0	6.7	10.9	18.0
濁度 (度)	最大	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	最小	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値	最大	7.37	7.32	7.23	7.21	7.21	7.18	7.27	7.29	7.35	7.40	7.38	7.37	7.40
	最小	7.24	7.14	7.07	7.07	7.06	7.08	7.05	7.17	7.19	7.23	7.22	7.20	7.05
	平均	7.30	7.23	7.13	7.13	7.13	7.13	7.16	7.22	7.27	7.32	7.30	7.28	7.22
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	1.8	1.6	1.9	1.9	1.7	2.0	2.4	2.3	2.2	1.8	1.7	1.5	2.4
	最小	1.5	1.3	1.3	1.6	1.3	1.4	1.9	1.7	1.4	1.2	1.3	1.2	1.2
	平均	1.6	1.5	1.6	1.8	1.5	1.7	2.1	2.0	1.6	1.5	1.4	1.3	1.6
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	最大	1.2	1.0	1.3	1.3	1.2	1.3	1.4	1.4	1.0	1.1	1.0	1.0	1.4
	最小	1.0	0.9	1.0	1.2	1.0	1.0	1.3	1.1	0.8	0.9	0.8	0.9	0.8
	平均	1.1	1.0	1.2	1.2	1.1	1.2	1.4	1.2	0.9	1.0	0.9	0.9	1.1
2-メチルイソボルネオール (ng/L)	最大	2	1	-	-	-	-	-	<1	<1	<1	<1	<1	2
	最小	<1	<1	-	-	-	-	-	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	平均	1	<1	-	-	-	-	-	<1	<1	<1	<1	<1	<1
ジェオスミン (ng/L)	最大	<1	<1	-	-	-	-	-	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	最小	<1	<1	-	-	-	-	-	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	平均	<1	<1	-	-	-	-	-	<1	<1	<1	<1	<1	<1

## 阿見浄水場 浄水

浄水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	17.2	21.9	25.0	29.3	29.5	28.6	23.5	17.6	13.2	6.9	7.0	12.4	29.5
	最小	14.9	17.1	22.0	23.1	25.2	23.0	16.7	12.9	7.0	5.0	5.7	7.6	5.0
	平均	15.9	19.5	23.7	26.0	27.6	24.4	20.5	15.9	10.2	5.6	6.2	10.2	17.2
濁度 (度)	最大	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	最小	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値	最大	7.42	7.36	7.23	7.24	7.24	7.24	7.29	7.33	7.38	7.46	7.41	7.39	7.46
	最小	7.29	7.18	7.10	7.08	7.09	7.12	7.12	7.21	7.22	7.28	7.21	7.21	7.08
	平均	7.35	7.27	7.16	7.16	7.17	7.17	7.20	7.27	7.31	7.36	7.32	7.31	7.25
色度 (度)	最大	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	最小	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	平均	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	1.5	1.4	1.5	1.7	1.4	1.7	2.0	1.9	2.0	1.5	1.5	1.4	2.0
	最小	1.2	1.0	0.9	1.3	1.0	1.2	1.6	1.5	1.0	1.1	1.1	1.1	0.9
	平均	1.4	1.3	1.3	1.5	1.3	1.4	1.8	1.7	1.4	1.3	1.3	1.2	1.4
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	最大	1.2	1.0	1.2	1.3	1.2	1.3	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5
	最小	1.1	0.9	1.0	1.2	1.0	1.0	1.2	1.2	0.8	0.9	0.9	0.9	0.8
	平均	1.1	1.0	1.1	1.2	1.1	1.1	1.4	1.3	0.8	1.0	0.9	0.9	1.1
塩化物イオン (mg/L)	最大	42.2	44.0	48.4	49.0	43.8	39.0	37.8	37.9	37.1	36.8	36.7	37.2	49.0
	最小	38.9	40.0	43.0	39.8	36.4	35.3	33.8	34.1	27.0	31.5	33.0	33.6	27.0
	平均	40.7	42.0	44.9	43.2	41.0	37.1	35.8	35.8	32.9	33.9	34.5	35.7	38.1
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気強度 (TON)	最大	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	最小	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	平均	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
2-メチルイソボルネオール (ng/L)	最大	1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1
	最小	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	平均	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
ジェオスミン (ng/L)	最大	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	最小	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	平均	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
電気伝導率 ( $\mu S/cm$ )	最大	321	333	353	356	325	300	294	289	281	290	292	294	356
	最小	311	317	333	307	290	285	271	272	238	277	286	284	238
	平均	316	324	340	323	312	293	282	276	269	283	289	288	300
残留塩素 (mg/L)	最大	0.9	0.8	0.8	1.0	1.0	0.9	1.0	0.8	0.7	0.6	0.6	0.7	1.0
	最小	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5
	平均	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.8	0.9	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7











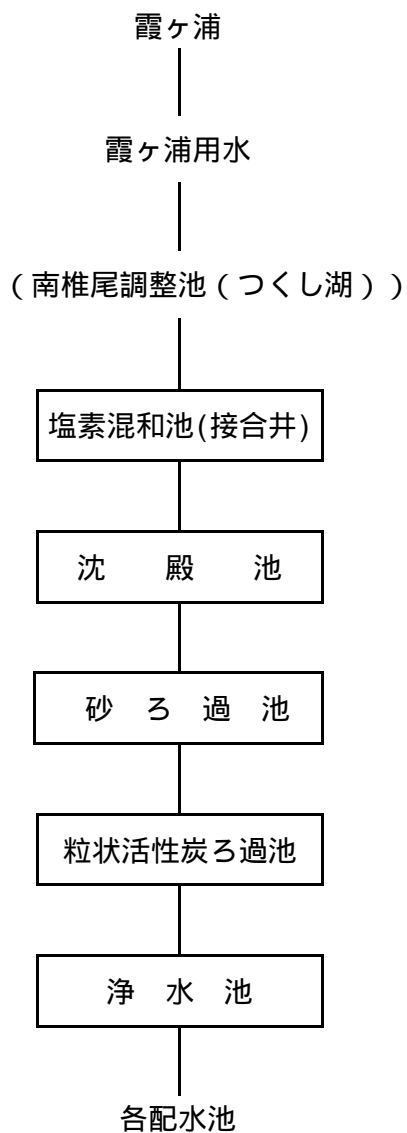
(5) 関城浄水場  
(県西水道事務所)

## 浄水場概要

関城浄水場（県西水道事務所）は霞ヶ浦を水源とし、かすみがうら市牛渡の霞ヶ浦揚水機場から取水する霞ヶ浦用水事業の基幹送水路の関城分水工から取水している。

平成6年11月より給水を開始し、筑西市をはじめとする5市1町に給水している。

令和3年度の1日平均浄水量は 30,562 m<sup>3</sup>であった。



### < 事業概要 >

水 源	霞ヶ浦
1日最大給水量	37,400 m <sup>3</sup>
給 水 区 域	常総市 筑西市 結城市 下妻市 桜川市 八千代町
給水開始年月	平成6年11月

### < 処理フロー >

②水質検査結果  
ア 取水原水

採水年月日	関城浄水場・新治浄水場 霞ヶ浦用水取水口												令和3年度		
	4月12日	5月17日	6月7日	7月12日	8月10日	9月6日	10月11日	11月15日	12月6日	1月11日	2月7日	3月7日	最大	最小	平均
	晴 10:00	曇 10:00	曇 10:10	晴 10:30	晴 10:00	曇 10:00	晴 9:00	晴 10:00	曇 10:00	雨 10:15	晴 10:00	晴 9:00	-	-	-
1 気温 (°C)	17.2	22.2	23.5	26.5	28.0	18.9	24.0	13.5	8.5	7.0	2.2	6.8	28.0	2.2	16.5
2 水温 (°C)	16.0	22.0	23.4	27.0	28.3	24.2	24.1	15.5	10.5	4.5	4.3	7.3	28.3	4.3	17.3
3 濁度 (度)	23	60	23	21	51	18	21	22	26	19	19	28	60	18	28
4 pH値	8.41	8.07	7.78	8.89	8.06	7.88	8.86	8.12	8.14	7.91	8.53	8.74	8.89	7.78	8.28
5 総アルカリ度 (mg/L)	64.0	66.3	65.0	62.5	66.6	59.0	58.9	58.6	58.2	56.9	57.2	56.5	66.6	56.5	60.8
6 総窒素 (mg/L)	0.69	1.03	0.70	0.65	1.34	1.03	1.20	0.89	1.06	1.04	0.98	0.81	1.34	0.65	0.95
7 アンモニア態窒素 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.21	0.24	<0.02	0.02	0.02	0.02	<0.02	<0.02	0.24	<0.02	0.04
8 亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.065	0.041	0.013	0.015	0.007	0.007	0.008	<0.001	0.065	<0.001	0.013
9 硝酸態窒素 (mg/L)	0.04	0.04	<0.01	0.04	0.32	0.03	0.04	0.47	0.38	0.42	0.22	0.02	0.47	<0.01	0.17
10 総リン (mg/L)	0.08	0.15	0.10	0.10	0.22	0.13	0.13	0.10	0.10	0.09	0.08	0.10	0.22	0.08	0.12
11 塩化物イオン (mg/L)	34.8	37.0	38.7	36.1	35.8	31.7	28.9	29.0	30.1	30.0	30.1	31.4	38.7	28.9	32.8
12 溶性ケイ酸 (mg/L)	<2	2	4	10	16	16	16	17	16	14	8	2	17	<2	10
13 有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	14.0	23.7	13.1	13.1	22.1	11.6	17.5	11.4	12.7	11.1	11.7	15.2	23.7	11.1	14.8
14 有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	4.7	4.9	4.4	4.7	4.5	3.5	4.7	3.6	3.7	3.7	4.1	4.9	4.9	3.5	4.3
15 溶解性TOC (mg/L)	3.3	3.3	3.2	3.4	3.7	3.3	3.2	3.1	3.2	3.0	3.1	3.4	3.7	3.0	3.3
16 COD (mg/L)	9.4	14.6	8.4	8.1	7.7	5.9	9.2	6.3	7.1	6.6	7.2	8.9	14.6	5.9	8.3
17 溶存COD (mg/L)	7.6	5.9	5.6	5.7	5.6	5.1	5.5	5.0	5.3	5.2	5.3	5.5	7.6	5.0	5.6
18 BOD (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19 浮遊物質 (mg/L)	24	105	25	19	88	17	23	19	24	20	22	32	105	17	35
20 蒸発残留物 (mg/L)	191	306	207	191	266	190	193	166	195	178	166	142	306	142	199
21 カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	74.3	75.9	75.9	73.4	75.2	64.7	67.2	70.6	69.9	71.1	72.6	72.1	75.9	64.7	71.9
22 鉄及びその化合物 (mg/L)	0.44	2.80	0.64	0.45	2.65	0.83	0.64	0.89	0.85	0.50	0.51	0.75	2.80	0.44	1.00
23 溶存鉄 (mg/L)	0.06	0.07	0.06	0.09	0.42	0.39	0.18	0.40	0.31	0.20	0.20	0.21	0.42	0.06	0.22
24 マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.07	0.17	0.06	0.04	0.12	0.03	<0.03	0.04	0.05	0.04	0.03	0.06	0.17	<0.03	0.06
25 溶存マンガン (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
26 電気伝導率 (μS/cm)	300	308	326	298	297	270	264	259	265	267	266	281	326	259	283
27 溶存酸素 (mg/L)	9.8	7.4	8.7	9.0	5.6	4.2	9.5	9.0	8.9	13.0	13.4	11.9	13.4	4.2	9.2
28 陰イオン界面活性剤 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29 クロロフィル a (μg/L)	34.0	42.8	41.0	35.7	28.0	14.1	39.7	25.1	32.6	44.4	62.4	85.6	85.6	14.1	40.4
30 色度 (度)	8	7	8	9	9	10	9	8	8	6	6	5	10	5	8
31 大腸菌 (定数) (MPN/100mL)	2.0	170	6.8	6.8	17	2.0	110	23	17	22	4.5	2.0	170	2.0	32
32 一般細菌 (個/mL)	92	1500	55	140	660	74	390	67	120	160	47	91	1500	47	280
33 従属栄養細菌 (個/mL)	3100	33000	89	7500	8900	490	1500	590	400	8900	1400	3100	33000	89	5750
34 2-メチルイソボルネオール (ng/L)	33	9	2	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	4	33	<1	4
35 シェエスミン (ng/L)	14	3	1	2	2	2	-	2	4	4	9	14	14	1	5
36 藻類合計 (個/mL)	15980	23870	10600	9260	6330	3620	8020	5790	8140	8270	9920	16540	23870	3620	10528
37 塵占種名	<i>Cyrtolobos</i>	<i>Cyrtolobos</i>	<i>Cyrtolobos</i>	<i>Cyrtolobos</i>	<i>Cyrtolobos</i>	<i>Cyrtolobos</i>	<i>Cyrtolobos</i>	<i>Cyrtolobos</i>	<i>Cyrtolobos</i>	<i>Cyrtolobos</i>	<i>AtJaccosia</i>	<i>Cyrtolobos</i>	<i>AtJaccosia</i>	-	-
38 塵占種藻類数 (個/mL)	5700	9800	5200	3800	3300	1100	3500	3500	5100	4200	5200	10100	10100	1100	5042

イ 処理過程

関城浄水場 原水

令和3年度

原水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	17.8	22.8	26.0	30.3	31.0	30.2	23.9	18.0	14.3	8.5	8.3	12.5	31.0
	最小	15.7	17.6	22.7	24.1	26.6	24.0	18.2	14.7	8.9	6.4	6.4	7.8	6.4
	平均	16.5	20.4	24.7	27.0	28.9	25.7	21.9	16.8	11.8	7.0	7.0	10.7	18.3
濁度 (度)	最大	41	52	14	17	21	20	22	25	26	25	30	30	52
	最小	8.1	13	6.9	7.8	7.5	4.8	11	17	16	19	19	19	4.8
	平均	22	24	10	12	13	13	17	21	21	21	23	24	18
pH値	最大	7.65	7.56	7.56	7.70	7.69	7.75	7.67	7.73	7.76	8.04	8.67	8.76	8.76
	最小	7.37	7.32	7.35	7.30	7.31	7.43	7.52	7.57	7.63	7.79	8.02	7.64	7.30
	平均	7.56	7.44	7.44	7.45	7.45	7.56	7.61	7.65	7.70	7.89	8.32	7.99	7.67
色度 (度)	最大	13	13	11	13	16	15	15	15	14	13	13	12	16
	最小	9	10	10	11	13	12	13	14	13	11	11	11	9
	平均	11	12	11	13	14	13	14	14	14	12	12	11	13
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	12.2	13.9	9.0	9.7	10.9	10.0	9.9	9.7	11.4	11.0	13.1	12.9	13.9
	最小	7.8	8.2	7.4	8.6	9.1	8.1	8.5	9.1	8.9	9.7	10.5	9.3	7.4
	平均	9.7	10.0	8.3	9.1	9.8	9.1	9.3	9.4	9.7	10.4	12.0	10.9	9.8
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	最大	3.7	3.9	4.0	3.8	3.6	3.1	3.2	3.1	3.2	3.6	4.2	4.3	4.3
	最小	3.0	3.2	3.1	3.5	3.3	3.0	3.1	3.0	3.1	3.4	3.7	3.2	3.0
	平均	3.4	3.5	3.6	3.6	3.5	3.0	3.1	3.1	3.2	3.5	4.0	3.7	3.4
塩化物イオン (mg/L)	最大	35.2	38.4	40.1	39.0	38.1	32.7	30.1	29.8	29.7	30.0	30.0	31.0	40.1
	最小	33.5	33.6	36.6	34.3	28.1	27.8	27.9	28.2	27.6	28.8	29.0	29.5	27.6
	平均	34.3	35.8	38.6	36.5	34.1	30.0	29.1	29.1	28.9	29.3	29.7	30.4	32.2
2-メチルイソボルネオール (ng/L)	最大	10	7	2	2	4	<1	<1	<1	<1	2	2	12	12
	最小	8	2	2	1	2	<1	<1	<1	<1	<1	1	3	<1
	平均	9	4	2	2	2	<1	<1	<1	<1	1	2	8	2
ジェオスミン (ng/L)	最大	4	2	<1	1	2	<1	<1	<1	2	6	10	13	13
	最小	2	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	3	6	10	<1
	平均	3	1	<1	<1	2	<1	<1	<1	1	4	8	11	2
総アルカリ度 (mg/L)	最大	62.8	63.1	66.8	66.7	64.8	62.0	59.6	58.8	58.5	59.0	59.5	60.3	66.8
	最小	61.0	60.7	62.5	60.3	57.0	58.0	57.2	56.7	56.5	58.0	57.6	58.0	56.5
	平均	61.8	61.8	64.6	63.2	62.0	59.1	58.3	58.1	57.8	58.4	58.6	58.9	60.2
浮遊物質 (mg/L)	最大	23	55	12	13	17	16	15	15	15	19	25	25	55
	最小	14	12	7	7	5	3	8	11	14	14	16	18	3
	平均	18	26	10	11	11	11	12	14	15	16	20	20	15
COD (mg/L)	最大	5.4	6.9	5.0	5.1	6.1	4.9	4.8	5.1	4.9	5.8	7.2	6.6	7.2
	最小	5.1	4.7	4.5	4.6	4.4	4.0	4.6	4.7	4.8	5.3	6.4	5.2	4.0
	平均	5.2	5.4	4.7	4.8	5.0	4.6	4.7	4.9	4.8	5.6	6.7	6.0	5.2
電気伝導率 (μS/cm)	最大	300	312	327	323	315	291	269	267	263	273	274	277	327
	最小	288	294	310	292	261	265	261	257	251	263	270	271	251
	平均	295	303	320	305	293	272	266	263	259	266	272	274	282

関城浄水場 混和水

混和水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	18.0	23.0	26.2	30.4	31.1	30.2	24.2	18.2	14.6	8.7	8.5	12.7	31.1
	最小	15.8	17.8	22.9	24.3	26.6	24.2	18.2	14.9	9.0	6.7	6.8	8.1	6.7
	平均	16.6	20.5	24.8	27.1	29.0	25.8	22.1	17.0	12.0	7.3	7.3	10.9	18.4
pH値	最大	7.44	7.36	7.38	7.43	7.42	7.37	7.32	7.69	7.46	7.55	7.60	7.63	7.69
	最小	7.13	7.17	7.10	7.10	7.15	7.14	7.16	7.22	7.29	7.41	7.41	7.27	7.10
	平均	7.30	7.27	7.24	7.26	7.27	7.24	7.24	7.31	7.38	7.49	7.51	7.39	7.32
電気伝導率 (μS/cm)	最大	307	320	335	332	324	291	277	276	269	279	282	284	335
	最小	295	301	318	300	269	273	271	265	257	268	278	279	257
	平均	302	311	328	313	302	280	274	272	265	272	280	282	290
残留塩素 (mg/L)	最大	2.0	2.0	2.0	1.9	1.9	1.8	1.6	1.6	1.7	1.3	1.7	1.6	2.0
	最小	1.3	1.4	1.4	1.3	1.5	1.3	1.3	1.0	0.9	1.0	1.1	1.2	0.9
	平均	1.5	1.6	1.7	1.6	1.7	1.5	1.4	1.3	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4

関城浄水場 1系沈殿水

令和3年度

沈殿水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	17.9	23.1	26.2	30.4	31.1	30.0	23.9	17.8	14.3	8.4	7.8	12.6	31.1
	最小	15.6	17.5	22.9	24.2	26.4	23.9	18.0	14.5	8.7	6.3	6.6	7.7	6.3
	平均	16.5	20.4	24.8	27.1	28.9	25.6	21.8	16.7	11.6	6.9	7.0	10.7	18.2
濁度 (度)	最大	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5
	最小	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.1
	平均	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.2
pH値	最大	7.26	7.18	7.23	7.19	7.23	7.16	7.20	7.15	7.16	7.16	7.24	7.21	7.26
	最小	6.98	7.05	7.02	7.02	7.05	7.03	7.04	7.03	7.05	7.06	7.11	7.06	6.98
	平均	7.12	7.11	7.11	7.11	7.12	7.09	7.10	7.08	7.11	7.12	7.16	7.12	7.11
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	3.5	3.6	3.8	3.9	4.4	4.1	3.9	3.7	3.6	3.5	3.9	3.8	4.4
	最小	3.3	3.2	3.3	3.7	3.9	3.6	3.6	3.5	3.4	3.3	3.5	3.1	3.1
	平均	3.3	3.4	3.6	3.8	4.1	3.8	3.8	3.6	3.5	3.4	3.7	3.4	3.6
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	最大	2.1	2.2	2.3	2.4	2.6	2.2	2.1	2.1	2.0	2.0	2.2	2.1	2.6
	最小	1.9	2.1	2.2	2.2	2.2	2.0	2.1	1.9	1.9	1.9	2.0	1.8	1.8
	平均	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.1	2.1	2.0	2.0	1.9	2.1	1.9	2.1
総アルカリ度 (mg/L)	最大	50.0	50.6	53.4	52.7	52.9	47.0	48.5	44.8	45.2	45.0	45.5	48.8	53.4
	最小	47.0	48.2	50.7	49.5	44.6	44.2	44.0	43.1	42.8	42.8	44.0	43.8	42.8
	平均	48.3	49.5	52.4	50.9	49.5	45.6	45.0	44.2	44.2	44.4	44.5	45.1	47.0
残留塩素 (mg/L)	最大	1.2	1.1	1.2	1.1	1.1	1.0	0.9	1.0	1.0	0.9	0.9	1.0	1.2
	最小	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
	平均	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8

関城浄水場 2系沈殿水

沈殿水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	18.0	23.2	26.3	30.5	31.3	30.0	24.0	17.9	14.4	8.5	7.8	12.7	31.3
	最小	15.7	17.7	23.0	24.2	26.4	24.1	18.2	14.7	8.9	6.5	6.7	7.8	6.5
	平均	16.6	20.5	24.9	27.2	29.0	25.7	21.9	16.8	11.8	7.1	7.1	10.8	18.3
濁度 (度)	最大	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5
	最小	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.1
	平均	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.2
pH値	最大	7.26	7.20	7.23	7.20	7.21	7.21	7.17	7.15	7.19	7.16	7.23	7.20	7.26
	最小	6.98	7.06	7.04	7.04	7.05	7.04	7.05	7.03	7.05	7.05	7.11	7.06	6.98
	平均	7.12	7.12	7.12	7.12	7.12	7.10	7.10	7.09	7.11	7.11	7.16	7.13	7.12
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	3.5	3.6	3.8	4.0	4.4	4.1	4.0	3.7	3.6	3.6	3.9	3.8	4.4
	最小	3.3	3.3	3.3	3.7	3.9	3.6	3.6	3.5	3.4	3.3	3.5	3.2	3.2
	平均	3.3	3.4	3.6	3.9	4.1	3.8	3.8	3.6	3.5	3.4	3.7	3.4	3.6
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	最大	2.1	2.2	2.4	2.4	2.6	2.2	2.1	2.1	2.0	2.0	2.1	2.1	2.6
	最小	1.9	2.0	2.2	2.2	2.2	2.0	2.1	1.9	1.9	1.9	2.0	1.8	1.8
	平均	2.0	2.1	2.3	2.3	2.4	2.1	2.1	2.0	2.0	1.9	2.1	2.0	2.1
総アルカリ度 (mg/L)	最大	50.0	50.6	53.2	52.9	52.7	47.0	45.9	44.8	45.1	47.7	45.7	48.8	53.2
	最小	47.1	48.1	50.7	49.7	44.6	44.0	44.0	43.3	42.8	43.0	44.0	43.8	42.8
	平均	48.3	49.5	52.4	51.0	49.5	45.5	44.9	44.3	44.1	44.4	44.5	45.1	47.0
残留塩素 (mg/L)	最大	1.2	1.0	1.2	1.2	1.1	1.0	0.9	1.0	1.0	0.8	0.9	0.9	1.2
	最小	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
	平均	0.8	0.9	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.7	0.6	0.7	0.8	0.8



関城浄水場 1系砂ろ過水

令和3年度

砂ろ過水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	18.0	23.3	26.4	30.5	31.3	30.0	24.0	17.9	14.4	8.4	7.8	12.8	31.3
	最小	15.6	17.7	23.0	24.2	26.4	24.0	18.1	14.6	8.8	6.5	6.7	7.8	6.5
	平均	16.5	20.6	25.0	27.2	29.0	25.6	21.9	16.7	11.8	7.0	7.1	10.8	18.3
濁度 (度)	最大	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	最小	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値	最大	7.32	7.30	7.33	7.35	7.37	7.28	7.25	7.26	7.25	7.25	7.26	7.26	7.37
	最小	7.13	7.16	7.16	7.12	7.16	7.11	7.15	7.11	7.15	7.12	7.15	7.14	7.11
	平均	7.22	7.23	7.23	7.23	7.24	7.21	7.21	7.19	7.20	7.19	7.21	7.19	7.21
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	3.4	3.5	3.7	3.9	4.2	4.0	3.8	3.6	3.5	3.4	3.6	3.5	4.2
	最小	3.1	3.2	3.2	3.6	3.7	3.5	3.5	3.4	3.3	3.2	3.3	2.9	2.9
	平均	3.2	3.3	3.5	3.8	4.0	3.7	3.7	3.5	3.4	3.3	3.4	3.2	3.5
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	最大	2.0	2.2	2.3	2.3	2.5	2.2	2.1	2.0	1.9	1.9	2.1	2.0	2.5
	最小	1.9	2.0	2.1	2.1	2.2	2.0	2.0	1.9	1.9	1.8	1.9	1.7	1.7
	平均	2.0	2.1	2.2	2.2	2.4	2.1	2.0	1.9	1.9	1.9	2.0	1.8	2.0
2-メチルイソボルネオール (ng/L)	最大	15	10	3	3	8	2	<1	<1	1	2	2	14	15
	最小	9	2	2	2	3	<1	<1	<1	<1	1	2	3	<1
	平均	12	6	3	2	4	<1	<1	<1	<1	1	2	8	3
ジェオスミン (ng/L)	最大	6	3	2	2	2	1	<1	<1	2	6	10	13	13
	最小	2	<1	<1	1	1	<1	<1	<1	<1	3	8	10	<1
	平均	4	2	1	2	1	<1	<1	<1	1	4	9	11	3
残留塩素 (mg/L)	最大	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.8	0.7	0.6	0.7	0.8	0.8
	最小	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	平均	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6

関城浄水場 2系砂ろ過水

砂ろ過水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	17.9	23.4	26.4	30.5	31.3	30.0	23.9	17.9	14.4	8.4	7.8	12.7	31.3
	最小	15.5	17.6	23.0	24.2	26.4	24.0	18.1	14.6	8.8	6.5	6.7	7.8	6.5
	平均	16.5	20.6	25.0	27.2	29.0	25.6	21.9	16.7	11.7	7.0	7.0	10.7	18.3
濁度 (度)	最大	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	最小	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値	最大	7.31	7.31	7.33	7.33	7.36	7.28	7.25	7.25	7.26	7.23	7.27	7.26	7.36
	最小	7.13	7.16	7.15	7.10	7.16	7.13	7.15	7.13	7.14	7.12	7.15	7.13	7.10
	平均	7.22	7.23	7.23	7.23	7.23	7.21	7.20	7.19	7.20	7.18	7.21	7.19	7.21
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	3.3	3.4	3.7	3.9	4.2	4.1	3.8	3.6	3.5	3.4	3.6	3.5	4.2
	最小	3.1	3.2	3.2	3.6	3.8	3.5	3.5	3.4	3.3	3.2	3.3	3.0	3.0
	平均	3.2	3.3	3.5	3.8	4.0	3.7	3.7	3.5	3.4	3.3	3.4	3.2	3.5
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	最大	2.0	2.2	2.3	2.4	2.5	2.2	2.1	2.0	1.9	1.9	2.1	2.1	2.5
	最小	1.9	2.0	2.1	2.1	2.2	2.0	2.0	1.9	1.8	1.8	1.9	1.7	1.7
	平均	2.0	2.1	2.2	2.2	2.4	2.1	2.1	1.9	1.9	1.9	2.0	1.9	2.1
残留塩素 (mg/L)	最大	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8
	最小	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	平均	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6

関城浄水場 1系粒活水

令和3年度

粒状活性炭処理水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	18.0	23.7	26.5	30.7	31.4	30.0	24.0	18.1	14.6	8.5	7.7	12.7	31.4
	最小	15.5	17.7	23.1	24.3	26.4	24.1	18.2	14.7	8.9	6.5	6.8	7.9	6.5
	平均	16.5	20.7	25.1	27.3	29.1	25.7	22.0	16.8	11.9	7.1	7.0	10.7	18.4
濁度 (度)	最大	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	最小	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値	最大	7.29	7.27	7.31	7.27	7.31	7.24	7.22	7.24	7.33	7.26	7.30	7.26	7.33
	最小	7.08	7.08	7.09	7.06	7.10	7.10	7.12	7.10	7.14	7.12	7.17	7.12	7.06
	平均	7.19	7.17	7.17	7.18	7.19	7.16	7.17	7.17	7.21	7.20	7.23	7.19	7.19
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	1.1	1.5	2.1	2.2	1.7	1.7	2.1	2.4	2.5	1.8	1.6	1.3	2.5
	最小	0.8	0.9	1.5	1.6	1.1	1.3	1.5	2.1	1.4	1.4	1.0	1.0	0.8
	平均	1.0	1.2	1.8	1.9	1.4	1.5	1.8	2.2	1.7	1.5	1.2	1.2	1.5
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	最大	0.9	1.0	1.4	1.3	1.1	1.1	1.2	1.4	1.1	1.0	0.8	0.8	1.4
	最小	0.7	0.6	1.2	1.0	0.8	0.8	1.0	1.2	0.8	0.9	0.7	0.6	0.6
	平均	0.8	0.9	1.3	1.2	0.9	0.9	1.1	1.3	1.0	1.0	0.8	0.7	1.0
2-メチルイソボルネオール (ng/L)	最大	2	1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2
	最小	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	平均	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
ジェオスミン (ng/L)	最大	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	最小	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	平均	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1

関城浄水場 2系粒活水

粒状活性炭処理水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	18.0	23.7	26.5	30.7	31.4	30.0	24.0	18.1	14.6	8.5	7.7	12.7	31.4
	最小	15.6	17.8	23.2	24.3	26.4	24.1	18.2	14.8	8.9	6.5	6.8	7.9	6.5
	平均	16.6	20.7	25.1	27.3	29.1	25.7	22.0	16.8	11.9	7.1	7.0	10.7	18.4
濁度 (度)	最大	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	最小	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値	最大	7.28	7.27	7.31	7.28	7.27	7.22	7.22	7.25	7.26	7.26	7.28	7.28	7.31
	最小	7.10	7.10	7.10	7.08	7.09	7.07	7.12	7.11	7.15	7.12	7.16	7.11	7.07
	平均	7.19	7.17	7.17	7.19	7.19	7.17	7.17	7.18	7.20	7.21	7.23	7.19	7.19
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	1.2	1.6	1.9	2.0	1.9	2.0	2.3	2.5	2.3	2.0	1.3	1.5	2.5
	最小	0.9	1.1	1.3	1.0	1.1	1.3	1.8	2.0	1.2	1.1	1.0	1.1	0.9
	平均	1.0	1.3	1.6	1.5	1.4	1.6	2.0	2.3	2.0	1.6	1.1	1.2	1.6
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	最大	0.8	1.1	1.2	1.2	1.3	1.1	1.3	1.4	1.3	1.1	0.8	0.9	1.4
	最小	0.6	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	1.1	1.2	1.1	0.6	0.5	0.6	0.5
	平均	0.7	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.2	0.8	0.6	0.8	1.0
2-メチルイソボルネオール (ng/L)	最大	2	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2
	最小	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	平均	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
ジェオスミン (ng/L)	最大	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	最小	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	平均	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1

浄水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	17.9	23.6	26.1	30.4	31.1	29.6	23.8	17.8	14.4	8.4	7.5	12.4	31.1
	最小	15.2	17.5	23.0	24.0	26.2	23.9	18.0	14.6	8.8	6.3	6.6	7.7	6.3
	平均	16.3	20.4	24.9	27.0	28.7	25.5	21.8	16.7	11.7	7.0	6.8	10.5	18.2
濁度 (度)	最大	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	最小	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値	最大	7.28	7.31	7.33	7.32	7.29	7.27	7.24	7.24	7.29	7.27	7.29	7.27	7.33
	最小	7.08	7.08	7.10	7.06	7.08	7.07	7.11	7.15	7.16	7.13	7.18	7.11	7.06
	平均	7.20	7.18	7.20	7.20	7.20	7.18	7.19	7.20	7.22	7.21	7.25	7.21	7.20
色度 (度)	最大	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	最小	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	平均	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	1.0	1.4	1.7	1.9	1.5	1.5	1.9	2.1	2.0	1.6	1.2	1.2	2.1
	最小	0.8	0.8	1.4	1.1	1.1	1.2	1.4	1.8	1.3	1.2	0.8	0.8	0.8
	平均	0.9	1.1	1.5	1.5	1.2	1.3	1.6	2.0	1.6	1.4	1.0	1.1	1.3
有機物 (全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	最大	0.8	1.0	1.2	1.3	1.0	1.0	1.2	1.3	1.2	1.0	0.8	0.8	1.3
	最小	0.7	0.8	1.1	1.0	0.8	0.9	1.1	1.3	0.9	0.8	0.7	0.6	0.6
	平均	0.8	0.9	1.2	1.2	0.9	1.0	1.2	1.3	1.0	0.9	0.8	0.7	1.0
塩化物イオン (mg/L)	最大	43.8	46.0	47.8	46.7	46.3	40.7	37.1	37.5	37.9	39.5	38.4	38.7	47.8
	最小	40.8	42.0	44.4	42.1	36.3	34.7	34.1	35.3	34.8	37.0	36.7	37.1	34.1
	平均	42.0	43.8	46.1	44.2	42.2	37.1	35.6	36.6	36.8	37.8	37.2	37.9	39.8
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気強度 (TON)	最大	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	最小	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	平均	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
2-メチルイソボルネオール (ng/L)	最大	2	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2
	最小	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	平均	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
ジェオスミン (ng/L)	最大	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	最小	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	平均	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
残留塩素 (mg/L)	最大	0.6	0.6	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.6	0.8
	最小	0.5	0.5	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4
	平均	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6





採水年月日	4月19日	5月24日	6月14日	7月19日	8月16日	9月13日	10月18日	11月24日	12月13日	1月17日	2月14日	3月14日	最大	最小	平均
採水時刻	10:10	10:00	10:00	10:15	10:00	9:40	10:10	10:00	9:50	9:55	10:00	9:40			
当日天候	晴	晴	曇	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴			
気温	17.4	23.9	31.2	31.2	21.6	24.8	14.8	12.7	10.2	3.5	7.1	18.7			
水温	16.2	20.6	24.7	26.7	28.1	25.4	23.2	16.7	13.6	8.0	7.7	10.7			17.7
遊離性残留素	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3			0.4
一般細菌	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			0
大腸菌	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			0
基1 カドミウム及びその化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	不検出
基2 水銀及びその化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.00005	-	<0.00005	<0.00005	基2
基3 セレン及びその化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.001	-	<0.001	<0.001	基3
基4 銅及びその化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.001	-	<0.001	<0.001	基4
基5 鉛及びその化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.001	-	<0.001	<0.001	基5
基6 六価クロム化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.001	-	<0.001	<0.001	基6
基7 亜硝酸態窒素 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.004	-	<0.004	<0.004	基7
基8 亜硝酸態窒素 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.001	-	<0.001	<0.001	基8
基9 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001	<0.001	基9
基10 フッ素及びその化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.26	-	0.26	0.26	基10
基11 ホウ素及びその化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.08	-	0.08	0.08	基11
基12 四塩化炭素 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.03	-	0.03	0.03	基12
基13 1,4-ジオキササン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0001	-	<0.0001	<0.0001	基13
基14 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)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.10	-	0.14	0.10	基14
基15 ジクロロメタン (mg/L)	-	0.081	-	-	0.0077	-	-	0.0062	-	-	<0.001	-	<0.001	<0.001	基15
基16 トリクロロエチレン (mg/L)	-	0.0050	-	-	0.0033	-	-	0.028	-	-	0.012	-	0.0077	0.012	基16
基17 1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	-	0.0074	-	-	0.0031	-	-	0.016	-	-	0.018	-	0.010	0.018	基17
基18 1,1,2,2-テトラクロロエタン (mg/L)	-	0.0020	-	-	0.0002	-	-	0.0016	-	-	0.006	-	0.0031	0.006	基18
基19 1,1,2,2-テトラクロロエタン (mg/L)	-	0.002	-	-	0.002	-	-	0.002	-	-	0.002	-	0.002	0.002	基19
基20 アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	-	0.01	-	-	0.02	-	-	0.01	-	-	0.01	-	0.02	0.01	基20
基21 鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	基21
基22 銅及びその化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.6	-	25.6	25.6	基22
基23 マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	基23
基24 亜鉛及びその化合物 (mg/L)	41.9	42.8	48.0	42.1	43.3	38.3	35.1	38.2	36.1	38.4	37.3	38.6	48.0	35.1	40.0
基25 カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	74.1	74.7	80.5	75.0	74.6	68.5	67.4	69.3	66.6	72.1	74.3	70.5	80.5	66.6	72.3
基26 鉄 (mg/L)	168	187	192	191	193	176	182	188	166	161	159	167	193	156	175
基27 溶解性有機物 (TOC) (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	基27
基28 2-メチルイソボルネオール (mg/L)	1	1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	基28
基29 フェノール類 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	基29
基30 有機物(含有有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.7	0.9	1.1	1.2	0.9	0.8	1.1	1.3	1.1	0.8	0.6	0.7	1.3	0.6	0.9
基31 pH値	7.10	7.15	7.10	7.14	7.17	7.04	7.14	7.05	7.14	7.06	7.06	7.22	7.22	7.04	7.11
基32 臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
基33 濁度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	基33
基34 色度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	基34
基35 濁度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	基35



## (6) 新治浄水場

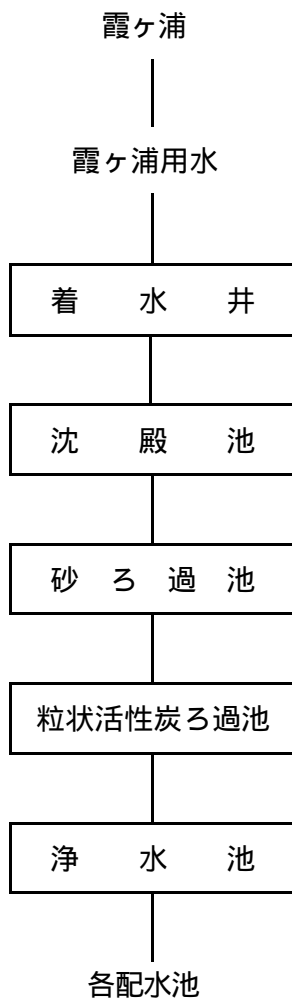


## 浄水場概要

新治浄水場は関城浄水場同様、霞ヶ浦を水源とし、かすみがうら市牛渡の霞ヶ浦揚水機場から取水する霞ヶ浦用水事業の基幹送水路の新治分水工から取水している。

昭和63年4月に給水を開始し、現在、3市に給水している。

令和3年度の1日平均浄水量は7,067 m<sup>3</sup>であった。



<処理フロー>

<事業概要>

水 源	霞ヶ浦
1日最大給水量	8,000 m <sup>3</sup>
給 水 区 域	土浦市 石岡市 かすみがうら市
給水開始年月日	昭和63年4月

②水質検査結果  
ア 取水原水

採水年月日 当日天候	関城浄水場・新治浄水場 霞ヶ浦用水取水口										令和3年度				
	4月12日	5月17日	6月7日	7月12日	8月10日	9月6日	10月11日	11月15日	12月6日	1月11日	2月7日	3月7日	最大	最小	平均
	晴 10:00	曇 10:00	曇 10:10	晴 10:30	晴 10:00	曇 10:00	晴 9:00	晴 10:00	曇 10:00	雨 10:15	晴 10:00	晴 9:00	-	-	-
採水時刻	17.2	22.2	23.5	26.5	28.0	18.9	24.0	13.5	8.5	7.0	2.2	6.8	28.0	2.2	16.5
1 気温 (°C)	16.0	22.0	23.4	27.0	28.3	24.2	24.1	15.5	10.5	4.5	4.3	7.3	28.3	4.3	17.3
2 水温 (°C)	23	60	23	21	51	18	21	22	26	19	19	28	60	18	28
3 濁度 (度)	8.41	8.07	7.78	8.89	8.06	7.88	8.86	8.12	8.14	7.91	8.53	8.74	8.89	7.78	8.28
4 pH値	64.0	66.3	65.0	62.5	66.6	59.0	58.9	58.6	58.2	56.9	57.2	56.5	66.6	56.5	60.8
5 総アルカリ度 (mg/L)	0.69	1.03	0.70	0.65	1.34	1.03	1.20	0.89	1.06	1.04	0.98	0.81	1.34	0.65	0.95
6 総窒素 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.21	0.24	<0.02	0.02	0.02	0.02	<0.02	<0.02	0.24	<0.02	0.04
7 アンモニア態窒素 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.065	0.041	0.013	0.015	0.007	0.007	0.008	<0.001	0.065	<0.001	0.013
8 亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.04	0.04	<0.01	0.04	0.32	0.03	0.04	0.47	0.38	0.42	0.22	0.02	0.47	<0.01	0.17
9 硝酸態窒素 (mg/L)	0.08	0.15	0.10	0.10	0.22	0.13	0.13	0.10	0.10	0.10	0.09	0.10	0.22	0.08	0.12
10 総リン (mg/L)	34.8	37.0	38.7	36.1	35.8	31.7	28.9	29.0	30.1	30.0	30.1	31.4	38.7	28.9	32.8
11 塩化物イオン (mg/L)	<2	2	4	10	16	16	16	17	16	14	8	2	17	<2	10
12 溶性ケイ酸 (mg/L)	14.0	23.7	13.1	13.1	22.1	11.6	17.5	11.4	12.7	11.1	11.7	15.2	23.7	11.1	14.8
13 有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	4.7	4.9	4.4	4.7	4.5	3.5	4.7	3.6	3.7	3.7	4.1	4.9	4.9	3.5	4.3
14 有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	3.3	3.3	3.2	3.4	3.7	3.3	3.2	3.1	3.2	3.0	3.1	3.4	3.7	3.0	3.3
15 溶解性TOC (mg/L)	9.4	14.6	8.4	8.1	7.7	5.9	9.2	6.3	7.1	6.6	7.2	8.9	14.6	5.9	8.3
16 COD (mg/L)	7.6	5.9	5.6	5.7	5.6	5.1	5.5	5.0	5.3	5.2	5.3	5.5	7.6	5.0	5.6
17 溶存COD (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18 BOD (mg/L)	24	105	25	19	88	17	23	19	24	20	22	32	105	17	35
19 浮遊物質 (mg/L)	191	306	207	191	266	190	193	166	195	178	166	142	306	142	199
20 蒸発残留物 (mg/L)	74.3	75.9	75.9	73.4	75.2	64.7	67.2	70.6	69.9	71.1	72.6	72.1	75.9	64.7	71.9
21 カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	0.44	2.80	0.64	0.45	2.65	0.83	0.64	0.89	0.85	0.50	0.51	0.75	2.80	0.44	1.00
22 鉄及びその化合物 (mg/L)	0.06	0.07	0.06	0.09	0.42	0.39	0.18	0.40	0.31	0.20	0.20	0.21	0.42	0.06	0.22
23 溶存鉄 (mg/L)	0.07	0.17	0.06	0.04	0.12	0.03	<0.03	0.04	0.05	0.04	0.03	0.06	0.17	<0.03	0.06
24 マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
25 溶存マンガン (µS/cm)	300	308	326	298	297	270	264	259	265	267	266	281	326	259	283
26 電気伝導率 (mg/L)	9.8	7.4	8.7	9.0	5.6	4.2	9.5	9.0	8.9	13.0	13.4	11.9	13.4	4.2	9.2
27 溶存酸素 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28 陰イオン界面活性剤 (µg/L)	34.0	42.8	41.0	35.7	28.0	14.1	39.7	25.1	32.6	44.4	62.4	85.6	85.6	14.1	40.4
29 クロロフィル a (度)	8	7	8	9	9	10	9	8	8	6	6	5	10	5	8
30 色度 (MPN/100mL)	2.0	170	6.8	6.8	17	2.0	110	23	17	22	4.5	2.0	170	2.0	32
31 大腸菌 (個/ml)	92	1500	55	140	660	74	390	67	120	160	47	91	1500	47	280
32 一般細菌 (個/ml)	3100	33000	89	7500	8900	490	1500	590	400	8900	1400	3100	33000	89	5750
33 従属栄養細菌 (ng/L)	33	9	2	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	3	33	<1	4
34 2-メチルイソボルネオール (ng/L)	14	3	1	2	2	2	-	2	4	4	9	14	14	1	5
35 シェエオスミン (個/ml)	15980	23870	10600	9260	6330	3620	8020	5790	8140	8270	9920	16540	23870	3620	10528
36 藻類合計	5700	9800	5200	3800	3300	1100	3500	3500	5100	4200	5200	10100	10100	1100	5042
37 塵占種名	<small>Cylocheilichia</small>	<small>Cylocheilichia</small>	<small>Cylocheilichia</small>	<small>Cylocheilichia</small>	<small>Cylocheilichia</small>	<small>Cylocheilichia</small>	<small>Cylocheilichia</small>	<small>Cylocheilichia</small>	<small>Cylocheilichia</small>	<small>Cylocheilichia</small>	<small>AbuJacobseiza</small>	<small>Cylocheilichia</small>	-	-	37
38 塵占種数	5700	9800	5200	3800	3300	1100	3500	3500	5100	4200	5200	10100	10100	1100	5042

イ 処理過程

新治浄水場 着水

令和3年度

原水		月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温	(°C)	最大	18.0	23.4	26.7	31.2	32.1	30.3	24.5	17.6	14.0	7.5	7.4	13.2	32.1
		最小	15.7	17.8	22.8	24.0	26.0	23.6	17.2	13.6	7.5	5.3	5.6	7.2	5.3
		平均	16.8	20.8	25.2	27.5	29.3	25.5	21.7	16.2	10.8	6.0	6.2	10.7	18.1
濁度	(度)	最大	34	38	30	36	80	13	32	33	32	26	64	97	97
		最小	4.9	15	12	8.6	7.8	2.8	11	16	18	18	19	14	2.8
		平均	17	24	19	19	20	7.9	20	24	26	21	25	26	21
pH値		最大	8.20	8.01	7.70	8.23	8.49	7.41	7.61	7.70	7.86	8.06	8.68	8.74	8.74
		最小	7.26	7.46	7.27	7.03	7.18	7.11	7.22	7.38	7.45	7.72	8.04	7.49	7.03
		平均	7.64	7.65	7.49	7.51	7.45	7.26	7.38	7.49	7.68	7.88	8.42	7.95	7.65
色度	(度)	最大	8	9	10	11	11	11	10	9	9	7	6	7	11
		最小	6	6	7	9	9	8	8	8	6	5	4	5	4
		平均	8	7	9	10	10	9	9	8	8	6	5	6	8
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量)	(mg/L)	最大	14.7	14.5	11.8	15.1	21.5	9.4	13.1	11.9	13.1	12.0	19.9	26.8	26.8
		最小	8.0	9.0	9.2	9.0	9.1	8.2	8.8	9.3	10.3	10.3	10.8	9.0	8.0
		平均	10.9	11.2	10.2	11.0	11.6	8.7	10.2	10.6	11.5	11.2	12.6	11.6	10.9
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量)	(mg/L)	最大	4.0	4.1	4.4	4.7	4.7	3.4	3.3	3.4	3.8	3.7	4.3	5.2	5.2
		最小	3.5	3.5	3.7	3.7	3.4	3.0	3.2	3.2	3.4	3.4	4.0	3.3	3.0
		平均	3.7	3.8	4.0	4.0	3.9	3.1	3.2	3.3	3.6	3.5	4.1	4.1	3.7
塩化物イオン	(mg/L)	最大	36.2	39.0	41.4	40.4	38.8	32.8	31.4	30.4	30.6	30.8	31.2	32.1	41.4
		最小	33.2	34.1	37.2	35.3	29.2	29.2	27.9	27.8	26.6	28.2	29.4	29.0	26.6
		平均	35.2	36.3	39.5	36.9	34.9	31.1	29.8	29.2	29.4	29.6	30.2	31.0	32.7
2-メチルイソボルネオール	(ng/L)	最大	20	11	5	4	7	4	<1	<1	1	2	3	17	20
		最小	9	4	3	2	2	<1	<1	<1	<1	1	2	3	<1
		平均	15	8	4	3	4	1	<1	<1	<1	2	2	9	4
ジェオスミン	(ng/L)	最大	11	6	2	2	3	1	1	2	4	7	11	14	14
		最小	4	2	1	1	1	<1	1	<1	3	4	8	13	<1
		平均	8	4	2	2	2	<1	1	<1	3	6	9	13	4
総アルカリ度	(mg/L)	最大	64.9	65.6	68.4	67.1	67.9	61.8	61.3	58.6	57.9	57.8	58.0	57.3	68.4
		最小	60.7	62.9	64.0	60.9	55.8	56.6	55.5	56.8	55.7	55.1	55.8	54.7	54.7
		平均	63.2	64.3	65.9	63.6	62.4	58.6	57.8	57.5	57.0	56.7	56.7	56.1	60.0
浮遊物質	(mg/L)	最大	31	33	32	35	46	12	21	28	29	20	42	120	120
		最小	4	25	18	12	12	4	11	12	17	15	21	14	4
		平均	16	28	23	20	26	7	16	21	24	18	29	41	23
COD	(mg/L)	最大	8.1	6.8	7.2	7.3	6.7	6.2	6.3	6.3	7.2	6.4	8.0	13.7	13.7
		最小	5.6	6.0	5.5	5.6	4.1	4.9	4.8	5.6	5.6	6.1	7.0	5.8	4.1
		平均	7.0	6.5	6.2	6.6	5.6	5.6	5.8	6.0	6.5	6.3	7.5	7.9	6.5
電気伝導率	(μ S/cm)	最大	299	314	327	324	314	280	274	266	266	273	273	274	327
		最小	287	296	312	294	260	264	261	259	245	265	267	268	245
		平均	297	305	321	305	292	271	269	262	263	269	270	270	283

新治浄水場 混和水

混和水		月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温	(°C)	最大	18.1	23.2	26.7	31.2	32.0	30.1	24.4	17.6	14.0	7.5	7.6	13.2	32.0
		最小	15.7	17.8	22.8	23.9	25.9	23.7	17.2	13.5	7.5	5.3	5.8	7.5	5.3
		平均	16.7	20.8	25.2	27.4	29.2	25.4	21.7	16.2	10.8	6.1	6.4	10.9	18.1
pH値		最大	8.31	8.23	7.91	8.40	8.59	7.59	7.67	7.85	7.97	8.22	8.76	8.82	8.82
		最小	7.35	7.64	7.45	7.23	7.27	7.26	7.41	7.49	7.56	7.85	8.17	7.63	7.23
		平均	7.78	7.85	7.68	7.71	7.63	7.40	7.54	7.62	7.79	8.01	8.54	8.10	7.80
電気伝導率	(μ S/cm)	最大	305	319	332	330	324	289	279	275	270	275	276	277	332
		最小	293	302	319	300	266	270	265	264	249	268	270	271	249
		平均	302	310	327	312	300	277	274	267	266	272	273	274	288
残留塩素	(mg/L)	最大	1.9	2.0	2.1	2.6	2.5	1.8	1.8	1.4	1.4	1.3	1.6	2.0	2.6
		最小	1.3	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	1.3	1.2	1.0	1.0	1.1	1.2	1.0
		平均	1.6	1.6	1.8	2.0	1.9	1.5	1.5	1.3	1.2	1.1	1.4	1.4	1.5

新治浄水場 沈殿水

令和3年度

沈殿水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	18.2	24.3	27.2	31.5	32.2	29.9	24.4	17.5	13.8	7.2	7.2	13.1	32.2
	最小	15.5	17.8	22.8	23.8	26.0	23.6	17.0	13.6	7.3	5.2	5.5	7.2	5.2
	平均	16.6	21.0	25.4	27.5	29.3	25.4	21.6	16.1	10.7	5.9	6.0	10.6	18.1
濁度 (度)	最大	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
	最小	0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	<0.1
	平均	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2
pH値	最大	7.33	7.38	7.36	7.22	7.21	7.23	7.30	7.37	7.35	7.43	7.51	7.41	7.51
	最小	7.11	7.08	7.00	6.86	6.93	6.97	7.08	7.14	7.15	7.20	7.31	7.27	6.86
	平均	7.22	7.22	7.20	7.06	7.05	7.05	7.20	7.21	7.28	7.30	7.41	7.33	7.21
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	4.5	4.3	4.7	5.1	5.2	4.6	4.7	4.3	4.3	3.8	3.7	4.0	5.2
	最小	3.8	3.5	3.6	3.8	3.8	3.9	3.7	3.9	3.8	3.3	3.4	3.0	3.0
	平均	4.1	3.7	4.0	4.2	4.5	4.2	4.3	4.1	4.0	3.6	3.6	3.4	4.0
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	最大	2.4	2.3	2.7	2.8	2.9	2.6	2.6	2.3	2.3	2.1	2.2	2.4	2.9
	最小	2.1	2.2	2.4	2.5	2.5	2.3	2.4	2.2	2.2	2.0	2.2	2.0	2.0
	平均	2.2	2.2	2.5	2.6	2.7	2.5	2.5	2.3	2.2	2.0	2.2	2.1	2.3
総アルカリ度 (mg/L)	最大	59.5	59.2	60.7	56.9	56.4	55.6	56.7	52.4	51.4	49.7	49.6	51.3	60.7
	最小	52.2	52.7	56.3	49.6	46.6	48.4	50.3	50.5	48.1	46.5	47.0	46.8	46.5
	平均	55.9	56.1	59.1	53.4	52.0	51.1	52.4	51.5	50.1	48.1	48.3	49.4	52.3
残留塩素 (mg/L)	最大	1.0	0.9	1.2	1.2	1.3	1.1	0.9	0.8	0.7	0.7	0.7	1.0	1.3
	最小	0.7	0.7	0.8	0.7	0.8	0.6	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5
	平均	0.8	0.8	0.9	1.0	1.0	0.8	0.8	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8

新治浄水場 砂ろ過水

砂ろ過水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	18.2	24.5	27.3	31.6	32.4	30.0	24.3	17.4	13.8	7.2	7.3	13.1	32.4
	最小	15.5	18.0	23.0	24.0	26.0	23.7	16.9	13.6	7.3	5.2	5.5	7.3	5.2
	平均	16.7	21.1	25.6	27.7	29.4	25.4	21.6	16.2	10.7	5.9	6.0	10.6	18.1
濁度 (度)	最大	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	最小	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値	最大	7.35	7.49	7.48	7.38	7.32	7.32	7.37	7.40	7.37	7.32	7.44	7.46	7.49
	最小	7.17	7.21	7.14	6.99	7.08	7.10	7.17	7.20	7.18	7.15	7.26	7.31	6.99
	平均	7.29	7.32	7.32	7.20	7.19	7.17	7.29	7.27	7.29	7.23	7.36	7.37	7.27
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	4.3	4.1	4.6	4.8	5.2	4.6	4.6	4.3	4.2	3.7	3.7	3.6	5.2
	最小	3.6	3.4	3.5	3.9	4.1	3.9	3.8	3.8	3.6	3.1	3.2	3.0	3.0
	平均	3.9	3.7	3.9	4.3	4.6	4.2	4.3	4.0	3.9	3.5	3.5	3.3	3.9
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	最大	2.3	2.2	2.5	2.7	2.8	2.5	2.6	2.2	2.2	2.1	2.2	2.4	2.8
	最小	2.0	2.1	2.2	2.4	2.4	2.3	2.3	2.2	2.1	1.9	2.1	1.9	1.9
	平均	2.2	2.1	2.4	2.5	2.6	2.4	2.4	2.2	2.2	2.0	2.1	2.1	2.3
2-メチルイソボルネオール (ng/L)	最大	20	13	6	3	6	4	<1	<1	1	2	2	13	20
	最小	15	9	4	2	3	1	<1	<1	<1	1	2	3	<1
	平均	18	11	5	2	4	2	<1	<1	<1	2	2	8	5
ジェオスミン (ng/L)	最大	11	8	2	2	2	2	1	1	3	6	10	14	14
	最小	5	4	1	1	1	1	1	1	2	4	8	11	1
	平均	8	6	2	2	2	2	1	1	2	5	9	12	4
残留塩素 (mg/L)	最大	0.8	0.6	0.6	0.7	1.0	0.8	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.8	1.0
	最小	0.5	0.5	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3
	平均	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5

## 新治浄水場 粒活水

令和3年度

粒状活性炭処理水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	18.3	24.5	27.1	31.4	32.1	29.7	24.1	17.3	13.6	7.2	7.3	12.8	32.1
	最小	15.4	18.0	23.2	24.0	26.0	23.6	17.0	13.5	7.3	5.1	5.4	7.3	5.1
	平均	16.7	21.1	25.5	27.5	29.3	25.3	21.5	16.1	10.6	5.8	6.0	10.4	18.1
濁度 (度)	最大	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	最小	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値	最大	7.34	7.30	7.30	7.33	7.30	7.19	7.26	7.34	7.38	7.25	7.52	7.45	7.52
	最小	7.15	7.11	7.11	6.98	7.03	7.03	7.11	7.16	7.21	7.13	7.21	7.24	6.98
	平均	7.24	7.19	7.21	7.14	7.11	7.07	7.18	7.23	7.29	7.20	7.34	7.30	7.21
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	1.7	2.2	2.9	3.0	2.2	3.1	3.3	3.4	2.2	2.5	2.3	1.9	3.4
	最小	1.1	1.2	2.2	1.4	1.5	2.0	2.8	1.7	1.4	1.8	1.3	1.2	1.1
	平均	1.5	1.7	2.5	2.1	1.9	2.6	3.1	2.3	1.7	2.1	1.8	1.5	2.1
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	最大	0.8	1.3	1.8	1.7	1.4	1.8	2.0	1.6	1.3	1.4	1.3	1.3	2.0
	最小	0.7	0.9	1.6	1.0	1.1	1.4	1.8	1.1	0.9	1.1	0.7	0.8	0.7
	平均	0.8	1.0	1.7	1.3	1.3	1.5	1.9	1.4	1.0	1.3	1.0	1.0	1.3

## 新治浄水場 浄水

浄水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	18.3	24.3	27.0	31.3	32.1	30.0	24.1	17.3	13.7	7.2	7.6	12.8	32.1
	最小	15.5	18.1	23.2	23.9	26.1	23.7	17.2	13.6	7.5	5.3	5.6	7.3	5.3
	平均	16.7	21.1	25.4	27.4	29.3	25.4	21.6	16.2	10.8	6.0	6.2	10.5	18.1
濁度 (度)	最大	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	最小	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値	最大	7.32	7.35	7.37	7.24	7.31	7.22	7.28	7.33	7.43	7.28	7.50	7.41	7.50
	最小	7.18	7.15	7.16	7.04	7.08	7.06	7.16	7.16	7.23	7.13	7.21	7.25	7.04
	平均	7.25	7.23	7.26	7.15	7.14	7.12	7.22	7.23	7.30	7.21	7.33	7.33	7.23
色度 (度)	最大	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	最小	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	平均	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	1.8	1.7	2.2	2.6	2.2	2.5	2.8	2.5	2.0	2.1	1.9	1.8	2.8
	最小	1.1	1.1	1.5	1.6	1.4	1.4	2.0	1.7	1.1	1.3	1.4	1.0	1.0
	平均	1.5	1.4	1.9	2.1	1.8	1.9	2.4	2.2	1.6	1.7	1.6	1.3	1.8
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	最大	1.0	1.2	1.6	1.7	1.6	1.7	1.9	1.6	1.3	1.4	1.3	1.4	1.9
	最小	0.8	0.8	1.3	1.3	1.1	1.2	1.4	1.3	0.9	1.0	1.0	0.7	0.7
	平均	0.9	1.0	1.5	1.5	1.3	1.4	1.6	1.5	1.1	1.2	1.2	1.0	1.3
塩化物イオン (mg/L)	最大	45.2	47.7	47.3	46.1	46.9	40.1	37.1	36.7	37.6	39.7	39.8	40.6	47.7
	最小	39.6	43.0	43.4	41.3	34.0	33.4	33.7	34.4	34.1	36.6	38.2	36.5	33.4
	平均	42.8	44.8	45.4	43.2	41.1	36.0	35.4	35.5	36.2	38.5	38.9	38.7	39.7
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気強度 (TON)	最大	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	最小	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	平均	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
2-メチルイソボルネオール (ng/L)	最大	2	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2
	最小	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	平均	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
ジオスミン (ng/L)	最大	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	最小	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	平均	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
残留塩素 (mg/L)	最大	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.4	0.4	0.4	0.7
	最小	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
	平均	0.4	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5





## (7) 水海道浄水場

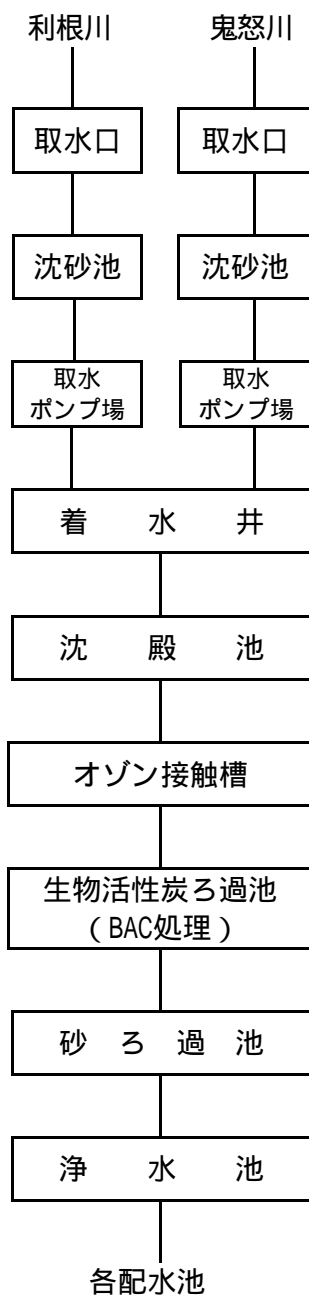


## 浄水場概要

水海道浄水場は利根川と鬼怒川を水源とし、それぞれ坂東市小山、守谷市板戸井から取水している。

平成26年4月からオゾン処理と生物活性炭処理の組合せによる高度浄水処理を行っている。平成7年7月に給水を開始し、現在、常総市をはじめとする4市1町に給水している。

令和3年度の1日平均浄水量は 29,844 m<sup>3</sup>であった。



### < 事業概要 >

水 源	利根川，鬼怒川
1日最大給水量	34,600 m <sup>3</sup>
給 水 区 域	常総市 坂東市 つくばみらい市 古河市 境町
給水開始年月	平成7年7月

### < 処理フロー >

②水質検査結果  
ア 取水原水

採水年月日	水海道浄水場 小山取水場												平均		
	4月5日	5月10日	6月7日	7月5日	8月2日	9月6日	10月4日	11月8日	12月7日	1月11日	2月7日	3月7日		最大	最小
	雨 10:20	晴 10:15	曇 10:00	雨 10:50	晴 9:50	曇 9:50	晴 10:00	晴 10:10	曇 11:15	雨 10:30	晴 10:15	晴 10:10			
1 水温 (°C)	14.4	20.8	24.1	23.8	33.7	20.4	25.3	18.6	11.1	5.6	5.5	8.9	33.7	5.5	17.7
2 水温 (°C)	15.7	19.1	20.8	20.5	27.1	20.8	22.5	16.4	9.9	6.7	3.8	7.3	27.1	3.8	15.9
3 濁度 (度)	5.6	7.0	13	11	7.5	11	4.9	4.5	4.0	3.8	4.3	6.3	13	3.8	6.9
4 pH値	7.53	7.61	7.56	7.42	7.62	7.39	7.61	7.84	7.62	7.62	7.64	7.86	7.86	7.39	7.61
5 総アルカリ度 (mg/L)	39.1	32.6	39.8	45.5	42.7	42.1	58.3	59.2	58.0	45.2	39.6	52.9	59.2	32.6	46.2
6 総窒素 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7 アンモニア態窒素 (mg/L)	0.07	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.03	0.07	0.11	0.12	0.17	0.17	<0.02	0.05
8 亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.026	0.016	0.013	0.017	0.009	0.013	0.015	0.018	0.022	0.039	0.041	0.053	0.053	0.009	0.024
9 硝酸態窒素 (mg/L)	1.76	1.37	1.73	1.89	1.54	1.63	2.59	3.08	2.98	2.52	2.33	2.76	3.08	1.37	2.18
10 総リン (mg/L)	0.12	0.11	0.12	0.14	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.12	0.12	0.16	0.16	0.11	0.12
11 塩化物イオン (mg/L)	16.7	16.1	10.1	9.0	8.6	7.0	14.3	23.1	21.8	21.4	23.6	27.7	27.7	7.0	16.6
12 溶性ケイ酸 (mg/L)	18	17	17	18	19	19	23	21	23	21	21	22	23	17	20
13 有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	5.8	6.2	7.3	8.1	6.5	8.2	5.3	5.6	5.1	4.8	5.1	8.3	8.3	4.8	6.4
14 有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	1.7	1.8	1.9	1.8	1.6	1.7	1.7	2.0	2.0	1.9	1.9	2.7	2.7	1.6	1.9
15 溶解性TOC (mg/L)	1.4	1.4	1.4	1.4	2.8	1.4	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5	2.1	2.1	1.3	1.5
16 COD (mg/L)	3.0	3.2	3.7	3.4	2.8	3.5	2.9	3.1	2.8	2.7	3.0	4.4	4.4	2.7	3.2
17 溶存COD (mg/L)	1.9	2.2	2.3	1.8	1.7	1.9	2.1	2.5	2.2	2.1	2.3	3.3	3.3	1.7	2.2
18 BOD (mg/L)	0.8	2.1	1.6	1.5	1.3	1.1	1.5	2.0	5.8	1.3	2.0	2.1	5.8	0.8	1.9
19 浮遊物質 (mg/L)	13	16	37	30	19	30	11	8	7	6	6	12	37	6	16
20 蒸発残留物 (mg/L)	139	150	158	168	142	148	168	191	192	184	162	217	217	139	168
21 カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	63.6	58.1	59.6	66.4	59.3	58.8	85.1	96.3	97.6	82.5	79.8	93.7	97.6	58.1	75.1
22 鉄及びその化合物 (mg/L)	0.45	0.52	0.97	1.08	0.60	0.93	0.57	0.33	0.41	0.43	0.36	0.56	1.08	0.33	0.60
23 溶存鉄 (mg/L)	0.08	0.07	0.06	0.06	<0.05	<0.05	0.09	0.07	0.09	0.09	0.07	0.11	0.11	<0.05	0.07
24 マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.04	0.04	0.06	0.08	0.05	0.07	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	0.06	0.08	0.04	0.05
25 溶存マンガン (mg/L)	0.03	<0.03	<0.03	0.03	<0.03	<0.03	0.05	0.03	0.03	0.03	<0.03	0.05	0.05	<0.03	<0.03
26 電気伝導率 (μS/cm)	212	194	177	185	172	166	250	298	291	267	260	299	299	166	231
27 溶存酸素 (mg/L)	9.3	9.5	7.7	7.6	8.6	7.7	8.2	10.5	12.9	12.2	14.4	13.0	14.4	7.6	10.1
28 陰イオン界面活性剤 (μg/L)	<0.03	0.03	0.03	<0.03	<0.03	0.03	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	<0.03	0.03
29 クロロフィル a (度)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30 色度 (度)	6	7	7	7	6	7	5	6	5	6	5	8	8	5	6
31 大腸菌(定量) (MPN/100mL)	130	17	170	540	170	350	49	79	33	33	22	7.8	540	7.8	130
32 一般細菌 (個/mL)	6900	1400	3100	4100	2800	9300	5100	5500	5700	67000	23000	5500	67000	1400	12000
33 従属栄養細菌 (個/mL)	49000	28000	47000	62000	27900	55000	24300	38000	55000	111000	67000	120000	120000	24300	57000
34 2-メチルイソボルネオール (ng/L)	4	2	2	2	5	8	4	2	2	3	4	4	8	2	4
35 シェオスミン (ng/L)	3	2	2	3	2	2	2	3	4	4	4	6	6	2	3
36 藻類合計 (個/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37 塵占種名	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38 塵占種藻類数 (個/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

令和3年度



イ 処理過程

水海道浄水場 原水

令和3年度

原水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	17.0	21.7	24.3	27.6	29.0	25.6	23.0	17.2	13.1	7.3	8.0	14.3	29.0
	最小	13.6	15.2	20.5	21.0	20.7	20.6	15.0	9.6	5.3	4.2	5.2	8.0	4.2
	平均	15.3	18.5	22.6	24.2	25.5	22.5	19.3	14.6	9.2	5.6	6.4	11.6	16.3
濁度 (度)	最大	46	12	26	23	63	26	17	20	28	5.7	6.4	24	63
	最小	5.5	5.5	9.6	4.5	3.5	4.4	3.6	3.7	3.7	2.8	3.6	5.3	2.8
	平均	9.6	8.3	14	12	15	7.9	6.6	5.6	8.3	4.2	4.6	8.1	8.7
pH値	最大	7.42	7.27	7.35	7.36	7.40	7.44	7.63	7.59	7.60	7.55	7.47	7.46	7.63
	最小	7.18	7.07	7.16	7.06	6.98	7.06	7.12	7.30	7.14	7.39	7.30	7.17	6.98
	平均	7.31	7.18	7.25	7.20	7.21	7.30	7.44	7.47	7.43	7.46	7.40	7.33	7.33
色度 (度)	最大	10	8	8	9	10	14	14	8	16	7	8	12	16
	最小	5	6	5	6	5	5	5	5	5	5	5	7	5
	平均	7	7	7	7	7	6	6	6	7	6	7	8	7
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	10.3	7.7	9.2	9.4	12.8	10.3	11.6	9.8	17.8	5.7	6.9	11.7	17.8
	最小	4.6	4.4	6.0	5.1	4.0	4.1	4.2	4.3	3.4	2.8	4.5	6.4	2.8
	平均	5.8	5.9	7.5	7.1	6.7	5.5	5.7	5.6	6.0	4.5	5.7	8.1	6.2
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	最大	1.7	2.0	2.3	1.8	1.7	1.8	2.0	1.9	2.6	2.0	2.1	2.8	2.8
	最小	1.4	1.4	1.8	1.5	1.4	1.2	1.4	1.5	1.6	1.3	1.9	2.1	1.2
	平均	1.6	1.6	2.0	1.7	1.6	1.5	1.6	1.7	2.1	1.7	2.0	2.5	1.8
塩化物イオン (mg/L)	最大	19.5	20.7	27.3	15.2	15.5	15.5	22.5	24.2	22.9	25.7	28.4	31.8	31.8
	最小	7.9	11.9	7.4	5.5	3.6	6.4	10.9	9.5	14.1	16.8	21.9	18.1	3.6
	平均	15.8	17.1	14.5	10.0	9.9	11.7	18.8	20.4	19.8	22.4	24.5	25.5	17.5
2-メチルイソボルネオール (ng/L)	最大	3	2	3	3	2	6	4	2	3	4	4	9	9
	最小	2	1	2	2	<1	<1	2	1	2	2	3	3	<1
	平均	2	2	2	3	<1	2	2	2	2	3	4	5	2
ジェオスミン (ng/L)	最大	3	2	3	4	2	2	2	4	5	5	7	6	7
	最小	2	2	2	1	<1	<1	1	1	3	4	4	4	<1
	平均	2	2	2	2	1	<1	1	3	4	4	6	6	3
総アルカリ度 (mg/L)	最大	50.0	42.8	53.9	56.2	54.9	56.7	65.0	64.1	60.0	47.5	51.6	62.6	65.0
	最小	26.6	27.0	36.1	37.1	27.7	38.4	43.7	38.2	43.6	42.2	37.5	39.9	26.6
	平均	35.7	35.4	45.6	46.4	46.0	50.5	58.1	56.1	53.3	44.3	45.0	50.1	47.2
浮遊物質 (mg/L)	最大	15	22	29	29	35	14	15	9	32	8	7	22	35
	最小	12	11	20	19	13	12	10	6	6	4	5	12	4
	平均	14	14	24	24	26	12	13	8	15	6	6	15	15
COD (mg/L)	最大	3.2	3.3	4.1	4.1	4.2	3.1	3.6	3.1	6.0	3.3	4.0	5.4	6.0
	最小	2.7	2.4	3.3	3.1	2.8	1.8	2.7	2.4	2.7	2.3	2.8	4.0	1.8
	平均	2.9	2.9	3.6	3.6	3.4	2.6	3.1	2.7	3.8	2.8	3.3	4.6	3.3
電気伝導率 ( $\mu$ S/cm)	最大	250	239	263	244	245	252	317	319	302	289	305	344	344
	最小	133	159	152	144	117	158	204	186	244	246	256	235	117
	平均	201	208	213	192	190	216	275	275	278	272	277	292	241

原水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	18.3	22.4	25.5	28.6	30.1	25.5	22.7	17.4	12.6	8.5	9.4	15.8	30.1
	最小	14.5	17.2	20.3	21.5	19.9	20.2	16.1	11.0	6.8	5.7	6.0	3.0	3.0
	平均	16.5	20.3	23.2	24.5	25.4	21.8	19.5	14.9	10.2	6.9	7.7	12.0	17.0
濁度 (度)	最大	30	27	40	35	130	13	24	19	22	2.9	2.9	12	130
	最小	4.1	9.3	11	5.0	4.2	4.1	2.7	2.3	2.3	2.1	1.9	2.6	1.9
	平均	8.1	15	17	13	20	6.2	4.6	3.7	4.7	2.3	2.4	5.0	8.7
pH値	最大	8.76	7.27	7.40	7.48	7.63	7.48	7.55	7.58	7.54	7.53	7.48	7.38	8.76
	最小	7.18	7.03	7.15	7.09	7.05	7.19	7.27	7.30	7.26	7.39	7.33	7.20	7.03
	平均	7.44	7.16	7.29	7.31	7.33	7.39	7.43	7.46	7.45	7.45	7.41	7.31	7.37
色度 (度)	最大	10	10	8	9	12	7	12	9	16	7	8	8	16
	最小	4	6	5	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4
	平均	7	8	7	6	6	5	5	5	6	5	7	7	6
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	10.5	8.2	11.0	10.1	14.6	7.5	12.2	9.1	30.3	3.8	4.8	7.8	30.3
	最小	3.7	5.8	5.4	4.0	2.7	2.9	2.6	2.6	2.6	2.7	3.3	3.7	2.6
	平均	5.4	6.8	7.0	6.3	6.3	3.9	3.6	3.4	4.4	3.2	3.9	4.5	4.9
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	最大	2.6	1.9	1.8	1.6	1.4	1.2	0.9	1.1	2.1	1.3	1.6	1.5	2.6
	最小	1.1	1.6	1.6	1.1	1.0	0.8	0.8	0.8	0.9	1.0	1.3	1.1	0.8
	平均	1.6	1.7	1.7	1.3	1.2	0.9	0.9	1.0	1.3	1.2	1.4	1.3	1.3
塩化物イオン (mg/L)	最大	22.5	19.5	18.5	15.0	16.4	12.7	17.1	19.3	19.4	23.9	25.6	25.4	25.6
	最小	7.8	13.9	7.4	7.2	3.2	7.0	8.8	6.7	10.8	11.6	20.8	10.0	3.2
	平均	17.5	16.8	13.5	10.4	9.4	9.7	14.4	15.3	16.2	18.7	23.1	18.6	15.3
2-メチルイソボルネオール (ng/L)	最大	6	4	3	3	2	1	2	1	2	9	4	4	9
	最小	2	1	1	1	<1	<1	<1	<1	<1	1	3	1	<1
	平均	4	2	2	2	<1	<1	<1	<1	2	5	3	2	2
ジェオスミン (ng/L)	最大	4	5	9	9	8	6	9	6	4	4	5	5	9
	最小	2	2	4	6	4	5	4	3	3	2	4	3	2
	平均	4	3	7	7	6	5	7	5	4	3	4	4	5
総アルカリ度 (mg/L)	最大	60.6	54.4	57.1	56.4	57.6	44.2	47.4	48.1	48.3	49.1	52.1	48.9	60.6
	最小	27.1	32.3	31.8	33.3	25.3	32.0	34.8	26.2	36.3	45.4	46.0	31.4	25.3
	平均	43.1	46.0	46.0	42.8	41.5	40.3	45.0	42.9	45.4	47.3	48.9	43.0	44.3
浮遊物質 (mg/L)	最大	20	27	27	32	50	17	10	11	28	4	3	14	50
	最小	7	14	22	14	14	9	4	5	2	3	2	4	2
	平均	13	21	24	23	28	12	7	6	11	3	3	9	13
COD (mg/L)	最大	5.9	3.6	3.6	4.0	3.1	2.4	2.1	2.2	5.4	2.3	2.6	3.3	5.9
	最小	2.1	3.2	3.0	2.1	2.2	1.6	2.0	1.8	2.0	2.2	2.2	2.7	1.6
	平均	3.4	3.4	3.2	3.0	2.8	1.9	2.1	2.0	3.0	2.2	2.4	2.9	2.7
電気伝導率 ( $\mu$ S/cm)	最大	274	252	256	242	235	190	222	225	238	260	272	257	274
	最小	127	184	132	137	94	135	162	118	176	205	242	150	94
	平均	211	221	200	178	165	168	204	203	221	238	258	220	207





## 水海道浄水場 BAC処理水

令和3年度

BAC処理水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	18.4	22.6	25.4	28.7	30.5	26.0	23.4	17.7	12.5	8.2	9.7	15.1	30.5
	最小	14.4	17.2	20.3	21.5	21.0	21.0	16.0	10.8	6.3	4.9	6.3	10.1	4.9
	平均	16.5	19.9	23.5	24.9	26.1	22.6	19.9	15.1	9.9	6.5	7.6	12.5	17.1
濁度 (度)	最大	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	最小	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値	最大	7.02	6.98	6.91	6.97	6.93	6.95	7.16	7.18	7.23	7.21	7.20	7.12	7.23
	最小	6.84	6.66	6.73	6.72	6.62	6.79	6.86	6.98	6.97	7.10	7.09	6.94	6.62
	平均	6.95	6.80	6.81	6.80	6.78	6.87	7.00	7.08	7.13	7.16	7.14	7.05	6.96
色度 (度)	最大	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	最小	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	平均	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	1.6	1.7	1.7	1.4	1.4	1.3	1.8	1.6	1.6	1.4	1.9	1.8	1.9
	最小	1.0	1.0	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	1.0	1.0	0.7	1.0	1.2	0.7
	平均	1.2	1.4	1.2	1.1	1.1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.1	1.4	1.5	1.2
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	最大	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0
	最小	0.6	0.8	0.8	0.6	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.7	0.8	0.8	0.5
	平均	0.7	0.8	0.9	0.7	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.8
アンモニア態窒素 (mg/L)	最大	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	最小	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	平均	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	最小	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平均	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	最大	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	最小	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平均	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03

## 水海道浄水場 砂ろ過水

砂ろ過水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	18.2	22.6	25.5	29.2	30.6	26.0	23.3	17.7	12.3	8.3	9.7	15.2	30.6
	最小	14.6	17.0	20.8	21.4	20.2	20.7	15.9	10.5	5.5	5.0	6.5	10.0	5.0
	平均	16.4	19.8	23.5	24.9	26.0	22.5	19.8	15.0	9.5	6.5	7.7	12.6	17.1
濁度 (度)	最大	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	最小	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値	最大	7.23	7.17	7.20	7.17	7.22	7.20	7.37	7.40	7.43	7.38	7.34	7.30	7.43
	最小	7.05	6.90	6.97	6.98	6.87	7.06	7.11	7.19	7.21	7.26	7.25	7.14	6.87
	平均	7.16	7.04	7.08	7.06	7.05	7.13	7.24	7.29	7.33	7.32	7.30	7.24	7.18
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	1.2	1.4	1.3	1.4	1.4	1.2	1.4	1.4	1.3	1.3	1.7	1.7	1.7
	最小	0.8	0.9	0.9	0.9	0.6	0.7	0.9	1.0	0.9	0.7	1.0	0.9	0.6
	平均	1.0	1.2	1.1	1.1	0.9	0.9	1.1	1.2	1.1	1.0	1.3	1.3	1.1
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	最大	0.8	0.8	0.9	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0
	最小	0.6	0.7	0.8	0.6	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.7	0.8	0.8	0.5
	平均	0.7	0.8	0.9	0.7	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.8
残留塩素 (mg/L)	最大	0.3	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5
	最小	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2
	平均	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4



浄水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	18.7	22.9	25.7	29.5	31.0	26.5	23.5	18.0	12.9	8.8	10.3	15.6	31.0
	最小	14.8	17.4	21.3	21.6	20.4	21.0	16.2	11.0	6.5	5.2	6.9	10.5	5.2
	平均	16.8	20.1	23.9	25.1	26.2	22.7	20.1	15.4	10.2	7.0	8.2	13.0	17.4
濁度 (度)	最大	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	最小	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値	最大	7.25	7.19	7.18	7.19	7.24	7.22	7.39	7.38	7.40	7.38	7.35	7.31	7.40
	最小	7.07	6.91	7.03	6.99	6.86	7.08	7.14	7.22	7.19	7.29	7.26	7.17	6.86
	平均	7.17	7.06	7.10	7.07	7.08	7.15	7.27	7.30	7.32	7.32	7.31	7.26	7.20
色度 (度)	最大	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	最小	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	平均	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	1.1	1.4	1.4	1.3	1.2	1.1	1.6	1.3	1.4	1.2	1.8	1.7	1.8
	最小	0.7	0.8	0.6	0.8	0.5	0.6	0.8	0.9	0.8	0.7	0.9	1.0	0.5
	平均	0.9	1.1	1.0	1.0	0.9	0.9	1.0	1.1	1.1	0.9	1.3	1.3	1.0
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	最大	0.8	0.8	0.9	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0
	最小	0.6	0.8	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.6
	平均	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.8
塩化物イオン (mg/L)	最大	25.1	23.8	24.0	18.3	20.0	18.1	24.2	25.5	25.6	29.3	31.3	32.0	32.0
	最小	13.2	18.4	12.6	10.8	9.9	10.6	14.9	13.1	19.7	18.2	25.4	18.5	9.9
	平均	20.4	20.8	18.6	14.8	14.5	14.8	20.3	21.3	22.4	25.0	29.0	26.4	20.6
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気強度 (TON)	最大	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	最小	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	平均	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
2-メチルイソボルネオール (ng/L)	最大	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	1	<1	2
	最小	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1
	平均	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1
ジェオスミン (ng/L)	最大	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	2	2	<1	2
	最小	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1
	平均	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1
残留塩素 (mg/L)	最大	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7
	最小	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
	平均	0.4	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5





採水地点：水海道浄水場 総和配水池

Table with columns for sampling date and time (e.g., 4月24日 10:45), weather (晴), and various chemical parameters (e.g., 水温, 遊離性亜硫酸, 一般細菌) with their respective values and units.



## ( 8 ) その他の検査結果

① 取水原水全項目  
 県南西広域

令和3年度

1	浄水場名	霞ヶ浦・阿見浄水場	利根川浄水場	関城・新治浄水場	水海道浄水場	
2	試料名	木原取水場	利根川取水口	霞ヶ浦用水取水口	小山取水場	板戸井取水場
3	採水年月日	7月12日	1月11日	7月12日	1月11日	1月11日
4	採水時刻	11:00	9:50	10:30	10:30	11:10
5	当日天候	晴	雨	晴	雨	雨
6	気温 (°C)	29.4	4.1	26.5	5.6	5.8
7	水温 (°C)	27.8	5.5	27.0	6.7	7.4
基1	一般細菌 (個/mL)	97	2200	190	62000	840
基2	大腸菌(定性)	検出	検出	検出	検出	検出
基3	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
基4	水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
基5	セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
基6	鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
基7	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
基8	六価クロム化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
基9	亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	0.052	<0.004	0.035	0.038
基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	<0.001
基11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.02	2.67	<0.02	2.63	2.22
基12	フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.15	0.10	0.15	0.09	0.11
基13	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.04	0.06	0.04	0.08	0.05
基14	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
基15	1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
基16	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
基17	ジクロロメタン (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
基18	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
基19	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
基20	ベンゼン (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
基21	塩素酸 (mg/L)	-	-	-	-	-
基22	クロロ酢酸 (mg/L)	-	-	-	-	-
基23	クロロホルム (mg/L)	-	-	-	-	-
基24	ジクロロ酢酸 (mg/L)	-	-	-	-	-
基25	ジブロモクロロメタン (mg/L)	-	-	-	-	-
基26	臭素酸 (mg/L)	-	-	-	-	-
基27	総トリハロメタン (mg/L)	-	-	-	-	-
基28	トリクロロ酢酸 (mg/L)	-	-	-	-	-
基29	ブロモジクロロメタン (mg/L)	-	-	-	-	-
基30	ブロモホルム (mg/L)	-	-	-	-	-
基31	ホルムアルデヒド (mg/L)	-	-	-	-	-
基32	亜鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
基33	アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.71	0.25	0.51	0.29	0.19
基34	鉄及びその化合物 (mg/L)	0.63	0.75	0.46	0.39	0.36
基35	銅及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
基36	ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	27.4	23.1	27.3	18.0	15.6
基37	マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.053	0.066	0.043	0.042	0.045
基38	塩化物イオン (mg/L)	36.4	22.3	35.9	18.6	24.3
基39	カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	72.6	76.5	73.6	83.0	67.5
基40	蒸発残留物 (mg/L)	197	193	189	194	156
基41	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
基42	ジェオスミン (ng/L)	2	4	2	4	4
基43	2-メチルイソボルネオール (ng/L)	2	7	1	5	16
基44	非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
基45	フェノール類 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
基46	有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	4.0	1.4	4.4	1.7	1.2
基47	pH値	8.16	7.62	8.63	7.64	7.69
基48	味	-	-	-	-	-
基49	臭気	沼沢臭	沼沢臭	沼沢臭	沼沢臭	沼沢臭
基50	色度 (度)	7	5	7	4	4
基51	濁度 (度)	22	6.1	19	4.1	3.6

②水質管理目標設定項目  
水質管理目標設定項目（全項目）検査結果表

令和3年度

浄水場名	霞ヶ浦浄水場			利根川浄水場			阿見浄水場		
	霞ヶ浦取水場	霞ヶ浦浄水池	若柴配水池	利根川取水場	利根川浄水池	牛久配水池	阿見浄水池	阿見浄水池	河内配水池
試料名	10月4日	10月4日	10月4日	10月4日	10月4日	10月4日	10月4日	10月4日	10月4日
採水年月日	9:45	9:00	9:20	11:40	9:00	11:20	9:00	9:00	10:00
採水時刻	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
当日天候									
気温	27.5	23.7	27.6	27.3	24.2	28.2	25.3	24.7	24.7
水温	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)
目1 アンチモン及びその化合物	24.7	23.0	22.9	23.7	22.3	22.0	22.5	22.9	22.9
目2 ウラン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
目3 ニッケル及びその化合物	0.0003	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
目5 1,2-ジクロロエタン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
目8 トルエン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
目9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
目10 亜塩素酸	-	<0.06	<0.06	-	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
目12 二酸化塩素	-	-	-	-	-	-	-	-	-
目13 ジクロロアセトニトリル	-	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
目14 抱水クロラール	-	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
目15 農薬類（検出指標値）	-	-	-	-	-	-	-	-	-
目16 残留塩素	-	0.6	0.5	-	0.5	0.3	0.9	0.6	0.6
目17 カルシウム、マグネシウム等（硬度）	67.3	67.9	67.9	67.9	64.7	61.6	67.4	67.5	67.5
目18 マンガン及びその化合物	0.050	<0.001	<0.001	0.048	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
目19 遊離炭酸	-	5.6	6.1	-	3.9	6.1	5.0	5.3	5.3
目20 1,1-トリクロロエタン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
目21 メチル-t-ブチルエーテル	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0003	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
目22 有機物等（過マンガン酸カリウム消費量）	11.3	1.7	1.7	6.2	1.2	1.2	1.7	1.6	1.6
目23 臭気強度（TON）	40	1	1	4	1	1	1	1	1
目24 蒸発残留物	200	179	177	177	154	150	174	183	183
目25 濁度	22	<0.1	<0.1	6.0	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
目26 pH値	7.93	7.11	7.16	7.74	7.18	7.19	7.21	7.30	7.30
目27 腐食性（ランゲリア指数）	-	-1.3	-1.4	-	-1.2	-1.4	-1.3	-1.2	-1.2
目28 従属栄養細菌（培養7日後）	-	0	0	-	0	0	0	0	0
目29 1,1-ジクロロエチレン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
目30 アルミニウム及びその化合物	1.77	0.02	0.02	0.20	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03
目31 ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOs)及びペルフルオロオクタノール(PFOA)	0.000014	0.000002	0.000002	0.000009	0.000009	0.000009	0.000003	0.000003	0.000003

※ 最末端配水池の「目10 亜塩素酸」「目13 ジクロロアセトニトリル」「目14 抱水クロラール」は、9/1採水



②水質管理目標設定項目  
水質管理目標設定項目(全項目)検査結果表

令和3年度

浄水場名	関城浄水場			新治浄水場			水海道浄水場		
	関城浄水池 10月18日 9:00 晴	岩瀬配水池 10月18日 9:00 晴	霞ヶ浦用水取水口 10月18日 10:05 晴	新治浄水池 10月18日 9:00 晴	八郷配水池 10月18日 10:00 晴	小山取水場 10月18日 11:45 晴	板戸井取水場 10月18日 11:00 晴	水海道浄水池 10月18日 9:00 晴	総和配水池 10月18日 11:00 晴
気温	13.5	16.0	16.8	13.6	14.1	18.0	16.8	12.8	14.4
水温	22.4	23.1	20.2	22.2	23.0	18.6	17.0	19.6	22.4
目1 アンチモン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
目2 ウラン及びその化合物	<0.0002	<0.0002	0.0003	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
目3 ニッケル及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
目5 1,2-ジクロロエタン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
目8 トルエン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
目9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
目10 亜塩素酸	<0.06	<0.06	-	<0.06	<0.06	-	-	<0.06	<0.06
目12 二酸化塩素	-	-	-	-	-	-	-	-	-
目13 ジクロロアセトニトリル	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.001	-	-	<0.001	<0.001
目14 抱水クロラール	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.001	-	-	<0.001	<0.001
目15 農薬類(検出指標値)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
目16 残留塩素	0.6	0.3	-	0.6	0.3	-	-	0.5	0.3
目17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	67.0	67.1	67.3	67.4	67.4	89.4	60.4	60.4	60.4
目18 マンガン及びその化合物	<0.001	<0.001	0.070	<0.001	<0.001	0.060	0.030	0.030	0.030
目19 遊離炭酸	3.5	7.0	-	6.2	5.1	-	-	9.7	4.4
目20 1,1-トリクロロエタン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
目21 メチル-tert-ブチルエーテル	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
目22 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	0.8	1.2	12.0	1.9	2.0	5.9	4.2	1.2	0.8
目23 臭気強度(TON)	1	1	30	1	1	20	10	1	1
目24 蒸発残留物	178	180	205	175	176	209	154	175	180
目25 濁度	<0.1	<0.1	27	<0.1	<0.1	4.6	4.4	<0.1	<0.1
目26 pH値	7.06	7.15	8.00	7.39	7.48	7.83	7.75	7.40	7.44
目27 腐食性(ランゲリア指数)	-1.3	-1.4	-	-1.1	-1.0	-	-	-1.6	-1.0
目28 従属栄養細菌(培養7日後)	0	0	-	0	0	-	-	0	1
目29 1,1-ジクロロエチレン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
目30 アルミニウム及びその化合物	0.02	0.01	1.99	0.05	0.04	0.28	0.29	0.04	0.04
目31 ペルフルオロオクタンルスルホン酸(PFOS)及びペルフルオロオクタノール酸(PFOA)	0.000003	0.000003	0.000014	0.000004	0.000004	0.000010	0.000007	0.000007	0.000007

※ 最末端配水池の「目10 亜塩素酸」「目13 ジクロロアセトニトリル」「目14 抱水クロラール」は、7/19採水

水質管理目標設定項目検査結果表

採水地点：霞ヶ浦浄水場・阿見浄水場 木原取水場

令和3年度

採水年月日	4月12日	5月17日	6月7日	7月12日	8月10日	9月6日	10月11日	11月15日	12月6日	1月11日	2月7日	3月7日	最大	最小	平均
採水時刻	11:00	11:00	10:55	11:00	10:50	11:20	10:50	10:55	10:50	10:45	10:30	11:00	-	-	-
当日天候	晴	雨	曇	晴	晴	雨	曇	晴	曇	雨	晴	晴	-	-	-
気温 (°C)	21.1	25.9	25.7	29.4	34.0	21.7	27.6	20.0	12.0	7.4	7.0	12.7	34.0	7.0	20.4
水温 (°C)	17.5	21.8	23.0	27.8	29.6	22.9	23.2	16.4	11.0	4.9	4.9	8.9	29.6	4.9	17.7
目1 アンチモン及びその化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目1
目2 ウラン及びその化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目2
目3 ニッケル及びその化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目3
目5 1,2-ジクロロエタン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目5
目8 トルエン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目8
目9 フタル酸ジ (2-エチルヘキシル) (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目9
目10 亜塩素酸 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目10
目12 二酸化塩素 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目12
目13 ジクロロアセトニトリル (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目13
目14 抱水クロラール (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目14
目15 農薬類	農薬類検査結果書参照														
目16 残留塩素 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目16
目17 カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	75.0	74.5	74.7	75.5	76.8	72.0	70.8	70.4	72.3	71.4	73.3	73.2	76.8	70.4	73.3
目18 マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.08	0.07	0.07	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.04	0.07	0.06	0.08	0.04	0.06
目19 遊離炭酸 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目19
目20 1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目20
目21 メチル-tert-ブチルエーテル (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目21
目22 有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	11.9	13.0	10.5	11.5	12.8	11.1	11.4	12.3	11.8	10.6	12.0	14.3	14.3	10.5	11.9
目23 臭気強度 (TON)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目23
目24 蒸発残留物 (mg/L)	201	163	210	205	233	209	207	194	212	198	183	193	233	163	201
目25 濁度 (mg/L)	22	27	19	22	21	22	18	20	24	14	22	40	40	14	23
目26 pH値	8.32	8.10	7.85	8.13	7.83	7.81	7.96	8.12	7.96	7.99	8.38	8.54	8.54	7.81	8.08
目27 腐食性 (ランゲリア指数) (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目27
目28 従属栄養細菌 (培養7日後) (個/mL)	2860	1200	800	1930	2460	2210	2620	2300	1900	360	235	1350	2860	235	1690
目29 1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目29
目30 アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目30
目31 ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) 及びペルフルオロオクタタン酸 (PFOA) (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目31

水質管理目標設定項目検査結果表

採水地点：利根川浄水場 利根川取水口

令和3年度

採水年月日	4月12日	5月24日	6月14日	7月12日	8月10日	9月6日	10月11日	11月15日	12月13日	1月11日	2月14日	3月14日	最大	最小	平均
採水時刻	9:30	9:30	9:50	9:40	9:40	9:30	9:50	9:40	9:40	9:50	9:30	9:40	-	-	-
当日天候	晴	晴	曇	晴	晴	曇	曇	晴	曇	雨	曇	晴	-	-	-
気温 (°C)	18.8	25.5	25.3	28.8	33.2	21.2	27.1	17.4	11.6	4.1	5.4	18.7	33.2	4.1	19.8
水温 (°C)	16.3	20.3	26.0	25.1	28.5	20.7	24.1	14.2	10.9	5.5	6.5	15.0	28.5	5.5	17.8
アンチモン及びその化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目1
ウラン及びその化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目2
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目3
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目5
トルエン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目8
フタル酸ジ (2-エチルヘキシル) (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目9
亜塩素酸 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目10
二酸化塩素 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目12
ジクロロアセトニトリル (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目13
抱水クロラール (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目14
農薬類	農薬類検査結果書参照														
残留塩素 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目15
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	62.5	59.0	75.5	49.0	61.7	49.5	78.8	67.8	84.8	75.5	79.0	80.3	84.8	49.0	68.6
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.07	0.06	0.09	0.10	0.04	0.06	0.09	0.06	0.10	0.06	0.06	0.06	0.10	0.04	0.07
遊離炭酸 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目18
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目19
メチル-tert-ブチルエーテル (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目20
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	7.0	8.5	10.7	10.7	8.7	7.4	5.6	4.7	6.5	5.2	6.2	6.8	10.7	4.7	7.3
臭気強度 (TON)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
蒸発残留物 (mg/L)	160	171	186	149	163	149	201	161	202	199	183	194	202	149	176
濁度 (mg/L)	13	18	24	24	15	13	9.1	6.7	14	8.2	7.5	9.3	24	6.7	13
pH値	7.74	7.55	7.90	7.42	7.94	7.52	7.68	7.66	7.66	7.74	7.60	7.80	7.94	7.42	7.68
腐食性 (ランゲリア指数) (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目27
従属栄養細菌 (培養7日後) (個/mL)	45000	140000	15000	110000	50500	71500	32000	61000	88000	62000	124000	37000	140000	15000	69700
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目29
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目30
ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) 及びペルフルオロオクタタン酸 (PFOA) (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目31

水質管理目標設定項目検査結果表

		採水地点： 関城浄水場・新治浄水場 霞ヶ浦用水取水口															平均
採水年月日	4月12日	5月17日	6月7日	7月12日	8月10日	9月6日	10月11日	11月15日	12月6日	1月11日	2月7日	3月7日	最大	最小			
採水時刻	10:00	10:00	10:10	10:30	10:00	10:00	9:00	10:00	10:00	10:15	10:00	9:00	-	-	-		
当日天候	晴	曇	曇	晴	晴	曇	晴	晴	曇	雨	晴	晴	-	-	-		
気温 (°C)	17.2	22.2	23.5	26.5	28.0	18.9	24.0	13.5	8.5	7.0	2.2	6.8	28.0	2.2	16.5		
水温 (°C)	16.0	22.0	23.4	27.0	28.3	24.2	24.1	15.5	10.5	4.5	4.3	7.3	28.3	4.3	17.3		
目1 アンチモン及びその化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目1	
目2 ウラン及びその化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目2	
目3 ニッケル及びその化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目3	
目5 1,2-ジクロロエタン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目5	
目8 トルエン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目8	
目9 フタル酸ジ (2-エチルヘキシル) (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目9	
目10 亜塩素酸 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目10	
目12 二酸化塩素 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目12	
目13 ジクロロアセトニトリル (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目13	
目14 抱水クロラール (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目14	
目15 農薬類	農薬類検査結果書参照															目15	
目16 残留塩素 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目16	
目17 カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	74.3	75.9	75.9	73.4	75.2	64.7	67.2	70.6	69.9	71.1	72.6	72.1	75.9	64.7	71.9	目17	
目18 マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.07	0.17	0.06	0.04	0.12	0.03	<0.03	0.04	0.05	0.04	0.03	0.06	0.17	<0.03	0.06	目18	
目19 遊離炭酸 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目19	
目20 1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目20	
目21 メチル-tert-ブチルエーテル (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目21	
目22 有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	14.0	23.7	13.1	13.1	22.1	11.6	17.5	11.4	12.7	11.1	11.7	15.2	23.7	11.1	14.8	目22	
目23 臭気強度 (TON)	45	80	70	28	25	10	10	18	30	35	55	90	90	10	41	目23	
目24 蒸発残留物 (mg/L)	191	306	207	191	266	190	193	166	195	178	166	142	306	142	199	目24	
目25 濁度 (mg/L)	23	60	23	21	51	18	21	22	26	19	19	28	60	18	28	目25	
目26 pH値	8.41	8.07	7.78	8.89	8.06	7.88	8.86	8.12	8.14	7.91	8.53	8.74	8.89	7.78	8.28	目26	
目27 腐食性 (ランゲリア指数) (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目27	
目28 従属栄養細菌 (培養7日後) (個/mL)	3100	33000	89	7500	8900	490	1500	590	400	8900	1400	3100	33000	89	5750	目28	
目29 1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目29	
目30 アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目30	
目31 ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) 及びペルフルオロオクタタン酸 (PFOA) (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目31	

水質管理目標設定項目検査結果表

採水地点：水海道浄水場 小山取水場

令和3年度

採水年月日	4月5日		5月10日		6月7日		7月5日		8月2日		9月6日		10月4日		11月8日		12月7日		1月11日		2月7日		3月7日		最大	最小	平均		
	採水時刻	天気	採水時刻	天気	採水時刻	天気	採水時刻	天気	採水時刻	天気	採水時刻	天気	採水時刻	天気	採水時刻	天気	採水時刻	天気	採水時刻	天気	採水時刻	天気	採水時刻	天気					
当日天候																													
気温 (°C)	14.4	20.8	14.4	20.8	24.1	23.8	33.7	20.4	25.3	18.6	11.1	5.6	8.9	33.7	5.5	17.7													
水温 (°C)	15.7	19.1	20.8	20.5	27.1	20.8	22.5	16.4	9.9	6.7	3.8	27.1	3.8	15.9															
アンチモン及びその化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ウラン及びその化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
トルエン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
フタル酸ジ (2-エチルヘキシル) (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
亜塩素酸 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
二酸化塩素 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ジクロロアセトニトリル (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
抱水クロラール (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
目15 農薬類	農薬類検査結果書参照																												
目16 残留塩素 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
目17 カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	63.6	58.1	59.6	66.4	59.3	58.8	85.1	96.3	97.6	82.5	79.8	93.7	97.6	58.1	75.1														
目18 マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.04	0.04	0.06	0.08	0.05	0.07	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	0.06	0.08	0.04	0.05														
目19 遊離炭酸 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
目20 1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
目21 メチル-tert-ブチルエーテル (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
目22 有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	5.8	6.2	7.3	8.1	6.5	8.2	5.3	5.6	5.1	4.8	5.1	8.3	8.3	4.8	6.4														
目23 臭気強度 (TON)	5	4	5	5	4	5	3	3	4	3	3	3	5	3	4														
目24 蒸発残留物 (mg/L)	139	150	158	168	142	148	168	191	192	184	162	217	217	139	168														
目25 濁度 (mg/L)	5.6	7.0	13	11	7.5	11	4.9	4.5	4.0	3.8	4.3	6.3	13	3.8	6.9														
目26 pH値	7.53	7.61	7.56	7.42	7.62	7.39	7.61	7.84	7.62	7.62	7.64	7.86	7.86	7.39	7.61														
目27 腐食性 (ランゲリア指数) (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
目28 従属栄養細菌 (培養7日後) (個/mL)	49000	28000	47000	62000	27900	55000	24300	38000	55000	111000	67000	120000	120000	24300	57000														
目29 1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
目30 アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
目31 ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) 及びペルフルオロオクタタン酸 (PFOA) (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

水質管理目標設定項目検査結果表

採水地点：水海道浄水場 板戸井取水場

令和3年度

採水年月日	4月5日	5月10日	6月7日	7月5日	8月2日	9月6日	10月4日	11月8日	12月7日	1月11日	2月7日	3月7日	最大	最小	平均
採水時刻	10:55	10:40	10:40	11:25	10:20	10:25	10:30	10:50	11:40	11:10	10:50	11:00	-	-	-
当日天候	雨	晴	曇	雨	晴	曇	晴	晴	曇	雨	晴	晴	-	-	-
気温 (°C)	13.3	22.8	24.0	22.3	32.0	19.9	26.4	18.8	10.4	5.8	7.3	10.6	32.0	5.8	17.8
水温 (°C)	16.3	22.2	20.8	21.0	26.8	20.2	21.8	16.3	10.4	7.4	6.0	10.1	26.8	6.0	16.6
アンチモン及びその化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目1
ウラン及びその化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目2
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目3
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目5
トルエン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目8
フタル酸ジ (2-エチルヘキシル) (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目9
亜塩素酸 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目10
二酸化塩素 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目12
ジクロロアセトニトリル (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目13
抱水クロラール (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目14
農薬類	農薬類検査結果書参照														
残留塩素 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目16
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	61.5	71.6	54.4	64.1	54.3	49.3	59.5	68.7	69.8	67.3	80.0	76.1	80.0	49.3	64.7
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.05	0.07	0.06	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	0.07	0.07	0.07	0.03	0.05
遊離炭酸 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目19
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目20
メチル-tert-ブチルエーテル (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目21
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	4.7	7.1	8.0	6.4	5.7	5.1	4.1	3.3	3.2	3.4	4.2	5.0	8.0	3.2	5.0
臭気強度 (TON)	5	5	4	5	3	4	3	3	4	4	4	3	5	3	4
蒸発残留物 (mg/L)	145	168	169	168	139	134	129	143	138	139	162	175	175	129	151
濁度 (mg/L)	5.1	11	13	9.4	7.9	7.8	4.1	2.8	3.3	3.2	2.9	3.5	13	2.8	6.2
pH値	7.63	7.81	7.53	7.58	7.73	7.60	7.63	7.79	7.62	7.71	7.68	7.70	7.81	7.53	7.67
腐食性 (ランゲリア指数) (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目27
従属栄養細菌 (培養7日後) (個/mL)	73000	32000	42000	44000	29800	52000	44000	25000	52000	28700	86000	76000	86000	25000	48700
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目29
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目30
ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) 及びペルフルオロオクタタン酸 (PFOA) (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目31



水質管理目標設定項目検査結果表

採水地点：阿見浄水場 阿見浄水池

令和3年度

採水月日	4月5日	5月10日	6月1日	7月5日	8月2日	9月1日	10月4日	11月8日	12月1日	1月4日	2月14日	3月1日	最大	最小	平均
採水時刻	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00			
天候	雨	晴	晴	雨	晴	曇	晴	晴	雨	晴	曇	晴			
気温 (°C)	14.2	20.0	21.8	21.1	30.6	20.6	25.3	16.9	17.7	3.1	4.0	8.4	30.6	3.1	17.0
水温 (°C)	16.5	18.9	22.0	23.1	28.3	28.6	22.5	17.0	13.0	6.3	6.0	7.6	28.6	6.0	17.5
アンチモン及びその化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目1
ウラン及びその化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目2
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001	<0.001	目3
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目5
トルエン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目8
フタル酸ジ (2-エチルヘキシル) (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目9
亜塩素酸 (mg/L)	-	<0.06	-	-	<0.06	-	-	<0.06	-	-	<0.06	-	<0.06	<0.06	目10
二酸化塩素 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目12
ジクロロアセトニトリル (mg/L)	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001	<0.001	目13
抱水クローラル (mg/L)	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001	<0.001	目14
目15	農薬類検査結果書参照														
残留塩素 (mg/L)	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	0.8	0.9	0.8	0.7	0.6	0.6	0.6	0.9	0.6	0.8
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	74.6	76.2	76.7	77.6	75.3	67.7	67.4	67.5	66.2	69.4	73.9	71.4	77.6	66.2	72.0
マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
遊離炭酸 (mg/L)	5.2	4.6	5.1	4.7	6.1	4.9	5.8	4.0	3.2	3.3	3.0	0.6	6.1	0.6	4.2
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目20
メチル-tert-ブチルエーテル (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目21
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	1.4	1.4	1.0	1.4	1.3	1.3	1.6	1.7	2.0	1.3	1.3	1.2	2.0	1.0	1.4
臭気強度 (TON)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	目23
蒸発残留物 (mg/L)	173	176	186	201	191	175	174	182	158	153	168	148	201	148	174
濁度 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	目25
pH値	7.44	7.33	7.27	7.37	7.33	7.24	7.21	7.23	7.33	7.38	7.45	7.48	7.48	7.21	7.34
腐食性 (ランゲリア指数) (mg/L)	-1.1	-1.2	-1.2	-1.1	-1.1	-1.3	-1.3	-1.4	-1.4	-1.5	-1.4	-1.3	-1.1	-1.5	-1.3
従属栄養細菌 (個/mL)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	目28
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目29
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	<0.01	<0.01	0.02	0.05	<0.01	0.03
ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) 及びペルフルオロオクタタン酸 (PFOA) (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目31





水質管理目標設定項目検査結果表

採水地点： 関城浄水場 関城浄水池

令和3年度

採水月日	4月19日	5月24日	6月14日	7月19日	8月16日	9月13日	10月18日	11月24日	12月13日	1月17日	2月14日	3月14日	最大	最小	平均
採水時刻	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00			
天候	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴			
気温 (°C)	16.0	21.6	24.0	28.8	20.2	24.3	13.5	11.7	10.7	0.7	3.3	15.2	28.8	0.7	15.8
水温 (°C)	15.9	20.0	25.5	28.5	27.6	24.7	22.4	15.6	12.3	6.6	6.8	10.4	28.5	6.6	18.0
アンチモン及びその化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目1
ウラン及びその化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目2
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001	<0.001	目3
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目5
トルエン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目8
フタル酸ジ (2-エチルヘキシル) (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目9
亜塩素酸 (mg/L)	-	<0.06	-	-	<0.06	-	-	<0.06	-	-	<0.06	-	<0.06	<0.06	目10
二酸化塩素 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目12
ジクロロアセトニトリル (mg/L)	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001	<0.001	目13
抱水クローラル (mg/L)	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001	<0.001	目14
農薬類	農薬類検査結果書参照														
残留塩素 (mg/L)	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.7	0.5	0.6
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	73.8	74.0	80.3	75.4	73.6	67.2	67.0	68.4	66.6	71.3	73.7	70.6	80.3	66.6	71.8
マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
遊離炭酸 (mg/L)	9.7	9.7	9.7	9.7	10.6	10.6	9.7	8.8	9.7	9.7	8.8	8.8	10.6	8.8	9.6
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目20
メチル-tert-ブチルエーテル (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目21
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	0.9	1.2	1.5	1.9	1.2	1.3	1.7	1.9	1.6	1.3	1.0	1.1	1.9	0.9	1.4
臭気強度 (TON)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
蒸発残留物 (mg/L)	166	186	199	195	190	165	178	167	157	155	165	166	199	155	174
濁度 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値	7.04	7.11	7.00	7.00	7.08	6.91	7.06	6.95	7.08	6.91	6.99	7.08	7.11	6.91	7.02
腐食性 (ランゲリア指数) (mg/L)	-1.6	-1.5	-1.5	-1.5	-1.4	-1.7	-1.6	-1.8	-1.7	-1.9	-1.9	-1.7	-1.4	-1.9	-1.6
従属栄養細菌 (個/mL)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目29
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.01	0.01	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	0.01
ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) 及びペルフルオロオクタタン酸 (PFOA) (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

水質管理目標設定項目検査結果表

採水地点：新治浄水場 新治浄水池

令和3年度

採水月日	4月19日	5月24日	6月14日	7月19日	8月16日	9月13日	10月18日	11月24日	12月13日	1月17日	2月14日	3月14日	最大	最小	平均
採水時刻	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	8:00	9:00			
天候	晴	晴	曇	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴			
気温 (°C)	14.6	21.3	24.2	30.0	21.0	25.0	13.6	10.8	10.0	0.2	2.8	16.8	30.0	0.2	15.9
水温 (°C)	16.3	23.2	26.2	30.0	27.2	25.0	22.2	15.1	11.6	5.3	6.4	10.7	30.0	5.3	18.3
アンチモン及びその化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目1
ウラン及びその化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目2
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001	<0.001	目3
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目5
トルエン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目8
フタル酸ジ (2-エチルヘキシル) (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目9
亜塩素酸 (mg/L)	-	<0.06	-	-	<0.06	-	-	<0.06	-	-	<0.06	-	<0.06	<0.06	目10
二酸化塩素 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目12
ジクロロアセトニトリル (mg/L)	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001	<0.001	目13
抱水クローラル (mg/L)	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001	<0.001	目14
農薬類	農薬類検査結果書参照														
残留塩素 (mg/L)	0.4	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.6	0.4	0.5
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	73.9	75.1	79.9	75.0	72.2	66.8	67.4	68.5	66.3	71.0	74.2	70.5	79.9	66.3	71.7
マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
遊離炭酸 (mg/L)	6.2	7.0	8.7	8.8	9.5	8.7	6.9	5.7	3.3	5.4	3.3	3.7	9.5	3.3	6.4
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目20
メチル-tert-ブチルエーテル (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目21
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	1.3	1.4	1.5	2.1	1.4	1.7	2.1	2.2	1.7	1.8	1.4	1.3	2.2	1.3	1.7
臭気強度 (TON)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
蒸発残留物 (mg/L)	164	186	196	189	185	162	175	163	155	155	161	152	196	152	170
濁度 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値	7.29	7.27	7.34	7.36	7.34	7.22	7.39	7.26	7.33	7.18	7.28	7.45	7.45	7.18	7.31
腐食性 (ランゲリア指数) (mg/L)	-1.3	-1.2	-1.1	-1.1	-1.1	-1.2	-0.9	-1.3	-1.3	-1.6	-1.5	-1.2	-0.9	-1.6	-1.2
従属栄養細菌 (個/mL)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目29
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.02	0.05	0.07	0.07	0.03	0.03	0.05	0.03	0.02	<0.01	0.01	0.02	0.07	<0.01	0.03
ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) 及びペルフルオロオクタタン酸 (PFOA) (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
目31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

水質管理目標設定項目検査結果表

採水地点：水海道浄水場 水海道浄水池

令和3年度

採水月日	4月19日	5月24日	6月14日	7月19日	8月16日	9月13日	10月18日	11月24日	12月13日	1月17日	2月14日	3月14日	最大	最小	平均
採水時刻	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00			
天候	晴	晴	曇	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴			
気温 (°C)	15.5	22.1	23.0	29.6	20.4	25.1	12.8	10.4	11.0	1.1	2.9	17.4	29.6	1.1	15.9
水温 (°C)	16.0	20.3	25.7	27.0	20.5	23.0	19.6	15.0	11.8	6.7	8.1	14.7	27.0	6.7	17.4
アンチモン及びその化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目1
ウラン及びその化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目2
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	0.001	-	0.001	<0.001	目3
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目5
トルエン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目8
フタル酸ジ (2-エチルヘキシル) (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目9
亜塩素酸 (mg/L)	-	<0.06	-	-	<0.06	-	-	<0.06	-	-	<0.06	-	<0.06	<0.06	目10
二酸化塩素 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目12
ジクロロアセトニトリル (mg/L)	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001	<0.001	目13
抱水クローラル (mg/L)	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001	<0.001	目14
目15 農薬類	農薬類検査結果書参照														
目16 残留塩素 (mg/L)	0.4	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.6	0.4	0.5
目17 カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	60.5	61.2	76.0	64.3	44.6	63.2	74.9	78.5	81.9	84.6	84.3	80.0	84.6	44.6	71.2
目18 マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
目19 遊離炭酸 (mg/L)	3.1	5.6	7.0	8.1	4.8	7.0	5.3	4.4	6.1	4.4	5.6	5.6	8.1	3.1	5.6
目20 1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目20
目21 メチル-tert-ブチルエーテル (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目21
目22 有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	0.8	1.4	1.4	1.0	0.9	0.9	1.2	1.3	1.1	0.9	1.4	1.2	1.4	0.8	1.1
目23 臭気強度 (TON)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
目24 蒸発残留物 (mg/L)	137	152	174	146	91.3	136	175	165	170	191	191	193	193	91.3	160
目25 濁度 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
目26 pH値	7.28	7.24	7.28	7.30	7.29	7.27	7.40	7.33	7.39	7.21	7.30	7.40	7.40	7.21	7.31
目27 腐食性 (ランゲリア指数) (mg/L)	-1.5	-1.5	-1.2	-1.3	-1.7	-1.3	-1.1	-1.3	-1.2	-1.5	-1.4	-1.2	-1.1	-1.7	-1.4
目28 従属栄養細菌 (個/mL)	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
目29 1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目29
目30 アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.04
目31 ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) 及びペルフルオロオクタタン酸 (PFOA) (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



農薬類検査結果 (mg/L) 採水地点：霞ヶ浦浄水場・阿見浄水場・木原取水場 令和3年度

採水年月日	4月		5月		6月		7月		8月		9月		最大	最小	平均
	4月12日	5月11日	5月26日	7月16日	8月6日	9月6日	9月6日	9月6日	9月6日	9月6日	9月6日				
農61	テフリン	0.00008	0.00010	0.00031	0.00026	0.00024	0.00022	-	-	-	0.00031	0.00008	0.00008	0.00020	
農62	アルブカルブ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
農63	トリクロピル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
農64	トリクロロホン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
農65	トリシメキサール	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
農66	トリフルワリン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
農67	ナロバミド	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
農68	ハラコート	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
農69	ピペロホス	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
農70	ピラクロニル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
農71	ピラゾキシフェン	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	
農72	ピラゾリネート	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
農73	ピリダフェンチオン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
農74	ピリパチカルブ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
農75	ピロキロン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
農76	フィプロニル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
農77	フェニトロチオン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	
農78	フェノピカルブ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
農79	フェリムソ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
農80	フェンチオン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
農81	フェントエート	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
農82	フェントラサミド	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
農83	フサライド	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
農84	フタクロニル	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	
農85	フタミホス	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
農86	フプロピジン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
農87	フルアジラム	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
農88	フレチクロニル	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
農89	フロシミド	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
農90	フロチオホス	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
農91	フロピコゾール	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
農92	フロピサミド	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
農93	フロベナゾール	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
農94	フロモプサド	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
農95	ベノミル	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
農96	ベンジクロン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
農97	ベンゾピシロン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
農98	ベンゾフェナツブ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
農99	ベンタゾン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
農100	ベンチイメタリン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
農101	ベンゾカルブ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
農102	ベンゾラリン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
農103	ベンゾラリン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
農104	ホスチアゼート	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
農105	マラチオン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
農106	マコプロップ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
農107	メソミル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
農108	メタラキシル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
農109	メチダチオン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
農110	メトミノストロピン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
農111	メトリアジン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
農112	メフェナセツト	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
農113	メフロニル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
農114	モリネート	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	
目15	農薬類 (検出指標値)	0.04	0.07	0.16	0.14	0.12	0.11	0.16	0.12	0.11	0.16	0.04	0.04	0.11	

農薬類検査結果 (mg/L)

採水地点：利根川浄水場 利根川取水口

令和3年度

Table with 24 columns (Date/Time) and multiple rows (Pesticides). Columns include 4月, 5月, 6月, 7月, 8月, 9月, 最大, 最小, 平均. Rows list various pesticides like 1,3-ジクロロプロペン, イソプロピルエース, etc.









農薬類検査結果 (mg/L)

採水地点： 水海道浄水場 小山取水場

令和3年度

Table with columns: 採水年月日, 採水時刻, 4月, 5月, 6月, 7月, 8月, 9月, 最大, 最小, 平均. Rows list various pesticides like 1,3-ジクロロロベン(D-D), 2,2-DPA (ダラボン), etc., with their respective concentration ranges.









採水地点：霞ヶ浦浄水場 霞ヶ浦浄水池

農薬類検査結果 (mg/L)

令和3年度

採水年月日	4月		5月		6月		7月		8月		9月		最大	最小	平均
	4月12日 9:00	4月12日 9:00	5月11日 9:00	5月11日 9:00	6月7日 9:00	6月7日 9:00	7月26日 9:00	7月26日 9:00	8月16日 9:00	8月16日 9:00	9月6日 9:00	9月6日 9:00			
農61															
農62															
農63															
農64															
農65															
農66															
農67															
農68															
農69															
農70															
農71															
農72															
農73															
農74															
農75															
農76															
農77															
農78															
農79															
農80															
農81															
農82															
農83															
農84															
農85															
農86															
農87															
農88															
農89															
農90															
農91															
農92															
農93															
農94															
農95															
農96															
農97															
農98															
農99															
農100															
農101															
農102															
農103															
農104															
農105															
農106															
農107															
農108															
農109															
農110															
農111															
農112															
農113															
農114															
農115															





農薬類検査結果 (mg/L)

採水地点：利根川浄水場 利根川浄水池

令和3年度

農薬名	4月		5月		6月		7月		8月		9月		最大	最小	平均
	4月12日	5月11日	5月24日	6月7日	6月21日	7月6日	7月26日	8月10日	8月24日	9月6日					
採水年月日	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	13:50	9:00	9:00				
採水時刻															
農61 テフピルトリオン	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
農62 アルブカルブ(MBPMC)															
農63 トリクロロピル															
農64 トリクロロホン(DEP)															
農65 トリシクロアール															
農66 トリフルオロリン															
農67 ナブパミド															
農68 パラコート															
農69 ビバロホス															
農70 ビラゾロニル	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
農71 ビラゾキシフェン															
農72 ビラゾリネート(ピラゾレート)															
農73 ビリダフェンチオン															
農74 ビリダフェンチオン															
農75 ビロキロン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農76 フイロニル															
農77 フェニトロチオン(MEP)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
農78 フェノプロカルブ(BPMC)															
農79 フェリムソル															
農80 フェンチオン(MPP)															
農81 フェントエート(PAP)															
農82 フェントラサミド															
農83 フェライド															
農84 フタクロール	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
農85 フタミホス															
農86 フプロフェジン															
農87 フルアジナム															
農88 プレチクロール	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農89 プロシミド															
農90 プロチオホス															
農91 プロピコチオール															
農92 プロピサミド															
農93 プロベナゾール															
農94 プロモプサド	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
農95 ペノミル	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
農96 ペンジクロン															
農97 ペンゾピシクロン															
農98 ペンゾフェナツブ															
農99 ペンゾフェナツブ	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
農100 ペンチイスタリン															
農101 ペンゾラカルブ															
農102 ペンゾラカルブ(メスロジン)															
農103 ペンフレセート															
農104 ホスチアゼート															
農105 マラチオン(マラソン)															
農106 メコプロップ(MCPP)															
農107 メソミル															
農108 メタラキシル															
農109 メタチオソン(DMTTP)															
農110 メトミノストロビン															
農111 メトリアジン															
農112 メフェナセツト															
農113 メフロニル															
農114 モリネート	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
目15 農薬類 (検出指標値)	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01

農薬類検査結果 (mg/L)

採水地点：阿見浄水場 阿見浄水池

令和3年度

採水年月日	7月				8月				平均
	4月	5月	6月	7月26日	8月16日	9月6日	最大	最小	
採水時刻	4月12日 9:00	5月11日 9:00	-	7月26日 9:00	8月16日 9:00	9月6日 9:00	-	-	-
農1 1,3-ジクロロプロペン(D-D)	-	-	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農2 2,4-D(2,4-PA)	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
農3 2,4-D(2,4-PA)	-	-	-	-	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
農4 EPN	-	-	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農5 MCPA	-	-	-	-	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
農6 アシエラム	-	-	-	-	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
農7 アセブエート	-	-	-	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
農8 アトラジン	-	-	-	-	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
農9 アミトラス	-	-	-	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
農10 アラクロール	-	-	-	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
農11 イソキサチオン	<0.00005	<0.00005	-	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
農12 イソプロエンホス	-	-	-	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
農13 イソプロカルブ(MIPC)	-	-	-	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
農14 イソプロチオラン(IPT)	-	-	-	-	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
農15 イソプロチオラン(IPT)	-	-	-	-	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
農16 イソベンホス(IBC)	-	-	-	-	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
農17 イミノダジン	-	-	-	-	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009
農18 インダナフエ	-	-	-	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
農19 エスプロカルブ	-	-	-	-	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
農20 エトフェンプロックス	-	-	-	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
農21 エンドスルファラン(ベンゾエピ)	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
農22 オキサジクロメホス	-	-	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農23 オキシン圃(有機燐)	-	-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
農24 オリサストロピ	-	-	-	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
農25 カサホス	-	-	-	-	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008
農26 カフェンストール	<0.00008	<0.00008	-	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008
農27 カルタップ	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
農28 カルバリル(NAC)	<0.00003	<0.00003	-	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
農29 カルボフラン	<0.00005	<0.00005	-	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
農30 キノクワシ(ACN)	<0.00003	<0.00003	-	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
農31 キヤブタン	-	-	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
農32 クミルロン	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
農33 プリホサート	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
農34 グルホシネート	-	-	-	-	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
農35 クロムプロップ	-	-	-	-	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
農36 クロルニトロフェン(CNP)	-	-	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農37 クロルピリホス	-	-	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農38 クロタロニル(TPN)	-	-	-	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
農39 シアジソン(CYAP)	-	-	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農40 シアジソン(CYAP)	-	-	-	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
農41 シクロン(DCMU)	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
農42 シクロン(DCMU)	-	-	-	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
農43 シクロン(DCMU)	-	-	-	-	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
農44 シクロン(DCMU)	-	-	-	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
農45 シクロン(DCMU)	-	-	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農46 シチオカルメート系農薬	-	-	-	-	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
農47 シチオピル	-	-	-	-	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009
農48 シチオピル	-	-	-	-	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
農49 シチオピル	<0.00003	<0.00003	-	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
農50 シチオピル	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
農51 シチオピル	-	-	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農52 シチオピル	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
農53 シチオピル	-	-	-	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
農54 シチオピル	-	-	-	-	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
農55 シチオピル	-	-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
農56 シチオピル	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
農57 シチオピル	-	-	-	-	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
農58 シチオピル	-	-	-	-	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
農59 シチオピル	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
農60 シチオピル	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002



農薬類検査結果 (mg/L)

令和3年度

採水地点： 関城浄水場 関城浄水池

採水年月日	4月		5月		6月		7月		8月		9月		最大	最小	平均
	4月12日	5月11日	5月11日	9:00	6月7日	7月26日	7月26日	8月17日	8月17日	9月6日	9月6日				
採水時刻	9:00	9:00	-	-	9:00	9:00	-	9:00	9:00	-	9:00	9:00	-	-	-
農1 1,3-ジクロロプロペン(D-D)	-	-	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農2 2,4-D(2,4-PA)	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
農3 2,4-D(2,4-PA)	-	-	-	-	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
農4 EPN	-	-	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農5 MCPA	-	-	-	-	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
農6 アシエラム	-	-	-	-	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
農7 アセブエート	-	-	-	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
農8 アトラジン	-	-	-	-	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
農9 アミトラス	-	-	-	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
農10 アミトラス	-	-	-	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
農11 アラクロール	-	-	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農12 イソキサチオン	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
農13 イソキサチオン	-	-	-	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
農14 イソプロカルブ(MIPC)	-	-	-	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
農15 イソプロチオラン(IPT)	-	-	-	-	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
農16 イソベンホス(IBC)	-	-	-	-	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009
農17 イミノダジシ	-	-	-	-	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
農18 インダナフエ	-	-	-	-	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009
農19 エスプロカルブ	-	-	-	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
農20 エトフェンプロックス	-	-	-	-	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
農21 エンドスルファラン(ベンゾエピン)	-	-	-	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
農22 オキサジクロメホン	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
農23 オキシジクロメホン	-	-	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農24 オリサストロピン	-	-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
農25 カサホス	-	-	-	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
農26 カフェンストール	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008
農27 カルタップ	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
農28 カルバリル(NAC)	-	-	-	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
農29 カルボフラン	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
農30 キノクワシ(ACN)	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
農31 キヤブタン	-	-	-	-	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
農32 クミルロン	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
農33 プリボサート	-	-	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
農34 グルホシネート	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
農35 クロムプロップ	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
農36 クロムニトロフェン(CNP)	-	-	-	-	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
農37 クロルピリホス	-	-	-	-	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
農38 クロタロニル(TPN)	-	-	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農39 シアジシ	-	-	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農40 シアノホス(CYAP)	-	-	-	-	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
農41 シクロン(DCMU)	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
農42 シクロニル(DDB)	-	-	-	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
農43 シクロニル(DDB)	-	-	-	-	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
農44 シクロニル(DDB)	-	-	-	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
農45 ジスルホトン(エチルチオメトン)	-	-	-	-	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
農46 ジチオカルメメート系農薬	-	-	-	-	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
農47 ジチオピル	-	-	-	-	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009
農48 シハロップ	-	-	-	-	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
農49 シアジシ(CAT)	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
農50 シメタメトリン	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
農51 シメトエート	-	-	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農52 シメトリン	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
農53 ダイアジシ	-	-	-	-	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
農54 ダイムロン	-	-	-	-	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
農55 シメトリン	-	-	-	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
農56 シメトリン	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
農57 シメトリン	-	-	-	-	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
農58 シメトリン	-	-	-	-	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.00						



農薬類検査結果 (mg/L)

令和3年度

採水年月日	4月				5月				6月				7月				8月				9月		平均
	4月12日	5月11日	5月11日	9:00	6月7日	7月26日	7月26日	9:00	8月17日	8月17日	9:00	9月6日	9月6日	9:00	最大	最小							
採水時刻	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00							
農1 1,3-ジクロロプロペン(D-D)	-	-	-	<0.0005	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005							
農2 2,4-D(2,4-PA)	-	-	-	<0.0005	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005							
農3 2,4-D(2,4-PA)	-	-	-	<0.0005	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005							
農4 EPN	-	-	-	<0.0004	-	-	-	<0.0004	-	-	-	-	-	<0.0004	<0.0004	<0.0004							
農5 MCPA	-	-	-	<0.0005	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005							
農6 アシエラム	-	-	-	<0.009	-	-	-	<0.009	-	-	-	-	-	<0.009	<0.009	<0.009							
農7 アセフエート	-	-	-	<0.00006	-	-	-	<0.00006	-	-	-	-	-	<0.00006	<0.00006	<0.00006							
農8 アトラジン	-	-	-	<0.0001	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001							
農9 アミトラス	-	-	-	<0.0003	-	-	-	<0.0003	-	-	-	-	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003							
農10 アミトラス	-	-	-	<0.0001	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001							
農11 アラクロール	-	-	-	<0.0003	-	-	-	<0.0003	-	-	-	-	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003							
農12 イソキサチオン	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	-	-	-	<0.00005	-	-	-	-	-	<0.00005	<0.00005	<0.00005							
農13 イソキサチオン	-	-	-	<0.0001	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001							
農14 イソプロカルブ(MIPC)	-	-	-	<0.0001	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001							
農15 イソプロチオラン(IPT)	-	-	-	<0.003	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	-	<0.003	<0.003	<0.003							
農16 イソベンホス(IBC)	-	-	-	<0.0009	-	-	-	<0.0009	-	-	-	-	-	<0.0009	<0.0009	<0.0009							
農17 イミノダジン	-	-	-	<0.00006	-	-	-	<0.00006	-	-	-	-	-	<0.00006	<0.00006	<0.00006							
農18 インドキサゾール	-	-	-	<0.00009	-	-	-	<0.00009	-	-	-	-	-	<0.00009	<0.00009	<0.00009							
農19 エスプロカルブ	-	-	-	<0.0003	-	-	-	<0.0003	-	-	-	-	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003							
農20 エトフェンプロックス	-	-	-	<0.0008	-	-	-	<0.0008	-	-	-	-	-	<0.0008	<0.0008	<0.0008							
農21 エンドスルファラン(ベンゾエピン)	-	-	-	<0.0001	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001							
農22 オキサジクロメホン	-	-	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002							
農23 オキシジクロメホン	-	-	-	<0.0005	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005							
農24 オリサストロピン	-	-	-	<0.001	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001							
農25 カサホス	-	-	-	<0.0001	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001							
農26 カフェンストール	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	-	-	-	<0.00008	-	-	-	-	-	<0.00008	<0.00008	<0.00008							
農27 カルタップ	-	-	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002							
農28 カルバリル(NAC)	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	-	<0.00003	<0.00003	<0.00003							
農29 カルボフラン	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	-	-	-	<0.00005	-	-	-	-	-	<0.00005	<0.00005	<0.00005							
農30 キノクワシン(ACN)	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	-	<0.00003	<0.00003	<0.00003							
農31 キヤブタン	-	-	-	<0.003	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	-	<0.003	<0.003	<0.003							
農32 クミルロン	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	-	-	-	<0.0003	-	-	-	-	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003							
農33 プリボサート	-	-	-	<0.02	-	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	<0.02	<0.02	<0.02							
農34 グルホシネート	-	-	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002							
農35 クロムプロップ	-	-	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002							
農36 クロムニトロフェン(CNP)	-	-	-	<0.00005	-	-	-	<0.00005	-	-	-	-	-	<0.00005	<0.00005	<0.00005							
農37 クロルピリホス	-	-	-	<0.00003	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	-	<0.00003	<0.00003	<0.00003							
農38 クロタロニル(TPN)	-	-	-	<0.0005	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005							
農39 シアジソン(CYAP)	-	-	-	<0.0005	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005							
農40 シアジソン(CYAP)	-	-	-	<0.0003	-	-	-	<0.0003	-	-	-	-	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003							
農41 シクロン(DCMU)	-	-	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002							
農42 シクロン(DCMU)	-	-	-	<0.0003	-	-	-	<0.0003	-	-	-	-	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003							
農43 シクロン(DCMU)	-	-	-	<0.0008	-	-	-	<0.0008	-	-	-	-	-	<0.0008	<0.0008	<0.0008							
農44 シクロン(DCMU)	-	-	-	<0.0001	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001							
農45 ジスルホトロン(エチルチオメトン)	-	-	-	<0.00005	-	-	-	<0.00005	-	-	-	-	-	<0.00005	<0.00005	<0.00005							
農46 ジチオカルメート系農薬	-	-	-	<0.00005	-	-	-	<0.00005	-	-	-	-	-	<0.00005	<0.00005	<0.00005							
農47 ジチオピル	-	-	-	<0.00009	-	-	-	<0.00009	-	-	-	-	-	<0.00009	<0.00009	<0.00009							
農48 シハロップ(チル)	-	-	-	<0.00006	-	-	-	<0.00006	-	-	-	-	-	<0.00006	<0.00006	<0.00006							
農49 シアジソン(CAT)	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	-	<0.00003	<0.00003	<0.00003							
農50 シメタメトリン	-	-	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002							
農51 シメタメトリン	-	-	-	<0.0005	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005							
農52 シメタメトリン	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	-	-	-	<0.0003	-	-	-	-	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003							
農53 ダイアジン	-	-	-	<0.0003	-	-	-	<0.0003	-	-	-	-	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003							
農54 ダイムロン	-	-	-	<0.008	-	-	-	<0.008	-	-	-	-	-	<0.008	<0.008	<0.008							
農55 シアジソン, メタム及びメチルイソチオシアネート	-	-	-	<0.001	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001							
農56 シアジソン	-	-	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002							
農57 シウラム	-	-	-	<0.0008	-	-	-	<0.0008	-	-	-	-	-	<0.0008	<0.0008	<0.0008							
農58 チオジカルブ	-	-	-	<0.003	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	-	<0.003	<0.003	<0.003							
農59 チオリアネートメチル	-	-	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002							
農60 チオベンカルブ	-	-	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002							









要検討項目

令和3年度

浄水場名	霞ヶ浦浄水場			利根川浄水場			阿見浄水場		
	木原取水場	霞ヶ浦浄水池	若柴配水池	利根川取水口	利根川浄水池	牛久配水池	阿見浄水池	河内配水池	
試料名	10月4日	10月4日	9月1日	10月4日	10月4日	9月1日	10月4日	9月1日	
採水年月日	9:45	9:00	9:25	11:40	9:00	11:40	9:00	10:10	
採水時刻	晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴	曇	
当日天候	気温 ( )	27.5	23.7	21.0	27.3	24.2	21.7	25.3	23.5
水温 ( )	24.0	23.0	28.5	23.7	22.3	26.5	22.5	27.9	
検1 銀 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	
検2 バリウム (mg/L)	0.011	0.006	-	0.009	0.007	-	0.006	-	
検3 ビスマス (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	
検4 モリブデン (mg/L)	0.0010	0.0009	-	<0.0007	0.0007	-	0.0011	-	
検5 アクリルアミド (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	
検6 アクリル酸 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	
検7 17- エストラジオール (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	
検8 エチル-エストラジオール (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	
検9 エチル アミン四酢酸 (EDTA) (mg/L)	<0.005	<0.005	-	0.008	<0.005	-	<0.005	-	
検10 エピクロロヒドリン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	
検11 塩化ビニル (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	
検12 酢酸ビニル (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	
検13 2,4 - トルエンジアミン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	
検14 2,6 - トルエンジアミン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	
検15 N,N - ジメチルアニリン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	
検16 スチレン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	
検17 ダイオキシン類	別に記載								
検18 トリエチレンテトラミン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	
検19 ノニルフェノール (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	
検20 ビスフェノールA (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	
検21 ヒドラジン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	
検22 1,2 - ブタジエン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	
検23 1,3 - ブタジエン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	
検24 フタル酸ジ (n-ブ) 系 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	
検25 フタル酸ブチルベンジル (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	
検26 ミクロキスチン - L R (mg/L)	別に記載								
検27 有機すず化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	
検28 プロモクロロ酢酸 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	
検29 プロモジクロロ酢酸 (mg/L)	-	-	<0.003	-	-	<0.003	-	<0.003	
検30 ジプロモクロロ酢酸 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	
検31 プロモ酢酸 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	
検32 ジプロモ酢酸 (mg/L)	-	-	<0.003	-	-	<0.003	-	<0.003	
検33 トリプロモ酢酸 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	
検34 トリクロロアセトニトリル (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	
検35 プロモクロロアセトニトリル (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	
検36 ジプロモアセトニトリル (mg/L)	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	0.001	
検37 アセトアルデヒド (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	
検38 M X (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	
検40 キシレン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	
検41 過塩素酸 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	-	0.0006	0.0006	-	<0.0005	-	
検44 N-ニトロソジメチルアミン (NDMA) (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	
検45 アニリン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	
検46 キノリン (mg/L)	<0.00001	<0.00001	-	<0.00001	<0.00001	-	<0.00001	-	
検47 1,2,3-トリクロロベンゼン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	
検48 ニトリロ三酢酸 (NTA) (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	
検49 ペルフルオロヘキサンスルホン酸 (PFHxS) (mg/L)	<0.000001	<0.000001	-	<0.000001	<0.000001	-	<0.000001	-	

(検17) ダイオキシン類の検査結果

単位: pg-TEQ/L

浄水場名	夏季			
	取水原水	浄水	取水原水	浄水
霞ヶ浦浄水場	0.38	0.00066	-	-
利根川浄水場	0.57	0.0021	-	-
阿見浄水場	0.38	0.00071	-	-

(検26) ミクロキスチン - L R

単位: mg/L

浄水場名	霞ヶ浦浄水場				利根川浄水場		阿見浄水場			
	木原取水場	霞ヶ浦浄水池	霞ヶ浦浄水池	霞ヶ浦浄水池	利根川取水口	利根川浄水池	阿見浄水池	阿見浄水池	阿見浄水池	
試料名	8月10日	7月5日	8月10日	9月1日	8月2日	8月2日	7月5日	8月10日	9月1日	
採水年月日	10:50	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	
採水時刻	晴	雨	晴	曇	晴	晴	雨	晴	曇	
当日天候	気温 ( )	34.0	21.0	30.7	20.8	31.4	31.4	21.1	31.4	20.6
水温 ( )	29.6	23.1	28.5	28.1	27.2	27.3	23.1	28.5	28.6	
ミクロキスチン - L R	0.000036	<0.000004	<0.000004	<0.000004	0.000009	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	

要検討項目

令和3年度

試料名	関城浄水場			新治浄水場			水海道浄水場			
	関城浄水池	岩瀬配水池	霧ヶ浦用水取水口	新治浄水池	八郷配水池	小山取水場(利根川)	板戸井取水場(鬼怒川)	水海道浄水池	総和配水池	
採水年月日	10月18日	7月19日	10月18日	10月18日	7月19日	10月18日	10月18日	10月18日	7月19日	
採水時刻	9:00	12:35	10:05	9:00	9:55	11:45	11:00	9:00	11:10	
当日天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	
気温 ( )	13.5	33.2	16.8	13.6	32.0	18.0	16.8	12.8	33.6	
水温 ( )	22.4	26.3	20.2	22.2	25.0	18.6	17.0	19.6	24.5	
検1 銀 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
検2 バリウム (mg/L)	0.006	-	0.013	0.005	-	0.012	0.007	0.006	-	
検3 ビスマス (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
検4 モリブデン (mg/L)	0.0011	-	0.0009	0.0010	-	0.0009	<0.0007	0.0010	-	
検5 アクリルアミド (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
検6 アクリル酸 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
検7 17- エストラジオール (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
検8 エチル-エストラジオール (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
検9 エチル アミノ四酢酸(EDTA) (mg/L)	<0.005	-	<0.005	<0.005	-	0.012	0.010	0.007	-	
検10 エピクロロヒドリン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
検11 塩化ビニル (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
検12 酢酸ビニル (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
検13 2,4-トルエンジアミン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
検14 2,6-トルエンジアミン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
検15 N,N-ジメチルアニリン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
検16 スチレン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
検17 ダイオキシン類	別に記載									
検18 トリエチレンテトラミン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
検19 ノニルフェノール (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
検20 ビスフェノールA (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
検21 ヒドラジン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
検22 1,2-ブタジエン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
検23 1,3-ブタジエン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
検24 フタル酸ジ(n-ブ) 種 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
検25 フタル酸ブチルベンジル (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
検26 ミクロキスチン-LR (mg/L)	別に記載									
検27 有機すず化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
検28 プロモクロロ酢酸 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
検29 プロモジクロロ酢酸 (mg/L)	-	<0.003	-	-	<0.003	-	-	-	<0.003	
検30 ジプロモクロロ酢酸 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
検31 プロモ酢酸 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
検32 ジプロモ酢酸 (mg/L)	-	<0.003	-	-	<0.003	-	-	-	<0.003	
検33 トリプロモ酢酸 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
検34 トリクロロアセトニトリル (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
検35 プロモクロロアセトニトリル (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
検36 ジプロモアセトニトリル (mg/L)	-	0.002	-	-	<0.001	-	-	-	<0.001	
検37 アセトアルデヒド (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
検38 MX (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
検40 キシレン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
検41 過塩素酸 (mg/L)	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	-	0.0010	<0.0005	0.0006	-	
検44 N-ニトロジメチルアミン(NDMA) (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
検45 アニリン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
検46 キノリン (mg/L)	<0.00001	-	<0.00001	<0.00001	-	<0.00001	<0.00001	<0.00001	-	
検47 1,2,3-トリクロロベンゼン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
検48 ニトリロ三酢酸 (NTA) (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
検49 ペルフルオロヘキサンスルホン酸 (PFHxS) (mg/L)	<0.000001	-	<0.000001	<0.000001	-	<0.000001	<0.000001	<0.000001	-	

(検17) ダイオキシン類の検査結果

単位: pg-TEQ/L

浄水場名	夏季		-	
	取水原水	浄水	取水原水	浄水
関城浄水場	関城原水 0.069	0.00088	関城原水 -	-
新治浄水場	新治着水 0.13	0.00043	新治着水 -	-
水海道浄水場	小山取水場 0.24	0.00037	小山取水場 -	-
	板戸井取水場 0.096		板戸井取水場 -	-

(検26) ミクロキスチン-LR

単位: mg/L

試料名	関城浄水場			新治浄水場			水海道浄水場			
	関城浄水池	関城浄水池	関城浄水池	霧ヶ浦用水取水口	新治浄水池	新治浄水池	新治浄水池	小山取水場(利根川)	板戸井取水場(鬼怒川)	水海道浄水池
採水年月日	7月19日	8月16日	9月6日	9月6日	7月19日	8月16日	9月6日	9月6日	9月6日	9月6日
採水時刻	9:00	9:00	9:00	10:00	9:00	9:00	9:00	9:50	10:25	9:00
当日天候	晴	曇	曇	曇	晴	雨	曇	曇	曇	曇
気温 ( )	28.8	20.2	19.7	18.9	30.0	21.0	20.0	20.4	19.9	20.5
水温 ( )	28.5	27.6	27.0	24.2	30.0	27.2	26.0	20.8	20.2	21.5
ミクロキスチン-LR	<0.000004	<0.000004	<0.000004	0.000019	<0.000004	<0.000004	<0.000004	0.000004	0.000014	<0.000004

トリハロメタン生成能

霞ヶ浦浄水場・阿見浄水場 霞ヶ浦木原取水場

令和3年度

採水年月日	5月17日	8月10日	11月15日	2月7日	最大	最小	平均
1 採水年月日	-	-	-	-	-	-	-
2 水温 ( )	21.8	29.6	16.4	4.9	29.6	4.9	18.2
3 濁度 (度)	27	21	20	22	27	20	22
4 色度 (度)	7	10	10	9	10	7	9
5 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	13.0	12.8	12.3	12.0	13.0	12.0	12.5
6 pH値	8.10	7.83	8.12	8.38	8.38	7.83	8.11
7 塩化物イオン (mg/L)	36.4	37.1	28.7	31.2	37.1	28.7	33.4
8 クロロホルム (mg/L)	0.036	0.039	0.044	0.036	0.044	0.036	0.039
9 ジブロモクロロメタン (mg/L)	0.012	0.014	0.011	0.0088	0.014	0.0088	0.011
10 ブロモジクロロメタン (mg/L)	0.026	0.031	0.029	0.023	0.031	0.023	0.027
11 ブロモホルム (mg/L)	0.0010	0.0010	0.0006	0.0006	0.0010	0.0006	0.0008
12 総トリハロメタン (mg/L)	0.075	0.085	0.085	0.068	0.085	0.068	0.078
13 有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	3.9	3.6	3.5	3.7	3.9	3.5	3.7
14 アンモニア態窒素 (mg/L)	<0.02	0.23	0.06	0.02	0.23	<0.02	0.08
15 紫外外部吸光度(E260)	0.362	0.811	0.763	0.577	0.811	0.362	0.628
16 塩素要求量 (mg/L)	4.1	6.7	5.3	4.2	6.7	4.1	5.1

利根川浄水場 利根川取水口

採水年月日	4月12日	8月10日	10月11日	1月11日	最大	最小	平均
1 採水年月日	-	-	-	-	-	-	-
2 水温 ( )	16.3	28.5	24.1	5.5	28.5	5.5	18.6
3 濁度 (度)	13	15	9.1	8.2	15	8.2	11
4 色度 (度)	6	10	5	7	10	5	7
5 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	7.0	8.7	5.6	5.2	8.7	5.2	6.6
6 pH値	7.74	7.94	7.68	7.74	7.94	7.68	7.78
7 塩化物イオン (mg/L)	18.0	10.8	17.4	20.1	20.1	10.8	16.6
8 クロロホルム (mg/L)	0.021	0.032	0.014	0.015	0.032	0.014	0.020
9 ジブロモクロロメタン (mg/L)	0.0045	0.0026	0.0057	0.0047	0.0057	0.0026	0.0044
10 ブロモジクロロメタン (mg/L)	0.013	0.012	0.012	0.011	0.013	0.011	0.012
11 ブロモホルム (mg/L)	0.0003	0.0001	0.0005	0.0003	0.0005	0.0001	0.0003
12 総トリハロメタン (mg/L)	0.039	0.047	0.032	0.031	0.047	0.031	0.037
13 有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.8	1.8	1.4	1.5	1.8	1.4	1.6
14 アンモニア態窒素 (mg/L)	0.06	0.03	0.04	0.21	0.21	0.03	0.08
15 紫外外部吸光度(E260)	0.199	0.289	0.170	0.194	0.289	0.170	0.213
16 塩素要求量 (mg/L)	2.7	3.4	2.2	3.7	3.7	2.2	3.0

トリハロメタン生成能

関城浄水場・新治浄水場 霞ヶ浦用水取水口

採水年月日	5月17日	8月10日	11月15日	2月7日	最大	最小	平均
1 採水年月日	-	-	-	-	-	-	-
2 水温 ( )	22.0	28.3	15.5	4.3	28.3	4.3	17.5
3 濁度 (度)	60	51	22	19	60	19	38
4 色度 (度)	7	9	8	6	9	6	8
5 有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	23.7	22.1	11.4	11.7	23.7	11.4	17.2
6 pH値	8.07	8.06	8.12	8.53	8.53	8.06	8.20
7 塩化物イオン (mg/L)	37.0	35.8	29.0	30.1	37.0	29.0	33.0
8 クロロホルム (mg/L)	0.044	0.047	0.038	0.034	0.047	0.034	0.041
9 ジブromクロロメタン (mg/L)	0.010	0.0095	0.0083	0.0083	0.010	0.0083	0.0090
10 ブロモジクロロメタン (mg/L)	0.026	0.028	0.025	0.022	0.028	0.022	0.025
11 プロモホルム (mg/L)	0.0007	0.0005	0.0006	0.0006	0.0007	0.0005	0.0006
12 総トリハロメタン (mg/L)	0.081	0.085	0.072	0.065	0.085	0.065	0.076
13 有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	4.9	4.5	3.6	4.1	4.9	3.6	4.3
14 アンモニウム態窒素 (mg/L)	<0.02	0.21	0.02	<0.02	0.21	<0.02	0.06
15 紫外部吸光度 (E260) (mg/L)	0.383	0.806	0.815	0.611	0.815	0.383	0.654
16 塩素要求量 (mg/L)	5.7	8.0	4.2	4.4	8.0	4.2	5.6

令和3年度

水海道浄水場 小山取水場

採水年月日	4月5日	7月5日	10月4日	1月11日	最大	最小	平均
1 採水年月日	-	-	-	-	-	-	-
2 水温 ( )	15.7	20.5	22.5	6.7	22.5	6.7	16.4
3 濁度 (度)	5.6	11	4.9	3.8	11	3.8	6.3
4 色度 (度)	6	7	5	6	7	5	6
5 有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	5.8	8.1	5.3	4.8	8.1	4.8	6.0
6 pH値	7.53	7.42	7.61	7.62	7.62	7.42	7.54
7 塩化物イオン (mg/L)	16.7	9.0	14.3	21.4	21.4	9.0	15.4
8 クロロホルム (mg/L)	0.017	0.025	0.019	0.018	0.025	0.017	0.020
9 ジブromクロロメタン (mg/L)	0.0037	0.0030	0.0058	0.0067	0.0067	0.0030	0.0048
10 ブロモジクロロメタン (mg/L)	0.010	0.011	0.014	0.014	0.014	0.010	0.012
11 プロモホルム (mg/L)	0.0002	0.0001	0.0004	0.0005	0.0005	0.0001	0.0003
12 総トリハロメタン (mg/L)	0.031	0.039	0.039	0.039	0.039	0.031	0.037
13 有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	1.7	1.8	1.7	1.9	1.9	1.7	1.8
14 アンモニウム態窒素 (mg/L)	0.07	<0.02	0.03	0.11	0.11	<0.02	0.05
15 紫外部吸光度 (E260) (mg/L)	0.188	0.264	0.184	0.207	0.264	0.184	0.211
16 塩素要求量 (mg/L)	2.8	3.0	2.4	3.8	3.8	2.4	3.0

水海道浄水場 板戸井取水場

採水年月日	4月5日	7月5日	10月4日	1月11日	最大	最小	平均
1 採水年月日							
2 水温 ( )	16.3	21.0	21.8	7.4	21.8	7.4	16.6
3 濁度 (度)	5.1	9.4	4.1	3.2	9.4	3.2	5.4
4 色度 (度)	6	7	5	6	7	5	6
5 有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	4.7	6.4	4.1	3.4	6.4	3.4	4.6
6 pH値	7.63	7.58	7.63	7.71	7.71	7.58	7.64
7 塩化物イオン (mg/L)	17.2	11.1	10.8	16.0	17.2	10.8	13.8
8 クロロホルム (mg/L)	0.012	0.019	0.015	0.013	0.019	0.012	0.015
9 ジブromクロロメタン (mg/L)	0.0036	0.0031	0.0032	0.0036	0.0036	0.0031	0.0034
10 ブromジクロロメタン (mg/L)	0.0089	0.0098	0.0094	0.0088	0.0098	0.0088	0.0092
11 ブromホルム (mg/L)	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
12 総トリハロメタン (mg/L)	0.025	0.032	0.028	0.026	0.032	0.025	0.028
13 有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	1.3	1.4	1.2	1.2	1.4	1.2	1.3
14 アンモニア態窒素 (mg/L)	0.15	<0.02	0.06	0.15	0.15	<0.02	0.09
15 紫外線吸収光度 (E260) (mg/L)	0.162	0.213	0.148	0.172	0.213	0.148	0.174
16 塩素要求量 (mg/L)	3.0	2.5	2.1	3.0	3.0	2.1	2.6

クリプトスポリジウム等（原虫類）

県南西広域

（１）霞ヶ浦浄水場、阿見浄水場

採水年月日	取水原水 霞ヶ浦木原取水場													令和3年度	
	4月26日	5月17日	6月16日	7月12日	8月4日	9月6日	10月11日	11月15日	12月6日	1月19日	2月7日	3月7日	最大	最小	平均
濁度 （度）	23	-	22	-	27	-	-	-	-	33	-	-	33	22	26
嫌気性芽胞菌 （CFU/100ml）	3	5	2	3	6	0	8	5	36	6	12	13	36	0	8
クリプトスポリジウム （個/10L）	0	-	0	-	0	-	-	-	-	0	-	-	0	0	0
ジアリジア （個/10L）	0	-	0	-	0	-	-	-	-	0	-	-	0	0	0

（２）利根川浄水場

採水年月日	取水原水 利根川取水口													平均	
	4月12日	5月19日	6月14日	7月14日	8月10日	9月8日	10月11日	11月17日	12月15日	1月24日	2月16日	3月9日	最大		最小
濁度 （度）	-	9.9	-	12	-	6.6	-	5.2	5.0	4.3	5.5	5.8	12	4.3	6.8
嫌気性芽胞菌 （CFU/100ml）	140	120	67	210	190	62	73	64	110	130	270	120	270	62	130
クリプトスポリジウム （個/10L）	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ジアリジア （個/10L）	-	0	-	0	-	1	-	0	0	1	0	0	1	0	0

（３）関城浄水場、新治浄水場

採水年月日	取水原水 霞ヶ浦用水取水口													令和3年度	
	4月26日	5月17日	6月16日	7月12日	8月4日	9月6日	10月11日	11月15日	12月6日	1月19日	2月7日	3月7日	最大	最小	平均
濁度 （度）	30	-	20	-	22	-	-	-	-	24	-	-	30	20	24
嫌気性芽胞菌 （CFU/100ml）	1	50	2	0	3	0	7	5	18	6	9	4	50	0	9
クリプトスポリジウム （個/10L）	0	-	0	-	0	-	-	-	-	0	-	-	0	0	0
ジアリジア （個/10L）	0	-	0	-	0	-	-	-	-	0	-	-	0	0	0

（４）水海道浄水場

採水年月日	取水原水 小山取水口(利根川)													平均	
	4月5日	5月19日	6月7日	7月14日	8月2日	9月8日	10月4日	11月17日	12月15日	1月24日	2月16日	3月9日	最大		最小
濁度 （度）	-	6.0	-	24	-	6.9	-	3.6	5.2	3.9	4.4	3.7	24	3.6	7.2
嫌気性芽胞菌 （CFU/100ml）	89	84	90	400	180	97	63	60	150	160	300	130	400	60	150
クリプトスポリジウム （個/10L）	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ジアリジア （個/10L）	-	0	-	1	-	0	-	0	1	0	1	1	1	0	0

取水原水 板戸井取水口(鬼怒川)

採水年月日	取水原水 板戸井取水口(鬼怒川)													平均	
	4月5日	5月19日	6月7日	7月14日	8月2日	9月8日	10月4日	11月17日	12月15日	1月24日	2月16日	3月9日	最大		最小
濁度 （度）	-	11	-	17	-	4.6	-	3.2	3.0	6.6	3.0	2.8	17	2.8	6.4
嫌気性芽胞菌 （CFU/100ml）	170	130	170	760	87	110	64	110	350	120	170	150	760	64	199
クリプトスポリジウム （個/10L）	-	0	-	0	-	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0
ジアリジア （個/10L）	-	0	-	0	-	0	-	1	0	0	0	0	1	0	0

















## 2 鹿行広域水道用水供給事業



(1) 事業概要

鹿行広域水道用水供給事業は、2つの浄水場から茨城県南東部の5市に1日最大108,000 m<sup>3</sup>の水道用水を供給する計画となっている。

令和3年4月現在、1日最大108,000 m<sup>3</sup>の給水能力を有している。

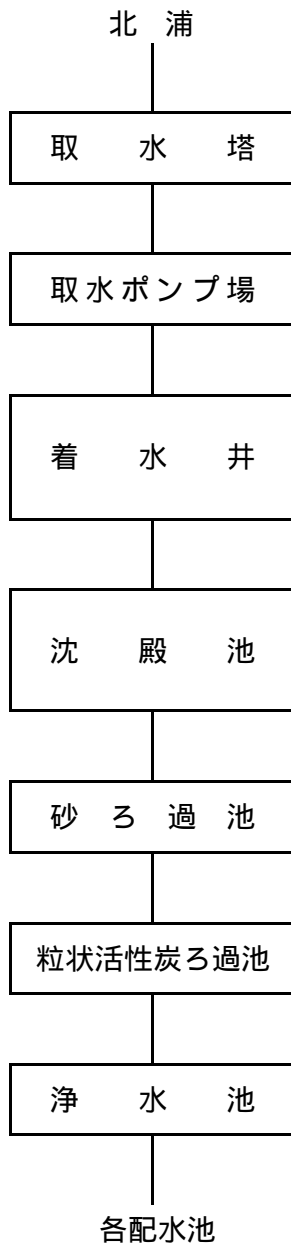
事業名	鹿行広域水道用水供給事業	
給水系	鹿島給水系	鱒川給水系
水源	北浦	鱒川
浄水場名	鹿島浄水場 (鹿行水道事務所)	鱒川浄水場
給水対象 市町村等	5市	
	鹿嶋市、潮来市、神栖市、行方市、銚田市	
1日最大給水量	108,000 m <sup>3</sup> (108,000 m <sup>3</sup> )	

「1日最大給水量」は令和3年4月現在の施設能力、( )は計画

(2) 鹿島浄水場  
(鹿行水道事務所)

## 浄水場概要

鹿島浄水場（鹿行水道事務所）は北浦を水源とし、鹿嶋市爪木沖から取水している。昭和43年8月に給水を開始し、現在、鹿嶋市をはじめとする5市に給水している。令和3年度の1日平均浄水量は45,902 m<sup>3</sup>であった。



### < 事業概要 >

水 源	北 浦
1日最大給水量	78,000 m <sup>3</sup>
給 水 区 域	鹿嶋市 潮来市 神栖市 行方市 銚田市
給水開始年月	昭和43年8月

### < 処理フロー >

②水質検査結果  
ア 取水原水

採水年月日	鹿島浄水場 爪木取水場												令和3年度		
	4月5日	5月10日	6月1日	7月5日	8月2日	9月1日	10月4日	11月8日	12月1日	1月4日	2月1日	3月1日	最大	最小	平均
当日天候	雨	晴	晴	雨	晴	雨	晴	曇	雨	晴	晴	曇	-	-	-
採水時刻	8:40	8:50	9:05	9:10	8:55	8:55	8:55	8:45	9:00	9:00	9:10	9:00	-	-	-
1 水温 (°C)	13.5	19.4	24.4	22.0	30.6	21.0	25.7	17.1	19.1	19.1	5.7	11.8	30.6	5.7	18.0
2 気温 (°C)	17.5	19.5	21.9	23.3	28.3	28.1	22.4	16.8	13.8	5.7	5.5	8.0	28.3	5.5	17.6
3 濁度 (度)	31	26	20	16	20	15	23	20	28	17	15	20	31	15	21
4 pH値	9.17	8.90	8.54	8.09	8.92	8.03	8.16	8.71	8.91	9.26	8.85	9.12	9.26	8.03	8.72
5 総アルカリ度 (mg/L)	74.7	76.6	77.3	77.6	76.0	69.2	68.3	71.1	69.9	69.6	73.6	71.5	77.6	68.3	73.0
6 総窒素 (mg/L)	1.62	1.09	0.95	0.98	1.08	1.17	1.29	1.23	1.30	1.33	1.39	1.56	1.62	0.95	1.25
7 アンモニア態窒素 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	0.08	<0.02	0.15	0.07	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.15	<0.02	0.03
8 亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.006	0.001	0.001	0.001	0.001	0.009	0.016	0.012	0.012	0.014	0.011	0.011	0.016	0.001	0.008
9 硝酸態窒素 (mg/L)	0.11	0.08	0.07	0.07	0.07	0.10	0.11	0.07	0.17	0.27	0.37	0.45	0.45	0.07	0.16
10 総リン (mg/L)	0.12	0.13	0.10	0.09	0.14	0.14	0.13	0.09	0.10	0.07	0.06	0.07	0.14	0.06	0.10
11 塩化物イオン (mg/L)	39.7	40.0	39.8	40.5	36.8	30.8	31.1	31.4	31.0	30.8	36.3	32.9	40.5	30.8	35.1
12 溶性ケイ酸 (mg/L)	<2	<2	<2	2	8	9	8	4	3	<2	<2	<2	9	<2	3
13 有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	19.8	18.8	16.8	14.4	17.4	15.3	18.2	19.6	23.1	18.1	19.7	17.1	23.1	14.4	18.2
14 有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	4.8	4.3	3.9	3.9	4.4	4.1	4.1	4.3	4.2	4.6	4.8	4.9	4.9	3.9	4.4
15 溶解性TOC (mg/L)	3.5	3.3	3.2	3.6	3.7	3.7	3.6	3.8	3.5	3.5	3.7	3.6	3.8	3.2	3.6
16 COD (mg/L)	10.6	9.6	8.3	8.3	9.6	8.3	9.1	9.7	11.0	9.5	9.1	9.8	11.0	8.3	9.4
17 溶存COD (mg/L)	6.0	5.4	5.1	6.5	6.0	6.4	6.3	6.2	5.9	5.5	5.6	5.7	6.5	5.1	5.9
18 BOD (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19 浮遊物質 (mg/L)	32	28	22	20	19	16	25	22	36	18	13	18	36	13	22
20 蒸発残留物 (mg/L)	218	214	212	209	220	193	200	193	201	175	192	190	220	175	201
21 カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	89.4	89.9	88.6	88.5	84.0	76.0	75.6	79.5	78.8	81.4	84.2	81.5	89.9	75.6	83.1
22 鉄及びその化合物 (mg/L)	0.54	0.74	0.41	0.43	0.26	0.31	0.56	0.42	0.78	0.19	0.13	0.16	0.78	0.13	0.41
23 溶存鉄 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
24 マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.08	0.12	0.06	0.05	0.06	0.08	0.08	0.10	0.25	0.06	0.05	0.07	0.25	0.05	0.09
25 溶存マンガン (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
26 電気伝導率 (μS/cm)	326	330	336	336	315	280	282	284	285	286	316	301	336	280	306
27 溶存酸素 (mg/L)	10.5	9.5	9.5	8.1	8.4	6.7	9.9	10.7	11.4	13.5	13.1	12.5	13.5	6.7	10.3
28 陰イオン界面活性剤 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29 クロロフィル a (μg/L)	138	75.6	39.3	34.2	88.6	56.3	81.6	86.7	126	93.4	75.4	95.5	138	34.2	82.6
30 色度 (度)	21	19	17	16	19	20	21	18	17	16	16	16	21	16	18
31 大腸菌 (定数) (MPN/100mL)	7.8	7.8	7.8	9.3	33	33	33	11	4.5	2.0	2.0	2.0	33	2.0	13
32 一般細菌 (個/mL)	180	260	700	3800	1900	8600	2900	160	240	63	85	80	8600	63	1600
33 従属栄養細菌 (個/mL)	4820	4200	4680	11500	6400	25000	9800	1780	1220	5000	800	1150	25000	800	6360
34 2-メチルイソボルネオール (ng/L)	123	18	5	27	18	12	1	1	2	3	7	10	123	1	19
35 シェエスミン (ng/L)	231	11	2	4	2	2	1	1	6	21	32	185	231	1	42
36 藻類合計 (個/mL)	58840	43320	38250	15870	23860	20370	20690	21430	34990	39700	30930	49080	58840	15870	33111
37 塵占種名	<i>Cyrtolobos</i>	<i>Cyrtolobos</i>	<i>Cyrtolobos</i>	<i>Cyrtolobos</i>	<i>Phormidium</i>	<i>Cyrtolobos</i>	<i>Cyrtolobos</i>	<i>Cyrtolobos</i>	<i>Cyrtolobos</i>	<i>Cyrtolobos</i>	<i>Cyrtolobos</i>	<i>Synedra</i>	-	-	-
38 塵占種藻類数 (個/mL)	17200	12660	13260	3360	6420	4860	6180	7980	16380	23800	14460	20880	23800	3360	12287

## 鹿島浄水場 武井取水場

採水年月日	4月5日		5月10日		6月1日		7月5日		8月2日		9月1日		10月4日		11月8日		12月1日		1月4日		2月1日		3月1日		最大	最小	平均
	当日天候	採水時刻	雨	晴	晴	晴	晴	雨	晴	晴	晴	雨	雨	晴	晴	雨	雨	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇			
1 水温 (°C)	13.5	20.0	22.7	21.9	31.3	21.5	25.2	17.0	18.5	6.0	4.5	9.5	31.3	4.5	17.6	1											
2 水温 (°C)	18.3	19.6	22.2	23.5	29.1	29.0	23.0	16.7	13.7	6.2	5.2	7.9	29.1	5.2	17.9	2											
3 濁度 (度)	26	27	17	12	24	13	15	18	31	16	13	18	31	12	19	3											
4 pH値	9.22	8.97	8.96	8.24	9.06	8.72	8.66	8.25	8.84	9.18	8.58	8.97	9.22	8.24	8.80	4											
5 総アルカリ度 (mg/L)	74.5	76.5	76.5	76.5	76.1	68.8	67.7	70.6	70.0	69.0	69.6	70.0	76.5	67.7	72.2	5											
6 総窒素 (mg/L)	1.60	1.13	0.92	0.94	1.17	1.13	1.34	1.53	1.47	1.49	1.81	1.75	1.81	0.92	1.36	6											
7 アンモニア態窒素 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	0.13	<0.02	0.06	0.03	0.06	<0.02	0.02	0.04	<0.02	0.13	<0.02	0.03	7											
8 亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.010	0.001	0.001	0.001	0.001	0.012	0.031	0.040	0.040	0.022	0.17	0.012	0.040	0.001	0.014	8											
9 硝酸態窒素 (mg/L)	0.15	0.09	0.08	0.08	0.07	0.07	0.20	0.05	0.25	0.45	0.90	0.77	0.90	0.05	0.26	9											
10 総リン (mg/L)	0.10	0.13	0.10	0.11	0.16	0.14	0.12	0.09	0.11	0.07	0.06	0.06	0.16	0.06	0.10	10											
11 塩化物イオン (mg/L)	38.6	39.2	38.4	37.1	35.0	29.9	28.5	29.4	30.3	29.3	30.5	31.9	39.2	28.5	33.2	11											
12 溶性ケイ酸 (mg/L)	<2	<2	<2	3	8	9	7	5	3	<2	<2	2	9	<2	3	12											
13 有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	17.6	17.3	14.4	12.4	16.9	14.0	16.1	16.2	20.6	15.2	15.2	13.8	20.6	12.4	15.8	13											
14 有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	4.7	4.2	3.9	3.9	4.4	4.2	4.4	4.0	4.1	4.5	4.4	4.5	4.7	3.9	4.3	14											
15 溶解性TOC (mg/L)	3.4	3.3	3.3	3.6	3.7	3.8	3.5	3.5	3.5	3.5	3.3	3.6	3.8	3.3	3.5	15											
16 COD (mg/L)	10.1	9.4	8.4	8.0	10.4	8.3	8.5	8.9	11.1	9.4	7.9	8.8	11.1	7.9	9.1	16											
17 溶存COD (mg/L)	5.7	5.4	5.5	6.4	6.3	6.6	5.8	6.1	5.9	5.5	5.1	5.5	6.6	5.1	5.8	17											
18 BOD (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18											
19 浮遊物質 (mg/L)	26	30	19	12	23	12	16	18	38	17	13	16	38	12	20	19											
20 蒸発残留物 (mg/L)	209	214	203	195	223	184	186	187	206	172	180	188	223	172	196	20											
21 カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	89.2	88.5	88.5	86.5	83.4	74.9	75.8	79.7	79.0	82.9	82.7	81.7	89.2	74.9	82.7	21											
22 鉄及びその化合物 (mg/L)	0.34	0.54	0.27	0.27	0.37	0.18	0.23	0.39	0.81	0.17	0.15	0.17	0.81	0.15	0.32	22											
23 溶存鉄 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	23											
24 マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.06	0.14	0.04	0.07	0.07	0.06	0.06	0.09	0.22	0.06	0.05	0.06	0.22	0.04	0.08	24											
25 溶存マンガン (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	25											
26 電気伝導率 (μS/cm)	327	324	324	321	304	276	275	282	282	284	296	294	327	275	299	26											
27 溶存酸素 (mg/L)	10.9	9.3	10.0	8.0	8.3	7.4	9.8	10.4	11.5	13.3	13.0	13.4	13.4	7.4	10.4	27											
28 陰イオン界面活性剤 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28											
29 クロロフィル a (μg/L)	127	88.1	51.9	27.4	87.8	66.6	91.2	70.1	124	94.1	70.7	83.0	127	27.4	81.8	29											
30 色度 (度)	21	20	18	17	21	20	19	18	18	16	16	16	21	16	18	30											
31 大腸菌 (定数) (MPN/100mL)	7.8	33	22	49	330	4.5	33	7.8	23	1.8	2.0	2.0	330	1.8	43	31											
32 一般細菌 (個/mL)	150	330	930	3000	1900	1900	3500	200	530	140	120	160	3500	120	1100	32											
33 従属栄養細菌 (個/mL)	6280	6620	4800	11500	7750	9050	12400	2070	3580	8650	2230	1490	12400	1490	6370	33											
34 2-メチルイソボルネオール (ng/L)	142	16	4	15	14	13	1	<1	2	3	6	9	142	<1	19	34											
35 シェエスミン (ng/L)	236	11	2	2	1	2	1	2	7	24	31	155	236	1	40	35											
36 藻類合計 (個/mL)	56650	38810	25790	10420	22860	18360	21740	18610	28340	38220	27090	39600	56650	10420	28874	36											
37 塵占種名																37											
38 塵占種藻類数 (個/mL)	14420	13100	10100	1880	8480	4080	5820	7660	14460	23200	15740	16660	23200	1880	11300	38											

イ 処理過程

鹿島浄水場 着水

令和3年度

原水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	17.5	22.2	24.9	29.1	29.7	28.2	23.6	17.5	13.9	6.3	7.6	12.6	29.7
	最小	15.0	17.4	22.0	23.6	24.6	23.2	16.2	12.5	6.8	4.6	5.5	8.0	4.6
	平均	16.1	20.1	24.0	26.3	28.0	24.5	20.5	15.8	10.2	5.4	6.0	10.3	17.3
濁度 (度)	最大	48	33	24	23	26	24	44	26	39	21	22	32	48
	最小	26	19	13	12	15	13	16	19	20	12	15	22	12
	平均	35	27	18	16	19	18	21	23	24	15	18	27	22
pH値	最大	9.20	9.10	8.70	9.00	8.91	8.85	8.59	9.14	9.34	9.39	9.07	9.31	9.39
	最小	8.72	8.02	8.18	8.04	7.90	7.83	7.86	8.49	8.36	8.36	8.49	8.90	7.83
	平均	8.98	8.62	8.36	8.55	8.51	8.38	8.25	8.80	9.01	8.83	8.80	9.11	8.68
色度 (度)	最大	22	21	19	19	21	21	23	19	18	16	16	18	23
	最小	18	16	13	14	17	16	16	16	14	13	14	14	13
	平均	21	19	16	16	18	18	18	17	16	15	15	16	17
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	24.8	20.8	16.8	17.9	19.3	20.5	22.2	21.1	24.9	18.7	19.8	23.3	24.9
	最小	16.2	15.2	12.5	12.9	14.6	14.6	16.1	16.6	16.6	13.6	15.0	16.4	12.5
	平均	20.3	17.2	14.8	14.8	17.2	16.9	18.0	18.6	18.8	15.6	16.7	18.8	17.3
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	最大	4.9	4.6	4.2	4.5	4.4	4.6	4.5	4.6	4.8	4.8	5.0	4.9	5.0
	最小	4.7	4.0	3.8	4.0	4.2	4.2	4.2	4.5	4.4	4.2	4.8	4.5	3.8
	平均	4.8	4.3	4.0	4.2	4.3	4.4	4.3	4.6	4.6	4.5	4.9	4.7	4.5
塩化物イオン (mg/L)	最大	41.0	40.5	45.8	43.7	36.6	31.7	31.7	32.4	32.3	35.6	36.6	34.6	45.8
	最小	38.0	37.6	38.2	34.0	29.8	28.5	28.1	28.7	27.9	28.3	30.9	30.8	27.9
	平均	39.8	39.2	41.6	37.4	33.1	30.5	30.4	30.6	29.7	30.9	32.9	32.9	34.1
2-メチルイソボルネオール (ng/L)	最大	129	43	25	27	39	12	2	3	2	6	9	44	129
	最小	41	17	3	11	20	2	<1	<1	1	2	1	10	<1
	平均	77	24	12	18	28	5	2	1	2	4	6	23	16
ジェオスミン (ng/L)	最大	228	60	7	4	3	2	2	4	20	49	121	317	317
	最小	23	6	2	2	2	1	1	2	6	23	32	130	1
	平均	110	21	3	3	3	2	1	3	11	34	79	255	46
総アルカリ度 (mg/L)	最大	77.0	77.4	83.0	81.0	77.0	71.6	70.8	71.7	70.3	72.9	73.6	73.7	83.0
	最小	72.9	70.0	76.8	74.3	67.5	68.5	67.6	69.4	66.3	68.5	69.5	70.7	66.3
	平均	74.9	75.7	79.3	76.7	71.7	69.9	69.1	70.3	68.4	70.5	71.4	71.9	72.5
浮遊物質 (mg/L)	最大	54	43	29	23	31	31	30	31	45	25	21	31	54
	最小	38	35	19	13	23	20	24	25	27	14	18	24	13
	平均	47	39	24	18	26	25	27	28	33	18	20	27	28
COD (mg/L)	最大	13.0	10.9	9.4	10.7	10.9	11.6	10.1	10.6	11.7	9.9	9.3	10.9	13.0
	最小	11.5	10.3	8.2	8.4	9.6	8.4	9.1	9.5	10.1	8.0	9.1	10.4	8.0
	平均	12.2	10.5	8.9	9.4	10.3	9.4	9.4	9.9	10.8	9.0	9.2	10.7	10.0
電気伝導率 (μS/cm)	最大	335	338	370	351	319	289	286	293	288	316	318	309	370
	最小	322	321	334	305	280	276	278	281	275	283	295	294	275
	平均	328	330	346	322	295	283	282	285	282	296	306	301	305

## 鹿島浄水場 1系急撹水

令和3年度

混和水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	17.5	22.4	25.0	29.2	29.8	28.1	23.6	17.6	14.2	6.3	7.5	12.7	29.8
	最小	15.0	17.3	22.1	23.6	24.7	23.2	16.3	12.5	6.6	4.6	5.5	8.0	4.6
	平均	16.1	20.2	24.0	26.4	28.1	24.5	20.4	15.8	10.1	5.4	6.0	10.3	17.4
pH値	最大	7.55	7.42	7.29	7.46	7.48	7.49	7.48	7.34	7.38	7.42	7.52	7.83	7.83
	最小	7.19	7.16	7.04	7.06	7.21	7.18	7.17	7.09	7.15	7.13	7.19	7.28	7.04
	平均	7.40	7.27	7.18	7.26	7.35	7.32	7.30	7.22	7.25	7.28	7.34	7.55	7.31
電気伝導率 ( $\mu\text{S/cm}$ )	最大	355	356	389	370	342	305	301	312	309	334	337	327	389
	最小	337	339	352	323	295	293	291	294	279	294	312	286	279
	平均	347	347	364	341	314	299	297	301	298	310	321	316	321
残留塩素 (mg/L)	最大	2.7	2.6	3.2	3.3	3.7	3.2	3.1	2.9	2.2	1.8	1.9	2.6	3.7
	最小	2.0	2.0	2.5	2.2	2.3	2.4	2.1	1.9	1.4	1.2	1.4	1.4	1.2
	平均	2.3	2.3	2.7	2.7	3.2	2.8	2.6	2.2	1.8	1.4	1.6	2.0	2.3

## 鹿島浄水場 2系急撹水

混和水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	17.5	22.2	24.7	29.0	29.6	28.2	23.5	17.5	13.8	6.3	7.5	12.5	29.6
	最小	15.0	17.3	21.9	23.5	24.6	23.0	16.2	12.5	6.7	4.6	5.4	8.0	4.6
	平均	16.0	20.0	23.8	26.2	27.9	24.4	20.3	15.7	10.1	5.3	6.0	10.2	17.2
pH値	最大	7.15	7.13	7.15	7.10	7.12	7.12	7.15	7.08	7.15	7.15	7.17	7.15	7.17
	最小	6.93	6.90	6.93	6.92	6.93	6.94	6.92	6.91	6.94	6.96	6.95	6.90	6.90
	平均	7.06	7.04	7.02	7.00	7.02	7.04	7.05	7.02	7.02	7.07	7.06	7.03	7.04
電気伝導率 ( $\mu\text{S/cm}$ )	最大	364	364	394	378	350	314	309	318	316	342	345	343	394
	最小	345	346	358	337	302	295	301	301	296	310	318	319	295
	平均	357	355	370	349	323	307	304	308	306	318	330	329	330
残留塩素 (mg/L)	最大	2.9	2.8	3.2	3.5	3.8	3.4	3.0	3.0	2.4	1.8	2.0	2.8	3.8
	最小	2.0	2.2	2.4	2.2	2.5	2.4	2.2	1.7	1.4	1.2	1.5	1.4	1.2
	平均	2.4	2.4	2.8	2.8	3.2	2.8	2.6	2.2	1.8	1.5	1.7	2.2	2.4

## 鹿島浄水場 1系沈殿水

令和3年度

沈殿水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	17.4	22.2	24.8	29.0	29.6	28.3	23.6	17.5	13.7	6.3	7.6	12.5	29.6
	最小	15.0	17.2	22.0	23.5	24.6	23.2	16.4	12.6	6.9	4.6	5.5	8.0	4.6
	平均	16.0	20.1	23.9	26.3	28.0	24.4	20.4	15.8	10.1	5.4	6.0	10.2	17.3
濁度 (度)	最大	0.6	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	1.1	1.1
	最小	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.5	0.2
	平均	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.9	0.4
pH値	最大	7.11	7.10	7.14	7.12	7.11	7.14	7.18	7.11	7.08	7.14	7.16	7.07	7.18
	最小	6.97	6.96	7.01	6.98	6.94	7.00	6.95	6.95	6.99	6.98	6.95	6.91	6.91
	平均	7.05	7.05	7.07	7.03	7.04	7.06	7.07	7.03	7.03	7.05	7.05	6.99	7.04
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	4.6	4.7	4.9	5.0	5.3	5.3	5.4	5.1	4.9	4.8	4.7	4.5	5.4
	最小	4.1	4.0	4.3	4.5	4.5	4.4	4.6	4.3	4.1	4.3	4.1	3.8	3.8
	平均	4.4	4.4	4.6	4.8	4.9	4.8	5.1	4.7	4.5	4.5	4.4	4.2	4.6
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	最大	2.6	2.4	2.5	2.6	2.6	2.5	2.5	2.3	2.4	2.5	2.3	2.3	2.6
	最小	2.2	2.3	2.3	2.4	2.3	2.3	2.4	2.2	2.1	2.2	2.1	2.0	2.0
	平均	2.4	2.4	2.4	2.5	2.5	2.4	2.4	2.3	2.2	2.3	2.2	2.2	2.3
総アルカリ度 (mg/L)	最大	54.6	60.1	66.2	63.0	57.3	57.6	55.3	52.4	49.2	53.9	53.7	48.5	66.2
	最小	48.2	48.9	55.4	52.5	49.2	50.1	50.3	47.5	44.0	42.7	45.5	43.5	42.7
	平均	51.0	54.6	60.4	56.6	52.8	53.0	52.8	49.9	46.3	49.2	50.1	46.5	51.9
残留塩素 (mg/L)	最大	1.1	1.3	1.5	1.6	1.7	1.6	1.6	1.1	1.1	0.8	0.8	1.1	1.7
	最小	0.7	0.7	1.1	1.1	1.0	0.9	0.9	0.8	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5
	平均	0.9	1.0	1.3	1.3	1.4	1.2	1.2	0.9	0.8	0.7	0.7	0.8	1.0

## 鹿島浄水場 2系沈殿水

沈殿水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	17.4	22.2	24.7	29.1	29.5	28.4	23.6	17.5	13.9	6.4	7.5	12.5	29.5
	最小	15.0	17.2	21.9	23.5	24.6	23.2	16.3	12.7	6.9	4.7	5.6	8.1	4.7
	平均	16.0	20.0	23.9	26.3	28.0	24.5	20.5	15.8	10.2	5.4	6.1	10.2	17.3
濁度 (度)	最大	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	1.1	1.1
	最小	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.4	0.1
	平均	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.7	0.3
pH値	最大	7.10	7.13	7.14	7.10	7.10	7.12	7.14	7.08	7.09	7.12	7.12	7.13	7.14
	最小	6.94	6.97	7.00	7.00	6.90	6.99	6.92	6.96	6.96	6.98	6.95	6.87	6.87
	平均	7.03	7.04	7.05	7.03	7.02	7.05	7.05	7.03	7.03	7.05	7.05	7.02	7.04
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	4.7	4.8	5.1	5.1	5.4	5.3	5.5	5.3	5.0	4.8	4.7	4.6	5.5
	最小	4.1	4.0	4.4	4.5	4.7	4.6	4.7	4.5	4.4	4.3	4.0	3.8	3.8
	平均	4.5	4.5	4.7	4.9	5.0	5.0	5.2	4.9	4.6	4.6	4.5	4.2	4.7
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	最大	2.6	2.4	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.3	2.4	2.3	2.3	2.6
	最小	2.2	2.3	2.3	2.4	2.4	2.4	2.4	2.3	2.2	2.2	2.2	2.0	2.0
	平均	2.4	2.4	2.5	2.5	2.5	2.4	2.4	2.4	2.2	2.3	2.3	2.1	2.4
総アルカリ度 (mg/L)	最大	52.5	59.0	65.3	63.7	58.2	56.9	55.0	52.3	49.6	53.9	53.5	50.9	65.3
	最小	48.5	49.3	56.3	52.5	47.8	50.2	49.0	47.6	44.0	43.0	45.7	44.4	43.0
	平均	50.3	54.1	60.0	56.8	52.6	52.8	52.3	50.1	46.7	49.3	50.3	48.0	51.9
残留塩素 (mg/L)	最大	0.9	1.3	1.4	1.4	1.7	1.3	1.4	1.1	0.9	0.8	0.7	1.2	1.7
	最小	0.5	0.6	0.9	0.7	0.5	0.7	0.6	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4
	平均	0.7	0.9	1.1	1.1	1.1	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6	0.6	0.8	0.8



## 鹿島浄水場 1系砂ろ過水

令和3年度

砂ろ過水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	17.5	22.4	25.0	29.1	29.6	28.4	23.6	17.6	13.8	6.4	7.6	12.6	29.6
	最小	15.1	17.4	22.1	23.6	24.7	23.2	16.4	12.6	7.0	4.7	5.6	8.1	4.7
	平均	16.1	20.2	24.0	26.4	28.0	24.5	20.5	15.9	10.2	5.5	6.1	10.4	17.4
濁度 (度)	最大	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	最小	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値	最大	7.11	7.11	7.13	7.10	7.11	7.12	7.15	7.09	7.08	7.14	7.14	7.10	7.15
	最小	6.98	6.98	7.01	6.99	6.95	7.00	6.92	6.96	6.97	7.00	6.96	6.90	6.90
	平均	7.04	7.05	7.06	7.03	7.03	7.05	7.05	7.02	7.03	7.05	7.05	6.99	7.04
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	4.7	4.8	5.1	5.3	5.4	5.5	5.6	5.1	5.0	4.8	4.7	4.4	5.6
	最小	4.2	4.0	4.5	4.7	4.7	4.5	4.7	4.3	4.2	4.3	4.1	3.7	3.7
	平均	4.4	4.4	4.7	4.9	5.0	4.9	5.1	4.8	4.6	4.6	4.4	4.2	4.7
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	最大	2.5	2.4	2.6	2.5	2.6	2.5	2.5	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.6
	最小	2.2	2.3	2.2	2.4	2.3	2.3	2.3	2.2	2.1	2.2	2.1	2.0	2.0
	平均	2.3	2.3	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.2	2.2	2.2	2.2	2.1	2.3
2-メチルイソボルネオール (ng/L)	最大	118	33	23	28	34	9	1	2	2	7	9	40	118
	最小	39	18	2	9	19	2	<1	<1	2	1	1	8	<1
	平均	68	23	10	17	26	4	<1	1	2	4	6	21	15
ジオスミン (ng/L)	最大	222	47	7	5	3	2	2	4	19	57	146	410	410
	最小	32	7	1	3	3	1	1	2	6	31	77	234	1
	平均	115	22	4	4	3	2	1	3	11	42	102	339	57
残留塩素 (mg/L)	最大	0.8	0.8	0.9	0.7	0.9	1.0	1.0	0.7	0.9	0.6	0.7	0.8	1.0
	最小	0.4	0.3	0.4	0.3	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
	平均	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6

## 鹿島浄水場 2系砂ろ過水

砂ろ過水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	17.5	22.4	25.0	29.1	29.7	28.5	23.7	17.6	13.6	6.5	7.6	12.6	29.7
	最小	15.1	17.4	22.1	23.5	24.7	23.3	16.4	12.7	7.0	4.7	5.7	8.1	4.7
	平均	16.2	20.2	24.0	26.4	28.1	24.6	20.5	15.9	10.3	5.5	6.1	10.4	17.4
濁度 (度)	最大	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	最小	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値	最大	7.09	7.15	7.13	7.09	7.10	7.12	7.13	7.06	7.07	7.10	7.14	7.10	7.15
	最小	6.96	6.99	7.01	7.00	6.93	6.99	6.90	6.96	6.96	6.98	6.96	6.89	6.89
	平均	7.03	7.05	7.06	7.03	7.03	7.04	7.04	7.02	7.02	7.05	7.05	7.01	7.04
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	4.8	5.0	5.4	5.5	5.7	5.5	5.7	5.4	5.1	4.8	4.8	4.5	5.7
	最小	4.0	4.3	4.5	4.7	4.8	4.6	4.9	4.4	4.2	4.2	4.0	3.8	3.8
	平均	4.5	4.6	4.8	5.0	5.2	5.1	5.3	5.0	4.6	4.6	4.5	4.3	4.8
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	最大	2.5	2.4	2.5	2.5	2.6	2.4	2.5	2.4	2.3	2.3	2.3	2.3	2.6
	最小	2.2	2.2	2.3	2.4	2.4	2.4	2.3	2.3	2.2	2.2	2.1	2.0	2.0
	平均	2.3	2.3	2.4	2.4	2.5	2.4	2.4	2.3	2.2	2.3	2.2	2.1	2.3
2-メチルイソボルネオール (ng/L)	最大	124	35	24	32	39	11	1	1	2	7	9	41	124
	最小	45	19	3	10	22	2	<1	<1	1	1	1	8	<1
	平均	74	25	11	18	30	4	<1	<1	2	4	5	21	16
ジオスミン (ng/L)	最大	230	53	7	7	4	2	2	4	18	56	141	403	403
	最小	41	8	2	3	3	1	<1	2	5	32	71	233	<1
	平均	124	24	4	4	3	2	1	3	10	41	96	324	55
残留塩素 (mg/L)	最大	0.7	0.9	0.7	0.9	0.8	0.9	0.8	0.6	0.6	0.5	0.5	0.8	0.9
	最小	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
	平均	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5

















### (3) 鰐川浄水場

## 浄水場概要

鱈川浄水場は鱈川を水源とし、鹿嶋市鱈川沖から取水している。  
昭和57年7月に給水を開始し、現在、神栖市に給水している。  
令和3年度の1日平均浄水量は 23,137 m<sup>3</sup>であった。



### < 事業概要 >

水源	鱈川
1日最大給水量	30,000 m <sup>3</sup>
給水区域	神栖市
給水開始年月	昭和57年7月

### < 処理フロー >

②水質検査結果表  
ア 取水原水

採水年月日	鰻川浄水場 鰻川取水ポンプ井												令和3年度			
	4月5日	5月10日	6月1日	7月5日	8月2日	9月1日	10月4日	11月8日	12月1日	1月4日	2月1日	3月1日	最大	最小	平均	
	雨 9:00	晴 9:00	晴 9:00	雨 9:00	晴 9:00	雨 9:00	晴 9:00	曇 9:00	雨 9:00	晴 9:00	晴 9:00	晴 9:00	-	-	-	
1 水温 (°C)	14.4	19.5	20.1	21.7	30.2	21.6	25.2	18.2	18.2	18.2	2.7	4.9	10.2	30.2	2.7	17.2
2 水温 (°C)	17.0	20.2	22.1	22.4	29.0	25.8	22.3	16.5	15.0	4.8	5.1	8.0	29.0	4.8	17.4	
3 濁度 (度)	22	23	21	22	25	19	30	26	32	16	20	28	32	16	24	
4 pH値	8.44	8.28	8.10	7.95	8.47	8.07	8.06	8.20	8.58	8.45	8.74	8.97	8.97	7.95	8.36	
5 総アルカリ度 (mg/L)	83.7	84.2	88.9	76.6	83.1	71.1	68.5	78.6	80.0	74.2	81.4	80.9	88.9	68.5	79.3	
6 総窒素 (mg/L)	1.07	0.81	0.87	1.11	1.12	0.90	1.13	1.10	1.24	0.89	1.11	1.03	1.24	0.81	1.03	
7 アンモニア態窒素 (mg/L)	0.02	<0.02	<0.02	0.09	0.02	0.17	0.04	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.17	<0.02	0.04	
8 亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.006	0.001	0.002	0.006	0.002	0.022	0.017	0.009	0.003	0.005	0.009	0.002	0.022	0.001	0.007	
9 硝酸態窒素 (mg/L)	0.86	0.07	0.06	0.12	0.07	0.15	0.21	0.21	0.12	0.16	0.05	0.09	0.86	0.05	0.18	
10 総リン (mg/L)	0.12	0.12	0.14	0.13	0.19	0.16	0.16	0.11	0.15	0.10	0.10	0.11	0.19	0.10	0.13	
11 塩化物イオン (mg/L)	58.3	73.7	88.5	45.6	60.4	44.6	43.3	59.4	59.3	59.5	62.5	61.5	88.5	43.3	59.7	
12 溶性ケイ酸 (mg/L)	2	2	2	4	10	12	10	10	8	8	4	4	12	2	6	
13 有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	15.5	15.9	15.0	16.3	17.4	14.3	18.9	16.8	20.5	14.4	16.9	18.2	20.5	14.3	16.7	
14 有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	4.3	4.4	4.4	3.9	4.4	3.9	4.4	4.2	4.4	4.1	4.7	5.0	5.0	3.9	4.3	
15 溶解性TOC (mg/L)	3.8	3.9	4.0	3.4	4.2	3.8	4.3	3.6	3.7	3.4	3.5	3.4	4.3	3.4	3.8	
16 COD (mg/L)	8.1	8.7	9.3	9.2	10.1	8.5	10.0	8.9	9.8	8.2	8.1	10.1	10.1	8.1	9.1	
17 溶存COD (mg/L)	4.9	5.6	6.5	6.3	6.6	6.6	6.9	6.1	5.9	5.7	5.0	7.1	7.1	4.9	6.1	
18 BOD (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
19 浮遊物質 (mg/L)	28	26	25	35	33	21	44	29	46	16	22	29	46	16	30	
20 蒸発残留物 (mg/L)	253	285	320	240	266	223	235	267	281	240	247	252	320	223	259	
21 カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	94.9	97.6	103	85.4	91.5	77.3	75.8	88.1	87.7	86.4	93.0	89.5	103	75.8	89.2	
22 鉄及びその化合物 (mg/L)	0.56	0.63	0.61	1.02	0.72	0.61	1.33	0.72	0.72	1.14	0.31	0.31	1.33	0.31	0.70	
23 溶存鉄 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	0.05	0.09	0.08	0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.05	0.09	<0.05	<0.05	
24 マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.09	0.14	0.10	0.14	0.10	0.08	0.12	0.13	0.14	0.14	0.05	<0.03	0.14	<0.03	0.10	
25 溶存マンガン (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	0.04	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.04	<0.03	<0.03	
26 電気伝導率 (μS/cm)	406	471	525	356	422	339	324	401	397	401	420	409	525	324	406	
27 溶存酸素 (mg/L)	9.3	9.1	7.7	7.6	7.2	5.9	8.3	10.0	11.2	13.7	15.1	14.8	15.1	5.9	10.0	
28 陰イオン界面活性剤 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
29 クロロフィル a (μg/L)	71.5	46.9	48.2	56.5	83.9	50.6	59.8	67.6	84.8	65.4	103	128	128	46.9	72.2	
30 色度 (度)	13	12	13	13	13	17	14	12	11	13	11	10	17	10	13	
31 大腸菌 (定数) (MPN/100mL)	110	6.8	33	130	2.0	79	140	11	17	2.0	4.5	2.0	140	2.0	45	
32 一般細菌 (個/mL)	1700	270	92	420	130	4200	4400	260	300	320	180	110	4400	92	1000	
33 従属栄養細菌 (個/mL)	120	6400	220	3800	270	39000	17000	1750	3700	950	2600	3200	39000	120	6580	
34 2-メチルイソボルネオール (ng/L)	53	37	9	37	23	8	1	<1	1	3	7	7	53	<1	16	
35 シェエースミン (ng/L)	101	16	4	10	6	2	1	2	4	15	50	133	133	1	29	
36 藻類合計 (個/mL)	24690	23390	12730	12940	28830	14420	17930	23050	32220	21630	38660	52080	52080	12730	25214	
37 塵占種名	Nitzschia	Ovalina	Ovalina	Ovalina	Ovalina	Ovalina	Ovalina	Ovalina	Ovalina	Ovalina	Ovalina	Ovalina	Ovalina	-	-	
38 塵占種藻類数 (個/mL)	7700	7240	3970	4080	7600	5840	7600	12160	18960	10640	19100	18000	19100	3970	10241	

イ 処理過程

鱒川浄水場 原水

令和3年度

原水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	16.7	21.4	24.0	28.5	29.3	28.2	23.1	17.0	13.7	6.0	6.9	12.2	29.3
	最小	14.0	17.0	21.3	22.1	23.4	22.2	15.7	12.5	6.5	4.5	5.3	7.9	4.5
	平均	15.2	19.5	23.0	25.5	27.3	23.7	19.8	15.3	9.7	5.1	5.8	9.9	16.7
濁度 (度)	最大	35	36	33	26	30	27	31	33	30	20	28	38	38
	最小	24	18	17	16	18	17	17	20	17	14	19	26	14
	平均	29	25	23	20	23	22	23	26	23	16	22	31	24
pH値	最大	8.74	8.43	8.21	8.55	8.45	8.03	8.35	8.76	9.01	8.87	9.10	9.17	9.17
	最小	8.09	7.77	7.68	7.60	7.48	7.55	7.76	8.02	7.90	8.22	8.60	8.31	7.48
	平均	8.48	8.07	7.88	8.03	7.98	7.84	7.94	8.34	8.49	8.60	8.85	8.88	8.28
色度 (度)	最大	14	13	14	14	17	17	17	15	15	13	12	15	17
	最小	12	12	12	12	13	14	12	12	10	10	10	10	10
	平均	13	13	13	13	15	15	15	13	12	12	11	12	13
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	17.8	17.1	17.6	18.0	18.1	17.4	18.6	18.6	20.8	16.7	18.9	18.7	20.8
	最小	14.1	13.7	13.9	13.1	13.5	14.2	13.7	15.0	13.9	14.0	15.9	15.4	13.1
	平均	15.7	15.3	15.2	14.6	16.2	15.8	15.9	16.8	16.1	15.1	17.2	17.7	16.0
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	最大	4.7	4.4	4.4	4.2	4.3	4.1	4.3	4.2	4.4	4.5	4.9	5.0	5.0
	最小	4.2	4.2	4.2	3.8	3.5	4.0	4.1	4.0	4.0	3.9	4.5	3.9	3.5
	平均	4.4	4.4	4.3	4.0	4.0	4.1	4.2	4.1	4.2	4.2	4.7	4.7	4.3
塩化物イオン (mg/L)	最大	70.9	91.5	91.1	83.8	66.6	57.7	58.3	62.4	60.3	68.1	75.4	68.8	91.5
	最小	53.8	65.4	75.8	44.9	27.0	40.6	41.6	40.8	36.2	55.8	53.4	43.4	27.0
	平均	61.4	78.6	83.3	52.8	45.8	49.4	49.5	55.7	49.8	59.9	66.4	56.4	59.0
2-メチルイソボルネオール (ng/L)	最大	53	37	9	37	23	8	2	2	2	9	8	41	53
	最小	28	24	3	19	9	2	1	<1	1	1	1	6	<1
	平均	39	32	5	26	18	4	2	<1	2	4	5	19	12
ジェオスミン (ng/L)	最大	101	24	4	10	6	2	2	4	9	43	76	286	286
	最小	10	6	2	5	3	2	1	1	4	15	29	88	1
	平均	40	14	4	7	4	2	2	2	6	24	49	171	28
総アルカリ度 (mg/L)	最大	85.1	90.9	92.0	89.2	87.6	82.0	80.7	85.6	80.4	84.0	83.7	80.8	92.0
	最小	78.2	83.5	86.7	72.1	50.4	70.4	66.7	69.4	57.5	73.4	75.7	70.3	50.4
	平均	81.7	87.7	89.3	79.9	71.8	75.9	73.6	76.6	72.5	78.1	79.4	76.0	78.5
浮遊物質 (mg/L)	最大	37	30	28	30	31	28	40	29	41	18	25	37	41
	最小	26	24	23	21	22	20	18	26	22	16	21	27	16
	平均	32	27	25	24	27	24	25	27	27	17	22	33	26
COD (mg/L)	最大	11.3	9.3	9.2	8.9	10.0	9.1	9.9	9.0	9.8	8.4	9.0	11.1	11.3
	最小	8.1	8.7	8.0	7.5	8.6	8.0	8.2	8.2	7.7	7.9	8.1	9.9	7.5
	平均	9.5	8.9	8.5	8.3	9.0	8.6	8.6	8.5	8.8	8.2	8.6	10.3	8.8
電気伝導率 (μS/cm)	最大	447	532	546	512	452	389	400	420	398	439	465	442	546
	最小	378	434	483	349	225	319	317	318	287	384	380	331	225
	平均	414	488	514	386	344	365	359	386	355	407	429	383	402

鱒川浄水場 1系急撈水

令和3年度

混和水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	16.9	21.6	24.4	29.1	29.6	28.5	23.4	16.8	13.0	5.5	6.8	12.2	29.6
	最小	14.2	17.1	21.6	22.4	23.5	22.2	15.5	12.0	6.1	3.9	4.8	7.5	3.9
	平均	15.3	19.7	23.3	25.9	27.6	23.8	19.7	15.0	9.2	4.6	5.3	9.8	16.7
pH値	最大	7.39	7.34	7.37	7.40	7.46	7.39	7.44	7.51	7.52	7.48	7.49	7.52	7.52
	最小	7.19	7.23	7.26	7.19	7.19	7.21	7.27	7.31	7.31	7.36	7.36	7.32	7.19
	平均	7.31	7.28	7.32	7.31	7.33	7.32	7.33	7.37	7.38	7.41	7.43	7.43	7.35
電気伝導率 (μS/cm)	最大	463	545	560	524	470	405	421	426	413	450	479	457	560
	最小	394	447	494	338	265	336	334	331	284	398	391	341	265
	平均	427	501	529	401	362	378	372	398	365	419	444	396	415
残留塩素 (mg/L)	最大	2.4	3.5	2.9	3.7	3.0	2.9	2.5	2.4	1.9	1.5	1.8	2.4	3.7
	最小	1.6	2.0	2.2	1.9	1.9	1.9	1.6	1.5	1.2	1.1	1.1	1.2	1.1
	平均	1.9	2.4	2.5	2.5	2.5	2.3	2.0	1.8	1.5	1.3	1.3	1.6	2.0

鱒川浄水場 2系急撈水

混和水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	16.9	21.6	24.4	29.1	29.7	28.5	23.3	16.8	12.4	5.5	6.8	12.1	29.7
	最小	14.2	17.1	21.6	22.4	23.6	22.2	15.5	12.2	6.1	3.9	4.8	7.5	3.9
	平均	15.3	19.7	23.3	25.9	27.6	23.7	19.7	15.1	8.9	4.5	5.3	9.7	16.7
pH値	最大	7.38	7.33	7.37	7.39	7.48	7.38	7.43	7.50	7.48	7.47	7.48	7.51	7.51
	最小	7.18	7.24	7.25	7.19	7.20	7.20	7.27	7.32	7.28	7.35	7.35	7.31	7.18
	平均	7.30	7.28	7.32	7.31	7.32	7.31	7.33	7.37	7.37	7.40	7.41	7.42	7.35
電気伝導率 (μS/cm)	最大	462	544	559	525	470	404	420	425	412	450	479	457	559
	最小	394	447	495	338	265	335	334	332	319	396	392	340	265
	平均	426	501	529	401	362	378	372	397	366	419	444	396	416
残留塩素 (mg/L)	最大	2.3	3.3	2.8	3.5	2.9	2.9	2.5	2.4	1.8	1.5	1.8	2.3	3.5
	最小	1.5	1.9	2.1	1.8	1.8	1.9	1.7	1.5	1.2	1.1	1.0	1.3	1.0
	平均	1.8	2.3	2.5	2.4	2.4	2.2	2.1	1.8	1.5	1.3	1.3	1.6	1.9

鱒川浄水場 沈殿水

令和3年度

沈殿水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	17.0	21.7	24.4	29.1	29.6	28.4	23.5	16.9	12.9	5.9	6.9	12.1	29.6
	最小	14.5	17.2	21.6	22.4	23.7	22.4	15.8	12.1	6.4	4.1	4.9	7.5	4.1
	平均	15.4	19.8	23.3	25.9	27.6	23.9	19.9	15.1	9.4	4.8	5.4	9.8	16.8
濁度 (度)	最大	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.8	1.4	1.4
	最小	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.2
	平均	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.6	0.9	0.4
pH値	最大	7.12	7.12	7.16	7.16	7.10	7.09	7.12	7.19	7.12	7.17	7.11	7.15	7.19
	最小	6.97	6.99	7.06	6.95	6.90	6.96	6.97	7.04	6.98	7.02	6.98	6.86	6.86
	平均	7.05	7.08	7.12	7.06	7.02	7.03	7.06	7.09	7.08	7.10	7.04	6.94	7.06
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	4.8	5.3	5.3	5.2	5.4	5.5	5.3	5.2	5.0	5.1	5.3	5.2	5.5
	最小	4.2	4.5	4.9	4.0	3.5	4.6	4.7	4.7	4.1	4.5	4.4	4.0	3.5
	平均	4.5	4.9	5.1	4.7	4.7	5.0	4.9	5.0	4.6	4.8	4.9	4.5	4.8
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	最大	2.6	2.7	2.8	2.6	2.7	2.7	2.6	2.5	2.4	2.3	2.4	2.6	2.8
	最小	2.3	2.6	2.7	2.4	1.9	2.5	2.4	2.4	2.2	2.2	2.2	2.2	1.9
	平均	2.4	2.7	2.8	2.6	2.4	2.6	2.6	2.4	2.3	2.3	2.3	2.4	2.5
総アルカリ度 (mg/L)	最大	66.3	76.1	77.9	77.0	71.5	64.3	70.5	64.7	62.9	64.8	64.3	59.5	77.9
	最小	57.7	65.3	69.8	49.4	40.0	55.8	51.0	54.2	45.9	58.2	54.4	46.8	40.0
	平均	62.7	70.7	74.0	63.6	56.0	60.2	59.1	59.2	55.3	60.9	58.6	52.3	61.0
残留塩素 (mg/L)	最大	0.8	1.3	1.2	1.6	1.4	1.3	1.2	1.0	0.8	0.6	0.6	1.2	1.6
	最小	0.5	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.6	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3
	平均	0.7	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	0.7	0.6	0.5	0.5	0.6	0.8

鱒川浄水場 砂ろ過水

砂ろ過水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	17.0	21.9	24.5	29.4	29.8	28.7	23.5	16.9	13.0	5.9	7.0	12.2	29.8
	最小	14.5	17.4	21.7	22.5	23.8	22.5	15.8	12.1	6.4	4.1	5.0	7.5	4.1
	平均	15.5	19.9	23.5	26.1	27.8	23.9	20.0	15.2	9.5	4.8	5.5	9.9	16.8
濁度 (度)	最大	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	最小	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値	最大	7.14	7.12	7.17	7.16	7.10	7.10	7.12	7.18	7.14	7.16	7.11	7.12	7.18
	最小	6.98	7.03	7.07	7.00	6.91	6.96	6.96	7.04	7.03	7.03	6.97	6.86	6.86
	平均	7.06	7.09	7.11	7.06	7.02	7.03	7.06	7.09	7.08	7.10	7.04	6.95	7.06
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	4.8	5.3	5.4	5.2	5.5	5.6	5.2	5.2	5.0	5.1	5.2	5.1	5.6
	最小	4.1	4.5	4.9	4.0	3.5	4.5	4.6	4.8	4.1	4.4	4.3	3.9	3.5
	平均	4.5	4.9	5.1	4.7	4.7	5.1	4.9	5.0	4.5	4.7	4.8	4.4	4.8
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	最大	2.6	2.7	2.8	2.6	2.7	2.7	2.6	2.5	2.3	2.3	2.4	2.5	2.8
	最小	2.3	2.5	2.6	2.3	1.8	2.5	2.4	2.3	2.1	2.2	2.2	2.1	1.8
	平均	2.4	2.6	2.7	2.5	2.4	2.5	2.5	2.4	2.2	2.2	2.3	2.3	2.4
2-メチルイソボルネオール (ng/L)	最大	52	39	9	29	27	10	2	2	2	7	8	46	52
	最小	28	31	3	20	12	3	1	1	2	1	1	6	1
	平均	38	34	5	23	18	5	2	1	2	4	5	21	13
ジェオスミン (ng/L)	最大	100	22	4	12	7	3	2	4	9	41	83	298	298
	最小	11	10	3	5	3	2	<1	2	4	17	39	85	<1
	平均	46	14	4	7	4	3	1	3	6	24	57	180	31
残留塩素 (mg/L)	最大	0.4	0.4	0.4	0.6	0.8	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.6	0.8
	最小	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	平均	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3









#### ( 4 ) その他の検査結果

## ① 取水原水全項目

鹿行広域

令和3年度

1	浄水場名	鹿島浄水場	鱈川浄水場
2	試料名	爪木取水場	鱈川取水ポンプ井
3	採水年月日	9月1日	9月1日
4	採水時刻	8:55	9:00
5	当日天候	雨	雨
6	気温 (°C)	21.0	21.6
7	水温 (°C)	28.1	25.8
基1	一般細菌 (個/mL)	2900	22000
基2	大腸菌(定性)	検出	検出
基3	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003	<0.0003
基4	水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005	<0.00005
基5	セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001
基6	鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001
基7	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	0.002	0.003
基8	六価クロム化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001
基9	亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.010	0.022
基10	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.001	<0.001
基11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.07	0.12
基12	フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.12	0.17
基13	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.04	0.05
基14	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0001	<0.0001
基15	1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005
基16	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.0002	<0.0002
基17	ジクロロメタン (mg/L)	<0.0001	<0.0001
基18	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0001	<0.0001
基19	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.0001	<0.0001
基20	ベンゼン (mg/L)	<0.0001	<0.0001
基21	塩素酸 (mg/L)	-	-
基22	クロロ酢酸 (mg/L)	-	-
基23	クロロホルム (mg/L)	-	-
基24	ジクロロ酢酸 (mg/L)	-	-
基25	ジブロモクロロメタン (mg/L)	-	-
基26	臭素酸 (mg/L)	-	-
基27	総トリハロメタン (mg/L)	-	-
基28	トリクロロ酢酸 (mg/L)	-	-
基29	ブロモジクロロメタン (mg/L)	-	-
基30	ブロモホルム (mg/L)	-	-
基31	ホルムアルデヒド (mg/L)	-	-
基32	亜鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01
基33	アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.28	0.87
基34	鉄及びその化合物 (mg/L)	0.30	0.62
基35	銅及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01
基36	ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	24.1	35.0
基37	マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.09	0.080
基38	塩化物イオン (mg/L)	30.2	45.5
基39	カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	76.6	77.9
基40	蒸発残留物 (mg/L)	189	225
基41	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.02	<0.02
基42	ジオスミン (ng/L)	1	1
基43	2-メチルイソボルネオール (ng/L)	8	5
基44	非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.002	<0.002
基45	フェノール類 (mg/L)	<0.0005	<0.0005
基46	有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	4.6	4.3
基47	pH値	8.13	8.09
基48	味	-	-
基49	臭気	青草臭	青草臭
基50	色度 (度)	15	15
基51	濁度 (度)	16	17

②水質管理目標設定項目  
水質管理目標設定項目(全項目)検査結果表

令和3年度

浄水場名	鹿島浄水場			鱒川浄水場		
	爪木取水場	鹿島浄水池	旭配水池	鱒川取水場	鱒川浄水池	土合配水池
試料名	12月6日	12月6日	12月6日	12月6日	12月6日	12月6日
採水年月日	11:35	9:00	10:00	10:55	9:00	10:20
採水時刻	曇	曇	曇	曇	曇	曇
当日天候						
気温	11.7	9.0	10.9	11.5	9.4	12.1
水温	11.6	12.5	14.9	11.6	11.9	14.0
目1 アンチモン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
目2 ウラン及びその化合物	0.0004	<0.0002	<0.0002	0.0004	<0.0002	<0.0002
目3 ニッケル及びその化合物	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
目5 1,2-ジクロロエタン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
目8 トルエン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
目9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
目10 亜塩素酸	-	<0.06	<0.06	-	-	<0.06
目12 二酸化塩素	-	-	-	-	-	-
目13 ジクロロアセトニトリル	-	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.001
目14 抱水クロラール	-	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.001
目15 農薬類(検出指標値)	-	-	-	-	-	-
目16 残留塩素	-	0.8	0.5	-	0.7	0.4
目17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	77.6	78.3	81.3	85.2	82.5	84.1
目18 マンガン及びその化合物	0.11	<0.001	<0.001	0.12	<0.001	<0.001
目19 遊離炭酸	-	9.9	7.4	-	10.0	7.0
目20 1,1-トリクロロエタン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
目21 メチル-tert-ブチルエーテル	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
目22 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	16.3	1.9	2.1	14.4	2.1	2.1
目23 臭気強度(TON)	40	1	1	40	1	1
目24 蒸発残留物	185	175	182	245	211	224
目25 濁度	28	<0.1	<0.1	22	<0.1	<0.1
目26 pH値	8.84	6.86	7.00	8.39	7.10	7.21
目27 腐食性(ランゲリア指数)	-	-1.9	-1.6	-	-1.6	-1.4
目28 従属栄養細菌(培養7日後)	-	0	0	-	0	0
目29 1,1-ジクロロエチレン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
目30 アルミニウム及びその化合物	0.35	0.01	0.01	0.76	<0.01	<0.01
目31 ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びペルフルオロオクタノール酸(PFOA)	0.000045	0.000013	0.000013	0.000031	0.000009	0.000009

※ 最末端配水池の「目10 亜塩素酸」「目13 ジクロロアセトニトリル」「目14 抱水クロラール」は、8/10採水

水質管理目標設定項目検査結果表

採水地点：鹿島浄水場 爪木取水場

令和3年度

採水年月日	4月5日	5月10日	6月1日	7月5日	8月2日	9月1日	10月4日	11月8日	12月1日	1月4日	2月1日	3月1日	最大	最小	平均
採水時刻	8:40	8:50	9:05	9:10	8:55	8:55	8:55	8:45	9:00	9:00	9:10	9:00	-	-	-
当日天候	雨	晴	晴	雨	晴	雨	晴	曇	雨	晴	晴	曇	-	-	-
気温 (°C)	13.5	19.4	24.4	22.0	30.6	21.0	25.7	17.1	19.1	6.0	5.7	11.8	30.6	5.7	18.0
水温 (°C)	17.5	19.5	21.9	23.3	28.3	28.1	22.4	16.8	13.8	5.7	5.5	8.0	28.3	5.5	17.6
目1 アンチモン及びその化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目1
目2 ウラン及びその化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目2
目3 ニッケル及びその化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目3
目5 1,2-ジクロロエタン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目5
目8 トルエン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目8
目9 フタル酸ジ (2-エチルヘキシル) (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目9
目10 亜塩素酸 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目10
目12 二酸化塩素 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目12
目13 ジクロロアセトニトリル (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目13
目14 抱水クロラール (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目14
目15 農薬類	農薬類検査結果書参照														
目16 残留塩素 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目16
目17 カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	89.4	89.9	88.6	88.5	84.0	76.0	75.6	79.5	78.8	81.4	84.2	81.5	89.9	75.6	83.1
目18 マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.08	0.12	0.06	0.05	0.06	0.08	0.08	0.10	0.25	0.06	0.05	0.07	0.25	0.05	0.09
目19 遊離炭酸 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目19
目20 1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目20
目21 メチル-tert-ブチルエーテル (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目21
目22 有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	19.8	18.8	16.8	14.4	17.4	15.3	18.2	19.6	23.1	18.1	19.7	17.1	23.1	14.4	18.2
目23 臭気強度 (TON)	10	10	10	5	5	5	5	5	5	10	5	5	10	5	7
目24 蒸発残留物 (mg/L)	218	214	212	209	220	193	200	193	201	175	192	190	220	175	201
目25 濁度 (mg/L)	31	26	20	16	20	15	23	20	28	17	15	20	31	15	21
目26 pH値	9.17	8.90	8.54	8.09	8.92	8.03	8.16	8.71	8.91	9.26	8.85	9.12	9.26	8.03	8.72
目27 腐食性 (ランゲリア指数) (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目27
目28 従属栄養細菌 (培養7日後) (個/mL)	4820	4200	4680	11500	6400	25000	9800	1780	1220	5000	800	1150	25000	800	6360
目29 1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目29
目30 アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目30
目31 ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) 及びペルフルオロオクタタン酸 (PFOA) (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目31

水質管理目標設定項目検査結果表

採水地点： 鱈川浄水場 鱈川取水ポンプ井

令和3年度

採水年月日	4月5日		5月10日		6月1日		7月5日		8月2日		9月1日		10月4日		11月8日		12月1日		1月4日		2月1日		3月1日		最大	最小	平均		
	採水時刻	9:00	14.4	19.5	20.2	22.1	22.4	21.7	30.2	21.6	25.2	18.2	18.2	25.2	22.3	16.5	15.0	4.8	5.1	8.0	29.0	4.8	8.0	10.2				30.2	2.7
当日天候	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	晴	晴	雨	晴	晴	曇	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	-	-	-		
気温 (°C)		17.0	14.4	19.5	20.2	22.1	22.4	21.7	30.2	21.6	25.2	18.2	18.2	25.2	16.5	15.0	4.8	5.1	8.0	29.0	4.8	8.0	10.2	30.2	2.7	17.2			
水温 (°C)		17.0	14.4	19.5	20.2	22.1	22.4	21.7	30.2	21.6	25.2	18.2	18.2	25.2	16.5	15.0	4.8	5.1	8.0	29.0	4.8	8.0	10.2	30.2	2.7	17.2			
アンチモン及びその化合物 (mg/L)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目1		
ウラン及びその化合物 (mg/L)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目2		
ニッケル及びその化合物 (mg/L)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目3		
1,2-ジクロロエタン (mg/L)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目5		
トルエン (mg/L)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目8		
フタル酸ジ (2-エチルヘキシル) (mg/L)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目9		
亜塩素酸 (mg/L)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目10		
二酸化塩素 (mg/L)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目12		
ジクロロアセトニトリル (mg/L)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目13		
抱水クロラール (mg/L)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目14		
農薬類		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目15		
残留塩素 (mg/L)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目16		
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)		94.9	97.6	103	85.4	91.5	77.3	75.8	88.1	87.7	86.4	93.0	89.5	103	75.8	89.5	89.5	103	75.8	89.5	89.5	103	75.8	89.5	89.5	103	75.8	89.2	目17
マンガン及びその化合物 (mg/L)		0.09	0.14	0.10	0.14	0.10	0.08	0.12	0.13	0.14	0.05	<0.03	0.05	0.14	<0.03	0.05	0.05	0.14	<0.03	0.05	0.05	0.05	0.05	0.14	<0.03	0.10	<0.03	0.10	目18
遊離炭酸 (mg/L)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目19	
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目20	
メチル-tert-ブチルエーテル (mg/L)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目21	
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)		15.5	15.9	15.0	16.3	17.4	14.3	18.9	16.8	20.5	14.4	16.9	18.2	20.5	14.3	16.9	18.2	20.5	14.3	16.9	18.2	20.5	14.3	16.9	18.2	20.5	14.3	16.7	目22
臭気強度 (TON)		10	10	10	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	目23
蒸発残留物 (mg/L)		253	285	320	240	266	223	235	267	281	240	247	252	320	223	247	252	320	223	247	252	320	223	247	252	320	223	259	目24
濁度 (mg/L)		22	23	21	22	25	19	30	26	32	16	20	28	32	16	20	28	32	16	20	28	32	16	20	28	32	16	24	目25
pH値		8.44	8.28	8.10	7.95	8.47	8.07	8.06	8.20	8.58	8.45	8.74	8.97	8.97	8.45	8.74	8.97	8.97	8.45	8.74	8.97	8.97	8.45	8.74	8.97	8.97	8.45	8.36	目26
腐食性 (ランゲリア指数) (mg/L)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目27	
従属栄養細菌 (培養7日後) (個/mL)		120	6400	220	3800	270	39000	17000	1750	3700	950	2600	3200	39000	120	2600	3200	39000	120	2600	3200	39000	120	2600	3200	39000	120	6580	目28
1,1-ジクロロエタン (mg/L)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目29	
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目30	
ペルフルオロオクロタンスルホン酸 (PFOS) 及びペルフルオロオクロタン酸 (PFOA) (mg/L)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目31	

水質管理目標設定項目検査結果表

採水地点：鹿島浄水場 鹿島浄水池

令和3年度

採水月日	4月12日	5月17日	6月7日	7月12日	8月10日	9月6日	10月11日	11月15日	12月6日	1月11日	2月7日	3月7日	最大	最小	平均
採水時刻	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00			
天候	曇	雨	曇	晴	晴	雨	曇	晴	曇	雨	晴	晴			
気温 (°C)	13.5	24.0	21.6	25.5	29.7	20.9	23.9	12.0	9.0	4.9	2.8	6.3	29.7	2.8	16.2
水温 (°C)	15.4	20.8	22.8	24.8	28.9	24.4	23.4	16.2	12.5	5.9	5.7	9.1	28.9	5.7	17.5
アンチモン及びその化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目1
ウラン及びその化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目2
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001	<0.001	目3
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目5
トルエン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目8
フタル酸ジ (2-エチルヘキシル) (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目9
亜塩素酸 (mg/L)	-	<0.06	-	-	<0.06	-	-	<0.06	-	-	<0.06	-	<0.06	<0.06	目10
二酸化塩素 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目12
ジクロロアセトニトリル (mg/L)	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001	<0.001	目13
抱水クローラル (mg/L)	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001	<0.001	目14
目15	農薬類検査結果書参照														
目16 残留塩素 (mg/L)	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.9	0.7	0.8
目17 カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	86.8	87.6	91.5	85.5	80.7	75.6	74.6	77.4	78.3	79.2	82.8	79.1	91.5	74.6	81.6
目18 マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
目19 遊離炭酸 (mg/L)	9.9	10.2	9.9	9.6	9.4	8.9	8.7	9.1	9.9	10.6	9.0	9.4	10.6	8.7	9.6
目20 1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目20
目21 メチル-tert-ブチルエーテル (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目21
目22 有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	1.0	1.0	1.1	1.5	1.2	1.0	1.7	1.8	1.9	1.9	2.0	1.1	2.0	1.0	1.4
目23 臭気強度 (TON)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
目24 蒸発残留物 (mg/L)	201	210	211	195	188	183	181	174	175	176	176	185	211	174	188
目25 濁度 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
目26 pH値	6.94	6.96	7.07	7.14	7.09	7.15	7.08	6.91	6.86	6.85	6.97	7.09	7.15	6.85	7.01
目27 腐食性 (ランゲリア指数) (mg/L)	-1.7	-1.5	-1.3	-1.3	-1.3	-1.3	-1.4	-1.7	-1.9	-2.0	-1.8	-1.7	-1.3	-2.0	-1.6
目28 従属栄養細菌 (個/mL)	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0
目29 1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目29
目30 アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	0.01
目31 ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) 及びペルフルオロオクタタン酸 (PFOA) (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

水質管理目標設定項目検査結果表

採水地点： 鯉川浄水場 鯉川浄水池

令和3年度

採水月日	4月12日	5月17日	6月7日	7月12日	8月10日	9月6日	10月11日	11月15日	12月6日	1月11日	2月7日	3月7日	最大	最小	平均
採水時刻	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00			
天候	晴	曇	曇	晴	晴	曇	晴	晴	曇	雨	晴	晴			
気温 (°C)	15.9	24.4	22.4	26.6	29.4	21.7	25.4	13.1	9.4	4.9	2.4	7.1	29.4	2.4	16.9
水温 (°C)	15.0	20.3	22.4	24.9	28.1	23.8	23.4	15.8	11.9	5.4	5.3	8.8	28.1	5.3	17.1
アンチモン及びその化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目1
ウラン及びその化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目2
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001	<0.001	目3
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目5
トルエン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目8
フタル酸ジ (2-エチルヘキシル) (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目9
亜塩素酸 (mg/L)	-	<0.06	-	-	<0.06	-	-	<0.06	-	-	<0.06	-	<0.06	<0.06	目10
二酸化塩素 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目12
ジクロロアセトニトリル (mg/L)	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001	<0.001	目13
抱水クローラル (mg/L)	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001	<0.001	目14
目15	農薬類検査結果書参照														
残留塩素 (mg/L)	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	0.8	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	0.5	0.9	0.5	0.7
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	90.0	101	103	87.8	77.2	81.5	80.0	81.9	82.5	89.5	92.8	84.9	103	77.2	87.7
マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
遊離炭酸 (mg/L)	8.4	8.9	8.8	6.6	7.5	7.2	9.2	7.5	10.0	8.8	9.0	7.3	10.0	6.6	8.3
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目20
メチル-tert-ブチルエーテル (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目21
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	1.1	1.3	1.8	1.1	1.6	1.6	1.8	1.8	2.1	2.1	2.0	1.5	2.1	1.1	1.6
臭気強度 (TON)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
蒸発残留物 (mg/L)	240	296	284	211	213	212	237	224	211	251	254	237	296	211	239
濁度 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値	7.19	7.21	7.28	7.31	7.25	7.38	7.25	7.14	7.10	7.15	7.19	7.33	7.38	7.10	7.23
腐食性 (ランゲリア指数) (mg/L)	-1.4	-1.2	-1.1	-1.1	-1.2	-1.0	-1.2	-1.5	-1.6	-1.5	-1.5	-1.4	-1.0	-1.6	-1.3
従属栄養細菌 (個/mL)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目29
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	<0.01	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	0.02
ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) 及びペルフルオロオクタタン酸 (PFOA) (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
目31															





農薬名	4月		5月		6月		7月		8月		9月	最大	最小	平均
	4月13日	4月14日	5月10日	5月11日	6月11日	6月12日	7月5日	7月6日	8月16日	8月17日				
農61	8:45	8:45	0.00008	0.00015	-	-	0.00028	0.00018	0.00020	0.00018	0.00028	<0.00005	0.00015	
農62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.00005	<0.00005	
農63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.00005	<0.00005	
農64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.00005	<0.00005	
農65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.00005	<0.00005	
農66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.00005	<0.00005	
農67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.00005	<0.00005	
農68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.00005	<0.00005	
農69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.00005	<0.00005	
農70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.00005	<0.00005	
農71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.00005	<0.00005	
農72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.00005	<0.00005	
農73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.00005	<0.00005	
農74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.00005	<0.00005	
農75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.00005	<0.00005	
農76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.00005	<0.00005	
農77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.00005	<0.00005	
農78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.00005	<0.00005	
農79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.00005	<0.00005	
農80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.00005	<0.00005	
農81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.00005	<0.00005	
農82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.00005	<0.00005	
農83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.00005	<0.00005	
農84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.00005	<0.00005	
農85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.00005	<0.00005	
農86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.00005	<0.00005	
農87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.00005	<0.00005	
農88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.00005	<0.00005	
農89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.00005	<0.00005	
農90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.00005	<0.00005	
農91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.00005	<0.00005	
農92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.00005	<0.00005	
農93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.00005	<0.00005	
農94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.00005	<0.00005	
農95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.00005	<0.00005	
農96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.00005	<0.00005	
農97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.00005	<0.00005	
農98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.00005	<0.00005	
農99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.00005	<0.00005	
農100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.00005	<0.00005	
農101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.00005	<0.00005	
農102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.00005	<0.00005	
農103	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.00005	<0.00005	
農104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.00005	<0.00005	
農105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.00005	<0.00005	
農106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.00005	<0.00005	
農107	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.00005	<0.00005	
農108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.00005	<0.00005	
農109	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.00005	<0.00005	
農110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.00005	<0.00005	
農111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.00005	<0.00005	
農112	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.00005	<0.00005	
農113	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.00005	<0.00005	
農114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.00005	<0.00005	
目15	<0.00005	<0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005



農薬類検査結果 (mg/L)

採水地点： 鯉川浄水場 鯉川取水ポンプ井

令和3年度

農薬名	4月		5月		6月		7月		8月		9月		最大	最小	平均
	4月13日	4月13日 9:00	5月10日	5月10日 9:00	6月11日	6月11日 9:00	7月5日	7月5日 9:00	8月16日	8月16日 9:00	9月7日	9月7日 9:00			
農61															
農62															
農63															
農64															
農65															
農66															
農67															
農68															
農69															
農70															
農71															
農72															
農73															
農74															
農75															
農76															
農77															
農78															
農79															
農80															
農81															
農82															
農83															
農84															
農85															
農86															
農87															
農88															
農89															
農90															
農91															
農92															
農93															
農94															
農95															
農96															
農97															
農98															
農99															
農100															
農101															
農102															
農103															
農104															
農105															
農106															
農107															
農108															
農109															
農110															
農111															
農112															
農113															
農114															
目15															

農薬類検査結果 (mg/L)

採水地点：鹿島浄水場 鹿島浄水池

令和3年度

採水年月日	4月		5月		6月		7月		8月		9月		最大	最小	平均
	4月13日	5月10日	5月10日	9:00	6月11日	9:00	7月5日	9:00	8月16日	9:00	9月7日	9:00			
採水時刻	9:00	9:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
農1 1,3-ジクロロプロペン(D-D)															<0.0005
農2 2,4-D(2,4-PA)															<0.0008
農3 2,4-D(2,4-PA)															<0.0002
農4 EPN															<0.0004
農5 MCPA															<0.0005
農6 アシエラム															<0.009
農7 アセフエート															<0.00006
農8 アトラジン															<0.0001
農9 アミトラス															<0.0003
農10 アラクロール															<0.0001
農11 イソキサチオン															<0.0003
農12 イソキサチオン															<0.0005
農13 イソプロカルブ(MIPC)															<0.0001
農14 イソプロチオラン(IPT)															<0.0001
農15 イソベンホス(IBC)															<0.003
農16 イソベンホス(IBC)															<0.003
農17 イミノダジン															<0.0009
農18 インドキサゾン															<0.00006
農19 エスプロカルブ															<0.00009
農20 エトフェンプロックス															<0.0003
農21 エンドスルファラン(ベンゾエピン)															<0.0008
農22 オキサジクロメホン															<0.0001
農23 オキシジクロメホン															<0.0002
農24 オキサトロン															<0.0005
農25 カサホス															<0.001
農26 カフェンストール															<0.0001
農27 カルタップ															<0.00008
農28 カルバリル(NAC)															<0.0002
農29 カルボフラン															<0.00003
農30 キノクワシン(ACN)															<0.00003
農31 キヤブタン															<0.0005
農32 クミルロン															<0.003
農33 プリボサート															<0.0003
農34 グルホシネート															<0.02
農35 クロムプロップ															<0.0002
農36 クロムプロップ															<0.0002
農37 クロムプロップ															<0.0005
農38 クロムプロップ															<0.0003
農39 シアジン															<0.0005
農40 シアジン															<0.0005
農41 シアジン															<0.0003
農42 シアジン															<0.0002
農43 シアジン															<0.0003
農44 シアジン															<0.0008
農45 シアジン															<0.0001
農46 シアジン															<0.0005
農47 シアジン															<0.0005
農48 シアジン															<0.0009
農49 シアジン															<0.0006
農50 シアジン															<0.0003
農51 シアジン															<0.0002
農52 シアジン															<0.0005
農53 シアジン															<0.0003
農54 シアジン															<0.0003
農55 シアジン															<0.008
農56 シアジン															<0.001
農57 シアジン															<0.0002
農58 シアジン															<0.0008
農59 シアジン															<0.003
農60 シアジン															<0.0002





農薬類検査結果 (mg/L) 採水地点：鯉川浄水場 鯉川浄水池

令和3年度

	4月		5月		6月		7月		8月		9月	最大	最小	平均
	4月13日	4月10日	5月10日	5月7日	6月1日	7月5日	8月16日	9月7日						
採水年月日	9:00	9:00	-	-	-	-	-	-	-	-	9:00			
採水時刻														
農61 アゾキサロニオン	<0.0005	<0.00005	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
農62 アルブカルブ(MBPMC)														<0.0002
農63 トリクロロエチレン														<0.0005
農64 トリクロロエチレン(DDP)														<0.0001
農65 トリクロロエチレン														<0.001
農66 トリクロロエチレン														<0.0006
農67 ナブパミド														<0.0003
農68 パラコート														<0.00005
農69 ビバロホス														<0.00001
農70 ビラゾキサロニオン	<0.00004	<0.00004	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
農71 ビラゾキサロニオン(ピラゾレート)														<0.0002
農72 ビラゾキサロニオン														<0.0002
農73 ビラゾキサロニオン														<0.0002
農74 ビラゾキサロニオン														<0.0002
農75 ビロキロン														<0.0005
農76 フイロニル														<0.00005
農77 フェニトロチオン(MEP)	<0.0001	<0.0001	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.00005
農78 フェノカルブ(BPMC)														<0.0003
農79 フェリメソリン														<0.0003
農80 フェンチオン(MPP)														<0.0006
農81 フェンチオン(PAP)														<0.0007
農82 フェンチオン(PP)														<0.0001
農83 フェンチオン														<0.001
農84 フタクロニル	<0.0003	<0.0003	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
農85 フタクロニル														<0.0002
農86 フタクロニル														<0.0002
農87 フタクロニル														<0.0003
農88 フタクロニル	<0.0005	<0.0005	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農89 フタクロニル														<0.0009
農90 フタクロニル														<0.0005
農91 フタクロニル														<0.0005
農92 フタクロニル														<0.0005
農93 フタクロニル														<0.0003
農94 フタクロニル	<0.001	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
農95 ベノミル	<0.0002	<0.0002	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
農96 ベンゾピリジン														<0.001
農97 ベンゾピリジン														<0.0009
農98 ベンゾピリジン														<0.0005
農99 ベンゾピリジン	<0.002	<0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
農100 ベンゾピリジン														<0.003
農101 ベンゾピリジン														<0.0002
農102 ベンゾピリジン(メスロジン)														<0.0001
農103 ベンゾピリジン														<0.0007
農104 ベンゾピリジン														<0.0005
農105 ベンゾピリジン(マラソン)														<0.007
農106 ベンゾピリジン(MCPP)														<0.0005
農107 ベンゾピリジン														<0.0003
農108 ベンゾピリジン														<0.002
農109 ベンゾピリジン(DMTP)														<0.0004
農110 ベンゾピリジン														<0.0004
農111 ベンゾピリジン														<0.0003
農112 ベンゾピリジン														<0.0002
農113 ベンゾピリジン														<0.001
農114 ベンゾピリジン	<0.0005	<0.0005	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農115 ベンゾピリジン	<0.01	<0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
農116 ベンゾピリジン														<0.01



③要検討項目

令和3年度

浄水場名	鹿島浄水場			鰐川浄水場			
	爪木取水場	鹿島浄水池	旭配水池	鰐川取水ポンプ井	鰐川浄水池	土合配水池	
試料名	12月6日	12月6日	8月10日	12月6日	12月6日	8月10日	
採水年月日	11:35	9:00	9:55	10:55	9:00	10:00	
採水時刻	曇	曇	晴	曇	曇	晴	
当日天候	気温 (°C)	11.7	9.0	30.6	11.5	9.4	32.2
水温 (°C)	11.6	12.5	28.0	11.6	11.9	28.2	
検1 銀 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	
検2 バリウム (mg/L)	0.006	0.005	-	0.009	0.005	-	
検3 ビスマス (mg/L)	-	-	-	-	-	-	
検4 モリブデン (mg/L)	<0.0007	<0.0007	-	0.0008	0.0008	-	
検5 アクリルアミド (mg/L)	-	-	-	-	-	-	
検6 アクリル酸 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	
検7 17-β-エストラジオール (mg/L)	-	-	-	-	-	-	
検8 エチル-エストラジオール (mg/L)	-	-	-	-	-	-	
検9 エチレンジアミン四酢酸 (EDTA) (mg/L)	<0.005	<0.005	-	<0.005	<0.005	-	
検10 エピクロロヒドリン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	
検11 塩化ビニル (mg/L)	-	-	-	-	-	-	
検12 酢酸ビニル (mg/L)	-	-	-	-	-	-	
検13 2,4-トルエンジアミン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	
検14 2,6-トルエンジアミン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	
検15 N,N-ジメチルアニリン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	
検16 スチレン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	
検17 ダイオキシン類	別に記載						
検18 トリエチレンテトラミン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	
検19 ノニルフェノール (mg/L)	-	-	-	-	-	-	
検20 ビスフェノールA (mg/L)	-	-	-	-	-	-	
検21 ヒドラジン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	
検22 1,2-ブタジエン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	
検23 1,3-ブタジエン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	
検24 フタル酸ジ (n-ブチル) (mg/L)	-	-	-	-	-	-	
検25 フタル酸プチルベンジル (mg/L)	-	-	-	-	-	-	
検26 ミクロキスチン-L R (mg/L)	別に記載						
検27 有機すず化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	
検28 ブロモクロロ酢酸 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	
検29 ブロモジクロロ酢酸 (mg/L)	-	-	<0.003	-	-	<0.003	
検30 ジブロモクロロ酢酸 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	
検31 ブロモ酢酸 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	
検32 ジブロモ酢酸 (mg/L)	-	-	<0.003	-	-	<0.003	
検33 トリブロモ酢酸 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	
検34 トリクロロアセトニトリル (mg/L)	-	-	-	-	-	-	
検35 ブロモクロロアセトニトリル (mg/L)	-	-	-	-	-	-	
検36 ジブロモアセトニトリル (mg/L)	-	-	<0.001	-	-	0.001	
検37 アセトアルデヒド (mg/L)	-	-	-	-	-	-	
検38 MX (mg/L)	-	-	-	-	-	-	
検40 キシレン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	
検41 過塩素酸 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	-	
検44 N-ニトロソジメチルアミン (NDMA) (mg/L)	-	-	-	-	-	-	
検45 アニリン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	
検46 キノリン (mg/L)	<0.00001	<0.00001	-	<0.00001	<0.00001	-	
検47 1,2,3-トリクロロベンゼン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	
検48 ニトリロ三酢酸 (NTA) (mg/L)	-	-	-	-	-	-	
検49 ペルフルオロヘキサンスルホン酸 (PFHxS) (mg/L)	0.000004	<0.000001	-	0.000002	<0.000001	-	

(検17) ダイオキシン類の検査結果

単位: pg-TEQ/L

浄水場名	夏季		-	
	取水原水	浄水	取水原水	浄水
鹿島浄水場	0.16	0.00092	-	-
鰐川浄水場	0.21	0.0092	-	-

(検26) ミクロキスチン-L R

単位: mg/L

浄水場名	鹿島浄水場				鰐川浄水場				
	爪木取水場	鹿島浄水池	鹿島浄水池	鹿島浄水池	鰐川取水ポンプ井	鰐川浄水池	鰐川浄水池	鰐川浄水池	
試料名	7月5日	7月5日	8月10日	9月6日	7月5日	7月5日	8月10日	9月6日	
採水年月日	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	
採水時刻	雨	雨	晴	雨	雨	雨	晴	曇	
当日天候	気温 (°C)	22.0	20.3	29.7	20.9	21.7	21.7	29.4	21.7
水温 (°C)	23.3	23.4	28.9	24.4	22.4	22.6	28.1	23.8	
ミクロキスチン-L R	0.000021	<0.000004	<0.000004	<0.000004	0.000015	<0.000004	<0.000004	<0.000004	

④ トリハロメタン生成能

鹿島浄水場 爪木取水場

令和3年度

採水年月日	5月10日	8月2日	11月8日	2月1日	最大	最小	平均
1 採水年月日	-	-	-	-	-	-	-
2 水温 (°C)	19.5	28.3	16.8	5.5	28.3	5.5	17.5
3 濁度 (度)	26	20	20	15	26	15	20
4 色度 (度)	19	19	18	16	19	16	18
5 有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	18.8	17.4	19.6	19.7	19.7	17.4	18.9
6 pH値	8.90	8.92	8.71	8.85	8.92	8.71	8.84
7 塩化物イオン (mg/L)	40.0	36.8	31.4	36.3	40.0	31.4	36.1
8 クロロホルム (mg/L)	0.039	0.049	0.044	0.036	0.049	0.036	0.042
9 ジブロモクロロメタン (mg/L)	0.015	0.016	0.012	0.012	0.016	0.012	0.014
10 ブロモジクロロメタン (mg/L)	0.030	0.034	0.029	0.026	0.034	0.026	0.030
11 ブロモホルム (mg/L)	0.0016	0.0012	0.0008	0.0009	0.0016	0.0008	0.0011
12 総トリハロメタン (mg/L)	0.086	0.100	0.086	0.075	0.100	0.075	0.087
13 有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	4.3	4.4	4.3	4.8	4.8	4.3	4.4
14 アンモニア態窒素 (mg/L)	<0.02	<0.02	0.02	0.02	0.02	<0.02	<0.02
15 紫外部吸光度 (E260)	0.378	0.444	0.409	0.371	0.444	0.371	0.400
16 塩素要求量 (mg/L)	5.0	6.9	6.1	5.6	6.9	5.0	5.9

鰐川浄水場 鰐川取水ポンプ井

採水年月日	5月10日	8月2日	11月8日	2月1日	最大	最小	平均
1 採水年月日	-	-	-	-	-	-	-
2 水温 (°C)	20.2	29.0	16.5	5.1	29.0	5.1	17.7
3 濁度 (度)	23	2.5	26	20	26	2.5	18
4 色度 (度)	12	13	12	11	13	11	12
5 有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	15.9	17.4	16.8	16.9	17.4	15.9	16.8
6 pH値	8.28	8.47	8.20	8.74	8.74	8.20	8.42
7 塩化物イオン (mg/L)	73.7	60.4	59.4	62.5	73.7	59.4	64.0
8 クロロホルム (mg/L)	0.033	0.050	0.039	0.032	0.050	0.032	0.038
9 ジブロモクロロメタン (mg/L)	0.027	0.024	0.022	0.020	0.027	0.020	0.023
10 ブロモジクロロメタン (mg/L)	0.038	0.042	0.038	0.032	0.042	0.032	0.038
11 ブロモホルム (mg/L)	0.0039	0.0026	0.0024	0.0021	0.0039	0.0021	0.0028
12 総トリハロメタン (mg/L)	0.102	0.119	0.101	0.086	0.119	0.086	0.102
13 有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	4.4	4.4	4.2	4.7	4.7	4.2	4.4
14 アンモニア態窒素 (mg/L)	<0.02	0.02	0.03	<0.02	0.03	<0.02	<0.02
15 紫外部吸光度 (E260)	0.404	0.503	0.466	0.395	0.503	0.395	0.442
16 塩素要求量 (mg/L)	5.1	7.6	5.9	5.6	7.6	5.1	6.0

⑤ クリプトスポリジウム等（原虫類）

鹿行広域

(1) 鹿島浄水場

採水年月日	取水原水 爪木取水場														令和3年度	
	4月21日	5月10日	6月23日	7月5日	8月2日	9月1日	10月13日	11月8日	12月1日	1月4日	2月21日	3月1日	最大	最小	平均	
濁度 (度)	32	-	15	-	-	-	23	-	-	-	18	-	32	15	22	
嫌気性芽胞菌 (CFU/100ml)	5	4	0	2	4	4	6	2	5	5	12	6	12	0	5	
クリプトスポリジウム (個/10L)	0	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0	0	0	
ジアレルジア (個/10L)	0	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0	0	0	

(2) 鰯川浄水場

採水年月日	取水原水 鰯川取水ポンプ井														令和3年度	
	4月21日	5月10日	6月23日	7月5日	8月2日	9月1日	10月13日	11月8日	12月1日	1月4日	2月21日	3月1日	最大	最小	平均	
濁度 (度)	36	-	21	-	-	-	20	-	-	-	24	-	36	20	25	
嫌気性芽胞菌 (CFU/100ml)	32	27	7	55	17	19	15	7	38	20	52	23	55	7	26	
クリプトスポリジウム (個/10L)	0	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0	0	0	
ジアレルジア (個/10L)	0	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0	0	0	



藻類検査結果表 (個/mL) 鹿島浄水場 武井取水場

令和3年度

採水年月日	4月5日	5月10日	6月1日	7月5日	8月2日	9月1日	10月4日	11月8日	12月1日	1月4日	2月1日	3月1日
<b>藍藻類</b>												
<i>Anabaena</i>	120	120	-	60	460	80	-	-	-	-	-	-
<i>Aphanizomenon</i>	7080	420	80	80	480	200	180	160	100	60	340	2180
<i>Aphanocapsa</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Chroococcus</i>	-	-	40	-	-	20	-	-	60	-	-	-
<i>Lyngbya</i>	60	-	160	160	2620	520	80	420	320	420	400	520
<i>Merismopedia</i>	80	280	920	50	160	380	240	280	480	260	-	40
<i>Microcystis (colony)</i>	-	-	-	40	20	40	20	-	-	-	-	-
<i>Microcystis (cell)</i>	480	60	500	3940	16400	6400	4100	300	600	1100	900	200
<i>Myrosarcina</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Oscillatoria</i>	60	360	120	180	780	660	2020	2220	3420	2020	120	100
<i>Phormidium</i>	1820	920	360	920	8480	4080	3040	1540	340	1040	680	340
<i>Raphidopsis</i>	-	140	80	-	20	260	120	-	60	40	40	-
その他藍藻類	-	-	-	80	240	180	60	-	140	20	-	-
藍藻類合計※1	9220	2240	1760	1570	13260	6420	5760	3080	4920	3660	1580	3180
藍藻類合計※2	9700	2300	2260	5470	29640	12780	9840	3380	5520	4960	2480	3380
<i>Asterionella</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Aulacoseira</i>	580	680	560	320	860	680	1060	680	860	400	200	80
<i>Cocconeis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cyclotellaグループ</i>	14420	13100	10100	1880	3140	3800	5820	7660	14460	23200	18740	4320
<i>Melosira</i>	1540	1220	1340	1240	560	180	700	720	1060	1800	1260	600
<i>Nitzschia</i>	14100	5540	5720	1780	2080	2520	2480	1820	2460	2860	1360	9720
<i>Rhizosolenia</i>	-	-	-	-	40	-	-	-	-	-	-	-
<i>Skeletonema potamos</i>	-	120	360	-	-	160	-	140	-	-	-	-
<i>Synedra</i>	10820	7760	3080	1180	1540	2360	2680	1900	2040	3240	3620	16660
その他珪藻類	-	-	-	60	30	-	-	-	-	-	10	60
珪藻類合計	41460	28420	21160	6460	8250	9700	12740	12920	20880	31500	22190	31440
<i>Ankistrodesmus</i>	1620	300	180	60	60	100	40	360	140	340	880	2620
<i>Chlamydomonasグループ</i>	-	-	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Chodatella</i>	60	-	-	10	-	30	-	-	-	30	40	-
<i>Closterium</i>	-	-	30	-	-	10	-	10	-	-	-	-
<i>Dicetiosphaerium</i>	300	160	80	180	180	120	30	60	80	240	560	520
<i>Microactinium</i>	-	-	-	-	-	-	30	40	60	60	40	20
<i>Oocystis</i>	120	80	180	40	120	120	20	40	100	180	40	20
<i>Pediastrum</i>	30	200	40	60	80	80	50	80	60	60	20	40
<i>Scenedesmus</i>	1420	1540	2020	320	240	560	1000	820	620	880	460	560
<i>Schroederia</i>	80	50	30	20	20	60	160	60	80	50	140	280
その他緑藻類	2340	5820	270	1700	650	1140	1910	1150	1400	1400	1130	920
緑藻類合計	5970	8150	2870	2390	1350	2240	3240	2610	2540	2860	3320	4980
藻類合計※1	56650	38810	25790	10420	22860	18360	21740	18610	28340	38220	27090	39600
藻類合計※2	57130	38870	26290	14320	39240	24720	25820	18910	28940	39320	27990	39800
採水年月日	4月5日	5月10日	6月1日	7月5日	8月2日	9月1日	10月4日	11月8日	12月1日	1月4日	2月1日	3月1日
フオクトイド部分含有率 (mg/L)	142	16	4	15	14	13	1	<1	2	3	6	9
シエオスミン (ng/L)	236	11	1	2	1	1	1	2	7	24	31	155

※1はMicrocystis (colony)のみを算出、※2はMicrocystis (cell)のみを算出し算出 (参考値)





### 3 県中央広域水道用水供給事業



(1) 事業概要

県中央広域水道用水供給事業は、2つの浄水場から茨城県中央部の7市2町1村1企業団に1日最大240,000 m<sup>3</sup>の水道用水を供給する計画となっている。

令和3年4月現在、1日最大78,000 m<sup>3</sup>の給水能力を有している。

事業名	県中央広域水道用水供給事業	
給水系	水戸給水系	笠間給水系
水源	那珂川	涸沼川
浄水場名	水戸浄水場 (県中央水道事務所)	涸沼川浄水場
給水対象 市町村等	7市2町1村1企業団	
	水戸市、笠間市、ひたちなか市、常陸大宮市、那珂市、 かすみがうら市、小美玉市、茨城町、大洗町、東海村、 湖北水道企業団(石岡市、小美玉市)	
1日最大給水量	78,000 m <sup>3</sup> (240,000 m <sup>3</sup> )	

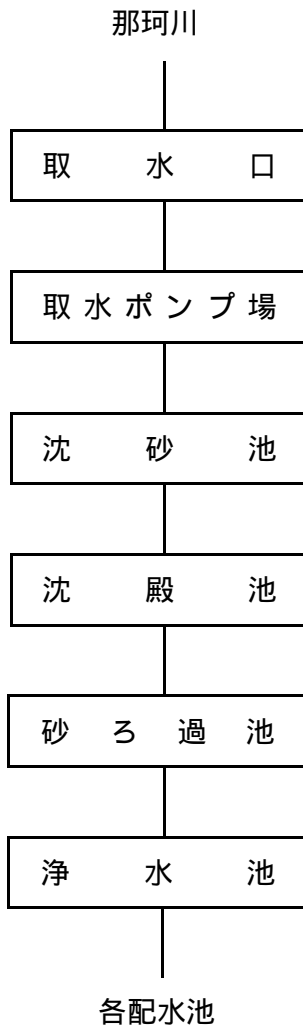
「1日最大給水量」は令和3年4月現在の施設能力、( )は計画

(2) 水戸浄水場  
(県中央水道事務所)

## 浄水場概要

水戸浄水場（県中央水道事務所）は那珂川を水源とし、水戸市下国井から取水している。平成7年7月に給水を開始し、現在、ひたちなか市をはじめとする7市2町1村1企業団に給水している。

令和3年度の1日平均浄水量は 23,614 m<sup>3</sup>であった。



< 処理フロー >

### < 事業概要 >

水 源	那珂川
1日最大給水量	54,000 m <sup>3</sup>
給 水 区 域	水戸市 笠間市 ひたちなか市 常陸大宮市 那珂市 かすみがうら市 小美玉市 茨城町 大洗町 東海村 湖北水道企業団 (石岡市、小美玉市)
給水開始年月	平成7年7月

②水質検査結果  
ア 取水原水

採水年月日	水戸浄水場 水戸取水場												令和3年度		
	4月5日	5月10日	6月1日	7月5日	8月2日	9月1日	10月4日	11月8日	12月1日	1月4日	2月1日	3月1日	最大	最小	平均
当日天候	曇	晴	晴	雨	晴	曇	晴	晴	曇	晴	晴	晴	-	-	-
採水時刻	9:40	9:15	9:40	9:00	9:20	10:20	9:10	8:50	9:30	8:55	9:05	8:50	-	-	-
1 水温 (°C)	12.3	21.0	22.7	20.7	32.6	21.2	24.2	15.0	16.4	2.1	0.4	8.0	32.6	0.4	16.4
2 水温 (°C)	15.0	18.0	20.4	19.8	26.5	22.4	20.3	14.3	11.9	4.9	4.8	8.2	26.5	4.8	15.5
3 濁度 (度)	3.2	5.2	7.1	4.7	4.5	7.4	3.2	1.7	100	1.3	1.7	1.6	100	1.3	12.3
4 pH値	7.59	7.56	7.67	7.59	7.57	7.52	7.69	7.60	7.49	7.66	7.66	7.65	7.69	7.49	7.60
5 総アルカリ度 (mg/L)	34.4	38.6	37.9	37.5	40.2	36.9	37.3	40.9	33.6	37.3	39.6	40.1	40.9	33.6	37.9
6 総窒素 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7 アンモニア態窒素 (mg/L)	0.03	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	<0.02
8 亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.009	0.006	0.008	0.005	0.007	0.009	0.004	0.004	0.014	0.009	0.010	0.010	0.014	0.004	0.008
9 硝酸態窒素 (mg/L)	1.24	1.25	1.20	1.20	0.92	1.07	1.21	1.33	1.23	1.38	1.22	1.21	1.38	0.92	1.20
10 総リン (mg/L)	0.04	0.05	0.08	0.05	0.03	0.06	0.03	0.02	0.38	<0.01	0.01	0.03	0.38	<0.01	0.06
11 塩化物イオン (mg/L)	8.7	10.4	9.7	7.7	8.5	4.6	8.3	9.6	9.1	8.4	10.0	12.6	12.6	4.6	9.0
12 溶性ケイ酸 (mg/L)	21	20	21	21	22	23	24	22	19	19	16	18	24	16	20
13 有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	3.0	5.1	7.9	5.5	4.5	7.2	4.2	2.1	20.7	1.9	2.5	3.1	20.7	1.9	5.6
14 有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	0.8	1.1	1.5	1.1	1.1	1.3	0.9	0.7	3.1	0.6	0.8	0.8	3.1	0.6	1.2
15 溶解性TOC (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 COD (mg/L)	2.1	2.5	3.7	2.1	3.3	3.3	1.7	1.4	8.1	1.1	2.0	2.2	8.1	1.1	2.8
17 溶存COD (mg/L)	1.8	1.7	2.4	1.7	1.9	2.0	1.2	1.2	2.5	1.0	1.8	1.7	2.5	1.0	1.7
18 BOD (mg/L)	<0.5	0.9	1.0	0.6	0.6	1.0	0.5	0.7	1.6	2.1	0.8	0.9	2.1	<0.5	0.9
19 浮遊物質 (mg/L)	4	12	26	11	4	13	7	2	120	1	3	4	120	1	17
20 蒸発残留物 (mg/L)	117	119	135	125	101	121	122	123	218	123	115	123	218	101	128
21 カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	54.8	55.1	51.1	49.6	51.7	44.9	50.3	56.0	47.5	55.5	57.0	56.1	57.0	44.9	52.5
22 鉄及びその化合物 (mg/L)	0.12	0.40	0.75	0.56	0.60	0.52	0.35	0.08	4.90	0.08	0.11	0.10	4.90	0.08	0.71
23 溶存鉄 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	0.11	0.10	0.06	0.13	<0.05	0.39	0.06	<0.05	<0.05	0.39	<0.05	0.07
24 マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.03	<0.03	0.04	0.04	0.04	<0.03	0.03	<0.03	0.19	<0.03	<0.03	<0.03	0.19	<0.03	<0.03
25 溶存マンガン (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	<0.03	<0.03
26 電気伝導率 (μS/cm)	158	167	156	149	153	141	153	175	156	170	181	183	183	141	162
27 溶存酸素 (mg/L)	9.2	9.2	7.7	8.0	7.5	8.0	9.1	9.3	9.5	11.0	11.1	12.1	12.1	7.5	9.3
28 陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
29 クロロフィル a (μg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30 色度 (度)	4	5	8	6	6	8	5	4	16	3	4	4	16	3	6
31 大腸菌(定量) (MPN/100mL)	23	33	110	140	49	540	79	31	540	4.0	13	44	540	4.0	130
32 一般細菌 (個/mL)	420	77	2300	2000	5600	12000	3300	440	6800	140	46	110	12000	46	2800
33 従属栄養細菌 (個/mL)	200000	210000	200000	97000	150000	130000	120000	67000	21000	130000	79000	20000	210000	79000	103000
34 2-メチルイソボルネオール (ng/L)	<1	5	3	1	2	<1	1	2	2	5	14	6	14	<1	3
35 シェオスミン (ng/L)	1	<1	5	2	1	6	1	2	<1	<1	1	2	6	<1	2
36 藻類合計 (個/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37 優占種名	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38 優占種藻類数 (個/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

イ 処理過程

水戸浄水場 原水

令和3年度

原水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	16.7	20.7	23.4	25.7	27.8	23.7	21.4	16.3	11.8	7.9	8.5	13.8	27.8
	最小	13.3	14.8	19.7	20.3	20.5	19.5	15.1	10.3	6.2	5.5	5.5	8.8	5.5
	平均	14.9	18.4	21.5	23.0	24.4	21.0	18.4	13.8	9.3	6.5	7.0	11.0	15.8
濁度 (度)	最大	19	32	57	120	52	23	13	13	77	2.4	4.1	15	120
	最小	3.0	5.6	3.9	3.4	3.9	2.3	1.7	1.5	1.0	0.9	1.1	0.6	0.6
	平均	6.2	9.9	11	17	9.9	6.0	3.1	3.0	6.1	1.5	2.0	3.9	6.7
pH値	最大	7.71	7.56	7.59	7.67	7.67	7.50	7.56	7.65	7.66	7.89	7.96	7.84	7.96
	最小	7.34	7.30	7.20	7.19	7.17	7.36	7.33	7.37	7.38	7.48	7.51	7.33	7.17
	平均	7.50	7.42	7.39	7.37	7.38	7.44	7.43	7.50	7.51	7.67	7.72	7.58	7.49
色度 (度)	最大	10	15	18	28	18	12	16	9	16	4	6	9	28
	最小	4	6	6	5	4	4	3	4	2	3	4	4	2
	平均	5	8	8	9	7	6	5	5	5	4	4	6	6
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	8.8	11.0	15.5	22.8	15.2	11.8	11.6	8.5	14.8	2.7	4.6	10.6	22.8
	最小	2.8	3.7	4.1	3.5	3.7	2.8	2.3	2.1	1.6	1.5	1.7	2.5	1.5
	平均	4.0	5.5	6.1	7.6	5.6	4.7	3.5	3.1	3.4	2.0	2.6	3.7	4.3
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	最大	1.1	1.2	1.7	1.8	1.0	1.7	1.1	1.2	2.4	0.8	1.1	1.0	2.4
	最小	0.8	1.1	1.0	0.9	0.9	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.4	0.8	0.4
	平均	1.0	1.2	1.3	1.3	0.9	1.0	0.8	0.8	1.1	0.7	0.8	0.9	1.0
塩化物イオン (mg/L)	最大	13.0	11.5	10.5	8.4	9.2	8.4	10.4	10.3	9.9	11.5	13.5	13.2	13.5
	最小	6.6	6.6	5.9	3.9	1.3	3.4	6.1	5.9	5.0	8.5	9.8	7.7	1.3
	平均	9.7	9.4	8.6	6.7	5.9	6.1	9.0	8.5	7.9	9.8	11.4	10.9	8.6
2-メチルイソボルネオール (ng/L)	最大	5	5	4	2	2	2	2	2	2	14	11	5	14
	最小	<1	2	1	<1	<1	<1	1	<1	<1	4	6	<1	<1
	平均	2	3	2	1	<1	1	2	1	1	8	9	3	3
ジェオスミン (ng/L)	最大	3	5	8	7	6	4	5	2	1	2	3	3	8
	最小	<1	2	3	5	4	1	1	<1	<1	<1	2	2	<1
	平均	1	3	6	6	5	3	2	<1	<1	1	2	2	3
総アルカリ度 (mg/L)	最大	40.8	40.2	41.9	41.9	44.2	43.0	42.9	42.1	40.2	40.3	40.9	41.7	44.2
	最小	27.5	27.9	29.6	26.4	23.5	30.5	32.5	30.9	26.2	37.2	38.3	31.2	23.5
	平均	36.5	36.4	37.5	36.0	37.0	38.6	40.7	39.0	36.3	38.9	39.7	38.5	37.9
浮遊物質 (mg/L)	最大	13	16	19	24	25	10	16	4	24	3	4	11	25
	最小	4	8	8	8	7	6	4	3	1	2	3	3	1
	平均	9	11	14	15	12	8	8	4	8	2	3	7	9
COD (mg/L)	最大	2.6	2.7	3.6	3.5	3.0	2.6	2.1	2.1	5.5	1.6	1.9	2.2	5.5
	最小	1.9	2.1	2.1	2.2	1.9	1.2	1.3	1.2	0.8	1.4	1.2	1.5	0.8
	平均	2.2	2.4	2.9	2.6	2.3	1.8	1.8	1.6	2.2	1.5	1.5	1.8	2.1
電気伝導率 (μS/cm)	最大	180	175	168	162	170	162	170	174	168	178	184	188	188
	最小	126	128	122	103	87	120	122	134	113	163	172	149	87
	平均	161	157	151	138	141	144	162	164	154	172	179	174	158

水戸浄水場 混和水

混和水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	17.0	21.3	23.7	26.3	28.4	24.0	21.8	16.8	12.7	7.8	8.8	14.1	28.4
	最小	13.8	15.4	19.9	20.4	20.8	19.5	15.5	10.9	6.7	5.9	6.1	9.4	5.9
	平均	15.4	18.8	21.9	23.3	24.7	21.2	18.7	14.3	9.7	6.8	7.4	11.4	16.2
pH値	最大	7.35	7.32	7.21	7.05	7.06	7.04	7.47	7.56	7.53	7.36	7.62	7.44	7.62
	最小	6.92	6.91	6.89	6.81	6.17	6.49	6.91	6.90	6.93	7.22	7.22	7.02	6.17
	平均	7.23	7.14	7.03	6.95	6.95	6.91	7.09	7.33	7.28	7.31	7.31	7.28	7.15
電気伝導率 (μS/cm)	最大	190	182	180	176	183	169	177	178	174	188	192	197	197
	最小	148	147	142	134	127	143	145	150	140	168	182	150	127
	平均	169	168	166	155	157	157	171	170	161	179	188	182	168
残留塩素 (mg/L)	最大	2.9	3.6	1.8	2.2	3.2	2.0	1.7	1.3	1.5	0.5	0.4	0.8	3.6
	最小	0.4	0.5	0.8	0.9	0.9	0.6	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
	平均	0.7	1.0	1.1	1.3	1.3	1.0	0.7	0.6	0.5	0.3	0.3	0.5	0.8

## 水戸浄水場 沈殿水

令和3年度

沈殿水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	17.2	21.5	23.8	26.7	28.7	24.5	22.2	17.2	12.6	8.1	9.0	14.3	28.7
	最小	13.9	15.7	20.0	20.8	21.1	20.5	16.2	11.1	7.4	5.9	6.5	9.6	5.9
	平均	15.6	19.0	22.3	23.6	25.1	21.6	19.3	14.6	10.2	7.2	7.7	11.6	16.5
濁度 (度)	最大	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1
	最小	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値	最大	7.48	7.45	7.32	7.21	7.20	7.15	7.59	7.64	7.50	7.44	7.40	7.52	7.64
	最小	6.98	6.95	6.97	6.83	6.75	6.94	7.01	7.01	7.00	7.20	7.22	7.10	6.75
	平均	7.35	7.24	7.14	7.06	7.08	7.07	7.22	7.43	7.35	7.31	7.31	7.37	7.24
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	1.6	1.7	1.5	1.4	1.7	1.3	1.5	1.4	1.5	0.9	1.1	1.8	1.8
	最小	0.9	0.9	0.9	0.8	0.6	0.9	1.0	0.9	0.6	0.5	<0.5	0.9	<0.5
	平均	1.2	1.3	1.2	1.1	1.1	1.1	1.2	1.1	1.0	0.7	0.6	1.3	1.1
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	最大	0.7	0.7	0.7	0.5	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.4	0.4	0.6	0.7
	最小	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.3	<0.3	0.4	<0.3
	平均	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	0.5	0.5
総アルカリ度 (mg/L)	最大	36.0	35.8	34.3	32.0	32.6	30.1	39.0	39.8	36.7	34.8	36.8	38.4	39.8
	最小	22.9	21.8	22.8	19.4	15.3	23.1	24.5	24.3	23.2	30.3	31.1	27.1	15.3
	平均	32.2	31.2	30.1	27.5	27.4	27.5	31.4	35.4	32.8	32.7	34.0	34.7	31.4
残留塩素 (mg/L)	最大	0.8	0.4	0.3	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1	0.8
	最小	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平均	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2

## 水戸浄水場 砂ろ過水

砂ろ過水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	17.1	21.5	23.9	27.2	28.7	25.1	22.5	17.3	13.0	8.2	9.1	14.3	28.7
	最小	14.2	16.1	20.5	21.3	21.8	20.5	15.4	11.4	7.7	6.4	6.6	9.6	6.4
	平均	15.8	19.1	22.6	24.1	25.6	22.1	19.6	15.0	10.4	7.2	7.7	11.6	16.8
濁度 (度)	最大	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	最小	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値	最大	7.65	7.65	7.59	7.52	7.54	7.80	7.77	7.83	7.66	7.58	7.58	7.65	7.83
	最小	7.34	7.29	7.26	7.15	7.11	7.27	7.33	7.26	7.23	7.37	7.36	7.35	7.11
	平均	7.56	7.50	7.43	7.38	7.40	7.42	7.48	7.63	7.53	7.43	7.47	7.55	7.48
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	1.5	1.4	1.3	1.3	1.4	1.6	1.4	1.3	1.3	0.7	0.9	1.4	1.6
	最小	<0.5	0.8	0.7	0.7	0.5	0.8	0.8	0.8	0.5	<0.5	<0.5	0.8	<0.5
	平均	1.1	1.1	1.1	0.9	1.0	1.0	1.1	1.0	0.9	0.5	<0.5	1.1	0.9
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	最大	0.7	0.7	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.4	0.5	0.5	0.7
	最小	0.5	0.6	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.3	0.4	0.3	<0.3	0.4	<0.3
	平均	0.6	0.6	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.3	0.5	0.5
2-メチルイソボルネオール (ng/L)	最大	4	3	<1	<1	1	<1	2	3	3	4	2	2	4
	最小	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1
	平均	1	1	<1	<1	<1	<1	1	2	2	3	1	1	1
ジェオスミン (ng/L)	最大	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	1	1	1
	最小	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	平均	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
残留塩素 (mg/L)	最大	0.9	0.6	0.7	0.7	0.8	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.9
	最小	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
	平均	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5

浄水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	16.9	20.8	23.2	26.2	27.7	25.0	21.9	17.7	12.7	8.5	8.9	13.7	27.7
	最小	14.2	16.0	20.3	21.1	21.7	20.3	16.2	11.7	7.9	6.6	6.7	9.2	6.6
	平均	15.4	18.7	21.9	23.4	25.0	21.9	19.4	15.0	10.6	7.5	7.8	11.5	16.6
濁度 (度)	最大	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	最小	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値	最大	7.67	7.68	7.66	7.56	7.58	7.54	7.74	7.83	7.65	7.58	7.57	7.66	7.83
	最小	7.31	7.32	7.33	7.24	7.19	7.36	7.32	7.31	7.26	7.46	7.45	7.38	7.19
	平均	7.56	7.54	7.47	7.42	7.43	7.43	7.48	7.62	7.52	7.51	7.52	7.56	7.51
色度 (度)	最大	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	最小	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	平均	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	1.3	1.4	1.3	1.1	1.2	1.1	1.3	1.2	1.2	0.7	0.9	1.3	1.4
	最小	0.8	0.8	0.8	0.7	0.6	0.7	0.8	0.7	0.5	<0.5	<0.5	0.8	<0.5
	平均	1.1	1.1	1.0	0.8	0.9	0.9	1.0	0.9	0.8	<0.5	<0.5	1.0	0.9
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	最大	0.7	0.7	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.3	0.6	0.7
	最小	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	<0.3	0.4	0.4	<0.3	0.3	<0.3	0.4	<0.3
	平均	0.6	0.6	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.3	<0.3	0.5	0.5
塩化物イオン (mg/L)	最大	18.0	17.8	19.1	16.9	15.9	13.9	14.3	15.9	13.9	16.1	17.1	18.1	19.1
	最小	11.5	12.9	13.4	10.7	8.9	9.5	10.6	10.6	10.1	11.8	15.2	12.8	8.9
	平均	14.2	15.7	15.3	14.0	12.3	11.1	12.3	12.3	11.7	13.8	15.9	15.3	13.6
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気強度 (TON)	最大	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	最小	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	平均	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
2-メチルイソボルネオール (ng/L)	最大	3	2	<1	<1	<1	<1	2	3	2	3	2	2	3
	最小	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1
	平均	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	2	1	3	1	1	<1
ジェオスミン (ng/L)	最大	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	1	1
	最小	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	平均	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
残留塩素 (mg/L)	最大	0.9	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6	0.6	0.7	1.1
	最小	0.6	0.8	0.9	0.8	0.9	0.8	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5
	平均	0.7	0.9	0.9	0.9	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6	0.6	0.5	0.6	0.8





工 配水池

採水地点：水戸浄水場 大洗配水池

Table with columns: 採水年月日 (Sampling Date), 採水時刻 (Sampling Time), 天気 (Weather), 気温 (Air Temp), 水温 (Water Temp), 遊離残留塩素 (Free Residual Chlorine), 一般細菌 (General Bacteria), 大腸菌 (Coliforms), and various chemical substances (e.g., カドミウム, セレン, ビタミン). Rows include sampling dates from 4/12 to 3/7 and corresponding data points or remarks like '不検出' or numerical values.

令和3年度







### (3) 涸沼川浄水場

## 浄水場概要

涸沼川浄水場は涸沼川を水源とし、笠間市平町から取水している。  
 平成4年1月に給水を開始し、現在、1市に給水している。  
 令和3年度の1日平均浄水量は 18,247 m<sup>3</sup>であった。



<処理フロー>

## <事業概要>

水源	涸沼川
1日最大給水量	24,000 m <sup>3</sup>
給水区域	笠間市
給水開始年月	平成4年1月

②水質検査結果  
ア 取水原水

採水年月日 当日天候 採水時刻	酒沼川浄水場 酒沼川取水場												令和3年度		
	4月5日	5月10日	6月1日	7月5日	8月2日	9月1日	10月4日	11月8日	12月13日	1月4日	2月1日	3月1日	最大	最小	平均
	雨 9:50	晴 9:45	晴 9:45	雨 9:00	晴 10:10	雨 8:45	晴 9:05	晴 9:00	晴 9:00	晴 8:45	晴 8:45	晴 8:45	-	-	-
1 水温 (°C)	14.0	22.6	20.3	21.4	32.6	22.5	25.0	16.6	10.7	7.0	0.1	10.6	32.6	0.1	17.0
2 水温 (°C)	14.9	17.5	19.1	19.9	26.4	20.8	18.8	13.6	9.1	3.7	2.4	10.2	26.4	2.4	14.7
3 濁度 (度)	3.4	4.2	10	6.4	1.6	3.5	3.8	2.8	5.2	1.0	1.2	1.7	10	1.0	3.7
4 pH値	7.55	7.64	7.39	7.41	7.70	7.62	7.44	7.63	7.55	7.63	7.54	7.54	7.70	7.39	7.55
5 総アルカリ度 (mg/L)	40.8	38.9	36.8	39.6	47.3	40.8	37.2	41.5	35.8	39.2	44.1	40.7	47.3	35.8	40.2
6 総窒素 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7 アンモニア態窒素 (mg/L)	0.06	0.04	0.04	0.04	0.02	0.04	0.03	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	0.04	0.06	<0.02	0.03
8 亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.019	0.012	0.008	0.007	0.013	0.005	0.005	0.011	0.005	0.016	0.012	0.014	0.019	0.005	0.011
9 硝酸態窒素 (mg/L)	0.90	0.91	0.61	0.65	0.55	0.78	0.96	0.85	0.92	0.42	0.91	0.72	0.96	0.42	0.76
10 総リン (mg/L)	0.04	0.05	0.09	0.07	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	<0.01	<0.01	0.02	0.09	<0.01	0.03
11 塩化物イオン (mg/L)	8.3	10.7	6.6	4.7	5.6	4.9	5.4	5.3	2.6	6.5	7.4	6.4	10.7	2.6	6.2
12 溶性ケイ酸 (mg/L)	17	15	12	16	17	19	20	20	19	19	16	15	20	12	17
13 有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	5.5	6.3	13.5	9.2	5.4	6.4	6.2	4.6	3.4	2.2	2.4	3.1	13.5	2.2	5.7
14 有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	1.4	2.1	3.2	1.8	1.8	1.7	1.4	1.1	0.9	0.8	1.0	1.3	3.2	0.8	1.5
15 溶解性TOC (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 COD (mg/L)	3.0	3.5	6.9	4.6	2.8	3.0	3.6	2.8	2.4	1.2	1.6	3.1	6.9	1.2	3.2
17 溶存COD (mg/L)	2.4	3.1	5.4	3.0	2.6	2.6	2.5	2.4	2.0	1.1	1.5	2.5	5.4	1.1	2.6
18 BOD (mg/L)	2.5	1.3	5.4	2.7	2.8	1.4	0.6	0.9	2.6	1.4	1.4	1.4	5.4	0.6	2.0
19 浮遊物質 (mg/L)	7	7	22	21	3	8	10	8	8	8	2	1	22	1	9
20 蒸発残留物 (mg/L)	114	117	118	123	108	118	108	109	106	109	118	95	123	95	112
21 カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	59.6	58.5	54.3	54.3	61.3	56.3	49.6	53.4	47.9	49.2	64.7	52.9	64.7	47.9	55.2
22 鉄及びその化合物 (mg/L)	0.46	0.47	1.11	1.23	0.24	0.44	0.50	0.44	0.54	0.17	0.17	0.21	1.23	0.17	0.50
23 溶存鉄 (mg/L)	0.14	0.16	0.21	0.21	0.14	0.14	0.10	0.11	0.14	0.11	0.07	0.08	0.21	0.07	0.13
24 マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.06	0.04	0.04	0.08	0.04	<0.03	<0.03	<0.03	0.04	0.04	<0.03	0.04	0.09	<0.03	0.04
25 溶存マンガン (mg/L)	0.05	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.04	<0.03	0.03	0.05	<0.03	<0.03
26 電気伝導率 (µS/cm)	166	166	154	143	174	157	142	154	135	144	172	152	174	135	155
27 溶存酸素 (mg/L)	7.9	9.4	7.3	7.9	6.7	9.1	7.6	8.9	9.4	13.5	12.3	10.6	13.5	6.7	9.2
28 陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.04	<0.03	<0.03	0.04	<0.03	<0.03
29 クロロフィル a (µg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30 色度 (度)	7	10	13	12	10	9	7	7	6	5	5	7	13	5	8
31 大腸菌(定量) (MPN/100mL)	1100	920	2800	330	1700	330	170	130	170	330	79	110	2800	79	680
32 一般細菌 (個/mL)	3700	300	13000	6900	3100	1200	9000	1400	760	440	320	560	13000	300	3400
33 従属栄養細菌 (個/mL)	53500	62000	182000	41000	65000	20200	41000	18000	11500	21000	5000	9600	182000	5000	44200
34 2-メチルイソボルネオール (ng/L)	2	2	3	2	3	2	1	3	2	2	2	3	3	1	2
35 シェオスミン (ng/L)	2	2	4	3	4	4	2	2	1	1	2	5	5	1	3
36 藻類合計 (個/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37 優占種名	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38 優占種藻類数 (個/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-





澗沼川浄水場 沈殿水

令和3年度

沈殿水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	17.0	21.0	23.0	25.5	27.5	23.5	21.0	16.9	11.6	6.8	7.1	13.4	27.5
	最小	11.8	14.6	19.5	20.2	20.8	18.8	13.7	8.5	5.0	4.0	3.6	7.0	3.6
	平均	14.1	18.2	21.5	22.6	24.1	20.7	17.6	13.0	8.8	5.0	5.3	9.9	15.1
濁度 (度)	最大	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.6	0.4	0.2	0.3	0.4	0.6
	最小	0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	<0.1
	平均	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2
pH値	最大	7.39	7.20	7.39	7.35	7.32	7.35	7.33	7.32	7.28	7.32	7.29	7.34	7.39
	最小	6.86	6.79	6.90	6.69	6.78	6.75	6.86	6.94	6.76	7.04	6.91	6.81	6.69
	平均	7.21	7.07	7.22	7.12	7.14	7.25	7.21	7.23	7.11	7.20	7.20	7.20	7.18
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	2.8	3.7	3.9	3.3	4.1	3.6	3.0	2.5	2.0	1.8	2.5	2.8	4.1
	最小	1.5	1.8	2.6	1.5	1.6	1.0	1.2	1.1	0.9	0.9	0.9	1.2	0.9
	平均	2.0	2.7	3.1	2.3	2.3	1.8	1.7	1.4	1.2	1.1	1.5	1.6	1.9
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	最大	1.3	1.7	1.8	1.3	2.1	1.0	1.9	1.1	1.0	0.7	0.9	1.0	2.1
	最小	0.8	1.2	1.4	0.8	0.9	0.8	0.8	0.7	0.5	0.5	0.6	0.7	0.5
	平均	1.0	1.5	1.6	1.1	1.2	0.9	1.2	0.8	0.7	0.6	0.7	0.9	1.0
総アルカリ度 (mg/L)	最大	41.2	37.7	43.5	44.1	48.3	40.4	38.6	38.5	35.9	43.4	41.1	39.9	48.3
	最小	15.5	19.4	24.1	19.0	18.0	19.2	20.6	25.5	16.1	30.5	24.2	19.0	15.5
	平均	33.9	31.3	37.2	33.4	34.4	35.6	33.6	36.1	29.9	35.9	35.9	35.3	34.4
残留塩素 (mg/L)	最大	1.1	1.2	1.1	1.3	1.3	1.3	1.1	1.2	1.0	1.1	0.9	1.1	1.3
	最小	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.2	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.2
	平均	0.7	0.7	0.8	0.7	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7

澗沼川浄水場 砂ろ過水

砂ろ過水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	17.2	21.5	23.5	26.0	28.1	23.8	21.0	16.5	12.0	7.0	7.2	13.6	28.1
	最小	12.0	15.0	20.0	20.5	20.8	19.0	13.6	8.6	5.2	4.0	4.0	7.2	4.0
	平均	14.5	18.5	21.9	22.9	24.4	20.8	17.6	12.9	9.0	5.3	5.7	10.4	15.4
濁度 (度)	最大	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	最小	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値	最大	7.44	7.26	7.48	7.43	7.37	7.40	7.37	7.36	7.29	7.36	7.38	7.41	7.48
	最小	6.90	6.85	6.98	6.72	6.86	6.86	6.93	6.91	6.81	7.07	7.01	6.88	6.72
	平均	7.29	7.14	7.30	7.17	7.22	7.31	7.26	7.26	7.16	7.24	7.26	7.26	7.24
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	2.5	3.4	3.8	3.1	3.7	3.5	2.9	2.4	1.8	1.7	2.1	2.5	3.8
	最小	1.4	1.7	2.4	1.5	1.5	1.1	1.2	1.1	0.8	0.5	0.9	1.1	0.5
	平均	1.9	2.5	2.9	2.2	2.2	1.7	1.6	1.3	1.1	1.0	1.3	1.5	1.8
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	最大	1.2	1.7	1.8	1.2	1.9	0.9	1.9	1.0	0.8	0.7	0.9	1.0	1.9
	最小	0.9	1.2	1.5	0.8	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.6	0.7	0.5
	平均	1.0	1.5	1.6	1.1	1.2	0.8	1.2	0.8	0.6	0.6	0.8	0.9	1.0
2-メチルイソボルネオール (ng/L)	最大	3	3	2	2	2	2	2	3	2	3	2	1	3
	最小	1	1	<1	1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	平均	2	2	1	2	1	1	<1	1	1	<1	<1	<1	1
ジェオスミン (ng/L)	最大	3	6	4	4	5	5	4	2	1	2	3	6	6
	最小	2	2	2	4	3	3	3	1	<1	1	2	3	<1
	平均	2	4	3	4	4	4	3	1	<1	2	3	4	3
残留塩素 (mg/L)	最大	0.7	0.8	0.7	0.8	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8
	最小	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3
	平均	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5









#### ( 4 ) その他の検査結果

取水原水全項目  
県中央広域

令和3年度

1	浄水場名	水戸浄水場	澗沼川浄水場
2	試料名	水戸取水場	澗沼川取水場
3	採水年月日	9月1日	9月1日
4	採水時刻	10:20	8:45
5	当日天候	曇	雨
6	気温 ( )	21.2	22.5
7	水温 ( )	22.4	20.8
基1	一般細菌 (個/mL)	2400	3200
基2	大腸菌(定性)	検出	検出
基3	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003	<0.0003
基4	水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005	<0.00005
基5	セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001
基6	鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001
基7	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	0.001	0.002
基8	六価クロム化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001
基9	亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.009	0.006
基10	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.001	<0.001
基11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	1.13	0.83
基12	フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.09	0.08
基13	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.05	0.01
基14	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0001	<0.0001
基15	1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005
基16	シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.0002	<0.0002
基17	ジクロロメタン (mg/L)	<0.0001	<0.0001
基18	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0001	<0.0001
基19	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.0001	<0.0001
基20	ベンゼン (mg/L)	<0.0001	<0.0001
基21	塩素酸 (mg/L)	-	-
基22	クロロ酢酸 (mg/L)	-	-
基23	クロロホルム (mg/L)	-	-
基24	ジクロロ酢酸 (mg/L)	-	-
基25	ジブロモクロロメタン (mg/L)	-	-
基26	臭素酸 (mg/L)	-	-
基27	総トリハロメタン (mg/L)	-	-
基28	トリクロロ酢酸 (mg/L)	-	-
基29	ブロモジクロロメタン (mg/L)	-	-
基30	ブロモホルム (mg/L)	-	-
基31	ホルムアルデヒド (mg/L)	-	-
基32	亜鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01
基33	アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.91	0.38
基34	鉄及びその化合物 (mg/L)	0.63	0.54
基35	銅及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01
基36	ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	8.2	7.2
基37	マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.029	0.060
基38	塩化物イオン (mg/L)	6.8	6.1
基39	カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	46.3	57.0
基40	蒸発残留物 (mg/L)	130	135
基41	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.02	<0.02
基42	ジェオスミン (ng/L)	<1	2
基43	2-メチルイソボルネオール (ng/L)	<1	3
基44	非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.002	<0.002
基45	フェノール類 (mg/L)	<0.0005	<0.0005
基46	有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.2	1.5
基47	pH値	7.72	7.70
基48	味	-	-
基49	臭気	藻臭	沼沢臭
基50	色度 (度)	7	9
基51	濁度 (度)	6.9	3.4

水質管理目標設定項目  
水質管理目標設定項目(全項目)検査結果表

令和3年度

浄水場名	水戸浄水場			酒沼川浄水場		
	水戸取水場	水戸浄水池	茨城配水池	酒沼川取水場	酒沼川浄水池	霞ヶ浦配水池
試料名	水戸取水場	水戸浄水池	茨城配水池	酒沼川取水場	酒沼川浄水池	霞ヶ浦配水池
採水年月日	12月6日	12月6日	12月6日	12月6日	12月6日	12月6日
採水時刻	11:40	9:00	10:20	10:20	9:00	11:25
当日天候	曇	晴	晴	曇	曇	曇
気温	( )	7.1	11.8	11.9	8.4	11.9
水温	( )	11.7	14.9	9.9	10.2	14.4
目1 アンチモン及びその化合物	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
目2 ウラン及びその化合物	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	0.0002	<0.0002	<0.0002
目3 ニッケル及びその化合物	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
目5 1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
目8 トルエン	(mg/L)	<0.0001	0.0006	<0.0001	<0.0001	<0.0001
目9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
目10 亜塩素酸	(mg/L)	-	<0.06	-	<0.06	<0.06
目12 二酸化塩素	(mg/L)	-	-	-	-	-
目13 ジクロロアセトトリル	(mg/L)	-	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
目14 抱水コロラール	(mg/L)	-	<0.001	0.005	<0.001	0.004
目15 農薬類(検出指標値)	(mg/L)	-	-	-	-	-
目16 残留塩素	(mg/L)	-	0.7	0.4	-	0.5
目17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	49.8	48.9	42.2	50.4	50.8
目18 マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.012	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
目19 遊離炭酸	(mg/L)	-	1.8	2.2	4.7	2.8
目20 1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
目21 メチル-t-ブチルエーテル	(mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
目22 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	(mg/L)	2.7	0.8	1.1	<0.5	0.6
目23 臭気強度(TON)		10	1	1	1	1
目24 蒸発残留物	(mg/L)	112	110	101	105	116
目25 濁度	(mg/L)	1.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
目26 pH値		7.77	7.24	7.29	7.17	7.28
目27 腐食性(ランゲリア指数)		-	-1.8	-1.8	-1.8	-1.6
目28 従属栄養細菌(培養7日後)	(個/mL)	-	1	0	0	0
目29 1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
目30 アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.07	0.03	0.03	<0.01	0.03
目31 ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOA)	(mg/L)	0.000002	0.000002	<0.000002	<0.000002	<0.000002

最末端配水池の「目10 亜塩素酸」「目13 ジクロロアセトトリル」「目14 抱水コロラール」は、8/10採水



水質管理目標設定項目検査結果表

採水地点：水戸浄水場 水戸取水場

令和3年度

採水年月日	4月5日		5月10日		6月1日		7月5日		8月2日		9月1日		10月4日		11月8日		12月1日		1月4日		2月1日		3月1日		最大	最小	平均	
	採水時刻	気候	採水時刻	気候	採水時刻	気候	採水時刻	気候	採水時刻	気候	採水時刻	気候	採水時刻	気候	採水時刻	気候	採水時刻	気候	採水時刻	気候	採水時刻	気候	採水時刻	気候				
	9:40	曇	9:40	晴	9:40	晴	9:00	雨	9:20	晴	10:20	曇	9:10	晴	8:50	晴	9:30	曇	8:55	晴	9:05	晴	8:50	晴	-	-	-	
		( )																										
		12.3		21.0		22.7		20.7		32.6		21.2		24.2		15.0		16.4		2.1		0.4		8.0		32.6		0.4
		15.0		18.0		20.4		19.8		26.5		22.4		20.3		14.3		11.9		4.9		4.8		8.2		26.5		4.8
目1																												
目2																												
目3																												
目5																												
目8																												
目9																												
目10																												
目12																												
目13																												
目14																												
目15	農薬類																											
目16	残留塩素	(mg/L)																										
目17	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	54.8	55.1	51.1	49.6	51.7	44.9	50.3	56.0	47.5	55.5	57.0	56.1	57.0	56.1	47.5	55.5	57.0	56.1	57.0	56.1	56.1	56.1	57.0	44.9	52.5	
目18	マンガン及びその化合物	(mg/L)	<0.03	<0.03	0.04	0.04	0.04	<0.03	0.03	<0.03	0.19	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.19	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.19	<0.03	<0.03	
目19	遊離炭酸	(mg/L)																										
目20	1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)																										
目21	メチル-t-ブチルエーテル	(mg/L)																										
目22	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	(mg/L)	3.0	5.1	7.9	5.5	4.5	7.2	4.2	2.1	20.7	1.9	2.5	3.1	20.7	1.9	2.5	3.1	20.7	1.9	2.5	3.1	20.7	1.9	20.7	1.9	5.6	
目23	臭気強度(TON)		3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
目24	蒸発残留物	(mg/L)	117	119	135	125	101	121	122	123	218	123	115	123	218	123	115	123	218	123	115	123	218	123	218	101	128	
目25	濁度	(mg/L)	3.2	5.2	7.1	4.7	4.5	7.4	3.2	1.7	100	1.3	1.7	1.6	100	1.3	1.7	1.6	100	1.3	1.7	1.6	100	1.3	100	1.3	12	
目26	pH値		7.59	7.56	7.67	7.59	7.57	7.52	7.69	7.60	7.49	7.66	7.66	7.65	7.69	7.65	7.66	7.65	7.69	7.65	7.66	7.65	7.65	7.69	7.49	7.60		
目27	腐食性(ランゲリア指数)	(mg/L)																										
目28	従属栄養細菌(培養7日後)	(個/mL)	200000	210000	200000	97000	150000	130000	120000	67000	21000	130000	7900	20000	210000	67000	21000	130000	120000	67000	20000	20000	20000	20000	210000	7900	103000	
目29	1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)																										
目30	アルミニウム及びその化合物	(mg/L)																										
目31	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOA)及びペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOA)	(mg/L)																										

水質管理目標設定項目検査結果表

採水地点： 瀬沼川浄水場 瀬沼川取水場

令和3年度

採水年月日	4月5日	5月10日	6月1日	7月5日	8月2日	9月1日	10月4日	11月8日	12月13日	1月4日	2月1日	3月1日	最大	最小	平均
採水時刻	9:50	9:45	9:45	9:00	10:10	8:45	9:05	9:00	9:00	8:45	8:45	8:45	-	-	-
当日天候	雨	晴	晴	雨	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	-	-	-
気温 ( )	14.0	22.6	20.3	21.4	32.6	22.5	25.0	16.6	10.7	7.0	0.1	10.6	32.6	0.1	17.0
水温 ( )	14.9	17.5	19.1	19.9	26.4	20.8	18.8	13.6	9.1	3.7	2.4	10.2	26.4	2.4	14.7
目1 アンチモン及びその化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目1
目2 ウラン及びその化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目2
目3 ニッケル及びその化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目3
目5 1,2-ジクロロエタン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目5
目8 トルエン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目8
目9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目9
目10 亜塩素酸 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目10
目12 二酸化塩素 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目12
目13 ジクロロアセトニトリル (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目13
目14 抱水クロラール (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目14
目15 農薬類	農薬類検査結果書参照														
目16 残留塩素 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目16
目17 カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	59.6	58.5	54.3	54.3	61.3	56.3	49.6	53.4	47.9	49.2	64.7	52.9	64.7	47.9	55.2
目18 マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.06	0.04	0.04	0.08	0.04	<0.03	0.09	<0.03	0.04	0.04	<0.03	0.04	0.09	<0.03	0.04
目19 遊離炭酸 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目19
目20 1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目20
目21 メチル-t-ブチルエーテル (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目21
目22 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	5.5	6.3	13.5	9.2	5.4	6.4	6.2	4.6	3.4	2.2	2.4	3.1	13.5	2.2	5.7
目23 臭気強度(TON)	3	3	2	3	2	2	3	2	3	3	3	3	3	2	3
目24 蒸発残留物 (mg/L)	114	117	118	123	108	118	108	109	106	109	118	95.0	123	95.0	112
目25 濁度 (mg/L)	3.4	4.2	10	6.4	1.6	3.5	3.8	2.8	5.2	1.0	1.2	1.7	10	1.0	3.7
目26 pH値	7.55	7.64	7.39	7.41	7.70	7.62	7.44	7.63	7.55	7.63	7.54	7.54	7.70	7.39	7.55
目27 腐食性(ランゲリア指数) (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目27
目28 従属栄養細菌(培養7日後) (個/mL)	53500	62000	182000	41000	65000	20200	41000	18000	11500	21000	5000	9600	182000	5000	44200
目29 1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目29
目30 アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目30
目31 ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOs)及びペルフルオロオクタノール(PFOA) (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目31

水質管理目標設定項目検査結果表

採水地点：水戸浄水場 水戸浄水池

令和3年度

採水日	4月12日	5月17日	6月7日	7月12日	8月10日	9月6日	10月11日	11月15日	12月6日	1月11日	2月7日	3月7日	最大	最小	平均
採水時刻	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00			
天候	晴	雨	曇	晴	晴	曇	晴	晴	晴	雨	晴	晴			
気温 ( )	14.9	22.6	22.6	26.0	30.8	20.3	22.6	11.3	7.1	4.0	0.5	6.9	30.8	0.5	15.8
水温 ( )	14.6	19.7	20.3	22.5	26.1	21.7	21.5	14.7	11.7	7.8	6.9	10.9	26.1	6.9	16.5
目1 アンチモン及びその化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目1
目2 ウラン及びその化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目2
目3 ニッケル及びその化合物 (mg/L)	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001	<0.001	目3
目5 1,2-ジクロロエタン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目5
目8 トルエン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目8
目9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目9
目10 亜塩素酸 (mg/L)	-	<0.06	-	-	<0.06	-	-	<0.06	-	-	<0.06	-	<0.06	<0.06	目10
目12 二酸化塩素 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目12
目13 ジクロロアセトトリル (mg/L)	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001	<0.001	目13
目14 抱水クローラル (mg/L)	-	0.003	-	-	0.004	-	-	0.001	-	-	<0.001	-	0.004	<0.001	目14
目15 農薬類	農薬類検査結果書参照														
目16 残留塩素 (mg/L)	0.8	0.9	1.0	0.9	1.1	1.0	0.9	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	1.1	0.6	目16
目17 カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	51.7	54.9	43.5	37.2	48.7	42.5	53.3	50.2	48.9	53.9	55.9	55.6	55.9	37.2	目17
目18 マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	目18
目19 遊離炭酸 (mg/L)	2.6	1.1	1.9	1.9	1.6	2.3	2.1	2.1	1.8	1.4	1.2	1.3	2.6	1.1	目19
目20 1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目20
目21 メチル-t-ブチルエーテル (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目21
目22 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	1.0	1.1	0.8	1.0	1.1	0.8	0.9	0.8	0.8	0.7	0.5	1.1	1.1	0.5	目22
目23 臭気強度(TON)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	目23
目24 蒸発残留物 (mg/L)	119	130	113	92.6	114	106	132	113	110	118	119	125	132	92.6	目24
目25 濁度 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	目25
目26 pH値	7.63	7.63	7.38	7.38	7.48	7.32	7.40	7.40	7.24	7.25	7.39	7.70	7.70	7.24	目26
目27 腐食性(ランゲリア指数) (mg/L)	-1.2	-1.1	-1.7	-1.8	-1.3	-1.7	-1.4	-1.5	-1.8	-1.7	-1.5	-1.2	-1.1	-1.8	目27
目28 従属栄養細菌 (個/mL)	0	0	2	2	10	4	4	0	1	0	0	0	10	0	目28
目29 1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目29
目30 アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.05	0.06	0.04	0.03	0.05	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.05	0.06	0.03	目30
目31 ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOs)及びペルフルオロオクタネン酸(PFOA) (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目31

水質管理目標設定項目検査結果表

採水地点： 通沼川浄水場 通沼川浄水池

令和3年度

採水月日	4月12日	5月17日	6月7日	7月12日	8月10日	9月6日	10月11日	11月15日	12月6日	1月11日	2月7日	3月7日	最大	最小	平均
採水時刻	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00			
天候	晴	雨	曇	晴	晴	曇	晴	晴	曇	雨	晴	晴			
気温 ( )	16.1	24.4	22.7	28.0	31.2	20.0	24.8	11.7	8.4	3.8	1.7	8.5	31.2	1.7	16.8
水温 ( )	14.7	20.1	20.9	21.5	25.2	21.3	21.0	13.5	10.2	7.0	6.1	9.2	25.2	6.1	15.9
目1 アンチモン及びその化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目1
目2 ウラン及びその化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目2
目3 ニッケル及びその化合物 (mg/L)	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001	<0.001	目3
目5 1,2-ジクロロエタン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目5
目8 トルエン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目8
目9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目9
目10 亜塩素酸 (mg/L)	-	<0.06	-	-	<0.06	-	-	<0.06	-	-	<0.06	-	<0.06	<0.06	目10
目12 二酸化塩素 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目12
目13 ジクロロアセトトリル (mg/L)	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001	<0.001	目13
目14 抱水クローラル (mg/L)	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001	<0.001	目14
目15 農薬類	農薬類検査結果書参照														
目16 残留塩素 (mg/L)	0.7	0.8	0.9	0.9	1.1	0.8	0.7	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	1.1	0.6	0.8
目17 カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	59.1	55.2	53.6	33.0	48.4	54.8	50.9	52.2	50.4	50.6	57.6	51.9	59.1	33.0	51.5
目18 マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
目19 遊離炭酸 (mg/L)	3.2	5.3	5.6	5.2	5.5	3.4	3.4	4.0	4.7	6.5	5.6	4.3	6.5	3.2	4.7
目20 1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目20
目21 メチル-t-ブチルエーテル (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目21
目22 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	0.6	0.8	1.0	0.8	1.2	0.7	0.7	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.2	<0.5	<0.5
目23 臭気強度(TON)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
目24 蒸発残留物 (mg/L)	121	123	106	80.2	101	114	116	109	105	100	114	102	123	80.2	108
目25 濁度 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
目26 pH値	7.37	7.23	7.26	7.09	7.24	7.32	7.38	7.25	7.17	7.31	7.45	7.61	7.61	7.09	7.31
目27 腐食性(ランゲリア指数) (mg/L)	-1.4	-1.5	-1.6	-2.0	-1.5	-1.4	-1.4	-1.6	-1.8	-1.7	-1.4	-1.3	-1.3	-2.0	-1.6
目28 従属栄養細菌 (個/mL)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
目29 1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目29
目30 アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.02	0.02	0.02	<0.01	0.02	0.02	0.03	0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.03	0.03	<0.01	0.02
目31 ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOA)及びペルフルオロオクタノール (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



農薬類検査結果 (mg/L)

採水年月日

令和3年度

採水地点：水戸浄水場 水戸取水場

採水年月日	4月	5月	6月	7月	8月	9月	最大	最小	平均
採水時刻	13:20	9:15	8:50	10:55	11:15	10:40			
農61 テラリトロン	<0.0005	0.00027	0.00048	<0.00005	<0.00005	<0.00005	0.00048	<0.00005	0.00011
農62 テラアカルブ(MBPMC)									
農63 トリクロピル									
農64 トリクロホルホン(DEP)									
農65 トリシグゾール									
農66 トリフルワリン									
農67 ナプロハミド									
農68 ハラコート									
農69 ペバロホス									
農70 ビラクロニル									
農71 ビラゾキシアエン	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
農72 ビラソリネート(ピラソレート)									
農73 ピリダフェンチオン									
農74 ピリパチカルブ									
農75 ピロキロン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農76 フェプロニル									
農77 フェイトロチオン(MEP)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.00005
農78 フェノカルブ(BPMC)									
農79 フェリムソ									
農80 フェンチオン(MPP)									
農81 フェントエート(PAP)									
農82 フェントラサミド									
農83 フサライド									
農84 フタクロール	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
農85 フタミホス									
農86 フプロフェジン									
農87 フルアジナム									
農88 プレチラクロール	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農89 プロチオホス									
農90 プロチオホル									
農91 プロピコナゾール									
農92 プロピサミド									
農93 プロバチゾール									
農94 プロモアチド	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
農95 ヘノミル	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
農96 ベンジクロン									
農97 ベンゾフェナップ									
農98 ベンゾフェナップ									
農99 ベンタゾン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
農100 ベンチイメタリン									
農101 ベンブラカルブ									
農102 ベンブラカルブ(ベスロジン)									
農103 ベンフレセート									
農104 ホスチアセート									
農105 マラチオン(マラソン)									
農106 メコプロップ(MCPP)									
農107 メソミル									
農108 メタラキシル									
農109 メタラキシル(DMTP)									
農110 メトミノストロピン									
農111 メトリアジン									
農112 メフェチセート									
農113 メフロニル									
農114 モリネート	<0.0005	0.00006	0.00050	<0.00005	<0.00005	<0.00005	0.00050	<0.00005	0.00008
目15 農薬類(検出指標値)	<0.01	0.31	0.39	<0.01	<0.01	<0.01	0.39	<0.01	0.10



採水年月日	4月	5月	6月	7月	8月	9月	最大	最小	平均	
採水時刻	4月13日	5月10日	5月24日	6月8日	6月21日	7月5日	7月26日	8月11日	8月17日	9月7日
農61 テラゾロキエン	8.45	9.45	10:00	9:35	10:05	9:00	9:00	9:00	9:00	8:45
農62 テラゾロキエン(MBPMC)	<0.0005	0.0016	0.00095	0.00049	0.0025	0.00009	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
農63 トリクロロピル	-	-	-	<0.0005	-	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農64 トリクロロホルボン(DEP)	-	-	-	<0.0001	-	-	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001
農65 トリシメチル	-	-	-	<0.001	-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001
農66 トリシメチル	-	-	-	<0.006	-	-	-	<0.006	<0.006	<0.006
農67 ナブロン	-	-	-	<0.0003	-	-	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003
農68 ハロコート	-	-	-	<0.00005	-	-	-	<0.00005	<0.00005	<0.00005
農69 ペロホス	-	-	-	<0.00001	-	-	-	<0.00001	<0.00001	<0.00001
農70 ビラゾロキエン	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
農71 ビラゾロキエン(ピラゾレート)	-	-	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002
農72 ビラゾロキエン	-	-	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002
農73 ビラゾロキエン	-	-	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002
農74 ビラゾロキエン	-	-	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002
農75 ビラゾロキエン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農76 フェニトロチオン(MEP)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.00005	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
農77 フェニトロチオン(MEP)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
農78 フェニトロチオン(BPMC)	-	-	-	<0.0003	-	-	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003
農79 フェニトロチオン	-	-	-	<0.0003	-	-	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003
農80 フェニトロチオン(MPP)	-	-	-	<0.0006	-	-	-	<0.0006	<0.0006	<0.0006
農81 フェニトロチオン(PAP)	-	-	-	<0.0007	-	-	-	<0.0007	<0.0007	<0.0007
農82 フェニトロチオン	-	-	-	<0.0001	-	-	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001
農83 フェニトロチオン	-	-	-	<0.001	-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001
農84 フェニトロチオン	<0.0003	0.0007	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
農85 フェニトロチオン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農86 フェニトロチオン	-	-	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002
農87 フェニトロチオン	-	-	-	<0.0003	-	-	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003
農88 フェニトロチオン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農89 フェニトロチオン	-	-	-	<0.0009	-	-	-	<0.0009	<0.0009	<0.0009
農90 フェニトロチオン	-	-	-	<0.0005	-	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農91 フェニトロチオン	-	-	-	<0.0005	-	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農92 フェニトロチオン	-	-	-	<0.0005	-	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農93 フェニトロチオン	-	-	-	<0.0003	-	-	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003
農94 フェニトロチオン	<0.001	0.008	0.005	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
農95 フェニトロチオン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
農96 フェニトロチオン	-	-	-	<0.001	-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001
農97 フェニトロチオン	-	-	-	<0.0009	-	-	-	<0.0009	<0.0009	<0.0009
農98 フェニトロチオン	-	-	-	<0.0005	-	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農99 フェニトロチオン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
農100 フェニトロチオン	-	-	-	<0.003	-	-	-	<0.003	<0.003	<0.003
農101 フェニトロチオン	-	-	-	<0.002	-	-	-	<0.002	<0.002	<0.002
農102 フェニトロチオン(メスロジン)	-	-	-	<0.0001	-	-	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001
農103 フェニトロチオン	-	-	-	<0.0007	-	-	-	<0.0007	<0.0007	<0.0007
農104 フェニトロチオン	-	-	-	<0.0005	-	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農105 フェニトロチオン(メスロジン)	-	-	-	<0.007	-	-	-	<0.007	<0.007	<0.007
農106 フェニトロチオン(MCPP)	-	-	-	<0.0005	-	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農107 フェニトロチオン	-	-	-	<0.003	-	-	-	<0.003	<0.003	<0.003
農108 フェニトロチオン	-	-	-	<0.002	-	-	-	<0.002	<0.002	<0.002
農109 フェニトロチオン(DMTP)	-	-	-	<0.0004	-	-	-	<0.0004	<0.0004	<0.0004
農110 フェニトロチオン	-	-	-	<0.0004	-	-	-	<0.0004	<0.0004	<0.0004
農111 フェニトロチオン	-	-	-	<0.0003	-	-	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003
農112 フェニトロチオン	-	-	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002
農113 フェニトロチオン	-	-	-	<0.001	-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001
農114 フェニトロチオン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
目15 農薬類(検出指標値)	<0.01	1.52	0.74	0.36	0.18	0.06	0.02	0.09	0.02	<0.01
										0.30



採水年月日	4月	5月	6月	7月	8月	9月	最大	最小	平均
採水時刻	4月13日	5月10日	5月24日	7月5日	8月11日	8月17日	9月7日		
	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00		
農1 1,3-ジクロロプロペン(D-D)	-	-	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農2 2,2-DPA(タラボン)	-	-	<0.0008	-	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
農3 2,4-D(2,4-PA)	-	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
農4 EPN	-	-	<0.0004	-	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
農5 MCPA	-	-	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農6 アシエラム	-	-	<0.009	-	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
農7 アセアエート	-	-	<0.0006	-	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
農8 アトラシ	-	-	<0.0001	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
農9 アミトリス	-	-	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
農10 アラコール	-	-	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農11 イソキサチオン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農12 イソプロホス	-	-	<0.0001	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
農13 イソプロカルブ(MIPC)	-	-	<0.003	-	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
農14 イソプロチオラン(TPT)	-	-	<0.0009	-	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009
農15 イソベンホス(TBP)	-	-	<0.0006	-	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
農16 イミノグダシ	-	-	<0.0009	-	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009
農17 インドラファン	-	-	<0.0006	-	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
農18 エスプロカルブ	-	-	<0.0009	-	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009
農19 エトフェプロックス	-	-	<0.0008	-	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
農20 エンドスルファン(ベンゾエピン)	-	-	<0.0001	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
農21 オキサチオンメホン	-	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
農22 オキサチオン(有機銅)	-	-	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農23 オリサストロピ	-	-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
農24 カスサホス	-	-	<0.0001	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
農25 カフェンストール	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
農26 カルバリン	-	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
農27 カルバリン(NAC)	-	-	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
農28 カルボフラン	<0.0003	0.00010	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.00010	<0.0003	<0.0003
農29 キノクミン(ACN)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農30 キヤアタシ	-	-	<0.003	-	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
農31 クミルボ	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
農32 グリホサート	-	-	<0.02	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
農33 グルホサート	-	-	<0.002	-	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
農34 グルホサート	-	-	<0.002	-	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
農35 クロメプロップ	-	-	<0.0006	-	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
農36 クロルニトロフェン(CNP)	-	-	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
農37 クロルピリホス	-	-	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農38 クロタロニル(TPN)	-	-	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農39 シアジ	-	-	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農40 シアノホス(CYAP)	-	-	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
農41 シクロン(DCMU)	-	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
農42 ジクロニル(DBN)	-	-	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
農43 ジクロホス(DVP)	-	-	<0.0008	-	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
農44 ジクワット	-	-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
農45 ジスルホトン(エチルチオメトン)	-	-	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農46 ジチオカルハメート系農薬	-	-	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農47 ジチオピル	-	-	<0.0009	-	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009
農48 シハロホップ(チル)	-	-	<0.0006	-	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
農49 シマジン(CAT)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
農50 シメタトリン	-	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
農51 シメトエート	-	-	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農52 シメトリン	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
農53 ダイアリン	-	-	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
農54 タイムロン	-	-	<0.008	-	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
農55 タリメット、メタム及びメチルイソチオシアネート	-	-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
農56 チアジニル	-	-	<0.002	-	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
農57 チウラム	-	-	<0.0008	-	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
農58 チオジカルブ	-	-	<0.003	-	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
農59 チオアネートメチル	-	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
農60 チオベンカルブ	-	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002

採水地点：水戸浄水場 水戸浄水池

農薬類検査結果 (mg/L)

令和3年度

採水年月日	4月	5月	6月	7月	8月	9月	最大	最小	平均
採水時刻	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00			
農61 テラフルトリン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農62 テラフルカルブ(MBPMC)	-	-	<0.0002	-	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
農63 トリクロピル	-	-	<0.0005	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農64 トリクロピルホソ(DEP)	-	-	<0.0001	-	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
農65 トリシグゾール	-	-	<0.001	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
農66 トリシグゾール	-	-	<0.006	-	-	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
農67 ナブロハミド	-	-	<0.0003	-	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
農68 ハラコート	-	-	<0.0005	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農69 ペロホス	-	-	<0.0001	-	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
農70 ビラクニル	-	-	-	-	-	-	-	-	-
農71 ビラクニル	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
農72 ビラクニル(ピラソレート)	-	-	<0.0002	-	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
農73 ピリダフェンチオン	-	-	<0.0002	-	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
農74 ピリダフェンチオン	-	-	<0.0002	-	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
農75 ピロキロン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農76 フェエトニル	-	-	<0.00005	-	-	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
農77 フェエトニル(MEP)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
農78 フェエトニル(BPMC)	-	-	<0.0003	-	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
農79 フェエトニル	-	-	-	-	-	-	-	-	-
農80 フェエトニル(MPP)	-	-	<0.0006	-	-	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
農81 フェエトニル(PAP)	-	-	<0.0007	-	-	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007
農82 フェエトニル(サミド)	-	-	<0.0001	-	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
農83 フサライド	-	-	<0.001	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
農84 フタクロール	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
農85 フタクロール	-	-	<0.0002	-	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
農86 フタクロール	-	-	<0.0002	-	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
農87 フタクロール	-	-	<0.0003	-	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
農88 フタクロール	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農89 フタクロール	-	-	<0.0009	-	-	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009
農90 フタクロール	-	-	-	-	-	-	-	-	-
農91 フタクロール	-	-	<0.0005	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農92 フタクロール	-	-	<0.0005	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農93 フタクロール	-	-	<0.0003	-	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
農94 フタクロール	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
農95 フタクロール	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
農96 フタクロール	-	-	<0.0001	-	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
農97 フタクロール	-	-	<0.0009	-	-	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009
農98 フタクロール	-	-	<0.0005	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農99 フタクロール	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
農100 フタクロール	-	-	<0.003	-	-	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
農101 フタクロール	-	-	<0.0002	-	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
農102 フタクロール(ベスロジン)	-	-	<0.0001	-	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
農103 フタクロール	-	-	<0.0007	-	-	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007
農104 フタクロール	-	-	<0.0005	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農105 フタクロール(マラソン)	-	-	<0.007	-	-	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
農106 フタクロール(MCPP)	-	-	<0.0005	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農107 フタクロール	-	-	<0.0003	-	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
農108 フタクロール	-	-	<0.002	-	-	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
農109 フタクロール(DMTP)	-	-	<0.0004	-	-	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
農110 フタクロール	-	-	<0.0004	-	-	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
農111 フタクロール	-	-	<0.0003	-	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
農112 フタクロール	-	-	<0.0002	-	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
農113 フタクロール	-	-	<0.001	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
農114 フタクロール	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
目15 農薬類(検出指標値)	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.01



農薬類検査結果 (mg/L)

令和3年度

採水地点：酒沼川浄水場 酒沼川浄水池

採水年月日	4月	5月	6月	7月	8月	9月	最大	最小	平均
採水時刻	9:00	9:00	9:00	9:20	9:00	9:00			
農61 テラリトロン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農62 テラアカルブ(MBPMC)	-	-	<0.0002	-	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.0002
農63 トリクロピル	-	-	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農64 トリクロピル(DPE)	-	-	<0.0001	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
農65 トリクラゾール	-	-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
農66 トリクラゾール	-	-	<0.006	-	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
農67 ナフロキサド	-	-	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
農68 ハラコート	-	-	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農69 ペロホス	-	-	<0.0001	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
農70 ビラクロニル	-	-	-	-	-	-	-	-	-
農71 ビラゾキサエン	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
農72 ビラゾネート(ピラゾレート)	-	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
農73 ビラゾキサエン	-	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
農74 ビラゾキサエン	-	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
農75 ビロキロン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農76 フェブニル	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農77 フェブニル(MEP)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
農78 フェブニル(BPMC)	-	-	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
農79 フェブニル	-	-	-	-	-	-	-	-	-
農80 フェブニル(MPP)	-	-	<0.0006	-	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
農81 フェブニル(PAP)	-	-	<0.0007	-	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007
農82 フェブニル(MP)	-	-	<0.0001	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
農83 フェブニル	-	-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
農84 フェブニル	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
農85 フェブニル	-	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
農86 フェブニル	-	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
農87 フェブニル	-	-	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
農88 フェブニル	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農89 フェブニル	-	-	<0.0009	-	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009
農90 フェブニル	-	-	-	-	-	-	-	-	-
農91 フェブニル	-	-	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農92 フェブニル	-	-	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農93 フェブニル	-	-	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
農94 フェブニル	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
農95 フェブニル	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
農96 フェブニル	-	-	<0.0001	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
農97 フェブニル	-	-	<0.0009	-	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009
農98 フェブニル	-	-	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農99 フェブニル	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
農100 フェブニル	-	-	<0.003	-	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
農101 フェブニル	-	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
農102 フェブニル(ベスロジン)	-	-	<0.0001	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
農103 フェブニル	-	-	<0.0007	-	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007
農104 フェブニル	-	-	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農105 フェブニル	-	-	<0.007	-	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
農106 フェブニル	-	-	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農107 フェブニル	-	-	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
農108 フェブニル	-	-	<0.002	-	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
農109 フェブニル	-	-	<0.0004	-	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
農110 フェブニル	-	-	<0.0004	-	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
農111 フェブニル	-	-	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
農112 フェブニル	-	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
農113 フェブニル	-	-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
農114 フェブニル	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
目15 農薬類(検出指標値)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

要検討項目

令和3年度

浄水場名	水戸浄水場			澗沼川浄水場			
	水戸取水場	水戸浄水池	茨城配水池	澗沼川取水場	澗沼川浄水池	霞ヶ浦配水池	笠間配水池
試料名	水戸取水場	水戸浄水池	茨城配水池	澗沼川取水場	澗沼川浄水池	霞ヶ浦配水池	笠間配水池
採水年月日	12月6日	12月6日	8月10日	12月6日	12月6日	8月10日	8月10日
採水時刻	11:40	9:00	10:35	10:20	9:00	11:35	9:50
当日天候	曇	晴	晴	曇	曇	晴	晴
気温 ( )	14.8	7.1	32.8	11.9	8.4	33.9	31.3
水温 ( )	10.4	11.7	26.3	9.9	10.2	26.1	25.7
検1 銀 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-
検2 バリウム (mg/L)	0.006	0.008	-	0.016	0.012	-	-
検3 ビスマス (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-
検4 モリブデン (mg/L)	<0.0007	<0.0007	-	<0.0007	<0.0007	-	-
検5 アクリルアミド (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-
検6 アクリル酸 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-
検7 17- エストラジオール (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-
検8 エチル-イストラジオール (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-
検9 エチレンジアミン四酢酸 (EDTA) (mg/L)	<0.005	<0.005	-	<0.005	<0.005	-	-
検10 エピクロロヒドリン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-
検11 塩化ビニル (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-
検12 酢酸ビニル (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-
検13 2,4-トルエンジアミン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-
検14 2,6-トルエンジアミン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-
検15 N,N-ジメチルアニリン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-
検16 スチレン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-
検17 ダイオキシン類	別に記載						
検18 トリエチレンテトラミン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-
検19 ノニルフェノール (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-
検20 ビスフェノールA (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-
検21 ヒドラジン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-
検22 1,2-ブタジエン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-
検23 1,3-ブタジエン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-
検24 フタル酸ジ (n-ブ) 珞 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-
検25 フタル酸ブチルベンジル (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-
検26 ミクロキスチン - L R (mg/L)	別に記載						
検27 有機すず化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-
検28 ブロモクロロ酢酸 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-
検29 ブロモジクロロ酢酸 (mg/L)	-	-	0.003	-	-	<0.003	<0.003
検30 ジブロモクロロ酢酸 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-
検31 ブロモ酢酸 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-
検32 ジブロモ酢酸 (mg/L)	-	-	<0.003	-	-	<0.003	<0.003
検33 トリブロモ酢酸 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-
検34 トリクロロアセトニトリル (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-
検35 ブロモクロロアセトニトリル (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-
検36 ジブロモアセトニトリル (mg/L)	-	-	<0.001	-	-	<0.001	<0.001
検37 アセトアルデヒド (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-
検38 M X (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-
検40 キシレン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-
検41 過塩素酸 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	-	-
検44 N-ニトロソジメチルアミン (NDMA) (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-
検45 アニリン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-
検46 キノリン (mg/L)	<0.00001	<0.00001	-	<0.00001	<0.00001	-	-
検47 1,2,3-トリクロロベンゼン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-
検48 ニトリロ三酢酸 (NTA) (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-
検49 ヘルフルオロヘキサンスルホン酸 (PFHxS) (mg/L)	<0.000001	<0.000001	-	<0.000001	<0.000001	-	-

(検17) ダイオキシン類の検査結果

単位: pg-TEQ/L

浄水場名	夏季		-	
	取水原水	浄水	取水原水	浄水
水戸浄水場	0.045	0.00098	-	-
澗沼川浄水場	0.099	0.00028	-	-

(検26) ミクロキスチン - L R

単位: mg/L

浄水場名	水戸浄水場		澗沼川浄水場	
	水戸取水場	水戸浄水池	澗沼川取水場	澗沼川浄水池
試料名	水戸取水場	水戸浄水池	澗沼川取水場	澗沼川浄水池
採水年月日	7月5日	7月5日	8月2日	8月2日
採水時刻	9:00	9:00	10:10	9:10
当日天候	雨	雨	晴	晴
気温 ( )	20.7	20.7	32.6	30.6
水温 ( )	19.8	21.2	26.4	27.1
ミクロキスチン - L R	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004

トリハロメタン生成能

水戸浄水場 水戸取水場

令和3年度

採年月日	4月5日	7月5日	10月4日	1月4日	最大	最小	平均
1 採年月日							
2 水温 ( )	15.0	19.8	20.3	4.9	20.3	4.9	15.0
3 濁度 (度)	3.2	4.7	3.2	1.3	4.7	1.3	3.1
4 色度 (度)	4	6	5	3	6	3	4
5 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	3.0	5.5	4.2	1.9	5.5	1.9	3.6
6 pH値	7.59	7.59	7.69	7.66	7.69	7.59	7.63
7 塩化物イオン (mg/L)	8.7	7.7	8.3	8.4	8.7	7.7	8.3
8 クロロホルム (mg/L)	0.0095	0.018	0.013	0.0048	0.018	0.0048	0.011
9 ジブロモクロロメタン (mg/L)	0.0028	0.0024	0.0032	0.0037	0.0037	0.0024	0.0030
10 ブロモジクロロメタン (mg/L)	0.0070	0.0085	0.0088	0.0056	0.0088	0.0056	0.0075
11 ブロモホルム (mg/L)	0.0002	0.0001	0.0002	0.0004	0.0004	0.0001	0.0002
12 総トリハロメタン (mg/L)	0.0195	0.029	0.025	0.0145	0.029	0.0145	0.022
13 有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.8	1.1	0.9	0.6	1.1	0.6	0.8
14 アンモニア態窒素 (mg/L)	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02
15 紫外部吸光度(E260) (mg/L)	0.110	0.201	0.138	0.070	0.201	0.070	0.130
16 塩素要求量 (mg/L)	1.3	2.0	1.4	0.7	2.0	0.7	1.4

涸沼川浄水場 涸沼川取水場

採年月日	4月5日	7月5日	10月4日	1月4日	最大	最小	平均
1 採年月日							
2 水温 ( )	14.9	19.9	18.8	3.7	19.9	3.7	14.3
3 濁度 (度)	3.4	6.4	3.8	1.0	6.4	1.0	3.6
4 色度 (度)	7	12	7	5	12	5	8
5 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	5.5	9.2	6.2	2.2	9.2	2.2	5.8
6 pH値	7.55	7.41	7.44	7.63	7.63	7.41	7.51
7 塩化物イオン (mg/L)	8.3	4.7	5.4	6.5	8.3	4.7	6.2
8 クロロホルム (mg/L)	0.020	0.037	0.024	0.0064	0.037	0.0064	0.022
9 ジブロモクロロメタン (mg/L)	0.0026	0.0017	0.0026	0.0031	0.0031	0.0017	0.0025
10 ブロモジクロロメタン (mg/L)	0.0098	0.010	0.010	0.0058	0.010	0.0058	0.0089
11 ブロモホルム (mg/L)	0.0001	<0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	<0.0001	0.0001
12 総トリハロメタン (mg/L)	0.032	0.049	0.037	0.0155	0.049	0.0155	0.0334
13 有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.4	1.8	1.4	0.8	1.8	0.8	1.4
14 アンモニア態窒素 (mg/L)	0.06	0.04	0.03	<0.02	0.06	<0.02	0.03
15 紫外部吸光度(E260) (mg/L)	0.227	0.326	0.212	0.116	0.326	0.116	0.220
16 塩素要求量 (mg/L)	2.8	3.4	2.2	2.0	3.4	2.0	2.6

クリプトスポリジウム等（原虫類）

県中央広域

（１）水戸浄水場

取水原水 水戸取水場		4月5日	5月24日	6月1日	7月7日	8月2日	9月15日	10月4日	11月10日	12月20日	1月6日	2月3日	3月3日	最大	最小	平均
採水年月日																
濁度 （度）		-	9.0	-	4.0	-	1.7	-	29	0.9	0.9	1.4	2.1	29	0.9	6.1
嫌気性芽胞菌 （CFU/100ml）		6	130	89	51	18	37	26	310	16	24	23	31	310	6	63
クリプトスポリジウム （個/10L）		-	0	-	0	-	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0
ジアリジア （個/10L）		-	0	-	0	-	0	-	1	0	0	0	0	1	0	0

（２）濁沼川浄水場

取水原水 濁沼川取水口		4月5日	5月24日	6月1日	7月7日	8月2日	9月15日	10月4日	11月10日	12月20日	1月6日	2月3日	3月3日	最大	最小	平均
採水年月日																
濁度 （度）		-	4.3	-	3.3	-	1.9	-	11	2.4	1.0	1.3	2.9	11	1.0	3.5
嫌気性芽胞菌 （CFU/100ml）		73	91	140	80	48	12	33	120	37	61	93	110	140	12	75
クリプトスポリジウム （個/10L）		-	0	-	0	-	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0
ジアリジア （個/10L）		-	0	-	0	-	0	-	2	0	0	0	1	2	0	0

# 工業用水に係る水質検査結果



# 1 那珂川工業用水道事業

(1) 事業概要

那珂川工業用水道事業は昭和41年10月に給水を開始し、那珂川浄水場からひたちなか市と那珂市に立地する企業に1日最大76,680 m<sup>3</sup>の工業用水を供給する能力を有している。

事業名	那珂川工業用水道事業
浄水場名	那珂川浄水場 (県中央水道事務所)
水源	那珂川・霞ヶ浦導水
1日最大給水量	76,680 m <sup>3</sup> (76,680 m <sup>3</sup> )
給水区域	2市 (2市)
	ひたちなか市、那珂市(旧那珂町)
給水開始年月	昭和41年10月

「1日最大給水量」は令和3年4月現在の施設能力、( )は計画

## (2) 水質検査結果

那珂川浄水場 工水原水

令和3年度

工水原水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 ( )	最大	16.9	20.8	23.8	26.5	28.4	23.4	21.3	15.8	11.1	7.3	8.2	13.8	28.4
	最小	12.7	14.3	19.6	20.0	19.8	19.1	14.4	9.4	5.4	4.7	4.9	8.0	4.7
	平均	14.8	18.4	21.7	23.1	24.6	20.7	18.0	13.2	8.5	5.8	6.6	10.8	15.6
濁度 (度)	最大	22	34	76	130	59	22	13	20	28	3.2	2.7	12	130
	最小	3.1	3.8	3.8	3.0	2.2	1.2	1.0	0.6	0.6	0.5	0.7	1.1	0.5
	平均	5.7	9.1	11	16	9.8	4.1	2.0	2.5	3.3	1.3	1.5	3.1	5.8
pH値	最大	8.10	7.88	7.94	7.76	7.94	7.60	7.60	7.70	7.74	8.09	8.08	7.90	8.10
	最小	7.36	7.31	7.36	7.23	7.25	7.35	7.40	7.42	7.36	7.58	7.62	7.39	7.23
	平均	7.64	7.50	7.52	7.44	7.46	7.51	7.50	7.57	7.53	7.81	7.86	7.62	7.58
塩化物イオン (mg/L)	最大	20.6	11.3	10.6	8.9	9.7	8.8	9.9	10.2	9.1	11.3	12.7	12.9	20.6
	最小	6.8	7.3	5.8	4.0	1.4	3.4	6.1	6.3	4.9	8.1	9.4	8.5	1.4
	平均	10.2	9.4	8.4	6.8	6.7	6.7	8.7	8.5	7.5	9.7	11.0	11.1	8.7
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	0.04	0.07	0.06	0.04	0.05	<0.03	<0.03	<0.03	0.05	0.04	<0.03	0.08	0.08
	最小	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平均	<0.03	0.04	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
総アルカリ度 (mg/L)	最大	40.3	40.7	41.9	41.5	43.7	40.7	41.9	42.0	39.6	39.9	40.7	42.3	43.7
	最小	27.6	28.5	30.3	26.3	24.2	29.8	32.3	30.3	26.5	37.6	38.2	31.8	24.2
	平均	36.3	36.5	37.8	35.9	36.7	37.0	39.7	38.5	35.8	38.6	39.7	38.7	37.6
浮遊物質 (mg/L)	最大	7	11	13	21	16	13	7	5	23	4	4	7	23
	最小	5	5	6	4	5	2	2	3	1	1	1	2	1
	平均	6	8	9	11	8	5	4	4	8	2	2	4	6
COD (mg/L)	最大	2.5	3.2	4.1	4.1	2.6	2.7	2.3	2.2	5.4	2.4	2.2	2.3	5.4
	最小	2.0	2.5	2.2	2.0	1.5	1.4	1.3	1.3	1.0	1.6	1.3	1.5	1.0
	平均	2.3	2.8	3.0	3.0	2.0	1.8	1.7	1.9	2.4	1.9	1.6	1.9	2.2
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最大	59.7	55.1	53.7	52.8	53.5	51.7	54.9	56.4	54.7	55.6	55.4	57.6	59.7
	最小	49.8	52.0	45.7	39.0	42.3	44.6	50.3	50.7	47.1	53.2	51.4	49.1	39.0
	平均	54.0	53.3	50.5	47.5	49.0	48.8	53.5	53.5	51.2	54.2	54.0	53.8	51.9
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.35	0.81	0.71	0.92	0.54	0.48	0.27	0.24	1.09	0.55	0.21	0.24	1.09
	最小	0.23	0.30	0.21	0.21	0.25	0.13	0.14	0.09	0.10	0.05	0.15	0.09	0.05
	平均	0.28	0.46	0.37	0.57	0.41	0.24	0.19	0.16	0.53	0.23	0.18	0.17	0.32
蒸発残留物 (mg/L)	最大	140	135	118	123	127	124	130	115	124	120	133	135	140
	最小	109	115	101	98	99	99	112	107	110	107	103	110	98
	平均	123	124	111	113	113	111	118	111	116	111	116	121	116
電気伝導率 (μS/cm)	最大	208	177	169	163	169	162	171	175	169	181	185	188	208
	最小	129	130	124	102	90	121	126	133	117	166	173	153	90
	平均	165	159	154	140	143	145	164	165	156	174	180	176	160

工水配水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 ( )	最大	16.9	21.5	24.0	27.4	29.1	24.2	22.0	16.6	11.7	7.5	8.6	14.0	29.1
	最小	13.3	15.1	20.0	20.3	20.5	19.8	15.1	10.0	6.1	5.1	5.5	8.7	5.1
	平均	15.1	18.9	22.3	23.7	25.1	21.3	18.6	13.8	9.1	6.1	6.8	11.1	16.0
濁度 (度)	最大	4.5	4.6	4.4	4.5	4.4	3.2	4.2	3.3	2.9	2.1	2.2	4.2	4.6
	最小	2.1	1.7	1.6	1.7	2.0	1.0	0.9	0.5	0.5	0.3	0.6	1.1	0.3
	平均	3.2	3.3	3.1	2.9	3.2	2.2	1.6	1.5	1.5	1.0	1.2	2.2	2.2
pH値	最大	7.99	7.94	8.19	8.03	8.20	7.81	7.77	7.93	7.87	8.26	8.25	7.93	8.26
	最小	7.06	7.03	7.08	6.90	6.88	7.15	7.19	7.08	6.98	7.68	7.74	7.20	6.88
	平均	7.62	7.35	7.53	7.37	7.43	7.53	7.58	7.64	7.57	7.92	7.98	7.65	7.59
塩化物イオン (mg/L)	最大	27.9	12.7	11.7	11.4	9.7	9.5	9.9	11.4	9.3	11.2	12.4	13.2	27.9
	最小	7.6	9.8	8.1	7.1	6.1	4.8	7.5	6.8	6.3	7.9	9.5	8.5	4.8
	平均	11.1	10.9	9.5	8.5	7.6	7.3	8.7	8.7	7.9	9.6	10.8	11.3	9.3
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	0.04	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	<0.03	0.03	<0.03	<0.03	0.06	<0.03	<0.03	0.06
	最小	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平均	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
総アルカリ度 (mg/L)	最大	39.4	40.8	41.1	41.2	43.4	40.6	41.6	41.8	39.0	39.8	41.3	42.1	43.4
	最小	24.0	21.9	25.9	22.6	19.9	30.3	29.5	25.1	21.4	37.3	38.1	30.3	19.9
	平均	35.4	34.6	36.4	33.8	35.5	36.5	39.5	38.0	35.3	38.4	39.7	38.5	36.8
浮遊物質 (mg/L)	最大	6	5	8	5	5	8	4	4	5	4	3	5	8
	最小	3	4	4	3	5	2	2	2	1	2	1	2	1
	平均	4	5	6	4	5	4	3	3	3	2	2	3	4
COD (mg/L)	最大	2.3	2.4	2.6	2.2	2.2	1.8	2.2	2.2	2.0	2.2	2.1	2.1	2.6
	最小	2.0	1.6	1.9	1.7	1.3	1.1	1.1	1.0	0.9	1.4	1.2	1.4	0.9
	平均	2.1	2.1	2.2	1.8	1.7	1.5	1.4	1.5	1.4	1.7	1.6	1.8	1.7
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最大	61.2	55.0	51.7	51.3	52.4	51.0	54.7	56.0	55.1	55.4	55.2	57.9	61.2
	最小	48.5	51.6	45.1	42.5	42.4	44.4	49.6	49.1	41.9	53.4	50.8	49.3	41.9
	平均	54.2	53.2	49.3	47.6	47.6	48.1	53.4	52.9	49.9	54.0	53.7	54.0	51.4
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.26	0.26	0.21	0.24	0.31	0.34	0.28	0.25	0.16	0.50	0.22	0.22	0.50
	最小	0.19	0.10	0.10	0.07	0.18	0.14	0.13	0.06	0.11	0.05	0.11	0.14	0.05
	平均	0.22	0.19	0.16	0.15	0.27	0.21	0.20	0.14	0.13	0.19	0.16	0.18	0.18
蒸発残留物 (mg/L)	最大	145	132	118	127	126	123	131	113	115	115	124	133	145
	最小	100	106	99	84	93	95	111	109	101	109	107	108	84
	平均	122	116	110	106	111	110	117	111	108	112	116	121	113
電気伝導率 (μS/cm)	最大	231	178	168	162	167	162	172	176	169	181	184	188	231
	最小	136	134	124	112	100	127	136	133	121	166	172	157	100
	平均	167	160	155	143	144	147	164	165	155	174	180	176	161

## 2 鹿島工業用水道事業

(1) 事業概要

鹿島工業用水道事業は昭和44年2月に給水を開始し、2つの浄水場から鹿嶋市、神栖市に立地する企業に1日最大960,000 m<sup>3</sup>の工業用水を供給する計画となっている。

令和3年4月現在、1日最大給水量は885,000 m<sup>3</sup>の能力を有している。

事業名	鹿島工業用水道事業		
浄水場名	鹿島浄水場 (鹿行水道事務所)		鰐川浄水場
区分	第1期工水	第2期工水	第3期工水
水源	北浦、地下水	北浦	鰐川
1日最大給水量	210,000 m <sup>3</sup> (210,000 m <sup>3</sup> )	600,000 m <sup>3</sup> (600,000 m <sup>3</sup> )	75,000 m <sup>3</sup> (150,000 m <sup>3</sup> )
給水区域	2市 (2市)	2市 (2市)	1市 (1市)
	鹿嶋市 神栖市	鹿嶋市 神栖市	神栖市
給水開始年月	昭和44年2月	昭和47年11月	平成6年4月

「1日最大給水量」は令和3年4月現在の施設能力、( )は計画

## (2) 水質検査結果

## 一期工水

鹿島浄水場 一期工水着水

令和3年度

工水原水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 ( )	最大	17.5	22.3	25.1	29.5	30.6	28.9	24.2	17.3	14.0	6.7	7.2	12.5	30.6
	最小	15.1	17.5	22.1	23.6	25.5	23.6	16.7	13.4	7.4	5.0	5.6	7.9	5.0
	平均	16.1	20.1	24.1	26.4	28.3	24.8	21.0	16.0	10.5	5.7	6.0	10.1	17.5
濁度 (度)	最大	32	31	27	22	21	15	29	21	24	20	19	32	32
	最小	21	19	10	8.8	7.7	7.1	12	14	18	12	15	19	7.1
	平均	25	26	15	14	14	11	16	17	21	14	16	25	18
pH値	最大	9.16	8.88	8.68	9.01	8.66	8.45	8.40	8.44	9.11	9.16	8.68	8.97	9.16
	最小	8.24	7.74	7.71	7.51	7.46	7.34	7.49	7.73	7.99	8.16	8.12	8.37	7.34
	平均	8.59	8.27	8.25	8.38	7.94	7.79	7.80	8.04	8.49	8.54	8.45	8.71	8.27
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	18.6	18.5	14.4	16.0	16.5	16.6	18.3	15.4	16.2	16.1	15.8	19.8	19.8
	最小	14.3	13.3	11.7	11.1	12.4	11.9	13.7	13.0	13.8	12.2	12.7	13.4	11.1
	平均	15.9	15.2	12.9	13.4	14.4	13.5	14.9	14.2	15.0	13.5	13.8	15.7	14.4
塩化物イオン (mg/L)	最大	40.4	41.0	40.2	39.1	35.2	30.3	29.4	30.5	30.5	30.7	31.2	32.4	41.0
	最小	35.8	36.8	37.7	32.4	28.2	27.6	27.6	27.6	27.0	27.4	28.3	29.4	27.0
	平均	38.0	38.4	38.9	35.3	32.1	28.9	28.6	28.9	28.5	29.0	29.7	30.9	32.3
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	0.13	0.15	0.13	0.08	0.07	0.09	0.10	0.13	0.20	0.05	0.04	0.08	0.20
	最小	0.08	0.10	0.04	0.04	0.03	0.04	0.05	0.07	0.07	0.04	<0.03	0.03	<0.03
	平均	0.11	0.12	0.07	0.06	0.05	0.06	0.08	0.09	0.14	0.04	0.04	0.06	0.08
総アルカリ度 (mg/L)	最大	76.4	78.9	80.3	79.6	75.5	69.4	70.1	71.1	70.1	70.7	70.7	73.1	80.3
	最小	72.9	74.2	75.2	72.8	67.0	66.1	67.1	69.1	66.7	67.0	67.7	69.0	66.1
	平均	74.9	75.9	78.1	75.5	70.9	67.7	68.8	69.9	68.1	68.9	69.3	70.7	71.6
浮遊物質 (mg/L)	最大	33	30	27	13	21	16	17	15	22	16	15	24	33
	最小	20	27	11	10	15	8	15	13	18	10	14	17	8
	平均	25	28	17	12	17	11	16	14	20	12	14	20	17
COD (mg/L)	最大	9.6	9.0	8.4	9.3	9.1	8.7	8.7	8.0	9.1	8.8	8.0	10.0	10.0
	最小	9.0	8.6	7.7	7.8	8.4	7.1	8.0	7.7	8.1	7.6	7.6	8.7	7.1
	平均	9.3	8.8	8.0	8.4	8.8	7.6	8.3	7.9	8.7	8.1	7.8	9.4	8.4
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最大	88.7	89.7	90.6	88.1	83.2	75.9	79.6	80.4	83.0	82.1	83.3	83.5	90.6
	最小	87.3	88.1	87.6	83.4	74.6	75.0	76.5	78.6	78.9	80.3	81.8	81.4	74.6
	平均	87.8	88.8	89.1	84.9	79.3	75.4	77.9	79.4	80.0	80.9	82.2	82.6	82.3
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.58	0.58	0.54	0.36	0.36	0.30	0.33	0.32	0.38	0.18	0.21	0.24	0.58
	最小	0.31	0.54	0.19	0.16	0.25	0.15	0.24	0.21	0.30	0.14	0.17	0.18	0.14
	平均	0.39	0.56	0.34	0.22	0.30	0.22	0.28	0.25	0.34	0.16	0.19	0.21	0.29
蒸発残留物 (mg/L)	最大	218	229	220	201	214	188	188	185	191	179	182	194	229
	最小	207	195	192	186	190	168	185	182	178	172	179	185	168
	平均	214	212	209	195	200	180	187	183	186	175	181	188	192
電気伝導率 ( $\mu S/cm$ )	最大	343	336	344	329	312	282	283	286	287	300	303	304	344
	最小	320	317	317	270	253	243	223	250	273	270	268	266	223
	平均	324	326	329	306	289	275	275	280	280	288	296	295	297

工水配水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 ( )	最大	17.3	22.0	24.9	29.2	29.8	28.8	23.7	17.2	13.6	6.9	7.4	12.4	29.8
	最小	15.2	17.5	22.0	23.6	25.2	23.5	16.6	13.5	7.3	4.8	5.6	7.4	4.8
	平均	16.0	20.0	23.9	26.3	28.1	24.6	20.8	15.9	10.4	5.6	6.0	10.1	17.4
濁度 (度)	最大	9.7	9.8	10	10	9.8	10	10	9.8	9.8	9.3	9.9	9.9	10
	最小	7.2	7.2	7.4	7.3	7.0	5.5	6.2	8.0	8.2	7.4	8.3	8.3	5.5
	平均	8.4	8.4	8.6	8.5	8.5	8.5	8.6	8.8	9.0	8.4	9.3	9.2	8.7
pH値	最大	7.79	7.92	7.77	7.66	7.60	7.63	7.67	7.66	7.86	7.87	7.83	7.79	7.92
	最小	7.60	7.63	7.56	7.51	7.41	7.43	7.41	7.51	7.51	7.48	7.58	7.56	7.41
	平均	7.73	7.73	7.65	7.59	7.51	7.53	7.55	7.60	7.66	7.71	7.70	7.66	7.64
塩化物イオン (mg/L)	最大	41.5	41.7	42.1	41.9	37.5	31.7	32.0	31.8	31.4	33.0	33.2	34.9	42.1
	最小	38.9	38.0	38.9	35.2	30.1	29.1	29.3	29.8	28.4	28.6	30.5	32.1	28.4
	平均	40.5	39.8	40.5	37.2	33.8	30.5	30.6	30.6	30.1	30.5	31.9	33.7	34.1
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	0.06	0.15	0.04	0.03	0.03	0.05	0.03	0.05	0.10	0.03	0.03	0.03	0.15
	最小	0.06	0.15	0.04	0.03	0.03	0.05	0.03	0.05	0.10	0.03	0.03	0.03	0.03
	平均	0.06	0.15	0.04	0.03	0.03	0.05	0.03	0.05	0.10	0.03	0.03	0.03	0.05
総アルカリ度 (mg/L)	最大	71.1	74.0	76.4	75.1	72.7	66.4	66.3	67.2	63.0	67.1	66.3	64.5	76.4
	最小	65.9	68.4	69.6	65.9	60.2	60.4	61.7	61.4	59.0	59.2	63.0	60.6	59.0
	平均	68.0	71.3	73.7	70.0	65.9	64.3	64.5	64.4	60.8	63.1	64.3	63.0	66.1
浮遊物質 (mg/L)	最大	8	9	10	8	9	10	10	10	8	8	9	8	10
	最小	6	7	8	6	7	5	7	7	6	6	8	6	5
	平均	7	8	9	6	8	8	9	8	7	7	8	7	8
COD (mg/L)	最大	7.3	7.0	7.4	8.1	7.6	7.8	7.4	7.1	7.0	7.1	7.1	6.8	8.1
	最小	6.6	6.5	6.3	7.0	7.0	6.6	6.2	6.7	6.5	6.3	6.3	6.1	6.1
	平均	7.0	6.8	6.9	7.6	7.3	7.0	7.0	6.9	6.8	6.8	6.7	6.5	6.9
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最大	87.9	88.5	91.8	87.8	83.2	75.9	78.1	79.3	81.8	81.6	83.2	82.6	91.8
	最小	87.6	87.2	88.2	83.7	75.0	74.4	75.1	77.6	76.9	80.6	81.4	81.0	74.4
	平均	87.7	87.8	89.8	85.2	79.3	75.3	76.6	78.4	79.3	80.9	82.4	82.1	82.0
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.09	0.13	0.15	0.15	0.10	0.17	0.13	0.10	0.10	0.09	0.08	0.06	0.17
	最小	0.08	0.09	0.12	0.07	0.08	0.08	0.10	0.09	0.07	0.06	0.07	<0.05	<0.05
	平均	0.08	0.10	0.13	0.10	0.09	0.11	0.11	0.10	0.09	0.08	0.08	<0.05	0.09
蒸発残留物 (mg/L)	最大	207	207	218	198	212	183	182	179	181	176	180	184	218
	最小	196	188	189	193	177	164	179	174	167	167	178	176	164
	平均	200	198	203	195	194	177	180	176	174	172	179	180	186
電気伝導率 (μS/cm)	最大	340	343	357	345	321	288	289	298	294	312	316	315	357
	最小	326	331	333	306	277	272	269	283	283	292	295	301	269
	平均	335	335	343	323	299	284	283	289	289	301	308	308	308



## 二期工水

## 鹿島浄水場 二期工水着水

令和3年度

工水原水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 ( )	最大	17.5	22.2	24.9	29.1	29.7	28.2	23.6	17.5	13.9	6.3	7.6	12.6	29.7
	最小	15.0	17.4	22.0	23.6	24.6	23.2	16.2	12.5	6.8	4.6	5.5	8.0	4.6
	平均	16.1	20.1	24.0	26.3	28.0	24.5	20.5	15.8	10.2	5.4	6.0	10.3	17.3
濁度 (度)	最大	53	37	28	27	30	28	50	31	45	25	25	38	53
	最小	29	22	15	14	18	15	19	22	23	14	18	25	14
	平均	40	31	21	19	23	21	25	26	28	18	21	31	25
pH値	最大	9.20	9.10	8.70	9.00	8.91	8.85	8.59	9.14	9.34	9.39	9.07	9.31	9.39
	最小	8.72	8.02	8.18	8.04	7.90	7.83	7.86	8.49	8.36	8.36	8.49	8.90	7.83
	平均	8.98	8.62	8.36	8.55	8.51	8.38	8.25	8.80	9.01	8.83	8.80	9.11	8.68
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	24.8	20.8	16.8	17.9	19.3	20.5	22.2	21.1	24.9	18.7	19.8	23.3	24.9
	最小	16.2	15.2	12.5	12.9	14.6	14.6	16.1	16.6	16.6	13.6	15.0	16.4	12.5
	平均	20.3	17.2	14.8	14.8	17.2	16.9	18.0	18.6	18.8	15.6	16.7	18.8	17.3
塩化物イオン (mg/L)	最大	41.0	40.5	45.8	43.7	36.6	31.7	31.7	32.4	32.3	35.6	36.6	34.6	45.8
	最小	38.0	37.6	38.2	34.0	29.8	28.5	28.1	28.7	27.9	28.3	30.9	30.8	27.9
	平均	39.8	39.2	41.6	37.4	33.1	30.5	30.4	30.6	29.7	30.9	32.9	32.9	34.1
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	0.25	0.23	0.19	0.09	0.11	0.18	0.11	0.18	0.31	0.07	0.06	0.11	0.31
	最小	0.14	0.13	0.06	0.05	0.07	0.07	0.07	0.12	0.08	0.05	0.04	0.04	0.04
	平均	0.18	0.18	0.12	0.07	0.08	0.12	0.09	0.14	0.18	0.06	0.05	0.08	0.11
総アルカリ度 (mg/L)	最大	77.0	77.4	83.0	81.0	77.0	71.6	70.8	71.7	70.3	72.9	73.6	73.7	83.0
	最小	72.9	70.0	76.8	74.3	67.5	68.5	67.6	69.4	66.3	68.5	69.5	70.7	66.3
	平均	74.9	75.7	79.3	76.7	71.7	69.9	69.2	70.3	68.4	70.5	71.4	71.9	72.5
浮遊物質 (mg/L)	最大	54	43	29	23	31	31	30	31	45	25	21	31	54
	最小	38	35	19	13	23	20	24	25	27	14	18	24	13
	平均	47	39	24	18	26	25	27	28	33	18	20	27	28
COD (mg/L)	最大	13.0	10.9	9.4	10.7	10.9	11.6	10.1	10.6	11.7	9.9	9.3	10.9	13.0
	最小	11.5	10.3	8.2	8.4	9.6	8.4	9.1	9.5	10.1	8.0	9.1	10.4	8.0
	平均	12.2	10.5	8.9	9.4	10.3	9.4	9.4	9.9	10.8	9.0	9.2	10.7	10.0
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最大	89.2	89.4	92.5	88.9	83.6	77.0	78.5	79.3	81.3	81.4	84.4	83.4	92.5
	最小	88.0	88.3	89.1	84.0	74.9	75.1	74.8	77.2	76.8	80.7	82.0	81.3	74.8
	平均	88.8	88.6	90.6	85.8	78.8	76.1	76.8	78.5	78.7	81.1	83.1	82.5	82.4
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	1.04	0.91	0.53	0.49	0.57	0.69	0.73	0.62	1.06	0.32	0.27	0.41	1.06
	最小	0.61	0.71	0.33	0.21	0.31	0.31	0.48	0.46	0.43	0.19	0.24	0.22	0.19
	平均	0.82	0.81	0.43	0.33	0.42	0.48	0.58	0.52	0.60	0.25	0.25	0.29	0.48
蒸発残留物 (mg/L)	最大	241	232	236	213	228	204	205	196	213	185	198	203	241
	最小	227	210	204	199	193	172	189	190	186	174	188	190	172
	平均	235	223	220	205	206	191	198	193	194	179	193	196	202
電気伝導率 (μS/cm)	最大	335	338	370	351	319	289	286	293	288	316	318	309	370
	最小	322	321	334	305	280	276	278	281	275	283	295	294	275
	平均	328	330	346	322	295	283	282	285	282	296	306	301	305

## 鹿島浄水場 二期工水配水

令和3年度

工水配水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 ( )	最大	17.3	22.0	24.6	29.0	29.4	28.3	23.7	17.6	13.9	6.8	7.6	12.6	29.4
	最小	15.1	17.3	21.9	23.5	24.8	23.5	16.6	13.0	7.2	5.0	5.8	8.1	5.0
	平均	16.1	20.0	23.8	26.2	27.9	24.6	20.7	16.0	10.5	5.7	6.2	10.3	17.4
濁度 (度)	最大	9.4	9.8	9.1	10	9.3	9.3	9.9	9.2	10	9.7	9.1	9.7	10
	最小	6.5	7.4	7.0	7.0	6.8	6.8	6.3	7.3	6.6	6.3	7.3	7.8	6.3
	平均	8.0	8.5	8.1	8.2	7.9	8.1	7.9	8.3	8.2	8.3	8.4	8.8	8.2
pH値	最大	7.72	7.78	7.73	7.60	7.51	7.51	7.57	7.67	7.90	7.84	7.68	7.71	7.90
	最小	7.53	7.61	7.48	7.40	7.34	7.35	7.39	7.40	7.49	7.54	7.44	7.49	7.34
	平均	7.62	7.69	7.60	7.50	7.41	7.45	7.49	7.56	7.64	7.65	7.61	7.62	7.57
塩化物イオン (mg/L)	最大	43.1	42.7	47.4	45.4	39.6	34.0	34.2	33.7	34.0	36.3	37.3	36.8	47.4
	最小	39.2	38.9	39.6	35.5	31.3	31.9	29.8	30.7	29.1	29.3	31.9	33.3	29.1
	平均	41.6	40.7	42.8	39.1	35.5	32.7	32.4	32.1	31.2	32.1	34.5	35.0	35.8
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	0.06	0.16	0.05	0.03	0.03	0.07	0.04	0.04	0.18	0.03	0.04	0.03	0.18
	最小	0.06	0.16	0.05	0.03	0.03	0.07	0.04	0.04	0.18	0.03	0.04	0.03	0.03
	平均	0.06	0.16	0.05	0.03	0.03	0.07	0.04	0.04	0.18	0.03	0.04	0.03	0.06
総アルカリ度 (mg/L)	最大	65.4	71.7	76.4	77.1	66.9	66.3	63.6	63.5	59.6	65.5	64.1	61.8	77.1
	最小	61.5	63.7	69.5	61.7	56.6	57.7	60.6	58.1	56.0	56.6	60.0	58.2	56.0
	平均	63.4	68.3	72.4	68.2	61.7	61.5	62.1	60.9	57.9	61.3	62.3	60.1	63.3
浮遊物質 (mg/L)	最大	7	8	10	8	8	8	10	8	6	8	8	7	10
	最小	5	6	7	7	5	7	8	6	4	6	6	6	4
	平均	6	7	8	8	7	7	8	8	6	7	7	6	7
COD (mg/L)	最大	7.2	6.8	7.2	8.0	7.4	7.1	7.6	7.2	6.6	7.4	7.1	7.0	8.0
	最小	6.2	6.3	6.1	7.0	6.4	6.5	6.4	6.7	6.2	6.4	6.2	6.1	6.1
	平均	6.7	6.6	6.7	7.5	6.9	6.8	6.9	7.0	6.4	6.9	6.7	6.5	6.8
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最大	88.9	88.8	92.2	89.3	83.6	76.3	77.5	79.0	78.9	81.1	84.0	82.8	92.2
	最小	88.0	87.4	88.9	84.8	73.6	75.0	74.8	76.8	75.7	80.5	81.8	80.8	73.6
	平均	88.4	88.2	90.3	86.4	78.3	75.6	76.3	77.6	77.7	80.8	83.0	81.9	82.0
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.09	0.12	0.12	0.14	0.08	0.11	0.12	0.11	0.07	0.09	0.07	0.05	0.14
	最小	0.07	0.09	0.10	0.05	0.05	0.08	0.09	0.08	0.05	0.06	0.06	<0.05	<0.05
	平均	0.08	0.10	0.11	0.08	0.06	0.09	0.11	0.09	0.06	0.08	0.06	<0.05	0.08
蒸発残留物 (mg/L)	最大	211	212	220	203	217	190	187	181	179	176	190	189	220
	最小	197	187	195	197	174	167	178	178	164	166	177	178	164
	平均	203	199	208	200	196	183	183	179	172	173	186	182	188
電気伝導率 (μS/cm)	最大	348	348	378	359	332	300	298	305	299	326	331	324	378
	最小	334	331	329	319	288	281	285	289	277	291	303	299	277
	平均	340	339	353	332	307	293	290	295	291	306	317	312	315

工水原水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 ( )	最大	16.7	21.4	24.0	28.5	29.3	28.2	23.1	17.0	13.7	6.0	6.9	12.2	29.3
	最小	14.0	17.0	21.3	22.1	23.4	22.2	15.7	12.5	6.5	4.5	5.3	7.9	4.5
	平均	15.2	19.5	23.0	25.5	27.3	23.7	19.8	15.3	9.7	5.1	5.8	9.9	16.7
濁度 (度)	最大	38	37	35	28	32	29	33	36	33	21	31	41	41
	最小	25	20	19	18	20	18	18	22	18	15	20	28	15
	平均	31	27	25	22	25	23	25	29	25	18	24	33	26
pH値	最大	8.74	8.43	8.21	8.55	8.45	8.03	8.35	8.76	9.01	8.87	9.10	9.17	9.17
	最小	8.09	7.77	7.68	7.60	7.48	7.55	7.76	8.02	7.90	8.22	8.60	8.31	7.48
	平均	8.48	8.07	7.88	8.03	7.98	7.84	7.94	8.34	8.49	8.60	8.85	8.88	8.28
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	17.8	17.1	17.6	18.0	18.1	17.4	18.6	18.6	20.8	16.7	18.9	18.7	20.8
	最小	14.1	13.7	13.9	13.1	13.5	14.2	13.7	15.0	13.9	14.0	15.9	15.4	13.1
	平均	15.7	15.3	15.2	14.6	16.2	15.8	15.9	16.8	16.1	15.1	17.2	17.7	16.0
塩化物イオン (mg/L)	最大	70.9	91.5	91.1	83.8	66.6	57.7	58.3	62.4	60.3	68.1	75.4	68.8	91.5
	最小	53.8	65.4	75.8	44.9	27.0	40.6	41.6	40.8	36.2	55.8	53.4	43.4	27.0
	平均	61.4	78.6	83.3	52.8	45.8	49.4	49.5	55.7	49.8	59.9	66.4	56.4	59.0
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	0.16	0.13	0.11	0.12	0.09	0.11	0.11	0.14	0.14	0.05	0.05	0.11	0.16
	最小	0.04	0.07	0.08	0.05	0.07	0.07	0.08	0.10	0.08	0.03	<0.03	0.05	<0.03
	平均	0.11	0.11	0.09	0.08	0.08	0.09	0.09	0.12	0.10	0.04	0.03	0.08	0.09
総アルカリ度 (mg/L)	最大	85.1	90.9	92.0	89.2	87.6	82.0	80.7	85.6	80.4	84.0	83.7	80.8	92.0
	最小	78.2	83.5	86.7	72.1	50.4	70.4	66.7	69.4	57.5	73.4	75.7	70.3	50.4
	平均	81.7	87.7	89.3	79.9	71.8	75.9	73.6	76.6	72.5	78.1	79.4	76.0	78.5
浮遊物質 (mg/L)	最大	37	30	28	30	31	28	40	29	41	18	25	37	41
	最小	26	24	23	21	22	20	18	26	22	16	21	27	16
	平均	32	27	25	24	27	24	25	27	27	17	22	33	26
COD (mg/L)	最大	11.3	9.3	9.2	8.9	10.0	9.1	9.9	9.0	9.8	8.4	9.0	11.1	11.3
	最小	8.1	8.7	8.0	7.5	8.6	8.0	8.2	8.2	7.7	7.9	8.1	9.9	7.5
	平均	9.5	8.9	8.5	8.3	9.0	8.6	8.6	8.5	8.8	8.2	8.6	10.3	8.8
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最大	96.5	102	104	90.2	91.6	87.1	85.6	88.9	87.7	92.3	94.3	91.3	104
	最小	91.0	95.1	99.2	85.8	60.7	76.6	75.7	83.5	77.0	86.2	89.1	83.6	60.7
	平均	93.7	99.3	102	88.2	77.6	82.8	81.4	86.0	83.0	89.2	92.2	87.6	88.6
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.89	0.73	0.66	0.84	0.91	0.80	1.16	0.79	1.14	0.36	0.46	0.72	1.16
	最小	0.56	0.53	0.49	0.46	0.53	0.56	0.43	0.61	0.48	0.26	0.28	0.37	0.26
	平均	0.68	0.61	0.58	0.56	0.68	0.68	0.67	0.68	0.64	0.30	0.36	0.59	0.59
蒸発残留物 (mg/L)	最大	268	307	315	246	262	253	248	269	265	263	271	263	315
	最小	242	277	288	233	174	216	229	233	208	234	244	215	174
	平均	258	288	307	238	224	233	240	253	234	243	257	241	252
電気伝導率 (μS/cm)	最大	447	532	546	512	452	389	400	420	398	439	465	442	546
	最小	378	434	483	349	225	319	317	318	287	384	380	331	225
	平均	414	488	514	386	344	365	359	386	355	407	429	383	402

鱒川浄水場 鱒川工水配水

令和3年度

工水配水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 ( )	最大	16.5	21.4	24.2	29.0	29.5	28.9	23.3	16.6	13.0	6.1	6.6	12.0	29.5
	最小	14.4	17.1	21.4	22.1	23.6	22.4	15.5	11.9	6.3	4.0	4.9	7.1	4.0
	平均	15.3	19.6	23.2	25.8	27.6	23.8	19.8	15.1	9.4	4.7	5.4	9.7	16.7
濁度 (度)	最大	8.7	8.8	8.3	9.6	8.9	8.5	8.4	9.7	9.1	8.3	8.6	9.9	9.9
	最小	5.4	6.2	5.1	4.4	5.2	4.3	5.2	5.9	5.4	5.2	5.8	4.3	4.3
	平均	6.5	7.0	7.0	7.7	7.1	7.0	6.9	7.7	7.1	6.9	7.1	6.1	7.0
pH値	最大	7.91	7.80	7.74	7.83	7.82	7.83	7.85	7.92	7.92	8.08	8.08	7.95	8.08
	最小	7.69	7.63	7.57	7.57	7.51	7.55	7.58	7.69	7.66	7.67	7.71	7.60	7.51
	平均	7.80	7.70	7.66	7.71	7.67	7.69	7.73	7.80	7.82	7.90	7.88	7.75	7.76
塩化物イオン (mg/L)	最大	92.9	124	117	104	84.1	75.5	76.3	79.6	82.6	88.3	101	89.2	124
	最小	72.7	79.9	93.0	62.1	49.3	60.2	57.3	63.7	56.2	68.1	70.1	61.1	49.3
	平均	82.4	102	104	72.8	65.9	67.2	67.2	73.1	68.6	77.2	86.4	76.4	78.5
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	0.08	0.14	0.09	0.11	0.08	0.07	0.06	0.10	0.09	0.16	<0.03	0.13	0.16
	最小	0.08	0.14	0.09	0.11	0.08	0.07	0.06	0.10	0.09	0.16	<0.03	0.13	<0.03
	平均	0.08	0.14	0.09	0.11	0.08	0.07	0.06	0.10	0.09	0.16	<0.03	0.13	0.09
総アルカリ度 (mg/L)	最大	83.6	91.4	90.0	87.9	83.3	78.4	79.6	80.6	77.5	80.5	78.5	75.6	91.4
	最小	77.4	80.8	84.9	68.1	56.5	65.8	63.5	71.4	60.6	72.0	70.1	64.0	56.5
	平均	80.8	86.7	88.0	79.2	70.7	74.7	72.9	75.7	71.4	75.8	74.8	70.1	76.7
浮遊物質 (mg/L)	最大	7	8	9	10	9	9	9	9	9	8	9	9	10
	最小	5	6	6	8	7	7	7	7	7	6	7	5	5
	平均	6	7	8	9	8	8	8	8	8	7	8	6	8
COD (mg/L)	最大	7.0	6.6	7.2	6.8	6.9	6.7	6.6	6.8	6.7	6.8	6.7	7.1	7.2
	最小	4.9	6.0	5.7	6.0	5.8	6.4	6.3	5.8	5.5	5.6	5.4	5.2	4.9
	平均	5.9	6.3	6.6	6.3	6.5	6.6	6.4	6.2	6.1	6.2	6.0	6.0	6.3
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最大	102	110	110	96.5	97.0	89.7	92.5	94.1	92.2	98.6	101	99.1	110
	最小	97.4	102	108	91.4	78.1	86.4	80.5	89.0	82.8	93.0	92.5	90.7	78.1
	平均	100	106	109	94.6	85.3	88.6	87.2	91.6	88.6	95.8	96.9	93.8	94.8
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.12	0.14	0.16	0.18	0.16	0.20	0.17	0.16	0.13	0.09	0.06	0.08	0.20
	最小	0.08	0.10	0.09	0.12	0.09	0.14	0.14	0.13	0.10	0.07	0.05	<0.05	<0.05
	平均	0.10	0.12	0.14	0.14	0.13	0.17	0.15	0.14	0.11	0.08	0.06	<0.05	0.12
蒸発残留物 (mg/L)	最大	291	342	343	285	278	264	273	282	279	299	287	270	343
	最小	265	297	328	261	225	244	241	253	224	252	254	233	224
	平均	282	318	335	272	253	256	259	269	251	268	274	246	273
電気伝導率 (µS/cm)	最大	524	653	639	587	512	463	468	477	487	516	548	505	653
	最小	458	482	547	421	337	393	383	411	377	435	444	389	337
	平均	491	570	590	462	419	431	424	451	428	473	502	451	474

### 3 県南西広域工業用水道事業

(1) 事業概要

県南西広域工業用水道事業は昭和63年4月に給水を開始し、4つの浄水場から茨城県南西部の21市町に立地する企業に1日最大165,000 m<sup>3</sup>の工業用水を供給する計画となっている。  
令和3年4月現在、1日最大給水量は125,000 m<sup>3</sup>の能力を有している。

事業名	県南西広域工業用水道事業			
浄水場名	新治浄水場	関城浄水場 (県西水道事務所)	阿見浄水場 水海道浄水場	
区分	新治給水系	関城給水系	阿見・ 水海道給水系	取手給水系
水源	霞ヶ浦	霞ヶ浦	霞ヶ浦 小貝川	小貝川
1日最大給水量	12,500 m <sup>3</sup> (12,500 m <sup>3</sup> )	10,700 m <sup>3</sup> (10,700 m <sup>3</sup> )	81,800 m <sup>3</sup> (121,800 m <sup>3</sup> )	20,000 m <sup>3</sup> (20,000 m <sup>3</sup> )
給水区域	3市 (3市)	4市 (5市)	11市町 (16市町村)	1市 (1市)
	土浦市 つくば市 かすみがうら市	結城市、下妻市 (旧千代川村除く)、筑西市(旧協和町除く)、古河市(旧古河市除く)	常総市、つくば市、守谷市、坂東市(旧猿島町除く)、古河市(旧古河市除く)、つくばみらい市、境町、龍ヶ崎市、取手市、牛久市、阿見町	取手市
給水開始年月	昭和63年4月	平成8年4月	平成5年9月	平成5年7月

「1日最大給水量」は令和3年4月現在の施設能力、( )は計画

## (2) 水質検査結果

新治給水系

新治浄水場 工水原水

令和3年度

工水原水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 ( )	最大	18.0	23.4	26.7	31.2	32.1	30.3	24.5	17.6	14.0	7.5	7.4	13.2	32.1
	最小	15.7	17.8	22.8	24.0	26.0	23.6	17.2	13.6	7.5	5.3	5.6	7.2	5.3
	平均	16.8	20.8	25.2	27.5	29.3	25.5	21.7	16.2	10.8	6.0	6.2	10.7	18.1
工水濁度 (度)	最大	36	39	30	37	84	14	34	35	34	27	66	100	100
	最小	5.0	16	13	9.1	8.6	2.7	11	17	19	19	20	15	2.7
	平均	18	25	20	20	21	8.2	21	26	27	22	27	28	22
pH値	最大	8.20	8.01	7.70	8.23	8.49	7.41	7.61	7.70	7.86	8.06	8.68	8.74	8.74
	最小	7.26	7.46	7.27	7.03	7.18	7.11	7.22	7.38	7.45	7.72	8.04	7.49	7.03
	平均	7.64	7.65	7.49	7.51	7.45	7.26	7.38	7.49	7.68	7.88	8.42	7.95	7.65
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	14.7	14.5	11.8	15.1	21.5	9.4	13.1	11.9	13.1	12.0	19.9	26.8	26.8
	最小	8.0	9.0	9.2	9.0	9.1	8.2	8.8	9.3	10.3	10.3	10.8	9.0	8.0
	平均	10.9	11.2	10.2	11.0	11.6	8.7	10.2	10.6	11.5	11.2	12.6	11.6	10.9
塩化物イオン (mg/L)	最大	36.2	39.0	41.4	40.4	38.8	32.8	31.4	30.4	30.6	30.8	31.2	32.1	41.4
	最小	33.2	34.1	37.2	35.3	29.2	29.2	27.9	27.8	26.6	28.2	29.4	29.0	26.6
	平均	35.2	36.3	39.5	36.9	34.9	31.1	29.8	29.2	29.4	29.6	30.2	31.0	32.7
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	0.04	0.12	0.07	0.03	0.22	<0.03	<0.03	0.06	0.07	0.04	0.03	0.04	0.22
	最小	0.04	0.12	0.07	0.03	0.22	<0.03	<0.03	0.06	0.07	0.04	0.03	0.04	<0.03
	平均	0.04	0.12	0.07	0.03	0.22	<0.03	<0.03	0.06	0.07	0.04	0.03	0.04	0.06
総アルカリ度 (mg/L)	最大	64.9	65.6	68.4	67.1	67.9	61.8	61.3	58.6	57.9	57.8	58.0	57.3	68.4
	最小	60.7	62.9	64.0	60.9	55.8	56.6	55.5	56.8	55.7	55.1	55.8	54.7	54.7
	平均	63.2	64.3	65.9	63.6	62.4	58.6	57.8	57.5	57.0	56.7	56.7	56.1	60.0
浮遊物質 (mg/L)	最大	31	33	32	35	46	12	21	28	29	20	42	120	120
	最小	4	25	18	12	12	4	11	12	17	15	21	14	4
	平均	16	28	23	20	26	7	16	21	24	18	29	41	23
COD (mg/L)	最大	8.1	6.8	7.2	7.3	6.7	6.2	6.3	6.3	7.2	6.4	8.0	13.7	13.7
	最小	5.6	6.0	5.5	5.6	4.1	4.9	4.8	5.6	5.6	6.1	7.0	5.8	4.1
	平均	7.0	6.5	6.2	6.6	5.6	5.6	5.8	6.0	6.5	6.3	7.5	7.9	6.5
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最大	76.8	78.7	82.7	79.9	77.1	72.0	72.2	71.6	75.9	73.9	79.3	76.0	82.7
	最小	74.4	76.4	78.4	74.6	71.0	65.3	65.7	68.8	67.4	70.5	71.4	71.7	65.3
	平均	75.6	77.3	79.6	76.9	74.2	68.0	70.3	70.5	71.2	72.2	75.2	73.1	73.6
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.68	0.85	0.77	1.10	1.30	0.58	0.91	1.20	1.06	0.71	1.07	3.20	3.20
	最小	0.12	0.54	0.51	0.35	0.62	0.24	0.58	0.75	0.84	0.54	0.58	0.48	0.12
	平均	0.34	0.70	0.61	0.64	0.96	0.43	0.76	0.98	0.94	0.64	0.80	1.12	0.75
蒸発残留物 (mg/L)	最大	184	206	237	222	221	223	187	183	194	138	191	244	244
	最小	147	178	197	189	200	168	153	158	138	124	118	138	118
	平均	170	191	216	204	209	189	171	171	164	130	149	166	178
電気伝導率 (μS/cm)	最大	299	314	327	324	314	280	274	266	266	273	273	274	327
	最小	287	296	312	294	260	264	261	259	245	265	267	268	245
	平均	297	305	321	305	292	271	269	262	263	269	270	270	283

工水配水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 ( )	最大	18.5	24.0	26.6	31.4	31.5	29.9	24.4	17.9	14.1	7.6	7.9	13.2	31.5
	最小	16.0	18.4	23.5	24.1	26.0	24.2	17.8	13.9	7.9	5.7	6.0	7.9	5.7
	平均	17.0	21.2	25.4	27.4	29.2	25.6	21.9	16.6	11.2	6.5	6.7	10.9	18.4
濁度 (度)	最大	1.7	1.6	2.3	2.6	2.1	2.3	2.4	2.8	2.4	2.7	2.8	2.2	2.8
	最小	0.7	0.9	0.9	1.4	1.1	1.0	1.4	1.6	1.6	2.1	1.5	1.3	0.7
	平均	1.3	1.3	1.5	1.9	1.6	1.9	1.9	1.9	2.1	2.4	2.1	1.7	1.8
pH値	最大	7.78	7.72	7.79	7.76	7.78	7.67	7.73	7.62	7.75	7.83	7.82	7.74	7.83
	最小	7.54	7.58	7.52	7.36	7.39	7.41	7.47	7.41	7.48	7.44	7.53	7.55	7.36
	平均	7.63	7.65	7.68	7.62	7.60	7.59	7.58	7.52	7.58	7.59	7.67	7.63	7.61
塩化物イオン (mg/L)	最大	41.0	44.1	45.4	44.3	43.5	36.6	34.1	34.0	37.0	36.9	35.4	36.9	45.4
	最小	36.9	39.0	38.8	38.7	32.5	32.2	30.3	31.8	31.4	32.5	33.9	33.7	30.3
	平均	39.2	41.1	43.5	40.8	39.0	34.2	32.5	32.6	33.4	33.8	34.7	35.1	36.7
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	<0.03	0.04	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.04
	最小	<0.03	0.04	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平均	<0.03	0.04	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
総アルカリ度 (mg/L)	最大	62.1	62.5	64.9	64.6	62.7	59.8	57.9	54.3	53.8	53.5	54.1	53.8	64.9
	最小	57.9	59.1	61.4	58.5	53.1	55.1	52.3	52.9	50.7	51.6	51.2	50.3	50.3
	平均	60.0	60.8	63.0	60.3	58.0	56.6	54.5	53.8	52.7	52.6	52.4	52.6	56.5
浮遊物質 (mg/L)	最大	2	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3
	最小	1	1	1	2	1	2	2	2	2	3	2	1	1
	平均	1	1	2	3	2	3	2	2	3	3	3	2	2
COD (mg/L)	最大	4.9	4.2	4.5	5.4	4.7	4.8	4.1	4.1	4.2	4.1	4.2	4.0	5.4
	最小	3.8	3.4	3.4	3.9	3.3	3.9	3.6	3.6	3.7	3.8	3.8	2.6	2.6
	平均	4.4	3.8	3.8	4.4	3.9	4.2	3.8	3.8	3.9	4.0	4.0	3.5	4.0
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最大	77.3	77.2	79.1	78.0	77.8	72.3	71.3	73.2	72.6	77.5	79.0	74.5	79.1
	最小	73.8	75.9	77.4	73.3	67.8	65.3	64.7	68.0	66.8	70.9	72.5	70.5	64.7
	平均	75.4	76.4	78.1	75.3	73.6	67.5	69.4	70.4	70.0	73.4	75.5	72.2	73.0
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	<0.05	<0.05	0.06	0.07	0.08	0.14	0.11	0.09	0.10	0.07	0.05	0.06	0.14
	最小	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	0.07	0.07	0.08	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	平均	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.08	0.11	0.10	0.08	0.08	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
蒸発残留物 (mg/L)	最大	165	179	198	194	192	204	171	156	156	128	146	138	204
	最小	135	163	181	180	174	162	130	132	107	100	99	116	99
	平均	150	170	192	189	181	182	149	143	132	112	120	125	154
電気伝導率 (μS/cm)	最大	311	323	339	334	323	293	279	277	276	280	288	282	339
	最小	298	302	323	303	266	274	269	266	259	269	274	258	258
	平均	305	316	330	314	300	280	274	272	269	276	278	277	291



関城給水系

関城浄水場 工水原水

令和3年度

工水原水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 ( )	最大	17.8	22.8	26.0	30.3	31.0	30.2	23.9	18.0	14.3	8.5	8.3	12.5	31.0
	最小	15.7	17.6	22.7	24.1	26.6	24.0	18.2	14.7	8.9	6.4	6.4	7.8	6.4
	平均	16.5	20.4	24.7	27.0	28.9	25.7	21.9	16.8	11.8	7.0	7.0	10.7	18.3
工水濁度 (度)	最大	41	52	14	18	22	20	22	25	27	25	30	31	52
	最小	8.2	12	7.0	8.2	7.1	5.0	11	17	16	19	19	19	5.0
	平均	22	24	11	12	14	13	17	21	22	22	24	24	19
pH値	最大	7.65	7.56	7.56	7.70	7.69	7.75	7.67	7.73	7.76	8.04	8.67	8.76	8.76
	最小	7.37	7.32	7.35	7.30	7.31	7.43	7.52	7.57	7.63	7.79	8.02	7.64	7.30
	平均	7.56	7.44	7.44	7.45	7.45	7.56	7.61	7.65	7.70	7.89	8.32	7.99	7.67
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	12.2	13.9	9.0	9.7	10.9	10.0	9.9	9.7	11.4	11.0	13.1	12.9	13.9
	最小	7.8	8.2	7.4	8.6	9.1	8.1	8.5	9.1	8.9	9.7	10.5	9.3	7.4
	平均	9.7	10.0	8.3	9.1	9.8	9.1	9.3	9.4	9.7	10.4	12.0	10.9	9.8
塩化物イオン (mg/L)	最大	35.2	38.4	40.1	39.0	38.1	32.7	30.1	29.8	29.7	30.0	30.0	31.0	40.1
	最小	33.5	33.6	36.6	34.3	28.1	27.8	27.9	28.2	27.6	28.8	29.0	29.5	27.6
	平均	34.3	35.8	38.6	36.5	34.1	30.0	29.1	29.1	28.9	29.3	29.7	30.4	32.2
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	0.06	0.06	<0.03	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.04	0.03	<0.03	0.04	<0.03	0.06
	最小	0.06	0.06	<0.03	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.04	0.03	<0.03	0.04	<0.03	<0.03
	平均	0.06	0.06	<0.03	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.04	0.03	<0.03	0.04	<0.03	<0.03
総アルカリ度 (mg/L)	最大	62.8	63.1	66.8	66.7	64.8	62.0	59.6	58.8	58.5	59.0	59.5	60.3	66.8
	最小	61.0	60.7	62.5	60.3	57.0	58.0	57.2	56.7	56.5	58.0	57.6	58.0	56.5
	平均	61.8	61.8	64.6	63.2	62.0	59.1	58.3	58.1	57.8	58.4	58.6	58.9	60.2
浮遊物質 (mg/L)	最大	23	55	12	13	17	16	15	15	15	19	25	25	55
	最小	14	12	7	7	5	3	8	11	14	14	16	18	3
	平均	18	26	10	11	11	11	12	14	15	16	20	20	15
COD (mg/L)	最大	5.4	6.9	5.0	5.1	6.1	4.9	4.8	5.1	4.9	5.8	7.2	6.6	7.2
	最小	5.1	4.7	4.5	4.6	4.4	4.0	4.6	4.7	4.8	5.3	6.4	5.2	4.0
	平均	5.2	5.4	4.7	4.8	5.0	4.6	4.7	4.9	4.8	5.6	6.7	6.0	5.2
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最大	74.2	74.7	78.2	74.9	72.7	69.3	69.0	69.6	69.8	71.3	71.6	71.3	78.2
	最小	72.5	73.0	75.2	71.2	69.0	67.8	68.1	68.2	68.3	69.4	69.8	70.9	67.8
	平均	73.3	74.0	77.0	72.9	71.3	68.7	68.6	68.9	69.0	70.3	70.8	71.1	71.3
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.74	1.88	0.47	0.50	0.82	0.82	0.75	0.92	0.75	0.75	0.61	0.69	1.88
	最小	0.45	0.49	0.24	0.32	0.31	0.25	0.31	0.77	0.66	0.52	0.46	0.55	0.24
	平均	0.59	0.86	0.35	0.43	0.58	0.60	0.60	0.85	0.69	0.63	0.54	0.62	0.62
蒸発残留物 (mg/L)	最大	196	231	201	204	199	186	195	191	181	193	184	178	231
	最小	177	181	181	199	191	173	181	175	176	185	172	168	168
	平均	185	198	192	201	196	181	187	184	179	188	180	173	187
電気伝導率 (μS/cm)	最大	300	312	327	323	315	291	269	267	263	273	274	277	327
	最小	288	294	310	292	261	265	261	257	251	263	270	271	251
	平均	295	303	320	305	293	272	266	263	259	266	272	274	282

工水配水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 ( )	最大	17.6	22.4	25.4	29.7	30.4	29.0	24.0	18.2	14.4	8.4	7.5	12.7	30.4
	最小	15.4	17.9	22.5	24.2	26.4	23.9	18.2	14.3	9.0	6.4	6.6	8.0	6.4
	平均	16.3	20.2	24.4	26.7	28.4	25.4	21.8	16.7	11.8	7.2	6.9	10.6	18.1
工水濁度 (度)	最大	0.3	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	0.6	0.7	0.8	1.1	1.0	1.1
	最小	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.1
	平均	0.2	0.4	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.5	0.6	0.6	0.4
pH値	最大	7.71	7.72	7.74	7.79	7.75	7.75	7.70	7.68	7.66	7.59	7.65	7.63	7.79
	最小	7.55	7.50	7.60	7.59	7.59	7.57	7.57	7.25	7.48	7.38	7.39	7.52	7.25
	平均	7.63	7.60	7.67	7.70	7.68	7.67	7.62	7.58	7.55	7.50	7.51	7.58	7.61
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	3.6	3.7	4.0	4.1	4.4	4.2	4.7	4.1	4.1	4.1	5.1	4.7	5.1
	最小	3.0	3.1	3.2	3.4	3.2	3.5	3.7	3.1	3.2	3.1	3.1	3.4	3.0
	平均	3.3	3.4	3.6	3.7	3.7	3.8	4.0	3.8	3.6	3.7	3.9	4.1	3.7
塩化物イオン (mg/L)	最大	45.5	49.9	50.9	47.8	50.8	42.6	40.1	41.5	40.9	42.3	43.7	41.5	50.9
	最小	41.8	42.8	45.2	43.6	38.0	36.4	34.7	36.2	36.4	37.1	36.5	37.3	34.7
	平均	43.3	45.7	47.4	45.5	44.6	39.0	37.1	38.2	38.0	39.4	39.8	39.0	41.4
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	<0.03	0.03
	最小	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	<0.03	<0.03
	平均	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	<0.03	<0.03
総アルカリ度 (mg/L)	最大	50.9	50.8	53.8	52.8	51.6	48.6	47.7	47.6	47.1	47.2	47.8	48.3	53.8
	最小	47.2	44.4	47.4	49.4	44.8	43.6	43.2	40.2	41.4	41.5	40.0	44.5	40.0
	平均	49.1	48.5	51.8	51.0	48.8	45.8	45.0	44.0	44.6	44.8	43.9	46.1	47.0
浮遊物質 (mg/L)	最大	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	2	2	2
	最小	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	平均	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	1	<1
COD (mg/L)	最大	2.5	2.5	2.5	2.3	2.8	2.3	2.4	2.5	2.3	2.4	2.9	2.9	2.9
	最小	2.3	1.9	2.3	2.2	1.9	2.0	2.1	2.1	2.2	2.2	2.1	2.3	1.9
	平均	2.4	2.1	2.4	2.2	2.3	2.2	2.2	2.3	2.2	2.3	2.4	2.6	2.3
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最大	75.3	75.6	79.0	77.7	75.2	72.5	72.8	70.5	72.1	72.6	73.9	73.5	79.0
	最小	74.1	74.2	76.5	72.2	69.2	70.0	68.8	68.6	68.6	70.1	71.7	72.1	68.6
	平均	74.5	75.2	78.0	73.8	72.3	70.8	70.6	69.6	70.1	71.6	72.4	72.8	72.6
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	最小	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	平均	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
蒸発残留物 (mg/L)	最大	184	206	200	205	194	193	190	179	165	177	178	164	206
	最小	172	172	189	190	183	178	167	166	156	165	161	155	155
	平均	176	187	195	198	191	184	178	170	161	173	169	159	179
電気伝導率 (μS/cm)	最大	324	335	351	344	340	307	294	297	287	298	303	303	351
	最小	309	314	330	317	288	286	279	283	274	281	291	287	274
	平均	315	325	340	327	317	294	287	287	280	288	296	295	304

水海道給水系

水海道浄水場 工水原水

令和3年度

工水原水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 ( )	最大	18.8	22.6	25.5	29.6	30.1	25.8	23.2	17.1	13.1	7.8	9.0	15.4	30.1
	最小	15.7	18.0	21.5	21.5	22.2	20.7	15.5	9.9	6.0	4.7	5.5	8.3	4.7
	平均	17.3	20.1	23.6	25.4	26.9	22.7	19.5	14.5	9.9	6.1	6.8	12.1	17.2
濁度 (度)	最大	7.6	28	13	37	28	26	33	26	68	7.2	9.2	23	68
	最小	3.0	6.0	4.5	3.8	2.8	4.4	3.1	2.6	1.8	2.1	3.4	5.7	1.8
	平均	4.7	13	7.5	8.9	7.7	12	7.4	6.4	9.0	3.4	4.8	8.8	7.8
pH値	最大	8.30	7.12	7.80	7.40	7.29	7.46	7.63	7.56	7.57	7.64	7.53	7.85	8.30
	最小	7.06	6.85	6.99	6.90	6.86	6.93	7.08	7.29	7.12	7.38	7.28	7.13	6.85
	平均	7.52	6.98	7.11	7.13	7.11	7.32	7.43	7.47	7.46	7.53	7.44	7.38	7.32
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	8.5	14.1	8.3	15.5	14.5	17.3	20.8	14.6	27.4	6.7	9.9	13.6	27.4
	最小	5.0	5.0	5.0	4.0	3.6	3.9	3.7	3.7	2.9	3.0	4.9	5.7	2.9
	平均	6.1	7.2	6.0	6.3	6.4	7.9	5.8	5.3	5.7	4.8	6.6	8.1	6.4
塩化物イオン (mg/L)	最大	22.1	18.0	18.4	15.8	15.4	16.0	17.6	20.0	19.3	24.3	26.7	29.3	29.3
	最小	10.9	11.8	8.1	5.7	4.8	7.9	8.4	14.1	8.9	17.6	20.3	13.6	4.8
	平均	17.6	15.2	13.3	10.9	11.0	12.0	15.5	17.9	15.4	21.2	23.5	23.3	16.4
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	0.09	0.09	0.08	0.08	0.07	0.11	0.04	<0.03	0.13	0.03	0.04	0.08	0.13
	最小	0.04	0.06	0.06	0.06	0.05	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.04	<0.03
	平均	0.06	0.07	0.07	0.07	0.06	0.05	<0.03	<0.03	0.05	<0.03	<0.03	0.06	0.05
総アルカリ度 (mg/L)	最大	54.2	44.0	50.0	50.6	53.5	48.9	54.5	56.3	54.0	57.5	58.3	62.2	62.2
	最小	31.3	26.0	31.4	28.2	26.5	38.2	30.9	40.9	29.9	53.3	48.1	25.4	25.4
	平均	46.9	38.3	41.2	40.7	43.6	44.6	49.6	52.8	48.0	55.6	55.8	54.2	47.6
浮遊物質 (mg/L)	最大	9	23	11	22	12	72	17	12	64	7	10	22	72
	最小	4	9	7	5	6	10	5	6	2	3	3	9	2
	平均	6	14	9	13	8	26	10	9	21	6	7	15	13
COD (mg/L)	最大	4.6	4.3	3.6	3.8	3.4	7.6	3.4	3.2	9.1	3.3	3.9	5.4	9.1
	最小	2.8	2.7	2.9	2.5	2.4	2.2	2.2	2.3	2.2	2.6	3.1	4.0	2.2
	平均	3.4	3.4	3.2	3.2	2.8	3.9	2.8	2.8	4.3	3.0	3.5	4.7	3.5
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最大	70.2	68.2	63.2	63.0	66.0	64.6	70.4	73.4	74.5	77.2	78.0	78.5	78.5
	最小	56.1	56.2	52.2	45.0	56.8	52.3	64.7	64.7	45.4	73.1	71.2	67.8	45.0
	平均	64.9	60.3	59.5	53.5	61.1	60.4	68.0	70.6	64.1	75.8	74.7	74.3	65.4
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.31	0.96	0.53	0.78	0.40	2.27	0.60	0.54	2.62	0.48	0.55	0.84	2.62
	最小	0.28	0.40	0.36	0.42	0.28	0.45	0.27	0.33	0.35	0.36	0.43	0.45	0.27
	平均	0.30	0.60	0.42	0.55	0.32	1.00	0.46	0.44	1.02	0.40	0.48	0.65	0.57
蒸発残留物 (mg/L)	最大	151	164	156	127	139	170	151	152	151	195	171	201	201
	最小	114	108	119	107	126	142	128	122	122	144	154	146	107
	平均	138	142	136	116	132	152	136	138	137	165	166	175	144
電気伝導率 (μS/cm)	最大	255	222	220	209	214	212	230	248	247	272	281	295	295
	最小	147	162	136	114	110	154	138	185	144	232	237	177	110
	平均	215	195	181	170	174	186	214	231	218	257	265	256	213

## 水海道浄水場 工水配水

令和3年度

工水配水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 ( )	最大	19.0	22.4	25.5	29.5	30.3	26.3	23.7	18.1	13.5	8.6	9.7	15.5	30.3
	最小	15.9	18.3	21.8	22.1	22.5	21.5	16.4	10.6	6.7	5.2	6.4	10.1	5.2
	平均	17.4	20.3	23.9	25.6	27.2	23.2	20.1	15.3	10.3	6.8	7.8	12.8	17.6
濁度 (度)	最大	1.4	1.9	1.3	1.1	1.8	1.7	2.7	1.4	1.5	1.4	1.6	1.5	2.7
	最小	0.8	0.7	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5
	平均	1.0	1.1	0.9	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0
pH値	最大	7.67	7.08	7.28	7.34	7.37	7.36	7.46	7.50	7.51	7.58	7.45	7.45	7.67
	最小	6.96	6.82	6.93	6.87	6.79	6.90	7.06	7.12	6.99	7.27	7.16	7.04	6.79
	平均	7.35	6.95	7.07	7.10	7.12	7.23	7.35	7.38	7.34	7.43	7.32	7.27	7.24
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	4.7	3.9	4.1	3.7	4.0	2.7	2.8	3.6	3.5	3.7	4.2	4.8	4.8
	最小	3.6	2.9	3.5	2.8	2.5	2.2	2.6	3.0	2.4	2.6	2.6	3.2	2.2
	平均	3.9	3.3	3.8	3.1	3.2	2.4	2.7	3.3	3.0	3.0	3.5	4.1	3.3
塩化物イオン (mg/L)	最大	24.5	21.0	19.9	16.4	16.9	16.8	19.0	22.4	22.0	26.9	30.7	30.6	30.7
	最小	13.1	14.4	11.2	8.1	8.4	9.9	13.5	16.2	12.7	18.8	23.9	16.9	8.1
	平均	19.3	17.5	15.1	12.5	12.7	13.6	17.3	19.6	17.6	22.9	26.1	25.8	18.3
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	最小	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平均	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
総アルカリ度 (mg/L)	最大	50.8	41.7	48.3	49.3	51.4	47.1	53.2	54.2	52.5	53.9	55.5	57.2	57.2
	最小	20.0	24.9	31.6	27.2	23.7	33.8	34.2	38.6	29.8	49.6	46.2	31.0	20.0
	平均	43.3	36.1	39.7	39.4	41.5	42.9	48.9	50.7	46.3	51.6	51.6	50.6	45.2
浮遊物質 (mg/L)	最大	2	2	2	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3
	最小	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
	平均	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
COD (mg/L)	最大	2.5	2.1	2.4	2.2	2.1	1.5	1.9	2.1	2.1	2.2	2.5	2.9	2.9
	最小	2.0	1.5	1.7	1.3	1.4	1.1	1.5	1.5	1.3	1.7	1.6	2.2	1.1
	平均	2.2	1.8	1.9	1.7	1.7	1.2	1.8	1.8	1.8	2.0	2.1	2.5	1.9
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最大	71.3	67.5	67.0	62.4	65.6	65.6	71.6	74.4	76.8	77.5	77.6	78.5	78.5
	最小	56.7	56.8	52.8	51.1	54.5	53.8	69.5	64.1	47.6	74.8	71.9	69.0	47.6
	平均	65.5	60.2	61.2	55.5	59.7	61.2	71.0	71.0	65.2	76.2	75.0	74.7	66.2
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.06	0.07	0.09	0.12	0.08	0.08	0.07	0.15	0.15	0.18	0.16	0.13	0.18
	最小	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	<0.05	0.06	<0.05
	平均	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	<0.05	0.05	0.05	0.07	0.11	0.08	0.10	0.09	0.06
蒸発残留物 (mg/L)	最大	148	164	146	122	132	148	135	148	149	183	171	193	193
	最小	110	104	112	103	117	100	120	114	99	139	142	133	99
	平均	135	136	129	111	124	125	128	129	126	161	161	166	136
電気伝導率 (μS/cm)	最大	259	224	221	216	220	212	236	248	248	272	282	291	291
	最小	155	170	146	127	120	152	168	189	155	234	245	177	120
	平均	216	199	185	174	177	188	219	234	221	256	267	258	216

## (2) 水質検査結果

阿見浄水場 工水原水

令和3年度

工水原水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 ( )	最大	17.5	22.2	25.5	30.2	30.4	28.9	23.7	17.5	13.5	6.9	7.5	13.0	30.4
	最小	15.5	17.9	22.9	23.6	25.7	23.1	17.0	13.0	7.0	5.0	5.8	8.1	5.0
	平均	16.5	20.2	24.4	26.8	28.2	24.7	20.8	16.2	10.3	5.7	6.4	10.7	17.6
濁度 (度)	最大	42	28	26	30	42	32	42	35	45	60	34	39	60
	最小	16	15	11	5.3	12	13	16	16	20	16	16	21	5.3
	平均	24	22	19	15	23	19	24	26	29	24	22	29	23
pH値	最大	7.71	7.51	7.46	7.41	7.65	7.65	7.68	7.85	7.83	8.20	8.42	8.57	8.57
	最小	7.45	7.29	7.19	7.18	7.19	7.31	7.31	7.46	7.48	7.73	7.90	7.60	7.18
	平均	7.56	7.39	7.31	7.28	7.34	7.45	7.48	7.62	7.67	7.92	8.15	7.90	7.59
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	13.6	11.7	11.2	12.5	14.3	11.8	13.9	13.3	14.3	16.2	14.3	14.4	16.2
	最小	9.8	9.3	8.6	9.1	9.7	9.8	9.9	9.8	9.8	10.3	11.5	10.0	8.6
	平均	11.3	10.3	10.0	10.2	11.2	10.5	11.1	11.4	11.8	11.7	12.2	12.0	11.1
塩化物イオン (mg/L)	最大	36.9	38.9	45.8	44.9	39.6	33.1	31.6	31.0	30.5	31.7	31.4	32.9	45.8
	最小	33.2	33.8	36.5	32.4	29.9	28.2	27.5	27.7	20.5	25.0	26.5	27.6	20.5
	平均	35.0	36.2	39.2	36.8	34.2	31.3	29.5	28.9	26.3	27.7	28.3	29.6	31.9
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	0.07	0.06	0.06	0.04	0.05	0.05	0.05	0.07	0.06	0.04	0.03	0.05	0.07
	最小	0.07	0.06	0.06	0.04	0.05	0.05	0.05	0.07	0.06	0.04	0.03	0.05	0.03
	平均	0.07	0.06	0.06	0.04	0.05	0.05	0.05	0.07	0.06	0.04	0.03	0.05	0.05
総アルカリ度 (mg/L)	最大	62.8	63.1	67.6	67.5	63.3	59.2	57.8	57.8	58.2	56.6	57.2	56.4	67.6
	最小	60.2	60.5	62.4	59.1	57.2	55.6	53.1	55.0	47.6	54.4	54.4	54.2	47.6
	平均	61.8	62.0	64.5	62.1	60.5	57.7	56.4	56.3	54.5	55.5	55.8	55.2	58.5
浮遊物質 (mg/L)	最大	26	28	24	18	39	22	26	32	33	32	38	29	39
	最小	23	23	17	8	16	15	19	17	26	17	18	27	8
	平均	24	26	21	14	25	18	22	25	30	26	24	28	24
COD (mg/L)	最大	7.0	6.6	6.5	6.0	7.2	6.8	6.0	6.9	6.8	7.0	7.8	7.6	7.8
	最小	6.3	6.3	5.8	5.6	6.0	5.5	5.6	5.4	6.0	6.4	6.0	6.5	5.4
	平均	6.7	6.4	6.0	5.7	6.4	6.0	5.8	6.1	6.4	6.6	6.8	7.1	6.3
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最大	76.5	77.2	81.1	80.3	74.7	72.4	71.0	71.6	70.6	71.0	73.3	70.5	81.1
	最小	74.2	74.8	77.8	74.4	67.6	69.8	68.5	67.0	67.0	70.3	70.8	68.5	67.0
	平均	75.4	76.2	79.5	76.3	72.1	70.8	69.8	69.5	68.6	70.6	71.8	69.7	72.5
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.69	0.77	0.62	0.60	1.17	0.79	0.97	1.09	1.31	1.01	0.89	0.82	1.31
	最小	0.55	0.72	0.56	0.28	0.60	0.69	0.74	0.83	0.85	0.51	0.42	0.64	0.28
	平均	0.60	0.74	0.59	0.45	0.98	0.74	0.85	0.92	1.12	0.86	0.61	0.71	0.77
蒸発残留物 (mg/L)	最大	226	212	212	207	222	192	198	198	192	208	201	190	226
	最小	190	196	197	186	178	191	188	180	176	186	185	184	176
	平均	204	203	206	199	203	191	191	191	188	196	191	188	196
電気伝導率 ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	最大	308	322	354	345	307	285	279	266	275	278	277	286	354
	最小	296	302	315	290	270	266	246	258	229	262	270	268	229
	平均	302	309	327	307	296	278	266	261	255	269	274	274	285

工水配水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 ( )	最大	16.9	21.5	25.0	29.4	29.4	28.5	23.4	17.4	13.1	7.1	7.0	12.0	29.4
	最小	15.0	17.1	21.5	23.0	25.4	23.0	16.7	12.8	7.2	5.0	5.7	7.4	5.0
	平均	15.9	19.5	23.7	26.0	27.6	24.4	20.5	15.9	10.3	5.7	6.2	10.1	17.2
濁度 (度)	最大	2.7	2.8	2.0	2.0	1.8	2.0	2.1	2.2	2.8	2.1	1.9	2.0	2.8
	最小	1.8	1.3	1.4	1.2	1.2	1.3	1.4	1.3	1.2	1.3	1.2	1.1	1.1
	平均	2.3	2.0	1.7	1.6	1.5	1.6	1.7	1.6	1.6	1.8	1.6	1.4	1.7
pH値	最大	7.74	7.67	7.56	7.55	7.59	7.63	7.60	7.67	7.65	7.74	7.83	7.87	7.87
	最小	7.61	7.50	7.44	7.40	7.36	7.48	7.46	7.49	7.46	7.59	7.58	7.54	7.36
	平均	7.66	7.59	7.50	7.48	7.47	7.55	7.53	7.57	7.56	7.65	7.73	7.66	7.58
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	6.4	6.1	6.1	6.8	6.9	6.8	6.5	6.9	6.3	6.2	6.2	6.0	6.9
	最小	5.2	5.2	5.0	5.3	5.4	5.8	5.3	5.7	5.2	5.3	5.2	4.7	4.7
	平均	6.0	5.7	5.6	6.0	6.0	6.3	5.8	6.1	5.7	5.7	5.8	5.2	5.8
塩化物イオン (mg/L)	最大	38.2	39.7	44.9	46.7	39.5	35.6	35.0	33.1	33.2	33.0	33.3	32.8	46.7
	最小	35.4	35.9	38.7	35.9	34.4	32.6	30.8	30.1	24.3	28.5	30.3	31.0	24.3
	平均	36.9	37.9	41.3	40.1	37.7	34.0	32.9	31.6	29.3	30.5	31.4	31.9	34.6
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.03
	最小	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平均	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
総アルカリ度 (mg/L)	最大	61.3	61.9	65.5	65.4	60.9	56.7	56.3	55.1	53.7	53.5	53.4	54.4	65.5
	最小	58.9	60.1	61.1	57.8	55.9	54.2	53.1	52.5	46.5	50.4	49.7	51.4	46.5
	平均	60.2	60.8	63.0	60.9	58.2	55.8	54.0	53.5	51.0	52.0	51.9	52.4	56.2
浮遊物質 (mg/L)	最大	4	4	3	3	3	3	4	4	2	5	3	3	5
	最小	3	3	3	2	3	3	3	2	2	3	2	2	2
	平均	4	3	3	3	3	3	3	3	2	4	3	2	3
COD (mg/L)	最大	4.2	4.0	4.3	4.0	4.2	3.9	3.7	3.8	3.6	3.6	3.8	3.9	4.3
	最小	4.0	3.8	3.6	3.8	3.8	3.7	3.4	3.5	3.2	3.4	3.1	3.2	3.1
	平均	4.1	3.9	4.0	3.9	4.0	3.8	3.6	3.7	3.4	3.5	3.5	3.5	3.7
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最大	75.1	76.7	80.9	76.4	74.0	72.0	70.6	70.0	68.2	69.8	71.3	69.9	80.9
	最小	74.2	75.2	77.0	72.9	68.6	67.9	67.1	66.3	66.5	68.8	69.6	67.7	66.3
	平均	74.6	75.8	79.4	74.1	71.8	69.7	68.6	68.8	67.6	69.4	70.3	69.3	71.7
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.07	0.10	0.06	0.06	0.13	0.11	0.09	0.14	0.11	0.10	0.06	0.09	0.14
	最小	0.07	0.07	<0.05	<0.05	0.06	0.08	0.06	0.06	0.06	0.06	<0.05	<0.05	<0.05
	平均	0.07	0.09	<0.05	<0.05	0.11	0.09	0.08	0.09	0.09	0.07	0.05	0.06	0.07
蒸発残留物 (mg/L)	最大	201	188	195	194	185	169	169	167	162	179	170	165	201
	最小	170	173	178	179	166	167	161	155	143	152	162	148	143
	平均	183	178	186	186	178	168	166	161	154	167	165	158	171
電気伝導率 (μS/cm)	最大	310	319	346	350	314	289	287	269	271	281	282	282	350
	最小	301	307	322	298	285	277	264	263	234	267	276	276	234
	平均	306	313	331	315	303	284	275	266	260	273	279	279	290

## 4 県央広域工業用水道事業

(1) 事業概要

県央広域工業用水道事業は平成13年10月に給水を開始し、茨城県中央部の7市町村に立地する企業に1日最大62,000 m<sup>3</sup>の工業用水を供給する計画となっている。

令和3年4月現在、1日最大給水量は46,000 m<sup>3</sup>の能力を有している。

事業名	県央広域工業用水道事業
浄水場名	那珂川浄水場 (県中央水道事務所)
水源	霞ヶ浦導水
1日最大給水量	46,000 m <sup>3</sup> (62,000 m <sup>3</sup> )
給水区域	2市1村 (5市1町1村)
	ひたちなか市 常陸大宮市 東海村
給水開始年月	平成13年10月

「1日最大給水量」は令和3年4月現在の施設能力、( )は計画



## (2) 水質検査結果

那珂川浄水場 工水配水

令和3年度

工水配水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 ( )	最大	16.5	21.2	24.1	27.4	29.6	24.5	22.0	16.8	12.1	7.7	8.5	13.8	29.6
	最小	13.0	15.5	19.6	21.1	20.8	20.3	15.1	9.7	5.8	4.3	5.0	8.2	4.3
	平均	14.7	18.8	22.3	24.1	25.5	21.8	18.8	13.8	8.9	5.6	6.5	11.0	16.0
濁度 (度)	最大	4.1	4.3	3.9	4.6	4.3	3.3	4.3	3.3	2.6	2.2	2.1	3.6	4.6
	最小	1.7	1.4	1.5	1.2	1.6	1.0	0.9	0.5	0.6	0.2	0.6	1.1	0.2
	平均	2.9	2.8	2.6	2.5	2.7	2.0	1.6	1.5	1.3	1.0	1.2	2.2	2.0
pH値	最大	7.99	8.00	8.26	8.09	8.30	7.90	7.83	7.94	7.98	8.28	8.24	7.98	8.30
	最小	7.13	7.08	7.10	7.01	6.97	7.31	7.28	7.18	7.10	7.73	7.80	7.31	6.97
	平均	7.68	7.48	7.64	7.47	7.52	7.62	7.68	7.72	7.65	7.95	7.99	7.71	7.68
塩化物イオン (mg/L)	最大	25.3	12.4	11.4	11.5	9.5	9.8	10.0	10.7	9.2	11.1	12.3	13.0	25.3
	最小	7.5	9.8	8.0	7.0	5.9	4.7	7.4	6.8	6.1	8.1	9.5	8.5	4.7
	平均	10.9	10.8	9.4	8.4	7.6	7.3	8.7	8.7	7.8	9.6	10.8	11.3	9.3
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	0.04	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	<0.03	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	0.04
	最小	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平均	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
総アルカリ度 (mg/L)	最大	39.4	39.9	41.6	41.2	43.3	40.4	41.5	41.7	38.8	40.1	40.8	42.3	43.3
	最小	25.0	24.1	25.5	21.7	19.8	29.7	30.1	24.3	21.9	36.6	38.0	30.5	19.8
	平均	35.6	34.9	36.2	33.9	35.5	36.5	39.4	37.9	35.3	38.2	39.6	38.5	36.8
浮遊物質 (mg/L)	最大	6	5	5	5	5	4	4	4	4	2	3	8	8
	最小	3	3	3	3	3	2	2	2	1	1	1	2	1
	平均	4	4	4	4	4	3	2	2	2	2	2	4	3
COD (mg/L)	最大	2.5	2.3	2.6	2.2	2.2	1.7	2.2	2.0	1.9	1.6	2.0	2.1	2.6
	最小	1.9	1.7	1.8	1.6	1.2	1.1	1.2	1.0	0.9	1.3	1.2	1.5	0.9
	平均	2.2	2.0	2.2	1.9	1.6	1.4	1.5	1.5	1.4	1.4	1.5	1.8	1.7
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	最大	59.7	55.5	52.0	51.0	52.6	50.4	54.1	55.8	55.6	55.1	55.1	57.5	59.7
	最小	47.8	51.3	44.6	41.9	41.9	42.8	49.4	49.6	42.0	53.3	49.9	48.8	41.9
	平均	53.8	53.0	49.3	47.2	48.3	47.7	51.8	53.0	50.2	54.0	53.3	53.6	51.2
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.34	0.24	0.28	0.21	0.34	0.23	0.30	0.26	0.14	0.25	0.21	0.22	0.34
	最小	0.11	0.06	0.08	0.05	0.13	0.14	0.11	0.06	0.11	0.05	0.09	0.11	0.05
	平均	0.24	0.17	0.17	0.15	0.22	0.18	0.19	0.14	0.12	0.13	0.14	0.16	0.17
蒸発残留物 (mg/L)	最大	136	131	120	126	129	118	125	114	116	120	127	133	136
	最小	109	106	90	80	94	94	106	111	98	110	111	118	80
	平均	120	116	110	104	112	107	113	112	109	115	120	124	113
電気伝導率 (μS/cm)	最大	224	178	168	161	166	161	171	175	169	181	184	188	224
	最小	140	134	123	113	101	127	136	131	121	167	172	157	101
	平均	167	161	155	143	144	146	163	165	155	174	180	177	161

# 放射性物質の測定結果

# 放射性物質の測定結果

## 1 浄水の検査結果

検査頻度:月1回(ただし、降雨等で原水の濁度が高くなった場合は臨時で実施)  
 検査方法:水道水等の放射能測定マニュアル(平成23年10月 厚生労働省健康局水道課)  
 測定機器:ゲルマニウム半導体検出器  
 結果は最大値を示す

令和3年度	単位: Bq/kg														
	採水地点	項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
	回数	結果	回数	結果	回数	結果	回数	結果	回数	結果	回数	結果	回数	結果	
県南広域	霞ヶ浦浄水場(浄水池)	ヨウ素 - 131	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
		セシウム - 134	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	
		セシウム - 137	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	
	利根川浄水場(浄水池)	ヨウ素 - 131	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
		セシウム - 134	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	
		セシウム - 137	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	
	阿見浄水場(浄水池)	ヨウ素 - 131	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
		セシウム - 134	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	
		セシウム - 137	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	
県行広域	鹿島浄水場(浄水池)	ヨウ素 - 131	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
		セシウム - 134	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	
		セシウム - 137	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	
	鯉川浄水場(浄水池)	ヨウ素 - 131	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
		セシウム - 134	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	
		セシウム - 137	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	
	開城浄水場(浄水池)	ヨウ素 - 131	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
		セシウム - 134	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	
		セシウム - 137	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	
県西広域	新治浄水場(浄水池)	ヨウ素 - 131	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
		セシウム - 134	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	
		セシウム - 137	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	
	海道浄水場(浄水池)	ヨウ素 - 131	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
		セシウム - 134	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	
		セシウム - 137	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	
	水戸浄水場(浄水池)	ヨウ素 - 131	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
		セシウム - 134	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	
		セシウム - 137	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	
涸沼川浄水場(浄水池)	ヨウ素 - 131	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
	セシウム - 134	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出		
	セシウム - 137	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出	1	不検出		

不検出は測定結果が検出限界値を下回ったことを指す。検出限界値は、放射性ヨウ素、放射性セシウムとも1Bq/kg。

水道水中の放射性物質に係る管理目標値(水道施設の濁度管理の目標値)  
 平成24年4月1日から水道水中の放射性物質に係る指標等が見直された。

・放射性セシウム(134Csと137Csの合計):10Bq/kg



## 參考資料

令和3年度

# 水質検査計画

茨城県企業局

## はじめに

企業局では、県民の健康と快適な生活を支える安全で安心な水道水を安定供給していくために、広域的な水道用水供給事業を推進しており、これに係る水質検査は自ら行うことを基本としております。

一方、主な水源である霞ヶ浦では富栄養化の問題が顕在化しており、また、利根川や鬼怒川及び那珂川では取水地点が下流部に位置することから、上流部からの汚染の影響を受けやすい特性があります。これらに対応するため、企業局の10ヶ所の浄水場では、それぞれの原水水質に適応した浄水処理ときめ細かな水質管理を行っております。

この度、企業局では、水道法令等に基づき、これまでの水質検査結果や地域特性を踏まえて、採水地点、検査項目及び検査頻度等を定めた令和3年度水質検査計画を策定しましたので、ここに公表いたします。

## 目 次

1	基本方針	1
2	水道用水供給事業の概要	2
3	取水原水の状況及び水質管理上留意すべき項目	3
4	採水地点	3
5	水質検査項目及び検査頻度	3
6	水質検査の方法	5
7	臨時の水質検査	5
8	水質検査計画及び水質検査結果の公表	5
9	水質検査結果の評価	5
10	水質検査計画の見直し	5
11	水質検査の測定精度と信頼性の確保	5
12	関係者との連携	6
図-1	県南西広域水道用水供給事業	7
図-2	鹿行広域水道用水供給事業	8
図-3	県中央広域水道用水供給事業	9
表-1	水質基準項目の検査頻度	10
表-2	水質管理目標設定項目の検査頻度	11
表-3	その他の項目の検査頻度	15
別表	検査項目用語集	16



## 1 基本方針

企業局では、水道水の安全性を確保していくために、水道法令等に基づき水質検査を行います。なお、水質検査を行う試料の採水地点、検査項目、検査頻度については次のとおりです。

### (1) 採水地点

取水地点（取水場又は取水口で採水した試料を以下「取水原水」という。）、浄水池出口（採水した試料を以下「浄水」という。）及び水道水の水質が合理的に判断できる市町村等の配水池入口（採水した試料を以下「配水」という。）等とします。

### (2) 検査項目

水道法令等に基づく「1日1回行う検査項目<sup>※1</sup>」、「水質基準項目<sup>※2</sup>」、「水質管理目標設定項目<sup>※3</sup>」及び「その他の項目」とします。

### (3) 検査頻度

ア 色、濁り、消毒の残留効果の検査を1日1回行います。

イ 取水原水は、水質管理上有用な項目を月1回、水質基準全項目検査を年1回行います。

ウ 浄水及び配水は、水質基準項目検査を月1回行います。ただし、法令に基づき、過去の水質検査結果をもとに一部の項目については、検査回数を減じて、効率的な検査を行います。

エ 水質管理目標設定項目及びその他の項目については別途定める頻度とします。

#### ※1 1日1回行う検査項目

「水道法施行規則(以下、施行規則)【昭和32年12月14日厚生省令第45号】」第15条第1項第1号イにより、色及び濁り並びに消毒の残留効果に関する検査を1日1回以上行うことが義務づけられています。

#### ※2 水質基準項目

全ての水道水に一律に適用される項目で、「水質基準に関する省令(平成15年5月30日厚生労働省令第101号)」により、現在51項目が定められています。

一部の水質基準項目については、施行規則第15条第1項第3号ハ及び同第4号の定めにより、過去における当該事項についての検査結果に基づき、当該事項の検査回数を減ずること又は検査を省略することができます。

#### ※3 水質管理目標設定項目

評価値が暫定である項目や検出レベルは高くないものの水道水質管理上留意すべき項目について、水質基準を補完する項目として「水質基準に関する省令の制定及び水道法施行規則の一部改正等並びに水道水質管理における留意事項について(平成15年10月10日健水発第1010001号)」により、現在27項目(農薬類は114物質を1項目とする)が定められています。

## 2 水道用水供給事業の概要

### (1) 水道用水供給事業

企業局では、県南西・鹿行・県中央の3広域事業を実施し、県内の33市町村2企業団（37市町村）に水道用水を供給しています。

事業名称	事務所・浄水場	水源	一日最大給水量 (m <sup>3</sup> /日)	給水対象市町村等
県南西広域水道 用水供給事業	県南水道事務所 (霞ヶ浦浄水場)	霞ヶ浦	155,675	土浦市, 阿見町, つくば市, 茨城県南水道企業団
	阿見浄水場		50,400	稲敷市, 阿見町, 河内町, 美浦村
	利根川浄水場	利根川	100,000	守谷市, 茨城県南水道企業団
	新治浄水場	霞ヶ浦	8,000	土浦市, かすみがうら市, 石岡市
	県西水道事務所 (関城浄水場)		37,400	常総市, 筑西市, 結城市, 下妻市, 桜川市, 八千代町
	水海道浄水場	鬼怒川 利根川	34,600	常総市, 坂東市, 古河市, つくばみらい市, 境町
鹿行広域水道 用水供給事業	鹿行水道事務所 (鹿島浄水場)	北浦	78,000	鹿嶋市, 潮来市, 神栖市, 行方市, 銚田市
	鱒川浄水場	鱒川	30,000	神栖市
県中央広域水道 用水供給事業	県中央水道事務所 (水戸浄水場)	那珂川	54,000	水戸市, 笠間市, ひたちなか市, 常陸大宮 市, 那珂市, かすみがうら市, 小美玉市, 茨城町, 大洗町, 東海村, 湖北水道企業団
	涸沼川浄水場	涸沼川	24,000	笠間市

### (2) 浄水処理システム

処理方式	浄水場	浄水処理フロー
粒状活性炭処理	阿見浄水場 鹿島浄水場 鱒川浄水場 関城浄水場 新治浄水場 涸沼川浄水場	原水 → [凝集・沈殿] → [急速ろ過] → [粒状活性炭] → 浄水
生物処理＋粒状活性炭処理	霞ヶ浦浄水場	原水 → [生物処理] → [凝集・沈殿] → [急速ろ過] → [粒状活性炭] → 浄水
オゾン処理＋粒状活性炭処理	利根川浄水場※ 水海道浄水場	原水 → [凝集・沈殿] → [オゾン処理] → [粒状活性炭] → [急速ろ過] → 浄水
通常の浄水処理＋ 粉末活性炭処理	水戸浄水場	原水 → (粉末活性炭) → [凝集・沈殿] → [急速ろ過] → 浄水

※ 「オゾン処理＋粒状活性炭処理」は1／2系列のみ、残り1／2系列は「通常の浄水処理＋粉末活性炭処理」

### 3 取水原水の状況及び水質管理上留意すべき項目

水 源	取水原水の状況	水質管理上留意すべき項目
霞ヶ浦 北浦	<ul style="list-style-type: none"> <li>・富栄養化</li> <li>・藻類の増殖</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・かび臭</li> <li>・トリハロメタン</li> <li>・藻類</li> </ul>
鱒川	<ul style="list-style-type: none"> <li>・富栄養化</li> <li>・藻類の増殖</li> <li>・塩化物イオンの上昇</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・かび臭</li> <li>・トリハロメタン</li> <li>・藻類</li> <li>・塩化物イオン</li> </ul>
利根川	<ul style="list-style-type: none"> <li>・降雨による濁度上昇</li> <li>・農薬の流入</li> <li>・魚卵の流下</li> <li>・水質汚染事故</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・濁度</li> <li>・農薬類</li> <li>・トリハロメタン</li> <li>・かび臭</li> <li>・異臭味</li> <li>・原虫類（クリプトスポリジウム等）</li> </ul>
鬼怒川	<ul style="list-style-type: none"> <li>・降雨による濁度上昇</li> <li>・農薬の流入</li> <li>・水質汚染事故</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・濁度</li> <li>・農薬類</li> <li>・トリハロメタン</li> <li>・かび臭</li> <li>・原虫類（クリプトスポリジウム等）</li> </ul>
那珂川	<ul style="list-style-type: none"> <li>・降雨による濁度上昇</li> <li>・農薬の流入</li> <li>・濁水による塩分遡上</li> <li>・水質汚染事故</li> <li>・鮭遡上による腐敗臭</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・濁度</li> <li>・農薬類</li> <li>・トリハロメタン</li> <li>・かび臭</li> <li>・塩化物イオン</li> <li>・異臭味</li> <li>・原虫類（クリプトスポリジウム等）</li> </ul>
涸沼川	<ul style="list-style-type: none"> <li>・降雨による濁度上昇</li> <li>・農薬の流入</li> <li>・水質汚染事故</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・濁度</li> <li>・農薬類</li> <li>・トリハロメタン</li> <li>・かび臭</li> <li>・原虫類（クリプトスポリジウム等）</li> </ul>

### 4 採水地点（図－1～3参照）

- (1) 取水原水  
水源である霞ヶ浦、北浦、鱒川、利根川、鬼怒川、那珂川及び涸沼川の取水地点とします。
- (2) 浄水  
浄水場で浄水処理した水を貯留する浄水池出口とします。
- (3) 配水  
水道水が水質基準に適合するかどうかを合理的に判断できる市町村等の配水池入口とします。

### 5 水質検査項目及び検査頻度

この検査計画中での検査項目に関する用語は、別表のとおりです。

- (1) 1日1回行う検査項目（3項目）  
各浄水場の浄水池出口での色度、濁度、残留塩素の検査を1日1回以上行います。  
なお、浄水場ごとに末端となる配水場においては、水質計器による色度、濁度、残留塩素の連続監視を行います。
- (2) 水質基準項目（表－1参照）
  - ア 取水原水  
消毒副生成物等を除く全項目検査を年1回、浄水場の維持管理に必要な項目等の検査を概ね月1回行います。
  - イ 浄水  
法令により毎月検査が義務づけられている項目、維持管理上必要な項目及びおいしい水の

指標とされている項目については、月1回検査を行います。

法令により3ヶ月に1回以上の検査が義務づけられている項目については、年4回検査を行います。

これ以外の項目は、過去3年間の検査で、浄水・配水何れかの検出濃度が基準値の1/5を超えたことがある浄水場の当該事項については、年4回、浄水・配水何れの検出濃度も基準値の1/5を超えたことがない浄水場の当該事項については、年1回検査を行います。

ただし、トリハロメタンについては、6～10月の間は、年4回の検査に該当しない月であっても月1回検査を行います。

ウ 配水

法令により毎月検査が義務づけられている項目、維持管理上必要な項目及びおいしい水の指標とされている項目については、月1回検査を行います。

法令により3ヶ月に1回以上の検査が義務づけられている項目については、年4回検査を行います。

これ以外の項目は、過去3年間の検査で、浄水・配水何れかの検出濃度が基準値の1/5を超えたことがある浄水場の当該事項及び過去3年間の検査実績がない配水場の当該事項については年4回、浄水・配水何れの検出濃度も基準値の1/5を超えたことがない浄水場の当該事項については、年1回検査を行います。

(3) 水質管理目標設定項目（農薬類以外の項目、表-2参照）

企業局では、浄水処理において二酸化塩素を使用していないことから、二酸化塩素については取水原水、浄水、配水とも検査を省略します。

ア 取水原水

残留塩素、消毒副生成物、遊離炭酸及び水道管に対する腐食性の指標であるランゲリア指数を除く項目を年1回行います。

イ 浄水

維持管理上必要な項目やおいしい水の指標とされている項目を概ね月1回行います。また、優先的に取り組むべき項目として国から示されている項目を年4回行います。

ウ 配水

浄水場ごとに最末端となる配水場において、年1回行います。

(4) 農薬類（表-2-2参照）

農薬類の検査は、取水原水及び浄水を対象に行います。

過去3年間に浄水または取水原水で検出された農薬とそれ以外に分類し、河川を水源とする浄水場（以下「河川系浄水場」という。）についてはそれぞれ年10回、2回、湖沼を水源とする浄水場（以下「湖沼系浄水場」という。）については、それぞれ年6回、2回の検査を行います。

(5) その他の項目（表-3参照）

要検討項目\*の内、消毒副生成物については、各浄水場の最末端となる配水池で過去3年間に検出された項目について年1回行います。それ以外の要検討項目については、取水原水及び浄水のどちらかで過去3年間に検出された項目について年1回行います。また、ダイオキシン類については、年1回（過去3年間に取水原水または浄水で目標値を超過した浄水場では年2回）の委託検査とします。

水質管理上有用な項目については、取水原水を対象として、トリハロメタン生成能及び紫外線吸光度の検査については年4回、それ以外の項目は月1回行います。

\*要検討項目：毒性評価が定まらないことや水道水中での検出実態が明らかでないことから、情報や知見の収集が必要な項目で、現在46項目が示されています。

水道水の放射性物質については、放射性ヨウ素及び放射性セシウムを対象に、全ての浄水場の浄水及び原水を月1回検査します。

また、降雨などで濁度の高くなった場合には、原水及び浄水について臨時の検査を行います。

## 6 水質検査の方法

水質検査は、水質管理センターと各浄水場で行います。水質基準項目については「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(平成15年7月22日厚生労働省告示第261号)」, 水質管理目標設定項目については「水質基準に関する省令の制定及び水道法施行規則の一部改正等並びに水道水質管理における留意事項について(平成15年10月10日健水発第1010001号)」別添4に定められた方法で検査します。また、その他の項目については上水試験方法(日本水道協会)等に定められた方法により検査します。

## 7 臨時の水質検査

水源等で次のような状況があり、水道水の水質が水質基準値を超えるおそれがある場合に、臨時の水質検査を行います。

- (1) 水源水質が著しく悪化したとき。
- (2) 水源に異常があったとき。
- (3) 水源付近、給水区域及びその周辺等において消化器系感染症が流行しているとき。
- (4) 浄水処理の過程で異常があったとき。
- (5) 定期検査により水質の異常が判明したとき。
- (6) 送水管等の水道施設が著しく汚染されるおそれがあるとき。
- (7) その他特に必要があると認められるとき。

## 8 水質検査計画及び水質検査結果の公表

水質検査計画は、毎年度の開始前に策定し、企業局の機関で閲覧できるほか、企業局のホームページに掲載します。

水質検査結果のうち、浄水の水質基準項目の検査結果については、原則として検査を行った翌月に、浄水の放射性物質については、検査を行った翌月までに企業局のホームページに掲載します。その他の項目については、1年間の水質検査結果をとりまとめた水質年報を作成して公表します(閲覧場所は企業局の機関(企業局(県庁21階)、各水道事務所、各浄水場、水質管理センター)、県行政情報センター(県庁3階)、県立図書館、国会図書館)。

## 9 水質検査結果の評価

水質検査結果を基準値等と比較し、法令に適合した水質であることを確認します。

もし、水質検査結果が基準値等を超過した場合、又は過去の値と著しく異なる場合は、その原因を調査・究明し、適切な水処理を実施し安全な水道水を供給します。

## 10 水質検査計画の見直し

県民に安全で安心な水道水を供給するために、各検査項目の検査結果、科学的知見に基づく情報及び社会的要請等を考慮し、毎年度、本検査計画の見直しを実施します。

## 11 水質検査の測定精度と信頼性の確保

### (1) 測定精度

厚生労働省が定めた水質基準項目等に係る水質検査方法により、原則として基準値等の1/10の濃度の定量分析ができ、定量下限値付近の測定における変動係数(CV)が無機物では10%以下、有機物では20%以下の精度を確保した水質検査を行っています。

(2) 信頼性の確保

企業局の水質検査部門を担う水質管理センターにおいて、平成21年2月に水道水質検査優良試験所規範（水道GLP※）の認定を取得、平成29年2月に認定を更新し、より高い水準で水質検査結果の信頼性を確保しています。さらに、毎年度、国や茨城県で実施している精度管理調査に参加して、測定精度の評価を受けるなど信頼性の向上に努めています。

※水道GLP（Good Laboratory Practice）は、（公社）日本水道協会が策定した水道水の水質検査に特化した信頼性保証システムで、その要求事項は、国際規格であるISO 9001の管理要件とISO/IEC 17025の技術的要件を基に構成されています。認定を取得するには、これらの要求事項を満たしたシステムを構築し、（公社）日本水道協会の審査に合格する必要があります。



JWWA-GLP045

<認定内容>

- ・認定日 : 平成29年2月24日  
(初回認定 平成21年2月)
- ・認定範囲: 水道水質基準項目(51項目)  
水道水・浄水
- ・認定番号: JWWA-GLP045

1.2 関係者との連携

企業局では、水道水の安全性を確保するために、関係者との連絡体制を整備し安心して安全な水の安定供給に努めています。

各水源において水質汚染事故が発生した場合は、関係機関との情報交換を図り、必要な措置を講じて安全な水を供給します。

関係機関との連絡体制

水 源	浄水場	連絡体制等(事務局等)
霞ヶ浦, 北浦, 鰐川	霞ヶ浦浄水場 阿見浄水場 鹿島浄水場 鰐川浄水場 関城浄水場 新治浄水場	<ul style="list-style-type: none"> <li>・異常水質汚濁通報連絡要領による連絡体制 (関東地方水質汚濁対策連絡協議会)</li> <li>・茨城県緊急水質事案対策要領による連絡体制 (県民生活環境部環境対策課)</li> </ul>
利根川, 鬼怒川	利根川浄水場 水海道浄水場	<ul style="list-style-type: none"> <li>・異常水質汚濁通報連絡要領による連絡体制 (関東地方水質汚濁対策連絡協議会)</li> <li>・茨城県緊急水質事案対策要領による連絡体制 (県民生活環境部環境対策課)</li> <li>・利根川・荒川水系水道事業者連絡協議会による水質事故発生時の通報連絡体制 (東京都水道局)</li> </ul>
那珂川, 涸沼川	水戸浄水場 涸沼川浄水場	<ul style="list-style-type: none"> <li>・異常水質汚濁通報連絡要領による連絡体制 (関東地方水質汚濁対策連絡協議会)</li> <li>・茨城県緊急水質事案対策要領による連絡体制 (県民生活環境部環境対策課)</li> <li>・水質汚染相互連絡体制実施要領による那珂川水系水質汚染相互連絡通報体制 (水戸市保健所または中央保健所)</li> <li>・那珂川水系水道事業者連絡協議会による連絡体制 (水戸市上下水道局水道部)</li> </ul>

(問い合わせ先)

企業局施設課施設管理グループ

電話 (029) 301-4974

FAX (029) 301-4989

検体名	採水地点
取水原水(旧県南)	木原取水場(霞ヶ浦), 利根川浄水場取水口(利根川)
取水原水(旧県西)	霞ヶ浦用水取水口(霞ヶ浦), 小山取水場(利根川), 板戸井取水場(鬼怒川)
浄水(旧県南)	霞ヶ浦浄水場浄水池, 利根川浄水場浄水池, 阿見浄水場浄水池
浄水(旧県西)	関城浄水場浄水池, 新治浄水場浄水池, 水海道浄水場浄水池
配水(旧県南)	つくば市, 茨城県南水道企業団(龍ヶ崎市) 茨城県南水道企業団(牛久市), 守谷市 阿見町, 河内町, 稲敷市(旧東町)
配水(旧県西)	桜川市(旧岩瀬町), 八千代町, 常総市(旧石下町) 石岡市(旧八郷町), つくばみらい市(旧伊奈町) 古河市(旧総和町, 旧三和町)



図-1 県南西広域水道用水供給事業

検体名	採水地点
取水原水	爪木取水場（北浦），鱈川取水ポンプ井（鱈川）
浄水	鹿島浄水場浄水池，鱈川浄水場浄水池
配水	行方市（旧玉造町，麻生町），潮来市（田の森） 銚田市（旧銚田町（西台），旧旭村） 神栖市（旧神栖町（知手），旧波崎町）

概要図

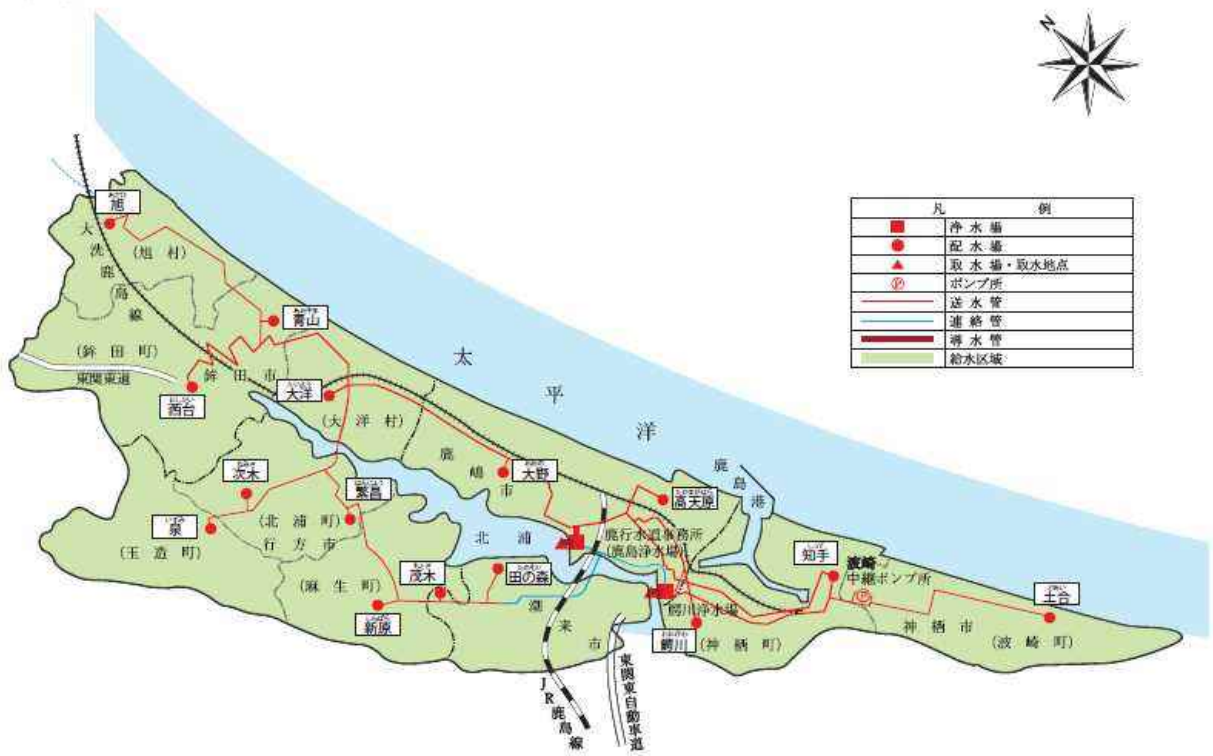


図-2 鹿行広域水道用水供給事業



検体名	採水地点
取水原水	水戸取水場（那珂川）、涸沼川取水場（涸沼川）
浄水	水戸浄水場浄水池、涸沼川浄水場浄水池
配水	常陸大宮市（旧大宮町）、東海村、大洗町、茨城町、かすみがうら市（旧霞ヶ浦町）、笠間市（旧笠間市）

概要図

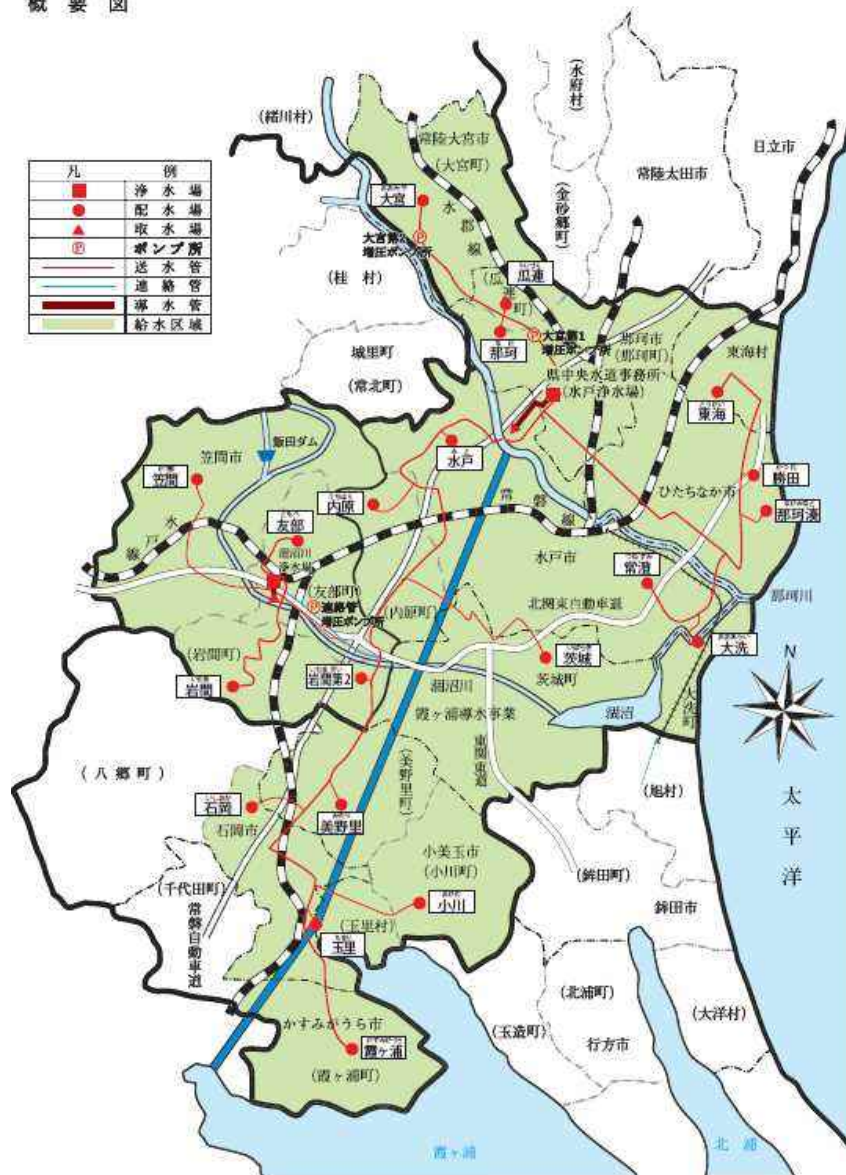


図-3 県中央広域水道用水供給事業

表－1 水質基準項目の検査頻度

No.	項目	基準値	取水 原水	法令に よる検 査回数	法令によ り検査回 数を減 減させない 項目	浄水 b)	配水 b)	検査回数減等の理由	
			回/年	回/年	回/年	回/年	○:浄水池において検査回数を減らす項目 ●:配水池において検査回数を減らす項目 +:法令による検査回数より頻度を高める項目		
基 1	一般細菌	100 個/ml 以下	12	12	□	12	12		
基 2	大腸菌	不検出	12	12	□	12	12		
基 3	カドミウム及びその化合物	0.003 mg/L 以下	1	4		1	1	○●	過去3年間の検査結果が基準値の1/5以下であるため
基 4	水銀及びその化合物	0.0005 mg/L 以下	1	4		1	1	○●	過去3年間の検査結果が基準値の1/5以下であるため
基 5	セレン及びその化合物	0.01 mg/L 以下	1	4		1	1	○●	過去3年間の検査結果が基準値の1/5以下であるため
基 6	鉛及びその化合物	0.01 mg/L 以下	1	4		1	1	○●	過去3年間の検査結果が基準値の1/5以下であるため
基 7	ヒ素及びその化合物	0.01 mg/L 以下	1	4		1	1	○●	過去3年間の検査結果が基準値の1/5以下であるため
基 8	六価クロム化合物	0.02 mg/L 以下	1	4		1	1	○●	過去3年間の検査結果が基準値の1/5以下であるため
基 9	亜硝酸態窒素	0.04 mg/L 以下	1	4		1	1	○●	過去3年間の検査結果が基準値の1/5以下であるため
基 10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01 mg/L 以下	1	4	□	4	4		
基 11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 a)	10 mg/L 以下	1	4		1,4	1,4	○●	過去3年間の検査結果が基準値の1/5以下であるため
基 12	フッ素及びその化合物 a)	0.8 mg/L 以下	1	4		1,4	1,4	○●	過去3年間の検査結果が基準値の1/5以下であるため
基 13	ホウ素及びその化合物	1.0 mg/L 以下	1	4		1	1	○●	過去3年間の検査結果が基準値の1/5以下であるため
基 14	四塩化炭素	0.002 mg/L 以下	1	4		1	1	○●	過去3年間の検査結果が基準値の1/5以下であるため
基 15	1,4-ジオキサン	0.05 mg/L 以下	1	4		1	1	○●	過去3年間の検査結果が基準値の1/5以下であるため
基 16	シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/L 以下	1	4		1	1	○●	過去3年間の検査結果が基準値の1/5以下であるため
基 17	ジクロロメタン	0.02 mg/L 以下	1	4		1	1	○●	過去3年間の検査結果が基準値の1/5以下であるため
基 18	テトラクロロエチレン	0.01 mg/L 以下	1	4		1	1	○●	過去3年間の検査結果が基準値の1/5以下であるため
基 19	トリクロロエチレン	0.01 mg/L 以下	1	4		1	1	○●	過去3年間の検査結果が基準値の1/5以下であるため
基 20	ベンゼン	0.01 mg/L 以下	1	4		1	1	○●	過去3年間の検査結果が基準値の1/5以下であるため
基 21	塩素酸	0.6 mg/L 以下	0	4	□	4	4		
基 22	クロロ酢酸	0.02 mg/L 以下	0	4	□	4	4		
基 23	クロロホルム	0.06 mg/L 以下	0	4	□	8	4	+	6～10月 浄水を毎月検査
基 24	ジクロロ酢酸	0.03 mg/L 以下	0	4	□	4	4		
基 25	ジブロモクロロメタン	0.1 mg/L 以下	0	4	□	8	4	+	6～10月 浄水を毎月検査
基 26	臭素酸	0.01 mg/L 以下	0	4	□	4	4		
基 27	総トリハロメタン	0.1 mg/L 以下	0	4	□	8	4	+	6～10月 浄水を毎月検査
基 28	トリクロロ酢酸	0.03 mg/L 以下	0	4	□	4	4		
基 29	ブロモジクロロメタン	0.03 mg/L 以下	0	4	□	8	4	+	6～10月 浄水を毎月検査
基 30	ブロモホルム	0.09 mg/L 以下	0	4	□	8	4	+	6～10月 浄水を毎月検査
基 31	ホルムアルデヒド	0.08 mg/L 以下	0	4	□	4	4		
基 32	亜鉛及びその化合物	1.0 mg/L 以下	1	4		1	1	○●	過去3年間の検査結果が基準値の1/5以下であるため
基 33	アルミニウム及びその化合物	0.2 mg/L 以下	1	4		12	4	+	維持管理に必要なため
基 34	鉄及びその化合物	0.3 mg/L 以下	12	4		12	12	+	維持管理に必要なため
基 35	銅及びその化合物	1.0 mg/L 以下	1	4		1	1	○●	過去3年間の検査結果が基準値の1/5以下であるため
基 36	ナトリウム及びその化合物 a)	200 mg/L 以下	1	4		1,4	1,4	○●	過去3年間の検査結果が基準値の1/5以下であるため
基 37	マンガン及びその化合物	0.05 mg/L 以下	12	4		12	12	+	維持管理に必要なため
基 38	塩化物イオン	200 mg/L 以下	12	12	□	12	12		
基 39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300 mg/L 以下	12	4		12	12	+	おいしい水の指標のため
基 40	蒸発残留物	500 mg/L 以下	12	4		12	12	+	おいしい水の指標のため
基 41	陰イオン界面活性剤	0.2 mg/L 以下	1,12	4		1	1	○●	過去3年間の検査結果が基準値の1/5以下であるため
基 42	ジェオスミン	0.00001 mg/L 以下	12	12		12	12		
基 43	2-メチルイソボルネオール	0.00001 mg/L 以下	12	12		12	12		
基 44	非イオン界面活性剤	0.02 mg/L 以下	1	4		4	4		
基 45	フェノール類	0.005 mg/L 以下	1	4		1	1	○●	過去3年間の検査結果が基準値の1/5以下であるため
基 46	有機物[全有機炭素(TOC)の量]	3 mg/L 以下	12	12	□	12	12		
基 47	pH 値	5.8～8.6	-	12	□	12	12		
基 48	味	異常なし	-	0	12	□	12	12	
基 49	臭気	異常なし	-	1	12	□	12	12	
基 50	色度	5 度 以下	12	12	□	12	12		
基 51	濁度	2 度 以下	12	12	□	12	12		

a) 基 11,12,36 の項目は基準値の 1/5 を超えた浄水場について年 4 回検査を行います。b) 検査実績のない浄配水場は法令による検査回数で検査します。

表－２ 水質管理目標設定項目の検査頻度

No.	項目	目標値 (P:暫定値)		取水原水	浄水	配水	備考 d)
				回/年	回/年	回/年	
目1	アンチモン及びその化合物	0.02	mg/L 以下	1	1	1	
目2	ウラン及びその化合物	P 0.002	mg/L 以下	1	1	1	
目3	ニッケル及びその化合物	0.02	mg/L 以下	1	5	1	優先的に取り組むべき項目のため
目4	削除						
目5	1, 2-ジクロロエタン	0.004	mg/L 以下	1	1	1	
目6	削除						
目7	削除						
目8	トルエン	0.4	mg/L 以下	1	1	1	
目9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.08	mg/L 以下	1	1	1	
目10	亜塩素酸 b)	0.6	mg/L 以下	—	5	1	維持管理上必要な項目のため
目11	削除						
目12	二酸化塩素 a)	0.6	mg/L 以下	—	—	—	
目13	ジクロロアセトニトリル b)	P 0.01	mg/L 以下	—	5	1	優先的に取り組むべき項目のため
目14	抱水クロラール b)	P 0.02	mg/L 以下	—	5	1	優先的に取り組むべき項目のため
目15	農薬類 c)	Σ 1		2,6,10	2,6,10	—	優先的に取り組むべき項目のため
目16	残留塩素 b)	1	mg/L 以下	—	12	12	おいしい水の指標のため
目17	カルシウム, マグネシウム等(硬度)	10~100	mg/L	12	12	4	おいしい水の指標のため
目18	マンガン及びその化合物	0.01	mg/L 以下	12	12	12	維持管理上必要な項目のため
目19	遊離炭酸	20	mg/L 以下	—	12	1	おいしい水の指標のため
目20	1, 1, 1-トリクロロエタン	0.3	mg/L 以下	1	1	1	
目21	メチル-t-ブチルエーテル	0.02	mg/L 以下	1	1	1	
目22	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	3	mg/L 以下	12	12	12	おいしい水の指標のため
目23	臭気強度(TON)	3	以下	12	12	12	おいしい水の指標のため
目24	蒸発残留物	30~200	mg/L	12	12	12	おいしい水の指標のため
目25	濁度	1	度 以下	12	12	12	維持管理上必要な項目のため
目26	pH 値	7.5	程度	12	12	12	維持管理上必要な項目のため
目27	腐食性(ランゲリア指数) b)	-1~0		—	12	1	維持管理上必要な項目のため
目28	従属栄養細菌	P 2,000	個/mL 以下	12	12	12	維持管理上必要な項目のため
目29	1,1-ジクロロエチレン	0.1	mg/L 以下	1	1	1	
目30	アルミニウム及びその化合物	0.1	mg/L 以下	1	12	4	維持管理上必要な項目のため
目31	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びペルフルオロオクタン酸(PFOA)	P 0.00005	mg/L 以下 *	1	1	1	

- a) 目12の項目は当企業局において処理工程に二酸化塩素を使用していないので検査を行いません。
- b) 目10,13,14,16の項目は消毒剤・消毒副生成物, 目27の項目は配水給水系の腐食の指数なので取水原水では検査を行いません。
- c) 農薬類については, 厚生労働省が国内の検出状況, 使用量などを勘案しリストアップした農薬のうち109物質を検査します。農薬類の目標値は, 検査農薬それぞれの, 検出値と目標値の比の和(Σ)として1とします。  
河川系浄水場においては, 検出頻度の高い5~8月は月2回, 4, 9月は月1回検査を行います。  
湖沼系浄水場においては, 検出濃度が低くかつ検出頻度も低いので4~9月に月1回検査を行います。
- d) 備考「優先的に取り組むべき項目」とは, 国より他の水質管理目標設定項目に比べて優先的に取り扱うことと通知のあった項目です。

※暫定目標値を, ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びペルフルオロオクタン酸(PFOA)の量の和として, 0.00005mg/L(=50ng/L)とする。

表－２－２ 農薬類の検査頻度

No.	項目	目標値	検査方法	検査回数 <sup>a)</sup>
1	1,3-ジクロロプロベン (D-D)	0.05 mg/L 以下	PT-GCMS	2
2	2,2-DPA (ダラボン)	0.08 mg/L 以下	LCMSMS	2
3	2,4-D (2,4-PA)	0.02 mg/L 以下	LCMSMS	2
4	EPN	0.004 mg/L 以下	固相抽出-GCMS	2
5	MCPA	0.005 mg/L 以下	LCMSMS	2
6	アシュラム	0.9 mg/L 以下	LCMSMS	2
7	アセフェート	0.006 mg/L 以下	LCMSMS	2
8	アトラジン	0.01 mg/L 以下	固相抽出-GCMS	2
9	アニロホス	0.003 mg/L 以下	固相抽出-GCMS	2
10	アミラズ	0.006 mg/L 以下	LCMSMS	2
11	アラクロール	0.03 mg/L 以下	固相抽出-GCMS	2
12	イソキサチオン	0.005 mg/L 以下	固相抽出-GCMS	6,10
13	イソフェンホス	0.001 mg/L 以下	固相抽出-GCMS	2
14	イソプロカルブ (MIPC)	0.01 mg/L 以下	固相抽出-GCMS	2
15	イソプロチオラン (IPT)	0.3 mg/L 以下	固相抽出-GCMS	2
16	イプロベンホス (IBP)	0.09 mg/L 以下	固相抽出-GCMS	2
17	イミノクタジン	0.006 mg/L 以下	固相抽出-LCMSMS	2
18	インダノファン	0.009 mg/L 以下	LCMSMS	2
19	エスプロカルブ	0.03 mg/L 以下	固相抽出-GCMS	2
20	エトフェンブロックス	0.08 mg/L 以下	固相抽出-GCMS	2
21	エンドスルファン (ベンゾエピン)	0.01 mg/L 以下	固相抽出-GCMS	2
22	オキサジクロメホン	0.02 mg/L 以下	LCMSMS	2
23	オキシ銅 (有機銅)	0.03 mg/L 以下	LCMSMS	2
24	オリサストロビン	0.1 mg/L 以下	固相抽出-GCMS	2
25	カズサホス	0.0006 mg/L 以下	固相抽出-GCMS	2
26	カフェンストロール	0.008 mg/L 以下	固相抽出-GCMS	6,10
28	カルバリル (NAC)	0.02 mg/L 以下	LCMSMS	2
29	カルボフラン	0.0003 mg/L 以下	LCMSMS	6,10
30	キノクラミン (ACN)	0.005 mg/L 以下	固相抽出-GCMS	6,10
31	キャプタン	0.3 mg/L 以下	固相抽出-GCMS	2
32	クミルロン	0.03 mg/L 以下	LCMSMS	6,10
33	グリホサート	2 mg/L 以下	誘導体化固相抽出-LCMSMS	2
34	グルホシネート	0.02 mg/L 以下	誘導体化固相抽出-LCMSMS	2
35	クロメプロップ	0.02 mg/L 以下	LCMSMS	2
36	クロルニトロフェン (CNP)	0.0001 mg/L 以下	固相抽出-GCMS	2

37	クロルピリホス	0.003	mg/L 以下	固相抽出-GCMS	2
38	クロタロニル (TPN)	0.05	mg/L 以下	固相抽出-GCMS	2
39	シアナジン	0.001	mg/L 以下	LCMSMS	2
40	シアノホス (CYAP)	0.003	mg/L 以下	固相抽出-GCMS	2
41	ジウロン (DCMU)	0.02	mg/L 以下	LCMSMS	2
42	ジクロベニル (DBN)	0.03	mg/L 以下	固相抽出-GCMS	2
43	ジクロロボス (DDVP)	0.008	mg/L 以下	固相抽出-GCMS	2
44	ジクワット	0.01	mg/L 以下	固相抽出-LCMSMS	2
45	ジスルホトン (エチルチオメトン)	0.004	mg/L 以下	固相抽出-GCMS	2
46	ジチオカルバメート系農薬	0.005	mg/L 以下	ヘッドスペース-GCMS	2
47	ジチオピル	0.009	mg/L 以下	固相抽出-GCMS	2
48	シハロホップブチル	0.006	mg/L 以下	固相抽出-GCMS	2
49	シマジン (CAT)	0.003	mg/L 以下	固相抽出-GCMS	6,10
50	ジメタメリン	0.02	mg/L 以下	固相抽出-GCMS	2
51	ジメエート	0.05	mg/L 以下	固相抽出-GCMS	2
52	シメリン	0.03	mg/L 以下	固相抽出-GCMS	6,10
53	ダイアジノン	0.003	mg/L 以下	固相抽出-GCMS	2
54	ダイムロン	0.8	mg/L 以下	LCMSMS	2
56	チアジニル	0.1	mg/L 以下	LCMSMS	2
57	チウラム	0.02	mg/L 以下	LCMSMS	2
58	チオジカルブ	0.08	mg/L 以下	LCMSMS	2
59	チオファネートメチル	0.3	mg/L 以下	LCMSMS	2
60	チオベンカルブ	0.02	mg/L 以下	固相抽出-GCMS	2
61	テフリルトリオン	0.002	mg/L 以下	LCMSMS	6,10
62	テルブカルブ (MBPMC)	0.02	mg/L 以下	固相抽出-GCMS	2
63	トリクロピル	0.006	mg/L 以下	LCMSMS	2
64	トリクロロン (DEP)	0.005	mg/L 以下	固相抽出-GCMS	2
65	トリシクラゾール	0.1	mg/L 以下	LCMSMS	2
66	トリフルラリン	0.06	mg/L 以下	固相抽出-GCMS	2
67	ナプロパミド	0.03	mg/L 以下	固相抽出-GCMS	2
68	バラコート	0.005	mg/L 以下	固相抽出-LCMSMS	2
69	ビベロホス	0.0009	mg/L 以下	固相抽出-GCMS	2
71	ピラゾキシフェン	0.004	mg/L 以下	固相抽出-GCMS	6,10
72	ピラゾリネート (ピラゾレート)	0.02	mg/L 以下	LCMSMS	2
73	ピリダフェンチオン	0.002	mg/L 以下	固相抽出-GCMS	2
74	ピリブチカルブ	0.02	mg/L 以下	固相抽出-GCMS	2
75	ピロキロン	0.05	mg/L 以下	固相抽出-GCMS	6,10
76	フィプロニル	0.0005	mg/L 以下	LCMSMS	2
77	フェントロチオン (MEP)	0.01	mg/L 以下	固相抽出-GCMS	6,10
78	フェノブカルブ (BPMC)	0.03	mg/L 以下	固相抽出-GCMS	2
80	フェンチオン (MPP)	0.006	mg/L 以下	LCMSMS	2

81	フェントエート (PAP)	0.007	mg/L 以下	固相抽出-GCMS	2
82	フェントラザミド	0.01	mg/L 以下	LCMSMS	2
83	フサライド	0.1	mg/L 以下	固相抽出-GCMS	2
84	ブタクロール	0.03	mg/L 以下	固相抽出-GCMS	6,10
85	ブタミホス	0.02	mg/L 以下	固相抽出-GCMS	2
86	ブプロフェジン	0.02	mg/L 以下	固相抽出-GCMS	2
87	フルアジナム	0.03	mg/L 以下	LCMSMS	2
88	プレチラクロール	0.05	mg/L 以下	固相抽出-GCMS	6,10
89	プロシミドン	0.09	mg/L 以下	固相抽出-GCMS	2
91	プロピコナゾール	0.05	mg/L 以下	固相抽出-GCMS	2
92	プロピザミド	0.05	mg/L 以下	固相抽出-GCMS	2
93	プロベナゾール	0.03	mg/L 以下	LCMSMS	2
94	プロモブチド	0.1	mg/L 以下	固相抽出-GCMS	6,10
95	ベノミル	0.02	mg/L 以下	LCMSMS	6,10
96	ベンシクロン	0.1	mg/L 以下	固相抽出-GCMS	2
97	ベンゾピシクロン	0.09	mg/L 以下	LCMSMS	2
98	ベンゾフェナップ	0.005	mg/L 以下	LCMSMS	2
99	ベンタゾン	0.2	mg/L 以下	LCMSMS	6,10
100	ベンディメタリン	0.3	mg/L 以下	固相抽出-GCMS	2
101	ベンフラカルブ	0.02	mg/L 以下	LCMSMS	2
102	ベンフルラリン (ベスロジン)	0.01	mg/L 以下	固相抽出-GCMS	2
103	ベンフレセート	0.07	mg/L 以下	固相抽出-GCMS	2
104	ホスチアゼート	0.003	mg/L 以下	固相抽出-GCMS	2
105	マラチオン (マラソン)	0.7	mg/L 以下	固相抽出-GCMS	2
106	メコプロップ (MCP)	0.05	mg/L 以下	LCMSMS	2
107	メソミル	0.03	mg/L 以下	LCMSMS	2
108	メタラキシル	0.2	mg/L 以下	固相抽出-GCMS	2
109	メチダチオン (DMTP)	0.004	mg/L 以下	固相抽出-GCMS	2
110	メトミノストロピン	0.04	mg/L 以下	LCMSMS	2
111	メトリブジン	0.03	mg/L 以下	LCMSMS	2
112	メフェナセツト	0.02	mg/L 以下	固相抽出-GCMS	2
113	メプロニル	0.1	mg/L 以下	固相抽出-GCMS	2
114	モリネート	0.005	mg/L 以下	固相抽出-GCMS	6,10

a) 過去3年間の検査で、取水原水または浄水のいずれかで検出されたものとそれ以外に分類し、湖沼系浄水場についてはそれぞれ年6回、年2回、河川系浄水場についてはそれぞれ年10回、年2回検査を行う。

表－3 その他の項目の検査頻度

	No.	項 目	目標値 (P:暫定値)	取水原水	浄水	配水
				回/年	回/年	回/年
要 検 討 項 目 a)	検 2	バリウム及びその化合物	0.7 mg/L 以下	1	1	－
	検 4	モリブデン及びその化合物	0.07 mg/L 以下	1	1	－
	検 9	エチレンジアミン四酢酸(EDTA)	0.5 mg/L 以下	1	1	－
	検 17	ダイオキシン類 b)	P 1 pg-TEQ/L 以下	1	1	－
	検 26	マイクロキシチン-LR	P 0.0008 mg/L 以下	1	1(河川系) 3(湖沼系)	－
	検 29	プロモジクロロ酢酸	－ mg/L 以下	－	－	1
	検 32	ジプロモ酢酸	－ mg/L 以下	－	－	1
	検 36	ジプロモアセトニトリル	0.06 mg/L 以下	－	－	1
	検 41	過塩素酸	0.025 mg/L 以下	1	1	－
	検 46	キノリン	0.0001 mg/L 以下	1	1	－
	検 49	ペルフルオロヘキサンスルホン酸(PFHxS)	－ mg/L 以下	1	1	－
水 質 管 理 上 有 用 な 項 目	1	アンモニア態窒素	－	12	－	－
	2	生物化学的酸素要求量(BOD)	－	12(河川のみ)	－	－
	3	化学的酸素要求量(COD)	－	12	－	－
	4	紫外線(UV)吸光度	－	4	－	－
	5	浮遊物質(SS)	－	12	－	－
	6	全窒素	－	12	－	－
	7	全りん	－	12	－	－
	8	トリハロメタン(THM)生成能	－	4	－	－
	9	藻類	－	24(湖沼のみ)	－	－
	10	大腸菌及び嫌気性芽胞菌 (原虫類指標菌)	－	12	－	－
	11	原虫類(クリプトスポリジウム等)	－	8(河川系) 4(湖沼系)	－	－
放 射 性 物 質 c)		放射性セシウム(セシウム 134 及び 137)	10 Bq/kg 以下	12	12	－
		放射性ヨウ素(ヨウ素 131)	－	12	12	－

a) 要検討項目のうち、過去3年間にいずれかの地点で検出された項目について検査を行います。

b) ダイオキシン類は、過去3年間に取水原水または浄水で目標値を超過した浄水場では、取水原水、浄水ともに年2回の検査を行います。

c) 放射性物質は取水原水ではなく原水(浄水場内)の測定を行います。

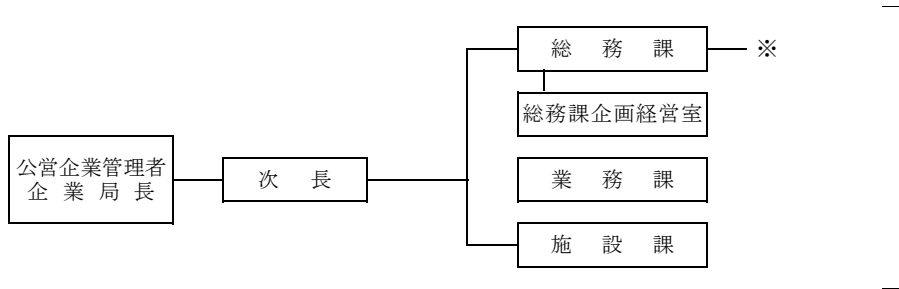
別表

検査項目用語集

法令により毎月検査する項目 (水質基準項目)	消毒副生成物 (水質基準項目)
病原微生物に関する項目及び 水道水質に関する基本的な指標等	消毒のために加える塩素系消毒剤により 生成されてしまう項目等
一般細菌	シアン化物イオン及び塩化シアン
大腸菌	塩素酸
塩化物イオン	クロロ酢酸
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	クロロホルム
pH値	ジクロロ酢酸
味	ジブromokクロロメタン
臭気	臭素酸
色度(毎日検査)	総トリハロメタン
濁度(毎日検査)	トリクロロ酢酸
	ブromोजクロロメタン
	ブromホルム
	ホルムアルデヒド
維持管理上必要な項目 (水質基準項目・水質管理目標設定項目)	優先的に取り組むべき項目 (水質管理目標設定項目)
適切な水処理を行うために必要な項目	国より他の水質管理目標設定項目に比べて 優先的に取り扱うことと通知のあった項目
鉄及びその化合物	ニッケル
マンガン及びその化合物	ジクロロアセトニトリル
アルミニウム及びその化合物	抱水クロラール
亜塩素酸	農薬類
塩素酸	
残留塩素(毎日検査)	
臭気強度	
濁度	
pH値	
腐食性(ランゲリア指数)	
従属栄養細菌	
おいしい水の指標 (水質基準項目・水質管理目標設定項目)	水質管理上有用な項目
「おいしい水研究会」(旧厚生省)から発表された項目	主に取水原水で水質の把握に必要な項目
蒸発残留物	アンモニア態窒素
硬度	生物化学的酸素要求量(BOD)
遊離炭酸	化学的酸素要求量(COD)
過マンガン酸カリウム消費量	紫外線(UV)吸光度
臭気強度	浮遊物質(SS)
残留塩素	全窒素
	全りん
	トリハロメタン(THM)生成能
	藻類
	原虫類(クリプトスポリジウム等)
	大腸菌及び嫌気性芽胞菌(原虫類指標菌)
	放射性セシウム(セシウム 134 及び 137)
	放射性ヨウ素(ヨウ素 131)

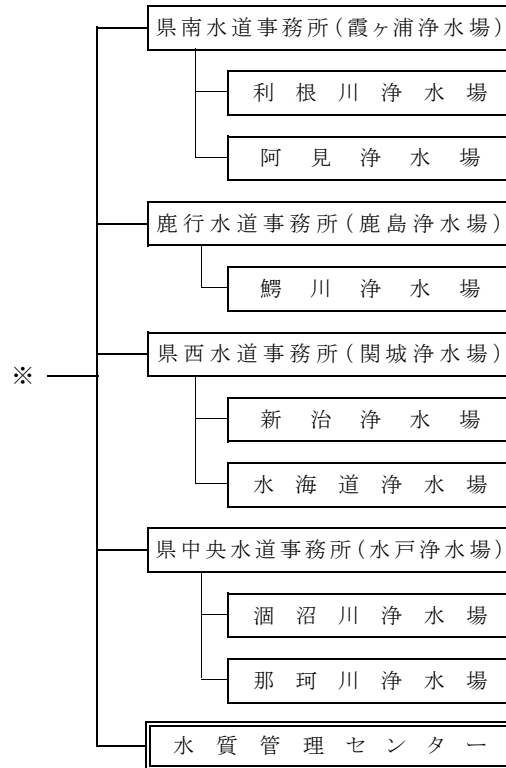


企業局組織図 (令和3年4月1日現在)



〒 310-8555 TEL  
水戸市笠原町978-6 029-301-1111(代表)

企業局ホームページ  
<https://www.kigyou.pref.ibaraki.jp/>



〒 300-0835 TEL  
土浦市大岩田2972 029-821-3945

〒 302-0001 TEL  
取手市小文間80 0297-73-5651

〒 300-0314 TEL  
稲敷郡阿見町追原2586 029-889-2330

〒 314-0031 TEL  
鹿嶋市宮中3761-1 0299-82-1121

〒 314-0024 TEL  
鹿嶋市鱒川234 0299-83-2551

〒 308-0103 TEL  
筑西市辻2382 0296-37-7402

〒 300-4102 TEL  
土浦市本郷1839 029-862-4485

〒 303-0045 TEL  
常総市大塚戸町1956 0297-27-1410

〒 311-0117 TEL  
那珂市豊喰685 029-295-1545

〒 309-1722 TEL  
笠間市平町1100 0296-78-1001

〒 311-0115 TEL  
那珂市西木倉1648 029-295-1474

〒 300-0835 TEL  
土浦市大岩田2972 029-826-8250

e-mail: [kisuisse@pref.ibaraki.lg.jp](mailto:kisuisse@pref.ibaraki.lg.jp)

# 浄水場等所在地

