

平成 29 年度

# 水 質 年 報

第 49 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・鹿行・県西・県中央の4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。

また、当企業局が水道水源とする霞ヶ浦は、富栄養化が進行した湖ですが、その原水水質に対し、より効果的・効率的な浄水処理手法として、「促進酸化処理」と「帯磁性イオン交換樹脂処理」を組み合わせた浄水処理システムを構築し、実用化に向けた取組みを進めています。

本年報は、「平成29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。より信頼される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。

平成30年 9月

茨城県企業局水質管理センター  
センター長 伊藤 睦雄



## 平成29年度 茨城県企業局水質年報 第49報

## 目次

## I 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	
	① 取水原水	
	ア 県南広域水道用水供給事業	21
	イ 鹿行広域水道用水供給事業	22
	ウ 県西広域水道用水供給事業	23
	エ 県中央広域水道用水供給事業	24
	② 浄水	
	ア 県南広域水道用水供給事業	25
	イ 鹿行広域水道用水供給事業	26
	ウ 県西広域水道用水供給事業	27
	エ 県中央広域水道用水供給事業	28
	(2) 平成29年度概況	
	① 原水	
	ア 県南広域水道用水供給事業	29
	イ 鹿行広域水道用水供給事業	30
	ウ 県西広域水道用水供給事業	31
	エ 県中央広域水道用水供給事業	32

## II 上水に係る水質検査結果

1	県南広域水道用水供給事業	
	(1) 事業概要	33
	(2) 霞ヶ浦浄水場(県南水道事務所)	
	① 浄水場概要	35
	② 水質検査結果	
	ア 取水原水	36
	イ 処理過程	37
	ウ 浄水池	42
	エ 配水池	43
	(3) 利根川浄水場	
	① 浄水場概要	45
	② 水質検査結果	
	ア 取水原水	46
	イ 処理過程	47
	ウ 浄水池	52
	エ 配水池	53

(4)	阿見浄水場	
①	浄水場概要	55
②	水質検査結果	
ア	取水原水	56
イ	処理過程	57
ウ	浄水池	60
エ	配水池	61
(5)	その他の検査結果	
①	取水原水全項目	65
②	水質管理目標設定項目	66
③	要検討項目	82
④	トリハロメタン生成能	83
⑤	クリプトスポリジウム等(原虫類)	84
⑥	藻類	85
2	鹿行広域水道用水供給事業	
(1)	事業概要	89
(2)	鹿島浄水場(鹿行水道事務所)	
①	浄水場概要	91
②	水質検査結果	
ア	取水原水	92
イ	処理過程	94
ウ	浄水池	99
エ	配水池	100
(3)	鱒川浄水場	
①	浄水場概要	105
②	水質検査結果	
ア	取水原水	106
イ	処理過程	107
ウ	浄水池	111
エ	配水池	112
(4)	その他の検査結果	
①	取水原水全項目	113
②	水質管理目標設定項目	114
③	要検討項目	127
④	トリハロメタン生成能	128
⑤	クリプトスポリジウム等(原虫類)	129
⑥	藻類	130
3	県西広域水道用水供給事業	
(1)	事業概要	135
(2)	関城浄水場(県西水道事務所)	
①	浄水場概要	137
②	水質検査結果	
ア	取水原水	138
イ	処理過程	139
ウ	浄水池	144
エ	配水池	145

( 3 ) 新治浄水場	
① 浄水場概要	149
② 水質検査結果	
ア 取水原水	150
イ 処理過程	151
ウ 浄水池	154
エ 配水池	155
( 4 ) 水海道浄水場	
① 浄水場概要	157
② 水質検査結果	
ア 取水原水	158
イ 処理過程	160
ウ 浄水池	166
エ 配水池	167
( 5 ) その他の検査結果	
① 取水原水全項目	171
② 水質管理目標設定項目	172
③ 要検討項目	191
④ トリハロメタン生成能	192
⑤ クリプトスポリジウム等(原虫類)	194
⑥ 藻類	195
4 県中央広域水道用水供給事業	
( 1 ) 事業概要	199
( 2 ) 水戸浄水場(県中央水道事務所)	
① 浄水場概要	201
② 水質検査結果	
ア 取水原水	202
イ 処理過程	203
ウ 浄水池	206
エ 配水池	207
( 3 ) 涸沼川浄水場	
① 浄水場概要	211
② 水質検査結果	
ア 取水原水	212
イ 処理過程	213
ウ 浄水池	216
エ 配水池	217
( 4 ) その他の検査結果	
① 取水原水全項目	219
② 水質管理目標設定項目	220
③ 要検討項目	233
④ トリハロメタン生成能	234
⑤ クリプトスポリジウム等(原虫類)	235

### Ⅲ 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	237
(2)	水質検査結果	238
2	鹿島工業用水道事業	
(1)	事業概要	241
(2)	水質検査結果	
①	一期工水	242
②	二期工水	244
③	三期工水	246
3	県南西広域工業用水道事業	
(1)	事業概要	249
(2)	水質検査結果	
①	新治給水系	250
②	関城給水系	252
③	水海道給水系	254
④	阿見給水系	256
4	県央広域工業用水道事業	
(1)	事業概要	259
(2)	水質検査結果	260

### Ⅳ 放射性物質の測定結果

1	浄水の検査結果	261
2	原水の検査結果	262

### Ⅴ 参考資料

平成29年度水質検査計画  
企業局組織図  
浄水場等所在地  
水質管理センター職員一覧



# I 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、県南広域、鹿行広域、県西広域、県中央広域の4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	県南広域水道用水供給事業	鹿行広域水道用水供給事業
給水対象市町村等	7市町村1企業団 (7市町村1企業団)	5市 (5市)
1日最大給水量	306,075 m <sup>3</sup> (306,075m <sup>3</sup> )	108,000 m <sup>3</sup> (108,000m <sup>3</sup> )
水源	霞ヶ浦, 地下水, 利根川	北浦, 鱒川
給水開始年月	昭和35年12月	昭和43年8月
建設期間 (改築期間)	昭和32～平成30年度 (平成16～31年度)	昭和41～平成30年度

事業名	県西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	13市町 (13市町)	10市町村1企業団 (10市町村1企業団)
1日最大給水量	80,000m <sup>3</sup> (80,000m <sup>3</sup> )	78,000m <sup>3</sup> (240,000m <sup>3</sup> )
水源	霞ヶ浦, 鬼怒川, 利根川	那珂川, 澗沼川
給水開始年月	昭和63年4月	平成4年1月
建設期間 (改築期間)	昭和55～平成30年度	昭和60～平成30年度

「1日最大給水量」は平成29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) )

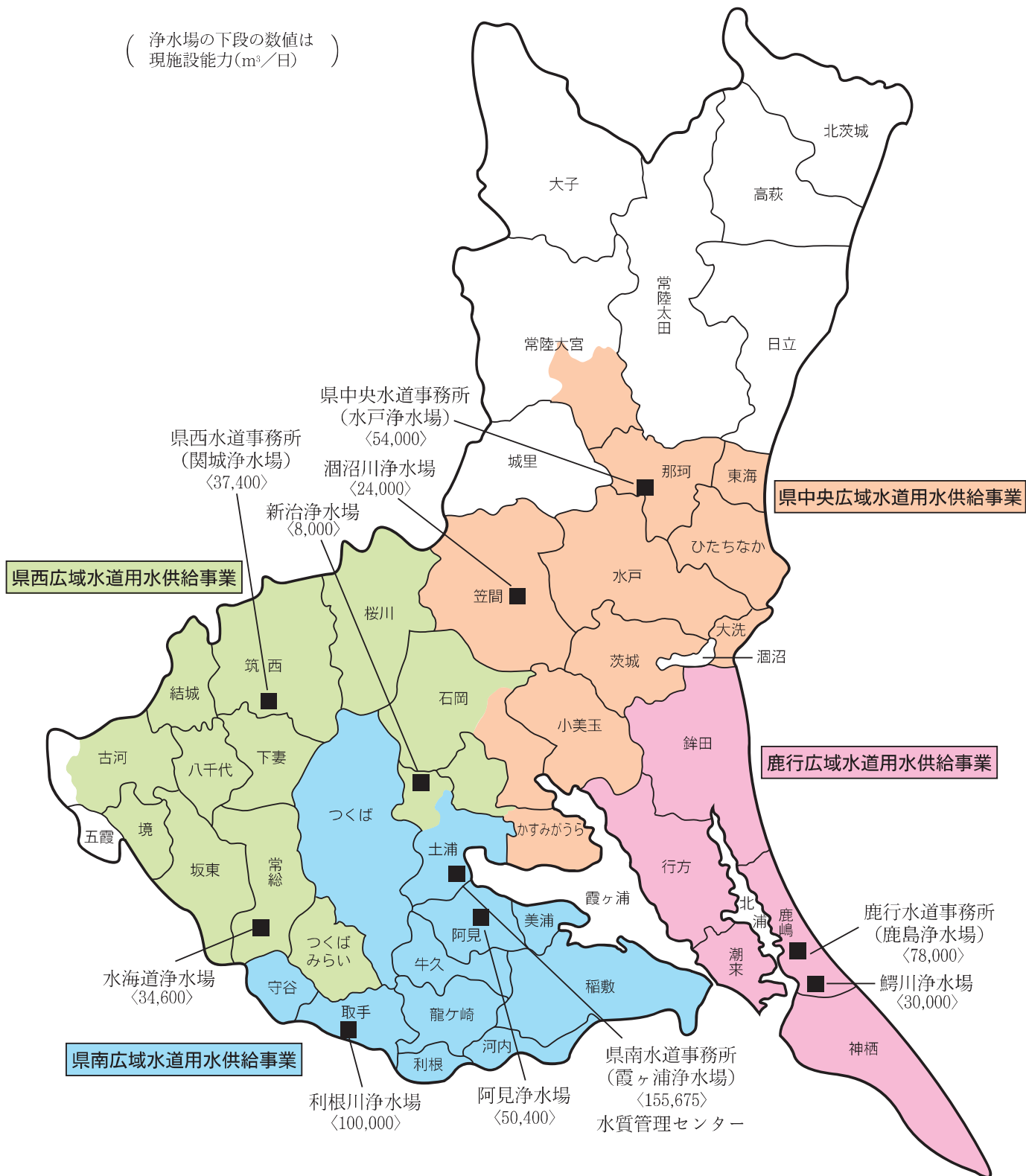


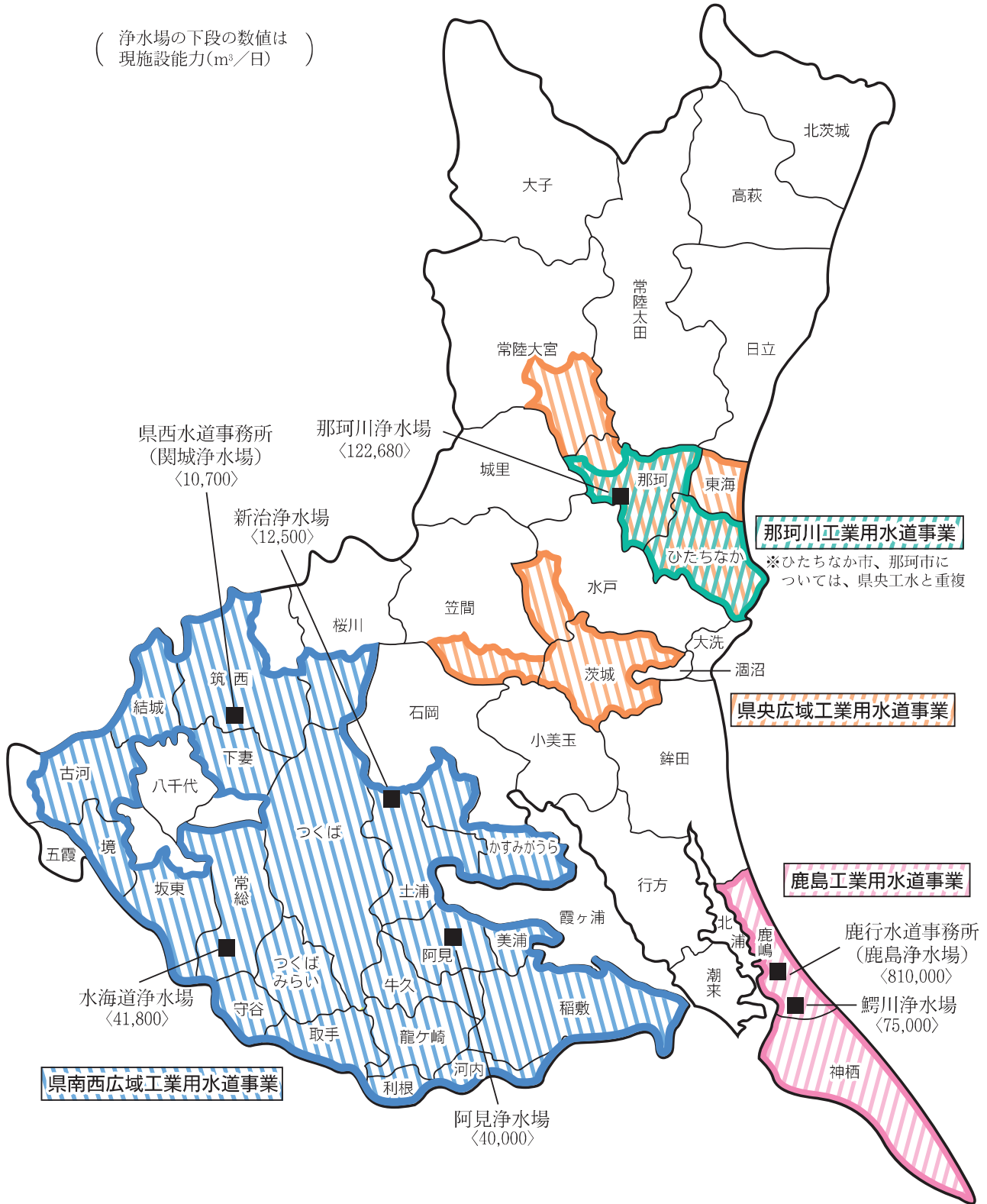
表-2 工業用水道事業

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	64社 72事業所	147社 160事業所	12社 14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> )
水源	那珂川	北浦, 鱈川, 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～ 33年度)	昭和41～ 平成6年度  (平成24～ 33年度)	昭和55～ 平成30年度	平成7～ 平成30年度

「給水区域」は平成29年4月現在の給水済市町村, ( )は計画  
「1日最大給水量」は平成29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, 鱒川, 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。ただし, 鹿島浄水場に関しては, 施設の更新があったため, 3 年間のデータが揃う平成 29 年度まで年 4 項目に該当する月に全項目検査(A1)を行う。
- ・ 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 5 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)については夏期である 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, 111 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は I 類を年 6 回, II 類を年 2 回検査する。
- ・ 平成 25 年度から対象農薬が 120 項目に変更になったが, 現行通知検査法のない項目については, 検査法が通知され次第, 水質管理センター(以下, センターとする)での測定の妥当性を検討し, 測定可能項目を増やしていく方針である。

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及び河川系浄水場の浄水について年1回行う。
- ・ ダイオキシン類(D3)を原則年1回(夏期)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(夏期・冬期)委託検査する。

② 最末端配水

- ・ 消毒副生成物(D4)を夏期である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。河川系浄水場については、取水口の上流地点でも月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センターが行う。

【分類】

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 24 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):優先的に取り組むべきとして国から示されている項目(5 項目, 亜硝酸態窒素を除く)及びおいしい水の指標項目(4 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 3 年間の検査結果がない農薬, 31 項目

II 類(C2):検出状況が C に属する農薬, 80 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

C : 過去 3 年間の検査で, いずれの浄水場の取水原水, 浄水でも検出されなかった

(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、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)	緊急連絡管									
利根川浄水場	取水口 大利根橋	〃	戸頭	藤代	竜ヶ崎	牛久	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	鱈川(鹿)
鱈川浄水場	取水ポンプ井	〃	知手(鱈)	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	〃	鶴戸	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		浄水配水	浄水	浄水	浄水	配水	配水	取水原水
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	○	○ <sup>1)</sup>			○ <sup>1)</sup>		○
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	○	○		○ <sup>2)</sup>	○		
24	ジクロロ酢酸	○	○			○		
25	ジブromクロロメタン	○	○		○ <sup>2)</sup>	○		
26	臭素酸	○	○			○		
27	総トリハロメタン	○	○		○ <sup>2)</sup>	○		
28	トリクロロ酢酸	○	○			○		
29	ブromジクロロメタン	○	○		○ <sup>2)</sup>	○		
30	ブromホルム	○	○		○ <sup>2)</sup>	○		
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	○	○ <sup>3)</sup>			○ <sup>3)</sup>		○
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

●:浄水場検査項目

○<sup>1)</sup>:浄水・配水(利根川, 水海道)○<sup>2)</sup>:6~10月に実施(A3と同一日)○<sup>3)</sup>:浄水・配水(鰯川)

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	
		B1	B1-2	B2	B2-2	B3	B4	B5	C1	C2
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	
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	I類	II類
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
	気温	●	●	●			○	●	●	●
	水温	●	●	●			○	●	●	●
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								○ <sup>1)</sup>	○ <sup>1)</sup>
16	残留塩素	●	●	●		●		●	● <sup>2)</sup>	● <sup>2)</sup>
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-tert-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	○	○				○			
*	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)

○<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)

		要検討項目			
検査区分		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	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	原水○, 浄水●	●		●
	水温	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-β-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-ジアミノトルエン				
14	2,6-ジアミノトルエン				
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	トリエチレンジアミン				
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	有機スズ化合物				
28	ブロモクロロ酢酸				○
29	ブロモジクロロ酢酸				○
30	ジブロモクロロ酢酸				○
31	ブロモ酢酸				○
32	ジブロモ酢酸				○
33	トリブロモ酢酸				○
34	トリクロロアセトニトリル				○
35	ブロモクロロアセトニトリル				○
36	ジブロモアセトニトリル				○
37	アセトアルデヒド				○
38	MX				○
40	キシレン				
41	過塩素酸	○			
42	パーフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)	○			
43	パーフルオロオクタン酸(PFOA)	○			
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)	○			

○:センター検査項目

●:浄水場検査項目

\*:原則1回(夏期)で、目標値を超過した場合、年2回(夏期, 冬期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>2)</sup>	年4回	月1回 <sup>3)</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	● <sup>1)</sup>			
38	ジェオスミン	● <sup>1)</sup>			
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):水戸, 濁沼川はセンターで測定

2):Eと同じ日で年4回実施(Eと違う日に限り,要検査)

3):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	沈澱水	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量)	○	○		○	○	○	○	○	◎		
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	● <sup>※1</sup>							● <sup>※1</sup>			
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, 沈澱水, 浄水について測定を行う。

※1:水戸浄水場は月2回, 澗沼川浄水場は月1回, センターで測定を行う。

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		0.05	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	溶媒抽出-誘導体化-GC-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	溶媒抽出-誘導体化-GC-MS法
25	ジブロモクロロメタン		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	溶媒抽出-誘導体化-GC-MS法
29	ブロモジクロロメタン		0.03	0.0001	PT-GC-MS法
30	ブロモホルム		0.09	0.0001	PT-GC-MS法
31	ホルムアルデヒド		0.08	0.001	溶媒抽出-誘導体化-GC-MS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	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	1.0	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	0.005	固相抽出-吸光光度法	
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	0	比色法
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	0.005	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		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* / IC法*2
18	マンガン及びその化合物		mg/L	0.01	0.03
		0.01			ICP法(水質管理目標設定項目「全項目」の原水に適用)
		0.001			ICP-MS法(水質管理目標設定項目「全項目及び毎月」の浄水に適用)
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-tert-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	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

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.	検査項目 (単位:mg/L)	目標値	報告 下限値	検査方法	検出 状況*
1	1,3-ジクロロプロペン (D-D)	0.05	0.0005	PT-GCMS	C
2	2,2-DPA (ダラポン)	0.08	0.0008	LCMSMS	C
3	2,4-D (2,4-PA)	0.03	0.0008	LCMSMS	C
4	EPN	0.004	0.00004	固相抽出-GCMS	C
5	MCPA	0.005	0.0008	LCMSMS	C
6	アシュラム	0.9	0.009	LCMSMS	C
7	アセフェート	0.006	0.00006	LCMSMS	C
8	アトラジン	0.01	0.0001	固相抽出-GCMS	C
9	アニコホス	0.003	0.00003	固相抽出-GCMS	C
10	アミラズ	0.006	0.0001	LCMSMS	C
11	アラクロール	0.03	0.0003	固相抽出-GCMS	C
12	イソキサチオン	0.008	0.00008	固相抽出-GCMS	B
13	イソフェンホス	0.001	0.00001	固相抽出-GCMS	C
14	イソプロカルブ (MIPC)	0.01	0.0001	固相抽出-GCMS	C
15	イソプロチオラン (IPT)	0.3	0.003	固相抽出-GCMS	B
16	イプロベンホス (IBP)	0.09	0.0009	固相抽出-GCMS	B
17	イミノクタジン	0.006	0.004	HPLC-ポストカラム	C
18	インダノファン	0.009	0.00009	LCMSMS	C
19	エスプロカルブ	0.03	0.0003	固相抽出-GCMS	B
20	エディフェンホス (エジフェンホス, EDDP)	0.006	0.00006	固相抽出-GCMS	C
21	エトフェンプロックス	0.08	0.0008	固相抽出-GCMS	C
22	エトリジアゾール (エクロメゾール)	0.004	0.00004	固相抽出-GCMS	C
23	エンドスルファン (ベンゾエピン)	0.01	0.0001	固相抽出-GCMS	C
24	オキサジクロメホン	0.02	0.0005	LCMSMS	C
25	オキシシン銅 (有機銅)	0.03	0.0005	LCMSMS	B
26	オリサストロビン	0.1	0.001	固相抽出-GCMS	A
27	カズサホス	0.0006	0.00001	固相抽出-GCMS	C
28	カフェンストロール	0.008	0.00008	固相抽出-GCMS	B
30	カルバリル (NAC)	0.05	0.0005	LCMSMS	C
31	カルプロバミド	0.04	0.0004	LCMSMS	C
32	カルボフラン	0.005	0.00005	LCMSMS	B
33	キノクラミン (ACN)	0.005	0.00005	固相抽出-GCMS	B
34	キャプタン	0.3	0.003	固相抽出-GCMS	C
35	クミルロン	0.03	0.0003	LCMSMS	B
36	グリホサート	2	0.02	誘導体化-HPLC	C
38	クロメプロップ	0.02	0.0005	LCMSMS	C
39	クロルニトロフェン (CNP)	0.0001	0.00005	固相抽出-GCMS	C
40	クロルピリホス	0.003	0.00003	固相抽出-GCMS	B
41	クロロタロニル (TPN)	0.05	0.0005	固相抽出-GCMS	C
42	シアナジン	0.004	0.0001	LCMSMS	B
43	シアノホス (CYAP)	0.003	0.00003	固相抽出-GCMS	C
44	ジウロン (DCMU)	0.02	0.0002	LCMSMS	C
45	ジクロベニル (DBN)	0.03	0.0003	固相抽出-GCMS	C
46	ジクロルボス (DDVP)	0.008	0.00008	固相抽出-GCMS	C
47	ジクワット	0.005	0.0001	固相抽出-HPLC	C
48	ジスルホトン (エチルチオメトン)	0.004	0.00005	固相抽出-GCMS	C
50	ジチオカルバメート系農薬	0.005	-	委託	C
51	ジチオピル	0.009	0.00009	固相抽出-GCMS	C
52	シハロホップブチル	0.006	0.00006	固相抽出-GCMS	C
53	シマジン (CAT)	0.003	0.00003	固相抽出-GCMS	B
54	ジメタメリン	0.02	0.0002	固相抽出-GCMS	B
55	ジメトエート	0.05	0.0005	固相抽出-GCMS	C
56	シメリン	0.03	0.0003	固相抽出-GCMS	B
57	ジメピペレート	0.003	0.00003	固相抽出-GCMS	C
58	ダイアジノン	0.003	0.00003	固相抽出-GCMS	B
59	ダイムロン	0.8	0.008	LCMSMS	C
61	チアジニル	0.1	0.001	LCMSMS	C
62	チウラム	0.02	0.0002	LCMSMS	C
63	チオジカルブ	0.08	0.0008	LCMSMS	C
64	チオファネートメチル	0.3	0.003	LCMSMS	C
65	チオベンカルブ	0.02	0.0002	固相抽出-GCMS	B

67	テルブカルブ (MBPMC)	0.02	0.0002	固相抽出-GCMS	C
68	トリクロピル	0.006	0.001	LCMSMS	C
69	トリクロホン (DEP)	0.005	0.00005	固相抽出-GCMS	C
70	トリシクラゾール	0.1	0.001	LCMSMS	C
71	トリフルラリン	0.06	0.0006	固相抽出-GCMS	C
72	ナプロパミド	0.03	0.0003	固相抽出-GCMS	C
74	ピペロホス	0.0009	0.00001	固相抽出-GCMS	C
76	ピラゾキシフェン	0.004	0.00004	固相抽出-GCMS	B
77	ピラゾリネート (ピラゾレート)	0.02	0.0005	LCMSMS	C
78	ピリダフェンチオン	0.002	0.00002	固相抽出-GCMS	C
79	ピリブチカルブ	0.02	0.0002	固相抽出-GCMS	B
80	ピロキロン	0.05	0.0005	固相抽出-GCMS	B
81	フィプロニル	0.0005	0.00002	LCMSMS	C
82	フェントロチオン (MEP)	0.01	0.0001	固相抽出-GCMS	B
83	フェノブカルブ (BPMC)	0.03	0.0003	固相抽出-GCMS	B
85	フェンチオン (MPP)	0.006	0.00006	LCMSMS	C
86	フェントエート (PAP)	0.007	0.00007	固相抽出-GCMS	C
87	フェントラザミド	0.01	0.0001	LCMSMS	C
88	フサライド	0.1	0.001	固相抽出-GCMS	C
89	ブタクロール	0.03	0.0003	固相抽出-GCMS	B
90	ブタミホス	0.02	0.0002	固相抽出-GCMS	C
91	ブプロフェジン	0.02	0.0002	固相抽出-GCMS	C
92	フルアジナム	0.03	0.001	LCMSMS	C
93	プレチラクロール	0.05	0.0005	固相抽出-GCMS	B
94	プロシミドン	0.09	0.0009	固相抽出-GCMS	C
96	プロピコナゾール	0.05	0.0005	固相抽出-GCMS	C
97	プロピザミド	0.05	0.0005	固相抽出-GCMS	B
98	プロベナゾール	0.05	0.0005	LCMSMS	C
99	プロモブチド	0.1	0.001	固相抽出-GCMS	A
100	ベノミル	0.02	0.0002	LCMSMS	A
101	ベンシクロン	0.1	0.001	固相抽出-GCMS	C
102	ベンゾビスクロン	0.09	0.0009	LCMSMS	C
103	ベンゾフェナップ	0.005	0.00008	LCMSMS	C
104	ベンタゾン	0.2	0.002	LCMSMS	B
105	ベンディメタリン	0.3	0.003	固相抽出-GCMS	C
106	ベンフラカルブ	0.04	0.0004	LCMSMS	C
107	ベンフルラリン (ベスロジン)	0.01	0.0001	固相抽出-GCMS	C
108	ベンフレセート	0.07	0.0007	固相抽出-GCMS	B
109	ホスチアゼート	0.003	0.00005	固相抽出-GCMS	C
110	マラチオン (マラソン)	0.7	0.007	固相抽出-GCMS	C
111	メコプロップ (MCPP)	0.05	0.0005	LCMSMS	C
112	メソミル	0.03	0.0003	LCMSMS	C
113	メタラキシル	0.06	0.0006	固相抽出-GCMS	C
114	メチダチオン (DMTP)	0.004	0.00004	固相抽出-GCMS	C
115	メチルダイムロン	0.03	0.0003	固相抽出-GCMS	C
116	メミノストロビン	0.04	0.0004	LCMSMS	C
117	メトリブジン	0.03	0.0005	LCMSMS	C
118	メフェナセト	0.02	0.0002	固相抽出-GCMS	B
119	メブロンル	0.1	0.001	固相抽出-GCMS	C
120	モリネート	0.005	0.00005	固相抽出-GCMS	B

\*検出状況(過去3年間)

A :いずれかの浄水場浄水で検出された

B :いずれかの取水原水で検出された

C :いずれの浄水場の取水原水, 浄水でも検出されなかった

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
1	銀及びその化合物	mg/L		0.001	ICP-MS法
2	バリウム及びその化合物		0.7	0.001	ICP-MS法
3	ビスマス及びその化合物			0.0007	ICP-MS法
4	モリブデン及びその化合物		0.07	0.0007	ICP-MS法
5	アクリルアミド		0.0005	0.000005	固相抽出-LC-MS法
6	アクリル酸			0.1	HPLC法
7	17-β-エストラジオール		P 0.00008	0.000004	固相抽出-LC-MS法
8	エチニル-エストラジオール		P 0.00002	0.000004	固相抽出-LC-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
10	エピクロルヒドリン		P 0.0004	0.0001	PT-GC-MS法
11	塩化ビニル		0.002	0.0001	PT-GC-MS法
12	酢酸ビニル			0.0001	PT-GC-MS法
13	2,4-ジアミノトルエン			0.001	固相抽出-誘導体化-GC-MS法
14	2,6-ジアミノトルエン			0.001	固相抽出-誘導体化-GC-MS法
15	N,N-ジメチルアニリン			0.0005	PT-GC-MS法
16	スチレン		0.02	0.0001	PT-GC-MS法
17	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	P 1		外部委託
18	トリエチレントラミン			0.05	溶媒抽出-分光光度法
19	ノニルフェノール	P 0.3	0.0005		固相抽出-誘導体化-GC-MS法
20	ビスフェノールA	P 0.1	0.00005		固相抽出-誘導体化-GC-MS法
21	ヒドラジン			0.005	吸光光度法
22	1,2-ブタジエン			0.0001	PT-GC-MS法
23	1,3-ブタジエン			0.0001	PT-GC-MS法
24	フタル酸ジ-n-ブチル	0.01	0.005		溶媒抽出-GC-MS法
25	フタル酸ブチルベンジル	0.5	0.005		溶媒抽出-GC-MS法
26	マイクロキスチン-LR	P 0.0008	0.000004		固相抽出-LC-MS法
27	有機スズ化合物	P 0.0006	0.00005		誘導体化-SPME-GC-MS法
28	プロモクロロ酢酸			0.001	溶媒抽出-誘導体化-GC-MS法
29	プロモジクロロ酢酸			0.005	溶媒抽出-誘導体化-GC-MS法
30	ジプロモクロロ酢酸			0.005	溶媒抽出-誘導体化-GC-MS法
31	プロモ酢酸			0.001	溶媒抽出-誘導体化-GC-MS法
32	ジプロモ酢酸			0.001	溶媒抽出-誘導体化-GC-MS法
33	トリプロモ酢酸			0.005	溶媒抽出-誘導体化-GC-MS法
34	トリクロロアセトニトリル			0.001	溶媒抽出-GC-MS法
35	プロモクロロアセトニトリル			0.001	溶媒抽出-GC-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
37	アセトアルデヒド			0.001	誘導体化-溶媒抽出-GC-MS法
38	MX		0.001	0.0001	固相抽出-LC-MS法
40	キシレン		0.4	0.0001	PT-GC-MS法
41	過塩素酸		0.025	0.0005	固相抽出-LC-MS法
42	パーフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)			0.000001	固相抽出-LC-MS法
43	パーフルオロオクタン酸(PFOA)			0.000001	固相抽出-LC-MS法
44	N-ニトロソジメチルアミン(NDMA)		0.0001	0.00001	溶媒抽出-GC-MS法
45	アニリン		0.02	0.002	溶媒抽出-GC-MS法
46	キノリン		0.0001	0.00001	溶媒抽出-GC-MS法
47	1,2,3-トリクロロベンゼン		0.02	0.0001	PT-GC-MS法
48	ニトリロ三酢酸(NTA)		0.2	0.01	固相抽出-誘導体化-GC-MS法

目標値の「P」:暫定値

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	℃		ペ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	〃
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	〃
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	〃
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	〃
25	電気伝導率	μ S/cm		電極法
26	溶存酸素	mg/L		ウインクラーアシ化ナトリウム変法
27	陰イオン界面活性剤		0.02	吸光光度法
28	クロロフィルa	μ g/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	ハンドフオード改良培地法

表5-6 水質検査方法 (取水原水全項目)

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			非検査項目
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法
34	鉄及びその化合物		0.01	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		5	IC法
37	マンガン及びその化合物		0.01	ICP法
38	塩化物イオン		0.001	ICP-MS法
39	カルシウム, マグネシウム等(硬度)		1.0	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		0.005	固相抽出-吸光光度法
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	度	0	比色法
51	濁度		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 取水原水

##### ア 県南広域水道用水供給事業

各浄水場における取水原水水質の当年度から過去5年間の経年変化(各年度平均値)を図1に示す。

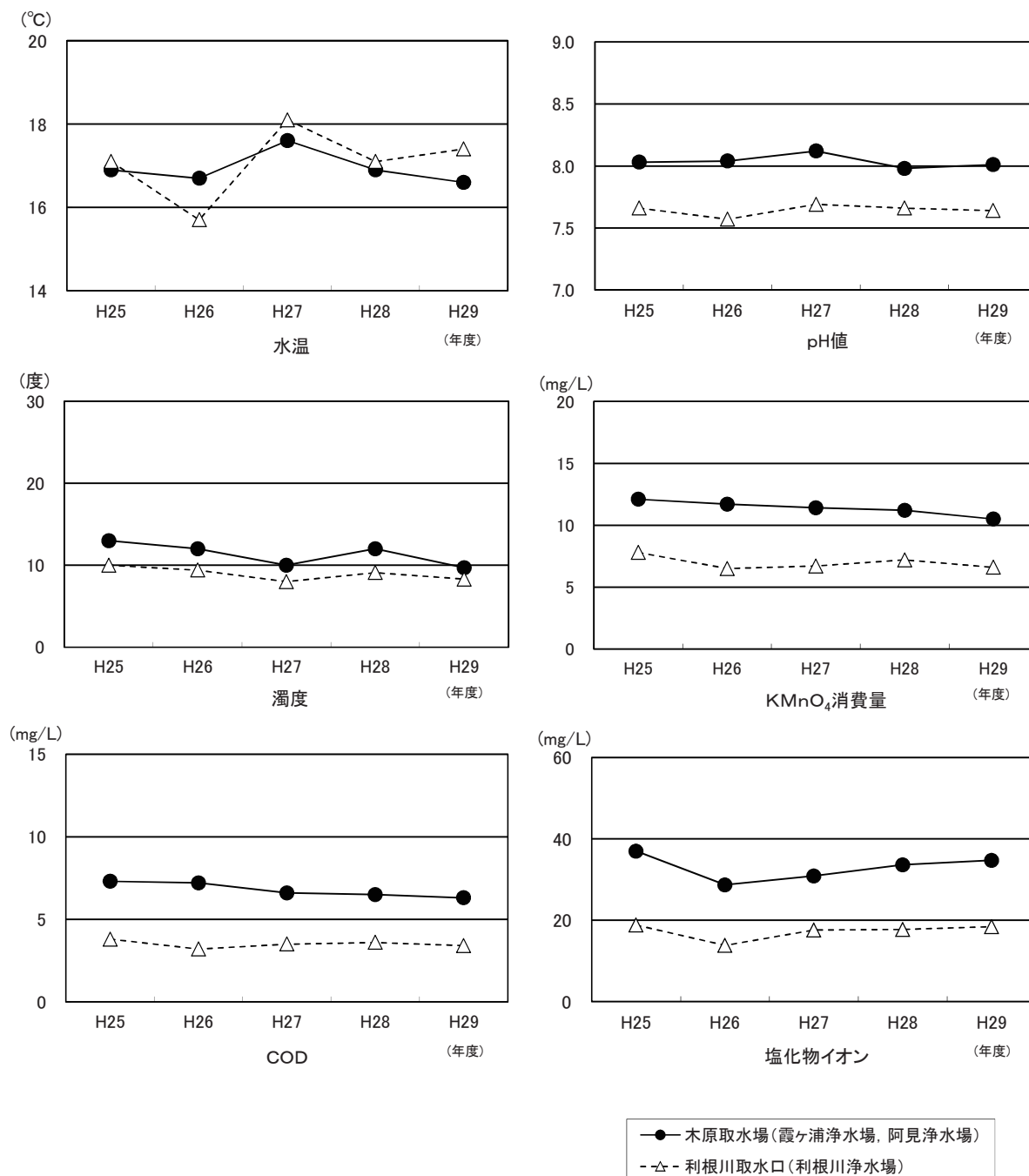


図1 県南広域水道用水供給事業における取水原水水質の経年変化

イ 鹿行広域水道用水供給事業

各浄水場における取水原水水質の当年度から過去5年間の経年変化(各年度平均値)を図2に示す。

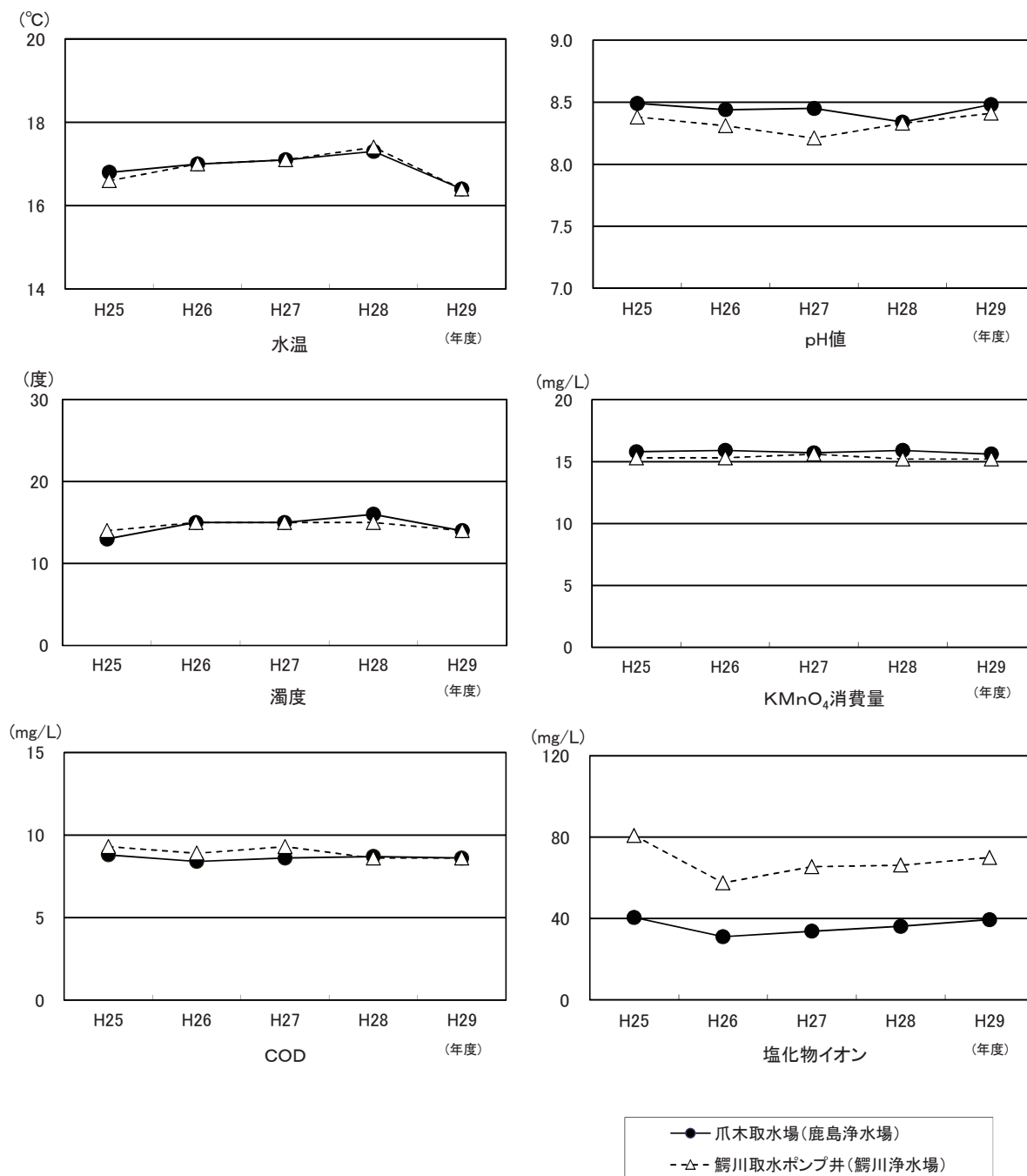


図2 鹿行広域水道用水供給事業における取水原水水質の経年変化



ウ 県西広域水道用水供給事業

各浄水場における取水原水水質の当年度から過去5年間の経年変化(各年度平均値)を図3に示す。

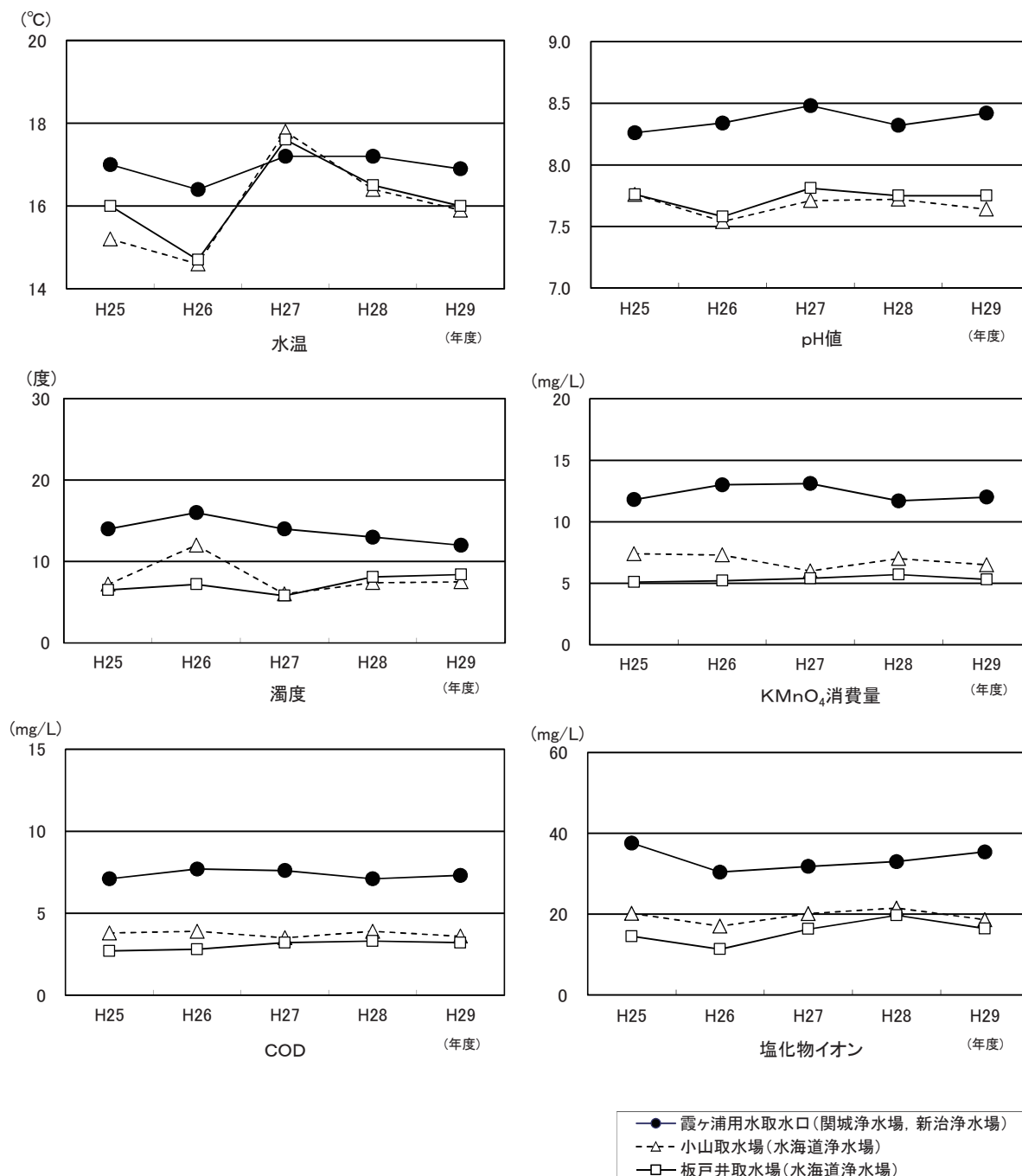


図3 県西広域水道用水供給事業における取水原水水質の経年変化

エ 県中央広域水道用水供給事業

各浄水場における取水原水水質の当年度から過去5年間の経年変化(各年度平均値)を図4に示す。

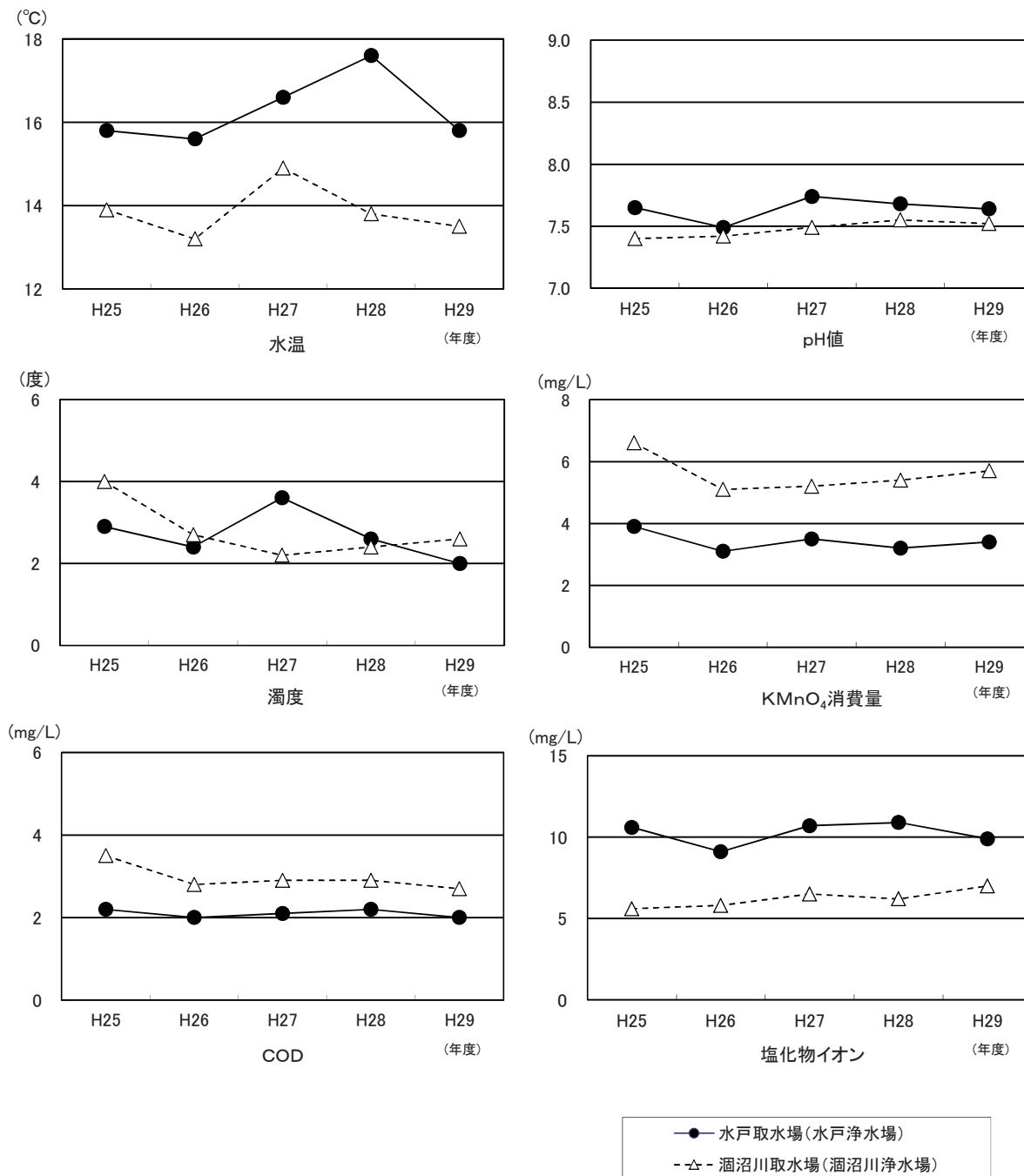


図4 県中央広域水道用水供給事業における取水原水水質の経年変化

②浄水

ア 県南広域水道用水供給事業

各浄水場における浄水水質の当年度から過去5年間の経年変化(各年度平均値)を図5に示す。

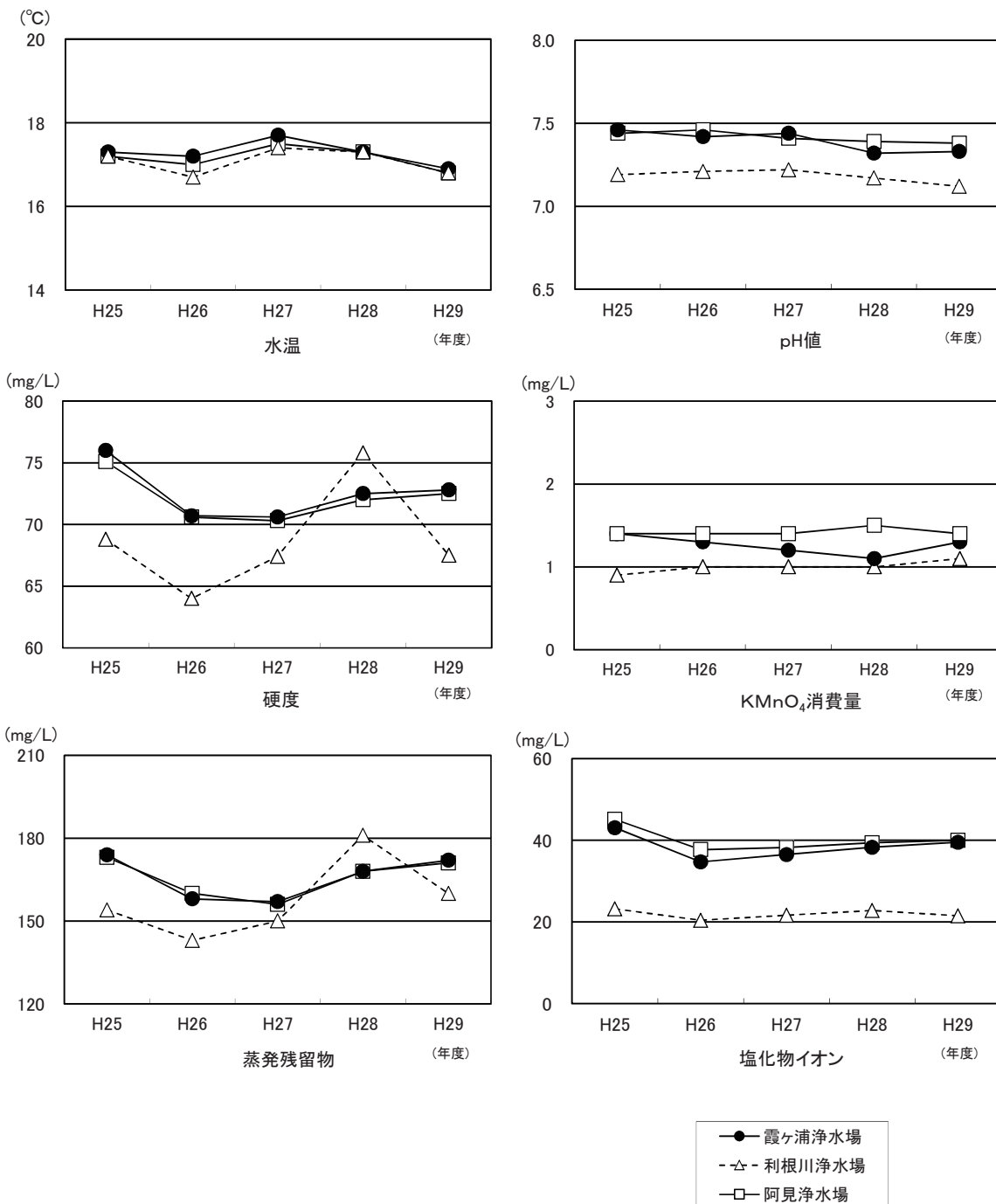


図5 県南広域水道用水供給事業における浄水水質の経年変化

イ 鹿行広域水道用水供給事業

各浄水場における浄水水質の当年度から過去5年間の経年変化(各年度平均値)を図6に示す。

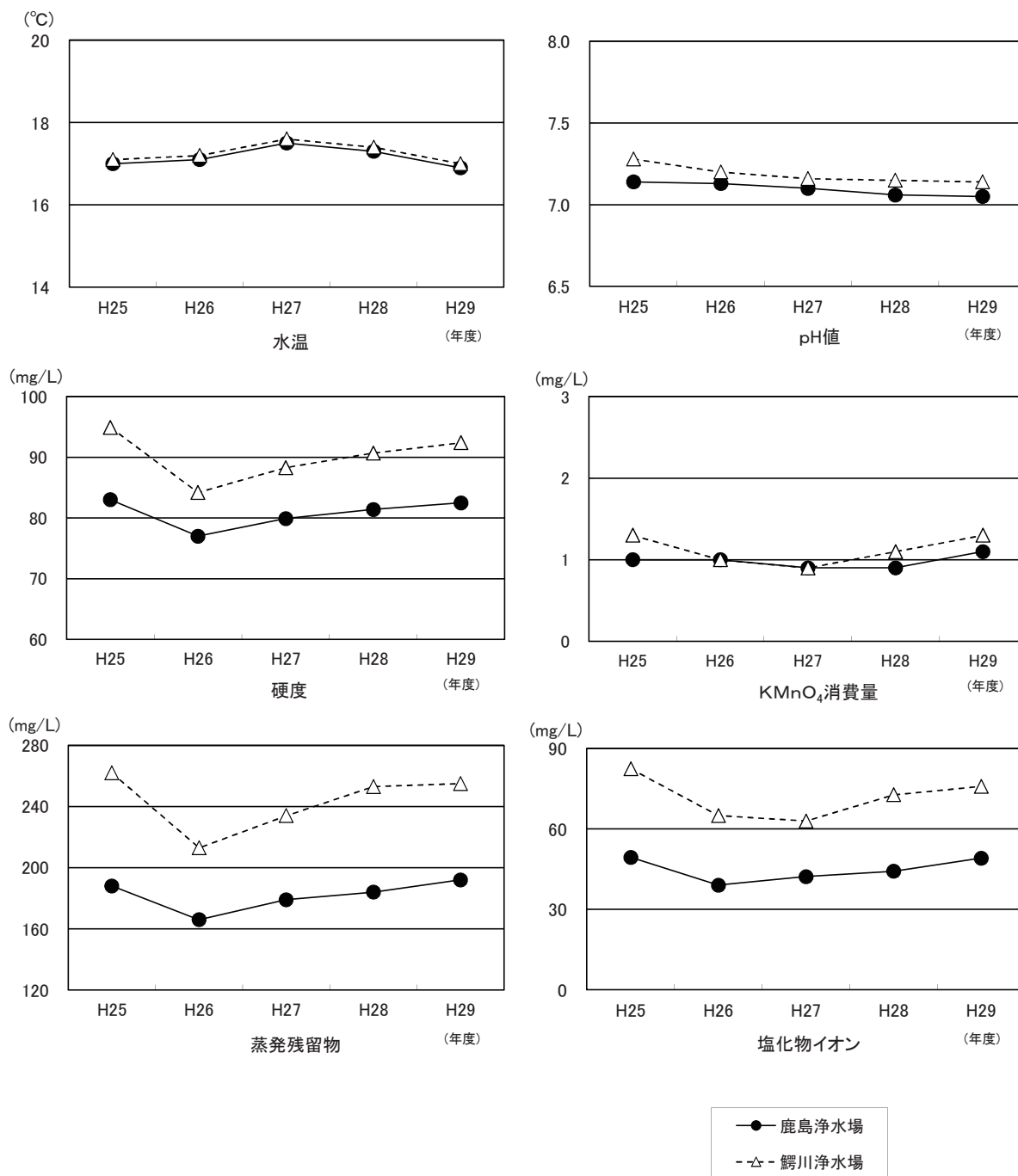


図6 鹿行広域水道用水供給事業における浄水水質の経年変化

ウ 県西広域水道用水供給事業

各浄水場における浄水水質の当年度から過去5年間の経年変化(各年度平均値)を図7に示す。

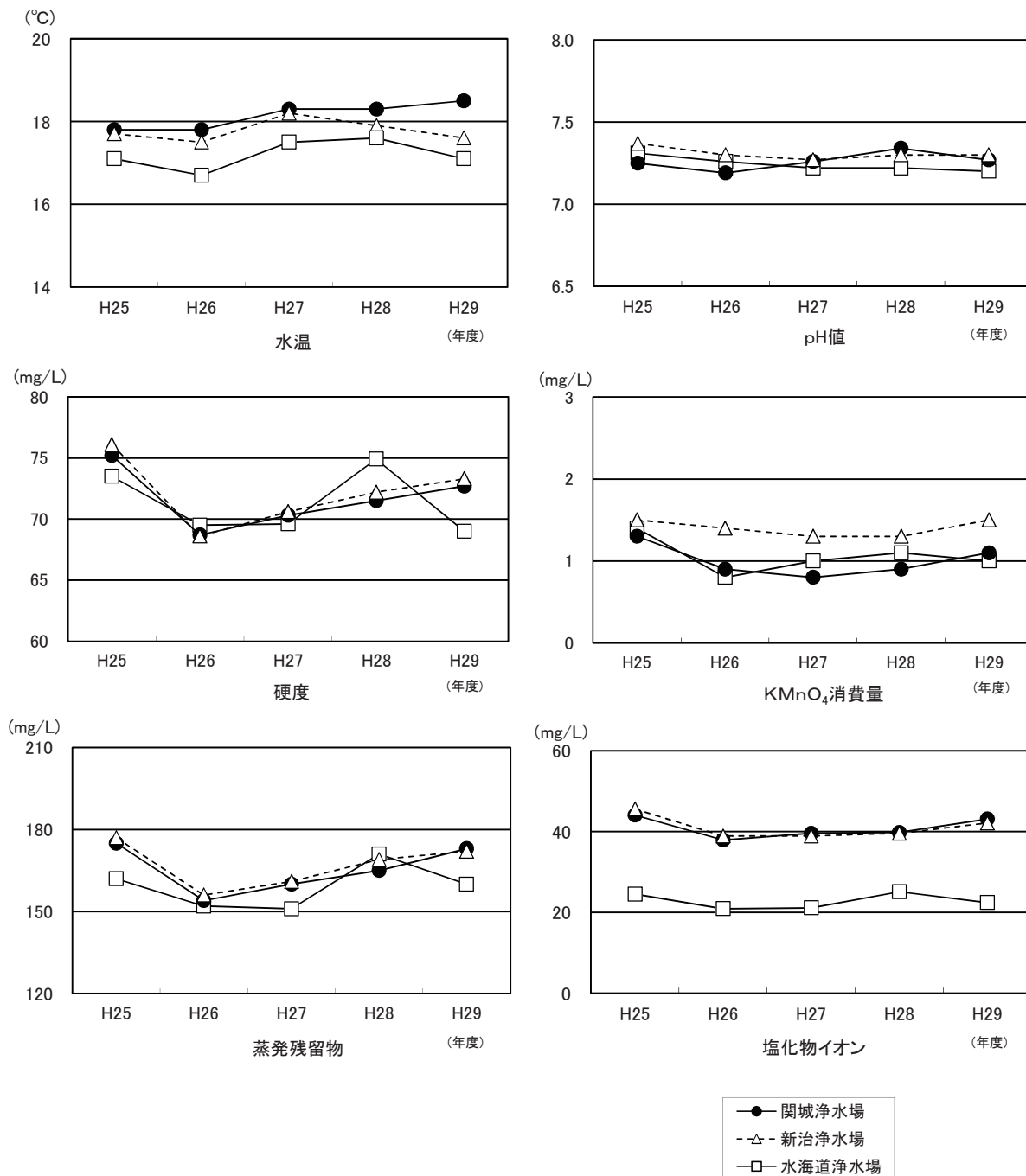


図7 県西広域水道用水供給事業における浄水水質の経年変化

エ 県中央広域水道用水供給事業

各浄水場における浄水水質の当年度から過去5年間の経年変化(各年度平均値)を図8に示す。

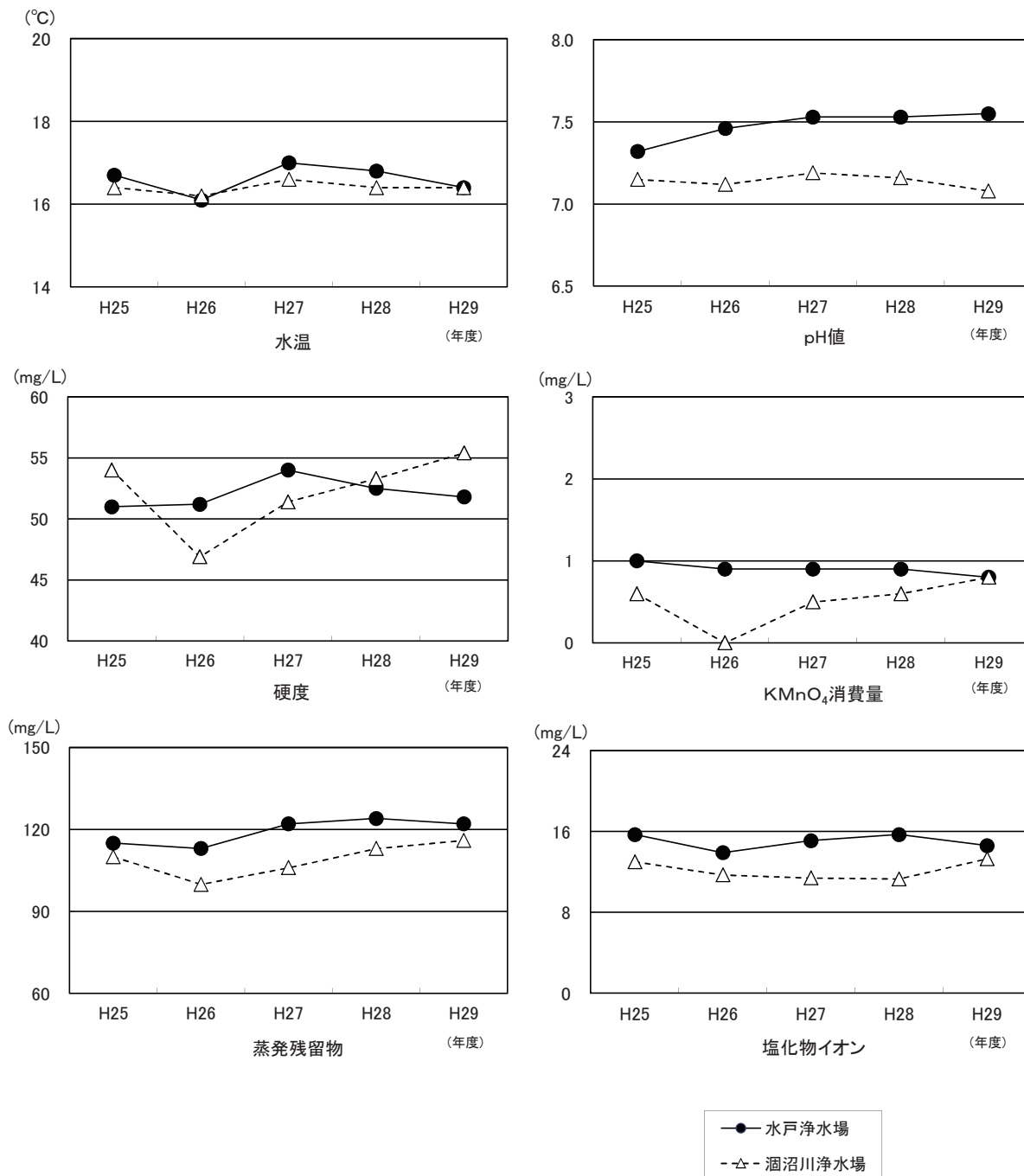


図8 県中央広域水道用水供給事業における浄水水質の経年変化

(2) 平成29年度概況

① 原水

ア 県南広域水道用水供給事業

各浄水場における当年度の毎日検査結果(月平均値)を図9に示す。

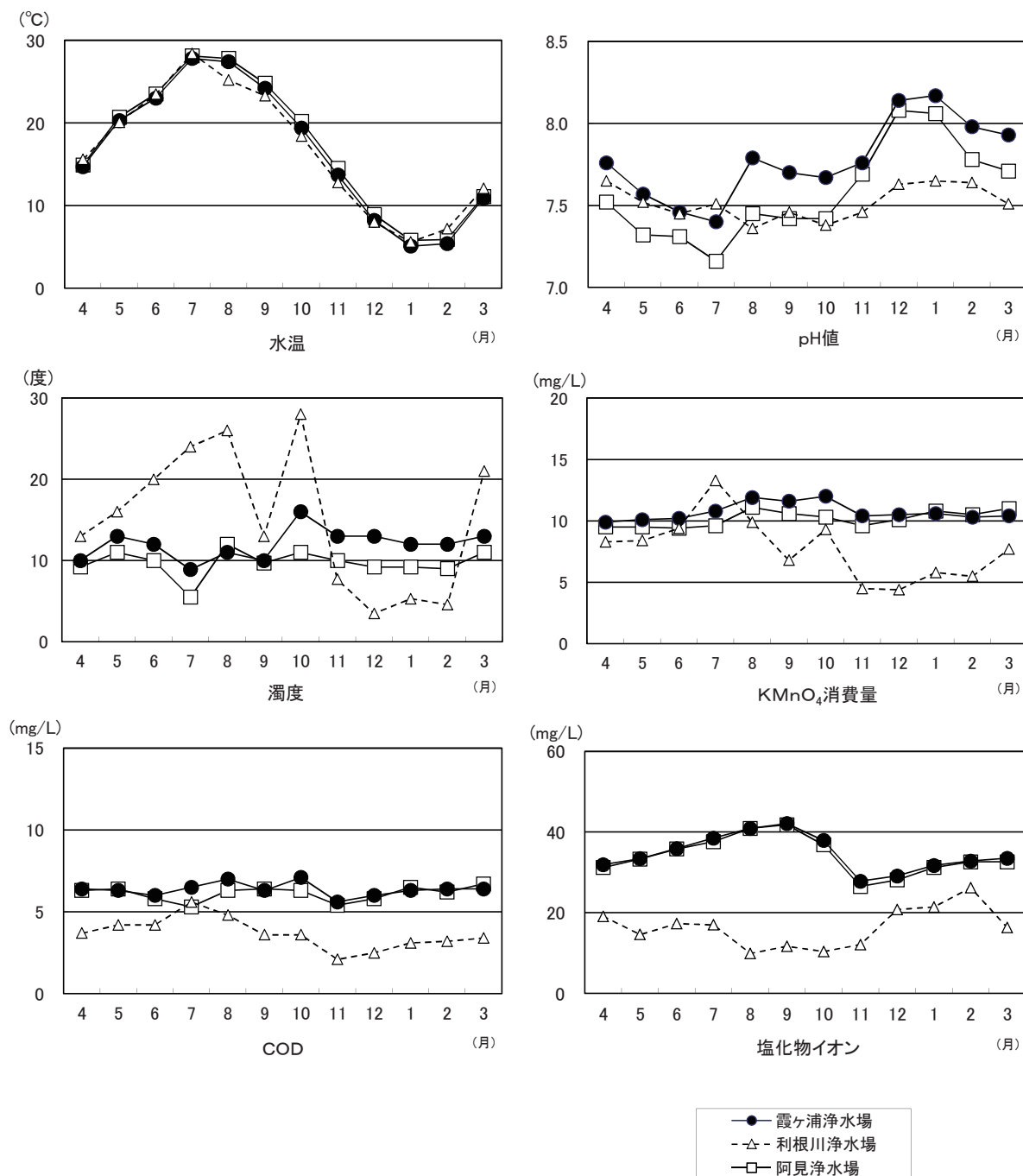


図9 県南広域水道用水供給事業における原水水質の経月変化

イ 鹿行広域水道用水供給事業

各浄水場における当年度の毎日検査結果(月平均値)を図10に示す。

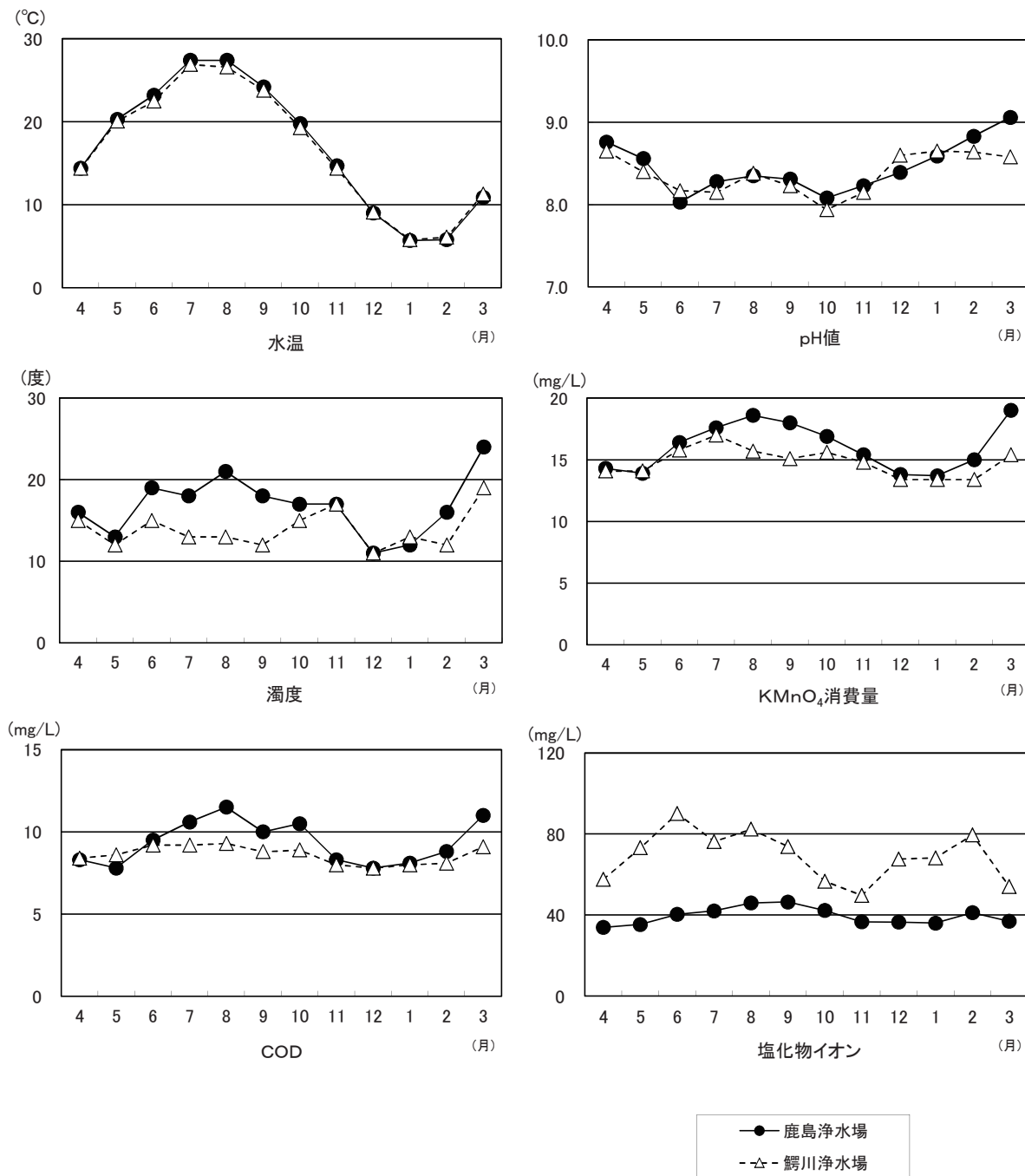


図10 鹿行広域水道用水供給事業における原水水質の経月変化



ウ 県西広域水道用水供給事業

各浄水場における当年度の毎日検査結果(月平均値)を図11に示す。

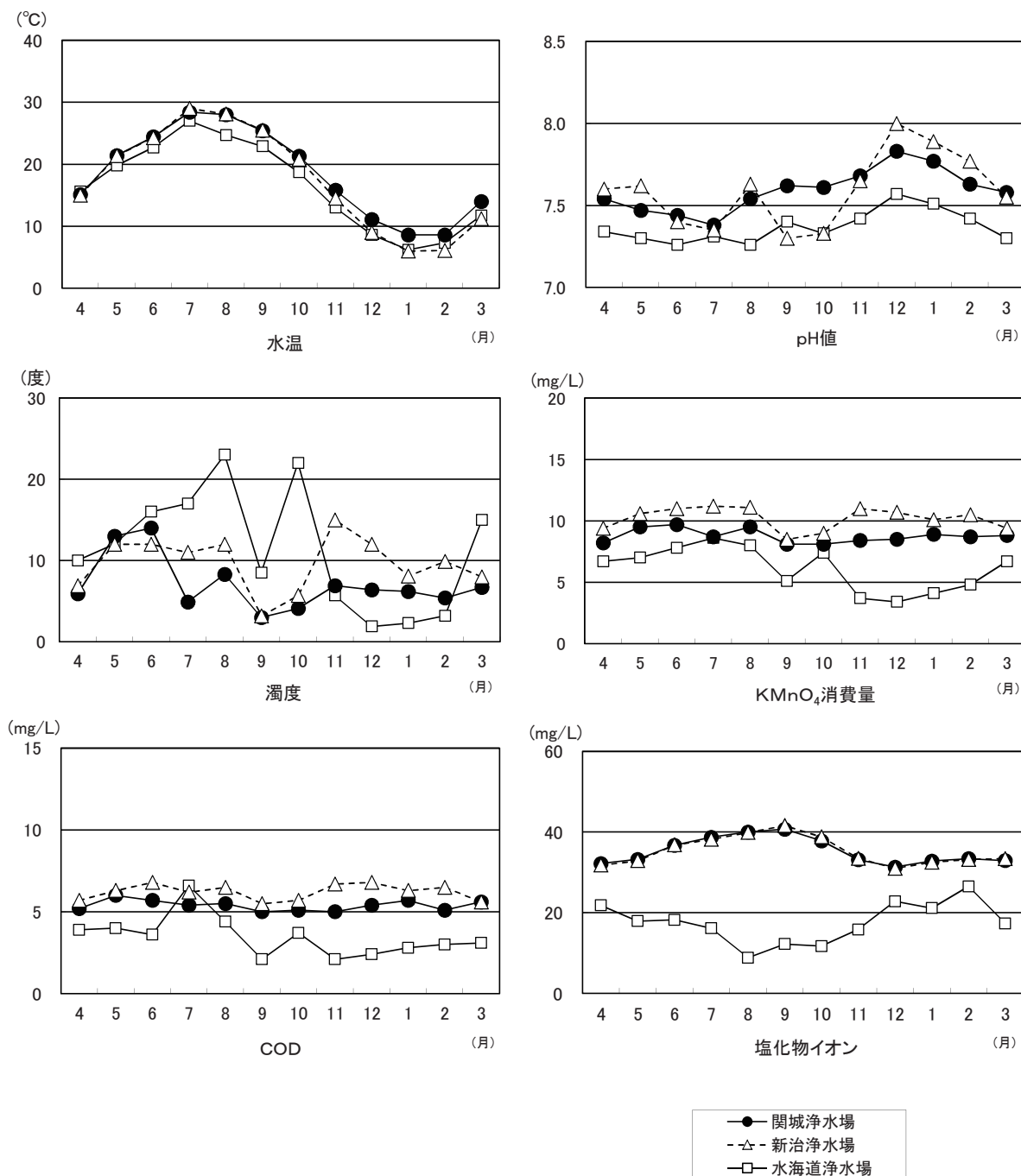


図11 県西広域水道用水供給事業における原水水質の経月変化

エ 県中央広域水道用水供給事業

各浄水場における当年度の毎日検査結果(月平均値)を図12に示す。

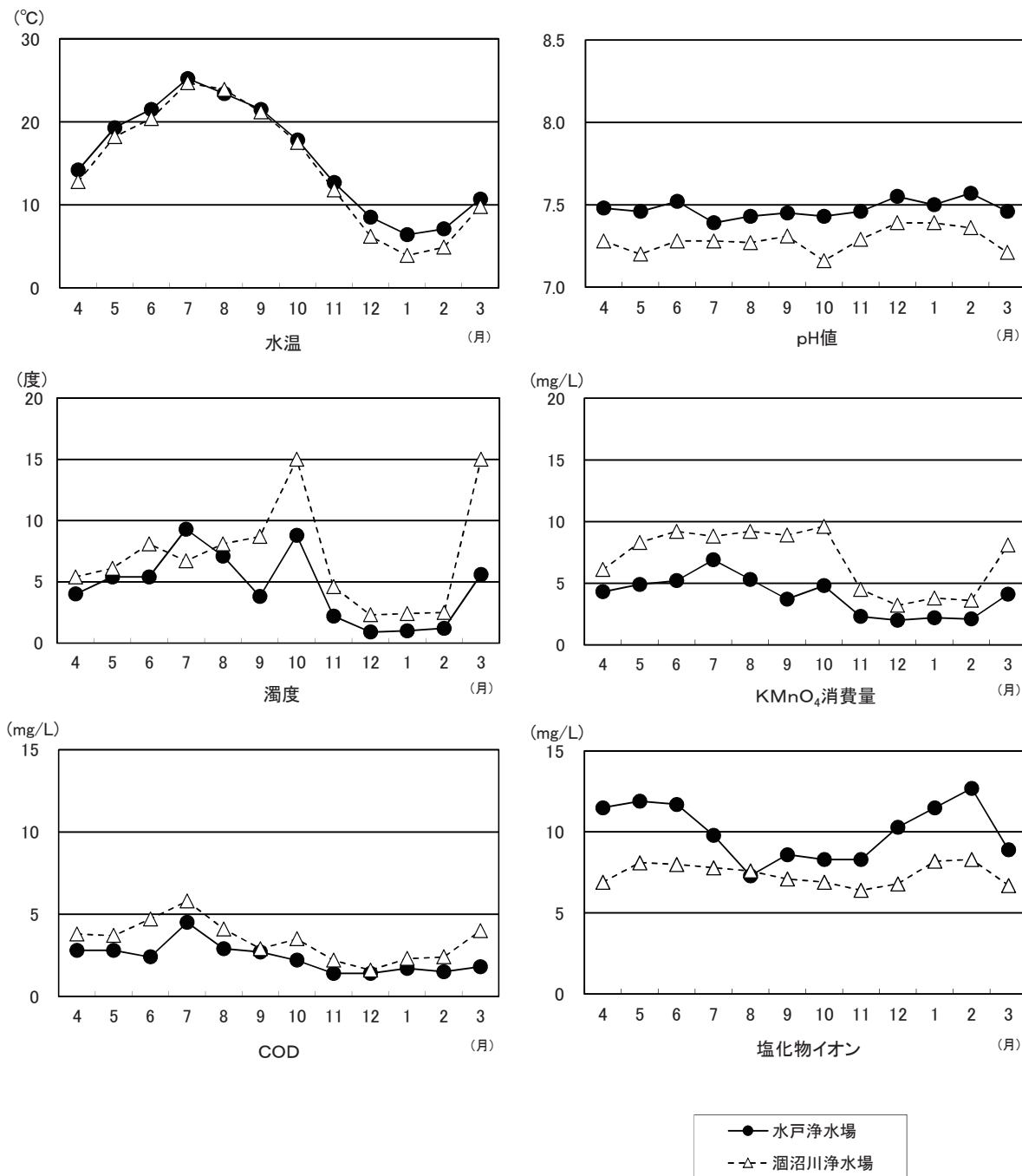


図12 県中央広域水道用水供給事業における原水水質の経月変化

## Ⅱ 上水に係る水質検査結果



# 1 県南広域水道用水供給事業



## (1) 事業概要

県南広域水道用水供給事業は、3つの浄水場から茨城県南部の7市町村1企業団に1日最大306,075 m<sup>3</sup>の水道用水を供給する計画となっている。

平成29年4月現在、1日最大306,075 m<sup>3</sup>の給水能力を有している。

事業名	県南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
水源	霞ヶ浦, 地下水		利根川
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
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)		
	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)		
1日最大給水量	306,075 m <sup>3</sup> ( 306,075 m <sup>3</sup> )		

「1日最大給水量」は平成29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)

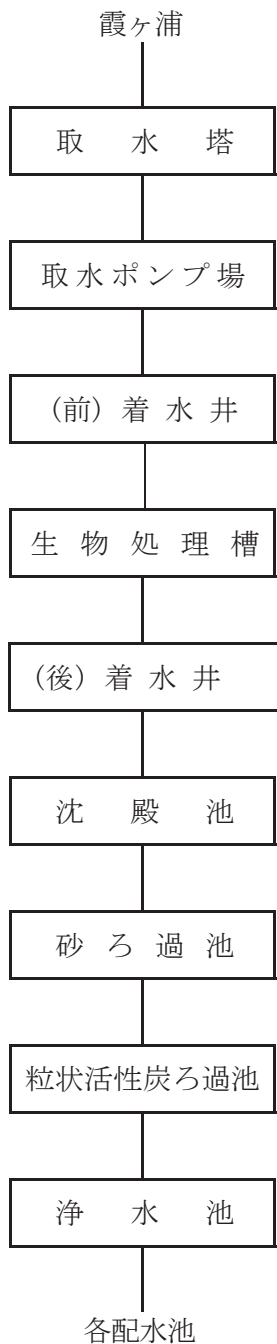


① 浄水場概要

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。

平成29年度の1日平均浄水量は 120,841 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>



## イ 処理過程

霞ヶ浦浄水場 霞ヶ浦原水

平成29年度

原水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	17.3	22.5	24.7	29.5	29.2	25.7	23.0	16.5	10.9	6.4	6.7	14.9	29.5
	最小	10.5	17.8	21.8	24.8	25.9	23.0	15.5	11.0	5.8	3.5	4.0	7.8	3.5
	平均	14.7	20.3	23.0	27.8	27.4	24.2	19.4	13.7	8.2	5.1	5.4	10.9	16.7
濁度 (度)	最大	20	17	17	15	16	18	57	19	20	16	22	37	57
	最小	7.1	8.4	7.8	3.3	6.1	6.8	7.5	8.3	10	9.4	8.7	8.3	3.3
	平均	10	13	12	8.9	11	10	16	13	13	12	12	13	12
pH値	最大	8.07	7.76	7.61	7.52	8.42	7.89	7.83	8.06	8.55	8.50	8.19	8.63	8.63
	最小	7.62	7.41	7.32	7.30	7.42	7.56	7.52	7.52	7.81	7.90	7.82	7.71	7.30
	平均	7.76	7.57	7.46	7.40	7.79	7.70	7.67	7.76	8.14	8.17	7.98	7.93	7.78
色度 (度)	最大	8	9	10	14	12	12	12	12	9	7	8	7	14
	最小	7	8	8	9	10	10	10	9	7	7	7	7	7
	平均	8	8	9	11	11	10	10	10	7	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	11.7	11.3	11.3	13.2	13.4	13.0	19.2	11.5	12.2	11.6	12.1	18.2	19.2
	最小	9.1	8.6	9.1	9.5	10.3	10.9	10.0	9.4	9.5	10.0	9.7	9.1	8.6
	平均	9.9	10.1	10.2	10.8	11.9	11.6	12.0	10.4	10.5	10.6	10.3	10.4	10.7
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	最大	4.3	4.5	4.1	4.5	4.4	4.3	4.8	3.9	4.0	4.9	4.9	4.4	4.9
	最小	3.6	3.8	3.9	3.9	4.0	4.2	3.6	3.3	3.7	4.0	4.5	4.1	3.3
	平均	4.0	4.2	4.0	4.1	4.2	4.2	4.1	3.6	3.9	4.3	4.6	4.2	4.1
塩化物イオン (mg/L)	最大	32.8	35.2	39.5	41.6	43.7	44.7	42.4	33.0	31.7	33.4	35.8	34.6	44.7
	最小	30.9	31.6	32.9	35.4	38.3	39.2	21.2	19.9	26.0	30.2	31.6	32.4	19.9
	平均	31.9	33.4	35.9	38.5	40.9	42.1	37.9	27.8	29.1	31.7	32.8	33.5	34.6
2-メチルイソボルネオール (ng/L)	最大	48	112	3	9	4	6	4	2	8	28	21	54	112
	最小	30	4	1	2	3	5	<1	1	2	14	18	18	<1
	平均	40	37	2	5	4	5	2	2	6	19	20	29	14
ジェオスミン (ng/L)	最大	18	11	2	5	5	13	9	12	20	42	33	75	75
	最小	5	3	1	1	3	8	5	5	13	24	22	23	1
	平均	11	8	1	3	4	10	7	8	16	30	28	44	14
総アルカリ度 (mg/L)	最大	62.0	62.2	64.9	69.0	69.0	69.5	68.9	56.7	58.6	60.8	62.0	60.5	69.5
	最小	58.9	59.1	61.2	62.5	66.8	66.5	44.0	43.7	54.8	59.2	60.0	58.2	43.7
	平均	60.1	61.0	63.4	65.9	67.8	68.3	64.2	52.6	57.2	59.7	60.7	59.5	61.7
浮遊物質 (mg/L)	最大	30	26	28	28	30	30	96	30	28	22	30	68	96
	最小	10	12	12	4	12	12	11	10	14	13	12	14	4
	平均	15	21	20	15	20	18	26	20	18	16	17	21	19
COD (mg/L)	最大	6.8	6.6	6.3	9.0	7.3	6.8	10.9	5.8	6.5	6.7	6.9	6.9	10.9
	最小	5.7	6.0	5.3	5.0	6.3	6.1	5.7	5.4	5.3	6.1	5.5	6.1	5.0
	平均	6.4	6.3	6.0	6.5	7.0	6.3	7.1	5.6	6.0	6.3	6.4	6.4	6.4
電気伝導率 ( $\mu$ S/cm)	最大	289	309	325	338	343	347	336	275	284	291	300	295	347
	最小	281	287	302	303	321	325	214	213	259	280	288	283	213
	平均	286	296	313	322	332	335	309	253	271	286	293	290	299





霞ヶ浦浄水場 霞ヶ浦砂ろ過水

平成29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	17.3	22.4	24.5	29.7	29.0	26.0	23.2	16.9	11.7	6.3	6.9	15.0	29.7
	最小	10.4	17.6	22.0	24.8	26.0	23.3	16.1	11.5	6.2	3.8	4.3	7.5	3.8
	平均	14.6	20.4	23.2	27.8	27.4	24.5	19.8	14.1	8.6	5.4	5.7	10.8	16.9
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	7.56	7.53	7.38	7.19	7.24	7.22	7.25	7.27	7.29	7.31	7.35	7.41	7.56
	最小	7.33	7.25	7.19	7.07	7.10	7.12	6.93	6.96	7.19	7.06	7.19	7.16	6.93
	平均	7.48	7.37	7.27	7.13	7.17	7.16	7.18	7.20	7.24	7.24	7.32	7.27	7.25
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	3.8	4.0	4.1	4.0	4.4	3.6	3.7	3.7	3.6	3.7	4.4
	最小	3.0	3.0	3.3	3.4	3.4	3.5	2.8	2.9	3.0	3.2	3.2	3.2	2.8
	平均	3.2	3.2	3.5	3.7	3.8	3.8	3.8	3.3	3.4	3.5	3.4	3.4	3.5
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	最大	2.1	2.1	2.3	2.4	2.4	2.5	2.4	2.1	2.1	2.3	2.4	2.2	2.5
	最小	2.1	2.1	2.2	2.2	2.3	2.4	2.0	1.9	1.8	2.0	2.2	2.1	1.8
	平均	2.1	2.1	2.3	2.3	2.4	2.4	2.3	2.0	2.0	2.1	2.3	2.2	2.2
2-メチルイソボルネオール (ng/L)	最大	15	28	1	-	-	-	-	1	6	15	17	20	28
	最小	7	2	1	-	-	-	-	<1	2	13	12	10	<1
	平均	11	10	1	-	-	-	-	<1	4	14	14	13	9
ジェオスミン (ng/L)	最大	5	3	<1	-	-	-	-	6	11	20	21	24	24
	最小	2	<1	<1	-	-	-	-	<1	8	18	14	13	<1
	平均	4	2	<1	-	-	-	-	3	10	20	18	19	10
残留塩素 (mg/L)	最大	0.5	0.4	0.5	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	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	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











### (3) 利根川浄水場



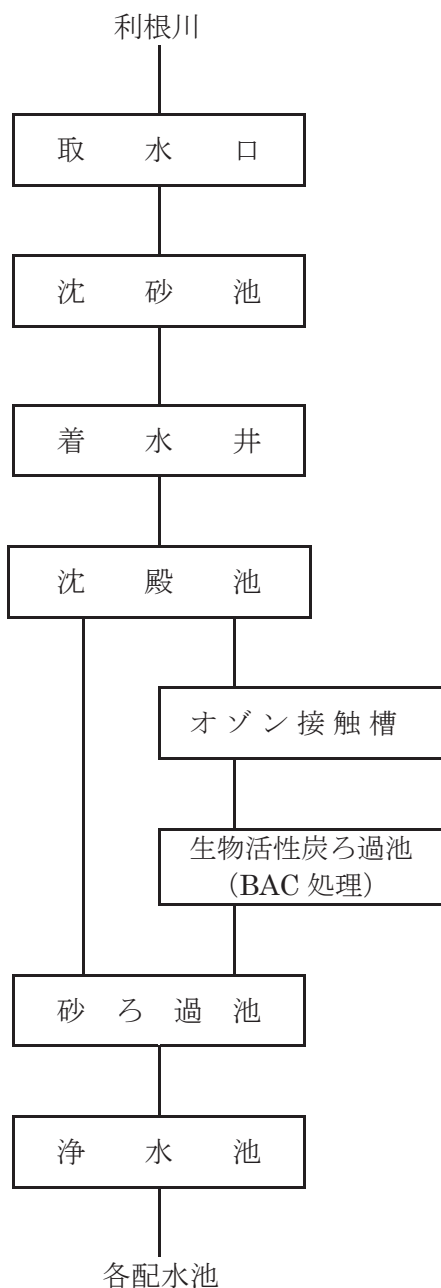
① 浄水場概要

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。

平成29年度の1日平均浄水量は 73,998 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>













利根川浄水場 利根川浄水

平成29年度

浄水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	17.9	23.4	25.4	29.8	28.8	25.6	22.9	16.8	12.3	8.0	9.0	16.6	29.8
	最小	11.2	17.1	21.0	24.6	22.1	22.0	15.6	10.3	6.0	3.3	5.7	9.0	3.3
	平均	15.3	19.7	23.0	27.7	25.3	23.5	18.8	13.4	8.6	5.9	7.1	12.0	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	7.26	7.28	7.18	7.14	7.18	7.19	7.15	7.22	7.21	7.23	7.38	7.33	7.38
	最小	7.02	7.04	7.04	6.93	6.92	6.95	6.79	6.90	7.09	7.03	7.11	7.00	6.79
	平均	7.17	7.12	7.12	7.05	7.05	7.08	7.03	7.08	7.15	7.13	7.25	7.18	7.12
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	1.9	2.0	2.2	1.7	1.6	1.8	1.4	1.9	1.9	2.1	2.0	2.2
	最小	1.0	1.0	1.3	1.4	0.7	1.0	1.0	0.9	1.2	1.3	1.2	0.6	0.6
	平均	1.4	1.3	1.6	1.8	1.1	1.3	1.3	1.1	1.4	1.5	1.6	1.3	1.4
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	最大	0.9	0.9	1.1	1.3	0.7	0.7	0.8	0.7	0.9	0.9	1.0	0.8	1.3
	最小	0.8	0.6	0.9	1.1	0.6	0.7	0.5	0.6	0.8	0.7	0.8	0.7	0.5
	平均	0.8	0.7	1.0	1.2	0.7	0.7	0.7	0.6	0.8	0.8	0.9	0.7	0.8
塩化物イオン (mg/L)	最大	32.8	26.6	26.7	30.5	21.9	18.0	19.2	20.0	29.3	31.7	34.8	32.0	34.8
	最小	17.7	16.4	18.9	16.1	10.6	10.9	8.0	11.3	20.7	21.2	30.7	14.0	8.0
	平均	24.8	20.3	22.8	23.5	15.1	15.5	14.3	15.4	25.0	27.2	33.2	21.7	21.5
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
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	2	1	2	2	<1	2	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	2	1	<1	<1
ジェオスミン (ng/L)	最大	<1	<1	<1	1	2	<1	2	<1	2	2	2	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	2	2	<1	<1
残留塩素 (mg/L)	最大	0.4	0.5	0.6	0.7	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.7
	最小	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	平均	0.4	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4









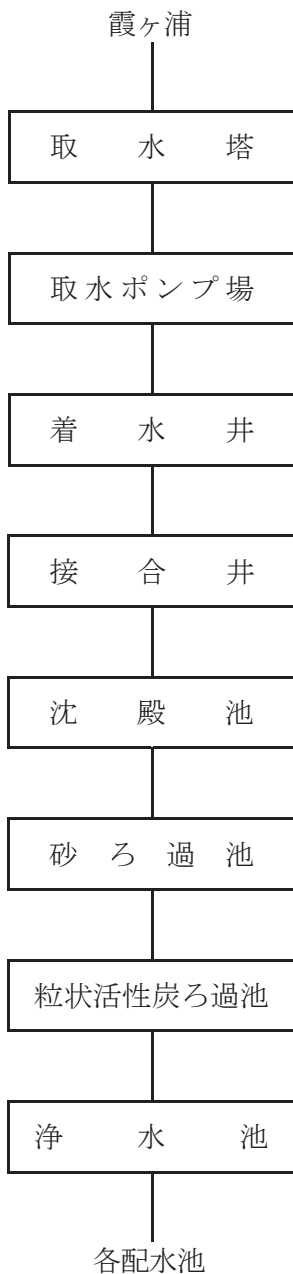
## (4) 阿見浄水場



① 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、2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。

平成29年度の1日平均浄水量は26,283 m<sup>3</sup>であった。



<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	土浦市 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

<処理フロー>





阿見浄水場 阿見沈殿水

平成29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	17.5	22.3	24.4	29.5	29.0	26.0	23.5	17.0	11.7	6.5	7.0	14.6	29.5
	最小	10.6	17.6	22.0	24.8	26.1	23.5	16.5	11.5	6.5	4.0	4.5	7.7	4.0
	平均	14.8	20.3	23.2	27.7	27.4	24.6	20.0	14.4	8.9	5.6	5.8	10.7	17.0
濁度 (度)	最大	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.6	0.6	0.3	0.3	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	0.1	0.1	0.1	<0.1
	平均	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
pH値	最大	7.49	7.44	7.39	7.31	7.53	7.47	7.47	7.55	7.77	7.60	7.53	7.62	7.77
	最小	7.36	7.22	7.24	7.09	7.22	7.24	7.15	7.21	7.43	7.44	7.41	7.40	7.09
	平均	7.43	7.34	7.33	7.23	7.36	7.35	7.36	7.39	7.55	7.53	7.48	7.46	7.40
有機物等(過マンガ ン酸カリウム消費 量) (mg/L)	最大	4.4	4.3	4.5	5.3	5.7	5.4	5.0	4.2	4.3	4.5	4.2	4.7	5.7
	最小	3.4	3.6	3.7	4.4	4.5	4.2	3.2	3.1	3.5	3.8	3.5	3.7	3.1
	平均	3.9	3.9	4.1	4.8	4.9	4.6	4.4	3.7	3.9	4.1	3.9	4.0	4.2
有機物(全有機炭 素(TOC)の 量) (mg/L)	最大	2.4	2.4	2.5	2.8	2.9	2.8	2.9	2.0	1.7	1.9	2.1	2.1	2.9
	最小	2.2	2.2	2.3	2.6	2.7	2.7	2.4	1.7	1.6	1.8	1.9	1.8	1.6
	平均	2.4	2.3	2.4	2.7	2.8	2.8	2.6	1.8	1.6	1.9	2.0	1.9	2.3
総アルカリ度 (mg/L)	最大	57.5	61.0	63.0	65.6	65.9	67.3	67.9	54.0	54.7	56.8	57.3	57.9	67.9
	最小	54.3	55.2	58.2	59.2	61.5	62.5	39.3	40.1	50.0	53.5	53.6	51.9	39.3
	平均	56.0	57.7	60.9	62.6	63.5	64.6	61.7	47.6	52.2	54.8	55.9	55.0	57.7
残留塩素 (mg/L)	最大	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.5	0.7	0.5	0.4	0.4	0.6	0.4	0.7
	最小	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2
	平均	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4

阿見浄水場 阿見砂ろ過水

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	24.6	29.5	29.0	26.0	23.2	16.8	11.5	6.4	6.8	15.0	29.5
	最小	10.3	17.5	22.3	24.8	26.0	23.1	16.4	11.5	6.1	3.5	4.2	7.5	3.5
	平均	14.5	20.3	23.2	27.7	27.3	24.5	19.8	14.1	8.6	5.3	5.6	10.7	16.9
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	7.58	7.56	7.53	7.46	7.61	7.55	7.57	7.65	7.86	7.66	7.58	7.68	7.86
	最小	7.47	7.36	7.38	7.24	7.39	7.40	7.30	7.32	7.51	7.53	7.49	7.49	7.24
	平均	7.54	7.46	7.47	7.38	7.50	7.47	7.49	7.51	7.64	7.60	7.54	7.54	7.51
有機物等(過マンガ ン酸カリウム消費 量) (mg/L)	最大	4.2	4.1	4.5	5.3	5.4	5.7	4.9	4.2	4.2	4.6	4.4	4.6	5.7
	最小	3.5	3.5	3.6	4.3	4.5	4.3	3.1	3.4	3.5	3.8	3.6	3.8	3.1
	平均	3.8	3.8	4.0	4.8	4.9	4.6	4.4	3.8	3.9	4.2	4.0	4.1	4.2
有機物(全有機炭 素(TOC)の 量) (mg/L)	最大	2.4	2.3	2.5	2.7	2.8	2.8	2.8	2.0	1.7	1.9	2.0	2.0	2.8
	最小	2.1	2.2	2.3	2.6	2.7	2.7	2.3	1.6	1.5	1.8	1.8	1.7	1.5
	平均	2.3	2.2	2.4	2.7	2.8	2.8	2.6	1.8	1.6	1.8	1.9	1.9	2.2
2-メチルイソボル ネオール (ng/L)	最大	45	73	-	-	-	-	-	3	7	20	19	35	73
	最小	23	3	-	-	-	-	-	1	2	14	17	16	1
	平均	34	23	-	-	-	-	-	2	5	18	18	22	17
ジェオスミン (ng/L)	最大	16	7	-	-	-	-	-	6	15	29	31	42	42
	最小	4	<1	-	-	-	-	-	<1	8	21	18	20	<1
	平均	10	4	-	-	-	-	-	3	12	26	26	30	16
残留塩素 (mg/L)	最大	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5
	最小	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2
	平均	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3















## (5) その他の検査結果



## ① 取水原水全項目

県南広域

平成29年度

1	浄水場名	霞ヶ浦・阿見浄水場	利根川浄水場
2	試料名	木原取水場	取水口
3	採水年月日	7月10日	1月15日
4	採水時刻	10:35	9:50
5	当日天候	晴	晴
6	気温 (°C)	31.9	3.0
7	水温 (°C)	28.9	5.4
基1	一般細菌 (個/mL)	12	99
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)	0.005	0.066
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)	0.03	2.49
基12	フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.15	0.12
基13	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.04	0.06
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romok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romोजクロロメタン (mg/L)	-	-
基30	ブrom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)	1.03	0.24
基34	鉄及びその化合物 (mg/L)	0.46	0.42
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)	27.7	22.5
基37	マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.064	0.046
基38	塩化物イオン (mg/L)	32.6	20.8
基39	カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	72.0	79.6
基40	蒸発残留物 (mg/L)	193	194
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	5
基43	2-メチルイソボルネオール (ng/L)	1	5
基44	非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.005	<0.005
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)	3.9	1.8
基47	pH値	7.91	7.80
基48	味	-	-
基49	臭気	藻臭	沼沢臭
基50	色度 (度)	12	6
基51	濁度 (度)	4.2	2.7

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

浄水場名	霞ヶ浦浄水場			利根川浄水場			阿見浄水場		
	霞ヶ浦水原取水場	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2日	10月2日	10月2日	10月2日	10月2日	10月2日	10月2日	10月2日	
採水年月日	14:30	9:00	10:00	11:30	9:00	10:45	9:00	10:00	
採水時刻	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	
当日天候									
気温 (°C)	25.7	22.0	26.5	23.5	21.5	26.5	21.9	25.9	
水温 (°C)	21.0	23.1	23.4	20.0	21.7	21.6	23.0	23.4	
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	<0.001	<0.001	<0.001	
目2 ウラン及びその化合物 (mg/L)	0.0004	<0.0002	<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 (mg/L)	0.001	<0.001	<0.001	0.002	<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	<0.0001	<0.0001	<0.0001	
目8 トルエン (mg/L)	<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) (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<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	-	
目14 抱水クロラール (mg/L)	-	<0.001	-	-	0.001	-	<0.001	-	
目15 農薬類(検出指標値)	-	-	-	-	-	-	-	-	
目16 残留塩素 (mg/L)	-	0.6	0.3	-	0.5	0.3	0.7	0.5	
目17 カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	75.6	76.1	76.1	66.9	63.3	62.3	76.1	75.4	
目18 マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.040	<0.001	<0.001	0.050	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
目19 遊離炭酸 (mg/L)	-	4.3	4.4	-	1.5	4.8	6.4	4.8	
目20 1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<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 (mg/L)	<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) (mg/L)	10.5	1.5	1.6	4.2	1.4	1.3	1.3	1.5	
目23 臭気強度(TON)	10	1	1	15	1	1	1	1	
目24 蒸発残留物 (mg/L)	202	187	183	178	152	156	187	184	
目25 濁度 (mg/L)	6.2	<0.1	<0.1	5.7	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
目26 pH値	8.15	7.38	7.43	7.80	7.19	7.26	7.52	7.48	
目27 腐食性(ランゲリア指数)	-	-1.1	-1.0	-	-1.4	-1.3	-0.9	-0.9	
目28 従属栄養細菌(培養7日後) (個/mL)	-	0	0	-	0	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	<0.0001	<0.0001	<0.0001	
目30 アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.84	0.04	0.05	0.80	0.03	0.03	0.07	0.07	

平成29年度



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

平成29年度

採水年月日	4月10日	5月15日	6月12日	7月10日	8月7日	9月11日	10月10日	11月13日	12月11日	1月15日	2月13日	3月12日	最大	最小	平均
採水時刻	9:20	10:00	10:40	10:35	9:40	9:45	9:45	9:55	10:05	10:30	10:30	10:20	-	-	-
当日天候	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	-	-	-
気温 (°C)	13.8	18.0	24.0	31.9	31.5	30.0	23.7	12.2	10.0	5.0	8.8	11.0	31.9	5.0	18.3
水温 (°C)	12.7	19.1	23.0	28.9	27.7	25.1	21.4	13.8	8.8	4.3	4.7	9.4	28.9	4.3	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)	72.0	74.6	74.0	68.1	74.7	72.8	74.2	61.7	69.8	70.8	72.0	71.8	74.7	61.7	71.4
マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.03	0.04	0.05	<0.03	0.04	<0.03	0.04	0.04	0.06	<0.03	<0.03	<0.03	0.06	<0.03	<0.03
遊離酸	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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)	9.7	9.6	9.9	9.4	14.6	9.8	10.8	9.5	9.7	12.4	10.1	11.0	14.6	9.4	10.5
臭気強度(TON)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目22
蒸発残留物 (mg/L)	143	173	199	199	243	203	199	192	182	197	182	149	243	143	188
濁度 (mg/L)	7.1	12	12	5.7	12	4.6	9.3	10	12	12	10	10	12	4.6	9.7
pH値	7.92	7.88	7.85	7.60	7.60	7.99	8.01	8.14	8.17	8.63	8.24	8.09	8.63	7.60	8.01
腐食性(ラングリア指数) (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目27
従属栄養細菌(培養7日後) (個/mL)	3,000	9,400	1,300	3,500	102,000	4,450	4,450	3,500	2,250	2,170	2,900	4,250	102,000	1,300	11,900
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目28
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目29
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目30

水質管理目標設定項目検査結果表

採水年月日	採水地点：利根川浄水場 利根川取水口														平成29年度	
	4月10日	5月22日	6月19日	7月10日	8月7日	9月11日	10月10日	11月13日	12月18日	1月15日	2月19日	3月19日	最大	最小	平均	
採水時刻	10:30	9:40	9:30	9:30	9:30	9:15	9:00	9:20	9:00	9:50	9:20	9:30	-	-	-	
当日天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	-	-	-	
気温 (°C)	15.5	26.7	24.0	30.9	32.2	29.0	26.1	12.8	3.3	3.0	10.0	12.1	32.2	3.0	18.8	
水温 (°C)	14.8	22.5	22.6	30.0	29.5	25.5	22.5	12.0	6.2	5.4	6.5	11.3	30.0	5.4	17.4	
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 抱水クロアール (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)	71.4	57.1	63.7	73.0	79.3	74.1	72.6	70.8	84.5	78.4	79.9	58.9	84.5	57.1	72.0	
目18 マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.05	0.07	0.07	0.08	0.08	0.05	0.04	0.05	0.04	0.04	0.05	0.05	0.08	0.04	0.06	
目19 遊離炭酸 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目19	
目20 1,1-トリクロロエタン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目20	
目21 メチルト-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)	7.0	8.6	8.6	11.2	7.9	5.8	5.7	3.9	4.0	5.9	6.2	4.8	11.2	3.9	6.6	
目23 臭気強度(TON)	10	10	10	20	10	5	10	5	5	5	10	10	20	5	9	
目24 蒸発残留物 (mg/L)	167	157	167	173	180	162	159	164	185	171	197	152	197	152	170	
目25 濁度 (mg/L)	5.8	13	16	17	12	7.8	6.7	5.1	2.5	3.5	4.2	6.2	17	2.5	8.3	
目26 pH値	7.72	7.61	7.58	7.77	7.69	7.59	7.54	7.53	7.67	7.64	7.73	7.60	7.77	7.53	7.64	
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)	80,000	31,000	13,000	37,000	18,000	11,000	18,500	23,000	150,000	27,000	22,000	74,000	150,000	11,000	42,000	
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	

水質管理目標設定項目検査結果表

採水年月日	採水地点：霞ヶ浦浄水場 霞ヶ浦浄水池														平均
	4月4日	5月8日	6月5日	7月3日	8月1日	9月4日	10月2日	11月6日	12月4日	1月9日	2月5日	3月5日	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	-	-	-
当日天候	晴	晴	晴	晴	雨	曇	曇	晴	曇	曇	晴	曇	-	-	-
気温 (°C)	11.5	21.0	21.0	26.0	26.0	21.5	22.0	11.5	6.2	5.0	2.0	13.0	26.0	2.0	15.6
水温 (°C)	11.1	19.4	22.4	24.2	26.9	24.3	23.1	16.4	11.5	6.9	5.6	9.5	26.9	5.6	16.8
アンチモン及びその化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001
ウラン及びその化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002
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	<0.001	<0.001
目3 1,2-ジクロロエタン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001
目5 トルエン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001
目8 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)	-	-	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001
目9 亜塩素酸 (mg/L)	-	<0.06	-	-	<0.06	-	<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	<0.001	<0.001
目13 抱水クロアール (mg/L)	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001
目14 農薬類	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001
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	0.6	0.6	0.6	0.6	0.4	0.5	0.4	0.4	0.3	0.6	0.3	0.5
目17 カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	72.4	72.6	74.3	77.4	80.6	75.1	76.1	63.4	65.9	71.9	71.9	71.5	80.6	63.4	72.8
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)	4.3	3.4	3.4	4.3	6.0	4.3	4.3	3.5	4.3	4.4	4.3	4.3	6.0	3.4	4.2
目20 1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001
目21 メチルト-ブチルエーテル (mg/L)	-	-	-	-	-	-	<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)	0.8	0.8	1.5	1.4	1.4	1.0	1.5	1.5	1.7	1.0	0.9	1.5	1.7	0.8	1.2
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)	163	163	180	189	200	212	187	146	139	157	154	169	212	139	172
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	7.44	7.46	7.37	7.39	7.41	7.38	7.38	7.36	7.33	7.30	7.36	7.35	7.46	7.30	7.38
目27 腐食性(ランゲリア指数) (mg/L)	-1.2	-1.1	-1.1	-1.1	-1.0	-1.1	-1.1	-1.4	-1.4	-1.5	-1.4	-1.4	-1.0	-1.5	-1.2
目28 従属栄養細菌(培養7日後) (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)	-	-	-	-	-	-	<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)	0.03	0.07	0.06	0.04	0.04	0.04	0.04	0.02	0.02	<0.01	<0.01	0.02	0.07	<0.01	0.03

水質管理目標設定項目検査結果表

採水年月日	採水地点: 利根川浄水場 利根川浄水池														平成29年度	
	4月4日	5月8日	6月5日	7月3日	8月1日	9月4日	10月2日	11月6日	12月4日	1月9日	2月5日	3月5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	-	-	-	
当日天候	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	晴	晴	曇	晴	曇	-	-	-	
気温 (°C)	12.2	19.7	20.4	26.4	28.5	21.0	21.5	9.8	5.5	5.7	3.8	16.1	28.5	3.8	15.9	
水温 (°C)	12.7	19.3	21.9	24.6	27.3	23.4	21.7	15.9	11.1	6.5	6.5	12.1	27.3	6.5	16.9	
目1 アンチモン及びその化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	<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	
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	<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	
目8 トルエン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	-	<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	
目10 亜塩素酸 (mg/L)	-	<0.06	-	-	<0.06	-	<0.06	<0.06	-	-	<0.06	-	<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	-	-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	
目14 抱水クロラール (mg/L)	-	0.001	-	-	0.001	-	0.001	<0.001	-	-	<0.001	-	0.001	<0.001	<0.001	
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	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.3	0.4	
目17 カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	81.6	49.5	55.1	67.5	68.3	62.4	63.3	67.4	74.1	75.2	81.1	64.7	81.6	49.5	67.5	
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)	4.0	2.2	2.6	4.0	2.8	3.2	1.5	3.3	4.0	4.4	4.0	2.0	4.4	1.5	3.2	
目20 1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001	
目21 メチルtert-ブチルエーテル (mg/L)	-	-	-	-	-	-	<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)	1.7	1.1	1.4	1.9	1.1	1.2	1.4	1.1	1.5	1.6	1.4	1.3	1.9	1.1	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 蒸気残留物 (mg/L)	211	117	135	161	159	162	152	146	158	167	188	168	211	117	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	7.25	7.29	7.29	7.31	7.34	7.31	7.19	7.15	7.29	7.23	7.17	7.29	7.34	7.15	7.26	
目27 腐食性(ランゲリア指数) (mg/L)	-1.2	-1.6	-1.5	-1.2	-1.1	-1.3	-1.4	-1.5	-1.4	-1.5	-1.6	-1.5	-1.1	-1.6	-1.4	
目28 従属栄養細菌(培養7日後) (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)	-	-	-	-	-	-	<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)	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.04	0.01	0.03	

水質管理目標設定項目検査結果表

採水年月日	採水地点: 阿見浄水場 阿見浄水池												平成29年度		
	4月4日	5月8日	6月5日	7月3日	8月1日	9月4日	10月2日	11月6日	12月4日	1月9日	2月19日	3月5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	-	-	-
当日天候	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	晴	晴	曇	晴	曇	-	-	-
気温	(°C)	10.9	19.6	21.5	25.7	25.9	21.4	11.6	7.7	5.4	3.2	16.5	25.9	3.2	15.9
水温	(°C)	10.8	19.6	23.1	24.6	27.3	24.2	16.0	10.9	5.8	6.0	8.8	27.3	5.8	16.7
目1 アンチモン及びその化合物	(mg/L)	-	-	-	-	-	-	<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
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	<0.001
目5 1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	-	-	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001
目8 トルエン	(mg/L)	-	-	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<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
目10 亜塩素酸	(mg/L)	-	<0.06	-	-	<0.06	-	<0.06	-	-	<0.06	-	<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	-	<0.001	<0.001	<0.001
目14 抱水クロラール	(mg/L)	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001
目15 農薬類															
目16 残留塩素	(mg/L)	0.5	0.6	0.7	0.7	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.9	0.5	0.6
目17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	71.7	71.6	73.2	77.6	79.4	74.8	76.1	65.2	71.2	74.4	71.9	79.4	62.4	72.5
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
目19 遊離炭酸	(mg/L)	4.8	6.2	4.8	6.3	5.7	4.4	6.4	4.0	3.5	4.4	5.3	6.4	3.5	5.1
目20 1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	-	-	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001
目21 メチルtert-ブチルエーテル	(mg/L)	-	-	-	-	-	-	<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)	0.8	0.8	0.9	1.6	1.4	1.2	1.3	1.1	0.9	1.1	1.3	1.6	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
目24 蒸気残留物	(mg/L)	170	160	183	185	190	198	187	145	161	180	165	198	125	171
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26 pH値		7.55	7.37	7.39	7.35	7.46	7.50	7.52	7.51	7.52	7.61	7.50	7.61	7.35	7.47
目27 腐食性(ランゲリア指数)	(mg/L)	-1.1	-1.2	-1.1	-1.1	-0.9	-0.9	-0.9	-1.2	-1.2	-1.1	-1.2	-0.9	-1.3	-1.1
目28 従属栄養細菌(培養7日後)	(個/mL)	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)	<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)	0.02	0.04	0.05	0.05	0.05	0.10	0.07	0.02	0.01	0.02	0.02	0.10	0.01	0.04

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

平成29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	4月10日 9:20	5月9日 9:50	6月12日 10:40	7月24日 11:30	8月21日 9:45	9月11日 9:45			
農1							<0.0005	<0.0005	<0.0005
農2							<0.0008	<0.0008	<0.0008
農3							<0.0008	<0.0008	<0.0008
農4							<0.0004	<0.0004	<0.0004
農5							<0.0008	<0.0008	<0.0008
農6							<0.009	<0.009	<0.009
農7							<0.0006	<0.0006	<0.0006
農8							<0.0001	<0.0001	<0.0001
農9							<0.0003	<0.0003	<0.0003
農10							<0.0001	<0.0001	<0.0001
農11							<0.0003	<0.0003	<0.0003
農12							<0.0008	<0.0008	<0.0008
農13	<0.0008	<0.0008	<0.0001	<0.0008	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
農14							<0.0001	<0.0001	<0.0001
農15	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
農16	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009
農17							<0.004	<0.004	<0.004
農18							<0.0009	<0.0009	<0.0009
農19	<0.0003	<0.0003	<0.0006	<0.0003	<0.0006	<0.0003	<0.0006	<0.0006	<0.0006
農20							<0.0008	<0.0008	<0.0008
農21							<0.0004	<0.0004	<0.0004
農22							<0.0001	<0.0001	<0.0001
農23							<0.0005	<0.0005	<0.0005
農24	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農25	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
農26							<0.0001	<0.0001	<0.0001
農27	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
農28							<0.0005	<0.0005	<0.0005
農29							<0.0004	<0.0004	<0.0004
農30							<0.0005	<0.0005	<0.0005
農31							<0.0005	<0.0005	<0.0005
農32	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農33	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農34							<0.003	<0.003	<0.003
農35	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
農36							<0.02	<0.02	<0.02
農37							<0.0005	<0.0005	<0.0005
農38							<0.0005	<0.0005	<0.0005
農39							<0.0005	<0.0005	<0.0005
農40	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
農41							<0.0005	<0.0005	<0.0005
農42	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
農43							<0.0003	<0.0003	<0.0003
農44							<0.0002	<0.0002	<0.0002
農45							<0.0003	<0.0003	<0.0003
農46							<0.0008	<0.0008	<0.0008
農47							<0.001	<0.001	<0.001
農48							<0.0004	<0.0004	<0.0004
農49							<0.0005	<0.0005	<0.0005
農50							<0.0009	<0.0009	<0.0009
農51							<0.0006	<0.0006	<0.0006
農52							<0.0003	<0.0003	<0.0003
農53	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
農54	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
農55							<0.0005	<0.0005	<0.0005
農56	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
農57							<0.0003	<0.0003	<0.0003
農58	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
農59							<0.008	<0.008	<0.008
農60									







農薬類検査結果 (mg/L)

平成29年度

Table with columns for sampling date (採水年月日), sampling time (採水時刻), and various pesticides (農薬名) such as 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 125. Rows include detection limits and values for each pesticide across different sampling dates and times.





採水地点：利根川浄水場 利根川浄水池

農薬類検査結果 (mg/L)

農薬名	平成29年度												
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	最大	最小	平均				
採水年月日	4月18日	5月9日	5月23日	6月13日	6月26日	7月4日	7月24日	8月2日	8月22日	9月11日	最大	最小	平均
採水時刻	9:30	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00			
農1													
農2													
農3													
農4													
農5													
農6													
農7													
農8													
農9													
農10													
農11													
農12													
農13													
農14													
農15													
農16													
農17													
農18													
農19													
農20													
農21													
農22													
農23													
農24													
農25													
農26													
農27													
農28													
農29													
農30													
農31													
農32													
農33													
農34													
農35													
農36													
農37													
農38													
農39													
農40													
農41													
農42													
農43													
農44													
農45													
農46													
農47													
農48													
農49													
農50													
農51													
農52													
農53													
農54													
農55													
農56													
農57													
農58													
農59													
農60													

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

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18日 9:30	5月9日 9:00	5月23日 9:00	6月13日 9:00	6月26日 9:00	7月4日 9:00	7月24日 9:00	8月2日 9:00	8月22日 9:00	9月11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116															
農117															
農118															
農119															
農120															
農121															
目15															





③要検討項目

		霞ヶ浦浄水場			利根川浄水場			阿見浄水場	
浄水場名		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2日	10月2日	9月4日	10月2日	10月2日	9月4日	10月2日	9月4日
採水年月日		10月2日	10月2日	9月4日	10月2日	10月2日	9月4日	10月2日	9月4日
採水時刻		14:30	9:00	10:00	11:30	9:00	11:10	9:00	10:00
当日天候		晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇
気温	(°C)	25.7	22.0	22.2	23.5	21.5	21.3	21.9	21.9
水温	(°C)	21.0	23.1	25.2	20.0	21.7	23.4	23.0	25.2
検1	銀 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-
検2	バリウム (mg/L)	0.008	0.006	-	0.009	0.006	-	0.005	-
検3	ビスマス (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-
検4	モリブデン (mg/L)	0.0012	0.0012	-	0.0007	0.0007	-	0.0013	-
検5	アクリルアミド (mg/L)	<0.000005	<0.000005	-	<0.000005	<0.000005	-	<0.000005	-
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	エチニル-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	-	0.008	<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)	<0.0001	<0.0001	-	<0.0001	<0.0001	-	<0.0001	-
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)	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.001	-	<0.001	-
検20	ビスフェノールA (mg/L)	<0.0001	<0.0001	-	<0.0001	<0.0001	-	<0.0001	-
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	フタル酸ブチルベンジル (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-
検26	マイクロキスチン-LR (mg/L)	別に記載							
検27	有機すず化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-
検28	ブロモクロロ酢酸 (mg/L)	-	-	0.001	-	-	<0.001	-	<0.001
検29	ブロモジクロロ酢酸 (mg/L)	-	-	<0.005	-	-	<0.005	-	<0.005
検30	ジブロモクロロ酢酸 (mg/L)	-	-	<0.005	-	-	<0.005	-	<0.005
検31	ブロモ酢酸 (mg/L)	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001
検32	ジブロモ酢酸 (mg/L)	-	-	0.002	-	-	0.001	-	<0.001
検33	トリブロモ酢酸 (mg/L)	-	-	<0.005	-	-	<0.005	-	<0.005
検34	トリクロロアセトニトリル (mg/L)	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001
検35	ブロモクロロアセトニトリル (mg/L)	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001
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)	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001
検38	MX (mg/L)	-	-	<0.0001	-	-	<0.0001	-	<0.0001
検40	キシレン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-
検41	過塩素酸 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	-
検42	パーフルオロオクタンスルホン酸(PFOS) (mg/L)	0.000001	<0.000001	-	<0.000001	<0.000001	-	<0.000001	-
検43	パーフルオロオクタナ酸(PFOA) (mg/L)	0.000007	0.000002	-	0.000003	0.000003	-	0.000001	-
検44	N-ニトロソジメチルアミン(NDMA) (mg/L)	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001
検45	アニリン (mg/L)	<0.002	<0.002	-	<0.002	<0.002	-	<0.002	-
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)	<0.0001	<0.0001	-	<0.0001	<0.0001	-	<0.0001	-
検48	ニトリロ三酢酸(NTA) (mg/L)	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	-	<0.01	-

(検17)ダイオキシン類の検査結果

単位:pg-TEQ/L

浄水場名	夏期(6月)			
	取水原水	浄水	取水原水	浄水
霞ヶ浦浄水場	0.21	0.00040	-	-
利根川浄水場	0.48	0.0031	-	-
阿見浄水場	0.21	0.00021	-	-

(検26)マイクロキスチン-LR

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7日	7月3日	8月7日	9月4日	8月1日	8月1日	7月3日	8月7日	9月4日
採水年月日	8月7日	9:00	9:00	9:00	8:40	9:00	9:00	9:00	9:00
採水時刻	9:40	晴	晴	曇	曇	曇	晴	晴	曇
当日天候	晴	31.5	26.0	29.0	21.5	28.5	28.5	25.7	27.5
気温(°C)	27.7	24.2	26.8	24.3	27.5	27.3	24.6	27.0	24.2
水温(°C)	0.000007	<0.000004	<0.000004	<0.000004	0.000011	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004
マイクロキスチン-LR									



④ 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

平成29年度

採水年月日	5月15日	8月8日	11月13日	2月13日	最大	最小	平均
1 採水年月日	-	-	-	-	-	-	-
2 水温 (°C)	19.1	28.5	13.8	4.7	28.5	4.7	16.5
3 濁度 (度)	12	9.4	10	10	12	9.4	10
4 色度 (度)	8	10	10	7	10	7	9
5 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	9.6	11.0	9.5	10.1	11.0	9.5	10.0
6 pH値	7.88	8.06	8.14	8.24	8.24	7.88	8.08
7 塩化物イオン (mg/L)	34.7	40.1	23.2	33.3	40.1	23.2	32.8
8 クロロホルム (mg/L)	0.028	0.034	0.027	0.026	0.034	0.026	0.029
9 ジブromクロロメタン (mg/L)	0.013	0.015	0.0074	0.0098	0.015	0.0074	0.011
10 ブロモジクロロメタン (mg/L)	0.026	0.032	0.019	0.021	0.032	0.019	0.024
11 ブロモホルム (mg/L)	0.0013	0.0012	0.0005	0.0009	0.0013	0.0005	0.0010
12 総トリハロメタン (mg/L)	0.068	0.082	0.054	0.058	0.082	0.054	0.066
13 有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	3.7	3.9	3.0	4.4	4.4	3.0	3.8
14 アンモニア態窒素 (mg/L)	0.05	0.11	0.08	<0.02	0.11	<0.02	0.06
15 紫外部吸光度(E260)	0.332	0.554	0.574	0.358	0.574	0.332	0.454
16 塩素要求量 (mg/L)	4.1	6.1	4.2	4.7	6.1	4.1	4.8

利根川浄水場 利根川取水口

採水年月日	4月10日	7月10日	10月10日	1月15日	最大	最小	平均
1 採水年月日	-	-	-	-	-	-	-
2 水温 (°C)	14.8	30.0	22.5	5.4	30.0	5.4	18.2
3 濁度 (度)	5.8	17	6.7	3.5	17	3.5	8.2
4 色度 (度)	6	8	5	7	8	5	6
5 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	7.0	11.2	5.7	5.9	11.2	5.7	7.4
6 pH値	7.72	7.77	7.54	7.64	7.77	7.54	7.67
7 塩化物イオン (mg/L)	21.7	11.2	14.2	23.3	23.3	11.2	17.6
8 クロロホルム (mg/L)	0.022	0.037	0.019	0.016	0.037	0.016	0.024
9 ジブromクロロメタン (mg/L)	0.0050	0.0034	0.0049	0.0052	0.0052	0.0034	0.0046
10 ブロモジクロロメタン (mg/L)	0.014	0.014	0.013	0.012	0.014	0.012	0.013
11 ブロモホルム (mg/L)	0.0004	0.0002	0.0004	0.0004	0.0004	0.0002	0.0004
12 総トリハロメタン (mg/L)	0.041	0.055	0.037	0.034	0.055	0.034	0.042
13 有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.9	3.0	1.5	1.7	3.0	1.5	2.0
14 アンモニア態窒素 (mg/L)	0.07	<0.02	0.03	0.18	0.18	<0.02	0.07
15 紫外部吸光度(E260)	0.204	0.242	0.169	0.204	0.242	0.169	0.205
16 塩素要求量 (mg/L)	2.6	4.5	2.3	3.8	4.5	2.3	3.3

⑤ クリプトスポリジウム等(原虫類)

県南広域

(1) 霞ヶ浦浄水場

採水年月日	取水原水 霞ヶ浦木原取水場														平均
	4月24日	5月15日	6月21日	7月10日	8月16日	9月11日	10月10日	11月13日	12月11日	1月17日	2月13日	3月12日	最大	最小	
濁度 (度)	8.6	-	2.9	-	14	-	-	-	-	11	-	-	14	2.9	9.1
嫌気性芽胞菌 (CFU/100ml)	0	3	1	2	0	1	0	3	3	2	1	1	3	0	1
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	0
ジアルジア (個/10L)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

浄水 霞ヶ浦浄水池

採水年月日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	最大	最小	平均
クリプトスポリジウム (個/20L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジアルジア (個/20L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(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10日	5月17日	6月19日	7月11日	8月7日	9月11日	10月10日	11月20日	12月18日	1月30日	2月26日	3月14日	最大	最小	
濁度 (度)	-	9.9	-	22	-	7.6	-	2.8	2.2	3.3	3.3	11	22	2.2	7.8
嫌気性芽胞菌 (CFU/100ml)	52	110	88	100	93	48	68	40	72	83	110	110	110	40	81
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
ジアルジア (個/10L)	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0

浄水 利根川浄水池

採水年月日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	最大	最小	平均
クリプトスポリジウム (個/20L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジアルジア (個/20L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(3) 阿見浄水場

採水年月日	取水原水 霞ヶ浦木原取水場														平均
	4月24日	5月15日	6月21日	7月10日	8月16日	9月11日	10月10日	11月13日	12月11日	1月17日	2月13日	3月12日	最大	最小	
濁度 (度)	8.6	-	2.9	-	14	-	-	-	-	11	-	-	14	2.9	9.1
嫌気性芽胞菌 (CFU/100ml)	0	3	1	2	0	1	0	3	3	2	1	1	3	0	1
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	0
ジアルジア (個/10L)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

浄水 阿見浄水池

採水年月日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	最大	最小	平均
クリプトスポリジウム (個/20L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジアルジア (個/20L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-







藻類検査結果表 (個/mL) 採水地点:阿見浄水場 阿見原水

採水年月日	4/10	4/24	5/15	5/29	6/12	6/26	7/10	7/24	8/7	8/21	9/11	9/25	10/10	10/24	11/13	11/27	12/11	12/25	1/15	1/29	2/13	2/26	3/12	3/26
<b>藍藻類</b>																								
<i>Anabaena</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Aphanizomenon</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Aphanocapsa</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Chroococcus</i>	-	-	-	-	-	20	-	-	10	-	40	-	10	10	10	-	40	-	-	-	-	10	20	-
<i>Lynghya</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Merizospecta</i>	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	10	20	20	-	40	-	-	-	10	-	-	-	10
<i>Microcystis(colony)</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Microcystis(cell)</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	340	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Myrosarcina</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	520	1,050	740	20	20	20	20	10	-
<i>Oscillatoria</i>	30	60	-	20	-	-	-	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	80	50	120	20	80
<i>Phormidium</i>	40	100	20	-	-	-	-	-	-	-	-	60	340	170	-	60	80	60	180	160	160	100	50	550
<i>Raphidopsis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
その他藍藻類	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	20	10	-	-	-	-	-	-	-
藍藻類合計※1	70	170	30	20	-	20	-	-	50	-	40	120	410	240	10	650	1,220	880	290	210	260	110	240	1,110
藍藻類合計※2	70	170	30	20	-	20	-	-	50	340	90	120	410	240	10	650	1,220	880	290	210	260	110	240	1,110
<i>Asterionella</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60
<i>Aulacoseira</i>	100	120	20	10	20	-	-	-	40	120	40	60	120	80	10	160	140	280	130	160	160	160	80	200
<i>Cocconeis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>珪藻類</b>																								
<i>Cyclotellaグループ</i>	1,500	2,700	2,900	3,700	2,900	1,650	1,200	330	760	1,600	800	900	780	2,050	680	1,500	2,200	4,900	5,400	3,200	2,000	2,700	3,000	3,200
<i>Melosira</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Nitzschia</i>	220	640	480	620	220	60	130	20	60	30	30	80	170	190	150	970	3,300	4,500	3,400	1,000	410	100	210	950
<i>Rhizosolenia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Stelleoconoa potanus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Synedra</i>	110	170	170	30	10	40	-	-	-	20	20	10	10	30	-	30	90	120	170	220	140	130	240	170
その他珪藻類	30	70	20	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
珪藻類合計	1,960	3,700	3,590	4,370	3,150	1,750	1,340	350	860	1,770	890	1,050	1,060	2,370	860	2,710	5,730	9,800	9,160	4,590	2,720	3,420	3,530	4,580
<i>Ankistrodesmus</i>	410	140	50	-	10	-	30	-	-	-	-	20	60	-	-	90	180	90	480	140	90	70	270	880
<b>緑藻類</b>																								
<i>Chlamydomonasグループ</i>	100	60	10	60	20	-	40	-	-	60	20	20	60	-	20	280	60	1,450	100	230	120	20	280	160
<i>Chodatella</i>	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	20	20	20	70	10	10
<i>Closterium</i>	20	30	140	20	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	60	30	20
<i>Dictyosphaerium</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	30	-	-	-	-	-	-	-	-	10	30	-
<i>Mitracitium</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	30	-	-	-	-	-	-	-	-	20	10	-
<i>Oocystis</i>	10	20	10	20	-	-	20	10	-	50	20	40	50	-	-	50	110	230	230	180	100	20	40	50
<i>Pediastrum</i>	20	-	10	10	50	20	20	20	30	10	-	10	-	50	20	20	20	20	20	20	20	-	10	-
<i>Scenedesmus</i>	60	130	90	70	90	70	70	80	80	20	40	40	100	90	70	180	10	190	70	90	30	50	20	100
<i>Schroederia</i>	-	20	-	10	-	-	-	-	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
その他緑藻類	110	130	110	100	50	50	40	30	100	50	80	190	150	60	40	90	260	360	320	140	160	50	140	60
緑藻類合計	730	550	420	290	220	140	230	130	160	210	140	310	410	200	150	720	670	2,380	1,950	880	640	300	840	1,300
藍藻類合計※1	2,760	4,420	4,040	4,680	3,370	1,910	1,570	480	1,070	1,980	1,070	1,480	1,900	2,810	1,020	4,080	7,620	13,060	10,800	5,680	3,620	3,830	4,610	6,990
藍藻類合計※2	2,760	4,420	4,040	4,680	3,370	1,910	1,570	480	1,070	2,320	1,120	1,480	1,900	2,810	1,020	4,080	7,620	13,060	10,800	5,680	3,620	3,880	4,610	6,990
採水年月日	4/10	4/24	5/15	5/29	6/12	6/26	7/10	7/24	8/7	8/21	9/11	9/25	10/9	10/23	11/13	11/27	12/11	12/25	1/15	1/29	2/12	2/26	3/12	3/26
3-アザールイン形式コール(個/L)	33	23	8	3	2	2	1	2	21	5	2	4	4	2	2	3	5	8	20	20	20	20	17	40
ジェオスミン (ng/L)	11	4	6	2	1	<1	<1	2	1	3	3	3	2	3	2	2	8	16	16	36	32	31	25	52

※ 1はMicrocystis(colony)のみを使用し算出, ※2はMicrocystis(cell)のみを使用し算出(参考値)

## 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。

平成29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	鰐川給水系
水源	北浦	鰐川
浄水場名	鹿島浄水場 (鹿行水道事務所)	鰐川浄水場
給水対象 市町村等	5市	
	鹿嶋市, 潮来市, 神栖市, 行方市, 鉾田市	
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」は平成29年4月現在の施設能力, ( )は計画

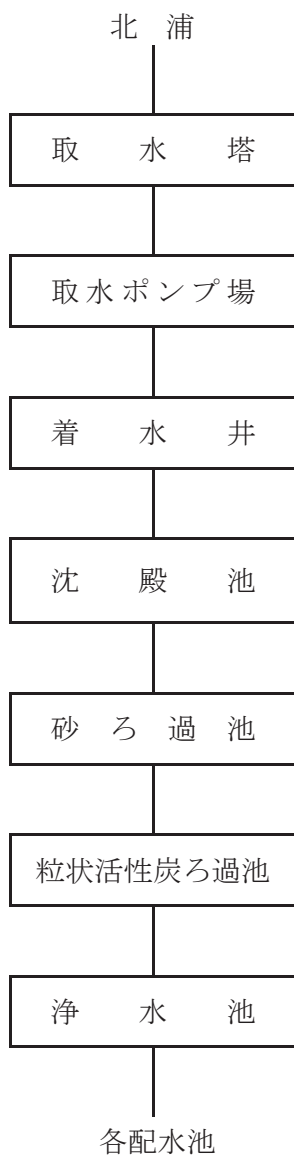


(2) 鹿島浄水場  
(鹿行水道事務所)



① 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。平成29年度の1日平均浄水量は 44,813 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

	鹿島浄水場										爪木取水場										平成29年度	
	採水年月日	4月4日	5月8日	6月5日	7月3日	8月1日	9月4日	10月2日	11月6日	12月4日	1月9日	2月5日	3月5日	最大	最小	平均						
当日天候	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	晴	曇	曇	晴	曇	曇	-	-							
採水時刻	8:40	8:50	8:55	8:05	8:50	7:20	8:35	8:35	8:35	8:35	8:45	8:40	-	-	-							
1 気温 (°C)	11.8	21.7	20.5	25.4	26.0	22.0	24.4	13.4	9.8	6.0	4.8	16.8	26.0	4.8	16.9							
2 水温 (°C)	10.4	19.5	22.4	24.7	27.3	22.5	22.9	16.0	10.8	6.0	4.5	9.5	27.3	4.5	16.4							
3 濁度 (度)	17	12	15	14	16	17	14	16	11	10	13	19	19	10	14							
4 pH値	8.71	8.93	8.20	8.21	8.35	8.60	8.21	8.14	8.21	8.68	8.45	9.05	9.05	8.14	8.48							
5 総アルカリ度 (mg/L)	67.9	72.3	77.7	82.2	83.3	85.0	81.5	71.4	65.2	68.8	70.6	71.0	85.0	65.2	74.7							
6 総窒素 (mg/L)	1.44	1.19	1.11	1.37	1.49	1.38	1.18	1.23	1.48	1.38	1.45	1.53	1.53	1.11	1.35							
7 アンモニア態窒素 (mg/L)	<0.02	0.03	<0.02	0.16	0.12	0.06	0.07	0.02	0.04	0.03	<0.02	<0.02	0.16	<0.02	0.05							
8 亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.009	0.012	0.001	0.006	0.050	0.014	0.049	0.021	0.023	0.017	0.012	0.011	0.050	0.001	0.019							
9 硝酸態窒素 (mg/L)	0.42	0.31	0.06	0.07	0.11	0.12	0.14	0.48	0.51	0.62	0.42	0.42	0.62	0.06	0.31							
10 総リン (mg/L)	0.12	0.14	0.19	0.24	0.43	0.31	0.10	0.07	0.07	0.08	0.06	0.07	0.43	0.06	0.16							
11 塩化ケイオン (mg/L)	35.6	35.4	36.8	41.5	44.1	47.6	43.0	38.5	36.3	35.5	38.8	39.1	47.6	35.4	39.4							
12 溶解性ケイ酸 (mg/L)	<2	<2	9	15	18	<2	<2	2	2	2	2	<2	18	<2	4							
13 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	15.0	13.2	15.0	16.4	17.7	19.9	17.0	15.1	13.9	12.8	14.5	16.9	19.9	12.8	15.6							
14 有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	3.9	3.9	3.9	3.9	5.0	4.7	4.5	4.6	3.8	4.0	4.1	4.7	5.0	3.8	4.2							
15 溶解性TOC (mg/L)	3.1	3.1	3.5	3.6	4.5	4.2	3.9	3.5	3.4	3.3	3.1	3.4	4.5	3.1	3.6							
16 COD (mg/L)	8.3	7.9	8.6	8.9	10.4	10.4	8.9	7.8	7.0	7.5	8.2	9.5	10.4	7.0	8.6							
17 溶存COD (mg/L)	5.5	5.2	6.2	6.3	8.2	7.0	6.2	6.0	5.3	5.1	4.9	5.6	8.2	4.9	6.0							
18 BOD (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
19 浮遊物質 (mg/L)	23	15	20	19	22	28	19	23	16	15	16	22	28	15	20							
20 蒸発残留物 (mg/L)	203	197	209	232	242	245	218	207	202	187	199	191	245	187	211							
21 カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	82.3	84.2	84.5	87.6	87.2	88.7	85.7	78.5	79.3	80.6	83.1	83.6	88.7	78.5	83.8							
22 鉄及びその化合物 (mg/L)	0.40	0.26	0.28	0.37	0.54	0.69	0.53	0.62	0.31	0.14	0.15	0.29	0.69	0.14	0.38							
23 溶存鉄 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.15	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.15	<0.05	<0.05							
24 マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.12	0.06	0.06	0.07	0.05	0.07	0.06	0.08	0.06	0.05	0.06	0.04	0.12	0.04	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)	307	309	320	339	349	361	341	305	305	303	319	315	361	303	323							
27 溶存酸素 (mg/L)	11.5	8.7	7.4	7.2	8.3	8.7	8.7	9.0	11.5	12.9	13.7	12.6	13.7	7.2	10.0							
28 陰イオン界面活性剤 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
29 クロロフィルa (µg/L)	51.5	35.8	47.5	64.2	52.2	91.3	39.6	37.5	34.4	40.7	59.9	102	102	34.4	54.7							
30 色度 (度)	13	15	15	18	23	21	18	16	16	15	15	17	23	13	17							
31 大腸菌(定量) (MPN/100ml)	4.5	2.0	22	22	1.8	6.8	1.8	4.5	11	1.8	4.5	4.0	22	1.8	7.2							
32 一般細菌 (個/mL)	70	570	1,200	620	1,900	900	1,900	400	380	87	68	93	1,900	68	680							
33 従属栄養細菌(培養7日後) (個/mL)	1,910	3,470	8,040	9,220	1,560	7,200	5,860	2,760	1,920	1,200	898	1,350	9,220	898	3,780							
34 2-メチルイソボルネオール (mg/L)	171	*1	118	19	27	21	8	<1	<1	10	46	174	174	<1	50							
35 ジェオスミン (mg/L)	120	*1	28	11	<1	3	2	1	8	67	78	228	228	<1	46							
36 藻類合計 (個/mL)	33,590	22,640	14,370	15,300	13,680	10,650	9,420	7,860	11,240	14,110	29,240	57,790	57,790	7,860	19,991							
37 優占種名	<i>Synedra</i>	<i>Synedra</i>	<i>Oscillatoria</i>	<i>Oscillatoria</i>	<i>Oscillatoria</i>	<i>Aulacoseira</i>	<i>Phormidium</i>	<i>Cyathella P1-7</i>	<i>Nitzschia</i>	<i>Nitzschia</i>	<i>Synedra</i>	<i>Synedra</i>	<i>Synedra</i>	-	-							
38 優占種数	27,240	12,520	2,860	5,450	4,550	3,330	2,440	3,110	4,050	4,300	13,120	33,330	33,330	2,440	9,692							

\*1:5月の2-メチルイソボルネオール及びジェオスミンは5月9日に採水。

採水年月日	鹿島浄水場 武井取水場												平均	
	4月4日	5月8日	6月5日	7月3日	8月1日	9月4日	10月2日	11月6日	12月4日	1月9日	2月5日	3月5日		最大
当日天候	晴	晴	晴	雨	雨	雨	曇	晴	曇	曇	晴	雨	-	-
採水時刻	8:20	8:30	8:30	7:45	8:30	7:40	8:15	8:15	8:15	8:10	8:20	8:15	-	-
1 気温 (°C)	12.3	23.5	23.1	24.6	26.0	23.5	24.4	12.8	8.9	6.8	3.0	15.4	26.0	3.0
2 水温 (°C)	10.3	19.8	22.2	24.6	28.0	23.3	23.3	16.2	10.6	6.2	4.7	9.2	28.0	4.7
3 濁度 (度)	12	12	14	12	13	15	8.8	11	9.2	9.9	12	18	18	8.8
4 pH値	8.38	8.85	8.52	8.01	8.21	8.66	8.40	7.82	7.95	8.89	8.60	9.14	9.14	7.82
5 総アルカリ度 (mg/L)	67.7	71.0	76.2	81.5	81.5	84.3	82.2	67.6	58.7	67.5	68.4	70.7	84.3	58.7
6 総窒素 (mg/L)	2.05	1.39	1.07	1.50	1.58	1.36	1.24	1.69	2.06	1.83	1.75	1.97	2.06	1.07
7 アンモニア態窒素 (mg/L)	<0.02	0.05	<0.02	0.29	0.23	0.13	0.05	0.03	0.09	0.04	<0.02	<0.02	0.29	<0.02
8 亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.015	0.017	0.001	0.010	0.055	0.029	0.050	0.051	0.042	0.022	0.016	0.013	0.055	0.001
9 硝酸態窒素 (mg/L)	1.06	0.49	0.06	0.07	0.10	0.16	0.20	0.88	1.10	0.69	0.43	0.70	1.10	0.06
10 総リン (mg/L)	0.11	0.14	0.19	0.26	0.48	0.29	0.09	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.48	0.06
11 塩化物イオン (mg/L)	33.3	33.5	35.4	39.2	40.4	44.1	43.2	34.2	32.8	33.9	35.2	36.3	44.1	32.8
12 溶性ケイ酸 (mg/L)	3	2	8	16	18	<2	<2	4	5	4	4	<2	18	<2
13 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	12.3	12.0	13.8	14.0	16.9	17.8	14.4	12.3	11.3	12.5	12.5	15.6	17.8	11.3
14 有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	3.5	3.8	3.8	3.9	4.6	4.5	4.4	3.9	3.3	3.9	3.9	4.5	4.6	3.3
15 溶解性TOC (mg/L)	3.0	3.2	3.4	3.8	4.5	4.2	4.0	3.4	3.1	3.2	3.1	3.1	4.5	3.0
16 COD (mg/L)	7.6	7.5	8.4	7.9	10.5	9.9	8.1	7.0	6.0	7.5	7.7	9.5	10.5	6.0
17 溶存COD (mg/L)	4.9	5.3	6.0	6.3	8.1	6.8	6.5	5.6	4.9	4.8	4.8	5.5	8.1	4.8
18 BOD (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19 浮遊物質 (mg/L)	17	17	19	15	21	24	9	19	15	15	14	21	24	9
20 浮遊残留物 (mg/L)	203	196	207	226	237	231	207	196	185	180	189	183	237	180
21 カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	83.6	83.0	84.1	86.7	86.3	87.2	86.8	78.3	76.3	80.0	83.6	83.1	87.2	76.3
22 鉄及びその化合物 (mg/L)	0.20	0.24	0.30	0.34	0.50	0.49	0.23	0.41	0.20	0.10	0.13	0.20	0.50	0.10
23 溶存鉄 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.14	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.14	<0.05
24 マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.10	0.06	0.05	0.05	0.04	0.06	0.04	0.07	0.06	0.04	0.05	0.03	0.10	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
26 電気伝導率 (μS/cm)	304	303	315	329	333	340	338	293	282	292	307	306	340	282
27 溶存酸素 (mg/L)	11.5	8.8	7.6	5.5	7.6	8.2	8.6	9.8	10.8	13.0	14.6	13.9	14.6	5.5
28 陰イオン界面活性剤 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29 クロロフィルa (μg/L)	43.7	39.0	42.4	43.2	51.6	49.4	44.3	22.4	28.0	47.7	50.0	87.3	87.3	22.4
30 色度 (度)	13	15	15	17	23	21	18	16	16	15	15	17	23	13
31 大腸菌(定量) (MPN/100ml)	2.0	1.8	33	79	23	2.0	4.5	11	4.5	1.8	1.8	4.0	79	1.8
32 一般細菌 (個/mL)	65	510	1,600	1,300	1,300	1,100	2,600	350	400	400	140	100	2,600	65
33 従属栄養細菌(培養7日後) (個/mL)	1,650	3,650	7,020	16,600	3,420	9,000	3,650	2,380	2,530	924	3,290	1,530	16,600	924
34 2-メチルイソボルネオール (mg/L)	143	*1.75	39	26	18	7	1	<1	1	1	8	139	143	<1
35 ジェオオスミン (mg/L)	84	*1.26	3	9	<1	1	3	2	10	62	93	93	93	<1
36 藻類合計 (個/mL)	16,260	22,950	13,990	9,510	10,090	7,110	8,080	6,310	9,120	19,040	28,650	56,840	56,840	6,310
37 優占種名 (個/mL)	Synedra	Synedra	Cydothea/Filum	Oscillatoria	Oscillatoria	Aulacosetira	Phormidium	Cydothea/Filum	Cydothea/Filum	Nitzschia	Synedra	Synedra	Synedra	-
38 優占種藻類数 (個/mL)	10,190	11,880	3,410	3,620	3,870	2,480	2,520	2,540	4,260	7,440	10,400	34,800	34,800	2,480

\*1:5月の2-メチルイソボルネオール及びジェオオスミンは5月9日に採水。

イ 処理過程

鹿島浄水場 鹿島着水

平成29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	23.0	24.5	29.2	28.9	25.4	23.5	17.1	11.9	6.6	7.1	13.7	29.2
	最小	10.4	17.5	22.0	25.0	26.1	22.8	16.6	12.0	6.5	4.0	4.5	8.0	4.0
	平均	14.4	20.3	23.2	27.4	27.4	24.2	19.8	14.7	9.0	5.7	5.8	10.9	17.0
濁度 (度)	最大	19	20	30	25	30	35	80	22	14	15	20	30	80
	最小	14	10	13	12	14	12	10	10	8.1	9.7	12	18	8.1
	平均	16	13	19	18	21	18	17	17	11	12	16	24	17
pH値	最大	9.16	9.10	8.45	8.67	9.21	8.61	8.45	8.61	8.82	8.79	9.02	9.39	9.39
	最小	8.43	8.02	7.73	7.84	7.72	7.96	7.88	7.88	7.95	8.35	8.44	8.33	7.72
	平均	8.76	8.56	8.03	8.28	8.35	8.31	8.08	8.23	8.39	8.59	8.83	9.06	8.45
色度 (度)	最大	16	16	18	23	23	21	19	17	18	15	17	17	23
	最小	12	14	14	16	19	17	16	15	13	13	14	15	12
	平均	14	15	16	20	21	19	17	16	15	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	16.5	15.5	21.5	20.5	21.0	24.6	37.2	18.5	15.1	16.4	19.5	22.7	37.2
	最小	12.8	12.3	14.4	14.5	16.9	15.6	14.4	13.6	12.0	12.4	12.9	16.2	12.0
	平均	14.3	13.9	16.4	17.6	18.6	18.0	16.9	15.4	13.8	13.7	15.0	19.0	16.1
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	最大	4.1	4.1	4.5	4.4	4.8	4.7	5.4	4.0	4.1	4.2	4.7	5.1	5.4
	最小	3.8	3.8	3.9	4.1	4.6	4.4	3.9	3.7	3.7	3.9	4.2	4.4	3.7
	平均	4.0	3.9	4.2	4.2	4.7	4.6	4.5	3.9	3.8	4.0	4.4	4.7	4.2
塩化物イオン (mg/L)	最大	36.3	40.0	48.9	47.0	50.4	51.5	46.9	38.7	39.9	42.1	49.3	40.2	51.5
	最小	32.5	33.0	35.4	38.3	41.8	43.0	36.2	34.6	32.3	33.3	37.2	35.3	32.3
	平均	33.9	35.3	40.3	42.0	45.9	46.4	42.2	36.6	36.5	36.0	41.1	36.9	39.4
2-メチルイソボルネオール (ng/L)	最大	279	337	39	64	21	10	1	<1	4	34	147	276	337
	最小	159	178	18	35	2	2	<1	<1	<1	4	42	134	<1
	平均	195	235	26	50	9	4	<1	<1	2	18	99	221	68
ジェオスミン (ng/L)	最大	190	133	12	12	1	2	3	7	28	97	223	293	293
	最小	85	10	2	2	<1	2	<1	1	8	28	45	197	<1
	平均	124	44	8	6	<1	2	2	4	16	69	147	255	50
総アルカリ度 (mg/L)	最大	68.5	77.0	82.2	84.1	85.6	85.6	81.6	74.1	70.8	71.9	75.0	71.0	85.6
	最小	65.7	69.2	75.2	79.7	82.1	80.5	69.7	67.0	66.5	67.0	68.9	67.8	65.7
	平均	67.2	73.3	79.1	82.0	83.8	83.2	78.4	70.2	68.3	68.6	71.3	69.2	74.6
浮遊物質 (mg/L)	最大	26	25	38	25	41	34	164	31	20	18	22	28	164
	最小	21	11	26	20	26	20	14	22	13	13	17	25	11
	平均	22	18	31	23	34	24	48	26	17	15	20	26	26
COD (mg/L)	最大	8.6	8.7	10.2	11.9	12.5	10.5	18.9	9.3	8.6	8.5	9.4	12.1	18.9
	最小	8.1	7.4	8.6	8.9	10.3	9.5	7.8	7.5	7.5	7.3	8.3	9.7	7.3
	平均	8.3	7.8	9.5	10.6	11.5	10.0	10.5	8.3	7.8	8.1	8.8	11.0	9.4
電気伝導率 (μS/cm)	最大	312	332	365	362	373	366	345	306	322	334	358	323	373
	最小	296	299	313	330	337	339	301	297	296	300	310	295	295
	平均	301	312	333	341	354	353	332	303	307	310	328	304	323



鹿島浄水場 鹿島1系急撈水

平成29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	17.4	22.9	24.5	29.3	28.7	25.3	23.4	17.1	11.8	6.5	7.0	13.6	29.3
		最小	10.2	17.4	21.7	24.9	25.9	22.7	16.5	11.8	6.3	3.9	4.4	7.9	3.9
		平均	14.3	20.2	22.9	27.3	27.2	24.0	19.5	14.4	8.8	5.5	5.7	10.8	16.8
pH値		最大	7.72	7.77	7.79	8.15	8.20	7.71	7.55	7.59	7.43	7.55	7.65	8.01	8.20
		最小	7.40	7.30	7.38	7.47	7.34	7.21	7.17	7.22	7.24	7.25	7.34	7.59	7.17
		平均	7.51	7.47	7.54	7.76	7.78	7.47	7.34	7.38	7.32	7.40	7.51	7.81	7.53
電気伝導率	(μS/cm)	最大	324	343	377	377	388	385	359	317	337	348	375	339	388
		最小	306	313	325	334	352	354	312	307	308	311	325	306	306
		平均	313	325	345	355	370	368	344	314	318	322	341	317	336
残留塩素	(mg/L)	最大	2.1	2.8	4.0	4.0	3.8	4.1	3.4	2.4	2.2	1.6	1.6	2.0	4.1
		最小	1.6	1.9	2.3	2.3	2.1	2.3	1.7	1.6	1.4	1.2	1.3	1.3	1.2
		平均	1.8	2.3	2.9	3.2	3.2	3.1	2.2	2.0	1.6	1.5	1.4	1.6	2.2

鹿島浄水場 鹿島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	17.4	22.7	24.3	29.4	28.7	25.2	23.4	17.2	11.9	6.5	6.9	13.5	29.4
		最小	10.2	17.4	21.6	24.8	25.9	22.5	16.5	11.8	6.4	3.9	4.5	7.9	3.9
		平均	14.2	20.1	22.9	27.2	27.2	24.0	19.6	14.5	8.8	5.6	5.7	10.7	16.8
pH値		最大	7.24	7.27	7.27	7.17	7.33	7.36	7.33	7.28	7.18	7.19	7.09	7.24	7.36
		最小	6.94	7.07	7.02	6.92	7.06	7.04	7.02	7.00	6.99	6.97	6.97	6.82	6.82
		平均	7.11	7.17	7.13	7.06	7.15	7.22	7.15	7.10	7.09	7.07	7.02	7.02	7.11
電気伝導率	(μS/cm)	最大	334	348	389	391	398	392	365	326	345	355	393	355	398
		最小	316	319	331	345	367	360	320	314	316	320	338	320	314
		平均	322	332	355	369	382	375	351	322	325	332	355	333	346
残留塩素	(mg/L)	最大	2.1	2.7	3.9	3.9	3.9	3.9	3.2	2.3	2.2	1.7	1.6	2.1	3.9
		最小	1.7	1.8	2.4	2.3	2.2	2.4	1.6	1.8	1.4	1.2	1.3	1.3	1.2
		平均	1.9	2.3	3.0	3.2	3.2	3.1	2.2	2.0	1.6	1.5	1.5	1.6	2.3

鹿島浄水場 鹿島1系沈殿水

平成29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	22.8	24.2	29.1	28.5	25.3	23.3	17.1	11.8	6.5	6.9	13.8	29.1
	最小	10.2	17.3	21.8	24.8	25.9	22.7	16.5	11.7	6.4	3.9	4.4	7.8	3.9
	平均	14.2	20.1	22.9	27.2	27.2	24.0	19.6	14.4	8.8	5.5	5.6	10.7	16.8
濁度 (度)	最大	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.5	0.8	1.0	1.0
	最小	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.5	0.2
	平均	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.4	0.6	0.7	0.4
pH値	最大	7.20	7.20	7.21	7.18	7.31	7.39	7.28	7.35	7.21	7.13	7.08	7.14	7.39
	最小	7.04	7.07	7.03	6.92	7.08	7.08	7.03	7.05	7.04	7.00	6.95	6.88	6.88
	平均	7.10	7.13	7.12	7.06	7.17	7.24	7.17	7.15	7.12	7.08	7.02	7.02	7.11
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	3.9	4.1	4.5	5.3	5.7	5.6	5.6	4.7	4.4	4.5	4.4	4.7	5.7
	最小	3.5	3.5	3.8	4.0	4.9	5.1	4.4	4.1	4.1	3.9	3.9	3.9	3.5
	平均	3.7	3.7	4.1	4.6	5.3	5.4	5.2	4.4	4.2	4.1	4.1	4.1	4.4
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	最大	2.1	2.3	2.4	2.8	3.0	2.9	2.8	2.3	2.3	2.1	2.1	2.1	3.0
	最小	1.9	2.0	2.2	2.2	2.7	2.8	2.3	2.2	2.2	2.0	2.0	2.0	1.9
	平均	2.0	2.1	2.3	2.6	2.9	2.8	2.6	2.2	2.2	2.1	2.0	2.1	2.3
総アルカリ度 (mg/L)	最大	51.1	62.9	67.9	67.2	73.2	74.0	68.2	58.4	63.0	51.4	50.4	50.0	74.0
	最小	46.7	49.3	58.6	54.9	61.0	66.0	55.5	49.5	47.1	46.7	45.6	42.0	42.0
	平均	49.2	56.1	63.7	62.6	66.0	69.0	63.6	54.5	51.8	49.3	47.8	44.4	56.5
残留塩素 (mg/L)	最大	0.9	1.1	1.4	1.6	1.5	1.7	1.4	1.1	1.1	0.7	0.7	0.6	1.7
	最小	0.6	0.6	0.8	0.9	0.8	1.0	0.6	0.7	0.5	0.4	0.5	0.2	0.2
	平均	0.7	0.8	1.1	1.2	1.2	1.3	0.9	0.9	0.7	0.6	0.6	0.4	0.9

鹿島浄水場 鹿島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	17.2	22.7	24.2	29.2	28.4	25.2	23.4	17.2	11.9	6.5	6.9	13.8	29.2
	最小	10.2	17.2	21.6	24.8	25.9	22.9	16.5	11.9	6.5	3.9	4.4	7.8	3.9
	平均	14.2	20.1	22.8	27.1	27.2	24.0	19.6	14.5	8.9	5.6	5.7	10.8	16.8
濁度 (度)	最大	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.5	0.7	0.8	0.8
	最小	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.4	0.1
	平均	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.5	0.6	0.3
pH値	最大	7.17	7.25	7.24	7.12	7.22	7.35	7.25	7.28	7.25	7.20	7.10	7.11	7.35
	最小	7.02	7.05	7.06	6.92	6.99	7.05	7.02	7.00	7.07	6.98	6.93	6.80	6.80
	平均	7.10	7.15	7.13	7.03	7.12	7.22	7.14	7.12	7.13	7.08	7.01	6.99	7.10
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	4.0	4.3	4.6	5.4	5.7	5.7	5.6	4.7	4.6	4.5	4.4	4.6	5.7
	最小	3.7	3.7	4.1	4.3	4.9	5.3	4.6	4.2	4.2	4.0	3.9	4.1	3.7
	平均	3.8	3.9	4.3	4.7	5.3	5.6	5.3	4.5	4.4	4.2	4.1	4.2	4.5
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	最大	2.1	2.4	2.3	2.7	3.0	3.1	2.8	2.3	2.3	2.1	2.1	2.1	3.1
	最小	1.9	2.0	2.2	2.4	2.7	2.8	2.3	2.2	2.1	2.0	2.0	1.9	1.9
	平均	2.0	2.1	2.3	2.6	2.8	2.9	2.5	2.2	2.2	2.1	2.1	2.0	2.3
総アルカリ度 (mg/L)	最大	50.4	62.5	67.4	66.5	72.2	73.7	68.3	57.6	64.1	51.9	50.3	50.1	73.7
	最小	47.1	50.8	60.0	56.8	60.8	66.1	55.1	49.0	48.0	47.3	44.4	39.9	39.9
	平均	49.4	57.3	64.5	62.4	65.5	68.8	63.2	54.6	52.3	49.8	48.1	44.9	56.8
残留塩素 (mg/L)	最大	0.9	1.2	1.7	1.6	1.5	1.7	1.2	1.1	1.0	0.7	0.7	0.6	1.7
	最小	0.4	0.5	0.8	0.6	0.7	0.7	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	0.2	0.2
	平均	0.6	0.8	1.1	1.0	1.1	1.2	0.8	0.8	0.6	0.6	0.6	0.4	0.8

鹿島浄水場 鹿島1系砂ろ過水

平成29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	22.8	24.5	29.3	28.5	25.4	23.5	17.1	12.0	6.5	7.0	13.9	29.3
	最小	10.2	17.4	21.8	24.9	26.0	22.7	16.5	11.9	6.4	3.9	4.4	7.9	3.9
	平均	14.3	20.2	22.9	27.2	27.3	24.1	19.7	14.5	8.9	5.6	5.7	10.8	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	7.19	7.20	7.22	7.16	7.25	7.36	7.30	7.28	7.23	7.15	7.08	7.13	7.36
	最小	7.05	7.07	7.06	6.96	7.08	7.07	7.06	7.04	7.04	6.98	6.95	6.87	6.87
	平均	7.11	7.13	7.13	7.07	7.17	7.25	7.18	7.14	7.12	7.09	7.02	7.01	7.12
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	3.9	4.0	4.4	5.2	5.8	5.5	5.5	4.5	4.3	4.4	4.3	4.3	5.8
	最小	3.4	3.5	3.7	4.1	4.8	5.0	4.3	4.0	4.0	3.8	3.7	3.8	3.4
	平均	3.6	3.7	4.1	4.5	5.2	5.3	5.1	4.3	4.1	4.1	3.9	4.0	4.3
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	最大	2.0	2.2	2.3	2.8	3.0	2.9	2.7	2.3	2.2	2.0	2.1	2.0	3.0
	最小	1.8	1.9	2.2	2.3	2.7	2.7	2.2	2.2	2.1	1.9	1.9	1.9	1.8
	平均	1.9	2.0	2.2	2.6	2.9	2.8	2.5	2.2	2.1	2.0	2.0	2.0	2.3
2-メチルイソボルネオール (ng/L)	最大	242	340	40	50	18	9	2	1	4	33	130	237	340
	最小	122	141	17	30	2	2	<1	<1	<1	4	47	139	<1
	平均	170	211	28	40	7	4	<1	<1	2	16	89	195	64
ジェオスミン (ng/L)	最大	176	172	12	11	<1	2	2	6	28	117	213	287	287
	最小	101	9	3	7	<1	2	1	<1	6	24	122	220	<1
	平均	126	57	8	9	<1	2	2	3	16	67	168	260	60
残留塩素 (mg/L)	最大	0.6	0.7	0.9	1.0	1.0	1.1	0.9	0.8	0.9	0.5	0.5	0.3	1.1
	最小	0.4	0.3	0.2	0.3	0.5	0.5	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.1	0.1
	平均	0.5	0.5	0.5	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.5

鹿島浄水場 鹿島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	17.2	22.8	24.4	29.3	28.4	25.3	23.4	17.1	12.0	6.5	6.9	13.9	29.3
	最小	10.2	17.2	21.7	24.8	25.9	22.7	16.5	11.9	6.4	3.9	4.4	7.8	3.9
	平均	14.2	20.1	22.9	27.2	27.2	24.1	19.7	14.5	8.9	5.6	5.7	10.8	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	7.19	7.24	7.22	7.15	7.23	7.37	7.27	7.23	7.22	7.18	7.08	7.15	7.37
	最小	7.02	7.10	7.06	6.93	7.03	7.08	7.04	6.98	7.07	6.99	6.93	6.83	6.83
	平均	7.11	7.17	7.13	7.06	7.14	7.23	7.16	7.12	7.12	7.08	7.01	7.01	7.11
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	4.0	4.2	4.6	5.4	5.8	5.8	5.7	4.7	4.5	4.5	4.3	4.6	5.8
	最小	3.6	3.7	4.0	4.1	5.0	5.3	4.4	4.2	4.1	3.9	3.8	3.8	3.6
	平均	3.8	3.8	4.2	4.7	5.3	5.6	5.2	4.5	4.3	4.1	4.0	4.1	4.5
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	最大	2.0	2.3	2.4	2.7	3.0	3.0	2.8	2.3	2.2	2.1	2.1	2.1	3.0
	最小	1.9	2.0	2.2	2.4	2.8	2.8	2.2	2.2	2.1	1.9	1.9	1.9	1.9
	平均	2.0	2.1	2.3	2.6	2.9	2.9	2.5	2.2	2.2	2.0	2.0	2.0	2.3
2-メチルイソボルネオール (ng/L)	最大	267	354	42	58	23	9	2	1	3	38	128	249	354
	最小	143	171	19	31	2	2	<1	<1	<1	4	41	130	<1
	平均	182	241	30	44	8	4	<1	<1	2	16	90	192	68
ジェオスミン (ng/L)	最大	194	187	13	11	<1	2	2	7	30	127	211	302	302
	最小	102	11	3	8	<1	2	1	1	9	33	111	211	<1
	平均	136	64	9	10	<1	2	2	4	17	67	165	257	61
残留塩素 (mg/L)	最大	0.7	0.8	1.1	1.2	1.2	1.0	0.8	0.8	0.8	0.5	0.5	0.4	1.2
	最小	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2
	平均	0.5	0.5	0.7	0.7	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.5

鹿島浄水場 鹿島粒活水

平成29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	17.5	23.0	24.5	29.5	28.6	25.5	23.5	17.2	12.2	6.7	7.1	14.1	29.5
	最小	10.4	17.4	21.8	25.0	26.0	23.0	16.5	12.0	6.5	4.0	4.6	8.1	4.0
	平均	14.4	20.3	23.0	27.4	27.4	24.2	19.8	14.6	9.1	5.8	5.9	11.0	17.0
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	7.06	7.05	7.06	7.05	7.07	7.16	7.18	7.12	7.12	7.10	7.07	7.09	7.18
	最小	6.95	6.91	6.93	6.84	6.90	7.00	6.95	6.99	7.02	6.98	6.91	6.83	6.83
	平均	7.01	6.98	6.99	6.93	7.00	7.10	7.09	7.06	7.07	7.05	7.00	6.97	7.02
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	0.9	0.9	1.2	1.3	1.4	1.4	1.7	1.7	1.8	1.8	1.6	1.1	1.8
	最小	0.7	0.7	0.8	0.9	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5	1.1	0.6	0.6
	平均	0.8	0.8	1.0	1.1	1.2	1.3	1.5	1.6	1.6	1.6	1.4	0.7	1.2
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	最大	0.5	0.6	0.9	0.8	1.0	1.2	1.1	1.1	1.0	1.1	0.9	0.4	1.2
	最小	0.4	0.4	0.7	0.7	0.7	0.8	0.9	1.0	0.9	1.0	0.6	<0.3	<0.3
	平均	0.5	0.5	0.8	0.7	0.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	0.8	0.3	0.8
2-メチルイソボルネオール (ng/L)	最大	4	4	5	4	4	2	<1	<1	<1	3	6	4	6
	最小	3	2	3	3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	5	<1	<1
	平均	4	3	4	4	3	1	<1	<1	<1	1	6	2	2
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

鹿島浄水場 鹿島浄水

浄水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	17.3	22.7	24.1	29.2	28.5	25.5	23.3	17.1	12.1	6.6	7.1	14.0	29.2
	最小	10.3	17.2	21.6	24.7	25.9	22.8	16.5	11.9	6.6	4.1	4.6	8.0	4.1
	平均	14.2	20.1	22.8	27.1	27.1	24.1	19.7	14.6	9.1	5.8	5.8	10.9	16.9
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	7.10	7.09	7.09	7.04	7.11	7.21	7.19	7.16	7.18	7.16	7.10	7.08	7.21
	最小	6.98	6.94	6.93	6.89	6.94	7.07	6.98	7.05	7.04	7.01	6.95	6.88	6.88
	平均	7.04	7.02	7.03	6.97	7.03	7.13	7.12	7.10	7.10	7.08	7.03	6.98	7.05
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	0.9	0.8	1.0	1.1	1.3	1.6	1.7	1.6	1.6	1.5	1.4	1.0	1.7
	最小	0.7	0.6	0.6	0.8	1.0	1.2	1.2	1.4	1.3	1.1	1.0	0.6	0.6
	平均	0.8	0.7	0.8	0.9	1.1	1.4	1.4	1.5	1.4	1.3	1.2	0.8	1.1
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	最大	0.5	0.6	0.7	0.8	1.1	1.3	1.2	1.1	1.0	1.0	0.8	0.5	1.3
	最小	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1.0	0.9	1.0	0.9	0.8	0.6	0.4	0.4
	平均	0.5	0.6	0.6	0.8	0.9	1.2	1.0	1.0	0.9	0.9	0.7	0.4	0.8
塩化物イオン (mg/L)	最大	45.2	49.2	55.6	61.4	62.1	59.7	53.3	46.2	46.4	50.9	60.3	55.0	62.1
	最小	40.4	40.2	43.1	53.1	53.0	49.0	43.8	40.9	39.7	40.8	48.1	45.9	39.7
	平均	42.6	43.3	50.0	56.4	58.3	54.5	49.6	44.1	43.3	44.4	52.0	50.5	49.1
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	4	4	4	3	4	3	<1	<1	<1	2	5	3	5
	最小	2	2	2	2	1	1	<1	<1	<1	<1	4	2	<1
	平均	3	3	3	3	3	2	<1	<1	<1	<1	4	2	2
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	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.8
	最小	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5
	平均	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6

ウ 浄水池

採水地点: 鹿島浄水場 浄水池

平成29年度

採水年月日	4月10日		5月15日		6月12日		7月10日		8月7日		9月11日		10月10日		11月13日		12月11日		1月15日		2月13日		3月12日		平均				
	9:00	晴	9:00	曇	9:00	晴	9:00	晴	9:00	晴	9:00	晴	9:00	晴	9:00	晴	9:00	晴	9:00	晴	9:00	晴	9:00	晴	9:00	晴	最大	最小	平均
基1 水温	12.9	(℃)	19.0	15.1	19.2	25.5	28.5	25.9	21.8	21.5	15.7	10.1	7.4	1.1	2.1	6.8	28.5	1.1	14.5										
基2 溶解性固形物	0.5	(mg/L)	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.5	0.6										
基3 大腸菌	不検出	(個/ml)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出										
基4 カドミウム及びその化合物	-	(mg/L)	<0.0003	-	-	<0.0003	-	-	<0.0003	-	-	<0.0003	-	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003										
基5 水銀及びその化合物	-	(mg/L)	<0.00005	-	-	<0.00005	-	-	<0.00005	-	-	<0.00005	-	-	<0.00005	-	<0.00005	-	<0.00005										
基6 セレン及びその化合物	-	(mg/L)	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001										
基7 鉛及びその化合物	-	(mg/L)	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<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	-	<0.001	-	<0.001										
基9 亜硝酸態窒素	-	(mg/L)	<0.004	-	-	<0.004	-	-	<0.004	-	-	<0.004	-	-	<0.004	-	<0.004	-	<0.004										
基10 シアン化合物イオン及び塩化シアン	-	(mg/L)	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001										
基11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	-	(mg/L)	0.31	-	-	0.16	-	-	0.54	-	-	0.54	-	-	0.54	-	0.10	<0.05	0.06										
基12 フッ素及びその化合物	-	(mg/L)	0.07	-	-	0.05	-	-	0.04	-	-	0.04	-	-	0.04	-	0.05	<0.03	0.04										
基13 ホウ素及びその化合物	-	(mg/L)	0.03	-	-	0.03	-	-	0.03	-	-	0.03	-	-	0.03	-	0.05	<0.03	0.04										
基14 四塩化炭素	-	(mg/L)	<0.0001	-	-	<0.0001	-	-	<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	-	<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	-	<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	-	<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	-	<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	-	<0.0001	-	<0.0001										
基20 ベンゼン	-	(mg/L)	<0.0001	-	-	<0.0001	-	-	<0.0001	-	-	<0.0001	-	-	<0.0001	-	<0.0001	-	<0.0001										
基21 塩素酸	-	(mg/L)	0.10	-	-	0.16	-	-	0.10	-	-	0.10	-	-	0.06	-	0.16	<0.06	0.09										
基22 クロロ酢酸	-	(mg/L)	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001										
基23 クロロホルム	-	(mg/L)	0.051	-	-	0.051	-	-	0.11	-	-	0.11	-	-	0.026	-	0.18	0.026	0.10										
基24 ジクロロ酢酸	-	(mg/L)	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001										
基25 ジブromopropan	-	(mg/L)	0.012	-	-	0.012	-	-	0.025	-	-	0.025	-	-	0.037	-	0.037	0.010	0.023										
基26 臭素酸	-	(mg/L)	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001										
基27 線状トリクロロメタン	-	(mg/L)	0.0099	-	-	0.022	-	-	0.023	-	-	0.024	-	-	0.034	-	0.034	0.065	0.020										
基28 トリクロロ酢酸	-	(mg/L)	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001										
基29 プロモシクロメタン	-	(mg/L)	0.0031	-	-	0.0034	-	-	0.0072	-	-	0.0071	-	-	0.011	-	0.011	0.027	0.063										
基30 プロモホルム	-	(mg/L)	0.0005	-	-	0.0007	-	-	0.0012	-	-	0.0010	-	-	0.0013	-	0.0013	0.002	0.008										
基31 ホルムアルデヒド	-	(mg/L)	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001										
基32 亜鉛及びその化合物	-	(mg/L)	<0.01	-	-	<0.01	-	-	<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	<0.01	(mg/L)	0.01	-	-	0.02	-	-	0.02	-	-	0.02	-	-	0.02	-	0.02	0.02	0.01										
基34 鉄及びその化合物	<0.01	(mg/L)	<0.01	-	-	<0.01	-	-	<0.01	-	-	<0.01	-	-	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01										
基35 銅及びその化合物	-	(mg/L)	<0.01	-	-	<0.01	-	-	<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)	29.1	-	-	38.5	-	-	38.5	-	-	30.8	-	-	32.3	-	38.5	29.1	32.7										
基37 マンガン及びその化合物	<0.001	(mg/L)	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001										
基38 塩化物イオン	42.7	(mg/L)	39.6	-	-	45.9	-	-	53.4	-	-	51.3	-	-	46.3	-	47.3	48.2	39.6										
基39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	79.5	(mg/L)	83.3	-	-	84.7	-	-	84.7	-	-	84.9	-	-	82.1	-	82.4	87.1	76.6										
基40 蒸発性固形物	180	(mg/L)	178	-	-	202	-	-	216	-	-	232	-	-	176	-	180	232	192										
基41 陰イオン界面活性剤	-	(mg/L)	<0.02	-	-	<0.02	-	-	<0.02	-	-	<0.02	-	-	<0.02	-	<0.02	<0.02	<0.02										
基42 ジエオキシエン	<1	(mg/L)	<1	-	-	<1	-	-	<1	-	-	<1	-	-	<1	-	<1	<1	<1										
基43 2-メチルイソボルネオール	3	(mg/L)	4	-	-	2	-	-	2	-	-	2	-	-	2	-	2	5	3										
基44 非イオン界面活性剤	-	(mg/L)	<0.005	-	-	<0.005	-	-	<0.005	-	-	<0.005	-	-	<0.005	-	<0.005	<0.005	<0.005										
基45 フェノール類	-	(mg/L)	<0.0005	-	-	<0.0005	-	-	<0.0005	-	-	<0.0005	-	-	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005										
基46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.6	(mg/L)	0.6	-	-	0.7	-	-	0.8	-	-	1.0	-	-	1.2	-	1.2	0.4	0.8										
基47 pH値	7.11		7.17	-	-	7.11	-	-	7.00	-	-	7.19	-	-	7.20	-	7.03	7.04	7.20										
基48 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										
基49 真臭	異常なし		異常なし	-	-	異常なし	-	-	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50 色度	0	(度)	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	0	0	0										
基51 濁度	<0.1	(度)	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	&lt														



平成29年度

採水地点：鹿島浄水場 旭配水池

採水年月日	4月10日		5月15日		6月12日		7月10日		8月7日		9月11日		10月10日		11月13日		12月11日		1月15日		2月13日		3月12日		平均			
	採水時刻	曇	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	曇		最大	最小	
当日天候		11.9	19.8	22.5	32.0	30.7	28.0	25.8	11.6	10.0	8.5	5.6	9.0	32.0	5.6	18.0												
水温		12.5	18.7	22.0	24.5	26.5	24.0	23.3	17.8	13.5	9.0	7.7	10.5	26.5	7.7	17.5												
遊離性亜塩素酸	(mg/L)	0.3	0.2	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.2	0.3												
基1 一般細菌	(個/ml)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
基2 大腸菌	(個/ml)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出												
基3 カドミウム及びその化合物	(mg/L)	-	<0.0003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
基4 水銀及びその化合物	(mg/L)	-	<0.00005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
基5 セレン及びその化合物	(mg/L)	-	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
基6 銅及びその化合物	(mg/L)	-	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
基7 ヒ素及びその化合物	(mg/L)	-	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
基8 六価クロム化合物	(mg/L)	-	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
基9 亜硝酸態窒素	(mg/L)	-	<0.004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
基10 シアン化合物イオン及び塩化シアン	(mg/L)	-	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
基11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	-	0.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
基12 フッ素及びその化合物	(mg/L)	-	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
基13 ホウ素及びその化合物	(mg/L)	-	0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
基14 四塩化炭素	(mg/L)	-	<0.0001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
基15 1,4-ジオキサン	(mg/L)	-	<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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
基17 ジクロロメタン	(mg/L)	-	<0.0001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
基18 テトラクロロエチレン	(mg/L)	-	<0.0001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
基19 トリクロロエチレン	(mg/L)	-	<0.0001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
基20 ベンゼン	(mg/L)	-	<0.0001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
基21 塩素酸	(mg/L)	-	0.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
基22 クロロ酢酸	(mg/L)	-	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
基23 クロロホルム	(mg/L)	-	0.0050	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
基24 ジクロロ酢酸	(mg/L)	-	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
基25 ジブロモクロロメタン	(mg/L)	-	0.0037	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
基26 臭素酸	(mg/L)	-	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
基27 線トクロロメタン	(mg/L)	-	0.0153	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
基28 トリクロロ酢酸	(mg/L)	-	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
基29 プロモクロロメタン	(mg/L)	-	0.0036	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
基30 プロモホルム	(mg/L)	-	0.0030	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
基31 ホルムアルデヒド	(mg/L)	-	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
基32 亜鉛及びその化合物	(mg/L)	-	<0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
基33 アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
基34 鉄及びその化合物	(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	<0.01												
基35 錳及びその化合物	(mg/L)	-	<0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
基36 ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	-	29.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
基37 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												
基38 塩化銅イオン	(mg/L)	43.1	42.1	44.7	54.6	59.6	52.5	46.6	41.0	40.9	40.6	46.3	50.5	59.6	40.6	47.0												
基39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	83.7	90.8	88.6	91.4	93.9	89.1	90.4	81.8	81.7	86.1	85.4	83.8	93.9	81.7	87.2												
基40 蒸発留物	(mg/L)	176	196	206	226	240	212	219	178	185	190	170	181	240	170	198												
基41 陰イオン界面活性剤	(mg/L)	-	<0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
基42 ジエオキシベンゼン	(mg/L)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1												
基43 2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2												
基44 非イオン界面活性剤	(mg/L)	-	<0.005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
基45 フェノール類	(mg/L)	-	<0.0005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
基46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	0.5	0.5	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	1.1	1.1	0.9	0.8	0.5	1.2	0.5	0.8												
基47 pH値		7.24	7.28	7.34	7.35	7.31	7.45	7.49	7.40	7.37	7.25	7.20	7.21	7.49	7.20	7.32												
基48 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49 真臭		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	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50 色度	(度)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
基51 濁度	(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	<0.1												

平成29年度

採水地点: 鹿島浄水場 西台配水池

採水年月日	4月10日		5月15日		6月12日		7月10日		8月7日		9月11日		10月10日		11月13日		12月11日		1月15日		2月13日		3月12日		最大		最小		平均					
	9:40	晴	9:30	曇	9:40	晴	11:10	晴	9:20	晴	9:40	晴	9:20	晴	9:20	曇	9:20	晴	9:35	晴	9:20	晴	9:40	晴	-	-	-	-	-					
当り天候	12.6	17.4	22.0	32.0	27.5	24.8	13.4	9.9	5.0	4.7	9.5	32.6	24.8	13.4	9.9	5.0	4.7	9.5	32.6	24.8	13.4	9.9	5.0	4.7	9.5	32.6	24.8	13.4	9.9	5.0	4.7	17.6		
水温	12.7	18.4	22.0	25.0	24.0	23.1	17.8	13.6	10.0	8.3	10.5	26.4	25.0	17.8	13.6	10.0	8.3	10.5	26.4	25.0	17.8	13.6	10.0	8.3	10.5	26.4	25.0	17.8	13.6	10.0	8.3	17.6		
遊離性亜塩素酸	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3		
基1 一般細菌	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
基2 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	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
基3 カドミウム及びその化合物	-	<0.0003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
基4 水銀及びその化合物	-	<0.00005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
基5 セレン及びその化合物	-	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
基6 銅及びその化合物	-	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
基7 ヒ素及びその化合物	-	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
基8 六価クロム化合物	-	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
基9 亜硝酸態窒素	-	<0.004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
基10 シアン化合物イオン及び塩化シアン	-	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
基11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	-	0.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
基12 フッ素及びその化合物	-	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
基13 ホウ素及びその化合物	-	0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
基14 四塩化炭素	-	<0.0001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
基15 1,4-ジオキサン	-	<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	-	<0.0002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
基17 ジクロロメタン	-	<0.0001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
基18 テトラクロロエチレン	-	<0.0001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
基19 トリクロロエチレン	-	<0.0001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
基20 ベンゼン	-	<0.0001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
基21 塩素酸	-	0.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
基22 クロロ酢酸	-	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
基23 クロロホルム	-	0.0044	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
基24 ジクロロ酢酸	-	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
基25 ジブロモクロロメタン	-	0.0032	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
基26 臭素酸	-	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
基27 線トクロロメタン	-	0.0132	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
基28 トリクロロ酢酸	-	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
基29 ブロモジクロロメタン	-	0.0032	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
基30 プロモホルム	-	0.0024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
基31 ホルムアルデヒド	-	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
基32 亜鉛及びその化合物	-	<0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
基33 アルミニウム及びその化合物	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
基34 鉄及びその化合物	<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	<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	<0.01	<0.01	<0.01	
基35 錳及びその化合物	-	<0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
基36 ナトリウム及びその化合物	-	29.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
基37 マンガン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
基38 塩化物質イオン	45.5	41.8	47.8	55.8	60.4	46.6	41.1	40.9	43.9	46.7	50.7	60.4	46.6	41.1	40.9	43.9	46.7	50.7	60.4	46.6	41.1	40.9	43.9	46.7	50.7	60.4	46.6	41.1	40.9	43.9	46.7	50.7	60.4	
基39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	87.3	89.6	90.1	90.2	92.3	90.7	82.1	81.7	88.3	86.3	85.9	92.3	90.7	82.1	81.7	88.3	86.3	85.9	92.3	90.7	82.1	81.7	88.3	86.3	85.9	92.3	90.7	82.1	81.7	88.3	86.3	85.9	92.3	
基40 蒸発性物質	192	192	218	221	244	216	220	215	216	244	179	180	197	179	180	197	179	180	244	179	180	197	179	180	197	179	180	197	179	180	197	179	180	
基41 陰イオン界面活性剤	-	<0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
基42 ジエオキシ	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
基43 2-メチルイソボルネオール	2	2	2	2	1	2	2	2	2																									







### (3) 鰐川浄水場



① 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、1市に給水している。  
 平成29年度の1日平均浄水量は 20,501 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	鯉川浄水場										鯉川取水ポンプ井										平成29年度	
	4月4日	5月8日	6月5日	7月3日	8月1日	9月4日	10月2日	11月6日	12月4日	1月9日	2月5日	3月5日	最大	最小	平均							
当日天候	晴	晴	晴	曇	曇	曇	晴	晴	晴	曇	曇	曇	-	-	-							
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	-	-	-							
1 気温 (℃)	11.5	21.9	21.2	26.6	25.9	22.6	24.6	14.3	10.0	5.8	4.0	17.6	26.6	4.0	17.2							
2 水温 (℃)	10.6	19.7	22.5	25.8	27.0	22.0	22.8	15.6	10.8	5.6	4.2	10.3	27.0	4.2	16.4							
3 濁度 (度)	14	13	13	12	10	12	24	19	11	11	12	15	24	10	14							
4 pH値	8.52	8.73	8.21	8.39	8.58	8.22	8.47	8.04	8.40	8.76	8.35	8.22	8.76	8.04	8.41							
5 総アルカリ度 (mg/L)	77.4	84.5	89.0	97.0	90.6	88.9	86.8	71.5	79.7	81.5	86.4	77.3	97.0	71.5	84.2							
6 総窒素 (mg/L)	0.99	1.06	0.89	1.04	1.09	1.03	1.23	1.31	1.06	0.86	1.16	1.19	1.31	0.86	1.08							
7 アンモニウム態窒素 (mg/L)	0.02	0.03	<0.02	0.02	0.03	0.12	<0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.12	<0.02	0.03							
8 亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.008	<0.001	0.001	0.002	0.004	0.007	0.002	0.016	0.022	0.001	0.009	0.007	0.022	<0.001	0.007							
9 硝酸態窒素 (mg/L)	0.09	0.09	0.22	0.09	0.09	0.10	0.12	0.46	0.33	0.06	0.17	0.16	0.46	0.06	0.16							
10 総リン (mg/L)	0.10	0.13	0.14	0.13	0.21	0.16	0.19	0.11	0.09	0.07	0.09	0.11	0.21	0.07	0.13							
11 塩化物イオン (mg/L)	61.9	74.7	90.5	103	75.4	68.6	58.2	41.8	59.0	68.8	71.9	66.4	103	41.8	70.0							
12 溶性ケイ酸 (mg/L)	<2	<2	3	6	12	2	2	6	4	3	2	<2	12	<2	4							
13 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	13.7	14.8	15.0	16.6	17.0	13.7	19.5	15.5	13.2	13.8	14.0	15.0	19.5	13.2	15.2							
14 有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	4.1	4.5	4.8	4.8	4.7	4.5	5.0	3.8	3.9	8.4	4.2	4.3	8.4	3.8	4.8							
15 溶解性TOC (mg/L)	3.5	3.8	4.1	4.3	4.6	4.2	4.5	3.2	3.3	4.4	3.3	3.3	4.6	3.2	3.9							
16 COD (mg/L)	8.2	8.9	8.5	9.1	9.9	9.1	9.6	7.8	7.6	7.6	8.2	9.3	9.9	7.6	8.6							
17 溶存COD (mg/L)	5.3	5.7	6.2	6.1	6.7	7.5	6.9	5.2	6.2	5.2	5.8	6.2	7.5	5.2	6.1							
18 BOD (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
19 浮遊物質 (mg/L)	18	20	17	17	19	18	43	35	16	14	17	27	43	14	22							
20 蒸発残留物 (mg/L)	234	278	319	338	302	277	282	224	236	253	263	254	338	224	272							
21 カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	87.0	96.2	104	107	95.7	92.8	88.2	78.0	87.0	87.6	93.6	89.7	107	78.0	92.2							
22 鉄及びその化合物 (mg/L)	0.28	0.44	0.47	0.27	0.40	0.37	1.15	0.92	0.32	0.20	0.28	0.64	1.15	0.20	0.48							
23 溶存鉄 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.06	0.08	<0.05	0.06	0.05	0.06	0.08	<0.05	<0.05							
24 マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.09	0.11	0.10	0.10	0.07	0.07	0.13	0.13	0.08	0.05	0.06	0.07	0.13	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)	407	461	535	568	480	437	402	337	412	456	478	441	568	337	451							
27 溶存酸素 (mg/L)	10.3	8.0	6.8	7.2	8.0	7.4	8.7	8.7	12.4	12.2	12.6	10.8	12.6	6.8	9.4							
28 陰イオン界面活性剤 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
29 クロロフィルa (µg/L)	59.4	42.0	36.0	46.1	69.3	52.4	62.5	37.4	42.0	66.4	47.3	39.5	69.3	36.0	50.0							
30 色度 (度)	9	11	11	11	15	11	14	11	10	11	10	12	15	9	11							
31 大腸菌(定量) (MPN/100mL)	13	33	49	11	34	21	17	79	7.8	13	4.5	6.8	79	4.5	24							
32 一般細菌 (個/mL)	110	2,400	220	55	41	1,300	120	250	130	130	330	120	2,400	41	430							
33 従属栄養細菌(培養7日後) (個/mL)	1,010	12,500	1,800	210	1,130	7,000	1,800	2,500	9,000	1,900	29,200	5,200	29,200	210	6,100							
34 2-メチルイソボルネオール (ng/L)	106	*1 311	6	19	18	11	2	<1	<1	21	43	*2 112	311	<1	54							
35 ジェオスミン (ng/L)	82	*1 29	4	11	3	4	4	2	9	44	66	*2 132	132	2	32							
36 藻類合計 (個/mL)	14,160	22,260	17,220	17,900	11,120	10,900	12,020	9,110	9,880	14,700	18,380	29,330	29,330	9,110	15,582							
37 優勢種名	<i>Synedra</i>	<i>Synedra</i>	<i>Cyclotella</i>	<i>Cyclotella</i>	<i>Cyclotella</i>	<i>Cyclotella</i>	<i>Cyclotella</i>	<i>Cyclotella</i>	<i>Nitzschia</i>	<i>Cyclotella</i>	<i>Synedra</i>	<i>Nitzschia</i>	-	-	-							
38 優占種藻類数 (個/mL)	6,000	11,660	5,850	6,090	2,320	2,600	2,270	2,560	2,500	3,950	7,470	16,000	16,000	2,270	5,772							

\*1: 5月の2-メチルイソボルネオール及びジェオスミンは5月9日に採水。  
\*2: 3月の2-メチルイソボルネオール及びジェオスミンは3月12日に採水。

イ 処理過程

鱒川浄水場 鱒川原水

平成29年度

原水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	16.9	22.6	24.0	28.6	28.2	25.0	23.0	16.9	12.0	7.1	7.0	14.8	28.6
	最小	9.7	17.4	21.1	24.2	25.3	22.5	15.9	11.7	6.4	3.9	5.0	8.3	3.9
	平均	14.4	20.1	22.5	26.9	26.6	23.8	19.3	14.4	9.1	5.8	6.1	11.3	16.7
濁度 (度)	最大	17	17	19	18	16	18	25	22	14	16	15	23	25
	最小	13	10	11	9.3	10	8.9	10	10	8.8	11	9.8	14	8.8
	平均	15	12	15	13	13	12	15	17	11	13	12	19	14
pH値	最大	8.91	8.73	8.34	8.68	8.84	8.53	8.40	8.52	8.93	8.99	8.81	9.20	9.20
	最小	8.18	7.87	7.96	7.72	7.89	7.94	7.57	7.75	8.11	8.29	8.33	7.93	7.57
	平均	8.65	8.40	8.17	8.15	8.38	8.23	7.94	8.15	8.60	8.65	8.64	8.58	8.38
色度 (度)	最大	13	13	12	18	16	15	15	12	12	12	13	14	18
	最小	9	11	11	11	13	11	11	9	9	9	10	10	9
	平均	11	12	12	15	15	14	13	11	11	11	11	12	12
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	15.4	15.5	17.4	19.4	17.6	17.0	21.9	16.7	14.8	14.3	14.3	16.9	21.9
	最小	12.0	13.1	14.0	14.7	14.2	13.2	14.1	13.5	12.0	12.5	12.2	13.3	12.0
	平均	14.1	14.1	15.8	17.0	15.7	15.1	15.6	14.8	13.4	13.4	13.4	15.4	14.8
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	最大	4.4	4.6	4.8	4.8	4.8	4.6	4.7	4.0	4.7	4.5	4.9	4.8	4.9
	最小	4.0	4.1	4.6	4.3	4.4	4.4	3.4	3.7	3.8	4.1	4.3	3.9	3.4
	平均	4.2	4.4	4.7	4.6	4.7	4.5	4.1	3.9	4.2	4.3	4.5	4.3	4.4
塩化物イオン (mg/L)	最大	68.7	81.7	101	106	89.8	81.4	69.4	61.5	76.1	79.9	88.9	72.4	106
	最小	47.6	63.4	77.6	64.4	74.5	61.9	26.8	37.2	55.6	61.7	65.8	44.1	26.8
	平均	57.6	73.2	90.1	76.3	82.4	73.8	56.7	49.7	67.6	68.2	79.6	54.0	69.0
2-メチルイソボルネオール (ng/L)	最大	205	311	15	58	19	11	2	<1	7	42	76	143	311
	最小	97	21	6	19	12	2	<1	<1	<1	10	43	85	<1
	平均	132	172	11	42	15	6	1	<1	3	27	53	113	47
ジェオスミン (ng/L)	最大	112	78	16	11	6	5	5	8	19	69	123	171	171
	最小	70	10	4	3	3	3	<1	2	9	21	56	130	<1
	平均	89	30	11	8	4	4	3	4	13	49	82	144	34
総アルカリ度 (mg/L)	最大	84.1	91.2	97.5	95.7	97.7	94.9	95.2	83.2	85.9	91.0	89.6	86.6	97.7
	最小	70.7	80.7	88.1	84.6	89.5	81.4	52.2	71.8	76.2	79.3	82.4	67.4	52.2
	平均	76.9	85.5	92.6	89.4	93.0	90.0	81.6	76.3	81.4	82.2	85.9	74.2	84.1
浮遊物質 (mg/L)	最大	21	21	27	25	24	21	49	33	18	17	19	29	49
	最小	18	15	15	13	14	14	17	18	11	14	14	21	11
	平均	19	17	21	18	20	17	30	24	15	16	17	24	20
COD (mg/L)	最大	8.7	9.4	9.8	9.8	9.9	9.2	11.7	8.2	8.4	8.5	8.8	9.6	11.7
	最小	8.1	8.1	8.1	8.3	8.8	8.6	6.8	7.9	7.1	7.6	7.5	8.5	6.8
	平均	8.4	8.6	9.2	9.2	9.3	8.8	8.9	8.0	7.8	8.0	8.1	9.1	8.6
電気伝導率 (μS/cm)	最大	435	498	580	582	541	504	455	423	490	513	545	497	582
	最小	354	428	476	430	478	412	234	314	413	439	454	344	234
	平均	392	463	535	478	507	468	392	374	456	464	510	388	452

鱒川浄水場 鱒川1系急攪水

平成29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	17.0	22.9	24.3	29.1	28.5	25.2	23.0	17.0	11.8	6.7	6.9	15.2	29.1
	最小	9.7	17.6	21.3	24.5	25.4	22.8	15.8	11.6	6.3	3.4	4.5	7.6	3.4
	平均	14.5	20.3	22.8	27.3	26.9	23.9	19.2	14.4	8.9	5.5	5.8	11.3	16.8
pH値	最大	7.46	7.70	7.39	7.56	7.49	7.40	7.38	7.35	7.36	7.38	7.47	7.70	7.70
	最小	7.19	7.18	7.28	7.26	7.22	7.10	7.05	7.25	7.17	7.20	7.31	7.28	7.05
	平均	7.35	7.36	7.34	7.39	7.39	7.25	7.22	7.30	7.29	7.30	7.39	7.44	7.33
電気伝導率 (μS/cm)	最大	446	508	596	607	556	517	470	442	505	532	550	513	607
	最小	364	440	493	443	494	428	283	328	422	447	466	349	283
	平均	404	476	549	494	522	482	405	382	468	478	521	399	465
残留塩素 (mg/L)	最大	2.2	2.7	3.2	3.6	3.5	3.0	2.9	1.9	1.8	1.7	2.1	2.1	3.6
	最小	1.5	2.0	2.4	2.3	2.8	2.2	1.4	1.5	1.4	1.2	1.3	1.3	1.2
	平均	1.8	2.3	2.8	3.0	3.1	2.7	1.9	1.8	1.6	1.5	1.5	1.6	2.1

鱒川浄水場 鱒川2系急攪水

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	22.9	24.3	29.0	28.4	25.2	23.0	16.9	11.8	6.7	6.9	15.1	29.0
	最小	9.7	17.6	21.3	24.5	25.4	22.8	15.8	11.5	6.2	3.3	4.5	7.5	3.3
	平均	14.4	20.3	22.7	27.3	26.8	23.8	19.2	14.3	8.8	5.4	5.8	11.2	16.8
pH値	最大	7.46	7.69	7.40	7.55	7.48	7.41	7.38	7.33	7.36	7.37	7.47	7.70	7.70
	最小	7.20	7.18	7.24	7.25	7.24	7.10	7.04	7.23	7.16	7.19	7.30	7.27	7.04
	平均	7.35	7.36	7.33	7.39	7.38	7.25	7.22	7.29	7.27	7.29	7.38	7.44	7.33
電気伝導率 (μS/cm)	最大	446	507	595	607	557	517	469	442	506	532	549	514	607
	最小	364	439	492	444	494	429	286	328	426	448	465	349	286
	平均	404	476	549	494	522	481	405	383	469	479	521	399	465
残留塩素 (mg/L)	最大	2.2	2.7	3.2	3.8	3.5	3.0	2.9	1.9	1.8	1.7	2.0	2.1	3.8
	最小	1.5	1.9	2.4	2.5	2.8	2.2	1.5	1.5	1.3	1.2	1.3	1.3	1.2
	平均	1.9	2.3	2.8	3.1	3.1	2.7	2.0	1.8	1.6	1.4	1.5	1.6	2.1



鱒川浄水場 鱒川沈殿水

平成29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	17.1	22.9	24.3	29.0	28.4	25.2	23.1	17.0	11.9	6.7	7.1	15.2	29.0
	最小	10.0	17.7	21.4	24.5	25.4	22.8	16.0	11.4	6.4	3.5	4.6	7.6	3.5
	平均	14.6	20.4	22.8	27.3	26.9	23.9	19.3	14.4	9.0	5.6	5.9	11.4	16.9
濁度 (度)	最大	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	1.0	1.0
	最小	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.1
	平均	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.6	0.3
pH値	最大	7.18	7.19	7.15	7.12	7.14	7.20	7.14	7.20	7.17	7.09	7.09	7.06	7.20
	最小	7.00	7.00	6.92	6.99	7.00	6.99	6.91	7.00	7.03	6.97	6.99	6.92	6.91
	平均	7.10	7.10	7.09	7.04	7.08	7.09	7.08	7.13	7.12	7.03	7.05	6.98	7.07
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	4.9	5.3	5.7	5.9	5.7	5.9	6.0	5.2	5.2	4.8	4.8	4.4	6.0
	最小	4.0	4.5	5.0	5.1	5.1	5.0	4.0	4.6	4.3	4.1	4.2	3.9	3.9
	平均	4.4	4.8	5.3	5.5	5.4	5.4	5.4	4.9	4.8	4.4	4.5	4.2	4.9
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	最大	2.3	2.6	2.9	3.0	3.1	3.1	2.9	2.4	2.5	2.4	2.3	2.1	3.1
	最小	2.2	2.4	2.7	2.7	2.9	2.9	2.0	2.3	2.3	2.2	2.2	2.0	2.0
	平均	2.2	2.5	2.8	2.9	3.0	3.0	2.5	2.4	2.4	2.3	2.2	2.0	2.5
総アルカリ度 (mg/L)	最大	64.4	72.2	79.0	77.9	79.2	76.8	77.1	65.6	68.9	65.0	65.1	59.0	79.2
	最小	53.4	61.0	69.1	65.4	68.7	63.8	44.9	56.2	58.2	54.2	58.6	45.9	44.9
	平均	58.7	66.7	73.6	69.7	73.5	71.7	65.1	60.5	62.1	59.0	62.6	52.0	64.6
残留塩素 (mg/L)	最大	0.8	1.2	1.4	1.5	1.5	1.4	1.2	1.0	0.9	0.7	0.7	0.8	1.5
	最小	0.6	0.7	1.0	1.0	1.1	0.9	0.7	0.7	0.6	0.5	0.4	0.5	0.4
	平均	0.7	0.9	1.1	1.3	1.3	1.1	0.8	0.8	0.7	0.6	0.6	0.6	0.9

鱒川浄水場 鱒川砂ろ過水

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	23.0	24.5	29.2	28.5	25.3	23.2	17.2	11.9	6.8	7.1	15.3	29.2
	最小	10.1	17.8	21.5	24.7	25.5	22.7	16.1	11.5	6.4	3.5	4.5	7.7	3.5
	平均	14.7	20.5	22.9	27.5	27.0	24.0	19.4	14.5	9.0	5.6	6.0	11.5	17.0
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	7.16	7.19	7.16	7.12	7.16	7.20	7.14	7.21	7.18	7.14	7.10	7.07	7.21
	最小	7.02	7.03	7.00	7.00	7.01	7.02	6.91	7.10	7.07	7.00	6.99	6.91	6.91
	平均	7.11	7.11	7.10	7.05	7.09	7.10	7.10	7.14	7.13	7.05	7.06	7.00	7.09
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	4.7	5.1	5.5	5.9	5.7	5.9	5.8	5.2	5.1	4.6	4.7	4.3	5.9
	最小	3.8	4.4	4.9	5.0	5.1	5.0	3.8	4.6	4.4	4.0	4.1	3.8	3.8
	平均	4.3	4.7	5.2	5.4	5.4	5.4	5.3	4.8	4.7	4.3	4.3	4.1	4.8
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	最大	2.3	2.6	2.9	3.0	3.0	3.0	2.8	2.3	2.5	2.3	2.3	2.1	3.0
	最小	2.2	2.4	2.6	2.7	2.9	2.8	1.8	2.3	2.3	2.1	2.2	1.9	1.8
	平均	2.2	2.5	2.8	2.9	2.9	2.8	2.4	2.3	2.4	2.2	2.2	2.0	2.5
2-メチルイソボルネオール (ng/L)	最大	179	326	13	46	20	11	3	1	7	44	80	122	326
	最小	90	21	5	20	10	3	1	<1	1	10	42	82	<1
	平均	122	176	10	33	14	6	2	<1	3	28	55	103	45
ジェオスミン (ng/L)	最大	109	83	17	15	6	4	5	6	23	78	130	171	171
	最小	76	12	5	11	3	3	1	1	9	28	70	141	1
	平均	89	42	11	13	4	4	3	4	14	50	88	155	39
残留塩素 (mg/L)	最大	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.6
	最小	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4	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	0.4	0.4	0.4	0.4

鰯川浄水場 鰯川粒活水

平成29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	17.4	23.2	24.6	29.3	28.7	25.4	23.3	17.2	12.2	7.3	7.3	15.4	29.3
	最小	10.2	18.0	21.7	24.8	25.7	22.8	16.2	11.8	6.7	4.1	5.1	7.9	4.1
	平均	14.8	20.7	23.1	27.6	27.2	24.2	19.5	14.7	9.3	6.1	6.4	11.6	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	7.25	7.27	7.22	7.18	7.16	7.24	7.19	7.21	7.24	7.15	7.32	7.17	7.32
	最小	7.00	7.00	7.03	7.00	7.01	7.05	7.05	7.12	7.09	7.01	7.02	6.95	6.95
	平均	7.10	7.09	7.11	7.07	7.09	7.12	7.13	7.16	7.15	7.07	7.09	7.02	7.10
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	1.6	1.8	1.9	1.8	1.9	2.3	2.5	1.7	1.7	1.3	2.5
	最小	0.8	1.0	1.2	1.0	1.2	1.2	1.4	1.7	1.4	0.9	0.9	0.6	0.6
	平均	1.1	1.1	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6	2.0	1.8	1.3	1.2	1.0	1.4
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	最大	0.7	0.8	0.8	1.0	1.1	1.3	1.1	1.3	1.2	0.9	0.9	0.5	1.3
	最小	0.4	0.6	0.5	0.5	0.7	0.8	0.7	1.0	0.8	0.6	0.4	0.3	0.3
	平均	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	1.0	0.9	1.2	1.0	0.8	0.6	0.4	0.8
2-メチルイソボルネオール (ng/L)	最大	5	3	3	<1	1	2	<1	<1	<1	2	1	1	5
	最小	<1	1	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	平均	2	2	2	<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

鰯川浄水場 鰯川浄水

浄水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	17.2	23.0	24.5	29.3	28.6	25.3	23.3	17.1	12.1	6.9	7.2	15.3	29.3
	最小	10.1	18.0	21.7	24.7	25.7	22.8	16.2	11.7	6.5	3.6	4.9	7.8	3.6
	平均	14.7	20.5	23.0	27.6	27.2	24.1	19.5	14.6	9.2	5.8	6.1	11.5	17.0
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	7.28	7.30	7.30	7.22	7.21	7.29	7.25	7.24	7.24	7.17	7.26	7.19	7.30
	最小	7.06	7.02	7.09	7.06	7.07	7.11	7.07	7.12	7.11	7.03	7.04	7.00	7.00
	平均	7.13	7.14	7.16	7.13	7.15	7.18	7.17	7.18	7.17	7.10	7.10	7.06	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	1.1	1.2	1.4	1.6	1.6	1.7	1.7	2.2	2.3	1.5	1.5	1.2	2.3
	最小	0.7	0.8	1.0	0.8	0.9	1.0	1.2	1.5	1.3	0.8	0.8	<0.5	<0.5
	平均	0.9	0.9	1.2	1.2	1.3	1.4	1.5	1.9	1.7	1.2	1.1	0.9	1.3
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	最大	0.7	0.7	0.8	1.0	1.1	1.3	1.1	1.3	1.2	0.9	0.9	0.5	1.3
	最小	0.4	0.6	0.6	0.5	0.7	0.8	0.7	1.0	0.8	0.6	0.5	0.3	0.3
	平均	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	0.9	1.2	1.0	0.8	0.7	0.4	0.8
塩化物イオン (mg/L)	最大	74.7	91.0	109	109	101	87.2	75.2	73.9	80.9	86.8	88.4	86.7	109
	最小	53.6	70.3	84.1	74.4	83.1	69.0	41.9	43.8	58.7	67.5	71.5	54.3	41.9
	平均	64.1	81.0	97.0	86.5	91.4	80.2	63.4	54.5	71.8	76.6	79.9	64.0	75.9
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	5	4	3	2	1	3	<1	<1	<1	2	2	2	5
	最小	<1	1	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1
	平均	2	2	2	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	2	<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	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	0.8
	最小	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.5
	平均	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6



エ 配水池

採水地点: 鯉川浄水場 波崎中継ポンプ場

平成29年度

採水年月日	4月10日		5月15日		7月10日		8月7日		9月11日		10月10日		11月13日		12月11日		1月15日		2月13日		3月12日		平均	
	9:40	9:55	9:40	9:55	9:35	9:50	9:20	9:25	9:25	9:40	9:40	9:40	9:30	9:45	9:30	9:40	9:40	9:30	9:40	9:40	9:40	9:40		最小
採水時刻																								
当日天候	晴	曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	-	-
気温(℃)	13.1	18.0	23.2	23.2	29.0	31.2	29.0	31.2	27.1	27.1	25.7	25.7	16.6	16.6	13.0	9.8	5.4	5.4	5.4	11.1	11.1	31.2	31.2	
水温(℃)	14.0	19.9	23.0	23.0	27.5	27.5	27.5	27.1	24.3	24.3	21.8	21.8	16.2	16.2	10.5	6.1	6.2	6.1	6.1	10.8	10.8	27.5	27.5	
遊離性亜塩素酸	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	
一般細菌	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	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	
基3 カドミウム及びその化合物	-	<0.0003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
基4 水銀及びその化合物	-	<0.00005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
基5 セレン及びその化合物	-	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
基6 鉛及びその化合物	-	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
基7 ヒ素及びその化合物	-	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
基8 六価クロム化合物	-	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
基9 亜硝酸態窒素	-	<0.004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
基10 シアン化合物イオン及び塩化シアン	-	<0.001	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
基11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	-	0.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
基12 フッ素及びその化合物	-	0.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
基13 ホウ素及びその化合物	-	0.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
基14 四塩化炭素	-	<0.0001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
基15 1,4-ジオキサン	-	<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	-	<0.0002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
基17 ジクロロメタン	-	<0.0001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
基18 テトラクロロエチレン	-	<0.0001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
基19 トリクロロエチレン	-	<0.0001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
基20 ベンゼン	-	<0.0001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
基21 塩素酸	-	0.10	-	-	-	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	
基22 クロロ酢酸	-	<0.001	-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
基23 クロロホルム	-	0.0021	-	-	-	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	
基24 ジクロロ酢酸	-	<0.001	-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
基25 ジブロモクロロメタン	-	0.0014	-	-	-	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	
基26 異性酸	-	<0.001	-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
基27 線トクロロメタン	-	0.0062	-	-	-	0.0230	0.0230	0.0230	0.0230	0.0230	0.0230	0.0230	0.0230	0.0230	0.0230	0.0230	0.0230	0.0230	0.0230	0.0230	0.0230	0.0230	0.0230	
基28 トリクロロ酢酸	-	<0.001	-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
基29 ブロモクロロメタン	-	0.0015	-	-	-	0.0064	0.0064	0.0064	0.0064	0.0064	0.0064	0.0064	0.0064	0.0064	0.0064	0.0064	0.0064	0.0064	0.0064	0.0064	0.0064	0.0064	0.0064	
基30 プロモホルム	-	0.0012	-	-	-	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	
基31 ホルムアルデヒド	-	<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	<0.001	<0.001	<0.001		
基32 亜鉛及びその化合物	-	<0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
基33 アルミニウム及びその化合物	-	0.02	-	-	-	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	
基34 鉄及びその化合物	<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	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
基35 銅及びその化合物	-	<0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
基36 ナトリウム及びその化合物	-	53.8	-	-	-	65.8	65.8	65.8	65.8	65.8	65.8	65.8	65.8	65.8	65.8	65.8	65.8	65.8	65.8	65.8	65.8	65.8	65.8	
基37 マンガン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<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38 塩化物イオン	66.9	82.0	94.7	94.7	80.9	100	100	100	85.0	85.0	66.7	66.7	51.8	51.8	75.3	76.1	93.1	93.1	93.1	87.9	87.9	100	100	
基39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	88.9	96.0	103	103	93.0	102	102	102	91.6	91.6	87.9	87.9	82.6	82.6	87.5	95.1	94.3	94.3	94.3	78.9	78.9	103	103	
基40 蒸発残留物	221	267	306	306	273	315	315	315	270	270	259	259	206	206	258	254	240	240	240	197	197	286	286	
基41 陰イオン界面活性剤	-	<0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
基42 ジエオキシ	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1		
基43 2-メチルイソボルネオール	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
基44 非イオン界面活性剤	-	<0.005	-	-	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		
基45 フェノール類	-	<0.0005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
基46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.7	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8		
基47 pH値	7.38	7.38	7.43	7.43	7.38	7.31	7.31	7.31	7.40	7.40	7.36	7.36	7.43	7.43	7.39	7.21	7.21	7.21	7.21	7.21	7.21	7.35		
基48 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	異常なし	異常なし	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49 異臭	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	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50 色度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
基51 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	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		

#### (4) その他の検査結果



## ① 取水原水全項目

鹿行広域

平成29年度

1	浄水場名	鹿島浄水場	鱒川浄水場
2	試料名	爪木取水場	鱒川取水ポンプ井
3	採水年月日	9月4日	9月4日
4	採水時刻	7:20	9:00
5	当日天候	曇	曇
6	気温 (°C)	22.0	22.6
7	水温 (°C)	22.5	22.0
基1	一般細菌 (個/mL)	1,100	260
基2	大腸菌(定性)	不検出	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	0.002
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)	0.013	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)	0.10	0.08
基12	フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.15	0.19
基13	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.05	0.07
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romoklorometan (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romोजiクロロメタン (mg/L)	-	-
基30	ブrom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)	1.12	0.60
基34	鉄及びその化合物 (mg/L)	0.58	0.40
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)	35.9	49.7
基37	マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.080	0.060
基38	塩化物イオン (mg/L)	46.6	72.9
基39	カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	84.5	90.1
基40	蒸発残留物 (mg/L)	243	279
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)	3	4
基43	2-メチルイソボルネオール (ng/L)	6	5
基44	非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.005	<0.005
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)	5.1	4.7
基47	pH値	8.55	8.34
基48	味	-	-
基49	臭気	青草臭	沼沢臭
基50	色度 (度)	13	13
基51	濁度 (度)	21	11

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

浄水場名	鹿島浄水場		鯉川浄水場		平成29年度
	爪木取水場	鹿島浄水池	鯉川取水場	鯉川浄水池	
試料名	12月11日	12月11日	12月11日	12月11日	波崎中継ポンプ場
採水年月日	12:30	9:00	9:50	9:00	9:55
採水時刻	晴	晴	晴	晴	晴
当日天候	11.5	7.4	10.0	13.5	13.0
気温 (°C)	10.0	10.1	13.5	12.9	10.5
水温 (°C)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
アンチモン及びその化合物 (mg/L)	0.0003	<0.0002	<0.0002	0.0003	<0.0002
ウラン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
目1 1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
目2 トルエン (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
目3 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4 亜塩素酸 (mg/L)	-	<0.06	-	-	-
目5 二酸化塩素 (mg/L)	-	-	-	-	-
目6 ジクロロアセトトリル (mg/L)	-	<0.001	-	<0.001	-
目7 抱水クロラール (mg/L)	-	<0.001	-	<0.001	-
目8 農薬類(検出指標値)	-	-	-	-	-
目9 残留塩素 (mg/L)	-	0.6	0.3	-	0.7
目10 カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	77.1	76.6	81.7	88.2	89.0
目11 マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.080	<0.001	<0.001	0.070	<0.001
目12 遊離炭酸 (mg/L)	-	8.9	6.2	-	7.5
目13 1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
目14 メチルtert-ブチルエーテル (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
目15 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	13.2	1.3	1.4	13.6	1.6
目16 臭気強度(TON)	69	1	1	25	1
目17 蒸発残留物 (mg/L)	175	186	185	258	266
目18 濁度 (mg/L)	11	<0.1	<0.1	11	<0.1
目19 pH値	8.29	7.03	7.37	8.45	7.26
目20 腐食性(ランゲリア指数)	-	-1.7	-1.2	-	-1.4
目21 従属栄養細菌(培養7日後) (個/mL)	-	0	0	-	1
目22 1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
目23 アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.34	<0.01	<0.01	0.24	<0.01



水質管理目標設定項目検査結果表

採水年月日	採水地点: 鹿島浄水場 爪木取水場														平成29年度	
	4月4日	5月8日	6月5日	7月3日	8月1日	9月4日	10月2日	11月6日	12月4日	1月9日	2月5日	3月5日	最大	最小	平均	
採水時刻	8:40	8:50	8:55	8:05	8:50	7:20	8:35	8:35	8:35	8:35	8:45	8:40	-	-	-	
当日天候	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	晴	曇	曇	晴	曇	-	-	-	
気温 (°C)	11.8	21.7	20.5	25.4	26.0	22.0	24.4	13.4	9.8	6.0	4.8	16.8	26.0	4.8	16.9	
水温 (°C)	10.4	19.5	22.4	24.7	27.3	22.5	22.9	16.0	10.8	6.0	4.5	9.5	27.3	4.5	16.4	
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)	82.3	84.2	84.5	87.6	87.2	88.7	85.7	78.5	79.3	80.6	83.1	83.6	88.7	78.5	83.8	
目18 マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.12	0.06	0.06	0.07	0.05	0.07	0.06	0.08	0.06	0.05	0.06	0.04	0.12	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 マチルテ-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)	15.0	13.2	15.0	16.4	17.7	19.9	17.0	15.1	13.9	12.8	14.5	16.9	19.9	12.8	15.6	
目23 臭気強度(TON)	10	10	10	10	10	10	5	5	5	5	10	10	10	5	8	
目24 蒸発残留物 (mg/L)	203	197	209	232	242	245	218	207	202	187	199	191	245	187	211	
目25 濁度 (mg/L)	17	12	15	14	16	17	14	16	11	10	13	19	19	10	14	
目26 pH値	8.71	8.93	8.20	8.21	8.35	8.60	8.20	8.14	8.21	8.68	8.45	9.05	9.05	8.14	8.48	
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)	1,910	3,470	8,040	9,220	1,560	7,200	5,860	2,760	1,920	1,200	898	1,350	9,220	898	3,780	
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	

水質管理目標設定項目検査結果表

採水地点：鰯川浄水場 鰯川取水ポンプ井

平成29年度

採水年月日	農薬類検査結果書参照														平均
	4月4日	5月8日	6月5日	7月3日	8月1日	9月4日	10月2日	11月6日	12月4日	1月9日	2月5日	3月5日	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	9:13	9:00	-	-	-
当日天候	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	晴	晴	曇	晴	曇	-	-	-
気温 (°C)	11.5	21.9	21.2	26.6	25.9	22.6	24.6	14.3	10.0	5.8	4.0	17.6	26.6	4.0	17.2
水温 (°C)	10.6	19.7	22.5	25.8	27.0	22.0	22.8	15.6	10.8	5.6	4.2	10.3	27.0	4.2	16.4
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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)	87.0	96.2	104	107	95.7	92.8	88.2	78.0	87.0	87.6	93.6	89.7	107	78.0	92.2
目18 マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.09	0.11	0.10	0.10	0.07	0.07	0.13	0.13	0.08	0.05	0.06	0.07	0.13	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-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)	13.7	14.8	15.0	16.6	17.0	13.7	19.5	15.5	13.2	13.8	14.0	15.0	19.5	13.2	15.2
目23 臭気強度(TON)	10	8	10	10	8	8	8	8	8	10	10	10	10	8	9
目24 蒸発残留物 (mg/L)	234	278	319	338	302	277	282	224	236	253	263	254	338	224	272
目25 濁度 (mg/L)	14	13	13	12	10	12	24	19	11	11	12	15	24	10	14
目26 pH値	8.52	8.73	8.21	8.39	8.58	8.22	8.47	8.04	8.40	8.76	8.35	8.22	8.76	8.04	8.41
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)	1,010	12,500	1,800	210	1,130	7,000	1,800	2,500	9,000	1,900	29,200	5,200	29,200	210	6,100
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

水質管理目標設定項目検査結果表

採水年月日	採水地点：鰯川浄水場 鰯川浄水池														平均
	4月10日	5月15日	6月12日	7月10日	8月7日	9月11日	10月10日	11月13日	12月11日	1月15日	2月13日	3月12日	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	-	-	-
当日天候	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	-	-	-
気温 (°C)	11.0	15.5	19.9	27.3	30.9	26.9	22.7	11.1	10.0	1.7	3.0	8.6	30.9	1.7	15.7
水温 (°C)	13.7	19.4	22.9	27.5	27.0	24.5	21.5	15.8	10.1	5.7	6.3	10.6	27.5	5.7	17.1
目1 アンチモン及びその化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	<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
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	<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
目8 トルエン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	<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
目10 亜塩素酸 (mg/L)	-	<0.06	-	-	<0.06	-	-	<0.06	<0.06	-	<0.06	-	<0.06	<0.06	<0.06
目12 二酸化塩素 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
目13 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	<0.001	<0.001
目14 抱水クロラール (mg/L)	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001
目15 農薬類	農薬類検査結果書参照														
目16 残留塩素 (mg/L)	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	0.5	0.6
目17 カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	89.4	96.2	104	92.4	101	93.2	87.6	82.1	89.0	96.5	96.0	81.2	104	81.2	92.4
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)	7.0	7.6	7.5	7.9	7.9	7.5	7.9	7.0	7.5	7.9	8.8	7.9	8.8	7.0	7.7
目20 1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	<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
目22 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	1.0	0.9	1.0	1.1	1.1	1.5	1.7	1.8	1.6	1.1	1.1	<0.5	1.8	<0.5	1.2
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)	218	271	313	267	317	268	257	200	266	252	242	193	317	193	255
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	7.34	7.31	7.31	7.28	7.23	7.33	7.29	7.34	7.26	7.18	7.20	7.18	7.34	7.18	7.27
目27 腐食性(ランゲリア指数) (mg/L)	-1.2	-1.1	-1.0	-1.0	-1.1	-1.0	-1.2	-1.2	-1.4	-1.5	-1.5	-1.5	-1.0	-1.5	-1.2
目28 従属栄養細菌(培養7日後) (個/mL)	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0
目29 1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	<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)	0.01	0.02	0.03	0.04	0.03	0.04	0.02	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.04	<0.01	0.02

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

平成29年度

採水年月日	農薬類検査結果書参照															
	4月10日	5月15日	6月12日	7月10日	8月7日	9月11日	10月10日	11月13日	12月11日	1月15日	2月13日	3月12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	-	-	-	
当日天候	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	-	-	-	
気温 (°C)	10.2	15.1	19.2	25.5	28.5	25.9	21.8	10.0	7.4	1.1	2.1	6.8	28.5	1.1	14.5	
水温 (°C)	12.9	19.0	22.7	26.8	27.2	24.5	21.5	15.7	10.1	5.6	5.6	9.7	27.2	5.6	16.8	
目1 アンチモン及びその化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	<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	
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	-	<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	
目8 トルエン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	<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	
目10 亜塩素酸 (mg/L)	-	<0.06	-	-	<0.06	-	-	<0.06	<0.06	-	<0.06	-	<0.06	<0.06	<0.06	
目12 二酸化塩素 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
目13 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	-	<0.001	<0.001	<0.001	
目14 抱水クロロアール (mg/L)	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	
目15 農薬類																
目16 残留塩素 (mg/L)	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.5	0.6	
目17 カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	79.5	83.3	84.3	84.7	87.1	84.2	84.9	78.5	76.6	82.1	82.4	82.9	87.1	76.6	82.5	
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)	9.1	8.6	10.2	10.9	10.3	9.5	9.0	7.8	8.9	10.0	8.9	9.1	10.9	7.8	9.4	
目20 1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001	
目21 メチルtert-ブチルエーテル (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	<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)	0.8	0.7	0.8	1.0	1.2	1.3	1.4	1.5	1.3	1.2	1.1	<0.5	1.5	<0.5	1.0	
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)	180	178	202	216	232	210	212	176	186	180	162	172	232	162	192	
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	7.11	7.17	7.11	7.00	7.06	7.19	7.20	7.19	7.03	7.04	7.01	7.01	7.20	7.00	7.09	
目27 腐食性(ランゲリア指数) (mg/L)	-1.6	-1.4	-1.3	-1.4	-1.3	-1.2	-1.2	-1.4	-1.7	-1.7	-1.8	-1.8	-1.2	-1.8	-1.5	
目28 従属栄養細菌(培養7日後) (個/mL)	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	
目29 1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	<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)	<0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.01	

採水地点：鹿島浄水場 爪木取水場

農薬類検査結果 (mg/L)

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11日 8:10	5月8日 8:50	6月5日 8:55	7月3日 8:05	8月22日 11:00	9月12日 9:20			
農1					<.0.0005	<.0.0005	<.0.0005	<.0.0005	<.0.0005
農2					<.0.0008	<.0.0008	<.0.0008	<.0.0008	<.0.0008
農3					<.0.0008	<.0.0008	<.0.0008	<.0.0008	<.0.0008
農4					<.0.0004	<.0.0004	<.0.0004	<.0.0004	<.0.0004
農5					<.0.0008	<.0.0008	<.0.0008	<.0.0008	<.0.0008
農6					<.0.009	<.0.009	<.0.009	<.0.009	<.0.009
農7					<.0.0006	<.0.0006	<.0.0006	<.0.0006	<.0.0006
農8					<.0.0001	<.0.0001	<.0.0001	<.0.0001	<.0.0001
農9					<.0.0003	<.0.0003	<.0.0003	<.0.0003	<.0.0003
農10					<.0.0001	<.0.0001	<.0.0001	<.0.0001	<.0.0001
農11					<.0.0003	<.0.0003	<.0.0003	<.0.0003	<.0.0003
農12					<.0.0008	<.0.0008	<.0.0008	<.0.0008	<.0.0008
農13					<.0.0001	<.0.0001	<.0.0001	<.0.0001	<.0.0001
農14					<.0.0001	<.0.0001	<.0.0001	<.0.0001	<.0.0001
農15					<.0.003	<.0.003	<.0.003	<.0.003	<.0.003
農16					<.0.0009	<.0.0009	<.0.0009	<.0.0009	<.0.0009
農17					<.0.004	<.0.004	<.0.004	<.0.004	<.0.004
農18					<.0.0009	<.0.0009	<.0.0009	<.0.0009	<.0.0009
農19					<.0.0003	<.0.0003	<.0.0003	<.0.0003	<.0.0003
農20					<.0.0006	<.0.0006	<.0.0006	<.0.0006	<.0.0006
農21					<.0.0008	<.0.0008	<.0.0008	<.0.0008	<.0.0008
農22					<.0.0004	<.0.0004	<.0.0004	<.0.0004	<.0.0004
農23					<.0.0001	<.0.0001	<.0.0001	<.0.0001	<.0.0001
農24					<.0.0005	<.0.0005	<.0.0005	<.0.0005	<.0.0005
農25					<.0.0005	<.0.0005	<.0.0005	<.0.0005	<.0.0005
農26					<.0.001	<.0.001	<.0.001	<.0.001	<.0.001
農27					<.0.0001	<.0.0001	<.0.0001	<.0.0001	<.0.0001
農28					<.0.0008	<.0.0008	<.0.0008	<.0.0008	<.0.0008
農29									
農30					<.0.0005	<.0.0005	<.0.0005	<.0.0005	<.0.0005
農31					<.0.0004	<.0.0004	<.0.0004	<.0.0004	<.0.0004
農32					<.0.0005	<.0.0005	<.0.0005	<.0.0005	<.0.0005
農33					<.0.0005	<.0.0005	<.0.0005	<.0.0005	<.0.0005
農34					<.0.003	<.0.003	<.0.003	<.0.003	<.0.003
農35					<.0.0003	<.0.0003	<.0.0003	<.0.0003	<.0.0003
農36					<.0.02	<.0.02	<.0.02	<.0.02	<.0.02
農37									
農38					<.0.0005	<.0.0005	<.0.0005	<.0.0005	<.0.0005
農39					<.0.0005	<.0.0005	<.0.0005	<.0.0005	<.0.0005
農40					<.0.0003	<.0.0003	<.0.0003	<.0.0003	<.0.0003
農41					<.0.0005	<.0.0005	<.0.0005	<.0.0005	<.0.0005
農42					<.0.0001	<.0.0001	<.0.0001	<.0.0001	<.0.0001
農43					<.0.0003	<.0.0003	<.0.0003	<.0.0003	<.0.0003
農44					<.0.0002	<.0.0002	<.0.0002	<.0.0002	<.0.0002
農45					<.0.0003	<.0.0003	<.0.0003	<.0.0003	<.0.0003
農46					<.0.0008	<.0.0008	<.0.0008	<.0.0008	<.0.0008
農47					<.0.0001	<.0.0001	<.0.0001	<.0.0001	<.0.0001
農48					<.0.0004	<.0.0004	<.0.0004	<.0.0004	<.0.0004
農49									
農50					<.0.0005	<.0.0005	<.0.0005	<.0.0005	<.0.0005
農51					<.0.0009	<.0.0009	<.0.0009	<.0.0009	<.0.0009
農52					<.0.0006	<.0.0006	<.0.0006	<.0.0006	<.0.0006
農53					<.0.0003	<.0.0003	<.0.0003	<.0.0003	<.0.0003
農54					<.0.0002	<.0.0002	<.0.0002	<.0.0002	<.0.0002
農55					<.0.0005	<.0.0005	<.0.0005	<.0.0005	<.0.0005
農56					<.0.0003	<.0.0003	<.0.0003	<.0.0003	<.0.0003
農57					<.0.0003	<.0.0003	<.0.0003	<.0.0003	<.0.0003
農58					<.0.0003	<.0.0003	<.0.0003	<.0.0003	<.0.0003
農59					<.0.008	<.0.008	<.0.008	<.0.008	<.0.008
農60									



採水年月日 農薬類検査結果 (mg/L) 採水地点：鱒川浄水場 鱒川取水ポンプ井 平成29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11日	5月8日	5月5日	7月3日	8月22日	9月12日	9月12日	9月12日	9月12日	9月12日					
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			
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
農2 2,4-DPA(ガラボン)	-	-	<0.0008	-	-	-	<0.0008	-	<0.0008	-	-	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
農3 2,4-D(2,4-P.A)	-	-	<0.0008	-	-	-	<0.0008	-	<0.0008	-	-	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
農4 E.P.N	-	-	<0.0004	-	-	-	<0.0004	-	<0.0004	-	-	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
農5 MCPA	-	-	<0.0008	-	-	-	<0.0008	-	<0.0008	-	-	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
農6 アシエラム	-	-	<0.009	-	-	-	<0.009	-	<0.009	-	-	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
農7 アゼブエート	-	-	<0.0006	-	-	-	<0.0006	-	<0.0006	-	-	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
農8 アトラジン	-	-	<0.0001	-	-	-	<0.0001	-	<0.0001	-	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
農9 アニトラス	-	-	<0.0003	-	-	-	<0.0003	-	<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	<0.0001	<0.0001
農11 アラキロール	-	-	<0.0003	-	-	-	<0.0003	-	<0.0003	-	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
農12 イソキサチオン	-	-	<0.0008	-	-	-	<0.0008	-	<0.0008	-	-	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
農13 イソフェンホス	<0.0008	<0.0008	<0.0001	-	-	-	<0.0001	-	<0.0001	-	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
農14 イソプロカルブ(M.I.P.C)	-	-	<0.0001	-	-	-	<0.0001	-	<0.0001	-	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
農15 イソプロチオラン(I.P.T)	-	-	<0.003	-	-	-	<0.003	-	<0.003	-	-	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
農16 イソペンホス(I.B.P)	<0.0009	<0.0009	<0.0009	-	-	-	<0.0009	-	<0.0009	-	-	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009
農17 イミダタジン	-	-	<0.004	-	-	-	<0.004	-	<0.004	-	-	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
農18 インドナフテン	-	-	<0.0009	-	-	-	<0.0009	-	<0.0009	-	-	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009
農19 エスプロカルブ	-	-	<0.0003	-	-	-	<0.0003	-	<0.0003	-	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
農20 エテフェンホス(エジフェンホス, EDDP)	-	-	<0.0006	-	-	-	<0.0006	-	<0.0006	-	-	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
農21 エトフェンロックス	-	-	<0.0008	-	-	-	<0.0008	-	<0.0008	-	-	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
農22 エトリアゾール(エクロメゾール)	-	-	<0.0004	-	-	-	<0.0004	-	<0.0004	-	-	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
農23 エンドスルファン(ペンゾエビン)	-	-	<0.0001	-	-	-	<0.0001	-	<0.0001	-	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
農24 オキサジクロメホン	-	-	<0.0005	-	-	-	<0.0005	-	<0.0005	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農25 オキシニル(有機燐)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-	-	<0.0005	-	<0.0005	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農26 オリサストロビン	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	-	<0.001	-	<0.001	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
農27 カスサホス	-	-	<0.0001	-	-	-	<0.0001	-	<0.0001	-	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
農28 カフェンスタロール	<0.0008	<0.0008	<0.0008	-	-	-	<0.0008	-	<0.0008	-	-	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
農29 カルタップ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
農30 カルバリル(N.A.C)	-	-	<0.0005	-	-	-	<0.0005	-	<0.0005	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農31 カルプロバミド	-	-	<0.0004	-	-	-	<0.0004	-	<0.0004	-	-	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
農32 カルボフラン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-	-	<0.0005	-	<0.0005	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農33 キノクラミン(A.C.N)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-	-	<0.0005	-	<0.0005	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農34 キヤブタン	-	-	<0.003	-	-	-	<0.003	-	<0.003	-	-	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
農35 クミルロン	<0.0003	<0.0003	<0.0003	-	-	-	<0.0003	-	<0.0003	-	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
農36 クリホサート	-	-	<0.02	-	-	-	<0.02	-	<0.02	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
農37 グルホシネート	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
農38 クロメフロップ	-	-	<0.0005	-	-	-	<0.0005	-	<0.0005	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農39 クロニトロロフェン(C.N.P)	-	-	<0.0005	-	-	-	<0.0005	-	<0.0005	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農40 クロルピリホス	<0.0003	<0.0003	<0.0003	-	-	-	<0.0003	-	<0.0003	-	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
農41 クロタロニル(T.P.N)	-	-	<0.0005	-	-	-	<0.0005	-	<0.0005	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農42 シアナジン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	-	-	-	<0.0001	-	<0.0001	-	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
農43 シアノホス(C.Y.A.P)	-	-	<0.0003	-	-	-	<0.0003	-	<0.0003	-	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
農44 ジクロロ(D.C.M.U)	-	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	-	<0.0002	-	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
農45 ジクロニル(D.B.N)	-	-	<0.0003	-	-	-	<0.0003	-	<0.0003	-	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
農46 ジクロルホス(D.D.V.P)	-	-	<0.0008	-	-	-	<0.0008	-	<0.0008	-	-	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
農47 ジクワット	-	-	<0.0001	-	-	-	<0.0001	-	<0.0001	-	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
農48 ジスルホトン(エチルチオメトン)	-	-	<0.0004	-	-	-	<0.0004	-	<0.0004	-	-	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
農49 ジチアノン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
農50 ジチオカルバマート系農薬	-	-	<0.0005	-	-	-	<0.0005	-	<0.0005	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農51 ジチオベル	-	-	<0.0009	-	-	-	<0.0009	-	<0.0009	-	-	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009
農52 シハロホップアチル	-	-	<0.0006	-	-	-	<0.0006	-	<0.0006	-	-	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
農53 ジマジン(C.A.T)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	-	-	-	<0.0003	-	<0.0003	-	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
農54 ジマタストリン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	-	-	-	<0.0002	-	<0.0002	-	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
農55 ジメトエート	-	-	<0.0005	-	-	-	<0.0005	-	<0.0005	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
農56 ジメトリン	<0.0003	<0.0003	<0.0003	-	-	-	<0.0003	-	<0.0003	-	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
農57 ジメベレート	-	-	<0.0003	-	-	-	<0.0003	-	<0.0003	-	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
農58 タイアジノン	<0.0003	<0.0003	<0.0003	-	-	-	<0.0003	-	<0.0003	-	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
農59 ダイムロン	-	-	<0.008	-	-	-	<0.008	-	<0.008	-	-	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
農60 ダブメット	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

農薬類検査結果 (mg/L)

採水年月日 採水地点: 鱈川浄水場 鱈川取水ポンプ井

農薬名	4月		5月		6月		7月		8月		9月		最大	最小	平均
	4月11日 9:00	5月8日 9:00	5月5日 9:00	6月5日 9:00	7月3日 9:00	8月22日 9:00	9月12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116															
農117															
農118															
農119															
農120															
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

平成29年度

	4月		5月		6月		7月		8月		9月		最大	最小	平均
	採水年月日	採水時刻	4月11日 9:10	5月8日 9:00	6月5日 9:00	7月3日 9:00	8月22日 11:20	9月12日 9:00							
農1	1,3-ジクロロプロペン(D-D)												<0.0005	<0.0005	<0.0005
農2	2,4-DPA(ジラボン)												<0.0008	<0.0008	<0.0008
農3	2,4-D(2,4-P.A)												<0.0008	<0.0008	<0.0008
農4	E.P.N												<0.0004	<0.0004	<0.0004
農5	MCPA												<0.0008	<0.0008	<0.0008
農6	アシエラム												<0.009	<0.009	<0.009
農7	アゼフエート												<0.0006	<0.0006	<0.0006
農8	アトラジン												<0.0001	<0.0001	<0.0001
農9	アニトラス												<0.0003	<0.0003	<0.0003
農10	アマトラス												<0.0001	<0.0001	<0.0001
農11	アラキロール												<0.0003	<0.0003	<0.0003
農12	イソキサチオン												<0.0008	<0.0008	<0.0008
農13	イソフエンホス	<0.00008											<0.00001	<0.00001	<0.00001
農14	イソプロカルブ(M.I.P.C)												<0.0001	<0.0001	<0.0001
農15	イソプロチオラン(I.P.T)	<0.003											<0.003	<0.003	<0.003
農16	イプロペンホス(I.B.P)	<0.0009											<0.0009	<0.0009	<0.0009
農17	イミダタジン												<0.004	<0.004	<0.004
農18	インダナフテン												<0.0009	<0.0009	<0.0009
農19	エスプロカルブ	<0.0003											<0.0003	<0.0003	<0.0003
農20	エデフエンホス(エジフェンホス,EDDP)												<0.0006	<0.0006	<0.0006
農21	エトエンプロロックス												<0.008	<0.008	<0.008
農22	エトリジアゾール(エクロメゾール)												<0.0004	<0.0004	<0.0004
農23	エンドスルファン(ペンゾエピン)												<0.001	<0.001	<0.001
農24	オキサジクロメホス												<0.005	<0.005	<0.005
農25	オキサジクロメホス(有機銅)	<0.0005											<0.005	<0.005	<0.005
農26	オリサストロビン	<0.001											<0.001	<0.001	<0.001
農27	カスサホス												<0.00001	<0.00001	<0.00001
農28	カフエニストロール	<0.00008											<0.00008	<0.00008	<0.00008
農29	カルタップ														
農30	カルバリル(N.A.C)												<0.005	<0.005	<0.005
農31	カルプロバミド												<0.0004	<0.0004	<0.0004
農32	カルボフラン	<0.00005											<0.00005	<0.00005	<0.00005
農33	キノクラミン(A.C.N)	<0.00005											<0.00005	<0.00005	<0.00005
農34	キヤブタン	<0.003											<0.003	<0.003	<0.003
農35	クミルロン	<0.0003											<0.0003	<0.0003	<0.0003
農36	クリホサート												<0.02	<0.02	<0.02
農37	グルホシネート														
農38	クロメプロップ												<0.005	<0.005	<0.005
農39	クロルニトロフェン(C.N.P)												<0.0005	<0.0005	<0.0005
農40	クロルピリホス	<0.00003											<0.00003	<0.00003	<0.00003
農41	クロタロニル(T.P.N)												<0.0005	<0.0005	<0.0005
農42	シアナジン	<0.0001											<0.0001	<0.0001	<0.0001
農43	シアノホス(C.Y.A.P)												<0.0003	<0.0003	<0.0003
農44	ジクロロ(D.G.M.U)												<0.0002	<0.0002	<0.0002
農45	ジクロベニル(D.B.N)	<0.0003											<0.0003	<0.0003	<0.0003
農46	ジクロロホス(D.D.V.P)												<0.0008	<0.0008	<0.0008
農47	ジクワット												<0.001	<0.001	<0.001
農48	ジスルホトン(エチルチオメトン)												<0.00004	<0.00004	<0.00004
農49	ジチアノン														
農50	ジチオカルバメート系農薬												<0.0005	<0.0005	<0.0005
農51	ジチオピル												<0.0009	<0.0009	<0.0009
農52	シハロホップアチル												<0.0006	<0.0006	<0.0006
農53	シマジン(C.A.T)	<0.00003											<0.00003	<0.00003	<0.00003
農54	シマタートリン	<0.0002											<0.0002	<0.0002	<0.0002
農55	ジメトエート												<0.005	<0.005	<0.005
農56	ジメトリン	<0.0003											<0.0003	<0.0003	<0.0003
農57	ジメビベレート												<0.00003	<0.00003	<0.00003
農58	タイアジノン	<0.00003											<0.00003	<0.00003	<0.00003
農59	ダイムロン												<0.008	<0.008	<0.008
農60	ダブメット														







③要検討項目

平成29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	波崎中継ポンプ場
試料名	12月11日	12月11日	8月7日	12月11日	12月11日	8月7日
採水年月日	12月11日	12月11日	8月7日	12月11日	12月11日	8月7日
採水時刻	12:30	9:00	10:10	11:00	9:00	9:20
当日天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴
気温 (°C)	11.5	7.4	30.7	13.5	10.0	31.2
水温 (°C)	10.0	10.1	26.5	12.9	10.1	27.1
検1 銀 (mg/L)	-	-	-	-	-	-
検2 バリウム (mg/L)	0.009	0.006	-	0.008	0.006	-
検3 ビスマス (mg/L)	-	-	-	-	-	-
検4 モリブデン (mg/L)	<0.0007	<0.0007	-	0.0009	0.0008	-
検5 アクリルアミド (mg/L)	<0.000005	<0.000005	-	<0.000005	<0.000005	-
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 エチニル-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 エピクロヒドリン (mg/L)	-	-	-	-	-	-
検11 塩化ビニル (mg/L)	<0.0001	<0.0001	-	<0.0001	<0.0001	-
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)	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.001	-
検20 ビスフェノールA (mg/L)	<0.0001	<0.0001	-	<0.0001	<0.0001	-
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 ブロモクロ酢酸 (mg/L)	-	-	0.002	-	-	<0.001
検29 ブロモジクロ酢酸 (mg/L)	-	-	<0.005	-	-	<0.005
検30 ジブロモクロ酢酸 (mg/L)	-	-	<0.005	-	-	<0.005
検31 ブロモ酢酸 (mg/L)	-	-	<0.001	-	-	<0.001
検32 ジブロモ酢酸 (mg/L)	-	-	0.003	-	-	0.001
検33 トリブロモ酢酸 (mg/L)	-	-	<0.005	-	-	<0.005
検34 トリクロロアセトニトリル (mg/L)	-	-	<0.001	-	-	<0.001
検35 ブロモクロロアセトニトリル (mg/L)	-	-	<0.001	-	-	<0.001
検36 ジブロモアセトニトリル (mg/L)	-	-	0.002	-	-	<0.001
検37 アセトアルデヒド (mg/L)	-	-	0.001	-	-	<0.001
検38 MX (mg/L)	-	-	<0.0001	-	-	<0.0001
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42 パーフルオロオクタンルホン酸(PFOS) (mg/L)	0.000002	<0.000001	-	0.000001	<0.000001	-
検43 パーフルオロオクタン酸(PFOA) (mg/L)	0.000029	0.000007	-	0.000021	0.000003	-
検44 N-ニトロジメチルアミン(NDMA) (mg/L)	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001
検45 アニン (mg/L)	<0.002	<0.002	-	<0.002	<0.002	-
検46 キリン (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)	<0.0001	<0.0001	-	<0.0001	<0.0001	-
検48 ニトリロ三酢酸(NTA) (mg/L)	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	-

(検17)ダイオキシン類の検査結果

単位:pg-TEQ/L

浄水場名	夏期(7月)		-	
	取水原水	浄水	取水原水	浄水
鹿島浄水場	0.35	0.00045	-	-
鰐川浄水場	0.17	0.0097	-	-

(検26)ミクロキスチン-LR

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3日	7月3日	8月7日	9月11日	7月3日	7月3日	8月7日	9月11日
採水年月日	7月3日	7月3日	8月7日	9月11日	7月3日	7月3日	8月7日	9月11日
採水時刻	8:05	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00
当日天候	曇	晴	晴	晴	曇	曇	晴	晴
気温 (°C)	25.4	24.4	28.5	25.9	26.6	26.6	30.9	26.9
水温 (°C)	24.7	25.0	27.2	24.5	25.8	25.2	27.0	24.5
ミクロキスチン-LR	0.00056	<0.000004	<0.000004	<0.000004	0.000018	<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

平成29年度

採水年月日	5月8日	8月1日	11月6日	2月5日	最大	最小	平均
1 採水年月日	-	-	-	-	-	-	-
2 水温 (°C)	19.5	27.3	16.0	4.5	27.3	4.5	16.8
3 濁度 (度)	12	16	16	13	16	12	14
4 色度 (度)	15	23	16	15	23	15	17
5 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	13.2	17.7	15.1	14.5	17.7	13.2	15.1
6 pH値	8.93	8.35	8.14	8.45	8.93	8.14	8.47
7 塩化物イオン (mg/L)	35.4	44.1	38.5	38.8	44.1	35.4	39.2
8 クロロホルム (mg/L)	0.035	0.046	0.034	0.035	0.046	0.034	0.038
9 ジブromクロロメタン (mg/L)	0.015	0.020	0.016	0.015	0.020	0.015	0.016
10 ブromジクロロメタン (mg/L)	0.028	0.040	0.031	0.028	0.040	0.028	0.032
11 ブromホルム (mg/L)	0.0016	0.0017	0.0017	0.0014	0.0017	0.0014	0.0016
12 総トリハロメタン (mg/L)	0.080	0.108	0.083	0.079	0.108	0.079	0.088
13 有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	3.9	5.0	4.6	4.1	5.0	3.9	4.4
14 アンモニア態窒素 (mg/L)	0.03	0.12	0.02	<0.02	0.12	<0.02	0.04
15 紫外部吸光度(E260)	0.329	0.569	0.427	0.335	0.569	0.329	0.415
16 塩素要求量 (mg/L)	4.9	7.9	5.2	5.1	7.9	4.9	5.8

鰐川浄水場 鰐川取水ポンプ井

採水年月日	5月8日	8月1日	11月6日	2月5日	最大	最小	平均
1 採水年月日	-	-	-	-	-	-	-
2 水温 (°C)	19.7	27.0	15.6	4.2	27.0	4.2	16.6
3 濁度 (度)	13	10	19	12	19	10	14
4 色度 (度)	11	15	11	10	15	10	12
5 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	14.8	17.0	15.5	14.0	17.0	14.0	15.3
6 pH値	8.73	8.58	8.04	8.35	8.73	8.04	8.42
7 塩化物イオン (mg/L)	74.7	75.4	41.8	71.9	75.4	41.8	66.0
8 クロロホルム (mg/L)	0.040	0.045	0.039	0.030	0.045	0.030	0.038
9 ジブromクロロメタン (mg/L)	0.032	0.028	0.016	0.024	0.032	0.016	0.025
10 ブromジクロロメタン (mg/L)	0.043	0.047	0.032	0.034	0.047	0.032	0.039
11 ブromホルム (mg/L)	0.0050	0.0040	0.0016	0.0034	0.0050	0.0016	0.0035
12 総トリハロメタン (mg/L)	0.120	0.124	0.089	0.091	0.124	0.089	0.106
13 有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	4.5	4.7	3.8	4.2	4.7	3.8	4.3
14 アンモニア態窒素 (mg/L)	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
15 紫外部吸光度(E260)	0.397	0.523	0.449	0.358	0.523	0.358	0.432
16 塩素要求量 (mg/L)	5.7	7.6	6.2	5.8	7.6	5.7	6.3

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												平成29年度		
	4月17日	5月8日	6月26日	7月3日	8月1日	9月4日	10月25日	11月6日	12月4日	1月9日	2月13日	3月5日	最大	最小	平均
濁度 (度)	17	-	18	-	-	-	16	-	-	-	16	-	18	16	17
嫌気性芽胞菌 (CFU/100ml)	0	1	3	1	1	4	3	3	3	3	3	3	4	0	2
クリプトスポリジウム (個/10L)	0	0	0	0	-	-	0	-	-	-	0	-	0	0	0
ジアルジア (個/10L)	0	0	0	0	-	-	0	-	-	-	0	-	0	0	0

浄水 鹿島浄水池

採水年月日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	最大	最小	平均
クリプトスポリジウム (個/20L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジアルジア (個/20L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(2) 鰐川浄水場

取水原水 鰐川取水ポンプ井

採水年月日	取水原水 鰐川取水ポンプ井												平成29年度		
	4月17日	5月8日	6月26日	7月3日	8月1日	9月4日	10月25日	11月6日	12月4日	1月9日	2月13日	3月5日	最大	最小	平均
濁度 (度)	14	-	16	-	-	-	13	-	-	-	14	-	16	13	14
嫌気性芽胞菌 (CFU/100ml)	1	8	8	3	0	4	14	21	10	9	23	41	41	0	12
クリプトスポリジウム (個/10L)	0	-	0	0	-	-	0	-	-	-	0	-	0	0	0
ジアルジア (個/10L)	0	-	0	0	-	-	0	-	-	-	0	-	0	0	0

浄水 鰐川浄水池

採水年月日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	最大	最小	平均
クリプトスポリジウム (個/20L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジアルジア (個/20L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

⑥藻類 藻類検査結果表 (個/mL) 採水地点:鹿島浄水場 爪木取水場

Table with columns for date (採水年月日) and 29 columns for months (4/4 to 3/19). Rows include various algae species like Anabaena, Aphanizomenon, Chloococcus, etc., and summary rows for blue-green algae (藍藻類) and diatoms (珪藻類). Values represent counts per mL.

※1はMicrocystis (colony)のみを使用し算出, ※2はMicrocystis(cell)のみを使用し算出(参考値)



藻類検査結果表 (個/mL) 採水地点:鹿島浄水場 武井取水場

平成29年度

採水年月日	4/4	5/8	6/5	7/3	8/1	9/4	10/2	11/6	12/4	1/9	2/5	3/5						
<i>Anabaena</i>	-	40	140	500	290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Aphanizomenon</i>	510	1,390	300	80	160	50	30	40	40	290	1,410	2,660						
<i>Aphanocapsa</i>	-	-	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Chroococcus</i>	-	-	920	80	20	-	140	80	30	30	140	20						
<i>Lyngbya</i>	-	-	30	70	280	70	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Merismopedtia</i>	-	-	80	80	30	20	20	100	160	70	60	-	-	-	-	-	-	-
<i>Microcystis(colony)</i>	-	-	20	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Microcystis(cell)</i>	-	220	660	-	8,050	550	-	90	100	200	130	160						
<i>Myxosarcina</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Oscillatoria</i>	80	1,050	3,330	3,620	3,870	1,150	870	150	60	260	230	330						
<i>Phormidium</i>	790	590	250	550	1,540	560	2,520	390	140	630	2,220	2,270						
<i>Raphidopsis</i>	-	60	30	-	40	-	-	50	60	-	30	50						
その他藍藻類	510	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
藍藻類合計※1	1,890	3,160	5,190	4,980	6,250	1,850	3,630	810	490	1,280	4,090	5,330						
藍藻類合計※2	1,890	3,380	5,830	4,980	14,280	2,400	3,630	900	590	1,480	4,220	5,490						
<i>Asterionella</i>	110	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Aulacoseira</i>	1,890	660	1,110	770	1,100	2,480	1,040	990	1,200	1,440	1,360	840						
<i>Cocconeis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cyclotellaグループ</i>	1,010	1,660	3,410	2,140	1,190	1,450	2,080	2,540	4,260	4,240	2,990	5,560						
<i>Melosira</i>	-	-	-	-	-	-	-	20	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Navicula</i>	-	-	10	-	-	-	-	10	-	-	-	10						
<i>Nitzschia</i>	600	3,480	740	810	250	400	350	750	1,850	7,440	6,960	6,640						
<i>Rhizosolenia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Stelionema potanos</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	60	130	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Synedra</i>	10,190	11,880	1,280	440	530	520	290	480	590	2,700	10,400	34,800						
その他珪藻類	-	20	10	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
珪藻類合計	13,800	17,730	6,560	4,260	3,070	4,850	3,820	4,920	8,000	15,820	21,710	47,850						
<i>Ankistrodesmus</i>	330	750	250	-	140	40	60	50	50	900	1,960	2,230						
<i>Chlamydomonasグループ</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Chodatella</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Closterium</i>	-	20	-	-	10	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Dictyosphaerium</i>	30	90	1,130	200	100	-	20	-	70	350	330	730						
<i>Mirastrichium</i>	-	30	-	-	60	30	10	-	-	-	-	120						
<i>Oocystis</i>	20	40	40	20	20	-	40	20	20	110	20	30						
<i>Pediastrum</i>	10	130	90	20	40	60	20	80	90	40	30	80						
<i>Scenedesmus</i>	140	630	550	100	340	230	330	330	200	280	280	250						
<i>Schroederia</i>	10	140	30	-	-	10	-	30	40	70	90	70						
その他緑藻類	30	230	150	30	60	40	120	70	160	180	140	2,380						
緑藻類合計	570	2,060	2,240	370	770	410	630	580	630	1,940	2,850	5,890						
藻類合計※1	16,260	22,950	13,990	9,610	10,090	7,110	8,080	6,310	9,120	19,040	28,650	59,070						
藻類合計※2	16,260	23,170	14,630	9,610	18,120	7,660	8,080	6,400	9,220	19,240	28,780	59,230						
採水年月日	4/4	5/9	6/5	7/3	8/1	9/4	10/2	11/6	12/4	1/9	2/5	3/5						
2-メチルシロキサン(μg/L)	143	75	39	26	18	7	1	1	<1	8	43	139						
ジェオスミン (ng/L)	84	26	3	9	<1	1	3	2	10	62	93	-						

※ 1はMicrocystis (colony)のみを使用し算出, ※2はMicrocystis(cell)のみを使用し算出(参考値)



藻類検査結果表 (個/mL) 採水地点: 鱒川取水場 鱒川取水ポンプ井

平成29年度

Table with columns for date (採水年月日) and time (4/4 to 3/19) and rows for various algae types including blue-green algae (藍藻類), cyanobacteria (珪藻類), green algae (緑藻類), and other algae (その他藻類). Each cell contains numerical data representing the count per mL.

\* 1はMicrocystis(colony)のみを使用した算出, \*2はMicrocystis(cell)のみを使用した算出(参考値)



### 3 県西広域水道用水供給事業



## (1) 事業概要

県西広域水道用水供給事業は、3つの浄水場から茨城県西部の11市2町に1日最大80,000 m<sup>3</sup>の水道用水を供給する計画となっている。

平成29年4月現在、1日最大80,000 m<sup>3</sup>の給水能力を有している。

事業名	県西広域水道用水供給事業		
給水系	新治給水系	関城給水系	水海道給水系
水源	霞ヶ浦		利根川 鬼怒川
浄水場名	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	11市2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	80,000 m <sup>3</sup> ( 80,000 m <sup>3</sup> )		

「1日最大給水量」は平成29年4月現在の施設能力, ( )は計画





(2) 関城浄水場  
(県西水道事務所)

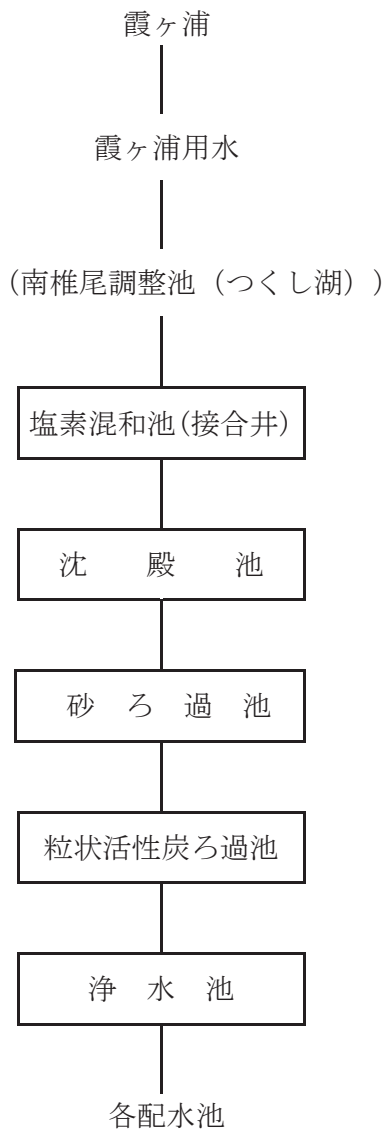


① 浄水場概要

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。

平成29年度の1日平均浄水量は 32,326 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>



イ 処理過程

関城浄水場 関城原水

平成29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	24.1	25.9	30.0	29.3	28.0	24.3	17.8	13.3	10.5	10.1	16.5	30.0
	最小	11.9	18.4	23.2	25.8	26.7	24.4	18.1	13.3	9.0	7.3	7.3	10.5	7.3
	平均	15.1	21.4	24.4	28.4	28.0	25.4	21.3	15.8	11.1	8.6	8.6	14.0	18.6
濁度 (度)	最大	14	24	24	7.4	11	9.4	6.1	11	7.9	8.6	8.3	11	24
	最小	1.6	5.1	8.3	2.3	3.8	0.9	2.0	4.2	5.2	3.9	3.2	3.2	0.9
	平均	5.9	13	14	4.9	8.3	3.0	4.1	6.9	6.4	6.2	5.4	6.7	7.0
pH値	最大	7.74	7.61	7.68	7.51	7.73	7.84	7.70	7.79	7.96	7.86	7.73	7.86	7.96
	最小	7.38	7.33	7.32	7.28	7.41	7.47	7.51	7.56	7.68	7.62	7.49	7.42	7.28
	平均	7.54	7.47	7.44	7.38	7.54	7.62	7.61	7.68	7.83	7.77	7.63	7.58	7.59
色度 (度)	最大	14	12	12	12	14	12	12	10	10	12	10	10	14
	最小	10	10	10	10	10	9	10	10	10	10	9	10	9
	平均	11	11	11	11	12	10	10	10	10	10	10	10	11
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	10.4	11.9	12.6	9.5	10.2	9.7	8.6	9.4	9.2	9.5	9.3	9.5	12.6
	最小	6.9	8.0	8.6	7.8	8.9	7.5	7.4	7.9	8.1	7.5	8.1	7.9	6.9
	平均	8.2	9.5	9.7	8.7	9.5	8.1	8.1	8.4	8.5	8.9	8.7	8.8	8.8
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	最大	3.5	3.7	3.7	3.5	3.5	3.5	3.2	3.1	3.2	3.5	3.5	3.5	3.7
	最小	3.1	3.4	3.4	3.3	3.4	3.2	3.0	2.8	3.0	3.2	3.3	3.1	2.8
	平均	3.2	3.6	3.6	3.4	3.5	3.3	3.1	3.0	3.1	3.4	3.4	3.3	3.3
塩化物イオン (mg/L)	最大	33.3	34.5	39.1	40.2	41.8	41.6	40.4	34.8	32.3	33.3	34.1	34.8	41.8
	最小	31.0	32.3	34.5	36.2	39.0	39.5	33.8	31.6	30.4	31.7	32.2	30.2	30.2
	平均	32.2	33.2	36.7	38.7	40.0	40.7	37.8	33.1	31.3	32.8	33.4	32.9	35.2
2-メチルイソボルネオール (ng/L)	最大	32	88	2	4	2	<1	<1	<1	6	14	14	20	88
	最小	13	3	2	1	1	<1	<1	<1	<1	7	12	7	<1
	平均	24	31	2	3	2	<1	<1	<1	3	10	13	12	8
ジェオスミン (ng/L)	最大	5	5	1	1	2	1	<1	2	10	22	29	24	29
	最小	2	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	5	14	21	16	<1
	平均	4	3	<1	<1	1	<1	<1	<1	7	19	24	19	6
総アルカリ度 (mg/L)	最大	61.2	62.2	65.2	67.0	70.0	68.9	67.3	60.1	60.3	61.2	62.3	61.4	70.0
	最小	59.4	59.2	61.4	63.7	65.4	65.6	59.2	57.2	57.0	59.3	59.9	57.9	57.0
	平均	60.4	60.8	63.4	65.3	66.9	67.4	64.3	58.5	58.7	60.4	61.1	60.2	62.3
浮遊物質 (mg/L)	最大	22	40	33	11	14	19	9	13	9	9	8	10	40
	最小	3	9	16	4	11	2	4	7	7	7	4	7	2
	平均	9	21	21	7	13	7	7	9	8	8	6	8	10
COD (mg/L)	最大	6.1	7.7	6.3	5.7	5.7	5.8	5.3	5.4	5.7	5.9	5.5	6.0	7.7
	最小	4.6	5.1	5.3	5.2	5.3	4.6	4.8	4.6	5.2	5.4	4.0	5.2	4.0
	平均	5.2	6.0	5.7	5.4	5.5	5.0	5.1	5.0	5.4	5.7	5.1	5.6	5.4
電気伝導率 (μS/cm)	最大	287	298	317	325	329	325	320	283	275	281	287	287	329
	最小	275	285	298	305	315	312	282	264	263	274	280	272	263
	平均	281	290	308	318	322	321	304	273	267	277	283	280	294

関城浄水場 関城混和水

混和水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	17.9	24.3	25.9	30.0	29.4	28.1	24.4	17.8	13.3	10.6	10.2	16.7	30.0
	最小	12.0	18.5	23.3	25.9	26.9	24.5	18.2	13.5	9.0	7.4	7.4	10.7	7.4
	平均	15.3	21.5	24.5	28.5	28.1	25.5	21.4	15.9	11.2	8.7	8.8	14.2	18.7
pH値	最大	7.87	7.76	7.83	7.63	7.55	7.60	7.71	7.90	8.05	7.51	7.45	8.05	8.05
	最小	7.46	7.44	7.44	7.23	7.27	7.20	7.20	7.63	7.42	7.38	7.26	7.25	7.20
	平均	7.68	7.59	7.57	7.39	7.38	7.33	7.35	7.77	7.76	7.44	7.36	7.41	7.50
電気伝導率 (μS/cm)	最大	294	306	325	335	339	334	329	287	281	287	292	296	339
	最小	282	291	305	314	325	319	290	268	268	280	285	279	268
	平均	288	297	315	327	331	329	312	278	272	283	288	287	301
残留塩素 (mg/L)	最大	2.1	2.4	2.6	2.4	2.4	2.4	2.0	1.6	1.7	1.6	1.3	1.8	2.6
	最小	1.2	1.6	1.7	1.5	1.6	1.6	1.4	1.2	1.1	1.1	1.1	1.2	1.1
	平均	1.7	1.9	2.1	2.1	2.1	1.9	1.7	1.4	1.3	1.3	1.2	1.5	1.7

関城浄水場 関城1系沈殿水

平成29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	18.0	24.2	26.1	30.0	29.3	27.9	24.3	17.9	13.2	10.5	10.1	16.6	30.0
	最小	11.8	18.5	23.3	25.8	26.7	24.3	18.0	13.3	8.8	7.2	7.3	10.5	7.2
	平均	15.1	21.5	24.5	28.5	27.9	25.4	21.3	15.8	11.0	8.5	8.6	14.0	18.6
濁度 (度)	最大	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	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	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1
pH値	最大	7.38	7.40	7.38	7.33	7.31	7.33	7.39	7.45	7.45	7.21	7.20	7.41	7.45
	最小	7.19	7.17	7.13	7.04	7.11	7.04	7.04	7.28	7.16	7.10	7.04	7.03	7.03
	平均	7.28	7.27	7.25	7.18	7.19	7.16	7.17	7.35	7.31	7.16	7.09	7.12	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	3.9	3.9	3.7	3.7	3.5	3.7	3.7	3.6	3.9
	最小	3.0	3.0	3.2	3.3	3.4	3.4	3.1	3.3	3.2	3.2	3.4	3.1	3.0
	平均	3.2	3.3	3.4	3.7	3.7	3.6	3.5	3.5	3.4	3.4	3.5	3.4	3.5
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	最大	2.1	2.2	2.3	2.4	2.4	2.2	2.2	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	2.4
	最小	2.0	2.0	2.2	2.3	2.2	2.2	2.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8
	平均	2.0	2.1	2.2	2.4	2.3	2.2	2.1	2.0	1.9	1.9	1.9	1.8	2.1
総アルカリ度 (mg/L)	最大	55.3	57.2	59.1	59.7	56.9	61.2	61.1	53.6	52.7	50.5	51.4	53.1	61.2
	最小	51.2	53.4	55.2	53.3	52.7	53.3	46.5	49.9	47.2	47.7	48.0	47.5	46.5
	平均	53.9	54.9	57.0	56.1	55.2	55.1	53.0	51.8	50.2	49.1	49.4	49.4	52.9
残留塩素 (mg/L)	最大	1.1	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	1.1	1.0	1.1	1.1	0.8	0.9	1.3
	最小	0.6	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6
	平均	0.9	0.9	1.0	1.0	1.1	1.0	0.9	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	0.9

関城浄水場 関城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	18.1	24.3	26.2	30.2	29.5	28.1	24.5	17.9	13.3	10.6	10.2	16.7	30.2
	最小	11.9	18.7	23.5	26.0	26.9	24.5	18.1	13.4	8.9	7.3	7.4	10.7	7.3
	平均	15.3	21.6	24.6	28.6	28.1	25.4	21.4	15.9	11.1	8.6	8.7	14.1	18.7
濁度 (度)	最大	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	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	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1
pH値	最大	7.41	7.41	7.35	7.40	7.31	7.34	7.38	7.45	7.47	7.25	7.16	7.41	7.47
	最小	7.18	7.17	7.13	7.07	7.13	7.06	7.04	7.27	7.14	7.08	7.03	7.04	7.03
	平均	7.28	7.28	7.25	7.19	7.19	7.16	7.17	7.35	7.32	7.16	7.08	7.13	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	3.8	3.9	3.7	3.7	3.5	3.7	3.7	3.5	3.9
	最小	3.0	3.0	3.2	3.4	3.4	3.4	3.1	3.3	3.2	3.2	3.4	3.1	3.0
	平均	3.2	3.3	3.4	3.7	3.7	3.6	3.5	3.4	3.4	3.4	3.5	3.4	3.5
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	最大	2.0	2.1	2.3	2.4	2.4	2.2	2.1	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	2.4
	最小	2.0	2.0	2.2	2.3	2.2	2.1	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8
	平均	2.0	2.1	2.2	2.4	2.3	2.2	2.0	2.0	1.9	2.0	1.9	1.8	2.1
総アルカリ度 (mg/L)	最大	55.1	56.9	58.9	59.6	56.7	60.8	60.5	53.3	52.5	49.8	50.9	53.0	60.8
	最小	51.8	53.3	55.3	53.0	52.5	53.1	46.2	49.6	47.2	47.3	47.7	47.8	46.2
	平均	53.7	54.7	57.1	55.9	55.0	54.9	52.9	51.6	50.2	48.9	49.3	49.4	52.8
残留塩素 (mg/L)	最大	1.1	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2	1.2	0.9	1.1	1.1	0.8	1.0	1.3
	最小	0.6	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
	平均	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	0.9

関城浄水場 関城1系砂ろ過水

平成29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	18.1	24.4	26.2	30.2	29.5	28.0	24.4	17.9	13.3	10.6	10.3	16.7	30.2
	最小	11.8	18.7	23.5	26.1	26.9	24.4	18.1	13.3	8.9	7.3	7.4	10.6	7.3
	平均	15.2	21.6	24.7	28.7	28.1	25.4	21.3	15.9	11.1	8.6	8.8	14.1	18.7
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	7.48	7.47	7.44	7.41	7.47	7.49	7.50	7.53	7.32	7.23	7.44	7.53
	最小	7.28	7.28	7.21	7.19	7.23	7.19	7.14	7.33	7.23	7.12	7.09	7.11	7.09
	平均	7.36	7.36	7.35	7.29	7.31	7.28	7.28	7.43	7.38	7.23	7.15	7.19	7.30
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	3.6	3.7	3.8	3.8	3.6	3.5	3.4	3.4	3.5	3.4	3.8
	最小	2.9	2.9	3.1	3.2	3.3	3.3	3.0	3.2	3.1	3.0	3.2	2.9	2.9
	平均	3.1	3.2	3.3	3.5	3.5	3.5	3.4	3.3	3.2	3.2	3.3	3.2	3.3
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	最大	2.0	2.1	2.2	2.4	2.3	2.2	2.1	2.0	1.9	2.0	1.9	1.9	2.4
	最小	1.9	1.9	2.1	2.3	2.2	2.1	2.0	1.9	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7
	平均	2.0	2.0	2.2	2.3	2.2	2.1	2.0	2.0	1.8	1.9	1.9	1.8	2.0
2-メチルイソボルネオール (ng/L)	最大	38	104	3	6	3	2	1	<1	5	14	12	19	104
	最小	17	4	2	<1	2	<1	<1	<1	<1	6	12	6	<1
	平均	29	40	2	3	2	<1	<1	<1	2	9	12	11	10
ジェオスミン (ng/L)	最大	7	6	1	2	2	2	1	4	10	25	25	26	26
	最小	3	2	<1	<1	1	1	<1	<1	5	13	19	14	<1
	平均	5	4	<1	<1	2	2	<1	2	7	18	22	18	7
残留塩素 (mg/L)	最大	0.8	1.0	0.7	0.8	0.8	0.9	0.8	0.7	0.8	1.0	0.6	0.7	1.0
	最小	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4
	平均	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6

関城浄水場 関城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	18.1	24.3	26.3	30.2	29.4	28.0	24.3	17.8	13.2	10.5	10.1	16.6	30.2
	最小	11.8	18.6	23.4	26.0	26.8	24.3	18.0	13.3	8.8	7.2	7.3	10.5	7.2
	平均	15.2	21.6	24.6	28.6	28.0	25.3	21.3	15.8	11.1	8.5	8.7	14.0	18.6
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	7.43	7.46	7.44	7.47	7.39	7.42	7.46	7.55	7.48	7.28	7.22	7.46	7.55
	最小	7.27	7.25	7.20	7.17	7.20	7.16	7.13	7.36	7.21	7.15	7.10	7.09	7.09
	平均	7.36	7.36	7.34	7.28	7.31	7.27	7.27	7.43	7.37	7.22	7.15	7.19	7.29
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	3.2	3.4	3.6	3.8	3.7	3.7	3.6	3.5	3.4	3.3	3.5	3.4	3.8
	最小	2.8	2.9	3.1	3.3	3.3	3.3	3.0	3.2	3.0	3.0	3.2	2.9	2.8
	平均	3.1	3.2	3.3	3.5	3.5	3.5	3.4	3.3	3.3	3.2	3.3	3.2	3.3
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	最大	2.0	2.1	2.3	2.4	2.4	2.1	2.1	2.0	1.9	2.0	1.9	1.9	2.4
	最小	2.0	1.9	2.1	2.3	2.2	2.1	1.9	1.9	1.8	1.8	1.9	1.7	1.7
	平均	2.0	2.0	2.2	2.3	2.2	2.1	2.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8	2.0
残留塩素 (mg/L)	最大	0.8	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9	0.8	0.6	0.8	0.9	0.6	0.7	0.9
	最小	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4
	平均	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6

関城浄水場 関城1系粒活水

平成29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	24.3	26.2	30.3	29.5	28.0	24.3	17.9	13.3	10.7	10.2	16.6	30.3
	最小	11.8	18.7	23.4	26.0	26.8	24.4	18.1	13.3	8.9	7.2	7.3	10.6	7.2
	平均	15.2	21.6	24.6	28.7	28.0	25.4	21.4	15.9	11.1	8.6	8.7	14.1	18.7
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	7.40	7.38	7.40	7.35	7.39	7.36	7.40	7.49	7.50	7.29	7.25	7.23	7.50
	最小	7.18	7.14	7.16	7.11	7.14	7.13	7.12	7.28	7.24	7.05	7.07	7.06	7.05
	平均	7.27	7.23	7.26	7.23	7.26	7.22	7.24	7.38	7.36	7.21	7.15	7.13	7.25
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	0.8	1.0	1.5	1.7	1.2	1.5	1.8	2.1	1.9	1.3	1.4	1.7	2.1
	最小	0.5	0.6	0.8	1.0	0.8	1.1	1.3	1.6	1.1	1.0	1.2	1.3	0.5
	平均	0.6	0.7	1.1	1.4	1.0	1.2	1.5	1.8	1.5	1.2	1.3	1.6	1.3
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	最大	0.5	0.6	1.1	1.4	1.0	1.1	1.2	1.3	1.2	1.3	0.9	1.0	1.4
	最小	0.5	0.5	0.7	0.9	0.6	0.8	0.9	1.0	0.9	0.7	0.8	0.9	0.5
	平均	0.5	0.5	0.9	1.1	0.8	0.9	1.1	1.2	1.0	0.9	0.8	1.0	0.9
2-メチルイソボルネオール (ng/L)	最大	2	3	1	2	1	<1	<1	<1	<1	1	2	3	3
	最小	1	1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	1	<1
	平均	2	2	1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	2	<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 関城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	18.2	24.3	26.2	30.3	29.5	28.0	24.3	17.9	13.3	10.6	10.2	16.6	30.3
	最小	11.8	18.6	23.4	26.0	26.8	24.4	18.0	13.3	8.8	7.2	7.2	10.5	7.2
	平均	15.1	21.6	24.6	28.7	28.0	25.4	21.3	15.8	11.1	8.5	8.7	14.0	18.6
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	7.40	7.40	7.45	7.39	7.38	7.33	7.44	7.49	7.48	7.31	7.23	7.28	7.49
	最小	7.19	7.13	7.16	7.16	7.17	7.15	7.11	7.29	7.24	7.08	7.07	7.08	7.07
	平均	7.28	7.25	7.26	7.26	7.26	7.21	7.23	7.38	7.37	7.22	7.15	7.14	7.25
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	1.0	0.8	1.3	1.7	1.3	1.4	1.7	2.2	1.8	1.4	1.4	1.7	2.2
	最小	0.6	<0.5	0.5	1.1	0.9	1.0	1.2	1.5	0.9	1.0	1.0	1.3	<0.5
	平均	0.8	0.6	0.9	1.3	1.2	1.2	1.4	1.9	1.3	1.2	1.2	1.5	1.2
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	最大	0.7	0.6	1.0	1.3	1.0	1.0	1.1	1.4	1.1	1.2	0.9	1.0	1.4
	最小	0.5	0.4	0.6	1.0	0.8	0.8	0.9	1.3	0.7	0.7	0.8	0.9	0.4
	平均	0.6	0.5	0.8	1.1	0.9	0.9	1.0	1.3	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9
2-メチルイソボルネオール (ng/L)	最大	3	2	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	2	2	2	3
	最小	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	1	<1
	平均	2	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	2	<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 関城浄水

平成29年度

浄水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	18.1	24.2	25.9	30.0	29.2	27.6	24.2	17.7	13.2	10.3	10.1	16.3	30.0
	最小	11.5	18.5	23.3	25.8	26.5	24.2	17.9	13.2	8.9	7.1	7.2	10.3	7.1
	平均	14.9	21.4	24.4	28.4	27.8	25.2	21.2	15.7	11.1	8.4	8.5	13.8	18.5
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	7.40	7.37	7.38	7.34	7.37	7.31	7.45	7.48	7.52	7.30	7.24	7.30	7.52
	最小	7.21	7.15	7.18	7.16	7.15	7.18	7.14	7.30	7.27	7.09	7.13	7.11	7.09
	平均	7.29	7.26	7.27	7.25	7.27	7.23	7.25	7.40	7.38	7.23	7.17	7.17	7.27
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	0.8	0.8	1.2	1.5	1.2	1.2	1.6	1.9	1.6	1.2	1.2	1.6	1.9
	最小	<0.5	<0.5	0.6	0.9	0.7	0.9	1.1	1.5	0.9	0.9	1.0	1.2	<0.5
	平均	0.5	0.6	0.9	1.2	0.9	1.1	1.3	1.7	1.2	1.0	1.1	1.4	1.1
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	最大	0.6	0.6	1.1	1.3	1.0	1.0	1.1	1.3	1.1	0.9	0.9	1.0	1.3
	最小	0.5	0.5	0.7	0.9	0.7	0.8	0.9	1.2	0.8	0.8	0.8	0.9	0.5
	平均	0.6	0.6	0.9	1.1	0.8	0.8	1.0	1.2	1.0	0.8	0.8	1.0	0.9
塩化物イオン (mg/L)	最大	42.1	43.2	47.8	49.4	50.2	50.2	48.4	42.5	44.9	46.4	42.8	43.4	50.2
	最小	38.4	39.8	41.7	45.4	46.3	47.5	40.2	38.5	37.1	38.2	39.8	39.2	37.1
	平均	40.0	41.1	44.6	47.4	48.2	48.4	45.3	40.4	38.8	40.5	41.4	40.8	43.1
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	3	2	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	1	1	2	3
	最小	2	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1
	平均	2	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	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.7
	最小	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4
	平均	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5







平成29年度

採水地点：関城浄水池 岩瀬配水池

Table with columns: 採水年月日, 採水時刻, 当日天候, 気温(℃), 水温(℃), 遊離残留塩素(㎎/L), 一般細菌(個/ml), 大腸菌, 各種化学物質測定項目, 測定値, 最大, 最小, 平均. The table lists water quality data for various parameters across multiple dates from 4/17 to 5/22.



### (3) 新治浄水場



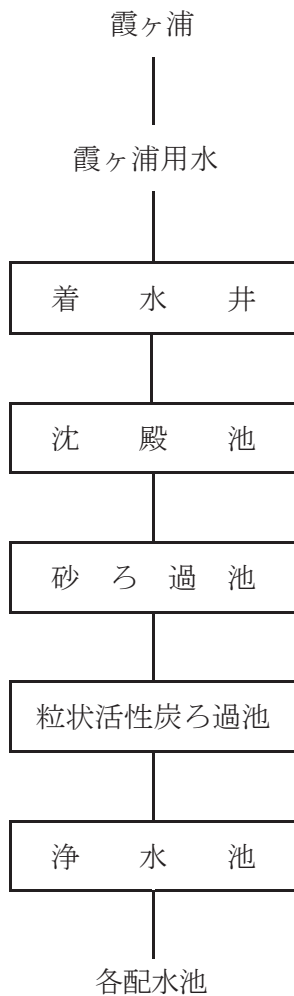


① 浄水場概要

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。

平成29年度の1日平均浄水量は 6,505 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  
関城浄水場・新治浄水場 霞ヶ浦用水取水口 平成29年度

採水年月日	4月10日		5月15日		6月12日		7月10日		8月7日		9月11日		10月10日		11月13日		12月11日		1月15日		2月13日		3月12日		最大	最小	平均
	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	曇			
1 気温 (°C)	11.1	16.0	20.8	28.0	29.3	25.8	20.0	10.0	6.3	0.8	2.8	8.6	8.04	8.15	29.3	0.8	14.8	1									
2 水温 (°C)	12.7	19.8	22.7	29.8	29.1	25.7	13.9	9.2	4.2	4.1	9.0	29.8	4.1	16.9	2												
3 濁度 (度)	6.4	14	14	13	16	9.7	11	18	10	15	18	6.4	12	3													
4 pH値	8.07	8.05	8.29	8.90	8.60	8.62	8.70	8.33	8.61	8.66	8.15	8.90	8.04	8.42	4												
5 総アルカリ度 (mg/L)	60.2	60.6	65.2	65.5	68.4	68.6	66.0	56.9	56.3	58.4	61.2	68.6	56.3	62.2	5												
6 総窒素 (mg/L)	0.90	0.71	0.66	0.74	1.07	0.70	0.76	1.11	0.95	0.95	1.06	1.11	0.66	0.89	6												
7 アンモニア態窒素 (mg/L)	0.07	<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	7												
8 亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.006	<0.001	<0.001	<0.001	0.040	<0.001	<0.001	0.011	0.009	0.006	0.007	0.040	<0.001	0.007	8												
9 硝酸態窒素 (mg/L)	0.11	0.02	0.01	0.02	0.19	0.02	0.02	0.34	0.27	0.14	0.23	0.34	0.01	0.14	9												
10 総リン (mg/L)	0.06	0.07	0.08	0.09	0.13	0.10	0.09	0.08	0.06	0.06	0.08	0.13	0.06	0.08	10												
11 塩化物イオン (mg/L)	31.1	32.9	36.8	40.0	40.2	42.2	38.9	33.3	31.2	33.0	32.6	42.2	31.1	35.4	11												
12 溶解性ケイ酸 (mg/L)	2	3	4	10	8	<2	2	7	7	4	<2	10	<2	4	12												
13 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	10.8	11.3	12.2	12.7	14.6	12.4	12.3	12.3	11.4	11.6	12.1	14.6	9.9	12.0	13												
14 有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	4.0	4.1	4.2	5.2	4.3	4.4	4.7	3.7	3.7	4.5	4.2	5.2	3.7	4.2	14												
15 溶解性TOC (mg/L)	3.5	3.3	3.4	4.0	4.0	4.1	4.1	3.4	3.1	3.4	3.4	4.1	3.1	3.6	15												
16 COD (mg/L)	6.4	7.4	7.7	7.6	8.0	7.7	7.7	7.1	6.9	7.0	7.4	8.0	6.4	7.3	16												
17 溶存COD (mg/L)	4.9	5.2	5.5	5.3	5.5	5.7	5.3	5.0	4.6	4.8	5.1	5.7	4.6	5.2	17												
18 BOD (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18												
19 浮遊物質 (mg/L)	8	21	21	18	29	15	15	24	14	14	21	29	8	18	19												
20 蒸発残留物 (mg/L)	164	174	196	215	225	197	204	198	183	157	176	225	157	189	20												
21 カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	71.3	71.6	75.9	77.2	80.1	77.8	75.3	66.5	65.5	69.8	73.4	80.1	65.5	73.1	21												
22 鉄及びその化合物 (mg/L)	0.21	0.49	0.50	0.39	0.70	0.32	0.76	0.76	0.27	0.18	0.48	0.76	0.18	0.41	22												
23 溶存鉄 (mg/L)	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	0.14	<0.05	0.06	0.18	<0.05	<0.05	0.10	0.18	<0.05	0.06	23												
24 マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.04	0.04	0.07	0.06	0.05	<0.03	<0.03	0.06	0.05	0.03	0.04	0.07	<0.03	0.04	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	25												
26 電気伝導率 (μS/cm)	286	290	310	322	327	330	313	278	269	281	290	330	269	299	26												
27 溶存酸素 (mg/L)	9.5	6.6	7.0	7.3	9.2	8.1	10.3	9.9	11.6	13.4	12.2	13.4	6.6	9.7	27												
28 酸素イオン界面活性剤 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28												
29 クロロフィルa (μg/L)	22.1	41.1	29.2	34.4	64.8	26.1	41.6	44.7	39.1	46.0	34.2	64.8	22.1	37.5	29												
30 色度 (度)	8	6	6	7	6	6	7	5	5	6	6	8	5	6	30												
31 大腸菌(定量) (MPN/100ml)	13	2.0	1.7	33	13	4.5	4.5	17	70	2.0	2.0	70	1.7	14	31												
32 一般細菌 (個/mL)	78	54	160	1,400	41	29	1,500	260	190	62	260	1,500	29	350	32												
33 従属栄養細菌 (個/mL)	37,000	1,000	3,000	11,000	77	280	12,000	6,900	14,000	8,700	21,000	37,000	77	10,300	33												
34 2-メチルイソボルネオール (ng/L)	62	11	1	2	<1	<1	1	<1	5	15	17	62	<1	11	34												
35 ジェオスミン (ng/L)	16	14	2	1	1	7	3	4	11	22	29	36	<1	11	35												
36 藻類合計 (個/mL)	5,650	11,620	16,010	16,250	9,690	5,670	9,600	10,320	16,050	16,730	11,700	16,730	5,650	11,317	36												
37 優占種名	Cyanoellaグループ	Cyanoellaグループ	Cyanoellaグループ	Cyanoellaグループ	Cyanoellaグループ	Phormidium	Phormidium	Cyanoellaグループ	Cyanoellaグループ	Cyanoellaグループ	Cyanoellaグループ	Cyanoellaグループ	Cyanoellaグループ	Cyanoellaグループ	37												
38 優占種藻類数 (個/mL)	1,900	3,900	8,800	7,700	3,800	3,100	2,600	5,200	6,000	9,300	6,800	9,300	1,900	5,125	38												

イ 処理過程

新治浄水場 新治着水

平成29年度

原水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	18.1	25.4	26.4	30.8	30.2	27.5	24.6	17.0	11.5	7.0	7.4	16.1	30.8
	最小	11.0	18.1	22.6	25.3	26.5	24.5	17.3	11.6	6.5	4.4	4.6	7.3	4.4
	平均	15.0	21.4	24.3	29.0	28.1	25.5	20.8	14.5	9.0	6.0	6.1	11.2	17.6
濁度 (度)	最大	18	14	27	23	18	6.5	16	37	18	15	16	33	37
	最小	1.7	7.2	8.5	2.7	6.9	0.9	1.6	6.5	9.5	4.2	3.6	2.5	0.9
	平均	6.9	12	12	11	12	3.2	5.7	15	12	8.1	9.9	8.0	9.6
pH値	最大	8.22	8.13	7.70	7.71	8.43	7.48	7.47	8.13	8.45	8.28	7.98	7.76	8.45
	最小	7.19	7.32	7.19	7.15	7.18	7.21	7.15	7.32	7.66	7.64	7.55	7.38	7.15
	平均	7.60	7.62	7.40	7.35	7.63	7.30	7.33	7.65	8.00	7.89	7.77	7.55	7.59
色度 (度)	最大	8	8	8	9	8	7	8	6	6	8	8	7	9
	最小	7	7	7	6	6	6	6	6	5	6	6	6	5
	平均	7	7	7	8	7	6	7	6	6	7	6	6	7
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	11.9	12.9	15.3	14.0	13.3	10.0	10.3	16.6	12.8	11.5	13.9	17.0	17.0
	最小	7.4	9.3	9.5	8.7	9.8	7.7	7.4	8.3	9.7	8.4	8.7	7.6	7.4
	平均	9.4	10.6	11.0	11.2	11.1	8.5	9.0	11.0	10.7	10.1	10.5	9.4	10.2
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	最大	4.1	4.1	4.2	4.1	3.9	3.9	3.9	3.7	4.1	4.5	4.3	3.7	4.5
	最小	3.5	3.8	3.8	3.8	3.7	3.6	3.4	3.3	3.5	3.8	3.7	3.4	3.3
	平均	3.7	3.9	4.0	3.9	3.8	3.7	3.7	3.5	3.7	4.1	4.1	3.5	3.8
塩化物イオン (mg/L)	最大	35.0	34.6	40.1	40.2	41.7	42.7	41.9	36.4	32.5	34.0	35.6	35.9	42.7
	最小	29.2	31.8	34.4	34.5	38.2	39.7	35.6	30.4	29.0	31.6	32.1	31.6	29.0
	平均	31.8	32.9	36.8	38.2	39.9	41.6	38.8	33.5	31.0	32.5	33.2	33.4	35.3
2-メチルイソボルネオール (ng/L)	最大	53	182	4	4	3	2	2	<1	8	17	19	33	182
	最小	21	5	3	3	2	<1	<1	<1	1	8	15	14	<1
	平均	40	57	3	3	2	2	1	<1	5	13	17	20	14
ジェオスミン (ng/L)	最大	14	21	2	2	4	3	2	5	13	25	36	32	36
	最小	3	3	2	1	<1	2	<1	<1	8	16	21	18	<1
	平均	8	11	2	2	2	3	1	2	10	21	28	28	10
総アルカリ度 (mg/L)	最大	62.2	64.1	67.1	68.5	70.4	69.1	68.3	60.9	59.4	61.8	62.5	62.4	70.4
	最小	58.4	59.2	61.7	62.4	63.8	63.4	61.6	55.7	55.7	58.6	59.1	56.3	55.7
	平均	60.2	61.1	63.7	65.8	66.7	66.9	64.6	57.8	57.6	59.7	60.4	59.1	62.0
浮遊物質 (mg/L)	最大	17	22	29	21	28	6	10	40	26	15	17	18	40
	最小	4	16	17	8	15	4	8	14	15	6	5	5	4
	平均	8	19	21	14	23	6	9	24	19	11	13	9	15
COD (mg/L)	最大	6.7	7.0	7.7	6.4	7.1	5.7	6.0	7.5	7.2	6.7	6.7	6.2	7.7
	最小	5.3	5.7	6.1	6.1	5.7	5.1	5.4	5.5	6.5	5.5	6.2	5.2	5.1
	平均	5.7	6.3	6.8	6.2	6.5	5.5	5.7	6.7	6.8	6.3	6.5	5.6	6.2
電気伝導率 (μS/cm)	最大	289	302	324	327	330	336	330	293	284	290	297	299	336
	最小	276	286	302	305	316	320	298	269	265	283	286	277	265
	平均	285	293	312	320	325	331	315	280	273	286	291	288	300

新治浄水場 新治塩素混和水

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	25.2	26.0	30.6	30.1	27.2	24.5	16.9	11.6	7.1	7.5	16.0	30.6
	最小	11.1	18.2	22.5	25.1	26.3	24.1	17.3	11.7	6.4	4.4	4.7	7.3	4.4
	平均	15.0	21.4	24.2	28.8	28.0	25.3	20.8	14.6	9.0	6.0	6.2	11.2	17.6
pH値	最大	8.40	8.33	8.02	8.07	8.60	7.76	7.70	8.31	8.55	8.46	8.14	7.98	8.60
	最小	7.35	7.55	7.43	7.39	7.45	7.41	7.33	7.50	7.43	7.80	7.70	7.52	7.33
	平均	7.79	7.87	7.67	7.64	7.91	7.53	7.54	7.83	8.14	8.06	7.93	7.71	7.80
電気伝導率 (μS/cm)	最大	295	308	331	336	339	342	337	298	288	295	302	302	342
	最小	281	291	308	315	324	326	304	274	271	286	290	281	271
	平均	290	298	320	329	332	337	320	285	277	290	295	292	306
残留塩素 (mg/L)	最大	1.9	2.3	2.7	3.0	2.8	2.1	1.9	2.1	1.5	1.4	1.3	1.7	3.0
	最小	1.2	1.5	2.0	2.0	1.9	1.6	1.3	1.4	1.2	1.0	1.0	1.2	1.0
	平均	1.6	1.9	2.4	2.4	2.2	1.8	1.6	1.6	1.3	1.2	1.2	1.3	1.7

新治浄水場 新治沈殿水

平成29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	18.4	25.5	26.5	31.0	30.1	27.4	24.5	17.0	11.5	7.0	7.1	15.8	31.0
	最小	11.1	18.5	22.7	25.5	26.1	24.1	17.3	11.5	6.3	4.2	4.3	7.3	4.2
	平均	15.0	21.6	24.5	29.0	28.0	25.3	20.8	14.5	8.8	5.8	5.9	11.0	17.6
濁度 (度)	最大	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.3	0.2	0.4
	最小	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
	平均	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2
pH値	最大	7.34	7.52	7.52	7.37	7.41	7.30	7.46	7.50	7.43	7.42	7.29	7.33	7.52
	最小	7.09	7.24	7.16	7.07	7.10	7.11	7.28	7.27	7.27	7.19	7.18	7.10	7.07
	平均	7.21	7.41	7.35	7.21	7.24	7.24	7.37	7.38	7.34	7.30	7.24	7.18	7.29
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	4.0	4.3	4.7	5.2	5.0	5.3	4.9	4.7	4.3	4.2	4.1	4.0	5.3
	最小	3.6	3.6	3.9	4.2	4.2	4.0	4.2	3.9	3.5	3.5	3.5	3.4	3.4
	平均	3.8	4.0	4.3	4.7	4.6	4.6	4.5	4.3	4.0	3.9	3.7	3.7	4.2
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	最大	2.5	2.7	2.8	3.0	3.1	3.2	3.0	2.6	2.4	2.5	2.3	2.2	3.2
	最小	2.3	2.5	2.8	2.8	2.9	2.8	2.8	2.4	2.3	2.3	2.2	2.1	2.1
	平均	2.4	2.6	2.8	2.9	3.0	3.0	2.9	2.5	2.3	2.4	2.2	2.1	2.6
総アルカリ度 (mg/L)	最大	56.1	61.4	62.4	61.7	61.3	64.2	65.5	57.6	52.7	54.2	53.8	54.7	65.5
	最小	48.8	50.7	57.4	56.2	57.4	58.6	59.2	49.2	48.9	49.8	50.4	48.5	48.5
	平均	53.1	57.3	60.1	59.2	59.2	62.0	62.3	53.7	50.7	51.6	51.6	51.2	56.0
残留塩素 (mg/L)	最大	0.8	1.0	1.1	1.4	1.0	1.1	0.8	0.9	0.7	0.6	0.7	0.8	1.4
	最小	0.6	0.6	0.8	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	平均	0.7	0.8	1.0	1.0	0.9	0.8	0.7	0.7	0.6	0.5	0.6	0.6	0.8

新治浄水場 新治砂ろ過水

砂ろ過水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	18.5	25.1	26.5	31.0	30.1	27.4	24.2	16.9	11.6	6.8	7.0	15.4	31.0
	最小	11.1	18.6	22.8	25.5	26.0	24.0	17.0	11.3	6.2	4.2	4.3	7.3	4.2
	平均	15.0	21.7	24.6	29.0	27.9	25.2	20.7	14.4	8.8	5.7	5.8	10.9	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	7.41	7.60	7.61	7.44	7.47	7.39	7.52	7.53	7.44	7.40	7.32	7.40	7.61
	最小	7.16	7.33	7.27	7.21	7.23	7.24	7.38	7.32	7.31	7.23	7.23	7.16	7.16
	平均	7.28	7.50	7.44	7.32	7.33	7.34	7.45	7.44	7.37	7.32	7.27	7.24	7.36
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	3.8	4.1	4.3	4.7	4.8	4.7	4.7	4.5	4.0	3.8	3.8	3.7	4.8
	最小	3.3	3.4	3.7	3.9	3.8	3.9	3.9	3.7	3.4	3.2	3.3	3.0	3.0
	平均	3.5	3.7	4.0	4.4	4.4	4.2	4.3	4.0	3.7	3.5	3.5	3.4	3.9
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	最大	2.4	2.6	2.8	2.9	2.9	3.1	2.9	2.6	2.3	2.4	2.1	2.1	3.1
	最小	2.2	2.4	2.6	2.7	2.7	2.7	2.8	2.3	2.2	2.2	2.0	2.0	2.0
	平均	2.3	2.5	2.7	2.8	2.8	2.9	2.8	2.5	2.2	2.3	2.1	2.0	2.5
2-メチルイソボルネオール (ng/L)	最大	48	9	3	4	3	2	2	1	7	13	14	27	48
	最小	41	5	3	3	2	<1	<1	<1	4	12	14	13	<1
	平均	44	7	3	4	2	1	1	<1	6	12	14	20	10
ジェオスミン (ng/L)	最大	9	9	2	2	2	3	2	8	13	23	29	27	29
	最小	7	4	2	2	1	2	2	1	10	23	20	27	1
	平均	8	6	2	2	2	2	2	4	12	23	24	27	10
残留塩素 (mg/L)	最大	0.6	0.6	0.7	0.8	0.7	0.8	0.6	0.7	0.5	0.4	0.5	0.6	0.8
	最小	0.4	0.4	0.4	0.3	0.5	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3
	平均	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5

## 新治浄水場 新治粒活水

平成29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	18.5	25.0	26.4	30.9	29.8	27.5	24.2	17.0	11.7	6.9	7.2	15.0	30.9
	最小	11.0	18.7	22.9	25.5	26.1	24.1	17.2	11.5	6.5	4.4	4.4	7.4	4.4
	平均	15.0	21.7	24.6	28.9	27.9	25.2	20.8	14.5	8.9	5.9	5.9	10.9	17.6
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	7.25	7.35	7.37	7.35	7.29	7.27	7.38	7.44	7.50	7.37	7.33	7.32	7.50
	最小	7.06	7.09	7.16	7.13	7.14	7.18	7.23	7.27	7.30	7.21	7.23	7.12	7.06
	平均	7.17	7.25	7.27	7.20	7.20	7.22	7.34	7.36	7.36	7.30	7.26	7.20	7.26
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	1.4	2.2	2.3	2.7	2.0	2.4	2.6	2.7	2.6	1.9	1.9	1.9	2.7
	最小	0.5	1.2	1.3	1.3	1.1	1.4	1.7	2.2	0.9	1.2	1.3	1.4	0.5
	平均	1.0	1.7	1.8	2.0	1.5	2.0	2.1	2.4	1.4	1.5	1.6	1.6	1.7
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	最大	1.0	1.4	1.6	1.8	1.5	1.8	1.7	1.8	0.9	1.4	1.3	1.2	1.8
	最小	0.6	1.1	1.2	1.0	1.0	1.5	1.5	1.6	0.7	0.9	1.0	1.1	0.6
	平均	0.8	1.3	1.4	1.4	1.2	1.6	1.6	1.7	0.8	1.2	1.1	1.1	1.3

## 新治浄水場 新治浄水

浄水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	18.6	24.6	26.1	30.6	29.6	27.6	24.2	17.5	11.8	6.9	7.3	14.8	30.6
	最小	10.9	18.7	22.8	25.5	26.0	24.1	17.2	11.6	6.5	4.4	4.5	7.4	4.4
	平均	15.0	21.6	24.4	28.8	27.8	25.2	20.8	14.6	9.0	5.9	6.0	10.9	17.6
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	7.30	7.42	7.44	7.39	7.31	7.32	7.43	7.49	7.48	7.45	7.35	7.33	7.49
	最小	7.09	7.11	7.20	7.18	7.19	7.20	7.26	7.31	7.33	7.23	7.25	7.16	7.09
	平均	7.21	7.29	7.32	7.25	7.24	7.26	7.38	7.40	7.38	7.35	7.29	7.23	7.30
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	1.8	2.1	2.4	1.7	2.1	2.2	2.4	2.3	1.6	1.5	1.7	2.4
	最小	0.5	1.0	1.2	1.3	1.1	1.3	1.5	1.9	1.2	1.0	1.1	1.2	0.5
	平均	0.9	1.4	1.5	1.8	1.4	1.7	1.9	2.1	1.6	1.4	1.3	1.4	1.5
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	最大	1.0	1.3	1.6	1.7	1.5	1.7	1.8	1.8	1.2	1.3	1.1	1.2	1.8
	最小	0.5	1.1	1.1	1.2	1.0	1.4	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	0.5
	平均	0.8	1.2	1.4	1.5	1.3	1.6	1.6	1.5	1.1	1.1	1.0	1.1	1.3
塩化物イオン (mg/L)	最大	44.2	42.3	47.4	47.5	48.3	49.2	47.8	40.5	40.7	42.5	43.2	44.7	49.2
	最小	37.1	37.7	40.1	41.9	44.6	45.6	39.7	35.9	36.8	40.0	40.8	39.6	35.9
	平均	39.7	39.0	42.4	45.1	46.5	47.3	43.2	38.9	38.4	41.0	42.1	41.6	42.1
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	3	1	2	<1	<1	<1	<1	<1	2	2	2	3
	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	2	<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	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4	0.3	0.4	0.4	0.6
	最小	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	平均	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4









## (4) 水海道浄水場



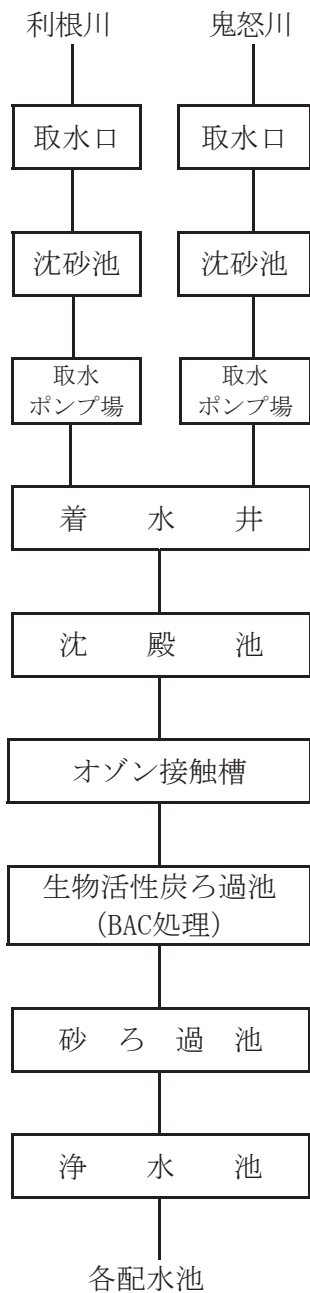
① 浄水場概要

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。

平成29年度の1日平均浄水量は 29,477 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

	水海道浄水場 小山取水場 (利根川)														平成29年度	
	採水年月日	4月4日	5月8日	6月12日	7月3日	8月1日	9月11日	10月2日	11月6日	12月11日	1月15日	2月13日	3月12日	最大	最小	平均
	当日天候	晴	晴	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴			
採水時刻	10:20	10:20	10:20	10:20	10:50	10:20	10:40	10:40	9:40	10:00	10:30	10:30	10:50	-	-	-
1 気温 (°C)	12.9	26.0	24.2	31.5	30.9	29.8	22.6	15.7	8.6	4.9	6.5	12.5	31.5	4.9	18.8	1
2 水温 (°C)	13.6	17.5	21.7	24.5	26.2	25.9	20.7	13.6	7.8	4.2	5.6	9.4	26.2	4.2	15.9	2
3 濁度 (度)	4.9	8.5	11	21	7.3	6.1	4.5	6.3	2.1	3.8	3.7	11	21	2.1	7.5	3
4 pH値	7.74	7.46	7.55	7.46	7.46	7.59	7.83	7.64	7.70	7.79	7.70	7.70	7.83	7.46	7.64	4
5 総アルカリ度 (mg/L)	47.3	23.7	30.4	36.7	48.0	53.0	48.6	48.6	50.3	49.9	48.7	38.8	53.0	23.7	43.7	5
6 総窒素 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
7 アンモニニア態窒素 (mg/L)	0.08	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.06	0.16	0.18	0.18	<0.02	<0.02	7
8 亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.050	0.037	0.009	0.020	0.020	0.016	0.014	0.012	0.019	0.036	0.056	0.071	0.071	0.009	0.031	8
9 硝酸態窒素 (mg/L)	2.25	1.00	1.10	1.52	1.90	1.75	1.89	2.45	2.99	2.99	2.55	2.77	2.99	1.00	2.06	9
10 硝素 (mg/L)	0.16	0.09	0.12	0.20	0.20	0.13	0.10	0.09	0.09	0.09	0.11	0.14	0.11	0.09	0.12	10
11 塩化物イオン (mg/L)	27.4	13.7	19.1	12.7	12.9	14.7	14.5	13.6	25.5	25.5	29.1	14.4	29.1	12.7	18.6	11
12 溶性ケイ酸 (mg/L)	22	15	18	19	19	20	23	22	23	20	23	19	23	15	20	12
13 有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	6.5	4.7	7.3	16.7	6.7	5.6	4.1	4.7	3.6	5.3	6.1	6.3	16.7	3.6	6.5	13
14 有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	2.4	1.5	2.2	3.8	2.1	1.7	1.5	1.2	1.4	2.4	2.1	2.1	3.8	1.2	2.0	14
15 溶解性TOC (mg/L)	1.9	1.4	1.7	2.4	1.7	1.4	1.3	1.8	1.7	1.8	1.9	1.7	2.4	1.2	1.6	15
16 COD (mg/L)	4.5	3.4	3.2	8.4	3.5	3.0	2.3	1.8	2.5	3.0	4.5	3.7	8.4	1.8	3.6	16
17 溶存COD (mg/L)	3.2	2.5	1.9	3.9	3.9	2.5	1.6	1.1	2.4	2.4	3.5	3.0	3.5	1.1	2.4	17
18 BOD (mg/L)	2.0	2.6	1.4	1.8	1.8	1.1	1.1	1.1	0.9	0.9	2.3	2.8	2.8	0.9	1.7	18
19 浮遊物質 (mg/L)	8	14	18	49	19	13	7	13	13	3	6	6	49	3	15	19
20 蒸発残留物 (mg/L)	186	111	150	175	151	165	157	165	193	201	196	156	201	111	167	20
21 カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	85.5	42.5	59.6	60.4	69.6	80.1	76.8	83.1	92.7	86.2	94.1	69.9	94.1	42.5	75.0	21
22 鉄及びその化合物 (mg/L)	0.33	0.49	0.68	1.58	0.52	0.55	0.36	0.50	0.28	0.29	0.34	0.57	1.58	0.28	0.54	22
23 溶存鉄 (mg/L)	0.09	0.16	0.10	0.17	0.07	0.17	0.08	0.08	0.09	0.15	0.11	0.13	0.17	0.07	0.12	23
24 マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.03	0.07	0.04	0.05	0.04	0.10	0.03	0.06	0.06	0.09	0.07	0.09	0.10	<0.03	<0.03	24
25 溶存マンガン (mg/L)	<0.03	0.06	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.04	<0.03	<0.03	0.05	0.08	<0.03	<0.03	25
26 電気伝導率 (µS/cm)	278	142	193	184	201	237	225	209	275	275	280	201	280	142	225	26
27 溶存酸素 (mg/L)	12.9	11.9	9.2	7.4	8.3	10.0	9.6	10.1	13.5	13.1	12.8	12.6	13.5	7.4	11.0	27
28 陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.03	0.03	<0.02	0.02	0.02	<0.02	0.02	<0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	<0.02	<0.02	28
29 クロロフィルa (µg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29
30 色度 (度)	7	4	7	8	7	7	4	4	4	5	7	5	8	4	6	30
31 大腸菌(定量) (MPN/100mL)	17	79	49	49	170	27	70	170	49	49	68	33	170	17	69	31
32 一般細菌 (個/mL)	12,000	1,700	1,600	6,800	2,400	2,300	2,300	4,300	17,000	200	2,300	12,000	17,000	200	5,400	32
33 従属栄養細菌 (個/mL)	38,000	36,000	5,400	43,200	13,500	13,100	11,000	24,200	37,000	3,400	13,200	26,000	43,200	3,400	22,000	33
34 2-メチルイソボルネオール (ng/L)	13	6	1	3	3	1	2	2	4	2	6	4	13	1	4	34
35 ジェオスミン (ng/L)	4	3	1	3	2	2	2	2	3	4	5	3	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

平成29年度

水海道浄水場 板戸井取水場(鬼怒川)

採水年月日	4月4日		5月8日		6月12日		7月3日		8月1日		9月11日		10月2日		11月6日		12月11日		1月15日		2月13日		3月12日		最大	最小	平均
	晴	10:50	晴	10:50	晴	10:50	晴	11:35	曇	10:45	晴	11:10	曇	11:15	晴	10:00	晴	10:20	晴	11:30	晴	10:50	晴	11:15			
1 気温	(°C)	14.0	24.4	25.2	31.7	28.0	30.5	24.7	14.5	9.7	6.2	6.9	12.7	31.7	19.0	1											
2 水温	(°C)	12.8	22.1	23.1	24.5	26.1	24.2	19.7	10.5	8.4	5.4	7.4	8.0	26.1	16.0	2											
3 濁度	(度)	3.4	10	16	10	8.2	6.1	4.9	8.5	1.9	1.7	4.6	26	1.7	8.4	3											
4 pH値		7.69	8.80	7.70	7.53	7.62	7.79	7.65	7.57	7.68	7.73	7.70	7.49	8.80	7.75	4											
5 総アルカリ度	(mg/L)	51.8	50.0	55.7	43.6	47.9	45.4	42.3	39.7	41.4	44.8	46.5	25.5	55.7	44.6	5											
6 総窒素	(mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6											
7 アンモニア態窒素	(mg/L)	0.26	0.08	0.15	0.05	0.08	0.03	0.06	0.04	0.27	0.19	0.26	0.14	0.27	0.03	7											
8 亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.079	0.041	0.021	0.047	0.019	0.024	0.030	0.025	0.027	0.054	0.076	0.022	0.079	0.019	8											
9 硝酸態窒素	(mg/L)	2.28	0.91	1.41	1.53	1.30	1.29	1.30	1.47	1.58	2.01	2.29	1.08	2.29	0.91	9											
10 総リン	(mg/L)	0.22	0.15	0.14	0.14	0.11	0.11	0.10	0.08	0.08	0.15	0.18	0.11	0.22	0.08	10											
11 塩化物イオン	(mg/L)	28.9	19.3	21.7	14.8	12.8	11.2	9.1	13.4	17.8	18.9	22.0	6.9	28.9	16.4	11											
12 溶性ケイ酸	(mg/L)	22	14	20	20	22	21	23	24	21	21	23	19	24	14	12											
13 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	(mg/L)	5.3	10.7	7.3	6.5	5.4	4.7	3.5	4.0	3.1	3.6	4.7	5.0	10.7	3.1	13											
14 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	1.9	3.3	2.2	2.1	1.7	1.3	1.1	1.1	1.0	1.5	1.6	1.4	3.3	0.9	14											
15 溶解性TOC	(mg/L)	1.7	2.3	2.0	1.8	1.4	1.1	1.0	0.9	1.0	1.3	1.2	1.1	2.3	0.9	15											
16 COD	(mg/L)	3.8	6.8	3.4	4.0	3.0	2.8	2.2	1.5	2.2	1.8	4.2	2.8	6.8	1.5	16											
17 溶存COD	(mg/L)	3.0	3.8	2.2	3.0	2.2	1.4	1.5	0.9	1.9	1.7	2.8	2.0	3.8	0.9	17											
18 BOD	(mg/L)	1.7	5.6	1.6	1.7	1.1	1.4	1.1	1.1	0.8	1.6	2.1	1.2	5.6	0.8	18											
19 浮遊物質	(mg/L)	6	16	23	15	19	20	10	17	4	3	17	9	23	3	19											
20 蒸発残留物	(mg/L)	178	161	176	155	148	135	124	130	131	152	193	117	193	117	20											
21 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	84.4	67.5	76.0	63.1	63.2	58.2	55.7	57.6	61.1	66.2	73.0	37.4	84.4	37.4	21											
22 鉄及びその化合物	(mg/L)	0.34	0.47	0.82	0.69	0.58	0.39	0.34	0.54	0.20	0.20	0.50	0.59	0.82	0.20	22											
23 溶存鉄	(mg/L)	0.15	0.17	0.16	0.16	0.09	0.16	0.10	0.09	0.08	0.14	0.15	<0.05	0.17	<0.05	23											
24 マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.04	0.09	0.08	0.04	0.04	0.08	0.03	0.03	0.05	0.07	0.05	0.08	0.09	0.03	24											
25 溶存マンガン	(mg/L)	0.04	0.04	0.05	<0.03	0.03	0.06	<0.03	<0.03	0.04	0.06	0.04	<0.03	0.06	<0.03	25											
26 電気伝導率	( $\mu S/cm$ )	269	211	243	197	193	184	170	163	192	214	234	112	269	112	26											
27 溶存酸素	(mg/L)	12.5	12.9	8.2	8.5	8.4	10.6	10.0	10.7	14.2	12.9	12.2	13.4	14.2	8.2	27											
28 陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.03	0.03	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.02	<0.02	0.03	<0.02	28											
29 クロロフィルa	( $\mu g/L$ )	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29											
30 色度	(度)	7	7	8	7	7	5	5	3	5	5	6	2	8	2	30											
31 大腸菌(定量)	(MPN/100ml)	49	110	23	130	22	17	27	32	23	70	49	79	130	17	31											
32 一般細菌	(個/ml)	1,400	1,200	620	3,200	2,400	1,600	1,600	1,800	740	350	560	720	3,200	350	32											
33 従属栄養細菌	(個/ml)	25,000	19,600	3,800	25,800	19,900	9,250	10,900	16,800	14,000	8,600	6,900	11,000	25,800	3,800	33											
34 2-メチルイソボルネオール	(ng/L)	4	9	2	3	5	2	2	1	1	2	2	<1	9	<1	34											
35 ジェオスミン	(ng/L)	3	4	2	3	3	1	1	1	2	4	3	<1	4	<1	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											

イ 処理過程

水海道浄水場 水海道利根原水

平成29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	22.4	24.4	29.0	27.3	25.4	22.5	16.5	12.2	8.1	8.7	16.3	29.0
	最小	11.0	16.3	19.7	23.6	21.5	21.4	15.5	9.8	5.7	3.6	5.5	9.4	3.6
	平均	15.0	18.7	21.9	26.6	24.4	23.2	18.8	13.0	8.1	5.8	6.8	11.8	16.2
濁度 (度)	最大	32	25	34	78	83	35	140	13	3.2	3.5	4.2	41	140
	最小	4.4	5.6	8.7	5.7	7.5	4.4	5.0	1.9	1.3	1.5	2.3	4.0	1.3
	平均	11	11	14	16	22	8.6	16	4.9	1.8	2.7	3.3	9.3	10
pH値	最大	7.41	7.44	7.34	7.40	7.39	7.51	7.51	7.54	7.63	7.63	7.58	7.44	7.63
	最小	7.12	7.01	7.12	6.94	6.98	7.18	7.04	7.20	7.40	7.43	7.40	7.12	6.94
	平均	7.27	7.18	7.24	7.24	7.21	7.39	7.31	7.41	7.55	7.54	7.45	7.30	7.34
色度 (度)	最大	7	7	8	10	8	10	12	6	7	7	8	10	12
	最小	4	4	5	6	5	5	4	3	4	4	4	4	3
	平均	6	6	6	8	7	6	7	5	5	5	6	6	6
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	10.2	8.6	15.8	19.2	22.4	9.4	32.0	6.1	4.0	6.3	6.4	16.2	32.0
	最小	5.7	4.4	5.8	7.0	5.2	4.3	4.4	3.3	3.1	3.2	4.5	5.1	3.1
	平均	6.9	6.1	8.0	9.7	9.0	5.8	7.4	4.2	3.6	4.8	5.5	7.3	6.5
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	最大	2.2	1.9	2.2	3.0	3.7	1.6	1.8	1.3	1.4	2.0	2.1	2.1	3.7
	最小	1.7	1.4	1.9	2.6	1.4	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.8	1.9	1.1
	平均	2.0	1.7	2.0	2.8	2.3	1.5	1.5	1.2	1.2	1.7	1.9	2.0	1.8
塩化物イオン (mg/L)	最大	34.0	23.7	23.3	24.6	20.5	19.0	20.4	22.6	27.9	28.2	32.0	28.1	34.0
	最小	10.7	11.2	11.5	5.3	1.1	8.5	3.5	9.4	21.6	18.9	23.8	11.1	1.1
	平均	22.2	16.9	18.9	17.4	8.8	14.0	13.4	17.7	25.0	24.0	28.8	21.3	19.0
2-メチルイソボルネオール (ng/L)	最大	11	5	5	4	4	1	2	1	2	4	5	5	11
	最小	7	2	2	1	<1	<1	1	1	1	2	4	3	<1
	平均	10	3	3	2	1	<1	2	1	2	3	4	4	3
ジェオスミン (ng/L)	最大	4	2	2	2	1	1	3	2	2	7	5	5	7
	最小	3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	2	2	4	3	<1
	平均	4	1	<1	1	<1	<1	1	2	2	5	5	4	2
総アルカリ度 (mg/L)	最大	49.8	38.9	54.5	61.5	62.0	56.2	55.5	52.7	53.2	53.4	50.4	49.6	62.0
	最小	22.9	21.3	29.6	34.1	20.3	41.5	24.7	44.0	43.9	42.9	43.3	31.7	20.3
	平均	38.1	29.7	38.2	52.0	45.2	50.7	47.6	49.4	48.9	48.2	46.9	44.2	44.9
浮遊物質 (mg/L)	最大	18	26	22	94	113	18	47	22	3	5	6	16	113
	最小	12	11	17	20	15	12	9	3	2	3	4	8	2
	平均	15	18	20	46	46	15	19	9	3	4	5	11	18
COD (mg/L)	最大	3.9	3.6	4.2	11.3	9.0	2.6	4.4	3.3	3.0	3.8	3.3	4.1	11.3
	最小	3.3	3.1	3.1	4.2	1.9	2.0	2.4	1.4	2.2	1.9	2.7	2.8	1.4
	平均	3.6	3.4	3.7	6.6	4.8	2.2	3.2	2.2	2.5	3.1	3.0	3.4	3.5
電気伝導率 (μS/cm)	最大	298	236	261	284	264	260	277	258	288	282	297	271	298
	最小	135	136	174	141	102	166	103	175	247	232	253	167	102
	平均	228	179	210	235	179	220	211	227	264	261	282	238	227

## 水海道浄水場 水海道鬼怒原水

平成29年度

原水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	18.8	23.9	24.8	29.3	27.1	24.8	22.0	16.3	12.4	9.7	9.0	15.5	29.3
	最小	12.4	18.1	21.6	24.2	21.7	20.5	15.0	10.3	6.6	4.5	6.6	8.7	4.5
	平均	16.0	21.0	23.3	27.1	24.4	22.5	18.4	13.0	9.0	6.7	7.7	11.6	16.8
濁度 (度)	最大	19	16	78	98	150	25	400	16	2.4	2.0	2.8	240	400
	最小	2.8	8.2	10	7.4	6.0	4.4	3.8	2.0	1.0	1.0	1.3	2.6	1.0
	平均	8.0	12	16	16	24	8.1	29	5.7	1.5	1.4	1.9	18	12
pH値	最大	8.72	8.77	7.34	7.76	7.46	7.50	7.49	7.54	7.77	7.73	7.45	7.39	8.77
	最小	7.03	7.00	7.15	7.10	7.07	7.22	6.96	7.33	7.45	7.28	7.33	7.12	6.96
	平均	7.39	7.44	7.27	7.38	7.33	7.40	7.36	7.47	7.61	7.52	7.39	7.31	7.41
色度 (度)	最大	8	9	8	10	8	8	10	5	7	7	7	7	10
	最小	5	6	6	6	4	4	4	3	3	4	4	2	2
	平均	7	8	7	7	6	5	6	4	5	5	6	4	6
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	12.0	9.9	21.7	22.3	23.0	9.7	49.3	4.7	4.0	4.8	4.9	33.3	49.3
	最小	4.6	5.6	5.5	5.0	3.7	3.5	3.4	2.2	2.2	2.9	3.5	3.4	2.2
	平均	6.3	7.8	7.4	7.4	7.6	4.7	7.2	3.2	3.1	3.5	3.9	5.5	5.6
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	最大	2.6	2.8	2.2	2.9	3.6	1.4	2.8	0.9	1.2	1.3	1.4	1.4	3.6
	最小	1.6	1.6	1.7	2.0	1.1	0.9	0.9	0.7	0.9	1.2	1.3	1.0	0.7
	平均	2.0	2.3	2.0	2.4	1.8	1.2	1.4	0.8	1.0	1.2	1.4	1.1	1.6
塩化物イオン (mg/L)	最大	28.0	24.5	22.7	19.9	16.5	13.9	20.6	19.7	23.8	23.3	27.2	24.7	28.0
	最小	11.5	11.2	7.2	7.7	3.0	6.0	3.9	8.8	16.8	12.6	21.6	3.9	3.0
	平均	21.5	19.3	17.4	14.9	8.8	10.6	10.3	13.9	20.5	18.5	24.7	13.2	16.1
2-メチルイソボルネオール (ng/L)	最大	3	7	4	5	2	2	2	<1	2	2	3	3	7
	最小	2	2	2	2	<1	<1	<1	<1	<1	1	2	<1	<1
	平均	3	4	3	3	1	1	1	<1	<1	2	2	1	2
ジェオスミン (ng/L)	最大	3	3	3	5	4	4	5	2	3	5	4	3	5
	最小	2	2	2	3	2	3	3	2	2	3	4	2	2
	平均	2	2	2	4	3	4	4	2	2	4	4	2	3
総アルカリ度 (mg/L)	最大	58.5	60.2	56.9	66.1	60.5	47.7	44.8	44.7	49.0	44.9	46.2	43.9	66.1
	最小	30.9	32.4	33.3	33.0	26.1	28.8	21.0	35.5	40.3	41.1	43.1	14.7	14.7
	平均	45.0	50.4	50.8	52.2	41.4	41.6	39.0	40.5	45.1	43.3	44.7	33.1	43.9
浮遊物質 (mg/L)	最大	34	20	21	133	201	22	209	23	3	3	5	14	209
	最小	12	15	17	25	12	12	7	4	2	1	3	8	1
	平均	18	18	19	56	57	16	59	10	2	2	4	10	23
COD (mg/L)	最大	4.8	6.2	4.1	10.5	9.0	2.3	8.0	2.8	2.6	2.8	2.8	3.2	10.5
	最小	2.8	3.5	2.7	3.7	1.3	1.6	2.2	1.2	1.9	1.8	2.1	1.7	1.2
	平均	3.8	4.4	3.5	6.0	3.8	2.0	3.8	1.8	2.2	2.3	2.5	2.3	3.2
電気伝導率 (μS/cm)	最大	272	273	251	271	245	198	198	206	234	294	253	242	294
	最小	144	149	141	136	105	114	84	146	196	188	231	88	84
	平均	226	223	221	219	162	173	165	174	216	217	243	165	200

水海道浄水場 水海道混合原水

平成29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	23.3	24.8	29.0	27.3	25.1	22.5	16.5	12.3	8.7	9.0	15.9	29.0
	最小	11.5	17.5	20.8	24.0	21.7	21.0	15.5	10.1	6.0	3.7	6.0	9.3	3.7
	平均	15.6	19.8	22.7	27.0	24.7	22.9	18.7	13.0	8.6	6.2	7.3	11.7	16.6
濁度 (度)	最大	24	21	52	91	120	24	240	16	3.2	2.9	3.9	140	240
	最小	4.3	7.6	10	7.1	8.0	4.3	5.0	2.2	1.1	1.5	2.3	4.0	1.1
	平均	10	12	16	17	23	8.5	22	5.7	1.9	2.3	3.2	15	12
pH値	最大	8.11	7.92	7.32	7.57	7.42	7.48	7.51	7.53	7.67	7.64	7.49	7.43	8.11
	最小	7.07	7.02	7.11	7.03	7.01	7.25	7.01	7.24	7.46	7.34	7.38	7.11	7.01
	平均	7.34	7.30	7.26	7.31	7.26	7.40	7.33	7.42	7.57	7.51	7.42	7.30	7.37
色度 (度)	最大	8	8	8	10	8	8	10	5	7	7	7	8	10
	最小	5	5	7	7	4	5	4	3	3	4	5	4	3
	平均	7	7	7	8	6	6	6	4	5	5	6	6	6
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	9.8	8.6	17.3	21.1	21.5	8.5	40.3	5.3	3.7	5.8	5.6	25.2	40.3
	最小	5.6	6.1	6.0	5.9	4.5	3.9	4.0	2.9	3.0	3.1	4.1	5.0	2.9
	平均	6.7	7.0	7.8	8.6	8.0	5.1	7.4	3.7	3.4	4.1	4.8	6.7	6.1
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	最大	2.1	2.6	2.2	2.9	3.2	1.6	2.2	1.1	1.3	1.8	1.8	1.7	3.2
	最小	1.9	1.6	2.0	2.3	1.4	1.1	1.1	0.9	1.1	1.2	1.6	1.6	0.9
	平均	2.0	2.0	2.1	2.6	2.0	1.4	1.4	1.0	1.2	1.5	1.7	1.7	1.7
塩化物イオン (mg/L)	最大	30.8	23.8	22.8	21.6	18.2	16.2	17.2	20.7	25.7	25.2	29.2	25.8	30.8
	最小	11.0	11.6	9.6	6.6	1.6	7.2	3.7	9.2	19.2	15.5	22.4	7.9	1.6
	平均	21.8	17.9	18.2	16.1	8.8	12.2	11.7	15.8	22.8	21.1	26.5	17.3	17.4
2-メチルイソボルネオール (ng/L)	最大	8	4	3	3	2	2	2	1	2	3	4	4	8
	最小	5	2	2	2	<1	<1	<1	<1	1	<1	3	3	<1
	平均	6	3	2	2	1	1	1	<1	2	2	4	3	2
ジェオスミン (ng/L)	最大	3	2	2	6	4	2	4	2	3	6	4	4	6
	最小	2	1	1	2	2	2	2	1	2	2	4	2	1
	平均	3	2	2	3	3	2	3	2	2	4	4	3	3
総アルカリ度 (mg/L)	最大	49.5	47.5	54.6	63.8	61.4	50.6	50.2	47.0	50.3	47.7	47.6	44.1	63.8
	最小	29.0	30.3	35.3	33.0	23.4	35.0	22.8	39.7	43.3	43.6	43.8	23.6	22.8
	平均	41.7	39.6	44.6	51.9	43.2	46.2	43.2	45.1	47.0	45.5	45.9	38.6	44.4
浮遊物質 (mg/L)	最大	30	23	22	116	143	22	118	25	4	4	7	18	143
	最小	13	17	18	21	21	12	10	5	2	3	4	11	2
	平均	19	20	20	51	51	16	37	11	3	3	6	14	21
COD (mg/L)	最大	4.3	5.1	4.1	11.7	9.3	2.5	6.8	3.0	2.8	3.5	3.3	3.8	11.7
	最小	3.3	3.5	3.0	3.8	2.0	1.7	2.3	1.3	2.2	1.9	2.6	2.7	1.3
	平均	3.9	4.0	3.6	6.6	4.4	2.1	3.7	2.1	2.4	2.8	3.0	3.1	3.5
電気伝導率 (μS/cm)	最大	285	245	256	270	254	222	228	231	262	260	273	253	285
	最小	140	148	159	143	106	142	93	162	231	214	243	126	93
	平均	227	200	215	227	171	196	187	203	241	238	264	204	214

水海道浄水場 水海道混和水

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	23.3	25.0	28.9	27.4	24.9	22.6	16.7	12.3	9.2	9.7	16.2	28.9
	最小	11.6	17.5	21.0	24.0	22.2	21.4	15.5	10.2	6.5	4.0	6.7	9.8	4.0
	平均	15.7	20.0	22.9	27.1	24.9	23.1	18.9	13.5	9.2	6.7	7.9	12.2	16.9
pH値	最大	7.43	7.31	7.18	7.16	7.70	7.32	7.23	7.26	7.37	7.37	7.31	7.20	7.70
	最小	6.90	6.71	6.90	6.73	6.52	6.99	6.48	6.93	7.20	7.16	7.20	6.71	6.48
	平均	7.09	7.00	7.04	7.01	6.99	7.12	7.04	7.15	7.29	7.30	7.24	7.07	7.11
電気伝導率 (μS/cm)	最大	296	257	265	280	261	226	237	236	268	267	279	262	296
	最小	149	160	167	160	118	153	105	177	237	219	251	136	105
	平均	236	209	223	237	178	202	195	209	248	245	270	212	222
残留塩素 (mg/L)	最大	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3	0.7	0.9	0.8	0.7	0.9
	最小	0.1	0.2	0.2	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1	0.3	0.3	0.3	<0.1
	平均	0.4	0.3	0.4	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.4	0.7	0.7	0.5	0.3



水海道浄水場 水海道沈殿水

平成29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	18.0	23.3	25.1	29.4	27.6	25.2	22.7	16.5	12.3	9.1	9.4	16.3	29.4
	最小	12.0	17.6	21.2	24.4	21.7	21.3	15.5	10.1	6.1	3.4	6.2	9.7	3.4
	平均	15.9	20.1	23.0	27.3	24.8	23.1	18.8	13.1	8.6	6.2	7.6	12.0	16.8
濁度 (度)	最大	0.5	0.8	0.6	0.5	0.3	0.4	0.7	0.4	0.5	0.6	0.5	0.5	0.8
	最小	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1
	平均	0.2	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2	0.3
pH値	最大	7.53	7.35	7.17	7.24	7.23	7.27	7.26	7.47	7.45	7.49	7.39	7.24	7.53
	最小	6.88	6.76	6.88	6.81	6.65	7.00	6.53	6.96	7.24	7.26	7.22	6.75	6.53
	平均	7.12	7.04	7.08	7.08	7.04	7.17	7.09	7.20	7.35	7.35	7.31	7.11	7.16
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	3.6	3.2	3.7	3.6	2.5	2.7	2.5	2.1	2.7	2.7	3.2	3.2	3.7
	最小	1.8	1.7	2.2	2.0	1.3	1.5	1.3	1.1	1.2	1.5	2.4	0.9	0.9
	平均	2.6	2.5	2.8	2.8	1.7	2.0	1.9	1.6	1.9	2.2	2.7	2.2	2.2
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	最大	1.4	1.6	1.8	1.6	1.0	1.0	1.0	0.8	1.0	1.2	1.3	1.1	1.8
	最小	1.2	1.0	1.4	1.0	0.7	0.8	0.7	0.7	0.8	0.8	1.2	1.0	0.7
	平均	1.2	1.3	1.5	1.3	0.8	0.9	0.8	0.8	0.9	1.1	1.2	1.0	1.1
総アルカリ度 (mg/L)	最大	44.8	42.4	49.9	57.6	55.4	47.0	46.5	43.8	54.1	45.9	47.2	41.4	57.6
	最小	23.0	24.2	30.0	29.5	18.7	33.3	12.4	35.1	41.2	40.8	41.3	17.1	12.4
	平均	37.8	35.9	41.0	46.4	38.6	42.6	38.8	41.0	44.4	43.8	44.6	34.5	40.8
残留塩素 (mg/L)	最大	0.3	0.3	0.3	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.3	0.3	0.3	0.3	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	0.2	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	<0.1

水海道浄水場 水海道オゾン処理水

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	17.8	22.5	25.0	28.8	26.5	24.1	22.0	14.6	10.5	7.0	9.0	14.8	28.8
	最小	14.3	18.1	21.3	25.3	24.1	22.0	15.7	9.8	6.5	4.4	6.0	9.3	4.4
	平均	16.4	19.8	23.0	27.1	25.2	23.0	18.4	12.9	8.2	5.5	7.3	12.1	16.5
濁度 (度)	最大	0.3	0.6	0.5	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.3	0.6
	最小	0.3	0.4	0.4	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1
	平均	0.3	0.5	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.2	0.3
pH値	最大	7.39	7.53	7.43	7.47	7.49	7.53	7.46	7.40	7.50	7.45	7.44	7.36	7.53
	最小	7.19	7.16	7.21	6.90	6.90	7.31	6.96	7.11	7.37	7.37	7.38	7.22	6.90
	平均	7.29	7.26	7.34	7.16	7.27	7.42	7.29	7.32	7.46	7.42	7.41	7.28	7.33
色度 (度)	最大	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1
	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	2.9	2.8	2.7	2.8	2.1	2.1	2.1	1.7	1.9	2.3	2.8	2.8	2.9
	最小	2.3	1.7	2.3	2.6	0.9	1.3	1.2	1.4	1.5	1.2	1.9	1.8	0.9
	平均	2.5	2.2	2.6	2.7	1.5	1.7	1.7	1.6	1.7	1.8	2.4	2.1	2.0
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	最大	1.4	1.7	1.5	1.6	1.1	1.0	1.0	0.9	1.0	1.3	1.3	1.2	1.7
	最小	1.2	1.1	1.4	0.9	0.8	0.9	0.7	0.7	0.8	0.9	1.2	1.0	0.7
	平均	1.2	1.3	1.4	1.3	0.9	1.0	0.9	0.8	0.9	1.1	1.2	1.1	1.1
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	0.03	0.03
	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	0.05	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.04	<0.03	<0.03	0.03	0.04	0.03	0.05
	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	<0.02	<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

水海道浄水場 水海道BAC処理水

平成29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	18.1	23.3	25.1	29.5	27.8	25.3	22.7	16.5	12.3	9.0	9.7	16.3	29.5
	最小	11.8	17.6	21.4	24.3	21.9	21.5	15.4	10.1	6.0	3.7	6.0	9.5	3.7
	平均	15.9	20.2	23.1	27.4	24.9	23.2	18.8	13.1	8.5	6.3	7.5	12.0	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	7.08	7.02	6.87	6.96	6.96	6.94	7.04	7.26	7.31	7.32	7.26	7.16	7.32
	最小	6.81	6.70	6.72	6.70	6.68	6.71	6.78	6.87	7.09	7.15	7.17	6.92	6.68
	平均	6.94	6.82	6.81	6.83	6.78	6.87	6.93	7.07	7.22	7.26	7.21	7.03	6.98
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	2.2	1.7	1.9	1.9	1.7	1.6	1.5	1.3	1.4	1.6	1.9	2.0	2.2
	最小	1.0	0.9	1.2	0.9	0.6	0.8	0.6	0.6	0.9	0.8	1.4	0.8	0.6
	平均	1.4	1.3	1.5	1.4	0.9	1.0	1.1	1.0	1.1	1.3	1.6	1.2	1.2
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	最大	1.0	1.0	1.4	1.0	0.8	0.9	0.8	0.6	0.8	1.0	1.0	0.8	1.4
	最小	0.8	0.7	0.9	0.9	0.7	0.6	0.5	0.5	0.6	0.7	0.9	0.6	0.5
	平均	0.8	0.9	1.1	1.0	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	0.9	1.0	0.7	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	<0.02	<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

水海道浄水場 水海道砂ろ過水

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	23.4	25.3	29.6	27.9	25.5	23.0	16.3	12.3	9.1	9.7	16.8	29.6
	最小	12.0	17.8	21.4	20.5	21.7	21.3	15.4	10.2	6.2	3.7	6.2	9.8	3.7
	平均	16.0	20.4	23.2	27.4	24.9	23.3	18.8	13.2	8.8	6.5	7.8	12.3	16.9
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	7.24	7.22	7.13	7.22	7.19	7.18	7.27	7.33	7.44	7.45	7.42	7.33	7.45
	最小	7.01	6.92	6.94	6.96	6.95	7.05	6.99	7.07	7.28	7.31	7.32	7.11	6.92
	平均	7.14	7.03	7.05	7.10	7.04	7.13	7.15	7.24	7.38	7.39	7.36	7.22	7.18
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	1.7	1.6	1.2	1.1	1.2	1.1	1.2	1.4	1.6	1.6	1.7
	最小	1.0	0.9	1.0	0.8	0.6	0.7	0.6	0.6	0.8	0.7	1.1	0.7	0.6
	平均	1.2	1.1	1.3	1.2	0.8	0.9	0.9	0.9	1.0	1.1	1.4	1.1	1.1
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	最大	0.9	1.0	1.0	1.0	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	1.0	1.0	0.8	1.0
	最小	0.8	0.7	0.9	0.8	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.7	1.0	0.6	0.5
	平均	0.8	0.8	0.9	0.9	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	0.9	1.0	0.7	0.8
残留塩素 (mg/L)	最大	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.4	0.5	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.6
	最小	0.2	0.3	0.2	0.3	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2
	平均	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3

水海道浄水場 水海道浄水

平成29年度

浄水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	18.5	23.5	25.5	29.8	28.3	25.7	23.0	16.5	12.4	9.7	9.9	17.0	29.8
	最小	12.3	17.8	21.5	24.5	22.0	21.3	15.5	10.5	6.5	4.0	6.5	9.9	4.0
	平均	16.2	20.5	23.4	27.7	25.0	23.4	19.0	13.4	9.0	6.7	8.0	12.4	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	7.31	7.24	7.13	7.24	7.21	7.22	7.28	7.34	7.45	7.47	7.41	7.35	7.47
	最小	7.03	6.94	6.98	6.99	6.97	7.08	7.00	7.09	7.29	7.32	7.30	7.12	6.94
	平均	7.18	7.05	7.07	7.12	7.06	7.15	7.17	7.25	7.39	7.41	7.37	7.24	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	1.5	1.3	1.6	1.5	1.2	1.1	1.0	1.0	1.2	1.4	1.6	1.7	1.7
	最小	0.9	0.9	0.9	0.8	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	1.1	0.7	0.5
	平均	1.2	1.1	1.2	1.1	0.7	0.8	0.9	0.8	0.9	1.0	1.4	1.0	1.0
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	最大	0.9	1.0	1.0	1.0	0.9	0.7	0.7	0.6	0.8	1.0	1.1	0.9	1.1
	最小	0.8	0.7	0.9	0.8	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.7	1.0	0.6	0.5
	平均	0.8	0.8	0.9	0.9	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.9	1.0	0.7	0.8
塩化物イオン (mg/L)	最大	33.3	28.4	26.2	26.3	21.4	20.4	21.5	24.3	30.6	30.3	33.2	31.4	33.3
	最小	16.9	17.3	14.2	14.6	8.3	12.4	11.0	14.2	23.7	20.9	28.1	15.9	8.3
	平均	26.6	22.7	22.0	21.2	14.5	17.1	17.2	20.6	27.5	26.6	30.5	22.8	22.4
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
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	2	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	2	<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	2	2	<1	<1
残留塩素 (mg/L)	最大	0.5	0.5	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.7
	最小	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3
	平均	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5













## (5) その他の検査結果



## ① 取水原水全項目

県西広域

平成29年度

1 浄水場名		開城・新治浄水場	水海道浄水場	
2 試料名		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10日	1月15日	1月15日
4	採水時刻	9:50	10:30	11:30
5	当日天候	晴	晴	晴
6	気温 (°C)	28.0	4.9	6.2
7	水温 (°C)	29.8	4.2	5.4
基1	一般細菌 (個/mL)	14	99	93
基2	大腸菌(定性)	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
基4	水銀及びその化合物 (mg/L)	<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
基6	鉛及びその化合物 (mg/L)	<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
基8	六価クロム化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001
基9	亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	0.054	0.052
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
基11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.02	2.65	2.16
基12	フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.15	0.14	0.11
基13	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.04	0.07	0.05
基14	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001
基15	1,4-ジオキサン (mg/L)	<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
基17	ジクロロメタン (mg/L)	<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
基19	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001
基20	ベンゼン (mg/L)	<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romoklorometan (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romोजiクロロメタン (mg/L)	-	-	-
基30	ブrom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
基33	アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.90	0.18	0.08
基34	鉄及びその化合物 (mg/L)	0.34	0.32	0.22
基35	銅及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01
基36	ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	30.8	20.4	15.7
基37	マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.070	0.038	0.042
基38	塩化物イオン (mg/L)	38.0	22.1	19.2
基39	カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	77.7	87.7	66.2
基40	蒸発残留物 (mg/L)	205	203	156
基41	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02
基42	ジェオスミン (ng/L)	2	6	4
基43	2-メチルイソボルネオール (ng/L)	2	4	3
基44	非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005
基45	フェノール類 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005
基46	有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	4.4	1.9	1.3
基47	pH値	8.56	7.79	7.74
基48	味	-	-	-
基49	臭気	沼沢臭	沼沢臭	沼沢臭
基50	色度 (度)	10	6	6
基51	濁度 (度)	11	3.1	1.2

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

平成29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	岩瀬配水池	霞ヶ浦用水取水口	新治浄水池	八郷配水池	小山取水場	板戸井取水場	水海道浄水池	総和配水池	
試料名	2月19日	2月19日	2月19日	2月19日	2月19日	2月19日	2月19日	2月19日	2月19日	
採水年月日	9:00	11:10	9:50	9:00	10:00	10:50	9:45	9:00	11:35	
採水時刻	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	
当日天候	1.5	5.6	4.2	1.6	5.0	8.3	9.5	0.3	6.9	
気温 (°C)	9.2	7.8	6.2	6.0	8.2	5.6	8.0	7.5	8.2	
水温 (°C)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
アンチモン及びその化合物 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	0.0003	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
ウラン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.004	0.002	0.001	0.001	
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	
トルエン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)	<0.06	-	-	<0.06	-	-	-	<0.06	-	
亜塩素酸 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
二酸化塩素 (mg/L)	<0.001	-	-	<0.001	-	-	-	<0.001	-	
ジクロロアセトニトリル (mg/L)	<0.001	-	-	<0.001	-	-	-	<0.001	-	
抱水クロラール (mg/L)	<0.001	-	-	<0.001	-	-	-	<0.001	-	
農薬類(検出指標値)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
残留塩素 (mg/L)	0.5	0.3	-	0.3	0.3	-	-	0.5	0.3	
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	74.5	74.2	73.7	74.4	74.7	89.3	72.5	80.3	81.2	
マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	0.023	<0.001	<0.001	0.035	0.055	<0.001	<0.001	
遊離炭酸 (mg/L)	8.8	8.3	-	3.4	6.1	-	-	4.8	4.4	
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
メチル-t-ブチルエーテル (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	1.1	1.1	10.1	1.2	1.3	5.5	4.3	1.5	1.3	
臭気強度(TON)	1	1	100	1	1	25	40	1	1	
蒸発残留物 (mg/L)	185	188	192	186	192	231	189	212	208	
濁度 (mg/L)	<0.1	<0.1	9.6	<0.1	<0.1	3.4	2.3	<0.1	<0.1	
pH値	7.08	7.22	8.15	7.39	7.42	7.78	7.78	7.43	7.44	
腐食性(ランゲリア指数)	-1.7	-1.5	-	-1.4	-1.3	-	-	-1.3	-1.2	
従属栄養細菌(培養7日後) (個/mL)	0	0	-	0	0	-	-	0	0	
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	0.37	<0.01	<0.01	0.23	0.17	0.04	0.03	

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

平成29年度

採水年月日	4月10日	5月15日	6月12日	7月10日	8月7日	9月11日	10月10日	11月13日	12月11日	1月15日	2月13日	3月12日	最大	最小	平均
採水時刻	9:40	10:00	10:00	9:50	9:50	9:50	9:40	9:50	9:50	9:40	9:40	9:40	-	-	-
当日天候	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	-	-	-
気温 (°C)	11.1	16.0	20.8	28.0	29.3	25.8	20.0	10.0	6.3	0.8	2.8	6.2	29.3	0.8	14.8
水温 (°C)	12.7	19.8	22.7	29.8	29.1	25.7	22.8	13.9	9.2	4.2	4.1	9.0	29.8	4.1	16.9
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)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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)	71.3	71.6	75.9	77.2	80.1	77.8	75.3	66.5	65.5	69.8	73.4	73.1	80.1	65.5	73.1
目18 マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.04	0.04	0.07	0.06	0.05	<0.03	<0.03	0.06	0.05	0.03	0.04	<0.03	0.07	<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)	10.8	11.3	12.2	12.7	14.6	12.4	12.3	12.3	11.4	11.6	12.1	9.9	14.6	9.9	12.0
目23 臭気強度(TON)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目23
目24 蒸発残留物 (mg/L)	164	174	196	215	225	197	204	198	183	157	176	177	225	157	189
目25 濁度 (mg/L)	6.4	14	14	13	16	9.7	11	18	11	10	15	9.1	18	6.4	12
目26 pH値	8.07	8.05	8.29	8.90	8.60	8.62	8.70	8.33	8.61	8.66	8.04	8.15	8.90	8.04	8.42
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)	37,000	1,000	3,000	11,000	77	280	12,000	6,900	14,000	8,700	21,000	9,000	37,000	77	10,300
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

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(利根川)

平成29年度

採水年月日	4月4日	5月8日	6月12日	7月3日	8月1日	9月11日	10月2日	11月6日	12月11日	1月15日	2月13日	3月12日	最大	最小	平均
採水時刻	10:20	10:20	10:20	10:50	10:20	10:40	10:40	9:40	10:00	10:30	10:30	10:50	-	-	-
当日天候	晴	晴	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	-	-	-
気温 (°C)	12.9	26.0	24.2	31.5	30.9	29.8	22.6	15.7	8.6	4.9	6.5	12.5	31.5	4.9	18.8
水温 (°C)	13.6	17.5	21.7	24.5	26.2	25.9	20.7	13.6	7.8	4.2	5.6	9.4	26.2	4.2	15.9
目1 アンチモン及びその化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
目2 ウラン及びその化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
目3 ニッケル及びその化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
目5 1,2-ジクロロエタン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
目8 トルエン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
目9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
目10 亜塩素酸 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
目12 二酸化塩素 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
目13 ジクロロアセトニトリル (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
目14 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)	85.5	42.5	59.6	60.4	69.6	80.1	76.8	83.1	92.7	86.2	94.1	69.9	94.1	42.5	75.0
目18 マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.03	0.07	0.04	0.05	0.04	0.10	0.03	0.06	0.06	0.09	0.07	0.09	0.10	<0.03	0.06
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)	6.5	4.7	7.3	16.7	6.7	5.6	4.1	4.7	3.6	5.3	6.1	6.3	16.7	3.6	6.5
目23 臭気強度(TON)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
目24 蒸発残留物 (mg/L)	186	111	150	175	151	165	157	165	193	201	196	156	201	111	167
目25 濁度 (mg/L)	4.9	8.5	11	21	7.3	6.1	4.5	6.3	2.1	3.8	3.7	11	21	2.1	7.5
目26 pH値	7.74	7.46	7.55	7.46	7.59	7.83	7.64	7.53	7.70	7.79	7.70	7.69	7.83	7.46	7.64
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)	38,000	36,000	5,400	43,200	13,500	13,100	11,000	24,200	37,000	3,400	13,200	26,000	43,200	3,400	22,000
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)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

水質管理目標設定項目検査結果表

採水年月日	採水地点：水海道浄水場 板戸井取水場(鬼怒川)														平成29年度	
	4月4日	5月8日	6月12日	7月3日	8月1日	9月11日	10月2日	11月6日	12月11日	1月15日	2月13日	3月12日	最大	最小	平均	
採水時刻	10:50	10:50	10:50	11:35	10:45	11:10	11:15	10:00	10:20	11:30	10:50	11:45	-	-	-	
当日天候	晴	晴	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	-	-	-	
気温 (°C)	14.0	24.4	25.2	31.7	28.0	30.5	24.7	14.5	9.7	6.2	6.9	12.7	31.7	6.2	19.0	
水温 (°C)	12.8	22.1	23.1	24.5	26.1	24.2	19.7	10.5	8.4	5.4	7.4	8.0	26.1	5.4	16.0	
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)	84.4	67.5	76.0	63.1	63.2	58.2	55.7	57.6	61.1	66.2	73.0	37.4	84.4	37.4	63.6	
目18 マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.04	0.09	0.08	0.04	0.04	0.08	0.03	0.03	0.05	0.07	0.05	0.08	0.09	0.03	0.06	
目19 遊離炭酸 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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)	5.3	10.7	7.3	6.5	5.4	4.7	3.5	4.0	3.1	3.6	4.7	5.0	10.7	3.1	5.3	
目23 臭気強度(TON)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目23	
目24 蒸発残留物 (mg/L)	178	161	176	155	148	135	124	130	131	152	193	117	193	117	150	
目25 濁度 (mg/L)	3.4	10	16	10	8.2	6.1	4.9	8.5	1.9	1.7	4.6	26	26	1.7	8.4	
目26 pH値	7.69	8.80	7.70	7.53	7.62	7.79	7.65	7.57	7.68	7.73	7.70	7.49	8.80	7.49	7.75	
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)	25,000	19,600	3,800	25,800	19,900	9,250	10,900	16,800	14,000	8,600	6,900	11,000	25,800	3,800	14,300	
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	

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

平成29年度

採水年月日	関城浄水池												平均	
	4月17日	5月22日	6月19日	7月18日	8月21日	9月19日	10月16日	11月20日	12月18日	1月24日	2月19日	3月19日	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	-	-
当日天候	曇	晴	曇	曇	曇	晴	雨	曇	晴	晴	曇	曇	-	-
気温 (°C)	18.3	25.5	22.1	26.8	25.5	23.3	12.9	2.7	0.5	0.5	1.5	9.7	26.8	0.5
水温 (°C)	15.1	22.3	24.1	30.0	26.9	25.1	22.0	15.2	10.3	8.9	9.2	15.4	30.0	8.9
アンチモン及びその化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.001	-	<0.001	<0.001
ウラン及びその化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002
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
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0001	-	<0.0001	<0.0001
トルエン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0001	-	<0.0001	<0.0001
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0001	-	<0.0001	<0.0001
亜塩素酸 (mg/L)	-	*1 <0.06	-	-	<0.06	-	-	<0.06	-	-	<0.06	-	<0.06	<0.06
二酸化塩素 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジクロロアセトトリル (mg/L)	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001	<0.001
抱水クロラール (mg/L)	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001	<0.001
目15 農薬類	農薬類検査結果書参照													
目16 残留塩素 (mg/L)	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5
目17 カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	70.1	72.6	77.3	75.7	75.5	76.6	73.8	67.3	66.9	70.2	74.5	71.4	77.3	66.9
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19 遊離炭酸 (mg/L)	6.2	8.4	7.1	9.7	10.6	10.6	8.0	6.2	6.2	8.8	8.8	7.1	10.6	6.2
目20 1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0001	-	<0.0001	<0.0001
目21 マチルセブチルエーテル (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<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)	0.5	0.6	0.9	1.1	0.9	0.9	1.2	1.8	1.3	1.1	1.1	1.4	1.8	0.5
目23 臭気強度(TON)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
目24 蒸発残留物 (mg/L)	167	166	172	183	170	181	185	162	156	183	185	166	185	156
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26 pH値	7.27	7.22	7.24	7.16	7.09	7.11	7.15	7.30	7.28	7.08	7.08	7.03	7.30	7.03
目27 腐食性(ランゲリア指数) (mg/L)	-1.4	-1.3	-1.2	-1.2	-1.3	-1.4	-1.4	-1.4	-1.4	-1.7	-1.7	-1.6	-1.2	-1.7
目28 従属栄養細菌(培養7日後) (個/mL)	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)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0001	<0.0001
目30 アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.02	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.04	<0.01

※5月の亜塩素酸は測定機器の不具合のため、5/26日に採水。



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

平成29年度

採水年月日	新治浄水池														平均
	4月17日	5月22日	6月19日	7月18日	8月21日	9月19日	10月16日	11月20日	12月18日	1月22日	2月19日	3月19日	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	-	-	-
当日天候	晴	晴	晴	曇	曇	晴	雨	曇	晴	曇	晴	曇	-	-	-
気温 (°C)	21.7	24.5	21.8	27.6	24.5	25.1	12.9	5.1	0.4	2.9	1.6	10.0	27.6	0.4	15.6
水温 (°C)	16.0	23.0	23.2	30.6	26.5	25.1	21.0	13.4	8.2	6.9	6.0	12.0	30.6	6.0	18.1
アンチモン及びその化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001
ウラン及びその化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002
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	<0.001
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0001	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001
トルエン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0001	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0001	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001
亜塩素酸 (mg/L)	-	*1 <0.06	-	-	<0.06	-	-	<0.06	-	-	<0.06	-	<0.06	<0.06	<0.06
二酸化塩素 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジクロロアセトトリル (mg/L)	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001
抱水クロラール (mg/L)	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001
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	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.6	0.3	0.4
目17 カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	71.4	73.7	78.3	76.7	75.8	77.4	73.7	67.9	67.5	71.5	74.4	71.6	78.3	67.5	73.3
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)	6.4	6.0	6.1	6.9	6.6	6.4	4.3	3.4	4.1	4.1	3.4	4.5	6.9	3.4	5.2
目20 1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0001	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001
目21 タルトル-α-ブチルエーテル (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<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)	0.9	1.3	1.6	2.0	1.3	1.9	1.9	2.2	1.7	1.5	1.2	1.5	2.2	0.9	1.6
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)	178	166	174	185	167	179	183	161	162	161	186	168	186	161	172
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	7.40	7.48	7.39	7.45	7.46	7.46	7.54	7.56	7.36	7.33	7.39	7.27	7.56	7.27	7.42
目27 腐食性(ランゲリア指数) (mg/L)	-1.2	-1.0	-1.1	-0.9	-1.0	-0.9	-0.9	-1.1	-1.4	-1.5	-1.4	-1.4	-0.9	-1.5	-1.2
目28 従属栄養細菌(培養7日後) (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)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<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)	0.02	0.08	0.06	0.08	0.07	0.08	0.08	0.04	0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.08	<0.01	0.05

※5月の亜塩素酸は測定機器の不具合のため、5/26に採水。

水質管理目標設定項目検査結果表

採水年月日	採水地点: 水海道浄水場 水海道浄水池												平成29年度		
	4月17日	5月22日	6月19日	7月18日	8月21日	9月19日	10月16日	11月20日	12月18日	1月22日	2月19日	3月19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	11:30	9:00	9:00	-	-	-
当日天候	晴	晴	晴	晴	曇	晴	雨	曇	晴	雪	晴	曇	-	-	-
気温 (°C)	21.1	25.0	23.1	27.3	26.6	24.8	13.3	3.8	1.5	2.6	0.3	9.5	27.3	0.3	15.1
水温 (°C)	17.7	22.9	22.9	29.5	23.3	23.3	18.3	11.4	8.2	8.6	7.5	12.6	29.5	7.5	17.5
アンチモン及びその化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001
ウラン及びその化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002
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	<0.001
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0001	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001
トルエン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0001	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0001	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001
目10 亜塩素酸 (mg/L)	-	*1 <0.06	-	-	<0.06	-	-	<0.06	-	-	<0.06	-	<0.06	<0.06	<0.06
目12 二酸化塩素 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
目13 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	<0.001
目14 抱水クロラール (mg/L)	-	<0.0001	-	-	<0.0001	-	-	<0.0001	-	-	<0.0001	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001
目15 農薬類	農薬類検査結果書参照														
目16 残留塩素 (mg/L)	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.6	0.4	0.5
目17 カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	64.4	64.0	65.5	74.1	44.6	62.0	66.7	72.8	82.7	86.0	80.3	64.4	86.0	44.6	69.0
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)	5.7	0.6	4.8	6.2	6.2	4.4	4.0	4.8	4.4	4.6	4.8	4.8	6.2	0.6	4.6
目20 1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0001	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001
目21 メチルセブチルエーテル (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<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)	1.1	0.9	1.2	1.3	0.5	0.8	1.0	0.9	1.0	1.1	1.5	1.0	1.5	0.5	1.0
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)	170	150	149	167	100	135	158	161	184	186	212	153	212	100	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	7.23	7.16	7.24	7.32	7.19	7.29	7.37	7.34	7.38	7.35	7.43	7.26	7.43	7.16	7.30
目27 腐食性(ラングリア指数) (mg/L)	-1.5	-1.4	-1.4	-1.0	-1.7	-1.3	-1.3	-1.4	-1.3	-1.4	-1.3	-1.5	-1.0	-1.7	-1.4
目28 従属栄養細菌(培養7日後) (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)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<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)	0.02	0.02	0.04	0.04	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.02	0.04	0.02	0.03

※5月の亜塩素酸は測定機器の不具合のため、5/26に採水。

農薬類検査結果 (mg/L)

採水地点: 關城浄水場・新治浄水場 霞ヶ浦用水取水口

平成29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	4月10日 9:40	5月9日 9:40	6月12日 10:00	7月24日 10:30	8月22日 9:40	9月11日 9:50			
農1									
農2									
農3									
農4									
農5									
農6									
農7									
農8									
農9									
農10									
農11									
農12									
農13									
農14									
農15									
農16									
農17									
農18									
農19									
農20									
農21									
農22									
農23									
農24									
農25									
農26									
農27									
農28									
農29									
農30									
農31									
農32									
農33									
農34									
農35									
農36									
農37									
農38									
農39									
農40									
農41									
農42									
農43									
農44									
農45									
農46									
農47									
農48									
農49									
農50									
農51									
農52									
農53									
農54									
農55									
農56									
農57									
農58									
農59									
農60									

農薬類検査結果 (mg/L)  
 採水地点：間城浄水場・新治浄水場 震ヶ浦用水取水口

	4月		5月		6月		7月		8月		9月		最大	最小	平均
	4月10日 9:40	4月10日 9:40	5月9日 9:40	5月9日 9:40	6月12日 10:00	6月12日 10:00	7月24日 10:30	7月24日 10:30	8月22日 9:40	8月22日 9:40	9月11日 9:50	9月11日 9:50			
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116															
農117															
農118															
農119															
農120															
目15															





採水年月日 農薬類検査結果 (mg/L) 採水地点: 水海道浄水場 板戸井取水場(鬼怒川) 平成29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18日 11:25	5月8日 10:50	5月23日 11:20	6月12日 10:50	6月26日 11:30	7月3日 11:35	7月24日 13:00	8月2日 11:20	8月22日 11:10	9月11日 11:10					
農1															
農2															
農3															
農4															
農5															
農6															
農7															
農8															
農9															
農10															
農11															
農12															
農13															
農14															
農15															
農16															
農17															
農18															
農19															
農20															
農21															
農22															
農23															
農24															
農25															
農26															
農27															
農28															
農29															
農30															
農31															
農32															
農33															
農34															
農35															
農36															
農37															
農38															
農39															
農40															
農41															
農42															
農43															
農44															
農45															
農46															
農47															
農48															
農49															
農50															
農51															
農52															
農53															
農54															
農55															
農56															
農57															
農58															
農59															
農60															





農薬類検査結果 (mg/L)

採水地点： 開城浄水場 開城浄水池

平成29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10日 9:00	5月9日 9:00	5月9日 9:00	6月12日 9:00	7月24日 9:00	8月22日 9:00	9月11日 9:00	9月11日 9:00							
農1															
農2															
農3															
農4															
農5															
農6															
農7															
農8															
農9															
農10															
農11															
農12															
農13															
農14															
農15															
農16															
農17															
農18															
農19															
農20															
農21															
農22															
農23															
農24															
農25															
農26															
農27															
農28															
農29															
農30															
農31															
農32															
農33															
農34															
農35															
農36															
農37															
農38															
農39															
農40															
農41															
農42															
農43															
農44															
農45															
農46															
農47															
農48															
農49															
農50															
農51															
農52															
農53															
農54															
農55															
農56															
農57															
農58															
農59															
農60															

農薬類検査結果 (mg/L)  
 採水地点：開城浄水場 開城浄水池

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10日 9:00	4月10日 9:00	5月9日 9:00	5月9日 9:00	6月12日 9:00	6月12日 9:00	7月24日 9:00	7月24日 9:00	8月22日 9:00	8月22日 9:00	9月11日 9:00	9月11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116															
農117															
農118															
農119															
農120															
目125															

農薬類検査結果 (mg/L)

採水地点：新治浄水場 新治浄水池

平成29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	4月10日 9:00	5月9日 9:00	6月12日 9:00	7月24日 9:00	8月22日 9:00	9月11日 9:00			
農1							<0.0005	<0.0005	<0.0005
農2							<0.0008	<0.0008	<0.0008
農3							<0.0008	<0.0008	<0.0008
農4							<0.0004	<0.0004	<0.0004
農5							<0.0008	<0.0008	<0.0008
農6							<0.009	<0.009	<0.009
農7							<0.0006	<0.0006	<0.0006
農8							<0.0001	<0.0001	<0.0001
農9							<0.0003	<0.0003	<0.0003
農10							<0.0001	<0.0001	<0.0001
農11							<0.0003	<0.0003	<0.0003
農12							<0.0008	<0.0008	<0.0008
農13							<0.0001	<0.0001	<0.0001
農14							<0.0001	<0.0001	<0.0001
農15							<0.003	<0.003	<0.003
農16							<0.0009	<0.0009	<0.0009
農17							<0.004	<0.004	<0.004
農18							<0.0009	<0.0009	<0.0009
農19							<0.0003	<0.0003	<0.0003
農20							<0.0006	<0.0006	<0.0006
農21							<0.0008	<0.0008	<0.0008
農22							<0.0004	<0.0004	<0.0004
農23							<0.0001	<0.0001	<0.0001
農24							<0.0005	<0.0005	<0.0005
農25							<0.0005	<0.0005	<0.0005
農26							<0.001	<0.001	<0.001
農27							<0.0001	<0.0001	<0.0001
農28							<0.0008	<0.0008	<0.0008
農29									
農30							<0.0005	<0.0005	<0.0005
農31							<0.0004	<0.0004	<0.0004
農32							<0.0005	<0.0005	<0.0005
農33							<0.0005	<0.0005	<0.0005
農34							<0.003	<0.003	<0.003
農35							<0.0003	<0.0003	<0.0003
農36							<0.02	<0.02	<0.02
農37									
農38							<0.0005	<0.0005	<0.0005
農39							<0.0005	<0.0005	<0.0005
農40							<0.0003	<0.0003	<0.0003
農41							<0.0005	<0.0005	<0.0005
農42							<0.0001	<0.0001	<0.0001
農43							<0.0003	<0.0003	<0.0003
農44							<0.0002	<0.0002	<0.0002
農45							<0.0003	<0.0003	<0.0003
農46							<0.0008	<0.0008	<0.0008
農47							<0.0001	<0.0001	<0.0001
農48							<0.0004	<0.0004	<0.0004
農49									
農50							<0.0005	<0.0005	<0.0005
農51							<0.0009	<0.0009	<0.0009
農52							<0.0006	<0.0006	<0.0006
農53							<0.0003	<0.0003	<0.0003
農54							<0.0002	<0.0002	<0.0002
農55							<0.0005	<0.0005	<0.0005
農56							<0.0003	<0.0003	<0.0003
農57							<0.0003	<0.0003	<0.0003
農58							<0.0003	<0.0003	<0.0003
農59							<0.008	<0.008	<0.008
農60									

農薬類検査結果 (mg/L)  
 採水地点: 新治浄水場 新治浄水池

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10日 9:00	4月11日 9:00	5月9日 9:00	5月10日 9:00	6月12日 9:00	6月13日 9:00	7月24日 9:00	7月25日 9:00	8月22日 9:00	8月23日 9:00	9月11日 9:00	9月12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116															
農117															
農118															
農119															
農120															
目15															





③要検討項目

平成29年度

浄水場名	開城浄水場			新治浄水場			水海道浄水場			
	開城浄水池	岩瀬配水池	霞ヶ浦用水取水口	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	
試験名	開城浄水池	岩瀬配水池	霞ヶ浦用水取水口	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	2月19日	7月18日	2月19日	2月19日	7月18日	2月19日	2月19日	2月19日	7月18日	
採水時刻	9:00	12:00	9:50	9:00	10:30	10:50	9:45	9:00	11:20	
当日天候	晴	曇	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	
気温(°C)	1.5	27.0	4.2	1.6	26.2	8.3	9.5	0.3	32.6	
水温(°C)	9.2	28.7	6.2	6.0	27.8	5.6	8.0	7.5	27.7	
検1 銀	(mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	
検2 ハリウム	(mg/L)	0.006	-	0.007	0.006	-	0.011	0.006	0.006	
検3 ビスマス	(mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	
検4 モリブデン	(mg/L)	<0.0007	-	0.0008	0.0007	-	0.0011	0.0014	0.0013	
検5 アクリルアミド	(mg/L)	<0.000005	-	<0.000005	<0.000005	-	<0.000005	<0.000005	<0.000005	
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	-	0.019	0.016	0.013	
検10 エピクロヒドリン	(mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	
検11 塩化ビニル	(mg/L)	<0.0001	-	<0.0001	<0.0001	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001	
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										
検18 トリエチレンテトラミン	(mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	
検19 ニルフェノール	(mg/L)	<0.001	-	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	
検20 ビスフェノールA	(mg/L)	<0.0001	-	<0.0001	<0.0001	-	<0.0001	0.0002	<0.0001	
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 フタル酸ブチルベンジル	(mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	
検26 ミクロキシチン-LR	(mg/L)									
検27 有機すず化合物	(mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	
検28 ブロモクロロ酢酸	(mg/L)	-	0.002	-	-	0.002	-	-	0.001	
検29 ブロモジクロロ酢酸	(mg/L)	-	<0.005	-	-	<0.005	-	-	<0.005	
検30 ジブロモクロロ酢酸	(mg/L)	-	<0.005	-	-	<0.005	-	-	<0.005	
検31 プロモ酢酸	(mg/L)	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	
検32 ジプロモ酢酸	(mg/L)	-	0.002	-	-	0.002	-	-	0.001	
検33 トリプロモ酢酸	(mg/L)	-	<0.005	-	-	<0.005	-	-	<0.005	
検34 トリクロロアセトニトリル	(mg/L)	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	
検35 ブロモクロロアセトニトリル	(mg/L)	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	
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)	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	
検38 MX	(mg/L)	-	<0.0001	-	-	<0.0001	-	-	<0.0001	
検40 キシレン	(mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	
検41 過塩素酸	(mg/L)	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	-	0.0020	<0.0005	0.0012	
検42 パーフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)	(mg/L)	<0.000001	-	<0.000001	<0.000001	-	0.000001	<0.000001	<0.000001	
検43 パーフルオロオクタ酸(PFOA)	(mg/L)	0.000001	-	0.000003	0.000001	-	0.000002	0.000002	0.000003	
検44 N-ニトロジメチルアミン(NDMA)	(mg/L)	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	0.00001	0.00001	<0.00001	
検45 アニリン	(mg/L)	<0.002	-	<0.002	<0.002	-	<0.002	<0.002	<0.002	
検46 キノリン	(mg/L)	<0.00001	-	<0.00001	<0.00001	-	<0.00001	0.00002	<0.00001	
検47 1,2,3-トリクロロベンゼン	(mg/L)	<0.0001	-	<0.0001	<0.0001	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001	
検48 ニトリロ三酢酸(NTA)	(mg/L)	<0.01	-	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01	

(検17)ダイオキシン類の検査結果

単位:pg-TEQ/L

浄水場名	夏期(7月)		-		
	取水原水	浄水	取水原水	浄水	
開城浄水場	開城原水	0.13	0.00068	開城原水	-
新治浄水場	新治着水	0.061	0.00071	新治着水	-
水海道浄水場	小山取水場	0.43	0.00027	小山取水場	-
	板戸井取水場	0.24		板戸井取水場	-

(検26)ミクロキシチン-LR

単位:mg/L

浄水場名	開城浄水場				新治浄水場			水海道浄水場		
	開城浄水池	開城浄水池	開城浄水池	霞ヶ浦用水取水口	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
試験名	開城浄水池	開城浄水池	開城浄水池	霞ヶ浦用水取水口	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18日	8月21日	10月10日	10月10日	7月18日	8月21日	10月10日	9月20日	9月20日	9月20日
採水時刻	9:00	9:00	9:00	9:40	9:00	9:00	9:00	10:20	11:00	9:00
当日天候	曇	曇	晴	晴	曇	曇	晴	曇	曇	曇
気温(°C)	26.8	25.5	22.8	20.0	27.6	24.5	22.3	25.0	24.9	21.2
水温(°C)	30.0	26.9	22.2	22.8	30.6	26.5	21.7	22.8	20.0	23.3
ミクロキシチン-LR	<0.000004	<0.000004	<0.000004	0.000011	<0.000004	<0.000004	<0.000004	0.000005	<0.000004	<0.000004

④ 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

平成29年度

採水年月日	5月15日	8月7日	11月13日	2月13日	最大	最小	平均
1 採水年月日	-	-	-	-	-	-	-
2 水温 (°C)	19.8	29.1	13.9	4.1	29.1	4.1	16.7
3 濁度 (度)	14	16	18	15	18	14	16
4 色度 (度)	6	6	5	6	6	5	6
5 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	11.3	14.6	12.3	12.1	14.6	11.3	12.6
6 pH値	8.05	8.60	8.33	8.04	8.60	8.04	8.26
7 塩化物イオン (mg/L)	32.9	40.2	33.3	32.6	40.2	32.6	34.8
8 クロホルム (mg/L)	0.032	0.039	0.033	0.035	0.039	0.032	0.035
9 ジブromクロロメタン (mg/L)	0.012	0.015	0.011	0.011	0.015	0.011	0.012
10 ブromジクロロメタン (mg/L)	0.025	0.033	0.024	0.025	0.033	0.024	0.027
11 ブromホルム (mg/L)	0.0011	0.0011	0.0008	0.0009	0.0011	0.0008	0.0010
12 総トリハロメタン (mg/L)	0.070	0.088	0.069	0.072	0.088	0.069	0.075
13 有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	4.1	4.3	3.7	4.2	4.3	3.7	4.1
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) (mg/L)	0.322	0.498	0.594	0.429	0.594	0.322	0.461
16 塩素要求量 (mg/L)	4.3	6.5	5.2	5.2	6.5	4.3	5.3



水海道浄水場 小山取水場(利根川)

平成29年度

採水年月日	4月4日	-	-	7月3日	-	-	10月2日	-	1月15日	-	最大	最小	平均
1 採水年月日													
2 水温 (°C)	13.6	-	-	24.5	-	-	20.7	-	4.2	-	24.5	4.2	15.8
3 濁度 (度)	4.9	-	-	21	-	-	4.5	-	3.8	-	21	3.8	8.6
4 色度 (度)	7	-	-	8	-	-	4	-	5	-	8	4	6
5 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	6.5	-	-	16.7	-	-	4.1	-	5.3	-	16.7	4.1	8.2
6 pH値	7.74	-	-	7.46	-	-	7.64	-	7.79	-	7.79	7.46	7.66
7 塩化物イオン (mg/L)	27.4	-	-	12.7	-	-	14.5	-	25.5	-	27.4	12.7	20.0
8 クロホルム (mg/L)	0.022	-	-	0.043	-	-	0.013	-	0.015	-	0.043	0.013	0.023
9 ジプロモクロロメタン (mg/L)	0.0048	-	-	0.0018	-	-	0.0088	-	0.0077	-	0.0088	0.0018	0.0058
10 プロモジクロロメタン (mg/L)	0.015	-	-	0.012	-	-	0.014	-	0.014	-	0.015	0.012	0.014
11 プロモホルム (mg/L)	0.0003	-	-	<0.0001	-	-	0.0009	-	0.0007	-	0.0009	<0.0001	0.0005
12 総トリハロメタン (mg/L)	0.042	-	-	0.057	-	-	0.037	-	0.037	-	0.057	0.037	0.043
13 有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	2.4	-	-	3.8	-	-	1.5	-	2.4	-	3.8	1.5	2.5
14 アンモニウム態窒素 (mg/L)	0.08	-	-	0.05	-	-	<0.02	-	0.16	-	0.16	<0.02	0.07
15 紫外部吸光度(E260)	0.214	-	-	0.343	-	-	0.143	-	0.195	-	0.343	0.143	0.224
16 塩素要求量 (mg/L)	2.3	-	-	3.4	-	-	1.8	-	3.2	-	3.4	1.8	2.7

水海道浄水場 板戸井取水場(鬼怒川)

採水年月日	4月4日	-	-	7月3日	-	-	10月2日	-	1月15日	-	最大	最小	平均
1 採水年月日													
2 水温 (°C)	12.8	-	-	24.5	-	-	19.7	-	5.4	-	24.5	5.4	15.6
3 濁度 (度)	3.4	-	-	10	-	-	4.9	-	1.7	-	10	1.7	5.0
4 色度 (度)	7	-	-	7	-	-	5	-	5	-	7	5	6
5 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	5.3	-	-	6.5	-	-	3.5	-	3.6	-	6.5	3.5	4.7
6 pH値	7.69	-	-	7.53	-	-	7.65	-	7.73	-	7.73	7.53	7.65
7 塩化物イオン (mg/L)	28.9	-	-	14.8	-	-	9.1	-	18.9	-	28.9	9.1	17.9
8 クロホルム (mg/L)	0.018	-	-	0.022	-	-	0.013	-	0.011	-	0.022	0.011	0.016
9 ジプロモクロロメタン (mg/L)	0.0051	-	-	0.0035	-	-	0.0028	-	0.0030	-	0.0051	0.0028	0.0036
10 プロモジクロロメタン (mg/L)	0.013	-	-	0.012	-	-	0.0080	-	0.0076	-	0.013	0.0076	0.010
11 プロモホルム (mg/L)	0.0004	-	-	0.0002	-	-	0.0001	-	0.0002	-	0.0004	0.0001	0.0002
12 総トリハロメタン (mg/L)	0.036	-	-	0.038	-	-	0.024	-	0.022	-	0.038	0.022	0.030
13 有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.9	-	-	2.1	-	-	1.1	-	1.5	-	2.1	1.1	1.6
14 アンモニウム態窒素 (mg/L)	0.26	-	-	0.05	-	-	0.06	-	0.19	-	0.26	0.05	0.14
15 紫外部吸光度(E260)	0.203	-	-	0.218	-	-	0.120	-	0.155	-	0.218	0.120	0.174
16 塩素要求量 (mg/L)	4.5	-	-	2.6	-	-	1.7	-	2.9	-	4.5	1.7	2.9

⑤ クリプトスポリジウム等(原虫類)

県西広域

(1) 関城浄水場

採水年月日	取水原水 霞ヶ浦用水取水口														平均
	4月24日	5月15日	6月21日	7月10日	8月16日	9月11日	10月10日	11月13日	12月11日	1月17日	2月13日	3月12日	最大	最小	
濁度 (度)	12	-	17	-	-	17	-	-	-	10	-	-	17	10	14
嫌気性芽胞菌 (CFU/100ml)	0	8	6	4	1	0	2	3	1	2	14	2	14	0	4
クリプトスポリジウム (個/10L)	0	-	0	-	0	0	-	-	-	0	-	-	0	0	0
ジアリジア (個/10L)	0	-	0	-	-	0	-	-	-	0	-	-	0	0	0

採水年月日	浄水 関城浄水池														平均
	(個/20L)	(個/20L)	(個/20L)	(個/20L)	(個/20L)	(個/20L)	(個/20L)	(個/20L)	(個/20L)	(個/20L)	(個/20L)	(個/20L)	(個/20L)	(個/20L)	
クリプトスポリジウム	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジアリジア	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(2) 新治浄水場

採水年月日	取水原水 霞ヶ浦用水取水口														平均
	4月24日	5月15日	6月21日	7月10日	8月16日	9月11日	10月10日	11月13日	12月11日	1月17日	2月13日	3月12日	最大	最小	
濁度 (度)	12	-	17	-	-	17	-	-	-	10	-	-	17	10	14
嫌気性芽胞菌 (CFU/100ml)	0	8	6	4	1	0	2	3	1	2	14	2	14	0	4
クリプトスポリジウム (個/10L)	0	-	0	-	0	0	-	-	-	0	-	-	0	0	0
ジアリジア (個/10L)	0	-	0	-	-	0	-	-	-	0	-	-	0	0	0

採水年月日	浄水 新治浄水池														平均
	(個/20L)	(個/20L)	(個/20L)	(個/20L)	(個/20L)	(個/20L)	(個/20L)	(個/20L)	(個/20L)	(個/20L)	(個/20L)	(個/20L)	(個/20L)	(個/20L)	
クリプトスポリジウム	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジアリジア	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(3) 水海道浄水場

採水年月日	取水原水 小山取水場(利根川)														平均
	4月4日	5月17日	6月12日	7月11日	8月1日	9月11日	10月2日	11月20日	12月18日	1月30日	2月26日	3月14日	最大	最小	
濁度 (度)	-	7.7	-	7.9	-	4.5	-	2.4	1.8	3.6	3.0	4.7	7.9	1.8	4.4
嫌気性芽胞菌 (CFU/100ml)	33	100	83	25	140	42	41	35	83	90	120	93	140	25	74
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	-	0	-	0	0	0	1	0	1	0	0

採水年月日	取水原水 板戸井取水場(鬼怒川)														平均
	4月4日	5月17日	6月12日	7月11日	8月1日	9月11日	10月2日	11月20日	12月18日	1月30日	2月26日	3月14日	最大	最小	
濁度 (度)	-	7.9	-	9.8	-	3.5	-	2.4	1.5	1.4	2.6	8.7	9.8	1.4	4.7
嫌気性芽胞菌 (CFU/100ml)	61	200	75	48	130	57	85	55	59	130	150	77	200	48	94
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	-	0	-	0	0	1	0	0	1	0	0

採水年月日	浄水 水海道浄水池														平均
	(個/20L)	(個/20L)	(個/20L)	(個/20L)	(個/20L)	(個/20L)	(個/20L)	(個/20L)	(個/20L)	(個/20L)	(個/20L)	(個/20L)	(個/20L)	(個/20L)	
クリプトスポリジウム	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジアリジア	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

⑥藻類 藻類検査結果表 (個/mL) 採水地点: 関城浄水場・新治浄水場 霞ヶ浦用水取水口

Table with columns for date (4/10 to 3/26), species names (e.g., Anabaena, Aphanizomenon), and numerical counts for each date. The table is organized into sections for blue-green algae (藍藻類), diatoms (珪藻類), and green algae (緑藻類).

※1はMicrocystis (colony)のみを使用し算出、※2はMicrocystis(cell)のみを使用し算出(参考値)







## 4 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。

平成29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」は平成29年4月現在の施設能力, ( )は計画



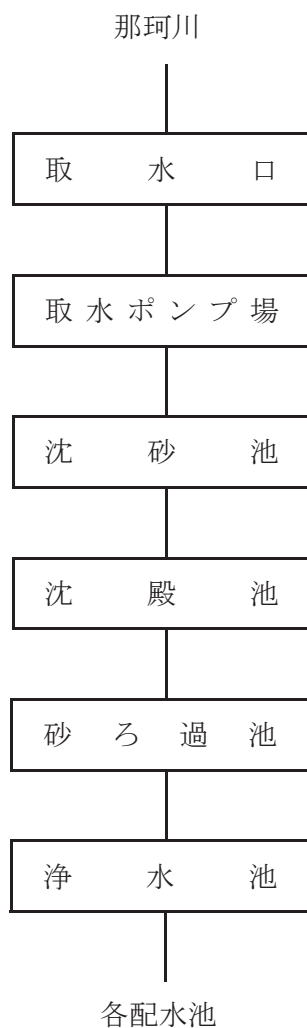
(2) 水戸浄水場  
(県中央水道事務所)



① 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。

平成29年度の1日平均浄水量は 24,666 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 当日天候 採水時刻	水戸浄水場												水戸取水場												平均				
	4月4日		5月8日		6月5日		7月3日		8月1日		9月4日		10月2日		11月7日		12月4日		1月9日		2月5日		3月5日			最大		最小	
	晴	曇	晴	曇	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇		曇	曇	曇	曇
1 気温 (°C)	14.9	23.6	24.2	31.5	27.3	23.8	23.6	13.4	8.2	8.2	8.0	4.0	11.7	31.5	4.0	17.8	1												
2 水温 (°C)	12.6	18.9	20.7	24.9	24.9	22.1	20.0	13.8	9.0	9.0	7.2	6.1	10.0	24.9	6.1	15.8	2												
3 濁度 (度)	1.3	4.1	3.1	3.0	2.8	1.7	2.0	2.3	0.6	0.6	1.3	1.1	1.3	4.1	0.6	2.0	3												
4 pH値	7.67	7.82	7.69	7.53	7.62	7.76	7.61	7.60	7.60	7.60	7.54	7.62	7.59	7.82	7.53	7.64	4												
5 総アルカリ度 (mg/L)	41.1	39.1	38.8	42.9	38.6	38.6	38.4	34.4	38.8	38.8	38.9	39.5	37.5	42.9	34.4	38.9	5												
6 総窒素 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6												
7 アンモニア態窒素 (mg/L)	0.03	<0.02	0.03	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	0.03	0.04	<0.02	<0.02	7												
8 亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.009	0.008	0.009	0.008	0.006	0.004	0.003	0.008	0.011	0.011	0.017	0.012	0.011	0.017	0.003	0.009	8												
9 硝酸態窒素 (mg/L)	1.04	1.02	1.03	0.87	0.84	0.92	0.97	0.64	1.18	1.18	1.39	1.54	1.29	1.54	0.64	1.06	9												
10 総リン (mg/L)	0.03	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.04	0.02	0.04	10												
11 塩化物イオン (mg/L)	13.0	12.5	9.2	9.8	6.3	9.2	8.9	7.0	9.8	9.8	10.6	11.7	10.9	13.0	6.3	9.9	11												
12 溶性ケイ酸 (mg/L)	20	17	21	22	24	24	25	24	22	22	22	23	22	25	17	22	12												
13 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	3.2	5.0	4.5	4.6	4.2	3.6	3.1	2.2	2.1	2.1	2.9	2.6	3.1	5.0	2.1	3.4	13												
14 有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.0	1.3	1.3	1.4	1.1	0.9	0.8	0.7	0.7	0.7	0.9	0.7	1.0	1.4	0.7	1.0	14												
15 溶解性TOC (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15												
16 COD (mg/L)	2.2	3.4	2.4	2.6	2.3	2.0	1.8	1.1	1.2	1.1	1.9	1.4	2.1	3.4	1.1	2.0	16												
17 溶存COD (mg/L)	2.1	2.3	2.1	2.4	2.1	1.7	1.3	1.1	1.1	1.1	1.8	1.2	1.2	2.4	1.1	1.7	17												
18 BOD (mg/L)	0.6	1.3	0.9	0.7	0.6	1.1	0.6	0.8	0.9	0.9	0.7	0.5	0.5	1.3	0.5	0.8	18												
19 浮遊物質 (mg/L)	3	12	7	9	5	7	5	3	3	3	5	2	2	12	1	5	19												
20 蒸発残留物 (mg/L)	121	143	121	139	116	123	123	116	116	116	119	127	116	143	116	123	20												
21 カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	57.1	56.9	51.8	53.5	48.2	51.8	52.3	50.3	58.7	58.7	57.6	55.2	61.2	61.2	48.2	54.6	21												
22 鉄及びびその化合物 (mg/L)	0.10	0.34	0.26	0.28	0.22	0.28	0.26	0.18	0.06	0.06	0.06	0.09	0.14	0.34	0.06	0.19	22												
23 溶存鉄 (mg/L)	<0.05	0.07	0.07	0.08	<0.05	0.06	<0.05	<0.09	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	0.08	0.09	<0.05	<0.05	23												
24 マンガン及びびその化合物 (mg/L)	<0.03	0.05	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.05	<0.03	<0.03	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	<0.03	25												
26 電気伝導率 (μS/cm)	187	181	168	173	155	159	158	149	168	168	177	180	172	187	149	169	26												
27 溶存酸素 (mg/L)	9.8	9.2	8.7	7.5	7.7	7.9	8.4	8.5	10.1	10.1	11.0	10.9	9.8	11.0	7.5	9.1	27												
28 陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	28												
29 クロロフィルa (μg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29												
30 色度 (度)	5	8	7	8	8	7	6	4	4	4	5	4	4	8	4	6	30												
31 大腸菌(定量) (MPN/100ml)	79	33	17	23	27	17	7.8	49	17	17	70	79	8.3	79	7.8	36	31												
32 一般細菌 (個/mL)	410	900	1,600	580	6,600	3,000	530	430	160	160	260	110	150	6,600	110	1,200	32												
33 従属栄養細菌 (個/mL)	142,000	73,000	7,600	25,000	9,700	39,500	27,000	4,500	5,800	5,800	37,000	9,500	50,000	142,000	4,500	35,900	33												
34 2-メチルイソボルネオール (ng/L)	<1	1	1	2	<1	1	2	<1	<1	<1	2	<1	<1	2	<1	<1	34												
35 ジェオスミン (ng/L)	<1	1	2	2	<1	2	1	<1	1	1	3	1	2	3	<1	1	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												

イ 処理過程

水戸浄水場 水戸原水

平成29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	23.0	23.8	27.4	25.8	23.1	21.4	16.0	12.0	8.0	8.2	15.0	27.4
	最小	10.6	15.8	19.2	22.5	21.9	19.6	14.9	9.9	6.3	4.3	6.1	8.4	4.3
	平均	14.2	19.3	21.5	25.2	23.4	21.5	17.8	12.7	8.5	6.4	7.1	10.7	15.8
濁度 (度)	最大	15	14	17	48	30	14	77	5.4	2.0	2.2	1.5	58	77
	最小	1.0	3.3	2.8	3.3	2.9	1.5	1.3	0.6	0.5	0.6	0.8	1.3	0.5
	平均	4.0	5.4	5.4	9.3	7.1	3.8	8.8	2.2	0.9	1.0	1.2	5.6	4.6
pH値	最大	7.63	7.67	7.84	7.66	7.58	7.58	7.56	7.56	7.71	7.61	7.69	7.62	7.84
	最小	7.28	7.32	7.27	7.20	7.24	7.21	7.17	7.32	7.43	7.37	7.48	7.23	7.17
	平均	7.48	7.46	7.52	7.39	7.43	7.45	7.43	7.46	7.55	7.50	7.57	7.46	7.47
色度 (度)	最大	12	18	16	17	24	14	26	8	4	6	4	18	26
	最小	5	7	7	7	5	5	5	4	4	4	4	4	4
	平均	7	8	8	9	8	7	8	4	4	4	4	6	7
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	13.1	10.3	14.2	17.9	17.1	10.5	20.4	4.2	2.6	3.5	2.6	14.0	20.4
	最小	2.7	4.0	3.6	3.9	2.7	2.4	2.2	1.6	1.7	1.8	1.8	2.1	1.6
	平均	4.3	4.9	5.2	6.9	5.3	3.7	4.8	2.3	2.0	2.2	2.1	4.1	4.0
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	最大	1.7	1.7	1.4	3.8	1.7	2.0	1.5	0.9	0.9	0.8	0.8	1.2	3.8
	最小	0.9	1.2	1.2	1.1	0.8	0.9	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6
	平均	1.2	1.4	1.3	2.2	1.3	1.2	1.1	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	1.1
塩化物イオン (mg/L)	最大	15.0	14.1	15.0	12.5	10.4	10.6	11.1	9.7	11.3	13.0	14.6	13.7	15.0
	最小	7.3	8.0	7.4	4.8	3.2	5.0	3.3	5.9	8.7	10.4	11.5	4.3	3.2
	平均	11.5	11.9	11.7	9.8	7.3	8.6	8.3	8.3	10.3	11.5	12.7	8.9	10.0
2-メチルイソボルネオール (ng/L)	最大	<1	1	<1	3	2	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	2	1	1	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1
ジェオスミン (ng/L)	最大	2	2	2	7	4	3	2	<1	<1	2	1	2	7
	最小	<1	2	2	6	2	3	1	<1	<1	2	<1	<1	<1
	平均	1	2	2	6	3	3	2	<1	<1	2	<1	1	2
総アルカリ度 (mg/L)	最大	42.5	42.5	44.8	46.5	43.8	41.9	41.4	38.9	41.5	40.8	41.6	39.8	46.5
	最小	25.9	32.1	31.3	28.2	25.2	25.9	19.7	31.8	38.3	38.3	39.8	17.3	17.3
	平均	37.5	38.8	41.1	41.1	36.5	37.9	35.7	35.9	40.0	39.7	40.5	32.1	38.0
浮遊物質 (mg/L)	最大	16	13	13	48	20	17	27	8	2	4	4	11	48
	最小	3	6	6	10	9	4	3	1	1	2	2	5	1
	平均	8	9	8	23	13	10	10	3	1	2	3	7	8
COD (mg/L)	最大	4.0	3.4	3.0	7.3	3.9	4.5	2.9	1.9	1.8	2.0	1.8	2.5	7.3
	最小	2.0	2.1	2.0	2.2	2.1	2.0	1.5	1.2	1.2	1.4	1.3	1.6	1.2
	平均	2.8	2.8	2.4	4.5	2.9	2.7	2.2	1.4	1.4	1.7	1.5	1.8	2.3
電気伝導率 (μS/cm)	最大	190	189	187	185	170	173	172	169	179	190	192	189	192
	最小	126	147	138	118	100	114	89	133	166	171	183	92	89
	平均	173	174	173	163	147	156	149	157	174	183	188	151	165

水戸浄水場 水戸混和水

混和水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	17.4	23.6	24.2	27.8	26.0	23.5	21.5	16.3	12.0	8.7	8.7	15.3	27.8
	最小	11.0	16.8	20.0	23.2	22.2	20.3	15.2	10.3	6.8	4.4	6.1	8.4	4.4
	平均	14.6	19.8	22.1	25.7	23.8	22.0	18.2	13.0	8.9	6.7	7.3	10.9	16.1
pH値	最大	7.50	7.41	7.16	7.10	7.07	7.05	7.48	7.52	7.55	7.49	7.49	7.37	7.55
	最小	6.95	7.03	6.75	6.76	6.85	6.78	6.93	7.11	7.31	7.23	7.32	6.71	6.71
	平均	7.25	7.24	7.01	6.93	6.96	6.93	7.24	7.35	7.41	7.35	7.41	7.18	7.19
電気伝導率 (μS/cm)	最大	196	204	211	195	184	182	176	173	185	193	195	191	211
	最小	151	172	166	148	144	147	112	140	170	178	189	122	112
	平均	183	191	194	182	162	168	158	162	178	187	192	158	176
残留塩素 (mg/L)	最大	2.3	2.6	2.9	1.7	2.9	1.6	1.7	0.9	0.7	0.7	0.4	1.4	2.9
	最小	0.9	1.5	0.5	0.6	0.6	0.4	0.4	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2
	平均	1.3	2.0	1.7	1.0	1.3	0.7	0.6	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.9

水戸浄水場 水戸沈殿水

平成29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	17.5	23.5	24.0	28.4	26.0	23.8	21.7	16.3	12.4	8.7	8.8	15.3	28.4
	最小	11.2	16.9	20.2	23.2	22.3	20.7	15.8	10.9	7.3	5.2	6.4	9.0	5.2
	平均	14.6	19.8	22.1	25.8	23.9	22.3	18.5	13.5	9.4	7.1	7.7	11.1	16.4
濁度 (度)	最大	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.2
	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	7.57	7.46	7.27	7.23	7.23	7.20	7.56	7.63	7.62	7.50	7.56	7.46	7.63
	最小	7.00	7.14	6.92	6.88	6.93	6.96	6.97	7.24	7.39	7.26	7.33	6.77	6.77
	平均	7.31	7.31	7.12	7.07	7.08	7.11	7.34	7.43	7.50	7.39	7.46	7.25	7.28
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	1.5	1.3	1.4	1.3	1.3	1.2	1.5	1.1	1.0	1.2	1.2	2.3	2.3
	最小	0.8	1.0	0.8	0.7	0.5	0.7	0.8	0.6	0.6	0.7	0.8	0.5	0.5
	平均	1.1	1.1	1.0	1.0	0.9	0.9	1.1	0.8	0.8	0.9	1.0	1.1	1.0
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	最大	0.6	0.7	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7
	最小	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	<0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	<0.3
	平均	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.5
総アルカリ度 (mg/L)	最大	41.3	35.8	33.9	36.0	32.0	30.6	37.5	35.9	38.5	38.4	39.0	36.8	41.3
	最小	21.7	27.5	24.5	18.4	22.0	23.6	15.5	26.9	34.5	33.6	37.0	13.6	13.6
	平均	32.3	32.8	30.3	30.6	27.1	27.7	31.7	32.7	36.4	36.3	37.7	27.7	31.9
残留塩素 (mg/L)	最大	0.6	0.9	0.9	0.2	0.9	0.3	0.2	0.5	0.4	0.4	0.2	0.4	0.9
	最小	0.4	0.4	<0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	<0.1
	平均	0.5	0.7	0.5	<0.1	0.5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3

水戸浄水場 水戸砂ろ過水

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	23.6	24.2	28.2	26.3	24.2	21.5	16.3	12.4	8.6	8.6	15.4	28.2
	最小	11.3	17.1	20.6	23.6	22.6	20.9	15.7	10.9	7.2	5.1	6.2	8.9	5.1
	平均	14.7	19.9	22.4	26.2	24.2	22.6	18.5	13.4	9.2	7.0	7.6	11.2	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	7.71	7.66	7.55	7.56	7.51	7.50	7.74	7.79	7.74	7.66	7.72	7.67	7.79
	最小	7.26	7.38	7.26	7.23	7.24	7.27	7.26	7.45	7.52	7.44	7.49	7.08	7.08
	平均	7.52	7.55	7.42	7.41	7.37	7.41	7.57	7.63	7.62	7.56	7.62	7.46	7.51
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	1.5	1.3	1.3	1.1	1.2	1.1	1.3	0.9	0.9	1.1	1.0	1.6	1.6
	最小	0.8	0.8	0.8	0.7	0.5	0.7	0.7	0.6	0.5	0.7	0.8	<0.5	<0.5
	平均	1.1	1.0	1.0	0.9	0.8	0.8	1.0	0.8	0.7	0.8	0.9	0.9	0.9
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	最大	0.6	0.7	0.5	0.6	0.7	0.6	0.6	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7
	最小	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	<0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4	<0.3
	平均	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5
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
残留塩素 (mg/L)	最大	0.5	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7
	最小	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	平均	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4



水戸浄水場 水戸浄水

平成29年度

浄水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	16.7	22.6	23.4	27.3	25.9	23.7	21.5	16.7	13.2	9.0	8.9	14.9	27.3
	最小	11.7	16.8	20.4	23.3	22.7	20.9	16.3	11.4	7.7	5.6	6.9	9.1	5.6
	平均	14.5	19.4	21.8	25.5	24.0	22.4	18.7	13.9	9.9	7.5	7.9	11.1	16.4
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	7.74	7.70	7.59	7.60	7.55	7.57	7.78	7.79	7.70	7.70	7.70	7.68	7.79
	最小	7.31	7.44	7.29	7.37	7.35	7.36	7.35	7.47	7.56	7.49	7.53	7.17	7.17
	平均	7.56	7.60	7.48	7.49	7.44	7.46	7.61	7.64	7.63	7.59	7.63	7.49	7.55
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	1.2	1.2	1.3	1.2	0.9	0.9	1.2	0.9	0.8	1.0	1.1	1.2	1.3
	最小	0.7	0.8	0.7	0.6	0.5	0.6	0.7	0.5	0.5	0.6	0.7	0.6	0.5
	平均	1.0	1.0	0.9	0.8	0.8	0.8	0.9	0.7	0.6	0.8	0.9	0.9	0.8
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	最大	0.6	0.7	0.7	0.8	0.5	0.5	0.6	0.5	0.4	0.5	0.6	0.6	0.8
	最小	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4	0.3
	平均	0.6	0.6	0.5	0.6	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5
塩化物イオン (mg/L)	最大	18.9	19.9	22.2	20.8	17.2	15.4	15.0	13.2	14.5	16.0	17.0	19.3	22.2
	最小	13.5	15.9	15.4	11.2	10.5	10.1	8.5	9.9	11.4	13.4	14.1	10.0	8.5
	平均	16.7	18.1	18.5	16.8	12.8	12.5	12.2	11.3	13.3	14.6	15.4	13.4	14.6
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	<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
残留塩素 (mg/L)	最大	0.7	0.8	0.9	1.1	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	1.1
	最小	0.6	0.7	0.8	0.9	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5
	平均	0.6	0.8	0.9	1.0	0.9	0.8	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7











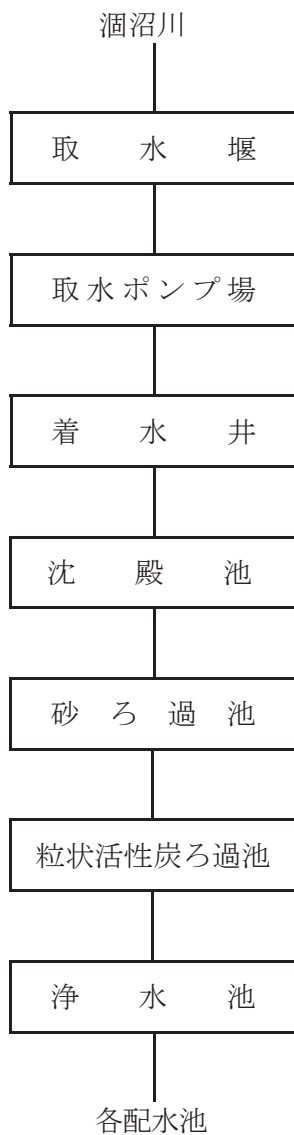
### (3) 湊沼川浄水場





① 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。  
 平成29年度の1日平均浄水量は 18,248 m<sup>3</sup>であった。



<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

<処理フロー>

②水質検査結果  
ア 取水原水

採水年月日	涸沼川浄水場										涸沼川取水場										平成29年度	
	4月10日	5月15日	6月12日	7月10日	8月7日	9月11日	10月10日	11月13日	12月11日	1月15日	2月13日	3月12日	最大	最小	平均							
当日天候	晴	曇	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴							
採水時刻	9:45	9:50	9:30	8:45	9:15	8:40	9:45	9:00	9:30	9:30	9:10	9:00	-	-	-							
1 気温 (°C)	13.8	16.2	23.4	29.0	29.5	26.7	25.2	11.1	10.0	2.6	4.9	9.3	29.5	2.6	16.8							
2 水温 (°C)	10.9	16.5	20.2	23.1	24.9	21.6	19.2	9.1	5.8	1.3	2.4	6.7	24.9	1.3	13.5							
3 濁度 (度)	4.5	4.8	3.6	2.3	2.1	3.1	2.0	1.8	1.4	1.6	1.6	1.9	4.8	1.4	2.6							
4 pH値	7.50	7.49	7.50	7.55	7.47	7.54	7.78	7.50	7.58	7.49	7.51	7.35	7.78	7.35	7.52							
5 総アルカリ度 (mg/L)	35.5	32.2	42.8	44.4	50.3	48.4	46.5	39.4	40.8	41.7	42.4	30.6	50.3	30.6	41.2							
6 総窒素 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
7 アンモニア態窒素 (mg/L)	0.10	0.09	0.05	0.04	0.05	0.02	0.04	0.05	0.02	0.13	0.17	0.06	0.17	0.02	0.07							
8 亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.021	0.015	0.009	0.008	0.006	0.006	0.012	0.032	0.015	0.022	0.020	0.012	0.032	0.006	0.015							
9 硝酸態窒素 (mg/L)	2.08	1.52	1.12	1.32	1.07	0.60	0.80	1.10	0.92	0.90	0.88	1.24	2.08	0.60	1.13							
10 総リン (mg/L)	0.02	0.07	0.06	0.04	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.07	0.02	0.04							
11 塩化物イオン (mg/L)	6.1	6.7	9.1	8.0	7.3	6.1	7.1	6.3	6.6	7.0	7.9	5.9	9.1	5.9	7.0							
12 溶性ケイ酸 (mg/L)	17	15	15	19	18	20	15	20	18	18	19	17	20	15	18							
13 有機物等(通マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	7.7	10.0	8.8	7.0	4.7	5.0	5.8	3.6	3.4	3.0	4.0	5.1	10.0	3.0	5.7							
14 有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	2.0	3.1	2.8	1.7	1.6	1.4	1.5	1.0	1.1	1.0	1.1	1.6	3.1	1.0	1.7							
15 溶解性TOC (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
16 COD (mg/L)	3.3	4.4	4.0	2.8	2.5	2.4	2.3	1.8	1.6	2.0	2.2	2.9	4.4	1.6	2.7							
17 溶存COD (mg/L)	2.4	3.7	3.7	2.0	2.1	2.2	1.7	1.7	1.5	1.7	1.8	1.8	3.7	1.5	2.2							
18 BOD (mg/L)	1.7	2.1	1.8	0.8	0.7	1.3	0.7	1.4	0.9	1.2	0.6	1.4	2.1	0.6	1.2							
19 浮遊物質 (mg/L)	10	11	7	7	4	7	4	4	2	2	2	4	11	2	5							
20 蒸発残留物 (mg/L)	124	101	112	150	99.0	137	125	106	104	111	121	108	150	99.0	116							
21 カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	52.8	48.0	56.5	60.5	64.4	66.2	64.3	52.9	54.2	55.3	59.4	50.2	66.2	48.0	57.1							
22 鉄及びその化合物 (mg/L)	0.82	0.63	0.57	0.57	0.46	0.54	0.54	0.40	0.28	0.20	0.26	0.60	0.82	0.20	0.49							
23 溶存鉄 (mg/L)	0.17	0.22	0.20	0.18	0.14	0.16	0.15	0.25	0.09	<0.05	0.09	0.29	0.29	<0.05	0.16							
24 マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.07	0.09	0.09	0.08	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.09	0.10	0.09	0.10	0.06	0.08							
25 溶存マンガン (mg/L)	0.06	0.07	0.07	0.08	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	0.08	0.10	0.07	0.10	0.05	0.07							
26 電気伝導率 (µS/cm)	151	147	171	178	178	173	186	149	152	159	172	138	186	138	163							
27 溶存酸素 (mg/L)	10.2	9.0	8.7	7.8	6.4	8.2	8.7	10.6	12.5	12.0	13.4	11.7	13.4	6.4	9.9							
28 陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.03	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.05	0.04	0.03	0.05	<0.02	<0.02							
29 クロロフィル a (µg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
30 色度 (度)	9	11	12	9	9	9	7	7	6	4	5	6	12	4	8							
31 大腸菌(定量) (MPN/100mL)	130	700	110	170	130	140	240	110	240	540	220	240	700	110	250							
32 一般細菌 (個/mL)	3,900	4,200	3,800	16,000	6,400	2,900	8,700	5,800	5,700	2,100	1,300	710	16,000	710	5,100							
33 従属栄養細菌 (個/mL)	143,000	187,000	209,000	195,000	189,000	230,000	94,000	72,000	82,000	120,000	88,000	62,000	230,000	62,000	139,000							
採水年月日	4月17日	5月22日	6月19日	7月18日	8月21日	9月20日	10月17日	11月20日	12月18日	1月22日	2月19日	3月19日	-	-	-							
34 2-メチルイソボルネオール (ng/L)	3	3	2	13	3	4	1	4	7	4	3	3	13	1	4							
35 ジェオスミン (ng/L)	3	3	3	8	4	4	2	2	3	4	4	2	8	2	4							
36 藻類合計 (個/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
37 優占種名 (個/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
38 優占種藻類数 (個/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							

イ 処理過程

澗沼川浄水場 澗沼川原水

平成29年度

原水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	15.6	21.9	23.0	26.5	25.8	23.5	20.5	15.7	10.8	7.1	6.8	13.3	26.5
	最小	8.8	13.6	18.5	21.7	22.3	19.0	13.9	7.5	3.3	1.5	2.7	6.3	1.5
	平均	12.8	18.2	20.4	24.7	23.9	21.2	17.5	11.8	6.2	3.9	4.9	9.8	14.7
濁度 (度)	最大	19	13	65	19	51	48	140	26	5.2	13	3.8	200	200
	最小	2.2	3.0	3.8	3.3	3.1	4.1	4.7	2.1	1.3	1.0	1.4	1.6	1.0
	平均	5.4	6.1	8.1	6.7	8.1	8.7	15	4.6	2.3	2.4	2.5	15	7.1
pH値	最大	7.46	7.26	7.38	7.48	7.37	7.43	7.39	7.42	7.50	7.49	7.42	7.43	7.50
	最小	7.09	7.12	7.12	7.10	6.98	6.90	6.62	7.08	7.32	7.28	7.29	6.91	6.62
	平均	7.28	7.20	7.28	7.28	7.27	7.31	7.16	7.29	7.39	7.39	7.36	7.21	7.29
色度 (度)	最大	13	14	18	19	24	18	22	10	7	9	7	13	24
	最小	6	9	10	10	9	9	6	5	4	4	5	5	4
	平均	9	10	12	12	12	11	10	7	5	5	6	7	9
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	15.3	14.6	23.0	17.9	30.5	27.6	34.8	12.5	5.4	9.8	4.5	54.0	54.0
	最小	3.7	6.5	6.1	6.0	5.7	5.7	5.2	3.0	2.5	2.7	3.1	3.6	2.5
	平均	6.1	8.3	9.2	8.8	9.2	8.9	9.6	4.5	3.2	3.8	3.6	8.1	7.0
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	最大	2.9	2.4	2.8	3.5	2.4	1.9	1.5	1.1	1.4	1.5	1.3	2.7	3.5
	最小	1.4	1.9	2.0	2.4	1.5	1.5	1.3	0.9	0.9	1.0	1.1	1.1	0.9
	平均	1.9	2.2	2.4	2.9	2.0	1.7	1.4	1.0	1.1	1.3	1.2	1.7	1.7
塩化物イオン (mg/L)	最大	9.6	10.8	9.9	13.3	9.4	8.3	10.5	7.7	8.4	24.2	24.0	9.7	24.2
	最小	3.5	4.0	4.7	5.5	3.8	4.6	4.6	4.8	5.7	6.0	6.5	3.3	3.3
	平均	6.9	8.1	8.0	7.8	7.6	7.1	6.9	6.4	6.8	8.2	8.3	6.7	7.4
2-メチルイソボルネオール (ng/L)	最大	2	2	2	11	3	3	15	3	2	3	2	3	15
	最小	2	2	2	11	3	3	2	3	2	3	2	3	2
	平均	2	2	2	11	3	3	8	3	2	3	2	3	4
ジェオスミン (ng/L)	最大	3	3	4	9	5	7	10	2	2	4	4	2	10
	最小	3	3	4	9	5	7	4	2	2	4	4	2	2
	平均	3	3	4	9	5	7	7	2	2	4	4	2	5
総アルカリ度 (mg/L)	最大	40.2	42.7	48.2	51.3	50.1	47.9	47.9	42.4	45.2	43.8	43.3	39.2	51.3
	最小	26.4	26.7	30.5	31.4	28.8	25.5	14.8	34.0	39.5	34.3	39.0	17.0	14.8
	平均	36.6	37.4	42.3	44.4	46.1	43.8	38.8	38.9	41.7	41.0	41.1	33.6	40.4
浮遊物質 (mg/L)	最大	37	12	27	28	15	10	29	11	4	4	5	52	52
	最小	6	6	7	9	8	8	11	3	3	1	2	6	1
	平均	14	9	12	16	12	9	17	7	3	3	4	19	10
COD (mg/L)	最大	7.0	4.8	7.0	7.9	4.6	3.8	3.8	2.5	1.8	3.1	2.8	7.4	7.9
	最小	1.8	3.2	3.2	3.9	3.0	1.5	3.1	1.9	1.3	1.8	2.1	2.2	1.3
	平均	3.8	3.7	4.7	5.8	4.1	2.9	3.5	2.2	1.6	2.3	2.4	4.0	3.4
電気伝導率 (μS/cm)	最大	194	184	180	192	190	184	189	162	173	214	228	163	228
	最小	126	121	119	117	122	115	103	138	150	139	159	78	78
	平均	164	168	167	167	168	163	158	152	159	167	170	145	162

澗沼川浄水場 澗沼川混和水

混和水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	15.8	22.0	23.2	26.7	26.0	24.0	20.6	15.7	11.0	7.0	6.8	13.7	26.7
	最小	9.1	14.2	18.8	21.7	22.5	19.3	14.1	8.0	3.6	1.8	3.0	6.5	1.8
	平均	13.0	18.4	20.7	24.7	24.0	21.5	17.7	12.0	6.5	4.1	5.1	10.0	14.9
pH値	最大	7.75	7.24	7.25	7.25	7.26	7.25	7.19	7.18	7.25	7.26	7.19	7.34	7.75
	最小	6.95	6.88	6.89	6.89	6.80	6.78	6.52	6.75	6.97	6.94	7.00	6.52	6.52
	平均	7.13	7.08	7.12	7.15	7.12	7.13	6.90	7.02	7.15	7.15	7.11	6.97	7.09
電気伝導率 (μS/cm)	最大	202	195	192	201	197	194	197	170	182	217	232	173	232
	最小	142	139	134	131	143	125	127	149	159	157	168	123	123
	平均	173	178	178	177	177	173	170	161	167	175	179	157	172
残留塩素 (mg/L)	最大	1.3	1.8	1.9	2.0	2.2	1.7	1.5	1.1	1.4	1.3	1.1	1.3	2.2
	最小	0.8	1.0	1.0	1.0	1.0	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6
	平均	0.9	1.1	1.2	1.2	1.2	1.1	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	1.0

澗沼川浄水場 澗沼川沈殿水

平成29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	16.4	23.2	24.0	27.3	26.8	24.0	21.2	16.0	11.5	7.0	7.5	14.5	27.3
	最小	9.5	15.2	19.0	22.2	22.7	19.6	14.5	8.2	4.1	2.2	3.9	7.3	2.2
	平均	13.7	19.1	21.4	25.3	24.4	22.0	18.0	12.3	7.0	4.7	5.8	10.6	15.4
濁度 (度)	最大	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	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	0.2	0.1	0.1
pH値	最大	7.40	7.25	7.32	7.40	7.32	7.36	7.21	7.24	7.32	7.34	7.24	7.39	7.40
	最小	6.78	6.95	6.94	6.99	6.86	6.87	6.59	6.81	7.10	6.97	7.04	6.63	6.59
	平均	7.18	7.15	7.19	7.22	7.19	7.21	6.97	7.08	7.21	7.19	7.16	7.01	7.15
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	3.6	4.0	4.4	4.3	4.4	4.7	3.3	2.5	2.0	2.4	2.2	2.8	4.7
	最小	1.5	2.5	2.8	2.6	2.3	2.0	1.6	1.3	1.1	1.3	1.2	1.4	1.1
	平均	2.2	3.2	3.6	3.3	3.2	2.9	2.3	1.6	1.4	1.6	1.6	1.8	2.4
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	最大	1.2	1.6	1.7	1.9	1.9	1.4	1.0	0.7	0.9	0.9	0.9	1.0	1.9
	最小	0.9	1.4	1.5	1.7	1.1	1.1	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6
	平均	1.1	1.5	1.6	1.8	1.6	1.3	0.9	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	1.1
総アルカリ度 (mg/L)	最大	35.8	39.0	42.8	46.9	46.4	44.7	43.1	39.3	39.7	39.6	38.1	36.0	46.9
	最小	19.1	21.3	23.7	25.3	26.8	23.2	13.4	26.3	33.4	28.0	32.0	15.8	13.4
	平均	32.0	32.9	37.7	40.4	41.6	40.3	32.6	33.5	36.6	35.9	35.6	28.7	35.6
残留塩素 (mg/L)	最大	1.0	1.0	1.2	1.2	1.1	1.1	0.9	0.9	0.9	0.8	0.9	1.0	1.2
	最小	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	平均	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6

澗沼川浄水場 澗沼川砂ろ過水

砂ろ過水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	16.7	23.7	24.0	27.7	27.2	24.2	21.6	16.0	11.5	7.0	7.6	15.0	27.7
	最小	9.6	15.6	19.2	22.0	22.7	19.7	14.5	8.5	4.4	2.6	4.4	7.8	2.6
	平均	14.0	19.4	21.6	25.5	24.6	22.2	18.0	12.6	7.3	4.9	6.0	10.8	15.6
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	7.39	7.30	7.41	7.39	7.39	7.40	7.25	7.24	7.35	7.34	7.25	7.36	7.41
	最小	6.83	7.00	7.01	7.09	6.95	7.01	6.71	6.83	7.13	7.01	7.10	6.72	6.71
	平均	7.23	7.21	7.25	7.28	7.25	7.28	7.03	7.09	7.23	7.22	7.20	7.05	7.19
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	3.1	3.4	4.5	4.1	4.3	4.1	3.2	2.3	1.9	2.2	1.8	2.5	4.5
	最小	1.4	2.4	2.5	2.4	2.0	2.0	1.4	1.1	0.9	1.2	1.1	1.2	0.9
	平均	2.0	2.9	3.4	3.1	3.1	2.7	2.2	1.4	1.3	1.5	1.4	1.6	2.2
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	最大	1.2	1.6	1.7	1.9	1.9	1.4	1.0	0.7	1.0	0.9	0.9	1.1	1.9
	最小	0.9	1.4	1.5	1.6	1.1	1.0	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6
	平均	1.1	1.5	1.6	1.8	1.6	1.2	0.9	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	1.1
2-メチルイソボルネオール (ng/L)	最大	1	2	1	9	3	2	27	2	5	1	1	<1	27
	最小	1	2	1	9	3	2	1	2	5	1	1	<1	<1
	平均	1	2	1	9	3	2	14	2	5	1	1	<1	4
ジェオスミン (ng/L)	最大	3	3	3	8	5	5	18	2	2	4	5	2	18
	最小	3	3	3	8	5	5	3	2	2	4	5	2	2
	平均	3	3	3	8	5	5	10	2	2	4	5	2	5
残留塩素 (mg/L)	最大	0.6	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.7	0.6	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	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5



平成29年度

採水地点: 酒沼川浄水場 浄水池

ウ 浄水池

Table with columns for sampling date, time, and various water quality parameters (temperature, pH, turbidity, etc.) and their corresponding numerical values or status (e.g., '検出' or '<0.0001').







#### (4) その他の検査結果



## ① 取水原水全項目

県中央広域

平成29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4日	1月15日
4	採水時刻	9:50	9:30
5	当日天候	曇	晴
6	気温 (°C)	23.8	2.6
7	水温 (°C)	22.1	1.3
基1	一般細菌 (個/mL)	360	100
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	<0.001
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)	<0.004	0.018
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)	0.99	0.98
基12	フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.08	0.07
基13	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.06	<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romok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romोजクロロメタン (mg/L)	-	-
基30	ブromoh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)	0.16	0.06
基34	鉄及びその化合物 (mg/L)	0.20	0.22
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)	9.50	8.54
基37	マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.015	0.080
基38	塩化物イオン (mg/L)	9.0	6.5
基39	カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	48.3	53.9
基40	蒸発残留物 (mg/L)	130	113
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)	2	3
基43	2-メチルイソボルネオール (ng/L)	1	2
基44	非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.005	0.005
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)	1.0	1.1
基47	pH値	7.81	7.64
基48	味	-	-
基49	臭気	沼沢臭	青草臭
基50	色度 (度)	6	5
基51	濁度 (度)	2.3	1.1

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

浄水場名	水戸浄水場			酒沼川浄水場			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	笠間配水池		
試料名	12月11日	12月11日	12月11日	10月2日	10月2日	10月2日	10月2日		
採水年月日	11:10	9:00	10:20	11:30	9:00	10:30	8:40		
採水時刻	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇		
当日天候									
気温 (°C)	13.2	5.9	10.0	25.7	20.3	24.3	22.2		
水温 (°C)	8.7	10.4	13.4	19.5	20.9	23.1	20.2		
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	<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	<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	0.002	<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	<0.0001	<0.0001		
目8 トルエン (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0030	<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	<0.001	<0.001		
目10 亜硫酸 (mg/L)	-	<0.06	-	-	<0.06	-	-		
目12 二酸化塩素 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-		
目13 ジクロロアセトニトリル (mg/L)	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-		
目14 抱水クロラール (mg/L)	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-		
目15 農薬類(検出指標値)	-	-	-	-	-	-	-		
目16 残留塩素 (mg/L)	-	0.6	0.4	-	0.9	0.4	0.8		
目17 カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	53.9	53.1	52.3	60.4	60.7	52.2	61.5		
目18 マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.010	<0.001	<0.001	0.080	<0.001	<0.001	<0.001		
目19 遊離炭酸 (mg/L)	-	1.8	1.7	-	5.1	3.5	4.4		
目20 1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<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 (mg/L)	<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) (mg/L)	2.1	0.7	0.6	4.8	1.1	1.3	1.4		
目23 臭気強度(TON)	5	1	1	25	1	1	1		
目24 蒸発残留物 (mg/L)	106	122	103	143	137	126	139		
目25 濁度 (mg/L)	0.7	<0.1	<0.1	3.9	<0.1	<0.1	<0.1		
目26 pH値	7.72	7.70	7.76	7.80	7.22	7.38	7.31		
目27 腐食性(ランゲリア指数)	-	-1.2	-1.1	-	-1.4	-1.3	-1.4		
目28 従属栄養細菌(培養7日後) (個/mL)	-	0	0	-	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	<0.0001	<0.0001		
目30 アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.01	0.02	0.03	0.32	0.02	0.03	0.02		

平成29年度

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		平成29年度													
採水年月日	4月4日	5月8日	6月5日	7月3日	8月1日	9月4日	10月2日	11月7日	12月4日	1月9日	2月5日	3月5日	最大	最小	平均
採水時刻	10:10	10:00	10:10	10:00	10:30	9:50	9:35	8:55	9:25	10:00	9:50	9:40	-	-	-
当日天候	晴	晴	晴	曇	曇	曇	晴	晴	晴	曇	晴	曇	-	-	-
気温 (°C)	14.9	23.6	24.2	31.5	27.3	23.8	23.6	13.4	8.2	8.0	4.0	11.7	31.5	4.0	17.8
水温 (°C)	12.6	18.9	20.7	24.9	24.9	22.1	20.0	13.8	9.0	7.2	6.1	10.0	24.9	6.1	15.8
目1 アンチモン及びその化合物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目1
目2 ウラン及びその化合物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目2
目3 ニッケル及びその化合物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目3
目5 1,2-ジクロロエタン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目5
目8 トルエン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目8
目9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目9
目10 亜塩素酸	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目10
目12 二酸化塩素	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目12
目13 ジクロロアセトニトリル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目13
目14 抱水クロラール	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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)	57.1	56.9	51.8	53.5	48.2	51.8	52.3	50.3	58.7	57.6	55.2	61.2	61.2	48.2	54.6
目18 マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.03	0.05	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.05	<0.03	<0.03
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)	3.2	5.0	4.5	4.6	4.2	3.6	3.1	2.2	2.1	2.9	2.6	3.1	5.0	2.1	3.4
目23 臭気強度(TON)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目23
目24 蒸発残留物 (mg/L)	121	143	121	139	116	123	123	116	116	119	127	116	143	116	123
目25 濁度 (mg/L)	1.3	4.1	3.1	3.0	2.8	1.7	2.0	2.3	0.6	1.3	1.1	1.3	4.1	0.6	2.0
目26 pH値	7.67	7.82	7.69	7.53	7.62	7.76	7.61	7.60	7.60	7.54	7.62	7.59	7.82	7.53	7.64
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)	142,000	73,000	7,600	25,000	9,700	39,500	27,000	4,500	5,800	37,000	9,500	50,000	142,000	4,500	35,900
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

水質管理目標設定項目検査結果表

採水年月日	採水地点：澗沼川浄水場 澗沼川取水場														平成29年度	
	4月10日	4月15日	5月15日	6月12日	7月10日	8月7日	9月11日	10月10日	11月13日	12月11日	1月15日	2月13日	3月12日	最大	最小	平均
採水時刻	9:45	9:50	9:50	9:30	8:45	9:15	8:40	9:45	9:00	9:30	9:30	9:10	9:00	-	-	-
当日天候	晴	曇	曇	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	-	-	-
気温 (°C)	13.8	16.2	23.4	23.4	29.0	29.5	26.7	25.2	11.1	10.0	2.6	4.9	9.3	29.5	2.6	16.8
水温 (°C)	10.9	16.5	20.2	23.1	23.1	24.9	21.6	19.2	9.1	5.8	1.3	2.4	6.7	24.9	1.3	13.5
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)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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 抱水クロアール (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)	52.8	48.0	56.5	60.5	64.4	64.4	66.2	64.3	52.9	54.2	55.3	59.4	50.2	66.2	48.0	57.1
目18 マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.07	0.09	0.09	0.08	0.08	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.09	0.10	0.09	0.10	0.06	0.08
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 メチルト-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)	7.7	10.0	8.8	7.0	4.7	5.0	5.8	5.8	3.6	3.4	3.0	4.0	5.1	10.0	3.0	5.7
目23 臭気強度(TON)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	目23
目24 蒸気残留物 (mg/L)	124	101	112	150	99.0	137	125	106	104	111	121	108	150	99.0	116	116
目25 濁度 (mg/L)	4.5	4.8	3.6	2.3	2.1	3.1	2.0	1.8	1.4	1.6	1.6	1.9	4.8	1.4	2.6	2.6
目26 pH値	7.50	7.49	7.50	7.55	7.47	7.54	7.78	7.50	7.50	7.58	7.49	7.51	7.35	7.78	7.35	7.52
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)	143,000	187,000	209,000	195,000	189,000	230,000	94,000	72,000	82,000	88,000	120,000	88,000	62,000	230,000	62,000	139,000
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

水質管理目標設定項目検査結果表

採水年月日	採水地点: 水戸浄水場 水戸浄水池														平均
	4月10日	5月15日	6月12日	7月10日	8月7日	9月11日	10月10日	11月13日	12月11日	1月15日	2月13日	3月12日	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	-	-	
当日天候	晴	曇	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	-	-	
気温 (°C)	11.5	16.5	20.6	26.8	28.8	25.4	22.5	9.0	5.9	-1.2	2.2	7.4	28.8	-1.2	
水温 (°C)	15.0	18.6	22.3	26.3	24.8	23.3	20.5	14.1	10.4	7.3	8.4	9.5	26.3	7.3	
アンチモン及びその化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	<0.001	<0.001	
ウラン及びその化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	<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	-	<0.001	<0.001	
目5 1,2-ジクロロエタン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	<0.0001	<0.0001	
目8 トルエン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	<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	
目10 亜塩素酸 (mg/L)	-	<0.06	-	-	<0.06	-	-	<0.06	<0.06	-	<0.06	-	<0.06	<0.06	
目12 二酸化塩素 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
目13 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	<0.001	
目14 抱水クロラール (mg/L)	-	0.004	-	-	0.003	-	-	0.001	<0.001	-	<0.001	-	0.004	<0.001	
目15 農薬類	農薬類検査結果書参照														
目16 残留塩素 (mg/L)	0.6	0.8	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.9	0.6	
目17 カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	56.8	49.2	56.0	52.9	54.8	50.9	51.3	49.8	53.1	57.7	56.5	33.1	57.7	33.1	
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19 遊離炭酸 (mg/L)	1.6	1.8	1.8	1.9	2.3	2.1	1.8	1.7	1.8	1.6	1.8	2.2	2.3	1.6	
目20 1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	<0.0001	<0.0001	
目21 メチルセブチルエーテル (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	<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)	1.1	1.2	0.8	0.7	0.7	0.7	1.1	0.7	0.7	0.7	0.9	0.7	1.2	0.7	
目23 臭気強度(TON)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
目24 蒸気残留物 (mg/L)	130	121	141	130	138	122	144	110	122	130	103	72.0	144	72.0	
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26 pH値	7.72	7.63	7.59	7.63	7.54	7.56	7.70	7.67	7.70	7.62	7.62	7.19	7.72	7.19	
目27 腐食性(ランゲリア指数) (mg/L)	-1.0	-1.3	-1.2	-1.1	-1.2	-1.3	-1.1	-1.2	-1.2	-1.3	-1.3	-2.2	-1.0	-2.2	
目28 従属栄養細菌(培養7日後) (個/mL)	0	0	0	0	7	1	0	1	0	0	0	0	7	0	
目29 1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	<0.0001	<0.0001	
目30 アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.06	0.05	0.04	0.06	0.04	0.05	0.06	0.02	0.02	0.02	0.04	0.01	0.06	0.01	

水質管理目標設定項目検査結果表

採水年月日	採水地点: 澗沼川浄水場 澗沼川浄水池														平成29年度 平均
	4月4日	5月8日	6月5日	7月3日	8月1日	9月4日	10月2日	11月6日	12月4日	1月9日	2月5日	3月5日	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	-	-	-
当日天候	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	晴	晴	曇	晴	曇	-	-	-
気温 (°C)	11.6	20.9	21.2	26.8	25.1	21.3	20.3	12.5	8.4	5.7	0.8	13.0	26.8	0.8	15.6
水温 (°C)	12.2	20.0	22.0	24.7	27.4	23.2	20.9	15.3	10.6	6.4	7.1	11.5	27.4	6.4	16.8
アンチモン及びその化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001
ウラン及びその化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	<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	-	<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
目8 トルエン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	-	<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
目10 亜塩素酸 (mg/L)	-	<0.06	-	-	<0.06	-	<0.06	<0.06	-	-	<0.06	-	<0.06	<0.06	<0.06
目12 二酸化塩素 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
目13 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	<0.001	<0.001
目14 抱水クロラール (mg/L)	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001
目15 農薬類	農薬類検査結果書参照														
目16 残留塩素 (mg/L)	0.6	0.6	0.8	0.8	0.9	0.8	0.9	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.9	0.6	0.7
目17 カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	54.8	60.3	56.2	55.2	64.4	54.3	60.7	51.5	48.8	53.5	53.8	51.0	64.4	48.8	55.4
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)	3.6	4.5	3.4	3.9	4.2	4.1	5.1	5.0	5.3	4.6	3.9	3.9	5.3	3.4	4.3
目20 1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001
目21 メチルtert-ブチルエーテル (mg/L)	-	-	-	-	-	-	<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)	0.6	1.0	1.0	1.3	1.0	0.9	1.1	0.5	0.7	0.6	0.7	0.6	1.3	0.5	0.8
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)	115	109	123	114	123	128	137	111	100	104	108	114	137	100	116
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	7.17	7.23	7.27	7.36	7.31	7.22	7.15	7.29	7.31	7.22	7.16	7.36	7.15	7.25
目27 腐食性(ランゲリア指数) (mg/L)	-1.6	-1.6	-1.5	-1.4	-1.1	-1.3	-1.4	-1.7	-1.6	-1.5	-1.7	-1.8	-1.1	-1.8	-1.5
目28 従属栄養細菌(培養7日後) (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)	-	-	-	-	-	-	<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)	0.02	0.02	0.02	0.03	0.05	0.04	0.02	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	<0.01	0.02





農薬類検査結果 (mg/L)  
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
	4月18日	5月8日	5月23日	6月13日	6月26日	7月8日	7月24日	8月1日	8月21日	9月12日				
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116														
農117														
農118														
農119														
農120														
目15														

採水地点：瀬沼川浄水場 瀬沼川取水場

農薬類検査結果 (mg/L)

農薬名	平成29年度												
	4月	5月		6月		7月		8月		9月	最大	最小	平均
採水年月日	4月18日	5月9日	5月23日	6月12日	6月26日	7月4日	7月24日	8月2日	8月21日	9月11日			
採水時刻	9:00	9:20	9:00	9:30	9:15	9:00	9:00	9:30	10:00	8:40			
農1											<0.0005	<0.0005	<0.0005
農2											<0.0008	<0.0008	<0.0008
農3											<0.0008	<0.0008	<0.0008
農4											<0.0004	<0.0004	<0.0004
農5											<0.0008	<0.0008	<0.0008
農6											<0.009	<0.009	<0.009
農7											<0.0006	<0.0006	<0.0006
農8											<0.0001	<0.0001	<0.0001
農9											<0.0003	<0.0003	<0.0003
農10											<0.0001	<0.0001	<0.0001
農11											<0.0003	<0.0003	<0.0003
農12											<0.0008	<0.0008	<0.0008
農13											<0.0001	<0.0001	<0.0001
農14											<0.0001	<0.0001	<0.0001
農15											<0.003	<0.003	<0.003
農16											<0.0009	<0.0009	<0.0009
農17											<0.004	<0.004	<0.004
農18											<0.0009	<0.0009	<0.0009
農19											<0.0003	<0.0003	<0.0003
農20											<0.0006	<0.0006	<0.0006
農21											<0.0008	<0.0008	<0.0008
農22											<0.0004	<0.0004	<0.0004
農23											<0.0001	<0.0001	<0.0001
農24											<0.0005	<0.0005	<0.0005
農25											<0.0005	<0.0005	<0.0005
農26											<0.001	<0.001	<0.001
農27											<0.0001	<0.0001	<0.0001
農28											0.00009	0.00009	0.00009
農29											<0.0008	<0.0008	<0.0008
農30											<0.0005	<0.0005	<0.0005
農31											<0.0004	<0.0004	<0.0004
農32											<0.0005	<0.0005	<0.0005
農33											<0.0005	<0.0005	<0.0005
農34											<0.003	<0.003	<0.003
農35											0.0022	0.0022	0.0022
農36											<0.02	<0.02	<0.02
農37											<0.0005	<0.0005	<0.0005
農38											<0.0005	<0.0005	<0.0005
農39											<0.0005	<0.0005	<0.0005
農40											<0.0003	<0.0003	<0.0003
農41											<0.0005	<0.0005	<0.0005
農42											<0.0001	<0.0001	<0.0001
農43											<0.0003	<0.0003	<0.0003
農44											<0.0002	<0.0002	<0.0002
農45											<0.0003	<0.0003	<0.0003
農46											<0.0008	<0.0008	<0.0008
農47											<0.0001	<0.0001	<0.0001
農48											<0.0004	<0.0004	<0.0004
農49											<0.0005	<0.0005	<0.0005
農50											<0.0009	<0.0009	<0.0009
農51											<0.0006	<0.0006	<0.0006
農52											0.00016	0.00016	0.00016
農53											<0.0003	<0.0003	<0.0003
農54											<0.002	<0.002	<0.002
農55											<0.0005	<0.0005	<0.0005
農56											<0.0003	<0.0003	<0.0003
農57											<0.0003	<0.0003	<0.0003
農58											<0.0003	<0.0003	<0.0003
農59											<0.008	<0.008	<0.008
農60											<0.008	<0.008	<0.008







採水地点： 瀬沼川浄水場 瀬沼川浄水場

農薬類検査結果 (mg/L)

平成29年度

	4月		5月		6月		7月		8月		9月	最大	最小	平均
	4月18日 9:00	5月9日 9:00	5月23日 9:00	6月12日 9:00	6月26日 9:00	7月4日 9:00	7月24日 9:00	8月2日 9:00	8月21日 9:00	9月11日 9:00				
採水年月日														
採水時刻														
農1				<0.0005								<0.0005	<0.0005	<0.0005
農2				<0.0008								<0.0008	<0.0008	<0.0008
農3				<0.0008								<0.0008	<0.0008	<0.0008
農4				<0.0004								<0.0004	<0.0004	<0.0004
農5				<0.0008								<0.0008	<0.0008	<0.0008
農6				<0.009								<0.009	<0.009	<0.009
農7				<0.0006								<0.0006	<0.0006	<0.0006
農8				<0.0001								<0.0001	<0.0001	<0.0001
農9				<0.0003								<0.0003	<0.0003	<0.0003
農10				<0.0001								<0.0001	<0.0001	<0.0001
農11				<0.0003								<0.0003	<0.0003	<0.0003
農12				<0.0008								<0.0008	<0.0008	<0.0008
農13				<0.0001								<0.0001	<0.0001	<0.0001
農14				<0.0001								<0.0001	<0.0001	<0.0001
農15				<0.003								<0.003	<0.003	<0.003
農16				<0.0009								<0.0009	<0.0009	<0.0009
農17				<0.004								<0.004	<0.004	<0.004
農18				<0.0009								<0.0009	<0.0009	<0.0009
農19				<0.0003								<0.0003	<0.0003	<0.0003
農20				<0.0006								<0.0006	<0.0006	<0.0006
農21				<0.0008								<0.0008	<0.0008	<0.0008
農22				<0.0004								<0.0004	<0.0004	<0.0004
農23				<0.0001								<0.0001	<0.0001	<0.0001
農24				<0.0005								<0.0005	<0.0005	<0.0005
農25				<0.0005								<0.0005	<0.0005	<0.0005
農26				<0.001								<0.001	<0.001	<0.001
農27				<0.0001								<0.0001	<0.0001	<0.0001
農28				<0.0008								<0.0008	<0.0008	<0.0008
農29														
農30				<0.005								<0.005	<0.005	<0.005
農31				<0.0004								<0.0004	<0.0004	<0.0004
農32				<0.0005								<0.0005	<0.0005	<0.0005
農33				<0.0005								<0.0005	<0.0005	<0.0005
農34				<0.003								<0.003	<0.003	<0.003
農35				<0.0003								<0.0003	<0.0003	<0.0003
農36				<0.02								<0.02	<0.02	<0.02
農37				<0.005								<0.005	<0.005	<0.005
農38				<0.0005								<0.0005	<0.0005	<0.0005
農39				<0.0003								<0.0003	<0.0003	<0.0003
農40				<0.0005								<0.0005	<0.0005	<0.0005
農41				<0.0003								<0.0003	<0.0003	<0.0003
農42				<0.001								<0.001	<0.001	<0.001
農43				<0.0003								<0.0003	<0.0003	<0.0003
農44				<0.0002								<0.0002	<0.0002	<0.0002
農45				<0.0003								<0.0003	<0.0003	<0.0003
農46				<0.0008								<0.0008	<0.0008	<0.0008
農47				<0.001								<0.001	<0.001	<0.001
農48				<0.0004								<0.0004	<0.0004	<0.0004
農49				<0.0005								<0.0005	<0.0005	<0.0005
農50				<0.0009								<0.0009	<0.0009	<0.0009
農51				<0.0006								<0.0006	<0.0006	<0.0006
農52				<0.0003								<0.0003	<0.0003	<0.0003
農53				<0.0002								<0.0002	<0.0002	<0.0002
農54				<0.0003								<0.0003	<0.0003	<0.0003
農55				<0.0005								<0.0005	<0.0005	<0.0005
農56				<0.0003								<0.0003	<0.0003	<0.0003
農57				<0.0003								<0.0003	<0.0003	<0.0003
農58				<0.0003								<0.0003	<0.0003	<0.0003
農59				<0.008								<0.008	<0.008	<0.008
農60														





③要検討項目

平成29年度

試料名	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
採水年月日	12月11日	12月11日	8月7日	10月2日	10月2日	9月4日	9月4日
採水時刻	11:10	9:00	11:10	11:30	9:00	11:00	9:20
当日天候	晴	晴	晴	曇	曇	雨	曇
気温 (°C)	13.2	5.9	32.3	25.7	20.3	23.3	22.2
水温 (°C)	8.7	10.4	25.0	19.5	20.9	24.7	22.0
検1 銀 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-
検2 バリウム (mg/L)	0.005	0.006	-	0.019	0.014	-	-
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)	<0.000005	<0.000005	-	<0.000005	<0.000005	-	-
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 エピクロヒドリン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-
検11 塩化ビニル (mg/L)	<0.0001	<0.0001	-	<0.0001	<0.0001	-	-
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)	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.001	-	-
検20 ビスフェノールA (mg/L)	<0.0001	<0.0001	-	<0.0001	<0.0001	-	-
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 ブロモクロロ酢酸 (mg/L)	-	-	0.003	-	-	0.002	<0.001
検29 ジブロモクロロ酢酸 (mg/L)	-	-	<0.005	-	-	<0.005	<0.005
検30 ジプロモクロロ酢酸 (mg/L)	-	-	<0.005	-	-	<0.005	<0.005
検31 プロモ酢酸 (mg/L)	-	-	<0.001	-	-	<0.001	<0.001
検32 ジプロモ酢酸 (mg/L)	-	-	<0.001	-	-	<0.001	<0.001
検33 トリプロモ酢酸 (mg/L)	-	-	<0.005	-	-	<0.005	<0.005
検34 トリクロロアセトニトリル (mg/L)	-	-	<0.001	-	-	<0.001	<0.001
検35 プロモクロロアセトニトリル (mg/L)	-	-	<0.001	-	-	<0.001	<0.001
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)	-	-	0.002	-	-	0.001	<0.001
検38 MX (mg/L)	-	-	<0.0001	-	-	<0.0001	<0.0001
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42 パーフルオロオクタンスルホン酸(PFOS) (mg/L)	<0.000001	<0.000001	-	<0.000001	<0.000001	-	-
検43 パーフルオロオクタナ酸(PFOA) (mg/L)	0.000003	0.000002	-	0.000002	<0.000001	-	-
検44 N-ニトロジメチルアミン(NDMA) (mg/L)	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001
検45 アニリン (mg/L)	<0.002	<0.002	-	<0.002	<0.002	-	-
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)	<0.0001	<0.0001	-	<0.0001	<0.0001	-	-
検48 ニトリロ三酢酸(NTA) (mg/L)	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	-	-

(検17)ダイオキシン類の検査結果

単位:pg-TEQ/L

浄水場名	夏期(6月)		冬期(11月)	
	取水原水	浄水	取水原水	浄水
水戸浄水場	0.11	0.0013	-	-
澗沼川浄水場	0.21	0.00033	0.25	0.00022

(検26)ミクロキスチン-LR

単位:mg/L

試料名	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
採水年月日	7月3日	7月3日	8月1日	8月1日
採水時刻	10:00	9:00	9:00	9:00
当日天候	曇	曇	曇	曇
気温 (°C)	31.5	25.0	25.8	25.1
水温 (°C)	24.9	23.3	25.1	27.4
ミクロキスチン-LR	<0.000004	<0.000004	0.000013	<0.000004

④ トリハロメタン生成能

水戸浄水場 水戸取水場

平成29年度

採水年月日	4月4日	-	-	7月3日	-	-	10月2日	-	1月9日	-	-	最大	最小	平均	1
1 採水年月日															
2 水温 (°C)	12.6	-	-	24.9	-	-	20.0	-	7.2	-	-	24.9	7.2	16.2	2
3 濁度 (度)	1.3	-	-	3.0	-	-	2.0	-	1.3	-	-	3.0	1.3	1.9	3
4 色度 (度)	5	-	-	8	-	-	6	-	5	-	-	8	5	6	4
5 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	3.2	-	-	4.6	-	-	3.1	-	2.9	-	-	4.6	2.9	3.4	5
6 pH値	7.67	-	-	7.53	-	-	7.61	-	7.54	-	-	7.67	7.53	7.59	6
7 塩化物イオン (mg/L)	13.0	-	-	9.8	-	-	8.9	-	10.6	-	-	13.0	8.9	10.6	7
8 クロホルム (mg/L)	0.0092	-	-	0.016	-	-	0.0086	-	0.0079	-	-	0.016	0.0079	0.010	8
9 ジプロモクロロメタン (mg/L)	0.0048	-	-	0.0039	-	-	0.0041	-	0.0040	-	-	0.0048	0.0039	0.0042	9
10 プロモジクロロメタン (mg/L)	0.0092	-	-	0.011	-	-	0.0083	-	0.0074	-	-	0.011	0.0074	0.0090	10
11 プロモホルム (mg/L)	0.0004	-	-	0.0002	-	-	0.0003	-	0.0003	-	-	0.0004	0.0002	0.0003	11
12 総トリハロメタン (mg/L)	0.0236	-	-	0.031	-	-	0.0213	-	0.0196	-	-	0.031	0.0196	0.024	12
13 有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.0	-	-	1.4	-	-	0.8	-	0.9	-	-	1.4	0.8	1.0	13
14 アンモニア態窒素 (mg/L)	0.03	-	-	0.02	-	-	<0.02	-	0.04	-	-	0.04	<0.02	0.02	14
15 紫外部吸光度(E260)	0.132	-	-	0.190	-	-	0.104	-	0.088	-	-	0.190	0.088	0.128	15
16 塩素要求量 (mg/L)	0.8	-	-	1.4	-	-	1.3	-	1.3	-	-	1.4	0.8	1.2	16

涸沼川浄水場 涸沼川取水場

採水年月日	4月10日	-	-	7月10日	-	-	10月10日	-	1月15日	-	-	最大	最小	平均	1
1 採水年月日															
2 水温 (°C)	10.9	-	-	23.1	-	-	19.2	-	1.3	-	-	23.1	1.3	13.6	2
3 濁度 (度)	4.5	-	-	2.3	-	-	2.0	-	1.6	-	-	4.5	1.6	2.6	3
4 色度 (度)	9	-	-	9	-	-	7	-	4	-	-	9	4	7	4
5 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	7.7	-	-	7.0	-	-	5.8	-	3.0	-	-	7.7	3.0	5.9	5
6 pH値	7.50	-	-	7.55	-	-	7.78	-	7.49	-	-	7.78	7.49	7.58	6
7 塩化物イオン (mg/L)	6.1	-	-	8.0	-	-	7.1	-	7.0	-	-	8.0	6.1	7.0	7
8 クロホルム (mg/L)	0.031	-	-	0.029	-	-	0.020	-	0.0098	-	-	0.031	0.0098	0.022	8
9 ジプロモクロロメタン (mg/L)	0.0019	-	-	0.0040	-	-	0.0046	-	0.0035	-	-	0.0046	0.0019	0.0035	9
10 プロモジクロロメタン (mg/L)	0.011	-	-	0.014	-	-	0.013	-	0.0075	-	-	0.014	0.0075	0.011	10
11 プロモホルム (mg/L)	0.0001	-	-	0.0002	-	-	0.0003	-	0.0003	-	-	0.0003	0.0001	0.0002	11
12 総トリハロメタン (mg/L)	0.044	-	-	0.047	-	-	0.038	-	0.0211	-	-	0.047	0.0211	0.038	12
13 有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	2.0	-	-	1.7	-	-	1.5	-	1.0	-	-	2.0	1.0	1.6	13
14 アンモニア態窒素 (mg/L)	0.10	-	-	0.04	-	-	0.04	-	0.13	-	-	0.13	0.04	0.08	14
15 紫外部吸光度(E260)	0.292	-	-	0.287	-	-	0.219	-	0.128	-	-	0.292	0.128	0.232	15
16 塩素要求量 (mg/L)	3.0	-	-	2.7	-	-	2.0	-	2.3	-	-	3.0	2.0	2.5	16

⑤ 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

採水年月日	取水原水 水戸取水場														平均
	4月4日	5月22日	6月5日	7月24日	8月1日	9月6日	10月2日	11月15日	12月13日	1月10日	2月7日	3月7日	最大	最小	
濁度 (度)	-	3.4	-	5.0	-	1.6	-	1.1	0.7	1.0	0.9	3.4	5.0	0.7	2.1
嫌気性芽胞菌 (CFU/100ml)	8	38	35	27	22	24	15	9	12	18	28	73	73	0	26
クリプトスポリジウム (個/10L)	-	0	-	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ジアレジア (個/10L)	-	0	-	0	-	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0

浄水 水戸浄水池

採水年月日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
クリプトスポリジウム (個/20L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジアレジア (個/20L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(2) 澗沼川浄水場

取水原水 澗沼川取水口

採水年月日	取水原水 澗沼川取水口														平均
	4月10日	5月22日	6月12日	7月24日	8月7日	9月6日	10月10日	11月15日	12月13日	1月10日	2月7日	3月7日	最大	最小	
濁度 (度)	-	3.2	-	1.9	-	2.5	-	2.2	1.1	1.3	1.6	2.9	3.2	1.1	2.1
嫌気性芽胞菌 (CFU/100ml)	110	170	110	29	53	61	43	38	57	97	83	200	200	29	88
クリプトスポリジウム (個/10L)	-	0	-	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ジアレジア (個/10L)	-	0	-	0	-	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0

浄水 澗沼川浄水池

採水年月日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
クリプトスポリジウム (個/20L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジアレジア (個/20L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



### Ⅲ 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
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」は平成29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 那珂工水原水												平成29年度		
工水原水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	17.9	24.3	24.9	29.1	27.0	24.1	22.0	16.6	12.1	7.8	8.1	14.9	29.1
	最小	11.4	17.0	20.5	23.8	22.7	20.3	15.1	10.2	5.8	3.5	5.4	7.9	3.5
	平均	14.7	20.2	22.5	26.5	24.6	22.4	18.5	13.2	8.3	5.8	6.8	10.4	16.2
濁度 (度)	最大	17	16	22	82	37	21	99	3.6	1.5	2.4	2.5	59	99
	最小	1.4	3.8	3.4	3.4	2.6	1.8	1.3	0.6	0.6	0.6	0.9	1.3	0.6
	平均	4.0	5.6	6.3	9.7	6.8	3.5	9.4	1.5	0.9	1.2	1.5	5.6	4.7
pH値	最大	7.76	7.82	8.19	8.00	7.67	7.68	7.67	7.61	7.88	7.66	7.76	7.69	8.19
	最小	7.31	7.33	7.32	7.30	7.27	7.44	7.32	7.38	7.49	7.38	7.48	7.21	7.21
	平均	7.58	7.59	7.73	7.54	7.52	7.56	7.53	7.51	7.64	7.52	7.62	7.49	7.57
塩化物イオン (mg/L)	最大	14.6	13.5	14.6	13.7	10.6	10.4	10.9	9.6	11.2	12.9	14.8	13.3	14.8
	最小	7.2	9.0	8.2	6.2	5.0	5.3	3.3	4.8	9.1	9.2	11.6	4.3	3.3
	平均	11.4	12.1	11.8	10.0	8.0	8.6	8.0	8.0	10.3	11.1	12.5	8.6	10.0
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	<0.03	0.04	0.03	0.11	0.04	0.04	0.06	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.11
	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	0.05	<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	43.2	43.5	45.3	46.4	43.6	42.1	40.8	38.8	40.8	40.8	41.5	41.2	46.4
	最小	25.9	32.1	32.0	29.4	26.2	27.7	20.1	31.8	37.9	38.5	39.3	17.9	17.9
	平均	37.7	38.8	41.1	41.2	36.6	37.9	35.8	35.6	39.6	39.6	40.3	32.4	38.0
浮遊物質 (mg/L)	最大	20	8	8	82	19	20	28	4	3	2	4	9	82
	最小	3	6	7	7	6	4	3	1	1	2	2	3	1
	平均	9	7	7	29	12	8	10	2	2	2	3	5	8
COD (mg/L)	最大	4.2	3.1	3.4	9.1	4.1	4.3	2.7	1.8	1.9	1.9	2.0	3.1	9.1
	最小	2.1	2.3	2.1	2.2	1.9	1.8	1.6	1.2	1.4	1.4	1.4	1.5	1.2
	平均	2.8	2.6	2.6	4.9	2.9	2.5	2.2	1.5	1.6	1.6	1.6	2.0	2.4
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	最大	62.0	57.9	57.8	56.5	53.4	52.2	52.9	56.2	57.0	58.6	57.8	50.6	62.0
	最小	45.0	51.9	55.4	43.8	43.8	36.4	42.7	46.8	55.5	55.5	56.3	46.2	36.4
	平均	52.0	55.4	56.7	50.8	48.4	46.8	49.3	51.9	56.2	56.8	56.9	49.0	52.6
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.28	0.42	0.44	3.60	0.65	0.90	0.97	0.32	0.13	0.17	0.20	0.33	3.60
	最小	0.16	0.24	0.28	0.23	0.23	0.17	0.12	0.08	0.08	0.08	0.13	0.23	0.08
	平均	0.23	0.35	0.34	1.26	0.41	0.36	0.36	0.20	0.10	0.12	0.16	0.27	0.34
蒸発残留物 (mg/L)	最大	129	136	144	176	127	125	121	120	117	124	126	127	176
	最小	109	113	119	124	111	99.0	102	107	110	111	117	95.0	95.0
	平均	120	128	130	140	119	112	110	114	113	119	122	107	120
電気伝導率 (μS/cm)	最大	190	183	187	184	167	172	169	168	181	190	191	179	191
	最小	132	141	136	114	108	112	86	128	157	152	178	97	86
	平均	173	170	168	158	143	150	144	153	170	177	183	147	161

## 那珂川浄水場 那珂工水配水

平成29年度

工水配水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	18.1	24.3	25.1	29.3	27.1	24.5	22.5	16.6	12.6	7.9	8.2	15.8	29.3
	最小	11.4	17.3	20.4	23.7	22.7	20.7	15.5	10.8	5.9	3.9	5.5	8.0	3.9
	平均	14.8	20.3	22.6	26.7	24.5	22.7	18.7	13.5	8.6	6.0	6.9	10.8	16.4
濁度 (度)	最大	4.8	4.4	4.1	4.1	5.0	3.8	3.2	3.5	1.5	2.5	1.7	4.0	5.0
	最小	1.3	1.7	1.7	1.1	1.4	1.6	1.2	0.6	0.6	0.7	0.9	1.1	0.6
	平均	2.6	2.9	2.7	2.3	2.5	2.6	2.1	1.4	0.8	1.1	1.3	2.2	2.0
pH値	最大	7.87	7.80	7.98	8.09	7.90	7.87	7.78	7.82	7.99	7.86	7.86	7.74	8.09
	最小	7.00	7.12	7.07	6.99	7.16	7.07	6.61	7.43	7.57	7.44	7.49	6.70	6.61
	平均	7.60	7.50	7.63	7.48	7.49	7.64	7.52	7.58	7.80	7.58	7.68	7.45	7.58
塩化物イオン (mg/L)	最大	14.5	15.2	15.5	14.0	10.1	10.5	10.9	9.6	11.6	12.8	14.2	15.7	15.7
	最小	9.4	9.2	10.5	8.7	7.5	6.8	6.0	4.9	9.1	9.5	11.5	6.2	4.9
	平均	12.0	13.1	12.8	11.4	8.6	8.8	8.5	8.0	10.2	11.1	12.4	9.1	10.5
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	<0.03	<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	43.8	42.6	43.6	45.7	43.7	41.4	41.2	38.6	40.5	41.0	41.2	40.8	45.7
	最小	23.2	28.9	28.6	22.8	25.0	24.3	11.4	32.1	36.7	38.2	39.1	13.5	11.4
	平均	37.1	37.4	39.9	39.5	35.6	37.7	34.9	35.5	38.9	39.6	40.2	31.7	37.3
浮遊物質 (mg/L)	最大	6	5	5	8	4	4	3	4	2	2	2	4	8
	最小	3	4	4	3	3	3	2	1	1	1	1	2	1
	平均	4	4	4	5	3	3	3	2	1	2	2	3	3
COD (mg/L)	最大	2.2	3.0	2.4	3.1	2.3	2.0	2.7	1.8	1.8	1.7	1.8	2.9	3.1
	最小	2.1	1.8	1.8	1.8	1.7	1.8	1.3	1.2	1.3	1.3	1.2	1.3	1.2
	平均	2.1	2.3	2.0	2.2	2.0	1.8	1.8	1.4	1.5	1.5	1.5	1.8	1.8
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	最大	63.0	56.5	56.8	56.3	52.3	52.3	52.0	56.6	55.1	58.3	57.6	51.9	63.0
	最小	44.6	51.3	56.0	43.4	44.1	38.1	42.3	43.9	53.7	55.7	56.1	43.8	38.1
	平均	52.9	54.8	56.4	51.4	47.3	47.4	48.5	50.6	54.2	56.7	56.8	48.2	52.1
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.21	0.30	0.22	0.20	0.16	0.17	0.23	0.30	0.17	0.16	0.16	0.23	0.30
	最小	<0.05	0.11	0.15	<0.05	<0.05	0.10	0.10	0.12	0.09	0.10	0.11	0.16	<0.05
	平均	0.13	0.21	0.20	0.11	0.10	0.14	0.14	0.17	0.12	0.13	0.14	0.18	0.15
蒸発残留物 (mg/L)	最大	126	130	137	134	119	121	121	115	115	125	130	119	137
	最小	105	109	113	104	95.1	90.0	73.0	103	105	110	115	97.0	73.0
	平均	117	124	125	118	108	106	102	111	110	117	123	104	114
電気伝導率 ( $\mu S/cm$ )	最大	190	184	187	183	166	169	168	168	179	190	189	181	190
	最小	138	143	136	114	118	120	89	127	162	167	180	105	89
	平均	174	172	169	160	144	153	147	153	170	179	184	148	163



## 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。

平成29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」は平成29年4月現在の施設能力、( )は計画

(2)水質検査結果

①一期工水

鹿島浄水場 鹿島一期工水着水

平成29年度

工水原水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	17.4	23.2	24.5	29.5	29.1	25.6	23.7	17.1	12.0	6.9	6.7	14.0	29.5
	最小	10.2	17.4	22.1	24.9	26.2	23.6	16.5	12.2	6.9	4.2	4.5	7.2	4.2
	平均	14.3	20.2	23.1	27.6	27.3	24.5	20.0	14.8	9.3	5.9	5.7	10.7	17.0
濁度 (度)	最大	21	19	19	24	18	22	22	17	14	14	19	27	27
	最小	13	8.5	11	11	7.7	7.6	8.3	8.6	7.8	10	13	19	7.6
	平均	15	12	16	17	14	12	12	12	9.8	12	15	24	14
pH値	最大	8.93	8.86	8.54	8.80	9.13	8.50	8.24	8.06	8.54	8.68	8.89	9.40	9.40
	最小	8.02	7.74	7.50	7.36	7.36	7.60	7.53	7.49	7.53	8.28	8.30	8.55	7.36
	平均	8.53	8.31	7.94	8.06	7.82	7.98	7.74	7.73	8.03	8.46	8.71	9.03	8.19
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	14.2	14.3	15.6	19.5	16.3	18.2	15.5	13.3	12.5	13.0	15.6	18.9	19.5
	最小	11.1	10.9	12.0	13.6	13.7	12.9	12.3	10.6	10.2	11.2	11.4	13.9	10.2
	平均	12.5	12.3	13.9	16.2	14.9	14.4	14.0	12.1	11.5	12.0	13.3	16.9	13.7
塩化物イオン (mg/L)	最大	34.1	35.3	41.5	41.5	44.3	45.9	43.6	36.9	34.6	35.0	36.5	39.0	45.9
	最小	31.9	32.1	34.7	37.6	39.5	41.2	34.2	29.8	29.6	30.1	33.6	33.5	29.6
	平均	32.8	33.5	37.0	39.8	41.9	43.2	40.1	32.9	32.3	32.6	34.9	35.0	36.4
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	0.14	0.17	0.13	0.11	0.22	0.11	0.09	0.07	0.07	0.07	0.05	0.06	0.22
	最小	0.04	0.05	0.04	0.06	0.03	0.04	0.03	0.05	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03
	平均	0.08	0.10	0.08	0.09	0.08	0.06	0.05	0.06	0.05	0.04	0.04	0.05	0.07
総アルカリ度 (mg/L)	最大	68.6	76.0	79.5	82.0	84.0	83.6	81.9	68.9	65.8	69.1	70.5	71.2	84.0
	最小	66.2	68.3	75.1	76.0	79.6	80.8	68.0	61.5	62.6	65.9	67.5	67.6	61.5
	平均	67.2	72.2	77.3	80.0	81.4	82.4	77.8	65.6	64.3	67.2	69.0	69.3	72.9
浮遊物質 (mg/L)	最大	18	15	22	24	22	28	22	16	12	12	18	22	28
	最小	16	13	14	16	13	11	10	10	10	11	13	20	10
	平均	17	14	19	20	17	18	14	14	11	12	15	21	16
COD (mg/L)	最大	7.8	7.4	9.3	11.6	10.4	9.8	8.0	7.5	7.0	7.6	8.6	10.9	11.6
	最小	7.1	5.9	7.6	8.3	8.5	7.4	6.8	6.0	5.7	6.9	7.6	8.6	5.7
	平均	7.4	6.6	8.3	10.4	9.2	8.7	7.6	6.8	6.5	7.3	8.0	9.7	8.0
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	最大	82.8	83.6	85.3	86.5	87.6	88.4	86.9	79.1	78.4	83.2	84.4	83.1	88.4
	最小	80.8	83.2	84.0	85.1	86.2	86.6	82.2	76.3	76.4	79.5	83.0	79.9	76.3
	平均	81.9	83.4	84.9	85.7	86.8	87.3	84.9	77.2	77.2	80.7	83.5	81.5	83.0
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.25	0.30	0.49	0.63	0.60	0.54	0.74	0.36	0.26	0.18	0.18	0.23	0.74
	最小	0.20	0.21	0.18	0.41	0.23	0.25	0.23	0.24	0.15	0.13	0.10	0.18	0.10
	平均	0.22	0.26	0.37	0.52	0.43	0.36	0.40	0.32	0.21	0.15	0.15	0.20	0.30
蒸発残留物 (mg/L)	最大	207	206	226	235	252	226	234	195	190	203	204	207	252
	最小	193	187	200	221	216	207	195	184	185	179	188	174	174
	平均	200	195	215	226	234	218	211	189	187	187	195	192	205
電気伝導率 (μS/cm)	最大	313	317	339	341	346	350	340	297	292	308	311	320	350
	最小	284	296	312	321	331	338	295	274	278	291	302	292	274
	平均	300	303	320	332	338	342	326	287	288	298	308	300	312



鹿島浄水場 鹿島一期工水配水

平成29年度

工水配水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	17.5	23.2	24.4	29.1	28.4	25.7	23.5	17.0	12.0	6.8	6.9	13.6	29.1
	最小	10.2	17.5	22.0	25.0	26.1	23.4	16.6	12.1	6.9	4.2	4.5	7.4	4.2
	平均	14.2	20.3	23.0	27.5	27.3	24.3	19.9	14.8	9.3	5.9	5.7	10.7	17.0
濁度 (度)	最大	8.9	8.7	8.2	9.8	10	9.8	8.6	10	8.9	8.6	9.3	9.2	10
	最小	6.8	5.8	5.2	6.0	4.9	6.4	5.5	6.7	6.2	7.0	7.4	7.3	4.9
	平均	7.7	7.1	6.9	7.2	7.7	7.8	7.4	8.0	7.6	7.9	8.0	8.2	7.6
pH値	最大	8.00	7.96	7.77	7.87	8.00	7.83	7.76	7.73	7.88	7.86	8.01	8.06	8.06
	最小	7.68	7.66	7.53	7.40	7.41	7.56	7.55	7.44	7.45	7.50	7.76	7.75	7.40
	平均	7.84	7.81	7.64	7.53	7.59	7.72	7.65	7.58	7.60	7.71	7.87	7.88	7.70
塩化物イオン (mg/L)	最大	35.3	40.9	43.2	44.5	46.4	47.8	45.6	37.1	36.6	36.4	42.3	39.9	47.8
	最小	33.0	32.6	35.8	39.9	41.5	43.5	35.7	32.3	32.3	32.0	36.3	36.5	32.0
	平均	34.2	35.1	39.2	42.1	44.6	45.7	41.6	34.9	34.5	34.6	38.4	37.6	38.5
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	0.07	0.05	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.05	0.03	0.03	0.03	0.03	0.07
	最小	0.07	0.05	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.05	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	平均	0.07	0.05	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.05	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04
総アルカリ度 (mg/L)	最大	65.1	73.3	77.6	80.6	81.0	81.0	79.0	67.6	62.3	64.0	66.1	64.8	81.0
	最小	61.5	64.1	71.5	70.8	74.5	77.2	66.2	59.1	58.9	58.8	62.5	57.3	57.3
	平均	63.1	69.3	75.2	75.5	79.0	79.6	75.2	63.6	60.8	61.3	64.6	61.4	69.1
浮遊物質 (mg/L)	最大	10	9	9	9	17	10	9	10	10	11	10	11	17
	最小	9	5	5	6	8	7	6	9	8	8	9	8	5
	平均	9	7	7	7	12	9	7	10	9	9	10	9	9
COD (mg/L)	最大	6.2	6.6	7.6	9.0	9.3	8.2	7.7	6.6	6.5	7.1	7.1	7.0	9.3
	最小	5.9	6.0	6.3	7.2	7.8	7.2	6.4	6.0	5.5	6.1	6.2	6.7	5.5
	平均	6.1	6.3	6.9	8.2	8.5	7.8	7.0	6.3	6.2	6.7	6.6	6.8	7.0
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	最大	81.6	84.3	86.4	86.8	87.2	88.7	86.2	78.8	79.0	82.4	84.1	83.6	88.7
	最小	80.4	81.9	83.6	85.4	86.0	87.0	82.1	76.7	77.8	79.5	83.0	79.7	76.7
	平均	81.0	83.6	85.2	85.9	86.8	87.6	84.5	77.5	78.3	81.0	83.5	81.3	83.1
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.12	0.13	0.11	0.18	0.27	0.24	0.19	0.21	0.15	0.10	0.10	0.07	0.27
	最小	0.09	0.09	0.07	0.10	0.20	0.20	0.15	0.14	0.11	0.08	0.07	0.06	0.06
	平均	0.11	0.11	0.09	0.13	0.23	0.22	0.17	0.18	0.13	0.09	0.08	0.06	0.13
蒸発残留物 (mg/L)	最大	203	203	213	220	243	223	207	194	192	199	205	199	243
	最小	188	182	193	214	214	211	189	182	184	188	192	155	155
	平均	194	192	205	217	229	216	200	187	188	192	198	180	200
電気伝導率 (μS/cm)	最大	312	327	345	348	357	357	344	304	306	317	337	326	357
	最小	301	306	318	333	336	344	301	286	293	300	314	307	286
	平均	306	313	329	342	350	351	331	296	299	309	323	313	322

②二期工水

鹿島浄水場 鹿島二期工水着水

平成29年度

工水原水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	17.5	23.0	24.5	29.2	28.9	25.4	23.5	17.1	11.9	6.6	7.1	13.7	29.2
	最小	10.4	17.5	22.0	25.0	26.1	22.8	16.6	12.0	6.5	4.0	4.5	8.0	4.0
	平均	14.4	20.3	23.2	27.4	27.4	24.2	19.8	14.7	9.0	5.7	5.8	10.9	17.0
濁度 (度)	最大	23	23	37	31	38	43	85	25	18	19	25	36	85
	最小	17	12	15	15	17	14	12	13	10	12	15	23	10
	平均	20	16	23	21	26	21	21	20	13	14	19	29	20
pH値	最大	9.16	9.10	8.45	8.67	9.21	8.61	8.45	8.61	8.82	8.79	9.02	9.39	9.39
	最小	8.43	8.02	7.73	7.84	7.72	7.96	7.88	7.88	7.95	8.35	8.44	8.33	7.72
	平均	8.76	8.56	8.03	8.28	8.35	8.31	8.08	8.23	8.39	8.59	8.83	9.06	8.45
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	16.5	15.5	21.5	20.5	21.0	24.6	37.2	18.5	15.1	16.4	19.5	22.7	37.2
	最小	12.8	12.3	14.4	14.5	16.9	15.6	14.4	13.6	12.0	12.4	12.9	16.2	12.0
	平均	14.3	13.9	16.4	17.6	18.6	18.0	16.9	15.4	13.8	13.7	15.0	19.0	16.1
塩化物イオン (mg/L)	最大	36.3	40.0	48.9	47.0	50.4	51.5	46.9	38.7	39.9	42.1	49.3	40.2	51.5
	最小	32.5	33.0	35.4	38.3	41.8	43.0	36.2	34.6	32.3	33.3	37.2	35.3	32.3
	平均	33.9	35.3	40.3	42.0	45.9	46.4	42.2	36.6	36.5	36.0	41.1	36.9	39.4
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	0.13	0.18	0.15	0.17	0.16	0.14	0.34	0.10	0.07	0.07	0.08	0.08	0.34
	最小	0.07	0.04	0.09	0.09	0.04	0.08	0.06	0.07	0.04	0.05	0.03	0.05	0.03
	平均	0.10	0.10	0.11	0.13	0.10	0.10	0.12	0.09	0.06	0.06	0.05	0.06	0.09
総アルカリ度 (mg/L)	最大	68.5	77.0	82.2	84.1	85.6	85.6	81.6	74.1	70.8	71.9	75.0	71.0	85.6
	最小	65.7	69.2	75.2	79.7	82.1	80.5	69.7	67.0	66.5	67.0	68.9	67.8	65.7
	平均	67.2	73.3	79.1	82.0	83.8	83.2	78.4	70.2	68.3	68.6	71.3	69.2	74.6
浮遊物質 (mg/L)	最大	26	25	38	25	41	34	164	31	20	18	22	28	164
	最小	21	11	26	20	26	20	14	22	13	13	17	25	11
	平均	22	18	31	23	34	24	48	26	17	15	20	26	26
COD (mg/L)	最大	8.6	8.7	10.2	11.9	12.5	10.5	18.9	9.3	8.6	8.5	9.4	12.1	18.9
	最小	8.1	7.4	8.6	8.9	10.3	9.5	7.8	7.5	7.5	7.3	8.3	9.7	7.3
	平均	8.3	7.8	9.5	10.6	11.5	10.0	10.5	8.3	7.8	8.1	8.8	11.0	9.4
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	最大	82.4	86.1	88.8	88.0	88.5	88.4	85.9	80.0	81.3	83.2	85.3	83.5	88.8
	最小	80.5	83.0	84.8	85.9	87.8	87.4	81.9	78.7	78.9	80.0	82.6	79.5	78.7
	平均	81.6	84.6	87.0	86.4	88.1	87.8	84.5	79.2	80.0	81.5	84.2	81.0	83.9
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.45	0.43	0.86	0.71	0.86	0.77	4.78	0.66	0.43	0.27	0.34	0.42	4.78
	最小	0.31	0.20	0.46	0.44	0.52	0.48	0.37	0.55	0.22	0.21	0.17	0.29	0.17
	平均	0.38	0.31	0.64	0.56	0.74	0.60	1.38	0.62	0.33	0.24	0.27	0.35	0.54
蒸発残留物 (mg/L)	最大	208	211	248	240	276	256	351	210	200	213	221	212	351
	最小	195	187	218	227	233	223	207	206	196	187	198	179	179
	平均	202	200	234	231	257	233	243	208	198	196	209	196	218
電気伝導率 (μS/cm)	最大	312	332	365	362	373	366	345	306	322	334	358	323	373
	最小	296	299	313	330	337	339	301	297	296	300	314	295	295
	平均	301	312	333	341	354	353	332	303	307	310	328	304	323

鹿島浄水場 鹿島二期工水配水

平成29年度

工水配水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	17.2	22.6	24.1	29.5	28.8	25.3	23.5	17.3	12.2	6.8	7.1	13.9	29.5
	最小	10.3	17.2	21.8	24.7	26.0	22.5	16.7	12.2	6.8	4.3	4.8	8.1	4.3
	平均	14.2	20.1	22.8	27.2	27.3	24.3	19.9	14.8	9.2	5.9	6.0	10.9	16.9
濁度 (度)	最大	9.6	8.3	9.4	8.8	11	10	9.5	8.4	7.7	8.9	8.8	8.7	11
	最小	5.3	6.5	5.8	4.2	5.9	4.9	5.1	6.3	6.0	6.3	7.3	7.2	4.2
	平均	7.0	7.4	7.3	6.5	8.1	7.9	7.4	7.2	7.1	7.2	7.9	8.0	7.4
pH値	最大	7.87	7.84	7.69	7.65	7.72	7.86	7.93	7.89	7.86	7.88	7.74	8.00	8.00
	最小	7.61	7.61	7.47	7.38	7.29	7.47	7.59	7.62	7.47	7.44	7.53	7.55	7.29
	平均	7.71	7.72	7.60	7.51	7.55	7.66	7.70	7.74	7.69	7.63	7.62	7.74	7.66
塩化物イオン (mg/L)	最大	37.4	42.0	49.1	50.5	51.4	53.7	46.6	39.9	41.0	42.4	49.5	42.1	53.7
	最小	33.4	34.4	36.7	42.2	43.7	44.8	38.0	35.3	35.1	34.4	38.9	37.9	33.4
	平均	35.1	36.6	42.0	44.5	47.8	48.6	43.6	37.8	37.8	37.6	42.0	39.0	41.0
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	0.08	0.05	0.05	0.05	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.08
	最小	0.08	0.05	0.05	0.05	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03
	平均	0.08	0.05	0.05	0.05	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04
総アルカリ度 (mg/L)	最大	62.8	72.6	85.9	80.8	81.2	81.0	79.4	68.3	65.0	62.9	63.5	61.5	85.9
	最小	58.9	60.9	70.2	67.7	69.2	74.6	66.5	61.7	58.9	58.3	58.8	54.4	54.4
	平均	60.8	67.8	75.0	75.3	76.5	77.6	74.5	65.8	62.6	60.1	60.4	58.4	67.9
浮遊物質 (mg/L)	最大	8	8	9	10	14	10	8	11	9	13	11	10	14
	最小	7	4	7	6	9	6	6	7	7	8	8	6	4
	平均	8	7	8	8	11	8	7	8	8	10	9	8	8
COD (mg/L)	最大	6.2	6.8	7.6	8.6	9.4	7.9	7.5	5.9	7.0	7.0	7.1	7.1	9.4
	最小	6.1	6.0	6.5	7.1	7.8	7.1	5.9	5.8	5.7	6.0	6.0	6.5	5.7
	平均	6.2	6.5	7.0	7.8	8.5	7.6	6.7	5.8	6.5	6.7	6.5	6.7	6.9
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	最大	81.0	86.7	88.4	87.8	87.9	88.9	85.4	80.8	80.2	82.7	85.2	83.0	88.9
	最小	80.2	82.4	85.1	85.3	86.4	87.3	80.6	78.2	79.3	80.2	82.2	79.6	78.2
	平均	80.6	84.3	86.6	86.2	87.3	88.2	83.8	79.1	79.7	81.3	83.5	80.8	83.5
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.12	0.12	0.13	0.18	0.26	0.21	0.19	0.17	0.11	0.10	0.10	0.09	0.26
	最小	0.08	0.08	0.08	0.09	0.15	0.15	0.12	0.10	0.10	0.07	0.06	0.06	0.06
	平均	0.10	0.10	0.10	0.12	0.21	0.18	0.16	0.14	0.11	0.09	0.08	0.08	0.12
蒸発残留物 (mg/L)	最大	206	197	231	225	247	230	208	191	196	206	213	202	247
	最小	184	186	200	213	212	213	187	182	191	179	194	175	175
	平均	194	193	214	220	233	220	199	187	193	191	202	187	203
電気伝導率 (μS/cm)	最大	321	343	366	376	379	378	349	312	328	335	367	337	379
	最小	301	310	320	340	346	344	307	302	304	308	324	308	301
	平均	309	321	340	350	363	361	336	308	312	319	337	317	331

③三期工水

鱒川浄水場 鱒川工水原水

平成29年度

工水原水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	16.9	22.6	24.0	28.6	28.2	25.0	23.0	16.9	12.0	7.1	7.0	14.8	28.6
	最小	9.7	17.4	21.1	24.2	25.3	22.5	15.9	11.7	6.4	3.9	5.0	8.3	3.9
	平均	14.4	20.1	22.5	26.9	26.6	23.8	19.3	14.4	9.1	5.8	6.1	11.3	16.7
濁度 (度)	最大	21	21	23	21	20	22	29	26	18	19	18	29	29
	最小	16	13	14	11	12	11	12	13	11	14	12	18	11
	平均	19	15	18	16	16	15	19	21	14	16	14	23	17
pH値	最大	8.91	8.73	8.34	8.68	8.84	8.53	8.40	8.52	8.93	8.99	8.81	9.20	9.20
	最小	8.18	7.87	7.96	7.72	7.89	7.94	7.57	7.75	8.11	8.29	8.33	7.93	7.57
	平均	8.65	8.40	8.17	8.15	8.38	8.23	7.94	8.15	8.60	8.65	8.64	8.58	8.38
塩化物イオン (mg/L)	最大	68.7	81.7	101	106	89.8	81.4	69.4	61.5	76.1	79.9	88.9	72.4	106
	最小	47.6	63.4	77.6	64.4	74.5	61.9	26.8	37.2	55.6	61.7	65.8	44.1	26.8
	平均	57.6	73.2	90.1	76.3	82.4	73.8	56.7	49.7	67.6	68.2	79.6	54.0	69.0
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	0.10	0.12	0.14	0.09	0.09	0.07	0.15	0.13	0.07	0.08	0.06	0.08	0.15
	最小	0.08	0.06	0.08	0.06	0.06	0.06	0.08	0.10	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05
	平均	0.09	0.10	0.11	0.08	0.07	0.06	0.10	0.11	0.06	0.07	0.05	0.07	0.08
総アルカリ度 (mg/L)	最大	84.1	91.2	97.5	95.7	97.7	94.9	95.2	83.2	85.9	91.0	89.6	86.6	97.7
	最小	70.7	80.7	88.1	84.6	89.5	81.4	52.2	71.8	76.2	79.3	82.4	67.4	52.2
	平均	76.9	85.5	92.6	89.4	93.0	90.0	81.6	76.3	81.4	82.2	85.9	74.2	84.1
浮遊物質 (mg/L)	最大	21	21	27	25	24	21	49	33	18	17	19	29	49
	最小	18	15	15	13	14	14	17	18	11	14	14	21	11
	平均	19	17	21	18	20	17	30	24	15	16	17	24	20
COD (mg/L)	最大	8.7	9.4	9.8	9.8	9.9	9.2	11.7	8.2	8.4	8.5	8.8	9.6	11.7
	最小	8.1	8.1	8.1	8.3	8.8	8.6	6.8	7.9	7.1	7.6	7.5	8.5	6.8
	平均	8.4	8.6	9.2	9.2	9.3	8.8	8.9	8.0	7.8	8.0	8.1	9.1	8.6
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	最大	87.5	99.8	107	106	102	97.7	92.4	88.8	91.7	94.1	98.0	89.7	107
	最小	83.4	92.1	103	91.6	96.3	92.7	56.6	78.3	88.1	87.3	93.9	80.4	56.6
	平均	86.2	95.3	105	96.6	99.1	94.7	77.0	82.5	90.1	90.6	95.5	83.0	91.2
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.50	0.45	0.66	0.61	0.52	0.50	2.76	0.93	0.34	0.38	0.39	0.67	2.76
	最小	0.27	0.23	0.36	0.21	0.33	0.27	0.47	0.44	0.22	0.18	0.25	0.36	0.18
	平均	0.36	0.35	0.47	0.37	0.41	0.35	1.15	0.63	0.27	0.25	0.31	0.51	0.46
蒸発残留物 (mg/L)	最大	252	298	336	327	318	287	266	236	267	275	278	256	336
	最小	218	248	306	267	290	271	142	215	245	254	267	214	142
	平均	235	271	319	292	305	282	237	228	258	260	272	227	266
電気伝導率 (μS/cm)	最大	435	498	580	582	541	504	455	423	490	513	545	497	582
	最小	354	428	476	430	478	412	234	314	413	439	454	344	234
	平均	392	463	535	478	507	468	392	374	456	464	510	388	452

鱒川浄水場 鱒川工水配水

平成29年度

工水配水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	17.0	22.7	24.1	29.0	28.2	25.5	23.0	16.7	11.9	6.7	6.9	14.8	29.0
	最小	9.9	17.6	21.2	24.3	25.4	22.7	16.2	11.6	6.5	3.6	4.5	7.3	3.6
	平均	14.5	20.2	22.7	27.2	26.8	23.8	19.3	14.4	9.0	5.6	5.9	11.2	16.8
濁度 (度)	最大	6.7	6.1	8.0	8.0	8.6	8.6	7.5	7.9	7.4	8.2	6.6	8.1	8.6
	最小	4.8	3.8	4.3	4.0	4.5	4.8	4.8	5.3	4.9	4.9	4.2	5.3	3.8
	平均	5.6	4.9	6.2	6.0	6.8	6.3	6.1	6.7	6.3	6.4	5.8	6.2	6.1
pH値	最大	7.90	7.86	7.88	7.85	7.90	7.99	7.88	7.89	7.90	7.89	7.92	7.95	7.99
	最小	7.76	7.68	7.71	7.65	7.69	7.72	7.63	7.65	7.64	7.64	7.78	7.72	7.63
	平均	7.84	7.78	7.79	7.73	7.79	7.81	7.76	7.77	7.77	7.78	7.84	7.81	7.79
塩化物イオン (mg/L)	最大	88.5	108	121	124	117	103	91.2	85.3	107	107	109	93.2	124
	最小	67.0	86.9	100	83.5	96.7	78.0	60.5	62.6	75.1	83.2	81.5	64.8	60.5
	平均	76.7	96.3	109	98.8	105	93.1	80.6	71.1	88.3	91.8	95.4	75.8	90.1
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	0.11	0.13	0.11	0.16	0.07	0.07	0.09	0.09	0.10	0.07	0.09	0.06	0.16
	最小	0.11	0.13	0.11	0.16	0.07	0.07	0.09	0.09	0.10	0.07	0.09	0.06	0.06
	平均	0.11	0.13	0.11	0.16	0.07	0.07	0.09	0.09	0.10	0.07	0.09	0.06	0.10
総アルカリ度 (mg/L)	最大	83.2	91.3	95.8	97.3	96.8	94.0	93.4	84.0	83.5	81.8	85.2	78.8	97.3
	最小	70.4	81.0	87.6	84.1	89.5	80.0	66.3	69.6	76.0	76.1	77.7	64.5	64.5
	平均	76.0	85.4	91.4	88.3	92.5	89.6	82.1	77.2	79.7	78.6	81.9	70.8	82.8
浮遊物質 (mg/L)	最大	8	7	8	11	12	10	12	11	8	8	8	9	12
	最小	7	5	6	8	9	7	7	8	7	6	7	6	5
	平均	7	6	7	10	10	9	9	9	8	7	7	7	8
COD (mg/L)	最大	6.3	6.5	7.4	8.0	7.8	8.5	7.1	7.8	6.4	6.6	6.5	6.6	8.5
	最小	5.4	5.9	6.5	6.7	6.7	6.7	5.4	5.4	5.7	5.7	5.9	5.4	5.4
	平均	6.0	6.2	7.0	7.2	7.3	7.6	6.4	6.4	6.2	6.2	6.2	6.0	6.5
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	最大	95.2	108	113	113	110	101	98.6	92.9	99.8	103	106	95.0	113
	最小	89.7	98.6	110	98.0	103	99.2	81.3	85.8	94.5	95.6	99.6	84.7	81.3
	平均	92.6	103	111	104	107	100	90.6	89.6	97.1	100	103	89.6	99.1
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.12	0.11	0.14	0.14	0.21	0.22	0.23	0.17	0.11	0.09	0.09	0.09	0.23
	最小	0.08	0.07	0.07	0.08	0.13	0.11	0.13	0.16	0.09	<0.05	0.06	0.05	<0.05
	平均	0.09	0.09	0.10	0.11	0.16	0.15	0.18	0.16	0.10	0.07	0.08	0.07	0.11
蒸発残留物 (mg/L)	最大	292	329	361	376	371	342	314	275	314	331	317	262	376
	最小	253	297	319	311	332	315	229	224	275	290	291	224	224
	平均	270	310	342	332	352	323	278	249	297	308	303	247	302
電気伝導率 (μS/cm)	最大	502	590	642	649	626	587	533	520	619	613	635	555	649
	最小	422	511	560	500	552	481	403	416	491	525	520	419	403
	平均	465	549	601	557	589	542	485	460	540	557	574	467	532



### 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市町村に立地する企業に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。  
平成29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」は平成29年4月現在の施設能力、( )は計画

(2)水質検査結果

①新治給水系

新治浄水場 新治工水原水

平成29年度

工水原水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	18.1	25.4	26.4	30.8	30.2	27.5	24.6	17.0	11.5	7.0	7.4	16.1	30.8
	最小	11.0	18.1	22.6	25.3	26.5	24.5	17.3	11.6	6.5	4.4	4.6	7.3	4.4
	平均	15.0	21.4	24.3	29.0	28.1	25.5	20.8	14.5	9.0	6.0	6.1	11.2	17.6
工水濁度 (度)	最大	21	17	32	28	22	8.1	19	44	23	18	19	38	44
	最小	2.1	8.7	11	3.3	8.2	1.0	1.9	7.8	11	5.4	4.3	3.0	1.0
	平均	8.4	14	15	13	14	3.9	6.9	18	14	9.9	12	9.6	12
pH値	最大	8.22	8.13	7.70	7.71	8.43	7.48	7.47	8.13	8.45	8.28	7.98	7.76	8.45
	最小	7.19	7.32	7.19	7.15	7.18	7.21	7.15	7.32	7.66	7.64	7.55	7.38	7.15
	平均	7.60	7.62	7.40	7.35	7.63	7.30	7.33	7.65	8.00	7.89	7.77	7.55	7.59
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	11.9	12.9	15.3	14.0	13.3	10.0	10.3	16.6	12.8	11.5	13.9	17.0	17.0
	最小	7.4	9.3	9.5	8.7	9.8	7.7	7.4	8.3	9.7	8.4	8.7	7.6	7.4
	平均	9.4	10.6	11.0	11.2	11.1	8.5	9.0	11.0	10.7	10.1	10.5	9.4	10.2
塩化物イオン (mg/L)	最大	35.0	34.6	40.1	40.2	41.7	42.7	41.9	36.4	32.5	34.0	35.6	35.9	42.7
	最小	29.2	31.8	34.4	34.5	38.2	39.7	35.6	30.4	29.0	31.6	32.1	31.6	29.0
	平均	31.8	32.9	36.8	38.2	39.9	41.6	38.8	33.5	31.0	32.5	33.2	33.4	35.3
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	0.03	0.05	0.06	0.04	0.03	<0.03	<0.03	0.05	0.04	<0.03	0.04	<0.03	0.06
	最小	0.03	0.05	0.06	0.04	0.03	<0.03	<0.03	0.05	0.04	<0.03	0.04	<0.03	<0.03
	平均	0.03	0.05	0.06	0.04	0.03	<0.03	<0.03	0.05	0.04	<0.03	0.04	<0.03	<0.03
総アルカリ度 (mg/L)	最大	62.2	64.1	67.1	68.5	70.4	69.1	68.3	60.9	59.4	61.8	62.5	62.4	70.4
	最小	58.4	59.2	61.7	62.4	63.8	63.4	61.6	55.7	55.7	58.6	59.1	56.3	55.7
	平均	60.2	61.1	63.7	65.8	66.7	66.9	64.6	57.8	57.6	59.7	60.4	59.1	62.0
浮遊物質 (mg/L)	最大	17	22	29	21	28	6	10	40	26	15	17	18	40
	最小	4	16	17	8	15	4	8	14	15	6	5	5	4
	平均	8	19	21	14	23	6	9	24	19	11	13	9	15
COD (mg/L)	最大	6.7	7.0	7.7	6.4	7.1	5.7	6.0	7.5	7.2	6.7	6.7	6.2	7.7
	最小	5.3	5.7	6.1	6.1	5.7	5.1	5.4	5.5	6.5	5.5	6.2	5.2	5.1
	平均	5.7	6.3	6.8	6.2	6.5	5.5	5.7	6.7	6.8	6.3	6.5	5.6	6.2
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	最大	74.3	73.4	76.3	79.0	79.1	78.0	77.1	68.9	71.4	71.9	74.9	74.4	79.1
	最小	71.8	70.6	74.1	76.8	76.1	77.1	73.1	66.8	67.8	69.7	71.2	73.4	66.8
	平均	72.8	72.1	75.0	78.0	77.8	77.6	74.8	68.2	69.2	70.9	73.8	74.0	73.6
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.34	0.56	0.68	0.93	0.95	0.31	0.38	1.41	0.62	0.28	0.44	0.53	1.41
	最小	0.12	0.43	0.53	0.26	0.39	0.14	0.27	0.62	0.44	0.11	0.22	0.15	0.11
	平均	0.18	0.48	0.59	0.54	0.67	0.22	0.34	0.89	0.52	0.21	0.34	0.28	0.45
蒸発残留物 (mg/L)	最大	173	184	216	222	227	191	191	210	173	171	179	174	227
	最小	143	164	207	197	198	182	178	174	167	163	170	149	143
	平均	156	176	211	207	209	188	185	189	170	166	174	161	183
電気伝導率 (μS/cm)	最大	289	302	324	327	330	336	330	293	284	290	297	299	336
	最小	276	286	302	305	316	320	298	269	265	283	286	277	265
	平均	285	293	312	320	325	331	315	280	273	286	291	288	300

新治浄水場 新治工水配水

平成29年度

工水配水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	18.4	24.5	25.9	30.5	29.2	27.6	24.4	17.8	12.1	7.2	7.9	14.7	30.5
	最小	11.2	18.8	23.0	25.6	26.3	24.5	17.3	12.1	7.0	4.9	5.2	7.7	4.9
	平均	15.1	21.5	24.3	28.7	27.9	25.4	21.0	15.0	9.5	6.4	6.4	11.2	17.8
濁度 (度)	最大	2.6	1.6	2.0	2.3	1.7	0.7	1.7	2.0	2.4	2.0	2.2	1.3	2.6
	最小	0.6	0.8	1.2	0.6	1.0	0.3	0.4	0.7	1.1	0.7	0.6	0.3	0.3
	平均	1.3	1.2	1.5	1.4	1.3	0.5	0.7	1.1	1.6	1.4	1.5	0.6	1.2
pH値	最大	7.81	7.75	7.79	7.88	7.82	7.75	7.73	7.76	7.96	7.79	7.71	7.73	7.96
	最小	7.52	7.58	7.66	7.60	7.67	7.61	7.61	7.59	7.65	7.62	7.59	7.48	7.48
	平均	7.66	7.68	7.71	7.70	7.73	7.66	7.68	7.68	7.73	7.69	7.67	7.62	7.68
塩化物イオン (mg/L)	最大	36.8	37.7	43.2	44.7	45.5	46.0	44.7	38.5	36.2	37.4	38.1	39.0	46.0
	最小	32.4	34.9	37.1	39.5	41.9	43.5	37.0	34.0	33.1	35.2	35.2	32.8	32.4
	平均	34.7	36.6	39.9	42.1	43.6	44.8	40.8	36.3	34.3	36.3	36.6	36.7	38.6
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	0.06	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.05	<0.03	0.04	0.04	0.06
	最小	0.06	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.05	<0.03	0.04	0.04	<0.03
	平均	0.06	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.05	<0.03	0.04	0.04	<0.03
総アルカリ度 (mg/L)	最大	59.4	62.6	64.8	65.4	66.6	67.2	66.6	58.7	57.5	58.4	59.7	57.8	67.2
	最小	56.0	56.4	60.9	61.1	61.7	62.4	56.9	52.6	53.3	55.2	55.3	52.9	52.6
	平均	57.6	59.2	62.4	63.2	64.3	65.1	63.3	55.6	55.0	56.5	57.5	55.8	59.6
浮遊物質 (mg/L)	最大	4	3	4	4	4	2	2	4	3	3	3	2	4
	最小	2	2	3	3	3	1	1	2	2	2	3	1	1
	平均	3	2	3	4	3	2	1	3	2	2	3	2	3
COD (mg/L)	最大	4.4	4.5	5.2	5.3	4.6	4.4	4.6	4.8	4.3	4.1	4.4	3.9	5.3
	最小	4.1	3.7	4.2	4.1	3.9	3.8	4.1	3.7	3.8	3.9	4.2	3.3	3.3
	平均	4.2	4.1	4.5	4.6	4.2	4.1	4.3	4.1	4.0	4.0	4.3	3.7	4.2
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	最大	73.6	73.9	77.7	79.3	78.0	77.8	76.1	67.6	70.1	71.5	76.3	75.1	79.3
	最小	72.0	72.1	74.8	76.8	76.2	76.3	73.8	65.9	68.1	70.2	70.1	72.3	65.9
	平均	72.8	72.6	76.0	77.6	77.2	77.2	75.0	66.9	68.9	70.8	73.6	74.0	73.4
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.08	0.07	0.09	0.15	0.11	0.05	0.06	0.19	0.06	<0.05	0.07	0.07	0.19
	最小	<0.05	<0.05	0.07	0.08	0.08	<0.05	<0.05	0.06	0.06	<0.05	0.06	<0.05	<0.05
	平均	0.05	<0.05	0.08	0.10	0.09	<0.05	<0.05	0.09	0.06	<0.05	0.06	<0.05	0.05
蒸発残留物 (mg/L)	最大	157	169	201	203	193	187	179	163	157	162	163	161	203
	最小	137	155	189	192	184	178	173	158	146	150	158	147	137
	平均	147	162	196	196	189	181	176	161	153	158	162	152	169
電気伝導率 (μS/cm)	最大	296	309	330	337	339	345	336	297	292	297	304	302	345
	最小	285	291	310	316	323	330	286	275	274	288	294	286	274
	平均	291	300	320	329	334	338	319	287	280	293	298	296	307

②関城給水系

関城浄水場 関城工水原水

平成29年度

工水原水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	17.8	24.1	25.9	30.0	29.3	28.0	24.3	17.8	13.3	10.5	10.1	16.5	30.0
	最小	11.9	18.4	23.2	25.8	26.7	24.4	18.1	13.3	9.0	7.3	7.3	10.5	7.3
	平均	15.1	21.4	24.4	28.4	28.0	25.4	21.3	15.8	11.1	8.6	8.6	14.0	18.6
工水濁度 (度)	最大	17	26	25	8.3	12	11	7.3	11	8.0	8.7	9.2	11	26
	最小	1.9	5.6	8.9	2.6	4.5	1.1	2.4	4.2	5.2	4.0	3.3	3.2	1.1
	平均	7.1	14	15	5.5	9.6	3.5	4.5	7.0	6.5	6.3	5.5	6.7	7.6
pH値	最大	7.74	7.61	7.68	7.51	7.73	7.84	7.70	7.79	7.96	7.86	7.73	7.86	7.96
	最小	7.38	7.33	7.32	7.28	7.41	7.47	7.51	7.56	7.68	7.62	7.49	7.42	7.28
	平均	7.54	7.47	7.44	7.38	7.54	7.62	7.61	7.68	7.83	7.77	7.63	7.58	7.59
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	10.4	11.9	12.6	9.5	10.2	9.7	8.6	9.4	9.2	9.5	9.3	9.5	12.6
	最小	6.9	8.0	8.6	7.8	8.9	7.5	7.4	7.9	8.1	7.5	8.1	7.9	6.9
	平均	8.2	9.5	9.7	8.7	9.5	8.1	8.1	8.4	8.5	8.9	8.7	8.8	8.8
塩化物イオン (mg/L)	最大	33.3	34.5	39.1	40.2	41.8	41.6	40.4	34.8	32.3	33.3	34.1	34.8	41.8
	最小	31.0	32.3	34.5	36.2	39.0	39.5	33.8	31.6	30.4	31.7	32.2	30.2	30.2
	平均	32.2	33.2	36.7	38.7	40.0	40.7	37.8	33.1	31.3	32.8	33.4	32.9	35.2
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	<0.03	0.05	0.05	<0.03	0.04	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.05
	最小	<0.03	0.05	0.05	<0.03	0.04	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平均	<0.03	0.05	0.05	<0.03	0.04	<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	61.2	62.2	65.2	67.0	70.0	68.9	67.3	60.1	60.3	61.2	62.3	61.4	70.0
	最小	59.4	59.2	61.4	63.7	65.4	65.6	59.2	57.2	57.0	59.3	59.9	57.9	57.0
	平均	60.4	60.8	63.4	65.3	66.9	67.4	64.3	58.5	58.7	60.4	61.1	60.2	62.3
浮遊物質 (mg/L)	最大	22	40	33	11	14	19	9	13	9	9	8	10	40
	最小	3	9	16	4	11	2	4	7	7	7	4	7	2
	平均	9	21	21	7	13	7	7	9	8	8	6	8	10
COD (mg/L)	最大	6.1	7.7	6.3	5.7	5.7	5.8	5.3	5.4	5.7	5.9	5.5	6.0	7.7
	最小	4.6	5.1	5.3	5.2	5.3	4.6	4.8	4.6	5.2	5.4	4.0	5.2	4.0
	平均	5.2	6.0	5.7	5.4	5.5	5.0	5.1	5.0	5.4	5.7	5.1	5.6	5.4
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	最大	73.7	73.9	75.9	77.4	77.3	77.1	74.5	68.7	69.3	73.0	73.4	73.0	77.4
	最小	70.7	70.6	73.6	75.1	75.4	76.5	70.0	67.4	67.0	69.8	71.9	71.2	67.0
	平均	72.0	72.2	74.6	76.4	76.4	76.8	72.7	68.0	68.1	71.5	72.8	72.3	72.9
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.55	1.23	1.20	0.55	0.62	0.56	0.45	0.50	0.52	0.19	0.17	0.29	1.23
	最小	<0.05	0.25	0.51	0.16	0.49	0.13	0.22	0.31	0.18	0.13	0.16	0.22	<0.05
	平均	0.23	0.66	0.71	0.33	0.56	0.28	0.32	0.42	0.30	0.15	0.17	0.26	0.36
蒸発残留物 (mg/L)	最大	175	201	199	212	211	194	191	169	188	174	174	191	212
	最小	163	170	180	190	193	189	172	158	162	161	164	168	158
	平均	170	183	190	201	204	190	181	166	173	169	168	178	181
電気伝導率 (μS/cm)	最大	287	298	317	325	329	325	320	283	275	281	287	287	329
	最小	275	285	298	305	315	312	282	264	263	274	280	272	263
	平均	281	290	308	318	322	321	304	273	267	277	283	280	294

関城浄水場 関城工水配水

平成29年度

工水配水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	17.8	23.5	25.4	29.4	28.8	27.1	24.0	17.8	13.3	10.3	10.2	16.5	29.4
	最小	11.5	18.2	23.4	25.4	26.5	24.0	17.7	13.4	9.1	7.2	7.3	10.6	7.2
	平均	14.9	21.0	24.1	28.0	27.6	25.2	21.1	15.8	11.1	8.5	8.6	13.9	18.4
工水濁度 (度)	最大	0.8	1.3	1.1	1.2	1.0	0.9	1.1	0.9	1.0	1.1	0.9	0.9	1.3
	最小	0.2	0.4	0.4	0.3	0.5	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2
	平均	0.4	0.6	0.7	0.6	0.7	0.6	0.5	0.6	0.6	0.7	0.6	0.5	0.6
pH値	最大	7.70	7.74	7.73	7.78	7.84	7.82	7.87	7.80	7.76	7.66	7.55	7.64	7.87
	最小	7.52	7.55	7.57	7.53	7.65	7.60	7.53	7.62	7.56	7.46	7.44	7.45	7.44
	平均	7.61	7.64	7.65	7.66	7.72	7.70	7.69	7.71	7.67	7.54	7.50	7.53	7.64
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	4.4	4.3	4.3	4.5	4.4	4.5	4.2	4.5	4.4	5.4	4.6	4.7	5.4
	最小	3.2	3.1	3.2	3.2	3.4	2.9	3.2	3.4	3.2	3.5	4.0	3.7	2.9
	平均	3.9	3.8	3.7	3.7	3.8	3.8	3.7	4.0	3.9	4.3	4.4	4.2	3.9
塩化物イオン (mg/L)	最大	43.3	45.3	47.8	51.9	49.6	50.6	49.5	42.7	41.3	43.2	43.8	41.3	51.9
	最小	36.4	38.0	41.4	45.5	44.9	46.1	39.6	38.4	37.0	38.0	37.4	37.3	36.4
	平均	39.6	40.7	44.4	48.0	47.9	48.2	44.7	39.9	38.6	39.9	40.3	39.5	42.7
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	56.9	56.7	59.3	60.1	60.8	61.3	62.5	55.2	54.1	58.7	54.4	55.0	62.5
	最小	51.6	53.1	42.7	52.9	55.9	54.8	46.2	50.5	46.7	47.9	49.5	50.1	42.7
	平均	54.4	55.0	57.3	56.3	57.9	58.1	55.1	53.0	52.1	51.4	52.2	52.4	54.6
浮遊物質 (mg/L)	最大	2	1	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	3
	最小	1	<1	1	1	1	1	<1	1	1	1	1	<1	<1
	平均	2	<1	2	1	2	2	<1	2	2	2	1	2	1
COD (mg/L)	最大	3.5	3.3	3.4	3.6	3.3	3.6	3.2	3.5	3.2	3.5	3.2	3.7	3.7
	最小	2.8	2.9	3.2	2.7	2.8	2.7	2.8	2.7	2.7	2.5	2.2	2.9	2.2
	平均	3.2	3.1	3.3	3.2	3.1	3.0	3.0	3.1	3.1	3.1	2.8	3.1	3.1
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	最大	72.6	74.2	76.4	77.5	77.8	79.3	75.1	69.7	71.5	77.0	74.7	73.9	79.3
	最小	71.9	71.3	74.3	75.0	74.8	77.2	70.4	68.6	68.7	71.5	72.3	72.4	68.6
	平均	72.2	73.1	75.4	76.9	76.6	77.8	73.5	69.2	70.0	73.0	73.8	73.4	73.8
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.08	<0.05	<0.05	<0.05	0.08
	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	170	175	189	210	201	198	201	164	175	185	176	188	210
	最小	160	161	172	190	186	187	165	161	158	158	161	164	158
	平均	166	169	181	199	195	192	181	163	164	169	166	172	177
電気伝導率 (μS/cm)	最大	306	318	338	348	350	351	345	304	294	313	300	301	351
	最小	286	297	312	328	333	335	297	281	276	288	291	287	276
	平均	297	305	326	339	342	341	322	292	283	293	296	296	311

③水海道給水系

水海道浄水場 水海道工水原水

平成29年度

工水原水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	18.9	24.0	24.8	29.4	28.0	24.9	22.9	17.7	12.4	8.4	9.5	17.3	29.4
	最小	11.3	18.5	21.5	23.5	23.4	21.7	16.0	9.8	6.0	3.5	6.0	9.5	3.5
	平均	16.3	21.0	23.3	27.1	26.0	23.4	19.2	13.5	8.4	6.1	7.4	12.7	17.1
濁度 (度)	最大	15	19	24	11	22	91	50	12	5.2	7.6	7.0	150	150
	最小	5.3	6.5	3.0	3.2	3.7	9.2	3.0	2.0	1.4	1.7	3.3	5.8	1.4
	平均	9.3	10	8.1	8.0	7.9	30	15	5.1	3.0	3.7	4.8	18	10
pH値	最大	9.27	7.47	7.28	7.46	7.41	7.41	7.52	7.61	7.68	7.63	7.66	7.95	9.27
	最小	7.30	6.87	6.91	6.83	6.92	7.12	6.84	7.22	7.26	7.36	7.43	6.98	6.83
	平均	8.20	7.07	7.12	7.13	7.15	7.29	7.32	7.47	7.56	7.53	7.55	7.38	7.39
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	18.5	10.1	11.2	9.0	22.2	30.0	22.4	6.5	6.3	7.1	7.1	40.0	40.0
	最小	4.2	5.7	4.6	4.3	3.9	2.9	2.7	3.2	3.7	2.7	3.6	4.8	2.7
	平均	9.8	7.2	6.5	6.0	5.9	11.6	7.7	4.0	4.5	4.8	5.9	8.3	6.9
塩化物イオン (mg/L)	最大	25.7	26.4	21.4	17.8	14.8	16.8	17.3	20.5	24.6	26.1	26.2	24.5	26.4
	最小	12.1	12.5	7.4	6.3	5.5	9.4	4.2	12.4	19.2	18.8	21.9	8.3	4.2
	平均	19.6	18.7	16.0	12.6	10.7	13.1	13.2	17.0	21.5	22.1	24.0	16.7	17.0
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	0.09	0.19	0.10	0.17	0.08	0.10	0.18	0.05	0.05	0.05	0.05	0.07	0.19
	最小	0.04	0.12	0.09	0.07	0.03	0.09	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.04	0.05	<0.03
	平均	0.06	0.15	0.10	0.11	0.06	0.10	0.07	<0.03	<0.03	<0.03	0.04	0.06	0.07
総アルカリ度 (mg/L)	最大	62.3	53.2	50.4	55.3	54.2	53.7	56.8	54.7	57.2	56.0	61.1	60.0	62.3
	最小	35.5	29.8	32.0	31.7	33.3	40.8	21.7	42.0	52.2	42.2	54.3	22.9	21.7
	平均	49.0	42.5	45.7	45.9	46.4	47.5	47.0	49.0	55.2	53.7	58.4	46.2	48.8
浮遊物質 (mg/L)	最大	17	14	11	15	13	57	24	18	8	8	8	21	57
	最小	8	8	8	10	5	32	15	3	4	5	6	10	3
	平均	11	11	9	12	9	44	18	7	5	6	7	14	13
COD (mg/L)	最大	8.1	6.1	4.3	4.7	4.6	6.5	4.5	3.2	3.6	4.1	4.0	5.2	8.1
	最小	3.0	3.0	2.9	2.9	1.5	4.8	3.5	1.5	2.6	2.2	3.1	2.6	1.5
	平均	5.2	4.2	3.7	3.7	2.9	5.4	4.0	2.3	3.1	3.2	3.7	3.6	3.7
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	最大	73.7	81.9	68.8	65.5	63.4	69.1	73.3	75.4	79.3	75.4	81.7	68.7	81.9
	最小	55.9	60.8	67.8	44.9	44.1	62.5	57.1	63.5	75.1	73.6	77.6	66.0	44.1
	平均	62.3	68.2	68.4	57.2	58.1	64.6	68.5	71.9	77.0	74.4	79.5	67.4	68.1
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.49	0.70	0.48	0.65	0.57	1.77	0.86	0.78	0.50	0.54	0.55	0.82	1.77
	最小	0.05	0.33	0.32	0.39	0.26	1.26	0.67	0.16	0.27	0.32	0.41	0.58	0.05
	平均	0.32	0.51	0.42	0.54	0.39	1.49	0.74	0.41	0.36	0.40	0.46	0.65	0.55
蒸発残留物 (mg/L)	最大	185	187	160	166	142	183	167	178	162	169	181	163	187
	最小	119	125	141	106	121	163	131	139	146	145	166	128	106
	平均	142	154	150	134	133	174	145	152	154	155	176	146	151
電気伝導率 (μS/cm)	最大	275	274	216	228	205	221	227	227	251	261	272	264	275
	最小	158	148	135	136	133	175	103	183	222	222	245	127	103
	平均	217	207	195	185	175	195	194	206	237	244	259	206	210

水海道浄水場 水海道工水配水

平成29年度

工水配水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	19.3	24.0	25.1	29.6	28.2	25.7	23.3	17.5	12.7	9.7	10.3	17.1	29.6
	最小	11.7	18.7	21.6	24.3	23.5	22.1	16.1	10.5	7.2	4.4	6.8	10.1	4.4
	平均	16.4	21.0	23.5	27.4	26.1	23.9	19.5	14.0	9.3	7.0	8.3	13.0	17.5
濁度 (度)	最大	3.8	1.5	1.9	1.6	1.2	1.3	2.1	1.2	1.4	0.9	0.8	1.3	3.8
	最小	0.6	0.4	0.6	0.3	0.2	0.4	0.2	0.4	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2
	平均	1.7	0.7	1.0	0.8	0.7	0.7	0.8	0.8	0.6	0.4	0.4	0.7	0.8
pH値	最大	7.86	7.25	7.25	7.44	7.35	7.39	7.41	7.52	7.60	7.59	7.49	7.57	7.86
	最小	7.20	6.91	6.86	6.82	6.92	7.00	6.79	7.11	7.31	7.19	7.25	6.90	6.79
	平均	7.52	7.03	7.11	7.15	7.15	7.23	7.24	7.39	7.44	7.33	7.34	7.28	7.27
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	6.7	4.5	5.2	4.1	8.4	4.6	3.2	2.7	3.7	3.2	4.1	3.9	8.4
	最小	3.8	2.7	3.5	3.0	2.1	2.1	2.7	1.8	2.2	1.2	3.4	2.3	1.2
	平均	5.1	3.7	4.5	3.7	4.0	3.2	2.9	2.3	3.0	2.5	3.6	2.9	3.4
塩化物イオン (mg/L)	最大	32.2	30.3	23.4	19.6	16.3	18.6	18.5	21.6	27.7	28.1	29.9	26.4	32.2
	最小	14.9	15.0	10.7	10.1	7.5	12.4	9.0	13.9	20.5	22.5	25.4	14.4	7.5
	平均	23.7	21.3	17.6	14.9	12.1	14.9	15.1	18.5	24.1	25.4	28.0	19.3	19.5
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	<0.03	0.10	0.06	0.04	<0.03	<0.03	0.04	<0.03	<0.03	0.03	0.03	<0.03	0.10
	最小	<0.03	0.05	<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	0.07	<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	51.8	47.5	48.0	53.5	52.8	56.5	54.5	52.0	53.3	51.9	56.1	54.6	56.5
	最小	33.8	28.3	29.6	30.7	30.5	40.1	20.9	38.6	48.0	44.8	48.1	23.4	20.9
	平均	43.8	39.6	44.1	44.8	44.5	46.9	45.5	47.2	50.6	48.4	51.6	42.7	45.8
浮遊物質 (mg/L)	最大	5	2	3	2	2	4	2	2	3	2	2	2	5
	最小	2	1	1	1	1	2	1	<1	1	<1	1	1	<1
	平均	3	2	2	1	2	3	2	1	2	1	2	2	2
COD (mg/L)	最大	4.5	3.4	3.7	2.6	4.4	1.8	2.3	1.9	2.2	2.8	2.4	2.7	4.5
	最小	1.9	1.8	1.9	1.9	0.9	0.6	1.8	1.2	1.2	1.3	1.9	1.3	0.6
	平均	3.0	2.5	3.0	2.2	2.1	1.2	2.0	1.5	1.8	2.0	2.2	1.8	2.1
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	最大	73.4	83.7	72.2	67.5	64.2	67.2	75.4	78.3	85.7	76.2	79.9	69.4	85.7
	最小	57.1	60.5	67.0	52.3	46.5	61.4	50.0	63.8	75.9	73.6	78.1	65.9	46.5
	平均	64.0	68.9	70.0	62.2	59.0	64.6	68.6	72.0	79.2	74.6	79.0	67.7	69.1
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.21	0.10	0.15	0.10	0.10	0.10	0.09	0.19	0.11	0.09	0.11	0.13	0.21
	最小	<0.05	<0.05	0.09	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05
	平均	0.11	<0.05	0.12	0.06	0.07	0.07	0.06	0.11	0.06	<0.05	0.06	0.08	0.07
蒸発残留物 (mg/L)	最大	183	178	162	152	141	138	156	172	161	169	177	162	183
	最小	115	124	135	110	113	129	104	120	146	145	169	133	104
	平均	140	148	149	134	129	132	126	143	152	152	173	142	143
電気伝導率 (μS/cm)	最大	284	278	220	234	210	220	231	233	253	268	273	287	287
	最小	163	161	143	148	128	184	118	181	223	220	242	146	118
	平均	224	213	201	192	178	200	199	208	240	245	263	212	214

④阿見給水系

阿見浄水場 阿見工水原水

平成29年度

工水原水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	17.5	22.7	25.0	29.9	29.4	26.5	23.6	17.1	11.7	7.0	7.2	15.1	29.9
	最小	10.8	18.0	22.3	24.5	26.5	23.8	16.6	11.7	6.5	4.0	4.5	7.8	4.0
	平均	14.9	20.7	23.5	28.1	27.8	24.8	20.2	14.5	8.9	5.8	5.9	11.1	17.2
濁度 (度)	最大	29	17	22	13	23	22	62	19	18	14	19	19	62
	最小	5.6	9.2	5.9	2.8	7.8	7.1	5.1	6.8	7.7	7.2	5.8	7.6	2.8
	平均	11	13	12	6.8	14	11	13	12	11	9.9	9.6	11	11
pH値	最大	7.81	7.50	7.42	7.32	7.97	7.66	7.54	8.11	8.45	8.36	7.98	8.19	8.45
	最小	7.38	7.20	7.12	6.97	7.20	7.27	7.26	7.37	7.67	7.76	7.64	7.54	6.97
	平均	7.52	7.32	7.31	7.16	7.45	7.42	7.42	7.69	8.08	8.06	7.78	7.71	7.58
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	13.2	10.4	11.0	10.8	13.3	13.5	13.2	10.4	12.9	12.9	13.9	13.4	13.9
	最小	8.2	8.6	8.2	8.2	9.0	9.1	8.4	8.2	8.8	9.7	9.2	9.3	8.2
	平均	9.5	9.5	9.4	9.6	11.1	10.6	10.3	9.6	10.1	10.8	10.5	11.0	10.2
塩化物イオン (mg/L)	最大	32.9	36.6	39.7	43.2	45.9	49.2	43.0	32.0	32.2	33.5	34.7	34.6	49.2
	最小	29.5	30.9	31.8	33.7	38.5	39.5	19.6	18.2	24.7	23.7	29.1	29.8	18.2
	平均	31.2	33.3	35.8	37.6	40.9	42.0	36.8	26.5	28.1	31.2	32.6	32.6	34.1
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	0.05	0.06	0.08	<0.03	<0.03	<0.03	0.08
	最小	<0.03	0.04	0.03	<0.03	0.03	0.03	0.05	0.06	0.08	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平均	<0.03	0.04	0.03	<0.03	0.03	0.03	0.05	0.06	0.08	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
総アルカリ度 (mg/L)	最大	62.4	63.2	66.8	69.1	70.9	71.0	72.3	58.1	60.0	62.2	63.5	62.7	72.3
	最小	58.4	59.0	62.0	62.9	64.8	66.4	43.5	43.8	54.7	58.3	58.5	57.3	43.5
	平均	59.8	61.1	64.6	66.1	67.5	68.5	64.9	52.9	57.2	59.9	61.1	59.8	62.0
浮遊物質 (mg/L)	最大	15	22	25	13	24	24	22	27	24	20	24	26	27
	最小	12	15	12	4	13	12	13	13	13	14	13	16	4
	平均	14	19	18	8	20	17	16	18	17	16	18	21	17
COD (mg/L)	最大	6.4	6.9	6.2	5.6	6.6	6.7	6.8	6.1	6.1	6.8	7.1	7.6	7.6
	最小	6.2	5.8	5.2	5.1	5.7	6.1	5.8	4.9	5.5	6.1	5.1	6.0	4.9
	平均	6.3	6.4	5.8	5.3	6.3	6.4	6.3	5.4	5.8	6.5	6.2	6.7	6.1
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	最大	72.9	74.3	78.8	79.8	80.1	79.9	78.1	66.5	72.3	72.7	75.0	73.9	80.1
	最小	70.9	71.0	74.5	75.1	76.7	76.9	72.1	58.0	67.8	71.4	73.5	71.0	58.0
	平均	71.9	72.7	76.8	77.5	77.8	77.9	75.2	62.8	69.8	72.0	74.0	72.4	73.2
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.52	0.65	0.76	0.44	0.76	0.62	0.88	0.92	0.66	0.32	0.39	0.69	0.92
	最小	0.35	0.46	0.36	0.24	0.46	0.38	0.35	0.34	0.32	0.27	0.32	0.43	0.24
	平均	0.42	0.52	0.54	0.31	0.57	0.46	0.52	0.57	0.41	0.30	0.34	0.50	0.46
蒸発残留物 (mg/L)	最大	191	193	203	208	214	218	206	169	182	186	194	195	218
	最小	175	176	194	194	202	196	180	160	167	171	179	188	160
	平均	185	186	201	198	208	204	194	166	173	179	186	191	189
電気伝導率 (μS/cm)	最大	290	308	323	339	350	349	338	276	288	296	302	298	350
	最小	280	286	302	303	322	323	214	214	261	283	292	285	214
	平均	286	296	313	323	332	335	310	254	273	290	297	291	300



阿見浄水場 阿見工水配水

平成29年度

工水配水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	17.0	22.0	24.2	28.8	28.5	26.2	23.2	16.9	11.8	6.5	6.6	14.0	28.8
	最小	10.5	17.2	19.8	24.5	25.5	23.3	16.7	11.5	6.5	3.9	4.2	6.9	3.9
	平均	14.3	20.0	22.8	27.4	27.2	24.4	20.0	14.4	8.9	5.5	5.5	10.4	16.8
濁度 (度)	最大	2.3	2.1	1.6	1.8	0.5	1.0	2.0	2.2	2.4	2.1	1.7	1.9	2.4
	最小	0.9	0.9	0.5	0.3	0.2	0.1	0.8	0.8	1.2	1.2	1.0	1.2	0.1
	平均	1.5	1.6	1.2	1.0	0.4	0.3	1.1	1.5	1.6	1.6	1.3	1.5	1.2
pH値	最大	7.77	7.62	7.64	7.52	7.50	7.50	7.65	7.82	8.00	7.88	7.79	7.88	8.00
	最小	7.54	7.45	7.40	7.17	7.30	7.36	7.46	7.46	7.70	7.70	7.54	7.63	7.17
	平均	7.63	7.54	7.54	7.41	7.42	7.42	7.57	7.66	7.81	7.79	7.71	7.69	7.60
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	6.7	6.6	6.9	8.4	6.5	6.6	7.4	6.5	6.7	7.4	7.2	7.4	8.4
	最小	5.4	5.7	5.3	6.0	5.2	4.4	5.7	5.3	5.6	5.9	5.8	6.0	4.4
	平均	6.1	6.1	6.0	7.0	5.6	5.5	6.7	5.9	6.1	6.5	6.3	6.6	6.2
塩化物イオン (mg/L)	最大	34.2	37.6	39.9	45.0	47.2	49.1	43.7	32.2	32.5	35.3	36.3	36.7	49.1
	最小	31.8	33.0	33.8	35.4	41.9	42.0	26.8	20.8	27.0	29.4	32.7	31.9	20.8
	平均	33.0	34.8	37.1	40.0	45.2	45.7	39.1	27.7	29.8	33.1	34.4	34.3	36.2
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	0.04	<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	0.04	<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	0.04	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
総アルカリ度 (mg/L)	最大	60.2	62.5	65.9	68.7	65.6	68.6	70.9	55.2	58.3	59.9	61.1	61.1	70.9
	最小	57.6	58.5	60.9	60.3	61.8	62.2	50.1	43.3	52.7	56.0	57.4	56.0	43.3
	平均	58.8	60.3	63.5	64.8	63.3	64.9	64.6	51.1	55.5	58.0	59.1	58.5	60.2
浮遊物質 (mg/L)	最大	4	3	3	5	1	2	3	5	4	5	5	6	6
	最小	2	3	2	3	<1	<1	2	3	3	3	4	4	<1
	平均	3	3	2	4	<1	<1	2	4	4	4	4	5	3
COD (mg/L)	最大	4.6	5.4	4.2	4.7	4.0	4.7	5.0	4.1	4.1	4.7	4.9	5.1	5.4
	最小	4.4	4.2	4.0	4.1	3.7	3.7	4.2	3.4	3.8	3.9	4.2	4.1	3.4
	平均	4.6	4.7	4.1	4.4	3.8	4.0	4.8	3.8	4.0	4.3	4.6	4.7	4.3
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	最大	72.2	73.0	76.6	77.1	78.4	78.6	75.9	66.7	71.7	71.9	75.2	73.0	78.6
	最小	70.3	71.0	74.8	73.0	76.2	77.1	66.5	58.9	66.6	71.2	71.3	71.3	58.9
	平均	71.1	72.4	76.1	75.6	77.5	77.6	72.8	62.9	69.7	71.6	73.1	72.2	72.6
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.10	0.13	0.07	0.14	<0.05	0.05	0.09	0.15	0.07	0.06	0.16	0.12	0.16
	最小	0.05	0.07	0.05	0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.06	0.05	<0.05	0.06	0.08	<0.05
	平均	0.08	0.10	0.06	0.09	<0.05	<0.05	0.07	0.11	0.06	<0.05	0.10	0.10	0.07
蒸発残留物 (mg/L)	最大	179	176	182	194	193	192	184	161	163	171	174	176	194
	最小	161	165	176	180	182	185	163	139	156	157	165	169	139
	平均	171	171	180	188	186	188	173	149	160	164	171	172	172
電気伝導率 (μS/cm)	最大	295	305	324	340	347	352	337	276	285	300	306	306	352
	最小	285	289	305	311	335	328	251	220	266	281	298	288	220
	平均	289	298	315	328	341	343	317	254	276	293	301	295	304



## 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5市1町1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。

平成29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	那珂川
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」は平成29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 県央工水配水

平成29年度

工水配水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	17.9	23.9	25.1	29.4	27.1	24.7	22.6	16.6	12.5	7.7	7.7	15.4	29.4
	最小	11.4	17.3	20.6	23.8	22.6	21.2	15.6	10.8	5.9	3.8	5.2	8.1	3.8
	平均	14.7	20.3	22.6	26.8	24.7	22.8	18.8	13.5	8.5	5.8	6.5	10.6	16.4
濁度 (度)	最大	4.8	3.8	4.1	3.1	2.6	2.9	2.3	2.6	1.3	1.9	1.4	2.4	4.8
	最小	1.1	1.6	1.0	1.1	0.8	1.1	1.0	0.6	0.4	0.6	0.6	0.6	0.4
	平均	2.4	2.5	2.3	1.8	1.6	1.6	1.5	1.2	0.7	0.9	0.8	1.4	1.6
pH値	最大	7.83	7.74	7.89	8.03	7.92	7.91	7.89	7.84	8.00	7.89	7.85	7.76	8.03
	最小	7.08	7.15	7.13	7.00	7.15	7.20	6.67	7.47	7.65	7.50	7.54	6.75	6.67
	平均	7.60	7.49	7.61	7.51	7.54	7.69	7.57	7.65	7.85	7.63	7.70	7.48	7.61
塩化物イオン (mg/L)	最大	14.2	15.2	15.0	14.3	10.7	10.3	10.4	9.6	11.6	12.7	13.9	15.8	15.8
	最小	9.4	10.4	10.4	8.7	7.7	7.3	6.2	4.9	9.0	9.6	11.3	6.2	4.9
	平均	12.0	13.3	12.7	11.4	8.6	8.8	8.5	7.9	10.3	11.1	12.3	9.2	10.5
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	44.0	42.8	44.0	46.0	43.4	41.9	40.9	37.8	39.8	40.9	41.7	40.9	46.0
	最小	23.8	29.1	28.5	20.8	22.7	25.7	11.6	31.7	36.6	37.6	38.8	13.3	11.6
	平均	37.0	37.3	39.8	39.4	35.3	37.6	34.8	35.4	38.5	39.5	40.2	31.5	37.2
浮遊物質 (mg/L)	最大	5	4	4	7	4	2	2	3	2	1	1	1	7
	最小	2	3	2	2	1	2	1	<1	1	<1	<1	<1	<1
	平均	4	3	3	4	2	2	2	1	1	<1	<1	<1	2
COD (mg/L)	最大	2.1	2.6	2.3	2.9	2.4	1.9	2.4	1.6	1.6	1.6	1.8	3.0	3.0
	最小	1.9	1.8	1.6	1.6	1.4	1.5	1.2	1.2	1.3	1.3	1.2	1.1	1.1
	平均	2.0	2.2	2.0	2.0	1.8	1.6	1.6	1.3	1.4	1.4	1.4	1.8	1.7
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	最大	62.4	56.2	57.7	58.3	52.8	51.9	52.2	57.0	55.3	57.7	58.6	51.5	62.4
	最小	44.0	51.1	56.0	41.8	43.8	37.4	41.3	42.8	53.6	54.8	56.5	43.3	37.4
	平均	52.8	54.7	56.6	52.4	47.5	47.0	48.1	50.5	54.8	56.8	57.1	48.5	52.2
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.20	0.25	0.18	0.15	0.12	0.11	0.19	0.30	0.13	0.16	0.17	0.19	0.30
	最小	<0.05	0.11	0.13	0.05	<0.05	0.09	0.05	<0.05	0.10	0.06	0.09	0.07	<0.05
	平均	0.12	0.19	0.16	0.10	0.08	0.10	0.09	0.12	0.12	0.11	0.12	0.14	0.12
蒸発残留物 (mg/L)	最大	126	133	131	131	114	117	118	114	116	121	125	118	133
	最小	106	114	119	102	96.0	88.0	67.0	96.0	109	108	112	98.0	67.0
	平均	116	126	123	116	106	104	100	108	112	116	120	104	113
電気伝導率 (μS/cm)	最大	190	185	185	183	165	169	168	167	179	191	189	181	191
	最小	139	143	134	109	118	124	88	126	161	169	179	107	88
	平均	174	172	169	160	143	152	147	153	170	179	183	147	162

## IV 放射性物質の測定結果









## V 參考資料



平成29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平成29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	県西広域水道用水供給事業	9
図-4	県中央広域水道用水供給事業	10
表-1	水質基準項目の検査頻度	11
表-2	水質管理目標設定項目の検査頻度	12
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（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、「水道法施行規則」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26項目（農薬類は120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・鹿行・県西・県中央の4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	施設能力	給水対象市町村等
県南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
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
県西広域水道用水供給事業	県西水道事務所 (関城浄水場)	霞ヶ浦	37,400	常総市、筑西市、結城市、下妻市、桜川市、 八千代町
	新治浄水場		8,000	土浦市、かすみがうら市、石岡市
	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
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、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>
鰯川	<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>・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>・原虫類（クリプトスポリジウム等）</li> </ul>

### 4 採水地点（図－1～4参照）

(1) 取水原水

水源である霞ヶ浦、北浦、鰯川、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（ジチオカルバメート系農薬を含む）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。なお、ジチオカルバメート系農薬については、委託検査とします。

### (5) その他の項目（表-3参照）

要検討項目<sup>\*</sup>については、消毒副生成物を浄水場ごとに最末端となる配水池を対象に年1回行います。それ以外の要検討項目については、取水原水及び浄水を対象とし、過去3年間にそのどちらかで検出されたことがある項目を中心に年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47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河川系浄水場の原水を週1回、湖沼系浄水場の原水を月1回測定を行います。

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(農薬類を除く)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、検査を行った翌週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、県行政情報センター、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，鱒川	霞ヶ浦浄水場 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	<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 (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 (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 (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 (水戸保健所)</li> <li>・那珂川水系水道事業連絡協議会による連絡体制 (水戸市水道部)</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	木原取水場（霞ヶ浦），利根川浄水場取水口（利根川）
浄水	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
配水	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）



図－1 県南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，旧北浦町（繁昌）） 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）

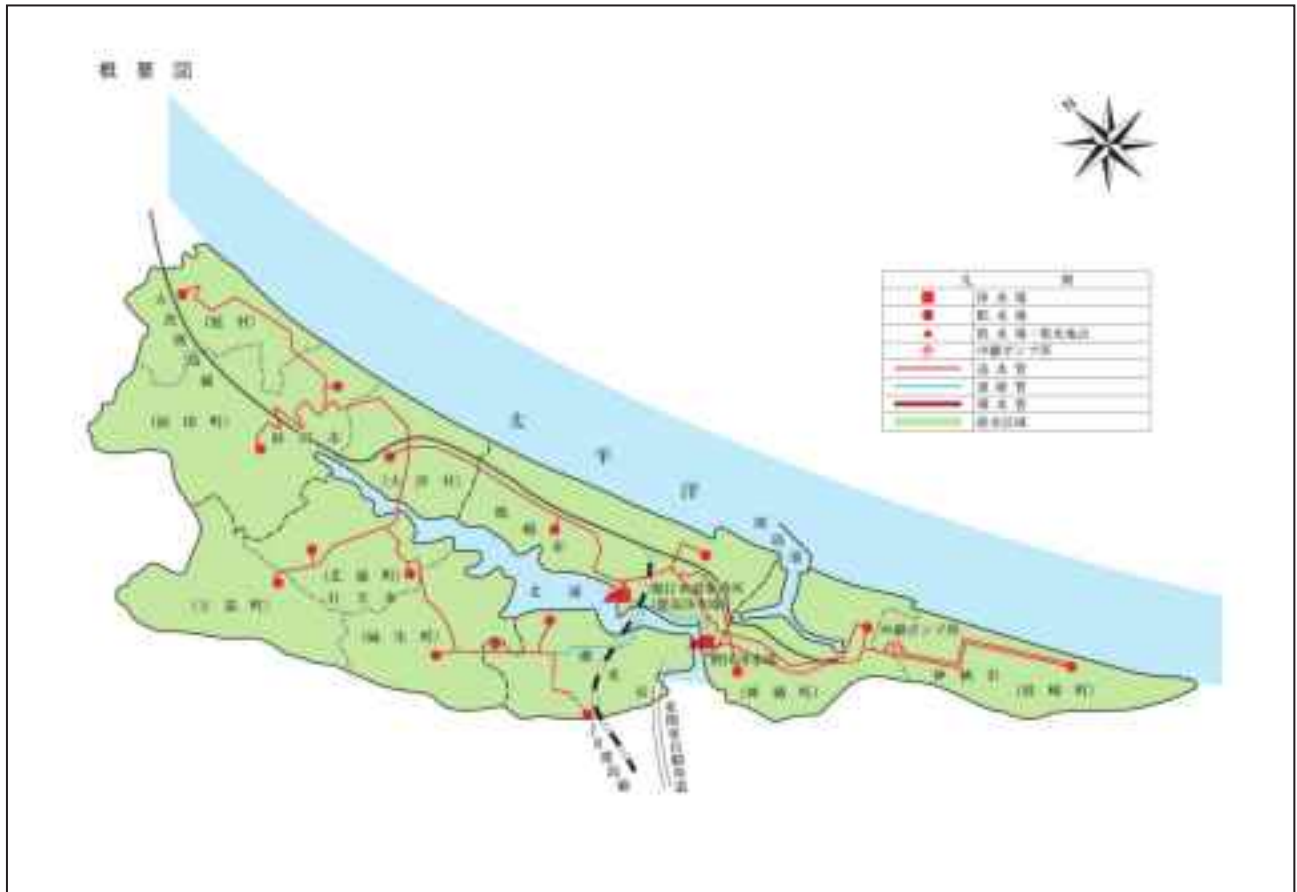
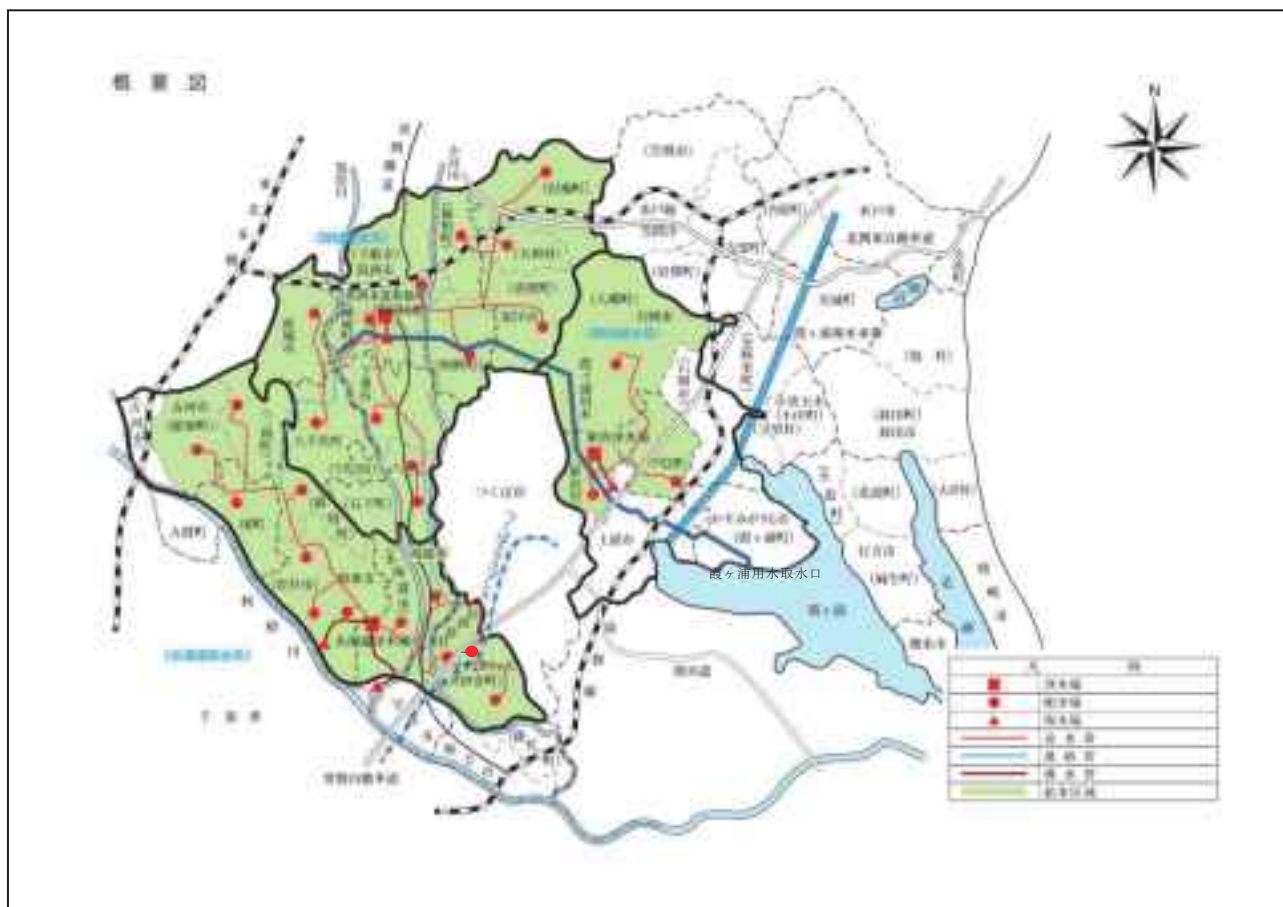


図-2 鹿行広域水道用水供給事業

検体名	採水地点
取水原水	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	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	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－3 県西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), 湊沼川取水場(湊沼川)
浄水	水戸浄水場浄水池, 湊沼川浄水場浄水池
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)



図-4 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 減らさない 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	0.05 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 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	-	12	□	12	12		
基 49	臭気	異常なし	-	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	P 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	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-tert-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

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111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月に月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。

なお, ジチオカルバメート系農薬については, 年2回の委託検査を行います。

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。

表-2-2 農薬類の検査頻度

No.	検査項目 (単位:mg/L)	目標値	検査方法	検査回数 <sup>a)</sup>
1	1,3-ジクロロプロペン (D-D)	0.05	PT-GCMS	2
2	2,2-DPA (ダラボン)	0.08	LCMSMS	2
3	2,4-D (2,4-PA)	0.03	LCMSMS	2
4	EPN	0.004	固相抽出-GCMS	2
5	MCPA	0.005	LCMSMS	2
6	アシュラム	0.9	LCMSMS	2
7	アセフェート	0.006	LCMSMS	2
8	アトラジン	0.01	固相抽出-GCMS	2
9	アニロホス	0.003	固相抽出-GCMS	2
10	アミトラズ	0.006	LCMSMS	2
11	アラクロール	0.03	固相抽出-GCMS	2
12	イソキサチオン	0.008	固相抽出-GCMS	6, 10
13	イソフェンホス	0.001	固相抽出-GCMS	2
14	イソプロカルブ (MIPC)	0.01	固相抽出-GCMS	2
15	イソプロチオラン (IPT)	0.3	固相抽出-GCMS	6, 10
16	イプロベンホス (IBP)	0.09	固相抽出-GCMS	6, 10
17	イミノクタジン	0.006	HPLC-ポストカラム	2
18	インダノファン	0.009	LCMSMS	2
19	エスプロカルブ	0.03	固相抽出-GCMS	6, 10
20	エディフェンホス (エジフェンホス, EDDP)	0.006	固相抽出-GCMS	2
21	エトフェンプロックス	0.08	固相抽出-GCMS	2
22	エトリジアゾール (エクロメゾール)	0.004	固相抽出-GCMS	2
23	エンドスルファン (ベンゾエピン)	0.01	固相抽出-GCMS	2
24	オキサジクロメホン	0.02	LCMSMS	2
25	オキシ銅 (有機銅)	0.03	LCMSMS	6, 10
26	オリサストロビン	0.1	固相抽出-GCMS	6, 10
27	カズサホス	0.0006	固相抽出-GCMS	2
28	カフェンストール	0.008	固相抽出-GCMS	6, 10
30	カルバリル (NAC)	0.05	LCMSMS	2
31	カルプロパミド	0.04	LCMSMS	2
32	カルボフラン	0.005	LCMSMS	6, 10
33	キノクラミン (ACN)	0.005	固相抽出-GCMS	6, 10
34	キャプタン	0.3	固相抽出-GCMS	2
35	クミルロン	0.03	LCMSMS	6, 10
36	グリホサート	2	誘導體化-HPLC	2
38	クロメプロップ	0.02	LCMSMS	2
39	クロロニトロフェン (CNP)	0.0001	固相抽出-GCMS	2
40	クロロピリホス	0.003	固相抽出-GCMS	6, 10
41	クロロタロニル (TPN)	0.05	固相抽出-GCMS	2
42	シアナジン	0.004	LCMSMS	6, 10
43	シアノホス (CYAP)	0.003	固相抽出-GCMS	2
44	ジウロン (DCMU)	0.02	LCMSMS	2
45	ジクロベニル (DBN)	0.03	固相抽出-GCMS	2
46	ジクロルボス (DDVP)	0.008	固相抽出-GCMS	2
47	ジクワット	0.005	固相抽出-HPLC	2
48	ジスルホトン (エチルチオメトン)	0.004	固相抽出-GCMS	2
50	ジチオカルバメート系農薬	0.005	委託	2
51	ジチオピル	0.009	固相抽出-GCMS	2
52	シハロホップブチル	0.006	固相抽出-GCMS	2
53	シマジン (CAT)	0.003	固相抽出-GCMS	6, 10
54	ジメタメリン	0.02	固相抽出-GCMS	6, 10
55	ジメトエート	0.05	固相抽出-GCMS	2
56	シメリン	0.03	固相抽出-GCMS	6, 10
57	ジメピペレート	0.003	固相抽出-GCMS	2
58	ダイアジノン	0.003	固相抽出-GCMS	6, 10
59	ダイムロン	0.8	LCMSMS	2

61	チアジニル	0.1	LCMSMS	2
62	チウラム	0.02	LCMSMS	2
63	チオジカルブ	0.08	LCMSMS	2
64	チオファネートメチル	0.3	LCMSMS	2
65	チオベンカルブ	0.02	固相抽出-GCMS	6, 10
66	テルブカルブ (MBPMC)	0.02	固相抽出-GCMS	2
67	トリクロピル	0.006	LCMSMS	2
68	トリクロルホン (DEP)	0.005	固相抽出-GCMS	2
69	トリシクラゾール	0.1	LCMSMS	2
70	トリフルラリン	0.06	固相抽出-GCMS	2
71	ナプロバミド	0.03	固相抽出-GCMS	2
73	ピペロホス	0.0009	固相抽出-GCMS	2
75	ピラゾキシフェン	0.004	固相抽出-GCMS	6, 10
76	ピラゾリネート (ピラゾレート)	0.02	LCMSMS	2
77	ピリダフェンチオン	0.002	固相抽出-GCMS	2
78	ピリブチカルブ	0.02	固相抽出-GCMS	6, 10
79	ピロキロン	0.05	固相抽出-GCMS	6, 10
80	フィプロニル	0.0005	LCMSMS	2
81	フェニトロチオン (MEP)	0.01	固相抽出-GCMS	6, 10
82	フェノブカルブ (BPMC)	0.03	固相抽出-GCMS	6, 10
84	フェンチオン (MPP)	0.006	LCMSMS	2
85	フェントエート (PAP)	0.007	固相抽出-GCMS	2
86	フェントラザミド	0.01	LCMSMS	2
87	フサライド	0.1	固相抽出-GCMS	2
88	ブタクロール	0.03	固相抽出-GCMS	6, 10
89	ブタミホス	0.02	固相抽出-GCMS	2
90	ブブロフェジン	0.02	固相抽出-GCMS	2
91	フルアジナム	0.03	LCMSMS	2
92	プレチラクロール	0.05	固相抽出-GCMS	6, 10
93	プロシミドン	0.09	固相抽出-GCMS	2
95	プロピコナゾール	0.05	固相抽出-GCMS	2
96	プロピザミド	0.05	固相抽出-GCMS	6, 10
97	プロベナゾール	0.05	LCMSMS	2
98	ブロモブチド	0.1	固相抽出-GCMS	6, 10
99	ベノミル	0.02	LCMSMS	6, 10
100	ペンシクロン	0.1	固相抽出-GCMS	2
101	ベンゾビシクロン	0.09	LCMSMS	2
102	ベンゾフェナップ	0.005	LCMSMS	2
103	ベンタゾン	0.2	LCMSMS	6, 10
104	ペンディメタリン	0.3	固相抽出-GCMS	2
105	ベンフラカルブ	0.04	LCMSMS	2
106	ベンフルラリン (バスロジン)	0.01	固相抽出-GCMS	2
107	ベンフレセート	0.07	固相抽出-GCMS	6, 10
108	ホスチアゼート	0.003	固相抽出-GCMS	2
109	マラチオン (マラソン)	0.7	固相抽出-GCMS	2
110	メコプロップ (MCP)	0.05	LCMSMS	2
111	メソミル	0.03	LCMSMS	2
113	メタラキシル	0.06	固相抽出-GCMS	2
114	メチダチオン (DMTP)	0.004	固相抽出-GCMS	2
115	メチルダイムロン	0.03	固相抽出-GCMS	2
116	メミノストロビン	0.04	LCMSMS	2
117	メトリブジン	0.03	LCMSMS	2
118	メフェナセート	0.02	固相抽出-GCMS	6, 10
119	メプロニル	0.1	固相抽出-GCMS	2
120	モリネート	0.005	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、もしくは新規設定農薬で過去3年間分のデータが無いものについては、湖沼系浄水場で年6回、河川系浄水場で年10回。それ以外のものについては、年2回検査。

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 5	アクリルアミド	0.0005 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 11	塩化ビニル	0.002 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 19	ノニルフェノール	P 0.3 mg/L 以下	1	1	-
	検 20	ビスフェノール A	P 0.1 mg/L 以下	1	1	-
	検 26	マイクロキスチン-LR	P 0.0008 mg/L 以下	1	1(河川系) 3(湖沼系)	-
	検 28	ブロモクロロ酢酸	- mg/L 以下	-	-	1
	検 29	ブロモジクロロ酢酸	- mg/L 以下	-	-	1
	検 30	ジブロモクロロ酢酸	- mg/L 以下	-	-	1
	検 31	ブロモ酢酸	- mg/L 以下	-	-	1
	検 32	ジブロモ酢酸	- mg/L 以下	-	-	1
	検 33	トリブロモ酢酸	- mg/L 以下	-	-	1
	検 34	トリクロロアセトニトリル	- mg/L 以下	-	-	1
	検 35	ブロモクロロアセトニトリル	- mg/L 以下	-	-	1
	検 36	ジブromoアセトニトリル	0.06 mg/L 以下	-	-	1
	検 37	アセトアルデヒド	- mg/L 以下	-	-	1
	検 38	MX	0.001 mg/L 以下	-	-	1
	検 41	過塩素酸	0.025 mg/L 以下	1	1	-
	検 42	パーフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)	- mg/L 以下	1	1	-
	検 43	パーフルオロオクタン酸(PFOA)	- mg/L 以下	1	1	-
	検 44	N-ニトロソジメチルアミン(NDMA)	0.0001 mg/L 以下	1	1	1
	検 45	アニリン	0.02 mg/L 以下	1	1	-
	検 46	キノリン	0.0001 mg/L 以下	1	1	-
	検 47	1,2,3-トリクロロベンゼン	0.02 mg/L 以下	1	1	-
	検 48	ニトリロ三酢酸	0.2 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	48(河川系)	48	-	
			12(湖沼系)			
	放射性ヨウ素(ヨウ素 131)	-	48(河川系)	48	-	
			12(湖沼系)			

a) 要検討項目のうち、過去3年間の検査結果で、取水原水・浄水いずれにおいても検出されなかった項目は除いています。

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)
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
一般細菌
大腸菌
塩化物イオン
有機物(全有機炭素(TOC)の量)
pH値
味
臭気
色度(毎日検査)
濁度(毎日検査)

消毒副生成物 (水質基準項目)
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
シアン化物イオン及び塩化シアン
塩素酸
クロロ酢酸
クロロホルム
ジクロロ酢酸
ジブロモクロロメタン
臭素酸
総トリハロメタン
トリクロロ酢酸
ブロモジクロロメタン
ブロモホルム
ホルムアルデヒド

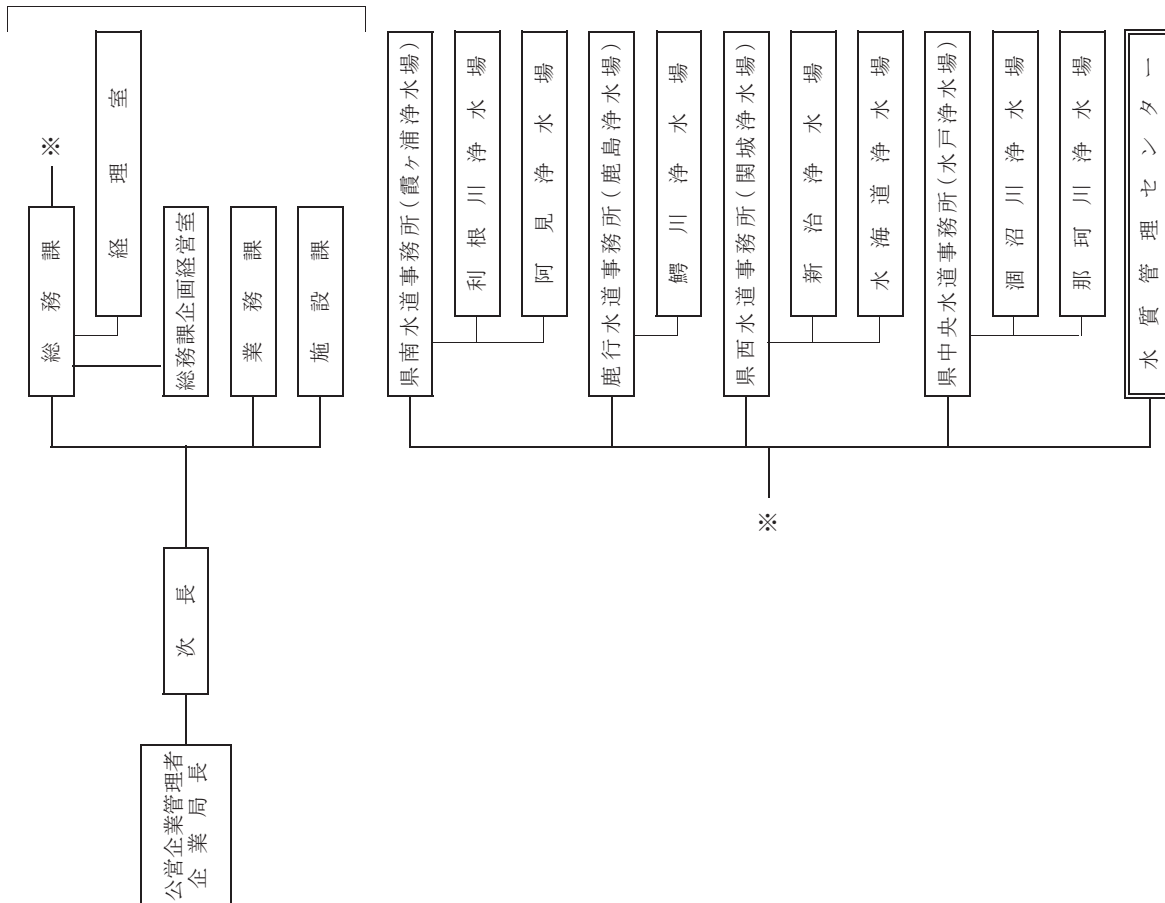
維持管理上必要な項目 (水質基準項目・水質管理目標設定項目)
適切な水処理を行うために必要な項目
鉄及びその化合物
マンガン及びその化合物
アルミニウム及びその化合物
亜塩素酸
塩素酸
残留塩素(毎日検査)
臭気強度
濁度
pH値
腐食性(ランゲリア指数)
従属栄養細菌

優先的に取り組むべき項目 (水質管理目標設定項目)
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
ニッケル
ジクロロアセトニトリル
抱水クロラール
農薬類

おいしい水の指標 (水質基準項目・水質管理目標設定項目)
「おいしい水研究会」(旧厚生省)から発表された項目
蒸発残留物
硬度
遊離炭酸
過マンガン酸カリウム消費量
臭気強度
残留塩素

水質管理上有用な項目
主に取水原水で水質の把握に必要な項目
アンモニア態窒素
生物化学的酸素要求量(BOD)
化学的酸素要求量(COD)
紫外線(UV)吸光度
浮遊物質(SS)
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 (平成29年4月1日現在)



〒 310-8555  
水戸市笠原町978-6

TEL  
029-301-1111 (代表)

企業局ホームページ

<http://www.pref.ibaraki.jp/bukyoku/kigyou/>

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



# 浄水場等所在地



## 水質管理センター職員一覧

(平成29年4月1日現在)

センター長	伊藤 睦雄
水質管理課長	中嶋 淳
副 主 査	海老沢 弘
係 長	岡野 光宏
係 長	古橋 嘉一
係 長	関 純子
技 師	原 孝幸
技 師	淺見 真紀
水質検査課長	石崎 孝幸
主 査	川又 清豪
係 長	佐藤 賢
係 長	豊岡 久美子
主 任	北原 由美恵
主 任	嶋田 麻里恵
技 師	高谷 駿介
技 師	大島 雅史



平成 29 年度 茨城県企業局水質年報 (第 49 報)

---

発 行 平成 30 年 9 月  
編 集 発 行 茨城県企業局水質管理センター  
〒 300-0835 茨城県土浦市大岩田 2972  
T E L 029-826-8250  
F A X 029-826-8196

---

印 刷 製 本 株式会社 梶本  
〒 315-0054 茨城県かすみがうら市稲吉 1-3-3  
T E L 029-831-4456  
F A X 029-831-9507



古紙配合率 100%再生紙を使用しています。



