

令和元年度の水道水質検査結果について

水道水は、清浄な水質が常に保たれ、安心して利用できるものでなければなりません。そのため水道の水質には、水道法により水質基準が定められており、水道事業者には、定期的に水質検査をすることが義務付けられています。

1. 水質検査方法

水質検査は、「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年厚生労働省告示第261号)」等の法令で定められた方法により、水質基準項目、水質管理目標設定項目及び農薬類について水源の種類に合わせた検査を実施しました。

2. 水源の種類

水源の種類は5つの系統に分類され、法令に基づく検査地点である給水栓7箇所（以下、基準点という。）、配水地域が広い系統において均一な水質が行き渡っていることを確認するための給水栓4箇所（以下、補助点という。）、原水の取水井8箇所で水質検査を行いました。

系 統	区 分		採 水 地 点
助作浄水場系	原水		田尻畑取水井
			第一取水井
			小森取水井
	浄水	基準点	入谷四区
			細浦
		補助点	入谷一区 林
戸倉浄水場系	原水		戸倉取水井
			新戸倉取水井
	浄水	基準点	神割崎
			荒町
米広浄水場系	原水		米広取水口
	浄水	基準点	清水浜
伊里前浄水場系	原水		伊里前取水井
	浄水	基準点	泊浜
		補助点	名足
上沢浄水場系	原水		上沢取水井
	浄水	基準点	払川
		補助点	中在

2. 検査結果

令和元年度の検査結果は良好であり、基準点7箇所及び補助点4箇所の全ての給水栓調査地点において、水質は基準値に適合していました。水質基準項目について、各系統ごとに検査結果の最大値と比較しました。なお、原水については、水質基準が定められておりませんが、参考として浄水の水質基準値（以下、原水については、参考基準値という。）と比較しました。

水質管理目標設定項目及び農薬類については、特に問題のある項目はみられませんでした。

○ 助作浄水場系

助作浄水場系では、田尻畑取水井で色度及び濁度が、助作第一取水井と小森取水井で一般細菌が参考基準値の1/5を超過し、小森取水井においては大腸菌も陽性であった調査月もありますが、浄水については全ての地点で基準値の1/5以下及び陰性であり、適切に処理され、安全性が確保されております。

一方、原水及び浄水ともに、カルシウム、マグネシウム等及び全蒸発残留物で全般的に高い値となっており、参考基準値と基準値ともに1/5を超過した調査月も多くみられました。

また、浄水の基準点では、消毒副生成物である総トリハロメタン、クロロホルム、ジブロモクロロメタン、プロモジクロロメタン及びブロモホルムが検出されており、総トリハロメタンにおいては、基準値の1/5を超過しております。

○ 戸倉浄水場系

戸倉浄水場系では、新戸倉取水井で一般細菌が参考基準値を超過した調査月もありますが、浄水については全ての地点で基準値の1/5以下であり、適切に処理され、安全性が確保されております。

○ 米広浄水場系

米広浄水場系では、原水において一般細菌が参考基準値を、濁度が参考基準値の1/5を超過し、大腸菌が陽性となった調査月もありますが、浄水については全ての地点で基準値の1/5以下及び陰性であり、適切に処理され、安全性が確保されております。

一方、原水及び浄水ともに、有機物（TOC）と色度で参考基準値と基準値ともに1/5を超過した調査月も多くみられ、原水の色度が全ての調査月で参考基準値の1/5を超過しております。

浄水では、消毒副生成物である総トリハロメタン、クロロホルム、ジブロモクロロメタン及びプロモジクロロメタンが全ての調査月で検出されており、総トリハロメタン、クロロホルム及びプロモジクロロメタンにおいては、基準値の1/2を超過しております。なお、原水の有機物（TOC）及び色度も高めであることから、原水中のフミン質による影響がうかがえます。また、塩素酸、ジクロロ酢酸及びトリクロロ酢酸については、最大値が基準値の1/5を超過した調査月があります。

○ 伊里前浄水場系

伊里前浄水場系では、原水において大腸菌が陽性となった調査月がありましたが、浄水では陰性であり、適切に処理され、安全性が確保されております。

一方、原水及び浄水の基準点ともに、カルシウム、マグネシウム等及び全蒸発残留物の最大値が参考基準値と基準値ともに 1/5 を超過しております。

○ 上沢浄水場系

上沢浄水場系では、原水において一般細菌、色度及び濁度が参考基準値の 1/5 を超過し、大腸菌も陽性であった調査月がありますが、浄水については全ての地点で基準値の 1/5 以下及び陰性であり、適切に処理され、安全性が確保されております。

一方、原水と浄水の基準点ともに、有機物（TOC）の最大値が参考基準値と基準値ともに 1/5 を超過した調査月もみられましたが、全般的に低い値で推移しております。

浄水では、消毒副生成物である総トリハロメタン、クロロホルム、ジブロモクロロメタン及びブロモジクロロメタンが全ての調査月で検出されており、総トリハロメタン及びブロモジクロロメタンが基準値の 1/2 を、クロロホルムが基準値の 1/5 を超過しております。なお、原水の有機物（TOC）及び色度も高めであることから、原水中のフミン質による影響がうかがえます。

令和元年度の水質状況(水質基準項目)

項目	基準値※	令和元年度データ(最大値)					
		助作浄水場系					
		田尻畑	第一取水井	小森取水井	入谷四区	入谷一区	林
1 一般細菌	100個/ml以下	17	560	64	1	0	1
2 大腸菌	検出されないこと	陰性	陰性	陽性	陰性	陰性	陰性
3 カドミウム及びその化合物	0.003mg/l以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003		
4 水銀及びその化合物	0.0005mg/l以下	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005		
5 セレン及びその化合物	0.01mg/l以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
6 鉛及びその化合物	0.01mg/l以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
7 ヒ素及びその化合物	0.01mg/l以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
8 六価クロム化合物	0.05mg/l以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		
9 亜硝酸態窒素	0.04mg/l以下	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/l以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/l以下	0.8	1.4	1.3	1.4	1.4	1.4
12 フッ素及びその化合物	0.8mg/l以下	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08		
13 ホウ素及びその化合物	1.0mg/l以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
14 四塩化炭素	0.002mg/l以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
15 1,4-ジオキサン	0.05mg/l以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		
16 シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/l以下	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004		
17 ジクロロメタン	0.02mg/l以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002		
18 テトラクロロエチレン	0.01mg/l以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
19 トリクロロエチレン	0.01mg/l以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
20 ベンゼン	0.01mg/l以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
21 塩素酸	0.6mg/l以下				0.07		
22 クロロ酢酸	0.02mg/l以下				<0.002		
23 クロロホルム	0.06mg/l以下				0.002		
24 ジクロロ酢酸	0.03mg/l以下				<0.003		
25 ジブロモクロロメタン	0.1mg/l以下				0.014		
26 臭素酸	0.01mg/l以下				<0.001		
27 総トリハロメタン	0.1mg/l以下				0.026		
28 トリクロロ酢酸	0.03mg/l以下				<0.003		
29 ブロモジクロロメタン	0.03mg/l以下				0.005		
30 ブロモホルム	0.09mg/l以下				0.005		
31 ホルムアルデヒド	0.08mg/l以下				<0.008		
32 亜鉛及びその化合物	1.0mg/l以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
33 アルミニウム及びその化合物	0.2mg/l以下	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		
34 鉄及びその化合物	0.3mg/l以下	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03		
35 銅及びその化合物	1.0mg/l以下	<0.01	<0.01	<0.01	0.01		
36 ナトリウム及びその化合物	200mg/l以下	6.8	15	11	13		
37 マンガン及びその化合物	0.05mg/l以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		
38 塩化物イオン	200mg/l以下	8.5	23.5	23.2	23.9	24.0	23.5
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/l以下	52.2	98.2	53.4	111		
40 蒸発残留物	500mg/l以下	96	186	114	188		
41 陰イオン界面活性剤	0.2mg/l以下	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		
42 ジェオスミン	0.00001mg/l以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001		
43 2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/l以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001		
44 非イオン界面活性剤	0.02mg/l以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		
45 フェノール類	0.005mg/l以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/l以下	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5
47 pH値	5.8以上8.6以下	7.0 ~ 7.3	6.7 ~ 6.9	6.9 ~ 7.1	6.8 ~ 7.1	6.9 ~ 7.5	6.8 ~ 7.1
48 味	異常でないこと				異常なし	異常なし	異常なし
49 臭気	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
50 色度	5度以下	1.6	<0.5	1.0	<0.5	0.6	<0.5
51 濁度	2度以下	0.7	<0.1	0.1	0.2	<0.1	<0.1
嫌気性芽胞菌		0	0	0			
クリプトスポリジウム		0	0	0			
ジアルジア		0	0	0			

※基準値は、浄水に適用される基準です。

令和元年度の水質状況(水質基準項目)

項目	基準値※	令和元年度データ(最大値)					
		助作浄水場系					
		細浦					
1 一般細菌	100個/ml以下	1					
2 大腸菌	検出されないこと	陰性					
3 カドミウム及びその化合物	0.003mg/l以下	<0.0003					
4 水銀及びその化合物	0.0005mg/l以下	<0.00005					
5 セレン及びその化合物	0.01mg/l以下	<0.001					
6 鉛及びその化合物	0.01mg/l以下	<0.001					
7 ヒ素及びその化合物	0.01mg/l以下	<0.001					
8 六価クロム化合物	0.05mg/l以下	<0.005					
9 亜硝酸態窒素	0.04mg/l以下	<0.004					
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/l以下	<0.001					
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/l以下	1.4					
12 フッ素及びその化合物	0.8mg/l以下	<0.08					
13 ホウ素及びその化合物	1.0mg/l以下	<0.1					
14 四塩化炭素	0.002mg/l以下	<0.0002					
15 1,4-ジオキサン	0.05mg/l以下	<0.005					
16 シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/l以下	<0.004					
17 ジクロロメタン	0.02mg/l以下	<0.002					
18 テトラクロロエチレン	0.01mg/l以下	<0.001					
19 トリクロロエチレン	0.01mg/l以下	<0.001					
20 ベンゼン	0.01mg/l以下	<0.001					
21 塩素酸	0.6mg/l以下	0.07					
22 クロロ酢酸	0.02mg/l以下	<0.002					
23 クロロホルム	0.06mg/l以下	0.004					
24 ジクロロ酢酸	0.03mg/l以下	<0.003					
25 ジプロモクロロメタン	0.1mg/l以下	0.015					
26 臭素酸	0.01mg/l以下	<0.001					
27 総トリハロメタン	0.1mg/l以下	0.029					
28 トリクロロ酢酸	0.03mg/l以下	<0.003					
29 ブロモジクロロメタン	0.03mg/l以下	0.006					
30 ブロモホルム	0.09mg/l以下	0.004					
31 ホルムアルデヒド	0.08mg/l以下	<0.008					
32 亜鉛及びその化合物	1.0mg/l以下	<0.01					
33 アルミニウム及びその化合物	0.2mg/l以下	<0.02					
34 鉄及びその化合物	0.3mg/l以下	<0.03					
35 銅及びその化合物	1.0mg/l以下	0.02					
36 ナトリウム及びその化合物	200mg/l以下	12					
37 マンガン及びその化合物	0.05mg/l以下	<0.005					
38 塩化物イオン	200mg/l以下	22.6					
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/l以下	86.7					
40 蒸発残留物	500mg/l以下	149					
41 陰イオン界面活性剤	0.2mg/l以下	<0.02					
42 ジェオスミン	0.00001mg/l以下	<0.000001					
43 2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/l以下	<0.000001					
44 非イオン界面活性剤	0.02mg/l以下	<0.005					
45 フェノール類	0.005mg/l以下	<0.0005					
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/l以下	0.6					
47 pH値	5.8以上8.6以下	6.9 ~ 7.3					
48 味	異常でないこと	異常なし					
49 臭気	異常でないこと	異常なし					
50 色度	5度以下	0.6					
51 濁度	2度以下	0.2					
嫌気性芽胞菌							
クリプトスポリジウム							
ジアルジア							

※基準値は、浄水に適用される基準です。

令和元年度の水质状況(水质基準項目)

項目	基準値※	令和元年度データ(最大値)					
		戸倉浄水場系				米広浄水場系	
		戸倉取水井	神割崎	新戸倉取水井	荒町	米広取水口	清水浜
1 一般細菌	100個/ml以下	1	0	1900	1	4500	0
2 大腸菌	検出されないこと	陰性	陰性	陰性	陰性	陽性	陰性
3 カドミウム及びその化合物	0.003mg/l以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
4 水銀及びその化合物	0.0005mg/l以下	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
5 セレン及びその化合物	0.01mg/l以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
6 鉛及びその化合物	0.01mg/l以下	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
7 ヒ素及びその化合物	0.01mg/l以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001
8 六価クロム化合物	0.05mg/l以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
9 亜硝酸態窒素	0.04mg/l以下	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.004	<0.004
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/l以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/l以下	0.4	0.5	1.0	1.1	0.4	0.4
12 フッ素及びその化合物	0.8mg/l以下	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
13 ホウ素及びその化合物	1.0mg/l以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
14 四塩化炭素	0.002mg/l以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
15 1,4-ジオキサン	0.05mg/l以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
16 シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/l以下	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
17 ジクロロメタン	0.02mg/l以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
18 テトラクロロエチレン	0.01mg/l以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
19 トリクロロエチレン	0.01mg/l以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
20 ベンゼン	0.01mg/l以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
21 塩素酸	0.6mg/l以下		<0.06		0.09		0.15
22 クロロ酢酸	0.02mg/l以下		<0.002		<0.002		<0.002
23 クロロホルム	0.06mg/l以下		<0.001		0.002		0.046
24 ジクロロ酢酸	0.03mg/l以下		<0.003		<0.003		0.008
25 ジブromクロロメタン	0.1mg/l以下		0.004		0.005		0.007
26 臭素酸	0.01mg/l以下		<0.001		<0.001		<0.001
27 総トリハロメタン	0.1mg/l以下		0.008		0.012		0.083
28 トリクロロ酢酸	0.03mg/l以下		<0.003		<0.003		0.009
29 ブロモジクロロメタン	0.03mg/l以下		0.001		0.003		0.030
30 ブロモホルム	0.09mg/l以下		0.003		0.002		<0.001
31 ホルムアルデヒド	0.08mg/l以下		<0.008		<0.008		<0.008
32 亜鉛及びその化合物	1.0mg/l以下	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01
33 アルミニウム及びその化合物	0.2mg/l以下	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02
34 鉄及びその化合物	0.3mg/l以下	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
35 銅及びその化合物	1.0mg/l以下	<0.01	0.05	<0.01	0.01	<0.01	0.02
36 ナトリウム及びその化合物	200mg/l以下	8.0	9.7	9.7	11	7.5	7.8
37 マンガン及びその化合物	0.05mg/l以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
38 塩化物イオン	200mg/l以下	10.4	10.7	11.6	12.3	8.0	8.6
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/l以下	36.1	44.3	27.8	29.1	34.7	32.5
40 蒸発残留物	500mg/l以下	90	88	75	91	84	86
41 陰イオン界面活性剤	0.2mg/l以下	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
42 ジェオスミン	0.00001mg/l以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
43 2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/l以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
44 非イオン界面活性剤	0.02mg/l以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
45 フェノール類	0.005mg/l以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/l以下	0.4	0.3	0.5	0.5	1.2	0.8
47 pH値	5.8以上8.6以下	6.7 ~ 6.9	6.7 ~ 6.9	6.5 ~ 6.8	6.5 ~ 6.8	6.8 ~ 7.9	7.0 ~ 7.7
48 味	異常でないこと		異常なし		異常なし		異常なし
49 臭気	異常でないこと	異常なし	異常なし	沼沢臭	異常なし	藻臭	異常なし
50 色度	5度以下	<0.5	<0.5	0.7	0.8	3.5	2.5
51 濁度	2度以下	<0.1	<0.1	0.2	0.1	1.0	0.2
嫌気性芽胞菌		0		0		3	
クリプトスポリジウム		0		0		0	
ジアルジア		0		0		0	

※基準値は、浄水に適用される基準です。

令和元年度の水質状況(水質基準項目)

	項目	基準値※	令和元年度データ(最大値)					
			伊里前浄水場系			上沢浄水場系		
			伊里前取水井	泊浜	名足	上沢取水井	払川	中在
1	一般細菌	100個/ml以下	5	1	1	220	1	2
2	大腸菌	検出されないこと	陽性	陰性	陰性	陽性	陰性	陰性
3	カドミウム及びその化合物	0.003mg/l以下	<0.0003	<0.0003		<0.0003	<0.0003	
4	水銀及びその化合物	0.0005mg/l以下	<0.00005	<0.00005		<0.00005	<0.00005	
5	セレン及びその化合物	0.01mg/l以下	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001	
6	鉛及びその化合物	0.01mg/l以下	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001	
7	ヒ素及びその化合物	0.01mg/l以下	<0.001	<0.001		0.001	0.001	
8	六価クロム化合物	0.05mg/l以下	<0.005	<0.005		<0.005	<0.005	
9	亜硝酸態窒素	0.04mg/l以下	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/l以下	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001	
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/l以下	0.8	0.8	0.8	0.7	0.6	0.6
12	フッ素及びその化合物	0.8mg/l以下	<0.08	<0.08		<0.08	<0.08	
13	ホウ素及びその化合物	1.0mg/l以下	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1	
14	四塩化炭素	0.002mg/l以下	<0.0002	<0.0002		<0.0002	<0.0002	
15	1,4-ジオキサン	0.05mg/l以下	<0.005	<0.005		<0.005	<0.005	
16	シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/l以下	<0.004	<0.004		<0.004	<0.004	
17	ジクロロメタン	0.02mg/l以下	<0.002	<0.002		<0.002	<0.002	
18	テトラクロロエチレン	0.01mg/l以下	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001	
19	トリクロロエチレン	0.01mg/l以下	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001	
20	ベンゼン	0.01mg/l以下	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001	
21	塩素酸	0.6mg/l以下		<0.06			0.08	
22	クロロ酢酸	0.02mg/l以下		<0.002			<0.002	
23	クロロホルム	0.06mg/l以下		0.001			0.030	
24	ジクロロ酢酸	0.03mg/l以下		<0.003			0.006	
25	ジブromクロロメタン	0.1mg/l以下		0.008			0.007	
26	臭素酸	0.01mg/l以下		<0.001			<0.001	
27	総トリハロメタン	0.1mg/l以下		0.017			0.061	
28	トリクロロ酢酸	0.03mg/l以下		<0.003			0.004	
29	ブromジクロロメタン	0.03mg/l以下		0.004			0.024	
30	ブromホルム	0.09mg/l以下		0.004			<0.001	
31	ホルムアルデヒド	0.08mg/l以下		<0.008			<0.008	
32	亜鉛及びその化合物	1.0mg/l以下	0.02	<0.01		<0.01	<0.01	
33	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/l以下	<0.02	<0.02		<0.02	<0.02	
34	鉄及びその化合物	0.3mg/l以下	<0.03	<0.03		<0.03	<0.03	
35	銅及びその化合物	1.0mg/l以下	<0.01	0.01		<0.01	0.03	
36	ナトリウム及びその化合物	200mg/l以下	11	11		7.2	7.5	
37	マンガン及びその化合物	0.05mg/l以下	<0.005	<0.005		<0.005	<0.005	
38	塩化物イオン	200mg/l以下	15.1	16.9	16.2	11.3	12.9	11.8
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/l以下	61.4	64.3		46.6	45.3	
40	蒸発残留物	500mg/l以下	118	128		96	104	
41	陰イオン界面活性剤	0.2mg/l以下	<0.02	<0.02		<0.02	<0.02	
42	ジェオスミン	0.0001mg/l以下	<0.000001	<0.000001		<0.000001	<0.000001	
43	2-メチルイソボルネオール	0.0001mg/l以下	<0.000001	<0.000001		<0.000001	<0.000001	
44	非イオン界面活性剤	0.02mg/l以下	<0.005	<0.005		<0.005	<0.005	
45	フェノール類	0.005mg/l以下	<0.0005	<0.0005		<0.0005	<0.0005	
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/l以下	0.5	0.6	0.5	0.7	0.7	0.7
47	pH値	5.8以上8.6以下	6.7 ~ 7.0	6.8 ~ 7.0	6.9 ~ 7.0	6.7 ~ 7.1	6.8 ~ 7.2	6.8 ~ 7.3
48	味	異常でないこと		異常なし	異常なし		異常なし	異常なし
49	臭気	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
50	色度	5度以下	0.5	<0.5	<0.5	2.0	0.6	<0.5
51	濁度	2度以下	<0.1	<0.1	0.2	1.2	0.1	<0.1
	嫌気性芽胞菌		0			6		
	クリプトスポリジウム		0			0		
	ジアルジア		0			0		

※基準値は、浄水に適用される基準です。

令和元年度の水質状況(水質管理目標設定項目)

	項目	目標値	令和元年度データ(最大値)				
			助作浄水場系				
			田尻畑	第一取水井	小森取水井	入谷四区	細浦
1	アンチモン及びその化合物	0.02mg/l以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
2	ウラン及びその化合物	0.002mg/l以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
3	ニッケル及びその化合物	0.02mg/l以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
5	1,2-ジクロロエタン	0.004mg/l以下	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
8	トルエン	0.4mg/l以下	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.08mg/l以下					<0.008
13	ジクロロアセトニトリル	0.01mg/l以下					<0.004
14	抱水コロラール	0.02mg/l以下					<0.003
16	残留塩素	1mg/l以下				0.5	0.5
17	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10mg/l以上100mg/l以下	52.2	98.2	53.4	83.6	72.5
18	マンガン及びその化合物	0.01mg/l以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
20	1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/l以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
21	メチル-tert-ブチルエーテル	0.02mg/l以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
22	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	3mg/l以下	1.6	1.0	1.9	1.4	1.4
24	蒸発残留物	30mg/l以上200mg/l以下	96	186	114	188	149
25	濁度	1度以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
26	pH値	7.5程度	7.1 ~ 7.1	6.8 ~ 6.8	7.0 ~ 7.0	6.8 ~ 7.0	6.9 ~ 7.2
28	従属栄養細菌	2000/ml以下	52	2300	4800	2	7
29	1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/l以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
30	アルミニウム及びその化合物	0.1mg/l以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

令和元年度の水質状況(水質管理目標設定項目)

項目	目標値	令和元年度データ(最大値)					
		戸倉浄水場系				米広浄水場系	
		戸倉取水井	神割崎	新戸倉取水井	荒町	米広取水口	清水浜
1 アンチモン及びその化合物	0.02mg/l以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
2 ウラン及びその化合物	0.002mg/l以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
3 ニッケル及びその化合物	0.02mg/l以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
5 1,2-ジクロロエタン	0.004mg/l以下	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
8 トルエン	0.4mg/l以下	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.08mg/l以下		<0.008		<0.008		
13 ジクロロアセトニトリル	0.01mg/l以下		<0.004		<0.004		
14 抱水クロラール	0.02mg/l以下		<0.003		<0.003		
16 残留塩素	1mg/l以下		0.4		0.4		0.5
17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10mg/l以上100mg/l以下	36.1	37.6	27.8	28.7	34.7	32.5
18 マンガン及びその化合物	0.01mg/l以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
20 1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/l以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
21 メチル-t-ブチルエーテル	0.02mg/l以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
22 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	3mg/l以下	1.0	1.0	1.3	1.0	3.8	1.7
24 蒸発残留物	30mg/l以上200mg/l以下	90	88	75	91	84	86
25 濁度	1度以下	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.6	0.2
26 pH値	7.5程度	6.8 ~ 6.8	6.7 ~ 6.9	6.6 ~ 6.6	6.5 ~ 6.7	7.7 ~ 7.7	7.0 ~ 7.2
28 従属栄養細菌	2000/ml以下	14	3	1500	11	3400	11
29 1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/l以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
30 アルミニウム及びその化合物	0.1mg/l以下	<0.01	<0.01	0.02	0.03	0.01	0.02

令和元年度の水質状況(水質管理目標設定項目)

項目	目標値	令和元年度データ(最大値)					
		伊里前浄水場系		上沢浄水場系			
		伊里前取水井	泊浜	上沢取水井	払川		
1 アンチモン及びその化合物	0.02mg/l以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
2 ウラン及びその化合物	0.002mg/l以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
3 ニッケル及びその化合物	0.02mg/l以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
5 1,2-ジクロロエタン	0.004mg/l以下	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004		
8 トルエン	0.4mg/l以下	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04		
9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.08mg/l以下		<0.008				
13 ジクロロアセトニトリル	0.01mg/l以下		<0.004				
14 抱水クロラール	0.02mg/l以下		<0.003				
16 残留塩素	1mg/l以下		0.4		0.2		
17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10mg/l以上160mg/l以下	61.4	64.7	46.6	45.3		
18 マンガン及びその化合物	0.01mg/l以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		
20 1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/l以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
21 メチル-t-ブチルエーテル	0.02mg/l以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002		
22 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	3mg/l以下	1.4	1.0	2.1	1.9		
24 蒸発残留物	30mg/l以上200mg/l以下	118	128	96	104		
25 濁度	1度以下	<0.1	<0.1	0.4	<0.1		
26 pH値	7.5程度	6.8 ~ 6.8	6.8 ~ 7.0	6.8 ~ 6.8	6.9 ~ 7.2		
28 従属栄養細菌	2000/ml以下	45	3	530	56		
29 1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/l以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002		
30 アルミニウム及びその化合物	0.1mg/l以下	<0.01	0.01	0.01	<0.01		

令和元年度の水质状況(農薬類)

	項目	目標値	用途	令和元年度データ(最大値)			
				助作浄水場系	戸倉浄水場系		伊里前浄水場系
					細浦	神割崎	
1	2, 4-D(2, 4-PA)	0.02mg/l以下	除草剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
2	アセフェート	0.006mg/l以下	殺虫剤 殺菌剤	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
3	アトラジン	0.01mg/l以下	除草剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
4	アラクロール	0.03mg/l以下	除草剤	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
5	イソキサチオン	0.005mg/l以下	殺虫剤	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001
6	イソプロチオラン(IPT)	0.3mg/l以下	殺虫剤 殺菌剤 植物成長調整剤	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001
7	エディフェンホス(エジフェンホス、EDDP)	-	殺菌剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
8	エンドスルファン(ベンゾエピン)	0.01mg/l以下	殺虫剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
9	カルバリル(NAC)	0.02mg/l以下	殺虫剤	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
10	カルプロバミド	-	殺虫剤 殺菌剤	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
11	ジクロベニル(DBN)	0.03mg/l以下	除草剤	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001
12	ジクワット	0.005mg/l以下	除草剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
13	シマジン(CAT)	0.003mg/l以下	除草剤	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001
14	シメトリン	0.03mg/l以下	除草剤	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
15	トリクロルホン(DEP)	0.005mg/l以下	殺虫剤	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
16	トリシクラゾール	0.1mg/l以下	殺虫剤 殺菌剤 植物成長調整剤	<0.000002	<0.000002	<0.000002	<0.000002
17	トリフルラリン	0.06mg/l以下	除草剤	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001
18	ピロキロン	0.05mg/l以下	殺虫剤 殺菌剤	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001
19	フィプロニル	0.0005mg/l以下	殺虫剤 殺菌剤	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005
20	フェニトロチオン(MEP)	0.01mg/l以下	殺虫剤 殺菌剤 植物成長調整剤	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001
21	フェンチオン(MPP)	0.006mg/l以下	殺虫剤	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001
22	フェントラザミド	0.01mg/l以下	除草剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
23	フサライド	0.1mg/l以下	殺虫剤 殺菌剤	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001
24	プロベナゾール	0.03mg/l以下	殺虫剤 殺菌剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
25	ブロモブチド	0.1mg/l以下	殺虫剤 除草剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
26	ベノミル	0.02mg/l以下	殺菌剤	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
27	ベンタゾン	0.2mg/l以下	除草剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
28	ペンディメタリン	0.3mg/l以下	除草剤 植物成長調整剤	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001
29	マラチオン(マラソン)	0.7mg/l以下	殺虫剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
30	メソミル	0.03mg/l以下	殺虫剤	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
31	メフェナセット	0.02mg/l以下	除草剤	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001
32	モリネート	0.005mg/l以下	除草剤	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001
33	農薬類	1以下	-	<1	<1	<1	<1