

平成21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実施しました。

2. 検査結果

平成21年度の検査結果は良好であり、全ての給水栓調査地点（6地点）において水質は基準に適合していました。検査結果のうち、水質基準項目について特筆すべき項目を以下に挙げます。

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見られませんでした。

○ 一般細菌（No. 1）

浄水では検出されませんでした。原水では、表流水を水源とする米広取水井、浅井戸を水源とする上沢取水井で多く検出されました。

○ 鉛（No. 6）

原水では検出されませんでした。浄水の西田（助昨第一系）、払川（上沢系）で微量検出されました。これらの地域では送・配水管に鉛管は使用されていないため、管からの溶出はあまり考えられません。これらの地点では銅もやや高く検出されていることから、青銅又は黄銅合金製の給水装置（メーター、継手、蛇口など）によるものと思われます。

○ ジクロロ酢酸、トリクロロ酢酸（No. 23, 27）

浄水の大上坊（米広系）、払川（上沢系）で検出されました。原水にフミン質（植物などが微粒に分解されたもの）が多く含まれる場合に検出されることから、表流水及び浅井戸を使用する2水系で検出されたと思われます。

○ 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、プロモホルム）

（No. 22, 24, 28, 29 およびその合計である総トリハロメタン No. 26）

トリハロメタンは全ての浄水で検出されており、特に大上坊（米広系）と払川（上沢系）で高くなっています。この2地点では原水の色度や有機物質（TOC）も高めであることから、原水のフミン質の状態や配水管内での滞留時間が影響していると思われます。

○ 亜鉛（No. 31）

原水の助作第一、第二取水井、浄水の入谷四区（助作系）、泊浜（伊里前系）、払川（上沢系）で検出されました。配水に使用されている鋼管からの溶出によるものと思われます。

○ 銅及びその化合物（No. 34）

原水では伊里前取水井、浄水では大上坊（米広系）を除く全ての地点で検出されました。浄水で検出されたのは、青銅又は黄銅合金製の給水装置等によるものと思われます。

平成21年度の水質状況(水質基準項目)

項目	基準値※ (mg/l)	H21年度データ(最大値)							
		助作第一系		助作第二系		戸倉系		米広系	
		取水井	西田	取水井	入谷四区	取水井	荒町	取水井	大上坊
1 一般細菌	100個/ml	3	0	0	0	0	0	740	0
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	検出	不検出
3 カドミウム及びその化合物	0.01	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
4 水銀及びその化合物	0.0005	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
5 セレン及びその化合物	0.01	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
6 鉛及びその化合物	0.01	0.001未満	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
7 ヒ素及びその化合物	0.01	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
8 六価クロム化合物	0.05	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
9 シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
10 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10	1.5	1.6	1.4	1.4	0.5	0.5	0.5	0.4
11 フッ素及びその化合物	0.8	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.09
12 ホウ素及びその化合物	1.0	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
13 四塩化炭素	0.002	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
14 1,4-ジオキサン	0.05	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
15 シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
16 ジクロロメタン	0.02	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
17 テトラクロロエチレン	0.01	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
18 トリクロロエチレン	0.03	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
19 ベンゼン	0.01	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
20 塩素酸	0.6		0.06未満		0.06未満		0.06未満		0.06未満
21 クロロ酢酸	0.02		0.002未満		0.002未満		0.002未満		0.002未満
22 クロロホルム	0.06		0.001未満		0.001未満		0.001未満		0.008
23 ジクロロ酢酸	0.04		0.002未満		0.002未満		0.002未満		0.005
24 ジブromクロロメタン	0.1		0.003		0.004		0.001		0.004
25 臭素酸	0.01		0.001未満		0.001未満		0.001未満		0.001未満
26 総トリハロメタン	0.1		0.006		0.008		0.001		0.020
27 トリクロロ酢酸	0.2		0.002未満		0.002未満		0.002未満		0.006
28 ブロモジクロロメタン	0.03		0.001		0.002		0.001未満		0.008
29 ブロモホルム	0.09		0.002		0.002		0.001未満		0.001未満
30 ホルムアルデヒド	0.08		0.008未満		0.008未満		0.008未満		0.008未満
31 亜鉛及びその化合物	1.0	0.005	0.005未満	0.011	0.007	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
32 アルミニウム及びその化合物	0.2	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
33 鉄及びその化合物	0.3	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満
34 銅及びその化合物	1.0	0.005未満	0.017	0.005未満	0.016	0.005未満	0.008	0.005未満	0.005未満
35 ナトリウム及びその化合物	200	9.6	10.0	9.2	9.7	8.2	8.3	6.3	6.7
36 マンガン及びその化合物	0.05	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
37 塩化物イオン	200	10.1	10.4	10.0	10.3	9.9	10.1	7.2	17.5
38 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300	77	86	75	80	45	48	32	33
39 蒸発残留物	500	107	114	100	104	66	65	53	62
40 陰イオン界面活性剤	0.2	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
41 ジェオスミン	0.00001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
42 2-メチルイソボルネオール	0.00001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
43 非イオン界面活性剤	0.02	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
44 フェノール類	0.005	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
45 有機物質(全有機炭素(TOC)の量)	5	0.4	0.8	0.7	0.7	0.6	0.3	1.3	0.9
46 pH値	5.8~8.6	7.6	7.5	7.5	7.4	7.5	7.5	8.2	7.7
47 味	異常でない		異常でない		異常でない		異常でない		異常でない
48 臭気	異常でない	異常でない	異常でない	異常でない	異常でない	異常でない	異常でない	異常でない	異常でない
49 色度	5度以下	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5未満	0.5	4.5	2.0
50 濁度	2度以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	1.3	0.1

※基準値は、浄水に適用される基準です。

平成21年度の水質状況(水質基準項目)

項目	基準値※ (mg/l)	H21年度データ(最大値)					
		伊里前系		上沢系			
		取水井	泊浜	取水井	弘川		
1 一般細菌	100個/ml	5	0	530	0		
2 大腸菌	不検出	検出	不検出	検出	不検出		
3 カドミウム及びその化合物	0.01	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満		
4 水銀及びその化合物	0.0005	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満		
5 セレン及びその化合物	0.01	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満		
6 鉛及びその化合物	0.01	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001		
7 ヒ素及びその化合物	0.01	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001		
8 六価クロム化合物	0.05	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満		
9 シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満		
10 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10	0.8	1.3	1.1	0.8		
11 フッ素及びその化合物	0.8	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満		
12 ホウ素及びその化合物	1	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満		
13 四塩化炭素	0.002	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満		
14 1,4-ジオキサン	0.05	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満		
15 シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満		
16 ジクロロメタン	0.02	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満		
17 テトラクロロエチレン	0.01	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満		
18 トリクロロエチレン	0.03	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満		
19 ベンゼン	0.01	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満		
20 塩素酸	0.6		0.06未満		0.06未満		
21 クロロ酢酸	0.02		0.002未満		0.002未満		
22 クロロホルム	0.06		0.001未満		0.008		
23 ジクロロ酢酸	0.04		0.002未満		0.005		
24 ジブromクロロメタン	0.1		0.004		0.005		
25 臭素酸	0.01		0.001未満		0.001未満		
26 総トリハロメタン	0.1		0.008		0.016		
27 トリクロロ酢酸	0.2		0.002未満		0.004		
28 ブロモジクロロメタン	0.03		0.002		0.006		
29 ブロモホルム	0.09		0.002		0.001未満		
30 ホルムアルデヒド	0.08		0.008未満		0.008未満		
31 亜鉛及びその化合物	1	0.005未満	0.011	0.005未満	0.007		
32 アルミニウム及びその化合物	0.2	0.02未満	0.02未満	0.02	0.02未満		
33 鉄及びその化合物	0.3	0.03未満	0.03未満	0.05	0.03未満		
34 銅及びその化合物	1	0.009	0.013	0.005未満	0.016		
35 ナトリウム及びその化合物	200	8.4	8.5	6.3	6.6		
36 マンガン及びその化合物	0.05	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満		
37 塩化物イオン	200	12.9	11.0	15.7	12.9		
38 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300	65	74	49	49		
39 蒸発残留物	500	89	98	70	76		
40 陰イオン界面活性剤	0.2	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満		
41 ジェオスミン	0.00001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満		
42 2-メチルイソボルネオール	0.00001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満		
43 非イオン界面活性剤	0.02	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満		
44 フェノール類	0.005	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満		
45 有機物質(全有機炭素(TOC)の量)	5	0.4	0.5	1.0	0.7		
46 pH値	5.8~8.6	7.3	7.2	7.4	7.4		
47 味	異常でない		異常でない		異常でない		
48 臭気	異常でない	異常でない	異常でない	異常でない	異常でない		
49 色度	5度以下	0.6	0.8	4.4	1.0		
50 濁度	2度以下	0.1未満	0.1未満	1.1	0.1未満		

※基準値は、浄水に適用される基準です。

平成21年度の水質状況（水質管理目標設定項目）

	項目	目標値 (mg/l)	H21年度データ（最大値）					
			米広系		伊里前系		上沢系	
			取水井	大上坊	取水井	泊浜	取水井	弘川
1	アンチモン及びその化合物	0.015以下	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
2	ウラン及びその化合物	0.002以下	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001
3	ニッケル及びその化合物	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
4	亜硝酸態窒素	0.05以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
5	1,2-ジクロロエタン	0.004以下	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
6								
7	1,1,2-トリクロロエタン	0.006以下	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
8	トルエン	0.2以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.1以下				0.006未満		
10	亜塩素酸	0.6以下						
11								
12	二酸化塩素	0.6以下						
13	ジクロロアセトニトリル	0.04以下				0.003未満		
14	抱水クロラール	0.03以下				0.003未満		
15	農薬類	1以下				1未満		
16	残留塩素	1以下		0.4		0.4		0.5
17	カルシウム、マグネシウム等 (硬度)	10以上 100以下	32	33	65	74	49	49
18	マンガン及びその化合物	0.01以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
19	遊離炭酸	20以下						
20	1,1,1-トリクロロエタン	0.3以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
21	メチルセブチルエーテル	0.02以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
22	有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量)	3以下	3.8	2.3	1.0	0.9	2.6	1.3
23	臭気強度(TON)	3以下						
24	蒸発残留物	30以上 200以下	53	62	89	98	70	76
25	濁度	1度以下	0.3	0.1	0.1未満	0.1未満	0.6	0.1未満
	pH値	7.5程度	7.4	7.7	7.2	7.2	7.1	7.4
27	腐食性(ランゲリア指数)	-1以上						
28	従属栄養細菌	2,000以下	1,800	9	42	37	710	16
29	1,1-ジクロロエチレン	0.1以下	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
30	アルニウム及びその化合物	0.1以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02	0.02未満

平成21年度の水質状況(農薬)

	項目	目標値 (mg/L)	用途	H21年度データ			
				助作一系	戸倉系	伊里前系	
				西田	荒町	泊浜	
1	シマジン(CAT)	0.003	除草剤	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	
2	イソキサチオン	0.008	殺虫剤	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	
3	フェニトロチオン(MEP)	0.003	殺虫剤	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	
4	イソプロチオラン(IPT)	0.04	殺菌剤 殺虫剤	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	
5	ベンタゾン	0.2	除草剤	0.002未満	0.002未満	0.002未満	
6	2,4-ジクロロフェノキシ酢酸(2,4-D)	0.03	除草剤	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	
7	アセフェート	0.08	殺虫剤	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	
8	トリクロルホン(DEP)	0.03	殺虫剤	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	
9	ベンディメタリン	0.1	除草剤	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
10	アラクロール	0.01	除草剤	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	
11	カルバリル(NAC)	0.05	殺虫剤	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	
12	エディフェンホス(エジフェンホス、EDDP)	0.006	殺菌剤	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	
13	ピロキロン	0.04	殺菌剤	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	
14	フサライド	0.1	殺菌剤	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
15	メフェナセット	0.009	除草剤	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	
16	カルプロパミド	0.04	殺菌剤	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	
17	プロモブチド	0.04	除草剤	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	
18	モリネート	0.005	除草剤	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	
19	アトラジン	0.01	除草剤	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	
20	ジクロベニル(DBN)	0.01	除草剤	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	
21	ジクワット	0.005	除草剤	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
22	エンドスルファン(エンドスルフェート、ベンゾエピン)	0.01	殺虫剤	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	
23	フェンチオン(MPP)	0.001	殺虫剤	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	
24	マラソン(マラチオン)	0.05	殺虫剤	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	
25	メソミル	0.03	殺虫剤	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	
26	ベノミル	0.02	殺菌剤	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	
27	シメトリン	0.03	除草剤	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	
28	プロベナゾール	0.05	殺菌剤	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	
29	ベンスルフロンメチル	0.4	除草剤	0.004未満	0.004未満	0.004未満	
30	トリシクラゾール	0.08	殺菌剤	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	
31	トリフルラリン	0.06	除草剤	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	
32	フィピロニル	0.005	殺虫剤	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	
	検出指標値	1	-	1未満	1未満	1未満	

浄水の水質状況（水質基準項目）

項目	基準値 (mg/l)	H21年度データ（最大値）					
		助作第一系	助作第二系	戸倉系	米広系	伊里前系	上沢系
		西田	入谷四区	荒町	大上坊	泊浜	弘川
1 一般細菌	100個/ml	0	0	0	0	0	0
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
3 カドミウム及びその化合物	0.01	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
4 水銀及びその化合物	0.0005	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
5 セレン及びその化合物	0.01	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
6 鉛及びその化合物	0.01	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001
7 ヒ素及びその化合物	0.01	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001
8 六価クロム化合物	0.05	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
9 シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
10 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10	1.6	1.4	0.5	0.4	1.3	0.8
11 フッ素及びその化合物	0.8	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.09	0.08未満	0.08未満
12 ホウ素及びその化合物	1	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
13 四塩化炭素	0.002	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
14 1,4-ジオキサン	0.05	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
15 シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
16 ジクロロメタン	0.02	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
17 テトラクロロエチレン	0.01	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
18 トリクロロエチレン	0.03	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
19 ベンゼン	0.01	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
20 塩素酸	0.6	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満
21 クロロ酢酸	0.02	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
22 クロロホルム	0.06	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.008	0.001未満	0.008
23 ジクロロ酢酸	0.04	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.005	0.002未満	0.005
24 ジブromokロロメタン	0.1	0.003	0.004	0.001	0.004	0.004	0.005
25 臭素酸	0.01	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
26 総トリハロメタン	0.1	0.006	0.008	0.001	0.020	0.008	0.016
27 トリクロロ酢酸	0.2	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.006	0.002未満	0.004
28 ブロモジクロロメタン	0.03	0.001	0.002	0.001未満	0.008	0.002	0.006
29 ブロモホルム	0.09	0.002	0.002	0.001未満	0.001未満	0.002	0.001未満
30 ホルムアルデヒド	0.08	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満
31 亜鉛及びその化合物	1	0.005未満	0.007	0.005未満	0.005未満	0.011	0.007
32 アルミニウム及びその化合物	0.2	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
33 鉄及びその化合物	0.3	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満
34 銅及びその化合物	1	0.017	0.016	0.008	0.005未満	0.013	0.016
35 ナトリウム及びその化合物	200	10.0	9.7	8.3	6.7	8.5	6.6
36 マンガン及びその化合物	0.05	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
37 塩化物イオン	200	10.4	10.3	10.1	17.5	11.0	12.9
38 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300	86	80	48	33	74	49
39 蒸発残留物	500	114	104	65	62	98	76
40 陰イオン界面活性剤	0.2	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
41 ジェオスミン	0.00002	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
42 2-メチルイソボルネオール	0.00002	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
43 非イオン界面活性剤	0.02	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
44 フェノール類	0.005	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
45 有機物質(全有機炭素(TOC)の量)	5	0.8	0.7	0.3	0.9	0.5	0.7
46 pH値	5.8~8.6	7.5	7.4	7.5	7.7	7.2	7.4
47 味	異常でない	異常でない	異常でない	異常でない	異常でない	異常でない	異常でない
48 臭気	異常でない	異常でない	異常でない	異常でない	異常でない	異常でない	異常でない
49 色度	5度	0.5	0.5	0.5	2.0	0.8	1.0
50 濁度	2度	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満

原水の水質状況（水質基準項目）

項目	参考基準値 (mg/l)	H21年度データ（最大値）					
		助作第一系	助作第二系	戸倉系	米広系	伊里前系	上沢系
1 一般細菌	100個/ml	3	0	0	740	5	530
2 大腸菌	不検出	不検出	不検出	不検出	検出	検出	検出
3 カドミウム及びその化合物	0.01	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
4 水銀及びその化合物	0.0005	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
5 セレン及びその化合物	0.01	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
6 鉛及びその化合物	0.01	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
7 ヒ素及びその化合物	0.01	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
8 六価クロム化合物	0.05	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
9 シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
10 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10	1.5	1.4	0.5	0.5	0.8	1.1
11 フッ素及びその化合物	0.8	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満
12 ホウ素及びその化合物	1	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
13 四塩化炭素	0.002	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
14 1,4-ジオキサン	0.05	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
15 シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
16 ジクロロメタン	0.02	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
17 テトラクロロエチレン	0.01	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
18 トリクロロエチレン	0.03	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
19 ベンゼン	0.01	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
20 塩素酸	0.6						
21 クロロ酢酸	0.02						
22 クロロホルム	0.06						
23 ジクロロ酢酸	0.04						
24 ジブromクロロメタン	0.1						
25 臭素酸	0.01						
26 総トリハロメタン	0.1						
27 トリクロロ酢酸	0.2						
28 ブロモジクロロメタン	0.03						
29 ブロモホルム	0.09						
30 ホルムアルデヒド	0.08						
31 亜鉛及びその化合物	1	0.005	0.011	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
32 アルミニウム及びその化合物	0.2	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02
33 鉄及びその化合物	0.3	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.05
34 銅及びその化合物	1	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.009	0.005未満
35 ナトリウム及びその化合物	200	9.6	9.2	8.2	6.3	8.4	6.3
36 マンガン及びその化合物	0.05	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
37 塩化物イオン	200	10.1	10.0	9.9	7.2	12.9	15.7
38 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300	77	75	45	32	65	49
39 蒸発残留物	500	107	100	66	53	89	70
40 陰イオン界面活性剤	0.2	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
41 ジェオスミン	0.00002	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
42 2-メチルイソボルネオール	0.00002	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
43 非イオン界面活性剤	0.02	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
44 フェノール類	0.005	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
45 有機物質(全有機炭素(TOC)の量)	5	0.4	0.7	0.6	1.3	0.4	1.0
46 pH値	5.8~8.6	7.6	7.5	7.5	8.2	7.3	7.4
47 味	異常でない						
48 臭気	異常でない	異常でない	異常でない	異常でない	異常でない	異常でない	異常でない
49 色度	5度	0.5	0.5	0.5未満	4.5	0.6	4.4
50 濁度	2度	0.1未満	0.1未満	0.1未満	1.3	0.1未満	1.1

※参考基準値は、浄水に適用される基準です。