

# 第 4 章 水 質

## 1. 水源水質概況

(1) 琵琶湖の水文状況

(2) 琵琶湖の水質状況

(3) 上流水源河川(宇治川・桂川・木津川)及び中宮浄水場の水質状況

(4) 水源に係わる主な水質異常等

## 2. 平成29年度 原水水質試験成績表

## 3. 平成29年度 浄水水質試験成績表

## 4. 原水・浄水水質変遷図

## 5. 原水月別経年変化

## 6. 平成29年度 月別依頼水質試験件数

## 7. 年度別依頼水質試験件数

## 8. 年度別原水水質試験成績表

## 9. 平成29年度 市内給水栓遊離残留塩素一覧表



## 1. 水源水質概況

### (1) 琵琶湖の水文状況

平成 29 年度の琵琶湖流域での年間降雨量は 1,928mm であり、平年値（平成 9 年度から 28 年度の過去 20 年間の平均値）1,750mm、平成 28 年度 1,851mm 及び平成 26 年度 1769mm を上回った。特に、8 月及び 10 月は平年値比で 174%、214%の降雨があり、10 月 25 日には日あたり 180mm、8 月 7 日にも 138mm の大雨を記録した。

琵琶湖水位は、常時満水位（B. S. L+30cm）を基準に、洪水制限水位（6 月 16 日～ 8 月 31 日 B. S. L-20cm、9 月 1 日～10 月 15 日 B. S. L-30cm）等を設定しており、梅雨や台風の季節に琵琶湖の水位上昇を抑制するように調整がなされている。

平成 29 年度琵琶湖水位は、4 月当初の+3cm から上昇し、4 月 18 日に+13cm に達した後、5 月まで低下傾向で推移した。6 月から 10 月にかけては概ね計画水位で推移したものの、10 月 25 日には降雨の影響により最高水位+63cm に達した。その後は例年に比べ少雨傾向であり、計画水位を下回る状況が続いた。なお、年間水位変動幅は 99cm であり、平成 28 年度（45cm）、平成 27 年度（77cm）と比較して変動幅は大きかった。

瀬田川洗堰の放流量は、琵琶湖計画水位等に基づいて放流量の調整が行われている。平成 29 年度は 10 月下旬に大雨が降ったため、10 月 25 日には放流量が 886 m<sup>3</sup>/秒と最大となった。なお、年間平均放流量は 120 m<sup>3</sup>/秒であり、平成 28 年度（96 m<sup>3</sup>/秒）、平成 27 年度（110 m<sup>3</sup>/秒）を上回った。

表-1 琵琶湖の水文状況

月	琵琶湖流域雨量（mm/日）					
	平成 29 年度				平年値	平年値比（%）
	最高値	最低値	平均値	合計		
4	31	0	4	121	128	95
5	31	0	2	68	106	64
6	52	0	5	157	121	130
7	32	0	6	180	117	154
8	138	0	8	262	151	174
9	32	0	5	148	184	80
10	180	0	15	458	214	214
11	17	0	3	94	150	63
12	24	0	4	115	211	55
1	17	0	4	128	138	93
2	15	0	2	49	108	45
3	29	0	5	150	123	122
年間	180	0	5	1928	1750	110

琵琶湖流域降雨量：琵琶湖流域 20 ヲ所の雨量観測所で観測された雨量の平均値

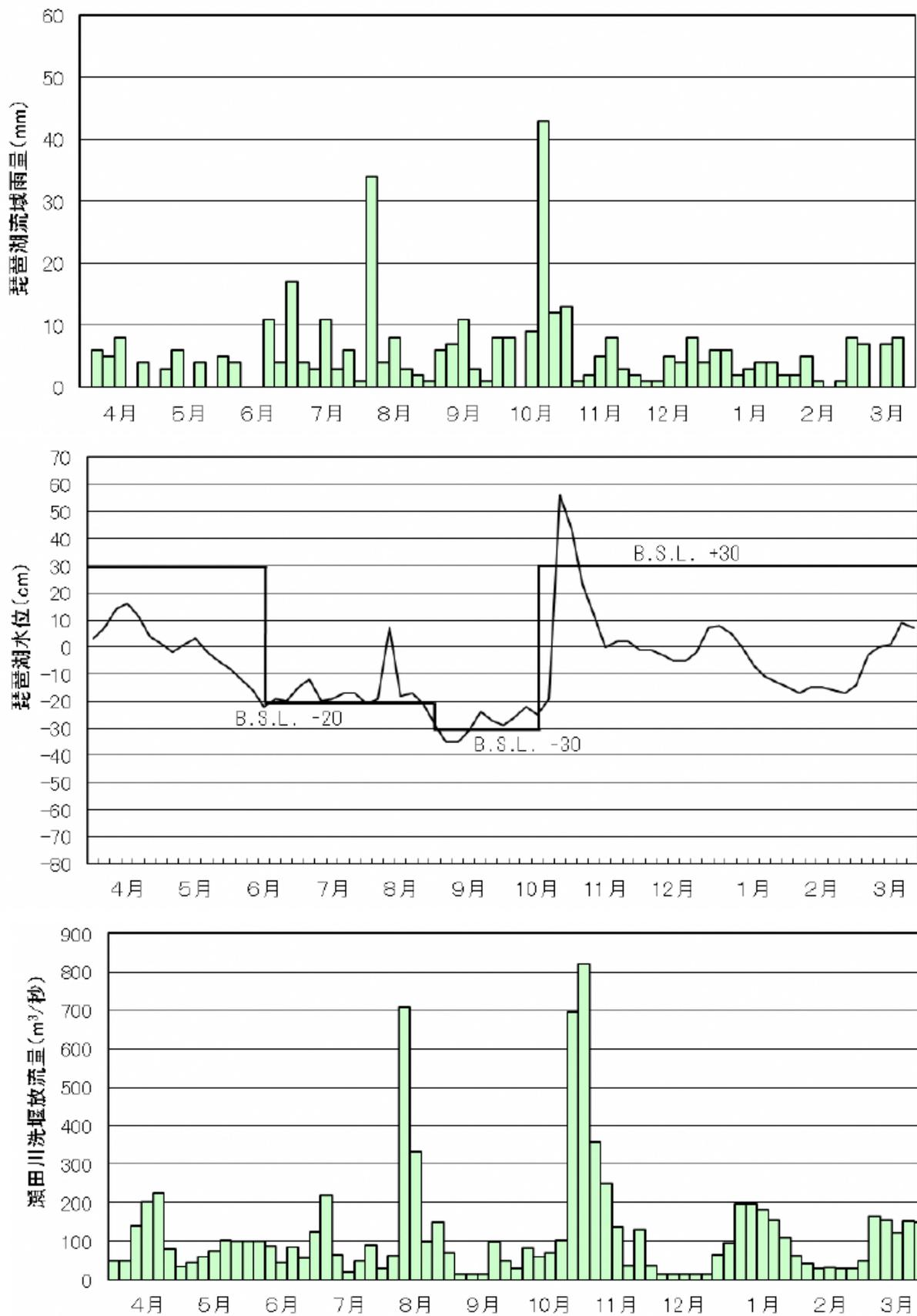


図-1 琵琶湖流域雨量、琵琶湖水位、瀬田川洗堰放流量の5日平均値による年間推移  
 (淀川水質協議会「琵琶湖・淀川水系の水質調査報告書」より引用)

## (2) 琵琶湖の水質状況

琵琶湖南湖調査の4地点（三井寺沖中央、唐崎沖、三井寺沖、山田港沖）の生活環境項目の状況を表-2に示す。

南湖4地点のpH値、溶存酸素及び浮遊物質の平均値は概ね平年値（平成24～28年度までの過去5年間の平均値）と同程度であった。大腸菌群については、三井寺沖及び山田港沖で平均値が平年値を大きく下回り、それぞれ平年値比で50%及び34%となった。環境基準の達成状況については、溶存酸素が全地点、全検体で環境基準に適合したが、大腸菌群と浮遊物質は何れの地点も基準値を超過することが多く、達成率が低い状況であった。

富栄養化関連項目の全窒素及び全リンの状況を表-3に示す。全窒素の平均値は0.2～0.4mg/Lであり、全調査地点で平年値と同程度であったものの三井寺沖中央及び三井寺沖を除き環境基準（南湖：0.2mg/L以下）及び水質目標値（0.24mg/L）をともに超過した。最高値は山田港沖で0.7mg/Lであった。

全リンの平均値は0.02～0.03mg/Lであり、何れの調査地点も平年値と同程度であったが、三井寺沖では最高値が0.09mg/Lと過去5年間の最高値となった。なお、全地点で平均値が環境基準（南湖：0.01mg/L以下）及び水質目標値（0.012mg/L）を超過しており、過去5年間の経年変化は三井寺沖及び山田港沖で比較的変動が大きかった。



図-2 琵琶湖南湖調査地点

表-2 生活環境基準項目の状況

項目 調査地点	pH値 (6.5以上8.5以下)					溶存酸素 (7.5mg/L以上)				
	m/n	最高値	最低値	平均値	平年値	m/n	最高値	最低値	平均値	平年値
三井寺沖中央	1/12	8.6	7.8	8.1	8.2	0/12	12.9	7.6	9.8	10.0
唐崎沖	3/12	9.1	7.6	8.2	8.3	0/12	13.2	8.1	10.1	10.1
三井寺沖	1/12	8.9	7.8	8.0	8.3	0/12	12.8	7.9	10.0	10.1
山田港沖	0/12	8.5	7.7	8.1	8.4	0/12	13.1	7.7	10.0	10.2
項目 調査地点	浮遊物質 (1mg/L以下)					大腸菌群 (50MPN/100mL以下)				
	m/n	最高値	最低値	平均値	平年値	m/n	最高値	最低値	平均値	平年値
三井寺沖中央	11/12	5	1	4	3	9/12	9,200	<1.8	1,200	1,200
唐崎沖	11/12	6	1	4	3	12/12	16,000	78	2,800	3,500
三井寺沖	11/12	7	1	4	3	12/12	5,200	59	1,000	2,000
山田港沖	12/12	18	2	8	6	10/12	2,800	9.0	930	2,700

※注 m/n : mは環境基準に適合しない検体数、nは総検体数。  
 環境基準：生活環境の保全に関する環境基準、( )は環境基準値。  
 平年値 : 平成24～28年度までの過去5年間の平均値。

表-3 富栄養化関連項目の状況

項目 琵琶湖調査地点	全窒素 (mg/L)				全リン (mg/L)			
	最高値	最低値	平均値	平年値	最高値	最低値	平均値	平年値
三井寺沖中央	0.5	<0.1	0.2	0.2	0.05	<0.01	0.02	0.02
唐崎沖	0.5	<0.1	0.3	0.3	0.05	0.01	0.03	0.02
三井寺沖	0.4	0.1	0.2	0.3	0.09	<0.01	0.02	0.02
山田港沖	0.7	0.1	0.3	0.4	0.05	0.01	0.03	0.03
瀬田川	0.6	0.2	0.4	0.4	0.04	0.01	0.02	0.02

※注 平年値：平成24～28年度までの過去5年間の平均値。  
 (淀川水質協議会「琵琶湖・淀川水系の水質調査報告書」から引用)

### (3) 上流水源河川（宇治川・桂川・木津川）及び中宮浄水場の水質状況

宇治川は、年間を通じて他の2河川に比べ水量が多く、淀川の水質を大きく左右する河川であるが、水質は安定している。桂川は都市部の工場排水、生活排水の流入で水質汚濁が進んでいたが、近年は下水道整備の進捗や排水規制の強化などにより著しく改善されてきている。木津川は、流域開発に伴い一時的に悪化した時期があったが、その後水質は改善し、近年は安定傾向にある。

中宮浄水場原水水質経年変化（図-3）より、アンモニア態窒素は、ここ数年低い値で安定している。生物化学的酸素要求量（BOD）、過マンガン酸カリウム消費量（KMnO<sub>4</sub>消費量）は平成28年度と同様の値であった。

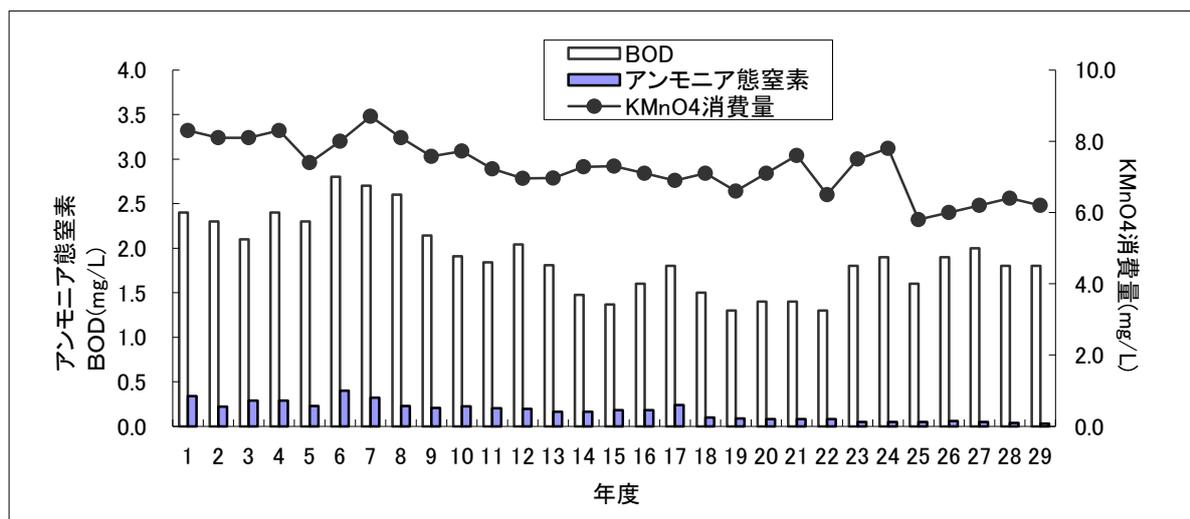


図-3 中宮浄水場原水水質経年変化（平成1～29年度）

中宮浄水場における浄水の水質（図-4）については、平成10年度から高度浄水処理を導入したことにより浄水中の有機物（過マンガン酸カリウム消費量、全有機炭素）が低減された。消毒副生成物である総トリハロメタンについても、夏季に沈殿池・砂ろ過池の防藻対策として前塩素を使用したことにより、平成19年度から若干濃度が増加しているものの、水質基準値（0.1mg/L）の1/10程度の低い値で推移している。また、平成14年度より鉛管からの鉛の溶出を抑えるために、浄水pH値を調整し給水を行っている。

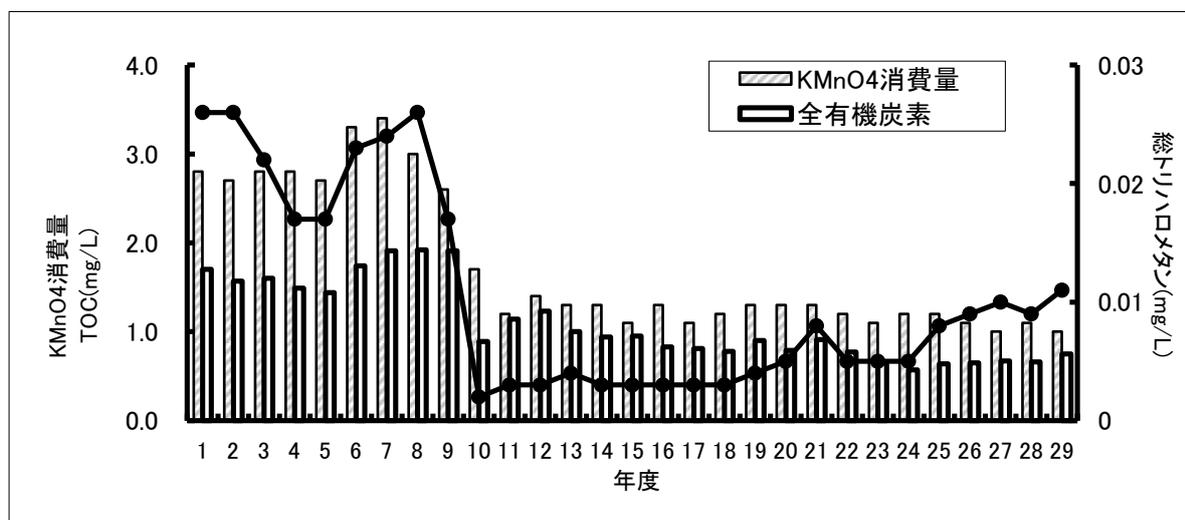


図-4 中宮浄水場浄水水質経年変化（平成1～29年度）

(4) 水源に係わる主な水質異常等

平成29年度に発生した淀川水系における水源水質事故は17件あり、そのうちの15件は油流出事故であった。なお、本市水源に影響のあった事故はなかった。

表-4 淀川水系における水源水質異変・事故発生件数

項目	年度	昭 和												平 成									小計		
	34~50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	1	2	3	4	5	6	7	8		9	
油	115	10	6	8	1	2		2	4	4	2	7	14	8	7	22	22	32	16	28	16	19	21	366	
色	33		1				1			1											1		1	38	
異 臭	21			1		3	1	3	2	2	2	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	2		50	
(内、かび臭)	(4)			(0)		(2)	(1)	(3)	(2)	(2)	(2)	(1)	(1)	(1)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(1)	(0)	(0)		(19)	
pH値 上昇																								0	
濁 度	7			1				1										1		3	2	2	17		
農 薬	3															1								4	
フェノール	6				1					2	1		1				1							12	
シ ア ン	8																							8	
その他薬品																								0	
魚 浮 上	32	3	4	2	1	1		1	2	3	2	2	2		1		3	1	6	3	1	5	1	76	
そ の 他	39	2	2	2		1	2			2	2	1	1									1	1	2	58
計	264	15	13	14	3	7	4	7	8	14	9	11	19	9	9	25	27	35	24	33	23	29	27	629	

項目	年度	平 成																				総計		
	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29				
油	20	7	15	25	26	19	14	28	26	30	19	22	23	9	9	11	17	16	16	15				733
色				1							2	3		1						1				46
異 臭	1	1			1			1																54
(内、かび臭)	(1)	(1)			(1)			(1)																(31)
pH値 上昇																								0
濁 度					1	2	1	1	3	1	2	3	2	4	2	4	5		1					49
農 薬														1										5
フェノール					1																			13
シ ア ン																								8
その他薬品	2	1		2	1	1	4	2		1	4	7	4		1	3	3	2	1					39
魚 浮 上	2	5	7	3	4	3	1	1	5	2			1		2	1		1						114
そ の 他	1	1	1					1	1	1	1		1	5			1	1		1				74
計	26	15	23	31	34	25	20	34	35	35	28	35	31	20	12	20	27	19	19	17				1135

注：「(内、かび臭)」件数の( )書きは、「異臭」件数の内のかび臭の件数である。

注：「フェノール」は40μg/L以上である。

(淀川水質協議会「琵琶湖・淀川水系の水質調査報告書」から引用)

## 2. 平成29年度 原水水質試験成績表

採水場所:中宮浄水場着水(原水)		月 別	4	5	6	7	8
※印 試験回数			20	21	22	21	23
○印 試験回数			4	5	4	4	5
△印 試験回数			2	2	2	2	2
◎印 試験回数			1	2	1	1	2
◇印 試験回数			0	1	0	0	1
その他試験回数			1	1	1	1	1
試験項目	単 位						
※気 温	℃		15.9	22.3	23.4	29.7	29.3
※水 温	℃		14.1	20.1	22.7	27.0	27.9
1	○一般細菌	個/ml	1,400	3,300	140,000	31,000	6,900
2	○大腸菌	MPN/100ml	130	1,000	40,000	5,600	590
3	◇カドミウム及びその化合物	mg/l	-	<0.0003	-	-	<0.0003
4	◇水銀及びその化合物	mg/l	-	<0.00005	-	-	<0.00005
5	セレン及びその化合物	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
6	鉛及びその化合物	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
7	◇ヒ素及びその化合物	mg/l	-	<0.001	-	-	0.001
8	◇六価クロム化合物	mg/l	-	<0.005	-	-	<0.005
9	◎亜硝酸態窒素	mg/l	0.011	0.013	0.024	0.010	0.004
10	◇シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/l	-	<0.001	-	-	<0.001
11	◎硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	0.84	0.91	0.87	0.85	0.67
12	◇フッ素及びその化合物	mg/l	-	0.11	-	-	0.12
13	◇ホウ素及びその化合物	mg/l	-	<0.1	-	-	<0.1
14	△四塩化炭素	mg/l	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
15	◇1,4-ジオキサン	mg/l	-	<0.005	-	-	<0.005
16	△シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
17	△ジクロロメタン	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
18	△テトラクロロエチレン	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
19	△トリクロロエチレン	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
20	△ベンゼン	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
21	△塩素酸	mg/l	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
22	◇クロロ酢酸	mg/l	-	<0.002	-	-	<0.002
23	△クロロホルム	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
24	◇ジクロロ酢酸	mg/l	-	<0.003	-	-	<0.003
25	△ジブromクロロメタン	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
26	△臭素酸	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
27	△総トリハロメタン	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
28	◇トリクロロ酢酸	mg/l	-	<0.003	-	-	<0.003
29	△ブromジクロロメタン	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
30	△ブromホルム	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
31	◇ホルムアルデヒド	mg/l	-	<0.008	-	-	<0.008
32	◇亜鉛及びその化合物	mg/l	-	<0.1	-	-	<0.1
33	アルミニウム及びその化合物	mg/l	0.03	0.04	0.09	0.34	0.06
34	◎鉄及びその化合物	mg/l	0.15	0.04	0.14	0.08	<0.03
35	◇銅及びその化合物	mg/l	-	<0.1	-	-	<0.1
36	ナトリウム及びその化合物	mg/l	14.3	14.8	15.3	7.0	12.9
37	◎マンガン及びその化合物	mg/l	0.013	<0.005	0.023	<0.005	<0.005
38	△塩化物イオン	mg/l	10.6	14.8	12.0	9.1	12.1
39	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/l	37.6	45.4	40.5	33.8	49.3
40	◇蒸発残留物	mg/l	-	93	-	-	97
41	◇陰イオン界面活性剤	mg/l	-	<0.02	-	-	<0.02
42	ジオスミン	mg/l	0.000001	0.000003	0.000005	0.000008	0.000006
43	2-メチルイソボルネオール	mg/l	0.000002	0.000002	0.000004	0.000005	0.000006
44	◇非イオン界面活性剤	mg/l	-	<0.005	-	-	<0.005
45	◇フェノール類	mg/l	-	<0.0005	-	-	<0.0005
46	○有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/l	1.61	1.76	2.03	2.09	2.04
48	※pH値		7.48	7.38	7.37	7.35	7.42
49	※臭 気		下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭
50	※色 度	度	15	14	20	19	24
51	※濁 度	度	5.4	3.5	6.5	6.2	12

9	10	11	12	1	2	3	合 計		
21	22	21	21	21	20	21	254		
4	4	5	4	5	4	4	52		
2	2	2	2	2	2	2	24		
1	1	2	1	1	2	1	16		
0	0	1	0	0	1	0	4		
1	1	1	1	1	1	1	12		
							最高	最低	平均
24.5	17.8	11.6	5.5	4.1	4.3	11.7	32.1	0.1	16.9
24.0	19.3	13.6	8.4	6.4	6.2	10.7	29.3	4.8	16.9
12,000	12,000	1,100	620	490	650	930	560,000	120	16,000
900	590	150	490	150	54	190	160,000	20	3,900
-	-	<0.0003	-	-	<0.0003	-	<0.0003		
-	-	<0.00005	-	-	<0.00005	-	<0.00005		
<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
-	-	<0.005	-	-	<0.005	-	<0.005		
0.005	0.004	0.008	0.012	0.008	0.013	0.013	0.024	<0.004	0.010
-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001		
0.72	0.67	0.76	1.13	0.73	1.07	1.01	1.13	0.49	0.85
-	-	0.09	-	-	<0.08	-	0.12	<0.08	0.08
-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	<0.1		
<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
-	-	<0.005	-	-	<0.005	-	<0.005		
<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	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06		
-	-	<0.002	-	-	<0.002	-	<0.002		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
-	-	<0.003	-	-	<0.003	-	<0.003		
<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		
-	-	<0.003	-	-	<0.003	-	<0.003		
<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		
-	-	<0.008	-	-	<0.008	-	<0.008		
-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	<0.1		
0.07	0.02	0.11	0.05	0.25	0.09	0.14	0.34	0.02	0.11
0.08	0.16	0.11	0.17	0.27	0.30	1.79	1.79	<0.03	0.24
-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	<0.1		
13.4	12.7	9.5	13.2	13.0	14.7	12.5	15.3	7.0	12.8
0.007	0.012	0.020	0.039	0.024	0.040	0.093	0.093	<0.005	0.020
12.3	8.3	9.5	14.1	11.0	14.6	10.6	15.4	5.4	11.5
52.6	28.7	42.5	35.5	38.7	49.4	38.0	52.6	27.8	40.9
-	-	97	-	-	98	-	98	93	96
-	-	<0.02	-	-	<0.02	-	<0.02		
0.000005	0.000003	<0.000001	0.000002	<0.000001	0.000001	0.000002	0.000008	<0.000001	0.000003
0.000006	0.000002	<0.000001	0.000001	<0.000001	0.000002	0.000001	0.000006	<0.000001	0.000003
-	-	<0.005	-	-	<0.005	-	<0.005		
-	-	<0.0005	-	-	<0.0005	-	<0.0005		
2.17	2.27	1.52	1.74	1.44	1.54	1.71	3.22	1.32	1.82
7.35	7.33	7.47	7.41	7.54	7.39	7.49	7.66	7.05	7.41
下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭		
21	40	12	12	11	10	15	240	8.0	18
8.3	18	5.0	3.4	3.8	3.1	7.1	120	2.0	7.0

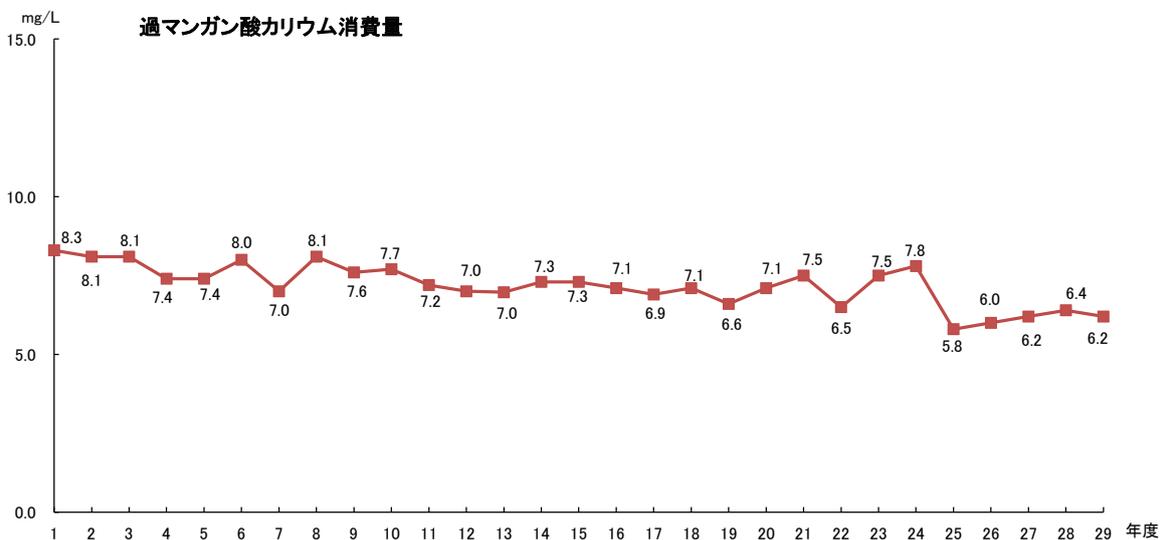
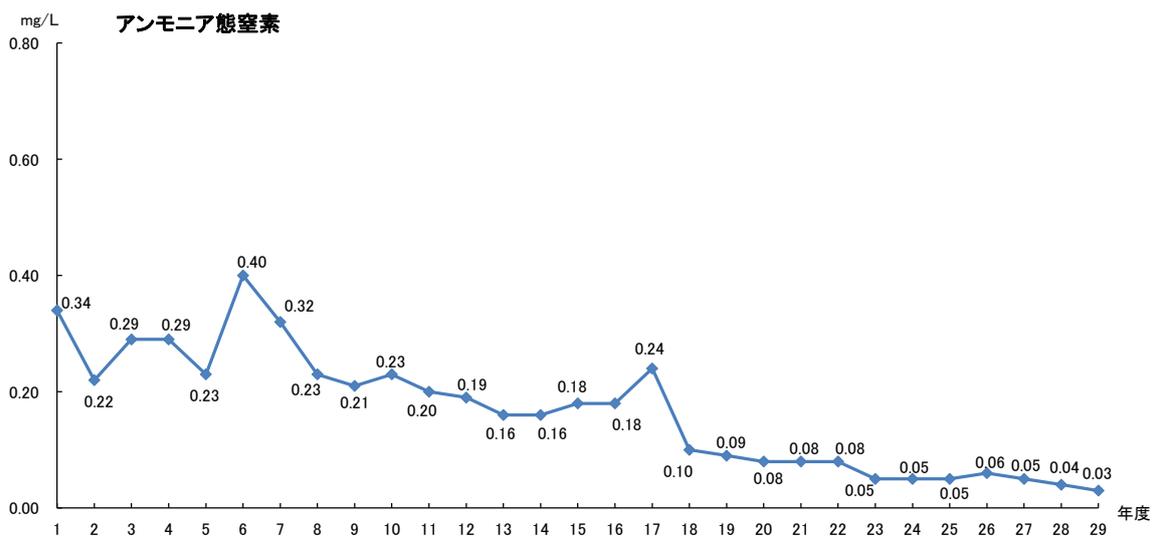
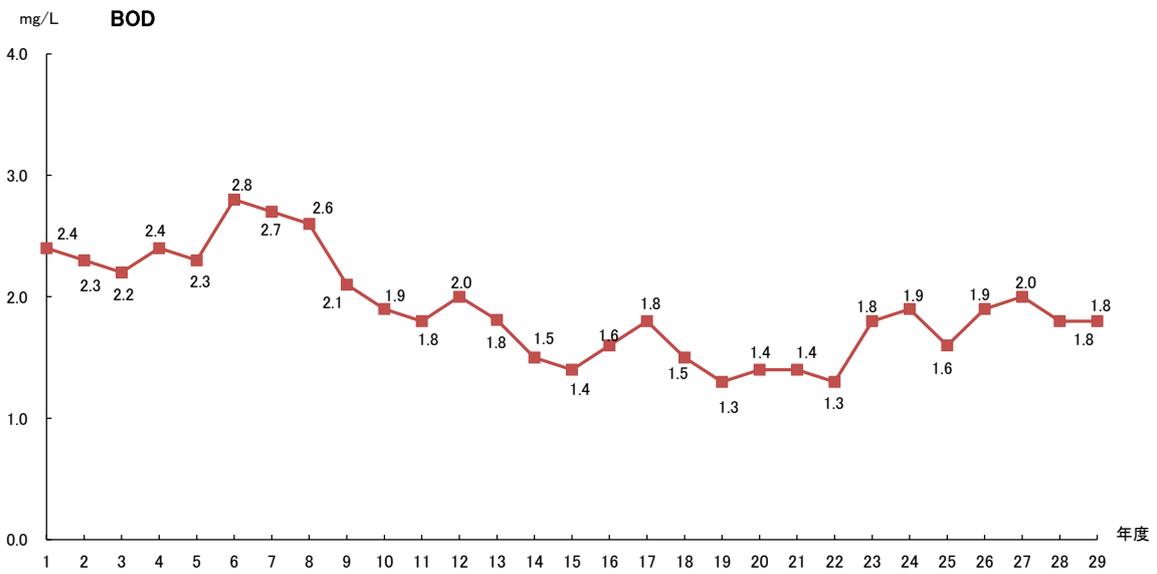
### 3. 平成29年度 浄水水質試験成績表

採水場所: 高度浄水場浄水サンプリング栓		月 別	4	5	6	7	8
※印 試験回数			20	21	22	21	23
●印 試験回数			16	17	17	17	19
○印 試験回数			4	5	4	4	5
△印 試験回数			2	2	2	2	2
◎印 試験回数			1	2	1	1	2
◇印 試験回数			0	1	0	0	1
その他試験回数			1	1	1	1	1
試験項目	基準値						
※気 温	℃		15.9	22.3	23.4	29.7	29.3
※水 温	℃		15.2	21.2	23.9	27.6	28.5
1 ●一般細菌	<100個/ml		0	0	0	0	0
2 ●大腸菌	検出されないこと		検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
3 ◇カドミウム及びその化合物	<0.003mg/l		-	<0.0003	-	-	<0.0003
4 ◇水銀及びその化合物	<0.0005mg/l		-	<0.00005	-	-	<0.00005
5 セレン及びその化合物	<0.01mg/l		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
6 鉛及びその化合物	<0.01mg/l		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
7 ◇ヒ素及びその化合物	<0.01mg/l		-	<0.001	-	-	<0.001
8 ◇六価クロム化合物	<0.05mg/l		-	<0.005	-	-	<0.005
9 ◎亜硝酸態窒素	<0.04mg/l		<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		-	<0.001	-	-	<0.001
11 ◎硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	<10mg/l		0.87	0.82	0.96	0.77	0.72
12 ◇フッ素及びその化合物	<0.8 mg/l		-	0.09	-	-	0.11
13 ◇ホウ素及びその化合物	<1.0 mg/l		-	<0.1	-	-	<0.1
14 △四塩化炭素	<0.002 mg/l		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
15 ◇1,4-ジオキサン	<0.05mg/l		-	<0.005	-	-	<0.005
16 △シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	<0.04mg/l		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
17 △ジクロロメタン	<0.02mg/l		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
18 △テトラクロロエチレン	<0.01mg/l		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
19 △トリクロロエチレン	<0.01mg/l		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
20 △ベンゼン	<0.01mg/l		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
21 △塩素酸	<0.6mg/l		<0.06	0.09	0.10	0.13	0.17
22 ◇クロロ酢酸	<0.02mg/l		-	<0.002	-	-	<0.002
23 △クロロホルム	<0.06mg/l		<0.001	0.004	0.007	0.011	0.012
24 ◇ジクロロ酢酸	<0.03mg/l		-	<0.003	-	-	<0.003
25 △ジブromクロロメタン	<0.1 mg/l		0.001	0.002	0.003	0.004	0.004
26 △臭素酸	<0.01 mg/l		0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
27 △総トリハロメタン	<0.1 mg/l		0.002	0.009	0.015	0.020	0.024
28 ◇トリクロロ酢酸	<0.03 mg/l		-	<0.003	-	-	<0.003
29 △ブromジクロロメタン	<0.03 mg/l		<0.001	0.003	0.005	0.006	0.007
30 △ブromホルム	<0.09 mg/l		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
31 ◇ホルムアルデヒド	<0.08 mg/l		-	<0.008	-	-	<0.008
32 ◇亜鉛及びその化合物	<1.0 mg/l		-	<0.1	-	-	<0.1
33 アルミニウム及びその化合物	<0.2 mg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
34 ◎鉄及びその化合物	<0.3 mg/l		<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
35 ◇銅及びその化合物	<1.0 mg/l		-	<0.1	-	-	<0.1
36 ナトリウム及びその化合物	<200 mg/l		20.4	16.1	25.2	12.8	18.8
37 ◎マンガン及びその化合物	<0.05mg/l		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
38 △塩化物イオン	<200 mg/l		15.2	17.3	18.8	13.5	15.5
39 カルシウム・マグネシウム等(硬度)	<300 mg/l		37.3	57.3	57.1	41.3	48.7
40 ◇蒸発残留物	<500 mg/l		-	95	-	-	94
41 ◇陰イオン界面活性剤	<0.2 mg/l		-	<0.02	-	-	<0.02
42 ジェオスミン	<0.00001 mg/l		<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
43 2-メチルイソボルネオール	<0.00001 mg/l		<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
44 ◇非イオン界面活性剤	<0.02 mg/l		-	<0.005	-	-	<0.005
45 ◇フェノール類	<0.005 mg/l		-	<0.0005	-	-	<0.0005
46 ○有機物(全有機炭素(TOC)の量)	<3 mg/l		0.64	0.72	0.80	0.75	0.80
47 ※pH値	5.8以上~8.6以下		7.41	7.51	7.52	7.55	7.57
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	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
50 ※色 度	5度以下		0.1	0.0	0.1	0.1	0.2
51 ※濁 度	2度以下		0.02	0.01	0.02	0.02	0.03

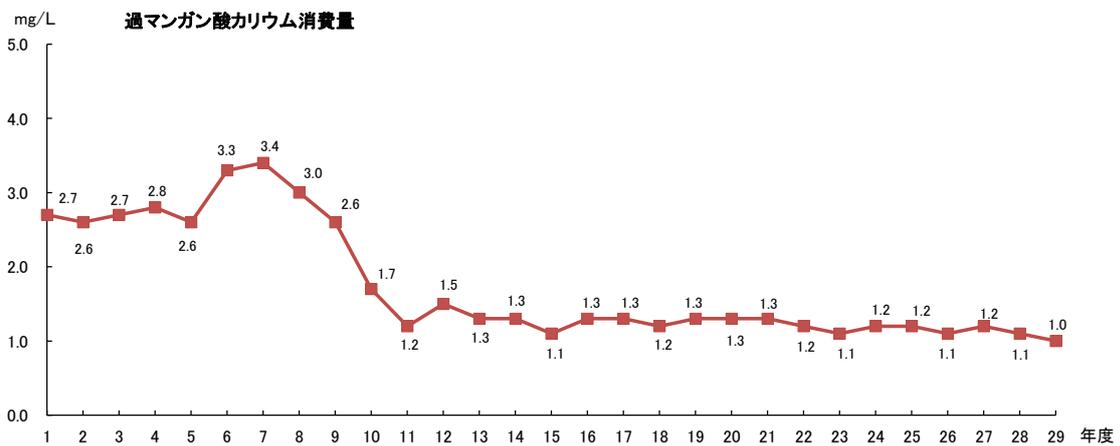
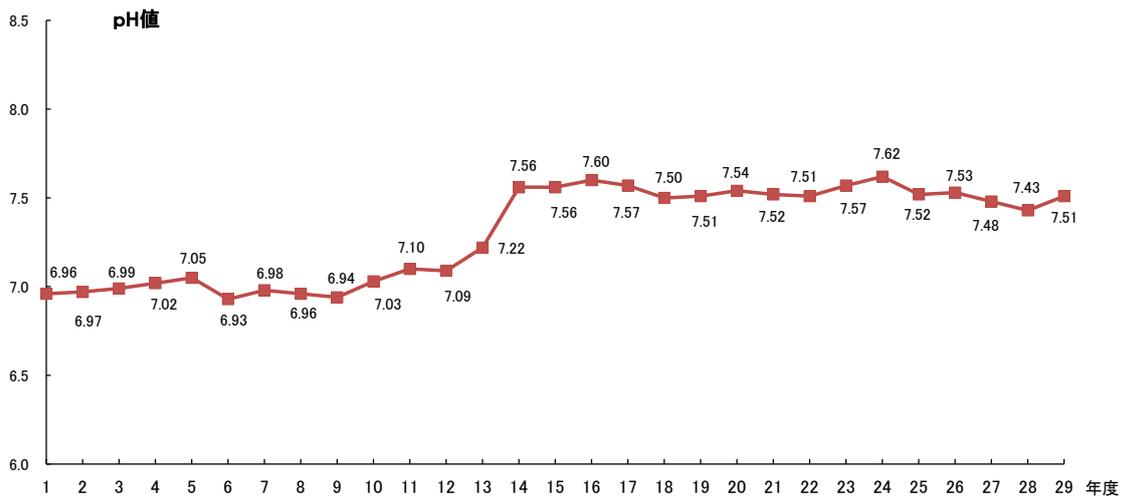
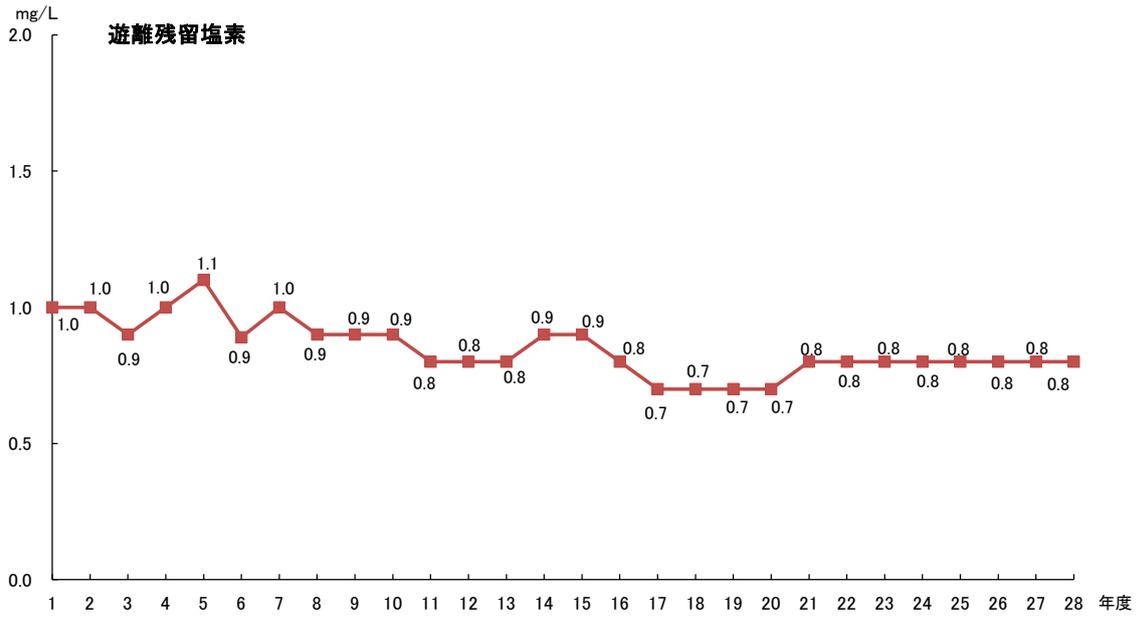
9	10	11	12	1	2	3	合 計		
21	22	21	21	21	20	21	254		
17	18	17	16	17	16	15	202		
4	4	5	4	5	4	4	52		
2	2	2	2	2	2	2	24		
1	1	2	1	1	2	1	16		
0	0	1	0	0	1	0	4		
1	1	1	1	1	1	1	12		
							最 高	最 低	平 均
24.5	27.8	11.6	5.5	4.1	4.3	11.7	32.9	0.1	16.9
25.2	20.6	15.1	9.9	7.7	7.6	11.8	29.5	6.2	18.0
0	0	0	0	0	0	0	11	0	0
検出せず									
-	-	<0.0003	-	-	<0.0003	-	<0.0003		
-	-	<0.00005	-	-	<0.00005	-	<0.00005		
<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		
-	-	<0.005	-	-	<0.005	-	<0.005		
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004		
-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001		
0.82	0.78	0.76	1.00	0.66	1.04	0.87	1.07	0.59	0.84
-	-	0.09	-	-	<0.08	-	0.11	<0.08	<0.08
-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	<0.1		
<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
-	-	<0.005	-	-	<0.005	-	<0.005		
<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	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
0.13	<0.06	0.08	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.19	<0.06	0.07
-	-	<0.002	-	-	<0.002	-	<0.002		
0.011	0.009	0.004	0.002	0.002	0.002	0.003	0.014	<0.001	0.005
-	-	<0.003	-	-	<0.003	-	<0.003		
0.004	0.003	0.003	0.002	<0.001	0.001	0.001	0.004	<0.001	0.002
0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	0.002
0.021	0.016	0.009	0.006	0.004	0.004	0.007	0.025	<0.001	0.011
-	-	<0.003	-	-	<0.003	-	<0.003		
0.006	0.005	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.007	<0.001	0.003
<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
-	-	<0.008	-	-	<0.008	-	<0.008		
-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	<0.1		
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03		
-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	<0.1		
17.6	15.9	11.5	15.8	14.7	18.6	16.0	25.2	11.5	17.0
<0.005	<0.005	<0.005	0.006	<0.005	<0.005	<0.005	0.006	<0.005	<0.005
14.8	11.8	12.1	16.2	14.0	18.1	14.2	19.8	10.0	15.1
47.7	35.3	40.9	35.4	40.8	47.0	43.7	57.3	35.3	44.4
-	-	94	-	-	93	-	95	93	94
-	-	<0.02	-	-	<0.02	-	<0.02		
<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001		
<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001		
-	-	<0.005	-	-	<0.005	-	<0.005		
-	-	<0.0005	-	-	<0.0005	-	<0.0005		
0.85	0.87	0.72	0.71	0.65	0.80	0.72	1.00	0.60	0.75
7.55	7.50	7.54	7.46	7.49	7.49	7.52	7.64	7.32	7.51
異常なし									
異常なし									
0.1	0.1	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.6	0.0	0.1
0.02	0.03	0.01	0.03	0.01	0.02	0.02	0.05	0.00	0.02

#### 4. 原水・浄水水質変遷図

##### ・原水水質変遷図(年平均値)



・浄水水質変遷図(年平均値)



## 5. 原水月別経年変化

(単位mg/l)

項目	年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均
生物化学的酸素要求量 (BOD)	15	1.5	1.6	1.3	0.8	0.6	0.9	1.1	1.7	1.2	1.3	1.7	2.7	1.4
	16	2.1	1.8	1.3	1.2	1.3	1.6	1.0	1.5	1.3	1.5	2.0	2.1	1.6
	17	3.1	2.7	1.5	1.2	1.5	1.2	1.3	1.6	1.7	2.1	2.2	1.8	1.8
	18	1.9	1.0	1.1	1.1	0.8	0.8	1.3	2.0	3.1	1.5	2.1	1.5	1.5
	19	1.4	1.3	1.7	0.8	0.7	0.9	0.8	1.1	1.2	1.8	2.6	1.5	1.3
	20	1.2	2.2	1.2	0.8	0.8	0.7	1.3	1.0	1.4	2.2	2.0	1.6	1.4
	21	2.0	1.9	1.5	1.1	0.8	0.8	1.0	1.0	1.0	1.7	2.2	1.4	1.4
	22	1.2	1.1	1.3	1.1	0.9	0.9	1.1	0.7	1.7	1.4	2.5	1.7	1.3
	23	1.3	1.7	1.6	1.1	1.0	1.1	3.0	1.2	1.8	1.7	5.3	1.6	1.9
	24	2.1	1.6	2.0	2.2	1.3	1.5	1.5	1.6	1.7	1.6	2.2	4.3	2.0
	25	2.5	1.5	1.9	1.0	2.4	0.8	2.1	1.0	1.0	2.2	1.8	1.6	1.7
	26	3.0	2.3	1.6	1.5	1.5	1.0	1.1	1.7	2.1	2.3	2.5	1.9	1.9
	27	1.4	1.6	2.3	1.3	1.6	2.8	2.5	2.5	2.1	2.3	1.9	2.0	2.0
	28	1.9	1.8	2.0	2.9	2.8	2.1	1.4	1.0	1.9	1.2	1.3	1.4	1.8
29	1.6	2.1	3.1	2.0	1.9	2.1	1.7	1.1	1.9	2.2	1.6	1.8	1.8	
平均	1.9	1.7	1.7	1.3	1.3	1.3	1.5	1.4	1.7	1.8	2.3	1.9	1.6	
アンモニア態窒素	15	0.20	0.12	0.08	0.07	0.09	0.09	0.11	0.19	0.16	0.27	0.36	0.46	0.18
	16	0.30	0.11	0.12	0.10	0.10	0.08	0.08	0.17	0.38	0.21	0.23	0.30	0.18
	17	0.31	0.18	0.12	0.14	0.13	0.08	0.09	0.21	0.44	0.58	0.35	0.19	0.24
	18	0.08	0.06	0.05	0.06	0.08	0.07	0.06	0.13	0.20	0.13	0.12	0.14	0.10
	19	0.11	0.07	0.04	0.07	0.08	0.09	0.08	0.11	0.11	0.13	0.14	0.10	0.09
	20	0.08	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.10	0.10	0.11	0.11	0.06	0.08
	21	0.09	0.06	0.07	0.07	0.03	0.04	0.06	0.07	0.10	0.13	0.12	0.07	0.08
	22	0.07	0.06	0.06	0.04	0.05	0.04	0.06	0.06	0.12	0.14	0.17	0.07	0.08
	23	0.08	0.06	0.04	0.04	0.03	0.03	0.06	0.05	0.05	0.06	0.09	0.04	0.05
	24	0.03	0.04	0.03	0.02	0.05	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.09	0.06	0.05
	25	0.05	0.05	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	0.06	0.06	0.09	0.08	0.05	0.05
	26	0.07	0.10	0.05	0.06	0.04	0.05	0.05	0.04	0.06	0.07	0.06	0.05	0.06
	27	0.05	0.07	0.05	0.04	0.05	0.03	0.04	0.06	0.07	0.06	0.05	0.06	0.05
	28	0.05	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.03	0.06	0.08	0.04	0.03	0.03	0.04
29	0.04	0.04	0.06	0.04	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.04	0.03	0.03	
平均	0.11	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.09	0.13	0.14	0.14	0.11	0.09	
過マンガン酸カリウム消費量	15	6.6	8.0	8.0	7.3	9.5	8.2	6.6	8.0	5.3	5.6	6.8	7.7	7.3
	16	7.1	10.5	6.9	6.9	8.5	8.8	7.9	7.0	5.8	5.0	4.9	5.9	7.1
	17	6.0	7.1	7.6	8.4	7.3	7.9	6.4	6.3	6.0	6.6	6.7	6.4	6.9
	18	7.4	5.9	6.5	9.0	6.0	6.9	5.8	8.9	9.7	6.1	6.2	6.3	7.1
	19	6.3	6.7	10.0	9.0	5.6	7.0	6.4	6.5	5.3	6.1	5.1	5.7	6.6
	20	5.9	9.3	10.3	7.7	7.7	9.9	7.1	5.5	5.1	4.8	6.3	6.0	7.1
	21	9.0	7.6	9.4	12.1	7.4	6.3	8.1	5.8	6.0	5.7	5.9	7.1	7.5
	22	6.0	7.4	7.2	8.2	9.4	6.2	5.8	5.2	5.7	5.8	5.5	6.2	6.6
	23	5.3	9.4	7.1	14.4	7.4	8.9	5.1	9.0	5.6	5.6	6.3	5.7	7.5
	24	6.4	6.2	16.6	10.4	9.4	10.2	7.1	5.9	5.9	5.1	6.1	4.8	7.8
	25	6.6	6.1	6.3	5.9	6.7	8.2	6.3	5.3	4.8	4.6	4.9	4.4	5.8
	26	5.6	8.0	5.4	6.3	12.5	5.3	6.2	5.5	4.9	4.7	3.9	4.8	6.1
	27	5.4	6.2	7.3	7.3	8.0	7.4	4.8	6.3	5.5	5.2	5.2	5.2	6.2
	28	5.7	7.8	7.1	5.7	8.4	10.2	5.6	5.6	6.9	4.4	4.5	4.8	6.4
29	5.8	5.5	8.6	8.0	6.9	7.6	8.5	4.7	4.9	4.3	4.5	6.4	6.2	
平均	6.3	7.4	8.3	8.4	8.0	7.9	6.5	6.4	5.8	5.3	5.5	5.8	6.8	
塩素要求量	15	3.2	3.3	3.6	2.7	2.9	3.1	3.3	3.6	2.7	3.5	5.0	4.6	3.5
	16	4.4	3.4	3.1	2.8	3.3	2.8	2.8	3.2	4.4	3.0	3.0	5.4	3.5
	17	4.0	3.9	3.4	3.2	2.1	2.8	2.9	3.5	5.0	6.1	4.3	3.7	3.7
	18	1.8	2.3	2.5	2.5	1.9	2.3	2.0	2.3	2.9	2.6	2.7	2.9	2.4
	19	2.5	2.8	2.3	2.4	2.2	2.3	1.9	1.9	2.4	2.6	2.8	2.9	2.4
	20	2.3	2.5	2.4	2.5	2.7	2.6	2.3	2.3	2.4	2.5	2.7	2.3	2.5
	21	2.3	2.3	2.7	2.7	2.4	2.3	2.6	2.3	2.4	2.5	2.8	2.2	2.5
	22	2.1	2.4	2.5	2.2	2.2	2.4	2.3	2.0	2.5	2.4	3.1	2.2	2.4
	23	1.7	2.6	2.7	3.1	1.8	2.0	1.6	1.7	1.8	1.8	2.1	1.8	2.1
	24	1.8	1.9	2.4	2.1	2.3	2.7	2.8	2.0	1.9	1.7	2.1	1.8	2.1
	25	2.3	2.1	2.7	1.8	2.0	2.5	2.2	1.9	1.6	1.7	1.7	2.0	2.0
	26	1.7	1.4	1.4	2.2	2.2	1.7	2.0	1.1	1.6	1.2	1.1	1.6	1.6
	27	1.4	1.7	2.6	2.4	2.0	1.8	1.7	1.9	1.8	1.2	1.1	1.9	1.8
	28	2.2	2.2	2.9	2.1	3.1	6.3	1.8	2.0	2.1	1.6	1.1	1.4	1.9
29	1.7	2.1	3.1	2.4	2.6	2.4	2.7	1.3	1.8	1.4	1.7	1.8	2.1	
平均	2.6	2.8	3.0	2.8	2.7	3.0	2.6	2.5	2.7	2.6	2.7	2.8	2.5	

6. 平成29年度 月別依頼水質試験件数

(単位:件)

月別 区分	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	計
新設管	17	17	22	23	16	13	18	38	46	50	51	3	314
新設貯水槽	1	1	0	5	1	0	2	4	2	2	4	4	26
漏水試験	1	1	2	11	4	5	13	9	7	7	6	3	69
請求検査	0	0	3	0	0	2	1	0	3	0	2	0	11
その他	9	1	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	13
合計	28	20	28	39	21	22	34	51	58	59	63	10	433

7. 年度別依頼水質試験件数

(単位:件)

年度 区分	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17
新設管	314	324	262	332	248	282	306	417	415	433	297	379	339
新設貯水槽	26	23	39	22	19	32	31	17	33	56	45	67	86
漏水試験	69	70	92	39	53	59	114	46	56	55	41	53	37
請求検査	11	7	10	35	9	43	11	25	32	52	90	68	76
その他	13	20	39	57	40	39	48	38	36	9	4	4	3
合計	433	444	442	485	369	455	510	543	572	605	477	571	541

### 8. 年度別原水水質試験成績表

区分	年度															
	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16		
濁度(度)	最高	120	80	36	64	280	190	100	120	55	35	53	34	95		
	最低	2.0	2.0	2.0	1.5	1.5	2.0	1.5	0.8	1.1	1.4	1.3	1.2	1.1		
	平均	7.0	6.7	6.2	6.2	8.1	8.4	9.4	5.5	6.2	4.8	4.4	5.1	4.3	6.5	
色度(度)	最高	240	130	68	110	320	280	190	180	75	64	130	66	160		
	最低	8.0	8.0	6.0	7.0	7.0	6.0	7.0	6.0	3.6	2.1	2.2	2.8	3.5		
	平均	18	17	16	15	17	19	21	16	11	8.9	8.4	9.0	11		
pH値	7.41	7.41	7.46	7.48	7.42	7.53	7.46	7.44	7.43	7.39	7.38	7.39	7.36	7.36		
アンモニア態窒素 (mg/ℓ)	最高	0.22	0.20	0.23	0.29	0.19	0.23	0.33	0.39	0.32	0.43	0.19	0.40	0.66		
	最低	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.03	0.02	0.03		
	平均	0.03	0.04	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.08	0.08	0.08	0.09	0.10	0.18		
過マンガン酸 カリウム消費量 (mg/ℓ)	最高	17.0	14.9	13.8	24.0	15.3	42.0	33.0	18.2	21.9	20.4	22.2	24.2	37.5		
	最低	3.6	3.4	4.2	3.1	3.8	4.1	4.2	3.8	4.6	4.3	4.4	4.8	3.8		
	平均	6.2	6.4	6.2	6.0	5.8	7.8	7.5	6.5	7.5	7.1	6.6	7.1	7.1		
BOD (mg/ℓ)	最高	5.0	6.1	4.7	5.4	5.1	7.6	7.8	4.0	3.4	3.6	5.2	4.8	3.6		
	最低	0.4	0.6	0.3	0.4	0.5	0.6	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.8	0.5		
	平均	1.8	1.8	2.0	1.9	1.6	1.9	1.8	1.3	1.4	1.4	1.3	1.5	1.6		
陰イオン 界面活性剤 (mg/ℓ)	最高	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.03	0.04		
	最低	<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		
大腸菌(MPN/100mℓ)	3,900	1,600	1,300	900	410	690	560	390	310	550	1,700	1,500	2,400	1,500		
大腸菌群(MPN/100mℓ)	20,000	8,100	6,200	5,600	5,200	8,600	13,000	8,500	8,900	8,700	9,600	11,000	10,000	21,000		
一般細菌(個/mℓ)	16,000	3,900	3,500	4,100	1,500	2,100	1,500	1,500	2,500	2,500	2,100	8,500	5,100	8,500		

## 9. 平成29年度 市内給水栓遊離残留塩素一覽表

消毒の残留効果(遊離残留塩素濃度:mg/L)

検査場所			月													最高		
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	最低			
配水系統	地 点																平均	
自己水系統	中宮直送	西禁野	最高	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	
			最低	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	0.4	0.4
			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	0.4	0.4
	楠葉	楠葉野田	最高	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	
			最低	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.2	
			平均	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.4	0.4	
	田口山	養父ヶ丘	最高	0.6	0.6	0.7	0.6	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	
			最低	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.7	0.5	0.5	0.3	0.3	
			平均	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	
	北山	北山	最高	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
			最低	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3	0.3	
			平均	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	
	北部長尾	長尾家具町	最高	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	
			最低	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.2	0.2	
			平均	0.5	0.4	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	
企業団水系統	大阪広域水道	妙見山	最高	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6		
			最低	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	0.4	0.2		
			平均	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5		
自己水+大阪広域企業水道団水系統	東部長尾低区・	長尾西町	最高	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.7	0.7		
			最低	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.3		
			平均	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5		
	長尾宮前	長尾西町	最高	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		
			最低	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3		
			平均	0.5	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4		
	津田低区	春日元町	最高	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6		
			最低	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4		
			平均	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6		
	津田高区	杉	最高	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		
			最低	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4		
			平均	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4		
	尊延寺	尊延寺	最高	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6		
			最低	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3		
			平均	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		
	新穂谷	宗谷	最高	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5		
			最低	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3		
			平均	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4		
	鷹塚山	川原町	最高	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7		
			最低	0.6	0.5	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5		
			平均	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.7	0.6		
大池	宮之下町	最高	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5			
		最低	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3			
		平均	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4			
氷室高区	氷室台	最高	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6			
		最低	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.5	0.3	0.3			
		平均	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5			

消毒の残留効果(遊離残留塩素濃度:mg/L) ※水質自動計測器による測定結果

検査場所			月													最高
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	最低	
配水系統		地 点														平均
自己水系統	楠葉	楠葉丘	最高	0.6	0.6	0.7	0.6	0.5	0.6	0.5	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7
			最低	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4
			平均	0.6	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5
	田口山	西船橋	最高	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
			最低	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4
			平均	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5
企業団水系統 大阪広域水道	新穂谷	穂谷	最高	0.6	0.5	0.4	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6
			最低	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.5	0.5	0.4	0.3
			平均	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4
	津田高区	津田山手	最高	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7
			最低	0.4	0.3	0.3	0.2	0.1	0.2	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.1
			平均	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5
企業団水系統 自己水+	東香里	東香里	最高	0.5	0.4	0.3	0.2	0.4	0.3	0.5	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6
			最低	0.4	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.1
			平均	0.5	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3
	大池	出口	最高	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6
			最低	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3
			平均	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5