

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24年度 原水水質試験成績表

3. 平成24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24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24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

琵琶湖の水文状況（表-1）より、平成24年度の琵琶湖流域での年間降雨量は1,792mmであり、平年値（平成4年度から23年度の過去20年間の平均値）1,698mmを上回った。特に6月、7月、9月は平年値を大きく上回り、平年値比で6月223%、7月229%、9月138%の降雨量であった。

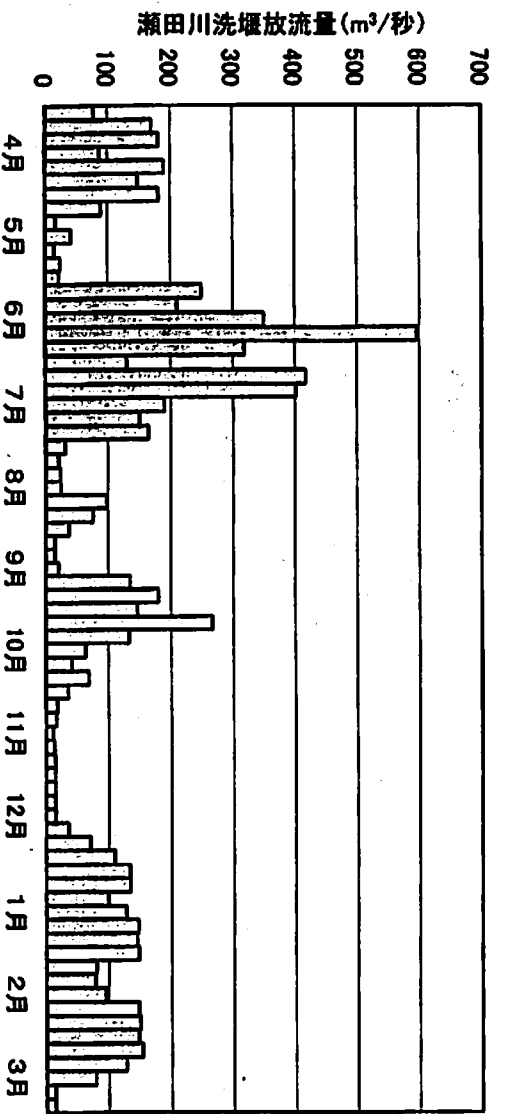
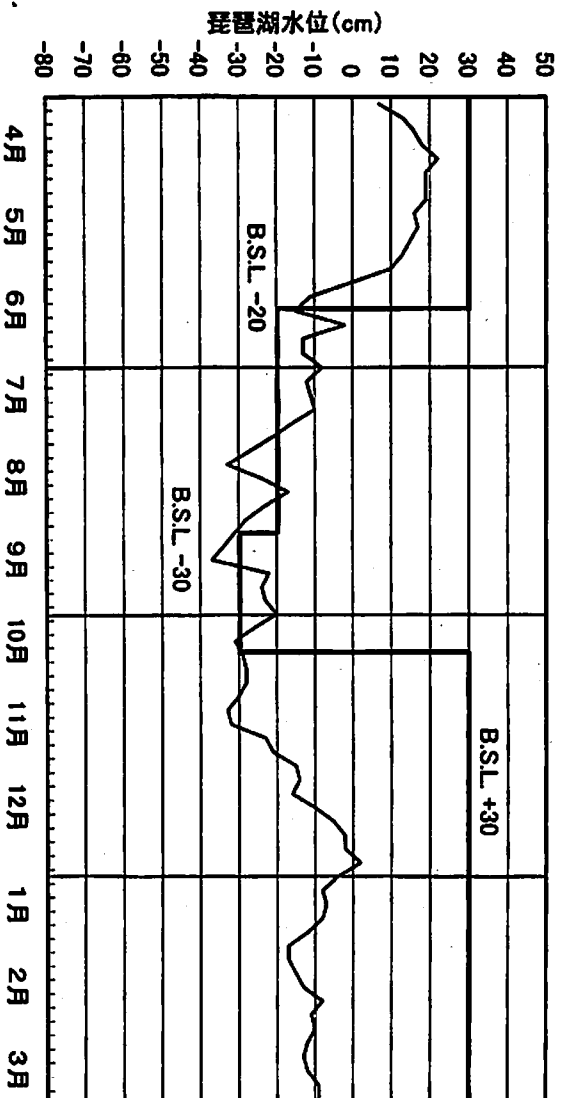
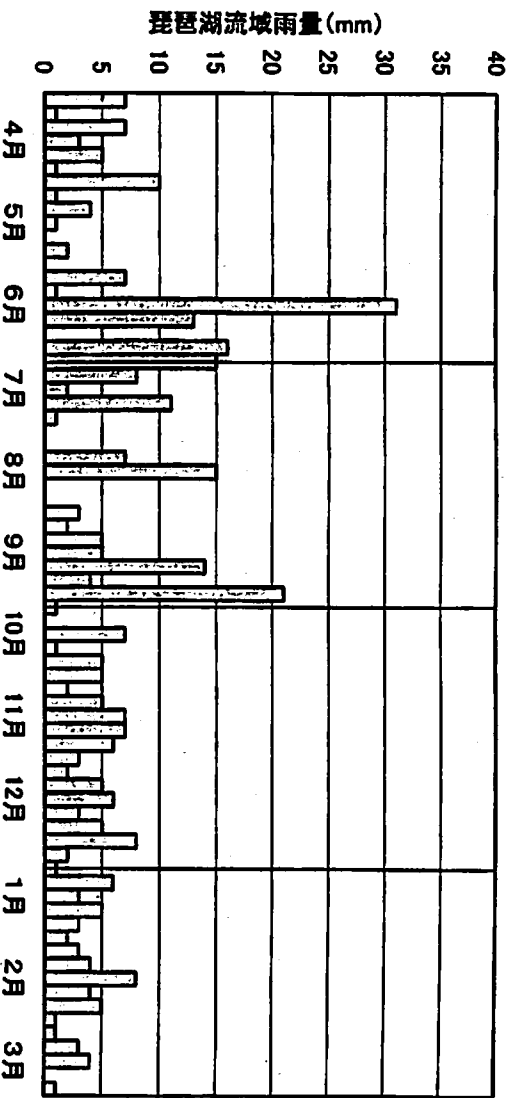
琵琶湖水位は、4月当初の+1cmから月末にかけて当年度の最高水位となる+24cm（4月24日）まで上昇し、その後は5月から9月中旬にかけて低下傾向を示し、最低水位-38cm（9月16～18日）まで低下した。9月中旬から下旬に一旦、水位は-20cmまで上昇し、10月から11月には-30cm台で推移した後は、回復傾向に転じて1月上旬には+3cmまで回復した。1月中旬から3月は-10cm台で推移した。なお、年間水位変動幅は62cmであり、平成23年度（88cm）と比較すると水位変動は比較的少なかった。

瀬田川洗堰放流量は、琵琶湖計画水位である常時満水位（B.S.L+30cm）、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）に基づいて、琵琶湖水位の変化に対応して放流量の調整が行われている。

月の降雨量が平年より特に多かった6月、7月は、年間平均放流量113m³/秒に対して237～292m³/秒、放流量の最高値は660～720m³/秒であり、6月は7日間、7月は4日間、最高値での放流が行われていた。降雨による一時的な放流量の増加はあったが、5月中旬から下旬、8月から9月中旬、11月から12月は、最低放流量での期間日数が多かった。なお、年間平均放流量は113m³/秒で、平成23年度（152m³/秒）と比較して低かった。

表-1 琵琶湖の水文状況

月	琵琶湖流域雨量 (mm/日)					
	平成24年度				過去20年間の 平均値	平均値比 (%)
	最高値	最低値	平均値	合計		
4	28	0	4	118	121	98
5	31	0	3	94	109	86
6	76	0	9	263	118	223
7	45	0	8	259	113	229
8	46	0	4	123	171	72
9	99	0	8	254	184	138
10	34	0	3	93	206	45
11	28	0	5	144	143	101
12	25	0	5	153	189	81
1	25	0	3	104	128	81
2	32	0	4	121	101	120
3	18	0	2	67	115	58
年間	99	0	5	1,792	1,698	106



図一1 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)の生活環境基準項目(表-2)の環境基準達成状況は、水素イオン濃度、浮遊物質、大腸菌群の項目で基準値超過回数が多く達成率が低い状況が続いている。

また、調査地点における富栄養化関連項目(表-3)の全窒素、全リンについては、平年値と比べ大きな変動は見られず、全般的に横ばい傾向で推移した。

かび臭発生状況は、6月に唐崎沖、山田港沖で2-MIBが検出され(10ng/L以下)、6月以降から10月までの期間、山田港沖を除く地点では概ね10ng/L以下の検出状況であった。山田港沖では、ジェオスミン、2-MIBともに他地点より高く検出され、ジェオスミンの最高濃度は9月68ng/L、2-MIB最高濃度は9月60ng/Lであった。同月の瀬田川では、ジェオスミン20ng/L、2-MIB23ng/Lが検出された。しかし、かび臭物質の濃度は低く淀川本川下流への影響はなかった。

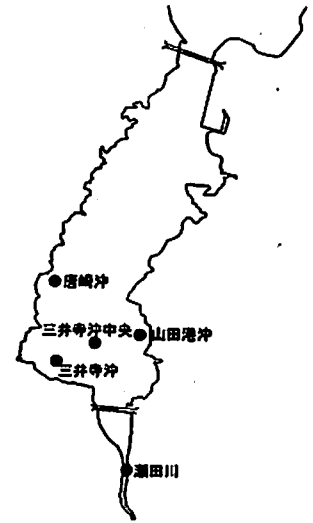


図-2 琵琶湖南湖調査地点

表-2 生活環境基準項目の状況

項目	水素イオン濃度 (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	5年平均値	m/n	最高値	最低値	平均値	5年平均値
調査地点										
三井寺沖中央	3/12	9.4	7.6	8.2	8.3	0/12	12.2	7.6	10.1	10.2
唐崎沖	3/12	9.4	7.8	8.2	8.8	1/12	12.5	7.1	10.3	10.9
三井寺沖	4/12	9.4	7.8	8.3	8.4	0/12	12.4	7.5	10.1	10.4
山田港沖	5/12	9.2	7.7	8.3	8.4	0/12	13.0	8.1	10.4	10.4
項目	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	5年平均値	m/n	最高値	最低値	平均値	5年平均値
調査地点										
三井寺沖中央	10/12	25	1	5	2	11/12	9,200	5	1,400	810
唐崎沖	12/12	8	2	4	2	10/12	22,000	13	2,600	4,000
三井寺沖	12/12	7	2	3	3	10/12	9,200	33	1,800	1,100
山田港沖	11/12	60	1	12	6	11/12	17,000	40	3,700	3,400

※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。
 5年平均値 : 平成19~23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」より引用。

表-3 富栄養化関連項目の状況

項目	全窒素 (mg/L)				全リン (mg/L)			
	最高値	最低値	平均値	5年平均値	最高値	最低値	平均値	5年平均値
琵琶湖調査地点								
三井寺沖中央	0.4	0.1	0.3	0.2	0.02	<0.01	0.02	0.02
唐崎沖	0.4	0.2	0.3	0.3	0.03	0.01	0.02	0.02
三井寺沖	0.4	0.1	0.3	0.3	0.02	<0.01	0.02	0.02
山田港沖	1.4	0.2	0.5	0.3	0.14	<0.01	0.03	0.03
瀬田川	0.5	0.2	0.4	0.4	0.03	<0.01	0.02	0.02

※注 5年平均値: 平成19~23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」より引用。

(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）及び過マンガン酸カリウム消費量（ KMnO_4 消費量）は、平成22年度に一時減少傾向を示したが、23・24年度は増加傾向を示している。

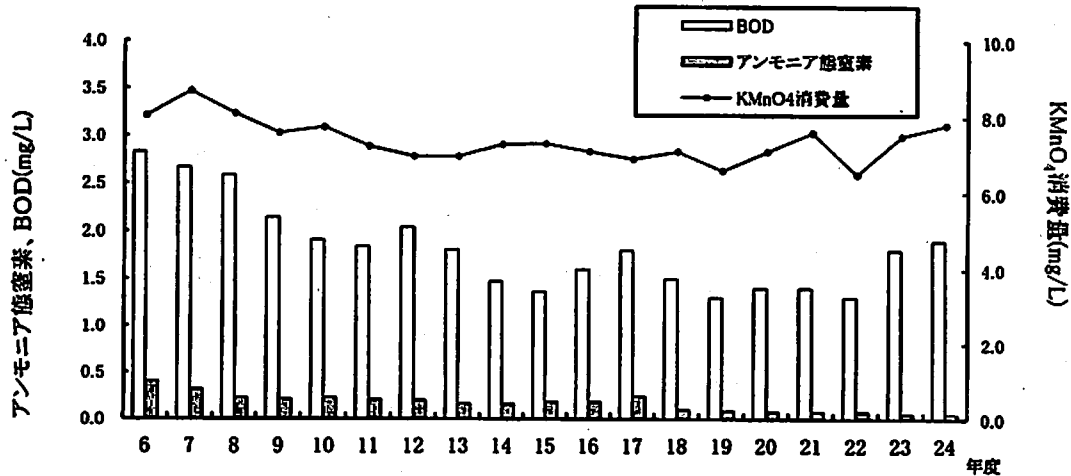


図-3 中宮浄水場原水水質経年変化（平成6～24年度）

中宮浄水場における浄水の水質（図-4）については、平成10年度からの高度浄水処理の導入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、消毒副生成物である総トリハロメタン濃度は、水質基準値（ 0.1mg/L ）の1/10以下で推移している。平成21年度は、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ため、総トリハロメタン濃度が上昇したが、平成22年度より前塩素の注入率を低減することによりトリハロメタン生成の抑制を図った。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。

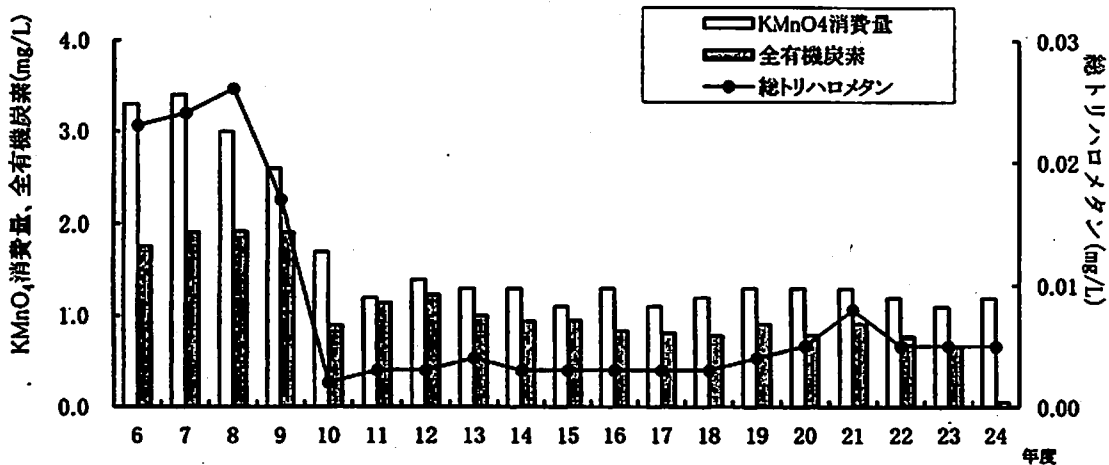


図-4 中宮浄水場浄水水質経年変化（平成6～24年度）

(4) 水源に係わる主な水質異常等

本年度に発生した淀川水系における水源水質事故は12件あり、そのうちの9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										小計
	34~42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63				
油	8	13	4	10	23	9	16	18	14	10	6	8	1	2		2	4	4	2	7	14	8	183			
色	8	3	10	2	3	2	4	1			1				1								36			
異臭	3	2	7	3	3	2			1			1		3	1	3	2	2	2	1	1	1	38			
(内、かび臭)	(0)	(0)	(0)	(2)	(1)	(1)			(0)			(0)		(2)	(1)	(3)	(2)	(2)	(2)	(1)	(1)	(1)	(19)			
pH値上昇																							0			
濁度		1		2		1	2		1			1				1							9			
農薬	1	1							1														3			
フェノール	2					2	1	1					1					2	1		1		11			
シアン	2				2	1	3																8			
その他薬品																							0			
魚浮上			4	6	4	6	5	2	5	3	4	2	1	1		1	2	3	2	2	2		55			
その他	4	1	11	8	2	1	6	3	3	2	2	2		1	2			2	2	1	1		54			
計	28	21	36	31	37	24	37	25	25	15	13	14	3	7	4	7	8	14	9	11	19	9	397			

項目	年度		平												成										総計
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
油	7	22	22	32	16	28	16	19	21	20	7	15	25	26	19	14	28	26	30	19	22	23	9	9	658
色							1		1				1							2	3		1		45
異臭	1	2	1	2	1	2	1	2		1	1			1			1								54
(内、かび臭)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(1)	(0)	(0)		(1)	(1)			(1)			(1)								(31)
pH値上昇																									0
濁度					1		3	2	2					1	2	1	1	3	1	2	3	2	4	2	39
農薬		1																					1		5
フェノール			1											1											13
シアン																									8
その他薬品									2	1		2	1	1	4	2		1	4	7	4		1		30
魚浮上	1		3	1	6	3	1	5	1	2	5	7	3	4	3	1	1	5	2			1			110
その他							1	1	2	1	1	1					1	1	1	1		1	5		71
計	9	25	27	35	24	33	23	29	27	26	15	23	31	34	25	20	34	35	35	28	35	31	20	12	1033

注：異臭のうち、(内数) はかび臭、フェノールは40μg/L以上のものである。
(淀川水質協議会「琵琶湖・淀川水系の水質調査報告書」より引用)

2. 平成24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			21	22	21	22	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	℃		16.0	20.5	24.1	29.1	30.7
※水温	℃		13.2	18.7	22.0	25.7	28.0
1	○一般細菌	個/ml	3,900	1,400	1,100	2,700	2,000
2	○大腸菌	MPN	120	710	170	180	1,300
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	-	-	0.002
8	◇六価クロム化合物	mg/l	-	<0.005	-	-	<0.005
9	◇シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/l	-	<0.001	-	-	<0.001
10	◎硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	0.56	1.00	0.40	0.59	0.85
11	◇フッ素及びその化合物	mg/l	-	0.09	-	-	0.15
12	◇ホウ素及びその化合物	mg/l	-	<0.1	-	-	<0.1
13	△四塩化炭素	mg/l	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
14	◇1,4-ジオキサン	mg/l	-	<0.005	-	-	<0.005
15	△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
16	△ジクロロメタン	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
17	△テトラクロロエチレン	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
18	△トリクロロエチレン	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
19	△ベンゼン	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
20	△塩素酸	mg/l	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
21	◇クロロ酢酸	mg/l	-	<0.002	-	-	<0.002
22	△クロロホルム	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
23	◇ジクロロ酢酸	mg/l	-	<0.004	-	-	<0.004
24	△ジブロモクロロメタン	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
25	△臭素酸	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
26	△総トリハロメタン	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
27	◇トリクロロ酢酸	mg/l	-	<0.02	-	-	<0.02
28	△ブロモジクロロメタン	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
29	△ブロモホルム	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
30	◇ホルムアルデヒド	mg/l	-	<0.008	-	-	<0.008
31	◇亜鉛及びその化合物	mg/l	-	<0.1	-	-	<0.1
32	アルミニウム及びその化合物	mg/l	0.02	0.01	0.03	0.01	0.01
33	◎鉄及びその化合物	mg/l	0.06	0.17	0.18	0.30	0.48
34	◇銅及びその化合物	mg/l	-	<0.1	-	-	<0.1
35	ナトリウム及びその化合物	mg/l	11.9	13.1	12.4	7.7	13.6
36	◎マンガン及びその化合物	mg/l	0.006	0.020	0.008	0.012	0.049
37	△塩化物イオン	mg/l	10.6	13.8	9.6	8.6	14.1
38	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/l	40.1	46.9	42.7	34.3	44.3
39	◇蒸発残留物	mg/l	-	78	-	-	175
40	◇陰イオン界面活性剤	mg/l	-	<0.02	-	-	<0.02
41	ジェオスミン	mg/l	0.000001	0.000002	0.000002	0.000002	0.000006
42	2-メチルイソボルネオール	mg/l	0.000002	0.000002	0.000004	0.000003	0.000005
43	◇非イオン界面活性剤	mg/l	-	<0.005	-	-	<0.005
44	◇フェノール類	mg/l	-	<0.0005	-	-	<0.0005
45	○有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/l	1.83	1.99	3.37	2.93	2.76
46	※pH値		7.52	7.43	7.55	7.85	7.38
48	※臭 気		下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭
49	※色 度	度	17	14	26	27	33
50	※濁 度	度	8.5	8.0	9.7	10	17.2

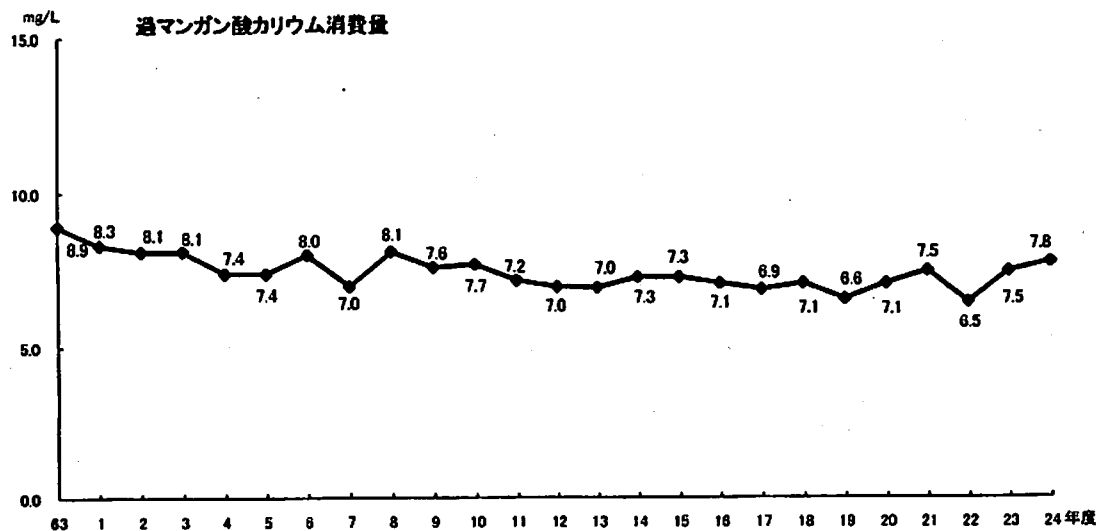
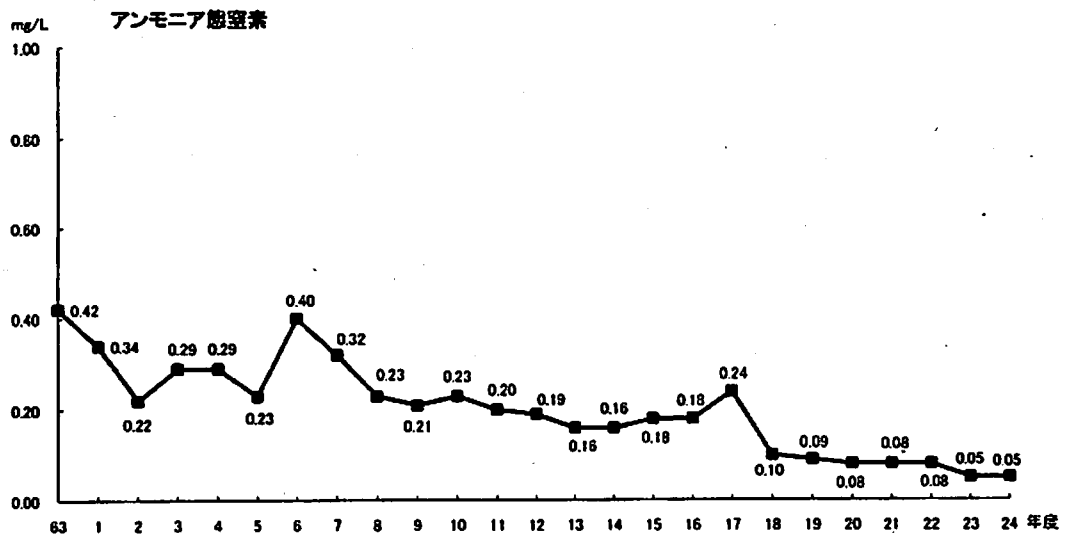
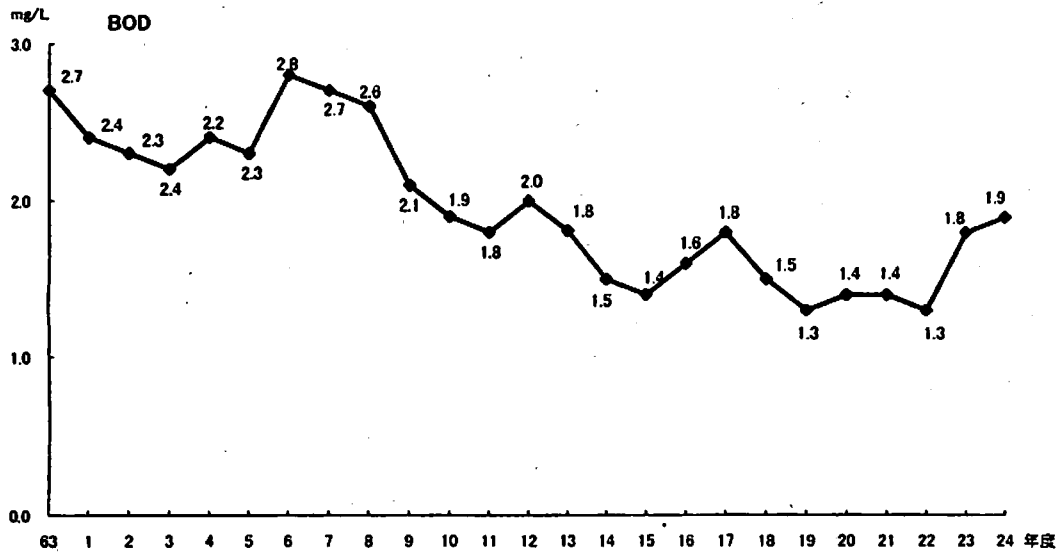
9	10	11	12	1	2	3	合 計		
20	23	22	21	21	20	20	256		
4	5	4	4	4	4	4	51		
2	2	2	2	2	2	2	24		
1	1	2	1	1	2	1	16		
0	0	1	0	0	1	0	4		
1	1	1	1	1	1	1	12		
							最高	最低	平均
27.1	19.3	11.8	5.4	4.4	4.7	10.5	32.8	1.0	17.1
26.2	19.8	13.6	8.1	6.2	6.5	9.5	29.8	5.1	16.6
8,900	2,000	1,200	680	340	980	770	27,000	140	2,100
1,000	460	180	60	140	2,500	1,500	7,900	20	690
-	-	<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	-	0.002	<0.001	<0.001
-	-	<0.005	-	-	<0.005	-	<0.005		
-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001		
0.98	1.03	1.08	0.87	0.67	0.83	1.00	1.16	0.40	0.85
-	-	0.11	-	-	0.15	-	0.15	0.09	0.13
-	-	<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		
<0.06	<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		
-	-	<0.004	-	-	<0.004	-	<0.004		
<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		
-	-	<0.02	-	-	<0.02	-	<0.02		
<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		
0.03	0.05	0.03	0.05	0.06	0.16	0.04	0.16	0.01	0.04
1.99	0.84	0.64	0.46	0.33	0.64	0.33	1.99	0.06	0.52
-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	<0.1		
18.2	14.0	13.6	19.4	11.9	8.3	11.6	19.4	7.7	13.0
0.107	0.027	0.054	0.058	0.014	0.046	0.034	0.107	0.006	0.038
10.1	13.1	13.5	14.2	11.6	11.3	12.3	15.8	5.7	11.9
40.9	50.0	47.0	56.8	56.8	52.0	43.3	56.8	34.3	46.3
-	-	51	-	-	51	-	175	51	89
-	-	<0.02	-	-	<0.02	-	<0.02		
0.000005	0.000001	0.000002	0.000003	0.000002	0.000002	0.000002	0.000006	0.000001	0.000003
0.000009	0.000002	0.000002	0.000003	0.000001	<0.000001	0.000002	0.000009	<0.000001	0.000003
-	-	<0.005	-	-	<0.005	-	<0.005		
-	-	<0.0005	-	-	<0.0005	-	<0.0005		
3.07	2.25	2.14	2.16	2.03	2.48	1.91	6.23	1.15	2.41
7.37	7.51	7.46	7.51	7.60	7.62	7.51	8.64	7.15	7.53
下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭		
19	25	14	12	9.6	15	19	280	6.0	19
6.8	10.6	4.8	5.1	4.5	6.5	9.1	190	2.0	8.4

3. 平成24年度 浄水水質試験成績表

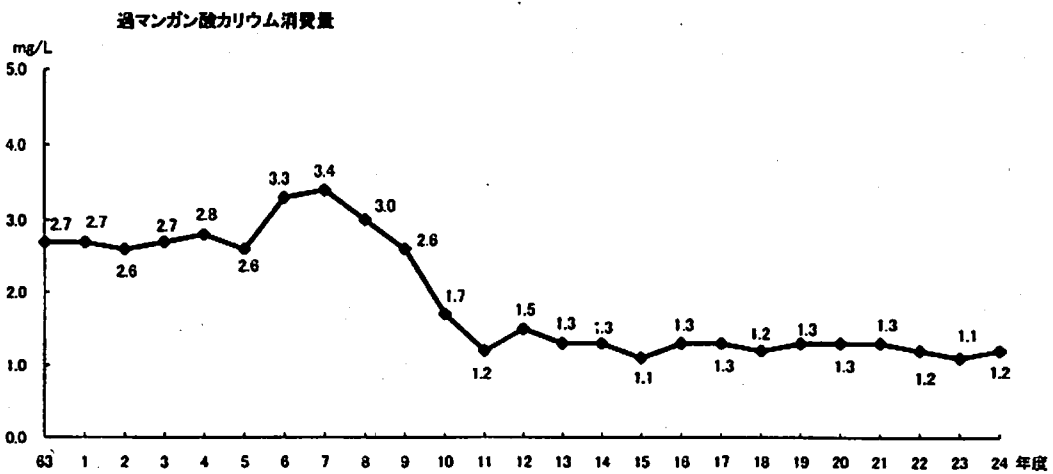
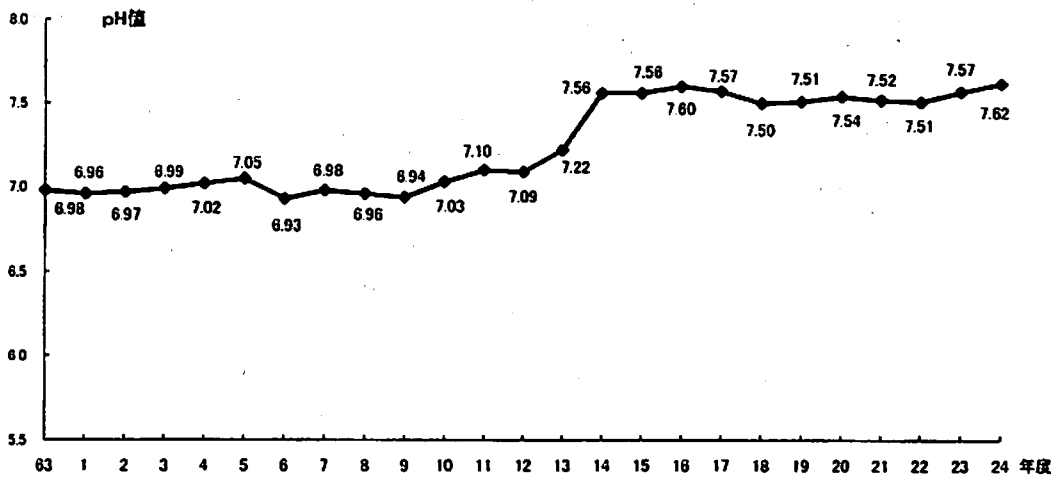
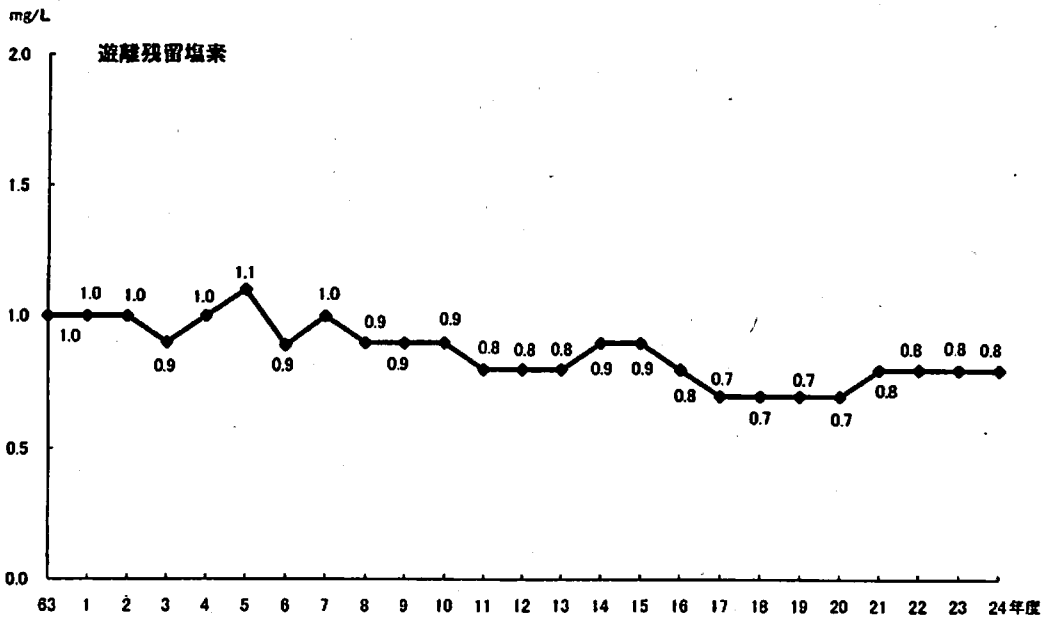
採水場所: 高度浄水場浄水サンプリング栓	月 別	4	5	6	7	8
※印 試験回数		21	22	21	22	23
●印 試験回数		17	18	16	17	18
○印 試験回数		4	5	4	4	5
△印 試験回数		2	2	2	2	2
◎印 試験回数		1	2	1	1	2
◇印 試験回数		0	1	0	0	1
その他試験回数		1	1	1	1	1
試験項目	基準値					
※気 温	℃	16.0	20.5	24.1	29.1	30.7
※水 温	℃	14.1	19.7	22.7	26.1	28.8
1 ●一般細菌	<100個/ml	0	0	0	0	0
2 ●大腸菌	検出されないこと	検出せず	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 ◇シアン化物イオン及び塩化シアン	<0.01mg/l	-	<0.001	-	-	<0.001
10 ◎硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	<10mg/l	0.68	1.10	0.47	0.72	0.89
11 ◇フッ素及びその化合物	<0.8 mg/l	-	<0.08	-	-	0.16
12 ◇ホウ素及びその化合物	<1.0 mg/l	-	<0.1	-	-	<0.1
13 △四塩化炭素	<0.002 mg/l	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
14 ◇1,4-ジオキサン	<0.05mg/l	-	<0.005	-	-	<0.005
15 △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
16 △ジクロロメタン	<0.02mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
17 △テトラクロロエチレン	<0.01mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
18 △トリクロロエチレン	<0.01mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
19 △ベンゼン	<0.01mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
20 △塩素酸	<0.6mg/l	<0.06	<0.06	<0.06	0.11	0.12
21 ◇クロロ酢酸	<0.02mg/l	-	<0.002	-	-	<0.002
22 △クロロホルム	<0.06mg/l	<0.001	<0.001	0.004	0.008	0.007
23 ◇ジクロロ酢酸	<0.04mg/l	-	<0.004	-	-	<0.004
24 △ジブromocyclohexane	<0.1 mg/l	<0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
25 △臭素酸	<0.01 mg/l	0.002	0.003	0.001	0.001	0.001
26 △総トリハロメタン	<0.1 mg/l	<0.001	0.002	0.008	0.013	0.014
27 ◇トリクロロ酢酸	<0.2 mg/l	-	<0.02	-	-	<0.02
28 △ブromocyclohexane	<0.03 mg/l	<0.001	<0.001	0.003	0.004	0.004
29 △ブromoholm	<0.09 mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
30 ◇ホルムアルデヒド	<0.08 mg/l	-	<0.008	-	-	<0.008
31 ◇亜鉛及びその化合物	<1.0 mg/l	-	<0.1	-	-	<0.1
32 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
33 ◎鉄及びその化合物	<0.3 mg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
34 ◇銅及びその化合物	<1.0 mg/l	-	<0.1	-	-	<0.1
35 ナトリウム及びその化合物	<200 mg/l	14.1	18.7	13.4	11.0	18.9
36 ◎マンガン及びその化合物	<0.05mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
37 △塩化物イオン	<200 mg/l	14.9	19.2	14.4	13.9	20.2
38 カルシウム・マグネシウム等(硬度)	<300 mg/l	37.7	40.5	51.0	37.1	43.5
39 ◇蒸発残留物	<500 mg/l	-	80	-	-	51
40 ◇陰イオン界面活性剤	<0.2 mg/l	-	<0.02	-	-	<0.02
41 ジェオスミン	<0.00001 mg/l	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
42 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
43 ◇非イオン界面活性剤	<0.02 mg/l	-	<0.005	-	-	<0.005
44 ◇フェノール類	<0.005 mg/l	-	<0.0005	-	-	<0.0005
45 ○有機物(全有機炭素(TOC)の量)	<3 mg/l	0.49	0.58	0.61	0.64	0.59
46 ※pH値	5.8以上~8.6以下	7.55	7.59	7.54	7.58	7.61
47 ※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
48 ※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
49 ※色 度	5度以下	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2
50 ※濁 度	2度以下	0.05	0.03	0.02	0.02	0.03

9	10	11	12	1	2	3	合 計		
20	23	22	21	21	20	20	256		
16	19	17	17	17	16	17	205		
4	5	4	4	4	4	4	51		
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
27.1	19.3	11.8	5.4	4.4	4.7	10.5	32.8	1.0	17.1
27.0	20.9	14.8	9.3	7.2	7.7	10.8	30.0	6.6	17.6
0	0	0	0	0	0	0	0		
検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	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		
-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001		
0.98	1.19	1.01	0.98	0.74	0.80	1.17	1.19	0.47	0.91
-	-	<0.08	-	-	0.10	-	0.16	<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		
0.11	0.08	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.12	<0.06	<0.06
-	-	<0.002	-	-	<0.002	-	<0.002		
0.008	0.005	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.009	<0.001	0.003
-	-	<0.004	-	-	<0.004	-	<0.004		
0.003	0.003	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	0.001
0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	<0.001	0.001	0.003	<0.001	0.001
0.015	0.011	0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.017	<0.001	0.006
-	-	<0.02	-	-	<0.02	-	<0.02		
0.005	0.004	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	<0.001	0.002
<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		
<0.02	<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		
19.3	21.0	16.6	17.8	13.7	12.7	15.0	21.0	11.0	16.0
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		
18.3	19.0	18.2	18.3	15.9	17.1	16.9	21.1	12.5	17.2
40.2	40.6	44.5	47.2	47.2	47.4	55.8	55.8	37.1	44.4
-	-	48	-	-	51	-	80	48	58
-	-	<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		
0.66	0.64	0.63	0.51	0.44	0.52	0.51	0.74	0.41	0.57
7.63	7.69	7.63	7.62	7.68	7.74	7.63	7.85	7.48	7.62
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし		
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし		
0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.5	0.0	0.1
0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.09	0.00	0.03

4. 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

項目	年度	(単位: mg/l)												平均	
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
生物化学的酸素要求量 (BOD)	7	3.2	2.1	1.7	1.8	1.8	1.9	2.1	2.5	2.7	4.2	3.6	4.4	2.7	
	8	3.8	3.5	2.4	2.0	1.6	1.8	1.9	2.5	3.2	2.7	2.6	3.0	2.6	
	9	2.4	2.4	1.8	1.5	1.2	1.9	1.8	2.7	2.5	2.0	3.1	2.4	2.1	
	10	2.1	1.6	1.2	1.7	1.4	1.6	1.1	1.7	2.2	2.8	2.5	3.0	1.9	
	11	1.9	2.4	1.4	1.2	1.0	0.9	1.1	1.8	2.0	2.7	2.6	3.1	1.8	
	12	2.5	2.3	1.4	1.5	1.5	1.8	1.7	1.7	2.2	2.9	2.5	2.5	2.0	
	13	2.2	2.4	1.5	1.6	1.6	1.1	1.8	1.4	1.9	2.1	1.7	2.4	1.8	
	14	1.8	1.7	1.1	1.2	0.8	0.8	1.0	1.3	1.6	1.8	1.8	2.8	1.5	
	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	1.8	
	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	1.9	
	平均	2.1	2.0	1.5	1.3	1.1	1.2	1.4	1.6	1.9	2.1	2.5	2.4	1.8	
	アンモニア態窒素	7	0.43	0.16	0.14	0.07	0.10	0.13	0.15	0.26	0.36	0.61	0.71	0.66	0.32
		8	0.47	0.23	0.11	0.09	0.12	0.07	0.12	0.22	0.37	0.37	0.34	0.23	0.23
		9	0.21	0.12	0.11	0.07	0.06	0.11	0.11	0.25	0.31	0.25	0.52	0.34	0.21
		10	0.20	0.11	0.07	0.11	0.13	0.12	0.11	0.23	0.35	0.48	0.46	0.34	0.23
		11	0.19	0.17	0.10	0.10	0.12	0.10	0.11	0.19	0.25	0.34	0.37	0.40	0.20
12		0.24	0.15	0.06	0.11	0.11	0.11	0.12	0.16	0.26	0.39	0.42	0.20	0.19	
13		0.24	0.18	0.06	0.11	0.08	0.05	0.10	0.11	0.23	0.28	0.28	0.25	0.16	
14		0.18	0.13	0.09	0.06	0.07	0.06	0.07	0.15	0.23	0.27	0.32	0.32	0.16	
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	0.19	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	0.05	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	
平均		0.19	0.11	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.15	0.23	0.27	0.29	0.24	0.16	
過マンガン酸カリウム消費量		7	9.3	11.9	8.9	11.6	7.4	7.8	7.6	7.4	6.9	8.2	7.4	9.7	8.7
		8	7.9	9.0	11.2	8.9	8.6	7.3	9.0	7.8	8.0	6.3	6.7	6.3	8.1
		9	7.6	7.9	7.2	9.4	6.8	8.3	6.3	8.6	7.9	7.1	7.5	6.3	7.6
		10	9.5	7.9	9.2	8.2	7.4	10.3	8.4	6.3	5.8	6.5	5.9	7.3	7.7
		11	7.1	8.2	9.0	7.5	8.2	7.6	7.7	6.1	6.0	6.3	6.1	6.9	7.2
	12	6.4	8.0	7.3	7.0	6.3	10.0	7.5	6.6	5.5	6.7	5.9	6.3	7.0	
	13	5.5	7.7	7.4	7.7	8.0	7.4	7.8	5.8	5.7	6.7	5.3	8.6	7.0	
	14	6.8	7.3	6.9	8.5	6.7	7.7	7.3	6.8	7.6	7.7	6.4	7.7	7.3	
	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	6.5	
	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	
	平均	7.0	8.1	8.7	9.0	7.6	8.1	7.1	6.9	6.3	6.2	6.2	6.7	7.3	
	塩素要求量	6	5.0	4.1	3.7	4.5	3.9	5.5	4.8	5.1	7.1	9.1	9.0	9.1	5.9
		7	6.1	3.9	3.6	3.8	3.4	3.7	3.5	4.5	5.1	7.1	7.5	6.8	4.9
		8	5.7	4.4	4.1	3.2	3.2	2.7	3.5	4.0	5.3	4.5	4.5	3.9	4.1
		9	3.6	4.6	5.6	2.7	2.1	3.1	3.0	4.3	4.4	3.7	6.0	3.9	3.9
		10	3.4	3.2	2.7	2.8	2.8	3.5	3.1	4.1	5.0	5.5	5.5	4.9	3.9
11		3.6	4.0	3.4	3.2	3.1	3.2	3.2	3.4	4.0	4.7	5.0	5.2	3.8	
12		3.8	3.9	3.5	3.0	3.3	4.2	3.5	3.3	3.7	5.2	5.1	3.6	3.8	
13		3.5	3.8	3.0	3.4	2.9	2.7	3.2	3.0	3.8	4.3	4.0	4.1	3.5	
14		3.5	3.3	3.0	2.8	2.5	2.9	3.0	3.0	3.9	4.5	4.4	4.6	3.5	
15		3.2	3.3	3.6	2.7	2.9	3.1	3.3	3.6	2.7	3.5	5.0	5.4	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	3.7	3.3	
17		4.0	3.9	3.4	3.2	2.1	2.8	2.9	3.5	5.0	6.1	4.3	2.9	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	2.3	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	2.2	2.4	
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	1.8	2.3	
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	2.0	2.2	
平均		3.4	3.3	3.2	2.9	2.7	3.0	2.9	3.1	3.7	4.1	4.3	3.9	3.4	

6. 平成24年度 月別依頼水質試験件数

(単位:件)

区分 \ 月別	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	計
新設管	12	9	6	18	31	37	49	26	27	41	19	7	282
新設貯水槽	1	4	3	4	3	2	5	1	1	5	2	1	32
漏水試験	2	4	9	7	4	3	3	8	7	8	2	2	59
請求検査	2	26	2	1	2	2	1	3	3	0	0	1	43
その他	9	1	1	0	1	1	4	6	13	0	0	3	39
合計	26	44	21	30	41	45	62	44	51	54	23	14	455

7. 年度別依頼水質試験件数

(単位:件)

区分 \ 年度	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12
新設管	282	306	417	415	433	297	379	339	337	250	305	343	353
新設貯水槽	32	31	17	33	56	45	67	86	61	56	60	63	78
漏水試験	59	114	46	56	55	41	53	37	26	62	51	50	88
請求検査	43	11	25	32	52	90	68	76	65	113	93	53	42
その他	39	48	38	36	9	4	4	3	2	34	225	8	61
合計	455	510	543	572	605	477	571	541	491	515	734	517	622

8. 年度別原水水質試験成績表

区分		年度	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11
濁度(度)	最高		190	100	120	55	35	43	53	34	95	55	45	71	98	130
	最低		2.0	1.5	0.8	1.1	1.4	1.3	1.3	1.2	1.1	1.8	1.4	1.4	1.2	1.8
	平均		8.4	9.4	5.5	6.2	4.8	4.4	5.1	4.3	6.5	6.5	5.0	5.2	7.4	7.1
色度(度)	最高		280	190	180	75	64	98	130	66	160	94	74	120	190	160
	最低		6.0	7.0	6.0	3.6	2.1	2.2	2.8	1.5	3.5	3.2	4.2	4.1	2.2	5.5
	平均		19	21	16	11	8.9	8.4	9.0	8.4	11	11	9.3	9.2	11	17
pH値	平均		7.53	7.46	7.44	7.43	7.39	7.38	7.39	7.36	7.36	7.33	7.32	7.33	7.32	7.30
アンモニア態窒素 (mg/l)	最高		0.23	0.33	0.39	0.32	0.43	0.19	0.40	0.73	0.66	1.42	0.68	0.80	0.82	0.80
	最低		0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03
	平均		0.05	0.05	0.08	0.08	0.08	0.09	0.10	0.24	0.18	0.18	0.16	0.19	0.19	0.20
過マンガン酸 カリウム消費量 (mg/l)	最高		42	33.0	18.2	21.9	20.4	21.1	22.2	24.2	37.5	38.4	24.3	32.0	41.6	34.9
	最低		4.1	4.2	3.8	4.6	4.3	4.9	4.4	4.8	3.8	4.1	4.9	4.4	4.8	3.7
	平均		7.8	7.5	6.5	7.5	7.1	6.6	7.1	6.9	7.1	7.3	7.3	7.0	7.0	7.2
BOD (mg/l)	最高		7.6	7.8	4.0	3.4	3.6	3.5	5.2	4.8	3.6	6.3	5.8	8.1	9.2	8.1
	最低		0.6	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.8	0.5	0.2	0.3	0.6	0.8	0.3
	平均		1.9	1.8	1.3	1.4	1.4	1.3	1.5	1.8	1.6	1.4	1.5	2.0	2.0	1.8
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	0.03	0.04	0.02	0.03	0.06	0.14	0.08
	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	<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	0.03	0.03	0.04
大腸菌(MPN/100ml)		690	560	390	310	550	1,700	1,500	2,400	1,500	-	-	-	-	-	
大腸菌群(MPN/100ml)		8,600	13,000	8,500	8,900	8,700	9,600	11,000	10,000	21,000	43,000	44,000	28,000	27,000	24,000	
一般細菌(個/ml)		2,100	1,500	1,500	2,500	2,500	2,100	8,500	5,100	8,500	7,700	8,200	17,000	9,100	5,400	

9. 平成24年度 市内給水栓遊離残留塩素一覽表

残留の残留効果(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	地区														平均					
		自己水系統	中宮東区	深野本町	最高	0.8	0.6	0.8	0.8	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				0.3	0.4	0.4	0.3	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
平均	0.5				0.5	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
中宮北町	最高			0.8	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7
	最低			0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4
	平均			0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
福原	桐葉中町		最高	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	
			最低	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	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	0.5	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
	町柳某		最高	0.6	0.6	0.6	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	0.6
			最低	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4
			平均	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
田口山	宇山町		最高	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
			最低	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	
			平均	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
	北山		最高	0.6	0.5	0.6	0.6	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
			最低	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	
			平均	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
北部長尾	長尾家貝町		最高	0.6	0.5	0.6	0.6	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6		
			最低	0.4	0.3	0.4	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	0.5	0.4	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		
	長尾家貝町		最高	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
			最低	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	0.3	0.3	0.3	
			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	0.3	0.3	0.3	
大宮広域企業団水系統	東香里	東香里	最高	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6		
			最低	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	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	0.5			
		東香里南町	最高	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6		
			最低	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3		
			平均	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4			
自己水十六大宮広域企業団水系統	東香里	東香里	最高	0.6	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6			
			最低	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.3				
			平均	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4				
		東部長尾	長尾元町	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	0.4	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	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5			
長尾元町	最高		0.5	0.4	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6					
	最低		0.3	0.3	0.3	0.5	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3					
	平均		0.4	0.3	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4					
西部長尾	長尾東町	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						
		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						
	長尾東町	最高	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5					
		最低	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	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						

自己水十六箇所広域企業田水系統	長尾宮町	招提大谷	最高	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	
			最低	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3
			平均	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4
	春日	藤田町	最高	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	
			最低	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	
			平均	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	
	津田地区	都丘町	最高	0.5	0.4	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	
			最低	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	
			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	
	津田地区	津田北町	最高	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5	0.6	
			最低	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	
			平均	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	
		津田東町	最高	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	
			最低	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	
			平均	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	
	草尾寺	最高	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6		
		最低	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	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		
	新堀谷	宗谷	最高	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
			最低	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	
			平均	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
		宗谷	最高	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
			最低	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4	0.2	
			平均	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	
	高尾山	岡東町	最高	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	
			最低	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3	
			平均	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
		坂町	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			0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	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	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4		
大池	山之上	最高	0.5	0.4	0.5	0.6	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6		
		最低	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2		
		平均	0.4	0.4	0.4	0.5	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4		
水置地区	杉山平	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	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	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		
	藤原東町	最高	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6		
		最低	0.3	0.3	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	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		