

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. 令和3年度 原水水質試験成績表
3. 令和3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. 令和3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. 令和3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

琵琶湖流域の年間降雨量は1,856mmで、平年値(平成13年～令和2年度の過去20年間の平均値)の約105%に相当し平年並みであった。5月、8月、12月は平年値比でそれぞれ約163%、211%、155%の降雨があったが、10月は平年値比で約32%と降雨量が少なかった。

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、梅雨や台風の際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(計画水位)。4月から5月中旬までの水位はほぼ横ばいで推移した後、5月下旬から水位は低下に転じ6月中旬には洪水制限水位付近となった。それ以降の7月中旬まではほぼ横ばいで推移した。7月中旬から8月初旬にかけては、-30cm程度で推移していたが、8月中旬に降雨量が多かったため、水位は上昇し、8月16日には年間最高+31cmとなった。8月下旬には、洪水制限水位まで低下し、9月下旬まではほぼ横ばいで推移した。10月から11月下旬にかけて低下し、-69cm(11月27日)まで低下したが、その後、水位は上昇傾向となり、3月末には+11cmとなった。なお、年間水位変動幅は100cmであり、令和2年度(74cm)よりも大きかった。

瀬田川洗堰の放流量は、先述の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。令和3年度は5月22日に放流量が最大となり786m³/秒であった。300m³/秒(放流量調節上限)を大きく上回る放流量は年間で20日であった。年間平均放流量は123m³/秒であり、令和2年度(102m³/秒)を上回り、令和元年度(130m³/秒)を下回った。

表-1 琵琶湖の水文状況

月	琵琶湖流域雨量 (mm/日)					
	令和3年度				平年値	平年値比 (%)
	最高値	最低値	平均値	合計		
4	53	0	5	165	120	138
5	53	0	7	223	137	163
6	38	0	4	131	177	74
7	37	0	6	193	242	80
8	81	0	11	344	163	211
9	43	0	6	190	199	95
10	24	0	2	51	160	32
11	27	0	3	85	99	86
12	29	0	7	206	133	155
1	12	0	3	94	120	78
2	12	0	3	90	101	89
3	33	0	3	84	120	70
年間	81	0	5	1,856	1,771	105

琵琶湖流域降雨量：琵琶湖流域20カ所の雨量観測所で観測された雨量の平均値
 平年値：平成13年～令和2年度までの平均値

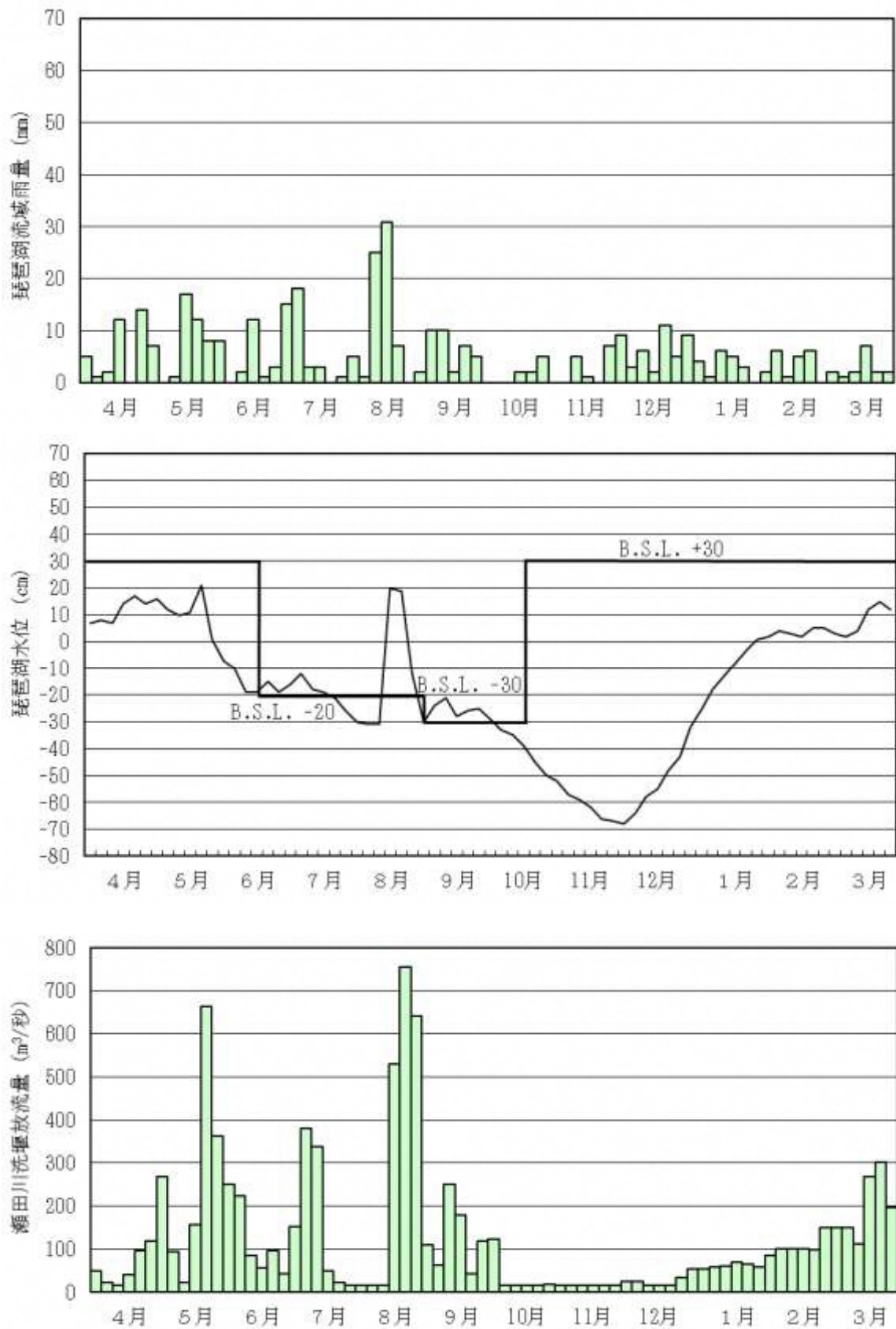


図-1 琵琶湖流域雨量、琵琶湖水位、瀬田川洗堰放流量の5日平均値による年間推移
(淀川水質協議会「琵琶湖・淀川水系の水質調査報告書」より引用)

(2) 琵琶湖の水質状況

令和3年度の琵琶湖南湖調査の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地点について、pH値の平均値は平年値（平成28年～令和2年度までの過去5年間の平均値）と同程度であった。大腸菌群の平均値は全地点とも平年値を下回った。浮遊物質の平均値は、全地点とも平年値を上回っていた。溶存酸素の平均値は概ね平年値と同程度であった。環境基準の達成状況については、pH値は、唐崎沖では6～9月にかけて、その他の地点では6、8月に達成していなかった。大腸菌群は、三井寺沖中央では5割の達成率であり、その他の地点ではほとんど基準値を超過しており達成していない割合が高かった。浮遊物質はいずれの地点も基準値を超過することが多く、達成率は低い状況であった。溶存酸素は山田港沖の9月のみ環境基準を達成しなかった。

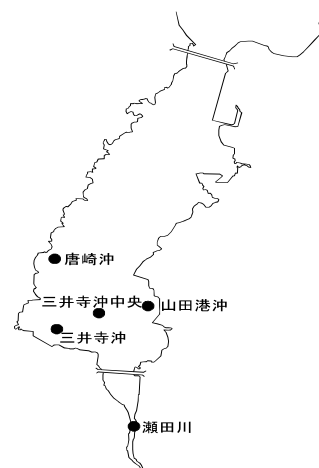


図-2 琵琶湖南湖調査地点

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、0.3～0.5mg/Lであり、三井寺沖および瀬田川で平年値と同程度、他の3地点では平年値よりも僅かに高い値であった。環境基準（南湖：0.2mg/L以下）及び水質目標値（0.24mg/L）は、全地点において超過していた。瀬田川では12月に全地点の最高値0.9mg/Lを検出した。

全リンの平均値は、0.02～0.03mg/Lであり、いずれの調査地点も平年値と同程度であった。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）を超過していた。

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	2/12	9.0	7.7	8.1	8.1	0/12	12.5	7.8	10.2	9.9
唐崎沖	4/12	9.6	7.7	8.3	8.3	0/12	12.3	7.9	10.4	10.2
三井寺沖	2/12	9.2	7.7	8.2	8.2	0/12	12.2	7.9	10.2	10.1
山田港沖	2/12	9.1	7.7	8.1	8.2	1/12	12.3	7.4	10.0	10.1
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	7	1	5	3	6/12	2,000	<1.8	430	1,100
唐崎沖	12/12	10	2	5	4	10/12	3,200	41	950	2,400
三井寺沖	12/12	6	2	4	3	11/12	2,000	19	520	1,700
山田港沖	12/12	21	3	7	6	10/12	4,100	15	880	1,300

※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28年～令和2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

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	0.7	0.2	0.3	0.2	0.03	<0.01	0.02	0.02
唐崎沖	0.8	0.3	0.4	0.3	0.03	0.01	0.02	0.02
三井寺沖	0.5	0.2	0.3	0.3	0.03	<0.01	0.02	0.02
山田港沖	0.6	0.2	0.4	0.3	0.05	0.01	0.03	0.03
瀬田川	0.9	0.3	0.5	0.5	0.03	0.01	0.02	0.02

※注 平年値：平成28年～令和2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。

中宮浄水場原水の水質の経年変化を図-3に示す。令和3年度の値はアンモニア態窒素0.04mg/L、生物学的酸素要求量（BOD）1.6mg/L、過マンガン酸カリウム消費量（KMnO₄消費量）5.6mg/Lであった。

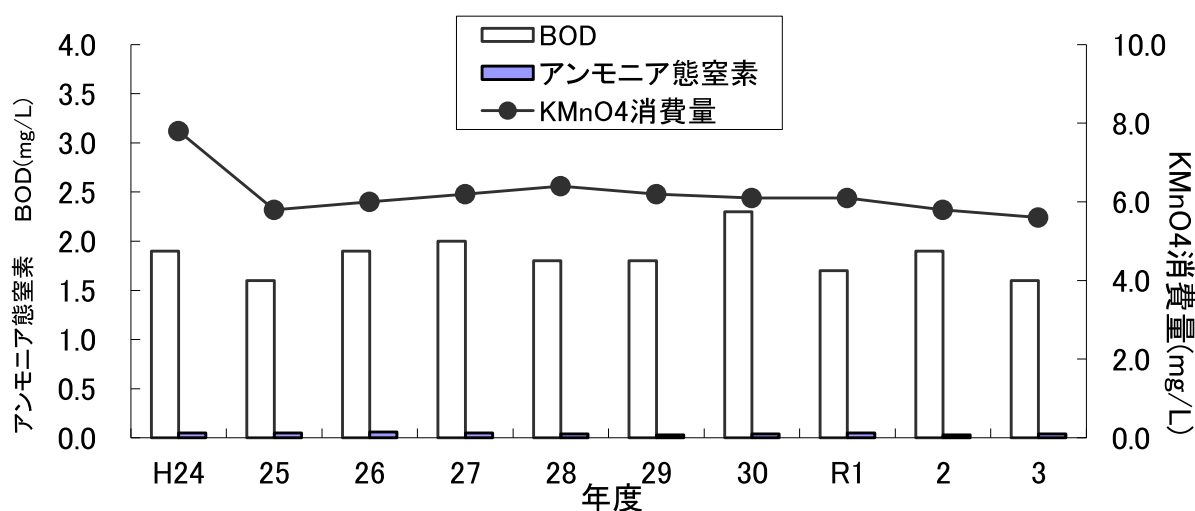


図-3 中宮浄水場原水水質経年変化（平成24年～令和3年度）

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（TOC）の量）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は、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、濃度が増加しているものの、水質基準値（0.1mg/L）の1/6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値を調整して給水を行っている。

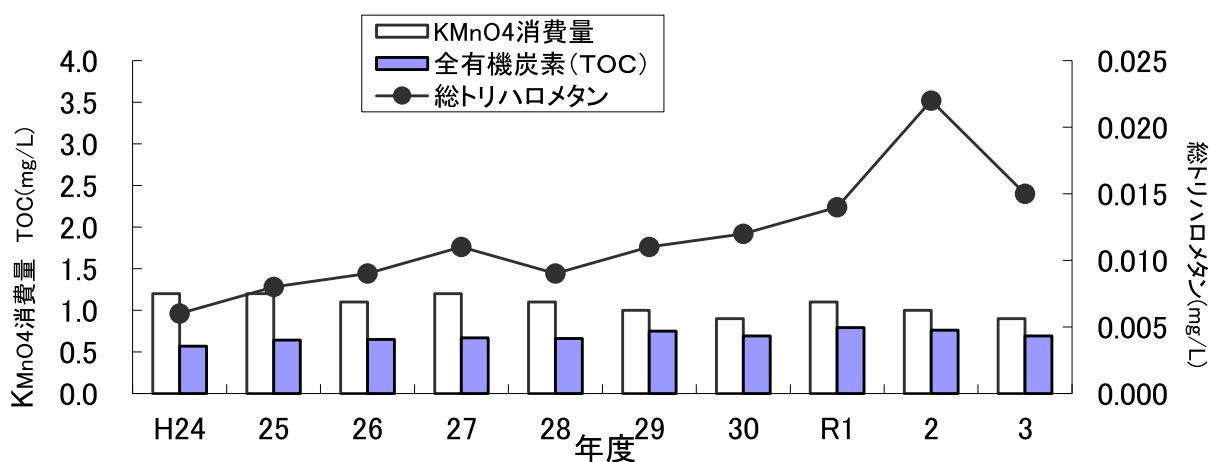


図-4 中宮浄水場浄水水質経年変化（平成24年～令和3年度）

(4) 水源に係わる主な水質異常等

令和3年度に発生した淀川水系における水源水質事故は15件あり、そのうちの12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

年度 項目	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

年度 項目	平															成					令和			総計	
	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2		3
油	20	7	15	25	26	19	14	28	26	30	19	22	23	9	9	11	17	16	16	15	13	17	10	12	785
色				1							2	3		1						1	2	2	1	1	52
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			3			52
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		2			41	
魚 浮 上	2	5	7	3	4	3	1	1	5	2			1			2	1		1		2			116	
そ の 他	1	1	1					1	1	1	1	1	5			1	1		1	1	5	1	2	83	
計	26	15	23	31	34	25	20	34	35	35	28	35	31	20	12	20	27	19	19	17	20	27	12	15	1209

注：「(内、かび臭)」件数の()書きは、「異臭」件数の内のかび臭の件数

注：「フェノール」は40μg/L以上

(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. 令和3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	19	22	21	22
○印 試験回数			4	4	5	4	4
△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	20.3	25.1	28.5	28.3
※水 温	℃		15.3	18.2	23.0	25.6	26.4
1	○一般細菌	個/ml	7,600	680	1,200	2,200	3,000
2	○大腸菌	MPN/100ml	2,000	140	610	91	49
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	-	<0.002	-	-	<0.002
9	◎亜硝酸態窒素	mg/l	0.015	0.008	0.009	0.005	0.006
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	0.98	0.60	0.69	0.73	0.58
12	◇フッ素及びその化合物	mg/l	-	<0.08	-	-	0.10
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	0.08	0.24	0.17	0.25	0.17
34	◎鉄及びその化合物	mg/l	0.54	0.40	0.88	0.38	0.77
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	12.7	9.2	10.5	9.2	10.1
37	◎マンガン及びその化合物	mg/l	0.043	0.035	0.072	0.033	0.068
38	△塩化物イオン	mg/l	11.9	10.7	9.8	8.2	7.9
39	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/l	41.8	35.7	36.5	31.9	37.1
40	◇蒸発残留物	mg/l	-	94	-	-	96
41	◇陰イオン界面活性剤	mg/l	-	<0.02	-	-	<0.02
42	ジオオズミン	mg/l	0.000002	0.000002	0.000003	0.000007	0.000002
43	2-メチルイソボルネオール	mg/l	0.000003	0.000003	0.000006	0.000004	0.000003
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	1.94	1.63	1.87	1.94	1.91
48	※pH値		7.34	7.43	7.40	7.35	7.37
49	※臭 気		下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭
50	※色 度	度	13	21	14	24	23
51	※濁 度	度	4.5	9.5	5.1	12	11

9	10	11	12	1	2	3	合 計		
21	21	20	21	21	19	23	251		
5	4	4	5	4	4	5	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
24.9	20.4	13.8	7.5	4.7	4.9	10.3	32.3	2.0	17.2
24.6	21.3	15.0	10.3	6.9	6.4	10.1	28.6	5.5	17.0
1,400	2,300	2,200	13,000	2,800	890	450	58,000	140	3,200
200	240	230	7,500	2,800	2,000	1,100	35,000	20	1,500
-	-	<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
-	-	<0.002	-	-	<0.002	-	<0.002		
0.004	0.009	0.013	0.010	0.025	0.017	0.008	0.025	0.004	0.011
-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001		
0.46	1.03	1.05	1.10	1.23	1.03	0.55	1.23	0.32	0.83
-	-	0.09	-	-	0.09	-	0.10	<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		
-	-	<0.003	-	-	<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		
0.19	0.09	0.08	0.32	0.11	0.09	0.11	0.32	0.08	0.16
0.41	0.25	0.35	0.34	0.35	0.28	-	1.12	0.25	0.45
-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	<0.1		
10.7	10.1	13.0	10.4	11.3	12.7	11.2	13.0	9.2	10.9
0.025	0.033	0.031	0.039	0.027	0.041	-	0.100	0.025	0.041
9.6	13.3	13.0	12.5	17.7	15.0	12.5	20.0	6.1	11.8
42.3	40.2	37.7	32.3	45.0	49.5	47.1	49.5	31.9	39.8
-	-	101	-	-	95	-	101	94	97
-	-	<0.02	-	-	<0.02	-	<0.02		
0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	0.000002	0.000001	0.000001	0.000007	<0.000001	0.000002
0.000008	0.000001	0.000003	0.000003	0.000011	0.000002	0.000001	0.000011	0.000001	0.000004
-	-	<0.005	-	-	<0.005	-	<0.005		
-	-	<0.0005	-	-	<0.0005	-	<0.0005		
1.61	1.59	1.65	2.15	1.90	1.67	1.65	3.17	1.42	1.79
7.40	7.35	7.33	7.30	7.34	7.43	7.49	7.59	7.20	7.38
下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭		
16	11	11	14	12	10	11	110	8.0	15
6.5	3.1	3.3	5.8	4.1	4.0	4.2	60	1.5	6.1

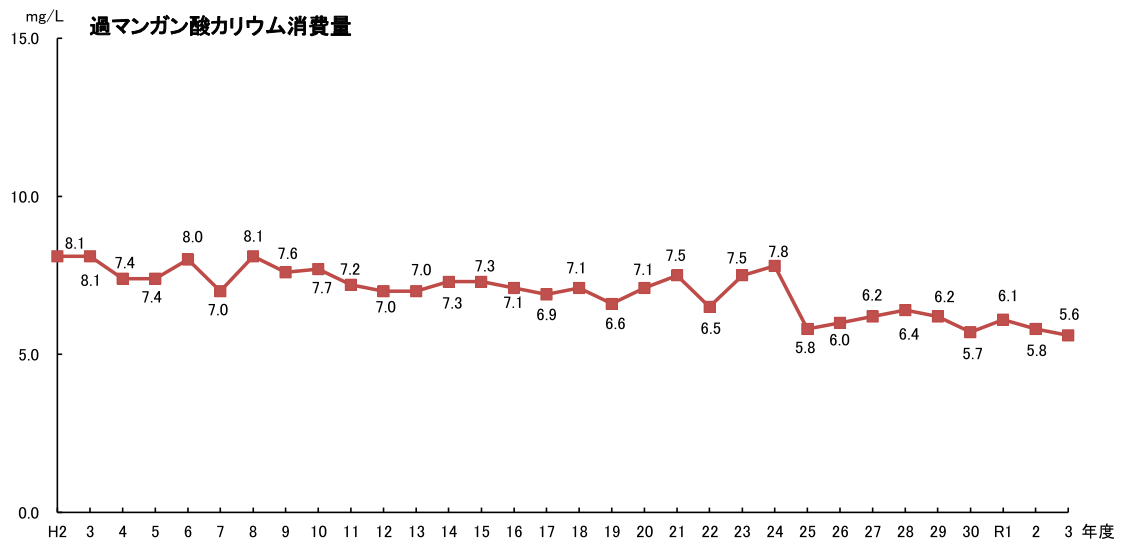
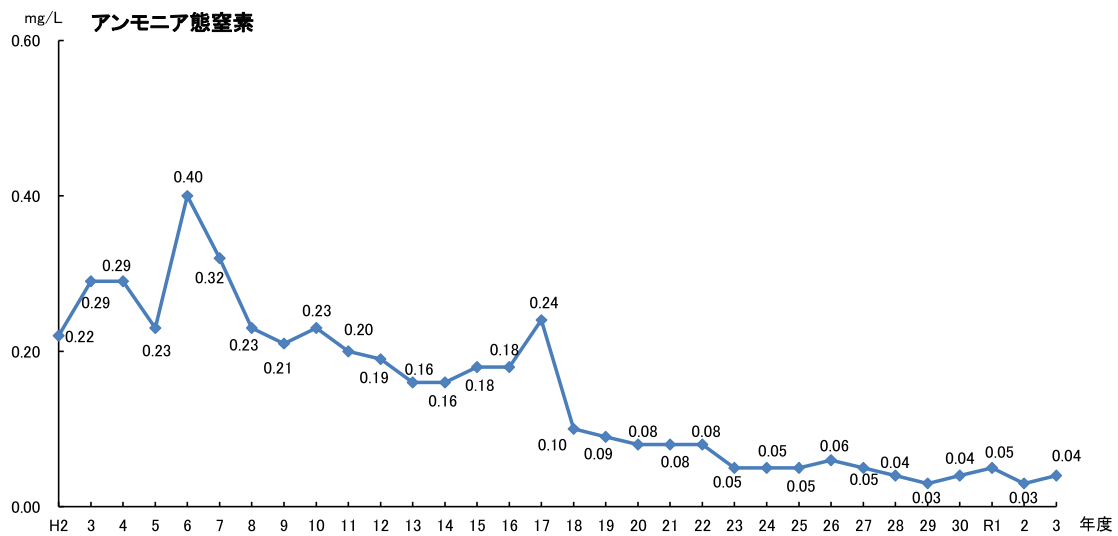
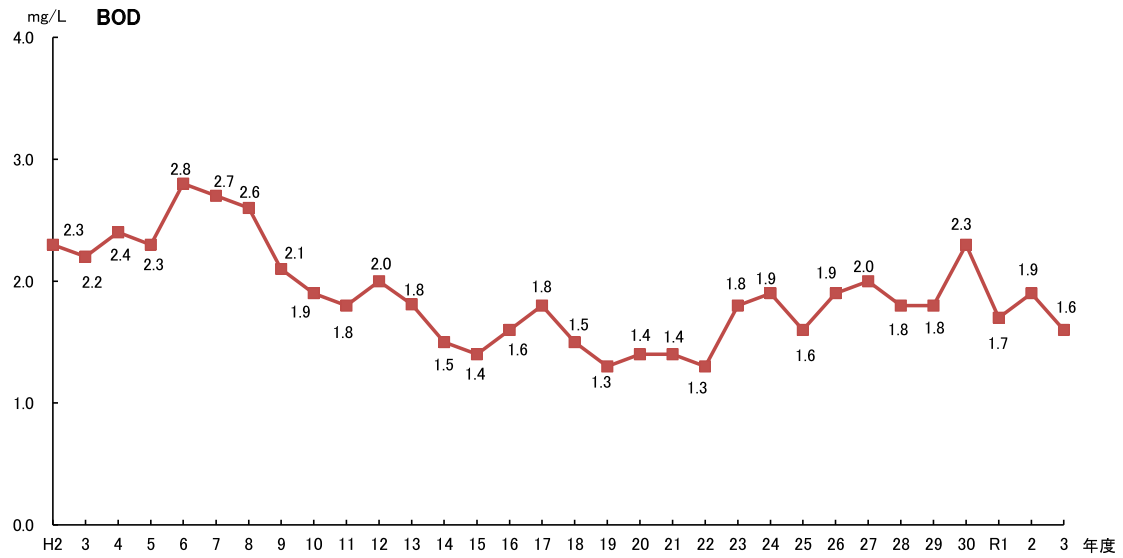
3. 令和3年度 浄水水質試験成績表

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	19	22	21	22
●印 試験回数			16	15	18	16	18
○印 試験回数			4	4	5	4	4
△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	20.3	25.1	28.5	28.3
※水 温	℃		16.8	19.6	23.8	26.7	27.2
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	<0.02mg/l	-	<0.002	-	-	<0.002
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	0.89	0.64	0.76	0.79	0.66
12	◇フッ素及びその化合物	<0.8 mg/l	-	<0.08	-	-	0.10
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	0.07	0.09	0.11	0.13	0.16
22	◇クロロ酢酸	<0.02mg/l	-	<0.002	-	-	<0.002
23	△クロロホルム	<0.06mg/l	0.004	0.007	0.010	0.012	0.013
24	◇ジクロロ酢酸	<0.03mg/l	-	<0.003	-	-	<0.003
25	△ジブロモクロロメタン	<0.1 mg/l	0.002	0.002	0.004	0.003	0.004
26	△臭素酸	<0.01 mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
27	△総トリハロメタン	<0.1 mg/l	0.009	0.013	0.018	0.020	0.024
28	◇トリクロロ酢酸	<0.03 mg/l	-	<0.003	-	-	<0.003
29	△ブロモジクロロメタン	<0.03 mg/l	0.003	0.004	0.004	0.006	0.006
30	△ブロモホルム	<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	15.9	13.9	13.7	13.7	16.8
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	15.1	14.3	15.0	12.1	14.2
39	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	<300 mg/l	44.2	34.4	33.7	31.3	40.5
40	◇蒸発残留物	<500 mg/l	-	89	-	-	99
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	0.75	0.67	0.71	0.72	0.66
47	※pH値	5.8以上~8.6以下	7.52	7.44	7.41	7.51	7.56
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	0.1	0.1	0.2	0.2
51	※濁 度	2度以下	0.00	0.02	0.03	0.01	0.02

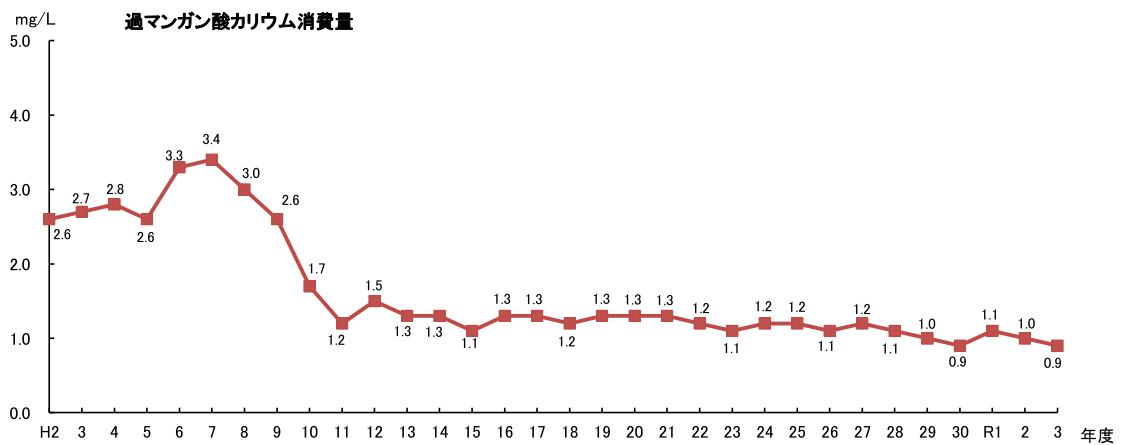
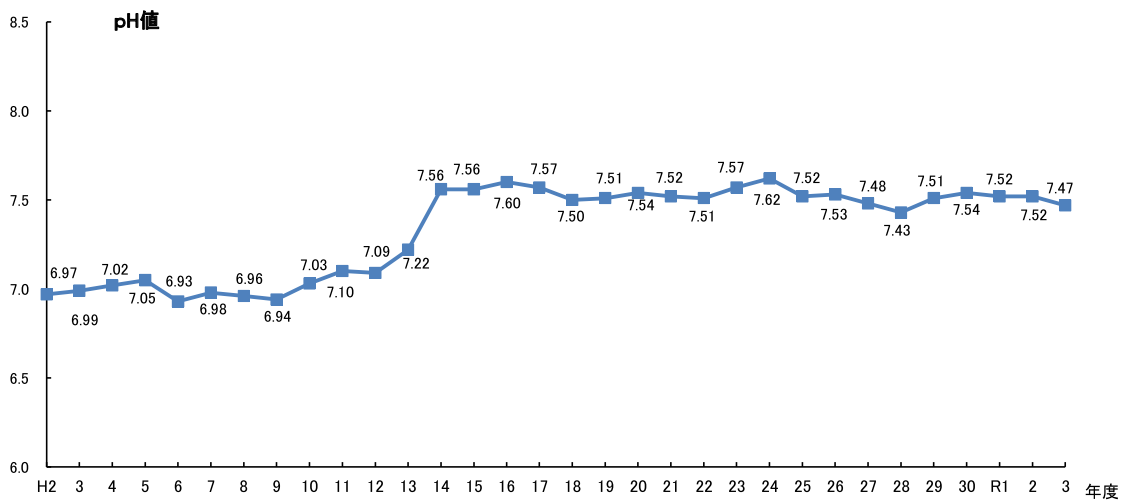
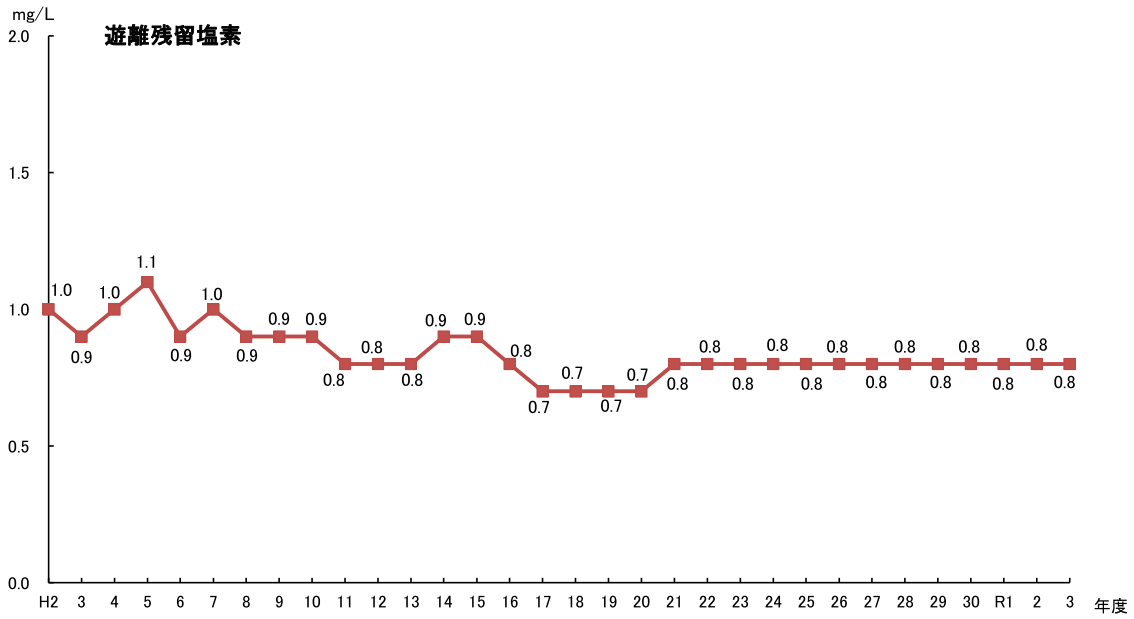
9	10	11	12	1	2	3	合 計		
21	21	20	21	21	19	23	251		
17	16	15	16	17	14	19	197		
5	4	4	5	4	4	5	52		
2	2	2	2	2	2	2	24		
1	1	2	1	1	2	1	16		
0	0	1	0	0	1	0	4		
1	1	1	1	1	1	1	12		
							最 高	最 低	平 均
24.9	20.4	13.8	7.5	4.7	4.9	10.3	32.3	2.0	17.2
25.6	22.8	16.8	12.0	8.5	8.2	11.6	29.9	7.4	18.4
0	0	0	0	0	0	0	0		
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		
-	-	<0.002	-	-	<0.002	-	<0.002		
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004		
-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001		
0.50	1.01	0.95	1.06	1.23	0.96	0.61	1.23	0.45	0.83
-	-	<0.08	-	-	<0.08	-	0.10	<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		
0.14	0.13	0.11	0.13	0.08	0.06	0.06	0.16	0.06	0.10
-	-	<0.002	-	-	<0.002	-	<0.002		
0.016	0.013	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.017	0.003	0.008
-	-	<0.003	-	-	<0.003	-	<0.003		
0.003	0.004	0.003	0.002	0.003	0.001	0.002	0.005	<0.001	0.002
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
0.027	0.025	0.012	0.009	0.011	0.008	0.010	0.028	0.005	0.015
-	-	<0.003	-	-	<0.003	-	<0.003		
0.008	0.009	0.005	0.003	0.004	0.003	0.004	0.009	0.002	0.005
<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		
15.4	15.2	14.9	16.4	14.8	14.4	12.8	16.8	12.8	14.8
<0.005	0.006	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.006	<0.005	<0.005
13.8	17.2	16.6	17.6	21.4	18.7	16.6	23.9	12.0	16.0
40.0	37.6	35.6	38.5	43.4	49.6	43.1	49.6	31.3	39.3
-	-	90	-	-	87	-	99	87	91
-	-	<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	0.000003	<0.000001	<0.000001	0.000003	<0.000001	<0.000001
-	-	<0.005	-	-	<0.005	-	<0.005		
-	-	<0.0005	-	-	<0.0005	-	<0.0005		
0.70	0.71	0.71	0.66	0.67	0.69	0.67	0.84	0.56	0.69
7.52	7.51	7.44	7.39	7.44	7.43	7.41	7.63	7.32	7.47
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.0	0.1	0.5	0.0	0.1
0.03	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.08	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)	H19	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
	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	1.6
	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
	30	1.8	2.3	2.5	3.3	3.1	3.2	0.9	2.0	3.2	1.5	2.2	2.4	2.3
	R1	2.0	2.4	1.8	1.1	1.6	1.1	0.8	1.2	1.6	2.6	2.8	1.9	1.7
	2	1.9	1.8	2.2	2.0	1.9	1.5	1.3	1.3	1.8	3.0	2.1	1.6	1.9
	3	1.7	1.4	1.6	1.7	1.1	1.4	1.1	0.9	2.1	2.5	1.9	2.0	1.6
平均	1.8	1.8	1.9	1.6	1.6	1.5	1.4	1.3	1.8	2.0	2.3	1.9	1.7	
アンモニア態窒素	H19	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
	30	0.03	0.03	0.02	0.02	0.04	0.03	0.02	0.04	0.05	0.03	0.06	0.06	0.04
	R1	0.04	0.05	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.18	0.13	0.03
	2	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.05	0.06	0.06	0.03	0.03
	3	0.05	0.05	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.04	0.06	0.05	0.03	0.04	0.04
平均	0.06	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.06	0.07	0.08	0.08	0.05	0.06	
過マンガン酸カリウム消費量	H19	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
	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	6.0
	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
	30	6.4	5.5	6.1	5.2	7.5	8.7	4.8	4.2	5.7	4.4	4.6	5.0	5.7
	R1	5.7	7.1	5.1	7.7	5.7	4.4	7.2	4.5	5.4	8.7	5.8	5.4	6.1
	2	5.1	6.6	5.3	11.8	4.7	5.5	5.2	4.1	4.4	6.0	4.9	5.6	5.8
	3	5.7	4.8	6.4	6.2	7.0	5.0	4.4	4.8	7.4	5.4	4.4	4.9	5.6
平均	6.1	6.9	7.9	8.4	7.6	7.4	6.2	5.5	5.6	5.4	5.2	5.5	6.5	
塩素要求量	H19	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	2.4
	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	2.2	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	1.8	2.2
	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	1.9
	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	2.5
	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
	30	2.2	2.0	2.2	2.1	2.8	2.3	1.7	2.0	3.2	1.8	2.2	2.1	2.1
	R1	1.8	2.3	2.1	2.3	1.6	1.1	2.7	2.2	2.2	3.5	2.7	2.0	2.3
	2	2.4	1.8	2.2	2.3	2.1	2.0	2.3	1.6	2.0	2.4	2.4	2.0	2.1
	3	2.5	2.8	2.5	2.1	3.4	4.3	2.2	2.2	2.5	2.0	1.9	2.0	2.5
平均	2.3	2.5	2.8	2.7	2.7	2.9	2.4	2.1	2.4	2.2	2.3	2.2	2.2	

6. 令和3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	19	11	23	17	28	15	17	14	21	16	20	2	203
新設貯水槽	2	2	2	0	2	0	5	0	0	4	1	2	20
漏水試験	7	4	8	3	13	13	6	3	7	3	6	2	75
請求検査	3	0	0	0	1	1	2	8	4	9	5	1	34
その他	9	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	13
合計	40	17	33	20	44	29	30	25	33	32	32	10	345

7. 年度別依頼水質試験件数

(単位:件)

年度 区分	R3	R2	R1	H30	H29	H28	H27	H26	H25	H24	H23	H22	H21
新設管	203	192	248	199	314	324	262	332	248	282	306	417	415
新設貯水槽	20	23	22	22	26	23	39	22	19	32	31	17	33
漏水試験	75	73	106	11	69	70	92	39	53	59	114	46	56
請求検査	34	13	9	11	11	7	10	35	9	43	11	25	32
その他	13	12	12	19	13	20	39	57	40	39	48	38	36
合計	345	313	379	362	433	444	442	485	369	455	510	543	572

8. 年度別原水水質試験成績表

区分	年度			R3	2	1	H30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18
	最高	最低	平均																
濁度(度)	最高	40	40	90	120	80	36	64	280	190	100	120	55	35	43	53			
	最低	1.5	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0	1.5	1.5	2.0	1.5	0.8	1.1	1.4	1.3	1.3			
	平均	6.1	5.7	5.5	8.1	7.0	6.7	6.2	6.2	8.1	8.4	9.4	5.5	6.2	4.4	5.1			
色度(度)	最高	110	80	160	240	130	68	110	320	280	190	180	75	64	98	130			
	最低	8.0	7.0	6.0	8.0	8.0	6.0	7.0	7.0	6.0	7.0	6.0	3.6	2.1	2.2	2.8			
	平均	15	14	14	17	17	16	15	17	19	21	16	11	8.9	8.4	9.0			
pH値	7.38	7.41	7.40	7.40	7.41	7.41	7.46	7.48	7.42	7.53	7.46	7.44	7.43	7.39	7.38	7.39			
アンモニア態窒素 (mg/l)	最高	0.22	0.37	0.42	0.25	0.2	0.23	0.29	0.19	0.23	0.33	0.39	0.32	0.43	0.19	0.40			
	最低	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.03	0.02			
	平均	0.04	0.03	0.05	0.04	0.03	0.04	0.05	0.06	0.05	0.05	0.08	0.08	0.08	0.09	0.10			
過マンガン酸 カリウム消費量 (mg/l)	最高	13.6	17.8	18.8	18.5	14.9	13.8	24.0	15.3	42.0	33.0	18.2	21.9	20.4	21.1	22.2			
	最低	4.0	3.8	3.9	3.8	3.4	4.2	3.1	3.8	4.1	4.2	3.8	4.6	4.3	4.9	4.4			
	平均	5.6	5.8	6.1	5.7	6.2	6.4	6.2	6.0	5.8	7.8	7.5	7.5	7.1	6.6	7.1			
BOD (mg/l)	最高	3.7	4.3	4.8	8.2	6.1	4.7	5.4	5.1	7.6	7.8	4.0	3.4	3.6	3.5	5.2			
	最低	0.7	0.8	0.4	0.2	0.6	0.3	0.4	0.5	0.6	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4			
	平均	1.6	1.9	1.7	2.3	1.8	2.0	1.9	1.6	1.9	1.8	1.3	1.4	1.4	1.3	1.5			
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	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02			
	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	<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	<0.02	<0.02			
大腸菌(MPN/100ml)	1,500	650	1,800	2,200	3,900	1,600	1,300	900	410	690	560	390	310	550	1,700	1,500			
大腸菌群(MPN/100ml)	6,800	7,200	25,000	15,000	20,000	8,100	6,200	5,600	5,200	8,600	13,000	8,500	8,900	8,700	9,600	11,000			
一般細菌(個/ml)	3,200	2,700	4,700	4,500	16,000	3,900	3,500	4,100	1,500	2,100	1,500	1,500	2,500	2,500	2,100	8,500			

9. 令和3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	楠葉	楠葉丘	最高	0.6	0.5	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	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.4
			平均	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5
	田口山	西船橋	最高	0.5	0.5	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
			最低	0.2	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.1
			平均	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4
	北山高区	長尾家具町	最高	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	
			最低	0.4	0.4	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.2	
			平均	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	
自己水+大阪広域水道企業団水系統	新穂谷	穂谷	最高	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.8	0.7	0.7	0.5	0.6	0.8		
			最低	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.2		
			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	
	国見山	津田山手	最高	0.7	0.7	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	
			最低	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3	
			平均	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	
	氷室高区	杉北町	最高	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5		
			最低	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2		
			平均	0.4	0.5	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	
	鷹塚山	三矢町	最高	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	0.7		
			最低	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5		
			平均	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	
企 大阪広域水道企業団	東香里	東香里	最高	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6		
			最低	0.4	0.3	0.2	0.3	0.2	0.4	0.4	0.5	5.0	0.4	0.4	0.4	0.2		
			平均	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4		
	大池	出口	最高	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6		
			最低	0.4	0.5	0.3	0.3	0.2	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.2		
			平均	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	