工業用水道事業編

工業用水道事業水質試験成績

工業用水道水質試験成績

１．浄水場

（１）大庭浄水場

１）原水水質概況

○アンモニア態窒素の年平均値は 0.08 mg/L で、平成 30 年度（0.06 mg/L）よりやや増加した。

○塩素イオンの年平均値は 14.1 mg/L で、平成 30 年度（12.9 mg/L）よりやや増加した。

○硬度の年平均値は 40.2 mg/L で、平成 30 年度（39.6 mg/L）よりやや増加した。

○マンガンの年平均値は 0.033 mg/L で、平成 30 年度（0.036 mg/L）よりやや減少した。

２）供給水水質概況

○供給水の水質は、大阪広域水道企業団工業用水道事業給水条例第 19 条（濁度 30 度以下、水素イオン濃度(pH 値)6.0 以上、8.3 以下）に適合していた。また、濁度、アルカリ度、硬度、蒸発残留物、塩素イオン及びマンガンについては（一社）日本工業用水協会が定めた工業用水道供給標準値*に適合していたが、水素イオン濃度（pH 値）については標準値よりも低い値を示すことがあった。

＊参考資料　「水質基準等及び試験方法一覧（p15-11）」参照

○濁度の年平均値は 0.2 度で、平成 30 年度（0.2 度）と同値であった。

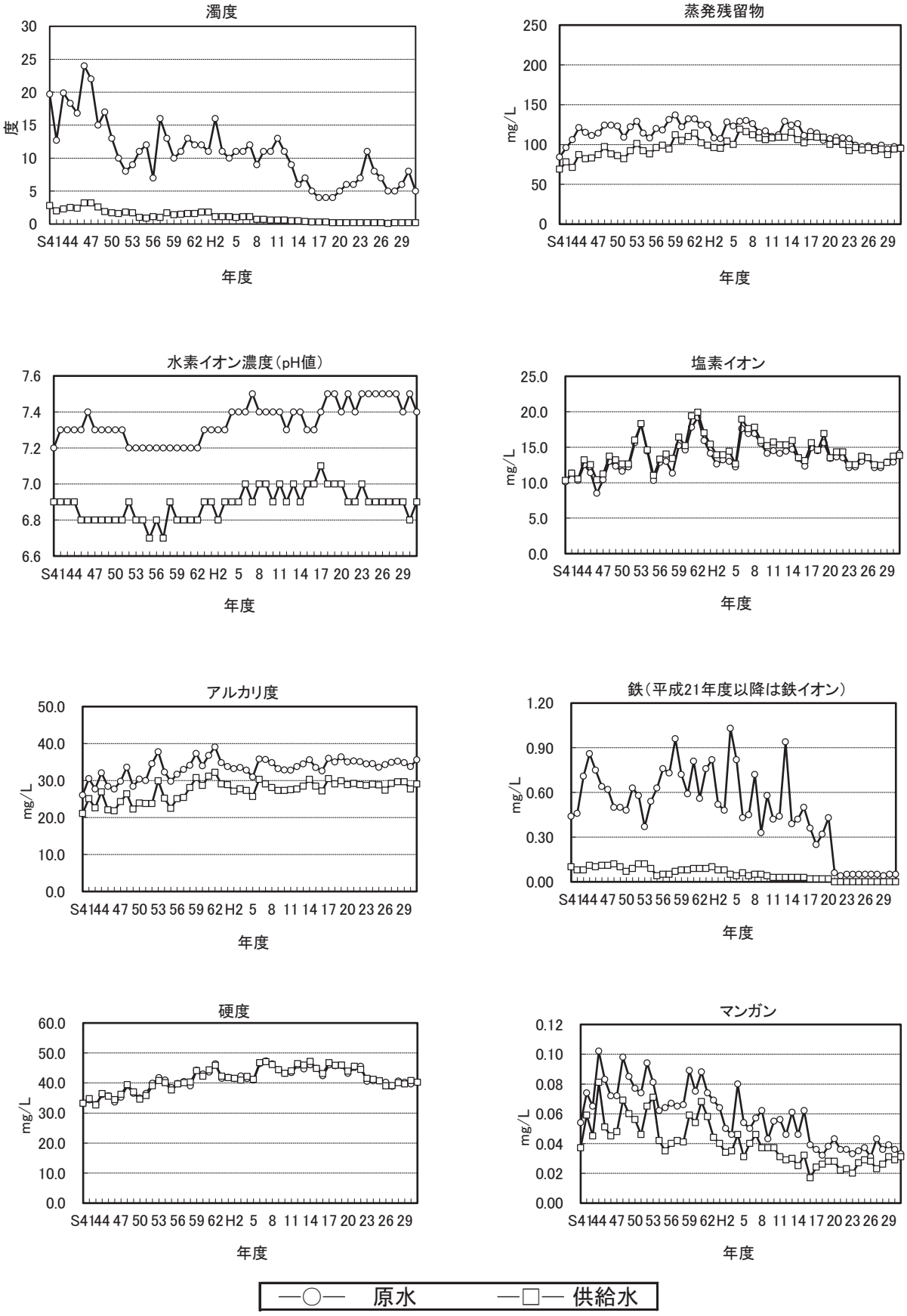
○水素イオン濃度（pH 値）の年平均値は 6.9 で、平成 30 年度（6.8）よりわずかに増加した。

○塩素イオンの年平均値は 13.8 mg/L で、平成 30 年度（13.7 mg/L）と同程度であった。

○硬度の年平均値は 40.2 mg/L で、平成 30 年度（40.8 mg/L）よりやや減少した。

○鉄イオンの年平均値は平成 30 年度と同様 0.01 mg/L 未満であった。

○マンガンの年平均値は 0.031 mg/L で、平成 30 年度（0.029 mg/L）よりやや増加した。



大庭浄水場 水質経年変化

大庭浄水場原水水質経年変化

年　　度	H 22	23	24	25	26	27	28	29	30	R1
気温	17.5	17.2	17.3	16.8	17.0	17.0	17.3	16.8	17.8	17.9
水温	17.5	17.0	17.2	17.7	17.5	17.7	18.0	17.4	18.0	18.2
濁度	6	7	11	8	7	5	5	6	8	5
水素イオン濃度（pH値）	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5	7.4
アルカリ度	35.1	34.5	34.6	33.6	34.3	34.9	35.2	34.8	33.8	35.6
硬度	45.5	40.5	40.7	40.7	40.2	38.8	40.6	40.2	39.6	40.2
蒸発残留物	108	107	99	97	98	96	99	94	97	96
塩素イオン	13.5	12.1	12.2	13.0	13.5	12.1	12.1	12.9	12.9	14.1
鉄イオン	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05
マンガン	0.036	0.033	0.035	0.037	0.031	0.043	0.036	0.039	0.036	0.033

大庭浄水場供給水水質経年変化

年　　度	H 22	23	24	25	26	27	28	29	30	R1
水温	17.3	16.9	17.0	17.7	17.2	17.6	17.9	17.2	17.8	18.1
濁度	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2
水素イオン濃度（pH値）	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.9
アルカリ度	28.9	28.7	29.0	28.8	27.4	29.2	29.7	29.7	27.7	29.1
硬度	44.5	41.5	41.2	40.7	39.0	39.1	40.0	39.6	40.8	40.2
蒸発残留物	100	92	96	93	96	92	94	87	94	95
塩素イオン	14.3	12.5	12.5	13.7	13.5	12.5	12.4	12.8	13.7	13.8
鉄イオン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
マンガン	0.023	0.020	0.027	0.029	0.028	0.023	0.026	0.031	0.029	0.031

３）水質試験成績

理化学及び細菌試験

原水

年度		令和元年度					
試 験 項 目	月	4	5	6	7	8	9
気温	最 高	21.3	28.2	29.2	32.2	34.3	32.0
	最 低	6.1	18.0	17.8	24.6	26.5	21.9
	平 均	15.0	23.0	25.1	27.9	30.7	27.6
水温	最 高	18.8	24.2	26.5	28.4	30.9	28.7
	最 低	12.2	18.4	21.1	23.6	25.7	24.1
	平 均	15.3	21.0	23.7	25.4	28.3	26.3
濁度	最 高	5	9	6	25	48	5
	最 低	2	2	2	2	1	1
	平 均	3	5	4	7	9	3
水素イオン濃度(pH値)	最 高	7.7	7.6	7.5	7.5	7.6	7.5
	最 低	7.3	7.2	7.2	7.2	7.1	7.3
	平 均	7.5	7.4	7.4	7.3	7.3	7.4
アルカリ度	最 高	40.2	38.7	37.2	36.0	36.8	39.1
	最 低	32.8	32.4	32.2	27.2	24.0	30.8
	平 均	36.5	36.8	35.8	32.4	32.6	35.4
硬度		43.0	39.9	39.2	39.1	41.5	36.2
蒸発残留物		104	107	100	88	80	97
塩素イオン		15.6	14.1	14.6	13.2	13.1	9.9
鉄イオン		0.07	0.05	0.06	0.06	0.04	0.06
マンガン		0.038	0.041	0.035	0.034	0.014	0.021
色度	最 高	16	20	16	45	96	12
	最 低	7	10	7	5	6	8
	平 均	10	13	11	18	21	9
一般細菌		1,100	33,000	560	720	960	820

供給水

年度		令和元年度					
試 験 項 目	月	4	5	6	7	8	9
水温	最 高	18.6	23.1	26.1	28.3	30.6	29.2
	最 低	11.6	16.3	21.3	23.9	25.3	23.5
	平 均	14.9	20.2	23.6	25.4	28.5	26.1
濁度	最 高	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3
	最 低	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	平 均	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1
水素イオン濃度(pH値)	最 高	7.1	7.0	7.0	6.9	7.0	6.9
	最 低	6.8	6.6	6.7	6.6	6.3	6.5
	平 均	7.0	6.9	6.9	6.8	6.7	6.8
アルカリ度	最 高	35.0	33.3	32.3	30.4	31.8	33.0
	最 低	23.4	22.2	26.2	14.6	12.1	21.0
	平 均	30.4	29.9	29.2	24.8	25.8	29.4
硬度	最 高	44.9	42.9	41.2	39.1	40.2	40.3
	最 低	43.4	39.8	38.9	36.5	37.8	37.6
	平 均	44.2	41.7	40.5	37.7	38.9	39.3
蒸発残留物	最 高	113	115	101	89	106	103
	最 低	100	93	81	78	79	91
	平 均	107	106	92	82	96	97
塩素イオン	最 高	17.1	16.8	15.8	13.7	15.7	13.9
	最 低	15.0	12.1	14.1	9.4	8.7	10.2
	平 均	16.0	14.8	15.1	11.2	11.8	12.5
鉄イオン	最 高	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	最 低	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	平 均	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
マンガン		0.033	0.039	0.022	0.031	0.018	0.024
色度	最 高	3	3	3	3	3	3
	最 低	1	2	2	1	1	1
	平 均	2	3	3	2	2	2
遊離残留塩素	最 高	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
	最 低	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	平 均	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
残留塩素	最 高	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
	最 低	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1
	平 均	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1
一般細菌		2	4	6	5	12	5

大庭浄水場　原水

10	11	12	1	2	3	最　高	最　低	平　均	測定回数
26.8	16.0	14.2	12.6	11.1	16.4	34.3			
15.1	6.1	5.8	4.1	2.1	5.4		2.1		145
20.2	12.4	8.5	7.8	6.7	10.3			17.9	
26.5	18.5	12.9	10.9	11.0	14.9	30.9			
17.9	13.2	10.1	8.9	7.9	11.0		7.9		145
21.2	15.6	11.0	9.5	9.2	12.2			18.2	
20	5	4	10	5	10	48			
2	1	2	2	3	3		1		145
7	3	3	4	4	5			5	
7.6	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.7			
7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.4		7.1		145
7.4	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4			7.4	
39.8	38.0	39.9	39.0	39.6	38.0	40.2			
25.0	33.7	36.4	33.6	35.3	31.5		24.0		145
33.3	36.1	38.5	37.1	37.6	35.6			35.6	
41.0	39.1	41.2	40.1	42.1	40.3	43.0	36.2	40.2	12
105	77	90	93	112	97	112	77	96	12
14.9	12.2	15.3	15.0	16.9	14.4	16.9	9.9	14.1	12
0.05	0.06	0.05	0.04	0.07	0.04	0.07	0.04	0.05	12
0.024	0.026	0.035	0.039	0.056	0.034	0.056	0.014	0.033	12
50	16	16	24	15	20	96			
8	7	8	8	10	10		5		145
17	9	9	11	11	14			13	
540	42	250	510	260	370	33,000	42	3,300	12

大庭浄水場　供給水

10	11	12	1	2	3	最　高	最　低	平　均	測定回数
26.2	18.5	12.8	10.3	10.4	14.2	30.6			
17.9	12.9	9.6	8.7	7.5	9.4		7.5		366
21.1	15.7	10.7	9.2	9.0	11.9			18.1	
1.0	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	1.0			
0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1		0.1		366
0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1			0.2	
7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1			
6.4	6.8	6.9	6.7	6.9	6.9		6.3		366
6.7	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0			6.9	
32.6	32.5	34.5	33.9	33.8	33.2	35.0			
12.2	28.3	29.0	24.4	26.8	25.4		12.1		366
24.0	30.8	32.8	31.3	31.4	29.8			29.1	
38.8	40.2	42.7	41.2	42.7	42.0	44.9			
35.0	39.3	38.5	40.1	39.6	38.7		35.0		52
37.3	39.7	41.4	40.6	41.2	40.2			40.2	
101	95	91	108	112	97	115			
78	80	81	96	96	89		78		52
89	85	87	103	106	93			95	
15.5	14.7	15.6	17.0	16.8	15.3	17.1			
6.4	12.5	12.9	14.9	13.2	12.4		6.4		52
10.9	13.4	14.8	16.3	15.2	13.8			13.8	
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01			
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01		52
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01			<0.01	
0.016	0.031	0.031	0.035	0.060	0.031	0.060	0.016	0.031	12
5	3	3	3	3	3	5			
2	1	2	2	2	2		1		145
3	2	2	2	2	2			2	
0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1			
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0		145
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	
0.2	0.4	0.2	0.1	0.2	0.2	0.4			
0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1		0.0		145
0.1	0.2	0.2	0.0	0.0	0.1			0.1	
5	3	0	14	28	2	28	0	7	12

（２）三島浄水場

１）原水水質概況

原水は上水道と同一地点から取水していることから、上水道の三島浄水場の原水水質概況を参照のこと。

２）供給水水質概況

○供給水の水質は、大阪広域水道企業団工業用水道事業給水条例第 19 条（濁度 30 度以下、水素イオン濃度(pH 値)6.0 以上、8.3 以下）に適合していた。また、濁度、水素イオン濃度（pH 値)、アルカリ度、硬度、蒸発残留物、塩素イオン及びマンガンについては（一社）日本工業用水協会が定めた工業用水道供給標準値*に適合していた。

＊ 参考資料　「水質基準等及び試験方法一覧（p.15-11)」参照

○濁度の年平均値は 0.1 度で、平成 30 年度（0.1 度）と同値であった。

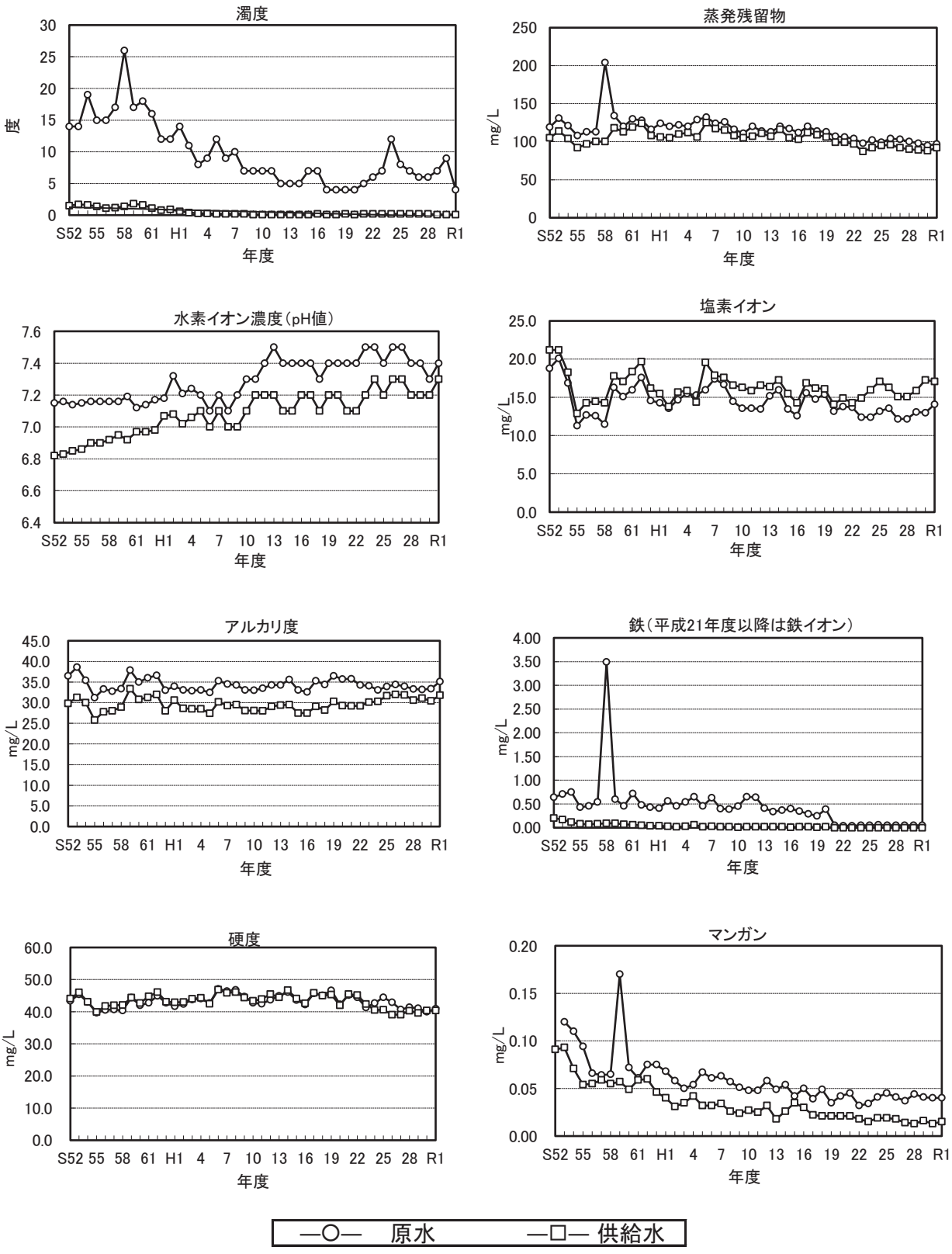
○水素イオン濃度（pH 値）の年平均値は 7.3 で、平成 30 年度（7.2）と同程度であった。

○塩素イオンの年平均値は 17.1 mg/L で、平成 30 年度（17.3 mg/L）と同程度であった。

○硬度の年平均値は 40.4 mg/L で、平成 30 年度と同値であった。

○鉄イオンの年平均値は、平成 30 年度と同じく 0.01 mg/L 未満であった。

○マンガンの年平均値は 0.015 mg/L で、平成 30 年度（0.013 mg/L）よりやや増加した。



三島浄水場 水質経年変化

三島浄水場原水水質経年変化

年　度	H22	23	24	25	26	27	28	29	30	R1
気温	17.5	17.2	17.4	17.3	17.5	17.5	17.7	17.2	18.4	18.0
水温	17.4	17.1	17.2	17.8	17.6	17.9	18.0	17.5	18.2	18.3
濁度	6	7	12	8	7	6	6	7	9	4
水素イオン濃度（pH値）	7.4	7.5	7.5	7.4	7.5	7.5	7.4	7.4	7.3	7.4
アルカリ度	34.3	34.1	33.1	33.9	34.4	34.0	33.3	33.2	33.4	35.1
硬度	44.5	41.3	42.7	44.5	42.9	40.7	41.4	41.1	40.0	40.9
蒸発残留物	104	98	102	99	104	103	100	98	95	97
塩素イオン	13.7	12.4	12.4	13.2	13.6	12.2	12.2	13.1	13.0	14.1
鉄イオン	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
マンガン	0.032	0.034	0.041	0.045	0.041	0.037	0.044	0.041	0.040	0.040

三島浄水場供給水水質経年変化

年　度	H22	23	24	25	26	27	28	29	30	R1
水温	18.1	18.1	18.1	18.1	17.8	18.2	18.1	17.5	18.8	18.8
濁度	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1
水素イオン濃度（pH値）	7.1	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3
アルカリ度	29.2	30.1	32.1	31.7	32.0	31.9	30.6	31.1	30.4	31.8
硬度	45.2	42.4	40.5	40.6	39.1	39.1	40.3	39.6	40.4	40.4
蒸発残留物	97	87	92	95	96	92	90	89	88	92
塩素イオン	14.3	14.9	16.0	17.1	16.3	15.1	15.1	15.9	17.3	17.1
鉄イオン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
マンガン	0.018	0.015	0.019	0.019	0.018	0.014	0.013	0.016	0.013	0.015

３）水質試験成績

理化学及び細菌試験

原水

年度		令和元年度					
試 験 項 目	月	4	5	6	7	8	9
気温	最　高	22.0	27.7	27.8	31.9	34.0	32.2
	最　低	7.4	15.8	19.0	23.2	26.7	23.0
	平　均	14.9	21.6	24.8	27.1	30.5	27.7
水温	最　高	18.8	23.4	25.5	28.3	30.6	29.2
	最　低	11.7	18.5	21.3	23.8	25.7	23.7
	平　均	14.9	20.9	23.7	25.7	28.5	26.3
濁度	最　高	6	8	8	25	20	16
	最　低	2	2	2	2	1	2
	平　均	3	3	4	5	6	5
水素イオン濃度（pH値）	最　高	7.5	7.5	7.4	7.4	7.5	7.6
	最　低	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.2
	平　均	7.4	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4
アルカリ度	最　高	38.5	37.5	37.1	35.3	36.3	37.4
	最　低	32.4	32.0	31.8	28.7	22.2	32.2
	平　均	35.6	35.3	34.6	32.4	33.1	35.1
硬度		41.9	44.8	40.2	39.0	39.0	38.3
蒸発残留物		102	100	87	95	89	88
塩素イオン		15.7	15.3	14.6	13.3	12.9	10.0
鉄イオン		0.06	0.05	0.06	0.06	0.04	0.05
マンガン		0.044	0.047	0.039	0.034	0.017	0.029
色度	最　高	16	32	16	45	40	24
	最　低	8	9	8	9	7	8
	平　均	10	12	11	14	14	12
一般細菌		530	8,200	350	570	990	890

供給水

年度		令和元年度					
試 験 項 目	月	4	5	6	7	8	9
水温	最　高	19.0	23.3	25.4	26.9	29.0	27.8
	最　低	12.8	17.5	22.2	24.2	25.6	24.1
	平　均	15.7	20.7	23.6	25.1	27.4	25.7
濁度	最　高	0.1	0.2	0.1	0.3	0.4	0.3
	最　低	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平　均	<0.1	0.1	<0.1	0.1	0.2	0.1
水素イオン濃度（pH値）	最　高	7.4	7.3	7.3	7.2	7.3	7.4
	最　低	7.1	7.1	7.1	7.0	6.9	7.0
	平　均	7.3	7.2	7.2	7.1	7.1	7.2
アルカリ度	最　高	35.2	34.2	32.6	31.7	33.4	34.9
	最　低	30.2	28.0	30.1	25.1	17.9	22.7
	平　均	33.1	32.0	31.4	28.8	28.0	31.2
硬度	最　高	44.4	42.3	39.8	41.0	41.0	40.8
	最　低	42.3	41.0	38.4	37.1	37.6	37.4
	平　均	43.8	41.8	39.2	39.0	39.4	39.6
蒸発残留物	最　高	112	96	90	85	85	98
	最　低	97	94	83	70	75	80
	平　均	104	95	87	78	81	91
塩素イオン	最　高	20.0	18.8	18.0	16.5	18.7	17.2
	最　低	17.7	17.1	17.1	14.3	14.0	14.6
	平　均	19.1	18.3	17.6	15.0	16.4	15.8
鉄イオン	最　高	<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01
	最　低	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	平　均	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
マンガン		0.019	0.028	0.016	0.010	0.012	0.009
色度	最　高	2	2	2	3	3	2
	最　低	1	1	1	1	1	1
	平　均	2	2	2	2	2	2
遊離残留塩素	最　高	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	最　低	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	平　均	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
残留塩素	最　高	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	最　低	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	平　均	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
一般細菌		1	22	26	35,000	180	37

三島浄水場　原水

10	11	12	1	2	3	最　高	最　低	平　均	測定回数
29.6	16.3	13.5	12.9	11.3	15.0	34.0			
15.0	6.5	6.0	4.2	1.5	6.8		1.5		244
21.3	12.8	8.6	7.7	7.0	11.0			18.0	
26.4	18.7	13.0	10.6	10.6	14.5	30.6			
18.7	13.5	10.0	8.6	7.8	10.6		7.8		244
21.5	15.8	10.9	9.3	9.1	12.1			18.3	
14	10	15	12	6	10	25			
2	2	2	2	3	3		1		244
6	4	4	4	4	4			4	
7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.6	7.6			
7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4		7.2		244
7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5			7.4	
36.9	39.4	38.6	39.2	38.9	37.6	39.4			
24.1	34.6	36.3	32.8	34.7	33.0		22.2		244
32.7	36.3	37.3	36.8	36.8	35.4			35.1	
42.0	39.1	42.1	40.7	42.4	40.7	44.8	38.3	40.9	12
103	100	108	94	107	93	108	87	97	12
15.0	12.7	14.8	14.6	16.4	14.1	16.4	10.0	14.1	12
0.04	0.07	0.05	0.04	0.08	0.03	0.08	0.03	0.05	12
0.039	0.045	0.037	0.041	0.069	0.035	0.069	0.017	0.040	12
25	20	25	28	22	18	45			
8	9	10	10	9	8		7		244
14	13	12	13	12	12			12	
3,800	100	420	340	520	320	8,200	100	1,400	12

三島浄水場　供給水

10	11	12	1	2	3	最　高	最　低	平　均	測定回数
25.7	19.8	14.7	11.6	11.6	15.1	29.0			
19.8	15.2	11.8	10.3	9.6	11.0		9.6		366
22.3	17.3	12.8	11.0	10.7	13.0			18.8	
0.6	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.6			
0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1		366
0.2	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1			0.1	
7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5			
7.0	7.2	7.2	7.3	7.3	7.2		6.9		366
7.2	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4			7.3	
34.6	33.2	36.3	35.8	35.9	35.5	36.3			
20.6	28.9	32.0	31.7	32.3	29.9		17.9		366
28.5	32.1	34.8	34.4	34.3	33.5			31.8	
39.9	41.6	42.2	42.0	41.4	41.7	44.4			
36.0	39.8	39.8	40.8	39.5	39.2		36.0		52
37.5	40.6	41.0	41.4	40.8	40.5			40.4	
105	93	106	105	100	89	112			
76	90	97	91	86	86		70		52
89	92	101	99	94	88			92	
18.4	17.5	18.5	19.8	19.9	17.0	20.0			
12.3	14.9	17.3	17.6	16.0	16.0		12.3		52
15.3	16.4	17.9	19.1	18.2	16.7			17.1	
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01			
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01		52
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01			<0.01	
0.006	0.014	0.011	0.014	0.021	0.020	0.028	0.006	0.015	12
2	2	2	3	2	2	3			
1	1	1	1	1	1		1		145
2	2	2	2	2	2			2	
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0		145
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	
0.0	0.1	0.1	0.3	0.2	0.1	0.3			
0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0		0.0		145
0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1			0.0	
2,500	3	4	1	1	1	35,000	1	3,100	12

２．配水幹線

（１）概況

大庭浄水場系 13 地点、三島浄水場系 4 地点の合計 17 地点で年 4 回の頻度で試験を実施した（参考資料「採水箇所一覧図　３．工業用水道配水幹線（p. 15-5)」参照)。

その結果、供給水の水質は、大阪広域水道企業団工業用水道事業給水条例第 19 条（濁度 30 度以下、水素イオン濃度 6.0 以上 8.3 以下）に適合していた。また、濁度、水素イオン濃度（pH 値)、アルカリ度、硬度、蒸発残留物、塩素イオン及びマンガンについては（一社）日本工業用水協会が定めた工業用水道供給標準値*) に適合していた。

*）参考資料　「水質基準等及び試験方法一覧（p15-11）」参照

１）大庭浄水場系

○濁度の平均値は 0.3 度で、平成 30 年度（0.2 度）と同程度であった。

○水素イオン濃度（pH 値）の平均値は 7.1 で、平成 30 年度と同値であった。過去 5 年間で見ると、ほぼ横ばいで推移している。

２）三島浄水場系

○濁度の平均値は 0.1 度で、平成 30 年度（0.1 度）と同程度であった。

○水素イオン濃度（pH 値）の平均値は 7.4 で、平成 30 年度と同値であった。過去 5 年間で見ると、ほぼ横ばいで推移している。

（２）水質試験成績
理化学試験

1.　摂津市千里丘７丁目　（三島系）

年度	令和元年度							
試験項目　＼　月	5	8	11	2	最高	最低	平均	測定回数
気温	26.6	32.2	10.8	9.1	32.2	9.1	19.7	4
水温	21.5	29.8	19.8	12.3	29.8	12.3	20.9	4
濁度	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	4
水素イオン濃度(pH)	7.6	7.6	7.7	7.5	7.7	7.5	7.6	4
アルカリ度	31.3	27.5	33.4	32.4	33.4	27.5	31.2	4
硬度	43.2	37.3	42.2	44.4	44.4	37.3	41.8	4
蒸発残留物	96	139	95	115	139	95	111	4
塩素イオン	20.3	14.4	16.3	18.9	20.3	14.4	17.5	4
鉄イオン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	4
マンガン	0.005	0.003	0.002	0.007	0.007	0.002	0.004	4
色度	3	2	2	2	3	2	2	4
遊離残留塩素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4
残留塩素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4

2.　豊中市大島町３丁目　（三島系）

年度	令和元年度							
試験項目　＼　月	5	8	11	2	最高	最低	平均	測定回数
気温	24.7	30.4	11.2	8.8	30.4	8.8	18.8	4
水温	21.0	28.9	20.6	13.4	28.9	13.4	21.0	4
濁度	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	4
水素イオン濃度(pH)	7.4	7.3	7.5	7.3	7.5	7.3	7.4	4
アルカリ度	31.6	25.3	33.3	31.8	33.3	25.3	30.5	4
硬度	44.9	36.3	42.8	45.3	45.3	36.3	42.3	4
蒸発残留物	99	145	93	108	145	93	111	4
塩素イオン	21.0	13.7	16.2	18.5	21.0	13.7	17.4	4
鉄イオン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	4
マンガン	0.007	0.002	0.001	0.003	0.007	0.001	0.003	4
色度	2	2	2	2	2	2	2	4
遊離残留塩素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4
残留塩素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4

3.　茨木市西河原３丁目　（三島系）

年度	令和元年度							
試験項目　＼　月	5	8	11	2	最高	最低	平均	測定回数
気温	28.7	34.2	13.3	12.9	34.2	12.9	22.3	4
水温	25.9	30.2	17.5	12.4	30.2	12.4	21.5	4
濁度	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	4
水素イオン濃度(pH)	7.3	7.2	7.4	7.3	7.4	7.2	7.3	4
アルカリ度	29.8	25.6	31.9	30.3	31.9	25.6	29.4	4
硬度	43.1	36.1	41.2	43.1	43.1	36.1	40.9	4
蒸発残留物	91	149	91	105	149	91	109	4
塩素イオン	20.2	13.4	16.9	18.6	20.2	13.4	17.3	4
鉄イオン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	4
マンガン	0.005	0.004	0.011	0.009	0.011	0.004	0.007	4
色度	2	2	2	2	2	2	2	4
遊離残留塩素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4
残留塩素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4

4.　高槻市萩之庄３丁目　（三島系）

年度	令和元年度							
試験項目　＼　月	5	8	11	2	最高	最低	平均	測定回数
気温	28.4	32.8	13.4	12.0	32.8	12.0	21.7	4
水温	20.4	28.1	19.3	12.4	28.1	12.4	20.1	4
濁度	0.3	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.2	4
水素イオン濃度(pH)	7.4	7.2	7.5	7.2	7.5	7.2	7.3	4
アルカリ度	30.8	24.3	33.0	29.7	33.0	24.3	29.5	4
硬度	43.4	35.1	42.2	43.6	43.6	35.1	41.1	4
蒸発残留物	98	142	89	107	142	89	109	4
塩素イオン	21.0	13.4	16.0	19.4	21.0	13.4	17.5	4
鉄イオン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	4
マンガン	0.005	0.006	0.002	0.004	0.006	0.002	0.004	4
色度	2	2	2	2	2	2	2	4
遊離残留塩素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4
残留塩素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4

5.　寝屋川市点野２丁目　（大庭系）

年度	令和元年度							
試験項目　＼　月	5	8	11	2	最高	最低	平均	測定回数
気温	25.0	32.7	13.3	10.2	32.7	10.2	20.3	4
水温	21.0	29.4	20.3	12.8	29.4	12.8	20.9	4
濁度	0.3	0.2	0.1	0.2	0.3	0.1	0.2	4
水素イオン濃度(pH)	7.1	7.0	7.2	7.2	7.2	7.0	7.1	4
アルカリ度	30.9	22.3	30.9	30.8	30.9	22.3	28.7	4
硬度	45.1	35.7	42.0	44.4	45.1	35.7	41.8	4
蒸発残留物	95	97	96	94	97	94	96	4
塩素イオン	17.4	8.5	13.6	15.9	17.4	8.5	13.9	4
鉄イオン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	4
マンガン	0.008	0.003	0.002	0.004	0.008	0.002	0.004	4
色度	2	2	2	2	2	2	2	4
遊離残留塩素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4
残留塩素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4

6.　寝屋川市出雲町　　（大庭系）

年度	令和元年度							
試験項目　＼　月	5	8	11	2	最高	最低	平均	測定回数
気温	26.1	38.5	15.2	10.7	38.5	10.7	22.6	4
水温	21.9	29.7	19.4	11.9	29.7	11.9	20.7	4
濁度	0.3	0.1	0.2	0.2	0.3	0.1	0.2	4
水素イオン濃度(pH)	7.0	6.9	7.1	6.9	7.1	6.9	7.0	4
アルカリ度	30.0	22.1	30.6	26.0	30.6	22.1	27.2	4
硬度	44.4	36.6	41.7	41.3	44.4	36.6	41.0	4
蒸発残留物	97	103	96	93	103	93	97	4
塩素イオン	17.3	8.7	13.7	13.7	17.3	8.7	13.4	4
鉄イオン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	4
マンガン	0.005	0.006	0.003	0.011	0.011	0.003	0.006	4
色度	2	2	2	2	2	2	2	4
遊離残留塩素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4
残留塩素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4

7.　東大阪市布市町３丁目　　（大庭系）

年度	令和元年度							
試験項目　＼　月	5	8	11	2	最高	最低	平均	測定回数
気温	24.5	33.0	12.5	9.5	33.0	9.5	19.9	4
水温	21.9	29.7	17.8	11.0	29.7	11.0	20.1	4
濁度	0.4	0.2	0.3	0.3	0.4	0.2	0.3	4
水素イオン濃度(pH)	6.9	6.8	7.0	7.0	7.0	6.8	6.9	4
アルカリ度	25.2	19.1	29.6	26.4	29.6	19.1	25.1	4
硬度	37.8	33.3	41.6	41.3	41.6	33.3	38.5	4
蒸発残留物	76	95	94	82	95	76	87	4
塩素イオン	12.8	7.9	13.8	13.3	13.8	7.9	12.0	4
鉄イオン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	4
マンガン	0.018	0.007	0.014	0.018	0.018	0.007	0.014	4
色度	3	3	2	2	3	2	3	4
遊離残留塩素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4
残留塩素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4

8.　東大阪市宝町　　（大庭系）

年度	令和元年度							
試験項目　＼　月	5	8	11	2	最高	最低	平均	測定回数
気温	26.0	35.2	14.1	10.4	35.2	10.4	21.4	4
水温	22.9	31.9	17.9	11.2	31.9	11.2	21.0	4
濁度	0.3	0.1	0.2	0.2	0.3	0.1	0.2	4
水素イオン濃度(pH)	7.0	6.9	7.1	7.0	7.1	6.9	7.0	4
アルカリ度	30.4	22.1	31.1	31.9	31.9	22.1	28.9	4
硬度	47.2	36.4	42.1	44.9	47.2	36.4	42.7	4
蒸発残留物	100	115	90	94	115	90	100	4
塩素イオン	17.5	9.0	13.5	15.8	17.5	9.0	14.0	4
鉄イオン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	4
マンガン	0.005	0.005	0.002	0.007	0.007	0.002	0.005	4
色度	2	2	2	2	2	2	2	4
遊離残留塩素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4
残留塩素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4

9.　八尾市上尾町８丁目　　（大庭系）

年度	令和元年度							
試験項目　＼　月	5	8	11	2	最高	最低	平均	測定回数
気温	21.5	31.0	11.9	8.2	31.0	8.2	18.2	4
水温	20.7	28.8	18.5	11.7	28.8	11.7	19.9	4
濁度	0.3	0.1	0.2	0.3	0.3	0.1	0.2	4
水素イオン濃度(pH)	7.2	7.2	7.4	7.2	7.4	7.2	7.3	4
アルカリ度	26.5	22.4	30.5	27.4	30.5	22.4	26.7	4
硬度	43.9	35.9	41.5	41.6	43.9	35.9	40.7	4
蒸発残留物	95	108	94	90	108	90	97	4
塩素イオン	17.2	9.1	13.9	14.1	17.2	9.1	13.6	4
鉄イオン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	4
マンガン	0.008	0.005	0.007	0.017	0.017	0.005	0.009	4
色度	3	2	2	2	3	2	2	4
遊離残留塩素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4
残留塩素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4

10.　八尾市沼４丁目　　（大庭系）

年度	令和元年度							
試験項目　＼　月	5	8	11	2	最高	最低	平均	測定回数
気温	22.5	30.0	12.0	7.9	30.0	7.9	18.1	4
水温	21.1	27.8	15.9	8.8	27.8	8.8	18.4	4
濁度	0.4	0.2	0.3	0.3	0.4	0.2	0.3	4
水素イオン濃度(pH)	6.8	6.8	7.0	7.1	7.1	6.8	6.9	4
アルカリ度	29.1	18.9	28.2	27.1	29.1	18.9	25.8	4
硬度	34.6	33.3	40.1	41.3	41.3	33.3	37.3	4
蒸発残留物	70	109	94	96	109	70	92	4
塩素イオン	11.5	7.9	13.3	13.3	13.3	7.9	11.5	4
鉄イオン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	4
マンガン	0.032	0.019	0.027	0.024	0.032	0.019	0.025	4
色度	3	3	3	2	3	2	3	4
遊離残留塩素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4
残留塩素	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	4

11.　東大阪市高井田西３丁目　　（大庭系）

年度	令和元年度							
試験項目　＼　月	5	8	11	2	最高	最低	平均	測定回数
気温	20.5	30.6	11.3	7.2	30.6	7.2	17.4	4
水温	21.7	29.8	17.2	11.2	29.8	11.2	20.0	4
濁度	0.4	0.1	0.2	0.2	0.4	0.1	0.2	4
水素イオン濃度(pH)	7.0	6.9	7.1	7.0	7.1	6.9	7.0	4
アルカリ度	28.7	21.5	30.0	28.1	30.0	21.5	27.1	4
硬度	42.2	36.2	41.4	42.3	42.3	36.2	40.5	4
蒸発残留物	103	97	94	95	103	94	97	4
塩素イオン	16.9	9.0	14.0	14.5	16.9	9.0	13.6	4
鉄イオン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	4
マンガン	0.017	0.004	0.013	0.023	0.023	0.004	0.014	4
色度	3	2	2	2	3	2	2	4
遊離残留塩素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4
残留塩素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4

12.　堺市堺区築港八幡町　　（大庭系）

年度	令和元年度							
試験項目　＼　月	5	8	11	2	最高	最低	平均	測定回数
気温	24.5	27.6	15.3	5.0	27.6	5.0	18.1	4
水温	21.1	28.2	16.6	11.0	28.2	11.0	19.2	4
濁度	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	4
水素イオン濃度(pH)	7.1	7.0	7.2	7.1	7.2	7.0	7.1	4
アルカリ度	30.7	23.2	30.7	29.9	30.7	23.2	28.6	4
硬度	44.8	34.9	40.5	44.0	44.8	34.9	41.1	4
蒸発残留物	95	66	96	97	97	66	89	4
塩素イオン	17.6	8.5	13.8	15.9	17.6	8.5	14.0	4
鉄イオン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	4
マンガン	0.020	0.017	0.009	0.021	0.021	0.009	0.017	4
色度	2	2	2	3	3	2	2	4
遊離残留塩素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4
残留塩素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4

13.　高石市高砂１丁目　　（大庭系）

年度	令和元年度							
試験項目　＼　月	5	8	11	2	最高	最低	平均	測定回数
気温	25.0	31.2	17.8	6.1	31.2	6.1	20.0	4
水温	21.4	28.4	16.6	10.9	28.4	10.9	19.3	4
濁度	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	4
水素イオン濃度(pH)	7.0	6.9	7.2	7.1	7.2	6.9	7.1	4
アルカリ度	30.4	22.3	30.9	29.6	30.9	22.3	28.3	4
総硬度	44.4	34.2	40.7	43.7	44.4	34.2	40.8	4
蒸発残留物	100	81	92	99	100	81	93	4
塩素イオン	17.6	8.4	13.7	15.8	17.6	8.4	13.9	4
鉄イオン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	4
マンガン	0.022	0.022	0.010	0.029	0.029	0.010	0.021	4
色度	3	2	2	3	3	2	3	4
遊離残留塩素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4
残留塩素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4

14.　貝塚市堀１丁目　　（大庭系）

年度	令和元年度							
試験項目　＼　月	5	8	11	2	最高	最低	平均	測定回数
気温	25.3	33.5	16.0	8.6	33.5	8.6	20.9	4
水温	21.1	28.2	18.4	12.0	28.2	12.0	19.9	4
濁度	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	4
水素イオン濃度(pH)	7.1	7.0	7.2	7.1	7.2	7.0	7.1	4
アルカリ度	30.8	22.5	29.8	30.1	30.8	22.5	28.3	4
硬度	44.4	33.7	40.7	43.6	44.4	33.7	40.6	4
蒸発残留物	108	88	95	93	108	88	96	4
塩素イオン	17.9	7.8	13.8	16.0	17.9	7.8	13.9	4
鉄イオン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	4
マンガン	0.017	0.014	0.009	0.025	0.025	0.009	0.016	4
色度	3	2	2	2	3	2	2	4
遊離残留塩素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4
残留塩素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4

15.　泉佐野市住吉町　　（大庭系）

年度	令和元年度							
試験項目　＼　月	5	8	11	2	最高	最低	平均	測定回数
気温	24.3	32.2	16.4	7.8	32.2	7.8	20.2	4
水温	20.8	27.7	18.2	12.0	27.7	12.0	19.7	4
濁度	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	4
水素イオン濃度(pH)	7.1	6.9	7.2	7.1	7.2	6.9	7.1	4
アルカリ度	29.9	20.1	30.8	30.4	30.8	20.1	27.8	4
硬度	44.6	33.3	40.8	43.9	44.6	33.3	40.7	4
蒸発残留物	110	98	95	95	110	95	100	4
塩素イオン	17.9	7.7	13.8	16.0	17.9	7.7	13.9	4
鉄イオン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	4
マンガン	0.021	0.018	0.009	0.022	0.022	0.009	0.018	4
色度	4	3	2	2	4	2	3	4
遊離残留塩素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4
残留塩素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4

16.　忠岡町北出２丁目　　（大庭系）

年度	令和元年度							
試験項目　＼　月	5	8	11	2	最高	最低	平均	測定回数
気温	27.0	33.4	16.8	9.3	33.4	9.3	21.6	4
水温	20.7	28.2	18.9	12.7	28.2	12.7	20.1	4
濁度	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	4
水素イオン濃度(pH)	7.1	7.0	7.2	7.2	7.2	7.0	7.1	4
アルカリ度	30.8	20.8	28.9	30.8	30.8	20.8	27.8	4
硬度	44.4	33.5	40.7	43.9	44.4	33.5	40.6	4
蒸発残留物	73	103	88	94	103	73	90	4
塩素イオン	17.9	7.9	13.8	16.0	17.9	7.9	13.9	4
鉄イオン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	4
マンガン	0.010	0.006	0.008	0.020	0.020	0.006	0.011	4
色度	3	2	2	2	3	2	2	4
遊離残留塩素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4
残留塩素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4

17.　堺市西区菱木２丁　　（大庭系）

年度	令和元年度							
試験項目　＼　月	5	8	11	2	最高	最低	平均	測定回数
気温	26.5	31.2	15.7	7.5	31.2	7.5	20.2	4
水温	21.0	28.9	20.4	12.4	28.9	12.4	20.7	4
濁度	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	4
水素イオン濃度(pH)	7.1	6.9	7.1	7.1	7.1	6.9	7.1	4
アルカリ度	30.4	21.5	31.2	30.6	31.2	21.5	28.4	4
硬度	44.6	34.4	40.8	44.1	44.6	34.4	41.0	4
蒸発残留物	92	112	96	100	112	92	100	4
塩素イオン	17.7	7.9	13.8	15.9	17.7	7.9	13.8	4
鉄イオン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	4
マンガン	0.006	0.004	0.007	0.024	0.024	0.004	0.010	4
色度	3	3	2	2	3	2	3	4
遊離残留塩素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4
残留塩素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4