

工業用水道事業編

工業用水道事業水質試驗成績



# 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

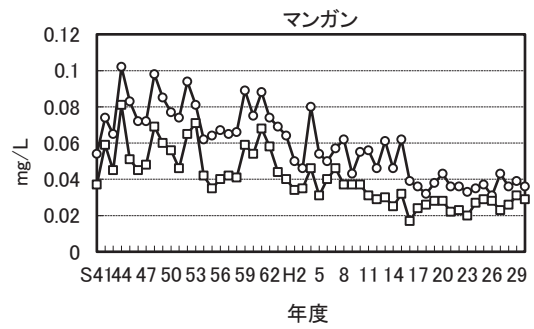
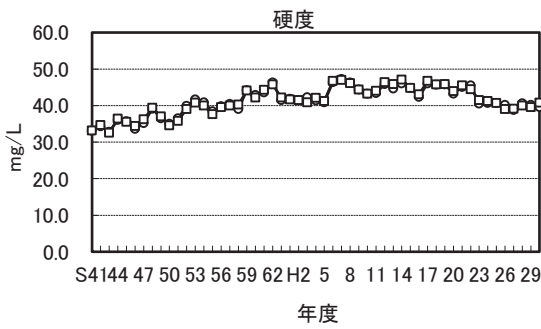
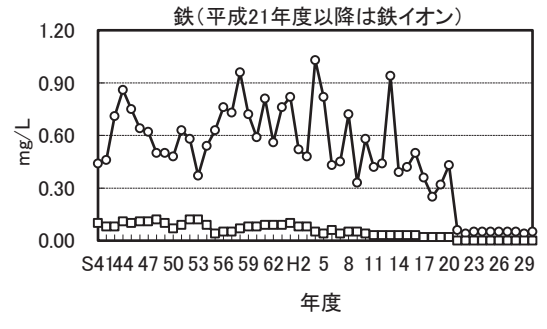
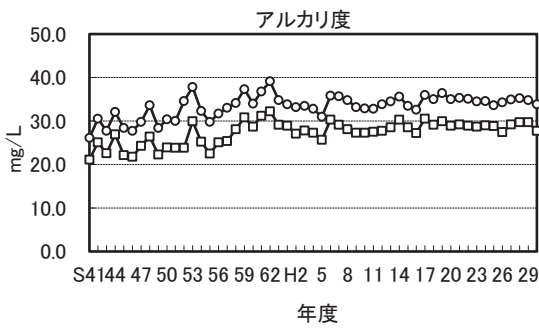
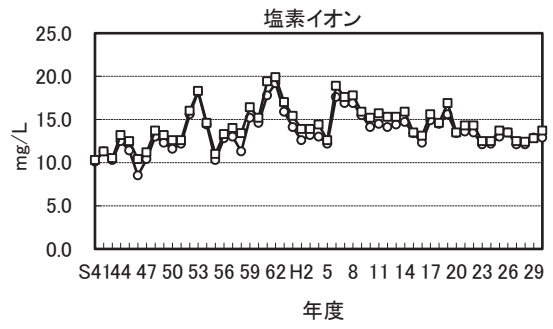
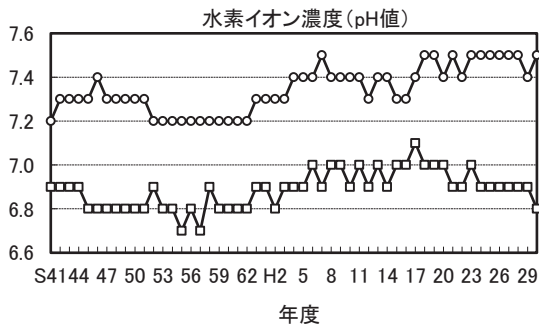
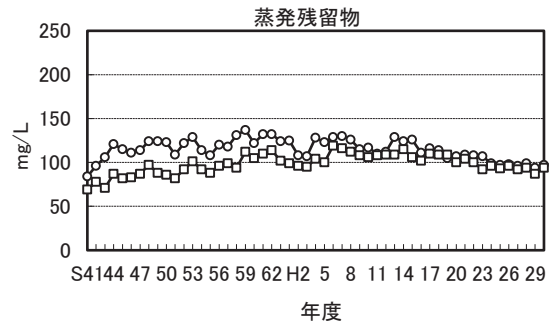
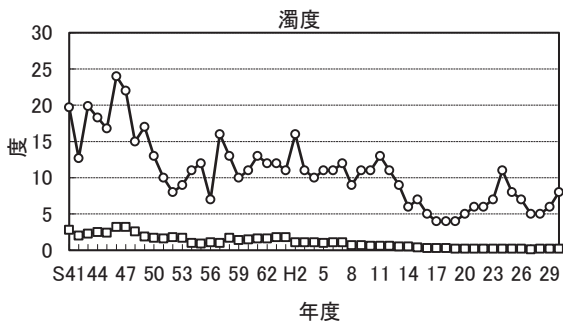
- 塩素イオンの年平均値は 12.9 mg/L で、平成 29 年度 (12.9 mg/L) と同じ値であった。
- 硬度の年平均値は 39.6 mg/L で、平成 29 年度 (40.2 mg/L) よりやや減少した。
- マンガンの年平均値は 0.036 mg/L で、平成 29 年度 (0.039 mg/L) よりやや減少した。

#### 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、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\* にほぼ適合していた。

\*参考資料 「水質基準等及び試験方法一覧」参照

- 濁度の年平均値は 0.2 度で、平成 29 年度 (0.2 度) と同じ値であった。
- 水素イオン濃度 (pH 値) の年平均値は 6.8 で、平成 29 年度 (6.9) よりわずかに減少した。
- 塩素イオンの年平均値は 13.7mg/L で、平成 29 年度 (12.8 mg/L) よりやや増加した。
- 硬度の年平均値は 40.8mg/L で、平成 29 年度 (39.6 mg/L) よりやや増加した。
- 鉄イオンの年平均値は平成 29 年度と同様 0.01mg/L 未満であった。
- マンガンの年平均値は 0.029mg/L で、平成 29 年度 (0.031 mg/L) よりやや減少した。



—○— 原水      —□— 供給水

### 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	H21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
気温	17.2	17.5	17.2	17.3	16.8	17.0	17.0	17.3	16.8	17.8
水温	17.5	17.5	17.0	17.2	17.7	17.5	17.7	18.0	17.4	18.0
濁度	6	6	7	11	8	7	5	5	6	8
水素イオン濃度 (pH値)	7.5	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5
アルカリ度	35.3	35.1	34.5	34.6	33.6	34.3	34.9	35.2	34.8	33.8
硬度	45.1	45.5	40.5	40.7	40.7	40.2	38.8	40.6	40.2	39.6
蒸発残留物	109	108	107	99	97	98	96	99	94	97
塩素イオン	13.6	13.5	12.1	12.2	13.0	13.5	12.1	12.1	12.9	12.9
鉄イオン	0.06	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05
マンガン	0.036	0.036	0.033	0.035	0.037	0.031	0.043	0.036	0.039	0.036

大庭浄水場供給水水質経年変化

年 度	H21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
水温	17.4	17.3	16.9	17.0	17.7	17.2	17.6	17.9	17.2	17.8
濁度	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2
水素イオン濃度 (pH値)	6.9	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8
アルカリ度	29.2	28.9	28.7	29.0	28.8	27.4	29.2	29.7	29.7	27.7
硬度	45.5	44.5	41.5	41.2	40.7	39.0	39.1	40.0	39.6	40.8
蒸発残留物	104	100	92	96	93	96	92	94	87	94
塩素イオン	14.3	14.3	12.5	12.5	13.7	13.5	12.5	12.4	12.8	13.7
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	0.022	0.023	0.020	0.027	0.029	0.028	0.023	0.026	0.031	0.029

3) 水質試験成績  
理化学及び細菌試験  
原水

年度		平成30年度					
試験項目	月	4	5	6	7	8	9
気温	最高	22.0	25.1	29.8	33.0	33.5	29.5
	最低	13.0	14.8	19.5	23.2	27.8	18.8
	平均	17.7	21.1	24.4	30.3	30.8	24.3
水温	最高	19.7	23.0	26.6	31.4	30.9	27.4
	最低	14.7	16.7	21.5	21.4	26.8	21.7
	平均	16.6	19.9	23.4	27.4	29.0	24.0
濁度	最高	24	30	25	400	35	90
	最低	3	2	3	2	4	3
	平均	6	7	6	33	11	21
水素イオン濃度 (pH値)	最高	7.5	7.5	7.5	7.7	7.6	7.4
	最低	7.2	7.1	7.2	7.1	7.1	7.1
	平均	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	7.2
アルカリ度	最高	34.9	36.0	35.2	35.8	34.6	32.7
	最低	25.9	26.3	28.2	18.0	27.5	20.9
	平均	32.4	31.8	32.9	31.1	32.0	29.4
硬度		38.2	36.2	41.0	40.2	36.6	36.4
蒸発残留物		97	99	108	82	91	103
塩素イオン		14.4	9.8	13.3	11.0	12.1	8.3
鉄イオン		0.05	0.06	0.04	0.04	0.06	0.06
マンガン		0.046	0.035	0.031	0.038	0.036	0.077
色度	最高	40	40	40	500	50	140
	最低	8	8	8	9	12	12
	平均	14	15	14	49	26	43
一般細菌		1,600	11,000	370	9,600	16,000	6,800

供給水

年度		平成30年度					
試験項目	月	4	5	6	7	8	9
水温	最高	19.0	22.4	25.9	29.3	29.0	28.2
	最低	15.1	17.8	21.3	22.2	26.5	23.1
	平均	16.9	20.1	23.2	26.8	27.9	24.8
濁度	最高	0.2	0.1	0.3	0.4	0.5	0.5
	最低	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1
	平均	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.3	0.2
水素イオン濃度 (pH値)	最高	7.3	7.3	7.3	7.2	7.1	7.1
	最低	7.0	7.0	7.0	6.7	6.6	6.6
	平均	7.2	7.1	7.2	7.1	6.9	6.9
アルカリ度	最高	33.0	30.8	31.4	33.0	31.3	29.9
	最低	24.1	23.0	26.4	13.1	16.1	16.7
	平均	30.2	28.5	29.2	27.4	27.7	25.3
硬度	最高	41.8	39.8	40.2	41.3	40.7	38.6
	最低	39.2	33.8	38.3	31.5	34.3	31.0
	平均	40.7	37.6	39.1	37.2	37.8	36.0
蒸発残留物	最高	91	93	102	84	107	89
	最低	85	82	74	71	83	69
	平均	88	88	89	77	94	77
塩素イオン	最高	17.0	15.8	16.7	17.8	19.7	15.8
	最低	14.9	12.5	13.8	13.9	15.0	13.9
	平均	16.4	14.4	15.0	15.0	17.8	14.7
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		0.027	0.019	0.014	0.011	0.017	0.012
色度	最高	2	2	3	3	4	3
	最低	1	1	1	1	1	1
	平均	2	2	1	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	0.0	0.2	0.1	0.3	0.1
	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		46	22	23	700	12	16

三島浄水場 原水

						最 高	最 低	平 均	測定回数
10	11	12	1	2	3				
24.1	19.1	18.5	8.6	13.0	15.8	33.5	3.2	18.4	246
15.5	10.1	4.5	3.2	4.2	8.0				
19.7	14.3	9.4	5.8	8.5	11.3				
22.8	18.3	15.3	8.3	10.0	13.0	31.4	7.1	18.2	246
17.9	13.4	8.2	7.1	7.1	9.7				
20.3	15.9	11.4	7.8	8.7	11.2				
100	3	6	4	4	20	400	2	9	246
2	2	2	3	2	2				
9	2	3	3	3	5				
7.5	7.4	7.5	7.6	7.6	7.6	7.7	7.1	7.3	246
7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.2				
7.3	7.3	7.4	7.5	7.4	7.3				
36.6	37.9	38.6	38.0	36.2	36.6	38.6	18.0	33.4	246
21.5	34.2	33.8	34.7	33.2	28.7				
33.1	36.8	36.3	36.0	35.3	33.4				
34.4	41.5	42.3	45.0	44.8	43.7	45.0	34.4	40.0	12
84	93	106	88	83	101	108	82	95	12
8.6	14.6	16.1	16.3	16.4	15.5	16.4	8.3	13.0	12
0.05	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.03	0.05	12
0.060	0.022	0.031	0.035	0.035	0.036	0.077	0.022	0.040	12
120	16	22	12	12	32	500	7	20	246
9	8	8	8	7	8				
20	11	12	9	9	13				
1,800	96,000	320	840	140	880	96,000	140	12,000	12

三島浄水場 供給水

						最 高	最 低	平 均	測定回数
10	11	12	1	2	3				
23.5	19.6	16.5	10.1	13.0	14.2	29.3	8.8	18.8	365
19.5	15.6	10.3	8.8	9.0	11.3				
21.8	17.8	13.2	9.6	10.3	12.3				
0.2	0.2	0.3	0.2	0.4	0.3	0.5	<0.1	0.1	365
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1				
0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1				
7.2	7.3	7.5	7.6	7.4	7.4	7.6	6.6	7.2	365
6.9	7.0	7.2	7.3	7.3	7.2				
7.1	7.1	7.3	7.4	7.3	7.3				
34.2	35.5	35.2	34.6	33.8	33.7	35.5	13.1	30.4	365
22.1	32.5	33.5	32.4	31.2	25.2				
31.0	34.3	34.3	33.1	32.6	30.8				
42.9	44.8	45.1	44.3	45.5	44.1	45.5	30.8	40.4	52
30.8	43.8	44.1	43.5	44.0	37.9				
39.0	44.3	44.5	43.8	44.5	41.3				
88	107	99	88	103	100	107	57	88	52
57	95	86	81	83	80				
77	102	92	85	97	92				
18.2	18.7	20.8	21.7	20.8	20.6	21.7	12.5	17.3	52
13.9	18.0	18.7	18.9	20.1	18.0				
16.2	18.4	19.5	20.3	20.5	19.4				
<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	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01				
0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.007	0.027	0.007	0.013	12
3	3	3	2	2	3	4	1	2	146
1	1	1	1	1	1				
1	2	2	2	2	2				
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	146
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.3	0.0	0.0	146
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
18	1,400	12	20	1	24	1,400	1	190	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」参照

○濁度の年平均値は 0.1 度で、平成 29 年度 (0.1 度) と同じ値であった。

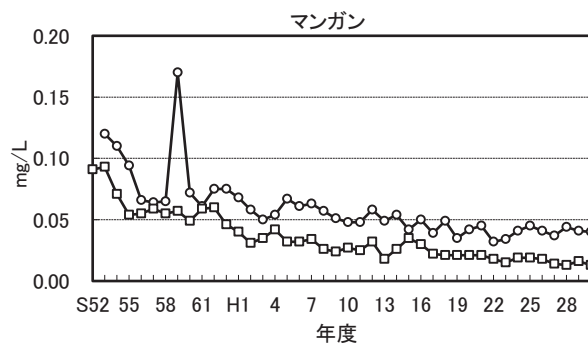
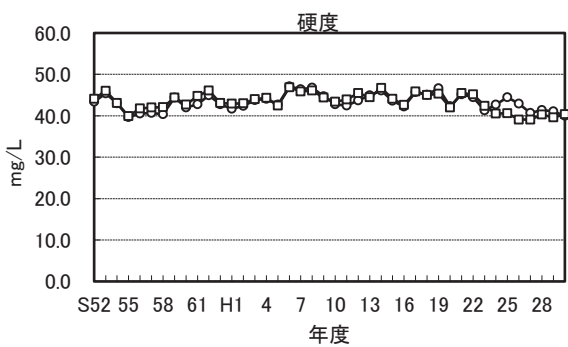
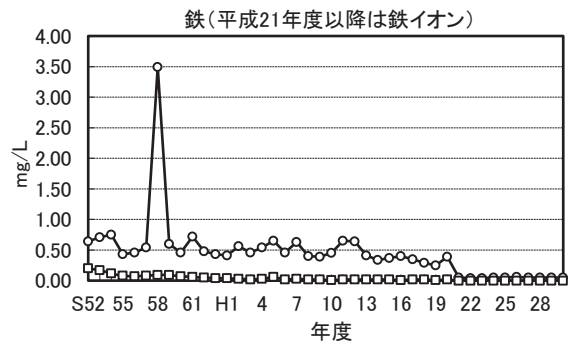
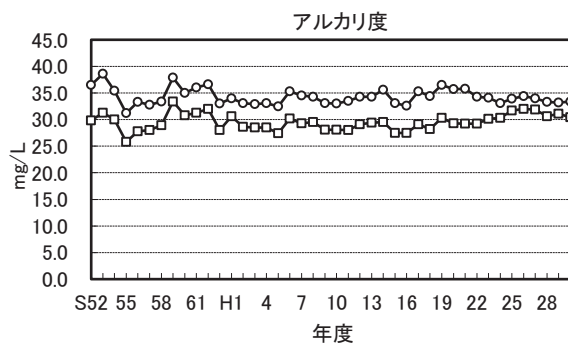
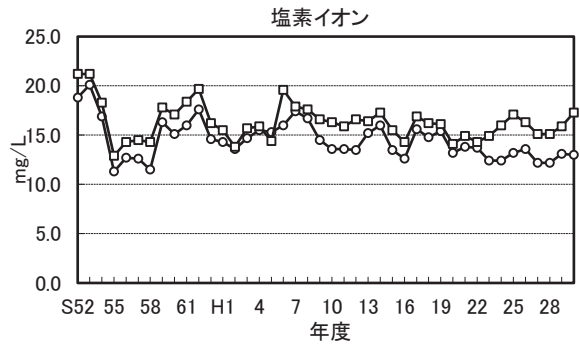
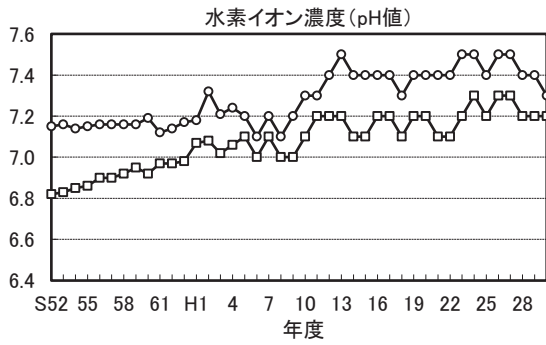
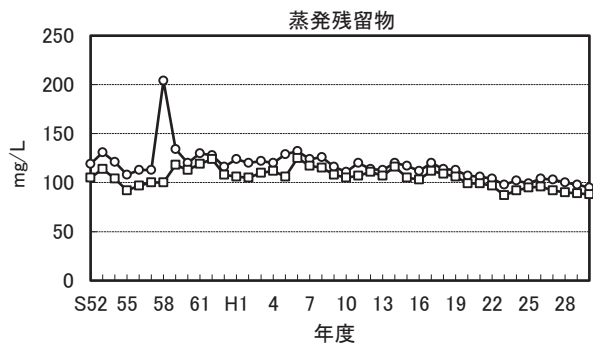
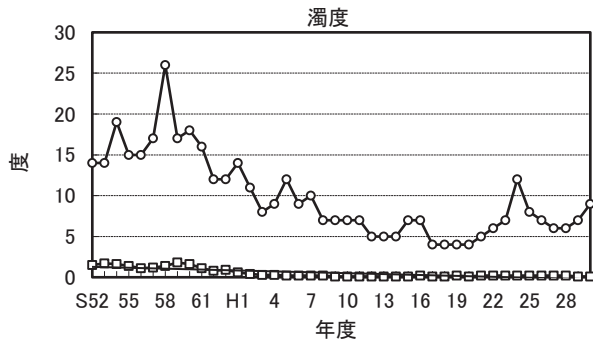
○水素イオン濃度 (pH 値) の年平均値は 7.2 で、平成 29 年度 (7.2) と同じ値であった。

○塩素イオンの年平均値は 17.3mg/L で、平成 29 年度 (15.9mg/L) よりやや増加した。

○硬度の年平均値は 40.4mg/L で、平成 29 年度 (39.6mg/L) よりわずかに増加した。

○鉄イオンの年平均値は、平成 29 年度と同じく 0.01mg/L 未満であった。

○マンガンの年平均値は 0.013mg/L で、平成 29 年度 (0.016mg/L) よりやや減少した。



—○— 原水      —□— 供給水

### 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	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
気温	17.6	17.5	17.2	17.4	17.3	17.5	17.5	17.7	17.2	18.4
水温	17.5	17.4	17.1	17.2	17.8	17.6	17.9	18	17.5	18.2
濁度	5	6	7	12	8	7	6	6	7	9
水素イオン濃度 (pH値)	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4	7.5	7.5	7.4	7.4	7.3
アルカリ度	35.8	34.3	34.1	33.1	33.9	34.4	34	33.3	33.2	33.4
硬度	45.2	44.5	41.3	42.7	44.5	42.9	40.7	41.4	41.1	40.0
蒸発残留物	106	104	98	102	99	104	103	100	98	95
塩素イオン	13.8	13.7	12.4	12.4	13.2	13.6	12.2	12.2	13.1	13.0
鉄イオン	0.05	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05
マンガン	0.045	0.032	0.034	0.041	0.045	0.041	0.037	0.044	0.041	0.040

三島浄水場供給水水質経年変化

年 度	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
水温	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	17.8	18.2	18.1	17.5	18.8
濁度	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1
水素イオン濃度 (pH値)	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2
アルカリ度	29.2	29.2	30.1	32.1	31.7	32	31.9	30.6	31.1	30.4
硬度	45.5	45.2	42.4	40.5	40.6	39.1	39.1	40.3	39.6	40.4
蒸発残留物	99	97	87	92	95	96	92	90	89	88
塩素イオン	14.9	14.3	14.9	16	17.1	16.3	15.1	15.1	15.9	17.3
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	0.021	0.018	0.015	0.019	0.019	0.018	0.014	0.013	0.016	0.013

3) 水質試験成績  
理化学及び細菌試験  
原水

年度		平成30年度					
試験項目	月	4	5	6	7	8	9
気温	最高	22.0	25.1	29.8	33.0	33.5	29.5
	最低	13.0	14.8	19.5	23.2	27.8	18.8
	平均	17.7	21.1	24.4	30.3	30.8	24.3
水温	最高	19.7	23.0	26.6	31.4	30.9	27.4
	最低	14.7	16.7	21.5	21.4	26.8	21.7
	平均	16.6	19.9	23.4	27.4	29.0	24.0
濁度	最高	24	30	25	400	35	90
	最低	3	2	3	2	4	3
	平均	6	7	6	33	11	21
水素イオン濃度 (pH値)	最高	7.5	7.5	7.5	7.7	7.6	7.4
	最低	7.2	7.1	7.2	7.1	7.1	7.1
	平均	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	7.2
アルカリ度	最高	34.9	36.0	35.2	35.8	34.6	32.7
	最低	25.9	26.3	28.2	18.0	27.5	20.9
	平均	32.4	31.8	32.9	31.1	32.0	29.4
硬度		38.2	36.2	41.0	40.2	36.6	36.4
蒸発残留物		97	99	108	82	91	103
塩素イオン		14.4	9.8	13.3	11.0	12.1	8.3
鉄イオン		0.05	0.06	0.04	0.04	0.06	0.06
マンガン		0.046	0.035	0.031	0.038	0.036	0.077
色度	最高	40	40	40	500	50	140
	最低	8	8	8	9	12	12
	平均	14	15	14	49	26	43
一般細菌		1,600	11,000	370	9,600	16,000	6,800

供給水

年度		平成30年度					
試験項目	月	4	5	6	7	8	9
水温	最高	19.0	22.4	25.9	29.3	29.0	28.2
	最低	15.1	17.8	21.3	22.2	26.5	23.1
	平均	16.9	20.1	23.2	26.8	27.9	24.8
濁度	最高	0.2	0.1	0.3	0.4	0.5	0.5
	最低	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1
	平均	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.3	0.2
水素イオン濃度 (pH値)	最高	7.3	7.3	7.3	7.2	7.1	7.1
	最低	7.0	7.0	7.0	6.7	6.6	6.6
	平均	7.2	7.1	7.2	7.1	6.9	6.9
アルカリ度	最高	33.0	30.8	31.4	33.0	31.3	29.9
	最低	24.1	23.0	26.4	13.1	16.1	16.7
	平均	30.2	28.5	29.2	27.4	27.7	25.3
硬度	最高	41.8	39.8	40.2	41.3	40.7	38.6
	最低	39.2	33.8	38.3	31.5	34.3	31.0
	平均	40.7	37.6	39.1	37.2	37.8	36.0
蒸発残留物	最高	91	93	102	84	107	89
	最低	85	82	74	71	83	69
	平均	88	88	89	77	94	77
塩素イオン	最高	17.0	15.8	16.7	17.8	19.7	15.8
	最低	14.9	12.5	13.8	13.9	15.0	13.9
	平均	16.4	14.4	15.0	15.0	17.8	14.7
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		0.027	0.019	0.014	0.011	0.017	0.012
色度	最高	2	2	3	3	4	3
	最低	1	1	1	1	1	1
	平均	2	2	1	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	0.0	0.2	0.1	0.3	0.1
	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		46	22	23	700	12	16

三島浄水場 原水

						最 高	最 低	平 均	測定回数
10	11	12	1	2	3				
24.1	19.1	18.5	8.6	13.0	15.8	33.5	3.2	18.4	246
15.5	10.1	4.5	3.2	4.2	8.0				
19.7	14.3	9.4	5.8	8.5	11.3				
22.8	18.3	15.3	8.3	10.0	13.0	31.4	7.1	18.2	246
17.9	13.4	8.2	7.1	7.1	9.7				
20.3	15.9	11.4	7.8	8.7	11.2				
100	3	6	4	4	20	400	2	9	246
2	2	2	3	2	2				
9	2	3	3	3	5				
7.5	7.4	7.5	7.6	7.6	7.6	7.7	7.1	7.3	246
7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.2				
7.3	7.3	7.4	7.5	7.4	7.3				
36.6	37.9	38.6	38.0	36.2	36.6	38.6	18.0	33.4	246
21.5	34.2	33.8	34.7	33.2	28.7				
33.1	36.8	36.3	36.0	35.3	33.4				
34.4	41.5	42.3	45.0	44.8	43.7	45.0	34.4	40.0	12
84	93	106	88	83	101	108	82	95	12
8.6	14.6	16.1	16.3	16.4	15.5	16.4	8.3	13.0	12
0.05	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.03	0.05	12
0.060	0.022	0.031	0.035	0.035	0.036	0.077	0.022	0.040	12
120	16	22	12	12	32	500	7	20	246
9	8	8	8	7	8				
20	11	12	9	9	13				
1,800	96,000	320	840	140	880	96,000	140	12,000	12

三島浄水場 供給水

						最 高	最 低	平 均	測定回数
10	11	12	1	2	3				
23.5	19.6	16.5	10.1	13.0	14.2	29.3	8.8	18.8	365
19.5	15.6	10.3	8.8	9.0	11.3				
21.8	17.8	13.2	9.6	10.3	12.3				
0.2	0.2	0.3	0.2	0.4	0.3	0.5	<0.1	0.1	365
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1				
0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1				
7.2	7.3	7.5	7.6	7.4	7.4	7.6	6.6	7.2	365
6.9	7.0	7.2	7.3	7.3	7.2				
7.1	7.1	7.3	7.4	7.3	7.3				
34.2	35.5	35.2	34.6	33.8	33.7	35.5	13.1	30.4	365
22.1	32.5	33.5	32.4	31.2	25.2				
31.0	34.3	34.3	33.1	32.6	30.8				
42.9	44.8	45.1	44.3	45.5	44.1	45.5	30.8	40.4	52
30.8	43.8	44.1	43.5	44.0	37.9				
39.0	44.3	44.5	43.8	44.5	41.3				
88	107	99	88	103	100	107	57	88	52
57	95	86	81	83	80				
77	102	92	85	97	92				
18.2	18.7	20.8	21.7	20.8	20.6	21.7	12.5	17.3	52
13.9	18.0	18.7	18.9	20.1	18.0				
16.2	18.4	19.5	20.3	20.5	19.4				
<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	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01				
0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.007	0.027	0.007	0.013	12
3	3	3	2	2	3	4	1	2	146
1	1	1	1	1	1				
1	2	2	2	2	2				
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	146
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.3	0.0	0.0	146
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
18	1,400	12	20	1	24	1,400	1	190	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」参照)。

試験の結果、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」参照

#### 1) 大庭浄水場系

○濁度の平均値は 0.2 度で、平成 29 年度と同じであった。

○水素イオン濃度(pH 値)の平均値は 7.1 で、平成 29 年度と同じであった。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 0.2 度で、平成 29 年度と同じであった。

○水素イオン濃度(pH 値)の平均値は 7.4 で、平成 29 年度と同じであった。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)

試験項目 \ 月	平成30年度				最高	最低	平均	測定回数
	5	8	11	2				
気温	23.0	31.4	12.4	9.4	31.4	9.4	19.1	4
水温	20.8	29.5	18.9	11.3	29.5	11.3	20.1	4
濁度	0.3	0.1	0.2	0.1	0.3	0.1	0.2	4
水素イオン濃度 (pH)	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	4
アルカリ度	27.3	31.2	33.8	32.9	33.8	27.3	31.3	4
硬度	36.8	40.9	45.4	44.1	45.4	36.8	41.8	4
蒸発残留物	83	106	117	106	117	83	103	4
塩素イオン	13.3	18.4	20.0	20.1	20.1	13.3	18.0	4
鉄イオン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	4
マンガン	0.035	0.003	0.003	0.006	0.035	0.003	0.012	4
色度	2	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4

2. 豊中市大島町3丁目 (三島系)

試験項目 \ 月	平成30年度				最高	最低	平均	測定回数
	5	8	11	2				
気温	23.3	31.8	12.1	9.3	31.8	9.3	19.1	4
水温	20.3	28.8	20.1	12.3	28.8	12.3	20.4	4
濁度	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	4
水素イオン濃度 (pH)	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	4
アルカリ度	27.9	31.0	34.7	33.2	34.7	27.9	31.7	4
硬度	38.3	40.9	47.8	44.1	47.8	38.3	42.8	4
蒸発残留物	84	110	114	108	114	84	104	4
塩素イオン	12.3	18.5	19.6	20.6	20.6	12.3	17.8	4
鉄イオン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	4
マンガン	0.002	0.008	<0.001	0.002	0.008	<0.001	0.003	4
色度	3	4	3	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

3. 茨木市西河原3丁目 (三島系)

試験項目 \ 月	平成30年度				最高	最低	平均	測定回数
	5	8	11	2				
気温	26.0	33.6	15.0	10.7	33.6	10.7	21.3	4
水温	21.4	29.5	16.5	10.0	29.5	10.0	19.4	4
濁度	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	4
水素イオン濃度 (pH)	7.3	7.2	7.4	7.4	7.4	7.2	7.3	4
アルカリ度	28.2	30.4	34.0	32.2	34.0	28.2	31.2	4
硬度	38.1	40.1	45.3	45.0	45.3	38.1	42.1	4
蒸発残留物	74	110	115	107	115	74	102	4
塩素イオン	12.3	18.7	20.0	20.0	20.0	12.3	17.8	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	0.018	0.003	0.006	0.018	0.003	0.008	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4

4. 高槻市萩之庄3丁目 (三島系)

試験項目 \ 月	平成30年度				最高	最低	平均	測定回数
	5	8	11	2				
気温	25.7	34.2	13.3	9.6	34.2	9.6	20.7	4
水温	20.5	28.8	19.4	11.4	28.8	11.4	20.0	4
濁度	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	4
水素イオン濃度 (pH)	7.3	7.2	7.4	7.4	7.4	7.2	7.3	4
アルカリ度	28.2	30.7	34.2	32.7	34.2	28.2	31.5	4
硬度	37.8	41.4	45.8	44.5	45.8	37.8	42.4	4
蒸発残留物	84	110	112	106	112	84	103	4
塩素イオン	13.6	18.0	20.2	20.4	20.4	13.6	18.1	4
鉄イオン	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	4
マンガン	0.002	0.008	0.003	0.004	0.008	0.002	0.004	4
色度	2	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4

5. 寝屋川市点野2丁目 (大庭系)

試験項目 \ 月	平成30年度				最高	最低	平均	測定回数
	5	8	11	2				
気温	20.2	37.3	14.2	14.7	37.3	14.2	21.6	4
水温	20.5	29.5	20.5	11.9	29.5	11.9	20.6	4
濁度	0.1	0.3	0.2	0.1	0.3	0.1	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	25.9	26.1	33.2	30.1	33.2	25.9	28.8	4
硬度	38.2	41.5	45.4	43.6	45.4	38.2	42.2	4
蒸発残留物	80	104	114	108	114	80	102	4
塩素イオン	9.4	14.2	16.6	16.6	16.6	9.4	14.2	4
鉄イオン	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	4
マンガン	0.002	0.005	0.009	0.005	0.009	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



6. 寝屋川市出雲町 (大庭系)

年度	平成30年度				最高	最低	平均	測定回数
試験項目 \ 月	5	8	11	2				
気温	20.8	37.9	15.3	15.8	37.9	15.3	22.5	4
水温	21.3	30.5	18.9	11.2	30.5	11.2	20.5	4
濁度	0.1	0.3	0.1	0.2	0.3	0.1	0.2	4
水素イオン濃度 (pH)	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	4
アルカリ度	25.8	26.5	32.5	29.9	32.5	25.8	28.7	4
硬度	37.8	42.1	45.1	43.4	45.1	37.8	42.1	4
蒸発残留物	86	105	109	110	110	86	103	4
塩素イオン	10.3	14.7	16.3	16.5	16.5	10.3	14.5	4
鉄イオン	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	4
マンガン	0.004	0.009	0.006	0.010	0.010	0.004	0.007	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

7. 東大阪市布市町3丁目 (大庭系)

年度	平成30年度				最高	最低	平均	測定回数
試験項目 \ 月	5	8	11	2				
気温	20.5	35.2	12.7	15.0	35.2	12.7	20.9	4
水温	22.4	30.2	16.9	10.6	30.2	10.6	20.0	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)	7.0	6.9	7.1	7.0	7.1	6.9	7.0	4
アルカリ度	26.4	25.5	31.5	29.4	31.5	25.5	28.2	4
硬度	37.8	40.4	45.0	42.6	45.0	37.8	41.5	4
蒸発残留物	81	124	108	108	124	81	105	4
塩素イオン	10.5	15.0	16.3	16.5	16.5	10.5	14.6	4
鉄イオン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	4
マンガン	0.009	0.009	0.011	0.020	0.020	0.009	0.012	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

8. 東大阪市宝町 (大庭系)

年度	平成30年度				最高	最低	平均	測定回数
試験項目 \ 月	5	8	11	2				
気温	21.4	35.2	12.0	14.9	35.2	12.0	20.9	4
水温	21.5	32.3	19.6	10.8	32.3	10.8	21.1	4
濁度	0.2	0.3	0.1	0.2	0.3	0.1	0.2	4
水素イオン濃度 (pH)	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	4
アルカリ度	25.5	25.1	32.2	30.2	32.2	25.1	28.3	4
硬度	36.7	43.2	45.5	44.1	45.5	36.7	42.4	4
蒸発残留物	89	113	110	108	113	89	105	4
塩素イオン	10.6	14.7	16.4	16.8	16.8	10.6	14.6	4
鉄イオン	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	4
マンガン	0.006	0.010	0.010	0.016	0.016	0.006	0.010	4
色度	3	3	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

9. 八尾市上尾町8丁目 (大庭系)

年度	平成30年度				最高	最低	平均	測定回数
試験項目 \ 月	5	8	11	2				
気温	21.5	35.3	11.3	14.7	35.3	11.3	20.7	4
水温	20.3	28.9	19.1	11.5	28.9	11.5	20.0	4
濁度	0.2	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1	0.2	4
水素イオン濃度 (pH)	7.1	7.1	7.3	7.2	7.3	7.1	7.2	4
アルカリ度	25.1	25.7	32.5	29.5	32.5	25.1	28.2	4
硬度	37.4	41.1	43.9	44.3	44.3	37.4	41.7	4
蒸発残留物	77	121	110	106	121	77	104	4
塩素イオン	10.1	14.7	16.4	16.5	16.5	10.1	14.4	4
鉄イオン	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	4
マンガン	0.004	0.006	0.008	0.012	0.012	0.004	0.008	4
色度	2	3	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	平成30年度				最高	最低	平均	測定回数
試験項目 \ 月	5	8	11	2				
気温	20.7	34.6	10.6	14.7	34.6	10.6	20.2	4
水温	20.7	28.5	15.3	9.7	28.5	9.7	18.6	4
濁度	0.3	0.5	0.2	0.2	0.5	0.2	0.3	4
水素イオン濃度 (pH)	7.1	7.0	7.3	7.0	7.3	7.0	7.1	4
アルカリ度	26.8	25.5	32.4	29.5	32.4	25.5	28.6	4
硬度	38.3	41.0	44.4	44.5	44.5	38.3	42.1	4
蒸発残留物	80	112	113	111	113	80	104	4
塩素イオン	10.7	15.3	16.3	16.4	16.4	10.7	14.7	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	0.039	0.026	0.031	0.039	0.017	0.028	4
色度	3	3	3	1	3	1	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	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	4

11. 東大阪市高井田西3丁目 (大庭系)

試験項目 \ 月	平成30年度				最高	最低	平均	測定回数
	5	8	11	2				
気温	21.0	32.4	9.0	13.1	32.4	9.0	18.9	4
水温	21.3	31.0	9.7	11.9	31.0	9.7	18.5	4
濁度	0.2	0.3	0.1	0.2	0.3	0.1	0.2	4
水素イオン濃度 (pH)	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	4
アルカリ度	24.9	25.9	32.7	29.9	32.7	24.9	28.4	4
硬度	36.9	40.5	45.1	43.1	45.1	36.9	41.4	4
蒸発残留物	84	110	112	106	112	84	103	4
塩素イオン	10.0	14.6	16.5	16.2	16.5	10.0	14.3	4
鉄イオン	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	4
マンガン	0.044	0.018	0.013	0.022	0.044	0.013	0.024	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

12. 堺市堺区築港八幡町 (大庭系)

試験項目 \ 月	平成30年度				最高	最低	平均	測定回数
	5	8	11	2				
気温	21.6	31.7	12.4	7.5	31.7	7.5	18.3	4
水温	19.8	27.9	17.0	8.8	27.9	8.8	18.4	4
濁度	0.3	0.3	0.1	0.2	0.3	0.1	0.2	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	25.4	26.3	31.4	29.5	31.4	25.4	28.2	4
硬度	36.7	40.6	45.8	43.3	45.8	36.7	41.6	4
蒸発残留物	80	110	111	109	111	80	103	4
塩素イオン	10.0	14.5	16.2	16.8	16.8	10.0	14.4	4
鉄イオン	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	4
マンガン	0.019	0.021	0.017	0.019	0.021	0.017	0.019	4
色度	3	2	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4

13. 高石市高砂1丁目 (大庭系)

試験項目 \ 月	平成30年度				最高	最低	平均	測定回数
	5	8	11	2				
気温	25.3	33.9	16.2	9.6	33.9	9.6	21.3	4
水温	22.0	28.3	17.2	8.5	28.3	8.5	19.0	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	7.0	4
アルカリ度	26.2	25.9	30.8	29.3	30.8	25.9	28.1	4
総硬度	36.4	40.4	46.4	44.0	46.4	36.4	41.8	4
蒸発残留物	85	106	111	108	111	85	103	4
塩素イオン	10.2	14.5	16.2	16.7	16.7	10.2	14.4	4
鉄イオン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	4
マンガン	0.015	0.028	0.017	0.021	0.028	0.015	0.020	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4

14. 貝塚市堀1丁目 (大庭系)

試験項目 \ 月	平成30年度				最高	最低	平均	測定回数
	5	8	11	2				
気温	24.2	33.6	16.4	9.6	33.6	9.6	21.0	4
水温	20.7	28.5	18.6	10.7	28.5	10.7	19.6	4
濁度	0.3	0.3	0.1	0.1	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	25.5	25.8	31.6	29.2	31.6	25.5	28.0	4
硬度	37.6	39.7	45.3	44.5	45.3	37.6	41.8	4
蒸発残留物	87	103	109	107	109	87	102	4
塩素イオン	10.0	14.0	16.4	16.8	16.8	10.0	14.3	4
鉄イオン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	4
マンガン	0.011	0.020	0.011	0.018	0.020	0.011	0.015	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

15. 泉佐野市住吉町 (大庭系)

試験項目 \ 月	平成30年度				最高	最低	平均	測定回数
	5	8	11	2				
気温	23.0	30.2	16.2	9.1	30.2	9.1	19.6	4
水温	20.4	28.9	18.3	10.7	28.9	10.7	19.6	4
濁度	0.2	0.3	0.1	0.2	0.3	0.1	0.2	4
水素イオン濃度 (pH)	7.1	6.9	7.1	7.1	7.1	6.9	7.0	4
アルカリ度	26.0	25.5	31.6	29.4	31.6	25.5	28.1	4
硬度	36.9	40.9	46.0	43.4	46.0	36.9	41.8	4
蒸発残留物	83	104	108	111	111	83	102	4
塩素イオン	9.3	14.0	16.4	16.8	16.8	9.3	14.1	4
鉄イオン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	4
マンガン	0.015	0.030	0.013	0.017	0.030	0.013	0.019	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

16. 忠岡町北出2丁目 (大庭系)

試験項目 \ 月	年度				最高	最低	平均	測定回数
	平成30年度							
	5	8	11	2				
気温	26.6	31.7	15.7	9.6	31.7	9.6	20.9	4
水温	20.4	28.4	18.5	11.0	28.4	11.0	19.6	4
濁度	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	4
水素イオン濃度(pH)	7.2	7.0	7.2	7.1	7.2	7.0	7.1	4
アルカリ度	25.9	25.3	32.0	29.3	32.0	25.3	28.1	4
硬度	37.6	40.9	46.3	42.9	46.3	37.6	41.9	4
蒸発残留物	95	102	117	108	117	95	106	4
塩素イオン	9.1	14.2	16.7	16.7	16.7	9.1	14.2	4
鉄イオン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	4
マンガン	0.026	0.007	0.013	0.017	0.026	0.007	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

17. 堺市西区菱木2丁目 (大庭系)

試験項目 \ 月	年度				最高	最低	平均	測定回数
	平成30年度							
	5	8	11	2				
気温	26.0	33.9	17.6	11.7	33.9	11.7	22.3	4
水温	20.4	29.4	20.2	12.0	29.4	12.0	20.5	4
濁度	0.2	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	7.1	7.1	7.1	6.9	7.1	4
アルカリ度	25.4	25.7	32.3	29.6	32.3	25.4	28.3	4
硬度	36.7	41.1	46.4	43.6	46.4	36.7	42.0	4
蒸発残留物	93	106	112	104	112	93	104	4
塩素イオン	8.9	14.4	16.3	16.5	16.5	8.9	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	0.005	0.020	0.020	0.005	0.009	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

