

<第2部> 工業用水道事業

1 試験方法及び成績表示

1 試験方法及び成績表示

試験方法及び成績表示方法は「工業用水試験方法（日本規格協会発行JIS K0101-1998）」による

試験項目	(単位)	試験方法	成績表示		備考
			最小単位	有効桁数	
水	温 (°C)	棒状水銀、金属抵抗温度計	小1位	3	
濁	度 (度)	積分球式光電光度法	小2位	2	
pH		ガラス電極法	小2位	3	
アルカリ度	(mg/L)	酸消費量 (pH4.8) 法	小1位	3	MR法
塩素イオン	(mg/L)	イオンクロマトグラフ法	小1位	3	
溶存酸素	(mg/L)	隔膜電極法	小1位	3	
総硬度	(mg/L)	イオンクロマトグラフ法	1位	2	
※カルシウム硬度	(mg/L)	イオンクロマトグラフ法	1位	2	
※マグネシウム硬度	(mg/L)	イオンクロマトグラフ法	1位	2	
蒸発残留物	(mg/L)	重量法	1位	3	
※鉄イオン	(mg/L)	フレイムレス原子吸光光度法 又は、誘導結合プラズマ質量分析法	小2位	2	

※平成15年7月22日厚生労働省告示第261号による

尼崎市工業用水道条例施行規程第29条に規定する水質基準

項目	基準	項目	基準
濁度	20度以下	鉄イオン	1 mg/L以下
pH	6.0 以上8.0 以下	総硬度 (CaCO ₃ として)	100 mg/L以下
アルカリ度	5 mg/L以上	塩素イオン	200 mg/L以下

2 定期水質試験

(1) 園田配水場

- 1) 着水
- 2) ポンプ井水

1) 園田配水場 着水

項目		月	4	5	6	7	8	9
水	温 (°C)	最高	18.7	23.1	25.7	29.0	30.6	29.3
		最低	11.9	18.5	21.8	24.5	25.9	24.0
		平均	14.9	20.8	23.8	25.9	28.7	26.5
濁	度 (度)	最高	11	12	18	15	20	10
		最低	2.8	3.2	2.3	3.9	2.6	2.6
		平均	4.3	5.2	5.9	7.2	7.3	5.3
pH		最高	7.48	7.32	7.38	7.39	7.49	7.51
		最低	7.13	7.14	7.17	7.12	7.11	7.19
		平均	7.34	7.24	7.27	7.28	7.35	7.35
アルカリ度 (mg/L)		最高	38.6	37.2	36.9	36.8	37.2	38.2
		最低	33.4	30.0	32.4	29.9	29.2	31.0
		平均	35.8	35.0	34.9	33.7	33.7	35.2
塩素イオン (mg/L)		最高	16.4	16.7	14.9	13.4	14.8	14.9
		最低	12.7	11.1	10.8	8.6	8.3	8.5
		平均	15.3	14.4	13.2	10.3	11.0	11.6
総硬度 (mg/L)			40	39	36	39	36	37
カルシウム硬度 (mg/L)			31	30	27	30	28	28
マグネシウム硬度 (mg/L)			9	9	9	9	8	9
蒸発残留物 (mg/L)			105	100	82	102	95	94
鉄イオン (mg/L)		最高	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05
		最低	0.03	0.03	<0.03	0.03	0.03	<0.03
		平均	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03

2) 園田配水場 ポンプ井水

項目		月	4	5	6	7	8	9
水	温 (°C)	最高	18.5	23.4	26.5	29.5	31.6	29.2
		最低	12.3	19.1	22.4	25.1	26.8	24.8
		平均	15.1	21.2	24.1	26.5	29.6	26.9
濁	度 (度)	最高	1.8	3.3	2.2	1.4	1.4	1.0
		最低	0.87	0.97	0.71	0.64	0.49	0.50
		平均	1.3	1.4	1.1	0.95	0.89	0.75
pH		最高	7.46	7.41	7.40	7.30	7.54	7.52
		最低	7.03	6.98	7.09	7.07	7.08	7.14
		平均	7.31	7.24	7.26	7.20	7.31	7.32
アルカリ度 (mg/L)		最高	35.4	35.4	34.2	33.8	35.8	37.4
		最低	30.5	27.4	31.1	24.6	26.2	26.8
		平均	33.5	32.5	32.8	30.7	31.3	33.0
塩素イオン (mg/L)		最高	16.3	16.2	15.2	12.7	14.4	14.1
		最低	12.7	10.9	10.1	8.1	8.3	8.6
		平均	15.1	14.1	13.0	10.4	10.9	11.4
総硬度 (mg/L)			37	39	36	38	36	38
カルシウム硬度 (mg/L)			29	30	27	29	28	29
マグネシウム硬度 (mg/L)			8	9	9	9	8	9
蒸発残留物 (mg/L)			99	98	89	92	94	87
鉄イオン (mg/L)		最高	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		最低	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		平均	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03

10	11	12	1	2	3	回数	最高	最低	平均
26.4	19.2	13.2	10.8	10.5	14.1	240	30.6	8.6	18.5
19.1	14.3	10.6	9.0	8.6	10.7				
21.8	16.1	11.5	9.8	9.6	12.2				
14	8.6	4.9	12	9.3	15	240	20	1.9	5.4
2.7	1.9	1.9	3.0	3.4	3.4				
6.0	3.7	3.1	5.4	5.2	5.9				
7.54	7.50	7.56	7.48	7.48	7.43	240	7.56	7.11	7.34
7.13	7.24	7.33	7.28	7.31	7.26				
7.32	7.38	7.42	7.38	7.38	7.36				
37.2	37.2	38.7	37.9	37.8	37.2	240	38.7	24.0	35.0
24.0	34.1	34.2	33.8	34.1	32.2				
32.5	35.5	37.0	36.4	35.9	34.7				
15.2	14.2	16.3	17.3	15.9	14.6	240	17.3	7.6	13.0
7.6	9.9	13.1	12.0	11.7	11.0				
11.2	12.6	14.6	14.9	13.9	12.8				
38	39	39	42	41	38	12	42	36	39
30	30	30	33	32	30	12	33	27	30
8	9	9	9	9	8	12	9	8	9
108	98	91	104	105	100	12	108	82	99
0.10	0.05	0.06	0.05	0.07	0.06	48	0.10	<0.03	0.04
0.04	0.04	0.03	<0.03	0.04	0.05				
0.07	0.04	0.04	0.03	0.05	0.06				

10	11	12	1	2	3	回数	最高	最低	平均
26.8	19.7	13.8	11.5	10.8	14.3	240	31.6	8.9	18.9
19.6	15.0	11.2	9.4	8.9	10.7				
22.5	16.8	12.0	10.2	9.9	12.3				
1.6	1.4	1.4	1.3	1.4	2.0	240	3.3	0.49	1.0
0.64	0.54	0.78	0.75	0.77	0.72				
0.92	0.91	1.1	1.0	1.0	1.1				
7.47	7.41	7.50	7.41	7.40	7.42	240	7.54	6.98	7.29
7.03	7.15	7.30	7.15	7.18	7.05				
7.24	7.33	7.38	7.28	7.27	7.29				
35.9	35.0	35.6	35.0	34.4	34.5	240	37.4	21.5	32.4
21.5	29.8	32.8	28.4	31.0	27.2				
29.7	32.9	34.5	33.1	32.7	32.0				
15.1	13.8	15.6	16.0	16.4	14.0	240	16.4	6.8	12.8
6.8	9.6	13.1	12.6	11.6	10.9				
11.1	12.4	14.4	14.7	13.9	12.7				
37	38	40	42	41	38	12	42	36	38
29	30	31	33	32	30	12	33	27	30
8	8	9	9	9	8	12	9	8	9
103	96	88	101	97	97	12	103	87	95
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	48	<0.03	<0.03	<0.03
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03				
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03				

(2) 神崎浄水場
(江口取水場系)

- 1) 着水
- 2) ポンプ井水

1) 神崎浄水場(江口系) 着水

項目		月	4	5	6	7	8	9
水	温 (°C)	最高	19.3	23.7	26.2	28.7	31.4	29.0
		最低	13.3	19.1	23.0	25.4	27.3	25.1
		平均	15.9	21.7	24.4	26.4	29.5	27.2
濁	度 (度)	最高	25	22	20	17	19	34
		最低	0.97	0.85	0.90	1.0	0.84	1.0
		平均	3.3	3.0	3.2	3.6	4.3	4.7
pH		最高	7.40	7.27	7.28	7.33	7.45	7.47
		最低	7.20	7.02	7.04	7.06	7.04	7.22
		平均	7.32	7.19	7.21	7.22	7.28	7.32
アルカリ度 (mg/L)		最高	39.6	38.4	36.5	36.8	36.4	38.4
		最低	32.6	30.8	31.4	30.1	29.0	31.2
		平均	35.9	35.0	34.3	33.7	33.3	35.1
塩素イオン (mg/L)		最高	17.6	16.0	15.6	12.8	14.4	14.3
		最低	13.7	10.9	11.3	8.3	8.0	8.4
		平均	15.4	14.4	13.0	10.2	10.6	11.4
総硬度 (mg/L)			40	38	36	39	36	36
カルシウム硬度 (mg/L)			31	29	27	30	28	28
マグネシウム硬度 (mg/L)			9	9	9	9	8	8
蒸発残留物 (mg/L)			104	94	86	97	114	81
鉄イオン (mg/L)		最高	0.05	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06
		最低	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	0.03	0.04
		平均	<0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05

2) 神崎浄水場(江口系) ポンプ井水

項目		月	4	5	6	7	8	9
水	温 (°C)	最高	19.8	24.2	26.5	29.0	31.6	29.4
		最低	13.7	19.8	23.7	26.0	27.6	25.7
		平均	16.3	22.2	24.7	26.8	29.9	27.6
濁	度 (度)	最高	0.41	0.39	0.35	0.38	1.1	0.44
		最低	0.14	0.15	0.12	0.17	0.16	0.15
		平均	0.22	0.22	0.19	0.24	0.41	0.22
pH		最高	7.35	7.29	7.02	7.03	7.32	7.09
		最低	6.93	6.78	6.90	6.86	6.84	6.92
		平均	7.07	6.97	6.95	6.94	7.04	7.02
アルカリ度 (mg/L)		最高	31.7	31.8	30.9	31.1	32.4	33.0
		最低	27.8	25.0	28.2	23.9	24.3	23.1
		平均	30.4	29.8	29.5	28.6	28.4	29.6
塩素イオン (mg/L)		最高	16.5	16.2	14.6	12.3	14.9	13.8
		最低	13.3	10.9	10.4	7.6	8.8	8.2
		平均	14.9	14.5	13.0	10.2	10.7	11.5
総硬度 (mg/L)			38	39	37	38	36	38
カルシウム硬度 (mg/L)			30	30	28	29	28	29
マグネシウム硬度 (mg/L)			8	9	9	9	8	9
蒸発残留物 (mg/L)			104	100	88	90	96	92
鉄イオン (mg/L)		最高	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		最低	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		平均	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03

10	11	12	1	2	3	回数	最高	最低	平均
27.2 20.3 23.1	20.3 15.8 17.5	14.9 12.0 12.9	12.3 10.7 11.2	11.5 10.0 10.8	14.8 11.3 12.9	222	31.4	10.0	19.5
43 1.3 5.7	9.6 0.82 2.6	6.9 1.1 2.1	7.9 1.9 3.5	12 1.8 3.3	17 1.4 3.3	222	43	0.82	3.5
7.40 7.13 7.27	7.41 7.32 7.36	7.48 7.30 7.39	7.45 7.22 7.34	7.38 7.23 7.31	7.39 7.19 7.31	222	7.48	7.02	7.29
37.9 23.6 32.9	37.2 34.2 35.7	38.2 34.2 36.9	37.9 34.2 36.4	38.2 34.0 35.7	36.9 32.0 34.9	222	39.6	23.6	35.0
15.0 6.6 11.1	13.8 9.8 12.7	16.1 13.4 14.4	16.0 13.5 14.9	15.3 11.6 14.0	13.9 11.1 12.8	222	17.6	6.6	12.9
38	37	40	42	39	38	12	42	36	38
30	29	31	33	30	30	12	33	27	30
8	8	9	9	9	8	12	9	8	9
97	92	120	101	116	100	12	120	81	100
0.09 0.04 0.06	0.05 0.04 0.04	0.05 0.03 0.04	0.05 0.04 0.05	0.04 <0.03 <0.03	0.04 <0.03 <0.03	48	0.09	<0.03	0.03

10	11	12	1	2	3	回数	最高	最低	平均
27.4 20.2 23.5	20.6 15.9 17.7	15.2 12.0 13.0	12.0 10.2 11.3	11.5 10.0 11.0	15.1 11.9 13.3	222	31.6	10.0	19.8
0.93 0.16 0.34	0.37 0.11 0.23	0.39 0.17 0.26	0.40 0.17 0.26	0.35 0.17 0.24	0.58 0.17 0.23	222	1.1	0.11	0.26
7.08 6.80 6.95	7.09 6.94 7.04	7.17 7.02 7.08	7.25 6.92 7.07	7.12 6.93 7.06	7.12 6.96 7.07	222	7.35	6.78	7.02
32.9 19.8 27.0	31.8 27.5 30.1	33.1 29.0 31.5	32.6 29.5 31.3	32.0 28.6 30.4	32.1 26.9 30.1	222	33.1	19.8	29.7
14.7 7.5 11.2	14.0 9.7 12.6	15.8 13.6 14.4	15.8 13.8 14.7	15.7 11.2 14.0	14.6 10.9 12.8	240	16.5	7.5	12.9
38	38	41	42	41	38	12	42	36	39
30	30	32	32	32	30	12	32	28	30
8	8	9	9	9	8	12	9	8	9
96	99	98	100	106	97	12	106	88	97
<0.03 <0.03 <0.03	<0.03 <0.03 <0.03	<0.03 <0.03 <0.03	<0.03 <0.03 <0.03	<0.03 <0.03 <0.03	<0.03 <0.03 <0.03	48	<0.03	<0.03	<0.03