

＜第2部＞ 工業用水道事業

1 試験方法及び基準値等

1 試験方法及び基準値等

試験方法及び基準値等は「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	(℃)	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
塩素イオシン	(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	
※鉄イオシン	(mg/L)	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	鉄イオシン	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	塩素イオシン	200 mg/L以下

2 定期水質試驗

(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	19.3	22.5	25.4	30.4	31.5	30.4
	最低	13.4	17.9	21.0	23.0	28.3	26.4
	平均	16.3	20.2	23.4	26.9	30.2	28.5
濁 度 (度)	最高	34	120	29	24	9	10
	最低	4.6	5.3	5.9	4.6	3.5	3.5
	平均	7.4	14	10	9.7	5.2	5.5
pH	最高	7.46	7.37	7.41	7.40	7.47	7.37
	最低	7.20	7.06	7.09	7.19	6.99	7.13
	平均	7.30	7.25	7.30	7.29	7.23	7.27
アルカリ度 (mg/L)	最高	34.8	36.0	35.8	35.0	36.0	37.5
	最低	22.5	16.8	26.4	25.3	28.8	29.1
	平均	32.1	32.6	33.3	31.8	33.6	33.9
塩素イオン (mg/L)	最高	12.1	12.9	13.8	11.3	15.2	14.0
	最低	5.9	4.3	6.7	5.9	8.7	7.0
	平均	10.1	10.4	9.9	8.8	12.3	11.5
総硬度 (mg/L)		26	36	38	37	37	37
カルシウム硬度 (mg/L)		20	28	29	28	28	28
マグネシウム硬度 (mg/L)		6	8	9	9	9	9
蒸発残留物 (mg/L)		88	88	78	93	95	91
鉄イオン (mg/L)	最高	0.15	0.03	0.06	0.15	0.06	0.05
	最低	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平均	0.04	<0.03	<0.03	0.06	<0.03	<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	19.6	22.5	25.8	32.1	32.8	31.0
	最低	13.3	18.7	20.9	23.4	29.5	27.3
	平均	16.2	20.3	23.5	27.7	31.2	29.2
濁 度 (度)	最高	1.2	1.3	1.7	1.5	2.5	1.7
	最低	0.58	0.57	0.50	0.52	0.93	0.78
	平均	0.88	1.0	0.93	0.86	1.5	1.0
pH	最高	7.37	7.34	7.31	7.33	7.45	7.41
	最低	7.10	7.09	7.10	7.11	7.03	6.98
	平均	7.24	7.24	7.25	7.23	7.27	7.27
アルカリ度 (mg/L)	最高	32.8	38.6	34.9	32.8	34.5	37.9
	最低	21.4	23.7	24.6	26.0	27.0	24.1
	平均	29.4	31.8	30.8	29.6	31.4	31.3
塩素イオン (mg/L)	最高	12.2	13.0	13.6	11.8	14.2	14.6
	最低	6.7	6.2	6.9	6.1	10.4	7.5
	平均	10.1	10.8	10.0	8.6	12.3	11.5
総硬度 (mg/L)		31	39	38	37	37	37
カルシウム硬度 (mg/L)		24	30	29	28	28	28
マグネシウム硬度 (mg/L)		7	9	9	9	9	9
蒸発残留物 (mg/L)		79	85	78	79	95	89
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
26.8	20.2	13.6	8.8	8.9	14.9				
20.8	13.8	8.7	7.3	6.3	9.2	243	31.5	6.3	18.7
23.9	17.3	10.8	8.1	7.4	11.2				
7.7	8.7	5.0	7.0	6.7	8.0				
2.8	2.5	2.5	4.1	3.4	3.6	243	120	2.5	6.7
4.3	4.9	3.5	5.2	5.0	5.0				
7.42	7.49	7.53	7.60	7.59	7.46				
7.09	7.23	7.33	7.37	7.44	7.24	243	7.60	6.99	7.35
7.31	7.37	7.46	7.54	7.52	7.38				
38.5	39.4	40.8	39.3	39.0	38.0				
31.6	32.3	37.4	36.8	37.2	33.9	243	40.8	16.8	35.2
36.1	37.3	38.9	38.3	38.1	35.9				
14.5	14.6	15.1	16.3	15.9	15.6				
10.3	8.5	13.2	13.1	14.5	13.5	243	16.3	4.3	12.3
13.2	12.5	14.1	14.5	15.3	14.6				
40	41	42	43	42	40	12	43	26	38
30	32	32	33	32	31	12	33	20	29
10	9	10	10	10	9	12	10	6	9
108	113	102	108	102	92	12	113	78	96
0.04	0.06	0.05	0.05	0.03	0.04				
0.04	<0.03	0.04	<0.03	<0.03	0.03	48	0.15	<0.03	<0.03
0.04	0.04	0.05	0.03	<0.03	0.03				

10	11	12	1	2	3	回数	最高	最低	平均
27.6	21.4	14.2	9.2	9.0	14.8				
21.6	14.9	9.6	7.9	6.7	9.3	243	32.8	6.7	19.2
24.6	18.2	11.6	8.6	7.8	11.3				
1.1	1.6	1.5	1.5	1.7	1.5				
0.69	0.74	0.90	0.86	0.67	0.74	243	2.5	0.50	1.1
0.86	1.0	1.1	1.2	1.3	1.2				
7.40	7.46	7.42	7.46	7.48	7.36				
7.24	7.04	7.23	7.33	7.24	7.10	243	7.48	6.98	7.29
7.32	7.30	7.35	7.39	7.36	7.27				
36.3	38.0	37.9	36.4	36.0	35.0				
29.8	26.2	34.8	34.6	34.0	30.4	243	38.6	21.4	32.7
33.9	34.3	36.3	35.6	35.1	32.5				
14.4	14.8	14.7	15.4	15.9	19.2				
10.5	7.7	12.8	12.8	14.4	13.1	243	19.2	6.1	12.2
13.1	12.0	13.9	14.3	15.1	14.7				
38	42	43	43	42	40	12	43	31	39
29	33	33	33	32	31	12	33	24	30
9	9	10	10	10	9	12	10	7	9
106	105	87	102	105	98	12	106	78	92
<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
<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	20.6	23.1	26.3	31.2	31.8	31.3
	最低	14.5	19.8	22.1	24.4	30.2	28.0
	平均	17.4	21.2	24.3	28.0	31.0	29.5
濁 度 (度)	最高	29	40	17	13	17	22
	最低	1.5	1.9	1.5	2.1	1.4	1.5
	平均	4.8	6.6	4.9	5.3	3.6	4.1
pH	最高	7.34	7.38	7.37	7.39	7.39	7.36
	最低	7.14	7.15	7.11	7.12	6.98	7.01
	平均	7.24	7.24	7.25	7.25	7.18	7.19
アルカリ度 (mg/L)	最高	35.2	35.6	37.6	34.7	37.6	36.4
	最低	24.2	26.2	27.9	27.6	29.8	28.6
	平均	32.4	33.5	33.3	31.8	33.7	33.6
塩素イオン (mg/L)	最高	11.9	13.0	13.5	10.6	14.6	13.8
	最低	6.3	7.6	6.3	6.6	9.2	6.4
	平均	10.1	10.7	9.7	8.5	12.1	11.1
総硬度 (mg/L)		33	36	38	36	37	36
カルシウム硬度 (mg/L)		26	28	29	27	28	27
マグネシウム硬度 (mg/L)		7	8	9	9	9	9
蒸発残留物 (mg/L)		105	83	78	79	79	86
鉄イオン (mg/L)	最高	0.09	0.08	0.06	0.19	0.04	0.05
	最低	0.04	0.03	<0.03	0.04	<0.03	0.04
	平均	0.06	0.05	0.04	0.08	<0.03	0.04

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	20.5	23.2	27.0	31.2	32.3	31.5
	最低	14.6	19.7	22.3	24.7	30.3	27.9
	平均	17.6	21.3	24.7	28.0	31.4	29.7
濁 度 (度)	最高	0.52	0.39	0.22	0.49	0.89	0.50
	最低	0.13	0.06	0.03	0.17	0.16	0.16
	平均	0.23	0.19	0.15	0.25	0.40	0.28
pH	最高	7.24	7.10	7.07	7.06	7.15	7.05
	最低	6.95	6.91	6.88	6.88	6.81	6.77
	平均	7.02	7.01	6.99	6.98	6.96	6.94
アルカリ度 (mg/L)	最高	29.4	31.8	31.4	29.8	30.2	32.0
	最低	23.0	27.3	23.6	23.1	24.5	22.4
	平均	27.1	29.3	27.8	26.8	28.0	27.9
塩素イオン (mg/L)	最高	11.8	13.4	13.4	10.4	14.4	13.5
	最低	6.7	8.9	6.6	6.7	10.1	7.5
	平均	10.2	11.1	10.0	8.7	12.3	11.3
総硬度 (mg/L)		36	39	38	36	37	38
カルシウム硬度 (mg/L)		28	30	29	28	28	29
マグネシウム硬度 (mg/L)		8	9	9	8	9	9
蒸発残留物 (mg/L)		67	82	82	81	93	91
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
27.7	22.1	—	11.5	10.8	16.0				
22.3	18.1	—	9.2	8.1	10.7	212	31.8	8.1	20.7
25.0	19.8	—	10.0	9.4	12.6				
26	10	—	19	13	8.6				
1.3	1.4	—	3.7	2.6	2.2	212	40	1.3	4.6
3.3	3.9	—	6.2	4.4	3.3				
7.40	7.44	—	7.57	7.53	7.39				
7.12	7.20	—	7.30	7.37	7.28	212	7.57	6.98	7.30
7.28	7.33	—	7.49	7.48	7.34				
38.2	39.7	—	40.1	39.2	38.3				
32.6	29.5	—	37.0	37.4	34.5	212	40.1	24.2	34.9
36.5	36.6	—	38.5	38.3	36.0				
14.9	14.9	—	15.0	16.8	15.8				
10.5	7.4	—	13.2	14.1	13.4	212	16.8	6.3	12.0
13.3	12.2	—	14.3	15.2	14.5				
39	42	—	40	42	40	11	42	33	38
29	32	—	31	32	31	11	32	26	29
10	10	—	9	10	9	11	10	7	9
105	101	—	99	100	95	11	105	78	92
0.04	0.06	—	0.04	<0.03	<0.03				
0.03	0.04	—	<0.03	<0.03	<0.03	42	0.19	<0.03	0.03
0.04	0.05	—	<0.03	<0.03	<0.03				

※流調弁取替に伴う江口停止のため不実施(11/25～1/8)

10	11	12	1	2	3	回数	最高	最低	平均
27.4	22.5	—	11.6	10.3	16.1				
22.5	18.3	—	9.4	8.3	10.8	212	32.3	8.3	20.9
25.2	20.1	—	10.1	9.5	12.7				
0.29	1.2	—	0.38	0.35	0.48				
0.11	0.12	—	0.19	0.13	0.14	212	1.2	0.03	0.26
0.20	0.28	—	0.30	0.27	0.30				
7.11	7.18	—	7.24	7.28	7.18				
6.96	6.97	—	7.09	7.02	6.97	212	7.28	6.77	7.04
7.04	7.07	—	7.19	7.18	7.10				
32.6	34.3	—	34.2	33.3	32.4				
28.7	26.2	—	29.8	29.9	28.4	212	34.3	22.4	29.5
30.7	30.9	—	32.7	32.6	30.5				
14.7	14.5	—	15.8	16.2	17.4				
10.3	7.2	—	13.8	14.3	13.6	212	17.4	6.6	12.1
13.3	12.1	—	14.5	15.1	14.7				
39	42	—	42	42	40	11	42	36	39
29	32	—	32	32	31	11	32	28	30
10	10	—	10	10	9	11	10	8	9
104	102	—	95	108	96	11	108	67	91
<0.03	<0.03	—	<0.03	<0.03	<0.03				
<0.03	<0.03	—	<0.03	<0.03	<0.03	42	<0.03	<0.03	<0.03
<0.03	<0.03	—	<0.03	<0.03	<0.03				

※流調弁取替に伴う江口停止のため不実施(11/25～1/8)

