

<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)	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	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	20.6	24.4	28.3	29.6	30.6	28.5
		最低	13.0	17.8	22.0	25.5	25.6	24.3
		平均	17.4	20.7	24.2	27.8	29.0	26.8
濁	度 (度)	最高	10	10	18	39	51	13
		最低	3.7	4.6	4.2	4.3	3.7	4.9
		平均	5.8	6.6	6.9	9.0	9.8	6.8
pH		最高	7.42	7.36	7.38	7.38	7.51	7.41
		最低	7.09	7.12	7.11	7.07	7.04	7.12
		平均	7.32	7.24	7.25	7.23	7.26	7.30
アルカリ度 (mg/L)		最高	39.2	36.5	36.0	33.5	35.9	35.5
		最低	32.7	30.6	27.1	24.5	22.8	28.3
		平均	36.5	34.0	33.0	30.6	32.4	32.5
塩素イオン (mg/L)		最高	17.2	14.8	15.7	14.7	14.1	12.2
		最低	12.6	8.7	9.1	7.4	4.0	7.3
		平均	14.9	12.9	12.2	10.2	10.6	9.7
総硬度 (mg/L)			40	40	38	33	38	38
カルシウム硬度 (mg/L)			31	31	29	26	29	30
マグネシウム硬度 (mg/L)			9	9	9	7	9	8
蒸発残留物 (mg/L)			102	117	129	84	102	89
鉄イオン (mg/L)		最高	0.03	0.04	0.06	0.31	0.05	0.06
		最低	<0.03	0.03	0.04	<0.03	0.03	0.05
		平均	<0.03	0.04	0.05	0.10	0.04	0.05

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	20.3	24.1	29.4	30.4	31.8	28.8
		最低	13.1	18.1	22.3	26.7	26.4	24.7
		平均	17.3	20.8	24.3	28.6	29.9	27.2
濁	度 (度)	最高	1.7	1.4	2.3	2.6	1.8	1.4
		最低	0.98	0.79	0.94	0.69	0.67	0.70
		平均	1.5	1.2	1.2	1.3	1.1	0.96
pH		最高	7.42	7.29	7.39	7.30	7.37	7.35
		最低	7.13	6.94	6.96	6.94	6.85	7.14
		平均	7.33	7.23	7.24	7.16	7.23	7.24
アルカリ度 (mg/L)		最高	35.8	33.4	34.2	31.4	33.8	33.0
		最低	31.8	26.6	23.2	23.6	20.1	25.8
		平均	34.2	31.6	30.9	27.9	30.6	30.0
塩素イオン (mg/L)		最高	16.9	14.1	15.1	14.4	13.7	12.1
		最低	13.4	8.6	9.3	5.9	3.8	8.2
		平均	14.9	12.8	12.3	10.2	10.7	9.7
総硬度 (mg/L)			40	40	37	33	38	38
カルシウム硬度 (mg/L)			31	31	29	26	29	30
マグネシウム硬度 (mg/L)			9	9	8	7	9	8
蒸発残留物 (mg/L)			102	90	118	85	97	91
鉄イオン (mg/L)		最高	<0.03	<0.03	<0.03	0.04	<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
24.9	18.4	15.8	9.6	9.7	15.6	241	30.6	6.6	18.6
18.1	15.3	7.7	6.6	6.7	9.7				
21.0	16.7	10.7	8.2	8.4	13.0				
12	6.7	8.4	6	7.5	7.6	241	51	2.2	6.0
2.6	2.2	2.2	4.1	3.6	3.3				
5.4	3.4	4.1	4.8	4.8	4.6				
7.46	7.49	7.58	7.60	7.61	7.58	241	7.61	7.04	7.34
7.23	7.25	7.24	7.29	7.39	7.25				
7.34	7.38	7.45	7.49	7.49	7.38				
36.6	37.4	40.0	38.8	37.4	37.8	241	40.0	22.8	34.7
28.8	34.9	33.0	35.8	34.5	33.6				
34.2	36.1	37.5	37.2	36.3	36.0				
13.6	14.8	16.2	19.1	19.4	16.8	241	19.4	4.0	13.0
8.3	11.9	10.1	13.4	13.7	11.3				
11.6	13.6	14.3	15.3	16.1	14.6				
31	41	41	42	42	40	12	42	31	39
24	32	32	33	33	31	12	33	24	30
7	9	9	9	9	9	12	9	7	9
82	101	103	102	96	96	12	129	82	100
0.07	0.06	0.09	0.04	0.05	0.05	48	0.31	<0.03	0.04
0.04	0.04	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03				
0.05	0.05	0.06	0.03	0.03	0.04				

10	11	12	1	2	3	回数	最高	最低	平均
25.3	19.0	16.4	10.0	9.4	15.4	242	31.8	6.9	19.0
19.0	15.7	8.0	7.0	6.9	9.5				
21.7	17.2	11.3	8.6	8.5	13.1				
1.2	1.6	1.4	2.1	1.8	2.4	242	2.6	0.65	1.2
0.65	0.72	0.79	1.0	1.1	0.94				
0.87	0.96	1.1	1.4	1.6	1.5				
7.41	7.49	7.49	7.42	7.48	7.46	242	7.49	6.85	7.29
7.11	7.25	7.02	7.14	7.25	7.18				
7.30	7.34	7.37	7.36	7.39	7.32				
35.4	35.4	37.5	36.2	34.8	35.7	242	37.5	20.1	32.4
25.2	32.9	27.4	33.9	31.7	30.6				
31.9	34.3	35.3	34.8	33.8	33.4				
14.1	14.8	16.2	18.1	19.3	17.5	242	19.3	3.8	13.0
7.5	12.2	10.7	13.5	13.6	12.3				
11.6	13.5	14.4	15.2	16.0	14.7				
31	40	42	42	42	42	12	42	31	39
24	31	33	33	33	32	12	33	24	30
7	9	9	9	9	10	12	10	7	9
74	94	104	97	96	100	12	118	74	96
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	48	0.04	<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	20.9	24.1	28.3	29.6	31.6	29.3
		最低	14.3	19.0	23.2	27.1	28.5	25.7
		平均	18.1	21.5	25.0	28.3	29.9	27.7
濁	度 (度)	最高	47	26	35	41	13	35
		最低	1.9	1.9	1.4	1.1	1.1	1.6
		平均	5.3	5.1	4.4	5.9	3.9	4.3
pH		最高	7.36	7.31	7.29	7.28	7.32	7.28
		最低	7.10	7.11	7.07	6.98	7.06	7.09
		平均	7.28	7.21	7.18	7.16	7.20	7.21
アルカリ度 (mg/L)		最高	38.0	35.8	34.9	34.4	35.4	34.6
		最低	34.4	30.2	28.1	26.2	29.2	30.0
		平均	36.3	33.8	33.1	30.9	33.2	32.2
塩素イオン (mg/L)		最高	17.3	14.0	15.5	14.3	13.4	11.8
		最低	13.5	9.0	8.9	7.1	7.8	7.8
		平均	14.8	12.7	12.2	10.1	11.1	9.5
総硬度 (mg/L)			40	40	36	31	37	37
カルシウム硬度 (mg/L)			31	31	27	24	28	29
マグネシウム硬度 (mg/L)			9	9	9	7	9	8
蒸発残留物 (mg/L)			94	90	104	73	103	76
鉄イオン (mg/L)		最高	<0.03	0.04	0.06	0.14	0.04	0.06
		最低	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	<0.03	0.04
		平均	<0.03	<0.03	0.04	0.07	<0.03	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	21.3	24.7	28.7	30.0	32.2	29.4
		最低	14.7	19.5	23.5	27.7	28.6	25.8
		平均	18.6	21.7	25.3	28.6	30.4	27.9
濁	度 (度)	最高	0.27	0.52	0.41	0.74	0.69	0.45
		最低	0.12	0.12	0.10	0.15	0.14	0.14
		平均	0.20	0.19	0.23	0.31	0.36	0.23
pH		最高	7.16	7.29	7.07	7.04	7.08	7.17
		最低	6.93	6.90	6.85	6.78	6.92	6.92
		平均	7.04	7.01	6.96	6.92	6.99	7.00
アルカリ度 (mg/L)		最高	33.4	30.5	31.0	29.0	30.6	30.1
		最低	29.7	26.4	23.7	24.3	25.9	24.0
		平均	31.2	28.6	28.6	26.4	28.3	26.8
塩素イオン (mg/L)		最高	17.0	14.1	15.0	14.9	13.7	12.3
		最低	12.8	9.8	10.0	7.6	8.8	7.9
		平均	15.0	12.8	12.6	10.6	11.3	9.7
総硬度 (mg/L)			41	40	37	32	38	38
カルシウム硬度 (mg/L)			32	31	29	25	29	30
マグネシウム硬度 (mg/L)			9	9	8	7	9	8
蒸発残留物 (mg/L)			98	92	117	79	98	90
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
25.7 19.9 22.5	19.6 16.7 18.2	16.9 9.5 12.7	11.9 8.5 10.1	10.8 8.6 9.9	16.2 10.7 14.1	239	31.6	8.5	19.8
16 1.0 3.1	1.6 0.81 1.1	19 1.2 3.0	16 2.9 4.2	21 2.3 4.3	13 1.4 3.0	239	47	0.81	4.0
7.36 7.22 7.30	7.43 7.21 7.33	7.47 7.26 7.39	7.57 7.30 7.45	7.49 7.29 7.40	7.44 7.19 7.31	239	7.57	6.98	7.28
36.5 29.2 34.3	37.2 33.9 36.1	39.3 35.0 37.7	38.7 36.6 37.6	37.6 34.6 36.4	38.5 33.1 36.2	239	39.3	26.2	34.8
14.0 7.5 11.5	14.3 12.5 13.6	15.7 12.3 14.5	17.5 13.1 15.3	18.3 13.6 16.3	16.6 11.7 14.7	239	18.3	7.1	13.0
31	39	40	41	41	40	12	41	31	38
24	30	31	32	32	31	12	32	24	29
7	9	9	9	9	9	12	9	7	9
75	94	98	84	94	99	12	104	73	90
0.08 0.04 0.06	0.05 0.04 0.05	0.09 0.05 0.06	0.05 0.04 0.04	0.05 0.04 0.04	0.04 0.04 0.04	48	0.14	<0.03	0.04

10	11	12	1	2	3	回数	最高	最低	平均
26.2 20.2 22.8	20.1 16.7 18.5	16.7 9.6 12.7	11.2 8.8 10.1	10.7 8.5 9.9	16.4 10.9 14.4	239	32.2	8.5	20.1
0.38 0.17 0.23	1.1 0.11 0.21	0.26 0.12 0.17	0.33 0.20 0.26	0.44 0.24 0.30	0.41 0.17 0.28	239	1.1	0.10	0.25
7.12 6.89 7.04	7.18 6.97 7.08	7.23 6.98 7.14	7.36 7.11 7.19	7.19 7.02 7.12	7.15 6.99 7.07	239	7.36	6.78	7.05
31.9 23.4 28.9	34.2 29.0 31.3	34.6 30.2 32.6	33.8 31.8 32.7	37.1 29.4 31.5	32.2 28.6 30.6	239	37.1	23.4	29.8
14.1 8.7 11.7	15.3 12.6 13.8	15.9 13.1 14.6	17.3 12.8 15.3	19.3 13.5 16.3	17.1 12.0 14.7	239	19.3	7.6	13.2
33	40	40	42	42	41	12	42	32	39
26	31	31	33	33	32	12	33	25	30
7	9	9	9	9	9	12	9	7	8
75	98	102	99	98	97	12	117	75	95
<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

