

## <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 <sub>3</sub> 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	18.9	22.7	26.2	31.0	30.6	28.3
		最低	14.3	17.2	21.1	21.6	27.5	22.3
		平均	16.3	19.9	23.2	27.9	29.0	24.6
濁	度 (度)	最高	26	24	18	290	56	100
		最低	3.9	5.0	4.5	6.7	7.1	9.9
		平均	7.8	9.7	8.1	33	14	30
pH		最高	7.47	7.37	7.39	7.68	7.60	7.36
		最低	7.20	7.11	7.19	7.06	7.05	7.08
		平均	7.33	7.31	7.30	7.34	7.30	7.25
アルカリ度 (mg/L)		最高	35.2	33.5	33.2	35.5	34.5	34.0
		最低	24.4	24.5	28.4	17.4	25.0	23.0
		平均	31.6	30.9	31.7	30.6	31.7	29.6
塩素イオン (mg/L)		最高	15.5	12.0	12.9	13.6	16.9	11.0
		最低	5.7	7.0	8.1	3.6	8.4	5.2
		平均	12.1	10.0	10.4	9.2	12.6	8.2
総硬度 (mg/L)			38	30	34	34	36	34
カルシウム硬度 (mg/L)			29	23	26	26	27	26
マグネシウム硬度 (mg/L)			9	7	8	8	9	8
蒸発残留物 (mg/L)			103	105	87	116	113	107
鉄イオン (mg/L)		最高	0.06	0.06	0.04	0.13	0.07	0.11
		最低	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.05
		平均	<0.03	0.03	<0.03	0.05	<0.03	0.08

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	22.4	26.0	32.5	32.5	28.2
		最低	14.7	17.4	21.5	23.2	27.9	22.6
		平均	16.2	20.0	23.2	28.6	30.2	25.1
濁	度 (度)	最高	1.8	1.5	1.8	3.6	3.3	1.7
		最低	0.91	0.69	0.78	0.86	0.88	0.69
		平均	1.2	1.0	1.1	1.3	1.6	1.1
pH		最高	7.60	7.37	7.40	7.55	7.48	7.29
		最低	7.04	7.06	7.00	6.83	7.00	6.83
		平均	7.27	7.23	7.23	7.19	7.19	7.10
アルカリ度 (mg/L)		最高	33.0	30.7	31.2	32.6	32.0	31.2
		最低	22.1	23.2	22.1	19.6	23.5	19.4
		平均	28.9	28.2	28.8	27.8	28.6	26.6
塩素イオン (mg/L)		最高	15.7	11.8	12.9	13.0	15.6	10.8
		最低	8.4	6.7	8.6	4.9	8.1	5.3
		平均	12.4	9.9	10.5	9.4	12.4	8.3
総硬度 (mg/L)			38	32	34	34	36	35
カルシウム硬度 (mg/L)			29	25	27	26	27	27
マグネシウム硬度 (mg/L)			9	7	7	8	9	8
蒸発残留物 (mg/L)			101	75	78	104	91	101
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
23.3 18.2 20.6	18.2 14.0 16.4	16.2 10.2 12.1	8.7 7.5 8.2	10.6 7.7 9.0	13.0 9.8 11.3	244	31.0	7.5	18.2
32 3.0 8.7	6.1 1.9 3.6	7.2 2.2 3.8	9.2 3.5 4.6	8.1 3.0 4.4	15 3.2 5.4	244	290	1.9	11.1
7.44 7.26 7.36	7.48 7.27 7.38	7.48 7.30 7.42	7.53 7.40 7.48	7.51 7.21 7.40	7.41 7.26 7.33	244	7.68	7.05	7.35
37.2 26.0 34.2	37.8 35.2 36.8	39.0 35.4 37.5	37.1 35.2 36.2	37.2 34.6 35.8	36.6 28.2 33.9	244	39.0	17.4	33.4
13.8 4.7 10.7	16.2 12.8 14.5	16.7 13.9 15.4	17.0 13.7 15.0	17.3 14.6 16.3	16.2 10.8 14.4	244	17.3	3.6	12.4
35	41	40	40	41	32	12	41	30	36
27	32	31	31	32	25	12	32	23	28
8	9	9	9	9	7	12	9	7	8
90	103	109	115	100	99	12	116	87	104
0.15 0.03 0.06	0.04 0.03 0.04	0.04 0.04 0.04	0.05 0.04 0.04	0.04 0.04 0.04	0.10 0.04 0.06	48	0.15	<0.03	0.04

10	11	12	1	2	3	回数	最高	最低	平均
23.6 19.0 21.4	18.8 14.4 17.0	15.6 10.8 12.5	9.0 7.9 8.6	10.8 8.2 9.2	13.2 10.4 11.5	244	32.5	7.9	18.6
1.6 0.69 1.0	1.9 0.90 1.2	1.9 1.2 1.6	1.7 0.97 1.4	2.0 0.9 1.3	1.8 0.94 1.3	244	3.6	0.69	1.2
7.43 7.07 7.32	7.45 7.29 7.38	7.52 7.23 7.39	7.51 7.26 7.40	7.44 7.07 7.33	7.36 7.08 7.24	244	7.60	6.83	7.27
35.6 21.6 31.4	36.5 33.5 35.3	38.6 32.4 35.4	35.0 32.4 33.7	34.8 31.2 33.1	35.1 23.0 30.9	244	38.6	19.4	30.7
13.6 4.1 10.6	16.3 12.3 14.2	16.5 13.7 15.1	16.6 13.3 14.8	17.6 14.9 16.2	16.2 10.6 14.2	244	17.6	4.1	12.3
35	40	41	41	40	32	12	41	32	37
27	31	32	31	31	25	12	32	25	28
8	9	9	10	9	7	12	10	7	8
78	99	99	109	98	81	12	109	75	93
<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



## (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	22.9	26.1	31.4	32.3	28.6
		最低	15.3	18.5	22.1	23.4	28.1	23.8
		平均	17.0	20.6	23.7	27.9	29.8	25.5
濁	度 (度)	最高	26	27	22	130	68	83
		最低	1.8	1.7	1.5	2.0	2.1	4.6
		平均	5.7	6.3	6.0	23	11	21
pH		最高	7.90	7.38	7.40	7.50	7.42	7.34
		最低	7.14	7.11	7.10	7.10	6.92	7.00
		平均	7.32	7.26	7.23	7.29	7.16	7.21
アルカリ度 (mg/L)		最高	34.6	32.8	33.0	35.2	33.4	33.6
		最低	26.1	25.6	28.4	19.0	21.5	21.9
		平均	31.5	30.5	31.6	30.1	30.4	29.8
塩素イオン (mg/L)		最高	13.8	11.7	12.8	14.0	14.8	10.2
		最低	7.4	7.2	8.2	3.9	7.3	5.0
		平均	11.9	9.9	10.3	9.3	12.1	8.4
総硬度 (mg/L)			37	31	34	34	34	33
カルシウム硬度 (mg/L)			29	24	26	26	25	25
マグネシウム硬度 (mg/L)			8	7	8	8	9	8
蒸発残留物 (mg/L)			110	77	99	101	89	102
鉄イオン (mg/L)		最高	0.05	0.07	0.04	0.23	0.08	0.22
		最低	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	<0.03	0.05
		平均	0.03	0.04	0.03	0.09	0.04	0.11

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	19.6	23.2	26.3	31.7	31.2	29.1
		最低	16.1	18.7	22.6	24.7	22.0	24.1
		平均	17.6	21.0	24.0	28.4	29.4	25.8
濁	度 (度)	最高	0.44	0.45	0.35	1.3	1.2	1.6
		最低	0.18	0.16	0.15	0.19	0.28	0.27
		平均	0.28	0.27	0.25	0.42	0.57	0.56
pH		最高	7.10	7.11	7.24	7.13	7.00	6.94
		最低	6.83	6.80	6.82	6.64	6.74	6.32
		平均	6.98	6.95	6.95	6.93	6.87	6.79
アルカリ度 (mg/L)		最高	29.4	27.2	28.2	30.3	28.5	27.1
		最低	21.0	19.9	24.2	17.8	20.8	13.8
		平均	26.2	25.1	26.3	25.5	25.0	23.3
塩素イオン (mg/L)		最高	15.2	11.3	13.0	13.0	15.3	10.1
		最低	7.4	7.6	7.8	5.2	7.6	5.6
		平均	12.4	10.0	10.2	9.6	12.2	8.3
総硬度 (mg/L)			37	34	35	35	35	34
カルシウム硬度 (mg/L)			29	27	27	27	26	26
マグネシウム硬度 (mg/L)			8	7	8	8	9	8
蒸発残留物 (mg/L)			97	80	97	86	88	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
23.7 19.7 21.8	19.4 15.4 17.7	16.4 11.9 13.6	11.6 8.9 9.8	11.6 9.0 10.2	14.1 11.8 12.5	236	32.3	8.9	19.2
65 1.1 8.8	13 0.55 2.7	11 0.73 2.7	8.1 1.4 3.8	10 1.7 3.2	15 1.1 3.2	236	130	0.55	8.1
7.45 7.28 7.37	7.46 7.26 7.37	7.49 7.35 7.42	7.54 7.31 7.48	7.53 7.35 7.44	7.41 7.29 7.34	236	7.90	6.92	7.32
37.2 22.7 33.3	38.4 35.2 36.7	38.9 36.2 37.4	37.4 35.4 36.4	36.9 34.2 35.6	36.8 28.8 33.7	236	38.9	19.0	33.1
13.5 5.5 10.6	16.3 13.2 14.4	16.4 13.9 15.3	16.5 13.2 15.0	18.4 14.6 16.0	16.1 11.1 14.6	236	18.4	3.9	12.3
34	41	40	40	40	35	12	41	31	36
26	32	31	31	31	26	12	32	24	28
8	9	9	9	9	9	12	9	7	8
98	102	101	108	105	98	12	110	77	99
0.22 0.04 0.09	0.05 0.04 0.05	0.05 0.04 0.05	0.05 0.04 0.05	0.05 0.04 0.04	0.07 0.04 0.05	47	0.23	<0.03	0.05

10	11	12	1	2	3	回数	最高	最低	平均
23.8 19.8 22.0	19.7 15.7 18.0	16.5 11.8 13.6	11.2 9.3 10.0	12.0 9.3 10.5	14.2 12.0 12.9	236	31.7	9.3	19.4
0.51 0.19 0.29	0.47 0.12 0.22	0.38 0.14 0.26	0.43 0.23 0.32	0.38 0.21 0.28	0.48 0.16 0.28	236	1.60	0.12	0.33
7.13 6.87 7.03	7.14 6.98 7.06	7.17 6.84 7.10	7.35 7.03 7.15	7.34 6.95 7.12	7.14 6.92 7.03	236	7.35	6.32	7.00
34.8 22.6 28.7	33.4 29.8 31.6	33.4 28.4 32.0	33.0 29.9 31.3	31.7 28.2 30.3	31.2 22.8 28.7	236	34.8	13.8	27.8
13.8 7.4 10.7	16.6 12.8 14.2	16.6 13.6 15.3	16.7 12.7 15.0	18.3 14.6 15.9	16.5 10.7 14.5	236	18.3	5.2	12.4
35	39	40	41	41	39	12	41	34	37
27	30	31	32	32	30	12	32	26	29
8	9	9	9	9	9	12	9	7	8
79	101	93	99	89	89	12	101	79	90
<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	47	<0.03	<0.03	<0.03

