

<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 (°C)	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
		最高	最低						
水	温 (°C)	最高		17.5	22.3	26.1	30.9	31.1	29.7
		最低		14.7	15.1	20.5	25.8	25.1	26.6
		平均		16.4	19.7	22.8	28.0	29.5	28.2
濁	度 (度)	最高		6.3	46	14	7.8	74	7.1
		最低		3.0	4.4	2.7	2.6	2.4	2.8
		平均		4.3	11	5.7	4.4	10	4.0
pH		最高		7.41	7.43	7.46	7.51	7.40	7.42
		最低		7.17	7.04	7.11	7.19	7.04	7.21
		平均		7.28	7.27	7.30	7.36	7.31	7.34
アルカリ度 (mg/L)		最高		37.4	35.1	36.9	37.8	37.0	37.4
		最低		30.4	20.0	29.8	33.0	20.2	32.2
		平均		35.0	31.9	33.4	35.1	32.7	35.1
塩素イオン (mg/L)		最高		15.8	11.0	13.0	14.4	16.9	13.9
		最低		10.8	4.6	7.6	8.7	4.1	8.8
		平均		13.4	9.2	9.6	11.1	11.9	12.5
総硬度 (mg/L)				42	34	35	38	40	36
カルシウム硬度 (mg/L)				33	26	27	29	30	27
マグネシウム硬度 (mg/L)				9	8	8	9	10	9
蒸発残留物 (mg/L)				98	82	77	82	97	90
鉄イオン (mg/L)		最高		0.05	0.06	0.05	0.04	0.19	0.05
		最低		0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.04
		平均		0.04	0.03	<0.03	0.03	0.06	0.04

2) 園田配水場 ポンプ井水

項目		月		4	5	6	7	8	9
		最高	最低						
水	温 (°C)	最高		17.7	22.1	26.0	31.7	31.9	30.5
		最低		15.3	17.1	20.8	25.9	26.2	27.3
		平均		16.7	19.8	22.9	28.8	30.2	29.0
濁	度 (度)	最高		1.7	1.6	1.4	2.2	1.9	1.1
		最低		0.91	0.71	0.67	0.62	0.66	0.58
		平均		1.2	0.95	0.89	0.91	0.99	0.77
pH		最高		7.42	7.37	7.47	7.45	7.45	7.53
		最低		7.14	7.12	7.17	7.14	7.22	7.27
		平均		7.30	7.26	7.30	7.34	7.36	7.35
アルカリ度 (mg/L)		最高		34.8	33.8	34.2	35.8	35.0	34.9
		最低		25.9	24.2	26.6	30.2	28.3	29.9
		平均		32.7	29.9	31.0	32.8	31.8	33.1
塩素イオン (mg/L)		最高		15.7	11.7	12.0	14.2	15.5	13.2
		最低		11.2	4.8	7.2	9.2	5.4	8.7
		平均		13.4	9.7	9.5	11.1	11.0	12.3
総硬度 (mg/L)				41	27	36	39	39	38
カルシウム硬度 (mg/L)				32	21	28	30	29	29
マグネシウム硬度 (mg/L)				9	6	8	9	10	9
蒸発残留物 (mg/L)				95	76	77	76	101	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	19.9	13.0	10.1	11.8	11.5	243	31.1	7.8	18.5
18.8	12.9	8.6	7.8	8.3	9.2				
21.6	16.4	11.2	8.7	9.7	10.0				
11	6.8	6.0	9.0	10	40	243	74	2.3	5.7
2.7	2.3	2.9	4.4	3.0	3.0				
4.1	3.3	4.3	6.0	4.2	7.5				
7.49	7.50	7.59	7.63	7.50	7.45	243	7.63	7.04	7.36
7.07	7.18	7.41	7.24	7.29	7.28				
7.34	7.39	7.50	7.47	7.40	7.35				
37.9	39.9	41.2	40.2	38.5	36.0	243	41.2	20.0	35.4
26.2	34.5	39.0	35.3	34.8	24.7				
35.2	37.9	39.8	38.3	36.9	33.0				
15.2	16.0	15.9	16.6	17.0	14.4	243	17.0	4.1	12.6
8.1	12.1	13.4	12.4	13.7	5.7				
12.9	14.1	14.7	14.6	14.9	11.9				
39	37	42	41	40	41	12	42	34	39
30	29	32	32	31	32	12	33	26	30
9	8	10	9	9	9	12	10	8	9
93	96	107	99	108	105	12	108	77	94
0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.15	48	0.19	<0.03	<0.03
<0.03	<0.03	<0.03	0.03	0.03	<0.03				
<0.03	<0.03	<0.03	0.04	0.04	0.05				

10	11	12	1	2	3	回数	最高	最低	平均
26.0	20.6	13.6	10.3	11.8	11.6	243	31.9	8.3	19.0
19.6	13.8	9.5	8.3	8.6	9.5				
22.4	17.2	12.0	9.3	9.8	10.4				
1.6	1.4	1.1	1.4	1.1	1.4	243	2.2	0.53	0.93
0.57	0.58	0.63	0.53	0.59	0.74				
0.85	0.87	0.91	1.0	0.84	1.0				
7.47	7.47	7.55	7.47	7.44	7.39	243	7.55	7.04	7.33
7.28	7.04	7.32	7.22	7.19	7.09				
7.36	7.38	7.42	7.35	7.30	7.25				
35.6	37.4	41.0	37.4	35.4	32.9	243	41.0	24.2	33.1
30.8	29.9	35.7	30.4	30.8	24.8				
33.4	35.6	37.5	35.4	33.9	30.2				
14.5	15.5	16.6	16.3	17.5	14.1	243	17.5	4.8	12.5
10.0	10.9	12.3	12.6	13.6	6.7				
12.6	13.9	14.6	14.6	15.0	12.0				
39	40	41	43	43	41	12	43	27	39
30	31	32	33	34	32	12	34	21	30
9	9	9	10	9	9	12	10	6	9
103	93	99	96	109	98	12	109	76	93
<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	18.5	23.0	26.4	31.3	31.8	30.6
		最低	16.5	16.6	22.1	26.6	27.8	27.9
		平均	17.6	20.7	23.8	28.5	30.5	29.2
濁	度 (度)	最高	19	59	9.1	12	62	10
		最低	1.3	1.3	0.86	0.67	0.70	0.87
		平均	3.1	7.3	2.8	2.5	7.7	2.5
pH		最高	7.34	7.39	7.39	7.43	7.56	7.45
		最低	7.15	7.00	7.15	7.09	7.01	7.21
		平均	7.25	7.24	7.26	7.31	7.29	7.30
アルカリ度 (mg/L)		最高	37.3	36.4	35.8	37.8	39.8	36.8
		最低	29.2	18.2	30.0	32.8	21.7	31.6
		平均	34.9	32.2	33.3	35.2	33.1	35.0
塩素イオン (mg/L)		最高	15.6	12.2	11.9	15.2	15.6	13.4
		最低	10.2	4.3	8.2	8.7	4.4	9.0
		平均	13.3	9.6	9.6	10.7	12.1	12.0
総硬度 (mg/L)			40	40	34	37	38	38
カルシウム硬度 (mg/L)			31	31	26	28	29	29
マグネシウム硬度 (mg/L)			9	9	8	9	9	9
蒸発残留物 (mg/L)			91	91	75	81	98	99
鉄イオン (mg/L)		最高	0.04	0.05	0.06	0.03	0.38	0.04
		最低	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	0.03
		平均	0.04	0.03	0.03	<0.03	0.12	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	19.2	23.0	27.0	31.7	32.3	30.7
		最低	17.0	18.7	22.3	26.8	28.5	28.1
		平均	18.1	21.0	24.1	28.7	31.1	29.4
濁	度 (度)	最高	0.31	0.78	0.57	0.78	3.9	0.39
		最低	0.14	0.15	0.14	0.18	0.19	0.13
		平均	0.19	0.29	0.23	0.34	0.62	0.21
pH		最高	7.25	7.19	7.19	7.21	7.30	7.14
		最低	6.91	6.95	6.97	6.92	6.96	6.96
		平均	7.06	7.06	7.06	7.11	7.12	7.07
アルカリ度 (mg/L)		最高	31.4	30.0	31.0	32.1	31.9	31.4
		最低	23.6	25.4	25.4	27.0	25.7	26.8
		平均	29.3	28.1	28.0	29.7	29.3	29.5
塩素イオン (mg/L)		最高	16.1	11.9	11.8	14.3	15.7	13.7
		最低	10.5	8.8	7.9	8.7	6.2	8.4
		平均	13.5	10.2	9.5	10.9	11.7	12.1
総硬度 (mg/L)			39	33	35	39	39	38
カルシウム硬度 (mg/L)			30	26	27	30	30	29
マグネシウム硬度 (mg/L)			9	7	8	9	9	9
蒸発残留物 (mg/L)			88	86	81	71	101	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	21.1 14.9 18.0	14.6 10.1 13.0	11.2 9.5 10.4	13.0 10.1 11.2	12.8 10.9 11.6	240	31.8	9.5	19.8
15 1.1 2.8	5.1 1.1 1.8	6.8 1.4 2.5	15 2.6 5.4	9.3 1.7 3.2	17 1.5 4.7	240	62	0.67	3.9
7.43 7.09 7.33	7.48 7.25 7.39	7.54 7.42 7.49	7.56 7.26 7.45	7.45 7.22 7.35	7.41 7.22 7.32	240	7.56	7.00	7.33
37.9 30.4 35.1	39.8 35.1 38.0	40.6 38.4 39.6	40.4 35.0 38.2	38.8 35.2 37.3	36.3 24.9 33.1	240	40.6	18.2	35.4
14.6 9.9 12.6	15.0 11.8 13.9	15.9 13.4 14.6	15.7 13.1 14.2	16.7 13.6 15.0	13.9 6.8 11.9	240	16.7	4.3	12.5
39	40	41	40	41	41	12	41	34	39
30	31	32	31	32	32	12	32	26	30
9	9	9	9	9	9	12	9	8	9
101	92	96	95	104	107	12	107	75	94
0.04 0.03 0.04	0.05 0.03 0.04	0.04 0.03 0.04	0.04 <0.03 0.03	0.05 <0.03 0.03	0.08 0.04 0.05	48	0.38	<0.03	0.04

10	11	12	1	2	3	回数	最高	最低	平均
27.4 20.7 23.3	21.0 15.0 18.1	14.6 10.8 13.2	11.2 9.7 10.5	13.3 10.3 11.5	12.9 10.7 11.7	240	32.3	9.7	20.1
0.31 0.12 0.18	0.42 0.12 0.25	0.41 0.19 0.31	0.77 0.18 0.36	0.39 0.13 0.26	0.66 0.19 0.35	240	3.9	0.12	0.30
7.18 6.93 7.08	7.19 6.96 7.12	7.32 7.10 7.20	7.35 6.97 7.16	7.24 7.03 7.11	7.17 6.94 7.05	240	7.35	6.91	7.10
32.2 25.5 30.1	34.4 28.8 32.5	35.4 33.0 34.1	34.8 28.0 32.7	33.2 28.4 31.7	31.7 21.8 28.1	240	35.4	21.8	30.3
15.1 11.1 12.7	15.2 12.0 13.9	15.9 13.2 14.6	15.4 13.4 14.5	16.6 13.4 15.2	13.7 7.0 12.2	240	16.6	6.2	12.6
39	40	44	43	43	41	12	44	33	39
30	31	34	33	33	32	12	34	26	30
9	9	10	10	10	9	12	10	7	9
96	93	106	95	105	104	12	106	71	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

