

〔五〕 水 質

1. 水質日常検査結果
2. 水質定期検査結果
 - (1) 末端給水栓水(板原町)
 - (2) 末端給水栓水(小津島町)

1 水質日常検査結果

検水の種類	広城水道2班受水場 中央配水場 くらしの水センター	広城水道4班受水場 中央配水場 くらしの水センター	第一ポンプ配水場 中央配水場 くらしの水センター	広城水道直送 中央配水場 くらしの水センター	第二ポンプ配水場 中央配水場 くらしの水センター	未端給水栓水 豊中受水所	未端給水栓水 板原町	未端給水栓水 小津島町	未端給水栓水 汐見町	耐震性貯水槽 田中町	耐震性貯水槽 助松町
水温 (°C)	最高	29.5	29.5	29.5	29.5	29.0	33.5	29.3	26.0	29.5	29.5
	最低	8.0	8.0	8.5	8.0	9.0	7.7	9.0	15.0	10.0	6.6
	平均	18.6	18.6	18.7	18.6	18.9	19.2	19.7	21.0	19.4	17.1
	回数	365	365	365	365	365	365	365	4	16	365
pH値 (5.8~8.6)	最高	7.23	7.25	7.24	7.34	8.01	7.63	7.68	7.58	7.47	7.91
	最低	7.05	7.03	7.05	7.04	6.96	7.13	7.3	7.37	7.22	7.13
	平均	7.10	7.13	7.14	7.13	7.34	7.40	7.44	7.48	7.32	7.41
	回数	365	365	365	365	365	365	365	4	16	365
色度(度) (5度以下)	最高	0.63	0.66	0.63	0.70	0.77	0.84	0.64	0.83	0.52	0.89
	最低	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.16	0.01	0.52	0.12	0.11
	平均	0.31	0.33	0.33	0.34	0.21	0.43	0.25	0.67	0.30	0.41
	回数	365	365	365	365	365	365	365	4	16	365
濁度(度) (2度以下)	最高	0.060	0.074	0.049	0.064	0.053	0.086	0.086	0.059	0.042	0.067
	最低	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.010	0.010	0.034	0.010	0.002
	平均	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.05	0.03	0.02
	回数	365	365	365	365	365	365	365	4	16	365
残留塩素 (mg/L)	最高	0.98	0.95	0.98	0.91	0.94	0.82	0.46	0.33	0.60	0.62
	最低	0.53	0.55	0.67	0.55	0.63	0.27	0.16	0.21	0.27	0.19
	平均	0.70	0.76	0.81	0.74	0.77	0.58	0.32	0.28	0.49	0.40
	回数	365	365	365	365	365	365	365	4	16	365

2 水質定期検査結果

(1) 未濾給水(坂原町)

その他		水質基準	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大	最小	平均値
原生生物	水溫	-	18.0	21.0	24.0	26.0	28.0	25.5	25.5	18.0	12.5	9.0	9.0	10.0	28.0	9.0	18.9
	一般細菌	集落数が100個/ml以下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	大腸菌	検出されないこと	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	検出なし(0/12)
重金属	カドミウム及びその化合物	0.003mg/l以下	0.0003未満														0.0003未満
	水銀及びその化合物	0.0005mg/l以下	0.0005未満														0.0005未満
	セレン及びその化合物	0.01mg/l以下	0.001未満														0.001未満
	鉛及びその化合物	0.01mg/l以下	0.001未満														0.001未満
	ヒ素及びその化合物	0.01mg/l以下	0.001未満														0.001未満
	六価クロム化合物	0.02mg/l以下	0.002未満														0.002未満
	亜硝酸態窒素	0.04mg/l以下	0.004未満														0.004未満
	シアン化合物イオン及びシアニドイオン	0.01mg/l以下	0.001未満														0.001未満
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/l以下	1未満														0.001未満
	フッ素及びその化合物	0.8mg/l以下	0.08														0.08
	ホウ素及びその化合物	1.0mg/l以下	0.1未満														0.1未満
	四塩化砒素	0.002mg/l以下	0.002未満														0.002未満
	1,4-ジオキサジン	0.05mg/l以下	0.005未満														0.005未満
	3,4,5-トリメチルピリジン	0.04mg/l以下	0.004未満														0.004未満
	ジクロロメタン	0.02mg/l以下	0.002未満														0.002未満
	テトラクロロエチレン	0.01mg/l以下	0.001未満														0.001未満
	トリクロロエチレン	0.01mg/l以下	0.001未満														0.001未満
	ベンゼン	0.01mg/l以下	0.001未満														0.001未満
	塩素酸	0.6mg/l以下	0.1														0.1
	クロロホルム	0.02mg/l以下	0.002未満														0.002未満
	ジクロロメタン	0.03mg/l以下	0.003未満														0.003未満
	ジブロモクロロメタン	0.1mg/l以下	0.01未満														0.01未満
	臭素酸	0.01mg/l以下	0.001														0.001
	総トリハロメタン	0.1mg/l以下	0.02														0.02
	トリクロロ酢酸	0.03mg/l以下	0.003未満														0.003未満
	プロモジクロロメタン	0.03mg/l以下	0.003未満														0.003未満
	ホルムアルデヒド	0.08mg/l以下	0.008未満														0.008未満
	亜鉛及びその化合物	1.0mg/l以下	0.1未満														0.1未満
	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/l以下	0.02未満														0.02未満
	鉄及びその化合物	0.3mg/l以下	0.03未満														0.03未満
	銅及びその化合物	1.0mg/l以下	0.1未満														0.1未満
	マンガン及びその化合物	200mg/l以下	20未満														20
	塩化物イオン	0.05mg/l以下	0.005未満														0.005未満
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/l以下	46.0														46
	硫酸根イオン	500mg/l以下	100														100
	有機炭素	0.2mg/l以下	0.02未満														0.02未満
	有機リン	0.0001mg/l以下	0.000001未満														0.000001未満
	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/l以下	0.000001未満														0.000001未満
	非イオン界面活性剤	0.02mg/l以下	0.002未満														0.002未満
	フェノール類	0.005mg/l以下	0.0005未満														0.0005未満
	有機物(TOC)	3mg/l以下	0.7														0.7
	PH値	5.8以上8.6以下	7.2														7.2
	臭気	異常でないこと	異常なし														異常なし
	色度	5度以下	0.6														0.6
	濁度	2度以下	0.026														0.026
	遊離残留塩素	0.1mg/l以上	0.7														0.7

(単位:mg/L)

(2) 末端給水栓水(小津島町)

項目	健康に関する項目	水質基準	測定値												平均値		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		最大	最小
その他	1 原生生物	菌落数が100個/mL以下	17.0	20.0	23.0	25.0	28.5	26.0	26.0	20.5	17.0	12.5	12.5	28.5	12.0	20.0	
	2 一般細菌	検出されないこと	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
重金属	3 カドミウム及びその化合物	0.003mg/L以下	0.0003未滿													0未滿	
	4 水銀及びその化合物	0.0005mg/L以下	0.00005未滿													0.00005未滿	
	5 セレン及びその化合物	0.01mg/L以下	0.001未滿													0.001未滿	
	6 鉛及びその化合物	0.01mg/L以下	0.001未滿													0.001未滿	
	7 ヒ素及びその化合物	0.01mg/L以下	0.001未滿													0.001未滿	
	8 六価クロム化合物	0.02mg/L以下	0.002未滿													0.002未滿	
	9 亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	0.004未滿													0.004未滿	
	10 シアン化合物イオン及び強化シアン	0.01mg/L以下	0.001未滿	0.001未滿												0.001未滿	
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	1未滿													1未滿	
	12 フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	0.08													0.08	
一般有機化学物質	13 ホウ素及びその化合物	1.0mg/L以下	0.1未滿													0.1未滿	
	14 四塩化炭素	0.002mg/L以下	0.0002未滿													0.0002未滿	
	15 1,4-ジオキサン	0.005mg/L以下	0.0005未滿													0.0005未滿	
	16 1,2-ジクロロエタン及びその化合物	0.04mg/L以下	0.004未滿													0.004未滿	
	17 ジクロロメタン	0.02mg/L以下	0.002未滿													0.002未滿	
	18 テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	0.001未滿													0.001未滿	
	19 トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	0.001未滿													0.001未滿	
	20 ベンゼン	0.01mg/L以下	0.001未滿													0.001未滿	
	21 揮発酸	0.6mg/L以下	0.07											0.11	0.06未滿	0.001未滿	
	22 クロロ酢酸	0.02mg/L以下	0.002未滿				0.01							0.002未滿	0.002未滿	0.08	
消毒副生成物	23 クロロホルム	0.06mg/L以下	0.006未滿			0.009								0.006未滿	0.006未滿	0.007	
	24 ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下	0.003未滿			0.003未滿								0.003未滿	0.003未滿	0.007	
	25 ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下	0.01未滿			0.01未滿								0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿	
	26 臭素酸	0.1mg/L以下	0.001未滿			0.002								0.03	0.01	0.002	
	27 総トリハロメタン	0.1mg/L以下	0.02			0.03								0.03	0.01	0.002	
	28 トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下	0.003未滿			0.003未滿								0.01	0.004	0未滿	
	29 ブロモジクロロメタン	0.09mg/L以下	0.009未滿			0.009未滿								0.009未滿	0.009未滿	0.007	
	30 ブロモホルム	0.08mg/L以下	0.008未滿			0.008未滿								0.008未滿	0.008未滿	0.008未滿	
	31 ホルムアルデヒド	1.0mg/L以下	0.1未滿			0.1未滿										0.1未滿	
	着色	32 亜鉛及びその化合物	0.2mg/L以下	0.02未滿			0.03未滿								0.03未滿	0.03未滿	0.02
33 アルミニウム及びその化合物		0.3mg/L以下	0.03未滿			0.03未滿								0.03未滿	0.03未滿	0.02	
34 鉄及びその化合物		0.3mg/L以下	0.03未滿			0.03未滿								0.03未滿	0.03未滿	0.03未滿	
35 銅及びその化合物		1.0mg/L以下	0.1未滿			0.1未滿								0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	
36 ナトリウム及びその化合物		200mg/L以下	20未滿			20未滿								20未滿	20未滿	14.4	
37 マンガン及びその化合物		0.05mg/L以下	0.005未滿			0.005未滿								0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	
38 揮発性有機化合物イオン		200mg/L以下	20未滿			20未滿								20未滿	20未滿	15.5	
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)		300mg/L以下	45	47	47	39	45	43	47	51	47	49	47	51	39	46.1	
40 蒸発残留物		500mg/L以下	92	91	76	122	115	96	123	74	89	89	101	78	95	95	
41 陰イオン界面活性剤		0.2mg/L以下	0.02未滿			0.02未滿										0.02未滿	
性状に関する項目	42 ジェオスミン	0.00001mg/L以下	0.000001未滿			0.00001未滿								0.00001未滿	0.00001未滿	0.00001未滿	
	43 2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	0.000001未滿			0.00001未滿								0.00001未滿	0.00001未滿	0.00001未滿	
	44 非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	0.002未滿			0.002未滿								0.002未滿	0.002未滿	0未滿	
	45 臭素酸	0.005mg/L以下	0.0005未滿			0.0005未滿								0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	
	46 臭素酸	3mg/L以下	0.7	0.7	0.8	0.7	0.6	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.8	0.6	0.7	
	47 PH値	5.8以上8.6以下	7.5	7.5	7.5	7.6	7.6	7.7	7.6	7.6	7.5	7.4	7.4	7.5	7.4	7.52	
	48 味	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	49 臭気	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	50 色度	5度以下	0.6	0.5	0.5	0.4	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.5	0.3	0.3	0.46	
	51 濁度	2度以下	0.30	0.27	0.31	0.34	0.41	0.25	0.24	0.21	0.24	0.19	0.21	0.21	0.19	0.30	
52 遊離残留塩素	0.1mg/L以上	0.43	0.33	0.36	0.41	0.19	0.34	0.33	0.21	0.23	0.27	0.33	0.43	0.19	0.30		