

3. 原・浄水水質試験成績表

区 分	採水位置		原 水						浄 水								
	水質基準等	単 位	白 水		於 茂 登		着 水 井		石垣浄水場系			野 底 浄水場系			吉原浄水場系		
			最 高	平 均	最 高	平 均	最 高	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均
一 般 細 菌	100個/ml以下	個/ml	1,100	620	2,100	1,300	680	360	220	0	1.4	2	0	0	640	0	9.8
大 腸 菌	検出されないこと	個/ml	0	0	0	0	0	0	検出されず			検出されず			検出されず		
カドミウム及びその化合物	0.01mg/l以下	mg/l	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.001		<0.001	<0.0001		<0.0001	<0.0001		<0.0001
水 銀 及 び 其 の 化 合 物	0.0005mg/l以下	mg/l	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005		<0.00005	<0.00005		<0.00005	<0.00005		<0.00005
セレン及びその化合物	0.01mg/l以下	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001		<0.001	<0.001		<0.001
鉛 及 び 其 の 化 合 物	0.01mg/l以下	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.011	<0.001	0.004	0.020	<0.001	0.003
ヒ素及びその化合物	0.01mg/l以下	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001		<0.001	<0.001		<0.001
六 価 ク ロ ム 化 合 物	0.05mg/l以下	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	<0.005		<0.005	<0.005		<0.005
シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/l以下	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/l以下	mg/l	0.12	0.12	0.14	0.14	1.31	1.31	1.02	0.42	0.91	0.16	0.13	0.14	0.2	0.15	0.16
フッ素及びその化合物	0.8mg/l以下	mg/l	0.10	0.10	0.07	0.07	0.06	0.06	0.07	<0.05	0.056	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05
ホウ素及びその化合物	1.0mg/l以下	mg/l	0.020	0.020	0.018	0.018	0.020	0.020	0.021	0.015	0.018	0.018	0.014	0.015	0.017	0.014	0.015
四 塩 化 炭 素	0.002mg/l以下	mg/l	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001		<0.0001	<0.0001		<0.0001	<0.0001		<0.0001
1 , 4 - ジ オ キ サ ン	0.05mg/l以下	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	<0.005		<0.005	<0.005		<0.005
シス-1, 2-ジクロロエチレン	0.04mg/l以下	mg/l	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001		<0.0001	<0.0001		<0.0001	<0.0001		<0.0001
ジ ク ロ ロ メ タ ン	0.02mg/l以下	mg/l	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001	0.0001	<0.0008	<0.0001	<0.00015	<0.0001		<0.0001	<0.0001		<0.0001
テトラクロロエチレン	0.01mg/l以下	mg/l	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001		<0.0001	<0.0001		<0.0001	<0.0001		<0.0001
トリクロロエチレン	0.03mg/l以下	mg/l	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001		<0.0001	<0.0001		<0.0001	<0.0001		<0.0001
ベンゼン	0.01mg/l以下	mg/l	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001		<0.0001	<0.0001		<0.0001	<0.0001		<0.0001
塩 素 酸	0.6mg/l以下	mg/l							0.17	<0.006	0.08	0.63	0.14	0.31	0.25	0.16	0.19
ク ロ ロ 酢 酸	0.02mg/l以下	mg/l							0.001		<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ク ロ ロ ホ ル ム	0.06mg/l以下	mg/l							0.018	0.0008	0.0061	0.047	0.0014	0.0097	0.025	0.0009	0.0076
ジ ク ロ ロ 酢 酸	0.04mg/l以下	mg/l							0.005	<0.001	0.0025	0.011	0.004	0.0038	0.010	0.004	0.005
ジブromクロロメタン	0.1mg/l以下	mg/l							0.003	0.0077	0.002	0.034	0.0090	0.021	0.030	0.0064	0.016
臭 素 酸	0.01mg/l以下	mg/l							<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
総トリハロメタン	0.1mg/l以下	mg/l							0.070	0.014	0.045	0.11	0.018	0.054	0.083	0.014	0.042
トリクロロ酢酸	0.2mg/l以下	mg/l							0.004	<0.001	0.0015	0.021	0.003	0.005	0.011	0.004	0.004
ブromジクロロメタン	0.03mg/l以下	mg/l							0.024	0.0033	0.013	0.040	0.0097	0.017	0.031	0.0035	0.014
ブromホルム	0.09mg/l以下	mg/l							0.093	0.0019	0.005	0.0082	0.0016	0.0043	0.0053	0.0005	0.0028
ホルムアルデヒド	0.08mg/l以下	mg/l							0.003	<0.001	0.001	0.003	<0.001	0.001	0.003	<0.001	0.001
亜鉛及びその化合物	1.0mg/l以下	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.009	<0.005	0.007	0.009	<0.005	<0.005
アルミニウム及びその化合物	0.2mg/l以下	mg/l	0.037	0.037	0.708	0.708	0.117	0.117	0.005	<0.005	<0.005	0.007	0.005	0.005	0.007	0.005	0.005
鉄 及 び 其 の 化 合 物	0.3mg/l以下	mg/l	0.06	0.06	1.01	1.01	0.15	0.15	<0.01	<0.01	<0.01	0.003	<0.001	0.001	<0.01	<0.01	<0.01

区分	採水位置		原水						浄水								
			白水		於茂登		着水井		石垣浄水場系			野底浄水場系			吉原浄水場系		
			最高	平均	最高	平均	最高	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
銅及びその化合物	1.0mg/ℓ以下	mg/ℓ	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	0.0015	0.001	<0.001	0.001	0.009	<0.001	0.002
ナトリウム及びその化合物	200mg/ℓ以下	mg/ℓ	20.3	20.3	17.6	17.6	19.9	19.9	22.0	19.0	20.1	25.3	24.8	24.9	24.0	23.4	23.7
マンガン及びその化合物	0.05mg/ℓ以下	mg/ℓ	0.006	0.006	0.209	0.209	0.011	0.011	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001
塩化物イオン	200mg/ℓ以下	mg/ℓ	27.7	27.7	23.8	23.8	29.4	29.4	31.5	21.1	27.0	39.0	29.5	33.7	38.0	27.5	31.8
カルシウム・マグネシウム等(硬度)	300mg/ℓ以下	mg/ℓ	13.7	13.7	40.3	40.3	91.5	91.5	80.1	35.4	71.6	15.6	12.9	13.98	13.4	11.3	12.4
蒸発残留物	500mg/ℓ以下	mg/ℓ	106	106	130	130	183	183	170	114	158	122	111	118	118	103	110
陰イオン界面活性剤	0.2mg/ℓ以下	mg/ℓ	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		<0.02	<0.02		<0.02	<0.02		<0.02
ジエオスミン	0.00002mg/ℓ以下	mg/ℓ	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001		<0.000001	<0.000001		<0.000001	<0.000001		<0.000001
2-メチルイソボルネオール	0.00002mg/ℓ以下	mg/ℓ	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001		<0.000001	<0.000001		<0.000001	<0.000001		<0.000001
非イオン界面活性剤	0.02mg/ℓ以下	mg/ℓ	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002		<0.002	<0.002		<0.002	<0.002		<0.002
フェノール類	0.005mg/ℓ以下	mg/ℓ	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		<0.0005	<0.0005		<0.0005	<0.0005		<0.0005
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/ℓ以下	mg/ℓ	1.1	1.1	2.5	2.5	1.1	1.1	0.7	0.4	0.5	0.6	0.3	0.38	0.9	0.3	0.4
PH値	5.8~8.6以下	mg/ℓ	7.1	7.1	7.2	7.2	7.1	7.1	8.2	7.2	7.5	8.0	7.0	7.3	8.3	7.0	7.2
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		
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		
色度	5度以下	度	6.3	6.3	42	42	6.3	6.3	0.7	<0.5	0.21	1.2	<0.5	0.11	1.2	<0.5	0.2
濁度	2度以下	度	0.5	0.5	16	16	2.0	2.0	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	<0.1	0.0	<0.1	<0.1	<0.1
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	10mg/ℓ以下	mg/ℓ	4.7	4.7	7.7	7.7	4.4	4.4	1.4	0.9	1.0	1.2	0.8	0.98	2.6	1.1	1.5
アンモニア態窒素		mg/ℓ															
生物学的酸素要求量(BOD)		mg/ℓ			1.0	1.0											
化学的酸素要求量(COD)		mg/ℓ			4.9	4.9											
紫外線(UV)吸光度																	
浮遊物質(S S)		mg/ℓ			12	12											
侵食性遊離炭酸		mg/ℓ	0.5	0.5			6.0	6.0									
全窒素(T-N)		mg/ℓ			0.63	0.63											
全りん(T-P)		mg/ℓ			0.043	0.043											
クロロホルム生成能		mg/ℓ															
ジブロモクロロメタン生成能		mg/ℓ															
ブロモジクロロメタン生成能		mg/ℓ															
ブロモホルム生成能		mg/ℓ															
トリハロメタン生成能		mg/ℓ															
残留塩素		mg/ℓ							0.92	0.12	0.54	1.15	0.20	0.69	1.15	0.24	0.67