

## (1) 取水場と着水井における水質調査

(1) 取水場と着水井における水質調査  
一津屋取水場

項目		採水月日				回数	最高	最低	平均
		5月18日	7月20日	10月19日	2月22日				
水	温 (°C)	21.0	28.8	18.7	8.3	4	28.8	8.3	19.2
濁	度 (度)	8.3	4.3	6.8	7.0	4	8.3	4.3	6.6
色	度 (度)	6.4	9.2	11	6.0	4	11	6.0	8.2
臭	気	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	4			下水臭
pH	値	7.46	7.34	7.47	7.52	4	7.52	7.34	7.44
アルカリ	度 (mg/L)	33.8	30.9	32.4	35.6	4	35.6	30.9	33.2
酸	度 (mg/L)	3.2	3.5	3.1	2.8	4	3.5	2.8	3.2
アンモニア態窒素	(mg/L)	0.03	0.09	0.03	0.08	4	0.09	0.03	0.06
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.008	0.008	0.006	0.015	4	0.015	0.006	0.009
硝酸態窒素	(mg/L)	0.87	0.75	0.86	1.17	4	1.17	0.75	0.91
塩化物イオン	(mg/L)	14.1	11.1	9.7	16.4	4	16.4	9.7	12.8
有機物 (TOC)	(mg/L)	2.0	2.0	1.9	2.4	4	2.4	1.9	2.1
BOD	(mg/L)	1.4	0.4	1.0	1.2	4	1.4	0.4	1.0
電気伝導率	(mS/m)	16.3	14.1	13.6	17.7	4	17.7	13.6	15.4
溶存酸素	(mg/L)	8.4	7.9	8.8	12.0	4	12.0	7.9	9.3
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.53	0.45	0.39	0.87	4	0.87	0.39	0.56
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.082	0.045	0.040	0.076	4	0.082	0.040	0.061
塩素要求量	(mg/L)	2.4	3.7	2.9	1.3	4	3.7	1.3	2.6
トリハロメタン生成能	(mg/L)	0.011	0.036	0.048	0.034	4	0.048	0.011	0.032
紫外線吸光度		0.196	0.266	0.253	0.155	4	0.266	0.155	0.218
溶解性有機物 (TOC)	(mg/L)	1.7	2.0	1.8	1.7	4	2.0	1.7	1.8
一般細菌	(CFU/ml)	2,200	1,500	4,300	260	4	4,300	260	2,100
大腸菌	(MPN/100ml)	64	100	150	19	4	150	19	83
生物総数	(N/ml)	780	270	100	780	4	780	100	480
全窒素	(mg/L)	1.6	1.0	0.8	1.0	4	1.6	0.8	1.1
全リン	(mg/L)	0.07	0.11	0.10	0.02	4	0.11	0.02	0.08

園田系着水

項目		採水月日				回数	最高	最低	平均
		5月18日	7月20日	10月19日	2月22日				
水	温 (°C)	20.8	28.5	20.1	8.9	4	28.5	8.9	19.6
濁	度 (度)	10	6.6	28	3.8	4	28	3.8	12
色	度 (度)	13	9.3	23	2.5	4	23	2.5	12
臭	気	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	4			下水臭
pH	値	7.26	7.13	7.32	7.42	4	7.42	7.13	7.28
アルカリ	度 (mg/L)	35.4	30.5	31.6	34.3	4	35.4	30.5	33.0
酸	度 (mg/L)	4.6	4.5	3.1	2.9	4	4.6	2.9	3.8
アンモニア態窒素	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	4	0.02	<0.01	<0.01
亜硝酸態窒素	(mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	0.012	4	0.012	<0.004	<0.004
硝酸態窒素	(mg/L)	0.99	0.88	0.89	1.17	4	1.17	0.88	0.98
塩化物イオン	(mg/L)	11.8	10.3	8.9	15.6	4	15.6	8.9	11.6
有機物 (TOC)	(mg/L)	1.9	1.9	2.5	1.6	4	2.5	1.6	2.0
BOD	(mg/L)	1.0	0.2	1.1	1.2	4	1.2	0.2	0.9
電気伝導率	(mS/m)	16.4	13.7	13.2	17.1	4	17.1	13.2	15.1
溶存酸素	(mg/L)	7.8	7.0	8.4	11.9	4	11.9	7.0	8.8
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.34	0.23	0.74	0.14	4	0.74	0.14	0.36
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.048	0.023	0.089	0.013	4	0.089	0.013	0.043
塩素要求量	(mg/L)	2.5	2.7	3.4	0.9	4	3.4	0.9	2.4
トリハロメタン生成能	(mg/L)	0.007	0.029	0.045	0.026	4	0.045	0.007	0.027
紫外線吸光度		0.194	0.243	0.321	0.144	4	0.321	0.144	0.226
溶解性有機物 (TOC)	(mg/L)	1.6	1.8	2.0	1.4	4	2.0	1.4	1.7
一般細菌	(CFU/ml)	860	800	4,200	60	4	4,200	60	1,500
大腸菌	(MPN/100ml)	30	46	580	8	4	580	8	170
全窒素	(mg/L)	1.1	1.0	0.8	0.8	4	1.1	0.8	0.9
全リン	(mg/L)	0.09	0.10	0.16	<0.01	4	0.16	<0.01	0.09

柴島取水場

項目		採水月日				回数	最高	最低	平均
		5月18日	7月20日	10月19日	2月22日				
水	温 (°C)	20.5	27.7	18.9	8.7	4	27.7	8.7	19.0
濁	度 (度)	6.2	1.8	2.9	4.8	4	6.2	1.8	3.9
色	度 (度)	2.5	7.6	8.7	4.6	4	8.7	2.5	5.8
臭	気	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	4			下水臭
pH	値	7.26	7.21	7.45	7.59	4	7.59	7.21	7.38
アルカリ	度 (mg/L)	32.6	31.7	31.2	35.0	4	35.0	31.2	32.6
酸	度 (mg/L)	4.6	4.5	2.6	2.3	4	4.6	2.3	3.5
アンモニア態窒素	(mg/L)	0.05	0.16	0.05	0.05	4	0.16	0.05	0.08
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.010	0.013	0.005	0.015	4	0.015	0.005	0.011
硝酸態窒素	(mg/L)	0.91	0.81	0.82	1.05	4	1.05	0.81	0.90
塩化物イオン	(mg/L)	13.8	10.7	9.3	15.4	4	15.4	9.3	12.3
有機物 (TOC)	(mg/L)	1.8	2.6	2.0	2.0	4	2.6	1.8	2.1
BOD	(mg/L)	1.0	0.6	1.0	1.4	4	1.4	0.6	1.0
電気伝導率	(mS/m)	15.7	14.1	13.3	16.9	4	16.9	13.3	15.0
溶存酸素	(mg/L)	7.7	7.2	8.6	12.4	4	12.4	7.2	9.0
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.19	0.22	0.29	0.19	4	0.29	0.19	0.22
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.069	0.061	0.032	0.040	4	0.069	0.032	0.051
塩素要求量	(mg/L)	2.5	4.2	3.2	1.0	4	4.2	1.0	2.7
トリハロメタン生成能	(mg/L)	0.006	0.026	0.037	0.030	4	0.037	0.006	0.025
紫外線吸光度		0.201	0.270	0.287	0.141	4	0.287	0.141	0.225
溶解性有機物 (TOC)	(mg/L)	1.8	2.2	2.0	1.5	4	2.2	1.5	1.9
一般細菌	(CFU/ml)	520	1,900	870	160	4	1,900	160	860
大腸菌	(MPN/100ml)	10	28	91	5	4	91	5	33
生物総数	(N/ml)	140	52	170	920	4	920	52	320
全窒素	(mg/L)	1.2	1.3	0.7	1.1	4	1.3	0.7	1.1
全リン	(mg/L)	0.07	0.10	0.09	<0.01	4	0.10	<0.01	0.06

柴島系着水

項目		採水月日				回数	最高	最低	平均
		5月18日	7月20日	10月19日	2月22日				
水	温 (°C)	20.6	28.3	19.8	8.4	4	28.3	8.4	19.3
濁	度 (度)	4.2	0.78	3.5	4.4	4	4.4	0.78	3.2
色	度 (度)	0.6	5.1	9.6	4.3	4	9.6	0.6	4.9
臭	気	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	4			下水臭
pH	値	7.25	7.08	7.35	7.46	4	7.46	7.08	7.29
アルカリ	度 (mg/L)	33.6	29.7	30.6	33.9	4	33.9	29.7	32.0
酸	度 (mg/L)	5.0	4.5	3.1	2.9	4	5.0	2.9	3.9
アンモニア態窒素	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	4	0.03	<0.01	<0.01
亜硝酸態窒素	(mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	0.014	4	0.014	<0.004	<0.004
硝酸態窒素	(mg/L)	1.02	0.91	0.91	1.13	4	1.13	0.91	0.99
塩化物イオン	(mg/L)	10.6	10.4	8.8	15.4	4	15.4	8.8	11.3
有機物 (TOC)	(mg/L)	1.6	1.8	2.1	1.7	4	2.1	1.6	1.8
BOD	(mg/L)	0.4	0.2	0.8	1.2	4	1.2	0.2	0.7
電気伝導率	(mS/m)	15.9	13.7	13.0	17.0	4	17.0	13.0	14.9
溶存酸素	(mg/L)	8.0	6.6	8.5	12.3	4	12.3	6.6	8.8
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.04	0.06	0.22	0.17	4	0.22	0.04	0.11
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.004	0.003	0.018	0.018	4	0.018	0.003	0.011
塩素要求量	(mg/L)	2.6	2.9	2.8	0.8	4	2.9	0.8	2.3
トリハロメタン生成能	(mg/L)	0.004	0.020	0.036	0.021	4	0.036	0.004	0.020
紫外線吸光度		0.189	0.224	0.326	0.141	4	0.326	0.141	0.220
溶解性有機物 (TOC)	(mg/L)	1.6	1.8	2.1	1.5	4	2.1	1.5	1.8
一般細菌	(CFU/ml)	180	1,700	520	90	4	1,700	90	620
大腸菌	(MPN/100ml)	3	4	120	3	4	120	3	32
全窒素	(mg/L)	1.0	1.2	0.7	1.1	4	1.2	0.7	1.0
全リン	(mg/L)	0.06	0.08	0.10	<0.01	4	0.10	<0.01	0.06