

## (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		5月21日	7月23日	10月22日	2月18日	回数	最高	最低	平均
	水温 (°C)	度 (度)	21.4	24.9	21.1	8.6	4	24.9	8.6	19.0
濁度 (度)		3.7	22		4.5	6.6	4	22	3.7	9
色度 (度)		8.3	21		8.6	8.3	4	21	8.3	12
臭気		下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	4			下水臭
pH値		7.45	7.44	7.59	7.49	4	7.59	7.44	7.49	
アルカリ度 (mg/L)		32.6	30.4	37.2	31.3	4	37.2	30.4	32.9	
酸度 (mg/L)		2.9	1.8	2.1	2.9	4	2.9	1.8	2.4	
アンモニア態窒素 (mg/L)		0.06	0.04	0.03	0.04	4	0.06	0.03	0.04	
亜硝酸態窒素 (mg/L)		0.011	<0.004	0.005	0.008	4	0.011	<0.004	0.006	
硝酸態窒素 (mg/L)		0.76	0.26	0.95	0.75	4	0.95	0.26	0.68	
塩化物イオン (mg/L)		11.2	6.0	15.6	11.6	4	15.6	6	11.1	
有機物 (TOC) (mg/L)		1.9	2.3	2.1	2.0	4	2.3	1.9	2.1	
BOD (mg/L)		0.8	0.4	1.8	2.0	4	2	0.4	1.3	
電気伝導率 (mS/m)		15.2	12.3	18.2	14.3	4	18.2	12.3	15.0	
溶存酸素 (mg/L)		7.8	8.2	8.8	11.9	4	11.9	7.8	9.2	
鉄及びその化合物 (mg/L)		0.20	0.67	0.25	0.46	4	0.67	0.20	0.40	
マンガン及びその化合物 (mg/L)		0.040	0.050	0.032	0.047	4	0.050	0.032	0.042	
塩素要求量 (mg/L)		2.6	2.4	1.3	1.3	4	2.6	1.3	1.9	
トリハロメタン生成能 (mg/L)		0.023	0.021	0.020	0.020	4	0.023	0.02	0.021	
紫外線吸光度		0.212	0.227	0.166	0.155	4	0.227	0.155	0.190	
溶解性有機物 (TOC) (mg/L)		1.9	1.6	1.7	1.4	4	1.9	1.4	1.7	
一般細菌 (CFU/ml)		940	36,000	820	500	4	36,000	500	9,600	
大腸菌 (MPN/100ml)		160	5,500	12	88	4	5,500	12	1400	
生物総数 (N/ml)		180	110	400	1,100	4	1,100	110	450	
全窒素 (mg/L)		1.0	1.4	1.2	1.1	4	1.4	1	1.2	
全リン (mg/L)		0.08	0.07	0.07	0.06	4	0.08	0.06	0.07	

園田系着水

項目	採水月日		5月21日	7月23日	10月22日	2月18日	回数	最高	最低	平均
	水温 (°C)	度 (度)	21.9	25.2	21.8	10.2	4	25.2	10.2	19.8
濁度 (度)		40	42	8.3	4.1	4	42	4.1	23.6	
色度 (度)		27	32	11	6.6	4	32	6.6	19.2	
臭気		下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	4			下水臭	
pH値		7.20	7.29	7.51	7.34	4	7.51	7.20	7.34	
アルカリ度 (mg/L)		32.0	27.9	36.8	29.2	4	36.8	27.9	31.5	
酸度 (mg/L)		3.9	3.2	2.3	3.9	4	3.9	2.3	3.3	
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	0.007	4	0.007	<0.004	<0.004	
硝酸態窒素 (mg/L)		0.87	0.35	1.03	0.83	4	1.03	0.35	0.77	
塩化物イオン (mg/L)		10.6	5.6	15.6	10.3	4	15.6	5.6	10.5	
有機物 (TOC) (mg/L)		3.1	1.7	1.9	1.6	4	3.1	1.6	2.1	
BOD (mg/L)		0.3	<0.1	1.4	1.4	4	1.4	<0.1	0.8	
電気伝導率 (mS/m)		14.7	11.5	18.5	13.3	4	18.5	11.5	14.5	
溶存酸素 (mg/L)		7.6	7.3	8.5	11.4	4	11.4	7.3	8.7	
鉄及びその化合物 (mg/L)		1.24	0.79	0.34	0.17	4	1.24	0.17	0.64	
マンガン及びその化合物 (mg/L)		0.195	0.058	0.043	0.015	4	0.195	0.015	0.078	
塩素要求量 (mg/L)		3.4	1.4	1.1	1.3	4	3.4	1.1	1.8	
トリハロメタン生成能 (mg/L)		0.015	0.014	0.049	0.017	4	0.049	0.014	0.024	
紫外線吸光度		0.203	0.241	0.167	0.194	4	0.241	0.167	0.201	
溶解性有機物 (TOC) (mg/L)		1.7	1.3	1.6	1.4	4	1.7	1.3	1.5	
一般細菌 (CFU/ml)		1,000	5,500	340	180	4	5,500	180	1,800	
大腸菌 (MPN/100ml)		75	2,200	10	16	4	2,200	10.0	580	
全窒素 (mg/L)		1.2	1.3	1.2	0.9	4	1.3	0.9	1.2	
全リン (mg/L)		0.17	0.10	0.09	0.05	4	0.17	0.05	0.10	

柴島取水場

項目	採水月日	5月21日	7月23日	10月22日	2月18日	回数	最高	最低	平均
水温 (°C)		22.4	25.0	20.9	8.4	4	25.0	8.4	19.2
濁度 (度)		4.2	31	3.1	4.6	4	31	3.1	11
色度 (度)		7.8	27	6.3	5.6	4	27	5.6	12
臭気		下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	4			下水臭
pH値		7.42	7.46	7.57	7.50	4	7.57	7.42	7.49
アルカリ度 (mg/L)		32.2	30.6	36.7	30.4	4	36.7	30.4	32.5
酸度 (mg/L)		2.4	2.5	2.3	2.9	4	2.9	2.3	2.5
アンモニア態窒素 (mg/L)		0.07	0.05	0.03	0.04	4	0.07	0.03	0.05
亜硝酸態窒素 (mg/L)		0.010	<0.004	0.007	0.008	4	0.010	<0.004	0.006
硝酸態窒素 (mg/L)		0.73	0.24	1.00	0.75	4	1.00	0.24	0.68
塩化物イオン (mg/L)		11.0	5.7	15.5	11.3	4	15.5	5.7	10.9
有機物 (TOC) (mg/L)		2.0	2.4	1.9	1.7	4	2.4	1.7	2.0
BOD (mg/L)		0.4	0.8	2.0	2.0	4	2.0	0.4	1.3
電気伝導率 (mS/m)		14.8	12.1	17.4	14.0	4	17.4	12.1	14.6
溶存酸素 (mg/L)		7.6	7.8	8.6	11.9	4	11.9	7.6	9.0
鉄及びその化合物 (mg/L)		0.34	0.63	0.24	0.20	4	0.63	0.20	0.35
マンガン及びその化合物 (mg/L)		0.053	0.057	0.035	0.031	4	0.057	0.031	0.044
塩素要求量 (mg/L)		2.7	2.1	1.4	1.5	4	2.7	1.4	1.9
トリハロメタン生成能 (mg/L)		0.009	0.014	0.036	0.017	4	0.036	0.009	0.019
紫外線吸光度		0.214	0.236	0.163	0.159	4	0.236	0.159	0.193
溶解性有機物 (TOC) (mg/L)		1.8	1.6	1.7	1.5	4	1.8	1.5	1.7
一般細菌 (CFU/ml)		900	19,000	450	340	4	19,000	340	5,173
大腸菌 (MPN/100ml)		38	3,700	1	68	4	3,700	1	952
生物総数 (N/ml)		120	70	100	400	4	400	70	173
全窒素 (mg/L)		1.0	1.9	1.8	0.9	4	1.9	0.9	1.4
全リン (mg/L)		0.08	0.07	0.07	0.06	4	0.08	0.06	0.07

柴島系着水

項目	採水月日	5月21日	7月23日	10月22日	2月18日	回数	最高	最低	平均
水温 (°C)		21.3	24.8	21.3	9.7	4	24.8	9.7	19.3
濁度 (度)		11	30	4.8	5.0	4	30	4.8	13
色度 (度)		8.8	24	3.6	5.7	4	24	3.6	11
臭気		下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	4			下水臭
pH値		7.17	7.24	7.42	7.37	4	7.42	7.17	7.30
アルカリ度 (mg/L)		31.0	27.2	36.3	30.3	4	36.3	27.2	31.2
酸度 (mg/L)		2.4	2.4	2.4	3.9	4	3.9	2.4	2.8
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	0.011	4	0.011	<0.004	<0.004
硝酸態窒素 (mg/L)		0.88	0.42	1.06	0.84	4	1.06	0.42	0.80
塩化物イオン (mg/L)		10.7	5.4	15.3	11.1	4	15.3	5.4	10.6
有機物 (TOC) (mg/L)		1.9	1.7	1.7	1.6	4	1.9	1.6	1.7
BOD (mg/L)		0.2	0.2	1.2	1.6	4	1.6	0.2	0.8
電気伝導率 (mS/m)		14.6	11.3	18.1	13.8	4	18.1	11.3	14.5
溶存酸素 (mg/L)		7.6	7.2	8.6	11.8	4	11.8	7.2	8.8
鉄及びその化合物 (mg/L)		0.20	0.65	0.17	0.19	4	0.65	0.17	0.30
マンガン及びその化合物 (mg/L)		0.020	0.037	0.016	0.019	4	0.037	0.016	0.023
塩素要求量 (mg/L)		2.1	1.7	0.9	1.3	4	2.1	0.9	1.5
トリハロメタン生成能 (mg/L)		0.010	0.011	0.033	0.014	4	0.033	0.010	0.017
紫外線吸光度		0.205	0.275	0.153	0.168	4	0.275	0.153	0.200
溶解性有機物 (TOC) (mg/L)		1.6	1.5	1.5	1.3	4	1.6	1.3	1.5
一般細菌 (CFU/ml)		220	6,000	300	220	4	6,000	220	1,700
大腸菌 (MPN/100ml)		21	2,500	1	6	4	2,500	1	630
全窒素 (mg/L)		1.0	1.3	1.1	1.1	4	1.3	1.0	1.1
全リン (mg/L)		0.08	0.08	0.07	0.06	4	0.08	0.06	0.07