

（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

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
項目									
水	温 (°C)	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	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
溶解酸素	(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

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
項目									
水	温 (°C)	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
溶解酸素	(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	(℃)	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

採水月日		項目														
		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 (℃)	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	1							
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				
B	〇	D	(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						