

## (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19日	7月21日	10月20日	2月16日	回数	最高	最低	平均
水	温 (°C)	20.7	28.5	22.6	7.0	4	28.5	7.0	19.7
濁	度 (度)	12	6.8	5.9	4.2	4	12	4.2	7.2
色	度 (度)	18	3.6	3.0	3.8	4	18	3.0	7.1
臭	気	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	4			下水臭
pH	値	7.39	7.32	7.42	7.54	4	7.54	7.32	7.42
アルカリ	度 (mg/L)	32.0	35.4	34.2	36.4	4	36.4	32.0	34.5
酸	度 (mg/L)	3.1	3.2	3.8	3.3	4	3.8	3.1	3.4
アンモニア態窒素	(mg/L)	0.04	0.03	0.04	0.04	4	0.04	0.03	0.04
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.006	0.006	0.006	0.005	4	0.006	0.005	0.006
硝酸態窒素	(mg/L)	0.56	0.73	0.87	0.57	4	0.87	0.56	0.68
塩化物イオン	(mg/L)	10.0	12.5	11.0	12.4	4	12.5	10.0	11.5
有機物 (TOC)	(mg/L)	2.5	2.2	1.6	1.4	4	2.5	1.4	1.9
BOD	(mg/L)	0.6	1.8	1.0	1.8	4	1.8	0.6	1.3
電気伝導率	(mS/m)	13.3	15.5	14.6	14.6	4	15.5	13.3	14.5
溶解性酸素	(mg/L)	8.5	9.8	8.4	13.3	4	13.3	8.4	10.0
鉄及びその化合物	(mg/L)	1.10	0.49	0.22	0.32	4	1.10	0.22	0.53
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.092	0.048	0.029	0.028	4	0.092	0.028	0.049
塩素要求量	(mg/L)	1.4	1.7	1.9	0.8	4	1.9	0.8	1.4
トリハロメタン生成能	(mg/L)	0.032	0.025	0.016	0.023	4	0.032	0.016	0.024
紫外線吸光度		0.182	0.182	0.142	0.117	4	0.182	0.117	0.156
溶解性有機物 (TOC)	(mg/L)	1.5	1.7	1.5	1.3	4	1.7	1.3	1.5
一般細菌	(CFU/ml)	3,300	1,200	700	250	4	3,300	250	1,400
大腸菌	(MPN/100ml)	230	1	86	10	4	230	1	82
生物総数	(N/ml)	130	110	110	110	4	130	110	115
全窒素	(mg/L)	0.8	0.9	1.5	0.8	4	1.5	0.8	1.0
全リン	(mg/L)	0.06	0.07	0.03	0.05	4	0.07	0.03	0.05

園田系着水

項目	採水月日	5月19日	7月21日	10月20日	2月16日	回数	最高	最低	平均
水	温 (°C)	21.0	27.8	22.7	7.5	4	27.8	7.5	19.8
濁	度 (度)	5.7	7.2	12	4.5	4	12	4.5	7.4
色	度 (度)	8.4	10	16	3.5	4	16	3.5	9.5
臭	気	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	4			下水臭
pH	値	7.17	7.32	7.23	7.53	4	7.53	7.17	7.31
アルカリ	度 (mg/L)	29.4	34.4	32.4	35.6	4	35.6	29.4	33.0
酸	度 (mg/L)	4.1	3.4	4.8	3.0	4	4.8	3.0	3.8
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	<0.005	0.002	0.004	4	0.004	<0.005	<0.005
硝酸態窒素	(mg/L)	0.67	0.64	0.93	0.57	4	0.93	0.57	0.70
塩化物イオン	(mg/L)	8.8	11.1	10.2	12.0	4	12.0	8.8	10.5
有機物 (TOC)	(mg/L)	1.8	1.7	1.8	1.4	4	1.8	1.4	1.7
BOD	(mg/L)	0.5	1.8	0.9	2.2	4	2.2	0.5	1.4
電気伝導率	(mS/m)	12.2	14.2	14.1	14.4	4	14.4	12.2	13.7
溶解性酸素	(mg/L)	7.7	7.6	8.0	12.5	4	12.5	7.6	9.0
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.30	0.41	0.39	0.17	4	0.41	0.17	0.32
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.028	0.057	0.043	0.016	4	0.057	0.016	0.036
塩素要求量	(mg/L)	1.1	1.3	1.6	0.9	4	1.6	0.9	1.2
トリハロメタン生成能	(mg/L)	0.032	0.018	0.025	0.019	4	0.032	0.018	0.024
紫外線吸光度		0.240	0.155	0.170	0.114	4	0.240	0.114	0.170
溶解性有機物 (TOC)	(mg/L)	1.6	1.4	1.4	1.2	4	1.6	1.2	1.4
一般細菌	(CFU/ml)	670	1,500	1,200	240	4	1,500	240	900
大腸菌	(MPN/100ml)	81	4	63	9	4	81	4	39
全窒素	(mg/L)	0.8	0.6	1.1	0.9	4	1.1	0.6	0.8
全リン	(mg/L)	0.05	0.07	0.02	0.05	4	0.07	0.02	0.05

柴島取水場

採水月日		5月19日	7月21日	10月20日	2月16日	回数	最高	最低	平均
項目									
水	温 (°C)		27.9	21.7	7.2	3	27.9	7.2	18.9
濁	度 (度)		6.8	7.4	4.3	3	7.4	4.3	6.2
色	度 (度)		4.1	3.8	3.9	3	4.1	3.8	3.9
臭	気		下水臭	生ぐさ臭	下水臭	3			下水臭
pH	値		7.48	7.32	7.56	3	7.56	7.32	7.45
アルカリ	度 (mg/L)		35.2	33.0	35.4	3	35.4	33.0	34.5
酸	度 (mg/L)		3.2	4.8	3.0	3	4.8	3.0	3.7
アンモニア態窒素	(mg/L)		0.03	0.06	0.03	3	0.06	0.03	0.04
亜硝酸態窒素	(mg/L)		0.007	0.008	0.005	3	0.008	0.005	0.007
硝酸態窒素	(mg/L)		0.66	0.89	0.55	3	0.89	0.55	0.70
塩化物イオン	(mg/L)		11.6	10.7	12.2	3	12.2	10.7	11.5
有機物 (TOC)	(mg/L)		1.9	1.6	1.4	3	1.9	1.4	1.6
BOD	(mg/L)		1.7	0.8	2.2	3	2.2	0.8	1.6
電気伝導率	(mS/m)		14.7	14.4	14.4	3	14.7	14.4	14.5
溶解性酸素	(mg/L)		9.5	8.0	13.1	3	13.1	8.0	10.2
鉄及びその化合物	(mg/L)		0.29	0.27	0.29	3	0.29	0.27	0.28
マンガン及びその化合物	(mg/L)		0.051	0.036	0.028	3	0.051	0.028	0.038
塩素要求量	(mg/L)		1.8	2.0	1.1	3	2.0	1.1	1.6
トリハロメタン生成能	(mg/L)		0.022	0.023	0.021	3	0.023	0.021	0.022
紫外線吸光度			0.179	0.153	0.113	3	0.179	0.113	0.148
溶解性有機物 (TOC)	(mg/L)		1.7	1.5	1.3	3	1.7	1.3	1.5
一般細菌	(CFU/ml)		1,100	1,900	160	3	1,900	160	1,053
大腸菌	(MPN/100ml)		3	71	2	3	71	2	25
生物総数	(N/ml)		120	72	230	3	230	72	141
全窒素	(mg/L)		1.0	1.4	0.8	3	1.4	0.8	1.1
全リン	(mg/L)		0.07	0.01	0.05	3	0.07	0.01	0.04

取水停止

柴島系着水

採水月日		5月19日	7月21日	10月20日	2月16日	回数	最高	最低	平均
項目									
水	温 (°C)		28.1	22.5	8.0	3	28.1	8.0	19.5
濁	度 (度)		5.0	6.9	4.1	3	6.9	4.1	5.3
色	度 (度)		3.6	4.9	3.5	3	4.9	3.5	4.0
臭	気		下水臭	下水臭	下水臭	3			下水臭
pH	値		7.52	7.24	7.53	3	7.53	7.24	7.43
アルカリ	度 (mg/L)		34.2	31.6	36.0	3	36.0	31.6	33.9
酸	度 (mg/L)		2.7	4.8	3.0	3	4.8	2.7	3.5
アンモニア態窒素	(mg/L)		<0.01	<0.01	0.01	3	0.01	<0.01	<0.01
亜硝酸態窒素	(mg/L)		<0.005	0.003	0.005	3	0.005	<0.005	<0.005
硝酸態窒素	(mg/L)		0.55	0.90	0.57	3	0.90	0.55	0.67
塩化物イオン	(mg/L)		10.9	10.2	12.0	3	12.0	10.2	11.0
有機物 (TOC)	(mg/L)		1.6	1.6	1.3	3	1.6	1.3	1.5
BOD	(mg/L)		2.0	0.8	1.8	3	2.0	0.8	1.5
電気伝導率	(mS/m)		14.0	13.9	14.1	3	14.1	13.9	14.0
溶解性酸素	(mg/L)		8.7	8.2	13.3	3	13.3	8.2	10.1
鉄及びその化合物	(mg/L)		0.16	0.19	0.21	3	0.21	0.16	0.19
マンガン及びその化合物	(mg/L)		0.025	0.014	0.021	3	0.025	0.014	0.020
塩素要求量	(mg/L)		1.3	1.5	0.8	3	1.5	0.8	1.2
トリハロメタン生成能	(mg/L)		0.016	0.022	0.016	3	0.022	0.016	0.018
紫外線吸光度			0.159	0.162	0.116	3	0.162	0.116	0.146
溶解性有機物 (TOC)	(mg/L)		1.5	1.5	1.2	3	1.5	1.2	1.4
一般細菌	(CFU/ml)		650	690	230	3	690	230	523
大腸菌	(MPN/100ml)		4	31	2	3	31	2	12
全窒素	(mg/L)		0.6	1.0	0.8	3	1.0	0.6	0.8
全リン	(mg/L)		0.05	0.01	0.05	3	0.05	0.01	0.04

取水停止