

水 質 調 査 結 果 表

5月

地点名	標 津 川										標津川 (排水)		武佐川		武佐川 (支川)			
	サーモン橋	大草原橋	KP6/8R	共成橋	緑豊橋	南共栄橋	広栄橋	上標津橋	名残橋	養老牛	茶志骨樋門	茶志骨排水-3	標津川合流点前	出雲橋	IRONネベツ川	ウラップ川	シュラ川	
調査年月日	H17. 5. 24	H17. 5. 24	H17. 5. 24	H17. 5. 24	H17. 5. 23	H17. 5. 23	H17. 5. 23	H17. 5. 23	H17. 5. 23	H17. 5. 23	H17. 5. 24	H17. 5. 24	H17. 5. 24	H17. 5. 25	H17. 5. 25	H17. 5. 25	H17. 5. 25	
採水時刻	15:00	12:30	11:20	9:50	16:24	14:22	13:58	13:13	11:36	11:04	14:30	13:50	15:25	14:40	14:25	9:30	9:00	
天 候	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	
気 温	℃	5.0	5.0	4.0	8.0	6.5	8.5	9.3	10.0	13.8	14.1	5.0	6.0	7.0	8.5	8.0	7.0	6.0
水 温	℃	7.5	7.0	6.7	6.6	9.1	9.0	9.0	8.8	9.1	8.7	10.4	7.0	4.0	7.3	7.5	5.6	6.0
流 量	m ³ /sec	46.20	46.13	20.40	33.31	31.45	19.24	14.91	10.15	8.22	3.65	0.07	0.03	12.82	4.92	2.22	2.11	2.43
pH		7.33	7.39	7.45	7.45	7.40	7.38	7.35	7.29	7.23	7.17	7.28	7.54	7.46	7.44	7.43	7.40	7.41
DO	mg/l	11.6	11.7	11.8	11.7	11.0	11.2	11.3	11.0	11.3	11.4	11.8	11.5	11.4	11.8	11.9	12.4	11.7
BOD	mg/l	0.5	0.7	0.7	0.5	0.7	0.6	0.6	0.4	0.7	0.9	2.6	11.2	0.6	0.6	0.7	0.6	0.5
CODMn	mg/l	3.8	3.0	2.8	4.2	3.9	5.0	4.5	4.1	3.9	3.1	12.3	15.4	3.0	2.1	2.1	2.0	3.2
SS	mg/l	18	4	16	28	19	21	20	21	12	5	2	10	5	5	2	2	3
濁度	度	5	2	6	7	5	6	7	5	3	1	3	4	2	3	1	<1	1
大腸菌群数	MPN/100ml	1.1E+03	2.3E+02	2.3E+03	2.3E+03	1.3E+03	1.3E+03	2.2E+03	2.3E+03	4.9E+02	7.9E+01	4.9E+02	7.0E+03	7.9E+02	3.3E+01	2.2E+01	7.9E+01	3.3E+02
糞便性大腸菌群数	個/100ml	2.2E+01	2.2E+01	6.4E+01	4.2E+01	4.0E+01	3.4E+01	7.0E+01	2.4E+01	3.0E+01	2.0E+00	0.0E+00	1.2E+01	1.6E+01	1.8E+01	4.0E+00	5.0E+01	1.0E+02
総窒素	mg/l	0.57	0.55	0.49	0.52	0.40	0.53	0.58	0.28	0.17	0.21	6.68	23.7	0.56	0.43	0.48	0.24	0.57
総リン	mg/l	0.034	0.027	0.032	0.042	0.042	0.050	0.056	0.045	0.033	0.027	0.417	2.16	0.023	0.018	0.011	0.018	0.026
硝酸態窒素	mg/l	0.29	0.41	0.35	0.26	0.26	0.29	0.35	0.16	0.07	0.06	1.65	3.75	0.48	0.41	0.37	0.17	0.45
亜硝酸態窒素	mg/l	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002	0.003	0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.050	0.242	0.004	0.002	0.001	0.001	0.003
アンモニア態窒素	mg/l	<0.02	<0.02	0.04	0.03	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	3.11	19.6	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
電気伝導度	mS/m	9.3	9.5	9.2	8.9	7.7	7.6	7.7	7.2	5.9	4.7	19.7	40.8	9.7	9.2	8.5	8.4	10.8
溶解性鉄	mg/l	0.21	0.14	0.11	0.11	0.04	0.07	0.06	0.03	<0.03	0.04	1.18	1.26	0.13	0.04	0.05	<0.03	0.12
鉄	mg/l	0.70	0.39	0.64	0.79	0.49	0.53	0.50	0.40	0.26	0.09	1.93	2.04	0.40	0.24	0.10	0.06	0.27
ケイ酸	mg/l	26	25	44	26	24	26	29	24	23	21	30	24	27	28	26	25	26
塩化物イオン	mg/l	6.1	5.8	6.2	5.7	4.0	4.2	4.4	4.9	4.0	3.0	16.1	29.2	5.6	4.2	4.2	4.4	7.6
リン酸イオン	mg/l	0.037	0.034	0.049	0.046	0.055	0.064	0.070	0.067	0.064	0.049	1.270	6.400	0.034	0.034	0.015	0.034	0.046
硫酸イオン	mg/l	4.7	5.0	4.6	4.6	3.8	3.7	3.9	4.8	3.8	2.1	8.8	10.8	5.0	6.0	4.7	5.0	3.4
ナトリウム	mg/l	6.21	5.68	6.49	6.04	4.85	5.32	5.59	5.90	4.82	3.56	13.2	28.1	5.98	4.86	4.65	5.38	6.90
カリウム	mg/l	1.05	1.14	0.89	0.84	0.76	0.77	0.72	0.59	0.48	0.41	3.15	7.87	1.26	1.09	0.92	1.00	1.32
カルシウム	mg/l	7.29	7.85	6.79	6.49	5.79	5.72	5.74	4.33	3.35	2.99	10.6	8.85	7.99	7.70	7.33	6.48	9.93
マグネシウム	mg/l	1.97	2.11	1.82	1.96	1.56	1.38	1.34	1.04	0.78	0.72	2.56	2.96	2.11	1.98	1.86	1.80	2.76

水質調査結果表

5月

地点名		D地点			E-1地点			E-2地点			E-3地点			G地点			H地点		
		表層	中層	下層	表層	中層	下層	表層	中層	下層	表層	中層	下層	表層	中層	下層	表層	中層	下層
調査年月日		H17. 5. 25	H17. 5. 25	H17. 5. 25	H17. 5. 25	H17. 5. 25	H17. 5. 25	H17. 5. 25	H17. 5. 25	H17. 5. 25	H17. 5. 25	H17. 5. 25	H17. 5. 23	H17. 5. 23	H17. 5. 23	H17. 5. 24	H17. 5. 24	H17. 5. 24	
採水時刻		8:58	9:10	9:20	10:06	10:15	10:25	11:10	11:20	11:30	12:11	12:20	12:30	14:40	14:50	15:00	15:30	15:40	15:50
天候		曇	-	-	曇	-	-	曇	-	-	曇	-	-	曇	-	-	曇	-	-
気温	℃	10.8	-	-	11.2	-	-	11.8	-	-	12.7	-	-	11.0	-	-	8.0	-	-
水温	℃	14.6	12.4	9.9	13.5	13.5	13.5	13.7	13.6	13.6	13.7	13.5	13.3	15.3	13.7	9.3	13.8	13.2	11.4
全水深	m	1.60	-	-	0.90	-	-	0.90	-	-	0.90	-	-	3.00	-	-	2.10	-	-
採水水深	m	0.32	0.8	1.28	0.18	0.45	0.72	0.18	0.45	0.72	0.18	0.45	0.72	0.50	1.50	2.5	0.50	1.05	1.60
透明度	m	1.00	-	-	0.90	-	-	0.90	-	-	0.90	-	-	1.00	-	-	1.20	-	-
外観		茶褐色	茶褐色	茶褐色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	緑黄色	緑黄色	緑黄色
臭気		なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
pH		7.00	6.78	6.72	6.90	6.63	6.53	6.88	6.66	6.65	6.98	6.76	6.72	7.02	6.72	6.26	7.39	7.06	6.50
DO	mg/l	7.0	6.9	6.7	6.2	6.1	5.1	7.6	7.5	7.0	7.6	7.5	7.5	9.6	9.1	0.2	9.4	8.0	1.2
BOD	mg/l	1.8	-	-	2.4	-	-	4.2	-	-	2.2	-	-	1.6	-	-	2.2	-	-
CODMn	mg/l	8.5	-	-	11.6	-	-	11.6	-	-	10.1	-	-	5.8	-	-	6.3	-	-
SS	mg/l	3	3	3	5	5	6	2	2	2	1	1	5	4	5	60	6	7	39
濁度	度	3	2	2	4	4	4	5	4	4	3	2	3	2	5	32	6	5	27
大腸菌群数	MPN/100ml	1.3E+03	-	-	1.4E+03	-	-	2.2E+02	-	-	1.7E+02	-	-	2.4E+03	-	-	3.3E+02	-	-
糞便性大腸菌群数	個/100ml	0.0E+00	-	-	6.0E+00	-	-	1.6E+01	-	-	0.0E+00	-	-	0.0E+00	-	-	0.0E+00	-	-
総窒素	mg/l	0.55	0.50	0.49	0.86	0.96	1.02	0.62	0.72	0.77	0.45	0.39	0.51	0.38	0.33	2.19	0.47	0.37	1.18
総リン	mg/l	0.026	0.026	0.023	0.049	0.048	0.055	0.060	0.060	0.070	0.038	0.039	0.049	0.034	0.033	0.337	0.036	0.043	0.106
硝酸態窒素	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.01
亜硝酸態窒素	mg/l	0.002	0.001	0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
アンモニア態窒素	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	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02
電気伝導度	mS/m	6.8	6.8	6.8	8.4	8.4	8.6	7.5	7.6	7.7	8.3	8.5	8.6	8.0	8.1	12.7	13.4	13.8	15.0
溶解性鉄	mg/l	0.58	-	-	1.35	-	-	0.19	-	-	0.13	-	-	1.01	-	-	0.88	-	-
鉄	mg/l	0.90	-	-	1.93	-	-	0.31	-	-	0.17	-	-	1.55	-	-	1.66	-	-
ケイ酸	mg/l	13	-	-	11	-	-	8	-	-	10	-	-	19	-	-	26	-	-
塩化物イオン	mg/l	4.9	5.0	5.1	5.8	5.7	5.8	5.7	5.6	5.6	5.7	5.7	5.6	5.2	5.2	5.8	8.0	8.0	7.4
リン酸イオン	mg/l	0.009	0.009	0.009	0.021	0.025	0.028	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.012	0.215	0.018	0.046	0.211
硫酸イオン	mg/l	3.3	3.6	3.8	3.2	3.6	3.3	2.7	2.6	2.7	3.9	3.7	3.9	2.2	2.1	0.8	2.2	1.6	1.9
炭酸水素イオン	mg/l	27.2	26.9	26.9	38.5	40.0	45.3	33.8	33.6	33.7	35.7	36.0	39.4	31.0	38.6	119	57.5	61.7	101
ナトリウム	mg/l	4.63	4.39	4.30	4.95	4.70	4.86	4.28	4.24	4.13	4.89	4.94	4.92	4.82	5.06	10.0	8.63	8.78	9.00
カリウム	mg/l	0.51	0.57	0.57	0.82	0.83	0.86	1.03	1.06	1.09	0.70	0.71	0.68	0.97	0.97	1.79	1.84	1.86	1.84
カルシウム	mg/l	5.11	4.75	4.85	7.47	7.48	7.23	4.93	5.17	5.36	5.92	5.92	6.08	5.69	5.43	8.08	11.4	11.5	11.4
マグネシウム	mg/l	1.19	1.14	1.11	1.59	1.59	1.61	1.63	1.79	1.76	2.01	2.08	2.05	1.91	2.01	4.04	3.74	3.75	4.17
クロロフィルa	μg/l	6.3	9.8	2.9	8.0	7.7	8.8	20.6	16.6	23.5	8.6	7.9	9.4	2.4	<0.1	117	6.3	3.7	6.9

水質調査結果表

8月

地点名		標津川									標津川(排水)		武佐川		武佐川(支川)			
		サーモン橋	大草原橋	KP6/8R	共成橋	緑豊橋	南共栄橋	広栄橋	上標津橋	名残橋	養老牛	茶志骨樋門	茶志骨排水-3	標津川合流点前	出雲橋	イロンネベツ川	ウラップ川	シュラ川
調査年月日		H17. 8. 24	H17. 8. 24	H17. 8. 24	H17. 8. 24	H17. 8. 24	H17. 8. 22	H17. 8. 22	H17. 8. 22	H17. 8. 22	H17. 8. 24	H17. 8. 23	H17. 8. 24	H17. 8. 23	H17. 8. 23	H17. 8. 23	H17. 8. 23	
採水時刻		10:03	11:01	11:40	12:21	9:15	14:20	13:44	11:29	11:59	11:34	10:19	11:36	11:17	10:22	9:55	9:22	13:40
天候		曇	晴	晴	晴	曇	雨	雨	雨	雨	雨	曇	曇	晴	曇	曇	雨	雨
気温	℃	17.5	21.5	22.4	24.0	17.0	18.5	18.5	17.5	18.5	19.0	18.5	19.0	21.5	17.0	16.5	17.0	18.0
水温	℃	13.5	14.0	14.8	14.9	13.5	14.0	13.5	12.8	12.5	12.2	14.2	17.7	13.4	13.2	14.1	14.3	14.2
流量	m ³ /sec	25.61	25.44	9.64	17.47	10.61	8.87	6.05	3.48	2.35	1.27	0.17	0.03	7.97	3.48	1.34	1.27	1.73
pH		7.42	7.47	7.54	7.61	7.66	7.52	7.48	7.46	7.48	7.44	6.74	6.59	7.56	7.42	7.40	7.46	7.40
DO	mg/l	10.0	10.2	10.1	10.3	10.6	9.8	9.9	10.1	10.3	10.3	6.2	3.7	10.1	9.7	9.5	9.7	9.1
BOD	mg/l	0.9	0.8	0.8	0.9	0.4	1.1	1.0	0.8	0.7	0.6	2.2	5.4	0.7	2.1	0.8	1.3	1.8
CODMn	mg/l	5.1	5.1	5.1	4.5	2.9	7.7	7.1	4.6	3.6	4.2	22.8	22.7	4.1	8.9	6.4	8.3	9.6
SS	mg/l	6	4	34	21	4	24	23	11	4	3	7	6	3	10	6	5	6
濁度	度	2	1	11	5	<1	2	2	1	<1	<1	5	2	1	2	1	1	2
大腸菌群数	MPN/100ml	1.1E+04	7.0E+03	1.1E+04	3.5E+04	3.3E+03	9.2E+04	5.4E+04	1.7E+04	2.4E+04	1.3E+03	3.3E+03	3.5E+04	1.1E+04	1.6E+05	5.4E+04	1.6E+05	1.7E+05
糞便性大腸菌群数	個/100ml	4.6E+02	4.0E+02	3.6E+02	3.6E+02	4.3E+02	1.2E+04	1.2E+04	2.6E+03	3.8E+02	1.0E+02	1.3E+02	1.1E+03	4.3E+02	1.7E+04	5.0E+03	4.8E+03	2.0E+04
総窒素	mg/l	0.81	0.84	1.06	0.92	0.74	1.04	1.28	0.58	0.23	0.19	3.84	6.92	0.76	1.17	1.53	0.91	1.13
総リン	mg/l	0.051	0.045	0.090	0.070	0.047	0.112	0.099	0.052	0.036	0.026	0.206	0.714	0.045	0.109	0.055	0.119	0.109
硝酸態窒素	mg/l	0.51	0.57	0.60	0.72	0.62	0.70	0.67	0.44	0.07	0.04	1.47	2.65	0.59	0.65	0.49	0.49	0.64
亜硝酸態窒素	mg/l	0.011	0.009	0.021	0.021	0.005	0.008	0.008	0.004	0.001	0.001	0.053	0.087	0.009	0.019	0.007	0.018	0.021
アンモニア態窒素	mg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.40	2.56	<0.02	0.06	<0.02	0.04	0.05
電気伝導度	mS/m	13.2	12.6	14.2	14.4	11.8	11.4	11.3	10.6	10.9	5.4	13.8	14.5	12.6	11.9	9.2	12.2	13.0
溶解性鉄	mg/l	0.59	0.50	0.40	0.36	0.17	0.17	0.25	0.08	0.04	0.06	1.55	0.72	0.48	0.30	0.16	0.19	0.30
鉄	mg/l	0.85	0.72	1.45	1.08	0.28	0.77	0.70	0.36	0.27	0.15	2.56	1.36	0.60	0.63	0.35	0.30	0.49
ケイ酸	mg/l	38	37	27	39	36	36	37	32	29	24	26	36	36	37	28	30	32
塩化物イオン	mg/l	8.9	7.7	11.1	11.5	6.4	6.6	7.0	7.8	10.6	3.5	10.1	10.9	7.2	6.2	4.6	7.8	9.3
リン酸イオン	mg/l	0.113	0.077	0.113	0.107	0.104	0.224	0.205	0.107	0.080	0.058	0.524	1.94	0.095	0.196	0.095	0.267	0.224
硫酸イオン	mg/l	6.5	6.2	7.0	6.6	6.5	5.0	5.8	8.0	12.0	2.8	12.4	7.0	5.8	5.5	4.7	6.3	4.5
ナトリウム	mg/l	9.28	8.89	11.4	11.5	8.35	8.34	8.40	9.21	11.6	6.86	7.99	12.5	7.65	6.91	5.89	7.61	8.50
カリウム	mg/l	2.58	2.42	2.42	2.41	2.03	2.74	2.58	1.62	1.23	0.61	2.63	3.51	2.48	3.95	2.15	4.70	3.74
カルシウム	mg/l	9.10	9.02	8.82	8.81	8.25	7.72	7.87	6.83	5.53	3.00	9.83	5.88	9.38	8.82	6.64	8.12	9.70
マグネシウム	mg/l	2.99	3.08	2.86	2.95	2.66	2.26	2.16	3.03	1.21	0.98	2.10	1.83	3.05	2.90	2.14	2.89	3.32

水質調査結果表

8月

地点名		D地点			E-1地点			E-2地点			E-3地点			G地点			H地点		
		表層	中層	下層	表層	中層	下層	表層	中層	下層	表層	中層	下層	表層	中層	下層	表層	中層	下層
調査年月日		H17. 8. 23	H17. 8. 23	H17. 8. 23	H17. 8. 23	H17. 8. 23	H17. 8. 23	H17. 8. 23	H17. 8. 23	H17. 8. 23	H17. 8. 23	H17. 8. 23	H17. 8. 22	H17. 8. 22	H17. 8. 22	H17. 8. 22	H17. 8. 22	H17. 8. 22	H17. 8. 22
採水時刻		11:37	11:45	11:55	11:14	11:23	11:35	9:58	10:05	10:20	8:59	9:05	9:20	14:52	15:00	15:12	16:58	17:05	17:15
天候		曇	-	-	曇	-	-	曇	-	-	曇	-	-	雨	-	-	雨	-	-
気温	℃	19.1	-	-	17.5	-	-	16.4	-	-	16.9	-	-	18.3	-	-	18.5	-	-
水温	℃	18.6	18.6	18.6	17.6	17.5	17.5	17.6	17.5	17.5	17.3	17.3	17.1	19.5	14.5	11.0	19.5	19.0	18.3
全水深	m	1.50	-	-	0.90	-	-	0.80	-	-	1.20	-	-	2.80	-	-	1.80	-	-
採水水深	m	0.20	0.70	1.30	0.20	0.50	0.80	0.20	0.45	0.70	0.20	0.60	1.00	0.20	1.40	2.60	0.20	0.90	1.60
透明度	m	0.70	-	-	0.50	-	-	0.50	-	-	0.50	-	-	0.70	-	-	0.50	-	-
外観		茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色
臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
pH		6.54	6.46	6.49	6.84	6.58	6.50	6.48	6.21	6.35	6.72	6.31	6.25	7.03	6.20	6.44	6.97	6.84	6.56
DO	mg/l	1.9	2.1	2.1	2.5	2.0	1.8	1.0	1.5	1.2	2.9	2.7	2.6	8.2	0.2	<0.1	3.1	2.8	0.6
BOD	mg/l	4.4	-	-	16.2	-	-	9.5	-	-	4.8	-	-	2.4	-	-	2.3	-	-
CODMn	mg/l	16.9	-	-	33.8	-	-	28.4	-	-	16.2	-	-	7.2	-	-	7.6	-	-
SS	mg/l	9	12	8	28	26	30	11	15	18	36	56	60	6	71	140	8	11	36
濁度	度	8	8	7	27	21	25	7	8	10	10	13	13	6	36	185	7	7	21
大腸菌群数	MPN/100ml	4.9E+03	-	-	7.9E+03	-	-	2.4E+04	-	-	3.5E+04	-	-	2.8E+03	-	-	1.4E+03	-	-
糞便性大腸菌群数	個/100ml	1.2E+01	-	-	1.6E+01	-	-	1.4E+03	-	-	4.0E+02	-	-	2.2E+01	-	-	4.0E+00	-	-
総窒素	mg/l	1.22	1.48	1.42	2.48	2.69	2.75	1.58	1.76	1.69	0.93	1.38	1.41	0.79	1.72	2.05	0.81	0.76	1.56
総リン	mg/l	0.091	0.093	0.086	0.325	0.307	0.332	0.124	0.130	0.135	0.080	0.134	0.138	0.058	0.333	0.122	0.065	0.070	0.203
硝酸態窒素	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.01
亜硝酸態窒素	mg/l	0.006	0.006	0.006	0.008	0.008	0.008	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	<0.001	0.006	0.003	0.004	0.006
アンモニア態窒素	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	<0.02	0.13	1.11	<0.02	<0.02	0.31
電気伝導度	mS/m	5.9	5.7	5.9	8.0	8.1	8.1	5.2	5.3	5.5	6.4	6.3	6.5	7.5	11.7	22.6	12.6	13.1	14.2
溶解性鉄	mg/l	3.34	-	-	5.40	-	-	0.50	-	-	0.14	-	-	1.61	-	-	2.85	-	-
鉄	mg/l	4.15	-	-	7.03	-	-	1.22	-	-	0.33	-	-	2.14	-	-	3.63	-	-
ケイ酸	mg/l	13	-	-	16	-	-	7	-	-	5	-	-	18	-	-	14	-	-
塩化物イオン	mg/l	3.3	3.2	3.2	4.5	4.5	4.6	3.4	3.4	3.4	4.1	4.1	4.3	4.7	6.0	5.8	6.1	6.1	6.4
リン酸イオン	mg/l	0.021	0.025	0.028	0.064	0.092	0.095	0.009	0.009	0.011	0.015	0.009	0.011	0.028	0.426	0.319	0.067	0.095	0.466
硫酸イオン	mg/l	1.6	1.1	1.1	1.6	1.1	1.2	1.1	1.0	1.1	3.1	4.0	3.8	1.5	0.8	0.3	0.6	0.7	1
炭酸水素イオン	mg/l	21.2	21.0	20.7	34.1	33.4	35.1	19.9	20.1	20.5	20.5	21.6	22.5	24.8	60.6	86.7	47.1	49.9	64.9
ナトリウム	mg/l	3.93	4.08	3.90	5.36	5.23	5.25	3.35	3.85	3.88	4.47	4.52	4.85	6.93	9.21	10.6	8.72	9.43	9.33
カリウム	mg/l	1.03	0.98	0.94	2.44	2.23	2.31	0.60	0.55	0.58	0.34	0.35	0.38	1.23	1.94	2.60	1.39	1.49	1.67
カルシウム	mg/l	5.32	5.49	5.13	6.01	5.98	5.82	3.77	3.84	3.95	4.35	3.94	3.89	4.29	6.47	7.64	9.17	10.0	10.3
マグネシウム	mg/l	0.93	0.97	0.97	1.68	1.73	1.69	1.37	1.36	1.39	1.81	1.80	1.81	1.89	3.39	4.02	3.73	3.80	4.02
クロロフィルa	μg/l	27.6	14.9	16.8	104	110	115	62.5	46.5	40.2	12.1	45.9	40.2	9.6	125	30.7	4.1	3.3	9.6

水質調査結果表

11月

地点名		標津川									標津川(排水)		武佐川		武佐川(支川)			
		サーモン橋	大草原橋	KP6/8R	共成橋	緑豊橋	南共栄橋	広栄橋	上標津橋	名残橋	養老牛	茶志骨樋門	茶志骨排水-3	標津川合流点前	出雲橋	イロンネベツ川	ウラップ川	シュラ川
調査年月日		H17.11.16	H17.11.16	H17.11.16	H17.11.16	H17.11.15	H17.11.15	H17.11.15	H17.11.15	H17.11.15	H17.11.15	H17.11.16	H17.11.16	H17.11.16	H17.11.17	H17.11.17	H17.11.17	H17.11.17
採水時刻		11:20	10:40	10:12	9:15	15:05	14:10	13:10	11:10	10:25	9:45	13:10	13:45	14:17	11:24	11:06	10:42	10:13
天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
気温	℃	6.0	10.0	6.5	4.0	0.5	4.0	5.0	6.5	4.0	3.5	7.0	6.0	6.5	7.0	7.4	7.0	5.2
水温	℃	3.6	3.4	3.8	3.0	3.4	3.4	4.6	4.8	4.0	3.4	5.0	10.2	4.2	3.1	2.9	3.0	3.9
流量	m ³ /sec	13.02	12.97	9.00	10.71	8.18	5.60	4.35	2.49	1.53	0.54	0.05	0.03	2.26	1.80	0.78	0.47	0.66
pH		7.36	7.37	7.38	7.42	7.58	7.54	7.59	7.54	7.51	7.46	6.78	6.94	7.43	7.58	7.51	7.50	7.46
DO	mg/l	13.1	13.0	13.2	13.4	12.6	12.9	12.8	13.2	13.2	13.2	9.9	6.4	13.0	13.2	13.1	14.4	12.6
BOD	mg/l	0.3	0.3	0.3	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	3.9	7.5	0.5	0.4	0.2	0.2	0.5
CODMn	mg/l	2.2	2.4	1.8	1.6	1.8	1.6	1.8	1.4	1.6	1.4	10.1	9.6	1.6	1.3	1.5	1.5	1.5
SS	mg/l	3	2	3	3	2	2	2	<1	<1	<1	3	4	1	1	<1	<1	1
濁度	度	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	3	<1	<1	<1	<1	<1
大腸菌群数	MPN/100ml	7.9E+02	1.7E+03	3.3E+03	4.9E+03	7.0E+02	1.1E+03	4.9E+02	7.9E+02	1.7E+02	7.9E+01	1.7E+03	9.2E+03	4.9E+02	1.3E+02	3.3E+01	7.9E+01	3.3E+01
糞便性大腸菌群数	個/100ml	1.0E+01	1.4E+01	4.0E+01	4.2E+01	8.0E+00	1.2E+01	2.6E+01	2.0E+00	4.0E+00	0.0E+00	8.0E+00	2.0E+01	2.0E+00	1.2E+01	0.0E+00	3.0E+01	1.4E+01
総窒素	mg/l	0.70	0.68	0.67	0.65	0.66	0.63	0.62	0.38	0.07	0.07	6.32	19.4	0.59	0.66	0.44	0.23	0.64
総リン	mg/l	0.025	0.025	0.033	0.029	0.023	0.025	0.028	0.030	0.023	0.016	0.421	1.83	0.018	0.012	0.018	0.010	0.029
硝酸態窒素	mg/l	0.67	0.58	0.60	0.61	0.60	0.60	0.60	0.37	0.04	0.03	2.75	7.20	0.54	0.53	0.37	0.18	0.57
亜硝酸態窒素	mg/l	0.006	0.004	0.004	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	<0.001	0.001	0.066	0.278	0.005	0.004	0.002	0.001	0.007
アンモニア態窒素	mg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.85	10.0	<0.02	0.02	0.03	0.02	0.02
電気伝導度	mS/m	13.4	12.8	13.6	13.4	11.4	11.6	11.9	11.4	9.9	5.9	19.5	33.7	12.5	11.8	9.8	11.4	14.2
溶解性鉄	mg/l	0.43	0.47	0.36	0.28	0.09	0.21	0.10	0.19	0.06	0.08	1.20	0.79	0.41	0.16	0.10	0.04	0.16
鉄	mg/l	0.63	0.67	0.50	0.43	0.21	0.30	0.19	0.20	0.09	0.09	1.94	1.35	0.45	0.20	0.11	0.12	0.17
ケイ酸	mg/l	42	41	55	39	40	41	45	38	32	31	43	40	40	44	40	37	41
塩化物イオン	mg/l	9.8	7.9	10.8	10.7	6.1	6.7	7.2	8.2	9.1	3.7	15.2	26.1	7.2	5.3	4.2	6.5	8.8
リン酸イオン	mg/l	0.058	0.049	0.061	0.067	0.055	0.067	0.077	0.058	0.061	0.046	1.25	5.49	0.049	0.034	0.043	0.025	0.083
硫酸イオン	mg/l	10.4	6.4	6.9	7.5	8.0	5.7	5.8	8.6	11.1	3.5	9.7	12.5	6.2	6.9	5.3	6.7	4.5
ナトリウム	mg/l	11.5	9.51	12.1	11.8	8.39	9.54	9.97	10.2	11.6	6.35	16.9	31.1	8.69	7.91	6.40	8.16	9.92
カリウム	mg/l	1.91	1.92	1.59	1.60	1.39	1.61	1.62	1.16	0.88	0.51	3.99	7.82	1.66	1.73	1.09	1.48	1.64
カルシウム	mg/l	11.0	10.7	10.6	10.6	9.82	10.2	10.4	8.29	6.43	4.31	11.5	8.37	10.9	11.1	8.87	10.8	13.4
マグネシウム	mg/l	3.30	3.45	3.13	3.12	2.77	2.60	2.53	1.87	1.20	1.01	2.94	3.10	3.44	3.50	2.59	2.30	4.53

水質調査結果表

11月

地点名		D地点			E-1地点			E-2地点			E-3地点			G地点			H地点		
		表層	中層	下層	表層	中層	下層	表層	中層	下層	表層	中層	下層	表層	中層	下層	表層	中層	下層
調査年月日		H17.11.16	H17.11.16	H17.11.16	H17.11.16	H17.11.16	H17.11.16	H17.11.16	H17.11.16	H17.11.16	H17.11.16	H17.11.16	H17.11.17	H17.11.17	H17.11.17	H17.11.16	H17.11.16	H17.11.16	
採水時刻		9:28	9:35	9:45	10:32	10:40	10:50	11:27	11:35	11:45	13:13	13:20	13:30	8:40	8:45	8:55	14:13	14:20	14:30
天候		晴	-	-	晴	-	-	晴	-	-	晴	-	-	晴	-	-	晴	-	-
気温	℃	5.0	-	-	6.9	-	-	7.5	-	-	8.9	-	-	2.1	-	-	8.1	-	-
水温	℃	3.0	4.0	4.0	3.3	4.0	4.0	3.0	4.0	4.5	3.0	4.0	4.0	2.8	4.0	5.0	4.5	4.5	5.0
全水深	m	1.60	-	-	1.00	-	-	0.90	-	-	0.90	-	-	2.70	-	-	2.00	-	-
採水水深	m	0.32	0.80	1.28	0.20	0.50	0.80	0.18	0.45	0.72	0.22	0.55	0.68	0.54	1.35	2.16	0.40	1.00	1.60
透明度	m	1.00	-	-	0.50	-	-	0.90	-	-	0.90	-	-	1.00	-	-	0.80	-	-
外観		茶色	茶色	茶色	茶色	茶色	茶色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	茶色	茶色	茶色	茶色	茶色	茶色
臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
pH		6.61	6.62	6.58	6.57	6.59	6.53	6.60	6.54	6.52	6.70	6.68	6.66	6.84	6.67	6.42	6.93	6.70	6.42
DO	mg/l	6.1	6.4	6.4	6.0	6.5	5.8	5.2	5.9	5.7	11.1	12.2	12.4	9.0	6.7	1.6	10.5	5.2	0.1
BOD	mg/l	1.6	-	-	4.6	-	-	5.5	-	-	5.6	-	-	3.7	-	-	3.9	-	-
CODMn	mg/l	13.9	-	-	18.8	-	-	17.9	-	-	15.9	-	-	6.8	-	-	7.9	-	-
SS	mg/l	3	4	3	40	17	20	8	6	7	11	13	10	11	14	87	18	10	62
濁度	度	4	4	3	13	11	12	4	3	4	4	5	5	10	13	76	5	8	25
大腸菌群数	MPN/100ml	2.3E+02	-	-	3.3E+02	-	-	4.9E+02	-	-	1.3E+03	-	-	1.3E+01	-	-	3.3E+01	-	-
糞便性大腸菌群数	個/100ml	0.0E+00	-	-	0.0E+00	-	-	0.0E+00	-	-	0.0E+00	-	-	0.0E+00	-	-	0.0E+00	-	-
総窒素	mg/l	1.09	1.14	0.98	1.85	1.79	1.83	0.9	0.91	0.99	0.78	0.81	1.23	0.94	1.00	1.46	0.82	1.07	1.49
総リン	mg/l	0.044	0.049	0.049	0.182	0.191	0.170	0.058	0.065	0.078	0.083	0.126	0.182	0.098	0.117	0.417	0.073	0.070	0.213
硝酸態窒素	mg/l	0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
亜硝酸態窒素	mg/l	0.006	0.005	0.005	0.009	0.009	0.009	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003
アンモニア態窒素	mg/l	<0.02	<0.02	<0.02	0.04	0.04	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.03	0.03	<0.02	0.03	0.16
電気伝導度	mS/m	6.9	7.0	7.0	8.2	8.4	8.4	7.6	7.7	7.8	9.6	9.7	9.7	9.6	9.9	10.3	12.9	14.0	15.0
溶解性鉄	mg/l	3.11	-	-	6.77	-	-	0.32	-	-	0.20	-	-	1.93	-	-	2.05	-	-
鉄	mg/l	3.46	-	-	9.07	-	-	0.63	-	-	0.36	-	-	4.84	-	-	4.53	-	-
ケイ酸	mg/l	15	-	-	21	-	-	4	-	-	6	-	-	37	-	-	18	-	-
塩化物イオン	mg/l	5.8	5.8	5.8	6.7	6.5	6.5	7.2	5.5	5.6	7.0	8.6	6.8	5.5	5.6	5.8	7.4	8.3	8.4
リン酸イオン	mg/l	0.034	0.037	0.04	0.221	0.208	0.239	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.12	0.187	0.64	0.046	0.141	0.475
硫酸イオン	mg/l	2.1	2.1	2.2	2.1	2.2	2.0	1.1	1.4	1.4	3.1	3.4	6.3	1.3	1.1	1.1	1.2	1.2	1.6
炭酸水素イオン	mg/l	23.0	23.1	22.9	29.7	30.2	31.6	29.2	28.7	29.6	34.3	34.0	33.2	37.1	40.0	57.2	49.2	60.4	76.9
ナトリウム	mg/l	5.36	5.60	5.66	6.50	6.61	6.56	5.66	5.25	5.47	7.70	8.53	7.82	8.35	8.54	9.23	10.9	11.3	11.3
カリウム	mg/l	2.32	2.18	2.24	3.04	3.42	2.94	1.60	1.43	1.48	1.25	1.49	1.41	1.64	1.63	1.88	2.23	2.28	2.32
カルシウム	mg/l	4.70	4.76	4.37	5.81	5.84	5.90	6.03	6.20	6.11	6.39	7.56	7.09	5.94	6.09	6.40	9.23	10.5	12.4
マグネシウム	mg/l	1.17	1.30	1.17	1.51	1.50	1.50	1.85	1.84	1.88	2.11	2.48	2.29	2.31	2.55	2.82	3.50	3.78	4.37
クロロフィルa	μg/l	9.8	9.1	8.7	36	22.7	20.8	8.1	11.5	18.7	24.6	30.7	29.6	27.5	28.2	32.8	23.2	2.8	8.0

水質調査結果表

2月

地点名		標津川									標津川(排水)		武佐川		武佐川(支川)			
		サーモン橋	大草原橋	KP6/8R	共成橋	緑豊橋	南共栄橋	広栄橋	上標津橋	名残橋	養老牛	茶志骨樋門	茶志骨排水-3	標津川合流点前	出雲橋	イロンネベツ川	ウラップ川	シュラ川
調査年月日		H18.2.2	H18.2.1	H18.2.1	H18.2.1	H18.2.1	H18.2.1	H18.2.1	H18.2.1	H18.2.1	H18.2.1	H18.2.2	H18.2.2	H18.2.1	H18.2.2	H18.2.2	H18.2.2	H18.2.2
採水時刻		11:57	12:40	11:40	10:30	9:20	14:45	13:14	11:47	11:00	10:00	11:05	9:20	15:00	11:10	10:30	9:50	9:00
天候		晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴
気温	℃	-1.5	-1.0	-3.0	-6.0	-10.0	-2.2	-1.8	-1.5	-2.0	-2.0	-1.5	-1.5	1.0	-6.0	-4.0	-7.0	-6.0
水温	℃	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	0.5	1.0	0.0	1.0
流量	m ³ /sec	11.20	11.16	7.50	8.03	4.88	3.87	2.72	1.33	0.91	0.33	0.04	0.02	3.13	1.60	0.60	0.15	0.55
pH		7.23	7.33	7.37	7.36	7.39	7.51	7.49	7.33	7.33	7.38	6.80	6.54	7.36	7.48	7.60	7.43	7.47
DO	mg/l	13.3	14.0	14.1	14.0	14.1	13.8	14.1	14.7	14.6	14.5	12.3	8.0	14.0	14.0	15.3	14.8	13.6
BOD	mg/l	0.8	0.9	0.7	0.8	0.5	0.8	0.7	0.6	0.4	0.5	3.6	6.3	0.5	0.7	0.5	0.5	0.6
CODMn	mg/l	1.6	2.8	2.4	2.6	1.8	2.6	3.0	1.8	1.3	2.0	7.8	6.8	2.0	1.6	1.2	1.2	1.2
SS	mg/l	5	21	9	9	5	12	16	6	3	2	3	2	2	3	<1	<1	<1
濁度	度	3	4	2	2	2	2	<1	1	1	<1	4	4	2	2	<1	1	<1
大腸菌群数	MPN/100ml	4.9E+03	3.3E+03	3.3E+03	1.1E+04	1.1E+02	1.1E+02	3.3E+01	3.3E+01	1.1E+01	2.3E+01	2.2E+01	1.3E+01	4.9E+01	1.7E+01	3.3E+01	1.3E+02	2.3E+01
糞便性大腸菌群数	個/100ml	3.4E+01	0.0E+00	4.0E+00	4.0E+00	1.8E+01	4.0E+00	6.0E+00	2.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	2.0E+00	4.0E+00	2.0E+00	2.0E+01	0.0E+00
総窒素	mg/l	0.85	1.06	0.97	1.00	0.85	1.01	1.04	0.56	0.07	0.08	6.80	10.6	0.66	0.83	0.44	0.47	0.63
総リン	mg/l	0.029	0.049	0.039	0.033	0.026	0.034	0.030	0.022	0.021	0.017	0.260	0.959	0.025	0.021	0.015	0.018	0.033
硝酸態窒素	mg/l	0.73	0.84	0.76	0.71	0.69	0.65	0.98	0.48	0.05	0.04	5.14	8.30	0.64	0.76	0.40	0.42	0.56
亜硝酸態窒素	mg/l	0.006	0.006	0.008	0.007	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.049	0.167	0.004	0.005	0.003	0.003	0.006
アンモニア態窒素	mg/l	0.06	0.03	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.06	1.92	<0.02	0.06	0.02	0.04	0.04
電気伝導度	mS/m	14.8	16.2	16.7	16.6	13.2	13.2	13.4	13.4	14.4	6.6	17.8	20.6	13.2	12.6	9.4	13.4	16.2
溶解性鉄	mg/l	0.16	0.21	0.17	0.21	0.03	0.04	0.05	0.03	<0.03	<0.03	0.61	0.25	0.17	0.08	<0.03	<0.03	0.05
鉄	mg/l	0.40	0.83	0.45	0.58	0.19	0.24	0.26	0.11	0.05	0.04	1.00	1.72	0.44	0.24	0.03	0.04	0.10
ケイ酸	mg/l	44	46	46	44	45	48	48	38	32	29	48	40	43	41	39	36	42
塩化物イオン	mg/l	12.0	14.2	15.7	15.3	7.4	7.5	7.6	10.4	15.9	4.4	13.8	16.5	8.3	5.4	4.0	7.5	12.8
リン酸イオン	mg/l	0.04	0.055	0.058	0.061	0.061	0.064	0.067	0.055	0.061	0.049	0.757	2.82	0.052	0.037	0.04	0.046	0.095
硫酸イオン	mg/l	7.0	7.5	8.4	7.5	6.7	5.6	5.4	10.6	18.6	4.4	7.2	8.0	6.2	5.2	5.2	6.0	5.1
ナトリウム	mg/l	9.95	11.4	12.2	11.9	7.49	7.62	8.00	9.88	13.3	5.02	13.9	16.1	7.01	5.92	4.03	6.84	9.15
カリウム	mg/l	1.36	1.43	1.56	1.38	1.07	1.10	1.19	0.84	0.80	0.36	2.59	3.82	1.15	1.51	0.76	1.21	1.29
カルシウム	mg/l	11.0	11.2	10.2	11.8	11.0	11.8	11.2	10.1	12.3	3.61	8.06	7.11	13.0	10.1	7.39	11.1	12.8
マグネシウム	mg/l	3.09	3.05	2.95	3.08	2.72	2.68	2.58	2.01	1.90	0.77	2.22	2.31	3.13	3.16	2.18	3.18	3.80

水質調査結果表

2月

地点名	D地点			E-1地点			E-2地点			E-3地点			G地点			H地点			
	表層	中層	下層	表層	中層	下層	表層	中層	下層	表層	中層	下層	表層	中層	下層	表層	中層	下層	
調査年月日	H18.2.1	H18.2.1	H18.2.1	H18.2.2	H18.2.2	H18.2.2	H18.2.2	H18.2.2	H18.2.2	H18.2.2	H18.2.2	H18.2.2	H18.2.1	H18.2.1	H18.2.1	H18.2.1	H18.2.1	H18.2.1	
採水時刻	11:30	11:45	12:00	9:00	10:50	11:10	14:30	14:45	15:00	12:00	13:30	14:00	9:15	9:30	9:45	10:30	10:45	11:00	
天候	晴	-	-	晴	-	-	晴	-	-	晴	-	-	晴	-	-	晴	-	-	
気温	°C	-3.0	-	-	-7.0	-	-	-6.0	-	-	-6.0	-	-	-10.5	-	-	-7.0	-	
水温	°C	0.0	0.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	0.0	0.0	0.0	
全水深	m	1.50	-	-	0.50	-	-	0.60	-	-	0.60	-	-	2.40	-	-	1.20	-	
採水水深	m	0.40	0.75	1.10	0.10	0.25	0.40	0.10	0.30	0.50	0.10	0.30	0.50	0.50	1.20	1.90	0.30	0.60	
透明度	m	1.00	-	-	0.50	-	-	0.50	-	-	0.60	-	-	1.00	-	-	1.10	-	
外観		茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	淡茶色	淡茶色	淡茶色	茶褐色	茶褐色	茶褐色
臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
pH		6.61	6.58	6.58	6.62	6.47	6.44	6.70	6.56	6.56	6.28	6.10	6.08	6.59	6.58	6.58	6.49	6.51	6.52
DO	mg/l	0.2	0.7	<0.1	0.4	0.2	1.1	4.7	5.8	4.7	0.4	3.4	2.2	0.3	0.3	0.2	<0.1	1.2	<0.1
BOD	mg/l	4.0	-	-	7.7	-	-	6.0	-	-	20.2	-	-	1.6	-	-	5.9	-	-
CODMn	mg/l	17.7	-	-	16.8	-	-	40.1	-	-	19.1	-	-	8.8	-	-	9.8	-	-
SS	mg/l	21	20	23	74	67	127	48	51	131	33	51	92	40	67	85	29	27	29
濁度	度	13	12	14	24	16	29	16	21	43	16	19	51	50	69	83	30	29	35
大腸菌群数	MPN/100ml	4.5E+00	-	-	7.8E+00	-	-	3.3E+01	-	-	2.3E+02	-	-	4.5E+00	-	-	1.7E+01	-	-
糞便性大腸菌群数	個/100ml	0.0E+00	-	-	0.0E+00	-	-	2.0E+00	-	-	0.0E+00	-	-	0.0E+00	-	-	0.0E+00	-	-
総窒素	mg/l	1.79	1.73	1.72	1.78	1.55	1.55	3.21	3.47	5.39	1.62	1.62	2.21	1.58	1.62	1.96	0.96	1.02	0.98
総リン	mg/l	0.088	0.085	0.105	0.402	0.367	0.368	0.122	0.127	0.290	0.152	0.144	0.263	0.278	0.390	0.400	0.198	0.191	0.200
硝酸態窒素	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	0.07	0.07	0.07	0.02	0.02	0.02	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
亜硝酸態窒素	mg/l	0.009	0.010	0.019	0.010	0.010	0.011	0.010	0.010	0.010	0.004	0.004	0.004	0.007	0.024	0.033	0.011	0.009	0.009
アンモニア態窒素	mg/l	0.02	0.02	0.04	0.40	0.25	0.34	2.56	1.56	1.83	0.14	0.13	0.14	0.07	0.14	0.25	<0.02	<0.02	0.03
電気伝導度	mS/m	11.9	11.9	12.6	16.8	15.6	15.6	33.0	34.0	34.0	15.0	14.7	14.6	12.3	15.2	16.3	17.6	18.2	19.8
溶解性鉄	mg/l	6.47	-	-	21.6	-	-	3.49	-	-	2.70	-	-	8.63	-	-	7.62	-	-
鉄	mg/l	10.6	-	-	26.0	-	-	3.79	-	-	3.30	-	-	16.6	-	-	9.95	-	-
ケイ酸	mg/l	25	-	-	35	-	-	21	-	-	34	-	-	41	-	-	47	-	-
塩化物イオン	mg/l	8.0	7.1	6.6	7.4	6.5	6.6	40.0	40.9	41.9	10.6	10.1	9.9	5.7	5.3	5.4	8.8	8.8	9.0
リン酸イオン	mg/l	0.116	0.141	0.245	1.10	1.07	0.990	0.021	0.028	0.025	0.165	0.196	0.187	0.797	1.02	0.913	0.493	0.509	0.509
硫酸イオン	mg/l	1.8	1.5	1.0	1.0	0.6	0.8	5.8	5.9	6.3	5.6	4.8	5.0	1.3	0.7	0.4	1.3	1.8	1.4
炭酸水素イオン	mg/l	51.8	57.4	65.4	127	122	115	132	131	130	88.3	84.7	64.4	75.0	90.7	98.7	103	93.9	112
ナトリウム	mg/l	5.00	4.81	4.79	6.33	5.84	5.87	22.7	22.3	23.1	8.54	7.64	7.67	4.98	5.73	5.95	7.89	7.88	8.65
カリウム	mg/l	2.03	1.99	1.96	1.70	1.47	1.70	9.10	9.15	9.30	2.07	1.83	2.10	1.04	1.32	1.49	2.05	1.92	2.14
カルシウム	mg/l	7.94	7.26	7.50	9.79	9.98	9.99	21.3	22.1	25.9	11.8	11.8	11.4	6.67	7.72	8.57	14.2	15.1	16.6
マグネシウム	mg/l	1.76	1.62	1.69	2.62	2.47	2.39	6.18	6.24	6.32	2.99	2.92	2.82	2.13	2.70	2.80	3.66	3.73	4.29
クロロフィルa	μg/l	8.1	10.3	<0.1	<0.1	2.9	7.5	23.6	33.2	66.6	23.0	18.9	76.9	12.4	10.0	3.6	<0.1	<0.1	5.4