

表- 水質分析結果 11.0Km地点流心

調査年	平成11年度																
調査月日	4/22	5/20	6/26	7/23	8/27	8/27	8/28	9/16	10/21	11/18	12/21	1/20	2/18	2/18	2/19	3/16	
調査開始時間	13:10	12:35	12:15	12:00	11:55	20:40	8:05	11:55	11:15	12:08	12:05	11:45	12:03	20:40	8:37	11:50	
天 候	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	快晴	晴	快晴	快晴	晴	晴	曇	雨
気 温 (°C)	19.7	22.8	23.5	31.5	26.4	25.2	26.8	26.5	22.6	13.9	10.1	8.8	6.8	1.8	2.8	9.4	
水 深 (m)	4.6	6.0	6.0	6.5	6.0	5.0	5.0	6.2	6.6	6.8	6.8	6.8	5.2	5.0	5.4	5.5	
透 明 度 (m)	1.80	1.30	0.90	0.80	0.60	—	0.70	1.20	1.40	0.50	1.45	1.70	1.10	—	1.25	0.90	
水 色	黄緑色	黄緑色	緑褐色	黄緑色	黄緑色	—	緑褐色	暗灰黄緑色	暗灰黄緑色	緑褐色	黄緑色	暗灰黄緑色	茶色	—	緑褐色	緑褐色	
上 層 (水面下0.5m)																	
採水水温 (°C)	17.2	20.2	22.7	26.9	25.9	26.1	25.7	26.4	19.4	14.9	10.4	9.1	7.8	6.8	5.5	9.3	
透 視 度 (cm)	47.0	>50.0	39.5	26.5	18.0	—	32.0	47.0	>50.0	23.0	>50.0	>50.0	30.0	—	49.0	35.0	
臭 気	無臭	無臭	弱カビ臭	弱カビ臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	微下水臭	弱下水臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
外 観	無色透明	無色透明	淡灰緑色透	淡灰緑色透	淡緑色透	淡灰白色透	淡茶褐色透	淡緑褐色透	無色透明	淡緑褐色濁	無色透明	淡茶褐色透	淡茶褐色透	無色透明	淡茶褐色透	淡緑褐色透	
濁度 (度)	11.2	9.0	23.6	33.3	65.0	22.3	15.5	15.4	10.9	45.7	7.2	10.3	30.7	10.8	17.3	19.2	
DO (mg/L)	7.9	9.0	7.0	8.8	7.2	7.3	7.8	9.5	8.4	9.8	8.8	10.0	13.0	12.4	11.5	11.4	
pH	7.8	8.2	7.9	8.5	7.4	7.5	7.7	8.7	7.9	8.1	7.9	7.7	8.5	8.5	8.2	8.4	
BOD (mg/L)	2.4	2.3	2.5	2.9	1.1	—	—	4.3	1.4	2.4	1.4	1.5	9.6	—	—	3.1	
COD (mg/L)	3.3	3.8	5.0	6.4	4.2	—	—	4.8	2.7	6.5	2.0	3.2	8.4	—	—	6.0	
SS (mg/L)	4	5	11	17	52	—	—	9	5	19	4	4	8	—	—	8	
T-N (mg/L)	2.09	2.40	1.75	1.64	2.14	—	—	2.12	2.51	1.43	2.11	2.94	2.78	—	—	2.02	
NO ₂ -N (mg/L)	0.043	0.052	0.060	0.012	0.020	—	—	0.034	0.041	0.025	0.037	0.075	0.057	—	—	0.038	
NO ₃ -N (mg/L)	1.45	1.85	1.11	0.97	1.87	—	—	1.54	2.19	0.76	1.70	2.23	1.47	—	—	1.24	
NH ₄ -N (mg/L)	0.30	0.13	0.32	0.11	0.08	—	—	0.08	0.20	0.09	0.19	0.40	0.21	—	—	0.23	
T-P (mg/L)	0.093	0.057	0.102	0.081	0.082	—	—	0.084	0.089	0.080	0.066	0.094	0.204	—	—	0.090	
PO ₄ -P (mg/L)	0.037	0.018	0.049	0.012	0.034	—	—	0.009	0.052	0.017	0.043	0.062	0.019	—	—	0.018	
溶解性PO ₄ -P (mg/L)	0.031	0.006	0.040	0.008	0.015	—	—	0.006	0.048	0.002	0.035	0.053	0.004	—	—	0.014	
クロロフィルa (μg/L)	7.1	23.4	25.1	40.3	14.9	9.0	17.9	61.9	10.5	35.3	4.2	12.4	104.0	12.9	30.7	16.0	
Cl ⁻ (mg/L)	5720	2680	2810	36.7	13.3	27.2	19.1	2640	3270	661	8090	3440	8410	9290	6950	5160	
SiO ₂ (mg/L)	11.2	14.3	13.9	11.0	20.0	—	—	13.8	18.5	9.9	11.3	13.9	9.9	—	—	7.9	
植物プランクトン (cells/mL)	2090	6893	4830	6397	1669	—	—	13520	1766	5568	770	1715	12835	—	—	2021	
中 層 (1/2水深)																	
採水水温 (°C)	15.8	18.7	20.7	25.3	25.9	26.1	25.6	26.0	19.0	15.9	12.9	11.2	7.8	8.3	7.8	10.3	
透 視 度 (cm)	>50.0	42.0	50.0	33.0	17.0	—	31.0	47.0	34.0	>50.0	>50.0	>50.0	40.0	—	50.0	>50.0	
臭 気	無臭	無臭	カビ臭	弱カビ臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	下水臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
外 観	無色透明	淡茶褐色透	淡灰緑色透	淡灰緑色透	淡緑色透	淡灰白色透	淡茶褐色透	淡緑褐色透	無色透明	無色透明	無色透明	淡茶褐色透	淡茶褐色透	無色透明	淡茶褐色透	淡緑褐色透	
濁度 (度)	9.6	4.0	11.0	30.0	66.9	22.3	18.5	10.7	16.5	18.2	8.2	6.7	26.0	16.0	29.3	14.1	
DO (mg/L)	6.1	6.8	4.0	8.1	7.2	7.3	7.4	6.1	7.5	7.0	7.5	8.6	12.7	10.4	9.4	7.2	
pH	7.8	7.9	7.8	8.0	7.5	7.5	7.6	8.2	7.9	7.7	8.0	8.0	8.4	8.3	8.2	8.1	
BOD (mg/L)	1.8	2.1	1.7	2.0	1.0	—	—	1.9	1.1	2.8	1.1	1.1	4.4	—	—	3.4	
COD (mg/L)	2.3	2.3	3.5	5.1	4.5	—	—	3.3	2.8	3.7	1.6	1.9	6.6	—	—	5.0	
SS (mg/L)	5	6	6	16	53	—	—	7	10	8	4	4	7	—	—	8	
T-N (mg/L)	1.19	1.56	1.34	2.02	2.18	—	—	1.65	2.29	2.07	1.20	1.16	2.29	—	—	2.01	
NO ₂ -N (mg/L)	0.022	0.034	0.042	0.017	0.021	—	—	0.027	0.040	0.036	0.023	0.030	0.046	—	—	0.037	
NO ₃ -N (mg/L)	0.58	1.07	0.66	1.54	1.81	—	—	1.15	1.85	1.46	0.90	0.79	1.26	—	—	1.09	
NH ₄ -N (mg/L)	0.28	0.30	0.34	0.10	0.07	—	—	0.12	0.24	0.28	0.16	0.19	0.17	—	—	0.34	
T-P (mg/L)	0.083	0.072	0.106	0.079	0.089	—	—	0.069	0.096	0.104	0.058	0.055	0.160	—	—	0.132	
PO ₄ -P (mg/L)	0.040	0.038	0.061	0.023	0.043	—	—	0.017	0.054	0.038	0.031	0.033	0.011	—	—	0.041	
溶解性PO ₄ -P (mg/L)	0.036	0.020	0.057	0.014	0.027	—	—	0.014	0.048	0.038	0.030	0.032	0.002	—	—	0.034	
クロロフィルa (μg/L)	4.5	10.3	9.7	33.5	14.7	9.9	13.9	22.3	6.1	6.2	2.9	2.2	74.3	40.3	92.1	6.6	
Cl ⁻ (mg/L)	12900	9990	7780	27.1	13.7	28.0	20.4	6220	5550	5420	13700	13500	10400	14700	14400	11200	
下 層 (河床上0.5m)																	
採水水温 (°C)	15.2	17.3	17.9	25.2	25.9	26.1	25.5	24.5	19.6	17.6	13.5	11.5	8.7	8.5	8.5	10.8	
透 視 度 (cm)	43.0	35.0	31.0	31.0	15.0	—	26.0	>50.0	33.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	—	50.0	>50.0	
臭 気	無臭	無臭	弱カビ臭	弱カビ臭	無臭	無臭	無臭	微下水臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
外 観	無色透明	淡緑褐色透	淡灰緑色透	淡灰緑色透	淡緑色透	淡灰白色透	淡茶褐色透	淡緑褐色透	無色透明	無色透明	無色透明	淡茶褐色透	淡茶褐色透	無色透明	無色透明	淡緑褐色透	
濁度 (度)	14.9	11.0	25.7	30.8	76.1	28.4	17.4	7.6	14.6	19.4	8.7	7.8	11.1	33.2	13.5	7.4	
DO (mg/L)	5.5	6.5	4.3	8.1	7.0	7.3	7.4	4.2	6.1	5.2	7.4	8.4	9.1	9.6	9.1	7.5	
pH	7.8	8.0	7.9	7.9	7.5	7.5	7.5	8.0	8.0	7.9	8.0	8.0	8.2	8.2	8.1	8.1	
BOD (mg/L)	1.5	1.6	1.6	1.7	1.0	—	—	1.2	0.6	2.2	1.2	0.9	2.9	—	—	2.0	
COD (mg/L)	2.1	2.5	2.8	4.3	4.9	—	—	2.2	1.7	2.6	1.7	1.6	2.5	—	—	2.2	
SS (mg/L)	8	13	21	19	66	—	—	8	11	11	5	6	5	—	—	5	
T-N (mg/L)	0.89	1.05	0.63	2.25	2.18	—	—	0.61	1.26	1.39	0.88	1.00	0.96	—	—	0.84	
NO ₂ -N (mg/L)	0.015	0.016	0.013	0.019	0.020	—	—	0.010	0.029	0.028	0.018	0.026	0.020	—	—	0.015	
NO ₃ -N (mg/L)	0.33	0.41	0.35	1.86	1.81	—	—	0.19	0.88	0.84	0.56	0.71	0.42	—	—	0.44	
NH ₄ -N (mg/L)	0.24	0.22	0.22	0.04	0.02	—	—	0.13	0.20	0.25	0.13	0.15	0.17	—	—	0.17	
T-P (mg/L)	0.085	0.076	0.108	0.081	0.107	—	—	0.057	0.068	0.094	0.047	0.054	0.068	—	—	0.066	
PO ₄ -P (mg/L)	0.047	0.042	0.053	0.027	0.056	—	—	0.027	0.041	0.034	0.025	0.030	0.006	—	—	0.030	
溶解性PO ₄ -P (mg/L)	0.037	0.021	0.039	0.017	0.028	—	—	0.022	0.035	0.034	0.022	0.029	0.002	—	—	0.026	
クロロフィルa (μg/L)	5.1	7.0	8.1	27.6	14.8	9.5	13.4	3.9	2.4	4.9	2.0	2.1	15.4	103.0	31.0	4.4	
Cl ⁻ (mg/L)	16100	16100	16000	23.7	15.2	28.7	113.0	16600	12500	12000	15800	14000	16200	16800	16000	18000	

表一 水質分析結果 13.5Km地点流心

調査年	平成11年度																
	4/22	5/20	6/26	7/23	8/27	8/27	8/28	9/16	10/21	11/18	12/21	1/20	2/18	2/18	2/19	3/16	
調査開始時間	12:35	12:10	11:45	11:28	12:15	20:15	7:40	11:30	11:47	11:36	11:35	11:25	11:35	20:15	8:10	11:25	
天候	晴	晴	曇	晴	晴	曇	曇	曇	曇	快晴	晴	快晴	快晴	晴	晴	曇	雨
気温 (°C)	20.6	22.3	23.2	31.8	28.8	24.9	26.8	25.5	22.9	13.1	9.0	9.2	7.1	0.6	0.8	8.4	
水深 (m)	5.2	5.1	5.2	5.8	5.5	6.2	6.0	5.7	6.3	5.8	5.8	5.8	6.2	4.7	5.8	5.8	
透明度 (m)	1.70	1.00	0.80	0.70	0.70	—	0.70	1.30	1.10	0.60	1.50	1.70	0.80	—	1.10	1.00	
水色	黄緑色	暗黄緑色	緑褐色	灰黄緑色	緑褐色	—	緑褐色	暗黄緑色	暗黄緑色	緑褐色	黄緑色	暗黄緑色	赤茶色	—	緑褐色	緑褐色	
上層 (水面下0.5m)																	
採水水温 (°C)	17.1	21.0	22.5	27.3	26.2	25.9	25.6	26.3	19.3	14.7	10.7	9.2	7.9	7.2	5.4	9.1	
透視度 (cm)	>50.0	>50.0	34.0	25.0	18.0	—	32.0	44.0	>50.0	20.0	>50.0	>50.0	26.5	—	46.5	40.0	
臭気	無臭	無臭	弱下水臭	カビ臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱下水臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
外観	無色透明	淡黄緑色透	淡灰緑色透	淡灰緑色透	淡緑褐色濁	淡黄緑色濁	淡茶褐色透	淡緑褐色透	無色透明	淡緑褐色濁	無色透明	淡緑褐色透	緑褐色透	無色透明	淡茶褐色透	緑褐色透	
濁度 (度)	12.5	11	32	37	31	21	18	15.3	14.8	62.6	9.3	11.8	40.5	14.9	20.5	20.0	
DO (mg/L)	7.4	9.1	6.7	8.7	7.4	7.4	7.6	9.3	8.8	9.6	9.0	9.5	13.2	12.2	11.5	12.0	
pH	7.7	8.2	7.8	8.7	7.7	7.5	7.6	8.5	8.0	8.2	7.9	7.7	8.6	8.4	8.3	8.5	
BOD (mg/L)	2.3	2.2	2.3	3.1	1.3	—	—	3.6	1.1	2.2	1.5	1.5	13.0	—	—	3.4	
COD (mg/L)	3.3	4.0	5.1	7.1	3.9	—	—	4.1	2.9	7.3	2.4	3.3	11.0	—	—	5.5	
SS (mg/L)	5	6	14	20	27	—	—	10	7	23	4	5	13	—	—	8	
T-N (mg/L)	2.05	2.37	1.80	1.17	2.09	—	—	2.13	2.66	1.35	2.18	2.95	3.55	—	—	2.60	
NO ₂ -N (mg/L)	0.040	0.052	0.058	0.007	0.021	—	—	0.033	0.043	0.020	0.038	0.075	0.056	—	—	0.054	
NO ₃ -N (mg/L)	1.39	1.83	1.13	0.40	1.86	—	—	1.49	2.30	0.63	1.69	2.17	1.46	—	—	1.70	
NH ₄ -N (mg/L)	0.26	0.12	0.25	0.03	0.06	—	—	0.02	0.12	0.05	0.20	0.38	0.28	—	—	0.20	
T-P (mg/L)	0.090	0.061	0.108	0.087	0.091	—	—	0.076	0.091	0.085	0.071	0.105	0.291	—	—	0.107	
PO ₄ -P (mg/L)	0.034	0.017	0.055	0.010	0.048	—	—	0.004	0.054	0.012	0.043	0.063	0.016	—	—	0.030	
溶解性PO ₄ -P (mg/L)	0.028	0.005	0.043	0.003	0.029	—	—	0.003	0.049	0.003	0.036	0.056	0.004	—	—	0.019	
クロロフィル a (μg/L)	6.4	26.5	27.8	47.2	17.2	11.0	14.6	58.6	15.5	40.5	4.6	11.2	160.0	16.0	42.3	25.3	
Cl ⁻ (mg/L)	6240	2750	2520	44.4	12.4	18.9	15.7	2550	2140	361	9250	3570	8180	9750	6680	5440	
SiO ₂ (mg/L)	12.1	16.4	14.0	10.2	20.2	—	—	13.9	19.9	9.0	11.3	13.8	10.3	—	—	10.4	
植物プランクトン (cells/mL)	1180	6730	3276	4967	1657	—	—	16301	2339	5234	649	2169	14092	—	—	5306	
中層 (1/2水深)																	
採水水温 (°C)	16.0	20.8	20.3	25.6	26.3	25.9	25.5	26.3	19.3	14.9	12.2	10.6	8.5	8.4	7.2	10.3	
透視度 (cm)	49.5	>50.0	44.0	29.5	17.0	—	28.0	46.0	>50.0	28.5	>50.0	>50.0	>50.0	—	32.0	>50.0	
臭気	無臭	無臭	微下水臭	カビ臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	下水臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
外観	無色透明	淡黄緑色透	淡灰緑色透	淡灰緑色透	緑褐色濁	緑黄緑色濁	淡茶褐色透	淡緑褐色透	無色透明	淡緑褐色濁	無色透明	淡緑褐色透	淡茶褐色透	無色透明	淡茶褐色透	淡緑褐色透	
濁度 (度)	11.7	5	17	32	37	20	22	14.4	15.3	30.4	7.0	9.3	17.1	16.0	33.3	15.5	
DO (mg/L)	5.7	6.9	5.0	8.1	7.4	7.3	7.5	8.5	7.8	8.0	8.2	8.6	9.7	9.9	10.6	7.0	
pH	7.7	7.8	7.7	8.1	7.7	7.5	7.6	8.5	7.9	7.7	8.0	8.0	8.2	8.2	8.3	8.0	
BOD (mg/L)	2.1	2.7	2.2	2.1	1.6	—	—	3.3	1.2	2.7	1.3	1.0	8.9	—	—	2.7	
COD (mg/L)	2.7	3.0	3.5	5.3	4.1	—	—	4.0	2.6	5.1	2.2	2.1	4.4	—	—	3.8	
SS (mg/L)	3	4	9	18	32	—	—	10	7	14	4	4	5	—	—	10	
T-N (mg/L)	1.38	2.09	1.61	1.93	2.16	—	—	2.14	2.35	2.11	1.64	1.47	1.69	—	—	1.77	
NO ₂ -N (mg/L)	0.026	0.046	0.050	0.016	0.019	—	—	0.034	0.040	0.035	0.030	0.036	0.031	—	—	0.032	
NO ₃ -N (mg/L)	0.75	1.46	0.83	1.51	1.80	—	—	1.52	1.92	1.46	1.23	1.00	0.70	—	—	0.91	
NH ₄ -N (mg/L)	0.29	0.30	0.36	0.03	0.06	—	—	0.02	0.19	0.18	0.16	0.21	0.17	—	—	0.32	
T-P (mg/L)	0.100	0.078	0.107	0.083	0.098	—	—	0.077	0.090	0.101	0.066	0.068	0.116	—	—	0.116	
PO ₄ -P (mg/L)	0.041	0.029	0.063	0.022	0.046	—	—	0.006	0.055	0.039	0.033	0.039	0.005	—	—	0.042	
溶解性PO ₄ -P (mg/L)	0.037	0.013	0.056	0.014	0.026	—	—	0.003	0.049	0.032	0.032	0.036	0.002	—	—	0.035	
クロロフィル a (μg/L)	4.9	6.9	13.2	34.6	17.1	11.2	14.5	57.2	7.8	16.7	4.1	3.1	51.3	38.3	98.7	5.6	
Cl ⁻ (mg/L)	11800	6280	5900	28.7	12.7	18.5	27.6	2720	4840	2540	11600	11800	14000	14100	10700	14100	
下層 (河床上0.5m)																	
採水水温 (°C)	15.1	17.6	18.5	24.9	26.2	25.9	25.5	24.6	19.8	18.1	13.4	11.1	8.9	8.7	8.6	10.5	
透視度 (cm)	48.0	36.0	25.0	29.0	14.0	—	27.5	>50.0	41.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	—	>50.0	>50.0	
臭気	無臭	無臭	微下水臭	弱カビ臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	磯臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
外観	無色透明	淡緑褐色透	淡灰緑色透	淡灰緑色透	緑褐色濁	淡黄緑色濁	淡茶褐色透	淡緑褐色透	無色透明	無色透明	無色透明	淡緑褐色透	淡茶褐色透	無色透明	淡茶褐色透	淡緑褐色透	
濁度 (度)	15.4	15	35	33	56	24	23	6.9	19.7	17.0	7.7	9.2	9.3	32.0	12.8	9.4	
DO (mg/L)	5.3	6.2	3.9	8.1	7.4	7.3	7.5	3.9	5.9	4.4	7.8	8.1	8.6	9.0	8.7	7.7	
pH	7.8	8.0	7.9	7.9	7.6	7.5	7.6	7.9	7.9	7.9	8.0	8.0	8.2	8.1	8.1	8.1	
BOD (mg/L)	1.4	1.7	1.5	1.7	1.1	—	—	1.1	0.9	1.7	1.2	1.3	2.0	—	—	1.9	
COD (mg/L)	2.2	2.5	3.1	3.9	4.6	—	—	2.1	2.0	2.6	1.5	1.6	2.1	—	—	2.5	
SS (mg/L)	7	15	28	19	46	—	—	8	14	7	5	4	3	—	—	6	
T-N (mg/L)	1.01	1.05	0.75	2.42	2.17	—	—	0.73	1.42	1.28	1.02	1.20	0.75	—	—	1.18	
NO ₂ -N (mg/L)	0.016	0.022	0.016	0.021	0.019	—	—	0.013	0.033	0.027	0.020	0.029	0.017	—	—	0.022	
NO ₃ -N (mg/L)	0.36	0.53	0.45	2.15	1.80	—	—	0.29	1.00	0.70	0.62	0.79	0.29	—	—	0.63	
NH ₄ -N (mg/L)	0.26	0.25	0.26	0.04	0.03	—	—	0.15	0.18	0.26	0.14	0.19	0.18	—	—	0.21	
T-P (mg/L)	0.099	0.088	0.128	0.080	0.117	—	—	0.059	0.074	0.087	0.052	0.065	0.050	—	—	0.074	
PO ₄ -P (mg/L)	0.043	0.055	0.070	0.026	0.053	—	—	0.027	0.051	0.035	0.029	0.032	0.019	—	—	0.028	
溶解性PO ₄ -P (mg/L)	0.037	0.032	0.050	0.016	0.029	—	—	0.022	0.039	0.034	0.027	0.031	0.006	—	—	0.025	
クロロフィル a (μg/L)	5.6	8.9	13.1	27.3	18.0	10.3	14.0	6.5	3.5	4.3	2.7	2.2	8.0	106.0	29.9	5.3	
Cl ⁻ (mg/L)	15600	14400	15000	19.5	12.3	17.8	68.5	15400	11900	13600	15300	12900	16800	17100	16500	16700	

表- 水質分析結果 16.5Km地点流心

調査年	平成11年度															
	4/22	5/20	6/26	7/23	8/27	8/27	8/28	9/16	10/21	11/18	12/21	1/20	2/18	2/18	2/19	3/16
調査月日	4/22	5/20	6/26	7/23	8/27	8/27	8/28	9/16	10/21	11/18	12/21	1/20	2/18	2/18	2/19	3/16
調査開始時間	11:40	11:23	11:12	10:55	11:40	19:55	7:20	11:03	12:17	11:04	11:00	11:00	11:10	19:45	7:45	11:02
天 候	晴	曇	曇	晴	曇	曇	曇	曇	曇	快晴	晴	快晴	快晴	快晴	晴	曇
気 温 (°C)	20.0	22.4	23.4	31.4	27.7	24.8	25.8	25.8	22.8	12.5	8.3	9.4	6.3	1.3	0.6	10.3
水 深 (m)	5.0	5.2	5.1	6.0	5.6	6.4	6.4	6.0	5.9	5.8	5.6	6.0	6.0	5.6	5.8	6.0
透 明 度 (m)	1.60	1.20	0.60	0.70	0.45	—	0.60	1.30	1.00	0.55	1.35	1.30	0.80	—	1.10	1.00
水 色	黄緑色	暗灰黄緑色	緑褐色	黄緑色	緑褐色	—	緑褐色	緑褐色	暗灰黄緑色	緑褐色	暗緑色	緑褐色	赤茶色	—	緑褐色	緑褐色
上 層 (水面下0.5m)																
採水水温 (°C)	17.2	19.6	22.4	26.6	25.8	26.0	25.3	26.5	19.3	14.6	10.7	9.1	7.7	7.0	6.2	8.9
透 視 度 (cm)	>50.0	>50.0	27.0	20.0	16.0	—	29.0	45.0	44.0	20.0	>50.0	>50.0	25.5	—	37.5	34.0
臭 気	無臭	無臭	ヒ臭・弱下	カビ臭	土臭	無臭	無臭	無臭	無臭	下水臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
外 観	無色透明	淡緑色透	淡灰緑色濁	淡灰緑色透	茶褐色濁	淡黄褐色濁	淡茶褐色透	淡黄緑色透	無色透明	淡緑褐色濁	淡緑褐色透	無色透明	緑褐色透	無色透明	無色透明	淡緑褐色透
濁 度 (度)	12.3	9	31	42	59	19	15	14.4	19.1	65.2	8.9	18.3	42.1	11.7	18.0	21.0
DO (mg/L)	7.5	8.5	6.4	8.5	7.3	7.5	7.6	8.3	9.0	9.5	8.9	10.1	11.9	11.5	10.8	12.2
pH	7.7	8.1	7.8	8.5	7.6	7.5	7.6	8.4	8.0	8.2	7.9	7.8	8.6	8.4	8.2	8.5
BOD (mg/L)	1.8	2.1	1.7	2.9	1.4	—	—	2.7	1.0	2.4	1.5	3.7	10.0	—	—	3.7
COD (mg/L)	3.1	3.4	4.7	7.4	4.4	—	—	3.3	2.4	6.6	2.4	4.2	10.0	—	—	5.8
SS (mg/L)	3	5	18	26	43	—	—	8	8	26	4	6	14	—	—	9
T-N (mg/L)	2.02	2.30	1.85	1.39	2.18	—	—	2.10	2.72	1.82	2.27	3.25	3.70	—	—	2.70
NO ₂ -N (mg/L)	0.041	0.050	0.058	0.007	0.018	—	—	0.032	0.043	0.029	0.039	0.077	0.062	—	—	0.055
NO ₃ -N (mg/L)	1.47	1.75	1.21	0.58	1.84	—	—	1.51	2.33	1.16	1.82	2.24	1.68	—	—	1.75
NH ₄ -N (mg/L)	0.24	0.12	0.22	0.01	0.06	—	—	0.03	0.11	0.06	0.19	0.35	0.33	—	—	0.21
T-P (mg/L)	0.084	0.063	0.113	0.093	0.113	—	—	0.078	0.093	0.106	0.074	0.159	0.291	—	—	0.113
PO ₄ -P (mg/L)	0.032	0.024	0.054	0.012	0.051	—	—	0.006	0.057	0.021	0.041	0.057	0.018	—	—	0.042
溶解性PO ₄ -P (mg/L)	0.029	0.012	0.041	0.004	0.023	—	—	0.004	0.052	0.008	0.037	0.051	0.005	—	—	0.020
クロロフィル a (µg/L)	5.0	21.3	24.8	50.8	18.2	12.7	14.5	47.6	19.5	41.1	8.3	42.2	141.0	13.7	37.7	27.5
Cl ⁻ (mg/L)	5580	3420	1780	45.3	11.9	15.0	13.0	3340	1620	380	7580	3460	7710	10100	7790	4960
SiO ₂ (mg/L)	11.2	15.3	15.1	10.3	19.7	—	—	13.4	20.2	12.6	12.2	—	—	—	—	—
植物プランクトン (cells/mL)	1027	5551	2426	4061	1534	—	—	11464	2860	6224	2039	3520	8146	—	—	7011
中 層 (1/2水深)																
採水水温 (°C)	16.0	19.3	21.7	25.9	25.8	26.0	25.3	26.0	19.2	14.5	11.6	10.6	7.7	8.2	8.2	10.0
透 視 度 (cm)	48.0	>50.0	27.0	23.5	12.0	—	31.0	48.0	47.0	20.5	>50.0	50.0	33.0	—	35.5	>50.0
臭 気	無臭	無臭	微腐敗臭	カビ臭	弱土臭	無臭	無臭	無臭	無臭	下水臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
外 観	無色透明	淡黄緑色透	淡灰緑色透	淡灰緑色透	茶褐色濁	淡黄褐色濁	淡茶褐色透	淡黄緑色透	無色透明	淡緑褐色濁	淡緑褐色透	無色透明	淡茶褐色透	無色透明	淡茶褐色透	淡緑褐色透
濁 度 (度)	15.9	7	31	35	79	20	21	9.7	16.1	65.3	10.5	13.2	36.7	39.2	32.7	14.0
DO (mg/L)	4.5	7.9	5.4	8.0	7.4	7.5	7.5	5.5	8.0	9.0	8.6	6.7	10.7	8.0	8.5	7.5
pH	7.6	7.9	7.7	8.1	7.6	7.6	7.6	8.0	7.9	8.0	7.9	7.7	8.4	8.0	8.2	8.1
BOD (mg/L)	2.8	2.6	2.3	2.2	1.2	—	—	1.5	1.4	2.1	1.1	2.6	6.6	—	—	3.0
COD (mg/L)	2.9	3.4	4.9	5.3	5.1	—	—	2.4	2.2	6.1	2.5	3.0	9.0	—	—	4.7
SS (mg/L)	4	5	21	22	69	—	—	6	8	29	5	6	14	—	—	9
T-N (mg/L)	1.72	2.30	1.75	2.16	2.20	—	—	1.86	2.53	2.11	2.15	2.17	3.32	—	—	2.23
NO ₂ -N (mg/L)	0.032	0.050	0.054	0.016	0.016	—	—	0.029	0.041	0.031	0.037	0.052	0.055	—	—	0.040
NO ₃ -N (mg/L)	0.97	1.68	1.07	1.62	1.79	—	—	1.19	2.11	1.52	1.64	1.41	1.50	—	—	1.20
NH ₄ -N (mg/L)	0.38	0.22	0.31	0.01	0.04	—	—	0.14	0.19	0.09	0.20	0.33	0.37	—	—	0.36
T-P (mg/L)	0.121	0.071	0.128	0.086	0.141	—	—	0.074	0.098	0.106	0.084	0.115	0.278	—	—	0.138
PO ₄ -P (mg/L)	0.047	0.028	0.064	0.019	0.066	—	—	0.018	0.055	0.031	0.038	0.051	0.019	—	—	0.047
溶解性PO ₄ -P (mg/L)	0.039	0.015	0.052	0.012	0.027	—	—	0.017	0.051	0.014	0.035	0.045	0.007	—	—	0.041
クロロフィル a (µg/L)	5.2	13.6	19.1	39.9	18.6	13.6	13.6	27.3	11.6	37.3	6.4	5.7	117.0	70.7	133.0	5.0
Cl ⁻ (mg/L)	10600	4050	3580	27.2	12.0	14.8	13.2	5920	3540	593	17300	8230	8950	13300	12800	12000
下 層 (河床上0.5m)																
採水水温 (°C)	15.1	18.0	18.9	25.1	25.7	26.0	25.3	24.5	20.0	17.1	13.2	11.0	8.6	8.4	8.5	10.0
透 視 度 (cm)	40.0	46.0	27.0	30.5	12.0	—	32.0	>50.0	40.0	50.0	40.0	44.0	>50.0	—	>50.0	>50.0
臭 気	無臭	無臭	微腐敗臭	弱カビ臭	弱土臭	微土臭	無臭	無臭	無臭	磯臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
外 観	無色透明	淡黄緑色透	淡灰緑色透	淡灰緑色透	茶褐色濁	淡黄褐色濁	淡茶褐色透	淡黄緑色透	無色透明	無色透明	淡緑褐色透	淡緑褐色透	淡茶褐色透	無色透明	淡茶褐色透	淡緑褐色透
濁 度 (度)	31.9	12	23	28	93	24	22	10.8	16.0	23.6	24.3	21.0	11.4	40.4	14.8	8.7
DO (mg/L)	4.3	5.9	3.9	8.2	7.3	7.4	7.5	3.5	5.2	5.7	7.6	6.4	8.1	7.8	7.7	5.9
pH	7.7	7.9	7.9	7.8	7.7	7.5	7.6	7.9	7.9	7.7	8.0	7.7	8.1	8.0	8.0	7.9
BOD (mg/L)	3.3	2.1	2.3	1.9	1.5	—	—	1.2	0.9	3.0	1.2	2.4	3.2	—	—	1.7
COD (mg/L)	3.3	3.0	3.2	4.0	6.0	—	—	1.9	1.8	3.9	2.5	3.2	3.3	—	—	2.7
SS (mg/L)	7	11	19	18	84	—	—	8	10	10	27	14	5	—	—	6
T-N (mg/L)	1.38	1.45	0.83	2.61	2.30	—	—	0.74	1.30	1.97	1.09	1.60	1.13	—	—	1.41
NO ₂ -N (mg/L)	0.020	0.031	0.017	0.024	0.017	—	—	0.016	0.036	0.034	0.021	0.036	0.023	—	—	0.026
NO ₃ -N (mg/L)	0.42	0.83	0.48	2.24	1.79	—	—	0.24	0.85	1.20	0.57	0.96	0.52	—	—	0.64
NH ₄ -N (mg/L)	0.35	0.34	0.29	0.05	0.03	—	—	0.20	0.21	0.35	0.18	0.28	0.19	—	—	0.33
T-P (mg/L)	0.156	0.103	0.139	0.082	0.170	—	—	0.063	0.076	0.120	0.083	0.105	0.079	—	—	0.093
PO ₄ -P (mg/L)	0.050	0.054	0.064	0.030	0.069	—	—	0.033	0.045	0.039	0.032	0.038	0.010	—	—	0.035
溶解性PO ₄ -P (mg/L)	0.040	0.034	0.052	0.019	0.028	—	—	0.029	0.038	0.039	0.027	0.037	0.005	—	—	0.034
クロロフィル a (µg/L)	5.5	8.0	12.2	26.9	20.4	13.6	13.9	6.6	4.6	7.1	3.0	5.6	17.3	124.0	33.7	6.4
Cl ⁻ (mg/L)	15100	11500	14000	18.2	11.4	15.1	13.5	15500	12200	8990	15000	10700	15400	19900	16600	16800

表- 水質分析結果 18.0Km地点流心

調査年	平成11年度															
	4/22	5/20	6/26	7/23	8/27	8/27	8/28	9/16	10/21	11/18	12/21	1/20	2/18	2/18	2/19	3/16
調査開始時間	10:20	10:20	10:00	10:00	10:35	19:10	6:55	10:15	9:41	10:10	10:00	10:10	10:12	19:10	7:08	10:12
天候	晴	曇	曇	晴	晴	曇	曇	晴	快晴	曇	快晴	快晴	快晴	晴	曇	雨
気温 (°C)	19.9	23.0	24.7	30.2	29.3	25.0	25.2	26.8	21.5	11.2	8.3	6.9	5.5	2.1	-0.7	8.6
水深 (m)	7.2	6.2	5.6	7.0	6.7	6.8	7.4	6.8	6.5	6.5	6.3	6.4	6.8	6.2	6.2	6.9
透明度 (m)	2.10	1.20	0.60	0.90	0.55	---	0.70	1.40	1.00	0.60	1.35	1.30	1.00	---	1.20	1.00
水色	黄緑色	暗灰黄緑色	緑褐色	黄緑色	黄土色	---	緑褐色	暗灰黄緑色	黄緑色	緑褐色	暗緑色	暗灰黄緑色	褐色	---	緑褐色	緑褐色
上層 (水面下0.5m)																
採水水温 (°C)	16.7	19.5	22.2	25.2	25.8	25.9	25.4	26.5	18.9	14.5	9.6	9.0	7.1	6.9	6.7	8.7
透視度 (cm)	>50.0	>50.0	21.0	33.0	17.0	---	32.0	42.0	45.0	20.0	>50.0	>50.0	29.0	---	36.0	35.0
臭気	無臭	無臭	弱カビ臭	カビ臭	土臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱下水臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
外観	無色透明	淡黄緑色透	淡灰褐色濁	淡灰褐色透	淡緑褐色濁	淡黄緑色濁	淡緑褐色透	淡緑色透	無色透明	淡緑褐色濁	淡緑褐色透	無色透明	緑褐色透	淡緑褐色透	無色透明	淡緑褐色透
濁度 (度)	20.5	11	52	24	51	20	17	23.4	20.8	61.2	12.1					
DO (mg/L)	7.5	7.7	6.0	8.4	7.5	7.5	7.5	8.9	8.4	9.4	9.8	9.3	10.9	11.1	10.2	12.6
pH	7.7	8.0	7.7	8.0	7.6	7.5	7.6	8.7	7.9	7.8	8.0	7.7	8.3	8.3	8.1	8.6
BOD (mg/L)	2.2	2.0	2.6	2.7	1.8	---	---	4.5	1.5	2.0	1.9	2.3	9.5	---	---	3.9
COD (mg/L)	3.2	3.7	5.6	4.0	4.7	---	---	5.5	2.9	5.8	2.7	2.9	6.6	---	---	4.9
SS (mg/L)	3	8	29	14	41	---	---	11	11	35	6	7	14	---	---	10
T-N (mg/L)	2.17	2.34	2.02	2.62	2.22	---	---	2.19	2.81	2.50	2.67	3.14	3.22	---	---	3.27
NO ₂ -N (mg/L)	0.042	0.052	0.058	0.025	0.017	---	---	0.036	0.044	0.035	0.043	0.076	0.067	---	---	0.064
NO ₃ -N (mg/L)	1.46	1.75	1.16	2.31	1.86	---	---	1.50	2.36	1.87	2.11	2.22	1.98	---	---	2.11
NH ₄ -N (mg/L)	0.24	0.19	0.30	0.04	0.06	---	---	0.02	0.18	0.13	0.18	0.41	0.29	---	---	0.24
T-P (mg/L)	0.076	0.071	0.138	0.073	0.108	---	---	0.083	0.107	0.110	0.088	0.138	0.161	---	---	0.141
PO ₄ -P (mg/L)	0.028	0.027	0.068	0.025	0.042	---	---	0.007	0.049	0.031	0.046	0.066	0.026	---	---	0.027
溶解性PO ₄ -P (mg/L)	0.028	0.010	0.046	0.017	0.018	---	---	0.002	0.049	0.013	0.038	0.058	0.011	---	---	0.023
クロロフィルa (μg/L)	6.4	19.5	27.7	28.4	18.4	14.9	15.3	58.7	19.9	35.9	9.7	19.2	125.0	50.2	49.7	30.3
Cl ⁻ (mg/L)	5260	3450	2270	19.1	12.7	13.6	13.9	2640	1580	663	5700	3580	6590	8910	9020	3760
SiO ₂ (mg/L)	11.5	15.4	14.8	14.3	20.1	---	---	13.9	20.2	17.4	14.1	---	---	---	---	---
植物プランクトン (cells/mL)	959	4818	2816	2380	1848	---	---	17144	3375	6242	2480	4025	15257	---	---	9306
中層 (1/2水深)																
採水水温 (°C)	15.8	19.1	22.0	24.7	25.7	25.8	25.2	25.6	18.9	14.5	11.3	9.1	7.0	8.1	8.0	9.6
透視度 (cm)	>50.0	>50.0	20.5	33.0	16.5	---	32.0	40.0	43.0	19.0	>50.0	>50.0	30.0	---	18.5	36.0
臭気	無臭	無臭	弱カビ臭	弱カビ臭	土臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱下水臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
外観	無色透明	淡黄緑色透	淡灰褐色濁	淡灰緑色透	淡緑褐色濁	淡黄緑色濁	淡緑褐色透	淡緑色透	無色透明	淡緑褐色濁	淡緑褐色透	無色透明	緑褐色透	淡緑褐色透	茶色濁	淡緑褐色透
濁度 (度)	28.2	10	77	36	54	20	19	12.0	28.0	59.9	13.2	18.7	34.6	22.7	70.6	15.2
DO (mg/L)	4.4	7.1	6.0	8.0	7.3	7.4	7.5	4.2	7.9	9.0	8.3	8.5	8.4	6.9	6.6	7.5
pH	7.6	7.9	7.6	7.9	7.7	7.5	7.6	7.9	7.9	7.7	7.9	7.7	8.1	7.9	8.3	8.0
BOD (mg/L)	3.2	2.4	2.8	1.5	2.0	---	---	2.0	1.4	1.9	1.9	2.6	8.3	---	---	2.9
COD (mg/L)	3.8	3.6	5.8	3.7	4.6	---	---	2.7	2.8	5.9	2.7	3.4	7.8	---	---	5.1
SS (mg/L)	5	12	36	21	42	---	---	7	11	39	7	7	14	---	---	10
T-N (mg/L)	1.90	2.18	1.94	2.57	2.22	---	---	1.38	2.62	2.50	2.13	2.89	3.16	---	---	2.32
NO ₂ -N (mg/L)	0.031	0.049	0.059	0.024	0.016	---	---	0.023	0.043	0.035	0.037	0.072	0.052	---	---	0.042
NO ₃ -N (mg/L)	0.93	1.62	1.14	2.30	1.82	---	---	0.76	2.15	1.86	1.62	1.99	1.32	---	---	1.15
NH ₄ -N (mg/L)	0.37	0.23	0.27	0.03	0.05	---	---	0.24	0.18	0.15	0.18	0.43	0.40	---	---	0.41
T-P (mg/L)	0.146	0.082	0.145	0.084	0.112	---	---	0.082	0.123	0.133	0.090	0.130	0.275	---	---	0.159
PO ₄ -P (mg/L)	0.043	0.031	0.078	0.032	0.042	---	---	0.028	0.067	0.039	0.042	0.065	0.026	---	---	0.057
溶解性PO ₄ -P (mg/L)	0.039	0.018	0.046	0.023	0.018	---	---	0.027	0.064	0.020	0.035	0.057	0.005	---	---	0.041
クロロフィルa (μg/L)	8.7	15.9	28.3	24.4	17.5	14.1	14.7	15.2	17.2	35.4	10.2	13.9	97.4	37.3	188.0	7.6
Cl ⁻ (mg/L)	9960	4810	2300	17.9	11.9	13.5	12.7	10300	2880	882	8480	4650	10500	13700	12300	11200
下層 (河床上0.5m)																
採水水温 (°C)	15.0	18.0	20.9	24.4	25.6	25.9	25.1	24.6	19.2	14.5	13.8	10.3	8.6	8.7	8.5	10.0
透視度 (cm)	35.0	38.0	17.0	25.0	15.0	---	34.0	38.0	33.0	19.0	>50.0	35.0	15.0	---	27.5	48.0
臭気	無臭	無臭	下水臭	弱カビ臭	土臭	微下水臭	無臭	無臭	無臭	無臭	下水臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
外観	無色透明	淡緑褐色透	緑褐色濁	淡灰緑色透	茶褐色濁	淡黄緑色濁	淡緑褐色透	淡緑色透	無色透明	淡緑褐色濁	淡緑褐色透	無色透明	濃褐色濁	淡緑褐色透	淡茶色透	淡緑褐色透
濁度 (度)	37.0	11	66	47	56	20	20	12.9	30.5	60.2	20.1	18.8	82.1	29.8	28.0	12.9
DO (mg/L)	3.7	6.4	4.9	7.9	7.4	7.4	7.5	2.6	6.0	8.8	6.1	5.9	5.8	7.5	6.4	4.9
pH	7.6	7.8	7.7	7.8	7.7	7.5	7.6	7.8	7.8	7.7	7.9	7.6	7.9	8.0	7.9	7.8
BOD (mg/L)	4.0	2.1	2.6	1.9	1.4	---	---	1.6	1.6	1.8	1.9	2.7	6.0	---	---	2.0
COD (mg/L)	4.1	3.1	5.1	4.1	4.9	---	---	2.9	2.4	5.7	2.3	3.5	7.4	---	---	3.1
SS (mg/L)	9	13	44	31	50	---	---	11	18	40	10	13	63	---	---	9
T-N (mg/L)	1.49	1.85	1.75	2.73	2.20	---	---	1.01	2.32	3.00	1.42	2.14	1.99	---	---	1.57
NO ₂ -N (mg/L)	0.020	0.040	0.049	0.023	0.015	---	---	0.018	0.040	0.029	0.025	0.051	0.036	---	---	0.028
NO ₃ -N (mg/L)	0.37	1.18	0.89	2.29	1.83	---	---	0.29	1.88	1.86	0.78	1.22	0.73	---	---	0.60
NH ₄ -N (mg/L)	0.37	0.33	0.32	0.01	0.03	---	---	0.30	0.24	0.12	0.24	0.40	0.33	---	---	0.49
T-P (mg/L)	0.187	0.115	0.171	0.101	0.124	---	---	0.079	0.116	0.134	0.117	0.136	0.242	---	---	0.176
PO ₄ -P (mg/L)	0.053	0.046	0.094	0.039	0.054	---	---	0.040	0.062	0.040	0.055	0.051	0.047	---	---	0.109
溶解性PO ₄ -P (mg/L)	0.045	0.031	0.055	0.024	0.027	---	---	0.035	0.051	0.021	0.047	0.050	0.007	---	---	0.077
BOD (mg/L)	4.0	2.1	2.6	1.9	1.4	---	---	1.6	1.6	1.8	1.9	2.7	6.0	---	---	2.0
COD (mg/L)	4.1	3.1	5.1	4.1	4.9	---	---	2.9	2.4	5.7	2.3	3.5	7.4	---	---	3.1
SS (mg/L)	9	13	44	31	50	---	---	11	18	40	10	13	63	---	---	9
クロロフィルa (μg/L)	7.8	10.6	23.9	20.1	18.0	15.3	13.2	7.7	12.5	34.6	6.7	5.9	61.4	62.7	47.6	6.6
Cl ⁻ (mg/L)	15400	8540	5600	17.9	12.0	13.6	12.9	15800	5330	996	14000	9000	14100	16600	16500	15000

表- 水質分析結果 19.0Km地点流心

調査年	平成11年度															
	4/22	5/20	6/26	7/23	8/27	8/27	8/28	9/16	10/21	11/18	12/21	1/20	2/18	2/18	2/19	3/16
調査月日	4/22	5/20	6/26	7/23	8/27	8/27	8/28	9/16	10/21	11/18	12/21	1/20	2/18	2/18	2/19	3/16
調査開始時間	10:38	10:00	10:00	10:02	10:15	19:00	7:00	10:23	10:14	9:53	10:00	10:00	10:20	19:07	7:00	10:08
天 候	晴	曇	曇	晴	曇	曇	曇	曇	曇	快晴	曇	快晴	快晴	快晴	晴	雨
気 温 (°C)	20.2	24.1	23.4	30.7	29.0	25.1	26.1	23.0	22.1	11.3	7.8	11.7	10.6	3.4	2.5	9.4
水 深 (m)	6.2	6.0	6.4	5.8	5.2	6.6	6.5	6.4	6.3	6.5	6.4	6.1	6.5	6.6	6.5	6.5
透 明 度 (m)	0.95	1.00	0.65	0.90	0.50	—	0.60	0.90	0.90	1.30	1.60	1.40	0.90	—	0.70	0.80
水 色	茶色	暗灰黄緑色	緑褐色	灰黄緑色	灰黄色	—	灰黄緑色	暗灰黄緑色	黄緑色	暗灰黄緑色	暗灰黄緑色	暗緑色	茶色	—	緑褐色	緑褐色
上 層 (水面下0.5m)																
採水水温 (°C)	17.6	20.4	22.8	24.7	25.8	26.2	25.4	27.0	19.3	14.4	7.5	7.9	6.0	5.8	5.2	8.5
透 視 度 (cm)	34.0	36.0	23.5	27.4	13.0	—	25.0	29.0	38.0	35.0	49.0	44.0	25.0	—	25.0	22.0
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
外 観	淡茶褐色透	淡緑褐色透	淡灰黄色濁	淡灰白色濁	淡褐色濁	淡褐色濁	淡褐色濁	淡褐色濁	緑褐色透	無色透明	淡黄緑色透	淡緑色透	淡緑色透	淡褐色濁	淡褐色濁	淡緑褐色濁
濁 度 (度)	28.9	12	25	28	52	21	17	19.1	24.4	25.2	16.3	22.4	38.7	37.6	41.6	29.5
DO (mg/L)	12.2	9.4	7.4	8.3	7.5	7.2	7.4	8.7	9.5	10.1	12.0	11.5	15.7	15.5	15.3	15.7
pH	8.6	8.4	7.9	7.7	7.6	7.5	7.6	8.6	8.0	8.1	7.9	7.6	9.0	9.2	9.0	9.2
BOD (mg/L)	3.7	3.5	3.6	1.6	1.4	—	—	2.3	1.3	2.3	2.0	2.6	3.8	—	—	5.9
COD (mg/L)	5.2	4.7	6.0	3.9	4.5	—	—	4.7	3.1	4.0	3.7	4.3	6.6	—	—	6.8
SS (mg/L)	9	9	14	17	53	—	—	11	7	8	5	7	13	—	—	13
T-N (mg/L)	2.70	2.65	2.18	2.73	2.15	—	—	2.47	2.86	3.20	3.39	3.80	4.01	—	—	3.94
NO ₂ -N (mg/L)	0.048	0.060	0.067	0.023	0.017	—	—	0.036	0.045	0.047	0.054	0.095	0.098	—	—	0.080
NO ₃ -N (mg/L)	2.01	2.28	1.35	0.55	1.73	—	—	1.91	2.53	2.78	2.90	2.90	2.90	—	—	2.86
NH ₄ -N (mg/L)	0.02	0.11	0.17	0.01	0.01	—	—	0.01	0.10	0.07	0.15	0.43	0.10	—	—	0.11
T-P (mg/L)	0.109	0.076	0.106	0.075	0.131	—	—	0.093	0.097	0.104	0.090	0.137	0.148	—	—	0.164
PO ₄ -P (mg/L)	0.009	0.018	0.039	0.031	0.058	—	—	0.015	0.053	0.044	0.046	0.075	0.024	—	—	0.040
溶解性PO ₄ -P (mg/L)	0.009	0.011	0.030	0.023	0.026	—	—	0.013	0.049	0.033	0.036	0.064	0.008	—	—	0.029
クロロフィルa (μg/L)	59.2	36.2	37.7	27.3	17.1	16.2	15.2	60.1	24.7	41.0	25.3	30.9	110.0	88.1	86.3	63.1
Cl ⁻ (mg/L)	74	51	34	16.6	11.8	13.4	13.2	188	129	130	148	165	199	225	245	193
SiO ₂ (mg/L)	14.0	17.3	16.3	15.0	20.0	—	—	16.4	22.0	23.0	19.2	—	—	—	—	—
植物プランクトン (cells/mL)	7837	6924	6485	2810	2012	—	—	8565	4350	9077	8551	5463	14247	—	—	18836
中 層 (1/2水深)																
採水水温 (°C)	17.2	20.3	22.5	24.4	25.8	26.1	25.3	27.0	18.9	14.4	7.5	7.8	6.0	5.8	5.4	8.4
透 視 度 (cm)	35.0	35.0	27.0	26.2	13.0	—	25.0	29.0	42.0	36.0	46.0	48.0	25.0	—	24.0	22.0
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
外 観	淡茶褐色透明	淡緑褐色透	淡灰黄色濁	淡灰白色濁	淡褐色濁	淡褐色濁	淡褐色濁	淡褐色濁	緑褐色透	無色透明	淡黄緑色透	無色透明	淡緑色透	淡褐色濁	淡褐色濁	淡緑褐色濁
濁 度 (度)	30.3	16	26	36	67	21	18	19.7	25.8	23.8	16.4	17.4	39.7	38.1	42.3	28.9
DO (mg/L)	12.2	9.4	6.8	8.1	7.3	7.5	7.2	8.5	9.2	9.6	11.9	11.6	15.7	15.5	15.1	15.4
pH	8.6	8.2	7.7	7.6	7.5	7.5	7.6	8.5	8.0	7.9	7.9	7.8	9.0	9.1	9.0	9.0
BOD (mg/L)	3.9	3.1	3.1	1.8	1.3	—	—	2.3	1.1	1.7	2.1	2.4	4.6	—	—	4.9
COD (mg/L)	5.1	4.7	5.8	4.2	5.3	—	—	4.1	3.2	4.0	3.6	4.2	6.6	—	—	6.7
SS (mg/L)	9	10	15	26	67	—	—	11	8	8	5	7	13	—	—	13
T-N (mg/L)	2.66	2.85	2.08	2.78	2.18	—	—	2.44	2.82	3.12	3.27	3.72	4.01	—	—	3.98
NO ₂ -N (mg/L)	0.050	0.059	0.067	0.022	0.016	—	—	0.037	0.046	0.047	0.057	0.095	0.100	—	—	0.084
NO ₃ -N (mg/L)	1.97	2.21	1.35	0.56	1.73	—	—	1.85	2.47	2.78	2.89	2.91	2.90	—	—	2.93
NH ₄ -N (mg/L)	0.01	0.10	0.19	0.04	0.01	—	—	0.03	0.09	0.05	0.15	0.42	0.11	—	—	0.12
T-P (mg/L)	0.088	0.079	0.101	0.094	0.154	—	—	0.100	0.101	0.105	0.090	0.135	0.141	—	—	0.163
PO ₄ -P (mg/L)	0.008	0.019	0.048	0.034	0.059	—	—	0.022	0.054	0.047	0.048	0.075	0.028	—	—	0.047
溶解性PO ₄ -P (mg/L)	0.005	0.014	0.035	0.021	0.027	—	—	0.015	0.048	0.034	0.035	0.062	0.012	—	—	0.026
クロロフィルa (μg/L)	65.9	37.9	28.3	27.0	18.4	15.4	12.8	59.4	24.6	38.4	26.3	31.8	107.0	85.4	90.7	56.0
Cl ⁻ (mg/L)	72	43	30	16.5	12.1	13.4	12.7	190	140	141	153	168	187	214	239	195
下 層 (河床上0.5m)																
採水水温 (°C)	16.9	20.0	22.7	24.4	25.8	26.0	25.3	26.9	18.8	14.4	7.4	7.8	5.9	5.8	5.7	8.2
透 視 度 (cm)	35.0	38.0	24.0	18.0	11.0	—	25.0	29.0	43.0	39.0	46.0	>50.0	24.0	—	24.0	23.0
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
外 観	淡茶褐色透明	淡緑褐色透	淡灰黄色濁	淡灰白色濁	淡褐色濁	淡褐色濁	淡褐色濁	淡褐色濁	淡緑褐色透	無色透明	淡黄緑色透	無色透明	淡緑色透	淡褐色濁	淡褐色濁	淡緑褐色濁
濁 度 (度)	28.9	12	28	44	104	22	20	18.3	26.9	24.1	15.0	16.8	37.8	38.1	39.5	36.6
DO (mg/L)	11.0	8.7	6.1	8.0	7.1	7.4	7.2	7.7	8.8	9.6	11.9	11.4	14.5	15.4	14.9	13.6
pH	8.4	8.3	7.6	7.7	7.5	7.5	7.5	8.3	7.9	7.8	7.9	7.7	8.9	9.0	9.0	8.5
BOD (mg/L)	3.0	2.3	2.0	1.4	1.3	—	—	2.0	1.0	1.5	1.6	1.8	4.2	—	—	5.9
COD (mg/L)	4.5	4.3	4.8	4.2	6.5	—	—	3.9	2.7	3.9	3.5	4.1	6.5	—	—	7.3
SS (mg/L)	10	9	16	34	110	—	—	12	8	8	5	7	12	—	—	16
T-N (mg/L)	2.60	2.69	1.96	2.69	2.28	—	—	2.36	2.83	3.14	3.35	3.84	3.86	—	—	4.29
NO ₂ -N (mg/L)	0.051	0.060	0.066	0.021	0.015	—	—	0.036	0.044	0.047	0.057	0.097	0.099	—	—	0.084
NO ₃ -N (mg/L)	1.93	2.21	1.37	0.60	1.84	—	—	1.80	2.56	2.78	2.93	2.87	2.91	—	—	2.90
NH ₄ -N (mg/L)	0.03	0.11	0.26	0.03	<0.01	—	—	0.06	0.08	0.04	0.14	0.43	0.10	—	—	0.25
T-P (mg/L)	0.084	0.070	0.110	0.107	0.190	—	—	0.099	0.096	0.102	0.096	0.131	0.139	—	—	0.164
PO ₄ -P (mg/L)	0.017	0.024	0.053	0.041	0.075	—	—	0.018	0.057	0.047	0.048	0.079	0.033	—	—	0.052
溶解性PO ₄ -P (mg/L)	0.011	0.016	0.034	0.026	0.030	—	—	0.017	0.052	0.034	0.038	0.064	0.014	—	—	0.045
クロロフィルa (μg/L)	52.8	31.8	24.0	25.8	19.5	15.2	12.6	48.3	20.5	35.7	24.9	27.5	96.1	94.3	85.4	11.1

表- 水質分析結果 20.5Km地点流心

調査年	平成11年度																
	4/22	5/20	6/26	7/23	8/27	8/27	8/28	9/16	10/21	11/18	12/21	1/20	2/18	2/18	2/19	3/16	
調査月日	13:08	12:25	12:19	12:28	12:20	20:36	8:45	12:32	12:44	11:45	12:37	12:38	11:26	20:51	8:55	12:10	
天 候	晴	晴	曇	晴	曇	曇	曇	曇	曇	快晴	晴	快晴	快晴	快晴	快晴	晴	雨
気 温 (°C)	19.4	23.8	23.5	31.5	28.0	24.7	26.1	21.6	23.9	14.0	10.2	11.2	10.2	2.0	3.4	9.4	
水 深 (m)	6.5	6.5	6.4	6.5	6.1	6.5	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	
透 明 度 (m)	0.95	1.05	0.65	0.80	0.50	—	0.60	1.10	1.00	1.20	1.70	1.30	0.90	—	0.60	0.90	
水 色	緑褐色	暗灰黄緑色	緑褐色	灰黄緑色	緑褐色	—	緑褐色	暗灰黄緑色	黄緑色	暗灰黄緑色	緑褐色	暗灰黄緑色	茶色	—	緑褐色	緑褐色	
上 層 (水面下0.5m)																	
採水水温 (°C)	17.6	20.4	23.0	24.8	25.6	25.6	25.1	27.2	19.4	14.5	7.6	8.0	6.4	5.6	5.6	8.4	
透 視 度 (cm)	31.0	36.0	26.5	23.0	17.0	—	15.0	30.0	44.0	41.0	>50.0	47.0	25.0	—	25.0	26.0	
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	
外 観	淡茶褐色透	淡緑褐色透	淡黄緑色濁	淡灰白色濁	灰褐色濁	淡褐色濁	灰茶褐色濁	緑褐色透	無色透明	淡黄緑色透	無色透明	無色透明	淡褐色透	淡褐色透	淡褐色透	淡緑褐色透	
濁度 (度)	30.6	12	25	26	38	22	37	18.6	25.6	26.2	15.8	17.5	36.9	33.8	39.4	27.9	
DO (mg/L)	12.7	9.7	7.1	8.4	8.1	7.3	7.1	9.1	9.8	10.1	12.1	11.5	15.6	15.4	15.4	15.3	
pH	8.7	8.4	7.7	7.7	7.6	7.6	7.5	8.7	8.3	8.0	8.0	7.5	9.0	8.9	8.9	9.0	
BOD (mg/L)	4.0	3.0	2.7	2.3	1.3	—	—	2.7	1.9	2.2	2.0	2.4	4.7	—	—	5.4	
COD (mg/L)	5.3	4.7	5.6	3.9	3.7	—	—	4.4	3.3	4.2	3.6	4.2	6.6	—	—	6.5	
SS (mg/L)	9	9	15	13	30	—	—	10	7	8	5	7	13	—	—	12	
T-N (mg/L)	2.61	2.74	2.09	2.63	2.34	—	—	2.51	2.81	3.21	3.36	3.83	3.97	—	—	4.07	
NO ₂ -N (mg/L)	0.050	0.060	0.064	0.028	0.015	—	—	0.037	0.046	0.046	0.056	0.096	0.100	—	—	0.083	
NO ₃ -N (mg/L)	1.99	2.23	1.36	0.57	2.08	—	—	1.94	2.49	2.82	2.92	2.85	2.98	—	—	2.90	
NH ₄ -N (mg/L)	0.01	0.07	0.20	0.05	0.02	—	—	<0.01	0.09	0.07	0.14	0.45	0.12	—	—	0.08	
T-P (mg/L)	0.100	0.078	0.099	0.076	0.093	—	—	0.097	0.102	0.105	0.093	0.136	0.149	—	—	0.160	
PO ₄ -P (mg/L)	0.010	0.020	0.046	0.031	0.043	—	—	0.021	0.058	0.054	0.049	0.080	0.026	—	—	0.038	
溶解性PO ₄ -P (mg/L)	0.006	0.011	0.030	0.023	0.024	—	—	0.021	0.051	0.043	0.039	0.067	0.011	—	—	0.024	
クロロフィル a (μg/L)	66.7	38.1	22.7	26.4	15.7	13.2	12.4	49.3	22.9	33.6	23.8	27.8	98.1	74.7	89.0	48.0	
Cl ⁻ (mg/L)	65.1	33.8	25.1	26.3	11.5	15.0	12.2	152	120	97	174	157	227	252	265	206	
SiO ₂ (mg/L)	14.6	17.0	15.7	14.4	21.1	—	—	16.6	21.9	23.3	18.9	—	—	—	—	—	
植物プランクトン (cells/mL)	10238	4563	2722	3356	1691	—	—	17159	5751	7822	6116	4434	17129	—	—	18152	
中 層 (1/2水深)																	
採水水温 (°C)	17.6	20.4	22.1	24.6	25.5	25.6	25.1	27.2	19.3	14.5	7.6	7.8	6.2	5.9	5.6	8.3	
透 視 度 (cm)	30.0	35.5	27.0	23.0	16.0	—	16.0	32.0	42.0	37.0	>50.0	49.0	25.0	—	25.0	26.0	
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	
外 観	淡茶褐色透明	淡緑褐色透	淡黄緑色濁	淡灰白色濁	灰褐色濁	淡褐色濁	灰茶褐色濁	緑褐色透	無色透明	淡黄緑色透	無色透明	無色透明	淡褐色透	淡褐色透	淡褐色透	淡緑褐色透	
濁度 (度)	30.7	12	28	30	59	20	34	19.4	25.5	27.0	16.3	16.7	35.6	32.8	40.4	26.1	
DO (mg/L)	12.6	9.7	6.7	8.2	7.4	7.4	7.1	9.1	9.4	9.9	12.1	11.5	15.0	15.2	15.1	15.1	
pH	8.7	8.4	7.6	7.7	7.6	7.5	7.5	8.7	8.1	8.0	8.0	7.5	8.9	8.8	8.9	9.0	
BOD (mg/L)	4.2	3.3	2.5	1.8	1.0	—	—	2.7	1.3	2.1	2.0	2.0	4.9	—	—	4.6	
COD (mg/L)	5.3	4.8	5.4	3.5	4.1	—	—	4.4	3.1	4.0	3.5	4.0	6.5	—	—	6.3	
SS (mg/L)	9	9	17	18	42	—	—	9	7	8	6	7	12	—	—	12	
T-N (mg/L)	2.72	2.76	2.09	2.63	2.36	—	—	2.45	2.76	3.12	3.34	3.77	3.98	—	—	4.02	
NO ₂ -N (mg/L)	0.050	0.062	0.064	0.027	0.014	—	—	0.037	0.047	0.046	0.057	0.096	0.100	—	—	0.082	
NO ₃ -N (mg/L)	1.95	2.21	1.45	0.56	2.06	—	—	1.90	2.46	2.81	2.89	2.88	2.96	—	—	2.92	
NH ₄ -N (mg/L)	0.01	0.08	0.21	0.03	0.05	—	—	0.01	0.08	0.06	0.14	0.43	0.11	—	—	0.09	
T-P (mg/L)	0.094	0.081	0.111	0.090	0.115	—	—	0.097	0.098	0.105	0.092	0.130	0.143	—	—	0.164	
PO ₄ -P (mg/L)	0.008	0.019	0.046	0.036	0.050	—	—	0.023	0.063	0.052	0.050	0.079	0.032	—	—	0.043	
溶解性PO ₄ -P (mg/L)	0.004	0.013	0.030	0.024	0.031	—	—	0.022	0.052	0.044	0.040	0.068	0.014	—	—	0.033	
クロロフィル a (μg/L)	70.1	40.5	23.3	23.8	15.4	14.1	12.6	49.0	20.8	35.7	23.6	28.1	100.0	72.0	82.7	46.2	
Cl ⁻ (mg/L)	63.7	33.3	25.3	23.1	11.7	12.8	11.8	157	118	97	174	166	218	250	264	209	
下 層 (河床上0.5m)																	
採水水温 (°C)	15.4	20.3	22.5	24.4	25.6	25.6	25.1	27.3	18.9	14.5	7.5	7.8	6.0	5.9	5.7	8.1	
透 視 度 (cm)	30.0	30.0	23.5	21.0	14.0	—	13.0	32.0	44.0	35.0	>50.0	>50.0	24.0	—	25.0	24.0	
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	
外 観	淡茶褐色透明	淡緑褐色透	淡黄緑色濁	淡灰白色濁	灰褐色濁	淡褐色濁	灰茶褐色濁	緑褐色透	無色透明	淡黄緑色透	無色透明	無色透明	淡褐色透	淡褐色透	淡褐色透	淡緑褐色透	
濁度 (度)	26.7	16	32	36	75	22	40	15.9	35.7	25.9	15.4	16.9	34.7	32.5	47.7	34.3	
DO (mg/L)	11.6	9.2	6.5	8.0	7.4	6.9	7.2	6.6	8.8	9.6	12.0	11.1	14.4	15.0	14.7	13.2	
pH	7.8	8.3	7.6	7.6	7.6	7.5	7.5	8.1	8.0	7.9	8.0	7.5	8.9	8.9	8.8	8.6	
BOD (mg/L)	2.3	2.8	2.2	1.3	1.2	—	—	1.8	0.7	1.6	1.8	2.1	4.7	—	—	6.0	
COD (mg/L)	4.6	4.8	5.5	3.7	5.1	—	—	3.6	2.6	3.9	3.3	4.2	6.5	—	—	6.9	
SS (mg/L)	11	14	19	21	73	—	—	10	8	9	5	7	12	—	—	15	
T-N (mg/L)	2.61	2.65	2.09	2.68	2.38	—	—	2.33	2.79	3.12	3.34	3.74	3.95	—	—	4.34	
NO ₂ -N (mg/L)	0.053	0.062	0.065	0.025	0.014	—	—	0.040	0.047	0.047	0.057	0.096	0.101	—	—	0.085	
NO ₃ -N (mg/L)	1.90	2.18	1.39	0.55	2.02	—	—	1.75	2.41	2.77	2.91	2.86	2.97	—	—	2.92	
NH ₄ -N (mg/L)	0.18	0.06	0.23	0.06	<0.01	—	—	0.13	0.09	0.05	0.14	0.44	0.12	—	—	0.20	
T-P (mg/L)	0.092	0.089	0.104	0.087	0.141	—	—	0.102	0.102	0.102	0.091	0.140	0.151	—	—	0.156	
PO ₄ -P (mg/L)	0.014	0.023	0.055	0.036	0.063	—	—	0.031	0.074	0.053	0.050	0.080	0.038	—	—	0.032	
溶解性PO ₄ -P (mg/L)	0.007	0.015	0.027	0.021	0.029	—	—	0.029	0.063	0.046	0.042	0.069	0.020	—	—	0.028	
クロロフィル a (μg/L)	64.0	38.5	27.2	22.5	16.7	13.4	13.4	38.2	17.5	32.0	23.9	27.2	95.2	72.5	79.2	10.6	
Cl ⁻ (mg/L)	743	49.9	101.0	22.5	11.9	12.9	11.9	861	168	135	179	181	236	276	286	331	

表- 水質分析結果 23.5Km地点流心

調査年	平成11年度															
	4/22	5/20	6/26	7/23	8/27	8/27	8/28	9/16	10/21	11/18	12/21	1/20	2/18	2/18	2/19	3/16
調査月日	12:35	12:05	11:55	12:03	11:25	20:16	8:20	12:07	12:13	11:23	11:57	12:14	10:20	20:28	8:29	11:45
天候	晴	曇	曇	晴	曇	曇	曇	曇	曇	快晴	曇	快晴	快晴	晴	快晴	晴
気温 (°C)	19.8	24.9	23.2	31.0	27.4	24.7	25.5	22.3	23.4	13.3	10.3	10.1	5.6	2.3	1.9	9.0
水深 (m)	7.0	7.2	7.0	7.0	6.5	7.0	6.8	7.0	6.6	7.0	6.7	7.0	7.7	7.0	7.2	7.0
透明度 (m)	0.85	1.20	0.80	0.90	0.55	—	0.55	0.90	1.00	1.30	1.50	1.40	1.10	—	0.60	0.90
水色	緑褐色	暗灰黄緑色	緑褐色	灰黄緑色	緑褐色	—	緑褐色	暗灰黄緑色	黄緑色	暗灰黄緑色	暗灰黄緑色	暗灰黄緑色	緑褐色	—	緑褐色	緑褐色
上層 (水面下0.5m)																
採水水温 (°C)	17.2	20.6	23.0	24.7	25.3	25.3	25.1	27.0	19.3	14.4	7.7	7.7	6.1	5.5	5.4	8.3
透視度 (cm)	32.0	42.0	20.0	25.0	17.0	—	20.0	30.0	45.0	35.0	>50.0	45.0	20.0	—	25.0	27.0
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	弱じ臭	無臭	無臭
外観	淡茶褐色透	淡緑褐色透	淡黄緑色透	淡灰白色濁	灰褐色濁	淡褐色濁	灰茶褐色濁	緑褐色透	無色透明	淡黄緑色透	無色透明	無色透明	淡灰黄色透	淡褐色透	淡褐色透	淡緑色透
濁度 (度)	30.1	11	18	27	59	17	25	18.1	35.0	27.1	14.8	17.7	35.1	41.0	45.1	26.7
DO (mg/L)	11.8	9.2	7.5	8.2	7.5	7.4	7.0	8.5	9.4	10.0	12.1	11.8	15.3	14.9	15.0	15.2
pH	8.4	7.9	7.8	7.6	7.6	7.5	7.5	8.6	8.0	7.9	7.9	7.8	8.7	9.0	8.8	8.9
BOD (mg/L)	3.2	2.3	3.4	1.8	1.0	—	—	2.4	1.7	2.3	2.1	2.4	4.0	—	—	4.6
COD (mg/L)	4.9	4.2	5.4	3.7	4.5	—	—	4.4	3.3	4.0	3.6	4.3	5.9	—	—	6.0
SS (mg/L)	10	9	10	16	47	—	—	11	7	8	5	7	12	—	—	12
T-N (mg/L)	2.56	2.75	2.20	2.67	2.40	—	—	2.59	2.71	3.26	3.31	3.74	3.98	—	—	4.12
NO ₂ -N (mg/L)	0.048	0.065	0.062	0.030	0.015	—	—	0.036	0.047	0.044	0.058	0.093	0.101	—	—	0.086
NO ₃ -N (mg/L)	1.98	2.29	1.48	0.56	2.16	—	—	1.95	2.34	2.82	2.79	2.81	2.99	—	—	2.95
NH ₄ -N (mg/L)	0.02	0.09	0.19	0.06	0.01	—	—	0.01	0.13	0.10	0.15	0.42	0.17	—	—	0.09
T-P (mg/L)	0.089	0.085	0.100	0.080	0.111	—	—	0.101	0.108	0.112	0.099	0.129	0.144	—	—	0.148
PO ₄ -P (mg/L)	0.013	0.022	0.038	0.032	0.049	—	—	0.028	0.063	0.054	0.055	0.073	0.025	—	—	0.026
溶解性PO ₄ -P (mg/L)	0.009	0.021	0.028	0.019	0.030	—	—	0.024	0.058	0.047	0.045	0.061	0.009	—	—	0.015
クロロフィルa (μg/L)	55.2	32.6	17.2	28.8	16.3	12.1	14.3	49.3	24.5	41.3	25.4	31.7	79.4	82.7	74.7	62.7
Cl ⁻ (mg/L)	36.8	35.2	24.2	30.2	11.9	11.9	13.3	67.4	89.0	50.5	145	92.2	234.0	248.0	202.0	177.0
SiO ₂ (mg/L)	14.9	17.5	15.9	15.2	21.0	—	—	16.7	21.7	23.7	19.4	18.1	18.0	—	—	16.5
植物プランクトン (cells/mL)	9121	4595	3105	3594	1515	—	—	11728	5003	6877	9136	5121	14852	—	—	17143
中層 (1/2水深)																
採水水温 (°C)	17.0	20.3	22.2	24.4	25.3	25.3	25.1	27.0	19.3	14.4	7.8	7.7	5.9	5.7	5.6	8.2
透視度 (cm)	31.0	39.5	21.5	22.0	18.0	—	18.0	29.0	40.0	36.0	47.0	47.0	19.0	—	25.0	23.0
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	微じ臭	無臭	無臭
外観	淡茶褐色透明	淡緑褐色透	淡黄緑色濁	淡灰白色濁	灰褐色濁	淡褐色濁	灰茶褐色濁	緑褐色透	無色透明	淡黄緑色透	淡緑色透	無色透明	淡灰黄色透	淡褐色透	淡褐色透	淡緑色透
濁度 (度)	28.9	15	25	32	69	19	26	17.3	18.6	27.8	15.3	17.3	34.0	35.3	45.9	22.6
DO (mg/L)	10.6	8.8	6.7	8.0	7.3	7.4	7.0	8.6	9.5	9.7	12.1	11.8	14.8	14.8	14.8	14.5
pH	8.3	7.8	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	8.6	8.0	7.9	7.9	7.8	8.7	8.9	8.8	8.8
BOD (mg/L)	2.7	2.1	2.7	1.8	1.1	—	—	2.1	1.8	1.9	2.3	2.4	3.9	—	—	4.6
COD (mg/L)	4.8	4.4	5.4	4.0	4.6	—	—	4.2	3.2	3.9	3.6	4.4	5.9	—	—	5.9
SS (mg/L)	9	12	16	21	56	—	—	12	7	9	5	7	11	—	—	11
T-N (mg/L)	2.52	2.72	2.14	2.76	2.40	—	—	2.54	2.66	3.27	3.33	3.70	3.94	—	—	4.02
NO ₂ -N (mg/L)	0.047	0.066	0.062	0.030	0.014	—	—	0.036	0.047	0.045	0.058	0.093	0.101	—	—	0.087
NO ₃ -N (mg/L)	1.97	2.28	1.44	0.58	2.13	—	—	1.90	2.27	2.90	2.78	2.82	2.98	—	—	2.99
NH ₄ -N (mg/L)	0.02	0.11	0.21	0.07	0.01	—	—	0.01	0.12	0.08	0.15	0.42	0.18	—	—	0.12
T-P (mg/L)	0.084	0.083	0.100	0.087	0.121	—	—	0.110	0.105	0.109	0.098	0.125	0.144	—	—	0.156
PO ₄ -P (mg/L)	0.018	0.024	0.046	0.035	0.052	—	—	0.024	0.064	0.057	0.058	0.077	0.028	—	—	0.028
溶解性PO ₄ -P (mg/L)	0.013	0.022	0.031	0.021	0.028	—	—	0.023	0.057	0.048	0.041	0.062	0.011	—	—	0.021
クロロフィルa (μg/L)	49.2	30.4	22.4	27.3	16.2	11.9	12.8	52.1	24.1	30.1	25.5	31.6	80.1	81.8	76.5	38.2
Cl ⁻ (mg/L)	38.8	35.8	22.9	30.9	12.0	11.6	12.9	79.2	89.8	51.7	143	98.5	235.0	260.0	202.0	180.0
下層 (河床上0.5m)																
採水水温 (°C)	15.5	20.2	22.5	24.4	25.2	25.3	25.1	26.9	19.1	14.5	8.7	7.7	7.2	5.8	5.7	8.0
透視度 (cm)	31.0	33.0	17.0	22.0	12.0	—	19.0	29.0	40.0	38.0	>50.0	>50.0	15.0	—	28.0	23.0
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	微じ臭	無臭	無臭
外観	淡茶褐色透明	淡緑褐色透	淡黄緑色濁	淡灰白色濁	灰褐色濁	淡褐色濁	灰茶褐色濁	緑褐色透	無色透明	淡黄緑色透	無色透明	無色透明	淡灰黄色透	淡褐色透	淡褐色透	淡緑色透
濁度 (度)	26.3	14	35	33	68	20	28	18.4	20.1	26.3	14.9	17.2	31.4	33.3	35.2	23.7
DO (mg/L)	7.7	8.6	6.7	8.1	7.4	6.4	7.0	8.0	8.1	9.2	11.8	11.7	13.7	15.2	14.4	8.2
pH	7.9	7.9	7.6	7.7	7.6	7.5	7.5	8.5	7.8	7.7	7.9	7.7	8.5	8.9	8.8	7.6
BOD (mg/L)	2.2	2.3	2.8	1.6	1.1	—	—	2.1	1.0	1.6	1.9	2.0	3.8	—	—	4.3
COD (mg/L)	4.2	4.6	5.7	3.9	4.5	—	—	4.3	2.8	3.5	3.6	4.3	5.9	—	—	5.9
SS (mg/L)	10	15	21	24	60	—	—	13	8	9	5	7	11	—	—	12
T-N (mg/L)	2.51	2.72	2.14	2.61	2.40	—	—	2.55	2.63	3.12	3.29	3.64	3.89	—	—	4.03
NO ₂ -N (mg/L)	0.048	0.067	0.062	0.030	0.015	—	—	0.037	0.048	0.048	0.058	0.093	0.099	—	—	0.094
NO ₃ -N (mg/L)	1.99	2.27	1.44	0.56	2.09	—	—	1.90	2.23	2.78	2.76	2.79	2.91	—	—	2.76
NH ₄ -N (mg/L)	0.04	0.11	0.22	0.06	0.01	—	—	0.01	0.13	0.13	0.16	0.43	0.21	—	—	0.40
T-P (mg/L)	0.110	0.086	0.106	0.093	0.122	—	—	0.099	0.104	0.105	0.104	0.139	0.144	—	—	0.207
PO ₄ -P (mg/L)	0.037	0.028	0.047	0.038	0.050	—	—	0.026	0.065	0.059	0.056	0.077	0.027	—	—	0.038
溶解性PO ₄ -P (mg/L)	0.025	0.023	0.032	0.017	0.028	—	—	0.025	0.058	0.045	0.042	0.063	0.015	—	—	0.028
クロロフィルa (μg/L)	39.8	28.7	41.4	27.3	17.3	11.9	13.0	46.4	17.7	24.4	24.4	29.7	69.4	78.3	71.6	5.7
Cl ⁻ (mg/L)	86.3	35.7	23.5	31.0	11.8	11.9	13.2	146	343	228	153	124	532	295	244	1010

表- 水質分析結果 26.0Km地点流心

調査年	平成11年度															
調査月日	4/22	5/20	6/26	7/23	8/27	8/27	8/28	9/16	10/21	11/18	12/21	1/20	2/18	2/18	2/19	3/16
調査開始時間	11:54	11:42	11:10	11:17	10:30	19:40	7:46	11:17	11:33	10:42	11:07	11:22	9:20	19:52	7:52	11:04
天 候	晴	曇	曇	晴	曇	曇	曇	曇	曇	快晴	晴	快晴	快晴	晴	晴	晴
気 温 (°C)	21.7	25.7	23.4	31.0	29.1	24.7	25.3	22.0	21.8	13.2	9.4	11.1	5.0	3.0	1.6	8.6
水 深 (m)	6.6	7.5	7.4	7.0	7.1	7.5	7.4	7.5	7.3	7.5	7.5	7.2	7.8	7.6	7.5	7.6
透 明 度 (m)	0.90	1.10	0.70	0.80	0.50	—	0.60	0.90	1.00	1.20	1.50	1.40	1.00	—	0.60	0.90
水 色	茶色	暗灰黄緑色	緑褐色	灰黄緑色	緑褐色	—	緑褐色	暗灰黄緑色	黄緑色	暗灰黄緑色	暗灰黄緑色	緑褐色	緑褐色	—	緑褐色	緑褐色
上 層 (水面下0.5m)																
採水水温 (°C)	17.3	20.4	22.2	24.6	25.5	25.4	25.1	27.0	19.3	14.5	7.9	7.7	5.9	5.7	5.5	8.5
透 視 度 (cm)	30.0	39.0	33.0	26.0	20.0	—	23.0	28.0	37.0	41.0	50.0	47.0	22.0	—	26.0	27.0
臭 気	無臭	無臭	無臭	無臭	弱下水臭	弱下水臭	弱下水臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱臭	無臭	無臭
外 観	淡茶褐色透	淡緑褐色透	淡緑色透	淡灰白色濁	灰褐色濁	淡褐色濁	淡褐色濁	緑褐色透	無色透明	淡黄緑色透	無色透明	無色透明	淡灰黄色濁	淡褐色透	淡褐色透	淡緑褐色透
濁度 (度)	28.2	12	19	26	44	20	17	16.3	19.5	27.7	17.0	18.4	31.0	33.0	35.0	28.9
DO (mg/L)	10.9	9.4	7.2	8.3	7.3	7.4	7.1	8.5	9.2	9.8	11.9	11.6	14.6	14.7	14.7	15.5
pH	8.1	8.1	7.6	7.8	7.7	7.5	7.5	8.7	8.0	7.9	7.9	7.5	8.5	8.8	8.8	8.8
BOD (mg/L)	3.2	2.4	2.7	3.1	1.4	—	—	2.2	1.6	2.1	1.7	2.3	4.2	—	—	4.9
COD (mg/L)	4.8	4.3	5.5	4.1	4.1	—	—	4.3	3.4	3.9	3.6	4.3	5.8	—	—	6.4
SS (mg/L)	10	8	10	15	42	—	—	11	8	9	5	7	11	—	—	12
T-N (mg/L)	2.63	2.80	2.15	2.98	2.35	—	—	2.59	2.57	3.40	3.21	3.60	3.92	—	—	3.93
NO ₂ -N (mg/L)	0.050	0.072	0.065	0.031	0.014	—	—	0.036	0.046	0.047	0.059	0.091	0.102	—	—	0.085
NO ₃ -N (mg/L)	2.00	2.30	1.51	0.55	2.11	—	—	1.99	2.18	3.02	2.98	2.77	3.02	—	—	2.92
NH ₄ -N (mg/L)	0.03	0.09	0.20	0.05	0.02	—	—	0.01	0.13	0.12	0.16	0.40	0.23	—	—	0.09
T-P (mg/L)	0.097	0.078	0.094	0.079	0.108	—	—	0.095	0.127	0.117	0.099	0.137	0.146	—	—	0.155
PO ₄ -P (mg/L)	0.021	0.025	0.041	0.029	0.053	—	—	0.025	0.076	0.068	0.057	0.074	0.028	—	—	0.016
溶解性PO ₄ -P (mg/L)	0.014	0.025	0.030	0.015	0.031	—	—	0.024	0.070	0.054	0.043	0.060	0.014	—	—	0.011
クロロフィルa (μg/L)	47.8	29.2	25.3	29.0	16.7	11.7	13.5	49.9	24.9	26.2	25.7	32.4	67.6	73.4	76.9	68.9
Cl ⁻ (mg/L)	26.1	37.2	23.6	30.5	11.9	11.4	13.5	30.3	64.3	46.7	128	72.1	203.0	195.0	183.0	165.0
SiO ₂ (mg/L)	15.6	17.8	15.9	14.4	21.4	—	—	16.8	21.5	23.6	18.9	—	—	—	—	—
植物プランクトン (cells/mL)	8288	5234	2557	3535	1508	—	—	7930	4358	4311	8003	2554	10329	—	—	11999
中 層 (1/2水深)																
採水水温 (°C)	16.9	20.4	22.1	24.4	25.4	25.3	25.1	27.1	19.2	14.3	7.6	7.6	5.7	5.7	5.6	8.3
透 視 度 (cm)	32.0	42.0	25.0	23.0	18.0	—	23.0	30.0	42.0	37.0	48.0	50.0	22.0	—	26.0	27.0
臭 気	無臭	無臭	無臭	無臭	微下水臭	弱下水臭	弱下水臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
外 観	淡茶褐色透明	淡緑褐色透	淡緑褐色透	淡灰白色濁	灰褐色濁	淡褐色濁	淡褐色濁	緑褐色透	無色透明	淡黄緑色透	無色透明	無色透明	淡灰黄色濁	淡褐色透	淡褐色透	淡緑褐色透
濁度 (度)	27.8	11	32	28	55	20	21	15.7	19.5	25.7	17.1	18.0	30.3	32.5	35.3	26.7
DO (mg/L)	10.3	8.8	6.7	8.2	7.4	7.3	7.0	8.5	9.2	9.4	11.7	11.5	14.5	14.9	14.7	14.7
pH	8.0	7.9	7.6	7.7	7.6	7.5	7.5	8.6	7.9	7.7	7.8	7.5	8.5	8.8	8.8	8.8
BOD (mg/L)	2.7	2.4	2.7	1.9	1.1	—	—	2.5	1.6	1.8	1.7	2.1	3.7	—	—	4.5
COD (mg/L)	4.8	4.3	5.4	4.0	4.3	—	—	4.2	3.4	3.7	3.5	4.4	5.7	—	—	6.2
SS (mg/L)	10	9	17	19	46	—	—	9	8	10	5	7	10	—	—	12
T-N (mg/L)	2.57	2.84	2.19	2.58	2.36	—	—	2.58	2.53	3.40	3.27	3.58	3.91	—	—	3.97
NO ₂ -N (mg/L)	0.049	0.072	0.064	0.029	0.015	—	—	0.036	0.046	0.047	0.058	0.091	0.102	—	—	0.086
NO ₃ -N (mg/L)	2.02	2.26	1.48	0.57	2.02	—	—	1.92	2.15	2.99	2.94	2.77	2.99	—	—	2.98
NH ₄ -N (mg/L)	0.02	0.13	0.23	0.08	0.01	—	—	<0.01	0.14	0.12	0.16	0.40	0.24	—	—	0.11
T-P (mg/L)	0.089	0.083	0.098	0.090	0.114	—	—	0.097	0.140	0.117	0.099	0.132	0.151	—	—	0.156
PO ₄ -P (mg/L)	0.025	0.032	0.044	0.034	0.048	—	—	0.026	0.092	0.069	0.058	0.074	0.028	—	—	0.016
溶解性PO ₄ -P (mg/L)	0.015	0.030	0.031	0.015	0.026	—	—	0.025	0.088	0.058	0.044	0.059	0.014	—	—	0.011
クロロフィルa (μg/L)	45.9	29.7	24.2	32.0	17.1	12.1	12.3	50.8	23.1	23.3	25.4	31.7	65.4	76.5	73.4	65.8
Cl ⁻ (mg/L)	25.4	36.8	24.4	29.4	11.6	11.8	12.8	36.2	56.8	48.7	133	73.7	214.0	208.0	184.0	166.0
下 層 (河床上0.5m)																
採水水温 (°C)	16.4	20.3	22.1	24.4	25.4	25.3	25.1	27.1	19.0	14.9	10.3	8.1	7.1	5.7	6.0	8.0
透 視 度 (cm)	32.0	40.0	21.0	22.0	12.0	—	23.0	29.0	37.0	37.0	46.0	>50.0	20.0	—	26.0	37.0
臭 気	無臭	無臭	無臭	無臭	微下水臭	弱下水臭	弱下水臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
外 観	淡茶褐色透明	淡緑褐色透	淡灰黄色濁	淡灰白色濁	灰褐色濁	淡褐色濁	淡褐色濁	緑褐色透	無色透明	淡黄緑色透	無色透明	無色透明	淡灰黄色濁	淡褐色透	淡褐色透	淡灰色透
濁度 (度)	30.3	13	32	39	75	19	22	17.5	23.9	23.6	16.6	12.6	27.2	28.3	33.3	19.2
DO (mg/L)	9.1	8.4	6.7	8.2	7.5	7.4	6.9	8.3	7.8	7.8	8.8	8.5	14.2	11.1	13.6	6.9
pH	7.9	7.8	7.6	7.7	7.6	7.5	7.5	8.6	7.7	7.5	7.5	7.4	8.3	8.1	8.7	7.5
BOD (mg/L)	2.7	1.8	2.8	1.6	1.5	—	—	2.5	0.9	1.5	1.6	2.2	3.0	—	—	2.3
COD (mg/L)	4.6	4.1	5.4	4.1	5.1	—	—	4.5	3.0	3.6	3.2	3.8	5.4	—	—	5.3
SS (mg/L)	13	12	19	28	70	—	—	12	11	10	5	6	10	—	—	12
T-N (mg/L)	2.55	2.77	2.18	2.60	2.44	—	—	2.55	2.62	3.25	3.22	3.55	3.85	—	—	3.89
NO ₂ -N (mg/L)	0.048	0.071	0.063	0.029	0.014	—	—	0.036	0.047	0.053	0.071	0.092	0.100	—	—	0.100
NO ₃ -N (mg/L)	2.01	2.26	1.50	0.55	2.06	—	—	1.96	2.20	2.78	2.73	2.73	2.89	—	—	2.67
NH ₄ -N (mg/L)	0.04	0.14	0.24	0.06	0.01	—	—	0.01	0.14	0.18	0.25	0.48	0.29	—	—	0.45
T-P (mg/L)	0.100	0.087	0.099	0.094	0.151	—	—	0.101	0.114	0.111	0.106	0.142	0.142	—	—	0.190
PO ₄ -P (mg/L)	0.035	0.037	0.046	0.035	0.064	—	—	0.025	0.069	0.064	0.058	0.087	0.026	—	—	0.040
溶解性PO ₄ -P (mg/L)	0.022	0.030	0.032	0.020	0.028	—	—	0.023	0.063	0.052	0.046	0.072	0.016	—	—	0.027
クロロフィルa (μg/L)	39.5	25.4	23.7	29.2	17.8	11.7	13.1	48.6	16.8	22.2	12.9	9.1	46.2	35.6	60.5	6.2
Cl ⁻ (mg/L)	31.2	37.0	23.4	30.2	12.0	12.7	13.3	38.9	456	466	1340	659	536	1590	481	1320