

付表1-1 水質分析結果

(平成12年度)

調査地点	16.5Km 流心(右岸)																
調査年月日	4月28日	5月23日	6月15日	7月21日	8月17日	8月17日	8月18日	9月27日	10月19日	11月20日	12月21日	1月22日	2月15日	2月15日	2月16日	3月19日	
調査開始時間	11:40	10:51	11:30	10:55	11:55	19:40	7:55	11:10	10:33	10:29	10:57	11:33	10:55	19:34	7:24	10:25	
天 候	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴	曇	晴	晴	晴	快晴	晴	快晴	
気 温 (°C)	20.2	27.1	22.2	25.7	28.5	24.0	24.6	24.7	19.3	13.5	11.5	11.9	6.1	1.7	5.3	14.3	
水 深 (m)	5.7	5.0	5.5	5.7	5.8	6.2	6.5	5.4	6.0	5.6	6.6	5.8	6.6	5.7	6.2	6.2	
透 明 度 (m)	0.55	0.90	0.80	1.30	1.20	----	1.00	0.50	1.40	1.30	1.90	1.70	1.80	----	1.40	1.10	
水 色	灰黄緑色	黄緑色	緑褐色	緑褐色	暗灰黄緑色	----	暗灰黄緑色	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	暗灰黄緑色	----	茶色	緑褐色
上 層 (水面下0.5m)																	
採水水温 (°C)	15.2	18.5	19.5	28.5	27.5	27.0	26.5	21.9	19.2	12.8	10.2	6.9	6.6	6.2	5.8	10.3	
透 視 度 (cm)	26.5	27.0	15.0	49.0	40.0	----	42.0	16.0	45.0	>50.0	>50.0	>50.0	50.0	----	38.0	25.0	
臭 気	無臭	弱下水臭	無臭	微下水臭	無臭	無臭	無臭	弱下水臭	弱臭	無臭	無臭	弱下水臭	無臭	弱臭	微藻臭	無臭	
外 観	淡灰緑色濁	淡緑褐色等	淡灰緑色濁	淡灰緑色透	淡緑色透	淡緑色透	淡緑褐色透	淡緑褐色濁	淡緑褐色透	淡緑褐色透	淡緑褐色透	淡緑褐色透	淡灰黄色透	灰黄色透	淡灰色透	淡緑褐色透	
濁度 (度)	29.5	33.0	44.8	14.6	13.5	12.2	13.7	40.7	9.3	8.7	4.3	5.9	9.2	11.4	11.5	18.4	
DO (mg/L)	8.6	8.4	6.9	7.8	8.2	8.5	7.1	6.7	8.9	9.4	10.1	12.4	12.6	13.1	12.7	14.4	
pH	7.5	7.4	7.4	7.7	7.6	7.9	7.7	7.1	7.8	7.7	8.0	8.1	8.0	8.1	8.1	8.6	
BOD (mg/L)	1.0	2.3	2.3	1.8	1.3	----	----	1.0	1.2	0.6	2.1	2.5	2.3	----	----	3.3	
COD (mg/L)	2.4	4.8	7.2	4.1	3.8	----	----	5.6	2.8	2.7	2.9	4.5	4.0	----	----	6.6	
SS (mg/L)	14	21	60	9	9	----	----	53	5	6	3	4	5	----	----	11	
T-N (mg/L)	1.51	2.14	2.60	2.85	2.21	----	----	2.34	2.98	3.37	2.69	2.66	2.72	----	----	2.58	
NO ₂ -N (mg/L)	0.023	0.037	0.053	0.051	0.032	----	----	0.014	0.038	0.051	0.044	0.049	0.062	----	----	0.056	
NO ₃ -N (mg/L)	1.12	1.60	1.42	2.32	1.60	----	----	1.86	2.64	3.04	2.17	1.92	2.14	----	----	2.20	
NH ₄ -N (mg/L)	0.25	0.11	0.17	0.16	0.12	----	----	0.08	0.06	0.18	0.23	0.15	0.30	----	----	0.11	
T-P (mg/L)	0.072	0.113	0.186	0.096	0.096	----	----	0.149	0.068	0.098	0.082	0.067	0.087	----	----	0.095	
PO ₄ -P (mg/L)	0.042	0.040	0.091	0.047	0.044	----	----	0.070	0.038	0.071	0.035	0.015	0.014	----	----	0.012	
溶解性PO ₄ -P (mg/L)	0.027	0.023	0.047	0.037	0.037	----	----	0.041	0.031	0.057	0.028	0.006	0.006	----	----	0.002	
クロロフィルa (μg/L)	4.0	24.4	21.3	32.7	23.8	24.8	24.1	7.0	15.7	8.3	26.4	29.4	56.4	65.5	56.2	70.6	
Cl ⁻ (mg/L)	2230	34.6	42.8	237	570	1550	602	7.7	931	1140	5810	6130	4530	3840	3880	1810	
植物プランクトン (cells/mL)	488	3346	2760	3469	2739	----	----	251	2136	1064	1833	3294	6782	----	----	9806	
中 層 (1/2水深)																	
採水水温 (°C)	14.8	18.0	19.5	28.3	27.0	26.2	26.3	21.8	20.0	13.2	13.1	8.7	9.8	7.4	8.3	10.9	
透 視 度 (cm)	26.0	22.5	14.5	40.0	36.0	----	43.0	12.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	----	40.0	48.0	
臭 気	無臭	弱下水臭	無臭	弱下水臭	無臭	無臭	無臭	微下水臭	無臭	無臭	無臭	微下水臭	微洗剤臭	微臭	無臭	微下水臭	
外 観	淡灰緑色濁	淡緑褐色等	緑褐色濁	淡灰緑色透	淡緑色透	淡緑色透	淡緑褐色透	灰褐色濁	淡黄緑色透	淡緑褐色透	無色透明	淡緑褐色透	無色透明	淡灰黄色透	淡灰色透	淡黄緑色透	
濁度 (度)	33.9	44.9	45.7	14.7	14.8	10.5	11.8	45.5	6.6	7.1	3.2	4.3	6.0	13.1	8.8	8.3	
DO (mg/L)	8.3	8.1	6.9	7.2	7.8	6.0	4.9	6.6	6.1	8.4	6.4	8.1	7.1	10.3	7.5	6.0	
pH	7.4	7.3	7.4	7.6	7.6	7.6	7.5	7.1	7.7	7.7	7.9	7.9	7.8	7.8	7.8	7.7	
BOD (mg/L)	0.8	2.2	2.7	1.7	1.2	----	----	1.3	1.4	0.9	1.2	2.6	1.0	----	----	2.4	
COD (mg/L)	2.8	5.2	6.9	3.8	3.6	----	----	6.7	3.2	3.0	2.1	2.9	2.5	----	----	5.0	
SS (mg/L)	16	34	67	10	13	----	----	67	5	5	3	4	4	----	----	6	
T-N (mg/L)	1.54	2.18	2.23	2.74	2.08	----	----	2.43	2.34	3.14	1.47	1.73	1.39	----	----	1.10	
NO ₂ -N (mg/L)	0.022	0.040	0.049	0.050	0.032	----	----	0.014	0.033	0.048	0.024	0.028	0.028	----	----	0.027	
NO ₃ -N (mg/L)	1.09	1.63	1.31	2.34	1.52	----	----	1.89	1.65	1.57	1.03	0.90	0.75	----	----	0.76	
NH ₄ -N (mg/L)	0.26	0.12	0.18	0.16	0.15	----	----	0.09	0.20	0.19	0.27	0.27	0.36	----	----	0.24	
T-P (mg/L)	0.076	0.130	0.200	0.098	0.107	----	----	0.170	0.071	0.092	0.064	0.092	0.089	----	----	0.101	
PO ₄ -P (mg/L)	0.043	0.050	0.080	0.045	0.053	----	----	0.073	0.042	0.067	0.036	0.029	0.047	----	----	0.041	
溶解性PO ₄ -P (mg/L)	0.027	0.031	0.040	0.040	0.041	----	----	0.042	0.037	0.053	0.034	0.024	0.040	----	----	0.033	
クロロフィルa (μg/L)	4.4	26.4	24.2	31.4	22.9	8.8	8.9	6.1	6.5	4.8	3.5	16.2	12.5	26.2	21.1	17.5	
Cl ⁻ (mg/L)	2430	41.7	44.7	454	1040	4130	3940	7.7	5070	2200	13000	12300	13600	6630	9860	13500	
下 層 (河床上0.5m)																	
採水水温 (°C)	14.5	16.1	19.3	25.6	25.8	25.2	25.6	21.8	20.7	15.2	13.6	9.3	10.5	10.5	10.4	11.3	
透 視 度 (cm)	33.0	27.0	12.5	13.5	20.0	----	23.0	9.5	38.5	31.5	43.0	>50.0	44.0	----	36.0	19.0	
臭 気	無臭	弱下水臭	土臭	微藻臭	微土臭	無臭	無臭	弱下水臭	微下水臭	無臭	無臭	微下水臭	無臭	微臭	無臭	微泥臭	
外 観	無色透明	淡緑褐色等	緑茶色濁	灰褐色濁	淡緑褐色濁	緑褐色透	淡緑褐色透	濃茶褐色濁	淡緑褐色透	淡緑褐色濁	淡黄緑色透	淡緑褐色透	無色透明	淡灰黄色透	淡灰色透	淡緑褐色濁	
濁度 (度)	23.2	38.5	60.3	61.8	28.3	25.1	29.2	78.0	13.2	15.1	10.4	3.3	8.0	12.3	11.0	20.3	
DO (mg/L)	5.4	7.1	6.9	3.6	5.0	4.2	4.2	6.6	4.8	6.0	5.7	7.3	6.5	6.2	5.6	4.2	
pH	7.7	7.7	7.3	7.3	7.5	7.6	7.6	7.1	7.8	7.7	7.9	7.9	7.8	7.8	7.8	7.6	
BOD (mg/L)	1.3	2.1	2.5	3.3	1.8	----	----	1.6	1.1	1.2	0.8	2.1	0.9	----	----	2.3	
COD (mg/L)	2.3	3.8	7.8	7.5	4.7	----	----	8.6	2.9	3.3	2.2	2.1	1.9	----	----	3.2	
SS (mg/L)	16	26	84	83	33	----	----	100	12	17	13	4	8	----	----	19	
T-N (mg/L)	0.96	1.34	2.49	2.86	1.87	----	----	2.51	1.41	1.99	1.14	1.27	1.01	----	----	0.95	
NO ₂ -N (mg/L)	0.014	0.020	0.051	0.035	0.030	----	----	0.014	0.030	0.045	0.019	0.023	0.023	----	----	0.024	
NO ₃ -N (mg/L)	0.36	0.71	1.43	1.70	1.18	----	----	1.91	0.84	1.34	0.68	0.70	0.49	----	----	0.56	
NH ₄ -N (mg/L)	0.33	0.18	0.15	0.56	0.33	----	----	0.09	0.23	0.22	0.21	0.26	0.31	----	----	0.30	
T-P (mg/L)	0.099	0.139	0.230	0.248	0.161	----	----	0.188	0.081	0.102	0.059	0.077	0.079	----	----	0.126	
PO ₄ -P (mg/L)	0.053	0.055	0.097	0.055	0.075	----	----	0.098	0.046	0.060	0.041	0.030	0.039	----	----	0.052	
溶解性PO ₄ -P (mg/L)	0.041	0.034	0.045	0.052	0.058	----	----	0.042	0.038	0.045	0.033	0.027	0.034	----	----	0.037	
クロロフィルa (μg/L)	3.1	11.6	23.9	27.2	11.0	10.3	9.6	7.3	4.4	4.0	4.2	12.8	12.4	15.6	29.6	29.3	
Cl ⁻ (mg/L)	13600	9720	44.3	4310	5570	7240	5620	8.0	11500	8460	15500	14600	14800	14500	14600	14900	

注: 調査地点の「Km」は河口からの距離。

付表1-2 水質分析結果

(平成12年度)

調査地点	18.0km 流心(中央)															
調査年月日	4月28日	5月23日	6月15日	7月21日	8月17日	8月17日	8月18日	9月27日	10月19日	11月20日	12月21日	1月22日	2月15日	2月15日	2月16日	3月19日
調査開始時間	10:25	10:40	10:40	10:05	10:20	19:05	7:26	10:07	9:35	9:41	9:40	9:57	9:50	18:42	6:43	9:27
天候	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	快晴
気温(°C)	19.5	25.8	22.0	25.3	26.8	24.2	24.7	23.4	18.9	13.7	8.7	7.9	4.9	1.4	3.5	13.6
水深(m)	7.0	6.4	7.0	6.7	6.5	7.5	6.5	6.6	7.0	6.7	6.7	6.5	7.0	6.0	7.2	7.2
透明度(m)	0.60	0.90	0.80	1.10	1.20	----	1.00	0.60	1.40	1.30	2.10	1.70	1.70	----	1.40	1.20
水色	灰黄緑色	黄緑色	緑褐色	緑褐色	暗灰黄緑色	----	暗灰黄緑色	緑褐色	暗灰黄緑色	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)	14.6	18.1	19.6	28.7	27.5	27.0	26.7	21.8	19.4	12.8	10.0	6.7	6.7	6.7	6.1	10.1
透視度(cm)	23.0	14.0	26.5	41.0	43.0	----	31.0	18.5	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	----	32.0	26.0
臭気	無臭	弱下水臭	無臭	微比臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	微比臭
外観	淡褐色濁	緑褐色濁	淡緑褐色透	淡緑褐色透	淡黄緑色透	淡緑褐色透	淡緑褐色透	淡緑褐色濁	淡灰緑色透	淡緑褐色透	淡黄緑色透	淡緑褐色透	淡灰緑色透	淡灰黄色透	淡灰色透	淡緑褐色透
濁度(度)	33.9	91.4	20.2	14.7	10.4	15.6	15.2	24.4	8.2	9.2	4.0	7.3	8.9	9.6	10.6	16.6
DO(mg/L)	8.5	8.0	7.0	8.0	8.7	8.1	6.9	6.6	8.6	9.2	10.1	12.5	11.8	12.2	12.2	13.1
pH	7.4	7.3	7.4	7.6	7.9	7.8	7.7	7.1	7.7	7.7	8.0	8.1	8.0	8.0	8.1	8.4
BOD(mg/L)	1.1	2.6	1.9	1.6	1.5	----	----	0.9	1.6	1.0	2.8	2.7	2.3	----	----	2.3
COD(mg/L)	2.4	7.3	5.9	3.9	3.9	----	----	4.4	2.7	2.7	3.1	4.3	4.2	----	----	5.5
SS(mg/L)	19	89	24	10	7	----	----	25	5	6	4	5	5	----	----	10
T-N(mg/L)	1.59	2.46	2.15	2.92	2.21	----	----	2.31	2.97	3.44	2.66	2.76	2.60	----	----	2.67
NO ₂ -N(mg/L)	0.021	0.038	0.049	0.055	0.031	----	----	0.014	0.038	0.052	0.044	0.050	0.059	----	----	0.058
NO ₃ -N(mg/L)	1.14	1.68	1.38	2.32	1.63	----	----	1.91	2.57	2.89	2.13	1.90	2.05	----	----	2.17
NH ₄ -N(mg/L)	0.23	0.13	0.25	0.17	0.08	----	----	0.10	0.05	0.19	0.19	0.15	0.26	----	----	0.15
T-P(mg/L)	0.079	0.222	0.128	0.098	0.091	----	----	0.114	0.069	0.105	0.082	0.077	0.085	----	----	0.096
PO ₄ -P(mg/L)	0.047	0.076	0.071	0.042	0.035	----	----	0.062	0.038	0.074	0.035	0.011	0.018	----	----	0.011
溶解性PO ₄ -P(mg/L)	0.027	0.035	0.046	0.038	0.028	----	----	0.045	0.028	0.059	0.030	0.005	0.010	----	----	0.002
クロロフィルa(μg/L)	4.8	30.7	17.0	33.9	28.7	26.9	27.0	4.7	17.2	6.7	26.9	45.9	47.0	48.1	58.5	69.4
Cl ⁻ (mg/L)	1880	32.3	41.2	74.2	180	1050	507	7.5	1330	1190	5820	5460	4740	4930	4410	2560
植物プランクトン(cells/mL)	632	2420	3273	6426	3802	----	----	271	2114	1155	2182	4007	6459	----	----	8419
中層(1/2水深)																
採水水温(°C)	14.5	17.9	19.3	27.0	26.5	26.8	26.6	21.7	20.1	12.9	13.4	9.1	8.8	7.3	8.4	11.0
透視度(cm)	26.5	13.0	18.0	28.0	34.0	----	33.0	11.0	33.5	>50.0	30.5	>50.0	27.0	----	34.0	26.0
臭気	無臭	下水臭	土臭	無臭	無臭	無臭	無臭	微下水臭	無臭	無臭	無臭	無臭	微洗剤臭	微比臭	弱比臭	無臭
外観	淡緑褐色濁	緑褐色濁	緑褐色濁	淡緑褐色透	淡緑色透	淡緑褐色透	淡緑褐色透	緑褐色濁	淡緑褐色透	淡緑褐色透	淡緑褐色透	淡緑褐色透	淡灰緑色透	淡灰黄色透	淡灰色透	淡緑褐色透
濁度(度)	25.2	102	40.0	18.7	14.0	13.0	14.1	47.3	8.8	9.3	12.5	5.6	9.9	12.3	11.9	12.7
DO(mg/L)	8.2	7.9	6.7	5.7	6.2	7.0	7.4	6.6	5.6	8.9	4.9	6.9	7.4	10.5	6.9	4.1
pH	7.5	7.4	7.4	7.4	7.6	7.5	7.5	7.1	7.6	7.7	7.8	7.8	7.7	7.8	7.7	7.6
BOD(mg/L)	1.1	3.5	2.4	1.4	1.3	----	----	1.9	2.8	0.6	2.0	2.8	3.2	----	----	3.6
COD(mg/L)	2.4	8.1	7.1	3.0	4.0	----	----	6.8	3.8	2.4	3.3	3.9	4.2	----	----	3.6
SS(mg/L)	15	100	53	17	12	----	----	69	7	7	13	6	7	----	----	8
T-N(mg/L)	1.50	2.56	2.42	2.82	2.09	----	----	2.47	2.57	3.30	1.57	1.88	2.24	----	----	1.37
NO ₂ -N(mg/L)	0.022	0.041	0.049	0.044	0.032	----	----	0.014	0.037	0.050	0.024	0.028	0.041	----	----	0.030
NO ₃ -N(mg/L)	1.03	1.68	1.36	2.26	1.47	----	----	1.89	1.71	2.88	0.88	0.87	1.18	----	----	0.68
NH ₄ -N(mg/L)	0.23	0.15	0.20	0.32	0.25	----	----	0.12	0.29	0.20	0.34	0.34	0.54	----	----	0.55
T-P(mg/L)	0.077	0.239	0.182	0.117	0.104	----	----	0.174	0.107	0.100	0.126	0.114	0.162	----	----	0.143
PO ₄ -P(mg/L)	0.041	0.078	0.082	0.053	0.056	----	----	0.073	0.048	0.078	0.053	0.038	0.073	----	----	0.051
溶解性PO ₄ -P(mg/L)	0.029	0.028	0.046	0.042	0.050	----	----	0.041	0.038	0.062	0.038	0.031	0.065	----	----	0.043
クロロフィルa(μg/L)	4.0	32.9	22.1	22.7	13.5	12.7	13.5	6.4	9.0	5.3	9.0	18.1	16.3	38.4	30.1	29.0
Cl ⁻ (mg/L)	3410	30.6	42.3	1650	1970	2420	2400	8.0	5680	1530	14200	13200	10200	6970	10600	14400
下層(河床上0.5m)																
採水水温(°C)	14.1	17.7	19.3	25.2	24.9	25.5	26.3	21.6	20.6	15.0	13.6	9.8	10.1	10.2	10.2	11.1
透視度(cm)	15.0	6.0	3.4	23.0	29.0	----	21.0	8.0	12.5	30.0	33.5	29.0	21.0	----	31.0	26.0
臭気	無臭	弱下水臭	土臭	弱比臭	無臭	無臭	無臭	弱下水臭	下水臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	微比臭	弱下水臭
外観	緑褐色濁	濃緑褐色濁	濃灰緑色濁	淡緑褐色透	淡茶褐色濁	淡緑褐色透	淡緑褐色透	茶色濁	緑褐色濁	淡緑褐色濁	淡緑褐色透	淡緑褐色濁	淡灰黄色透	淡灰色透	淡緑褐色透	
濁度(度)	81.6	231	340	32.1	21.0	27.3	23.5	87.9	49.6	15.0	11.6	10.5	17.6	24.8	13.7	15.6
DO(mg/L)	5.1	8.0	4.8	3.1	4.1	4.8	6.7	6.6	3.7	6.2	4.6	5.1	5.7	5.8	5.9	3.8
pH	7.7	7.4	7.4	7.3	7.5	7.5	7.5	7.1	7.6	7.7	7.8	7.7	7.7	7.7	7.8	7.5
BOD(mg/L)	2.2	3.6	5.0	1.6	1.1	----	----	1.3	1.8	1.2	2.0	3.7	1.5	----	----	4.6
COD(mg/L)	3.6	13.6	25.9	4.3	3.6	----	----	9.9	5.4	3.1	3.1	3.4	3.2	----	----	4.0
SS(mg/L)	49	280	480	31	22	----	----	130	55	15	11	12	18	----	----	11
T-N(mg/L)	1.20	2.79	3.29	2.55	1.63	----	----	2.62	1.94	2.28	1.33	1.44	1.37	----	----	1.34
NO ₂ -N(mg/L)	0.013	0.038	0.044	0.037	0.029	----	----	0.014	0.039	0.046	0.022	0.022	0.027	----	----	0.027
NO ₃ -N(mg/L)	0.33	1.70	1.40	1.55	0.93	----	----	1.90	1.04	1.67	0.72	0.58	0.55	----	----	0.59
NH ₄ -N(mg/L)	0.38	0.13	0.08	0.51	0.40	----	----	0.03	0.34	0.26	0.33	0.33	0.42	----	----	0.57
T-P(mg/L)	0.173	0.465	0.940	0.158	0.137	----	----	0.273	0.176	0.112	0.119	0.134	0.143	----	----	0.163
PO ₄ -P(mg/L)	0.080	0.159	0.489	0.075	0.071	----	----	0.095	0.074	0.062	0.055	0.042	0.067	----	----	0.053
溶解性PO ₄ -P(mg/L)	0.051	0.036	0.049	0.051	0.060	----	----	0.043	0.042	0.050	0.039	0.037	0.054	----	----	0.042
クロロフィルa(μg/L)	9.7	53.6	104.0	16.5	8.2	12.1	10.6	8.4	14.9	4.7	11.2	25.5	39.7	43.8	30.1	33.1
Cl ⁻ (mg/L)	15200	32.6	63.2	5200	7670	5320	3760	7.6	10100	7630	15100	15600	14400	14100	14100	15100
植物プランクトン(cells/mL)	1221	1529	1292	1384	307	----	----	163	469	393	339	973	5125	----	----	2322
動物プランクトン(個体数/L)	17.3	----	57.1	----	365.6	----	----	----	30.5	----	138.1	----	9.0	----	----	----

注: 調査地点の「Km」は河口からの距離。

付表1-3 水質分析結果

(平成12年度)

調査地点	19.0Km 流心 (左岸)																
	4月28日	5月23日	6月15日	7月21日	8月17日	8月17日	8月18日	9月27日	10月19日	11月20日	12月21日	1月22日	2月15日	2月15日	2月16日	3月19日	
調査年月日	4月28日	5月23日	6月15日	7月21日	8月17日	8月17日	8月18日	9月27日	10月19日	11月20日	12月21日	1月22日	2月15日	2月15日	2月16日	3月19日	
調査開始時間	11:05	11:15	11:20	10:30	11:19	20:22	8:02	10:55	10:56	11:05	11:18	11:05	11:33	20:28	8:13	11:03	
天候	快晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴	曇	晴	晴	晴	快晴	雨	晴	
気温 (°C)	20.2	26.2	21.6	26.1	26.0	24.3	24.7	24.6	19.3	14.0	10.4	9.6	7.4	2.9	5.4	16.0	
水深 (m)	6.4	6.4	6.4	6.0	5.8	6.7	6.6	5.8	6.3	6.3	6.5	6.5	6.6	6.5	6.5	6.5	
透明度 (m)	0.70	1.00	0.80	1.00	0.90	----	1.00	0.50	1.00	1.10	1.00	1.10	1.10	----	1.00	0.90	
水色	灰黄緑色	暗緑色	緑褐色	緑褐色	暗灰黄緑色	----	緑褐色	茶色	暗灰黄緑色	暗灰黄緑色	緑褐色	緑褐色	緑褐色	----	緑褐色	緑褐色	
上層 (水面下0.5m)																	
採水水温 (°C)	15.1	18.5	19.5	28.6	27.4	27.1	26.8	21.7	19.4	12.3	8.1	4.9	5.0	5.1	5.2	10.7	
透視度 (cm)	19.0	49.0	23.0	38.0	26.0	----	35.0	14.0	33.0	>50.0	37.0	24.0	20.5	----	25.0	26.0	
臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	微土臭	微土臭	微加臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	微加臭	微加臭	無臭
外観	灰白色濁	淡黄緑色透	淡茶褐色濁	淡緑褐色透	淡灰茶色濁	淡緑褐色透	淡茶褐色透	淡灰褐色濁	淡黄緑色透	淡緑色透	緑褐色透	緑褐色濁	淡緑茶色濁	淡緑茶色濁	淡緑茶色濁	淡緑茶色透	
濁度 (度)	42.7	16.8	20.0	14.7	16.7	14.3	15.8	31.7	10.8	10.8	11.3	18.9	17.5	17.3	18.4	19.1	
DO (mg/L)	9.3	9.5	6.9	7.7	7.6	7.5	7.5	6.8	9.2	9.8	13.7	16.6	15.3	16.1	15.6	15.5	
pH	7.4	7.5	7.4	7.6	7.6	7.7	7.7	7.0	7.8	7.7	8.3	8.9	8.4	8.4	8.6	9.1	
BOD (mg/L)	1.0	2.5	1.9	1.7	1.2	----	----	0.8	1.3	0.9	2.0	4.2	3.4	----	----	3.1	
COD (mg/L)	3.0	4.5	5.8	3.9	3.6	----	----	5.0	3.6	3.2	4.6	6.8	5.9	----	----	6.3	
SS (mg/L)	17	7	23	10	13	----	----	38	8	8	7	12	9	----	----	11	
T-N (mg/L)	1.65	2.16	2.20	2.72	2.04	----	----	2.34	3.19	3.78	3.78	3.92	3.69	----	----	3.31	
NO ₂ -N (mg/L)	0.024	0.034	0.052	0.053	0.032	----	----	0.013	0.037	0.055	0.057	0.067	0.077	----	----	0.070	
NO ₃ -N (mg/L)	1.27	1.71	1.53	2.45	1.55	----	----	1.89	2.87	3.34	3.11	2.81	2.87	----	----	2.64	
NH ₄ -N (mg/L)	0.14	0.04	0.24	0.12	0.10	----	----	0.05	0.03	0.19	0.01	<0.01	0.23	----	----	0.10	
T-P (mg/L)	0.077	0.088	0.124	0.109	0.104	----	----	0.131	0.082	0.111	0.102	0.114	0.118	----	----	0.106	
PO ₄ -P (mg/L)	0.037	0.031	0.069	0.048	0.050	----	----	0.062	0.038	0.084	0.035	0.017	0.020	----	----	0.015	
溶解性PO ₄ -P (mg/L)	0.026	0.025	0.046	0.042	0.044	----	----	0.041	0.033	0.064	0.019	0.008	0.009	----	----	0.006	
クロロフィル a (μg/L)	6.2	25.1	17.9	31.3	23.0	21.7	28.0	5.1	23.9	9.4	67.0	124	99.6	103	109	89.5	
Cl ⁻ (mg/L)	30.4	22.1	35.1	68.2	535	1280	306	7.9	97.3	51.6	171	102	121	108	99.7	77.9	
植物プランクトン (cells/mL)	1025	3167	3885	3807	3163	----	----	173	2888	1514	6331	6733	10519	----	----	10296	
中層 (1/2水深)																	
採水水温 (°C)	14.6	18.4	19.4	28.5	27.3	27.0	26.9	21.6	19.2	12.3	8.1	4.7	5.0	5.4	5.2	9.9	
透視度 (cm)	19.0	37.0	17.0	34.0	26.0	----	35.0	10.0	34.0	42.0	39.0	26.0	19.5	----	26.0	24.0	
臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	微土臭	微土臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	微加臭	無臭	微加臭	微加臭	無臭	
外観	灰白色濁	淡黄緑色透	淡茶褐色濁	淡緑褐色透	淡灰茶色濁	淡緑褐色透	淡茶褐色透	淡灰褐色濁	淡黄緑色透	淡緑色透	緑褐色透	緑褐色濁	淡緑茶色濁	淡緑茶色濁	淡緑茶色濁	淡緑茶色透	
濁度 (度)	45.9	22.3	31.9	16.1	18.8	14.7	15.9	51.2	10.4	11.5	11.8	19.1	16.5	18.8	19.4	19.2	
DO (mg/L)	9.3	8.1	6.8	7.2	7.0	6.9	6.8	6.7	8.8	10.3	13.4	16.2	15.0	15.5	15.6	15.6	
pH	7.3	7.4	7.4	7.5	7.6	7.7	7.6	7.1	7.7	7.7	8.2	8.8	8.3	8.4	8.6	9.0	
BOD (mg/L)	1.1	1.7	1.8	1.4	1.2	----	----	0.7	1.1	0.8	2.1	4.1	3.0	----	----	3.6	
COD (mg/L)	3.1	4.1	6.6	3.7	3.8	----	----	6.7	3.2	3.1	4.7	6.7	6.0	----	----	6.0	
SS (mg/L)	17	12	31	11	17	----	----	71	8	9	8	12	10	----	----	11	
T-N (mg/L)	1.72	2.09	2.39	2.74	2.04	----	----	2.42	3.18	3.66	3.63	3.80	3.69	----	----	3.37	
NO ₂ -N (mg/L)	0.025	0.035	0.052	0.054	0.033	----	----	0.013	0.036	0.055	0.057	0.069	0.077	----	----	0.070	
NO ₃ -N (mg/L)	1.26	1.68	1.50	2.50	1.44	----	----	1.88	2.82	3.15	3.15	2.80	2.79	----	----	2.64	
NH ₄ -N (mg/L)	0.16	0.09	0.17	0.14	0.12	----	----	0.04	0.03	0.19	0.02	<0.01	0.21	----	----	0.16	
T-P (mg/L)	0.093	0.092	0.160	0.110	0.118	----	----	0.174	0.077	0.113	0.101	0.112	0.114	----	----	0.100	
PO ₄ -P (mg/L)	0.040	0.043	0.081	0.048	0.060	----	----	0.073	0.044	0.082	0.036	0.018	0.017	----	----	0.014	
溶解性PO ₄ -P (mg/L)	0.023	0.036	0.052	0.043	0.047	----	----	0.041	0.037	0.063	0.025	0.008	0.008	----	----	0.004	
クロロフィル a (μg/L)	6.6	18.4	19.0	27.9	23.1	18.9	22.4	6.4	19.6	9.0	65.9	120	101	102	105	88.3	
Cl ⁻ (mg/L)	39.4	24.5	35.1	178	662	1810	566	7.6	102	128	173	98.7	120	106	103	89.0	
下層 (河床上0.5m)																	
採水水温 (°C)	14.4	18.0	19.4	28.2	26.4	26.6	26.7	21.6	19.2	12.8	10.1	6.3	5.5	5.1	5.5	9.5	
透視度 (cm)	19.0	32.0	13.0	28.0	24.0	----	30.0	8.0	37.0	48.0	>50.0	29.5	19.5	----	31.0	23.0	
臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	微土臭	微土臭	微下水臭	微下水臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	微加臭	無臭	無臭
外観	灰白色濁	淡黄緑色透	茶褐色濁	淡緑褐色透	淡灰茶色濁	淡灰褐色濁	淡茶褐色透	淡茶褐色濁	淡黄緑色透	淡緑色透	黄緑色透	緑褐色濁	淡緑茶色濁	淡緑茶色濁	淡緑茶色濁	淡緑茶色透	
濁度 (度)	63.2	24.4	52.1	19.2	21.3	14.5	16.0	71.3	11.7	11.0	7.1	9.9	15.5	17.9	18.3	22.9	
DO (mg/L)	8.1	8.4	6.8	5.3	6.7	6.1	5.3	6.7	8.3	8.7	7.9	10.3	13.6	15.3	15.4	10.8	
pH	7.2	7.4	7.4	7.4	7.5	7.6	7.5	7.1	7.5	7.7	7.9	8.1	8.1	8.3	8.5	8.0	
BOD (mg/L)	0.8	1.5	2.4	1.1	1.0	----	----	1.2	0.7	0.7	2.2	4.6	2.3	----	----	2.8	
COD (mg/L)	2.9	4.2	7.5	3.4	3.9	----	----	8.1	3.0	2.4	3.2	5.3	4.9	----	----	5.6	
SS (mg/L)	25	15	67	16	20	----	----	100	9	9	7	10	9	----	----	14	
T-N (mg/L)	1.69	2.13	2.30	2.72	2.00	----	----	2.48	3.14	3.43	2.98	2.77	3.42	----	----	3.22	
NO ₂ -N (mg/L)	0.026	0.035	0.052	0.050	0.033	----	----	0.013	0.037	0.050	0.046	0.048	0.071	----	----	0.067	
NO ₃ -N (mg/L)	1.16	1.66	1.52	2.25	1.59	----	----	1.92	2.71	2.98	2.31	1.81	2.91	----	----	2.59	
NH ₄ -N (mg/L)	0.23	0.11	0.17	0.29	0.19	----	----	0.03	0.04	0.20	0.13	0.14	0.23	----	----	0.33	
T-P (mg/L)	0.106	0.095	0.215	0.136	0.118	----	----	0.218	0.081	0.108	0.102	0.118	0.110	----	----	0.127	
PO ₄ -P (mg/L)	0.063	0.050	0.097	0.052	0.054	----	----	0.094	0.045	0.076	0.042	0.018	0.018	----	----	0.034	
溶解性PO ₄ -P (mg/L)	0.039	0.035	0.048	0.049	0.038	----	----	0.040	0.040	0.060	0.028	0.008	0.006	----	----	0.015	
クロロフィル a (μg/L)	4.4	15.7	25.5	24.3	17.3	12.9	13.7	7.1	16.1	6.8	36.7	75.4	83.7	90.8	110	68.5	
Cl ⁻ (mg/L)	1260	24.3	35.1	1330	1970	2900	2320	7.8	240	1630	5660	6550	1810	212	116	897	
植物プランクトン (cells/mL)	784	2165	3812	2845	2080	----	----	179	1817	1206	2592	4343	7089	----	----	6386	
動物プランクトン (個体数/L)	11.0	41.3	88.6	232.2	79.9	----	----	23.4	1.8	0.5	10.3	14.5	30.3	----	----	47.0	

注：調査地点の「Km」は河口からの距離。

付表1-4 水質分析結果

(平成12年度)

調査地点	20.5Km 流心(左岸)															
調査年月日	4月28日	5月23日	6月15日	7月21日	8月17日	8月17日	8月18日	9月27日	10月19日	11月20日	12月21日	1月22日	2月15日	2月15日	2月16日	3月19日
調査開始時間	10:05	10:40	10:42	9:56	10:36	19:42	7:31	10:12	10:25	10:27	10:38	10:26	10:50	19:45	7:34	10:25
天候	快晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴	曇	晴	晴	晴	快晴	雨	晴
気温(°C)	19.2	24.8	21.7	26.4	25.6	24.6	24.7	23.9	19.2	13.4	9.5	7.6	5.8	2.9	4.2	14.9
水深(m)	6.6	6.5	6.3	6.4	6.2	6.7	6.9	6.3	6.5	6.5	6.5	6.8	6.8	6.8	6.8	6.5
透明度(m)	0.60	1.00	0.90	1.00	0.90	----	0.90	0.50	1.00	1.30	1.00	1.10	1.00	----	1.00	0.90
水色	灰黄緑色	暗緑色	緑褐色	緑褐色	暗灰黄緑色	----	緑褐色	茶色	暗灰黄緑色	暗緑色	緑褐色	緑褐色	緑褐色	----	緑褐色	緑褐色
上層(水面下0.5m)																
採水水温(°C)	14.8	19.0	19.5	28.6	27.5	27.2	26.8	21.6	19.4	12.3	7.9	4.8	5.1	5.2	4.9	10.4
透視度(cm)	17.0	37.0	25.0	36.0	33.0	----	31.0	12.0	36.0	>50.0	36.0	23.5	30.0	----	23.0	27.0
臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	微土臭	微土臭	微土臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	微土臭	微土臭	無臭
外観	灰白色濁	淡黄緑色透	淡茶褐色濁	淡緑褐色透	淡緑茶色透	淡緑褐色透	淡褐色透	淡灰褐色濁	淡黄緑色透	淡緑色透	緑褐色透	緑褐色濁	淡緑茶色濁	淡緑茶色濁	淡緑茶色濁	淡褐色透
濁度(度)	47.0	18.6	21.1	16.5	12.2	14.4	15.2	55.3	10.3	12.2	12.3	17.6	17.4	17.1	18.8	20.0
DO(mg/L)	9.2	9.4	6.9	7.6	8.0	7.4	7.3	6.7	9.7	9.7	13.4	16.4	15.0	16.0	15.5	16.3
pH	7.4	7.5	7.4	7.5	7.7	7.7	7.7	7.1	7.8	7.7	8.4	8.7	8.2	8.4	8.5	9.0
BOD(mg/L)	1.3	2.5	2.0	1.7	1.4	----	----	1.1	2.3	1.0	2.4	4.0	3.2	----	----	3.6
COD(mg/L)	3.1	4.4	5.7	4.0	3.7	----	----	7.1	3.8	3.4	4.7	6.1	5.9	----	----	6.4
SS(mg/L)	19	10	26	12	10	----	----	74	7	9	8	11	9	----	----	12
T-N(mg/L)	1.70	2.21	2.25	2.8	2.13	----	----	2.54	3.18	3.88	3.81	3.86	7.26	----	----	6.85
NO ₂ -N(mg/L)	0.026	0.035	0.052	0.054	0.032	----	----	0.013	0.037	0.055	0.058	0.072	0.078	----	----	0.072
NO ₃ -N(mg/L)	1.29	1.72	1.48	1.63	1.70	----	----	1.87	2.81	3.33	3.15	2.82	2.92	----	----	2.77
NH ₄ -N(mg/L)	0.18	0.07	0.26	0.21	0.08	----	----	0.05	0.02	0.20	0.04	0.03	0.27	----	----	0.08
T-P(mg/L)	0.097	0.087	0.133	0.106	0.098	----	----	0.188	0.086	0.118	0.105	0.120	0.119	----	----	0.108
PO ₄ -P(mg/L)	0.040	0.033	0.076	0.052	0.053	----	----	0.075	0.041	0.083	0.037	0.021	0.019	----	----	0.014
溶解性PO ₄ -P(mg/L)	0.024	0.026	0.048	0.045	0.046	----	----	0.042	0.032	0.065	0.022	0.008	0.007	----	----	0.005
クロロフィルa(μg/L)	6.2	23.6	17.7	30.4	24.7	21.4	25.0	5.7	36.2	9.9	70.2	109	97.5	103	101	91.8
Cl ⁻ (mg/L)	30.4	23.4	32.0	38.6	267	1160	148	7.6	96.9	47.7	165	101	109	92.2	87.2	69.2
植物プランクトン(cells/mL)	1045	3508	5043	4209	2823	----	----	185	4460	1284	6239	7844	10290	----	----	8804
中層(1/2水深)																
採水水温(°C)	14.3	18.4	19.4	28.5	27.2	27.1	27.0	21.5	19.3	12.3	7.9	4.7	4.9	5.2	5.1	9.9
透視度(cm)	17.0	35.0	20.0	33.0	25.0	----	31.0	10.0	36.0	42.0	37.0	26.0	30.0	----	22.0	26.0
臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	微土臭	微土臭	微土臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	微土臭	微土臭	無臭
外観	灰白色濁	淡黄緑色透	淡茶褐色濁	淡緑褐色透	淡緑茶色透	淡緑褐色透	淡褐色透	淡茶褐色濁	淡黄緑色透	淡緑色透	緑褐色透	緑褐色濁	淡緑茶色濁	淡緑茶色濁	淡緑茶色濁	淡褐色透
濁度(度)	56.0	21.3	27.9	16.7	18.3	14.2	16.9	53.5	8.7	12.4	11.3	17.1	16.2	16.8	17.7	20.0
DO(mg/L)	9.2	8.4	6.7	7.3	7.3	7.5	6.5	6.6	9.0	9.8	13.2	16.1	15.0	15.9	15.4	15.6
pH	7.3	7.4	7.3	7.5	7.5	7.7	7.6	7.1	7.7	7.7	8.2	8.6	8.2	8.4	8.5	8.9
BOD(mg/L)	1.6	1.7	2.2	1.4	1.1	----	----	1.2	1.5	0.9	2.2	3.4	3.2	----	----	4.0
COD(mg/L)	4.4	4.4	6.2	4.0	3.9	----	----	7.3	3.4	3.0	4.7	6.3	6.0	----	----	6.2
SS(mg/L)	20	12	36	13	17	----	----	73	7	10	7	11	9	----	----	11
T-N(mg/L)	1.74	2.13	2.46	2.88	2.08	----	----	2.50	3.27	3.79	3.83	3.89	3.77	----	----	3.37
NO ₂ -N(mg/L)	0.024	0.034	0.052	0.054	0.032	----	----	0.013	0.037	0.054	0.057	0.072	0.079	----	----	0.070
NO ₃ -N(mg/L)	1.27	1.68	1.51	2.39	1.53	----	----	1.84	2.82	3.29	2.88	2.37	2.82	----	----	2.73
NH ₄ -N(mg/L)	0.14	0.10	0.21	0.20	0.12	----	----	0.05	0.04	0.19	0.04	0.05	0.27	----	----	0.10
T-P(mg/L)	0.083	0.089	0.158	0.103	0.117	----	----	0.185	0.085	0.122	0.108	0.121	0.122	----	----	0.110
PO ₄ -P(mg/L)	0.033	0.044	0.079	0.049	0.056	----	----	0.082	0.040	0.082	0.038	0.018	0.020	----	----	0.015
溶解性PO ₄ -P(mg/L)	0.021	0.032	0.048	0.041	0.045	----	----	0.044	0.035	0.067	0.021	0.009	0.007	----	----	0.007
クロロフィルa(μg/L)	4.8	19.8	15.9	21.8	23.3	21.1	16.4	6.7	26.7	8.6	67.4	105	97.2	97.8	99.7	98.1
Cl ⁻ (mg/L)	36.2	23.1	31.7	177	593	1150	574	7.4	95.2	48.5	169	95.9	110	91.8	87.6	73.7
下層(河床上0.5m)																
採水水温(°C)	14.6	17.8	19.4	28.1	27.0	26.8	26.7	21.5	19.2	12.3	8.3	6.1	6.0	5.5	5.5	9.6
透視度(cm)	19.0	29.0	12.0	27.0	20.0	----	21.0	8.0	32.0	41.0	39.0	42.0	27.0	----	23.0	23.0
臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	微土臭	微土臭	微土臭	微土臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	微土臭	弱土臭	微土臭
外観	灰白色濁	淡黄緑色透	淡茶褐色濁	淡緑褐色透	淡緑茶色濁	淡灰緑色濁	淡灰褐色濁	茶褐色濁	淡灰緑色透	淡緑色透	緑褐色透	緑褐色濁	淡緑茶色濁	淡緑茶色濁	淡緑茶色濁	淡褐色透
濁度(度)	63.1	24.8	66.2	18.6	29.1	15.5	25.7	83.5	11.1	13.8	11.1	8.1	12.7	14.2	18.1	20.3
DO(mg/L)	5.9	7.8	6.6	6.6	6.4	6.2	5.3	6.6	7.8	9.7	12.2	10.3	8.5	12.7	15.4	7.2
pH	7.2	7.3	7.3	7.4	7.5	7.6	7.5	7.1	7.6	7.7	7.9	7.7	7.7	7.9	8.4	7.7
BOD(mg/L)	1.1	1.4	2.4	1.2	1.2	----	----	1.6	1.0	1.1	1.4	2.3	1.8	----	----	2.7
COD(mg/L)	3.5	4.2	7.8	3.90	4.1	----	----	10.1	3.0	3.2	4.0	5.0	4.8	----	----	5.4
SS(mg/L)	30	15	78	15	30	----	----	140	9	11	8	6	8	----	----	13
T-N(mg/L)	1.72	2.07	2.38	2.76	2.12	----	----	2.84	3.11	3.73	3.64	2.92	3.19	----	----	3.22
NO ₂ -N(mg/L)	0.027	0.034	0.052	0.05	0.035	----	----	0.013	0.038	0.054	0.057	0.071	0.073	----	----	0.068
NO ₃ -N(mg/L)	1.02	1.68	1.50	2.38	1.53	----	----	1.85	2.86	3.25	3.03	1.97	2.32	----	----	2.44
NH ₄ -N(mg/L)	0.38	0.11	0.14	0.230	0.19	----	----	0.05	0.07	0.20	0.08	0.41	0.46	----	----	0.52
T-P(mg/L)	0.116	0.097	0.322	0.109	0.143	----	----	0.332	0.080	0.117	0.105	0.098	0.115	----	----	0.163
PO ₄ -P(mg/L)	0.064	0.050	0.114	0.1	0.060	----	----	0.104	0.047	0.084	0.042	0.024	0.032	----	----	0.054
溶解性PO ₄ -P(mg/L)	0.041	0.037	0.047	0.0	0.048	----	----	0.040	0.038	0.065	0.025	0.011	0.017	----	----	0.034
クロロフィルa(μg/L)	4.0	15.2	24.0	23.2	20.3	16.6	20.2	8.4	14.8	7.7	50.4	47.2	52.3	65.6	95.2	61.8
Cl ⁻ (mg/L)	3600	23.5	33.1	451	1120	2290	1960	8.0	225	51.0	570	4730	2620	1630	96.1	1110

注: 調査地点の「Km」は河口からの距離。

付表1-5 水質分析結果

(平成12年度)

調査地点	26.0Km 流心 (右岸)															
	4月28日	5月23日	6月15日	7月21日	8月17日	8月17日	8月18日	9月27日	10月19日	11月20日	12月21日	1月22日	2月15日	2月15日	2月16日	3月19日
調査年月日	4月28日	5月23日	6月15日	7月21日	8月17日	8月17日	8月18日	9月27日	10月19日	11月20日	12月21日	1月22日	2月15日	2月15日	2月16日	3月19日
調査開始時間	9:25	9:55	9:55	9:12	9:43	19:00	6:57	9:22	9:45	9:40	9:52	9:38	10:12	19:00	7:00	9:44
天候	快晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴	曇	曇	晴	晴	快晴	曇	晴
気温 (°C)	19.0	25.8	23.4	26.0	25.2	25.0	25.2	22.9	18.8	13.1	8.4	7.3	5.2	3.5	4.2	14.5
水深 (m)	7.3	7.4	7.2	7.4	7.0	7.7	7.8	7.2	7.3	7.3	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
透明度 (m)	0.70	1.00	0.90	1.10	1.10	----	1.00	0.50	1.20	1.20	1.00	1.10	1.20	----	1.00	0.95
水色	灰黄緑色	暗緑色	緑褐色	灰黄緑色	暗灰黄緑色	----	緑褐色	灰黄色	暗灰黄緑色	暗緑色	緑褐色	緑褐色	緑褐色	----	緑褐色	緑褐色
上層 (水面下0.5m)																
採水水温 (°C)	14.5	18.8	19.5	28.5	27.4	27.2	26.9	21.5	19.3	12.4	8.1	5.0	5.2	5.4	5.3	10.1
透視度 (cm)	18.0	>50.0	27.0	34.0	34.0	----	32.0	12.0	35.0	>50.0	36.0	24.5	32.0	----	29.0	29.0
臭気	無臭	無臭	微加臭	無臭	無臭	微土臭	微土臭	無臭	無臭	無臭	無臭	微土臭	無臭	無臭	微加臭	無臭
外観	灰白色濁	淡黄緑色透	淡茶褐色濁	淡緑褐色透	淡緑茶色透	淡緑褐色透	淡茶褐色透	淡灰褐色濁	淡黄緑色透	淡緑色透	緑褐色透	緑褐色濁	淡緑茶色濁	淡緑茶色濁	淡緑茶色濁	淡褐色透
濁度 (度)	44.2	13.3	20.0	13.6	11.0	19.2	13.9	29.7	9.9	8.9	12.0	19.5	17.4	16.7	16.7	17.1
DO (mg/L)	9.4	8.7	6.9	7.2	7.9	7.6	7.2	6.9	9.4	9.8	13.8	16.4	14.8	15.3	14.4	14.8
pH	7.3	7.4	7.3	7.4	7.5	7.7	7.6	7.1	7.6	7.7	8.2	8.6	8.1	8.3	8.3	8.7
BOD (mg/L)	1.4	2.0	2.3	2.3	1.5	----	----	1.1	2.0	1.1	2.4	4.2	3.3	----	----	3.9
COD (mg/L)	3.2	4.1	5.8	4.5	3.9	----	----	4.8	3.9	3.3	4.9	6.6	5.8	----	----	6.2
SS (mg/L)	19	7	26	11	8	----	----	33	8	7	7	12	10	----	----	11
T-N (mg/L)	1.76	2.17	2.16	2.93	1.99	----	----	2.37	3.30	3.79	3.97	3.86	3.82	----	----	3.60
NO ₂ -N (mg/L)	0.027	0.032	0.047	0.053	0.031	----	----	0.014	0.034	0.050	0.072	0.078	0.071	----	----	0.069
NO ₃ -N (mg/L)	1.30	1.69	1.37	2.32	1.55	----	----	1.91	2.86	3.32	3.26	2.91	2.89	----	----	2.90
NH ₄ -N (mg/L)	0.18	0.07	0.24	0.23	0.12	----	----	0.06	0.03	0.19	0.19	0.02	0.23	----	----	0.16
T-P (mg/L)	0.081	0.076	0.135	0.116	0.092	----	----	0.123	0.091	0.111	0.122	0.129	0.127	----	----	0.126
PO ₄ -P (mg/L)	0.032	0.031	0.077	0.045	0.041	----	----	0.061	0.045	0.085	0.042	0.021	0.022	----	----	0.024
溶解性PO ₄ -P (mg/L)	0.020	0.023	0.050	0.044	0.037	----	----	0.043	0.040	0.068	0.028	0.008	0.008	----	----	0.011
クロロフィル a (μg/L)	6.6	18.3	17.3	23.6	24.2	27.5	21.4	3.9	28.3	9.4	76.2	111	89.0	88.8	84.3	80.7
Cl ⁻ (mg/L)	25.4	17.2	23.6	36.5	168	112	24.7	8.2	38.0	40.1	92.0	81.4	61.3	56.0	55.3	55.1
植物プランクトン (cells/mL)	933	3192	5460	3007	5114	----	----	276	2537	1141	4630	7295	7516	----	----	6464
中層 (1/2水深)																
採水水温 (°C)	14.3	18.3	19.5	28.5	27.3	27.4	26.8	21.5	19.3	12.1	7.8	4.9	5.2	5.5	5.2	9.6
透視度 (cm)	18.0	40.0	26.0	40.0	34.0	----	33.0	12.0	35.0	>50.0	33.0	24.5	22.0	----	27.0	28.0
臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱土臭	微土臭	無臭	無臭	無臭	無臭	微土臭	無臭	微加臭	微加臭	無臭
外観	灰白色濁	淡黄緑色透	淡茶褐色濁	淡緑褐色透	淡緑茶色透	淡灰緑色濁	淡茶褐色透	淡灰褐色濁	淡黄緑色透	淡緑色透	緑褐色透	緑褐色濁	淡緑茶色濁	淡緑茶色濁	淡緑茶色濁	淡褐色透
濁度 (度)	44.8	16.4	21.7	13.1	13.8	25.8	14.4	32.7	9.2	9.2	10.7	18.2	17.4	16.4	16.6	17.5
DO (mg/L)	9.2	8.3	6.8	7.4	7.6	7.6	7.1	6.7	8.8	9.9	13.4	15.5	14.4	15.3	14.3	13.5
pH	7.3	7.3	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.1	7.6	7.7	8.2	8.5	8.0	8.3	8.3	8.4
BOD (mg/L)	2.0	1.7	2.6	1.7	1.8	----	----	1.5	1.7	1.0	2.2	3.5	3.3	----	----	3.8
COD (mg/L)	3.5	4.0	6.1	4.3	4.0	----	----	5.3	4.1	3.4	4.7	6.3	6.0	----	----	5.8
SS (mg/L)	20	9	29	12	11	----	----	38	8	7	7	11	10	----	----	11
T-N (mg/L)	1.94	2.12	2.43	2.79	2.07	----	----	2.32	3.15	3.84	3.79	3.86	3.68	----	----	3.68
NO ₂ -N (mg/L)	0.028	0.033	0.046	0.053	0.031	----	----	0.014	0.034	0.051	0.059	0.079	0.071	----	----	0.071
NO ₃ -N (mg/L)	1.32	1.68	1.35	2.43	1.54	----	----	1.92	2.82	3.37	3.27	2.87	2.86	----	----	2.88
NH ₄ -N (mg/L)	0.23	0.09	0.26	0.22	0.12	----	----	0.06	0.02	0.20	0.06	0.09	0.22	----	----	0.26
T-P (mg/L)	0.084	0.082	0.148	0.106	0.100	----	----	0.134	0.089	0.114	0.118	0.135	0.141	----	----	0.124
PO ₄ -P (mg/L)	0.036	0.035	0.078	0.052	0.047	----	----	0.063	0.047	0.081	0.039	0.023	0.027	----	----	0.035
溶解性PO ₄ -P (mg/L)	0.024	0.026	0.050	0.046	0.041	----	----	0.042	0.038	0.068	0.025	0.007	0.012	----	----	0.020
クロロフィル a (μg/L)	7.1	18.3	15.9	22.6	25.3	29.1	21.1	4.7	24.1	9.4	76.0	102	79.7	88.2	90.9	80.7
Cl ⁻ (mg/L)	31.8	17.3	23.7	38.6	231	135	21.6	7.7	43.1	40.9	94.6	94.7	60.3	54.4	59.6	62.4
下層 (河床上0.5m)																
採水水温 (°C)	14.1	17.7	19.4	28.5	27.3	27.3	26.8	21.4	19.4	12.1	8.6	5.3	5.5	5.8	6.0	9.1
透視度 (cm)	18.0	35.0	16.0	33.0	25.0	----	33.0	10.0	32.0	>50.0	26.5	49.0	31.0	----	30.0	25.0
臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱土臭	微土臭	無臭	無臭	無臭	無臭	微下水臭	微加臭	微加臭	微加臭	無臭
外観	灰白色濁	淡黄緑色透	茶褐色濁	淡緑褐色透	淡灰茶色濁	淡灰緑色濁	淡茶褐色透	淡灰褐色濁	淡黄緑色透	淡緑色透	緑褐色透	淡灰緑色濁	淡緑茶色濁	淡緑茶色濁	淡緑茶色濁	淡褐色透
濁度 (度)	66.0	18.7	30.5	14.1	22.5	27.3	14.5	36.8	12.0	9.4	13.2	6.8	11.8	11.1	12.1	16.9
DO (mg/L)	9.2	8.0	6.7	7.0	7.4	7.5	7.2	6.7	8.0	9.7	8.5	7.9	9.2	10.3	7.1	7.5
pH	7.3	7.3	7.3	7.4	7.5	7.6	7.6	7.0	7.5	7.7	7.4	7.5	7.5	7.6	7.4	7.4
BOD (mg/L)	1.4	1.6	2.3	1.5	1.2	----	----	1.1	1.3	1.0	1.5	1.6	2.5	----	----	3.1
COD (mg/L)	3.5	3.8	6.5	4.2	4.5	----	----	5.9	3.4	3.3	3.5	4.4	5.0	----	----	5.6
SS (mg/L)	24	11	37	13	22	----	----	49	10	7	9	6	8	----	----	11
T-N (mg/L)	1.82	2.08	2.11	2.82	2.06	----	----	2.57	3.21	3.77	3.62	3.08	3.49	----	----	3.59
NO ₂ -N (mg/L)	0.026	0.033	0.046	0.053	0.032	----	----	0.014	0.036	0.041	0.060	0.077	0.079	----	----	0.076
NO ₃ -N (mg/L)	1.30	1.67	1.36	2.06	1.50	----	----	1.93	2.79	3.36	2.96	2.06	2.57	----	----	2.46
NH ₄ -N (mg/L)	0.20	0.12	0.21	0.23	0.11	----	----	0.07	0.06	0.20	0.27	0.46	0.42	----	----	0.65
T-P (mg/L)	0.089	0.084	0.175	0.110	0.121	----	----	0.144	0.088	0.113	0.118	0.088	0.124	----	----	0.151
PO ₄ -P (mg/L)	0.041	0.038	0.089	0.054	0.056	----	----	0.066	0.051	0.084	0.062	0.028	0.031	----	----	0.053
溶解性PO ₄ -P (mg/L)	0.026	0.028	0.049	0.049	0.043	----	----	0.042	0.042	0.068	0.045	0.022	0.019	----	----	0.040
クロロフィル a (μg/L)	6.6	15.3	17.0	22.1	25.0	27.9	20.4	5.1	16.2	9.1	12.4	21.7	55.7	43.7	29.9	44.8
Cl ⁻ (mg/L)	44.0	17.2	22.9	35.6	298	124	20.9	8.0	230	41.0	1250	2930	1010	1110	2020	774

注：調査地点の「Km」は河口からの距離。