

表 水質調査結果

(平成20年度)

調査地点	18.0Km 流心 (河川中央)											
	4月16日	5月14日	6月4日	7月2日	8月13日	9月10日	10月8日	11月5日	12月17日	1月7日	2月4日	3月11日
調査月日	4月16日	5月14日	6月4日	7月2日	8月13日	9月10日	10月8日	11月5日	12月17日	1月7日	2月4日	3月11日
*干潮時刻	8:00	6:20	10:20	9:25	8:10	11:00	3:30	13:50	13:00	19:20	17:35	10:15
満潮時刻	13:30	11:45	17:45	17:05	16:05	16:55	14:00	10:05	8:00	11:00	8:45	16:20
調査対象潮汐	満潮時											
調査開始時間	13:01	11:35	17:15	16:23	15:11	15:10	13:41	10:17	8:12	11:10	8:52	15:14
天候	曇	雨	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇
気温 (°C)	18.4	11.7	17.8	24.6	30.2	25.0	21.1	16.5	9.4	8.1	7.4	11.1
水深 (m)	7.0	7.0	7.2	7.0	7.0	7.2	7.5	7.2	7.0	7.3	7.5	7.2
透明度 (m)	0.80	0.75	0.50	0.50	0.65	0.70	1.10	1.80	1.10	0.60	0.20	0.40
水色	暗灰黄緑色	暗灰黄緑色	緑褐色	暗緑色	黄緑色	暗灰黄緑色	暗灰黄緑色	暗緑色	暗灰黄緑色	暗茶色	緑褐色	暗灰黄緑色
フローレル・ウーレ	15	14	16	14	14	15	14	14	15	18	17	15
上層 (水面下0.5m)												
採水水温 (°C)	14.5	15.6	18.1	22.9	26.6	25.5	20.3	17.0	9.8	7.9	8.0	9.5
透視度 (cm)	24.0	26.0	18.0	14.0	26.0	22.0	58.0	>100.0	72.0	20.0	12.0	26.0
臭気	微下水臭	無臭	微下水臭	微カビ臭	無臭	無臭	微カビ臭	微カビ臭	無臭	微カビ臭	微カビ臭	無臭
外観	淡灰緑色濁	淡褐色濁	淡褐色濁	淡黄緑色濁	淡褐色濁	淡灰色濁	淡緑色濁	緑色濁	淡緑色濁	淡茶色濁	褐色濁	淡灰色濁
濁度 (度)	14	14	27	30	16	17	9	4	8	24	33	21
DO (mg/L)	9.4	9.1	8.4	8.8	6.7	8.2	9.0	7.8	10.2	13.7	9.9	10.2
pH	7.5	7.7	7.5	7.9	7.9	8.0	7.8	7.7	7.7	8.3	7.4	7.8
BOD (mg/L)	2.1	1.6	1.3	2.9	1.4	2.0	1.3	0.9	1.0	17.0	2	1.9
COD (mg/L)	3.6	3.6	3.9	6.7	3.1	4.7	2.5	2.0	3.1	9.1	4.5	4.2
SS (mg/L)	13	9	29	26	11	12	5	2	5	9	24	16
大腸菌群数 (MPN/100ml)	7,900	24,000	4,900	2,200	14,000	11,000	2,200	790	3,300	33	24,000	4,900
糞便性大腸菌 (MPN/100ml)	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
T-N (mg/L)	2.98	1.92	2.10	1.63	1.68	2.05	2.95	2.63	2.82	4.13	2.50	2.71
NH ₄ -N (mg/L)	0.17	0.12	0.11	0.11	0.14	0.04	0.06	0.13	0.20	0.02	0.16	0.23
NO ₂ -N (mg/L)	0.042	0.031	0.015	0.010	0.020	0.023	0.026	0.028	0.037	0.030	0.032	0.045
NO ₃ -N (mg/L)	2.13	1.34	1.07	0.49	0.81	1.42	2.55	2.15	2.30	1.44	1.71	2.04
T-P (mg/L)	0.107	0.086	0.118	0.117	0.091	0.097	0.077	0.062	0.093	0.419	0.171	0.124
PO ₄ -P (mg/L)	0.057	0.041	0.051	0.018	0.046	0.050	0.048	0.044	0.060	0.085	0.079	0.066
TOC (mg/L)	2.1	2.2	1.9	4.0	2.1	2.3	1.3	1.6	1.6	3.1	2.1	2.1
全亜鉛	0.006	0.005	0.008	0.005	0.005	0.004	0.006	0.003	0.007	0.015	0.009	0.007
クロロフィル a (μg/L)	19	27	11	57	19	26	18	7	10	228	16	22
電気伝導度	39	423	21	32	1,310	24	156	1,140	306	1,970	20	254
Cl ⁻ (mg/L)	62	1,200	18	40	3,840	25	372	3,330	760	6,430	18	715
植物プランクトン (cells/mL)	5,943	11,946	1,480	11,398	10,434	3,365	3,087	1,047	3,850	3,467	1,586	1,978
中層 (1/2水深)												
採水水温 (°C)	14.3	15.4	18.1	22.5	24.8	25.0	20.3	19.2	10.6	9.7	7.9	9.4
透視度 (cm)	22.0	24.0	18.0	16.0	31.0	22.0	56.0	59.0	70.0	48.0	12.0	22.0
臭気	微下水臭	微カビ臭	微下水臭	微カビ臭	無臭	無臭	微カビ臭	微カビ臭	無臭	微カビ臭	無臭	無臭
外観	淡灰緑色濁	淡褐色濁	淡褐色濁	淡黄緑色濁	淡褐色濁	淡灰色濁	淡緑色濁	淡黄緑色濁	淡緑色濁	淡茶色濁	褐色濁	淡灰色濁
濁度 (度)	18	18	24	27	16	17	9	8	9	11	35	20
DO (mg/L)	9.3	7.7	8.5	8.0	5.9	8.4	8.3	5.1	9.6	6.6	9.8	10.2
pH	7.6	7.6	7.5	7.7	7.8	7.9	7.7	7.8	7.7	7.8	7.4	7.7
BOD (mg/L)	1.8	2.3	1.1	2.1	1.4	1.7	1.1	1.4	1.1	4.5	2.2	1.6
COD (mg/L)	3.7	4.2	3.8	6.2	2.6	4.0	2.7	2.2	3.1	3.8	4.5	4.3
SS (mg/L)	16	14	23	25	11	12	6	5	6	5	25	15
大腸菌群数 (MPN/100ml)	4,500	35,000	3,300	1,400	11,000	4,900	1,400	110	700	11	7,900	790
糞便性大腸菌 (MPN/100ml)	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
T-N (mg/L)	2.90	2.18	2.12	1.61	1.64	2.16	2.74	1.77	2.55	1.87	2.48	2.75
NH ₄ -N (mg/L)	0.15	0.26	0.10	0.10	0.21	0.04	0.10	0.21	0.18	0.16	0.17	0.23
NO ₂ -N (mg/L)	0.041	0.031	0.045	0.013	0.019	0.023	0.026	0.027	0.034	0.022	0.034	0.046
NO ₃ -N (mg/L)	2.19	1.09	0.88	0.79	0.83	1.67	2.35	1.23	2.02	0.74	1.68	1.94
T-P (mg/L)	0.104	0.122	0.112	0.111	0.090	0.096	0.083	0.099	0.093	0.112	0.173	0.125
PO ₄ -P (mg/L)	0.061	0.056	0.055	0.031	0.050	0.049	0.056	0.056	0.055	0.049	0.078	0.073
TOC (mg/L)	2.1	2.6	1.8	3.4	1.9	2.0	1.4	1.4	1.4	1.6	2.2	2.0
全亜鉛	0.006	0.005	0.008	0.005	0.004	0.003	0.004	0.003	0.006	0.010	0.008	0.006
クロロフィル a (μg/L)	20	20	10	48	16	20	14	6	15	27	16	22
電気伝導度	53	890	21	28	1,500	23	341	2,750	714	3,640	20	315
Cl ⁻ (mg/L)	101	2,730	19	34	4,610	22	924	9,020	1,960	12,500	17	948
下層 (河床上0.5m)												
採水水温 (°C)	13.5	15.0	18.1	22.1	23.1	24.9	20.5	19.2	12.3	9.9	7.5	9.7
透視度 (cm)	18.0	15.0	18.0	22.0	21.0	28.0	55.0	20.0	45.0	24.0	12.0	20.0
臭気	微下水臭	微カビ臭	微下水臭	微カビ臭	無臭	無臭	微カビ臭	微カビ臭	無臭	微カビ臭	無臭	無臭
外観	淡灰緑色濁	淡褐色濁	淡褐色濁	淡褐色濁	淡褐色濁	淡灰色濁	淡緑色濁	淡灰色濁	淡黄緑色濁	淡灰色濁	褐色濁	淡灰色濁
濁度 (度)	20	34	23	23	20	16	9	17	11	19	33	23
DO (mg/L)	9.0	4.8	8.3	7.6	3.5	7.9	4.7	5.4	7.6	5.9	10.3	8.5
pH	7.5	7.5	7.5	7.6	7.8	7.7	7.7	7.8	7.9	7.7	7.5	7.9
BOD (mg/L)	1.5	3.8	1.0	1.8	1.2	0.9	0.7	1.0	1.8	4.7	2.2	2.2
COD (mg/L)	4.2	5	3.7	5.2	2.4	2.8	2.3	2.8	2.5	3.9	5.3	4.1
SS (mg/L)	20	32	24	19	19	12	8	18	9	14	22	24
大腸菌群数 (MPN/100ml)	3,300	7,000	3,300	17,000	2,400	1,100	1,100	280	790	49	49,000	1,100
糞便性大腸菌 (MPN/100ml)	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
T-N (mg/L)	2.90	1.88	2.17	1.69	0.61	2.45	1.48	1.29	1.59	1.66	2.19	1.94
NH ₄ -N (mg/L)	0.17	0.48	0.10	0.10	0.40	0.03	0.30	0.23	0.23	0.23	0.14	0.31
NO ₂ -N (mg/L)	0.039	0.026	0.035	0.019	0.011	0.019	0.022	0.025	0.023	0.020	0.025	0.027
NO ₃ -N (mg/L)	1.92	0.65	0.94	1.11	0.18	2.05	0.94	0.75	0.96	0.50	1.36	1.18
T-P (mg/L)	0.108	0.208	0.113	0.109	0.124	0.086	0.088	0.099	0.094	0.145	0.164	0.129
PO ₄ -P (mg/L)	0.066	0.109	0.053	0.040	0.081	0.064	0.059	0.062	0.051	0.056	0.044	0.085
TOC (mg/L)	2.3	2.8	1.8	2.9	1.7	1.3	1.6	1.4	1.7	2.0	2.9	2.5
全亜鉛	0.007	0.008	0.007	0.004	0.004	0.003	0.005	0.005	0.005	0.009	0.007	0.006
クロロフィル a (μg/L)	20	18	10	34	7	9	6	7	10	27	30	21
電気伝導度	231	2,760	21	24	4,260	19	2,830	3,600	2,940	4,050	24	2,120
Cl ⁻ (mg/L)	610	9,400	19	25	14,400	14	9,270	12,500	9,440	14,300	27	8,040
動物プランクトン (個体数/L)	---	---	---	---	---	11.2	---	---	---	232.8	---	---

注：調査地点の「Km」は河口からの距離。

*：潮汐は「利根川河口堰管理所 潮位表」による。

表 水質調査結果

(平成20年度)

調査地点	18.0km 流心 (河川中央)												
	4月16日	5月14日	6月4日	7月2日	8月13日	9月10日	10月8日	11月5日	12月17日	1月7日	2月4日	3月11日	
調査月日	4月16日	5月14日	6月4日	7月2日	8月13日	9月10日	10月8日	11月5日	12月17日	1月7日	2月4日	3月11日	
*干潮時刻	8:00	6:20	10:20	9:25	8:10	11:00	3:30	13:50	13:00	19:20	17:35	10:15	
*満潮時刻	13:30	11:45	17:45	17:05	16:05	16:55	14:00	10:05	8:00	11:00	8:45	16:20	
調査対象潮沙	干潮時												
調査開始時間	8:05	7:10	10:12	9:30	7:00	7:05	7:03	13:46	12:38	16:17	15:05	8:00	
天候	晴	曇	晴	曇	晴	晴	雨	曇	曇	曇	曇	曇	
気温 (°C)	17.4	12.9	20.2	25.1	28.9	23.8	19.1	17.6	14.8	7.4	8.8	5.6	
水深 (m)	6.8	7.0	6.9	6.9	6.5	7.0	6.7	7.1	6.7	6.4	7.1	6.8	
透明度 (m)	0.70	0.55	0.30	0.70	0.85	0.75	1.00	1.60	1.10	1.00	0.20	0.50	
水色	暗灰黄緑色	暗灰黄緑色	緑褐色	暗灰黄緑色	黄褐色	緑褐色	暗灰黄緑色	暗緑色	暗灰黄緑色	暗灰黄緑色	緑褐色	暗灰黄緑色	
フローレル・ウーレ	15	15	16	15	14	16	15	14	15	15	17	15	
上層 (水面下0.5m)													
採水水温 (°C)	14.0	15.6	17.0	21.7	25.8	24.4	20.3	17.1	10.3	6.6	8.0	9.2	
透明度 (cm)	21.0	19.5	12.0	22.0	28.0	20.0	38.0	81.0	68.0	32.0	12.0	26.0	
臭気	下水臭	無臭	微下水臭	微カビ臭	微カビ臭	無臭	微カビ臭	微カビ臭	無臭	無臭	微カビ臭	無臭	
外観	淡灰緑色濁	淡褐色濁	淡褐色濁	淡褐色濁	淡緑褐色濁	淡灰色濁	淡緑色濁	淡緑色濁	淡緑色濁	淡緑色濁	褐色濁	淡灰色濁	
濁度 (度)	22	23	55	20	16	17	11	6	10	12	36	18	
DO (mg/L)	9.1	8.8	8.6	7.0	5.6	7.2	8.5	8.6	9.9	12.9	9.9	10.3	
pH	7.5	7.7	7.6	7.5	7.5	7.5	7.8	7.8	7.8	8.2	7.4	7.7	
BOD (mg/L)	2.3	2.0	1.3	1.5	1.2	0.8	1.0	2.1	1.2	2.5	1.9	1.7	
COD (mg/L)	4.4	4.7	4.5	4.1	3.2	2.7	2.4	3.0	3.2	4.0	4.8	4.1	
SS (mg/L)	29	23	54	24	10	15	8	3	6	6	26	12	
大腸菌群数 (MPN/100ml)	17,000	33,000	2,400	4,900	130,000	7,900	330	4,900	790	22	24,000	1,700	
糞便性大腸菌 (MPN/100ml)	---	630	---	---	---	140	---	200	---	14	---	---	
T-N (mg/L)	3.02	2.11	2.06	2.06	1.71	2.56	2.96	2.66	2.66	3.21	2.44	2.77	
NH ₄ -N (mg/L)	0.15	0.12	0.09	0.09	0.20	0.05	0.09	0.08	0.16	0.04	0.17	0.23	
NO ₂ -N (mg/L)	0.041	0.031	0.027	0.026	0.021	0.017	0.026	0.026	0.034	0.037	0.031	0.044	
NO ₃ -N (mg/L)	1.90	1.02	1.61	1.60	0.88	2.19	2.61	2.17	2.12	2.19	1.85	1.98	
T-P (mg/L)	0.122	0.112	0.160	0.114	0.083	0.088	0.089	0.082	0.091	0.100	0.171	0.123	
PO ₄ -P (mg/L)	0.073	0.048	0.064	0.062	0.047	0.069	0.054	0.043	0.048	0.030	0.083	0.060	
TOC (mg/L)	2.3	2.4	2.0	2.0	1.9	1.1	1.4	1.5	1.8	2.1	2.3	2.1	
全亜鉛	0.013	0.011	0.011	0.007	0.016	0.006	0.008	0.003	0.005	0.009	0.008	0.005	
クロロフィル a (μg/L)	20	32	14	17	14	8	15	12	13	37	22	23	
電気伝導度	42	265	20	19	1,180	18	53	1,100	741	876	21	338	
Cl ⁻ (mg/L)	70	754	15	12	3,440	12	84.9	3,200	2,060	2,580	19	936	
有機態窒素 (mg/L)	0.93	0.94	0.33	0.34	0.61	0.30	0.23	0.38	0.35	0.94	0.39	0.52	
溶解性オルトリン酸態リ (mg/L)	0.035	0.025	0.039	0.036	0.040	0.043	0.044	0.038	0.037	0.017	0.028	0.035	
溶解性COD (mg/L)	2.7	2.6	2.2	2.4	2.3	2.0	2.0	2.6	2.4	2.0	2.8	2.7	
植物プランクトン (cells/mL)	4,632	11,911	4,868	3,498	6,261	1,253	1,989	1,495	3,573	3,328	2,461	2,029	
中層 (1/2水深)													
採水水温 (°C)	14.0	15.6	17.0	21.6	24.0	24.4	20.3	19.2	10.6	8.8	7.9	9.4	
透明度 (cm)	19.0	21.0	11.0	20.0	23.0	20.0	40.0	60.0	56.0	41.0	12.0	22.0	
臭気	下水臭	無臭	微下水臭	微カビ臭	微カビ臭	無臭	無臭	微カビ臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
外観	淡灰緑色濁	淡褐色濁	淡褐色濁	淡褐色濁	淡緑褐色濁	淡灰色濁	淡緑色濁	淡緑色濁	淡緑色濁	淡緑色濁	褐色濁	淡灰色濁	
濁度 (度)	23	24	62	21	12	19	10	6	9	10	37	17	
DO (mg/L)	9.0	8.6	8.5	6.9	5.6	7.3	8.3	6.8	9.6	10.5	10.5	10.0	
pH	7.5	7.7	7.5	7.4	7.6	7.5	7.7	7.8	7.8	8.0	7.4	7.8	
BOD (mg/L)	2.1	2.1	1.3	1.5	1.2	0.7	1.1	1.8	1.3	3.5	2.1	1.6	
COD (mg/L)	4.8	4.7	5.7	4.1	2.4	2.8	2.8	2.2	2.8	3.6	4.9	4.0	
SS (mg/L)	34	24	76	26	11	18	8	4	6	5	27	12	
大腸菌群数 (MPN/100ml)	13,000	33,000	3,300	24,000	33,000	2,800	460	790	1,100	33	7,900	1,100	
糞便性大腸菌 (MPN/100ml)	---	720	---	---	---	290	---	160	---	6	---	---	
T-N (mg/L)	2.98	2.09	2.16	2.08	1.48	2.54	2.92	1.96	2.51	2.68	2.62	2.50	
NH ₄ -N (mg/L)	0.16	0.15	0.08	0.08	0.29	0.06	0.09	0.19	0.17	0.09	0.16	0.24	
NO ₂ -N (mg/L)	0.041	0.031	0.027	0.027	0.023	0.018	0.026	0.032	0.032	0.032	0.032	0.041	
NO ₃ -N (mg/L)	2.04	1.34	1.52	1.69	0.59	2.14	2.47	1.32	2	1.61	1.66	1.83	
T-P (mg/L)	0.149	0.118	0.213	0.121	0.092	0.097	0.084	0.082	0.091	0.113	0.172	0.112	
PO ₄ -P (mg/L)	0.079	0.060	0.095	0.094	0.059	0.075	0.056	0.048	0.053	0.045	0.098	0.053	
TOC (mg/L)	2.3	2.7	2.4	2.0	1.8	1.1	1.4	0.8	1.8	1.8	2.4	2.2	
全亜鉛	0.010	0.011	0.013	0.008	0.004	0.007	0.005	0.003	0.005	0.010	0.007	0.005	
クロロフィル a (μg/L)	22	32	18	16	9	7	14	6	12	30	23	25	
電気伝導度	49	356	20	19	2,010	19	174	2,570	963	1,940	21	566	
Cl ⁻ (mg/L)	94	1,020	15	12	6,500	12	551	8,190	2,730	6,250	20	1,670	
有機態窒素 (mg/L)	0.74	0.57	0.50	0.28	0.58	0.32	0.33	0.42	0.31	0.95	0.77	0.39	
溶解性オルトリン酸態リ (mg/L)	0.034	0.026	0.038	0.035	0.051	0.048	0.043	0.038	0.041	0.025	0.030	0.033	
溶解性COD (mg/L)	2.5	2.6	2.2	2.4	1.9	2.0	1.8	1.9	1.9	1.8	2.8	2.7	
下層 (河床上0.5m)													
採水水温 (°C)	14.0	15.4	17.0	21.6	22.9	24.3	20.6	19.2	12.3	9.8	7.9	9.7	
透明度 (cm)	14.0	18.0	8.0	14.0	18.0	20.0	53.0	28.0	56.0	21.0	12.0	25.0	
臭気	下水臭	無臭	微下水臭	微カビ臭	無臭	無臭	無臭	微カビ臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
外観	淡灰緑色濁	淡褐色濁	淡褐色濁	淡褐色濁	淡褐色濁	淡灰色濁	淡緑色濁	淡灰色濁	淡緑色濁	淡灰色濁	褐色濁	淡灰色濁	
濁度 (度)	28	33	73	32	19	20	9	16	10	17	37	17	
DO (mg/L)	8.9	8.2	8.5	6.8	3.7	7.3	5.3	4.5	8.5	6.7	9.9	9.1	
pH	7.5	7.6	7.5	7.4	7.7	7.5	7.7	7.8	7.8	7.7	7.4	7.8	
BOD (mg/L)	2.1	2.2	1.8	1.2	0.8	0.9	1.0	1.5	1.8	5.7	2.2	1.6	
COD (mg/L)	5.1	5.4	7.4	5.2	2.7	2.8	2.1	2.6	3.1	4.4	5.0	3.3	
SS (mg/L)	42	36	100	55	22	20	9	15	7	11	29	13	
大腸菌群数 (MPN/100ml)	7,900	130,000	13,000	13,000	7,900	2,200	490	790	790	79	24,000	1,300	
糞便性大腸菌 (MPN/100ml)	---	560	---	---	---	86	---	8	---	6	---	---	
T-N (mg/L)	3.01	2.14	2.41	2.19	1.21	2.58	1.81	1.42	2.25	1.93	2.51	2.24	
NH ₄ -N (mg/L)	0.17	0.19	0.08	0.08	0.46	0.06	0.35	0.26	0.20	0.16	0.19	0.29	
NO ₂ -N (mg/L)	0.039	0.031	0.027	0.027	0.024	0.019	0.021	0.025	0.03	0.021	0.030	0.036	
NO ₃ -N (mg/L)	2.08	1.13	1.56	1.58	0.26	2.10	1.21	0.67	1.57	0.71	1.66	1.48	
T-P (mg/L)	0.144	0.146	0.247	0.166	0.146	0.102	0.089	0.122	0.090	0.154	0.173	0.116	
PO ₄ -P (mg/L)	0.081	0.076	0.115	0.084	0.091	0.074	0.067	0.071	0.056	0.058	0.100	0.061	
TOC (mg/L)	2.6	2.8	2.4	1.9	1.9	1.1	1.4	0.9	1.7	1.9	2.4	2.3	
クロロフィル a (μg/L)	0.011	0.012	0.018	0.010	0.005	0.005	0.006	0.004	0.004	0.008	0.007	0.005	
全亜鉛	24	34	19	18	7	7	7	7	10	40	19	20	
Cl ⁻ (mg/L)	88	581	20	19	3,810	19	2370	3,640	1,870	3,700	20	1,400	
電気伝導度	193	1,720	16	12	13,200	12	7,930	12,700	5,740	12,800	19	4,440	
有機態窒素 (mg/L)	0.72	0.79	0.74	0.50	0.47	0.40	0.23	0.46	0.45	1.04	0.63	0.43	
溶解性オルトリン酸態リ (mg/L)	0.037	0.028	0.038	0.039	0.077	0.043	0.045	0.043	0.043	0.032	0.034	0.039	
溶解性COD (mg/L)	2.7	2.7	2.0	2.4	1.5	1.5	1.8	1.9	1.3	1.7	2.6	2.1	
動物プランクトン (個体数/L)	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	

表 水質調査結果

(平成20年度)

調査地点	19.0km 流心 (左岸)											
	調査月日	4月16日	5月14日	6月4日	7月2日	8月13日	9月10日	10月8日	11月5日	12月17日	1月7日	2月4日
*干潮時刻	8:00	6:20	10:20	9:25	8:10	11:00	3:30	13:50	13:00	19:20	17:35	10:15
*満潮時刻	13:30	11:45	17:45	17:05	16:05	16:55	14:00	10:05	8:00	11:00	8:45	16:20
調査開始時間	9:42	9:17	8:42	8:34	8:43	8:00	8:05	8:58	9:18	9:55	10:36	9:52
天候	曇	曇	晴	曇	晴	晴	雨	曇	曇	曇	曇	曇
気温 (°C)	18.8	14.5	18.0	24.4	30.7	24.2	19.2	15.1	10.7	7.0	7.9	8.0
水深 (m)	6.8	6.8	6.7	6.4	6.8	6.5	6.5	6.6	6.7	7.0	7.0	6.8
透明度 (m)	0.95	0.80	0.70	0.70	0.65	0.65	1.00	1.00	1.10	1.00	0.20	0.40
水色	暗灰黄緑色	暗灰黄緑色	緑褐色	暗灰黄緑色	黄緑色	緑褐色	暗灰黄緑色	暗灰黄緑色	暗灰黄緑色	暗灰黄緑色	緑褐色	暗灰黄緑色
フォーレル・ウーレ	14	14	16	15	14	15	15	15	15	15	17	15
上層 (水面下0.5m)												
採水水温 (°C)	14.5	15.7	16.8	21.7	26.8	24.2	20.3	16.5	9.5	5.9	8.0	9.4
透視度 (cm)	36.0	30.0	17.0	22.0	28.0	28.0	44.0	36.0	74.0	44.0	12.0	22.0
臭気	微下水臭	微カビ臭	微下水臭	微カビ臭	無臭	無臭	微カビ臭	微カビ臭	無臭	無臭	微カビ臭	無臭
外観	淡緑色透	淡褐色透	淡褐色濁	淡褐色濁	淡褐色透	淡灰色透	淡緑色透	淡緑色透	淡緑色透	淡緑色透	褐色濁	淡灰色濁
濁度 (度)	11	15	22	18	15	18	12	13	9	13	33	19
DO (mg/L)	9.4	9.2	8.9	7.1	7.1	7.1	8.4	8.8	10.8	14.5	9.8	10.0
pH	7.5	7.8	7.5	7.4	7.8	7.6	7.7	7.7	7.8	8.5	7.4	7.7
BOD (mg/L)	1.6	2.2	1.3	1.4	1.5	0.6	1.0	1.2	1.0	2.2	1.9	1.8
COD (mg/L)	3.3	3.8	4.2	3.7	3.2	2.8	2.5	3.1	3.5	4.2	4.5	3.7
SS (mg/L)	8	11	32	20	9	16	9	8	6	6	25	13
大腸菌群数 (MPN/100ml)	330	790	790	2,400	2,400	1,300	1,300	490	490	27	7,900	1,400
糞便性大腸菌 (MPN/100ml)	---	48	---	---	---	180	---	30	---	12	---	---
T-N (mg/L)	2.85	2.00	2.19	2.08	1.81	2.44	2.93	3.10	2.82	3.40	2.58	3.05
NH ₄ -N (mg/L)	0.13	0.09	0.07	0.07	0.10	0.06	0.09	0.05	0.15	0.01	0.16	0.23
NO ₂ -N (mg/L)	0.043	0.030	0.032	0.027	0.018	0.020	0.027	0.029	0.036	0.041	0.031	0.050
NO ₃ -N (mg/L)	2.12	1.44	1.06	1.61	1.20	2.14	2.60	2.74	2.48	2.58	1.95	2.20
T-P (mg/L)	0.096	0.088	0.115	0.098	0.072	0.099	0.089	0.087	0.090	0.094	0.169	0.128
PO ₄ -P (mg/L)	0.054	0.041	0.066	0.053	0.028	0.067	0.057	0.055	0.058	0.035	0.107	0.088
TOC (mg/L)	1.9	2.4	1.8	2.0	1.7	1.1	1.2	1.6	1.6	1.9	2.1	1.8
全亜鉛	0.007	0.005	0.014	0.012	0.004	0.006	0.004	0.005	0.008	0.014	0.008	0.006
カドミウム (mg/L)	---	---	---	---	---	<0.005	---	---	---	<0.005	---	---
全シアン (mg/L)	---	---	---	---	---	<0.01	---	---	---	<0.01	---	---
鉛 (mg/L)	---	---	---	---	---	<0.005	---	---	---	<0.005	---	---
六価クロム (mg/L)	---	---	---	---	---	<0.01	---	---	---	<0.01	---	---
砒素 (mg/L)	---	---	---	---	---	<0.005	---	---	---	<0.005	---	---
総水銀 (mg/L)	---	---	---	---	---	<0.0005	---	---	---	<0.0005	---	---
アルキル水銀 (mg/L)	---	---	---	---	---	<0.0005	---	---	---	<0.0005	---	---
P C B (mg/L)	---	---	---	---	---	<0.0005	---	---	---	<0.0005	---	---
ジクロロメタン (mg/L)	---	---	---	---	---	<0.0002	---	---	---	<0.0002	---	---
四塩化炭素 (mg/L)	---	---	---	---	---	<0.0002	---	---	---	<0.0002	---	---
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	---	---	---	---	---	<0.0002	---	---	---	<0.0002	---	---
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	---	---	---	---	---	<0.0002	---	---	---	<0.0002	---	---
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	---	---	---	---	---	<0.0002	---	---	---	<0.0002	---	---
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	---	---	---	---	---	<0.001	---	---	---	<0.001	---	---
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	---	---	---	---	---	<0.0002	---	---	---	<0.0002	---	---
トリクロロエチレン (mg/L)	---	---	---	---	---	<0.003	---	---	---	<0.003	---	---
テトラクロロエチレン (mg/L)	---	---	---	---	---	<0.0005	---	---	---	<0.0005	---	---
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	---	---	---	---	---	<0.0002	---	---	---	<0.0002	---	---
チウラム (mg/L)	---	---	---	---	---	<0.0006	---	---	---	<0.0006	---	---
シマジン (mg/L)	---	---	---	---	---	<0.0003	---	---	---	<0.0003	---	---
チオベンカルブ (mg/L)	---	---	---	---	---	<0.002	---	---	---	<0.002	---	---
ベンゼン (mg/L)	---	---	---	---	---	<0.0002	---	---	---	<0.0002	---	---
セレン (mg/L)	---	---	---	---	---	<0.001	---	---	---	<0.001	---	---
クロロフィル a (μg/L)	15	30	11	15	20	6	15	21	12	42	14	18
電気伝導度	23	30	19	19	21	18	47	53	33	45	18	32
Cl ⁻ (mg/L)	17.0	43.5	12.5	12.4	23.9	11.2	51.3	94.6	33.6	65	15	36
植物プランクトン (cells/mL)	4,752	10,292	3,276	3,109	6,901	1,168	819	2,921	3,205	5,037	1,375	1,021
動物プランクトン (個体数/L)	---	---	---	---	---	0.9	---	---	---	2.3	---	---
中層 (1/2水深)												
採水水温 (°C)	14.0	15.6	16.7	21.6	26.5	24.2	20.5	16.5	9.5	5.8	8.0	9.4
透視度 (cm)	31.0	26.0	17.0	20.0	21.0	27.0	37.0	38.0	63.0	44.0	12.0	22.0
臭気	微下水臭	微カビ臭	微下水臭	微カビ臭	無臭	無臭	微カビ臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
外観	淡緑色透	淡褐色透	淡褐色濁	淡褐色濁	淡褐色濁	淡灰色透	淡緑色透	淡緑色透	淡緑色透	淡緑色透	褐色濁	淡灰色濁
濁度 (度)	13	16	26	21	17	18	12	13	10	12	35	20
DO (mg/L)	9.2	9.3	8.8	6.9	6.8	7.0	8.4	8.7	10.6	14.0	9.6	10.0
pH	7.5	7.7	7.5	7.5	7.6	7.5	7.7	7.7	7.7	8.4	7.4	7.7
BOD (mg/L)	1.8	2.1	1.2	2.2	1.5	0.6	1.0	1.1	0.9	2.3	2.2	2.0
COD (mg/L)	3.3	3.6	4.4	4.0	3.4	2.8	2.4	2.9	3.3	3.9	4.6	3.6
SS (mg/L)	11	12	45	28	11	16	10	8	7	5	23	14
大腸菌群数 (MPN/100ml)	220	700	790	17,000	2,200	1,100	2,400	1,300	490	27	7,900	2,400
糞便性大腸菌 (MPN/100ml)	---	48	---	---	---	110	---	2	---	4	---	---
T-N (mg/L)	2.95	2.01	2.30	2.10	1.72	2.50	2.90	3.14	2.94	3.51	2.54	2.95
NH ₄ -N (mg/L)	0.15	0.09	0.06	0.06	0.12	0.05	0.09	0.08	0.15	0.01	0.15	0.24
NO ₂ -N (mg/L)	0.041	0.032	0.032	0.026	0.018	0.021	0.027	0.029	0.036	0.041	0.032	0.050
NO ₃ -N (mg/L)	2.13	1.30	1.15	1.58	1.26	2.04	2.56	2.74	2.49	2.53	1.73	2.22
T-P (mg/L)	0.099	0.088	0.150	0.125	0.077	0.101	0.089	0.086	0.093	0.094	0.168	0.134
PO ₄ -P (mg/L)	0.060	0.038	0.071	0.063	0.034	0.079	0.059	0.061	0.061	0.038	0.112	0.084
TOC (mg/L)	1.9	2.2	1.8	2.0	1.7	1.1	1.5	1.4	1.5	1.8	2.1	1.8
全亜鉛	0.008	0.004	0.018	0.008	0.003	0.005	0.004	0.003	0.005	0.011	0.008	0.005
カドミウム (mg/L)	---	---	---	---	---	<0.005	---	---	---	<0.005	---	---
全シアン (mg/L)	---	---	---	---	---	<0.01	---	---	---	<0.01	---	---
鉛 (mg/L)	---	---	---	---	---	<0.005	---	---	---	<0.005	---	---

表 水質調査結果

(平成20年度)

調査地点	19.0km 流心(左岸)												
	調査月日	4月16日	5月14日	6月4日	7月2日	8月13日	9月10日	10月8日	11月5日	12月17日	1月7日	2月4日	3月11日
六価クロム (mg/L)	---	---	---	---	---	---	<0.01	---	---	---	<0.01	---	---
砒素 (mg/L)	---	---	---	---	---	---	<0.005	---	---	---	<0.005	---	---
総水銀 (mg/L)	---	---	---	---	---	---	<0.0005	---	---	---	<0.0005	---	---
アルキル水銀 (mg/L)	---	---	---	---	---	---	<0.0005	---	---	---	<0.0005	---	---
P C B (mg/L)	---	---	---	---	---	---	<0.0005	---	---	---	<0.0005	---	---
ジクロロメタン (mg/L)	---	---	---	---	---	---	<0.0002	---	---	---	<0.0002	---	---
四塩化炭素 (mg/L)	---	---	---	---	---	---	<0.0002	---	---	---	<0.0002	---	---
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	---	---	---	---	---	---	<0.0002	---	---	---	<0.0002	---	---
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	---	---	---	---	---	---	<0.0002	---	---	---	<0.0002	---	---
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	---	---	---	---	---	---	<0.0002	---	---	---	<0.0002	---	---
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	---	---	---	---	---	---	<0.001	---	---	---	<0.001	---	---
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	---	---	---	---	---	---	<0.0002	---	---	---	<0.0002	---	---
トリクロロエチレン (mg/L)	---	---	---	---	---	---	<0.003	---	---	---	<0.003	---	---
テトラクロロエチレン (mg/L)	---	---	---	---	---	---	<0.0005	---	---	---	<0.0005	---	---
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	---	---	---	---	---	---	<0.0002	---	---	---	<0.0002	---	---
チウラム (mg/L)	---	---	---	---	---	---	<0.0006	---	---	---	<0.0006	---	---
シマジン (mg/L)	---	---	---	---	---	---	<0.0003	---	---	---	<0.0003	---	---
チオベンカルブ (mg/L)	---	---	---	---	---	---	<0.002	---	---	---	<0.002	---	---
ベンゼン (mg/L)	---	---	---	---	---	---	<0.0002	---	---	---	<0.0002	---	---
セレン (mg/L)	---	---	---	---	---	---	<0.001	---	---	---	<0.001	---	---
クロロフィル a (μg/L)	16	31	11	9	20	20	5	15	20	12	43	32	18
電気伝導度	22	34	19	19	19	19	18	48	54	31	44	18	33
Cl ⁻ (mg/L)	17.2	57.2	12.6	12.3	21.4	21.4	11.3	79.3	97.9	29.6	66	15	42
下層(河床上0.5m)													
採水水温 (℃)	14.0	16.0	16.7	21.6	24.9	24.2	20.5	18.6	10.0	8.4	8.0	9.3	
透視度 (cm)	24.0	22.0	11.0	17.0	24.0	18.0	48.0	38.0	43.0	42.0	10.0	22.0	
臭気	微下水臭	微カビ臭	微下水臭	微カビ臭	無臭	微カビ臭	微カビ臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
外観	淡灰緑色濁	淡褐色濁	淡褐色濁	淡褐色濁	淡褐色濁	淡灰色濁	淡緑色透	淡緑色透	淡緑色透	淡緑色透	褐色濁	淡灰色濁	
濁度 (度)	15	25	44	26	19	22	11	12	11	10	34	20	
D O (mg/L)	8.9	8.3	8.7	6.8	4.3	7.0	5.8	7.7	10.4	11.1	9.6	9.9	
p H	7.5	7.6	7.5	7.5	7.4	7.5	7.6	7.6	7.7	8.0	7.4	7.7	
B O D (mg/L)	1.9	1.9	1.7	1.9	0.8	1.0	1.1	0.6	1.1	1.6	2.0	1.8	
C O D (mg/L)	3.3	3.5	5.9	4.4	3.0	3.4	2.0	2.8	3.5	3.4	4.6	3.7	
S S (mg/L)	13	20	100	41	12	22	9	8	8	5	25	14	
大腸菌群数 (MPN/100ml)	330	330	1,700	7,900	4,900	2,400	2,200	1,700	700	110	4,900	4,900	
糞便性大腸菌 (MPN/100ml)	---	64	---	---	---	240	---	110	---	8	---	---	
T-N (mg/L)	2.97	2.14	2.43	2.19	1.74	2.48	1.92	2.85	3.10	3.26	2.54	2.97	
NH ₄ -N (mg/L)	0.13	0.21	0.06	0.06	0.31	0.07	0.34	0.11	0.20	0.09	0.16	0.24	
NO ₂ -N (mg/L)	0.040	0.036	0.027	0.026	0.013	0.018	0.023	0.029	0.036	0.041	0.032	0.050	
NO ₃ -N (mg/L)	2.27	1.18	1.67	1.63	0.90	2.10	1.36	2.50	2.44	2.25	1.74	2.25	
T-P (mg/L)	0.105	0.104	0.218	0.148	0.109	0.108	0.100	0.084	0.090	0.128	0.167	0.131	
PO ₄ -P (mg/L)	0.061	0.050	0.129	0.082	0.072	0.082	0.067	0.063	0.063	0.068	0.098	0.089	
T O C (mg/L)	2.0	2.4	2.2	2.4	1.8	1.1	2.1	1.4	1.6	1.9	2.1	1.8	
全亜鉛 (mg/L)	0.005	0.006	0.015	0.010	0.007	0.008	0.004	0.003	0.005	0.007	0.007	0.005	
カドミウム (mg/L)	---	---	---	---	---	<0.005	---	---	---	<0.005	---	---	
全シアン (mg/L)	---	---	---	---	---	<0.01	---	---	---	<0.01	---	---	
鉛 (mg/L)	---	---	---	---	---	<0.005	---	---	---	<0.005	---	---	
六価クロム (mg/L)	---	---	---	---	---	<0.01	---	---	---	<0.01	---	---	
砒素 (mg/L)	---	---	---	---	---	<0.005	---	---	---	<0.005	---	---	
総水銀 (mg/L)	---	---	---	---	---	<0.0005	---	---	---	<0.0005	---	---	
アルキル水銀 (mg/L)	---	---	---	---	---	<0.0005	---	---	---	<0.0005	---	---	
P C B (mg/L)	---	---	---	---	---	<0.0005	---	---	---	<0.0005	---	---	
ジクロロメタン (mg/L)	---	---	---	---	---	<0.0002	---	---	---	<0.0002	---	---	
四塩化炭素 (mg/L)	---	---	---	---	---	<0.0002	---	---	---	<0.0002	---	---	
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	---	---	---	---	---	<0.0002	---	---	---	<0.0002	---	---	
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	---	---	---	---	---	<0.0002	---	---	---	<0.0002	---	---	
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	---	---	---	---	---	<0.0002	---	---	---	<0.0002	---	---	
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	---	---	---	---	---	<0.001	---	---	---	<0.001	---	---	
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	---	---	---	---	---	<0.0002	---	---	---	<0.0002	---	---	
トリクロロエチレン (mg/L)	---	---	---	---	---	<0.003	---	---	---	<0.003	---	---	
テトラクロロエチレン (mg/L)	---	---	---	---	---	<0.0005	---	---	---	<0.0005	---	---	
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	---	---	---	---	---	<0.0002	---	---	---	<0.0002	---	---	
チウラム (mg/L)	---	---	---	---	---	<0.0006	---	---	---	<0.0006	---	---	
シマジン (mg/L)	---	---	---	---	---	<0.0003	---	---	---	<0.0003	---	---	
チオベンカルブ (mg/L)	---	---	---	---	---	<0.002	---	---	---	<0.002	---	---	
ベンゼン (mg/L)	---	---	---	---	---	<0.0002	---	---	---	<0.0002	---	---	
セレン (mg/L)	---	---	---	---	---	<0.001	---	---	---	<0.001	---	---	
クロロフィル a (μg/L)	6	36	14	16	8	6	8	12	12	30	15	18	
電気伝導度	22	175	19	19	891	18	2100	453	116	53	18	45	
Cl ⁻ (mg/L)	17.9	456	13	12	2,660	11	6,970	1,260	249	1,600	15	76	