

表 水質調査結果

(平成18年度)

調査地点	18.0km 流心(河川中央)											
	4月19日	5月10日	6月14日	7月5日	8月2日	9月6日	10月4日	11月1日	12月6日	1月10日	2月7日	3月7日
調査月日	4月19日	5月10日	6月14日	7月5日	8月2日	9月6日	10月4日	11月1日	12月6日	1月10日	2月7日	3月7日
※干潮時刻	13:30	8:35	11:55	16:05	14:05	9:10	7:55	6:05	10:10	14:20	12:55	11:55
※満潮時刻	5:50	14:50	4:20	11:25	8:50	16:10	14:55	13:25	15:25	8:15	6:55	5:40
調査対象潮汐	満潮時											
調査開始時間	7:40	14:22	7:05	11:05	8:59	15:34	14:53	13:02	14:25	8:07	7:15	7:10
天候	曇	曇	曇	雨	曇	雨	曇	晴	晴	快晴	晴	曇
気温(℃)	16.0	21.3	19.8	22.5	24.8	24.5	23.2	20.1	13.3	4.3	6.0	5.5
水深(m)	7.0	7.1	6.6	6.8	6.7	7.4	7.4	7.0	7.2	7.2	7.2	7.1
透明度(m)	0.95	0.85	1.00	0.75	0.75	1.10	0.70	0.95	1.20	0.65	1.60	0.85
水色	暗灰黄緑色	緑褐色	暗灰黄緑色	暗灰黄緑色	暗灰黄緑色	暗灰黄緑色	暗灰黄緑色	暗灰黄緑色	暗灰黄緑色	暗灰黄緑色	暗灰黄緑色	緑褐色
フォーレル・ウーレ	15	15	14	15	14	14	14	15	14	14	13	16
上層(水面下0.5m)												
採水水温(℃)	13.4	17.3	19.8	26.0	24.8	26.2	21.9	17.7	10.8	5.2	8.6	10.5
透視度(cm)	29.0	28.0	38.0	24.0	23.0	30.0	23.0	27.0	48.0	19.0	>50.0	28.0
臭気	微カビ臭	微カビ臭	微下水臭	微カビ臭	微下水臭	無臭	微下水臭	微下水臭	無臭	無臭	無臭	微下水臭
外観	淡緑色透	淡灰褐色濁	淡灰色透	淡褐色濁	淡緑褐色濁	淡褐色透	淡緑褐色濁	淡灰色濁	淡黄緑色透	淡灰色濁	無色透明	淡褐色濁
濁度(度)	18	19	12	17	21	15	23	18	18	24	7	18
電気伝導度(ms/m)	583	738	29	107	51	723	42	25	569	95	1,160	674
DO(mg/L)	11.1	8.7	7.5	7.7	8.7	6.8	8.8	9.9	10.0	11.5	11.7	11.6
pH	8.3	7.9	7.5	7.8	8.3	7.8	8.0	7.9	7.7	7.9	8.0	8.4
BOD(mg/L)	2.4	2.9	1.6	2.3	1.9	2.0	2.1	1.6	1.1	2.2	1.7	2.3
COD(mg/L)	5.3	4.7	4.8	4.7	5.2	3.6	6.1	4.3	2.7	4.5	2.6	4.7
SS(mg/L)	10	12	8	12	17	10	20	14	5	16	3	11
大腸菌群数(MPN/100ml)	13,000	2,800	2,200	490	4,900	13,000	14,000	4,900	7,000	2,600	170	33
糞便性大腸菌(MPN/100ml)	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
T-N(mg/L)	2.26	2.53	2.05	2.34	1.66	2.09	2.12	2.03	2.34	2.55	2.88	3.43
NO ₂ -N(mg/L)	0.036	0.037	0.039	0.041	0.011	0.036	0.022	0.016	0.025	0.027	0.052	0.052
NO ₃ -N(mg/L)	1.27	1.34	1.49	1.70	0.98	1.35	1.82	1.46	1.75	1.73	2.12	1.26
NH ₄ -N(mg/L)	0.08	0.17	0.16	0.12	0.09	0.15	0.04	0.09	0.09	0.09	0.12	0.17
T-P(mg/L)	0.100	0.133	0.097	0.113	0.090	0.116	0.105	0.086	0.070	0.095	0.065	0.096
PO ₄ -P(mg/L)	0.034	0.044	0.044	0.047	0.021	0.065	0.033	0.032	0.038	0.034	0.020	0.020
TOC(mg/L)	3.3	2.9	3.6	2.6	3.4	2.3	4.0	2.6	1.7	2.1	1.6	1.7
クロロフィルa(μg/L)	50	25	18	40	36	22	34	18	13	35	19	78
Cl ⁻ (mg/L)	1,690	2,080	35.4	241	96.5	2,260	67.2	25.5	1,700	117	3,480	1,890
植物プランクトン(cells/mL)	4,711	14,453	4,392	4,159	17,305	7,008	5,733	6,489	4,049	22,885	9,069	23,023
中層(1/2水深)												
採水水温(℃)	12.5	17.1	19.3	25.8	24.8	25.7	21.5	17.6	11.3	5.2	9.6	10.6
透視度(cm)	42.0	26.0	29.0	20.0	22.0	26.0	20.0	24.0	44.0	23.0	>50.0	20.0
臭気	無臭	微カビ臭	微下水臭	無臭	微下水臭	無臭	微下水臭	微下水臭	無臭	無臭	無臭	無臭
外観	淡緑色透	淡灰褐色濁	淡灰色透	淡褐色濁	淡緑褐色濁	淡褐色透	淡緑褐色濁	淡灰色濁	淡黄緑色透	淡灰色濁	淡黄緑色透	淡褐色濁
濁度(度)	11	18	14	19	21	11	24	19	19	19	10	16
電気伝導度(ms/m)	2,650	895	154	138	54	1,130	43	25	616	142	1,870	2,020
DO(mg/L)	6.5	7.5	7.0	7.4	8.7	6.1	8.7	9.7	9.7	11.1	10.8	7.5
pH	7.7	7.6	7.4	7.7	8.3	7.7	8.0	7.8	7.7	7.8	7.7	7.6
BOD(mg/L)	2.9	2.0	1.5	2.0	1.7	1.8	2.1	1.5	1.0	1.9	4.4	5.9
COD(mg/L)	3.7	4.3	3.8	4.5	4.9	2.4	6.1	4.3	2.6	3.5	3.0	4.9
SS(mg/L)	6	13	9	14	17	8	22	15	5	14	5	13
大腸菌群数(MPN/100ml)	330	1,100	1,300	220	3,300	49,000	22,000	4,900	3,300	3,300	140	130
糞便性大腸菌(MPN/100ml)	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
T-N(mg/L)	1.59	2.52	2.03	2.54	1.78	1.98	2.22	1.99	2.26	3.16	2.74	2.92
NO ₂ -N(mg/L)	0.026	0.037	0.039	0.039	0.012	0.034	0.022	0.015	0.025	0.033	0.044	0.038
NO ₃ -N(mg/L)	0.65	1.36	1.53	1.56	1.23	1.14	1.60	1.35	1.73	2.07	1.79	1.05
NH ₄ -N(mg/L)	0.37	0.20	0.18	0.16	0.08	0.22	0.03	0.08	0.08	0.13	0.17	0.46
T-P(mg/L)	0.151	0.133	0.108	0.114	0.091	0.113	0.107	0.084	0.075	0.089	0.134	0.176
PO ₄ -P(mg/L)	0.066	0.059	0.051	0.053	0.027	0.069	0.035	0.028	0.041	0.037	0.052	0.080
TOC(mg/L)	2.8	2.8	2.8	2.7	2.8	2.3	3.9	2.2	1.7	1.8	1.7	2.0
クロロフィルa(μg/L)	18	26	18	33	33	11	28	18	13	21	20.0	35
Cl ⁻ (mg/L)	9,450	2,580	378	332	102	3,950	68.9	25.7	1,890	322	6,120	6,480
下層(河床±0.5m)												
採水水温(℃)	12.1	13.9	19.2	24.7	24.7	25.3	21.3	17.3	13.8	5.4	10.1	11.4
透視度(cm)	42.0	21.0	32.0	14.0	22.0	19.0	17.0	22.0	24.0	25.0	48.0	18.0
臭気	無臭	無臭	無臭	微カビ臭	微下水臭	無臭	無臭	微下水臭	無臭	無臭	無臭	無臭
外観	淡緑色透	淡灰褐色濁	淡灰色透	淡褐色濁	淡緑褐色濁	淡灰色濁	淡灰色濁	淡灰色濁	淡灰色濁	淡灰色濁	淡緑色透	淡褐色濁
濁度(度)	11	24	16	29	24	22	25	20	20	19	8	21
電気伝導度(ms/m)	3,600	4,280	1,730	840	50	3,270	1,340	25	2,460	160	3,830	3,110
DO(mg/L)	6.4	1.5	4.8	5.9	9.3	1.7	5.2	9.7	7.4	11.4	7.9	5.9
pH	7.7	7.3	7.4	7.6	8.2	7.5	7.6	7.8	7.8	7.8	7.8	7.7
BOD(mg/L)	3.0	3.3	1.4	2.0	1.8	1.8	1.3	1.5	1.5	1.5	2.4	3.6
COD(mg/L)	2.7	3.4	3.8	5.2	4.3	2.6	4.8	4.4	2.7	3.6	1.7	4.4
SS(mg/L)	8	22	14	27	23	23	29	17	15	14	4	21
大腸菌群数(MPN/100ml)	330	490	230	17,000	7,900	13,000	17,000	11,000	4,900	2,300	17	230
糞便性大腸菌(MPN/100ml)	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
T-N(mg/L)	1.17	1.57	1.99	2.27	2.35	1.39	1.78	1.93	1.69	3.18	1.27	2.07
NO ₂ -N(mg/L)	0.019	0.021	0.039	0.040	0.018	0.024	0.020	0.015	0.029	0.034	0.027	0.028
NO ₃ -N(mg/L)	0.36	0.29	0.76	1.35	1.94	0.46	1.08	1.17	1.02	2.34	0.61	0.65
NH ₄ -N(mg/L)	0.33	0.45	0.47	0.27	0.08	0.45	0.21	0.07	0.20	0.15	0.20	0.40
T-P(mg/L)	0.132	0.254	0.138	0.150	0.104	0.206	0.130	0.091	0.101	0.097	0.084	0.152
PO ₄ -P(mg/L)	0.063	0.128	0.082	0.070	0.035	0.136	0.056	0.032	0.055	0.043	0.038	0.084
TOC(mg/L)	2.3	2.8	2.7	3.7	2.5	2.7	3.9	2.5	1.8	1.8	1.4	1.7
クロロフィルa(μg/L)	14	19	12	30	29	14	16	16	10	19	11	38
Cl ⁻ (mg/L)	12,800	15,000	5,580	2,020	88.2	12,300	4,240	26.5	8,510	316	13,600	10,100
動物プランクトン(個体数/L)	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

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18年度)

調査地点	18.0km 流心 (河川中央)												
	調査月日	4月19日	5月10日	6月14日	7月5日	8月2日	9月6日	10月4日	11月1日	12月6日	1月10日	2月7日	3月7日
*干潮時刻	13:30	8:35	11:55	16:05	14:05	9:10	7:55	6:05	10:10	14:20	12:55	11:55	
*満潮時刻	5:50	14:50	4:20	11:25	8:50	16:10	14:55	13:25	15:25	8:15	6:55	5:40	
調査対象潮汐	干潮時												
調査開始時間	13:05	8:25	11:37	15:24	13:53	9:11	8:06	7:45	9:47	13:53	12:31	11:53	
天候	曇	曇	曇	雨	曇	曇	曇	快晴	晴	曇	晴	曇	
気温 (°C)	15.6	19.5	24.1	23.4	28.8	25.3	22.5	18.3	11.3	13.7	14.0	14.3	
水深 (m)	5.7	6.3	6.2	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.8	6.5	6.2	6.2	
透明度 (m)	0.85	0.85	0.85	0.80	0.75	1.20	0.90	1.00	1.15	0.80	1.10	0.75	
水色	暗灰黄緑色	緑褐色	暗灰黄緑色	緑褐色	暗灰黄緑色	暗灰黄緑色	暗灰黄緑色	暗灰黄緑色	暗灰黄緑色	暗灰黄緑色	暗灰黄緑色	暗灰黄緑色	緑褐色
フォーレル・ウーレ	14	15	14	15	14	14	14	15	14	14	14	16	
上層 (水面下0.5m)													
採水水温 (°C)	13.2	16.4	20.0	26.2	25.0	25.4	21.4	17.3	11.0	7.1	9.2	10.8	
透視度 (cm)	26.0	27.0	38.0	22.0	28.0	36.0	38.0	36.0	34.0	24.0	34.0	21.0	
臭気	微カビ臭	無臭	無臭	微カビ臭	無臭	無臭	無臭	微下水臭	微下水臭	無臭	無臭	無臭	無臭
外観	淡褐色濁	淡緑褐色濁	淡緑褐色濁	淡褐色濁	淡緑褐色濁	淡緑褐色濁	淡緑褐色濁	淡灰色濁	淡褐色濁	淡灰色濁	淡緑褐色濁	淡褐色濁	淡褐色濁
濁度 (度)	19	18	13	16	17	12	13	13	13	18	13	25	
電気伝導度 (ns/m)	1,240	1,170	147	124	38	963	26	22	379	190	629	655	
DO (mg/L)	10.7	7.2	7.6	7.7	10.4	5.9	8.2	9.1	10.1	11.4	13.2	12.2	
pH	8.1	7.5	7.5	7.8	8.6	7.7	7.5	7.5	7.7	7.8	8.2	8.6	
BOD (mg/L)	3.2	3.1	1.8	1.6	2.8	1.9	1.4	1.4	1.4	1.9	2.4	3.2	
COD (mg/L)	4.4	3.9	4.0	4.4	4.0	2.4	3.5	2.9	3.6	3.3	4.0	4.9	
SS (mg/L)	13	13	11	9	12	9	12	11	7	12	6	18	
大腸菌群数 (MPN/100ml)	140	220	1,300	1,100	2,800	22,000	2,300	4,900	17,000	790	130	330	
糞便性大腸菌 (MPN/100ml)	---	18	---	---	---	2	---	420	---	180	---	---	
T-N (mg/L)	2.09	2.60	2.08	2.49	2.49	1.97	1.14	2.68	2.32	2.95	3.28	3.50	
NO ₂ -N (mg/L)	0.034	0.037	0.039	0.041	0.019	0.035	0.007	0.024	0.024	0.032	0.054	0.052	
NO ₃ -N (mg/L)	1.11	0.96	1.47	1.39	1.98	1.36	0.54	2.24	1.67	2.11	2.05	1.62	
NH ₄ -N (mg/L)	0.16	0.24	0.15	0.12	0.09	0.23	0.08	0.36	0.07	0.12	0.17	0.13	
T-P (mg/L)	0.126	0.144	0.109	0.105	0.083	0.116	0.099	0.084	0.075	0.088	0.093	0.139	
PO ₄ -P (mg/L)	0.035	0.065	0.045	0.048	0.023	0.069	0.053	0.043	0.035	0.031	0.024	0.023	
TOC (mg/L)	3.2	2.9	2.5	2.3	2.3	2.4	2.0	1.5	2.0	2.0	2.0	1.4	
クロロフィルa (μg/L)	49	29	17	34	29	17	16	7	18	21	38	100	
Cl ⁻ (mg/L)	3,960	3,520	358	299	58.2	3,160	25.0	20.3	1,100	366	1,820	1,800	
有機態窒素 (mg/L)	0.79	1.36	0.42	0.94	0.40	0.34	0.52	0.05	0.556	0.69	1.01	1.70	
溶解性オルトリン酸態リン (mg/L)	0.027	0.057	0.036	0.042	0.017	0.064	0.043	0.034	0.026	0.016	0.098	0.011	
溶解性COD (mg/L)	2.2	2.7	2.9	3.1	2.5	2.2	2.3	2.2	2.5	2.4	2.4	2.5	
植物プランクトン (cells/mL)	5,002	11,539	4,073	3,493	16,808	6,139	4,559	5,933	4,491	13,503	13,608	24,393	
中層 (1/2水深)													
採水水温 (°C)	13.1	16.3	19.8	25.8	25.0	25.2	21.4	17.3	11.1	7.2	9.4	10.9	
透視度 (cm)	28.0	27.0	32.0	28.0	20.0	33.0	35.0	30.0	31.0	21.0	46.0	21.0	
臭気	微カビ臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	微下水臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
外観	淡褐色濁	淡褐色濁	淡緑褐色濁	淡褐色濁	淡褐色濁	淡緑褐色濁	淡緑褐色濁	淡灰色濁	淡褐色濁	淡灰色濁	淡緑褐色濁	淡褐色濁	淡褐色濁
濁度 (度)	18	18	14	15	22	11	15	14	14	18	11	19	
電気伝導度 (ns/m)	1,420	1,060	144	427	36	1,320	30	22	402	240	1,540	1,420	
DO (mg/L)	10.0	7.2	7.5	7.0	9.5	5.7	8.1	9.0	10.1	11.4	11.4	10.7	
pH	8.1	7.5	7.4	7.7	8.4	7.7	7.5	7.5	7.7	7.8	8.0	8.1	
BOD (mg/L)	3.1	2.6	1.1	1.6	2.3	1.7	1.4	1.6	1.5	1.9	3.5	4.4	
COD (mg/L)	4.6	4.6	4.1	4.1	4.8	2.4	3.6	3.0	3.4	3.6	3.1	4.9	
SS (mg/L)	12	13	12	10	20	10	15	13	8	12	5	16	
大腸菌群数 (MPN/100ml)	490	490	490	1,300	4,900	24,000	17,000	2,300	7,000	4,600	33	79	
糞便性大腸菌 (MPN/100ml)	---	10	---	---	---	4	---	290	---	260	---	---	
T-N (mg/L)	2.09	2.60	2.03	2.32	1.94	1.84	1.07	2.72	2.22	2.96	2.85	3.12	
NO ₂ -N (mg/L)	0.033	0.037	0.040	0.039	0.014	0.032	0.007	0.024	0.024	0.033	0.048	0.045	
NO ₃ -N (mg/L)	1.10	0.98	1.53	1.50	1.38	0.96	0.52	2.06	1.36	1.90	1.40	1.43	
NH ₄ -N (mg/L)	0.18	0.23	0.14	0.15	0.03	0.25	0.09	0.14	0.09	0.12	0.25	0.30	
T-P (mg/L)	0.133	0.152	0.101	0.111	0.105	0.113	0.104	0.085	0.08	0.091	0.101	0.127	
PO ₄ -P (mg/L)	0.038	0.066	0.049	0.055	0.027	0.072	0.058	0.045	0.033	0.032	0.034	0.059	
TOC (mg/L)	3.5	2.7	2.4	2.4	2.6	2.3	2.2	1.7	2	2.0	1.7	1.5	
クロロフィルa (μg/L)	41	28	20	31	36	12	15	6	18	22	28	60	
Cl ⁻ (mg/L)	4,550	3,240	345	1,230	53.5	4,460	36.5	20.4	1,190	512	4,940	4,120	
有機態窒素 (mg/L)	0.78	1.35	0.32	0.63	0.52	0.60	0.45	0.50	0.75	0.91	1.15	1.35	
溶解性オルトリン酸態リン (mg/L)	0.029	0.053	0.033	0.046	0.017	0.070	0.046	0.034	0.026	0.014	0.023	0.049	
溶解性COD (mg/L)	3.2	2.4	2.7	2.7	2.9	1.9	2.3	2.0	2.4	2.4	1.8	2.1	
下層 (河床0.5m)													
採水水温 (°C)	12.6	16.1	19.7	22.9	24.7	24.0	21.2	17.2	11.1	7.4	10.0	11.3	
透視度 (cm)	28.0	22.0	30.0	23.0	12.0	23.0	28.0	26.0	32.0	24.0	46.0	18.0	
臭気	無臭	微下水臭	無臭	無臭	無臭	微カビ臭	微下水臭	微下水臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
外観	淡褐色濁	淡褐色濁	淡緑褐色濁	淡褐色濁	褐色濁	淡灰色濁	淡緑褐色濁	淡灰色濁	淡褐色濁	淡灰色濁	淡緑褐色濁	淡褐色濁	淡褐色濁
濁度 (度)	18	18	14	15	38	19	16	16	16	15	10	21	
電気伝導度 (ns/m)	2,400	1,260	167	2,580	36	2,670	1320	22	1,230	451	2,410	1,820	
DO (mg/L)	8.2	6.8	7.4	2.6	9.6	3.2	4.4	8.9	8.6	10.9	9.7	8.9	
pH	7.8	7.5	7.4	7.5	8.4	7.5	7.4	7.5	7.7	7.8	7.7	7.9	
BOD (mg/L)	4.0	1.4	1.5	1.8	2.3	1.8	1.1	1.1	1.2	1.3	4.6	2.7	
COD (mg/L)	4.1	4.0	4.1	3.0	5.5	3.2	3.3	3.1	2.6	2.8	2.4	5.2	
SS (mg/L)	13	14	12	13	76	21	17	16	9	10	5	20	
大腸菌群数 (MPN/100ml)	490	3,300	13,000	490	7,900	11,000	17,000	3,300	3,300	700	170	170	
糞便性大腸菌 (MPN/100ml)	---	30	---	---	---	2	---	410	---	260	---	---	
T-N (mg/L)	1.71	2.70	1.78	1.89	2.61	1.58	1.25	2.67	2.07	3.04	2.39	3.00	
NO ₂ -N (mg/L)	0.026	0.036	0.028	0.029	0.019	0.028	0.012	0.023	0.026	0.034	0.040	0.041	
NO ₃ -N (mg/L)	0.73	1.16	1.41	0.80	2.04	0.54	0.59	1.98	1.38	1.94	1.48	1.11	
NH ₄ -N (mg/L)	0.28	0.29	0.15	0.47	0.04	0.45	0.26	0.14	0.15	0.18	0.18	0.39	
T-P (mg/L)	0.152	0.164	0.103	0.159	0.209	0.175	0.134	0.087	0.086	0.083	0.128	0.164	
PO ₄ -P (mg/L)	0.052	0.073	0.044	0.089	0.055	0.107	0.072	0.046	0.045	0.039	0.047	0.073	
TOC (mg/L)	2.8	3.4	2.4	2.8	2.6	3.4	2.5	1.8	1.8	1.9	1.7	1.5	
クロロフィルa (μg/L)	32	25	19	16	34	11	9	7	12	16	22	55	
Cl ⁻ (mg/L)	8,700	3,840	412	8,700	50.8	9,590	4,360	19.8	4,140	732	7,950	5,620	
有機態窒素 (mg/L)	0.67	1.21	0.19	0.59	0.51	0.56	0.34	0.53	0.51	0.89	0.69	1.46	
溶解性オルトリン酸態リン (mg/L)	0.041	0.057	0.034	0.075	0.024	0.091	0.058	0.034	0.036	0.024	0.033	0.037	
溶解性COD (mg/L)	2.6	2.7	2.8	2.2	2.3	1.4	2.0	2.0	1.9	1.9	1.6	2.5	
動物プランクトン (個体数/L)	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	

注：調査地点の「1km」は河口からの距離。

表 水質調査結果

(平成18年度)

調査地点	19.0Km 流心(左岸)											
	4月19日	5月10日	6月14日	7月5日	8月2日	9月6日	10月4日	11月1日	12月6日	1月10日	2月7日	3月7日
*干潮時刻	13:30	8:35	11:55	16:05	14:05	9:10	7:55	6:05	10:10	14:20	12:55	11:55
*満潮時刻	5:50	14:50	4:20	11:25	8:50	16:10	14:55	13:25	15:25	8:15	6:55	5:40
調査開始時間	9:14	10:28	8:36	10:02	9:54	10:30	9:02	9:47	8:26	9:56	8:45	9:07
天 候	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	快晴	快晴	快晴	晴	曇
気 温 (°C)	15.6	19.8	22.1	24.2	25.2	25.4	23.0	18.3	8.2	6.8	8.5	8.0
水 深 (m)	6.7	6.5	6.6	6.5	6.6	6.5	6.2	6.5	6.8	6.8	6.8	6.8
透 明 度 (m)	0.75	0.80	1.00	0.85	0.95	1.10	1.00	1.00	1.45	0.90	1.10	0.70
水 色	暗灰黄緑色	暗灰黄緑色	暗灰黄緑色	暗灰黄緑色	暗灰黄緑色	暗灰黄緑色	暗灰黄緑色	暗灰黄緑色	暗灰黄緑色	暗灰黄緑色	暗灰黄緑色	緑褐色
フォーレル・ウーレ	15	14	15	15	14	14	14	15	14	14	14	16
上 層 (水面下0.5m)												
採水水温 (°C)	14.0	17.8	19.8	25.0	25.4	26.3	21.2	17.4	10.8	6.5	8.4	10.6
透 視 度 (cm)	20.0	28.0	46.0	30.0	30.0	30.0	35.0	38.0	38.0	23.0	26.0	21.0
臭 気	カビ臭	無臭	無臭	無臭	無臭	微下水臭	微下水臭	微下水臭	無臭	無臭	微下水臭	微カビ臭
外 観	褐色濁	淡褐色濁	淡緑褐色透	淡褐色透	淡緑褐色透	淡緑褐色透	淡緑褐色透	淡灰色透	淡黄緑色透	淡灰色濁	淡緑褐色濁	淡褐色濁
濁度 (度)	26	17	10	15	15	13	14	11	11	12	13	24
電気伝導度 (ms/m)	34	29	23	31	24	44	26	22	25	22	47	44
DO (mg/L)	13.4	9.3	7.6	7.7	10.4	7.9	8.3	9.2	10.0	11.1	14.0	13.7
pH	8.8	7.9	7.5	7.8	8.5	8.0	7.6	7.6	7.6	7.7	8.4	8.9
BOD (mg/L)	3.7	2.4	1.8	2.1	2.7	1.8	1.3	1.3	1.2	1.3	2.5	3.1
COD (mg/L)	5.9	4.4	3.9	4.3	3.6	3.4	3.6	2.6	2.6	2.4	3.7	5.2
SS (mg/L)	14	10	7	10	8	8	13	9	5	8	6	15
大腸菌群数 (MPN/100ml)	280	39	1,100	2,200	790	4,900	7,000	2,300	790	1,700	33	23
糞便性大腸菌 (MPN/100ml)	---	0	---	---	---	340	---	74	---	330	---	---
T-N (mg/L)	2.53	2.58	2.06	2.32	2.74	2.18	2.16	2.59	2.91	3.62	3.56	3.71
NO ₂ -N (mg/L)	0.041	0.036	0.041	0.038	0.021	0.037	0.023	0.023	0.029	0.044	0.055	0.055
NO ₃ -N (mg/L)	1.43	1.59	1.54	1.76	2.24	1.57	1.73	2.36	2.30	2.99	2.73	2.16
NH ₄ -N (mg/L)	<0.01	0.07	0.13	0.11	0.13	0.04	0.07	0.10	0.08	0.21	0.28	0.06
T-P (mg/L)	0.120	0.111	0.095	0.107	0.083	0.095	0.104	0.072	0.078	0.090	0.089	0.114
PO ₄ -P (mg/L)	0.020	0.040	0.042	0.045	0.022	0.049	0.056	0.041	0.050	0.060	0.023	0.017
TOC (mg/L)	3.0	2.3	2.2	2.5	1.8	2.6	2.0	1.6	1.3	1.4	1.8	1.8
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)	86	33	18	32	37	26	18	10	15	7	44	110
C1 ⁻ (mg/L)	38.5	33.2	22.8	34.4	21.3	71.9	22.8	19.9	27	18	76	61.7
植物プランクトン (cells/mL)	5,553	10,797	3,574	3,949	17,754	10,012	3,767	4,331	2,879	2,217	15,575	20,245
動物プランクトン (個体数/L)	---	---	---	---	---	51.2	---	---	---	1.8	---	---

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18年度)

調査地点	19.0Km 流心(左岸)											
	4月19日	5月10日	6月14日	7月5日	8月2日	9月6日	10月4日	11月1日	12月6日	1月10日	2月7日	3月7日
中 層 (1/2水深)												
採水水温 (°C)	13.8	17.7	19.7	25.0	25.4	26.2	21.2	17.4	10.9	6.5	8.6	10.6
透 視 度 (cm)	23.0	28.0	40.0	30.0	27.0	26.0	23.0	42.0	40.0	26.0	34.0	21.0
臭 気	カビ臭	無臭	無臭	無臭	微下水臭	微下水臭	微下水臭	微下水臭	無臭	無臭	微下水臭	微カビ臭
外 観	褐色濁	淡褐色濁	淡緑褐色透	淡褐色透	淡緑褐色透	淡緑褐色透	淡灰色濁	淡灰色透	淡黄緑色透	淡灰色濁	淡緑褐色透	淡褐色濁
濁度 (度)	22	18	10	15	17	14	20	11	11	13	13	24
電気伝導度 (ms/m)	31	29	21	30	24	42	25	22	26	22	48	41
DO (mg/L)	12.1	9.3	7.2	7.5	9.5	8.1	8.0	9.1	10	10.9	13.7	13.4
pH	8.5	7.9	7.4	7.8	8.2	8.0	7.6	7.6	7.6	7.7	8.3	8.9
BOD (mg/L)	2.5	2.5	1.5	1.8	1.6	1.6	1.5	1.0	1.1	1.2	2.4	2.9
COD (mg/L)	5.3	4.5	3.8	4.3	3.4	3.5	4.0	2.6	2.6	2.5	3.6	5.1
SS (mg/L)	12	8	8	10	12	9	24	9	5	9	6	15
大腸菌群数 (MPN/100ml)	2,400	140	490	2,200	1,300	11,000	13,000	4,900	1700	1,700	140	110
糞便性大腸菌 (MPN/100ml)	---	2	---	---	---	150	---	320	---	220	---	---
T-N (mg/L)	2.60	2.56	2.03	2.30	2.68	2.34	2.23	2.64	2.87	3.82	3.54	3.79
NO ₂ -N (mg/L)	0.041	0.036	0.041	0.040	0.021	0.037	0.023	0.023	0.03	0.045	0.058	0.056
NO ₃ -N (mg/L)	1.59	1.54	1.52	1.72	2.27	1.70	1.84	2.08	2.27	2.47	2.15	1.94
NH ₄ -N (mg/L)	0.01	0.06	0.15	0.12	0.10	0.09	0.07	0.09	0.08	0.23	0.21	0.08
T-P (mg/L)	0.110	0.114	0.091	0.107	0.082	0.096	0.125	0.077	0.077	0.091	0.090	0.122
PO ₄ -P (mg/L)	0.023	0.042	0.043	0.051	0.022	0.045	0.065	0.042	0.05	0.061	0.026	0.018
TOC (mg/L)	3.3	2.4	2.4	3.0	1.8	3.0	2.4	1.3	1.2	1.4	1.9	1.8
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	---	---
PCB (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)	70	28	17	33	27	30	18	6	13	7	44	100
Cl ⁻ (mg/L)	33.7	33.1	19.6	34.5	19.8	69.9	22.2	19.5	27	17	79	56.4

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18年度)

調査地点	19.0km 流心 (左岸)											
	4月19日	5月10日	6月14日	7月5日	8月2日	9月6日	10月4日	11月1日	12月6日	1月10日	2月7日	3月7日
下層 (河床上0.5m)												
採水水温 (°C)	13.1	17.5	19.7	24.7	24.2	25.9	21.2	17.3	11.1	6.5	8.9	10.8
透視度 (cm)	23.0	26.0	38.0	27.0	27.0	24.0	20.0	38.0	42.0	32.0	36.0	18.0
臭気	カビ臭	無臭	無臭	微カビ臭	微下水臭	微下水臭	微下水臭	微下水臭	無臭	無臭	無臭	微カビ臭
外観	褐色濁	淡褐色濁	淡緑褐色透	淡褐色濁	淡緑褐色透	淡緑褐色透	淡灰色濁	淡灰色透	淡黄緑色透	淡灰色透	淡緑褐色透	淡褐色濁
濁度 (度)	22	18	16	16	17	14	25	12	12	13	12	23
電気伝導度 (ms/m)	120	76	22	141	76	80	25	22	34	22	212	127
DO (mg/L)	11.2	7.7	7.1	7.1	9.0	7.5	8.0	9.0	9.8	10.9	13.2	12.6
pH	8.2	7.7	7.4	7.6	8.1	7.8	7.6	7.6	7.6	7.7	8.2	8.8
BOD (mg/L)	2.0	2.3	1.4	1.8	1.4	1.6	1.4	0.7	1.3	1.3	2.2	3.3
COD (mg/L)	5.2	4.5	4.1	4.3	3.3	3.5	4.5	2.7	2.7	2.4	3.7	5.1
SS (mg/L)	13	12	14	12	12	10	32	10	6	9	6	15
大腸菌群数 (MPN/100ml)	3,300	490	3,300	2,800	1,400	11,000	17,000	13,000	280	2,200	170	220
糞便性大腸菌 (MPN/100ml)	---	2	---	---	---	80	---	62	---	220	---	---
T-N (mg/L)	2.49	2.66	2.09	2.39	2.55	2.33	2.24	2.64	2.86	3.65	3.53	3.74
NO ₂ -N (mg/L)	0.040	0.036	0.043	0.040	0.021	0.038	0.023	0.022	0.030	0.044	0.056	0.056
NO ₃ -N (mg/L)	1.49	1.54	1.57	1.67	2.16	1.69	1.63	2.09	2.09	2.32	2.36	2.10
NH ₄ -N (mg/L)	0.05	0.11	0.14	0.18	0.09	0.14	0.07	0.08	0.10	0.22	0.29	0.10
T-P (mg/L)	0.117	0.162	0.114	0.108	0.080	0.096	0.152	0.078	0.076	0.091	0.086	0.115
PO ₄ -P (mg/L)	0.034	0.074	0.051	0.056	0.032	0.053	0.066	0.042	0.048	0.060	0.021	0.022
TOC (mg/L)	3.0	2.4	2.6	2.4	1.7	2.4	2.4	1.5	1.4	1.3	1.9	1.8
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	---	---
PCB (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)	63	28	17	26	28	23	16	8	12	6	41	100
Cl ⁻ (mg/L)	292	140	20.6	309	170	176	22.9	19.2	46	17	554	348

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。