表　水質調査結果

（平成19年度）

調査地点		18.0Km　流心（河川中央）											
調査月日		4月11日	5月9日	6月6日	7月11日	8月8日	9月5日	10月3日	11月7日	12月5日	1月9日	2月6日	3月5日
*干潮時刻		16:25	14:40	13:35	7:25	6:00	3:55	2:10	8:05	6:15	10:35	9:50	8:55
*満潮時刻		7:25	6:40	6:05	15:45	21:55	19:40	18:25	14:10	12:30	15:45	15:05	14:10
調査対象潮汐		満潮時											
調査開始時間		7:33	7:20	7:00	15:47	13:13	13:11	12:30	13:45	11:54	15:10	14:59	14:21
天　候		曇	晴	晴	雨	晴	晴	曇	晴	快晴	晴	雨	晴
気　温	(℃)	13.9	22.4	21.1	24.8	31.9	30.2	22.6	19.6	12.3	12.4	5.6	9.7
水　深	(m)	6.8	7.1	7.2	7.0	7.1	6.5	7.0	7.6	7.0	7.4	7.5	7.2
透明度	(m)	1.10	0.65	1.45	0.80	0.70	0.80	0.75	1.40	1.45	1.20	0.60	0.90
水　色		暗灰黄緑色	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	暗緑色	暗灰黄緑色	緑褐色	暗灰黄緑色	緑褐色
フォーレル・ウーレ		14	15	15	14	14	15	14	13	14	16	14	16
上　層　(水面下0.5m)													
採水水温	(℃)	13.8	20.1	21.4	24.2	29.1	25.7	21.7	17.3	11.3	9.5	7.1	9.7
透視度	(cm)	33.0	17.0	40.0	24.0	23.0	22.0	23.0	68.0	71.0	68.0	16.0	22.0
臭　気		微カビ臭	微カビ臭	無臭	微下水臭	無臭	微下水臭	微下水臭	微下水臭	無臭	微カビ臭	微カビ臭	微カビ臭
外　観		淡黄緑色透	淡緑褐色濁	淡灰色透	淡緑褐色濁	淡褐色濁	淡灰色濁	淡褐色濁	無色透明	無色透明	無色透明	緑色濁	淡灰色濁
濁度	(度)	11	27	3	19	20	23	23	6	8	7	31	19
DO	(mg/L)	10.2	9.0	8.7	8.6	9.6	10.0	7.6	8.4	9.7	9.8	10.3	8.5
pH		8.0	8.1	8.0	7.9	8.1	8.2	7.7	7.7	7.9	8.0	8.0	8.1
BOD	(mg/L)	2.2	3.2	4.1	1.8	2.5	3.2	1.8	0.9	2.8	2.9	11	8.2
COD	(mg/L)	4.6	6.8	3.6	3.4	4.3	4.9	6.0	2.1	2.4	3.0	5.8	3.6
SS	(mg/L)	6	15	3	11	12	12	17	4	3	4	10	9
大腸菌群数	(MPN/100ml)	1,700	4,900	4,900	17,000	22,000	2,200	3,300	940	110	49	24,000	490
糞便性大腸菌	(MPN/100ml)	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
T－N	(mg/L)	2.58	1.91	1.59	1.87	2.29	1.76	1.57	2.42	2.64	2.22	3.94	3.07
NH_4－N	(mg/L)	0.23	0.01	0.16	0.13	0.03	0.04	0.07	0.10	0.23	0.09	0.15	0.43
NO_2－N	(mg/L)	0.056	0.026	0.035	0.039	0.022	0.040	0.002	0.026	0.043	0.036	0.107	0.049
NO_3－N	(mg/L)	1.57	0.81	0.51	1.28	1.36	1.30	1.04	1.83	1.69	1.45	1.75	1.22
T－P	(mg/L)	0.116	0.123	0.128	0.102	0.109	0.119	0.125	0.074	0.107	0.086	0.489	0.211
PO_4－P	(mg/L)	0.048	0.011	0.030	0.048	0.049	0.047	0.066	0.050	0.051	0.020	0.034	0.128
TOC	(mg/L)	2.3	3.2	2.5	2.5	1.9	2.6	3.7	1.8	1.4	1.6	3.2	2.9
全亜鉛	(mg/L)	0.008	0.006	0.005	0.011	0.008	0.006	0.005	0.005	0.007	0.006	0.008	0.005
クロロフィルa	(μg/L)	31	65	33	41	36	50	25	5	18	21	140	22
電気伝導度	(ms/m)	971	125	2,160	555	166	362	34	1,020	1,660	2,130	1,610	2,450
Cl^-	(mg/L)	2,950	292	7,130	1,570	440	1,010	41.8	3,050	5,230	6,910	5,130	7,820
植物プランクトン	(cells/mL)	16,424	63,768	4,068	36,818	9,009	26,697	6,920	1,810	3,210	6,612	48,203	6,881
中　層　(1/2水深)													
採水水温	(℃)	14.0	18.8	19.0	23.9	28.4	25.6	21.7	17.6	13.5	11.0	9.7	11.3
透視度	(cm)	29.0	17.5	34.0	24.0	22.0	21.0	26.0	66.0	60.0	72.0	22.0	15.0
臭　気		微カビ臭	微カビ臭	無臭	無臭	無臭	微下水臭	微下水臭	微下水臭	無臭	微カビ臭	無臭	無臭
外　観		淡黄緑色透	淡緑褐色濁	淡褐色透	淡緑褐色濁	淡褐色濁	淡灰色濁	淡褐色濁	無色透明	無色透明	無色透明	淡黄緑色濁	淡灰色濁
濁度	(度)	12	24	5	16	19	19	18	7	7	6	23	28
DO	(mg/L)	6.0	6.5	3.3	7.4	8.7	8.0	7.7	6.6	8.4	6.0	6.1	5.4
pH		7.6	7.7	7.4	7.8	8.0	7.8	7.7	7.8	7.9	7.7	7.6	7.7
BOD	(mg/L)	3.1	2.9	8.1	1.8	1.7	1.9	1.1	0.8	1.9	3.3	7.4	14.0
COD	(mg/L)	4.6	5.8	4.9	3.2	3.8	3.7	4.6	2.0	2.5	2.4	4.5	4.7
SS	(mg/L)	8	14	6	11	12	12	14	5	4	4	7	14
大腸菌群数	(MPN/100ml)	330	330	1,700	7,900	17,000	3,300	4,900	330	110	79	2,400	2,200
糞便性大腸菌	(MPN/100ml)	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
T－N	(mg/L)	2.17	2.18	2.31	1.74	2.25	1.73	1.97	1.90	2.29	1.58	3.24	3.71
NH_4－N	(mg/L)	0.45	0.12	0.29	0.15	0.05	0.20	0.09	0.20	0.10	0.16	0.26	0.78
NO_2－N	(mg/L)	0.043	0.035	0.021	0.038	0.023	0.039	0.012	0.021	0.036	0.024	0.039	0.034
NO_3－N	(mg/L)	0.85	0.86	0.28	1.29	1.38	1.06	1.35	1.23	1.80	0.74	1.05	0.69
T－P	(mg/L)	0.187	0.130	0.290	0.113	0.112	0.127	0.112	0.078	0.095	0.105	0.344	0.412
PO_4－P	(mg/L)	0.090	0.022	0.113	0.054	0.046	0.066	0.068	0.051	0.052	0.032	0.022	0.257
TOC	(mg/L)	2.2	3.2	2.7	2.4	1.8	2.9	2.6	1.6	1.4	1.3	2.3	3.8
全亜鉛	(mg/L)	0.018	0.005	0.005	0.005	0.007	0.005	0.006	0.005	0.004	0.004	0.006	0.007
クロロフィルa	(μg/L)	21	59	94	30	30	27	17	4	10	13	53	12
電気伝導度	(ms/m)	2,360	764	3,520	867	214	988	30	2,220	2,230	3,430	3,080	3,210
Cl^-	(mg/L)	7,760	2,320	12,700	2,660	540	3,040	34.4	6,980	7,450	11,900	11,100	11,000
下　層　(河床上0.5m)													
採水水温	(℃)	14.0	17.7	19.0	21.8	25.2	24.6	20.9	18.0	13.9	11.2	10.3	11.8
透視度	(cm)	27.0	17.0	40.0	14.0	14.0	16.0	18.0	26.0	44.0	72.0	65.0	14.0
臭　気		無臭	微カビ臭	無臭	無臭	微下水臭	微下水臭	微下水臭	微下水臭	無臭	微カビ臭	無臭	無臭
外　観		淡緑色透	淡緑褐色濁	淡灰色透	淡灰色濁	淡褐色濁	淡灰色濁	淡褐色濁	淡白色濁	無色透明	無色透明	淡灰色透	淡灰色濁
濁度	(度)	13	27	3	20	23	24	26	20	12	6	8	20
DO	(mg/L)	3.3	4.5	4.1	2.4	4.6	2.8	7.7	5.1	6.1	4.7	4.8	2.3
pH		7.5	7.7	7.6	7.6	7.6	7.6	7.7	7.9	7.9	7.7	7.6	7.5
BOD	(mg/L)	3.1	3.6	3.4	1.8	1.8	1.8	1.1	0.8	1.2	2.6	4.9	10.0
COD	(mg/L)	3.2	4.3	2.6	2.7	3.2	3.8	3.9	2.3	2.0	1.8	2.2	3.6
SS	(mg/L)	10	20	4	20	24	22	22	21	10	3	3	11
大腸菌群数	(MPN/100ml)	130	790	790	130	7,000	170	3,300	490	33	21	1,400	790
糞便性大腸菌	(MPN/100ml)	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
T－N	(mg/L)	1.36	1.81	1.17	1.17	1.92	1.27	2.23	1.08	1.22	1.16	2.02	2.46
NH_4－N	(mg/L)	0.56	0.34	0.33	0.52	0.29	0.39	0.08	0.27	0.13	0.24	0.25	1.14
NO_2－N	(mg/L)	0.026	0.030	0.014	0.014	0.023	0.027	0.023	0.014	0.029	0.021	0.034	0.016
NO_3－N	(mg/L)	0.29	0.55	0.16	0.27	0.81	0.45	1.83	0.47	0.78	0.49	0.85	0.22
T－P	(mg/L)	0.181	0.154	0.243	0.217	0.140	0.209	0.120	0.092	0.086	0.092	0.125	0.287
PO_4－P	(mg/L)	0.104	0.072	0.146	0.147	0.082	0.141	0.075	0.057	0.047	0.042	0.025	0.171
TOC	(mg/L)	1.9	2.5	2.0	1.9	2.0	2.6	2.3	1.8	1.3	1.3	1.6	2.7
全亜鉛	(mg/L)	0.005	0.006	0.003	0.005	0.008	0.007	0.005	0.005	0.003	0.004	0.004	0.005
クロロフィルa	(μg/L)	18	38	20	14	14	13	13	6	6	5	11	10
電気伝導度	(ms/m)	3,930	2,760	4,190	4,100	2,410	3,080	27	3,880	3,900	3,900	3,420	4,460
Cl^-	(mg/L)	14,600	9,620	14,800	15,700	7,660	10,400	27.4	13,700	14,300	13,600	12,200	17,100
動物プランクトン	(個体数/L)	---	---	---	---	---	103.5	---	---	---	81.2	---	---

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。

付表3.2-2　水質調査結果

（平成19年度）

調査地点		18.0Km　流心（河川中央）											
調査月日		4月11日	5月9日	6月6日	7月11日	8月8日	9月5日	10月3日	11月7日	12月5日	1月9日	2月6日	3月5日
*干潮時刻		16:25	14:40	13:35	7:25	6:00	3:55	2:10	8:05	6:15	10:35	9:50	8:55
*満潮時刻		7:25	6:40	6:05	15:45	21:55	19:40	18:25	14:10	12:30	15:45	15:05	14:10
調査対象潮汐		干潮時											
調査開始時間		15:50	14:37	13:00	7:22	7:20	7:20	7:00	8:15	7:40	10:44	9:44	7:15
天　候		曇	晴	晴	雨	晴	晴	曇	曇	快晴	曇	雨	曇
気　温	(℃)	12.7	25.9	24.2	24.5	28.2	27.1	21.3	16.5	5.1	12.3	5.0	6.7
水　深	(m)	6.2	6.0	6.1	6.6	6.4	6.2	6.5	6.8	6.7	7.2	7.0	7.0
透明度	(m)	0.80	0.75	0.85	1.00	0.65	0.60	0.95	1.45	1.20	0.50	1.00	0.70
水　色		暗灰黄緑色	暗灰黄緑色	暗茶色	暗灰黄緑色	暗灰黄緑色	暗灰黄緑色	暗灰黄緑色	暗緑色	暗灰黄緑色	茶色	緑褐色	緑褐色
フォーレル・ウーレ		15	15	17	14	15	15	14	13	14	18	16	16
上　層（水面下0.5m）													
採水水温	(℃)	14.0	20.0	22.0	23.2	27.6	25.6	20.8	16.3	10.6	8.6	6.2	9.2
透視度	(cm)	27.0	17.0	24.0	23.0	19.0	17.0	34.0	76.0	40.0	13.0	21.0	18.0
臭　気		無臭	無臭	無臭	微下水臭	微下水臭	微下水臭	微下水臭	微下水臭	微下水臭	無臭	無臭	無臭
外　観		淡緑褐色透	淡緑褐色濁	淡褐色濁	淡褐色濁	淡褐色濁	淡灰色濁	淡褐色透	無色透明	無色透明	茶褐色濁	淡緑褐色濁	淡褐色濁
濁度	(度)	15	26	5	12	25	19	15	6	8	33	18	22
DO	(mg/L)	9.4	10.2	9.5	7.3	7.8	7.7	7.7	8.1	9.1	11.0	12.8	8.4
pH		8.0	8.4	8.0	7.7	7.7	7.8	7.6	7.7	7.8	8.1	8.1	8.0
BOD	(mg/L)	2.7	3.3	7.5	1.6	2.1	1.5	0.9	0.7	1.3	15.0	5.1	7.9
COD	(mg/L)	4.2	5.9	4.5	3.3	4.8	4.3	3.2	1.8	2.6	7.8	4.3	4.4
SS	(mg/L)	10	16	8	8	28	15	13	4	6	10	9	12
大腸菌群数	(MPN/100ml)	490	4,600	280	3,300	2,200	3,500	4,900	330	27	330	170	330
糞便性大腸菌	(MPN/100ml)	---	1,000	---	---	---	220	---	380	---	30	---	---
T－N	(mg/L)	2.39	2.58	2.08	1.75	2.37	1.97	2.40	2.42	2.8	4.36	3.47	3.25
NH_4－N	(mg/L)	0.21	0.03	0.09	0.17	0.07	0.11	0.09	0.14	0.15	0.05	0.10	0.50
NO_2－N	(mg/L)	0.055	0.048	0.039	0.038	0.022	0.039	0.027	0.026	0.039	0.037	0.059	0.048
NO_3－N	(mg/L)	1.24	1.36	0.64	1.29	1.33	1.28	2.03	1.87	2.13	1.91	2.17	1.13
T－P	(mg/L)	0.131	0.121	0.167	0.101	0.148	0.123	0.110	0.072	0.114	0.272	0.158	0.207
PO_4－P	(mg/L)	0.048	0.017	0.029	0.054	0.073	0.063	0.071	0.057	0.061	0.024	0.041	0.131
TOC	(mg/L)	2.5	2.7	3.1	2.3	2.1	2.5	1.7	1.5	1.4	2.6	2.1	3.0
全亜鉛	(mg/L)	0.004	0.007	0.004	0.006	0.016	0.009	0.011	0.010	0.006	0.007	0.008	0.007
クロロフィルa	(μg/L)	42	61	62	25	24	22	10	6	14	200	73	38
電気伝導度	(ms/m)	1,290	322	1,860	773	206	162	25	1,190	1,550	1,310	900	2,430
Cl^-	(mg/L)	3,880	902	6,100	1,890	519	386	20.4	3,540	4,890	4,020	2,820	8,310
有機態窒素	(mg/L)	0.89	1.14	1.31	0.25	0.95	0.54	0.25	0.39	0.481	2.36	1.14	1.57
溶解性オルトリン酸態リン	(mg/L)	0.037	0.004	0.024	0.037	0.044	0.043	0.058	0.043	0.048	0.014	0.024	0.076
溶解性COD	(mg/L)	2.6	3.2	3.3	2.1	2.4	2.7	2.4	1.4	1.3	3.1	2.9	2.7
植物プランクトン	(cells/mL)	14,097	63,974	13,819	13,038	5,828	11,466	4,149	2,972	3,065	27,667	28,809	14,105
中　層（1/2水深）													
採水水温	(℃)	14.0	19.7	21.0	22.8	27.6	25.4	20.8	17.4	12.1	10.8	8.1	10.7
透視度	(cm)	28.0	17.0	23.0	28.0	18.0	17.0	30.0	69.0	42.0	32.0	16.0	14.0
臭　気		無臭	無臭	無臭	微下水臭	微下水臭	微下水臭	微下水臭	微下水臭	微下水臭	微カビ臭	無臭	無臭
外　観		淡緑褐色透	淡緑褐色濁	淡褐色濁	淡褐色透	淡褐色濁	淡灰色濁	淡褐色透	無色透明	無色透明	淡灰色透	淡緑褐色濁	淡褐色濁
濁度	(度)	14	27	5	12	24	23	15	7	8	8	23	23
DO	(mg/L)	7.9	9.4	8.6	7.5	7.9	6.8	7.8	6.3	8.8	7.4	8.7	5.9
pH		7.8	8.2	7.9	7.7	7.8	7.6	7.6	7.8	7.8	7.7	7.7	7.8
BOD	(mg/L)	3.6	2.9	7.9	1.4	1.5	1.3	1.0	0.9	1.9	3.4	7.9	10.0
COD	(mg/L)	4.3	6.2	4.5	3.1	4.7	3.8	3.2	1.8	2.4	2.5	4.5	4.4
SS	(mg/L)	10	18	7	9	30	20	13	6	5	5	9	11
大腸菌群数	(MPN/100ml)	230	1,700	700	4,900	2,200	3,500	3,300	220	79	17	7,900	330
糞便性大腸菌	(MPN/100ml)	---	600	---	---	---	810	---	190	---	12	---	---
T－N	(mg/L)	2.22	2.35	1.88	1.69	2.34	1.77	2.35	1.79	2.67	2.23	3.62	3.35
NH_4－N	(mg/L)	0.34	0.08	0.11	0.19	0.05	0.16	0.09	0.24	0.15	0.20	0.25	0.69
NO_2－N	(mg/L)	0.046	0.041	0.035	0.037	0.023	0.040	0.029	0.021	0.038	0.028	0.082	0.039
NO_3－N	(mg/L)	1.04	0.85	0.54	1.18	1.47	1.14	1.95	1.14	2.06	0.98	1.56	0.75
T－P	(mg/L)	0.160	0.141	0.170	0.101	0.152	0.137	0.108	0.076	0.111	0.125	0.318	0.294
PO_4－P	(mg/L)	0.063	0.017	0.048	0.052	0.072	0.080	0.073	0.040	0.06	0.028	0.030	0.203
TOC	(mg/L)	2.4	3.0	2.8	2.2	2.2	2.4	1.8	1.4	1.6	1.4	2.3	3.0
全亜鉛		0.006	0.006	0.003	0.005	0.011	0.008	0.008	0.006	0.006	0.005	0.007	0.006
クロロフィルa	(μg/L)	32	66	50	24	27	25	10	4	16	22	66	29
電気伝導度	(ms/m)	2,080	712	2,330	950	225	507	25	2,520	1,800	3,030	2,000	2,800
Cl^-	(mg/L)	6,970	2,090	8,030	2,780	544	1,400	20.3	8,160	5,800	10,400	6,740	9,800
有機態窒素	(mg/L)	0.79	1.38	1.20	0.28	0.80	0.43	0.28	0.39	0.42	1.02	1.73	1.87
溶解性オルトリン酸態リン	(mg/L)	0.049	0.004	0.033	0.041	0.046	0.052	0.060	0.039	0.047	0.017	0.013	0.091
溶解性COD	(mg/L)	2.4	3.4	3.2	1.6	2.2	2.6	2.4	1.2	1.4	1.9	2.9	2.9
下　層（河床上0.5m）													
採水水温	(℃)	14.2	18.5	19.8	21.8	27.4	25.3	20.8	18.0	13.6	11.2	10.0	11.8
透視度	(cm)	18.0	15.0	20.0	18.0	18.0	12.0	27.0	32.0	29.0	38.0	22.0	18.0
臭　気		無臭	無臭	無臭	下水臭	微下水臭	微下水臭	微下水臭	微下水臭	微下水臭	微カビ臭	無臭	無臭
外　観		淡緑褐色濁	淡緑褐色濁	淡褐色濁	淡褐色濁	淡褐色濁	淡褐色濁	淡褐色透	淡白色透	淡灰色透	淡灰色透	淡緑褐色濁	淡褐色濁
濁度	(度)	20	33	5	20	24	37	16	15	12	8	14	17
DO	(mg/L)	4.8	8.4	3.1	3.3	7.7	4.4	7.8	5.2	6.5	4.9	4.8	2.3
pH		7.6	8.0	7.5	7.6	7.8	7.6	7.6	7.9	7.9	7.6	7.5	7.5
BOD	(mg/L)	3.6	3.4	6.4	1.9	1.5	1.7	1.2	0.9	1.8	2.2	7.0	7.7
COD	(mg/L)	4.5	5.9	3.9	3.0	4.3	4.2	3.4	2.0	2.4	2.2	3.0	2.8
SS	(mg/L)	17	27	9	25	30	43	15	14	12	6	5	8
大腸菌群数	(MPN/100ml)	140	4,900	4,900	7,900	7,900	3,300	11,000	1,700	170	26	4,900	330
糞便性大腸菌	(MPN/100ml)	---	90	---	---	---	560	---	180	---	6	---	---
T－N	(mg/L)	1.56	2.39	1.64	1.29	2.31	1.79	2.53	1.06	1.63	1.29	2.41	2.15
NH_4－N	(mg/L)	0.39	0.13	0.23	0.43	0.06	0.26	0.09	0.27	0.17	0.27	0.30	0.63
NO_2－N	(mg/L)	0.029	0.040	0.021	0.021	0.022	0.037	0.029	0.015	0.031	0.021	0.039	0.017
NO_3－N	(mg/L)	0.46	0.67	0.19	0.43	1.32	0.92	1.90	0.43	1.03	0.46	0.93	0.17
T－P	(mg/L)	0.187	0.182	0.274	0.216	0.150	0.277	0.114	0.088	0.105	0.104	0.205	0.254
PO_4－P	(mg/L)	0.088	0.032	0.112	0.140	0.071	0.150	0.079	0.053	0.054	0.044	0.028	0.148
TOC	(mg/L)	2.3	3.0	2.4	2.3	2.0	2.6	1.8	1.4	1.4	1.4	1.8	2.3
全亜鉛	(mg/L)	0.008	0.006	0.003	0.006	0.008	0.009	0.008	0.007	0.007	0.004	0.006	0.005
クロロフィルa	(μg/L)	31	61	36	16	22	25	10	5	11	7	23	9
電気伝導度	(ms/m)	3,510	1,010	3,770	3,230	269	1,360	25	3,980	3,530	3,910	3,250	4,350
Cl^-	(mg/L)	12,300	3,100	13,200	11,700	697	4,130	21.1	14,200	12,500	14,100	11,200	16,300
有機態窒素	(mg/L)	0.68	1.55	1.20	0.41	0.91	0.57	0.51	0.34	0.40	0.54	1.14	1.33
溶解性オルトリン酸態リン	(mg/L)	0.060	0.010	0.080	0.097	0.045	0.080	0.060	0.038	0.038	0.031	0.019	0.106
溶解性COD	(mg/L)	2.1	2.8	2.1	1.5	2.1	1.9	2.3	1.5	1.3	1.4	2.0	1.8
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19年度）

調査地点		19.0Km　流心（左岸）											
調査月日		4月11日	5月9日	6月6日	7月11日	8月8日	9月5日	10月3日	11月7日	12月5日	1月9日	2月6日	3月5日
*干潮時刻		16:25	14:40	13:35	7:25	6:00	3:55	2:10	8:05	6:15	10:35	9:50	8:55
*満潮時刻		7:25	6:40	6:05	15:45	21:55	19:40	18:25	14:10	12:30	15:45	15:05	14:10
調査開始時間		8:58	9:23	8:43	8:43	9:09	8:52	8:26	9:48	9:46	9:03	8:33	9:10
天　候		曇	晴	晴	曇	晴	晴	曇	曇	快晴	曇	雨	曇
気　温	(℃)	14.5	23.7	24.1	26.2	31.0	29.2	22.4	17.3	8.2	12.1	5.5	6.8
水　深	(m)	6.8	7.0	6.8	6.9	6.1	6.7	6.6	6.7	6.7	7.0	7.0	7.0
透明度	(m)	0.75	0.85	0.80	0.85	0.75	0.75	0.80	1.10	1.20	1.00	0.80	0.50
水　色		暗灰黄緑色	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	緑褐色	緑褐色	茶色
フォーレル・ウーレ		15	14	15	14	15	15	14	14	15	16	16	17
上　層　(水面下0.5m)													
採水水温	(℃)	14.2	20.1	22.6	24.4	28.9	25.6	20.7	16.4	9.4	7.7	5.1	7.1
透視度	(cm)	22.0	20.0	23.0	30.0	27.0	22.0	33.0	40.0	46.0	36.0	18.0	15.0
臭　気		無臭	微カビ臭	無臭	微下水臭	下水臭	微下水臭	微下水臭	微下水臭	無臭	微カビ臭	微カビ臭	無臭
外　観		淡緑褐色濁	淡褐色濁	淡褐色濁	淡緑褐色透	淡褐色透	淡灰色濁	淡褐色透	淡緑色透	淡灰色透	淡褐色透	緑褐色濁	褐色濁
濁度	(度)	19	22	7	12	15	19	14	11	9	12	19	32
DO	(mg/L)	12.2	12.7	11.7	8.8	9.4	9.1	7.8	9.2	11.2	12.0	15.1	15.3
pH		8.6	8.8	8.6	7.9	8.1	8.1	7.6	7.8	7.9	8.0	8.6	9.2
BOD	(mg/L)	3.2	4.2	2.9	2.0	1.8	2.1	1.0	0.8	0.9	2.3	2.6	3.9
COD	(mg/L)	5.7	5.9	5.5	3.8	3.9	4.5	3.1	2.6	2.8	4.0	4.7	6.4
SS	(mg/L)	11	10	9	7	11	13	11	8	5	7	9	18
大腸菌群数	(MPN/100ml)	94	1,700	1,700	7,900	1,100	7,000	14,000	280	21	330	140	12
糞便性大腸菌	(MPN/100ml)	---	110	---	---	---	1,900	---	140	---	50	---	---
T−N	(mg/L)	2.91	2.84	2.12	1.87	2.35	1.88	2.43	2.88	3.37	3.32	3.56	4.09
NH_4-N	(mg/L)	0.09	0.03	0.02	0.09	0.02	0.06	0.10	0.05	0.14	0.10	0.03	0.10
NO_2-N	(mg/L)	0.064	0.051	0.057	0.040	0.023	0.038	0.029	0.030	0.044	0.054	0.063	0.067
NO_3-N	(mg/L)	2.01	1.17	0.99	1.34	1.45	1.34	2.00	2.29	2.78	2.55	2.65	2.24
T−P	(mg/L)	0.121	0.104	0.080	0.085	0.114	0.114	0.105	0.082	0.112	0.098	0.132	0.136
PO_4-P	(mg/L)	0.028	0.008	0.009	0.038	0.059	0.050	0.071	0.059	0.073	0.039	0.044	0.029
TOC	(mg/L)	2.2	2.5	2.9	2.1	1.6	2.1	1.7	1.4	1.4	1.8	2.4	3.8
全亜鉛	(mg/L)	0.007	0.008	0.003	0.007	0.012	0.017	0.014	0.006	0.006	0.012	0.006	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	---	---
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)	61	81	52	38	29	39	8	10	12	35	82	130
電気伝導度	(ms/m)	44	37	44	45	29	44	25	36	52	46	64	103
Cl^-	(mg/L)	68.7	55.3	80.3	79.6	35.1	72.1	21.3	43.9	89.6	69	96	224
植物プランクトン	(cells/mL)	26,370	71,354	28,139	6,958	8,669	20,380	5,656	4,259	5,719	9,494	29,271	45,944
動物プランクトン	(個体数/L)	---	---	---	---	---	30.4	---	---	---	4.0	---	---

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19年度）

調査地点		19.0Km　流心（左岸）											
調査月日		4月11日	5月9日	6月6日	7月11日	8月8日	9月5日	10月3日	11月7日	12月5日	1月9日	2月6日	3月5日
中　層　(1/2水深)													
採水水温	(℃)	14.2	19.7	22.3	24.5	28.3	25.4	20.7	16.6	9.4	7.6	5.1	7.1
透 視 度	(cm)	24.0	20.0	23.0	32.0	22.0	23.0	32.0	42.0	44.0	34.0	19.0	13.0
臭　　気		無臭	微カビ臭	無臭	微下水臭	微下水臭	微下水臭	微下水臭	微下水臭	無臭	微カビ臭	無臭	無臭
外　　観		淡緑褐色濁	淡褐色濁	淡褐色濁	淡緑褐色透	淡褐色濁	淡灰色濁	淡褐色透	淡緑色透	淡灰色透	淡褐色透	緑褐色濁	褐色濁
濁度	(度)	19	19	7	12	17	19	14	10	9	13	18	32
ＤＯ	(mg/L)	12.0	10.9	11.5	8.8	8.9	8.3	7.7	9.0	11.2	11.9	15.0	15.2
ｐＨ		8.5	8.5	8.6	7.8	8.0	7.9	7.6	7.7	7.8	7.9	8.6	9.2
ＢＯＤ	(mg/L)	3.0	2.4	3.1	1.9	1.8	1.7	1.1	0.8	1	2.3	2.5	3.8
ＣＯＤ	(mg/L)	5.5	5.0	5.5	3.7	3.8	4.3	3.2	2.5	2.7	4.0	4.8	6.6
ＳＳ	(mg/L)	11	10	8	8	14	14	11	6	5	7	9	18
大腸菌群数	(MPN/100ml)	70	790	140	280	2,200	700	13,000	220	49	22	33	20
糞便性大腸菌	(MPN/100ml)	---	220	---	---	---	150	---	150	---	18	---	---
Ｔ－Ｎ	(mg/L)	3.00	2.83	2.13	1.89	2.32	1.94	2.39	2.94	3.43	3.47	3.55	4.22
NH_4－Ｎ	(mg/L)	0.09	0.02	0.03	0.10	0.22	0.06	0.09	0.05	0.14	0.20	0.03	0.10
NO_2－Ｎ	(mg/L)	0.066	0.052	0.057	0.042	0.023	0.039	0.029	0.030	0.045	0.053	0.065	0.073
NO_3－Ｎ	(mg/L)	1.86	1.54	0.90	1.54	1.52	1.31	2.04	2.47	3.11	2.50	2.67	2.24
Ｔ－Ｐ	(mg/L)	0.146	0.095	0.081	0.087	0.116	0.112	0.105	0.082	0.108	0.102	0.141	0.139
PO_4－Ｐ	(mg/L)	0.027	0.028	0.010	0.037	0.059	0.058	0.071	0.056	0.074	0.043	0.046	0.025
ＴＯＣ	(mg/L)	2.1	2.6	3.4	2.1	1.6	2.2	1.7	1.4	1.6	1.6	2.3	3.5
全亜鉛	(mg/L)	0.005	0.003	0.004	0.004	0.005	0.009	0.006	0.006	0.005	0.011	0.006	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	---	---
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)	65	52	54	35	31	21	9	10	14	29	76	120
電気伝導度	(ms/m)	41	34	45	44	28	65	25	42	52	44	55	97
Cl^-	(mg/L)	62.9	50.1	82.0	78.4	34.4	129.0	21.2	65.0	90.3	72	97	225

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19年度）

調査地点		19.0Km　流心（左岸）											
調査月日		4月11日	5月9日	6月6日	7月11日	8月8日	9月5日	10月3日	11月7日	12月5日	1月9日	2月6日	3月5日
下　層　（河床上0.5m）													
採水水温	(℃)	14.0	19.4	21.0	22.6	26.9	24.7	20.7	17.1	11.1	10.7	6.5	8.1
透 視 度	(cm)	20.0	18.0	22.0	34.0	19.0	18.0	32.0	39.0	35.0	28.0	23.0	12.0
臭　　気		微カビ臭	微カビ臭	無臭	微下水臭	微下水臭	微下水臭	微下水臭	微下水臭	無臭	微カビ臭	無臭	無臭
外　　観		淡褐色濁	淡褐色濁	淡褐色濁	淡緑褐色透	淡褐色濁	淡灰色濁	淡褐色透	淡緑色透	淡灰褐色透	淡褐色透	緑褐色濁	褐色濁
濁度	(度)	22	23	5	13	22	20	14	12	10	12	18	30
DO	(mg/L)	10.6	9.3	7.3	4.9	7.1	7.0	7.6	7.6	10.9	10.0	14.3	10.1
pH		8.0	8.0	7.7	7.5	7.7	7.7	7.6	7.6	7.8	7.8	8.3	8.9
BOD	(mg/L)	2.9	2.6	2.2	1.5	1.4	1.3	1.1	0.6	1.0	1.8	3.1	5.0
COD	(mg/L)	5.7	5.2	4.4	3.0	4.0	4.2	3.2	2.2	2.6	3.4	4.4	6.8
SS	(mg/L)	14	15	9	10	23	16	11	8	6	7	9	19
大腸菌群数	(MPN/100ml)	220	1,700	1,100	4,900	11,000	1,700	3,300	170	17	79	3,300	490
糞便性大腸菌	(MPN/100ml)	---	120	---	---	---	60	---	180	---	16	---	---
T－N	(mg/L)	2.89	2.86	2.03	1.81	2.22	1.96	2.44	2.60	3.41	3.10	3.53	4.05
NH_4－N	(mg/L)	0.28	0.12	0.18	0.42	0.15	0.14	0.09	0.14	0.14	0.14	0.06	0.26
NO_2－N	(mg/L)	0.067	0.054	0.052	0.038	0.023	0.041	0.029	0.027	0.045	0.048	0.061	0.075
NO_3－N	(mg/L)	1.52	1.41	0.60	1.09	1.34	1.17	1.88	1.75	3.10	2.20	2.45	2.02
T－P	(mg/L)	0.125	0.120	0.110	0.142	0.142	0.122	0.103	0.086	0.108	0.100	0.144	0.209
PO_4－P	(mg/L)	0.055	0.028	0.038	0.096	0.069	0.073	0.072	0.063	0.073	0.041	0.057	0.122
TOC	(mg/L)	2.2	2.4	3.1	2.2	2.2	2.4	1.8	1.7	1.3	1.9	2.0	3.6
全亜鉛	(mg/L)	0.007	0.007	0.004	0.005	0.007	0.007	0.008	0.005	0.005	0.008	0.006	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	---	---
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)	62	51	31	15	22	22	7	7	12	35	69	110
電気伝導度	(ms/m)	172	78	754	1,280	467	209	25	895	101	764	383	448
Cl^-	(mg/L)	400	169	2,790	4,050	1,340	537	20.1	2,700	217	2,220	1,080	1,320

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。