

表 水質調査結果

(平成21年度)

調査地点	18.0km 流心(河川中央)											
	4月23日	5月13日	6月3日	7月8日	8月5日	9月9日	10月14日	11月11日	12月2日	1月6日	2月3日	3月3日
*干潮時刻	9:00	12:20	6:55	10:45	9:55	12:05	6:45	18:05	9:25	14:00	12:45	11:40
*満潮時刻	15:15	4:55	13:45	17:55	17:00	6:35	13:55	12:00	14:50	8:00	6:40	5:30
調査対象潮汐	満潮時											
調査開始時間	14:38	7:05	13:32	15:51	16:15	7:03	13:46	11:22	14:49	8:00	7:06	7:14
天候	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	雨	晴	快晴	曇
気温 (°C)	17.5	18.5	23.3	26.2	27.7	22.0	20.0	21.5	14.2	5.0	3.5	6.5
水深 (m)	7.4	7.0	7.0	7.0	7.4	7.3	7.5	7.4	7.8	7.5	7.7	7.2
透明度 (m)	0.60	1.30	0.80	0.55	0.80	1.00	0.50	1.30	1.50	0.90	1.20	0.50
水色	緑褐色	暗緑色	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	暗緑色	暗緑色	茶色	暗灰黄緑色
フローレル・ウーレ	16	13	15	15	15	14	16	14	13	17	15	16
土層 (水面下0.5m)												
採水水温 (°C)	17.2	19.4	20.6	24.5	25.1	23.0	18.7	16.7	12.6	7.6	7.4	9.4
透視度 (cm)	26.0	82.0	33.0	22.0	35.0	46.0	25.0	74.0	78.0	52.0	62.0	25.0
臭気	微下水臭	微カビ臭	微カビ臭	無臭	無臭	無臭	無臭	微カビ臭	無臭	無臭	無臭	無臭
外観	淡褐色濁	淡黄緑色透	淡緑色透	緑褐色濁	淡黄緑色透	淡緑色透	淡褐色濁	淡緑色透	淡緑色透	淡灰色透	淡黄緑色透	淡褐色濁
濁度 (度)	22.2	6.0	14.2	23.9	13.9	9.8	21.3	5.9	5.7	10.3	7.4	23.9
DO (mg/L)	9.4	7.7	8.0	7.2	7.3	6.9	8.6	7.9	9.4	10.2	11.4	10.6
pH	7.7	7.8	7.8	7.7	7.6	7.4	8.1	7.8	7.7	7.9	8.3	7.8
BOD (mg/L)	2.1	1.1	1.7	1.5	1.2	0.8	1.8	1.2	0.9	5.4	2.1	2.5
COD (mg/L)	3.9	3.4	5.2	4.9	3.4	3.6	6.1	3.3	2.7	3.5	3.9	5.5
SS (mg/L)	19	3	11	23	10	7	17	3	3	5	4	18
大腸菌群数 (MPN/100ml)	330	1,100	7,900	4,900	1,400	330	7,900	700	1,100	70	220	330
糞便性大腸菌 (MPN/100ml)	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
T-N (mg/L)	2.04	1.88	1.57	2.58	1.96	1.62	1.83	2.13	2.31	2.97	2.59	3.54
NH ₄ -N (mg/L)	0.10	0.17	0.18	0.12	0.12	0.18	0.05	0.19	0.14	0.32	0.14	0.29
NO ₂ -N (mg/L)	0.026	0.031	0.034	0.042	0.028	0.025	0.015	0.024	0.029	0.038	0.048	0.080
NO ₃ -N (mg/L)	1.38	1.23	0.86	1.99	1.55	1.06	1.21	1.69	1.90	1.90	1.82	2.13
T-P (mg/L)	0.123	0.071	0.111	0.140	0.101	0.102	0.100	0.080	0.071	0.118	0.080	0.151
PO ₄ -P (mg/L)	0.068	0.052	0.053	0.087	0.061	0.067	0.044	0.060	0.047	0.038	0.040	0.091
TOC (mg/L)	1.9	2.1	3.0	2.4	1.8	2.1	3.2	1.4	1.6	1.9	2.1	2.5
全亜鉛 (mg/L)	0.007	0.007	0.006	0.008	0.010	0.019	0.005	0.007	0.008	0.010	0.011	0.011
クロロフィルa (μg/L)	24	5	25	28	20	10	39	6	7	60	36	45
電気伝導度 (ms/m)	158	895	336	42	285	1,260	26	1,320	962	1,670	1,640	45
Cl ⁻ (mg/L)	389	2,490	956	65.1	772	3,100	22.6	3,890	2,870	5,380	6,490	72.0
植物プランクトン (cells/mL)	4,184	1,077	7,058	3,926	3,270	2,809	5,368	2,984	2,928	14,644	6,794	5,588
中層 (1/2水深)												
採水水温 (°C)	16.7	17.1	20.0	24.5	23.4	23.2	18.0	16.6	12.9	10.7	9.2	9.3
透視度 (cm)	21.0	71.0	35.0	22.0	33.0	42.0	22.0	72.0	60.0	36.0	71.0	21.0
臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	微カビ臭	微下水臭	無臭	無臭	無臭
外観	淡褐色濁	淡黄緑色透	淡緑色透	緑褐色濁	淡黄緑色透	淡緑色透	淡褐色濁	淡緑色透	淡緑色透	淡灰色透	淡黄緑色透	淡褐色濁
濁度 (度)	31.2	6.4	14.4	27.0	13.9	9.7	21.4	6.2	7.4	17.6	5.8	22.5
DO (mg/L)	8.8	5.3	7.4	7.0	6.1	5.2	7.9	7.7	8.6	6.5	9.0	10.6
pH	7.7	7.9	7.8	7.6	7.6	7.4	7.8	7.8	7.8	7.8	8.0	7.8
BOD (mg/L)	1.8	1.5	1.5	1.7	2.1	1.0	1.5	1.3	1.3	7.8	1.4	2.5
COD (mg/L)	4.0	2.7	5.2	4.7	3.3	3.1	4.8	3.1	2.9	3.8	3.0	5.5
SS (mg/L)	28	4	11	28	11	8	18	4	5	8	3	17
大腸菌群数 (MPN/100ml)	790	220	1,100	2,800	790	1,100	3,300	1,700	490	23	2	110
糞便性大腸菌 (MPN/100ml)	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
T-N (mg/L)	2.09	1.30	1.52	2.58	1.86	1.34	2.12	2.14	1.97	2.04	1.81	3.69
NH ₄ -N (mg/L)	0.12	0.25	0.26	0.13	0.26	0.30	0.08	0.20	0.17	0.45	0.24	0.29
NO ₂ -N (mg/L)	0.025	0.017	0.034	0.042	0.025	0.021	0.018	0.025	0.030	0.018	0.034	0.078
NO ₃ -N (mg/L)	1.29	0.52	0.80	2.00	1.19	0.74	1.67	1.66	1.42	1.42	1.18	2.11
T-P (mg/L)	0.139	0.116	0.109	0.147	0.123	0.113	0.116	0.089	0.080	0.220	0.085	0.165
PO ₄ -P (mg/L)	0.080	0.078	0.057	0.092	0.080	0.080	0.059	0.057	0.054	0.135	0.063	0.099
TOC (mg/L)	2.1	1.8	3.0	2.5	1.7	2.0	2.5	1.5	1.5	2.3	1.7	2.4
全亜鉛 (mg/L)	0.007	0.004	0.006	0.007	0.008	0.009	0.006	0.006	0.004	0.008	0.006	0.007
クロロフィルa (μg/L)	25	4	22	27	11	4	17	5	7	50	18	34
電気伝導度 (ms/m)	227	3,060	499	42	1,130	2,400	24	1,380	1,790	3,810	2,990	45
Cl ⁻ (mg/L)	626	9,730	1,430	63.5	3,240	6,500	28.2	4,060	5,650	13,500	10,200	72.1
下層 (河床上0.5m)												
採水水温 (°C)	16.2	16.8	18.1	24.4	21.6	23.2	18.7	16.9	13.2	10.9	10.6	9.4
透視度 (cm)	22.0	46.0	40.0	18.0	22.0	25.0	22.0	56.0	53.0	38.0	68.0	20.0
臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	微下水臭	無臭	無臭	無臭
外観	淡褐色濁	淡黄緑色透	淡灰色透	褐色濁	淡灰色濁	淡灰色濁	淡褐色濁	淡緑色透	淡緑色透	淡灰色透	淡黄緑色透	淡褐色濁
濁度 (度)	25.4	11.3	10.0	35.8	24.5	13.4	23.2	9.3	11.7	13.4	6.4	22.8
DO (mg/L)	7.6	3.6	2.8	7.2	3.9	4.1	6.5	4.8	7.3	6.2	6.8	10.5
pH	7.6	7.9	7.7	7.6	7.7	7.6	7.1	7.9	7.8	7.8	7.9	7.8
BOD (mg/L)	2.1	3.1	1.7	1.7	2.4	1.1	0.7	1.5	1.8	5.9	1.8	2.5
COD (mg/L)	3.6	2.9	3.6	5.5	3.4	2.8	4.5	2.6	3.9	2.7	2.7	5.6
SS (mg/L)	25	6	9	42	27	14	21	9	10	8	4	18
大腸菌群数 (MPN/100ml)	940	39	260	33,000	170	280	2,600	140	220	13	49	330
糞便性大腸菌 (MPN/100ml)	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
T-N (mg/L)	1.98	1.21	1.24	2.68	1.27	0.93	2.01	0.80	1.62	1.38	1.37	3.46
NH ₄ -N (mg/L)	0.23	0.39	0.52	0.13	0.40	0.30	0.10	0.24	0.23	0.30	0.33	0.29
NO ₂ -N (mg/L)	0.024	0.008	0.018	0.042	0.014	0.016	0.018	0.017	0.033	0.017	0.025	0.078
NO ₃ -N (mg/L)	0.93	0.16	0.30	2.00	0.43	0.36	1.51	0.28	0.91	0.91	0.67	2.07
T-P (mg/L)	0.149	0.160	0.160	0.174	0.174	0.131	0.087	0.085	0.094	0.126	0.113	0.148
PO ₄ -P (mg/L)	0.088	0.099	0.127	0.111	0.125	0.094	0.067	0.054	0.063	0.033	0.084	0.089
TOC (mg/L)	2.2	1.7	2.3	2.6	1.8	2.0	2.5	1.4	1.7	1.9	1.6	2.5
全亜鉛 (mg/L)	0.009	0.004	0.004	0.007	0.020	0.005	0.008	0.005	0.006	0.007	0.006	0.007
クロロフィルa (μg/L)	22	6	8	31	11	6	13	5	7	19	19	49
電気伝導度 (ms/m)	876	4,170	3,320	44	3,550	3,670	701	4,100	2,790	4,170	3,870	45
Cl ⁻ (mg/L)	2,630	14,200	11,600	66.2	12,400	13,300	2,120	14,200	9,340	15,200	13,800	73.7
動物プランクトン (個体数/L)	---	---	---	---	---	---	1.4	---	---	2.0	---	---

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21年度)

調査地点	18.06km 流心(河川中央)											
調査月日	4月23日	5月13日	6月3日	7月8日	8月5日	9月9日	10月14日	11月11日	12月2日	1月6日	2月3日	3月3日
*干潮時刻	9:00	12:20	6:55	10:45	9:55	12:05	6:45	18:05	9:25	14:00	12:45	11:40
*満潮時刻	15:15	4:55	13:45	17:55	17:00	6:35	13:55	12:00	14:50	8:00	6:40	5:30
調査対象潮汐	干潮時											
調査開始時間	8:30	12:17	7:04	10:19	9:21	11:46	6:58	16:07	9:06	13:52	12:29	11:32
天候	快晴	曇	曇	曇	曇	晴	曇	曇	快晴	快晴	曇	晴
気温 (°C)	18.1	22.9	21.3	26.5	29.8	25.8	17.8	17.0	9.8	7.6	6.1	13.2
水深 (m)	6.8	6.2	6.5	6.3	6.2	6.8	7.0	7.0	7.0	6.8	6.5	7.0
透明度 (m)	0.50	0.90	0.80	0.60	0.90	0.90	0.40	1.30	1.20	1.10	0.70	0.50
水色	緑褐色	暗灰黄緑色	暗灰黄緑色	暗灰黄緑色	暗灰黄緑色	暗褐色	緑褐色	暗褐色	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	16	14	15	15	15	14	16	14	15	15	16	15
上層 (水面下0.5m)												
採水水温 (°C)	16.6	19.1	20.2	24.4	24.6	23.2	17.8	16.6	11.9	8.1	7.6	9.7
透明度 (cm)	20.0	35.0	33.0	23.0	34.0	33.0	18.0	65.0	52.0	48.0	32.0	22.0
臭気	微下水臭	無臭	微カビ臭	無臭	無臭	微カビ臭	無臭	微カビ臭	無臭	無臭	無臭	無臭
外観	淡褐色濁	淡緑色濁	淡緑褐色濁	緑褐色濁	淡緑褐色濁	淡褐色濁	淡褐色濁	淡緑色濁	淡緑褐色濁	淡灰色濁	淡緑褐色濁	淡褐色濁
濁度 (度)	21.8	11.0	13.4	17.6	12.8	13.8	26.7	7.3	12.5	11.2	17.9	26.3
DO (mg/L)	8.7	7.8	7.3	7.5	6.9	7.0	7.5	8.2	9.5	10.1	12.4	10.6
pH	7.7	7.9	7.7	7.6	7.5	7.5	7.4	7.8	7.7	7.9	8.5	7.8
BOD (mg/L)	1.6	2.1	1.7	1.8	1.6	2.0	1.3	0.8	0.9	4.6	2.7	2.7
COD (mg/L)	3.8	4.0	5.2	4.5	3.3	3.9	5.3	3.2	3.7	3.6	5.2	6.0
SS (mg/L)	24	7	10	16	10	11	28	4	4	7	11	22
大腸菌群数 (MPN/100ml)	790	1,100	260	7,000	130	490	7,900	1,100	790	110	17	700
糞便性大腸菌 (MPN/100ml)	---	26	---	---	---	48	---	240	---	12	---	---
T-N (mg/L)	2.16	1.99	1.61	2.52	1.81	1.81	2.25	2.20	2.5	2.70	2.89	3.60
NH ₄ -N (mg/L)	0.15	0.13	0.23	0.15	0.20	0.11	0.10	0.13	0.14	0.27	0.07	0.27
NO ₂ -N (mg/L)	0.025	0.030	0.035	0.042	0.026	0.026	0.019	0.024	0.03	0.036	0.057	0.080
NO ₃ -N (mg/L)	0.96	1.19	0.86	1.95	1.18	1.16	1.76	1.85	1.99	1.99	2.01	2.06
T-P (mg/L)	0.127	0.096	0.101	0.119	0.111	0.106	0.134	0.074	0.085	0.122	0.112	0.174
PO ₄ -P (mg/L)	0.068	0.056	0.059	0.073	0.076	0.065	0.068	0.056	0.059	0.048	0.040	0.093
TOC (mg/L)	2.1	2.1	3.1	2.4	1.5	2.2	2.6	1.5	1.5	1.8	2.9	2.4
全亜鉛 (mg/L)	0.006	0.005	0.010	0.005	0.007	0.010	0.020	0.006	0.006	0.007	0.009	0.011
クロロフィルa (μg/L)	25	12	21	29	14	17	11	9	10	30	83	48
電気伝導度 (ns/a)	386	1,250	182	56	817	1,030	19	1,030	700	1,890	1,010	42
Cl ⁻ (mg/L)	1,080	3,720	458	96.9	2,500	3,290	16.1	3,010	2,040	6,160	2,980	66.4
有機態窒素 (mg/L)	1.02	0.64	0.48	0.38	0.40	0.51	0.37	0.29	0.34	0.40	0.75	1.19
溶解性オルトリン酸態リン (mg/L)	0.039	0.045	0.048	0.046	0.061	0.049	0.040	0.047	0.044	0.032	0.020	0.055
溶解性COD (mg/L)	2.8	2.5	4.2	2.9	2.3	3.0	3.7	2.7	2.8	2.8	3.4	3.8
植物プランクトン (cell/mL)	3,896	3,266	4,360	4,815	2,801	4,016	960	3,503	3,255	4,424	8,007	4,984
中層 (1/2水深)												
採水水温 (°C)	16.6	18.3	20.1	24.4	24.1	23.2	17.9	16.7	12.7	9.1	8.6	9.6
透明度 (cm)	16.0	32.0	30.0	18.0	42.0	35.0	17.0	57.0	71.0	44.0	43.0	20.0
臭気	微下水臭	無臭	微カビ臭	無臭	無臭	微カビ臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
外観	淡褐色濁	淡緑色濁	淡緑褐色濁	緑褐色濁	淡緑褐色濁	淡褐色濁	淡褐色濁	淡緑色濁	淡緑褐色濁	淡灰色濁	淡緑褐色濁	淡褐色濁
濁度 (度)	25.3	10.4	13.8	25.5	13.6	12.3	29.9	7.3	7.8	11.5	10.5	29.8
DO (mg/L)	8.4	6.7	6.6	7.2	6.3	6.0	7.4	7.8	8.7	9.5	10.5	10.2
pH	7.7	7.9	7.6	7.6	7.5	7.5	7.4	7.8	7.7	7.9	8.2	7.8
BOD (mg/L)	1.9	3.5	1.5	1.7	1.3	1.6	1.1	1.3	0.7	5.4	3.1	2.8
COD (mg/L)	3.8	3.8	5.4	5.0	3.4	3.7	5.2	3.2	3.3	3.5	4.2	6.2
SS (mg/L)	31	8	10	28	12	10	35	5	10	7	7	27
大腸菌群数 (MPN/100ml)	240	170	1,100	1,700	220	700	2,600	490	170	110	79	490
糞便性大腸菌 (MPN/100ml)	---	34	---	---	---	54	---	220	---	12	---	---
T-N (mg/L)	2.15	1.83	1.58	2.53	1.83	1.67	2.29	2.08	2.23	2.42	2.30	3.54
NH ₄ -N (mg/L)	0.13	0.22	0.26	0.16	0.22	0.17	0.10	0.18	0.19	0.32	0.22	0.26
NO ₂ -N (mg/L)	0.026	0.024	0.034	0.043	0.025	0.025	0.018	0.024	0.032	0.032	0.044	0.078
NO ₃ -N (mg/L)	1.02	0.91	0.80	1.92	1.11	0.96	1.80	1.68	1.64	1.64	1.52	2.06
T-P (mg/L)	0.149	0.119	0.111	0.149	0.115	0.107	0.131	0.081	0.081	0.135	0.106	0.172
PO ₄ -P (mg/L)	0.078	0.075	0.066	0.093	0.079	0.069	0.075	0.060	0.057	0.050	0.058	0.096
TOC (mg/L)	2.2	2.0	3.0	2.6	1.6	2.0	2.5	1.5	1.5	1.9	2.2	2.4
全亜鉛 (mg/L)	0.010	0.004	0.009	0.008	0.010	0.006	0.013	0.005	0.004	0.007	0.005	0.009
クロロフィルa (μg/L)	25	9	21	32	14	17	12	9	7	26	42	49
電気伝導度 (ns/a)	332	2,100	483	54	1,000	1,530	19	1,310	1,240	2,380	2,180	42
Cl ⁻ (mg/L)	915	6,690	1,380	98.0	2,970	5,170	15.7	3,980	4,310	7,860	7,210	64.7
有機態窒素 (mg/L)	0.97	0.68	0.49	0.41	0.48	0.52	0.37	0.29	0.37	0.43	0.52	1.14
溶解性オルトリン酸態リン (mg/L)	0.042	0.062	0.051	0.047	0.064	0.056	0.039	0.049	0.046	0.036	0.045	0.055
溶解性COD (mg/L)	2.8	2.4	4.3	3.1	2.0	2.9	3.5	2.7	2.7	2.5	2.7	3.6
下層 (河床0.5m)												
採水水温 (°C)	16.5	17.2	18.5	24.4	23.4	23.2	17.9	16.9	13.2	10.8	9.8	9.6
透明度 (cm)	18.0	41.0	23.0	23.0	34.0	35.0	12.0	48.0	53.0	42.0	47.0	18.0
臭気	微下水臭	無臭	無臭	無臭	無臭	微カビ臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
外観	淡褐色濁	淡灰色濁	淡緑褐色濁	緑褐色濁	淡緑褐色濁	淡褐色濁	淡褐色濁	淡緑色濁	淡緑褐色濁	淡灰色濁	淡緑褐色濁	淡褐色濁
濁度 (度)	25.8	11.6	19.9	18.0	16.6	13.0	31.7	10.5	12.4	15.8	10.0	32.2
DO (mg/L)	8.4	4.7	4.4	7.1	5.5	4.4	7.9	5.7	7.3	7.0	8.4	10.2
pH	7.7	8.0	7.7	7.6	7.5	7.6	7.4	7.9	7.7	7.8	8.0	7.8
BOD (mg/L)	1.4	2.6	2.1	1.8	1.3	1.4	1.7	1.3	1.2	5.2	2.5	2.7
COD (mg/L)	3.4	3.2	5.0	4.7	3.1	3.2	6.2	3.0	3	3.4	3.8	6.5
SS (mg/L)	33	9	20	19	17	13	39	9	10	10	8	29
大腸菌群数 (MPN/100ml)	2,200	220	490	2,600	250	790	1,400	700	260	33	8	490
糞便性大腸菌 (MPN/100ml)	---	4	---	---	---	34	---	50	---	8	---	---
T-N (mg/L)	2.12	1.49	1.52	2.65	1.80	1.09	2.15	0.89	1.82	1.87	1.89	3.57
NH ₄ -N (mg/L)	0.17	0.27	0.44	0.13	0.28	0.28	0.17	0.24	0.28	0.34	0.32	0.28
NO ₂ -N (mg/L)	0.026	0.017	0.025	0.042	0.024	0.017	0.018	0.019	0.034	0.022	0.033	0.078
NO ₃ -N (mg/L)	1.13	0.57	0.54	1.98	0.98	0.40	1.40	0.41	1.1	1.10	1.07	2.07
T-P (mg/L)	0.150	0.154	0.157	0.132	0.133	0.123	0.194	0.103	0.091	0.158	0.126	0.172
PO ₄ -P (mg/L)	0.082	0.099	0.108	0.085	0.093	0.096	0.067	0.062	0.062	0.045	0.087	0.103
TOC (mg/L)	2.1	1.9	2.8	2.4	1.6	1.8	3.1	1.4	1.5	1.9	1.9	2.3
全亜鉛 (mg/L)	0.011	0.003	0.006	0.006	0.006	0.006	0.009	0.006	0.005	0.007	0.007	0.008
クロロフィルa (μg/L)	26	8	16	26	12	8	23	8	8	16	37	53
電気伝導度 (ns/a)	508	3,070	1,960	56	1,490	3,470	22	3,830	2,340	3,420	3,120	42
Cl ⁻ (mg/L)	1,450	10,200	6,370	96.1	4,800	13,200	21.7	13,300	7,560	12,000	10,400	65.5
有機態窒素 (mg/L)	0.79	0.63	0.52	0.50	0.52	0.39	0.56	0.22	0.41	0.41	0.47	1.14
溶解性オルトリン酸態リン (mg/L)	0.041	0.082	0.081	0.049	0.072	0.074	0.036	0.049	0.051	0.024	0.070	0.054
溶解性COD (mg/L)	2.5	1.8	3.5	3.1	1.9	2.5	3.9	2.1	1.9	2.3	2.6	3.6
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

表 水質調査結果

(平成21年度)

調査地点	19.0km 流心 (左岸)												
	4月23日	5月13日	6月3日	7月8日	8月5日	9月5日	9月9日	10月14日	11月11日	12月2日	1月6日	2月3日	3月3日
調査月日	4月23日	5月13日	6月3日	7月8日	8月5日	9月5日	9月9日	10月14日	11月11日	12月2日	1月6日	2月3日	3月3日
*干潮時刻	9:00	12:20	6:55	10:45	9:55	12:05	6:45	18:05	9:25	14:00	12:45	11:40	11:40
*満潮時刻	15:15	4:55	13:45	17:55	17:00	6:35	13:55	12:00	14:50	8:00	6:40	5:30	5:30
調査開始時間	10:09	8:57	8:30	9:05	8:14	9:01	8:18	10:08	7:40	10:20	8:52	8:41	8:41
天 候	快晴	曇	曇	雨	曇	曇	曇	曇	雨	快晴	快晴	晴	曇
気 温 (°C)	18.5	22.3	22.2	25.6	27.2	24.4	18.8	20.0	7.6	6.4	7.4	7.6	7.6
水 深 (m)	6.5	6.7	6.7	6.9	6.8	6.7	6.7	6.8	6.9	6.7	7.0	6.9	6.9
透 明 度 (m)	0.50	0.90	0.80	0.80	0.95	0.80	0.50	0.90	1.00	0.90	0.60	0.70	0.70
水 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	緑褐色	暗灰黄緑色	暗灰黄緑色	緑褐色	緑褐色	緑褐色	緑褐色
フォーレル・ウーレ	16	14	15	15	15	15	16	15	15	16	17	16	16
上 層 (水面下0.5m)													
採水水温 (°C)	16.4	20.4	20.3	24.5	25.2	23.2	17.8	16.2	11.4	6.4	6.7	9.5	9.5
透 視 度 (cm)	22.0	35.0	33.0	38.0	56.0	42.0	32.0	42.0	53.0	34.0	22.0	26.0	26.0
臭 気	微下水臭	微カビ臭	微カビ臭	微カビ臭	無臭	微カビ臭	無臭	無臭	微カビ臭	無臭	微カビ臭	微カビ臭	微カビ臭
外 観	淡褐色濁	淡緑色透	淡緑褐色透	淡緑褐色透	淡緑色透	淡緑褐色透	淡褐色濁	淡緑褐色透	淡緑色透	淡褐色透	淡褐色濁	淡褐色濁	淡褐色濁
濁度 (度)	25.2	13.2	12.1	11.5	10.4	12.7	15.7	11.8	8.8	13.5	24.4	18.2	18.2
DO (mg/L)	8.9	9.9	7.7	7.8	7.8	8.2	7.6	9.5	10.4	12.9	14.9	10.4	10.4
pH	7.6	8.1	7.7	7.7	7.8	7.9	7.7	7.9	7.8	8.2	8.9	7.8	7.8
BOD (mg/L)	2.1	4.0	2.1	2.2	1.3	2.3	0.6	1.3	1.0	1.6	3.0	2.2	2.2
COD (mg/L)	3.4	4.7	5.0	4.2	3.4	4.2	3.8	3.6	3.5	4.3	5.1	5.0	5.0
SS (mg/L)	26	7	8	9	6	9	11	7	6	8	14	13	13
大腸菌群数 (MPN/100ml)	330	790	330	4,900	330	1,700	2,300	490	330	130	130	330	330
糞便性大腸菌 (MPN/100ml)	---	36	---	---	---	66	---	24	---	10	---	---	---
T-N (mg/L)	1.99	2.42	1.58	2.55	1.95	2.01	2.29	2.62	2.73	3.25	3.25	3.44	3.44
NH ₄ -N (mg/L)	0.10	0.01	0.16	0.10	0.11	0.04	0.08	0.07	0.10	0.10	0.05	0.22	0.22
NO ₂ -N (mg/L)	0.021	0.035	0.035	0.042	0.030	0.027	0.019	0.026	0.030	0.045	0.063	0.080	0.080
NO ₃ -N (mg/L)	1.30	1.54	0.94	1.99	1.45	1.49	1.93	2.37	2.32	2.32	2.50	2.14	2.14
T-P (mg/L)	0.126	0.085	0.094	0.110	0.091	0.093	0.094	0.088	0.077	0.091	0.119	0.132	0.132
PO ₄ -P (mg/L)	0.067	0.036	0.048	0.062	0.055	0.046	0.056	0.057	0.053	0.039	0.038	0.090	0.090
TOC (mg/L)	2.1	2.1	2.8	2.2	1.6	2.1	2.0	1.5	1.5	2.0	2.9	2.2	2.2
全亜鉛 (mg/L)	0.007	0.004	0.005	0.009	0.011	0.008	0.008	0.010	0.009	0.007	0.007	0.009	0.009
カドミウム (mg/L)	---	---	---	---	---	<0.001	---	---	---	<0.001	---	---	---
全シアン (mg/L)	---	---	---	---	---	<0.01	---	---	---	<0.01	---	---	---
鉛 (mg/L)	---	---	---	---	---	<0.001	---	---	---	<0.001	---	---	---
六価クロム (mg/L)	---	---	---	---	---	<0.005	---	---	---	<0.005	---	---	---
砒素 (mg/L)	---	---	---	---	---	0.00	---	---	---	<0.001	---	---	---
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)	---	---	---	---	---	<0.0002	---	---	---	<0.0002	---	---	---
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)	---	---	---	---	---	<0.0002	---	---	---	<0.0002	---	---	---
テトラクロロエチレン (mg/L)	---	---	---	---	---	<0.0002	---	---	---	<0.0002	---	---	---
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)	---	---	---	---	---	<0.0003	---	---	---	<0.0003	---	---	---
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)	28	42	20	31	22	22	6	21	12	45	104	36	36
電気伝導度 (ms/m)	37	33	33	35	89	64	18	31	39	92	59	38	38
C1 ⁻ (mg/L)	57.7	35.2	27.9	41.2	152	136	11.3	24.8	53.4	199	116	52.8	52.8
植物プランクトン (cells/mL)	3,676	8,126	6,247	5,027	3,536	3,742	769	7,127	3,571	12,262	23,998	5,305	5,305
動物プランクトン (個体数/L)	---	---	---	---	---	---	---	---	---	85.3	---	---	---

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21年度)

調査地点	19.0Km 流心 (左岸)											
	4月23日	5月13日	6月3日	7月8日	8月5日	9月9日	10月14日	11月11日	12月2日	1月6日	2月3日	3月3日
中層 (1/2水深)												
採水水温 (°C)	16.4	20.0	20.3	24.5	25.2	23.2	17.7	16.1	11.5	6.4	6.7	9.7
透視度 (cm)	20.0	32.0	33.0	37.0	42.0	37.0	25.0	40.0	53.0	38.0	21.0	26.0
臭気	無臭	無臭	微カビ臭	微カビ臭	微カビ臭	微カビ臭	無臭	無臭	無臭	無臭	微カビ臭	微カビ臭
外観	淡褐色濁	淡緑色透	淡緑褐色透	淡緑褐色透	淡緑色透	淡緑褐色透	淡褐色濁	淡緑褐色透	淡緑色透	淡褐色透	淡褐色濁	淡褐色濁
濁度 (度)	24.4	13.0	13.2	11.5	10.3	13.0	17.4	11.6	9.2	13.2	23.3	18.8
DO (mg/L)	8.9	9.4	7.5	7.7	6.9	8.2	7.4	9.4	10.3	13.1	14.4	10.4
pH	7.6	7.9	7.7	7.7	7.6	7.5	7.5	7.8	7.7	8.2	9.0	7.8
BOD (mg/L)	1.6	2.3	1.9	1.8	1.1	1.9	0.7	1.3	1.1	1.8	2.8	2.1
COD (mg/L)	3.6	4.3	5.3	4.3	3.2	4.1	3.9	3.5	3.5	4.4	4.8	5.2
SS (mg/L)	30	7	9	9	6	9	13	7	6	8	13	14
大腸菌群数 (MPN/100ml)	490	140	4,900	2,200	260	700	2,300	490	110	170	49	1,100
糞便性大腸菌 (MPN/100ml)	---	8	---	---	---	24	---	10	---	2	---	---
T-N (mg/L)	2.07	2.26	1.57	2.55	1.94	2.03	2.30	2.67	2.75	3.26	3.28	3.43
NH ₄ -N (mg/L)	0.10	0.03	0.19	0.11	0.16	0.04	0.09	0.09	0.1	0.12	0.06	0.23
NO ₂ -N (mg/L)	0.026	0.037	0.036	0.042	0.028	0.029	0.019	0.026	0.029	0.048	0.065	0.080
NO ₃ -N (mg/L)	1.12	1.55	0.93	2.00	1.46	1.43	1.94	2.36	2.35	2.35	2.44	2.12
T-P (mg/L)	0.135	0.084	0.100	0.104	0.091	0.092	0.097	0.089	0.081	0.093	0.117	0.137
PO ₄ -P (mg/L)	0.063	0.035	0.054	0.064	0.061	0.044	0.060	0.057	0.057	0.042	0.036	0.096
TOC (mg/L)	2.3	2.2	2.8	2.1	1.5	2.1	2.0	1.5	1.4	1.8	2.6	2.5
全亜鉛 (mg/L)	0.009	0.005	0.005	0.006	0.007	0.006	0.006	0.004	0.006	0.007	0.007	0.007
カドミウム (mg/L)	---	---	---	---	---	<0.001	---	---	---	<0.001	---	---
全シアン (mg/L)	---	---	---	---	---	<0.01	---	---	---	<0.01	---	---
鉛 (mg/L)	---	---	---	---	---	<0.001	---	---	---	<0.001	---	---
六価クロム (mg/L)	---	---	---	---	---	<0.005	---	---	---	<0.005	---	---
砒素 (mg/L)	---	---	---	---	---	0.001	---	---	---	0.001	---	---
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)	---	---	---	---	---	<0.0002	---	---	---	<0.0002	---	---
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)	---	---	---	---	---	<0.0002	---	---	---	<0.0002	---	---
テトラクロロエチレン (mg/L)	---	---	---	---	---	<0.0002	---	---	---	<0.0002	---	---
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)	---	---	---	---	---	<0.0003	---	---	---	<0.0003	---	---
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)	26	31	20	27	18	24	5	21	11	44	109	35
電気伝導度 (ms/m)	38	31	27	36	101	58	17	29	39	94	58	38
Cl ⁻ (mg/L)	65.7	35.2	26.0	46.8	142	121	11.9	26.5	53.2	203	106	52.4

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21年度)

調査地点	19.0km 流心 (左岸)											
	4月23日	5月13日	6月3日	7月8日	8月5日	9月9日	10月14日	11月11日	12月2日	1月6日	2月3日	3月3日
下層 (河床上0.5m)												
採水水温 (°C)	16.3	18.7	20.2	23.0	23.4	23.2	17.7	16.5	12.1	8.6	8.2	9.6
透視度 (cm)	18.0	43.0	42.0	25.0	20.0	30.0	23.0	35.0	41.0	38.0	36.0	17.0
臭気	無臭	無臭	無臭	微カビ臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	微カビ臭	無臭
外観	淡褐色濁	淡緑色透	淡緑褐色透	淡緑褐色濁	淡黄緑色濁	淡緑褐色透	淡褐色濁	淡緑褐色透	淡灰色透	淡褐色透	淡褐色透	淡褐色濁
濁度 (度)	27.5	12.6	14.4	17.4	23.3	15.4	20.6	15.1	11.1	13.2	15.6	29.6
DO (mg/L)	9.0	6.9	7.4	5.8	4.9	6.6	7.3	7.8	9.4	13.1	10.7	10.2
pH	7.6	7.8	7.7	7.5	7.5	7.6	7.5	7.7	7.7	8.0	8.1	7.7
BOD (mg/L)	2.0	1.6	2.2	1.2	1.5	1.9	0.9	0.9	1.2	2.5	3.1	2.8
COD (mg/L)	3.6	3.8	5.3	4.0	3.4	3.5	4.0	3.1	3.4	3.6	4.7	6.2
SS (mg/L)	33	8	11	14	17	13	16	11	9	8	12	25
大腸菌群数 (MPN/100ml)	490	1,400	790	3,300	1,300	700	3,300	490	1,300	110	33	1,300
糞便性大腸菌 (MPN/100ml)	---	68	---	---	---	100	---	120	---	14	---	---
T-N (mg/L)	2.36	2.16	1.63	2.60	1.89	1.80	2.33	2.62	2.65	2.98	2.80	3.63
NH ₄ -N (mg/L)	0.10	0.13	0.19	0.32	0.38	0.13	0.10	0.15	0.15	0.16	0.30	0.28
NO ₂ -N (mg/L)	0.025	0.034	0.036	0.044	0.028	0.027	0.018	0.029	0.030	0.042	0.055	0.080
NO ₃ -N (mg/L)	1.28	1.45	0.92	1.75	1.01	1.17	1.94	2.28	2.13	2.13	1.82	2.20
T-P (mg/L)	0.145	0.114	0.096	0.134	0.154	0.106	0.114	0.099	0.091	0.094	0.151	0.165
PO ₄ -P (mg/L)	0.072	0.067	0.056	0.094	0.105	0.073	0.065	0.068	0.062	0.040	0.078	0.103
TOC (mg/L)	2.2	2.2	2.8	2.4	1.7	2.2	2.1	1.6	1.5	2.0	2.8	2.2
全亜鉛 (mg/L)	0.008	0.005	0.003	0.007	0.008	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.008
カドミウム (mg/L)	---	---	---	---	---	<0.001	---	---	---	<0.001	---	---
全シアン (mg/L)	---	---	---	---	---	<0.01	---	---	---	<0.01	---	---
鉛 (mg/L)	---	---	---	---	---	0.00	---	---	---	<0.001	---	---
六価クロム (mg/L)	---	---	---	---	---	<0.005	---	---	---	<0.005	---	---
砒素 (mg/L)	---	---	---	---	---	0.001	---	---	---	0.001	---	---
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)	---	---	---	---	---	<0.0002	---	---	---	<0.0002	---	---
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)	---	---	---	---	---	<0.0002	---	---	---	<0.0002	---	---
テトラクロロエチレン (mg/L)	---	---	---	---	---	<0.0002	---	---	---	<0.0002	---	---
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)	---	---	---	---	---	<0.0003	---	---	---	<0.0003	---	---
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)	28	16	20	21	14	14	6	15	10	36	65	46
電気伝導度 (ms/m)	81	586	29	304	1,280	897	18	217	461	991	1,380	41
Cl ⁻ (mg/L)	179	1,640	27.8	769	3,750	2,820	11.9	520	1,300	2,930	4,410	61.1

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。