

表 水質調査結果

(平成22年度)

調査地点	18.0km 流心 (河川中央)											
	4月26日	5月19日	6月2日	7月7日	8月4日	9月1日	10月6日	11月10日	12月1日	1月12日	2月2日	3月2日
*干潮時刻	8:25	13:55	13:10	6:25	4:15	12:50	8:45	12:00	5:15	15:30	9:40	8:55
*満潮時刻	14:55	6:15	6:00	14:10	11:35	8:55	14:55	7:20	11:40	8:30	15:10	14:25
調査対象潮汐	満潮時											
調査開始時間	15:02	6:50	6:18	13:40	11:34	7:10	14:50	6:45	11:30	7:30	15:00	14:30
天候	晴	曇	晴	曇	晴	晴	曇	晴	曇	曇	曇	曇
気温 (°C)	14.4	20.5	16.5	27.0	30.3	28.1	22.6	10.9	15.2	3.2	6.8	9.3
水深 (m)	6.9	7.0	7.0	6.8	7.2	6.6	7.1	7.4	7.1	7.0	7.3	7.4
透明度 (m)	0.75	0.90	1.00	0.45	0.75	0.75	0.65	0.80	1.80	1.60	0.80	0.65
水色	暗灰黄緑色	緑褐色	暗灰黄緑色	緑褐色濁	茶色	緑褐色	緑褐色	灰茶色	緑褐色	緑褐色	茶色	茶色
フローレル・ウーレ	16	16	14	17	17	16	16	17	15	17	18	18
土層 (水深下0.5m)												
採水水温 (°C)	15.0	19.4	19.3	25.9	28.9	29.2	22.3	14.5	13.7	7.0	7.2	9.9
透視度 (cm)	34.6	49.5	53.0	32.0	31.0	49.0	30.0	40.0	98.0	72.0	34.0	29.0
臭気	微臭	微臭	無臭	微カビ臭	微植物臭	無臭	微植物臭	無臭	微臭	微臭	微植物臭	無臭
外観	淡黄緑色透	淡褐色濁	淡黄緑色透	淡緑色透	淡黄緑色透	淡黄色透	淡緑色透	淡黄緑色透	無色透	淡黄色透	淡黄緑色透	淡黄緑色濁
濁度 (度)	7.0	14	8.6	10	11	6.2	11	2.4	3.3	3.3	9.4	2.8
DO (mg/L)	11.0	9.9	8.9	7.9	8.3	7.1	9.9	9.9	8.7	11.6	14.9	12.6
pH	7.7	8.2	7.6	8.1	8.0	8.2	8.2	7.7	7.8	8.0	8.7	8.2
BOD (mg/L)	1.9	1.3	1.1	3.6	2.2	1.5	2.6	1.2	1.1	1.0	2.8	2.4
COD (mg/L)	2.9	4.5	3.8	5.4	4.5	5.7	7.0	1.5	2.3	2.9	5.3	5.9
SS (mg/L)	11	10	8	12	11	9	17	11	3	4	13	14
大腸菌群数 (MPN/100ml)	230	27	330	1400	700	790	3300	940	1300	110	49	260
糞便性大腸菌 (MPN/100ml)	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
T-N (mg/L)	2.5	1.8	2.1	1.7	1.9	1.5	1.4	2.4	2.4	2.5	2.9	3.0
NH ₄ -N (mg/L)	0.04	0.09	0.08	0.13	0.05	0.30	0.09	0.09	0.15	0.09	0.07	0.15
NO ₂ -N (mg/L)	0.037	0.031	0.029	0.010	0.026	0.036	0.027	0.021	0.037	0.037	0.049	0.046
NO ₃ -N (mg/L)	2.07	1.26	1.67	0.51	1.39	0.80	0.54	2.22	2.18	2.15	2.09	2.37
T-P (mg/L)	0.088	0.053	0.082	0.10	0.10	0.12	0.11	0.082	0.079	0.057	0.10	0.13
PO ₄ -P (mg/L)	0.037	0.007	0.044	0.021	0.054	0.081	0.024	0.049	0.052	0.020	0.018	0.039
TOC (mg/L)	2	3	2	4	2	2	4	2	2	2	4	3
全亜鉛 (mg/L)	0.004	0.005	0.002	0.008	0.006	0.011	0.014	0.006	0.003	0.004	0.013	0.012
クロロフィル a (μg/L)	21	33	13	50	29	23	57	12	5	17	77	64
電気伝導度 (ms/m)	26.6	677	129	33.5	225	1160	29.8	23.3	2630	1470	1220	311
Cl ⁻ (mg/L)	39.5	2030	320	44.9	667	3680	34.5	21.3	2710	4740	3690	898.0
植物プランクトン (cells/mL)	8756	9756	5028	13467	6473	7909	5984	4526	1092	5182	7741	10,011
中層 (1/2水深)												
採水水温 (°C)	14.8	16.1	18.7	24.5	28.7	28.1	22.1	14.6	14.5	8.4	8.1	9.2
透視度 (cm)	35.9	57.0	52.0	37.0	32.0	48.0	29.5	40.5	100以上	65.0	46.0	43.0
臭気	微臭	微臭	微植物臭	微カビ臭	微植物臭	無臭	微植物臭	微植物臭	無臭	微臭	微臭	無臭
外観	淡黄緑色透	淡褐色透	淡褐色透	淡緑色透	淡黄緑色透	淡黄色透	淡緑色透	淡黄緑色透	無色透	淡黄色透	淡黄緑色透	淡黄緑色透
濁度 (度)	7.9	5.0	8.2	7.8	10	6.8	11	1.0	2.1	3.8	7.2	1.9
DO (mg/L)	10.8	6.9	8.4	5.9	8.0	5.8	9.8	9.4	7.7	10.3	10.1	10.9
pH	7.7	8.0	7.6	7.4	7.9	8.2	8.3	7.7	7.8	7.9	8.1	8.0
BOD (mg/L)	1.8	1.9	0.8	1.3	1.7	1.5	3.2	1.1	1.2	1.6	4.4	2.1
COD (mg/L)	3.6	2.7	3.5	4.0	5.1	5.5	7.4	0.9	2.3	3.1	5.3	4.8
SS (mg/L)	13	8	7	12	10	7	9	11	3	6	10	8
大腸菌群数 (MPN/100ml)	490	27	460	790	700	330	7900	1100	330	33	14	330
糞便性大腸菌 (MPN/100ml)	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
T-N (mg/L)	2.3	1.1	2.0	2.0	1.8	1.6	1.1	2.4	2.1	2.6	2.4	2.80
NH ₄ -N (mg/L)	0.04	0.31	0.09	0.17	0.05	0.36	0.08	0.08	0.19	0.20	0.52	0.21
NO ₂ -N (mg/L)	0.037	0.015	0.028	0.031	0.025	0.031	0.026	0.021	0.036	0.033	0.032	0.043
NO ₃ -N (mg/L)	2.11	0.51	1.62	1.61	1.47	0.72	0.18	2.17	1.94	1.75	1.30	2.21
T-P (mg/L)	0.088	0.095	0.082	0.099	0.10	0.14	0.11	0.080	0.085	0.080	0.15	0.10
PO ₄ -P (mg/L)	0.041	0.058	0.049	0.068	0.059	0.104	0.029	0.050	0.058	0.036	0.064	0.053
TOC (mg/L)	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	2	2.0
全亜鉛 (mg/L)	0.007	0.005	0.010	0.009	0.004	0.006	0.006	0.005	0.003	0.004	0.010	0.004
クロロフィル a (μg/L)	20	6	11	5	27	16	64	9	3	11	6	32
電気伝導度 (ms/m)	26.6	2950	197	19.1	236	1680	31.1	23.5	1750	2200	2820	784
Cl ⁻ (mg/L)	36.1	24700	528	16.2	654	5440	39.4	21.6	4920	7480	9330	2400
下層 (河床上0.5m)												
採水水温 (°C)	14.5	15.8	17.2	24.4	22.1	24.1	22.1	14.5	16.3	10.4	9.1	9.2
透視度 (cm)	35.9	52.0	41.0	36.0	24.0	36.0	28.5	41.0	95.0	68.0	54.0	31.0
臭気	微臭	中臭	微臭	微カビ臭	微臭	微臭	微植物臭	微植物臭	無臭	微臭	微臭	微臭
外観	淡灰色濁	淡褐色透	淡褐色濁	淡緑色透	淡褐色濁	淡黄色透	淡緑色透	淡黄緑色透	無色透	淡黄色透	淡黄緑色透	淡黄緑色濁
濁度 (度)	8.1	7.2	10	9.3	14	8.5	11	3.6	3.6	2.7	4.8	2.0
DO (mg/L)	10.4	6.4	5.5	5.8	4.3	2.1	9.5	9.5	5.4	7.7	7.5	7.5
pH	7.7	8.0	7.7	7.4	7.6	8.1	8.2	7.7	7.8	7.9	8.0	7.9
BOD (mg/L)	1.8	2.0	1.1	1.7	1.9	1.4	2.6	1.1	1.5	1.4	3.2	2.9
COD (mg/L)	3.3	3.4	3.8	3.7	5.4	5.0	7.9	2.3	2.3	1.9	3.4	5.8
SS (mg/L)	11	10	15	14	23	21	20	11	5	5	8	14
大腸菌群数 (MPN/100ml)	330	4	230	2400	230	170	1700	490	460	79	49	790
糞便性大腸菌 (MPN/100ml)	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
T-N (mg/L)	2.3	0.84	1.3	2.0	1.7	0.96	1.4	2.4	1.4	1.1	1.5	2.3
NH ₄ -N (mg/L)	0.05	0.36	0.33	0.18	0.36	0.52	0.09	0.10	0.25	0.15	0.38	0.55
NO ₂ -N (mg/L)	0.037	0.007	0.016	0.033	0.020	0.013	0.026	0.022	0.033	0.025	0.020	0.031
NO ₃ -N (mg/L)	2.09	0.15	0.52	1.60	0.88	0.17	0.66	2.21	1.08	0.64	0.64	1.23
T-P (mg/L)	0.090	0.12	0.10	0.10	0.15	0.20	0.11	0.082	0.094	0.065	0.12	0.17
PO ₄ -P (mg/L)	0.041	0.077	0.055	0.066	0.097	0.178	0.040	0.047	0.055	0.038	0.060	0.102
TOC (mg/L)	2	2	2	2	3	1	4	2	2	1	2	2
全亜鉛 (mg/L)	0.005	0.002	0.002	0.008	<0.001	0.008	0.007	0.010	0.004	0.004	0.009	0.008
クロロフィル a (μg/L)	21	8	8	5	13	6	53	9	2	5	7	28
電気伝導度 (ms/m)	59.4	3960	2530	19.5	2320	4170	29.0	23.6	2600	4050	3980	2,390
Cl ⁻ (mg/L)	204	14900	8720	20.8	7610	15100	33.9	22.4	11300	15000	14400	8,440
動物プランクトン (個体数/L)	---	---	---	---	---	261.134	---	---	---	212.850	---	---

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22年度)

調査地点	18.06km 流心(河川中央)											
	4月26日	5月19日	6月2日	7月7日	8月4日	9月1日	10月6日	11月10日	12月1日	1月12日	2月2日	3月2日
調査月日	4月26日	5月19日	6月2日	7月7日	8月4日	9月1日	10月6日	11月10日	12月1日	1月12日	2月2日	3月2日
*干潮時刻	8:25	13:55	13:10	6:25	4:15	12:50	8:45	12:00	5:15	15:30	9:40	8:55
*満潮時刻	14:55	6:15	6:00	14:10	11:35	8:55	14:55	7:20	11:40	8:30	15:10	14:25
調査対象潮汐	干潮時											
調査開始時間	8:19	14:22	12:30	7:05	6:25	13:15	7:45	11:45	6:20	14:20	8:55	8:30
天候	晴	雨	晴	雨	晴	晴	曇	晴	曇	晴	曇	曇
気温 (°C)	13.2	20.0	18.4	23.1	27.2	32.1	21.9	17.4	8.1	9.4	6.5	9.0
水深 (m)	6.0	5.6	6.1	6.5	6.2	6.7	6.7	6.9	6.3	6.5	6.7	6.8
透明度 (m)	0.80	0.90	0.90	0.50	0.75	0.65	0.75	0.80	1.20	1.00	1.20	0.65
水色	暗灰黄緑色	暗緑色	暗緑色	緑褐色	茶色	緑褐色	茶色	灰茶色	茶色	茶色	茶色	茶色
フローレル・ウーレ	15	17	15	17	18	16	17	17	17	17	18	18
上層(水面下0.5m)												
採水水温 (°C)	14.5	19.5	19.8	24.4	28.2	30.5	21.6	14.6	13.4	6.8	6.5	9.1
透明度 (cm)	37.2	35.0	45.0	29.0	33.0	30.0	29.0	37.0	64.0	52.0	62.0	33.0
臭気	無臭	微臭	微臭	無臭	微臭	無臭	無臭	微臭	無臭	微臭	微臭	微臭
外観	淡緑色透	緑褐色濁	淡黄緑色透	淡緑色透	淡緑褐色透	淡黄緑色透	淡黄緑色濁	淡黄緑色透	淡黄緑色透	淡黄緑色透	無色透	淡緑褐色濁
濁度 (度)	7.1	12	9.5	11	11	12	11	1.9	4.1	4.6	5.2	2.8
DO (mg/L)	10.2	10.0	9.5	6.1	7.5	11.4	7.9	9.8	8.5	12.2	12.7	11.5
pH	7.6	8.1	7.5	7.4	7.8	8.2	7.9	7.7	7.7	8.0	8.3	8.0
BOD (mg/L)	1.9	1.8	0.8	1.6	1.6	2.5	1.6	1.3	1.3	1.6	2.4	2.5
COD (mg/L)	3.4	3.4	3.4	4.9	3.6	5.0	3.5	2.2	2.7	3.6	3.7	4.9
SS (mg/L)	10	11	10	22	14	13	11	14	6	9	6	13
大腸菌群数 (MPN/100ml)	170	790	700	700	2300	790	1700	790	1300	70	330	79
糞便性大腸菌 (MPN/100ml)	---	<2	---	---	---	2	---	20	---	3	---	---
T-N (mg/L)	2.3	1.7	2.0	2.2	1.9	1.4	2.3	2.5	2.5	3.0	2.3	3.20
NH ₄ -N (mg/L)	0.08	0.11	0.10	0.17	0.11	0.05	0.08	0.09	0.19	0.09	0.14	0.23
NO ₂ -N (mg/L)	0.038	0.036	0.027	0.033	0.026	0.036	0.042	0.023	0.038	0.039	0.043	0.048
NO ₃ -N (mg/L)	2.13	1.53	1.66	1.63	1.41	0.77	2.13	2.44	2.24	2.38	1.84	2.56
T-P (mg/L)	0.090	0.065	0.088	0.11	0.11	0.12	0.12	0.091	0.090	0.078	0.080	0.12
PO ₄ -P (mg/L)	0.048	0.014	0.050	0.073	0.065	0.016	0.082	0.056	0.058	0.019	0.028	0.052
TOC (mg/L)	2	4	2	2	3	3	2	1	2	2	2	3
全亜鉛 (mg/L)	0.005	0.003	0.004	0.028	0.009	0.005	0.012	0.006	0.005	0.006	0.010	0.011
クロロフィルa (µg/L)	16	32	11	8	22	77	8	8	5	42	22	44
電気伝導度 (µs/cm)	26.0	321	344	20.1	421	1180	21.2	23.3	886	1000	1820	192
Cl ⁻ (mg/L)	41.9	749	1120	18.9	1260	3740	17.0	21.4	2930	3110	5900	562
有機態窒素 (mg/L)	0.39	0.39	0.32	0.43	0.52	0.71	0.39	0.34	0.20	0.32	0.38	0.43
溶解性オルトリン酸態リン (mg/L)	0.024	<0.003	0.029	0.044	0.053	<0.003	0.042	0.030	0.054	0.003	0.017	0.039
溶解性COD (mg/L)	2.8	3.0	2.0	4.1	2.6	2.5	2.2	1.4	2.2	1.9	2.5	2.7
植物プランクトン (cell/mL)	6592	9277	5972	1134	4738	24133	1384	4553	1970	9258	5836	7,391
中層(1/2水深)												
採水水温 (°C)	14.4	18.9	19.3	24.4	28.0	25.3	21.6	14.6	13.4	8.2	7.8	9.1
透明度 (cm)	36.8	41.5	48.0	23.0	31.0	33.0	28.0	36.5	68.0	57.0	46.0	41.0
臭気	微臭	微臭	微臭	無臭	微臭	微臭	微臭	微臭	微臭	微臭	微臭	微臭
外観	淡緑色透	緑褐色濁	淡黄緑色透	淡緑色透	淡緑褐色透	淡黄緑色透	淡黄緑色濁	淡黄緑色透	淡黄緑色透	淡黄緑色透	淡黄緑色透	淡黄緑色濁
濁度 (度)	7.1	10	8.2	16	12	5.3	12	2.6	4.2	3.8	6.3	3.2
DO (mg/L)	10.2	9.5	8.7	6.3	7.3	3.6	7.7	9.6	8.3	11.0	13.7	10.9
pH	7.6	8.1	7.6	7.3	7.8	8.2	7.9	7.7	7.7	7.9	8.3	7.9
BOD (mg/L)	1.9	1.4	0.8	2.4	1.7	1.2	1.5	2.5	1.1	1.6	2.2	1.9
COD (mg/L)	3.8	4.1	3.5	5.7	2.7	5.1	4.6	2.5	2.6	3.1	5.1	4.5
SS (mg/L)	13	12	9	42	18	10	30	17	6	7	8	10
大腸菌群数 (MPN/100ml)	220	170	790	1300	790	130	2300	2300	1100	70	23	490
糞便性大腸菌 (MPN/100ml)	---	<2	---	---	---	<2	---	16	---	2	---	---
T-N (mg/L)	2.6	1.6	1.9	2.2	2.0	1.2	2.3	2.6	2.5	2.3	2.5	2.80
NH ₄ -N (mg/L)	0.10	0.13	0.10	0.15	0.14	0.49	0.06	0.09	0.19	0.14	0.16	0.21
NO ₂ -N (mg/L)	0.038	0.032	0.026	0.036	0.027	0.023	0.043	0.025	0.038	0.035	0.044	0.043
NO ₃ -N (mg/L)	2.09	1.25	1.54	1.66	1.40	0.45	2.19	2.50	2.23	1.88	1.92	2.22
T-P (mg/L)	0.092	0.067	0.084	0.14	0.11	0.18	0.12	0.091	0.090	0.077	0.099	0.10
PO ₄ -P (mg/L)	0.044	0.012	0.049	0.083	0.066	0.140	0.089	0.053	0.056	0.056	0.032	0.051
TOC (mg/L)	2	3	2	3	2	2	2	2	2	2	3	3
全亜鉛 (mg/L)	0.005	0.005	0.003	0.016	0.011	0.006	0.011	0.007	0.005	0.003	0.009	0.009
クロロフィルa (µg/L)	18	17	13	8	24	10	8	8	5	13	30	37
電気伝導度 (µs/cm)	25.7	909	535	19.8	452	2980	21.1	23.5	927	2020	1730	730
Cl ⁻ (mg/L)	44.7	3220	1550	18.7	1390	10200	17.0	21.7	3000	6750	5530	2,250.0
有機態窒素 (mg/L)	0.38	0.37	0.40	0.49	0.60	0.49	0.35	0.35	0.30	0.27	0.47	0.41
溶解性オルトリン酸態リン (mg/L)	0.024	<0.003	0.026	0.043	0.053	0.12	0.043	0.033	0.055	0.039	0.025	0.039
溶解性COD (mg/L)	2.3	2.3	1.8	3.1	2.5	2.6	2.6	1.7	1.9	1.4	2.4	2.1
下層(河床0.5m)												
採水水温 (°C)	14.4	17.8	18.5	24.4	27.9	23.9	21.6	14.7	14.5	10.3	9.1	9.2
透明度 (cm)	38.7	32.0	42.0	15.0	31.0	34.0	24.0	36.5	69.0	50.0	52.0	38.0
臭気	微臭	微臭	微臭	微カビ臭	微臭	微臭	微臭	微臭	無臭	微臭	微臭	微臭
外観	淡緑褐色透	淡褐色濁	淡黄緑色透	緑褐色濁	淡緑褐色透	淡黄緑色透	淡黄緑色濁	淡黄緑色透	淡黄緑色透	淡黄緑色透	淡黄緑色透	淡黄緑色透
濁度 (度)	7.8	16	8.0	28	12	8.0	14	2.9	3.6	4.3	5.2	2.1
DO (mg/L)	10.3	7.8	7.7	5.8	7.4	1.9	7.4	9.4	8.3	7.4	8.2	7.3
pH	7.6	7.8	7.6	7.3	7.8	8.2	7.9	7.7	7.7	7.9	8.0	7.8
BOD (mg/L)	1.8	3.1	1.3	2.0	1.6	2.4	1.7	1.3	1.2	1.7	3.8	3.7
COD (mg/L)	2.9	3.9	3.2	4.6	3.5	4.0	4.3	2.1	2.1	2.6	4.5	4.4
SS (mg/L)	11	26	10	85	16	14	37	17	6	10	9	10
大腸菌群数 (MPN/100ml)	240	79	270	4900	4900	170	1700	1400	1400	11	7	49
糞便性大腸菌 (MPN/100ml)	---	<2	---	---	---	<2	---	16	---	<2	---	---
T-N (mg/L)	2.3	1.5	1.8	2.4	1.9	0.88	2.4	2.6	2.1	1.2	1.5	2.2
NH ₄ -N (mg/L)	0.08	0.49	0.18	0.13	0.43	0.05	0.07	0.21	0.18	0.18	0.40	0.54
NO ₂ -N (mg/L)	0.038	0.020	0.023	0.043	0.027	0.017	0.046	0.023	0.036	0.027	0.021	0.030
NO ₃ -N (mg/L)	2.10	0.73	1.31	1.73	1.40	0.14	2.11	2.48	1.90	0.74	0.68	1.22
T-P (mg/L)	0.091	0.10	0.093	0.20	0.11	0.17	0.15	0.091	0.089	0.088	0.13	0.15
PO ₄ -P (mg/L)	0.046	0.039	0.055	0.131	0.069	0.135	0.105	0.059	0.062	0.053	0.082	0.097
TOC (mg/L)	2	3	2	3	2	1	2	1	2	1	2	2
全亜鉛 (mg/L)	0.004	0.005	0.004	0.025	0.007	0.007	0.013	0.005	0.004	0.004	0.008	0.009
クロロフィルa (µg/L)	17	16	11	11	21	11	8	8	4	9	7	24
電気伝導度 (µs/cm)	26.1	2480	1090	19.7	510	3660	21.1	23.4	1650	3900	3860	2630
Cl ⁻ (mg/L)	37.6	7300	3490	18.5	1510	16700	16.9	21.6	5570	14200	14400	9340
有機態窒素 (mg/L)	0.34	0.52	0.33	0.68	0.52	0.33	0.44	0.28	0.23	0.22	0.44	0.49
溶解性オルトリン酸態リン (mg/L)	0.024	0.020	0.043	0.045	0.054	0.11	0.044	0.034	0.059	0.046	0.075	0.094
溶解性COD (mg/L)	2.3	3.4	2.4	3.3	2.4	2.9	2.2	1.2	1.9	1.1	1.8	2.2
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 潮汐表」による。

表 水質調査結果

(平成22年度)

調査地点	19.0Km 流心(左岸)											
調査月日	4月26日	5月19日	6月2日	7月7日	8月4日	9月1日	10月6日	11月10日	12月1日	1月12日	2月2日	3月2日
*干潮時刻	8:25	13:55	13:10	6:25	4:15	12:50	8:45	12:00	5:15	15:30	9:40	8:55
*満潮時刻	14:55	6:15	6:00	14:10	11:35	8:55	14:55	7:20	11:40	8:30	15:10	14:25
調査開始時間	12:32	10:30	9:30	8:40	10:00	9:45	10:05	9:40	8:40	9:48	11:50	10:40
天候	晴	曇	晴	曇	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	曇
気温 (℃)	16.6	21.5	18.6	24.7	31.3	30.8	23.2	16.6	9.7	5.3	7.8	10.2
水深 (m)	6.6	6.8	6.8	6.6	6.4	6.6	6.8	7.0	6.7	6.7	6.7	6.7
透明度 (m)	0.80	0.80	1.00	0.55	0.65	0.65	0.80	1.00	1.00	1.00	0.80	0.70
水色	暗緑色	緑褐色	暗緑色	茶色	緑褐色	緑褐色	茶色	茶色	緑褐色	茶色	褐色	褐色
フォーレル・ウーレ	16	17	15	17	17	16	17	16	16	17	19	19
上層(水面下0.5m)												
採水水温 (℃)	15.0	20.0	19.9	24.5	28.9	31.4	21.8	14.6	12.7	5.7	5.5	9.3
透視度 (cm)	43.3	36.5	47.0	30.5	31.0	37.0	36.0	44.0	60.0	43.0	35.0	31.0
臭気	微植物臭	微植物臭	微植物臭	微カビ臭	微植物臭	微植物臭	微植物臭	微植物臭	無臭	微植物臭	微植物臭	微植物臭
外観	淡緑褐色透	淡黄緑濁	淡緑色透	淡緑色透	淡緑褐色透	淡黄緑色透	淡緑色透	淡黄緑色透	淡黄緑色透	淡黄色透	淡黄緑色透	淡黄緑色濁
濁度 (度)	6.8	17	8.6	9.0	9.8	7.1	8.8	0.8	6.0	5.6	12	3.3
DO (mg/L)	10.4	11.2	9.5	6.1	7.8	11.0	7.9	9.3	9.3	14.0	16.7	12.0
pH	7.7	8.5	7.7	7.4	7.8	8.5	7.9	7.6	7.8	8.1	8.9	8.1
BOD (mg/L)	2.2	3.6	1.4	1.5	2.2	2.3	1.6	1.1	1.4	2.0	2.8	5.2
COD (mg/L)	4.9	3.9	3.8	4.5	3.7	7.0	2.6	1.7	3.2	3.9	5.6	6.3
SS (mg/L)	10	10	8	17	12	7	2	7	6	8	13	16
大腸菌群数 (MPN/100ml)	110	79	49	1300	790	790	1300	2300	330	79	33	790
糞便性大腸菌 (MPN/100ml)	---	<2	---	---	---	<2	---	13	---	<2	---	---
T-N (mg/L)	2.8	2.1	2.1	2.2	1.8	1.5	2.4	2.7	2.8	3.3	3.4	3.90
NH ₄ -N (mg/L)	0.03	0.18	0.05	0.16	0.06	0.21	0.10	0.08	0.17	0.10	0.05	0.32
NO ₂ -N (mg/L)	0.035	0.038	0.030	0.033	0.024	0.039	0.032	0.021	0.040	0.042	0.062	0.048
NO ₃ -N (mg/L)	2.10	1.41	1.80	1.62	1.45	0.97	2.08	2.59	2.58	2.88	2.72	2.66
T-P (mg/L)	0.084	0.074	0.082	0.10	0.10	0.12	0.096	0.076	0.096	0.078	0.12	0.12
PO ₄ -P (mg/L)	0.033	0.005	0.036	0.068	0.059	0.041	0.070	0.059	0.063	0.016	0.024	0.042
TOC (mg/L)	2	3	2	2	2	2	1	1	2	3	3	2
全亜鉛 (mg/L)	0.006	0.003	0.010	0.011	0.005	0.006	0.008	0.005	0.005	0.003	0.007	0.022
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	---	---
1,4-ジオキサソ (mg/L)	---	---	---	---	---	<0.005	---	---	---	<0.005	---	---
クロロフィル a (μg/L)	23	39	19	4	23	33	8	5	9	45	70	40
電気伝導度 (ms/m)	23.4	25.5	22.2	18.9	36.8	44.4	20.6	23.5	32.8	47.8	59.0	38
Cl ⁻ (mg/L)	25.8	29.8	20.3	15.8	54.3	72.3	14.6	20.9	47.3	82.4	124	105
植物プランクトン (cells/mL)	9846	12203	8469	1350	5383	10557	2197	3918	1555	10912	14139	9758
動物プランクトン (個体数/L)	---	---	---	---	---	121.917	---	---	---	65.185	---	---

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22年度)

調査地点	19.0Km 流心 (左岸)											
	4月26日	5月19日	6月2日	7月7日	8月4日	9月1日	10月6日	11月10日	12月1日	1月12日	2月2日	3月2日
中層 (1/2水深)												
採水水温 (°C)	14.8	20.0	19.1	24.4	28.8	30.7	21.7	14.4	12.7	5.6	5.5	9.2
透視度 (cm)	37.6	36.5	44.0	27.0	31.0	41.0	32.0	44.0	59.0	46.0	34.0	33.0
臭気	微植物臭	微植物臭	微植物臭	微カビ臭	微植物臭	微植物臭	微植物臭	微植物臭	微植物臭	微植物臭	微植物臭	微植物臭
外観	淡緑褐色透	淡黄緑濁	淡緑色透	淡緑色濁	淡緑褐色透	淡黄緑色透	淡緑色透	淡黄緑色透	淡黄緑色透	淡黄色透	淡黄緑色透	淡黄緑色濁
濁度 (度)	7.0	12	8.4	12	11	4.3	8.4	1.4	6.1	5.0	12	5.2
DO (mg/L)	10.6	10.9	10.5	5.8	7.7	7.6	7.8	9.1	9.1	14.2	16.7	11.8
pH	7.7	8.5	7.6	7.4	7.9	8.2	7.9	7.6	7.8	8.0	8.8	8.0
BOD (mg/L)	1.9	3.6	1.0	2.0	2.0	2.0	1.8	1.0	1.4	1.7	2.8	2.3
COD (mg/L)	4.0	5.6	3.5	3.4	3.6	4.7	3.0	1.7	3.1	3.5	4.8	4.7
SS (mg/L)	9	11	9	31	12	8	18	8	6	7	14	13
大腸菌群数 (MPN/100ml)	130	49	79	1700	330	1700	1300	1700	1300	130	79	130
糞便性大腸菌 (MPN/100ml)	---	<2	---	---	---	2	---	9	---	<2	---	---
T-N (mg/L)	2.4	2.2	2.1	2.2	1.9	1.6	2.3	2.7	2.8	3.2	3.4	3.3
NH ₄ -N (mg/L)	0.02	0.17	0.07	0.16	0.05	0.22	0.08	0.09	0.18	0.07	0.07	0.16
NO ₂ -N (mg/L)	0.035	0.038	0.032	0.035	0.024	0.043	0.036	0.021	0.040	0.043	0.062	0.047
NO ₃ -N (mg/L)	2.13	1.40	1.77	1.62	1.46	1.03	2.11	2.56	2.62	2.85	2.71	2.60
T-P (mg/L)	0.086	0.075	0.084	0.13	0.10	0.11	0.12	0.075	0.097	0.074	0.12	0.11
PO ₄ -P (mg/L)	0.035	0.008	0.053	0.081	0.063	0.069	0.083	0.054	0.066	0.020	0.024	0.056
TOC (mg/L)	2	3	2	2	2	2	2	1	2	2	3	2
全亜鉛 (mg/L)	0.004	0.006	0.007	0.014	0.006	0.004	0.010	0.005	0.008	0.003	0.009	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)	---	---	---	---	---	<0.001	---	---	---	<0.001	---	---
六価クロム (mg/L)	---	---	---	---	---	<0.005	---	---	---	<0.005	---	---
砒素 (mg/L)	---	---	---	---	---	0.002	---	---	---	<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	---	---
1,4-ジオキサン (mg/L)	---	---	---	---	---	<0.005	---	---	---	<0.005	---	---
クロロフィル a (μg/L)	20	38	10	5	21	14	8	5	9	46	67	37
電気伝導度 (ms/m)	23.5	27.2	19.7	18.9	40.0	50.3	20.6	23.5	34.4	49.7	60.0	33
Cl ⁻ (mg/L)	29.6	33.6	16.6	15.7	62.6	89.6	14.7	21.2	50.9	87.5	114	45.6

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22年度)

調査地点	19.0Km 流心(左岸)											
	4月26日	5月19日	6月2日	7月7日	8月4日	9月1日	10月6日	11月10日	12月1日	1月12日	2月2日	3月2日
調査月日												
下層(河床上0.5m)												
採水水温 (°C)	14.2	18.3	19.0	24.4	28.4	29.0	21.7	14.4	13.4	7.2	6.4	9.2
透視度 (cm)	34.3	43.5	42.0	19.5	34.0	38.0	21.5	33.5	60.0	47.0	32.0	33.0
臭気	微植物臭	微植物臭	微植物臭	微カビ臭	微植物臭	微磯臭	微植物臭	微植物臭	微植物臭	微植物臭	微植物臭	微植物臭
外観	淡緑褐色濁	淡黄緑濁	淡緑色透	淡緑褐色濁	淡緑褐色透	淡黄緑色透	緑褐色濁	淡黄緑色透	淡黄緑色透	淡黄色透	淡黄緑色透	淡黄緑色濁
濁度 (度)	8.6	15	9.5	16	9.5	7.5	16	1.3	6.1	4.9	11	3.0
DO (mg/L)	9.4	8.6	8.0	6.0	7.1	4.6	7.3	9.2	8.8	13.3	14.5	11.7
pH	7.5	8.2	7.5	7.4	7.8	8.1	7.8	7.6	7.8	8.0	8.6	8.0
BOD (mg/L)	2.0	1.7	1.1	2.1	1.5	1.3	1.7	1.8	1.3	1.3	2.7	2.7
COD (mg/L)	3.4	4.5	3.5	4.2	3.8	6.1	5.1	1.8	2.8	3.4	5.5	4.9
SS (mg/L)	13	11	11	45	12	9	23	9	6	8	13	14
大腸菌群数 (MPN/100ml)	490	460	110	4900	790	2200	4900	2600	1100	130	33	230
糞便性大腸菌 (MPN/100ml)	---	2	---	---	---	<2	---	8	---	<2	---	---
T-N (mg/L)	2.4	1.6	2.2	2.5	1.8	1.8	2.5	2.7	2.9	3.1	3.3	3.2
NH ₄ -N (mg/L)	0.10	0.18	0.09	0.16	0.07	0.49	0.05	0.09	0.17	0.08	0.10	0.18
NO ₂ -N (mg/L)	0.038	0.034	0.031	0.040	0.023	0.049	0.049	0.021	0.040	0.040	0.062	0.048
NO ₃ -N (mg/L)	2.11	1.32	1.78	1.66	1.48	0.96	2.17	2.60	2.64	2.68	2.68	2.63
T-P (mg/L)	0.10	0.071	0.091	0.15	0.10	0.15	0.16	0.078	0.091	0.075	0.12	0.12
PO ₄ -P (mg/L)	0.058	0.024	0.059	0.097	0.067	0.120	0.111	0.052	0.066	0.022	0.024	0.062
TOC (mg/L)	2	3	2	2	2	2	1	1	2	3	3	2
全亜鉛 (mg/L)	0.005	0.002	0.009	0.019	0.006	0.004	0.016	0.004	0.004	0.001	0.007	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)	---	---	---	---	---	0.002	---	---	---	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	---	---
1,4-ジオキサン (mg/L)	---	---	---	---	---	<0.005	---	---	---	<0.005	---	---
クロロフィル a (μg/L)	14	31	9	7	16	13	12	5	7	44	55	35
電気伝導度 (ms/m)	25.5	533	145	18.9	55.5	557	20.6	23.9	93.6	503	159	54.2
Cl ⁻ (mg/L)	34.2	3840	148	15.8	96.3	1200	14.8	22.7	242	1550	340	108.0

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。