

表 水質調査結果

(平成16年度)

調査地点	18.0km 流心(河川中央)											
	4月23日	5月13日	6月15日	7月6日	8月3日	9月14日	10月19日	11月9日	12月10日	1月13日	2月1日	3月1日
*干潮時刻	12:10	18:00	8:40	12:55	11:55	10:00	12:30	7:25	8:15	11:50	14:25	13:05
*満潮時刻	19:00	10:40	15:50	5:35	4:50	16:35	17:45	13:50	13:40	7:05	7:55	6:35
調査対象潮沙	満潮時											
調査開始時間	17:06	10:39	16:07	7:30	7:03	16:39	16:14	13:54	13:24	7:50	7:45	7:27
天候	曇	曇	晴	曇	晴	晴	雨	快晴	晴	快晴	快晴	晴
気温 (°C)	12.8	23.0	24.9	25.8	29.8	29.7	17.0	21.1	14.3	6.2	1.8	4.0
水深 (m)	6.8	6.6	6.8	7.0	7.0	7.2	7.0	7.2	7.1	6.8	7.3	7.0
透明度 (m)	1.50	1.40	0.60	1.00	0.90	1.10	1.20	1.20	1.10	2.90	2.10	1.00
水色	暗灰黄緑色	暗緑色	緑褐色	緑褐色	暗緑色	暗灰黄緑色	黄緑色	暗灰黄緑色	暗灰黄緑色	暗緑色	暗緑色	緑褐色
フォーレル・ウーレ	15	14	16	16	14	13	12	14	14	13	13	15
上層 (水面下0.5m)												
採水水温 (°C)	15.2	18.5	23.1	24.4	27.9	26.4	16.9	17.4	11.2	5.6	6.2	6.6
透視度 (cm)	37.0	40.0	19.0	22.0	25.0	31.0	40.0	40.0	40.0	50.0<	44.0	32.0
臭気	無臭	無臭	弱カビ臭	微カビ臭	カビ臭	無臭	微下水臭	微カビ臭	微カビ臭	無臭	微下水臭	微カビ臭
外観	淡黄緑色透	淡黄緑色透	灰褐色濁	淡褐色透	淡黄緑色透	淡灰黄色透	淡灰色透	淡灰色透	淡黄緑色透	無色透明	無色透明	淡緑褐色透
濁度 (度)	12	13	23	17	18	15	6	11	11	12	4	14
電気伝導度 (ms/m)	2,830	1,120	54	1,470	809	790	21	23	170	1,270	1,300	956
DO (mg/L)	8.3	9.3	9.0	8.0	7.1	9.7	9.1	10.3	10.9	12.2	10.9	13.1
pH	7.9	7.9	7.8	7.9	7.8	8.2	7.4	7.6	7.8	7.9	7.7	8.1
BOD (mg/L)	2.4	2.8	3.2	3.7	2.4	3.4	0.7	1.6	1.5	2.5	1.6	2.8
COD (mg/L)	3.4	4.1	5.8	4.1	5.7	5.6	2.5	3.1	4.1	2.4	2.8	5.5
SS (mg/L)	7	8	18	8	11	9	6	8	9	3	2	8
大腸菌群数 (MPN/100ml)	700	220	4,900	2,400	17,000	33,000	700	17,000	1,100	170	1,100	1,400
糞便性大腸菌 (MPN/100ml)	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
T-N (mg/L)	1.48	1.87	2.16	1.64	1.86	1.65	3.32	3.32	3.22	3.53	3.11	3.21
NO ₂ -N (mg/L)	0.029	0.043	0.052	0.038	0.053	0.030	0.023	0.024	0.036	0.047	0.043	0.061
NO ₃ -N (mg/L)	0.71	1.23	1.46	0.61	0.74	0.87	3.02	2.81	2.60	2.49	2.31	2.10
NH ₄ -N (mg/L)	0.18	0.09	0.09	0.20	0.13	0.02	0.03	0.05	0.13	0.21	0.32	0.19
T-P (mg/L)	0.084	0.088	0.110	0.134	0.146	0.096	0.063	0.066	0.069	0.063	0.073	0.096
PO ₄ -P (mg/L)	0.011	0.013	0.031	0.044	0.059	0.034	0.038	0.025	0.018	0.020	0.039	0.015
TOC (mg/L)	2.4	2.3	2.7	2.1	2.8	3.1	1.3	1.7	2.0	2.0	2.0	2.6
クロロフィル a (μg/L)	21.9	43.8	44.6	42.3	51.6	27.9	4.3	10.5	25.8	21.5	9.3	68.1
Cl ⁻ (mg/L)	10,400	3,850	110	4,510	2,380	2,380	15.4	19	399	4,190	4,070	2,840
植物プランクトン (cells/mL)	5,035	13,129	9,739	7,845	16,735	2,801	1,465	2,132	3,300	4,296	1,877	10,872
中層 (1/2水深)												
採水水温 (°C)	13.5	15.8	22.8	24.1	21.8	23.8	16.9	17.0	11.0	8.2	9.0	8.3
透視度 (cm)	36.0	38.0	17.0	28.0	32.0	31.0	40.0	40.0	41.0	50.0<	31.0	41.0
臭気	無臭	無臭	無臭	微草臭	微カビ臭	微カビ臭	微下水臭	微カビ臭	無臭	無臭	微下水臭	微カビ臭
外観	淡黄緑色透	淡黄緑色透	灰褐色濁	淡褐色透	淡褐色透	淡灰黄色透	淡灰色透	淡灰色透	無色透明	無色透明	淡黄緑色透	淡灰色透
濁度 (度)	12	12	24	13	13	12	6	9	9	9	11	9
電気伝導度 (ms/m)	3,820	2,770	58	2,050	3,710	2,050	22	24	247	3,160	2,980	3,370
DO (mg/L)	5.4	5.6	8.7	5.4	4.2	5.7	9.2	9.6	10.4	9.3	8.4	8.3
pH	7.7	7.5	7.8	7.5	7.7	7.8	7.4	7.6	7.7	7.9	7.7	7.8
BOD (mg/L)	2.6	3.3	2.5	3.0	1.8	2.2	0.8	1.3	1.6	2.1	1.0	3.1
COD (mg/L)	3.0	3.7	6.0	3.3	2.6	3.0	2.3	2.6	3.7	2.2	2.4	3.4
SS (mg/L)	9	9	20	9	10	9	6	7	7	3	8	9
大腸菌群数 (MPN/100ml)	330	490	11,000	490	4,900	11,000	1,300	4,900	1,700	220	49	26
糞便性大腸菌 (MPN/100ml)	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
T-N (mg/L)	1.07	1.62	2.10	1.59	1.00	1.47	3.33	3.35	3.51	2.05	2.09	1.30
NO ₂ -N (mg/L)	0.020	0.029	0.048	0.033	0.018	0.023	0.023	0.025	0.040	0.031	0.032	0.024
NO ₃ -N (mg/L)	0.36	0.67	1.50	0.40	0.17	0.70	2.90	2.96	2.71	1.24	1.25	0.58
NH ₄ -N (mg/L)	0.31	0.35	0.08	0.35	0.32	0.21	0.03	0.04	0.14	0.27	0.33	0.31
T-P (mg/L)	0.122	0.148	0.111	0.148	0.135	0.118	0.062	0.066	0.066	0.094	0.088	0.092
PO ₄ -P (mg/L)	0.050	0.054	0.033	0.065	0.081	0.058	0.038	0.033	0.027	0.032	0.046	0.026
TOC (mg/L)	1.9	1.9	2.6	2.0	1.8	2.0	1.4	1.8	1.6	1.8	1.9	2.2
クロロフィル a (μg/L)	30.2	14.6	41.9	18.1	11.5	16.0	4.9	10.1	21.2	7.0	8.6	14.7
Cl ⁻ (mg/L)	15,100	10,000	114	7,200	13,600	6,940	14.5	18	640	11,000	9,990	12,600
下層 (河床上0.5m)												
採水水温 (°C)	13.1	13.6	20.6	20.5	20.9	21.7	16.9	16.8	11.5	10.6	11.0	8.4
透視度 (cm)	26.0	18.0	12.0	18.0	20.0	14.0	40.0	40.0	45.0	50.0<	26.0	41.0
臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	微カビ臭	弱カビ臭	微下水臭	微カビ臭	無臭	無臭	無臭	微カビ臭
外観	淡褐色透	褐色濁	灰褐色濁	淡褐色濁	淡褐色濁	淡灰褐色濁	淡灰色透	淡灰色透	無色透明	無色透明	淡黄緑色透	淡灰色透
濁度 (度)	17	27	34	22	21	30	7	9	9	21	13	12
電気伝導度 (ms/m)	4,040	4,100	1,330	3,420	4,020	3,840	22	24	749	4,010	3,840	3,770
DO (mg/L)	5.4	5.1	4.7	2.8	4.4	3.7	9.1	9.4	9.8	7.9	7.2	8.7
pH	7.7	7.6	7.4	7.4	7.7	7.7	7.4	7.5	7.7	7.9	7.8	7.8
BOD (mg/L)	1.7	4.2	1.7	2.6	1.8	1.1	0.8	0.8	1.7	1.2	1.0	2.4
COD (mg/L)	3.0	4.6	5.4	3.8	3.3	3.9	2.4	2.5	3.9	1.9	2.3	3.2
SS (mg/L)	16	28	35	22	22	29	7	7	7	5	11	11
大腸菌群数 (MPN/100ml)	330	220	17,000	39	1,100	4,900	2,400	7,000	2,400	49	140	220
糞便性大腸菌 (MPN/100ml)	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
T-N (mg/L)	0.97	1.15	1.82	1.38	1.02	0.97	3.41	3.28	3.17	1.23	1.35	1.21
NO ₂ -N (mg/L)	0.017	0.015	0.038	0.021	0.013	0.018	0.023	0.026	0.039	0.021	0.025	0.021
NO ₃ -N (mg/L)	0.31	0.19	0.78	0.12	0.15	0.28	2.85	3.01	2.26	0.70	0.74	0.54
NH ₄ -N (mg/L)	0.27	0.37	0.28	0.47	0.34	0.38	0.04	0.05	0.16	0.19	0.26	0.26
T-P (mg/L)	0.123	0.197	0.150	0.223	0.174	0.150	0.064	0.066	0.071	0.071	0.085	0.089
PO ₄ -P (mg/L)	0.058	0.077	0.065	0.114	0.081	0.091	0.038	0.035	0.026	0.037	0.046	0.028
TOC (mg/L)	1.8	2.1	2.7	2.2	1.9	2.1	1.4	1.8	1.8	1.6	1.8	2.2
クロロフィル a (μg/L)	27.5	29.9	24.2	11.0	13.1	13.7	4.6	10.3	18.1	7.7	6.4	15.5
Cl ⁻ (mg/L)	15,800	16,000	4,740	12,900	15,100.0	14,100	14.1	19	2,120	14,800	13,500	13,100
動物プランクトン (個体数/L)	---	---	---	---	---	12.0	---	---	---	15.1	---	---

注：調査地点の「Km」は河口からの距離。
*：潮沙は「利根川河口堰管理所 潮位表」による。

表 水質調査結果

(平成16年度)

調査地点	18.0km 流心(河川中央)											
	4月23日	5月13日	6月15日	7月6日	8月3日	9月14日	10月19日	11月9日	12月10日	1月13日	2月1日	3月1日
*干潮時刻	12:10	18:00	8:40	12:55	11:55	10:00	12:30	7:25	8:15	11:50	14:25	13:05
*満潮時刻	19:00	10:40	15:50	5:35	4:50	16:35	17:45	13:50	13:40	7:05	7:55	6:35
調査対象潮汐	干潮時											
調査開始時間	11:32	17:00	8:54	12:41	11:30	9:40	12:04	7:46	8:02	12:12	13:45	13:07
天候	晴	曇	快晴	晴	曇	晴	雨	快晴	雨	快晴	快晴	晴
気温(℃)	13.1	21.8	23.3	30.4	32.0	27.3	18.7	15.8	9.8	8.4	7.3	4.6
水深(m)	5.6	6.0	5.7	6.2	5.7	5.7	6.5	6.3	6.3	6.5	6.4	6.1
透明度(m)	1.50	0.90	0.80	0.55	0.75	1.20	0.80	0.90	0.90	1.70	2.10	1.00
水色	暗緑色	緑褐色	緑褐色	緑褐色	緑褐色	暗灰黄緑色	黄緑色	暗灰黄緑色	暗灰黄緑色	暗緑色	暗灰黄緑色	緑褐色
フォーレル・ウーレ	15	14	15	15	15	14	14	14	14	14	13	14
上層(水面下0.5m)												
採水温(℃)	15.1	18.6	22.4	25.6	28.6	25.0	17.4	16.5	10.2	6.1	8.0	7.4
透視度(cm)	41.0	20.0	21.0	20.0	20.0	35.0	23.0	33.0	24.0	50.0<	50.0<	24.0
臭気	微下水臭	無臭	微カビ臭	微下水臭	微カビ臭	微下水臭	無臭	微下水臭	微カビ臭	無臭	無臭	無臭
外観	無色透明	黄緑色透	黄緑色濁	淡褐色濁	淡褐色濁	淡灰色透	淡褐色濁	淡灰色透	淡緑褐色透	無色透明	無色透明	淡褐色濁
濁度(度)	13	19	25	24	25	12	19	12	13	23	5	18
電気伝導度(ms/m)	2,660	717	64	1,100	1,160	740	32	23	129	1,040	2,490	792
DO(mg/L)	7.5	9.3	7.7	8.0	10.1	7.4	9.5	9.2	10.6	12.2	9.6	13.9
pH	8.0	7.8	7.5	7.9	8.3	7.9	7.9	7.5	7.7	7.9	7.8	8.4
BOD(mg/L)	2.9	2.7	2.7	4.2	3.4	1.5	1.9	1.4	1.4	2.6	1.9	3.1
COD(mg/L)	3.5	4.8	6.0	5.2	6.1	3.6	5.9	2.8	3.9	2.6	2.3	5.8
SS(mg/L)	7	14	26	17	13	9	19	12	12	5	4	12
大腸菌群数(MPN/100ml)	220	490	7,900	2,200	22,000	24,000	1,300	2,200	1,100	140	110	140
糞便性大腸菌(MPN/100ml)	---	56	---	---	---	330	---	40	---	40	---	---
T-N(mg/L)	1.41	2.04	2.17	1.61	1.60	1.85	1.51	3.45	3.88	3.56	2.33	3.46
NO ₂ -N(mg/L)	0.031	0.048	0.053	0.038	0.048	0.028	0.011	0.026	0.043	0.051	0.037	0.067
NO ₃ -N(mg/L)	0.79	1.21	1.45	0.53	0.65	1.16	0.77	2.97	3.00	2.97	1.64	2.28
NH ₄ -N(mg/L)	0.23	0.13	0.14	0.14	0.01	0.07	0.02	0.07	0.15	0.21	0.29	0.12
T-P(mg/L)	0.094	0.108	0.129	0.147	0.145	0.094	0.093	0.078	0.084	0.073	0.054	0.122
PO ₄ -P(mg/L)	0.019	0.021	0.039	0.046	0.024	0.047	0.029	0.038	0.032	0.028	0.041	0.024
TOC(mg/L)	2.1	2.3	2.6	2.7	3.3	1.9	3.4	1.5	1.7	2.1	1.9	2.6
クロロフィルa(μg/L)	32.6	54.4	38.1	45.2	71.7	22.7	22.9	16.4	19.9	25.3	9.5	83.5
Cl ⁻ (mg/L)	10,200	2,220	130	3,350	3,780	2,220	38.8	17.2	282	3,450	8,380	2,340
有機態窒素(mg/L)	0.35	0.65	0.52	0.90	0.89	0.59	0.70	0.38	0.63	0.53	0.36	0.99
溶解性オルトリン酸態リ(mg/L)	0.015	0.014	0.025	0.038	0.021	0.043	0.021	0.026	0.021	0.019	0.034	0.008
溶解性COD(mg/L)	2.5	3.4	3.9	3.1	2.9	2.6	4.5	1.9	2.9	2.1	1.2	3.4
植物プランクトン(個体数/mL)	4,876	13,606	9,378	9,045	22,899	2,903	3,781	3,016	3,011	3,889	1,146	9,119
中層(1/2水深)												
採水温(℃)	14.6	18.6	22.2	23.8	25.3	23.7	17.3	16.5	10.3	7.6	9.1	7.8
透視度(cm)	39.0	22.0	20.0	20.0	24.0	43.0	28.0	26.0	28.0	50.1<	50.0<	27.0
臭気	無臭	無臭	微カビ臭	微カビ臭	微カビ臭	無臭	微下水臭	微下水臭	微カビ臭	無臭	無臭	無臭
外観	無色透明	黄緑色透	黄緑色濁	淡褐色濁	淡褐色濁	淡灰色透	淡褐色透	淡灰色濁	淡緑褐色透	無色透明	無色透明	淡灰色濁
濁度(度)	12	21	18	18	14	11	14	15	11	6	8	13
電気伝導度(ms/m)	3,400	944	83	1,700	2,240	1,700	29	23	145	2,250	2,680	1,790
DO(mg/L)	7.2	9.3	7.9	6.9	6.7	6.5	9.2	9.4	10.6	10.6	9.0	12.3
pH	7.9	7.9	7.6	7.6	7.9	7.8	7.6	7.5	7.6	7.9	7.8	8.1
BOD(mg/L)	2.6	2.5	2.2	3.5	2.4	1.6	1.3	1.2	1.5	1.9	1.6	4.1
COD(mg/L)	3.0	4.7	6.2	4.3	4.2	3.3	4.5	3.0	4.0	2.0	1.9	4.8
SS(mg/L)	7	14	23	14	11	9	14	15	10	3	7	10
大腸菌群数(MPN/100ml)	49	280	4,900	4,900	7,000	14,000	4,900	3,300	220	1,400	49	49
糞便性大腸菌(MPN/100ml)	---	90	---	---	---	380	---	170	---	50	---	---
T-N(mg/L)	1.26	1.97	2.08	1.72	1.40	1.59	2.17	3.39	4.19	2.74	2.28	2.81
NO ₂ -N(mg/L)	0.024	0.045	0.050	0.034	0.036	0.025	0.013	0.025	0.043	0.040	0.035	0.053
NO ₃ -N(mg/L)	0.52	1.18	1.34	0.37	0.40	0.95	1.53	2.91	2.89	1.90	1.51	1.73
NH ₄ -N(mg/L)	0.23	0.19	0.12	0.28	0.23	0.16	0.03	0.06	0.15	0.25	0.29	0.27
T-P(mg/L)	0.093	0.104	0.125	0.143	0.138	0.102	0.072	0.084	0.078	0.084	0.086	0.118
PO ₄ -P(mg/L)	0.021	0.017	0.046	0.055	0.062	0.056	0.034	0.041	0.033	0.034	0.044	0.028
TOC(mg/L)	1.9	2.5	2.6	2.2	2.2	1.7	2.5	1.4	1.8	1.9	1.8	2.8
クロロフィルa(μg/L)	27.7	50.9	38.1	19.9	26.3	14.5	15.7	12.4	18.5	13.6	8.9	47.5
Cl ⁻ (mg/L)	13,200	3,120	187	5,570	7,690	5,770	30.0	15.6	324	7,710	9,010	5,710
有機態窒素(mg/L)	0.48	0.55	0.57	1.03	0.73	0.45	0.59	0.39	1.10	0.55	0.44	0.75
溶解性オルトリン酸態リ(mg/L)	0.014	0.013	0.031	0.046	0.055	0.052	0.026	0.027	0.024	0.028	0.036	0.014
溶解性COD(mg/L)	1.6	3.0	4.0	2.8	2.3	2.0	3.5	1.8	2.7	1.5	1.2	2.9
下層(河床上0.5m)												
採水温(℃)	13.4	17.6	21.8	20.1	21.2	22.4	17.2	16.6	10.6	10.2	11.2	7.8
透視度(cm)	18.0	18.0	20.0	17.0	18.0	22.0	28.0	26.0	26.0	50.0<	26.0	27.0
臭気	無臭	無臭	微カビ臭	無臭	下水臭	微下水臭	微下水臭	微下水臭	微カビ臭	無臭	無臭	無臭
外観	褐色透	黄緑色透	黄緑色濁	淡褐色濁	淡褐色濁	淡灰黄色濁	淡褐色透	淡灰色濁	淡緑褐色濁	無色透明	無色透明	淡灰色濁
濁度(度)	27	19	26	26	22	21	15	18	12	9	16	13
電気伝導度(ms/m)	3,900	1,560	114	2,840	3,230	2,990	27	23	300	3,780	3,850	2,180
DO(mg/L)	7.1	7.8	7.4	3.3	4.6	5.0	9.2	9.3	10.2	8.6	7.5	9.5
pH	7.7	7.7	7.5	7.5	7.7	7.7	7.6	7.5	7.7	7.9	7.9	7.9
BOD(mg/L)	2.1	3.2	2.0	2.8	2.3	1.4	1.1	1.3	1.2	1.6	1.1	4.7
COD(mg/L)	3.9	4.5	6.1	4.8	4.3	3.3	4.3	3.3	3.8	1.8	2.2	4.7
SS(mg/L)	27	17	25	29	25	22	15	20	10	7	14	10
大腸菌群数(MPN/100ml)	70	2,800	2,200	1,500	2,800	14,000	1,700	1,700	1,800	140	79	280
糞便性大腸菌(MPN/100ml)	---	56	---	---	---	210	---	84	---	38	---	---
T-N(mg/L)	1.11	1.85	2.04	1.50	1.25	1.23	2.36	3.38	3.59	1.48	1.37	2.83
NO ₂ -N(mg/L)	0.020	0.041	0.049	0.025	0.024	0.021	0.016	0.025	0.041	0.024	0.024	0.047
NO ₃ -N(mg/L)	0.35	1.01	1.24	0.20	0.27	0.53	1.84	3.01	2.65	0.82	0.78	1.42
NH ₄ -N(mg/L)	0.31	0.13	0.14	0.39	0.30	0.28	0.03	0.06	0.15	0.19	0.22	0.44
T-P(mg/L)	0.175	0.144	0.119	0.249	0.189	0.131	0.085	0.092	0.084	0.075	0.091	0.160
PO ₄ -P(mg/L)	0.063	0.040	0.038	0.112	0.093	0.074	0.036	0.044	0.032	0.032	0.045	0.104
TOC(mg/L)	2.2	2.3	2.7	2.3	2.1	2.0	2.3	1.7	1.9	1.7	1.8	2.5
クロロフィルa(μg/L)	44.6	44.3	35.1	21.7	17.9	11.7	12.3	10.1	19.9	9.9	9.8	37.1
Cl ⁻ (mg/L)	15,400	5,240	288	10,900	11,700	10,600	26.0	17.6	818	13,900	14,000	7,050
有機態窒素(mg/L)	0.43	0.66	0.61	0.88	0.65	0.39	0.47	0.28	0.74	0.44	0.34	0.92
溶解性オルトリン酸態リ(mg/L)	0.038	0.030	0.026	0.076	0.071	0.062	0.025	0.029	0.022	0.033	0.037	0.100
溶解性COD(mg/L)	1.2	2.7	4.0	2.0	2.4	1.9	3.1	1.8	2.6	1.3	1.1	2.5
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16年度)

調査地点	19.0km 流心 (左岸)											
	4月23日	5月13日	6月15日	7月6日	8月3日	9月14日	10月19日	11月9日	12月10日	1月13日	2月1日	3月1日
調査月日	4月23日	5月13日	6月15日	7月6日	8月3日	9月14日	10月19日	11月9日	12月10日	1月13日	2月1日	3月1日
*干潮時刻	12:10	18:00	8:40	12:55	11:55	10:00	12:30	7:25	8:15	11:50	14:25	13:05
*満潮時刻	19:00	10:40	15:50	5:35	4:50	16:35	17:45	13:50	13:40	7:05	7:55	6:35
調査開始時間	10:29	8:50	7:44	8:55	8:18	7:24	11:10	8:53	9:32	9:53	9:00	9:30
天 候	曇	曇	快晴	曇	晴	晴	雨	快晴	曇	快晴	快晴	曇
気 温 (°C)	13.2	23.8	21.2	26.4	31.2	26.5	19.0	16.1	12.1	6.9	3.4	5.2
水 深 (m)	6.6	6.7	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.1	6.7	6.6	6.8	6.8
透 明 度 (m)	1.10	1.10	1.00	0.75	0.90	1.00	1.20	1.00	1.10	1.30	1.30	1.10
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	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	17	15	15	15	14	14	12	14	15	15	14	14
上 層 (水面下0.5m)												
採水水温 (°C)	18.2	19.4	22.2	25.6	29.4	25.6	17.1	16.7	11.2	4.6	6.0	7.2
透 視 度 (cm)	26.0	28.0	30.0	19.0	29.0	34.0	50.0<	32.0	28.0	50.0<	40.0	24.0
臭 気	無臭	無臭	カビ臭	無臭	カビ臭	微カビ臭	微下水臭	微下水臭	無臭	無臭	無臭	微カビ臭
外 観	淡緑色透	淡黄緑色透	淡黄緑色透	淡褐色濁	淡黄緑色透	淡緑褐色透	無色透明	淡灰色透	淡緑褐色透	無色透明	無色透明	淡緑褐色濁
濁 度 (度)	17	19	14	22	13	15	7	11	9	25	12	19
電気伝導度	49	36	28	115	40	34	21	23	36	85	46	42
DO (mg/L)	11.7	10.3	9.0	9.5	7.9	8.5	9.5	9.3	10.5	13.6	12.8	14.8
pH	9.0	7.9	7.6	8.8	7.8	8.0	7.5	7.5	7.7	8.0	7.7	8.5
BOD (mg/L)	3.0	3.4	2.6	3.2	2.2	2.4	1.6	1.1	2.0	3.0	1.7	3.5
COD (mg/L)	5.6	5.1	5.2	6.0	5.3	3.8	2.5	2.8	3.4	3.4	3.4	5.5
SS (mg/L)	10	13	9	13	10	10	7	13	7	5	6	10
大腸菌群数 (MPN/100ml)	49	490	1,400	1,100	3,300	2,200	1,100	330	1,100	220	70	280
糞便性大腸菌 (MPN/100ml)	---	36	---	---	---	38	---	180	---	2	---	---
T-N (mg/L)	2.23	2.22	2.31	1.73	1.80	1.95	3.34	3.40	3.96	4.12	4.03	3.82
NO ₂ -N (mg/L)	0.053	0.050	0.055	0.044	0.057	0.030	0.023	0.026	0.043	0.051	0.052	0.071
NO ₃ -N (mg/L)	1.55	1.50	1.57	0.78	0.66	1.38	2.75	3.02	3.10	3.30	3.05	2.81
NH ₄ -N (mg/L)	0.04	0.08	0.05	0.01	0.14	0.04	0.07	0.06	0.13	0.23	0.36	0.10
T-P (mg/L)	0.069	0.099	0.098	0.092	0.132	0.100	0.063	0.073	0.073	0.078	0.087	0.121
PO ₄ -P (mg/L)	0.006	0.015	0.028	0.009	0.067	0.052	0.037	0.038	0.035	0.029	0.040	0.021
TOC (mg/L)	2.2	2.0	2.3	2.5	3.2	1.5	1.6	1.6	1.6	1.8	1.9	2.4
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-ジクロロプロパン (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)	76.5	62.4	43.3	71.1	47.8	31.3	5.9	9.7	15.6	32.8	20.5	87.8
C1 ⁻ (mg/L)	84.8	57.9	32.2	273	48.9	49.4	14.7	17.4	35.5	160	66.6	59.4
植物プランクトン (cells/mL)	25,048	13,121	10,981	21,853	9,763	2,127	1,013	3,333	3,154	5,509	2,748	12,249
動物プランクトン (個体数/L)	---	---	---	---	---	37.8	---	---	---	1.3	---	---

表 水質調査結果

(平成16年度)

調査地点	19.0km 流心 (左岸)											
	4月23日	5月13日	6月15日	7月6日	8月3日	9月14日	10月19日	11月9日	12月10日	1月13日	2月1日	3月1日
調査月日	4月23日	5月13日	6月15日	7月6日	8月3日	9月14日	10月19日	11月9日	12月10日	1月13日	2月1日	3月1日
*干潮時刻	12:10	18:00	8:40	12:55	11:55	10:00	12:30	7:25	8:15	11:50	14:25	13:05
*満潮時刻	19:00	10:40	15:50	5:35	4:50	16:35	17:45	13:50	13:40	7:05	7:55	6:35
調査開始時間	10:29	8:50	7:44	8:55	8:18	7:24	11:10	8:53	9:32	9:53	9:00	9:30
天 候	曇	曇	快晴	曇	晴	晴	雨	快晴	曇	快晴	快晴	曇
気 温 (°C)	13.2	23.8	21.2	26.4	31.2	26.5	19.0	16.1	12.1	6.9	3.4	5.2
水 深 (m)	6.6	6.7	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.1	6.7	6.6	6.8	6.8
透 明 度 (m)	1.10	1.10	1.00	0.75	0.90	1.00	1.20	1.00	1.10	1.30	1.30	1.10
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	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	17	15	15	15	14	14	12	14	15	15	14	14
中 層 (1/2水深)												
採水水温 (°C)	18.4	19.2	21.8	25.5	29.1	25.4	17.0	16.6	11.2	4.6	6.0	7.0
透 視 度 (cm)	26.0	27.0	29.0	21.0	29.0	34.0	50.0<	28.0	31.0	50.0<	38.0	24.0
臭 気	無臭	無臭	カビ臭	無臭	カビ臭	無臭	微下水臭	微下水臭	無臭	無臭	無臭	微カビ臭
外 観	淡緑色透	淡黄緑色透	淡黄緑色透	淡褐色濁	淡黄緑色透	淡緑褐色透	無色透明	淡灰色透	淡緑褐色透	無色透明	無色透明	淡緑褐色濁
濁 度 (度)	17	19	13	22	13	14	6	15	10	27	11	18
電気伝導度	51	35	30	115	35	34	22	23	35	78	46	44
DO (mg/L)	11.6	10.1	7.4	9.8	6.4	8.2	9.1	9.2	10.7	13.8	12.9	15.2
pH	8.9	7.8	7.5	8.6	7.7	7.9	7.5	7.5	7.7	7.9	7.7	8.5
BOD (mg/L)	2.7	2.9	1.9	2.7	2.0	1.8	0.8	1.2	1.1	2.3	1.5	3.3
COD (mg/L)	5.2	5.1	5.0	5.7	5.0	3.6	2.4	3.1	3.4	3.3	3.2	5.4
SS (mg/L)	10	14	10	13	9	9	6	18	8	5	6	10
大腸菌群数 (MPN/100ml)	110	1,100	4,900	1,300	7,900	280	1,700	790	790	110	79	280
糞便性大腸菌 (MPN/100ml)	---	36	---	---	---	58	---	170	---	6	---	---
T-N (mg/L)	2.21	2.16	2.23	1.66	1.76	1.94	3.19	3.44	3.91	4.15	3.90	3.78
NO ₂ -N (mg/L)	0.053	0.050	0.057	0.043	0.059	0.029	0.022	0.026	0.044	0.057	0.056	0.075
NO ₃ -N (mg/L)	1.59	1.42	1.52	0.71	0.78	1.46	2.75	3.02	3.09	3.30	3.06	2.84
NH ₄ -N (mg/L)	0.04	0.07	0.13	0.01	0.20	0.03	0.04	0.06	0.13	0.23	0.36	0.11
T-P (mg/L)	0.067	0.101	0.097	0.095	0.135	0.093	0.068	0.091	0.073	0.080	0.092	0.110
PO ₄ -P (mg/L)	0.005	0.017	0.043	0.010	0.076	0.043	0.038	0.042	0.036	0.028	0.039	0.022
TOC (mg/L)	2.2	2.0	2.3	2.4	2.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.7	2.0	2.6
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)	73.7	62.8	29.5	65.2	40.4	27.3	5.2	9.7	16.5	32.0	21.1	86.2
C1 ⁻ (mg/L)	97.2	57.6	34.5	287	42.3	52.3	14.5	17.8	36.8	155	68.1	56.5

表 水質調査結果

(平成16年度)

調査地点	19.0km 流心(左岸)											
	4月23日	5月13日	6月15日	7月6日	8月3日	9月14日	10月19日	11月9日	12月10日	1月13日	2月1日	3月1日
調査月日	4月23日	5月13日	6月15日	7月6日	8月3日	9月14日	10月19日	11月9日	12月10日	1月13日	2月1日	3月1日
*干潮時刻	12:10	18:00	8:40	12:55	11:55	10:00	12:30	7:25	8:15	11:50	14:25	13:05
*満潮時刻	19:00	10:40	15:50	5:35	4:50	16:35	17:45	13:50	13:40	7:05	7:55	6:35
調査開始時間	10:29	8:50	7:44	8:55	8:18	7:24	11:10	8:53	9:32	9:53	9:00	9:30
天 候	曇	曇	快晴	曇	晴	晴	雨	快晴	曇	快晴	快晴	曇
気 温 (°C)	13.2	23.8	21.2	26.4	31.2	26.5	19.0	16.1	12.1	6.9	3.4	5.2
水 深 (m)	6.6	6.7	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.1	6.7	6.6	6.8	6.8
透 明 度 (m)	1.10	1.10	1.00	0.75	0.90	1.00	1.20	1.00	1.10	1.30	1.30	1.10
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	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	17	15	15	15	14	14	12	14	15	15	14	14
下 層 (河床上0.5m)												
採水水温 (°C)	16.4	18.3	21.6	23.5	27.1	24.2	17.0	16.6	11.2	4.8	6.0	7.2
透 視 度 (cm)	23.0	25.0	22.0	17.0	12.0	29.0	47.0	28.0	28.5	50.0<	28.0	20.0
臭 気	無臭	微下水臭	微カビ臭	無臭	カビ臭	無臭	微下水臭	微下水臭	無臭	無臭	無臭	微カビ臭
外 観	淡緑色透	淡灰緑色透	淡黄緑色透	淡褐色濁	淡褐色濁	緑褐色濁	淡灰色透	淡灰色透	淡緑褐色透	無色透明	淡緑褐色透	淡緑褐色濁
濁 度 (度)	19	21	19	25	23	17	8	17	10	28	9	17
電気伝導度	1,720	736	87	1,190	1,170	724	22	24	36	91	513	175
DO (mg/L)	7.6	6.3	5.9	4.9	5.0	4.3	9.2	9.3	10.7	13.6	12.1	13.1
pH	8.2	7.5	7.4	7.7	7.5	7.6	7.4	7.5	7.7	7.9	7.7	8.3
BOD (mg/L)	2.3	2.2	1.5	3.1	2.0	1.3	1.1	1.3	1.3	2.2	1.1	2.9
COD (mg/L)	3.8	5.2	5.3	5.2	4.9	3.7	2.4	3.1	3.5	3.2	2.6	5.4
SS (mg/L)	12	17	17	19	24	14	8	21	8	5	5	10
大腸菌群数 (MPN/100ml)	1,100	2,400	3,300	1,700	79,000	7,000	2,200	490	1,300	39	79	49
糞便性大腸菌 (MPN/100ml)	---	30	---	---	---	150	---	200	---	4	---	---
T-N (mg/L)	1.79	2.23	2.31	1.71	1.71	1.76	3.13	3.40	3.98	4.17	3.66	3.70
NO ₂ -N (mg/L)	0.039	0.047	0.064	0.038	0.047	0.036	0.022	0.026	0.044	0.058	0.054	0.073
NO ₃ -N (mg/L)	1.07	1.18	1.41	0.59	0.60	0.91	2.71	3.02	3.15	3.33	2.81	2.72
NH ₄ -N (mg/L)	0.22	0.37	0.26	0.27	0.28	0.19	0.05	0.05	0.13	0.24	0.35	0.12
T-P (mg/L)	0.115	0.167	0.122	0.169	0.180	0.134	0.063	0.088	0.078	0.078	0.084	0.103
PO ₄ -P (mg/L)	0.021	0.078	0.056	0.065	0.090	0.074	0.036	0.042	0.037	0.029	0.044	0.021
TOC (mg/L)	2.2	2.5	2.3	2.3	2.8	1.7	1.5	2.2	1.4	1.8	2.1	2.3
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)	44.0	41.9	30.3	26.2	30.0	20.4	5.1	11.0	16.4	32.4	16.9	79.4
C1 ⁻ (mg/L)	6,130	2,350	117	4,050	3,820	2,230	14.2	17.6	41.1	196	1,430	422