

水質年表 (その1)

観測所名	掛馬沖	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦			平成12年(2000年)				
		1/5	2/1	3/1	4/18	5/9	6/6	7/4	8/24	9/5	10/11	11/7	12/7	最大値	最小値	平均値
天候	-	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	雨	晴	雨	晴			
採水時刻	時分	8:34	8:48	8:37	9:17	7:43	7:30	6:37	7:42	7:00	8:03	7:53	8:18			
全水深	m	4.20	4.20	4.23	3.45	3.61	3.80	3.85	3.67	3.43	3.60	3.90	3.70			
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50			
気温	℃	4.9	5.5	3.8	16.1	18.0	20.5	23.9	28.0	17.0	20.1	14.0	5.5			
水温	℃	6.8	5.3	5.1	15.2	19.2	23.7	25.8	28.2	23.2	20.4	15.5	8.0	28.2	5.1	16.4
外観(色相)	-	淡灰緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡茶濁	淡緑濁	淡黄緑濁	淡緑濁	茶濁	緑濁	緑濁	緑濁	緑濁			
臭気(冷時)	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
透視度	cm	18.3	25.0	20.9	19.6	23.1	13.1	17.0	11.3	8.5	11.0	16.8	17.8			
透明度	m	0.30	0.45	0.47	0.24	0.46	0.18	0.24	0.15	0.18	0.15	0.38	0.32	0.47	0.15	0.29
水色	-	16	16	16	18	17	17	16	17	17	18	17	17			
pH	-	8.21	8.12	8.05	8.74	8.23	7.91	8.85	7.87	7.81	7.67	7.74	7.68	8.85	7.67	8.07
DO	mg/l	12.84	13.33	13.42	15.12	10.99	8.74	9.74	6.34	6.44	7.51	8.24	11.10	15.12	6.34	10.32
BOD	mg/l	2.22	3.31	3.33	3.74	2.18	2.87	1.87	1.96	2.11	0.99	0.89	1.87	3.74	0.89	2.28
ATU-BOD	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COD(Mn)	mg/l	7.35	7.35	8.11	8.98	7.62	8.07	7.31	6.82	7.58	6.29	5.91	5.78	8.98	5.78	7.26
D・COD(Mn)	mg/l	4.84	5.09	4.72	5.24	5.07	4.90	5.11	4.74	5.32	4.14	4.48	4.31	5.32	4.14	4.83
*P・COD(Mn)	mg/l	2.51	2.26	3.39	3.74	2.55	3.17	2.20	2.08	2.26	2.15	1.43	1.47	3.74	1.43	2.43
COD(Cr)	mg/l	17.83	11.32	18.53	19.22	18.83	15.98	13.71	11.91	15.52	11.81	10.03	10.04	19.22	10.03	14.56
D・COD(Cr)	mg/l	9.76	6.31	12.52	11.11	13.32	3.52	9.61	8.91	9.51	6.71	8.91	7.40	13.32	3.52	8.97
SS	mg/l	19.6	11.0	14.0	22.0	16.5	31.6	17.6	28.3	49.0	34.6	16.0	16.0	49.0	11.0	23.0
大腸菌群数	MPN/100ml	1.7E+2	1.7E+2	7.9E+1	2.3E+1	2.3E+1	7.9E+1	4.0E+2	1.7E+3	7.9E+3	3.3E+2	1.7E+3	7.9E+2	7.9E+3	2.3E+1	1.1E+3
TN	mg/l	1.19	0.70	0.85	0.89	0.77	0.83	0.71	0.80	1.13	1.46	1.59	1.34	1.59	0.70	1.02
TP	mg/l	0.056	0.068	0.089	0.106	0.088	0.127	0.107	0.159	0.209	0.189	0.093	0.127	0.209	0.056	0.118
NH ₄ -N	mg/l	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.07	0.02	0.04	0.08	0.03	0.04	0.01	0.08	0.01	0.03
NO ₂ -N	mg/l	0.009	0.001	0.002	0.003	0.002	0.005	0.003	0.032	0.060	0.050	0.007	0.005	0.060	0.001	0.015
NO ₃ -N	mg/l	0.42	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.13	0.01	0.61	1.15	0.66	1.15	0.01	0.25
*IN	mg/l	0.45	0.03	0.03	0.04	0.02	0.09	0.03	0.20	0.15	0.69	1.20	0.68	1.20	0.02	0.30
ON	mg/l	0.83	0.65	0.82	0.84	0.71	0.75	0.69	0.60	0.91	0.77	0.49	0.67	0.91	0.49	0.73
D・ON	mg/l	0.44	0.36	0.45	0.46	0.35	0.38	0.38	0.35	0.39	0.34	0.35	0.36	0.46	0.34	0.38
*P・ON	mg/l	0.39	0.29	0.37	0.38	0.36	0.37	0.31	0.25	0.52	0.43	0.14	0.31	0.52	0.14	0.34
*D・TN	mg/l	0.89	0.39	0.48	0.50	0.37	0.47	0.41	0.55	0.54	1.03	1.55	1.04	1.55	0.37	0.68
*TN	mg/l	1.28	0.68	0.85	0.88	0.73	0.84	0.72	0.80	1.06	1.46	1.69	1.35	1.69	0.68	1.03
D・PO ₄ -P	mg/l	0.002	0.005	0.003	0.004	0.003	0.003	0.006	0.016	0.033	0.031	0.017	0.008	0.033	0.002	0.011
D・TP	mg/l	0.011	0.018	0.016	0.020	0.014	0.015	0.041	0.039	0.115	0.098	0.079	0.084	0.115	0.011	0.046
*P・TP	mg/l	0.045	0.050	0.016	0.086	0.074	0.112	0.066	0.120	0.094	0.091	0.014	0.043	0.120	0.014	0.068
IC	mg/l	13.8	14.0	13.7	14.6	15.4	14.3	12.9	14.0	14.2	13.1	13.1	13.6	15.4	12.9	13.9
TOC	mg/l	7.6	6.8	7.4	8.7	6.9	7.2	6.1	5.1	6.8	4.7	4.7	5.0	8.7	4.7	6.4
*TC	mg/l	21.4	20.8	21.1	23.3	22.3	21.5	19.0	19.1	21.0	17.8	17.8	18.6	23.3	17.8	20.3
D・OC	mg/l	4.0	3.7	4.0	4.2	4.1	3.5	3.6	3.4	4.4	3.4	3.6	3.1	4.4	3.1	3.8
*P・OC	mg/l	3.6	3.1	3.4	4.5	2.8	3.7	2.5	1.7	2.4	1.3	1.1	1.9	4.5	1.1	2.7
D・Fe	mg/l	0.40	0.04	0.18	0.22	0.07	0.02	0.06	0.16	0.22	0.39	0.11	0.02	0.40	0.02	0.16
D・Mn	mg/l	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01
Fe	mg/l	0.77	0.75	0.84	0.62	0.26	0.88	0.65	1.12	1.92	1.78	1.04	0.62	1.92	0.26	0.90
Mn	mg/l	0.04	0.06	0.04	0.10	0.06	0.07	0.06	0.06	0.09	0.08	0.05	0.04	0.10	0.04	0.06
濁度	度	19.9	16.5	16.9	25.3	14.2	25.7	25.2	27.0	50.8	36.9	21.5	15.5	50.8	14.2	24.6
導電率(20℃)	μs/cm	353	364	305	338	334	331	305	299	308	266	275	292	364	266	314
Ca	mg/l	20.5	4.7	20.9	30.7	18.6	19.9	18.2	18.6	21.3	17.3	20.2	18.6	30.7	4.7	19.1
Mg	mg/l	8.03	8.65	9.92	7.98	9.66	8.69	7.90	8.20	8.09	6.78	7.70	7.48	9.92	6.78	8.26
pH4.8アルカリ度	mg/l	61.2	61.9	63.2	62.5	60.4	67.6	58.5	60.2	62.2	55.5	55.6	57.3	67.6	55.5	60.5
pH9.0酸度	mg/l	4.83	7.73	7.15	2.32	5.99	12.55	7.60	7.29	8.22	7.71	9.18	6.90	12.55	2.32	7.29
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SO ₄ ²⁻	mg/l	32.5	34.5	35.5	38.3	39.0	36.8	32.5	28.7	30.0	28.8	30.1	29.3	39.0	28.7	33.0
Cl ⁻	mg/l	36.5	40.6	38.5	43.2	47.3	43.1	37.9	40.8	41.0	28.9	29.0	29.3	47.3	28.9	38.0
Na	mg/l	28.2	29.5	33.4	34.6	36.5	34.3	31.0	32.7	31.4	24.7	25.8	29.1	36.5	24.7	30.9
K	mg/l	4.77	18.88	5.28	5.31	5.69	5.57	5.69	6.03	6.40	5.97	5.68	5.61	18.88	4.77	6.74
T・SiO ₂	mg/l	13.38	3.81	5.20	6.5	6.7	16.2	17.2	22.6	30.0	29.6	26.4	18.6	30.0	3.8	16.3
比色シリカ	mg/l	2.29	0.79	0.62	0.75	0.42	4.21	7.15	5.81	3.66	11.89	14.74	13.43	14.74	0.42	5.48
Chl-a	μg/l	57.2	41.9	45.1	92.4	47.9	61.1	70.3	28.3	45.0	22.5	22.7	34.9	92.4	22.5	47.4
Chl-b	μg/l	3.6	3.8	3.4	7.1	6.1	3.3	6.4	1.8	4.3	3.4	1.8	2.8	7.1	1.8	4.0
Chl-c	μg/l	10.4	7.1	5.1	13.5	16.3	13.9	17.6	3.4	11.3	11.6	4.9	8.0	17.6	3.4	10.3
フェオフィチン	μg/l	1.6	3.2	1.5	11.9	12.3	14.7	4.3	6.8	20.3	7.9	7.9	8.0	20.3	1.5	8.4
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.03	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.03	0.00	0.01
備考	*印の項目は次式の計算により求めた。															
1. P-COD=(COD)-(D-COD)			3. P-ON=(ON)-(D-ON)							6. P-TP=(TP)-(D-TP)						
2. IN=(NH ₄ -N)+(NO ₂ -N)+(NO ₃ -N)			4. D-TN=(IN)+(D-ON)							7. TC=(IC)+(TOC)						
			5. TN=(IN)+(ON)							8. P-OC=(TOC)-(D-OC)						

水質年表(その2)

観測所名	掛馬沖	水系名					河川名				霞ヶ浦					平成12年(2000年)		
		1/5	2/1	3/1	4/18	5/9	6/6	7/4	8/24	9/5	10/11	11/7	12/7	最大値	最小値	平均値		
2-MIB	μg/l	0.006	0.012	0.044	0.049	0.037	0.006	0.004	0.001	0.001	0.002	0.001	0.000	0.049	0.000	0.014		
ジオスミン	μg/l	0.006	0.016	0.029	0.008	0.008	0.003	0.005	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.029	0.001	0.007		
トリクロム生成能(THXFP)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
クロロム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
7-オキクロロム生成	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
7-オキトリクロム生成	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
7-オキクロロム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
TN上層	mg/l	1.19	0.70	0.85	0.89	0.77	0.83	0.71	0.80	1.13	1.46	1.59	1.34	1.59	0.70	1.02		
TN中層	mg/l	1.10	0.71	0.81	0.90	0.77	0.80	0.69	0.84	1.16	1.50	1.48	1.36	1.50	0.69	1.01		
TN下層	mg/l	1.11	0.69	0.87	0.87	0.76	0.83	0.69	0.82	1.19	1.55	1.54	1.35	1.55	0.69	1.02		
TP上層	mg/l	0.056	0.068	0.089	0.106	0.088	0.127	0.107	0.159	0.209	0.189	0.093	0.127	0.209	0.056	0.118		
TP中層	mg/l	0.055	0.070	0.086	0.099	0.083	0.110	0.095	0.140	0.175	0.125	0.097	0.100	0.175	0.055	0.103		
TP下層	mg/l	0.056	0.070	0.092	0.098	0.084	0.146	0.105	0.143	0.183	0.181	0.081	0.096	0.183	0.056	0.107		
COD上層	mg/l	7.35	7.35	8.11	8.98	7.62	8.07	7.31	6.82	7.58	6.29	5.91	5.78	8.98	5.78	7.26		
COD中層	mg/l	8.33	7.37	7.82	8.68	7.54	7.73	6.90	7.23	8.26	5.95	5.07	5.94	8.68	5.07	7.24		
COD下層	mg/l	8.08	7.08	8.40	8.46	7.54	8.10	6.62	7.18	8.60	5.95	5.37	6.65	8.60	5.37	7.34		
水温 水上	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
表面	°C	6.3	5.0	4.5	15.7	19.2	23.2	26.6	28.2	26.2	20.8	15.5	8.6					
0.5m	°C	6.3	5.0	4.5	15.3	19.2	23.3	26.6	28.2	26.2	20.8	15.5	8.6					
1.0m	°C	6.3	5.0	4.5	14.1	19.1	23.0	26.6	28.2	26.2	20.7	15.5	8.6					
2.0m	°C	6.3	5.1	4.5	13.8	18.9	22.9	26.6	28.2	26.2	20.7	15.5	8.6					
3.0m	°C	6.3	5.1	4.5	13.7	18.8	22.9	26.5	28.2	26.2	20.7	15.5	8.5					
4.0m	°C	6.3	5.1	4.5	-	-	-	-	-	26.2	-	-	-					
5.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
6.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
底面	°C	6.3	5.1	4.4	13.7	18.7	22.9	26.3	28.1	26.2	20.7	15.5	8.5					
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
表面	mg/l	12.7	13.1	13.0	9.2	7.1	5.7	6.4	6.7	6.6	7.3	9.4	10.4					
0.5m	mg/l	12.7	13.1	13.0	9.4	7.2	5.7	6.2	6.6	7.2	7.0	9.3	10.5					
1.0m	mg/l	12.4	13.1	13.0	9.0	7.3	5.6	6.2	6.5	6.7	6.9	9.2	10.5					
2.0m	mg/l	12.1	13.1	12.9	8.8	7.3	5.3	6.3	6.6	6.6	6.6	9.2	10.3					
3.0m	mg/l	10.8	13.0	12.6	8.4	6.5	4.8	5.6	6.3	6.6	6.0	8.9	10.4					
4.0m	mg/l	9.7	12.8	12.6	-	-	-	-	-	3.7	-	-	-					
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
底面	mg/l	2.8	10.5	12.6	8.0	3.6	4.1	2.9	5.4	3.7	4.1	8.7	8.9					
水中照度 水上	Lux	18300	18200	42400	68200	93200	33800	15180	23110	4800	39200	42840	27810					
表面	Lux	16200	14700	39400	51700	79200	27400	12140	3600	2980	35300	2341	21800					
0.5m	Lux	4150	6250	6930	8190	18000	3810	2285	4700	153	1815	536	5460					
1.0m	Lux	684	1130	2050	1460	2330	559	442	585	10	151	87	1525					
2.0m	Lux	22	246	315	37	80	18	20	3	0	1	6	144					
3.0m	Lux	0	30	44	0	0	0	1	0	0	0	0	12.0					
4.0m	Lux	0	0	2	-	-	-	-	-	0	-	-	-					
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-					
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
底面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
底泥面上ORP	mV	211	273	313	256	260	-144	-122	67	103	-66	160	198					
備考	* DOはDO計による測定結果																	

水質年表(その1)

観測所名	木原沖	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦		平成12年(2000年)					
		単位	1/5	2/1	3/1	4/18	5/9	6/6	7/4	8/24	9/5	10/11	11/7	12/7	最大値	最小値
天候	-	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	雨	晴	雨	晴			
採水時刻	時分	8:23	8:32	8:24	8:53	7:22	7:00	6:23	7:10	6:31	7:46	7:32	7:55			
全水深	m	5.57	5.50	5.70	5.32	5.85	5.90	5.89	6.95	5.46	5.50	5.80	5.70			
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50			
気温	℃	4.9	4.5	3.9	16.0	17.1	20.0	24.0	25.5	18.0	20.1	14.2	3.4			
水温	℃	6.8	5.3	5.2	15.0	19.0	23.7	28.2	28.2	23.2	20.3	15.5	8.1	28.2	5.2	16.3
外観(色相)	-	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	茶濁	緑濁	緑濁	緑濁	緑濁			
臭気(冷時)	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
透視度	cm	29.0	27.0	24.6	20.2	26.0	16.3	18.2	14.0	12.8	15.3	23.5	17.6			
透明度	m	0.46	0.47	0.45	0.43	0.54	0.24	0.30	0.18	0.28	0.25	0.50	0.32	0.54	0.18	0.37
水色	-	16	16	16	16	17	17	16	17	17	16	17	17			
pH	-	8.41	8.16	8.03	8.42	8.42	7.96	8.68	7.76	7.84	7.66	7.77	7.83	8.68	7.66	8.08
DO	mg/l	12.53	12.21	13.68	11.35	10.71	8.81	9.14	5.89	6.86	7.62	8.16	11.17	13.68	5.89	9.84
BOD	mg/l	1.53	2.87	3.60	2.64	2.47	2.96	2.62	1.65	1.99	0.48	1.16	1.58	3.60	0.48	2.13
ATU-BOD	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COD(Mn)	mg/l	7.78	7.60	8.28	8.19	7.68	7.46	7.37	6.86	8.02	6.07	5.63	6.17	8.28	5.63	7.26
D・COD(Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*P・COD(Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COD(Cr)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D・COD(Cr)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	mg/l	11.3	13.6	13.6	17.0	12.5	25.6	16.0	21.0	30.6	25.3	12.6	16.5	30.6	11.3	18.0
大腸菌群数	MPN/100ml	2.3E+2	7.9E+1	4.9E+1	3.3E+1	7.9E+1	3.3E+1	2.3E+2	3.3E+3	2.3E+3	2.3E+2	3.3E+3	3.3E+2	3.3E+3	3.3E+1	8.5E+2
TN	mg/l	0.85	0.77	0.82	0.71	0.94	1.03	0.78	0.90	0.96	1.10	1.15	1.40	1.40	0.71	0.95
TP	mg/l	0.049	0.072	0.088	0.093	0.076	0.102	0.103	0.141	0.154	0.131	0.073	0.100	0.154	0.049	0.099
NH ₄ -N	mg/l	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.06	0.02	0.07	0.08	0.06	0.03	0.02	0.08	0.01	0.03
NO ₂ -N	mg/l	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004	0.005	0.043	0.063	0.016	0.004	0.003	0.063	0.001	0.012
NO ₃ -N	mg/l	0.15	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.23	0.01	0.38	0.66	0.59	0.66	0.01	0.17
*IN	mg/l	0.16	0.03	0.02	0.02	0.04	0.07	0.04	0.34	0.15	0.46	0.69	0.61	0.69	0.02	0.22
ON	mg/l	0.72	0.70	0.77	0.71	0.79	0.87	0.68	0.60	0.82	0.75	0.50	0.74	0.87	0.50	0.72
D・ON	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*P・ON	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*D・TN	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*TN	mg/l	0.88	0.73	0.79	0.73	0.83	0.94	0.72	0.94	0.97	1.21	1.19	1.35	1.35	0.72	0.94
D・PO ₄ -P	mg/l	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.024	0.031	0.033	0.019	0.007	0.033	0.002	0.011
D・TP	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*P・TP	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IC	mg/l	14.9	14.6	15.1	13.9	15.0	14.6	14.6	13.9	14.7	13.6	13.8	14.1	15.1	13.6	14.4
TOC	mg/l	7.2	7.3	8.0	6.9	7.0	7.0	6.9	6.0	7.6	5.7	5.3	6.0	8.0	5.3	6.7
*TC	mg/l	22.1	21.9	23.1	20.8	22.0	21.6	21.5	19.9	22.3	19.3	19.1	20.1	23.1	19.1	21.1
D・OC	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*P・OC	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D・Fe	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D・Mn	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fe	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mn	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
濁度	度	15.1	16.8	16.2	20.1	11.8	20.3	19.6	22.9	35.8	28.7	15.9	16.2	35.8	11.8	20.0
導電率(20℃)	μs/cm	357	366	309	346	330	329	308	295	310	298	293	292	366	292	319
Ca	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mg	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH4.8アルカリ度	mg/l	61.0	61.4	61.7	61.4	60.2	67.2	61.3	59.6	62.2	59.0	56.0	58.0	67.2	56.0	60.8
pH9.0酸度	mg/l	4.45	4.83	5.80	2.13	5.80	13.13	7.40	8.04	7.10	9.51	7.94	6.55	13.13	2.13	6.89
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SO ₄ ²⁻	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cl ⁻	mg/l	39.6	41.1	33.4	45.6	31.3	42.5	39.4	39.2	43.6	38.8	36.0	32.7	45.6	31.3	38.6
Na	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T・SiO ₂	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
比色シリカ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chl-a	μg/l	45.4	48.0	45.2	32.8	47.9	69.5	63.2	22.1	46.3	22.6	19.9	36.5	69.5	19.9	41.6
Chl-b	μg/l	3.8	2.7	2.7	3.6	5.4	3.1	4.4	2.2	5.8	2.7	2.1	3.1	5.8	2.1	3.5
Chl-c	μg/l	10.8	8.5	5.6	3.8	8.4	13.0	14.0	2.5	15.2	6.9	8.4	9.1	15.2	2.5	8.9
フェオフィチン	μg/l	3.9	2.6	1.2	5.8	2.6	17.4	7.1	5.6	24.0	10.2	2.8	7.2	24.0	1.2	7.5
陰イオン界面活性剤	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備考	*印の項目は次式の計算により求めた。										3. P-ON=(ON)-(D-ON)			6. P-TP=(TP)-(D-TP)		
	1. P-COD=(COD)-(D-COD)										4. D-TN=(IN)+(D-ON)			7. TC=(IC)+(TOC)		
	2. IN=(NH ₄ -N)+(NO ₂ -N)+(NO ₃ -N)										5. TN=(IN)+(ON)			8. P-OC=(TOC)-(D-OC)		

水質年表(その2)

観測所名	木原沖	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦		平成12年(2000年)					
		単位	1/5	2/1	3/1	4/18	5/9	6/6	7/4	8/24	9/5	10/11	11/7	12/7	最大値	最小値
2-MIB	μg/l	0.007	0.011	0.030	0.043	0.043	0.006	0.001	0.001	0.001	0.002	0.000	0.000	0.043	0.000	0.012
ジオスミン	μg/l	0.006	0.012	0.022	0.005	0.009	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.022	0.001	0.005
トリプトファン生成能(TWFP)	mg/l	0.056	0.047	0.067	0.071	0.058	0.086	0.089	0.116	0.109	0.089	0.090	0.084	0.116	0.047	0.080
クロロホルム生成能	mg/l	0.02	0.020	0.031	0.033	0.025	0.039	0.053	0.049	0.039	0.044	0.036	0.038	0.053	0.020	0.036
アロマトリプトファン生成	mg/l	0.02	0.017	0.023	0.027	0.023	0.032	0.028	0.042	0.042	0.031	0.035	0.031	0.042	0.017	0.029
ジアラロマトリプトファン生成	mg/l	0.01	0.009	0.012	0.010	0.009	0.014	0.008	0.022	0.025	0.013	0.017	0.014	0.025	0.008	0.014
アロモホルム生成能	mg/l	0.00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.003	0.003	0.001	0.002	0.001	0.003	0.000	0.001
TN上層	mg/l	0.85	0.77	0.82	0.71	0.94	1.03	0.78	0.90	0.96	1.10	1.15	1.40	1.4	0.71	0.95
TN中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TN下層	mg/l	0.86	0.79	0.82	0.78	1.02	1.05	0.85	0.94	0.94	1.12	1.14	1.44	1.44	0.78	0.98
TP上層	mg/l	0.049	0.072	0.088	0.093	0.076	0.102	0.103	0.141	0.154	0.131	0.073	0.100	0.154	0.049	0.099
TP中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TP下層	mg/l	0.056	0.091	0.092	0.097	0.092	0.125	0.179	0.163	0.164	0.134	0.084	0.102	0.179	0.056	0.115
COD上層	mg/l	7.78	7.60	8.28	8.19	7.68	7.46	7.37	6.86	8.02	6.07	5.63	6.17	8.28	5.63	7.26
COD中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COD下層	mg/l	7.60	7.78	7.80	8.45	9.12	7.48	7.35	7.55	7.87	6.13	5.81	6.49	9.12	5.81	7.45
水温 水上	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底面	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水中照度 水上	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底泥面上ORP	mV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備考	* DOはDO計による測定結果															

水質年表(その1)

観測所名	牛込沖	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦		平成12年(2000年)					
		1/5	2/1	3/1	4/18	5/9	6/6	7/4	8/24	9/5	10/11	11/7	12/7	最大値	最小値	平均値
天候	-	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	晴	雨	晴			
採水時刻	時分	8:05	8:15	8:12	8:20	7:05	6:44	6:08	6:28	6:18	7:33	7:15	7:35			
全水深	m	6.30	6.38	6.20	5.95	5.95	6.00	6.04	5.87	5.89	6.62	5.91	6.05			
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50			
気温	℃	4.0	3.8	4.3	16.5	17.0	20.0	23.6	24.5	18.2	19.8	14.0	3.3			
水温	℃	6.9	5.4	5.0	13.5	19.1	23.5	25.3	28.4	23.7	20.4	15.5	8.3	28.4	5.0	16.3
外観(色相)	-	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡茶濁	緑濁	淡黄緑濁	淡緑濁	茶濁	緑濁	緑濁	緑濁	淡緑濁			
臭気(冷時)	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
透視度	cm	31.4	25.7	24.0	21.5	29.5	20.8	24.5	19.2	16.9	20.0	21.0	20.5			
透明度	m	0.52	0.48	0.40	0.45	0.62	0.39	0.49	0.34	0.38	0.35	0.48	0.41	0.62	0.34	0.44
水色	-	16	16	16	18	17	17	16	17	17	16	17	17			
pH	-	8.18	8.01	8.02	8.15	8.01	7.81	8.94	7.80	7.79	7.65	7.79	7.83	8.94	7.65	8.00
DO	mg/l	12.32	12.48	13.45	11.07	9.33	8.63	10.44	6.47	6.66	7.72	8.20	10.86	13.45	6.47	9.80
BOD	mg/l	1.75	2.63	3.76	2.34	1.72	2.67	2.48	1.19	2.03	0.76	0.45	2.03	3.76	0.45	1.98
ATU-BOD	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COD(Mn)	mg/l	7.45	7.21	8.79	8.39	7.30	7.96	7.33	6.84	8.29	6.65	5.79	6.67	8.79	5.79	7.39
D・COD(Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*P・COD(Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COD(Cr)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D・COD(Cr)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	mg/l	10.6	11.6	14.6	16.5	11.5	18.6	11.6	16.0	22.0	18.3	15.0	17.5	22.0	10.6	15.3
大腸菌群数	MPN/100ml	1.7E+2	1.3E+2	7.9E+1	4.9E+1	1.3E+1	4.5E+0	7.9E+2	1.3E+3	3.3E+3	7.9E+1	4.9E+2	1.7E+3	3.3E+3	4.5E+0	6.8E+2
TN	mg/l	0.90	0.81	0.85	0.74	1.20	0.86	0.81	0.84	0.95	1.03	1.18	1.15	1.20	0.74	0.94
TP	mg/l	0.062	0.067	0.087	0.098	0.078	0.087	0.105	0.141	0.161	0.136	0.083	0.115	0.161	0.062	0.102
NH ₄ -N	mg/l	0.00	0.02	0.00	0.01	0.02	0.04	0.01	0.06	0.13	0.05	0.03	0.02	0.13	0.00	0.03
NO ₂ -N	mg/l	0.001	0.003	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.033	0.083	0.024	0.010	0.003	0.083	0.001	0.014
NO ₃ -N	mg/l	0.11	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.16	0.01	0.26	0.55	0.45	0.55	0.01	0.13
*IN	mg/l	0.11	0.03	0.01	0.02	0.03	0.05	0.02	0.25	0.22	0.33	0.59	0.47	0.59	0.01	0.18
ON	mg/l	0.79	0.75	0.80	0.72	0.96	0.79	0.70	0.59	0.78	0.66	0.55	0.61	0.96	0.55	0.73
D・ON	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*P・ON	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*D・TN	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*TN	mg/l	0.90	0.78	0.81	0.74	0.99	0.84	0.72	0.84	1.00	0.99	1.14	1.08	1.14	0.72	0.90
D・PO ₄ -P	mg/l	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.004	0.027	0.045	0.038	0.021	0.005	0.045	0.002	0.013
D・TP	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*P・TP	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IC	mg/l	15.5	13.7	14.6	15.3	15.4	13.1	13.3	13.6	13.5	13.8	12.9	14.1	15.5	12.9	14.1
TOC	mg/l	6.5	7.6	8.3	7.7	7.2	7.7	7.0	6.3	8.3	6.1	6.0	6.1	8.3	6.0	7.1
*TC	mg/l	22.0	21.3	22.9	23.0	22.6	20.8	20.3	19.9	21.8	19.9	18.9	20.2	23.0	18.9	21.1
D・OC	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*P・OC	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D・Fe	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D・Mn	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fe	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mn	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
濁度	度	13.8	14.3	16.8	19.2	10.2	13.4	15.9	17.0	24.8	21.0	16.7	16.4	24.8	10.2	16.6
導電率(20℃)	μs/cm	372	383	308	353	334	355	320	303	313	307	299	300	383	299	329
Ca	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mg	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH4.8アルカリ度	mg/l	72.0	61.0	63.2	72.4	60.0	65.5	58.7	59.4	62.2	60.6	55.2	58.2	72.4	55.2	62.4
pH9.0酸度	mg/l	3.48	7.73	6.19	3.87	7.35	13.52	10.59	6.73	7.66	8.07	7.06	5.86	13.52	3.48	7.34
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SO ₄ ²⁻	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cl ⁻	mg/l	44.2	45.6	36.6	47.6	50.6	48.9	43.0	41.9	46.6	45.6	39.2	34.2	50.6	34.2	43.7
Na	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T・SiO ₂	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
比色シリカ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chl-a	μg/l	31.0	35.9	45.9	36.2	38.1	51.0	44.5	20.9	46.7	24.5	21.8	37.4	51.0	20.9	36.2
Chl-b	μg/l	2.0	2.6	2.4	4.0	4.5	4.1	2.1	3.4	7.5	10.4	2.0	5.3	10.4	2.0	4.2
Chl-c	μg/l	7.0	4.7	4.0	4.8	8.1	15.7	9.2	5.0	16.2	25.2	2.9	14.4	25.2	2.9	9.8
フェオフィチン	μg/l	4.6	4.7	0.8	9.2	9.8	12.4	0.3	6.0	20.4	20.3	7.4	6.8	20.4	0.3	8.6
陰イオン界面活性剤	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備考	*印の項目は次式の計算により求めた。															
	1. P-COD=(COD)-(D-COD)					4. D-TN=(IN)+(D-ON)					7. TC=(IC)+(TOC)					
	2. IN=(NH ₄ -N)+(NO ₂ -N)+(NO ₃ -N)					5. TN=(IN)+(ON)					8. P-OC=(TOC)-(D-OC)					
						3. P-ON=(ON)-(D-ON)					6. P-TP=(TP)-(D-TP)					

水質年表 (その2)

観測所名	牛込沖	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦		平成12年(2000年)						
		単位	1/5	2/1	3/1	4/18	5/9	6/6	7/4	8/24	9/5	10/11	11/7	12/7	最大値	最小値	平均値
2-MIB	μg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジオスミン	μg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トリクロム生成能(THMP)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
クロロム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
プロピルクロロム生成	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ブチルクロロム生成	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ペンチルクロロム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TN上層	mg/l	0.90	0.81	0.85	0.74	1.20	0.86	0.81	0.84	0.95	1.03	1.18	1.15	1.20	0.74	0.94	
TN中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TN下層	mg/l	0.92	0.79	0.78	0.70	1.16	0.89	0.95	0.87	0.92	1.02	1.19	1.19	1.19	0.70	0.95	
TP上層	mg/l	0.062	0.067	0.087	0.098	0.078	0.087	0.105	0.141	0.161	0.136	0.083	0.115	0.161	0.062	0.102	
TP中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TP下層	mg/l	0.058	0.071	0.091	0.105	0.076	0.087	0.164	0.159	0.206	0.148	0.081	0.119	0.206	0.058	0.114	
COD上層	mg/l	7.45	7.21	8.79	8.39	7.30	7.96	7.33	6.84	8.29	6.65	5.79	6.67	8.79	5.79	7.39	
COD中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
COD下層	mg/l	7.92	7.19	7.95	7.86	7.04	7.98	7.15	6.82	8.12	6.71	5.85	6.89	8.12	5.85	7.29	
水温 水上	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0.5m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底面	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0.5m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
水中照度 水上	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0.5m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底泥面上ORP	mV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
備考	* DOはDO計による測定結果																

水質年表(その1)

観測所名	高崎沖	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦		平成12年(2000年)					
		1/5	2/1	3/1	4/18	5/9	6/6	7/4	8/24	9/5	10/11	11/7	12/7	最大値	最小値	平均値
項目	単位															
天候	—	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	雨	晴			
採水時刻	時分	10:13	10:39	10:15	11:50	9:49	9:08	8:22	10:08	8:54	9:57	9:55	10:23			
全水深	m	4.10	4.12	4.36	4.31	4.02	4.13	4.29	4.21	4.01	3.90	4.10	4.10			
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50			
気温	℃	8.1	6.5	6.8	21.0	22.8	28.0	26.5	31.0	19.5	23.0	14.3	6.6			
水温	℃	7.0	6.0	6.2	16.2	21.0	25.5	28.0	29.4	23.6	20.9	15.4	8.5	29.4	6.0	17.3
外観(色相)	—	淡黄緑濁	黄緑濁	淡黄緑濁	淡茶濁	茶濁	淡黄緑濁	淡緑濁	緑濁	緑濁	淡緑濁	緑濁	淡緑濁			
臭気(冷時)	—	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
透視度	cm	14.5	13.0	10.5	17.0	11.7	10.8	16.4	20.1	12.1	16.5	16.0	18.5			
透明度	m	0.25	0.50	0.20	0.31	0.20	0.14	0.21	0.39	0.20	0.30	0.37	0.33	0.50	0.14	0.28
水色	—	17	17	17	18	18	17	16	17	17	16	17	16			
pH	—	9.37	9.50	9.45	9.17	8.81	8.07	9.33	8.46	7.76	7.70	7.70	8.07	9.50	7.70	8.62
DO	mg/l	16.62	16.41	15.52	12.08	12.36	9.22	10.76	8.40	6.12	8.47	8.96	12.11	16.62	6.12	11.42
BOD	mg/l	4.71	5.40	6.89	7.14	2.71	6.93	4.19	4.70	3.63	3.70	3.85	4.29	7.14	2.71	4.85
ATU-BOD	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
COD(Mn)	mg/l	10.39	11.45	11.30	11.96	11.33	11.28	8.92	9.75	10.02	8.86	6.90	7.58	11.96	6.90	9.98
D・COD(Mn)	mg/l	5.35	4.86	5.19	6.63	4.79	6.06	5.54	6.36	6.61	4.34	4.18	4.37	6.63	4.18	5.36
*P・COD(Mn)	mg/l	5.04	6.59	6.11	5.33	6.54	5.22	3.38	3.39	3.41	4.52	2.72	3.21	6.59	2.72	4.62
COD(Cr)	mg/l	25.70	24.24	26.75	29.33	38.77	29.25	21.02	24.02	28.43	22.72	19.15	20.38	38.77	19.15	25.81
D・COD(Cr)	mg/l	12.25	7.01	10.01	13.81	11.12	11.96	13.11	13.41	14.61	9.71	8.61	8.82	14.61	7.01	11.20
SS	mg/l	29.0	31.3	32.3	29.5	33.5	37.3	19.0	13.6	35.6	19.6	19.0	18.5	37.3	13.6	26.5
大腸菌群数	NPN/100ml	2.3E+2	3.3E+2	4.9E+1	4.9E+2	4.9E+2	7.9E+1	1.7E+3	1.3E+3	4.9E+3	4.9E+2	1.7E+3	3.3E+3	4.9E+3	4.9E+1	1.3E+3
TN	mg/l	1.77	1.59	1.33	1.29	1.65	1.57	1.25	1.14	1.23	1.88	2.29	2.23	2.29	1.14	1.60
TP	mg/l	0.130	0.144	0.150	0.196	0.204	0.229	0.197	0.238	0.256	0.195	0.114	0.150	0.256	0.114	0.184
NH ₄ -N	mg/l	0.01	0.02	0.00	0.02	0.01	0.10	0.05	0.02	0.14	0.09	0.03	0.01	0.14	0.00	0.04
NO ₂ -N	mg/l	0.016	0.014	0.007	0.002	0.022	0.006	0.016	0.018	0.016	0.046	0.033	0.026	0.046	0.002	0.019
NO ₃ -N	mg/l	0.41	0.41	0.09	0.01	0.31	0.01	0.01	0.06	0.03	0.84	1.53	1.42	1.53	0.01	0.43
*IN	mg/l	0.44	0.44	0.10	0.03	0.34	0.12	0.08	0.10	0.19	0.98	1.59	1.46	1.59	0.03	0.49
ON	mg/l	1.16	1.11	1.11	1.21	1.26	1.25	1.00	0.98	1.01	0.94	0.70	0.74	1.26	0.70	1.04
D・ON	mg/l	0.56	0.51	0.55	0.53	0.51	0.55	0.45	0.48	0.58	0.43	0.43	0.47	0.58	0.43	0.50
*P・ON	mg/l	0.60	0.60	0.56	0.68	0.75	0.70	0.55	0.50	0.43	0.51	0.27	0.27	0.75	0.27	0.54
*D・TN	mg/l	1.00	0.95	0.65	0.56	0.85	0.67	0.53	0.58	0.77	1.41	2.02	1.93	2.02	0.53	0.99
*TN	mg/l	1.60	1.55	1.21	1.24	1.60	1.37	1.08	1.08	1.20	1.92	2.29	2.20	2.29	1.08	1.53
D・PO ₄ -P	mg/l	0.002	0.005	0.003	0.005	0.004	0.004	0.007	0.051	0.079	0.011	0.011	0.006	0.079	0.002	0.016
D・TP	mg/l	0.011	0.017	0.021	0.025	0.021	0.027	0.026	0.095	0.137	0.023	0.026	0.041	0.137	0.011	0.039
*P・TP	mg/l	0.119	0.127	0.021	0.171	0.183	0.202	0.171	0.143	0.119	0.172	0.088	0.109	0.202	0.021	0.135
IC	mg/l	14.1	13.9	12.5	12.6	12.2	13.0	13.7	12.8	13.2	11.9	12.0	12.5	14.1	11.9	12.9
TOC	mg/l	10.1	11.6	11.2	10.7	11.7	10.4	7.9	8.2	8.4	7.9	7.6	6.8	11.7	6.8	9.4
*TC	mg/l	24.2	25.5	23.7	11.1	23.9	23.4	21.6	21.0	21.6	19.8	19.6	19.3	25.5	11.1	21.2
D・OC	mg/l	5.9	6.0	6.0	5.3	4.5	5.2	4.7	5.5	5.8	4.3	4.0	4.3	6.0	4.0	5.1
*P・OC	mg/l	4.2	5.6	5.2	5.4	7.2	5.2	3.2	2.7	2.6	3.6	3.6	2.5	7.2	2.5	4.3
D・Fe	mg/l	0.31	0.07	0.19	0.01	0.23	0.17	0.06	0.03	0.09	0.13	0.07	0.06	0.31	0.01	0.12
D・Mn	mg/l	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
Fe	mg/l	0.50	0.67	0.63	0.66	0.72	0.84	0.50	0.38	1.23	0.60	0.58	0.55	1.23	0.38	0.66
Mn	mg/l	0.04	0.13	0.21	0.12	0.14	0.10	0.06	0.06	0.11	0.08	0.10	0.08	0.21	0.04	0.10
濁度	度	30.2	51.6	47.3	39.5	36.5	29.8	24.3	15.3	38.6	22.3	24.4	19.4	51.6	15.3	31.6
導電率(20℃)	μs/cm	295	305	257	301	265	269	261	257	281	213	212	247	305	212	264
Ca	mg/l	16.3	3.3	18.9	28.4	16.9	18.7	18.1	19.0	19.6	14.9	16.8	18.5	28.4	3.3	17.5
Mg	mg/l	6.56	7.14	8.42	7.25	7.43	7.25	7.24	6.86	7.56	5.50	6.10	7.02	8.42	5.50	7.03
pH4.8アルカリ度	mg/l	59.5	57.0	60.3	60.6	48.3	58.8	57.0	60.0	62.0	49.3	46.8	58.7	62.0	46.8	56.1
pH9.0酸度	mg/l	—	—	—	—	3.48	14.48	—	7.66	9.16	6.82	5.29	7.07	14.48	3.48	7.71
pH8.0アルカリ度	mg/l	4.83	5.49	6.14	2.19	—	—	1.27	—	—	—	—	—	6.14	1.27	3.98
SO ₄ ²⁻	mg/l	28.9	29.0	31.1	33.6	36.4	30.0	27.5	24.6	25.9	22.5	25.9	29.6	36.4	22.5	28.8
Cl ⁻	mg/l	26.3	28.3	30.5	34.7	46.7	28.7	27.9	28.5	34.3	16.4	14.5	20.2	46.7	14.5	28.1
Na	mg/l	23.4	23.2	28.8	31.2	26.5	25.8	25.0	26.0	27.4	16.1	17.9	22.8	31.2	16.1	24.5
.K	mg/l	3.31	17.08	4.23	4.19	4.68	4.71	4.79	5.03	5.49	4.37	3.96	4.18	17.08	3.31	5.50
T・SiO ₂	mg/l	15.89	13.29	11.16	9.1	15.2	16.8	16.3	13.2	23.8	21.2	18.9	17.7	23.8	9.1	16.0
比色シリカ	mg/l	3.55	2.30	0.09	0.58	4.48	4.30	8.93	10.29	11.53	16.44	17.61	16.78	17.61	0.09	8.07
Chl-a	μg/l	175.4	246.5	219.2	182.9	220.6	147.0	87.1	67.2	80.0	105.5	112.4	85.9	246.5	67.2	144.1
Chl-b	μg/l	3.9	7.2	3.2	14.4	17.0	5.3	6.0	4.6	4.6	8.7	5.1	6.8	17.0	3.2	7.2
Chl-c	μg/l	32.0	42.7	25.0	33.4	44.6	24.2	15.7	3.2	4.0	15.2	18.3	10.8	44.6	3.2	22.4
フェオフィチン	mg/l	1.1	29.9	15.8	57.7	53.9	47.5	4.1	28.2	19.2	28.2	14.4	2.3	57.7	1.1	25.2
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.03	0.00	0.01
備考	*印の項目は次式の計算により求めた。										3. P-ON=(ON)-(D-ON)			6. P-TP=(TP)-(D-TP)		
	1. P-COD=(COD)-(D-COD)										4. D-TN=(IN)+(D-ON)			7. TC=(IC)+(TOC)		
	2. IN=(NH ₄ -N)+(NO ₂ -N)+(NO ₃ -N)										5. TN=(IN)+(ON)			8. P-OC=(TOC)-(D-OC)		

水質年表 (その2)

観測所名	高崎沖	水系名					河川名				霞ヶ浦					平成12年(2000年)		
		1/5	2/1	3/1	4/18	5/9	6/6	7/4	8/24	9/5	10/11	11/7	12/7	最大値	最小値	平均値		
2-MIB	μg/l	0.013	0.017	0.024	0.128	0.076	0.004	0.001	0.000	0.001	0.003	0.005	0.010	0.128	0.000	0.024		
ジオスミン	μg/l	0.005	0.014	0.024	0.013	0.010	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.024	0.001	0.007		
トリプトファン生成能(THWP)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
クロロフィル生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
プロトクロロフィル生成	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
プロトクロロフィル生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
TN上層	mg/l	1.77	1.59	1.93	1.29	1.65	1.57	1.25	1.14	1.23	1.88	2.29	2.23	2.29	1.14	1.6		
TN中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
TN下層	mg/l	1.79	1.24	1.35	1.17	1.61	1.59	1.56	1.24	1.28	2.04	2.40	1.99	2.40	1.17	1.61		
TP上層	mg/l	0.130	0.144	0.150	0.196	0.204	0.229	0.197	0.238	0.256	0.195	0.114	0.150	0.256	0.114	0.184		
TP中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
TP下層	mg/l	0.122	0.178	0.158	0.191	0.191	0.224	0.277	0.250	0.256	0.178	0.099	0.156	0.277	0.099	0.19		
COD上層	mg/l	10.39	11.45	11.34	11.96	11.33	11.28	8.92	9.75	10.02	8.86	6.90	7.58	11.96	6.90	9.98		
COD中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
COD下層	mg/l	10.91	11.95	11.42	10.69	10.40	10.66	8.66	8.99	10.73	7.64	7.76	8.05	11.95	7.64	9.82		
水温 水上	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
表面	°C	6.9	5.8	5.7	15.8	21.2	24.9	28.5	29.4	26.4	21.3	15.9	8.7					
0.5m	°C	6.5	5.6	5.6	15.6	21.1	24.9	28.5	29.3	26.4	20.6	15.8	8.7					
1.0m	°C	6.4	5.3	5.0	15.4	20.3	24.7	28.5	29.3	26.4	20.4	15.8	8.7					
2.0m	°C	6.4	5.2	4.9	14.5	19.8	24.5	28.3	29.1	26.4	20.4	15.8	8.7					
3.0m	°C	6.4	5.2	4.9	14.1	19.6	24.3	27.4	29.0	26.4	20.3	15.8	8.6					
4.0m	°C	6.4	5.2	4.9	13.9	-	24.2	26.5	28.8	-	-	-	8.4					
5.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
6.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
底面	°C	6.4	5.3	4.9	14.1	19.6	24.2	26.5	28.8	26.4	20.3	15.8	8.4					
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
表面	mg/l	15.5	15.8	14.0	10.4	9.8	6.2	7.8	9.5	6.0	8.1	10.0	11.5					
0.5m	mg/l	15.0	15.3	13.8	10.5	9.6	6.1	7.4	9.0	5.9	7.4	10.0	11.6					
1.0m	mg/l	14.7	14.9	13.4	10.4	7.2	6.1	7.5	8.4	5.9	7.2	9.9	11.6					
2.0m	mg/l	14.3	14.5	12.6	8.6	6.0	4.3	6.4	7.0	5.8	7.0	9.6	11.6					
3.0m	mg/l	13.6	13.8	12.0	8.0	5.8	4.2	3.5	5.8	5.8	7.0	8.6	11.2					
4.0m	mg/l	12.8	13.8	11.7	7.2	-	3.7	1.5	1.2	-	-	-	10.7					
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
底面	mg/l	1.2	13.5	11.5	6.5	4.7	0.8	0.0	1.5	5.1	6.8	8.4	10.5					
水中照度 水上	Lux	39300	74900	84400	69000	78100	39400	49200	52300	19550	58200	10160	48200					
表面	Lux	24600	68300	71600	62400	69000	22790	33500	44600	15110	42400	8610	25480					
0.5m	Lux	5180	8040	7250	6800	8310	2034	7790	7700	1042	9310	515	8780					
1.0m	Lux	620	1120	714	1130	1320	181	1528	2053	98	2220	285	1314					
2.0m	Lux	35	59	28	15	61	2	91	120	1	135	16	66					
3.0m	Lux	0	6	0	0	20	0	1	9	0	7	1	8.4					
4.0m	Lux	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	0					
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-					
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
底面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
底泥面上ORP	mV	105	166	187	231	223	-144	62	136	107	-162	136	201					
備考	* DOはDO計による測定結果																	

水質年表(その1)

観測所名	玉造沖			水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦			平成12年(2000年)			
	項目	単位	1/5	2/1	3/1	4/18	5/9	6/6	7/4	8/24	9/5	10/11	11/7	12/7	最大値	最小値	平均値
天候	-	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	雨	晴			
採水時刻	時分	9:50	10:10	9:47	12:29	9:05	8:35	7:55	9:40	8:17	9:18	9:23	9:50				
全水深	m	7.22	7.05	7.05	6.52	6.21	6.60	6.42	6.26	6.14	5.50	6.60	6.40				
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50				
気温	°C	6.5	5.2	6.1	19.9	22.2	24.5	25.1	30.5	18.2	22.4	14.0	6.5				
水温	°C	6.9	6.0	5.6	15.9	20.8	24.8	26.6	29.0	23.5	20.1	15.8	8.6	29.0	5.6	17.0	
外観(色相)	-	淡緑濁	黄緑濁	淡緑濁	淡茶濁	淡緑濁	淡黄緑濁	淡緑濁	緑濁	緑濁	緑濁	淡緑濁	緑濁				
臭気(冷時)	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
透視度	cm	24.0	15.9	20.0	18.2	21.9	18.1	18.0	21.4	17.0	20.5	21.0	19.2				
透明度	m	0.50	0.25	0.35	0.21	0.46	0.32	0.31	0.42	0.38	0.40	0.47	0.34	0.50	0.21	0.37	
水色	-	16	17	16	18	17	17	16	17	17	16	17	16				
pH	-	8.79	9.90	8.25	8.69	8.14	8.17	8.98	7.90	7.76	7.57	7.74	8.05	9.30	7.57	8.28	
DO	mg/l	13.26	14.88	13.80	11.38	9.96	10.46	9.67	7.36	6.45	7.26	8.19	11.24	14.88	6.45	10.33	
BOD	mg/l	3.20	5.06	3.39	3.55	2.99	5.46	4.07	3.59	2.75	1.59	2.65	2.86	5.46	1.59	3.43	
ATU-BOD	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
COD(Mn)	mg/l	9.24	10.38	8.89	9.16	8.52	7.68	8.25	7.98	8.48	7.07	6.66	7.50	10.38	6.66	8.32	
D・COD(Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*P・COD(Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
COD(Cr)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D・COD(Cr)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	12.6	22.6	17.3	16.0	17.5	19.6	14.6	16.0	24.3	19.3	12.6	14.0	24.3	12.6	17.2	
大腸菌群数	NPN/100ml	1.3E+3	3.3E+2	3.3E+2	4.9E+2	1.3E+2	2.3E+2	4.9E+3	2.3E+3	1.7E+3	7.9E+2	1.7E+3	4.9E+2	4.9E+3	1.3E+2	1.2E+3	
TN	mg/l	1.01	1.04	0.96	0.83	0.78	1.14	1.07	0.96	1.49	1.14	1.30	1.37	1.49	0.78	1.09	
TP	mg/l	0.073	0.114	0.102	0.115	0.119	0.138	0.149	0.212	0.187	0.164	0.102	0.134	0.212	0.073	0.134	
NH ₄ -N	mg/l	0.02	0.01	0.01	0.03	0.02	0.06	0.03	0.07	0.13	0.08	0.06	0.01	0.13	0.01	0.04	
NO ₂ -N	mg/l	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.057	0.028	0.045	0.019	0.010	0.057	0.001	0.014	
NO ₃ -N	mg/l	0.22	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.12	0.01	0.37	0.55	0.53	0.55	0.00	0.15	
*IN	mg/l	0.24	0.01	0.02	0.04	0.03	0.07	0.04	0.25	0.17	0.50	0.63	0.55	0.63	0.01	0.21	
ON	mg/l	0.81	0.99	0.89	0.80	0.84	0.83	0.90	0.72	1.15	0.65	0.66	0.80	1.15	0.65	0.84	
D・ON	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*P・ON	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*D・TN	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*TN	mg/l	1.05	1.00	0.91	0.84	0.87	0.90	0.94	0.97	1.32	1.15	1.29	1.35	1.35	0.84	1.05	
D・PO ₄ -P	mg/l	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.044	0.053	0.042	0.019	0.004	0.053	0.001	0.015	
D・TP	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*P・TP	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
IC	mg/l	14.0	15.1	11.8	14.4	14.5	14.3	14.1	14.5	14.6	14.0	12.9	13.5	15.1	11.8	14.0	
TOC	mg/l	9.3	11.0	9.4	9.0	9.0	6.6	6.8	7.7	8.1	6.2	6.3	6.8	11.0	6.2	8.0	
*TC	mg/l	23.3	26.1	21.2	23.4	23.5	20.9	20.9	22.2	22.7	20.2	19.2	20.3	26.1	19.2	22.0	
D・OC	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*P・OC	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D・Fe	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D・Mn	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fe	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mn	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
濁度	度	14.8	36.6	21.9	22.8	16.1	17.4	20.0	15.9	25.2	17.8	14.5	14.4	36.6	14.4	19.8	
導電率(20°C)	μs/cm	360	348	305	350	322	324	309	285	310	288	294	294	360	285	316	
Ca	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mg	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
pH4.8アルカリ度	mg/l	61.2	61.7	39.3	61.9	58.9	67.4	60.2	59.8	63.0	59.7	56.3	58.6	67.4	39.3	59.0	
pH9.0酸度	mg/l	1.93	-	6.19	2.51	6.96	11.59	10.59	7.85	8.04	8.25	8.65	5.86	11.59	1.93	7.13	
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	2.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SO ₄ ²⁻	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cl ⁻	mg/l	43.6	38.3	37.2	46.8	47.8	43.8	40.9	36.3	46.6	35.8	37.0	33.3	47.8	33.3	40.6	
Na	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
K	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
T・SiO ₂	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
比色シリカ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Chl-a	μg/l	77.6	150.4	65.8	63.6	69.5	110.9	74.8	36.0	64.7	50.0	51.0	63.9	150.4	36.0	73.2	
Chl-b	μg/l	3.6	4.9	4.7	6.3	8.7	8.1	5.8	2.8	6.8	5.7	3.7	3.7	8.7	2.8	5.4	
Chl-c	μg/l	16.7	23.3	9.2	12.3	16.4	24.7	14.6	2.0	13.7	9.8	6.7	6.4	24.7	2.0	13.0	
フェオフィチン	μg/l	3.2	16.7	7.2	18.4	1.5	27.5	1.7	14.4	26.7	19.2	2.8	15.8	27.5	1.5	12.9	
陰イオン界面活性剤	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
備考	*印の項目は次式の計算により求めた。 1. P-COD=(COD)-(D-COD) 3. P-ON=(ON)-(D-ON) 6. P-TP=(TP)-(D-TP) 2. IN=(NH ₄ -N)+(NO ₂ -N)+(NO ₃ -N) 4. D-TN=(IN)+(D-ON) 7. TC=(IC)+(TOC) 5. TN=(IN)+(ON) 8. P-OC=(TOC)-(D-OC)																

水質年表(その2)

観測所名	玉造沖	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦			平成12年(2000年)				
		単位	1/5	2/1	3/1	4/18	5/9	6/6	7/4	8/24	9/5	10/11	11/7	12/7	最大値	最小値
2-MIB	μg/l	0.008	0.015	0.030	0.062	0.033	0.005	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004	0.062	0.001	0.014
ジオスミン	μg/l	0.004	0.016	0.022	0.008	0.010	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.022	0.001	0.006
トリホリン生成能(THMP)	mg/l	0.063	0.047	0.069	0.062	0.060	0.100	0.123	0.119	0.143	0.105	0.114	0.095	0.143	0.047	0.092
クロロホルム生成能	mg/l	0.029	0.025	0.034	0.028	0.027	0.055	0.076	0.064	0.058	0.052	0.054	0.042	0.076	0.025	0.045
アトキシクロロホルム生成	mg/l	0.022	0.016	0.023	0.024	0.023	0.033	0.036	0.039	0.052	0.036	0.041	0.035	0.052	0.016	0.032
ジブトキシクロロホルム生成	mg/l	0.011	0.006	0.011	0.009	0.009	0.011	0.010	0.015	0.029	0.016	0.017	0.016	0.029	0.006	0.013
アトキシホルム生成能	mg/l	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.004	0.001	0.002	0.002	0.004	0.000	0.001
TN上層	mg/l	1.01	1.04	0.96	0.83	0.78	1.14	1.07	0.96	1.49	1.14	1.30	1.37	1.49	0.78	1.09
TN中層	mg/l	0.97	1.00	0.84	0.80	0.78	1.11	1.09	1.02	1.51	1.07	1.31	1.41	1.51	0.78	1.08
TN下層	mg/l	0.98	0.80	0.86	0.89	0.87	1.27	1.25	1.10	1.55	1.13	1.33	1.31	1.55	0.80	1.11
TP上層	mg/l	0.073	0.114	0.102	0.115	0.119	0.138	0.148	0.212	0.187	0.164	0.102	0.134	0.212	0.073	0.134
TP中層	mg/l	0.070	0.094	0.105	0.131	0.108	0.135	0.119	0.212	0.235	0.177	0.111	0.173	0.235	0.070	0.139
TP下層	mg/l	0.085	0.086	0.103	0.145	0.100	0.207	0.264	0.223	0.227	0.172	0.092	0.131	0.264	0.085	0.153
COD上層	mg/l	9.24	10.38	8.89	9.16	8.52	7.68	8.25	7.98	8.48	7.07	6.66	7.50	10.38	6.66	8.32
COD中層	mg/l	8.43	9.77	9.02	8.93	8.27	7.17	6.96	7.99	8.50	6.69	6.36	7.72	9.77	6.36	7.98
COD下層	mg/l	8.39	8.71	9.28	10.21	7.91	8.63	7.96	7.39	9.40	7.31	7.50	8.27	10.21	7.31	8.41
水温 水上	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底面	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水中照度 水上	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底泥面上ORP	mV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備考	* DOはDO計による測定結果															

水質年表 (その1の1)

観測所名	湖心	水系名										平成12年(2000年)					
		利根川		河川名		霞ヶ浦		5/23	6/6	6/13	7/4	7/18	8/8				
項目	単位	1/5	1/18	2/1	2/15	3/1	3/7	4/18	4/25	5/9	5/23	6/6	6/13	7/4	7/18	8/8	
天候	-	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	雨	晴	曇	晴	
採水時刻	時分	7:44	8:50	7:52	8:48	7:51	9:02	7:00	6:30	6:26	6:24	6:13	6:32	5:40	10:57	7:42	
全水深	m	6.30	6.40	6.30	6.52	6.34	6.42	6.00	6.25	5.99	6.19	6.10	6.22	6.03	6.14	6.09	
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	
気温	°C	4.6	8.5	2.9	4.4	4.2	8.8	11.8	12.0	16.8	18.5	19.5	16.0	23.3	29.0	28.0	
水温	°C	6.8	7.1	5.2	6.0	4.7	6.6	13.5	14.9	18.5	19.5	23.2	21.0	25.1	28.0	29.1	
外観(色相)	-	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡黄緑濁	淡緑濁	淡緑濁	緑濁	緑濁	
臭気(冷時)	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
透視度	cm	29.2	27.0	31.0	22.0	21.0	24.5	22.3	18.5	30.8	30.4	23.1	26.4	30.6	20.0	16.8	
透明度	m	0.50	0.40	0.50	0.30	0.35	0.47	0.48	0.30	0.70	0.60	0.47	0.53	0.68	0.32	0.32	
水色	-	16	16	16	16	16	16	18	17	17	16	17	16	16	16	18	
pH	-	8.14	7.99	8.38	8.11	8.25	7.96	8.07	8.20	7.84	8.40	7.90	7.79	8.92	8.65	8.08	
DO	mg/l	12.22	-	12.64	-	13.12	-	10.69	-	9.30	-	9.09	-	10.20	-	-	
BOD	mg/l	2.31	-	2.85	-	3.37	-	2.05	-	1.24	-	2.75	-	2.46	-	-	
ATU-BOD	mg/l	1.97	-	2.31	-	3.25	-	1.80	-	1.10	-	1.42	-	1.49	-	-	
COD(Mn)	mg/l	7.54	8.09	7.35	8.59	8.56	8.32	7.92	7.64	7.04	7.28	7.52	5.89	7.05	9.68	8.26	
D・COD(Mn)	mg/l	5.43	4.66	5.42	5.33	5.11	5.20	5.22	4.99	5.03	5.21	5.10	4.31	5.03	5.84	5.34	
*P・COD(Mn)	mg/l	2.11	3.43	1.93	3.26	3.45	3.12	2.70	2.65	2.01	2.07	2.42	1.58	2.02	3.84	2.92	
COD(Cr)	mg/l	16.23	-	10.42	-	16.33	-	17.42	-	18.93	-	14.57	-	13.31	-	-	
D・COD(Cr)	mg/l	9.36	-	4.81	-	10.00	-	10.51	-	12.12	-	8.24	-	8.51	-	-	
SS	mg/l	7.6	10.5	12.0	20.0	14.3	10.6	15.5	19.0	11.3	9.6	14.6	12.6	8.6	19.0	24.6	
大腸菌群数	NPN/100ml	4.9E+2	-	3.3E+2	-	2.3E+2	-	3.3E+1	-	2.3E+1	-	2.3E+1	-	3.3E+2	-	-	
TN	mg/l	0.79	0.71	0.80	0.82	0.79	0.70	0.73	0.96	0.67	0.72	0.73	0.78	0.86	1.14	1.14	
TP	mg/l	0.056	0.067	0.071	0.087	0.087	0.092	0.097	0.109	0.078	0.115	0.085	0.102	0.096	0.155	0.180	
NH ₄ -N	mg/l	0.01	0.01	0.02	0.01	0.00	0.01	0.02	0.02	0.01	0.00	0.06	0.15	0.03	0.05	0.04	
NO ₂ -N	mg/l	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.005	0.002	0.002	0.011	
NO ₃ -N	mg/l	0.11	0.11	0.00	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.03	0.03	
*IN	mg/l	0.12	0.12	0.02	0.04	0.01	0.03	0.03	0.03	0.02	0.01	0.07	0.18	0.04	0.08	0.08	
ON	mg/l	0.66	0.57	0.76	0.77	0.78	0.70	0.70	0.79	0.63	0.70	0.68	0.58	0.78	1.06	0.94	
D・ON	mg/l	0.38	0.35	0.41	0.41	0.45	0.37	0.40	0.47	0.31	0.38	0.41	0.32	0.35	0.56	0.47	
*P・ON	mg/l	0.28	0.22	0.35	0.36	0.33	0.33	0.30	0.32	0.32	0.32	0.27	0.26	0.43	0.50	0.47	
*D・TN	mg/l	0.50	0.47	0.43	0.45	0.46	0.40	0.43	0.50	0.33	0.39	0.48	0.50	0.39	0.64	0.55	
*TN	mg/l	0.78	0.69	0.78	0.81	0.79	0.73	0.73	0.82	0.65	0.71	0.75	0.76	0.82	1.14	1.02	
D・PO ₄ -P	mg/l	0.002	0.002	0.003	0.005	0.002	0.002	0.003	0.005	0.006	0.008	0.002	0.003	0.004	0.019	0.021	
D・TP	mg/l	0.009	0.012	0.016	0.017	0.015	0.014	0.014	0.020	0.019	0.029	0.013	0.017	0.021	0.045	0.041	
*P・TP	mg/l	0.047	0.055	0.055	0.070	0.015	0.078	0.083	0.089	0.059	0.086	0.072	0.085	0.075	0.110	0.139	
IC	mg/l	13.5	-	13.9	-	13.5	-	14.7	-	13.1	-	13.2	-	13.5	-	-	
TOC	mg/l	7.2	8.0	7.7	8.7	9.9	9.2	7.6	7.6	7.6	7.2	7.9	5.6	6.9	10.6	8.2	
*TC	mg/l	20.7	-	21.6	-	23.4	-	22.3	-	20.7	-	21.1	-	20.4	-	-	
D・OC	mg/l	3.6	5.0	4.0	4.4	5.0	4.4	4.2	3.8	4.0	4.1	3.9	3.5	4.1	5.1	4.6	
*P・OC	mg/l	3.6	3.0	3.7	4.3	4.9	4.8	3.4	3.8	3.6	3.1	4.0	2.1	2.8	5.5	3.6	
D・Fe	mg/l	0.03	-	0.03	-	0.03	-	0.13	-	0.11	-	0.15	-	0.05	-	-	
D・Mn	mg/l	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	-	
Fe	mg/l	0.14	-	0.34	-	0.48	-	0.79	-	0.27	-	0.31	-	0.15	-	-	
Mn	mg/l	0.03	-	0.06	-	0.05	-	0.12	-	0.07	-	0.07	-	0.04	-	-	
濁度	度	13.2	-	14.5	-	17.9	-	18.4	-	9.2	-	11.3	-	11.6	-	-	
導電率(20°C)	μs/cm	376	-	385	-	310	-	352	-	345	-	348	-	334	-	-	
Ca	mg/l	18.9	-	4.9	-	21.5	-	31.0	-	19.5	-	21.0	-	18.8	-	-	
Mg	mg/l	8.19	-	9.20	-	9.84	-	8.55	-	10.46	-	9.02	-	8.87	-	-	
pH4.8アルカリ度	mg/l	60.3	-	61.2	-	61.0	-	73.5	-	60.6	-	59.0	-	51.3	-	-	
pH9.0酸度	mg/l	3.48	-	7.35	-	6.19	-	5.80	-	8.70	-	12.17	-	10.39	-	-	
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SO ₄ ²⁻	mg/l	34.0	-	35.0	-	35.0	-	38.6	-	41.3	-	37.2	-	39.6	-	-	
Cl ⁻	mg/l	47.4	-	46.1	-	40.6	-	47.9	-	46.0	-	49.6	-	46.7	-	-	
Na	mg/l	35.8	-	33.0	-	33.3	-	36.6	-	38.9	-	37.2	-	35.7	-	-	
K	mg/l	5.15	-	19.60	-	5.49	-	5.03	-	5.89	-	5.47	-	5.65	-	-	
T・SiO ₂	mg/l	4.47	-	4.68	-	8.27	-	2.8	-	6.0	-	8.6	-	11.7	-	-	
比色シリカ	mg/l	0.07	-	3.22	-	0.97	-	0.25	-	0.51	-	3.87	-	7.15	-	-	
Chl-a	μg/l	33.1	33.1	32.1	54.6	49.5	39.6	45.6	47.2	25.6	48.0	50.5	39.4	41.1	108.2	83.4	
Chl-b	μg/l	2.4	2.5	1.8	4.4	3.8	6.0	5.3	4.4	3.2	4.1	3.6	2.1	2.4	12.4	4.8	
Chl-c	μg/l	9.5	6.7	3.0	7.6	5.3	7.2	5.9	7.9	4.3	7.6	11.3	7.7	8.8	18.2	11.7	
フェオフィチン	μg/l	1.9	1.3	15.9	0.5	0.5	6.1	16.7	3.7	1.0	7.7	18.3	19.6	4.7	23.8	32.3	
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.00	-	0.00	-	0.01	-	0.00	-	0.00	-	0.01	-	0.01	-	-	

備考

*印の項目は次式の計算により求めた。

1. P-COD=(COD)-(D-COD)

2. IN=(NH₄-N)+(NO₂-N)+(NO₃-N)

3. P-ON=(ON)-(D-ON)

4. D-TN=(IN)+(D-ON)

5. TN=(IN)+(ON)

6. P-TP=(TP)-(D-TP)

7. TC=(IC)+(TOC)

8. P-OC=(TOC)-(D-OC)

水質年表 (その1の2)

観測所名	湖心			水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦		平成12年(2000年)		
	項目	単位	8/24	9/5	9/19	10/11	10/17	11/7	11/21	12/7	12/13	最大値	最小値	平均値	
天候	-	曇	曇	晴	晴	曇	雨	曇	晴	晴					
採水時刻	時分	5:24	5:28	8:58	6:56	6:49	6:28	11:29	6:59	10:15					
全水深	m	5.88	6.09	6.31	6.62	6.61	6.10	6.01	5.95	5.88					
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50					
気温	°C	24.5	17.9	24.2	18.5	14.5	13.8	13.0	3.6	7.0					
水温	°C	28.3	23.2	25.5	20.0	19.0	15.5	12.4	8.4	6.8	29.1	4.7	16.2		
外観(色相)	-	茶濁透	緑濁透	淡緑濁透	緑濁透	緑濁透	緑濁透	淡緑濁透	緑濁透	淡黄緑透					
臭気(冷時)	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭					
透視度	cm	21.3	16.9	26.6	27.0	23.0	20.9	31.0	12.0	32.5					
透明度	m	0.42	0.38	0.40	0.50	0.40	0.45	0.42	0.21	0.40	0.70	0.21	0.44		
水色	-	17	17	17	16	18	17	17	17	17					
pH	-	7.92	7.78	7.74	7.67	7.82	7.77	7.74	7.92	7.80	8.92	7.67	8.04		
DO	mg/l	7.02	7.20	-	7.86	-	8.39	-	11.00	-	13.12	7.02	9.89		
BOD	mg/l	2.78	1.95	-	1.61	-	2.01	-	2.34	-	3.37	1.24	2.31		
ATU-BOD	mg/l	2.06	1.83	-	0.76	-	1.45	-	2.18	-	3.25	0.76	1.80		
COD(Mn)	mg/l	6.55	7.90	7.75	6.47	6.74	5.91	6.33	8.35	6.07	9.68	5.89	7.45		
D・COD(Mn)	mg/l	5.63	5.48	5.19	4.30	5.11	4.70	4.63	4.63	4.83	5.84	4.30	5.07		
*P・COD(Mn)	mg/l	0.92	2.42	2.56	2.17	1.63	1.21	1.70	3.72	1.24	3.84	0.92	2.38		
COD(Cr)	mg/l	15.31	17.92	-	13.71	-	13.47	-	17.54	-	18.93	10.42	15.43		
D・COD(Cr)	mg/l	9.81	10.21	-	8.91	-	9.42	-	8.72	-	12.12	4.81	9.22		
SS	mg/l	15.0	27.3	16.6	16.0	20.6	12.0	14.0	40.5	12.0	40.5	7.6	16.0		
大腸菌群数	MPN/100ml	2.3E+3	3.3E+3	-	3.3E+2	-	1.3E+3	-	1.7E+2	-	3.3E+3	2.3E+1	7.4E+2		
TN	mg/l	0.77	0.89	1.01	1.07	1.09	1.08	1.33	1.07	1.19	1.33	0.67	0.91		
TP	mg/l	0.151	0.170	0.127	0.116	0.143	0.079	0.095	0.167	0.099	0.180	0.056	0.109		
NH ₄ -N	mg/l	0.06	0.11	0.05	0.05	0.03	0.04	0.03	0.02	0.04	0.15	0.00	0.04		
NO ₂ -N	mg/l	0.030	0.050	0.059	0.033	0.010	0.012	0.004	0.002	0.003	0.059	0.001	0.010		
NO ₃ -N	mg/l	0.06	0.00	0.13	0.21	0.19	0.50	0.46	0.31	0.30	0.50	0.00	0.11		
*IN	mg/l	0.15	0.16	0.24	0.29	0.23	0.55	0.49	0.33	0.34	0.55	0.01	0.15		
ON	mg/l	0.62	0.75	0.75	0.78	0.81	0.54	0.77	0.70	0.60	1.06	0.54	0.73		
D・ON	mg/l	0.47	0.33	0.39	0.40	0.44	0.39	0.37	0.35	0.36	0.56	0.31	0.40		
*P・ON	mg/l	0.15	0.42	0.36	0.38	0.37	0.15	0.40	0.35	0.24	0.50	0.15	0.33		
*D・TN	mg/l	0.62	0.49	0.63	0.69	0.67	0.94	0.86	0.68	0.70	0.94	0.33	0.55		
*TN	mg/l	0.77	0.91	0.99	1.07	1.04	1.09	1.26	1.03	0.94	1.26	0.65	0.88		
D・PO ₄ -P	mg/l	0.036	0.040	0.033	0.030	0.028	0.020	0.016	0.004	0.008	0.040	0.002	0.013		
D・TP	mg/l	0.059	0.084	0.052	0.056	0.053	0.045	0.028	0.047	0.028	0.084	0.009	0.031		
*P・TP	mg/l	0.092	0.086	0.075	0.060	0.090	0.034	0.067	0.120	0.071	0.139	0.015	0.076		
IC	mg/l	12.9	14.5	-	12.8	-	13.4	-	13.7	-	14.7	12.8	13.6		
TOC	mg/l	7.0	8.7	8.3	6.2	6.2	6.0	6.5	7.7	6.1	10.6	5.6	7.6		
*TC	mg/l	19.9	23.2	-	19.0	-	19.4	-	21.4	-	23.4	19.0	21.1		
D・OC	mg/l	4.6	4.7	4.1	4.0	4.1	4.1	3.6	4.6	4.5	5.1	3.5	4.3		
*P・OC	mg/l	2.4	4.0	4.2	2.2	2.1	1.9	2.9	3.1	1.6	5.5	1.6	3.4		
D・Fe	mg/l	0.02	0.03	-	0.20	-	0.06	-	0.01	-	0.20	0.01	0.07		
D・Mn	mg/l	0.02	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.02	0.00	0.00		
Fe	mg/l	0.35	0.68	-	0.51	-	0.38	-	0.99	-	0.99	0.14	0.45		
Mn	mg/l	0.07	0.08	-	0.07	-	0.08	-	0.09	-	0.12	0.03	0.07		
濁度	度	14.4	25.0	-	16.2	-	13.3	-	29.3	-	29.3	9.2	16.2		
導電率(20°C)	μs/cm	315	324	-	316	-	308	-	314	-	385	308	336		
Ca	mg/l	18.3	21.1	-	17.8	-	17.3	-	18.4	-	31.0	4.9	19.0		
Mg	mg/l	8.03	8.32	-	7.38	-	8.47	-	8.83	-	10.46	7.38	8.76		
pH4.8アルカリ度	mg/l	63.0	62.4	-	62.3	-	57.8	-	59.5	-	73.5	51.3	61.0		
pH9.0酸度	mg/l	6.73	7.10	-	6.46	-	8.29	-	6.55	-	12.17	3.48	7.43		
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
SO ₄ ²⁻	mg/l	27.8	30.2	-	28.0	-	30.1	-	30.3	-	41.3	27.8	33.4		
Cl ⁻	mg/l	45.1	48.1	-	44.8	-	41.4	-	39.2	-	49.6	39.2	45.2		
Na	mg/l	34.2	34.3	-	33.1	-	32.8	-	34.4	-	38.9	32.8	34.9		
K	mg/l	6.05	6.08	-	5.91	-	6.02	-	6.00	-	19.60	5.03	6.86		
T・SiO ₂	mg/l	15.2	18.5	-	17.7	-	16.0	-	26.8	-	26.8	2.8	11.7		
比色シリカ	mg/l	5.63	4.65	-	6.73	-	10.06	-	10.52	-	10.52	0.07	4.47		
Chl-a	μg/l	36.4	62.5	35.8	34.9	32.6	31.5	28.8	52.5	39.5	108.2	25.6	45.2		
Chl-b	μg/l	4.0	7.5	5.2	5.9	3.8	2.6	2.6	5.8	3.5	12.4	1.8	4.3		
Chl-c	μg/l	11.1	19.9	10.6	18.3	6.3	5.6	2.4	10.7	5.7	19.9	2.4	8.9		
フェオフィチン	μg/l	14.0	26.0	15.4	18.0	14.3	6.9	16.8	12.6	4.9	32.3	0.5	11.8		
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.00	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.01	0.00	0.00		

備考

1. P-COD=(COD)-(D-COD) 2. IN=(NH ₄ -N)+(NO ₂ -N)+(NO ₃ -N)	3. P-ON=(ON)-(D-ON) 4. D-TN=(IN)+(D-ON) 5. TN=(IN)+(ON)	6. P-TP=(TP)-(D-TP) 7. TC=(IC)+(TOC) 8. P-OC=(TOC)-(D-OC)
--	---	---

印の項目は次式の計算により求めた。

水質年表 (その2の1)

観測所名	湖心	水系名										平成12年(2000年)				
		利根川		河川名		霞ヶ浦		5/23	6/6	6/13	7/4	7/18	8/8			
項目	単位	1/5	1/18	2/1	2/15	3/1	3/7	4/18	4/25	5/9	5/23	6/6	6/13	7/4	7/18	8/8
2-MIB	μg/l	0.003	0.009	0.014	0.018	0.029	0.013	0.055	0.033	0.015	0.025	0.007	0.004	0.001	0.001	0.002
ジオスミン	μg/l	0.000	0.007	0.016	0.011	0.022	0.006	0.007	0.009	0.005	0.008	0.004	0.002	0.001	0.001	0.001
トリプトファン生成能(THMPF)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
クロロホルム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7-ブロモクロロホルム生成	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7-ブロモトリプトファン生成	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7-トリプトファン生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TN上層	mg/l	0.79	0.71	0.80	0.82	0.79	0.70	0.73	0.96	0.67	0.72	0.73	0.78	0.86	1.14	1.14
TN中層	mg/l	0.75	-	0.81	-	0.76	-	0.72	-	0.68	-	0.70	-	0.85	-	-
TN下層	mg/l	0.75	-	0.80	-	0.82	-	0.73	-	0.70	-	0.68	-	0.95	-	-
TP上層	mg/l	0.056	0.067	0.071	0.087	0.087	0.092	0.097	0.109	0.078	0.115	0.085	0.102	0.096	0.155	0.155
TP中層	mg/l	0.053	-	0.070	-	0.090	-	0.097	-	0.080	-	0.082	-	0.088	-	-
TP下層	mg/l	0.058	-	0.067	-	0.110	-	0.097	-	0.081	-	0.080	-	0.174	-	-
COD上層	mg/l	7.54	8.09	7.35	8.59	8.56	8.32	7.92	7.64	7.04	7.28	7.52	5.89	7.05	9.68	9.68
COD中層	mg/l	7.25	-	7.39	-	8.15	-	8.00	-	6.96	-	7.25	-	6.74	-	-
COD下層	mg/l	7.33	-	7.23	-	8.94	-	7.92	-	7.28	-	7.13	-	7.09	-	-
水温 水上	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	°C	6.4	6.9	5.0	5.9	4.4	6.4	13.4	14.8	18.7	18.9	22.6	21.4	25.1	28.9	29.6
0.5m	°C	6.4	7.0	5.0	5.8	4.4	6.3	13.4	14.8	18.7	18.9	22.6	21.4	25.1	28.8	29.6
1.0m	°C	6.4	7.0	5.0	5.8	4.4	6.2	13.4	14.8	18.7	18.9	22.7	21.4	25.1	28.2	29.6
2.0m	°C	6.5	7.0	5.0	5.8	4.4	6.1	13.4	14.8	18.7	18.8	22.7	21.4	25.2	28.0	29.6
3.0m	°C	6.5	7.0	5.1	5.8	4.5	6.1	13.4	14.8	18.7	18.8	22.7	21.4	25.2	27.9	29.6
4.0m	°C	6.5	7.0	5.1	5.8	4.5	6.1	13.4	14.8	18.7	18.8	22.7	21.4	24.0	27.7	29.6
5.0m	°C	6.5	7.0	5.1	5.8	4.5	6.1	13.4	14.8	18.7	18.2	22.7	21.4	23.2	27.2	29.6
6.0m	°C	6.5	7.0	5.1	5.8	4.5	6.1	13.4	14.8	-	-	22.6	21.4	-	27.0	29.5
底面	°C	6.5	6.9	5.1	5.8	4.5	6.1	13.4	14.8	18.6	18.1	22.6	21.3	23.2	27.0	29.4
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	11.9	12.2	12.5	11.9	13.2	11.7	9.3	7.7	6.6	6.8	5.7	5.4	8.0	7.8	5.1
0.5m	mg/l	11.9	12.0	12.5	11.7	13.2	11.6	9.1	7.6	6.5	6.8	5.6	5.2	7.9	7.9	5.0
1.0m	mg/l	11.8	11.9	12.5	11.7	13.2	11.5	9.0	7.5	6.5	6.8	5.6	5.2	7.5	5.8	5.0
2.0m	mg/l	11.7	11.8	12.5	11.6	13.2	11.3	8.9	7.5	6.5	6.8	5.6	5.1	6.9	4.8	4.9
3.0m	mg/l	11.4	11.8	12.5	11.5	13.2	11.2	8.8	7.6	6.5	6.8	5.6	5.1	4.0	4.4	4.4
4.0m	mg/l	11.0	11.8	12.5	9.7	13.2	10.9	8.7	7.6	6.4	6.7	5.5	5.1	3.5	3.5	4.4
5.0m	mg/l	10.6	11.8	12.2	8.8	13.1	10.4	8.7	7.6	6.4	5.2	5.5	5.1	2.9	1.6	4.4
6.0m	mg/l	8.4	11.7	11.4	8.7	13.0	9.8	7.6	7.6	-	4.8	4.8	4.2	-	0.6	2.2
底面	mg/l	8.5	11.0	9.9	2.5	12.9	5.9	7.4	7.1	3.3	3.8	4.1	0.0	1.8	0.5	0.7
水中照度 水上	Lux	16000	15700	13400	41600	32500	37300	13200	89100	91100	12300	30800	6980	36100	39200	68200
表面	Lux	8750	11300	11040	38500	29300	29700	12400	81200	81200	11200	25580	4820	31400	29100	56700
0.5m	Lux	2130	4590	4060	1600	4250	11100	5100	8910	21300	4550	10310	1779	10300	6330	17230
1.0m	Lux	364	1690	1120	3850	1320	3320	1600	1910	2110	1080	3380	646	3210	2556	4520
2.0m	Lux	166	287	152	229	154	481	195	352	850	160	573	126	610	372	336
3.0m	Lux	19	40	24	27	15	83	18	98	310	28	98	23	121	68	16
4.0m	Lux	0	2	0	3	0	12	0	20	80	0	17	5	5	13	0
5.0m	Lux	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	4	1	2	2	0
6.0m	Lux	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
底面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底泥面上ORP	mV	119	159	391	352	348	287	266	267	255	261	-111	-68	-132	-121	-199
備考	* DOはDO計による測定結果															

水質年表(その1)

観測所名	西の洲沖												水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦		平成12年(2000年)				
	項目	単位	1/5	2/1	3/1	4/18	5/9	6/6	7/4	8/24	9/5	10/11	11/7	12/7	最大値	最小値	平均値									
天候	-	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	雨	晴													
採水時刻	時分	7:30	7:36	7:35	6:25	6:05	5:50	5:20	4:55	5:04	6:34	6:10	6:28													
全水深	m	5.60	6.80	5.60	5.50	5.47	5.57	5.42	5.66	5.55	5.50	5.95	5.75													
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50													
気温	°C	3.2	2.8	4.0	9.0	16.8	19.5	23.3	24.5	18.1	17.6	13.2	2.7													
水温	°C	6.5	5.5	4.5	13.5	18.4	23.0	25.0	28.2	23.0	20.2	15.5	8.3	28.2	4.5	16.0										
外観(色相)	-	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡茶濁	緑濁	淡黄緑濁	淡緑濁	茶濁	緑濁	緑濁	緑濁	淡緑濁													
臭気(冷時)	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭													
透視度	cm	32.0	28.3	26.9	20.7	30.8	25.6	28.6	20.8	15.1	20.5	22.5	21.5													
透明度	m	0.55	0.47	0.25	0.45	0.70	0.51	0.61	0.38	0.29	0.30	0.50	0.52	0.70	0.25	0.46										
水色	-	16	16	16	18	17	17	16	17	17	16	17	17													
pH	-	8.22	8.29	8.18	8.00	7.80	7.84	8.97	7.80	7.76	7.65	7.81	7.97	8.97	7.65	8.02										
DO	mg/l	12.46	9.94	13.17	10.56	9.66	9.12	10.89	5.84	6.86	7.21	8.86	11.29	13.17	5.84	9.66										
BOD	mg/l	2.18	2.38	3.43	2.07	1.28	2.31	2.22	2.85	2.17	1.27	1.40	2.59	3.43	1.27	2.18										
ATU-BOD	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
COD(Mn)	mg/l	7.58	7.60	8.36	7.94	6.89	7.29	7.19	7.37	8.25	6.87	6.66	6.89	8.36	6.66	7.41										
D・COD(Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
*P・COD(Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
COD(Cr)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
D・COD(Cr)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
SS	mg/l	9.3	11.0	23.6	16.5	12.0	13.3	8.6	22.3	30.6	24.0	12.3	14.0	30.6	8.6	16.5										
大腸菌群数	MPN/100ml	2.3E+2	3.3E+2	7.0E+1	1.3E+2	3.3E+1	1.7E+1	1.7E+2	7.9E+3	1.3E+3	1.7E+2	1.7E+3	1.7E+2	7.9E+3	1.7E+1	1.0E+3										
TN	mg/l	0.71	0.68	0.84	0.71	0.74	0.73	0.74	0.81	1.07	1.07	1.05	1.12	1.12	0.68	0.86										
TP	mg/l	0.049	0.079	0.100	0.101	0.076	0.074	0.080	0.208	0.181	0.130	0.073	0.103	0.208	0.049	0.105										
NH ₄ -N	mg/l	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.08	0.03	0.13	0.07	0.05	0.03	0.02	0.13	0.00	0.04										
NO ₂ -N	mg/l	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.003	0.002	0.051	0.066	0.028	0.011	0.004	0.066	0.001	0.014										
NO ₃ -N	mg/l	0.07	0.00	0.01	0.01	0.01	0.05	0.01	0.06	0.01	0.27	0.47	0.38	0.47	0.00	0.11										
*IN	mg/l	0.07	0.01	0.02	0.02	0.02	0.13	0.04	0.24	0.15	0.35	0.51	0.40	0.51	0.01	0.16										
ON	mg/l	0.68	0.68	0.79	0.70	0.64	0.60	0.69	0.61	0.87	0.82	0.57	0.70	0.87	0.57	0.70										
D・ON	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
*P・ON	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
*D・TN	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
*TN	mg/l	0.75	0.69	0.81	0.72	0.66	0.73	0.73	0.85	1.02	1.17	1.08	1.10	1.17	0.66	0.86										
D・PO ₄ -P	mg/l	0.002	0.002	0.002	0.003	0.006	0.002	0.004	0.056	0.041	0.028	0.017	0.003	0.056	0.002	0.014										
D・TP	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
*P・TP	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
IC	mg/l	13.3	14.0	13.0	12.6	13.0	13.4	13.4	13.8	13.7	13.3	14.0	12.5	14.0	12.5	13.3										
TOC	mg/l	6.6	7.0	7.4	7.7	6.6	5.6	6.6	6.4	8.1	6.3	6.2	6.0	8.1	5.6	6.7										
*TC	mg/l	19.9	21.0	20.4	20.3	19.6	19.0	20.0	20.2	21.8	19.6	20.2	18.5	21.8	18.5	20.0										
D・OC	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
*P・OC	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
D・Fe	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
D・Mn	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
Fe	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
Mn	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
濁度	度	12.8	14.8	24.3	17.8	9.1	9.9	11.3	17.4	27.9	21.5	13.1	13.7	27.9	9.1	16.1										
導電率(20°C)	μs/cm	385	374	313	352	341	359	345	272	320	317	324	311	385	272	334										
Ca	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
Mg	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
pH4.8アルカリ度	mg/l	60.1	61.4	64.5	61.4	60.8	69.3	61.5	61.5	62.4	61.0	57.1	57.5	69.3	57.1	61.5										
pH9.0酸度	mg/l	4.83	4.83	6.19	5.41	7.73	13.52	10.99	7.48	7.85	7.89	7.94	5.69	13.52	4.83	7.53										
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
SO ₄ ²⁻	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
Cl ⁻	mg/l	48.8	43.3	38.5	47.3	50.3	51.7	50.2	43.4	49.2	45.2	45.0	37.7	51.7	37.7	45.9										
Na	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
K	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
T・SiO ₂	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
比色シリカ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
Chl-a	μg/l	27.9	45.0	52.2	47.3	27.2	45.0	43.2	51.6	62.4	29.2	25.4	46.6	62.4	25.4	41.9										
Chl-b	μg/l	2.6	3.3	4.2	5.1	4.4	3.0	3.5	3.6	6.7	3.3	2.5	3.6	6.7	2.5	3.8										
Chl-c	μg/l	6.4	9.0	5.5	6.0	6.0	8.1	9.0	5.3	12.8	4.1	3.2	3.9	12.8	3.2	6.6										
フェオフィチン	μg/l	1.3	3.1	2.5	8.6	5.1	13.5	8.4	20.2	26.6	14.6	4.5	5.9	26.6	1.3	9.5										
陰イオン界面活性剤	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										

備考

*印の項目は次式の計算により求めた。

1. P-COD=(COD)-(D-COD)

2. IN=(NH₄-N)+(NO₂-N)+(NO₃-N)

3. P-ON=(ON)-(D-ON)

4. D-TN=(IN)+(D-ON)

5. TN=(IN)+(ON)

6. P-TP=(TP)-(D-TP)

7. TC=(IC)+(TOC)

8. P-OC=(TOC)-(D-OC)

水質年表(その2)

観測所名	西の洲沖	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦		平成12年(2000年)						
		単位	1/5	2/1	3/1	4/18	5/9	6/6	7/4	8/24	9/5	10/11	11/7	12/7	最大値	最小値	平均値
2-MIB	μg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジオスミン	μg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トリプトファン生成能(THWP)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
クロロホルム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ブロモクロロホルム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジブロモクロロホルム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ブromoホルム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TN上層	mg/l	0.71	0.68	0.84	0.71	0.74	0.73	0.74	0.81	1.07	1.07	1.05	1.12	1.12	0.68	0.86	
TN中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TN下層	mg/l	0.73	0.71	0.90	0.75	0.77	0.79	0.70	0.86	1.03	1.03	1.03	1.11	1.11	0.70	0.87	
TP上層	mg/l	0.049	0.079	0.100	0.101	0.076	0.074	0.079	0.208	0.181	0.130	0.073	0.103	0.208	0.049	0.104	
TP中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TP下層	mg/l	0.051	0.068	0.109	0.115	0.081	0.076	0.117	0.218	0.183	0.138	0.073	0.106	0.218	0.051	0.111	
COD上層	mg/l	7.58	7.60	8.96	7.94	6.89	7.29	7.19	7.37	8.25	6.87	6.66	6.89	8.96	6.66	7.41	
COD中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
COD下層	mg/l	7.66	7.68	9.18	8.13	7.08	7.64	6.52	7.76	7.74	6.71	6.13	6.57	9.18	6.13	7.4	
水温 水上	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0.5m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底面	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0.5m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
水中照度 水上	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0.5m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底泥面上ORP	mV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
備考	* DOはDO計による測定結果																

水質年表(その1)

観測所名	麻生沖	水系名			利根川		河川名			霞ヶ浦			平成12年(2000年)			
		1/5	2/1	3/1	4/18	5/9	6/6	7/4	8/24	9/5	10/11	11/7	12/7	最大値	最小値	平均値
天候	-	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	晴	晴			
採水時刻	時分	7:12	7:18	7:13	18:14	15:20	15:20	13:54	12:20	15:44	13:53	16:07	12:43			
全水深	m	1.83	1.70	1.72	1.45	2.81	1.52	1.55	1.70	1.47	1.60	1.58	1.65			
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50			
気温	℃	0.8	1.1	1.6	15.0	21.5	26.0	29.2	25.5	18.5	22.0	16.3	7.1			
水温	℃	6.2	4.8	3.9	14.0	20.5	24.1	28.0	26.2	22.0	22.4	15.9	8.5	28.0	3.9	16.4
外観(色相)	-	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	茶濁	緑濁	淡黄緑濁	濃緑濁	淡灰茶濁	緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁			
臭気(冷時)	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
透視度	cm	28.0	24.0	14.7	7.5	10.4	15.2	18.9	17.0	19.5	19.0	18.5	13.0			
透明度	m	0.50	0.45	0.25	0.19	0.15	0.20	0.33	0.29	0.12	0.30	0.28	0.36	0.50	0.12	0.29
水色	-	16	16	16	19	18	17	19	17	16	16	16	17			
pH	-	8.21	8.09	8.16	8.17	8.12	8.07	8.91	7.90	7.97	8.34	8.07	8.07	8.91	7.90	8.17
DO	mg/l	12.34	12.77	13.34	10.34	9.35	9.06	11.40	7.64	7.25	9.89	11.08	12.03	13.34	7.25	10.54
BOD	mg/l	2.25	2.89	3.88	2.24	1.91	3.95	3.83	4.68	2.23	1.80	0.95	3.03	4.68	0.95	2.80
ATU-BOD	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COD(Mn)	mg/l	8.20	7.39	9.33	10.60	8.90	8.47	8.94	7.80	9.26	7.41	6.88	8.33	10.60	6.88	8.46
D・COD(Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*P・COD(Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COD(Cr)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D・COD(Cr)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	mg/l	11.0	17.3	27.0	80.0	34.6	26.6	14.0	29.0	46.6	15.3	14.0	37.5	80.0	11.0	29.4
大腸菌群数	MPN/100ml	2.3E+2	1.7E+2	2.3E+2	4.9E+2	1.3E+3	4.9E+2	1.3E+3	3.3E+3	3.3E+3	1.3E+2	1.3E+3	3.3E+3	3.3E+3	1.3E+2	1.3E+3
TN	mg/l	0.80	0.92	0.69	1.03	0.93	0.71	0.87	0.89	0.97	1.04	1.36	1.20	1.36	0.69	0.95
TP	mg/l	0.053	0.076	0.102	0.153	0.108	0.087	0.106	0.186	0.190	0.097	0.076	0.172	0.190	0.053	0.117
NH ₄ -N	mg/l	0.00	0.03	0.02	0.05	0.03	0.06	0.01	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.06	0.00	0.03
NO ₂ -N	mg/l	0.002	0.005	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.048	0.019	0.024	0.007	0.006	0.048	0.001	0.010
NO ₃ -N	mg/l	0.13	0.16	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.10	0.01	0.12	0.34	0.21	0.34	0.01	0.10
*IN	mg/l	0.14	0.20	0.03	0.07	0.05	0.07	0.02	0.17	0.05	0.17	0.37	0.25	0.37	0.02	0.13
ON	mg/l	0.70	0.70	0.60	0.96	0.81	0.67	0.82	0.72	0.90	0.87	0.90	0.86	0.96	0.60	0.79
D・ON	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*P・ON	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*D・TN	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*TN	mg/l	0.84	0.90	0.63	1.03	0.86	0.74	0.84	0.89	0.95	1.04	1.27	1.11	1.27	0.63	0.92
D・PO ₄ -P	mg/l	0.002	0.003	0.002	0.004	0.003	0.002	0.004	0.027	0.034	0.012	0.009	0.004	0.034	0.002	0.009
D・TP	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*P・TP	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IC	mg/l	12.4	14.2	13.7	13.0	13.4	12.3	13.7	13.6	13.8	13.2	13.1	13.8	14.2	12.3	13.4
TOC	mg/l	7.3	7.6	8.6	8.6	8.0	7.6	7.4	7.2	8.0	7.2	6.8	7.9	8.6	6.8	7.7
*TC	mg/l	19.7	21.8	22.3	21.6	21.4	19.9	21.1	20.8	21.8	20.4	19.9	21.7	22.3	19.7	21.0
D・OC	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*P・OC	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D・Fe	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D・Mn	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fe	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mn	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
濁度	度	14.0	18.1	25.0	83.8	30.3	19.1	20.7	26.2	44.3	17.4	17.8	31.2	83.8	14.0	29.0
導電率(20℃)	μs/cm	420	504	351	428	386	391	378	310	327	344	378	378	504	310	383
Ca	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mg	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH4.8アルカリ度	mg/l	61.0	73.5	65.4	67.1	63.8	64.0	65.1	63.5	61.7	65.0	66.6	67.0	73.5	61.0	65.3
pH9.0酸度	mg/l	3.87	9.47	6.19	10.63	7.54	14.10	11.59	8.97	7.10	7.00	8.12	6.21	14.10	3.87	8.40
pH0.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SO ₄ ²⁻	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cl ⁻	mg/l	60.3	70.6	50.1	68.7	63.0	62.4	59.0	42.9	52.7	53.1	61.1	61.0	70.6	42.9	58.7
Na	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T・SiO ₂	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
比色シリカ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chl-a	μg/l	24.6	40.9	49.5	44.7	28.1	40.9	53.8	49.2	64.9	35.4	46.6	63.1	64.9	24.6	45.1
Chl-b	μg/l	2.1	3.0	3.4	5.2	3.7	4.3	4.3	5.0	9.0	2.8	3.4	5.5	9.0	2.1	4.3
Chl-c	μg/l	4.1	5.0	4.3	4.0	4.6	10.1	10.9	11.1	22.0	5.0	3.6	13.3	22.0	3.6	8.2
フェオフィチン	μg/l	2.7	2.0	2.3	8.9	1.3	16.0	1.2	9.6	22.2	11.2	9.5	8.9	22.2	1.2	8.0
陰イオン界面活性剤	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備考	*印の項目は次式の計算により求めた。			1. P-COD=(COD)-(D-COD)					3. P-ON=(ON)-(D-ON)					6. P-TP=(TP)-(D-TP)		
	2. IN=(NH ₄ -N)+(NO ₂ -N)+(NO ₃ -N)			4. D-TN=(IN)+(D-ON)					7. TC=(IC)+(TOC)			8. P-OC=(TOC)-(D-OC)				

水質年表(その2)

観測所名	麻生沖	水系名			利根川		河川名			霞ヶ浦		平成12年(2000年)				
		1/5	2/1	3/1	4/18	5/9	6/6	7/4	8/24	9/5	10/11	11/7	12/7	最大値	最小値	平均値
項目	単位															
2-MIB	μg/l	0.005	0.012	0.034	0.034	0.019	0.006	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.034	0.000	0.010
ジオスミン	μg/l	0.004	0.017	0.029	0.004	0.005	0.003	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.000	0.006
トリクロム生成能(THMP)	mg/l	0.057	0.060	0.077	0.071	0.059	0.089	0.081	0.099	0.165	0.106	0.115	0.110	0.165	0.057	0.091
クロロム生成能	mg/l	0.016	0.016	0.033	0.026	0.020	0.036	0.037	0.035	0.076	0.045	0.046	0.041	0.076	0.016	0.036
アトキシクロロム生成	mg/l	0.021	0.022	0.027	0.030	0.024	0.034	0.030	0.038	0.057	0.038	0.043	0.042	0.057	0.021	0.034
ジブトキシクロロム生成	mg/l	0.017	0.018	0.015	0.014	0.013	0.017	0.013	0.023	0.029	0.021	0.023	0.024	0.029	0.013	0.019
7-トリクロム生成能	mg/l	0.003	0.004	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004	0.001	0.002
TN上層	mg/l	0.80	0.92	0.69	1.03	0.93	0.71	0.84	0.89	0.97	1.04	1.36	1.20	1.36	0.69	0.95
TN中層	mg/l	0.75	0.90	0.66	1.03	1.09	0.69	0.84	0.88	1.00	1.02	1.40	1.06	1.40	0.66	0.94
TN下層	mg/l	0.79	0.90	0.66	1.06	1.13	0.68	0.88	0.91	1.02	1.03	1.30	1.06	1.30	0.66	0.95
TP上層	mg/l	0.053	0.076	0.102	0.153	0.108	0.087	0.106	0.186	0.190	0.097	0.076	0.172	0.190	0.053	0.117
TP中層	mg/l	0.060	0.077	0.106	0.170	0.124	0.080	0.114	0.192	0.189	0.097	0.071	0.183	0.192	0.060	0.122
TP下層	mg/l	0.047	0.079	0.107	0.165	0.115	0.082	0.140	0.208	0.200	0.114	0.071	0.177	0.208	0.047	0.125
COD上層	mg/l	8.20	7.39	9.33	10.60	8.90	8.47	8.94	7.80	9.26	7.41	6.88	8.33	10.60	6.88	8.46
COD中層	mg/l	7.80	7.62	8.98	11.06	9.13	8.47	8.96	7.82	9.60	7.31	6.96	8.27	11.06	6.96	8.50
COD下層	mg/l	8.04	7.54	9.28	11.28	8.83	8.35	9.66	8.60	10.56	7.52	6.52	8.69	11.28	6.52	8.74
水温 水上	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底面	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水中照度 水上	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底泥面上ORP	mV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備考	* DOはDO計による測定結果															

水質年表(その1)

観測所名	武井沖	水系名			利根川		河川名		北浦		平成12年(2000年)						
		単位	1/5	2/1	3/1	4/18	5/9	6/6	7/4	8/24	9/5	10/11	11/7	12/7	最大値	最小値	平均値
天候	-	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	晴	晴				
採水時刻	時分	14:33	15:01	14:35	16:36	13:36	13:35	12:22	14:43	14:03	12:26	14:26	13:11				
全水深	m	7.67	7.24	7.70	6.60	6.95	6.35	6.46	6.29	6.42	6.65	6.52	7.05				
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50				
気温	°C	11.1	8.6	9.0	16.0	20.1	26.5	27.0	30.5	18.2	23.6	16.8	10.6				
水温	°C	7.8	7.0	7.0	14.1	19.6	24.3	23.0	29.5	23.8	22.6	16.5	9.6	29.5	7.0	17.5	
外観(色相)	-	淡緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	中緑濁	淡茶濁	淡黄緑濁	淡緑色濁	中緑濁	緑濁	中緑濁	淡緑濁	淡緑濁				
臭気(冷時)	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
透視度	cm	26.7	19.6	19.3	18.5	18.1	20.9	20.7	21.1	17.5	21.5	29.2	27.5				
透明度	m	0.50	0.40	0.35	0.22	0.39	0.37	0.39	0.40	0.30	0.50	0.67	0.39	0.67	0.22	0.41	
水色	-	16	17	16	15	17	16	16	17	16	16	16	16				
pH	-	8.80	9.05	9.15	8.83	8.83	8.34	8.94	8.94	8.10	8.06	7.93	8.08	9.15	7.93	8.59	
DO	mg/l	13.76	15.39	15.44	10.95	9.97	9.24	14.45	12.54	7.34	10.65	10.16	12.12	15.44	7.34	11.83	
BOD	mg/l	4.27	5.42	6.43	4.85	5.23	3.92	4.42	4.95	4.52	3.98	3.64	3.46	6.43	3.46	4.59	
ATU-BOD	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
COD(Mn)	mg/l	8.57	8.80	8.85	9.99	9.72	7.39	9.97	10.22	8.43	9.06	7.44	8.61	10.22	7.39	8.92	
D・COD(Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*P・COD(Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
COD(Cr)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D・COD(Cr)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	15.2	24.7	23.5	22.7	20.2	13.4	16.7	12.7	16.8	13.0	9.0	14.0	24.7	9.0	16.8	
大腸菌群数	MPN/100ml	7.8E+0	4.5E+0	1.3E+1	7.8E+0	1.7E+1	1.1E+2	1.3E+1	1.1E+3	2.3E+1	3.1E+1	7.8E+0	3.3E+1	1.1E+3	4.5E+0	1.1E+2	
TN	mg/l	1.22	1.35	1.38	1.23	1.04	0.78	1.22	1.04	1.29	1.18	1.24	1.45	1.45	0.78	1.20	
TP	mg/l	0.075	0.088	0.097	0.106	0.102	0.108	0.128	0.283	0.351	0.182	0.111	0.098	0.351	0.075	0.144	
NH ₄ -N	mg/l	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.01	0.02	0.01	0.08	0.02	0.01	0.02	0.08	0.01	0.02	
NO ₂ -N	mg/l	0.013	0.010	0.008	0.005	0.002	0.002	0.002	0.002	0.030	0.007	0.012	0.005	0.030	0.002	0.008	
NO ₃ -N	mg/l	0.17	0.22	0.24	0.07	0.01	0.01	0.03	0.03	0.07	0.25	0.48	0.41	0.48	0.01	0.17	
*IN	mg/l	0.20	0.26	0.27	0.10	0.03	0.02	0.05	0.04	0.18	0.28	0.50	0.44	0.50	0.02	0.20	
ON	mg/l	1.06	1.12	1.14	1.18	1.02	0.80	1.21	1.06	1.17	0.93	0.77	1.04	1.21	0.77	1.04	
D・ON	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*P・ON	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*D・TN	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*TN	mg/l	1.26	1.38	1.41	1.28	1.05	0.82	1.26	1.10	1.35	1.21	1.27	1.48	1.48	0.82	1.24	
D・PO ₄ -P	mg/l	0.002	0.007	0.003	0.002	0.002	0.009	0.002	0.215	0.244	0.085	0.025	0.002	0.244	0.002	0.050	
D・TP	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*P・TP	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
IC	mg/l	15.1	14.9	15.5	15.7	14.6	13.2	15.1	13.4	12.5	14.1	14.1	13.0	15.7	12.5	14.3	
TOC	mg/l	7.2	7.7	8.4	9.0	8.6	6.9	8.6	9.8	8.0	9.0	7.0	7.7	9.8	6.9	8.2	
*TC	mg/l	22.3	22.6	23.9	24.7	23.2	20.1	23.7	23.2	20.5	23.1	21.1	20.7	24.7	20.1	22.4	
D・OC	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*P・OC	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D・Fe	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D・Mn	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fe	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mn	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
濁度	度	23.5	39.6	38.0	33.8	31.6	19.7	25.4	18.5	25.3	19.3	14.0	21.4	39.6	14.0	25.8	
導電率(20°C)	μs/cm	280	288	306	272	309	296	295	295	281	267	276	267	309	267	286	
Ca	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mg	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
pH4.8アルカリ度	mg/l	78.2	73.2	81.2	85.2	85.7	89.7	86.8	88.8	79.5	71.6	73.6	70.1	89.7	70.1	80.3	
pH9.0酸度	mg/l	4.02	-	-	0.50	2.51	5.24	0.81	0.60	3.73	9.06	3.02	1.91	9.06	0.50	3.14	
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	3.91	9.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SO ₄ ²⁻	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cl ⁻	mg/l	38.8	40.8	34.8	36.6	44.4	42.5	37.6	36.3	37.8	32.3	35.0	32.3	44.4	32.3	37.4	
Na	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
K	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
T・SiO ₂	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
比色シリカ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Chl-a	μg/l	118.3	162.2	75.8	135.7	75.5	59.5	130.3	75.5	99.8	77.4	61.5	78.6	162.2	59.5	95.8	
Chl-b	μg/l	3.1	1.1	25.9	0.5	1.6	1.8	1.5	3.1	5.2	1.5	0.5	0.9	25.9	0.5	3.9	
Chl-c	μg/l	14.8	20.4	30.5	19.7	13.9	10.5	12.5	8.9	18.0	6.5	4.9	7.6	30.5	4.9	14.0	
フェオフィチン	μg/l	34.5	29.7	16.3	33.5	31.8	17.3	17.3	19.9	31.0	14.0	12.4	21.4	34.5	12.4	23.3	
陰イオン界面活性剤	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
備考	*印の項目は次式の計算により求めた。 1. P-COD=(COD)-(D-COD) 4. D-TN=(IN)+(D-ON) 7. TC=(IC)+(TOC) 2. IN=(NH ₄ -N)+(NO ₂ -N)+(NO ₃ -N) 5. TN=(IN)+(ON) 8. P-OC=(TOC)-(D-OC)																

水質年表 (その2)

観測所名	武井沖	水系名			利根川		河川名		北浦		平成12年(2000年)						
		項目	単位	1/5	2/1	3/1	4/18	5/9	6/6	7/4	8/24	9/5	10/11	11/7	12/7	最大値	最小値
2-MIB	μg/l	0.010	0.026	0.067	0.039	0.037	0.035	0.009	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.067	0.001	0.019
ジオスミン	μg/l	0.006	0.007	0.013	0.000	0.013	0.026	0.008	0.004	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.026	0.000	0.007
トリプトファン生成能(THWFP)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
クロロフィル生成	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
γ-アミノ酪氨酸生成	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
γ-アミノバチルス生成	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
γ-アミノ酪氨酸生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TN上層	mg/l	1.22	1.35	1.38	1.23	1.04	0.78	1.22	1.04	1.29	1.18	1.24	1.45	1.45	0.78	1.2	
TN中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TN下層	mg/l	1.28	1.39	1.50	1.18	1.02	0.84	0.74	1.42	1.36	1.28	1.20	1.39	1.50	0.74	1.22	
TP上層	mg/l	0.075	0.088	0.097	0.106	0.102	0.108	0.128	0.283	0.351	0.182	0.111	0.098	0.351	0.075	0.144	
TP中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TP下層	mg/l	0.081	0.091	0.111	0.099	0.115	0.119	0.100	0.338	0.360	0.200	0.100	0.095	0.360	0.081	0.151	
COD上層	mg/l	8.57	8.80	8.85	9.99	9.72	7.39	9.97	10.22	8.43	9.06	7.44	8.61	10.22	7.39	8.92	
COD中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
COD下層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
水温 水上	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0.5m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底面	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0.5m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
水中照度 水上	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0.5m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底泥面上ORP	mV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
備考	* DOはDO計による測定結果																

水質年表(その1)

観測所名	釜谷沖			水系名			利根川		河川名		北浦			平成12年(2000年)			
	項目	単位	1/5	2/1	3/1	4/18	5/9	6/6	7/4	8/24	9/5	10/11	11/7	12/7	最大値	最小値	平均値
天候	-	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	曇	晴			
採水時刻	時分	14:14	14:35	14:14	16:05	13:07	13:08	11:50	13:59	13:25	11:55	13:53	12:36				
全水深	m	6.86	6.62	6.75	6.80	6.35	6.85	6.50	6.25	6.60	6.67	6.70	6.10				
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50				
気温	℃	10.6	8.6	8.8	17.8	20.5	27.0	28.0	30.5	18.5	22.8	16.3	10.7				
水温	℃	8.1	7.5	7.0	14.5	19.8	25.0	28.0	29.5	23.2	22.2	16.2	9.3	29.5	7.0	17.5	
外観(色相)	-	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	中緑濁	中茶色濁	淡黄緑濁	淡緑色濁	中緑濁	緑濁	中緑濁	淡緑濁	淡緑濁				
臭気(冷時)	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
透視度	cm	31.5	27.0	24.5	21.9	20.7	23.2	20.5	23.2	17.1	23.5	35.0	25.5				
透明度	m	0.50	0.50	0.47	0.50	0.44	0.47	0.38	0.45	0.30	0.70	0.70	0.51	0.70	0.30	0.49	
水色	-	16	16	16	15	18	18	16	17	16	16	16	16				
pH	-	8.82	8.96	8.99	8.56	8.86	8.41	8.88	8.82	8.50	8.47	8.03	8.33	8.99	8.03	8.64	
DO	mg/l	13.71	13.09	12.96	11.06	10.80	9.73	12.63	11.43	7.09	10.63	9.77	12.11	13.71	7.09	11.25	
BOD	mg/l	4.03	5.25	5.96	3.77	4.26	3.19	4.20	3.87	3.03	2.88	2.83	3.36	5.96	2.83	3.89	
ATU-BOD	mg/l	3.80	4.86	5.63	3.55	4.04	2.81	3.91	3.69	2.77	2.55	2.45	3.07	5.63	2.45	3.59	
COD(Mn)	mg/l	8.63	9.16	8.61	9.07	9.19	7.63	9.46	10.12	8.96	9.30	8.81	8.81	10.12	7.63	8.98	
D・COD(Mn)	mg/l	5.47	5.11	4.29	5.55	6.11	5.11	4.90	6.66	6.90	7.12	6.62	6.26	7.12	4.29	5.84	
*P・COD(Mn)	mg/l	3.16	4.05	4.32	3.52	3.08	2.52	4.56	3.46	2.06	2.18	2.19	2.55	4.56	2.06	3.14	
COD(Cr)	mg/l	18.92	21.50	23.79	20.08	19.91	17.71	23.30	22.59	23.68	19.47	15.01	20.77	23.79	15.01	20.56	
D・COD(Cr)	mg/l	8.46	10.10	11.22	8.43	9.53	9.90	10.70	9.64	12.33	12.29	9.87	12.55	12.55	8.43	10.42	
SS	mg/l	12.2	18.0	17.2	12.4	17.6	11.0	14.2	12.2	19.0	12.7	7.8	13.7	19.0	7.8	14.0	
大腸菌群数	MPN/100ml	4.5E+0	2.0E+0	2.0E+0	6.8E+0	2.0E+0	2.2E+1	1.1E+1	2.2E+3	2.3E+1	3.3E+1	1.4E+1	1.7E+1	2.2E+3	2.0E+0	1.9E+2	
TN	mg/l	0.86	0.92	0.96	0.83	0.93	0.74	1.10	0.99	1.24	0.93	0.78	0.99	1.24	0.74	0.94	
TP	mg/l	0.062	0.069	0.075	0.076	0.086	0.073	0.101	0.214	0.298	0.182	0.095	0.089	0.298	0.062	0.118	
NH ₄ -N	mg/l	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	
NO ₂ -N	mg/l	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.005	0.005	0.006	0.002	0.006	0.001	0.003	
NO ₃ -N	mg/l	0.02	0.03	0.01	0.06	0.00	0.01	0.01	0.02	0.04	0.04	0.10	0.06	0.10	0.00	0.03	
*IN	mg/l	0.03	0.04	0.02	0.08	0.02	0.02	0.03	0.04	0.06	0.06	0.12	0.07	0.12	0.02	0.05	
ON	mg/l	0.88	0.90	0.98	0.79	0.96	0.79	1.09	1.01	1.24	0.92	0.68	0.95	1.24	0.68	0.93	
D・ON	mg/l	0.31	0.36	0.34	0.33	0.45	0.34	0.49	0.37	0.48	0.43	0.37	0.15	0.49	0.15	0.37	
*P・ON	mg/l	0.57	0.54	0.64	0.46	0.51	0.45	0.60	0.64	0.76	0.49	0.31	0.80	0.80	0.31	0.56	
*D・TN	mg/l	0.34	0.40	0.36	0.41	0.47	0.36	0.52	0.41	0.54	0.49	0.49	0.22	0.54	0.22	0.42	
*TN	mg/l	0.91	0.94	1.00	0.87	0.98	0.81	1.12	1.05	1.30	0.98	0.80	1.02	1.30	0.80	0.98	
D・PO ₄ -P	mg/l	0.002	0.004	0.002	0.001	0.002	0.005	0.001	0.145	0.187	0.099	0.042	0.002	0.187	0.001	0.041	
D・TP	mg/l	0.017	0.027	0.023	0.017	0.022	0.035	0.026	0.171	0.210	0.122	0.069	0.020	0.210	0.017	0.063	
*P・TP	mg/l	0.045	0.042	0.052	0.059	0.064	0.038	0.075	0.043	0.088	0.060	0.026	0.069	0.088	0.026	0.055	
IC	mg/l	14.6	13.2	13.8	15.7	15.3	13.8	15.0	13.0	12.3	14.1	14.0	13.1	15.7	12.3	14.0	
TOC	mg/l	8.5	8.1	8.0	8.8	8.1	6.6	8.4	9.5	8.6	8.0	8.3	7.5	9.5	6.6	8.2	
*TC	mg/l	23.1	21.3	21.8	24.5	23.4	20.4	23.4	22.5	20.9	22.1	22.3	20.6	24.5	20.4	22.2	
D・OC	mg/l	4.5	3.9	3.7	5.4	5.3	4.9	4.1	5.4	5.8	6.0	6.0	3.6	6.0	3.6	4.9	
*P・OC	mg/l	4.0	4.2	4.3	3.4	2.8	1.7	4.3	4.1	2.8	2.0	2.3	3.9	4.3	1.7	3.3	
D・Fe	mg/l	0.04	0.04	0.03	0.10	0.16	0.07	0.01	0.07	0.02	0.04	0.12	0.02	0.16	0.01	0.06	
D・Mn	mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Fe	mg/l	0.11	0.13	0.17	0.26	0.30	0.19	0.05	0.12	0.42	0.13	0.19	0.21	0.42	0.05	0.19	
Mn	mg/l	0.04	0.05	0.06	0.06	0.08	0.06	0.02	0.01	0.11	0.06	0.07	0.07	0.11	0.01	0.06	
濁度	度	18.9	28.0	23.7	20.2	22.2	17.5	21.2	19.8	26.8	19.0	11.8	20.8	28.0	11.8	20.8	
導電率(20℃)	μs/cm	314	320	364	302	319	306	306	301	298	276	298	285	364	276	307	
Ca	mg/l	15.7	16.13	16.8	17.1	17.7	17.3	16.0	12.8	13.7	13.3	12.6	13.5	17.7	12.6	15.2	
Mg	mg/l	7.98	8.22	8.50	8.72	8.72	9.38	7.94	5.82	6.64	7.42	6.80	6.30	9.38	5.82	7.70	
pH4.8アルカリ度	mg/l	76.2	76.2	76.2	78.2	82.7	86.2	86.7	84.8	85.4	74.6	74.9	73.0	86.7	73.0	79.6	
pH9.0酸度	mg/l	3.42	3.52	4.03	6.54	3.52	4.83	1.23	1.11	2.32	6.55	4.03	1.11	6.55	1.11	3.52	
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SO ₄ ²⁻	mg/l	19.9	21.9	22.6	22.9	22.2	22.1	20.6	16.5	16.3	16.2	17.8	21.2	22.9	16.2	20.0	
Cl ⁻	mg/l	45.4	46.8	49.6	44.8	45.3	46.2	39.9	40.6	43.0	35.0	38.4	37.5	49.6	35.0	42.7	
Na	mg/l	28.0	33.0	34.6	34.6	33.6	34.5	31.0	34.2	32.4	29.3	35.1	31.9	35.1	28.0	32.7	
K	mg/l	4.33	3.67	4.45	4.69	4.58	6.39	4.37	6.75	5.50	5.80	4.67	6.47	6.75	3.67	5.14	
T・SiO ₂	mg/l	20.20	23.9	29.2	9.9	13.8	16.7	10.4	12.9	22.5	20.4	17.5	27.8	29.2	9.9	18.8	
比色シリカ	mg/l	13.21	9.10	8.11	4.27	6.40	10.94	3.55	6.41	11.16	9.75	9.91	8.86	13.21	3.55	8.47	
Chl-a	μg/l	62.8	64.3	72.2	46.4	51.9	45.0	108.8	69.2	95.4	56.3	38.7	65.2	108.8	38.7	64.7	
Chl-b	μg/l	1.8	0.8	1.4	1.2	0.9	1.2	0.7	4.3	4.0	1.1	0.9	0.3	4.3	0.3	1.6	
Chl-c	μg/l	9.3	8.1	13.0	9.3	9.5	7.8	12.2	8.1	12.8	4.0	2.4	6.4	13.0	2.4	8.6	
フェオフィチン	μg/l	26.3	22.3	18.8	15.6	13.7	16.2	5.1	12.3	23.5	7.6	10.9	16.1	26.3	5.1	15.7	
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.04	0.01	0.03	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.01	
備考	*印の項目は次式の計算により求めた。			1. P-COD=(COD)-(D-COD)						3. P-ON=(ON)-(D-ON)			6. P-TP=(TP)-(D-TP)				
				2. IN=(NH ₄ -N)+(NO ₂ -N)+(NO ₃ -N)						4. D-TN=(IN)+(D-ON)			7. TC=(IC)+(TOC)				
										5. TN=(IN)+(ON)			8. P-OC=(TOC)-(D-OC)				

水質年表(その2)

観測所名	釜谷沖	水系名			利根川		河川名		北浦		平成12年(2000年)					
		1/5	2/1	3/1	4/18	5/9	6/6	7/4	8/24	9/5	10/11	11/7	12/7	最大値	最小値	平均値
2-MIB	μg/l	0.008	0.018	0.058	0.079	0.044	0.033	0.020	0.002	0.002	0.004	0.001	0.002	0.079	0.001	0.023
ジオスミン	μg/l	0.006	0.006	0.012	0.008	0.020	0.024	0.008	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.024	0.001	0.008
トリプトファン生成能(THFP)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
クロロホルム生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
γ-ピロロリン生成	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
β-ピロロリン生成	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
α-ピロロリン生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TN上層	mg/l	0.86	0.92	0.96	0.83	0.93	0.74	1.10	0.99	1.24	0.93	0.78	0.99	1.24	0.74	0.94
TN中層	mg/l	0.89	0.91	0.97	0.78	0.88	0.79	0.84	0.98	1.23	1.01	0.81	0.91	1.23	0.78	0.92
TN下層	mg/l	0.91	0.90	1.00	0.81	0.90	1.10	0.75	1.05	1.22	1.10	0.84	0.92	1.22	0.75	0.96
TP上層	mg/l	0.062	0.069	0.075	0.076	0.086	0.073	0.101	0.214	0.298	0.182	0.095	0.089	0.298	0.062	0.118
TP中層	mg/l	0.062	0.071	0.081	0.073	0.082	0.075	0.088	0.215	0.297	0.181	0.102	0.086	0.297	0.062	0.118
TP下層	mg/l	0.073	0.074	0.094	0.075	0.084	0.106	0.079	0.225	0.291	0.194	0.104	0.085	0.291	0.073	0.124
COD上層	mg/l	8.63	9.16	8.61	9.07	9.19	7.63	9.46	10.12	8.96	9.30	8.81	8.81	10.12	7.63	8.98
COD中層	mg/l	8.55	9.12	8.72	8.44	8.48	7.96	7.53	9.31	8.98	9.14	7.93	8.63	9.31	7.53	8.57
COD下層	mg/l	9.15	8.59	9.00	8.78	8.74	10.66	6.92	9.29	8.57	9.88	7.99	8.67	10.66	6.92	8.85
水温 水上	°C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
表面	°C	7.6	7.2	6.8	14.4	19.0	23.4	28.2	29.5	26.3	22.6	16.5	9.6			
0.5m	°C	7.5	6.7	6.6	14.4	19.0	23.4	28.1	29.5	26.4	22.2	16.5	9.6			
1.0m	°C	7.5	5.9	6.3	14.4	19.0	23.4	27.8	29.5	26.4	21.7	16.4	9.6			
2.0m	°C	7.5	5.8	6.0	14.4	18.9	23.3	27.4	29.5	26.4	21.2	16.3	9.6			
3.0m	°C	7.4	5.7	5.8	14.4	18.9	23.3	26.8	29.4	26.4	21.1	16.3	9.6			
4.0m	°C	7.4	5.7	5.6	14.4	18.9	23.3	24.5	29.4	26.4	21.1	16.2	9.6			
5.0m	°C	7.3	5.7	5.4	14.3	18.9	23.1	24.2	29.3	26.4	21.1	16.2	9.6			
6.0m	°C	7.3	5.7	5.4	14.0	18.6	22.3	23.6	29.1	26.4	21.1	16.2	9.6			
底面	°C	7.3	5.7	5.4	14.0	18.4	22.3	23.6	28.9	26.4	21.4	16.2	9.6			
*DO 水上	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
表面	mg/l	13.1	13.8	12.2	8.8	7.3	6.6	11.5	11.6	7.4	10.5	10.2	11.1			
0.5m	mg/l	13.0	13.3	11.9	8.8	7.4	6.8	11.5	11.2	7.2	9.7	10.2	11.2			
1.0m	mg/l	12.8	13.3	11.7	8.8	7.4	6.8	11.2	11.2	7.1	9.2	10.1	11.2			
2.0m	mg/l	12.5	13.2	11.5	8.8	7.4	6.7	10.7	11.2	7.1	8.7	9.5	11.2			
3.0m	mg/l	12.1	13.2	11.4	8.8	7.4	6.7	6.1	11.0	7.1	8.1	9.3	11.2			
4.0m	mg/l	11.8	13.0	11.0	8.7	7.4	6.7	3.6	10.6	7.0	8.0	8.7	11.1			
5.0m	mg/l	11.3	12.6	10.8	8.7	7.3	6.4	2.9	10.5	7.0	7.9	8.5	11.1			
6.0m	mg/l	10.7	10.5	10.7	8.7	7.2	4.4	1.3	9.6	7.0	7.6	8.4	11.0			
底面	mg/l	2.6	3.2	10.5	7.6	2.6	3.5	0.4	7.2	1.2	6.3	8.3	10.8			
水中照度 水上	Lux	14400	36300	36700	20800	81700	102200	73400	71200	26100	88900	15800	5680			
表面	Lux	12300	34100	25300	15000	62300	51700	54500	54900	6140	56700	13580	4140			
0.5m	Lux	3880	10000	10800	2800	12100	37500	17750	21430	534	21730	4460	1624			
1.0m	Lux	879	2300	3590	1230	1430	17960	5270	7740	236	8610	2541	671			
2.0m	Lux	146	289	521	340	115	4707	591	1356	34	1928	720	173			
3.0m	Lux	28	56	83	41	75	792	90	77	2	288	183	46			
4.0m	Lux	5	9	15	0	20	213	24	43	0	54	61	10			
5.0m	Lux	—	—	2	—	0	39	7	7	—	7	19	2			
6.0m	Lux	—	—	—	—	—	7	1	0	—	0	4	0			
底面	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
底泥面上ORP	mV	-39	142	-9	254	248	-158	-203	101	65	-48	142	191			
備考	* DOはDO計による測定結果															

水質年表(その1)

観測所名	神宮橋	水系名			利根川		河川名		北浦		平成12年(2000年)					
		1/5	2/1	3/1	4/18	5/9	6/6	7/4	8/24	9/5	10/11	11/7	12/7	最大値	最小値	平均値
天候	-	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	曇	晴			
採水時刻	時分	13:56	14:16	13:58	15:44	12:50	12:50	11:34	13:15	12:54	11:36	13:35	12:08			
全水深	m	2.40	2.29	2.35	2.65	2.04	2.32	2.41	2.27	2.14	2.50	2.65	2.60			
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50			
気温	℃	10.5	8.5	8.8	18.0	22.0	27.0	28.5	31.5	18.5	22.8	16.3	8.6			
水温	℃	8.0	7.1	7.3	15.5	20.8	24.2	27.3	30.5	22.0	21.9	16.0	8.4	30.5	7.1	17.4
外観(色相)	-	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	中緑濁	淡青緑濁	淡黄緑濁	淡緑色濁	中緑濁	緑濁	淡緑濁	中緑濁	淡緑濁			
臭気(冷時)	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
透視度	cm	36.7	27.3	20.0	17.1	19.3	16.7	19.0	18.4	14.2	13.5	16.0	19.0			
透明度	m	0.53	0.50	0.40	0.31	0.41	0.30	0.35	0.35	0.28	0.30	0.21	0.58	0.58	0.21	0.38
水色	-	16	16	16	16	17	17	16	17	16	16	17	16			
pH	-	8.32	8.44	8.65	8.55	8.34	8.15	8.40	8.73	8.38	8.25	8.02	8.25	8.73	8.02	8.37
DO	mg/l	12.52	11.71	12.81	11.93	10.12	9.10	11.22	10.52	7.79	9.74	9.87	11.90	12.81	7.79	10.77
BOD	mg/l	2.91	4.03	5.23	3.55	3.81	3.06	3.45	3.34	2.85	2.75	2.26	3.27	5.23	2.26	3.38
ATU-BOD	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COD(Mn)	mg/l	7.66	7.92	8.15	9.54	8.89	8.55	7.71	10.10	8.67	9.22	9.14	8.83	10.10	7.66	8.70
D・COD(Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*P・COD(Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COD(Cr)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D・COD(Cr)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	mg/l	11.5	16.0	19.2	25.2	19.2	48.2	15.0	22.0	23.0	24.2	25.0	14.0	48.2	11.5	21.9
大腸菌群数	MPN/100ml	7.9E+2	1.1E+1	3.3E+1	7.9E+1	3.3E+2	7.9E+1	1.4E+2	7.0E+2	1.1E+2	3.3E+2	1.7E+2	4.9E+1	7.9E+2	1.1E+1	2.4E+2
TN	mg/l	0.79	0.85	0.94	0.80	0.81	0.87	0.93	0.91	1.13	0.95	0.89	1.00	1.13	0.79	0.91
TP	mg/l	0.058	0.073	0.096	0.092	0.084	0.099	0.092	0.111	0.223	0.140	0.085	0.084	0.223	0.058	0.103
NH ₄ -N	mg/l	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.07	0.02	0.07	0.02	0.03
NO ₂ -N	mg/l	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001	0.005	0.018	0.019	0.002	0.019	0.001	0.005
NO ₃ -N	mg/l	0.02	0.03	0.05	0.07	0.00	0.01	0.04	0.03	0.03	0.04	0.17	0.06	0.17	0.00	0.05
*IN	mg/l	0.04	0.06	0.07	0.09	0.03	0.03	0.07	0.05	0.06	0.09	0.26	0.08	0.26	0.03	0.08
ON	mg/l	0.80	0.79	0.91	0.80	0.83	0.86	0.96	0.92	1.09	0.93	0.70	0.92	1.09	0.70	0.88
D・ON	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*P・ON	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*D・TN	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*TN	mg/l	0.84	0.85	0.98	0.89	0.86	0.89	1.03	0.97	1.15	1.02	0.96	1.00	1.15	0.84	0.95
D・PO ₄ -P	mg/l	0.003	0.005	0.004	0.002	0.004	0.003	0.002	0.051	0.106	0.059	0.036	0.002	0.106	0.002	0.023
D・TP	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*P・TP	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IC	mg/l	18.9	15.3	16.6	17.5	16.9	17.5	14.7	16.3	16.3	12.6	14.0	12.8	18.9	12.6	15.8
TOC	mg/l	6.3	7.5	7.1	9.5	7.4	7.3	6.9	9.4	8.2	8.3	9.0	7.6	9.5	6.3	7.9
*TC	mg/l	25.2	22.8	23.7	27.0	24.3	24.8	21.6	25.7	24.5	20.9	23.0	20.4	27.0	20.4	23.7
D・OC	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*P・OC	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D・Fe	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D・Mn	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fe	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mn	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
濁度	度	18.7	24.8	26.5	37.2	25.5	41.9	22.9	28.6	35.5	35.2	33.1	19.8	41.9	18.7	29.1
導電率(20℃)	μs/cm	570	526	537	429	404	389	382	492	447	381	420	411	570	381	449
Ca	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mg	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH4.8アルカリ度	mg/l	83.7	84.2	85.2	90.2	85.2	89.2	85.2	82.1	82.3	80.2	78.1	80.3	90.2	78.1	83.8
pH9.0酸度	mg/l	2.62	4.93	2.01	8.96	4.02	6.44	3.10	2.11	3.32	9.57	3.83	1.91	9.57	1.91	4.40
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SO ₄ ²⁻	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cl ⁻	mg/l	117.5	93.6	85.7	76.3	69.9	57.1	57.7	92.2	79.4	64.7	72.0	73.3	117.5	57.1	78.3
Na	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T・SiO ₂	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
比色シリカ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chl-a	μg/l	43.4	44.5	44.8	37.1	30.8	36.7	68.7	50.5	82.8	51.3	37.0	41.0	82.8	30.8	47.4
Chl-b	μg/l	3.2	1.5	2.0	3.0	1.8	3.1	1.4	2.5	3.7	0.6	0.7	0.5	3.7	0.5	2.0
Chl-c	μg/l	10.3	6.9	9.6	11.5	6.4	8.3	9.6	7.7	16.9	3.4	2.1	4.4	16.9	2.1	8.1
フェオフィチン	μg/l	12.2	18.8	14.8	13.0	10.1	14.4	10.5	11.9	21.1	8.3	9.5	12.8	21.1	8.3	13.1
陰イオン界面活性剤	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備考	*印の項目は次式の計算により求めた。 1. P-COD=(COD)-(D-COD) 3. P-ON=(ON)-(D-ON) 6. P-TP=(TP)-(D-TP) 2. IN=(NH ₄ -N)+(NO ₂ -N)+(NO ₃ -N) 4. D-TN=(IN)+(D-ON) 7. TC=(IC)+(TOC) 5. TN=(IN)+(ON) 8. P-OC=(TOC)-(D-OC)															

水質年表(その2)

観測所名	神宮橋	水系名											平成12年(2000年)			
		利根川			河川名			北浦					最大値	最小値	平均値	
項目	単位	1/5	2/1	3/1	4/18	5/9	6/6	7/4	8/24	9/5	10/11	11/7	12/7			
2-MIB	μg/l	0.008	0.013	0.039	0.067	0.030	0.015	0.020	0.001	0.001	0.002	0.001	0.003	0.067	0.001	0.016
ジオスミン	μg/l	0.005	0.007	0.014	0.011	0.016	0.017	0.006	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.017	0.001	0.007
トリホリン生成能(THWP)	mg/l	0.133	0.115	0.139	0.174	0.120	0.209	0.221	0.241	0.188	0.131	0.141	0.126	0.241	0.115	0.161
クロロホルム生成能	mg/l	0.032	0.023	0.044	0.052	0.033	0.040	0.079	0.074	0.070	0.054	0.045	0.039	0.079	0.023	0.049
7-プロモホルム生成	mg/l	0.036	0.034	0.037	0.055	0.033	0.041	0.056	0.070	0.054	0.043	0.041	0.036	0.070	0.033	0.045
7-プロモホルム生成	mg/l	0.048	0.044	0.045	0.053	0.042	0.119	0.048	0.076	0.052	0.028	0.045	0.040	0.119	0.028	0.053
7-プロモホルム生成能	mg/l	0.017	0.014	0.013	0.014	0.012	0.009	0.038	0.021	0.012	0.006	0.010	0.011	0.038	0.006	0.015
TN上層	mg/l	0.79	0.85	0.94	0.80	0.81	0.87	0.93	0.91	1.13	0.95	0.89	1.00	1.13	0.79	0.91
TN中層	mg/l	0.77	0.82	0.90	0.78	0.77	0.89	0.85	0.92	1.09	0.97	0.89	0.95	1.09	0.77	0.88
TN下層	mg/l	0.76	0.83	0.92	0.79	0.79	0.93	0.81	0.92	1.09	1.03	0.94	1.01	1.09	0.76	0.9
TP上層	mg/l	0.058	0.073	0.096	0.092	0.084	0.099	0.092	0.111	0.223	0.140	0.085	0.084	0.223	0.058	0.103
TP中層	mg/l	0.058	0.073	0.092	0.089	0.088	0.109	0.089	0.111	0.229	0.146	0.106	0.080	0.229	0.058	0.106
TP下層	mg/l	0.061	0.077	0.095	0.091	0.089	0.115	0.085	0.111	0.234	0.135	0.103	0.078	0.234	0.061	0.109
COD上層	mg/l	7.66	7.92	8.15	9.54	8.89	8.55	7.71	10.10	8.67	9.22	9.14	8.83	10.10	7.66	8.7
COD中層	mg/l	7.42	7.54	8.37	8.91	8.83	9.11	7.32	10.07	9.50	9.64	9.45	8.23	10.07	7.32	8.7
COD下層	mg/l	7.26	7.99	8.55	8.95	9.23	9.11	7.57	10.05	9.92	9.68	8.85	8.63	10.05	7.26	8.82
水温 水上	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底面	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水中照度 水上	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底泥面上ORP	mV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備考	* DOはDO計による測定結果															

水質年表(その1)

観測所名	潮来	水系名			利根川		河川名		常陸利根川			平成12年(2000年)					
		単位	1/5	2/1	3/1	4/18	5/9	6/6	7/4	8/24	9/5	10/11	11/7	12/7	最大値	最小値	平均値
天候	-	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	晴	晴				
採水時刻	時分	12:37	12:57	12:38	17:37	14:34	14:32	13:08	7:45	14:52	13:07	15:18	11:38				
全水深	m	4.44	4.42	4.45	3.95	4.32	4.32	4.41	4.50	4.71	4.40	4.68	4.23				
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50				
気温	°C	9.6	7.1	6.5	16.0	21.5	26.5	30.0	24.3	18.3	22.5	17.0	6.8				
水温	°C	7.8	6.5	6.7	15.0	20.5	24.0	28.8	25.3	23.0	21.1	16.0	8.8	28.8	6.5	17.0	
外観(色相)	-	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	中緑濁	中緑濁	淡黄緑濁	淡緑色濁	中緑濁	中緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁				
臭気(冷時)	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
透視度	cm	31.4	25.0	21.0	18.7	16.4	11.9	21.7	23.0	14.2	21.0	22.0	26.0				
透明度	m	0.50	0.48	0.45	0.24	0.35	0.15	0.42	0.45	0.26	0.35	0.46	0.52	0.52	0.15	0.39	
水色	-	16	16	16	16	18	17	16	17	16	16	16	16				
pH	-	8.44	8.60	8.53	8.36	8.48	7.91	8.39	8.13	8.16	8.12	8.02	8.07	8.60	7.91	8.27	
DO	mg/l	13.01	12.23	12.61	11.53	10.66	7.60	11.21	8.99	6.97	9.32	10.66	11.32	13.01	6.97	10.51	
BOD	mg/l	3.36	4.06	4.63	4.03	4.80	3.39	3.71	2.81	2.42	1.39	2.52	3.13	4.80	1.39	3.35	
ATU-BOD	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
COD(Mn)	mg/l	7.76	7.80	7.90	9.21	8.74	9.09	7.83	7.47	7.22	7.46	7.85	8.25	9.21	7.22	8.05	
D・COD(Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*P・COD(Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
COD(Cr)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D・COD(Cr)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	14.7	13.0	11.2	20.2	23.5	50.0	9.7	14.5	22.7	16.2	12.7	14.2	50.0	9.7	18.6	
大腸菌群数	MPN/100ml	2.3E+2	3.3E+1	4.0E+0	4.9E+1	2.7E+1	7.9E+1	4.6E+1	1.7E+3	2.3E+2	2.2E+2	1.7E+1	3.4E+1	1.7E+3	4.0E+0	2.2E+2	
TN	mg/l	0.76	0.97	0.92	0.93	1.02	0.84	0.78	0.91	0.85	0.98	0.99	1.24	1.24	0.76	0.93	
TP	mg/l	0.057	0.080	0.103	0.086	0.092	0.104	0.075	0.053	0.093	0.078	0.064	0.080	0.104	0.053	0.080	
NH ₄ -N	mg/l	0.02	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.11	0.08	0.02	0.01	0.03	0.11	0.01	0.03	
NO ₂ -N	mg/l	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.004	0.010	0.056	0.024	0.005	0.014	0.056	0.002	0.011	
NO ₃ -N	mg/l	0.03	0.03	0.06	0.06	0.00	0.01	0.01	0.05	0.14	0.39	0.42	0.36	0.42	0.00	0.10	
*IN	mg/l	0.05	0.07	0.08	0.08	0.02	0.03	0.03	0.17	0.28	0.43	0.44	0.40	0.44	0.02	0.17	
ON	mg/l	0.76	0.93	0.89	0.92	1.04	0.86	0.83	0.80	0.61	0.62	0.62	0.86	1.04	0.61	0.81	
D・ON	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*P・ON	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*D・TN	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*TN	mg/l	0.81	1.00	0.97	1.00	1.06	0.89	0.86	0.97	0.89	1.05	1.06	1.26	1.26	0.81	0.99	
D・PO ₄ -P	mg/l	0.003	0.007	0.005	0.001	0.003	0.006	0.002	0.006	0.025	0.021	0.005	0.002	0.025	0.001	0.007	
D・TP	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*P・TP	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
IC	mg/l	16.9	15.5	16.5	16.0	15.7	16.9	12.8	16.0	16.7	14.3	14.2	12.6	16.9	12.6	15.3	
TOC	mg/l	6.6	7.3	7.0	8.8	7.5	7.9	6.6	6.1	6.1	6.6	6.4	7.5	8.8	6.1	7.0	
*TC	mg/l	23.5	22.8	23.5	24.8	23.2	24.8	19.4	22.1	22.8	20.9	20.6	20.1	24.8	19.4	22.4	
D・OC	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*P・OC	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D・Fe	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D・Mn	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fe	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mn	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
濁度	度	23.7	23.7	18.0	30.8	35.9	53.0	14.8	22.0	30.3	21.3	18.8	21.6	53.0	14.8	26.2	
導電率(20°C)	μs/cm	488	471	532	545	633	361	403	425	518	340	355	469	633	340	462	
Ca	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mg	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
pH4.8アルカリ度	mg/l	82.7	81.0	83.2	81.2	83.2	78.7	86.4	77.2	81.6	69.1	76.5	79.2	86.4	69.1	80.0	
pH9.0酸度	mg/l	4.02	3.12	6.85	4.13	5.03	7.15	2.72	2.82	4.03	5.24	4.53	2.52	7.15	2.52	4.35	
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SO ₄ ²⁻	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cl ⁻	mg/l	80.5	73.7	84.5	103.5	122.1	53.8	59.5	66.1	90.6	54.1	53.8	83.9	122.1	53.8	77.2	
Na	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
K	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
T・SiO ₂	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
比色シリカ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Chl-a	μg/l	45.8	48.7	48.4	65.0	70.0	52.2	52.3	49.4	36.1	30.1	36.0	42.7	70.0	30.1	48.1	
Chl-b	μg/l	2.2	1.0	0.4	2.3	1.4	2.5	1.4	1.7	3.8	1.0	0.5	0.6	3.8	0.4	1.6	
Chl-c	μg/l	9.0	7.6	9.1	10.4	11.0	9.5	10.1	10.7	10.6	3.0	3.4	5.0	11.0	3.0	8.3	
フェオフィチン	μg/l	10.5	13.9	6.8	16.4	16.3	10.1	13.7	15.5	18.7	8.7	9.3	11.1	18.7	6.8	12.6	
陰イオン界面活性剤	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
備考	*印の項目は次式の計算により求む 1. P-COD=(COD)-(D-COD) 3. P-ON=(ON)-(D-ON) 6. P-TP=(TP)-(D-TP) 2. IN=(NH ₄ -N)+(NO ₂ -N)+(NO ₃ -N) 4. D-TN=(IN)+(D-ON) 7. TC=(IC)+(TOC) 5. TN=(IN)+(ON) 8. P-OC=(TOC)-(D-OC)																

水質年表 (その2)

観測所名	潮来	水系名			利根川		河川名		常陸利根川			平成12年(2000年)					
		1/5	2/1	3/1	4/18	5/9	6/6	7/4	8/24	9/5	10/11	11/7	12/7	最大値	最小値	平均値	
2-MIB	μg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ジオスミン	μg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
トリブチル生成能(THMF)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
クロホルム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ブロンノキチン生成	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ジブロンキチン生成	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ブロンホルム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TN上層	mg/l	0.76	0.97	0.92	0.93	1.02	0.84	0.78	0.91	0.85	0.98	0.99	1.24	1.24	0.76	0.93	
TN中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TN下層	mg/l	0.78	0.96	0.95	0.95	1.00	0.99	0.77	0.92	0.82	0.95	0.97	1.20	1.20	0.77	0.94	
TP上層	mg/l	0.057	0.080	0.103	0.086	0.092	0.104	0.075	0.053	0.093	0.078	0.064	0.080	0.104	0.053	0.080	
TP中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TP下層	mg/l	0.058	0.081	0.100	0.087	0.097	0.123	0.076	0.056	0.093	0.073	0.054	0.077	0.123	0.054	0.081	
COD上層	mg/l	7.76	7.80	7.90	9.21	8.74	9.09	7.83	7.47	7.22	7.46	7.85	8.25	9.21	7.22	8.05	
COD中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
COD下層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
水温 水上	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0.5m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底面	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0.5m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
水中照度 水上	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0.5m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底泥面上ORP	mV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
備考	* DOはDO計による測定結果																

水質年表(その1)

観測所名	外浪逆浦	水系名			利根川		河川名		常陸利根川			平成12年(2000年)				
		単位	1/5	2/1	3/1	4/18	5/9	6/6	7/4	8/24	9/5	10/11	11/7	12/7	最大値	最小値
天候	-	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	雨	晴	曇	晴			
採水時刻	時分	12:49	13:08	12:50	15:26	12:30	12:30	11:17	8:17	12:26	11:17	13:15	11:11			
全水深	m	2.92	2.50	1.96	2.35	2.35	2.36	3.39	3.00	2.38	2.10	2.60	4.60			
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50			
気温	°C	9.7	7.5	7.1	18.0	21.5	27.0	28.0	25.5	19.0	23.0	16.3	6.8			
水温	°C	7.6	7.0	6.3	15.2	20.0	25.5	28.5	25.9	23.5	21.6	16.0	8.8	28.5	6.3	17.2
外観(色相)	-	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	中緑濁	中茶色濁	淡黄緑濁	淡緑色濁	中緑濁	中緑濁	淡緑濁	中緑濁	淡緑濁			
臭気(冷時)	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
透視度	cm	36.5	27.4	18.0	19.1	14.7	13.7	16.1	16.0	11.4	15.5	16.0	19.0			
透明度	m	0.50	0.45	0.40	0.23	0.30	0.22	0.19	0.26	0.17	0.25	0.21	0.43	0.50	0.17	0.30
水色	-	16	16	16	16	17	17	16	17	16	17	17	17			
pH	-	8.52	8.46	8.42	8.54	8.43	8.03	8.16	8.06	8.12	8.10	7.90	8.09	8.54	7.90	8.24
DO	mg/l	12.65	12.34	12.70	11.51	10.24	9.91	10.94	8.13	8.00	8.87	9.17	11.39	12.70	8.00	10.44
BOD	mg/l	2.71	3.97	4.44	3.88	3.51	2.94	3.39	2.37	1.92	1.79	2.40	3.45	4.44	1.79	3.06
ATU-BOD	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COD(Mn)	mg/l	7.44	7.30	7.62	8.76	9.01	8.27	7.63	7.85	8.07	7.87	8.34	8.87	9.01	7.30	8.09
D・COD(Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*P・COD(Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COD(Cr)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D・COD(Cr)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	mg/l	12.7	11.0	17.4	23.7	27.5	30.4	20.0	34.0	39.2	17.2	24.7	25.7	39.2	11.0	23.6
大腸菌群数	NPN/100ml	7.0E+1	1.7E+1	1.3E+2	3.3E+1	1.7E+2	4.6E+1	2.8E+2	1.7E+2	2.3E+2	3.3E+2	2.7E+1	7.9E+1	3.3E+2	1.7E+1	1.3E+2
TN	mg/l	0.73	0.91	0.90	0.79	0.90	0.70	0.80	0.90	0.92	0.96	1.02	1.22	1.22	0.70	0.90
TP	mg/l	0.051	0.076	0.103	0.086	0.085	0.078	0.074	0.058	0.116	0.080	0.059	0.084	0.116	0.051	0.079
NH ₄ -N	mg/l	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.03	0.12	0.09	0.02	0.03	0.03	0.12	0.01	0.04
NO ₂ -N	mg/l	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.030	0.062	0.016	0.026	0.011	0.062	0.001	0.013
NO ₃ -N	mg/l	0.05	0.04	0.04	0.07	0.00	0.01	0.01	0.08	0.16	0.38	0.38	0.33	0.38	0.00	0.13
*IN	mg/l	0.06	0.06	0.06	0.09	0.02	0.02	0.04	0.23	0.31	0.42	0.44	0.37	0.44	0.02	0.18
ON	mg/l	0.70	0.90	0.88	0.75	0.95	0.73	0.80	0.71	0.66	0.56	0.63	0.91	0.95	0.56	0.77
D・ON	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*P・ON	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*D・TN	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*TN	mg/l	0.76	0.96	0.94	0.84	0.97	0.75	0.84	0.94	0.97	0.98	1.07	1.28	1.28	0.75	0.94
D・PO ₄ -P	mg/l	0.004	0.006	0.005	0.002	0.003	0.003	0.002	0.007	0.032	0.020	0.012	0.002	0.032	0.002	0.008
D・TP	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*P・TP	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IC	mg/l	17.4	16.4	16.5	17.1	17.1	15.6	13.3	17.1	12.6	12.8	15.8	12.8	17.4	12.6	15.4
TOC	mg/l	6.4	7.1	6.7	8.2	8.0	7.3	6.1	7.3	7.7	6.1	7.6	7.6	8.2	6.1	7.2
*TC	mg/l	23.8	23.5	23.2	25.3	25.1	22.9	19.4	24.4	20.3	18.9	23.4	20.4	25.3	18.9	22.6
D・OC	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*P・OC	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D・Fe	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D・Mn	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fe	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mn	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
濁度	度	18.4	21.5	27.2	31.2	37.3	31.4	28.3	42.1	51.1	23.7	32.4	31.3	51.1	18.4	31.3
導電率(20°C)	μs/cm	593	550	591	475	538	474	435	506	530	378	414	500	593	378	499
Ca	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mg	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH4.8アルカリ度	mg/l	91.9	84.4	89.2	89.7	84.7	86.2	83.2	74.7	81.1	71.6	71.2	80.3	91.9	71.2	82.4
pH9.0酸度	mg/l	5.03	5.04	5.24	5.03	5.03	6.75	4.23	3.73	3.52	4.83	5.54	1.81	6.75	1.81	4.65
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SO ₄ ²⁻	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cl ⁻	mg/l	108.5	97.6	101.6	88.6	103.2	82.7	62.9	92.8	94.8	62.4	69.0	91.1	108.5	62.4	87.9
Na	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T・SiO ₂	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
比色シリカ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chl-a	μg/l	44.0	53.6	54.0	45.8	53.6	37.3	61.3	51.0	32.5	28.4	37.0	43.3	61.3	28.4	45.2
Chl-b	μg/l	2.3	1.7	0.6	2.2	1.6	2.8	2.5	3.1	1.8	0.9	0.5	0.4	3.1	0.4	1.7
Chl-c	μg/l	8.6	8.6	9.6	9.0	9.6	8.2	10.6	8.4	9.4	2.4	4.5	4.9	10.6	2.4	7.8
フェオフィチン	μg/l	15.2	14.8	11.6	14.8	13.0	15.4	13.0	16.4	28.1	8.2	10.8	7.5	28.1	7.5	14.1
陰イオン界面活性剤	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備考	*印の項目は次式の計算により求めた。 1. P-COD=(COD)-(D-COD) 3. P-ON=(ON)-(D-ON) 6. P-TP=(TP)-(D-TP) 2. IN=(NH ₄ -N)+(NO ₂ -N)+(NO ₃ -N) 4. D-TN=(IN)+(D-ON) 7. TC=(IC)+(TOC) 5. TN=(IN)+(ON) 8. P-OC=(TOC)-(D-OC)															

水質年表(その2)

観測所名	外浪逆浦	水系名			利根川		河川名			常陸利根川			平成12年(2000年)			
		1/5	2/1	3/1	4/18	5/9	6/6	7/4	8/24	9/5	10/11	11/7	12/7	最大値	最小値	平均値
2-MIB	μg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジオスミン	μg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トリクロム生成能(THWFP)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
クロロホルム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ブロムクロロホルム生成	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
γブromochloroホルム生成	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ブromochloroホルム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TN上層	mg/l	0.73	0.91	0.90	0.79	0.90	0.70	0.80	0.90	0.92	0.96	1.02	1.22	1.22	0.70	0.9
TN中層	mg/l	0.75	0.93	0.92	0.78	0.89	0.77	0.81	0.94	0.89	0.98	0.99	1.20	1.2	0.75	0.9
TN下層	mg/l	0.74	0.91	0.97	0.76	0.89	0.82	0.83	1.00	0.85	1.01	1.02	1.05	1.05	0.74	0.9
TP上層	mg/l	0.051	0.076	0.103	0.086	0.085	0.078	0.074	0.058	0.116	0.080	0.059	0.084	0.116	0.051	0.079
TP中層	mg/l	0.051	0.075	0.101	0.085	0.085	0.091	0.077	0.060	0.109	0.083	0.056	0.080	0.109	0.051	0.079
TP下層	mg/l	0.058	0.080	0.103	0.084	0.086	0.105	0.079	0.062	0.107	0.092	0.060	0.078	0.107	0.058	0.083
COD上層	mg/l	7.44	7.30	7.62	8.76	9.01	8.27	7.63	7.85	8.07	7.87	8.34	8.67	9.01	7.30	8.07
COD中層	mg/l	7.80	7.68	7.74	8.60	8.91	8.89	7.69	8.26	8.27	7.95	8.12	8.77	8.91	7.68	8.22
COD下層	mg/l	7.56	7.52	8.27	8.52	8.44	9.45	8.14	8.48	7.20	8.05	8.43	8.87	9.45	7.20	8.24
水温 水上	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底面	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水中照度 水上	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底泥面上ORP	mV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備考	* DOはDO計による測定結果															

水質年表(その1)

観測所名	息栖	水系名			利根川		河川名		常陸利根川				平成12年(2000年)			
		1/5	2/1	3/1	4/18	5/9	6/6	7/4	8/24	9/5	10/11	11/7	12/7	最大値	最小値	平均値
項目	単位															
天候	-	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	曇	晴			
採水時刻	時分	13:00	13:20	13:02	15:12	12:16	12:15	11:06	8:50	12:16	6:20	13:00	10:48			
全水深	m	5.00	4.98	5.00	5.05	4.82	4.46	4.46	4.70	4.54	4.68	4.65	5.00			
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50			
気温	°C	9.6	7.0	6.6	18.0	21.7	27.0	28.0	25.9	19.0	18.9	16.3	6.8			
水温	°C	8.0	0.9	6.2	15.0	20.2	24.5	28.0	26.0	23.0	20.5	16.1	8.8	28.0	0.9	16.4
外観(色相)	-	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡黄緑濁	淡緑濁	淡緑濁	中緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁			
臭気(冷時)	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
透視度	cm	46.6	27.0	24.0	21.0	21.1	11.9	22.3	34.0	19.0	23.9	25.8	28.0			
透明度	m	0.70	0.50	0.45	0.43	0.42	0.15	0.50	0.56	0.32	0.55	0.50	0.61	0.70	0.15	0.47
水色	-	16	16	16	16	17	17	16	17	16	16	16	17			
pH	-	8.58	8.50	8.37	8.54	8.50	7.86	8.65	8.26	8.25	8.33	7.96	8.12	8.65	7.86	8.33
DO	mg/l	12.98	12.78	12.97	11.57	10.49	7.47	11.67	9.04	7.17	8.62	10.16	11.60	12.98	7.17	10.54
BOD	mg/l	3.40	3.94	4.09	3.70	3.69	3.10	3.57	2.16	1.90	1.42	2.39	3.05	4.09	1.42	3.03
ATU-BOD	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COD(Mn)	mg/l	7.58	7.68	7.52	8.48	8.50	8.73	7.96	7.11	7.91	7.36	7.53	8.43	8.73	7.11	7.90
D・COD(Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*P・COD(Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COD(Cr)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D・COD(Cr)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	mg/l	8.7	12.7	10.8	16.2	14.2	42.7	14.7	11.2	15.7	15.7	10.5	13.5	42.7	8.7	15.6
大腸菌群数	MPN/100ml	1.7E+2	7.9E+1	4.9E+1	2.3E+3	7.9E+2	4.9E+1	7.9E+3	1.4E+3	2.3E+2	2.3E+3	3.3E+2	7.9E+2	7.9E+3	4.9E+1	1.4E+3
TN	mg/l	0.67	0.88	0.88	0.82	0.85	0.78	0.86	0.74	0.74	0.96	1.03	1.20	1.20	0.67	0.87
TP	mg/l	0.046	0.071	0.085	0.078	0.083	0.098	0.077	0.052	0.078	0.074	0.070	0.078	0.098	0.046	0.074
NH ₄ -N	mg/l	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.05	0.09	0.04	0.01	0.02	0.02	0.09	0.01	0.03
NO ₂ -N	mg/l	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.006	0.009	0.022	0.037	0.019	0.012	0.037	0.002	0.010
NO ₃ -N	mg/l	0.01	0.03	0.01	0.06	0.01	0.01	0.01	0.03	0.09	0.25	0.37	0.32	0.37	0.01	0.10
*IN	mg/l	0.03	0.06	0.03	0.08	0.03	0.04	0.07	0.13	0.15	0.30	0.41	0.35	0.41	0.03	0.14
ON	mg/l	0.65	0.85	0.88	0.78	0.87	0.77	0.82	0.64	0.62	0.69	0.62	0.89	0.89	0.62	0.76
D・ON	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*P・ON	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*D・TN	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*TN	mg/l	0.68	0.91	0.91	0.86	0.90	0.81	0.89	0.77	0.77	0.99	1.03	1.24	1.24	0.68	0.90
D・PO ₄ -P	mg/l	0.003	0.006	0.006	0.003	0.002	0.005	0.002	0.005	0.018	0.011	0.009	0.002	0.018	0.002	0.006
D・TP	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*P・TP	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IC	mg/l	18.1	15.7	17.0	17.2	16.3	16.4	13.3	16.8	16.6	12.8	15.0	12.8	18.1	12.8	15.7
TOC	mg/l	6.2	7.0	6.2	8.1	7.6	7.4	6.5	6.1	6.2	6.7	6.5	7.3	8.1	6.1	6.8
*TC	mg/l	24.3	22.7	23.2	25.3	23.9	23.8	19.8	22.9	22.8	19.5	21.5	20.1	25.3	19.5	22.5
D・OC	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*P・OC	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D・Fe	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D・Mn	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fe	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mn	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
濁度	度	13.3	23.1	16.1	25.3	23.9	43.2	19.0	17.2	25.5	20.3	16.3	18.8	43.2	13.3	21.8
導電率(20°C)	μs/cm	645	556	608	472	501	470	441	483	521	381	428	498	645	381	500
Ca	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mg	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH4.8アルカリ度	mg/l	91.5	86.2	92.7	88.2	84.2	84.7	85.7	79.2	82.5	73.6	75.7	81.1	92.7	73.6	83.8
pH9.0酸度	mg/l	3.73	3.52	5.04	4.73	4.33	6.85	2.32	3.02	2.52	5.54	4.23	2.71	6.85	2.32	4.05
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SO ₄ ²⁻	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cl ⁻	mg/l	122.9	99.6	106.6	88.3	95.8	82.6	63.5	87.5	92.2	63.8	72.2	92.1	122.9	63.5	88.9
Na	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T・SiO ₂	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
比色シリカ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chl-a	μg/l	39.9	48.6	53.4	42.2	43.6	45.3	53.1	43.0	33.3	36.4	37.5	45.0	53.4	33.3	43.4
Chl-b	μg/l	2.0	1.9	0.9	2.4	1.8	2.8	1.8	4.2	1.6	1.0	1.4	0.6	4.2	0.6	1.9
Chl-c	μg/l	8.2	7.3	9.7	9.2	8.0	9.2	9.7	7.1	7.6	2.1	2.8	4.3	9.7	2.1	7.1
フェオフィチン	μg/l	15.0	15.0	10.7	14.3	12.9	19.4	15.9	20.9	18.5	11.2	9.5	10.3	20.9	9.5	14.5
陰イオン界面活性剤	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備考	*印の項目は次式の計算により求めた。															
	1. P-COD=(COD)-(D-COD)				2. IN=(NH ₄ -N)+(NO ₂ -N)+(NO ₃ -N)				3. P-ON=(ON)-(D-ON)				4. D-TN=(IN)+(D-ON)			
									5. TN=(IN)+(ON)				6. P-TP=(TP)-(D-TP)			
													7. TC=(IC)+(TOC)			
													8. P-OC=(TOC)-(D-OC)			

水質年表 (その2)

観測所名	息栖	水系名			利根川		河川名		常陸利根川		平成12年(2000年)					
		1/5	2/1	3/1	4/18	5/9	6/6	7/4	8/24	9/5	10/11	11/7	12/7	最大値	最小値	平均値
項目	単位															
2-MIB	μg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジオスミン	μg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トリクロム生成能(THMP)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
クロロム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7-オキシクロロム生成	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7-オキシトリクロム生成	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7-オキシクロロム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TN上層	mg/l	0.67	0.88	0.88	0.82	0.85	0.78	0.86	0.74	0.74	0.96	1.03	1.20	1.2	0.67	0.87
TN中層	mg/l	0.66	0.89	0.83	0.78	0.83	0.80	0.80	0.75	0.69	0.94	1.01	1.21	1.21	0.66	0.85
TN下層	mg/l	0.68	0.88	0.90	0.80	0.88	0.85	0.74	0.86	0.67	0.92	0.98	1.22	1.22	0.67	0.87
TP上層	mg/l	0.046	0.071	0.085	0.078	0.083	0.098	0.077	0.052	0.078	0.074	0.070	0.078	0.098	0.046	0.074
TP中層	mg/l	0.046	0.063	0.081	0.078	0.080	0.101	0.074	0.055	0.082	0.074	0.064	0.083	0.101	0.046	0.073
TP下層	mg/l	0.053	0.065	0.088	0.081	0.089	0.111	0.072	0.062	0.080	0.067	0.059	0.080	0.111	0.053	0.076
COD上層	mg/l	7.58	7.68	7.52	8.48	8.50	8.73	7.96	7.11	7.91	7.36	7.53	8.43	8.73	7.11	7.9
COD中層	mg/l	7.40	7.76	7.82	8.33	8.46	9.25	7.43	7.11	7.26	7.76	7.67	8.93	9.25	7.11	7.93
COD下層	mg/l	7.56	7.72	8.15	8.25	8.62	9.16	7.04	7.71	7.06	7.76	7.50	8.77	9.16	7.04	7.94
水温 水上	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底面	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水中照度 水上	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底泥面上ORP	mV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備考	* DOはDO計による測定結果															

水質年表(その2)

観測所名	波崎	水系名			利根川		河川名		常陸利根川			平成12年(2000年)					
		1/5	2/1	3/1	4/18	5/9	6/6	7/4	8/24	9/5	10/11	11/7	12/7	最大値	最小値	平均値	
2-MIB	μg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ジオスミン	μg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
トリクロム生成能(TNMF)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
クロロホルム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ブロムクロロホルム生成	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ブロムトリクロロホルム生成	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ブロムホルム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TN上層	mg/l	0.77	0.87	0.93	0.81	0.89	0.85	0.83	0.72	0.63	0.92	1.04	1.21	1.21	0.63	0.87	
TN中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TN下層	mg/l	0.74	0.88	0.95	0.83	0.87	0.90	0.74	0.75	0.58	0.89	0.99	1.19	1.19	0.58	0.86	
TP上層	mg/l	0.050	0.071	0.092	0.086	0.083	0.089	0.074	0.055	0.066	0.060	0.064	0.080	0.092	0.050	0.073	
TP中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TP下層	mg/l	0.046	0.065	0.085	0.088	0.086	0.107	0.076	0.059	0.066	0.067	0.054	0.076	0.107	0.046	0.073	
COD上層	mg/l	8.21	7.23	7.30	8.64	8.68	9.52	7.75	6.86	6.45	7.40	7.65	8.23	9.52	6.45	7.83	
COD中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
COD下層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
水温 水上	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0.5m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底面	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0.5m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
水中照度 水上	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0.5m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底泥面上ORP	mV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
備考	* DOはDO計による測定結果																

水質年表(その1)

観測所名	八筋川												水系名			利根川		河川名		横利根川			平成12年(2000年)		
	項目	単位	1/5	2/1	3/1	4/18	5/9	6/6	7/4	8/24	9/5	10/11	11/7	12/7	最大値	最小値	平均値								
天候	-	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	晴	晴											
採水時刻	時分	6:41	6:43	6:31	17:59	15:00	14:58	13:33	6:37	15:20	13:34	15:48	12:11												
全水深	m	3.17	3.40	3.47	3.10	2.83	2.68	2.75	3.10	3.02	3.40	3.15	3.37												
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50												
気温	°C	1.2	-1.2	-1.5	15.9	22.5	24.5	30.5	25.9	18.5	23.2	16.2	7.0												
水温	°C	6.0	4.3	5.0	15.5	21.8	25.5	28.5	25.5	22.5	22.2	16.5	8.6	28.5	4.3	16.8									
外観(色相)	-	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	中黄緑濁	淡緑色濁	中緑濁濁	中緑濁濁	淡緑濁濁	中緑濁濁	淡緑濁濁												
臭気(冷時)	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭												
透視度	cm	26.0	20.0	23.0	18.8	17.7	20.1	22.1	16.0	12.5	17.5	16.8	27.0												
透明度	m	0.40	0.35	0.40	0.22	0.40	0.37	0.50	0.25	0.20	0.30	0.25	0.58	0.58	0.20	0.35									
水色	-	16	16	16	16	17	17	16	17	16	16	16	16												
pH	-	8.42	8.41	8.36	8.48	8.45	8.08	8.15	8.06	8.20	8.15	7.80	7.98	8.48	7.80	8.21									
DO	mg/l	13.15	12.26	12.73	11.52	10.75	9.39	10.66	7.33	6.52	8.68	9.07	11.28	13.15	6.52	10.27									
BOD	mg/l	3.24	4.99	6.17	4.11	3.25	3.27	3.80	2.50	1.70	2.69	2.22	4.69	6.17	1.70	3.55									
ATU-BOD	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
COD(Mn)	mg/l	8.27	8.35	9.57	8.72	8.89	8.53	8.36	8.48	8.27	7.64	7.85	8.63	9.57	7.64	8.46									
D・COD(Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
*P・COD(Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
COD(Cr)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
D・COD(Cr)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
SS	mg/l	17.5	20.0	17.7	20.7	19.2	14.4	17.7	32.8	29.2	18.5	17.5	14.2	32.8	14.2	20.0									
大腸菌群数	NPN/100ml	0.4E+1	7.9E+1	1.1E+2	4.9E+1	1.3E+2	2.3E+2	1.3E+2	1.7E+3	7.9E+1	7.9E+2	2.3E+1	7.0E+1	1.7E+3	2.3E+1	2.9E+2									
TN	mg/l	0.78	0.96	1.10	0.85	0.81	0.72	0.89	0.98	0.85	0.91	1.06	1.28	1.28	0.72	0.93									
TP	mg/l	0.071	0.084	0.101	0.094	0.085	0.068	0.072	0.064	0.112	0.080	0.068	0.082	0.112	0.064	0.082									
NH ₄ -N	mg/l	0.02	0.04	0.07	0.03	0.02	0.01	0.02	0.10	0.15	0.02	0.09	0.05	0.15	0.01	0.05									
NO ₂ -N	mg/l	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.016	0.030	0.012	0.012	0.030	0.002	0.007									
NO ₃ -N	mg/l	0.02	0.05	0.00	0.06	0.01	0.00	0.02	0.03	0.10	0.28	0.37	0.28	0.37	0.00	0.10									
*IN	mg/l	0.04	0.09	0.07	0.09	0.03	0.01	0.04	0.13	0.27	0.33	0.47	0.34	0.47	0.01	0.16									
ON	mg/l	0.78	0.94	1.07	0.81	0.84	0.78	0.86	0.88	0.59	0.64	0.64	0.98	1.07	0.59	0.82									
D・ON	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
*P・ON	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
*D・TN	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
*TN	mg/l	0.82	1.03	1.14	0.90	0.87	0.79	0.90	1.01	0.86	0.97	1.11	1.32	1.32	0.79	0.98									
D・PO ₄ -P	mg/l	0.003	0.006	0.006	0.002	0.003	0.005	0.002	0.009	0.026	0.007	0.003	0.002	0.026	0.002	0.006									
D・TP	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
*P・TP	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
IC	mg/l	15.7	15.0	15.2	14.8	15.8	16.1	13.7	14.4	12.3	12.8	15.0	13.5	16.1	12.3	14.5									
TOC	mg/l	7.2	7.1	9.3	8.1	7.6	7.8	6.7	7.6	7.2	6.9	6.7	7.1	9.3	6.7	7.4									
*TC	mg/l	22.9	22.1	24.5	22.9	23.4	23.9	20.4	22.0	19.5	19.7	21.7	20.6	24.5	19.5	22.0									
D・OC	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
*P・OC	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
D・Fe	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
D・Mn	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
Fe	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
Mn	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
濁度	度	26.4	30.5	27.4	30.9	29.4	23.8	26.4	41.9	41.6	25.4	22.8	19.4	41.9	19.4	28.8									
導電率(20°C)	μs/cm	430	467	476	391	386	383	419	380	368	337	380	445	476	397	405									
Ca	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
Mg	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
pH4.8アルカリ度	mg/l	80.2	81.3	82.2	81.6	74.1	81.7	79.7	73.8	68.9	69.7	70.6	76.9	82.2	68.9	76.7									
pH9.0酸度	mg/l	8.46	5.54	5.14	4.98	4.63	6.55	4.93	3.83	4.43	6.04	4.63	2.82	8.46	2.82	5.17									
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
SO ₄ ²⁻	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
Cl ⁻	mg/l	65.8	73.5	74.6	59.8	58.2	57.0	57.3	51.8	53.5	52.1	57.1	75.7	75.7	51.8	61.4									
Na	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
K	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
T・SiO ₂	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
比色シリカ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
Chl-a	μg/l	41.7	56.8	55.2	48.0	33.1	38.4	70.4	64.0	40.1	44.4	35.2	46.2	70.4	33.1	47.8									
Chl-b	μg/l	2.0	1.7	0.3	2.4	1.5	3.3	2.7	2.8	2.2	0.9	1.5	0.1	3.3	0.1	1.8									
Chl-c	μg/l	5.6	8.5	7.0	7.7	6.8	7.7	12.3	10.6	8.4	4.4	2.3	4.1	12.3	2.3	7.1									
フェオフィチン	μg/l	13.6	21.1	12.5	15.7	10.3	9.1	20.0	26.6	21.9	7.1	4.8	16.7	26.6	4.8	15.0									
陰イオン界面活性剤	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
備考	*印の項目は次式の計算により求めた。												3. P-ON=(ON)-(D-ON)			6. P-TP=(TP)-(D-TP)									
	1. P-COD=(COD)-(D-COD)						4. D-TN=(IN)+(D-ON)						7. TC=(IC)+(TOC)												
	2. IN=(NH ₄ -N)+(NO ₂ -N)+(NO ₃ -N)						5. TN=(IN)+(ON)						8. P-OC=(TOC)-(D-OC)												

水質年表(その2)

観測所名	八筋川	水系名			利根川		河川名		横利根川		平成12年(2000年)						
		単位	1/5	2/1	3/1	4/18	5/9	6/6	7/4	8/24	9/5	10/11	11/7	12/1	最大値	最小値	平均値
2-MIB	μg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジオスミン	μg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トリクロム生成能(THMP)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
クロロホルム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ブロンノキホルム生成	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ブロンノキホルム生成	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ブロンノキホルム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TN上層	mg/l	0.78	0.96	1.10	0.85	0.81	0.72	0.89	0.98	0.85	0.91	1.06	1.28	1.28	0.72	0.93	
TN中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TN下層	mg/l	0.88	0.94	0.95	0.88	0.86	0.75	0.93	1.16	0.88	0.92	1.08	1.27	1.27	0.75	0.96	
TP上層	mg/l	0.071	0.084	0.101	0.094	0.085	0.068	0.072	0.064	0.112	0.080	0.068	0.082	0.112	0.064	0.082	
TP中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TP下層	mg/l	0.082	0.088	0.093	0.094	0.089	0.085	0.075	0.068	0.114	0.076	0.086	0.077	0.114	0.068	0.086	
COD上層	mg/l	8.27	8.35	9.57	8.72	8.89	8.59	8.36	8.48	8.27	7.64	7.85	8.69	9.57	7.64	8.46	
COD中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
COD下層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
水温 水上	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0.5m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底面	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0.5m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
水中照度 水上	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0.5m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底泥面上ORP	mV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
備考	* DOはDO計による測定結果																

水質年表 (その1-1)

観測所名	掛馬沖	水系名				利根川				河川名				霞ヶ浦				平成12年(2000年)			
		1/5	1/18	1/25	2/1	2/15	2/23	3/1	3/7	3/14	4/18	4/25	5/2	5/9	5/23	5/30					
天候	-	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴					
採水時刻	時分	8:34	9:23	9:56	8:48	9:24	9:18	8:37	9:36	9:30	9:17	7:20	7:20	7:43	7:07	7:03					
全水深	m	4.20	4.27	4.27	4.20	4.20	4.25	4.23	4.34	4.30	3.45	3.62	3.64	3.61	3.92	3.72					
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50					
気温	℃	4.9	9.2	5.4	5.5	4.9	4.9	3.8	9.8	6.7	16.1	11.5	15.0	18.0	19.6	21.0					
水温	℃	6.8	7.9	6.0	5.3	6.0	4.9	5.1	7.8	7.8	15.2	15.4	17.1	19.2	20.0	23.3					
外觀(色相)	-	淡灰緑濁	淡灰緑濁	淡灰緑濁	淡灰緑濁	淡灰緑濁	淡灰緑濁	淡灰緑濁	淡灰緑濁	淡灰緑濁	淡灰緑濁	淡灰緑濁	淡灰緑濁	淡灰緑濁	淡灰緑濁	淡灰緑濁					
臭(冷時)	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭					
透視度	cm	18.3	21.0	16.0	25.0	17.4	12.0	20.9	18.5	20.0	19.6	15.5	19.1	23.1	19.9	15.5					
透明度	m	0.30	0.37	0.27	0.45	0.20	0.20	0.47	0.30	0.30	0.24	0.28	0.40	0.46	0.38	0.29					
水色	-	16	16	16	16	16	16	16	16	16	18	17	17	17	16	17					
pH	-	8.21	7.71	8.08	8.12	7.78	8.02	8.05	8.01	7.88	8.74	8.69	8.47	8.23	8.71	8.56					
DO	mg/l	12.84	-	-	13.39	-	-	13.42	-	-	15.12	-	-	10.99	-	-					
BOD	mg/l	2.22	-	-	3.31	-	-	3.33	-	-	3.74	-	-	2.18	-	-					
COD(Mn)	mg/l	7.35	7.80	7.08	7.35	8.48	8.17	8.11	7.79	9.32	8.98	8.43	8.13	7.62	7.71	7.87					
D・COD(Mn)	mg/l	4.84	4.11	4.69	5.09	5.00	5.13	4.72	5.00	5.02	5.24	5.64	4.67	5.07	4.99	5.29					
*P・COD(Mn)	mg/l	2.51	3.69	2.39	2.26	3.48	3.04	3.39	2.79	4.30	3.74	2.79	3.46	2.55	2.72	2.58					
COD(Cr)	mg/l	17.83	-	-	11.32	-	-	18.53	-	-	19.22	-	-	18.83	-	-					
D・COD(Cr)	mg/l	9.76	-	-	6.31	-	-	12.52	-	-	11.11	-	-	13.32	-	-					
SS	mg/l	19.6	13.0	23.0	11.0	22.0	29.3	14.0	15.6	17.0	22.0	23.5	16.3	16.5	14.0	21.0					
大腸菌群数	MPN/100ml	1.7E+2	-	-	1.7E+2	-	-	7.9E+1	-	-	2.3E+1	-	-	2.3E+1	-	-					
TN	mg/l	1.19	1.36	1.24	0.70	1.13	1.14	0.85	1.11	0.98	0.89	0.92	1.14	0.77	0.75	0.87					
TP	mg/l	0.056	0.073	0.068	0.068	0.079	0.132	0.089	0.091	0.094	0.106	0.102	0.094	0.088	0.131	0.086					
NH ₄ -N	mg/l	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.01	0.02	0.04	0.03	0.01	0.03	0.02					
NO ₂ -N	mg/l	0.009	0.011	0.008	0.001	0.006	0.008	0.002	0.010	0.003	0.003	0.002	0.007	0.002	0.001	0.002					
NO ₃ -N	mg/l	0.42	1.15	0.63	0.01	0.36	0.35	0.01	0.41	0.01	0.02	0.03	0.17	0.01	0.02	0.01					
*IN	mg/l	0.45	1.16	0.66	0.03	0.39	0.38	0.03	0.45	0.02	0.04	0.07	0.21	0.02	0.05	0.03					
ON	mg/l	0.83	0.33	0.57	0.65	0.76	0.76	0.82	0.67	0.85	0.84	0.80	0.83	0.71	0.70	0.81					
D・ON	mg/l	0.44	0.23	0.30	0.36	0.41	0.39	0.45	0.35	0.43	0.46	0.58	0.50	0.35	0.43	0.44					
*P・ON	mg/l	0.39	0.10	0.27	0.29	0.35	0.37	0.37	0.32	0.42	0.38	0.22	0.33	0.36	0.27	0.37					
*D・TN	mg/l	0.89	1.39	0.96	0.39	0.80	0.77	0.48	0.80	0.45	0.50	0.65	0.71	0.37	0.48	0.47					
*TN	mg/l	1.28	1.49	1.23	0.68	1.15	1.14	0.85	1.12	0.87	0.88	0.87	1.04	0.73	0.75	0.84					
D・PO ₄ -P	mg/l	0.002	0.002	0.003	0.005	0.006	0.005	0.003	0.004	0.005	0.004	0.006	0.002	0.003	0.008	0.007					
D・TP	mg/l	0.011	0.014	0.012	0.018	0.019	0.040	0.016	0.017	0.015	0.020	0.021	0.017	0.014	0.034	0.013					
*P・TP	mg/l	0.045	0.059	0.056	0.050	0.060	0.092	0.016	0.074	0.079	0.086	0.081	0.077	0.074	0.097	0.073					
IC	mg/l	13.8	-	-	14.0	-	-	13.7	-	-	14.6	-	-	15.4	-	-					
TOC	mg/l	7.6	7.2	6.3	6.8	7.4	7.9	7.4	7.9	8.4	8.7	8.3	8.1	6.9	6.6	7.6					
*TC	mg/l	21.4	-	-	20.8	-	-	21.1	-	-	23.3	-	-	22.3	-	-					
D・OC	mg/l	4.0	4.1	3.7	3.7	4.0	3.9	4.0	3.9	5.0	4.2	4.7	3.4	4.1	3.4	3.8					
*P・OC	mg/l	3.6	3.1	2.6	3.1	3.4	4.0	3.4	4.0	3.4	4.5	3.6	4.7	2.8	3.2	3.8					
D・Fe	mg/l	0.40	-	-	0.04	-	-	0.18	-	-	0.22	-	-	0.07	-	-					
D・Mn	mg/l	0.00	-	-	0.00	-	-	0.02	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-					
Fe	mg/l	0.77	-	-	0.75	-	-	0.34	-	-	0.62	-	-	0.26	-	-					
Mn	mg/l	0.04	-	-	0.06	-	-	0.04	-	-	0.10	-	-	0.06	-	-					
濁度	度	19.9	-	-	16.5	-	-	16.9	-	-	25.3	-	-	14.2	-	-					
導電率(20℃)	μs/cm	353	-	-	364	-	-	305	-	-	338	-	-	334	-	-					
Ca	mg/l	20.5	-	-	4.7	-	-	20.9	-	-	30.7	-	-	18.6	-	-					
Mg	mg/l	8.03	-	-	8.65	-	-	9.92	-	-	7.98	-	-	9.66	-	-					
pH4.8アルカリ度	mg/l	61.2	-	-	61.9	-	-	63.2	-	-	62.5	-	-	60.4	-	-					
pH9.0酸度	mg/l	4.83	-	-	7.73	-	-	7.15	-	-	2.32	-	-	5.99	-	-					
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
SO ₄ ²⁻	mg/l	32.5	-	-	34.5	-	-	35.5	-	-	38.3	-	-	39.0	-	-					
Cl ⁻	mg/l	36.5	-	-	40.6	-	-	38.5	-	-	43.2	-	-	47.3	-	-					
Na	mg/l	28.2	-	-	29.5	-	-	33.4	-	-	34.6	-	-	36.5	-	-					
K	mg/l	4.77	-	-	18.88	-	-	5.28	-	-	5.31	-	-	5.69	-	-					
T・SiO ₂	mg/l	13.38	-	-	3.81	-	-	5.20	-	-	6.5	-	-	6.7	-	-					
比色シリカ	mg/l	2.29	-	-	0.79	-	-	0.62	-	-	0.75	-	-	0.42	-	-					
Chl-a	μg/l	57.2	52.8	53.1	41.9	48.4	49.5	45.1	45.6	59.9	92.4	62.8	67.2	47.9	46.0	61.5					
Chl-b	μg/l	3.6	2.1	3.2	3.8	3.2	3.6	3.4	4.3	3.6	7.1	5.4	9.0	6.1	3.6	3.6					
Chl-c	μg/l	10.4	8.6	11.2	7.1	4.8	5.4	5.1	4.0	4.3	13.5	11.0	10.1	16.3	6.8	6.5					
フェオフィチン	μg/l	1.6	7.6	11.9	3.2	1.9	8.0	1.5	7.3	6.4	11.9	5.1	8.1	12.3	8.5	11.4					
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.03	-	-	0.01	-	-	0.01	-	-	0.01	-	-	0.00	-	-					
2-MIB	μg/l	0.006	0.004	0.009	0.012	0.018	0.019	0.044	0.017	0.017	0.049	0.030	0.030	0.037	0.020	0.011					
ジオスミン	μg/l	0.006	0.007	0.013	0.016	0.014	0.015	0.029	0.010	0.007	0.008	0.007	0.013	0.008	0.007	0.006					
トリノアミン生成能(TINFP)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					

備考

*印の項目は次式の計算により求めた。

1. P-COD=(COD)-(D-COD)

2. IN=(NH₄-N)+(NO₂-N)+(NO₃-N)

3. P-ON=(ON)-(D-ON)

4. D-TN=(IN)+(D-ON)

5. TN=(IN)+(ON)

6. P-TP=(TP)-(D-TP)

7. TC=(IC)+(TOC)

8. P-OC=(TOC)-(D-OC)

水質年表(その1-2)

観測所名		掛馬沖	水系名				利根川				河川名				霞ヶ浦				平成12年(2000年)		
項目	単位	6/6	6/13	6/20	7/4	7/18	7/26	8/8	8/17	8/24	9/5	9/19	9/26	10/11	10/17	10/31					
天候	-	晴	雨	晴	晴	曇	雨	晴	晴	曇	雨	晴	曇	晴	曇	晴					
採水時刻	時分	7:30	7:13	7:15	6:37	11:51	7:58	8:28	7:28	7:42	7:00	7:30	7:43	8:09	7:42	7:08					
全水深	m	3.80	3.84	3.82	3.85	3.64	3.60	3.83	3.61	3.67	3.43	3.75	3.60	3.60	3.80	3.70					
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50					
気温	℃	20.5	16.9	22.5	23.9	28.9	23.0	31.6	24.8	28.0	17.0	21.6	21.1	20.1	18.0	9.5					
水温	℃	23.7	20.3	25.0	25.8	28.5	26.0	30.2	27.0	28.2	23.2	26.5	25.4	20.4	19.0	15.5					
外観(色相)	-	淡黄緑濁	黄濁	黄緑濁	淡緑濁	緑濁	灰緑濁	緑濁	緑濁	茶濁	緑濁	緑濁	黄濁	緑濁	緑濁	灰濁					
臭気(冷時)	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭					
透視度	cm	13.1	13.3	28.0	17.0	14.7	18.2	9.2	12.4	11.3	8.5	16.5	14.2	11.0	19.0	14.5					
透明度	m	0.18	0.14	0.54	0.24	0.25	0.25	0.09	0.22	0.15	0.18	0.22	0.12	0.15	0.29	0.16					
水色	-	17	16	16	16	17	17	18	18	17	17	17	17	18	18	19					
pH	-	7.91	7.60	8.81	8.85	8.79	7.72	7.60	8.00	7.87	7.81	7.70	7.75	7.67	7.79	7.50					
DO	mg/l	8.74	-	-	9.74	-	-	-	-	6.34	6.44	-	-	7.51	-	-					
BOD	mg/l	2.87	-	-	1.87	-	-	-	-	1.96	2.11	-	-	0.99	-	-					
COD(Mn)	mg/l	8.07	7.07	7.02	7.31	8.56	7.96	7.69	7.77	6.82	7.58	7.36	6.65	6.29	6.56	7.22					
D・COD(Mn)	mg/l	4.90	4.66	4.47	5.11	5.21	5.60	5.68	5.00	4.74	5.32	4.63	4.64	4.14	4.98	4.84					
*P・COD(Mn)	mg/l	3.17	2.41	2.55	2.20	3.35	2.36	2.01	2.77	2.08	2.26	2.73	2.01	2.15	1.58	2.38					
COD(Cr)	mg/l	15.98	-	-	13.71	-	-	-	-	11.91	15.52	-	-	11.81	-	-					
D・COD(Cr)	mg/l	3.52	-	-	9.61	-	-	-	-	8.91	9.51	-	-	6.71	-	-					
SS	mg/l	31.6	33.3	14.6	17.6	24.3	32.6	30.6	34.5	28.3	49.0	34.6	28.0	34.6	35.3	20.6					
大腸菌数	NPN/100ml	7.9E+1	-	-	4.9E+2	-	-	-	-	1.7E+3	7.9E+3	-	-	3.3E+2	-	-					
TN	mg/l	0.83	0.99	1.15	0.71	1.16	0.93	1.16	0.92	0.80	1.13	1.29	1.36	1.46	1.07	1.52					
TP	mg/l	0.127	0.122	0.133	0.107	0.160	0.179	0.168	0.170	0.159	0.209	0.122	0.132	0.189	0.135	0.113					
NH ₄ -N	mg/l	0.07	0.05	0.04	0.02	0.08	0.15	0.21	0.06	0.04	0.08	0.09	0.09	0.03	0.06	0.04					
NO ₂ -N	mg/l	0.005	0.006	0.012	0.003	0.022	0.015	0.137	0.022	0.032	0.060	0.062	0.030	0.050	0.012	0.006					
NO ₃ -N	mg/l	0.01	0.03	0.09	0.01	0.04	0.06	0.27	0.19	0.13	0.01	0.66	0.13	0.61	0.29	0.97					
*IN	mg/l	0.09	0.09	0.14	0.03	0.14	0.23	0.62	0.27	0.20	0.15	0.81	0.25	0.69	0.36	1.02					
ON	mg/l	0.75	0.81	0.81	0.69	1.22	0.70	0.61	0.61	0.60	0.91	0.58	0.70	0.77	0.79	0.60					
D・ON	mg/l	0.38	0.36	0.33	0.38	0.49	0.41	0.44	0.39	0.35	0.39	0.31	0.37	0.34	0.41	0.39					
*P・ON	mg/l	0.37	0.45	0.48	0.31	0.73	0.29	0.17	0.28	0.25	0.52	0.27	0.33	0.43	0.38	0.21					
*D・TN	mg/l	0.47	0.45	0.47	0.41	0.63	0.64	1.06	0.60	0.55	0.54	1.12	0.62	1.03	0.77	1.41					
*TN	mg/l	0.84	0.90	0.95	0.72	1.36	0.93	1.23	0.88	0.80	1.06	1.39	0.95	1.46	1.15	1.62					
D・PO ₄ -P	mg/l	0.003	0.003	0.012	0.006	0.015	0.024	0.029	0.023	0.016	0.033	0.029	0.014	0.031	0.019	0.026					
D・TP	mg/l	0.015	0.029	0.026	0.041	0.028	0.078	0.081	0.058	0.039	0.115	0.046	0.045	0.098	0.040	0.038					
*P・TP	mg/l	0.112	0.093	0.107	0.066	0.132	0.101	0.087	0.112	0.120	0.094	0.076	0.087	0.091	0.095	0.075					
IC	mg/l	14.3	-	-	12.9	-	-	-	-	14.0	14.2	-	-	13.1	-	-					
TOC	mg/l	7.2	6.8	6.5	6.1	8.4	7.7	7.0	7.2	5.1	6.8	6.6	5.5	4.7	5.7	6.0					
*TC	mg/l	21.5	-	-	19.0	-	-	-	-	19.1	21.0	-	-	17.8	-	-					
D・OC	mg/l	3.5	3.6	3.4	3.6	3.9	4.0	3.1	3.2	3.4	4.4	3.7	3.4	3.4	3.7	3.5					
*P・OC	mg/l	3.7	3.2	3.1	2.5	4.5	3.7	3.9	4.0	1.7	2.4	2.9	2.1	1.3	2.0	2.5					
D・Fe	mg/l	0.02	-	-	0.06	-	-	-	-	0.16	0.22	-	-	0.39	-	-					
D・Mn	mg/l	0.01	-	-	0.00	-	-	-	-	0.03	0.00	-	-	0.00	-	-					
Fe	mg/l	0.88	-	-	0.65	-	-	-	-	1.12	1.92	-	-	1.78	-	-					
Mn	mg/l	0.07	-	-	0.06	-	-	-	-	0.06	0.09	-	-	0.08	-	-					
濁度	度	25.7	-	-	25.2	-	-	-	-	27.0	50.8	-	-	36.9	-	-					
導電率(20℃)	μS/cm	331	-	-	305	-	-	-	-	299	308	-	-	266	-	-					
Ca	mg/l	19.9	-	-	18.2	-	-	-	-	18.6	21.3	-	-	17.3	-	-					
Mg	mg/l	8.69	-	-	7.90	-	-	-	-	8.20	8.09	-	-	6.78	-	-					
pH4.8アルカリ度	mg/l	67.6	-	-	58.5	-	-	-	-	60.2	62.2	-	-	55.5	-	-					
pH9.0酸度	mg/l	12.55	-	-	7.60	-	-	-	-	7.29	8.22	-	-	7.71	-	-					
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
SO ₄ ²⁻	mg/l	36.8	-	-	32.5	-	-	-	-	28.7	30.0	-	-	28.8	-	-					
Cl ⁻	mg/l	43.1	-	-	37.9	-	-	-	-	40.8	41.0	-	-	28.9	-	-					
Na	mg/l	34.3	-	-	31.0	-	-	-	-	32.7	31.4	-	-	24.7	-	-					
K	mg/l	5.57	-	-	5.69	-	-	-	-	6.03	6.40	-	-	5.97	-	-					
T・SiO ₂	mg/l	16.2	-	-	17.2	-	-	-	-	22.6	30.0	-	-	29.6	-	-					
比色シリカ	mg/l	4.21	-	-	7.15	-	-	-	-	5.81	3.66	-	-	11.89	-	-					
Chl-a	μg/l	61.1	47.4	63.9	70.3	97.9	60.7	28.4	54.3	28.3	45.0	20.9	35.5	22.5	30.9	20.5					
Chl-b	μg/l	3.3	3.1	4.8	6.4	9.6	7.1	5.3	4.3	1.8	4.3	3.4	2.6	3.4	3.6	1.4					
Chl-c	μg/l	13.9	7.1	14.1	17.6	17.8	16.4	21.1	7.9	3.4	11.3	5.0	7.7	11.6	5.2	1.7					
フェオフィチン	μg/l	14.7	11.0	11.2	4.3	27.8	28.3	3.2	15.8	6.8	20.3	8.3	13.5	7.9	15.1	7.3					
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.01	-	-	0.01	-	-	-	-	0.00	0.01	-	-	0.01	-	-					
2-MIB	μg/l	0.006	0.002	0.002	0.004	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.004	0.003	0.002	0.000	0.000					
ジオスミン	μg/l	0.003	0.002	0.001	0.005	0.002	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000					
トリクロロ生成能(THMPF)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					

備考

- *印の項目は次式の計算により求めた。
- 1. P-COD=(COD)-(D-COD)
- 2. IN=(NH₄-N)+(NO₂-N)+(NO₃-N)
- 3. P-ON=(ON)-(D-ON)
- 4. D-TN=(IN)+(D-ON)
- 5. TN=(IN)+(ON)
- 6. P-TP=(TP)-(D-TP)
- 7. TC=(IC)+(TOC)
- 8. P-OC=(TOC)-(D-OC)

水質年表 (その1-3)

観測所名	掛馬沖	水系名					利根川			河川名			霞ヶ浦			平成12年(2000年)		
		11/7	11/21	11/28	12/7	12/13	12/19	最大値	最小値	平均値								
項目	単位																	
天候	-	雨	曇	晴	晴	晴	曇											
採水時刻	時分	7:53	9:37	8:12	8:18	8:45	8:55											
全水深	m	3.90	3.72	3.62	3.70	3.83	3.75											
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50											
気温	°C	14.0	13.5	9.8	5.5	3.9	7.5											
水温	°C	15.5	11.8	11.6	8.0	6.6	7.3	30.2	4.9	16.5								
外観(色相)	-	緑濁	緑濁	緑濁	緑濁	黄緑濁	淡緑濁											
臭気(冷時)	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭											
透視度	cm	16.8	19.0	15.5	17.8	19.6	20.9											
透明度	m	0.38	0.19	0.28	0.32	0.23	0.31	0.54	0.09	0.27								
水色	-	17	18	17	17	17	17											
pH	-	7.74	7.50	7.48	7.68	7.52	7.50	8.85	7.48	8.00								
DO	mg/l	8.24	-	-	11.10	-	-	15.12	6.34	10.32								
BOD	mg/l	0.89	-	-	1.87	-	-	3.74	0.89	2.28								
COD(Mn)	mg/l	5.91	5.40	5.26	5.78	5.90	5.75	9.32	5.26	7.34								
D・COD(Mn)	mg/l	4.48	4.03	3.98	4.31	4.51	4.28	5.68	3.98	4.83								
*P・COD(Mn)	mg/l	1.43	1.37	1.28	1.47	1.39	1.47	4.30	1.28	2.50								
COD(Cr)	mg/l	10.03	-	-	10.04	-	-	19.22	10.03	14.56								
D・COD(Cr)	mg/l	8.91	-	-	7.40	-	-	13.32	3.52	8.97								
SS	mg/l	16.0	14.3	10.6	16.0	16.0	13.3	49.0	10.6	22.6								
大腸菌群数	MPN/100ml	1.7E+3	-	-	7.9E+2	-	-	7.9E+3	2.3E+1	1.1E+3								
TN	mg/l	1.59	1.70	1.56	1.84	1.28	1.70	1.70	0.70	1.13								
TP	mg/l	0.093	0.123	0.084	0.127	0.130	0.140	0.209	0.056	0.119								
NH ₄ -N	mg/l	0.04	0.04	0.02	0.01	0.04	0.03	0.21	0.01	0.04								
NO ₂ -N	mg/l	0.007	0.015	0.009	0.005	0.006	0.001	0.137	0.001	0.020								
NO ₃ -N	mg/l	1.15	1.18	1.24	0.66	0.68	0.81	1.24	0.01	0.36								
*IN	mg/l	1.20	1.24	1.27	0.68	0.73	0.84	1.27	0.02	0.42								
ON	mg/l	0.49	0.49	0.38	0.67	0.54	0.71	1.22	0.33	0.70								
D・ON	mg/l	0.35	0.35	0.30	0.36	0.35	0.35	0.58	0.23	0.39								
*P・ON	mg/l	0.14	0.14	0.08	0.31	0.19	0.36	0.73	0.08	0.32								
*D・TN	mg/l	1.55	1.59	1.57	1.04	1.08	1.19	1.59	0.37	0.80								
*TN	mg/l	1.69	1.73	1.65	1.35	1.27	1.55	1.73	0.68	1.12								
D・PO4-P	mg/l	0.017	0.019	0.002	0.008	0.015	0.007	0.033	0.002	0.010								
D・TP	mg/l	0.079	0.071	0.041	0.084	0.028	0.024	0.115	0.011	0.040								
*P・TP	mg/l	0.014	0.052	0.043	0.043	0.102	0.116	0.132	0.014	0.080								
IC	mg/l	13.1	-	-	13.6	-	-	15.4	12.9	13.9								
TOC	mg/l	4.7	4.2	4.1	5.0	4.9	4.6	8.7	4.1	6.6								
*TC	mg/l	17.8	-	-	18.6	-	-	23.3	17.8	20.3								
D・OC	mg/l	3.6	2.9	3.0	3.1	3.6	3.6	5.0	2.9	3.7								
*P・OC	mg/l	1.1	1.3	1.1	1.9	1.3	1.0	4.7	1.0	2.9								
D・Fe	mg/l	0.11	-	-	0.02	-	-	0.40	0.02	0.16								
D・Mn	mg/l	0.00	-	-	0.00	-	-	0.03	0.00	0.01								
Fe	mg/l	1.04	-	-	0.62	-	-	1.92	0.26	0.90								
Mn	mg/l	0.05	-	-	0.04	-	-	0.10	0.04	0.06								
濁度	度	21.5	-	-	15.5	-	-	50.8	14.2	24.6								
導電率(20°C)	μs/cm	275	-	-	292	-	-	364	266	314								
Ca	mg/l	20.2	-	-	18.6	-	-	30.7	4.7	19.1								
Mg	mg/l	7.70	-	-	7.48	-	-	9.92	6.78	8.26								
pH4.8アルカリ度	mg/l	55.6	-	-	57.3	-	-	67.6	55.5	60.5								
pH9.0酸度	mg/l	9.18	-	-	6.90	-	-	12.55	2.32	7.29								
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
SO ₄ ²⁻	mg/l	30.1	-	-	29.3	-	-	39.0	28.7	33.0								
Cl ⁻	mg/l	29.0	-	-	29.3	-	-	47.3	28.9	38.0								
Na	mg/l	25.8	-	-	29.1	-	-	36.5	24.7	30.9								
K	mg/l	5.68	-	-	5.61	-	-	18.88	4.77	6.74								
T・SiO ₂	mg/l	26.4	-	-	18.6	-	-	30.0	3.8	16.4								
比色シリカ	mg/l	14.74	-	-	13.43	-	-	14.74	0.42	5.48								
Chl-a	μg/l	22.7	19.2	16.4	34.9	22.6	20.9	97.9	16.4	46.0								
Chl-b	μg/l	1.8	1.7	3.2	2.8	1.7	2.3	9.6	1.4	4.0								
Chl-c	μg/l	4.9	1.6	4.2	8.0	2.6	2.9	21.1	1.6	8.6								
フェオフィチン	μg/l	7.9	5.2	2.3	8.0	4.1	12.7	28.3	1.5	9.5								
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.01	-	-	0.00	-	-	0.03	0.00	0.01								
2-MIB	μg/l	0.001	0.001	0.001	0.000	0.003	0.001	0.049	0.000	0.010								
ジオキシシン	μg/l	0.001	0.001	0.001	0.003	0.002	0.003	0.029	0.000	0.010								
トリクロロ生成能(THMP)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
備考																		

*印の項目は次式の計算により求めた。
 1. P-COD=(COD)-(D-COD)
 2. IN=(NH₄-N)+(NO₂-N)+(NO₃-N)
 3. P-ON=(ON)-(D-ON)
 4. D-TN=(IN)+(D-ON)
 5. TN=(IN)+(ON)
 6. P-TP=(TP)-(D-TP)
 7. TC=(IC)+(TOC)
 8. P-OC=(TOC)-(D-OC)

水質年表(その2-1)

観測所名		掛馬沖	水系名				利根川		河川名		霞ヶ浦		平成12年(2000年)				
項目	単位	1/5	1/18	1/25	2/1	2/15	2/23	3/1	3/7	3/14	4/18	4/25	5/2	5/9	5/23	5/30	
TN上層	mg/l	1.19	1.36	1.24	0.70	1.13	1.14	0.85	1.11	0.98	0.89	0.92	1.14	0.77	0.75	0.87	
TN中層	mg/l	1.10	-	-	0.71	-	-	0.81	-	-	0.90	-	-	0.77	-	-	
TN下層	mg/l	1.11	-	-	0.69	-	-	0.87	-	-	0.87	-	-	0.76	-	-	
TP上層	mg/l	0.056	0.073	0.068	0.068	0.079	0.132	0.089	0.091	0.094	0.106	0.102	0.094	0.088	0.131	0.086	
TP中層	mg/l	0.055	-	-	0.070	-	-	0.086	-	-	0.099	-	-	0.083	-	-	
TP下層	mg/l	0.056	-	-	0.070	-	-	0.092	-	-	0.098	-	-	0.084	-	-	
COD上層	mg/l	7.35	7.80	7.08	7.35	8.48	8.17	8.11	7.79	9.32	8.98	8.43	8.13	7.62	7.71	7.87	
COD中層	mg/l	8.33	-	-	7.37	-	-	7.82	-	-	8.68	-	-	7.54	-	-	
COD下層	mg/l	8.08	-	-	7.08	-	-	8.40	-	-	8.46	-	-	7.54	-	-	
水温 水上	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	°C	6.3	7.2	5.8	5.0	5.7	4.3	4.5	7.4	7.1	15.7	15.2	17.2	19.2	19.6	22.7	
0.5m	°C	6.3	7.3	5.8	5.0	5.8	4.4	4.5	7.4	7.1	15.3	15.2	17.2	19.2	19.6	22.7	
1.0m	°C	6.3	7.3	5.8	5.0	5.8	4.4	4.5	7.2	7.0	14.1	15.2	17.2	19.1	19.6	22.7	
2.0m	°C	6.3	7.3	5.8	5.1	5.8	4.3	4.5	7.1	7.0	13.8	15.2	17.1	18.9	19.5	22.6	
3.0m	°C	6.3	7.3	5.8	5.1	5.8	4.3	4.5	6.9	7.0	13.7	15.2	17.1	18.8	19.4	22.6	
4.0m	°C	6.3	7.3	5.8	5.1	5.8	4.3	4.5	6.8	7.0	-	-	-	-	-	-	
5.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底面	°C	6.3	7.3	5.8	5.1	5.8	4.3	4.4	6.8	7.0	13.7	15.2	17.0	18.7	19.0	22.5	
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	mg/l	12.7	11.4	12.1	13.1	12.0	12.2	13.0	12.3	11.8	9.2	7.9	7.9	7.1	6.8	6.3	
0.5m	mg/l	12.7	11.4	12.1	13.1	11.9	12.0	13.0	12.2	11.7	9.4	7.8	7.9	7.2	6.9	6.3	
1.0m	mg/l	12.4	11.3	12.1	13.1	11.7	11.6	13.0	11.3	11.2	9.0	7.8	8.0	7.3	7.1	6.3	
2.0m	mg/l	12.1	11.2	12.1	13.1	11.7	10.5	12.9	10.8	10.7	8.8	7.8	8.0	7.3	7.2	6.3	
3.0m	mg/l	10.8	10.5	12.0	13.0	11.5	9.9	12.6	9.9	10.5	8.4	7.8	7.9	6.5	6.1	6.2	
4.0m	mg/l	9.7	8.4	11.7	12.8	11.4	8.7	12.6	8.4	9.8	-	-	-	-	-	-	
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底面	mg/l	2.8	4.2	10.4	10.5	7.4	1.2	12.6	0.9	8.1	8.0	6.6	5.8	3.6	3.3	3.0	
水中照度 水上	Lux	18300	14000	18300	18200	10900	67500	42400	59600	90300	68200	88700	17300	93200	26300	34300	
表面	Lux	16200	10400	14900	14700	1120	63000	39400	47800	81700	51700	79800	16100	79200	15800	27900	
0.5m	Lux	4150	4210	1480	6250	185	3980	6930	5020	10500	8190	19100	3910	18000	7220	7460	
1.0m	Lux	684	1020	140	1130	2	393	2050	813	3160	1460	1310	291	2330	1010	1616	
2.0m	Lux	22	57	8	246	0	12	315	27	139	37	98	10	80	48	0	
3.0m	Lux	0	3	0	30	0	0	44	1	15	0	30	0	0	4	0	
4.0m	Lux	0	0	0	0	0	0	2	0	0	-	-	-	-	-	-	
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底泥面上ORP	mV	211	235	279	273	233	254	313	226	269	256	256	235	260	98	130	
備考	* DOはDO計による測定結果																

水質年表(その2-2)

観測所名		掛馬沖	水系名		利根川		河川名		霞ヶ浦		平成12年(2000年)					
項目	単位	6/6	6/13	6/20	7/4	7/18	7/26	8/8	8/17	8/24	9/5	9/19	9/26	10/11	10/17	10/31
TN上層	mg/l	0.83	0.99	1.15	0.71	1.16	0.93	1.16	0.93	0.80	1.13	1.29	1.36	1.46	1.07	1.52
TN中層	mg/l	0.80	-	-	0.69	-	-	-	-	0.84	1.16	-	-	1.50	-	-
TN下層	mg/l	0.83	-	-	0.69	-	-	-	-	0.82	1.19	-	-	1.55	-	-
TP上層	mg/l	0.127	0.122	0.133	0.107	0.160	0.179	0.160	0.179	0.159	0.209	0.122	0.132	0.189	0.135	0.113
TP中層	mg/l	0.110	-	-	0.095	-	-	-	-	0.140	0.175	-	-	0.125	-	-
TP下層	mg/l	0.146	-	-	0.105	-	-	-	-	0.143	0.183	-	-	0.131	-	-
COD上層	mg/l	8.07	7.07	7.02	7.31	8.56	7.96	8.56	7.96	6.82	7.58	7.36	6.65	6.29	6.56	7.22
COD中層	mg/l	7.73	-	-	6.90	-	-	-	-	7.23	8.26	-	-	5.95	-	-
COD下層	mg/l	8.19	-	-	6.62	-	-	-	-	7.18	8.60	-	-	5.95	-	-
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	℃	23.2	21.0	24.8	26.6	29.0	27.8	30.3	28.1	28.2	26.2	26.7	25.2	20.8	15.6	16.4
0.5m	℃	23.3	21.0	24.8	26.6	29.0	27.8	30.3	28.1	28.2	26.2	26.7	25.2	20.8	19.5	16.4
1.0m	℃	23.0	21.0	24.8	26.6	29.0	27.8	30.1	28.1	28.2	26.2	26.7	25.2	20.7	19.6	16.4
2.0m	℃	22.9	21.0	24.6	26.6	28.6	27.8	30.0	28.1	28.2	26.2	26.7	25.2	20.7	19.6	16.4
3.0m	℃	22.9	21.0	24.6	26.5	28.4	27.8	30.0	28.1	28.2	26.2	26.7	25.2	20.7	19.6	16.4
4.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26.2	-	-	-	-	-
5.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底面	℃	22.9	20.9	24.0	26.3	28.4	27.5	29.9	27.8	28.1	26.2	26.7	25.2	20.7	19.6	16.4
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	5.7	4.7	6.1	6.4	7.3	4.3	3.9	5.6	6.7	6.6	6.5	6.5	7.3	10.4	8.4
0.5m	mg/l	5.7	4.6	6.4	6.2	7.2	4.2	3.9	5.6	6.6	7.2	6.5	6.4	7.0	8.5	8.4
1.0m	mg/l	5.6	4.6	6.7	6.2	6.9	4.2	3.8	5.4	6.5	6.7	6.4	6.4	6.9	8.4	8.4
2.0m	mg/l	5.3	4.6	6.8	6.3	5.2	4.1	3.7	5.5	6.3	6.6	6.4	6.3	6.6	8.3	8.3
3.0m	mg/l	4.8	4.5	7.0	5.6	4.9	4.0	3.7	5.4	6.3	6.6	6.4	6.3	6.0	8.2	8.3
4.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.7	-	-	-	-	-
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底面	mg/l	4.1	0.1	2.3	2.9	0.1	2.2	3.0	3.7	5.4	3.7	3.4	6.2	4.1	8.3	7.3
水中照度 水上	Lux	33800	11220	10170	15180	32100	11730	73100	37700	23110	4800	43900	3750	39200	9800	20500
表面	Lux	27400	6970	9060	12140	21440	11490	49000	25900	3600	2980	31400	2987	35300	9490	19220
0.5m	Lux	3810	1585	2325	2285	4780	1024	10100	2760	4700	153	3380	315	1815	825	1583
1.0m	Lux	559	156	702	442	886	109	2300	181	585	10	179	52	151	95	171
2.0m	Lux	18	3	109	20	27	3	80	1	3	0	4	1	1	4	32
3.0m	Lux	0	0	17	1	1	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0
4.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底泥面上ORP	mV	-144	-62	99	-122	-115	-110	-114	108	67	103	158	124	-66	150	186
備考	* DOはDO計による測定結果															

水質年表(その2-3)

観測所名		掛馬沖	水系名	利根川	河川名	霞ヶ浦		平成12年(2000年)		
項目	単位	11/7	11/21	11/28	12/7	12/13	12/19	最大値	最小値	平均値
TN上層	mg/l	1.59	1.70	1.56	1.34	1.28	1.70	1.70	0.70	1.13
TN中層	mg/l	1.48	—	—	1.36	—	—	1.50	0.69	1.01
TN下層	mg/l	1.54	—	—	1.35	—	—	1.55	0.69	1.02
TP上層	mg/l	0.093	0.123	0.084	0.127	0.130	0.140	0.209	0.056	0.119
TP中層	mg/l	0.097	—	—	0.100	—	—	0.175	0.055	0.103
TP下層	mg/l	0.081	—	—	0.096	—	—	0.183	0.056	0.107
COD上層	mg/l	5.91	5.40	5.26	5.78	5.90	5.75	9.32	5.26	7.37
COD中層	mg/l	5.07	—	—	5.94	—	—	8.68	5.07	7.24
COD下層	mg/l	5.37	—	—	6.65	—	—	8.60	5.37	7.34
水温 水上	℃	—	—	—	—	—	—			
表面	℃	15.5	12.4	11.6	8.6	6.6	7.3			
0.5m	℃	15.5	12.4	11.6	8.6	6.6	7.3			
1.0m	℃	15.5	12.3	11.6	8.6	6.6	7.3			
2.0m	℃	15.5	12.3	11.6	8.6	6.5	7.2			
3.0m	℃	15.5	12.2	11.6	8.5	6.5	7.2			
4.0m	℃	—	—	—	—	—	—			
5.0m	℃	—	—	—	—	—	—			
6.0m	℃	—	—	—	—	—	—			
底面	℃	15.5	12.2	11.6	8.5	6.5	7.2			
*DO 水上	mg/l	—	—	—	—	—	—			
表面	mg/l	9.4	9.1	8.3	10.4	9.5	11.6			
0.5m	mg/l	9.3	9.0	8.5	10.5	9.5	11.5			
1.0m	mg/l	9.2	9.0	8.1	10.5	9.4	11.3			
2.0m	mg/l	9.2	9.0	8.0	10.3	9.4	11.2			
3.0m	mg/l	8.9	9.1	7.9	10.4	9.3	11.1			
4.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—			
5.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—			
6.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—			
底面	mg/l	8.7	7.8	7.6	8.9	9.3	11.0			
水中照度 水上	Lux	42840	4930	3810	27810	52100	4700			
表面	Lux	2341	1592	2930	21800	36200	4100			
0.5m	Lux	536	366	494	5460	4360	740			
1.0m	Lux	87	17	127	1525	776	14			
2.0m	Lux	6	2	13	144	14	1			
3.0m	Lux	0	0.7	2	12.0	2	0			
4.0m	Lux	—	—	—	—	—	—			
5.0m	Lux	—	—	—	—	—	—			
6.0m	Lux	—	—	—	—	—	—			
底面	Lux	—	—	—	—	—	—			
底泥面上ORP	mV	160	198	177	198	157	176			
備考	* DOはDO計による測定結果									

水質年表(その1-1)

観測所名		平成12年(2000年)														
高浜沖		水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦							
項目	単位	1/5	1/18	1/25	2/1	2/15	2/23	3/1	3/7	3/14	4/18	4/25	5/2	5/9	5/23	5/30
天候	—	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴
採水時刻	時分	10:13	10:40	10:37	10:39	10:41	10:00	10:15	10:49	10:15	11:50	9:05	8:00	9:43	8:23	8:00
全水深	m	4.10	4.50	4.60	4.12	4.50	4.50	4.36	4.65	4.50	4.31	4.14	4.19	4.02	3.70	3.82
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
気温	℃	8.1	10.0	5.0	6.5	7.2	5.1	6.8	10.7	8.6	21.0	15.8	15.5	22.8	24.0	24.0
水温	℃	7.0	7.7	6.0	6.0	6.7	6.0	6.2	8.1	8.2	16.2	16.5	17.9	21.0	21.0	24.0
外観(色相)	—	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁
臭気(冷時)	—	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度	cm	14.5	14.0	12.7	13.0	12.8	12.9	10.5	12.0	16.0	17.0	14.9	15.9	11.7	17.1	12.9
透明度	m	0.25	0.25	0.26	0.50	0.20	0.25	0.20	0.25	0.30	0.31	0.25	0.31	0.20	0.22	0.23
水色	—	17	17	17	17	17	17	17	17	17	18	17	17	18	17	17
pH	—	9.37	9.16	9.23	9.50	9.06	9.16	9.45	8.76	8.64	9.17	8.38	8.97	8.81	8.43	8.73
DO	mg/l	16.62	—	—	16.41	—	—	15.52	—	—	12.08	—	—	12.38	—	—
BOD	mg/l	4.71	—	—	5.40	—	—	6.89	—	—	7.14	—	—	2.71	—	—
COD(Mn)	mg/l	10.39	10.69	10.82	11.45	11.88	11.12	11.80	11.38	10.74	11.96	9.24	9.25	11.39	11.03	10.86
D・COD(Mn)	mg/l	5.35	5.18	5.35	4.86	5.42	5.36	5.19	5.24	5.45	6.63	5.16	4.97	4.79	5.42	5.37
*P・COD(Mn)	mg/l	5.04	5.51	5.47	6.59	6.46	5.76	6.11	6.14	5.29	5.39	4.08	4.28	6.54	5.61	4.99
COD(Cr)	mg/l	25.70	—	—	24.24	—	—	26.75	—	—	29.39	—	—	38.77	—	—
D・COD(Cr)	mg/l	12.25	—	—	7.01	—	—	10.01	—	—	13.81	—	—	11.12	—	—
SS	mg/l	29.0	27.5	26.0	31.3	33.6	33.6	32.3	24.0	30.0	29.5	27.5	19.6	33.5	24.0	28.6
大腸菌群数	MPN/100ml	2.3E+2	—	—	3.3E+2	—	—	4.9E+1	—	—	4.9E+2	—	—	4.9E+2	—	—
TN	mg/l	1.77	1.20	1.36	1.59	1.58	1.20	1.33	1.04	1.31	1.29	1.12	1.14	1.65	1.31	1.02
TP	mg/l	0.130	0.120	0.111	0.144	0.139	0.162	0.150	0.140	0.159	0.196	0.155	0.131	0.204	0.227	0.142
NH ₄ -N	mg/l	0.01	0.01	0.00	0.02	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.01	0.01	0.02	0.04
NO ₂ -N	mg/l	0.016	0.000	0.001	0.014	0.000	0.001	0.007	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.022	0.003	0.004
NO ₃ -N	mg/l	0.41	0.15	0.62	0.41	0.01	0.01	0.09	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.31	0.01	0.01
*IN	mg/l	0.44	0.16	0.62	0.44	0.02	0.03	0.10	0.02	0.02	0.03	0.05	0.03	0.34	0.03	0.05
ON	mg/l	1.16	1.03	0.88	1.11	1.48	1.11	1.11	1.05	1.05	1.21	0.93	0.99	1.26	1.18	0.95
D・ON	mg/l	0.56	0.53	0.50	0.51	0.60	0.56	0.55	0.55	0.51	0.53	0.55	0.44	0.51	0.47	0.52
*P・ON	mg/l	0.60	0.50	0.38	0.60	0.88	0.55	0.56	0.50	0.54	0.68	0.38	0.55	0.75	0.71	0.43
*D・TN	mg/l	1.00	0.69	1.12	0.95	0.62	0.59	0.65	0.57	0.53	0.56	0.60	0.47	0.85	0.50	0.57
*TN	mg/l	1.60	1.19	1.50	1.55	1.50	1.14	1.21	1.07	1.07	1.24	0.98	1.02	1.60	1.21	1.00
D・PO ₄ -P	mg/l	0.002	0.002	0.002	0.005	0.006	0.003	0.003	0.003	0.005	0.005	0.007	0.004	0.004	0.009	0.005
D・TP	mg/l	0.011	0.016	0.010	0.017	0.017	0.041	0.021	0.018	0.025	0.025	0.028	0.019	0.021	0.041	0.015
*P・TP	mg/l	0.119	0.104	0.101	0.127	0.116	0.121	0.021	0.122	0.134	0.171	0.127	0.112	0.183	0.186	0.127
IC	mg/l	14.1	—	—	13.9	—	—	12.5	—	—	12.6	—	—	12.2	—	—
TOC	mg/l	10.1	10.0	10.9	11.6	10.8	10.5	11.2	11.1	10.0	10.7	8.8	7.0	11.7	9.6	8.4
*TC	mg/l	24.2	—	—	25.5	—	—	23.7	—	—	11.1	—	—	23.9	—	—
D・OC	mg/l	5.9	6.2	6.1	6.0	6.0	5.5	6.0	5.7	5.1	5.3	4.1	3.7	4.5	5.0	4.4
*P・OC	mg/l	4.2	3.8	4.8	5.6	4.8	5.0	5.2	5.4	4.9	5.4	4.7	3.3	7.2	4.6	4.0
D・Fe	mg/l	0.31	—	—	0.07	—	—	0.19	—	—	0.01	—	—	0.23	—	—
D・Mn	mg/l	0.00	—	—	0.00	—	—	0.01	—	—	0.00	—	—	0.00	—	—
Fe	mg/l	0.50	—	—	0.67	—	—	0.63	—	—	0.66	—	—	0.72	—	—
Mn	mg/l	0.04	—	—	0.18	—	—	0.21	—	—	0.12	—	—	0.14	—	—
濁度	度	30.2	—	—	51.6	—	—	47.3	—	—	39.5	—	—	36.5	—	—
導電率(20℃)	μs/cm	295	—	—	305	—	—	257	—	—	301	—	—	265	—	—
Ca	mg/l	16.3	—	—	3.3	—	—	18.9	—	—	28.4	—	—	16.9	—	—
Mg	mg/l	6.56	—	—	7.14	—	—	8.42	—	—	7.25	—	—	7.43	—	—
pH4.8アルカリ度	mg/l	59.5	—	—	57.0	—	—	60.3	—	—	60.6	—	—	48.3	—	—
pH9.0酸度	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.48	—	—
pH9.0アルカリ度	mg/l	4.89	—	—	5.49	—	—	6.14	—	—	2.19	—	—	—	—	—
SO ₄ ²⁻	mg/l	28.9	—	—	29.0	—	—	31.1	—	—	33.6	—	—	36.4	—	—
Cl ⁻	mg/l	26.3	—	—	28.8	—	—	30.5	—	—	34.7	—	—	46.7	—	—
Na	mg/l	23.4	—	—	23.2	—	—	28.8	—	—	31.2	—	—	26.5	—	—
K	mg/l	3.31	—	—	17.08	—	—	4.23	—	—	4.19	—	—	4.68	—	—
T・SiO ₂	mg/l	15.89	—	—	13.29	—	—	11.16	—	—	9.1	—	—	15.2	—	—
比色シリカ	mg/l	3.55	—	—	2.30	—	—	0.09	—	—	0.58	—	—	4.48	—	—
Chl-a	μg/l	175.4	162.5	194.8	246.5	219.4	173.1	219.2	104.3	82.9	182.9	105.6	103.3	220.6	134.0	109.8
Chl-b	μg/l	3.9	1.7	4.4	7.2	4.0	5.7	3.2	7.4	3.1	14.4	10.3	11.4	17.0	6.3	7.5
Chl-c	μg/l	32.0	27.6	37.0	42.7	40.2	31.6	25.0	19.9	10.8	33.4	21.8	17.5	44.6	24.5	26.0
フェオフィチン	mg/l	1.1	26.4	21.9	29.9	5.8	3.8	15.8	11.0	13.5	57.7	10.0	14.8	53.9	29.9	15.2
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.03	—	—	0.01	—	—	0.01	—	—	0.01	—	—	0.01	—	—
2-MIB	μg/l	0.013	0.014	0.018	0.017	0.028	0.024	0.024	0.025	0.035	0.128	0.060	0.047	0.076	0.026	0.015
ジオスミン	μg/l	0.005	0.007	0.013	0.014	0.016	0.016	0.024	0.014	0.018	0.013	0.015	0.016	0.010	0.005	0.003
トリノリル生成能(TINFP)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
備考	*印の項目は次式の計算により求めた。 1. P-COD=(COD)-(D-COD) 3. P-ON=(ON)-(D-ON) 6. P-TP=(TP)-(D-TP) 2. IN=(NH ₄ -N)+(NO ₂ -N)+(NO ₃ -N) 4. D-TN=(IN)+(D-ON) 7. TC=(IC)+(TOC) 5. TN=(IN)+(ON) 8. P-OC=(TOC)-(D-OC)															

水質年表 (その1-2)

観測所名	高浜沖	水系名		利根川		河川名		霞ヶ浦		平成12年(2000年)						
		単位	6/6	6/13	6/20	7/4	7/18	7/26	8/8	8/17	8/24	9/5	9/19	9/26	10/11	10/17
天候	—	晴	雨	晴	晴	晴	雨	晴	曇	晴	雨	晴	曇	晴	曇	晴
採水時刻	時分	9:08	8:41	7:57	8:22	14:19	7:03	9:18	8:08	10:08	8:54	8:24	8:28	9:57	9:15	8:08
全水深	m	4.13	4.69	4.20	4.29	3.82	3.50	3.79	3.88	4.21	4.01	3.95	3.80	3.90	3.50	3.62
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
気温	°C	28.0	18.0	24.0	26.5	33.5	25.5	31.8	25.0	31.0	19.5	23.1	21.4	23.0	18.5	10.0
水温	°C	25.5	21.1	25.8	28.0	30.4	27.0	31.8	27.0	29.4	23.6	26.7	25.4	20.9	19.1	15.5
外観(色相)	—	淡黄緑濁	黄緑濁	黄緑濁	淡緑濁	緑濁	灰緑濁	緑濁	緑濁	緑濁	緑濁	淡緑濁	黄濁	淡緑濁	緑濁	緑濁
臭気(冷時)	—	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度	cm	10.8	13.3	26.0	16.4	14.5	16.8	21.8	17.4	20.1	12.1	20.8	17.5	16.5	22.0	19.2
透明度	m	0.14	0.14	0.48	0.21	0.28	0.25	0.40	0.32	0.39	0.20	0.32	0.30	0.30	0.38	0.30
水色	—	17	16	16	16	17	17	17	17	17	17	17	17	16	18	17
pH	—	8.07	7.64	9.13	9.33	9.17	7.75	8.52	8.15	8.46	7.76	7.78	8.16	7.70	8.39	8.08
DO	mg/l	9.22	—	—	10.76	—	—	—	—	8.40	6.12	—	—	8.47	—	—
BOD	mg/l	6.93	—	—	4.19	—	—	—	—	4.70	3.63	—	—	3.70	—	—
COD(Mn)	mg/l	11.28	8.47	9.02	8.92	11.07	8.97	8.36	8.75	9.75	10.02	8.70	8.32	8.86	7.79	9.05
D・COD(Mn)	mg/l	6.06	4.76	5.44	5.54	6.27	6.72	6.37	5.97	6.36	6.61	5.82	5.13	4.34	5.47	5.09
*P・COD(Mn)	mg/l	5.22	3.71	3.58	3.38	4.80	2.25	1.99	2.78	3.39	3.41	2.88	3.19	4.52	2.32	3.96
COD(Cr)	mg/l	29.25	—	—	21.02	—	—	—	—	24.02	28.43	—	—	22.72	—	—
D・COD(Cr)	mg/l	11.96	—	—	13.11	—	—	—	—	13.41	14.61	—	—	9.71	—	—
SS	mg/l	37.3	35.0	16.3	19.0	24.3	40.0	19.3	17.0	13.6	35.6	18.6	21.6	19.6	22.3	20.6
大腸菌群数	NPN/100ml	7.9E+1	—	—	1.7E+3	—	—	—	—	1.3E+3	4.9E+3	—	—	4.9E+2	—	—
TN	mg/l	1.57	1.16	1.24	1.25	1.41	1.34	1.15	1.08	1.14	1.23	1.35	1.62	1.88	1.35	1.58
TP	mg/l	0.229	0.201	0.127	0.197	0.190	0.240	0.157	0.209	0.238	0.256	0.176	0.199	0.195	0.183	0.112
NH ₄ -N	mg/l	0.10	0.20	0.04	0.05	0.02	0.23	0.09	0.15	0.02	0.14	0.14	0.05	0.09	0.02	0.01
NO ₂ -N	mg/l	0.006	0.015	0.002	0.016	0.043	0.057	0.022	0.026	0.018	0.016	0.039	0.043	0.046	0.063	0.034
NO ₃ -N	mg/l	0.01	0.06	0.00	0.01	0.03	0.12	0.03	0.15	0.06	0.03	0.17	0.37	0.84	0.19	0.53
*IN	mg/l	0.12	0.28	0.04	0.08	0.09	0.41	0.14	0.33	0.10	0.19	0.35	0.46	0.98	0.27	0.57
ON	mg/l	1.25	0.80	1.01	1.00	1.12	0.86	0.85	0.85	0.98	1.01	0.90	0.80	0.94	0.90	0.91
D・ON	mg/l	0.55	0.42	0.43	0.45	0.54	0.54	0.56	0.39	0.48	0.58	0.42	0.47	0.43	0.47	0.46
*P・ON	mg/l	0.70	0.38	0.58	0.55	0.58	0.32	0.29	0.46	0.50	0.48	0.48	0.33	0.51	0.43	0.45
*D・TN	mg/l	0.67	0.70	0.47	0.53	0.63	0.95	0.70	0.72	0.58	0.77	0.77	0.93	1.41	0.74	1.03
*TN	mg/l	1.37	1.08	1.05	1.08	1.21	1.27	0.99	1.18	1.08	1.20	1.25	1.26	1.92	1.17	1.48
D・PO ₄ -P	mg/l	0.004	0.020	0.009	0.007	0.019	0.052	0.028	0.056	0.051	0.079	0.055	0.037	0.011	0.020	0.014
D・TP	mg/l	0.027	0.039	0.028	0.026	0.040	0.073	0.060	0.100	0.095	0.137	0.090	0.081	0.023	0.040	0.024
*P・TP	mg/l	0.202	0.162	0.099	0.171	0.150	0.167	0.098	0.109	0.149	0.119	0.086	0.118	0.072	0.143	0.088
IC	mg/l	13.0	—	—	13.7	—	—	—	—	12.8	13.2	—	—	11.9	—	—
TOC	mg/l	10.4	7.1	6.7	7.9	11.2	7.6	6.8	7.8	8.2	8.4	7.6	7.4	7.9	7.4	7.3
*TC	mg/l	23.4	—	—	21.6	—	—	—	—	21.0	21.6	—	—	19.8	—	—
D・OC	mg/l	5.2	4.5	4.2	4.7	5.6	5.7	4.7	3.9	5.5	5.8	5.4	4.9	4.3	4.6	4.5
*P・OC	mg/l	5.2	2.6	2.5	3.2	5.6	1.9	2.1	3.9	2.7	2.6	2.2	2.5	3.6	2.8	2.8
D・Fe	mg/l	0.17	—	—	0.06	—	—	—	—	0.03	0.09	—	—	0.13	—	—
D・Mn	mg/l	0.01	—	—	0.00	—	—	—	—	0.02	0.00	—	—	0.00	—	—
Fe	mg/l	0.84	—	—	0.50	—	—	—	—	0.38	1.23	—	—	0.60	—	—
Mn	mg/l	0.10	—	—	0.06	—	—	—	—	0.06	0.11	—	—	0.08	—	—
濁度	度	29.8	—	—	24.3	—	—	—	—	15.3	38.6	—	—	22.3	—	—
導電率(20°C)	μs/cm	269	—	—	261	—	—	—	—	257	281	—	—	213	—	—
Ca	mg/l	18.7	—	—	18.1	—	—	—	—	19.0	19.6	—	—	14.9	—	—
Mg	mg/l	7.25	—	—	7.24	—	—	—	—	6.86	7.56	—	—	5.50	—	—
pH4.8アルカリ度	mg/l	58.8	—	—	57.0	—	—	—	—	60.0	62.0	—	—	49.3	—	—
pH9.0酸度	mg/l	14.48	—	—	—	—	—	—	—	7.66	9.16	—	—	6.82	—	—
pH9.0アルカリ度	mg/l	—	—	—	1.27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SO ₄ ²⁻	mg/l	30.0	—	—	27.5	—	—	—	—	24.6	25.9	—	—	22.5	—	—
Cl ⁻	mg/l	28.7	—	—	27.9	—	—	—	—	28.5	34.3	—	—	16.4	—	—
Na	mg/l	25.8	—	—	25.0	—	—	—	—	26.0	27.4	—	—	16.1	—	—
K	mg/l	4.71	—	—	4.79	—	—	—	—	5.03	5.49	—	—	4.37	—	—
T・SiO ₂	mg/l	16.8	—	—	16.3	—	—	—	—	13.2	23.8	—	—	21.2	—	—
比色シリカ	mg/l	4.30	—	—	8.93	—	—	—	—	10.29	11.53	—	—	16.44	—	—
Chl-a	μg/l	147.0	87.2	99.3	87.1	124.0	75.2	62.1	73.1	67.2	80.0	36.0	91.4	105.5	120.8	85.4
Chl-b	μg/l	5.3	5.2	7.1	6.0	11.6	7.6	5.0	6.8	4.6	4.6	3.7	7.8	8.7	9.6	6.7
Chl-c	μg/l	24.2	13.7	18.7	15.7	14.9	15.6	11.9	10.0	3.2	4.0	3.9	8.6	15.2	18.8	7.4
フェオフィチン	μg/l	47.5	20.0	27.0	4.1	27.6	34.4	9.3	24.8	28.2	19.2	14.4	17.5	28.2	45.3	10.0
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.02	—	—	0.01	—	—	—	—	0.00	0.00	—	—	0.00	—	—
2-MIB	μg/l	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.001	0.003
ジオスミン	μg/l	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002
トリクロゲン生成能(THMPF)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
備考	*印の項目は次式の計算により求めた。		1. P-COD=(COD)-(D-COD)						3. P-ON=(ON)-(D-ON)				6. P-TP=(TP)-(D-TP)			
			2. IN=(NH ₄ -N)+(NO ₂ -N)+(NO ₃ -N)						4. D-TN=(IN)+(D-ON)				7. TC=(IC)+(TOC)			
									5. TN=(IN)+(ON)				8. P-OC=(TOC)-(D-OC)			

水質年表(その1-3)

観測所名	高浜沖	水系名						平成12年(2000年)		
		利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	最大値	最小値	平均値
項目	単位	11/7	11/21	11/28	12/7	12/13	12/19			
天候	-	雨	曇	晴	晴	晴	曇			
採水時刻	時分	9:55	10:57	8:55	10:23	9:35	9:50			
全水深	m	4.10	3.89	3.30	4.10	3.95	3.85			
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50			
気温	°C	14.3	13.7	11.5	6.6	4.1	8.7			
水温	°C	15.4	12.2	12.0	8.5	6.7	7.4	31.8	6.0	17.2
外観(色相)	-	緑濁濁	淡緑濁濁	緑濁濁	淡緑濁濁	淡黄緑濁	淡緑濁濁			
臭気(冷時)	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
透視度	cm	16.0	23.5	15.0	18.5	26.4	25.2			
透明度	m	0.37	0.29	0.28	0.33	0.36	0.49	0.50	0.14	0.29
水色	-	17	17	17	16	17	17			
pH	-	7.70	7.67	7.65	8.07	7.96	7.86	9.50	7.64	8.50
DO	mg/l	8.96	-	-	12.11	-	-	16.62	6.12	11.42
BOD	mg/l	3.85	-	-	4.29	-	-	7.14	2.71	4.85
COD(Mn)	mg/l	6.90	6.69	8.11	7.58	7.78	7.75	11.96	6.69	9.59
D・COD(Mn)	mg/l	4.18	4.79	4.89	4.37	4.81	4.56	6.72	4.18	5.37
*P・COD(Mn)	mg/l	2.72	1.90	3.22	3.21	2.97	3.19	6.59	1.90	4.22
COD(Cr)	mg/l	19.15	-	-	20.38	-	-	38.77	19.15	25.81
D・COD(Cr)	mg/l	8.61	-	-	8.82	-	-	14.61	7.01	11.20
SS	mg/l	19.0	18.3	23.0	18.5	18.5	15.0	40.0	13.3	24.9
大腸菌群数	MPN/100ml	1.7E+3	-	-	3.3E+3	-	-	4.9E+3	4.9E+1	1.3E+3
TN	mg/l	2.29	1.46	1.86	2.23	1.46	1.95	2.29	1.02	1.43
TP	mg/l	0.114	0.125	0.151	0.150	0.139	0.147	0.256	0.111	0.168
NH ₄ -N	mg/l	0.03	0.07	0.02	0.01	0.03	0.02	0.23	0.00	0.05
NO ₂ -N	mg/l	0.033	0.027	0.021	0.026	0.020	0.002	0.063	0.000	0.018
NO ₃ -N	mg/l	1.53	0.55	0.33	1.42	0.61	0.94	1.53	0.00	0.29
*IN	mg/l	1.59	0.65	0.37	1.46	0.66	0.96	1.59	0.02	0.36
ON	mg/l	0.70	0.70	0.89	0.74	0.79	0.85	1.48	0.70	0.98
D・ON	mg/l	0.43	0.45	0.42	0.47	0.47	0.43	0.60	0.39	0.49
*P・ON	mg/l	0.27	0.25	0.47	0.27	0.32	0.42	0.88	0.25	0.49
*D・TN	mg/l	2.02	1.10	1.29	1.93	1.13	1.39	2.02	0.47	0.85
*TN	mg/l	2.29	1.35	1.76	2.20	1.45	1.81	2.29	0.98	1.34
D・PO ₄ -P	mg/l	0.011	0.016	0.002	0.006	0.010	0.006	0.079	0.002	0.016
D・TP	mg/l	0.026	0.033	0.033	0.041	0.034	0.035	0.137	0.010	0.039
*P・TP	mg/l	0.088	0.092	0.118	0.109	0.105	0.112	0.202	0.021	0.126
IC	mg/l	12.0	-	-	12.5	-	-	14.1	11.9	12.9
TOC	mg/l	7.6	6.9	7.2	6.8	7.7	7.9	11.7	6.7	8.8
*TC	mg/l	19.6	-	-	19.3	-	-	25.5	11.1	21.2
D・OC	mg/l	4.0	4.9	4.6	4.3	4.6	4.5	6.2	3.7	5.0
*P・OC	mg/l	3.6	2.0	2.6	2.5	3.1	3.4	7.2	1.9	3.8
D・Fe	mg/l	0.07	-	-	0.06	-	-	0.31	0.01	0.12
D・Mn	mg/l	0.00	-	-	0.00	-	-	0.02	0.00	0.00
Fe	mg/l	0.58	-	-	0.55	-	-	1.23	0.38	0.66
Mn	mg/l	0.10	-	-	0.08	-	-	0.21	0.04	0.10
濁度	度	24.4	-	-	19.4	-	-	51.6	15.3	31.6
導電率(20°C)	μs/cm	212	-	-	247	-	-	305	212	264
Ca	mg/l	16.8	-	-	18.5	-	-	28.4	3.3	17.5
Mg	mg/l	6.10	-	-	7.02	-	-	8.42	5.50	7.03
pH4.8アルカリ度	mg/l	46.8	-	-	53.7	-	-	62.0	46.8	56.1
pH0.0酸度	mg/l	5.29	-	-	7.07	-	-	14.48	3.48	7.71
pH0.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SO ₄ ²⁻	mg/l	25.9	-	-	29.6	-	-	36.4	22.5	28.8
Cl ⁻	mg/l	14.5	-	-	20.2	-	-	46.7	14.5	28.1
Na	mg/l	17.9	-	-	22.8	-	-	31.2	16.1	24.5
K	mg/l	3.96	-	-	4.18	-	-	17.08	3.31	5.50
T・SiO ₂	mg/l	18.9	-	-	17.7	-	-	23.8	9.1	16.0
比色シリカ	mg/l	17.61	-	-	16.78	-	-	17.61	0.09	8.07
Chl-a	μg/l	112.4	45.8	57.8	85.9	63.4	71.3	246.5	36.0	117.0
Chl-b	μg/l	5.1	3.7	3.8	6.8	3.6	4.4	17.0	1.7	6.5
Chl-c	μg/l	18.3	6.0	5.7	10.8	6.9	6.0	44.6	3.2	18.7
フェオフィチン	μg/l	14.4	21.3	17.0	2.3	7.6	23.9	57.7	1.1	21.0
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.01	-	-	0.01	-	-	0.03	0.00	0.01
2-MIB	μg/l	0.005	0.004	0.004	0.010	0.006	0.011	0.128	0.000	0.020
ジオスミン	μg/l	0.003	0.001	0.002	0.003	0.001	0.002	0.024	0.001	0.010
トリクロロ生成能(THMP)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備考										

*印の項目は次式の計算により求めた。

1. P-COD=(COD)-(D-COD)

2. IN=(NH₄-N)+(NO₂-N)
+(NO₃-N)

3. P-ON=(ON)-(D-ON)

4. D-TN=(IN)+(D-ON)

5. TN=(IN)+(ON)

6. P-TP=(TP)-(D-TP)

7. TC=(IC)+(TOC)

8. P-OC=(TOC)-(D-OC)

水質年表(その2-1)

観測所名	高浜沖	水系名		利根川		河川名		霞ヶ浦		平成12年(2000年)						
		単位	1/5	1/18	1/25	2/1	2/15	2/23	3/1	3/7	3/14	4/18	4/25	5/2	5/9	5/23
TN上層	mg/l	1.77	1.20	1.36	1.59	1.58	1.20	1.33	1.04	1.31	1.29	1.12	1.14	1.65	1.31	1.02
TN中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TN下層	mg/l	1.79	-	-	1.24	-	-	1.95	-	-	1.17	-	-	1.61	-	-
TP上層	mg/l	0.130	0.120	0.111	0.144	0.133	0.162	0.150	0.140	0.159	0.196	0.155	0.131	0.204	0.227	0.142
TP中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TP下層	mg/l	0.122	-	-	0.178	-	-	0.158	-	-	0.191	-	-	0.191	-	-
COD上層	mg/l	10.39	10.69	10.82	11.45	11.88	11.12	11.34	11.38	10.74	11.96	9.24	9.25	11.33	11.03	10.36
COD中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COD下層	mg/l	10.91	-	-	11.95	-	-	11.42	-	-	10.69	-	-	10.40	-	-
水温 水上	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	°C	6.9	7.2	5.9	5.8	6.1	5.2	5.7	7.6	8.6	15.8	16.0	17.4	21.2	21.0	23.2
0.5m	°C	6.5	7.1	5.9	5.6	6.0	5.1	5.6	7.4	8.2	15.6	16.0	17.5	21.1	20.7	23.2
1.0m	°C	6.4	7.1	5.9	5.3	6.0	5.0	5.0	7.3	7.7	15.4	16.0	17.5	20.3	20.3	23.1
2.0m	°C	6.4	7.1	5.9	5.2	6.0	4.9	4.9	7.0	7.7	14.5	15.9	17.5	19.8	19.9	22.8
3.0m	°C	6.4	7.1	5.9	5.2	6.0	4.8	4.9	6.9	7.7	14.1	15.9	17.4	19.6	19.4	22.7
4.0m	°C	6.4	7.1	5.9	5.2	6.0	4.8	4.9	6.8	7.7	13.9	15.9	17.3	-	-	-
5.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底面	°C	6.4	7.1	5.9	5.3	6.0	4.8	4.9	6.8	7.6	14.1	15.9	17.2	19.6	19.1	22.7
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	15.5	12.7	14.1	15.8	13.3	12.0	14.0	12.4	10.3	10.4	7.5	8.2	9.8	8.7	5.9
0.5m	mg/l	15.0	12.5	14.0	15.3	13.3	11.8	13.8	12.2	10.2	10.5	7.3	8.3	9.6	8.9	5.9
1.0m	mg/l	14.7	12.4	13.8	14.9	13.3	10.6	13.4	11.7	10.0	10.4	7.3	8.4	7.2	9.0	5.8
2.0m	mg/l	14.3	12.3	13.6	14.5	13.3	9.7	12.6	11.4	9.7	8.6	7.3	8.4	6.0	7.3	5.0
3.0m	mg/l	13.6	12.1	13.1	13.8	12.8	8.4	12.0	11.1	8.6	8.0	7.3	7.9	5.8	5.4	4.5
4.0m	mg/l	12.8	11.9	12.7	13.8	11.9	7.5	11.7	10.5	8.1	7.2	7.3	7.8	-	-	-
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底面	mg/l	1.2	11.5	12.5	13.5	6.1	4.3	11.5	7.8	2.1	6.5	6.6	6.9	4.7	2.7	3.4
水中照度 水上	Lux	39300	25700	14700	74900	29800	55300	84400	93400	96100	69000	88900	18600	78100	65200	55300
表面	Lux	24600	23800	13500	68300	10200	50100	71600	70900	89300	62400	68100	17300	69000	56200	43000
0.5m	Lux	5180	7620	2010	8040	3190	4320	7250	12000	10800	6800	8450	4210	8310	11300	10800
1.0m	Lux	620	1290	273	1120	452	825	714	1660	1480	1130	1780	339	1320	1210	2103
2.0m	Lux	35	74	8	59	31	31	28	112	59	15	198	21	61	61	84
3.0m	Lux	0	6	0	6	0	2	0	19	8	0	33	0	20	3	2
4.0m	Lux	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底泥面上ORP	mV	105	102	195	166	115	181	187	39	248	231	239	229	223	88	52
備考	* DOはDO計による測定結果															

水質年表(その2-2)

観測所名		高浜沖	水系名		利根川		河川名		霞ヶ浦		平成12年(2000年)					
項目	単位	6/6	6/13	6/20	7/4	7/18	7/26	8/8	8/17	8/24	9/5	9/19	9/26	10/11	10/17	10/31
TN上層	mg/l	1.57	1.16	1.24	1.25	1.41	1.34	1.41	1.34	1.14	1.23	1.35	1.62	1.88	1.35	1.58
TN中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TN下層	mg/l	1.59	-	-	1.56	-	-	-	-	1.24	1.28	-	-	2.04	-	-
TP上層	mg/l	0.229	0.201	0.127	0.197	0.190	0.240	0.190	0.240	0.238	0.256	0.176	0.199	0.195	0.183	0.112
TP中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TP下層	mg/l	0.224	-	-	0.277	-	-	-	-	0.250	0.256	-	-	0.178	-	-
COD上層	mg/l	11.28	8.47	9.02	8.92	11.07	8.97	11.07	8.97	9.75	10.02	8.70	8.32	8.86	7.79	9.05
COD中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COD下層	mg/l	10.66	-	-	8.66	-	-	-	-	8.99	10.73	-	-	7.64	-	-
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	℃	24.9	21.5	25.4	28.5	30.9	28.1	31.3	28.6	29.4	26.4	26.8	25.2	21.3	16.4	15.9
0.5m	℃	24.9	21.5	25.3	28.5	30.7	28.1	31.3	28.6	29.3	26.4	26.8	25.2	20.6	19.6	15.9
1.0m	℃	24.7	21.5	25.1	28.5	30.4	28.1	30.9	28.6	29.3	26.4	26.8	25.2	20.4	19.6	15.9
2.0m	℃	24.5	21.5	24.7	28.3	29.3	28.0	30.6	28.6	29.1	26.4	26.8	25.2	20.4	19.6	15.9
3.0m	℃	24.3	21.5	24.5	27.4	29.2	28.0	30.4	28.6	29.0	26.4	26.8	25.2	20.3	19.6	15.9
4.0m	℃	24.2	21.3	-	26.5	-	-	-	-	28.8	-	-	-	-	-	-
5.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底面	℃	24.2	21.2	24.4	26.5	29.0	28.0	30.4	28.4	28.8	26.4	26.8	25.2	20.3	19.6	15.9
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	6.2	4.2	5.9	7.8	9.2	4.2	6.5	5.5	9.5	6.0	6.8	7.3	8.1	10.4	9.3
0.5m	mg/l	6.1	4.1	8.3	7.4	8.9	4.2	6.7	5.5	9.0	5.9	6.9	7.4	7.4	9.5	9.7
1.0m	mg/l	6.1	4.0	8.4	7.5	8.3	4.2	5.9	5.5	8.4	5.9	6.9	7.4	7.2	9.3	9.8
2.0m	mg/l	4.3	3.9	8.5	6.4	4.5	4.2	4.5	5.6	7.0	5.8	6.5	7.3	7.0	9.3	9.7
3.0m	mg/l	4.2	3.9	8.3	3.5	4.4	4.1	4.3	5.6	5.8	5.8	6.5	7.2	7.0	9.2	9.6
4.0m	mg/l	3.7	4.0	-	1.5	-	-	-	-	1.2	-	-	-	-	-	-
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底面	mg/l	0.8	3.2	3.7	0.0	1.3	2.5	3.6	4.0	1.5	5.1	5.4	6.5	6.8	9.1	8.8
水中照度 水上	Lux	39400	18730	13790	49200	62200	19520	97100	30300	52300	19550	50900	9820	58200	17190	37900
表面	Lux	22790	12470	13110	33500	51500	11240	81300	26300	44600	15110	37400	8250	42400	15880	20620
0.5m	Lux	2034	1782	4230	7790	10820	1591	17100	5220	7700	1042	7500	1218	9310	1574	3990
1.0m	Lux	181	181	1938	1528	1611	135	3010	1422	2053	98	2084	273	2220	443	362
2.0m	Lux	2	4	407	91	66	3	218	77	120	1	130	14	135	36	27
3.0m	Lux	0	0	45	1	3	0	70	5	9	0	9	0	7	1	7.5
4.0m	Lux	0	0	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底泥面上ORP	mV	-144	12	67	62	-132	-121	-130	131	136	107	140	190	-162	176	-3
備考	*DOはDO計による測定結果															

水質年表(その2-3)

観測所名	高浜沖	水系名	利根川	河川名	霞ヶ浦	平成12年(2000年)				
						11/7	11/21	11/28	12/7	12/13
TN上層	mg/l	2.29	1.46	1.86	2.23	1.46	1.95	2.29	1.02	1.45
TN中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TN下層	mg/l	2.40	-	-	1.99	-	-	2.40	1.17	1.61
TP上層	mg/l	0.114	0.125	0.151	0.150	0.139	0.147	0.256	0.111	0.170
TP中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TP下層	mg/l	0.099	-	-	0.156	-	-	0.277	0.099	0.190
COD上層	mg/l	6.90	6.69	8.11	7.58	7.78	7.75	11.96	6.69	9.67
COD中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COD下層	mg/l	7.76	-	-	8.05	-	-	11.95	7.64	9.82
水温 水上	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	°C	15.9	12.8	12.0	8.7	6.7	7.4			
0.5m	°C	15.8	12.8	12.0	8.7	6.7	7.4			
1.0m	°C	15.8	12.7	12.0	8.7	6.6	7.4			
2.0m	°C	15.8	12.7	12.0	8.7	6.6	7.4			
3.0m	°C	15.8	12.7	12.0	8.6	6.6	7.4			
4.0m	°C	-	-	-	8.4	-	-			
5.0m	°C	-	-	-	-	-	-			
6.0m	°C	-	-	-	-	-	-			
底面	°C	15.8	12.7	12.0	8.4	6.6	7.4			
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-			
表面	mg/l	10.0	7.9	8.8	11.5	10.3	11.5			
0.5m	mg/l	10.0	8.7	8.9	11.6	10.1	11.2			
1.0m	mg/l	9.9	8.9	8.6	11.6	10.0	11.0			
2.0m	mg/l	9.6	9.0	8.5	11.6	9.9	10.8			
3.0m	mg/l	8.6	9.1	8.4	11.2	9.8	10.7			
4.0m	mg/l	-	-	-	10.7	-	-			
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-			
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-			
底面	mg/l	8.4	8.4	8.2	10.5	9.6	7.7			
水中照度 水上	Lux	10160	4900	45400	48200	70600	7840			
表面	Lux	8610	2103	27000	25480	32000	6670			
0.5m	Lux	515	670	3160	8780	7440	1783			
1.0m	Lux	285	165	173	1314	1849	775			
2.0m	Lux	16	26	6	66	161	86			
3.0m	Lux	1	1.7	0	8.4	12	9			
4.0m	Lux	-	-	-	0	-	-			
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-			
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-			
底面	Lux	-	-	-	-	-	-			
底泥面上ORP	mV	196	122	200	201	183	112			
備考	* DOはDO計による測定結果									

水質年表 (その1-1)

観測所名	湖心	水系名		利根川		河川名		霞ヶ浦		平成12年(2000年)						
		1/5	1/18	1/25	2/1	2/15	2/23	3/1	3/7	3/14	4/18	4/25	5/2	5/9	5/23	5/30
項目	単位															
天候	-	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	曇	晴	
採水時刻	時分	7:44	8:50	9:18	7:52	8:48	8:44	7:51	9:02	8:55	7:00	6:30	6:28	6:26	6:24	6:18
全水深	m	6.30	6.40	6.40	6.30	6.52	6.39	6.34	6.42	6.38	6.00	6.25	5.98	5.99	6.13	6.09
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	20.50
気温	°C	4.6	8.5	5.0	2.9	4.4	4.5	4.2	8.8	5.8	11.8	12.0	14.8	16.8	18.5	20.5
水温	°C	6.8	7.1	6.0	5.2	6.0	4.6	4.7	6.6	7.0	19.5	14.9	17.0	18.5	19.5	22.0
外観(色相)	-	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡茶濁	淡緑濁	淡緑濁	緑濁	淡緑濁	淡緑濁
臭気(冷時)	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度	cm	29.2	27.0	22.5	31.0	22.0	12.2	21.0	24.5	17.9	22.3	18.5	24.4	30.8	30.4	25.8
透明度	m	0.50	0.40	0.40	0.50	0.30	0.27	0.35	0.47	0.40	0.48	0.30	0.54	0.70	0.60	0.57
水色	-	16	16	16	16	16	16	16	16	16	18	17	16	17	16	17
pH	-	8.14	7.99	8.19	8.38	8.11	8.29	8.25	7.96	8.01	8.07	8.20	8.04	7.84	8.40	8.00
DO	mg/l	12.22	-	-	12.64	-	-	13.12	-	-	10.69	-	-	9.30	-	-
BOD	mg/l	2.31	-	-	2.85	-	-	3.37	-	-	2.05	-	-	1.24	-	-
COD(Mn)	mg/l	7.54	8.09	7.67	7.35	8.59	8.77	8.56	8.32	8.91	7.92	7.64	7.14	7.04	7.28	6.73
D・COD(Mn)	mg/l	5.43	4.66	4.83	5.42	5.33	5.05	5.11	5.20	5.00	5.22	4.99	4.87	5.03	5.21	4.99
*P・COD(Mn)	mg/l	2.11	3.43	2.84	1.93	3.26	3.72	3.45	3.12	3.91	2.70	2.65	2.27	2.01	2.07	1.74
COD(Cr)	mg/l	16.23	-	-	10.42	-	-	16.33	-	-	17.42	-	-	18.93	-	-
D・COD(Cr)	mg/l	9.36	-	-	4.81	-	-	10.00	-	-	10.51	-	-	12.12	-	-
SS	mg/l	7.6	10.5	15.6	12.0	20.0	31.0	14.3	10.6	19.3	15.5	19.0	9.3	11.3	9.6	11.3
大腸菌群数	MPN/100ml	4.9E+2	-	-	3.3E+2	-	-	2.3E+2	-	-	3.3E+1	-	-	2.3E+1	-	-
TN	mg/l	0.79	0.71	0.99	0.80	0.82	0.88	0.79	0.70	1.00	0.73	0.96	0.81	0.67	0.72	0.64
TP	mg/l	0.056	0.067	0.098	0.071	0.087	0.133	0.087	0.092	0.099	0.097	0.109	0.082	0.078	0.115	0.067
NH ₄ -N	mg/l	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01
NO ₂ -N	mg/l	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002
NO ₃ -N	mg/l	0.11	0.11	0.73	0.00	0.03	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.00
*IN	mg/l	0.12	0.12	0.74	0.02	0.04	0.02	0.01	0.03	0.02	0.03	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01
ON	mg/l	0.66	0.57	0.22	0.76	0.77	0.81	0.78	0.70	0.85	0.70	0.79	0.71	0.63	0.70	0.62
D・ON	mg/l	0.38	0.35	0.10	0.41	0.41	0.40	0.45	0.37	0.50	0.40	0.47	0.33	0.31	0.38	0.34
*P・ON	mg/l	0.28	0.22	0.12	0.35	0.36	0.41	0.33	0.33	0.35	0.30	0.32	0.38	0.32	0.32	0.28
*D・TN	mg/l	0.50	0.47	0.84	0.43	0.45	0.42	0.46	0.40	0.52	0.43	0.50	0.34	0.33	0.39	0.35
*TN	mg/l	0.78	0.69	0.96	0.78	0.81	0.83	0.79	0.73	0.87	0.73	0.82	0.72	0.65	0.71	0.63
D・PO ₄ -P	mg/l	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005	0.002	0.006	0.008	0.004
D・TP	mg/l	0.009	0.012	0.010	0.016	0.017	0.036	0.015	0.014	0.015	0.014	0.020	0.014	0.019	0.029	0.012
*P・TP	mg/l	0.047	0.055	0.088	0.055	0.070	0.097	0.015	0.078	0.084	0.083	0.089	0.068	0.059	0.086	0.055
IC	mg/l	13.5	-	-	13.9	-	-	13.5	-	-	14.7	-	-	13.1	-	-
TOC	mg/l	7.2	8.0	7.9	7.7	8.7	9.4	9.9	9.2	9.6	7.6	7.6	6.5	7.6	7.2	6.2
*TC	mg/l	20.7	-	-	21.6	-	-	23.4	-	-	22.3	-	-	20.7	-	-
D・OC	mg/l	3.6	5.0	4.0	4.0	4.4	5.0	5.0	4.4	4.9	4.2	3.8	3.3	4.0	4.1	3.5
*P・OC	mg/l	3.6	3.0	3.9	3.7	4.3	4.4	4.9	4.8	4.7	3.4	3.8	3.2	3.6	3.1	2.7
D・Fe	mg/l	0.03	-	-	0.03	-	-	0.03	-	-	0.13	-	-	0.11	-	-
D・Mn	mg/l	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-
Fe	mg/l	0.14	-	-	0.34	-	-	0.48	-	-	0.79	-	-	0.27	-	-
Mn	mg/l	0.03	-	-	0.06	-	-	0.05	-	-	0.12	-	-	0.07	-	-
濁度	度	13.2	-	-	14.5	-	-	17.9	-	-	18.4	-	-	9.2	-	-
導電率(20°C)	μs/cm	376	-	-	385	-	-	310	-	-	352	-	-	345	-	-
Ca	mg/l	18.9	-	-	4.9	-	-	21.5	-	-	31.0	-	-	19.5	-	-
Mg	mg/l	8.19	-	-	9.20	-	-	9.84	-	-	8.55	-	-	10.46	-	-
pH4.8アルカリ度	mg/l	60.3	-	-	61.2	-	-	61.0	-	-	73.5	-	-	60.6	-	-
pH9.0酸度	mg/l	3.48	-	-	7.35	-	-	6.19	-	-	5.80	-	-	8.70	-	-
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SO ₄ ²⁻	mg/l	34.0	-	-	35.0	-	-	35.0	-	-	38.6	-	-	41.3	-	-
Cl ⁻	mg/l	47.4	-	-	46.1	-	-	40.6	-	-	47.9	-	-	46.0	-	-
Na	mg/l	35.8	-	-	33.0	-	-	33.3	-	-	36.6	-	-	38.9	-	-
K	mg/l	5.15	-	-	19.60	-	-	5.49	-	-	5.03	-	-	5.39	-	-
T・SiO ₂	mg/l	4.47	-	-	4.68	-	-	8.27	-	-	2.8	-	-	6.0	-	-
比色シロカ	mg/l	0.07	-	-	3.22	-	-	0.97	-	-	0.25	-	-	0.51	-	-
Chl-a	μg/l	33.1	33.1	61.0	32.1	54.6	58.2	49.5	39.6	47.5	45.6	47.2	31.3	25.6	48.0	39.4
Chl-b	μg/l	2.4	2.5	3.0	1.8	4.4	4.1	3.8	6.0	1.9	5.3	4.4	5.3	3.2	4.1	3.5
Chl-c	μg/l	9.5	6.7	9.0	3.0	7.6	6.7	5.3	7.2	4.5	5.9	7.9	6.2	4.3	7.6	5.1
フェオフィチン	μg/l	1.9	1.3	16.2	15.9	0.5	4.9	0.5	6.1	0.7	16.7	3.7	6.0	1.0	7.7	4.1
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.00	-	-	0.00	-	-	0.01	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-
2-MIB	μg/l	0.003	0.009	0.011	0.014	0.018	0.023	0.029	0.013	0.022	0.055	0.033	0.021	0.015	0.025	0.017
ジオスミン	μg/l	0.000	0.007	0.011	0.016	0.011	0.019	0.022	0.006	0.008	0.007	0.009	0.006	0.005	0.008	0.008
トリプトファン生成能(TIMP)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備考	*印の項目は次式の計算により求めた。 1. P-COD=(COD)-(D-COD) 3. P-ON=(ON)-(D-ON) 6. P-TP=(TP)-(D-TP) 2. IN=(NH ₄ -N)+(NO ₂ -N)+(NO ₃ -N) 4. D-TN=(IN)+(D-ON) 7. TC=(IC)+(TOC) 5. TN=(IN)+(ON) 8. P-OC=(TOC)-(D-OC)															

水質年表(その1-2)

観測所名	湖心	水系名														
		利根川				河川名				霞ヶ浦						
項目	単位	6/6	6/13	6/20	7/4	7/18	7/26	8/8	8/17	8/24	9/5	9/19	9/26	10/11	10/17	10/31
天候	-	晴	雨	晴	晴	曇	雨	晴	曇	曇	曇	晴	曇	晴	曇	晴
採水時刻	時分	6:13	6:32	6:20	5:40	10:57	8:38	7:42	8:35	5:24	5:28	8:58	6:55	6:56	6:49	8:37
全水深	m	6.10	6.22	6.29	6.03	6.14	5.80	6.09	5.80	5.88	6.09	6.31	6.30	6.62	6.61	6.52
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
気温	°C	19.5	16.0	22.0	23.3	29.0	23.5	28.0	25.1	24.5	17.9	24.2	21.4	18.5	14.5	11.5
水温	°C	23.2	21.0	23.2	25.1	28.0	27.0	29.1	27.7	28.3	23.2	25.5	25.7	20.0	19.0	15.5
外観(色相)	-	淡黄緑濁	淡緑濁	黄緑濁	淡緑濁	緑濁	灰緑濁	緑濁	緑濁	茶濁	緑濁	淡緑濁	淡黄濁	緑濁	緑濁	淡緑濁
臭気(冷時)	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度	cm	23.1	26.4	34.5	30.6	20.0	25.5	16.8	16.5	21.3	16.9	26.6	26.5	27.0	23.0	20.6
透明度	m	0.47	0.53	0.58	0.68	0.32	0.40	0.32	0.40	0.42	0.38	0.40	0.39	0.50	0.40	0.41
水色	-	17	16	16	16	16	17	18	17	17	17	17	17	16	18	17
pH	-	7.90	7.79	8.53	8.92	8.65	7.86	8.08	8.12	7.92	7.78	7.74	7.82	7.67	7.82	7.82
DO	mg/l	9.09	-	-	10.20	-	-	-	-	7.02	7.20	-	-	7.86	-	-
BOD	mg/l	2.75	-	-	2.46	-	-	-	-	2.78	1.95	-	-	1.61	-	-
COD(Mn)	mg/l	7.52	5.89	7.14	7.05	9.68	7.27	8.26	7.06	6.55	7.90	7.75	6.63	6.47	6.74	7.46
D・COD(Mn)	mg/l	5.10	4.31	4.91	5.03	5.84	5.25	5.34	5.30	5.63	5.48	5.19	5.09	4.30	5.11	5.21
*P・COD(Mn)	mg/l	2.42	1.58	2.23	2.02	3.84	2.02	2.92	1.76	0.92	2.42	2.56	1.54	2.17	1.63	2.25
COD(Cr)	mg/l	14.57	-	-	13.31	-	-	-	-	15.31	17.92	-	-	13.71	-	-
D・COD(Cr)	mg/l	8.24	-	-	8.51	-	-	-	-	9.81	10.21	-	-	8.91	-	-
SS	mg/l	14.6	12.6	11.0	8.6	19.0	22.6	24.6	20.0	15.0	27.3	16.6	14.6	16.0	20.6	17.6
大腸菌群数	MPN/100ml	2.3E+1	-	-	3.3E+2	-	-	-	-	2.3E+3	3.3E+3	-	-	3.3E+2	-	-
TN	mg/l	0.73	0.78	0.82	0.86	1.14	0.93	1.14	0.81	0.77	0.89	1.01	1.18	1.07	1.09	1.13
TP	mg/l	0.085	0.102	0.095	0.096	0.155	0.204	0.180	0.173	0.151	0.170	0.127	0.132	0.116	0.143	0.096
NH ₄ -N	mg/l	0.06	0.15	0.01	0.03	0.05	0.17	0.04	0.06	0.06	0.11	0.05	0.13	0.05	0.03	0.03
NO ₂ -N	mg/l	0.002	0.005	0.003	0.002	0.002	0.011	0.011	0.015	0.030	0.050	0.059	0.072	0.033	0.010	0.011
NO ₃ -N	mg/l	0.01	0.02	0.01	0.01	0.03	0.03	0.03	0.14	0.06	0.00	0.13	0.15	0.21	0.19	0.42
*IN	mg/l	0.07	0.18	0.02	0.04	0.08	0.21	0.08	0.22	0.15	0.16	0.24	0.35	0.29	0.23	0.46
ON	mg/l	0.68	0.58	0.72	0.78	1.06	0.68	0.94	0.94	0.62	0.75	0.75	0.78	0.78	0.81	0.66
D・ON	mg/l	0.41	0.32	0.37	0.35	0.56	0.40	0.47	0.41	0.47	0.33	0.39	0.41	0.40	0.44	0.32
*P・ON	mg/l	0.27	0.26	0.35	0.43	0.50	0.28	0.47	0.53	0.15	0.42	0.36	0.32	0.38	0.37	0.34
*D・TN	mg/l	0.48	0.50	0.39	0.39	0.64	0.61	0.55	0.63	0.62	0.49	0.63	0.76	0.69	0.67	0.78
*TN	mg/l	0.75	0.76	0.74	0.82	1.14	0.89	1.02	1.16	0.77	0.91	0.99	1.08	1.07	1.04	1.12
D・PO ₄ -P	mg/l	0.002	0.003	0.005	0.004	0.019	0.040	0.021	0.041	0.036	0.040	0.033	0.032	0.030	0.028	0.027
D・TP	mg/l	0.013	0.017	0.022	0.021	0.045	0.060	0.041	0.073	0.059	0.084	0.052	0.074	0.056	0.053	0.038
*P・TP	mg/l	0.072	0.085	0.073	0.075	0.110	0.144	0.139	0.100	0.092	0.086	0.075	0.058	0.060	0.090	0.058
IC	mg/l	13.2	-	-	13.5	-	-	-	-	12.9	14.5	-	-	12.8	-	-
TOC	mg/l	7.9	5.6	6.8	6.9	10.6	7.9	8.2	7.7	7.0	8.7	8.3	7.0	6.2	6.2	6.2
*TC	mg/l	21.1	-	-	20.4	-	-	-	-	19.9	23.2	-	-	19.0	-	-
D・OC	mg/l	3.9	3.5	3.8	4.1	5.1	4.0	4.6	4.0	4.6	4.7	4.1	4.1	4.0	4.1	4.0
*P・OC	mg/l	4.0	2.1	3.0	2.8	5.5	3.9	3.6	3.7	2.4	4.0	4.2	2.9	2.2	2.1	2.2
D・Fe	mg/l	0.15	-	-	0.05	-	-	-	-	0.02	0.03	-	-	0.20	-	-
D・Mn	mg/l	0.00	-	-	0.00	-	-	-	-	0.02	0.00	-	-	0.00	-	-
Fe	mg/l	0.31	-	-	0.15	-	-	-	-	0.35	0.68	-	-	0.51	-	-
Mn	mg/l	0.07	-	-	0.04	-	-	-	-	0.07	0.08	-	-	0.07	-	-
濁度	度	11.3	-	-	11.6	-	-	-	-	14.4	25.0	-	-	16.2	-	-
導電率(20°C)	μs/cm	348	-	-	394	-	-	-	-	315	324	-	-	316	-	-
Ca	mg/l	21.0	-	-	18.8	-	-	-	-	18.3	21.1	-	-	17.8	-	-
Mg	mg/l	9.02	-	-	8.87	-	-	-	-	8.03	8.32	-	-	7.38	-	-
pH4.8アルカリ度	mg/l	59.0	-	-	51.3	-	-	-	-	63.0	62.4	-	-	62.3	-	-
pH9.0酸度	mg/l	12.17	-	-	10.39	-	-	-	-	6.73	7.10	-	-	6.46	-	-
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SO ₄ ²⁻	mg/l	37.2	-	-	33.6	-	-	-	-	27.8	30.2	-	-	28.0	-	-
Cl ⁻	mg/l	49.6	-	-	46.7	-	-	-	-	45.1	48.1	-	-	44.8	-	-
Na	mg/l	37.2	-	-	35.7	-	-	-	-	34.2	34.3	-	-	33.1	-	-
K	mg/l	5.47	-	-	5.65	-	-	-	-	6.05	6.08	-	-	5.91	-	-
T・SiO ₂	mg/l	8.6	-	-	11.7	-	-	-	-	15.2	18.5	-	-	17.7	-	-
比色シロカ	mg/l	3.87	-	-	7.15	-	-	-	-	5.63	4.65	-	-	6.73	-	-
Chl-a	μg/l	50.5	39.4	68.0	41.1	108.2	84.1	83.4	51.6	36.4	62.5	35.8	33.0	34.9	32.6	30.1
Chl-b	μg/l	3.6	2.1	5.2	2.4	12.4	7.5	4.8	3.2	4.0	7.5	5.2	4.7	5.9	3.8	3.5
Chl-c	μg/l	11.3	7.7	14.2	8.8	18.2	24.5	11.7	10.7	11.1	19.9	10.6	5.3	18.3	6.3	3.3
フェオフィチン	μg/l	18.3	19.6	12.9	4.7	23.8	22.2	32.3	13.4	14.0	26.0	15.4	17.5	18.0	14.3	9.6
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.01	-	-	0.01	-	-	-	-	0.00	0.00	-	-	0.00	-	-
2-MIB	μg/l	0.007	0.004	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
ジオスミン	μg/l	0.004	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
トコファール生成能(THMPF)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備考	*印の項目は次式の計算により求めた。 1. P-COD=(COD)-(D-COD) 3. P-ON=(ON)-(D-ON) 6. P-TP=(TP)-(D-TP) 2. IN=(NH ₄ -N)+(NO ₂ -N)+(NO ₃ -N) 4. D-TN=(IN)+(D-ON) 7. TC=(IC)+(TOC) 5. TN=(IN)+(ON) 8. P-OC=(TOC)-(D-OC)															

水質年表 (その1-3)

観測所名	湖心	水系名					平成12年(2000年)						
		利根川	河川名	霞ヶ浦	11/7	11/21	11/28	12/7	12/13	12/19	最大値	最小値	平均値
天候	-	雨	曇	晴	晴	曇							
採水時刻	時分	6:28	11:29	7:28	6:53	10:15	7:46						
全水深	m	6.10	6.01	6.35	5.95	5.88	6.05						
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50						
気温	°C	19.8	18.0	9.0	3.6	7.0	7.4						
水温	°C	15.5	12.4	11.9	8.4	6.8	7.6	29.1	4.6	16.2			
外観(色相)	-	緑濁	淡緑濁	緑濁	緑濁	淡黄緑濁	淡緑濁						
臭気(冷時)	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭						
透視度	cm	20.9	31.0	18.9	12.0	32.5	39.0						
透明度	m	0.45	0.42	0.41	0.21	0.40	0.65	0.70	0.21	0.44			
水色	-	17	17	17	17	17	16						
pH	-	7.77	7.74	7.69	7.92	7.80	7.72	8.92	7.67	8.03			
DO	mg/l	8.39	-	-	11.00	-	-	13.12	7.02	9.89			
BOD	mg/l	2.01	-	-	2.34	-	-	3.37	1.24	2.31			
COD(Mn)	mg/l	5.91	6.33	6.43	8.35	6.07	6.36	9.68	5.89	7.40			
D・COD(Mn)	mg/l	4.70	4.63	4.73	4.63	4.83	4.18	5.84	4.18	5.03			
*P・COD(Mn)	mg/l	1.21	1.70	1.70	3.72	1.24	2.18	3.91	0.92	2.37			
COD(Cr)	mg/l	13.47	-	-	17.54	-	-	18.93	10.42	15.43			
D・COD(Cr)	mg/l	9.42	-	-	8.72	-	-	12.12	4.81	9.22			
SS	mg/l	12.0	14.0	17.6	40.5	12.0	7.6	40.5	7.6	16.1			
大腸菌群数	NPN/100ml	1.3E+3	-	-	1.7E+2	-	-	3.3E+3	2.3E+1	7.4E+2			
TN	mg/l	1.08	1.33	1.10	1.07	1.19	1.17	1.33	0.64	0.93			
TP	mg/l	0.079	0.095	0.103	0.167	0.099	0.084	0.204	0.056	0.111			
NH ₄ -N	mg/l	0.04	0.03	0.02	0.02	0.04	0.03	0.17	0.00	0.04			
NO ₂ -N	mg/l	0.012	0.004	0.002	0.002	0.003	0.000	0.072	0.000	0.010			
NO ₃ -N	mg/l	0.50	0.46	0.44	0.31	0.30	0.37	0.73	0.00	0.14			
*IN	mg/l	0.55	0.49	0.46	0.33	0.34	0.40	0.74	0.01	0.18			
ON	mg/l	0.54	0.77	0.61	0.70	0.60	0.71	1.06	0.22	0.71			
D・ON	mg/l	0.39	0.37	0.42	0.35	0.36	0.41	0.56	0.10	0.39			
*P・ON	mg/l	0.15	0.40	0.19	0.35	0.24	0.30	0.53	0.12	0.33			
*D・TN	mg/l	0.94	0.86	0.88	0.68	0.70	0.81	0.94	0.33	0.57			
*TN	mg/l	1.09	1.26	1.07	1.03	0.94	1.11	1.26	0.63	0.90			
D・PO ₄ -P	mg/l	0.020	0.016	0.002	0.004	0.008	0.006	0.041	0.002	0.013			
D・TP	mg/l	0.045	0.028	0.035	0.047	0.028	0.026	0.084	0.009	0.032			
*P・TP	mg/l	0.034	0.067	0.068	0.120	0.071	0.058	0.144	0.015	0.077			
IC	mg/l	13.4	-	-	13.7	-	-	14.7	12.8	13.6			
TOC	mg/l	6.0	6.5	5.4	7.7	6.1	6.0	10.6	5.4	7.5			
*TC	mg/l	19.4	-	-	21.4	-	-	23.4	19.0	21.1			
D・OC	mg/l	4.1	3.6	4.2	4.6	4.5	4.2	5.1	3.3	4.2			
*P・OC	mg/l	1.9	2.9	1.2	3.1	1.6	1.8	5.5	1.2	3.3			
D・Fe	mg/l	0.06	-	-	0.01	-	-	0.20	0.01	0.07			
D・Mn	mg/l	0.00	-	-	0.00	-	-	0.02	0.00	0.00			
Fe	mg/l	0.38	-	-	0.99	-	-	0.99	0.14	0.45			
Mn	mg/l	0.08	-	-	0.09	-	-	0.12	0.03	0.07			
濁度	度	13.3	-	-	29.3	-	-	29.3	9.2	16.2			
導電率(20°C)	μs/cm	308	-	-	314	-	-	385	308	336			
Ca	mg/l	17.3	-	-	18.4	-	-	31.0	4.9	19.0			
Mg	mg/l	8.47	-	-	8.83	-	-	10.46	7.38	8.80			
pH4.8アルカリ度	mg/l	57.8	-	-	59.5	-	-	73.5	51.3	61.0			
pH9.0酸度	mg/l	8.29	-	-	6.55	-	-	12.2	3.5	7.4			
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
SO ₄ ²⁻	mg/l	30.1	-	-	30.3	-	-	41.3	27.8	33.4			
Cl ⁻	mg/l	41.4	-	-	39.2	-	-	49.6	39.2	45.2			
Na	mg/l	32.8	-	-	34.4	-	-	38.9	32.8	34.9			
K	mg/l	6.02	-	-	6.00	-	-	19.60	5.03	6.86			
T・SiO ₂	mg/l	16.0	-	-	26.8	-	-	26.8	2.8	11.7			
比色シリカ	mg/l	10.06	-	-	10.52	-	-	10.52	0.07	4.47			
Chl-a	μg/l	31.5	28.8	31.8	52.5	39.5	40.0	108.2	25.6	46.2			
Chl-b	μg/l	2.6	2.6	2.6	5.8	3.5	4.8	12.4	1.8	4.3			
Chl-c	μg/l	5.6	2.4	5.3	10.7	5.7	5.2	24.5	2.4	8.7			
フェオフィチン	μg/l	6.9	16.8	11.2	12.6	4.9	7.2	32.3	0.5	11.4			
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.00	-	-	0.00	-	-	0.01	0.00	0.00			
2-MIB	μg/l	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.055	0.000	0.010			
ジオキシベンゼン	μg/l	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.022	0.000	0.000			
トリロタン生成能(TNMPF)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
備考													

*印の項目は次式の計算により求めた。
 1. P-COD=(COD)-(D-COD)
 2. IN=(NH₄-N)+(NO₂-N)+(NO₃-N)
 3. P-ON=(ON)-(D-ON)
 4. D-TN=(IN)+(D-ON)
 5. TN=(IN)+(ON)
 6. P-TP=(TP)-(D-TP)
 7. TC=(IC)+(TOC)
 8. P-OC=(TOC)-(D-OC)

水質年表(その2-1)

観測所名	湖心	水系名		利根川		河川名		霞ヶ浦		平成12年(2000年)						
		1/5	1/18	1/25	2/1	2/15	2/23	3/1	3/7	3/14	4/18	4/25	5/2	5/9	5/23	5/30
TN上層	mg/l	0.79	0.71	0.99	0.80	0.82	0.88	0.79	0.70	1.00	0.73	0.96	0.81	0.67	0.72	0.64
TN中層	mg/l	0.75	-	-	0.81	-	-	0.76	-	-	0.72	-	-	0.68	-	-
TN下層	mg/l	0.75	-	-	0.80	-	-	0.82	-	-	0.73	-	-	0.70	-	-
TP上層	mg/l	0.056	0.067	0.098	0.071	0.087	0.133	0.087	0.092	0.099	0.097	0.109	0.082	0.078	0.115	0.067
TP中層	mg/l	0.053	-	-	0.070	-	-	0.090	-	-	0.097	-	-	0.080	-	-
TP下層	mg/l	0.058	-	-	0.067	-	-	0.110	-	-	0.097	-	-	0.081	-	-
COD上層	mg/l	7.54	8.09	7.67	7.35	8.59	8.77	8.56	8.32	8.91	7.92	7.64	7.14	7.04	7.28	6.73
COD中層	mg/l	7.25	-	-	7.39	-	-	8.15	-	-	8.00	-	-	6.96	-	-
COD下層	mg/l	7.33	-	-	7.23	-	-	8.94	-	-	7.92	-	-	7.28	-	-
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	℃	6.4	6.9	5.9	5.0	5.9	4.6	4.4	6.4	7.0	13.4	14.8	16.7	18.7	18.9	21.7
0.5m	℃	6.4	7.0	6.0	5.0	5.8	4.6	4.4	6.3	6.9	13.4	14.8	16.7	18.7	18.9	21.7
1.0m	℃	6.4	7.0	6.0	5.0	5.8	4.6	4.4	6.2	6.9	13.4	14.8	16.8	18.7	18.9	21.7
2.0m	℃	6.5	7.0	6.0	5.0	5.8	4.5	4.4	6.1	6.8	13.4	14.8	16.8	18.7	18.8	21.7
3.0m	℃	6.5	7.0	6.0	5.1	5.8	4.5	4.5	6.1	6.8	13.4	14.8	16.8	18.7	18.8	21.7
4.0m	℃	6.5	7.0	6.0	5.1	5.8	4.5	4.5	6.1	6.8	13.4	14.8	16.8	18.7	18.8	21.7
5.0m	℃	6.5	7.0	6.0	5.1	5.8	4.5	4.5	6.1	6.8	13.4	14.8	16.7	18.7	18.2	21.7
6.0m	℃	6.5	7.0	6.0	5.1	5.8	4.5	4.5	6.1	6.8	13.4	14.8	-	-	-	21.6
底面	℃	6.5	6.9	6.0	5.1	5.8	4.5	4.5	6.1	6.8	13.4	14.8	16.4	18.6	18.1	21.6
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	11.9	12.2	12.3	12.5	11.9	12.3	13.2	11.7	11.4	9.3	7.7	7.6	6.6	6.8	5.8
0.5m	mg/l	11.9	12.0	12.2	12.5	11.7	12.1	13.2	11.6	11.3	9.1	7.6	7.6	6.5	6.8	5.7
1.0m	mg/l	11.8	11.9	12.2	12.5	11.7	12.1	13.2	11.5	11.1	9.0	7.5	7.5	6.5	6.8	5.5
2.0m	mg/l	11.7	11.8	12.2	12.5	11.6	12.0	13.2	11.3	10.9	8.9	7.5	7.5	6.5	6.8	5.5
3.0m	mg/l	11.4	11.8	12.2	12.5	11.5	11.6	13.2	11.2	10.7	8.8	7.6	7.4	6.5	6.8	5.6
4.0m	mg/l	11.0	11.8	12.2	12.5	9.7	11.1	13.2	10.9	10.7	8.7	7.6	7.4	6.4	6.7	5.6
5.0m	mg/l	10.6	11.8	12.3	12.2	8.8	10.7	13.1	10.4	10.7	8.7	7.6	7.4	6.4	5.2	5.5
6.0m	mg/l	8.4	11.7	12.1	11.4	8.7	8.8	13.0	9.8	10.5	7.6	7.6	-	-	4.8	4.3
底面	mg/l	8.5	11.0	9.9	9.9	2.5	5.1	12.9	5.9	9.6	7.4	7.1	6.1	3.3	3.8	4.2
水中照度 水上	Lux	16000	15700	15400	13400	41600	41900	32500	37300	80100	13200	89100	23000	91100	12300	29900
表面	Lux	8750	11300	13900	11040	38500	38700	29300	29700	76300	12400	81200	22100	81200	11200	24440
0.5m	Lux	2130	4590	2520	4060	1600	10200	4250	11100	14300	5100	8910	8220	21300	4550	12170
1.0m	Lux	364	1690	669	1120	3850	4370	1320	3320	2630	1600	1910	639	2110	1080	4490
2.0m	Lux	166	287	104	152	229	775	154	481	213	195	352	20	850	160	834
3.0m	Lux	19	40	6	24	27	391	15	83	18	18	98	0	310	28	207
4.0m	Lux	0	2	0	0	3	66	0	12	0	0	20	0	80	0	44
5.0m	Lux	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	15	0	10
6.0m	Lux	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
底面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底泥面上ORP	mV	119	159	138	391	352	308	348	287	337	266	267	244	255	261	262
備考	* DOはDO計による測定結果															

水質年表(その2-2)

観測所名	湖心	水系名		利根川		河川名		霞ヶ浦		平成12年(2000年)						
		単位	6/6	6/13	6/20	7/4	7/18	7/26	8/8	8/17	8/24	9/5	9/19	9/26	10/11	10/17
TN上層	mg/l	0.73	0.78	0.82	0.86	1.14	0.93	1.14	0.93	0.77	0.89	1.01	1.18	1.07	1.09	1.13
TN中層	mg/l	0.70	-	-	0.85	-	-	-	-	0.80	0.88	-	-	1.08	-	-
TN下層	mg/l	0.68	-	-	0.95	-	-	-	-	0.84	0.85	-	-	1.06	-	-
TP上層	mg/l	0.085	0.102	0.095	0.096	0.155	0.204	0.155	0.204	0.151	0.170	0.127	0.132	0.116	0.143	0.096
TP中層	mg/l	0.082	-	-	0.088	-	-	-	-	0.154	0.170	-	-	0.123	-	-
TP下層	mg/l	0.080	-	-	0.174	-	-	-	-	0.181	0.170	-	-	0.123	-	-
COD上層	mg/l	7.52	5.89	7.14	7.05	9.68	7.27	9.68	7.27	6.55	7.90	7.75	6.63	6.47	6.74	7.46
COD中層	mg/l	7.25	-	-	6.74	-	-	-	-	7.27	8.35	-	-	6.71	-	-
COD下層	mg/l	7.13	-	-	7.09	-	-	-	-	7.41	7.66	-	-	6.53	-	-
水温 水上	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	°C	22.6	21.4	23.3	25.1	28.9	27.6	29.6	28.2	28.3	26.5	26.7	25.6	20.8	17.8	16.6
0.5m	°C	22.6	21.4	23.3	25.1	28.8	27.6	29.6	28.2	28.3	26.5	26.7	25.6	20.8	19.7	16.6
1.0m	°C	22.7	21.4	23.3	25.1	28.2	27.6	29.6	28.2	28.3	26.5	26.7	25.6	20.8	19.8	16.6
2.0m	°C	22.7	21.4	23.3	25.2	28.0	27.6	29.6	28.2	28.3	26.6	26.7	25.6	20.8	19.8	16.6
3.0m	°C	22.7	21.4	23.2	25.2	27.9	27.6	29.6	28.2	28.3	26.6	26.7	25.6	20.8	19.8	16.6
4.0m	°C	22.7	21.4	23.1	24.0	27.7	27.6	29.6	28.2	28.3	26.6	26.7	25.6	20.8	19.8	16.6
5.0m	°C	22.7	21.4	22.8	23.2	27.2	27.6	29.6	28.2	28.3	26.6	26.7	25.6	20.8	19.8	16.6
6.0m	°C	22.6	21.4	22.2	-	27.0	-	29.5	-	-	26.6	26.7	25.6	20.8	19.8	16.6
底面	°C	22.6	21.3	22.2	23.2	27.0	27.6	29.4	28.2	28.2	26.6	26.7	25.4	20.7	19.8	16.6
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	5.7	5.4	6.6	8.0	7.8	4.4	5.1	6.0	7.0	6.9	7.1	6.5	7.3	8.5	8.6
0.5m	mg/l	5.6	5.2	6.6	7.9	7.9	4.4	5.0	6.0	7.0	7.0	7.0	6.5	7.1	7.9	8.6
1.0m	mg/l	5.6	5.2	6.6	7.5	5.8	4.4	5.0	6.0	6.9	6.8	7.0	6.4	7.2	7.7	8.6
2.0m	mg/l	5.6	5.1	6.5	6.9	4.8	4.4	4.9	5.9	6.9	6.9	6.9	6.4	7.4	7.6	8.6
3.0m	mg/l	5.6	5.1	6.4	4.0	4.4	4.3	4.4	5.9	6.8	6.9	6.8	6.3	7.8	7.6	8.6
4.0m	mg/l	5.5	5.1	6.3	3.5	3.5	4.3	4.4	5.8	6.7	6.9	6.7	6.4	7.9	7.6	8.6
5.0m	mg/l	5.5	5.1	3.5	2.9	1.6	4.3	4.4	5.8	6.7	6.7	6.4	6.3	7.8	7.5	8.5
6.0m	mg/l	4.8	4.2	2.5	-	0.6	-	2.2	-	-	6.7	5.6	6.3	6.8	5.2	8.5
底面	mg/l	4.1	0.0	1.7	1.8	0.5	2.8	0.7	1.4	3.8	5.3	4.4	4.1	6.4	0.2	1.7
水中照度 水上	Lux	30800	6980	38000	36100	39200	8700	68200	33800	2874	1121	69600	2869	22450	7020	56500
表面	Lux	25580	4820	34300	31400	29100	7920	56700	32800	2780	384	56600	2590	15190	6630	41400
0.5m	Lux	10310	1779	12900	10300	6330	2560	17230	4780	2546	162	25800	864	5070	1032	10290
1.0m	Lux	3380	646	4570	3210	2556	445	4520	1222	263	40	5530	283	1557	195	2783
2.0m	Lux	573	126	927	610	372	38	336	108	30	3	770	49	2010	17	133
3.0m	Lux	98	23	194	121	68	6	16	9	4	0	120	7	29.4	1	58
4.0m	Lux	17	5	46	5	13	0	0	1	0.64	0	39	1	3.85	0	1.9
5.0m	Lux	4	1	37	2	2	-	0	0	0	0	1	0	0	0	0
6.0m	Lux	0	0	0	0	0	-	0	-	-	0	0	0	0	0	0
底面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底泥面上ORP	mV	-111	-68	32	-192	-121	-105	-199	142	-150	71	134	129	161	-90	155
備考	* DOはDO計による測定結果															

水質年表(その2-3)

観測所名		湖心	水系名	利根川	河川名	霞ヶ浦	平成12年(2000年)					
項目	単位	11/7	11/21	11/28	12/7	12/13	12/19	最大値	最小値	平均値		
TN上層	mg/l	1.08	1.93	1.10	1.07	1.19	1.17	1.33	0.64	0.93		
TN中層	mg/l	1.13	-	-	1.08	-	-	1.13	0.68	0.85		
TN下層	mg/l	1.14	-	-	1.10	-	-	1.14	0.68	0.87		
TP上層	mg/l	0.079	0.095	0.103	0.167	0.099	0.084	0.204	0.056	0.111		
TP中層	mg/l	0.081	-	-	0.175	-	-	0.175	0.053	0.105		
TP下層	mg/l	0.086	-	-	0.191	-	-	0.191	0.058	0.118		
COD上層	mg/l	5.91	6.33	6.43	8.35	6.07	6.36	9.68	5.89	7.44		
COD中層	mg/l	6.48	-	-	8.43	-	-	8.43	6.48	7.42		
COD下層	mg/l	6.40	-	-	8.35	-	-	8.94	6.40	7.44		
水温	水上	°C	-	-	-	-	-					
	表面	°C	15.5	12.9	11.9	9.0	6.8	7.6				
	0.5m	°C	15.5	12.9	12.0	9.0	6.8	7.6				
	1.0m	°C	15.5	12.9	12.0	8.9	6.7	7.6				
	2.0m	°C	15.5	12.9	12.0	8.9	6.7	7.6				
	3.0m	°C	15.5	12.9	12.0	8.9	6.7	7.6				
	4.0m	°C	15.5	12.9	12.0	8.9	6.7	7.6				
	5.0m	°C	15.5	12.9	12.1	-	6.7	7.6				
	6.0m	°C	15.5	12.9	12.1	-	-	7.6				
	底面	°C	15.5	12.9	12.1	8.9	6.7	7.6				
*DO	水上	mg/l	-	-	-	-	-					
	表面	mg/l	9.3	9.3	8.3	10.1	9.7	11.6				
	0.5m	mg/l	9.2	9.4	8.1	10.1	9.5	11.4				
	1.0m	mg/l	9.2	9.4	8.1	10.1	9.4	11.4				
	2.0m	mg/l	9.3	9.4	8.0	10.2	9.4	11.1				
	3.0m	mg/l	9.1	9.3	8.0	10.2	9.3	10.9				
	4.0m	mg/l	8.9	9.1	8.0	10.2	9.3	10.8				
	5.0m	mg/l	8.4	9.1	8.0	10.2	9.3	10.6				
	6.0m	mg/l	7.9	9.1	7.9	-	-	10.7				
	底面	mg/l	7.3	8.4	7.9	9.5	9.2	10.6				
水中照度	水上	Lux	793	4550	3100	10500	68400	1555				
	表面	Lux	610	2198	2900	7890	34500	1173				
	0.5m	Lux	192	1003	730	180	8800	421				
	1.0m	Lux	68	273	206	16	3700	163				
	2.0m	Lux	17	61	32	1	785	33				
	3.0m	Lux	2	10.6	4	0	416	6				
	4.0m	Lux	0	1.6	1	0	15	1				
	5.0m	Lux	0	0	0	0	6	0				
	6.0m	Lux	0	0	0	-	-	0				
	底面	Lux	-	-	-	-	-	-				
底泥面上ORP	mV		54	156	167	201	176	224				
備考	* DOはDO計による測定結果											

地点別調査結果表(その1)

調査地点名: 釜谷沖

平成12年(2000年)

項目	単位	調査日																												最大値	最小値	平均値									
		1/5	1/14	1/25	2/1	2/15	2/23	3/1	3/7	3/14	4/18	4/25	5/2	5/9	5/23	5/30	6/6	6/13	6/20	7/4	7/18	7/26	8/8	8/17	8/24	9/5	9/19	9/26	10/11				10/17	10/31	11/7	11/21	11/28	12/7	12/13	12/19	
pH	-		8.40	8.75	8.96	8.39	8.10	8.89	8.37	8.05	8.58	7.50	8.08	8.36	8.41	8.41	8.41	7.63	8.83	8.88	8.82	8.27	9.02	8.78	8.82	8.50	8.75	8.78	8.47	8.33	7.89	8.03	7.75	8.53	8.33	7.86	8.28	9.02	7.50	8.42	
COD	mg/l	8.83	8.27	8.55	9.18	9.59	11.19	8.61	10.24	8.17	8.07	8.72	9.21	9.19	8.64	8.04	7.83	8.32	8.20	9.48	9.67	10.10	10.89	10.25	10.12	8.96	10.28	9.49	9.30	9.41	8.61	8.81	7.83	8.09	8.81	8.45	8.83	11.19	7.63	9.10	
溶解性COD	mg/l	5.47	5.19	4.82	5.11	6.18	6.24	4.29	5.72	5.37	5.55	6.25	5.94	5.11	8.07	5.81	5.11	4.88	4.88	4.90	6.34	6.52	6.96	6.80	6.68	6.90	6.31	6.86	7.12	6.92	6.70	6.62	5.76	5.78	6.26	6.02	6.22	7.12	4.29	5.55	
粒子性COD*	mg/l	3.18	3.08	3.73	4.05	3.41	4.95	4.32	4.52	3.80	3.52	2.47	3.27	3.08	2.57	2.43	2.52	3.64	3.32	4.58	3.33	3.58	3.90	3.65	3.48	2.08	3.95	2.60	2.18	2.49	1.51	2.19	1.87	2.33	2.55	2.43	2.61	4.95	1.67	3.15	
SS	mg/l	12.2	14.5	15.2	18.0	18.0	20.2	17.2	20.8	14.8	12.4	14.2	12.0	17.5	12.2	11.8	11.0	18.8	11.6	14.2	14.8	16.6	15.8	18.5	12.2	19.0	17.0	14.2	12.7	11.7	7.7	7.8	10.5	13.0	13.7	12.8	12.5	20.8	7.7	14.3	
有機態炭素	mg/l	8.5	6.9	8.2	8.1	8.5	10.8	6.0	9.3	8.9	8.8	7.8	9.0	8.1	7.9	7.8	6.8	6.4	7.2	8.4	8.7	8.2	8.0	8.4	9.5	8.6	8.5	8.8	8.0	8.9	8.2	8.3	7.1	7.9	7.5	7.8	5.8	10.8	6.4	8.3	
溶解性有機態炭素	mg/l	4.5	3.1	3.9	3.9	5.4	5.1	3.7	5.7	3.8	5.4	4.8	5.8	5.3	4.5	4.0	4.9	3.0	4.3	4.1	5.7	5.3	5.8	6.0	5.4	5.8	6.1	5.1	5.0	5.8	6.4	6.0	5.4	4.2	3.8	4.4	6.5	6.5	3.0	5.0	
粒子性有機態炭素*	mg/l	4.0	3.8	4.3	4.2	3.1	5.5	4.3	3.6	5.1	3.4	2.8	3.2	2.8	3.4	3.8	1.7	3.4	2.9	4.3	3.0	2.8	3.4	3.4	4.1	2.8	3.4	3.5	2.0	3.1	1.6	2.3	1.7	3.7	3.9	3.5	2.1	5.5	1.7	3.3	
総窒素	mg/l	0.86	0.93	0.88	0.92	0.91	0.98	0.98	0.95	0.94	0.83	0.81	0.78	0.83	0.81	0.78	0.74	0.84	0.78	1.10	1.06	1.19	1.07	1.15	0.89	1.24	1.07	0.98	0.93	0.98	0.90	0.90	0.78	0.92	0.91	0.89	1.03	0.97	1.24	0.74	0.94
溶解性総窒素*	mg/l	0.34	0.44	0.42	0.40	0.35	0.35	0.36	0.48	0.38	0.41	0.45	0.40	0.47	0.40	0.43	0.38	0.42	0.35	0.52	0.58	0.57	0.52	0.45	0.41	0.54	0.51	0.50	0.48	0.50	0.48	0.48	0.48	0.56	0.81	0.22	0.54	0.46	0.61	0.22	0.45
有機態窒素	mg/l	0.88	0.93	0.94	0.90	0.87	1.00	0.98	0.99	0.95	0.79	0.51	0.78	0.56	0.80	0.80	0.79	0.85	0.77	1.08	1.07	1.16	1.07	1.14	1.01	1.24	1.07	0.99	0.92	0.93	0.88	0.68	0.78	0.78	0.95	0.94	0.55	1.24	0.68	0.93	
溶解性有機態窒素*	mg/l	0.51	0.40	0.35	0.36	0.30	0.34	0.34	0.46	0.38	0.53	0.38	0.34	0.45	0.38	0.40	0.34	0.40	0.33	0.49	0.58	0.52	0.49	0.41	0.37	0.48	0.45	0.45	0.43	0.42	0.41	0.37	0.35	0.39	0.15	0.41	0.37	0.56	0.15	0.39	
粒子性有機態窒素*	mg/l	0.57	0.53	0.59	0.54	0.57	0.58	0.64	0.53	0.59	0.48	0.42	0.44	0.51	0.42	0.40	0.45	0.45	0.46	0.60	0.51	0.64	0.58	0.73	0.64	0.76	0.62	0.54	0.49	0.51	0.45	0.51	0.43	0.39	0.80	0.53	0.58	0.60	0.31	0.54	
アンモニウム態窒素	mg/l	0.01	0.02	0.02	0.01	0.03	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.00	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.01	0.03	0.03	0.01	0.03	0.02	0.01	0.03	0.02	0.03	0.03	0.00	0.02
亜硝酸態窒素	mg/l	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.001	0.001	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.005	0.006	0.002	0.004	0.003	0.004	0.002	0.002	0.005	0.009	0.002	0.005	0.003	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.001	0.004
硝酸態窒素	mg/l	0.02	0.02	0.05	0.03	0.02	0.00	0.01	0.01	0.00	0.08	0.05	0.04	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.00	0.02	0.02	0.04	0.03	0.03	0.04	0.05	0.04	0.10	0.17	0.19	0.08	0.09	0.08	0.19	0.20	0.04	
無機態窒素*	mg/l	0.03	0.04	0.07	0.04	0.05	0.01	0.02	0.02	0.02	0.08	0.05	0.08	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.05	0.03	0.04	0.04	0.06	0.06	0.05	0.06	0.08	0.08	0.12	0.21	0.22	0.07	0.13	0.08	0.22	0.01	0.06	
総リン	mg/l	0.062	0.070	0.079	0.069	0.072	0.076	0.075	0.093	0.091	0.076	0.086	0.074	0.086	0.080	0.082	0.073	0.097	0.094	0.101	0.082	0.124	0.201	0.229	0.214	0.298	0.135	0.145	0.182	0.172	0.119	0.095	0.088	0.081	0.088	0.080	0.073	0.239	0.082	0.108	
溶解性総リン	mg/l	0.017	0.017	0.021	0.027	0.018	0.020	0.023	0.024	0.028	0.017	0.013	0.019	0.022	0.023	0.020	0.035	0.034	0.028	0.028	0.020	0.078	0.164	0.183	0.171	0.210	0.092	0.110	0.122	0.108	0.078	0.059	0.042	0.028	0.020	0.036	0.022	0.210	0.013	0.054	
粒子性総リン*	mg/l	0.045	0.053	0.058	0.042	0.054	0.056	0.052	0.069	0.068	0.059	0.053	0.055	0.064	0.057	0.062	0.038	0.063	0.065	0.075	0.062	0.048	0.037	0.058	0.043	0.088	0.043	0.035	0.080	0.084	0.040	0.026	0.046	0.055	0.059	0.042	0.051	0.088	0.026	0.054	
溶解性オルトリン酸リン	mg/l	0.002	0.002	0.002	0.004	0.003	0.004	0.002	0.003	0.002	0.001	0.003	0.001	0.002	0.004	0.003	0.005	0.009	0.005	0.001	0.003	0.080	0.102	0.080	0.145	0.187	0.082	0.088	0.099	0.083	0.062	0.042	0.012	0.009	0.022	0.010	0.002	0.167	0.001	0.022	
クロロフィルa	µg/l	82.8	89.1	107.9	64.3	75.1	82.0	72.2	88.9	47.2	48.4	39.0	35.1	51.9	33.9	48.0	45.0	83.4	42.3	108.8	88.2	88.7	82.1	70.2	89.2	95.4	61.3	64.3	58.3	57.5	45.5	38.7	48.9	53.8	65.2	71.5	83.2	108.8	33.9	65.2	
クロロフィルb	µg/l	1.8	0.9	1.8	0.8	0.3	0.2	1.4	1.5	1.5	1.2	0.2	1.9	0.9	3.6	1.8	1.2	4.0	1.2	0.7	1.8	2.3	1.8	0.3	4.3	4.0	2.0	1.4	1.1	1.5	1.1	0.5	0.7	0.1	0.3	0.6	0.8	4.3	0.1	1.4	
クロロフィルc	µg/l	9.3	10.7	14.9	8.1	13.6	13.4	13.0	10.2	9.8	9.3	6.9	6.8	8.8	9.5	7.2	8.9	7.8	18.3	5.5	12.2	9.5	7.6	11.1	6.7	8.1	12.8	12.2	2.5	4.0	4.7	6.8	2.4	3.6	8.3	6.4	6.2	6.2	18.3	2.4	8.7
フェオフィチン	µg/l	25.3	21.2	34.8	22.3	18.0	17.8	18.8	20.2	20.7	15.6	13.0	14.8	13.7	13.0	11.7	18.2	19.4	12.0	5.1	22.8	21.2	15.3	23.4	12.3	23.5	28.3	18.4	7.8	14.0	15.9	10.9	11.8	14.8	15.1	15.0	14.3	34.8	5.1	17.2	
計算上の総窒素*	mg/l	0.91	0.97	1.01	0.94	0.92	1.01	1.00	1.01	0.97	0.87	0.87	0.84	0.88	0.82	0.83	0.81	0.87	0.81	1.12	1.10	1.21	1.10	1.18	1.05	1.30	1.13	1.04	0.98	1.01	0.94	0.80	0.99	1.00	1.02	1.07	1.04	1.30	0.80	0.99	
ジオクシン	µg/l	0.008	0.004	0.005	0.008	0.010	0.011	0.012	0.010	0.008	0.008	0.012	0.012	0.020	0.021	0.018	0.024	0.009	0.014	0.020	0.019	0.034	0.008	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.034	0.001	0.009	
2-MIB	µg/l	0.008	0.010	0.013	0.018	0.035	0.046	0.058	0.072	0.080	0.079	0.084	0.070	0.044	0.023	0.023	0.033	0.032	0.022	0.008	0.028	0.022	0.009	0.003	0.002	0.001	0.003	0.002	0.001	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.084	0.001	0.023	

注1) ▼印の調査日については定期調査より抜粋した。

注2) *印の項目は次式の計算により求めた。

$$\text{粒子性COD (P-COD)} = (\text{COD}) - (\text{D-COD}) \quad \text{無機態窒素 (I-N)} = (\text{NH}_4\text{-N}) + (\text{NO}_2\text{-N}) + (\text{NO}_3\text{-N})$$

$$\text{粒子性有機態炭素 (P-TOC)} = (\text{TOC}) - (\text{D-OC}) \quad \text{粒子性総リン (P-T-P)} = (\text{T-P}) - (\text{D-T-P})$$

$$\text{溶解性総窒素 (D-T-N)} = (\text{D-O-N}) + (\text{I-N}) \quad \text{計算上の総窒素 (T-N)} = (\text{I-N}) + (\text{O-N})$$

$$\text{粒子性有機態窒素 (P-O-N)} = (\text{T-O-N}) - (\text{D-O-N})$$

健康項目水質測定結果表 (その1)

平成12年2月1日 調査

水系名	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川
河川名	霞ヶ浦	霞ヶ浦	霞ヶ浦	霞ヶ浦	霞ヶ浦	霞ヶ浦	霞ヶ浦	霞ヶ浦	北浦	北浦	北浦	常陸利根川	常陸利根川	常陸利根川	常陸利根川	八筋川
観測所名	掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の淵沖	麻生沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外波逆瀬	息酒	波崎	八筋川
項目	単位	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Cd	mg/l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
CN	mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Pb	mg/l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
Cr(VI)	mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
As	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
T-Hg	mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
PCB	mg/l	0.0000	-	-	-	0.0000	0.0000	-	0.0000	-	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	-
トリクロロエチレン	mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
テトラクロロエチレン	mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
四塩化炭素	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-
ジクロロメタン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-
1,2-ジクロロエタン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	<0.0005	-	-	-	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	-
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-
1,3-ジクロロプロパン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	-
チウラム	mg/l	<0.0005	-	-	-	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	-
シマジン	mg/l	<0.0001	-	-	-	<0.0001	<0.0001	-	<0.0001	-	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	-
オキサリプロパ	mg/l	<0.0001	-	-	-	<0.0001	<0.0001	-	<0.0001	-	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	-
ベンゼン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-
セレン	mg/l	0.000	-	-	-	0.000	0.000	-	0.000	-	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.001	-
(NO2+NO3)-N	mg/l	0.011	0.011	0.013	0.424	0.001	0.001	0.001	0.165	0.230	0.032	0.032	0.032	0.042	0.032	0.043
フッ素	mg/l	0.16	-	-	-	0.14	0.16	-	0.16	-	<0.1	<0.1	-	<0.1	0.10	-
ホウ素	mg/l	0.04	-	-	-	0.04	0.05	-	0.07	-	0.03	0.05	-	0.06	0.06	-
EPN	mg/l	0.0000	-	-	-	0.0000	0.0000	-	0.0000	-	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	-
備考																

健康項目水質測定結果表 (その2)

平成12年8月24日 調査

水系名	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川
河川名	霞ヶ浦	霞ヶ浦	霞ヶ浦	霞ヶ浦	霞ヶ浦	霞ヶ浦	霞ヶ浦	霞ヶ浦	北浦	北浦	北浦	常陸利根川	常陸利根川	常陸利根川	常陸利根川	根利根川
観測所名	掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆沖	息栖	波崎	八筋川
項目	単位	8/24	8/24	8/24	8/24	8/24	8/24	8/24	8/24	8/24	8/24	8/24	8/24	8/24	8/24	8/24
Cd	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
CN	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Pb	mg/l	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
Cr(VI)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
As	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.008	0.004	0.004	0.001	0.002	0.002	0.002
T-Hg	mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
PCB	mg/l	<0.0005	-	-	-	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	-
トリクロロエチレン	mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
テトラクロロエチレン	mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
四塩化炭素	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-
ジクロロメタン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-
1,2-ジクロロエタン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	<0.0005	-	-	-	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	-
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-
1,3-ジクロロプロパン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-
チウラム	mg/l	<0.0005	-	-	-	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	-
シマジン	mg/l	<0.0001	-	-	-	<0.0001	<0.0001	-	<0.0001	-	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	-
オキサカルバマ	mg/l	<0.0001	-	-	-	<0.0001	<0.0001	-	<0.0001	-	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	-
ベンゼン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-
セレン	mg/l	<0.001	-	-	-	<0.001	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.001	-
(NO2+NO3)-N	mg/l	0.162	0.273	0.193	0.078	0.177	0.090	0.111	0.148	0.032	0.022	0.031	0.080	0.110	0.039	0.141
フッ素	mg/l	0.13	-	-	-	0.13	0.14	-	0.13	-	<0.1	<0.1	-	<0.1	<0.1	-
ホウ素	mg/l	0.05	-	-	-	0.04	0.05	-	0.04	-	0.03	0.07	-	0.07	0.08	-
EPN	mg/l	<0.0005	-	-	-	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005
備考																