

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(THWFP)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
クロロム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
7-オキソクロロム生成	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
7-オキソトリクロム生成	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
7-オキソクロロム生成能	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											
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)					
		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
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。											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	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トリホキサ生成能(THFP)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
クロロム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
プロピルクロロゲン生成	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
プロピルホルム生成	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
プロピルホルム生成能	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	淡茶濁	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	MPN/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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
クロロム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
プロピルクロロム生成	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
プロピルクロロム生成	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														
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。											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	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									
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	晴	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																								
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	°C	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	°C	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°C)	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。								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	麻生沖	水系名									平成12年(2000年)					
		利根川			河川名			霞ヶ浦			10/11	11/7	12/7	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	最大値	最小値	平均値
2-MIB	μg/l	0.005	0.012	0.034	0.034	0.019	0.006	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	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	0.000	0.001	0.001	0.002	0.029	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
7-オキソクロロム生成	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
7-オキソトリクロム生成	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-オキソ生成能	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)					
	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	14:33	15:01	14:35	16:36	19:36	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																							
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。											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	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	平成12年(2000年)												最大値	最小値	平均値									
	釜谷沖	水系名			利根川		河川名		北浦			10/11				11/7	12/7							
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											
天候	-	曇	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	°C	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	°C	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°C)	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)			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	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-ピコチン生成	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
γ-ピコチン生成	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
γ-ピコチン生成能	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										平成12年(2000年)				
		利根川		河川名		北浦		10/11	11/7	12/7	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	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													
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	11.99	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
トリプトファン生成能(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-プロトクロロホルム生成	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-プロトクロロホルム生成	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-プロトホルム生成能	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)				
		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													
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
トリクロム生成能(THMF)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
クロホルム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ブロンノキホルム生成	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ジブロンノキホルム生成	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													
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(THMP)	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ブブクロロホルム生成	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ブブクロホルム生成能	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	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トリプトファン生成能(THMPF)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トリプトファン生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7-アセチルトリプトファン生成	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7-アセチルトリプトファン生成	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7-アセチルトリプトファン生成能	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romoクロロホルム生成	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ブromoトリクロム生成	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ブromoクロロホルム生成能	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	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	中黄緑濁	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	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	337	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(THMF)	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジ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	
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	°C	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	°C	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°C)	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		
トリホリン生成能(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	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	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)	-	緑褐色	緑褐色	緑褐色	緑褐色	黄緑褐色	淡緑褐色											
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1-2)

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	0.172	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
トリノリ生成能(THMPF)	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1-3)

観測所名	高浜沖	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
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		
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	4.0	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		
トリクロゲン生成能(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	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	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	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														平成12年(2000年)		
		利根川				河川名				霞ヶ浦						10/11	10/17	10/31
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	6:01	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			
ジオスミン	μg/l	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.022	0.000	0.000			
トリロフィン生成能(TIIMP)	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	30100	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2)

調査地点名:釜谷沖

平成12年(2000年)

項目	調査日	▼																																					
		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		
観測時刻	時分	14:14	13:14	13:07	14:25	13:07	11:25	14:14	13:11	11:41	10:05	12:43	9:25	13:07	9:50	9:28	13:08	8:39	9:32	11:50	8:20	10:10	13:17	9:45	13:59	13:25	10:09	11:19	11:55	12:15	9:50	13:53	12:43	11:48	12:36	11:30	12:18		
天候	-	曇	晴	曇	晴	小雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
全水深	m	6.85	6.74	6.75	6.62	6.76	6.50	6.75	6.49	6.89	6.80	6.39	6.37	6.35	6.51	6.35	6.65	6.39	6.21	6.80	6.37	6.19	6.80	6.25	6.25	6.80	6.51	6.70	6.67	6.65	6.45	6.70	6.43	6.50	6.10	6.69	6.40		
観測水深	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	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	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50		
気温	℃	10.6	9.0	3.2	8.8	5.0	7.2	8.8	17.0	10.3	17.8	19.0	17.2	20.5	27.5	26.5	27.0	17.1	28.0	28.0	29.0	28.5	31.1	24.3	30.5	18.5	24.0	20.8	22.8	20.0	15.5	16.3	14.7	13.8	10.7	7.5	12.3		
透明度	m	0.50	0.40	0.40	0.50	0.40	0.30	0.47	0.46	0.47	0.50	0.36	0.56	0.44	0.64	0.52	0.47	0.48	0.55	0.38	0.44	0.50	0.40	0.38	0.45	0.30	0.44	0.41	0.70	0.55	0.66	0.70	0.50	0.43	0.51	0.50	0.55		
水色	-	16	16	16	16	16	16	16	16	16	15	17	16	18	16	18	16	16	16	16	16	16	14	17	17	17	16	17	17	17	15	17	16	17	16	16	16	17	
色相	-	淡黄褐色	淡黄褐色	淡黄褐色	淡黄褐色	淡黄褐色	淡黄褐色	淡黄褐色	淡黄褐色	淡黄褐色	淡黄褐色	淡黄褐色	淡黄褐色	淡黄褐色	淡黄褐色	淡黄褐色	淡黄褐色	淡黄褐色	淡黄褐色	淡黄褐色	淡黄褐色	淡黄褐色	淡黄褐色	淡黄褐色	淡黄褐色	淡黄褐色	淡黄褐色	淡黄褐色	淡黄褐色	淡黄褐色	淡黄褐色	淡黄褐色	淡黄褐色	淡黄褐色	淡黄褐色	淡黄褐色	淡黄褐色	淡黄褐色	淡黄褐色
臭気	-	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	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	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
底泥表面ORP	mV	-33	18	57	142	121	29	-8	-121	102	254	251	248	248	134	141	-138	-89	-151	-303	-152	-118	13	135	101	65	120	232	-48	97	209	142	107	89	191	80	154		
透明度	cm	31.5	27.0	23.5	27.0	24.0	24.0	24.5	28.5	29.0	21.9	23.4	24.9	20.7	35.5	30.8	23.2	23.5	23.0	20.5	22.5	29.5	25.8	21.4	23.2	17.1	25.0	28.2	23.5	29.0	33.5	35.0	32.2	20.5	25.5	36.0	28.3		
水温	表面	7.8	7.7	6.2	7.2	6.3	6.6	8.8	10.2	9.3	14.4	15.9	16.8	19.0	20.9	22.2	23.4	21.2	24.0	28.2	29.8	28.0	33.2	28.1	29.5	25.3	27.1	25.4	22.6	20.2	17.2	16.5	13.7	12.7	9.6	8.2	8.5		
	0.5m	7.5	7.7	8.2	6.7	6.3	6.4	6.8	8.5	9.4	14.4	15.9	16.8	19.0	20.4	23.0	23.4	21.2	24.0	28.1	28.0	32.1	28.1	29.5	26.4	27.1	25.4	22.2	20.3	17.2	16.5	13.7	12.7	9.6	8.2	8.5			
	1.0m	7.5	7.6	6.3	5.9	6.3	5.9	6.3	7.8	8.1	14.4	15.9	16.8	19.0	19.7	22.7	23.4	21.2	23.9	27.6	28.4	32.1	28.1	29.5	28.4	27.1	25.4	21.7	20.3	17.1	16.4	13.7	12.7	9.6	8.1	8.5			
	2.0m	7.5	7.6	6.3	5.8	6.3	5.3	6.0	7.5	8.0	14.4	15.9	16.8	18.9	19.0	21.9	23.3	21.2	23.1	27.4	28.1	32.1	28.1	29.5	26.4	27.1	25.4	21.2	20.3	17.0	16.3	13.7	12.7	9.6	8.0	8.5			
	3.0m	7.4	7.6	6.3	5.7	6.3	5.2	6.8	7.4	7.8	14.4	15.7	16.8	18.9	18.7	21.7	23.3	21.2	22.9	26.8	27.8	32.0	28.1	29.4	26.4	27.1	25.4	21.1	20.2	17.0	16.3	13.7	12.7	9.6	8.0	8.5			
	4.0m	7.4	7.6	6.3	5.7	6.2	5.6	7.1	7.8	14.4	15.6	16.8	18.9	18.5	21.4	23.3	21.2	22.2	24.5	27.6	28.0	32.0	28.1	29.4	26.4	27.1	25.4	21.1	20.0	17.0	16.2	13.7	12.7	9.6	7.9	8.5			
	5.0m	7.3	7.6	6.3	5.7	6.2	5.2	5.4	7.0	7.8	14.3	15.5	16.7	18.9	18.0	21.2	23.1	21.1	21.3	24.2	27.5	27.9	32.0	28.1	29.3	26.4	27.0	25.4	21.1	19.9	17.0	16.2	13.6	12.7	9.6	7.8	8.5		
	6.0m	7.3	7.6	6.3	5.7	6.2	5.2	5.4	7.0	7.8	14.0	15.1	16.5	18.6	17.9	20.7	22.3	21.1	21.2	23.8	27.4	27.9	32.1	28.1	29.3	26.4	27.0	25.4	21.1	19.9	17.0	16.2	13.6	12.7	9.6	7.9	8.5		
	底面	7.3	7.6	6.3	5.7	6.1	5.2	5.4	7.0	7.8	14.0	15.1	16.5	18.4	17.9	20.6	22.3	21.2	23.8	27.3	27.9	32.0	28.1	29.3	26.4	27.0	25.4	21.4	19.9	17.0	16.2	13.6	12.7	9.6	7.9	8.4			
DO	表面	13.1	12.0	13.7	13.8	13.2	12.9	12.2	12.1	11.7	8.8	8.3	7.9	7.3	7.8	7.1	6.8	5.4	5.8	11.5	7.5	6.5	10.0	6.2	11.8	7.4	8.7	6.5	10.5	9.1	9.5	10.2	9.0	10.3	11.1	9.7	10.5		
	0.5m	13.0	12.0	13.7	13.0	13.2	12.9	11.9	11.6	11.8	8.8	8.4	8.0	7.3	7.6	7.2	6.8	5.3	7.4	11.5	7.8	5.5	10.1	6.1	11.2	7.2	8.7	6.9	9.7	9.5	8.5	10.2	8.0	10.0	11.2	8.7	10.8		
	1.0m	12.8	12.0	13.7	13.0	13.2	12.4	11.7	11.1	11.2	8.8	8.4	8.0	7.3	7.8	7.3	6.8	5.3	7.7	11.2	7.1	5.5	10.3	6.1	11.2	7.1	8.5	7.1	9.2	9.4	9.4	10.1	9.0	10.0	11.2	9.8	10.5		
	2.0m	12.5	12.0	13.6	13.2	13.2	12.1	11.5	10.9	10.8	8.8	8.3	8.0	7.4	8.0	6.7	6.7	5.3	8.0	10.7	5.7	5.5	10.3	6.1	11.2	7.1	8.2	7.1	8.7	8.6	9.2	9.5	9.0	10.0	11.2	9.6	10.6		
	3.0m	12.1	12.0	13.6	13.2	13.1	12.1	11.4	10.5	10.6	8.9	8.4	8.0	7.4	7.2	6.6	6.7	6.3	7.8	6.1	4.4	5.4	6.5	6.0	11.0	7.1	8.1	7.1	8.1	9.0	9.2	8.3	9.0	8.5	11.2	9.5	10.2		
	4.0m	11.8	11.6	13.6	13.0	13.0	11.8	11.0	10.3	10.3	8.7	8.4	7.9	7.4	6.1	5.2	6.7	5.3	4.5	3.6	3.5	5.3	6.4	6.1	10.8	7.0	7.9	7.1	8.0	8.6	9.1	8.7	9.0	8.5	11.1	9.3	9.9		
	5.0m	11.3	10.4	13.2	12.6	12.8	10.8	10.8	10.0	9.7	8.7	8.4	7.8	7.3	5.3	4.4	6.4	5.2	2.8	2.9	3.0	5.2	5.8	6.1	10.5	7.0	7.6	7.0	7.9	8.5	8.9	8.5	8.6	9.2	11.1	9.2	9.7		
	6.0m	10.7	8.1	12.6	10.5	12.5	9.7	10.7	9.7	9.8	8.7	7.8	6.6	7.2	3.8	2.8	4.4	4.9	1.8	1.3	2.2	5.0	0.0	6.0	8.6	7.0	7.4	6.9	7.6	8.3	8.8	8.4	6.3	8.8	11.0	9.2	8.7		
	底面	2.6	8.2	2.1	3.2	10.6	6.8	10.5	9.3	7.4	7.6	6.3	6.0	2.5	0.7	2.5	3.5	1.7	1.2	0.4	1.7	2.5	4.7	4.0	7.2	1.2	8.7	6.3	6.3	5.4	2.8	8.3	7.4	8.6	10.8	9.1	8.4		
水中照度	表面	Lux	12,300	28,700	5,300	34,100	1,890	63,250	25,300	71,400	84,700	15,000	71,600	22,500	62,900	80,800	68,600	51,700	14,660	84,900	84,500	22,540	17,890	66,300	13,680	54,900	6,140	71,200	4,150	58,700	12,200	54,000	13,580	13,580	33,500	4,140	44,300	34,100	
	0.5m	Lux	3,880	10,800	1,120	10,000	432	15,300	10,800	16,800	2,800	16,200	5,340	12,100	16,900	38,800	37,500	5,190	35,400	17,750	9,150	4,550	26,330	3,260	21,630	534	18,220	780	21,730	4,240	34,500	4,460	4,330	6,700	1,624	14,520	12,500		
	1.0m	Lux	879	2,910	263	2,300	126	3,830	3,590	4,120	7,210	1,230	3,580	781	1,430	8,500	6,780	17,660	1,573	16,970	5,270	3,030	1,518	5,750	948	7,740	238	7,470	578	8,810	1,586	10,540	2,541	1,556	4,150	671	6,010	870	
	2.0m	Lux	146	483	28	280	51	516	521	674	1,430	340	1,920	79	115	1,430	3,580	4,707	173	1,340	591	518	201	437	56	1,366	34	1,084	93	1,528	271	2,422	720	294	776	173	1,026	180	
	3.0m	Lux	28	95	3	56	6	90	83	121	325	41	320	31	75	261	998	792	25	1,074	90	77	31	70	4	77	2	49	18	288	65	324	163	52	116	46	86	29	
	4.0m	Lux	5	12	0	9	0	17	15	30	81	0	90	0	20	118	415	213	3	193	24	11	4	16	1	43	0	18	4	54	14	139	61	11	24	10	44	7	
	5.0m	Lux		0				0		13	24		10		0	48	109	39	0	28	7	3	0	2	0	7		1	0	7	2	35	19	3	3	2	9	1	
6.0m	Lux								0	0		0		0	20	7	0	9	1	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	9	4	0						

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	0.008	0.004	0.004	0.001	0.002	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	-
オキシカルバマ	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																