

水質年表(その1)

観測所名	掛馬沖	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦				平成9年(1997年)			
		1/7	2/5	3/4	4/18	5/6	6/3	7/1	8/6	9/2	10/7	11/4	12/2	最大値	最小値	平均値
項目	単位	1/7	2/5	3/4	4/18	5/6	6/3	7/1	8/6	9/2	10/7	11/4	12/2	最大値	最小値	平均値
天候	—	晴	晴	曇	晴	曇	曇	晴	曇	晴	雨	晴	曇			
採水時刻	時分	8:30	8:45	8:27	8:13	9:38	8:20	8:32	8:49	8:46	8:37	8:35	8:25			
全水深	m	4.10	4.43	4.36	3.88	4.25	4.20	4.20	4.22	4.25	4.20	4.15	4.30			
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	3.6	3.7	4.0	14.9	19.4	24.2	27.8	25.8	29.0	18.0	14.0	9.1			
水温	°C	6.0	4.5	6.2	14.4	20.0	22.0	25.9	27.1	27.9	19.0	15.2	12.4	27.9	4.5	16.7
外観(色相)	—	淡緑濁濁	淡黄緑濁	淡緑濁濁	淡黄緑濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡灰緑濁	淡緑濁濁	淡灰緑濁	淡灰緑濁	淡灰緑濁	淡灰緑濁			
臭気(冷時)	—	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
透視度	cm	18.0	16.2	17.4	16.3	24.0	13.1	13.5	23.1	18.5	14.5	12.3	11.4			
透明度	m	0.27	0.31	0.27	0.32	0.37	0.25	0.23	0.30	0.25	0.20	0.30	0.30	0.37	0.20	0.28
水色	—	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16			
pH	—	8.12	8.08	8.66	8.19	8.70	8.53	8.38	8.10	8.47	8.51	8.76	8.01	8.76	8.01	8.38
DO	mg/l	11.75	12.70	12.85	10.91	9.26	8.87	8.50	6.47	8.01	8.50	9.66	9.33	12.85	6.47	9.73
BOD	mg/l	3.00	4.00	4.49	2.88	4.24	2.72	2.56	2.29	2.24	2.30	2.08	2.13	4.49	2.08	2.91
COD(Mn)	mg/l	8.36	8.99	7.91	8.84	7.95	8.81	8.64	8.80	7.90	8.41	8.78	8.86	8.99	7.90	8.52
D・COD(Mn)	mg/l	4.55	4.26	4.76	5.22	5.22	4.75	5.14	5.20	4.19	4.20	5.01	4.54	5.22	4.19	4.75
*P・COD(Mn)	mg/l	3.81	4.73	3.15	3.62	2.73	4.06	3.50	3.60	3.71	4.21	3.77	4.32	4.73	2.73	3.77
COD(Cr)	mg/l	15.91	16.79	16.53	16.21	17.88	17.03	19.38	18.36	18.03	18.26	19.25	15.90	19.38	15.90	17.46
D・COD(Cr)	mg/l	10.03	9.26	9.42	10.15	10.43	6.22	12.03	10.60	8.01	8.26	10.64	9.30	12.03	6.22	9.53
SS	mg/l	23.0	28.6	18.3	28.5	13.5	33.4	31.0	18.5	25.0	40.0	34.0	39.0	40.0	13.5	27.7
大腸菌群数	MPN/100ml	2.3E+1	3.3E+1	2.0E+0	2.3E+1	4.5E+0	2.3E+1	2.3E+2	2.3E+2	4.9E+2	2.4E+3	1.7E+2	1.3E+2	2.4E+3	2.0E+0	3.1E+2
TN	mg/l	1.22	1.86	0.77	1.25	0.76	0.84	0.80	1.02	0.86	1.07	0.80	0.80	1.86	0.76	1.00
TP	mg/l	0.119	0.157	0.079	0.106	0.088	0.111	0.110	0.100	0.120	0.110	0.107	0.127	0.079	0.111	
NH ₄ -N	mg/l	0.03	0.02	0.06	0.02	0.01	0.03	0.02	0.15	0.02	0.23	0.01	0.05	0.23	0.01	0.05
NO ₂ -N	mg/l	0.016	0.015	0.002	0.002	0.002	0.011	0.005	0.009	0.006	0.017	0.003	0.012	0.017	0.002	0.008
NO ₃ -N	mg/l	0.50	1.14	0.10	0.01	0.03	0.03	0.04	0.08	0.07	0.18	0.12	0.09	1.14	0.01	0.20
*IN	mg/l	0.55	1.18	0.16	0.03	0.04	0.07	0.07	0.24	0.10	0.43	0.13	0.15	1.18	0.03	0.26
ON	mg/l	0.70	0.73	0.63	0.82	0.72	0.79	0.76	0.82	0.77	0.66	0.68	0.66	0.82	0.63	0.73
D・ON	mg/l	0.32	0.34	0.38	0.41	0.41	0.37	0.40	0.42	0.29	0.30	0.38	0.39	0.42	0.29	0.36
*P・ON	mg/l	0.38	0.39	0.25	0.41	0.31	0.42	0.36	0.40	0.48	0.36	0.30	0.33	0.48	0.25	0.37
*D・TN	mg/l	0.87	1.52	0.54	0.44	0.45	0.44	0.47	0.66	0.39	0.73	0.51	0.48	1.52	0.39	0.63
*TN	mg/l	1.25	1.91	0.79	0.85	0.76	0.86	0.83	1.06	0.87	1.09	0.81	0.81	1.91	0.76	0.99
D・PO ₄ -P	mg/l	0.004	0.014	0.008	0.000	0.002	0.002	0.003	0.016	0.011	0.007	0.005	0.006	0.016	0.000	0.007
D・TP	mg/l	0.033	0.058	0.029	0.017	0.007	0.034	0.023	0.033	0.042	0.023	0.021	0.041	0.058	0.007	0.030
*P・TP	mg/l	0.086	0.099	0.050	0.089	0.081	0.077	0.087	0.067	0.078	0.087	0.086	0.086	0.099	0.050	0.081
IC	mg/l	13.2	11.7	15.0	13.8	14.3	13.8	15.1	15.6	14.4	14.0	13.2	14.0	15.6	11.7	14.0
TOC	mg/l	8.0	9.2	5.9	8.6	7.7	7.8	7.5	7.2	8.3	8.2	9.7	9.2	9.7	5.9	8.1
*TC	mg/l	21.2	20.9	20.9	22.4	22.0	21.6	22.6	22.8	22.7	22.2	22.9	23.2	23.2	20.9	22.1
D・OC	mg/l	4.2	3.8	4.3	5.0	4.8	4.7	4.2	4.7	3.5	3.4	4.3	4.4	5.0	3.4	4.3
*P・OC	mg/l	3.8	5.4	1.6	3.6	2.9	3.1	3.3	2.5	4.8	4.8	5.4	4.8	5.4	1.6	3.8
D・Fe	mg/l	0.05	0.06	0.02	0.00	0.06	0.36	0.06	0.00	0.30	0.11	0.32	0.61	0.61	0.00	0.16
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	0.77	0.99	0.24	0.42	0.14	1.10	0.87	0.62	0.32	1.38	0.77	1.70	1.70	0.14	0.78
Mn	mg/l	0.05	0.05	0.02	0.07	0.11	0.06	0.07	0.05	0.04	0.07	0.07	0.10	0.11	0.02	0.06
濁度	度	15.5	17.4	14.9	16.3	12.8	25.1	23.8	10.0	18.3	25.1	29.4	26.3	29.4	10.0	19.6
導電率(20°C)	μs/cm	325	301	351	349	339	271	319	349	322	322	315	344	351	271	326
Ca	mg/l	18.0	27.9	20.3	20.9	20.6	18.4	18.4	19.1	19.8	20.4	21.7	21.8	27.9	18.0	20.6
Mg	mg/l	8.9	9.1	9.4	9.2	10.3	8.8	6.4	6.0	9.2	7.6	8.4	8.90	10.3	6.0	8.5
pH4.8アルカリ度	mg/l	65.1	66.3	68.3	45.8	49.0	62.2	60.6	86.1	74.5	64.1	66.9	65.1	86.1	45.8	64.5
pH9.0酸度	mg/l	9.14	6.67	3.33	6.35	5.48	2.69	3.56	5.80	3.92	4.75	2.87	5.73	9.14	2.69	5.02
pH9.0アルカリ度	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SO ₄ ²⁻	mg/l	31.2	30.2	30.1	26.7	28.1	29.6	27.1	26.6	27.9	31.9	32.3	30.3	32.3	26.6	29.3
Cl ⁻	mg/l	46.0	46.1	47.1	54.4	51.8	44.1	46.7	45.6	37.0	48.8	52.0	52.4	54.4	37.0	47.7
Na	mg/l	32.6	33.3	37.0	42.3	41.1	30.3	34.3	39.0	41.2	39.5	38.8	40.7	42.3	30.3	37.5
K	mg/l	2.15	1.81	2.07	6.54	7.63	5.66	5.79	5.96	7.31	7.03	6.74	6.93	7.63	1.81	5.47
T・SiO ₂	mg/l	15.1	19.1	22.7	7.6	2.6	16.8	17.2	11.8	13.8	19.4	15.9	17.8	22.7	2.6	15.0
比色シリカ	mg/l	6.32	8.16	0.78	0.19	0.07	5.89	10.67	2.30	3.51	0.33	0.13	0.88	10.67	0.07	3.27
Chl-a	μg/l	65.7	72.7	68.4	97.0	70.5	75.9	96.3	60.3	85.5	82.1	85.7	71.4	97.0	60.3	77.6
Chl-b	μg/l	98.0	112.8	12.1	3.8	1.7	3.7	11.9	8.2	8.2	8.2	5.2	4.6	112.8	1.7	23.2
Chl-c	μg/l	144.8	211.8	22.0	20.1	13.2	10.1	4.1	15.6	4.7	9.8	19.7	7.7	211.8	4.1	40.3
フェオフィチン	μg/l	14.5	24.3	51.9	6.4	4.7	1.3	10.3	6.5	4.9	2.9	4.5	16.2	51.9	1.3	12.4
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.00	0.02	0.02	0.02	0.01	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	0.01
ジオスミン	μg/l	0.002	0.029	0.076	0.122	0.025	0.018	0.037	0.022	0.016	0.011	0.006	0.032	0.122	0.002	0.033
2-MIB	μg/l	0.001	0.010	0.020	0.036	0.005	0.006	0.032	0.024	0.004	0.003	0.003	0.008	0.036	0.001	0.013
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。											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		掛馬沖			水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦			平成9年(1997年)		
項目	単位	1/7	2/5	3/4	4/18	5/6	6/3	7/1	8/6	9/2	10/7	11/4	12/2	最大値	最小値	平均値	
TN上層	mg/l	1.22	1.86	0.77	1.25	0.76	0.84	0.80	1.02	0.86	1.07	0.80	0.80	1.86	0.76	1.00	
TN中層	mg/l	1.18	1.88	0.75	1.21	0.74	0.82	0.78	0.96	0.82	1.09	0.76	0.76	1.88	0.74	0.98	
TN下層	mg/l	1.13	1.91	0.74	1.29	0.76	0.80	0.82	0.98	0.82	1.13	0.82	0.82	1.91	0.74	1.00	
TP上層	mg/l	0.119	0.157	0.079	0.106	0.088	0.111	0.110	0.100	0.120	0.110	0.107	0.127	0.157	0.079	0.111	
TP中層	mg/l	0.112	0.164	0.099	0.090	0.100	0.088	0.103	0.094	0.139	0.126	0.100	0.126	0.164	0.088	0.112	
TP下層	mg/l	0.110	0.177	0.121	0.102	0.131	0.093	0.108	0.103	0.142	0.133	0.103	0.129	0.177	0.093	0.121	
COD上層	mg/l	8.36	8.99	7.91	8.84	7.95	8.81	8.64	8.80	7.90	8.41	8.78	8.86	8.99	7.90	8.52	
COD中層	mg/l	7.96	8.99	7.37	8.72	7.77	8.54	7.43	5.40	7.60	9.06	9.37	8.24	9.37	5.40	8.04	
COD下層	mg/l	7.60	9.13	7.00	9.10	7.85	8.50	8.15	7.30	7.44	10.19	7.61	8.56	10.19	7.00	8.20	
水温 水上	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	°C	6.2	4.6	6.7	14.2	19.2	22.2	26.1	27.6	27.9	20.1	15.6	12.7				
0.5m	°C	6.2	4.6	6.8	14.2	19.1	22.2	26.1	27.7	28.0	20.1	15.6	12.8				
1.0m	°C	6.3	4.6	6.8	14.0	18.9	22.2	25.6	27.7	28.0	20.2	15.6	12.8				
2.0m	°C	6.2	4.6	6.8	13.9	18.8	22.2	25.5	27.7	28.0	20.2	15.6	12.9				
3.0m	°C	6.2	4.5	6.8	13.9	18.8	22.1	25.5	27.6	27.9	20.2	15.6	12.9				
4.0m	°C	6.2	4.5	6.8	-	18.8	22.1	25.5	27.6	27.9	20.2	15.6	12.9				
5.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
6.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
底面	°C	6.2	4.5	6.8	13.9	18.7	22.1	25.4	27.6	27.9	20.2	15.6	12.9				
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
表面	mg/l	12.8	13.2	15.3	11.8	11.1	9.1	8.7	6.6	7.5	9.7	10.2	10.2				
0.5m	mg/l	12.8	13.1	15.3	11.7	10.9	9.0	8.2	6.5	7.6	9.7	10.2	10.2				
1.0m	mg/l	12.8	13.0	15.5	11.7	10.6	9.1	7.8	6.4	7.6	9.7	10.1	10.3				
2.0m	mg/l	12.8	13.0	15.4	11.5	9.3	8.9	7.0	6.2	7.4	9.7	10.2	10.2				
3.0m	mg/l	12.7	12.8	15.4	11.4	8.8	8.7	6.7	6.1	7.2	9.6	10.1	10.2				
4.0m	mg/l	12.8	12.7	15.3	-	7.2	8.1	6.3	5.8	7.1	8.8	9.7	10.0				
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
底面	mg/l	12.6	13.0	12.6	9.8	6.1	7.0	0.3	0.8	4.3	0.5	3.2	9.4				
水中照度 水上	Lux	12200	22400	11300	13500	26300	23900	63400	7610	62300	2520	37500	2110				
表面	Lux	10200	19300	10400	10200	24100	13800	52100	6590	37900	2240	36900	1650				
0.5m	Lux	5640	4260	3830	1010	7630	2390	7190	1380	6270	158	3310	205				
1.0m	Lux	495	282	454	193	1760	287	574	257	1050	61	299	27				
2.0m	Lux	34	39	53	34	233	50	50	46	63	12	31	0				
3.0m	Lux	2	7	4	0	31	9	0	0	0	0	0	-				
4.0m	Lux	0	0	0	-	0	0	-	-	-	-	-	-				
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
底面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
底泥面上ORP	mV	40	-63	65	-137	-6	-39	-74	-72	-48	91	274	171				
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9年(1997年)		
	項目	単位	1/7	2/5	3/4	4/18	5/6	6/3	7/1	8/6	9/2	10/7	11/4	12/2	最大値	最小値	平均値								
天候	-	晴	晴	曇	晴	曇	曇	晴	曇	曇	晴	雨	曇	曇											
採水時刻	時分	8:16	8:32	8:17	7:55	8:24	8:07	8:20	8:37	8:32	8:28	8:20	8:12												
全水深	m	5.35	5.70	5.70	5.91	5.90	6.10	5.25	5.25	6.15	5.10	5.90	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	°C	3.3	2.9	3.8	14.9	19.1	23.9	26.8	26.4	29.1	18.2	14.0	9.8												
水温	°C	6.5	4.6	6.8	14.6	19.7	22.5	26.1	27.7	27.2	19.7	15.2	12.6	27.7	4.6	16.9									
外観(色相)	-	淡緑濁透	淡緑濁透	淡黄緑透	淡緑濁透	淡緑濁透	淡緑濁透	淡緑濁透	淡緑濁透	淡緑濁透	淡緑濁透	淡緑濁透	淡緑濁透	淡緑濁透											
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											
透視度	cm	19.5	14.3	21.1	22.0	24.8	17.4	14.5	25.5	26.2	18.5	18.5	16.1												
透明度	m	0.37	0.27	0.36	0.30	0.40	0.30	0.26	0.38	0.53	0.30	0.40	0.35	0.53	0.26	0.35									
水色	-	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16												
pH	-	8.21	8.23	8.42	8.04	8.50	8.28	8.19	7.75	8.61	8.50	8.46	7.97	8.61	7.75	8.26									
DO	mg/l	11.86	12.67	12.60	11.00	8.42	8.67	7.82	6.72	8.61	8.56	9.49	9.29	12.67	6.72	9.64									
BOD	mg/l	3.34	3.66	4.10	3.29	4.75	2.91	2.39	2.27	2.03	1.77	2.30	1.41	4.75	1.41	2.85									
COD(Mn)	mg/l	7.66	9.21	7.72	7.54	7.53	8.89	8.10	7.30	7.34	8.39	8.75	7.92	9.21	7.30	8.03									
D・COD(Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
*P・COD(Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
COD(Cr)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
D・COD(Cr)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
SS	mg/l	23.3	25.0	15.0	19.6	16.7	22.0	26.6	17.0	15.0	23.0	25.0	22.5	26.6	15.0	20.9									
大腸菌群数	MPN/100ml	1.3E+1	2.3E+1	4.5E+0	8.0E+0	7.8E+0	4.9E+1	1.7E+2	2.4E+3	3.9E+3	9.4E+1	2.2E+2	7.9E+1	2.4E+3	4.5E+0	2.8E+2									
TN	mg/l	0.68	0.78	0.66	1.21	0.68	0.78	0.80	0.90	0.74	0.70	0.76	0.59	1.21	0.59	0.77									
TP	mg/l	0.097	0.143	0.095	0.096	0.088	0.094	0.096	0.100	0.089	0.094	0.097	0.115	0.143	0.088	0.100									
NH ₄ -N	mg/l	0.03	0.01	0.01	0.01	0.05	0.01	0.02	0.16	0.01	0.01	0.02	0.02	0.16	0.01	0.03									
NO ₂ -N	mg/l	0.002	0.002	0.002	0.002	0.00	0.003	0.01	0.009	0.004	0.006	0.002	0.002	0.010	0.000	0.004									
NO ₃ -N	mg/l	0.05	0.09	0.07	0.01	0.02	0.00	0.08	0.04	0.12	0.02	0.10	0.02	0.12	0.00	0.05									
*IN	mg/l	0.08	0.10	0.08	0.02	0.07	0.01	0.11	0.21	0.13	0.04	0.12	0.04	0.21	0.01	0.08									
ON	mg/l	0.61	0.71	0.59	0.66	0.64	0.78	0.71	0.69	0.66	0.68	0.66	0.58	0.78	0.58	0.66									
D・ON	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
*P・ON	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
*D・TN	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
*TN	mg/l	0.69	0.81	0.67	0.68	0.71	0.79	0.82	0.90	0.79	0.72	0.78	0.62	0.90	0.62	0.75									
D・PO ₄ -P	mg/l	0.000	0.007	0.005	0.000	0.000	0.002	0.007	0.015	0.009	0.002	0.005	0.002	0.015	0.000	0.005									
D・TP	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
*P・TP	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
IC	mg/l	12.6	11.8	15.3	14.1	14.5	14.0	14.8	15.5	14.8	15.3	15.5	15.5	15.5	11.8	14.5									
TOC	mg/l	7.9	9.3	6.8	7.8	8.1	8.3	7.0	5.9	6.6	7.4	9.2	8.9	9.3	5.9	7.8									
*TC	mg/l	20.5	21.1	22.1	21.9	22.6	22.3	21.8	21.4	21.4	22.7	24.7	24.4	24.7	20.5	22.2									
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	13.2	20.5	16.0	15.9	11.8	17.8	21.6	11.2	10.2	18.0	20.0	16.3	21.6	10.2	16.0									
導電率(20°C)	μs/cm	336	320	354	347	360	343	317	343	333	336	322	354	360	317	339									
Ca	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
Mg	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
pH4.8アルカリ度	mg/l	67.9	69.2	68.1	37.4	49.0	70.5	66.8	73.1	72.4	66.5	62.7	66.8	73.1	37.4	64.2									
pH9.0酸度	mg/l	9.51	6.48	7.60	8.76	1.10	4.48	4.02	9.88	2.35	4.18	2.87	5.92	9.88	1.10	5.60									
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
SO ₄ ²⁻	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
Cl ⁻	mg/l	52.1	56.7	56.8	58.3	52.7	56.7	48.2	46.1	43.0	55.4	41.5	53.0	58.3	41.5	51.7									
Na	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
K	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
T・SiO ₂	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
比色シリカ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
Chl-a	μg/l	70.4	67.4	78.8	74.4	52.8	61.0	101.2	60.0	73.6	59.3	50.8	58.5	101.2	50.8	67.4									
Chl-b	μg/l	73.8	90.0	5.2	2.4	1.4	3.0	7.9	6.6	9.2	7.9	3.0	5.5	90.0	1.4	18.0									
Chl-c	μg/l	165.5	210.5	19.7	9.7	0.8	3.8	8.7	12.0	12.7	11.5	16.4	8.9	210.5	0.8	40.0									
フェオフィチン	μg/l	39.3	47.8	3.7	3.1	43.5	6.5	12.8	16.0	4.4	1.9	2.4	15.1	47.8	1.9	16.4									
陰イオン界面活性剤	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
ジオスミン	μg/l	0.006	0.077	0.122	0.073	0.024	0.007	0.021	0.026	0.015	0.023	0.013	0.034	0.122	0.006	0.037									
2-MIB	μg/l	0.001	0.018	0.023	0.011	0.003	0.002	0.022	0.025	0.002	0.003	0.005	0.007	0.025	0.001	0.010									
トリクロロベンゼン(TCMFP)	mg/l	0.086	0.086	0.105	0.054	0.061	0.048	0.07	0.098	0.087	0.031	0.071	0.059	0.031	0.105	0.071									
備考	*印の項目は次式の計算により求めた。																								
	1. P-COD=(COD)-(D-COD)			4. D-TN=(IN)+(D-ON)			7. TC=(IC)+(TOC)			6. P-TP=(TP)-(D-TP)															
	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9年(1997年)		
項目	単位	1/7	2/5	3/4	4/18	5/6	6/3	7/1	8/6	9/2	10/7	11/4	12/2	最大値	最小値	平均値
TN上層	mg/l	0.68	0.78	0.66	1.21	0.68	0.78	0.80	0.90	0.74	0.70	0.76	0.59	1.21	0.59	0.77
TN中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TN下層	mg/l	0.65	0.84	0.64	1.24	0.70	0.76	0.84	0.84	0.78	0.74	0.80	0.62	1.24	0.62	0.79
TP上層	mg/l	0.097	0.143	0.095	0.096	0.088	0.094	0.096	0.100	0.089	0.094	0.097	0.115	0.143	0.088	0.100
TP中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TP下層	mg/l	0.107	0.155	0.099	0.105	0.098	0.111	0.115	0.092	0.103	0.089	0.100	0.126	0.155	0.089	0.108
COD上層	mg/l	7.66	9.21	7.72	7.54	7.53	8.89	8.10	7.30	7.34	8.39	8.75	7.92	9.21	7.30	8.03
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9年(1997年)												最大値	最小値	平均値	
	牛込沖	水系名			利根川		河川名		備ヶ浦							
項目	単位	1/7	2/5	3/4	4/18	5/6	6/3	7/1	8/6	9/2	10/7	11/4	12/2			
天候	-	晴	晴	曇	曇	曇	曇	晴	曇	晴	雨	曇	曇			
採水時刻	時分	8:03	8:19	8:05	7:37	8:08	7:55	8:10	8:20	8:19	8:13	8:05	7:58			
全水深	m	6.45	6.30	6.17	6.06	6.40	6.30	6.00	6.35	6.35	6.44	6.20	6.50			
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	3.9	3.0	3.9	13.8	19.0	23.5	27.3	26.0	29.0	18.2	14.7	10.0			
水温	°C	6.2	4.8	6.2	14.6	19.2	21.5	25.9	27.8	27.2	19.8	15.8	12.8	27.8	4.8	16.8
外観(色相)	-	淡緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡黄緑濁			
臭気(冷時)	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
透視度	cm	18.4	12.4	21.6	17.8	26.0	22.8	23.7	24.6	26.6	27.0	24.0	22.2			
透明度	m	0.35	0.25	0.38	0.35	0.43	0.45	0.45	0.37	0.49	0.47	0.45	0.40	0.49	0.25	0.40
水色	-	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16			
pH	-	8.21	8.13	8.20	8.17	8.33	8.16	8.10	7.70	8.55	8.54	8.13	7.95	8.55	7.70	8.18
DO	mg/l	11.64	12.56	12.05	10.85	8.92	8.66	7.90	5.86	8.42	8.49	9.26	8.99	12.56	5.86	9.47
BOD	mg/l	3.50	3.88	3.20	3.13	4.28	3.10	2.04	2.99	2.20	1.85	2.20	1.92	4.28	1.85	2.86
COD(Mn)	mg/l	8.05	11.06	6.76	7.32	7.42	9.00	7.61	8.29	7.58	7.12	8.75	7.54	11.06	6.76	8.04
D・COD(Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*P・COD(Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COD(Cr)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D・COD(Cr)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	mg/l	17.6	37.6	14.6	21.0	12.0	15.3	13.6	24.5	14.0	16.0	16.0	16.5	37.6	12.0	18.2
大腸菌数	MPN/100ml	2.0E+0	2.3E+1	2.0E+0	2.0E+0	1.3E+1	2.6E+1	1.3E+2	1.3E+3	1.1E+2	1.4E+2	1.4E+2	1.3E+2	1.3E+3	2.0E+0	1.7E+2
TN	mg/l	0.69	0.92	0.59	1.32	0.66	0.82	0.72	1.05	0.82	0.59	0.76	0.64	1.32	0.59	0.80
TP	mg/l	0.094	0.163	0.112	0.104	0.087	0.109	0.106	0.160	0.106	0.090	0.090	0.126	0.163	0.087	0.112
NH ₄ -N	mg/l	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.21	0.02	0.01	0.01	0.03	0.21	0.01	0.03
NO ₂ -N	mg/l	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.003	0.001	0.007	0.004	0.004	0.003	0.002	0.007	0.001	0.003
NO ₃ -N	mg/l	0.02	0.08	0.06	0.01	0.04	0.00	0.02	0.09	0.16	0.03	0.08	0.03	0.16	0.00	0.05
*IN	mg/l	0.03	0.09	0.07	0.02	0.05	0.01	0.03	0.31	0.18	0.04	0.09	0.06	0.31	0.01	0.08
ON	mg/l	0.68	0.87	0.53	0.68	0.64	0.82	0.71	0.77	0.67	0.54	0.71	0.60	0.87	0.53	0.69
D・ON	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*P・ON	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*D・TN	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*TN	mg/l	0.71	0.96	0.60	0.70	0.69	0.83	0.74	1.08	0.85	0.58	0.80	0.66	1.08	0.58	0.77
D・PO ₄ -P	mg/l	0.001	0.016	0.005	0.000	0.002	0.003	0.015	0.037	0.011	0.004	0.004	0.003	0.037	0.000	0.008
D・TP	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*P・TP	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IC	mg/l	13.4	11.9	15.2	13.8	14.9	13.2	14.6	15.7	15.3	15.4	15.6	15.5	15.7	11.9	14.5
TOC	mg/l	8.4	11.1	7.0	7.0	8.0	8.2	6.3	7.9	6.4	6.7	8.3	8.4	11.1	6.3	7.8
*TC	mg/l	21.8	23.0	22.2	20.8	22.9	21.4	20.9	23.6	21.7	22.1	23.9	23.9	23.9	20.8	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	13.1	15.0	15.0	18.8	10.0	13.8	15.0	13.0	9.6	10.0	14.9	16.0	18.8	9.6	13.7
導電率(20°C)	μs/cm	332	281	343	336	358	308	344	338	372	370	360	364	372	281	342
Ca	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mg	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH4.8アルカリ度	mg/l	64.4	68.3	65.7	46.7	49.5	69.8	68.9	68.6	76.8	68.4	54.8	68.6	76.8	46.7	64.2
pH9.0酸度	mg/l	9.14	8.52	7.41	5.70	5.70	5.38	5.42	10.98	4.70	4.18	7.64	5.92	10.98	4.18	6.72
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SO ₄ ²⁻	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cl ⁻	mg/l	50.9	51.7	57.8	57.0	59.2	58.5	56.4	47.6	44.3	63.8	63.8	58.7	63.8	44.3	55.8
Na	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T・SiO ₂	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
比色シリカ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chl-a	μg/l	57.6	63.8	80.7	103.3	74.2	69.8	70.3	102.3	70.5	46.7	54.6	65.4	103.3	46.7	71.6
Chl-b	μg/l	56.7	94.2	5.1	2.4	3.9	4.5	9.9	6.8	7.4	10.1	8.4	12.8	94.2	2.4	18.5
Chl-c	μg/l	138.7	125.2	20.1	21.7	16.4	3.8	7.0	19.0	13.9	19.1	30.0	18.5	138.7	3.8	36.1
フェオフィチン	μg/l	21.2	39.0	3.8	3.1	9.9	33.4	37.3	19.0	5.2	4.0	9.9	10.3	39.0	3.1	16.3
陰イオン界面活性剤	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジオスミン	μg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2-MIB	μg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トリクロロ生成能(THCFP)	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9年(1997年)		
項目	単位	1/7	2/5	3/4	4/18	5/6	6/3	7/1	8/6	9/2	10/7	11/4	12/2	最大値	最小値	平均値		
TN上層	mg/l	0.69	0.92	0.59	1.32	0.66	0.82	0.72	1.05	0.82	0.59	0.76	0.64	1.32	0.59	0.80		
TN中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
TN下層	mg/l	0.70	0.94	0.55	1.38	0.68	0.80	0.74	1.00	0.86	0.61	0.78	0.68	1.38	0.55	0.81		
TP上層	mg/l	0.094	0.163	0.112	0.104	0.087	0.109	0.106	0.160	0.106	0.090	0.090	0.126	0.163	0.087	0.112		
TP中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
TP下層	mg/l	0.010	0.152	0.125	0.108	0.099	0.120	0.119	0.151	0.109	0.090	0.096	0.124	0.152	0.010	0.109		
COD上層	mg/l	8.05	11.06	6.76	7.32	7.42	9.00	7.61	8.29	7.58	7.12	8.75	7.54	11.06	6.76	8.04		
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	高崎沖												水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦		平成9年(1997年)		
	項目	単位	1/7	2/5	3/4	4/18	5/6	6/3	7/1	8/6	9/2	10/7	11/4	12/2	最大値	最小値	平均値							
天候	-	晴	晴	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇											
採水時刻	時分	10:11	10:35	10:07	10:10	10:30	9:59	10:06	10:45	10:31	10:18	10:30	10:15											
全水深	m	4.36	4.40	4.00	3.61	3.95	4.38	4.44	4.15	4.10	4.20	4.50	4.70											
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	℃	6.2	7.4	7.9	21.0	21.5	25.0	30.0	30.0	31.1	19.6	17.2	10.0											
水温	℃	7.2	5.0	8.6	15.9	21.5	23.1	27.9	29.2	28.4	19.9	15.9	12.2	29.2	5.0	17.9								
外観(色相)	-	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡緑濁濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁											
臭気(冷時)	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	植物	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭											
透視度	cm	14.3	11.6	10.0	14.4	13.5	14.4	17.3	16.0	16.2	20.5	18.0	18.0											
透明度	m	0.30	0.26	0.25	0.30	0.25	0.25	0.27	0.26	0.25	0.37	0.37	0.35	0.37	0.25	0.29								
水色	-	16	17	17	16	17	16	15	16	16	16	16	16											
pH	-	8.91	8.99	8.98	9.06	8.61	8.68	8.75	8.23	8.57	8.67	9.11	8.10	9.11	8.10	8.72								
DO	mg/l	14.05	14.01	13.62	13.21	9.09	7.28	8.22	6.71	8.60	7.87	10.14	9.43	14.05	6.71	10.19								
BOD	mg/l	5.93	6.27	6.12	6.21	5.97	5.64	4.26	3.40	4.30	4.28	4.98	3.99	6.27	3.99	5.06								
COD(Mn)	mg/l	11.58	12.44	11.06	10.12	10.30	10.99	9.43	10.19	10.39	8.55	11.49	8.90	12.44	8.55	10.45								
D・COD(Mn)	mg/l	4.37	4.81	4.50	4.23	4.99	5.29	5.79	5.95	5.79	5.87	6.34	5.11	6.34	4.23	5.25								
*P・COD(Mn)	mg/l	7.21	7.63	6.56	5.89	5.31	5.70	3.64	4.24	4.60	2.68	5.15	3.79	7.63	2.68	5.20								
COD(Cr)	mg/l	19.74	22.46	22.97	19.72	22.74	21.82	21.11	22.80	22.34	19.28	23.96	17.50	23.96	17.50	21.37								
D・COD(Cr)	mg/l	9.79	10.59	9.30	9.04	10.79	8.05	13.97	11.34	13.42	12.24	13.10	9.80	13.97	8.05	10.95								
SS	mg/l	27.6	30.6	27.0	28.0	32.2	30.3	22.6	28.5	30.0	22.0	23.0	24.0	32.2	22.0	27.2								
大腸菌群数	MPN/100ml	1.3E+1	2.3E+1	2.0E+0	3.3E+1	2.3E+1	3.3E+1	1.3E+3	3.3E+3	1.3E+3	2.4E+3	1.1E+3	2.3E+3	3.3E+3	2.0E+0	9.9E+2								
TN	mg/l	1.53	1.44	1.06	2.41	0.98	1.13	0.86	1.13	1.05	1.23	1.06	1.05	2.41	0.86	1.24								
TP	mg/l	0.157	0.194	0.170	0.172	0.200	0.188	0.161	0.223	0.221	0.140	0.156	0.182	0.223	0.140	0.180								
NH ₄ -N	mg/l	0.01	0.01	0.02	0.05	0.03	0.03	0.01	0.11	0.01	0.01	0.02	0.02	0.11	0.01	0.03								
NO ₂ -N	mg/l	0.016	0.014	0.016	0.026	0.009	0.017	0.002	0.004	0.007	0.033	0.003	0.014	0.033	0.002	0.013								
NO ₃ -N	mg/l	0.61	0.51	0.20	0.90	0.04	0.12	0.04	0.06	0.12	0.48	0.10	0.36	0.90	0.04	0.30								
*IN	mg/l	0.64	0.53	0.24	0.98	0.08	0.17	0.05	0.17	0.14	0.52	0.12	0.39	0.98	0.05	0.34								
ON	mg/l	0.93	0.98	0.88	0.95	0.93	1.01	0.82	0.97	0.97	0.74	1.00	0.72	1.01	0.72	0.91								
D・ON	mg/l	0.32	0.38	0.36	0.34	0.41	0.42	0.46	0.49	0.39	0.42	0.48	0.39	0.49	0.32	0.41								
*P・ON	mg/l	0.61	0.60	0.52	0.61	0.52	0.59	0.36	0.48	0.58	0.32	0.52	0.33	0.61	0.32	0.50								
*D・TN	mg/l	0.96	0.91	0.60	1.32	0.49	0.59	0.51	0.66	0.53	0.94	0.60	0.78	1.32	0.49	0.74								
*TN	mg/l	1.57	1.51	1.12	1.93	1.01	1.18	0.87	1.14	1.11	1.26	1.12	1.11	1.93	0.87	1.24								
D・PO ₄ -P	mg/l	0.005	0.017	0.008	0.000	0.007	0.012	0.017	0.066	0.046	0.002	0.011	0.002	0.066	0.000	0.016								
D・TP	mg/l	0.056	0.058	0.037	0.019	0.021	0.035	0.040	0.083	0.082	0.020	0.023	0.030	0.083	0.019	0.042								
*P・TP	mg/l	0.101	0.136	0.133	0.153	0.179	0.153	0.121	0.140	0.139	0.120	0.133	0.152	0.179	0.101	0.138								
IC	mg/l	12.0	9.9	14.3	9.7	11.1	11.0	11.1	14.4	13.7	13.8	10.0	14.3	14.4	9.7	12.1								
TOC	mg/l	10.3	11.9	7.9	10.8	10.6	9.9	8.1	9.8	10.5	8.0	13.4	10.9	13.4	7.9	10.2								
*TC	mg/l	22.3	21.8	22.2	20.5	21.7	20.9	19.2	24.2	24.2	21.8	23.4	25.2	25.2	19.2	22.3								
D・OC	mg/l	4.1	4.3	4.2	4.3	4.5	4.9	4.9	5.2	5.1	5.0	5.7	5.8	5.8	4.1	4.8								
*P・OC	mg/l	6.2	7.6	3.7	6.5	6.1	5.0	3.2	4.6	5.4	3.0	7.7	5.1	7.7	3.0	5.3								
D・Fe	mg/l	0.02	0.02	0.03	0.00	0.08	0.36	0.09	0.13	0.32	0.10	0.11	0.00	0.36	0.00	0.11								
D・Mn	mg/l	0.00	0.00	0.01	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00								
Fe	mg/l	0.42	0.45	0.52	0.26	0.79	0.73	0.63	0.69	0.78	0.74	0.19	0.42	0.79	0.19	0.55								
Mn	mg/l	0.06	0.07	0.09	0.06	0.16	0.08	0.05	0.11	0.14	0.08	0.10	0.12	0.16	0.05	0.09								
濁度	度	23.3	22.5	30.4	23.2	16.0	24.5	16.1	19.4	19.8	17.7	22.3	22.9	30.4	16.0	21.5								
導電率(20℃)	μs/cm	264	239	275	254	327	201	266	279	284	270	285	290	327	201	270								
Ca	mg/l	17.9	23.9	18.1	17.9	17.8	15.8	15.1	18.3	16.8	17.3	17.2	20.4	23.9	15.1	18.0								
Mg	mg/l	8.0	8.0	7.9	6.4	8.6	6.8	5.2	3.0	7.3	7.0	6.5	8.14	8.6	3.0	6.9								
pH4.8アルカリ度	mg/l	63.7	70.3	62.6	37.7	43.8	51.2	59.0	71.2	69.0	57.9	69.7	63.0	71.2	37.7	59.9								
pH9.0酸度	mg/l	8.04	8.15	8.89	-	3.29	1.79	1.55	7.68	3.92	5.13	-	5.35	8.89	1.55	5.38								
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	1.00	-	-	-	-	-	-	12.00	-	-	-	-								
SO ₄ ²⁻	mg/l	25.9	24.30	25.30	23.6	26.00	23.2	21.50	23.20	24.10	28.7	28.90	27.6	28.9	21.5	25.2								
Cl ⁻	mg/l	31.3	34.3	35.1	31.1	40.1	27.4	32.3	34.4	28.1	34.4	53.8	38.8	53.8	27.4	35.1								
Na	mg/l	25.4	28.6	27.8	27.6	33.6	21.8	26.0	26.9	32.1	19.2	31.7	34.8	34.8	19.2	28.0								
K	mg/l	1.65	1.33	1.46	4.95	6.78	4.27	4.94	3.91	5.76	5.38	5.01	4.34	6.78	1.33	4.15								
T・SiO ₂	mg/l	16.4	28.0	13.7	12.4	12.2	9.5	17.4	19.2	13.3	12.8	10.9	11.5	28.0	9.5	14.7								
比色シリカ	mg/l	5.90	1.55	0.28	4.75	4.17	7.49	15.38	8.91	8.76	3.04	1.42	3.73	15.38	0.28	5.45								
Chl-a	μg/l	97.4	130.4	128.3	205.1	176.2	124.8	103.0	142.8	146.0	123.2	136.5	138.9	205.1	97.4	137.7								
Chl-b	μg/l	109.5	153.2	23.7	8.4	8.1	5.1	16.5	8.9	11.2	14.2	14.9	8.3	153.2	5.1	31.8								
Chl-c	μg/l	233.7	373.4	22.4	39.1	32.5	19.1	13.5	20.8	11.5	20.8	31.4	21.5	373.4	11.5	70.0								
フェオフィチン	μg/l	42.0	63.2	162.9	12.0	29.2	8.7	11.6	20.4	1.5	48.6	23.8	21.6	162.9	1.5	37.1								
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.00	0.02	0.04	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01	0.04	0.01	0.04	0.00	0.02								
ジオスミン	μg/l	0.007	0.117	0.255	0.093	0.016	0.008	0.021	0.022	0.010	0.027	0.029	0.054	0.255	0.007	0.055								
2-MIB	μg/l	0.002	0.030	0.033	0.011	0.003	0.003	0.021	0.035	0.004	0.004	0.014	0.020	0.035	0.002	0.015								
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。												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			利根川		河川名		霞ヶ浦		平成9年(1997年)				
項目	単位	1/7	2/5	3/4	4/18	5/6	6/3	7/1	8/6	9/2	10/7	11/4	12/2	最大値	最小値	平均値	
TN上層	mg/l	1.53	1.44	1.06	2.41	0.98	1.13	0.86	1.13	1.05	1.23	1.06	1.05	2.41	0.86	1.24	
TN中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TN下層	mg/l	1.61	1.39	1.02	2.50	1.04	1.07	0.86	1.07	1.09	1.29	1.11	1.09	2.50	0.86	1.26	
TP上層	mg/l	0.157	0.194	0.170	0.172	0.200	0.188	0.161	0.223	0.221	0.140	0.156	0.182	0.223	0.140	0.180	
TP中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TP下層	mg/l	0.171	0.186	0.165	0.175	0.218	0.201	0.168	0.204	0.244	0.141	0.174	0.170	0.244	0.141	0.185	
COD上層	mg/l	11.58	12.44	11.06	10.12	10.30	10.99	9.43	10.19	10.39	8.55	11.49	8.90	12.44	8.55	10.45	
COD中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
COD下層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
水温	水上	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	表面	°C	7.0	5.2	8.3	15.7	20.4	23.3	27.6	29.3	28.9	20.7	16.3	12.9			
	0.5m	°C	6.8	5.1	8.2	15.7	20.3	23.3	27.6	29.3	28.9	20.8	16.3	13.0			
	1.0m	°C	6.6	4.9	7.5	15.5	19.9	23.3	27.0	29.1	28.9	20.8	16.2	13.1			
	2.0m	°C	6.4	4.9	7.3	15.0	19.8	23.3	26.6	28.9	28.8	20.8	16.0	13.1			
	3.0m	°C	6.4	4.6	7.3	14.7	19.8	23.2	26.3	28.8	28.7	20.8	15.8	13.1			
	4.0m	°C	6.4	4.6	-	-	-	23.2	26.3	28.8	28.7	20.8	15.8	13.1			
	5.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	6.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	底面	°C	6.4	4.5	7.3	14.7	19.8	23.2	26.3	28.8	28.7	20.7	15.7	13.2			
*DO	水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	表面	mg/l	14.1	13.8	14.8	13.0	9.7	7.4	11.5	6.7	6.6	9.5	10.6	10.0			
	0.5m	mg/l	13.7	13.7	14.6	13.0	9.6	7.4	11.4	6.2	6.6	9.6	10.6	10.0			
	1.0m	mg/l	13.3	13.7	14.4	12.4	9.2	7.3	10.6	4.8	6.6	9.6	10.4	10.0			
	2.0m	mg/l	13.0	13.4	14.0	12.3	8.5	7.4	7.8	4.8	6.5	9.3	9.7	9.9			
	3.0m	mg/l	12.7	12.7	13.7	11.0	6.1	7.4	5.7	4.8	6.2	8.9	9.3	9.8			
	4.0m	mg/l	12.6	12.5	-	-	-	6.3	3.9	4.2	6.2	8.7	8.3	9.7			
	5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	底面	mg/l	9.1	9.9	13.6	9.8	0.3	6.4	0.2	0.9	0.9	0.2	6.2	9.6			
水中照度	水上	Lux	54300	54300	64100	62900	31700	18500	54700	67800	63900	12600	23300	10180			
	表面	Lux	46200	41700	44200	50200	25400	13200	46900	60120	54200	10400	21800	9510			
	0.5m	Lux	3490	4490	6850	6290	3670	2500	10100	7140	5470	1580	3020	1570			
	1.0m	Lux	526	470	339	676	319	306	1850	665	399	263	421	263			
	2.0m	Lux	49	50	37	46	32	41	130	51	43	39	46	36			
	3.0m	Lux	8	2	2	0	0	2	29	4	0	0	0				
	4.0m	Lux	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-				
	5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	底面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
底泥面上ORP	mV	-163	-158	-136	-83	-73	19	-139	-11	-18	112	162	22				
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		笹ヶ浦		平成9年(1997年)					
		1/7	2/5	3/4	4/18	5/6	6/3	7/1	8/6	9/2	10/7	11/4	12/2	最大値	最小値	平均値
天候	晴	晴	曇	曇	晴	曇	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇			
採水時刻	9:44	10:06	9:44	9:41	10:05	9:34	9:44	10:15	10:05	9:56	9:55	9:50				
全水深	7.00	6.84	6.60	6.72	6.95	7.03	7.00	7.10	7.10	7.10	6.70	7.14				
採水水深	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	5.8	7.2	7.8	20.4	22.1	24.4	30.0	27.0	31.0	19.0	16.0	10.2				
水温	7.2	5.0	7.3	15.6	20.8	23.0	27.0	27.8	28.2	19.6	15.9	12.8	28.2	5.0	17.5	
外観(色相)	淡緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁				
臭気(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
透視度	18.4	15.5	15.7	14.9	21.5	21.5	25.1	24.0	21.5	24.5	23.4	21.0				
透明度	0.41	0.34	0.33	0.34	0.30	0.40	0.45	0.43	0.50	0.40	0.43	0.40	0.50	0.30	0.39	
水色	16	16	16	16	16	16	15	16	16	16	16	16				
pH	8.93	8.91	8.97	8.52	8.59	8.39	8.23	7.76	8.47	8.47	8.80	8.17	8.97	7.76	8.52	
DO	12.88	13.59	12.56	12.46	9.85	9.02	8.82	6.54	8.29	8.14	9.18	9.08	13.59	6.54	10.03	
BOD	4.11	4.77	5.84	4.71	4.69	3.14	3.66	2.31	3.21	2.69	2.91	2.49	5.84	2.31	3.71	
COD(Mn)	8.61	10.11	11.37	8.31	8.72	9.49	9.35	8.40	8.91	8.63	8.23	8.78	11.37	8.23	9.08	
D・COD(Mn)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*P・COD(Mn)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
COD(Cr)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D・COD(Cr)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SS	18.0	25.6	26.6	19.3	20.5	18.0	14.6	19.5	19.5	14.5	14.0	19.5	26.6	14.0	19.1	
大腸菌群数	1.7E+1	4.9E+1	4.5E+0	1.7E+1	3.3E+1	4.6E+1	1.3E+3	2.3E+3	1.3E+3	1.7E+2	2.8E+2	7.9E+2	2.3E+3	4.5E+0	5.3E+2	
TN	0.82	1.01	0.96	1.28	0.76	0.86	0.84	0.88	0.92	0.80	0.82	0.86	1.28	0.76	0.90	
TP	0.126	0.179	0.175	0.139	0.136	0.111	0.125	0.162	0.164	0.116	0.113	0.144	0.179	0.111	0.141	
NH ₄ -N	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.11	0.01	0.02	0.02	0.03	0.11	0.01	0.03	
NO ₂ -N	0.001	0.003	0.001	0.002	0.000	0.002	0.001	0.003	0.004	0.011	0.002	0.004	0.011	0.000	0.003	
NO ₃ -N	0.10	0.19	0.04	0.04	0.03	0.00	0.02	0.04	0.05	0.05	0.12	0.11	0.19	0.00	0.07	
*IN	0.12	0.20	0.05	0.06	0.04	0.02	0.04	0.15	0.06	0.08	0.14	0.14	0.20	0.02	0.09	
ON	0.73	0.85	0.93	0.72	0.76	0.84	0.81	0.75	0.86	0.73	0.70	0.72	0.93	0.70	0.78	
D・ON	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*P・ON	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*D・TN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*TN	0.85	1.05	0.98	0.78	0.80	0.86	0.85	0.90	0.92	0.81	0.84	0.86	1.05	0.78	0.88	
D・PO ₄ -P	0.003	0.007	0.005	0.000	0.000	0.003	0.014	0.035	0.011	0.000	0.004	0.002	0.035	0.000	0.007	
D・TP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*P・TP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
IC	13.8	11.0	14.9	13.4	14.0	13.1	13.8	15.7	15.8	15.9	13.7	14.2	15.9	11.0	14.1	
TOC	8.2	9.8	7.9	8.1	9.6	8.2	7.9	7.1	7.8	7.4	7.9	8.5	9.8	7.1	8.2	
*TC	22.0	20.8	22.8	21.5	23.6	21.3	21.7	22.8	23.6	23.3	21.6	22.7	23.6	20.8	22.3	
D・OC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*P・OC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D・Fe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D・Mn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
濁度	17.8	18.9	20.0	21.0	11.5	14.5	10.3	9.5	11.5	12.2	16.2	18.3	21.0	9.5	15.1	
導電率(20℃)	331	267	330	331	361	341	331	333	361	354	354	342	361	267	336	
Ca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
pH4.8アルカリ度	68.1	67.9	66.8	47.8	46.7	70.5	67.0	72.4	78.5	69.2	64.2	66.8	78.5	46.7	65.5	
pH9.0酸度	10.06	9.08	6.48	4.38	5.26	4.48	4.64	9.57	3.29	4.94	4.01	4.78	10.06	3.29	5.91	
pH9.0アルカリ度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SO ₄ ²⁻	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cl ⁻	52.0	48.7	52.8	54.2	52.9	60.5	54.7	50.4	43.0	58.8	68.7	49.9	68.7	43.0	53.9	
Na	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
T・SiO ₂	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
比色シリカ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Chl-a	115.9	105.7	99.3	117.1	120.2	83.4	82.7	73.6	101.9	84.9	79.1	92.1	120.2	73.6	96.3	
Chl-b	53.7	175.9	5.0	4.2	5.8	2.2	17.8	12.2	10.9	8.2	9.1	17.4	175.9	2.2	26.9	
Chl-c	99.6	302.1	4.7	17.8	19.3	5.8	19.8	38.5	16.1	7.7	26.7	31.1	302.1	4.7	49.1	
フェオフィチン	73.5	55.1	133.9	1.5	19.9	13.9	16.7	22.2	1.2	28.6	5.6	11.8	133.9	1.2	32.0	
陰イオン界面活性剤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ジオスミン	0.008	0.107	0.186	0.060	0.021	0.008	0.028	0.038	0.016	0.030	0.034	0.015	0.186	0.008	0.046	
2-MIB	0.001	0.028	0.028	0.009	0.003	0.001	0.033	0.053	0.003	0.004	0.011	0.013	0.053	0.001	0.016	
トリクロロ生成物(TTHFP)	0.081	0.099	0.095	0.060	0.072	0.058	0.139	0.082	0.096	0.032	0.078	0.059	0.139	0.032	0.079	
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9年(1997年)		
	項目	単位	1/7	2/5	3/4	4/18	5/6	6/3	7/1	8/6	9/2	10/7	11/4	12/2	最大値	最小値	平均値
TN上層	mg/l	0.82	1.01	0.96	1.28	0.76	0.86	0.84	0.88	0.92	0.80	0.82	0.86	1.28	0.76	0.90	
TN中層	mg/l	0.85	0.98	0.93	1.29	0.78	0.86	0.78	0.80	0.90	0.76	0.84	0.86	1.29	0.76	0.89	
TN下層	mg/l	0.89	0.95	0.94	1.32	0.78	0.94	0.82	0.90	0.94	0.80	0.90	0.86	1.32	0.78	0.92	
TP上層	mg/l	0.126	0.179	0.175	0.199	0.136	0.111	0.125	0.162	0.164	0.116	0.113	0.144	0.179	0.111	0.141	
TP中層	mg/l	0.131	0.171	0.146	0.139	0.142	0.110	0.116	0.148	0.173	0.116	0.116	0.143	0.173	0.110	0.138	
TP下層	mg/l	0.134	0.162	0.152	0.138	0.152	0.146	0.136	0.153	0.190	0.109	0.106	0.149	0.190	0.106	0.144	
COD上層	mg/l	8.61	10.11	11.37	8.31	8.72	9.49	9.35	8.40	8.91	8.63	8.23	8.78	11.37	8.23	9.08	
COD中層	mg/l	9.43	9.99	11.31	8.31	8.56	9.66	8.10	6.07	9.43	7.97	8.60	9.02	11.31	6.07	8.87	
COD下層	mg/l	9.76	9.00	11.59	8.66	8.68	12.41	7.98	8.27	9.26	7.48	8.83	7.88	12.41	7.48	9.15	
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2)

観測所名	湖心	水系名								平成9年(1997年)			
		8/19	9/2	9/16	10/7	10/21	11/4	11/18	12/2	12/9	最大値	最小値	平均値
天候	晴	晴	小雨	雨	晴	曇	晴	曇	曇				
採水時刻	時分	8:54	8:00	8:53	7:50	9:00	7:45	9:13	7:40	9:01			
全水深	m	6.17	6.05	6.20	6.25	6.25	5.35	6.40	6.40	6.35			
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50			
気温	℃	28.8	29.0	18.5	18.0	18.5	13.8	18.0	9.9	13.8			
水温	℃	25.5	26.8	23.1	19.2	19.1	15.5	14.8	12.1	11.2	27.0	4.2	16.5
外観(色相)	—	淡緑濁透	淡緑濁透	淡緑濁透	淡緑濁透	淡緑濁透	淡黄緑透	淡緑濁透	淡緑濁透	淡緑濁透			
臭気(冷時)	—	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
透視度	cm	32.0	25.5	26.8	28.5	27.0	25.6	24.0	26.5	26.2			
透明度	m	0.50	0.50	0.50	0.47	0.60	0.47	0.40	0.50	0.40	0.60	0.30	0.43
水色	—	16	16	16	16	16	17	16	16	16			
pH	—	—	8.56	—	8.35	—	8.12	—	7.90	—	8.56	7.72	8.17
DO	mg/l	—	8.36	—	8.81	—	8.60	—	8.88	—	12.20	5.61	9.15
BOD	mg/l	—	3.01	—	1.67	—	1.77	—	1.43	—	3.93	1.43	2.81
COD(Mn)	mg/l	9.24	7.68	9.90	7.61	8.69	8.95	10.06	7.31	9.29	10.45	7.31	8.71
D・COD(Mn)	mg/l	—	4.80	—	4.74	—	6.20	—	4.68	—	6.20	4.68	5.07
*P・COD(Mn)	mg/l	—	2.88	—	2.87	—	2.75	—	2.63	—	3.67	2.63	3.22
COD(Cr)	mg/l	—	16.53	—	17.24	—	20.07	—	14.90	—	20.07	14.90	16.93
D・COD(Cr)	mg/l	—	10.22	—	10.20	—	12.39	—	8.30	—	12.39	8.30	10.35
SS	mg/l	—	16.0	—	18.5	—	11.0	—	13.0	—	27.6	11.0	15.9
大腸菌群数	MPN/100ml	—	2.8E+2	—	3.5E+2	—	4.9E+2	—	4.9E+1	—	1.1E+3	2.0E+0	2.0E+2
TN	mg/l	1.08	0.86	1.01	0.66	0.84	0.86	0.96	0.62	0.97	1.12	0.62	0.88
TP	mg/l	0.113	0.124	0.100	0.090	0.082	0.081	0.083	0.108	0.092	0.161	0.081	0.105
NH ₄ -N	mg/l	—	0.01	—	0.01	—	0.02	—	0.03	—	0.15	0.01	0.03
NO ₂ -N	mg/l	—	0.004	—	0.003	—	0.002	—	0.002	—	0.006	0.000	0.003
NO ₃ -N	mg/l	—	0.13	—	0.02	—	0.13	—	0.03	—	0.13	0.00	0.05
*IN	mg/l	—	0.14	—	0.03	—	0.15	—	0.06	—	0.20	0.02	0.08
ON	mg/l	—	0.73	—	0.65	—	0.73	—	0.58	—	0.79	0.58	0.72
D・ON	mg/l	—	0.35	—	0.35	—	0.45	—	0.36	—	0.45	0.35	0.39
*P・ON	mg/l	—	0.38	—	0.30	—	0.28	—	0.22	—	0.41	0.22	0.33
*D・TN	mg/l	—	0.49	—	0.38	—	0.60	—	0.42	—	0.60	0.38	0.47
*TN	mg/l	—	0.87	—	0.68	—	0.88	—	0.64	—	0.99	0.64	0.80
D・PO ₄ -P	mg/l	—	0.011	—	0.002	—	0.007	—	0.000	—	0.019	0.000	0.007
D・TP	mg/l	—	0.063	—	0.015	—	0.020	—	0.027	—	0.063	0.010	0.033
*P・TP	mg/l	—	0.061	—	0.075	—	0.061	—	0.081	—	0.099	0.054	0.076
IC	mg/l	—	15.8	—	16.0	—	15.9	—	16.3	—	16.3	11.9	14.8
TOC	mg/l	—	6.7	—	7.3	—	8.1	—	8.0	—	9.7	6.7	7.8
*TC	mg/l	—	22.5	—	23.3	—	24.0	—	24.3	—	24.3	20.1	22.6
D・OC	mg/l	—	3.9	—	4.1	—	4.5	—	4.2	—	5.0	3.9	4.5
*P・OC	mg/l	—	2.8	—	3.2	—	3.6	—	3.8	—	5.0	1.9	3.3
D・Fe	mg/l	—	0.09	—	0.00	—	0.09	—	0.04	—	0.09	0.00	0.02
D・Mn	mg/l	—	0.00	—	0.00	—	0.00	—	0.00	—	0.03	0.00	0.00
Fe	mg/l	—	0.22	—	0.36	—	0.22	—	0.48	—	0.75	0.02	0.25
Mn	mg/l	—	0.08	—	0.05	—	0.05	—	0.11	—	0.11	0.02	0.07
濁度	度	—	8.0	—	8.6	—	11.8	—	12.9	—	12.9	5.9	10.8
導電率(20℃)	μs/cm	—	380	—	366	—	374	—	386	—	391	328	359
Ca	mg/l	—	21.0	—	19.9	—	19.6	—	20.6	—	25.4	17.0	19.6
Mg	mg/l	—	9.7	—	9.1	—	8.7	—	9.59	—	10.4	5.9	9.0
pH4.8アルカリ度	mg/l	—	77.1	—	70.3	—	65.0	—	69.2	—	77.1	47.3	66.2
pH9.0酸度	mg/l	—	4.55	—	5.89	—	4.59	—	6.31	—	10.56	4.55	6.91
pH9.0アルカリ度	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SO ₄ ²⁻	mg/l	—	30.0	—	31.6	—	32.2	—	31.7	—	32.20	28.0	30.2
Cl ⁻	mg/l	—	44.1	—	64.4	—	76.3	—	63.4	—	76.30	44.1	59.4
Na	mg/l	—	47.3	—	49.1	—	44.1	—	49.5	—	49.50	35.8	43.2
K	mg/l	—	6.64	—	7.42	—	6.60	—	6.56	—	7.48	1.97	5.40
T・SiO ₂	mg/l	—	8.1	—	5.4	—	5.8	—	6.1	—	12.80	2.7	7.7
比色シリカ	mg/l	—	1.61	—	0.07	—	0.10	—	0.07	—	11.44	0.07	2.27
Chl-a	μg/l	—	74.7	—	68.4	—	62.0	—	71.6	—	83.00	55.3	69.3
Chl-b	μg/l	—	9.5	—	6.5	—	2.9	—	7.2	—	98.30	2.4	14.7
Chl-c	μg/l	—	16.8	—	11.0	—	13.4	—	10.6	—	171.90	0.6	27.4
フェオフィチン	μg/l	—	8.5	—	14.2	—	12.0	—	9.4	—	78.60	2.9	24.7
陰イオン界面活性剤	mg/l	—	0.00	—	0.01	—	0.02	—	0.01	—	0.03	0.00	0.02
ジオスミン	μg/l	—	0.017	—	0.014	—	0.026	—	0.039	—	0.14	0.007	0.041
2-MIB	μg/l	—	0.002	—	0.003	—	0.008	—	0.009	—	0.08	0.001	0.014
トリノロン生成能(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)

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	平成9年(1997年)															
	湖心	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦							
項目	単位	1/7	1/21	2/5	2/18	3/4	3/11	4/18	4/24	5/6	5/20	6/3	6/17	7/1	7/15	8/6
TN上層	mg/l	0.75	0.79	0.78	0.85	0.74	0.80	1.11	1.12	0.74	1.08	0.74	0.90	0.78	1.05	0.98
TN中層	mg/l	0.79	-	0.78	-	0.72	-	1.12	-	0.74	-	0.76	-	0.76	-	0.96
TN下層	mg/l	0.83	-	0.84	-	0.71	-	1.16	-	0.78	-	0.90	-	0.80	-	0.96
TP上層	mg/l	0.107	0.087	0.161	0.092	0.103	0.110	0.106	0.108	0.092	0.102	0.103	0.105	0.108	0.126	0.127
TP中層	mg/l	0.111	-	0.159	-	0.103	-	0.108	-	0.121	-	0.104	-	0.113	-	0.121
TP下層	mg/l	0.115	-	0.181	-	0.170	-	0.107	-	0.095	-	0.153	-	0.116	-	0.124
COD上層	mg/l	7.71	8.18	8.73	8.02	8.48	9.01	8.66	8.78	8.68	8.96	8.69	9.03	8.47	10.45	8.56
COD中層	mg/l	7.83	-	8.38	-	7.03	-	8.96	-	8.64	-	8.50	-	7.90	-	8.91
COD下層	mg/l	8.91	-	10.37	-	7.23	-	8.78	-	8.17	-	10.24	-	8.12	-	7.97
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	℃	6.6	6.5	4.6	5.9	6.4	9.0	14.2	14.7	18.5	19.7	21.4	22.1	25.5	26.4	27.3
0.5m	℃	6.8	6.5	4.6	5.9	6.5	9.0	14.2	14.7	18.5	19.7	21.3	22.1	25.5	26.4	27.4
1.0m	℃	6.8	6.4	4.6	5.9	6.5	8.9	14.2	14.7	18.4	19.8	21.3	22.1	25.4	26.4	27.4
2.0m	℃	6.8	6.4	4.6	5.9	6.6	8.9	14.2	14.7	18.4	19.8	21.2	22.0	25.3	25.6	27.4
3.0m	℃	6.8	6.4	4.6	5.9	6.6	8.9	14.2	14.7	18.4	19.8	21.2	22.0	25.3	25.6	27.4
4.0m	℃	6.8	6.3	4.6	5.9	6.5	8.9	14.2	14.7	18.4	19.8	21.2	19.8	25.2	25.6	27.4
5.0m	℃	6.8	6.3	4.6	5.9	6.6	8.9	14.2	14.7	18.4	19.8	21.2	19.8	25.2	25.5	27.4
6.0m	℃	6.8	6.3	4.6	5.9	6.6	-	14.2	14.7	18.4	19.8	21.2	19.7	25.2	25.3	27.4
底面	℃	6.8	6.3	4.6	5.9	6.6	8.8	14.1	14.7	18.4	19.8	21.2	19.7	25.2	25.1	27.4
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	12.3	12.9	12.9	12.8	13.4	12.5	10.2	11.0	9.7	8.7	8.2	13.3	7.5	10.2	6.0
0.5m	mg/l	12.3	12.9	12.9	12.5	13.1	12.2	9.8	11.1	9.6	8.6	8.2	13.0	7.5	9.4	5.9
1.0m	mg/l	12.3	12.8	12.6	12.5	12.9	12.2	9.7	11.0	9.6	8.3	8.2	12.7	7.0	8.2	5.9
2.0m	mg/l	12.3	12.8	12.6	12.5	12.9	12.0	9.7	11.0	9.4	8.3	8.1	10.6	6.7	7.9	5.9
3.0m	mg/l	12.4	12.8	12.8	12.2	12.9	11.9	9.8	11.0	9.2	8.3	8.1	9.8	6.5	7.8	5.8
4.0m	mg/l	12.4	11.4	12.8	12.2	12.9	11.9	9.6	11.0	8.8	8.1	7.8	9.5	6.5	7.8	5.8
5.0m	mg/l	12.3	10.7	12.8	11.8	11.8	11.8	9.6	10.9	8.6	7.9	7.3	8.8	6.4	7.8	5.7
6.0m	mg/l	12.1	10.2	12.7	11.5	10.7	-	8.5	10.7	8.5	7.7	6.5	8.1	6.4	7.8	5.6
底面	mg/l	5.5	3.0	12.5	10.6	8.4	7.4	2.1	4.7	8.5	0.5	4.7	4.7	6.4	0.5	0.1
水中照度 水上	Lux	10200	38800	18200	6540	10200	57400	6400	14200	33700	13400	35400	52600	53000	60400	5040
表面	Lux	8410	29300	3810	5020	8080	48100	5020	9370	24800	6890	28300	39800	46300	53900	4590
0.5m	Lux	3560	5090	1000	1770	2270	3130	1320	4020	4090	2750	4800	7250	8810	10300	927
1.0m	Lux	389	1760	379	299	425	1010	324	932	1930	291	1010	1410	1540	3890	256
2.0m	Lux	48	223	81	88	318	342	64	109	322	75	189	101	195	242	52
3.0m	Lux	7	84	17	21	56	49	16	34	7	11	61	32	52	53	13
4.0m	Lux	0	34	0	0	7	2	0	0	0	0	12	4	4	4	0
5.0m	Lux	-	0	-	-	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底泥面上ORP	mV	30	-7	-69	-31	-92	-114	-99	-118	92	37	20	54	-146	-190	-6
備考	* DOはDO計による測定結果															

水質年表(その2の2)

観測所名		湖心		水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦		平成9年(1997年)		
項目	単位	8/19	9/2	9/16	10/7	10/21	11/4	11/18	12/2	12/9	最大値	最小値	平均値		
TN上層	mg/l	1.08	0.86	1.01	0.66	0.84	0.86	0.96	0.62	0.97	1.12	0.62	0.88		
TN中層	mg/l	-	0.82	-	0.64	-	0.84	-	0.60	-	1.12	0.60	0.79		
TN下層	mg/l	-	0.82	-	0.72	-	0.92	-	0.64	-	0.96	0.64	0.84		
TP上層	mg/l	0.113	0.124	0.100	0.090	0.082	0.081	0.083	0.108	0.092	0.127	0.081	0.100		
TP中層	mg/l	-	0.123	-	0.091	-	0.085	-	0.104	-	0.123	0.085	0.110		
TP下層	mg/l	-	0.133	-	0.101	-	0.105	-	0.119	-	0.133	0.101	0.120		
COD上層	mg/l	9.24	7.68	9.90	7.61	8.69	8.95	10.06	7.31	9.29	10.45	7.31	8.85		
COD中層	mg/l	-	7.56	-	7.44	-	8.25	-	7.41	-	8.31	7.41	7.81		
COD下層	mg/l	-	7.56	-	7.46	-	8.08	-	7.50	-	8.12	7.46	7.78		
水温	水上	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	表面	°C	25.6	27.3	23.0	20.1	19.2	16.3	14.9	13.1	11.2				
	0.5m	°C	25.5	27.2	23.1	20.1	19.1	16.3	14.8	13.1	11.2				
	1.0m	°C	25.3	27.2	23.2	20.2	19.0	16.3	14.8	13.2	11.2				
	2.0m	°C	25.3	27.2	23.2	20.2	19.0	16.3	14.8	13.2	11.2				
	3.0m	°C	25.3	27.2	23.2	20.1	19.0	16.3	14.8	13.2	11.2				
	4.0m	°C	25.3	27.2	23.3	20.2	19.0	16.3	14.8	13.2	11.2				
	5.0m	°C	25.3	27.2	23.3	20.2	19.0	16.3	14.8	13.2	11.2				
	6.0m	°C	25.3	27.1	23.3	20.2	19.0	-	14.8	13.2	11.1				
	底面	°C	25.2	27.1	23.3	20.2	18.9	16.3	14.7	13.2	11.1				
*DO	水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	表面	mg/l	9.6	7.5	8.5	9.4	8.6	9.3	9.6	9.8	11.4				
	0.5m	mg/l	9.5	7.7	8.5	9.4	8.6	9.3	9.5	9.8	11.0				
	1.0m	mg/l	8.9	7.4	8.5	9.4	8.5	9.4	9.5	9.8	10.8				
	2.0m	mg/l	8.5	7.3	8.3	9.4	8.5	9.4	9.4	9.8	10.7				
	3.0m	mg/l	7.9	7.3	8.3	9.1	8.5	9.4	9.4	9.8	10.7				
	4.0m	mg/l	7.4	7.1	8.2	8.8	8.5	9.4	9.4	9.8	10.7				
	5.0m	mg/l	6.7	6.9	8.2	8.4	8.5	9.3	9.1	9.7	10.7				
	6.0m	mg/l	5.5	6.7	8.0	7.7	8.2	-	9.0	9.8	10.7				
	底面	mg/l	0.8	0.6	1.4	7.2	7.9	8.2	8.8	9.8	10.6				
水中照度	水上	Lux	47300	27900	8760	4210	52600	10170	50600	1150	18900				
	表面	Lux	36500	22100	6680	3690	47400	8280	47100	974	17600				
	0.5m	Lux	8190	6640	1970	433	10100	1760	10300	232	6710				
	1.0m	Lux	1720	1580	340	215	2900	562	2150	66	1110				
	2.0m	Lux	292	163	29	48	470	81	175	23	234				
	3.0m	Lux	83	52	0	9	84	30	31	0	39				
	4.0m	Lux	36	0	-	0	29	0	3	-	0				
	5.0m	Lux	0	-	-	-	0	-	0	-	-				
	6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	底面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
底泥面上ORP	mV	-157	-119	67	119	57	219	-29	136	254					
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9年(1997年)			
		1/7	2/5	3/4	4/18	5/6	6/3	7/1	8/6	9/2	10/7	11/4	12/2	最大値	最小値	平均値
天候	晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴	曇	曇	晴	雨	曇	曇			
採水時刻	7:34	7:37	7:36	6:36	7:28	7:29	7:28	7:42	7:45	9:39	7:30	7:26				
全水深	6.00	5.90	5.72	5.54	5.90	5.74	5.90	5.85	5.63	6.10	5.70	6.00				
採水水深	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	2.2	2.1	3.8	14.3	19.2	23.3	26.4	25.2	27.8	18.0	13.5	10.2				
水温	6.2	4.2	6.4	14.2	19.0	21.4	25.3	27.1	26.8	19.4	15.7	12.7	27.1	4.2	16.5	
外観(色相)	淡緑濁透	淡緑濁透	淡緑濁透	淡黄緑透	淡緑濁透	淡緑濁透	淡緑濁透	淡黄緑透	淡緑濁透	淡緑濁透	淡黄緑透	淡緑濁透				
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				
透視度	21.6	15.2	20.7	20.2	26.6	23.9	25.0	23.1	26.0	30.0	25.3	25.4				
透明度	0.40	0.33	0.35	0.31	0.45	0.40	0.48	0.45	0.45	0.40	0.45	0.50	0.50	0.31	0.41	
水色	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	17	16				
pH	8.30	8.15	8.18	7.80	8.07	8.08	8.11	7.83	8.52	8.22	8.06	8.00	8.52	7.80	8.11	
DO	11.53	12.08	12.03	9.93	8.13	8.53	7.37	4.76	8.43	8.23	8.83	9.24	12.08	4.76	9.09	
BOD	2.84	3.18	3.98	3.17	3.87	3.19	2.39	2.29	2.11	1.34	1.81	1.68	3.98	1.34	2.65	
COD(Mn)	8.49	8.90	7.67	8.37	7.97	8.56	7.75	8.29	7.46	7.59	8.68	6.97	8.90	6.97	8.06	
D・COD(Mn)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*P・COD(Mn)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
COD(Cr)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D・COD(Cr)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SS	16.0	27.0	15.0	18.0	11.2	11.6	13.0	21.0	17.0	14.0	15.5	14.5	27.0	11.2	16.2	
大腸菌群数	1.1E+1	2.3E+1	2.0E+0	5.0E+0	2.0E+0	2.2E+1	4.6E+1	1.1E+3	9.4E+1	1.4E+2	1.4E+2	3.9E+1	1.1E+3	2.0E+0	1.3E+2	
TN	0.70	0.84	0.64	1.29	0.68	0.74	0.70	0.96	0.84	0.66	0.80	0.62	1.29	0.62	0.79	
TP	0.104	0.145	0.129	0.095	0.084	0.085	0.099	0.120	0.137	0.084	0.084	0.097	0.145	0.084	0.105	
NH ₄ -N	0.01	0.01	0.01	0.03	0.00	0.01	0.02	0.17	0.01	0.02	0.02	0.03	0.17	0.00	0.03	
NO ₂ -N	0.001	0.002	0.001	0.005	0.001	0.001	0.001	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.005	0.001	0.002	
NO ₃ -N	0.04	0.16	0.05	0.01	0.02	0.01	0.02	0.05	0.14	0.02	0.10	0.03	0.16	0.01	0.05	
*IN	0.05	0.17	0.06	0.05	0.02	0.02	0.04	0.22	0.15	0.04	0.12	0.06	0.22	0.02	0.08	
ON	0.67	0.69	0.60	0.73	0.69	0.75	0.68	0.77	0.72	0.64	0.71	0.58	0.77	0.58	0.69	
D・ON	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*P・ON	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*D・TN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*TN	0.72	0.86	0.66	0.77	0.71	0.77	0.72	0.99	0.87	0.68	0.83	0.64	0.99	0.64	0.77	
D・PO ₄ -P	0.003	0.007	0.006	0.002	0.002	0.003	0.009	0.023	0.011	0.002	0.007	0.003	0.023	0.002	0.007	
D・TP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*P・TP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
IC	14.6	11.9	14.7	14.4	13.8	14.0	13.9	16.3	16.1	16.3	16.0	15.5	16.3	11.9	14.8	
TOC	7.7	8.4	6.7	8.4	9.8	8.0	7.0	7.2	7.0	6.3	7.5	7.9	9.8	6.3	7.7	
*TC	22.3	20.3	21.4	22.8	23.6	22.0	20.9	23.5	23.1	22.6	23.5	23.4	23.6	20.3	22.5	
D・OC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*P・OC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D・Fe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D・Mn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
濁度	14.5	11.6	14.8	15.1	10.4	10.2	10.6	9.0	8.6	8.7	12.3	12.7	15.1	8.6	11.5	
導電率(20℃)	359	336	346	367	336	370	391	350	392	380	383	373	392	336	365	
Ca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
pH4.8アルカリ度	64.9	65.7	67.7	47.0	48.8	72.6	71.7	75.0	80.2	69.2	64.0	68.2	80.2	47.0	66.3	
pH9.0酸度	10.97	8.89	5.37	8.11	7.67	6.27	5.57	7.53	3.29	5.13	5.92	5.54	10.97	3.29	6.69	
pH9.0アルカリ度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SO ₄ ²⁻	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cl ⁻	59.8	54.0	59.8	63.6	59.5	63.6	65.0	56.7	72.6	67.0	71.6	61.7	72.6	54.0	62.9	
Na	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
T・SiO ₂	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
比色シリカ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Chl-a	81.2	78.6	85.6	73.6	67.1	54.0	58.9	58.4	76.3	45.5	58.3	62.0	85.6	45.5	66.6	
Chl-b	27.0	79.8	6.1	4.1	3.0	5.5	1.7	8.7	9.6	10.2	5.8	8.5	79.8	1.7	14.2	
Chl-c	70.9	143.5	21.7	16.7	12.1	4.4	6.4	32.0	20.7	25.1	19.0	16.8	143.5	4.4	32.4	
フェオフィチン	59.0	61.3	8.1	2.1	1.9	8.9	12.0	27.4	18.2	13.1	6.4	1.9	61.3	1.9	18.4	
陰イオン界面活性剤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ジオスミン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2-MIB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
トリノキシン生成能(THMPF)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

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9年(1997年)		
項目	単位	1/7	2/5	3/4	4/18	5/6	6/3	7/1	8/6	9/2	10/7	11/4	12/2	最大値	最小値	平均値
TN上層	mg/l	0.70	0.84	0.64	1.29	0.68	0.74	0.70	0.96	0.84	0.66	0.80	0.62	1.29	0.62	0.79
TN中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TN下層	mg/l	0.77	0.88	0.61	1.33	0.72	0.78	0.72	0.92	0.82	0.70	0.82	0.66	1.33	0.61	0.81
TP上層	mg/l	0.104	0.145	0.129	0.095	0.084	0.085	0.099	0.120	0.137	0.084	0.084	0.097	0.145	0.084	0.105
TP中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TP下層	mg/l	0.114	0.160	0.117	0.099	0.098	0.093	0.097	0.113	0.136	0.090	0.080	0.102	0.160	0.080	0.108
COD上層	mg/l	8.49	8.90	7.67	8.37	7.97	8.56	7.75	8.29	7.46	7.59	8.68	6.97	8.90	6.97	8.06
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	麻生沖		水系名			利根川		河川名		観ヶ浦				平成9年(1997年)			
	項目	単位	1/7	2/5	3/4	4/18	5/6	6/3	7/1	8/6	9/2	10/7	11/4	12/2	最大値	最小値	平均値
天候	-	晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴	曇	晴	曇	雨	曇	曇			
採水時刻	時分	7:16	7:16	7:19	6:10	6:55	7:10	7:10	7:16	7:25	7:18	7:10	7:08				
全水深	m	1.90	2.94	1.70	1.76	1.70	1.65	1.65	1.75	1.60	1.80	1.60	1.80				
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	℃	2.2	1.8	3.8	13.5	18.0	22.8	24.2	24.4	27.0	18.0	14.5	10.6				
水温	℃	6.0	4.0	7.2	14.2	19.0	21.3	25.7	26.7	26.9	19.5	15.0	12.7	26.9	4.0	16.5	
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	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁				
臭気(冷時)	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
透視度	cm	21.0	18.2	19.8	14.5	24.2	23.5	18.0	27.2	17.0	16.0	15.5	20.0				
透明度	m	0.35	0.20	0.35	0.26	0.40	0.35	0.30	0.40	0.27	0.35	0.27	0.40	0.40	0.20	0.33	
水色	-	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	17	16				
pH	-	8.23	8.15	8.24	7.98	8.15	8.00	8.10	7.80	8.20	8.29	8.11	7.95	8.29	7.80	8.10	
DO	mg/l	11.71	12.30	11.75	10.34	7.89	8.26	8.58	7.52	7.65	8.51	8.57	9.06	12.30	7.52	9.35	
BOD	mg/l	3.14	3.24	4.20	4.30	4.22	2.74	2.77	4.68	2.46	2.04	2.28	2.62	4.68	2.04	3.22	
COD(Mn)	mg/l	8.32	8.53	8.35	9.45	8.54	8.21	8.89	9.09	8.49	7.46	8.75	7.27	9.45	7.27	8.45	
D・COD(Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*P・COD(Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
COD(Cr)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D・COD(Cr)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	19.0	19.0	16.6	27.0	16.8	16.0	15.3	16.0	24.5	23.5	26.0	13.5	27.0	13.5	19.4	
大腸菌群数	MPN/100ml	2.3E+1	2.3E+2	4.5E+0	7.9E+1	2.3E+1	9.4E+1	2.8E+2	1.1E+3	3.5E+2	2.4E+3	2.8E+2	2.3E+2	2.4E+3	4.5E+0	4.2E+2	
TN	mg/l	0.72	0.72	0.68	1.26	0.78	0.72	0.86	0.90	0.92	0.59	0.74	0.70	1.26	0.59	0.80	
TP	mg/l	0.101	0.123	0.121	0.148	0.087	0.070	0.084	0.109	0.130	0.087	0.097	0.123	0.148	0.070	0.107	
NH ₄ -N	mg/l	0.01	0.01	0.01	0.03	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.04	0.04	0.00	0.02	
NO ₂ -N	mg/l	0.001	0.003	0.001	0.002	0.000	0.003	0.001	0.001	0.004	0.003	0.003	0.006	0.006	0.000	0.002	
NO ₃ -N	mg/l	0.03	0.06	0.03	0.01	0.06	0.00	0.03	0.05	0.12	0.03	0.12	0.15	0.15	0.00	0.06	
*IN	mg/l	0.04	0.07	0.04	0.04	0.06	0.01	0.04	0.06	0.14	0.05	0.13	0.20	0.20	0.01	0.07	
ON	mg/l	0.70	0.68	0.66	0.86	0.76	0.73	0.85	0.86	0.79	0.54	0.63	0.52	0.86	0.52	0.72	
D・ON	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*P・ON	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*D・TN	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*TN	mg/l	0.74	0.75	0.70	0.90	0.82	0.74	0.89	0.92	0.93	0.59	0.76	0.72	0.93	0.59	0.79	
D・PO ₄ -P	mg/l	0.003	0.007	0.004	0.002	0.000	0.003	0.003	0.021	0.011	0.002	0.007	0.000	0.021	0.000	0.005	
D・TP	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*P・TP	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
IC	mg/l	16.0	13.9	17.0	15.8	14.1	14.1	13.6	16.5	17.6	17.4	17.2	17.0	17.6	13.6	15.9	
TOC	mg/l	7.9	8.1	6.6	9.8	9.1	7.9	8.7	8.2	8.7	7.8	7.4	5.8	9.8	5.8	8.0	
*TC	mg/l	23.9	22.0	23.6	25.6	23.2	22.0	22.3	24.7	26.3	25.2	24.6	22.8	26.3	22.0	23.9	
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	13.2	12.5	15.0	15.5	11.4	14.3	13.6	8.9	12.0	15.3	20.3	15.6	20.3	8.9	14.0	
導電率(20℃)	μs/cm	419	444	409	528	416	385	397	339	446	456	383	429	528	339	421	
Ca	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mg	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
pH4.8アルカリ度	mg/l	73.6	75.7	73.2	52.8	50.0	71.9	69.3	77.6	83.7	75.4	67.8	72.7	83.7	50.0	70.3	
pH9.0酸度	mg/l	9.69	11.30	7.41	8.98	8.11	4.30	4.95	6.43	6.90	5.32	5.54	7.26	11.30	4.30	7.18	
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SO ₄ ²⁻	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cl ⁻	mg/l	75.5	87.6	73.4	120.0	72.6	71.3	67.7	61.7	94.3	88.3	80.4	70.8	120.0	61.7	80.3	
Na	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
K	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
T・SiO ₂	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
比色シリカ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Chl-a	μg/l	65.5	71.1	73.4	96.0	80.8	68.3	67.2	51.2	59.4	40.6	52.7	66.2	96.0	40.6	66.0	
Chl-b	μg/l	35.6	83.5	4.0	3.6	4.5	2.0	2.2	5.8	7.0	5.2	6.1	6.4	83.5	2.0	13.8	
Chl-c	μg/l	58.8	187.2	19.5	16.0	13.6	6.9	10.1	1.1	9.5	12.1	17.8	10.2	187.2	1.1	30.2	
フェオフィチン	μg/l	40.7	57.7	2.0	2.3	5.2	18.2	6.3	18.8	0.1	3.7	10.7	5.5	57.7	0.1	14.3	
陰イオン界面活性剤	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ジオスミン	μg/l	0.005	0.074	0.135	0.055	0.021	0.008	0.025	0.102	0.011	0.006	0.017	0.034	0.135	0.005	0.041	
2-MIB	μg/l	0.001	0.015	0.021	0.006	0.003	0.001	0.017	0.107	0.002	0.002	0.005	0.007	0.107	0.001	0.016	
トリプトファン生成能(TIMP)	mg/l	0.091	0.144	0.105	0.069	0.062	0.047	0.078	0.092	0.101	0.036	0.086	0.068	0.144	0.036	0.082	
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			利根川		河川名		霞ヶ浦			平成9年(1997年)		
項目	単位	1/7	2/5	3/4	4/18	5/6	6/3	7/1	8/6	9/2	10/7	11/4	12/2	最大値	最小値	平均値	
TN上層	mg/l	0.72	0.72	0.68	1.26	0.78	0.72	0.86	0.90	0.92	0.59	0.74	0.70	1.26	0.59	0.80	
TN中層	mg/l	0.71	0.74	0.65	1.24	0.78	0.72	0.86	0.82	0.90	0.55	0.72	0.72	1.24	0.55	0.78	
TN下層	mg/l	0.75	0.77	0.64	1.29	0.82	0.74	0.88	0.86	0.94	0.62	0.76	0.72	1.29	0.62	0.82	
TP上層	mg/l	0.101	0.123	0.121	0.148	0.087	0.070	0.084	0.109	0.130	0.087	0.097	0.123	0.148	0.070	0.107	
TP中層	mg/l	0.103	0.125	0.112	0.145	0.095	0.073	0.086	0.100	0.127	0.087	0.096	0.145	0.145	0.073	0.108	
TP下層	mg/l	0.110	0.131	0.121	0.148	0.097	0.084	0.084	0.104	0.129	0.091	0.092	0.101	0.148	0.084	0.108	
COD上層	mg/l	8.32	8.53	8.35	9.45	8.54	8.21	8.89	9.09	8.49	7.46	8.75	7.27	9.45	7.27	8.45	
COD中層	mg/l	7.41	8.53	7.96	7.10	9.04	8.54	8.86	7.62	8.91	7.63	9.55	7.41	9.55	7.10	8.21	
COD下層	mg/l	8.22	8.61	8.13	10.28	8.88	8.73	8.96	8.07	8.91	7.75	8.43	7.80	10.28	7.75	8.56	
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9年(1997年)				
		1/7	2/5	3/4	4/18	5/6	6/3	7/1	8/6	9/2	10/7	11/4	12/2	最大値	最小値	平均値
天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇			
採水時刻	15:37	16:22	15:36	16:04	15:50	15:26	15:44	16:20	15:51	15:35	16:09	15:57				
全水深	m	7.55	7.55	7.81	7.10	7.70	7.45	7.70	7.50	7.15	7.35	7.50	7.75			
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	℃	9.0	4.9	8.2	21.2	24.8	26.6	30.0	28.2	29.8	22.2	15.8	10.8			
水温	℃	7.9	5.5	8.0	15.5	20.5	22.3	26.1	28.5	27.9	20.5	16.1	13.2	28.5	5.5	17.7
外観(色相)	—	淡緑濁透	淡緑濁透	緑濁色透	淡緑濁透	淡黄緑濁透	淡緑濁透	緑濁色透	淡緑色透	緑濁色透	淡緑濁透	緑濁色透	淡緑色透			
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	27.0	31.0	31.8	14.9	24.9	36.0	31.5	38.5	27.0	35.8	28.3	38.5			
透明度	m	0.56	0.67	0.70	0.46	0.50	0.63	0.57	0.65	0.58	0.68	0.40	0.60	0.70	0.40	0.58
水色	—	16	16	16	16	16	16	16	15	16	15	16	15			
pH	—	8.23	8.16	8.42	9.10	8.88	8.67	8.95	7.98	8.69	8.64	8.15	7.91	9.10	7.91	8.48
DO	mg/l	13.09	11.71	13.20	12.07	10.38	10.00	9.83	6.28	10.56	9.57	8.07	8.08	13.20	6.28	10.24
BOD	mg/l	3.34	2.80	3.28	4.59	2.96	2.95	3.12	3.03	3.55	2.73	2.44	2.17	4.59	2.17	3.08
COD(Mn)	mg/l	7.85	6.64	6.72	9.00	7.89	7.69	9.43	7.58	8.79	7.59	7.01	7.03	9.43	6.64	7.77
D・COD(Mn)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
*P・COD(Mn)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
COD(Cr)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
D・COD(Cr)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SS	mg/l	13.6	7.6	10.6	18.3	10.6	8.6	8.6	7.0	11.0	8.0	9.0	4.5	18.3	4.5	9.8
大腸菌数	MPN/100ml	4.9E+1	3.3E+1	4.5E+0	8.0E+0	2.3E+1	3.3E+1	7.9E+1	7.9E+2	4.9E+2	7.9E+1	1.3E+2	9.4E+1	7.9E+2	4.5E+0	1.5E+2
TN	mg/l	1.07	1.17	0.65	1.20	0.70	0.64	0.80	0.84	0.86	0.59	0.80	0.98	1.20	0.59	0.86
TP	mg/l	0.100	0.102	0.094	0.092	0.115	0.099	0.097	0.110	0.121	0.100	0.128	0.122	0.128	0.092	0.107
NH ₄ -N	mg/l	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.09	0.01	0.01	0.07	0.05	0.09	0.00	0.02
NO ₂ -N	mg/l	0.009	0.007	0.004	0.002	0.001	0.003	0.001	0.005	0.004	0.003	0.021	0.034	0.034	0.001	0.008
NO ₃ -N	mg/l	0.43	0.67	0.14	0.01	0.01	0.00	0.02	0.14	0.04	0.01	0.18	0.38	0.67	0.00	0.17
*IN	mg/l	0.45	0.69	0.15	0.02	0.01	0.01	0.03	0.24	0.05	0.02	0.27	0.46	0.69	0.01	0.20
ON	mg/l	0.63	0.52	0.52	0.85	0.71	0.71	0.81	0.61	0.84	0.58	0.57	0.54	0.85	0.52	0.66
D・ON	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
*P・ON	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
*D・TN	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
*TN	mg/l	1.08	1.21	0.67	0.87	0.72	0.72	0.84	0.85	0.89	0.60	0.84	1.00	1.21	0.60	0.86
D・PO ₄ -P	mg/l	0.003	0.009	0.004	0.000	0.005	0.003	0.003	0.027	0.025	0.016	0.026	0.024	0.027	0.000	0.012
D・TP	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
*P・TP	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
IC	mg/l	13.2	10.8	13.3	12.0	13.8	13.9	12.5	15.1	15.1	14.5	16.1	16.0	16.1	10.8	13.9
TOC	mg/l	7.3	6.4	4.7	8.8	7.5	6.2	8.4	6.3	6.4	6.3	7.9	6.1	8.8	4.7	6.9
*TC	mg/l	20.5	17.2	18.0	20.8	21.3	20.1	20.9	21.4	21.5	20.8	24.0	22.1	24.0	17.2	20.7
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	13.8	10.0	10.9	15.8	11.8	9.2	9.1	5.0	9.4	8.7	10.5	15.4	15.8	5.0	10.8
導電率(20℃)	μs/cm	276	281	286	269	325	276	301	352	309	341	305	304	352	269	302
Ca	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mg	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
pH4.8アルカリ度	mg/l	61.9	66.1	66.1	44.8	47.3	66.9	65.8	73.8	76.6	70.5	65.0	67.8	76.6	44.8	64.4
pH9.0酸度	mg/l	11.15	7.23	7.04	—	3.07	0.90	1.08	6.74	3.92	3.61	6.69	7.64	11.15	0.90	5.37
pH9.0アルカリ度	mg/l	—	—	—	1.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SO ₄ ²⁻	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Cl ⁻	mg/l	37.3	36.9	41.0	43.4	41.3	41.0	42.5	41.2	56.0	60.5	52.6	46.2	60.5	36.9	45.0
Na	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
T・SiO ₂	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
比色シリカ	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Chl-a	μg/l	56.4	53.4	79.9	112.5	77.7	59.2	55.0	50.4	89.7	47.2	75.3	63.2	112.5	47.2	68.3
Chl-b	μg/l	69.8	57.6	11.1	4.6	2.6	4.4	11.5	7.2	9.7	7.0	3.7	7.4	69.8	2.6	16.4
Chl-c	μg/l	112.2	115.4	34.8	23.4	17.4	6.6	9.3	13.5	15.8	5.8	13.1	11.5	115.4	5.8	31.6
フェオフィチン	μg/l	46.1	41.7	2.0	2.1	6.4	38.5	4.5	23.8	8.8	5.9	13.6	3.1	46.1	2.0	16.4
陰イオン界面活性剤	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ジオスミン	μg/l	0.003	0.029	0.047	0.014	0.014	0.009	0.011	0.046	0.008	0.013	0.013	0.032	0.047	0.003	0.020
2-MIB	μg/l	0.001	0.019	0.019	0.013	0.007	0.006	0.009	0.033	0.004	0.006	0.005	0.010	0.033	0.001	0.011
トリアン生成能(THWP)	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9年(1997年)				
		単位	1/7	2/5	3/4	4/18	5/6	6/3	7/1	8/6	9/2	10/7	11/4	12/2	最大値	最小値
TN上層	mg/l	1.07	1.17	0.65	1.20	0.70	0.64	0.80	0.84	0.86	0.59	0.80	0.98	1.20	0.59	0.86
TN中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TN下層	mg/l	1.11	1.22	0.63	1.25	0.70	0.68	0.82	0.88	0.90	0.62	0.84	0.96	1.25	0.62	0.88
TP上層	mg/l	0.100	0.102	0.094	0.092	0.115	0.099	0.097	0.110	0.121	0.100	0.128	0.122	0.128	0.092	0.107
TP中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TP下層	mg/l	0.109	0.109	0.087	0.091	0.108	0.102	0.104	0.102	0.141	0.114	0.113	0.122	0.141	0.087	0.109
COD上層	mg/l	7.85	6.64	6.72	9.00	7.89	7.69	9.43	7.58	8.79	7.59	7.01	7.03	9.43	6.64	7.77
COD中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
COD下層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水温 水上	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
表面	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0.5m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
底面	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
*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	釜谷沖												平成9年(1997年)			
	水系名	利根川			河川名			北浦			最大値	最小値	平均値			
項目	単位	1/7	2/5	3/4	4/18	5/6	6/3	7/1	8/6	9/2	10/7	11/4	12/2			
TN上層	mg/l	0.67	0.58	0.56	0.93	0.68	0.72	0.72	0.78	0.90	0.61	0.82	0.76	0.93	0.56	0.73
TN中層	mg/l	0.65	0.61	0.54	0.94	0.68	0.72	0.72	0.76	0.88	0.59	0.82	0.76	0.94	0.54	0.72
TN下層	mg/l	0.67	0.64	0.52	0.98	0.72	0.76	0.74	0.80	0.90	0.64	0.86	0.78	0.98	0.52	0.75
TP上層	mg/l	0.073	0.085	0.068	0.073	0.071	0.073	0.079	0.097	0.108	0.104	0.097	0.104	0.108	0.068	0.086
TP中層	mg/l	0.076	0.082	0.071	0.074	0.071	0.070	0.078	0.093	0.174	0.104	0.105	0.105	0.174	0.070	0.092
TP下層	mg/l	0.082	0.087	0.071	0.066	0.106	0.071	0.082	0.102	0.168	0.111	0.102	0.109	0.168	0.066	0.096
COD上層	mg/l	7.37	6.49	6.35	8.19	7.89	7.34	7.90	7.28	8.99	7.73	7.88	7.33	8.99	6.35	7.56
COD中層	mg/l	7.33	5.92	6.58	8.60	7.91	7.18	9.06	7.97	9.43	7.83	7.78	7.60	9.43	5.92	7.77
COD下層	mg/l	6.97	6.04	6.62	8.41	9.29	7.26	8.17	7.30	8.69	7.63	8.38	7.47	9.29	6.04	7.69
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
表面	℃	8.4	5.6	7.9	15.0	20.4	21.9	26.1	28.0	28.1	21.1	16.6	14.0			
0.5m	℃	8.2	5.5	7.8	15.0	20.3	21.9	26.1	28.0	28.0	21.1	16.6	14.1			
1.0m	℃	8.2	5.5	7.8	15.0	20.1	21.8	26.1	28.1	28.0	21.0	16.6	14.1			
2.0m	℃	8.2	5.4	7.8	15.0	19.8	21.8	26.1	28.1	28.0	21.0	16.6	14.1			
3.0m	℃	8.2	5.3	7.8	15.0	19.4	21.8	26.0	28.0	28.0	20.9	16.6	14.1			
4.0m	℃	8.2	5.3	7.8	15.0	18.9	21.8	26.0	28.0	28.0	20.7	16.6	14.1			
5.0m	℃	8.2	5.3	7.8	15.0	18.8	21.7	25.9	28.0	27.7	20.6	16.6	14.1			
6.0m	℃	8.2	5.3	7.8	15.0	18.8	21.7	25.6	28.0	27.7	20.6	16.6	14.1			
底面	℃	8.2	5.2	7.8	14.8	18.7	21.5	24.7	27.7	27.6	20.6	16.6	14.1			
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
表面	mg/l	12.3	11.8	13.9	12.3	11.9	10.3	10.7	7.8	9.5	10.1	9.3	10.5			
0.5m	mg/l	12.3	11.7	14.1	12.2	11.7	10.2	10.6	7.7	9.7	10.0	9.3	10.6			
1.0m	mg/l	12.3	11.6	14.1	12.1	11.7	10.2	10.4	7.6	9.6	9.8	9.3	10.6			
2.0m	mg/l	12.2	11.2	14.2	12.1	11.5	10.1	10.0	7.5	9.6	9.7	9.3	10.6			
3.0m	mg/l	12.2	10.8	14.2	12.3	10.8	10.1	10.8	7.5	9.6	9.5	9.2	10.6			
4.0m	mg/l	12.2	10.5	14.3	12.3	10.5	10.0	10.7	6.6	9.4	8.9	9.1	10.5			
5.0m	mg/l	12.2	10.2	13.9	12.3	9.9	9.4	9.3	6.2	9.2	8.4	8.9	10.5			
6.0m	mg/l	12.2	10.1	12.9	12.3	6.7	9.1	8.6	5.1	8.3	7.5	8.4	10.4			
底面	mg/l	11.8	6.5	11.9	12.3	4.4	7.0	4.8	1.8	6.2	0.2	0.6	9.1			
水中照度 水上	Lux	6750	8270	15000	13300	13100	31200	33200	17200	32400	14600	6130	2460			
表面	Lux	5210	8160	23900	7810	8950	25900	27300	14600	27300	13900	5740	2014			
0.5m	Lux	2900	3210	3350	2470	1670	7230	10250	4770	11100	3190	830	531			
1.0m	Lux	1030	1250	2060	871	401	2340	2240	1160	1470	1010	42	121			
2.0m	Lux	173	289	641	128	143	621	245	178	392	228	0	32			
3.0m	Lux	51	130	158	32	47	197	61	60	99	73	-	0			
4.0m	Lux	7	55	88	0	9	59	30	39	48	19	-	-			
5.0m	Lux	0	6	11	-	0	11	1	0	0	0	-	-			
6.0m	Lux	-	0	0	-	-	0	0	-	-	-	-	-			
底面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
底泥面上ORP	mV	-75	-111	-32	-181	-33	16	-128	-105	-124	123	-53	-32			
備考	* DOはDO計による測定結果															

水質年表(その1)

観測所名	項目	単位	水系名											平成9年(1997年)			
			神宮橋			利根川			河川名			北浦		最大値	最小値	平均値	
			1/7	2/5	3/4	4/18	5/6	6/3	7/1	8/6	9/2	10/7	11/4	12/2			
天候	-		晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	晴	晴	晴	曇			
採水時刻	時分		15:03	15:31	15:03	15:18	15:10	14:55	15:03	15:30	15:19	14:52	15:25	15:21			
全水深	m		2.40	2.45	2.20	2.03	2.10	2.20	2.10	2.00	2.17	2.23	2.15	2.57			
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		10.3	7.2	9.6	23.5	26.0	27.5	30.4	26.7	30.2	23.0	16.6	11.7			
水温	°C		7.9	5.9	8.8	16.6	21.8	23.1	26.9	27.5	28.1	22.5	15.8	13.4	28.1	5.9	18.2
外観(色相)	-		淡緑濁透	緑濁色透	緑濁色透	淡緑濁透	淡緑濁透	淡緑濁透	淡黄緑濁	緑濁色透	淡黄緑濁	淡緑濁透	淡緑濁透	緑濁色透			
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		43.1	50.0	34.9	18.0	21.5	26.9	22.5	23.2	22.9	28.0	23.0	36.0			
透明度	m		0.80	0.97	0.65	0.37	0.40	0.43	0.40	0.40	0.45	0.50	0.40	0.60	0.97	0.37	0.53
水色	-		16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16			
pH	-		8.15	7.96	8.14	8.42	8.11	8.04	8.69	8.13	8.48	8.49	8.21	7.99	8.69	7.96	8.23
DO	mg/l		10.41	11.30	11.77	11.40	9.58	8.84	10.37	8.26	10.35	10.00	8.91	8.69	11.77	8.26	9.99
BOD	mg/l		2.21	2.23	2.75	4.55	4.55	2.64	4.45	3.33	3.75	3.10	2.08	1.92	4.55	1.92	3.13
COD(Mn)	mg/l		7.21	6.23	6.21	8.58	8.68	8.02	9.31	9.80	9.23	7.99	7.86	6.75	9.80	6.21	7.99
D・COD(Mn)	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*P・COD(Mn)	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COD(Cr)	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D・COD(Cr)	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	mg/l		6.3	4.6	8.0	16.6	12.0	14.6	20.0	26.5	22.0	14.5	20.0	8.5	26.5	4.6	14.5
大腸菌群数	MPN/100ml		3.3E+2	3.3E+2	2.3E+1	1.3E+2	4.9E+1	1.7E+2	7.9E+1	3.3E+2	4.9E+2	7.9E+2	1.7E+2	1.3E+3	1.3E+3	2.3E+1	3.5E+2
TN	mg/l		0.64	0.64	0.51	0.92	0.74	0.72	0.84	0.96	0.96	0.66	0.80	0.70	0.96	0.51	0.76
TP	mg/l		0.067	0.077	0.074	0.041	0.084	0.082	0.107	0.135	0.118	0.107	0.097	0.089	0.135	0.041	0.090
NH ₄ -N	mg/l		0.01	0.01	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01	0.04	0.02	0.04	0.00	0.02
NO ₂ -N	mg/l		0.003	0.003	0.001	0.001	0.000	0.003	0.001	0.002	0.003	0.004	0.009	0.005	0.009	0.000	0.003
NO ₃ -N	mg/l		0.06	0.17	0.04	0.01	0.04	0.02	0.02	0.05	0.10	0.01	0.14	0.15	0.17	0.01	0.07
*IN	mg/l		0.07	0.18	0.05	0.03	0.04	0.03	0.03	0.08	0.11	0.02	0.19	0.18	0.19	0.02	0.08
ON	mg/l		0.58	0.49	0.48	0.76	0.74	0.71	0.83	0.90	0.88	0.65	0.64	0.55	0.90	0.48	0.68
D・ON	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*P・ON	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*D・TN	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*TN	mg/l		0.65	0.67	0.53	0.79	0.78	0.74	0.86	0.98	0.99	0.67	0.83	0.73	0.99	0.53	0.77
D・PO ₄ -P	mg/l		0.004	0.006	0.004	0.000	0.005	0.003	0.003	0.013	0.020	0.011	0.009	0.003	0.020	0.000	0.007
D・TP	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*P・TP	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IC	mg/l		14.7	12.0	15.4	15.5	17.4	16.2	15.1	16.9	19.4	19.1	19.5	19.7	19.7	12.0	16.7
TOC	mg/l		5.9	6.2	4.8	8.6	8.1	7.1	9.0	8.2	8.8	7.2	6.8	6.3	9.0	4.8	7.3
*TC	mg/l		20.6	18.2	20.2	24.1	25.5	23.3	24.1	25.1	28.2	26.3	26.3	26.0	28.2	18.2	24.0
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		4.9	3.8	7.2	12.3	9.3	10.9	16.3	10.2	10.7	11.4	17.4	8.9	17.4	3.8	10.3
導電率(20°C)	μs/cm		367	318	435	426	599	404	399	361	520	456	541	481	599	318	442
Ca	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mg	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH4.8アルカリ度	mg/l		72.5	68.3	71.2	53.1	45.2	77.5	75.0	80.9	95.3	78.3	76.6	79.6	95.3	45.2	72.8
pH9.0酸度	mg/l		11.15	8.34	7.97	7.01	9.42	6.27	3.25	5.96	5.96	5.70	6.69	8.03	11.15	3.25	7.15
pH9.0アルカリ度	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SO ₄ ²⁻	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cl ⁻	mg/l		63.3	76.2	79.0	80.6	106.2	76.9	68.9	67.3	103.0	98.0	137.3	95.7	137.3	63.3	87.7
Na	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T・SiO ₂	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
比色シリカ	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chl-a	μg/l		49.5	37.6	33.2	50.4	43.8	48.3	57.3	45.4	65.6	50.9	58.3	42.4	65.6	33.2	48.6
Chl-b	μg/l		10.2	26.7	1.9	2.5	15.4	1.6	1.6	7.1	10.9	4.1	6.2	8.9	26.7	1.6	8.1
Chl-c	μg/l		40.9	40.1	6.4	12.0	27.3	9.2	2.6	14.7	17.3	0.2	13.5	18.1	40.9	0.2	16.9
フェオフィチン	μg/l		56.1	32.1	0.4	1.5	8.9	18.6	5.3	21.2	8.1	13.4	21.9	12.6	56.1	0.4	16.7
陰イオン界面活性剤	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジオキシミン	μg/l		0.002	0.022	0.036	0.014	0.007	0.007	0.023	0.023	0.005	0.005	0.010	0.028	0.036	0.002	0.015
2-MIB	μg/l		0.000	0.008	0.010	0.004	0.003	0.002	0.011	0.018	0.002	0.003	0.002	0.006	0.018	0.000	0.006
トリクロロ生成能(THCFP)	mg/l		0.055	0.105	0.096	0.069	0.073	0.069	0.107	0.104	0.134	0.044	0.109	0.081	0.134	0.044	0.087
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) 5. P-TP=(TP)-(D-TP) 2. IN=(NH ₄ -N)+(NO ₂ -N)+(NO ₃ -N) 4. D-TN=(IN)+(D-ON) 7. TC=(IC)+(TOC) 8. P-OC=(TOC)-(D-OC)																

水質年表 (その2)

観測所名		神宮橋		水系名			利根川		河川名			北浦			平成9年(1997年)		
項目	単位	1/7	2/5	3/4	4/18	5/6	6/3	7/1	8/6	9/2	10/7	11/4	12/2	最大値	最小値	平均値	
TN上層	mg/l	0.64	0.64	0.51	0.92	0.74	0.72	0.84	0.96	0.96	0.66	0.80	0.70	0.96	0.51	0.76	
TN中層	mg/l	0.64	0.65	0.49	0.94	0.76	0.72	0.80	0.90	0.94	0.66	0.78	0.72	0.94	0.49	0.75	
TN下層	mg/l	0.66	0.69	0.48	0.96	0.78	0.96	0.84	0.94	0.92	0.66	0.88	0.74	0.96	0.48	0.79	
TP上層	mg/l	0.067	0.077	0.074	0.041	0.084	0.082	0.107	0.135	0.118	0.107	0.097	0.089	0.135	0.041	0.090	
TP中層	mg/l	0.067	0.072	0.071	0.066	0.080	0.081	0.110	0.128	0.159	0.105	0.094	0.092	0.159	0.066	0.094	
TP下層	mg/l	0.071	0.078	0.073	0.087	0.081	0.166	0.110	0.137	0.154	0.093	0.100	0.093	0.166	0.071	0.104	
COD上層	mg/l	7.21	6.23	6.21	8.58	8.68	8.02	9.31	9.80	9.23	7.99	7.86	6.75	9.80	6.21	7.99	
COD中層	mg/l	7.35	6.00	6.29	8.70	8.31	7.88	10.61	8.66	8.89	7.79	7.83	6.75	10.61	6.00	7.92	
COD下層	mg/l	7.19	6.12	6.82	7.73	8.70	12.96	10.39	8.86	9.23	8.19	8.43	7.31	12.96	6.12	8.49	
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9年(1997年)				
		1/7	2/5	3/4	4/18	5/6	6/3	7/1	8/6	9/2	10/7	11/4	12/2	最大値	最小値	平均値
天候	-	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	晴	曇	曇	曇			
採水時刻	時分	13:20	13:29	13:02	13:02	13:15	12:56	13:04	13:30	13:15	13:05	13:25	13:25			
全水深	m	4.35	4.65	4.35	4.58	4.30	4.38	4.05	4.20	4.59	4.60	4.20	4.75			
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	7.9	7.8	7.8	22.3	24.1	27.8	30.8	28.2	33.8	22.0	16.0	10.9			
水温	°C	7.8	5.9	8.0	17.0	21.3	24.0	27.8	28.1	29.2	20.8	16.0	13.2	29.2	5.9	18.3
外観(色相)	-	淡黄緑濁	淡灰緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡黄緑濁	淡緑濁	淡緑濁	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	22.3	23.3	19.0	14.9	21.0	24.0	25.5	22.2	28.0	26.0	22.0	22.5			
透明度	m	0.35	0.46	0.30	0.31	0.37	0.38	0.40	0.30	0.50	0.40	0.37	0.38	0.50	0.30	0.38
水色	-	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16			
pH	-	8.23	7.93	8.51	8.78	8.50	8.14	8.53	7.93	8.48	8.53	8.20	8.00	8.78	7.93	8.31
DO	mg/l	12.06	12.23	12.58	12.24	10.13	10.03	9.87	6.00	9.54	9.32	8.84	9.24	12.58	6.00	10.17
BOD	mg/l	3.87	3.16	4.08	4.73	6.07	2.76	3.44	2.80	2.98	2.83	1.88	2.37	6.07	1.88	3.41
COD(Mn)	mg/l	8.30	7.60	7.25	10.52	9.73	8.11	9.13	10.39	9.33	8.79	8.25	7.66	10.52	7.25	8.76
D・COD(Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*P・COD(Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COD(Cr)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D・COD(Cr)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	mg/l	15.6	8.6	13.0	16.6	18.0	14.0	9.0	27.0	16.0	20.0	18.5	14.5	27.0	8.6	15.9
大腸菌群数	MPN/100ml	1.1E+2	3.3E+1	3.3E+1	7.0E+1	2.3E+1	7.9E+2	1.7E+2	1.7E+3	4.9E+3	7.9E+2	2.3E+2	7.9E+2	4.9E+3	2.3E+1	8.0E+2
TN	mg/l	0.72	0.75	0.63	1.18	0.84	0.80	0.82	1.15	0.98	0.66	0.82	0.72	1.18	0.63	0.84
TP	mg/l	0.095	0.093	0.115	0.096	0.100	0.074	0.078	0.134	0.125	0.093	0.081	0.109	0.134	0.074	0.099
NH ₄ -N	mg/l	0.02	0.01	0.02	0.02	0.00	0.01	0.01	0.16	0.01	0.01	0.03	0.02	0.16	0.00	0.03
NO ₂ -N	mg/l	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.004	0.001	0.005	0.004	0.003	0.011	0.004	0.011	0.000	0.003
NO ₃ -N	mg/l	0.06	0.19	0.07	0.02	0.02	0.01	0.03	0.05	0.09	0.03	0.17	0.11	0.19	0.01	0.07
*IN	mg/l	0.08	0.20	0.09	0.04	0.02	0.02	0.04	0.22	0.10	0.04	0.21	0.13	0.22	0.02	0.10
ON	mg/l	0.66	0.59	0.56	0.94	0.85	0.71	0.81	0.98	0.91	0.66	0.65	0.59	0.98	0.56	0.74
D・ON	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*P・ON	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*D・TN	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*TN	mg/l	0.74	0.79	0.65	0.98	0.87	0.73	0.85	1.20	1.01	0.70	0.86	0.72	1.20	0.65	0.84
D・PO ₄ -P	mg/l	0.004	0.005	0.004	0.000	0.000	0.002	0.002	0.016	0.007	0.000	0.007	0.002	0.016	0.000	0.004
D・TP	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*P・TP	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IC	mg/l	16.4	13.1	17	15.5	15.7	15.1	14.8	18.5	18	17.8	18.6	18.6	18.6	13.1	16.6
TOC	mg/l	7.7	7.4	6.2	10.6	8.5	7.1	7.7	9.7	7.2	7.8	6.3	6.0	10.6	6	7.7
*TC	mg/l	24.1	20.5	23.2	26.1	24.2	22.2	22.5	28.2	25.2	25.6	24.9	24.6	28.2	20.5	24.3
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	11.5	9	16.1	15.5	14.2	12.1	12.1	9.5	9.2	13.4	18.4	15.3	18.4	9	13
導電率(20°C)	μs/cm	429	502	419	471	612	402	471	465	495	469	543	488	612	402	481
Ca	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mg	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH4.8アルカリ度	mg/l	72.7	77.7	70.3	56	59.1	71.9	75	85.4	92.2	77.1	77.8	74.6	92.2	56	74.2
pH9.0酸度	mg/l	9.69	8.71	5.56	4.38	8.11	3.23	4.02	8.94	6.43	5.51	6.88	6.88	9.69	3.23	6.53
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SO ₄ ²⁻	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cl ⁻	mg/l	77.6	100.2	70.7	92.5	124.4	76	85.6	98.4	124.6	90.6	135.9	89.1	135.9	70.7	97.1
Na	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T・SiO ₂	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
比色シリカ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chl-a	μg/l	52	40.6	74.8	80.9	61.2	35.3	58.8	37.6	71.1	51.6	68.4	63.0	80.9	35.3	57.9
Chl-b	μg/l	48.2	102.5	3.8	3.3	0.9	2.5	2.9	2.9	11.3	6.8	5.7	13.4	102.5	0.9	17
Chl-c	μg/l	77.6	187.2	16.1	17	5.3	10.4	3	5.8	23.2	12.9	21.9	22.4	187.2	3	33.6
フェオフィチン	μg/l	62.3	32.2	5.3	0.7	5.2	31.9	19.1	19.5	16.2	3.5	2.4	5.5	62.3	0.7	17
陰イオン界面活性剤	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジオスミン	μg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2-MIB	μg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トリノロン生成能(TNMP)	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		湖米	水系名			利根川		河川名		常陸利根川			平成9年(1997年)				
項目	単位	1/7	2/5	3/4	4/18	5/6	6/3	7/1	8/6	9/2	10/7	11/4	12/2	最大値	最小値	平均値	
TN上層	mg/l	0.72	0.75	0.63	1.18	0.84	0.8	0.82	1.15	0.98	0.66	0.82	0.72	1.18	0.63	0.84	
TN中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TN下層	mg/l	0.76	0.77	0.59	1.22	0.88	0.82	0.86	1.09	1	0.7	0.86	0.74	1.22	0.59	0.86	
TP上層	mg/l	0.095	0.093	0.115	0.096	0.1	0.074	0.078	0.134	0.125	0.093	0.081	0.109	0.134	0.074	0.099	
TP中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TP下層	mg/l	0.099	0.089	0.109	0.093	0.099	0.082	0.077	0.13	0.154	0.087	0.086	0.125	0.154	0.077	0.103	
COD上層	mg/l	8.3	7.6	7.25	10.52	9.73	8.11	9.13	10.39	9.33	8.79	8.25	7.66	10.52	7.25	8.76	
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9年(1997年)					
		1/7	2/5	3/4	4/18	5/6	6/3	7/1	8/6	9/2	10/7	11/4	12/2	最大値	最小値	平均値	
天候	-	晴	晴	曇	晴	曇	曇	曇	曇	晴	曇	曇					
採水時刻	時分	13:31	13:42	13:15	13:15	13:26	13:07	13:16	13:45	13:27	13:16	13:38	13:36				
全水深	m	2.00	2.20	2.80	2.20	2.40	2.50	2.10	2.20	2.85	2.24	2.40	2.30				
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	7.8	7.9	7.8	22.2	24.0	26.5	29.8	27.9	31.5	21.5	15.3	11.0				
水温	°C	7.8	5.9	8.0	16.5	21.0	23.2	26.6	28.0	28.9	20.2	16.0	13.5	28.9	5.9	18.0	
外観(色相)	-	淡黄緑濁	淡灰緑濁	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				
透視度	cm	26.2	25.5	21.0	13.0	21.5	19.5	22.5	28.2	14.6	25.0	13.5	22.5				
透明度	m	0.47	0.39	0.40	0.30	0.37	0.30	0.30	0.40	0.25	0.40	0.25	0.40	0.47	0.25	0.35	
水色	-	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16				
pH	-	8.24	8.08	8.51	8.69	8.10	8.01	8.21	7.94	8.28	8.32	8.05	8.06	8.69	7.94	8.21	
DO	mg/l	11.60	12.07	12.72	10.62	8.32	8.88	9.96	7.49	9.15	8.62	8.54	9.29	12.72	7.49	9.77	
BOD	mg/l	2.63	3.38	4.04	4.79	4.20	3.14	2.79	2.71	2.07	2.71	1.96	2.06	4.79	1.96	3.04	
COD(Mn)	mg/l	7.74	7.34	7.64	10.01	8.11	9.12	8.20	8.42	8.20	7.95	8.83	7.90	10.01	7.34	8.29	
D・COD(Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*P・COD(Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
COD(Cr)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D・COD(Cr)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	12.3	9.0	17.3	20.6	16.0	30.3	17.3	18.5	32.0	15.0	33.5	16.0	33.5	9.0	19.8	
大腸菌群数	MPN/100ml	2.3E+1	1.3E+2	1.3E+1	1.7E+1	3.3E+1	2.8E+2	1.1E+2	3.5E+2	3.3E+3	7.0E+2	4.9E+2	1.3E+3	3.3E+3	1.9E+1	5.7E+2	
TN	mg/l	0.71	0.66	0.65	1.10	0.74	0.70	0.80	0.98	0.82	0.82	1.02	0.90	1.10	0.65	0.83	
TP	mg/l	0.073	0.090	0.101	0.072	0.070	0.084	0.087	0.097	0.139	0.075	0.096	0.112	0.139	0.070	0.091	
NH ₄ -N	mg/l	0.02	0.01	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01	0.12	0.02	0.01	0.03	0.02	0.12	0.00	0.02	
NO ₂ -N	mg/l	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.004	0.001	0.019	0.004	0.029	0.045	0.007	0.045	0.000	0.010	
NO ₃ -N	mg/l	0.07	0.08	0.07	0.02	0.02	0.01	0.04	0.08	0.10	0.11	0.21	0.20	0.21	0.01	0.08	
*IN	mg/l	0.09	0.09	0.08	0.04	0.02	0.02	0.05	0.22	0.12	0.15	0.29	0.23	0.29	0.02	0.12	
ON	mg/l	0.63	0.58	0.60	0.91	0.73	0.82	0.75	0.80	0.73	0.70	0.78	0.70	0.91	0.58	0.73	
D・ON	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*P・ON	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*D・TN	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*TN	mg/l	0.72	0.67	0.68	0.95	0.75	0.84	0.80	1.02	0.85	0.85	1.07	0.93	1.07	0.67	0.84	
D・PO ₄ -P	mg/l	0.004	0.006	0.004	0.000	0.007	0.003	0.003	0.002	0.011	0.000	0.011	0.000	0.011	0.000	0.004	
D・TP	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*P・TP	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
IC	mg/l	17.0	13.4	17.5	15.7	18.0	15.8	15.3	19.3	20.1	18.9	19.9	19.0	20.1	13.4	17.5	
TOC	mg/l	7.5	7.1	5.9	9.2	8.4	8.3	7.8	7.6	9.8	9.4	7.0	8.2	9.8	5.9	8.0	
*TC	mg/l	24.5	20.5	23.4	24.9	26.4	24.1	23.1	26.9	29.9	28.3	26.9	27.2	29.9	20.5	25.5	
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	8.7	9.3	14.1	16.9	12.0	18.9	14.5	10.1	13.3	11.5	26.1	14.9	26.1	8.7	14.2	
導電率(20°C)	μs/cm	531	447	451	444	605	445	464	553	622	510	571	597	622	444	520	
Ca	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mg	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
pH4.8アルカリ度	mg/l	83.3	79.2	77.5	53.6	59.8	75.4	77.6	89.9	96.2	78.9	78.0	83.1	96.2	53.6	77.7	
pH9.0酸度	mg/l	10.06	9.26	5.19	4.38	9.86	6.10	5.42	8.00	8.47	7.41	6.31	7.45	10.06	4.38	7.33	
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SO ₄ ²⁻	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cl ⁻	mg/l	106.4	100.0	95.4	95.8	114.8	86.4	85.2	112.4	151.5	103.0	143.2	116.9	151.5	85.2	109.3	
Na	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
K	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
T・SiO ₂	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
比色シリカ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Chl-a	μg/l	71.4	57.8	54.4	72.1	45.0	43.8	50.0	44.9	59.9	60.0	66.7	46.3	72.1	43.8	56.0	
Chl-b	μg/l	48.2	98.3	2.6	2.8	1.4	2.9	1.4	6.8	7.9	11.0	9.6	4.6	98.3	1.4	16.5	
Chl-c	μg/l	112.9	182.9	3.9	16.3	1.5	1.3	2.9	7.6	8.5	18.8	30.3	3.1	182.9	1.3	32.5	
フェオフィチン	μg/l	14.4	27.4	35.9	5.2	34.2	34.4	18.3	18.0	7.9	1.1	21.4	40.5	40.5	1.1	21.6	
陰イオン界面活性剤	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ジオスミン	μg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2-MIB	μg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
トリノロン生成能(THMPF)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
備考	*印の項目は次式の計算により求めた。											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	外浪逆浦	水系名			利根川		河川名		常陸利根川			平成9年(1997年)					
		単位	1/7	2/5	3/4	4/18	5/6	6/3	7/1	8/6	9/2	10/7	11/4	12/2	最大値	最小値	平均値
TN上層	mg/l	0.71	0.66	0.65	1.10	0.74	0.70	0.80	0.98	0.82	0.82	1.02	0.90	1.10	0.65	0.83	
TN中層	mg/l	0.70	0.67	0.63	1.09	0.72	0.70	0.80	0.94	0.80	0.86	1.02	0.90	1.09	0.63	0.82	
TN下層	mg/l	0.73	0.70	0.62	1.08	0.72	0.74	0.84	1.00	0.86	0.90	1.04	0.88	1.08	0.62	0.84	
TP上層	mg/l	0.073	0.090	0.101	0.072	0.070	0.084	0.087	0.097	0.139	0.075	0.096	0.112	0.139	0.070	0.091	
TP中層	mg/l	0.075	0.091	0.094	0.074	0.071	0.086	0.085	0.091	0.131	0.069	0.100	0.101	0.131	0.069	0.089	
TP下層	mg/l	0.081	0.086	0.097	0.071	0.078	0.091	0.091	0.094	0.130	0.076	0.107	0.103	0.130	0.071	0.092	
COD上層	mg/l	7.74	7.34	7.64	10.01	8.11	9.12	8.20	8.42	8.20	7.95	8.83	7.90	10.01	7.34	8.29	
COD中層	mg/l	7.19	7.29	7.91	9.20	8.50	8.83	8.34	8.13	8.44	8.07	7.73	7.90	9.20	7.19	8.13	
COD下層	mg/l	7.75	6.97	7.45	9.69	8.07	9.20	8.71	8.58	8.20	8.15	8.35	7.92	9.69	6.97	8.25	
水温	水上	℃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
	表面	℃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
	0.5m	℃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
	1.0m	℃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
	2.0m	℃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
	3.0m	℃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
	4.0m	℃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
	5.0m	℃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
	6.0m	℃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
	底面	℃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
*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		息柄	水系名			利根川		河川名		常陸利根川			平成9年(1997年)				
項目	単位	1/7	2/5	3/4	4/18	5/6	6/3	7/1	8/6	9/2	10/7	11/4	12/2	最大値	最小値	平均値	
TN上層	mg/l	0.69	0.64	0.68	1.03	0.74	0.76	0.72	1.15	0.86	0.86	0.84	0.88	1.15	0.64	0.82	
TN中層	mg/l	0.68	0.62	0.66	1.03	0.74	0.74	0.70	1.00	0.86	0.80	0.82	0.88	1.03	0.62	0.79	
TN下層	mg/l	0.72	0.64	0.64	1.02	0.76	0.76	0.72	1.04	0.86	0.82	0.86	0.90	1.04	0.64	0.81	
TP上層	mg/l	0.082	0.088	0.085	0.081	0.063	0.062	0.072	0.091	0.098	0.076	0.069	0.087	0.098	0.062	0.080	
TP中層	mg/l	0.085	0.090	0.085	0.084	0.075	0.062	0.062	0.088	0.093	0.073	0.069	0.086	0.093	0.062	0.079	
TP下層	mg/l	0.087	0.092	0.090	0.084	0.084	0.074	0.070	0.097	0.099	0.070	0.073	0.097	0.099	0.070	0.085	
COD上層	mg/l	7.78	7.09	7.84	9.77	8.50	7.57	8.20	10.19	9.06	8.80	7.68	7.17	10.19	7.09	8.30	
COD中層	mg/l	6.97	6.49	7.69	9.61	8.31	7.40	8.15	8.25	8.94	8.96	8.05	6.69	9.61	6.49	7.96	
COD下層	mg/l	7.44	6.76	8.67	9.61	8.48	7.59	8.17	8.93	8.71	8.39	8.45	8.18	9.61	6.76	8.28	
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	波崎	水系名											平成9年(1997年)			
		利根川			河川名			常陸利根川					最大値	最小値	平均値	
項目	単位	1/7	2/5	3/4	4/18	5/6	6/3	7/1	8/6	9/2	10/7	11/4	12/2			
天候	-	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇			
採水時刻	時分	14:12	14:31	14:04	14:10	14:12	13:55	14:05	14:35	14:16	13:58	14:27	14:20			
全水深	m	5.60	5.56	5.17	5.67	5.10	5.11	4.95	5.10	5.10	5.20	5.20	5.53			
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	7.9	7.1	7.6	20.6	24.5	27.3	30.8	28.0	31.0	21.5	16.6	11.8			
水温	°C	8.0	5.9	8.0	16.4	20.8	27.3	25.5	28.0	27.8	20.2	16.6	14.0	28.0	5.9	18.2
外観(色相)	-	淡緑濁透	淡緑濁透	淡緑濁透	淡緑濁透	淡緑濁透	淡緑濁透	淡緑濁透	淡緑濁透	淡緑濁透	淡緑濁透	淡緑濁透	淡緑濁透			
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	28.5	26.0	25.3	17.0	28.0	29.5	28.5	35.0	28.5	36.0	30.0	33.3			
透明度	m	0.50	0.40	0.36	0.31	0.47	0.45	0.55	0.65	0.55	0.56	0.58	0.55	0.65	0.31	0.49
水色	-	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16			
pH	-	8.41	8.12	8.47	8.79	8.71	8.05	8.38	8.02	8.38	8.58	8.30	8.10	8.79	8.02	8.36
DO	mg/l	12.62	12.96	12.47	12.67	8.98	8.91	8.69	6.66	8.67	10.90	9.83	8.70	12.96	6.66	10.17
BOD	mg/l	3.04	3.14	3.53	4.53	5.80	2.45	2.45	3.16	2.42	2.43	2.97	1.76	5.80	1.76	3.14
COD(Mn)	mg/l	7.35	7.25	7.10	10.28	9.55	7.86	8.66	8.50	8.66	8.23	8.78	7.50	10.28	7.10	8.31
D・COD(Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*P・COD(Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COD(Cr)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D・COD(Cr)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	mg/l	9.3	9.0	11.6	14.3	11.0	14.0	9.6	12.5	9.5	11.5	8.5	9.0	14.3	8.5	10.8
大腸菌群数	MPN/100ml	3.3E+2	3.3E+2	3.3E+1	1.7E+2	7.9E+1	1.3E+3	1.3E+2	1.7E+3	7.9E+3	4.9E+3	1.4E+3	4.9E+2	7.9E+3	3.9E+1	1.6E+3
TN	mg/l	0.69	0.67	0.58	1.15	0.82	0.74	0.74	0.92	0.92	0.66	0.78	0.70	1.15	0.58	0.78
TP	mg/l	0.086	0.092	0.106	0.087	0.076	0.066	0.074	0.091	0.129	0.065	0.068	0.087	0.129	0.065	0.086
NH ₄ -N	mg/l	0.01	0.01	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01	0.10	0.03	0.01	0.02	0.03	0.10	0.00	0.02
NO ₂ -N	mg/l	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.006	0.001	0.004	0.004	0.044	0.003	0.008	0.044	0.001	0.006
NO ₃ -N	mg/l	0.07	0.09	0.03	0.01	0.01	0.06	0.03	0.08	0.17	0.06	0.16	0.15	0.17	0.01	0.08
*IN	mg/l	0.08	0.10	0.04	0.03	0.01	0.08	0.04	0.18	0.20	0.11	0.18	0.19	0.20	0.01	0.10
ON	mg/l	0.62	0.59	0.56	0.91	0.85	0.69	0.74	0.76	0.74	0.59	0.63	0.56	0.91	0.56	0.69
D・ON	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*P・ON	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*D・TN	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*TN	mg/l	0.70	0.69	0.60	0.95	0.86	0.77	0.78	0.94	0.94	0.70	0.81	0.75	0.95	0.60	0.79
D・PO ₄ -P	mg/l	0.005	0.006	0.004	0.000	0.003	0.000	0.003	0.003	0.021	0.000	0.007	0.002	0.021	0.000	0.005
D・TP	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*P・TP	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IC	mg/l	18.4	14.4	18.4	15.3	17.6	16.1	16.0	19.7	20.3	19.0	19.5	19.0	20.3	14.4	17.8
TOC	mg/l	7.2	6.7	6.2	9.6	8.6	7.2	8.0	6.5	5.8	5.9	6.4	6.1	9.6	5.8	7.0
*TC	mg/l	25.6	21.1	24.6	24.9	26.2	23.3	24.0	26.2	26.1	24.9	25.9	25.1	26.2	21.1	24.8
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	8.3	9.5	12.8	14.9	13.3	11.4	10.0	6.5	7.6	12.1	11.1	11.0	14.9	6.5	10.7
導電率(20°C)	μs/cm	567	510	525	467	836	455	457	563	1274	597	1043	610	1274	455	659
Ca	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mg	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH4.8アルカリ度	mg/l	86.0	85.0	82.4	54.0	59.6	72.8	77.6	92.0	100.7	79.2	79.9	83.7	100.7	54.0	79.4
pH9.0酸度	mg/l	12.43	6.48	7.04	3.94	4.82	5.02	4.33	7.84	7.68	4.75	8.03	7.64	12.43	3.94	6.67
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SO ₄ ²⁻	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cl ⁻	mg/l	115.0	116.0	114.5	99.5	210.6	87.0	99.4	113.7	325.2	125.8	278.9	120.2	325.2	87.0	150.5
Na	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T・SiO ₂	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
比色シリカ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chl-a	μg/l	47.6	39.1	45.5	73.7	62.5	47.6	50.4	47.7	71.1	48.3	50.4	48.1	73.7	39.1	52.7
Chl-b	μg/l	30.8	104.0	1.9	3.1	3.9	3.2	3.3	6.3	7.4	5.9	7.2	3.9	104.0	1.9	15.1
Chl-c	μg/l	75.7	215.4	5.9	17.4	9.6	3.3	1.2	13.6	10.9	16.1	13.5	5.0	215.4	1.2	32.3
フェオフィチン	μg/l	42.3	32.3	54.1	3.1	11.2	11.9	4.5	8.7	3.3	3.2	6.9	15.5	54.1	3.1	16.4
陰イオン界面活性剤	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジオスミン	μg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2-MIB	μg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
揮発性生成物(VOC)	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		流域	水系名			利根川		河川名		常陸利根川			平成9年(1997年)				
項目	単位	1/7	2/5	3/4	4/18	5/6	6/3	7/1	8/6	9/2	10/7	11/4	12/2	最大値	最小値	平均値	
TN上層	mg/l	0.69	0.67	0.58	1.15	0.82	0.74	0.74	0.92	0.92	0.66	0.78	0.70	1.15	0.58	0.78	
TN中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
TN下層	mg/l	0.75	0.69	0.55	1.18	0.86	0.78	0.74	0.90	0.98	0.70	0.78	0.74	1.18	0.55	0.80	
TP上層	mg/l	0.086	0.092	0.106	0.087	0.076	0.066	0.074	0.091	0.129	0.065	0.068	0.087	0.129	0.065	0.086	
TP中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
TP下層	mg/l	0.092	0.102	0.088	0.059	0.098	0.077	0.072	0.094	0.165	0.059	0.068	0.090	0.165	0.059	0.089	
COD上層	mg/l	7.35	7.25	7.10	10.28	9.55	7.86	8.66	8.50	8.66	8.23	8.78	7.50	10.28	7.10	8.31	
COD中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
COD下層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
水温 水上	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
表面	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
0.5m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
6.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
底面	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
*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9年(1997年)		
	項目	単位	1/7	2/5	3/4	4/18	5/6	6/3	7/1	8/6	9/2	10/7	11/4	12/2	最大値	最小値	平均値							
天候	—	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	曇	曇	晴	曇	曇	曇										
採水時刻	時分	11:37	11:50	11:25	11:32	11:58	11:10	11:19	12:00	11:47	11:31	11:55	11:43											
全水深	m	3.15	3.10	3.57	4.53	3.30	3.10	3.37	4.50	3.25	2.90	3.50	3.20											
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	℃	6.5	8.2	8.8	23.1	21.0	27.1	31.1	31.0	31.5	21.5	16.5	11.5											
水温	℃	7.4	6.0	9.0	17.8	20.1	23.8	27.8	28.9	29.0	20.5	16.0	13.6	29.0	6.0	18.3								
外観(色相)	—	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁											
臭気(冷時)	—	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭											
透視度	cm	20.0	16.0	20.0	16.3	19.5	20.7	20.5	24.0	21.5	26.7	15.6	21.0											
透明度	m	0.35	0.31	0.35	0.33	0.40	0.30	0.30	0.40	0.32	0.40	0.33	0.40	0.40	0.30	0.35								
水色	—	17	17	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16											
pH	—	8.34	8.07	8.44	8.81	8.75	8.02	8.14	8.14	8.38	8.38	8.26	8.03	8.81	8.02	8.31								
DO	mg/l	12.40	13.30	12.99	12.25	10.11	9.16	9.00	7.16	9.02	8.96	9.61	8.92	13.30	7.16	10.24								
BOD	mg/l	4.27	4.10	4.57	4.55	6.61	2.91	3.25	2.61	3.63	3.36	2.64	2.96	6.61	2.61	3.79								
COD(Mn)	mg/l	9.04	8.03	8.92	9.87	12.49	8.44	9.35	10.23	10.22	8.98	9.67	8.52	12.49	8.03	9.48								
D・COD(Mn)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
*P・COD(Mn)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
COD(Cr)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
D・COD(Cr)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
SS	mg/l	18.0	12.3	15.6	17.3	20.7	25.0	23.0	21.0	19.5	19.0	25.5	15.0	25.5	12.3	19.3								
大腸菌群数	MPN/100ml	4.9E+1	4.9E+1	1.3E+1	2.3E+1	4.9E+2	3.3E+3	2.3E+3	1.4E+3	2.8E+3	7.0E+2	1.7E+2	4.9E+2	3.3E+3	1.3E+1	9.8E+2								
TN	mg/l	0.82	0.76	0.74	1.06	1.06	0.72	0.90	1.09	0.94	0.64	0.88	0.76	1.09	0.64	0.86								
TP	mg/l	0.107	0.115	0.114	0.087	0.115	0.098	0.112	0.113	0.129	0.097	0.106	0.119	0.129	0.087	0.109								
NH ₄ -N	mg/l	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.13	0.03	0.01	0.03	0.01	0.13	0.01	0.03								
NO ₂ -N	mg/l	0.001	0.002	0.002	0.002	0.000	0.003	0.002	0.003	0.061	0.006	0.004	0.004	0.061	0.000	0.008								
NO ₃ -N	mg/l	0.06	0.11	0.04	0.01	0.01	0.01	0.03	0.04	0.03	0.01	0.15	0.07	0.15	0.01	0.05								
*IN	mg/l	0.07	0.13	0.06	0.03	0.02	0.02	0.04	0.17	0.12	0.03	0.18	0.08	0.18	0.02	0.08								
ON	mg/l	0.78	0.66	0.71	0.86	1.07	0.73	0.88	0.96	0.90	0.66	0.75	0.72	1.07	0.66	0.81								
D・ON	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
*P・ON	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
*D・TN	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
*TN	mg/l	0.85	0.79	0.77	0.89	1.09	0.75	0.92	1.13	1.02	0.69	0.93	0.80	1.13	0.69	0.89								
D・PO ₄ -P	mg/l	0.005	0.010	0.004	0.000	0.002	0.000	0.005	0.005	0.009	0.000	0.009	0.000	0.010	0.000	0.004								
D・TP	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
*P・TP	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
IC	mg/l	17.7	14.5	18.1	14.8	16.4	15.0	15.7	17.7	17.2	17.2	17.4	17.6	18.1	14.5	16.6								
TOC	mg/l	8.6	7.5	6.3	9.3	10.6	8.2	8.3	8.7	7.8	7.1	8.7	7.9	10.6	6.3	8.3								
*TC	mg/l	26.3	22.0	24.4	24.1	27.0	23.2	24.0	26.4	25.0	24.3	26.1	25.5	27.0	22.0	24.9								
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	12.0	13.5	14.1	14.5	19.0	17.3	17.9	7.8	10.5	14.4	21.5	17.2	21.5	7.8	15.0								
導電率(20℃)	μs/cm	516	558	537	410	495	385	436	484	457	433	514	491	558	385	476								
Ca	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
Mg	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
pH4.8アルカリ度	mg/l	78.2	81.9	79.0	51.5	55.0	72.6	76.2	84.2	83.7	75.6	73.2	74.6	84.2	51.5	73.8								
pH9.0酸度	mg/l	10.06	10.93	5.56	2.41	4.16	8.25	6.04	6.90	5.49	5.70	6.50	6.50	10.93	2.41	6.54								
pH9.0アルカリ度	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
SO ₄ ²⁻	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
Cl ⁻	mg/l	102.9	139.6	108.8	85.6	98.2	70.6	76.5	85.9	86.7	88.5	123.6	89.3	139.6	70.6	96.4								
Na	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
K	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
T・SiO ₂	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
比色シリカ	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
Chl-a	μg/l	69.4	58.6	60.5	67.5	74.3	68.5	57.8	68.0	76.0	53.0	77.9	68.2	77.9	53.0	66.6								
Chl-b	μg/l	66.2	148.2	2.1	3.9	3.3	5.4	1.2	8.9	8.4	13.3	9.8	17.0	148.2	1.2	24.0								
Chl-c	μg/l	122.5	233.0	4.8	11.1	11.7	11.8	5.0	19.7	11.6	22.2	21.8	26.0	233.0	4.8	41.8								
フェオフィチン	μg/l	56.5	40.2	83.8	1.9	23.2	3.7	6.4	15.1	2.3	5.3	21.9	35.0	83.8	1.9	24.6								
陰イオン界面活性剤	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
ジオスミン	μg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
2-MIB	μg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
トリクロロエチレン(TTCE)	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		八筋川			水系名			利根川		河川名		横利根川		平成9年(1997年)				
項目	単位	1/7	2/5	3/4	4/18	5/6	6/3	7/1	8/6	9/2	10/7	11/4	12/2	最大値	最小値	平均値		
TN上層	mg/l	0.82	0.76	0.74	1.06	1.06	0.72	0.90	1.09	0.94	0.64	0.88	0.76	1.09	0.64	0.86		
TN中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
TN下層	mg/l	0.91	0.82	0.72	1.10	1.07	0.76	0.92	1.04	0.96	0.66	0.92	0.82	1.10	0.66	0.89		
TP上層	mg/l	0.107	0.115	0.114	0.087	0.115	0.098	0.112	0.113	0.129	0.097	0.106	0.119	0.129	0.087	0.109		
TP中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
TP下層	mg/l	0.115	0.123	0.115	0.128	0.119	0.133	0.115	0.120	0.159	0.130	0.131	0.130	0.159	0.115	0.127		
COD上層	mg/l	9.04	8.03	8.92	9.87	12.49	8.44	9.35	10.23	10.22	8.98	9.67	8.52	12.49	8.03	9.48		
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																	

地点別調査結果表(その2)

調査地点名:掛馬沖

平成9年(1997年)

項目	調査日 単位	▼																																					
		1/7	1/21	1/28	2/5	2/18	2/25	3/4	3/11	3/18	4/18	4/24	4/30	5/6	5/20	5/27	6/3	6/17	6/24	7/1	7/15	7/29	8/6	8/19	8/26	9/2	9/16	9/30	10/7	10/21	10/28	11/4	11/18	11/25	12/2	12/9	12/16		
採水時刻	時分	8:30	9:21	10:10	8:45	9:33	10:12	8:27	9:33	10:13	8:13	7:42	11:04	9:38	9:32	9:44	8:20	9:33	9:36	8:32	8:38	9:26	8:49	9:29	9:22	8:46	9:25	9:44	8:37	9:36	9:41	8:35	8:48	9:42	8:25	9:49	9:43		
天候		-	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	曇	雨	晴	曇	曇	晴	晴	晴	曇	曇	曇	小雨	晴	曇	晴	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	晴		
全水深	m	4.10	4.06	4.22	4.43	4.50	4.40	4.38	4.52	4.35	3.88	4.15	3.82	4.25	4.20	4.40	4.20	3.90	4.32	4.20	4.15	4.40	4.22	4.05	3.95	4.25	4.50	4.30	4.20	4.00	4.20	-4.15	4.20	4.25	4.30	4.50	4.38		
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	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	℃	3.6	5.7	4.8	3.7	3.8	8.0	4.0	14.8	12.0	14.9	11.5	24.8	19.4	16.5	19.0	24.2	22.0	27.0	27.8	30.2	28.5	25.8	25.0	24.0	29.0	18.6	22.0	18.0	19.3	16.0	14.0	16.2	13.0	6.1	12.9	8.5		
透明度	m	0.27	0.34	0.40	0.31	0.35	0.32	0.27	0.35	0.27	0.32	0.29	0.31	0.37	0.20	0.27	0.25	0.20	0.20	0.23	0.15	0.20	0.30	0.30	0.20	0.25	0.27	0.20	0.30	0.29	0.30	0.20	0.20	0.30	0.20	0.30	0.20		
水色	-	16	18	18	18	16	16	16	16	15	17	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16		
色相	-	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	
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	
底泥表面ORP	mV	40	-37	40	-63	32	-58	65	44	-51	-137	-76	-67	-6	-33	72	-39	-92	112	-74	-123	-68	-72	-151	-88	-48	49	-38	91	125	172	274	173	211	171	253	149		
透明度	cm	16.0	19.8	21.0	16.2	15.5	16.5	17.4	16.1	13.8	16.3	14.8	14.8	24.0	13.9	13.5	13.1	16.0	14.9	13.5	17.5	16.2	23.1	21.3	16.5	18.5	17.9	16.5	14.5	14.0	15.2	12.3	12.0	13.5	11.4	14.5	17.0		
水温	表面	℃	6.2	5.8	5.2	4.8	6.0	6.4	6.7	9.6	11.3	14.2	14.7	18.7	19.2	20.1	20.6	22.2	23.1	26.3	26.1	27.2	27.9	27.6	25.5	26.3	27.9	22.3	21.1	20.1	19.3	18.3	15.6	14.5	13.2	12.7	10.9	9.0	
	0.5m	℃	6.2	5.9	5.2	4.8	6.1	5.9	6.8	9.8	11.1	14.2	14.7	18.5	19.1	20.1	19.4	22.2	23.1	24.0	26.1	26.4	27.6	27.7	25.5	26.4	28.0	22.3	20.4	20.1	19.3	18.2	15.6	14.5	13.1	12.8	10.9	8.8	
	1.0m	℃	6.3	5.9	5.0	4.6	6.1	5.7	6.6	9.4	9.9	14.0	14.7	18.2	18.9	20.1	19.2	22.2	23.1	23.6	25.6	26.0	27.7	27.7	25.1	26.4	28.0	22.3	20.3	20.2	19.0	18.1	15.6	14.5	13.0	12.8	10.9	8.7	
	2.0m	℃	6.2	5.9	5.0	4.6	6.1	5.5	6.8	9.4	9.9	13.9	14.6	17.8	18.8	20.1	19.2	22.2	23.1	23.4	25.5	25.4	27.7	27.7	24.7	26.4	28.0	22.3	20.3	20.2	19.0	18.1	15.6	14.5	13.0	12.9	10.8	8.7	
	3.0m	℃	6.2	5.9	5.0	4.5	6.1	5.3	6.8	9.4	9.9	13.9	14.6	16.9	18.6	20.1	19.2	22.1	23.0	23.2	25.5	25.4	27.7	27.6	24.5	25.4	27.9	22.3	20.3	20.2	19.0	18.0	15.6	14.5	13.0	12.9	10.8	8.7	
	4.0m	℃	6.2	5.9	5.0	4.5	6.1	5.2	6.8	9.4	9.9	-	14.6	-	16.6	20.1	19.2	22.1	23.0	23.1	25.5	25.3	27.7	27.6	24.5	26.4	27.9	22.3	20.3	20.2	-	16.0	15.6	14.5	13.0	12.9	10.8	8.7	
	5.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	6.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	底面	℃	6.2	5.9	4.9	4.5	6.1	5.2	6.8	9.4	9.8	13.8	14.6	16.3	18.7	20.0	19.0	22.1	22.9	23.1	25.4	25.2	27.5	27.6	24.5	26.4	27.9	22.3	20.1	20.2	18.9	18.0	15.6	14.5	13.0	12.9	10.8	8.6	
(1)DO計 による)	表面	mg/l	12.8	12.8	11.9	13.2	12.0	12.5	15.3	13.0	13.8	11.6	11.6	13.9	11.1	8.5	10.1	9.1	12.9	10.0	6.7	12.8	7.8	6.6	11.2	7.6	7.5	9.1	10.8	9.7	10.0	9.6	10.2	9.6	10.8	10.2	10.8	12.2	
	0.5m	mg/l	12.8	12.7	11.9	13.1	11.9	12.3	15.3	12.9	13.8	11.7	11.3	13.9	10.9	8.7	9.9	9.0	12.5	9.8	8.2	10.6	7.6	6.5	11.1	7.5	7.6	8.9	10.6	9.7	9.9	9.2	10.2	9.7	10.6	10.2	10.8	12.0	
	1.0m	mg/l	12.8	12.3	11.5	13.0	11.9	10.9	15.5	12.9	12.8	11.7	11.1	13.4	10.6	8.7	9.1	9.1	11.9	7.9	7.8	9.9	7.7	8.4	10.8	7.5	7.6	8.8	9.5	9.7	9.5	8.7	10.1	9.6	9.7	10.3	10.7	11.7	
	2.0m	mg/l	12.8	12.0	11.2	13.0	11.8	10.8	16.4	12.3	12.5	11.5	11.0	11.8	9.3	8.5	8.7	8.9	10.7	7.9	7.0	7.5	7.4	6.2	10.2	7.6	7.4	8.8	9.4	9.7	9.2	8.2	10.2	9.4	9.5	10.2	10.7	11.5	
	3.0m	mg/l	12.7	11.3	11.2	12.8	11.3	10.6	16.4	11.8	11.4	11.4	11.0	10.0	8.8	8.5	8.5	8.7	10.5	7.9	6.7	7.2	7.0	6.1	9.1	7.5	7.2	8.2	8.8	9.6	9.2	8.0	10.1	9.1	9.1	10.2	10.7	11.0	
	4.0m	mg/l	12.8	9.8	11.0	12.7	11.1	9.7	15.3	11.7	10.8	-	11.0	-	7.2	8.3	7.8	6.1	-	7.9	6.3	6.8	6.9	5.6	6.4	-	7.1	7.5	7.7	6.8	-	7.9	9.7	6.8	6.7	10.0	10.6	10.4	
	5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	底面	mg/l	12.8	2.3	10.9	13.0	10.0	6.5	12.6	2.5	4.2	9.8	10.7	5.9	6.1	6.6	1.1	7.0	3.3	0.1	0.3	1.9	0.5	0.8	0.2	0.9	4.3	0.9	1.2	0.5	6.3	0.2	3.2	1.8	7.1	9.4	10.4	6.1	
水中照度	表面	Lux	12,200	28,400	42,900	22,400	32,800	68,900	11,300	38,000	60,200	13,500	36,200	44,900	26,300	12,200	64,300	23,900	26,200	30,000	63,400	62,400	26,900	7,610	23,500	16,700	62,300	9,430	59,200	2,520	52,200	53,600	37,600	58,900	55,100	2,110	4,200	47,600	
	0.5m	Lux	10,200	22,800	41,600	19,200	27,500	59,400	10,400	34,300	40,800	10,200	17,200	20,000	14,100	11,000	64,200	13,600	23,900	29,400	52,100	53,300	25,100	6,590	17,200	19,200	37,900	7,920	53,000	2,240	43,100	51,200	36,900	55,200	64,400	1,550	3,650	30,000	
	1.0m	Lux	5,640	4,200	5,920	4,260	2,170	7,020	3,830	1,530	4,570	1,010	8,910	2,450	7,630	3,890	7,330	2,390	6,670	6,420	7,190	45,300	1,810	1,380	2,030	1,340	6,270	1,130	2,470	158	4,290	5,290	3,310	4,720	2,750	205	498	2,740	
	2.0m	Lux	495	699	667	282	1,190	120	454	429	368	193	775	554	1,760	413	1,010	287	1,286	1,110	574	367	357	257	55	59	1,050	123	316	61	219	712	299	331	333	27	92	381	
	3.0m	Lux	34	69	52	39	40	94	53	70	35	94	67	42	233	138	61	50	23	442	50	44	42	46	4	28	63	27	32	12	36	49	31	63	28	8	18	40	
	4.0m	Lux	2	11	-	7	21	23	4	18	3	0	9	0	31	0	4	9	7	229	0	1	1	0	0	0	0	0	7	0	7	6	0	4	2	-	0	7	
	5.0m	Lux	0	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

注) ▼印の調査日については「霞ヶ浦採水分析業務(定期)」平成10年3月より抜粋した。

地点別調査結果表(その2)

調査地点名:釜谷沖

平成9年(1997年)

項目	調査日 単位	▼																																				
		1/7	1/21	1/28	2/5	2/18	2/25	3/4	3/11	3/18	4/18	4/24	4/30	5/6	5/20	5/27	6/3	6/17	6/24	7/1	7/15	7/29	8/6	8/19	8/26	9/2	9/16	9/30	10/7	10/21	10/28	11/4	11/18	11/25	12/2	12/9	12/16	
採水時刻	時分	18:19	13:03	13:43	15:49	13:07	13:33	15:37	13:21	13:27	15:40	12:03	18:20	15:26	13:25	13:30	16:09	13:28	13:02	15:21	14:55	12:54	16:50	13:38	12:41	15:32	13:07	13:00	15:14	13:28	13:32	15:42	14:00	13:25	15:37	13:42	13:05	
天候	-	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	晴	曇	晴	晴	雨	晴	雨	晴	晴	曇	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	晴
全水深	m	6.70	6.50	6.90	6.72	6.46	6.75	6.50	6.60	6.53	7.45	6.52	8.19	6.20	6.30	7.15	6.80	6.35	6.70	6.48	6.50	6.50	6.60	6.65	6.53	6.57	6.70	6.43	6.40	6.70	6.70	6.50	6.37	6.50	7.10	7.00	6.50	
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	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	℃	9.2	9.7	8.8	8.5	8.8	11.8	8.6	16.9	10.5	21.3	17.5	21.1	25.4	16.0	16.8	27.3	18.5	28.0	29.8	29.5	30.5	27.5	31.0	24.0	30.1	20.5	24.7	22.8	25.5	17.5	15.8	17.0	15.2	11.0	14.0	12.0	
透明度	m	0.60	0.65	0.66	0.65	0.60	0.70	0.70	0.50	0.55	0.57	0.72	0.49	0.55	0.40	0.50	0.50	0.50	0.45	0.60	0.50	0.50	0.67	0.65	0.50	0.70	0.60	0.50	0.70	0.60	0.40	0.40	0.50	0.50	0.65	0.60	0.50	
水色	-	16	16	16	18	16	15	16	16	15	18	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	15	15	16	16	15	15	16	16	16	16	16	16	16	16	
色相	-	黄緑褐色	黄緑褐色	黄緑褐色	黄緑褐色	黄緑褐色	黄緑褐色	黄緑褐色	黄緑褐色	黄緑褐色	黄緑褐色	黄緑褐色	黄緑褐色	黄緑褐色	黄緑褐色	黄緑褐色	黄緑褐色	黄緑褐色	黄緑褐色	黄緑褐色	黄緑褐色	黄緑褐色	黄緑褐色	黄緑褐色	黄緑褐色	黄緑褐色	黄緑褐色	黄緑褐色	黄緑褐色	黄緑褐色	黄緑褐色	黄緑褐色	黄緑褐色	黄緑褐色	黄緑褐色	黄緑褐色	黄緑褐色	黄緑褐色
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
底泥表面ORP	mV	-75	-87	-162	-111	-41	-112	-32	-86	-108	-181	-174	-88	-33	-41	7	16	-21	-124	-128	-88	-111	-105	-135	-	-124	21	-108	123	169	165	-53	29	92	-32	129	-61	
透視度	cm	28.8	34.5	36.0	43.0	37.0	32.5	35.0	30.5	28.5	20.3	28.9	25.8	32.0	28.5	32.2	34.5	29.7	30.0	33.5	24.5	31.3	40.7	38.7	30.0	29.3	31.5	34.5	36.0	26.5	24.5	24.6	25.5	29.0	32.5	34.0	26.0	
水温	表面	℃	8.4	5.8	6.0	5.6	6.8	6.7	7.9	10.3	10.8	15.0	16.7	17.5	20.4	19.7	19.5	21.9	21.5	25.4	25.1	27.0	27.8	28.0	28.7	26.6	28.1	22.8	23.6	21.1	21.0	19.1	16.6	15.4	14.8	14.0	14.8	11.2
	0.5m	℃	8.2	5.8	6.9	5.5	6.8	6.7	7.8	10.3	10.0	15.0	16.7	17.4	20.3	19.7	19.3	21.9	21.3	25.2	25.1	25.8	27.7	28.0	26.5	26.6	28.0	22.8	22.0	21.1	20.9	19.0	16.6	15.3	14.6	14.1	14.6	10.4
	1.0m	℃	8.2	5.6	5.8	5.5	6.7	6.2	7.8	10.2	10.6	15.0	15.2	17.4	20.1	19.8	19.1	21.8	21.3	24.8	23.1	26.5	27.6	28.1	26.4	26.6	28.0	22.9	21.0	21.0	19.6	19.0	16.6	15.3	14.5	14.1	14.6	10.1
	2.0m	℃	8.2	5.8	5.8	5.4	6.7	5.9	7.8	10.2	9.7	15.0	15.4	17.3	19.8	19.8	19.1	21.8	21.0	23.2	25.1	25.1	27.5	28.1	26.0	26.6	28.0	22.9	20.8	21.0	19.4	18.3	16.6	15.3	14.1	14.1	14.5	10.1
	3.0m	℃	8.2	5.5	5.8	5.3	6.7	5.8	7.8	10.2	9.7	15.0	15.0	17.3	19.4	19.7	19.0	21.8	20.9	22.8	28.0	25.5	27.5	28.0	25.9	26.6	28.0	22.9	20.5	20.9	19.4	18.3	16.6	15.2	14.0	14.1	14.1	10.0
	4.0m	℃	8.2	5.6	5.8	5.3	6.6	5.8	7.8	10.0	9.7	15.0	14.8	17.3	18.9	19.7	18.9	21.8	20.7	22.7	26.0	25.2	27.5	28.0	25.7	26.0	28.0	22.9	20.5	20.7	19.4	18.3	16.6	15.2	14.0	14.1	14.0	10.0
	5.0m	℃	8.2	5.5	5.8	5.3	6.6	5.7	7.8	10.0	9.7	15.0	14.8	17.3	18.8	19.7	18.9	21.7	20.5	22.5	25.9	25.0	-	28.0	25.5	25.6	27.7	22.9	20.5	20.6	19.4	18.3	16.6	15.2	14.0	14.1	14.0	10.0
	6.0m	℃	8.2	5.5	5.8	5.3	6.6	5.7	7.8	10.0	9.7	15.0	14.8	17.3	18.8	19.7	18.8	21.7	20.5	22.2	25.8	24.8	-	28.0	25.3	26.5	27.7	22.8	20.5	20.6	19.4	18.3	16.6	15.2	14.0	14.1	14.0	10.0
	底面	℃	8.2	5.5	5.8	5.2	6.6	5.7	7.8	9.9	9.8	14.8	14.7	17.2	18.7	19.6	18.7	21.5	20.4	22.2	24.7	24.6	-	27.7	25.2	26.5	27.6	22.8	20.4	20.6	19.3	18.3	16.6	15.2	13.9	14.1	13.9	9.9
DO (10計による)	表面	mg/l	12.3	12.5	11.6	11.8	11.7	13.0	13.9	12.4	13.8	12.3	11.1	11.0	11.9	8.7	10.8	10.3	14.1	13.3	10.7	12.8	10.3	7.8	12.1	7.7	9.5	8.5	12.8	10.1	11.4	10.7	9.3	9.2	11.2	10.5	11.2	13.7
	0.5m	mg/l	12.3	12.3	11.8	11.7	11.7	12.9	14.1	12.4	13.5	12.2	11.5	11.1	11.7	8.7	10.5	10.2	13.9	13.2	10.6	12.1	10.3	7.7	12.0	7.8	9.7	8.6	12.0	10.0	11.0	10.6	9.3	8.8	11.2	10.8	11.2	13.6
	1.0m	mg/l	12.3	12.1	11.5	11.8	11.6	12.8	14.1	12.1	12.9	12.1	11.2	11.1	11.7	8.8	10.5	10.2	13.0	10.8	10.4	10.5	9.3	7.6	11.6	7.7	9.6	8.6	10.2	9.8	10.3	9.3	9.3	8.8	10.7	10.6	10.7	13.3
	2.0m	mg/l	12.2	11.8	11.5	11.2	11.6	12.5	14.2	12.1	12.7	12.1	11.0	11.0	11.5	8.0	10.1	10.1	12.8	9.8	19.9	0.7	9.0	7.5	10.4	7.7	9.6	8.6	9.7	9.7	8.9	8.9	9.3	8.7	10.1	10.6	10.1	12.9
	3.0m	mg/l	12.2	11.7	11.5	10.8	11.6	11.6	14.2	11.8	12.4	12.3	10.1	10.9	10.8	8.8	10.1	10.1	11.7	9.7	10.8	8.4	8.8	7.5	9.2	7.7	9.6	8.6	9.5	9.5	8.1	8.8	9.2	8.7	9.8	10.6	9.8	11.8
	4.0m	mg/l	12.2	11.7	11.5	10.5	11.6	11.5	14.3	11.5	12.2	12.3	9.1	10.7	10.5	8.8	10.0	10.0	10.8	8.7	10.7	8.1	8.2	6.6	8.4	7.5	9.4	8.6	9.3	8.9	7.8	8.5	9.1	8.7	9.2	10.5	9.2	11.6
	5.0m	mg/l	12.2	11.7	11.3	10.2	11.6	11.1	13.9	10.7	12.1	12.3	9.0	10.6	9.9	8.6	10.9	9.4	10.4	8.5	9.3	7.6	7.6	8.2	8.0	7.0	9.2	8.6	8.9	8.4	7.8	7.4	8.9	8.5	8.8	10.5	8.8	11.2
	6.0m	mg/l	12.2	11.7	11.0	10.1	11.5	10.8	12.9	9.8	11.8	12.3	8.9	10.4	8.7	8.6	9.7	9.1	9.5	7.6	8.6	7.2	7.5	5.1	7.4	4.6	8.3	8.7	9.1	7.5	7.5	6.8	8.4	8.3	7.7	10.4	7.7	11.2
底面	mg/l	11.8	5.4	8.4	6.5	11.5	7.3	11.9	1.5	0.3	12.3	8.4	9.0	4.4	8.5	4.6	7.0	5.1	1.2	4.8	-	0.9	1.8	2.0	4.3	6.2	1.5	0.2	0.2	0.4	4.1	0.6	0.8	6.5	9.1	6.5	0.7	
水中照度	表面	Lux	8,750	38,800	21,500	8,270	36,000	16,200	23,900	41,200	35,500	13,300	32,500	2,580	13,100	4,190	31,600	31,200	16,000	61,600	33,200	42,700	62,100	17,200	27,200	12,600	32,400	9,230	57,800	14,600	52,300	51,000	6,130	39,400	52,700	2,460	53	50,700
	0.5m	Lux	5,210	22,300	19,400	6,160	32,100	12,100	15,900	29,600	30,200	7,810	31,300	1,580	6,950	3,170	29,100	25,900	12,100	51,200	27,300	33,900	41,300	14,800	24,900	11,100	27,300	8,560	51,100	13,900	49,700	48,400	5,740	33,800	59,500	2,014	50,900	41,100
	1.0m	Lux	2,900	3,790	3,980	3,210	6,820	2,450	2,470	5,740	10,900	2,470	27,600	528	1,670	1,040	7,030	7,230	3,990	13,000	10,250	13,300	1,420	4,770	6,570	3,700	11,100	2,200	24,100	3,180	10,500	8,130	830	2,130	8,350	531	8,350	4,870
	2.0m	Lux	1,030	1,890	2,210	1,250	1,840	1,010	871	851	3,050	871	10,200	180	401	169	1,040	2,340	1,010	3,290	2,240	2,020	2,940	1,160	2,350	690	1,470	419	2,160	1,010	1,850	1,130	42	1,000	1,030	121	1,030	1,840
	3.0m	Lux	173	681	534	289	330	498	428	352	401	128	2,010	19	143	37	254	621	36	1,010	245	229	494	178	273	59	392	43	413	228	373	204	0	174	110	32	110	253
	4.0m	Lux	51	42	129	130	109	95	32	101	110	32	603	0	47	2	150	197	2	320	81	62	92	60	80	23	99	2	67	73	89	81	-	48	44	0	44	55
	5.0m	Lux	7	6	53	55	40	27	0																													

健康項目水質測定結果表 (その1)

平成9年2月5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	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	外旗逆沖	息酒	波崎	八筋川
項目	単位	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5
Cd	ng/l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CN	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	0.00
Pb	ng/l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cr(VI)	ng/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	0.00
As	ng/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
T-Hg	ng/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	<0.0005
PCB	ng/l	0.0000	-	-	-	0.0000	0.0000	-	0.0000	-	0.0000	-	0.0000	0.0000	-	0.0000	-
トリクロロエチレン	ng/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	<0.0005
テトラクロロエチレン	ng/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	<0.0005
四塩化炭素	ng/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
ジクロロメタン	ng/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	ng/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	ng/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	ng/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	ng/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
γス-1,2-ジクロロエチレン	ng/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	ng/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
チウラム	ng/l	<0.0005	-	-	-	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	-	-
シマジン	ng/l	<0.0005	-	-	-	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	-	-
オキサカルバマ	ng/l	<0.0005	-	-	-	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	-	-
ベンゼン	ng/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
セレン	ng/l	0.000	-	-	-	0.000	0.000	-	0.000	-	0.000	0.000	-	0.000	0.000	-	-
EPN	ng/l	0.0000	-	-	-	0.0000	0.0000	-	0.0000	-	0.0000	0.0000	-	0.0000	0.0000	-	-
備考																	

