

水質年表 (その1)

観測所名	平成13年(2001年)													最大値	最小値	平均値
	掛馬沖	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦							
項目	単位	1/9	2/6	3/6	4/17	5/8	6/5	7/3	8/7	9/19	10/2	11/6	12/4			
天候	—	晴	曇	晴	晴	曇	曇	曇	曇	晴	曇	曇	雨			
採水時刻	時分	8:42	8:45	9:59	8:40	7:25	9:20	7:34	8:14	8:30	8:23	9:20	8:28			
全水深	m	3.95	3.75	3.85	3.75	3.65	3.60	3.34	3.53	3.87	4.17	3.90	3.42			
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	℃	2.9	2.9	8.5	16.5	18.0	25.0	25.7	23.6	26.2	22.8	15.0	8.4			
水温	℃	3.4	3.4	6.9	17.2	17.0	24.0	27.0	25.5	25.4	20.5	15.8	9.8	27.0	3.4	16.3
外観(色相)	—	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	黄緑濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡灰緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁			
臭気(冷時)	—	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱土臭	無臭	かび臭	かび臭	無臭	土臭	無臭			
透視度	cm	19.3	28.5	23.3	16.7	16.9	11.9	10.0	16.5	16.8	20.0	18.2	18.0			
透明度	m	0.38	0.47	0.49	0.38	0.33	0.30	0.11	0.41	0.28	0.33	0.38	0.58	0.58	0.11	0.37
水色	—	16	16	16	16	17	17	18	17	17	17	17	17			
pH	—	7.50	7.72	7.84	8.96	8.02	8.61	7.94	8.25	8.18	8.58	7.87	7.97	8.96	7.50	8.12
DO	mg/l	12.73	13.30	12.45	11.75	9.38	9.56	6.79	7.51	9.19	9.32	9.25	10.20	13.30	6.79	10.12
BOD	mg/l	1.92	2.79	2.95	3.95	2.61	3.53	2.00	1.79	1.63	1.50	2.26	1.63	3.95	1.50	2.38
ATU-BOD	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
COD(Mn)	mg/l	6.19	6.98	6.37	7.48	7.66	7.58	7.02	7.69	7.21	7.13	6.44	5.39	7.69	5.39	6.93
D・COD(Mn)	mg/l	3.78	4.71	4.64	4.95	4.47	4.05	4.27	4.49	5.08	4.95	4.06	4.06	5.08	3.78	4.46
<sup>1</sup> P・COD(Mn)	mg/l	2.41	2.27	1.73	2.53	3.19	3.53	2.75	3.20	2.13	2.18	2.38	1.33	3.53	1.33	2.47
COD(Cr)	mg/l	10.91	13.41	13.11	16.42	16.11	15.91	14.21	17.74	14.23	16.41	15.23	14.05	17.74	10.91	14.81
D・COD(Cr)	mg/l	7.01	7.31	10.01	11.91	8.90	8.50	9.01	10.42	9.88	10.22	8.78	8.06	11.91	7.01	9.17
SS	mg/l	13.0	10.6	10.0	18.5	24.0	26.5	44.5	28.5	24.0	22.5	18.5	19.0	44.5	10.0	21.6
大腸菌群数	MPN/100ml	2.3E+2	3.3E+2	2.3E+1	7.9E+1	1.3E+1	3.3E+1	1.3E+2	1.7E+3	2.3E+3	2.3E+2	1.3E+2	4.9E+1	2.3E+3	1.3E+1	4.4E+2
TN	mg/l	1.48	0.96	1.12	0.87	0.85	0.66	0.85	0.90	0.68	0.79	1.26	1.45	1.48	0.66	0.99
TP	mg/l	0.082	0.073	0.075	0.136	0.105	0.102	0.142	0.138	0.116	0.103	0.099	0.092	0.142	0.073	0.105
NH <sub>4</sub> -N	mg/l	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.15	0.07	0.02	0.02	0.04	0.03	0.15	0.01	0.03
NO <sub>2</sub> -N	mg/l	0.012	0.014	0.009	0.009	0.002	0.002	0.021	0.003	0.002	0.012	0.019	0.017	0.021	0.002	0.010
NO <sub>3</sub> -N	mg/l	0.80	0.35	0.30	0.04	0.00	0.00	0.06	0.02	0.01	0.15	0.73	0.85	0.85	0.00	0.28
<sup>1</sup> IN	mg/l	0.83	0.37	0.32	0.06	0.01	0.02	0.23	0.09	0.03	0.18	0.79	0.90	0.90	0.01	0.32
ON	mg/l	0.61	0.62	0.75	0.79	0.77	0.63	0.62	0.77	0.61	0.60	0.51	0.55	0.79	0.51	0.65
D・ON	mg/l	0.37	0.40	0.39	0.39	0.34	0.39	0.36	0.40	0.42	0.41	0.39	0.36	0.42	0.34	0.39
<sup>1</sup> P・ON	mg/l	0.24	0.22	0.36	0.40	0.43	0.27	0.26	0.37	0.19	0.19	0.12	0.19	0.43	0.12	0.27
<sup>1</sup> D・TN	mg/l	1.20	0.77	0.71	0.45	0.35	0.41	0.59	0.49	0.45	0.59	1.18	1.26	1.26	0.35	0.71
<sup>1</sup> TN	mg/l	1.44	0.99	1.07	0.85	0.78	0.68	0.85	0.86	0.64	0.78	1.30	1.45	1.45	0.64	0.98
D・PO <sub>4</sub> -P	mg/l	0.014	0.006	0.007	0.009	0.006	0.008	0.023	0.021	0.014	0.008	0.008	0.008	0.023	0.006	0.011
D・TP	mg/l	0.069	0.065	0.017	0.015	0.041	0.022	0.032	0.042	0.016	0.017	0.019	0.016	0.069	0.015	0.031
<sup>1</sup> P・TP	mg/l	0.013	0.008	0.068	0.121	0.064	0.080	0.110	0.096	0.100	0.086	0.080	0.076	0.121	0.008	0.074
IC	mg/l	13.6	14.5	14.3	14.0	15.3	13.8	14.2	15.0	16.2	14.9	13.2	13.3	16.2	13.2	14.4
TOC	mg/l	4.5	5.9	5.2	6.6	7.0	7.2	6.3	6.7	6.2	6.6	5.6	4.8	7.2	4.5	6.1
<sup>1</sup> TC	mg/l	18.1	20.4	19.5	20.6	22.3	21.0	20.5	21.7	22.4	21.5	18.8	18.1	22.4	18.1	20.4
D・OC	mg/l	3.4	3.8	4.2	4.0	3.6	3.5	3.7	3.8	4.6	4.2	3.8	3.6	4.6	3.4	3.8
<sup>1</sup> P・OC	mg/l	1.1	2.1	1.0	2.6	3.4	3.7	2.6	2.9	1.6	2.4	1.8	1.2	3.7	1.0	2.2
D・Fe	mg/l	0.03	0.13	0.08	0.01	0.05	0.03	0.16	0.06	0.04	0.08	0.09	0.05	0.16	0.01	0.07
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	0.18	0.41	0.35	0.35	0.66	0.88	2.01	1.05	0.84	0.86	1.05	0.90	2.01	0.18	0.80
Mn	mg/l	0.05	0.04	0.06	0.09	0.05	0.05	0.09	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05	0.09	0.04	0.06
濁度	度	15.2	12.3	12.7	22.1	23.2	33.2	36.3	23.4	21.3	22.6	18.9	19.0	36.3	12.3	21.7
導電率(20℃)	μs/cm	312	319	305	302	318	300	304	334	333	323	250	265	334	250	305
Ca	mg/l	18.5	19.4	20.1	19.2	18.7	20.7	19.4	20.4	20.9	19.4	17.3	19.5	20.9	17.3	19.5
Mg	mg/l	8.63	8.31	8.77	8.41	8.84	8.42	8.28	4.52	8.99	8.62	7.40	7.28	8.99	4.52	8.04
pH4.8アルカリ度	mg/l	59.4	62.2	63.7	64.6	66.5	65.4	59.1	67.6	67.5	60.2	46.8	55.0	67.6	46.8	60.7
pH9.0酸度	mg/l	6.74	7.05	6.78	5.00	7.31	7.14	17.69	12.0	3.45	5.44	13.91	11.7	17.69	3.45	8.68
pH9.0アルカリ度	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	34.6	31.7	35.7	33.1	34.2	33.8	35.2	34.3	35.0	33.8	22.8	28.2	35.7	22.8	32.7
Cl <sup>-</sup>	mg/l	37.4	37.2	42.2	36.2	42.3	38.3	40.2	45.6	56.9	41.1	20.3	24.4	56.9	20.3	38.5
Na	mg/l	31.9	31.4	30.5	31.1	32.0	28.6	28.0	34.5	38.7	34.0	21.5	19.8	38.7	19.8	30.2
K	mg/l	6.01	5.19	4.83	5.46	5.37	5.36	5.40	6.34	6.49	6.50	4.75	4.73	6.50	4.73	5.54
T・SiO <sub>2</sub>	mg/l	22.9	17.5	15.0	14.2	15.8	16.3	36.4	26.9	19.5	21.4	23.5	25.2	36.4	14.2	21.2
比色シリカ	mg/l	13.89	12.13	11.39	7.76	6.61	8.39	12.68	17.13	8.12	7.75	12.80	12.05	17.13	6.61	10.89
Chl-a	μg/l	37.4	33.4	48.5	67.1	41.7	51.2	23.2	65.6	56.8	59.7	29.7	38.1	67.1	23.2	46.0
Chl-b	μg/l	5.7	4.8	6.3	5.0	6.5	2.4	2.7	3.8	1.9	0.9	1.1	2.5	6.5	0.9	3.6
Chl-c	μg/l	9.0	0.6	10.6	13.3	15.4	6.6	3.9	10.2	15.6	14.3	1.2	9.2	15.6	0.6	9.2
フェオフィチン	μg/l	6.8	22.2	0.9	0.0	9.3	23.0	9.8	22.2	8.1	6.4	37.2	1.5	37.2	0.0	12.3
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01

備考 \*印の項目は次式の計算により求めた。  
 1. P-COD=(COD)-(D-COD)                      3. P-ON=(ON)-(D-ON)                      6. P-TP=(TP)-(D-TP)  
 4. D-TN=(IN)+(D-ON)                      7. TC=(IC)+(TOC)  
 2. IN=(NH<sub>4</sub>-N)+(NO<sub>2</sub>-N)+(NO<sub>3</sub>-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13年(2001年)					
		単位	1/9	2/6	3/6	4/17	5/8	6/5	7/3	8/7	9/19	10/2	11/6	12/4	最大値	最小値	平均値
2-MIB	μg/l	0.008	0.015	0.014	0.153	0.012	0.004	0.002	0.001	0.000	0.005	0.001	0.001	0.001	0.153	0.000	0.018
ジオスミン	μg/l	0.007	0.017	0.003	0.011	0.007	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.017	0.001	0.005
トリプトファン生成能(THMFp)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
クロロフィル生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
プロトクロロフィル生成	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
プロトクロロフィル生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TN上層	mg/l	1.48	0.96	1.12	0.87	0.85	0.66	0.85	0.90	0.68	0.79	1.26	1.45	1.48	0.66	0.99	
TN中層	mg/l	1.49	0.92	1.16	0.81	0.85	0.66	0.82	0.90	0.66	0.81	1.30	1.45	1.49	0.66	0.99	
TN下層	mg/l	1.44	0.93	1.15	0.81	0.85	0.66	0.87	0.88	0.66	0.80	1.26	1.48	1.48	0.66	0.98	
TP上層	mg/l	0.082	0.073	0.075	0.136	0.105	0.102	0.142	0.138	0.116	0.103	0.099	0.092	0.142	0.073	0.105	
TP中層	mg/l	0.086	0.073	0.065	0.117	0.104	0.097	0.150	0.142	0.124	0.102	0.095	0.086	0.15	0.065	0.103	
TP下層	mg/l	0.087	0.078	0.071	0.116	0.111	0.109	0.177	0.147	0.161	0.116	0.099	0.084	0.177	0.071	0.113	
COD上層	mg/l	6.19	6.98	6.37	7.48	7.66	7.58	7.02	7.69	7.21	7.13	6.44	5.39	7.69	5.39	6.93	
COD中層	mg/l	6.36	6.93	6.94	6.85	7.82	7.64	6.91	7.99	8.01	7.39	6.93	5.65	8.01	5.65	7.12	
COD下層	mg/l	6.46	6.75	6.31	7.03	8.07	7.50	7.40	8.58	7.85	7.94	6.10	5.80	8.58	5.8	7.15	
水温 水上	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
表面	℃	3.3	3.4	6.9	17.7	16.5	23.1	27.0	25.5	25.5	20.5	15.8	9.8				
0.5m	℃	3.3	3.4	6.8	17.5	16.5	23.0	27.0	25.5	25.4	20.5	15.8	9.8				
1.0m	℃	3.3	3.4	6.7	17.1	16.5	23.0	27.1	25.5	25.3	20.4	15.6	9.7				
2.0m	℃	3.3	3.4	6.6	17.0	16.5	22.8	27.2	25.5	25.2	20.4	15.6	9.7				
3.0m	℃	3.3	3.3	6.5	16.9	16.5	22.7	27.4	25.5	25.2	20.4	15.6	9.7				
4.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20.4	—	—				
5.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
6.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
底面	℃	3.3	3.3	6.5	16.9	16.4	22.5	27.4	25.4	25.2	20.4	15.6	9.6				
*DO 水上	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
表面	mg/l	12.5	9.8	10.9	7.7	7.6	6.7	5.3	5.5	8.1	7.9	8.8	9.1				
0.5m	mg/l	12.3	9.7	10.9	7.5	7.6	6.7	5.2	5.5	7.8	7.8	8.6	9.1				
1.0m	mg/l	12.1	9.6	10.8	7.5	7.6	6.7	5.2	5.4	7.6	7.8	8.6	9.0				
2.0m	mg/l	11.8	9.6	10.7	7.4	7.5	6.5	5.2	5.4	7.2	7.6	8.5	9.0				
3.0m	mg/l	11.4	9.4	10.5	7.3	7.5	5.9	5.2	5.3	7.1	7.2	8.4	9.0				
4.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	—	—				
5.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
6.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
底面	mg/l	10.0	9.4	9.3	7.4	7.5	5.8	5.2	5.2	6.7	6.8	8.3	9.0				
水中照度 水上	Lux	53100	9840	80500	47300	13480	82100	29070	6770	56700	31600	14700	2149				
表面	Lux	37300	8020	60800	37000	11200	61000	14040	3670	50100	25800	11940	1694				
0.5m	Lux	7910	2870	12720	9830	1889	10027	716	528	6160	4640	1207	184				
1.0m	Lux	2520	1109	7890	1880	549	1712	32	70	1658	1143	310	48				
2.0m	Lux	275	208	1252	145	34	25	0	2	83	64	11	2				
3.0m	Lux	33	42	209	11	3	0	0	0	1	4	0	0				
4.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—				
5.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
6.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
底面	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
底泥面上ORP	mV	160	160	170	46	165	168	242	244	177	53	160	61				
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13年(2001年)						
		単位	1/9	2/6	3/6	4/17	5/8	6/5	7/3	8/7	9/19	10/2	11/6	12/4	最大値	最小値	平均値
天候	—	晴	曇	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	雨			
採水時刻	時分	8:20	8:20	9:34	8:24	7:00	8:55	7:05	7:40	8:05	8:05	8:40	8:07				
全水深	m	5.98	5.75	6.03	6.18	5.81	5.66	5.53	5.35	5.95	6.36	6.65	6.79				
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	2.6	7.2	16.0	17.6	25.0	24.3	24.0	25.0	19.3	14.6	8.4				
水温	℃	3.6	3.2	7.2	16.0	16.9	23.0	26.9	25.9	25.4	20.1	15.8	10.1	26.9	3.2	16.2	
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	緑濁透	淡緑濁透	緑濁色透	淡灰緑透	淡黄緑透	淡黄緑透				
臭気(冷時)	—	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
透視度	cm	24.1	24.7	28.0	21.1	16.5	20.6	14.9	25.0	26.2	20.2	21.8	21.0				
透明度	m	0.56	0.45	0.68	0.46	0.32	0.28	0.23	0.40	0.43	0.35	0.76	0.68	0.76	0.23	0.47	
水色	—	16	16	16	16	17	15	17	17	17	17	17	17				
pH	—	7.63	7.65	7.95	8.92	8.05	8.14	7.92	8.03	8.12	8.62	8.02	8.34	8.92	7.63	8.12	
DO	mg/l	12.83	12.91	12.63	11.06	9.68	8.33	7.44	7.10	8.50	9.61	9.21	11.05	12.91	7.10	10.03	
BOD	mg/l	2.71	2.49	3.33	3.61	2.73	1.54	1.90	1.33	1.45	1.57	1.78	1.39	3.61	1.33	2.15	
ATU-BOD	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
COD(Mn)	mg/l	6.95	6.75	6.68	7.30	7.47	6.69	7.04	6.65	6.71	7.23	6.93	6.63	7.47	6.53	6.90	
D・COD(Mn)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<sup>1</sup> P・COD(Mn)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
COD(Cr)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
D・COD(Cr)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
SS	mg/l	10.0	10.3	8.6	14.0	21.0	14.5	19.0	16.5	13.5	24.5	22.0	20.5	24.5	8.6	16.2	
大腸菌群数	MPN/100ml	4.9E+2	3.3E+2	3.3E+1	2.0E+0	1.3E+1	4.9E+2	3.3E+1	2.3E+2	3.3E+3	4.9E+2	7.9E+1	3.3E+1	3.3E+3	2.0E+0	4.6E+2	
TN	mg/l	1.05	1.09	1.13	0.85	0.80	0.58	0.79	0.84	0.74	0.65	0.80	0.80	1.13	0.58	0.84	
TP	mg/l	0.094	0.088	0.073	0.084	0.109	0.083	0.120	0.120	0.106	0.108	0.099	0.088	0.120	0.073	0.098	
NH <sub>4</sub> -N	mg/l	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.03	0.14	0.09	0.03	0.02	0.04	0.04	0.14	0.01	0.04	
NO <sub>2</sub> -N	mg/l	0.010	0.011	0.008	0.002	0.002	0.001	0.021	0.012	0.022	0.003	0.008	0.008	0.022	0.001	0.009	
NO <sub>3</sub> -N	mg/l	0.30	0.55	0.22	0.01	0.01	0.00	0.03	0.12	0.15	0.01	0.25	0.09	0.55	0.00	0.15	
<sup>1</sup> IN	mg/l	0.32	0.58	0.24	0.02	0.02	0.03	0.19	0.22	0.20	0.03	0.30	0.14	0.58	0.02	0.19	
ON	mg/l	0.70	0.60	0.77	0.81	0.75	0.51	0.62	0.60	0.67	0.61	0.55	0.65	0.81	0.51	0.65	
D・ON	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<sup>1</sup> P・ON	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<sup>1</sup> D・TN	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<sup>1</sup> TN	mg/l	1.02	1.18	1.01	0.83	0.77	0.56	0.79	0.82	0.77	0.64	0.85	0.79	1.18	0.56	0.84	
D・PO <sub>4</sub> -P	mg/l	0.010	0.006	0.004	0.005	0.004	0.004	0.020	0.028	0.014	0.007	0.005	0.005	0.028	0.004	0.009	
D・TP	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<sup>1</sup> P・TP	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
IC	mg/l	14.9	14.4	14.4	14.3	14.6	13.0	14.9	15.5	15.0	14.5	13.1	13.4	0.0	0.0	14.3	
TOC	mg/l	6.4	6.8	6.6	8.0	7.2	6.2	6.5	6.2	6.8	6.6	6.7	6.0	15.5	13.0	14.3	
<sup>1</sup> TC	mg/l	21.3	21.2	21.0	22.3	21.8	19.2	21.4	21.7	20.8	21.1	19.8	19.4	8.0	5.8	6.6	
D・OC	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<sup>1</sup> P・OC	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
D・Fe	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
D・Mn	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Fe	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Mn	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
濁度	度	12.3	13.0	11.7	18.2	21.6	15.9	20.9	17.9	14.9	23.4	17.7	16.7	0.0	0.0	17.0	
導電率(20℃)	μs/cm	316	310	308	304	318	309	318	332	332	339	284	302	23	12	17	
Ca	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Mg	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
pH4.8アルカリ度	mg/l	59.2	60.8	63.9	63.2	66.5	56.0	59.5	65.2	62.1	61.9	49.9	61.8	0.0	0.0	60.8	
pH9.0酸度	mg/l	7.60	5.96	5.89	4.31	6.63	8.93	12.15	10.9	1.09	5.80	8.52	6.40	66.50	49.90	60.83	
pH9.0アルカリ度	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Cl <sup>-</sup>	mg/l	39.2	36.9	43.9	34.9	43.6	42.7	41.1	47.0	60.9	49.9	28.3	34.6	0.0	0.0	41.1	
Na	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
K	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
T・SiO <sub>2</sub>	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
比色シリカ	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Chl-a	μg/l	48.2	26.0	30.8	57.2	34.4	17.3	17.6	43.3	36.3	60.3	21.0	48.8	0.0	0.0	36.8	
Chl-b	μg/l	3.9	4.1	4.0	3.1	5.7	2.5	3.1	2.7	0.5	5.8	2.1	3.7	60.3	17.3	36.8	
Chl-c	μg/l	5.0	5.0	12.6	9.2	11.2	3.2	0.0	7.0	6.2	10.0	6.1	9.0	5.8	0.5	3.4	
フェオフィチン	μg/l	17.8	33.4	24.7	0.0	5.9	21.8	7.2	12.0	5.3	10.2	1.6	0.8	12.6	0.0	7.0	
陰イオン界面活性剤	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
備考	*印の項目は次式の計算により求めた。		1. P-COD=(COD)-(D-COD) 2. IN=(NH <sub>4</sub> -N)+(NO <sub>2</sub> -N)+(NO <sub>3</sub> -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	木原沖	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦		平成13年(2001年)					
		単位	1/9	2/6	3/6	4/17	5/8	6/5	7/3	8/7	9/19	10/2	11/6	12/4	最大値	最小値
2-MIB	μg/l	0.013	0.017	0.019	0.141	0.020	0.006	0.003	0.001	0.001	0.003	0.001	0.004	0.141	0.001	0.019
ジオスミン	μg/l	0.008	0.016	0.004	0.011	0.011	0.003	0.001	0.001	0.001	0.005	0.001	0.002	0.016	0.001	0.005
トリプトファン生成能(THMPF)	mg/l	0.091	0.086	0.123	0.062	0.083	0.084	0.104	0.139	0.072	0.093	0.060	0.060	0.139	0.060	0.088
クロロフィル生成能	mg/l	0.039	0.031	0.061	0.031	0.036	0.034	0.047	0.065	0.036	0.037	0.026	0.031	0.065	0.026	0.040
プロトクロロフィル生成	mg/l	0.034	0.032	0.041	0.021	0.031	0.030	0.036	0.047	0.021	0.034	0.022	0.020	0.047	0.020	0.031
ジプロトクロロフィル生成	mg/l	0.016	0.020	0.019	0.009	0.014	0.018	0.019	0.024	0.013	0.018	0.011	0.008	0.024	0.008	0.016
プロトクロロフィル生成能	mg/l	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.004	0.001	0.001	0.004	0.001	0.002
TN上層	mg/l	1.05	1.09	1.13	0.85	0.80	0.58	0.79	0.84	0.74	0.65	0.80	0.80	1.13	0.58	0.84
TN中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TN下層	mg/l	1.06	1.09	1.13	0.80	0.85	0.54	0.77	0.86	0.76	0.69	0.78	0.75	1.13	0.54	0.84
TP上層	mg/l	0.094	0.088	0.073	0.084	0.109	0.083	0.120	0.120	0.106	0.108	0.099	0.088	0.12	0.073	0.098
TP中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TP下層	mg/l	0.096	0.085	0.080	0.088	0.110	0.101	0.121	0.122	0.191	0.106	0.099	0.084	0.191	0.08	0.107
COD上層	mg/l	6.95	6.75	6.76	7.30	7.47	6.69	7.04	6.65	6.71	7.23	6.93	6.53	7.47	6.53	6.92
COD中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COD下層	mg/l	6.89	6.85	6.62	-	-	6.71	-	-	-	-	-	-	6.89	6.62	6.77
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	牛込沖	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦		平成13年(2001年)						
		単位	1/9	2/6	3/6	4/17	5/8	6/6	7/3	8/7	9/19	10/2	11/6	12/4	最大値	最小値	平均値
2-MIB	μg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジオスミン	μg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トリクロゲン生成能(THMP)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
クロロホルム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ブロムクロロホルム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジブロムクロロホルム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ブロムトリクロロホルム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TN上層	mg/l	1.06	1.01	1.11	0.79	0.72	0.58	0.76	0.85	0.77	0.84	0.70	0.72	1.11	0.58	0.83	
TN中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TN下層	mg/l	1.07	1.03	1.12	0.81	0.80	0.58	0.76	0.88	0.80	0.85	0.71	0.70	1.12	0.58	0.84	
TP上層	mg/l	0.102	0.085	0.081	0.093	0.110	0.088	0.106	0.149	0.100	0.099	0.095	0.077	0.149	0.077	0.099	
TP中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TP下層	mg/l	0.104	0.085	0.085	0.104	0.117	0.088	0.098	0.158	0.192	0.127	0.099	0.077	0.192	0.077	0.111	
COD上層	mg/l	7.34	6.75	6.76	6.91	7.27	6.14	6.94	7.19	6.71	7.63	6.97	6.69	7.63	6.14	6.94	
COD中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
COD下層	mg/l	7.16	6.93	6.82	-	-	6.12	-	-	-	-	-	-	7.16	6.12	6.76	
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	高崎沖	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦		平成13年(2001年)					
		単位	1/9	2/6	3/6	4/17	5/8	6/5	7/3	8/7	9/19	10/2	11/6	12/4	最大値	最小値
2-MIB	μg/l	0.022	0.023	0.020	0.254	0.056	0.019	0.009	0.001	0.002	0.009	0.001	0.011	0.254	0.001	0.036
ジオスミン	μg/l	0.006	0.019	0.006	0.006	0.006	0.002	0.002	0.001	0.001	0.003	0.002	0.005	0.019	0.001	0.005
トリプトファン生成能(TMFP)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
クロロフィル生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
プロテソクロロフィル生成	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジプロテソクロロフィル生成	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
プロテソフィル生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TN上層	mg/l	1.62	2.05	1.58	1.44	1.52	1.16	1.44	1.17	1.73	1.63	2.69	2.70	2.7	1.16	1.73
TN中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TN下層	mg/l	1.62	1.87	1.60	1.22	1.44	1.24	1.50	1.16	1.74	0.70	2.55	2.73	2.73	0.7	1.61
TP上層	mg/l	0.119	0.119	0.110	0.207	0.226	0.216	0.208	0.263	0.108	0.166	0.120	0.127	0.263	0.108	0.166
TP中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TP下層	mg/l	0.127	0.132	0.106	0.195	0.222	0.227	0.215	0.267	0.109	0.192	0.145	0.127	0.267	0.106	0.172
COD上層	mg/l	8.00	7.14	7.45	13.21	11.20	10.02	9.64	14.02	7.77	9.24	7.52	7.59	14.02	7.14	9.40
COD中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COD下層	mg/l	7.96	7.58	7.31	-	-	10.07	-	-	-	-	-	-	10.07	7.31	8.23
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	℃	3.6	3.9	7.2	19.3	18.0	24.5	28.8	26.3	25.8	21.7	16.1	10.3			
0.5m	℃	3.6	3.9	7.2	18.6	18.0	24.1	28.6	26.3	25.8	21.3	16.1	10.3			
1.0m	℃	3.6	3.9	7.2	18.1	18.0	24.1	28.6	26.3	25.8	21.3	15.9	10.3			
2.0m	℃	3.6	3.9	7.1	17.9	18.0	23.8	28.3	26.3	25.8	20.6	15.8	10.3			
3.0m	℃	3.6	4.0	7.1	17.7	17.9	23.6	27.9	26.3	25.7	20.5	15.6	10.2			
4.0m	℃	-	-	7.1	-	17.8	-	-	-	25.7	20.4	15.6	-			
5.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
6.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
底面	℃	3.6	4.1	7.1	17.6	17.5	23.5	27.7	26.2	25.5	20.4	15.6	10.2			
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
表面	mg/l	12.9	10.1	11.3	8.7	7.5	7.2	6.3	3.9	8.3	7.7	9.4	9.5			
0.5m	mg/l	12.9	10.1	11.2	8.1	7.5	6.8	6.3	3.7	8.2	7.3	9.3	9.4			
1.0m	mg/l	12.9	9.9	11.2	7.6	7.5	6.7	6.0	3.7	8.1	7.2	8.9	9.4			
2.0m	mg/l	12.9	9.6	11.1	7.4	7.5	6.4	5.1	3.7	8.0	6.2	8.8	9.2			
3.0m	mg/l	12.8	9.4	10.6	7.4	7.4	5.8	4.4	3.7	7.8	6.0	8.2	9.1			
4.0m	mg/l	12.7	-	9.6	-	7.1	-	-	-	7.5	5.4	7.9	-			
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
底面	mg/l	12.4	9.3	9.8	7.6	7.0	5.8	3.5	3.6	6.2	5.3	7.8	8.9			
水中照度 水上	Lux	25190	10600	86700	70100	24990	34300	37000	21700	31200	12000	16430	5430			
表面	Lux	21150	8140	67300	55800	18570	22800	18690	11250	25100	8980	11760	3420			
0.5m	Lux	6740	2302	17500	4490	1313	3630	3370	910	8010	2029	2190	513			
1.0m	Lux	5210	957	5450	481	123	680	317	104	3900	465	572	156			
2.0m	Lux	187	149	554	19	1	34	5	2	517	32	35	15			
3.0m	Lux	71	24	90	1	0	0	0	0	81	2	1	2			
4.0m	Lux	15	-	27	-	0	-	-	-	11	0	0	-			
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
底面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
底泥面上ORP	mV	135	122	131	113	43	162	257	225	23	32	187	54			
備考	* DOはDO計による測定結果															



水質年表 (その1)

観測所名	玉造沖	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦			平成13年(2001年)				
		単位	1/9	2/6	3/6	4/17	5/8	6/5	7/3	8/7	9/19	10/2	11/6	12/4	最大値	最小値
天候	—	晴	曇	晴	晴	曇	曇	曇	曇	晴	晴	曇	雨			
採水時刻	時分	10:16	10:19	11:38	9:46	8:50	7:13	9:40	9:42	9:45	9:45	10:51	9:45			
全水深	m	6.64	6.50	6.98	6.82	6.81	6.36	6.41	6.03	7.15	7.17	6.64	6.45			
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50			
気温	℃	4.6	4.7	12.1	17.8	19.6	20.5	29.0	24.0	28.9	24.5	15.2	8.4			
水温	℃	4.1	3.6	6.9	17.5	17.7	23.0	27.3	25.9	26.2	20.8	16.1	10.1	27.3	3.6	16.6
外観(色相)	—	淡緑濁透	淡緑濁透	淡緑濁透	緑濁濁	淡緑濁濁	緑濁濁	緑濁濁	淡緑濁濁	緑濁濁透	淡灰緑透	淡黄緑透	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	23.2	27.5	24.1	17.7	14.9	22.2	15.9	24.0	30.0	24.0	25.5	16.0			
透明度	m	0.54	0.46	0.61	0.40	0.28	0.27	0.26	0.63	0.63	0.68	0.68	0.67	0.68	0.26	0.48
水色	—	16	16	16	16	17	16	16	17	17	17	17	17			
pH	—	7.82	7.91	8.22	8.87	8.06	8.39	8.09	7.93	8.62	8.47	8.89	8.91	8.91	7.82	8.35
DO	mg/l	12.78	13.19	12.42	11.43	9.06	9.03	8.30	7.12	11.06	9.94	8.79	11.61	13.19	7.12	10.39
BOD	mg/l	3.42	3.06	3.11	4.15	3.51	2.99	2.79	2.34	4.09	2.47	3.57	3.30	4.15	2.34	3.23
ATU-BOD	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
COD(Mn)	mg/l	7.59	7.70	7.76	8.32	8.58	7.66	8.15	7.87	8.17	8.41	8.19	8.14	8.58	7.59	8.05
D・COD(Mn)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<sup>1</sup> P・COD(Mn)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
COD(Cr)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
D・COD(Cr)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SS	mg/l	11.6	10.3	10.0	15.5	31.0	15.5	24.5	16.0	10.0	14.5	20.5	23.0	31.0	10.0	16.9
大腸菌群数	MPN/100ml	2.3E+2	2.3E+2	3.3E+2	4.9E+2	7.9E+2	1.7E+2	4.9E+2	1.7E+3	1.3E+3	2.3E+2	1.3E+3	4.9E+1	1.7E+3	4.9E+1	6.1E+2
TN	mg/l	1.29	1.42	1.32	0.93	0.89	0.78	0.88	0.98	0.77	1.03	1.43	1.62	1.52	0.77	1.10
TP	mg/l	0.109	0.096	0.085	0.121	0.152	0.130	0.155	0.156	0.105	0.119	0.119	0.122	0.156	0.085	0.122
NH <sub>4</sub> -N	mg/l	0.02	0.01	0.01	0.01	0.03	0.02	0.06	0.08	0.02	0.09	0.02	0.02	0.09	0.01	0.03
NO <sub>2</sub> -N	mg/l	0.011	0.013	0.009	0.001	0.001	0.001	0.007	0.012	0.005	0.021	0.023	0.022	0.023	0.001	0.011
NO <sub>3</sub> -N	mg/l	0.35	0.67	0.28	0.02	0.00	0.00	0.01	0.02	0.01	0.19	0.63	0.70	0.70	0.00	0.24
<sup>1</sup> IN	mg/l	0.38	0.69	0.30	0.03	0.03	0.02	0.08	0.11	0.04	0.30	0.67	0.74	0.74	0.02	0.28
ON	mg/l	0.84	0.70	0.87	0.88	0.81	0.70	0.78	0.78	0.73	0.72	0.75	0.75	0.88	0.70	0.78
D・ON	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<sup>1</sup> P・ON	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<sup>1</sup> D・TN	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<sup>1</sup> TN	mg/l	1.22	1.39	1.17	0.91	0.84	0.79	0.88	0.89	0.77	1.02	1.42	1.49	1.49	0.77	1.07
D・PO <sub>4</sub> -P	mg/l	0.009	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.011	0.043	0.005	0.013	0.003	0.007	0.043	0.003	0.009
D・TP	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<sup>1</sup> P・TP	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
IC	mg/l	14.6	14.0	14.1	15.0	15.1	13.6	13.9	14.7	16.0	14.4	13.7	14.2	16.0	13.6	14.4
TOC	mg/l	7.3	7.3	7.6	8.1	7.7	6.8	7.2	8.1	7.3	8.0	7.6	7.3	8.1	6.8	7.5
<sup>1</sup> TC	mg/l	21.9	21.3	21.7	23.1	22.8	20.4	21.1	22.8	23.3	22.4	21.3	21.5	23.3	20.4	22.0
D・OC	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<sup>1</sup> P・OC	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
D・Fe	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
D・Mn	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fe	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mn	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
濁度	度	14.8	13.1	13.5	18.7	25.7	16.5	18.3	14.3	11.2	14.5	17.6	21.8	25.7	11.2	16.7
導電率(20℃)	μs/cm	312	293	304	302	326	311	312	326	326	293	253	268	326	253	302
Ca	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mg	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
pH4.8アルカリ度	mg/l	60.7	60.8	64.4	61.4	72.2	59.3	60.4	66.9	65.0	67.2	47.7	57.7	72.2	47.7	61.1
pH9.0酸度	mg/l	7.60	5.60	3.57	5.68	6.80	8.57	10.90	9.23	2.72	7.98	6.09	4.02	10.90	2.72	6.56
pH9.0アルカリ度	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Cl <sup>-</sup>	mg/l	38.8	34.7	45.0	38.9	47.8	46.2	42.5	45.8	52.4	37.5	27.0	27.7	52.4	27.0	40.4
Na	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
T・SiO <sub>2</sub>	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
比色シリカ	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Chl-a	μg/l	66.3	59.5	52.9	75.9	53.5	29.9	64.2	53.0	75.5	81.5	59.6	81.1	81.5	29.9	62.7
Chl-b	μg/l	7.4	5.1	7.2	6.9	8.6	3.1	6.3	6.4	4.4	6.3	4.4	1.8	8.6	1.8	5.7
Chl-c	μg/l	9.4	5.1	1.5	7.9	15.4	3.8	9.3	12.4	17.8	14.5	5.6	2.0	17.8	1.5	8.7
フェオフィチン	μg/l	15.5	22.9	13.9	4.5	18.3	18.3	2.1	55.3	7.2	1.6	38.4	124.5	124.5	1.6	26.9
陰イオン界面活性剤	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
備考	*印の項目は次式の計算により求めた。 1. P-COD=(COD)-(D-COD) 2. IN=(NH <sub>4</sub> -N)+(NO <sub>2</sub> -N)+(NO <sub>3</sub> -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	玉造沖	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦			平成13年(2001年)				
		単位	1/9	2/6	3/6	4/17	5/8	6/6	7/3	8/7	9/19	10/2	11/6	12/4	最大値	最小値
2-MIB	μg/l	0.012	0.023	0.024	0.152	0.032	0.012	0.007	0.001	0.000	0.002	0.003	0.013	0.152	0.000	0.023
ジオスミン	μg/l	0.006	0.015	0.005	0.014	0.020	0.003	0.003	0.001	0.000	0.001	0.002	0.005	0.020	0.000	0.006
トリカブト生成能(THMP)	mg/l	0.091	0.097	0.154	0.044	0.088	0.096	0.129	0.142	0.081	0.081	0.060	0.058	0.154	0.044	0.093
クロロホルム生成能	mg/l	0.037	0.047	0.084	0.025	0.038	0.049	0.068	0.071	0.032	0.041	0.031	0.035	0.084	0.025	0.047
アトキシクロロホルム生成	mg/l	0.034	0.034	0.049	0.013	0.033	0.032	0.041	0.047	0.030	0.028	0.020	0.018	0.049	0.013	0.032
ジブトキシクロロホルム生成	mg/l	0.018	0.015	0.019	0.005	0.016	0.014	0.018	0.022	0.017	0.011	0.008	0.005	0.022	0.005	0.014
ブトキシクロロホルム生成能	mg/l	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.002	0.000	0.001
TN上層	mg/l	1.29	1.42	1.32	0.93	0.93	0.78	0.88	0.88	0.77	1.03	1.43	1.52	1.52	0.77	1.10
TN中層	mg/l	1.30	1.44	1.25	0.92	0.85	0.78	0.90	1.02	0.84	1.01	1.30	1.37	1.44	0.78	1.08
TN下層	mg/l	1.33	1.15	1.24	0.88	0.89	0.83	0.92	1.00	0.85	1.08	1.24	1.41	1.41	0.83	1.07
TP上層	mg/l	0.109	0.096	0.085	0.121	0.121	0.130	0.155	0.155	0.105	0.119	0.119	0.122	0.155	0.085	0.12
TP中層	mg/l	0.102	0.098	0.086	0.104	0.155	0.134	0.156	0.160	0.139	0.119	0.113	0.114	0.16	0.086	0.123
TP下層	mg/l	0.105	0.084	0.085	0.107	0.169	0.141	0.247	0.178	0.100	0.127	0.113	0.108	0.247	0.084	0.130
COD上層	mg/l	7.59	7.70	7.76	8.32	8.32	7.66	8.15	8.15	8.17	8.41	8.19	8.14	8.41	7.59	8.05
COD中層	mg/l	7.67	7.77	7.57	8.07	8.60	7.74	8.19	9.68	7.64	8.49	8.25	7.92	9.68	7.57	8.13
COD下層	mg/l	7.96	6.98	6.62	7.50	8.62	8.43	8.35	9.36	8.05	8.88	7.68	7.83	9.36	6.62	8.02
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の1)

観測所名	湖心	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦		平成13年(2001年)					
		項目	単位	1/9	1/23	2/6	2/13	3/6	3/13	4/10	4/17	5/8	5/15	6/5	6/12	7/3
2-MIB	μg/l	0.006	0.022	0.013	0.022	0.022	0.032	0.105	0.105	0.017	0.025	0.014	0.006	0.005	0.003	0.000
ジオスミン	μg/l	0.006	0.010	0.014	0.012	0.004	0.010	0.025	0.011	0.017	0.013	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001
トリクロム生成能(THMPF)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
クロロム生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
プロピルクロロム生成	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ジプロピルクロロム生成	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
プロピル生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TN上層	mg/l	1.05	1.30	0.94	1.36	1.15	0.91	0.92	0.85	0.76	0.73	0.74	0.81	0.79	0.87	0.87
TN中層	mg/l	1.11	—	0.90	—	1.12	—	—	0.80	0.72	—	0.78	—	0.75	—	0.85
TN下層	mg/l	1.10	—	0.91	—	1.10	—	—	0.87	0.72	—	0.70	—	0.83	—	0.87
TP上層	mg/l	0.119	0.068	0.090	0.072	0.085	0.077	0.102	0.093	0.116	0.097	0.113	0.111	0.126	0.111	0.164
TP中層	mg/l	0.119	—	0.093	—	0.086	—	—	0.098	0.122	—	0.106	—	0.106	—	0.164
TP下層	mg/l	0.119	—	0.095	—	0.090	—	—	0.099	0.122	—	0.114	—	0.227	—	0.166
COD上層	mg/l	7.01	7.48	7.52	7.14	7.66	7.41	7.46	7.17	7.62	7.82	7.88	7.12	6.79	6.45	7.51
COD中層	mg/l	8.37	—	7.32	—	7.63	—	—	6.77	7.47	—	9.01	—	6.57	—	7.59
COD下層	mg/l	8.32	—	6.81	—	7.31	—	—	7.44	7.58	—	7.13	—	7.56	—	8.05
水温 水上	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
表面	℃	3.7	3.2	3.3	3.5	6.4	6.7	13.6	16.0	16.5	19.1	23.4	22.0	26.1	26.6	25.8
0.5m	℃	3.7	3.2	3.3	3.5	6.4	6.7	13.6	16.0	16.4	19.1	23.2	22.0	26.0	26.8	25.8
1.0m	℃	3.7	3.2	3.3	3.5	6.4	6.6	13.5	15.9	16.4	19.1	22.9	22.0	26.0	26.8	25.7
2.0m	℃	3.7	3.2	3.3	3.4	6.3	6.6	13.5	15.9	16.4	19.0	22.9	22.0	26.0	26.8	25.7
3.0m	℃	3.7	3.2	3.3	3.4	6.3	6.6	13.5	15.9	16.4	19.0	22.6	22.0	25.9	26.8	25.6
4.0m	℃	3.7	3.2	3.3	3.4	6.3	6.6	13.5	15.9	16.3	19.0	22.6	22.0	25.6	26.8	25.6
5.0m	℃	3.7	3.3	3.4	3.4	6.3	6.5	13.4	15.9	16.3	18.3	22.6	22.0	25.4	26.8	25.6
6.0m	℃	3.7	3.4	3.4	—	—	6.5	12.8	15.9	16.2	18.3	22.4	—	—	—	—
底面	℃	3.7	3.4	3.4	3.4	6.3	6.5	12.8	15.9	16.2	18.3	22.1	22.0	25.3	26.8	25.5
*DO 水上	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
表面	mg/l	12.4	10.0	9.6	11.6	10.9	11.2	8.7	7.5	7.8	8.2	6.7	5.8	5.7	4.9	4.9
0.5m	mg/l	12.2	9.9	9.6	11.8	10.9	11.2	8.7	7.4	7.8	8.1	6.7	5.8	5.7	4.9	4.9
1.0m	mg/l	12.1	9.9	9.6	11.9	10.8	11.1	8.6	7.3	7.8	8.1	6.6	5.8	5.5	4.9	4.8
2.0m	mg/l	12.0	9.8	9.6	11.9	10.8	11.1	8.6	7.3	7.8	7.9	6.3	5.8	5.7	4.9	4.8
3.0m	mg/l	11.8	9.6	9.6	11.9	10.7	11.0	8.4	7.1	7.8	7.9	5.7	5.8	5.6	4.9	4.9
4.0m	mg/l	11.6	9.1	9.5	16.9	10.6	10.7	8.3	7.0	7.8	7.9	5.4	5.8	5.6	4.9	4.6
5.0m	mg/l	11.4	8.9	9.5	12.0	10.6	10.6	7.8	6.8	7.8	6.0	5.3	5.7	5.4	4.9	4.5
6.0m	mg/l	11.2	9.0	9.1	—	—	10.3	5.8	6.6	7.8	5.1	3.8	—	—	—	—
底面	mg/l	10.0	8.6	9.0	12.0	10.5	10.2	6.0	6.7	7.8	5.0	3.1	5.2	2.9	2.3	4.4
水中照度 水上	Lux	10040	2291	2623	6170	63000	16090	40600	11250	10510	90010	57200	4720	10300	10500	5940
表面	Lux	9350	1736	2174	2960	44700	9620	29860	9540	3270	81400	41900	2960	7370	7770	4210
0.5m	Lux	2570	894	509	1457	14890	4220	12650	3310	1247	30800	19570	1072	1990	1499	1110
1.0m	Lux	450	408	230	702	5690	1898	4120	982	306	11260	6740	364	711	422	257
2.0m	Lux	153	115	43	188	1499	371	590	208	53	2378	1459	44	60	26	15
3.0m	Lux	30	51	7	39.2	297	70	102	47	12	422	267	3	3	2	1
4.0m	Lux	6	10	1	8	59	18	17	11	2	111	54	0	0	0	0
5.0m	Lux	1	3	0	3	13	4	3	2	0	22	12	—	0	0	0
6.0m	Lux	0	1	0	—	—	0	0	0	0	0	0	—	—	—	—
底面	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
底泥面上ORP	mV	149	126	151	85	140	83	52	33	57	177	172	186	97	76	82
備考	* DOはDO計による測定結果															





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13年(2001年)						
		単位	1/9	2/6	3/6	4/17	5/8	6/5	7/3	8/7	9/19	10/2	11/6	12/4	最大値	最小値	平均値
2-MIB	μg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジオスミン	μg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トリクロム生成能(THMP)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
クロロホルム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ブロムクロロホルム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジブロムクロロホルム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トリブロムクロロホルム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TN上層	mg/l	1.12	0.94	1.12	0.76	0.76	0.54	0.74	0.88	0.69	0.66	0.58	0.77	1.12	0.54	0.80	
TN中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TN下層	mg/l	1.09	0.90	1.15	0.79	0.76	0.58	0.77	0.90	0.69	0.69	0.58	0.74	1.15	0.58	0.80	
TP上層	mg/l	0.134	0.084	0.076	0.083	0.107	0.092	0.098	0.153	0.105	0.081	0.084	0.084	0.153	0.076	0.098	
TP中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TP下層	mg/l	0.140	0.092	0.081	0.089	0.122	0.095	0.115	0.152	0.086	0.084	0.077	0.083	0.152	0.077	0.101	
COD上層	mg/l	7.98	7.85	7.43	7.30	7.31	6.50	6.39	7.49	7.34	7.63	6.66	6.53	7.98	6.39	7.20	
COD中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
COD下層	mg/l	7.57	7.66	7.80	-	-	6.73	-	-	-	-	-	-	7.8	6.73	7.44	
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	麻生沖	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦			平成13年(2001年)				
		単位	1/9	2/6	3/6	4/17	5/8	6/5	7/3	8/7	9/19	10/2	11/6	12/4	最大値	最小値
2-MIB	μg/l	0.006	0.015	0.026	0.098	0.025	0.006	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.004	0.098	0.000	0.015
ジオスミン	μg/l	0.006	0.017	0.004	0.030	0.015	0.002	0.002	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.030	0.000	0.007
トリクロム生成能(THMP)	mg/l	0.113	0.099	0.127	0.097	0.098	0.099	0.167	0.133	0.082	0.080	0.078	0.058	0.167	0.058	0.103
クロロム生成能	mg/l	0.047	0.042	0.056	0.030	0.038	0.044	0.061	0.060	0.035	0.029	0.031	0.022	0.061	0.022	0.041
ブロムクロロム生成	mg/l	0.042	0.035	0.044	0.036	0.038	0.035	0.060	0.046	0.030	0.030	0.029	0.022	0.060	0.022	0.037
ジブロムクロロム生成	mg/l	0.022	0.020	0.024	0.030	0.020	0.018	0.040	0.024	0.015	0.017	0.016	0.013	0.040	0.013	0.022
ブロム生成能	mg/l	0.002	0.002	0.003	0.001	0.002	0.002	0.006	0.003	0.002	0.004	0.002	0.001	0.006	0.001	0.003
TN上層	mg/l	1.12	0.93	1.07	0.88	0.88	0.66	0.89	0.89	0.93	0.73	0.74	0.70	1.12	0.66	0.87
TN中層	mg/l	1.15	0.95	1.00	0.80	0.85	0.70	0.80	0.81	0.92	0.74	0.70	0.71	1.15	0.70	0.84
TN下層	mg/l	1.15	0.95	1.07	0.82	0.80	0.70	0.84	0.75	0.97	0.73	0.70	0.74	1.15	0.70	0.85
TP上層	mg/l	0.120	0.085	0.088	0.106	0.106	0.092	0.138	0.138	0.099	0.099	0.088	0.099	0.138	0.085	0.105
TP中層	mg/l	0.122	0.085	0.076	0.104	0.115	0.091	0.139	0.136	0.092	0.097	0.081	0.103	0.139	0.076	0.103
TP下層	mg/l	0.125	0.088	0.076	0.107	0.111	0.083	0.144	0.139	0.091	0.097	0.083	0.099	0.144	0.076	0.104
COD上層	mg/l	7.87	7.91	7.70	9.05	9.05	7.45	7.93	7.93	8.34	8.10	7.40	7.08	9.05	7.08	7.98
COD中層	mg/l	8.16	7.93	7.47	8.21	8.86	7.35	7.58	8.15	8.15	8.14	6.87	7.26	8.86	6.87	7.84
COD下層	mg/l	8.28	7.75	7.80	8.62	8.07	7.86	7.76	7.43	8.44	7.68	6.79	7.26	8.62	6.79	7.81
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	武井沖	水系名			利根川		河川名		北浦		平成12年(2000年)					
		単位	1/9	2/6	3/6	4/17	5/8	6/5	7/3	8/7	9/19	10/2	11/6	12/4	最大値	最小値
2-MIB	μg/l	0.004	0.005	0.015	0.217	0.010	0.009	0.017	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.217	0.001	0.024
ジオスミン	μg/l	0.001	0.003	0.006	0.004	0.016	0.007	0.003	0.001	0.001	0.003	0.003	0.002	0.016	0.001	0.004
トリクロム生成能(THMP)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
クロロム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
アミノクロロム生成	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジクロロ材料生成	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
アミノ生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TN上層	mg/l	1.04	1.21	1.26	1.25	0.76	0.92	0.84	1.25	1.01	1.44	1.86	1.24	1.86	0.76	1.17
TN中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TN下層	mg/l	1.14	1.23	1.34	1.19	0.79	0.84	1.00	1.21	1.07	1.28	1.34	1.18	1.34	0.79	1.13
TP上層	mg/l	0.076	0.084	0.083	0.101	0.085	0.117	0.086	0.261	0.162	0.161	0.102	0.087	0.261	0.076	0.117
TP中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TP下層	mg/l	0.107	0.083	0.092	0.100	0.088	0.109	0.101	0.261	0.167	0.163	0.100	0.092	0.261	0.083	0.122
COD上層	mg/l	9.51	8.86	9.20	9.72	7.95	7.77	8.56	9.55	9.03	10.15	8.22	8.22	10.15	7.77	8.9
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	釜谷沖			水系名			利根川		河川名			北浦			平成13年(2001年)		
	項目	単位	1/9	2/6	3/6	4/17	5/8	6/6	7/3	8/7	9/19	10/2	11/6	12/4	最大値	最小値	平均値
天候	-	曇	曇	晴	晴	曇	曇	晴	曇	晴	晴	曇	曇				
採水時刻	時分	12:44	14:43	14:03	11:48	10:55	12:02	12:38	13:50	12:25	12:12	13:20	12:01				
全水深	m	6.65	6.42	6.48	6.70	6.05	6.98	6.25	5.98	6.75	6.93	6.59	6.60				
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50				
気温	℃	4.7	8.9	13.6	20.5	18.5	27.0	31.5	23.7	28.4	26.6	16.9	9.8				
水温	℃	4.8	4.2	7.5	18.5	17.0	24.0	27.9	25.8	25.8	21.3	16.6	10.9	27.9	4.2	17.0	
外観(色相)	-	淡緑濁透	淡緑濁透	淡緑濁透	淡緑濁透	淡緑濁透	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	緑色濁	濃緑濁透	淡灰緑透	淡黄緑透	淡黄緑透				
臭気(冷時)	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
透視度	cm	20.8	23.8	21.0	20.3	23.1	24.5	24.9	26.0	26.8	23.8	29.0	26.0				
透明度	m	0.52	0.55	0.44	0.52	0.60	0.37	0.52	0.54	0.58	0.73	0.82	0.75	0.82	0.37	0.58	
水色	-	16	16	16	16	16	15	16	16	16	17	17	17				
pH	-	8.24	7.72	8.13	8.44	7.91	7.70	8.76	8.45	8.41	8.46	8.26	8.35	8.76	7.70	8.24	
DO	mg/l	11.81	13.15	12.75	12.30	9.51	9.89	11.41	8.34	9.67	11.00	10.36	10.78	13.15	8.34	10.91	
BOD	mg/l	3.83	3.93	4.66	3.97	2.67	2.64	2.83	2.91	3.02	3.14	2.68	3.32	4.66	2.64	3.30	
ATU-BOD	mg/l	3.80	4.86	5.63	3.55	4.04	2.81	3.91	3.69	2.77	2.55	2.45	3.07	5.63	2.45	3.59	
COD(Mn)	mg/l	9.67	9.09	9.44	9.09	7.93	6.48	7.76	9.49	8.26	9.50	8.53	9.04	9.67	6.48	8.69	
D・COD(Mn)	mg/l	6.46	6.20	5.87	5.44	5.80	5.02	5.36	7.18	6.44	7.17	5.44	5.73	7.18	5.02	6.01	
<sup>1</sup> P・COD(Mn)	mg/l	3.21	2.89	3.57	3.65	2.13	1.46	2.40	2.31	1.82	2.33	3.09	3.31	3.65	1.46	2.68	
COD(Cr)	mg/l	21.50	20.40	19.67	18.54	16.74	13.11	22.91	21.38	18.99	19.93	19.76	19.69	22.91	13.11	19.39	
D・COD(Cr)	mg/l	13.13	11.41	10.73	7.36	10.49	9.16	16.04	11.90	12.15	12.27	11.40	11.71	16.04	7.36	11.48	
SS	mg/l	18.2	15.8	15.0	16.2	11.2	9.2	10.5	18.0	12.0	12.5	12.6	14.4	18.2	9.2	13.8	
大腸菌群数	NPN/100ml	1.2E+1	1.4E+1	4.1E+1	2.3E+1	2.0E+0	2.3E+1	2.3E+1	3.1E+1	3.5E+3	2.7E+1	1.7E+2	4.0E+0	3.5E+3	2.0E+0	3.2E+2	
TN	mg/l	0.97	1.04	1.03	0.95	0.78	0.75	0.91	1.20	0.99	0.93	0.95	0.85	1.20	0.75	0.95	
TP	mg/l	0.078	0.100	0.074	0.090	0.074	0.070	0.073	0.253	0.159	0.138	0.094	0.084	0.253	0.070	0.107	
NH <sub>4</sub> -N	mg/l	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01	0.04	0.00	0.02	0.02	0.00	0.04	0.00	0.01	
NO <sub>2</sub> -N	mg/l	0.004	0.005	0.006	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.006	0.001	0.002	
NO <sub>3</sub> -N	mg/l	0.07	0.06	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.01	
<sup>1</sup> IN	mg/l	0.09	0.08	0.04	0.01	0.02	0.00	0.02	0.04	0.00	0.02	0.02	0.00	0.09	0.00	0.03	
ON	mg/l	0.93	1.03	1.02	0.96	0.79	0.73	0.92	1.17	1.00	0.92	0.93	0.87	1.17	0.73	0.94	
D・ON	mg/l	0.38	0.51	0.36	0.27	0.27	0.29	0.32	0.48	0.39	0.43	0.36	0.35	0.51	0.27	0.37	
<sup>1</sup> P・ON	mg/l	0.55	0.52	0.66	0.69	0.52	0.44	0.60	0.69	0.61	0.49	0.57	0.52	0.69	0.44	0.57	
<sup>1</sup> D・TN	mg/l	0.47	0.59	0.40	0.28	0.29	0.29	0.34	0.52	0.39	0.45	0.38	0.35	0.59	0.28	0.40	
<sup>1</sup> TN	mg/l	1.02	1.11	1.06	0.97	0.81	0.73	0.94	1.21	1.00	0.94	0.95	0.87	1.21	0.73	0.97	
D・PO <sub>4</sub> -P	mg/l	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.000	0.002	0.152	0.065	0.045	0.006	0.002	0.152	0.000	0.024	
D・TP	mg/l	0.022	0.029	0.029	0.023	0.026	0.022	0.022	0.175	0.088	0.071	0.025	0.018	0.175	0.018	0.046	
<sup>1</sup> P・TP	mg/l	0.056	0.071	0.045	0.067	0.048	0.048	0.051	0.078	0.071	0.067	0.069	0.066	0.078	0.045	0.061	
IC	mg/l	10.9	9.0	14.3	12.2	12.9	12.9	11.5	14.5	10.4	11.1	17.0	14.3	17.0	9.0	12.6	
TOC	mg/l	8.7	8.2	8.3	8.7	6.8	5.9	6.1	8.4	7.0	8.4	8.0	8.8	8.8	5.9	7.8	
<sup>1</sup> TC	mg/l	19.6	17.2	22.6	20.9	19.7	18.8	17.6	22.9	17.4	19.5	25.0	23.1	25.0	17.2	20.4	
D・OC	mg/l	6.0	5.3	4.2	4.2	3.9	3.4	3.9	6.5	3.7	6.5	4.8	2.2	6.5	2.2	4.6	
<sup>1</sup> P・OC	mg/l	2.7	2.9	4.1	4.5	2.9	2.5	2.2	1.9	3.3	1.9	3.2	6.6	6.6	1.9	3.2	
D・Fe	mg/l	0.02	0.13	0.05	0.01	0.05	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.06	0.02	0.13	0.01	0.04	
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	0.26	0.19	0.22	0.11	0.26	0.13	0.16	0.31	0.13	0.17	0.33	0.26	0.33	0.11	0.21	
Mn	mg/l	0.05	0.03	0.05	0.05	0.04	0.04	0.06	0.11	0.05	0.07	0.06	0.04	0.11	0.03	0.05	
濁度	度	26.2	22.9	21.7	24.4	17.4	13.2	15.9	25.1	18.8	19.2	20.6	22.4	26.2	13.2	20.7	
導電率(20℃)	μs/cm	310	305	285	304	329	303	302	345	345	338	293	287	345	285	312	
Ca	mg/l	16.5	16.8	16.2	16.97	16.4	16.2	16.2	17.3	20.2	19.2	17.9	16.5	20.2	15.5	17.1	
Mg	mg/l	7.23	7.29	7.26	8.86	7.70	7.90	8.17	8.70	9.08	9.05	7.74	7.51	9.08	7.23	8.04	
pH4.8アルカリ度	mg/l	67.6	72.3	66.6	70.6	68.2	65.5	68.2	85.0	83.0	79.9	71.0	68.0	85.0	65.5	72.2	
pH9.0酸度	mg/l	4.13	3.22	4.02	1.21	4.02	4.02	3.02	3.02	2.21	3.52	4.52	3.50	4.52	1.21	3.37	
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	22.9	24.7	25.5	26.8	28.7	30.6	28.1	13.4	24.2	20.0	22.5	23.2	30.6	13.4	24.2	
Cl <sup>-</sup>	mg/l	40.5	42.6	35.0	40.5	42.2	39.8	41.3	52.7	48.9	48.5	39.0	37.4	52.7	35.0	42.4	
Na	mg/l	33.2	31.4	31.0	33.8	34.2	31.8	31.8	31.8	32.7	36.3	27.8	26.9	36.3	26.9	31.9	
K	mg/l	4.82	4.02	4.15	6.31	4.34	4.60	4.5	5.3	5.29	6.56	4.78	4.67	6.55	4.02	4.94	
T・SiO <sub>2</sub>	mg/l	25.5	26.1	15.9	20.5	21.6	23.1	21.6	17.8	20.3	19.1	21.4	18.9	26.1	15.9	21.0	
比色シリカ	mg/l	9.68	13.87	11.69	9.66	11.28	14.30	11.6	13.3	11.80	11.41	13.10	11.54	14.30	9.66	11.93	
Chl-a	μg/l	79.2	83.2	75.2	42.4	30.7	26.4	58.7	77.5	55.8	52.4	67.7	59.5	83.2	26.4	59.1	
Chl-b	μg/l	0.5	0.5	0.1	0.5	0.7	0.5	0.3	0.9	0.3	0.3	2.0	1.9	2.0	0.1	0.7	
Chl-c	μg/l	8.7	8.6	11.3	4.2	2.9	1.7	1.2	3.2	4.5	4.8	8.7	9.5	11.3	1.2	5.8	
フェオフィチン	μg/l	25.9	25.2	27.1	3.1	11.0	8.9	2.2	3.6	8.0	12.6	19.9	17.3	27.1	2.2	13.7	
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.02	0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	0.02	0.03	0.02	0.02	0.01	0.03	0.03	0.00	0.02	
備考	*印の項目は次式の計算により求めた。 1. P-COD=(COD)-(D-COD) 2. IN=(NH <sub>4</sub> -N)+(NO <sub>2</sub> -N)+(NO <sub>3</sub> -N) 3. P-ON=(ON)-(D-ON) 4. D-TN=(IN)+(D-ON) 5. TN=(IN)+(ON) 6. P-TP=(TP)-(D-TP) 7. TC=(IC)+(TOC) 8. P-OC=(TOC)-(D-OC)																

水質年表 (その2)

観測所名	釜谷沖	水系名			利根川		河川名		北浦		平成13年(2001年)					
		単位	1/9	2/6	3/6	4/17	5/8	6/5	7/3	8/7	9/19	10/2	11/6	12/4	最大値	最小値
2-MIB	μg/l	0.004	0.007	0.015	0.131	0.018	0.007	0.036	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.131	0.001	0.019
ジオスミン	μg/l	0.002	0.003	0.007	0.005	0.041	0.004	0.003	0.001	0.002	0.003	0.002	0.003	0.041	0.001	0.006
トリプトファン生成能(THMPF)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
クロロフィル生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
プロテクトロフィル生成	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
シプロテクトロフィル生成	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
プロテクトロフィル生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TN上層	mg/l	0.97	1.04	1.03	0.95	0.78	0.75	0.91	1.20	0.99	0.93	0.95	0.85	1.20	0.75	0.95
TN中層	mg/l	0.95	1.03	1.04	0.93	0.75	0.71	0.87	1.18	0.91	0.95	0.92	0.80	1.18	0.71	0.92
TN下層	mg/l	0.96	1.02	1.07	1.02	0.77	0.77	0.82	1.24	0.88	1.00	0.94	0.82	1.24	0.77	0.94
TP上層	mg/l	0.078	0.100	0.074	0.090	0.074	0.070	0.073	0.253	0.159	0.138	0.094	0.084	0.253	0.07	0.107
TP中層	mg/l	0.074	0.080	0.076	0.087	0.074	0.068	0.077	0.254	0.162	0.140	0.093	0.077	0.254	0.068	0.105
TP下層	mg/l	0.083	0.077	0.085	0.105	0.074	0.075	0.096	0.263	0.163	0.145	0.097	0.086	0.263	0.074	0.112
COD上層	mg/l	9.67	9.09	9.44	9.09	7.93	6.48	7.76	9.49	8.26	9.50	8.53	9.04	9.67	6.48	8.69
COD中層	mg/l	9.59	8.96	9.59	8.89	7.93	6.62	8.02	9.45	8.46	9.01	8.12	7.92	9.59	6.62	8.55
COD下層	mg/l	10.99	9.11	9.77	10.17	8.01	6.66	8.40	10.06	8.46	9.31	8.42	8.08	10.99	6.66	8.95
水温 水上	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
表面	℃	4.7	3.9	7.5	18.4	16.3	24.4	28.5	25.9	25.9	21.3	16.6	10.9			
0.5m	℃	4.7	3.9	7.5	18.0	16.3	24.4	27.6	25.9	25.8	21.3	16.6	10.9			
1.0m	℃	4.7	3.9	7.5	17.5	16.3	23.4	27.0	25.9	25.8	21.3	16.5	10.9			
2.0m	℃	4.7	3.9	7.5	16.8	16.3	23.3	26.4	25.9	25.7	20.9	16.4	10.9			
3.0m	℃	4.7	3.9	7.4	16.5	16.3	23.0	26.2	25.9	26.7	20.4	16.3	10.9			
4.0m	℃	4.7	3.9	7.4	16.4	16.3	22.9	26.3	25.9	25.7	20.4	16.3	10.9			
5.0m	℃	4.7	3.9	7.4	16.4	16.2	22.7	26.2	25.9	25.5	20.3	16.2	10.9			
6.0m	℃	4.7	3.9	7.4	16.4	16.2	22.0	25.6	—	25.2	20.3	16.2	10.8			
底面	℃	4.7	3.9	7.4	16.3	16.1	22.0	25.6	25.9	24.9	20.3	16.2	10.8			
*DO 水上	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
表面	mg/l	12.9	9.6	11.0	9.0	6.9	7.3	9.6	8.6	8.8	9.0	9.2	9.3			
0.5m	mg/l	12.9	9.6	10.9	8.8	7.2	7.3	9.5	8.5	8.8	9.0	9.0	9.2			
1.0m	mg/l	12.9	9.5	10.9	8.6	7.3	7.2	9.4	8.3	8.7	9.0	8.9	9.2			
2.0m	mg/l	12.9	9.4	10.9	8.5	7.4	7.0	9.2	8.1	8.7	8.3	8.8	9.2			
3.0m	mg/l	12.8	9.3	10.7	7.8	7.4	6.7	8.8	8.0	8.6	7.2	8.6	9.2			
4.0m	mg/l	12.6	9.0	10.7	7.6	7.4	6.6	8.5	7.9	8.5	7.1	8.0	9.1			
5.0m	mg/l	12.6	8.9	10.5	7.3	7.4	5.4	8.1	7.7	8.2	7.0	7.8	9.0			
6.0m	mg/l	12.7	9.0	10.2	7.0	7.4	2.2	5.8	—	8.3	6.9	7.7	8.9			
底面	mg/l	12.6	6.2	10.4	5.0	7.4	2.1	1.4	7.1	5.9	6.4	7.6	8.8			
水中照度 水上	Lux	27930	32800	54700	26600	32700	53400	101400	19120	67300	71100	14230	11300			
表面	Lux	22590	14660	28200	21480	25960	41600	73200	11310	52700	7100	10030	7150			
0.5m	Lux	7600	6060	18500	11580	10310	18070	25800	2835	20590	2170	2910	2980			
1.0m	Lux	2750	1871	5430	7780	4570	8670	13640	844	14060	1397	1472	1709			
2.0m	Lux	700	547	754	2024	1861	2720	836	129	3260	512	284	265			
3.0m	Lux	70	86	158	565	675	885	255	13	859	127	51	58			
4.0m	Lux	14	1	32	154	328	240	131	1	222	29	11	12			
5.0m	Lux	2	0	7	46	96	78	17	0	75	5	1	6			
6.0m	Lux	0	0	1	10	25	23	3	—	43	0	0	0			
底面	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
底泥面上ORP	mV	+176	185	64	53	119	167	226	184	134	1	260	26			
備考	* DOはDO計による測定結果															



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13年(2001年)					
		項目	単位	1/9	2/6	3/6	4/17	5/8	6/5	7/3	8/7	9/19	10/2	11/6	12/4	最大値
2-MIB	μg/l	0.005	0.010	0.017	0.088	0.009	0.006	0.028	0.001	0.000	0.001	0.001	0.003	0.088	0.000	0.014
ジオスミン	μg/l	0.002	0.005	0.010	0.016	0.026	0.003	0.003	0.001	0.001	0.002	0.002	0.004	0.026	0.001	0.006
トコトコ生成能(THMP)	mg/l	0.167	0.163	0.142	0.159	0.188	0.142	0.161	0.215	0.176	0.176	0.116	0.129	0.215	0.116	0.161
クロロホルム生成能	mg/l	0.060	0.063	0.064	0.050	0.053	0.045	0.060	0.076	0.052	0.052	0.047	0.043	0.076	0.043	0.055
ブドウ糖生成能	mg/l	0.051	0.050	0.040	0.046	0.054	0.041	0.046	0.061	0.051	0.051	0.033	0.039	0.061	0.033	0.047
シブシブ生成能	mg/l	0.046	0.041	0.032	0.049	0.062	0.044	0.044	0.062	0.056	0.056	0.030	0.038	0.062	0.030	0.047
ブドウ糖生成能	mg/l	0.010	0.009	0.006	0.014	0.019	0.012	0.011	0.016	0.017	0.017	0.006	0.006	0.019	0.006	0.012
TN上層	mg/l	1.06	1.02	0.99	0.88	0.89	0.92	0.91	1.10	0.92	0.98	0.89	0.77	1.10	0.77	0.94
TN中層	mg/l	1.02	1.01	0.96	0.92	0.86	0.85	0.92	1.14	0.86	0.91	0.88	0.72	1.14	0.72	0.92
TN下層	mg/l	0.98	0.97	0.95	1.01	0.88	0.88	0.94	1.16	0.87	0.95	0.82	0.69	1.16	0.69	0.93
TP上層	mg/l	0.103	0.096	0.082	0.096	0.096	0.085	0.116	0.178	0.133	0.119	0.112	0.080	0.178	0.080	0.108
TP中層	mg/l	0.096	0.092	0.085	0.111	0.102	0.087	0.119	0.182	0.138	0.110	0.110	0.078	0.182	0.078	0.109
TP下層	mg/l	0.096	0.089	0.085	0.126	0.097	0.084	0.123	0.181	0.141	0.130	0.108	0.077	0.181	0.077	0.111
COD上層	mg/l	11.15	8.86	10.81	9.74	9.55	7.99	9.07	9.45	8.50	8.97	8.38	8.01	11.15	7.99	9.21
COD中層	mg/l	11.06	8.86	10.10	9.36	8.67	8.21	9.27	9.75	8.67	8.50	8.26	7.20	11.06	7.20	8.99
COD下層	mg/l	11.11	9.11	9.49	10.15	9.11	7.87	9.47	10.39	9.07	8.77	8.18	7.00	11.11	7.00	9.14
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	潮来	水系名			利根川		河川名			常陸利根川			平成13年(2001年)				
		単位	1/9	2/6	3/6	4/17	5/8	6/5	7/3	8/7	9/19	10/2	11/6	12/4	最大値	最小値	平均値
2-MIB	μg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジオスミン	μg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トリアミン生成能(TMAP)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
クロロム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
プロピルアミン生成	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジプロピルアミン生成	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
プロピルアミン生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TN上層	mg/l	1.32	1.22	1.11	1.11	1.08	0.86	0.76	0.92	0.77	0.89	0.93	0.80	1.32	0.76	0.98	
TN中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TN下層	mg/l	1.29	1.28	1.09	1.07	1.13	0.89	0.71	0.96	0.78	0.87	0.90	0.75	1.29	0.71	0.98	
TP上層	mg/l	0.078	0.070	0.072	0.090	0.087	0.075	0.091	0.113	0.088	0.084	0.081	0.072	0.113	0.070	0.083	
TP中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TP下層	mg/l	0.076	0.087	0.078	0.091	0.085	0.087	0.081	0.112	0.100	0.083	0.090	0.072	0.112	0.072	0.087	
COD上層	mg/l	8.72	8.52	8.24	8.89	10.59	7.83	7.05	8.11	7.61	8.24	7.21	8.42	10.59	7.05	8.29	
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	外浪逆浦	水系名			利根川		河川名			常陸利根川			平成13年(2001年)				
		項目	単位	1/9	2/6	3/6	4/17	5/8	6/5	7/3	8/7	9/19	10/2	11/6	12/4	最大値	最小値
2-MIB	μg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジオスミン	μg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トリプトファン生成能(THMPF)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トリプトファン生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
γ-ピロリジン生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
γ-ピロリジン生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
γ-ピロリジン生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TN上層	mg/l	1.04	1.22	1.09	0.98	0.96	0.86	0.86	0.95	0.80	0.86	0.90	0.82	1.22	0.80	0.95	
TN中層	mg/l	1.09	1.21	1.12	0.96	0.98	0.89	0.75	0.98	0.78	0.84	0.86	0.77	1.21	0.75	0.94	
TN下層	mg/l	0.94	1.17	1.16	0.94	1.00	0.87	0.79	1.01	0.76	0.85	0.85	0.79	1.17	0.76	0.93	
TP上層	mg/l	0.074	0.093	0.082	0.085	0.082	0.103	0.097	0.110	0.093	0.076	0.096	0.078	0.11	0.074	0.089	
TP中層	mg/l	0.082	0.096	0.084	0.081	0.084	0.100	0.090	0.112	0.097	0.079	0.095	0.074	0.112	0.074	0.09	
TP下層	mg/l	0.075	0.089	0.089	0.088	0.089	0.100	0.091	0.113	0.101	0.084	0.093	0.075	0.113	0.075	0.091	
COD上層	mg/l	9.09	8.76	9.02	8.95	9.67	8.43	7.72	8.03	8.36	7.59	8.20	8.03	9.67	7.59	8.49	
COD中層	mg/l	9.51	8.28	9.09	8.95	9.01	8.91	7.68	7.68	8.46	7.80	8.01	6.92	9.51	6.92	8.35	
COD下層	mg/l	8.92	8.12	8.88	8.40	9.47	8.53	7.86	8.24	8.67	8.30	7.79	6.88	9.47	6.88	8.34	
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	息栖	水系名			利根川		河川名			常陸利根川			平成13年(2001年)				
		項目	単位	1/9	2/6	3/6	4/17	5/8	6/5	7/3	8/7	9/19	10/2	11/6	12/4	最大値	最小値
2-MIB	μg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジオスミン	μg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
クロロフィル生成能(TICMPF)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
クロロフィル生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
プロテオクロロフィル生成	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジプロテオクロロフィル生成	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
プロテオクロロフィル生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TN上層	mg/l	1.01	1.23	1.18	0.97	0.93	0.81	0.75	0.88	0.71	0.75	0.77	0.80	1.23	0.71	0.90	
TN中層	mg/l	1.06	1.25	1.19	1.01	0.94	0.84	0.72	0.91	0.67	0.73	0.73	0.77	1.25	0.67	0.90	
TN下層	mg/l	1.21	1.30	1.18	1.03	0.99	0.87	0.70	0.93	0.64	0.77	0.72	0.78	1.30	0.64	0.93	
TP上層	mg/l	0.078	0.086	0.101	0.083	0.079	0.074	0.076	0.098	0.081	0.069	0.077	0.070	0.101	0.069	0.081	
TP中層	mg/l	0.074	0.087	0.092	0.085	0.080	0.074	0.074	0.098	0.083	0.066	0.075	0.064	0.098	0.064	0.079	
TP下層	mg/l	0.098	0.090	0.088	0.085	0.091	0.085	0.072	0.100	0.084	0.072	0.074	0.064	0.100	0.064	0.084	
COD上層	mg/l	8.60	8.22	8.88	9.01	9.71	7.42	7.66	7.72	7.65	7.49	7.19	7.33	9.71	7.19	8.07	
COD中層	mg/l	8.90	8.12	8.98	8.79	9.11	7.44	7.45	9.15	7.86	7.11	7.40	7.04	9.15	7.04	8.11	
COD下層	mg/l	8.84	8.20	8.66	8.65	9.59	7.81	7.15	9.11	7.86	8.22	7.40	7.20	9.59	7.15	8.22	
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	波崎	水系名			利根川		河川名 常陸利根川						平成13年(2001年)			
		1/9	2/6	3/6	4/17	5/8	6/5	7/3	8/7	9/19	10/2	11/6	12/4	最大値	最小値	平均値
天候	—	曇	曇	晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴	曇	雨	雨			
採水時刻	時分	9:23	9:23	10:23	7:40	8:10	10:48	9:08	9:30	8:57	9:09	9:20	11:19			
全水深	m	4.98	5.12	4.82	4.87	5.20	4.96	4.75	4.40	5.10	5.10	5.45	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	℃	6.4	5.0	11.0	17.5	21.3	29.0	26.5	26.0	29.0	22.1	15.9	11.0			
水温	℃	5.0	4.5	8.1	16.1	16.9	24.1	26.1	25.6	25.5	20.9	16.0	11.0	26.1	4.5	16.7
外観(色相)	—	淡緑濁透	淡青緑透	濃緑濁透	緑濁透	淡緑濁透	淡茶濁透	淡緑濁透	緑色透	緑濁透	濃緑濁透	緑濁透	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	cm	36.5	33.0	27.0	23.0	22.5	29.0	31.0	34.0	44.0	33.0	26.0	28.5			
透明度	m	0.94	0.63	0.58	0.44	0.41	0.40	0.60	0.56	0.88	0.68	0.45	0.39	0.94	0.39	0.58
水色	—	17	17	17	16	16	17	17	17	17	17	17	16			
pH	—	8.14	7.73	8.19	8.16	8.46	8.19	7.93	8.77	8.46	8.19	7.77	8.08	8.77	7.73	8.17
DO	mg/l	12.33	12.57	12.68	10.30	10.71	8.95	6.28	8.91	10.31	9.63	10.11	11.41	12.58	6.28	10.34
BOD	mg/l	3.50	3.15	4.53	4.47	4.39	3.35	2.81	2.41	3.22	2.90	2.21	4.50	4.53	2.21	3.45
ATU-BOD	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
COD(Mn)	mg/l	8.64	8.14	8.32	9.03	11.04	8.03	7.53	8.51	8.26	7.88	7.40	8.37	11.04	7.40	8.43
D・COD(Mn)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<sup>1</sup> P・COD(Mn)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
COD(Cr)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
D・COD(Cr)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SS	mg/l	7.0	10.5	13.7	15.7	21.6	14.0	14.7	12.0	15.7	11.7	16.2	10.5	21.6	7.0	13.6
大腸菌群数	NPN/100ml	4.9E+2	1.1E+2	2.3E+3	7.9E+1	3.3E+1	2.3E+2	2.3E+2	2.3E+2	2.2E+3	7.9E+3	2.2E+3	7.9E+2	7.9E+3	3.3E+1	1.4E+3
TN	mg/l	1.13	1.33	1.26	1.04	1.06	0.83	0.78	0.87	0.81	0.83	0.79	0.83	1.33	0.78	0.96
TP	mg/l	0.076	0.090	0.090	0.088	0.107	0.079	0.076	0.102	0.087	0.074	0.081	0.075	0.107	0.074	0.085
NH <sub>4</sub> -N	mg/l	0.06	0.04	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.04	0.00	0.04	0.11	0.02	0.11	0.00	0.03
NO <sub>2</sub> -N	mg/l	0.021	0.014	0.012	0.003	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002	0.003	0.007	0.007	0.021	0.001	0.006
NO <sub>3</sub> -N	mg/l	0.24	0.39	0.25	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.39	0.00	0.08
<sup>1</sup> IN	mg/l	0.32	0.44	0.28	0.02	0.02	0.01	0.01	0.04	0.00	0.04	0.14	0.05	0.44	0.00	0.11
ON	mg/l	0.86	0.89	0.99	1.05	1.05	0.83	0.77	0.84	0.82	0.79	0.67	0.78	1.05	0.67	0.86
D・ON	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<sup>1</sup> P・ON	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<sup>1</sup> D・TN	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<sup>1</sup> TN	mg/l	1.18	1.33	1.27	1.07	1.07	0.84	0.78	0.88	0.82	0.83	0.81	0.83	1.33	0.78	0.98
D・PO <sub>4</sub> -P	mg/l	0.003	0.006	0.005	0.003	0.002	0.000	0.003	0.020	0.011	0.005	0.009	0.004	0.020	0.000	0.006
D・TP	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<sup>1</sup> P・TP	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
IC	mg/l	12.3	9.3	11.0	12.6	12.3	13.9	13.2	14.6	11.3	10.8	13.9	17.2	17.2	9.3	12.7
TOC	mg/l	8.1	7.2	8.0	8.8	10.7	7.4	6.5	7.7	7.4	6.5	6.5	7.0	10.7	6.5	7.7
<sup>1</sup> TC	mg/l	20.4	16.5	19.0	21.4	23.0	21.3	19.7	22.3	18.7	17.3	20.4	24.2	24.2	16.5	20.4
D・OC	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<sup>1</sup> P・OC	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
D・Fe	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
D・Mn	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fe	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mn	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
濁度	度	11.5	14.3	17.7	24.9	28.9	21.3	18.2	18.9	20.8	16.8	20.3	16.0	28.9	11.5	19.1
導電率(20℃)	μs/cm	1510	490	460	554	685	482	521	1270	500	542	457	630	1510	457	675
Ca	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mg	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
pH4.8アルカリ度	mg/l	89.2	91.2	82.4	81.2	89.3	78.0	78.0	94.7	86.6	84.1	76.9	80.1	94.7	76.9	84.3
pH9.0酸度	mg/l	2.01	5.23	3.62	2.81	3.42	3.02	4.02	2.71	2.51	4.12	4.22	3.90	5.23	2.01	3.47
pH9.0アルカリ度	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Cl <sup>-</sup>	mg/l	373.2	80.5	70.0	101.5	145.2	77.1	93.3	318.0	88.8	102.2	71.9	129.8	373.2	70.0	137.6
Na	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
T・SiO <sub>2</sub>	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
比色シリカ	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Chl-a	μg/l	34.7	49.6	70.1	73.5	74.5	38.7	38.2	42.7	77.9	56.5	37.6	73.6	77.9	34.7	56.6
Chl-b	μg/l	0.6	0.5	0.1	0.3	1.3	1.0	0.1	0.9	0.1	0.7	2.3	1.9	2.3	0.1	0.8
Chl-c	μg/l	4.0	2.9	7.1	8.3	12.2	1.4	3.1	2.5	10.0	5.3	7.8	12.5	12.5	1.4	6.4
フェオフィチン	μg/l	7.1	14.6	14.2	15.2	21.6	10.2	11.8	6.6	13.8	25.5	13.0	27.8	27.8	6.6	15.1
陰イオン界面活性剤	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
備考	*印の項目は次式の計算により求めた。 1. P-COD=(COD)-(D-COD)      3. P-ON=(ON)-(D-ON)      6. P-TP=(TP)-(D-TP) 2. IN=(NH <sub>4</sub> -N)+(NO <sub>2</sub> -N)+(NO <sub>3</sub> -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	波崎	水系名			利根川		河川名		常陸利根川		平成13年(2001年)						
		単位	1/9	2/6	3/6	4/17	5/8	6/5	7/3	8/7	9/19	10/2	11/6	12/4	最大値	最小値	平均値
2-MIB	μg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジオスミン	μg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トリプトファン生成能(TWPP)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
クロロホルム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
プロモクロロホルム生成	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジプロモクロロホルム生成	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
プロホルム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TN上層	mg/l	1.13	1.33	1.26	1.04	1.06	0.83	0.78	0.87	0.81	0.83	0.79	0.83	1.33	0.78	0.96	
TN中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TN下層	mg/l	1.21	1.27	1.28	1.07	1.11	0.85	0.76	0.90	0.78	0.77	0.77	0.84	1.28	0.76	0.97	
TP上層	mg/l	0.076	0.090	0.090	0.088	0.107	0.079	0.076	0.102	0.087	0.074	0.081	0.075	0.107	0.074	0.085	
TP中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TP下層	mg/l	0.071	0.088	0.098	0.099	0.111	0.084	0.077	0.108	0.083	0.071	0.074	0.079	0.111	0.071	0.087	
COD上層	mg/l	8.64	8.14	8.32	9.03	11.04	8.03	7.53	8.51	8.26	7.88	7.40	8.37	11.04	7.40	8.43	
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	八筋川	水系名			利根川		河川名		横利根川			平成13年(2001年)					
		単位	1/9	2/6	3/6	4/17	5/8	6/5	7/3	8/7	9/19	10/2	11/6	12/1	最大値	最小値	平均値
2-MIB	μg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ジオスミン	μg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
トリクロム生成能(THMP)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
クロロム生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7-クロロトリクロム生成	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ジクロロトリクロム生成	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7-クロロ生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TN上層	mg/l	1.10	1.30	1.24	0.95	0.98	0.91	0.88	0.96	0.98	0.81	0.81	0.79	1.30	0.79	0.98	
TN中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
TN下層	mg/l	1.22	1.31	1.27	1.01	1.05	0.96	0.80	1.03	0.94	0.85	0.74	0.74	1.31	0.74	0.99	
TP上層	mg/l	0.090	0.092	0.103	0.089	0.105	0.094	0.099	0.137	0.103	0.081	0.094	0.086	0.137	0.081	0.098	
TP中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
TP下層	mg/l	0.109	0.086	0.153	0.104	0.108	0.111	0.113	0.140	0.099	0.103	0.094	0.087	0.153	0.086	0.109	
COD上層	mg/l	9.31	7.97	9.65	8.48	10.44	8.03	7.58	7.76	10.08	8.02	8.01	7.16	10.44	7.16	8.54	
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1-3)

観測所名	掛馬沖	水系名					平成13年(2001年)					
		利根川	河川名	観ヶ浦	11/13	11/20	12/4	12/11	12/18	最大値	最小値	平均値
天候	-	晴	晴	雨	晴	晴						
採水時刻	時分	8:48	8:19	8:28	8:53	9:08						
全水深	m	3.81	3.57	3.42	3.73	3.73						
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50						
気温	℃	14.0	11.4	8.4	7.4	7.7						
水温	℃	12.9	11.3	9.8	8.2	7.3	28.5	2.8	15.7			
外観(色相)	-	淡茶濁濁	淡緑濁濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	黄緑濁						
臭気(冷時)	-	弱土臭	無臭	無臭	弱土臭	弱土臭						
透視度	cm	16.5	17.5	18.0	16.0	13.0						
透明度	m	0.32	0.43	0.58	0.52	0.34	0.58	0.11	0.34			
水色	-	17	17	17	18	18						
pH	-	7.71	7.73	7.97	7.82	7.80	8.96	7.35	7.99			
DO	mg/l	-	-	10.20	-	-	13.30	6.79	10.12			
BOD	mg/l	-	-	1.63	-	-	3.95	1.50	2.38			
COD(Mn)	mg/l	5.18	5.53	5.39	6.68	6.58	8.39	5.18	6.88			
D・COD(Mn)	mg/l	3.78	4.16	4.06	3.41	3.62	5.43	3.41	4.51			
<sup>1</sup> P・COD(Mn)	mg/l	1.40	1.37	1.33	2.27	2.96	4.08	1.19	2.37			
COD(Cr)	mg/l	-	-	14.05	-	-	17.74	10.91	14.81			
D・COD(Cr)	mg/l	-	-	8.06	-	-	11.91	7.01	9.17			
SS	mg/l	16.5	16.0	19.0	18.0	32.5	44.5	9.3	21.7			
大腸菌群数	NPN/100ml	-	-	4.9E+1	-	-	2.3E+3	1.3E+1	4.4E+2			
TN	mg/l	1.45	1.56	1.45	2.13	1.30	2.13	0.61	1.11			
TP	mg/l	0.100	0.102	0.092	0.097	0.135	0.186	0.073	0.110			
NH <sub>4</sub> -N	mg/l	0.06	0.03	0.03	0.01	0.01	0.27	0.00	0.04			
NO <sub>2</sub> -N	mg/l	0.027	0.019	0.017	0.023	0.013	0.066	0.001	0.010			
NO <sub>3</sub> -N	mg/l	1.25	1.20	0.85	1.64	0.68	1.64	0.00	0.38			
<sup>1</sup> IN	mg/l	1.34	1.25	0.90	1.67	0.70	1.67	0.01	0.43			
ON	mg/l	0.60	0.55	0.55	0.44	0.60	1.02	0.44	0.68			
D・ON	mg/l	0.33	0.38	0.36	0.34	0.36	0.46	0.30	0.38			
<sup>1</sup> P・ON	mg/l	0.27	0.17	0.19	0.10	0.24	0.64	0.10	0.30			
<sup>1</sup> D・TN	mg/l	1.67	1.63	1.26	2.01	1.06	2.01	0.35	0.79			
<sup>1</sup> TN	mg/l	1.94	1.80	1.45	2.11	1.30	2.11	0.64	1.11			
D・PO <sub>4</sub> -P	mg/l	0.017	0.010	0.008	0.011	0.010	0.045	0.001	0.010			
D・TP	mg/l	0.031	0.023	0.016	0.020	0.019	0.069	0.011	0.030			
<sup>1</sup> P・TP	mg/l	0.069	0.079	0.076	0.077	0.116	0.121	0.008	0.080			
IC	mg/l	-	-	13.3	-	-	16.2	13.2	14.4			
TOC	mg/l	5.0	4.8	4.8	5.2	5.5	7.5	4.5	6.0			
<sup>1</sup> TC	mg/l	-	-	18.1	-	-	22.4	18.1	20.4			
D・OC	mg/l	3.7	3.9	3.6	3.3	3.5	4.7	3.3	3.9			
<sup>1</sup> P・OC	mg/l	1.3	0.9	1.2	1.9	2.0	3.8	0.9	2.1			
D・Fe	mg/l	-	-	0.05	-	-	0.16	0.01	0.07			
D・Mn	mg/l	-	-	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00			
Fe	mg/l	-	-	0.90	-	-	2.01	0.18	0.80			
Mn	mg/l	-	-	0.05	-	-	0.09	0.04	0.06			
濁度	度	-	-	19.0	-	-	36.3	12.3	21.7			
導電率(20℃)	μs/cm	-	-	265	-	-	334	250	305			
Ca	mg/l	-	-	19.5	-	-	20.9	17.3	19.5			
Mg	mg/l	-	-	7.28	-	-	8.99	4.52	8.04			
pH4.8アルカリ度	mg/l	-	-	55.0	-	-	67.6	46.8	60.7			
pH9.0酸度	mg/l	-	-	11.7	-	-	17.7	3.5	8.7			
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-			
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	-	-	28.2	-	-	35.7	22.8	32.7			
Cl <sup>-</sup>	mg/l	-	-	24.4	-	-	56.9	20.3	38.5			
Na	mg/l	-	-	19.8	-	-	38.7	19.8	30.2			
K	mg/l	-	-	4.73	-	-	6.50	4.73	5.54			
T・SiO <sub>2</sub>	mg/l	-	-	25.2	-	-	36.4	14.2	21.2			
比色シリカ	mg/l	-	-	12.05	-	-	17.13	6.61	10.89			
Chl-a	μg/l	23.2	33.3	38.1	47.9	36.3	78.1	23.2	44.4			
Chl-b	μg/l	2.5	2.6	2.5	4.6	1.9	6.5	0.6	3.3			
Chl-c	μg/l	6.6	5.9	9.2	10.7	9.4	17.3	0.1	8.0			
フエオフィチン	μg/l	0.8	1.0	1.5	6.2	0.8	59.9	0.0	11.2			
陰イオン界面活性剤	mg/l	-	-	0.00	-	-	0.02	0.00	0.01			
2-MIB	μg/l	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.153	0.000	0.010			
ジオスミン	μg/l	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.017	0.000	0.000			
トリクロゲン生成能(THMP)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-			
備考												

- \*印の項目は次式の計算により求めた。
1. P-COD=(COD)-(D-COD)
  2. IN=(NH<sub>4</sub>-N)+(NO<sub>2</sub>-N)+(NO<sub>3</sub>-N)
  3. P-ON=(ON)-(D-ON)
  4. D-TN=(IN)+(D-ON)
  5. TN=(IN)+(ON)
  6. P-TP=(TP)-(D-TP)
  7. TC=(IC)+(TOC)
  8. P-OC=(TOC)-(D-OC)

水質年表 (その2-1)

観測所名		掛馬沖	水系名		利根川		河川名		霞ヶ浦		平成13年(2001年)					
項目	単位	1/9	1/23	1/30	2/6	2/13	2/20	3/6	3/13	3/21	4/10	4/17	4/24	5/8	5/15	5/22
TN上層	mg/l	1.48	1.21	1.32	0.96	1.77	1.51	1.12	1.22	1.11	1.14	0.87	0.86	0.85	0.82	0.61
TN中層	mg/l	1.49	—	—	0.92	—	—	1.16	—	—	—	0.81	—	0.85	—	—
TN下層	mg/l	1.44	—	—	0.93	—	—	1.15	—	—	—	0.81	—	0.85	—	—
TP上層	mg/l	0.082	0.103	0.097	0.073	0.099	0.109	0.075	0.079	0.074	0.102	0.136	0.107	0.105	0.108	0.090
TP中層	mg/l	0.086	—	—	0.073	—	—	0.065	—	—	—	0.117	—	0.104	—	—
TP下層	mg/l	0.087	—	—	0.078	—	—	0.071	—	—	—	0.116	—	0.111	—	—
COD上層	mg/l	6.19	6.64	6.38	6.98	6.59	7.00	6.37	7.19	6.58	8.32	7.48	7.21	7.66	8.39	6.36
COD中層	mg/l	6.36	—	—	6.93	—	—	6.94	—	—	—	6.85	—	7.82	—	—
COD下層	mg/l	6.46	—	—	6.75	—	—	6.31	—	—	—	7.03	—	8.07	—	—
水温 水上	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
表面	℃	3.3	2.9	2.8	3.4	3.4	4.1	6.9	6.2	10.1	15.7	17.7	15.8	16.5	20.5	21.8
0.5m	℃	3.3	2.9	2.8	3.4	3.4	4.1	6.8	6.2	10.1	15.6	17.5	15.8	16.5	20.5	21.8
1.0m	℃	3.3	2.9	2.8	3.4	3.4	4.1	6.7	6.2	10.1	15.6	17.1	15.8	16.5	20.3	21.8
2.0m	℃	3.3	2.9	2.8	3.4	3.3	4.1	6.6	6.2	10.1	15.5	17.0	15.8	16.5	20.1	21.8
3.0m	℃	3.3	2.9	2.9	3.3	3.3	4.1	6.5	6.2	10.1	15.5	16.9	15.8	16.5	20.1	21.8
4.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
底面	℃	3.3	2.9	3.2	3.3	3.3	4.1	6.5	6.1	10.1	14.6	16.9	15.8	16.4	20.1	20.9
*DO 水上	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
表面	mg/l	12.5	10.0	9.6	9.8	11.7	11.1	10.9	10.9	10.1	8.8	7.7	7.8	7.6	7.2	6.2
0.5m	mg/l	12.3	10.0	9.5	9.7	11.7	11.1	10.9	10.8	10.0	8.7	7.5	7.8	7.6	7.2	6.2
1.0m	mg/l	12.1	9.9	9.2	9.6	11.7	11.1	10.8	10.6	9.9	8.7	7.5	7.8	7.6	7.2	5.9
2.0m	mg/l	11.8	9.9	8.7	9.6	11.6	11.0	10.7	10.4	9.6	8.3	7.4	7.8	7.5	7.2	6.1
3.0m	mg/l	11.4	9.5	8.4	9.4	11.6	10.6	10.5	10.3	9.3	8.3	7.3	7.8	7.5	6.9	6.1
4.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
底面	mg/l	10.0	9.5	8.8	9.4	11.5	10.5	9.3	10.4	9.2	8.4	7.4	7.8	7.5	6.9	5.3
水中照度 水上	Lux	53100	5720	17950	9840	13650	5720	80500	77500	6720	68000	47300	20330	13480	110500	9500
表面	Lux	37300	4390	12320	8020	9950	4370	60800	44000	6170	46700	37000	13250	11200	94900	6630
0.5m	Lux	7910	1478	3060	2870	1475	294	12720	7540	1847	7380	9830	6230	1889	15270	1354
1.0m	Lux	2520	452	1104	1109	338	48	7890	2351	567	1407	1880	1339	549	2610	274
2.0m	Lux	275	61	287	208	25	2	1252	127	61	1	145	200	34	62	12
3.0m	Lux	33	7	56	42	2	0	209	15	8	0	11	19	3	3	1
4.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
底面	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
底泥面上ORP	mV	160	198	179	160	153	208	170	130	131	138	46	50	165	178	115
備考	* DOはDO計による測定結果															

水質年表 (その2-2)

観測所名		掛馬沖	水系名		利根川		河川名		霞ヶ浦		平成13年(2001年)					
項目	単位	6/5	6/12	6/19	7/3	7/10	7/17	8/7	8/14	8/21	9/19	9/25	10/2	10/9	10/16	11/6
TN上層	mg/l	0.66	0.68	1.17	0.85	1.06	0.93	0.90	0.89	0.87	0.68	1.13	0.79	0.75	1.35	1.26
TN中層	mg/l	0.66	—	—	0.82	—	—	0.90	—	—	0.66	—	0.81	—	—	1.30
TN下層	mg/l	0.66	—	—	0.87	—	—	0.88	—	—	0.66	—	0.80	—	—	1.26
TP上層	mg/l	0.102	0.114	0.088	0.142	0.114	0.146	0.138	0.138	0.155	0.116	0.095	0.103	0.099	0.129	0.099
TP中層	mg/l	0.097	—	—	0.150	—	—	0.142	—	—	0.124	—	0.102	—	—	0.095
TP下層	mg/l	0.109	—	—	0.177	—	—	0.147	—	—	0.161	—	0.116	—	—	0.099
COD上層	mg/l	7.58	6.88	7.15	7.02	7.43	6.75	7.69	7.41	8.26	7.21	6.77	7.13	7.09	6.22	6.44
COD中層	mg/l	7.64	—	—	6.91	—	—	7.99	—	—	8.01	—	7.39	—	—	6.93
COD下層	mg/l	7.50	—	—	7.40	—	—	8.58	—	—	7.85	—	7.94	—	—	6.10
水温 水上	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
表面	℃	23.1	22.3	22.8	27.0	27.2	28.4	25.5	25.9	25.1	25.5	20.2	20.5	19.4	18.6	15.8
0.5m	℃	23.0	22.3	22.8	27.0	27.6	28.5	25.5	25.8	25.1	25.4	20.2	20.5	19.3	18.6	15.8
1.0m	℃	23.0	22.3	22.7	27.1	27.6	28.5	25.5	25.5	25.2	25.3	20.2	20.4	19.3	18.6	15.6
2.0m	℃	22.8	22.3	22.7	27.2	27.8	28.5	25.5	25.4	25.2	25.2	20.2	20.4	19.0	18.5	15.6
3.0m	℃	22.7	22.2	22.6	27.4	27.8	28.4	25.5	25.3	25.2	25.2	20.1	20.4	19.0	18.5	15.6
4.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20.4	—	—	—
5.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
底面	℃	22.5	22.2	22.0	27.4	27.8	28.2	25.4	25.3	25.2	25.2	20.1	20.4	19.0	18.4	15.6
*DO 水上	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
表面	mg/l	6.7	5.7	7.8	5.3	4.9	6.0	5.5	7.4	7.2	8.1	8.7	7.9	8.0	7.0	8.8
0.5m	mg/l	6.7	5.6	7.7	5.2	4.8	6.0	5.5	7.3	7.2	7.8	8.6	7.8	7.9	7.0	8.6
1.0m	mg/l	6.7	5.6	7.6	5.2	4.7	5.9	5.4	7.3	7.1	7.6	8.3	7.8	7.9	7.0	8.6
2.0m	mg/l	6.5	5.6	7.4	5.2	4.7	5.9	5.4	6.9	7.1	7.2	8.2	7.6	7.9	7.0	8.5
3.0m	mg/l	5.9	5.6	6.7	5.2	5.0	5.8	5.3	6.6	7.1	7.1	7.5	7.2	7.8	7.0	8.4
4.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	—	—	—
5.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
底面	mg/l	5.8	5.2	4.7	5.2	4.6	5.4	5.2	6.4	7.1	6.7	7.4	6.8	7.8	6.9	8.3
水中照度 水上	Lux	82100	10180	4840	29070	38300	9740	6770	35100	3940	56700	32800	31600	71330	20130	14700
表面	Lux	61000	7720	3040	14040	21150	8560	3570	26340	2647	50100	28300	25800	16440	14390	11940
0.5m	Lux	10027	763	668	716	262	954	528	3820	294	6160	4950	4640	2890	698	1207
1.0m	Lux	1712	114	111	32	6	40	70	832	72	1658	922	1143	1106	80	310
2.0m	Lux	25	2	4	0	0	1	2	40	3	83	43	64	96	1	11
3.0m	Lux	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	3	4	8	0	0
4.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—
5.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
底面	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
底泥面上ORP	mV	168	207	207	242	228	115	244	204	236	177	227	53	267	231	160
備考		* DOはDO計による測定結果														

水質年表 (その2-3)

観測所名 項目	掛馬沖 単位	水系名					平成13年(2001年)		
		利根川 11/13	河川名 11/20	12/4	12/11	12/18	最大値	最小値	平均値
TN上層	mg/l	1.45	1.56	1.45	2.13	1.30	2.13	0.61	1.10
TN中層	mg/l	—	—	1.45	—	—	1.45	0.66	0.94
TN下層	mg/l	—	—	1.48	—	—	1.48	0.66	0.94
TP上層	mg/l	0.100	0.102	0.092	0.097	0.135	0.155	0.073	0.108
TP中層	mg/l	—	—	0.086	—	—	0.150	0.065	0.105
TP下層	mg/l	—	—	0.084	—	—	0.177	0.071	0.115
COD上層	mg/l	5.18	5.53	5.39	5.68	6.58	8.39	5.18	6.90
COD中層	mg/l	—	—	5.65	—	—	8.01	5.65	7.19
COD下層	mg/l	—	—	5.80	—	—	8.58	5.80	7.21
水温	水上	℃	—	—	—	—			
	表面	℃	12.9	11.3	9.8	8.2	7.3		
	0.5m	℃	12.9	11.3	9.8	8.2	7.3		
	1.0m	℃	12.8	11.3	9.7	8.2	7.2		
	2.0m	℃	12.7	11.3	9.7	8.2	7.2		
	3.0m	℃	12.7	11.2	9.7	8.0	7.2		
	4.0m	℃	—	—	—	—	—		
	5.0m	℃	—	—	—	—	—		
	6.0m	℃	—	—	—	—	—		
	底面	℃	12.7	11.2	9.6	8.0	7.2		
			—	—	—	—			
*DO	水上	mg/l	—	—	—	—			
	表面	mg/l	8.5	9.2	9.1	9.8	9.8		
	0.5m	mg/l	8.5	9.2	9.1	9.8	9.7		
	1.0m	mg/l	8.5	9.2	9.0	9.8	9.6		
	2.0m	mg/l	8.5	9.2	9.0	9.7	9.6		
	3.0m	mg/l	8.5	9.2	9.0	9.1	9.5		
	4.0m	mg/l	—	—	—	—	—		
	5.0m	mg/l	—	—	—	—	—		
	6.0m	mg/l	—	—	—	—	—		
	底面	mg/l	8.3	9.2	9.0	8.5	9.5		
			—	—	—	—			
水中照度	水上	Lux	36100	40200	2149	42400	24730		
	表面	Lux	32000	23300	1594	29060	20650		
	0.5m	Lux	3330	1508	184	2116	1189		
	1.0m	Lux	510	296	48	519	108		
	2.0m	Lux	10	12	2	17	0		
	3.0m	Lux	0	0	0	0	0		
	4.0m	Lux	—	—	—	—	—		
	5.0m	Lux	—	—	—	—	—		
	6.0m	Lux	—	—	—	—	—		
	底面	Lux	—	—	—	—	—		
			—	—	—	—	—		
底泥面上ORP	mV		203	244	61	156	219		
			—	—	—	—	—		
			—	—	—	—	—		
備考	* DOはDO計による測定結果								



水質年表 (その1-1)

観測所名	高浜沖	水系名										平成13年(2001年)											
		利根川		河川名		霞ヶ浦		3/21	4/10	4/17	4/24	5/8	5/15	5/22									
項目	単位	1/9	1/23	1/30	2/6	2/13	2/20	3/6	3/13	3/21	4/10	4/17	4/24	5/8	5/15	5/22							
天候	—	晴	曇	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	晴	曇							
採水時刻	時分	10:43	9:32	9:04	10:48	10:15	8:48	12:06	9:07	9:08	9:40	10:06	9:44	9:24	10:25	8:05							
全水深	m	4.38	4.05	3.95	3.99	3.84	4.10	4.40	3.88	3.55	3.98	4.06	4.05	4.11	3.88	3.85							
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50							
気温	℃	4.6	1.8	1.3	4.7	1.2	3.0	12.3	4.8	12.6	16.0	17.8	16.5	20.1	27.5	19.0							
水温	℃	3.9	3.1	3.3	3.9	3.6	4.6	7.2	6.5	11.5	16.2	19.3	16.2	17.9	21.2	22.0							
外観(色相)	—	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁							
臭気(冷時)	—	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭							
透視度	cm	22.8	26.7	23.5	26.3	29.3	18.5	18.7	17.8	16.5	14.0	11.0	16.2	11.7	12.5	12.1							
透明度	m	0.52	0.43	0.38	0.45	0.43	0.21	0.43	0.25	0.25	0.34	0.28	0.40	0.23	0.32	0.38							
水色	—	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	17	16	16							
pH	—	7.88	7.96	7.67	7.90	7.99	7.88	8.41	8.16	8.82	9.04	8.98	8.47	8.40	8.96	9.05							
DO	mg/l	12.79	—	—	13.53	—	—	12.60	—	—	—	14.52	—	9.31	—	—							
BOD	mg/l	4.25	—	—	3.46	—	—	4.19	—	—	—	8.44	—	5.71	—	—							
COD(Mn)	mg/l	8.00	8.02	7.44	7.14	8.09	8.09	7.45	8.67	10.57	10.07	13.21	9.52	11.20	10.00	9.83							
D・COD(Mn)	mg/l	4.78	4.94	5.31	4.56	5.29	5.03	4.70	5.09	4.54	5.02	5.42	5.12	4.90	4.84	5.16							
P・COD(Mn)	mg/l	3.22	3.08	2.13	2.58	2.80	3.06	2.75	3.58	6.03	5.05	7.79	4.40	6.30	5.16	4.67							
COD(Cr)	mg/l	20.12	—	—	18.52	—	—	20.42	—	—	—	36.84	—	33.62	—	—							
D・COD(Cr)	mg/l	9.51	—	—	9.61	—	—	9.61	—	—	—	11.21	—	9.50	—	—							
SS	mg/l	13.0	10.3	13.0	13.0	13.6	17.6	13.6	17.3	27.0	24.6	29.5	28.0	37.0	29.5	32.5							
大腸菌群数	NPN/100ml	1.7B+2	—	—	4.9B+2	—	—	2.3B+3	—	—	—	3.3B+2	—	3.3B+2	—	—							
TN	mg/l	1.62	1.68	1.92	2.05	1.82	1.70	1.58	1.45	1.66	1.52	1.44	1.11	1.52	1.09	0.95							
TP	mg/l	0.119	0.096	0.116	0.119	0.102	0.114	0.110	0.112	0.171	0.173	0.207	0.184	0.226	0.160	0.156							
NH <sub>4</sub> -N	mg/l	0.01	0.02	0.07	0.01	0.03	0.01	0.01	0.04	0.02	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	0.02							
NO <sub>2</sub> -N	mg/l	0.014	0.015	0.016	0.020	0.012	0.011	0.014	0.011	0.021	0.013	0.019	0.001	0.014	0.001	0.002							
NO <sub>3</sub> -N	mg/l	0.63	0.69	0.87	1.45	0.58	0.55	0.58	0.28	0.25	0.08	0.08	0.01	0.09	0.00	0.02							
IN	mg/l	0.65	0.73	0.96	1.48	0.62	0.57	0.60	0.33	0.29	0.10	0.11	0.02	0.14	0.01	0.04							
ON	mg/l	0.89	0.92	0.96	0.61	0.92	1.11	0.88	0.77	1.09	1.27	1.33	0.99	1.29	0.98	0.93							
D・ON	mg/l	0.44	0.50	0.54	0.43	0.50	0.55	0.48	0.50	0.49	0.53	0.57	0.47	0.39	0.49	0.46							
P・ON	mg/l	0.45	0.42	0.42	0.18	0.42	0.56	0.40	0.27	0.60	0.74	0.76	0.52	0.90	0.49	0.47							
D・TN	mg/l	1.09	1.23	1.50	1.91	1.12	1.12	1.08	0.83	0.78	0.63	0.68	0.49	0.53	0.50	0.50							
IN	mg/l	1.54	1.65	1.92	2.09	1.54	1.68	1.48	1.10	1.38	1.37	1.44	1.01	1.43	0.99	0.97							
D・PO <sub>4</sub> -P	mg/l	0.009	0.011	0.013	0.005	0.008	0.008	0.003	0.006	0.008	0.003	0.007	0.008	0.004	0.005	0.017							
D・TP	mg/l	0.061	0.016	0.033	0.020	0.016	0.016	0.020	0.020	0.031	0.023	0.037	0.016	0.048	0.014	0.023							
P・TP	mg/l	0.058	0.080	0.083	0.099	0.086	0.098	0.090	0.092	0.140	0.150	0.170	0.168	0.178	0.146	0.133							
IC	mg/l	13.2	—	—	12.7	—	—	12.9	—	—	—	12.9	—	13.1	—	—							
TOC	mg/l	7.9	6.6	6.1	6.9	8.2	7.7	8.0	8.7	10.6	9.7	12.1	8.8	10.6	9.8	9.5							
TC	mg/l	21.1	—	—	19.6	—	—	20.9	—	—	—	11.1	—	23.7	—	—							
D・OC	mg/l	4.7	4.5	4.4	4.7	5.5	4.4	4.1	5.2	5.1	5.0	5.1	5.1	4.5	4.7	4.2							
P・OC	mg/l	3.2	2.1	1.7	2.2	2.7	3.3	3.9	3.5	5.5	4.7	7.0	3.7	6.1	5.1	5.3							
D・Fe	mg/l	0.02	—	—	0.07	—	—	0.05	—	—	—	0.01	—	0.03	—	—							
D・Mn	mg/l	0.00	—	—	0.00	—	—	0.00	—	—	—	0.00	—	0.00	—	—							
Fe	mg/l	0.17	—	—	0.34	—	—	0.06	—	—	—	0.38	—	0.95	—	—							
Mn	mg/l	0.07	—	—	0.05	—	—	0.06	—	—	—	0.10	—	0.11	—	—							
濁度	度	16.0	—	—	14.8	—	—	18.2	—	—	—	40.9	—	40.2	—	—							
導電率(20℃)	μs/cm	284	—	—	266	—	—	284	—	—	—	259	—	261	—	—							
Ca	mg/l	17.3	—	—	17.6	—	—	19.3	—	—	—	16.8	—	15.9	—	—							
Mg	mg/l	8.16	—	—	6.90	—	—	8.08	—	—	—	6.94	—	6.85	—	—							
pH4.8アルカリ度	mg/l	59.4	—	—	54.5	—	—	62.5	—	—	—	52.3	—	54.7	—	—							
pH9.0酸度	mg/l	5.53	—	—	5.78	—	—	4.82	—	—	—	0.34	—	9.52	—	—							
pH9.0アルカリ度	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	29.4	—	—	28.8	—	—	33.4	—	—	—	29.6	—	33.0	—	—							
Cl <sup>-</sup>	mg/l	30.1	—	—	26.2	—	—	37.6	—	—	—	28.2	—	31.7	—	—							
Na	mg/l	28.8	—	—	24.7	—	—	28.5	—	—	—	27.2	—	24.6	—	—							
K	mg/l	5.04	—	—	4.11	—	—	4.33	—	—	—	4.69	—	4.42	—	—							
T・SiO <sub>2</sub>	mg/l	19.5	—	—	17.0	—	—	14.3	—	—	—	11.5	—	18.6	—	—							
比色シリカ	mg/l	12.64	—	—	14.56	—	—	10.90	—	—	—	6.33	—	9.11	—	—							
Chl-a	μg/l	78.8	70.2	52.5	62.8	72.1	76.1	65.1	126.3	214.8	180.9	200.6	146.2	163.5	103.9	125.2							
Chl-b	μg/l	6.9	5.1	5.8	5.2	7.1	4.6	8.0	10.6	9.3	12.6	11.3	12.7	17.8	10.1	6.0							
Chl-c	μg/l	6.5	12.6	10.7	4.3	11.0	12.1	7.3	16.5	34.4	28.6	25.3	33.6	32.0	38.6	39.8							
フェオフィチン	μg/l	17.0	9.1	21.6	38.8	1.3	4.9	12.7	2.8	19.2	1.7	0.0	8.8	38.2	15.8	14.4							
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.01	—	—	0.01	—	—	0.01	—	—	—	0.01	—	0.02	—	—							
2-MIB	μg/l	0.022	0.024	0.026	0.023	0.031	0.032	0.020	0.029	0.045	0.147	0.153	0.128	0.056	0.016	0.037							
ジオスミン	μg/l	0.006	0.010	0.020	0.019	0.015	0.018	0.006	0.012	0.030	0.024	0.011	0.012	0.006	0.007	0.007							
トリクロゲン生成能(THMPF)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
備考	1. P-COD=(COD)-(D-COD) 2. IN=(NH <sub>4</sub> -N)+(NO <sub>2</sub> -N)+(NO <sub>3</sub> -N)									3. P-ON=(ON)-(D-ON) 4. D-TN=(IN)+(D-ON)			5. TN=(IN)+(ON) 6. P-TP=(TP)-(D-TP) 7. TC=(IC)+(TOC) 8. P-OC=(TOC)-(D-OC)										



水質年表 (その1-3)

観測所名	高浜沖	水系名					平成13年(2001年)		
		利根川	河川名	霞ヶ浦	最大値	最小値	平均値		
項目	単位	11/13	11/20	12/4	12/11	12/18			
天候	—	晴	晴	雨	晴	晴			
採水時刻	時分	10:00	8:57	10:10	10:00	9:50			
全水深	m	3.75	3.90	3.86	3.78	3.78			
採水水深	m	0.50	0.50	0.60	0.50	0.50			
気温	℃	16.6	11.6	8.4	8.6	8.6			
水温	℃	13.3	11.3	10.3	8.5	6.6	29.7	3.1	16.2
外観(色相)	—	淡黄緑濁	淡緑濁	淡黄濁	淡黄濁	淡黄濁			
臭気(冷時)	—	無臭	無臭	無臭	弱土臭	弱土臭			
透視度	cm	22.0	19.5	17.5	15.2	16.5			
透明度	m	0.52	0.60	0.62	0.63	0.56	0.62	0.15	0.38
水色	—	17	17	17	18	17			
pH	—	8.28	8.96	8.84	9.17	8.82	9.17	7.41	8.44
DO	mg/l	—	—	12.23	—	—	14.52	5.96	10.65
BOD	mg/l	—	—	3.91	—	—	8.44	2.39	4.35
COD(Mn)	mg/l	7.57	8.75	7.59	10.00	8.13	14.02	6.79	9.12
D・COD(Mn)	mg/l	4.14	4.57	4.08	4.47	4.01	6.29	4.01	5.04
<sup>1</sup> P・COD(Mn)	mg/l	3.43	4.18	3.51	5.53	4.12	8.18	2.13	4.08
COD(Cr)	mg/l	—	—	21.75	—	—	38.88	18.52	26.34
D・COD(Cr)	mg/l	—	—	9.64	—	—	11.91	9.00	10.18
SS	mg/l	19.0	23.0	24.0	28.0	26.0	42.0	10.3	23.7
大腸菌群数	NPN/100ml	—	—	4.9B+2	—	—	7.9B+3	1.7B+2	2.3B+3
TN	mg/l	1.70	1.86	2.70	1.79	2.08	2.70	0.95	1.57
TP	mg/l	0.142	0.130	0.127	0.145	0.139	0.263	0.096	0.160
NH <sub>4</sub> -N	mg/l	0.01	0.02	0.04	0.00	0.01	0.25	0.00	0.04
NO <sub>2</sub> -N	mg/l	0.031	0.025	0.031	0.021	0.025	0.045	0.001	0.020
NO <sub>3</sub> -N	mg/l	0.78	0.78	1.80	0.84	1.25	1.89	0.00	0.61
<sup>1</sup> IN	mg/l	0.82	0.83	1.87	0.86	1.29	1.94	0.01	0.57
ON	mg/l	0.83	0.80	0.78	0.92	0.76	1.33	0.61	0.92
D・ON	mg/l	0.47	0.46	0.40	0.46	0.40	0.57	0.39	0.49
<sup>1</sup> P・ON	mg/l	0.36	0.34	0.38	0.46	0.36	0.90	0.18	0.44
<sup>1</sup> D・TN	mg/l	1.29	1.29	2.27	1.32	1.69	2.40	0.07	1.03
<sup>1</sup> TN	mg/l	1.65	1.63	2.65	1.78	2.05	2.65	0.97	1.49
D・PO <sub>4</sub> -P	mg/l	0.006	0.005	0.005	0.006	0.006	0.060	0.002	0.010
D・TP	mg/l	0.019	0.017	0.014	0.019	0.016	0.097	0.014	0.040
<sup>1</sup> P・TP	mg/l	0.123	0.113	0.113	0.126	0.123	0.188	0.058	0.120
IC	mg/l	—	—	12.3	—	—	13.4	11.8	12.8
TOC	mg/l	7.7	8.4	7.2	10.0	7.9	12.5	6.1	8.7
<sup>1</sup> TC	mg/l	—	—	19.5	—	—	25.9	11.1	20.6
D・OC	mg/l	4.0	4.4	3.6	4.2	3.7	5.8	3.6	4.7
<sup>1</sup> P・OC	mg/l	3.7	4.0	3.6	5.8	4.2	7.4	1.7	4.0
D・Fe	mg/l	—	—	0.01	—	—	0.07	0.01	0.04
D・Mn	mg/l	—	—	0.00	—	—	0.00	0.00	0.00
Fe	mg/l	—	—	0.48	—	—	1.07	0.06	0.54
Mn	mg/l	—	—	0.06	—	—	0.11	0.03	0.07
濁度	度	—	—	21.9	—	—	40.9	12.8	24.7
導電率(20℃)	μS/cm	—	—	224	—	—	302	198	260
Ca	mg/l	—	—	18.1	—	—	20.0	14.6	17.2
Mg	mg/l	—	—	6.49	—	—	8.16	4.06	6.47
pH4.8アルカリ度	mg/l	—	—	51.4	—	—	64.5	40.9	54.2
pH9.0酸度	mg/l	—	—	7.32	—	—	12.3	0.3	6.4
pH9.0アルカリ度	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	—	—	24.0	—	—	33.4	18.9	28.3
Cl <sup>-</sup>	mg/l	—	—	16.6	—	—	40.0	9.6	27.1
Na	mg/l	—	—	16.6	—	—	31.6	13.9	23.6
K	mg/l	—	—	3.67	—	—	5.59	3.50	4.54
T・SiO <sub>2</sub>	mg/l	—	—	21.9	—	—	27.0	11.5	17.4
比色シリカ	mg/l	—	—	13.77	—	—	15.92	6.33	11.68
Chl-a	μg/l	116.2	123.3	90.8	149.1	101.6	214.8	34.6	100.3
Chl-b	μg/l	4.4	3.7	1.7	6.8	1.6	17.8	1.6	6.8
Chl-c	μg/l	16.8	17.3	6.9	19.8	6.8	39.8	0.2	14.5
フェオフィチン	μg/l	1.2	4.9	96.6	8.9	59.5	99.3	0.0	26.3
陰イオン界面活性剤	mg/l	—	—	0.01	—	—	0.04	0.00	0.02
2-MIB	μg/l	0.005	0.002	0.011	0.016	0.023	0.153	0.000	0.030
ジオスミン	μg/l	0.002	0.001	0.005	0.005	0.008	0.030	0.000	0.010
トリカブト生成能(THMP)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—
備考									

- \*印の項目は次式の計算により求めた。
1. P-COD=(COD)-(D-COD)
  2. IN=(NH<sub>4</sub>-N)+(NO<sub>2</sub>-N)+(NO<sub>3</sub>-N)
  3. P-ON=(ON)-(D-ON)
  4. D-TN=(IN)+(D-ON)
  5. TN=(IN)+(ON)
  6. P-TP=(TP)-(D-TP)
  7. TC=(IC)+(TOC)
  8. P-OC=(TOC)-(D-OC)

水質年表 (その2-1)

観測所名		高浜沖	水系名		利根川		河川名		霞ヶ浦		平成13年(2001年)					
項目	単位	1/9	1/23	1/30	2/6	2/13	2/20	3/6	3/13	3/21	4/10	4/17	4/24	5/8	5/15	5/22
TN上層	mg/l	1.62	1.68	1.92	2.05	1.82	1.70	1.58	1.45	1.66	1.52	0.87	1.11	1.52	1.09	0.95
TN中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.81	—	—	—	—
TN下層	mg/l	1.62	—	—	1.87	—	—	1.60	—	—	—	0.81	—	1.44	—	—
TP上層	mg/l	0.119	0.096	0.116	0.119	0.102	0.114	0.110	0.112	0.171	0.173	0.136	0.184	0.226	0.160	0.156
TP中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.117	—	—	—	—
TP下層	mg/l	0.127	—	—	0.132	—	—	0.106	—	—	—	0.116	—	0.222	—	—
COD上層	mg/l	8.00	8.02	7.44	7.14	8.09	8.09	7.45	8.67	10.57	10.07	7.48	9.52	11.20	10.00	9.83
COD中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.85	—	—	—	—
COD下層	mg/l	7.96	—	—	7.58	—	—	7.31	—	—	—	7.03	—	—	—	—
水温 水上	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
表面	℃	3.6	3.1	3.3	3.9	3.6	4.1	7.2	6.5	11.6	16.2	17.7	16.2	18.0	21.2	22.3
0.5m	℃	3.6	3.1	3.3	3.9	3.6	4.1	7.2	6.4	11.2	16.2	17.5	16.2	18.0	21.2	22.3
1.0m	℃	3.6	3.1	3.3	3.9	3.5	4.1	7.2	6.3	10.9	15.0	17.1	16.2	18.0	21.2	22.3
2.0m	℃	3.6	3.1	3.3	3.9	3.5	4.1	7.1	6.2	10.8	15.0	16.2	16.2	18.0	21.2	22.3
3.0m	℃	3.6	3.1	3.3	4.0	3.4	4.1	7.1	6.2	10.7	14.8	16.9	16.2	17.9	21.0	22.3
4.0m	℃	—	—	—	—	—	4.1	7.1	—	—	—	—	—	17.8	—	—
5.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
底面	℃	3.6	3.1	3.3	4.1	3.4	4.1	7.1	6.2	10.7	14.5	16.9	16.2	17.5	20.1	22.1
*DO 水上	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
表面	mg/l	12.9	10.0	9.6	10.1	12.4	12.0	11.3	11.6	11.4	9.6	7.7	8.0	7.5	8.9	6.2
0.5m	mg/l	12.9	10.0	9.1	10.1	12.4	11.9	11.2	11.4	10.6	9.3	7.5	8.0	7.5	8.9	6.1
1.0m	mg/l	12.9	9.9	8.8	9.9	12.5	11.7	11.2	11.3	10.2	9.3	7.5	7.9	7.5	8.9	6.0
2.0m	mg/l	12.9	9.9	8.8	9.6	12.5	11.5	11.1	11.0	10.1	9.3	7.4	7.8	7.5	8.9	6.0
3.0m	mg/l	12.8	9.8	8.7	9.4	12.4	11.3	10.6	10.8	9.9	7.6	7.3	7.6	7.4	8.0	5.8
4.0m	mg/l	12.7	—	—	—	—	11.3	9.6	—	—	—	—	—	7.1	—	—
5.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
底面	mg/l	12.4	9.6	9.3	9.3	12.3	10.9	9.8	10.6	9.8	7.6	7.4	7.8	7.0	8.6	4.6
水中照度 水上	Lux	25190	18170	49500	10600	11200	5190	86700	44800	48000	28000	47300	27600	24990	140100	9750
表面	Lux	21150	9730	42000	8140	7760	4090	67300	40400	44700	20850	37000	16430	18570	103100	6360
0.5m	Lux	6740	4710	10380	2302	2295	1002	17500	6600	11190	3040	9830	3420	1313	84600	944
1.0m	Lux	5210	1737	3830	957	885	272	5450	182	1625	450	1880	584	123	1540	218
2.0m	Lux	187	447	574	149	155	67	554	171	52	0.3	145	26	1	72	9
3.0m	Lux	71	88	80	24	20	12	90	20	2	0	11	5	0	5	0
4.0m	Lux	15	—	—	—	—	5	27	—	—	—	—	—	0	—	—
5.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
底面	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
底泥面上ORP	mV	135	181	182	122	127	161	131	121	124	119	46	169	43	184	157
備考	* DOはDO計による測定結果															

水質年表 (その2-2)

観測所名	高浜沖	水系名		利根川		河川名		體ヶ浦		平成13年(2001年)							
		単位	6/5	6/12	6/19	7/3	7/10	7/17	8/7	8/14	8/21	9/19	9/26	10/2	10/9	10/16	11/6
TN上層	mg/l	0.66	1.06	1.26	1.44	1.21	1.34	1.17	1.27	1.06	1.73	1.10	1.63	1.39	2.19	2.69	
TN中層	mg/l	0.66	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
TN下層	mg/l	0.66	--	--	1.50	--	--	1.16	--	--	1.74	--	0.70	--	--	2.55	
TP上層	mg/l	0.102	0.208	0.152	0.208	0.208	0.246	0.263	0.204	0.203	0.108	0.103	0.166	0.145	0.129	0.120	
TP中層	mg/l	0.097	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
TP下層	mg/l	0.109	--	--	0.215	--	--	0.267	--	--	0.109	--	0.192	--	--	0.145	
COD上層	mg/l	7.68	9.73	8.32	9.64	8.92	10.30	14.02	9.22	10.21	7.77	8.74	9.24	9.57	6.79	7.52	
COD中層	mg/l	7.64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
COD下層	mg/l	7.50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
水温 水上	℃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
表面	℃	23.1	23.2	22.1	28.8	28.3	29.5	26.3	26.7	24.9	25.8	21.2	21.7	18.8	18.9	16.1	
0.5m	℃	23.0	23.2	22.1	28.6	28.1	29.5	26.3	26.6	24.9	25.8	21.2	21.3	18.8	18.9	16.1	
1.0m	℃	23.0	23.2	22.1	28.6	28.0	28.9	26.3	26.0	24.9	25.8	21.2	21.3	18.6	18.8	15.9	
2.0m	℃	22.8	23.1	22.1	28.3	27.9	28.8	26.3	25.8	25.0	25.8	20.9	20.6	18.6	18.7	15.8	
3.0m	℃	22.7	23.1	22.1	27.9	27.8	28.8	26.3	25.7	25.0	25.7	20.5	20.5	18.6	18.6	15.6	
4.0m	℃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26.7	--	20.4	--	18.5	15.6	
5.0m	℃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
6.0m	℃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
底面	℃	22.5	23.1	22.0	27.7	27.7	28.7	26.2	25.5	25.0	25.5	20.5	20.4	18.6	18.5	15.6	
*DO 水上	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
表面	mg/l	6.7	4.7	5.1	6.3	4.9	6.4	3.9	8.5	6.4	8.3	9.9	7.7	7.9	7.0	9.4	
0.5m	mg/l	6.7	4.7	5.1	6.3	4.8	6.3	3.7	8.4	6.4	8.2	9.8	7.3	7.9	6.7	9.3	
1.0m	mg/l	6.7	4.7	5.0	6.0	4.6	6.2	3.7	6.3	6.4	8.1	9.7	7.2	7.8	6.6	8.9	
2.0m	mg/l	6.5	4.5	4.8	5.1	4.1	6.0	3.7	5.1	6.3	8.0	8.9	6.2	7.8	6.6	8.8	
3.0m	mg/l	5.9	4.2	4.5	4.4	4.0	4.9	3.7	4.4	6.2	7.8	8.9	6.0	7.7	6.4	8.2	
4.0m	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6	--	5.4	--	6.3	7.9	
5.0m	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
6.0m	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
底面	mg/l	5.8	3.6	4.3	3.5	3.6	4.6	3.6	2.6	6.0	6.2	8.8	5.3	7.5	6.3	7.8	
水中照度 水上	Lux	82100	12750	6530	37000	93200	11750	21700	48000	6370	31200	74800	12000	29350	34400	16430	
表面	Lux	61000	8700	4240	18690	66600	10200	11250	36900	5250	25100	50900	8980	21930	29050	11760	
0.5m	Lux	10027	1243	443	3370	3180	717	910	8990	668	8010	17300	2029	4480	7340	2190	
1.0m	Lux	1712	144	48	317	272	22	104	3370	184	3900	7620	465	1297	2710	572	
2.0m	Lux	25	2	0	5	2	3	2	213	7	517	996	32	142	260	35	
3.0m	Lux	0	0	--	0	0	0	0	9	1	81	151	2	11	21	1	
4.0m	Lux	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11	--	0	--	2	0	
5.0m	Lux	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
6.0m	Lux	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
底面	Lux	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
底泥面上ORP	mV	168	162	205	257	249	82	225	133	249	23	217	32	283	226	187	
備考	* DOはDO計による測定結果																

水質年表 (その2-3)

観測所名		高浜沖	水系名	利根川	河川名	霞ヶ浦	平成13年(2001年)			
項	目	単位	11/13	11/20	12/4	12/11	12/18	最大値	最小値	平均値
TN	上層	mg/l	1.70	1.86	2.70	1.79	2.08	2.70	0.66	1.54
TN	中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—
TN	下層	mg/l	—	—	2.73	—	—	2.73	0.66	1.52
TP	上層	mg/l	0.142	0.130	0.127	0.145	0.139	0.263	0.096	0.154
TP	中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—
TP	下層	mg/l	—	—	0.127	—	—	0.267	0.106	0.158
COD	上層	mg/l	7.57	8.75	7.59	10.00	8.13	14.02	6.79	8.92
COD	中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—
COD	下層	mg/l	—	—	—	—	—	7.58	7.03	7.36
水温	水上	℃	—	—	—	—	—	—	—	—
	表面	℃	13.3	11.3	10.3	8.5	6.6	—	—	—
	0.5m	℃	13.3	11.3	10.3	8.5	6.6	—	—	—
	1.0m	℃	13.1	11.3	10.3	8.2	6.5	—	—	—
	2.0m	℃	12.8	11.2	10.3	8.1	6.5	—	—	—
	3.0m	℃	12.7	11.2	10.2	8.0	6.5	—	—	—
	4.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—
	5.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—
	6.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—
	底面	℃	12.7	11.1	10.2	8.0	6.5	—	—	—
		℃	—	—	—	—	—	—	—	—
*DO	水上	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—
	表面	mg/l	9.9	9.5	9.5	10.8	10.4	—	—	—
	0.5m	mg/l	9.7	9.4	9.4	10.8	10.3	—	—	—
	1.0m	mg/l	9.3	9.4	9.4	10.7	10.1	—	—	—
	2.0m	mg/l	9.3	9.4	9.2	10.3	10.0	—	—	—
	3.0m	mg/l	9.1	9.3	9.1	10.3	10.0	—	—	—
	4.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—
	5.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—
	6.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—
	底面	mg/l	9.0	9.1	8.9	10.2	10.0	—	—	—
		mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—
水中照度	水上	Lux	41200	45900	5430	48700	63600	—	—	—
	表面	Lux	32300	33800	3420	38100	46500	—	—	—
	0.5m	Lux	4990	3200	513	5790	9190	—	—	—
	1.0m	Lux	1375	958	156	1421	1792	—	—	—
	2.0m	Lux	84	62	15	63	120	—	—	—
	3.0m	Lux	4	3	2	1	8	—	—	—
	4.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—
	5.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—
	6.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—
	底面	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—
		Lux	—	—	—	—	—	—	—	—
底泥面上ORP		mV	200	198	54	134	209	—	—	—
		mV	—	—	—	—	—	—	—	—
		mV	—	—	—	—	—	—	—	—
備考	* DOはDO計による測定結果									



水質年表 (その1-2)

観測所名	湖心	平成13年(2001年)															
		水系名				利根川				河川名				霞ヶ浦			
項目	単位	6/5	6/12	6/19	7/3	7/10	7/17	8/7	8/14	8/21	9/19	9/25	10/2	10/9	10/16	11/6	
天候	—	曇	曇	曇	曇	曇	晴	曇	曇	曇	曇	晴	曇	曇	曇	曇	
採水時刻	時分	10:46	6:28	4:39	6:40	6:50	6:37	6:10	7:00	5:35	6:53	6:48	7:00	6:57	7:01	7:31	
全水深	m	6.50	5.94	5.89	5.81	5.81	6.29	5.76	5.48	5.45	6.38	5.96	6.33	5.97	6.36	6.10	
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	
気温	℃	28.0	18.0	21.1	23.2	25.5	26.9	23.4	24.0	21.9	24.4	17.8	19.4	17.5	16.0	14.5	
水温	℃	24.5	22.0	22.3	26.0	26.8	28.4	25.8	25.6	24.7	25.3	20.6	20.5	19.0	18.6	16.1	
外観(色相)	—	淡緑濁	淡緑濁	緑濁	淡緑濁	淡緑濁	緑濁	淡緑濁	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)	—	羽土臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
透視度	cm	23.5	20.3	21.1	24.3	19.7	20.0	20.0	28.5	31.0	34.8	26.3	25.4	16.4	26.5	39.0	
透明度	m	0.55	0.44	0.39	0.51	0.45	0.43	0.48	0.51	0.59	0.61	0.66	0.68	0.38	0.59	0.96	
水色	—	16	17	16	16	17	17	17	17	17	16	17	17	17	17	17	
pH	—	8.20	7.98	8.08	7.85	7.78	8.33	7.93	8.25	8.42	8.54	8.56	8.35	8.15	7.99	8.35	
DO	mg/l	8.92	—	—	6.79	—	—	6.87	—	—	9.40	—	9.40	—	—	10.14	
BOD	mg/l	4.43	—	—	1.49	—	—	2.32	—	—	1.52	—	1.09	—	—	1.68	
COD(Mn)	mg/l	7.88	7.12	6.44	6.79	6.45	7.21	7.51	6.97	7.62	7.17	7.46	7.74	7.70	7.03	6.36	
D・COD(Mn)	mg/l	4.40	4.89	4.55	5.20	5.07	4.89	4.89	5.11	5.17	5.38	5.44	5.36	4.44	4.84	4.45	
1P・COD(Mn)	mg/l	3.48	2.23	1.89	1.59	1.38	2.32	2.62	1.86	2.45	1.79	2.02	2.38	3.32	2.19	1.91	
COD(Cr)	mg/l	17.91	—	—	16.02	—	—	15.13	—	—	15.15	—	17.78	—	—	15.23	
D・COD(Cr)	mg/l	10.21	—	—	10.91	—	—	8.32	—	—	10.90	—	11.66	—	—	9.04	
SS	mg/l	14.5	17.5	14.0	12.0	12.0	20.5	21.0	12.5	15.5	9.5	16.5	17.0	30.5	19.5	12.0	
大腸菌群数	MPN/100ml	4.9B+1	—	—	1.7B+2	—	—	3.3B+2	—	—	1.3B+3	—	7.9B+2	—	—	7.9B+2	
TN	mg/l	0.74	0.81	0.83	0.79	0.87	0.83	0.87	0.73	0.84	0.60	0.68	0.73	0.82	0.66	0.55	
TP	mg/l	0.113	0.111	0.084	0.126	0.142	0.128	0.164	0.145	0.145	0.100	0.095	0.103	0.125	0.102	0.074	
NH <sub>4</sub> -N	mg/l	0.02	0.01	0.02	0.09	0.19	0.03	0.09	0.05	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	
NO <sub>2</sub> -N	mg/l	0.002	0.001	0.004	0.018	0.035	0.047	0.023	0.026	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	
NO <sub>3</sub> -N	mg/l	0.00	0.00	0.00	0.04	0.06	0.04	0.05	0.02	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	
1IN	mg/l	0.02	0.01	0.02	0.16	0.29	0.12	0.16	0.10	0.09	0.01	0.01	0.02	0.09	0.02	0.03	
ON	mg/l	0.72	0.78	0.79	0.83	0.51	0.63	0.70	0.63	0.70	0.61	0.66	0.67	0.70	0.64	0.54	
D・ON	mg/l	0.39	0.39	0.32	0.41	0.40	0.35	0.41	0.37	0.43	0.45	0.48	0.45	0.38	0.36	0.38	
1P・ON	mg/l	0.33	0.39	0.47	0.22	0.11	0.28	0.29	0.26	0.27	0.16	0.18	0.22	0.32	0.28	0.16	
1D・TN	mg/l	0.41	0.40	0.34	0.56	0.29	0.12	0.57	0.47	0.52	0.46	0.49	0.47	0.47	0.38	0.41	
1TN	mg/l	0.74	0.79	0.81	0.78	0.80	0.75	0.86	0.73	0.79	0.62	0.67	0.69	0.79	0.66	0.57	
D・PO <sub>4</sub> -P	mg/l	0.004	0.001	0.010	0.019	0.050	0.031	0.045	0.040	0.028	0.007	0.007	0.008	0.018	0.009	0.004	
D・TP	mg/l	0.027	0.036	0.017	0.035	0.086	0.048	0.069	0.074	0.066	0.020	0.019	0.025	0.030	0.026	0.016	
1P・TP	mg/l	0.086	0.075	0.067	0.091	0.056	0.080	0.095	0.071	0.079	0.080	0.076	0.078	0.095	0.076	0.058	
IC	mg/l	17.9	—	—	16.7	—	—	17.1	—	—	16.8	—	15.4	—	—	14.1	
TOC	mg/l	7.9	7.4	6.1	6.8	6.2	6.2	7.1	6.2	7.0	6.2	6.5	7.9	8.2	6.4	6.5	
1TC	mg/l	25.8	—	—	23.5	—	—	24.2	—	—	22.0	—	23.3	—	—	20.6	
D・OC	mg/l	3.9	4.2	3.9	4.7	4.4	4.1	4.5	4.4	4.2	4.6	4.7	4.6	4.1	4.2	3.9	
1P・OC	mg/l	4.0	3.2	2.2	2.1	1.8	2.1	2.6	1.8	2.8	1.6	1.8	3.3	4.1	2.2	2.6	
D・Fe	mg/l	0.00	—	—	0.05	—	—	0.01	—	—	0.02	—	0.04	—	—	0.02	
D・Mn	mg/l	0.00	—	—	0.00	—	—	0.00	—	—	0.00	—	0.00	—	—	0.00	
Fe	mg/l	0.25	—	—	0.41	—	—	0.58	—	—	0.13	—	0.32	—	—	0.29	
Mn	mg/l	0.06	—	—	0.05	—	—	0.06	—	—	0.02	—	0.03	—	—	0.03	
濁度	度	17.0	—	—	12.4	—	—	17.5	—	—	10.2	—	18.5	—	—	9.3	
導電率(20℃)	μs/cm	328	—	—	325	—	—	336	—	—	336	—	350	—	—	332	
Ca	mg/l	19.3	—	—	19.3	—	—	20.5	—	—	20.0	—	19.6	—	—	18.2	
Mg	mg/l	9.20	—	—	8.47	—	—	4.42	—	—	9.43	—	9.35	—	—	9.52	
pH4.8アルカリ度	mg/l	60.1	—	—	60.4	—	—	66.3	—	—	63.9	—	63.2	—	—	56.0	
pH9.0酸度	mg/l	6.43	—	—	10.90	—	—	8.86	—	—	2.00	—	6.89	—	—	7.48	
pH9.0アルカリ度	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	22.1	—	—	36.1	—	—	34.9	—	—	35.6	—	34.6	—	—	29.4	
Cl <sup>-</sup>	mg/l	48.6	—	—	47.3	—	—	49.3	—	—	56.3	—	52.9	—	—	42.3	
Na	mg/l	33.7	—	—	32.5	—	—	35.1	—	—	39.2	—	40.3	—	—	36.1	
K	mg/l	5.19	—	—	5.42	—	—	6.21	—	—	6.08	—	6.94	—	—	5.76	
T・SiO <sub>2</sub>	mg/l	7.00	—	—	26.6	—	—	21.9	—	—	12.7	—	12.8	—	—	11.5	
比色シリカ	mg/l	5.76	—	—	13.59	—	—	18.42	—	—	8.60	—	6.80	—	—	5.30	
Chl-a	μg/l	27.8	50.6	40.5	26.1	22.9	58.6	52.0	42.5	52.5	57.2	54.3	50.5	65.4	73.0	23.2	
Chl-b	μg/l	1.2	3.4	3.0	6.9	5.0	6.2	5.4	5.0	4.0	3.6	1.3	3.2	1.8	3.4	2.5	
Chl-c	μg/l	0.3	6.8	3.7	11.4	8.2	13.5	3.6	5.8	2.6	16.6	5.1	16.7	11.9	13.6	6.6	
フェオフィチン	μg/l	32.7	2.6	17.0	13.1	14.2	8.3	24.3	2.9	58.0	3.6	36.3	22.4	13.1	6.8	9.4	
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.00	—	—	0.00	—	—	0.01	—	—	0.01	—	0.01	—	—	0.00	
2-MIB	μg/l	0.014	0.006	0.004	0.005	0.003	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.002	0.000	0.000	0.001	0.001	
ジオスミン	μg/l	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.002	0.001	0.000	0.001	0.001	
1990年生成能(THMP)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

備考  
 \*印の項目は次式の計算により求めた。  
 1. P-COD=(COD)-(D-COD)      3. P-ON=(ON)-(D-ON)      6. P-TP=(TP)-(D-TP)  
 2. 1N=(NH<sub>4</sub>-N)+(NO<sub>2</sub>-N)+(NO<sub>3</sub>-N)      4. D-TN=(1N)+(D-ON)      7. TC=(IC)+(TOC)  
 5. TN=(1N)+(ON)      8. P-OC=(TOC)-(D-OC)



水質年表(その1-3)

観測所名	湖心	水系名					平成13年(2001年)					
		利根川	河川名	霞ヶ浦	11/13	11/20	12/4	12/11	12/18	最大値	最小値	平均値
天候	-	晴	晴	雨	晴	晴						
採水時刻	時分	8:00	7:30	7:26	8:10	8:07						
全水深	m	6.10	5.83	5.91	5.95	6.10						
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50						
気温	℃	13.8	11.0	8.2	6.8	6.8						
水温	℃	13.0	11.9	10.2	8.8	7.6	28.4	3.0	15.4			
外観(色相)	-	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透						
臭気(冷時)	-	無臭	無臭	無臭	弱土臭	無臭						
透視度	cm	30.0	27.0	23.5	19.0	24.5						
透明度	m	0.68	0.68	0.71	0.62	0.62	0.96	0.38	0.57			
水色	-	16	16	17	17	17						
pH	-	8.04	8.32	8.58	8.16	7.94	8.58	7.70	8.10			
DO	mg/l	-	-	10.74	-	-	12.96	6.79	10.08			
BOD	mg/l	-	-	1.56	-	-	4.43	1.09	2.46			
COD(Mn)	mg/l	6.74	6.81	6.57	7.41	6.52	7.88	6.36	7.23			
D・COD(Mn)	mg/l	4.91	4.92	4.02	4.74	4.62	5.44	4.02	4.80			
<sup>1</sup> P・COD(Mn)	mg/l	1.83	1.89	2.55	2.67	1.90	3.48	1.38	2.43			
COD(Cr)	mg/l	-	-	14.99	-	-	17.91	14.99	16.27			
D・COD(Cr)	mg/l	-	-	8.88	-	-	11.66	8.30	9.65			
SS	mg/l	11.5	12.0	16.5	19.5	15.0	30.5	9.5	14.6			
大腸菌群数	MPN/100ml	-	-	7.98+1	-	-	1.38+3	2.08+1	3.38+2			
TN	mg/l	0.68	1.10	0.80	0.79	0.71	1.36	0.55	0.87			
TP	mg/l	0.078	0.080	0.092	0.105	0.094	0.164	0.058	0.100			
NH <sub>4</sub> -N	mg/l	0.03	0.01	0.05	0.01	0.01	0.19	0.01	0.03			
NO <sub>2</sub> -N	mg/l	0.004	0.002	0.006	0.003	0.002	0.047	0.001	0.010			
NO <sub>3</sub> -N	mg/l	0.44	0.00	0.05	0.04	0.04	0.44	0.00	0.08			
<sup>1</sup> IN	mg/l	0.47	0.01	0.11	0.05	0.05	0.47	0.01	0.12			
ON	mg/l	0.60	0.59	0.69	0.74	0.64	0.94	0.51	0.71			
D・ON	mg/l	0.36	0.37	0.36	0.40	0.34	0.48	0.32	0.40			
<sup>1</sup> P・ON	mg/l	0.24	0.22	0.33	0.34	0.30	0.50	0.11	0.32			
<sup>1</sup> D・TN	mg/l	0.83	0.38	0.47	0.45	0.39	0.83	0.12	0.49			
<sup>1</sup> TN	mg/l	1.07	0.60	0.80	0.79	0.69	1.24	0.57	0.83			
D・PO <sub>4</sub> -P	mg/l	0.004	0.004	0.007	0.006	0.005	0.050	0.000	0.010			
D・TP	mg/l	0.016	0.017	0.016	0.019	0.016	0.086	0.009	0.030			
<sup>1</sup> P・TP	mg/l	0.062	0.063	0.076	0.086	0.078	0.110	0.049	0.070			
IC	mg/l	-	-	14.9	-	-	17.9	13.3	15.1			
TOC	mg/l	6.6	6.1	6.2	7.2	6.8	8.2	5.6	7.0			
<sup>1</sup> TC	mg/l	-	-	21.1	-	-	25.8	20.0	22.1			
D・OC	mg/l	4.4	4.4	3.5	4.1	4.0	4.8	3.5	4.2			
<sup>1</sup> P・OC	mg/l	2.2	1.7	2.7	3.1	2.8	4.1	1.6	2.7			
D・Fe	mg/l	-	-	0.03	-	-	0.06	0.00	0.03			
D・Mn	mg/l	-	-	0.00	-	-	0.01	0.00	0.00			
Fe	mg/l	-	-	0.30	-	-	0.58	0.13	0.29			
Mn	mg/l	-	-	0.04	-	-	0.11	0.02	0.05			
濁度	度	-	-	13.7	-	-	18.5	9.3	14.2			
導電率(20℃)	μs/cm	-	-	320	-	-	350	313	329			
Ca	mg/l	-	-	18.9	-	-	20.5	18.2	19.2			
Mg	mg/l	-	-	8.65	-	-	9.60	4.42	8.62			
pH4.8アルカリ度	mg/l	-	-	62.0	-	-	66.3	56.6	62.3			
pH9.0酸度	mg/l	-	-	14.4	-	-	14.4	2.0	7.4			
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-			
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	-	-	28.3	-	-	38.7	22.1	32.2			
Cl <sup>-</sup>	mg/l	-	-	40.5	-	-	56.3	29.5	45.5			
Na	mg/l	-	-	32.0	-	-	40.3	32.0	35.1			
K	mg/l	-	-	6.01	-	-	6.94	4.72	5.74			
T・SiO <sub>2</sub>	mg/l	-	-	12.4	-	-	26.6	7.0	15.3			
比色シリカ	mg/l	-	-	5.08	-	-	18.42	5.08	9.30			
Chl-a	μg/l	58.2	54.1	68.5	83.1	53.2	83.1	22.9	50.1			
Chl-b	μg/l	2.9	3.0	4.0	7.1	3.8	7.9	1.2	4.5			
Chl-c	μg/l	7.8	9.0	9.6	17.0	12.5	17.0	0.3	8.6			
フェオフィチン	μg/l	4.3	5.0	24.2	0.0	0.7	58.0	0.0	13.0			
陰イオン界面活性剤	mg/l	-	-	0.00	-	-	0.01	0.00	0.01			
2-MIB	μg/l	0.002	0.000	0.006	0.004	0.005	0.125	0.000	0.020			
ジオスミン	μg/l	0.001	0.000	0.002	0.002	0.003	0.025	0.000	0.010			
トリカブト生成能(THMP)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-			
備考												

\*印の項目は次式の計算により求めた。

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

2. IN=(NH<sub>4</sub>-N)+(NO<sub>2</sub>-N)  
+(NO<sub>3</sub>-N)

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

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

5. TN=(IN)+(ON)

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

7. TC=(IC)+(TOC)

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

水質年表 (その2-1)

観測所名	湖心	水系名		利根川		河川名		霞ヶ浦			平成13年(2001年)					
		単位	1/9	1/23	1/30	2/6	2/13	2/20	3/6	3/13	3/21	4/10	4/17	4/24	5/8	5/15
TN上層	mg/l	1.05	1.30	1.31	0.94	1.36	1.18	1.15	0.91	1.00	0.92	0.85	0.83	0.76	0.73	0.78
TN中層	mg/l	1.11	—	—	0.90	—	—	1.12	—	—	—	0.80	—	0.72	—	—
TN下層	mg/l	1.10	—	—	0.91	—	—	1.10	—	—	—	0.87	—	0.72	—	—
TP上層	mg/l	0.119	0.058	0.086	0.090	0.072	0.092	0.085	0.077	0.086	0.102	0.093	0.121	0.116	0.097	0.076
TP中層	mg/l	0.119	—	—	0.093	—	—	0.086	—	—	—	0.098	—	0.122	—	—
TP下層	mg/l	0.119	—	—	0.095	—	—	0.090	—	—	—	0.099	—	0.122	—	—
COD上層	mg/l	7.01	7.48	7.03	7.52	7.14	7.75	7.66	7.41	7.48	7.46	7.17	7.85	7.62	7.82	7.17
COD中層	mg/l	8.37	—	—	7.32	—	—	7.63	—	—	—	6.77	—	7.47	—	—
COD下層	mg/l	8.32	—	—	6.81	—	—	7.31	—	—	—	7.44	—	7.58	—	—
水温 水上	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
表面	℃	3.7	3.2	3.0	3.3	3.5	3.9	6.4	6.7	8.8	13.6	16.0	15.7	16.5	19.1	19.8
0.5m	℃	3.7	3.2	3.0	3.3	3.5	3.9	6.4	6.7	8.8	13.6	16.0	15.7	16.4	19.1	19.8
1.0m	℃	3.7	3.2	3.1	3.3	3.5	3.9	6.4	6.6	8.8	13.5	15.9	15.7	16.4	19.1	19.8
2.0m	℃	3.7	3.2	3.1	3.3	3.4	3.9	6.3	6.6	8.8	13.5	15.9	15.7	16.4	19.0	19.8
3.0m	℃	3.7	3.2	3.1	3.3	3.4	3.9	6.3	6.6	8.8	13.5	15.9	15.7	16.4	19.0	19.8
4.0m	℃	3.7	3.2	3.1	3.3	3.4	3.9	6.3	6.6	8.8	13.5	15.9	15.7	16.3	19.0	19.8
5.0m	℃	3.7	3.3	3.1	3.4	3.4	3.9	6.3	6.5	8.8	13.4	15.9	15.7	16.3	18.3	19.8
6.0m	℃	3.7	3.4	3.2	3.4	—	3.9	—	6.5	8.8	12.8	15.9	—	16.2	18.3	—
底面	℃	3.7	3.4	3.2	3.4	3.4	3.9	6.3	6.5	8.8	12.8	15.9	15.7	16.2	18.3	19.8
*DO 水上	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
表面	mg/l	12.4	10.0	9.5	9.6	11.6	12.0	10.9	11.2	9.9	8.7	7.5	7.5	7.8	8.2	5.9
0.5m	mg/l	12.2	9.9	9.4	9.6	11.8	12.0	10.9	11.2	9.8	8.7	7.4	7.5	7.8	8.1	5.9
1.0m	mg/l	12.1	9.9	9.4	9.6	11.9	12.0	10.8	11.1	9.7	8.6	7.3	7.5	7.8	8.1	5.9
2.0m	mg/l	12.0	9.8	9.4	9.6	11.9	11.9	10.8	11.1	9.7	8.6	7.3	7.5	7.8	7.9	5.9
3.0m	mg/l	11.8	9.6	9.3	9.6	11.9	11.8	10.7	11.0	9.7	8.4	7.1	7.5	7.8	7.9	5.8
4.0m	mg/l	11.6	9.1	9.2	9.5	16.9	11.7	10.6	10.7	9.2	8.3	7.0	7.5	7.8	7.9	5.8
5.0m	mg/l	11.4	8.9	9.2	9.5	12.0	11.5	10.6	10.5	9.2	7.8	6.8	7.5	7.8	6.0	5.6
6.0m	mg/l	11.2	9.0	9.0	9.1	—	11.3	—	10.3	8.9	5.8	6.6	—	7.8	5.1	—
底面	mg/l	10.0	8.6	9.0	9.0	12.0	11.1	10.5	10.2	8.8	6.0	6.7	7.5	7.8	5.0	5.0
水中照度 水上	Lux	10040	2291	21530	2623	6170	4090	63000	16090	45700	40600	11250	20340	10510	90010	7760
表面	Lux	9350	1736	19160	2174	2960	2376	44700	9620	37500	29860	9540	11800	3270	81400	5360
0.5m	Lux	2570	894	6140	509	1457	894	14890	4220	9830	12650	3310	4620	1247	30800	2560
1.0m	Lux	450	408	2889	230	702	351	5690	1898	2426	4120	982	2790	306	11260	1083
2.0m	Lux	153	115	574	43	188	103	1499	371	415	590	208	217	53	2378	175
3.0m	Lux	30	51	140	7	39.2	29	297	70	116	102	47	33	12	422	37
4.0m	Lux	6	10	41	1	8	6	59	18	18	17	11	19	2	111	7
5.0m	Lux	1	3	13	0	3	1	13	4	4	3	2	0	0	22	1
6.0m	Lux	0	1	3	0	—	0	—	0	0	0	0	—	0	0	—
底面	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
底泥面上ORP	mV	149	126	132	151	85	196	140	83	138	52	33	68	57	177	164
備考	* DOはDO計による測定結果															

水質年表 (その2-2)

観測所名	湖心	水系名		利根川		河川名		霞ヶ浦			平成13年(2001年)					
		単位	6/5	6/12	6/19	7/3	7/10	7/17	8/7	8/14	8/21	9/19	9/25	10/2	10/9	10/16
TN上層	mg/l	0.74	0.81	0.83	0.79	0.87	0.83	0.87	0.73	0.84	0.60	0.68	0.73	0.82	0.66	0.55
TN中層	mg/l	0.78	—	—	0.75	—	—	0.85	—	—	0.66	—	0.73	—	—	0.55
TN下層	mg/l	0.70	—	—	0.83	—	—	0.87	—	—	0.60	—	0.76	—	0.57	
TP上層	mg/l	0.113	0.111	0.084	0.126	0.111	0.128	0.164	0.145	0.145	0.100	0.095	0.103	0.125	0.102	0.074
TP中層	mg/l	0.106	—	—	0.106	—	—	0.164	—	—	0.095	—	0.099	—	—	0.077
TP下層	mg/l	0.114	—	—	0.227	—	—	0.166	—	—	0.130	—	0.117	—	—	0.080
COD上層	mg/l	7.88	7.12	6.44	6.79	6.45	7.21	7.51	6.97	7.62	7.17	7.46	7.74	7.76	7.03	6.36
COD中層	mg/l	9.01	—	—	6.57	—	—	7.59	—	—	8.29	—	7.55	—	—	6.52
COD下層	mg/l	7.13	—	—	7.56	—	—	8.05	—	—	7.42	—	8.61	—	—	6.89
水温 水上	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
表面	℃	23.4	22.0	22.1	26.1	26.6	28.4	25.8	25.6	24.7	25.3	20.8	20.5	19.0	18.6	測定不可
0.5m	℃	23.2	22.0	22.2	26.0	26.8	28.4	25.8	25.6	24.7	25.3	20.5	20.5	19.0	18.6	16.1
1.0m	℃	22.9	22.0	22.0	26.0	26.8	28.4	25.7	25.6	24.7	25.3	20.5	20.5	19.2	18.6	測定不可
2.0m	℃	22.9	22.0	21.5	26.0	26.8	28.4	25.7	25.5	24.8	25.2	20.3	20.5	19.3	18.5	測定不可
3.0m	℃	22.6	22.0	21.5	25.9	26.8	28.1	25.6	25.4	24.8	25.2	20.0	20.5	19.3	18.5	測定不可
4.0m	℃	22.6	22.0	21.5	25.6	26.8	28.0	25.6	25.4	24.8	25.2	20.0	20.5	19.4	18.4	測定不可
5.0m	℃	22.6	22.0	20.6	25.4	26.8	28.0	25.6	25.3	24.8	25.2	20.0	20.5	19.6	18.4	測定不可
6.0m	℃	22.4	—	—	—	—	—	—	—	—	25.0	—	20.5	—	18.4	測定不可
底面	℃	22.1	22.0	20.6	25.3	26.8	28.0	25.5	25.2	24.8	25.0	20.0	20.5	19.3	18.3	測定不可
*DO 水上	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
表面	mg/l	6.7	5.8	6.3	5.7	4.9	6.7	4.9	7.1	7.3	8.1	9.2	7.5	8.0	8.2	測定不可
0.5m	mg/l	6.7	5.8	6.3	5.7	4.9	6.6	4.9	7.1	7.2	8.1	9.2	7.5	7.9	8.2	測定不可
1.0m	mg/l	6.6	5.8	6.3	5.5	4.9	6.6	4.8	6.7	7.2	8.0	9.1	7.5	7.9	8.2	測定不可
2.0m	mg/l	6.3	5.8	6.3	5.7	4.9	6.6	4.8	6.7	7.1	7.7	9.1	7.4	7.9	8.2	測定不可
3.0m	mg/l	5.7	5.8	6.3	5.6	4.9	6.6	4.9	6.8	7.1	7.9	9.0	7.4	7.8	8.2	測定不可
4.0m	mg/l	5.4	5.8	6.2	5.6	4.9	6.5	4.6	6.0	7.1	7.6	8.8	7.4	7.8	8.1	測定不可
5.0m	mg/l	5.3	5.7	2.3	5.4	4.9	6.5	4.5	3.5	7.1	6.6	8.5	7.4	7.7	8.1	測定不可
6.0m	mg/l	3.8	—	—	—	—	—	—	—	—	3.8	—	7.3	—	7.9	測定不可
底面	mg/l	3.1	5.2	2.0	2.9	2.3	5.5	4.4	3.4	6.8	3.8	8.0	7.3	7.0	7.5	測定不可
水中照度 水上	Lux	57200	4720	1021	10300	10500	4280	5940	9760	4070	8200	48400	9460	16420	34100	3530
表面	Lux	41900	2960	828	7370	7770	2950	4210	6260	2890	6460	32700	6840	12650	29100	2155
0.5m	Lux	19570	1072	280	1990	1499	660	1110	1984	842	2332	11200	1979	2432	7450	660
1.0m	Lux	6740	364	110	711	422	247	257	890	400	1376	2810	858	951	2772	358
2.0m	Lux	1459	44	13	60	26	48	15	108	49	273	430	122	88	259	101
3.0m	Lux	267	3	1	3	2	1	1	14	8	74	73	17	8	27	38
4.0m	Lux	54	0	0	0	0	0	0	2	2	21	8	4	0	30	5
5.0m	Lux	12	—	0	0	0	0	0	0	0	5	2	0	0	0	0
6.0m	Lux	0	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	0	—	0	0
底面	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
底泥面上ORP	mV	172	186	143	97	76	204	82	213	208	55	204	128	184	224	測定不可
備考	* DOはDO計による測定結果															

水質年表 (その2-3)

観測所名	湖心	水系名	利根川				平成13年(2001年)												
			利根川	河川名	霞ヶ浦	11/13	11/20	12/4	12/11	12/18	最大値	最小値	平均値						
項目	単位																		
TN上層	mg/l	0.68	1.10	0.80	0.79	0.71	1.36	0.55	0.87										
TN中層	mg/l	—	—	0.86	—	—	1.12	0.55	0.79										
TN下層	mg/l	—	—	0.84	—	—	1.10	0.57	0.80										
TP上層	mg/l	0.078	0.080	0.092	0.105	0.094	0.164	0.058	0.101										
TP中層	mg/l	—	—	0.088	—	—	0.164	0.077	0.103										
TP下層	mg/l	—	—	0.092	—	—	0.227	0.080	0.121										
COD上層	mg/l	6.74	6.81	6.57	7.41	6.52	7.88	6.36	7.24										
COD中層	mg/l	—	—	6.98	—	—	9.01	6.52	7.43										
COD下層	mg/l	—	—	7.16	—	—	8.61	6.81	7.45										
水温 水上	℃	—	—	—	—	—													
表面	℃	13.0	11.9	10.2	8.8	7.6													
0.5m	℃	13.0	11.9	10.2	8.8	7.6													
1.0m	℃	13.1	11.9	10.2	8.8	7.6													
2.0m	℃	13.1	11.8	10.2	8.8	7.5													
3.0m	℃	13.1	11.7	10.2	8.8	7.5													
4.0m	℃	13.1	11.7	10.2	8.8	7.5													
5.0m	℃	13.1	11.7	10.2	8.8	7.4													
6.0m	℃	13.1	—	—	—	7.4													
底面	℃	13.1	11.7	10.2	8.8	7.4													
		—	—	—	—	—													
*DO 水上	mg/l	—	—	—	—	—													
表面	mg/l	8.8	9.7	9.2	9.4	9.7													
0.5m	mg/l	8.6	9.7	9.2	9.4	9.6													
1.0m	mg/l	8.6	9.7	9.2	9.4	9.5													
2.0m	mg/l	8.5	9.7	9.2	9.4	9.5													
3.0m	mg/l	8.5	9.7	9.1	9.3	9.4													
4.0m	mg/l	8.3	9.7	9.0	9.3	9.3													
5.0m	mg/l	8.3	9.7	8.8	9.3	9.3													
6.0m	mg/l	8.2	—	—	—	9.2													
底面	mg/l	7.9	9.6	8.6	9.3	9.2													
		—	—	—	—	—													
水中照度 水上	Lux	38900	26790	1058	19380	52000													
表面	Lux	28100	11170	800	14190	26750													
0.5m	Lux	10280	3030	507	4330	9480													
1.0m	Lux	4930	1505	98	1230	2580													
2.0m	Lux	655	186	15	118	292													
3.0m	Lux	115	26	3	13	36													
4.0m	Lux	21	4	0	2	7													
5.0m	Lux	3	0	0	0	0													
6.0m	Lux	0	—	—	—	0													
底面	Lux	—	—	—	—	—													
		—	—	—	—	—													
底泥面上ORP	mV	147	213	116	115	233													
		—	—	—	—	—													
		—	—	—	—	—													
備考	* DOはDO計による測定結果																		

地点別調査結果表(その1)

調査地点名:釜谷沖

平成13年(2001年)

項目	単位	調査日																				最大値	最小値	平均値																
		1/9	1/23	1/30	2/6	2/13	2/20	3/6	3/13	3/21	4/10	4/17	4/24	5/8	5/15	5/22	6/5	6/12	6/19	7/3	7/10				7/17	8/7	8/14	8/21	9/19	9/25	10/2	10/9	10/16	11/6	11/13	11/20	12/4	12/11	12/18	
pH	-	8.24	7.94	7.91	7.72	7.50	7.77	8.13	7.96	7.74	7.88	8.44	8.05	7.91	7.72	7.61	7.70	7.78	8.25	8.76	8.52	8.80	8.45	8.91	8.81	8.41	8.59	8.46	8.28	8.36	8.26	8.35	8.27	8.35	8.05	7.80	8.51	7.50	8.16	
COD	mg/l	8.67	9.69	9.58	9.09	8.18	8.96	9.44	10.25	8.52	8.34	9.09	8.75	7.93	7.69	7.06	6.48	7.22	6.66	7.76	7.94	8.62	9.49	10.40	9.55	8.26	9.56	9.50	9.52	9.03	8.53	8.18	8.77	9.04	7.50	8.08	10.40	6.48	8.64	
溶解性COD	mg/l	6.46	7.07	6.66	6.20	6.46	6.52	5.87	5.96	5.54	5.55	5.44	5.28	5.80	5.02	4.61	5.02	5.34	5.18	5.36	5.28	6.65	7.18	6.96	7.34	6.44	6.58	7.17	6.28	6.78	5.44	5.24	5.94	5.73	5.09	5.73	7.34	4.61	6.88	
粒子性COD*	mg/l	3.21	2.62	2.92	2.89	1.72	2.44	3.57	4.29	2.98	2.79	3.65	3.47	2.13	2.67	2.45	1.46	1.88	1.46	2.40	2.66	1.97	2.31	3.44	2.21	1.82	2.96	2.33	3.24	2.27	3.09	2.94	2.63	3.31	2.50	2.35	4.29	1.46	2.66	
SS	mg/l	18.2	14.4	20.2	15.8	13.7	13.0	15.0	37.2	11.0	14.2	16.2	16.2	11.2	10.8	8.4	9.2	10.6	10.2	10.5	10.0	14.0	16.0	12.5	14.0	12.0	12.2	12.5	18.6	13.2	12.6	12.0	14.0	14.4	12.0	13.2	37.2	9.2	14.1	
有機態炭素	mg/l	8.7	8.4	8.0	8.2	7.9	8.1	8.3	9.7	7.3	7.4	8.7	7.6	6.8	6.3	6.9	5.9	7.0	8.3	6.1	7.2	7.5	8.4	9.5	9.1	7.0	8.5	8.4	8.9	8.8	8.0	7.2	7.1	8.6	6.1	7.5	9.7	6.9	7.8	
溶解性有機態炭素	mg/l	6.0	6.5	5.9	5.3	5.4	5.4	4.2	4.6	4.8	4.2	4.2	4.7	3.9	4.5	5.2	3.4	5.0	4.5	3.9	4.2	5.2	6.5	4.5	6.5	3.7	4.7	6.5	3.3	4.7	4.8	5.0	5.7	2.2	4.8	4.9	6.5	2.2	4.8	
粒子性有機態炭素*	mg/l	2.7	1.9	2.1	2.9	2.5	2.7	4.1	5.1	2.5	3.2	4.5	2.9	2.9	1.8	1.7	2.5	2.0	1.8	2.2	3.0	2.3	1.9	5.0	2.6	3.3	3.8	1.9	5.6	4.1	3.2	2.2	1.4	6.6	1.3	2.6	6.6	1.3	2.9	
総窒素	mg/l	0.97	0.90	0.97	1.04	0.94	0.96	1.03	1.06	0.94	0.87	0.95	0.88	0.78	0.83	0.76	0.75	0.72	0.70	0.91	1.05	1.12	1.20	0.92	0.98	0.89	1.05	0.93	0.93	0.84	0.95	0.88	0.86	0.65	0.75	0.74	1.20	0.70	0.92	
溶解性総窒素*	mg/l	0.47	0.51	0.48	0.58	0.47	0.50	0.40	0.54	0.37	0.41	0.28	0.43	0.29	0.36	0.36	0.29	0.33	0.35	0.34	0.36	0.48	0.52	0.45	0.49	0.38	0.51	0.45	0.42	0.51	0.38	0.34	0.39	0.35	0.27	0.37	0.59	0.27	0.41	
有機態窒素	mg/l	0.93	0.83	0.87	1.03	0.91	0.83	1.02	1.05	0.93	0.65	0.96	0.88	0.79	0.83	0.78	0.73	0.72	0.69	0.92	1.06	1.13	1.17	0.90	0.99	1.00	1.06	0.92	0.96	0.93	0.83	0.88	0.85	0.87	0.72	0.77	1.17	0.69	0.91	
溶解性有機態窒素	mg/l	0.36	0.49	0.43	0.51	0.38	0.42	0.36	0.46	0.35	0.37	0.27	0.41	0.27	0.35	0.35	0.29	0.31	0.32	0.32	0.36	0.48	0.48	0.41	0.48	0.39	0.49	0.43	0.41	0.47	0.36	0.32	0.35	0.35	0.24	0.36	0.61	0.24	0.38	
粒子性有機態窒素*	mg/l	0.55	0.44	0.54	0.52	0.53	0.51	0.66	0.57	0.58	0.48	0.68	0.47	0.52	0.48	0.43	0.44	0.41	0.37	0.60	0.70	0.67	0.69	0.49	0.51	0.61	0.57	0.46	0.55	0.46	0.57	0.56	0.50	0.52	0.48	0.41	0.70	0.37	0.63	
アンモニウム態窒素	mg/l	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.05	0.01	0.04	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.04	0.02	0.01	0.00	0.02	0.02	0.01	0.04	0.02	0.02	0.03	0.00	0.03	0.01	0.06	0.00	0.02	
亜硝酸態窒素	mg/l	0.004	0.003	0.009	0.005	0.004	0.007	0.006	0.002	0.003	0.003	0.001	0.004	0.001	0.001	0.004	0.002	0.003	0.006	0.001	0.000	0.004	0.002	0.009	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.009	0.000	0.003	
硝酸態窒素	mg/l	0.07	0.01	0.02	0.06	0.07	0.06	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	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	0.07	0.00	0.01
無機態窒素*	mg/l	0.09	0.02	0.05	0.08	0.08	0.08	0.04	0.06	0.02	0.04	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.01	0.00	0.02	0.02	0.01	0.04	0.02	0.02	0.04	0.00	0.03	0.01	0.09	0.00	0.03	
総リン	mg/l	0.078	0.074	0.077	0.100	0.071	0.072	0.074	0.089	0.068	0.067	0.090	0.090	0.074	0.077	0.069	0.070	0.072	0.073	0.073	0.070	0.137	0.253	0.237	0.243	0.159	0.186	0.138	0.108	0.105	0.094	0.090	0.066	0.064	0.079	0.072	0.263	0.068	0.103	
溶解性総リン	mg/l	0.022	0.030	0.030	0.029	0.023	0.030	0.029	0.026	0.017	0.031	0.023	0.020	0.026	0.024	0.022	0.022	0.021	0.022	0.022	0.024	0.072	0.175	0.178	0.164	0.088	0.062	0.071	0.041	0.041	0.025	0.023	0.017	0.018	0.020	0.016	0.178	0.017	0.044	
粒子性総リン*	mg/l	0.056	0.044	0.047	0.071	0.048	0.042	0.045	0.064	0.051	0.056	0.067	0.070	0.048	0.053	0.047	0.048	0.051	0.051	0.051	0.048	0.065	0.078	0.059	0.079	0.071	0.084	0.067	0.067	0.064	0.069	0.087	0.069	0.066	0.059	0.054	0.084	0.042	0.059	
溶解性オルトリン酸リン	mg/l	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002	0.000	0.003	0.007	0.002	0.002	0.054	0.152	0.147	0.148	0.065	0.054	0.045	0.042	0.024	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.003	0.162	0.000	0.023	
クロロフィルa	μg/l	79.2	65.5	66.6	83.2	66.5	59.2	75.2	70.1	45.9	45.6	42.4	43.9	30.7	26.1	23.3	26.4	27.4	30.5	58.7	68.8	69.3	77.5	48.7	67.0	55.8	68.8	52.4	61.1	52.4	67.7	70.6	78.3	58.5	50.3	48.5	83.2	23.3	66.1	
クロロフィルb	μg/l	0.5	0.4	1.0	0.5	1.7	0.3	0.1	0.2	2.6	0.3	0.5	0.1	0.7	0.8	0.4	0.5	0.1	0.7	0.3	0.3	0.4	0.9	0.7	0.5	0.3	0.1	0.3	0.1	0.3	2.0	0.4	0.6	1.9	3.2	3.2	3.2	0.1	0.8	
クロロフィルc	μg/l	8.7	6.1	5.6	8.6	7.6	8.1	11.3	5.9	9.1	4.2	4.2	4.8	2.9	4.3	2.4	1.7	1.6	4.2	1.2	1.2	2.3	3.2	3.0	3.9	4.5	7.2	4.8	5.0	4.8	8.7	11.3	11.6	9.5	9.1	9.7	11.6	1.2	6.8	
フコフィチン	μg/l	25.8	33.9	35.6	25.2	27.6	22.3	27.1	18.6	15.8	13.5	3.1	19.8	11.0	11.9	11.1	8.9	6.7	8.6	2.2	7.3	16.7	3.6	8.4	14.7	8.0	13.0	12.6	14.1	12.6	19.9	13.4	12.7	17.3	21.1	36.8	2.2	16.3		
計算上の総窒素*	mg/l	1.02	0.95	1.02	1.11	1.00	1.01	1.06	1.11	0.95	0.89	0.97	0.80	0.81	0.84	0.79	0.73	0.74	0.72	0.84	1.08	1.16	1.21	0.94	1.00	1.08	1.00	0.94	0.97	0.95	0.80	0.89	0.87	0.75	0.76	1.21	0.72	0.94		
ジヨースミン	μg/l	0.004	0.006	0.008	0.007	0.010	0.008	0.007	0.011	0.011	0.007	0.005	0.008	0.018	0.011	0.013	0.007	0.004	0.006	0.008	0.006	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.005	0.004	0.006	0.001	0.007		
2-MIB	μg/l	0.002	0.003	0.004	0.003	0.005	0.006	0.015	0.022	0.034	0.144	0.131	0.183	0.041	0.009	0.008	0.004	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005	0.004	0.183	0.001	0.018		

注1) ▼印の調査日については定期調査より抜粋した。

注2) \*印の項目は次式の計算により求めた。

粒子性COD(P-COD) = (COD) - (D-COD)

無機態窒素(I-N) = (NH<sub>4</sub>-N) + (NO<sub>2</sub>-N) + (NO<sub>3</sub>-N)

粒子性有機態炭素(P-TOC) = (TOC) - (D-COD)

粒子性総リン(P-T-P) = (T-P) - (D-T-P)

溶解性総窒素(D-T-N) = (D-O-N) + (I-N)

計算上の総窒素(T-N) = (I-N) + (O-N)

粒子性有機態窒素(P-O-N) = (T-O-N) - (I-O-N)

地点別調査結果表(その2)

調査地点名:釜谷沖

平成13年(2001年)

項目	調査日	▼																																					
		1/9	1/23	1/30	2/6	2/13	2/20	3/6	3/13	3/21	4/10	4/17	4/24	5/8	5/15	5/22	6/5	6/12	6/19	7/3	7/10	7/17	8/7	8/14	8/21	9/18	9/25	10/2	10/9	10/16	11/6	11/13	11/20	12/4	12/11	12/18			
採水時刻	時分	12:44	12:29	12:22	14:43	14:30	11:48	14:03	10:20	11:32	12:24	11:48	11:07	10:55	9:50	9:30	12:02	13:13	9:35	12:38	9:35	9:02	13:50	14:09	9:22	12:25	11:45	12:12	10:55	9:42	13:20	11:15	10:13	12:01	11:50	12:45			
天候	-	曇	曇	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	曇	曇	曇	曇	晴	晴	曇	曇	晴	曇	晴	晴	晴	曇	曇	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴		
全水深	m	6.65	6.62	6.65	6.42	6.90	6.65	6.48	5.85	6.60	6.68	6.70	6.95	6.05	6.56	6.31	6.98	6.49	6.35	6.25	6.01	6.65	5.98	6.30	6.35	6.75	6.05	6.93	5.99	6.45	6.59	6.53	6.21	6.60	6.36	6.41			
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			
気温	℃	4.7	6.7	5.6	8.9	4.1	7.3	13.6	4.2	20.5	18.0	20.5	18.5	18.5	24.0	19.0	27.0	20.2	24.5	31.5	29.7	33.0	23.7	29.3	27.0	28.4	24.8	26.6	23.5	19.5	16.9	17.2	13.1	9.8	10.0	9.7			
透明度	m	0.52	0.49	0.31	0.55	0.60	0.51	0.44	0.22	0.43	0.48	0.52	0.55	0.60	0.75	0.88	0.37	0.61	0.69	0.52	0.74	0.56	0.54	0.55	0.21	0.58	0.63	0.73	0.44	0.76	0.82	0.77	0.75	0.75	0.82	0.70			
水色	-	16	16	17	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	15	17	16	16	14	13	16	17	16	16	16	16	16	16	17	17	17	17	16	17	16	17		
色相	-	淡緑褐色	淡緑褐色	淡緑褐色	淡緑褐色	淡緑褐色	淡緑褐色	淡緑褐色	淡緑褐色	淡緑褐色	淡緑褐色	淡緑褐色	淡緑褐色	淡緑褐色	淡緑褐色	淡緑褐色	黄緑褐色	淡黄緑褐色	淡黄緑褐色	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	176	161	148	185	192	193	64	132	136	165	53	35	119	191	170	167	64	50	226	199	-80	184	152	71	134	141	-1		184	260	227	85	26	130	174			
透視度	cm	20.8	25.1	17.8	23.6	26.5	24.0	21.0	17.5	26.5	20.7	20.3	21.2	23.1	28.3	29.1	24.5	31.0	27.1	24.9	23.3	25.0	26.0	27.3	26.0	26.8	25.5	23.8	18.6	34.0	29.0	31.0	29.5	26.0	27.5	26.5			
水温	表面	℃	4.7	4.3	4.1	3.9	6.4	5.4	7.5	6.8	10.5	14.7	18.4	17.6	16.3	19.5	21.5	24.4	22.0	21.8	27.5	28.1	29.1	25.9	27.5	25.2	25.9	21.2	21.3	19.8	19.8	16.6	14.5	12.5	10.9	9.6	8.5		
	0.5m	℃	4.7	4.3	4.1	3.9	6.4	5.4	7.5	6.8	10.5	14.7	18.0	15.9	16.3	19.4	21.5	24.4	22.0	21.8	27.0	28.1	29.1	25.9	27.5	25.1	25.8	21.2	21.3	19.7	19.7	16.5	14.3	12.5	10.9	9.6	8.5		
	1.0m	℃	4.7	4.3	4.1	3.9	6.2	5.4	7.5	6.7	10.2	14.6	17.5	15.9	16.3	19.4	21.0	23.4	22.0	21.8	27.0	28.0	29.0	25.9	27.5	25.1	25.8	21.2	21.3	19.7	19.7	16.5	14.3	12.5	10.9	9.6	8.5		
	2.0m	℃	4.7	4.3	4.1	3.9	6.2	5.3	7.5	6.7	9.8	14.6	16.8	15.9	16.3	19.4	20.8	23.3	22.0	21.7	26.4	28.0	28.9	25.9	26.0	25.0	25.7	20.9	20.9	19.7	19.6	16.4	14.0	12.4	10.9	9.5	8.4		
	3.0m	℃	4.7	4.3	4.0	3.9	6.1	5.1	7.4	6.7	9.7	14.5	16.5	15.9	16.3	19.4	20.6	23.0	21.9	21.7	26.2	27.8	28.8	25.9	25.6	24.9	26.7	20.6	20.4	19.6	19.5	16.3	13.7	12.4	10.9	9.5	8.4		
	4.0m	℃	4.7	4.3	4.0	3.9	6.0	5.0	7.4	6.6	9.7	14.4	16.4	15.9	16.3	19.3	20.4	22.9	21.9	21.4	26.3	27.3	28.7	25.9	25.4	24.8	25.7	20.6	20.4	19.6	19.4	16.3	13.6	12.3	10.9	9.5	8.4		
	5.0m	℃	4.7	4.3	4.0	3.9	6.0	4.9	7.4	6.6	9.6	14.2	16.4	15.9	16.2	19.0	20.2	22.7	21.9	21.2	26.2	26.5	28.6	25.9	25.1	24.7	25.5	20.4	20.3	19.5	19.3	16.2	13.6	12.3	10.9	9.5	8.3		
	6.0m	℃	4.7	4.2	4.0	3.9	6.0	4.6	7.4		9.6	13.8	16.4	15.9	16.2	18.5	20.1	22.0	21.9	21.0	25.6		28.5	-				25.2		20.3		19.1	16.2	13.6	12.3	10.8	9.5	8.3	
	底面	℃	4.7	4.2	3.8	3.9	5.9	4.7	7.4	6.5	9.6	13.6	16.3	15.9	16.1	18.3	20.1	22.0	21.9	21.0	25.6	26.2	28.4	25.9	25.2	24.5	24.9	20.4	20.3	19.5	19.0	16.2	13.6	12.3	10.8	9.5	8.2		
(DO計による)	表面	mg/l	12.9	9.2	9.2	9.6	10.0	11.4	11.0	10.1	10.4	9.7	9.0	7.6	6.9	7.1	6.6	7.3	6.5	7.6	6.6	10.9	7.7	8.6	11.7	8.6	8.8	9.0	8.4	8.6	9.2	9.3	9.6	9.3	9.3	9.6			
	0.5m	mg/l	12.9	9.2	9.2	9.6	10.0	11.5	10.9	10.2	10.3	9.7	8.8	7.6	7.2	7.1	6.5	7.3	6.6	7.6	6.6	10.9	7.5	8.5	11.7	8.5	8.8	9.7	9.0	8.3	8.5	9.0	8.7	9.5	9.2	9.3	9.6		
	1.0m	mg/l	12.9	9.1	9.1	9.5	10.1	11.4	10.9	10.4	10.4	9.6	8.6	7.7	7.3	7.0	6.5	7.2	6.6	7.6	6.4	9.4	9.8	7.4	8.3	11.3	8.0	8.7	9.5	9.0	8.3	8.5	8.9	8.5	9.4	9.2	9.3	9.5	
	2.0m	mg/l	12.9	9.1	9.1	9.4	10.1	11.4	10.9	10.4	10.4	9.6	8.5	7.7	7.4	7.0	6.5	7.0	6.4	7.4	6.2	7.6	7.2	8.1	10.1	7.8	8.7	9.0	8.3	8.2	8.4	8.8	8.4	9.3	9.2	8.9	9.5		
	3.0m	mg/l	12.8	9.0	9.1	9.3	10.1	11.2	10.7	6.6	9.7	9.4	7.8	7.6	7.4	6.9	6.3	6.7	6.4	7.3	6.8	7.4	6.8	8.0	7.1	7.1	6.6	6.5	7.2	8.2	8.4	8.6	8.4	9.3	9.2	9.1	9.5		
	4.0m	mg/l	12.6	8.9	8.9	9.0	10.1	11.1	10.7	6.5	9.5	9.4	7.6	7.6	7.4	6.9	6.1	6.6	6.4	6.8	6.5	6.6	6.3	7.9	6.2	6.9	6.5	6.5	7.1	8.1	8.3	8.0	8.2	9.2	9.1	9.1	9.4		
	5.0m	mg/l	12.6	8.9	8.9	8.9	10.1	11.0	10.5	5.9	9.3	8.4	7.3	7.5	7.4	6.9	5.4	5.4	6.1	6.2	6.1	6.2	6.1	2.6	5.5	7.7	5.4	6.5	8.2	7.3	7.0	8.0	8.2	7.8	7.9	9.2	9.0	8.8	9.4
	6.0m	mg/l	12.7	8.3	9.0	9.0	10.2	10.9	10.2		9.3	8.3	7.0	7.5	7.4	6.5	3.6	2.2	5.1	3.3	5.8	5.2	-					8.3		6.9		8.1	7.7	7.8	9.1	8.9	8.6	9.4	
	底面	mg/l	12.6	8.8	9.1	6.2	10.2	10.0	10.4	4.8	8.9	6.9	5.0	7.3	7.4	6.4	3.4	2.1	5.1	3.0	1.4	1.9	4.5	7.1	2.8	5.6	5.9	7.1	6.4	7.8	7.9	7.6	7.7	8.5	8.8	8.6	9.4		
水中照度	表面	Lux	27,890	27,500	63,400	32,800	8,890	94,600	54,700	66,100	11,190	75,800	26,600	30,000	32,700	119,700	15,770	53,400	15,010	10,230	101,400	85,600	22,520	19,120	11,530	21,530	67,300	63,600	71,100	12,930	24,310	14,230	50,200	62,800	11,300	67,800	50,700		
	0.5m	Lux	22,590	8,470	53,300	14,660	7,920	59,500	28,200	29,600	10,790	64,800	21,490	18,530	25,660	29,600	11,620	41,600	11,270	7,800	73,200	73,600	18,950	11,310	8,660	19,580	52,700	76,100	7,100	5,590	21,090	10,030	37,300	50,400	7,150	43,700	25,030		
	1.0m	Lux	7,600	3,380	18,450	6,060	3,170	15,110	18,500	5,130	3,660	39,000	11,580	5,940	10,310	10,070	7,110	18,070	7,800	3,540	25,800	17,810	7,190	2,835	6,570	3,220	20,590	20,490	2,170	3,880	8,160	2,910	13,750	14,120	2,880	19,100	9,049		
	2.0m	Lux	2,750	1,799	6,290	1,871	1,577	9,530	5,430	253	1,752	13,630	7,790	3,870	4,570	2,263	3,910	8,670	2,670	1,831	13,640	3,240	3,940	844	3,500	1,484	14,060	13,050	1,397		3,710	1,472	6,070	6,550	1,709	9,950	3,035		
	3.0m	Lux	700	374	1,156	547	353	1,528	754	110	633	2,880	2,024	2,328	1,861	1,441	1,185	2,720	662	536	836	620	1,277	129	919	431	3,260	2,502	512		673	284	1,023	869	265	2,099	308		
	4.0m	Lux	70	106	166	66	78	300	159	91	242	666	595	2,266	675	641	442	885	133	166	265	181	309	13	260	93	859	515	127		111	51	188	158	68	546	52		
	5.0m	Lux	14	43	25	1	21	90	32	18	70	111	154	56	328	366	197	240	36	62	131	47	79	1	78	18	222	110	29		21	11	41	33	12	157	9		
	6.0m	Lux	2	14	5	0	5	29	7	3	24	83	48	32	96	138	81	78	9	17	17	10	9	0															

健康項目水質測定結果表 (その1)

平成13年2月6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	外瓶逆瀬	息栖	波崎	八筋川
項目	単位	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6
Cd	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
CN	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Pb	mg/l	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
Cr(VI)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
As	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001
T-Hg	mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
PCB	mg/l	<0.000	-	-	-	<0.000	<0.000	-	<0.000	-	<0.000	<0.000	-	<0.000	<0.000	-
トリクロエチル	mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
テトラクロエチル	mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
四塩化炭素	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-
ジクロメチル	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-
1,2-ジクロエチル	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-
1,1,1-トリクロエチル	mg/l	<0.0005	-	-	-	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	-
1,1,2-トリクロエチル	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-
1,1-ジクロエチル	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-
シス-1,2-ジクロエチル	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-
1,3-ジクロエチル	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-
チウラム	mg/l	<0.0005	-	-	-	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	-
シマジン	mg/l	<0.0001	-	-	-	<0.0001	<0.0001	-	<0.0001	-	<0.0001	<0.0001	-	<0.0001	<0.0001	-
オキサカルバ	mg/l	<0.0001	-	-	-	<0.0001	<0.0001	-	<0.0001	-	<0.0001	<0.0001	-	<0.0001	<0.0001	-
ベンゼン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-
セレン	mg/l	<0.001	-	-	-	<0.001	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.001	-
(NO2+NO3)-N	mg/l	0.364	0.561	0.450	1.470	0.683	0.319	0.208	0.318	0.249	0.065	0.027	0.290	0.341	0.363	0.404
フッ素	mg/l	0.12	-	-	-	0.10	0.13	-	0.13	-	<0.1	<0.1	-	0.1	<0.1	-
ホウ素	mg/l	0.04	-	-	-	0.03	0.04	-	0.04	-	0.03	0.05	-	0.05	0.05	-
EPN	mg/l	<0.000	-	-	-	<0.000	<0.000	-	<0.000	-	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	-
備考																

健康項目水質測定結果表（その2）

平成19年8月7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	横利根川
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	潮米	外浪逆沖	息柄	波崎	八筋川
項目	単位	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7
Cd	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
CN	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Pb	mg/l	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
Cr(VI)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
As	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	0.003	0.004	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001
T-Hg	mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
PCB	mg/l	<0.0005	—	—	—	<0.0005	<0.0005	—	<0.0005	—	<0.0005	<0.0005	—	<0.0005	<0.0005	—
トリクロエチレン	mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
テトラクロエチレン	mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
四塩化炭素	mg/l	<0.0002	—	—	—	<0.0002	<0.0002	—	<0.0002	—	<0.0002	<0.0002	—	<0.0002	<0.0002	—
ジクロロメタン	mg/l	<0.0002	—	—	—	<0.0002	<0.0002	—	<0.0002	—	<0.0002	<0.0002	—	<0.0002	<0.0002	—
1,2-ジクロロエタン	mg/l	<0.0002	—	—	—	<0.0002	<0.0002	—	<0.0002	—	<0.0002	<0.0002	—	<0.0002	<0.0002	—
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	<0.0005	—	—	—	<0.0005	<0.0005	—	<0.0005	—	<0.0005	<0.0005	—	<0.0005	<0.0005	—
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	<0.0002	—	—	—	<0.0002	<0.0002	—	<0.0002	—	<0.0002	<0.0002	—	<0.0002	<0.0002	—
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	<0.0002	—	—	—	<0.0002	<0.0002	—	<0.0002	—	<0.0002	<0.0002	—	<0.0002	<0.0002	—
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	<0.0002	—	—	—	<0.0002	<0.0002	—	<0.0002	—	<0.0002	<0.0002	—	<0.0002	<0.0002	—
1,3-ジクロロプロパン	mg/l	<0.0002	—	—	—	<0.0002	<0.0002	—	<0.0002	—	<0.0002	<0.0002	—	<0.0002	<0.0002	—
チウラム	mg/l	<0.0005	—	—	—	<0.0005	<0.0005	—	<0.0005	—	<0.0005	<0.0005	—	<0.0005	<0.0005	—
シマジン	mg/l	<0.0001	—	—	—	<0.0001	<0.0001	—	<0.0001	—	<0.0001	<0.0001	—	<0.0001	<0.0001	—
オキサカルバ	mg/l	<0.0001	—	—	—	<0.0001	<0.0001	—	<0.0001	—	<0.0001	<0.0001	—	<0.0001	<0.0001	—
ベンゼン	mg/l	<0.0002	—	—	—	<0.0002	<0.0002	—	<0.0002	—	<0.0002	<0.0002	—	<0.0002	<0.0002	—
セレン	mg/l	<0.001	—	—	—	<0.001	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	<0.001	—	<0.001	<0.001	—
(NO2+NO3)-N	mg/l	0.023	0.182	0.097	0.012	0.032	0.073	0.026	0.022	0.003	0.002	0.002	0.020	0.144	0.024	0.001
フッ素	mg/l	0.18	—	—	—	0.17	0.17	—	0.18	—	<0.1	<0.1	—	<0.1	<0.1	—
ホウ素	mg/l	0.04	—	—	—	0.04	0.04	—	0.05	—	0.04	0.09	—	0.07	0.07	—
EPN	mg/l	<0.0005	—	—	—	<0.0005	<0.0005	—	<0.0005	—	<0.0005	<0.0005	—	<0.0005	<0.0005	<0.0005
備考																