

水質年表(その1)

観測所名	掛馬沖	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦			平成14年(2002年)					
		項目	単位	1/8	2/5	3/5	4/18	5/14	6/4	7/2	8/6	9/3	10/11	11/13	12/3	最大値	最小値
天候	—	晴	晴	曇	曇	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	晴	曇			
採水時刻	時分	8:25	8:22	8:01	8:34	8:40	9:45	8:33	8:53	8:28	8:39	8:48	8:47				
全水深	m	3.60	3.69	3.84	3.95	3.79	3.56	3.89	3.88	3.38	3.59	4.00	4.00				
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50				
気温	℃	6.4	7.2	8.0	16.0	21.0	23.3	21.2	29.2	30.6	21.8	12.0	7.3				
水温	℃	4.0	5.8	9.0	16.4	17.0	22.5	21.0	30.6	29.3	20.7	11.5	8.8	30.6	4.0	16.4	
外観(色相)	—	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡灰茶濁	淡緑濁	淡茶濁	緑濁	灰茶濁	灰茶濁	灰緑濁	濃茶濁	淡緑濁	淡灰緑濁				
臭気(冷時)	—	無臭	弱土臭	弱土臭	土臭	土臭	無臭	かび臭	弱土臭	かび臭	弱土臭	弱土臭	弱かび臭				
透視度	cm	24.5	14.5	14.0	11.2	20.6	13.1	16.6	12.2	18.5	10.0	14.0	14.5				
透明度	m	0.67	0.38	0.48	0.38	0.58	0.33	0.42	0.33	0.38	0.20	0.26	0.31	0.67	0.20	0.39	
水色	—	17	18	18	18	18	17	17	18	18	20	18	19				
pH	—	7.85	7.80	7.86	8.96	8.80	8.47	8.32	7.65	8.64	7.75	7.89	7.91	8.96	7.65	8.16	
DO	mg/l	12.66	11.96	11.52	8.84	10.09	9.49	7.78	6.51	7.91	7.12	9.85	10.88	12.66	6.51	9.55	
BOD	mg/l	2.69	3.87	2.38	5.21	4.24	5.54	3.07	2.66	2.28	3.05	1.81	1.46	5.54	1.46	3.19	
COD(Mn)	mg/l	6.63	6.89	6.91	7.62	8.39	9.74	7.52	7.28	7.48	6.99	6.35	5.76	9.74	5.76	7.30	
D・COD(Mn)	mg/l	4.29	4.63	3.88	4.63	3.89	4.68	4.75	5.06	4.57	4.89	4.63	4.71	5.06	3.88	4.55	
*P・COD(Mn)	mg/l	2.34	2.26	3.03	2.99	4.50	5.06	2.77	2.22	2.91	2.10	1.72	1.05	5.06	1.05	2.75	
COD(Cr)	mg/l	14.43	14.53	15.53	15.05	17.27	16.90	15.42	16.33	15.25	14.77	14.37	14.44	17.27	14.37	15.36	
D・COD(Cr)	mg/l	9.82	10.42	10.02	9.39	8.38	9.89	9.51	10.10	9.09	10.09	9.81	9.05	10.42	8.38	9.63	
SS	mg/l	14.3	27.5	21.0	28.0	20.5	25.0	21.0	21.5	20.0	34.5	17.0	15.6	34.5	14.3	22.2	
大腸菌群数	MPN/100ml	7.8E+0	7.9E+1	7.9E+1	2.3E+2	1.7E+2	2.3E+1	4.9E+2	2.3E+2	7.9E+1	1.3E+3	3.3E+2	3.3E+2	1.3E+3	7.8E+0	2.8E+2	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	—	—	—	<2	<2	<2	<2	1.0E+0	<1	4.0E+0	4.0E+0	2.0E+0	4.0E+0	<1	1.0E+0	
TN	mg/l	1.01	1.18	1.55	0.72	0.71	0.93	0.70	1.08	1.14	1.21	1.29	1.52	1.55	0.70	1.09	
TP	mg/l	0.081	0.125	0.103	0.181	0.103	0.106	0.101	0.176	0.115	0.162	0.130	0.137	0.181	0.081	0.127	
NH <sub>4</sub> -N	mg/l	0.04	0.02	0.02	0.01	0.03	0.03	0.01	0.05	0.03	0.08	0.02	0.05	0.08	0.01	0.03	
NO <sub>2</sub> -N	mg/l	0.007	0.009	0.016	0.002	0.002	0.003	0.005	0.024	0.013	0.016	0.007	0.012	0.024	0.002	0.010	
NO <sub>3</sub> -N	mg/l	0.33	0.55	0.90	0.00	0.01	0.00	0.00	0.35	0.42	0.49	0.70	0.94	0.94	0.00	0.39	
*IN	mg/l	0.38	0.58	0.94	0.01	0.04	0.03	0.02	0.42	0.46	0.59	0.73	1.00	1.00	0.01	0.43	
ON	mg/l	0.57	0.61	0.62	0.70	0.68	0.90	0.69	0.64	0.66	0.63	0.55	0.51	0.90	0.51	0.65	
D・ON	mg/l	0.37	0.39	0.32	0.36	0.33	0.39	0.38	0.42	0.38	0.40	0.37	0.37	0.42	0.32	0.37	
*P・ON	mg/l	0.20	0.22	0.30	0.34	0.35	0.51	0.31	0.22	0.28	0.23	0.18	0.14	0.51	0.14	0.27	
*D・TN	mg/l	0.75	0.97	1.26	0.37	0.37	0.42	0.40	0.84	0.84	0.99	1.10	1.37	1.37	0.37	0.81	
*TN	mg/l	0.95	1.19	1.56	0.71	0.72	0.93	0.71	1.06	1.12	1.22	1.28	1.51	1.56	0.71	1.08	
PO <sub>4</sub> -P	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
D・PO <sub>4</sub> -P	mg/l	0.006	0.011	0.006	0.006	0.006	0.008	0.005	0.058	0.028	0.046	0.034	0.034	0.058	0.005	0.021	
D・TP	mg/l	0.020	0.011	0.019	0.012	0.020	0.019	0.020	0.089	0.042	0.067	0.049	0.049	0.089	0.011	0.035	
*P・TP	mg/l	0.061	0.114	0.084	0.169	0.083	0.087	0.081	0.087	0.073	0.095	0.081	0.088	0.169	0.061	0.092	
IC	mg/l	14.5	14.4	13.7	14.6	14.7	14.7	15.1	14.2	15.0	14.2	14.4	14.2	15.1	13.7	14.5	
TOC	mg/l	6.0	5.5	6.0	6.6	6.7	8.0	6.3	6.0	6.2	5.7	5.5	4.8	8.0	4.8	6.1	
*TC	mg/l	20.5	19.9	19.7	21.2	21.4	22.7	21.4	20.2	21.2	19.9	19.9	19.0	22.7	19.0	20.6	
D・OC	mg/l	4.1	3.7	3.6	4.1	3.5	4.0	3.9	4.2	3.8	4.0	3.8	3.9	4.2	3.5	3.9	
*P・OC	mg/l	1.9	1.8	2.4	2.5	3.2	4.0	2.4	1.8	2.4	1.7	1.7	0.9	4.0	0.9	2.2	
D・Fe	mg/l	0.08	0.05	0.05	0.01	0.04	0.03	0.06	0.39	0.21	0.36	0.26	0.20	0.39	0.01	0.15	
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	0.43	1.52	1.17	0.84	0.56	0.78	0.78	2.02	1.16	2.16	1.40	1.44	2.16	0.43	1.19	
Mn	mg/l	0.07	0.06	0.05	0.06	0.04	0.06	0.05	0.04	0.03	0.06	0.05	0.06	0.07	0.03	0.05	
濁度	度	14.6	26.7	24.9	31.4	22.3	22.3	26.3	26.6	17.5	41.2	21.8	23.7	41.2	14.6	24.9	
導電率(20℃)	mS/m	30.6	29.6	30.7	30.0	32.3	31.3	33.4	31.9	33.7	31.1	31.6	32.8	33.7	29.6	31.6	
Ca	mg/l	19.0	18.6	20.1	19.3	17.4	18.4	22.9	19.6	15.5	18.8	20.3	21.5	22.9	15.5	19.3	
Mg	mg/l	8.10	8.01	8.46	7.46	9.29	9.02	8.80	6.95	7.09	8.15	8.15	8.17	9.29	6.95	8.14	
pH4.8アルカリ度	mg/l	58.2	56.0	57.9	56.3	58.0	58.1	61.1	58.2	62.3	56.2	59.9	56.2	62.3	56.0	58.2	
pH9.0酸度	mg/l	7.83	8.91	7.55	2.36	2.89	4.52	6.85	7.60	5.94	5.64	7.50	6.31	8.91	2.36	6.16	
pH9.0アルカリ度	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	31.8	32.6	37.2	35.1	35.3	37.5	35.9	32.8	35.5	32.7	35.0	35.4	37.5	31.8	34.7	
Cl <sup>-</sup>	mg/l	37.1	34.7	37.6	40.2	43.4	43.8	46.8	44.4	37.3	36.0	35.0	35.6	46.8	34.7	39.3	
Na	mg/l	26.6	28.6	28.2	32.3	30.2	33.5	35.2	33.1	33.8	29.9	27.5	35.2	35.2	26.6	31.2	
K	mg/l	5.07	5.05	5.44	5.20	5.49	5.92	5.32	6.59	6.71	6.50	5.81	5.77	6.71	5.05	5.74	
T・SiO <sub>2</sub>	mg/l	14.0	23.9	21.8	20.7	12.5	22.2	18.5	40.9	24.6	42.3	36.3	51.3	51.3	12.5	27.4	
比色シロカ	mg/l	7.84	7.58	10.30	2.21	2.68	6.80	10.85	16.69	17.17	18.15	18.94	16.41	18.94	2.21	11.30	
Chl-a	μg/l	20.7	43.8	61.1	127.8	111.3	69.6	33.2	30.7	51.9	26.2	18.6	15.5	127.8	15.5	50.9	
Chl-b	μg/l	1.8	3.9	7.4	10.3	11.0	8.0	1.5	12.9	5.8	5.5	1.4	1.9	12.9	1.4	6.0	
Chl-c	μg/l	2.2	0.6	10.8	38.0	22.2	11.7	7.6	23.6	13.7	2.0	1.5	0.8	38.0	0.6	11.2	
フェオフィチン	μg/l	18.6	49.4	2.3	16.9	3.4	6.9	2.9	12.4	10.2	11.2	5.2	3.7	49.4	2.3	11.9	
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.00	0.01	
備考	*印の項目は次式の計算により求めた。									3.P-ON=(ON)-(D-ON)			6.P-TP=(TP)-(D-TP)				
	1.P-COD=(COD)-(D-COD)									4.D-TN=(IN)+(D-ON)			7.TC=(IC)+(TOC)				
	2.IN=(NH <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14年(2002年)					
		単位	1/8	2/5	3/5	4/18	5/14	6/4	7/2	8/6	9/3	10/11	11/13	12/3	最大値	最小値
2-MIB	ng/l	7	4	2	44	5	1	0	13	86	0	0	2	86	0	14
ジオスミン	ng/l	4	3	1	1	1	0	1	1	2	0	0	0	4	0	1
トハロメタン生成能(THMFP)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
クロホルム生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
プロモシクロメタン生成	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ジプロモクロメタン生成	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
プロモホルム生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TN上層	mg/l	1.01	1.18	1.55	0.72	0.71	0.93	0.70	1.08	1.14	1.21	1.29	1.52	1.55	0.70	1.09
TN中層	mg/l	1.01	1.25	1.63	0.73	0.68	0.78	0.82	1.10	1.15	1.17	1.33	1.55	1.63	0.68	1.10
TN下層	mg/l	1.00	1.27	1.55	0.69	0.65	0.77	0.65	1.10	1.16	1.20	1.29	1.62	1.62	0.65	1.08
TP上層	mg/l	0.081	0.125	0.103	0.181	0.103	0.106	0.101	0.176	0.115	0.162	0.130	0.137	0.181	0.081	0.127
TP中層	mg/l	0.080	0.124	0.102	0.195	0.087	0.095	0.103	0.175	0.107	0.162	0.114	0.135	0.195	0.08	0.123
TP下層	mg/l	0.083	0.124	0.109	0.181	0.090	0.100	0.107	0.175	0.120	0.167	0.136	0.133	0.181	0.083	0.127
COD上層	mg/l	6.63	6.89	6.91	7.62	8.39	9.74	7.52	7.28	7.48	6.99	6.35	5.76	9.74	5.76	7.30
COD中層	mg/l	7.12	7.71	7.85	8.23	6.88	8.32	7.42	6.96	6.75	6.79	6.51	6.06	8.32	6.06	7.22
COD下層	mg/l	6.95	7.30	6.65	7.51	6.71	8.28	6.73	7.18	6.63	7.07	6.13	6.30	8.28	6.13	6.95
水温 水上	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
表面	℃	4.0	5.8	9.0	16.4	17.8	24.4	21.0	30.9	29.4	20.7	11.8	8.8			
0.5m	℃	4.0	5.8	9.0	16.4	17.0	23.8	21.0	30.6	29.3	20.7	11.5	8.8			
1.0m	℃	4.0	5.8	9.0	16.4	16.4	22.6	21.0	30.3	29.1	20.6	11.4	8.8			
2.0m	℃	4.1	5.8	8.9	16.4	16.2	22.4	21.0	29.7	28.9	20.6	11.2	8.8			
3.0m	℃	4.1	5.8	8.9	16.4	16.2	22.4	21.0	29.7	28.6	20.6	11.2	8.8			
4.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11.2	8.8			
5.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
6.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
底面	℃	4.1	5.8	8.9	16.4	16.2	22.4	21.0	29.7	28.5	20.6	11.2	8.8			
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
*DO 水上	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
表面	mg/l	10.1	11.3	11.5	9.6	11.0	9.5	7.6	5.8	8.5	7.2	9.7	10.1			
0.5m	mg/l	10.1	11.3	11.4	9.5	10.9	9.2	7.6	5.6	7.6	7.1	9.7	10.1			
1.0m	mg/l	10.1	11.3	11.4	9.5	10.4	8.8	7.6	5.4	7.2	7.1	9.7	10.0			
2.0m	mg/l	10.0	11.3	11.3	9.5	9.6	7.3	7.5	5.1	7.2	7.0	9.1	10.0			
3.0m	mg/l	10.0	11.3	11.0	9.3	9.2	7.2	7.2	5.0	6.5	6.9	7.6	10.0			
4.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.6	9.8			
5.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
6.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
底面	mg/l	9.9	11.2	11.0	9.3	8.8	7.1	5.6	4.6	5.9	6.6	3.6	9.8			
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
水中照度 水上	Lux	22580	22480	127600	26150	78000	70900	13450	55600	22980	77200	46000	128600			
表面	Lux	18790	17900	92200	21480	69000	52300	10130	30600	14470	51700	29500	93100			
0.5m	Lux	5020	1055	625	2440	12640	9920	1203	2042	1329	863	3670	665			
1.0m	Lux	1588	142	160	427	3530	1806	398	95	178	37	159	180			
2.0m	Lux	155	1	12	89	499	89	78	2	8	0	2	15			
3.0m	Lux	16	0	6	56	136	43	55	0	1	—	0	10			
4.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1			
5.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
6.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
底面	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
底泥面上ORP	mV	235	142	269	21	225	154	224	68	143	176	123	162			
備考	* DOはDO計による測定結果															

水質年表(その1)

観測所名	平成14年(2002年)													最大値	最小値	平均値	
	木原沖	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦		10/11	11/13	12/3				
項目	単位	1/8	2/5	3/5	4/18	5/14	6/4	7/2	8/6	9/3	10/11	11/13	12/3	最大値	最小値	平均値	
天候	—	晴	晴	曇	曇	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	曇				
採水時刻	時分	8:12	8:00	7:44	8:15	8:23	8:10	8:15	8:30	8:06	8:23	8:29	8:32				
全水深	m	5.61	5.98	5.84	5.93	5.96	6.25	5.80	5.83	5.79	5.58	6.03	5.52				
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50				
気温	℃	5.1	5.9	7.4	15.0	24.4	28.4	21.0	29.0	31.3	16.0	10.2	8.1				
水温	℃	4.1	5.6	8.3	16.2	16.9	23.2	20.9	29.2	28.9	20.3	11.8	9.0	29.2	4.1	16.2	
外観(色相)	—	淡黄緑透	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡茶濁濁	淡緑濁透	灰茶透	淡灰茶濁	灰茶濁	淡灰緑透	濃茶濁濁	淡緑濁透	淡緑濁透				
臭気(冷時)	—	無臭	無臭	弱土臭	土臭	土臭	弱土臭	無臭	弱土臭	弱かび臭	弱土臭	弱かび臭	無臭				
透視度	cm	27.5	18.5	18.5	14.8	26.5	22.4	18.8	16.5	26.5	13.0	22.5	20.5				
透明度	m	0.76	0.58	0.59	0.48	0.70	0.58	0.48	0.36	0.52	0.29	0.46	0.56	0.76	0.29	0.53	
水色	—	17	17	17	17	17	18	17	18	18	20	17	18				
pH	—	7.84	7.85	8.13	8.41	8.62	8.00	8.50	7.66	8.56	7.83	7.86	7.93	8.62	7.66	8.10	
DO	mg/l	11.95	12.67	11.52	9.15	10.68	10.05	8.77	6.55	8.43	7.30	9.35	10.71	12.67	6.55	9.76	
BOD	mg/l	2.57	2.16	2.10	3.79	4.94	3.04	3.13	2.89	2.00	2.85	1.85	1.36	4.94	1.36	2.72	
COD(Mn)	mg/l	7.00	7.62	7.44	7.78	8.32	7.52	7.50	6.32	6.65	6.31	6.73	5.55	8.32	5.55	7.06	
D・COD(Mn)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
*P・COD(Mn)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
COD(Cr)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
D・COD(Cr)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
SS	mg/l	13.0	18.0	20.0	26.5	19.5	19.5	18.0	14.5	11.3	22.5	13.5	10.3	26.5	10.3	17.2	
大腸菌群数	MPN/100ml	3.3E+1	3.3E+1	2.3E+1	4.9E+2	3.3E+2	2.3E+1	7.9E+2	1.3E+2	7.9E+2	7.9E+3	4.9E+2	3.3E+2	7.9E+3	2.3E+1	9.5E+2	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	—	—	—	<2	<2	<2	4.0E+0	1.0E+0	<1	2.0E+0	4.0E+0	<1	4.0E+0	<1	1.0E+0	
TN	mg/l	0.89	0.90	0.95	0.70	0.70	0.73	0.73	0.98	0.94	1.00	1.12	1.29	1.29	0.70	0.91	
TP	mg/l	0.081	0.105	0.097	0.185	0.106	0.104	0.095	0.159	0.101	0.153	0.124	0.104	0.185	0.081	0.118	
NH <sub>4</sub> -N	mg/l	0.03	0.02	0.02	0.01	0.03	0.04	0.03	0.12	0.04	0.08	0.02	0.03	0.12	0.01	0.04	
NO <sub>2</sub> -N	mg/l	0.006	0.006	0.008	0.001	0.001	0.002	0.007	0.019	0.011	0.008	0.005	0.008	0.019	0.001	0.007	
NO <sub>3</sub> -N	mg/l	0.21	0.20	0.24	0.00	0.00	0.01	0.02	0.27	0.29	0.33	0.50	0.73	0.73	0.00	0.23	
*IN	mg/l	0.25	0.23	0.27	0.01	0.03	0.05	0.06	0.41	0.34	0.42	0.53	0.77	0.77	0.01	0.28	
ON	mg/l	0.62	0.68	0.70	0.70	0.67	0.69	0.69	0.60	0.60	0.58	0.60	0.51	0.70	0.51	0.64	
D・ON	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
*P・ON	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
*D・TN	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
*TN	mg/l	0.87	0.91	0.97	0.71	0.70	0.74	0.75	1.01	0.94	1.00	1.13	1.28	1.28	0.70	0.92	
PO <sub>4</sub> -P	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
D・PO <sub>4</sub> -P	mg/l	0.004	0.006	0.005	0.003	0.005	0.005	0.005	0.049	0.028	0.050	0.038	0.028	0.050	0.003	0.019	
D・TP	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
*P・TP	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
IC	mg/l	14.1	13.7	13.1	14.3	14.7	14.1	15.0	14.3	14.4	14.5	14.3	14.4	15.0	13.1	14.2	
TOC	mg/l	6.7	6.9	6.5	7.4	6.9	6.6	6.6	5.5	5.7	5.2	5.5	4.7	7.4	4.7	6.2	
*TC	mg/l	20.8	20.6	19.6	21.7	21.6	20.7	21.6	19.8	20.1	19.7	19.8	19.1	21.7	19.1	20.4	
D・OC	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
*P・OC	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
D・Fe	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
D・Mn	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Fe	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Mn	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
濁度	度	13.3	18.3	21.7	26.3	21.5	18.2	21.9	17.9	10.0	28.9	14.6	11.1	28.9	10.0	18.6	
導電率(20℃)	mS/m	30.5	31.0	31.0	30.8	32.7	31.7	33.1	32.2	34.3	32.5	33.5	33.4	34.3	30.5	32.2	
Ca	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Mg	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
pH4.8アルカリ度	mg/l	55.3	59.4	59.8	55.7	58.4	58.7	61.3	58.4	63.4	57.3	60.6	57.2	63.4	55.3	58.8	
pH9.0酸度	mg/l	6.71	6.36	6.63	4.37	3.79	6.51	8.29	7.79	7.29	6.62	7.10	5.52	8.29	3.79	6.42	
pH9.0アルカリ度	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Cl <sup>-</sup>	mg/l	37.5	40.0	40.2	42.1	44.8	43.1	47.7	43.7	45.2	45.5	41.0	37.6	47.7	37.5	42.4	
Na	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
K	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
T・SiO <sub>2</sub>	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
比色シリカ	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Chl-a	μg/l	18.8	49.2	56.8	89.3	105.1	68.5	38.6	38.9	48.0	25.3	24.4	21.0	105.1	18.8	48.7	
Chl-b	μg/l	1.8	3.4	5.9	7.3	7.1	7.3	4.6	21.3	5.2	3.8	2.2	2.1	21.3	1.8	6.0	
Chl-c	μg/l	3.6	2.1	8.2	27.6	19.6	13.0	3.8	39.4	14.4	4.0	4.2	5.1	39.4	2.1	12.1	
フェオフィチン	μg/l	13.4	44.9	36.4	15.1	5.5	6.4	36.4	13.8	4.5	13.9	3.3	3.1	44.9	3.1	16.4	
陰イオン界面活性剤	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
備考	*印の項目は次式の計算により求めた。													3.P-ON=(ON)-(D-ON)		6.P-TP=(TP)-(D-TP)	
	1.P-COD=(COD)-(D-COD)													4.D-TN=(IN)+(D-ON)		7.TC=(IC)+(TOC)	
	2.IN=(NH <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	木原沖	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦		平成14年(2002年)					
		単位	1/8	2/5	3/5	4/18	5/14	6/4	7/2	8/6	9/3	10/11	11/13	12/3	最大値	最小値
2-MIB	ng/l	7	6	5	38	5	2	0	1	12	0	0	7	38	0	7
ジオスミン	ng/l	3	5	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	5	0	1
トリハロメタン生成能(THMFP)	mg/l	0.056	0.054	0.066	0.100	0.076	0.093	0.087	0.112	0.112	0.080	0.065	0.046	0.112	0.046	0.079
クロホルム生成能	mg/l	0.028	0.021	0.030	0.044	0.039	0.048	0.044	0.050	0.053	0.033	0.021	0.017	0.053	0.017	0.036
ブロモシクロホルム生成	mg/l	0.019	0.021	0.024	0.036	0.025	0.030	0.029	0.040	0.039	0.030	0.025	0.018	0.040	0.018	0.028
ジブロモクロホルム生成	mg/l	0.008	0.011	0.011	0.018	0.011	0.014	0.013	0.020	0.018	0.016	0.016	0.010	0.020	0.008	0.014
ブロモホルム生成能	mg/l	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.003	0.001	0.003	0.001	0.001
TN上層	mg/l	0.89	0.90	0.95	0.70	0.70	0.73	0.73	0.98	0.94	1.00	1.12	1.29	1.29	0.70	0.91
TN中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TN下層	mg/l	0.93	0.87	0.95	0.67	0.65	0.62	0.71	0.98	1.11	1.01	1.11	1.30	1.3	0.62	0.91
TP上層	mg/l	0.081	0.105	0.097	0.185	0.106	0.104	0.095	0.159	0.101	0.153	0.124	0.104	0.185	0.081	0.118
TP中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TP下層	mg/l	0.078	0.100	0.097	0.182	0.086	0.096	0.128	0.189	0.123	0.156	0.123	0.103	0.189	0.078	0.122
COD上層	mg/l	7.00	7.62	7.44	7.78	8.32	7.52	7.50	6.32	6.65	6.31	6.73	5.55	8.32	5.55	7.06
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	平成14年(2002年)													最大値	最小値	平均値
	牛込沖	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦							
項目	単位	1/8	2/5	3/5	4/18	5/14	6/4	7/2	8/6	9/3	10/11	11/13	12/3			
天候	—	曇	晴	晴	曇	曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	曇			
採水時刻	時分	7:57	7:44	7:27	7:53	8:06	7:55	8:00	8:13	7:55	8:09	8:10	8:18			
全水深	m	6.25	6.02	6.09	6.09	6.13	6.31	6.29	6.32	5.89	6.00	6.21	5.71			
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	℃	4.5	5.8	7.1	15.0	19.8	27.6	21.0	28.6	31.0	16.5	11.0	6.7			
水温	℃	3.8	5.6	8.0	16.0	16.7	23.2	20.9	29.3	28.3	20.1	11.8	9.1	29.3	3.8	16.1
外観(色相)	—	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑濁	茶色濁	淡緑濁透	緑濁透	緑濁透	灰緑透	淡緑濁透	濃茶濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁透			
臭気(冷時)	—	無臭	無臭	弱土臭	土臭	土臭	無臭	無臭	かび臭	弱かび臭	弱土臭	弱かび臭	弱かび臭			
透視度	cm	26.0	20.1	18.5	9.6	26.5	24.6	22.4	23.0	27.5	11.0	16.5	25.8			
透明度	m	0.74	0.62	0.62	0.30	0.72	0.68	0.66	0.55	0.55	0.22	0.36	0.52	0.74	0.22	0.55
水色	—	17	17	17	19	17	17	17	17	17	20	18	18			
pH	—	7.84	7.79	8.17	8.13	8.66	8.12	8.49	7.75	8.18	7.83	7.92	7.93	8.66	7.75	8.07
DO	mg/l	12.03	12.27	11.72	8.30	10.45	10.22	8.77	7.30	7.31	7.42	10.01	10.69	12.27	7.30	9.71
BOD	mg/l	2.55	1.92	2.43	4.68	4.12	2.35	3.25	3.19	1.57	1.81	1.07	1.42	4.68	1.07	2.53
COD(Mn)	mg/l	7.00	7.40	7.10	9.44	8.06	6.35	6.89	7.04	5.94	6.81	6.49	5.88	9.44	5.88	7.03
D・COD(Mn)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
*P・COD(Mn)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
COD(Cr)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
D・COD(Cr)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SS	mg/l	12.0	16.5	17.5	70.5	18.5	13.5	14.5	13.5	9.6	31.0	17.0	12.0	70.5	9.6	20.5
大腸菌群数	MPN/100ml	7.8E+0	7.8E+0	3.3E+1	7.9E+2	2.3E+2	1.3E+1	2.3E+3	1.7E+3	1.7E+3	3.3E+3	4.9E+2	7.9E+2	3.3E+3	7.8E+0	9.5E+2
糞便性大腸菌群数	個/100ml	—	—	—	<2	<2	<2	2.0E+0	3.0E+0	<1	2.0E+0	4.0E+0	<1	4.0E+0	<1	1.0E+0
TN	mg/l	0.90	0.80	0.82	0.88	0.64	0.60	0.64	0.90	0.96	0.93	1.12	1.26	1.26	0.60	0.87
TP	mg/l	0.078	0.099	0.097	0.320	0.112	0.084	0.090	0.154	0.103	0.189	0.132	0.104	0.320	0.078	0.130
NH <sub>4</sub> -N	mg/l	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.05	0.08	0.07	0.01	0.03	0.08	0.01	0.03
NO <sub>2</sub> -N	mg/l	0.005	0.004	0.009	0.001	0.001	0.001	0.004	0.010	0.014	0.006	0.004	0.007	0.014	0.001	0.006
NO <sub>3</sub> -N	mg/l	0.23	0.10	0.13	0.00	0.00	0.01	0.01	0.22	0.33	0.25	0.53	0.70	0.70	0.00	0.21
*IN	mg/l	0.26	0.11	0.16	0.01	0.02	0.03	0.02	0.28	0.42	0.33	0.54	0.74	0.74	0.01	0.24
ON	mg/l	0.61	0.65	0.66	0.86	0.64	0.58	0.63	0.61	0.53	0.62	0.57	0.52	0.86	0.52	0.62
D・ON	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
*P・ON	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
*D・TN	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
*TN	mg/l	0.87	0.76	0.82	0.87	0.66	0.61	0.65	0.89	0.95	0.95	1.11	1.26	1.26	0.61	0.87
PO <sub>4</sub> -P	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
D・PO <sub>4</sub> -P	mg/l	0.004	0.005	0.009	0.005	0.005	0.005	0.004	0.053	0.044	0.054	0.036	0.025	0.054	0.004	0.021
D・TP	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
*P・TP	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
IC	mg/l	13.7	13.9	13.0	14.3	14.5	14.0	14.1	14.1	14.3	13.9	14.2	14.5	14.5	13.0	14.0
TOC	mg/l	6.9	6.7	6.5	8.2	6.5	5.7	6.1	5.9	5.1	5.7	5.2	4.7	8.2	4.7	6.1
*TC	mg/l	20.6	20.6	19.5	22.5	21.0	19.7	20.2	20.0	19.4	19.6	19.4	19.2	22.5	19.2	20.1
D・OC	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
*P・OC	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
D・Fe	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
D・Mn	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fe	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mn	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
濁度	度	12.6	16.4	19.2	51.6	20.9	12.1	17.5	12.5	9.4	32.3	18.9	12.2	51.6	9.4	19.6
導電率(20℃)	mS/m	31.0	31.9	31.0	30.3	32.6	32.1	33.5	32.4	34.5	33.8	33.2	33.7	34.5	30.3	32.5
Ca	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mg	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
pH4.8アルカリ度	mg/l	57.1	58.9	54.2	55.1	58.2	60.0	61.3	58.4	63.0	58.1	60.6	57.9	63.0	54.2	58.6
pH9.0酸度	mg/l	8.20	7.27	5.89	4.91	3.43	6.87	7.75	8.92	9.59	6.42	7.70	5.91	9.59	3.43	6.91
pH9.0アルカリ度	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Cl <sup>-</sup>	mg/l	37.1	41.0	40.2	41.5	43.5	44.4	47.5	45.1	45.2	42.8	40.6	38.4	47.5	37.1	42.3
Na	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
T・SiO <sub>2</sub>	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
比色シリカ	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Chl-a	μg/l	15.7	83.6	46.5	145.8	110.4	43.4	43.7	39.9	28.7	29.8	24.2	24.7	145.8	15.7	53.0
Chl-b	μg/l	2.9	5.7	4.2	15.2	13.0	7.2	4.4	12.8	3.5	4.3	3.5	2.2	15.2	2.2	6.6
Chl-c	μg/l	3.2	16.0	5.2	55.1	26.5	11.2	8.0	17.0	8.6	0.3	5.1	2.3	55.1	0.3	13.2
フェオフィチン	μg/l	8.1	3.6	22.9	34.2	4.3	1.6	22.2	14.7	3.5	21.4	9.4	4.2	34.2	1.6	12.5
陰イオン界面活性剤	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
備考	*印の項目は次式の計算により求めた。 1.P-COD=(COD)-(D-COD) 2.IN=(NH <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	牛込沖	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦		平成14年(2002年)						
		項目	単位	1/8	2/5	3/5	4/18	5/14	6/4	7/2	8/6	9/3	10/11	11/13	12/3	最大値	最小値
2-MIB	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ジオスミン	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
トリハロメタン生成能(THMFP)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
クロロホルム生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ブロモジクロロメタン生成	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ジブロモクロロメタン生成	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ブromoホルム生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TN上層	mg/l	0.90	0.80	0.82	0.88	0.64	0.60	0.64	0.90	0.96	0.93	1.12	1.26	1.26	0.60	0.87	
TN中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
TN下層	mg/l	0.89	0.78	0.84	0.88	0.69	0.55	0.74	0.90	1.09	0.92	1.12	1.29	1.29	0.55	0.89	
TP上層	mg/l	0.078	0.099	0.097	0.320	0.112	0.084	0.090	0.154	0.103	0.189	0.132	0.104	0.320	0.078	0.130	
TP中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
TP下層	mg/l	0.078	0.097	0.099	0.233	0.086	0.082	0.123	0.162	0.136	0.195	0.129	0.127	0.233	0.078	0.129	
COD上層	mg/l	7.00	7.40	7.10	9.44	8.06	6.35	6.89	7.04	5.94	6.81	6.49	5.88	9.44	5.88	7.03	
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	平成14年(2002年)														最大値	最小値	平均値
	高崎沖	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦								
項目	単位	1/8	2/5	3/5	4/18	5/14	6/4	7/2	8/6	9/3	10/11	11/13	12/3				
天候	—	晴	曇	曇	曇	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴				
採水時刻	時分	9:58	10:35	9:49	10:33	10:33	11:18	10:45	11:07	10:20	10:35	10:55	10:45				
全水深	m	3.78	4.03	4.15	3.98	4.08	4.44	4.01	4.13	4.00	4.00	4.25	4.25				
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	℃	5.2	6.0	10.7	19.0	24.0	28.8	24.8	36.0	32.2	21.8	16.5	10.4				
水温	℃	4.0	6.4	9.7	17.5	17.1	25.3	21.6	31.6	30.0	21.1	11.9	9.7	31.6	4.0	17.2	
外観(色相)	—	淡黄緑濁	淡茶濁濁	淡黄緑濁	茶色濁	茶濁濁	灰茶濁	濃緑濁濁	緑濁濁	緑濁濁	淡茶濁濁	淡緑濁濁	淡茶濁濁				
臭気(冷時)	—	無臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	土臭	弱土臭	植物臭	かび臭	弱かび臭	弱土臭	弱かび臭	弱土臭				
透視度	cm	17.0	11.7	14.5	11.5	16.0	13.4	14.0	21.4	18.7	23.0	21.5	28.5				
透明度	m	0.62	0.30	0.45	0.40	0.44	0.38	0.50	0.58	0.41	0.56	0.51	0.63	0.63	0.30	0.48	
水色	—	17	18	18	19	19	17	19	17	17	19	17	18				
pH	—	9.46	8.82	9.42	9.50	9.41	8.35	8.89	8.97	8.80	7.77	8.81	8.54	9.50	7.77	8.90	
DO	mg/l	14.37	13.63	12.26	10.04	12.64	10.28	8.66	11.76	8.27	8.65	12.43	12.09	14.37	8.27	11.26	
BOD	mg/l	7.04	3.26	5.27	6.59	7.42	4.37	7.33	3.92	3.88	4.09	3.89	3.72	7.42	3.26	5.07	
COD(Mn)	mg/l	9.75	8.60	10.20	10.61	12.68	9.92	11.18	9.39	8.89	7.19	7.82	7.35	12.68	7.19	9.47	
D・COD(Mn)	mg/l	4.13	4.10	3.88	4.65	5.14	4.84	5.24	3.71	5.30	5.65	4.71	4.61	5.65	3.71	4.66	
*P・COD(Mn)	mg/l	5.62	4.50	6.32	5.96	7.54	5.08	5.94	5.68	3.59	1.54	3.11	2.74	7.54	1.54	4.80	
COD(Cr)	mg/l	26.45	28.06	31.07	29.49	31.31	27.57	28.63	25.15	23.33	21.60	25.71	23.39	31.31	21.60	26.81	
D・COD(Cr)	mg/l	9.62	10.02	10.32	8.88	10.60	10.50	10.81	9.09	10.60	10.49	10.12	9.96	10.81	8.88	10.08	
SS	mg/l	26.6	28.0	33.0	30.5	30.0	33.0	28.5	17.0	18.3	19.0	15.0	17.6	33.0	15.0	24.7	
大腸菌群数	MPN/100ml	1.7E+1	2.3E+2	3.3E+1	4.9E+2	1.3E+3	7.9E+1	7.9E+2	4.9E+3	3.3E+3	3.3E+3	1.7E+3	7.9E+2	4.9E+3	1.7E+1	1.4E+3	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	—	—	—	<2	4.2E+1	<2	4.0E+0	4.0E+0	<1	2.0E+0	8.0E+0	6.0E+0	4.2E+1	<1	7.0E+0	
TN	mg/l	1.90	2.69	2.10	0.99	1.35	0.93	1.07	0.94	0.84	2.01	1.29	1.54	2.69	0.84	1.47	
TP	mg/l	0.138	0.163	0.174	0.262	0.217	0.231	0.189	0.167	0.173	0.132	0.110	0.114	0.262	0.110	0.173	
NH <sub>4</sub> -N	mg/l	0.02	0.01	0.01	0.01	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02	0.09	0.02	0.02	0.09	0.01	0.03	
NO <sub>2</sub> -N	mg/l	0.020	0.022	0.020	0.013	0.021	0.002	0.010	0.035	0.002	0.044	0.032	0.023	0.044	0.002	0.020	
NO <sub>3</sub> -N	mg/l	0.98	1.91	1.13	0.02	0.10	0.00	0.01	0.03	0.00	1.24	0.55	0.83	1.91	0.00	0.57	
*IN	mg/l	1.02	1.94	1.16	0.04	0.15	0.02	0.05	0.10	0.02	1.37	0.60	0.87	1.94	0.02	0.61	
ON	mg/l	0.88	0.75	0.95	0.97	1.20	0.90	1.03	0.85	0.79	0.65	0.67	0.66	1.20	0.65	0.86	
D・ON	mg/l	0.39	0.38	0.34	0.42	0.41	0.41	0.41	0.30	0.43	0.45	0.38	0.37	0.45	0.30	0.39	
*P・ON	mg/l	0.49	0.37	0.61	0.55	0.79	0.49	0.62	0.55	0.36	0.20	0.29	0.29	0.79	0.20	0.47	
*D・TN	mg/l	1.41	2.32	1.50	0.46	0.56	0.43	0.46	0.40	0.45	1.82	0.98	1.24	2.32	0.40	1.00	
*TN	mg/l	1.90	2.69	2.11	1.01	1.35	0.92	1.08	0.95	0.81	2.02	1.27	1.53	2.69	0.81	1.47	
PO <sub>4</sub> -P	mg/l	—	—	—	0.096	0.070	0.080	0.066	0.049	0.072	0.036	0.049	0.050	0.096	0.036	0.063	
D・PO <sub>4</sub> -P	mg/l	0.003	0.006	0.004	0.004	0.008	0.014	0.004	0.016	0.039	0.005	0.003	0.004	0.039	0.003	0.009	
D・TP	mg/l	0.014	0.080	0.016	0.014	0.042	0.036	0.020	0.047	0.059	0.022	0.018	0.020	0.080	0.014	0.032	
*P・TP	mg/l	0.124	0.083	0.158	0.248	0.175	0.195	0.169	0.120	0.114	0.110	0.092	0.094	0.248	0.083	0.140	
IC	mg/l	12.6	12.1	13.0	12.8	13.1	13.2	13.4	13.1	13.0	11.9	12.2	13.8	13.8	11.9	12.9	
TOC	mg/l	8.2	8.0	9.0	9.1	10.1	8.2	9.2	8.1	7.4	6.0	6.3	5.9	10.1	5.9	8.0	
*TC	mg/l	20.8	20.1	22.0	21.9	23.2	21.4	22.6	21.2	20.4	17.9	18.5	19.7	23.2	17.9	20.8	
D・OC	mg/l	3.9	3.6	3.5	3.9	4.4	4.0	4.3	3.2	4.3	4.7	3.9	3.8	4.7	3.2	4.0	
*P・OC	mg/l	4.3	4.4	5.5	5.2	5.7	4.2	4.9	4.9	3.1	1.3	2.4	2.1	5.7	1.3	4.0	
D・Fe	mg/l	0.02	0.02	0.03	0.01	0.03	0.02	0.02	0.04	0.03	0.02	0.01	0.04	0.04	0.01	0.02	
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	0.34	0.84	0.70	0.53	0.50	0.81	0.66	0.44	0.31	0.63	0.37	0.35	0.84	0.31	0.54	
Mn	mg/l	0.08	0.05	0.07	0.06	0.05	0.13	0.06	0.05	0.04	0.07	0.04	0.07	0.13	0.04	0.06	
濁度	度	32.7	31.9	37.6	37.2	35.9	28.3	31.3	16.7	16.3	18.8	17.4	15.4	37.6	15.4	26.6	
導電率(20℃)	mS/m	25.2	21.9	24.9	25.8	27.9	27.6	27.3	26.5	27.8	20.7	26.5	27.8	27.9	20.7	25.8	
Ca	mg/l	16.1	16.2	16.9	18.2	15.9	15.9	19.7	14.6	14.6	14.5	14.3	18.3	19.7	14.3	16.3	
Mg	mg/l	6.54	5.98	6.87	5.96	4.65	7.82	6.86	5.08	5.54	4.84	6.37	6.47	7.82	4.65	6.08	
pH4.8アルカリ度	mg/l	54.6	42.8	51.0	54.0	55.4	59.8	58.7	56.2	59.1	40.0	57.9	56.8	59.8	40.0	53.9	
pH9.0酸度	mg/l	—	3.82	—	—	—	5.96	2.52	0.76	5.94	6.42	3.55	3.15	6.42	0.76	4.02	
pH9.0アルカリ度	mg/l	1.10	—	1.88	2.13	2.15	—	—	—	—	—	—	—	2.15	1.10	1.82	
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	24.0	16.7	27.9	29.8	27.9	28.4	29.5	27.6	26.7	24.4	29.9	30.1	30.1	16.7	26.9	
Cl <sup>-</sup>	mg/l	22.8	15.8	24.4	29.9	29.3	33.1	32.3	31.7	31.1	16.6	27.0	25.3	33.1	15.8	26.6	
Na	mg/l	20.0	18.2	22.3	28.0	24.6	26.8	26.6	26.0	26.9	12.6	20.3	27.7	28.0	12.6	23.3	
K	mg/l	3.51	3.29	3.68	3.94	4.27	4.75	4.39	4.32	5.19	4.09	4.83	3.98	5.19	3.29	4.19	
T・SiO <sub>2</sub>	mg/l	15.7	21.4	15.5	16.6	14.5	24.3	26.8	24.0	18.2	20.7	19.3	22.3	26.8	14.5	19.9	
比色シリカ	mg/l	8.35	11.07	5.30	1.79	3.19	7.22	8.47	12.76	10.13	15.80	13.15	11.79	15.80	1.79	9.09	
Chl-a	μg/l	63.2	162.5	192.9	288.7	280.6	118.7	125.2	114.4	118.5	85.6	99.5	79.7	288.7	63.2	144.1	
Chl-b	μg/l	1.4	3.0	4.3	17.2	21.0	8.5	5.8	13.9	10.8	6.4	5.5	4.4	21.0	1.4	8.5	
Chl-c	μg/l	1.8	29.9	44.2	66.0	53.6	18.6	20.8	17.3	14.4	16.2	12.1	9.6	66.0	1.8	25.4	
フェオフィチン	μg/l	54.9	11.9	4.5	20.8	17.6	25.6	2.4	20.8	21.0	8.1	12.8	21.9	54.9	2.4	18.5	
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	

備考 \*印の項目は次式の計算により求めた。  
 1.P-COD=(COD)-(D-COD)      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	高崎沖	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦			平成14年(2002年)				
		単位	1/8	2/5	3/5	4/18	5/14	6/4	7/2	8/6	9/3	10/11	11/13	12/3	最大値	最小値
2-MIB	ng/l	36	14	22	173	21	7	1	2	9	1	9	19	173	1	26
ジオスミン	ng/l	14	12	4	9	2	1	1	1	3	2	1	0	14	0	4
トリハロメタン生成能(THMFP)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
クロホルム生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ブロモクロロメタン生成	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ジブロモクロロメタン生成	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ブromoホルム生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TN上層	mg/l	1.90	2.69	2.10	0.99	1.35	0.93	1.07	0.94	0.84	2.01	1.29	1.54	2.69	0.84	1.47
TN中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TN下層	mg/l	1.94	2.49	1.78	1.10	1.38	1.11	1.10	1.37	0.87	1.89	1.29	1.52	2.49	0.87	1.49
TP上層	mg/l	0.138	0.163	0.174	0.262	0.217	0.231	0.189	0.167	0.173	0.132	0.110	0.114	0.262	0.110	0.173
TP中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TP下層	mg/l	0.120	0.183	0.192	0.249	0.164	0.259	0.229	0.203	0.206	0.151	0.106	0.117	0.259	0.106	0.182
COD上層	mg/l	9.75	8.60	10.20	10.61	12.68	9.92	11.18	9.39	8.89	7.19	7.82	7.35	12.68	7.19	9.47
COD中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
COD下層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水温 水上	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
表面	℃	4.0	6.4	9.7	17.5	18.5	25.3	21.8	32.1	30.0	21.1	12.2	9.9			
0.5m	℃	4.0	6.4	9.7	17.5	17.1	25.3	21.6	31.6	30.0	21.1	11.9	9.7			
1.0m	℃	4.0	6.4	9.6	17.5	16.8	24.1	21.6	31.1	29.9	21.1	11.4	9.3			
2.0m	℃	3.9	6.4	9.5	17.4	16.4	23.8	21.5	30.6	29.8	21.1	11.1	9.0			
3.0m	℃	3.9	6.4	9.4	17.4	16.3	23.7	21.5	30.3	29.5	21.1	11.1	8.9			
4.0m	℃	—	6.4	9.1	—	—	23.6	21.3	30.0	29.5	—	11.1	8.9			
5.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
6.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
底面	℃	3.9	6.4	9.1	17.4	16.3	23.7	21.3	29.9	29.5	21.1	11.2	8.9			
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
*DO 水上	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
表面	mg/l	10.9	12.9	13.7	10.3	15.8	9.7	8.6	12.2	9.6	8.6	11.7	11.7			
0.5m	mg/l	10.9	12.8	13.3	10.3	12.0	9.1	8.6	11.1	8.9	8.5	11.2	11.6			
1.0m	mg/l	10.9	12.8	13.2	10.2	11.0	5.9	8.5	9.9	8.9	8.0	10.7	12.2			
2.0m	mg/l	10.6	12.7	12.0	9.7	9.1	4.7	8.0	7.3	8.8	7.4	10.6	11.3			
3.0m	mg/l	10.4	12.2	11.5	8.9	8.6	4.0	6.7	5.0	6.2	7.2	7.7	10.8			
4.0m	mg/l	—	12.1	8.2	—	—	3.6	4.0	3.2	6.2	—	7.2	7.2			
5.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
6.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
底面	mg/l	10.3	12.0	8.1	8.5	6.6	3.7	4.0	3.1	6.2	6.9	6.4	7.2			
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
水中照度 水上	Lux	42800	19390	10110	50000	96100	101700	45900	79700	45600	69000	65900	10120			
表面	Lux	39700	14990	7000	36400	80100	72500	33200	58000	27300	76000	44900	7320			
0.5m	Lux	35000	2680	763	1794	10450	20360	3380	8900	521	18580	12890	785			
1.0m	Lux	5240	362	138	312	1632	544	580	3930	213	5260	2829	140			
2.0m	Lux	1723	12	15	78	103	55	77	192	15	225	357	18			
3.0m	Lux	142	1	8	52	63	8	47	19	8	13	38	11			
4.0m	Lux	—	0	3	—	—	0	12	1	0	3	3	5			
5.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
6.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
底面	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
底泥面上ORP	mV	227	152	253	114	73	157	207	-5	128	156	103	153			
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14年(2002年)				
		1/8	2/5	3/5	4/18	5/14	6/4	7/2	8/6	9/3	10/11	11/13	12/3	最大値	最小値	平均値
項目	単位															
天候	—	晴	曇	曇	曇	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	曇			
採水時刻	時分	9:40	10:05	9:24	10:10	10:07	10:45	10:05	10:30	10:00	10:08	10:30	10:20			
全水深	m	6.49	6.55	6.55	6.62	6.45	6.77	6.48	6.75	6.28	6.55	6.50	6.38			
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50			
気温	℃	6.9	7.7	10.2	17.0	21.0	28.3	21.6	35.4	32.8	25.8	14.1	8.5			
水温	℃	4.4	6.1	8.6	17.0	17.0	24.9	21.0	30.9	30.3	21.0	12.5	9.4	30.9	4.4	16.9
外観(色相)	—	淡黄緑透	淡茶濁濁	淡黄緑濁	淡茶濁濁	淡緑濁透	緑濁透	緑濁透	緑濁透	淡緑濁透	淡茶濁透	淡緑濁透	淡緑濁透			
臭気(冷時)	—	無臭	弱土臭	無臭	弱土臭	土臭	弱土臭	植物臭	かび臭	弱植物臭	弱土臭	弱かび臭	弱かび臭			
透視度	cm	20.5	12.9	18.5	12.0	24.0	20.6	20.6	21.6	20.0	20.5	26.0	25.0			
透明度	m	0.63	0.34	0.63	0.38	0.63	0.64	0.60	0.68	0.46	0.54	0.48	0.50	0.68	0.34	0.54
水色	—	17	18	17	18	18	17	17	17	16	18	17	18			
pH	—	9.12	8.75	8.88	8.86	8.60	8.29	8.73	8.46	8.67	7.82	8.22	8.06	9.12	7.82	8.54
DO	mg/l	13.14	14.03	12.35	8.74	8.77	10.13	9.36	9.16	9.95	6.86	10.79	11.02	14.03	6.86	10.36
BOD	mg/l	5.30	3.65	3.98	5.69	4.34	4.41	3.68	3.10	4.93	3.26	4.08	2.21	5.69	2.21	4.05
COD(Mn)	mg/l	8.85	9.65	9.12	9.29	7.85	8.34	7.82	6.80	8.71	6.49	7.84	7.01	9.65	6.49	8.15
D・COD(Mn)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
*P・COD(Mn)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
COD(Cr)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
D・COD(Cr)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SS	mg/l	19.3	27.0	21.5	32.0	21.5	17.5	20.5	15.0	16.6	19.0	19.0	17.0	32.0	15.0	20.5
大腸菌群数	MPN/100ml	1.7E+1	1.3E+1	2.3E+1	1.7E+3	1.3E+3	1.3E+2	4.9E+3	4.9E+3	1.3E+3	2.3E+3	4.9E+3	7.9E+2	4.9E+3	1.3E+1	1.9E+3
糞便性大腸菌群数	個/100ml	—	—	—	2.0E+0	2.0E+0	<2	2.0E+0	1.0E+0	<1	3.1E+1	3.0E+1	3.0E+0	3.1E+1	<1	8.0E+0
TN	mg/l	1.19	1.22	1.15	0.87	0.83	0.76	0.73	0.77	0.92	1.04	1.35	1.22	1.35	0.73	1.00
TP	mg/l	0.108	0.135	0.116	0.271	0.123	0.134	0.112	0.143	0.136	0.125	0.142	0.114	0.271	0.108	0.138
NH <sub>4</sub> -N	mg/l	0.03	0.01	0.02	0.01	0.03	0.01	0.01	0.03	0.11	0.13	0.01	0.04	0.13	0.01	0.04
NO <sub>2</sub> -N	mg/l	0.008	0.010	0.015	0.001	0.010	0.002	0.016	0.048	0.008	0.036	0.016	0.011	0.048	0.001	0.015
NO <sub>3</sub> -N	mg/l	0.30	0.32	0.28	0.01	0.05	0.01	0.00	0.08	0.02	0.30	0.61	0.54	0.61	0.00	0.21
*IN	mg/l	0.34	0.34	0.32	0.02	0.09	0.02	0.03	0.16	0.14	0.47	0.64	0.59	0.64	0.02	0.26
ON	mg/l	0.85	0.88	0.85	0.85	0.75	0.74	0.71	0.61	0.78	0.59	0.72	0.61	0.88	0.59	0.75
D・ON	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
*P・ON	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
*D・TN	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
*TN	mg/l	1.19	1.22	1.17	0.87	0.84	0.76	0.74	0.77	0.92	1.06	1.36	1.20	1.36	0.74	1.01
PO <sub>4</sub> -P	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
D・PO <sub>4</sub> -P	mg/l	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.006	0.004	0.025	0.040	0.018	0.004	0.011	0.040	0.002	0.010
D・TP	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
*P・TP	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
IC	mg/l	14.4	15.1	14.2	14.4	15.0	14.6	14.4	14.6	14.2	13.8	14.3	14.7	15.1	13.8	14.5
TOC	mg/l	8.5	9.2	8.3	8.4	6.7	7.0	6.5	5.0	7.2	5.5	6.2	6.0	9.2	5.0	7.0
*TC	mg/l	22.9	24.3	22.5	22.8	21.7	21.6	20.9	19.6	21.4	19.3	20.5	20.7	24.3	19.3	21.5
D・OC	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
*P・OC	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
D・Fe	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
D・Mn	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fe	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mn	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
濁度	度	22.7	30.2	23.6	32.7	21.4	17.4	21.3	14.8	15.7	17.6	20.0	14.3	32.7	14.3	21.0
導電率(20℃)	mS/m	30.4	29.1	30.0	29.4	30.7	29.6	32.0	30.9	34.0	30.4	32.5	30.0	34.0	29.1	30.8
Ca	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mg	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
pH4.8アルカリ度	mg/l	57.3	58.0	55.6	54.9	58.2	60.2	62.6	58.8	53.1	56.4	61.7	58.3	62.6	53.1	57.9
pH9.0酸度	mg/l	—	3.27	4.05	0.91	4.51	6.33	6.67	7.22	5.37	6.23	5.53	4.73	7.22	0.91	4.98
pH9.0アルカリ度	mg/l	1.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.10	1.10	1.10
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Cl <sup>-</sup>	mg/l	36.5	36.4	38.4	39.3	39.7	36.7	46.7	43.6	44.8	37.3	39.2	38.2	46.7	36.4	39.7
Na	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
T・SiO <sub>2</sub>	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
比色シリカ	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Chl-a	μg/l	44.9	117.5	97.7	164.2	127.4	89.5	57.4	66.8	97.8	58.0	101.7	51.8	164.2	44.9	89.6
Chl-b	μg/l	2.4	2.7	5.5	11.0	10.6	9.7	5.2	10.7	11.0	4.1	7.5	3.5	11.0	2.4	7.0
Chl-c	μg/l	2.6	6.9	36.6	44.7	26.0	18.7	4.7	14.0	11.6	18.0	13.2	5.2	44.7	2.6	16.9
フェオフィチン	μg/l	42.8	74.8	1.9	21.4	25.9	6.9	51.8	10.4	6.4	9.1	2.0	18.8	74.8	1.9	22.7
陰イオン界面活性剤	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
備考	*印の項目は次式の計算により求めた。								3.P-ON=(ON)-(D-ON)			6.P-TP=(TP)-(D-TP)				
	1.P-COD=(COD)-(D-COD)				4.D-TN=(IN)+(D-ON)				7.TC=(IC)+(TOC)							
	2.IN=(NH <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	玉造沖	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦			平成14年(2002年)					
		単位	1/8	2/5	3/5	4/18	5/14	6/4	7/2	8/6	9/3	10/11	11/13	12/3	最大値	最小値	平均値
2-MIB	ng/l	6	19	15	68	13	7	0	2	3	0	2	5	68	0	12	
ジオスミン	ng/l	3	12	2	4	2	1	1	1	2	1	1	1	12	1	3	
トリハロメタン生成能(THMFP)	mg/l	0.054	0.066	0.065	0.099	0.084	0.102	0.086	0.109	0.135	0.076	0.066	0.044	0.135	0.044	0.082	
クロホルム生成能	mg/l	0.025	0.033	0.035	0.041	0.050	0.059	0.046	0.060	0.071	0.034	0.033	0.019	0.071	0.019	0.042	
ブromoクロロメタン生成	mg/l	0.019	0.023	0.021	0.036	0.025	0.030	0.028	0.035	0.043	0.028	0.023	0.016	0.043	0.016	0.027	
ジブromoクロロメタン生成	mg/l	0.009	0.009	0.008	0.020	0.008	0.012	0.011	0.013	0.019	0.013	0.009	0.008	0.020	0.008	0.012	
ブromoホルム生成能	mg/l	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	
TN上層	mg/l	1.19	1.22	1.15	0.87	0.83	0.76	0.73	0.77	0.92	1.04	1.35	1.22	1.35	0.73	1.00	
TN中層	mg/l	1.14	1.12	1.10	0.87	0.83	0.69	0.76	0.87	0.77	0.97	1.29	1.22	1.29	0.69	0.97	
TN下層	mg/l	1.11	1.01	1.30	0.85	0.84	0.69	1.06	1.07	0.77	0.98	1.29	1.19	1.30	0.69	1.01	
TP上層	mg/l	0.108	0.135	0.116	0.271	0.123	0.134	0.112	0.143	0.136	0.125	0.142	0.114	0.271	0.108	0.138	
TP中層	mg/l	0.097	0.124	0.109	0.253	0.129	0.125	0.104	0.162	0.117	0.128	0.121	0.117	0.253	0.097	0.132	
TP下層	mg/l	0.081	0.113	0.127	0.265	0.140	0.134	0.206	0.183	0.153	0.142	0.139	0.114	0.265	0.081	0.150	
COD上層	mg/l	8.85	9.65	9.12	9.29	7.85	8.34	7.82	6.80	8.71	6.49	7.84	7.01	9.65	6.49	8.15	
COD中層	mg/l	8.03	9.93	8.60	9.48	7.06	7.02	7.66	6.80	7.52	6.55	6.85	6.81	9.93	6.55	7.69	
COD下層	mg/l	8.01	8.62	9.04	9.29	6.69	6.85	7.88	8.07	7.72	6.79	6.93	6.73	9.29	6.69	7.72	
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の1)

観測所名	湖心	平成14年(2002年)														
		水系名			利根川			河川名			霞ヶ浦					
項目	単位	1/8	1/15	2/5	2/13	3/5	3/12	4/9	4/18	5/7	5/14	6/4	6/11	7/2	7/9	8/6
天候	—	曇	晴	晴	曇	曇	晴	曇	曇	曇	曇	晴	曇	曇	晴	晴
採水時刻	時分	7:25	10:35	7:05	8:30	6:54	7:31	7:20	7:05	7:25	7:18	11:00	7:38	7:15	7:45	7:15
全水深	m	6.05	6.05	6.09	6.09	6.04	6.08	6.15	6.35	6.23	6.04	5.88	5.92	6.03	6.45	5.91
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	℃	4.4	9.6	3.6	3.9	7.0	13.9	16.4	15.0	15.0	16.6	24.0	24.3	21.0	28.4	27.2
水温	℃	4.0	5.9	5.6	5.4	7.9	9.8	14.5	16.2	17.6	16.3	22.9	23.5	20.6	25.1	28.8
外観(色相)	—	淡黄緑透	淡黄緑透	淡茶濁濁	淡黄緑濁	淡黄緑透	淡黄緑濁	淡黄濁透	茶色濁	淡灰茶透	淡灰茶透	淡緑濁透	淡黄緑透	緑濁透	淡黄緑透	黄緑透
臭気(冷時)	—	無臭	無臭	弱土臭	無臭	無臭	弱土臭	弱土臭	土臭	無臭	土臭	無臭	無臭	無臭	無臭	かび臭
透視度	cm	27.0	25.5	19.5	19.5	24.5	19.0	23.0	8.0	25.0	24.0	27.1	23.0	27.8	23.0	23.6
透明度	m	0.76	0.69	0.59	0.61	0.71	0.57	0.67	0.28	0.58	0.68	0.55	0.77	0.70	0.60	0.57
水色	—	17	16	17	16	16	17	17	19	16	17	17	17	17	16	17
pH	—	8.08	8.05	7.83	8.21	8.30	7.91	8.89	8.29	7.74	8.38	8.65	7.85	8.10	8.20	7.69
DO	mg/l	12.68	—	12.07	—	11.67	—	—	8.26	—	10.10	10.93	—	7.82	—	6.11
BOD	mg/l	2.30	—	2.25	—	2.84	—	—	5.30	—	2.53	4.03	—	2.09	—	2.81
COD(Mn)	mg/l	6.85	7.96	7.73	7.49	7.75	8.11	7.43	10.34	6.44	6.65	8.11	6.20	6.67	6.47	6.52
D・COD(Mn)	mg/l	4.67	5.12	4.12	4.54	4.46	4.26	4.24	4.69	3.79	3.89	4.48	4.11	4.57	4.85	5.32
*P・COD(Mn)	mg/l	2.18	2.84	3.61	2.95	3.29	3.85	3.19	5.65	2.65	2.76	3.63	2.09	2.10	1.62	1.20
COD(Cr)	mg/l	15.53	—	17.54	—	17.04	—	—	20.00	—	14.54	16.29	—	15.45	—	15.79
D・COD(Cr)	mg/l	9.62	—	13.13	—	12.93	—	—	9.79	—	8.78	9.85	—	9.36	—	11.15
SS	mg/l	13.0	14.0	18.5	17.5	15.0	19.5	9.5	72.5	22.0	16.0	14.5	14.0	11.5	12.0	10.5
大腸菌群数	MPN/100m	3.3E+1	—	3.3E+1	—	2.0E+0	—	—	4.9E+3	—	1.7E+2	7.9E+1	—	2.3E+2	—	7.9E+3
糞便性大腸菌群数	個/100ml	—	—	—	—	—	—	—	<2	—	<2	—	—	2.0E+0	—	<1
TN	mg/l	0.68	0.87	0.90	0.70	0.84	0.77	0.70	0.97	0.64	0.69	0.74	0.58	0.63	0.61	0.86
TP	mg/l	0.084	0.078	0.103	0.099	0.084	0.097	0.092	0.304	0.090	0.089	0.090	0.079	0.076	0.086	0.143
NH <sub>4</sub> -N	mg/l	0.02	0.02	0.03	0.01	0.03	0.09	0.01	0.01	0.06	0.02	0.01	0.01	0.02	0.03	0.08
NO <sub>2</sub> -N	mg/l	0.003	0.004	0.005	0.003	0.005	0.002	0.000	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.004	0.002	0.004
NO <sub>3</sub> -N	mg/l	0.02	0.10	0.17	0.01	0.07	0.01	0.01	0.03	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.19
*IN	mg/l	0.04	0.12	0.21	0.02	0.11	0.10	0.02	0.04	0.07	0.02	0.02	0.01	0.03	0.03	0.27
ON	mg/l	0.63	0.74	0.70	0.68	0.73	0.67	0.68	0.95	0.57	0.66	0.73	0.57	0.62	0.60	0.57
D・ON	mg/l	0.39	0.45	0.35	0.36	0.37	0.31	0.34	0.36	0.31	0.32	0.39	0.34	0.37	0.41	0.44
*P・ON	mg/l	0.24	0.29	0.35	0.68	0.36	0.36	0.34	0.59	0.26	0.34	0.34	0.23	0.25	0.19	0.13
*D・TN	mg/l	0.43	0.57	0.56	0.02	0.48	0.41	0.36	0.40	0.38	0.34	0.41	0.35	0.40	0.44	0.71
*TN	mg/l	0.67	0.86	0.91	0.70	0.84	0.77	0.70	0.99	0.64	0.68	0.75	0.58	0.65	0.63	0.84
PO <sub>4</sub> -P	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
D・PO <sub>4</sub> -P	mg/l	0.002	0.003	0.006	0.003	0.004	0.002	0.001	0.009	0.006	0.004	0.005	0.004	0.003	0.004	0.060
D・TP	mg/l	0.014	0.009	0.008	0.019	0.016	0.016	0.013	0.014	0.020	0.017	0.013	0.013	0.009	0.014	0.094
*P・TP	mg/l	0.070	0.069	0.095	0.080	0.068	0.081	0.079	0.290	0.070	0.072	0.077	0.066	0.067	0.072	0.049
IC	mg/l	14.6	—	14.7	—	14.5	—	—	15.1	—	15.5	14.8	—	14.8	—	14.5
TOC	mg/l	6.6	7.4	7.2	6.3	7.2	7.5	6.6	9.0	5.9	6.1	6.6	5.6	5.8	5.3	5.3
*TC	mg/l	21.2	—	21.9	—	21.7	—	—	24.1	—	21.6	21.4	—	20.6	—	19.8
D・OC	mg/l	3.9	4.4	3.6	3.4	3.9	3.6	3.6	4.1	3.2	3.3	3.7	3.5	3.8	4.0	4.4
*P・OC	mg/l	2.7	3.0	3.6	2.9	3.3	3.9	3.0	4.9	2.7	2.8	2.9	2.1	2.0	1.3	0.9
D・Fe	mg/l	0.02	—	0.04	—	0.02	—	—	0.05	—	0.03	0.02	—	0.03	—	0.06
D・Mn	mg/l	0.00	—	0.00	—	0.00	—	—	0.00	—	0.00	0.00	—	0.00	—	0.00
Fe	mg/l	0.17	—	0.49	—	0.15	—	—	1.64	—	0.41	0.23	—	0.20	—	0.63
Mn	mg/l	0.09	—	0.03	—	0.04	—	—	0.06	—	0.06	0.06	—	0.04	—	0.03
濁度	度	12.9	—	17.8	—	16.8	—	—	53.8	—	15.3	14.2	—	13.8	—	11.2
導電率(20℃)	mS/m	32.1	—	31.7	—	31.8	—	—	30.4	—	37.8	33.0	—	36.3	—	34.0
Ca	mg/l	16.7	—	18.7	—	18.2	—	—	19.7	—	18.8	19.9	—	21.9	—	17.1
Mg	mg/l	8.23	—	8.37	—	8.68	—	—	7.53	—	9.50	9.23	—	9.48	—	6.79
pH4.8アルカリ度	mg/l	58.2	—	56.9	—	57.1	—	—	55.5	—	61.2	60.0	—	63.3	—	61.4
pH9.0酸度	mg/l	5.59	—	6.18	—	5.89	—	—	4.55	—	5.60	8.13	—	8.29	—	9.11
pH9.0アルカリ度	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	31.4	—	34.4	—	33.2	—	—	33.4	—	39.1	39.2	—	19.1	—	33.2
Cl <sup>-</sup>	mg/l	41.8	—	41.6	—	43.9	—	—	40.5	—	60.8	52.1	—	28.7	—	51.7
Na	mg/l	31.9	—	31.3	—	31.9	—	—	33.4	—	39.8	37.3	—	40.1	—	35.9
K	mg/l	5.34	—	4.63	—	4.93	—	—	5.18	—	5.51	5.55	—	5.78	—	5.31
T・SiO <sub>2</sub>	mg/l	11.2	—	17.4	—	11.5	—	—	11.9	—	9.9	9.9	—	21.8	—	29.3
比色シリカ	mg/l	4.88	—	5.58	—	3.24	—	—	1.22	—	2.43	4.76	—	12.09	—	18.70
Chl-a	μg/l	25.8	54.2	65.2	57.2	81.3	64.2	72.9	156.0	28.6	68.6	49.5	39.8	33.5	40.8	25.9
Chl-b	μg/l	2.4	2.3	4.2	4.6	6.7	2.9	4.0	13.8	4.6	5.7	7.6	4.2	4.5	4.8	6.9
Chl-c	μg/l	3.0	9.5	6.8	15.8	13.5	12.0	23.4	48.6	2.7	21.9	14.0	3.2	5.0	17.5	11.4
フェオフィチン	μg/l	8.5	1.1	18.7	1.5	11.8	0.6	6.8	37.4	9.8	5.1	1.5	11.0	7.1	8.3	2.1
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.01	—	0.01	—	0.01	—	—	0.01	—	0.01	0.01	—	0.00	—	0.01
備考	*印の項目は次式の計算により求めた。 1.P-COD=(COD)-(D-COD) 2.IN=(NH <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の2)

観測所名	湖心	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦		平成14年(2002年)		
		8/13	9/3	9/10	10/11	10/17	11/5	11/13	12/3	12/11	最大値	最小値	平均値
項目	単位												
天候	—	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴			
採水時刻	時分	8:15	7:13	7:20	7:30	6:40	7:12	7:24	7:36	8:30			
全水深	m	6.33	5.99	6.28	5.98	5.90	6.02	6.22	6.12	6.27			
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50			
気温	℃	26.3	28.7	25.1	15.7	15.9	12.7	9.0	5.4	9.8			
水温	℃	28.0	28.0	25.0	20.3	19.5	13.7	11.7	9.3	7.1	28.8	4.0	16.1
外観(色相)	—	淡黄緑透	淡緑濁透	淡黄濁透	濃茶濁濁	茶濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁			
臭気(冷時)	—	無臭	弱かび臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱かび臭	弱かび臭	無臭	無臭			
透視度	cm	25.0	23.0	26.0	14.0	14.5	17.5	19.0	33.0	27.9			
透明度	m	0.66	0.48	0.48	0.30	0.32	0.41	0.40	0.65	0.56	0.77	0.28	0.57
水色	—	16	17	18	20	19	18	18	18	18			
pH	—	7.91	8.22	7.86	7.86	7.61	7.93	7.95	7.96	7.89	8.89	7.61	8.06
DO	mg/l	—	7.61	—	7.02	—	—	10.15	10.88	—	12.68	6.11	9.61
BOD	mg/l	—	1.98	—	1.81	—	—	1.26	1.17	—	5.30	1.17	2.53
COD(Mn)	mg/l	6.06	6.63	7.22	6.65	7.79	6.62	5.94	6.48	5.70	10.34	5.70	7.08
D・COD(Mn)	mg/l	5.68	4.79	5.34	3.85	5.43	5.11	4.91	4.93	4.51	5.68	3.79	4.65
*P・COD(Mn)	mg/l	0.38	1.84	1.88	2.80	2.36	1.51	1.03	1.55	1.19	5.65	0.38	2.42
COD(Cr)	mg/l	—	14.74	—	14.77	—	—	13.56	14.95	—	20.00	13.56	15.85
D・COD(Cr)	mg/l	—	10.90	—	9.98	—	—	10.52	11.08	—	13.13	8.78	10.59
SS	mg/l	13.0	15.3	16.0	31.5	27.0	22.0	19.0	10.0	9.0	72.5	9.0	18.5
大腸菌群数	MPN/100ml	—	3.3E+3	—	7.9E+2	—	—	1.7E+3	2.3E+2	—	7.9E+3	2.0E+0	1.6E+3
糞便性大腸菌群数	個/100ml	—	<1	—	<1	—	—	5.0E+0	<1	—	5.0E+0	<1	<1
TN	mg/l	0.98	0.87	1.07	0.89	1.11	1.19	1.11	1.09	0.95	1.19	0.58	0.85
TP	mg/l	0.156	0.123	0.150	0.134	0.182	0.148	0.147	0.097	0.082	0.304	0.076	0.117
NH <sub>4</sub> -N	mg/l	0.15	0.06	0.10	0.06	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.15	0.01	0.04
NO <sub>2</sub> -N	mg/l	0.009	0.012	0.060	0.004	0.005	0.006	0.003	0.005	0.007	0.060	0.000	0.006
NO <sub>3</sub> -N	mg/l	0.28	0.18	0.26	0.24	0.37	0.56	0.55	0.50	0.41	0.56	0.00	0.17
*IN	mg/l	0.44	0.25	0.42	0.30	0.42	0.60	0.58	0.53	0.44	0.60	0.01	0.21
ON	mg/l	0.52	0.59	0.65	0.60	0.70	0.58	0.55	0.56	0.50	0.95	0.50	0.64
D・ON	mg/l	0.46	0.41	0.44	0.32	0.44	0.40	0.39	0.40	0.35	0.46	0.31	0.38
*P・ON	mg/l	0.06	0.18	0.21	0.28	0.26	0.18	0.16	0.16	0.15	0.68	0.06	0.27
*D・TN	mg/l	0.90	0.66	0.86	0.62	0.86	1.00	0.97	0.93	0.79	1.00	0.02	0.58
*TN	mg/l	0.96	0.84	1.07	0.90	1.12	1.18	1.13	1.09	0.94	1.18	0.58	0.85
PO <sub>4</sub> -P	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
D・PO <sub>4</sub> -P	mg/l	0.087	0.046	0.068	0.044	0.033	0.042	0.029	0.025	0.015	0.087	0.001	0.021
D・TP	mg/l	0.097	0.059	0.089	0.067	0.058	0.068	0.049	0.042	0.041	0.097	0.008	0.036
*P・TP	mg/l	0.059	0.064	0.061	0.067	0.124	0.080	0.098	0.055	0.041	0.290	0.041	0.081
IC	mg/l	—	15.7	—	14.4	—	—	14.4	15.1	—	15.7	14.4	14.8
TOC	mg/l	5.0	5.3	6.1	5.5	6.2	5.4	5.0	5.4	4.6	9.0	4.6	6.1
*TC	mg/l	—	21.0	—	19.9	—	—	19.4	20.5	—	24.1	19.4	21.1
D・OC	mg/l	4.6	4.1	4.4	3.2	4.5	4.1	4.0	4.0	3.6	4.6	3.2	3.9
*P・OC	mg/l	0.4	1.2	1.7	2.3	1.7	1.3	1.0	1.4	1.0	4.9	0.4	2.3
D・Fe	mg/l	—	0.04	—	0.06	—	—	0.14	0.06	—	0.14	0.02	0.05
D・Mn	mg/l	—	0.00	—	0.00	—	—	0.00	0.00	—	0.00	0.00	0.00
Fe	mg/l	—	0.30	—	0.96	—	—	0.76	0.41	—	1.64	0.15	0.53
Mn	mg/l	—	0.03	—	0.07	—	—	0.04	0.04	—	0.09	0.03	0.05
濁度	度	—	11.2	—	27.0	—	—	17.2	9.2	—	53.8	9.2	18.4
導電率(20℃)	mS/m	—	35.5	—	35.2	—	—	36.2	36.2	—	37.8	30.4	34.2
Ca	mg/l	—	16.9	—	20.4	—	—	19.6	22.2	—	22.2	16.7	19.2
Mg	mg/l	—	7.25	—	8.49	—	—	8.79	8.98	—	9.50	6.79	8.44
pH4.8アルカリ度	mg/l	—	75.9	—	60.5	—	—	63.5	59.4	—	75.9	55.5	61.1
pH9.0酸度	mg/l	—	9.97	—	7.20	—	—	6.91	6.31	—	9.97	4.55	6.98
pH9.0アルカリ度	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	—	33.5	—	34.3	—	—	35.8	36.3	—	39.2	19.1	33.6
Cl <sup>-</sup>	mg/l	—	48.1	—	46.5	—	—	47.4	45.1	—	60.8	28.7	45.7
Na	mg/l	—	38.6	—	39.9	—	—	34.7	42.7	—	42.7	31.3	36.5
K	mg/l	—	6.48	—	6.17	—	—	6.54	5.83	—	6.54	4.63	5.60
T・SiO <sub>2</sub>	mg/l	—	31.6	—	47.6	—	—	39.1	31.9	—	47.6	9.9	22.8
比色シリカ	mg/l	—	19.31	—	17.68	—	—	17.75	15.17	—	19.31	1.22	10.23
Chl-a	μg/l	25.8	46.3	22.0	32.9	40.8	20.1	30.5	22.5	22.5	156.0	20.1	47.0
Chl-b	μg/l	6.1	6.0	3.2	4.1	5.6	0.2	3.7	2.2	2.3	13.8	0.2	4.7
Chl-c	μg/l	5.3	12.5	3.1	13.5	6.6	0.4	5.4	5.7	3.9	48.6	0.4	11.0
フェオフィチン	μg/l	7.9	4.0	7.9	11.1	17.4	6.4	11.1	5.0	7.1	37.4	0.6	8.7
陰イオン界面活性剤	mg/l	—	0.00	—	0.01	—	—	0.00	0.01	—	0.01	0.00	0.01
備考	*印の項目は次式の計算により求めた。									3.P-ON=(ON)-(D-ON)			
	1.P-COD=(COD)-(D-COD)									4.D-TN=(IN)+(D-ON)			
	2.IN=(NH <sub>4</sub> -N)+(NO <sub>2</sub> -N)+(NO <sub>3</sub> -N)									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)

観測所名	西の洲沖		水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦			平成14年(2002年)					
	項目	単位	1/8	2/5	3/5	4/18	5/14	6/4	7/2	8/6	9/3	10/11	11/13	12/3	最大値	最小値	平均値	
天候	—	曇	晴	曇	曇	曇	曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	曇				
採水時刻	時分	7:00	6:37	6:30	6:40	7:00	6:58	6:50	6:25	6:50	7:07	6:56	7:14					
全水深	m	5.47	5.50	5.76	5.51	5.75	5.85	5.75	5.98	5.60	5.58	5.92	5.50					
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50					
気温	℃	4.4	3.2	5.5	14.7	16.0	24.8	21.0	25.8	28.4	16.3	9.1	5.3					
水温	℃	4.0	5.6	8.3	16.0	16.3	21.6	20.5	28.4	27.8	19.5	11.7	9.1	28.4	4.0	15.7		
外観(色相)	—	淡黄緑透	淡黄緑濁	淡黄緑透	茶色濁	淡灰茶透	緑濁透	緑濁透	黄緑透	淡緑濁濁	濃茶濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁					
臭気(冷時)	—	無臭	弱土臭	弱かび臭	土臭	土臭	無臭	無臭	無臭	弱かび臭	弱土臭	弱かび臭	無臭					
透視度	cm	23.5	18.5	22.5	8.4	21.8	28.5	28.0	20.4	19.5	11.5	19.0	28.3					
透明度	m	0.72	0.59	0.68	0.28	0.65	0.85	0.72	0.58	0.46	0.22	0.39	0.61	0.85	0.22	0.56		
水色	—	17	17	16	19	17	17	17	17	17	20	18	18					
pH	—	8.00	7.89	8.39	8.13	8.35	7.81	8.18	7.73	7.93	7.83	7.96	8.02	8.39	7.73	8.02		
DO	mg/l	12.64	12.62	12.62	8.30	9.70	9.01	7.86	6.29	6.50	6.99	10.33	10.77	12.64	6.29	9.47		
BOD	mg/l	2.51	3.34	3.43	3.33	2.02	1.77	2.38	2.83	1.87	1.63	1.31	1.28	3.43	1.28	2.31		
COD(Mn)	mg/l	7.12	8.62	8.21	8.87	6.40	6.45	6.71	7.26	6.75	6.89	6.03	6.04	8.87	6.03	7.11		
D・COD(Mn)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
*P・COD(Mn)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
COD(Cr)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
D・COD(Cr)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
SS	mg/l	14.0	17.5	14.0	66.0	17.5	10.0	11.0	12.5	17.6	50.5	20.0	12.0	66.0	10.0	21.9		
大腸菌群数	MPN/100m	3.3E+1	4.9E+1	2.0E+0	1.7E+3	7.9E+1	4.9E+1	1.7E+2	3.3E+3	2.3E+3	4.9E+3	2.3E+2	7.9E+1	4.9E+3	2.0E+0	1.1E+3		
糞便性大腸菌群数	個/100ml	—	—	—	<2	<2	<2	<2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1		
TN	mg/l	0.77	0.86	0.83	0.84	0.70	0.59	0.61	0.84	0.96	0.88	1.13	1.49	1.49	0.59	0.88		
TP	mg/l	0.080	0.103	0.083	0.256	0.087	0.064	0.084	0.115	0.118	0.145	0.130	0.097	0.256	0.064	0.114		
NH <sub>4</sub> -N	mg/l	0.02	0.03	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.07	0.11	0.04	0.02	0.04	0.11	0.01	0.03		
NO <sub>2</sub> -N	mg/l	0.004	0.003	0.006	0.002	0.003	0.001	0.003	0.004	0.020	0.003	0.003	0.006	0.020	0.001	0.005		
NO <sub>3</sub> -N	mg/l	0.05	0.05	0.07	0.00	0.00	0.01	0.00	0.12	0.22	0.21	0.57	0.81	0.81	0.00	0.18		
*IN	mg/l	0.07	0.08	0.10	0.01	0.02	0.02	0.02	0.19	0.35	0.25	0.59	0.86	0.86	0.01	0.21		
ON	mg/l	0.69	0.79	0.74	0.82	0.66	0.58	0.60	0.64	0.60	0.62	0.55	0.62	0.82	0.55	0.66		
D・ON	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
*P・ON	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
*D・TN	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
*TN	mg/l	0.76	0.87	0.84	0.83	0.68	0.60	0.62	0.83	0.95	0.87	1.14	1.48	1.48	0.60	0.87		
PO <sub>4</sub> -P	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
D・PO <sub>4</sub> -P	mg/l	0.003	0.005	0.004	0.005	0.003	0.004	0.003	0.037	0.053	0.047	0.021	0.016	0.053	0.003	0.017		
D・TP	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
*P・TP	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
IC	mg/l	12.4	12.3	12.9	12.6	13.4	13.0	13.5	13.6	13.9	13.1	13.5	13.0	13.9	12.3	13.1		
TOC	mg/l	6.4	7.1	7.5	7.5	6.0	5.7	5.7	6.1	5.8	5.7	5.1	5.2	7.5	5.1	6.2		
*TC	mg/l	18.8	19.4	20.4	20.1	19.4	18.7	19.2	19.7	19.7	18.8	18.6	18.2	20.4	18.2	19.3		
D・OC	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
*P・OC	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
D・Fe	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
D・Mn	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Fe	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Mn	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
濁度	度	12.8	17.3	16.7	45.1	15.8	9.2	14.3	11.5	13.1	36.5	18.2	11.0	45.1	9.2	18.5		
導電率(20℃)	mS/m	32.6	32.2	34.2	32.3	33.7	34.1	36.5	37.3	35.9	35.8	35.9	34.2	37.3	32.2	34.6		
Ca	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Mg	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
pH4.8アルカリ度	mg/l	57.3	58.9	57.7	56.3	58.0	60.9	63.5	64.1	64.9	60.1	63.1	57.4	64.9	56.3	60.2		
pH9.0酸度	mg/l	8.58	8.91	5.52	6.00	5.06	8.49	9.01	8.92	10.20	7.78	7.10	5.52	10.20	5.06	7.59		
pH9.0アルカリ度	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Cl <sup>-</sup>	mg/l	43.0	44.2	54.9	44.3	47.0	53.3	58.6	61.8	48.6	48.2	46.2	40.4	61.8	40.4	49.2		
Na	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
K	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
T・SiO <sub>2</sub>	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
比色シリカ	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Chl-a	μg/l	30.6	70.7	76.8	93.0	61.1	33.6	40.5	35.5	34.6	27.4	27.7	32.2	93.0	27.4	47.0		
Chl-b	μg/l	3.2	4.8	6.6	7.8	3.3	4.3	6.2	2.0	5.8	3.7	2.4	2.7	7.8	2.0	4.4		
Chl-c	μg/l	2.3	5.7	11.7	27.9	13.9	7.8	11.3	3.0	8.4	7.6	1.6	1.5	27.9	1.5	8.6		
フェオフィチン	μg/l	27.0	46.2	7.9	23.5	14.7	5.2	0.5	16.0	10.3	15.0	3.7	3.9	46.2	0.5	14.5		
陰イオン界面活性剤	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
備考	*印の項目は次式の計算により求めた。 1.P-COD=(COD)-(D-COD) 2.IN=(NH <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	西の洲沖	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦			平成14年(2002年)					
		単位	1/8	2/5	3/5	4/18	5/14	6/4	7/2	8/6	9/3	10/11	11/13	12/3	最大値	最小値	平均値
2-MIB	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ジオスミン	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
トリハロメタン生成能(THMFP)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
クロホルム生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ブロモジクロロメタン生成	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ジブromoクロロメタン生成	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ブromoホルム生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TN上層	mg/l	0.77	0.86	0.83	0.84	0.70	0.59	0.61	0.84	0.96	0.88	1.13	1.49	1.49	0.59	0.88	
TN中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
TN下層	mg/l	0.75	0.80	0.80	0.81	0.72	0.60	0.79	0.88	0.96	0.96	1.21	1.15	1.21	0.60	0.87	
TP上層	mg/l	0.080	0.103	0.083	0.256	0.087	0.064	0.084	0.115	0.118	0.145	0.130	0.097	0.256	0.064	0.114	
TP中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
TP下層	mg/l	0.077	0.092	0.078	0.249	0.086	0.073	0.132	0.153	0.125	0.212	0.114	0.098	0.249	0.073	0.124	
COD上層	mg/l	7.12	8.62	8.21	8.87	6.40	6.45	6.71	7.26	6.75	6.89	6.03	6.04	8.87	6.03	7.11	
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	麻生沖	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦			平成14年(2002年)					
		1/8	2/5	3/5	4/18	5/14	6/4	7/2	8/6	9/3	10/11	11/13	12/3	最大値	最小値	平均値	
項目	単位																
天候	—	晴	晴	曇	曇	曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴					
採水時刻	時分	8:54	7:22	7:40	7:05	7:20	7:29	7:43	7:10	7:15	7:45	7:39	7:48				
全水深	m	1.71	1.75	1.75	1.70	1.83	1.74	1.73	1.80	1.63	1.72	1.78	1.78				
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50				
気温	℃	4.9	2.9	10.8	13.5	18.2	23.0	21.4	27.5	29.2	18.6	10.9	6.1				
水温	℃	4.5	5.3	8.6	16.4	16.5	22.4	20.8	28.2	28.1	19.3	11.5	8.8	28.2	4.5	15.9	
外観(色相)	—	淡黄緑透	黄緑透	淡黄緑濁	淡茶濁濁	淡黄緑濁	茶濁透	淡茶濁濁	淡青緑透	淡緑濁濁	茶濁濁	淡黄緑濁	淡緑濁濁				
臭気(冷時)	—	無臭	無臭	無臭	無臭	弱土臭	無臭	弱土臭	無臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	無臭				
透視度	cm	29.0	20.0	18.2	16.0	19.5	21.0	14.0	23.0	16.3	10.1	18.0	29.5				
透明度	m	0.50	0.38	0.35	0.35	0.41	0.45	0.28	0.23	0.43	0.29	0.40	0.59	0.59	0.23	0.39	
水色	—	16	17	16	19	17	17	19	16	18	19	18	17				
pH	—	8.00	8.19	8.17	8.33	8.97	7.65	8.69	8.04	8.82	8.00	8.15	8.24	8.97	7.65	8.27	
DO	mg/l	12.74	11.93	11.86	8.65	10.72	8.33	8.13	7.73	8.61	8.17	10.61	11.26	12.74	7.73	9.90	
BOD	mg/l	3.59	3.21	3.46	3.68	3.64	2.73	2.95	2.89	2.24	1.75	1.57	3.53	3.68	1.57	2.94	
COD(Mn)	mg/l	7.54	8.70	8.48	7.47	7.56	6.98	7.72	7.90	7.26	6.67	6.85	6.85	8.70	6.67	7.50	
D・COD(Mn)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
*P・COD(Mn)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
COD(Cr)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
D・COD(Cr)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
SS	mg/l	15.3	24.0	25.0	30.0	27.5	19.0	28.0	17.0	12.6	27.0	18.0	10.3	30.0	10.3	21.1	
大腸菌群数	MPN/100ml	4.9E+1	4.9E+1	7.8E+0	2.3E+3	3.3E+2	7.9E+1	7.9E+2	1.7E+3	1.7E+3	2.3E+3	3.3E+2	4.9E+2	2.3E+3	7.8E+0	8.4E+2	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	—	—	—	<2	<2	<2	<2	2.0E+0	<1	<1	<1	2.0E+0	2.0E+0	<1	<1	
TN	mg/l	0.70	0.83	0.80	0.70	0.84	0.66	0.71	0.77	0.71	0.72	1.05	1.04	1.05	0.66	0.79	
TP	mg/l	0.081	0.102	0.103	0.227	0.090	0.092	0.101	0.128	0.101	0.134	0.117	0.095	0.227	0.081	0.114	
NH <sub>4</sub> -N	mg/l	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.01	0.04	0.03	0.04	0.03	0.01	0.07	0.07	0.01	0.03	
NO <sub>2</sub> -N	mg/l	0.002	0.004	0.001	0.004	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.007	0.007	0.001	0.003	
NO <sub>3</sub> -N	mg/l	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.04	0.00	0.10	0.42	0.33	0.42	0.00	0.08	
*IN	mg/l	0.02	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.04	0.07	0.04	0.13	0.43	0.41	0.43	0.02	0.11	
ON	mg/l	0.68	0.79	0.77	0.69	0.82	0.64	0.68	0.71	0.64	0.61	0.60	0.61	0.82	0.60	0.69	
D・ON	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
*P・ON	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
*D・TN	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
*TN	mg/l	0.70	0.83	0.80	0.72	0.85	0.66	0.72	0.78	0.68	0.74	1.03	1.02	1.03	0.66	0.80	
PO <sub>4</sub> -P	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
D・PO <sub>4</sub> -P	mg/l	0.002	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.017	0.020	0.039	0.012	0.012	0.039	0.002	0.011	
D・TP	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
*P・TP	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
IC	mg/l	13.1	13.9	13.4	13.4	14.9	14.1	14.0	14.0	13.4	14.0	14.5	14.5	14.9	13.1	13.9	
TOC	mg/l	7.0	7.8	7.8	6.8	6.9	5.7	6.4	6.6	6.3	5.7	5.7	5.5	7.8	5.5	6.5	
*TC	mg/l	20.1	21.7	21.2	20.2	21.8	19.8	20.4	20.6	19.7	19.7	20.2	20.0	21.8	19.7	20.5	
D・OC	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
*P・OC	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
D・Fe	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
D・Mn	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Fe	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Mn	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
濁度	度	13.3	21.3	23.7	25.6	22.7	16.7	27.1	16.2	10.3	25.7	17.1	10.5	27.1	10.3	19.2	
導電率(20℃)	mS/m	36.5	34.4	34.7	38.7	33.9	36.3	36.2	41.9	40.9	35.6	39.5	40.9	41.9	33.9	37.5	
Ca	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Mg	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
pH4.8アルカリ度	mg/l	57.7	58.2	57.5	60.8	58.8	62.6	59.8	68.6	69.7	60.8	68.7	64.3	69.7	57.5	62.3	
pH9.0酸度	mg/l	7.09	5.09	6.44	4.91	1.26	8.86	5.95	8.16	6.52	6.42	6.51	5.91	8.86	1.26	6.09	
pH9.0アルカリ度	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Cl <sup>-</sup>	mg/l	53.8	51.0	57.2	63.1	47.1	59.8	58.3	68.6	61.6	56.3	54.2	55.0	68.6	47.1	57.2	
Na	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
K	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
T・SiO <sub>2</sub>	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
比色シリカ	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Chl-a	μg/l	35.3	77.7	72.4	97.7	59.3	44.6	26.8	47.2	51.3	30.2	38.8	32.8	97.7	26.8	51.2	
Chl-b	μg/l	4.5	5.7	6.3	5.9	9.2	6.1	4.1	7.0	6.0	3.4	3.2	3.7	9.2	3.2	5.4	
Chl-c	μg/l	4.6	10.0	11.8	31.1	20.9	5.9	5.2	5.8	13.9	10.9	4.8	2.0	31.1	2.0	10.6	
フェオフィチン	μg/l	26.6	14.4	11.3	15.5	12.8	1.2	21.8	10.4	9.2	9.6	9.4	5.8	26.6	1.2	12.3	
陰イオン界面活性剤	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
備考	*印の項目は次式の計算により求めた。 1.P-COD=(COD)-(D-COD) 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	麻生沖	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦			平成14年(2002年)					
		単位	1/8	2/5	3/5	4/18	5/14	6/4	7/2	8/6	9/3	10/11	11/13	12/3	最大値	最小値	平均値
2-MIB	ng/l	5	7	8	20	6	2	0	1	2	0	0	1	20	0	4	
ジオスミン	ng/l	2	5	1	1	1	0	0	1	2	1	0	1	5	0	1	
トリハロメタン生成能(THMFP)	mg/l	0.055	0.065	0.066	0.112	0.066	0.100	0.076	0.130	0.129	0.090	0.071	0.050	0.130	0.050	0.084	
クロホルム生成能	mg/l	0.022	0.026	0.026	0.039	0.026	0.041	0.030	0.041	0.059	0.039	0.022	0.016	0.059	0.016	0.032	
ブロモジクロロメタン生成	mg/l	0.021	0.024	0.025	0.042	0.024	0.037	0.028	0.049	0.045	0.034	0.028	0.019	0.049	0.019	0.031	
ジブromoクロロメタン生成	mg/l	0.011	0.013	0.014	0.027	0.014	0.020	0.016	0.034	0.023	0.016	0.018	0.013	0.034	0.011	0.018	
ブromoホルム生成能	mg/l	0.001	0.002	0.001	0.004	0.002	0.002	0.002	0.006	0.002	0.001	0.003	0.002	0.006	0.001	0.002	
TN上層	mg/l	0.70	0.83	0.80	0.70	0.84	0.66	0.71	0.77	0.71	0.72	1.05	1.04	1.05	0.66	0.79	
TN中層	mg/l	0.67	0.75	0.72	0.70	0.80	0.62	0.73	0.74	0.70	0.72	1.05	1.00	1.05	0.62	0.77	
TN下層	mg/l	0.66	0.76	0.75	0.72	0.82	0.69	0.71	0.92	0.70	0.76	1.05	0.92	1.05	0.66	0.79	
TP上層	mg/l	0.081	0.102	0.103	0.227	0.090	0.092	0.101	0.128	0.101	0.134	0.117	0.095	0.227	0.081	0.114	
TP中層	mg/l	0.077	0.102	0.095	0.204	0.090	0.086	0.101	0.125	0.092	0.172	0.106	0.087	0.204	0.077	0.111	
TP下層	mg/l	0.075	0.102	0.097	0.204	0.089	0.103	0.103	0.131	0.093	0.168	0.114	0.088	0.204	0.075	0.114	
COD上層	mg/l	7.54	8.70	8.48	7.47	7.56	6.98	7.72	7.90	7.26	6.67	6.85	6.85	8.70	6.67	7.50	
COD中層	mg/l	7.20	7.87	7.87	7.82	7.56	6.51	7.96	9.05	7.38	6.89	6.81	6.52	9.05	6.51	7.45	
COD下層	mg/l	7.12	8.13	7.87	8.01	7.08	7.48	7.64	8.29	7.32	6.67	6.87	6.16	8.29	6.16	7.39	
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	田村沖	水系名	利根川		河川名		霞ヶ浦		平成14年(2002年)							
			4/18	5/14	6/4	7/2	8/6	9/3	10/11	11/13	12/3	最大値	最小値	平均値		
2-MIB	ng/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジオスミン	ng/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トリハロメタン生成能(THMFP)	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
クロホルム生成能	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ブロモノクロロメタン生成	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジブロモノクロロメタン生成	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ブromoホルム生成能	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TN上層	mg/l		1.10	1.34	1.95	1.15	1.23	1.38	1.45	1.79	1.66	1.95	1.10	1.45		
TN中層	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TN下層	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TP上層	mg/l		0.250	0.153	0.314	0.151	0.176	0.120	0.192	0.133	0.132	0.314	0.120	0.180		
TP中層	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TP下層	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COD上層	mg/l		12.10	8.22	15.25	8.34	7.52	6.65	7.11	5.74	6.00	15.25	5.74	8.55		
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	武井沖		水系名			利根川		河川名		北浦			平成14年(2002年)				
	項目	単位	1/8	2/5	3/5	4/18	5/14	6/4	7/2	8/6	9/3	10/11	11/13	12/3	最大値	最小値	平均値
天候	—	晴	曇	曇	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	曇			
採水時刻	時分	12:20	13:21	12:10	13:08	13:15	15:48	13:08	15:07	12:53	13:00	13:43	13:43				
全水深	m	7.01	7.22	7.44	7.06	7.23	7.76	7.13	7.58	7.21	7.09	7.52	7.12				
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	℃	11.8	11.3	14.5	16.8	20.8	28.6	24.4	34.6	32.6	22.3	16.1	14.7				
水温	℃	5.2	6.8	9.3	17.0	18.5	22.6	21.2	31.0	30.3	21.0	14.3	10.4	31.0	5.2	17.3	
外観(色相)	—	淡黄緑透	淡緑濁透	淡黄緑透	茶褐色濁	淡緑濁透	淡緑濁透	緑濁透	緑濁透	淡緑濁濁	緑色透	淡緑色透	淡緑色透				
臭気(冷時)	—	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	植物臭	かび臭	弱植物臭	弱土臭	無臭	無臭				
透視度	cm	26.5	25.0	21.5	14.6	31.0	30.1	25.4	22.8	18.5	32.0	36.0	41.5				
透明度	m	0.78	0.79	0.66	0.43	0.85	0.92	0.86	0.82	0.46	0.86	0.86	1.05	1.05	0.43	0.78	
水色	—	16	16	16	18	15	16	17	17	16	17	17	18				
pH	—	7.59	8.41	8.24	8.58	7.53	7.96	8.02	8.90	8.90	7.80	8.05	7.46	8.90	7.46	8.12	
DO	mg/l	12.18	13.80	13.71	11.36	10.45	10.85	11.19	13.03	11.90	10.02	11.53	10.45	13.80	10.02	11.71	
BOD	mg/l	4.14	3.80	5.31	5.12	3.61	3.68	3.25	4.40	5.17	3.90	4.77	4.43	5.31	3.25	4.30	
COD(Mn)	mg/l	8.19	7.43	9.35	12.21	6.08	7.17	8.15	9.46	10.37	7.70	7.85	7.16	12.21	6.08	8.43	
D・COD(Mn)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
*P・COD(Mn)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
COD(Cr)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
D・COD(Cr)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
SS	mg/l	16.2	17.5	17.0	23.5	12.0	12.2	14.0	14.7	14.2	13.4	13.4	11.0	23.5	11.0	14.9	
大腸菌群数	MPN/100m	4.5B+0	7.9E+1	2.0B+0	7.8E+0	2.3E+1	1.3E+1	3.1E+1	3.3E+2	2.3E+3	1.7E+2	1.3E+3	4.9E+2	2.3E+3	2.0E+0	4.0E+2	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	—	—	—	4.0E+0	1.7E+1	1.0E+1	2.4E+1	2.6E+0	1.6E+1	1.0E+1	1.3E+1	1.4E+1	2.4E+1	2.6E+0	1.2E+1	
TN	mg/l	0.90	1.95	1.12	1.14	0.80	0.89	0.89	0.99	1.31	1.21	1.36	0.84	1.95	0.80	1.12	
TP	mg/l	0.091	0.103	0.088	0.133	0.091	0.082	0.099	0.176	0.235	0.126	0.095	0.073	0.235	0.073	0.116	
NH <sub>4</sub> -N	mg/l	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	0.01	0.02	0.05	0.02	0.05	0.05	0.00	0.02	
NO <sub>2</sub> -N	mg/l	0.006	0.014	0.009	0.001	0.004	0.001	0.002	0.002	0.003	0.027	0.027	0.007	0.027	0.001	0.009	
NO <sub>3</sub> -N	mg/l	0.14	1.07	0.13	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.32	0.05	1.07	0.00	0.16	
*IN	mg/l	0.16	1.10	0.15	0.01	0.05	0.00	0.00	0.01	0.02	0.29	0.37	0.11	1.10	0.00	0.19	
ON	mg/l	0.78	0.87	0.99	1.13	0.80	0.90	0.90	1.00	1.29	0.97	1.02	0.75	1.29	0.75	0.95	
D・ON	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
*P・ON	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
*D・TN	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
*TN	mg/l	0.94	1.97	1.14	1.14	0.85	0.90	0.90	1.01	1.31	1.26	1.39	0.86	1.97	0.85	1.14	
PO <sub>4</sub> -P	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
D・PO <sub>4</sub> -P	mg/l	0.002	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.055	0.116	0.028	0.003	0.003	0.116	0.002	0.019	
D・TP	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
*P・TP	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
IC	mg/l	13.4	15.8	17.7	13.4	13.7	13.1	10.4	12.4	15.9	16.8	16.6	16.4	17.7	10.4	14.6	
TOC	mg/l	6.0	7.0	8.0	11.5	4.8	6.2	7.1	8.8	9.2	7.0	6.1	6.4	11.5	4.8	7.3	
*TC	mg/l	19.4	22.8	25.7	24.9	18.5	19.3	17.5	21.2	25.1	23.8	22.7	22.8	25.7	17.5	22.0	
D・OC	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
*P・OC	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
D・Fe	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
D・Mn	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Fe	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Mn	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
濁度	度	24.2	24.2	24.4	38.3	18.3	18.8	22.2	24.1	22.8	20.5	18.0	13.6	38.3	13.6	22.5	
導電率(20℃)	mS/m	27.0	28.0	28.6	28.4	28.5	29.3	28.8	28.9	29.3	30.7	30.0	31.0	31.0	27.0	29.0	
Ca	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Mg	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
pH4.8アルカリ度	mg/l	65.5	65.5	65.5	68.4	65.6	60.4	65.4	67.5	81.6	72.5	75.5	71.4	81.6	60.4	68.7	
pH9.0酸度	mg/l	3.30	2.90	4.10	1.00	2.70	2.80	2.80	2.50	1.80	4.40	5.00	5.00	5.00	1.00	3.19	
pH9.0アルカリ度	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Cl <sup>-</sup>	mg/l	31.2	30.4	32.8	32.1	32.3	34.9	32.3	32.4	34.8	35.6	32.4	37.3	37.3	30.4	33.2	
Na	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
K	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
T・SiO <sub>2</sub>	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
比色シリカ	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Chl-a	μg/l	81.8	84.8	127.5	145.3	52.4	36.0	71.2	59.2	67.3	80.4	83.2	59.3	145.3	36.0	79.0	
Chl-b	μg/l	2.6	5.2	0.9	0.4	0.2	0.6	0.7	0.8	0.0	0.2	0.5	0.2	5.2	0.0	1.0	
Chl-c	μg/l	13.4	12.4	17.9	21.3	6.8	2.4	5.3	3.2	2.1	6.1	8.6	4.6	21.3	2.1	8.7	
フェオフィチン	μg/l	20.5	13.8	27.3	25.6	10.1	11.1	16.0	13.6	12.2	28.7	25.6	16.6	28.7	10.1	18.4	
陰イオン界面活性剤	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
備考	*印の項目は次式の計算により求めた。										3.P-ON=(ON)-(D-ON)			6.P-TP=(TP)-(D-TP)			
	1.P-COD=(COD)-(D-COD)										4.D-TN=(IN)+(D-ON)			7.TC=(IC)+(TOC)			
	2.IN=(NH4-N)+(NO2-N)+(NO3-N)										5.TN=(IN)+(ON)			8.P-OC=(TOC)-(D-OC)			

水質年表(その2)

観測所名	武井沖	水系名			利根川		河川名		北浦		平成14年(2002年)					
		単位	1/8	2/5	3/5	4/18	5/14	6/4	7/2	8/6	9/3	10/11	11/13	12/3	最大値	最小値
2-MIB	ng/l	6	15	48	112	7	6	12	15	2	2	2	3	112	2	19
ジオスミン	ng/l	4	5	7	13	8	20	69	14	5	13	27	36	69	4	18
トリクロロメタン生成能(THMFP)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
クロホルム生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ブromoクロロメタン生成	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ジブromoクロロメタン生成	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ブromoホルム生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TN上層	mg/l	0.90	1.95	1.12	1.14	0.80	0.89	0.89	0.99	1.31	1.21	1.36	0.84	1.95	0.80	1.12
TN中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TN下層	mg/l	0.85	1.27	1.25	1.20	1.26	0.92	0.92	1.08	1.34	2.05	1.26	0.87	2.05	0.85	1.19
TP上層	mg/l	0.091	0.103	0.088	0.133	0.091	0.082	0.099	0.176	0.235	0.126	0.095	0.073	0.235	0.073	0.116
TP中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TP下層	mg/l	0.086	0.091	0.100	0.137	0.134	0.085	0.119	0.195	0.244	0.155	0.089	0.075	0.244	0.075	0.126
COD上層	mg/l	8.19	7.43	9.35	12.21	6.08	7.17	8.15	9.46	10.37	7.70	7.85	7.16	12.21	6.08	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1)

観測所名	釜谷沖		水系名			利根川		河川名		北浦		平成14年(2002年)					
	項目	単位	1/8	2/5	3/5	4/18	5/14	6/4	7/2	8/6	9/3	10/11	11/13	12/3	最大値	最小値	平均値
天候	—	晴	曇	晴	晴	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	曇				
採水時刻	時分	11:51	12:40	11:48	12:36	12:43	15:15	12:30	14:25	12:23	12:33	12:58	13:05				
全水深	m	6.41	6.55	6.60	6.38	6.18	6.58	6.49	6.55	6.68	6.36	6.75	6.68				
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	℃	11.7	10.9	15.4	20.8	25.0	28.6	24.0	35.6	32.9	23.9	15.5	14.4				
水温	℃	4.7	6.6	9.1	16.6	17.9	22.6	21.1	30.1	29.7	20.7	13.3	10.2	30.1	4.7	16.9	
外観(色相)	—	淡黄緑透	淡緑透	淡黄緑透	緑褐色濁	淡緑透	淡緑透	緑透	緑濁	淡緑透	緑色透	淡緑色透	淡緑色透				
臭気(冷時)	—	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	植物臭	かび臭	弱植物臭	弱土臭	無臭	無臭				
透視度	cm	30.5	20.5	22.5	17.2	33.4	29.2	27.0	22.4	20.0	35.5	41.5	40.5				
透明度	m	0.85	0.69	0.67	0.63	0.98	0.92	0.88	0.80	0.49	1.05	0.98	1.02	1.05	0.49	0.83	
水色	—	16	16	16	16	15	15	17	17	16	17	17	18				
pH	—	7.58	8.31	8.06	8.47	7.67	8.08	8.14	8.95	8.86	7.85	8.15	7.70	8.95	7.58	8.15	
DO	mg/l	12.34	13.37	12.14	10.90	10.72	10.11	11.23	12.59	10.84	10.20	10.56	11.30	13.37	10.11	11.36	
BOD	mg/l	3.93	3.19	3.88	4.20	2.62	3.24	3.58	4.10	4.38	3.32	2.41	2.47	4.38	2.41	3.44	
COD(Mn)	mg/l	8.06	8.30	8.64	9.96	6.24	6.95	7.53	9.20	9.42	7.62	6.97	6.90	9.96	6.24	7.98	
D・COD(Mn)	mg/l	5.55	4.88	5.70	4.94	4.12	4.47	5.04	5.97	5.80	5.40	4.98	4.98	5.97	4.12	5.15	
*P・COD(Mn)	mg/l	2.51	3.42	2.94	5.02	2.12	2.48	2.49	3.23	3.62	2.22	1.99	1.92	5.02	1.92	2.83	
COD(Cr)	mg/l	19.65	17.28	17.35	23.57	16.06	15.82	18.43	23.17	20.87	22.71	16.04	12.22	23.57	12.22	18.60	
D・COD(Cr)	mg/l	12.78	9.02	10.06	11.03	7.16	9.25	10.44	12.73	9.16	12.52	11.71	7.89	12.78	7.16	10.31	
SS	mg/l	14.4	14.0	13.8	19.0	12.5	11.5	13.6	14.0	15.5	11.6	11.6	10.0	19.0	10.0	13.5	
大腸菌群数	MPN/100ml	7.8E+0	2.3E+1	0.0E+0	1.7E+1	2.3E+1	4.5E+0	3.3E+1	1.3E+2	2.3E+3	4.6E+1	1.7E+2	2.3E+2	2.3E+3	0.0E+0	2.5E+2	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	—	—	—	4.0E+0	8.0E+0	4.0E+0	2.2E+1	2.6E+0	6.4E+1	8.0E+0	1.5E+1	1.0E+1	6.4E+1	2.6E+0	1.5E+1	
TN	mg/l	0.73	0.80	0.77	0.86	0.78	0.76	1.00	0.95	1.23	1.05	0.81	0.71	1.23	0.71	0.87	
TP	mg/l	0.062	0.073	0.071	0.108	0.073	0.068	0.082	0.125	0.216	0.124	0.080	0.061	0.216	0.061	0.095	
NH <sub>4</sub> -N	mg/l	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.07	0.01	0.02	0.07	0.00	0.01	
NO <sub>2</sub> -N	mg/l	0.003	0.000	0.003	0.001	0.003	0.002	0.003	0.002	0.004	0.014	0.002	0.004	0.014	0.000	0.003	
NO <sub>3</sub> -N	mg/l	0.00	0.00	0.01	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.04	0.00	0.01	
*IN	mg/l	0.01	0.01	0.02	0.01	0.04	0.00	0.00	0.01	0.02	0.11	0.01	0.02	0.11	0.00	0.02	
ON	mg/l	0.73	0.80	0.78	0.88	0.78	0.78	1.02	0.97	1.21	0.94	0.83	0.70	1.21	0.70	0.87	
D・ON	mg/l	0.34	0.31	0.30	0.34	0.21	0.28	0.27	0.40	0.53	0.45	0.39	0.31	0.53	0.21	0.34	
*P・ON	mg/l	0.39	0.49	0.48	0.54	0.57	0.50	0.75	0.57	0.68	0.49	0.44	0.39	0.75	0.39	0.52	
*D・TN	mg/l	0.35	0.32	0.32	0.35	0.25	0.28	0.27	0.41	0.55	0.56	0.40	0.33	0.56	0.25	0.37	
*TN	mg/l	0.74	0.81	0.80	0.89	0.82	0.78	1.02	0.98	1.23	1.05	0.84	0.72	1.23	0.72	0.89	
PO <sub>4</sub> -P	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
D・PO <sub>4</sub> -P	mg/l	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.021	0.099	0.035	0.011	0.006	0.099	0.001	0.015	
D・TP	mg/l	0.018	0.018	0.022	0.022	0.018	0.016	0.018	0.048	0.129	0.055	0.032	0.020	0.129	0.016	0.035	
*P・TP	mg/l	0.044	0.055	0.049	0.086	0.055	0.052	0.064	0.077	0.087	0.069	0.048	0.041	0.087	0.041	0.061	
IC	mg/l	18.3	16.7	18.0	14.3	14.1	14.7	10.0	12.9	16.7	17.2	17.2	16.6	18.3	10.0	15.6	
TOC	mg/l	7.7	7.9	8.2	8.9	7.6	5.1	6.5	8.3	8.5	6.6	5.6	5.8	8.9	5.1	7.2	
*TC	mg/l	26.0	24.6	26.2	23.2	21.7	19.8	16.5	21.2	25.2	23.8	22.8	22.4	26.2	16.5	22.8	
D・OC	mg/l	3.6	4.0	3.7	3.3	3.3	4.1	3.4	4.2	3.8	4.3	3.8	3.7	4.3	3.3	3.8	
*P・OC	mg/l	4.1	3.9	4.5	5.6	4.3	1.0	3.1	4.1	4.7	2.3	1.8	2.1	5.6	1.0	3.5	
D・Fe	mg/l	0.02	0.08	0.02	0.02	0.05	0.05	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.08	0.01	0.03	
D・Mn	mg/l	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	
Fe	mg/l	0.12	0.18	0.10	0.18	0.14	0.15	0.12	0.07	0.18	0.18	0.08	0.10	0.18	0.07	0.13	
Mn	mg/l	0.03	0.03	0.04	0.06	0.03	0.03	0.05	0.04	0.07	0.04	0.05	0.03	0.07	0.03	0.04	
濁度	度	21.4	19.2	21.2	33.7	16.6	16.1	19.3	22.4	22.1	16.1	14.6	13.1	33.7	13.1	19.7	
導電率(20℃)	mS/m	28.8	29.6	30.2	29.2	30.1	29.8	30.2	31.3	32.4	32.1	32.2	32.6	32.6	28.8	30.7	
Ca	mg/l	15.7	16.3	15.0	16.3	16.3	17.4	17.1	18.0	18.0	18.1	18.1	16.4	18.1	15.0	16.9	
Mg	mg/l	8.06	7.71	7.83	8.29	7.95	8.01	8.48	8.41	8.41	8.51	8.63	8.60	8.63	7.71	8.24	
pH4.8アルカリ度	mg/l	68.5	65.5	66.0	67.4	64.9	59.4	62.4	71.5	79.9	74.2	68.4	77.1	79.9	59.4	68.8	
pH9.0酸度	mg/l	3.80	3.10	3.90	5.00	5.80	7.10	3.20	2.00	1.30	5.20	4.10	4.60	7.10	1.30	4.09	
pH9.0アルカリ度	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	27.2	27.8	28.4	31.0	32.2	31.0	28.9	24.2	22.3	20.4	21.1	23.5	32.2	20.4	26.5	
Cl <sup>-</sup>	mg/l	37.5	36.4	37.1	33.8	37.5	35.2	35.4	36.2	40.0	38.3	38.0	40.2	40.2	33.8	37.1	
Na	mg/l	29.6	25.8	25.2	26.1	26.0	29.6	30.3	30.3	32.7	30.7	30.7	32.3	32.7	25.2	29.1	
K	mg/l	4.44	3.58	3.65	4.19	4.05	4.48	5.07	4.95	4.97	5.07	5.14	5.56	5.56	3.58	4.60	
T・SiO <sub>2</sub>	mg/l	16.1	14.8	10.5	13.9	15.2	20.5	13.2	14.9	21.0	22.5	22.2	19.6	22.5	10.5	17.0	
比色シリカ	mg/l	10.90	8.07	7.52	4.03	12.50	7.21	10.52	12.37	15.33	17.53	17.96	16.47	17.96	4.03	11.70	
Chl-a	μg/l	37.5	56.7	47.6	73.3	25.3	29.1	59.8	58.1	69.0	83.1	39.3	39.2	83.1	25.3	51.5	
Chl-b	μg/l	3.1	3.3	2.9	0.7	0.5	0.8	0.5	0.5	0.1	1.5	0.6	0.9	3.3	0.1	1.3	
Chl-c	μg/l	8.5	8.9	9.1	10.3	1.8	1.7	3.1	1.3	2.7	9.5	2.6	2.4	10.3	1.3	5.2	
フェオフィチン	μg/l	10.5	11.0	14.2	10.7	9.8	10.8	16.8	16.3	7.8	18.8	20.4	13.5	20.4	7.8	13.4	
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.00	0.02	
備考	*印の項目は次式の計算により求めた。										3.P-ON=(ON)-(D-ON)			6.P-TP=(TP)-(D-TP)			
	1.P-COD=(COD)-(D-COD)										4.D-TN=(IN)+(D-ON)			7.TC=(IC)+(TOC)			
	2.IN=(NH <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	釜谷沖	水系名			利根川		河川名		北浦			平成14年(2002年)					
		単位	1/8	2/5	3/5	4/18	5/14	6/4	7/2	8/6	9/3	10/11	11/13	12/3	最大値	最小値	平均値
2-MIB	ng/l	7	17	38	80	6	4	12	21	2	1	1	2	80	1	16	
ジオスミン	ng/l	5	6	7	19	10	24	117	24	6	22	39	46	117	5	27	
トハロマン生成能(THMFP)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
クロホルム生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
プロモクロマン生成	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ジプロモクロマン生成	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
プロモホルム生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
TN上層	mg/l	0.73	0.80	0.77	0.86	0.78	0.76	1.00	0.95	1.23	1.05	0.81	0.71	1.23	0.71	0.87	
TN中層	mg/l	0.65	0.84	0.80	0.91	0.71	0.79	1.04	0.99	1.24	1.04	0.82	0.71	1.24	0.65	0.88	
TN下層	mg/l	0.65	0.84	0.82	0.93	0.79	0.78	1.16	1.22	1.35	1.31	0.95	0.78	1.35	0.65	0.97	
TP上層	mg/l	0.062	0.073	0.071	0.108	0.073	0.068	0.082	0.125	0.216	0.124	0.080	0.061	0.216	0.061	0.095	
TP中層	mg/l	0.063	0.078	0.080	0.115	0.079	0.069	0.094	0.155	0.231	0.125	0.084	0.066	0.231	0.063	0.103	
TP下層	mg/l	0.063	0.077	0.081	0.119	0.094	0.084	0.122	0.221	0.258	0.154	0.097	0.066	0.258	0.063	0.120	
COD上層	mg/l	8.06	8.30	8.64	9.96	6.24	6.95	7.53	9.20	9.42	7.62	6.97	6.90	9.96	6.24	7.98	
COD中層	mg/l	7.78	7.76	8.84	10.02	6.00	7.09	8.27	7.27	8.46	7.56	7.01	6.94	10.02	6.00	7.75	
COD下層	mg/l	7.59	8.00	9.04	10.79	6.91	7.19	9.47	8.00	8.84	7.98	7.79	6.94	10.79	6.91	8.21	
水温 水上	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
表面	℃	4.7	6.6	9.2	16.6	18.2	22.6	21.2	30.2	28.9	20.7	14.4	10.2				
0.5m	℃	4.7	6.6	9.1	16.6	17.9	22.6	21.1	30.1	28.7	20.7	13.3	10.2				
1.0m	℃	4.7	6.6	8.7	16.5	16.5	22.6	21.1	30.0	28.2	20.8	12.8	10.2				
2.0m	℃	4.7	6.6	8.7	16.4	16.3	22.6	21.0	29.2	27.7	20.8	12.7	10.2				
3.0m	℃	4.7	6.5	8.6	16.2	16.2	22.5	20.9	28.3	27.7	20.9	12.7	10.1				
4.0m	℃	4.8	6.5	8.6	16.2	16.2	22.4	20.8	28.2	27.6	20.9	12.7	10.0				
5.0m	℃	4.8	6.4	8.6	16.2	16.1	21.4	20.7	27.9	27.6	21.0	12.7	10.0				
6.0m	℃	4.8	6.4	8.6	16.2	16.1	21.4	20.7	27.7	27.5	21.0	12.7	9.9				
底面	℃	4.8	6.4	8.6	16.2	16.1	21.4	20.7	27.5	27.5	21.0	12.7	10.0				
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
*DO 水上	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
表面	mg/l	10.7	12.0	12.6	10.4	10.4	10.8	10.7	13.3	11.5	8.9	9.8	11.1				
0.5m	mg/l	10.7	11.9	12.4	10.3	10.3	10.8	10.7	13.0	10.5	8.8	9.8	11.0				
1.0m	mg/l	10.7	11.9	12.8	10.3	10.4	10.8	10.7	12.5	7.7	8.6	9.5	11.0				
2.0m	mg/l	10.6	11.7	12.8	10.2	9.5	10.4	10.3	9.8	7.3	8.6	9.2	10.9				
3.0m	mg/l	10.6	11.7	12.9	10.1	9.0	10.4	9.6	5.8	6.8	7.9	9.1	10.7				
4.0m	mg/l	10.6	11.6	12.9	9.9	8.4	10.4	8.6	4.8	6.6	7.3	9.1	10.6				
5.0m	mg/l	10.5	11.5	12.8	9.6	7.6	8.6	7.8	4.1	5.2	6.3	9.0	10.3				
6.0m	mg/l	10.3	11.4	12.7	9.3	7.0	5.0	6.3	3.6	5.6	6.2	8.7	10.1				
底面	mg/l	10.3	11.4	12.6	9.0	7.0	4.5	5.9	2.4	5.6	6.2	5.9	10.0				
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
水中照度 水上	Lux	55600	35900	35900	78400	95000	78600	28850	70800	102900	31000	50900	61500				
表面	Lux	41000	20420	23990	65700	78600	66800	22630	52800	58600	15140	39100	39600				
0.5m	Lux	26500	10680	9540	23200	44000	24300	6540	20280	18680	10830	17400	17090				
1.0m	Lux	12360	3130	5750	11020	32100	11100	2980	5680	6260	3020	9730	4130				
2.0m	Lux	3750	748	1408	1165	8160	1270	930	1332	646	775	1626	1307				
3.0m	Lux	873	173	418	296	2362	305	189	300	53	191	412	440				
4.0m	Lux	320	41	127	143	804	152	79	57	8	34	121	133				
5.0m	Lux	140	12	43	91	281	95	30	16	2	6	31	65				
6.0m	Lux	70	3	18	61	87	66	19	4	1	0	6	12				
底面	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
底泥面上ORP	mV	48	178	251	46	178	148	66	49	-63	146	53	159				
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14年(2002年)					
		単位	1/8	2/5	3/5	4/18	5/14	6/4	7/2	8/6	9/3	10/11	11/13	12/3	最大値	最小値
2-MIB	ng/l	5	16	29	49	6	6	8	4	0	0	0	0	49	0	10
ジオスミン	ng/l	4	7	7	40	13	45	163	18	6	19	32	39	163	4	33
トリクロマン生成能(THMFP)	mg/l	0.111	0.129	0.162	0.159	0.129	0.177	0.130	0.214	0.225	0.138	0.160	0.176	0.225	0.111	0.159
クロホルム生成能	mg/l	0.035	0.056	0.049	0.059	0.050	0.055	0.058	0.086	0.079	0.065	0.054	0.062	0.086	0.035	0.059
プロモシクロマン生成	mg/l	0.035	0.036	0.047	0.044	0.036	0.055	0.035	0.061	0.067	0.039	0.045	0.055	0.067	0.035	0.046
ジプロモクオオマン生成	mg/l	0.032	0.031	0.051	0.046	0.034	0.051	0.030	0.053	0.061	0.029	0.048	0.048	0.061	0.029	0.043
プロホルム生成能	mg/l	0.009	0.006	0.015	0.010	0.009	0.016	0.007	0.014	0.018	0.005	0.013	0.011	0.018	0.005	0.011
TN上層	mg/l	0.70	0.80	0.82	0.93	0.85	0.92	1.00	0.85	1.09	1.17	0.84	0.70	1.17	0.70	0.89
TN中層	mg/l	0.65	0.85	0.85	0.95	0.87	0.84	0.97	0.87	1.04	1.14	0.74	0.71	1.14	0.65	0.87
TN下層	mg/l	0.64	0.87	0.87	0.99	0.89	0.88	1.04	0.91	1.31	0.84	0.79	0.73	1.31	0.64	0.90
TP上層	mg/l	0.069	0.089	0.098	0.138	0.094	0.109	0.109	0.141	0.186	0.112	0.086	0.071	0.186	0.069	0.109
TP中層	mg/l	0.067	0.091	0.102	0.145	0.098	0.111	0.110	0.147	0.188	0.109	0.078	0.073	0.188	0.067	0.110
TP下層	mg/l	0.062	0.094	0.104	0.149	0.102	0.113	0.132	0.157	0.213	0.111	0.094	0.074	0.213	0.062	0.117
COD上層	mg/l	7.47	7.87	9.34	10.90	7.26	9.38	8.75	8.14	9.22	8.51	7.48	6.65	10.90	6.65	8.41
COD中層	mg/l	7.78	8.41	9.70	11.11	8.54	9.11	8.63	8.28	9.08	7.94	7.11	7.02	11.11	7.02	8.56
COD下層	mg/l	7.61	8.30	9.89	11.29	8.72	9.43	9.49	8.54	9.30	8.33	7.70	6.55	11.29	6.55	8.76
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	潮来	水系名			利根川		河川名				常陸利根川			平成14年(2002年)		
		単位	1/8	2/5	3/5	4/18	5/14	6/4	7/2	8/6	9/3	10/11	11/13	12/3	最大値	最小値
2-MIB	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ジオスミン	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
トリハロメタン生成能(THMFP)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
クロホルム生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ブロモクロホルム生成	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ジブromoオオメタン生成	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ブromoホルム生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TN上層	mg/l	0.72	1.06	0.99	0.95	0.87	0.85	0.77	0.92	0.93	1.16	1.27	1.16	1.27	0.72	0.97
TN中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TN下層	mg/l	0.68	1.02	0.96	0.93	0.89	0.83	0.79	1.01	1.02	1.14	1.24	1.20	1.24	0.68	0.98
TP上層	mg/l	0.062	0.091	0.100	0.107	0.080	0.099	0.082	0.089	0.095	0.115	0.082	0.070	0.115	0.062	0.089
TP中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TP下層	mg/l	0.061	0.091	0.095	0.105	0.090	0.096	0.097	0.138	0.103	0.113	0.081	0.071	0.138	0.061	0.095
COD上層	mg/l	7.39	9.64	9.75	10.59	8.05	7.44	7.43	7.05	8.26	6.72	6.50	6.61	10.59	6.50	7.95
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14年(2002年)				
		1/8	2/5	3/5	4/18	5/14	6/4	7/2	8/6	9/3	10/11	11/13	12/3	最大値	最小値	平均値	
2-MIB	ng/l	—	—	—	25	20	2	1	0	0	0	0	0	25	0	5	
ジオスミン	ng/l	—	—	—	5	8	4	17	6	0	8	6	13	17	0	7	
トリハロメタン生成能(THMFP)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
クロホルム生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ブロモジクロロメタン生成	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ジブromoクロロメタン生成	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ブromoホルム生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
TN上層	mg/l	0.68	1.03	0.95	0.91	0.98	0.76	0.76	0.93	0.90	1.16	1.12	1.03	1.16	0.68	0.93	
TN中層	mg/l	0.67	0.99	1.00	0.87	0.89	0.74	0.78	0.95	0.92	1.21	1.17	1.01	1.21	0.67	0.93	
TN下層	mg/l	0.64	1.01	1.04	0.85	0.85	0.87	0.82	0.96	1.11	1.23	1.21	0.98	1.23	0.64	0.96	
TP上層	mg/l	0.073	0.101	0.098	0.111	0.088	0.076	0.089	0.113	0.098	0.123	0.085	0.068	0.123	0.068	0.094	
TP中層	mg/l	0.069	0.096	0.100	0.114	0.086	0.090	0.089	0.110	0.102	0.125	0.085	0.069	0.125	0.069	0.095	
TP下層	mg/l	0.066	0.097	0.103	0.116	0.088	0.117	0.090	0.101	0.108	0.131	0.083	0.068	0.131	0.066	0.097	
COD上層	mg/l	7.20	9.16	10.02	9.88	8.03	8.42	8.41	8.38	9.12	7.58	7.03	6.86	10.02	6.86	8.34	
COD中層	mg/l	7.39	9.51	10.16	9.98	8.00	7.89	8.43	8.14	8.26	7.72	7.01	6.82	10.16	6.82	8.28	
COD下層	mg/l	7.80	9.18	10.34	10.24	7.96	8.70	8.53	7.61	7.85	8.19	6.87	6.63	10.34	6.63	8.33	
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14年(2002年)					
		単位	1/8	2/5	3/5	4/18	5/14	6/4	7/2	8/6	9/3	10/11	11/13	12/3	最大値	最小値	平均値
2-MIB	ng/l	—	—	—	27	24	3	1	0	0	0	0	0	27	0	6	
ジオスミン	ng/l	—	—	—	3	13	2	8	4	0	3	4	4	13	0	5	
トリハロメタン生成能(THMFP)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
クロホルム生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ブロモシクロメタン生成	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ジブromoオキメタン生成	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ブromoホルム生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
TN上層	mg/l	0.76	1.02	0.99	0.79	0.87	0.65	0.82	0.79	0.83	1.02	1.04	0.95	1.04	0.65	0.88	
TN中層	mg/l	0.75	0.95	0.95	0.76	0.92	0.61	0.80	0.76	0.85	1.08	1.01	0.96	1.08	0.61	0.87	
TN下層	mg/l	0.69	0.93	0.93	0.76	0.90	0.75	0.76	0.75	0.86	1.08	1.02	0.92	1.08	0.69	0.86	
TP上層	mg/l	0.075	0.096	0.082	0.100	0.091	0.062	0.078	0.076	0.082	0.097	0.079	0.065	0.100	0.062	0.082	
TP中層	mg/l	0.067	0.094	0.083	0.099	0.093	0.062	0.077	0.072	0.085	0.097	0.081	0.068	0.099	0.062	0.082	
TP下層	mg/l	0.064	0.093	0.088	0.096	0.095	0.103	0.073	0.097	0.106	0.094	0.076	0.063	0.106	0.063	0.087	
COD上層	mg/l	7.47	8.74	9.26	9.11	7.93	7.33	7.99	7.58	7.71	6.68	7.34	6.76	9.26	6.68	7.83	
COD中層	mg/l	7.88	8.96	9.31	8.82	8.28	6.91	7.71	6.93	7.25	6.68	7.50	6.47	9.31	6.47	7.73	
COD下層	mg/l	7.08	9.40	9.71	8.43	8.81	7.97	7.63	7.90	7.43	6.39	7.32	6.55	9.71	6.39	7.89	
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14年(2002年)		
	項目	単位	1/8	2/5	3/5	4/18	5/14	6/4	7/2	8/6	9/3	10/11	11/13	12/3	最大値	最小値	平均値									
天候	—	晴	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	晴	晴	曇												
採水時刻	時分	11:08	9:25	9:55	10:08	9:25	9:20	9:26	9:35	9:04	9:39	9:15	9:46													
全水深	m	5.12	4.97	5.00	5.50	5.16	5.10	5.02	4.99	4.82	5.05	4.42	5.35													
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	℃	12.1	7.1	12.0	17.8	18.7	26.3	21.4	31.7	31.9	17.7	12.1	9.6													
水温	℃	6.0	6.4	9.2	16.5	16.9	23.0	21.2	28.2	27.5	20.1	12.7	10.0	28.2	6.0	16.5										
外観(色相)	—	濃緑濁透	淡緑濁透	淡黄緑透	緑褐色透	淡黄緑濁	青緑透	淡黄緑透	青緑透	淡黄緑透	淡黄緑濁	淡黄緑透	緑濁透													
臭気(冷時)	—	無臭	無臭	無臭	無臭	弱土臭	無臭																			
透視度	cm	30.0	28.2	22.4	26.5	16.5	29.0	22.0	42.7	26.2	18.5	21.6	35.5													
透明度	m	0.53	0.40	0.48	0.56	0.38	0.58	0.44	0.54	0.65	0.50	0.51	0.63	0.65	0.38	0.52										
水色	—	16	17	17	17	17	16	18	16	17	18	17	17													
pH	—	7.78	8.16	8.63	8.01	8.14	8.74	8.50	8.57	8.61	7.75	8.28	7.91	8.74	7.75	8.26										
DO	mg/l	13.71	13.03	14.16	8.17	10.40	12.69	9.90	9.80	9.88	8.23	11.04	11.19	14.16	8.17	11.02										
BOD	mg/l	4.27	3.72	4.45	4.46	5.15	4.03	4.12	2.77	2.21	1.63	3.34	2.02	5.15	1.63	3.51										
COD(Mn)	mg/l	8.31	8.74	9.02	9.52	9.37	6.54	8.47	7.01	7.81	6.70	7.66	6.76	9.52	6.54	7.99										
D・COD(Mn)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										
*P・COD(Mn)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										
COD(Cr)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										
D・COD(Cr)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										
SS	mg/l	13.0	11.5	14.7	19.7	48.2	11.0	19.2	9.0	10.0	20.0	20.0	10.2	48.2	9.0	17.2										
大腸菌群数	MPN/100ml	7.9E+1	3.4E+1	1.3E+2	3.3E+2	4.9E+2	7.9E+1	1.3E+3	1.1E+2	1.3E+2	2.3E+3	3.3E+3	7.0E+2	3.3E+3	3.4E+1	7.5E+2										
糞便性大腸菌群数	個/100ml	—	—	—	9.9E+1	1.6E+2	3.3E+1	1.4E+2	1.9E+1	3.5E+1	9.3E+1	2.0E+2	3.5E+2	3.5E+2	1.9E+1	1.3E+2										
TN	mg/l	0.77	0.97	0.99	0.86	1.10	0.77	0.84	0.81	0.95	1.05	1.11	1.10	1.11	0.77	0.94										
TP	mg/l	0.074	0.091	0.080	0.092	0.120	0.067	0.081	0.087	0.117	0.096	0.075	0.073	0.120	0.067	0.088										
NH <sub>4</sub> -N	mg/l	0.03	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.01	0.04	0.02	0.04	0.04	0.00	0.02										
NO <sub>2</sub> -N	mg/l	0.016	0.008	0.006	0.000	0.003	0.002	0.003	0.002	0.006	0.005	0.008	0.013	0.016	0.000	0.006										
NO <sub>3</sub> -N	mg/l	0.06	0.09	0.01	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.34	0.28	0.33	0.34	0.00	0.10										
*IN	mg/l	0.11	0.14	0.04	0.02	0.09	0.02	0.00	0.00	0.02	0.38	0.31	0.38	0.38	0.00	0.13										
ON	mg/l	0.70	0.86	0.96	0.87	1.04	0.77	0.85	0.81	0.93	0.69	0.82	0.73	1.04	0.69	0.84										
D・ON	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										
*P・ON	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										
*D・TN	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										
*TN	mg/l	0.81	1.00	1.00	0.89	1.13	0.79	0.85	0.81	0.95	1.07	1.13	1.11	1.13	0.79	0.96										
PO <sub>4</sub> -P	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										
D・PO <sub>4</sub> -P	mg/l	0.004	0.004	0.006	0.001	0.003	0.002	0.002	0.010	0.030	0.035	0.003	0.004	0.035	0.001	0.009										
D・TP	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										
*P・TP	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										
IC	mg/l	16.8	17.8	21.3	16.2	16.2	15.4	11.2	16.8	19.7	16.2	14.7	18.9	21.3	11.2	16.8										
TOC	mg/l	7.9	7.8	8.6	8.2	8.1	7.2	7.4	6.4	6.7	5.5	6.5	5.8	8.6	5.5	7.2										
*TC	mg/l	24.7	25.6	29.9	24.4	24.3	22.6	18.6	23.2	26.4	21.7	21.2	24.7	29.9	18.6	23.9										
D・OC	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										
*P・OC	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										
D・Fe	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										
D・Mn	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										
Fe	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										
Mn	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										
濁度	度	18.3	15.8	23.2	28.6	41.7	15.4	22.8	12.9	15.1	22.7	21.5	12.4	41.7	12.4	20.9										
導電率(20℃)	mS/m	107.1	43.4	70.7	89.6	54.6	64.3	46.8	61.9	74.2	42.2	95.5	97.1	107.1	42.2	70.6										
Ca	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										
Mg	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										
pH4.8アルカリ度	mg/l	87.5	72.5	80.1	83.0	77.5	74.4	73.5	77.0	75.5	68.2	78.5	74.4	87.5	68.2	76.8										
pH9.0酸度	mg/l	4.10	4.10	1.50	5.10	3.90	3.70	5.10	1.10	2.70	4.30	4.60	4.00	5.10	1.10	3.68										
pH9.0アルカリ度	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										
Cl <sup>-</sup>	mg/l	267.8	64.5	155.0	202.1	99.6	128.1	73.1	121.9	157.6	61.7	203.9	218.5	267.8	61.7	146.2										
Na	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										
K	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										
T・SiO <sub>2</sub>	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										
比色シリカ	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										
Chl-a	μg/l	71.3	67.6	96.8	54.6	70.0	28.2	61.9	37.4	37.6	31.3	56.3	39.2	96.8	28.2	54.4										
Chl-b	μg/l	3.0	3.2	0.0	0.5	1.0	0.4	3.1	2.6	0.5	0.4	0.8	0.4	3.2	0.0	1.3										
Chl-c	μg/l	12.9	12.0	16.2	7.8	7.9	2.2	6.2	1.2	2.0	2.8	6.5	4.3	16.2	1.2	6.8										
フェオフィチン	μg/l	18.6	14.4	25.4	14.5	18.7	11.1	22.8	11.8	13.1	15.1	14.4	13.5	25.4	11.1	16.1										
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。												3.P-ON=(ON)-(D-ON)			6.P-TP=(TP)-(D-TP)										
	1.P-COD=(COD)-(D-COD)												4.D-TN=(IN)+(D-ON)			7.TC=(IC)+(TOC)										
	2.IN=(NH <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	波崎	水系名									平成14年(2002年)					
		利根川			河川名			常陸利根川			10/11	11/13	12/3	最大値	最小値	平均値
項目	単位	1/8	2/5	3/5	4/18	5/14	6/4	7/2	8/6	9/3						
2-MIB	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ジオスミン	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
トリハロメタン生成能(THMFP)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
クロホルム生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ブロモクロホルム生成	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ジブromoクロホルム生成	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ブromoホルム生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TN上層	mg/l	0.77	0.97	0.99	0.86	1.10	0.77	0.84	0.81	0.95	1.05	1.11	1.10	1.11	0.77	0.94
TN中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TN下層	mg/l	0.83	1.08	0.95	0.92	1.08	0.75	0.78	0.73	0.99	1.08	1.07	1.14	1.14	0.73	0.95
TP上層	mg/l	0.074	0.091	0.080	0.092	0.120	0.067	0.081	0.087	0.117	0.096	0.075	0.073	0.12	0.067	0.088
TP中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TP下層	mg/l	0.078	0.097	0.085	0.098	0.134	0.073	0.077	0.089	0.128	0.099	0.066	0.081	0.134	0.066	0.092
COD上層	mg/l	8.31	8.74	9.02	9.52	9.37	6.54	8.47	7.01	7.81	6.70	7.66	6.76	9.52	6.54	7.99
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	平成14年(2002年)															
	八筋川	水系名			利根川		河川名		横利根川				最大値	最小値	平均値	
項目	単位	1/8	2/5	3/5	4/18	5/14	6/4	7/2	8/6	9/3	10/11	11/13	12/3			
天候	—	晴	晴	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴			
採水時刻	時分	12:31	10:41	11:18	11:27	10:40	10:30	10:51	10:54	10:23	10:45	10:28	11:05			
全水深	m	3.10	3.34	4.40	3.39	3.29	3.27	3.45	3.62	3.38	3.57	4.23	2.90			
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	℃	12.0	9.3	12.8	19.9	19.3	28.0	22.9	33.8	32.0	19.6	15.3	9.6			
水温	℃	6.2	7.6	10.0	18.0	19.1	24.9	22.4	31.1	29.4	20.8	12.6	10.1	31.1	6.2	17.7
外観(色相)	—	緑褐透	淡黄緑透	淡黄緑透	茶褐色濁	淡黄緑透	緑褐透	淡黄緑濁	灰緑濁	淡黄褐濁	淡黄緑濁	淡黄褐濁	淡灰褐濁			
臭気(冷時)	—	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱土臭	無臭	無臭			
透視度	cm	24.5	20.5	18.2	18.0	22.0	22.5	16.5	18.5	17.8	19.4	15.8	14.2			
透明度	m	0.43	0.34	0.30	0.32	0.50	0.47	0.29	0.09	0.43	0.52	0.44	0.33	0.52	0.09	0.37
水色	—	16	17	16	19	17	17	18	17	18	18	17	18			
pH	—	7.76	8.13	8.30	7.96	8.21	8.46	8.10	8.19	8.53	7.66	8.25	7.87	8.53	7.66	8.12
DO	mg/l	13.56	13.33	12.77	10.46	11.53	9.87	7.09	7.14	8.54	8.68	10.69	10.19	13.56	7.09	10.32
BOD	mg/l	3.79	4.07	4.88	5.83	4.42	3.09	2.78	2.25	2.21	2.52	2.24	3.03	5.83	2.21	3.43
COD(Mn)	mg/l	8.02	9.84	9.78	11.01	8.09	7.81	8.27	7.05	8.66	7.96	7.50	7.78	11.01	7.05	8.48
D・COD(Mn)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
*P・COD(Mn)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
COD(Cr)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
D・COD(Cr)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SS	mg/l	18.5	23.7	29.2	26.0	20.0	20.7	32.7	19.0	16.5	18.4	18.4	28.7	32.7	16.5	22.7
大腸菌群数	MPN/100ml	4.9E+1	1.3E+1	2.3E+1	3.3E+2	2.2E+2	7.9E+1	2.3E+3	3.3E+2	1.7E+2	1.3E+3	3.3E+2	4.9E+2	2.3E+3	1.3E+1	4.7E+2
糞便性大腸菌群数	個/100ml	—	—	—	1.8E+1	3.3E+1	6.8E+1	1.3E+2	2.4E+2	5.6E+1	2.5E+1	4.7E+1	9.8E+1	2.4E+2	1.8E+1	7.9E+1
TN	mg/l	0.75	0.91	1.03	1.07	0.98	0.78	0.84	0.96	0.95	1.12	1.09	1.22	1.22	0.75	0.98
TP	mg/l	0.071	0.102	0.101	0.133	0.083	0.075	0.105	0.105	0.107	0.084	0.089	0.113	0.133	0.071	0.097
NH <sub>4</sub> -N	mg/l	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.00	0.01	0.03	0.01	0.03	0.02	0.05	0.05	0.00	0.02
NO <sub>2</sub> -N	mg/l	0.004	0.001	0.003	0.000	0.004	0.001	0.010	0.007	0.002	0.015	0.008	0.007	0.015	0.000	0.005
NO <sub>3</sub> -N	mg/l	0.00	0.00	0.01	0.00	0.06	0.00	0.03	0.18	0.00	0.26	0.33	0.36	0.36	0.00	0.10
*IN	mg/l	0.02	0.02	0.04	0.02	0.08	0.00	0.05	0.22	0.01	0.30	0.36	0.42	0.42	0.00	0.13
ON	mg/l	0.74	0.89	1.02	1.08	0.93	0.81	0.83	0.79	0.95	0.84	0.78	0.83	1.08	0.74	0.87
D・ON	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
*P・ON	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
*D・TN	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
*TN	mg/l	0.76	0.91	1.06	1.10	1.01	0.81	0.88	1.01	0.96	1.14	1.14	1.25	1.25	0.76	1.00
PO <sub>4</sub> -P	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
D・PO <sub>4</sub> -P	mg/l	0.003	0.004	0.004	0.002	0.004	0.002	0.002	0.014	0.019	0.010	0.007	0.014	0.019	0.002	0.007
D・TP	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
*P・TP	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
IC	mg/l	17.8	13.9	19.9	13.6	15.5	14.3	10.6	15.7	18.2	14.9	15.5	16.4	19.9	10.6	15.5
TOC	mg/l	7.1	8.3	9.2	10.3	7.7	6.6	7.2	6.1	7.2	6.7	6.8	6.1	10.3	6.1	7.4
*TC	mg/l	24.9	22.2	29.1	23.9	23.2	20.9	17.8	21.8	25.4	21.6	22.3	22.5	29.1	17.8	23.0
D・OC	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
*P・OC	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
D・Fe	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
D・Mn	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fe	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mn	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
濁度	度	19.3	35.3	38.2	34.9	29.2	25.8	35.9	28.0	19.8	20.6	24.6	35.4	38.2	19.3	28.9
導電率(20℃)	mS/m	41.2	37.6	40.1	41.9	44.6	39.9	38.8	39.8	41.3	44.1	46.0	44.4	46.0	37.6	41.6
Ca	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mg	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
pH4.8アルカリ度	mg/l	70.6	69.5	67.5	68.9	64.9	63.4	64.4	63.9	74.4	60.5	71.4	70.4	74.4	60.5	67.5
pH9.0酸度	mg/l	4.40	3.90	2.90	5.10	2.90	4.60	1.00	1.90	1.00	4.40	5.90	4.50	5.90	1.00	3.54
pH9.0アルカリ度	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Cl <sup>-</sup>	mg/l	60.2	51.1	53.4	56.7	74.9	49.7	47.9	49.4	56.7	62.0	67.4	62.8	74.9	47.9	57.7
Na	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
T・SiO <sub>2</sub>	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
比色シリカ	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Chl-a	μg/l	48.5	77.2	85.4	66.4	71.7	31.0	68.7	45.8	49.6	47.8	41.6	36.9	85.4	31.0	55.9
Chl-b	μg/l	2.4	2.6	4.6	0.7	1.1	0.6	2.9	4.3	0.5	1.4	0.4	0.2	4.6	0.2	1.8
Chl-c	μg/l	10.0	12.1	15.0	11.5	8.5	3.1	5.3	2.6	2.9	3.1	3.1	2.3	15.0	2.3	6.6
フェオフィチン	μg/g/l	16.4	22.1	0.3	14.0	10.1	5.4	18.2	11.2	12.3	26.3	12.4	20.6	26.3	0.3	14.1
陰イオン界面活性剤	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
備考	*印の項目は次式の計算により求めた。													3.P-ON=(ON)-(D-ON)		
	1.P-COD=(COD)-(D-COD)						4.D-TN=(IN)+(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)						5.TN=(IN)+(ON)						7.TC=(IC)+(TOC)			
														8.P-OC=(TOC)-(D-OC)		

水質年表(その2)

観測所名	八筋川	水系名			利根川		河川名			横利根川			平成14年(2002年)			
		単位	1/8	2/5	3/5	4/18	5/14	6/4	7/2	8/6	9/3	10/11	11/13	12/3	最大値	最小値
2-MIB	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ジオスミン	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
トリクロメタン生成能(THMFP)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
クロホルム生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ブロモクロメタン生成	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ジブロモクロメタン生成	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ブロモホルム生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TN上層	mg/l	0.75	0.91	1.03	1.07	0.98	0.78	0.84	0.96	0.95	1.12	1.09	1.22	1.22	0.75	0.98
TN中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TN下層	mg/l	0.77	0.96	0.99	0.92	0.90	0.92	1.00	1.01	1.00	1.17	1.21	1.21	1.21	0.77	1.01
TP上層	mg/l	0.071	0.102	0.101	0.133	0.083	0.075	0.105	0.105	0.107	0.084	0.089	0.113	0.133	0.071	0.097
TP中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TP下層	mg/l	0.073	0.105	0.111	0.129	0.084	0.118	0.119	0.141	0.130	0.096	0.099	0.114	0.141	0.073	0.110
COD上層	mg/l	8.02	9.84	9.78	11.01	8.09	7.81	8.27	7.05	8.66	7.96	7.50	7.78	11.01	7.05	8.48
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															



(1) 水質年表 (その1-2)

観測所名	掛馬沖	水系名		利根川		河川名		霞ヶ浦		平成14年(2002年)						
		6/4	6/11	6/18	7/2	7/9	7/19	8/6	8/13	8/23	9/3	9/10	9/17	10/11	10/17	10/24
天候	-	晴	曇	雨	曇	晴	曇	晴	晴	曇	曇	晴	小雨	晴	晴	雨
採水時刻	時分	9:45	8:23	8:07	8:33	8:24	9:01	8:53	8:58	9:06	8:28	8:10	8:22	8:39	7:20	8:40
全水深	m	3.56	3.95	3.66	3.89	3.71	4.08	3.88	3.77	3.45	3.38	3.89	3.78	3.59	3.74	3.80
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
気温	℃	23.3	25.2	21.0	21.2	30.8	27.6	29.2	30.2	26.0	30.6	26.7	19.3	21.8	18.9	16.1
水温	℃	22.5	23.9	21.5	21.0	26.6	26.9	30.6	28.1	24.6	29.3	24.9	22.5	20.7	19.7	17.3
外観(色相)	-	緑濁濁	淡黄濁濁	緑濁濁	灰茶濁	淡黄濁濁	淡黄緑濁	灰茶濁	緑濁濁	灰緑濁	灰緑濁	淡黄濁濁	緑濁濁	淡茶濁濁	茶濁濁	淡黄濁濁
臭気(冷時)	-	無臭	弱土臭	弱土臭	かび臭	無臭	弱土臭	弱土臭	強かび臭	かび臭	かび臭	弱土臭	弱かび臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭
透視度	cm	13.1	16.0	14.0	16.6	12.3	8.0	12.2	13.2	13.0	18.5	28.5	18.5	10.0	11.5	10.5
透明度	m	0.33	0.47	0.36	0.42	0.36	0.30	0.33	0.37	0.42	0.38	0.56	0.37	0.20	0.28	0.24
水色	-	17	17	17	17	17	18	18	16	16	18	18	18	20	19	18
pH	-	8.47	7.86	7.78	8.32	8.56	7.98	7.65	7.86	7.98	8.64	7.95	7.86	7.75	7.63	7.92
DO	mg/l	9.49	-	-	7.78	-	-	6.61	-	-	7.91	-	-	7.12	-	-
BOD	mg/l	5.54	-	-	3.07	-	-	2.66	-	-	2.28	-	-	3.05	-	-
COD(Mn)	mg/l	9.74	7.28	6.96	7.52	7.46	7.68	7.28	6.76	7.56	7.48	7.30	6.11	6.99	6.73	6.50
D・COD(Mn)	mg/l	4.68	4.42	4.80	4.75	4.57	4.35	5.06	4.88	6.06	4.57	5.34	5.28	4.89	4.81	4.85
<sup>1</sup> P・COD(Mn)	mg/l	5.06	2.86	2.16	2.77	2.89	3.33	2.22	1.88	1.50	2.91	1.96	0.83	2.10	1.92	1.65
COD(Cr)	mg/l	16.90	-	-	15.42	-	-	16.33	-	-	15.25	-	-	14.77	-	-
D・COD(Cr)	mg/l	9.89	-	-	9.51	-	-	10.10	-	-	9.09	-	-	10.09	-	-
SS	mg/l	25.0	22.5	23.0	21.0	23.5	57.0	21.5	26.5	28.5	20.0	12.0	17.6	34.5	32.0	30.0
大腸菌群数	MPN/100ml	2.3E+1	-	-	4.9E+2	-	-	2.3E+2	-	-	7.9E+1	-	-	1.3E+3	-	-
糞便性大腸菌群数	個/100ml	<2	-	-	<2	-	-	1.0E+0	-	-	<1	-	-	4.0E+0	-	-
TN	mg/l	0.93	0.70	0.79	0.70	0.72	1.00	1.08	1.07	1.37	1.14	0.95	1.11	1.21	1.21	1.51
TP	mg/l	0.106	0.096	0.112	0.101	0.123	0.183	0.176	0.151	0.167	0.115	0.114	0.135	0.162	0.152	0.146
NH <sub>4</sub> -N	mg/l	0.03	0.03	0.07	0.01	0.03	0.02	0.05	0.07	0.06	0.03	0.04	0.11	0.08	0.03	0.21
NO <sub>2</sub> -N	mg/l	0.003	0.002	0.029	0.005	0.003	0.007	0.024	0.009	0.005	0.013	0.019	0.046	0.016	0.010	0.011
NO <sub>3</sub> -N	mg/l	0.00	0.01	0.08	0.00	0.03	0.30	0.35	0.39	0.63	0.42	0.23	0.39	0.49	0.57	0.69
<sup>1</sup> IN	mg/l	0.03	0.04	0.18	0.02	0.06	0.33	0.42	0.47	0.70	0.46	0.29	0.55	0.59	0.61	0.91
ON	mg/l	0.90	0.67	0.62	0.69	0.68	0.68	0.64	0.60	0.67	0.66	0.67	0.56	0.63	0.60	0.60
D・ON	mg/l	0.39	0.35	0.39	0.38	0.37	0.37	0.42	0.42	0.50	0.38	0.43	0.44	0.40	0.40	0.40
<sup>1</sup> P・ON	mg/l	0.51	0.32	0.23	0.31	0.31	0.31	0.22	0.18	0.17	0.28	0.24	0.12	0.23	0.20	0.20
<sup>1</sup> D・TN	mg/l	0.42	0.39	0.57	0.40	0.43	0.70	0.84	0.89	1.20	0.84	0.72	0.99	0.99	1.01	1.31
<sup>1</sup> TN	mg/l	0.93	0.71	0.80	0.71	0.74	1.01	1.06	1.07	1.37	1.12	0.96	1.11	1.22	1.21	1.51
PO <sub>4</sub> -P	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D・PO <sub>4</sub> -P	mg/l	0.008	0.005	0.004	0.005	0.005	0.028	0.058	0.054	0.058	0.028	0.036	0.046	0.046	0.043	0.039
D・TP	mg/l	0.019	0.016	0.019	0.020	0.013	0.048	0.089	0.066	0.075	0.042	0.060	0.065	0.067	0.067	0.064
<sup>1</sup> P・TP	mg/l	0.087	0.080	0.093	0.081	0.110	0.135	0.087	0.085	0.092	0.073	0.054	0.070	0.095	0.085	0.082
IC	mg/l	14.7	-	-	15.1	-	-	14.2	-	-	15.0	-	-	14.2	-	-
TOC	mg/l	8.0	6.4	5.7	6.3	6.1	6.2	6.0	5.8	6.2	6.2	6.1	5.3	5.7	5.5	5.3
<sup>1</sup> TC	mg/l	22.7	-	-	21.4	-	-	20.2	-	-	21.2	-	-	19.9	-	-
D・OC	mg/l	4.0	3.9	4.1	3.9	3.6	3.6	4.2	4.3	4.9	3.8	4.5	4.5	4.0	3.9	3.9
<sup>1</sup> P・OC	mg/l	4.0	2.5	1.6	2.4	2.5	2.6	1.8	1.5	1.3	2.4	1.6	0.8	1.7	1.6	1.4
D・Fe	mg/l	0.03	-	-	0.06	-	-	0.39	-	-	0.21	-	-	0.36	-	-
D・Mn	mg/l	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-
Fe	mg/l	0.78	-	-	0.78	-	-	2.02	-	-	1.18	-	-	2.16	-	-
Mn	mg/l	0.06	-	-	0.05	-	-	0.04	-	-	0.03	-	-	0.06	-	-
濁度	度	22.3	-	-	26.3	-	-	26.6	-	-	17.5	-	-	41.2	-	-
導電率(20℃)	mS/m	31.3	-	-	33.4	-	-	31.9	-	-	33.7	-	-	31.1	-	-
Ca	mg/l	18.4	-	-	22.9	-	-	19.6	-	-	15.5	-	-	18.8	-	-
Mg	mg/l	9.02	-	-	8.8	-	-	6.95	-	-	7.09	-	-	8.15	-	-
pH <sub>4.8</sub> アルカリ度	mg/l	58.1	-	-	61.1	-	-	58.2	-	-	62.3	-	-	56.2	-	-
pH <sub>9.0</sub> 酸度	mg/l	4.52	-	-	6.85	-	-	7.60	-	-	5.94	-	-	6.64	-	-
pH <sub>9.0</sub> アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	37.5	-	-	36.9	-	-	32.8	-	-	35.5	-	-	32.7	-	-
Cl <sup>-</sup>	mg/l	43.8	-	-	46.8	-	-	44.4	-	-	37.3	-	-	36.0	-	-
Na	mg/l	33.5	-	-	35.2	-	-	33.1	-	-	33.8	-	-	29.9	-	-
K	mg/l	5.92	-	-	5.32	-	-	6.59	-	-	6.71	-	-	6.60	-	-
T・SiO <sub>2</sub>	mg/l	22.2	-	-	18.5	-	-	40.9	-	-	24.6	-	-	42.3	-	-
比色シリカ	mg/l	6.80	-	-	10.86	-	-	16.69	-	-	17.17	-	-	18.15	-	-
Chl-a	μg/l	69.6	60.7	49.8	33.2	76.1	38.8	30.7	26.0	21.8	51.9	40.0	21.2	26.2	23.2	16.0
Chl-b	μg/l	8.0	7.5	5.4	1.5	9.6	6.4	12.9	4.1	5.3	5.8	2.6	2.9	5.5	2.5	1.6
Chl-c	μg/l	11.7	11.0	2.7	7.6	8.1	14.3	23.6	5.0	10.6	13.7	4.4	3.9	2.0	6.6	2.3
フェオフィチン	μg/l	6.9	12.8	9.6	2.9	25.4	20.6	12.4	10.3	2.8	10.2	7.1	4.9	11.2	7.5	6.7
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.01	-	-	0.00	-	-	0.01	-	-	0.00	-	-	0.01	-	-
2-MIB	ng/l	1	0	0	0	0	0	13	2	34	86	5	11	0	0	0
ジオスミン	ng/l	0	0	0	1	1	0	1	0	1	2	1	1	0	0	1
トリカブト生成能(THMPF)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備考	*印の項目は次式の計算により求めた。 1. P-COD=(COD)-(D-COD)      3. P-ON=(ON)-(D-ON)      6. P-TP=(TP)-(D-TP) 2. IN=(NH <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1-3)

観測所名	掛馬沖	水系名	利根川	河川名	霞ヶ浦	平成14年(2002年)				
						11/5	11/13	11/19	12/3	12/11
天候	-	晴	晴	晴	曇	晴	曇			
採水時刻	時分	8:00	8:48	9:00	8:47	9:20	9:06			
全水深	m	3.82	4.00	3.81	4.00	3.78	3.80			
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50			
気温	℃	13.6	12.0	10.2	7.3	8.5	7.0			
水温	℃	13.2	11.5	10.5	8.8	7.1	6.2	30.6	4.0	16.1
外観(色相)	-	緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡茶濁濁	淡緑濁濁			
臭気(冷時)	-	弱土臭	弱土臭	無臭	弱かび臭	無臭	無臭			
透視度	cm	12.0	14.0	19.0	14.5	20.1	15.2			
透明度	m	0.28	0.26	0.29	0.31	0.38	0.34	0.67	0.20	0.40
水色	-	19	18	18	19	19	19			
pH	-	7.87	7.89	7.88	7.91	7.80	7.77	9.17	7.63	8.06
DO	mg/l	-	9.85	-	10.88	-	-	12.66	6.51	9.55
BOD	mg/l	-	1.81	-	1.46	-	-	5.54	1.46	3.19
COD(Mn)	mg/l	6.14	6.35	5.46	5.76	5.82	5.98	9.74	5.46	7.15
D・COD(Mn)	mg/l	4.77	4.63	4.55	4.71	4.27	4.23	6.06	3.67	4.58
<sup>1</sup> P・COD(Mn)	mg/l	1.37	1.72	0.91	1.05	1.55	1.75	5.07	0.83	2.57
COD(Cr)	mg/l	-	14.37	-	14.44	-	-	17.27	14.37	15.36
D・COD(Cr)	mg/l	-	9.81	-	9.05	-	-	10.42	8.38	9.63
SS	mg/l	24.3	17.0	13.0	15.6	13.3	16.6	57.0	12.0	23.2
大腸菌群数	NPN/100ml	-	3.3E+2	-	3.3E+2	-	-	1.3E+3	7.8E+0	2.8E+2
糞便性大腸菌群数	MV/100ml	-	4.0E+0	-	2.0E+0	-	-	4.0E+0	<1	1.0E+0
TN	mg/l	1.41	1.29	1.35	1.52	1.66	1.62	1.72	0.61	1.09
TP	mg/l	0.115	0.130	0.130	0.137	0.094	0.114	0.267	0.081	0.127
NH <sub>4</sub> -N	mg/l	0.04	0.02	0.02	0.05	0.08	0.08	0.21	0.01	0.05
NO <sub>2</sub> -N	mg/l	0.008	0.007	0.009	0.012	0.016	0.014	0.046	0.002	0.011
NO <sub>3</sub> -N	mg/l	0.81	0.70	0.83	0.94	0.99	0.99	1.01	0.00	0.39
<sup>1</sup> IN	mg/l	0.86	0.73	0.86	1.00	1.09	1.08	1.10	0.01	0.45
ON	mg/l	0.54	0.55	0.50	0.61	0.66	0.62	0.90	0.50	0.64
D・ON	mg/l	0.39	0.37	0.37	0.37	0.35	0.35	0.50	0.30	0.38
<sup>1</sup> P・ON	mg/l	0.15	0.18	0.13	0.14	0.21	0.17	0.64	0.00	0.27
<sup>1</sup> D・TN	mg/l	1.25	1.10	1.23	1.37	1.44	1.43	1.44	0.30	0.81
<sup>1</sup> TN	mg/l	1.40	1.28	1.36	1.51	1.65	1.60	1.72	0.63	1.09
PO <sub>4</sub> -P	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D・PO <sub>4</sub> -P	mg/l	0.045	0.034	0.042	0.034	0.025	0.025	0.058	0.003	0.021
D・TP	mg/l	0.068	0.049	0.063	0.049	0.044	0.035	0.089	0.011	0.037
<sup>1</sup> P・TP	mg/l	0.047	0.081	0.067	0.088	0.050	0.079	0.242	0.047	0.090
IC	mg/l	-	14.4	-	14.2	-	-	15.1	13.7	14.5
TOC	mg/l	5.0	5.5	4.4	4.8	4.7	5.2	8.0	4.4	6.0
<sup>1</sup> TC	mg/l	-	19.9	-	19.0	-	-	22.7	19.0	20.6
D・OC	mg/l	3.9	3.8	3.6	3.9	3.4	3.6	4.9	3.1	3.9
<sup>1</sup> P・OC	mg/l	1.1	1.7	0.8	0.9	1.3	1.6	4.1	0.8	2.2
D・Fe	mg/l	-	0.26	-	0.20	-	-	0.39	0.01	0.15
D・Mn	mg/l	-	0.00	-	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00
Fe	mg/l	-	1.40	-	1.44	-	-	2.16	0.43	1.19
Mn	mg/l	-	0.05	-	0.06	-	-	0.07	0.03	0.05
濁度	度	-	21.8	-	23.7	-	-	41.2	14.6	24.9
導電率(20℃)	mS/m	-	31.6	-	32.8	-	-	33.7	29.6	31.6
Ca	mg/l	-	20.3	-	21.5	-	-	22.9	15.5	19.3
Mg	mg/l	-	8.15	-	8.17	-	-	9.29	6.95	8.14
pH4.8アルカリ度	mg/l	-	59.9	-	56.2	-	-	62.3	56.0	58.2
pH9.0酸度	mg/l	-	7.50	-	6.31	-	-	8.91	2.36	6.16
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	-	35.0	-	35.4	-	-	37.5	31.8	34.7
Cl <sup>-</sup>	mg/l	-	35.0	-	35.6	-	-	46.8	34.7	39.3
Na	mg/l	-	27.5	-	35.2	-	-	35.2	26.6	31.2
K	mg/l	-	5.81	-	5.77	-	-	6.71	5.05	5.74
T・SiO <sub>2</sub>	mg/l	-	36.3	-	51.3	-	-	51.3	12.5	27.4
比色シリカ	mg/l	-	18.94	-	16.41	-	-	18.94	2.21	11.30
Chl-a	μg/l	19.1	18.6	14.8	15.5	14.9	10.4	181.7	10.4	46.7
Chl-b	μg/l	6.8	1.4	2.6	1.9	2.0	0.6	12.9	0.6	4.8
Chl-c	μg/l	21.6	1.5	7.6	0.8	2.9	0.4	48.3	0.4	10.3
フェオフィチン	μg/l	6.4	5.2	1.6	3.7	9.8	1.7	60.5	0.9	10.0
陰イオン界面活性剤	mg/l	-	0.01	-	0.02	-	-	0.02	0.00	0.01
2-MIB	ng/l	0	0	0	2	1	1	86	0	9
ジオスミン	ng/l	1	0	0	0	1	1	4	0	1
トコタン生成能(TIMEPP)	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14年(2002年)							
		項目	単位	1/8	1/15	1/24	2/5	2/13	2/20	3/5	3/12	3/19	4/9	4/18	4/23	5/7	5/14
TN上層	mg/l	1.01	1.10	0.86	1.18	0.99	1.72	1.55	1.02	1.01	0.91	0.72	0.82	0.61	0.71	0.79	
TN中層	mg/l	1.01	—	—	1.25	—	—	1.63	—	—	—	0.73	—	—	0.68	—	
TN下層	mg/l	1.00	—	—	1.27	—	—	1.55	—	—	—	0.69	—	—	0.65	—	
TP上層	mg/l	0.081	0.083	0.091	0.125	0.099	0.153	0.103	0.100	0.111	0.112	0.181	0.267	0.084	0.103	0.103	
TP中層	mg/l	0.080	—	—	0.124	—	—	0.102	—	—	—	0.195	—	—	0.087	—	
TP下層	mg/l	0.083	—	—	0.124	—	—	0.109	—	—	—	0.181	—	—	0.090	—	
COD上層	mg/l	6.63	7.32	7.10	6.89	7.02	7.09	6.91	8.07	7.77	9.29	7.62	8.72	6.14	8.39	7.72	
COD中層	mg/l	7.12	—	—	7.71	—	—	7.85	—	—	—	8.23	—	—	6.88	—	
COD下層	mg/l	6.95	—	—	7.30	—	—	6.65	—	—	—	7.51	—	—	6.71	—	
水温	水上	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	表面	℃	4.0	5.3	5.7	5.8	5.2	6.4	9.0	9.9	11.2	15.1	16.4	16.4	17.6	17.8	17.3
	0.5m	℃	4.0	5.3	5.7	5.8	5.2	6.4	9.0	9.9	11.2	15.1	16.4	16.4	17.6	17.0	17.3
	1.0m	℃	4.0	5.3	5.7	5.8	5.2	6.3	9.0	9.8	11.2	15.1	16.4	16.4	17.5	16.4	17.3
	2.0m	℃	4.1	5.2	5.7	5.8	5.2	6.3	8.9	9.7	11.1	15.1	16.4	16.4	17.5	16.2	17.3
	3.0m	℃	4.1	5.2	5.7	5.8	5.2	6.3	8.9	9.7	11.1	15.0	16.4	16.4	17.5	16.2	17.2
	4.0m	℃	—	—	—	—	—	6.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	5.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	底面	℃	4.1	5.2	5.7	5.8	5.2	6.2	8.9	9.7	11.1	14.9	16.4	16.4	17.5	16.2	17.0
*DO	水上	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	表面	mg/l	10.1	11.0	11.8	11.3	13.5	12.7	11.5	12.4	12.1	12.8	9.6	9.9	8.5	11.0	9.1
	0.5m	mg/l	10.1	10.8	11.7	11.3	13.4	12.7	11.4	12.3	11.8	12.8	9.5	9.8	8.4	10.9	9.0
	1.0m	mg/l	10.1	10.7	11.7	11.3	13.3	12.6	11.4	12.0	11.7	12.8	9.5	9.7	8.4	10.4	8.8
	2.0m	mg/l	10.0	10.7	11.6	11.3	13.1	12.5	11.3	11.8	11.7	12.5	9.5	9.7	8.4	9.6	8.5
	3.0m	mg/l	10.0	10.6	11.4	11.3	13.0	12.5	11.0	11.7	11.6	12.0	9.3	9.7	8.3	9.2	8.3
	4.0m	mg/l	—	—	—	—	—	12.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	5.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	底面	mg/l	9.9	10.6	11.2	11.2	12.9	12.4	11.0	11.7	11.6	11.3	9.3	9.6	8.0	8.8	7.8
水中照度	水上	Lux	22580	51700	33400	22480	15540	13700	127600	56300	10200	6580	26150	83700	4530	78000	29800
	表面	Lux	18790	45900	21250	17900	11660	32600	92200	34500	6320	4230	21480	58700	3040	69000	22450
	0.5m	Lux	5020	8070	3940	1055	3560	2078	625	4050	705	655	2440	3490	845	12640	3600
	1.0m	Lux	1588	7096	1142	142	361	90	160	846	88	128	427	640	174	3530	1557
	2.0m	Lux	155	167	60	1	20	3	12	36	8	28	89	123	14	499	164
	3.0m	Lux	16	13	5	0	0	0	6	3	2	14	56	81	8	136	68
	4.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	5.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	底面	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
底泥面上ORP	mV	235	179	148	142	237	239	269	144	125	118	21	133	167	225	124	
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14年(2002年)						
項目	単位	6/4	6/11	6/18	7/2	7/9	7/19	8/6	8/13	8/23	9/3	9/10	9/17	10/11	10/17	10/24	
TN上層	mg/l	0.93	0.70	0.79	0.70	0.72	1.00	1.08	1.07	1.37	1.14	0.95	1.11	1.21	1.21	1.51	
TN中層	mg/l	0.78	—	—	0.82	—	—	1.10	—	—	1.15	—	—	1.17	—	—	
TN下層	mg/l	0.77	—	—	0.65	—	—	1.10	—	—	1.16	—	—	1.20	—	—	
TP上層	mg/l	0.106	0.096	0.112	0.101	0.123	0.183	0.176	0.151	0.167	0.115	0.114	0.135	0.162	0.162	0.146	
TP中層	mg/l	0.095	—	—	0.103	—	—	0.175	—	—	0.107	—	—	0.162	—	—	
TP下層	mg/l	0.100	—	—	0.107	—	—	0.175	—	—	0.120	—	—	0.167	—	—	
COD上層	mg/l	9.74	7.28	6.96	7.52	7.46	7.68	7.28	6.76	7.56	7.48	7.30	6.11	6.99	6.73	6.50	
COD中層	mg/l	8.32	—	—	7.42	—	—	6.96	—	—	6.75	—	—	6.79	—	—	
COD下層	mg/l	8.28	—	—	6.73	—	—	7.18	—	—	6.63	—	—	7.07	—	—	
水温	水上	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	表面	℃	24.4	23.9	21.5	21.0	27.7	26.9	30.9	28.1	24.6	29.4	25.0	22.5	20.7	19.7	17.3
	0.5m	℃	23.8	23.9	21.5	21.0	26.6	26.9	30.6	28.1	24.6	29.3	24.9	22.5	20.7	19.7	17.3
	1.0m	℃	22.6	23.9	21.5	21.0	26.3	26.8	30.3	28.0	24.6	29.1	24.9	22.5	20.6	19.6	17.3
	2.0m	℃	22.4	23.9	21.5	21.0	26.1	26.8	29.7	27.9	24.6	28.9	24.8	22.5	20.6	19.6	17.3
	3.0m	℃	22.4	23.9	21.5	21.0	26.0	26.7	29.7	27.9	24.6	28.6	24.8	22.5	20.6	19.6	17.3
	4.0m	℃	—	—	—	—	—	26.6	—	—	—	—	—	—	—	—	
	5.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	6.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	底面	℃	22.4	23.9	21.5	21.0	26.0	26.6	29.7	27.8	24.5	28.5	24.8	22.5	20.6	19.6	17.3
*DO	水上	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	表面	mg/l	9.5	6.9	7.5	7.6	10.4	7.2	5.8	6.7	7.4	8.5	7.7	6.4	7.2	8.0	8.7
	0.5m	mg/l	9.2	6.9	7.5	7.6	10.2	7.1	5.6	6.5	7.4	7.6	7.5	6.3	7.1	7.9	8.7
	1.0m	mg/l	8.8	6.8	7.5	7.6	9.3	7.0	5.4	6.5	7.3	7.2	7.4	6.3	7.1	7.9	8.6
	2.0m	mg/l	7.3	6.6	7.3	7.5	8.3	6.9	5.1	6.5	7.3	7.2	6.9	6.3	7.0	7.9	8.6
	3.0m	mg/l	7.2	6.4	7.3	7.2	7.8	6.9	5.0	6.3	7.3	6.5	6.8	6.2	6.9	7.8	8.6
	4.0m	mg/l	—	—	—	—	—	6.8	—	—	—	—	—	—	—	—	
	5.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	6.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	底面	mg/l	7.1	6.3	7.2	5.6	7.6	6.8	4.6	6.3	7.1	5.9	6.7	6.2	6.6	7.7	8.6
水中照度	水上	Lux	70900	35500	10100	13450	80100	21270	55600	42200	27610	22980	26200	4880	77200	41600	12580
	表面	Lux	52300	24050	5990	10130	60300	11400	30600	32500	13890	14470	11860	3680	51700	25460	8180
	0.5m	Lux	9920	2468	696	1203	5950	265	2042	4540	558	1329	2075	376	863	589	148
	1.0m	Lux	1806	407	116	398	618	28	95	222	60	178	453	31	37	28	17
	2.0m	Lux	89	15	18	78	48	18	2	3	4	8	59	3	0	0	8
	3.0m	Lux	43	3	12	55	19	11	0	1	1	1	4	0	—	—	4
	4.0m	Lux	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	5.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	底面	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
底泥面上ORP	mV		154	57	235	224	287	208	68	100	180	143	235	122	176	128	130
備考	* DOはDO計による測定結果																

水質年表 (その2-3)

観測所名	掛馬沖	水系名	利根川	河川名	霞ヶ浦	平成14年(2002年)				
						11/6	11/13	11/19	12/3	12/11
TN上層	mg/l	1.41	1.29	1.35	1.52	1.66	1.62	1.72	0.61	1.09
TN中層	mg/l	—	1.33	—	1.55	—	—	1.63	0.68	1.10
TN下層	mg/l	—	1.29	—	1.62	—	—	1.62	0.65	1.08
TP上層	mg/l	0.115	0.130	0.130	0.137	0.094	0.114	0.267	0.081	0.127
TP中層	mg/l	—	0.114	—	0.135	—	—	0.195	0.080	0.123
TP下層	mg/l	—	0.136	—	0.133	—	—	0.181	0.083	0.127
COD上層	mg/l	6.14	6.35	5.46	5.76	5.82	5.98	9.74	5.46	7.15
COD中層	mg/l	—	6.51	—	6.06	—	—	8.32	6.06	7.22
COD下層	mg/l	—	6.13	—	6.30	—	—	8.28	6.13	6.95
水温 水上	℃	—	—	—	—	—	—			
表面	℃	13.3	11.8	10.6	8.8	7.1	6.2			
0.5m	℃	13.2	11.5	10.5	8.8	7.1	6.2			
1.0m	℃	13.1	11.4	10.5	8.8	7.0	6.2			
2.0m	℃	13.1	11.2	10.5	8.8	6.9	6.1			
3.0m	℃	13.1	11.2	10.4	8.8	6.8	6.1			
4.0m	℃	—	11.2	—	8.8	—	—			
5.0m	℃	—	—	—	—	—	—			
6.0m	℃	—	—	—	—	—	—			
底面	℃	13.1	11.2	10.2	8.8	6.8	6.2			
		—	—	—	—	—	—			
*DO 水上	mg/l	—	—	—	—	—	—			
表面	mg/l	9.5	9.7	10.5	10.1	13.5	13.7			
0.5m	mg/l	9.6	9.7	10.5	10.1	13.5	13.9			
1.0m	mg/l	9.5	9.7	10.5	10.0	13.5	13.9			
2.0m	mg/l	9.5	9.1	10.5	10.0	13.5	13.9			
3.0m	mg/l	9.5	7.6	10.4	10.0	13.5	13.9			
4.0m	mg/l	—	3.6	—	9.8	—	—			
5.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—			
6.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—			
底面	mg/l	9.4	3.6	10.4	9.8	13.4	13.5			
		—	—	—	—	—	—			
水中照度 水上	Lux	38900	46000	33000	128600	5430	6070			
表面	Lux	28100	29500	20900	93100	2794	3790			
0.5m	Lux	1100	3670	20550	665	305	336			
1.0m	Lux	248	159	120	180	67	19			
2.0m	Lux	4	2	4	15	7	0			
3.0m	Lux	0	0	0	10	0	—			
4.0m	Lux	—	—	—	1	—	—			
5.0m	Lux	—	—	—	—	—	—			
6.0m	Lux	—	—	—	—	—	—			
底面	Lux	—	—	—	—	—	—			
		—	—	—	—	—	—			
底泥面上ORP	mV	129	123	139	162	179	169			
		—	—	—	—	—	—			
		—	—	—	—	—	—			
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		利根川		河川名		観ヶ浦		平成14年(2002年)							
		1/8	1/15	1/24	2/5	2/13	2/20	3/5	3/12	3/19	4/9	4/18	4/23	5/7	5/14	5/21	
項目	単位	晴	晴	晴	曇	曇	晴	曇	晴	晴	曇	曇	晴	曇	晴	曇	
天候	時分	9:58	12:42	9:10	10:35	10:45	10:30	9:49	9:17	8:55	9:48	10:33	8:56	9:10	10:33	8:49	
採水時刻	m	3.78	3.90	3.78	4.03	3.94	3.95	4.15	3.65	3.62	3.53	3.98	3.92	3.83	4.08	3.69	
全水深	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	
採水水深	℃	5.2	13.0	7.5	6.0	8.1	12.3	10.7	14.5	16.8	16.6	19.0	18.9	16.6	24.0	21.7	
気温	℃	4.0	5.3	6.3	6.4	5.8	6.4	9.7	10.7	12.1	14.7	17.5	16.9	18.8	17.1	17.7	
水温	—	淡黄緑濁	淡黄緑濁	濃黄緑濁	淡茶濁濁	淡黄濁濁	淡黄濁濁	淡黄緑濁	淡茶濁濁	淡黄濁濁	淡黄濁濁	茶色濁	淡黄濁濁	淡茶濁濁	茶濁濁	淡黄濁濁	
外観(色相)	—	無臭	無臭	土臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	
臭気(冷時)	cm	17.0	13.5	13.5	11.7	10.5	10.0	14.5	10.5	10.5	15.5	11.5	12.5	17.5	16.0	16.5	
透視度	m	0.62	0.41	0.33	0.30	0.41	0.38	0.45	0.38	0.38	0.48	0.40	0.42	0.50	0.44	0.40	
透明度	—	17	17	17	18	17	17	18	18	18	18	19	18	16	19	17	
水色	—	9.46	9.18	8.98	8.82	9.18	9.16	9.42	9.20	9.21	9.01	9.50	9.06	8.04	9.41	8.36	
pH	mg/l	14.37	—	—	13.63	—	—	12.28	—	—	—	10.04	—	—	12.64	—	
DO	mg/l	7.04	—	—	3.26	—	—	5.27	—	—	—	6.59	—	—	7.42	—	
BOD	mg/l	9.75	10.67	10.75	8.60	10.57	11.28	10.20	11.69	11.32	9.63	10.61	10.95	8.62	12.63	9.02	
COD(Mn)	mg/l	4.13	5.12	5.14	4.10	4.30	4.91	3.88	4.18	4.50	4.83	4.85	4.22	4.61	5.14	4.71	
D・COD(Mn)	mg/l	5.62	6.55	6.61	4.50	6.27	6.37	6.32	7.51	6.82	4.80	5.96	6.73	4.01	7.54	4.31	
'P・COD(Mn)	mg/l	26.45	—	—	28.06	—	—	31.07	—	—	—	29.49	—	—	31.31	—	
COD(Cr)	mg/l	9.62	—	—	10.02	—	—	10.32	—	—	—	8.88	—	—	10.60	—	
D・COD(Cr)	mg/l	26.6	33.0	38.5	28.0	33.5	37.0	33.0	34.5	40.0	23.5	30.5	31.0	27.5	30.0	25.5	
SS	MPN/100ml	1.7E+1	—	—	2.3E+2	—	—	3.3E+1	—	—	—	4.9E+2	—	—	1.3E+3	—	
大腸菌群数	個/100ml	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<2	—	—	4.2E+1	—	
糞便性大腸菌群数	mg/l	1.90	1.90	1.74	2.69	1.76	1.65	2.10	1.35	1.07	1.00	0.99	1.02	0.83	1.35	0.93	
TN	mg/l	0.138	0.149	0.178	0.163	0.166	0.175	0.174	0.181	0.242	0.170	0.262	0.255	0.156	0.217	0.142	
TP	mg/l	0.02	0.02	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.04	0.03	0.04	
NH <sub>4</sub> -N	mg/l	0.020	0.017	0.013	0.022	0.014	0.011	0.020	0.015	0.014	0.010	0.013	0.001	0.002	0.021	0.011	
NO <sub>2</sub> -N	mg/l	0.98	0.85	0.89	1.91	0.80	0.81	1.13	0.53	0.44	0.09	0.02	0.00	0.01	0.10	0.08	
NO <sub>3</sub> -N	mg/l	1.02	0.89	0.74	1.94	0.82	0.63	1.16	0.57	0.47	0.12	0.04	0.02	0.05	0.15	0.13	
'IN	mg/l	0.88	1.05	0.99	0.75	0.94	1.00	0.95	0.80	0.82	0.87	0.97	1.00	0.79	1.20	0.80	
ON	mg/l	0.39	0.45	0.44	0.38	0.35	0.37	0.34	0.33	0.36	0.37	0.42	0.35	0.33	0.41	0.38	
D・ON	mg/l	0.49	0.60	0.55	0.37	0.94	0.00	0.61	0.47	0.47	0.50	0.55	0.65	0.46	0.79	0.42	
'P・ON	mg/l	1.41	1.34	1.18	2.32	0.82	0.63	1.50	0.90	0.82	0.49	0.46	0.37	0.38	0.66	0.51	
D・TN	mg/l	1.90	1.94	1.73	2.69	1.76	1.63	2.11	1.37	1.29	0.99	1.01	1.02	0.84	1.35	0.93	
'TN	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.096	—	—	0.070	—	
PO <sub>4</sub> -P	mg/l	0.003	0.004	0.005	0.006	0.003	0.004	0.004	0.003	0.005	0.002	0.004	0.003	0.006	0.008	0.004	
D・PO <sub>4</sub> -P	mg/l	0.014	0.009	0.019	0.080	0.013	0.019	0.016	0.019	0.030	0.019	0.014	0.016	0.023	0.042	0.022	
D・TP	mg/l	0.124	0.140	0.159	0.083	0.153	0.156	0.158	0.162	0.212	0.151	0.248	0.239	0.133	0.175	0.120	
'P・TP	mg/l	12.6	—	—	12.1	—	—	13.0	—	—	—	12.8	—	—	13.1	—	
IC	mg/l	8.2	9.1	9.4	8.0	9.8	10.2	9.0	9.9	10.0	8.5	9.1	9.9	7.7	10.1	7.5	
TOC	mg/l	20.8	—	—	20.1	—	—	22.0	—	—	—	21.9	—	—	23.2	—	
'TC	mg/l	3.9	4.4	4.4	3.6	3.7	4.4	3.5	3.6	3.7	3.9	3.9	3.7	3.9	4.4	4.2	
D・OC	mg/l	4.3	4.7	5.0	4.4	6.1	5.8	5.5	6.3	6.3	4.6	5.2	6.2	3.8	5.7	3.3	
'P・OC	mg/l	0.02	—	—	0.02	—	—	0.03	—	—	—	0.01	—	—	0.03	—	
D・Fe	mg/l	0.00	—	—	0.00	—	—	0.00	—	—	—	0.00	—	—	0.00	—	
D・Mn	mg/l	0.34	—	—	0.84	—	—	0.70	—	—	—	0.53	—	—	0.50	—	
Fe	mg/l	0.08	—	—	0.05	—	—	0.07	—	—	—	0.06	—	—	0.05	—	
Mn	度	32.7	—	—	31.9	—	—	37.6	—	—	—	37.2	—	—	35.9	—	
濁度	mS/m	25.2	—	—	21.9	—	—	24.9	—	—	—	25.8	—	—	27.9	—	
導電率(20℃)	mg/l	16.1	—	—	16.2	—	—	16.9	—	—	—	18.2	—	—	15.9	—	
Ca	mg/l	6.54	—	—	5.98	—	—	6.87	—	—	—	5.96	—	—	4.65	—	
Mg	mg/l	54.6	—	—	42.8	—	—	61.0	—	—	—	54.0	—	—	55.4	—	
pH4.8アルカリ度	mg/l	—	—	—	3.82	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
pH9.0酸度	mg/l	1.10	—	—	—	—	—	1.88	—	—	—	2.13	—	—	2.15	—	
pH9.0アルカリ度	mg/l	24.0	—	—	16.7	—	—	27.9	—	—	—	29.8	—	—	27.9	—	
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	22.8	—	—	15.8	—	—	24.4	—	—	—	29.9	—	—	29.3	—	
Cl <sup>-</sup>	mg/l	20.0	—	—	18.2	—	—	22.3	—	—	—	28.0	—	—	24.6	—	
Na	mg/l	3.51	—	—	3.29	—	—	3.68	—	—	—	3.94	—	—	4.27	—	
K	mg/l	15.7	—	—	21.4	—	—	15.5	—	—	—	16.6	—	—	14.5	—	
T・SiO <sub>2</sub>	mg/l	8.35	—	—	11.07	—	—	6.30	—	—	—	1.79	—	—	3.19	—	
比色シリカ	μg/l	63.2	74.7	103.0	162.5	140.7	175.7	192.9	205.1	149.1	185.7	288.7	90.7	106.1	280.6	156.8	
Chl-a	μg/l	1.4	1.6	1.8	3.0	1.6	3.5	4.3	6.9	6.9	9.1	17.2	3.2	10.4	21.0	18.0	
Chl-b	μg/l	1.8	12.0	14.9	29.9	28.4	21.5	44.2	39.1	18.0	40.6	66.0	22.9	31.6	53.6	39.7	
Chl-c	μg/l	54.9	1.7	36.9	11.9	2.5	19.0	4.5	6.9	208.0	2.4	20.8	2.9	110.3	17.6	35.5	
フェオフィチン	mg/l	0.01	—	—	0.02	—	—	0.01	—	—	—	0.01	—	—	0.02	—	
陰イオン界面活性剤	ng/l	36	36	30	14	32	34	22	27	27	71	173	161	38	21	11	
2-MIB	ng/l	14	14	12	12	9	19	4	5	4	11	9	19	4	2	1	
ジオスミン	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
トリホリン生成能(THMPF)	備考	*印の項目は次式の計算により求めた。 1. P-COD=(COD)-(D-COD) 2. IN=(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. P-TP=(TP)-(D-TP) 6. P-OC=(TOC)-(D-OC) 7. TC=(IC)+(TOC) 8. P-ON=(ON)						

水質年表(その1-2)

観測所名	高浜沖	平成14年(2002年)														
		水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦							
項目	単位	6/4	6/11	6/18	7/2	7/9	7/19	8/6	8/13	8/23	9/3	9/10	9/17	10/11	10/17	10/24
天候	-	晴	曇	雨	曇	晴	曇	晴	晴	曇	晴	曇	曇	晴	晴	雨
採水時刻	時分	11:18	9:50	8:50	10:45	9:34	8:15	11:07	10:03	9:47	10:20	9:38	9:11	10:35	8:30	9:24
全水深	m	4.44	3.72	3.81	4.01	3.51	4.02	4.13	3.73	3.22	4.00	4.22	3.91	4.00	3.79	3.58
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	℃	28.8	27.2	20.0	24.8	32.3	27.6	36.0	30.0	25.8	32.2	26.3	19.9	21.8	18.5	16.4
水温	℃	25.3	24.3	21.9	21.6	27.7	27.3	31.6	29.0	25.0	30.0	25.3	22.6	21.1	19.8	17.2
外観(色相)	-	灰茶濁	淡黄濁濁	茶濁濁	濃緑濁濁	淡黄濁濁	淡黄濁濁	緑濁濁	緑濁濁	緑濁濁	緑濁濁	淡黄濁濁	緑濁濁	淡茶濁濁	濃緑濁濁	淡黄濁濁
臭気(冷時)	-	弱土臭	弱土臭	弱土臭	植物臭	無臭	弱土臭	かび臭	無臭	かび臭	弱かび臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	かび臭	弱かび臭
透視度	cm	13.4	13.5	9.5	14.0	14.6	9.5	21.4	24.6	20.2	18.7	22.6	22.5	23.0	24.0	20.2
透明度	m	0.38	0.38	0.33	0.50	0.43	0.33	0.68	0.73	0.58	0.41	0.43	0.47	0.56	0.65	0.60
水色	-	17	18	18	19	17	18	17	17	17	17	18	18	19	18	17
pH	-	8.35	7.98	7.79	8.89	8.84	8.56	8.97	8.42	8.37	8.80	7.86	7.78	7.77	8.04	7.99
DO	mg/l	10.28	-	-	8.66	-	-	11.76	-	-	8.27	-	-	8.65	-	-
BOD	mg/l	4.37	-	-	7.33	-	-	3.92	-	-	3.88	-	-	4.09	-	-
COD(Mn)	mg/l	9.92	9.15	9.12	11.18	8.89	10.99	9.39	8.27	9.25	8.89	8.41	7.24	7.19	8.39	6.54
D・COD(Mn)	mg/l	4.84	4.82	5.39	5.24	5.24	6.11	3.71	5.68	5.67	5.30	5.56	5.36	5.65	5.77	4.53
<sup>1</sup> P・COD(Mn)	mg/l	5.08	4.33	3.73	5.94	3.65	4.88	5.68	2.59	3.58	3.59	2.85	1.88	1.64	2.62	2.01
COD(Cr)	mg/l	27.57	-	-	28.63	-	-	26.15	-	-	23.33	-	-	21.60	-	-
D・COD(Cr)	mg/l	10.50	-	-	10.81	-	-	9.09	-	-	10.60	-	-	10.49	-	-
SS	mg/l	33.0	33.5	42.5	28.5	28.5	54.5	17.0	15.5	23.5	18.3	19.0	18.0	19.0	18.5	14.0
大腸菌群数	MPN/100ml	7.9E+1	-	-	7.9E+2	-	-	4.9E+3	-	-	3.3E+3	-	-	3.3E+3	-	-
糞便性大腸菌群数	MPN/100ml	<2	-	-	4.0E+0	-	-	4.0E+0	-	-	<1	-	-	2.0E+0	-	-
TN	mg/l	0.93	0.81	1.07	1.07	0.88	1.50	0.94	0.84	0.92	0.84	1.23	1.60	2.01	1.44	1.50
TP	mg/l	0.231	0.165	0.160	0.189	0.153	0.208	0.167	0.102	0.164	0.173	0.175	0.149	0.132	0.112	0.100
NH <sub>4</sub> -N	mg/l	0.02	0.01	0.15	0.03	0.08	0.08	0.03	0.04	0.06	0.02	0.20	0.31	0.09	0.02	0.23
NO <sub>2</sub> -N	mg/l	0.002	0.001	0.025	0.010	0.002	0.092	0.035	0.036	0.016	0.002	0.019	0.052	0.044	0.041	0.038
NO <sub>3</sub> -N	mg/l	0.00	0.00	0.06	0.01	0.00	0.34	0.03	0.05	0.01	0.00	0.24	0.58	1.24	0.64	0.64
<sup>1</sup> IN	mg/l	0.02	0.01	0.24	0.05	0.08	0.51	0.10	0.13	0.09	0.02	0.46	0.94	1.37	0.70	0.91
ON	mg/l	0.90	0.80	0.84	1.03	0.82	1.01	0.85	0.72	0.82	0.79	0.75	0.65	0.65	0.76	0.59
D・ON	mg/l	0.41	0.39	0.42	0.41	0.43	0.50	0.30	0.46	0.47	0.43	0.45	0.45	0.45	0.47	0.45
<sup>1</sup> P・ON	mg/l	0.49	0.41	0.42	0.62	0.39	0.51	0.55	0.26	0.35	0.36	0.30	0.20	0.20	0.28	0.14
D・TN	mg/l	0.43	0.40	0.66	0.46	0.51	1.01	0.40	0.59	0.56	0.45	0.91	1.39	1.82	1.17	1.36
<sup>1</sup> TN	mg/l	0.92	0.81	1.08	1.08	0.90	1.52	0.95	0.85	0.91	0.81	1.21	1.59	2.02	1.45	1.50
PO <sub>4</sub> -P	mg/l	0.080	-	-	0.066	-	-	0.049	-	-	0.072	-	-	0.036	-	-
D・PO <sub>4</sub> -P	mg/l	0.014	0.008	0.006	0.004	0.004	0.026	0.016	0.056	0.027	0.039	0.052	0.031	0.005	0.004	0.019
D・TP	mg/l	0.036	0.020	0.030	0.020	0.023	0.052	0.047	0.070	0.048	0.059	0.074	0.049	0.022	0.018	0.035
<sup>1</sup> P・TP	mg/l	0.195	0.145	0.120	0.169	0.130	0.150	0.120	0.092	0.116	0.114	0.101	0.100	0.110	0.094	0.065
IC	mg/l	13.2	-	-	13.4	-	-	13.1	-	-	13.0	-	-	11.9	-	-
TOC	mg/l	8.2	7.9	7.6	9.2	7.8	9.0	8.1	6.8	7.6	7.4	7.2	6.3	6.0	6.8	5.3
<sup>1</sup> TC	mg/l	21.4	-	-	22.6	-	-	21.2	-	-	20.4	-	-	17.9	-	-
D・OC	mg/l	4.0	4.3	4.5	4.3	4.1	5.1	3.2	4.7	4.7	4.3	4.6	4.7	4.7	4.9	3.8
<sup>1</sup> P・OC	mg/l	4.2	3.6	3.1	4.9	3.7	3.9	4.9	2.1	2.9	3.1	2.6	1.6	1.3	1.9	1.5
D・Fe	mg/l	0.02	-	-	0.02	-	-	0.04	-	-	0.03	-	-	0.02	-	-
D・Mn	mg/l	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-
Fe	mg/l	0.81	-	-	0.86	-	-	0.44	-	-	0.31	-	-	0.63	-	-
Mn	mg/l	0.13	-	-	0.06	-	-	0.05	-	-	0.04	-	-	0.07	-	-
濁度	度	28.3	-	-	31.3	-	-	16.7	-	-	16.3	-	-	18.8	-	-
導電率(20℃)	μS/cm	27.6	-	-	27.3	-	-	26.5	-	-	27.8	-	-	20.7	-	-
Ca	mg/l	15.9	-	-	19.7	-	-	14.6	-	-	14.6	-	-	14.5	-	-
Mg	mg/l	7.82	-	-	6.86	-	-	5.08	-	-	5.54	-	-	4.84	-	-
pH <sub>4.8</sub> アルカリ度	mg/l	59.8	-	-	58.7	-	-	56.2	-	-	59.1	-	-	40.0	-	-
pH <sub>9.0</sub> 酸度	mg/l	5.96	-	-	2.52	-	-	0.76	-	-	5.94	-	-	6.42	-	-
pH <sub>9.0</sub> アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	28.4	-	-	29.5	-	-	27.6	-	-	26.7	-	-	24.4	-	-
Cl <sup>-</sup>	mg/l	33.1	-	-	32.3	-	-	31.7	-	-	31.1	-	-	16.6	-	-
Na	mg/l	26.8	-	-	26.6	-	-	26.0	-	-	26.9	-	-	12.6	-	-
K	mg/l	4.75	-	-	4.39	-	-	4.32	-	-	5.19	-	-	4.09	-	-
T・SiO <sub>2</sub>	mg/l	24.3	-	-	26.8	-	-	24.0	-	-	18.2	-	-	20.7	-	-
比色シリカ	mg/l	7.22	-	-	8.47	-	-	12.76	-	-	10.13	-	-	15.80	-	-
Chl-a	μg/l	118.7	107.5	120.4	125.2	113.9	105.7	114.4	85.6	104.4	118.5	73.6	66.3	85.6	73.3	49.5
Chl-b	μg/l	8.5	9.0	12.9	5.8	11.4	14.6	13.9	7.1	6.3	10.8	8.9	5.1	6.4	6.2	3.9
Chl-c	μg/l	18.6	16.3	29.4	20.8	30.2	28.7	17.3	5.2	15.5	14.4	14.0	8.7	16.2	3.4	11.8
フェオフィチン	μg/l	25.6	30.4	16.6	2.4	16.3	24.0	20.8	13.5	24.8	21.0	29.6	11.1	8.1	10.7	0.5
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.01	-	-	0.01	-	-	0.01	-	-	0.01	-	-	0.01	-	-
2-MIB	ng/l	7	2	1	1	0	1	2	2	4	9	3	4	1	0	1
ジオキシン	ng/l	1	0	0	1	0	1	1	4	3	3	1	1	2	1	1
トリノロン生成能(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)      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1-3)

観測所名	高浜沖	水系名	利根川				平成14年(2002年)			
			河川名	霞ヶ浦	11/19	12/3	12/11	12/19	最大値	最小値
項目	単位	11/6	11/13	11/19	12/3	12/11	12/19	最大値	最小値	平均値
天候	—	晴	晴	晴	晴	晴	曇			
採水時刻	時分	9:12	10:55	9:45	10:45	10:48	9:52			
全水深	m	3.81	4.25	4.03	4.25	4.20	3.70			
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50			
気温	℃	15.3	16.6	9.0	10.4	9.7	7.8			
水温	℃	13.6	11.9	10.5	9.7	7.1	6.1	31.6	4.0	16.6
外観(色相)	—	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡茶濁	淡茶濁	緑色濁			
臭気(冷時)	—	弱かび臭	弱かび臭	弱かび臭	弱土臭	弱かび臭	無臭			
透視度	cm	21.0	21.6	25.5	28.5	31.0	33.0			
透明度	m	0.65	0.51	0.55	0.63	0.65	0.68	0.73	0.30	0.48
水色	—	18	17	18	18	19	17			
pH	—	8.56	8.81	8.93	8.54	7.96	7.88	9.60	7.77	8.64
DO	mg/l	—	12.43	—	12.09	—	—	14.37	8.27	11.26
BOD	mg/l	—	3.89	—	3.72	—	—	7.42	3.26	5.07
COD(Mn)	mg/l	8.16	7.82	8.27	7.35	7.27	6.88	12.68	6.54	9.30
D・COD(Mn)	mg/l	4.91	4.71	4.37	4.61	4.59	4.53	6.11	3.71	4.86
<sup>1</sup> P・COD(Mn)	mg/l	3.24	3.11	3.90	2.74	2.68	2.35	7.54	1.54	4.44
COD(Cr)	mg/l	—	25.71	—	23.39	—	—	31.31	21.60	26.81
D・COD(Cr)	mg/l	—	10.12	—	9.96	—	—	10.81	8.88	10.08
SS	mg/l	18.6	15.0	17.0	17.6	12.0	10.0	54.5	10.0	26.3
大腸菌群数	NPN/100ml	—	1.7B+3	—	7.9B+2	—	—	4.9B+3	1.7B+1	1.4B+3
糞便性大腸菌群数	MPN/100ml	—	8.0B+0	—	6.0B+0	—	—	4.2B+1	<1	7.0B+0
TN	mg/l	1.71	1.29	1.49	1.54	1.36	1.55	2.69	0.81	1.36
TP	mg/l	0.127	0.110	0.114	0.114	0.104	0.095	0.262	0.095	0.163
NH <sub>4</sub> -N	mg/l	0.03	0.02	0.01	0.02	0.06	0.03	0.31	0.01	0.05
NO <sub>2</sub> -N	mg/l	0.036	0.032	0.030	0.023	0.019	0.018	0.092	0.001	0.022
NO <sub>3</sub> -N	mg/l	0.91	0.55	0.70	0.83	0.62	0.87	1.91	0.00	0.46
<sup>1</sup> IN	mg/l	0.98	0.60	0.74	0.87	0.70	0.92	1.94	0.01	0.53
ON	mg/l	0.71	0.67	0.75	0.66	0.66	0.61	1.20	0.59	0.83
D・ON	mg/l	0.39	0.38	0.36	0.37	0.37	0.36	0.60	0.30	0.40
<sup>1</sup> P・ON	mg/l	0.32	0.29	0.39	0.29	0.29	0.25	0.94	0.00	0.42
<sup>1</sup> D・TN	mg/l	1.37	0.98	1.10	1.24	1.07	1.28	2.32	0.37	0.91
<sup>1</sup> TN	mg/l	1.69	1.27	1.49	1.53	1.36	1.53	2.69	0.81	1.36
PO <sub>4</sub> -P	mg/l	—	0.049	—	0.050	—	—	0.096	0.036	0.063
D・PO <sub>4</sub> -P	mg/l	0.007	0.003	0.004	0.004	0.009	0.007	0.056	0.002	0.011
D・TP	mg/l	0.024	0.018	0.021	0.020	0.038	0.022	0.080	0.009	0.031
<sup>1</sup> P・TP	mg/l	0.103	0.092	0.093	0.094	0.066	0.073	0.248	0.065	0.132
IC	mg/l	—	12.2	—	13.8	—	—	13.8	11.9	12.9
TOC	mg/l	6.8	6.3	7.1	6.9	6.0	5.6	10.2	5.3	7.9
<sup>1</sup> TC	mg/l	—	18.5	—	19.7	—	—	23.2	17.9	20.8
D・OC	mg/l	4.1	3.9	3.6	3.8	3.5	3.8	5.1	3.2	4.1
<sup>1</sup> P・OC	mg/l	2.7	2.4	3.5	2.1	2.5	1.8	6.3	1.3	3.8
D・Fe	mg/l	—	0.01	—	0.04	—	—	0.04	0.01	0.02
D・Mn	mg/l	—	0.00	—	0.00	—	—	0.00	0.00	0.00
Fe	mg/l	—	0.37	—	0.35	—	—	0.84	0.31	0.54
Mn	mg/l	—	0.04	—	0.07	—	—	0.13	0.04	0.06
濁度	度	—	17.4	—	15.4	—	—	37.6	15.4	26.6
導電率(20℃)	mS/m	—	26.5	—	27.8	—	—	27.9	20.7	25.8
Ca	mg/l	—	14.3	—	18.3	—	—	19.7	14.3	16.3
Mg	mg/l	—	6.37	—	6.47	—	—	7.82	4.65	6.08
pH4.8アルカリ度	mg/l	—	57.9	—	56.8	—	—	59.8	40.0	53.9
pH9.0酸度	mg/l	—	3.55	—	3.15	—	—	6.42	0.76	4.02
pH9.0アルカリ度	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	—	29.9	—	30.1	—	—	30.1	16.7	26.9
Cl <sup>-</sup>	mg/l	—	27.0	—	25.3	—	—	33.1	15.8	26.6
Na	mg/l	—	20.3	—	27.7	—	—	28.0	12.6	23.3
K	mg/l	—	4.83	—	3.98	—	—	5.19	3.29	4.19
T・SiO <sub>2</sub>	mg/l	—	19.3	—	22.3	—	—	26.8	14.5	19.9
比色シリカ	mg/l	—	13.15	—	11.79	—	—	15.80	1.79	9.09
Chl-a	μg/l	93.2	99.5	117.3	79.7	38.5	28.6	288.7	28.6	119.3
Chl-b	μg/l	6.4	5.5	6.1	4.4	2.6	4.2	21.0	1.4	7.4
Chl-c	μg/l	18.6	12.1	19.0	9.6	5.4	9.0	66.0	1.8	21.9
フェオフィチン	μg/l	10.7	12.8	1.9	21.9	13.6	5.5	208.0	0.5	23.8
陰イオン界面活性剤	mg/l	—	0.01	—	0.01	—	—	0.02	0.01	0.01
2-MIB	ng/l	4	9	9	19	6	5	173	0	23
ジオキシン	ng/l	1	1	1	0	1	1	19	0	5
トリクロロ生成能(THMP)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—
備考										

\*印の項目は次式の計算により求めた。

1. P-COD=(COD)-(D-COD)
2. IN=(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		観ヶ浦		平成14年(2002年)						
		項目	単位	1/8	1/15	1/24	2/6	2/13	2/20	3/5	3/12	3/19	4/9	4/18	4/23	5/7
TN上層	mg/l	1.90	1.90	1.74	2.69	1.76	1.65	2.10	1.35	1.07	1.00	0.99	1.02	0.83	1.35	0.93
TN中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TN下層	mg/l	1.94	—	—	2.49	—	—	1.78	—	—	—	1.10	—	—	1.38	—
TP上層	mg/l	0.138	0.149	0.178	0.163	0.166	0.175	0.174	0.181	0.242	0.170	0.262	0.255	0.156	0.217	0.142
TP中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TP下層	mg/l	0.120	—	—	0.183	—	—	0.192	—	—	—	0.249	—	—	0.164	—
COD上層	mg/l	9.75	10.67	10.75	8.60	10.57	11.28	10.20	11.69	11.32	9.63	10.61	10.95	8.62	12.68	9.02
COD中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
COD下層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水温 水上	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
表面	℃	4.0	5.3	6.4	6.4	5.8	6.4	9.7	10.7	12.1	14.7	17.5	16.9	18.8	18.5	18.1
0.5m	℃	4.0	5.3	6.3	6.4	5.8	6.4	9.7	10.7	12.1	14.7	17.5	16.9	18.8	17.1	17.7
1.0m	℃	4.0	5.2	6.2	6.4	5.8	6.4	9.6	10.6	12.0	14.7	17.5	16.9	18.8	16.8	17.5
2.0m	℃	3.9	5.2	6.0	6.4	5.7	6.3	9.5	10.3	12.0	14.6	17.4	16.9	18.7	16.4	17.2
3.0m	℃	3.9	5.2	6.0	6.4	5.7	6.3	9.4	10.3	12.0	14.5	17.4	16.9	18.7	16.3	17.0
4.0m	℃	—	—	—	6.4	—	—	9.1	—	—	—	—	—	—	—	—
5.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
底面	℃	3.9	5.1	6.0	6.4	6.7	6.2	9.1	10.3	12.0	14.3	17.4	16.8	18.7	16.3	16.9
*DO 水上	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
表面	mg/l	10.9	11.2	12.0	12.9	13.7	12.9	13.7	13.6	11.9	11.6	10.3	10.3	8.3	16.8	12.5
0.5m	mg/l	10.9	11.1	11.9	12.8	13.7	12.9	13.3	13.0	11.7	11.5	10.3	10.3	8.3	12.0	9.6
1.0m	mg/l	10.9	11.0	11.9	12.8	13.6	12.8	13.2	12.6	11.6	11.4	10.2	10.3	8.2	11.0	8.5
2.0m	mg/l	10.6	10.8	11.7	12.7	13.5	12.8	12.0	12.4	11.5	11.3	9.7	9.9	8.2	9.1	8.2
3.0m	mg/l	10.4	10.7	11.6	12.2	13.4	12.7	11.5	12.0	11.4	10.9	8.9	9.8	8.2	8.6	7.6
4.0m	mg/l	—	—	—	12.1	—	—	8.2	—	—	—	—	—	—	—	—
5.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
底面	mg/l	10.3	10.7	11.6	12.0	13.4	12.6	8.1	11.6	11.3	10.8	8.5	9.7	8.1	6.6	7.0
水中照度 水上	Lux	42800	48800	49600	19390	16630	6940	10110	74500	73400	11900	50000	43400	13120	96100	35600
表面	Lux	39700	26300	39700	14990	10840	5200	7000	52900	50800	7590	36400	25900	10070	80100	26900
0.5m	Lux	35000	4840	2378	2680	1634	595	763	2485	3720	917	1794	2918	1344	10460	2698
1.0m	Lux	5240	876	421	362	204	72	138	578	336	112	312	584	199	1632	756
2.0m	Lux	1723	39	7	12	8	4	15	16	9	27	78	168	21	103	147
3.0m	Lux	142	2	0	1	1	0	8	2	3	11	52	110	9	63	10
4.0m	Lux	—	—	—	0	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—
5.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
底面	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
底泥面上ORP	mV	227	189	74	152	239	213	253	116	135	187	114	137	145	73	151
備考	* DOはDO計による測定結果															

水質年表 (その2-2)

観測所名	高浜沖	水系名		利根川		河川名		霞ヶ浦		平成14年(2002年)							
		項目	単位	6/4	6/11	6/18	7/2	7/9	7/19	8/6	8/13	8/23	9/3	9/10	9/17	10/11	10/17
TN上層	mg/l	0.93	0.81	1.07	1.07	0.88	1.60	0.94	0.84	0.92	0.84	1.23	1.60	2.01	1.44	1.50	
TN中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
TN下層	mg/l	1.11	—	—	1.10	—	—	1.37	—	—	0.87	—	—	1.89	—	—	
TP上層	mg/l	0.231	0.165	0.160	0.189	0.163	0.208	0.167	0.162	0.164	0.173	0.175	0.149	0.132	0.112	0.100	
TP中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
TP下層	mg/l	0.259	—	—	0.229	—	—	0.203	—	—	0.206	—	—	0.151	—	—	
COD上層	mg/l	9.92	9.15	9.12	11.18	8.89	10.99	9.39	8.27	9.25	8.89	8.41	7.24	7.19	8.39	6.54	
COD中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
COD下層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
水温	水上	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	表面	℃	25.3	24.3	21.9	21.8	29.4	27.3	32.1	29.3	25.0	30.0	25.3	22.6	21.1	19.8	17.2
	0.5m	℃	25.3	24.3	21.9	21.6	27.7	27.3	31.6	29.0	25.0	30.0	25.3	22.6	21.1	19.8	17.2
	1.0m	℃	24.1	24.3	21.9	21.6	27.0	27.3	31.1	28.7	25.0	29.9	25.3	22.6	21.1	19.7	17.2
	2.0m	℃	23.8	24.2	21.9	21.5	26.8	27.1	30.6	28.6	25.0	29.8	25.2	22.5	21.1	19.7	17.2
	3.0m	℃	23.7	24.2	21.9	21.5	25.8	27.0	30.3	28.6	24.9	29.5	25.2	22.5	21.1	19.6	17.2
	4.0m	℃	23.6	—	—	21.3	—	27.0	30.0	—	—	29.5	25.2	—	—	—	—
	5.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	底面	℃	23.7	24.0	21.8	21.3	25.7	27.0	29.9	28.5	24.9	29.5	25.2	22.4	21.1	19.6	17.2
*DO	水上	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	表面	mg/l	9.7	6.4	6.0	8.6	12.6	7.1	12.2	8.7	10.0	9.6	6.8	5.5	8.6	9.5	8.6
	0.5m	mg/l	9.1	6.4	6.0	8.6	11.8	7.0	11.1	7.7	9.3	8.9	6.8	5.4	8.5	9.4	8.6
	1.0m	mg/l	5.9	6.1	6.0	8.5	9.0	6.9	9.9	6.5	9.1	8.9	6.7	5.4	8.0	9.2	8.5
	2.0m	mg/l	4.7	5.8	5.8	8.0	7.6	6.8	7.3	6.3	8.8	8.8	6.6	5.3	7.4	8.7	8.5
	3.0m	mg/l	4.0	5.1	5.6	6.7	3.5	6.7	5.0	6.1	7.8	6.2	6.5	5.2	7.2	8.6	8.5
	4.0m	mg/l	3.6	—	—	4.0	—	6.6	3.2	—	—	6.2	6.2	—	—	—	—
	5.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	底面	mg/l	3.7	4.0	3.8	4.0	2.8	6.6	3.1	6.0	7.8	6.2	5.9	5.1	6.9	8.3	8.4
水中照度	水上	Lux	101700	25290	7400	45900	67500	11600	79700	21990	20200	45600	24230	6790	69000	49200	4010
	表面	Lux	72500	17580	5530	33200	45000	6720	58000	17140	10060	27300	15880	4100	76000	30300	3290
	0.5m	Lux	20360	1881	151	3380	8950	429	8900	3590	1482	521	1938	527	18580	10960	1342
	1.0m	Lux	544	300	37	580	2479	32	3930	1491	279	213	281	105	5260	2716	283
	2.0m	Lux	55	11	14	77	107	16	192	111	15	15	48	12	225	205	44
	3.0m	Lux	8	1	10	47	38	8	19	9	4	8	3	2	13	18	11
	4.0m	Lux	0	—	—	12	—	2	1	—	—	0	0	—	3	—	—
	5.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	底面	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
底泥面上ORP		mV	157	246	85	207	202	202	-5	149	213	128	178	132	156	59	60
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14年(2002年)				
						11/6	11/13	11/19	12/3	12/11
TN上層	mg/l	1.71	1.29	1.49	1.64	1.36	1.66	2.69	0.81	1.36
TN中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TN下層	mg/l	—	1.29	—	1.62	—	—	2.49	0.87	1.49
TP上層	mg/l	0.127	0.110	0.114	0.114	0.104	0.095	0.262	0.095	0.163
TP中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TP下層	mg/l	—	0.106	—	0.117	—	—	0.259	0.106	0.182
COD上層	mg/l	8.16	7.82	8.27	7.35	7.27	6.88	12.68	6.54	9.30
COD中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—
COD下層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水温 水上	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—
表面	℃	13.6	12.2	10.6	9.9	7.3	6.1			
0.6m	℃	13.6	11.9	10.6	9.7	7.1	6.1			
1.0m	℃	13.4	11.4	10.6	9.3	7.0	6.1			
2.0m	℃	13.2	11.1	10.1	9.0	6.7	6.1			
3.0m	℃	13.1	11.1	10.0	8.9	6.6	6.0			
4.0m	℃	—	11.1	9.8	8.9	6.6	—			
5.0m	℃	—	—	—	—	—	—			
6.0m	℃	—	—	—	—	—	—			
底面	℃	13.1	11.2	9.8	8.9	6.6	6.0			
		—	—	—	—	—	—			
*DO 水上	mg/l	—	—	—	—	—	—			
表面	mg/l	12.2	11.7	13.6	11.7	13.8	14.7			
0.6m	mg/l	12.1	11.2	13.1	11.6	13.8	14.8			
1.0m	mg/l	11.3	10.7	13.0	12.2	13.8	14.7			
2.0m	mg/l	11.1	10.6	12.2	11.3	13.6	14.7			
3.0m	mg/l	11.0	7.7	12.0	10.8	13.3	14.7			
4.0m	mg/l	—	7.2	11.9	7.2	13.2	—			
5.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—			
6.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—			
底面	mg/l	11.0	6.4	11.9	7.2	13.1	14.6			
		—	—	—	—	—	—			
水中照度 水上	Lux	59100	66900	21920	10120	8220	7830			
表面	Lux	41400	44900	12860	7320	4470	6660			
0.6m	Lux	12220	12890	4920	786	1261	2167			
1.0m	Lux	1786	2829	2802	140	716	896			
2.0m	Lux	242	357	122	18	182	108			
3.0m	Lux	20	38	24	11	19	19			
4.0m	Lux	—	3	6	5	1	—			
5.0m	Lux	—	—	—	—	—	—			
6.0m	Lux	—	—	—	—	—	—			
底面	Lux	—	—	—	—	—	—			
		—	—	—	—	—	—			
底泥面上ORP	mV	118	103	131	163	174	176			
		—	—	—	—	—	—			
		—	—	—	—	—	—			
備考	* DOはDO計による測定結果									

水質年表 (その1-1)

観測所名	湖心	水系名		利根川		河川名		霞ヶ浦		平成14年(2002年)							
		1/8	1/16	1/24	2/5	2/13	2/20	3/5	3/12	3/19	4/9	4/18	4/23	5/7	5/14	5/21	
天候	—	曇	晴	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	曇	曇	晴	曇	曇	晴	
採水時刻	時分	7:26	10:36	7:23	7:06	8:30	8:36	6:54	7:31	7:20	7:20	7:05	7:29	7:25	7:18	7:20	
全水深	m	6.06	6.05	5.96	6.09	6.09	6.16	6.04	6.08	6.08	6.16	6.36	6.15	6.23	6.04	6.06	
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	℃	4.4	9.6	6.9	3.6	3.9	11.8	7.0	13.9	12.8	16.4	15.0	17.1	15.0	16.6	21.2	
水温	℃	4.0	5.9	5.8	5.6	5.4	6.2	7.9	9.8	11.0	14.5	16.2	16.3	17.6	16.3	16.7	
外観(色相)	—	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡茶濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	
臭気(冷時)	—	無臭	無臭	土臭	弱土臭	無臭	弱土臭	無臭	弱土臭	無臭	弱土臭	土臭	弱土臭	無臭	土臭	弱かび臭	
透視度	cm	27.0	25.5	18.0	19.5	19.5	11.5	24.5	19.0	20.5	23.0	8.0	18.5	25.0	24.0	23.5	
透明度	m	0.78	0.89	0.43	0.59	0.61	0.39	0.71	0.57	0.64	0.67	0.28	0.49	0.58	0.68	0.61	
水色	—	17	16	17	17	16	17	16	17	17	17	19	18	16	17	16	
pH	—	8.08	8.05	8.03	7.83	8.21	7.95	8.30	7.91	8.30	8.89	8.29	8.10	7.74	8.38	7.93	
DO	mg/l	12.68	—	—	12.07	—	—	11.67	—	—	—	8.26	—	—	10.10	—	
BOD	mg/l	2.30	—	—	2.25	—	—	2.84	—	—	—	5.30	—	—	2.53	—	
COD(Mn)	mg/l	6.85	7.96	9.64	7.73	7.49	8.53	7.75	8.11	7.77	7.43	10.34	7.90	6.44	6.65	7.27	
D・COD(Mn)	mg/l	4.67	5.12	5.32	4.12	4.54	4.89	4.46	4.26	4.32	4.24	4.69	4.26	3.79	3.89	4.55	
'P・COD(Mn)	mg/l	2.18	2.84	4.22	3.61	2.95	3.64	3.29	3.85	3.46	3.19	5.65	3.64	2.65	2.76	2.72	
COD(Cr)	mg/l	15.53	—	—	17.54	—	—	17.04	—	—	—	20.00	—	—	14.54	—	
D・COD(Cr)	mg/l	9.62	—	—	13.13	—	—	12.93	—	—	—	9.79	—	—	8.78	—	
SS	mg/l	13.0	14.0	22.0	18.5	17.5	38.5	15.0	19.5	17.0	9.5	72.5	17.0	22.0	16.0	15.0	
大腸菌群数	MPN/100ml	3.3B+1	—	—	3.3B+1	—	—	2.0E+0	—	—	—	4.9E+3	—	—	1.7E+2	—	
糞便性大腸菌群数	MPN/100ml	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<2	—	—	<2	—	
TN	mg/l	0.68	0.87	0.90	0.90	0.70	0.97	0.84	0.77	0.74	0.70	0.97	0.74	0.64	0.69	0.70	
TP	mg/l	0.084	0.078	0.108	0.103	0.099	0.147	0.084	0.097	0.105	0.092	0.304	0.145	0.090	0.089	0.081	
NH <sub>4</sub> -N	mg/l	0.02	0.02	0.04	0.03	0.01	0.03	0.03	0.09	0.02	0.01	0.01	0.02	0.06	0.02	0.04	
NO <sub>2</sub> -N	mg/l	0.003	0.004	0.002	0.005	0.003	0.005	0.005	0.002	0.001	0.000	0.003	0.001	0.002	0.002	0.001	
NO <sub>3</sub> -N	mg/l	0.02	0.10	0.03	0.17	0.01	0.16	0.07	0.01	0.01	0.01	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	
'IN	mg/l	0.04	0.12	0.07	0.21	0.02	0.20	0.11	0.10	0.03	0.02	0.04	0.02	0.07	0.02	0.04	
ON	mg/l	0.63	0.74	0.84	0.70	0.68	0.76	0.73	0.67	0.72	0.68	0.95	0.71	0.57	0.66	0.65	
D・ON	mg/l	0.39	0.45	0.46	0.35	0.36	0.37	0.37	0.31	0.32	0.34	0.36	0.35	0.31	0.32	0.35	
'P・ON	mg/l	0.24	0.29	0.38	0.35	0.36	0.00	0.36	0.36	0.40	0.34	0.59	0.36	0.26	0.34	0.30	
'D・TN	mg/l	0.43	0.57	0.53	0.56	0.02	0.20	0.48	0.41	0.35	0.36	0.40	0.37	0.38	0.34	0.39	
'TN	mg/l	0.67	0.86	0.91	0.91	0.70	0.96	0.84	0.77	0.75	0.70	0.99	0.73	0.64	0.68	0.69	
PO <sub>4</sub> -P	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
D・PO <sub>4</sub> -P	mg/l	0.002	0.003	0.004	0.006	0.003	0.005	0.004	0.002	0.002	0.001	0.009	0.002	0.006	0.004	0.003	
D・TP	mg/l	0.014	0.009	0.013	0.008	0.019	0.022	0.016	0.016	0.023	0.013	0.014	0.014	0.020	0.017	0.017	
'P・TP	mg/l	0.070	0.069	0.095	0.095	0.080	0.125	0.068	0.081	0.082	0.079	0.290	0.131	0.070	0.072	0.064	
IC	mg/l	14.6	—	—	14.7	—	—	14.5	—	—	—	15.1	—	—	15.5	—	
TOC	mg/l	6.6	7.4	8.8	7.2	6.3	7.5	7.2	7.5	6.9	6.6	9.0	6.9	5.9	6.1	6.5	
'TC	mg/l	21.2	—	—	21.9	—	—	21.7	—	—	—	24.1	—	—	21.6	—	
D・OC	mg/l	3.9	4.4	4.4	3.6	3.4	4.2	3.9	3.6	3.7	3.6	4.1	3.6	3.2	3.3	3.8	
'P・OC	mg/l	2.7	3.0	4.4	3.6	2.9	3.3	3.3	3.9	3.2	3.0	4.9	3.3	2.7	2.8	2.7	
D・Fe	mg/l	0.02	—	—	0.04	—	—	0.02	—	—	—	0.05	—	—	0.03	—	
D・Mn	mg/l	0.00	—	—	0.00	—	—	0.00	—	—	—	0.00	—	—	0.00	—	
Fe	mg/l	0.17	—	—	0.49	—	—	0.15	—	—	—	1.64	—	—	0.41	—	
Mn	mg/l	0.09	—	—	0.03	—	—	0.04	—	—	—	0.06	—	—	0.06	—	
濁度	度	12.9	—	—	17.8	—	—	16.8	—	—	—	53.8	—	—	15.3	—	
導電率(20℃)	μS/cm	32.1	—	—	31.7	—	—	31.8	—	—	—	30.4	—	—	37.8	—	
Ca	mg/l	16.7	—	—	18.7	—	—	18.2	—	—	—	19.7	—	—	18.8	—	
Mg	mg/l	8.23	—	—	8.37	—	—	8.68	—	—	—	7.53	—	—	9.50	—	
pH4.8アルカリ度	mg/l	68.2	—	—	56.9	—	—	57.1	—	—	—	55.5	—	—	61.2	—	
pH9.0酸度	mg/l	5.69	—	—	6.18	—	—	5.89	—	—	—	4.55	—	—	5.60	—	
pH9.0アルカリ度	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	31.4	—	—	34.4	—	—	33.2	—	—	—	33.4	—	—	39.1	—	
Cl <sup>-</sup>	mg/l	41.8	—	—	41.6	—	—	43.9	—	—	—	40.5	—	—	60.8	—	
Na	mg/l	31.9	—	—	31.3	—	—	31.9	—	—	—	33.4	—	—	39.8	—	
K	mg/l	6.34	—	—	4.63	—	—	4.93	—	—	—	5.18	—	—	5.51	—	
T・SiO <sub>2</sub>	mg/l	11.2	—	—	17.4	—	—	11.5	—	—	—	11.9	—	—	9.9	—	
比色シリカ	mg/l	4.88	—	—	5.58	—	—	3.24	—	—	—	1.22	—	—	2.43	—	
Chl-a	μg/l	25.8	54.2	51.1	65.2	57.2	77.5	81.3	64.2	75.2	72.9	156.0	18.5	28.6	68.6	67.0	
Chl-b	μg/l	2.4	2.3	2.8	4.2	4.6	6.4	6.7	2.9	3.9	4.0	13.8	1.2	4.6	5.7	10.3	
Chl-c	μg/l	3.0	9.5	9.7	6.8	15.8	19.9	13.5	12.0	13.3	23.4	48.6	4.2	2.7	21.9	19.5	
フェオフィチン	μg/l	8.5	1.1	16.6	18.7	1.5	7.3	11.8	0.6	46.1	6.8	37.4	1.8	9.8	5.1	1.3	
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.01	—	—	0.01	—	—	0.01	—	—	—	0.01	—	—	0.01	—	
2-MIB	ng/l	8	12	9	5	12	14	9	10	12	36	49	41	7	6	4	
ジオスミン	ng/l	2	6	4	3	3	4	1	1	9	2	5	6	1	1	1	
19no33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. 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1-2)

観測所名	湖心	水系名		利根川		河川名		霞ヶ浦		平成14年(2002年)						
		単位	6/4	6/11	6/18	7/2	7/9	7/19	8/6	8/13	8/23	9/3	9/10	9/17	10/11	10/17
天候	-	晴	曇	雨	曇	晴	雨	晴	晴	曇	晴	晴	小雨	晴	晴	雨
採水時刻	時分	11:00	7:38	7:30	7:15	7:45	7:20	7:15	8:15	8:20	7:13	7:20	7:35	7:30	6:40	8:02
全水深	m	5.88	5.92	6.06	6.03	6.46	6.36	6.91	6.33	5.79	6.99	6.28	6.11	5.98	5.90	5.90
採水水深	m	0.50	0.60	0.60	0.50	0.50	0.60	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
気温	℃	24.0	24.3	21.0	21.0	28.4	27.4	27.2	26.3	24.0	28.7	25.1	20.1	15.7	15.9	15.9
水温	℃	22.9	23.5	21.5	20.6	25.1	26.6	28.8	28.0	25.0	28.0	25.0	23.2	20.3	19.5	17.8
外観(色相)	-	淡緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	黄濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁
臭気(冷時)	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱土臭	かび臭	無臭	無臭	弱かび臭	弱土臭	弱かび臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭
透視度	cm	27.1	23.0	27.5	27.8	23.0	14.2	23.6	25.0	22.4	23.0	26.0	14.0	14.5	9.2	
透明度	m	0.55	0.77	0.71	0.70	0.60	0.43	0.67	0.66	0.58	0.48	0.48	0.56	0.30	0.32	0.24
水色	-	17	17	17	17	16	17	16	17	16	17	18	17	20	19	18
pH	-	8.65	7.85	7.92	8.10	8.20	7.98	7.69	7.91	7.92	8.22	7.86	7.86	7.86	7.61	7.88
DO	mg/l	10.93	-	-	7.82	-	-	6.11	-	-	7.61	-	-	7.02	-	
BOD	mg/l	4.03	-	-	2.09	-	-	2.81	-	-	1.98	-	-	1.81	-	
COD(Mn)	mg/l	8.11	6.20	6.57	6.67	6.47	7.04	6.62	6.06	6.46	6.83	7.22	6.50	6.66	7.79	6.58
D・COD(Mn)	mg/l	4.48	4.11	5.10	4.57	4.86	4.81	5.32	5.68	4.97	4.79	5.34	5.26	3.86	5.43	4.99
P・COD(Mn)	mg/l	3.63	2.09	1.47	2.10	1.62	2.23	1.20	0.38	1.49	1.84	1.88	1.24	2.80	2.36	1.69
COD(Cr)	mg/l	16.29	-	-	15.45	-	-	15.79	-	-	14.74	-	-	14.77	-	
D・COD(Cr)	mg/l	9.85	-	-	9.36	-	-	11.15	-	-	10.90	-	-	9.98	-	
SS	mg/l	14.6	14.0	11.0	11.5	12.0	23.0	10.5	13.0	17.0	16.3	16.0	11.6	31.5	27.0	29.5
大腸菌群数	MPN/100ml	7.9E+1	-	-	2.3E+2	-	-	7.9E+3	-	-	3.3E+3	-	-	7.9E+2	-	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	<2	-	-	2.0E+0	-	-	<1	-	-	<1	-	-	<1	-	
TN	mg/l	0.74	0.58	0.69	0.63	0.61	0.80	0.86	0.98	1.08	0.87	1.07	0.98	0.89	1.11	1.34
TP	mg/l	0.090	0.079	0.086	0.076	0.086	0.136	0.143	0.156	0.164	0.123	0.160	0.138	0.134	0.182	0.171
NH <sub>4</sub> -N	mg/l	0.01	0.01	0.05	0.02	0.03	0.08	0.08	0.15	0.06	0.06	0.10	0.07	0.06	0.04	0.26
NO <sub>2</sub> -N	mg/l	0.002	0.001	0.008	0.004	0.002	0.040	0.004	0.009	0.032	0.012	0.060	0.070	0.004	0.005	0.013
NO <sub>3</sub> -N	mg/l	0.01	0.00	0.02	0.01	0.00	0.03	0.19	0.28	0.40	0.18	0.26	0.23	0.24	0.37	0.46
IN	mg/l	0.02	0.01	0.08	0.03	0.03	0.16	0.27	0.44	0.49	0.25	0.42	0.37	0.30	0.42	0.73
ON	mg/l	0.73	0.57	0.61	0.62	0.60	0.63	0.57	0.52	0.59	0.59	0.65	0.55	0.60	0.70	0.69
D・ON	mg/l	0.39	0.34	0.38	0.37	0.41	0.41	0.44	0.46	0.41	0.41	0.44	0.44	0.32	0.44	0.44
P・ON	mg/l	0.34	0.23	0.23	0.25	0.19	0.22	0.13	0.06	0.18	0.18	0.21	0.11	0.28	0.26	0.15
D・TN	mg/l	0.41	0.35	0.46	0.40	0.44	0.56	0.71	0.90	0.90	0.66	0.86	0.81	0.62	0.86	1.17
TN	mg/l	0.75	0.58	0.69	0.65	0.63	0.78	0.84	0.96	1.08	0.84	1.07	0.92	0.90	1.12	1.32
PO <sub>4</sub> -P	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D・PO <sub>4</sub> -P	mg/l	0.005	0.004	0.005	0.003	0.004	0.036	0.060	0.087	0.071	0.046	0.068	0.046	0.044	0.033	0.051
D・TP	mg/l	0.013	0.013	0.023	0.009	0.014	0.059	0.094	0.097	0.089	0.059	0.089	0.076	0.067	0.058	0.076
P・TP	mg/l	0.077	0.066	0.063	0.067	0.072	0.077	0.049	0.059	0.075	0.064	0.061	0.062	0.087	0.124	0.095
IC	mg/l	14.8	-	-	14.8	-	-	14.5	-	-	15.7	-	-	14.4	-	
TOC	mg/l	6.6	5.6	5.7	5.8	5.3	6.1	5.3	5.0	6.4	5.3	6.1	5.0	5.5	6.2	5.2
TC	mg/l	21.4	-	-	20.6	-	-	19.8	-	-	21.0	-	-	19.9	-	
D・OC	mg/l	3.7	3.5	4.2	3.8	4.0	4.0	4.4	4.6	4.2	4.1	4.4	4.5	3.2	4.6	4.2
P・OC	mg/l	2.9	2.1	1.5	2.0	1.3	2.1	0.9	0.4	1.2	1.2	1.7	0.5	2.3	1.7	1.0
D・Fe	mg/l	0.02	-	-	0.03	-	-	0.06	-	-	0.04	-	-	0.06	-	
D・Mn	mg/l	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	
Fe	mg/l	0.23	-	-	0.20	-	-	0.63	-	-	0.30	-	-	0.96	-	
Mn	mg/l	0.06	-	-	0.04	-	-	0.03	-	-	0.03	-	-	0.07	-	
濁度	度	14.2	-	-	13.8	-	-	11.2	-	-	11.2	-	-	27.0	-	
導電率(20℃)	mS/m	33.0	-	-	36.3	-	-	34.0	-	-	35.5	-	-	35.2	-	
Ca	mg/l	19.9	-	-	21.9	-	-	17.1	-	-	16.9	-	-	20.4	-	
Mg	mg/l	9.23	-	-	9.48	-	-	6.79	-	-	7.26	-	-	8.49	-	
pH4.8アルカリ度	mg/l	60.0	-	-	63.3	-	-	61.4	-	-	76.9	-	-	60.5	-	
pH9.0酸度	mg/l	8.13	-	-	8.29	-	-	9.11	-	-	9.97	-	-	7.20	-	
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	39.2	-	-	19.1	-	-	33.2	-	-	33.5	-	-	34.3	-	
Cl <sup>-</sup>	mg/l	52.1	-	-	28.7	-	-	51.7	-	-	48.1	-	-	46.5	-	
Na	mg/l	37.3	-	-	40.1	-	-	35.9	-	-	38.6	-	-	39.9	-	
K	mg/l	5.55	-	-	5.78	-	-	5.31	-	-	6.48	-	-	6.17	-	
T・SiO <sub>2</sub>	mg/l	9.90	-	-	21.8	-	-	29.3	-	-	31.6	-	-	47.6	-	
比色シリカ	mg/l	4.76	-	-	12.09	-	-	18.70	-	-	19.31	-	-	17.68	-	
Chl-a	μg/l	49.5	39.8	53.3	33.5	40.8	37.8	26.9	26.8	23.1	46.3	22.0	23.9	32.9	40.8	18.3
Chl-b	μg/l	7.6	4.2	8.0	4.5	4.8	8.3	6.9	6.1	3.5	6.0	3.2	3.5	4.1	5.6	3.2
Chl-c	μg/l	14.0	3.2	16.0	5.0	17.5	10.0	11.4	5.3	5.9	12.5	3.1	9.2	13.5	6.6	4.6
フェオフィチン	μg/l	1.5	11.0	9.8	7.1	8.3	12.1	2.1	7.9	2.9	4.0	7.9	7.7	11.1	17.4	10.0
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.01	-	-	0.00	-	-	0.01	-	-	0.00	-	-	0.01	-	
2-MIB	ng/l	3	1	1	0	0	0	0	0	1	3	1	1	0	0	0
ジオスミン	ng/l	0	0	0	0	1	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0
トリカブト生成能(THMPP)	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1-3)

観測所名	湖心	水系名	利根川				霞ヶ浦				平成14年(2002年)		
			11/5	11/13	11/19	12/3	12/11	12/19	最大値	最小値	平均値		
天候	—	晴	晴	晴	曇	晴	曇						
採水時刻	時分	7:12	7:24	8:15	7:36	8:30	8:22						
全水深	m	6.02	6.22	6.07	6.12	6.27	6.25						
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50						
気温	℃	12.7	9.0	8.3	6.4	9.8	8.1						
水温	℃	13.7	11.7	10.9	9.3	7.1	6.6	28.8	4.0	16.0			
外観(色相)	—	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	緑濁濁						
臭気(冷時)	—	弱かび臭	弱かび臭	無臭	無臭	無臭	無臭						
透視度	cm	17.5	19.0	23.0	33.0	27.9	13.7						
透明度	m	0.41	0.40	0.44	0.65	0.56	0.33	0.77	0.24	0.54			
水色	—	18	18	17	18	18	18						
pH	—	7.93	7.95	7.84	7.96	7.89	7.82	8.89	7.61	8.02			
DO	mg/l	—	10.16	—	10.88	—	—	12.68	6.11	9.61			
BOD	mg/l	—	1.26	—	1.17	—	—	5.30	1.17	2.53			
COD(Mn)	mg/l	6.62	5.94	6.15	6.48	6.70	6.80	10.34	5.70	7.14			
D・COD(Mn)	mg/l	6.11	4.91	4.53	4.93	4.51	4.63	6.68	3.79	4.70			
P・COD(Mn)	mg/l	1.51	1.03	1.62	1.55	1.19	2.17	6.65	0.38	2.43			
COD(Cr)	mg/l	—	13.56	—	14.95	—	—	20.00	13.56	15.85			
D・COD(Cr)	mg/l	—	10.52	—	11.08	—	—	13.13	8.78	10.69			
SS	mg/l	22.0	19.0	14.6	10.0	9.0	36.6	72.5	9.0	19.3			
大腸菌群数	MPN/100ml	—	1.7E+3	—	2.3E+2	—	—	7.9E+3	2.0E+0	1.6E+3			
糞便性大腸菌群数	MPN/100ml	—	5.0E+0	—	<1	—	—	5.0E+0	<1	<1			
TN	mg/l	1.19	1.11	1.13	1.09	0.95	1.14	1.34	0.58	0.88			
TP	mg/l	0.148	0.147	0.128	0.097	0.082	0.152	0.304	0.076	0.122			
NH <sub>4</sub> -N	mg/l	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.26	0.01	0.05			
NO <sub>2</sub> -N	mg/l	0.008	0.003	0.006	0.005	0.007	0.006	0.070	0.000	0.009			
NO <sub>3</sub> -N	mg/l	0.56	0.55	0.56	0.50	0.41	0.50	0.56	0.00	0.18			
IN	mg/l	0.60	0.58	0.59	0.53	0.44	0.54	0.73	0.01	0.23			
ON	mg/l	0.58	0.55	0.53	0.56	0.50	0.59	0.95	0.50	0.64			
D・ON	mg/l	0.40	0.39	0.37	0.40	0.35	0.36	0.46	0.31	0.38			
P・ON	mg/l	0.18	0.16	0.16	0.18	0.15	0.23	0.68	0.00	0.26			
D・TN	mg/l	1.00	0.97	0.96	0.93	0.79	0.90	1.17	0.02	0.60			
TN	mg/l	1.18	1.13	1.12	1.09	0.94	1.13	1.32	0.58	0.88			
PO <sub>4</sub> -P	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
D・PO <sub>4</sub> -P	mg/l	0.042	0.029	0.037	0.025	0.015	0.020	0.087	0.001	0.022			
D・TP	mg/l	0.068	0.049	0.057	0.042	0.041	0.032	0.097	0.008	0.038			
P・TP	mg/l	0.080	0.098	0.071	0.055	0.041	0.120	0.290	0.041	0.084			
IC	mg/l	—	14.4	—	15.1	—	—	15.7	14.4	14.8			
TOC	mg/l	5.4	5.0	5.0	5.4	4.6	5.4	9.0	4.6	6.1			
TC	mg/l	—	19.4	—	20.5	—	—	24.1	19.4	21.1			
D・OC	mg/l	4.1	4.0	3.8	4.0	3.6	3.6	4.6	3.2	3.9			
P・OC	mg/l	1.3	1.0	1.2	1.4	1.0	1.8	4.9	0.4	2.2			
D・Fe	mg/l	—	0.14	—	0.06	—	—	0.14	0.02	0.05			
D・Mn	mg/l	—	0.00	—	0.00	—	—	0.00	0.00	0.00			
Fe	mg/l	—	0.76	—	0.41	—	—	1.64	0.15	0.53			
Mn	mg/l	—	0.04	—	0.04	—	—	0.09	0.03	0.05			
濁度	度	—	17.2	—	9.2	—	—	53.8	9.2	18.4			
導電率(20℃)	μS/m	—	36.2	—	36.2	—	—	37.8	30.4	34.2			
Ca	mg/l	—	19.6	—	22.2	—	—	22.2	16.7	19.2			
Mg	mg/l	—	8.79	—	8.98	—	—	9.50	6.79	8.44			
pH4.8アルカリ度	mg/l	—	63.5	—	59.4	—	—	75.9	55.5	61.1			
pH9.0酸度	mg/l	—	6.91	—	6.31	—	—	9.97	4.55	6.98			
pH9.0アルカリ度	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	—	35.8	—	36.3	—	—	39.2	19.1	33.6			
Cl <sup>-</sup>	mg/l	—	47.4	—	45.1	—	—	60.8	28.7	45.7			
Na	mg/l	—	34.7	—	42.7	—	—	42.7	31.3	36.5			
K	mg/l	—	6.54	—	5.83	—	—	6.54	4.63	5.60			
T・SiO <sub>2</sub>	mg/l	—	39.1	—	31.9	—	—	47.6	9.9	22.8			
比色シリカ	mg/l	—	17.76	—	15.17	—	—	19.31	1.22	10.23			
Chl-a	μg/l	20.1	30.5	23.1	22.5	22.5	23.8	156.0	18.3	45.0			
Chl-b	μg/l	0.2	3.7	3.3	2.2	2.3	2.6	13.8	0.2	4.7			
Chl-c	μg/l	0.4	5.4	8.6	5.7	3.9	0.9	48.6	0.4	10.7			
フェオフィチン	μg/l	6.4	11.1	4.3	5.0	7.1	8.4	46.1	0.6	9.4			
陰イオン界面活性剤	mg/l	—	0.00	—	0.01	—	—	0.01	0.00	0.01			
2-MIB	ng/l	0	0	1	1	1	1	49	0	7			
ジオスミン	ng/l	0	0	0	1	1	1	9	0	2			
トリホリン生成能(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	湖心	水系名		利根川		河川名		霞ヶ浦			平成14年(2002年)						
		単位	1/8	1/15	1/24	2/5	2/13	2/20	3/5	3/12	3/19	4/9	4/18	4/23	5/7	5/14	5/21
TN上層	mg/l	0.68	0.87	0.90	0.90	0.70	0.97	0.84	0.77	0.74	0.70	0.97	0.74	0.64	0.69	0.70	
TN中層	mg/l	0.70	—	—	0.86	—	—	0.78	—	—	—	0.85	—	—	0.69	—	
TN下層	mg/l	0.70	—	—	0.86	—	—	0.80	—	—	—	0.85	—	—	0.71	—	
TP上層	mg/l	0.084	0.078	0.108	0.103	0.099	0.147	0.084	0.097	0.105	0.092	0.304	0.145	0.090	0.089	0.081	
TP中層	mg/l	0.080	—	—	0.099	—	—	0.088	—	—	—	0.324	—	—	0.082	—	
TP下層	mg/l	0.081	—	—	0.102	—	—	0.088	—	—	—	0.304	—	—	0.086	—	
COD上層	mg/l	6.85	7.96	9.54	7.73	7.49	8.53	7.75	8.11	7.77	7.43	10.34	7.90	6.44	6.65	7.27	
COD中層	mg/l	7.30	—	—	7.71	—	—	7.50	—	—	—	9.15	—	—	6.03	—	
COD下層	mg/l	7.34	—	—	7.54	—	—	7.60	—	—	—	9.09	—	—	6.03	—	
水温	水上	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	表面	℃	4.0	5.9	5.8	5.6	5.4	6.2	7.8	9.8	11.0	14.5	16.2	16.3	17.6	16.4	16.8
	0.5m	℃	4.0	5.9	5.8	5.6	5.4	6.2	7.9	9.8	11.0	14.5	16.2	16.3	17.6	16.3	16.7
	1.0m	℃	4.0	5.9	5.8	5.6	5.4	6.2	7.9	9.8	11.0	14.5	16.2	16.3	17.5	16.3	16.6
	2.0m	℃	4.0	5.8	5.8	5.7	5.4	6.2	7.9	9.8	10.9	14.4	16.2	16.3	17.5	16.2	16.6
	3.0m	℃	4.0	5.8	5.8	5.7	5.6	6.1	7.8	9.7	10.9	14.2	16.2	16.3	17.5	16.2	16.6
	4.0m	℃	4.1	5.8	5.8	5.7	5.6	6.1	7.8	9.7	10.9	13.6	16.2	16.2	—	16.2	16.6
	5.0m	℃	4.1	5.8	5.8	5.7	5.6	6.1	7.8	9.7	10.9	13.6	16.2	16.2	—	16.2	16.6
	6.0m	℃	4.1	5.7	—	5.7	5.5	6.1	7.8	9.7	10.9	13.6	16.2	16.2	—	16.2	15.6
	底面	℃	4.1	5.7	5.8	5.7	5.5	6.1	7.8	9.7	10.9	13.2	16.2	16.2	17.5	16.2	15.5
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
*DO	水上	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	表面	mg/l	9.4	10.7	11.4	11.4	13.1	13.2	12.2	11.6	11.9	12.4	9.1	10.1	8.5	9.9	9.3
	0.5m	mg/l	9.4	10.7	11.2	11.4	13.0	13.0	12.2	11.5	11.8	12.2	9.1	10.1	8.4	9.9	9.3
	1.0m	mg/l	9.3	10.6	11.2	11.3	13.0	12.9	12.2	11.5	11.8	12.2	9.1	10.1	8.4	9.6	9.0
	2.0m	mg/l	9.3	10.5	11.1	11.3	12.9	12.8	12.2	11.2	11.7	11.7	9.0	10.1	8.4	9.4	8.7
	3.0m	mg/l	9.3	10.4	11.0	11.1	12.8	12.6	12.2	11.1	11.8	10.8	9.0	10.0	8.3	9.3	8.7
	4.0m	mg/l	9.1	10.2	11.0	11.1	12.8	12.5	12.1	11.1	11.6	9.6	9.0	9.8	—	9.3	8.6
	5.0m	mg/l	9.0	10.2	11.0	11.0	12.7	12.4	11.9	11.1	11.4	8.4	9.0	9.8	—	9.1	8.5
	6.0m	mg/l	8.7	10.1	—	10.6	12.6	12.4	11.9	11.1	11.3	8.4	8.9	9.5	—	8.9	8.4
	底面	mg/l	8.7	10.1	11.1	10.6	12.6	12.3	11.9	11.0	11.3	8.3	8.7	9.4	8.0	8.9	8.3
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水中照度	水上	Lux	7650	8050	47000	6880	11090	31700	10490	35620	18760	6870	13550	70900	4530	60500	60200
	表面	Lux	6900	6460	16920	4990	6490	26390	10080	25500	17540	5300	7520	53300	3040	49300	51800
	0.5m	Lux	2530	2098	3470	1214	3100	2740	2107	3750	6320	2086	248	10740	845	9700	17060
	1.0m	Lux	863	831	1016	248	521	290	767	1379	1023	977	56	4030	174	4650	7120
	2.0m	Lux	121	180	74	20	46	15	100	165	207	219	41	421	14	506	731
	3.0m	Lux	28	48	6	2	4	0	15	21	29	63	37	113	8	143	232
	4.0m	Lux	6	16	0	0	1	—	6	4	6	27	32	72	—	84	143
	5.0m	Lux	0	0	—	—	0	—	3	0	0	13	27	58	—	66	108
	6.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	1	—	—	9	15	50	—	55	81
	底面	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
底泥面上ORP		mV	227	174	74	111	216	244	264	105	99	64	10	84	39	150	24
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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14年(2002年)					
項目	単位	6/4	6/11	6/18	7/2	7/9	7/19	8/6	8/13	8/23	9/3	9/10	9/17	10/11	10/17	10/24
TN上層	mg/l	0.74	0.68	0.69	0.63	0.61	0.80	0.86	0.98	1.08	0.87	1.07	0.98	0.89	1.11	1.34
TN中層	mg/l	0.68	—	—	0.60	—	—	0.90	—	—	0.88	—	—	0.85	—	—
TN下層	mg/l	0.69	—	—	0.68	—	—	0.97	—	—	0.87	—	—	0.87	—	—
TP上層	mg/l	0.090	0.079	0.086	0.076	0.086	0.136	0.143	0.156	0.164	0.123	0.150	0.138	0.134	0.182	0.171
TP中層	mg/l	0.086	—	—	0.079	—	—	0.145	—	—	0.122	—	—	0.136	—	—
TP下層	mg/l	0.095	—	—	0.073	—	—	0.176	—	—	0.117	—	—	0.145	—	—
COD上層	mg/l	8.11	6.20	6.57	6.67	6.47	7.04	6.52	6.06	6.46	6.63	7.22	6.50	6.65	7.79	6.58
COD中層	mg/l	7.20	—	—	6.33	—	—	7.12	—	—	6.86	—	—	6.43	—	—
COD下層	mg/l	7.40	—	—	6.23	—	—	7.02	—	—	6.41	—	—	6.69	—	—
水温 水上	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
表面	℃	21.9	23.5	21.5	20.6	25.6	26.7	28.9	28.0	25.5	28.0	25.0	23.2	20.3	19.5	17.8
0.5m	℃	21.9	23.5	21.5	20.6	25.1	26.6	28.8	28.0	25.0	28.0	25.0	23.2	20.3	19.5	17.8
1.0m	℃	21.6	23.5	21.5	20.6	24.7	26.6	28.6	28.0	25.0	28.0	25.0	23.2	20.3	19.5	17.8
2.0m	℃	21.5	23.5	21.5	20.6	24.5	26.5	28.6	27.9	25.0	27.9	25.0	23.1	20.3	19.5	17.8
3.0m	℃	21.5	23.5	21.5	20.6	24.6	26.5	28.6	27.9	25.6	27.9	25.0	23.1	20.3	19.5	17.8
4.0m	℃	21.5	23.5	21.5	20.6	24.5	26.5	28.4	27.9	25.0	27.9	25.0	23.1	20.2	19.4	17.8
5.0m	℃	21.5	23.5	21.5	20.6	24.2	26.4	28.1	27.9	25.0	27.9	25.0	23.0	20.2	19.4	17.8
6.0m	℃	—	—	21.3	20.6	23.3	26.5	—	27.9	—	—	25.0	23.0	—	—	—
底面	℃	21.5	23.4	21.3	20.6	23.2	26.4	28.1	27.9	25.0	27.8	25.0	23.0	20.2	19.4	17.8
*DO 水上	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
表面	mg/l	8.9	7.1	8.2	7.6	9.3	7.1	6.5	6.9	7.3	7.6	6.8	6.1	6.9	7.4	8.0
0.5m	mg/l	8.7	7.1	8.2	7.6	9.2	7.0	6.4	6.8	7.2	7.3	6.8	6.0	6.8	7.4	7.9
1.0m	mg/l	8.0	7.1	8.2	7.5	8.6	6.9	6.2	6.7	7.2	7.3	6.8	6.0	6.8	7.3	7.9
2.0m	mg/l	7.7	7.0	8.2	7.5	8.5	6.7	5.9	6.7	7.2	7.2	6.7	5.9	6.8	7.3	7.9
3.0m	mg/l	7.6	7.0	8.1	7.4	7.8	6.7	5.7	6.6	7.2	7.1	6.7	5.9	6.6	7.2	7.9
4.0m	mg/l	7.6	7.0	8.0	7.3	7.5	6.5	5.6	6.6	7.1	7.1	6.6	5.8	6.6	7.2	7.8
5.0m	mg/l	7.2	7.0	7.6	7.1	6.8	6.5	3.9	6.6	6.9	7.1	6.6	5.8	6.5	7.1	7.8
6.0m	mg/l	—	—	6.3	6.0	3.8	6.4	—	6.4	—	—	6.5	6.8	—	—	—
底面	mg/l	6.1	6.3	5.1	6.0	3.7	6.4	3.9	6.3	6.8	6.9	6.5	5.7	6.4	6.9	7.7
水中照度 水上	Lux	66100	16120	4200	14530	46600	10400	52100	82800	15550	74800	25310	7710	36400	13370	5600
表面	Lux	50500	9560	3580	11530	54800	9060	36200	56700	11290	45400	19260	5160	28800	7800	2840
0.5m	Lux	23420	3990	2025	3670	17620	1646	7650	16850	2191	12470	3060	1076	3750	948	127
1.0m	Lux	4660	1612	488	1004	4850	279	2630	2630	659	2710	877	348	740	124	53
2.0m	Lux	694	270	166	314	520	46	349	249	43	565	114	63	12	4	29
3.0m	Lux	130	54	36	110	101	27	31	24	5	47	8	7	0	0	13
4.0m	Lux	41	11	16	57	35	12	6	4	2	7	0	2	—	—	8
5.0m	Lux	23	1	11	41	23	2	1	2	1	1	—	0	—	—	1
6.0m	Lux	—	—	8	14	9	0	—	0	—	—	—	—	—	—	—
底面	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
底泥面上ORP	mV	145	58	243	148	20	189	176	103	210	96	233	169	178	85	88
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	湖心 単位	水系名 11/5	利根川 11/13	河川名 11/19	霞ヶ浦 12/3	平成14年(2002年)				
						12/11	12/19	最大値	最小値	平均値
TN上層	mg/l	1.19	1.11	1.13	1.09	0.95	1.14	1.34	0.58	0.88
TN中層	mg/l	—	1.12	—	1.11	—	—	1.12	0.60	0.84
TN下層	mg/l	—	1.17	—	1.08	—	—	1.17	0.58	0.85
TP上層	mg/l	0.148	0.147	0.128	0.097	0.082	0.152	0.304	0.076	0.122
TP中層	mg/l	—	0.120	—	0.097	—	—	0.324	0.079	0.121
TP下層	mg/l	—	0.135	—	0.101	—	—	0.304	0.073	0.125
COD上層	mg/l	6.62	5.94	6.15	6.48	5.70	6.80	10.34	5.70	7.14
COD中層	mg/l	—	6.31	—	6.44	—	—	9.15	6.03	7.01
COD下層	mg/l	—	6.57	—	5.94	—	—	9.09	5.94	6.99
水温 水上	℃	—	—	—	—	—	—			
表面	℃	13.7	11.7	10.9	9.3	7.1	6.6			
0.5m	℃	13.7	11.7	10.9	9.3	7.1	6.6			
1.0m	℃	13.7	11.7	10.9	9.3	7.1	6.6			
2.0m	℃	13.7	11.7	10.9	9.3	7.1	6.6			
3.0m	℃	13.7	11.7	10.9	9.3	7.1	6.6			
4.0m	℃	13.7	11.7	10.9	9.3	7.1	6.6			
5.0m	℃	13.7	11.7	10.9	9.3	7.1	6.6			
6.0m	℃	13.7	11.7	10.9	9.2	7.1	6.6			
底面	℃	13.7	11.7	10.9	9.2	7.1	6.6			
*DO 水上	mg/l	—	—	—	—	—	—			
表面	mg/l	9.3	9.8	9.8	10.5	13.6	13.8			
0.5m	mg/l	9.3	9.8	9.8	10.5	13.6	14.1			
1.0m	mg/l	9.2	9.8	9.8	10.5	13.5	14.2			
2.0m	mg/l	9.2	9.8	9.7	10.4	13.6	14.1			
3.0m	mg/l	9.2	9.7	9.7	10.4	13.5	14.1			
4.0m	mg/l	9.2	9.7	9.7	10.3	13.5	14.0			
5.0m	mg/l	9.2	8.7	9.7	10.4	13.5	14.0			
6.0m	mg/l	9.2	7.1	9.7	6.9	13.4	14.0			
底面	mg/l	9.2	6.7	9.7	6.9	13.4	14.0			
水中照度 水上	Lux	62300	25960	17760	11380	38700	5630			
表面	Lux	45000	13500	13130	10960	32200	4370			
0.5m	Lux	3090	2658	2821	3001	5920	493			
1.0m	Lux	558	1006	690	962	2204	81			
2.0m	Lux	19	36	32	131	268	17			
3.0m	Lux	2	2	2	19	41	0			
4.0m	Lux	1	0	0	8	6	—			
5.0m	Lux	0	—	—	5	0	—			
6.0m	Lux	—	—	—	1	—	—			
底面	Lux	—	—	—	—	—	—			
底泥面上ORP	mV	134	63	88	160	163	166			
		—	—	—	—	—	—			
		—	—	—	—	—	—			
備考		* DOはDO計による測定結果								



表3. 2. 1-② 地点別調査結果表(その2)

調査地点名: 釜谷沖

平成14年(2002年)

項目	調査日	▼																																					
		1/8	1/15	1/22	2/5	2/13	2/20	3/5	3/12	3/19	4/9	4/18	4/23	5/14	5/7	5/21	6/4	6/11	6/18	7/2	7/9	7/19	8/6	8/13	8/23	9/3	9/10	9/17	10/11	10/17	10/24	11/13	11/5	11/19	12/3	12/11	12/19		
採水時刻	時分	11:51	7:40	10:28	12:40	13:30	13:25	11:48	12:15	10:33	12:45	12:36	10:27	12:43	10:25	10:08	15:15	11:30	10:14	12:30	10:53	10:36	14:25	11:20	12:32	12:23	11:10	10:32	12:33	9:55	10:40	12:58	10:27	12:25	13:05	12:12	12:34		
天気	-	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇	雨	曇	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴	雨	晴	晴	曇	曇	晴	曇	
全水深	m	6.41	6.52	6.53	6.55	6.25	6.71	6.60	6.67	6.69	6.20	6.36	6.31	6.18	6.33	6.88	6.58	6.51	6.48	6.49	6.38	6.65	6.55	6.28	6.23	6.68	6.62	6.59	6.36	6.36	6.61	6.75	6.50	6.46	6.68	6.48	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	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	℃	11.7	6.8	12.0	10.9	10.1	12.4	15.4	19.8	17.8	14.1	20.8	20.8	25.0	18.2	37.3	28.6	27.0	20.0	24.0	33.8	28.1	35.6	35.8	26.2	32.9	28.8	22.3	23.9	22.9	17.5	15.5	13.8	11.8	14.4	10.5	10.7		
透明度	m	0.85	0.83	0.62	0.89	0.67	0.66	0.67	0.74	0.66	0.63	0.63	0.49	0.98	0.88	0.83	0.92	0.78	0.73	0.88	0.64	0.57	0.80	0.73	0.72	0.49	0.59	0.77	1.05	0.86	0.63	0.98	0.88	1.13	1.02	0.91	1.09		
水色	-	16	16	16	16	16	17	16	16	17	16	17	16	18	15	15	16	15	17	16	17	16	17	17	16	16	18	18	16	17	17	17	17	17	17	18	18	17	
色相	-	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	
臭気	-	無臭	無臭	弱植物臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱かび臭	無臭	無臭	無臭	弱土臭	無臭	植物臭	無臭	無臭	無臭	無臭	植物臭	弱かび臭	無臭	かび臭	無臭	かび臭	弱植物臭	無臭	無臭	弱土臭	弱植物臭	無臭	無臭	弱かび臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
底泥表面ORP	mV	176	42	131	178	219	195	84	24	133	250	53	116	119	153	175	167	89	152	226	248	190	49	-143	165	134	56	120	1	71	75	260	102	123	26	172	172		
透明度	cm	30.5	31.5	28.0	20.5	20.5	20.5	22.5	24.5	21.0	22.5	17.2	18.0	33.4	30.5	30.5	29.2	25.0	28.0	27.0	24.6	16.5	22.4	26.0	29.0	20.0	26.0	30.0	35.5	35.5	21.5	41.5	36.5	47.0	40.5	37.8	42.0		
水温	表面	℃	4.7	5.0	6.9	6.6	6.8	7.1	9.2	11.1	11.7	14.3	15.6	16.5	18.2	17.5	17.9	22.6	23.4	21.5	21.2	27.8	26.9	30.2	29.8	29.0	28.9	25.3	23.1	20.7	20.9	17.8	14.4	15.1	11.8	10.2	7.9	7.3	
	0.5m	℃	4.7	5.0	6.9	6.6	6.8	7.1	9.1	11.1	11.7	14.3	15.6	16.5	17.9	17.5	17.7	22.6	23.4	21.5	21.1	26.8	26.9	30.1	28.5	25.0	28.7	25.3	23.1	20.7	20.7	17.8	13.3	15.0	11.8	10.2	8.0	7.3	
	1.0m	℃	4.7	5.0	6.5	6.6	6.8	7.1	8.7	11.1	11.8	14.3	16.5	18.4	18.5	17.4	17.3	22.6	23.3	21.5	21.1	25.2	26.8	30.0	28.3	25.0	28.2	25.3	23.1	20.8	20.2	17.8	12.8	14.9	11.7	10.2	8.0	7.3	
	2.0m	℃	4.7	5.1	6.4	6.6	6.7	7.0	8.7	10.3	11.6	14.3	16.4	16.4	16.3	17.3	16.8	22.8	23.3	21.5	21.0	24.5	26.8	28.2	28.3	25.0	27.7	25.3	23.1	20.8	20.0	17.6	12.7	14.5	11.7	10.2	8.0	7.3	
	3.0m	℃	4.7	5.1	6.3	6.5	6.7	7.0	8.6	10.1	11.5	14.3	16.2	16.4	16.2	17.3	16.8	22.5	22.3	21.5	20.9	23.7	26.7	28.3	26.3	25.0	27.7	25.2	23.0	20.9	19.9	17.8	12.7	14.5	11.5	10.1	7.9	7.3	
	4.0m	℃	4.8	5.1	6.3	6.5	6.7	6.9	8.6	9.9	11.5	14.3	16.2	16.4	16.2	17.3	16.8	22.4	23.2	21.4	20.8	23.5	26.6	28.2	28.3	25.0	27.6	25.2	23.0	20.9	19.9	17.8	12.7	14.5	11.4	10.0	7.9	7.3	
	5.0m	℃	4.8	5.1	6.3	6.4	6.6	6.9	8.6	9.8	11.4	14.3	16.2	16.4	16.1	17.3	16.7	21.4	23.2	21.2	20.7	23.5	26.6	27.9	28.3	25.0	27.6	25.2	23.0	21.0	19.9	17.8	12.7	14.5	11.4	10.0	7.8	7.3	
	6.0m	℃	4.8	5.1	6.3	6.4	6.6	6.9	8.6	9.8	11.4	14.3	16.2	16.4	16.1	17.2	16.7	21.4	23.1	20.9	20.7	23.4	26.6	27.7	28.3	25.0	27.5	25.2	23.0	21.0	19.9	17.8	12.7	14.1	11.3	9.9	7.8	7.3	
	底面	℃	4.8	5.1	6.3	6.4	6.5	6.8	8.6	9.8	11.4	14.2	16.2	16.4	16.1	17.2	16.6	21.4	23.1	20.9	20.7	23.4	26.5	27.5	28.3	25.0	27.5	25.1	23.0	21.0	19.9	17.8	12.7	14.1	11.3	10.0	7.8	7.4	
(DO計による)	表面	mg/l	10.7	10.1	11.9	12.0	13.6	13.3	12.6	13.0	12.3	11.5	10.4	9.5	10.4	8.7	9.4	10.8	8.1	10.3	10.7	13.6	8.8	13.3	10.1	9.0	11.5	8.8	7.4	8.9	10.9	8.7	9.8	10.5	10.1	11.1	13.6	13.6	
	0.5m	mg/l	10.7	10.0	11.9	11.9	13.5	13.3	12.4	13.0	12.2	11.5	10.3	9.5	10.3	8.5	9.3	10.8	8.1	10.3	10.7	13.5	8.7	13.0	8.1	8.8	10.5	8.8	7.2	8.8	10.9	8.6	9.8	10.4	10.1	11.0	13.6	13.7	
	1.0m	mg/l	10.7	9.8	11.9	11.9	13.4	13.1	12.8	13.1	12.2	11.5	10.3	9.5	10.4	8.5	8.9	10.8	8.0	10.3	10.7	12.7	8.5	12.5	7.3	8.6	7.7	8.7	7.2	8.6	10.3	8.6	9.5	10.3	10.1	11.0	13.4	13.6	
	2.0m	mg/l	10.6	9.8	11.8	11.7	13.4	13.1	12.8	13.1	12.1	11.4	10.2	9.5	9.5	8.2	8.1	10.4	7.9	10.3	10.3	10.3	10.3	8.4	9.8	6.6	6.5	7.3	8.3	6.1	8.6	9.1	8.6	9.2	9.6	9.8	10.9	13.2	13.7
	3.0m	mg/l	10.6	9.7	11.6	11.7	13.3	13.0	12.9	12.9	12.0	11.4	10.1	9.4	9.0	8.0	8.0	10.4	7.7	10.0	9.6	7.2	8.3	5.8	6.8	6.4	6.8	8.0	6.0	7.9	9.1	8.6	9.1	9.4	9.6	10.7	13.0	13.7	
	4.0m	mg/l	10.6	9.7	11.5	11.6	13.2	12.9	12.9	12.6	11.9	11.4	9.9	9.4	8.4	7.9	8.0	10.4	7.5	9.7	8.6	6.6	6.1	4.8	6.5	6.0	6.6	7.9	6.3	7.3	8.5	8.5	9.1	9.2	9.6	10.6	13.0	13.6	
	5.0m	mg/l	10.5	9.7	11.5	11.5	13.1	12.9	12.8	12.5	11.7	11.4	9.6	9.3	7.8	7.9	8.0	8.6	7.1	9.2	7.8	6.4	7.9	4.1	6.5	7.9	5.2	7.8	6.3	6.3	8.4	8.5	9.0	8.9	9.5	10.3	12.9	13.8	
	6.0m	mg/l	10.3	9.6	11.4	11.4	13.1	12.8	12.7	12.5	11.6	11.0	9.3	9.0	7.0	6.7	7.8	5.0	6.1	5.2	6.3	4.9	7.8	3.6	6.4	7.7	5.6	7.1	6.1	6.2	8.3	8.5	8.7	8.8	9.2	10.1	12.8	13.9	
	底面	mg/l	10.3	9.6	11.4	11.4	13.0	12.8	12.6	12.2	11.5	10.8	9.0	8.9	7.0	6.4	7.5	4.5	5.9	5.2	5.9	4.3	7.6	2.4	6.4	7.6	5.6	6.3	5.9	6.2	8.2	8.3	8.3	5.9	8.7	9.2	10.0	12.8	14.2
水中照度	表面	Lux	26,500	6,330	45,600	10,680	31,100	6,010	9,540	65,000	81,800	3,510	23,200	79,800	44,000	11,160	56,700	24,300	22,170	5,150	6,540	98,000	20,520	20,280	8,250	16,170	18,580	14,270	6,080	10,830	64,200	6,900	17,400	60,300	12,300	17,080	3,700	8,020	
	0.5m	Lux	12,360	3,010	16,280	3,130	6,800	2,345	5,750	26,980	28,200	1,703	11,020	19,340	32,100	5,470	26,520	11,100	8,840	2,029	2,980	40,980	1,939	5,680	2,536	6,220	6,280	2,086	1,582	3,020	27,400	2,030	9,730	24,710	5,040	4,130	1,296	3,270	
	1.0m	Lux	3,750	2,104	9,850	748	3,132	1,165	1,408	13,510	9,270	873	1,165	4,290	8,160	2,910	20,760	1,270	2,516	1,291	930	17,050	1,333	1,332	785	3,087	646	703	443	775	12,090	717	1,825	16,360	4,670	1,307	911	2,079	
	2.0m	Lux	873	813	2,389	173	1,506	411	418	3,340	1,777	290	298	688	2,362	915	5,770	305	476	376	189	3,600	111	300	252	265	53	121	101	191	1,945	163	412	2,990	1,715	440	612	853	
	3.0m	Lux	320	286	551	41	370	202	127	900	389	121	143	187	804	339	1,432	152	99	129	79	871	43	57	70	48	8	13	17	34	269	40	121	414	338	133	277	406	
	4.0m	Lux	140	110	140	12	110	90	43	260	102	60	91	91	281	111	586	95	20	60	30	266	18	16	9	7	2	2	1	6	46	11	31	111	94	65	196	174	
	5.0m	Lux	70	44																																			

健康項目水質測定結果表 (その1)

平成14年2月5日 調査

水系名	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川
河川名	霞ヶ浦	霞ヶ浦	霞ヶ浦	霞ヶ浦	霞ヶ浦	霞ヶ浦	霞ヶ浦	霞ヶ浦	北浦	北浦	北浦	常陸利根川	常陸利根川	常陸利根川	常陸利根川	利根川
観測所名	掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の湖沖	麻生沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外島遊瀬	息栖	波崎	八筋川
項目	単位	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5
Cd	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
CN	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Pb	mg/l	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002	0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002
Cr(VI)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
As	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
T-Hg	mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
PCB	mg/l	<0.0005	-	-	-	<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	-
シス-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	-
オキサベン	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	0.559	0.206	0.104	1.932	0.330	0.175	0.053	0.024	1.084	0.000	0.001	0.046	0.037	0.067	0.098
フッ素	mg/l	0.08	-	-	-	0.11	0.12	-	0.13	-	<0.1	0.1	-	0.1	0.1	-
ホウ素	mg/l	0.03	-	-	-	0.03	0.04	-	0.04	-	0.03	0.04	-	0.07	0.07	-
EPN	mg/l	<0.0005	-	-	-	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	-	<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14年8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	外浪逆崎	息栖	波崎	八筋川
項目	単位	8/6	8/6	8/6	8/6	8/6	8/6	8/6	8/6	8/6	8/6	8/6	8/6	8/6	8/6	8/6
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	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
Cr(VI)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
As	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	0.002	0.003	0.001	0.002	0.002	0.002
T-Hg	mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
PCB	mg/l	<0.0005	-	-	-	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	-
トリクロエチン	mg/l	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ポリクロエチン	mg/l	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<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-トリクロエタン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	-
1,1,2-トリクロエタン	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	-
シス-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	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	-
チオカバチ	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	-
ベンゼン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-
セレン	mg/l	<0.001	-	-	-	<0.001	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.001	-
(NO2+NO3)-N	mg/l	0.374	0.289	0.230	0.065	0.128	0.194	0.124	0.043	0.002	0.002	0.003	0.110	0.026	0.002	0.002
フッ素	mg/l	0.16	-	-	-	0.16	0.16	-	0.18	-	<0.1	0.1	-	0.1	0.1	-
ホウ素	mg/l	0.04	-	-	-	0.04	0.05	-	0.05	-	0.04	0.07	-	0.07	0.06	-
EPN	mg/l	<0.0005	-	-	-	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	-
備考																