

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17年(2005年)					
		1/18	2/8	3/1	4/19	5/18	6/8	7/13	8/10	9/14	10/25	11/2	12/7	最大値	最小値	平均値	
2-MIB	ng/l	40	56	55	130	30	2	0	1	4	0	0	0	130	0	27	
ジオスミン	ng/l	5	8	3	3	9	0	1	2	0	0	2	2	9	0	3	
総トリクロロメタン生成能	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
クロホルム生成能	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
ブロモジクロロメタン生成能	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
ジブロモクロロメタン生成能	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
ブromoホルム生成能	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
総窒素(TN)上層	mg/l	1.82	2.07	1.48	1.44	0.80	0.86	0.78	1.05	1.20	1.53	1.50	1.51	2.07	0.78	1.34	
総窒素(TN)中層	mg/l	1.80	2.07	1.48	1.01	0.79	0.88	0.75	1.09	1.06	1.50	1.46	1.52	2.07	0.75	1.28	
総窒素(TN)下層	mg/l	1.80	2.08	1.54	1.02	0.78	0.79	0.79	1.09	1.10	1.55	1.44	1.50	2.08	0.78	1.29	
総リン(TP)上層	mg/l	0.062	0.092	0.094	0.112	0.127	0.108	0.116	0.126	0.100	0.119	0.080	0.077	0.127	0.062	0.101	
総リン(TP)中層	mg/l	0.074	0.094	0.084	0.105	0.138	0.103	0.109	0.130	0.111	0.120	0.090	0.072	0.138	0.072	0.103	
総リン(TP)下層	mg/l	0.069	0.096	0.088	0.141	0.130	0.101	0.117	0.199	0.106	0.132	0.093	0.074	0.199	0.069	0.112	
COD上層	mg/l	7.35	8.22	9.14	9.83	8.75	8.53	6.41	5.98	5.73	5.35	5.74	6.19	9.83	5.35	7.27	
COD中層	mg/l	6.99	8.26	8.07	7.76	9.34	8.17	6.45	5.60	5.41	5.17	6.14	5.80	9.34	5.17	6.93	
COD下層	mg/l	7.55	8.30	8.73	8.31	8.59	7.43	6.29	5.52	5.87	5.21	5.94	5.92	8.73	5.21	6.97	
水温 水上	℃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
表面	℃	5.7	5.2	7.1	16.2	16.7	22.0	23.4	29.6	28.1	17.9	16.7	8.5				
0.5m	℃	5.7	5.2	6.8	16.2	16.7	22.0	23.5	29.7	28.1	17.9	16.6	8.5				
1.0m	℃	5.6	5.2	6.8	15.2	16.7	21.6	23.5	29.6	27.8	17.9	16.4	8.4				
2.0m	℃	5.6	5.2	6.6	14.8	16.7	21.2	23.5	29.6	27.7	17.9	16.2	8.4				
3.0m	℃	5.6	5.3	6.6	14.6	16.7	21.1	23.4	29.5	27.6	17.9	16.2	8.3				
4.0m	℃	5.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
5.0m	℃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
6.0m	℃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
底面	℃	5.6	5.3	6.5	14.6	16.7	21.1	23.4	29.5	27.5	17.9	16.2	8.3				
*DO 水上	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
表面	mg/l	12.4	13.7	14.0	13.4	10.0	9.3	5.8	6.4	8.0	8.2	9.2	11.4				
0.5m	mg/l	12.4	13.7	13.7	13.3	9.8	9.1	5.7	6.2	7.9	8.2	9.2	11.3				
1.0m	mg/l	12.4	13.6	13.7	13.0	9.7	8.4	5.7	6.0	7.5	8.1	9.1	11.2				
2.0m	mg/l	12.4	13.8	13.5	11.7	9.5	7.5	5.5	5.7	7.1	7.9	8.4	11.2				
3.0m	mg/l	12.3	13.7	13.4	11.6	9.3	6.8	5.5	5.7	6.9	7.9	8.3	11.2				
4.0m	mg/l	12.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
5.0m	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
6.0m	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
底面	mg/l	12.3	13.7	12.8	11.5	9.2	6.3	5.4	5.4	6.8	8.0	8.2	11.2				
水中照度 水上	Lux	74300	5220	91500	87100	67500	62000	14260	17040	84500	41200	44000	48000				
表面	Lux	50600	3430	88600	51500	29900	44100	7070	5570	67500	22110	25150	33000				
0.5m	Lux	13500	431	15900	11540	3370	9910	401	2357	12370	1352	5490	5170				
1.0m	Lux	2481	66	2269	2040	426	1415	68	335	1742	141	1003	1033				
2.0m	Lux	340	1	93	153	9	70	1	6	51	4	80	67				
3.0m	Lux	47	0	5	55	0	4	0	0	1	0	7	5				
4.0m	Lux	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
5.0m	Lux	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
6.0m	Lux	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
底面	Lux	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
底泥面上ORP	mV	246	157	162	126	181	179	136	114	133	264	267	135				
備考	* DOはDO計による測定結果																

水質年表(その1)

観測所名	木原沖	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦			平成17年(2005年)				
		1/18	2/8	3/1	4/19	5/18	6/8	7/13	8/10	9/14	10/25	11/2	12/7	最大値	最小値	平均値
項目	単位															
天候		晴	小雨	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴	曇			
採水時刻	時分	9:22	10:01	10:10	8:32	9:52	8:45	9:09	8:29	8:50	8:33	8:50	9:04			
全水深	m	6.52	6.13	6.33	5.82	6.12	5.71	5.74	6.00	5.48	5.75	5.85	5.69			
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50			
気温	℃	8.2	6.1	7.4	18.5	20.2	21.5	20.8	27.0	29.9	17.0	14.2	5.5			
水温	℃	5.7	5.1	6.7	14.2	16.9	22.0	24.3	29.8	27.3	19.2	17.1	8.6	29.8	5.1	16.4
外観		淡緑濁濁	淡茶濁透	淡緑濁濁	淡緑濁濁	緑濁濁	緑濁濁	緑濁濁	茶濁濁	淡黄緑透	茶濁濁	淡灰緑濁	淡黄緑透			
臭気(冷気)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱かび臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
透視度	cm	16.5	20.4	17.5	18.4	12.0	14.0	9.5	12.5	26.7	13.9	13.2	20.5			
透明度	m	0.48	0.50	0.49	0.62	0.47	0.69	0.20	0.40	0.51	0.36	0.35	0.61	0.69	0.20	0.47
水色		17	17	17	17	17	17	19	17	18	19	18	17			
pH		7.52	7.94	7.80	8.69	7.59	7.65	7.24	7.36	7.63	6.98	7.65	7.71	8.69	6.98	7.65
DO	mg/l	12.08	13.11	12.45	12.91	9.02	9.68	5.65	5.74	8.92	8.70	8.79	11.33	13.11	5.65	9.87
BOD	mg/l	2.79	3.66	5.87	3.30	2.67	3.89	2.31	2.50	2.48	2.00	1.70	1.83	5.87	1.70	2.92
COD _{Mn}	mg/l	7.95	8.32	9.24	8.53	7.96	8.14	6.88	5.96	6.24	6.16	6.71	6.43	9.24	5.96	7.38
D・COD _{Mn}	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P・COD _{Mn}	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
COD _{Cr}	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
D・COD _{Cr}	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SS	mg/l	21.0	20.0	20.5	20.5	32.5	26.0	30.0	18.0	12.5	21.0	19.0	14.0	32.5	12.5	21.3
大腸菌群数	MPN/100ml	4.9E+1	2.3E+1	3.3E+1	1.3E+2	1.1E+1	2.3E+1	4.9E+3	3.3E+3	2.3E+3	1.7E+3	1.3E+3	7.9E+2	4.9E+3	1.1E+1	1.2E+3
糞便性大腸菌群数	個/100ml	1.0E+0	<1	<1	3.0E+0	<1	<1	1.0E+0	3.0E+0	5.0E+0	2.0E+0	9.7E+1	2.8E+1	9.7E+1	<1	1.2E+1
総窒素(TN)	mg/l	1.29	1.38	1.23	1.10	0.78	0.79	0.84	0.99	1.02	1.27	1.26	1.05	1.38	0.78	1.08
総リン(TP)	mg/l	0.080	0.079	0.086	0.098	0.120	0.095	0.113	0.127	0.119	0.136	0.120	0.084	0.136	0.079	0.105
亜鉛(Zn)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
アンモニウム態窒素(NH ₄ -N)	mg/l	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.14	0.15	0.05	0.05	0.03	0.01	0.15	0.01	0.05
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	mg/l	0.010	0.012	0.010	0.018	0.001	0.001	0.023	0.042	0.006	0.008	0.010	0.005	0.042	0.001	0.012
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	mg/l	0.58	0.54	0.45	0.15	0.00	0.00	0.08	0.33	0.51	0.75	0.77	0.46	0.77	0.00	0.39
無機態窒素(IN)	mg/l	0.61	0.57	0.47	0.19	0.02	0.02	0.24	0.52	0.57	0.81	0.81	0.48	0.81	0.02	0.44
有機態窒素(ON)	mg/l	0.69	0.79	0.77	0.91	0.74	0.76	0.60	0.48	0.45	0.46	0.46	0.59	0.91	0.45	0.64
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
粒子性有機態窒素(P・ON)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
溶解性総窒素(D・TN)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総窒素(TN)	mg/l	1.30	1.36	1.24	1.10	0.76	0.78	0.84	1.00	1.02	1.27	1.27	1.07	1.36	0.76	1.08
オルトリン酸リン(PO ₄ -P)	mg/l	0.046	0.040	0.040	0.040	0.058	0.053	0.104	0.111	0.081	0.122	0.115	0.034	0.122	0.034	0.070
溶解性オルトリン酸リン(D・PO ₄ -P)	mg/l	0.005	0.003	0.002	0.005	0.008	0.000	0.024	0.058	0.040	0.061	0.060	0.005	0.061	0.000	0.023
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
粒子性総リン(P・TP)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
無機態炭素(IC)	mg/l	13.9	14.5	14.2	14.4	13.8	14.6	15.3	14.8	13.2	12.7	12.7	13.4	15.3	12.7	14.0
有機態炭素(TOC)	mg/l	6.5	6.7	8.1	7.6	5.8	6.1	5.7	4.7	4.4	5.3	4.2	3.5	8.1	3.5	5.7
総炭素(TC)	mg/l	20.4	21.2	22.3	22.0	19.6	20.7	21.0	19.5	17.6	18.0	16.9	16.9	22.3	16.9	19.7
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
粒子性有機態炭素(P・OC)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
鉄(Fe)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
マンガン(Mn)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
濁度	度	19.8	20.9	21.8	17.9	27.1	22.1	25.4	22.7	11.9	22.2	18.4	14.2	27.1	11.9	20.4
導電率(20℃)	mS/m	25.4	24.5	23.9	24.2	26.2	29.4	27.5	28.1	24.9	26.9	25.4	25.8	29.4	23.9	26.0
カルシウム(Ca)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
マグネシウム(Mg)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
pH4.8アルカリ度	mg/l	48.0	49.2	49.6	54.6	55.4	59.3	59.4	60.9	54.0	55.4	51.5	56.3	60.9	48.0	54.5
pH9.0酸度	mg/l	6.74	8.68	7.19	8.58	10.11	14.54	15.40	14.72	19.55	17.73	19.16	8.56	19.55	6.74	12.58
pH9.0アルカリ度	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
塩化物イオン(Cl ⁻)	mg/l	30.3	28.7	34.9	29.8	30.7	35.0	32.8	32.5	30.8	31.2	38.9	35.0	38.9	28.7	32.6
ナトリウム(Na)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
カリウム(K)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総シリカ(T・SiO ₂)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
比色シリカ	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
クロロフィル-a (Chl-a)	μg/l	80.9	72.3	92.4	119.9	71.4	58.5	23.3	10.2	19.5	12.7	14.3	48.9	119.9	10.2	52.0
クロロフィル-b (Chl-b)	μg/l	6.3	2.8	7.2	7.9	9.3	3.3	0.7	3.7	0.4	1.9	2.2	2.8	9.3	0.4	4.0
クロロフィル-c (Chl-c)	μg/l	17.5	16.3	11.7	21.7	1.7	9.0	18.2	2.4	0.7	2.0	3.2	2.8	21.7	0.7	8.9
フェオフィチン	μg/l	22.8	60.6	1.2	17.1	15.5	12.5	12.9	6.0	1.5	2.0	2.5	0.5	60.6	0.5	12.9
陰イオン界面活性剤	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
備考		*印の項目は次式の計算により求めた。 1.P-COD=(COD)-(D-COD) 2.IN=(NH ₄ -N)+(NO ₂ -N)+(NO ₃ -N)							3.P-ON=(ON)-(D-ON) 4.D-TN=(IN)+(D-ON) 5.TN=(IN)+(ON)			6.P-TP=(TP)-(D-TP) 7.TC=(IC)+(TOC) 8.P-OC=(TOC)-(D-OC)				

水質年表(その2)

観測所名	木原沖	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦		平成17年(2005年)					
		1/18	2/8	3/1	4/19	5/18	6/8	7/13	8/10	9/14	10/25	11/2	12/7	最大値	最小値	平均値
項目	単位															
2-MIB	ng/l	50	93	80	130	23	2	0	0	2	0	0	1	130	0	32
ジオスミン	ng/l	5	8	2	4	40	0	0	0	0	0	0	1	40	0	5
総トリハロメタン生成能	mg/l	0.038	0.051	0.053	0.051	0.060	0.080	0.064	0.068	0.093	0.061	0.087	0.056	0.093	0.038	0.064
クロホルム生成能	mg/l	0.019	0.028	0.030	0.029	0.035	0.042	0.035	0.038	0.051	0.025	0.036	0.027	0.051	0.019	0.033
ブロモジクロロメタン生成能	mg/l	0.014	0.017	0.017	0.016	0.018	0.026	0.020	0.021	0.030	0.024	0.034	0.020	0.034	0.014	0.021
ジブロモクロロメタン生成能	mg/l	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.011	0.008	0.008	0.011	0.011	0.016	0.008	0.016	0.005	0.009
ブromoホルム生成能	mg/l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001
総窒素(TN)上層	mg/l	1.29	1.38	1.23	1.10	0.78	0.79	0.84	0.99	1.02	1.27	1.26	1.05	1.38	0.78	1.08
総窒素(TN)中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総窒素(TN)下層	mg/l	1.31	1.35	1.25	1.03	0.87	0.78	0.90	1.03	0.95	1.17	1.23	1.04	1.35	0.78	1.08
総リン(TP)上層	mg/l	0.080	0.079	0.086	0.098	0.120	0.095	0.113	0.127	0.119	0.136	0.120	0.084	0.136	0.079	0.105
総リン(TP)中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総リン(TP)下層	mg/l	0.077	0.081	0.090	0.102	0.147	0.114	0.118	0.155	0.131	0.153	0.121	0.083	0.155	0.077	0.114
COD上層	mg/l	7.95	8.32	9.24	8.53	7.96	8.14	6.88	5.96	6.24	6.16	6.71	6.43	9.24	5.96	7.38
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17年(2005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		10/25	11/2	12/7						
項目	単位	1/18	2/8	3/1	4/19	5/18	6/8	7/13	8/10	9/14	10/25	11/2	12/7						
天候		晴	小雨	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴	曇						
採水時刻	時分	9:13	9:45	9:55	8:15	9:35	8:29	8:40	8:11	8:17	8:13	8:37	8:48						
全水深	m	6.68	6.15	6.24	6.02	6.19	6.15	6.15	6.40	5.90	5.90	6.10	6.15						
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50						
気温	℃	8.0	6.1	7.3	17.0	21.0	21.0	20.0	26.8	26.8	16.0	13.0	7.1						
水温	℃	5.6	5.1	7.0	14.1	17.0	22.0	24.0	29.1	26.6	19.0	16.5	9.0	29.1	5.1	16.3			
外観		淡緑濁濁	淡茶濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	緑濁濁	緑濁濁	黄緑濁	緑濁濁	淡緑色透	緑濁濁	淡緑濁濁	淡黄緑透						
臭気(冷気)		無臭	無臭	無臭	弱土臭	無臭	弱かび臭	弱かび臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭						
透視度	cm	18.0	21.0	19.0	18.2	18.3	14.3	12.5	16.5	24.5	16.1	17.0	20.5						
透明度	m	0.51	0.52	0.52	0.62	0.64	0.70	0.29	0.56	0.69	0.39	0.40	0.60	0.70	0.29	0.54			
水色		17	17	17	17	17	17	19	17	17	19	17	17						
pH		7.71	7.72	7.93	8.20	7.65	7.85	7.26	7.32	7.71	7.94	7.69	7.63	8.20	7.26	7.72			
DO	mg/l	12.14	12.99	12.67	11.85	9.99	9.29	5.56	5.95	9.05	8.63	8.74	11.10	12.99	5.56	9.83			
BOD	mg/l	2.68	3.06	3.00	4.78	3.41	3.52	2.15	1.28	1.60	1.43	1.36	1.81	4.78	1.28	2.51			
COD _{Mn}	mg/l	7.81	9.27	8.81	8.33	7.68	7.70	5.42	5.35	5.73	5.21	5.74	6.35	9.27	5.21	6.95			
D・COD _{Mn}	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
P・COD _{Mn}	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
COD _{Cr}	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
D・COD _{Cr}	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
SS	mg/l	20.0	19.5	21.0	22.5	22.0	22.0	29.0	17.5	9.5	15.0	13.5	11.0	29.0	9.5	18.5			
大腸菌群数	MPN/100ml	3.3E+1	2.3E+1	3.3E+1	7.9E+1	1.1E+1	7.9E+2	2.3E+3	7.9E+3	2.3E+3	3.3E+3	2.3E+3	3.3E+2	7.9E+3	1.1E+1	1.6E+3			
糞便性大腸菌群数	個/100ml	<1	<1	<1	3.0E+0	<1	<1	<1	<1	<1	5.0E+0	3.9E+1	2.1E+1	3.9E+1	<1	5.7E+0			
総窒素(TN)	mg/l	1.21	1.33	1.24	1.03	0.80	0.75	0.78	0.95	0.88	1.12	1.15	0.91	1.33	0.75	1.01			
総リン(TP)	mg/l	0.074	0.078	0.094	0.121	0.114	0.088	0.118	0.135	0.111	0.136	0.119	0.086	0.136	0.074	0.106			
亜鉛(Zn)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
アンモニウム態窒素(NH ₄ -N)	mg/l	0.00	0.01	0.00	0.02	0.02	0.02	0.17	0.09	0.04	0.04	0.04	0.02	0.17	0.00	0.04			
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	mg/l	0.008	0.011	0.010	0.017	0.000	0.000	0.042	0.054	0.003	0.007	0.009	0.006	0.054	0.000	0.014			
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	mg/l	0.50	0.53	0.41	0.11	0.00	0.00	0.05	0.34	0.45	0.71	0.61	0.31	0.71	0.00	0.34			
無機態窒素(IN)	mg/l	0.51	0.55	0.42	0.15	0.02	0.02	0.26	0.48	0.49	0.76	0.66	0.34	0.76	0.02	0.39			
有機態窒素(ON)	mg/l	0.69	0.79	0.81	0.87	0.76	0.72	0.50	0.46	0.40	0.37	0.50	0.59	0.87	0.37	0.62			
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
粒子性有機態窒素(P・ON)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
溶解性総窒素(D・TN)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
総窒素(TN)	mg/l	1.20	1.34	1.23	1.02	0.78	0.74	0.76	0.94	0.89	1.13	1.16	0.93	1.34	0.74	1.01			
オルトリン酸リン(PO ₄ -P)	mg/l	0.039	0.043	0.031	0.038	0.035	0.042	0.104	0.108	0.081	0.122	0.100	0.029	0.122	0.029	0.064			
溶解性オルトリン酸リン(D・PO ₄ -P)	mg/l	0.003	0.003	0.002	0.005	0.003	0.000	0.036	0.056	0.051	0.069	0.065	0.003	0.069	0.000	0.025			
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
粒子性総リン(P・TP)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
無機態炭素(IC)	mg/l	13.1	14.0	14.4	13.8	13.9	14.3	16.0	15.2	13.4	12.7	12.9	14.0	16.0	12.7	14.0			
有機態炭素(TOC)	mg/l	6.9	7.7	7.4	7.5	5.3	6.0	4.9	4.7	4.3	5.0	4.5	3.4	7.7	3.4	5.6			
総炭素(TC)	mg/l	20.0	21.7	21.8	21.3	19.2	20.3	20.9	19.9	17.7	17.7	17.4	17.4	21.8	17.4	19.6			
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
粒子性有機態炭素(P・OC)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
鉄(Fe)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
マンガン(Mn)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
濁度	度	18.2	20.0	21.2	18.6	18.4	17.9	21.2	14.8	9.1	16.7	13.8	11.5	21.2	9.1	16.8			
導電率(20℃)	mS/m	25.9	24.3	24.0	24.2	26.4	29.4	28.4	29.2	24.8	25.9	26.3	27.3	29.4	24.0	26.3			
カルシウム(Ca)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
マグネシウム(Mg)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
pH4.8アルカリ度	mg/l	47.8	47.6	49.6	55.0	54.8	59.3	60.0	59.9	54.2	55.2	51.9	58.1	60.0	47.6	54.5			
pH9.0酸度	mg/l	7.14	8.13	6.99	7.63	9.51	15.55	12.51	16.51	17.29	17.53	17.92	10.19	17.92	6.99	12.24			
pH9.0アルカリ度	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
塩化物イオン(Cl ⁻)	mg/l	31.7	28.4	27.1	32.4	31.4	35.2	34.8	34.8	32.6	31.5	33.6	41.2	41.2	27.1	32.9			
ナトリウム(Na)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
カリウム(K)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
総シリカ(T・SiO ₂)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
比色シリカ	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
クロフィル-a (Chl-a)	μg/l	78.4	115.7	107.7	120.2	63.0	48.4	16.3	10.5	17.8	10.3	10.5	30.8	120.2	10.3	52.5			
クロフィル-b (Chl-b)	μg/l	4.2	5.9	10.0	6.0	3.4	1.2	4.0	0.8	1.0	2.9	0.8	0.1	10.0	0.1	3.4			
クロフィル-c (Chl-c)	μg/l	5.6	17.8	18.7	9.2	2.1	1.0	8.0	1.9	1.5	0.4	1.9	0.3	18.7	0.3	5.7			
フェオフィチン	μg/l	35.9	13.6	5.7	5.0	3.6	2.3	14.8	6.4	4.9	5.1	4.1	1.5	35.9	1.5	8.6			
陰イオン界面活性剤	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
備考	*印の項目は次式の計算により求めた。													3.P-ON=(ON)-(D-ON) 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)		
	1.P-COD=(COD)-(D-COD)																		
	2.IN=(NH ₄ -N)+(NO ₂ -N)+(NO ₃ -N)																		

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17年(2005年)						
		1/18	2/8	3/1	4/19	5/18	6/8	7/13	8/10	9/14	10/25	11/2	12/7	最大値	最小値	平均値
2-MIB	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ジオズミン	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総トリクロロタン生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
クロホルム生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
プロモジクロロタン生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ジプロモクロロタン生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
プロモホルム生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総窒素(TN)上層	mg/l	1.21	1.33	1.24	1.03	0.80	0.75	0.78	0.95	0.88	1.12	1.15	0.91	1.33	0.75	1.01
総窒素(TN)中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総窒素(TN)下層	mg/l	1.27	1.31	1.27	0.99	0.88	0.73	0.87	1.01	0.90	1.13	1.14	0.90	1.31	0.73	1.03
総リン(TP)上層	mg/l	0.074	0.078	0.094	0.121	0.114	0.088	0.118	0.135	0.111	0.136	0.119	0.086	0.136	0.074	0.106
総リン(TP)中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総リン(TP)下層	mg/l	0.078	0.076	0.099	0.115	0.151	0.099	0.111	0.145	0.117	0.128	0.121	0.072	0.151	0.072	0.109
COD上層	mg/l	7.81	9.27	8.81	8.33	7.68	7.70	5.42	5.35	5.73	5.21	5.74	6.35	9.27	5.21	6.95
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1)

観測所名	高崎沖													平成17年(2005年)					
	単位	1/18	2/8	3/1	4/19	5/18	6/8	7/13	8/10	9/14	10/25	11/2	12/7	最大値	最小値	平均値			
天候		晴	雨	晴	晴	曇	曇	曇	雨	曇	晴	晴	晴						
採水時刻	時分	11:30	12:29	12:31	10:34	8:45	10:45	11:52	10:50	11:17	11:01	11:40	11:35						
全水深	m	4.56	3.98	4.25	3.90	3.92	3.89	3.91	3.82	3.48	3.95	3.95	3.98						
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	℃	13.0	4.5	8.8	22.0	21.0	22.0	24.9	25.9	33.0	21.5	17.8	12.2						
水温	℃	6.8	6.0	9.0	16.7	17.4	22.7	25.2	30.3	28.7	18.7	17.6	8.5	30.3	6.0	17.3			
外観		淡灰緑濁	淡緑濁	濃茶濁	淡緑濁	緑濁	緑濁	黄濁	淡青緑濁	緑色濁	緑濁	淡緑濁	茶濁						
臭気(冷気)		無臭	無臭	弱土臭	弱かび臭	無臭	弱植物臭	弱かび臭	弱藻臭	無臭	無臭	無臭	無臭						
透視度	cm	13.0	19.5	13.0	13.4	10.0	12.0	11.4	16.4	13.5	16.5	12.0	14.3						
透明度	m	0.40	0.49	0.35	0.46	0.40	0.64	0.23	0.49	0.44	0.40	0.25	0.37	0.64	0.23	0.41			
水色		17	17	17	17	17	17	18	16	17	18	17	17						
pH		7.46	8.50	8.85	8.94	8.26	8.38	7.45	8.50	8.07	7.35	7.77	8.62	8.94	7.35	8.18			
DO	mg/l	11.90	14.15	14.94	14.52	13.05	13.98	7.45	8.69	12.67	11.19	11.14	12.21	14.94	7.45	12.16			
BOD	mg/l	2.96	4.24	5.02	7.99	6.93	8.60	4.49	3.88	7.10	7.92	6.50	4.99	8.60	2.96	5.89			
COD _{Mn}	mg/l	7.35	9.09	10.67	10.88	10.73	12.10	8.61	8.41	10.02	8.93	8.52	8.11	12.10	7.35	9.45			
D・COD _{Mn}	mg/l	4.17	3.88	4.21	4.73	4.69	5.47	5.19	5.64	5.35	4.87	3.76	4.34	5.64	3.76	4.69			
*P・COD _{Mn}	mg/l	3.18	5.21	6.46	6.15	6.04	6.63	3.42	2.77	4.67	4.06	4.76	3.77	6.63	2.77	4.76			
COD _{Cr}	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
D・COD _{Cr}	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
SS	mg/l	19.5	24.0	29.5	32.0	40.0	35.5	32.5	14.5	22.0	20.0	20.0	21.5	40.0	14.5	25.9			
大腸菌群数	MPN/100ml	1.3E+4	1.7E+2	7.9E+1	2.3E+2	4.9E+1	3.3E+3	1.3E+3	3.3E+3	2.3E+3	2.3E+3	2.3E+3	4.9E+2	1.3E+4	4.9E+1	2.4E+3			
糞便性大腸菌群数	個/100ml	2.2E+2	5.0E+0	<1	1.0E+0	1.0E+0	<1	5.0E+0	9.0E+0	6.0E+0	2.0E+0	<1	<1	2.2E+2	<1	2.1E+1			
総窒素(TN)	mg/l	2.83	3.03	2.74	2.23	1.55	1.60	1.65	1.19	1.59	2.36	2.79	2.05	3.03	1.19	2.13			
総リン(TP)	mg/l	0.139	0.117	0.131	0.176	0.228	0.208	0.169	0.143	0.182	0.120	0.129	0.112	0.228	0.112	0.155			
亜鉛(Zn)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
アンモニウム態窒素(NH ₄ -N)	mg/l	0.06	0.01	0.00	0.02	0.02	0.03	0.28	0.02	0.06	0.03	0.02	0.01	0.28	0.00	0.05			
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	mg/l	0.027	0.027	0.026	0.036	0.023	0.001	0.050	0.014	0.029	0.057	0.043	0.021	0.057	0.001	0.030			
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	mg/l	2.15	2.19	1.65	0.80	0.10	0.00	0.51	0.14	0.37	1.47	1.97	1.12	2.19	0.00	1.04			
無機態窒素(IN)	mg/l	2.24	2.23	1.68	0.86	0.14	0.03	0.84	0.17	0.46	1.56	2.03	1.15	2.24	0.03	1.12			
有機態窒素(ON)	mg/l	0.59	0.80	1.06	1.39	1.39	1.58	0.81	1.03	1.12	0.80	0.76	0.92	1.58	0.59	1.02			
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.38	0.37	0.36	0.38	0.33	0.49	0.32	0.34	0.48	0.37	0.26	0.32	0.49	0.26	0.37			
粒子性有機態窒素(P・ON)	mg/l	0.21	0.43	0.70	1.01	1.06	1.09	0.49	0.69	0.64	0.43	0.50	0.60	1.09	0.21	0.65			
溶解性総窒素(D・TN)	mg/l	2.62	2.60	2.04	1.24	0.47	0.52	1.16	0.51	0.94	1.93	2.29	1.47	2.62	0.47	1.48			
総窒素(TN)	mg/l	2.83	3.03	2.74	2.25	1.53	1.61	1.65	1.20	1.58	2.36	2.79	2.07	3.03	1.20	2.14			
オルトリン酸態リン(PO ₄ -P)	mg/l	0.070	0.051	0.052	0.063	0.093	0.060	0.125	0.073	0.065	0.042	0.048	0.035	0.125	0.035	0.065			
溶解性有機リン(D・PO ₄ -P)	mg/l	0.010	0.003	0.003	0.005	0.014	0.005	0.043	0.039	0.011	0.010	0.008	0.000	0.043	0.000	0.013			
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.021	0.015	0.028	0.020	0.028	0.030	0.062	0.094	0.037	0.025	0.035	0.033	0.094	0.015	0.036			
粒子性総リン(P・TP)	mg/l	0.118	0.102	0.103	0.156	0.200	0.178	0.107	0.049	0.145	0.095	0.094	0.079	0.200	0.049	0.119			
無機態炭素(IC)	mg/l	13.1	14.2	14.5	13.2	11.8	12.9	14.6	12.1	10.8	8.9	9.3	12.2	14.6	8.9	12.3			
有機態炭素(TOC)	mg/l	6.5	7.6	9.4	8.9	8.7	9.3	7.1	7.5	6.6	6.2	3.7	4.6	9.4	3.7	7.2			
総炭素(TC)	mg/l	19.6	21.8	23.9	22.1	20.5	22.2	21.7	19.6	17.4	15.1	13.0	16.8	23.9	13.0	19.5			
溶解性有機炭素(D・OC)	mg/l	3.8	3.5	3.6	4.1	3.4	4.0	4.0	4.2	4.3	4.5	3.1	2.4	4.5	2.4	3.7			
粒子性有機炭素(P・OC)	mg/l	2.7	4.1	5.8	4.8	5.3	5.3	3.1	3.3	2.3	1.7	0.6	2.2	5.8	0.6	3.4			
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.20	0.10	0.05	0.05	0.03	0.00	0.23	0.02	0.00	0.05	0.02	0.02	0.23	0.00	0.06			
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	0.005	0.003	0.005	0.007	0.009	0.008	0.004	0.004	0.005	0.003	0.002	0.005	0.009	0.002	0.005			
鉄(Fe)	mg/l	0.95	0.35	0.45	0.48	0.74	0.29	0.96	0.36	0.47	0.57	0.61	0.42	0.96	0.29	0.55			
マンガン(Mn)	mg/l	0.045	0.046	0.054	0.087	0.121	0.117	0.067	0.036	0.053	0.043	0.059	0.060	0.121	0.036	0.066			
濁度	度	21.9	27.2	33.9	30.8	37.2	31.2	26.4	11.9	18.8	20.7	22.0	23.7	37.2	11.9	25.5			
導電率(20℃)	mS/m	18.0	20.9	21.2	21.5	22.8	25.3	23.6	24.3	21.2	17.4	17.5	21.9	25.3	17.4	21.3			
カルシウム(Ca)	mg/l	11.9	15.9	14.6	15.8	15.7	16.4	15.9	13.8	15.1	14.5	13.4	15.9	16.4	11.9	14.9			
マグネシウム(Mg)	mg/l	4.75	5.92	5.74	5.95	6.13	6.44	6.78	5.40	5.82	4.81	4.92	6.03	6.78	4.75	5.72			
pH4.8アルカリ度	mg/l	43.6	40.6	46.8	48.7	53.0	55.9	55.0	55.2	48.7	55.2	37.7	54.7	55.9	37.7	49.6			
pH9.0酸度	mg/l	6.94	5.06	4.59	8.01	8.52	14.94	14.44	14.72	16.46	13.35	16.69	7.54	16.69	4.59	10.94			
pH9.0アルカリ度	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	mg/l	19.1	21.7	24.9	24.0	21.9	23.5	21.2	22.2	20.2	20.3	23.3	21.7	24.9	19.1	22.0			
塩化物イオン(Cl ⁻)	mg/l	16.7	19.2	21.3	24.2	24.2	27.0	25.8	30.0	22.0	13.7	12.5	16.0	30.0	12.5	21.1			
ナトリウム(Na)	mg/l	12.8	15.8	20.3	19.3	21.0	21.4	21.0	21.4	19.3	13.3	12.3	19.4	21.4	12.3	18.1			
カリウム(K)	mg/l	3.16	3.09	3.27	3.33	4.23	4.41	4.59	4.88	4.77	5.07	3.89	4.17	5.07	3.09	4.07			
総シリカ(T・SiO ₂)	mg/l	22.4	20.8	14.4	13.6	21.3	12.0	32.9	43.6	21.0	24.3	25.1	22.7	43.6	12.0	22.8			
比色シリカ	mg/l	12.94	9.69	6.27	2.56	6.84	4.91	10.49	16.54	15.94	17.77	20.23	16.50	20.23	2.56	11.72			
クロフィル-a (Chl-a)	μg/l	51.9	139.8	147.0	214.6	152.0	170.7	50.1	91.3	137.9	110.5	117.4	79.6	214.6	50.1	121.9			
クロフィル-b (Chl-b)	μg/l	5.9	9.7	6.3	14.5	12.0	13.6	2.4	4.3	12.6	7.5	10.1	3.8	14.5	2.4	8.6			
クロフィル-c (Chl-c)	μg/l	10.9	27.8	9.7	28.7	11.9	27.6	2.2	3.7	9.0	7.5	15.7	5.0	28.7	2.2	13.3			
フェオフィチン	μg/l	15.6	39.2	90.5	24.6	14.4	9.9	9.6	4.3	13.4	16.6	22.3	23.1	90.5	4.3	23.6			
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.03	0.03	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.04	0.02	0.03			
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	高崎沖	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦		平成17年(2005年)					
		1/18	2/8	3/1	4/19	5/18	6/8	7/13	8/10	9/14	10/25	11/2	12/7	最大値	最小値	平均値
2-MIB	ng/l	102	174	149	250	96	7	0	2	4	6	4	11	250	0	67
ジオスミン	ng/l	11	16	3	8	22	0	0	2	1	2	1	2	22	0	6
総トリハロメタン生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
クロホルム生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ブロモジクロロメタン生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ジブロモクロロメタン生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ブromoホルム生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総窒素(TN)上層	mg/l	2.83	3.03	2.74	2.23	1.55	1.60	1.65	1.19	1.59	2.36	2.79	2.05	3.03	1.19	2.13
総窒素(TN)中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総窒素(TN)下層	mg/l	2.54	3.07	2.92	1.92	1.67	1.31	1.76	1.20	1.35	2.44	2.47	2.47	3.07	1.20	2.09
総リン(TP)上層	mg/l	0.139	0.117	0.131	0.176	0.228	0.208	0.169	0.143	0.182	0.120	0.129	0.112	0.228	0.112	0.155
総リン(TP)中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総リン(TP)下層	mg/l	0.111	0.118	0.132	0.183	0.248	0.206	0.192	0.157	0.198	0.114	0.084	0.116	0.248	0.084	0.155
COD上層	mg/l	7.35	9.09	10.67	10.88	10.73	12.10	8.61	8.41	10.02	8.93	8.52	8.11	12.10	7.35	9.45
COD中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
COD下層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水温 水上	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
表面	℃	6.9	6.0	9.9	17.3	17.4	22.8	25.2	30.3	28.9	19.0	17.6	8.6			
0.5m	℃	6.8	6.0	9.0	16.7	17.4	22.7	25.2	30.3	28.7	18.7	17.6	8.5			
1.0m	℃	6.7	6.0	8.7	16.3	17.3	22.4	24.8	30.3	28.6	18.2	16.2	8.5			
2.0m	℃	6.4	6.1	8.0	15.8	17.2	22.4	24.1	30.3	28.3	17.9	15.9	8.1			
3.0m	℃	6.2	6.1	7.7	15.8	17.0	22.4	24.1	30.3	28.2	17.8	15.8	8.0			
4.0m	℃	6.2	—	7.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
5.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
6.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
底面	℃	6.2	6.2	7.3	15.8	17.0	22.3	24.0	29.6	28.1	17.7	15.8	7.7			
*DO 水上	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
表面	mg/l	12.7	15.9	17.8	14.8	10.4	10.3	7.6	9.0	11.5	11.2	11.9	12.6			
0.5m	mg/l	12.2	15.9	17.7	14.5	10.2	9.3	7.4	9.0	10.9	11.0	11.9	12.8			
1.0m	mg/l	11.9	16.2	17.3	13.7	9.9	7.1	7.1	8.8	10.3	9.8	12.1	12.7			
2.0m	mg/l	11.9	16.5	16.7	11.8	8.9	6.5	6.1	8.5	9.2	8.7	9.9	12.5			
3.0m	mg/l	11.9	16.7	16.0	11.8	7.5	6.5	5.9	7.6	8.9	7.8	9.1	12.4			
4.0m	mg/l	11.5	—	10.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
5.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
6.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
底面	mg/l	11.5	16.7	10.1	11.6	7.2	6.7	5.8	2.8	8.5	7.7	9.0	11.5			
水中照度 水上	Lux	80900	9570	83000	82000	25500	35000	23200	14050	93300	46300	44200	41900			
表面	Lux	54100	5670	81700	55100	13220	29100	14360	10030	63300	26500	26100	29200			
0.5m	Lux	6860	1390	12740	7510	868	2024	958	2990	4990	6570	5860	6410			
1.0m	Lux	1351	327	2109	1266	58	241	98	697	687	1186	1197	1426			
2.0m	Lux	78	29	132	112	1	3	1	50	33	91	108	114			
3.0m	Lux	7	2	8	85	0	0	0	3	1	9	10	10			
4.0m	Lux	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
5.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
6.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
底面	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
底泥面上ORP	mV	230	98	159	144	169	44	163	130	165	118	127	168			
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17年(2005年)													最大値	最小値	平均値
	玉造沖	水系名			利根川		河川名			霞ヶ浦						
項目	単位	1/18	2/8	3/1	4/19	5/18	6/8	7/13	8/10	9/14	10/25	11/2	12/7			
天候		晴	雨	晴	晴	曇	曇	曇	曇/雨	晴	晴	晴	曇			
採水時刻	時分	11:01	11:51	12:00	10:08	8:14	10:19	11:25	11:34	10:49	10:30	11:00	11:10			
全水深	m	6.98	5.63	6.75	6.38	6.52	6.54	6.50	6.12	6.32	6.52	6.45	6.49			
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	℃	11.5	5.5	8.4	18.5	21.0	21.5	24.9	26.1	31.0	24.5	17.5	10.0			
水温	℃	6.2	5.2	8.0	15.5	16.9	21.8	24.9	29.7	27.5	19.9	17.5	9.0	29.7	5.2	16.8
外観		淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	緑濁濁	淡茶濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡茶濁濁			
臭気(冷気)		無臭	無臭	無臭	弱かび臭	無臭	無臭	弱かび臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
透視度	cm	16.4	17.8	15.5	16.0	11.8	11.3	12.9	20.3	17.2	19.9	15.2	18.4			
透明度	m	0.48	0.46	0.40	0.50	0.45	0.63	0.25	0.68	0.43	0.60	0.30	0.49	0.68	0.25	0.47
水色		17	17	17	17	16	17	19	16	17	18	17	17			
pH		7.74	8.26	8.67	8.80	7.93	8.38	7.32	7.56	7.92	7.57	7.69	8.29	8.80	7.32	8.01
DO	mg/l	12.14	13.29	13.79	13.36	10.89	11.80	4.82	6.57	9.28	10.89	9.50	11.42	13.79	4.82	10.65
BOD	mg/l	2.98	4.02	4.97	7.06	4.33	7.12	3.10	3.53	4.91	2.57	2.68	2.60	7.12	2.57	4.16
COD _{Mn}	mg/l	7.75	9.03	9.70	10.52	8.83	10.44	7.23	6.29	7.31	6.36	6.61	7.40	10.52	6.29	8.12
D・COD _{Mn}	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P・COD _{Mn}	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
COD _{Cr}	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
D・COD _{Cr}	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SS	mg/l	20.0	24.0	25.5	27.5	29.0	32.5	26.5	13.5	14.0	14.5	19.0	18.5	32.5	13.5	22.0
大腸菌群数	MPN/100ml	4.9E+2	7.9E+1	2.3E+1	7.9E+1	7.9E+1	1.3E+3	3.3E+3	7.9E+3	4.9E+3	1.3E+3	3.3E+3	4.9E+3	7.9E+3	2.3E+1	2.3E+3
糞便性大腸菌群数	個/100ml	3.0E+0	1.0E+0	<1	<1	<1	1.0E+0	2.0E+0	<1	1.0E+1	1.0E+0	1.5E+1	1.0E+0	1.5E+1	<1	2.8E+0
総窒素(TN)	mg/l	1.79	2.14	1.94	1.78	0.99	1.30	1.35	1.05	1.08	1.31	1.42	1.28	2.14	0.99	1.45
総リン(TP)	mg/l	0.091	0.098	0.115	0.157	0.132	0.160	0.148	0.125	0.133	0.117	0.113	0.114	0.160	0.091	0.125
亜鉛(Zn)	mg/l	—	0.002	—	0.006	—	0.004	—	0.001	—	0.001	—	0.001	0.006	0.001	0.003
アンモニウム態窒素(NH ₄ -N)	mg/l	0.01	0.02	0.00	0.02	0.02	0.02	0.15	0.17	0.04	0.03	0.03	0.02	0.17	0.00	0.04
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	mg/l	0.014	0.017	0.015	0.030	0.000	0.001	0.034	0.053	0.039	0.024	0.021	0.009	0.053	0.000	0.021
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	mg/l	1.07	1.26	0.89	0.57	0.00	0.00	0.48	0.23	0.26	0.77	0.83	0.49	1.26	0.00	0.57
無機態窒素(IN)	mg/l	1.09	1.30	0.91	0.62	0.02	0.02	0.66	0.45	0.34	0.82	0.88	0.52	1.30	0.02	0.64
有機態窒素(ON)	mg/l	0.70	0.84	1.02	1.18	0.95	1.29	0.69	0.59	0.75	0.50	0.55	0.77	1.29	0.50	0.82
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
粒子性有機態窒素(P・ON)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
溶解性総窒素(D・TN)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総窒素(TN)	mg/l	1.79	2.14	1.93	1.80	0.97	1.31	1.35	1.04	1.09	1.32	1.43	1.29	2.14	0.97	1.46
オルトリン酸態リン(PO ₄ -P)	mg/l	0.046	0.046	0.054	0.057	0.055	0.063	0.112	0.081	0.072	0.072	0.075	0.038	0.112	0.038	0.064
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO ₄ -P)	mg/l	0.005	0.003	0.002	0.005	0.006	0.005	0.043	0.047	0.035	0.040	0.037	0.000	0.047	0.000	0.019
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
粒子性総リン(P・TP)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
無機態炭素(IC)	mg/l	13.9	14.6	14.2	13.5	13.5	13.4	15.9	14.9	12.9	12.5	12.5	13.3	15.9	12.5	13.8
有機態炭素(TOC)	mg/l	6.3	7.7	8.5	8.9	6.4	9.0	5.5	5.7	4.9	5.9	4.8	4.4	9.0	4.4	6.5
総炭素(TC)	mg/l	20.2	22.3	22.7	22.4	19.9	22.4	21.4	20.6	17.8	18.4	17.3	17.7	22.7	17.3	20.3
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
粒子性有機態炭素(P・OC)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
鉄(Fe)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
マンガン(Mn)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
濁度	度	20.1	24.9	28.3	26.3	25.8	27.0	20.3	11.4	13.3	15.0	16.4	18.2	28.3	11.4	20.6
導電率(20℃)	mS/m	23.9	23.3	22.8	22.4	25.3	26.9	26.8	27.5	24.3	24.1	25.2	25.6	27.5	22.4	24.8
カルシウム(Ca)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
マグネシウム(Mg)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
pH4.8アルカリ度	mg/l	44.0	48.0	47.2	51.0	55.4	57.5	59.2	59.3	54.4	64.6	51.7	56.5	64.6	44.0	54.1
pH9.0酸度	mg/l	6.15	6.87	4.59	7.44	8.33	14.54	13.86	15.91	15.44	17.53	20.19	10.60	20.19	4.59	11.79
pH9.0アルカリ度	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
塩化物イオン(Cl ⁻)	mg/l	30.8	25.6	22.5	27.0	29.7	30.8	31.1	32.1	30.3	29.5	31.1	36.0	36.0	22.5	29.7
ナトリウム(Na)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
カリウム(K)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総シリカ(T・SiO ₂)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
比色シリカ	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
クロロフィル-a(Chl-a)	μg/l	87.8	111.7	132.9	191.2	110.8	138.1	28.8	37.3	67.0	44.7	41.7	68.9	191.2	28.8	88.4
クロロフィル-b(Chl-b)	μg/l	10.0	10.5	12.0	10.4	8.1	6.0	7.5	6.2	6.4	5.4	2.4	3.5	12.0	2.4	7.4
クロロフィル-c(Chl-c)	μg/l	25.0	27.4	22.6	28.7	40.3	6.3	1.1	16.4	7.2	1.2	5.9	10.5	40.3	1.1	16.1
フェオフィチン	μg/l	25.5	39.8	28.1	21.0	6.1	1.6	13.2	6.8	0.9	4.4	13.8	1.9	39.8	0.9	13.6
陰イオン界面活性剤	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
備考		*印の項目は次式の計算により求めた。 1.P-COD=(COD)-(D-COD) 2.IN=(NH4-N)+(NO2-N)+(NO3-N)						3.P-ON=(ON)-(D-ON) 4.D-TN=(TN)+(D-ON) 5.TN=(IN)+(ON)			6.P-TP=(TP)-(D-TP) 7.TC=(IC)+(TOC) 8.P-OC=(TOC)-(D-OC)					

水質年表(その2)

観測所名	玉造沖	水系名					利根川			河川名		霞ヶ浦		平成17年(2005年)				
		1/18	2/8	3/1	4/19	5/18	6/8	7/13	8/10	9/14	10/25	11/2	12/7	最大値	最小値	平均値		
項目	単位																	
2-MIB	ng/l	121	181	126	280	28	5	0	2	2	4	6	8	280	0	64		
ジオスミン	ng/l	6	14	2	55	3	0	0	1	1	1	1	2	55	0	7		
総トリハロメタン生成能	mg/l	0.042	0.046	0.053	0.055	0.065	0.089	0.075	0.086	0.106	0.075	0.093	0.072	0.106	0.042	0.071		
クロロホルム生成能	mg/l	0.023	0.027	0.032	0.038	0.041	0.056	0.045	0.048	0.067	0.037	0.046	0.036	0.067	0.023	0.041		
プロモジクロロメタン生成能	mg/l	0.014	0.014	0.016	0.014	0.018	0.025	0.022	0.026	0.030	0.027	0.033	0.025	0.033	0.014	0.022		
ジブロモクロロメタン生成能	mg/l	0.005	0.005	0.005	0.003	0.006	0.008	0.008	0.011	0.009	0.010	0.013	0.010	0.013	0.003	0.008		
プロモホルム生成能	mg/l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000		
総窒素(TN)上層	mg/l	1.79	2.14	1.94	1.78	0.99	1.30	1.35	1.05	1.08	1.31	1.42	1.28	2.14	0.99	1.45		
総窒素(TN)中層	mg/l	1.59	2.08	2.13	1.56	1.00	1.06	1.24	1.05	0.93	1.28	1.40	1.33	2.13	0.93	1.39		
総窒素(TN)下層	mg/l	1.47	2.23	2.15	1.64	1.01	1.14	1.20	1.05	1.14	1.36	1.46	1.57	2.23	1.01	1.45		
総リン(TP)上層	mg/l	0.091	0.098	0.115	0.157	0.132	0.160	0.148	0.125	0.133	0.117	0.113	0.114	0.160	0.091	0.125		
総リン(TP)中層	mg/l	0.090	0.100	0.126	0.146	0.146	0.131	0.149	0.124	0.136	0.115	0.114	0.109	0.149	0.090	0.124		
総リン(TP)下層	mg/l	0.085	0.092	0.124	0.156	0.160	0.176	0.189	0.159	0.197	0.119	0.133	0.122	0.197	0.085	0.143		
COD上層	mg/l	7.75	9.03	9.70	10.52	8.83	10.44	7.23	6.29	7.31	6.36	6.61	7.40	10.52	6.29	8.12		
COD中層	mg/l	7.97	8.45	9.70	9.43	8.53	8.06	7.00	6.00	7.03	5.98	6.73	8.07	9.70	5.98	7.75		
COD下層	mg/l	7.93	8.81	9.98	9.27	7.96	7.88	7.27	6.23	8.05	6.18	7.69	8.07	9.98	6.18	7.94		
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																	

表-2.3.2(6) 水質年表(その2)

観測所名	湖心	水系名		利根川		河川名		霞ヶ浦		平成17年(2005年)						
		1/18	2/8	3/1	4/19	5/18	6/8	7/13	8/10	9/14	10/25	11/2	12/7	最大値	最小値	平均値
2-MIB	ng/l	42	70	99	100	21	4	0	0	0	3	0	4	100	0	29
ジオスミン	ng/l	4	6	9	2	22	0	0	0	0	4	0	2	22	0	4
総トリハロメタン生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
クロホルム生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ブロモシクロホルム生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ジブromoクロホルム生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ブromoホルム生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総窒素(TN)上層	mg/l	1.33	1.40	1.25	1.01	0.76	0.71	0.79	0.95	0.89	1.17	1.06	1.05	1.40	0.71	1.03
総窒素(TN)中層	mg/l	1.29	1.36	1.24	1.06	0.76	0.80	0.81	0.97	0.91	1.12	1.16	1.06	1.36	0.76	1.05
総窒素(TN)下層	mg/l	1.31	1.34	1.35	1.00	0.80	0.69	0.80	0.99	1.00	1.17	1.11	1.04	1.35	0.69	1.05
総リン(TP)上層	mg/l	0.086	0.094	0.088	0.108	0.103	0.068	0.115	0.141	0.118	0.124	0.120	0.110	0.141	0.068	0.106
総リン(TP)中層	mg/l	0.087	0.092	0.096	0.119	0.109	0.073	0.110	0.135	0.117	0.117	0.117	0.087	0.135	0.073	0.105
総リン(TP)下層	mg/l	0.087	0.092	0.119	0.113	0.131	0.073	0.114	0.133	0.166	0.119	0.129	0.106	0.166	0.073	0.115
COD上層	mg/l	8.15	8.53	9.80	8.55	7.76	7.67	6.23	5.70	5.51	5.73	6.02	7.08	9.80	5.51	7.23
COD中層	mg/l	8.34	8.30	9.10	7.84	7.60	6.49	6.64	5.64	5.49	5.53	5.92	6.83	9.10	5.49	6.98
COD下層	mg/l	8.15	8.45	10.05	8.07	7.72	6.73	6.41	5.52	6.14	5.21	6.32	6.83	10.05	5.21	7.13
水温 水上	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
表面	℃	6.2	5.2	6.7	14.6	16.3	20.9	24.0	28.9	26.7	18.0	16.0	8.8			
0.5m	℃	6.2	5.2	6.6	14.5	16.3	20.9	24.0	28.9	26.7	18.0	16.0	8.8			
1.0m	℃	6.1	5.2	6.6	14.5	16.1	20.7	24.0	28.9	26.7	18.0	16.0	8.8			
2.0m	℃	6.1	5.2	6.6	14.4	16.1	20.6	24.0	28.9	26.7	18.0	16.0	8.8			
3.0m	℃	6.1	5.2	6.6	14.3	16.1	20.6	24.0	28.9	26.7	18.0	16.0	8.8			
4.0m	℃	6.1	5.2	6.5	14.3	16.1	20.6	23.9	28.9	26.6	18.0	16.0	8.9			
5.0m	℃	6.1	5.2	6.5	14.3	16.1	20.6	23.9	28.9	26.5	18.0	16.0	8.9			
6.0m	℃	6.1	5.2	6.5	—	16.1	—	23.9	28.9	26.4	—	16.1	8.9			
底面	℃	6.1	5.2	6.5	14.3	16.1	20.6	23.9	28.9	26.4	18.0	16.1	8.9			
*DO 水上	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
表面	mg/l	12.9	13.8	13.5	12.3	10.2	9.8	6.4	5.8	7.1	8.1	8.2	10.8			
0.5m	mg/l	12.9	13.8	13.5	12.3	10.2	9.7	6.3	5.7	7.0	8.0	8.1	10.4			
1.0m	mg/l	12.8	13.7	13.4	12.3	9.5	9.2	6.2	5.7	6.9	7.9	7.9	10.2			
2.0m	mg/l	12.6	13.8	13.3	11.6	9.2	8.5	5.9	5.5	6.7	7.7	7.8	10.0			
3.0m	mg/l	12.5	13.8	13.1	11.4	9.0	8.5	5.8	5.5	6.6	7.7	7.9	9.9			
4.0m	mg/l	12.5	13.8	13.0	11.4	9.0	8.5	5.7	5.6	6.5	7.9	8.0	10.1			
5.0m	mg/l	12.5	13.8	12.8	11.2	9.0	8.5	5.7	5.7	5.7	8.1	8.3	10.3			
6.0m	mg/l	12.4	13.7	12.7	—	8.9	—	5.2	5.7	4.7	—	8.5	10.3			
底面	mg/l	12.4	13.7	11.0	11.2	8.9	8.1	5.2	5.7	4.7	8.2	8.5	10.3			
水中照度 水上	Lux	27780	5440	90500	68000	11200	25707	25120	19380	11750	6540	34400	5290			
表面	Lux	14830	3240	51400	44000	2600	18810	13340	12030	10380	2940	18720	3480			
0.5m	Lux	7460	544	14140	15030	1262	6580	3760	2605	3990	718	4840	1030			
1.0m	Lux	1874	125	5270	3730	445	2341	998	986	1446	189	729	322			
2.0m	Lux	165	20	344	318	15	364	65	90	138	27	60	77			
3.0m	Lux	9	1	39	61	6	58	6	8	18	3	6	8			
4.0m	Lux	2	0	5	27	1	9	1	1	2	0	0	0			
5.0m	Lux	0	—	1	23	0	1	0	0	0	—	—	—			
6.0m	Lux	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
底面	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
底泥面上ORP	mV	243	172	103	117	146	159	145	46	61	116	226	156			
備考	* DOはDO計による測定結果															

水質年表(その2)

観測所名	西の洲沖	水系名		利根川		河川名		霞ヶ浦		平成17年(2005年)						
		単位	1/18	2/8	3/1	4/19	5/18	6/8	7/13	8/10	9/14	10/25	11/2	12/7	最大値	最小値
2-MIB	ng/l	—	—	—	—	21	3	0	1	0	0	0	1	21	0	3
ジオスミン	ng/l	—	—	—	—	2	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0
総トリハロメタン生成能	mg/l	—	—	—	—	0.059	0.072	0.058	0.071	0.083	0.069	0.085	0.060	0.085	0.058	0.070
クロホルム生成能	mg/l	—	—	—	—	0.031	0.034	0.027	0.032	0.040	0.025	0.031	0.028	0.040	0.025	0.031
ブロモジクロロメタン生成能	mg/l	—	—	—	—	0.019	0.025	0.020	0.025	0.029	0.027	0.034	0.022	0.034	0.019	0.025
ジブロモクロロメタン生成能	mg/l	—	—	—	—	0.008	0.012	0.010	0.013	0.013	0.015	0.018	0.009	0.018	0.008	0.012
ブromoホルム生成能	mg/l	—	—	—	—	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001
総窒素(TN)上層	mg/l	1.22	1.37	1.25	0.96	0.79	0.69	0.82	0.89	0.83	1.12	1.09	0.96	1.37	0.69	1.00
総窒素(TN)中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総窒素(TN)下層	mg/l	1.30	1.36	1.27	1.06	0.74	0.70	0.86	0.93	1.02	1.03	1.10	0.88	1.36	0.70	1.02
総リン(TP)上層	mg/l	0.076	0.076	0.087	0.101	0.114	0.071	0.095	0.133	0.117	0.132	0.120	0.075	0.133	0.071	0.100
総リン(TP)中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総リン(TP)下層	mg/l	0.082	0.078	0.087	0.132	0.101	0.076	0.106	0.132	0.163	0.122	0.121	0.069	0.163	0.069	0.106
COD上層	mg/l	9.68	9.16	9.18	7.58	7.90	7.39	6.25	5.64	5.73	5.29	6.18	6.98	9.68	5.29	7.25
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	麻生沖	水系名					利根川				河川名			霞ヶ浦			平成17年(2005年)					
		単位	1/18	2/8	3/1	4/19	5/18	6/8	7/13	8/10	9/14	10/25	11/2	12/7	最大値	最小値	平均値					
2-MIB	ng/l	31	77	106	120	15	2	0	0	1	0	0	1	120	0	29						
ジオスミン	ng/l	5	11	10	2	2	0	0	0	0	0	0	2	11	0	3						
総トリハロメタン生成能	mg/l	0.062	0.051	0.055	0.059	0.069	0.070	0.065	0.102	0.102	0.083	0.096	0.074	0.102	0.051	0.074						
クロロホルム生成能	mg/l	0.026	0.025	0.030	0.037	0.045	0.038	0.032	0.043	0.046	0.036	0.041	0.036	0.046	0.025	0.036						
ブロモクロロメタン生成能	mg/l	0.023	0.018	0.018	0.017	0.019	0.022	0.022	0.035	0.036	0.031	0.036	0.026	0.036	0.017	0.025						
ジブロモクロロメタン生成能	mg/l	0.012	0.007	0.007	0.005	0.005	0.009	0.010	0.021	0.018	0.015	0.017	0.011	0.021	0.005	0.011						
ブromoホルム生成能	mg/l	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.001	0.003	0.000	0.001						
総窒素(TN)上層	mg/l	1.35	1.28	1.13	0.96	0.90	0.72	0.80	0.80	0.85	1.14	1.00	0.95	1.35	0.72	0.99						
総窒素(TN)中層	mg/l	1.34	1.30	1.22	1.01	0.82	0.72	0.80	0.81	0.83	1.11	1.00	0.93	1.34	0.72	0.99						
総窒素(TN)下層	mg/l	1.47	1.26	1.21	0.98	0.89	0.75	0.81	0.80	0.78	1.08	0.99	0.97	1.47	0.75	1.00						
総リン(TP)上層	mg/l	0.165	0.094	0.093	0.094	0.133	0.080	0.110	0.115	0.112	0.117	0.087	0.086	0.165	0.080	0.107						
総リン(TP)中層	mg/l	0.153	0.092	0.099	0.107	0.139	0.083	0.105	0.102	0.115	0.111	0.090	0.084	0.153	0.083	0.107						
総リン(TP)下層	mg/l	0.168	0.105	0.108	0.110	0.132	0.080	0.113	0.117	0.118	0.107	0.096	0.118	0.168	0.080	0.114						
COD上層	mg/l	9.08	10.67	9.30	9.63	9.14	7.98	5.95	6.37	7.27	6.76	6.50	7.77	10.67	5.95	8.04						
COD中層	mg/l	8.96	9.50	9.58	9.23	9.72	7.72	6.27	6.00	7.34	6.54	6.93	7.56	9.72	6.00	7.95						
COD下層	mg/l	9.22	9.23	9.90	9.43	9.34	7.78	6.03	6.19	7.60	6.38	6.77	8.01	9.90	6.03	7.99						
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									平成17年(2005年)												
		利根川			河川名			霞ヶ浦			1/18	2/8	3/1	4/19	5/18	6/8	7/13	8/10	9/14	10/25	11/2	12/7	最大値
項目	単位	1/18	2/8	3/1	4/19	5/18	6/8	7/13	8/10	9/14	10/25	11/2	12/7	最大値	最小値	平均値							
2-MIB	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
ジオスミン	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
総トリハロメタン生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
クロホルム生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
プロモジクロロメタン生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
ジプロモクロロメタン生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
プロモホルム生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
総窒素(TN)上層	mg/l	2.44	2.42	1.71	1.55	1.10	1.12	1.21	1.31	1.50	2.05	1.76	1.34	2.44	1.10	1.63							
総窒素(TN)中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
総窒素(TN)下層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
総リン(TP)上層	mg/l	0.181	0.094	0.093	0.111	0.152	0.144	0.121	0.119	0.102	0.135	0.108	0.091	0.181	0.091	0.121							
総リン(TP)中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
総リン(TP)下層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
COD上層	mg/l	7.47	7.58	9.34	8.97	9.86	9.80	7.98	5.84	5.93	7.34	5.35	6.37	9.86	5.35	7.65							
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17年(2005年)														
	沖宿沖	水系名			利根川			河川名			霞ヶ浦				
項目	単位						7/13	8/10	9/14	10/25	11/2	12/7	最大値	最小値	平均値
天候							曇	曇	曇	晴	晴	曇			
採水時刻	時分						9:39	8:45	9:00	8:51	9:10	9:22			
全水深	m						2.00	1.10	1.90	1.73	1.88	1.85			
採水水深	m						0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50			
気温	℃						22.0	28.9	31.0	17.9	14.4	6.9			
水温	℃						24.2	30.0	27.5	18.9	16.5	8.8	30.0	8.8	21.0
外観							緑濁濁	緑濁濁	淡黄緑濁	茶濁濁	淡灰緑濁	淡黄緑濁			
臭気(冷気)							弱かび臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
透視度	cm						10.5	15.0	18.4	11.9	14.0	18.3			
透明度	m						0.22	0.50	0.45	0.33	0.36	0.47	0.50	0.22	0.39
水色							19	17	18	19	18	17			
pH							7.70	7.61	7.80	7.38	7.66	8.00	8.00	7.38	7.69
DO	mg/l						—	6.46	—	9.08	—	14.08	14.08	6.46	9.87
BOD	mg/l						—	—	—	—	—	—	—	—	—
COD _{Mn}	mg/l						—	6.55	—	6.90	—	6.29	6.90	6.29	6.58
D・COD _{Mn}	mg/l						—	—	—	—	—	—	—	—	—
P・COD _{Mn}	mg/l						—	—	—	—	—	—	—	—	—
COD _{Cr}	mg/l						—	—	—	—	—	—	—	—	—
D・COD _{Cr}	mg/l						—	—	—	—	—	—	—	—	—
SS	mg/l						30.5	19.5	11.0	31.0	18.0	15.5	31.0	11.0	20.9
大腸菌群数	MPN/100ml						—	—	—	—	—	—	—	—	—
糞便性大腸菌群数	個/100ml						<1	3.0E+0	9.0E+0	3.3E+1	7.0E+0	1.0E+0	3.3E+1	<1	8.8E+0
総窒素(TN)	mg/l						—	1.24	—	1.57	—	1.34	1.57	1.24	1.38
総リン(TP)	mg/l						—	0.163	—	0.168	—	0.099	0.168	0.099	0.143
亜鉛(Zn)	mg/l						—	—	—	—	—	—	—	—	—
アンモニウム態窒素(NH ₄ -N)	mg/l						0.13	0.18	0.06	0.06	0.03	0.02	0.18	0.02	0.08
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	mg/l						—	—	—	—	—	—	—	—	—
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	mg/l						—	—	—	—	—	—	—	—	—
無機態窒素(*IN)	mg/l						—	—	—	—	—	—	—	—	—
有機態窒素(ON)	mg/l						—	—	—	—	—	—	—	—	—
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l						—	—	—	—	—	—	—	—	—
粒子性有機態窒素(P・ON)	mg/l						—	—	—	—	—	—	—	—	—
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l						—	—	—	—	—	—	—	—	—
総窒素(*TN)	mg/l						—	—	—	—	—	—	—	—	—
オルトリン酸態リン(PO ₄ -P)	mg/l						—	—	—	—	—	—	—	—	—
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO ₄ -P)	mg/l						—	—	—	—	—	—	—	—	—
溶解性総リン(D・TP)	mg/l						—	—	—	—	—	—	—	—	—
粒子性総リン(P・TP)	mg/l						—	—	—	—	—	—	—	—	—
無機態炭素(IC)	mg/l						13.9	14.5	13.2	12.2	12.6	13.7	14.5	12.2	13.4
有機態炭素(TOC)	mg/l						7.7	6.4	4.4	5.1	4.4	3.5	7.7	3.5	5.3
総炭素(*TC)	mg/l						21.6	20.9	17.6	17.3	17.0	17.2	21.6	17.0	18.6
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l						—	—	—	—	—	—	—	—	—
粒子性有機態炭素(P・OC)	mg/l						—	—	—	—	—	—	—	—	—
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l						—	—	—	—	—	—	—	—	—
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l						—	—	—	—	—	—	—	—	—
鉄(Fe)	mg/l						—	—	—	—	—	—	—	—	—
マンガン(Mn)	mg/l						—	—	—	—	—	—	—	—	—
濁度	度						25.2	15.8	12.3	27.1	17.2	14.7	27.1	12.3	18.7
導電率(20℃)	mS/m						—	—	—	—	—	—	—	—	—
カルシウム(Ca)	mg/l						—	—	—	—	—	—	—	—	—
マグネシウム(Mg)	mg/l						—	—	—	—	—	—	—	—	—
pH4.8アルカリ度	mg/l						—	—	—	—	—	—	—	—	—
pH9.0酸度	mg/l						—	—	—	—	—	—	—	—	—
pH9.0アルカリ度	mg/l						—	—	—	—	—	—	—	—	—
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	mg/l						—	—	—	—	—	—	—	—	—
塩化物イオン(Cl ⁻)	mg/l						—	—	—	—	—	—	—	—	—
ナトリウム(Na)	mg/l						—	—	—	—	—	—	—	—	—
カリウム(K)	mg/l						—	—	—	—	—	—	—	—	—
総シリカ(T・SiO ₂)	mg/l						—	—	—	—	—	—	—	—	—
比色シリカ	mg/l						—	—	—	—	—	—	—	—	—
クロロフィル-a (Chl-a)	μg/l						—	41.3	—	21.8	—	47.8	47.8	21.8	37.0
クロロフィル-b (Chl-b)	μg/l						—	5.5	1.1	0.5	—	3.2	5.5	0.5	2.6
クロロフィル-c (Chl-c)	μg/l						—	3.6	0.2	1.5	—	3.3	3.6	0.2	2.2
フェオフィチン	μg/l						—	10.1	5.6	8.3	—	7.2	10.1	5.6	7.8
陰イオン界面活性剤	mg/l						—	—	—	—	—	—	—	—	—
備考	*印の項目は次式の計算により求めた。						3.P-ON=(ON)-(D-ON)			6.P-TP=(TP)-(D-TP)					
	1.P-COD=(COD)-(D-COD)						4.D-TN=(IN)+(D-ON)			7.TC=(IC)+(TOC)					
	2.IN=(NH ₄ -N)+(NO ₂ -N)+(NO ₃ -N)						5.TN=(IN)+(ON)			8.P-OC=(TOC)-(D-OC)					

水質年表(その2)

観測所名	沖宿沖	水系名	利根川	河川名	観ヶ浦							平成17年(2005年)			
					7/13	8/10	9/14	10/25	11/2	12/7	最大値	最小値	平均値		
項目	単位														
2-MIB	ng/l				0	2	3	0	0	1	3	0	1		
ジオスミン	ng/l				0	1	0	1	0	2	2	0	0		
総トリハロメタン生成能	mg/l				0.070	0.088	0.088	0.082	0.084	0.059	0.088	0.059	0.079		
クロホルム生成能	mg/l				0.045	0.054	0.047	0.044	0.039	0.032	0.054	0.032	0.044		
ブロモジクロロメタン生成能	mg/l				0.019	0.024	0.029	0.027	0.032	0.020	0.032	0.019	0.025		
ジブロモクロロメタン生成能	mg/l				0.006	0.009	0.011	0.010	0.012	0.007	0.012	0.006	0.009		
ブロモホルム生成能	mg/l				0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001		
総窒素(TN)上層	mg/l				—	1.24	0.97	1.57	—	1.34	1.57	0.97	1.28		
総窒素(TN)中層	mg/l				—	—	—	—	—	—	—	—	—		
総窒素(TN)下層	mg/l				—	—	—	—	—	—	—	—	—		
総リン(TP)上層	mg/l				—	0.163	0.115	0.168	—	0.099	0.168	0.099	0.136		
総リン(TP)中層	mg/l				—	—	—	—	—	—	—	—	—		
総リン(TP)下層	mg/l				—	—	—	—	—	—	—	—	—		
COD上層	mg/l				—	6.55	5.77	6.90	—	6.29	6.90	5.77	6.38		
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17年(2005年)													最大値	最小値	平均値			
	武井沖	水系名			利根川		河川名			北浦									
項目	単位	1/18	2/8	3/1	4/19	5/18	6/8	7/13	8/10	9/14	10/25	11/2	12/7						
天候		晴	雨	晴	晴	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴						
採水時刻	時分	13:19	15:33	10:50	11:11	8:59	12:00	10:47	9:32	12:51	9:29	9:27	9:44						
全水深	m	7.69	7.54	7.29	6.78	7.24	7.21	7.05	7.18	6.95	7.11	6.98	7.27						
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	℃	17.7	3.9	5.4	14.2	19.8	23.0	22.5	29.6	31.4	19.7	16.5	13.3						
水温	℃	7.0	5.1	7.1	16.8	17.1	21.5	23.0	29.6	27.7	18.6	17.3	9.3	29.6	5.1	16.7			
外観		淡黄緑透	黄緑透	緑色透	緑色濁	緑色濁	黄緑透	緑色濁	淡黄緑濁	淡緑濁濁	緑色濁	淡緑色透	淡緑濁濁						
臭気(冷気)		無臭	無臭	弱かび臭	無臭	無臭	弱かび臭	無臭	弱藻臭	無臭	無臭	無臭	無臭						
透視度	cm	26.0	36.5	31.5	17.5	16.5	39.5	49.5	14.0	17.5	26.0	42.8	30.6						
透明度	m	0.88	1.14	0.90	0.67	0.54	1.15	1.18	0.50	0.77	0.92	0.98	1.03	1.18	0.50	0.89			
水色		17	17	16	18	18	17	18	14	16	16	17	17						
pH		8.20	8.08	7.96	9.40	9.43	8.81	7.97	9.58	8.86	8.44	8.51	9.07	9.58	7.96	8.69			
DO	mg/l	12.34	12.52	12.96	12.68	12.60	9.25	7.61	10.46	9.35	10.75	9.96	12.23	12.96	7.61	11.06			
BOD	mg/l	2.50	3.05	3.02	5.53	5.71	2.20	1.65	5.16	2.95	2.98	2.90	2.48	5.71	1.65	3.34			
COD _{Mn}	mg/l	4.59	5.39	5.82	7.01	8.00	6.68	7.04	11.01	7.05	7.67	6.88	6.23	11.01	4.59	6.95			
D・COD _{Mn}	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
*P・COD _{Mn}	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
COD _{Cr}	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
D・COD _{Cr}	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
SS	mg/l	6.8	5.5	7.2	18.6	19.5	8.0	13.0	30.0	13.0	13.5	12.0	12.0	30.0	5.5	13.3			
大腸菌群数	MPN/100ml	7.9E+2	1.4E+1	2.1E+1	1.3E+2	4.9E+1	3.3E+1	1.3E+3	2.2E+2	7.9E+2	1.7E+2	7.9E+1	1.3E+2	1.3E+3	1.4E+1	3.1E+2			
糞便性大腸菌群数	個/100ml	1.0E+2	<1	6.0E+0	1.0E+1	2.0E+0	1.6E+1	2.2E+2	5.3E+1	1.0E+2	5.7E+1	2.0E+1	3.3E+1	2.2E+2	<1	5.1E+1			
総窒素(TN)	mg/l	3.35	2.97	2.76	2.79	1.58	0.87	1.09	2.37	1.32	1.61	1.73	1.56	3.35	0.87	2.00			
総リン(TP)	mg/l	0.063	0.055	0.066	0.067	0.087	0.098	0.109	0.244	0.127	0.084	0.068	0.054	0.244	0.054	0.094			
亜鉛(Zn)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
アンモニウム態窒素(NH ₄ -N)	mg/l	0.01	0.01	0.01	0.07	0.10	0.00	0.21	0.16	0.06	0.00	0.09	0.00	0.21	0.00	0.06			
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	mg/l	0.029	0.026	0.029	0.041	0.034	0.000	0.013	0.000	0.000	0.032	0.026	0.024	0.041	0.000	0.021			
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	mg/l	2.63	2.26	1.95	1.68	0.25	0.00	0.07	0.00	0.28	0.74	0.86	0.69	2.63	0.00	0.95			
無機態窒素(IN)	mg/l	2.67	2.30	1.99	1.79	0.38	0.00	0.29	0.16	0.34	0.77	0.98	0.71	2.67	0.00	1.03			
有機態窒素(ON)	mg/l	0.73	0.71	0.82	1.02	1.22	0.81	0.74	1.95	0.90	0.71	0.71	0.66	1.95	0.66	0.92			
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	—	—	—	0.32	0.34	0.31	0.33	0.33	0.33	0.30	0.31	0.34	0.34	0.30	0.32			
粒子性有機態窒素(P・ON)	mg/l	—	—	—	0.70	0.88	0.50	0.41	1.62	0.57	0.41	0.40	0.32	1.62	0.32	0.65			
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	—	—	—	2.11	0.72	0.31	0.62	0.49	0.67	1.07	1.29	1.05	2.11	0.31	0.93			
総窒素(*TN)	mg/l	3.40	3.01	2.81	2.81	1.60	0.81	1.03	2.11	1.24	1.48	1.69	1.37	3.40	0.81	1.95			
オルトリン酸態リン(PO ₄ -P)	mg/l	0.019	0.015	0.018	0.006	0.006	0.026	0.063	0.089	0.052	0.016	0.016	0.000	0.089	0.000	0.027			
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO ₄ -P)	mg/l	0.004	0.003	0.006	0.001	0.000	0.025	0.054	0.087	0.049	0.016	0.015	0.000	0.087	0.000	0.022			
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
粒子性総リン(P・TP)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
無機態炭素(IC)	mg/l	11.1	11.0	11.7	9.2	11.8	14.7	16.0	17.0	14.0	12.8	12.1	11.4	17.0	9.2	12.7			
有機態炭素(TOC)	mg/l	4.3	4.8	4.6	6.8	6.9	6.3	5.8	8.7	5.8	5.4	5.7	4.7	8.7	4.3	5.8			
総炭素(TC)	mg/l	15.4	15.8	16.3	16.0	18.7	21.0	21.8	25.7	19.8	18.2	17.8	16.1	25.7	15.4	18.6			
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
粒子性有機態炭素(P・OC)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
鉄(Fe)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
マンガン(Mn)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
濁度	度	11.6	8.6	11.3	22.5	29.3	9.9	8.4	15.0	12.6	13.4	13.0	12.3	29.3	8.4	14.0			
導電率(20℃)	mS/m	26.6	25.3	29.2	26.7	26.2	27.5	28.3	27.6	27.6	28.0	28.6	28.3	29.2	25.3	27.5			
カルシウム(Ca)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
マグネシウム(Mg)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
pH4.8アルカリ度	mg/l	51.4	54.4	55.0	64.4	60.8	65.0	68.4	69.2	67.4	62.8	58.4	60.6	69.2	51.4	61.5			
pH9.0酸度	mg/l	6.95	9.27	9.58	—	—	0.98	2.95	—	0.99	1.96	2.95	—	9.58	0.98	4.45			
pH9.0アルカリ度	mg/l	—	—	—	4.64	3.47	—	—	6.87	—	—	—	2.24	6.87	2.24	4.31			
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
塩化物イオン(Cl ⁻)	mg/l	29.3	28.1	28.8	25.1	27.1	29.5	32.6	30.1	27.6	29.9	29.1	29.1	32.6	25.1	28.9			
ナトリウム(Na)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
カリウム(K)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
総シリカ(T・SiO ₂)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
比色シリカ	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
クロフィル-a (Chl-a)	μg/l	28.2	33.7	40.1	119.6	143.6	27.6	34.0	141.3	58.0	55.0	48.4	65.3	143.6	27.6	66.2			
クロフィル-b (Chl-b)	μg/l	0.5	1.1	0.4	0.0	0.0	0.4	5.2	0.0	0.0	1.4	2.2	0.0	5.2	0.0	0.9			
クロフィル-c (Chl-c)	μg/l	1.2	1.1	0.3	12.9	24.3	3.6	6.5	8.0	5.6	6.0	5.8	7.6	24.3	0.3	6.9			
フェオフィチン	μg/l	9.3	8.1	13.1	38.7	55.7	22.0	27.6	277.8	42.2	24.0	23.8	26.5	277.8	8.1	47.4			
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17年(2005年)					
		単位	1/18	2/8	3/1	4/19	5/18	6/8	7/13	8/10	9/14	10/25	11/2	12/7	最大値	最小値
2-MIB	ng/l	76	82	150	570	50	15	6	4	1	0	1	13	570	0	81
ジオスミン	ng/l	54	58	94	350	210	290	8	1	0	1	0	6	350	0	89
総トリハロメタン生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
クロロホルム生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ブロモシクロロメタン生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
シブロメタン生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ブromoホルム生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総窒素(TN)上層	mg/l	3.35	2.97	2.76	2.79	1.58	0.87	1.09	2.37	1.32	1.61	1.73	1.56	3.35	0.87	2.00
総窒素(TN)中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総窒素(TN)下層	mg/l	2.67	2.69	2.77	2.61	1.47	0.96	1.03	1.13	1.43	1.75	1.93	1.64	2.77	0.96	1.84
総リン(TP)上層	mg/l	0.063	0.055	0.066	0.067	0.087	0.098	0.109	0.244	0.127	0.084	0.068	0.054	0.244	0.054	0.094
総リン(TP)中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総リン(TP)下層	mg/l	0.057	0.055	0.068	0.066	0.088	0.142	0.114	0.174	0.155	0.089	0.114	0.053	0.174	0.053	0.098
COD上層	mg/l	4.59	5.39	5.82	7.01	8.00	6.68	7.04	11.01	7.05	7.67	6.88	6.23	11.01	4.59	6.95
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	釜谷沖												平成17年(2005年)				
	項目	単位	1/18	2/8	3/1	4/19	5/18	6/8	7/13	8/10	9/14	10/25	11/2	12/7	最大値	最小値	平均値
2-MIB	ng/l	210	200	220	480	77	16	5	3	0	0	1	11	480	0	100	
ジオスミン	ng/l	110	83	150	560	290	310	17	1	0	0	0	6	560	0	130	
総トリハロメタン生成能	mg/l	—	—	—	—	0.101	0.076	0.069	0.098	0.083	0.080	0.099	0.062	0.101	0.062	0.084	
クロホルム生成能	mg/l	—	—	—	—	0.063	0.040	0.034	0.040	0.042	0.043	0.058	0.033	0.063	0.033	0.044	
ブロモジクロロメタン生成能	mg/l	—	—	—	—	0.028	0.024	0.024	0.035	0.026	0.027	0.031	0.020	0.035	0.020	0.027	
ジブロモクロロメタン生成能	mg/l	—	—	—	—	0.009	0.011	0.010	0.021	0.014	0.009	0.009	0.008	0.021	0.008	0.011	
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	
総窒素(TN)上層	mg/l	1.99	1.90	2.27	2.11	1.28	0.76	0.91	1.07	1.00	1.16	1.26	0.85	2.27	0.76	1.38	
総窒素(TN)中層	mg/l	1.72	1.89	2.25	2.02	1.32	0.73	0.90	0.99	1.01	1.16	1.23	0.71	2.25	0.71	1.33	
総窒素(TN)下層	mg/l	1.69	1.93	2.23	2.04	1.29	0.95	0.86	1.13	1.06	1.19	1.31	0.82	2.23	0.82	1.38	
総リン(TP)上層	mg/l	0.055	0.051	0.070	0.073	0.074	0.064	0.100	0.159	0.127	0.090	0.076	0.045	0.159	0.045	0.082	
総リン(TP)中層	mg/l	0.052	0.052	0.055	0.069	0.071	0.057	0.103	0.162	0.122	0.093	0.074	0.035	0.162	0.035	0.079	
総リン(TP)下層	mg/l	0.052	0.053	0.061	0.065	0.069	0.117	0.096	0.252	0.129	0.097	0.082	0.050	0.252	0.050	0.094	
COD上層	mg/l	5.34	5.97	6.98	8.13	9.16	7.22	6.61	7.57	7.69	7.71	8.24	6.33	9.16	5.34	7.25	
COD中層	mg/l	5.42	6.13	6.36	7.97	6.52	6.18	6.45	7.37	7.61	7.77	7.69	6.74	7.97	5.42	6.85	
COD下層	mg/l	5.48	6.20	6.20	7.11	6.38	6.08	6.35	7.27	6.95	7.17	7.19	6.63	7.27	5.48	6.58	
水温 水上	°C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
表面	°C	7.0	4.5	5.9	14.4	16.5	22.3	23.7	29.4	27.7	18.4	16.4	9.5				
0.5m	°C	6.8	4.5	5.8	14.3	16.5	22.3	23.7	29.4	27.7	18.4	16.6	9.5				
1.0m	°C	6.5	4.5	5.8	14.2	16.4	22.1	23.7	29.4	27.7	18.3	16.7	9.5				
2.0m	°C	6.4	4.5	5.8	14.1	16.2	21.3	23.7	29.4	27.7	18.3	16.6	9.5				
3.0m	°C	6.3	4.6	5.8	14.0	16.1	21.1	23.6	29.3	27.6	18.2	16.6	9.5				
4.0m	°C	6.1	4.6	5.7	13.8	16.0	20.6	23.6	29.0	27.6	18.2	16.6	9.5				
5.0m	°C	6.1	4.6	5.7	13.8	16.0	20.2	23.5	28.8	27.6	18.2	16.6	9.4				
6.0m	°C	6.1	4.6	5.7	13.7	16.0	19.6	23.5	28.6	26.8	18.2	16.6	9.4				
底面	°C	6.1	4.6	5.7	13.7	16.0	19.6	23.5	28.5	26.7	18.2	16.6	9.4				
*DO 水上	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
表面	mg/l	13.5	9.3	15.5	12.8	12.0	9.8	7.8	8.3	10.1	9.6	8.8	11.5				
0.5m	mg/l	13.5	9.4	15.2	12.7	12.0	9.6	7.8	8.3	10.0	9.4	8.6	11.5				
1.0m	mg/l	13.4	9.4	14.8	12.5	11.8	9.6	7.8	8.1	9.9	9.2	8.5	11.4				
2.0m	mg/l	13.2	9.4	14.3	12.1	11.0	9.3	7.6	7.8	9.3	8.9	8.2	11.1				
3.0m	mg/l	13.1	9.4	14.0	11.8	10.5	8.9	7.4	6.5	8.5	8.5	8.1	10.9				
4.0m	mg/l	13.0	9.2	13.7	11.8	10.4	4.8	7.3	4.8	8.8	8.3	8.1	10.9				
5.0m	mg/l	13.0	9.0	13.0	11.6	10.3	3.9	7.1	3.9	8.7	8.3	8.1	10.9				
6.0m	mg/l	12.5	8.7	12.9	11.4	10.3	0.9	6.9	2.6	4.9	8.2	8.1	10.7				
底面	mg/l	12.4	8.7	12.9	11.4	10.0	0.8	6.7	2.3	4.2	8.2	8.1	10.4				
水中照度 水上	Lux	80500	6650	97500	91000	95500	45100	28400	9650	72300	66560	8650	8730				
表面	Lux	51100	5300	70400	85600	72200	38200	24250	7070	54500	54300	5940	8390				
0.5m	Lux	6360	2390	44700	23270	22030	18160	12430	2812	24580	20380	2760	3370				
1.0m	Lux	1261	1010	17440	6430	7910	11750	6900	982	10180	6370	1052	1515				
2.0m	Lux	69	111	4670	588	1020	3950	1925	148	2070	827	397	349				
3.0m	Lux	13	87	1164	62	92	1866	622	33	332	138	96	92				
4.0m	Lux	8	10	296	5	13	808	162	7	71	18	24	37				
5.0m	Lux	1	3	88	—	2	271	51	1	12	3	5	12				
6.0m	Lux	—	0	28	—	0	62	11	0	2	0	1	4				
底面	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
底泥面上ORP	mV	195	192	29	205	208	182	3	109	158	112	50	66				
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17年(2005年)													最大値	最小値	平均値
	神宮橋	水系名			利根川		河川名		北浦		10/25	11/2	12/7			
項目	単位	1/18	2/8	3/1	4/19	5/18	6/8	7/13	8/10	9/14	10/25	11/2	12/7			
天候		晴	小雨	晴	晴	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴			
採水時刻	時分	11:58	13:58	9:52	10:12	9:26	10:34	9:45	7:59	11:15	8:12	8:09	8:37			
全水深	m	3.08	2.54	2.45	2.24	2.36	2.44	2.32	2.55	2.32	2.28	2.37	2.32			
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	℃	12.8	4.2	5.8	17.2	21.3	22.4	22.0	28.9	29.9	19.9	14.6	11.4			
水温	℃	7.2	5.3	7.0	16.7	16.9	22.0	23.0	29.1	27.8	17.8	16.2	7.8	29.1	5.3	16.4
外観		淡黄緑濁	淡黄緑濁	緑濁	緑色濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡緑濁	淡黄濁	淡緑濁	淡緑濁	黄緑濁	淡緑濁			
臭気(冷気)		無臭	弱かび臭	弱かび臭	弱かび臭	無臭	無臭	弱かび臭	弱土臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
透視度	cm	17.5	26.5	22.0	11.0	11.5	19.5	17.5	12.0	13.0	14.0	32.2	30.5			
透明度	m	0.60	0.81	0.60	0.45	0.37	0.59	0.55	0.40	0.56	0.51	0.78	0.96	0.96	0.37	0.60
水色		18	18	17	18	18	18	19	18	17	16	17	17			
pH		8.08	8.08	7.93	9.61	9.20	8.58	8.63	8.32	8.92	8.71	8.62	8.63	9.61	7.93	8.61
DO	mg/l	11.80	12.69	12.69	14.74	10.57	9.43	9.11	6.69	9.43	10.95	10.14	11.37	14.74	6.69	10.80
BOD	mg/l	3.17	2.97	3.70	7.45	5.65	2.98	3.12	2.27	2.83	3.38	3.51	1.92	7.45	1.92	3.58
COD _{Mn}	mg/l	6.12	7.21	7.06	9.36	7.86	7.88	8.44	7.27	7.26	7.88	7.49	6.17	9.36	6.12	7.50
D・COD _{Mn}	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P・COD _{Mn}	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
COD _{Cr}	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
D・COD _{Cr}	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SS	mg/l	17.0	8.5	12.4	30.0	35.0	23.0	29.5	23.3	29.0	26.0	22.0	12.6	35.0	8.5	22.4
大腸菌群数	MPN/100ml	1.3E+2	7.9E+1	2.2E+1	1.3E+2	4.9E+1	7.0E+2	1.3E+2	1.7E+2	1.7E+3	4.9E+2	4.9E+2	1.3E+2	1.7E+3	2.2E+1	3.5E+2
糞便性大腸菌群数	個/100ml	4.8E+1	1.8E+1	1.7E+1	1.3E+1	5.0E+0	3.2E+1	5.2E+1	1.6E+1	3.5E+2	6.2E+1	1.2E+2	2.7E+1	3.5E+2	5.0E+0	6.3E+1
総窒素(TN)	mg/l	1.50	1.60	1.84	1.54	1.21	0.91	1.08	1.11	1.04	0.95	0.97	0.71	1.84	0.71	1.21
総リン(TP)	mg/l	0.091	0.070	0.083	0.115	0.148	0.106	0.115	0.160	0.147	0.105	0.101	0.050	0.160	0.050	0.108
亜鉛(Zn)	mg/l	—	0.014	—	0.002	—	0.013	—	0.013	—	0.000	—	0.000	0.014	0.000	0.007
アンモニウム態窒素(NH ₄ -N)	mg/l	0.02	0.02	0.01	0.07	0.00	0.00	0.00	0.18	0.03	0.00	0.12	0.00	0.18	0.00	0.04
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	mg/l	0.018	0.018	0.021	0.015	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.001	0.000	0.021	0.000	0.007
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	mg/l	0.54	0.72	0.86	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.00	0.18
無機態窒素(IN)	mg/l	0.58	0.76	0.89	0.09	0.00	0.00	0.00	0.21	0.03	0.00	0.12	0.00	0.89	0.00	0.22
有機態窒素(ON)	mg/l	0.98	0.93	0.97	1.28	1.21	0.95	1.10	0.75	0.93	0.85	0.84	0.65	1.28	0.65	0.95
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	—	—	—	0.31	0.35	0.31	0.33	0.27	0.36	0.34	0.33	0.31	0.36	0.27	0.32
粒子性有機態窒素(P・ON)	mg/l	—	—	—	0.97	0.86	0.64	0.77	0.48	0.57	0.51	0.51	0.34	0.97	0.34	0.63
溶解性総窒素(D・TN)	mg/l	—	—	—	0.40	0.35	0.31	0.33	0.48	0.39	0.34	0.45	0.31	0.48	0.31	0.37
総窒素(TN)	mg/l	1.56	1.69	1.86	1.37	1.21	0.95	1.10	0.96	0.96	0.85	0.96	0.65	1.86	0.65	1.18
オルトリン酸態リン(PO ₄ -P)	mg/l	0.020	0.017	0.018	0.003	0.004	0.003	0.005	0.088	0.048	0.011	0.017	0.000	0.088	0.000	0.020
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO ₄ -P)	mg/l	0.003	0.002	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.085	0.046	0.007	0.014	0.000	0.085	0.000	0.014
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
粒子性総リン(P・TP)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
無機態炭素(IC)	mg/l	12.2	12.0	12.3	10.4	12.2	14.9	15.9	16.1	15.6	12.2	12.0	11.3	16.1	10.4	13.1
有機態炭素(TOC)	mg/l	5.3	6.2	6.3	8.9	6.7	7.2	6.1	6.7	6.5	5.8	6.0	5.5	8.9	5.3	6.4
総炭素(TC)	mg/l	17.5	18.2	18.6	19.3	18.9	22.1	22.0	22.8	22.1	18.0	18.0	16.8	22.8	16.8	19.5
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
粒子性有機態炭素(P・OC)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
鉄(Fe)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
マンガン(Mn)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
濁度	度	22.0	17.7	16.5	37.7	46.9	26.1	28.7	21.6	22.2	28.3	23.3	10.9	46.9	10.9	25.2
導電率(20℃)	mS/m	33.0	29.8	33.8	34.2	42.4	42.3	34.0	43.9	29.7	36.0	39.8	36.3	43.9	29.7	36.3
カルシウム(Ca)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
マグネシウム(Mg)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
pH4.8アルカリ度	mg/l	53.5	56.4	56.8	70.3	71.8	72.0	69.0	81.3	64.1	71.3	66.8	70.7	81.3	53.5	67.0
pH9.0酸度	mg/l	7.16	9.07	9.48	—	—	1.96	0.98	0.98	0.49	2.95	1.96	0.98	9.48	0.49	3.60
pH9.0アルカリ度	mg/l	—	—	—	4.64	2.31	—	—	—	—	—	—	—	4.64	2.31	3.48
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
塩化物イオン(Cl ⁻)	mg/l	40.9	38.9	33.9	44.9	73.9	63.4	45.6	65.5	30.6	49.0	55.7	48.1	73.9	30.6	49.2
ナトリウム(Na)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
カリウム(K)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総シリカ(T・SiO ₂)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
比色シリカ	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
クロフィル-a (Chl-a)	μg/l	38.2	37.8	43.8	171.5	112.9	40.5	73.6	48.1	53.8	65.1	50.6	25.1	171.5	25.1	63.4
クロフィル-b (Chl-b)	μg/l	0.3	0.6	0.3	0.0	0.0	2.7	1.2	1.7	1.2	0.7	0.4	0.0	2.7	0.0	0.8
クロフィル-c (Chl-c)	μg/l	0.7	1.9	0.1	18.3	16.1	6.6	7.5	4.6	6.3	5.8	5.4	2.6	18.3	0.1	6.3
フェオフィチン	μg/l	15.0	12.3	13.7	56.1	45.8	19.9	42.5	46.0	27.7	23.2	19.7	14.2	56.1	12.3	28.0
陰イオン界面活性剤	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
備考	*印の項目は次式の計算により求めた。															
	1.P-COD=(COD)-(D-COD)						3.P-ON=(ON)-(D-ON)				6.P-TP=(TP)-(D-TP)					
	2.IN=(NH ₄ -N)+(NO ₂ -N)+(NO ₃ -N)						4.D-TN=(IN)+(D-ON)				7.TC=(IC)+(TOC)					
							5.TN=(IN)+(ON)				8.P-OC=(TOC)-(D-OC)					

水質年表(その2)

観測所名	神宮橋	水系名			利根川		河川名		北浦		平成17年(2005年)					
		項目	単位	1/18	2/8	3/1	4/19	5/18	6/8	7/13	8/10	9/14	10/25	11/2	12/7	最大値
2-MIB	ng/l	200	200	220	410	31	10	19	3	1	0	1	9	410	0	92
ジオスミン	ng/l	130	95	150	540	230	340	120	3	0	0	0	7	540	0	130
総トリハロメタン生成能	mg/l	0.147	0.291	0.271	0.141	0.131	0.111	0.081	0.089	0.080	0.086	0.092	0.056	0.291	0.056	0.131
クロホルム生成能	mg/l	0.085	0.144	0.148	0.086	0.067	0.056	0.044	0.044	0.040	0.043	0.049	0.025	0.148	0.025	0.069
ブロモシクロメタン生成能	mg/l	0.039	0.075	0.071	0.039	0.040	0.035	0.026	0.030	0.026	0.029	0.032	0.019	0.075	0.019	0.038
ジブロモクロメタン生成能	mg/l	0.020	0.048	0.042	0.015	0.022	0.019	0.010	0.014	0.013	0.013	0.010	0.011	0.048	0.010	0.020
ブロモホルム生成能	mg/l	0.003	0.024	0.010	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.024	0.001	0.004
総窒素(TN)上層	mg/l	1.50	1.60	1.84	1.54	1.21	0.91	1.08	1.11	1.04	0.95	0.97	0.71	1.84	0.71	1.21
総窒素(TN)中層	mg/l	1.48	1.57	1.73	1.55	1.17	0.89	1.17	1.09	1.17	0.96	0.92	0.71	1.73	0.71	1.20
総窒素(TN)下層	mg/l	1.36	1.43	1.73	1.48	1.17	1.00	1.17	1.13	1.03	0.95	0.91	0.70	1.73	0.70	1.17
総リン(TP)上層	mg/l	0.091	0.070	0.083	0.115	0.148	0.106	0.115	0.160	0.147	0.105	0.101	0.050	0.160	0.050	0.108
総リン(TP)中層	mg/l	0.093	0.069	0.070	0.111	0.150	0.090	0.117	0.157	0.145	0.107	0.096	0.053	0.157	0.053	0.105
総リン(TP)下層	mg/l	0.082	0.068	0.067	0.114	0.149	0.114	0.120	0.162	0.143	0.111	0.094	0.051	0.162	0.051	0.106
COD上層	mg/l	6.12	7.21	7.06	9.36	7.86	7.88	8.44	7.27	7.26	7.88	7.49	6.17	9.36	6.12	7.50
COD中層	mg/l	6.60	6.53	7.00	9.20	7.17	7.18	7.94	7.06	8.65	6.98	7.03	6.13	9.20	6.13	7.29
COD下層	mg/l	6.52	6.69	7.45	8.26	6.88	6.88	6.82	6.86	8.69	7.33	6.58	6.13	8.69	6.13	7.09
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17年(2005年)						
		単位	1/18	2/8	3/1	4/19	5/18	6/8	7/13	8/10	9/14	10/25	11/2	12/7	最大値	最小値
2-MIB	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ジオスミン	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総トリハロメタン生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
クロロホルム生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
プロモシクロロタン生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
シプロモクロロタン生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
プロモホルム生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総窒素(TN)上層	mg/l	1.13	1.24	1.27	1.08	1.06	0.95	0.85	1.03	1.17	1.17	1.14	1.05	1.27	0.85	1.10
総窒素(TN)中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総窒素(TN)下層	mg/l	1.01	1.24	1.29	1.18	1.17	0.94	0.83	0.85	1.34	1.18	1.14	1.04	1.34	0.83	1.10
総リン(TP)上層	mg/l	0.124	0.076	0.084	0.103	0.090	0.095	0.076	0.067	0.131	0.103	0.086	0.052	0.131	0.052	0.091
総リン(TP)中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総リン(TP)下層	mg/l	0.107	0.077	0.089	0.113	0.114	0.103	0.072	0.072	0.145	0.107	0.086	0.054	0.145	0.054	0.095
COD上層	mg/l	6.76	8.05	8.26	7.93	8.61	6.78	6.92	6.14	7.42	6.46	6.17	5.49	8.61	5.49	7.08
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	外浪逆浦												水系名			利根川		河川名		常陸利根川		平成17年(2005年)					
	項目	単位	1/18	2/8	3/1	4/19	5/18	6/8	7/13	8/10	9/14	10/25	11/2	12/7	最大値	最小値	平均値										
天候		晴	小雨	晴	晴	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴														
採水時刻	時分	9:00	9:32	9:27	8:10	7:33	14:20	7:49	7:20	7:57	7:43	7:47	8:08														
全水深	m	4.80	3.58	3.89	4.16	4.36	4.50	3.28	5.31	4.28	3.78	4.24	4.55														
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	℃	11.4	4.8	5.5	14.0	18.0	21.0	21.1	27.1	28.3	17.1	11.5	5.9														
水温	℃	7.0	5.0	7.1	14.7	16.0	22.0	22.2	28.8	27.7	17.4	15.9	9.0	28.8	5.0	16.1											
外観		淡黄緑濁	淡黄緑濁	灰茶濁	淡緑濁	黄緑濁	黄白濁	淡黄緑濁	淡緑濁	淡茶濁	茶濁	緑濁	淡緑濁														
臭気(冷気)		弱土臭	弱土臭	弱かび臭	弱かび臭	弱かび臭	無臭	弱かび臭	弱土臭	無臭	無臭	無臭	無臭														
透視度	cm	13.0	20.3	17.5	14.5	13.0	11.5	19.0	16.2	13.3	12.0	31.0	29.7														
透明度	m	0.48	0.60	0.44	0.48	0.43	0.49	0.58	0.60	0.57	0.42	0.61	0.81	0.81	0.42	0.54											
水色		18	18	18	18	18	—	18	18	18	18	17	17														
pH		8.34	8.42	8.03	9.07	8.95	8.84	7.71	8.30	8.09	8.05	8.25	8.47	9.07	7.71	8.38											
DO	mg/l	12.05	12.77	12.98	12.50	11.31	11.13	6.65	7.08	7.92	9.48	9.55	11.30	12.98	6.65	10.39											
BOD	mg/l	3.52	4.03	4.90	5.67	3.31	4.01	1.72	3.46	2.25	2.00	2.71	2.17	5.67	1.72	3.31											
COD _{Mn}	mg/l	7.02	7.68	8.50	8.95	9.08	7.78	7.53	7.68	7.57	6.38	6.88	6.63	9.08	6.38	7.64											
D・COD _{Mn}	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											
*P・COD _{Mn}	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											
COD _{Cr}	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											
D・COD _{Cr}	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											
SS	mg/l	21.0	14.5	15.4	22.0	24.5	40.0	27.0	28.6	28.0	34.0	24.0	13.3	40.0	13.3	24.4											
大腸菌群数	MPN/100ml	3.3E+2	3.1E+1	2.2E+1	4.9E+2	2.3E+1	4.9E+1	4.9E+1	1.3E+2	7.9E+3	4.9E+2	4.9E+2	7.9E+1	7.9E+3	2.2E+1	8.4E+2											
糞便性大腸菌群数	個/100ml	2.0E+1	9.0E+0	7.0E+0	1.8E+1	2.0E+0	9.0E+0	6.0E+0	3.3E+1	1.4E+3	5.7E+1	1.5E+2	2.1E+1	1.4E+3	2.0E+0	1.4E+2											
総窒素(TN)	mg/l	1.07	1.27	1.27	1.12	1.07	0.96	1.05	1.17	1.14	1.16	1.17	0.84	1.27	0.84	1.11											
総リン(TP)	mg/l	0.098	0.079	0.086	0.097	0.117	0.103	0.084	0.100	0.117	0.113	0.098	0.044	0.117	0.044	0.095											
亜鉛(Zn)	mg/l	—	0.013	—	0.004	—	0.004	—	0.010	—	0.002	—	0.000	0.013	0.000	0.006											
アンモニウム態窒素(NH ₄ -N)	mg/l	0.02	0.02	0.03	0.01	0.00	0.00	0.14	0.19	0.13	0.00	0.08	0.00	0.19	0.00	0.05											
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	mg/l	0.011	0.015	0.015	0.000	0.000	0.000	0.011	0.016	0.007	0.000	0.000	0.003	0.016	0.000	0.007											
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	mg/l	0.09	0.34	0.26	0.00	0.00	0.00	0.07	0.09	0.24	0.59	0.49	0.18	0.59	0.00	0.20											
無機態窒素(IN)	mg/l	0.12	0.38	0.30	0.01	0.00	0.00	0.22	0.30	0.38	0.59	0.57	0.18	0.59	0.00	0.25											
有機態窒素(ON)	mg/l	0.94	0.94	0.99	1.04	1.05	1.04	0.81	0.80	0.68	0.49	0.46	0.57	1.05	0.46	0.82											
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	—	—	—	0.37	0.37	0.30	0.35	0.47	0.39	0.38	0.38	0.34	0.47	0.30	0.37											
粒子性有機態窒素(P・ON)	mg/l	—	—	—	0.67	0.68	0.74	0.46	0.33	0.29	0.11	0.08	0.23	0.74	0.08	0.40											
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	—	—	—	0.38	0.37	0.30	0.57	0.77	0.77	0.97	0.95	0.52	0.97	0.30	0.62											
総窒素(*TN)	mg/l	1.06	1.32	1.29	1.05	1.05	1.04	1.03	1.10	1.06	1.08	1.03	0.75	1.32	0.75	1.07											
オルトリン酸態リン(PO ₄ -P)	mg/l	0.029	0.024	0.026	0.002	0.004	0.003	0.020	0.033	0.053	0.052	0.034	0.000	0.053	0.000	0.023											
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO ₄ -P)	mg/l	0.004	0.003	0.007	0.000	0.000	0.000	0.013	0.025	0.041	0.043	0.027	0.000	0.043	0.000	0.014											
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											
無機態炭素(IC)	mg/l	12.8	11.5	12.0	10.2	13.1	15.6	15.1	15.6	15.2	12.9	11.3	10.5	15.6	10.2	13.0											
有機態炭素(TOC)	mg/l	6.8	6.9	7.7	7.4	9.0	7.3	5.2	6.1	6.9	5.3	5.7	5.7	9.0	5.2	6.7											
総炭素(*TC)	mg/l	19.6	18.4	19.7	17.6	22.1	22.9	20.3	21.7	22.1	18.2	17.0	16.2	22.9	16.2	19.7											
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											
鉄(Fe)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											
マンガン(Mn)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											
濁度	度	30.5	25.8	29.2	27.6	40.2	41.7	23.0	29.1	22.8	29.2	23.3	12.8	41.7	12.8	27.9											
導電率(20℃)	mS/m	44.9	35.7	40.1	39.3	49.5	39.4	37.8	41.8	41.5	35.2	42.6	43.1	49.5	35.2	40.9											
カルシウム(Ca)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											
マグネシウム(Mg)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											
pH4.8アルカリ度	mg/l	60.4	57.6	58.9	69.1	70.7	69.1	64.4	69.2	61.3	58.4	60.6	67.9	70.7	57.6	64.0											
pH9.0酸度	mg/l	6.55	5.64	8.16	—	0.98	0.98	2.46	1.96	4.95	0.49	2.95	1.96	8.16	0.49	3.37											
pH9.0アルカリ度	mg/l	—	—	—	1.74	—	—	—	—	—	—	—	—	1.74	1.74	1.74											
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											
塩化物イオン(Cl ⁻)	mg/l	60.6	51.4	45.9	58.0	80.0	56.8	54.3	61.8	60.5	47.6	63.9	69.3	80.0	45.9	59.2											
ナトリウム(Na)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											
カリウム(K)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											
総シリカ(T・SiO ₂)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											
比色シリカ	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											
クロロフィル-a(Chl-a)	μg/l	77.5	83.3	84.3	117.3	104.6	59.1	29.3	39.8	34.5	28.2	44.6	39.9	117.3	28.2	61.9											
クロロフィル-b(Chl-b)	μg/l	0.9	2.3	1.6	0.7	0.0	0.6	1.5	2.4	1.8	1.4	0.0	1.2	2.4	0.0	1.2											
クロロフィル-c(Chl-c)	μg/l	3.2	2.7	4.6	12.7	16.0	7.8	4.3	3.7	4.2	3.6	4.8	6.3	16.0	2.7	6.2											
フェオフィチン	μg/l	21.4	19.1	16.7	46.0	45.5	27.3	24.2	30.2	28.2	11.0	18.5	15.8	46.0	11.0	25.3											
陰イオン界面活性剤	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											
備考	*印の項目は次式の計算により求めた。												3.P-ON=(ON)-(D-ON)			6.P-TP=(TP)-(D-TP)											
	1.P-COD=(COD)-(D-COD)						4.D-TN=(IN)+(D-ON)						7.TC=(IC)+(TOC)														
	2.IN=(NH ₄ -N)+(NO ₂ -N)+(NO ₃ -N)						5.TN=(IN)+(ON)						8.P-OC=(TOC)-(D-OC)														

水質年表(その2)

観測所名	外浪逆浦	水系名			利根川		河川名			常陸利根川			平成17年(2005年)				
		単位	1/18	2/8	3/1	4/19	5/18	6/8	7/13	8/10	9/14	10/25	11/2	12/7	最大値	最小値	平均値
2-MIB	ng/l	110	90	110	200	24	9	2	3	1	0	0	2	200	0	46	
ジオスミン	ng/l	64	47	46	110	95	49	8	5	1	3	0	2	110	0	36	
総トリクロマン生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
クロホルム生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
プロモシクロマン生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ジプロモクロマン生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
プロモホルム生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
総窒素(TN)上層	mg/l	1.07	1.27	1.27	1.12	1.07	0.96	1.05	1.17	1.14	1.16	1.17	0.84	1.27	0.84	1.11	
総窒素(TN)中層	mg/l	0.95	1.22	1.24	1.15	1.15	0.89	0.94	0.92	1.22	1.17	1.17	0.95	1.24	0.89	1.08	
総窒素(TN)下層	mg/l	0.94	1.23	1.24	1.10	1.18	1.13	0.92	0.98	1.14	1.16	1.17	0.97	1.24	0.92	1.10	
総リン(TP)上層	mg/l	0.098	0.079	0.086	0.097	0.117	0.103	0.084	0.100	0.117	0.113	0.098	0.044	0.117	0.044	0.095	
総リン(TP)中層	mg/l	0.092	0.073	0.085	0.099	0.120	0.091	0.084	0.094	0.120	0.115	0.097	0.060	0.120	0.060	0.094	
総リン(TP)下層	mg/l	0.090	0.072	0.086	0.098	0.130	0.134	0.086	0.103	0.133	0.113	0.098	0.060	0.134	0.060	0.100	
COD上層	mg/l	7.02	7.68	8.50	8.95	9.08	7.78	7.53	7.68	7.57	6.38	6.88	6.63	9.08	6.38	7.64	
COD中層	mg/l	7.16	7.58	8.50	8.44	8.55	7.48	7.02	6.86	7.28	6.84	6.58	6.33	8.55	6.33	7.39	
COD下層	mg/l	7.38	7.86	8.59	8.34	8.45	7.18	6.82	6.65	7.36	6.56	6.38	6.23	8.59	6.23	7.32	
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	息 栖	水系名			利根川		河川名		常陸利根川			平成17年(2005年)				
		単位	1/18	2/8	3/1	4/19	5/18	6/8	7/13	8/10	9/14	10/25	11/2	12/7	最大値	最小値
天 候		晴	小雨	晴	晴	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴			
採水時刻	時分	9:38	10:16	11:29	8:29	9:51	15:10	8:05	10:17	8:20	10:19	10:09	10:29			
全水深	m	5.50	4.92	4.66	4.58	4.68	4.80	4.78	5.02	4.63	4.82	4.77	4.98			
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	℃	11.0	4.5	5.7	14.3	20.1	23.0	21.2	29.3	28.6	21.6	18.8	8.9			
水 温	℃	6.4	5.2	7.1	15.1	17.0	22.0	23.5	29.5	27.7	19.2	16.9	9.0	29.5	5.2	16.6
外 観		淡黄濁	黄緑透	茶濁	緑濁	淡黄緑濁	黄白濁	淡黄緑透	淡黄濁	淡茶濁	緑濁	緑透	淡緑濁			
臭 気(冷気)		弱土臭	弱かび臭	無臭	弱かび臭	無臭	無臭	弱かび臭	弱かび臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
透視度	cm	13.5	21.5	15.5	15.5	18.5	17.0	24.0	17.0	13.5	16.5	24.7	28.0			
透明度	m	0.48	0.63	0.40	0.53	0.63	0.71	0.72	0.65	0.55	0.55	0.59	0.83	0.83	0.40	0.61
水 色		19	18	18	18	18	—	18	18	18	15	18	17			
pH		8.49	8.62	8.27	9.23	8.94	9.00	7.81	8.84	8.25	8.23	8.29	8.59	9.23	7.81	8.55
DO	mg/l	11.54	13.48	13.24	13.04	10.83	11.47	6.99	9.72	7.55	10.11	9.68	11.68	13.48	6.99	10.78
BOD	mg/l	4.15	4.04	4.90	5.38	5.53	4.27	1.65	1.92	2.72	2.71	2.50	1.91	5.53	1.65	3.47
COD _{Mn}	mg/l	7.38	7.53	8.30	9.16	8.15	7.98	6.71	6.65	6.58	5.85	6.17	6.33	9.16	5.85	7.23
D・COD _{Mn}	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
*P・COD _{Mn}	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
COD _{Cr}	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
D・COD _{Cr}	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SS	mg/l	18.8	13.2	16.2	19.3	17.5	18.0	21.5	10.6	39.0	19.5	20.6	12.0	39.0	10.6	18.9
大腸菌群数	MPN/100ml	3.3E+2	4.9E+1	1.3E+2	4.9E+2	2.4E+2	7.9E+3	2.2E+2	4.9E+1	3.3E+3	7.9E+2	3.3E+3	4.9E+2	7.9E+3	4.9E+1	1.4E+3
糞便性大腸菌群数	個/100ml	3.7E+1	1.7E+1	2.1E+1	2.8E+1	2.8E+1	1.8E+2	3.8E+1	4.0E+0	3.1E+2	2.2E+2	9.2E+2	9.6E+1	9.2E+2	4.0E+0	1.6E+2
総窒素(TN)	mg/l	1.06	1.20	1.25	1.07	0.93	0.87	0.82	0.89	1.13	1.11	1.15	0.89	1.25	0.82	1.03
総リン(TP)	mg/l	0.132	0.075	0.084	0.093	0.092	0.081	0.075	0.072	0.133	0.098	0.094	0.051	0.133	0.051	0.090
亜鉛(Zn)	mg/l	—	0.006	—	0.011	—	0.002	—	0.004	—	0.001	—	0.000	0.011	0.000	0.004
アンモニウム態窒素(NH ₄ -N)	mg/l	0.02	0.02	0.03	0.00	0.00	0.00	0.11	0.12	0.11	0.00	0.08	0.00	0.12	0.00	0.04
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	mg/l	0.011	0.016	0.016	0.000	0.000	0.000	0.005	0.007	0.001	0.000	0.000	0.003	0.016	0.000	0.005
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	mg/l	0.13	0.30	0.23	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.18	0.52	0.50	0.14	0.52	0.00	0.17
無機態窒素(IN)	mg/l	0.16	0.34	0.28	0.00	0.00	0.00	0.14	0.13	0.29	0.52	0.58	0.14	0.58	0.00	0.22
有機態窒素(ON)	mg/l	0.95	0.93	1.02	0.94	1.09	0.90	0.63	0.66	0.74	0.63	0.52	0.65	1.09	0.52	0.81
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	—	—	—	0.27	0.37	0.34	0.35	0.36	0.34	0.32	0.31	0.33	0.37	0.27	0.33
粒子性有機態窒素(P・ON)	mg/l	—	—	—	0.67	0.72	0.56	0.28	0.30	0.40	0.31	0.21	0.32	0.72	0.21	0.42
溶解性総窒素(D・TN)	mg/l	—	—	—	0.27	0.37	0.34	0.49	0.49	0.63	0.84	0.89	0.47	0.89	0.27	0.53
総窒素(TN)	mg/l	1.11	1.27	1.30	0.94	1.09	0.90	0.77	0.79	1.03	1.15	1.10	0.79	1.30	0.77	1.02
オルトリン酸リン(PO ₄ -P)	mg/l	0.029	0.022	0.038	0.003	0.004	0.000	0.019	0.020	0.056	0.038	0.036	0.000	0.056	0.000	0.022
溶解性リン(D・PO ₄ -P)	mg/l	0.006	0.003	0.006	0.000	0.000	0.000	0.012	0.019	0.041	0.034	0.031	0.000	0.041	0.000	0.013
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
粒子性総リン(P・TP)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
無機態炭素(IC)	mg/l	12.4	11.8	12.5	10.2	12.1	15.9	15.5	16.4	14.9	13.3	11.3	10.9	16.4	10.2	13.1
有機態炭素(TOC)	mg/l	6.7	6.6	7.0	7.3	7.9	7.2	5.2	5.4	6.0	5.2	5.5	5.6	7.9	5.2	6.3
総炭素(TC)	mg/l	19.1	18.4	19.5	17.5	20.0	23.1	20.7	21.8	20.9	18.5	16.8	16.5	23.1	16.5	19.4
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
粒子性有機態炭素(P・OC)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
鉄(Fe)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
マンガン(Mn)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
濁 度	度	31.8	24.1	27.5	26.2	26.6	23.6	18.5	11.1	34.0	18.7	20.1	12.1	34.0	11.1	22.9
導電率(20℃)	mS/m	45.0	36.4	41.9	39.5	48.7	46.5	39.0	39.6	38.6	36.9	39.3	49.4	49.4	36.4	41.7
カルシウム(Ca)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
マグネシウム(Mg)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
pH4.8アルカリ度	mg/l	58.4	61.5	60.5	69.7	69.5	70.3	65.5	71.5	60.7	62.8	58.9	66.8	71.5	58.4	64.7
pH9.0酸度	mg/l	7.06	4.54	6.05	—	0.98	0.00	1.96	1.96	3.96	0.98	1.96	0.98	7.06	0.00	2.77
pH9.0アルカリ度	mg/l	—	—	—	2.32	—	—	—	—	—	—	—	—	2.32	2.32	2.32
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
塩化物イオン(Cl ⁻)	mg/l	61.9	50.9	52.8	57.6	75.4	72.3	56.7	58.1	51.7	49.4	55.1	85.5	85.5	49.4	60.6
ナトリウム(Na)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
カリウム(K)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総シリカ(T・SiO ₂)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
比色シリカ	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
クロフィル-a(Chl-a)	μg/l	73.0	85.1	81.6	105.1	62.9	48.6	34.3	54.6	38.5	31.2	41.0	40.4	105.1	31.2	58.0
クロフィル-b(Chl-b)	μg/l	0.0	2.9	0.0	0.9	0.0	1.4	1.3	6.0	1.5	1.8	0.4	1.5	6.0	0.0	1.5
クロフィル-c(Chl-c)	μg/l	3.8	3.8	2.3	12.4	10.6	6.6	3.9	5.0	5.3	4.3	5.8	6.7	12.4	2.3	5.9
フェオフィチン	μg/l	19.8	15.6	13.4	41.3	28.3	17.0	26.6	32.2	35.3	5.3	17.0	18.7	41.3	5.3	22.5
陰イオン界面活性剤	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
備考		*印の項目は次式の計算により求めた。 1.P-COD=(COD)-(D-COD) 2.IN=(NH4-N)+(NO2-N)+(NO3-N)						3.P-ON=(ON)-(D-ON) 4.D-TN=(TN)+(D-ON) 5.TN=(IN)+(ON)			6.P-TP=(TP)-(D-TP) 7.TC=(IC)+(TOC) 8.P-OC=(TOC)-(D-OC)					

水質年表(その2)

観測所名	息栖	水系名			利根川		河川名		常陸利根川		平成17年(2005年)					
		単位	1/18	2/8	3/1	4/19	5/18	6/8	7/13	8/10	9/14	10/25	11/2	12/7	最大値	最小値
2-MIB	ng/l	96	100	110	310	25	10	4	5	0	0	0	2	310	0	55
ジオスミン	ng/l	52	41	40	180	98	46	12	8	1	2	0	1	180	0	40
総トリハロメタン生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
クロホルム生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ブロモジクロロメタン生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ジブロモクロロメタン生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ブロモホルム生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総窒素(TN)上層	mg/l	1.06	1.20	1.25	1.07	0.93	0.87	0.82	0.89	1.13	1.11	1.15	0.89	1.25	0.82	1.03
総窒素(TN)中層	mg/l	0.94	1.18	1.23	1.05	0.92	0.89	0.77	0.83	1.11	1.11	1.12	0.80	1.23	0.77	1.00
総窒素(TN)下層	mg/l	0.97	1.22	1.22	1.13	1.02	0.88	0.75	0.87	1.17	1.11	1.15	0.91	1.22	0.75	1.03
総リン(TP)上層	mg/l	0.132	0.075	0.084	0.093	0.092	0.081	0.075	0.072	0.133	0.098	0.094	0.051	0.133	0.051	0.090
総リン(TP)中層	mg/l	0.101	0.072	0.089	0.091	0.090	0.079	0.076	0.067	0.135	0.100	0.093	0.041	0.135	0.041	0.086
総リン(TP)下層	mg/l	0.104	0.072	0.087	0.100	0.101	0.081	0.078	0.072	0.137	0.101	0.095	0.052	0.137	0.052	0.090
COD上層	mg/l	7.38	7.53	8.30	9.16	8.15	7.98	6.71	6.65	6.58	5.85	6.17	6.33	9.16	5.85	7.23
COD中層	mg/l	7.00	7.82	8.26	8.79	8.09	7.58	6.61	6.43	6.54	5.81	5.97	6.84	8.79	5.81	7.15
COD下層	mg/l	7.06	7.88	8.26	8.46	7.66	7.38	5.41	6.34	7.09	6.56	6.17	6.84	8.46	5.41	7.09
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17年(2005年)													最大値	最小値	平均値
	波崎	水系名			利根川		河川名		常陸利根川							
項目	単位	1/18	2/8	3/1	4/19	5/18	6/8	7/13	8/10	9/14	10/25	11/2	12/7			
天候		晴	小雨	晴	晴	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴			
採水時刻	時分	10:44	12:57	12:14	9:21	10:38	9:32	8:53	11:30	10:01	11:24	11:02	11:32			
全水深	m	5.70	5.18	5.02	4.76	4.92	5.06	5.08	5.34	4.90	5.53	4.70	5.19			
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	℃	11.1	4.9	5.5	16.8	21.8	23.3	24.1	27.5	31.0	22.7	18.5	10.4			
水温	℃	7.0	5.3	7.1	14.7	17.0	21.0	23.4	28.5	27.5	19.3	17.6	9.1	28.5	5.3	16.5
外観		黄緑濁	黄緑透	緑濁	緑濁	黄緑透	黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	緑濁	緑濁	緑濁	緑濁			
臭気(冷気)		無臭	無臭	無臭	弱かび臭	弱かび臭	無臭	弱かび臭	弱かび臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
透視度	cm	17.5	20.9	14.0	17.0	21.0	20.5	23.0	22.2	11.0	16.8	22.7	28.0			
透明度	m	0.53	0.61	0.30	0.66	0.67	0.61	0.68	0.82	0.43	0.62	0.52	0.96	0.96	0.30	0.62
水色		19	18	17	18	18	18	18	17	18	16	17	17			
pH		8.60	8.68	8.23	9.14	8.95	8.70	7.90	8.70	8.01	8.27	8.46	8.79	9.14	7.90	8.54
DO	mg/l	11.70	13.87	12.85	13.24	10.80	12.25	6.85	8.14	7.18	10.13	10.70	12.97	13.87	6.85	10.89
BOD	mg/l	3.57	4.17	4.47	5.13	3.48	4.06	1.86	2.38	3.01	2.55	2.75	2.51	5.13	1.86	3.33
COD _{Mn}	mg/l	7.04	7.84	8.46	8.30	8.55	8.88	7.22	6.69	7.36	6.44	6.48	7.14	8.88	6.44	7.53
D・COD _{Mn}	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P・COD _{Mn}	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
COD _{Cr}	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
D・COD _{Cr}	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SS	mg/l	13.3	18.7	15.5	16.0	14.0	20.5	20.5	12.0	63.0	15.0	22.6	9.3	63.0	9.3	20.0
大腸菌群数	MPN/100ml	2.3E+2	4.9E+1	4.9E+2	2.4E+2	1.3E+2	7.9E+1	3.3E+2	4.9E+2	4.9E+3	4.9E+2	1.3E+3	4.9E+2	4.9E+3	4.9E+1	7.7E+2
糞便性大腸菌群数	個/100ml	7.8E+1	2.2E+1	1.9E+1	2.2E+1	9.0E+0	1.1E+1	5.8E+1	8.1E+1	6.2E+2	7.7E+1	2.4E+2	9.2E+1	6.2E+2	9.0E+0	1.1E+2
総窒素(TN)	mg/l	1.03	1.29	1.24	1.01	0.88	1.03	0.89	0.96	1.21	1.09	1.20	0.97	1.29	0.88	1.07
総リン(TP)	mg/l	0.131	0.069	0.090	0.076	0.075	0.095	0.075	0.071	0.159	0.094	0.099	0.051	0.159	0.051	0.090
亜鉛(Zn)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
アンモニウム態窒素(NH ₄ -N)	mg/l	0.02	0.02	0.03	0.00	0.00	0.00	0.11	0.16	0.08	0.00	0.11	0.00	0.16	0.00	0.04
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	mg/l	0.014	0.016	0.017	0.000	0.000	0.000	0.006	0.017	0.001	0.000	0.000	0.008	0.017	0.000	0.007
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	mg/l	0.13	0.32	0.25	0.00	0.00	0.00	0.03	0.05	0.24	0.53	0.46	0.13	0.53	0.00	0.18
無機態窒素(IN)	mg/l	0.16	0.36	0.30	0.00	0.00	0.00	0.15	0.23	0.32	0.53	0.57	0.14	0.57	0.00	0.23
有機態窒素(ON)	mg/l	0.90	0.98	1.00	0.90	0.97	1.09	0.82	0.71	0.85	0.55	0.64	0.75	1.09	0.55	0.83
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	—	—	—	0.31	0.41	0.40	0.33	0.35	0.51	0.46	0.44	0.47	0.51	0.31	0.41
粒子性有機態窒素(P・ON)	mg/l	—	—	—	0.59	0.56	0.69	0.29	0.36	0.34	0.09	0.20	0.28	0.69	0.09	0.38
溶解性総窒素(D・TN)	mg/l	—	—	—	0.31	0.41	0.40	0.48	0.58	0.83	0.99	1.01	0.61	1.01	0.31	0.62
総窒素(TN)	mg/l	1.06	1.34	1.30	0.90	0.97	1.09	0.77	0.94	1.17	1.08	1.21	0.89	1.34	0.77	1.06
オルトリン酸態リン(PO ₄ -P)	mg/l	0.023	0.021	0.020	0.003	0.003	0.000	0.009	0.020	0.066	0.037	0.031	0.000	0.066	0.000	0.019
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO ₄ -P)	mg/l	0.005	0.003	0.005	0.000	0.000	0.000	0.005	0.019	0.045	0.034	0.026	0.000	0.045	0.000	0.012
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
粒子性総リン(P・TP)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
無機態炭素(IC)	mg/l	12.6	11.6	12.5	10.9	12.7	16.0	15.5	15.9	16.0	12.8	11.3	10.5	16.0	10.5	13.2
有機態炭素(TOC)	mg/l	6.4	6.2	7.3	7.5	8.0	7.5	6.0	5.2	6.7	5.3	5.6	6.5	8.0	5.2	6.5
総炭素(TC)	mg/l	19.0	17.8	19.8	18.4	20.7	23.5	21.5	21.1	22.7	18.1	16.9	17.0	23.5	16.9	19.7
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
粒子性有機態炭素(P・OC)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
鉄(Fe)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
マンガン(Mn)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
濁度	度	24.9	20.8	25.9	22.3	19.6	24.7	18.1	11.6	40.2	16.1	23.2	10.4	40.2	10.4	21.5
導電率(20℃)	mS/m	80.6	44.2	40.6	41.2	78.0	46.0	39.4	50.4	39.3	39.3	41.9	104.0	104.0	39.3	53.7
カルシウム(Ca)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
マグネシウム(Mg)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
pH4.8アルカリ度	mg/l	60.5	62.4	61.1	73.2	76.5	70.8	66.1	74.4	58.5	60.6	59.5	70.1	76.5	58.5	66.1
pH9.0酸度	mg/l	6.35	3.73	6.75	—	0.98	1.96	2.46	0.49	5.44	0.98	1.96	0.98	6.75	0.49	2.92
pH9.0アルカリ度	mg/l	—	—	—	1.74	—	—	—	—	—	—	—	—	1.74	1.74	1.74
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
塩化物イオン(Cl ⁻)	mg/l	171.4	75.6	57.2	61.8	172.0	76.7	58.3	86.6	53.3	56.2	62.4	255.0	255.0	53.3	98.9
ナトリウム(Na)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
カリウム(K)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総シリカ(T・SiO ₂)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
比色シリカ	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
クロフィル-a (Chl-a)	μg/l	77.0	84.7	82.7	81.7	50.9	73.5	36.2	45.2	40.8	26.2	52.4	43.7	84.7	26.2	57.9
クロフィル-b (Chl-b)	μg/l	0.1	2.1	0.4	1.2	0.7	0.7	3.0	1.4	1.9	1.4	0.7	0.7	3.0	0.1	1.2
クロフィル-c (Chl-c)	μg/l	3.7	5.2	3.0	9.3	9.0	8.9	6.4	4.3	4.7	4.6	7.3	5.5	9.3	3.0	6.0
フコフィチン	μg/l	27.6	14.1	12.0	37.1	18.8	31.5	20.1	39.0	41.8	6.3	19.5	14.4	41.8	6.3	23.5
陰イオン界面活性剤	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
備考		*印の項目は次式の計算により求めた。						3.P-ON=(ON)-(D-ON)			6.P-TP=(TP)-(D-TP)					
		1.P-COD=(COD)-(D-COD)						4.D-TN=(IN)+(D-ON)			7.TC=(IC)+(TOC)					
		2.IN=(NH ₄ -N)+(NO ₂ -N)+(NO ₃ -N)						5.TN=(IN)+(ON)			8.P-OC=(TOC)-(D-OC)					

水質年表(その2)

観測所名	波崎	水系名										平成17年(2005年)				
		利根川			河川名			常陸利根川				最大値	最小値	平均値		
項目	単位	1/18	2/8	3/1	4/19	5/18	6/8	7/13	8/10	9/14	10/25	11/2	12/7	最大値	最小値	平均値
2-MIB	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ジオスミン	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総トリハロメタン生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
クロホルム生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ブロモクロロメタン生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ジブロモクロロメタン生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ブromoホルム生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総窒素(TN)上層	mg/l	1.03	1.29	1.24	1.01	0.88	1.03	0.89	0.96	1.21	1.09	1.20	0.97	1.29	0.88	1.07
総窒素(TN)中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総窒素(TN)下層	mg/l	1.04	1.25	1.28	0.93	0.90	0.98	0.80	1.47	1.13	1.12	1.13	0.94	1.47	0.80	1.08
総リン(TP)上層	mg/l	0.131	0.069	0.090	0.076	0.075	0.095	0.075	0.071	0.159	0.094	0.099	0.051	0.159	0.051	0.090
総リン(TP)中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総リン(TP)下層	mg/l	0.115	0.076	0.094	0.076	0.076	0.085	0.074	0.161	0.176	0.102	0.090	0.052	0.176	0.052	0.098
COD上層	mg/l	7.04	7.84	8.46	8.30	8.55	8.88	7.22	6.69	7.36	6.44	6.48	7.14	8.88	6.44	7.53
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17年(2005年)													最大値	最小値	平均値
	八筋川	水系名			利根川		河川名		横利根川							
項目	単位	1/18	2/8	3/1	4/19	5/18	6/8	7/13	8/10	9/14	10/25	11/2	12/7			
天候		晴	雨	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴			
採水時刻	時分	13:05	14:24	13:30	12:11	12:16	13:11	11:53	12:40	12:51	12:18	12:08	12:35			
全水深	m	2.72	3.85	2.65	2.98	2.39	3.06	3.30	2.98	2.83	3.05	3.28	2.71			
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	℃	10.3	6.5	8.2	17.5	22.0	24.3	25.8	27.8	31.9	20.9	21.8	9.4			
水温	℃	7.2	4.9	8.1	16.8	18.0	23.5	25.0	29.8	28.1	20.4	17.5	9.0	29.8	4.9	17.4
外観		淡緑濁濁	淡緑濁濁	黄緑濁	淡緑濁濁	緑濁濁	淡茶濁濁	淡黄緑濁	淡黄濁濁	淡黄緑濁	淡緑濁濁	茶濁濁	淡黄濁濁			
臭・気(冷気)		無臭	無臭	弱かび臭	弱土臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
透視度	cm	16.0	12.8	12.5	13.5	9.3	16.5	15.5	17.5	13.9	20.9	31.2	18.5			
透明度	m	0.45	0.35	0.35	0.46	0.35	0.55	0.46	0.63	0.46	0.69	0.62	0.58	0.69	0.35	0.50
水色		17	17	18	19	17	19	18	17	18	18	18	19			
pH		8.50	8.50	8.33	9.29	8.48	8.76	7.93	7.91	8.91	7.99	8.77	8.83	9.29	7.91	8.52
DO	mg/l	12.72	12.93	14.48	13.52	9.91	11.15	7.75	6.48	10.18	9.65	12.25	12.43	14.48	6.48	11.12
BOD	mg/l	3.59	4.64	4.84	6.80	3.81	3.40	1.87	1.21	2.88	2.43	3.96	2.36	6.80	1.21	3.48
COD _{Mn}	mg/l	7.18	8.01	9.70	9.26	8.74	7.02	7.32	6.84	7.14	6.26	6.68	6.94	9.70	6.26	7.59
D・COD _{Mn}	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P・COD _{Mn}	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
COD _{Cr}	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
D・COD _{Cr}	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SS	mg/l	16.2	19.5	26.0	27.3	48.5	26.5	29.5	28.0	27.0	14.5	21.3	22.0	48.5	14.5	25.5
大腸菌群数	MPN/100ml	7.0E+2	1.1E+2	3.3E+2	7.9E+1	2.4E+2	1.3E+2	3.3E+2	1.1E+2	1.3E+3	7.9E+1	4.9E+2	1.3E+2	1.3E+3	7.9E+1	3.4E+2
糞便性大腸菌群数	個/100ml	3.0E+1	1.5E+1	6.0E+0	1.2E+1	7.0E+0	1.2E+1	3.6E+1	2.6E+1	1.3E+2	1.6E+1	4.9E+1	4.4E+1	1.3E+2	6.0E+0	3.2E+1
総窒素(TN)	mg/l	1.00	1.27	1.34	1.07	1.02	1.00	0.83	1.14	0.94	1.03	1.21	1.05	1.34	0.83	1.08
総リン(TP)	mg/l	0.084	0.090	0.101	0.100	0.132	0.109	0.092	0.101	0.103	0.063	0.090	0.078	0.132	0.063	0.095
亜鉛(Zn)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
アンモニウム態窒素(NH ₄ -N)	mg/l	0.01	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00	0.08	0.17	0.10	0.00	0.16	0.00	0.17	0.00	0.05
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	mg/l	0.014	0.013	0.017	0.000	0.000	0.000	0.003	0.004	0.003	0.006	0.000	0.004	0.017	0.000	0.005
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	mg/l	0.22	0.33	0.23	0.00	0.00	0.00	0.04	0.09	0.03	0.46	0.45	0.20	0.46	0.00	0.17
無機態窒素(IN)	mg/l	0.24	0.36	0.27	0.00	0.01	0.00	0.12	0.26	0.13	0.47	0.61	0.20	0.61	0.00	0.22
有機態窒素(ON)	mg/l	0.82	0.96	1.14	0.84	1.14	1.05	0.80	0.73	0.77	0.41	0.66	0.71	1.14	0.41	0.84
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	—	—	—	0.27	0.39	0.28	0.33	0.24	0.40	0.35	0.36	0.37	0.40	0.24	0.33
粒子性有機態窒素(P・ON)	mg/l	—	—	—	0.57	0.75	0.77	0.47	0.49	0.37	0.06	0.30	0.34	0.77	0.06	0.46
溶解性総窒素(D・TN)	mg/l	—	—	—	0.27	0.40	0.28	0.45	0.50	0.53	0.82	0.97	0.57	0.97	0.27	0.53
総窒素(TN)	mg/l	1.06	1.32	1.41	0.84	1.15	1.05	0.92	0.99	0.90	0.88	1.27	0.91	1.41	0.84	1.06
オルトリン酸リン(PO ₄ -P)	mg/l	0.022	0.031	0.026	0.003	0.012	0.007	0.017	0.045	0.025	0.012	0.024	0.000	0.045	0.000	0.019
溶解性オルトリン酸リン(D・PO ₄ -P)	mg/l	0.004	0.004	0.011	0.000	0.000	0.000	0.007	0.034	0.014	0.008	0.019	0.000	0.034	0.000	0.008
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
粒子性総リン(P・TP)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
無機態炭素(IC)	mg/l	10.7	10.9	11.4	9.7	11.7	14.4	14.4	16.4	14.8	13.0	10.8	10.6	16.4	9.7	12.4
有機態炭素(TOC)	mg/l	6.2	7.2	8.4	8.4	7.2	6.7	6.5	5.3	6.2	5.7	6.2	6.3	8.4	5.3	6.7
総炭素(TC)	mg/l	16.9	18.1	19.8	18.1	18.9	21.1	20.9	21.7	21.0	18.7	17.0	16.9	21.7	16.9	19.1
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
粒子性有機態炭素(P・OC)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
鉄(Fe)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
マンガン(Mn)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
濁度	度	25.0	28.5	37.1	32.8	45.7	31.3	26.3	25.9	24.9	17.1	24.0	17.3	45.7	17.1	28.0
導電率(20℃)	mS/m	34.8	31.0	37.3	35.3	40.4	33.9	37.8	36.3	33.8	33.4	37.4	36.4	40.4	31.0	35.7
カルシウム(Ca)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
マグネシウム(Mg)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
pH4.8アルカリ度	mg/l	51.4	59.5	56.4	59.2	59.7	63.9	63.2	65.2	56.3	57.2	56.7	58.4	65.2	51.4	58.9
pH9.0酸度	mg/l	7.06	5.04	5.64	—	2.94	1.96	2.46	2.95	0.99	0.49	0.98	0.98	7.06	0.49	2.86
pH9.0アルカリ度	mg/l	—	—	—	2.32	—	—	—	—	—	—	—	—	2.32	2.32	2.32
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
塩化物イオン(Cl ⁻)	mg/l	39.4	42.5	42.7	47.7	52.0	40.7	55.4	48.8	41.0	45.0	51.7	47.9	55.4	39.4	46.2
ナトリウム(Na)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
カリウム(K)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総シリカ(T・SiO ₂)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
比色シリカ	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
クロフィル-a(Chl-a)	μg/l	63.3	81.6	82.1	93.6	62.8	49.5	38.4	31.9	63.7	24.0	53.1	56.0	93.6	24.0	58.3
クロフィル-b(Chl-b)	μg/l	0.1	0.6	0.8	0.4	1.1	2.6	2.6	1.6	4.7	2.4	1.0	0.4	4.7	0.1	1.5
クロフィル-c(Chl-c)	μg/l	1.0	3.9	1.8	9.3	7.4	7.7	6.3	2.9	6.4	6.4	8.5	8.1	9.3	1.0	5.8
フェオフィチン	μg/l	24.3	22.3	20.2	40.2	43.0	20.7	19.0	31.2	30.6	5.8	18.4	25.4	43.0	5.8	25.1
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 ₄ -N)+(NO ₂ -N)+(NO ₃ -N)						5.TN=(IN)+(ON)				8.P-OC=(TOC)-(D-OC)				

水質年表(その2)

観測所名	八筋川	水系名			利根川		河川名		横利根川		平成17年(2005年)					
		単位	1/18	2/8	3/1	4/19	5/18	6/8	7/13	8/10	9/14	10/25	11/2	12/7	最大値	最小値
2-MIB	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ジオスミン	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総トリロタン生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
クロホルム生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
プロモジクロロタン生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ジプロモクロロタン生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
プロモホルム生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総窒素(TN)上層	mg/l	1.00	1.27	1.34	1.07	1.02	1.00	0.83	1.14	0.94	1.03	1.21	1.05	1.34	0.83	1.08
総窒素(TN)中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総窒素(TN)下層	mg/l	1.04	1.38	1.55	1.10	0.98	1.08	0.83	1.03	1.02	1.16	1.18	1.04	1.55	0.83	1.12
総リン(TP)上層	mg/l	0.084	0.090	0.101	0.100	0.132	0.109	0.092	0.101	0.103	0.063	0.090	0.078	0.132	0.063	0.095
総リン(TP)中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総リン(TP)下層	mg/l	0.095	0.101	0.105	0.108	0.139	0.134	0.091	0.120	0.128	0.106	0.094	0.077	0.139	0.077	0.108
COD上層	mg/l	7.18	8.01	9.70	9.26	8.74	7.02	7.32	6.84	7.14	6.26	6.68	6.94	9.70	6.26	7.59
COD中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
COD下層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水温 水上	°C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
表面	°C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0.5m	°C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.0m	°C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2.0m	°C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3.0m	°C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.0m	°C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5.0m	°C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6.0m	°C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
底面	°C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
*DO 水上	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
表面	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0.5m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
底面	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水中照度 水上	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
表面	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0.5m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
底面	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
底泥面上ORP	mV	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
備考		* DOはDO計による測定結果														

〈掛馬沖〉 - 定期調査 + 詳細調査 -

観測所名	掛馬沖	水系名		利根川		河川名		霞ヶ浦		平成17年(2005年)						
		1/18	1/25	2/8	2/15	3/1	3/15	4/19	4/26	5/18	5/25	6/8	6/15	7/13	7/20	
天候		晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴	曇	曇	曇	晴	雨	曇	曇	
採水時刻	時分	9:41	10:01	10:17	9:06	10:30	9:39	8:51	9:40	10:09	9:37	11:30	9:19	9:55	8:44	
全水深	m	4.25	3.75	3.75	3.75	3.93	3.83	3.65	3.82	3.67	3.68	3.85	3.89	3.54	3.90	
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	0.50	0.50	
気温	℃	8.5	8.4	6.3	8.7	7.6	11.0	22.0	18.8	21.8	21.5	24.5	20.8	21.9	25.5	
水温	℃	5.7	5.1	5.2	5.9	6.8	8.1	16.2	15.7	16.7	20.2	22.0	22.5	23.5	26.9	
外観		淡緑濁濁	黄緑濁	淡緑濁濁	淡黄緑濁	淡緑濁濁	黄緑濁	淡緑濁濁	茶濁濁	緑濁濁	緑濁濁	黄白濁	淡緑濁濁	緑濁濁	淡緑濁濁	
臭気(冷気)		無臭	弱土臭	無臭	弱土臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	土臭	無臭	弱かび臭	無臭	
透視度	cm	17.5	12.5	14.3	15.0	16.2	19.0	16.4	17.0	12.8	17.2	12.5	10.0	8.5	20.5	
透明度	m	0.50	0.52	0.40	0.31	0.42	0.67	0.50	0.48	0.49	0.47	0.45	0.38	0.18	0.40	
水色		17	19	17	17	18	17	17	18	17	18	17	19	19	19	
pH		7.06	8.04	7.54	7.89	7.81	7.96	8.71	8.92	7.56	8.01	7.95	7.72	7.18	7.61	
DO	mg/l	11.96	—	12.67	—	12.67	—	13.07	—	9.88	—	10.02	—	6.03	—	
BOD	mg/l	3.10	—	3.25	—	5.13	—	8.77	—	3.72	—	4.33	—	2.77	—	
COD _{Mn}	mg/l	7.35	7.01	8.22	6.99	9.14	7.66	9.83	8.47	8.75	7.65	8.53	8.24	6.41	5.77	
D-COD _{Mn}	mg/l	4.17	4.12	4.37	4.87	3.96	4.17	4.85	4.43	4.45	4.27	4.73	4.28	4.48	4.01	
*P-COD _{Mn}	mg/l	3.18	2.89	3.85	2.12	5.18	3.49	4.98	4.04	4.30	3.38	3.80	3.96	1.93	1.76	
COD _{Cr}	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
D-COD _{Cr}	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
SS	mg/l	21.0	21.0	33.0	25.5	21.5	17.0	28.5	20.5	33.5	21.5	33.0	55.5	36.5	14.3	
大腸菌群数	MPN/100ml	1.7E+2	—	3.3E+1	—	2.3E+1	—	2.3E+1	—	2.3E+1	—	3.3E+2	—	4.9E+3	—	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	<1	—	<1	—	<1	—	<1	—	<1	—	1.0E+0	—	1.0E+0	—	
総窒素(TN)	mg/l	1.82	1.46	2.07	1.77	1.48	1.51	1.44	0.97	0.80	0.69	0.86	0.79	0.78	0.89	
総リン(TP)	mg/l	0.062	0.086	0.092	0.092	0.094	0.084	0.112	0.105	0.127	0.092	0.108	0.133	0.116	0.094	
亜鉛(Zn)	mg/l	—	—	0.006	—	—	—	0.008	—	—	—	0.005	—	—	—	
アンモニウム態窒素(NH ₄ -N)	mg/l	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.00	0.02	0.02	0.13	0.07	
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	mg/l	0.010	0.013	0.015	0.018	0.014	0.013	0.018	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.023	0.019	
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	mg/l	1.28	0.78	1.51	1.11	0.75	0.80	0.32	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.21	
無機態窒素(IN)	mg/l	1.31	0.80	1.55	1.14	0.77	0.82	0.36	0.02	0.01	0.00	0.02	0.02	0.21	0.30	
有機態窒素(ON)	mg/l	0.51	0.65	0.54	0.65	0.71	0.68	1.08	0.94	0.78	0.69	0.84	0.76	0.59	0.58	
溶解性有機態窒素(D-ON)	mg/l	0.31	0.32	0.32	0.37	0.36	0.33	0.37	0.36	0.31	0.33	0.43	0.40	0.29	0.27	
粒子性有機態窒素(P-ON)	mg/l	0.20	0.33	0.22	0.28	0.35	0.35	0.71	0.58	0.47	0.36	0.41	0.36	0.30	0.31	
溶解性総窒素(D-TN)	mg/l	1.62	1.12	1.87	1.51	1.13	1.15	0.73	0.38	0.32	0.33	0.45	0.42	0.50	0.57	
総窒素(TN)	mg/l	1.82	1.45	2.09	1.79	1.48	1.50	1.44	0.96	0.79	0.69	0.86	0.78	0.80	0.88	
オルトリン酸リン(OP ₄ -P)	mg/l	0.050	—	0.074	—	0.043	—	0.054	—	0.064	—	0.065	—	0.104	—	
溶解性オルトリン酸リン(D-OP ₄ -P)	mg/l	0.003	0.003	0.006	0.003	0.002	0.002	0.005	0.003	0.005	0.003	0.003	0.005	0.028	0.011	
溶解性総リン(D-TP)	mg/l	0.018	0.014	0.017	0.017	0.019	0.013	0.026	0.015	0.018	0.011	0.015	0.020	0.044	0.029	
粒子性総リン(P-TP)	mg/l	0.044	0.072	0.075	0.075	0.075	0.071	0.086	0.090	0.109	0.081	0.093	0.113	0.072	0.065	
無機態炭素(IC)	mg/l	14.0	—	14.3	—	13.9	—	14.2	—	13.7	—	14.3	—	15.5	—	
有機態炭素(TOC)	mg/l	6.6	6.3	6.8	6.3	7.6	6.2	8.1	7.5	5.6	5.7	7.0	5.7	5.3	4.6	
総炭素(TC)	mg/l	20.6	—	21.1	—	21.5	—	22.3	—	19.3	—	21.3	—	20.8	—	
溶解性有機態炭素(D-OC)	mg/l	3.6	3.6	3.6	3.5	3.9	3.7	4.2	4.2	3.1	3.0	3.2	3.6	3.4	3.1	
粒子性有機態炭素(P-OC)	mg/l	3.0	2.7	3.2	2.8	3.7	2.5	3.9	3.3	2.5	2.7	3.8	2.1	1.9	1.5	
溶解性鉄(D-Fe)	mg/l	0.08	—	0.12	—	0.13	—	0.08	—	0.04	—	0.03	—	0.20	—	
溶解性マンガン(D-Mn)	mg/l	0.004	—	0.004	—	0.006	—	0.005	—	0.007	—	0.004	—	0.005	—	
鉄(Fe)	mg/l	0.47	—	1.01	—	0.82	—	0.50	—	1.12	—	0.85	—	2.04	—	
マンガン(Mn)	mg/l	0.033	—	0.050	—	0.045	—	0.067	—	0.093	—	0.085	—	0.067	—	
濁度	度	20.1	—	30.9	—	21.3	—	25.8	—	28.3	—	27.1	—	27.9	—	
導電率(20℃)	mS/m	25.2	—	24.4	—	24.4	—	24.6	—	26.3	—	29.8	—	28.1	—	
カルシウム(Ca)	mg/l	17.1	—	16.8	—	16.6	—	17.6	—	17.5	—	17.8	—	17.9	—	
マグネシウム(Mg)	mg/l	6.80	—	6.47	—	6.27	—	6.65	—	7.09	—	7.32	—	7.43	—	
pH4.8アルカリ度	mg/l	47.6	—	48.0	—	49.4	—	56.8	—	54.6	—	59.1	—	57.8	—	
pH9.0酸度	mg/l	6.15	—	7.95	—	6.59	—	6.49	—	9.12	—	12.92	—	12.70	—	
pH9.0アルカリ度	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	mg/l	27.3	—	27.5	—	26.2	—	28.0	—	25.1	—	27.5	—	26.7	—	
塩化物イオン(Cl ⁻)	mg/l	29.3	—	27.6	—	26.6	—	30.0	—	30.6	—	34.3	—	34.1	—	
ナトリウム(Na)	mg/l	21.3	—	20.2	—	22.1	—	21.3	—	25.4	—	26.2	—	27.2	—	
カリウム(K)	mg/l	4.41	—	4.27	—	3.64	—	4.43	—	4.87	—	5.18	—	5.35	—	
総シリカ(T-SiO ₂)	mg/l	11.7	—	17.0	—	11.9	—	10.9	—	14.8	—	13.5	—	32.5	—	
比色シリカ	mg/l	4.38	—	4.43	—	4.32	—	1.02	—	1.39	—	2.10	—	9.48	—	
クロロフィル-a(Chl-a)	μg/l	75.7	78.7	71.8	71.7	82.6	66.6	168.9	130.0	66.2	51.7	66.5	56.1	16.0	16.4	
クロロフィル-b(Chl-b)	μg/l	8.2	3.4	4.6	5.5	8.3	4.5	10.0	10.7	8.1	4.5	5.3	5.5	1.6	3.4	
クロロフィル-c(Chl-c)	μg/l	17.3	11.2	11.8	18.1	11.2	8.9	25.0	18.8	9.8	9.7	11.8	9.1	2.3	2.4	
フェオフィチン	μg/l	25.4	25.5	37.2	19.8	2.7	11.7	12.1	13.4	18.9	16.4	3.7	16.6	11.2	8.6	
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.02	—	0.02	—	0.03	—	0.04	—	0.02	—	0.02	—	0.01	—	
2-MIB	ng/l	40	44	56	49	55	90	130	160	30	16	2	2	0	0	
ジオスミン	ng/l	5	6	8	9	3	6	3	100	9	5	0	0	1	0	
総トリホタン生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
備考		*印の項目は次式の計算により求めた。					3.P-ON=(ON)-(D-ON)					6.P-TP=(TP)-(D-TP)				
		1.P-COD=(COD)-(D-COD)					4.D-TN=(IN)+(D-ON)					7.TC=(IC)+(TOC)				
		2.IN=(NH ₄ -N)+(NO ₂ -N)+(NO ₃ -N)					5.TN=(IN)+(ON)					8.P-OC=(TOC)-(D-OC)				

(掛馬沖) - 定期調査 + 詳細調査 -

観測所名	掛馬沖	水系名										平成17年(2005年)		
		利根川		河川名		霞ヶ浦		最大値	最小値	平均値				
項目	単位	8/10	8/17	9/14	9/21	10/21	10/25	11/2	11/16	12/7	12/21			
天候		曇	晴	曇	曇	曇	晴	晴	晴	曇	曇			
採水時刻	時分	9:03	8:00	9:29	8:19	9:52	9:06	9:27	8:53	9:38	9:22			
全水深	m	3.90	3.90	3.45	3.65	3.97	3.63	3.71	3.76	3.77	3.83			
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			
気温	℃	29.3	28.2	31.0	24.8	20.2	18.2	14.3	16.4	14.8	3.2			
水温	℃	29.7	28.1	28.1	25.7	18.7	17.9	16.6	13.2	8.5	4.9	29.7	4.9	16.3
外観		緑濁濁	緑濁濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	緑濁濁	茶濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡茶濁濁	黄濁濁			
臭気(冷気)		弱かび臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
透視度	cm	15.0	14.0	13.4	18.9	12.5	12.3	21.0	15.5	18.8	19.0			
透明度	m	0.50	0.34	0.44	0.49	0.48	0.35	0.47	0.53	0.51	0.61	0.67	0.18	0.45
水色		17	17	18	18	18	19	17	18	17	18			
pH		7.22	7.44	7.75	7.58	7.63	7.47	7.62	7.83	7.55	8.14	8.92	7.06	7.76
DO	mg/l	6.22	—	7.93	—	—	9.34	9.84	—	11.59	—	13.07	6.03	10.10
BOD	mg/l	1.85	—	2.86	—	—	2.00	2.44	—	1.71	—	8.77	1.71	3.49
COD _{Mn}	mg/l	5.98	5.55	5.73	5.50	5.73	5.35	5.74	5.30	6.19	5.71	9.83	5.30	6.95
D・COD _{Mn}	mg/l	4.40	4.94	5.51	4.25	3.54	4.27	4.12	3.92	4.50	4.36	5.51	3.54	4.37
*P・COD _{Mn}	mg/l	1.58	0.61	0.22	1.25	2.19	1.08	1.62	1.38	1.69	1.35	5.18	0.22	2.58
COD _{Cr}	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
D・COD _{Cr}	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SS	mg/l	19.0	16.5	16.0	17.5	23.0	20.0	13.0	14.0	16.5	18.5	55.5	13.0	23.2
大腸菌群数	MPN/100ml	4.9E+3	—	1.1E+4	—	—	4.9E+2	7.9E+2	—	2.3E+3	—	1.1E+4	2.3E+1	2.1E+3
糞便性大腸菌群数	個/100ml	5.0E+0	—	2.0E+1	—	—	8.0E+0	3.0E+1	—	6.0E+0	—	3.0E+1	<1	5.9E+0
総窒素(TN)	mg/l	1.05	1.18	1.20	1.02	1.65	1.53	1.50	1.38	1.51	1.04	2.07	0.69	1.27
総リン(TP)	mg/l	0.126	0.126	0.100	0.110	0.117	0.119	0.080	0.083	0.077	0.080	0.133	0.062	0.101
亜鉛(Zn)	mg/l	0.004	—	—	—	—	0.002	—	—	0.002	—	0.008	0.002	0.005
アンモニウム態窒素(NH ₄ -N)	mg/l	0.12	0.05	0.07	0.08	0.08	0.05	0.03	0.04	0.03	0.01	0.13	0.00	0.04
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	mg/l	0.020	0.020	0.016	0.021	0.013	0.013	0.005	0.005	0.009	0.006	0.023	0.000	0.011
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	mg/l	0.41	0.62	0.68	0.52	1.14	1.12	0.99	1.02	0.91	0.45	1.51	0.00	0.61
無機態窒素(*)	mg/l	0.55	0.69	0.77	0.62	1.23	1.18	1.03	1.07	0.95	0.47	1.55	0.00	0.66
有機態窒素(ON)	mg/l	0.49	0.50	0.44	0.40	0.44	0.35	0.47	0.32	0.56	0.59	1.08	0.32	0.61
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.28	0.39	0.37	0.36	0.34	0.27	0.22	0.25	0.28	0.25	0.43	0.22	0.32
粒子性有機態窒素(P・ON)	mg/l	0.21	0.11	0.07	0.04	0.10	0.08	0.25	0.07	0.28	0.34	0.71	0.04	0.28
溶解性総窒素(D・TN)	mg/l	0.83	1.08	1.14	0.98	1.57	1.45	1.25	1.32	1.23	0.72	1.87	0.32	0.99
総窒素(*TN)	mg/l	1.04	1.19	1.21	1.02	1.67	1.53	1.50	1.39	1.51	1.06	2.09	0.69	1.27
オルトリン酸態リン(PO ₄ -P)	mg/l	0.098	—	0.079	—	—	0.107	0.055	—	0.045	—	0.107	0.043	0.070
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO ₄ -P)	mg/l	0.045	0.034	0.027	0.048	0.045	0.043	0.020	0.019	0.006	0.006	0.048	0.002	0.016
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.083	0.045	0.044	0.068	0.058	0.053	0.037	0.033	0.024	0.021	0.083	0.011	0.031
粒子性総リン(P・TP)	mg/l	0.043	0.081	0.056	0.042	0.059	0.066	0.043	0.050	0.053	0.059	0.113	0.042	0.070
無機炭素(IC)	mg/l	14.4	—	13.1	—	—	11.4	12.2	—	13.7	—	15.5	11.4	13.7
有機炭素(TOC)	mg/l	5.0	4.1	4.0	4.1	4.5	4.9	3.7	4.3	4.2	4.7	8.1	3.7	5.5
総炭素(TC)	mg/l	19.4	—	17.1	—	—	16.3	15.9	—	17.9	—	22.3	15.9	19.5
溶解性有機炭素(D・OC)	mg/l	3.5	3.8	3.6	3.9	3.3	4.2	3.5	3.7	2.3	3.3	4.2	2.3	3.5
粒子性有機炭素(P・OC)	mg/l	1.5	0.3	0.4	0.2	1.2	0.7	0.2	0.6	1.9	1.4	3.9	0.2	2.0
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.20	—	0.22	—	—	0.14	0.13	—	0.11	—	0.22	0.03	0.12
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	0.005	—	0.005	—	—	0.006	0.004	—	0.005	—	0.007	0.004	0.005
鉄(Fe)	mg/l	1.23	—	0.90	—	—	1.47	0.75	—	0.83	—	2.04	0.47	1.00
マンガン(Mn)	mg/l	0.039	—	0.032	—	—	0.041	0.028	—	0.033	—	0.093	0.028	0.051
濁度	度	18.7	—	14.3	—	—	20.9	13.2	—	15.3	—	30.9	13.2	22.0
導電率(20℃)	mS/m	27.0	—	24.8	—	—	24.1	24.7	—	26.2	—	29.8	24.1	25.8
カルシウム(Ca)	mg/l	15.3	—	17.3	—	—	18.5	17.0	—	19.0	—	19.0	15.3	17.4
マグネシウム(Mg)	mg/l	6.24	—	6.58	—	—	5.92	6.07	—	6.98	—	7.43	5.92	6.65
pH4.8アルカリ度	mg/l	55.8	—	52.0	—	—	45.9	49.2	—	56.5	—	59.1	45.9	52.7
pH9.0酸度	mg/l	14.52	—	14.41	—	—	18.53	18.54	—	11.82	—	18.54	6.15	11.65
pH9.0アルカリ度	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	mg/l	24.5	—	23.3	—	—	26.0	29.3	—	27.2	—	29.3	23.3	26.6
塩化物イオン(Cl ⁻)	mg/l	30.8	—	28.1	—	—	23.9	27.2	—	29.8	—	34.3	23.9	29.4
ナトリウム(Na)	mg/l	24.1	—	22.5	—	—	20.1	20.7	—	24.0	—	27.2	20.1	22.9
カリウム(K)	mg/l	5.64	—	5.71	—	—	6.14	5.42	—	5.60	—	6.14	3.64	5.06
総シリカ(T・SiO ₂)	mg/l	40.4	—	27.9	—	—	33.1	28.1	—	26.4	—	40.4	10.9	22.4
比色シリカ	mg/l	14.02	—	19.21	—	—	20.11	20.00	—	16.85	—	20.11	1.02	9.78
クロフィル-a (Chl-a)	μg/l	20.3	15.3	24.0	12.1	10.9	13.4	28.3	28.2	49.4	43.8	168.9	10.9	52.7
クロフィル-b (Chl-b)	μg/l	3.8	2.9	0.6	1.9	2.3	5.3	1.8	2.6	3.3	3.3	10.7	0.6	4.6
クロフィル-c (Chl-c)	μg/l	2.6	5.2	2.4	5.0	5.6	3.9	3.4	5.4	7.2	8.7	25.0	2.3	9.0
フェオフィチン	μg/l	3.3	7.1	12.0	2.4	1.5	6.1	18.2	1.3	7.3	9.3	37.2	1.3	12.2
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.02	—	0.02	—	—	0.01	0.02	—	0.02	—	0.04	0.01	0.02
2-MIB	ng/l	1	12	4	1	0	0	0	1	0	3	160	0	29
ジオスミン	ng/l	2	0	0	0	2	0	2	0	2	2	100	0	7
総トリハロタン生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

備考

*印の項目は次式の計算により求めた。
 1.P-COD=(COD)-(D-COD)
 2.IN=(NH₄-N)+(NO₂-N)+(NO₃-N)

3.P-ON=(ON)-(D-ON)
 4.D-TN=(IN)+(D-ON)
 5.TN=(IN)+(ON)

6.P-TP=(TP)-(D-TP)
 7.TC=(IC)+(TOC)
 8.P-OC=(TOC)-(D-OC)

(掛馬沖) - 定期調査+詳細調査 -

観測所名		掛馬沖	水系名		利根川		河川名		霞ヶ浦		平成17年(2005年)					
項目	単位	1/18	1/25	2/8	2/15	3/1	3/15	4/19	4/26	5/18	5/25	6/8	6/15	7/13	7/20	
総窒素(TN)上層	mg/l	1.82	1.46	2.07	1.77	1.48	1.51	1.44	0.97	0.80	0.69	0.86	0.79	0.78	0.89	
総窒素(TN)中層	mg/l	1.80	—	2.07	—	1.48	—	1.01	—	0.79	—	0.88	—	0.75	—	
総窒素(TN)下層	mg/l	1.80	—	2.08	—	1.54	—	1.02	—	0.78	—	0.79	—	0.79	—	
総リン(TP)上層	mg/l	0.062	0.086	0.092	0.092	0.094	0.084	0.112	0.105	0.127	0.092	0.108	0.133	0.116	0.094	
総リン(TP)中層	mg/l	0.074	—	0.094	—	0.084	—	0.105	—	0.138	—	0.103	—	0.109	—	
総リン(TP)下層	mg/l	0.069	—	0.096	—	0.088	—	0.141	—	0.130	—	0.101	—	0.117	—	
COD上層	mg/l	7.35	7.01	8.22	6.99	9.14	7.66	9.83	8.47	8.75	7.65	8.53	8.24	6.41	5.77	
COD中層	mg/l	6.99	—	8.26	—	8.07	—	7.76	—	9.34	—	8.17	—	6.45	—	
COD下層	mg/l	7.55	—	8.30	—	8.73	—	8.31	—	8.59	—	7.43	—	6.29	—	
水温 水上	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
表面	℃	5.7	5.1	5.2	5.9	7.1	8.1	16.2	15.7	16.7	20.3	22.0	22.4	23.4	26.8	
0.5m	℃	5.7	5.1	5.2	5.9	6.8	8.1	16.2	15.7	16.7	20.2	22.0	22.5	23.5	26.9	
1.0m	℃	5.6	5.0	5.2	5.9	6.8	8.0	15.2	15.5	16.7	19.6	21.6	22.5	23.5	26.9	
2.0m	℃	5.6	4.9	5.2	5.9	6.6	7.9	14.8	15.4	16.7	19.2	21.2	22.5	23.5	26.8	
3.0m	℃	5.6	4.9	5.3	5.8	6.6	7.8	14.6	15.4	16.7	19.1	21.1	22.5	23.4	26.8	
4.0m	℃	5.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
6.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
底面	℃	5.6	4.9	5.3	5.8	6.5	7.8	14.6	15.4	16.7	19.1	21.1	22.5	23.4	26.7	
*DO 水上	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
表面	mg/l	12.4	14.1	13.7	12.5	14.0	12.3	13.4	12.1	10.0	9.8	9.3	6.5	5.8	7.6	
0.5m	mg/l	12.4	14.0	13.7	12.5	13.7	12.3	13.3	12.1	9.8	9.8	9.1	6.4	5.7	7.6	
1.0m	mg/l	12.4	14.0	13.6	12.4	13.7	12.3	13.0	12.0	9.7	9.8	8.4	6.5	5.7	7.6	
2.0m	mg/l	12.4	13.8	13.8	12.3	13.5	12.2	11.7	11.1	9.5	8.6	7.5	6.5	5.5	7.2	
3.0m	mg/l	12.3	13.7	13.7	12.2	13.4	12.1	11.6	10.5	9.3	8.1	6.8	6.5	5.5	6.9	
4.0m	mg/l	12.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
6.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
底面	mg/l	12.3	13.6	13.7	12.0	12.8	12.1	11.5	10.5	9.2	7.5	6.3	6.6	5.4	6.2	
水中照度 水上	Lux	74300	41030	5220	53100	91500	33600	87100	24710	67500	31100	62000	19300	14260	9140	
表面	Lux	50600	36800	3430	40500	88600	18980	51500	14770	29900	26100	44100	9120	7070	6400	
0.5m	Lux	13500	8960	431	4970	15900	3730	11540	4030	3370	6540	9910	374	401	1400	
1.0m	Lux	2481	3611	66	668	2269	601	2040	1062	426	2290	1415	41	68	170	
2.0m	Lux	340	111	1	22	93	22	153	76	9	165	70	0	1	13	
3.0m	Lux	47	0	0	0	5	0	55	7	0	8	4	—	0	0	
4.0m	Lux	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
6.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
底面	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
底泥面上ORP	mV	246	216	157	166	162	211	126	121	181	186	179	226	136	163	
			—						—		—		—		—	
			—						—		—		—		—	
備考	* DOはDO計による測定結果															

(掛馬沖) - 定期調査+詳細調査 -

観測所名	掛馬沖	水系名		利根川		河川名		霞ヶ浦		平成17年(2005年)					
		項目	単位	8/10	8/17	9/14	9/21	10/21	10/25	11/2	11/16	12/7	12/21	最大値	最小値
総窒素(TN)上層	mg/l	1.05	1.18	1.20	1.02	1.65	1.53	1.50	1.38	1.51	1.04		2.07	0.69	1.27
総窒素(TN)中層	mg/l	1.09	—	1.06	—	—	1.50	1.46	—	1.52	—		2.07	0.75	1.28
総窒素(TN)下層	mg/l	1.09	—	1.10	—	—	1.55	1.44	—	1.50	—		2.08	0.78	1.29
総リン(TP)上層	mg/l	0.126	0.126	0.100	0.110	0.117	0.119	0.080	0.083	0.077	0.080		0.133	0.062	0.101
総リン(TP)中層	mg/l	0.130	—	0.111	—	—	0.120	0.090	—	0.072	—		0.138	0.072	0.103
総リン(TP)下層	mg/l	0.199	—	0.106	—	—	0.132	0.093	—	0.074	—		0.199	0.069	0.112
COD上層	mg/l	5.98	5.55	5.73	5.50	5.73	5.35	5.74	5.30	6.19	5.71		9.83	5.30	6.95
COD中層	mg/l	5.60	—	5.41	—	—	5.17	6.14	—	5.80	—		9.34	5.17	6.93
COD下層	mg/l	5.52	—	5.87	—	—	5.21	5.94	—	5.92	—		8.73	5.21	6.97
水温 水上	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
表面	℃	29.6	27.9	28.1	25.6	18.7	17.9	16.7	13.2	8.5	4.8				
0.5m	℃	29.7	28.1	28.1	25.7	18.7	17.9	16.6	13.2	8.5	4.9				
1.0m	℃	29.6	28.1	27.8	25.7	18.7	17.9	16.4	13.2	8.4	4.9				
2.0m	℃	29.6	27.9	27.7	25.7	18.6	17.9	16.2	13.2	8.4	4.9				
3.0m	℃	29.5	27.9	27.6	25.6	18.5	17.9	16.2	13.2	8.3	4.9				
4.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
5.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
6.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
底面	℃	29.5	27.9	27.5	25.6	18.5	17.9	16.2	13.2	8.3	4.9				
*DO 水上	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
表面	mg/l	6.4	6.5	8.0	6.6	8.4	8.2	9.2	9.5	11.4	12.3				
0.5m	mg/l	6.2	6.5	7.9	6.6	8.3	8.2	9.2	9.5	11.3	11.9				
1.0m	mg/l	6.0	6.3	7.5	6.6	8.1	8.1	9.1	9.4	11.2	11.7				
2.0m	mg/l	5.7	6.0	7.1	6.4	8.0	7.9	8.4	9.4	11.2	11.4				
3.0m	mg/l	5.7	5.9	6.9	6.4	7.7	7.9	8.3	9.2	11.2	11.3				
4.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
5.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
6.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
底面	mg/l	5.4	5.8	6.8	6.4	7.5	8.0	8.2	9.0	11.2	11.3				
水中照度 水上	Lux	17040	79000	84500	27400	12320	41200	44000	56800	48000	11540				
表面	Lux	5570	75700	67500	18070	11110	22110	25150	41400	33000	8330				
0.5m	Lux	2357	9150	12370	5030	1059	1352	5490	7210	5170	2766				
1.0m	Lux	335	1456	1742	751	131	141	1003	913	1033	851				
2.0m	Lux	6	33	51	24	7	4	80	40	67	52				
3.0m	Lux	0	1	1	0	—	0	7	1	5	4				
4.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
5.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
6.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
底面	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
底泥面上ORP	mV	114	40	133	221	172	264	267	136	135	131				
備考	* DOはDO計による測定結果														

水質年表(その1-1) (高崎沖・高浜沖) - 定期調査+詳細調査 -

観測所名	高浜沖	平成17年(2005年)													
		水系名		利根川		河川名		霞ヶ浦		5/18	5/25	6/8	6/15	7/13	7/20
項目	単位	1/18	1/25	2/8	2/15	3/1	3/15	4/19	4/26	5/18	5/25	6/8	6/15	7/13	7/20
天候		晴	晴	雨	晴	晴	曇	晴	曇	曇	曇	曇	雨	曇	曇
採水時刻	時分	11:30	11:14	12:29	10:23	12:31	10:52	10:34	10:43	8:45	10:46	10:45	11:31	11:52	9:52
全水深	m	4.56	3.90	3.98	3.80	4.25	3.85	3.90	3.94	3.92	3.98	3.89	3.98	3.91	4.51
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
気温	℃	13.0	11.1	4.5	12.9	8.8	15.0	22.0	19.6	21.0	20.8	22.0	20.4	24.9	27.0
水温	℃	6.8	6.6	6.0	6.5	9.0	9.2	16.7	15.9	17.4	20.7	22.7	22.7	25.2	27.0
外観		淡灰緑濁	黄緑濁	淡緑濁濁	茶濁濁	濃茶濁濁	黄緑濁	淡緑濁濁	黄緑濁	緑濁濁	緑濁濁	緑濁濁	緑濁濁	黄濁濁	淡緑濁濁
臭気(冷気)		無臭	弱土臭	無臭	無臭	弱土臭	弱かび臭	弱かび臭	無臭	無臭	弱かび臭	弱植物臭	無臭	弱かび臭	無臭
透視度	cm	13.0	18.5	19.5	14.0	13.0	12.0	13.4	12.5	10.0	12.5	12.0	10.3	11.4	20.0
透明度	m	0.40	0.63	0.49	0.22	0.35	0.50	0.46	0.35	0.40	0.36	0.64	0.38	0.23	0.45
水色		17	19	17	17	17	17	17	17	17	18	17	19	18	18
pH		7.46	8.86	8.50	9.28	8.85	9.32	8.94	9.24	8.26	8.89	8.38	8.00	7.45	7.63
DO	mg/l	11.90	--	14.15	--	14.94	--	14.52	--	13.05	--	13.98	--	7.45	--
BOD	mg/l	2.96	--	4.24	--	5.02	--	7.99	--	6.93	--	8.60	--	4.49	--
COD _{Mn}	mg/l	7.35	6.67	9.09	9.48	10.67	9.95	10.88	9.18	10.73	10.54	12.10	10.50	8.61	5.95
D-COD _{Mn}	mg/l	4.17	4.52	3.88	4.35	4.21	4.23	4.73	4.47	4.69	4.79	5.47	5.01	5.19	4.68
*P-COD _{Mn}	mg/l	3.18	2.15	5.21	5.13	6.46	5.72	6.15	4.71	6.04	5.75	6.63	5.49	3.42	1.27
COD _{Cr}	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
D-COD _{Cr}	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SS	mg/l	19.5	19.0	24.0	24.5	29.5	27.5	32.0	26.5	40.0	34.5	35.5	50.0	32.5	14.6
大腸菌群数	MPN/100ml	1.3E+4	--	1.7E+2	--	7.9E+1	--	2.3E+2	--	4.9E+1	--	3.3E+3	--	1.3E+3	--
糞便性大腸菌群数	個/100ml	2.2E+2	--	5.0E+0	--	<1	--	1.0E+0	--	1.0E+0	--	<1	--	5.0E+0	--
総窒素(TN)	mg/l	2.83	2.78	3.03	2.68	2.74	2.57	2.23	1.65	1.55	1.40	1.60	1.28	1.65	1.20
総リン(TP)	mg/l	0.139	0.121	0.117	0.114	0.131	0.137	0.176	0.169	0.228	0.220	0.208	0.215	0.169	0.130
亜鉛(Zn)	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
アンモニウム態窒素(NH ₄ -N)	mg/l	0.06	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	0.01	0.02	0.00	0.03	0.06	0.28	0.06
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	mg/l	0.027	0.024	0.027	0.021	0.026	0.022	0.036	0.038	0.023	0.000	0.001	0.004	0.050	0.010
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	mg/l	2.15	2.02	2.19	1.78	1.65	1.43	0.80	0.46	0.10	0.00	0.00	0.01	0.51	0.53
無機態窒素(*IN)	mg/l	2.24	2.05	2.23	1.80	1.68	1.46	0.86	0.51	0.14	0.00	0.03	0.07	0.84	0.60
有機態窒素(ON)	mg/l	0.59	0.72	0.80	0.87	1.06	1.08	1.39	1.14	1.39	1.40	1.58	1.19	0.81	0.59
溶解性有機態窒素(D-ON)	mg/l	0.38	0.37	0.37	0.38	0.36	0.35	0.38	0.40	0.33	0.42	0.49	0.40	0.32	0.35
粒子性有機態窒素(P-ON)	mg/l	0.21	0.35	0.43	0.49	0.70	0.73	1.01	0.74	1.06	0.98	1.09	0.79	0.49	0.24
溶解性総窒素(*D-TN)	mg/l	2.62	2.42	2.60	2.18	2.04	1.81	1.24	0.91	0.47	0.42	0.52	0.47	1.16	0.95
総窒素(*TN)	mg/l	2.83	2.77	3.03	2.67	2.74	2.54	2.25	1.65	1.53	1.40	1.61	1.26	1.65	1.19
オルトリン酸リン(PO ₄ -P)	mg/l	0.070	--	0.051	--	0.052	--	0.063	--	0.093	--	0.060	--	0.125	--
溶解性オキシリン酸リン(D-PO ₄ -P)	mg/l	0.010	0.005	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.003	0.014	0.005	0.005	0.021	0.043	0.030
溶解性総リン(D-TP)	mg/l	0.021	0.016	0.015	0.018	0.028	0.022	0.020	0.022	0.028	0.021	0.030	0.033	0.062	0.053
粒子性総リン(P-TP)	mg/l	0.118	0.105	0.102	0.096	0.103	0.115	0.156	0.147	0.200	0.199	0.178	0.182	0.107	0.077
無機態炭素(IC)	mg/l	13.1	--	14.2	--	14.5	--	13.2	--	11.8	--	12.9	--	14.6	--
有機態炭素(TOC)	mg/l	6.5	6.0	7.6	7.8	9.4	8.1	8.9	7.6	8.7	9.3	9.3	9.3	7.1	4.6
総炭素(TC)	mg/l	19.6	--	21.8	--	23.9	--	22.1	--	20.5	--	22.2	--	21.7	--
溶解性有機態炭素(D-OC)	mg/l	3.8	3.6	3.5	3.5	3.6	3.5	4.1	4.0	3.4	3.6	4.0	4.6	4.0	4.4
粒子性有機態炭素(P-OC)	mg/l	2.7	2.4	4.1	4.3	5.8	4.6	4.8	3.6	5.3	5.7	5.3	4.7	3.1	0.2
溶解性鉄(D-Fe)	mg/l	0.20	--	0.10	--	0.05	--	0.05	--	0.03	--	0.00	--	0.23	--
溶解性マンガン(D-Mn)	mg/l	0.005	--	0.003	--	0.005	--	0.007	--	0.009	--	0.008	--	0.004	--
鉄(Fe)	mg/l	0.95	--	0.35	--	0.45	--	0.48	--	0.74	--	0.29	--	0.96	--
マンガン(Mn)	mg/l	0.045	--	0.046	--	0.054	--	0.087	--	0.121	--	0.117	--	0.067	--
濁度	度	21.9	--	27.2	--	33.9	--	30.8	--	37.2	--	31.2	--	26.4	--
導電率(20℃)	mS/m	18.0	--	20.9	--	21.2	--	21.5	--	22.8	--	25.3	--	23.6	--
カルシウム(Ca)	mg/l	11.9	--	15.9	--	14.6	--	15.8	--	15.7	--	16.4	--	15.9	--
マグネシウム(Mg)	mg/l	4.75	--	5.92	--	5.74	--	5.95	--	6.13	--	6.44	--	6.78	--
pH4.8アルカリ度	mg/l	43.6	--	40.6	--	46.8	--	48.7	--	53.0	--	55.9	--	55.0	--
pH9.0酸度	mg/l	6.94	--	5.06	--	4.59	--	8.01	--	8.52	--	14.94	--	14.44	--
pH9.0アルカリ度	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	mg/l	19.1	--	21.7	--	24.9	--	24.0	--	21.9	--	23.5	--	21.2	--
塩化物イオン(Cl ⁻)	mg/l	16.7	--	19.2	--	21.3	--	24.2	--	24.2	--	27.0	--	25.8	--
ナトリウム(Na)	mg/l	12.8	--	15.8	--	20.3	--	19.3	--	21.0	--	21.4	--	21.0	--
カリウム(K)	mg/l	3.16	--	3.09	--	3.27	--	3.33	--	4.23	--	4.41	--	4.59	--
総シリカ(T-SiO ₂)	mg/l	22.4	--	20.8	--	14.4	--	13.6	--	21.3	--	12.0	--	32.9	--
比色シリカ	mg/l	12.94	--	9.69	--	6.27	--	2.56	--	6.84	--	4.91	--	10.49	--
クロフィル-a (Chl-a)	μg/l	51.9	39.8	139.8	125.3	147.0	201.3	214.6	212.3	152.0	154.9	170.7	139.1	50.1	18.1
クロフィル-b (Chl-b)	μg/l	5.9	3.9	9.7	6.5	6.3	9.9	14.5	11.1	12.0	4.6	13.6	5.9	2.4	4.9
クロフィル-c (Chl-c)	μg/l	10.9	8.7	27.8	11.9	9.7	28.5	28.7	34.7	11.9	20.7	27.6	31.4	2.2	8.5
フェオフィチン	μg/l	15.6	11.6	39.2	67.1	90.5	18.4	24.6	20.8	14.4	24.3	9.9	14.7	9.6	3.0
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.03	--	0.03	--	0.04	--	0.03	--	0.04	--	0.04	--	0.04	--
2-MIB	ng/l	102	177	174	218	149	125	250	58	96	99	7	4	0	0
ジオスミン	ng/l	11	20	16	19	3	3	8	33	22	14	0	0	0	0
総トリプトタン生成能	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=(NH₄-N)+(NO₂-N)+(NO₃-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2-1) (高崎沖・高浜沖) - 定期調査+詳細調査 -

観測所名	高浜沖	水系名		利根川		河川名		霞ヶ浦		平成17年(2005年)					
		項目	単位	1/18	1/25	2/8	2/15	3/1	3/15	4/19	4/26	5/18	5/25	6/8	6/15
総窒素(TN)上層	mg/l	2.83	2.78	3.03	2.68	2.74	2.57	2.23	1.65	1.55	1.40	1.60	1.28	1.65	1.20
総窒素(TN)中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総窒素(TN)下層	mg/l	2.54	—	3.07	—	2.92	—	1.92	—	1.67	—	1.31	—	1.76	—
総リン(TP)上層	mg/l	0.139	0.121	0.117	0.114	0.131	0.137	0.176	0.169	0.228	0.220	0.208	0.215	0.169	0.130
総リン(TP)中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総リン(TP)下層	mg/l	0.111	—	0.118	—	0.132	—	0.183	—	0.248	—	0.206	—	0.192	—
COD上層	mg/l	7.35	6.67	9.09	9.48	10.67	9.95	10.88	9.18	10.73	10.54	12.10	10.50	8.61	5.95
COD中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
COD下層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水温 水上	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
表面	℃	6.9	6.6	6.0	6.6	9.9	9.6	17.3	15.9	17.4	20.7	22.8	22.6	25.2	27.0
0.5m	℃	6.8	6.5	6.0	6.5	9.0	9.2	16.7	15.9	17.4	20.7	22.7	22.7	25.2	27.0
1.0m	℃	6.7	5.4	6.0	6.2	8.7	8.8	16.3	15.7	17.3	20.5	22.4	22.8	24.8	27.0
2.0m	℃	6.4	5.3	6.1	6.1	8.0	8.6	15.8	15.7	17.2	19.5	22.4	22.8	24.1	26.8
3.0m	℃	6.2	5.3	6.1	6.0	7.7	8.5	15.8	15.7	17.0	19.4	22.4	22.8	24.1	26.7
4.0m	℃	6.2	—	—	—	7.3	—	—	—	—	—	—	—	—	26.1
5.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
底面	℃	6.2	5.3	6.2	6.1	7.3	8.5	15.8	15.7	17.0	19.3	22.3	22.8	24.0	26.0
* DO 水上	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
表面	mg/l	12.7	14.5	15.9	14.8	17.8	13.8	14.8	12.8	10.4	11.4	10.3	6.8	7.6	8.4
0.5m	mg/l	12.2	14.6	15.9	14.8	17.7	14.2	14.5	12.3	10.2	11.5	9.3	6.7	7.4	8.4
1.0m	mg/l	11.9	15.2	16.2	14.4	17.3	14.2	13.7	12.1	9.9	10.6	7.1	6.9	7.1	8.3
2.0m	mg/l	11.9	14.9	16.5	14.3	16.7	13.4	11.8	11.9	8.9	8.0	6.5	6.8	6.1	7.6
3.0m	mg/l	11.9	14.4	16.7	14.1	16.0	13.3	11.8	11.7	7.5	6.9	6.5	6.7	5.9	7.6
4.0m	mg/l	11.5	—	—	—	10.3	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0
5.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
底面	mg/l	11.5	13.9	16.7	13.9	10.1	13.3	11.6	10.9	7.2	6.6	6.7	6.8	5.8	2.1
水中照度 水上	Lux	80900	58650	9570	70300	83000	29100	82000	82900	25500	95200	35000	14320	23200	11840
表面	Lux	54100	49310	5670	48500	81700	20700	55100	53800	13220	88600	29100	4310	14360	7910
0.5m	Lux	6860	27383	1390	12060	12740	4010	7510	8080	868	12740	2024	103	958	1750
1.0m	Lux	1351	6305	327	2522	2109	859	1266	1210	58	1432	241	45	98	365
2.0m	Lux	78	205	29	184	132	15	112	62	1	26	3	0	1	28
3.0m	Lux	7	8	2	12	8	0	85	6	0	2	0	—	0	1
4.0m	Lux	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	0
5.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
底面	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
底泥面上ORP	mV	230	206	98	104	159	188	144	126	169	171	44	199	163	160
備考		* DOはDO計による測定結果													

水質年表(その2-2) (高崎沖・高浜沖) - 定期調査+詳細調査 -

観測所名	高浜沖	水系名		利根川		河川名		霞ヶ浦		平成17年(2005年)					
		単位	8/10	8/17	9/14	9/21	10/21	10/25	11/2	11/16	12/7	12/21	最大値	最小値	平均値
項目	単位	8/10	8/17	9/14	9/21	10/21	10/25	11/2	11/16	12/7	12/21		最大値	最小値	平均値
総窒素(TN)上層	mg/l	1.19	1.18	1.59	1.04	1.86	2.36	2.79	1.72	2.05	2.03		3.03	1.04	1.96
総窒素(TN)中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—
総窒素(TN)下層	mg/l	1.20	—	1.35	—	—	2.44	2.47	—	2.47	—		3.07	1.20	2.09
総リン(TP)上層	mg/l	0.143	0.136	0.182	0.150	0.114	0.120	0.129	0.113	0.112	0.102		0.228	0.102	0.149
総リン(TP)中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—
総リン(TP)下層	mg/l	0.157	—	0.198	—	—	0.114	0.084	—	0.116	—		0.248	0.084	0.155
COD上層	mg/l	8.41	7.16	10.02	7.34	5.41	8.93	8.52	7.74	8.11	7.97		12.10	5.41	8.80
COD中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—
COD下層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—
水温	水上	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	表面	℃	30.3	28.8	28.9	26.0	18.7	19.0	17.6	13.7	8.6	4.4			
	0.5m	℃	30.3	28.8	28.7	26.0	18.7	18.7	17.6	13.4	8.5	4.4			
	1.0m	℃	30.3	28.7	28.6	26.0	18.7	18.2	16.2	13.2	8.5	4.3			
	2.0m	℃	30.3	28.7	28.3	26.0	18.7	17.9	15.9	13.2	8.1	4.2			
	3.0m	℃	30.3	28.6	28.2	26.0	18.7	17.8	15.8	13.1	8.0	4.1			
	4.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	5.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	6.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	底面	℃	29.6	28.5	28.1	26.0	18.7	17.7	15.8	13.1	7.7	4.1			
*DO	水上	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	表面	mg/l	9.0	8.1	11.5	7.6	8.5	11.2	11.9	12.2	12.6	13.4			
	0.5m	mg/l	9.0	7.9	10.9	7.6	8.4	11.0	11.9	12.4	12.8	13.6			
	1.0m	mg/l	8.8	7.6	10.3	7.4	8.3	9.8	12.1	11.8	12.7	13.5			
	2.0m	mg/l	8.5	7.1	9.2	7.3	7.9	8.7	9.9	11.5	12.5	13.1			
	3.0m	mg/l	7.6	7.0	8.9	7.2	7.7	7.8	9.1	10.6	12.4	12.9			
	4.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	5.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	6.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	底面	mg/l	2.8	6.2	8.5	7.1	7.5	7.7	9.0	10.2	11.5	12.9			
水中照度	水上	Lux	14050	41200	93300	66600	14030	46300	44200	46500	41900	13730			
	表面	Lux	10030	34200	63300	46100	10030	26500	26100	36600	29200	8170			
	0.5m	Lux	2990	8870	4990	14280	2040	6570	5860	9900	6410	2430			
	1.0m	Lux	697	2950	687	2616	373	1186	1197	1741	1426	899			
	2.0m	Lux	50	250	33	100	30	91	108	72	114	38			
	3.0m	Lux	3	17	1	2	2	9	10	6	10	6			
	4.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	5.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	6.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	底面	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
底泥面上ORP	mV		130	55	165	201	110	118	127	106	168	99			
				—		—									
				—		—									
備考	* DOはDO計による測定結果														

水質年表(その1-1) (湖心) - 定期調査+詳細調査 -

観測所名	湖心	水系名		利根川		河川名		霞ヶ浦		平成17年(2005年)					
		1/18	1/25	2/8	2/15	3/1	3/15	4/19	4/26	5/18	5/25	6/8	6/15	7/13	7/20
天候		晴	晴	小雨	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	曇	曇	曇	曇
採水時刻	時分	8:37	9:13	8:59	8:21	9:20	8:47	7:45	9:05	7:34	8:58	9:50	7:57	8:06	7:55
全水深	m	6.57	6.21	6.26	6.21	6.24	6.08	5.89	5.84	6.01	5.84	5.92	6.36	6.00	6.15
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
気温	℃	6.1	7.2	6.0	7.5	7.2	8.5	15.5	19.0	20.0	18.5	24.5	19.3	19.8	24.5
水温	℃	6.2	5.5	5.2	5.8	6.6	7.7	14.5	15.3	16.3	19.4	20.9	22.1	24.0	26.0
外観		淡緑濁濁	黄緑濁	淡茶濁濁	黄緑濁	淡緑濁濁	黄緑濁	淡緑濁濁	茶濁濁	緑濁濁	緑濁濁	淡黄白濁	淡黄緑濁	黄緑濁	淡黄緑濁
臭気(冷気)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱かび臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱土臭	無臭	弱かび臭	無臭
透視度	cm	16.2	17.5	16.6	21.0	18.5	15.0	17.2	18.5	18.0	25.0	15.5	13.0	13.5	34.5
透明度	m	0.48	0.67	0.45	0.54	0.61	0.55	0.51	0.53	0.63	0.67	0.82	0.49	0.37	0.75
水色		17	19	17	17	17	17	17	18	16	18	17	18	18	18
pH		7.71	8.21	7.84	8.48	7.94	8.20	8.27	8.68	7.75	7.84	7.89	7.81	7.54	7.69
DO	mg/l	11.84	—	12.71	—	10.80	—	12.07	—	10.46	—	10.36	—	7.04	—
BOD	mg/l	3.45	—	3.93	—	3.41	—	6.45	—	3.23	—	3.48	—	2.66	—
COD _{Mn}	mg/l	8.15	7.43	8.53	7.82	9.80	8.41	8.55	8.23	7.76	6.99	7.67	6.34	6.23	5.12
D・COD _{Mn}	mg/l	3.97	4.06	5.23	4.49	4.19	4.35	4.85	4.19	4.33	4.45	4.69	4.44	4.44	4.33
*P・COD _{Mn}	mg/l	4.18	3.37	3.30	3.33	5.61	4.06	3.70	4.04	3.43	2.54	2.98	1.90	1.79	0.79
COD _{Cr}	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
D・COD _{Cr}	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SS	mg/l	23.5	17.5	25.5	17.0	21.0	21.0	18.5	19.0	18.5	18.5	16.5	29.0	22.0	5.6
大腸菌群数	MPN/100ml	1.1E+2	—	4.9E+1	—	2.3E+1	—	4.9E+1	—	2.3E+1	—	1.1E+1	—	3.3E+3	—
糞便性大腸菌群数	個/100ml	<1	—	<1	—	<1	—	<1	—	<1	—	<1	—	4.0E+0	—
総窒素(TN)	mg/l	1.33	1.36	1.40	1.29	1.25	1.32	1.01	1.00	0.76	0.74	0.71	0.77	0.79	0.75
総リン(TP)	mg/l	0.086	0.084	0.094	0.080	0.088	0.094	0.108	0.113	0.103	0.096	0.068	0.096	0.115	0.088
亜鉛(Zn)	mg/l	—	—	0.008	—	—	—	0.007	—	—	—	0.003	—	—	—
アンモニウム態窒素(NH ₄ -N)	mg/l	0.02	0.00	0.02	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.02	0.02	0.04	0.03	0.14	0.05
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	mg/l	0.008	0.012	0.011	0.011	0.009	0.009	0.017	0.002	0.001	0.000	0.001	0.001	0.037	0.005
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	mg/l	0.49	0.57	0.51	0.46	0.36	0.37	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.19
無機態窒素(IN)	mg/l	0.52	0.58	0.54	0.47	0.38	0.39	0.10	0.01	0.02	0.02	0.04	0.03	0.24	0.25
有機態窒素(ON)	mg/l	0.80	0.77	0.84	0.80	0.87	0.93	0.92	0.97	0.72	0.72	0.68	0.73	0.54	0.49
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.35	0.36	0.36	0.35	0.34	0.35	0.38	0.36	0.30	0.32	0.41	0.34	0.28	0.31
粒子性有機態窒素(P・ON)	mg/l	0.45	0.41	0.48	0.45	0.53	0.58	0.54	0.61	0.42	0.40	0.27	0.39	0.26	0.18
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	0.87	0.94	0.90	0.82	0.72	0.74	0.48	0.37	0.32	0.34	0.45	0.37	0.52	0.56
総窒素(*TN)	mg/l	1.32	1.35	1.38	1.27	1.25	1.32	1.02	0.98	0.74	0.74	0.72	0.76	0.78	0.74
オルトリン酸塩(P ₂ -P)	mg/l	0.045	—	0.050	—	0.037	—	0.034	—	0.035	—	0.032	—	0.092	—
溶解性オルトリン酸塩(D・P ₂ -P)	mg/l	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.005	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.043	0.031
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.016	0.015	0.015	0.015	0.021	0.009	0.042	0.014	0.022	0.012	0.010	0.011	0.058	0.052
粒子性総リン(P・TP)	mg/l	0.070	0.069	0.079	0.065	0.067	0.085	0.066	0.099	0.081	0.084	0.058	0.085	0.057	0.036
無機態炭素(IC)	mg/l	13.5	—	13.9	—	15.0	—	14.0	—	13.9	—	14.4	—	16.2	—
有機態炭素(TOC)	mg/l	7.3	6.6	7.0	6.9	8.0	7.3	7.4	7.3	5.3	5.7	5.7	6.6	5.6	4.1
総炭素(*TC)	mg/l	20.8	—	20.9	—	23.0	—	21.4	—	19.2	—	20.1	—	21.8	—
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	3.6	3.5	3.9	3.3	3.6	3.6	3.9	3.9	3.0	3.1	3.1	4.2	3.5	3.8
粒子性有機態炭素(P・OC)	mg/l	3.7	3.1	3.1	3.6	4.4	3.7	3.5	3.4	2.3	2.6	2.6	2.4	2.1	0.3
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.06	—	0.07	—	0.09	—	0.03	—	0.03	—	0.03	—	0.08	—
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	0.004	—	0.008	—	0.004	—	0.004	—	0.006	—	0.008	—	0.003	—
鉄(Fe)	mg/l	0.44	—	0.54	—	0.35	—	0.21	—	0.35	—	0.31	—	0.88	—
マンガン(Mn)	mg/l	0.040	—	0.041	—	0.048	—	0.061	—	0.071	—	0.064	—	0.070	—
濁度	度	22.2	—	25.0	—	21.0	—	15.6	—	16.7	—	14.3	—	16.6	—
導電率(20℃)	mS/m	25.9	—	24.4	—	24.4	—	24.3	—	25.9	—	30.8	—	29.4	—
カルシウム(Ca)	mg/l	15.1	—	16.8	—	14.5	—	16.8	—	17.9	—	18.0	—	18.0	—
マグネシウム(Mg)	mg/l	6.43	—	6.30	—	6.16	—	6.76	—	6.99	—	7.71	—	8.29	—
pH4.8アルカリ度	mg/l	48.4	—	49.0	—	47.6	—	52.4	—	56.0	—	58.9	—	59.6	—
pH9.0酸度	mg/l	6.54	—	9.94	—	6.99	—	9.54	—	9.91	—	14.74	—	15.78	—
pH9.0アルカリ度	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	mg/l	27.2	—	26.3	—	20.9	—	26.9	—	24.2	—	27.5	—	25.5	—
塩化物イオン(Cl ⁻)	mg/l	31.7	—	28.8	—	28.4	—	30.8	—	30.2	—	37.6	—	37.0	—
ナトリウム(Na)	mg/l	22.9	—	21.7	—	24.0	—	22.9	—	24.6	—	27.8	—	28.7	—
カリウム(K)	mg/l	4.54	—	4.11	—	3.88	—	4.02	—	4.83	—	4.98	—	5.34	—
総シリカ(T・SiO ₂)	mg/l	14.2	—	14.4	—	9.37	—	5.60	—	4.15	—	5.97	—	22.3	—
比色シリカ	mg/l	3.57	—	2.58	—	1.84	—	0.31	—	1.29	—	2.61	—	9.78	—
クロロフィル-a (Chl-a)	μg/l	68.6	68.1	97.8	92.4	91.8	105.6	124.0	101.0	66.6	53.5	48.2	92.1	14.4	10.5
クロロフィル-b (Chl-b)	μg/l	6.6	4.3	6.0	7.0	6.6	5.9	4.7	4.3	4.4	1.7	2.4	3.8	1.3	2.7
クロロフィル-c (Chl-c)	μg/l	8.3	18.3	0.0	15.3	5.8	14.9	7.4	7.6	5.6	3.7	3.6	7.8	1.2	7.3
フェオフィチン	μg/l	15.5	19.6	15.5	2.5	50.4	22.2	14.2	10.1	26.2	11.6	7.1	36.5	12.1	6.0
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.02	—	0.02	—	0.05	—	0.04	—	0.02	—	0.02	—	0.02	—
2-MIB	ng/l	42	52	70	85	99	116	100	69	21	21	4	2	0	0
ジオキシベンゼン	ng/l	4	6	6	14	9	4	2	21	22	5	0	0	0	0
総トリロタン生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

備考

*印の項目は次式の計算により求めた。

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

2.IN=(NH₄-N)+(NO₂-N)+(NO₃-N)

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

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

5.TN=(IN)+(ON)

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

7.TC=(IC)+(TOC)

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

水質年表(その1-2) (湖心) - 定期調査+詳細調査 -

観測所名	湖心	水系名		利根川		河川名		霞ヶ浦				平成17年(2005年)					
		8/10	8/17	9/14	9/21	10/21	10/25	11/2	11/16	12/7	12/21	最大値	最小値	平均値			
項目	単位																
天候		曇	晴	曇	曇	曇	晴	晴	晴	曇	曇						
採水時刻	時分	6:59	7:10	7:37	7:35	8:59	7:43	7:50	8:00	8:29	8:30						
全水深	m	6.10	6.30	6.02	5.98	6.15	5.95	6.01	5.93	6.10	6.11						
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						
気温	℃	26.1	27.0	27.0	23.8	19.4	15.0	14.5	15.1	8.0	3.9						
水温	℃	28.9	28.3	26.7	25.4	18.8	18.0	16.0	13.8	8.8	5.0	28.9	5.0	16.1			
外観		緑濁	緑濁	濃緑色透	黄緑濁	淡黄緑濁	緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡黄緑濁	黄濁						
臭気(冷気)		無臭	無臭	無臭	無臭	弱かび臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭						
透視度	cm	19.0	16.0	23.5	19.5	15.0	18.0	18.0	24.0	18.5	15.5						
透明度	m	0.65	0.39	0.60	0.51	0.55	0.46	0.43	0.76	0.49	0.55	0.82	0.37	0.56			
水色		17	17	17	18	16	18	17	17	17	18						
pH		7.47	7.61	7.68	7.54	7.87	7.10	7.85	7.91	7.94	8.18	8.68	7.10	7.88			
DO	mg/l	6.83	—	8.71	—	—	8.55	7.22	—	10.81	—	12.71	6.83	9.78			
BOD	mg/l	2.67	—	2.22	—	—	1.93	1.74	—	2.05	—	6.45	1.74	3.10			
COD _{Mn}	mg/l	5.70	5.06	5.51	5.60	5.25	5.73	6.02	5.73	7.08	6.58	9.80	5.06	6.89			
D・COD _{Mn}	mg/l	4.77	4.53	5.12	5.12	3.74	4.21	4.75	4.78	4.65	4.14	5.23	3.74	4.49			
*P・COD _{Mn}	mg/l	0.93	0.53	0.39	0.48	1.51	1.52	1.27	0.95	2.43	2.44	5.61	0.39	2.39			
COD _{Cr}	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
D・COD _{Cr}	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
SS	mg/l	14.0	14.0	9.5	16.0	18.5	13.5	12.0	10.5	17.0	23.0	29.0	5.6	17.5			
大腸菌群数	MPN/100ml	7.9E+3	—	2.3E+3	—	—	1.7E+3	2.3E+3	—	3.3E+2	—	7.9E+3	1.1E+1	1.5E+3			
糞便性大腸菌群数	個/100ml	<1	—	1.0E+0	—	—	2.0E+0	6.0E+1	—	1.2E+1	—	6.0E+1	<1	6.6E+0			
総窒素(TN)	mg/l	0.95	0.97	0.89	0.90	1.06	1.17	1.06	1.05	1.05	0.97	1.40	0.71	1.02			
総リン(TP)	mg/l	0.141	0.146	0.118	0.131	0.130	0.124	0.120	0.088	0.110	0.090	0.146	0.068	0.105			
亜鉛(Zn)	mg/l	0.003	—	—	—	—	0.003	—	—	0.002	—	0.008	0.002	0.004			
アンモニウム態窒素(NH ₄ -N)	mg/l	0.08	0.02	0.04	0.04	0.04	0.07	0.03	0.02	0.02	0.01	0.14	0.00	0.03			
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	mg/l	0.054	0.004	0.003	0.052	0.007	0.006	0.006	0.003	0.005	0.005	0.054	0.000	0.011			
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	mg/l	0.34	0.51	0.45	0.49	0.65	0.73	0.54	0.54	0.40	0.27	0.73	0.00	0.33			
無機態窒素(*N)	mg/l	0.47	0.53	0.49	0.58	0.70	0.81	0.58	0.56	0.43	0.29	0.81	0.01	0.38			
有機態窒素(ON)	mg/l	0.47	0.45	0.40	0.33	0.37	0.36	0.50	0.50	0.64	0.69	0.97	0.33	0.65			
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.37	0.33	0.36	0.30	0.32	0.30	0.26	0.25	0.36	0.30	0.41	0.25	0.33			
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.10	0.12	0.04	0.03	0.05	0.06	0.24	0.25	0.28	0.39	0.61	0.03	0.31			
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	0.84	0.86	0.85	0.88	1.02	1.11	0.84	0.81	0.79	0.59	1.11	0.32	0.71			
総窒素(*TN)	mg/l	0.94	0.98	0.89	0.91	1.07	1.17	1.08	1.06	1.07	0.98	1.38	0.72	1.02			
オルトリン酸態リン(PO ₄ -P)	mg/l	0.106	—	0.091	—	—	0.101	0.100	—	0.042	—	0.106	0.032	0.064			
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO ₄ -P)	mg/l	0.065	0.047	0.057	0.070	0.066	0.058	0.065	0.030	0.003	0.006	0.070	0.002	0.024			
溶解性総リン(*D・TP)	mg/l	0.102	0.088	0.077	0.082	0.081	0.071	0.078	0.047	0.036	0.019	0.102	0.009	0.041			
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.039	0.058	0.041	0.049	0.049	0.053	0.042	0.041	0.074	0.071	0.099	0.036	0.063			
無機態炭素(IC)	mg/l	15.4	—	13.7	—	—	12.5	13.2	—	13.9	—	16.2	12.5	14.1			
有機態炭素(TOC)	mg/l	4.8	4.4	4.5	4.6	4.5	5.4	4.5	4.2	4.3	5.1	8.0	4.1	5.7			
総炭素(*TC)	mg/l	20.2	—	18.2	—	—	17.9	17.7	—	18.2	—	23.0	17.7	20.0			
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	3.8	3.8	3.8	3.7	3.6	4.4	3.7	3.8	3.0	3.6	4.4	3.0	3.6			
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	1.0	0.6	0.7	0.9	0.9	1.0	0.8	0.4	1.3	1.5	4.4	0.3	2.1			
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.15	—	0.13	—	—	0.20	0.16	—	0.03	—	0.20	0.03	0.09			
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	0.005	—	0.005	—	—	0.007	0.006	—	0.005	—	0.008	0.003	0.005			
鉄(Fe)	mg/l	0.71	—	0.56	—	—	0.86	0.71	—	0.50	—	0.88	0.21	0.54			
マンガン(Mn)	mg/l	0.045	—	0.029	—	—	0.041	0.039	—	0.040	—	0.071	0.029	0.049			
濁度	度	12.2	—	9.3	—	—	14.8	12.8	—	16.0	—	25.0	9.3	16.4			
導電率(20℃)	mS/m	29.7	—	26.5	—	—	25.6	27.4	—	26.3	—	30.8	24.3	26.7			
カルシウム(Ca)	mg/l	15.5	—	16.9	—	—	17.6	15.4	—	16.9	—	18.0	14.5	16.6			
マグネシウム(Mg)	mg/l	6.83	—	7.19	—	—	6.65	6.82	—	6.98	—	8.29	6.16	6.93			
pH4.8アルカリ度	mg/l	60.7	—	55.0	—	—	54.9	53.1	—	56.7	—	60.7	47.6	54.4			
pH9.0酸度	mg/l	16.51	—	19.55	—	—	18.13	24.93	—	10.60	—	24.93	6.54	13.60			
pH9.0アルカリ度	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	mg/l	24.1	—	23.6	—	—	24.2	27.3	—	24.8	—	27.5	20.9	25.2			
塩化物イオン(Cl ⁻)	mg/l	36.8	—	33.8	—	—	31.4	37.2	—	55.8	—	55.8	28.4	35.0			
ナトリウム(Na)	mg/l	28.3	—	27.3	—	—	25.4	27.3	—	26.6	—	28.7	21.7	25.6			
カリウム(K)	mg/l	5.60	—	5.79	—	—	6.48	5.61	—	5.18	—	6.48	3.88	5.03			
総シリカ(T・SiO ₂)	mg/l	17.1	—	28.4	—	—	31.9	31.8	—	27.1	—	31.9	4.15	17.7			
比色シリカ	mg/l	15.13	—	18.37	—	—	18.00	19.07	—	17.07	—	19.07	0.31	9.14			
クロフィル-a(Chl-a)	μg/l	10.5	11.5	16.7	7.8	10.5	17.7	16.1	23.4	50.3	46.3	124.0	7.8	51.9			
クロフィル-b(Chl-b)	μg/l	0.8	0.8	0.5	0.2	0.8	2.0	0.7	0.7	0.5	1.0	7.0	0.2	2.9			
クロフィル-c(Chl-c)	μg/l	1.9	1.2	0.0	0.9	1.9	0.8	0.4	2.7	1.0	0.9	18.3	0.0	4.9			
フェオフィチン	μg/l	1.9	4.2	0.8	1.6	2.8	1.3	3.5	8.8	5.1	8.5	50.4	0.8	12.0			
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.03	—	0.02	—	—	0.01	0.01	—	0.01	—	0.05	0.01	0.02			
2-MIB	ng/l	0	0	0	0	1	3	0	0	4	4	116	0	29			
ジオキシベンゼン	ng/l	0	0	0	0	0	4	0	1	2	2	22	0	4			
総トリハロメタン生成能	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)
 2.IN=(NH₄-N)+(NO₂-N)+(NO₃-N) 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) (湖心) - 定期調査+詳細調査 -

観測所名	湖心	水系名		利根川		河川名		霞ヶ浦		平成17年(2005年)					
		項目	単位	1/18	1/25	2/8	2/15	3/1	3/15	4/19	4/26	5/18	5/25	6/8	6/15
総窒素(TN)上層	mg/l	1.33	1.36	1.40	1.29	1.25	1.32	1.01	1.00	0.76	0.74	0.71	0.77	0.79	0.75
総窒素(TN)中層	mg/l	1.29	—	1.36	—	1.24	—	1.06	—	0.76	—	0.80	—	0.81	—
総窒素(TN)下層	mg/l	1.31	—	1.34	—	1.35	—	1.00	—	0.80	—	0.69	—	0.80	—
総リン(TP)上層	mg/l	0.086	0.084	0.094	0.080	0.088	0.094	0.108	0.113	0.103	0.096	0.068	0.096	0.115	0.088
総リン(TP)中層	mg/l	0.087	—	0.092	—	0.096	—	0.119	—	0.109	—	0.073	—	0.110	—
総リン(TP)下層	mg/l	0.087	—	0.092	—	0.119	—	0.113	—	0.131	—	0.073	—	0.114	—
COD上層	mg/l	8.15	7.43	8.53	7.82	9.80	8.41	8.55	8.23	7.76	6.99	7.67	6.34	6.23	5.12
COD中層	mg/l	8.34	—	8.30	—	9.10	—	7.84	—	7.60	—	6.49	—	6.64	—
COD下層	mg/l	8.15	—	8.45	—	10.05	—	8.07	—	7.72	—	6.73	—	6.41	—
水温 水上	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
表面	℃	6.2	5.5	5.2	5.8	6.7	7.7	14.6	15.4	16.3	19.5	20.9	22.1	24.0	26.0
0.5m	℃	6.2	5.5	5.2	5.8	6.6	7.7	14.5	15.3	16.3	19.4	20.9	22.1	24.0	26.0
1.0m	℃	6.1	5.4	5.2	5.8	6.6	7.7	14.5	15.3	16.1	18.6	20.7	22.2	24.0	26.0
2.0m	℃	6.1	5.3	5.2	5.8	6.6	7.7	14.4	15.2	16.1	18.4	20.6	22.2	24.0	25.9
3.0m	℃	6.1	5.3	5.2	5.8	6.6	7.7	14.3	15.1	16.1	18.3	20.6	22.2	24.0	25.8
4.0m	℃	6.1	5.2	5.2	5.9	6.5	7.6	14.3	15.1	16.1	18.3	20.6	22.2	23.9	25.8
5.0m	℃	6.1	5.2	5.2	5.9	6.5	7.6	14.3	15.1	16.1	18.3	20.6	22.2	23.9	24.8
6.0m	℃	6.1	5.2	5.2	5.9	6.5	7.6	—	—	16.1	—	—	22.2	23.9	23.6
底面	℃	6.1	5.2	5.2	5.9	6.5	7.6	14.3	15.0	16.1	18.3	20.6	22.2	23.9	23.6
*DO 水上	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
表面	mg/l	12.9	13.6	13.8	13.8	13.5	12.4	12.3	11.2	10.2	9.5	9.8	6.8	6.4	8.8
0.5m	mg/l	12.9	13.5	13.8	13.8	13.5	12.4	12.3	11.1	10.2	9.3	9.7	6.9	6.3	8.6
1.0m	mg/l	12.8	13.7	13.7	13.8	13.4	12.4	12.3	10.7	9.5	9.5	9.2	6.9	6.2	8.5
2.0m	mg/l	12.6	13.4	13.8	13.8	13.3	12.4	11.6	10.4	9.2	8.8	8.5	6.9	5.9	8.1
3.0m	mg/l	12.5	13.3	13.8	13.8	13.1	12.5	11.4	10.3	9.0	8.5	8.5	6.9	5.8	7.9
4.0m	mg/l	12.5	13.3	13.8	13.8	13.0	12.4	11.4	10.0	9.0	8.4	8.5	7.0	5.7	7.7
5.0m	mg/l	12.5	13.3	13.8	13.7	12.8	12.3	11.2	10.0	9.0	8.4	8.5	7.0	5.7	4.5
6.0m	mg/l	12.4	13.2	13.7	13.5	12.7	12.3	—	—	8.9	—	—	7.0	5.2	0.3
底面	mg/l	12.4	13.2	13.7	13.5	11.0	12.3	11.2	10.0	8.9	8.4	8.1	7.0	5.2	0.3
水中照度 水上	Lux	27780	54210	5440	58100	90500	43200	68000	38000	11200	24480	25707	8010	25120	27100
表面	Lux	14830	42150	3240	19150	51400	29500	44000	17660	2600	15800	18810	7070	13340	20490
0.5m	Lux	7460	17052	544	6980	14140	5180	15030	5510	1262	5430	6580	1286	3760	6800
1.0m	Lux	1874	2112	125	2130	5270	1168	3730	1430	445	2117	2341	333	998	2930
2.0m	Lux	165	186	20	336	344	101	318	115	15	257	364	12	65	533
3.0m	Lux	9	11	1	35	39	3	61	10	6	38	58	0	6	87
4.0m	Lux	2	0	0	6	5	0	27	1	1	6	9	—	1	16
5.0m	Lux	0	—	—	1	1	—	23	0	0	0	1	—	0	2
6.0m	Lux	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	0
底面	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
底泥面上ORP	mV	243	218	172	220	103	206	117	182	146	205	159	228	145	156
備考	* DOはDO計による測定結果														

水質年表(その2-2) (湖心) - 定期調査+詳細調査 -

観測所名	湖心	水系名		利根川		河川名		霞ヶ浦		平成17年(2005年)							
		8/10	8/17	9/14	9/21	10/21	10/25	11/2	11/16	12/7	12/21	最大値	最小値	平均値			
項目	単位																
総窒素(TN)上層	mg/l	0.95	0.97	0.89	0.90	1.06	1.17	1.06	1.05	1.05	0.97		1.40	0.71	1.02		
総窒素(TN)中層	mg/l	0.97	—	0.91	—	—	1.12	1.16	—	1.06	—		1.36	0.76	1.05		
総窒素(TN)下層	mg/l	0.99	—	1.00	—	—	1.17	1.11	—	1.04	—		1.35	0.69	1.05		
総リン(TP)上層	mg/l	0.141	0.146	0.118	0.131	0.130	0.124	0.120	0.088	0.110	0.090		0.146	0.068	0.105		
総リン(TP)中層	mg/l	0.135	—	0.117	—	—	0.117	0.117	—	0.087	—		0.135	0.073	0.105		
総リン(TP)下層	mg/l	0.133	—	0.166	—	—	0.119	0.129	—	0.106	—		0.166	0.073	0.115		
COD上層	mg/l	5.70	5.06	5.51	5.60	5.25	5.73	6.02	5.73	7.08	6.58		9.80	5.06	6.89		
COD中層	mg/l	5.64	—	5.49	—	—	5.53	5.92	—	6.83	—		9.10	5.49	6.98		
COD下層	mg/l	5.52	—	6.14	—	—	5.21	6.32	—	6.83	—		10.05	5.21	7.13		
水温 水上	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
表面	℃	28.9	28.3	26.7	25.4	18.8	18.0	16.0	13.8	8.8	4.9						
0.5m	℃	28.9	28.3	26.7	25.4	18.8	18.0	16.0	13.8	8.8	5.0						
1.0m	℃	28.9	28.3	26.7	25.4	18.8	18.0	16.0	13.8	8.8	5.0						
2.0m	℃	28.9	28.3	26.7	25.4	18.7	18.0	16.0	13.8	8.8	5.0						
3.0m	℃	28.9	28.3	26.7	25.4	18.7	18.0	16.0	13.8	8.8	5.0						
4.0m	℃	28.9	28.3	26.6	25.4	18.7	18.0	16.0	13.8	8.9	5.0						
5.0m	℃	28.9	28.3	26.5	25.4	18.7	18.0	16.0	13.8	8.9	5.0						
6.0m	℃	28.9	28.2	26.4	—	18.7	—	16.1	—	8.9	5.0						
底面	℃	28.9	28.2	26.4	25.1	18.7	18.0	16.1	13.7	8.9	5.0						
*DO 水上	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
表面	mg/l	5.8	5.9	7.1	6.1	8.6	8.1	8.2	9.3	10.8	11.6						
0.5m	mg/l	5.7	5.8	7.0	6.0	8.5	8.0	8.1	9.3	10.4	11.5						
1.0m	mg/l	5.7	5.6	6.9	5.9	8.4	7.9	7.9	9.2	10.2	11.5						
2.0m	mg/l	5.5	5.6	6.7	5.8	8.2	7.7	7.8	9.1	10.0	11.5						
3.0m	mg/l	5.5	5.5	6.6	5.8	7.9	7.7	7.9	8.8	9.9	11.4						
4.0m	mg/l	5.6	5.5	6.5	5.9	7.8	7.9	8.0	8.8	10.1	11.4						
5.0m	mg/l	5.7	5.5	5.7	6.0	7.8	8.1	8.3	8.8	10.3	11.4						
6.0m	mg/l	5.7	5.2	4.7	—	7.8	—	8.5	—	10.3	11.4						
底面	mg/l	5.7	5.1	4.7	6.0	7.8	8.2	8.5	8.7	10.3	11.4						
水中照度 水上	Lux	19380	66500	11750	32400	12690	6540	34400	65310	5290	16180						
表面	Lux	12030	43700	10380	18980	10340	2940	18720	57000	3480	7300						
0.5m	Lux	2605	24150	3990	5410	1932	718	4840	2117	1030	2872						
1.0m	Lux	986	3500	1446	1508	525	189	729	615	322	487						
2.0m	Lux	90	163	138	88	33	27	60	160	77	44						
3.0m	Lux	8	11	18	4	1	3	6	32	8	2						
4.0m	Lux	1	2	2	0	0	0	0	6	0	0						
5.0m	Lux	0	0	0	—	—	—	—	1	—	—						
6.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
底面	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
底泥面上ORP	mV	46	33	61	211	179	116	226	144	156	188						
備考	* DOはDO計による測定結果																

釜谷沖水質調査結果<平成17年1月~12月>

項目	調査日	1月18日	1月25日	2月8日	2月15日	3月1日	3月15日	4月19日	4月26日	5月18日	5月25日	6月8日	6月15日	7月13日	7月20日	8月10日	8月17日	9月14日	9月21日	10月21日	10月25日	11月2日	11月16日	12月7日	12月21日	
pH	-	8.29	8.29	8.11	8.07	7.92	8.81	9.43	9.53	9.40	9.21	8.83	7.75	8.01	9.25	9.00	8.58	9.04	8.46	8.20	8.34	8.52	8.92	9.10	9.21	
COD	mg/l	5.34	6.02	5.97	5.85	6.98	7.05	8.13	7.85	9.16	7.90	7.22	6.29	6.61	7.32	7.57	7.33	7.69	7.67	7.86	7.71	8.24	6.23	6.33	7.40	
D-COD	mg/l	5.02	4.09	4.47	4.22	4.14	4.16	4.75	5.39	5.03	4.03	4.69	4.90	4.78	5.23	5.85	5.22	5.36	6.13	5.69	5.69	5.42	5.83	5.53	5.38	
*P-COD	mg/l	0.32	1.93	1.50	1.63	2.84	2.89	3.38	2.46	4.13	3.87	2.53	1.39	1.83	2.09	1.72	2.11	2.33	1.54	2.17	2.02	2.82	0.40	0.80	2.02	
SS	mg/l	5.8	6.2	4.0	5.6	6.8	9.8	22.6	17.0	17.0	15.0	8.5	11.0	11.5	9.2	14.6	22.5	15.0	22.0	21.0	17.5	16.0	11.0	10.6	8.5	
NH ₄ -N	mg/l	0.01	0.01	0.02	0.03	0.02	0.01	0.07	0.07	0.06	0.00	0.00	0.12	0.18	0.13	0.11	0.06	0.03	0.01	0.02	0.00	0.08	0.01	0.00	0.03	
NO ₂ -N	mg/l	0.025	0.027	0.022	0.023	0.024	0.022	0.030	0.036	0.023	0.000	0.000	0.011	0.006	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.013	0.014	0.015	0.009	0.007	0.007	
NO ₃ -N	mg/l	1.09	1.14	1.32	1.62	1.40	1.20	0.77	0.86	0.07	0.00	0.00	0.02	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24	0.34	0.09	0.03	0.02
*I-N	mg/l	1.12	1.18	1.36	1.67	1.44	1.23	0.87	0.97	0.15	0.00	0.00	0.15	0.22	0.13	0.11	0.07	0.03	0.01	0.27	0.35	0.43	0.11	0.04	0.06	
O-N	mg/l	0.88	0.77	0.64	0.77	0.87	1.05	1.20	1.10	1.19	0.87	0.86	0.78	0.64	0.78	0.80	0.94	0.89	0.89	0.69	0.66	0.69	0.71	0.73	0.78	
D-O-N	mg/l	0.43	0.43	0.46	0.40	0.43	0.40	0.21	0.30	0.41	0.27	0.23	0.36	0.36	0.31	0.17	0.29	0.47	0.45	0.44	0.45	0.41	0.43	0.43	0.41	
*P-O-N	mg/l	0.45	0.34	0.18	0.37	0.44	0.65	0.99	0.80	0.78	0.60	0.63	0.42	0.28	0.47	0.63	0.65	0.42	0.44	0.25	0.21	0.28	0.26	0.30	0.37	
*D-T-N	mg/l	1.55	1.61	1.82	2.07	1.87	1.63	1.08	1.27	0.56	0.27	0.23	0.51	0.58	0.44	0.28	0.36	0.50	0.46	0.71	0.80	0.84	0.54	0.47	0.47	
T-N	mg/l	1.99	1.89	1.90	2.37	2.27	2.21	2.11	2.06	1.28	0.97	0.76	0.83	0.91	0.88	1.07	1.10	1.00	0.99	1.09	1.16	1.26	0.91	0.85	0.90	
*計算T-N	mg/l	2.00	1.95	2.00	2.44	2.31	2.28	2.07	2.07	1.34	0.87	0.86	0.93	0.86	0.91	0.91	1.01	0.92	0.90	0.96	1.01	1.12	0.82	0.77	0.84	
D-PO ₄ -P	mg/l	0.002	0.003	0.002	0.003	0.006	0.003	0.000	0.002	0.000	0.000	0.004	0.040	0.051	0.012	0.097	0.126	0.045	0.044	0.016	0.013	0.014	0.000	0.000	0.006	
D-T-P	mg/l	0.016	0.012	0.022	0.017	0.018	0.018	0.007	0.005	0.009	0.011	0.020	0.046	0.065	0.023	0.102	0.141	0.054	0.055	0.028	0.025	0.030	0.015	0.012	0.014	
*P-T-P	mg/l	0.039	0.041	0.029	0.035	0.052	0.041	0.066	0.057	0.065	0.064	0.044	0.039	0.035	0.023	0.081	0.057	0.074	0.073	0.081	0.071	0.065	0.046	0.033	0.040	
T-P	mg/l	0.055	0.053	0.051	0.052	0.070	0.059	0.073	0.062	0.074	0.075	0.064	0.085	0.100	0.064	0.159	0.215	0.127	0.136	0.099	0.090	0.076	0.061	0.045	0.054	
TOC	mg/l	5.1	5.5	4.9	4.7	5.1	6.5	8.8	6.7	8.3	6.8	6.7	6.5	6.4	6.8	7.2	6.7	6.1	6.9	6.2	5.7	5.3	6.0	5.0	6.3	
D-TOC	mg/l	4.4	4.1	3.2	3.1	2.7	3.7	4.0	4.9	5.1	4.2	4.2	3.9	3.5	4.0	4.7	3.9	4.3	4.8	5.0	4.2	4.9	5.0	3.9	3.9	
*P-TOC	μg/l	0.7	1.4	1.7	1.6	2.4	2.7	4.8	1.8	3.2	2.6	2.5	2.6	2.9	2.8	2.5	2.8	1.8	2.1	1.2	1.5	0.4	1.0	1.1	2.4	
クロロフィルa	μg/l	31.0	34.5	31.0	32.2	40.6	66.4	133.1	141.1	118.7	83.8	21.7	30.1	23.9	45.5	53.9	63.9	54.9	41.5	62.7	58.8	52.2	58.7	57.9	62.9	
クロロフィルb	μg/l	0.0	0.5	0.9	0.2	0.2	4.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	5.2	3.3	0.8	0.8	1.5	0.0	0.0	0.0	
クロロフィルc	μg/l	0.5	1.8	0.2	1.5	0.2	5.9	14.5	17.0	19.0	12.4	2.9	2.3	2.8	3.2	4.5	6.2	11.2	4.2	5.0	4.4	4.6	7.1	7.3	8.7	
フェオフィチン	mg/l	14.5	14.1	7.3	6.3	11.3	13.2	45.2	3.2	58.9	36.2	14.7	6.4	31.9	33.0	46.5	185.8	29.8	40.2	25.2	30.5	32.6	14.0	24.8	11.9	
2-MIB	ng/l	210	150	200	190	220	130	480	374	77	48	16	9	5	4	3	0	0	0	0	0	1	3	11	19	
ジオスミン	ng/l	110	65	83	69	150	95	560	394	285	388	306	360	17	11	1	1	0	0	0	0	0	2	6	8	

項目	調査日	1月18日	1月25日	2月8日	2月15日	3月1日	3月15日	4月19日	4月26日	5月18日	5月25日	6月8日	6月15日	7月13日	7月20日	8月10日	8月17日	9月14日	9月21日	10月21日	10月25日	11月2日	11月16日	12月7日	12月21日	
採水時刻	時刻	12:33	14:18	14:38	11:47	10:15	13:55	10:31	12:00	8:02	12:08	10:58	14:58	10:07	12:32	8:33	10:45	11:50	11:03	12:42	8:39	8:34	11:49	8:59	12:07	
天候	雲	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	
全水深	m	6.98	6.51	6.63	6.50	6.38	6.44	6.42	6.81	6.35	6.28	6.52	6.70	6.48	6.62	6.33	6.50	6.23	5.95	6.55	6.33	6.37	6.45	6.61	6.68	
採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
気温	℃	17.4	10.8	3.8	9.1	6.5	12.2	13.2	19.6	19.5	19.5	21.9	17.0	25.5	31.0	29.2	30.1	30.8	25.5	20.4	21.8	13.8	17.9	12.8	8.1	
透明度	m	0.89	1.12	1.24	1.05	0.86	0.81	0.47	0.50	0.62	0.50	1.16	0.95	1.21	1.05	0.85	0.50	0.86	0.45	0.80	0.75	0.93	1.08	1.08	1.04	
色相	色	17	18	17	17	16	17	18	18	18	17	17	17	18	18	15	16	16	18	15	16	17	17	17	17	
臭気	臭	淡黄緑色濁	中黄緑色濁	中黄緑色濁	中黄緑色濁	中黄緑色濁	中黄緑色濁	中黄緑色濁	中黄緑色濁	中黄緑色濁	中黄緑色濁	中黄緑色濁	中黄緑色濁	中黄緑色濁	中黄緑色濁	中黄緑色濁	中黄緑色濁	中黄緑色濁	中黄緑色濁	中黄緑色濁	中黄緑色濁	中黄緑色濁	中黄緑色濁	中黄緑色濁	中黄緑色濁	中黄緑色濁
底泥底面ORP	mV	195	162	192	101	29	174	205	120	208	150	182	25	3	140	109	86	158	215	155	112	50	99	66	89	
透視度	cm	27.0	33.5	40.0	40.0	30.0	22.0	14.3	18.0	18.0	19.5	40.0	39.0	51.0	37.0	20.5	18.5	21.5	17.3	19.5	22.0	41.3	27.3	31.0	27.0	
水温	表面	℃	7.0	6.2	4.5	7.7	5.9	8.4	14.4	15.8	16.5	19.2	22.3	21.3	23.7	27.1	29.4	28.7	27.7	25.8	19.0	18.4	16.4	14.4	9.5	5.9
	0.5m	℃	6.8	6.2	4.5	7.5	5.8	8.4	14.3	15.8	16.5	19.1	22.3	21.4	23.7	27.1	29.4	28.8	27.7	25.8	19.0	18.4	16.6	14.4	9.5	5.8
	1.0m	℃	6.5	6.2	4.5	6.7	5.8	8.4	14.2	15.5	16.4	19.0	22.1	21.4	23.7	26.9	29.4	28.5	27.7	25.8	19.0	18.3	16.7	14.4	9.5	5.8
	2.0m	℃	6.4	6.1	4.5	6.3	5.8	8.3	14.1	15.3	16.2	19.0	21.3	21.4	23.7	26.0	29.4	28.4	27.7	25.8	18.9	18.3	16.6	14.4	9.5	5.7
	3.0m	℃	6.3	6.1	4.6	6.2	5.8	8.2	14.0	15.2	16.1	18.7	21.1	21.5	23.6	25.9	29.3	28.2	27.6	25.8	18.8	18.2	16.6	14.3	9.5	5.6
	4.0m	℃	6.1	6.0	4.6	6.2	5.7	7.9	13.8	15.2	16.0	18.6	20.6	21.5	23.6	24.6	29.0	28.1	27.6	25.8	18.8	18.2	16.6	14.2	9.5	5.6
	5.0m	℃	6.1	5.9	4.6	6.2	5.7	7.9	13.8	15.2	16.0	18.4	20.2	21.5	23.5	23.9	28.8	27.9	27.6	25.8	18.8	18.2	16.6	14.2	9.4	5.6
	6.0m	℃	6.1	5.8	4.6	6.3	5.7	7.8	13.7	15.2	16.0	18.1	19.6	21.5	23.5	23.4	28.6	27.9	26.8	-	18.8	18.2	16.6	14.1	9.4	5.5
	湖底	℃	6.1	5.8	4.6	6.2	5.7	7.8	13.7	15.2	16.0	18.1	19.6	21.5	23.5	23.4	28.5	-	26.7	25.8	18.8	18.2	16.6	14.0	9.4	5.5
	表面	mg/l	13.5	13.4	9.3	12.4	15.5	14.4	12.8	12.8	12.0	11.0	9.8	6.3	7.8	16.6	8.3	9.2	10.1	7.6	9.7	9.6	8.8	11.1	11.5	13.1
0.5m	mg/l	13.5	13.4	9.4	12.4	15.2	14.2	12.7	12.7	12.0	11.0	9.6	6.3	7.8	16.6	8.3	9.5	10.0	7.5	9.6	9.4	8.6	11.2	11.5	13.1	
1.0m	mg/l	13.4	13.4	9.4	12.9	14.8	14.2	12.5	12.4	11.8	10.8	9.6	6.3	7.8	15.5	8.1	9.4	9.9	7.4	9.4	9.2	8.5	11.1	11.4	13.1	
2.0m	mg/l	13.2	13.3	9.4	13.1	14.3	14.1	12.1	11.1	11.0	10.5	9.3	6.3	7.6	12.1	7.8	8.7	9.3	7.2	9.2	8.					

健康項目水質測定結果表(その1)

平成17年2月8日 調査

水系名	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川
河川名	霞ヶ浦	霞ヶ浦	霞ヶ浦	霞ヶ浦	霞ヶ浦	霞ヶ浦	霞ヶ浦	霞ヶ浦	北浦	北浦	北浦	常陸利根川	常陸利根川	常陸利根川	常陸利根川	横利根川
観測所名	掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の湖沖	麻生沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆瀬	息栖	波崎	八筋川
項目	単位	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8
カドミウム(Cd)	mg/l	<0.001	—	—	—	<0.001	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	<0.001	—	<0.001	<0.001	—
全シアン(CN)	mg/l	<0.01	—	—	—	<0.01	<0.01	—	<0.01	—	<0.01	<0.01	—	<0.01	<0.01	—
鉛(Pb)	mg/l	<0.001	—	—	—	<0.001	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	<0.001	—	<0.001	<0.001	—
六価クロム(Cr(VI))	mg/l	<0.01	—	—	—	<0.01	<0.01	—	<0.01	—	<0.01	<0.01	—	<0.01	<0.01	—
ヒ素(As)	mg/l	<0.001	—	—	—	<0.001	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	<0.001	—	<0.001	<0.001	—
総水銀(T-Hg)	mg/l	<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	<0.0002	—	—	—	<0.0002	<0.0002	—	<0.0002	—	<0.0002	<0.0002	—	<0.0002	<0.0002	—
テトラクロエチレン	mg/l	<0.0002	—	—	—	<0.0002	<0.0002	—	<0.0002	—	<0.0002	<0.0002	—	<0.0002	<0.0002	—
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	<0.0002	—	—	—	<0.0002	<0.0002	—	<0.0002	—	<0.0002	<0.0002	—	<0.0002	<0.0002	—
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-ジクロロプロペン	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	—	<0.0006	<0.0006	—	<0.0006	<0.0006	—
シマジン	mg/l	<0.0002	—	—	—	<0.0002	<0.0002	—	<0.0002	—	<0.0003	<0.0003	—	<0.0003	<0.0003	—
チオベンカルブ	mg/l	<0.0002	—	—	—	<0.0002	<0.0002	—	<0.0002	—	<0.0003	<0.0003	—	<0.0003	<0.0003	—
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	1.525	—	—	—	1.277	0.521	—	0.371	—	1.342	0.738	—	0.355	0.316	—
フッ素	mg/l	0.10	—	—	—	0.09	0.10	—	0.11	—	0.06	0.08	—	0.12	0.13	—
ホウ素	mg/l	0.05	—	—	—	0.03	0.03	—	0.03	—	<0.02	0.02	—	0.02	0.02	—
EPN	mg/l	<0.0005	—	—	—	<0.0005	<0.0005	—	<0.0005	—	<0.0006	<0.0006	—	<0.0006	<0.0006	—
備考																

健康項目水質測定結果表 (その2)

平成17年8月10日 調査

水系名	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川
河川名	霞ヶ浦	霞ヶ浦	霞ヶ浦	霞ヶ浦	霞ヶ浦	霞ヶ浦	霞ヶ浦	霞ヶ浦	北浦	北浦	北浦	常陸利根川	常陸利根川	常陸利根川	常陸利根川	横利根川
観測所名	掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外倉渡沖	息栖	波崎	八筋川
項目	単位	8/10	8/10	8/10	8/10	8/10	8/10	8/10	8/10	8/10	8/10	8/10	8/10	8/10	8/10	8/10
カドミウム(Cd)	mg/l	<0.001	—	—	—	<0.001	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	<0.001	—	<0.001	<0.001	—
全シアン(CN)	mg/l	<0.01	—	—	—	<0.01	<0.01	—	<0.01	—	<0.01	<0.01	—	<0.01	<0.01	—
鉛(Pb)	mg/l	<0.001	—	—	—	<0.001	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	0.001	—	<0.001	<0.001	—
六価クロム(Cr(VI))	mg/l	<0.005	—	—	—	<0.005	<0.005	—	<0.005	—	<0.005	<0.005	—	<0.005	<0.005	—
ヒ素(As)	mg/l	<0.001	—	—	—	<0.001	<0.001	—	0.001	—	0.001	0.001	—	<0.001	<0.001	—
総水銀(T-Hg)	mg/l	<0.0005	—	—	—	<0.0005	<0.0005	—	<0.0005	—	<0.0005	<0.0005	—	<0.0005	<0.0005	—
PCB	mg/l	<0.0005	—	—	—	<0.0005	<0.0005	—	<0.0005	—	<0.0005	<0.0005	—	<0.0005	<0.0005	—
トリクロロエチレン	mg/l	<0.0002	—	—	—	<0.0002	<0.0002	—	<0.0002	—	<0.0002	<0.0002	—	<0.0002	<0.0002	—
テトラクロロエチレン	mg/l	<0.0002	—	—	—	<0.0002	<0.0002	—	<0.0002	—	<0.0002	<0.0002	—	<0.0002	<0.0002	—
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	<0.0002	—	—	—	<0.0002	<0.0002	—	<0.0002	—	<0.0002	<0.0002	—	<0.0002	<0.0002	—
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-ジクロロプロペン	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	—	<0.0006	<0.0006	—	<0.0006	<0.0006	—
シマジン	mg/l	<0.0002	—	—	—	<0.0002	<0.0002	—	<0.0002	—	<0.0003	<0.0003	—	<0.0003	<0.0003	—
チオベンカルブ	mg/l	<0.0002	—	—	—	<0.0002	<0.0002	—	<0.0002	—	<0.0003	<0.0003	—	<0.0003	<0.0003	—
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	0.430	—	—	—	0.283	0.394	—	0.153	—	0.000	0.030	—	0.106	0.007	—
フッ素	mg/l	0.16	—	—	—	0.15	0.16	—	0.16	—	0.07	0.13	—	0.09	0.09	—
ホウ素	mg/l	0.04	—	—	—	0.03	0.04	—	0.04	—	0.02	0.04	—	0.04	0.06	—
EPN	mg/l	<0.0005	—	—	—	<0.0005	<0.0005	—	<0.0005	—	<0.0006	<0.0006	—	<0.0006	<0.0006	—
備考	六価クロム(Cr(VI)):平成17年8月より定量下限値0.005に変更															