



水質年表 -掛馬沖- (2)

観測所名	掛馬沖	水系名										平成18年(2006年)				
		利根川		河川名		霞ヶ浦		12/6	最大値	最小値	平均値					
項目	単位	1/18	2/8	3/8	4/19	5/10	6/14	7/5	8/2	9/21	10/4	11/1	12/6	最大値	最小値	平均値
2-MI B	ng/l	7	6	4	13	28	11	5	2	20	6	3	4	28	2	9
ジオスミン	ng/l	5	11	12	5	19	6	3	2	3	3	2	5	19	2	6
総トリクロタン生成能	ng/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
クロロム生成能	ng/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
プロモノクロタン生成能	ng/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジプロクロタン生成能	ng/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
プロモム生成能	ng/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	1.29	1.13	1.53	1.04	0.70	0.93	0.82	0.88	0.75	0.98	1.32	1.47	1.53	0.70	1.07
総窒素(TN)中層	mg/l	1.19	1.09	1.44	1.01	0.64	0.79	0.76	0.83	0.74	1.03	1.33	1.45	1.45	0.64	1.03
総窒素(TN)下層	mg/l	1.30	1.10	1.53	1.01	0.62	0.69	0.76	0.77	0.73	1.06	1.38	1.47	1.53	0.62	1.04
総リン(TP)上層	mg/l	0.082	0.093	0.108	0.122	0.090	0.100	0.104	0.098	0.090	0.101	0.101	0.083	0.122	0.082	0.098
総リン(TP)中層	mg/l	0.080	0.093	0.098	0.117	0.090	0.102	0.106	0.093	0.090	0.106	0.082	0.076	0.117	0.076	0.094
総リン(TP)下層	mg/l	0.092	0.097	0.115	0.119	0.096	0.092	0.118	0.089	0.095	0.110	0.087	0.071	0.119	0.071	0.098
COD上層	mg/l	7.37	8.86	8.51	9.79	8.36	7.55	7.96	6.93	7.98	7.33	8.58	6.51	9.79	6.51	7.98
COD中層	mg/l	6.50	8.32	8.23	8.95	7.29	6.80	7.69	6.50	7.07	7.47	6.94	6.35	8.95	6.35	7.34
COD下層	mg/l	6.73	8.32	8.15	8.75	7.25	6.41	6.68	6.30	6.61	6.83	6.17	6.21	8.75	6.17	7.03
水温 水上	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	°C	5.1	4.0	8.9	13.6	17.7	21.8	26.2	25.2	24.1	22.3	18.6	10.5			
0.5m	°C	5.1	3.7	8.9	13.5	17.7	21.8	26.2	25.2	24.1	22.3	18.6	10.5			
1.0m	°C	5.0	3.7	8.8	13.5	17.4	21.6	26.3	24.9	24.1	22.1	18.3	10.2			
2.0m	°C	4.3	3.7	8.6	13.5	17.2	21.5	26.3	24.8	23.9	21.8	18.2	10.2			
3.0m	°C	4.3	3.6	8.5	13.4	17.0	21.4	26.3	24.8	23.8	21.7	18.0	10.2			
4.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18.0	-			
5.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
6.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
底面	°C	4.3	3.6	8.5	13.0	17.0	21.4	26.3	24.7	23.7	21.7	18.0	10.2			
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
表面	mg/l	13.3	14.1	12.9	11.0	10.5	10.1	6.5	9.2	8.9	8.4	10.8	10.6			
0.5m	mg/l	13.4	14.3	12.8	11.1	10.2	10.2	6.4	9.2	8.9	8.4	10.9	10.5			
1.0m	mg/l	13.4	14.2	12.9	10.9	10.2	9.8	6.2	9.0	8.8	8.3	10.9	10.1			
2.0m	mg/l	13.7	14.1	12.7	10.7	9.3	9.3	6.1	8.0	8.5	7.4	10.1	9.9			
3.0m	mg/l	13.6	14.2	12.6	10.7	9.3	9.0	6.0	7.4	8.1	7.1	10.0	9.8			
4.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.9	-			
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
底面	mg/l	13.4	14.2	12.5	9.8	9.2	9.0	6.0	7.2	7.9	7.1	9.9	9.7			
水中照度 水上	Lux	20140	35900	57200	8610	15040	27130	3970	29410	58100	17410	44100	29900			
表面	Lux	18980	34000	31200	5420	10300	19400	2680	24310	46500	11570	30100	18270			
0.5m	Lux	4010	3420	2510	569	2063	4250	339	7490	4020	3310	6570	3960			
1.0m	Lux	895	370	366	66	485	881	47	1908	715	261	1269	850			
2.0m	Lux	79	10	11	2	47	49	1	170	37	10	130	53			
3.0m	Lux	5	2	3	0	4	3	0	9	4	1	10	4			
4.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-			
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
底面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
底泥面上ORP	mV	279	95	-88	235	228	198	232	235	136	159	98	218			
備考	* DOはDO計による測定結果															

水質年表 -木原沖- (1)

観測所名	平成18年(2006年)													最大値	最小値	平均値
	木原沖	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦							
項目	単位	1/18	2/8	3/8	4/19	5/10	6/14	7/5	8/2	9/21	10/4	11/1	12/6			
天候		晴	晴	晴	曇	雨	曇	曇	曇	晴	曇	晴	晴			
採水時刻	時分	10:27	10:21	9:00	8:26	9:28	8:00	8:46	9:24	8:54	8:51	9:31	9:25			
全水深	m	5.85	5.89	5.97	5.84	5.75	5.87	5.81	5.42	5.22	4.75	5.10	5.71			
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50			
気温	℃	5.8	6.9	9.9	11.9	17.5	22.0	24.2	23.0	25.8	22.2	19.4	7.5			
水温	℃	4.8	4.0	8.5	13.1	17.3	21.0	26.2	25.0	23.5	21.2	19.4	10.7	26.2	4.0	16.2
外観		淡緑濁	淡緑濁	淡黄緑濁	緑濁	緑濁	淡黄緑濁	緑濁	緑濁	緑濁	緑濁	黄緑濁	緑濁	淡緑濁		
臭気(冷気)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
透視度	cm	21.4	15.0	8.8	11.0	19.8	19.5	15.4	16.2	18.5	21.5	19.7	18.3			
透明度	m	0.72	0.47	0.36	0.29	0.64	0.69	0.62	0.62	0.54	0.56	0.75	0.51	0.75	0.29	0.56
水色		17	17	17	17	18	17	18	18	17	18	17	18			
pH		8.0	7.7	8.0	8.2	8.1	8.1	7.8	8.0	8.6	7.8	8.8	8.6	8.8	7.7	8.1
DO	mg/l	14.32	13.38	12.70	10.98	9.34	8.84	6.03	8.65	9.68	9.68	11.14	11.44	14.32	6.03	10.52
BOD	mg/l	3.07	3.50	4.02	3.08	3.07	2.43	2.08	2.57	2.23	1.92	2.64	2.97	4.02	1.92	2.80
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	7.53	8.44	9.63	8.59	7.56	6.90	6.54	6.69	7.13	7.13	7.04	7.94	9.63	6.54	7.59
D・COD <sub>Mn</sub>	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P・COD <sub>Mn</sub>	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
D・COD <sub>Cr</sub>	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SS	mg/l	13.5	23.5	45.5	40.5	19.5	14.0	23.5	19.0	15.5	12.0	15.0	20.5	45.5	12.0	21.8
大腸菌群数	MPN/100ml	3.3E+2	1.7E+2	4.9E+1	4.9E+2	7.9E+1	1.3E+2	4.9E+2	7.9E+3	3.3E+3	7.9E+3	7.9E+2	1.3E+4	1.3E+4	4.9E+1	2.9E+3
糞便性大腸菌群数	個/100ml	<1	<1	1.0E+0	<1	<1	1.0E+0	2.0E+0	5.0E+0	2.0E+0	3.5E+1	7.0E+0	1.7E+1	3.5E+1	<1	5.8E+0
総窒素(TN)	mg/l	0.89	0.85	1.18	0.93	0.76	0.59	0.80	1.07	0.70	0.82	1.00	0.66	1.18	0.59	0.85
総リン(TP)	mg/l	0.079	0.089	0.120	0.130	0.088	0.095	0.105	0.109	0.074	0.097	0.077	0.083	0.130	0.074	0.096
亜鉛(Zn)	mg/l	—	—	—	—	0.003	—	—	0.002	—	—	0.001	—	0.003	0.001	0.002
アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	mg/l	0.02	0.03	0.04	0.02	0.02	0.01	0.21	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.21	0.01	0.04
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	mg/l	0.005	0.005	0.011	0.003	0.001	0.001	0.019	0.026	0.004	0.003	0.011	0.000	0.026	0.000	0.007
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	0.17	0.11	0.14	0.04	0.02	0.00	0.04	0.25	0.03	0.01	0.21	0.00	0.25	0.00	0.09
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.20	0.15	0.19	0.06	0.04	0.01	0.27	0.31	0.05	0.03	0.24	0.02	0.31	0.01	0.13
有機態窒素(*ON)	mg/l	0.70	0.71	0.98	0.85	0.70	0.57	0.53	0.76	0.64	0.78	0.75	0.67	0.98	0.53	0.72
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	0.90	0.86	1.17	0.91	0.74	0.58	0.80	1.07	0.69	0.81	0.99	0.69	1.17	0.58	0.85
亜リン酸態リン(PC <sub>3</sub> -P)	mg/l	0.038	0.051	0.092	0.081	0.034	0.031	0.089	0.053	0.030	0.048	0.039	0.004	0.092	0.004	0.049
溶解性リン酸態リン(D-PC <sub>3</sub> -P)	mg/l	0.005	0.006	0.008	0.005	0.000	0.005	0.035	0.008	0.008	0.011	0.006	0.000	0.035	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	13.1	13.3	13.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13.8	13.1	13.4
有機態炭素(TOC)	mg/l	6.1	4.8	7.5	6.0	5.3	5.6	4.9	4.6	4.8	4.9	5.4	5.1	7.5	4.6	5.4
総炭素(*TC)	mg/l	19.2	18.1	21.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21.3	18.1	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	15.6	21.6	38.4	30.6	16.2	12.8	18.1	17.2	14.2	15.6	13.1	12.4	38.4	12.4	18.8
導電率(20℃)	nS/m	26.8	27.5	28.0	27.7	28.8	29.4	28.0	26.4	30.8	27.9	23.3	23.6	30.8	23.3	27.4
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	61.0	60.7	57.6	60.9	61.9	63.1	60.7	65.6	62.7	56.6	55.4	65.6	55.4	60.6
pH9.0酸度	mg/l	10.16	12.50	9.55	4.57	6.77	8.15	13.14	10.39	6.19	10.46	2.85	2.80	13.14	2.80	8.13
pH9.0アルカリ度	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
硫酸イオン(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
塩化物イオン(Cl <sup>-</sup> )	mg/l	38.9	36.7	34.4	33.2	33.2	39.7	33.6	30.7	34.7	32.5	26.2	29.2	39.7	26.2	33.6
ナトリウム(Na)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
カリウム(K)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総シリカ(T-SiO <sub>2</sub> )	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
比色シリカ	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
クロムア-α (Chl-α)	μg/l	64.0	83.7	102.4	71.3	43.1	38.8	17.6	63.9	58.2	58.4	80.7	71.4	102.4	17.6	62.8
クロムア-β (Chl-β)	μg/l	2.7	6.2	5.4	11.5	7.6	7.7	2.9	8.9	10.0	8.1	8.0	2.0	11.5	2.0	6.8
クロムア-γ (Chl-γ)	μg/l	7.1	18.1	2.3	36.0	10.1	14.1	2.7	15.2	16.0	14.8	21.4	4.7	36.0	2.3	13.5
フエオフィチン	μg/l	3.9	4.4	8.4	6.4	7.5	1.9	5.3	8.0	34.2	5.5	6.5	18.8	34.2	1.9	9.2
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=(I-N)+(D-ON)			7.TC=(I-C)+(TOC)				
		2.I-N=(NH <sub>4</sub> -N)+(NO <sub>2</sub> -N)+(NO <sub>3</sub> -N)							5.TN=(I-N)+(ON)			8.P-OC=(TOC)-(D-OC)				

水質年表 一木原沖一 (2)

観測所名	木原沖	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦			平成18年(2006年)				
		単位	1/18	2/8	3/8	4/19	5/10	6/14	7/5	8/2	9/21	10/4	11/1	12/6	最大値	最小値
2-MIB	ng/l	6	6	4	12	39	8	6	3	8	7	3	4	39	3	9
ジオスミン	ng/l	4	7	12	8	14	5	4	2	2	2	2	7	14	2	6
総トリクロタン生成能	ng/l	0.050	0.054	0.088	0.092	0.088	0.112	0.085	0.099	0.101	0.062	0.098	0.063	0.112	0.050	0.083
クロロム生成能	ng/l	0.025	0.025	0.051	0.050	0.048	0.0551	0.0410	0.0543	0.0580	0.0300	0.0655	0.0331	0.066	0.025	0.045
プロモノクロタン生成能	ng/l	0.018	0.019	0.027	0.030	0.029	0.0377	0.0291	0.0323	0.0311	0.0220	0.0256	0.0200	0.038	0.018	0.027
ジプロモクロタン生成能	ng/l	0.007	0.009	0.009	0.011	0.011	0.0174	0.0141	0.0116	0.0113	0.0091	0.0069	0.0092	0.017	0.007	0.011
プロモム生成能	ng/l	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.0015	0.0010	0.0007	0.0004	0.0004	0.0002	0.0008	0.002	0.000	0.001
総窒素(TN)上層	mg/l	0.89	0.85	1.18	0.93	0.76	0.59	0.80	1.07	0.70	0.82	1.00	0.66	1.18	0.59	0.85
総窒素(TN)中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総窒素(TN)下層	mg/l	0.87	0.87	1.15	0.85	0.67	0.57	0.80	1.04	0.69	0.80	0.98	0.68	1.15	0.57	0.83
総リン(TP)上層	mg/l	0.079	0.089	0.120	0.130	0.088	0.095	0.105	0.109	0.074	0.097	0.077	0.083	0.130	0.074	0.096
総リン(TP)中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総リン(TP)下層	mg/l	0.080	0.093	0.124	0.188	0.091	0.087	0.116	0.114	0.087	0.108	0.082	0.085	0.188	0.080	0.105
COD上層	mg/l	7.53	8.44	9.63	8.59	7.56	6.90	6.54	6.69	7.13	7.13	7.04	7.94	9.63	6.54	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															

水質年表 -牛込沖- (1)

観測所名	牛込沖	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦			平成18年(2006年)					
		単位	1/18	2/8	3/8	4/19	5/10	6/14	7/5	8/2	9/21	10/4	11/1	12/6	最大値	最小値	平均値
天候		晴	晴	晴	曇	雨	曇	曇	曇	晴	曇	晴	晴				
採水時刻	時分	10:11	10:05	8:45	8:09	8:57	7:44	8:32	9:07	8:39	8:38	9:17	9:07				
全水深	m	5.99	6.08	6.09	6.12	5.95	6.09	5.88	6.20	5.97	6.09	6.03	6.12				
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50				
気温	℃	4.7	6.5	9.5	12.4	18.0	21.2	24.0	22.9	25.8	21.8	19.2	5.2				
水温	℃	4.0	3.9	8.0	12.9	17.5	19.9	26.3	25.2	23.5	21.8	18.2	10.9	26.3	3.9	16.0	
外観		緑濁	淡緑濁	淡黄緑濁	緑濁	緑濁	茶濁	緑濁	黄緑濁	緑濁	緑濁	緑濁	淡緑濁				
臭気(冷気)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
透視度	cm	22.9	14.0	11.8	11.3	20.5	19.6	20.0	21.0	20.5	28.5	22.0	18.5				
透明度	m	0.72	0.45	0.52	0.30	0.65	0.69	0.65	0.73	0.61	0.82	0.83	0.50	0.83	0.30	0.62	
水色		17	17	17	17	18	17	18	18	17	18	17	18				
pH		7.8	7.7	8.0	8.0	8.0	8.1	7.8	8.1	8.6	7.9	8.8	8.9	8.9	7.7	8.1	
DO	mg/l	14.20	13.14	13.53	11.72	9.33	9.52	6.52	9.33	9.35	7.60	10.87	12.03	14.20	6.52	10.60	
BOD	mg/l	2.05	3.17	4.52	3.04	2.54	2.89	2.49	2.32	2.11	1.67	2.88	3.11	4.52	1.67	2.73	
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	6.87	8.78	9.49	8.23	7.21	6.56	6.69	6.50	6.77	6.54	6.72	7.54	9.49	6.50	7.33	
D・COD <sub>Mn</sub>	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
*P・COD <sub>Mn</sub>	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
D・COD <sub>Cr</sub>	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
SS	mg/l	11.5	25.0	32.5	37.0	17.5	14.5	15.5	13.0	14.0	19.0	14.5	18.5	37.0	11.5	19.4	
大腸菌群数	MPN/100ml	3.3E+1	7.9E+1	1.3E+1	1.3E+3	1.3E+2	4.9E+2	2.3E+3	3.3E+4	7.9E+3	7.9E+3	7.9E+3	4.9E+3	3.3E+4	1.3E+1	5.5E+3	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	<1	3.0E+0	2.0E+0	<1	<1	2.0E+0	<1	1.0E+1	<1	1.2E+1	1.8E+1	9.0E+0	1.8E+1	<1	4.7E+0	
総窒素(TN)	mg/l	0.80	0.99	0.95	0.86	0.61	0.64	0.66	0.83	0.55	0.70	0.87	0.66	0.99	0.55	0.76	
総リン(TP)	mg/l	0.081	0.095	0.108	0.134	0.090	0.091	0.087	0.095	0.113	0.089	0.078	0.081	0.134	0.078	0.095	
亜鉛(Zn)	mg/l	—	—	—	—	0.002	—	—	0.001	—	—	0.001	—	0.002	0.001	0.001	
アンモニウム態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	mg/l	0.00	0.01	0.04	0.02	0.04	0.01	0.11	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.11	0.00	0.03	
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	mg/l	0.004	0.006	0.003	0.002	0.001	0.000	0.008	0.014	0.000	0.000	0.008	0.000	0.014	0.000	0.004	
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	0.15	0.22	0.01	0.05	0.00	0.00	0.01	0.12	0.00	0.00	0.06	0.00	0.22	0.00	0.05	
無機態窒素(*N)	mg/l	0.15	0.24	0.05	0.07	0.04	0.01	0.13	0.15	0.03	0.02	0.09	0.02	0.24	0.01	0.08	
有機態窒素(ON)	mg/l	0.65	0.76	0.88	0.80	0.58	0.62	0.51	0.68	0.53	0.68	0.77	0.64	0.88	0.51	0.68	
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	0.80	1.00	0.93	0.87	0.62	0.63	0.64	0.83	0.56	0.70	0.86	0.66	1.00	0.56	0.76	
亜硝酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)	mg/l	0.026	0.056	0.063	0.069	0.035	0.031	0.054	0.041	0.030	0.032	0.037	0.009	0.069	0.009	0.040	
溶解性亜硝酸態リン(D-PO <sub>4</sub> -P)	mg/l	0.003	0.005	0.006	0.006	0.000	0.005	0.022	0.011	0.011	0.009	0.003	0.006	0.022	0.000	0.007	
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	14.4	13.1	13.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14.4	13.1	13.6	
有機態炭素(TOC)	mg/l	5.7	4.5	6.6	5.0	5.2	6.6	3.9	4.4	5.2	4.8	5.5	5.4	6.6	3.9	5.2	
総炭素(*TC)	mg/l	20.1	17.6	20.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20.1	17.6	19.2	
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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
溶解性マンガシ(D-Mn)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
鉄(Fe)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
マンガシ(Mn)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
濁度	度	13.3	22.7	30.9	27.7	15.5	12.1	11.4	11.8	11.5	9.0	13.2	12.2	30.9	9.0	15.9	
導電率(20℃)	ns/m	27.1	27.6	28.0	27.8	29.1	29.8	29.1	27.9	31.0	28.4	24.6	23.7	31.0	23.7	27.8	
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	60.6	58.5	61.3	55.6	60.1	62.3	64.1	62.3	65.0	66.4	58.4	52.0	66.4	52.0	60.6	
pH9.0酸度	mg/l	8.13	14.11	8.94	5.56	6.97	7.95	13.14	8.80	5.79	11.07	3.04	2.00	14.11	2.00	7.96	
pH9.0アルカリ度	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
硫酸イオン(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
塩化物イオン(Cl <sup>-</sup> )	mg/l	41.4	36.2	34.8	31.1	35.7	36.4	36.4	33.9	36.0	33.6	28.6	30.1	41.4	28.6	34.5	
ナトリウム(Na)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
カリウム(K)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
総シリカ(T-SiO <sub>2</sub> )	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
比色シリカ	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
クロフィル-a (Chl-a)	μg/l	46.3	63.6	114.5	58.2	47.5	31.7	25.8	56.6	22.6	51.8	80.1	75.9	114.5	22.6	56.2	
クロフィル-b (Chl-b)	μg/l	1.0	1.0	3.3	9.3	8.1	6.3	4.3	8.9	2.9	6.6	8.4	1.3	9.3	1.0	5.1	
クロフィル-c (Chl-c)	μg/l	0.9	6.2	5.3	26.8	16.8	18.0	8.4	12.9	4.2	15.6	19.0	4.5	26.8	0.9	11.6	
フコフィチン	μg/l	3.1	0.4	3.6	24.6	10.1	12.4	8.9	13.1	5.6	5.6	9.2	15.0	24.6	0.4	9.3	
陰イオン界面活性剤	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
備考	*印の項目は次式の計算により求めた。 1. P-COD=(COD)-(D-COD)      3. P-ON=(ON)-(D-ON)      6. P-TP=(TP)-(D-TP) 2. I-N=(NH <sub>4</sub> -N)+(NO <sub>2</sub> -N)+(NO <sub>3</sub> -N)      4. D-TN=(I-N)+(D-ON)      7. TC=(I-C)+(TOC) 5. TN=(I-N)+(ON)      8. P-OC=(TOC)-(D-OC)																

水質年表 ー牛込沖ー (2)

観測所名	牛込沖	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦			平成18年(2006年)				
		単位	1/18	2/8	3/8	4/19	5/10	6/14	7/5	8/2	9/21	10/4	11/1	12/6	最大値	最小値
2-NH B	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ジオスミン	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総トリロフィン生成能	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
クロロフィル生成能	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
プロモノクロロフィン生成能	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ジプロクロロフィン生成能	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
プロキシル生成能	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総窒素(TN) 上層	mg/l	0.80	0.99	0.95	0.86	0.61	0.64	0.66	0.83	0.55	0.70	0.87	0.66	0.99	0.55	0.76
総窒素(TN) 中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総窒素(TN) 下層	mg/l	0.80	1.00	1.02	0.86	0.57	0.58	0.65	0.89	0.63	0.69	0.73	0.71	1.02	0.57	0.76
総リン(TP) 上層	mg/l	0.081	0.095	0.108	0.134	0.090	0.091	0.087	0.095	0.113	0.089	0.078	0.081	0.134	0.078	0.095
総リン(TP) 中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総リン(TP) 下層	mg/l	0.073	0.096	0.118	0.129	0.085	0.091	0.095	0.102	0.116	0.089	0.080	0.094	0.129	0.073	0.097
COD 上層	mg/l	6.87	8.78	9.49	8.23	7.21	6.56	6.69	6.50	6.77	6.54	6.72	7.54	9.49	6.50	7.33
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 -高崎沖- (2)

観測所名	高崎沖	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦				平成18年(2006年)			
		単位	1/18	2/8	3/8	4/19	5/10	6/14	7/5	8/2	9/21	10/4	11/1	12/6	最大値	最小値
2-MI B	ng/l	11	7	9	32	180	18	4	3	10	7	6	3	180	3	24
ジオスミン	ng/l	4	8	13	23	31	2	2	2	2	3	4	4	31	2	8
総トリロフィン生成能	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
クロロフィル生成能	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
プロモノクロロフィン生成能	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
シクロクロロフィン生成能	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
プロモフィル生成能	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総窒素(TN)上層	mg/l	1.98	2.13	2.11	1.65	1.60	1.21	1.55	2.07	1.71	2.10	2.57	2.70	2.70	1.21	1.95
総窒素(TN)中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総窒素(TN)下層	mg/l	1.87	1.98	2.22	1.61	1.37	1.47	1.47	1.81	1.70	2.35	2.62	2.93	2.93	1.37	1.95
総リン(TP)上層	mg/l	0.111	0.110	0.095	0.143	0.182	0.164	0.204	0.160	0.103	0.142	0.090	0.092	0.204	0.090	0.133
総リン(TP)中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総リン(TP)下層	mg/l	0.115	0.097	0.127	0.194	0.175	0.192	0.204	0.159	0.117	0.107	0.095	0.103	0.204	0.095	0.140
COD上層	mg/l	9.41	9.80	7.30	9.99	10.95	8.41	9.51	9.01	8.60	8.72	7.14	6.29	10.95	6.29	8.76
COD中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
COD下層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水温 水上	°C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
表面	°C	5.7	5.2	11.0	14.7	19.0	22.0	26.5	26.5	25.0	22.2	19.8	10.3			
0.5m	°C	5.7	5.0	10.9	14.7	18.6	22.1	26.6	26.4	25.0	22.2	18.9	10.2			
1.0m	°C	5.7	4.9	9.4	14.6	18.5	22.0	26.6	26.2	24.9	22.1	18.4	10.1			
2.0m	°C	5.6	4.5	8.8	14.6	18.3	21.9	26.6	25.7	24.8	21.8	18.0	10.0			
3.0m	°C	5.2	4.4	8.7	14.5	18.2	21.7	26.6	25.5	24.6	21.7	17.9	9.7			
4.0m	°C	—	4.2	—	—	—	—	26.6	—	—	—	—	—			
5.0m	°C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
6.0m	°C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
底面	°C	5.2	4.2	8.7	14.4	18.0	21.5	26.6	25.3	24.6	21.7	17.9	9.5			
*DO 水上	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
表面	mg/l	15.9	15.3	16.3	12.4	13.4	9.6	5.8	8.4	8.5	8.4	14.1	11.8			
0.5m	mg/l	16.1	15.5	16.2	12.4	10.5	9.6	5.6	8.4	8.5	8.6	13.9	11.7			
1.0m	mg/l	16.2	15.4	16.8	12.3	8.9	9.1	5.5	8.1	8.4	8.4	12.8	11.7			
2.0m	mg/l	16.3	15.4	14.7	11.8	8.1	8.5	5.3	6.2	7.9	7.2	11.1	11.3			
3.0m	mg/l	16.3	15.4	14.2	11.6	6.8	6.8	5.3	5.9	7.2	6.8	10.8	11.1			
4.0m	mg/l	—	14.3	—	—	—	—	5.3	—	—	—	—	—			
5.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
6.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
底面	mg/l	16.3	14.3	12.1	11.4	4.8	4.0	5.3	5.7	7.2	6.8	10.0	11.0			
水中照度 水上	Lux	16050	50400	72500	11730	11021	9420	6820	35600	74000	24330	45500	17760			
表面	Lux	14240	34300	48100	7650	6860	7060	3710	28208	42000	13280	27000	12900			
0.5m	Lux	2910	5370	8780	754	706	1233	346	6100	5030	2648	9070	2560			
1.0m	Lux	729	1112	1549	213	95	240	30	1085	903	318	2708	743			
2.0m	Lux	49	57	75	53	3	12	0	40	26	40	177	70			
3.0m	Lux	5	5	7	27	0	1	—	1	4	17	14	6			
4.0m	Lux	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
5.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
6.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
底面	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
底泥面上ORP	mV	218	120	99	-170	286	196	89	246	93	199	123	240			
備考	*DOはDO計による測定結果															



水質年表 一玉造沖一 (1)

観測所名	玉造沖	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦				平成18年(2006年)				
		1/18	2/8	3/8	4/19	5/10	6/14	7/5	8/2	9/21	10/4	11/1	12/6	最大値	最小値	平均値	
天候		曇	晴	晴	曇	雨	曇	曇	曇	曇	曇	曇	晴	曇			
採水時刻	時分	13:25	12:30	10:57	11:00	11:18	9:50	10:25	11:22	10:33	10:37	11:33	10:57				
全水深	m	6.49	6.78	6.60	6.41	6.42	6.52	6.45	6.30	6.38	6.59	6.32	6.41				
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50				
気温	℃	6.9	11.8	15.0	13.3	18.1	23.7	23.2	25.9	26.4	21.0	20.8	14.3				
水温	℃	5.0	4.3	10.2	13.4	18.0	20.9	26.2	25.1	24.0	21.1	18.2	10.9	26.2	4.3	16.4	
外観		濃緑濁濁	淡黄濁濁	淡黄濁濁	緑濁濁	緑濁濁	茶濁濁	黄濁濁	黄濁濁	緑濁濁	緑濁濁	緑濁濁	濃緑濁濁				
臭気(冷気)		弱かひ臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
透視度	cm	13.2	14.0	10.5	13.5	19.2	19.0	15.0	15.5	17.5	19.0	15.5	16.0				
透明度	m	0.37	0.45	0.48	0.41	0.59	0.65	0.60	0.62	0.50	0.50	0.60	0.39	0.65	0.37	0.51	
水色		18	17	17	17	18	18	18	18	18	18	17	18				
pH		8.6	8.0	8.4	8.1	8.2	8.1	7.8	8.0	8.5	7.7	8.9	8.9	8.9	7.7	8.3	
DO	mg/l	15.56	13.26	14.08	11.05	9.84	9.63	5.53	10.08	9.26	8.72	12.41	12.58	15.56	5.53	11.00	
BOD	mg/l	5.68	4.19	5.46	3.82	4.21	3.50	3.38	3.50	2.59	3.33	4.34	3.66	5.68	2.59	3.97	
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	8.79	8.98	9.75	8.99	8.26	7.65	7.69	7.47	7.86	7.77	8.14	7.96	9.75	7.47	8.28	
D・COD <sub>Mn</sub>	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
P・COD <sub>Mn</sub>	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	—	—	—	18.26	17.32	13.48	13.68	15.76	15.61	17.43	14.88	16.25	18.26	13.48	15.85	
D・COD <sub>Cr</sub>	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
SS	mg/l	25.5	26.0	35.5	26.5	17.5	19.0	27.0	20.5	15.0	17.5	19.0	22.2	35.5	15.0	22.6	
大腸菌群数	MPN/100ml	1.3E+3	2.3E+2	4.9E+1	7.9E+2	7.9E+2	7.9E+2	3.3E+3	1.7E+4	2.3E+4	1.3E+4	2.3E+4	3.3E+3	2.3E+4	4.9E+1	7.2E+3	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	<1	<1	5.0E+0	5.0E+0	2.0E+0	3.0E+0	8.0E+1	5.0E+0	3.0E+0	5.0E+1	1.7E+1	5.0E+0	8.0E+1	<1	1.5E+1	
総窒素(TN)	mg/l	1.48	1.18	1.26	0.94	0.85	0.92	1.10	1.52	0.84	1.23	1.78	1.49	1.78	0.84	1.22	
総リン(TP)	mg/l	0.096	0.090	0.122	0.126	0.110	0.104	0.146	0.123	0.100	0.127	0.106	0.111	0.146	0.090	0.113	
亜鉛(Zn)	mg/l	—	0.002	—	0.002	0.002	0.002	0.008	0.011	0.001	0.002	0.001	0.001	0.011	0.001	0.003	
アンモニア態窒素(N <sub>4</sub> -N)	mg/l	0.03	0.03	0.04	0.02	0.02	0.02	0.17	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.17	0.01	
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	mg/l	0.009	0.009	0.007	0.003	0.002	0.001	0.059	0.034	0.001	0.030	0.051	0.023	0.059	0.001	0.019	
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	0.46	0.30	0.12	0.09	0.00	0.00	0.10	0.54	0.05	0.21	0.87	0.66	0.87	0.00	0.28	
無機態窒素(N)	mg/l	0.50	0.34	0.17	0.11	0.02	0.02	0.33	0.59	0.06	0.26	0.94	0.70	0.94	0.02	0.34	
有機態窒素(ON)	mg/l	0.97	0.84	1.09	0.83	0.83	0.89	0.77	0.93	0.78	0.97	0.84	0.81	1.09	0.77	0.88	
溶解性有機態窒素(DON)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
粒子性有機態窒素(PON)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
溶解性総窒素(DTN)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
総窒素(TN)	mg/l	1.47	1.18	1.26	0.94	0.85	0.91	1.10	1.52	0.84	1.23	1.78	1.54	1.78	0.84	1.22	
ホウ酸態リン(PC <sub>3</sub> -P)	mg/l	0.053	0.050	0.061	0.047	0.034	0.035	0.084	0.048	0.038	0.051	0.050	0.004	0.084	0.004	0.046	
溶解性ホウ酸態リン(DPC <sub>3</sub> -P)	mg/l	0.005	0.003	0.005	0.005	0.000	0.003	0.037	0.016	0.013	0.019	0.005	0.000	0.037	0.000	0.009	
溶解性総リン(DTP)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
粒子性総リン(PTP)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
無機態炭素(IC)	mg/l	14.4	12.9	13.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14.4	12.9	13.6	
有機態炭素(TOC)	mg/l	5.3	4.9	6.7	4.9	5.5	5.8	4.5	4.8	5.2	5.6	6.0	5.4	6.7	4.5	5.4	
総炭素(TC)	mg/l	19.7	17.8	20.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20.2	17.8	19.2	
溶解性有機態炭素(DOC)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
粒子性有機態炭素(POC)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
溶解性鉄(D-Fe)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
溶解性マンガ(D-Mn)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
鉄(Fe)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
マンガン(Mn)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
濁度	度	27.3	25.6	35.3	21.2	17.4	16.2	18.3	16.9	12.5	13.4	18.0	14.9	35.3	12.5	19.8	
導電率(20℃)	μS/m	25.2	27.4	27.6	26.6	29.0	29.2	26.5	24.4	27.5	25.8	19.7	21.6	29.2	19.7	25.9	
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	61.2	54.5	62.3	57.0	59.7	63.1	64.7	55.7	65.2	60.4	47.8	49.7	65.2	47.8	58.4	
pH9.0酸度	mg/l	4.88	10.28	8.94	5.96	6.77	8.15	14.93	10.99	6.39	12.68	2.09	1.20	14.93	1.20	7.77	
pH9.0アルカリ度	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
硫酸イオン(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
塩化物イオン(Cl <sup>-</sup> )	mg/l	36.0	35.9	32.6	29.0	34.2	35.1	32.4	26.5	32.8	30.1	19.7	24.9	36.0	19.7	30.8	
ナトリウム(Na)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
カリウム(K)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
総シリカ(T-SiO <sub>2</sub> )	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
比色シリカ	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
クロロフィル-a (Chl-a)	μg/l	84.3	77.9	131.6	81.4	79.4	70.5	57.8	70.8	82.2	89.4	115.6	137.4	137.4	57.8	89.9	
クロロフィル-b (Chl-b)	μg/l	1.3	2.9	10.9	12.1	9.8	13.8	7.6	12.3	9.3	11.3	11.6	1.3	13.8	1.3	8.7	
クロロフィル-c (Chl-c)	μg/l	0.8	22.4	7.3	28.0	26.2	34.8	25.9	12.6	21.8	9.9	18.5	23.4	34.8	0.8	19.3	
フェオフィチン	μg/l	93.0	22.4	17.1	31.0	15.8	17.0	16.4	14.7	19.8	2.0	17.2	29.2	93.0	2.0	24.6	
陰イオン界面活性剤	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
備考		*印の項目は次式の計算により求めた。			3.P-ON=(ON)-(D-ON)				6.P-TP=(TP)-(D-TP)								
		1.P-COD=(COD)-(D-COD)			4.D-TN=(I N)+(D-ON)				7.TC=(I C)+(TOC)								
		2.I N=(NH4-N)+(NO2-N)+(NO3-N)			5.TN=(I N)+(ON)				8.P-OC=(TOC)-(D-OC)								

水質年表 - 玉造沖 - (2)

観測所名	玉造沖	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦			平成18年(2006年)				
		単位	1/18	2/8	3/8	4/19	5/10	6/14	7/5	8/2	9/21	10/4	11/1	12/6	最大値	最小値
2-MIB	ng/l	13	5	6	16	51	13	10	3	12	6	8	5	51	3	12
ジオスミン	ng/l	5	6	8	16	10	5	5	2	2	3	2	5	16	2	6
総トリプトファン生成能	ng/l	0.049	0.051	0.090	0.091	0.110	0.130	0.092	0.101	0.125	0.079	0.084	0.075	0.130	0.049	0.090
クロロフィル生成能	ng/l	0.028	0.024	0.052	0.052	0.063	0.0790	0.0507	0.0630	0.0786	0.0467	0.0601	0.0492	0.079	0.024	0.054
プロモノクロロフィル生成能	ng/l	0.016	0.018	0.028	0.028	0.034	0.0374	0.0289	0.0291	0.0345	0.0254	0.0194	0.0193	0.037	0.016	0.027
ジプロモクロロフィル生成能	ng/l	0.005	0.008	0.009	0.010	0.012	0.0126	0.0117	0.0086	0.0111	0.0066	0.0041	0.0062	0.013	0.004	0.009
プロモフィル生成能	ng/l	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.0007	0.0007	0.0003	0.0004	<0.0002	<0.0002	0.0003	0.001	0.000	0.001
総窒素(TN)上層	mg/l	1.48	1.18	1.26	0.94	0.85	0.92	1.10	1.52	0.84	1.23	1.78	1.49	1.78	0.84	1.22
総窒素(TN)中層	mg/l	1.18	1.15	1.23	0.95	0.77	0.82	1.14	1.52	0.85	1.25	1.66	1.48	1.66	0.77	1.17
総窒素(TN)下層	mg/l	1.34	1.17	1.41	1.35	0.96	0.96	1.17	1.58	0.93	1.01	1.79	1.48	1.79	0.93	1.26
総リン(TP)上層	mg/l	0.096	0.090	0.122	0.126	0.110	0.104	0.146	0.123	0.100	0.127	0.106	0.111	0.146	0.090	0.113
総リン(TP)中層	mg/l	0.098	0.093	0.092	0.129	0.110	0.110	0.149	0.128	0.104	0.129	0.109	0.111	0.149	0.092	0.114
総リン(TP)下層	mg/l	0.096	0.108	0.109	0.203	0.154	0.118	0.173	0.159	0.107	0.139	0.135	0.113	0.203	0.096	0.135
COD上層	mg/l	8.79	8.98	9.75	8.99	8.26	7.65	7.69	7.47	7.86	7.77	8.14	7.96	9.75	7.47	8.28
COD中層	mg/l	8.31	8.78	9.39	8.35	7.68	7.35	7.77	6.85	7.64	7.73	7.38	7.98	9.39	6.85	7.93
COD下層	mg/l	8.47	8.58	9.23	9.43	8.93	7.86	7.92	7.39	7.52	7.53	7.40	7.96	9.43	7.39	8.19
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 一湖心一 (2)

観測所名	湖心	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦				平成18年(2006年)			
		単位	1/18	2/8	3/8	4/19	5/10	6/14	7/5	8/2	9/21	10/4	11/1	12/6	最大値	最小値
2-MIB	ng/l	6	7	4	10	24	8	5	3	10	7	4	3	24	3	8
ジオスミン	ng/l	5	10	13	10	20	6	6	2	2	2	1	6	20	1	7
総トリロフィン生成能	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
クロロフィル生成能	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
プロモノクロロタン生成能	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ジプロクロロタン生成能	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
プロモキシン生成能	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総窒素(TN)上層	mg/l	0.83	1.08	1.09	0.81	0.63	0.65	0.67	0.80	0.75	0.85	0.86	0.65	1.09	0.63	0.81
総窒素(TN)中層	mg/l	0.75	0.95	1.00	0.80	0.60	0.56	0.62	0.83	0.67	0.72	0.80	0.67	1.00	0.56	0.75
総窒素(TN)下層	mg/l	0.80	1.00	1.02	0.90	0.61	0.56	0.62	0.78	0.65	0.72	0.92	0.55	1.02	0.55	0.76
総リン(P)上層	mg/l	0.076	0.098	0.121	0.133	0.091	0.083	0.081	0.086	0.127	0.100	0.087	0.078	0.133	0.076	0.097
総リン(P)中層	mg/l	0.076	0.087	0.120	0.126	0.092	0.084	0.083	0.088	0.140	0.090	0.087	0.079	0.140	0.078	0.096
総リン(P)下層	mg/l	0.078	0.089	0.118	0.147	0.097	0.084	0.086	0.093	0.145	0.099	0.093	0.083	0.147	0.078	0.101
COD上層	mg/l	7.33	8.94	9.87	8.37	7.37	6.48	6.66	6.44	7.58	7.33	7.74	7.54	9.87	6.44	7.64
COD中層	mg/l	6.93	8.38	9.27	8.41	7.17	6.09	6.30	5.96	7.58	6.97	7.16	7.54	9.27	5.96	7.31
COD下層	mg/l	7.13	8.58	9.19	8.79	7.09	6.25	6.26	5.86	7.58	7.09	7.18	7.62	9.19	5.86	7.39
水温 水上	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
表面	℃	4.1	3.7	7.9	12.7	17.2	21.2	25.7	24.8	23.7	21.8	17.7	10.7			
0.5m	℃	4.0	3.7	7.9	12.6	17.2	21.1	25.7	24.8	23.7	21.8	17.7	10.6			
1.0m	℃	4.0	3.7	7.8	12.6	17.2	21.1	25.7	24.9	23.7	21.7	17.7	10.6			
2.0m	℃	4.0	3.6	7.7	12.6	17.1	21.1	25.7	24.8	23.7	21.7	17.7	10.6			
3.0m	℃	3.9	3.6	7.7	12.6	17.1	21.1	25.7	24.8	23.7	21.7	17.7	10.6			
4.0m	℃	3.9	3.5	7.7	12.6	17.1	21.1	25.7	24.8	23.7	21.7	17.7	10.6			
5.0m	℃	3.9	3.5	7.7	12.5	17.1	21.1	25.7	24.8	23.7	21.7	17.7	10.6			
6.0m	℃	—	3.5	—	—	—	—	—	—	—	—	17.7	—			
底面	℃	3.9	3.5	7.7	12.2	16.9	21.1	25.6	24.7	23.7	21.7	17.7	10.6			
*DO 水上	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
表面	mg/l	15.2	13.9	13.0	10.3	9.4	8.5	6.9	8.2	8.6	7.9	9.9	10.9			
0.5m	mg/l	15.3	14.0	13.1	10.2	9.3	8.5	6.9	8.0	8.6	7.8	9.9	10.8			
1.0m	mg/l	15.2	13.8	13.1	10.1	9.2	8.3	6.8	7.8	8.5	7.8	9.9	10.6			
2.0m	mg/l	15.2	13.7	12.8	9.9	8.8	8.1	6.6	7.6	8.3	7.7	9.8	10.5			
3.0m	mg/l	15.3	13.7	12.6	9.8	8.7	8.0	6.6	7.4	8.1	7.6	9.7	10.4			
4.0m	mg/l	15.5	14.1	12.6	9.8	8.8	8.0	6.7	7.4	8.1	7.5	9.7	10.5			
5.0m	mg/l	15.7	14.2	12.8	10.0	8.9	7.9	6.8	7.7	8.2	7.6	9.8	10.8			
6.0m	mg/l	—	14.4	—	—	—	—	—	—	—	9.8	—				
底面	mg/l	15.5	14.4	12.8	9.0	8.4	7.8	6.8	7.7	8.2	7.6	9.8	10.7			
水中照度 水上	Lux	11970	45000	33600	6530	9550	10580	19200	18870	62700	30500	34500	36900			
表面	Lux	9230	32300	24980	4200	6320	9660	16330	16280	46300	20250	26180	19000			
0.5m	Lux	2840	6800	3240	512	1510	3820	6800	4870	13470	1410	7320	5290			
1.0m	Lux	862	1235	425	67	411	1690	1874	1821	4170	782	2189	2821			
2.0m	Lux	136	85	16	1	67	294	320	277	665	65	348	340			
3.0m	Lux	19	7	3	0	7	55	54	65	83	10	46	40			
4.0m	Lux	3	2	1	—	1	12	9	10	18	3	6	8			
5.0m	Lux	0	1	0	—	0	3	1	1	4	0	1	1			
6.0m	Lux	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—			
底面	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
底泥面上ORP	mV	284	252	197	154	284	228	188	221	100	73	136	218			
備考		* DOはDO計による測定結果														

水質年表 -西の洲沖- (1)

観測所名	西の洲沖												水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦			平成18年(2006年)		
	項目	単位	1/18	2/8	3/8	4/19	5/10	6/14	7/5	8/2	9/21	10/4	11/1	12/6	最大値	最小値	平均値								
天候			曇	晴	晴	曇	雨	曇	曇	曇	晴	曇	晴	晴											
採水時刻	時分	8:30	8:45	7:55	6:55	7:37	6:50	7:38	7:41	7:42	7:38	8:00	8:10												
全水深	m	5.69	5.63	5.65	5.62	5.59	5.65	5.62	5.55	3.55	5.39	5.42	5.39												
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	℃	3.6	3.8	7.0	12.3	16.6	21.0	25.7	22.9	25.5	19.0	16.1	5.8												
水温	℃	4.1	3.2	8.0	12.8	17.3	21.0	26.0	24.5	23.2	21.0	17.2	10.2	26.0	3.2	15.7									
外観		緑濁	淡茶濁	淡黄緑濁	緑濁	淡緑濁	緑濁	黄緑濁	緑濁	緑濁	緑濁	緑濁	緑濁												
臭気(冷気)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	植物臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭												
透視度	cm	23.3	16.5	11.6	11.7	22.5	31.5	28.0	22.5	21.5	30.4	22.7	19.5												
透明度	m	0.75	0.50	0.52	0.32	0.72	0.90	0.72	0.80	0.66	0.88	0.89	0.63	0.90	0.32	0.69									
水色		17	17	16	17	18	18	18	18	17	18	17	18												
pH		7.8	7.6	8.0	8.0	8.0	8.0	7.8	8.2	8.5	7.7	8.4	8.4	8.5	7.6	8.0									
DO	mg/l	14.06	13.54	13.36	10.71	9.38	8.79	6.99	8.93	8.82	9.61	10.01	11.16	14.06	6.99	10.45									
BOD	mg/l	3.16	2.71	4.61	3.30	2.36	2.00	2.36	1.91	2.06	2.22	2.22	2.91	4.61	1.91	2.65									
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	7.53	8.48	9.43	8.33	7.19	6.13	6.73	5.90	7.62	7.53	7.16	7.32	9.43	5.90	7.45									
D・COD <sub>Mn</sub>	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—									
*P・COD <sub>Mn</sub>	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—									
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—									
D・COD <sub>Cr</sub>	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—									
SS	mg/l	14.0	19.0	29.5	40.0	15.0	9.5	12.5	11.0	16.0	12.0	15.5	16.5	40.0	9.5	17.5									
大腸菌群数	MPN/100ml	1.1E+1	2.3E+1	2.3E+1	3.3E+2	1.1E+2	2.3E+3	1.3E+3	1.7E+4	7.9E+4	1.7E+3	2.3E+3	2.3E+4	7.9E+4	1.1E+1	1.1E+4									
糞便性大腸菌群数	個/100ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	8.0E+0	<1	6.0E+0	2.5E+1	7.0E+0	2.5E+1	<1	3.8E+0									
総窒素(TN)	mg/l	0.82	0.88	1.03	0.83	0.54	0.51	0.62	0.73	0.62	0.71	0.73	0.67	1.03	0.51	0.72									
総リン(TP)	mg/l	0.075	0.090	0.112	0.128	0.074	0.069	0.070	0.079	0.116	0.078	0.081	0.074	0.128	0.069	0.087									
亜鉛(Zn)	mg/l	—	—	—	—	0.001	—	—	0.002	—	—	0.001	—	0.002	0.001	0.001									
アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	mg/l	0.01	0.02	0.05	0.02	0.03	0.01	0.08	0.03	0.04	0.02	0.02	0.02	0.08	0.01	0.03									
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	mg/l	0.004	0.005	0.002	0.003	0.002	0.001	0.006	0.006	0.000	0.001	0.001	0.000	0.006	0.000	0.003									
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	0.10	0.10	0.01	0.08	0.01	0.00	0.01	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.03									
無機態窒素(*N)	mg/l	0.11	0.13	0.06	0.10	0.04	0.01	0.10	0.07	0.04	0.02	0.02	0.02	0.13	0.01	0.06									
有機態窒素(*ON)	mg/l	0.71	0.76	0.96	0.74	0.51	0.49	0.52	0.66	0.58	0.70	0.70	0.68	0.96	0.49	0.67									
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	0.82	0.89	1.02	0.84	0.55	0.50	0.62	0.73	0.62	0.72	0.72	0.70	1.02	0.50	0.73									
ホウ酸態リン(PC <sub>4</sub> -P)	mg/l	0.034	0.048	0.072	0.073	0.029	0.025	0.040	0.027	0.027	0.022	0.030	0.006	0.073	0.006	0.036									
溶解性ホウ酸態リン(D・PC <sub>4</sub> -P)	mg/l	0.005	0.005	0.005	0.006	0.000	0.008	0.019	0.003	0.009	0.009	0.003	0.000	0.019	0.000	0.006									
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	12.9	13.4	13.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13.4	12.9	13.2									
有機態炭素(TOC)	mg/l	5.6	4.9	6.0	5.4	5.0	5.5	4.2	3.9	5.7	5.2	5.6	5.9	6.0	3.9	5.2									
総炭素(*TC)	mg/l	18.5	18.3	19.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19.4	18.3	18.7									
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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—									
溶解性マンガンを(D・Mn)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—									
鉄(Fe)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—									
マンガン(Mn)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—									
濁度	度	14.4	18.9	30.4	29.0	13.2	8.8	8.9	9.3	12.0	7.8	12.0	10.9	30.4	7.8	14.6									
導電率(20℃)	nS/m	27.6	29.1	28.1	29.0	30.4	32.3	31.2	29.2	31.7	29.8	26.3	24.4	32.3	24.4	29.1									
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	61.8	52.6	60.5	56.6	59.1	66.3	65.1	64.1	66.0	65.1	60.6	53.2	66.3	52.6	60.9									
pH9.0酸度	mg/l	10.57	12.70	8.74	4.76	6.37	9.14	15.33	11.79	5.79	11.87	5.51	3.60	15.33	3.60	8.85									
pH9.0アルカリ度	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—									
硫酸イオン(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—									
塩化物イオン(Cl <sup>-</sup> )	mg/l	42.7	38.4	33.6	32.2	38.1	42.2	41.4	36.4	37.9	42.0	33.7	32.2	42.7	32.2	37.6									
ナトリウム(Na)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—									
カリウム(K)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—									
総シリカ(T・SiO <sub>2</sub> )	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—									
比色シリカ	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—									
クロロフィル-a(Chl-a)	μg/l	43.3	60.9	101.5	56.6	31.0	27.1	25.8	59.8	50.4	45.5	67.7	76.5	101.5	25.8	53.8									
クロロフィル-b(Chl-b)	μg/l	2.9	8.5	6.4	13.9	9.1	7.1	9.1	10.1	13.8	7.9	9.3	0.9	13.9	0.9	8.3									
クロロフィル-c(Chl-c)	μg/l	4.3	13.4	12.5	24.4	18.0	15.5	22.7	19.9	31.7	16.7	17.2	6.9	31.7	4.3	16.9									
フェオフィチン	μg/l	35.6	12.6	21.7	16.3	14.8	17.6	7.6	5.1	13.4	12.1	4.5	18.2	35.6	4.5	15.0									
陰イオン界面活性剤	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—									

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

水質年表 西の洲沖 (2)

観測所名	西の洲沖	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦			平成18年(2006年)				
		単位	1/18	2/8	3/8	4/19	5/10	6/14	7/5	8/2	9/21	10/4	11/1	12/6	最大値	最小値
2-MI B	ng/l	5	6	5	12	18	8	5	3	10	7	3	4	18	3	7
ジオスミン	ng/l	6	10	7	11	14	8	5	2	2	2	1	6	14	1	6
総トリロフィン生成能	ng/l	0.050	0.054	0.096	0.097	0.099	0.108	0.088	0.108	0.111	0.072	0.076	0.087	0.111	0.050	0.087
クロロフィル生成能	ng/l	0.026	0.025	0.055	0.050	0.050	0.0471	0.0384	0.0565	0.0614	0.0357	0.0418	0.0499	0.061	0.025	0.045
プロシクロロフィン生成能	ng/l	0.017	0.019	0.030	0.033	0.033	0.0382	0.0320	0.0359	0.0356	0.0261	0.0249	0.0255	0.038	0.017	0.029
ジプロクロロフィン生成能	ng/l	0.007	0.009	0.010	0.013	0.015	0.0207	0.0162	0.0142	0.0134	0.0097	0.0095	0.0106	0.021	0.007	0.012
プロモナル生成能	ng/l	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.0019	0.0015	0.0009	0.0006	0.0002	<0.0002	0.0008	0.002	0.000	0.001
総窒素(TN)上層	ng/l	0.82	0.88	1.03	0.83	0.54	0.51	0.62	0.73	0.62	0.71	0.73	0.67	1.03	0.51	0.72
総窒素(TN)中層	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総窒素(TN)下層	ng/l	0.83	0.88	1.21	0.82	0.55	0.52	0.60	0.74	0.64	0.66	0.84	0.71	1.21	0.52	0.75
総リン(TP)上層	ng/l	0.075	0.090	0.112	0.128	0.074	0.069	0.070	0.079	0.116	0.078	0.081	0.074	0.128	0.069	0.087
総リン(TP)中層	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総リン(TP)下層	ng/l	0.091	0.077	0.105	0.113	0.070	0.082	0.075	0.089	0.126	0.081	0.101	0.083	0.126	0.070	0.091
COD上層	ng/l	7.53	8.48	9.43	8.33	7.19	6.13	6.73	5.90	7.62	7.53	7.16	7.32	9.43	5.90	7.45
COD中層	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
COD下層	ng/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	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
表面	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0.5m	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.0m	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2.0m	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3.0m	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.0m	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5.0m	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6.0m	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
底面	ng/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 一麻生沖— (1)

観測所名		平成18年(2006年)														
麻生沖		水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦							
項目	単位	1/18	2/8	3/8	4/19	5/10	6/14	7/5	8/2	9/21	10/4	11/1	12/6	最大値	最小値	平均値
天候		晴	曇	晴	曇	雨	曇	雨	曇	曇	曇	晴	曇			
採水時刻	時分	14:51	14:40	12:08	12:39	12:53	12:11	11:42	13:30	11:59	11:51	13:44	12:11			
全水深	m	1.88	2.10	1.82	1.63	1.81	1.98	1.57	1.55	1.62	1.79	1.51	1.81			
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	℃	10.8	12.0	15.5	14.1	17.2	24.0	23.1	27.9	23.8	22.8	19.5	10.2			
水温	℃	5.7	3.7	10.8	14.3	17.2	21.2	25.0	25.3	24.0	21.0	18.7	10.2	25.3	3.7	16.4
外観		緑濁	淡黄濁	淡黄緑濁	緑濁	緑濁	緑濁	緑濁	黄緑濁	緑濁	緑濁	緑濁	緑濁			
臭気(冷気)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
透明度	cm	21.4	14.4	11.9	11.5	16.9	21.5	18.0	19.6	18.0	20.8	19.2	19.5			
透明度	m	0.73	0.47	0.53	0.32	0.52	0.62	0.65	0.75	0.53	0.54	0.74	0.62	0.75	0.32	0.59
水色		17	17	16	17	18	18	17	18	18	19	17	18			
pH		8.0	7.9	8.2	8.2	8.1	8.2	7.9	8.6	8.5	7.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.3
DO	mg/l	15.30	14.24	14.35	11.79	10.24	10.47	7.92	11.78	9.16	9.44	11.85	12.79	15.30	7.92	11.61
BOD	ng/l	3.47	3.28	6.24	4.13	2.83	2.92	2.56	3.02	2.44	4.13	3.56	3.72	6.24	2.44	3.53
COD <sub>Mn</sub>	ng/l	7.89	8.70	10.74	9.33	7.72	7.66	7.13	7.37	7.94	8.32	7.64	8.20	10.74	7.13	8.22
D・COD <sub>Mn</sub>	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
*P・COD <sub>Mn</sub>	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
COD <sub>Cr</sub>	ng/l	—	—	—	22.47	16.39	11.15	13.68	15.02	13.51	18.48	13.62	16.25	22.47	11.15	15.62
D・COD <sub>Cr</sub>	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SS	mg/l	14.5	21.5	33.5	35.5	20.0	17.5	19.5	11.5	16.5	16.0	16.0	16.7	35.5	11.5	19.9
大腸菌群数	MPN/100ml	1.7E+2	7.9E+1	2.3E+1	3.3E+3	4.9E+2	1.3E+3	1.3E+3	4.9E+4	2.3E+3	2.3E+4	3.3E+3	7.9E+3	4.9E+4	2.3E+1	7.7E+3
糞便性大腸菌群数	個/100ml	<1	<1	<1	2.0E+0	<1	2.0E+0	2.0E+1	2.4E+1	5.0E+0	1.7E+1	1.2E+1	1.0E+1	2.4E+1	<1	7.7E+0
総窒素(TN)	mg/l	0.83	1.00	0.96	0.82	0.62	0.64	0.66	0.69	0.58	0.98	0.68	0.58	1.00	0.58	0.75
総リン(TP)	mg/l	0.071	0.076	0.102	0.128	0.088	0.080	0.083	0.074	0.126	0.086	0.083	0.078	0.128	0.071	0.090
亜鉛(Zn)	ng/l	—	0.003	—	0.002	0.002	0.001	0.011	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.011	0.001	0.003
アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	ng/l	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02	0.01	0.02	0.02	0.03	0.01	0.02	0.02	0.03	0.01	0.02
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	ng/l	0.005	0.009	0.003	0.002	0.001	0.000	0.002	0.000	0.000	0.005	0.001	0.000	0.009	0.000	0.002
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	ng/l	0.08	0.15	0.01	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.15	0.00	0.03
無機態窒素(I-N)	ng/l	0.12	0.18	0.04	0.11	0.02	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.02	0.02	0.18	0.01	0.05
有機態窒素(O-N)	ng/l	0.71	0.83	0.92	0.73	0.60	0.63	0.62	0.65	0.55	0.94	0.67	0.58	0.94	0.55	0.70
溶解性有機態窒素(D-ON)	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
粒子性有機態窒素(P-ON)	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
溶解性総窒素(*D-TN)	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総窒素(*TN)	ng/l	0.83	1.01	0.96	0.84	0.62	0.64	0.64	0.67	0.58	0.98	0.69	0.60	1.01	0.58	0.76
ホリン酸塩(P <sub>3</sub> -P)	ng/l	0.032	0.050	0.063	0.058	0.032	0.027	0.038	0.030	0.022	0.032	0.031	0.000	0.063	0.000	0.035
溶解性ホリン酸塩(D-P <sub>3</sub> -P)	ng/l	0.006	0.008	0.006	0.003	0.000	0.003	0.010	0.003	0.009	0.005	0.005	0.000	0.010	0.000	0.005
溶解性総リン(D-TP)	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
粒子性総リン(P-TP)	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
無機態炭素(IC)	ng/l	14.9	13.5	14.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14.9	13.5	14.3
有機態炭素(TOC)	ng/l	5.7	4.8	6.7	6.9	5.6	6.1	4.4	4.9	5.5	5.5	6.0	5.6	6.9	4.4	5.6
総炭素(TC)	ng/l	20.6	18.3	21.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21.3	18.3	20.1
溶解性有機態炭素(D-OC)	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
粒子性有機態炭素(P-OC)	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
溶解性鉄(D-Fe)	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
溶解性マンガン(D-Mn)	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
鉄(Fe)	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
マンガン(Mn)	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
濁度	度	15.2	21.9	33.6	27.6	16.8	13.5	13.3	12.1	13.3	14.0	13.3	11.4	33.6	11.4	17.2
導電率(20℃)	ns/cm	33.5	28.6	32.8	33.4	32.4	33.2	32.6	30.4	33.7	37.3	26.5	29.4	37.3	26.5	32.0
カルシウム(Ca)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
マグネシウム(Mg)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
pH4.87アルカリ度	mg/l	70.1	54.5	64.8	52.4	60.7	62.7	67.9	66.5	67.8	69.4	61.4	55.8	70.1	52.4	62.8
pH9.0酸度	mg/l	11.38	12.70	9.34	4.37	5.57	8.74	12.15	7.80	6.19	15.89	2.09	1.60	15.89	1.60	8.15
pH9.0アルカリ度	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
硫酸イオン(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
塩化物イオン(Cl <sup>-</sup> )	mg/l	65.7	38.7	44.4	42.9	49.2	45.4	44.3	39.7	44.3	58.7	34.8	45.5	65.7	34.8	46.1
ナトリウム(Na)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
カリウム(K)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総シリカ(T-SiO <sub>2</sub> )	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
比色シリカ	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
クロア/α-a(Gl-a)	μg/l	54.4	65.4	93.6	53.5	40.4	38.5	37.6	35.4	39.7	80.5	42.8	62.0	93.6	35.4	53.7
クロア/α-b(Gl-b)	μg/l	3.6	8.3	2.7	10.9	11.4	6.0	12.7	7.7	9.5	10.1	7.0	0.3	12.7	0.3	7.5
クロア/α-c(Gl-c)	μg/l	3.2	10.2	14.3	29.1	26.3	13.2	31.6	19.2	24.9	20.0	16.9	10.4	31.6	3.2	18.3
フェオフィチン	μg/l	5.7	9.8	11.0	19.8	3.2	26.7	3.3	9.9	13.2	5.2	4.3	12.0	26.7	3.2	10.3
陰イオン界面活性剤	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
備考	*印の項目は次式の計算により求めた。 1. P-COD=(COD)-(D-COD) 2. I-N=(NH <sub>4</sub> -N)+(NO <sub>2</sub> -N)+(NO <sub>3</sub> -N) 3. P-ON=(ON)-(D-ON) 4. D-TN=(I-N)+(D-ON) 5. TN=(I-N)+(ON) 6. P-TP=(TP)-(D-TP) 7. TC=(IC)+(TOC) 8. P-OC=(TOC)-(D-OC)															

水質年表 一麻生沖— (2)

観測所名	麻生沖	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦				平成18年(2006年)			
		単位	1/18	2/8	3/8	4/19	5/10	6/14	7/5	8/2	9/21	10/4	11/1	12/6	最大値	最小値
2-MI B	ng/l	11	6	10	18	26	9	3	3	9	6	3	3	26	3	9
ジオスミン	ng/l	7	10	19	12	21	9	4	2	2	3	2	7	21	2	8
総トリクロタン生成能	ng/l	0.063	0.058	0.102	0.111	0.104	0.126	0.096	0.110	0.102	0.116	0.084	0.083	0.126	0.058	0.096
クロロホルム生成能	ng/l	0.027	0.029	0.056	0.050	0.048	0.0564	0.0409	0.0540	0.0488	0.0584	0.0446	0.0368	0.058	0.027	0.046
プロモクロロタン生成能	ng/l	0.023	0.020	0.033	0.039	0.036	0.0440	0.0337	0.0382	0.0350	0.0412	0.0282	0.0275	0.044	0.020	0.033
ジプロモクロロタン生成能	ng/l	0.012	0.008	0.012	0.020	0.018	0.0235	0.0199	0.0169	0.0171	0.0161	0.0110	0.0163	0.024	0.008	0.016
プロモホルム生成能	ng/l	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.0021	0.0017	0.0012	0.0010	0.0004	<0.0002	0.0020	0.002	0.000	0.001
総窒素(TN)上層	mg/l	0.83	1.00	0.96	0.82	0.62	0.64	0.66	0.69	0.58	0.98	0.68	0.58	1.00	0.58	0.75
総窒素(TN)中層	mg/l	0.84	1.00	0.97	0.84	0.66	0.64	0.61	0.65	0.57	0.99	0.66	0.64	1.00	0.57	0.76
総窒素(TN)下層	mg/l	0.84	1.04	1.03	0.84	0.62	0.59	0.63	0.66	0.59	0.98	0.73	0.64	1.04	0.59	0.77
総リン(TP)上層	mg/l	0.071	0.076	0.102	0.128	0.088	0.080	0.083	0.074	0.126	0.086	0.083	0.078	0.128	0.071	0.090
総リン(TP)中層	mg/l	0.082	0.081	0.105	0.128	0.090	0.082	0.084	0.076	0.141	0.092	0.085	0.071	0.141	0.071	0.093
総リン(TP)下層	mg/l	0.087	0.080	0.117	0.125	0.091	0.086	0.084	0.083	0.152	0.087	0.086	0.083	0.152	0.080	0.097
COD上層	mg/l	7.89	8.70	10.74	9.33	7.72	7.66	7.13	7.37	7.94	8.32	7.64	8.20	10.74	7.13	8.22
COD中層	mg/l	8.17	8.62	10.38	9.01	7.48	7.19	7.11	7.86	8.10	8.76	7.76	8.32	10.38	7.11	8.23
COD下層	mg/l	7.13	8.94	10.32	9.39	7.48	6.96	7.90	8.08	7.86	8.52	8.24	8.20	10.32	6.96	8.25
水温 水上	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底面	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水中照度 水上	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底泥面上ORP	mV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備考	* DOはDO計による測定結果															



水質年表 -武井沖- (1)

観測所名	平成18年(2006年)												観測所名			
	武井沖	水系名			利根川		河川名		北浦			最大値		最小値	平均値	
項目	単位	1/18	2/8	3/8	4/19	5/10	6/14	7/5	8/2	9/21	10/4	11/1	12/6	最大値	最小値	平均値
天候		曇	晴	晴	曇	小雨	曇	曇	曇	曇	曇	晴	曇			
採水時刻	時分	10:22	10:36	10:07	10:20	9:48	11:08	9:42	10:01	10:10	10:14	13:49	10:15			
全水深	m	7.03	7.12	7.11	6.92	6.88	7.03	7.12	7.07	7.05	6.79	7.01	7.62			
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50			
気温	℃	4.8	10.2	12.9	14.9	16.3	21.2	23.4	24.6	26.5	22.9	21.8	9.5			
水温	℃	4.7	5.1	8.6	13.7	17.0	21.4	25.4	25.0	23.8	21.6	18.0	10.8	25.4	4.7	16.3
外観		緑濁透	淡黄濁透	緑濁透	淡黄緑濁	淡黄濁透	淡黄緑濁	淡黄緑濁	緑濁透	緑濁透	淡緑濁透	緑濁透	緑濁透			
臭気(冷氣)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
透視度	cm	26.8	20.2	20.5	18.0	13.8	45.0	27.5	25.0	25.5	28.0	25.0	21.5			
透明度	m	0.92	0.72	0.81	0.62	0.68	1.44	0.90	0.81	0.82	0.86	0.79	0.87	1.44	0.62	0.85
水色		18	17	17	17	17	16	17	18	17	17	17	17			
pH		8.9	8.8	8.6	9.2	9.0	8.0	8.7	9.0	8.7	8.3	8.1	8.1	9.2	8.0	8.6
DO	mg/l	13.14	13.26	13.26	11.26	11.09	7.38	8.64	10.43	8.70	7.78	10.83	10.79	13.26	7.38	10.55
BOD	mg/l	2.98	3.47	2.73	6.05	5.15	3.27	4.19	4.80	2.91	3.15	2.99	3.01	6.05	2.73	3.73
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	7.16	7.59	6.99	8.83	8.86	7.66	7.39	7.96	8.28	8.26	6.35	7.44	8.86	6.35	7.73
D-COD <sub>Mn</sub>	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P-COD <sub>Mn</sub>	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D-COD <sub>Cr</sub>	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	mg/l	11.3	12.0	16.0	18.4	20.3	7.0	11.6	15.1	16.4	10.1	10.6	14.4	20.3	7.0	13.6
大腸菌群数	MNV/100ml	1.3E+2	1.7E+2	4.9E+1	2.3E+1	3.3E+1	1.7E+1	1.1E+1	9.3E+1	4.9E+1	1.1E+2	4.9E+2	7.0E+1	4.9E+2	1.1E+1	1.0E+2
糞便性大腸菌群数	個/100ml	5.0E+1	4.7E+1	1.2E+1	<1	<1	<1	<1	2.0E+0	1.5E+1	7.0E+0	4.0E+0	4.0E+0	5.0E+1	<1	1.2E+1
総窒素(TN)	mg/l	1.66	2.30	2.47	1.12	1.02	0.73	0.88	1.11	1.02	0.97	1.59	1.72	2.47	0.73	1.38
総リン(TP)	mg/l	0.058	0.074	0.082	0.092	0.115	0.119	0.095	0.106	0.159	0.149	0.088	0.093	0.159	0.058	0.103
亜鉛(Zn)	mg/l	-	-	-	-	0.000	-	-	0.000	-	0.000	0.000	-	0.000	0.000	0.000
アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	mg/l	0.00	0.03	0.03	0.03	0.18	0.17	0.07	0.13	0.05	0.06	0.05	0.08	0.18	0.00	0.07
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	mg/l	0.018	0.025	0.025	0.077	0.014	0.008	0.001	0.019	0.000	0.021	0.061	0.044	0.077	0.000	0.026
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	0.74	1.29	1.47	0.55	0.02	0.03	0.00	0.05	0.00	0.00	0.79	0.92	1.47	0.00	0.49
無機態窒素(N <sub>T</sub> )	mg/l	0.76	1.35	1.53	0.66	0.21	0.21	0.07	0.20	0.05	0.08	0.90	1.04	1.53	0.05	0.59
有機態窒素(ON)	mg/l	0.75	0.82	0.78	0.46	0.79	0.49	0.75	0.81	1.09	0.92	0.72	1.09	1.09	0.46	0.76
溶解性有機態窒素(DON)	mg/l	0.32	0.34	0.40	0.26	0.57	0.36	0.33	0.57	0.40	0.35	0.38	0.27	0.57	0.26	0.38
粒子性有機態窒素(PON)	mg/l	0.43	0.48	0.38	0.20	0.22	0.13	0.42	0.24	0.69	0.57	0.34	0.45	0.69	0.13	0.38
溶解性総窒素(DTN)	mg/l	1.08	1.69	1.93	0.92	0.78	0.57	0.40	0.77	0.45	0.43	1.28	1.31	1.93	0.40	0.97
総窒素(TN)	mg/l	1.51	2.17	2.31	1.12	1.00	0.70	0.82	1.01	1.14	1.00	1.62	1.76	2.31	0.70	1.35
ホルム酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)	mg/l	0.000	0.003	0.000	0.006	0.006	0.063	0.012	0.000	0.068	0.063	0.007	0.000	0.068	0.000	0.019
溶解性有機リン(DOP)	mg/l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.062	0.010	0.000	0.049	0.060	0.000	0.000	0.062	0.000	0.015
溶解性総リン(DTP)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
粒子性総リン(PTP)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
無機態炭素(IOC)	mg/l	11.9	11.2	12.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.4	11.2	11.8
有機態炭素(TOC)	mg/l	6.0	4.7	5.1	4.7	4.7	3.6	5.4	6.5	4.8	6.1	5.0	7.5	7.5	3.6	5.3
総炭素(TOC)	mg/l	17.9	15.9	17.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.9	15.9	17.1
溶解性有機態炭素(DOC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
粒子性有機態炭素(POC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性鉄(D-Fe)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性マグネシウム(D-Mg)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鉄(Fe)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
マンガン(Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
濁度	度	15.2	19.6	21.5	20.2	25.2	6.5	14.8	18.7	18.8	13.9	18.4	24.5	25.2	6.5	18.1
導電率(20℃)	ns/cm	30.4	28.8	28.8	29.6	30.2	29.5	27.4	25.1	26.2	25.1	23.5	24.6	30.4	23.5	27.4
カルシウム(Ca)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
マグネシウム(Mg)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH <sub>4.8</sub> アルカリ度	mg/l	62.8	65.7	72.3	76.0	71.8	70.3	70.8	65.2	68.8	65.7	49.7	54.7	76.0	49.7	66.2
pH <sub>9.0</sub> 酸度	mg/l	0.98	0.49	2.46	-	-	10.50	4.02	0.00	6.52	7.53	8.03	9.03	10.50	0.00	4.96
pH <sub>9.0</sub> アルカリ度	mg/l	-	-	-	6.96	1.00	-	-	-	-	-	-	-	6.96	1.00	3.98
硫酸イオン(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
塩化物イオン(Cl <sup>-</sup> )	mg/l	34.9	32.2	32.1	54.9	39.8	37.2	31.8	27.7	29.7	29.3	24.7	26.1	54.9	24.7	33.4
ナトリウム(Na)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
カリウム(K)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総シリカ(T-SiO <sub>2</sub> )	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
比色シリカ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
クロロフィル-a(Chl-a)	μg/l	65.5	93.2	99.1	79.0	123.9	29.8	43.5	109.9	91.3	54.7	78.3	60.4	123.9	29.8	77.4
クロロフィル-b(Chl-b)	μg/l	0.0	0.0	0.9	4.5	0.9	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	0.6
クロロフィル-c(Chl-c)	μg/l	8.0	10.9	12.3	18.2	22.0	2.4	3.4	11.2	6.6	3.9	6.3	7.7	22.0	2.4	9.4
フェオフィチン	μg/l	24.4	21.1	14.0	6.8	45.0	10.9	6.4	13.8	13.0	21.4	16.4	11.8	45.0	6.4	17.1
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=(I N)+(D-ON)			7.TC=(I C)+(TOC)				
		2.I N=(NH <sub>4</sub> -N)+(NO <sub>2</sub> -N)+(NO <sub>3</sub> -N)							5.TN=(I N)+(ON)			8.P-OC=(TOC)-(D-OC)				

水質年表 - 武井沖 - (2)

観測所名	武井沖	水系名			利根川		河川名		北浦			平成18年(2006年)				
		単位	1/18	2/8	3/8	4/19	5/10	6/14	7/5	8/2	9/21	10/4	11/1	12/6	最大値	最小値
2-MIB	ng/l	68	130	150	52	46	20	18	2	0	3	2	4	150	0	41
ジオスミン	ng/l	20	26	47	170	100	0	2	1	2	3	5	0	170	0	31
総トリクロム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
クロロム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ブロンクロロム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジブクロロム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ブクロム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	1.66	2.30	2.47	1.12	1.02	0.73	0.88	1.11	1.02	0.97	1.59	1.72	2.47	0.73	1.38
総窒素(TN)中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総窒素(TN)下層	mg/l	1.59	2.34	2.51	1.19	1.35	0.70	1.06	1.13	1.14	0.99	1.51	1.71	2.51	0.70	1.44
総リン(TP)上層	mg/l	0.058	0.074	0.082	0.092	0.115	0.119	0.095	0.106	0.159	0.149	0.088	0.093	0.159	0.058	0.103
総リン(TP)中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総リン(TP)下層	mg/l	0.056	0.083	0.081	0.086	0.094	0.130	0.183	0.105	0.191	0.173	0.107	0.111	0.191	0.056	0.117
COD上層	mg/l	7.16	7.59	6.99	8.83	8.86	7.66	7.39	7.96	8.28	8.26	6.35	7.44	8.86	6.35	7.73
COD中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COD下層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水温 水上	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底面	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水中照度 水上	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底泥面上ORP	mV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備考	* DOはDO計による測定結果															

水質年表 -釜谷沖- (1)

観測所名	釜谷沖															平成18年(2006年)		
	項目	単位	1/18	2/8	3/8	4/19	5/10	6/14	7/5	8/2	9/21	10/4	11/1	12/6	最大値	最小値	平均値	
天候		曇	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇				
採水時刻	時分	9:40	9:30	9:26	9:06	8:59	10:07	8:55	8:58	9:19	9:30	12:47	9:27					
全水深	m	6.43	6.43	6.42	6.24	6.33	6.52	6.03	6.30	6.21	6.13	6.36	6.93					
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50					
気温	℃	5.6	9.1	12.5	13.8	16.2	25.5	24.3	24.3	26.2	24.0	22.0	9.3					
水温	℃	4.5	4.6	9.0	13.5	17.2	21.6	25.9	25.3	24.1	22.0	18.2	11.0	25.9	4.5	16.4		
外観		緑濁	淡黄濁	緑濁	淡黄緑濁	淡黄濁	淡黄緑濁	淡黄濁	淡黄濁	淡黄濁	淡黄濁	淡黄濁	淡黄濁					
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	無臭	無臭					
透視度	cm	22.5	20.5	17.3	17.5	13.5	35.5	26.8	26.0	22.0	22.8	21.2	20.4					
透明度	m	0.87	0.71	0.76	0.62	0.65	1.06	0.91	0.72	0.78	0.81	0.74	0.83	1.06	0.62	0.79		
水色		18	17	17	17	17	16	17	18	18	17	17	18					
pH		9.0	9.0	8.8	8.7	9.1	8.0	8.4	8.7	8.6	8.3	8.3	8.4	9.1	8.0	8.6		
DO	mg/l	13.39	13.73	12.45	11.93	10.62	8.33	8.14	8.24	8.48	8.00	9.91	10.39	13.73	8.00	10.30		
BOD	mg/l	3.66	3.20	3.45	5.87	4.93	3.05	2.75	3.48	2.51	2.45	3.10	5.87	2.45	3.41			
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	6.96	8.39	7.57	9.43	9.16	7.18	6.99	7.76	7.78	9.16	6.53	7.97	9.43	6.53	7.91		
D・COD <sub>Mn</sub>	mg/l	6.57	5.99	6.85	4.94	5.46	5.18	4.68	5.26	5.38	5.28	5.03	4.88	6.85	4.68	5.46		
*P・COD <sub>Mn</sub>	mg/l	0.39	2.40	0.72	4.49	3.70	2.00	2.31	2.50	2.40	3.88	1.50	3.09	4.49	0.39	2.45		
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
D・COD <sub>Cr</sub>	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
SS	mg/l	12.6	15.3	15.3	16.5	16.9	9.4	12.8	16.0	14.8	14.7	14.0	18.7	18.7	9.4	14.8		
大腸菌群数	MPN/100ml	4.9E+1	4.9E+1	1.3E+1	2.3E+1	1.1E+1	1.7E+1	7.9E+1	9.3E+1	1.1E+2	3.3E+1	1.7E+2	1.1E+2	1.7E+2	1.1E+1	6.3E+1		
糞便性大腸菌群数	個/100ml	2.1E+1	1.3E+1	3.0E+0	<1	<1	<1	1.0E+0	<1	3.0E+0	1.0E+0	9.0E+0	2.1E+1	<1	4.3E+0			
総窒素(TN)	mg/l	1.22	1.59	1.43	0.91	1.03	0.77	0.70	0.86	0.81	0.73	1.24	1.15	1.59	0.70	1.04		
総リン(TP)	mg/l	0.057	0.083	0.074	0.089	0.095	0.090	0.084	0.091	0.127	0.130	0.101	0.084	0.130	0.057	0.092		
亜鉛(Zn)	mg/l	—	0.002	—	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.000	0.000		
アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	mg/l	0.00	0.01	0.04	0.10	0.04	0.17	0.00	0.03	0.01	0.00	0.07	0.03	0.17	0.00	0.04		
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	mg/l	0.010	0.015	0.011	0.064	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.038	0.018	0.064	0.000	0.013		
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	0.25	0.47	0.34	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.34	0.21	0.47	0.00	0.14		
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.26	0.50	0.39	0.18	0.04	0.17	0.00	0.03	0.01	0.00	0.45	0.26	0.50	0.00	0.19		
有機態窒素(*ON)	mg/l	0.81	0.93	0.90	0.72	0.92	0.59	0.64	0.74	0.72	0.76	0.80	0.87	0.93	0.59	0.78		
溶解性有機態窒素(D-ON)	mg/l	0.44	0.48	0.48	0.59	0.67	0.42	0.31	0.37	0.40	0.36	0.45	0.38	0.67	0.31	0.43		
粒子性有機態窒素(*P-ON)	mg/l	0.37	0.45	0.42	0.13	0.25	0.17	0.33	0.37	0.40	0.36	0.45	0.49	0.49	0.13	0.35		
溶解性総窒素(*D-TN)	mg/l	0.70	0.98	0.87	0.77	0.71	0.59	0.31	0.40	0.33	0.40	0.80	0.64	0.98	0.31	0.63		
総窒素(*TN)	mg/l	1.07	1.43	1.29	0.90	0.96	0.76	0.64	0.77	0.73	0.76	1.25	1.13	1.43	0.64	0.97		
ホルム酸態リン(PC <sub>4</sub> -P)	mg/l	0.000	0.000	0.000	0.005	0.005	0.021	0.015	0.005	0.040	0.034	0.006	0.000	0.040	0.000	0.011		
溶解性ホルム酸態リン(D-PC <sub>4</sub> -P)	mg/l	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.019	0.014	0.004	0.031	0.028	0.003	0.000	0.031	0.000	0.009		
溶解性総リン(D-TP)	mg/l	0.015	0.021	0.017	0.011	0.048	0.043	0.030	0.014	0.046	0.048	0.023	0.015	0.048	0.011	0.028		
粒子性総リン(*P-TP)	mg/l	0.042	0.062	0.057	0.078	0.047	0.047	0.054	0.077	0.081	0.082	0.078	0.069	0.082	0.042	0.065		
無機態炭素(TC)	mg/l	11.0	10.8	12.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.8	10.8	11.5		
有機態炭素(TOC)	mg/l	5.7	6.8	5.3	4.9	4.8	3.5	6.5	7.1	4.8	5.9	6.0	7.9	7.9	3.5	5.8		
総炭素(*TC)	mg/l	16.7	17.6	18.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18.1	16.7	17.5		
溶解性有機態炭素(D-OC)	mg/l	4.0	3.8	3.8	3.5	3.8	3.5	3.7	3.6	4.2	4.0	3.9	4.8	4.8	3.5	3.9		
粒子性有機態炭素(*P-OC)	mg/l	1.7	3.0	1.5	1.4	1.0	0.0	2.8	3.5	0.6	1.9	2.1	3.1	3.5	0.0	1.9		
溶解性鉄(D-Fe)	mg/l	0.00	0.00	0.00	0.05	0.05	0.04	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.03	0.05	0.00	0.00		
溶解性マンガン(D-Mn)	mg/l	0.008	0.007	0.006	0.084	0.037	0.005	0.000	0.003	0.003	0.011	0.005	0.003	0.084	0.000	0.014		
鉄(Fe)	mg/l	0.02	0.02	0.03	0.09	0.08	0.08	0.19	0.09	0.03	0.13	0.17	0.27	0.27	0.02	0.10		
マンガン(Mn)	mg/l	0.038	0.021	0.031	0.087	0.038	0.034	0.013	0.024	0.014	0.034	0.096	0.071	0.096	0.013	0.042		
濁度	度	17.5	21.7	19.9	19.8	25.3	10.5	13.9	17.8	17.7	15.5	19.9	27.1	27.1	10.5	18.9		
導電率(20℃)	ns/m	30.7	28.9	28.9	27.3	30.8	30.4	29.0	27.3	26.5	24.9	24.2	25.0	30.8	24.2	27.8		
カルシウム(Ca)	mg/l	12.3	14.4	10.1	15.5	9.61	8.65	13.9	12.8	19.1	17.2	13.3	14.5	19.1	8.65	13.4		
マグネシウム(Mg)	mg/l	5.53	7.50	5.19	9.45	8.45	8.56	8.73	9.13	8.56	8.26	6.71	7.54	9.45	5.19	7.80		
pH4.8アルカリ度	mg/l	65.7	67.9	68.5	86.8	74.3	72.8	74.8	48.7	70.8	69.3	55.2	57.2	86.8	48.7	67.7		
pH9.0酸度	mg/l	0.00	0.49	0.98	4.97	—	7.03	8.53	8.03	11.00	10.50	6.02	6.52	11.00	0.00	5.82		
pH9.0アルカリ度	mg/l	—	—	—	—	1.51	—	—	—	—	—	—	—	1.51	1.51	1.51		
硫酸イオン(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	17.6	22.1	20.0	31.2	26.8	17.3	17.2	17.4	18.8	20.2	18.5	17.5	31.2	17.2	20.4		
塩化物イオン(Cl <sup>-</sup> )	mg/l	35.7	33.8	35.4	50.4	41.5	39.9	36.6	20.0	31.1	31.6	26.6	28.1	50.4	20.0	34.2		
ナトリウム(Na)	mg/l	27.0	25.3	23.9	30.7	31.6	32.6	25.5	30.8	31.7	27.9	27.3	29.0	32.6	23.9	28.6		
カリウム(K)	mg/l	3.95	4.25	3.89	6.00	4.36	3.91	3.92	3.90	6.51	6.38	6.12	4.01	6.51	3.89	4.77		
総シリカ(T・SiO <sub>2</sub> )	mg/l	9.32	12.1	11.4	18.1	11.8	16.0	14.8	11.6	13.5	10.2	10.7	10.9	18.1	9.32	12.5		
比色シリカ	mg/l	5.01	6.80	5.96	9.62	8.04	7.48	8.12	9.58	10.60	8.98	8.04	10.10	10.60	5.01	8.19		
クロフィル-a(Chl-a)	μg/l	71.5	99.5	83.5	110.4	140.2	40.4	30.5	59.9	70.4	69.8	38.4	61.4	140.2	30.5	73.0		
クロフィル-b(Chl-b)	μg/l	0.0	0.0	0.4	2.6	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	0.3		
クロフィル-c(Chl-c)	μg/l	9.1	13.0	10.2	20.7	21.3	4.7	3.0	5.8	5.6	7.3	3.5	7.7	21.3	3.0	9.3		
フェオフィチン	μg/l	20.4	26.1	9.3	7.1	39.4	11.1	6.3	9.4	11.9	19.8	10.7	8.0	39.4	6.3	15.0		
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00		
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.I-N=(NH <sub>4</sub> -N)+(NO <sub>2</sub> -N)+(NO <sub>3</sub> -N) 4.D-TN=(I-N)+(D-ON) 7.TC=(I-C)+(TOC) 5.TN=(I-N)+(ON) 8.P-OC=(TOC)-(D-OC)																	

水質年表 一釜谷沖一 (2)

観測所名	釜谷沖	水系名									平成18年(2006年)					
		利根川			河川名			北浦			10/4	11/1	12/6	最大値	最小値	平均値
項目	単位	1/18	2/8	3/8	4/19	5/10	6/14	7/5	8/2	9/21	10/4	11/1	12/6	最大値	最小値	平均値
2-MIB	ng/l	75	210	270	44	65	12	18	2	0	3	2	5	270	0	59
ジオキシン	ng/l	30	53	96	380	180	0	5	1	2	4	4	0	380	0	63
総トリロホク生成能	ng/l	0.090	0.123	0.108	0.105	0.118	0.078	0.069	0.077	0.074	0.077	0.072	0.087	0.123	0.069	0.090
クロロホルム生成能	ng/l	0.049	0.073	0.059	0.063	0.069	0.0281	0.0271	0.0345	0.0354	0.0389	0.0366	0.0400	0.073	0.027	0.046
ブロモノクロロホルム生成能	ng/l	0.030	0.036	0.035	0.025	0.013	0.0270	0.0231	0.0262	0.0249	0.0243	0.0226	0.0274	0.036	0.013	0.026
ジブクロロホルム生成能	ng/l	0.010	0.013	0.013	0.015	0.034	0.0197	0.0166	0.0148	0.0133	0.0127	0.0116	0.0173	0.034	0.010	0.016
ブロホルム生成能	ng/l	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.0029	0.0023	0.0015	0.0007	0.0012	0.0009	0.0018	0.003	0.001	0.002
総窒素(TN)上層	mg/l	1.22	1.59	1.43	0.91	1.03	0.77	0.70	0.86	0.84	0.73	1.24	1.15	1.59	0.70	1.04
総窒素(TN)中層	mg/l	1.24	1.50	1.47	1.05	1.17	0.72	0.66	0.80	0.90	0.71	1.54	1.04	1.54	0.66	1.07
総窒素(TN)下層	mg/l	1.24	1.52	1.56	1.05	1.04	0.69	0.83	0.85	0.85	0.73	1.06	1.09	1.56	0.69	1.04
総リン(TP)上層	mg/l	0.057	0.083	0.074	0.089	0.095	0.090	0.084	0.091	0.127	0.130	0.101	0.084	0.130	0.057	0.092
総リン(TP)中層	mg/l	0.060	0.069	0.070	0.089	0.081	0.093	0.082	0.105	0.127	0.125	0.097	0.081	0.127	0.060	0.090
総リン(TP)下層	mg/l	0.057	0.069	0.076	0.100	0.103	0.083	0.145	0.117	0.132	0.122	0.113	0.091	0.145	0.057	0.101
COD上層	mg/l	6.96	8.39	7.57	9.43	9.16	7.18	6.99	7.76	7.78	9.16	6.53	7.97	9.43	6.53	7.91
COD中層	mg/l	7.45	9.13	7.81	8.43	8.96	6.63	6.93	6.56	7.74	7.72	7.03	7.75	9.13	6.56	7.68
COD下層	mg/l	7.59	8.51	8.59	9.15	9.26	6.56	6.49	7.56	7.40	7.72	7.37	7.63	9.26	6.49	7.82
水温 水上	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
表面	℃	4.5	4.6	9.0	13.5	17.2	21.6	25.8	25.4	24.1	22.1	18.3	11.0			
0.5m	℃	4.5	4.6	9.0	13.5	17.2	21.6	25.9	25.3	24.1	22.0	18.2	11.0			
1.0m	℃	4.5	4.5	8.9	13.5	17.2	21.4	25.9	25.2	24.1	22.0	18.2	11.0			
2.0m	℃	4.4	4.5	8.3	13.5	17.2	21.3	25.9	25.2	24.1	22.0	18.1	11.0			
3.0m	℃	4.4	4.4	8.2	13.5	17.2	21.3	25.9	25.1	24.1	22.0	18.1	11.0			
4.0m	℃	4.4	4.4	8.2	13.4	17.1	21.3	25.7	25.1	24.0	22.0	18.0	11.0			
5.0m	℃	4.4	4.3	8.2	13.4	17.0	21.2	25.3	25.0	24.0	21.9	17.8	11.0			
6.0m	℃	4.4	4.3	8.2	13.1	16.9	21.2	25.1	25.0	24.0	21.9	17.7	11.0			
底面	℃	4.4	4.3	8.2	13.1	16.9	21.2	25.1	25.0	24.0	21.9	17.7	11.0			
*DO 水上	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
表面	mg/l	12.7	14.5	13.2	11.5	10.3	8.2	8.0	9.8	9.0	8.5	11.2	9.9			
0.5m	mg/l	12.7	14.5	13.4	11.6	10.1	8.1	8.0	9.8	8.9	8.5	11.4	9.9			
1.0m	mg/l	12.7	14.3	13.4	11.5	9.8	8.0	7.8	9.2	8.8	8.4	11.5	9.7			
2.0m	mg/l	12.4	14.0	12.4	11.2	9.3	7.7	7.6	8.4	8.5	7.9	11.3	9.6			
3.0m	mg/l	12.1	13.5	11.9	10.9	8.4	7.4	7.4	8.0	8.4	7.7	11.0	9.6			
4.0m	mg/l	12.2	13.4	11.9	11.0	8.1	6.9	7.1	7.7	8.4	7.5	10.9	9.5			
5.0m	mg/l	12.1	13.1	11.7	10.8	7.5	6.9	5.6	7.5	8.4	7.5	10.6	9.2			
6.0m	mg/l	12.0	13.1	11.5	9.4	6.7	7.1	3.0	7.3	8.3	7.5	9.9	8.9			
底面	mg/l	11.4	12.9	10.9	9.3	6.2	7.3	3.0	7.1	8.0	7.4	9.9	8.2			
水中照度 水上	Lux	25980	78100	11150	17510	7350	33000	8420	16640	24060	22060	39700	34500			
表面	Lux	19580	62900	8440	16130	5600	25300	7580	11440	21100	19740	36700	32300			
0.5m	Lux	9170	17730	2840	3750	1929	11040	2728	4660	7320	7610	15690	13840			
1.0m	Lux	3850	5190	1128	1216	432	6300	1093	1607	3110	2172	4410	3980			
2.0m	Lux	962	669	214	83	36	2091	229	262	529	356	626	348			
3.0m	Lux	188	126	46	8	3	784	46	27	102	64	106	350			
4.0m	Lux	35	21	8	1	—	254	11	5	16	11	14	6			
5.0m	Lux	8	4	2	—	—	73	2	0	3	2	2	0			
6.0m	Lux	1	0	0	—	—	24	0	—	0	0	0	—			
底面	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
底泥面上ORP	mV	180	64	100	58	125	90	102	144	55	132	96	125			
備考	* DOはDO計による測定結果															

水質年表 一神宮橋一 (1)

観測所名		平成18年(2006年)														
神宮橋		水系名			利根川		河川名		北浦				最大値	最小値	平均値	
観測所名	神宮橋	1/18	2/8	3/8	4/19	5/10	6/14	7/5	8/2	9/21	10/4	11/1	12/6	最大値	最小値	平均値
項目	単位															
天候		曇	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴			
採水時刻	時分	9:10	11:18	8:59	8:40	8:35	9:38	8:30	8:32	8:50	9:02	11:16	9:00			
全水深	m	2.43	2.53	2.37	2.43	2.23	2.05	2.08	2.16	2.08	2.11	1.92	2.45			
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50			
気温	°C	3.8	8.8	10.2	14.5	17.2	22.5	25.2	25.2	26.8	23.2	21.5	8.8			
水温	°C	5.1	4.9	8.8	14.7	17.0	21.1	25.6	24.5	24.5	21.3	17.6	10.1	25.6	4.9	16.3
外観		緑褐色	緑褐色	黄褐色	黄褐色	淡黄褐色	淡黄褐色	緑褐色	緑褐色	濃緑褐色	黄褐色	緑褐色	緑褐色			
臭(冷気)		弱かび臭	弱かび臭	弱かび臭	弱かび臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
透視度	cm	17.5	16.5	13.0	15.3	13.5	14.5	17.5	15.5	15.0	15.0	16.8				
透明度	m	0.61	0.60	0.53	0.57	0.63	0.58	0.58	0.57	0.51	0.47	0.47	0.67	0.67	0.47	0.57
水色		18	17	18	17	17	17	18	18	18	18	18				
pH		8.9	9.1	9.1	8.1	8.7	8.0	8.0	8.5	8.5	8.1	8.1	8.3	9.1	8.0	8.5
DO	mg/l	13.17	14.10	13.25	12.55	10.25	7.20	6.11	8.08	8.86	8.54	11.72	11.75	14.10	6.11	10.47
BOD	mg/l	4.42	4.17	4.53	6.77	4.33	4.02	4.65	3.10	3.16	2.35	2.46	3.80	6.77	2.35	3.98
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	7.95	8.79	8.19	10.43	9.54	9.20	7.77	8.76	8.56	9.58	7.65	8.77	10.43	7.65	8.77
D・COD <sub>Mn</sub>	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
*P・COD <sub>Mn</sub>	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
D・COD <sub>Cr</sub>	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SS'	mg/l	20.6	19.3	22.6	22.1	24.5	32.9	28.2	37.0	32.9	37.5	28.6	22.2	37.5	19.3	27.4
大腸菌群数	MPN/100ml	7.9E+1	7.9E+2	4.9E+1	2.3E+1	1.7E+1	7.0E+1	1.1E+1	9.3E+2	1.1E+3	2.3E+2	3.3E+2	3.3E+2	1.1E+3	1.1E+1	3.3E+2
糞性大腸菌群数	個/100ml	3.6E+1	2.8E+2	1.5E+1	<1	<1	<1	<1	<1	3.4E+2	3.1E+1	<1	9.1E+1	3.4E+2	<1	6.6E+1
総窒素(TN)	mg/l	1.02	1.12	1.17	1.23	1.09	0.94	0.79	0.83	0.82	0.76	0.94	0.83	1.23	0.76	0.96
総リン(TP)	mg/l	0.075	0.077	0.095	0.134	0.147	0.123	0.108	0.127	0.155	0.132	0.115	0.084	0.155	0.075	0.114
亜鉛(Zn)	mg/l	—	0.003	—	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.002	0.001	0.003	0.000	0.000
アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	mg/l	0.00	0.00	0.00	0.11	0.09	0.06	0.00	0.04	0.04	0.00	0.02	0.01	0.11	0.00	0.03
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	mg/l	0.003	0.001	0.000	0.078	0.000	0.002	0.001	0.000	0.002	0.000	0.000	0.001	0.078	0.000	0.007
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
無機態窒素(I-N)	mg/l	0.02	0.00	0.00	0.20	0.10	0.06	0.00	0.04	0.04	0.00	0.02	0.01	0.20	0.00	0.04
有機態窒素(O-N)	mg/l	0.88	0.95	1.01	1.03	1.01	0.89	0.70	0.75	0.80	0.81	0.87	0.77	1.03	0.70	0.87
溶解性有機態窒素(D-N)	mg/l	0.38	0.37	0.38	0.32	0.53	0.35	0.33	0.41	0.32	0.32	0.24	0.28	0.53	0.24	0.35
粒子性有機態窒素(P-N)	mg/l	0.50	0.58	0.63	0.71	0.48	0.54	0.37	0.34	0.48	0.49	0.63	0.49	0.71	0.34	0.52
溶解性総窒素(D-TN)	mg/l	0.40	0.37	0.38	0.52	0.63	0.41	0.33	0.45	0.36	0.32	0.26	0.29	0.63	0.26	0.39
総窒素(TN)	mg/l	0.90	0.95	1.01	1.23	1.11	0.95	0.70	0.79	0.84	0.81	0.89	0.78	1.23	0.70	0.91
ホルム酸態リン(PC <sub>4</sub> -P)	mg/l	0.003	0.000	0.000	0.008	0.004	0.006	0.014	0.014	0.045	0.037	0.000	0.004	0.045	0.000	0.011
溶解性ホルム酸態リン(D-PC <sub>4</sub> -P)	mg/l	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.005	0.011	0.011	0.035	0.014	0.000	0.000	0.035	0.000	0.007
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(I-C)	mg/l	10.8	11.0	12.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.6	10.8	11.5
有機態炭素(TOC)	mg/l	6.3	6.5	6.5	5.0	4.8	3.9	6.4	6.7	4.6	6.4	5.0	7.6	7.6	3.9	5.8
総炭素(TC)	mg/l	17.1	17.5	19.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19.1	17.1	17.9
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(D-Mn)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
鉄(Fe)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
マンガン(Mn)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
濁度	度	23.5	29.5	30.4	19.0	31.1	32.6	26.9	31.0	33.9	30.3	31.1	31.7	33.9	19.0	29.3
導電率(20°C)	nS/m	35.7	32.4	35.6	36.4	50.5	38.8	33.7	28.5	41.9	28.4	25.5	31.2	50.5	25.5	34.9
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	67.9	63.4	75.6	66.6	87.3	75.8	75.8	69.8	79.3	66.3	56.7	57.7	87.3	56.7	70.2
pH9.0酸度	mg/l	0.98	—	—	8.95	5.52	8.53	9.03	10.50	11.50	14.10	5.52	5.02	14.10	0.98	7.97
pH9.0アルカリ度	mg/l	—	2.24	1.09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.24	1.09	1.67
硫酸イオン(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
塩化物イオン(Cl <sup>-</sup> )	mg/l	48.0	44.7	50.0	64.8	92.2	57.2	42.4	34.5	64.0	35.4	28.9	38.1	92.2	28.9	50.0
ナトリウム(Na)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
カリウム(K)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総シリカ(T-SiO <sub>2</sub> )	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
比色シリカ	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
クロフィル-a(Chl-a)	μg/l	78.8	110.4	99.7	83.2	122.9	58.2	26.8	54.8	64.7	59.9	56.9	45.6	122.9	26.8	71.8
クロフィル-b(Chl-b)	μg/l	0.0	0.0	0.9	6.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.7
クロフィル-c(Chl-c)	μg/l	9.6	14.4	11.9	21.9	17.4	5.0	2.5	5.4	5.8	5.7	5.3	6.0	21.9	2.5	9.2
フェオフィチン	μg/l	27.9	31.1	16.5	6.2	37.7	12.0	5.5	10.3	14.1	21.3	14.9	5.4	37.7	5.4	16.9
陰イオン界面活性剤	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
備考		*印の項目は次式の計算により求めた。						3.P-ON=(ON)-(D-ON)			6.P-TP=(TP)-(D-TP)					
		1.P-COD=(COD)-(D-COD)						4.D-TN=(I-N)+(D-ON)			7.TC=(I-C)+(TOC)					
		2.I-N=(NH <sub>4</sub> -N)+(NO <sub>2</sub> -N)+(NO <sub>3</sub> -N)						5.TN=(I-N)+(ON)			8.P-OC=(TOC)-(D-OC)					

水質年表 ー神宮橋ー (2)

観測所名	神宮橋	水系名			利根川		河川名		北浦			平成18年(2006年)					
		項目	単位	1/18	2/8	3/8	4/19	5/10	6/14	7/5	8/2	9/21	10/4	11/1	12/6	最大値	最小値
2-MI B	ng/l	63	210	250	51	56	8	46	0	0	3	2	2	250	0	58	
ジオスミン	ng/l	39	62	81	280	49	0	18	1	2	2	3	0	280	0	45	
総トリクロム生成能	mg/l	0.093	0.131	0.109	0.103	0.104	0.088	0.096	0.084	0.093	0.083	0.083	0.079	0.131	0.079	0.096	
クロロム生成能	mg/l	0.047	0.076	0.063	0.061	0.035	0.0397	0.0381	0.0389	0.0347	0.0415	0.0433	0.0425	0.076	0.035	0.047	
プロモノクロム生成能	mg/l	0.031	0.040	0.034	0.025	0.029	0.0282	0.0323	0.0283	0.0321	0.0267	0.0256	0.0244	0.040	0.024	0.030	
ジプロクロム生成能	mg/l	0.014	0.014	0.011	0.015	0.033	0.0178	0.0220	0.0151	0.0237	0.0137	0.0127	0.0113	0.033	0.011	0.017	
プロクロム生成能	mg/l	0.001	0.001	0.001	0.002	0.007	0.0025	0.0032	0.0015	0.0026	0.0010	0.0011	0.0008	0.007	0.001	0.002	
総窒素(TN)上層	mg/l	1.02	1.12	1.17	1.23	1.09	0.94	0.79	0.83	0.82	0.76	0.94	0.83	1.23	0.76	0.96	
総窒素(TN)中層	mg/l	1.00	1.11	1.16	1.13	1.20	0.99	0.75	0.83	0.82	0.75	0.90	0.72	1.20	0.72	0.95	
総窒素(TN)下層	mg/l	0.99	1.10	1.15	1.13	0.97	0.97	0.79	0.88	0.87	0.80	0.92	0.61	1.15	0.61	0.93	
総リン(TP)上層	mg/l	0.075	0.077	0.095	0.134	0.147	0.123	0.108	0.127	0.155	0.132	0.115	0.084	0.155	0.075	0.114	
総リン(TP)中層	mg/l	0.076	0.081	0.091	0.194	0.100	0.122	0.099	0.133	0.157	0.135	0.121	0.088	0.194	0.076	0.116	
総リン(TP)下層	mg/l	0.081	0.084	0.096	0.196	0.101	0.092	0.094	0.171	0.165	0.137	0.112	0.087	0.196	0.081	0.118	
COD上層	mg/l	7.95	8.79	8.19	10.43	9.54	9.20	7.77	8.76	8.56	9.58	7.65	8.77	10.43	7.65	8.77	
COD中層	mg/l	7.75	8.89	8.33	10.41	9.28	9.06	7.65	7.80	8.44	8.96	7.77	8.39	10.41	7.65	8.56	
COD下層	mg/l	8.04	9.09	8.09	10.01	8.98	9.48	7.89	6.76	8.82	8.98	6.53	8.29	10.01	6.53	8.41	
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 - 潮来 - (1)

観測所名 項目	潮来	水系名					利根川		河川名		常陸利根川			平成18年(2006年)					
		単位	1/18	2/8	3/8	4/19	5/10	6/14	7/5	8/2	9/21	10/4	11/1	12/6	最大値	最小値	平均値		
天候		曇	曇	晴	曇	曇	曇	曇	曇	晴	曇	晴	晴						
採水時刻	時分	8:20	14:00	8:05	7:38	7:51	8:32	7:39	7:45	7:59	7:58	9:16	8:14						
全水深	m	4.47	4.58	4.25	4.25	4.38	4.38	4.13	4.15	4.35	4.35	4.16	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						
気温	℃	2.6	10.4	8.1	14.2	16.9	22.5	24.2	23.6	25.8	22.1	18.0	7.6						
水温	℃	4.8	4.5	8.4	13.8	16.8	20.9	25.0	24.6	23.7	21.4	18.5	9.8	25.0	4.5	16.0			
外観		緑濁	黄濁	黄濁	黄濁	淡黄濁	淡黄緑濁	緑濁	緑濁	緑濁	淡黄濁	淡黄緑濁	緑濁						
臭気(冷気)		無臭	無臭	無臭	弱かび臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭						
透視度	cm	20.5	17.5	11.5	14.5	17.5	22.0	17.0	16.0	21.5	26.5	16.0	19.5						
透明度	m	0.65	0.59	0.45	0.52	0.75	0.76	0.56	0.56	0.78	0.84	0.52	0.76	0.84	0.45	0.65			
水色		18	17	17	17	17	17	18	18	18	18	18	18						
pH		8.6	8.2	8.8	8.8	8.4	8.2	7.8	8.4	8.6	8.0	8.4	8.3	8.8	7.8	8.4			
DO	mg/l	13.67	13.21	13.59	11.47	10.01	9.05	7.44	8.51	9.21	8.48	10.46	12.06	13.67	7.44	10.60			
BOD	mg/l	3.11	2.45	3.37	3.03	3.81	2.90	3.87	3.84	2.26	2.01	2.16	3.73	3.87	2.01	3.05			
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	7.36	8.55	8.49	9.50	8.00	7.26	6.45	7.92	7.66	7.76	7.45	8.34	9.50	6.45	7.90			
D・COD <sub>Mn</sub>	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
*P・COD <sub>Mn</sub>	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
D・COD <sub>Cr</sub>	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
SS	mg/l	23.3	23.3	31.3	35.5	13.0	15.0	37.2	33.5	12.4	14.4	23.9	15.5	37.2	12.4	23.2			
大腸菌群数	MPN/100ml	7.9E+2	4.9E+1	3.3E+1	3.3E+1	2.3E+1	4.9E+1	2.2E+2	1.1E+2	1.1E+2	4.9E+2	3.3E+2	3.5E+2	7.9E+2	2.3E+1	2.2E+2			
糞便性大腸菌群数	個/100ml	3.4E+2	1.4E+1	8.0E+0	<1	<1	<1	6.0E+0	8.0E+0	2.3E+1	1.8E+1	2.1E+1	3.4E+2	<1	3.7E+1				
総窒素(TN)	mg/l	1.24	1.25	1.21	1.10	0.81	0.62	0.72	0.85	0.68	0.60	0.74	0.72	1.25	0.60	0.88			
総リン(TP)	mg/l	0.096	0.099	0.097	0.131	0.094	0.080	0.099	0.109	0.067	0.080	0.092	0.079	0.131	0.067	0.094			
亜鉛(Zn)	mg/l	—	—	—	—	0.000	—	—	0.000	—	0.000	0.002	—	0.002	0.000	0.000			
アモニウム態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	mg/l	0.00	0.04	0.01	0.02	0.04	0.04	0.06	0.04	0.03	0.00	0.03	0.00	0.06	0.00	0.03			
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	mg/l	0.004	0.005	0.011	0.086	0.001	0.001	0.007	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.086	0.000	0.010			
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	0.12	0.25	0.01	0.01	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.04			
無機態窒素(*I-N)	mg/l	0.12	0.30	0.03	0.12	0.04	0.04	0.10	0.04	0.03	0.00	0.03	0.00	0.30	0.00	0.07			
有機態窒素(C-N)	mg/l	0.96	0.81	1.13	0.98	0.77	0.62	0.57	0.66	0.65	0.63	0.66	0.63	1.13	0.57	0.76			
溶解性有機態窒素(D-ON)	mg/l	0.40	0.46	0.47	0.11	0.68	0.27	0.36	0.33	0.40	0.33	0.34	0.29	0.68	0.11	0.37			
粒子性有機態窒素(*P-ON)	mg/l	0.56	0.35	0.66	0.87	0.09	0.35	0.21	0.33	0.25	0.30	0.32	0.34	0.87	0.09	0.39			
溶解性総窒素(*D-TN)	mg/l	0.52	0.76	0.50	0.23	0.72	0.31	0.46	0.37	0.43	0.33	0.37	0.29	0.76	0.23	0.44			
総窒素(*TN)	mg/l	1.08	1.11	1.16	1.10	0.81	0.66	0.67	0.70	0.68	0.63	0.69	0.63	1.16	0.63	0.83			
亜リン酸態リン(P <sub>4</sub> -P)	mg/l	0.004	0.004	0.003	0.010	0.003	0.005	0.028	0.012	0.009	0.013	0.028	0.000	0.028	0.000	0.010			
溶解性リン酸(P <sub>4</sub> -P)	mg/l	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.004	0.014	0.005	0.005	0.008	0.000	0.000	0.014	0.000	0.003			
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	11.4	11.9	12.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.7	11.4	12.0			
有機態炭素(TOC)	mg/l	6.5	6.3	6.4	3.7	4.3	3.9	5.4	6.1	4.1	5.4	6.0	7.6	7.6	3.7	5.5			
総炭素(TC)	mg/l	17.9	18.2	19.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19.1	17.9	18.4			
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	22.0	29.9	39.4	26.5	14.0	17.8	29.2	30.1	22.3	13.3	25.2	25.7	39.4	13.3	24.6			
導電率(20℃)	mS/m	36.3	39.9	39.9	34.0	51.7	35.9	33.5	30.0	36.0	29.2	27.6	32.0	51.7	27.6	35.5			
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	61.2	59.5	71.2	73.0	74.3	63.7	62.2	57.7	82.3	65.2	55.2	62.7	82.3	55.2	65.7			
pH9.0酸度	mg/l	1.96	2.95	0.98	5.96	7.53	8.53	11.50	6.52	5.52	9.03	6.52	8.03	11.50	0.98	6.25			
pH9.0アルカリ度	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
硫酸イオン(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
塩化物イオン(Cl <sup>-</sup> )	mg/l	50.9	62.2	60.5	70.4	92.4	52.6	46.6	36.9	42.0	44.2	33.9	43.0	92.4	33.9	53.0			
ナトリウム(Na)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
カリウム(K)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
総シリカ(T-SiO <sub>2</sub> )	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
比色シリカ	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
クロロフィル-a(Chl-a)	µg/l	56.7	75.5	112.0	50.2	62.9	37.9	27.7	59.7	42.9	33.5	36.0	32.1	112.0	27.7	52.3			
クロロフィル-b(Chl-b)	µg/l	0.0	4.3	0.0	6.2	6.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	0.0	1.4			
クロロフィル-c(Chl-c)	µg/l	6.7	10.6	26.4	13.0	9.8	3.5	1.9	5.0	3.7	3.3	2.8	4.3	26.4	1.9	7.6			
フェオフィチン	µg/l	27.3	28.0	23.4	7.6	18.4	17.1	11.7	13.4	3.5	4.8	7.2	1.9	28.0	1.9	13.7			
陰イオン界面活性剤	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			

備考

\*印の項目は次式の計算により求めた。  
 1. P-COD=(COD)-(D-COD)  
 2. I-N=(NH4-N)+(NO2-N)+(NO3-N)  
 3. P-ON=(ON)-(D-ON)  
 4. D-TN=(I-N)+(D-ON)  
 5. TN=(I-N)+(ON)  
 6. P-TP=(TP)-(D-TP)  
 7. TC=(I-C)+(TOC)  
 8. P-OC=(TOC)-(D-OC)

水質年表 一潮来一 (2)

観測所名	項目	単位	潮来		水系名			利根川		河川名		常陸利根川			平成18年(2006年)		
			1/18	2/8	3/8	4/19	5/10	6/14	7/5	8/2	9/21	10/4	11/1	12/6	最大値	最小値	平均値
2-MI B	ng/l	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ジオスミン	ng/l	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総トリロフィン生成能	ng/l	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
クロロフィル生成能	ng/l	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
プロピルクロロフィル生成能	ng/l	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ジプロピルクロロフィル生成能	ng/l	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
アロキシル生成能	ng/l	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総窒素(TN)上層	mg/l	mg/l	1.24	1.25	1.21	1.10	0.81	0.62	0.72	0.85	0.68	0.60	0.74	0.72	1.25	0.60	0.88
総窒素(TN)中層	mg/l	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総窒素(TN)下層	mg/l	mg/l	1.26	1.22	1.23	1.03	1.15	0.60	0.72	0.88	0.68	0.60	0.78	0.60	1.26	0.60	0.90
総リン(TP)上層	mg/l	mg/l	0.096	0.099	0.097	0.131	0.094	0.080	0.099	0.109	0.067	0.080	0.092	0.079	0.131	0.067	0.094
総リン(TP)中層	mg/l	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総リン(TP)下層	mg/l	mg/l	0.096	0.097	0.100	0.126	0.069	0.082	0.098	0.114	0.094	0.079	0.090	0.081	0.126	0.069	0.094
COD上層	mg/l	mg/l	7.36	8.55	8.49	9.50	8.00	7.26	6.45	7.92	7.66	7.76	7.45	8.34	9.50	6.45	7.90
COD中層	mg/l	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
COD下層	mg/l	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水温 水上	°C	°C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
表面	°C	°C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0.5m	°C	°C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.0m	°C	°C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2.0m	°C	°C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3.0m	°C	°C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.0m	°C	°C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5.0m	°C	°C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6.0m	°C	°C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
底面	°C	°C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
*DO 水上	mg/l	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
表面	mg/l	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0.5m	mg/l	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.0m	mg/l	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2.0m	mg/l	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3.0m	mg/l	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.0m	mg/l	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5.0m	mg/l	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6.0m	mg/l	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
底面	mg/l	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水中照度 水上	Lux	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
表面	Lux	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0.5m	Lux	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.0m	Lux	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2.0m	Lux	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3.0m	Lux	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.0m	Lux	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5.0m	Lux	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6.0m	Lux	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
底面	Lux	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
底泥面上ORP	mV	mV	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
備考	* DOはDO計による測定結果																



水質年表 一外浪逆浦一 (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18年(2006年)					
		1/18	2/8	3/8	4/19	5/10	6/14	7/5	8/2	9/21	10/4	11/1	12/6	最大値	最小値	平均値
項目	単位															
天候		曇	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	晴	曇	晴	晴			
採水時刻	時分	8:46	8:28	8:30	8:10	8:11	9:08	8:07	8:05	8:25	8:31	14:13	8:35			
全水深	m	5.36	4.11	4.46	3.31	4.21	4.95	4.55	4.73	4.29	4.56	4.17	4.46			
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	℃	3.2	8.8	8.3	14.6	18.2	23.3	25.1	23.4	25.3	22.4	19.2	7.4			
水温	℃	4.8	4.1	8.4	13.7	16.8	21.1	25.4	25.1	23.7	21.3	18.1	10.4	25.4	4.1	16.1
外観		緑濁濁	黄濁濁	黄濁濁	黄濁濁	淡黄濁濁	淡黄濁濁	緑濁濁	緑濁濁	淡緑濁濁	黄濁濁	黄濁濁	黄濁濁			
臭気(冷気)		無臭	無臭	弱かび臭	無臭	弱かび臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
透視度	cm	17.0	14.8	10.3	15.0	18.3	16.5	16.5	20.5	16.7	19.6	16.5	18.6			
透明度	m	0.59	0.53	0.45	0.53	0.81	0.58	0.56	0.63	0.55	0.68	0.63	0.72	0.81	0.45	0.61
水色		18	18	18	17	17	18	18	18	18	18	18	19			
pH		8.4	8.2	8.9	8.6	8.4	7.9	7.9	8.5	8.3	7.9	8.7	8.0	8.9	7.9	8.3
DO	mg/l	13.84	13.16	13.63	11.35	9.78	8.59	6.69	8.24	7.98	7.40	11.47	11.92	13.84	6.69	10.34
BOD	mg/l	2.80	2.68	3.33	4.56	3.39	3.22	2.47	3.23	2.07	2.01	2.08	3.19	4.56	2.01	2.92
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	7.55	8.19	7.39	9.00	7.70	7.94	6.39	6.66	7.06	8.28	7.19	8.13	9.00	6.39	7.62
D・COD <sub>Mn</sub>	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
*P・COD <sub>Mn</sub>	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
D・COD <sub>Cr</sub>	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SS	mg/l	23.3	24.0	28.0	26.1	10.2	22.7	25.7	20.9	23.8	19.7	20.3	17.9	28.0	10.2	21.9
大腸菌群数	NFU/100ml	3.3E+2	4.9E+1	7.9E+1	2.3E+1	3.3E+1	2.7E+1	3.3E+1	1.1E+3	4.9E+2	7.9E+2	7.9E+2	1.7E+2	1.1E+3	2.3E+1	3.3E+2
糞便性大腸菌群数	個/100ml	9.4E+1	1.1E+1	2.4E+1	<1	<1	<1	<1	9.0E+0	1.0E+1	6.0E+0	2.0E+0	4.0E+1	9.4E+1	<1	1.6E+1
総窒素(TN)	mg/l	1.25	1.13	1.18	1.25	1.09	0.77	0.73	0.73	0.81	0.60	0.77	0.75	1.25	0.60	0.92
総リン(TP)	mg/l	0.102	0.100	0.099	0.126	0.091	0.099	0.093	0.081	0.119	0.089	0.089	0.081	0.126	0.081	0.097
亜鉛(Zn)	mg/l	—	0.001	—	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.000	0.000
アモカ態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	mg/l	0.00	0.06	0.00	0.05	0.03	0.08	0.07	0.04	0.04	0.00	0.05	0.00	0.08	0.00	0.04
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	mg/l	0.005	0.003	0.000	0.089	0.003	0.002	0.006	0.000	0.002	0.016	0.000	0.000	0.089	0.000	0.011
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	0.23	0.18	0.00	0.01	0.00	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.23	0.00	0.04
無機態窒素(*iN)	mg/l	0.24	0.24	0.00	0.15	0.03	0.08	0.11	0.04	0.07	0.02	0.05	0.00	0.24	0.00	0.09
有機態窒素(*oN)	mg/l	0.87	0.82	1.09	1.10	0.94	0.72	0.50	0.66	0.70	0.61	0.69	0.69	1.10	0.50	0.78
溶解性有機態窒素(*D-O <sub>N</sub> )	mg/l	0.36	0.38	0.38	0.47	0.37	0.40	0.37	0.41	0.22	0.38	0.28	0.28	0.47	0.22	0.36
粒子性有機態窒素(*P-O <sub>N</sub> )	mg/l	0.51	0.44	0.71	0.63	0.57	0.32	0.13	0.25	0.48	0.23	0.41	0.41	0.71	0.13	0.42
溶解性総窒素(*D-TN)	mg/l	0.60	0.62	0.38	0.62	0.40	0.48	0.48	0.45	0.29	0.40	0.33	0.28	0.62	0.28	0.44
総窒素(*TN)	mg/l	1.11	1.06	1.09	1.25	0.97	0.80	0.61	0.70	0.77	0.63	0.74	0.69	1.25	0.61	0.87
亜リン酸態リン(P <sub>3</sub> -P)	mg/l	0.006	0.004	0.003	0.007	0.005	0.008	0.029	0.008	0.040	0.030	0.019	0.000	0.040	0.000	0.013
溶解性亜リン酸態リン(D-P <sub>3</sub> -P)	mg/l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.006	0.025	0.003	0.028	0.022	0.000	0.000	0.028	0.000	0.007
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(I-C)	mg/l	11.1	12.3	13.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13.3	11.1	12.2
有機態炭素(OC)	mg/l	6.9	6.5	6.7	4.1	4.1	4.1	5.8	5.8	3.9	5.5	6.4	7.1	7.1	3.9	5.6
総炭素(*TC)	mg/l	18.0	18.8	20.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20.0	18.0	18.9
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	23.3	29.2	38.2	22.7	13.2	27.2	24.4	20.6	29.8	18.0	23.5	27.5	38.2	13.2	24.8
導電率(20℃)	μS/m	39.5	40.1	41.1	40.9	49.9	42.8	41.8	30.7	43.2	32.4	29.6	30.9	49.9	29.6	38.6
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	61.7	62.3	76.2	81.4	79.8	69.3	71.8	80.8	71.3	65.2	54.7	83.3	83.3	54.7	71.5
pH9.0酸度	mg/l	2.95	1.96	0.49	5.46	6.52	12.00	12.00	8.03	9.03	9.54	6.02	7.03	12.00	0.49	6.75
pH9.0アルカリ度	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
硫酸イオン(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
塩化物イオン(Cl <sup>-</sup> )	mg/l	57.5	63.0	65.7	72.6	84.5	71.5	71.9	40.3	59.7	50.5	39.1	42.4	84.5	39.1	59.9
ナトリウム(Na)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
カリウム(K)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総シリカ(T・SiO <sub>2</sub> )	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
比色シリカ	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
クロフィル-a (Chl-a)	μg/l	61.3	82.0	111.8	65.4	58.6	34.7	30.8	38.3	54.9	29.0	29.7	35.1	111.8	29.0	52.6
クロフィル-b (Chl-b)	μg/l	0.0	1.4	0.0	6.3	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	0.0	1.1
クロフィル-c (Chl-c)	μg/l	7.6	10.3	25.8	17.6	7.5	4.2	2.3	2.9	4.9	3.3	2.1	5.0	25.8	2.1	7.8
フェオフィチン	μg/l	28.4	21.1	27.8	6.0	24.5	6.7	11.5	7.1	10.7	7.8	3.2	7.5	28.4	3.2	13.5
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. I N=(NH<sub>4</sub>-N)+(NO<sub>2</sub>-N)+(NO<sub>3</sub>-N)  
 3. P-ON=(ON)-(D-ON)  
 4. D-TN=(I N)+(D-ON)  
 5. TN=(I N)+(ON)  
 6. P-TP=(TP)-(D-TP)  
 7. TC=(I C)+(TOC)  
 8. P-OC=(TOC)-(D-OC)

水質年表 一外浪逆浦一 (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18年(2006年)				
		項目	単位	1/18	2/8	3/8	4/19	5/10	6/14	7/5	8/2	9/21	10/4	11/1	12/6	最大値
2-MIB	ng/l	11	35	55	25	45	7	9	2	3	4	3	2	55	2	17
ジオスミン	ng/l	5	20	27	50	23	0	8	3	0	2	3	0	50	0	12
総トリホクシ生成能	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
クロロム生成能	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
プロモノクロム生成能	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ジプロクロム生成能	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
プロホクシ生成能	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総窒素(TN)上層	mg/l	1.25	1.13	1.18	1.25	1.09	0.77	0.73	0.73	0.81	0.60	0.77	0.75	1.25	0.60	0.92
総窒素(TN)中層	mg/l	1.26	1.20	1.17	1.19	1.03	0.73	0.85	0.79	0.88	0.61	0.73	0.60	1.26	0.60	0.92
総窒素(TN)下層	mg/l	1.18	1.18	1.18	1.20	1.08	0.85	0.72	0.77	0.81	0.56	0.78	0.76	1.20	0.56	0.92
総リン(TP)上層	mg/l	0.102	0.100	0.099	0.126	0.091	0.099	0.093	0.081	0.119	0.089	0.089	0.081	0.126	0.081	0.097
総リン(TP)中層	mg/l	0.101	0.100	0.103	0.122	0.065	0.103	0.092	0.113	0.127	0.097	0.094	0.072	0.127	0.065	0.099
総リン(TP)下層	mg/l	0.097	0.103	0.103	0.076	0.067	0.128	0.105	0.121	0.125	0.095	0.103	0.080	0.128	0.067	0.100
COD上層	mg/l	7.55	8.19	7.39	9.00	7.70	7.94	6.39	6.66	7.06	8.28	7.19	8.13	9.00	6.39	7.62
COD中層	mg/l	8.14	7.39	8.29	9.00	7.76	7.44	6.79	7.02	7.45	7.42	6.17	7.91	9.00	6.17	7.57
COD下層	mg/l	8.44	7.95	7.79	8.75	7.72	8.00	6.73	6.92	7.34	7.06	7.57	7.77	8.75	6.73	7.67
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 一息栖一 (1)

観測所名	項目	単位	息栖		水系名			利根川		河川名		常陸利根川		平成18年(2006年)				
			1/18	2/8	3/8	4/19	5/10	6/14	7/5	8/2	9/21	10/4	11/1	12/6	最大値	最小値	平均値	
天候			曇	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	晴	曇			
採水時刻	時分		11:11	11:56	10:47	11:19	10:34	12:01	10:30	10:44	10:57	11:00	15:03	11:05				
全水深	m		5.11	5.23	4.89	4.68	4.35	4.82	4.62	4.66	4.52	4.60	4.71	4.91				
採水深	m		0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50				
気温	℃		5.3	8.7	14.4	15.1	18.1	25.0	21.8	26.2	25.9	24.6	18.0	10.4				
水温	℃		5.0	4.7	9.4	14.4	16.7	21.5	24.9	24.9	24.3	21.5	17.5	10.8	24.9	4.7	16.3	
外観			緑濁	黄濁	黄濁	黄濁	黄濁	黄濁	黄濁	緑濁	緑濁	黄濁	黄濁	黄濁				
臭気(冷気)			無臭	無臭	弱かび臭	無臭	弱かび臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
透視度	cm		22.0	15.5	13.5	17.2	18.5	13.8	19.5	20.2	22.0	18.0	15.5	18.0				
透明度	m		0.68	0.55	0.53	0.60	0.84	0.53	0.62	0.61	0.73	0.61	0.66	0.69	0.84	0.53	0.64	
水色			18	18	18	17	17	19	18	18	18	18	18	18				
pH			8.4	8.4	9.1	8.8	8.5	8.0	7.8	8.4	8.7	7.9	8.4	8.1	9.1	7.8	8.4	
DO	mg/l		12.97	13.78	14.94	12.60	9.98	7.41	6.11	8.44	10.12	7.58	11.36	11.52	14.94	6.11	10.57	
BOD	mg/l		2.50	3.47	4.33	4.80	3.78	3.04	2.21	3.48	2.69	2.23	2.42	3.02	4.80	2.21	3.16	
COD <sub>Mn</sub>	mg/l		7.85	6.89	8.29	9.28	7.42	8.80	6.63	6.76	7.70	7.96	6.97	8.09	9.28	6.63	7.72	
D・COD <sub>Mn</sub>	mg/l		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
P・COD <sub>Mn</sub>	mg/l		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
COD <sub>Cr</sub>	mg/l		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
D・COD <sub>Cr</sub>	mg/l		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
SS	mg/l		17.3	20.0	30.0	22.3	12.9	40.0	27.9	17.0	12.5	29.9	19.6	19.0	40.0	12.5	22.4	
大腸菌群数	MPN/100ml		2.3E+2	1.3E+2	3.3E+1	1.3E+2	4.9E+2	4.6E+1	7.9E+1	1.7E+2	1.7E+3	4.9E+2	3.3E+1	3.1E+2	1.7E+3	3.3E+1	3.2E+2	
糞便性大腸菌群数	個/100ml		9.1E+1	4.1E+1	8.0E+0	<1	<1	<1	<1	4.0E+0	5.0E+1	2.3E+1	7.0E+0	5.2E+1	9.1E+1	<1	2.3E+1	
総窒素(TN)	mg/l		1.03	1.05	1.26	0.90	1.27	0.83	0.71	0.71	0.74	0.66	0.71	0.73	1.27	0.66	0.88	
総リン(TP)	mg/l		0.081	0.095	0.111	0.065	0.079	0.125	0.103	0.099	0.095	0.129	0.088	0.088	0.129	0.065	0.097	
亜鉛(Zn)	mg/l		—	0.003	—	0.002	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	
アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	mg/l		0.00	0.06	0.00	0.15	0.04	0.12	0.05	0.04	0.05	0.04	0.03	0.00	0.15	0.00	0.05	
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	mg/l		0.002	0.002	0.000	0.096	0.008	0.004	0.007	0.001	0.001	0.005	0.000	0.000	0.096	0.000	0.011	
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	mg/l		0.07	0.09	0.00	0.01	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.02	
無機態窒素(I-N)	mg/l		0.07	0.15	0.00	0.26	0.06	0.12	0.08	0.04	0.05	0.05	0.03	0.00	0.26	0.00	0.08	
有機態窒素(O-N)	mg/l		0.81	0.79	1.17	0.64	1.15	0.70	0.57	0.68	0.65	0.66	0.65	0.68	1.17	0.57	0.76	
溶解性有機態窒素(D-ON)	mg/l		0.30	0.32	0.33	0.28	0.30	0.39	0.33	0.39	0.38	0.40	0.29	0.26	0.40	0.26	0.33	
粒子性有機態窒素(P-ON)	mg/l		0.51	0.47	0.84	0.36	0.85	0.31	0.24	0.29	0.27	0.26	0.36	0.42	0.85	0.24	0.43	
溶解性総窒素(D-TN)	mg/l		0.37	0.47	0.33	0.54	0.36	0.51	0.41	0.43	0.43	0.45	0.32	0.26	0.54	0.26	0.41	
総窒素(TN)	mg/l		0.88	0.94	1.17	0.90	1.21	0.82	0.65	0.72	0.70	0.71	0.68	0.68	1.21	0.65	0.84	
ホルム酸態リン(P <sub>3</sub> -P)	mg/l		0.004	0.003	0.003	0.000	0.006	0.019	0.036	0.010	0.020	0.037	0.008	0.000	0.037	0.000	0.012	
溶解性総リン(D-P <sub>3</sub> -P)	mg/l		0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.011	0.025	0.009	0.014	0.019	0.000	0.000	0.025	0.000	0.007	
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		11.7	11.4	13.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13.9	11.4	12.3	
有機態炭素(TOC)	mg/l		6.8	5.7	7.1	4.4	4.3	4.0	6.1	5.6	4.2	5.5	7.0	8.3	8.3	4.0	5.8	
総炭素(TC)	mg/l		18.5	17.1	21.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21.0	17.1	18.9	
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		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
溶解性マグネシウム(D-Mg)	mg/l		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
鉄(Fe)	mg/l		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
マンガン(Mn)	mg/l		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
濁度	度		20.2	26.9	38.9	19.8	13.7	35.9	25.3	20.5	15.7	23.4	24.7	27.5	38.9	13.7	24.4	
導電率(20℃)	ns/m		55.0	44.5	40.9	42.1	49.1	42.7	39.4	33.4	43.6	33.0	29.8	35.8	55.0	29.8	40.8	
カルシウム(Ca)	mg/l		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
マグネシウム(Mg)	mg/l		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
pH <sub>4.8</sub> アルカリ度	mg/l		65.1	64.5	74.0	93.8	80.3	70.8	70.8	68.8	71.3	67.8	53.2	64.7	93.8	53.2	70.4	
pH <sub>9.0</sub> 酸度	mg/l		1.96	2.95	—	1.98	5.52	12.00	11.50	8.03	8.53	10.50	5.02	8.53	12.00	1.96	6.96	
pH <sub>9.0</sub> アルカリ度	mg/l		—	—	0.54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.54	0.54	0.54	
硫酸イオン(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
塩化物イオン(Cl <sup>-</sup> )	mg/l		98.6	75.9	64.9	79.6	76.5	72.1	66.6	46.9	63.6	49.2	37.2	53.1	98.6	37.2	65.4	
ナトリウム(Na)	mg/l		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
カリウム(K)	mg/l		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
総シリカ(T-SiO <sub>2</sub> )	mg/l		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
比色シリカ	mg/l		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
クロロフィル-a(Chl-a)	μg/l		54.1	80.2	109.1	63.9	51.3	27.4	29.4	49.4	49.3	47.1	41.7	40.1	109.1	27.4	53.6	
クロロフィル-b(Chl-b)	μg/l		0.0	1.5	0.1	5.4	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	0.0	1.1	
クロロフィル-c(Chl-c)	μg/l		6.1	9.9	13.6	17.9	6.5	3.0	2.3	4.7	4.4	5.4	2.8	5.4	17.9	2.3	6.8	
フェオフィチン	μg/l		28.2	21.7	22.2	5.1	21.6	16.4	10.4	8.4	6.7	11.2	5.2	2.4	28.2	2.4	13.3	
陰イオン界面活性剤	mg/l		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

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

水質年表 - 息栖 - (2)

観測所名	息栖	水系名			利根川		河川名		常陸利根川			平成18年(2006年)					
		単位	1/18	2/8	3/8	4/19	5/10	6/14	7/5	8/2	9/21	10/4	11/1	12/6	最大値	最小値	平均値
2-MI B	ng/l	10	29	40	28	48	7	33	1	0	3	2	2	48	0	17	
ジオスミン	ng/l	4	16	22	56	49	0	11	2	2	1	2	0	56	0	14	
総トリロタン生成能	ng/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
クロロム生成能	ng/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
プロモクロロタン生成能	ng/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ジプロモクロロタン生成能	ng/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
プロモクロロタン生成能	ng/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
総窒素(TN)上層	mg/l	1.03	1.05	1.26	0.90	1.27	0.83	0.71	0.71	0.74	0.66	0.71	0.73	1.27	0.66	0.88	
総窒素(TN)中層	mg/l	1.13	1.06	1.15	0.89	1.22	0.86	0.66	0.74	0.89	0.61	0.69	0.60	1.22	0.60	0.88	
総窒素(TN)下層	mg/l	0.93	1.04	1.14	0.90	1.23	0.96	0.69	0.71	0.72	0.58	0.74	0.84	1.23	0.58	0.87	
総リン(TP)上層	mg/l	0.084	0.095	0.111	0.065	0.079	0.125	0.103	0.099	0.095	0.129	0.088	0.088	0.129	0.065	0.097	
総リン(TP)中層	mg/l	0.111	0.098	0.105	0.106	0.061	0.132	0.092	0.099	0.093	0.110	0.088	0.081	0.132	0.061	0.098	
総リン(TP)下層	mg/l	0.078	0.093	0.103	0.117	0.065	0.090	0.103	0.106	0.093	0.108	0.088	0.084	0.117	0.065	0.094	
COD上層	mg/l	7.85	6.89	8.29	9.28	7.42	8.80	6.63	6.76	7.70	7.96	6.97	8.09	9.28	6.63	7.72	
COD中層	mg/l	8.10	7.63	8.59	8.75	7.66	8.16	6.55	6.56	7.22	7.88	6.55	7.73	8.75	6.55	7.62	
COD下層	mg/l	6.96	8.15	9.09	8.83	7.58	8.06	6.55	6.30	7.18	7.62	7.07	7.69	9.09	6.30	7.59	
水温 水上	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0.5m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底面	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0.5m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
水中照度 水上	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0.5m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底泥面上ORP	mV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
備考	* DOはDO計による測定結果																

水質年表 - 波崎 - (1)

観測所名	波崎												平成18年(2006年)			
	項目	単位	1/18	2/8	3/8	4/19	5/10	6/14	7/5	8/2	9/21	10/4	11/1	12/6	最大値	最小値
天候		曇	曇	晴	曇	曇	曇	雨	曇	曇	曇	晴	曇			
採水時刻	時分	12:07	13:10	11:46	12:12	11:27	12:35	11:25	10:41	11:52	11:47	10:30	11:59			
全水深	m	5.52	5.22	5.23	5.38	4.98	4.88	4.83	5.11	5.24	5.10	5.00	5.22			
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50			
気温	℃	6.1	10.4	16.1	14.8	19.3	22.4	21.4	26.6	26.1	24.9	20.5	11.6			
水温	℃	5.1	5.2	9.3	14.8	17.0	21.2	24.9	25.2	23.8	21.7	18.1	11.0	25.2	5.1	16.4
外観		緑濁透	緑濁濁	黄濁濁	淡黄濁濁	淡黄濁濁	黄濁濁	緑濁透	緑濁透	緑濁透	黄濁濁	緑濁濁	緑濁濁			
臭気(冷気)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
透視度	cm	22.0	17.5	19.0	19.0	16.8	12.5	18.5	23.0	22.8	17.0	13.5	16.9			
透明度	m	0.67	0.62	0.49	0.67	0.67	0.43	0.58	0.66	0.76	0.58	0.55	0.67	0.76	0.43	0.61
水色		18	18	17	17	17	19	18	18	18	18	18	18			
pH		8.4	8.4	9.1	8.9	7.8	8.1	7.8	8.5	8.5	8.0	8.2	8.5	9.1	7.8	8.4
DO	mg/l	13.00	13.70	15.34	13.47	4.07	7.91	5.87	9.32	9.51	7.92	11.02	11.78	15.34	4.07	10.24
BOD	mg/l	3.25	2.83	3.90	4.76	5.46	3.97	2.88	4.31	2.16	2.16	2.02	3.15	5.46	2.02	3.40
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	7.32	8.19	9.39	9.20	8.36	9.86	6.33	7.20	6.94	9.10	6.83	8.16	9.86	6.33	8.07
D-COD <sub>Mn</sub>	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*P-COD <sub>Mn</sub>	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D-COD <sub>Cr</sub>	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	mg/l	17.3	20.0	28.0	18.4	13.8	69.8	17.0	14.1	10.6	45.2	17.6	17.9	69.8	10.6	24.1
大腸菌群数	MPN/100ml	4.9E+2	3.3E+2	4.9E+1	2.3E+1	3.3E+1	3.3E+2	2.2E+3	1.7E+3	3.3E+2	1.3E+3	2.8E+3	1.3E+4	1.3E+4	2.3E+1	1.9E+3
糞便性大腸菌群数	個/100ml	1.6E+2	1.0E+2	1.4E+1	<1	<1	<1	1.8E+1	4.8E+1	2.0E+1	3.3E+2	6.2E+1	3.7E+2	3.7E+2	<1	9.4E+1
総窒素(TN)	mg/l	0.89	1.14	1.14	1.97	0.97	0.98	0.74	0.77	0.78	0.77	0.71	0.74	1.97	0.71	0.97
総リン(TP)	mg/l	0.092	0.097	0.100	0.090	0.130	0.161	0.091	0.102	0.101	0.144	0.091	0.085	0.161	0.085	0.107
亜鉛(Zn)	mg/l	-	-	-	-	0.001	-	-	0.000	-	0.000	0.001	-	0.001	0.000	0.000
アモモニウム態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	mg/l	0.00	0.06	0.00	0.22	0.25	0.11	0.07	0.04	0.05	0.00	0.04	0.01	0.25	0.00	0.07
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	mg/l	0.001	0.004	0.000	0.102	0.002	0.004	0.006	0.000	0.006	0.001	0.002	0.000	0.102	0.000	0.011
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	0.00	0.13	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.08	0.00	0.00	0.13	0.00	0.02	
無機態窒素(N-N)	mg/l	0.00	0.19	0.00	0.32	0.26	0.11	0.10	0.04	0.14	0.00	0.04	0.01	0.32	0.00	0.10
有機態窒素(O-N)	mg/l	0.77	0.85	1.01	1.65	0.69	0.83	0.53	0.56	0.62	0.80	0.70	0.63	1.65	0.53	0.80
溶解性有機態窒素(D-ON)	mg/l	0.44	0.48	0.45	0.21	0.53	0.60	0.35	0.40	0.43	0.35	0.34	0.26	0.60	0.21	0.40
粒子性有機態窒素(P-ON)	mg/l	0.33	0.37	0.56	1.44	0.16	0.23	0.18	0.16	0.19	0.45	0.36	0.37	1.44	0.16	0.40
溶解性総窒素(D-TN)	mg/l	0.44	0.67	0.45	0.53	0.79	0.71	0.45	0.44	0.57	0.35	0.38	0.27	0.79	0.27	0.50
総窒素(TN)	mg/l	0.77	1.04	1.01	1.97	0.95	0.94	0.63	0.60	0.76	0.80	0.74	0.64	1.97	0.60	0.90
ホトリン酸態リン(PC <sub>3</sub> -P)	mg/l	0.003	0.004	0.003	0.006	0.005	0.026	0.026	0.010	0.036	0.055	0.011	0.006	0.055	0.003	0.016
溶解性ホトリン酸態リン(D-PQ-P)	mg/l	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.011	0.020	0.008	0.034	0.017	0.004	0.000	0.034	0.000	0.009
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	12.0	11.8	13.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.6	11.8	12.5
有機態炭素(TOC)	mg/l	6.4	6.2	7.3	4.1	4.2	4.2	5.6	5.5	3.9	5.6	6.3	7.8	7.8	3.9	5.6
総炭素(TC)	mg/l	18.4	18.0	20.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.9	18.0	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性マグネシウム(D-Mg)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鉄(Fe)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
マンガン(Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
濁度	度	19.6	28.8	37.1	16.7	16.9	51.3	20.4	17.7	14.2	31.2	22.8	27.7	51.3	14.2	25.4
導電率(20℃)	μS/cm	61.7	45.0	40.1	44.8	105.5	42.7	40.5	33.5	44.3	32.3	30.1	34.9	105.5	30.1	46.3
カルシウム(Ca)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
マグネシウム(Mg)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH4.5アルカリ度	mg/l	66.8	68.5	69.1	88.8	79.8	70.8	70.3	63.2	80.8	66.3	56.2	66.3	88.8	56.2	70.6
pH9.0酸度	mg/l	1.96	2.46	-	4.97	10.50	10.50	13.00	6.02	9.03	8.53	6.52	6.02	13.00	1.96	7.23
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	1.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.09	1.09	1.09
硫酸イオン(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
塩化物イオン(Cl <sup>-</sup> )	mg/l	117.2	78.1	64.7	94.5	229.7	77.1	61.1	47.3	66.5	52.9	45.1	50.0	229.7	45.1	82.0
ナトリウム(Na)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
カリウム(K)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総シリカ(T-SiO <sub>2</sub> )	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
比色シリカ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
クロフィル-a(Chl-a)	μg/l	54.6	88.2	108.6	56.9	51.2	31.3	31.4	42.3	42.0	52.5	29.7	19.3	108.6	19.3	50.7
クロフィル-b(Chl-b)	μg/l	0.1	1.3	0.8	5.2	7.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	0.0	1.3
クロフィル-c(Chl-c)	μg/l	6.2	10.7	12.7	15.1	15.8	3.3	2.4	3.4	3.4	5.0	2.6	2.8	15.8	2.4	7.0
フェオフィチン	μg/l	29.2	21.7	22.8	5.3	21.1	15.2	7.6	6.6	5.7	19.1	6.1	2.9	29.2	2.9	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) 3. P-ON=(ON)-(D-ON) 4. D-TN=(I N)+(D-ON) 2. I N=(NH <sub>4</sub> -N)+(NO <sub>2</sub> -N)+(NO <sub>3</sub> -N) 5. TN=(I N)+(ON) 6. P-TP=(TP)-(D-TP) 7. TC=(IC)+(TOC) 8. P-OC=(TOC)-(D-OC)														

水質年表 一 波崎 (2)

観測所名	波崎	水系名			利根川		河川名		常陸利根川			平成18年(2006年)					
		単位	1/18	2/8	3/8	4/19	5/10	6/14	7/5	8/2	9/21	10/4	11/1	12/6	最大値	最小値	平均値
2-MI B	ng/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ジオスミン	ng/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
総トリロタン生成能	ng/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
クロロム生成能	ng/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
プロモクロロタン生成能	ng/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ジプロモクロロタン生成能	ng/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
プロホルム生成能	ng/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
総窒素(TN)上層	mg/l	0.89	1.14	1.14	1.97	0.97	0.98	0.74	0.77	0.78	0.77	0.71	0.74	1.97	0.71	0.97	
総窒素(TN)中層	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
総窒素(TN)下層	mg/l	0.88	1.13	1.14	1.87	0.87	1.10	0.75	0.73	0.82	0.71	0.76	0.58	1.87	0.58	0.95	
総リン(TP)上層	mg/l	0.092	0.097	0.100	0.090	0.130	0.161	0.091	0.102	0.101	0.144	0.091	0.085	0.161	0.085	0.107	
総リン(TP)中層	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
総リン(TP)下層	mg/l	0.074	0.098	0.098	0.097	0.087	0.160	0.091	0.104	0.108	0.139	0.095	0.090	0.160	0.074	0.103	
COD上層	mg/l	7.32	8.19	9.39	9.20	8.36	9.86	6.33	7.20	6.94	9.10	6.83	8.16	9.86	6.33	8.07	
COD中層	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
COD下層	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
水温 水上	°C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
表面	°C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
0.5m	°C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
1.0m	°C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2.0m	°C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.0m	°C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
4.0m	°C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
5.0m	°C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
6.0m	°C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
底面	°C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
*DO 水上	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
表面	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
0.5m	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
1.0m	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2.0m	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.0m	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
4.0m	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
5.0m	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
6.0m	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
底面	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
水中照度 水上	Lux	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
表面	Lux	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
0.5m	Lux	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
1.0m	Lux	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2.0m	Lux	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.0m	Lux	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
4.0m	Lux	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
5.0m	Lux	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
6.0m	Lux	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
底面	Lux	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
底泥面上ORP	mV	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
備考	* DOはDO計による測定結果																

水質年表 一八筋川一 (1)

観測所名	平成18年(2006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	3/8	4/19	5/10	6/14	7/5	8/2	9/21	10/4	11/1	12/6			
天候		曇	晴	晴	曇	小雨	曇	雨	曇	曇	曇	晴	曇			
採水時刻	時分	13:27	14:50	12:53	13:19	12:30	11:38	12:39	12:54	12:54	12:47	8:18	13:00			
全水深	m	2.63	2.83	3.15	3.13	3.03	3.19	3.63	2.98	3.34	3.23	2.55	3.53			
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50			
気温	℃	8.9	10.6	17.9	14.9	18.1	24.8	22.2	28.1	27.5	25.8	16.7	12.6			
水温	℃	6.9	5.8	11.2	14.0	17.1	21.8	25.2	25.6	25.2	22.8	17.8	10.7	25.6	5.8	17.0
外観		黄褐色	黄褐色	緑褐色	緑褐色	淡黄褐色	茶褐色	緑褐色	緑褐色	緑褐色	緑褐色	緑褐色	緑褐色			
臭気(冷気)		弱かび臭	無臭	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	16.5	12.0	10.2	9.5	17.2	17.4	14.7	22.6	15.8	20.5	12.0	16.5			
透明度	m	0.43	0.46	0.42	0.30	0.75	0.55	0.49	0.66	0.53	0.65	0.38	0.66	0.75	0.30	0.52
水色		18	17	18	17	17	18	18	18	18	17	18	18			
pH		8.4	8.2	9.0	8.5	8.0	8.0	7.8	8.6	8.5	8.1	7.6	8.5	9.0	7.6	8.3
DO	mg/l	13.23	14.06	15.45	11.36	11.49	8.80	6.97	8.68	9.56	8.80	7.71	12.56	15.45	6.97	10.72
BOD	mg/l	3.87	2.93	5.55	4.63	4.01	4.38	2.62	4.51	2.28	2.28	2.10	3.29	5.55	2.10	3.54
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	8.20	8.39	10.18	8.80	7.70	8.62	6.87	7.46	8.43	8.66	6.47	7.90	10.18	6.47	8.14
D・COD <sub>Mn</sub>	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P・COD <sub>Mn</sub>	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
D・COD <sub>Cr</sub>	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SS	mg/l	40.0	22.0	36.0	56.1	18.4	21.9	31.6	14.2	24.9	23.7	42.3	19.0	56.1	14.2	29.2
大腸菌群数	MPN/100ml	1.7E+2	3.3E+1	4.9E+1	4.9E+1	2.2E+2	4.9E+2	3.3E+2	2.2E+3	1.1E+3	7.9E+2	4.9E+2	3.3E+2	2.2E+3	3.3E+1	5.2E+2
糞便性大腸菌群数	個/100ml	4.9E+1	8.0E+0	1.0E+1	<1	<1	1.0E+0	6.0E+0	3.0E+0	9.0E+0	1.9E+1	3.3E+1	4.5E+1	4.9E+1	<1	1.5E+1
総窒素(TN)	mg/l	1.16	1.16	1.32	1.31	0.86	0.74	0.71	0.70	0.75	0.65	0.94	0.69	1.32	0.65	0.92
総リン(TP)	mg/l	0.117	0.096	0.111	0.153	0.096	0.087	0.101	0.088	0.105	0.092	0.133	0.083	0.153	0.083	0.105
亜鉛(Zn)	mg/l	—	—	—	—	0.001	—	—	0.000	—	0.000	0.000	—	0.001	0.000	0.000
アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	mg/l	0.01	0.06	0.00	0.04	0.12	0.06	0.08	0.02	0.01	0.06	0.16	0.00	0.16	0.00	0.00
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	mg/l	0.005	0.003	0.000	0.066	0.002	0.002	0.003	0.000	0.000	0.002	0.011	0.002	0.066	0.000	0.008
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	0.10	0.18	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.21	0.00	0.21	0.00	0.04
無機態窒素(*N)	mg/l	0.12	0.24	0.00	0.12	0.12	0.06	0.10	0.02	0.01	0.06	0.38	0.00	0.38	0.00	0.10
有機態窒素(*ON)	mg/l	0.90	0.78	1.17	1.19	0.66	0.64	0.53	0.55	0.74	0.58	0.54	0.63	1.19	0.53	0.74
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.36	0.36	0.33	0.10	0.32	0.34	0.28	0.36	0.35	0.32	0.33	0.32	0.36	0.10	0.31
粒子性有機態窒素(P・ON)	mg/l	0.54	0.42	0.84	1.09	0.34	0.30	0.25	0.19	0.39	0.26	0.21	0.31	1.09	0.19	0.43
溶解性総窒素(*D-TN)	mg/l	0.48	0.60	0.33	0.22	0.44	0.40	0.38	0.38	0.36	0.38	0.71	0.32	0.71	0.22	0.42
総窒素(*TN)	mg/l	1.02	1.02	1.17	1.31	0.78	0.70	0.63	0.57	0.75	0.64	0.92	0.63	1.31	0.57	0.85
ホウ酸態リン(P(O <sub>4</sub> -P)	mg/l	0.009	0.004	0.003	0.027	0.006	0.014	0.023	0.008	0.010	0.015	0.054	0.004	0.054	0.003	0.015
溶解性ホウ酸態リン(D・P(O <sub>4</sub> -P)	mg/l	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.004	0.012	0.004	0.005	0.005	0.013	0.000	0.013	0.000	0.004
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	12.5	13.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13.1	12.2	12.6
有機態炭素(TOC)	mg/l	6.8	6.6	8.4	3.8	4.0	4.3	6.5	5.7	4.3	5.6	4.2	7.8	8.4	3.8	5.7
総炭素(*TC)	mg/l	19.0	19.1	21.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21.5	19.0	19.9
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	39.2	26.8	46.0	40.2	20.8	26.3	29.4	21.4	25.5	21.8	34.3	27.5	46.0	20.8	29.9
導電率(20℃)	μS/m	33.0	36.1	40.5	34.8	42.7	36.2	33.7	32.3	34.5	32.2	18.2	30.5	42.7	18.2	33.7
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	56.1	57.2	78.4	75.0	61.2	65.2	63.2	63.2	57.7	66.8	53.7	56.7	78.4	53.7	62.9
pH9.0酸度	mg/l	2.46	3.44	—	6.46	6.02	9.54	13.00	5.02	6.52	6.02	5.52	5.02	13.00	2.46	6.27
pH9.0アルカリ度	mg/l	—	—	0.54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.54	0.54	0.54
硫酸イオン(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
塩化物イオン(Cl <sup>-</sup> )	mg/l	45.6	53.3	63.4	71.0	66.7	53.9	47.2	44.0	42.0	51.5	22.3	39.5	71.0	22.3	50.0
ナトリウム(Na)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
カリウム(K)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総シリカ(T・SiO <sub>2</sub> )	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
比色シリカ	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
クロフィル-a(Chl-a)	μg/l	76.7	67.8	121.6	52.6	51.7	36.0	33.2	45.0	48.0	40.1	17.6	33.0	121.6	17.6	51.9
クロフィル-b(Chl-b)	μg/l	0.0	2.2	1.4	7.6	7.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	0.0	1.6
クロフィル-c(Chl-c)	μg/l	8.9	8.7	14.1	15.0	6.6	5.1	3.0	3.6	4.4	3.3	1.2	4.9	15.0	1.2	6.6
フェオフィチン	μg/l	36.4	21.0	26.2	9.1	36.0	12.2	10.3	5.2	5.1	24.7	10.9	3.7	36.4	3.7	16.7
陰イオン界面活性剤	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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

水質年表 一八筋川一 (2)

観測所名	八筋川	水系名			利根川		河川名		横利根川			平成18年(2006年)					
		単位	1/18	2/8	3/8	4/19	5/10	6/14	7/5	8/2	9/21	10/4	11/1	12/6	最大値	最小値	平均値
2-MIB	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ジオスミン	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総トリクロゲン生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
クロホルム生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
プロモクロロゲン生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ジプロクロロゲン生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
プロホルム生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総窒素(TN)上層	mg/l	1.16	1.16	1.32	1.31	0.86	0.74	0.71	0.70	0.75	0.65	0.94	0.69	1.32	0.65	0.92	
総窒素(TN)中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
総窒素(TN)下層	mg/l	1.18	1.26	1.27	1.20	0.99	0.73	0.73	0.73	0.74	0.61	1.00	0.68	1.27	0.61	0.93	
総リン(TP)上層	mg/l	0.117	0.096	0.111	0.153	0.096	0.087	0.101	0.088	0.105	0.092	0.133	0.083	0.153	0.083	0.105	
総リン(TP)中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
総リン(TP)下層	mg/l	0.128	0.104	0.111	0.207	0.069	0.098	0.106	0.103	0.116	0.090	0.146	0.103	0.207	0.069	0.115	
COD上層	mg/l	8.20	8.39	10.18	8.80	7.70	8.62	6.87	7.46	8.43	8.66	6.47	7.90	10.18	6.47	8.14	
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 一田村沖一 (1)

観測所名	項目	田村沖	水系名										平成18年(2006年)			
			1/18	2/8	3/8	4/19	5/10	6/14	7/5	8/2	9/21	10/4	11/1	12/6	最大値	最小値
天候		晴	晴	晴	曇	雨	曇	雨	曇	曇	曇	晴	曇			
採水時刻	時分	11:49	11:34	9:53	8:43	10:16	9:00	9:23	10:48	9:35	9:14	10:22	10:03			
全水深	m	3.20	3.25	3.25	1.80	3.09	2.98	3.29	2.90	3.12	2.89	5.20	2.98			
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	°C	7.7	8.9	16.2	12.3	18.5	25.0	22.9	25.4	25.9	24.8	23.0	13.1			
水温	°C	5.1	3.8	9.1	14.1	17.8	21.5	26.0	25.2	23.9	21.5	18.9	11.0	26.0	3.8	16.5
外観		緑濁濁	淡茶色濁	淡茶濁濁	緑濁濁	緑濁濁	茶濁濁	緑濁濁	緑濁濁	茶濁濁	緑濁濁	灰緑濁	緑濁濁			
臭気(冷気)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
透視度	cm	17.2	11.1	11.5	10.4	13.5	12.0	11.5	18.5	13.5	16.5	17.5	16.3			
透明度	m	0.48	0.42	0.52	0.27	0.43	0.39	0.55	0.70	0.43	0.49	0.67	0.42	0.70	0.27	0.48
水色		17	18	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18			
pH		7.6	7.3	7.7	8.2	8.1	8.0	7.5	7.7	8.2	7.6	8.1	7.9	8.2	7.3	7.8
DO	mg/l	13.47	12.51	12.64	10.54	10.88	9.65	5.78	8.42	8.68	7.78	11.15	11.45	13.47	5.78	10.25
BOD	mg/l	3.63	2.17	3.32	5.17	3.46	3.98	3.30	3.16	2.44	2.40	3.72	3.68	5.17	2.17	3.37
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	7.13	8.34	8.21	10.40	8.56	7.86	6.18	6.89	6.75	6.85	5.85	6.75	10.40	5.85	7.48
D・COD <sub>Mn</sub>	mg/l	4.48	5.07	4.93	4.97	5.23	5.23	4.91	4.59	4.01	4.87	3.12	3.71	5.23	3.12	4.59
*P・COD <sub>Mn</sub>	mg/l	2.65	3.27	3.28	5.43	3.33	2.63	1.27	2.30	2.74	1.98	2.73	3.04	5.43	1.27	2.89
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
D・COD <sub>Cr</sub>	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SS	mg/l	18.0	32.5	32.0	52.5	29.0	35.5	31.0	13.5	20.0	29.0	15.0	22.6	52.5	13.5	27.6
大腸菌群数	MPN/100ml	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
糞便性大腸菌群数	個/100ml	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総窒素(TN)	mg/l	1.43	1.74	1.88	1.06	1.19	1.04	1.35	1.83	1.05	1.30	2.21	1.81	2.21	1.04	1.49
総リン(TP)	mg/l	0.086	0.115	0.127	0.159	0.130	0.135	0.137	0.166	0.146	0.112	0.093	0.099	0.166	0.086	0.125
亜鉛(Zn)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
アンモニウム態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	mg/l	0.03	0.05	0.04	0.02	0.04	0.04	0.21	0.04	0.05	0.04	0.02	0.02	0.21	0.02	0.05
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	mg/l	0.009	0.012	0.021	0.003	0.015	0.011	0.036	0.049	0.027	0.017	0.017	0.023	0.049	0.003	0.020
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	0.74	0.89	1.00	0.01	0.29	0.15	0.52	1.10	0.42	0.52	1.63	1.35	1.63	0.01	0.72
無機態窒素(*N)	mg/l	0.78	0.95	1.06	0.03	0.35	0.20	0.77	1.19	0.50	0.58	1.67	1.39	1.67	0.03	0.79
有機態窒素(ON)	mg/l	0.65	0.79	0.82	1.01	0.86	0.83	0.56	0.64	0.53	0.71	0.53	0.47	1.01	0.47	0.70
溶解性有機態窒素(D-ON)	mg/l	0.33	0.28	0.38	0.45	0.55	0.37	0.40	0.54	0.37	0.51	0.18	0.26	0.55	0.18	0.39
粒子性有機態窒素(*P-ON)	mg/l	0.32	0.51	0.44	0.56	0.31	0.46	0.16	0.10	0.16	0.20	0.35	0.21	0.56	0.10	0.32
溶解性総窒素(*D-TN)	mg/l	1.11	1.23	1.44	0.48	0.90	0.57	1.17	1.73	0.87	1.09	1.85	1.65	1.85	0.48	1.17
総窒素(*TN)	mg/l	1.43	1.74	1.88	1.04	1.21	1.03	1.33	1.83	1.03	1.29	2.20	1.86	2.20	1.03	1.49
ホウリン酸態リン(PQ-p)	mg/l	0.051	0.079	0.082	0.079	0.061	0.065	0.114	0.041	0.047	0.066	0.037	0.007	0.114	0.007	0.061
溶解性ホウリン酸態リン(D-PQ-p)	mg/l	0.006	0.006	0.011	0.005	0.003	0.005	0.037	0.008	0.006	0.015	0.006	0.006	0.037	0.003	0.010
溶解性総リン(D-TP)	mg/l	0.020	0.019	0.030	0.016	0.018	0.021	0.049	0.030	0.031	0.045	0.019	0.020	0.049	0.016	0.027
粒子性総リン(*P-TP)	mg/l	0.066	0.096	0.097	0.143	0.112	0.114	0.088	0.136	0.115	0.067	0.074	0.079	0.143	0.066	0.099
無機態炭素(IC)	mg/l	13.3	13.6	14.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14.1	13.3	13.7
有機態炭素(TOC)	mg/l	5.7	4.7	6.4	6.8	5.6	6.6	4.5	4.0	4.7	5.4	4.0	4.1	6.8	4.0	5.2
総炭素(TC)	mg/l	19.0	18.3	20.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20.5	18.3	19.3
溶解性有機態炭素(D-OC)	mg/l	5.0	4.4	4.6	4.8	4.6	4.9	4.4	3.5	3.7	4.1	3.2	2.5	5.0	2.5	4.1
粒子性有機態炭素(*P-OC)	mg/l	0.7	0.3	1.8	2.0	1.0	1.7	0.1	0.5	1.0	1.3	0.8	1.6	2.0	0.1	1.1
溶解性鉄(D-Fe)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
溶解性マンガ(D-Mn)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
鉄(Fe)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
マンガン(Mn)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
濁度	度	18.8	27.9	30.8	37.8	25.8	30.7	24.5	13.2	19.4	17.3	13.8	16.9	37.8	13.2	23.1
導電率(20°C)	mf/m	27.5	29.0	27.7	27.8	29.6	28.0	25.9	24.0	29.4	24.1	23.0	24.1	29.6	23.0	26.7
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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
pH9.0酸度	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
pH9.0アルカリ度	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
硫酸イオン(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
塩化物イオン(Cl <sup>-</sup> )	mg/l	39.6	35.4	29.6	36.8	36.4	37.1	26.9	23.8	30.3	24.1	17.8	25.1	39.6	17.8	30.2
ナトリウム(Na)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
カリウム(K)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総シリカ(T-SiO <sub>2</sub> )	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
比色シリカ	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
クロフィル-a (Chl-a)	μg/l	39.6	63.0	80.5	91.4	90.5	87.5	35.3	58.7	57.6	54.5	68.7	75.4	91.4	35.3	66.9
クロフィル-b (Chl-b)	μg/l	1.5	3.4	0.8	12.4	10.7	7.7	8.3	10.0	10.0	7.6	10.8	1.2	12.4	0.8	7.0
クロフィル-c (Chl-c)	μg/l	3.0	2.1	1.6	25.5	27.6	16.6	23.9	13.0	19.0	15.5	17.9	10.2	27.6	1.6	14.7
フェオフィチン	μg/l	2.8	1.8	27.4	19.8	22.4	46.3	16.7	1.9	13.6	11.6	5.5	16.3	46.3	1.8	15.5
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=(I N)+(D-ON)			7.TC=(I C)+(TOC)				
		2.I N=(NH4-N)+(NO2-N)+(NO3-N)							5.TN=(I N)+(ON)			8.P-OC=(TOC)-(D-OC)				

水質年表 ー田村沖ー (2)

観測所名	田村沖	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦		平成18年(2006年)						
		単位	1/18	2/8	3/8	4/19	5/10	6/14	7/5	8/2	9/21	10/4	11/1	12/6	最大値	最小値	平均値
2-MIB	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ジオスミン	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総トリロタン生成能	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
クロホルム生成能	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ブロモクロロタン生成能	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ジブロモクロロタン生成能	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ブロモホルム生成能	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総窒素(TN)上層	mg/l	1.43	1.74	1.88	1.06	1.19	1.04	1.35	1.83	1.05	1.30	2.21	1.81	2.21	1.04	1.49	
総窒素(TN)中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
総窒素(TN)下層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
総リン(TP)上層	mg/l	0.086	0.115	0.127	0.159	0.130	0.135	0.137	0.166	0.146	0.112	0.093	0.099	0.166	0.086	0.125	
総リン(TP)中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
総リン(TP)下層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
COD上層	mg/l	7.13	8.34	8.21	10.40	8.56	7.86	6.18	6.89	6.75	6.85	5.85	6.75	10.40	5.85	7.48	
COD中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
COD下層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
水温 水上	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
表面	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
0.5m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
6.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
底面	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
*DO 水上	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
表面	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
0.5m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
6.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
底面	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
水中照度 水上	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
表面	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
0.5m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
6.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
底面	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
底泥面上ORP	mV	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
備考	* DOはDO計による測定結果																

水質年表 - 沖宿沖 - (1)

観測所名	沖宿沖	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦			平成18年(2006年)					
		項目	単位	1/18	2/8	3/8	4/26	5/24	6/21	7/26	8/16	9/15	10/18	11/15	12/20	最大値	最小値
天候		晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	曇				
採水時刻	時分	10:49	10:40	9:15	9:28	10:17	11:08	9:06	8:58	9:25	10:18	9:55	9:22				
全水深	m	1.84	1.90	1.98	1.29	1.83	1.09	1.93	2.25	2.23	2.42	1.62	1.57				
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50				
気温	℃	7.0	8.5	11.0	17.9	26.0	22.8	31.4	26.2	25.0	23.3	16.4	5.2				
水温	℃	5.4	4.0	8.6	15.5	20.9	23.8	25.9	27.6	23.3	19.5	15.1	8.4	27.6	4.0	16.5	
外観		緑濁濁	淡緑濁濁	淡茶濁濁	緑濁濁	緑濁濁	茶濁濁	緑濁濁	緑濁濁	茶濁濁	緑濁濁	茶濁濁	緑濁濁				
臭気(冷気)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
透視度	cm	17.4	13.6	9.0	10.5	12.3	22.5	20.5	15.5	15.0	19.0	12.9	15.0				
透明度	m	0.48	0.39	0.37	0.56	0.72	0.78	0.49	0.55	0.75	0.68	0.48	0.57	0.78	0.37	0.57	
水色		17	17	16	17	17	18	18	18	17	18	18	18				
pH		8.1	7.5	7.9	8.1	8.6	8.4	8.4	7.9	8.3	8.6	8.9	9.1	9.1	7.5	8.3	
DO	mg/l	—	13.59	13.16	—	9.38	—	—	6.82	—	—	12.80	—	13.59	6.82	11.15	
BOD	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	—	9.22	9.57	—	7.17	—	—	7.00	—	—	7.81	—	9.57	7.00	8.15	
D・COD <sub>Mn</sub>	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
*P・COD <sub>Mn</sub>	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
D・COD <sub>Cr</sub>	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
SS	mg/l	22.5	37.0	43.0	31.0	25.0	20.5	14.5	19.5	13.0	22.0	26.5	18.5	43.0	13.0	24.4	
大腸菌群数	NPN/100ml	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	<1	1.0E+2	<1	6.0E+0	<1	5.0E+0	7.0E+0	1.0E+1	5.0E+0	2.0E+0	2.0E+0	3.0E+0	1.0E+2	<1	1.2E+1	
総窒素(TN)	mg/l	—	1.40	1.32	—	0.84	—	—	1.05	—	—	1.23	—	1.40	0.84	1.17	
総リン(TP)	mg/l	—	0.112	0.150	—	0.107	—	—	0.135	—	—	0.132	—	0.150	0.107	0.127	
亜鉛(Zn)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
アモニウム態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	mg/l	0.01	0.04	0.04	0.02	0.02	0.03	0.02	0.04	0.03	0.03	0.01	0.02	0.04	0.01	0.03	
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ホリン酸態リン(P <sub>03</sub> -P)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
溶解性ホリン酸態リン(D・P <sub>03</sub> -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(IOC)	mg/l	13.3	13.6	14.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14.3	13.3	13.7	
有機態炭素(TOC)	mg/l	6.0	4.8	7.0	5.3	5.0	6.2	5.1	4.4	4.9	5.2	5.2	5.1	7.0	4.4	5.4	
総炭素(TC)	mg/l	19.3	18.4	21.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21.3	18.4	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
溶解性マグネシウム(D・Mg)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
鉄(Fe)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
マンガン(Mn)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
濁度	度	21.3	30.2	37.2	23.4	22.6	16.6	14.7	18.3	14.1	13.4	22.8	15.1	37.2	13.4	20.8	
導電率(20℃)	μS/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 <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
塩化物イオン(Cl <sup>-</sup> )	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ナトリウム(Na)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
カリウム(K)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
総シリカ(T・SiO <sub>2</sub> )	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
比色シリカ	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
クロロフィル-a(Chl-a)	μg/l	—	63.3	115.4	—	78.3	—	—	53.8	—	—	97.8	—	115.4	53.8	81.7	
クロロフィル-b(Chl-b)	μg/l	—	7.5	8.5	—	9.7	—	—	8.8	—	—	11.0	—	11.0	7.5	9.1	
クロロフィル-c(Chl-c)	μg/l	—	15.9	17.7	—	24.5	—	—	15.0	—	—	11.6	—	24.5	11.6	16.9	
フェオフィチン	μg/l	—	15.1	12.1	—	21.0	—	—	6.7	—	—	16.0	—	21.0	6.7	14.2	
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=(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 一沖宿沖一 (2)

観測所名	平成18年(2006年)													最大値	最小値	平均値
	沖宿沖	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦		10/18	11/15	12/20			
項目	単位	1/18	2/8	3/8	4/26	5/24	6/21	7/26	8/16	9/15	10/18	11/15	12/20	最大値	最小値	平均値
2-MIB	ng/l	5	5	4	30	13	8	2	7	4	2	7	4	30	2	8
ジオスミン	ng/l	5	11	11	17	7	8	2	3	2	1	3	10	17	1	7
総トリロタン生成能	ng/l	0.068	0.053	0.099	0.088	0.114	0.141	0.142	0.095	0.080	0.098	0.070	0.072	0.142	0.053	0.093
クロロホルム生成能	ng/l	0.035	0.028	0.061	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.061	0.028	0.041
ブロンノクロロホルム生成能	ng/l	0.023	0.018	0.029	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.029	0.018	0.023
ジブロンノクロロホルム生成能	ng/l	0.009	0.007	0.009	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.009	0.007	0.008
ブロンホルム生成能	ng/l	0.001	0.000	0.000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.001	0.000	0.000
総窒素(TN)上層	mg/l	—	1.40	1.32	—	0.84	—	—	1.05	—	—	1.23	—	1.40	0.84	1.17
総窒素(TN)中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総窒素(TN)下層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総リン(TP)上層	mg/l	—	0.112	0.150	—	0.107	—	—	0.135	—	—	0.132	—	0.150	0.107	0.127
総リン(TP)中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総リン(TP)下層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
COD上層	mg/l	—	9.22	9.57	—	7.17	—	—	7.00	—	—	7.81	—	9.57	7.00	8.15
COD中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
COD下層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水温 水上	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
表面	℃	—	—	—	16.4	21.0	23.9	26.2	27.6	23.3	19.5	15.1	8.3	—	—	—
0.5m	℃	—	—	—	15.5	20.9	23.8	25.9	27.6	23.3	19.5	15.1	8.4	—	—	—
1.0m	℃	—	—	—	14.7	20.6	23.9	25.6	27.7	23.3	19.5	15.0	8.4	—	—	—
2.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	27.7	23.3	19.4	—	—	—	—	—
3.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
底面	℃	—	—	—	14.2	20.3	23.9	25.6	27.7	23.3	19.4	15.0	8.4	—	—	—
*DO 水上	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
表面	mg/l	—	—	—	12.3	11.7	8.0	11.7	6.2	7.4	9.3	11.4	11.5	—	—	—
0.5m	mg/l	—	—	—	12.9	11.4	7.9	11.5	5.9	7.4	9.3	11.5	11.4	—	—	—
1.0m	mg/l	—	—	—	13.2	10.0	7.8	9.5	5.8	7.4	9.2	10.7	11.3	—	—	—
2.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	5.6	7.4	9.2	—	—	—	—	—
3.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
底面	mg/l	—	—	—	12.3	9.2	7.8	9.5	5.6	7.3	9.1	10.6	11.3	—	—	—
水中照度 水上	Lux	—	—	—	15780	34200	12380	5400	18520	19680	14110	58800	8110	—	—	—
表面	Lux	—	—	—	15360	19720	8480	4470	9860	17110	11750	34700	4550	—	—	—
0.5m	Lux	—	—	—	10340	7070	2414	1385	2900	7070	4720	7200	1527	—	—	—
1.0m	Lux	—	—	—	343	1399	587	649	367	2051	1301	1220	485	—	—	—
2.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	11	181	124	—	—	—	—	—
3.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
底面	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
底泥面上ORP	mV	—	—	—	235	85	140	128	64	117	91	45	119	—	—	—
備考	* DOはDO計による測定結果															

水質年表(その1-1) <掛馬沖> 一定期調査+詳細調査

観測所名	掛馬沖	平成18年(2006年)													
		水系名		利根川		河川名		霞ヶ浦		5/10	5/24	6/14	6/21	7/5	7/26
項目	単位	1/18	1/25	2/8	2/22	3/8	3/27	4/19	4/26						
天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴		雨	晴	曇	曇	曇
採水時刻	時分	11:08	8:25	10:55	9:20	9:30	9:20	9:09	9:58	9:47	10:44	8:30	11:20	9:01	9:26
全水深	m	3.94	3.50	3.81	3.91	3.75	3.71	3.72	3.95	3.70	3.85	3.59	3.75	3.68	3.92
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	°C	7.2	3.3	8.9	10.1	16.1	14.8	12.7	18.4	18.0	26.6	25.3	22.5	23.4	20.3
水温	°C	5.1	2.7	3.7	6.6	8.9	10.9	13.5	16.7	17.7	21.3	21.8	23.5	26.2	26.4
外観		淡緑濁透	黄緑濁	淡茶色濁	緑濁透	淡茶色濁	黄濁	緑濁	緑濁	緑濁	緑濁	茶濁	淡茶濁透	緑濁	緑濁透
臭気(冷気)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度	cm	23.5	10.9	10.8	10.6	12.5	5.2	10.7	10.2	17.0	17.5	15.5	21.0	12.5	25.0
透明度	m	0.75	0.36	0.33	0.45	0.55	0.31	0.28	0.56	0.52	0.95	0.46	0.73	0.56	0.73
水色		17	18	18	16	17	17	18	17	18	17	18	18	18	18
pH		8.0	8.0	7.8	8.2	7.9	9.2	8.2	8.1	8.0	8.3	8.2	8.9	7.7	8.6
DO	mg/l	13.78	—	13.30	—	12.96	—	11.46	—	8.85	—	10.21	—	6.46	—
BOD	mg/l	3.05	—	4.11	—	3.56	—	3.70	—	3.45	—	4.39	—	2.35	—
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	7.37	8.45	8.86	7.20	8.51	13.60	9.79	9.15	8.36	6.42	7.55	8.10	7.96	6.24
D・COD <sub>Mn</sub>	mg/l	4.64	4.55	4.99	4.17	3.24	4.91	4.69	4.39	5.31	4.20	5.30	4.05	4.55	4.15
*P・COD <sub>Mn</sub>	mg/l	2.73	3.90	3.87	3.03	5.27	8.69	5.10	4.76	3.05	2.22	2.25	4.05	3.41	2.09
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	—	—	—	—	—	—	21.23	—	16.80	—	17.13	—	13.18	—
D・COD <sub>Cr</sub>	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SS	mg/l	17.0	23.0	31.5	29.5	30.0	64.5	37.0	35.5	22.5	13.5	22.0	17.5	29.5	9.0
大腸菌群数	MNV/100ml	1.1E+3	—	1.7E+2	—	1.1E+2	—	1.3E+3	—	2.3E+2	—	3.3E+2	—	1.1E+3	—
糞便性大腸菌群数	個/100ml	1.1E+1	—	3.3E+1	—	7.0E+0	—	3.0E+0	—	<1	—	4.0E+0	—	<1	—
総窒素(TN)	mg/l	1.29	0.98	1.13	1.30	1.53	1.21	1.04	0.98	0.70	0.64	0.93	1.04	0.82	1.19
総リン(TP)	mg/l	0.082	0.087	0.093	0.104	0.108	0.155	0.122	0.130	0.090	0.075	0.100	0.082	0.104	0.091
亜鉛(Zn)	mg/l	—	—	0.002	—	—	—	0.005	—	0.002	—	0.031	—	0.030	—
アモニウム態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	mg/l	0.03	0.01	0.03	0.02	0.05	0.02	0.03	0.00	0.01	0.01	0.03	0.02	0.17	0.02
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	mg/l	0.008	0.005	0.008	0.010	0.016	0.002	0.007	0.002	0.002	0.000	0.003	0.007	0.011	0.033
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	0.55	0.16	0.33	0.30	0.53	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.04	0.46
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.59	0.18	0.37	0.33	0.60	0.02	0.14	0.00	0.01	0.01	0.03	0.12	0.22	0.51
有機態窒素(O-N)	mg/l	0.70	0.79	0.76	0.95	0.93	1.17	0.90	0.98	0.70	0.62	0.89	0.93	0.58	0.66
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.33	0.28	0.34	0.33	0.47	0.52	0.39	0.33	0.41	0.28	0.31	0.20	0.36	0.29
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.37	0.51	0.42	0.62	0.46	0.65	0.51	0.65	0.29	0.34	0.58	0.73	0.22	0.37
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	0.92	0.46	0.71	0.66	1.07	0.54	0.53	0.33	0.42	0.29	0.34	0.32	0.58	0.80
総窒素(*TN)	mg/l	1.29	0.97	1.13	1.28	1.53	1.19	1.04	0.98	0.71	0.63	0.92	1.05	0.80	1.17
ホルムゲルリン(P <sub>Q</sub> -P)	mg/l	0.047	—	0.084	—	0.072	—	0.075	—	0.040	—	0.049	—	0.081	—
溶解性ホルムゲルリン(D・P <sub>Q</sub> -P)	mg/l	0.003	0.003	0.006	0.013	0.006	0.009	0.003	0.005	0.000	0.003	0.003	0.003	0.025	0.007
溶解性総リン(*D・TP)	mg/l	0.018	0.018	0.018	0.025	0.021	0.022	0.014	0.021	0.015	0.015	0.019	0.017	0.075	0.025
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.064	0.069	0.075	0.079	0.087	0.133	0.108	0.109	0.075	0.060	0.081	0.065	0.029	0.066
無機態炭素(IC)	mg/l	13.9	—	13.4	—	13.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
有機態炭素(TOC)	mg/l	6.4	5.1	5.0	6.2	8.7	9.6	5.9	7.4	6.1	5.7	5.9	6.8	5.6	4.8
総炭素(*TC)	mg/l	20.3	—	18.4	—	22.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	5.1	4.7	4.0	4.5	5.0	5.6	5.5	3.7	5.6	4.4	5.2	5.5	5.2	4.2
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	1.3	0.4	1.0	1.7	3.7	4.0	0.4	3.7	0.5	1.3	0.7	1.3	0.4	0.6
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.09	—	0.10	—	0.16	—	0.11	—	0.03	—	0.03	—	0.20	—
溶解性マンガ(D・Mn)	mg/l	0.004	—	0.007	—	0.007	—	0.005	—	0.007	—	0.007	—	0.007	—
鉄(Fe)	mg/l	0.68	—	0.80	—	1.02	—	1.28	—	0.72	—	0.68	—	1.51	—
マンガン(Mn)	mg/l	0.038	—	0.055	—	0.063	—	0.081	—	0.064	—	0.068	—	0.067	—
濁度	度	17.9	—	28.4	—	27.3	—	29.8	—	19.1	—	19.9	—	22.1	—
導電率(20°C)	μS/cm	27.1	—	28.3	—	27.7	—	27.5	—	28.8	—	28.3	—	27.8	—
カルシウム(Ca)	mg/l	19.7	—	17.4	—	18.1	—	17.0	—	16.2	—	18.2	—	18.9	—
マグネシウム(Mg)	mg/l	7.85	—	7.35	—	7.34	—	6.93	—	6.84	—	6.54	—	6.50	—
pH4.8アルカリ度	mg/l	60.6	—	57.5	—	61.3	—	57.6	—	59.7	—	60.7	—	61.9	—
pH9.0酸度	mg/l	10.57	—	13.71	—	11.58	—	5.76	—	6.17	—	6.56	—	14.34	—
pH9.0アルカリ度	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
硫酸イオン(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	29.6	—	29.1	—	28.3	—	29.1	—	29.1	—	28.7	—	27.5	—
塩化物イオン(Cl <sup>-</sup> )	mg/l	36.8	—	35.0	—	34.6	—	29.3	—	33.5	—	32.6	—	33.7	—
ナトリウム(Na)	mg/l	26.8	—	27.6	—	26.3	—	27.5	—	29.0	—	27.0	—	26.8	—
カリウム(K)	mg/l	5.40	—	5.07	—	5.00	—	5.12	—	5.18	—	5.44	—	5.36	—
総シリカ(T・SiO <sub>2</sub> )	mg/l	25.6	—	30.2	—	25.7	—	20.0	—	10.1	—	11.8	—	19.8	—
比色シリカ	mg/l	15.55	—	10.80	—	9.99	—	2.41	—	1.81	—	4.30	—	5.10	—
クロロフィル-a(Chl-a)	μg/l	52.8	67.2	77.8	106.0	82.1	111.8	100.1	85.8	49.1	28.2	78.5	104.0	25.6	56.4
クロロフィル-b(Chl-b)	μg/l	4.1	3.9	4.0	5.9	6.3	9.8	14.4	11.9	7.4	7.6	7.4	9.8	6.0	10.8
クロロフィル-c(Chl-c)	μg/l	9.1	14.1	11.3	12.9	6.4	38.2	32.9	35.2	19.6	16.9	28.7	23.4	12.4	14.1
フェオフィチン	μg/l	4.0	5.9	7.7	2.5	9.3	17.1	23.8	10.4	16.2	16.3	11.9	7.6	11.2	2.7
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.01	—	0.03	—	0.03	—	0.02	—	0.03	—	0.02	—	0.01	—
2-MSB	ng/l	7	7	6	5	4	19	13	38	28	10	11	5	5	2
ジオキシベンゼン	ng/l	5	6	11	14	12	15	5	9	19	8	6	8	3	3
総トリロカチン生成能	ng/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=(TN)-(D-TN) 7.TC=(IC)+(TOC)  
2.I-N=(NH<sub>4</sub>-N)+(NO<sub>2</sub>-N)+(NO<sub>3</sub>-N) 5.TN=(IN)+(ON) 8.P-OC=(TOC)-(D-OC)

水質年表(その1-2) <掛馬沖> 一 定期調査+詳細調査

観測所名	掛馬沖	水系名										平成18年(2006年)		
		利根川		河川名		霞ヶ浦						最大値	最小値	平均値
項目	単位	8/2	8/16	9/15	9/21	10/4	10/18	11/1	11/15	12/6	12/20			
天候		曇	曇	晴	曇	曇	曇	晴	晴	曇	曇			
採水時刻	時分	9:41	9:15	9:54	9:11	9:59	10:40	11:40	10:08	9:42	9:39			
全水深	m	3.62	3.75	3.68	3.60	3.89	3.82	4.02	3.52	3.69	3.82			
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	℃	25.1	26.8	25.8	25.9	27.0	23.5	21.2	18.4	13.0	5.2			
水温	℃	25.2	27.5	23.2	24.1	22.3	19.4	18.6	15.0	10.5	8.6	27.5	2.7	16.6
外観		黄緑濁	黄緑濁	緑濁濁	茶濁濁	茶濁濁	緑濁濁	濃黄濁濁	淡緑濁濁	濃緑濁濁	淡灰緑濁			
臭気(冷氣)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱かひ臭	無臭	無臭	無臭			
透視度	cm	15.0	15.8	12.5	14.0	17.0	19.2	14.5	13.5	19.8	15.0			
透明度	m	0.60	0.71	0.54	0.44	0.44	0.72	0.47	0.50	0.64	0.56	0.95	0.28	0.55
水色		18	18	17	18	19	18	19	17	18	18			
pH		8.2	8.1	7.9	8.6	7.8	8.6	8.9	8.8	8.1	8.0	9.2	7.7	8.3
DO	mg/l	9.79	—	—	8.82	8.52	—	13.01	—	11.21	—	13.78	6.46	10.70
BOD	mg/l	2.62	—	—	1.94	2.64	—	6.13	—	2.75	—	6.13	1.94	3.39
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	6.93	7.10	7.20	7.98	7.33	6.46	8.58	7.15	6.51	5.82	13.60	5.82	7.86
D・COD <sub>Mn</sub>	mg/l	4.79	3.80	4.65	4.70	4.95	3.88	4.30	3.81	4.07	3.92	5.31	3.24	4.42
*P・COD <sub>Mn</sub>	mg/l	2.14	3.30	2.55	3.28	2.38	2.58	4.28	3.34	2.44	1.90	8.69	1.90	3.44
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	14.71	—	—	13.72	17.22	—	14.77	—	12.14	—	21.23	12.14	15.66
D・COD <sub>Cr</sub>	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SS	mg/l	18.0	24.5	24.5	20.0	19.5	15.5	23.0	21.5	18.0	21.5	64.5	9.0	24.5
大腸菌群数	MPN/100ml	3.3E+4	—	—	1.3E+3	7.9E+3	—	4.9E+3	—	3.3E+3	—	3.3E+4	1.1E+2	4.6E+3
糞便性大腸菌群数	個/100ml	<1	—	—	5.0E+0	6.6E+2	—	8.0E+0	—	4.8E+1	—	6.6E+2	<1	6.5E+1
総窒素(TN)	mg/l	0.88	0.85	1.05	0.75	0.98	1.37	1.32	1.14	1.47	1.65	1.65	0.64	1.09
総リン(TP)	mg/l	0.098	0.113	0.123	0.090	0.101	0.082	0.101	0.096	0.083	0.083	0.155	0.075	0.100
亜鉛(Zn)	mg/l	0.002	—	—	0.002	0.004	—	0.002	—	0.002	—	0.031	0.002	0.008
アンモニウム態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	mg/l	0.02	0.03	0.06	0.01	0.02	0.04	0.03	0.01	0.03	0.03	0.17	0.00	0.03
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	mg/l	0.012	0.004	0.032	0.016	0.011	0.016	0.013	0.009	0.013	0.020	0.033	0.000	0.011
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	0.11	0.01	0.30	0.07	0.14	0.54	0.29	0.27	0.89	1.24	1.24	0.00	0.27
無機態窒素(N-N)	mg/l	0.14	0.04	0.39	0.10	0.17	0.60	0.33	0.29	0.93	1.29	1.29	0.00	0.31
有機態窒素(O-N)	mg/l	0.74	0.81	0.66	0.66	0.80	0.77	0.99	0.85	0.54	0.37	1.17	0.37	0.78
溶解性有機態窒素(D-N)	mg/l	0.53	0.42	0.33	0.38	0.39	0.30	0.42	0.21	0.30	0.17	0.53	0.17	0.35
粒子性有機態窒素(P-N)	mg/l	0.21	0.39	0.33	0.28	0.41	0.47	0.57	0.64	0.24	0.20	0.73	0.20	0.44
溶解性総窒素(D-TN)	mg/l	0.67	0.46	0.72	0.48	0.56	0.90	0.75	0.50	1.23	1.46	1.46	0.29	0.65
総窒素(TN)	mg/l	0.88	0.85	1.05	0.76	0.97	1.37	1.32	1.14	1.47	1.66	1.66	0.63	1.09
ホルムシ酸態リン(P <sub>4</sub> -P)	mg/l	0.047	—	—	0.045	0.060	—	0.059	—	0.010	—	0.084	0.010	0.056
溶解性ホルムシ酸態リン(D-P <sub>4</sub> -P)	mg/l	0.008	0.019	0.030	0.011	0.009	0.008	0.005	0.005	0.007	0.010	0.030	0.000	0.008
溶解性総リン(D-TP)	mg/l	0.025	0.041	0.045	0.032	0.024	0.019	0.019	0.017	0.016	0.021	0.075	0.014	0.024
粒子性総リン(P-TP)	mg/l	0.073	0.072	0.078	0.058	0.077	0.063	0.082	0.079	0.067	0.062	0.133	0.029	0.075
無機態炭素(IC)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13.9	13.4	13.7
有機態炭素(TOC)	mg/l	4.0	5.1	5.1	5.2	5.5	4.7	6.0	4.8	4.7	3.7	9.6	3.7	5.8
総炭素(TC)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22.6	18.4	20.4
溶解性有機態炭素(D-OC)	mg/l	3.3	4.2	3.4	3.8	4.3	2.8	4.3	3.4	2.6	2.8	5.6	2.6	4.3
粒子性有機態炭素(P-OC)	mg/l	0.7	0.9	1.7	1.4	1.2	1.9	1.7	1.4	2.1	0.9	4.0	0.4	1.5
溶解性鉄(D-Fe)	mg/l	0.07	—	—	0.09	0.06	—	0.04	—	0.04	—	0.20	0.03	0.09
溶解性マグネシウム(D-Mg)	mg/l	0.004	—	—	0.005	0.004	—	0.006	—	0.006	—	0.007	0.004	0.006
鉄(Fe)	mg/l	0.63	—	—	1.04	0.98	—	0.50	—	0.60	—	1.51	0.50	0.87
マンガン(Mn)	mg/l	0.042	—	—	0.041	0.126	—	0.046	—	0.046	—	0.126	0.038	0.061
濁度	度	16.7	—	—	20.5	21.2	—	21.2	—	13.6	—	29.8	13.6	21.5
導電率(20℃)	nS/m	27.6	—	—	25.8	26.3	—	22.4	—	22.3	—	28.8	22.3	26.7
カルシウム(Ca)	mg/l	15.9	—	—	18.7	17.5	—	16.2	—	18.4	—	19.7	15.9	17.7
マグネシウム(Mg)	mg/l	6.68	—	—	6.89	6.49	—	5.67	—	5.92	—	7.85	5.67	6.75
pH4.8アルカリ度	mg/l	60.5	—	—	68.0	61.1	—	55.4	—	53.4	—	68.0	53.4	59.8
pH9.0酸度	mg/l	8.20	—	—	6.59	11.47	—	2.66	—	7.00	—	14.34	2.66	8.72
pH9.0アルカリ度	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
硫酸イオン(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	25.0	—	—	26.2	25.1	—	24.1	—	20.6	—	29.6	20.6	26.9
塩化物イオン(Cl <sup>-</sup> )	mg/l	34.5	—	—	34.2	29.3	—	24.2	—	23.0	—	36.8	23.0	31.7
ナトリウム(Na)	mg/l	24.9	—	—	26.1	24.0	—	18.3	—	17.7	—	29.0	17.7	25.2
カリウム(K)	mg/l	5.06	—	—	5.43	5.52	—	4.88	—	4.72	—	5.52	4.72	5.18
総シロカ(T-SiO <sub>2</sub> )	mg/l	15.1	—	—	15.1	12.0	—	9.54	—	16.9	—	30.2	9.54	17.7
比色シロカ	mg/l	7.24	—	—	4.40	3.31	—	6.87	—	9.89	—	15.55	1.81	6.81
クロフィルa (Chl-a)	μg/l	66.0	65.4	53.2	66.4	58.5	62.8	110.4	91.9	61.9	57.6	111.8	25.6	71.6
クロフィルb (Chl-b)	μg/l	9.8	10.4	8.8	6.4	7.2	8.4	13.5	8.1	1.6	0.2	14.4	0.2	7.7
クロフィルc (Chl-c)	μg/l	18.0	12.9	18.0	10.2	12.8	13.8	18.3	15.7	7.0	8.7	38.2	6.4	17.1
フェオフィチン	μg/l	8.5	18.6	13.9	16.3	7.7	7.5	15.6	14.3	18.8	11.3	23.8	2.5	11.6
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.03	—	—	0.03	0.03	—	0.03	—	0.02	—	0.03	0.01	0.02
2-MIB	ng/l	2	7	30	20	6	2	3	6	4	2	38	2	10
ジオキシベンゼン	ng/l	2	4	2	3	3	2	2	2	5	4	19	2	6
総トリクロロ生成能	ng/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.I-N=(NH <sub>4</sub> -N)+(NO <sub>2</sub> -N)+(NO <sub>3</sub> -N)      4.D-TN=(I-N)+(D-ON)      7.TC=(I-C)+(TOC) 5.TN=(I-N)+(ON)      8.P-OC=(TOC)-(D-OC)													

水質年表 (その 2-1) <掛馬沖> 一定期調査+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18年(2006年)					
		1/18	1/25	2/8	2/22	3/8	3/27	4/19	4/26	5/10	5/24	6/14	6/21	7/5	7/26
項目	単位														
総窒素(TN)上層	mg/l	1.29	0.98	1.13	1.30	1.53	1.21	1.04	0.98	0.70	0.64	0.93	1.04	0.82	1.19
総窒素(TN)中層	mg/l	1.19	—	1.09	—	1.44	—	1.01	—	0.64	—	0.79	—	0.76	—
総窒素(TN)下層	mg/l	1.30	—	1.10	—	1.53	—	1.01	—	0.62	—	0.69	—	0.76	—
総リン(TP)上層	mg/l	0.082	0.087	0.093	0.104	0.108	0.155	0.122	0.130	0.090	0.075	0.100	0.082	0.104	0.091
総リン(TP)中層	mg/l	0.080	—	0.093	—	0.098	—	0.117	—	0.090	—	0.102	—	0.106	—
総リン(TP)下層	mg/l	0.092	—	0.097	—	0.115	—	0.119	—	0.096	—	0.092	—	0.118	—
COD上層	mg/l	7.37	8.45	8.86	7.20	8.51	13.60	9.79	9.15	8.36	6.42	7.55	8.10	7.96	6.24
COD中層	mg/l	6.50	—	8.32	—	8.23	—	8.95	—	7.29	—	6.80	—	7.69	—
COD下層	mg/l	6.73	—	8.32	—	8.15	—	8.75	—	7.25	—	6.41	—	6.68	—
水温	水上	°C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	表面	°C	5.1	2.7	4.0	6.7	8.9	10.7	13.6	16.5	17.7	21.4	21.8	23.5	26.2
	0.5m	°C	5.1	2.7	3.7	6.6	8.9	10.9	13.5	16.7	17.7	21.3	21.8	23.5	26.2
	1.0m	°C	5.0	2.7	3.7	6.5	8.8	10.9	13.5	15.2	17.4	20.9	21.6	23.5	26.3
	2.0m	°C	4.3	2.7	3.7	6.4	8.6	10.8	13.5	14.7	17.2	20.4	21.5	23.5	26.3
	3.0m	°C	4.3	2.7	3.6	6.4	8.5	10.7	13.4	14.5	17.0	20.3	21.4	23.5	26.3
	4.0m	°C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	5.0m	°C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6.0m	°C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	底面	°C	4.3	2.7	3.6	6.4	8.5	10.6	13.0	14.4	17.0	20.2	21.4	23.5	26.3
*DO	水上	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	表面	mg/l	13.3	13.8	14.1	13.8	12.9	12.0	11.0	12.7	10.5	11.3	10.1	9.9	6.5
	0.5m	mg/l	13.4	13.7	14.3	13.8	12.8	12.0	11.1	12.6	10.2	11.3	10.2	9.9	6.4
	1.0m	mg/l	13.4	13.5	14.2	13.6	12.9	11.8	10.9	12.7	10.2	11.3	9.8	9.8	6.2
	2.0m	mg/l	13.7	13.4	14.1	12.6	12.7	11.5	10.7	11.6	9.3	10.5	9.3	9.6	6.1
	3.0m	mg/l	13.6	13.4	14.2	12.1	12.6	11.3	10.7	11.3	9.3	9.0	9.0	9.6	6.0
	4.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	5.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	底面	mg/l	13.4	13.5	14.2	7.1	12.5	8.8	9.8	11.3	9.2	8.4	9.0	9.5	6.0
水中照度	水上	Lux	20140	31400	35900	24820	57200	13140	8610	19990	15040	27730	27130	14600	3970
	表面	Lux	18980	18140	34000	17690	31200	10070	5420	9980	10300	19520	19400	9250	2680
	0.5m	Lux	4010	2600	3420	2345	2510	537	569	2850	2063	10920	4250	2690	339
	1.0m	Lux	895	387	370	253	366	14	66	588	485	4420	881	711	47
	2.0m	Lux	79	20	10	3	11	0	2	27	47	671	49	111	1
	3.0m	Lux	5	4	2	0	3	—	0	6	4	93	3	13	0
	4.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	5.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	底面	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
底泥面上ORP	mV	279	286	95	62	-88	52	235	89	228	11	198	180	232	154
備考	* DOはDO計による測定結果														

水質年表(その2-2) <掛馬沖> 一定期調査+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18年(2006年)							
		8/2	8/16	9/15	9/21	10/4	10/18	11/1	11/15	12/6	12/20	最大値	最小値	平均値			
項目	単位																
総窒素(TN)上層	mg/l	0.88	0.85	1.05	0.75	0.98	1.37	1.32	1.14	1.47	1.65		1.65	0.64	1.09		
総窒素(TN)中層	mg/l	0.83	—	—	0.74	1.03	—	1.33	—	1.45	—		1.45	0.64	1.03		
総窒素(TN)下層	mg/l	0.77	—	—	0.73	1.06	—	1.38	—	1.47	—		1.53	0.62	1.04		
総リン(TP)上層	mg/l	0.098	0.113	0.123	0.090	0.101	0.082	0.101	0.096	0.083	0.083		0.155	0.075	0.100		
総リン(TP)中層	mg/l	0.093	—	—	0.090	0.106	—	0.082	—	0.076	—		0.117	0.076	0.094		
総リン(TP)下層	mg/l	0.089	—	—	0.095	0.110	—	0.087	—	0.071	—		0.119	0.071	0.098		
COD上層	mg/l	6.93	7.10	7.20	7.98	7.33	6.46	8.58	7.15	6.51	5.82		13.60	5.82	7.86		
COD中層	mg/l	6.50	—	—	7.07	7.47	—	6.94	—	6.35	—		8.95	6.35	7.34		
COD下層	mg/l	6.30	—	—	6.61	6.83	—	6.17	—	6.21	—		8.75	6.17	7.03		
水温 水上	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
表面	℃	25.2	27.5	23.2	24.1	22.3	19.4	18.6	15.0	10.5	8.5						
0.5m	℃	25.2	27.5	23.2	24.1	22.3	19.4	18.6	15.0	10.5	8.6						
1.0m	℃	24.9	27.5	23.2	24.1	22.1	19.4	18.3	15.0	10.2	8.7						
2.0m	℃	24.8	27.5	23.2	23.9	21.8	19.3	18.2	15.0	10.2	8.7						
3.0m	℃	24.8	27.5	23.2	23.8	21.7	19.3	18.0	14.9	10.2	8.7						
4.0m	℃	—	—	—	—	—	—	18.0	—	—	—						
5.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
6.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
底面	℃	24.7	27.5	23.2	23.7	21.7	19.2	18.0	14.9	10.2	8.7						
*DO 水上	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
表面	mg/l	9.2	7.0	7.7	8.9	8.4	10.4	10.8	10.7	10.6	10.6						
0.5m	mg/l	9.2	6.9	7.6	8.9	8.4	10.4	10.9	10.4	10.5	10.1						
1.0m	mg/l	9.0	6.7	7.6	8.8	8.3	10.2	10.9	10.3	10.1	9.9						
2.0m	mg/l	8.0	6.6	7.5	8.5	7.4	10.1	10.1	10.1	9.9	9.9						
3.0m	mg/l	7.4	6.6	7.5	8.1	7.1	9.9	10.0	9.9	9.8	9.8						
4.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	9.9	—	—	—						
5.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
6.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
底面	mg/l	7.2	6.5	7.5	7.9	7.1	9.8	9.9	9.9	9.7	9.7						
水中照度 水上	Lux	29410	13490	19350	58100	17410	17090	44100	59300	29900	8690						
表面	Lux	24310	6930	18410	46500	11570	15500	30100	36200	18270	6010						
0.5m	Lux	7490	1758	1561	4020	3310	4480	6570	8340	3960	854						
1.0m	Lux	1908	403	196	715	261	1543	1269	2321	850	145						
2.0m	Lux	170	14	23	37	10	168	130	171	53	11						
3.0m	Lux	9	0	7	4	1	16	10	7	4	5						
4.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—						
5.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
6.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
底面	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
底泥面上ORP	mV	235	48	77	136	159	113	98	31	218	133						
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> 一定期調査+詳細調査一

観測所名	高浜沖	水系名													
		利根川				河川名				霞ヶ浦					
項目	単位	1/18	1/25	2/8	2/22	3/8	3/27	4/19	4/26	5/10	5/24	6/14	6/21	7/5	7/26
天候		晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴	雨	晴	曇	曇	雨	晴
採水時刻	時分	14:03	9:37	13:23	10:50	11:13	10:50	11:45	10:50	11:51	11:41	10:28	13:34	10:51	10:13
全水深	m	3.61	3.75	4.13	3.98	3.98	4.02	3.92	3.90	3.81	3.89	3.91	3.72	4.02	3.88
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	℃	5.9	4.0	11.9	11.5	15.2	14.8	14.2	18.6	18.5	26.9	22.0	22.0	21.9	31.8
水温	℃	5.7	3.1	5.0	6.8	10.9	11.1	14.7	15.8	18.6	21.1	22.1	23.3	26.6	27.3
外観		濃緑濁	茶濁	茶濁	緑濁	茶濁	黄濁	緑濁	緑濁	緑濁	緑濁	茶濁	茶濁	緑濁	黄緑濁
臭気(冷気)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度	cm	15.2	10.5	13.6	11.6	14.6	5.0	11.5	11.5	13.9	9.5	16.0	16.0	11.5	27.2
透明度	m	0.45	0.35	0.39	0.65	0.64	0.30	0.31	0.69	0.45	0.69	0.48	0.47	0.56	0.54
水色		18	18	18	17	18	17	17	16	18	17	18	18	18	18
pH		8.7	8.8	8.3	8.7	8.6	9.5	8.5	8.9	8.5	8.9	8.2	8.9	7.6	7.8
DO	mg/l	15.26	—	13.53	—	15.67	—	11.19	—	11.12	—	10.19	—	5.73	—
BOD	mg/l	5.90	—	5.12	—	3.66	—	5.42	—	5.05	—	5.80	—	5.15	—
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	9.41	9.79	9.80	7.34	7.30	14.11	9.99	9.41	10.95	9.53	8.41	9.09	9.51	6.02
D・COD <sub>Mn</sub>	mg/l	4.52	4.75	5.19	4.01	4.51	4.95	4.97	4.31	5.13	5.60	6.33	5.03	5.35	4.53
*P・COD <sub>Mn</sub>	mg/l	4.89	5.04	4.61	3.33	2.79	9.16	5.02	5.10	5.82	3.93	2.08	4.06	4.16	1.49
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	—	—	—	—	—	—	23.35	—	22.88	—	18.04	—	15.91	—
D・COD <sub>Cr</sub>	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SS	mg/l	27.0	26.5	30.0	24.5	21.5	66.0	28.0	21.5	29.5	27.0	24.0	32.0	37.0	8.5
大腸菌群数	MNV/100ml	3.3E+3	—	1.7E+3	—	3.3E+1	—	1.3E+3	—	3.3E+4	—	1.1E+3	—	4.9E+3	—
糞便性大腸菌群数	個/100ml	2.6E+1	—	7.0E+0	—	<1	—	1.0E+0	—	2.0E+0	—	<1	—	<1	—
総窒素(TN)	mg/l	1.98	1.76	2.13	1.42	2.11	1.75	1.65	1.13	1.60	1.12	1.21	1.20	1.55	1.61
総リン(TP)	mg/l	0.111	0.092	0.110	0.094	0.095	0.242	0.143	0.142	0.182	0.176	0.164	0.136	0.204	0.115
亜鉛(Zn)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	0.003	—	—	—	—	—
アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	mg/l	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.01	0.07	0.02	0.04	0.02	0.27	0.01
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	mg/l	0.024	0.016	0.022	0.011	0.025	0.009	0.019	0.000	0.009	0.001	0.010	0.012	0.025	0.015
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	1.10	0.69	1.15	0.47	1.29	0.09	0.85	0.00	0.18	0.00	0.07	0.08	0.19	1.05
無機態窒素(I-N)	mg/l	1.13	0.72	1.19	0.50	1.35	0.12	0.90	0.01	0.26	0.02	0.12	0.11	0.49	1.08
有機態窒素(O-N)	mg/l	0.85	1.05	0.93	0.93	0.78	1.63	0.75	1.11	1.33	1.10	1.09	1.07	1.06	0.55
溶解性有機態窒素(D-ON)	mg/l	0.34	0.24	0.29	0.29	0.31	0.42	0.37	0.37	0.51	0.35	0.45	0.32	0.40	0.29
粒子性有機態窒素(P-ON)	mg/l	0.51	0.81	0.64	0.64	0.47	1.21	0.38	0.74	0.82	0.75	0.64	0.75	0.66	0.26
溶解性総窒素(D-TN)	mg/l	1.47	0.96	1.48	0.79	1.66	0.54	1.27	0.38	0.77	0.37	0.57	0.43	0.89	1.37
総窒素(*TN)	mg/l	1.98	1.77	2.12	1.43	2.13	1.75	1.65	1.12	1.59	1.12	1.21	1.18	1.55	1.63
ホルム酸態リン(PC <sub>3</sub> -P)	mg/l	0.058	—	0.059	—	0.051	—	0.055	—	0.058	—	0.052	—	0.134	—
溶解性ホルム酸態リン(D-PC <sub>3</sub> -P)	mg/l	0.005	0.000	0.003	0.006	0.005	0.006	0.005	0.003	0.010	0.005	0.008	0.005	0.051	0.038
溶解性総リン(D-TP)	mg/l	0.018	0.018	0.013	0.015	0.017	0.022	0.017	0.020	0.029	0.025	0.032	0.022	0.041	0.064
粒子性総リン(*P-TP)	mg/l	0.093	0.074	0.097	0.079	0.078	0.220	0.126	0.122	0.153	0.151	0.132	0.114	0.163	0.051
無機態炭素(IC)	mg/l	14.1	—	11.5	—	10.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
有機態炭素(TOC)	mg/l	6.3	5.7	5.4	5.8	4.9	10.0	4.8	7.2	6.1	6.6	6.0	6.2	6.5	4.5
総炭素(TC)	mg/l	20.4	—	16.9	—	15.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
溶解性有機態炭素(D-OC)	mg/l	4.3	4.3	3.8	4.8	3.8	5.7	3.8	4.1	4.5	5.2	5.5	5.6	5.0	4.2
粒子性有機態炭素(P-OC)	mg/l	2.0	1.4	1.6	1.0	1.1	4.3	1.0	3.1	1.6	1.4	0.5	0.6	1.5	0.3
溶解性鉄(D-Fe)	mg/l	0.04	—	0.06	—	0.05	—	0.03	—	0.03	—	0.00	—	0.24	—
溶解性マンガン(D-Mn)	mg/l	0.005	—	0.006	—	0.007	—	0.008	—	0.008	—	0.006	—	0.007	—
鉄(Fe)	mg/l	0.48	—	0.71	—	0.47	—	0.68	—	0.72	—	0.58	—	1.52	—
マンガン(Mn)	mg/l	0.047	—	0.051	—	0.058	—	0.095	—	0.096	—	0.069	—	0.098	—
濁度	度	30.4	—	30.8	—	25.1	—	28.4	—	28.3	—	20.2	—	26.4	—
導電率(20℃)	ns/m	23.3	—	24.1	—	21.8	—	22.6	—	25.3	—	24.7	—	22.2	—
カルシウム(Ca)	mg/l	17.9	—	16.3	—	14.7	—	14.2	—	15.0	—	16.3	—	15.8	—
マグネシウム(Mg)	mg/l	7.07	—	6.54	—	5.81	—	5.64	—	6.04	—	5.92	—	5.33	—
pH4.8アルカリ度	mg/l	60.2	—	52.4	—	49.9	—	50.2	—	56.3	—	80.4	—	60.1	—
pH9.0酸度	mg/l	5.49	—	10.08	—	8.33	—	2.58	—	5.77	—	7.35	—	14.73	—
pH9.0アルカリ度	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
硫酸イオン(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	24.9	—	24.4	—	22.9	—	25.4	—	27.1	—	22.6	—	20.9	—
塩化物イオン(Cl <sup>-</sup> )	mg/l	30.4	—	26.3	—	20.6	—	22.0	—	25.5	—	26.8	—	26.1	—
ナトリウム(Na)	mg/l	22.0	—	21.1	—	18.5	—	22.5	—	24.3	—	22.9	—	19.1	—
カリウム(K)	mg/l	4.30	—	3.95	—	3.51	—	3.95	—	4.55	—	4.73	—	4.56	—
総シリカ(T-SiO <sub>2</sub> )	mg/l	21.1	—	21.8	—	18.9	—	19.8	—	12.2	—	15.2	—	26.2	—
比色シリカ	mg/l	11.13	—	10.13	—	8.54	—	1.86	—	3.73	—	6.56	—	12.75	—
クロフィル-a(Chl-a)	μg/l	89.3	130.0	92.7	101.7	93.5	246.4	155.6	109.8	140.4	110.7	117.0	138.3	86.8	38.2
クロフィル-b(Chl-b)	μg/l	1.8	1.9	4.2	3.3	4.4	16.2	18.3	17.5	17.4	15.1	13.0	8.0	13.5	13.3
クロフィル-c(Chl-c)	μg/l	9.7	25.7	17.3	18.1	9.7	57.0	40.2	49.1	33.3	22.0	31.8	32.9	20.3	20.5
フェオフィチン	μg/l	20.0	4.7	11.0	10.1	8.5	65.1	35.5	3.5	27.2	23.9	24.2	16.0	26.8	2.1
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.01	—	0.02	—	0.02	—	0.02	—	0.03	—	0.03	—	0.02	—
2-MIB	ng/l	11	9	7	7	9	16	32	110	180	31	18	11	4	2
ジオキシベンゼン	ng/l	4	6	8	9	13	10	23	32	31	14	2	4	2	2
総トリクロロ生成能	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=(I-N)+(D-ON) 7.TC=(IC)+(TOC)  
 2.I-N=(NH<sub>4</sub>-N)+(NO<sub>2</sub>-N)+(NO<sub>3</sub>-N) 5.TN=(I-N)+(ON) 8.P-OC=(TOC)-(D-OC)

水質年表 (その1-2) <高崎沖・高浜沖>

一定期調査+詳細調査

平成18年(2006年)

観測所名	高浜沖	水系名				利根川		河川名		霞ヶ浦			平成18年(2006年)		
項目	単位	8/2	8/16	9/15	9/21	10/4	10/18	11/1	11/15	12/6	12/20		最大値	最小値	平均値
天候		曇	曇	晴	曇	曇	曇	晴	曇	曇	曇				
採水時刻	時分	12:18	10:01	11:06	10:57	11:00	11:26	12:50	11:58	11:24	10:21				
全水深	m	3.82	3.58	4.12	3.72	3.87	3.63	3.70	3.62	3.72	3.67				
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	℃	27.1	29.0	25.5	26.7	23.5	22.1	22.9	18.3	12.8	8.1				
水温	℃	26.4	27.9	23.2	25.0	22.2	19.6	18.9	15.7	10.2	8.6		27.9	3.1	17.1
外観		灰緑濁	灰黄濁	緑濁濁	茶濁濁	緑濁濁	緑濁濁	緑濁濁	茶濁濁	濃緑濁濁	淡茶濁濁				
臭気(冷気)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
透視度	cm	13.0	15.5	11.5	12.0	14.5	15.5	15.5	13.0	20.8	13.9				
透明度	m	0.54	0.55	0.53	0.41	0.41	0.43	0.61	0.47	0.66	0.51		0.69	0.30	0.50
水色		17	17	17	18	18	18	17	18	18	18				
pH		8.0	7.9	8.0	8.1	7.7	8.5	8.9	9.1	8.2	9.1		9.5	7.6	8.5
DO	mg/l	10.04	—	—	8.11	9.91	—	13.42	—	12.38	—		15.67	5.73	11.38
BOD	mg/l	4.20	—	—	5.73	4.13	—	4.40	—	3.70	—		5.90	3.66	4.86
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	9.01	7.85	8.39	8.60	8.72	8.00	7.14	8.23	6.29	8.93		14.11	6.02	8.83
D・COD <sub>Mn</sub>	mg/l	5.09	4.18	5.01	4.58	4.95	4.65	3.70	3.75	3.47	4.78		6.33	3.47	4.72
*P・COD <sub>Mn</sub>	mg/l	3.92	3.67	3.38	4.02	3.77	3.35	3.44	4.48	2.82	4.15		9.16	1.49	4.10
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	17.65	—	—	17.29	18.16	—	12.89	—	13.68	—		23.35	12.89	17.76
D・COD <sub>Cr</sub>	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—
SS	mg/l	25.0	26.0	23.5	26.5	25.0	36.0	17.0	25.5	19.2	23.3		66.0	8.5	27.1
大腸菌群数	MNV/100ml	3.3E+4	—	—	3.3E+3	1.1E+4	—	7.9E+3	—	3.3E+3	—		3.3E+4	3.3E+1	8.7E+3
糞便性大腸菌群数	個/100ml	1.6E+1	—	—	3.0E+0	9.2E+1	—	1.8E+1	—	2.2E+1	—		9.2E+1	<1	1.6E+1
総窒素(TN)	mg/l	2.07	1.23	1.31	1.71	2.10	2.04	2.57	2.12	2.70	1.57		2.70	1.12	1.74
総リン(TP)	mg/l	0.160	0.158	0.165	0.103	0.142	0.135	0.090	0.147	0.092	0.101		0.242	0.090	0.137
亜鉛(Zn)	mg/l	0.003	—	—	—	—	—	0.001	—	—	—		0.003	0.001	0.002
アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	mg/l	0.06	0.02	0.06	0.05	0.02	0.02	0.01	0.00	0.02	0.02		0.27	0.00	0.04
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	mg/l	0.037	0.153	0.030	0.103	0.037	0.070	0.038	0.036	0.035	0.018		0.153	0.000	0.031
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	0.54	0.22	0.19	0.64	1.06	0.96	1.61	0.98	2.02	0.67		2.02	0.00	0.67
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.64	0.39	0.28	0.79	1.12	1.05	1.66	1.02	2.08	0.71		2.08	0.01	0.74
有機態窒素(ON)	mg/l	1.43	0.84	1.02	0.93	0.97	0.99	0.91	1.09	0.60	0.91		1.63	0.55	1.00
溶解性有機態窒素(D-ON)	mg/l	0.63	0.37	0.33	0.46	0.46	0.26	0.43	0.18	0.10	0.21		0.63	0.10	0.35
粒子性有機態窒素(*P-ON)	mg/l	0.80	0.47	0.69	0.47	0.51	0.73	0.48	0.91	0.50	0.70		1.21	0.26	0.65
溶解性総窒素(*D-TN)	mg/l	1.27	0.76	0.61	1.25	1.58	1.31	2.09	1.20	2.18	0.92		2.18	0.37	1.09
総窒素(*TN)	mg/l	2.07	1.23	1.30	1.72	2.09	2.04	2.57	2.11	2.68	1.62		2.68	1.12	1.74
水溶性総窒素(F <sub>0.45</sub> -P)	mg/l	0.058	—	—	0.067	0.062	—	0.047	—	0.004	—		0.134	0.004	0.059
溶解性*+*+*態窒素(D-F <sub>0.45</sub> -P)	mg/l	0.020	0.038	0.052	0.014	0.011	0.013	0.003	0.005	0.000	0.006		0.052	0.000	0.013
溶解性総リン(*D-TP)	mg/l	0.044	0.067	0.071	0.043	0.030	0.026	0.013	0.020	0.018	0.016		0.071	0.013	0.029
粒子性総リン(*P-TP)	mg/l	0.116	0.091	0.094	0.060	0.112	0.109	0.077	0.127	0.074	0.085		0.220	0.051	0.108
無機態炭素(IC)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		14.1	10.7	12.1
有機態炭素(TOC)	mg/l	4.1	5.0	6.0	5.4	5.8	5.7	5.4	5.5	4.3	6.0		10.0	4.1	5.8
総炭素(TC)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		20.4	15.6	17.6
溶解性有機態炭素(D-OC)	mg/l	3.2	4.4	4.4	3.9	4.4	3.2	4.3	3.9	2.3	3.4		5.7	2.3	4.3
粒子性有機態炭素(*P-OC)	mg/l	0.9	0.6	1.6	1.5	1.4	2.5	1.1	1.6	2.0	2.6		4.3	0.3	1.6
溶解性鉄(D-Fe)	mg/l	0.05	—	—	0.05	0.04	—	0.02	—	0.04	—		0.24	0.00	0.05
溶解性マンガン(D-Mn)	mg/l	0.004	—	—	0.005	0.004	—	0.004	—	0.005	—		0.008	0.004	0.006
鉄(Fe)	mg/l	0.73	—	—	0.84	0.76	—	0.49	—	0.49	—		1.52	0.47	0.71
マンガン(Mn)	mg/l	0.079	—	—	0.079	0.156	—	0.044	—	0.056	—		0.156	0.044	0.077
濁度	度	20.8	—	—	20.3	24.4	—	16.4	—	12.4	—		30.8	12.4	23.7
導電率(20℃)	μS/cm	20.5	—	—	21.5	20.7	—	17.5	—	17.4	—		25.3	17.4	21.8
カルシウム(Ca)	mg/l	13.3	—	—	15.2	14.5	—	12.8	—	14.2	—		17.9	12.8	15.0
マグネシウム(Mg)	mg/l	5.18	—	—	5.36	5.28	—	4.57	—	4.89	—		7.07	4.57	5.64
pH4.8アルカリ度	mg/l	53.5	—	—	55.3	50.8	—	44.0	—	39.7	—		80.4	39.7	54.4
pH9.0酸度	mg/l	8.80	—	—	7.58	12.07	—	2.85	—	5.20	—		14.73	2.58	7.57
pH9.0アルカリ度	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—
硫酸イオン(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	19.4	—	—	21.7	20.4	—	20.2	—	17.2	—		27.1	17.2	22.3
塩化物イオン(Cl <sup>-</sup> )	mg/l	18.0	—	—	24.5	17.5	—	19.3	—	13.0	—		30.4	13.0	22.5
ナトリウム(Na)	mg/l	15.6	—	—	18.5	17.1	—	12.3	—	13.5	—		24.3	12.3	19.0
カリウム(K)	mg/l	4.24	—	—	4.31	5.14	—	3.96	—	3.49	—		5.14	3.49	4.22
総シリカ(T・SiO <sub>2</sub> )	mg/l	23.5	—	—	23.3	17.5	—	12.7	—	20.8	—		26.2	12.2	19.4
比色シリカ	mg/l	14.78	—	—	16.67	11.88	—	10.30	—	15.08	—		16.67	1.86	10.28
クロロフィル-a(Chl-a)	μg/l	105.7	75.4	74.9	99.4	95.2	70.3	92.8	134.0	94.3	160.4		246.4	38.2	110.5
クロロフィル-b(Chl-b)	μg/l	15.5	11.4	10.5	11.4	14.4	6.9	10.3	12.4	1.4	0.1		18.3	0.1	10.1
クロロフィル-c(Chl-c)	μg/l	15.1	15.1	16.1	10.1	18.6	9.5	21.0	19.8	16.6	27.8		57.0	9.5	23.2
フェオフィチン	μg/l	25.9	25.4	10.8	46.1	17.2	9.1	21.6	24.0	27.6	21.2		65.1	2.1	21.1
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.05	—	—	0.05	0.04	—	0.03	—	0.02	—		0.05	0.01	0.03
2-MIB	ng/l	3	6	13	10	7	4	6	7	3	5		180	2	21
ジオキシベンゼン	ng/l	2	3	2	2	3	1	4	2	4	7		32	1	8
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)      6.P-TP=(TP)-(D-TP) 2.I-N=(NH <sub>4</sub> -N)+(NO <sub>2</sub> -N)+(NO <sub>3</sub> -N)      4.D-TN=(I-N)+(D-ON)      7.TC=(IC)+(TOC) 5.TN=(I-N)+(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	平成18年(2006年)														
		水系名		利根川		河川名		霞ヶ浦								
項目	単位	1/18	1/25	2/8	2/22	3/8	3/27	4/19	4/26	5/10	5/24	6/14	6/21	7/5	7/26	
総窒素(TN)上層	mg/l	1.98	1.76	2.13	1.42	2.11	1.75	1.65	1.13	1.60	1.12	1.21	1.20	1.55	1.61	
総窒素(TN)中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
総窒素(TN)下層	mg/l	1.87	—	1.98	—	2.22	—	1.61	—	1.37	—	1.47	—	1.47	—	
総リン(TP)上層	mg/l	0.111	0.092	0.110	0.094	0.095	0.242	0.143	0.142	0.182	0.176	0.164	0.136	0.204	0.115	
総リン(TP)中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
総リン(TP)下層	mg/l	0.115	—	0.097	—	0.127	—	0.194	—	0.175	—	0.192	—	0.204	—	
COD上層	mg/l	9.41	9.79	9.80	7.34	7.30	14.11	9.99	9.41	10.95	9.53	8.41	9.09	9.51	6.02	
COD中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
COD下層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
水温	水上	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	表面	℃	5.7	3.1	5.2	6.8	11.0	11.1	14.7	17.3	19.0	21.1	22.0	23.3	26.5	28.0
	0.5m	℃	5.7	3.1	5.0	6.8	10.9	11.1	14.7	15.8	18.6	21.1	22.1	23.3	26.6	27.3
	1.0m	℃	5.7	3.1	4.9	6.8	9.4	11.1	14.6	15.2	18.5	21.1	22.0	23.3	26.6	25.4
	2.0m	℃	5.6	3.1	4.5	6.2	8.8	11.0	14.6	14.8	18.3	21.0	21.9	23.3	26.6	24.8
	3.0m	℃	5.2	3.1	4.4	6.1	8.7	11.0	14.5	14.7	18.2	20.6	21.7	23.3	26.6	24.6
	4.0m	℃	—	—	4.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26.6	—
	5.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	底面	℃	5.2	3.2	4.2	6.2	8.7	10.8	14.4	14.7	18.0	20.2	21.5	23.0	26.6	24.4
*DO	水上	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	表面	mg/l	15.9	13.7	15.3	14.4	16.3	12.4	12.4	12.4	13.4	12.4	9.6	9.3	5.8	9.6
	0.5m	mg/l	16.1	14.0	15.5	14.5	16.2	12.5	12.4	12.9	10.5	12.4	9.6	9.3	5.6	9.7
	1.0m	mg/l	16.2	14.1	15.4	14.3	16.8	12.4	12.3	12.9	8.9	12.2	9.1	9.0	5.5	8.9
	2.0m	mg/l	16.3	14.1	15.4	13.7	14.7	11.9	11.8	10.2	8.1	11.3	8.5	8.7	5.3	7.1
	3.0m	mg/l	16.3	14.3	15.4	12.6	14.2	11.6	11.6	9.8	6.8	9.8	6.8	8.2	5.3	6.2
	4.0m	mg/l	—	—	14.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.3	—
	5.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	底面	mg/l	16.3	14.3	14.3	7.1	12.1	7.1	11.4	9.6	4.8	7.3	4.0	4.5	5.3	5.9
水中照度	水上	Lux	16050	41400	50400	16240	72500	10020	11730	45800	11021	34900	9420	11730	6820	8790
	表面	Lux	14240	30200	34300	11730	48100	3040	7650	34100	6860	26700	7060	10020	3710	6590
	0.5m	Lux	2910	6790	5370	3350	8780	323	754	8460	706	6470	1233	1385	346	2811
	1.0m	Lux	729	1332	1112	856	1549	41	213	1303	95	1202	240	200	30	1143
	2.0m	Lux	49	130	57	56	75	0	53	119	3	30	12	5	0	154
	3.0m	Lux	5	14	5	4	7	—	27	26	0	0	1	0	—	35
	4.0m	Lux	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	5.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	底面	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
底泥面上ORP	mV	218	276	120	141	99	-97	-170	198	286	26	196	167	89	183	
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 —

平成18年(2006年)

観測所名	高浜沖	水系名				利根川		河川名		霞ヶ浦		平成18年(2006年)		
		単位	8/2	8/16	9/15	9/21	10/4	10/18	11/1	11/15	12/6	12/20	最大値	最小値
総窒素(TN)上層	ng/l	2.07	1.23	1.31	1.71	2.10	2.04	2.57	2.12	2.70	1.57	2.70	1.12	1.74
総窒素(TN)中層	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総窒素(TN)下層	ng/l	1.81	—	—	1.70	2.35	—	2.62	—	2.93	—	2.93	1.37	1.95
総リン(TP)上層	ng/l	0.160	0.158	0.165	0.103	0.142	0.135	0.090	0.147	0.092	0.101	0.242	0.090	0.137
総リン(TP)中層	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総リン(TP)下層	ng/l	0.159	—	—	0.117	0.107	—	0.095	—	0.103	—	0.204	0.095	0.140
COD上層	ng/l	9.01	7.85	8.39	8.60	8.72	8.00	7.14	8.23	6.29	8.93	14.11	6.02	8.83
COD中層	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
COD下層	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水温 水上	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
表面	℃	26.5	27.8	23.2	25.0	22.2	19.6	19.8	15.7	10.3	8.6			
0.5m	℃	26.4	27.9	23.2	25.0	22.2	19.6	18.9	15.7	10.2	8.6			
1.0m	℃	26.2	27.8	23.2	24.9	22.1	19.5	18.4	15.6	10.1	8.6			
2.0m	℃	25.7	27.9	23.2	24.8	21.8	19.5	18.0	15.3	10.0	8.6			
3.0m	℃	25.5	27.9	23.2	24.6	21.7	19.5	17.9	15.3	9.7	8.6			
4.0m	℃	—	—	23.2	—	—	—	—	—	—	—			
5.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
6.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
底面	℃	25.3	27.9	23.1	24.6	21.7	19.5	17.9	15.3	9.5	8.6			
*DO 水上	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
表面	ng/l	8.4	6.5	8.9	8.5	8.4	9.9	14.1	11.9	11.8	11.7			
0.5m	ng/l	8.4	6.4	8.8	8.5	8.6	9.7	13.9	11.9	11.7	11.8			
1.0m	ng/l	8.1	6.2	8.8	8.4	8.4	9.5	12.8	11.9	11.7	11.7			
2.0m	ng/l	6.2	6.1	8.6	7.9	7.2	9.5	11.1	11.2	11.3	11.7			
3.0m	ng/l	5.9	6.1	8.5	7.2	6.8	9.4	10.8	11.2	11.1	11.6			
4.0m	ng/l	—	—	8.4	—	—	—	—	—	—	—			
5.0m	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
6.0m	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
底面	ng/l	5.7	6.1	8.4	7.2	6.8	9.4	10.0	11.2	11.0	11.5			
水中照度 水上	Lux	35600	42700	15850	74000	24330	16320	45500	76100	17760	9760			
表面	Lux	28208	27210	10900	42000	13280	13020	27000	35000	12900	6540			
0.5m	Lux	6100	5750	2086	5030	2648	1682	9070	7370	2560	1567			
1.0m	Lux	1085	676	595	903	318	307	2708	1251	743	378			
2.0m	Lux	40	22	15	26	40	11	177	49	70	41			
3.0m	Lux	1	0	3	4	17	0	14	3	6	13			
4.0m	Lux	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—			
5.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
6.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
底面	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
底泥面上ORP	mV	246	112	50	93	199	136	123	16	240	117			
備考	* DOはDO計による測定結果													

水質年表(その1-1) <湖心> 一定期調査+詳細調査

観測所名	湖心	水系名										平成18年(2006年)			
		利根川		河川名		霞ヶ浦		5/10	5/24	6/14	6/21	7/5	7/26		
項目	単位	1/18	1/25	2/8	2/22	3/8	3/27	4/19	4/26	5/10	5/24	6/14	6/21	7/5	7/26
天候		曇	晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴	雨	晴	曇	曇	曇	晴
採水時刻	時分	8:55	7:47	9:04	8:40	8:11	8:30	7:24	8:27	7:56	9:25	7:08	9:24	8:00	8:20
全水深	m	5.98	5.98	6.05	6.23	5.89	6.41	5.92	6.12	5.91	5.85	5.89	5.90	5.82	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	0.50	0.50	0.50	0.50
気温	℃	4.1	2.8	4.7	9.1	7.5	11.9	12.6	14.5	17.8	25.9	22.9	21.5	24.8	29.0
水温	℃	4.0	2.8	3.7	5.8	7.9	10.2	12.6	14.1	17.2	20.5	21.1	22.6	25.7	25.9
外観		緑濁透	黄緑濁	淡茶濁濁	緑濁濁	淡茶濁濁	黄濁濁	緑濁濁	緑濁濁	緑濁濁	緑濁濁	緑濁濁	黄緑透	緑濁濁	緑濁濁
臭気(冷気)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度	cm	21.9	10.9	15.5	11.5	10.5	6.0	11.5	10.5	19.0	17.5	26.0	33.5	23.0	33.5
透明度	m	0.72	0.37	0.47	0.64	0.49	0.32	0.31	0.52	0.59	0.85	0.82	1.02	0.69	0.91
水色		17	17	17	16	17	17	17	17	18	17	17	17	18	18
pH		7.3	8.1	7.6	8.2	8.1	8.9	8.1	8.0	8.1	8.1	8.0	8.2	7.8	8.4
DO	mg/l	13.13	—	13.34	—	14.07	—	10.65	—	9.50	—	8.56	—	6.92	—
BOD	mg/l	2.79	—	3.31	—	4.84	—	2.64	—	3.02	—	2.32	—	2.53	—
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	7.33	7.59	8.94	7.64	9.87	12.77	8.37	7.01	7.37	5.58	6.48	6.71	6.66	5.56
D・COD <sub>Mn</sub>	mg/l	4.70	5.23	5.43	4.63	5.25	5.10	4.81	3.95	4.56	4.26	5.58	4.34	5.15	4.29
*P・COD <sub>Mn</sub>	mg/l	2.63	2.36	3.51	3.01	4.62	7.67	3.56	3.06	2.81	1.32	0.90	2.37	1.51	1.27
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	—	—	—	—	—	—	21.32	—	14.94	—	9.93	—	13.18	—
D・COD <sub>Cr</sub>	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SS	mg/l	13.5	25.5	24.5	32.0	32.0	59.5	41.5	39.0	18.0	13.0	12.5	10.0	14.0	6.5
大腸菌群数	MFV/100ml	1.3E+1	—	7.9E+1	—	1.7E+1	—	7.9E+2	—	2.3E+2	—	2.3E+2	—	2.3E+3	—
糞便性大腸菌群数	個/100ml	<1	—	<1	—	<1	—	<1	—	<1	—	<1	—	<1	—
総窒素(TN)	mg/l	0.83	0.90	1.08	1.05	1.09	1.12	0.81	0.81	0.63	0.55	0.65	0.58	0.67	0.64
総リン(TP)	mg/l	0.076	0.090	0.098	0.118	0.121	0.168	0.133	0.135	0.091	0.077	0.083	0.070	0.081	0.071
亜鉛(Zn)	mg/l	—	—	0.002	—	—	—	0.003	—	0.002	—	0.028	—	0.021	—
アモニウム態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	mg/l	0.02	0.01	0.02	0.02	0.05	0.02	0.04	0.01	0.03	0.02	0.03	0.02	0.09	0.01
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	mg/l	0.004	0.004	0.005	0.006	0.003	0.002	0.003	0.002	0.001	0.000	0.001	0.000	0.007	0.009
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	0.12	0.10	0.16	0.03	0.01	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.03
無機態窒素(*I-N)	mg/l	0.14	0.11	0.19	0.06	0.06	0.02	0.12	0.01	0.03	0.02	0.04	0.02	0.11	0.05
有機態窒素(*ON)	mg/l	0.68	0.80	0.89	0.98	1.01	1.11	0.71	0.81	0.60	0.53	0.61	0.54	0.54	0.59
溶解性有機態窒素(D-ON)	mg/l	0.38	0.33	0.37	0.38	0.40	0.41	0.39	0.39	0.38	0.34	0.38	0.25	0.36	0.25
粒子性有機態窒素(P-ON)	mg/l	0.30	0.47	0.52	0.60	0.61	0.70	0.32	0.42	0.22	0.19	0.23	0.29	0.18	0.34
溶解性総窒素(*D-TN)	mg/l	0.52	0.44	0.56	0.44	0.46	0.43	0.51	0.40	0.41	0.36	0.42	0.27	0.47	0.30
総窒素(*TN)	mg/l	0.82	0.91	1.08	1.04	1.07	1.13	0.83	0.82	0.63	0.55	0.65	0.56	0.65	0.64
ホルム酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)	mg/l	0.030	—	0.051	—	0.067	—	0.079	—	0.035	—	0.030	—	0.049	—
溶解性ホルム酸態リン(D-PO <sub>4</sub> -P)	mg/l	0.003	0.003	0.003	0.010	0.006	0.008	0.006	0.007	0.003	0.005	0.006	0.008	0.024	0.011
溶解性総リン(*D-TP)	mg/l	0.016	0.018	0.015	0.026	0.023	0.019	0.020	0.021	0.014	0.018	0.023	0.019	0.059	0.027
粒子性総リン(*P-TP)	mg/l	0.060	0.072	0.083	0.092	0.098	0.149	0.113	0.114	0.077	0.059	0.060	0.051	0.022	0.044
無機態炭素(IC)	mg/l	15.3	—	13.4	—	13.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
有機態炭素(TOC)	mg/l	6.9	6.0	4.7	6.1	6.6	8.2	5.7	6.0	4.8	5.0	5.5	5.2	4.6	4.4
総炭素(TC)	mg/l	22.2	—	18.1	—	20.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
溶解性有機態炭素(D-OC)	mg/l	4.9	4.2	4.0	5.1	5.0	5.1	4.5	3.6	4.1	4.6	4.5	4.7	4.5	4.0
粒子性有機態炭素(P-OC)	mg/l	2.0	1.8	0.7	1.0	1.6	3.1	1.2	2.4	0.7	0.4	1.0	0.5	0.1	0.4
溶解性鉄(D-Fe)	mg/l	0.07	—	0.11	—	0.12	—	0.08	—	0.00	—	0.00	—	0.09	—
溶解性マンガンの(D-Mn)	mg/l	0.004	—	0.007	—	0.015	—	0.006	—	0.007	—	0.005	—	0.005	—
鉄(Fe)	mg/l	0.42	—	0.61	—	0.67	—	1.19	—	0.42	—	0.30	—	0.60	—
マンガン(Mn)	mg/l	0.024	—	0.043	—	0.068	—	0.110	—	0.075	—	0.049	—	0.051	—
濁度	度	14.3	—	21.9	—	31.1	—	28.7	—	15.7	—	10.7	—	10.3	—
導電率(20℃)	ns/cm	27.4	—	29.7	—	28.2	—	28.3	—	30.5	—	29.8	—	30.2	—
カルシウム(Ca)	mg/l	19.2	—	17.4	—	16.6	—	16.0	—	16.4	—	18.2	—	19.2	—
マグネシウム(Mg)	mg/l	7.98	—	7.74	—	7.59	—	7.08	—	7.27	—	6.98	—	7.11	—
pH4.8アルカリ度	mg/l	58.8	—	54.7	—	61.7	—	56.0	—	59.5	—	62.7	—	65.9	—
pH9.0酸度	mg/l	10.97	—	11.89	—	8.33	—	4.76	—	6.97	—	8.54	—	12.15	—
pH9.0アルカリ度	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
硫酸イオン(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	29.4	—	30.4	—	27.4	—	28.6	—	30.0	—	29.1	—	28.6	—
塩化物イオン(Cl <sup>-</sup> )	mg/l	41.6	—	39.7	—	33.7	—	35.1	—	36.9	—	35.5	—	44.8	—
ナトリウム(Na)	mg/l	28.4	—	30.0	—	28.7	—	29.8	—	31.7	—	29.8	—	30.5	—
カリウム(K)	mg/l	5.14	—	5.03	—	4.93	—	4.97	—	5.20	—	5.37	—	5.47	—
総シリカ(T-SiO <sub>2</sub> )	mg/l	23.3	—	26.1	—	24.4	—	24.5	—	9.79	—	8.82	—	12.1	—
比色シリカ	mg/l	14.76	—	10.80	—	7.44	—	2.41	—	2.35	—	3.12	—	4.36	—
クロフィル-a(Chl-a)	μg/l	69.7	74.8	69.8	110.8	106.2	110.2	58.0	70.9	40.7	25.2	35.7	38.0	24.1	56.4
クロフィル-b(Chl-b)	μg/l	1.9	1.5	3.1	3.2	4.1	13.3	11.4	15.3	8.9	9.5	5.7	9.3	8.8	10.6
クロフィル-c(Chl-c)	μg/l	0.9	7.8	7.7	8.1	0.5	52.1	25.4	38.4	24.7	20.3	18.0	23.7	21.5	16.8
フェオフィチン	μg/l	1.9	2.1	16.0	1.6	23.1	24.3	22.7	24.3	14.1	11.2	9.9	9.1	11.6	9.9
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.01	—	0.03	—	0.03	—	0.02	—	0.02	—	0.02	—	0.02	—
2-MIB	ng/l	6	6	7	5	4	15	10	16	24	11	8	6	5	2
ジオキシン	ng/l	5	4	10	8	13	15	10	7	20	8	6	10	6	2
総トリロホ生成能	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.I-N=(NH<sub>4</sub>-N)+(NO<sub>2</sub>-N)+(NO<sub>3</sub>-N) 4.D-TN=(I-N)+(D-ON) 7.TC=(IC)+(TOC)  
 5.TN=(I-N)+(ON) 8.P-OC=(TOC)-(D-OC)

水質年表 (その1-2) <湖心> 一定期調査+詳細調査

観測所名	湖心	水系名		利根川		河川名		霞ヶ浦		平成18年(2006年)				
		8/2	8/16	9/15	9/21	10/4	10/18	11/1	11/15	12/6	12/20	最大値	最小値	平均値
天候		曇	雨	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	曇			
採水時刻	時分	8:00	8:05	8:00	8:08	7:59	9:16	9:50	8:39	8:30	8:40			
全水深	m	5.90	5.97	6.21	5.82	5.94	6.16	6.02	5.80	5.95	6.10			
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50			
気温	℃	23.7	26.0	25.0	25.9	22.5	22.1	18.9	15.3	5.7	6.4			
水温	℃	24.8	27.0	23.5	23.7	21.8	19.4	17.7	15.2	10.6	8.9	27.0	2.8	16.1
外観		緑濁	黄緑濁	緑濁	茶濁	緑濁	黄緑濁	黄濁	緑濁	濃緑濁	黄緑濁			
臭気(冷気)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
透視度	cm	23.3	24.4	17.5	20.5	27.5	21.0	21.0	15.5	20.5	20.5			
透明度	m	0.83	0.90	0.78	0.60	0.80	0.81	0.77	0.62	0.77	0.78	1.02	0.31	0.68
水色		18	17	17	17	18	17	17	17	18	18			
pH		8.0	8.4	8.1	8.4	7.8	8.8	8.8	8.7	8.4	8.6	8.9	7.3	8.2
DO	mg/l	8.91	—	—	8.72	8.31	—	11.84	—	11.06	—	14.07	6.92	10.42
BOD	mg/l	2.11	—	—	1.86	2.03	—	2.87	—	3.44	—	4.84	1.86	2.81
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	6.44	6.84	6.88	7.58	7.33	6.71	7.74	7.07	7.54	7.91	12.77	5.56	7.50
D・COD <sub>Mn</sub>	mg/l	4.77	4.78	4.57	4.86	5.58	4.55	4.36	3.77	5.12	5.26	5.58	3.77	4.79
*P・COD <sub>Mn</sub>	mg/l	1.67	2.06	2.31	2.72	1.75	2.16	3.38	3.30	2.42	2.65	7.67	0.90	2.71
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	13.13	—	—	14.56	14.28	—	13.51	—	14.30	—	21.32	9.93	14.35
D・COD <sub>Cr</sub>	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SS	mg/l	12.0	15.0	16.5	15.5	13.5	14.0	17.0	20.5	17.2	13.7	59.5	6.5	20.7
大腸菌群数	MPN/100ml	1.3E+4	—	—	1.1E+3	7.9E+3	—	3.3E+2	—	7.9E+3	—	1.3E+4	1.3E+1	2.8E+3
糞便性大腸菌群数	個/100ml	5.6E+1	—	—	<1	2.3E+1	—	6.0E+0	—	3.8E+1	—	5.6E+1	<1	1.0E+1
総窒素(TN)	mg/l	0.80	0.73	0.82	0.75	0.85	0.92	0.86	0.88	0.65	0.63	1.12	0.55	0.80
総リン(TP)	mg/l	0.086	0.131	0.107	0.127	0.100	0.089	0.087	0.113	0.078	0.072	0.168	0.070	0.100
亜鉛(Zn)	mg/l	0.001	—	—	0.002	0.002	—	0.001	—	0.001	—	0.028	0.001	0.006
アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	mg/l	0.01	0.01	0.03	0.00	0.02	0.03	0.02	0.00	0.02	0.02	0.09	0.00	0.02
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	mg/l	0.012	0.002	0.003	0.000	0.002	0.016	0.001	0.000	0.000	0.000	0.016	0.000	0.003
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	0.09	0.00	0.01	0.00	0.00	0.07	0.00	0.01	0.00	0.00	0.16	0.00	0.03
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.11	0.01	0.04	0.00	0.02	0.12	0.02	0.01	0.02	0.02	0.19	0.00	0.06
有機態窒素(ON)	mg/l	0.68	0.71	0.76	0.74	0.82	0.80	0.83	0.87	0.61	0.61	1.11	0.53	0.74
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.52	0.32	0.33	0.43	0.41	0.33	0.34	0.13	0.33	0.21	0.52	0.13	0.35
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.16	0.39	0.43	0.31	0.41	0.47	0.49	0.74	0.28	0.40	0.74	0.16	0.39
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	0.63	0.33	0.37	0.43	0.43	0.45	0.36	0.14	0.35	0.23	0.63	0.14	0.40
総窒素(*TN)	mg/l	0.79	0.72	0.80	0.74	0.84	0.92	0.85	0.88	0.63	0.63	1.13	0.55	0.80
水中リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)	mg/l	0.033	—	—	0.028	0.031	—	0.034	—	0.004	—	0.079	0.004	0.039
溶解性リン酸態リン(D・PO <sub>4</sub> -P)	mg/l	0.008	0.011	0.027	0.006	0.012	0.008	0.000	0.003	0.000	0.004	0.027	0.000	0.008
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.024	0.029	0.041	0.032	0.024	0.021	0.012	0.015	0.014	0.014	0.059	0.012	0.023
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.062	0.102	0.066	0.095	0.076	0.068	0.075	0.098	0.064	0.058	0.149	0.022	0.077
無機態炭素(IC)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.3	13.4	14.1
有機態炭素(TOC)	mg/l	4.1	4.4	5.3	5.4	5.0	5.3	6.1	5.5	5.2	5.3	8.2	4.1	5.5
総炭素(TC)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22.2	18.1	20.1
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	4.0	4.3	4.0	4.2	4.6	3.4	4.0	3.9	3.3	3.4	5.1	3.3	4.2
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	0.1	0.1	1.3	1.2	0.4	1.9	2.1	1.6	1.9	1.9	3.1	0.1	1.2
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.03	—	—	0.02	0.03	—	0.00	—	0.00	—	0.12	0.00	0.05
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	0.003	—	—	0.003	0.007	—	0.004	—	0.005	—	0.015	0.003	0.006
鉄(Fe)	mg/l	0.26	—	—	0.32	0.30	—	0.28	—	0.22	—	1.19	0.22	0.47
マンガン(Mn)	mg/l	0.035	—	—	0.039	0.103	—	0.033	—	0.060	—	0.110	0.024	0.058
濁度	度	9.9	—	—	12.8	9.8	—	13.8	—	10.5	—	31.1	9.8	15.8
導電率(20℃)	nS/m	28.8	—	—	29.2	28.4	—	25.7	—	25.3	—	30.5	25.3	28.5
カルシウム(Ca)	mg/l	16.1	—	—	18.6	18.1	—	15.7	—	16.5	—	19.2	15.7	17.3
マグネシウム(Mg)	mg/l	7.01	—	—	7.30	6.82	—	6.19	—	6.53	—	7.98	6.19	7.13
pH4.8アルカリ度	mg/l	63.1	—	—	66.0	64.1	—	59.0	—	54.6	—	66.0	54.6	60.5
pH9.0酸度	mg/l	10.79	—	—	5.59	12.27	—	3.04	—	4.80	—	12.27	3.04	8.34
pH9.0アルカリ度	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
硫酸イオン(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	24.9	—	—	25.5	25.7	—	23.9	—	19.6	—	30.4	19.6	26.9
塩化物イオン(Cl <sup>-</sup> )	mg/l	35.7	—	—	37.5	36.1	—	32.7	—	34.3	—	44.8	32.7	37.0
ナトリウム(Na)	mg/l	27.1	—	—	27.9	27.5	—	23.8	—	25.7	—	31.7	23.8	28.4
カリウム(K)	mg/l	5.14	—	—	5.41	5.30	—	5.15	—	5.06	—	5.47	4.93	5.18
総シリカ(T・SiO <sub>2</sub> )	mg/l	11.8	—	—	8.12	5.32	—	6.11	—	7.21	—	26.1	5.32	14.0
比色シリカ	mg/l	8.26	—	—	2.66	0.93	—	1.54	—	0.42	—	14.76	0.42	4.92
クロフィル-a (Chl-a)	μg/l	54.2	61.5	61.7	63.2	54.4	69.6	81.3	80.8	59.1	53.1	110.8	24.1	63.7
クロフィル-b (Chl-b)	μg/l	10.5	9.9	8.1	9.8	8.2	8.2	8.2	7.5	1.5	0.2	15.3	0.2	7.4
クロフィル-c (Chl-c)	μg/l	16.0	13.6	25.2	20.2	20.2	9.0	15.7	14.1	9.1	4.3	52.1	0.5	17.2
フェオフィチン	μg/l	13.1	1.1	7.1	17.1	4.4	5.9	19.2	18.3	16.4	6.1	24.3	1.1	12.1
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.04	—	—	0.03	0.02	—	0.02	—	0.01	—	0.04	0.01	0.02
2-MIB	ng/l	3	15	7	10	7	3	4	3	3	3	24	2	8
ジオキシン	ng/l	2	6	2	2	2	1	1	2	6	9	20	1	7
総トリハロメタン生成能	ng/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.I N=(NH <sub>4</sub> -N)+(NO <sub>2</sub> -N)+(NO <sub>3</sub> -N)      4.D-TN=(I N)+(D-ON)      7.TC=(I C)+(TOC) 5.TN=(I N)+(ON)      8.P-OC=(TOC)-(D-OC)													

水質年表（その2-1） <湖心> 一定期調査+詳細調査-

観測所名	湖心	水系名		利根川		河川名		霞ヶ浦		平成18年(2006年)						
		1/18	1/25	2/8	2/22	3/8	3/27	4/19	4/26	5/10	5/24	6/14	6/21	7/5	7/26	
項目	単位															
総窒素(TN) 上層	mg/l	0.83	0.90	1.08	1.05	1.09	1.12	0.81	0.81	0.63	0.55	0.65	0.58	0.67	0.64	
総窒素(TN) 中層	mg/l	0.75	—	0.95	—	1.00	—	0.80	—	0.60	—	0.56	—	0.62	—	
総窒素(TN) 下層	mg/l	0.80	—	1.00	—	1.02	—	0.90	—	0.61	—	0.56	—	0.62	—	
総リン(TP) 上層	mg/l	0.076	0.090	0.098	0.118	0.121	0.168	0.133	0.135	0.091	0.077	0.083	0.070	0.081	0.071	
総リン(TP) 中層	mg/l	0.076	—	0.087	—	0.120	—	0.126	—	0.092	—	0.084	—	0.083	—	
総リン(TP) 下層	mg/l	0.078	—	0.089	—	0.118	—	0.147	—	0.097	—	0.084	—	0.086	—	
COD 上層	mg/l	7.33	7.59	8.94	7.64	9.87	12.77	8.37	7.01	7.37	5.58	6.48	6.71	6.66	5.56	
COD 中層	mg/l	6.93	—	8.38	—	9.27	—	8.41	—	7.17	—	6.09	—	6.30	—	
COD 下層	mg/l	7.13	—	8.58	—	9.19	—	8.79	—	7.09	—	6.25	—	6.26	—	
水温	水上	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	表面	℃	4.1	2.8	3.7	6.0	7.9	10.2	12.7	14.1	17.2	20.8	21.2	22.6	25.7	25.9
	0.5m	℃	4.0	2.8	3.7	5.8	7.9	10.2	12.6	14.1	17.2	20.5	21.1	22.6	25.7	25.9
	1.0m	℃	4.0	2.8	3.7	5.6	7.8	10.2	12.6	13.9	17.2	20.2	21.1	22.6	25.7	25.4
	2.0m	℃	4.0	2.8	3.6	5.5	7.7	10.2	12.6	13.6	17.1	19.9	21.1	22.6	25.7	25.0
	3.0m	℃	3.9	2.8	3.6	5.4	7.7	10.2	12.6	13.5	17.1	19.9	21.1	22.6	25.7	24.9
	4.0m	℃	3.9	2.8	3.5	5.4	7.7	10.2	12.6	13.5	17.1	19.9	21.1	22.6	25.7	24.9
	5.0m	℃	3.9	2.8	3.5	5.4	7.7	10.2	12.5	13.5	17.1	19.6	21.1	22.5	25.7	24.9
	6.0m	℃	—	—	3.5	5.4	—	10.1	—	13.5	—	—	—	—	—	24.8
	底面	℃	3.9	2.8	3.5	5.4	7.7	10.1	12.2	13.5	16.9	19.5	21.1	22.3	25.6	24.8
*DO	水上	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	表面	mg/l	15.2	13.2	13.9	13.5	13.0	10.7	10.3	9.9	9.4	11.2	8.5	8.1	6.9	11.3
	0.5m	mg/l	15.3	13.0	14.0	13.8	13.1	10.7	10.2	9.8	9.3	11.1	8.5	8.1	6.9	11.2
	1.0m	mg/l	15.2	12.9	13.8	13.5	13.1	10.5	10.1	9.6	9.2	10.8	8.3	8.0	6.8	11.1
	2.0m	mg/l	15.2	12.8	13.7	12.7	12.8	10.3	9.9	9.1	8.8	10.2	8.1	7.9	6.6	9.7
	3.0m	mg/l	15.3	12.8	13.7	12.4	12.6	10.0	9.8	8.9	8.7	9.4	8.0	7.8	6.6	8.9
	4.0m	mg/l	15.5	13.0	14.1	12.3	12.6	10.1	9.8	9.0	8.8	9.3	8.0	7.8	6.7	8.8
	5.0m	mg/l	15.7	13.4	14.2	12.2	12.8	10.1	10.0	9.2	8.9	9.1	7.9	7.2	6.8	8.7
	6.0m	mg/l	—	—	14.4	12.0	—	10.0	—	9.3	—	—	—	—	—	7.8
	底面	mg/l	15.5	13.6	14.4	12.0	12.8	8.8	9.0	8.5	8.4	8.2	7.8	6.3	6.8	7.8
水中照度	水上	Lux	11970	8550	45000	31100	33600	13370	6530	12800	9550	33300	10580	7160	19200	8370
	表面	Lux	9230	6554	32300	12870	24980	3320	4200	4230	6320	29800	9660	5340	16330	5870
	0.5m	Lux	2840	1903	6800	2678	3240	480	512	1086	1510	17270	3820	2930	6800	3030
	1.0m	Lux	862	463	1235	471	425	100	67	119	411	6120	1690	1508	1874	1492
	2.0m	Lux	136	28	85	13	16	2	1	5	67	908	294	438	320	492
	3.0m	Lux	19	5	7	0	3	0	0	7	132	55	133	54	193	
	4.0m	Lux	3	0	2	—	1	—	—	—	1	17	12	39	9	66
	5.0m	Lux	0	—	1	—	0	—	—	—	0	1	3	13	1	22
	6.0m	Lux	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
	底面	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
底泥面上ORP	mV	284	281	252	97	197	75	154	194	284	42	228	144	188	136	
備考	* DOはDO計による測定結果															

水質年表(その2-2) <湖心> 一定期調査+詳細調査

観測所名		湖心	水系名		利根川		河川名		霞ヶ浦		平成18年(2006年)				
項目	単位	8/2	8/16	9/15	9/21	10/4	10/18	11/1	11/15	12/6	12/20		最大値	最小値	平均値
総窒素(TN)上層	mg/l	0.80	0.73	0.82	0.75	0.85	0.92	0.86	0.88	0.65	0.63		1.12	0.55	0.80
総窒素(TN)中層	mg/l	0.83	—	—	0.67	0.72	—	0.80	—	0.67	—		1.00	0.56	0.75
総窒素(TN)下層	mg/l	0.78	—	—	0.65	0.72	—	0.92	—	0.55	—		1.02	0.55	0.76
総リン(TP)上層	mg/l	0.086	0.131	0.107	0.127	0.100	0.089	0.087	0.113	0.078	0.072		0.168	0.070	0.100
総リン(TP)中層	mg/l	0.088	—	—	0.140	0.090	—	0.087	—	0.079	—		0.140	0.076	0.096
総リン(TP)下層	mg/l	0.093	—	—	0.145	0.099	—	0.093	—	0.083	—		0.147	0.078	0.101
COD上層	mg/l	6.44	6.84	6.88	7.58	7.33	6.71	7.74	7.07	7.54	7.91		12.77	5.56	7.50
COD中層	mg/l	5.96	—	—	7.58	6.97	—	7.16	—	7.54	—		9.27	5.96	7.31
COD下層	mg/l	5.86	—	—	7.58	7.09	—	7.18	—	7.62	—		9.19	5.86	7.39
水温	水上	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	表面	℃	24.8	27.0	23.5	23.7	21.8	19.4	17.7	15.2	10.7	8.9			
	0.5m	℃	24.8	27.0	23.5	23.7	21.8	19.4	17.7	15.2	10.6	8.9			
	1.0m	℃	24.9	27.0	23.5	23.7	21.7	19.4	17.7	15.2	10.6	8.9			
	2.0m	℃	24.8	27.0	23.5	23.7	21.7	19.4	17.7	15.2	10.6	8.9			
	3.0m	℃	24.8	27.0	23.5	23.7	21.7	19.4	17.7	15.2	10.6	8.9			
	4.0m	℃	24.8	27.1	23.4	23.7	21.7	19.4	17.7	15.2	10.6	8.9			
	5.0m	℃	24.8	27.1	23.4	23.7	21.7	19.4	17.7	15.2	10.6	8.9			
	6.0m	℃	—	—	23.3	—	—	19.4	17.7	—	—	8.9			
	底面	℃	24.7	27.1	23.3	23.7	21.7	19.4	17.7	15.2	10.6	8.9			
*DO	水上	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	表面	mg/l	8.2	7.5	8.2	8.6	7.9	9.7	9.9	10.5	10.9	11.2			
	0.5m	mg/l	8.0	7.5	8.2	8.6	7.8	9.6	9.9	10.1	10.8	11.1			
	1.0m	mg/l	7.8	7.4	8.2	8.5	7.8	9.5	9.9	9.9	10.6	11.1			
	2.0m	mg/l	7.6	7.3	8.4	8.3	7.7	9.3	9.8	9.6	10.5	10.9			
	3.0m	mg/l	7.4	7.3	8.4	8.1	7.6	9.3	9.7	9.6	10.4	10.8			
	4.0m	mg/l	7.4	7.2	8.4	8.1	7.5	9.3	9.7	9.7	10.5	10.9			
	5.0m	mg/l	7.7	7.4	8.2	8.2	7.6	9.0	9.8	5.6	10.8	11.1			
	6.0m	mg/l	—	—	7.8	—	—	8.9	9.8	—	—	11.4			
	底面	mg/l	7.7	7.3	7.6	8.2	7.6	8.9	9.8	5.6	10.7	11.4			
水中照度	水上	Lux	18870	10080	14900	62700	30500	18530	34500	28000	36900	2372			
	表面	Lux	16280	8220	7670	46300	20250	17340	26180	27800	19000	1396			
	0.5m	Lux	4870	2880	4570	13470	1410	5430	7320	15620	5290	729			
	1.0m	Lux	1821	957	1532	4170	782	2257	2189	2258	2821	371			
	2.0m	Lux	277	121	214	665	65	252	348	350	340	95			
	3.0m	Lux	65	14	46	83	10	66	46	36	40	20			
	4.0m	Lux	10	4	12	18	3	16	6	3	8	8			
	5.0m	Lux	1	1	3	4	0	2	1	0	1	0			
	6.0m	Lux	—	—	—	—	—	0	0	—	—	—			
	底面	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
底泥面上ORP	mV	221	59	91	100	73	98	136	5	218	125				
備考	* DOはDO計による測定結果														



釜谷沖水質調査結果 <平成18年1月~12月>

項目	単位	調査年度																	
		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月						
水質	PH	9.00	9.00	8.90	8.71	9.05	9.11	8.98	8.72	8.91	8.62	7.90	8.26	7.97	8.31	8.40	8.39	8.21	
	COD	6.96	7.61	8.39	7.15	7.57	9.16	7.98	8.15	7.76	8.26	7.78	9.16	7.94	6.53	8.25	7.97	8.44	
	D-COD	5.57	6.14	6.85	4.94	4.90	5.46	4.78	5.18	4.74	4.68	5.26	5.28	4.98	5.03	4.85	4.88	4.77	
	*P-COD	0.39	1.47	2.40	0.90	0.72	1.70	3.20	2.00	2.22	2.31	2.56	2.50	2.66	2.90	2.80	2.96	3.69	
	SS	12.6	14.3	15.3	17.0	15.3	16.4	15.9	17.3	9.4	10.6	12.8	11.5	16.0	20.1	14.8	19.4	16.8	20.0
	NH <sub>4</sub> -N	0.00	0.01	0.00	0.04	0.02	0.10	0.39	0.04	0.02	0.17	0.00	0.00	0.03	0.03	0.31	0.13	0.00	0.03
	NO <sub>2</sub> -N	0.010	0.015	0.025	0.034	0.013	0.003	0.000	0.001	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	NO <sub>3</sub> -N	0.24	0.47	1.04	0.23	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	*I-N	0.26	0.93	1.07	0.18	0.41	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	O-N	0.81	1.11	0.93	1.28	0.72	0.62	0.91	0.59	0.65	0.64	0.31	0.37	0.70	0.72	0.40	0.32	0.45	0.21
	D-O-N	0.44	0.73	0.48	0.48	0.89	0.42	0.57	0.52	0.34	0.31	0.35	0.37	0.32	0.32	0.36	0.40	0.35	0.32
	*P-O-N	0.37	0.61	0.45	0.61	0.42	0.13	0.20	0.25	0.39	0.12	0.31	0.33	0.28	0.37	0.35	0.40	0.35	0.32
	*D-T-N	0.70	0.98	1.51	0.87	0.75	0.77	0.60	0.56	0.34	0.31	0.35	0.40	0.35	0.34	0.27	0.40	0.35	0.32
T-N	1.22	1.32	1.59	2.28	1.43	1.32	1.03	0.77	0.72	0.70	0.70	0.86	0.88	0.84	0.67	0.72	0.60	0.70	
*計算T-N	1.07	1.36	1.43	2.12	1.29	1.29	1.55	0.90	0.96	0.64	0.64	0.77	0.73	0.73	0.86	0.74	0.54	0.74	
D-PO <sub>4</sub> -P	0.002	0.001	0.002	0.004	0.005	0.000	0.005	0.000	0.021	0.006	0.010	0.020	0.059	0.034	0.005	0.005	0.005	0.000	
D-T-P	0.015	0.015	0.021	0.013	0.017	0.016	0.015	0.048	0.029	0.043	0.030	0.027	0.014	0.056	0.046	0.022	0.053	0.015	
*P-T-P	0.042	0.048	0.062	0.057	0.074	0.078	0.063	0.047	0.055	0.054	0.057	0.077	0.065	0.091	0.062	0.062	0.072	0.049	
T-P	0.057	0.063	0.083	0.070	0.074	0.060	0.069	0.079	0.065	0.068	0.060	0.084	0.091	0.111	0.127	0.130	0.115	0.088	
T-OC	5.7	6.2	5.8	5.2	5.3	5.4	4.9	5.0	4.8	4.0	3.5	3.7	3.2	3.1	3.2	4.5	3.2	3.7	
D-TOC	4.0	4.5	3.8	3.3	3.3	3.3	3.2	3.5	3.2	3.5	3.2	3.2	3.6	3.5	3.2	4.8	3.5	4.8	
*P-TOC	1.7	1.7	3.0	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.0	0.8	0.0	0.7	0.7	0.7	0.7	1.0	0.8	2.1	
クロロフィルa	71.5	84.4	99.5	104.8	157.8	110.4	105.0	140.2	69.9	40.4	37.5	30.5	38.5	59.9	45.6	58.3	65.8	61.4	
クロロフィルb	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
クロロフィルc	9.1	9.8	13.0	12.7	10.2	20.5	21.3	4.7	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	5.8	5.0	4.0	4.8	5.5	
クロロフィルc	20.4	5.9	26.1	20.9	9.3	41.8	7.1	8.1	5.8	6.3	6.3	6.3	6.3	9.4	13.9	17.3	16.8	17.0	
*MIB	118	118	214	147	267	139	44	44	65	24	12	13	13	2	2	3	3	4	
ジオキシン	30	54	53	220	96	201	378	335	133	12	0	9	5	0	1	2	4	4	

注：\*は算出値、▼は測定値

項目	単位	調査年度																	
		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月						
水質	PH	9.00	9.00	8.90	8.71	9.05	9.11	8.98	8.72	8.91	8.62	7.90	8.26	7.97	8.31	8.40	8.39	8.21	
	COD	6.96	7.61	8.39	7.15	7.57	9.16	7.98	8.15	7.76	8.26	7.78	9.16	7.94	6.53	8.25	7.97	8.44	
	D-COD	5.57	6.14	6.85	4.94	4.90	5.46	4.78	5.18	4.74	4.68	5.26	5.28	4.98	5.03	4.85	4.88	4.77	
	*P-COD	0.39	1.47	2.40	0.90	0.72	1.70	3.20	2.00	2.22	2.31	2.56	2.50	2.66	2.90	2.80	2.96	3.69	
	SS	12.6	14.3	15.3	17.0	15.3	16.4	15.9	17.3	9.4	10.6	12.8	11.5	16.0	20.1	14.8	19.4	16.8	20.0
	NH <sub>4</sub> -N	0.00	0.01	0.00	0.04	0.02	0.10	0.39	0.04	0.02	0.17	0.00	0.00	0.03	0.03	0.31	0.13	0.00	0.03
	NO <sub>2</sub> -N	0.010	0.015	0.025	0.034	0.013	0.003	0.000	0.001	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	NO <sub>3</sub> -N	0.24	0.47	1.04	0.23	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	*I-N	0.26	0.93	1.07	0.18	0.41	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	O-N	0.81	1.11	0.93	1.28	0.72	0.62	0.91	0.59	0.65	0.64	0.31	0.37	0.70	0.72	0.40	0.32	0.45	0.21
	D-O-N	0.44	0.73	0.48	0.48	0.89	0.42	0.57	0.52	0.34	0.31	0.35	0.37	0.32	0.32	0.36	0.40	0.35	0.32
	*P-O-N	0.37	0.61	0.45	0.61	0.42	0.13	0.20	0.25	0.39	0.12	0.31	0.33	0.28	0.37	0.35	0.40	0.35	0.32
	*D-T-N	0.70	0.98	1.51	0.87	0.75	0.77	0.60	0.56	0.34	0.31	0.35	0.40	0.35	0.34	0.27	0.40	0.35	0.32
T-N	1.22	1.32	1.59	2.28	1.43	1.32	1.03	0.77	0.72	0.70	0.70	0.86	0.88	0.84	0.67	0.72	0.60	0.70	
*計算T-N	1.07	1.36	1.43	2.12	1.29	1.29	1.55	0.90	0.96	0.64	0.64	0.77	0.73	0.73	0.86	0.74	0.54	0.74	
D-PO <sub>4</sub> -P	0.002	0.001	0.002	0.004	0.005	0.000	0.005	0.000	0.021	0.006	0.010	0.020	0.059	0.034	0.005	0.005	0.005	0.000	
D-T-P	0.015	0.015	0.021	0.013	0.017	0.016	0.015	0.048	0.029	0.043	0.030	0.027	0.014	0.056	0.046	0.022	0.053	0.015	
*P-T-P	0.042	0.048	0.062	0.057	0.074	0.078	0.063	0.047	0.055	0.054	0.057	0.077	0.065	0.091	0.062	0.062	0.072	0.049	
T-P	0.057	0.063	0.083	0.070	0.074	0.060	0.069	0.079	0.065	0.068	0.060	0.084	0.091	0.111	0.127	0.130	0.115	0.088	
T-OC	5.7	6.2	5.8	5.2	5.3	5.4	4.9	5.0	4.8	4.0	3.5	3.7	3.2	3.1	3.2	4.5	3.2	3.7	
D-TOC	4.0	4.5	3.8	3.3	3.3	3.3	3.2	3.5	3.2	3.5	3.2	3.2	3.6	3.5	3.2	4.8	3.5	4.8	
*P-TOC	1.7	1.7	3.0	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.0	0.8	0.0	0.7	0.7	0.7	0.7	1.0	0.8	2.1	
クロロフィルa	71.5	84.4	99.5	104.8	157.8	110.4	105.0	140.2	69.9	40.4	37.5	30.5	38.5	59.9	45.6	58.3	65.8	61.4	
クロロフィルb	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
クロロフィルc	9.1	9.8	13.0	12.7	10.2	20.5	21.3	4.7	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	5.8	5.0	4.0	4.8	5.5	
クロロフィルc	20.4	5.9	26.1	20.9	9.3	41.8	7.1	8.1	5.8	6.3	6.3	6.3	6.3	9.4	13.9	17.3	16.8	17.0	
*MIB	118	118	214	147	267	139	44	44	65	24	12	13	13	2	2	3	3	4	
ジオキシン	30	54	53	220	96	201	378	335	133	12	0	9	5	0	1	2	4	4	

注：\*は算出値、▼は測定値

健康項目測定結果表（その1）

平成18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	
河川名		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	外浪逆浦	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	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	<0.005	—	—	—	<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	—	—
シクロメタン	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	0.338	0.115	0.226	1.172	0.309	0.165	0.105	0.159	1.315	0.485	0.001	0.255	0.183	0.092	0.134	0.183
フッ素	mg/l	0.13	—	—	—	0.12	0.13	—	0.13	—	0.09	0.10	—	0.14	0.15	—	—
ホウ素	mg/l	0.03	—	—	—	0.03	0.03	—	0.03	—	0.03	0.04	—	0.05	0.05	—	—
EPN	mg/l	<0.0005	—	—	—	<0.0005	<0.0005	—	<0.0005	—	<0.0005	<0.0005	—	<0.0005	<0.0005	—	—
備考																	

健康項目測定結果表（その2）

平成18年8月2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	
河川名		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	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川
項目	単位	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	8/2	8/2
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	—	—
P C B	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	—	<0.0005	<0.0005	—	<0.0005	<0.0005	—	—
シマジン	mg/l	<0.0002	—	—	—	<0.0002	<0.0002	—	<0.0002	—	<0.0002	<0.0002	—	<0.0002	<0.0002	—	—
チオベンカルブ	mg/l	<0.0002	—	—	—	<0.0002	<0.0002	—	<0.0002	—	<0.0002	<0.0002	—	<0.0002	<0.0002	—	—
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	—	—
(NO <sub>2</sub> +NO <sub>3</sub> )-N	mg/l	0.122	0.276	0.134	0.577	0.574	0.102	0.036	0.000	0.069	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
フッ素	mg/l	0.14	—	—	—	0.15	0.16	—	0.17	—	0.11	0.11	—	0.15	0.14	—	—
ホウ素	mg/l	0.03	—	—	—	0.02	0.03	—	0.03	—	0.04	0.04	—	0.04	0.04	—	—
E P N	mg/l	<0.0005	—	—	—	<0.0005	<0.0005	—	<0.0005	—	<0.0005	<0.0005	—	<0.0005	<0.0005	—	—
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																