

水質年表 一掛馬沖一 (1)

観測所名	掛馬沖	水系名									平成20年(2008年)					
		利根川			河川名			霞ヶ浦			最大値	最小値	平均値			
項目	単位	1/9	2/6	3/5	4/23	5/22	6/4	7/2	8/13	9/10	10/8	11/5	12/17	最大値	最小値	平均値
天候		曇	雪	曇	晴	晴	曇	晴	曇	晴	雨	曇	曇			
採水時刻	時分	10:12	10:11	9:45	9:30	11:15	10:14	11:48	9:30	9:19	10:15	9:50	10:22			
全水深	m	3.80	4.12	3.60	3.65	3.78	3.69	4.25	3.64	3.59	3.65	3.69	3.77			
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	℃	10.0	2.5	6.8	17.1	21.5	19.2	26.0	31.7	24.2	17.7	13.3	8.2			
水温	℃	6.5	4.6	6.7	15.0	20.4	18.9	24.5	29.5	27.2	20.8	16.1	9.7	29.5	4.6	16.7
外観		緑褐色	濃緑褐色	緑褐色	中灰緑濁	中茶褐濁	淡緑褐濁	無黄緑透	淡緑褐濁	淡灰緑濁	濃緑褐濁	無灰緑濁	濃灰緑濁			
臭気(冷気)		無臭	弱かひ臭	無臭	無臭	無臭	無臭									
透視度	cm	19.5	15.0	14.5	8.5	9.1	14.3	13.8	14.9	14.4	15.0	16.9	16.5			
透明度	m	0.87	0.69	0.76	0.41	0.53	0.78	0.75	0.59	0.50	0.53	0.54	0.73	0.87	0.41	0.64
水色		17	18	18	18	18	18	17	16	18	19	18	18			
pH		8.6	8.2	8.3	8.8	8.7	8.0	8.6	8.7	8.0	7.9	8.0	8.2	8.8	7.9	8.3
DO	mg/l	12.90	12.88	12.84	13.32	10.16	9.47	12.16	10.24	7.80	7.76	9.12	11.71	13.32	7.76	10.86
BOD	mg/l	3.22	2.70	3.40	3.16	3.78	4.26	4.46	3.16	2.87	2.66	3.81	3.43	4.46	2.66	3.41
COD _{Mn}	mg/l	8.24	8.55	9.40	7.97	9.15	7.58	9.30	9.34	7.43	7.35	6.11	5.87	9.40	5.87	8.02
D・COD _{Mn}	mg/l	4.79	4.61	4.89	4.58	7.56	7.25	6.80	6.36	5.34	6.23	4.69	3.82	7.56	3.82	5.58
*P・COD _{Mn}	mg/l	3.45	3.94	4.51	3.39	1.59	0.33	2.98	2.09	1.12	1.42	2.05	4.51	0.33	2.45	2.45
COD _{Cr}	mg/l	20.62	22.35	22.35	22.28	15.43	12.60	20.47	21.53	16.69	14.88	14.94	18.70	22.35	12.60	18.57
D・COD _{Cr}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	mg/l	12.4	19.6	19.3	40.0	22.4	16.2	24.4	15.0	24.0	18.4	20.0	40.0	12.4	21.0	21.0
大腸菌群数	MPN/100ml	1.3E+1	2.0E+0	2.0E+0	7.9E+1	1.3E+2	7.0E+1	2.6E+2	2.2E+3	4.9E+2	2.4E+2	1.4E+3	1.3E+3	2.2E+3	2.0E+0	5.2E+2
糞便性大腸菌群数	個/100ml	2.0E+0	<1	<1	5.0E+0	1.0E+0	<1	<1	<1	2.0E+0	<1	<1	<1	5.0E+0	<1	<1
総窒素(TN)	mg/l	1.17	1.10	1.25	1.62	1.31	1.18	1.39	1.19	1.58	1.69	1.66	1.66	1.69	1.10	1.40
総リン(TP)	mg/l	0.068	0.079	0.088	0.154	0.129	0.114	0.110	0.111	0.096	0.096	0.081	0.091	0.154	0.068	0.101
亜鉛(Zn)	mg/l	0.002	0.002	0.002	<0.001	0.007	0.006	0.006	0.004	0.005	0.006	0.009	0.009	0.009	<0.001	0.005
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.02	0.16	0.19	0.17	0.11	0.14	0.06	0.02	0.19	<0.01	0.07
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.005	0.003	0.003	0.005	0.002	0.008	0.020	0.002	0.031	0.100	0.059	0.025	0.100	0.002	0.022
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.25	0.09	0.05	<0.01	<0.01	0.02	0.11	<0.01	0.60	0.85	0.82	0.82	0.85	<0.01	0.30
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.26	0.09	0.05	0.03	0.02	0.19	0.32	0.17	0.74	1.09	0.94	0.87	1.09	0.02	0.40
有機態窒素(ON)	mg/l	0.92	1.00	1.18	1.72	1.02	0.99	1.08	1.04	0.87	0.60	0.73	0.86	1.72	0.60	1.00
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.28	0.33	0.31	0.31	0.38	0.36	0.34	0.26	0.39	0.31	0.31	0.30	0.39	0.26	0.32
粒子性有機態窒素(P・ON)	mg/l	0.64	0.67	0.87	1.41	0.64	0.63	0.74	0.78	0.48	0.29	0.42	0.56	1.41	0.29	0.68
溶解性総窒素(D・TN)	mg/l	0.54	0.42	0.36	0.34	0.402	0.55	0.66	0.43	1.13	1.40	1.25	1.17	1.40	0.34	0.72
総窒素(*TN)	mg/l	1.18	1.09	1.23	1.745	1.04	1.18	1.40	1.21	1.61	1.69	1.67	1.73	1.75	1.04	1.40
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	<0.003	0.004	0.003	0.008	0.004	0.004	0.018	0.019	0.027	0.020	0.008	0.003	0.027	<0.003	0.010
溶解性リン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.004	0.010	<0.003	<0.003	<0.003	0.010	<0.003	<0.003
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.010	0.010	0.014	0.006	0.007	0.012	0.008	0.019	0.022	0.027	0.027	0.005	0.027	0.005	0.014
粒子性総リン(P・TP)	mg/l	0.058	0.069	0.074	0.148	0.122	0.102	0.102	0.092	0.074	0.069	0.054	0.086	0.148	0.054	0.088
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
有機態炭素(TOC)	mg/l	4.4	5.3	5.9	6.1	6.3	5.9	5.1	6.0	4.9	4.4	5.3	4.6	6.3	4.4	5.4
総炭素(TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	3.2	3.7	3.6	4.7	4.3	3.9	5.0	5.2	4.8	3.9	4.4	4.5	5.2	3.2	4.3
粒子性有機態炭素(P・OC)	mg/l	1.2	1.6	2.3	1.4	2.0	2.0	0.1	0.8	0.1	0.5	0.9	0.1	2.3	0.1	1.1
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.04	0.09	0.07	0.08	<0.02	0.02	0.08	0.01	0.12	0.24	0.13	0.16	0.24	<0.02	0.09
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	0.003	0.006	0.006	0.004	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.005	0.005	0.008	0.008	0.002	0.004
鉄(Fe)	mg/l	0.24	0.52	0.37	1.15	0.40	0.39	0.88	0.47	1.14	1.09	1.01	0.92	1.15	0.24	0.72
マンガン(Mn)	mg/l	0.022	0.029	0.034	0.052	0.038	0.046	0.047	0.031	0.044	0.036	0.047	0.036	0.052	0.022	0.039
濁度	度	12.1	19.9	21.9	39.5	27.5	13.8	17.7	15.4	19.7	18.4	11.7	19.5	39.5	11.7	19.8
導電率(20℃)	mS/m	26.7	27.7	29.0	27.5	29.8	29.4	28.0	32.5	24.8	27.0	25.1	26.9	32.5	24.8	27.9
カルシウム(Ca)	mg/l	18.9	17.1	15.4	12.9	16.1	10.3	10.5	18.0	12.7	5.9	15.8	14.7	18.9	5.9	14.0
マグネシウム(Mg)	mg/l	7.22	7.91	7.51	7.01	6.90	7.23	6.98	7.96	6.59	4.78	6.51	6.82	7.96	4.78	6.95
pH4.8アルカリ度	mg/l	64.7	64.7	66.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66.2	64.7	65.2
pH9.0酸度	mg/l	2.50	4.01	4.51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.51	2.50	3.67
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
硫酸イオン(SO42-)	mg/l	25.8	24.8	25.1	26.1	26.0	24.7	23.8	24.5	22.2	25.6	26.0	26.8	26.8	22.2	25.1
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	31.5	34.3	34.8	32.2	34.7	33.2	30.6	36.7	28.6	25.1	25.5	25.9	36.7	25.1	31.1
ナトリウム(Na)	mg/l	25.4	27.0	25.5	26.1	28.4	27.2	25.5	30.5	23.2	22.4	20.8	25.3	30.5	20.8	25.6
カリウム(K)	mg/l	5.26	5.33	4.88	5.50	5.70	5.79	5.75	5.36	6.08	6.03	5.74	5.34	6.08	4.88	5.56
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	7.1	9.3	7.3	10.0	3.1	11.7	9.8	22.1	25.2	34.8	26.4	27.9	34.8	3.1	16.2
比色シリカ	mg/l	5.77	3.64	2.89	1.66	2.15	2.55	1.93	16.05	23.08	29.83	24.56	27.34	29.83	1.66	11.79
クロロフィル-a (Chl-a)	μg/l	58.8	67.7	85.9	110.9	55.8	53.8	77.7	87.7	29.9	28.0	34.9	52.9	110.9	28.0	62.0
クロロフィル-b (Chl-b)	μg/l	0.7	1.5	2.2	1	<1	<1	3.6	2.2	2.2	2.5	4.0	<1	4.0	<1	1.7
クロロフィル-c (Chl-c)	μg/l	3.6	6.5	6.5	13.7	6.4	5.2	6.1	6.5	3.7	4.1	5.7	7.2	13.7	3.6	6.3
フェオフィチン	μg/l	6.4	10.7	16.1	17.3	39.0	31.9	29.3	33.7	31.2	21.4	16.0	25.8	39.0	6.4	23.2
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.01	0.02	0.02	<0.01	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	<0.01	0.03

*印の項目は、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 一掛馬沖一 (2)

観測所名	掛馬沖	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦		平成20年(2008年)					
		単位	1/9	2/6	3/5	4/23	5/22	6/4	7/2	8/13	9/10	10/8	11/5	12/17	最大値	最小値
項目	単位	1/9	2/6	3/5	4/23	5/22	6/4	7/2	8/13	9/10	10/8	11/5	12/17	最大値	最小値	平均値
2-MIB	ng/l	47	76	76	77	27	12	8	118	3	2	<1	1	118	<1	37
ジオスミン	ng/l	240	170	500	586	128	73	44	147	33	25	14	19	586	14	158
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
クロホルム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ブロモクロロメタン生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジブロモクロロメタン生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
プロモホルム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	1.17	1.10	1.25	1.62	1.31	1.18	1.39	1.19	1.58	1.69	1.66	1.66	1.69	1.10	1.42
総窒素(TN)中層	mg/l	1.11	1.14	1.32	1.44	1.26	1.08	1.43	0.87	1.51	1.86	1.65	1.29	1.86	0.87	1.35
総窒素(TN)下層	mg/l	1.10	1.10	1.29	1.48	1.31	1.13	1.39	1.12	1.47	1.83	1.74	1.37	1.83	1.10	1.38
総リン(TP)上層	mg/l	0.068	0.079	0.088	0.154	0.129	0.114	0.110	0.111	0.096	0.096	0.081	0.091	0.154	0.068	0.104
総リン(TP)中層	mg/l	0.062	0.083	0.090	0.150	0.121	0.108	0.106	0.108	0.093	0.100	0.083	0.073	0.150	0.062	0.101
総リン(TP)下層	mg/l	0.065	0.083	0.089	0.156	0.129	0.113	0.109	0.105	0.106	0.094	0.087	0.072	0.156	0.065	0.104
COD上層	mg/l	8.24	8.55	9.40	7.97	9.15	7.58	9.30	9.34	7.43	7.35	6.11	5.87	9.40	5.87	8.00
COD中層	mg/l	8.13	7.88	9.00	10.24	11.06	8.26	8.00	9.20	7.53	7.43	6.67	6.72	11.06	6.67	8.36
COD下層	mg/l	7.92	8.22	9.24	9.11	10.48	10.25	8.40	8.19	7.83	8.74	6.98	5.87	10.48	5.87	8.48
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	℃	6.5	4.6	6.7	15.0	20.6	19.0	24.7	29.5	27.2	20.8	16.1	9.7	-	-	-
0.5m	℃	6.5	4.6	6.7	15.0	20.4	18.9	24.2	29.5	27.2	20.8	16.1	9.7	-	-	-
1.0m	℃	6.5	4.6	6.7	15.0	20.3	18.9	23.4	29.1	27.2	20.8	16.1	9.7	-	-	-
2.0m	℃	6.5	4.6	6.6	14.4	20.2	18.9	23.1	28.9	27.2	20.8	16.1	9.7	-	-	-
3.0m	℃	6.6	4.6	6.6	14.1	19.8	18.8	22.7	28.8	27.1	20.8	16.1	9.7	-	-	-
4.0m	℃	-	4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底	℃	6.6	4.6	6.6	14.1	19.8	18.7	22.6	28.8	27.1	20.8	16.1	9.7	-	-	-
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	13.1	13.7	12.3	13.1	8.1	9.1	10.8	9.8	7.2	6.8	8.5	11.4	-	-	-
0.5m	mg/l	13.0	13.7	12.3	13.1	10.3	9.0	11.1	10.1	7.1	6.8	8.3	11.2	-	-	-
1.0m	mg/l	12.9	13.7	12.5	13.1	10.6	8.9	9.9	8.7	7.0	6.7	8.2	11.1	-	-	-
2.0m	mg/l	13.0	13.8	12.6	11.6	10.5	8.6	8.8	7.4	6.8	6.6	8.0	11.1	-	-	-
3.0m	mg/l	12.9	13.7	12.6	10.9	9.9	8.2	8.9	6.8	6.6	6.5	7.8	11.1	-	-	-
4.0m	mg/l	-	13.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底	mg/l	13.0	13.7	12.3	10.7	9.3	7.9	8.9	6.6	6.4	6.4	7.8	11.1	-	-	-
水中照度 水上	Lux	8210	6530	16680	70600	102300	14850	63200	18540	44000	5530	7200	10320	-	-	-
表面	Lux	5470	3340	12010	39900	65300	10960	10440	10900	32010	3450	5020	6420	-	-	-
0.5m	Lux	1666	1340	3090	2324	13760	3310	1865	2660	9000	802	1305	1772	-	-	-
1.0m	Lux	751	273	835	206	1914	914	320	566	1116	158	98	258	-	-	-
2.0m	Lux	145	52	63	3	234	70	8	38	35	8	7	8	-	-	-
3.0m	Lux	32	13	9	0	2	7	0	2	1	0	0	0	-	-	-
4.0m	Lux	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底泥面上ORP	mV	253	266	132	122	115	105	93	117	114	258	172	89	-	-	-
備考	*DOはDO計による測定結果															

水質年表 一木原沖 (1)

観測所名 項目	木原沖 単位	水系名										平成20年(2008年)					
		1/9	2/6	3/5	4/23	5/22	6/4	7/2	8/13	9/10	10/8	11/5	12/17	最大値	最小値	平均値	
天候	曇	曇	曇	曇	晴	晴	曇	曇	曇	晴	雨	曇	曇				
採水時刻	時分	9:41	9:53	9:27	9:11	10:40	9:46	9:17	9:08	9:01	9:55	9:29	10:04				
全水深	m	5.32	5.51	5.30	5.68	5.35	5.27	5.07	4.95	4.99	5.19	5.12	5.25				
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50				
気温	℃	9.0	2.0	6.8	17.1	24.3	22.9	24.7	30.0	23.9	18.0	12.1	8.1				
水温	℃	7.0	5.0	6.3	14.3	19.5	18.8	23.5	29.4	26.4	20.3	16.1	9.5	29.4	5.0	16.3	
外観		緑褐色	緑褐色	緑褐色	中灰緑濁	淡茶濁濁	淡緑濁濁	淡灰緑濁	淡緑濁濁	淡灰茶濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁				
臭気(冷気)		無臭	弱かひ臭	無臭	無臭	無臭	無臭										
透明度	cm	22.0	17.5	14.6	10.7	11.3	14.3	12.1	13.0	14.9	21.0	18.7	22.5				
透明度	m	0.95	0.78	0.78	0.52	0.61	0.78	0.48	0.55	0.52	0.82	0.62	0.87	0.95	0.48	0.69	
水色		17	18	18	18	18	18	18	16	19	18	17	17				
pH		8.5	8.3	8.3	8.6	8.6	7.9	8.1	8.6	7.7	8.0	8.3	8.4	8.6	7.7	8.3	
DO	mg/l	12.53	12.82	12.70	12.60	10.18	9.17	9.23	9.69	6.58	8.64	10.11	11.51	12.82	6.58	10.48	
BOD	mg/l	3.23	3.44	3.97	3.02	3.98	3.41	3.78	2.87	2.08	2.72	2.90	3.78	3.98	2.08	3.27	
COD _{Mn}	mg/l	8.86	8.89	8.41	7.97	9.05	6.91	8.40	9.26	6.63	8.04	6.57	7.81	9.26	6.57	8.07	
D・COD _{Mn}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*P・COD _{Mn}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
COD _{Cr}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D・COD _{Cr}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	11.4	16.0	19.0	33.0	22.0	17.0	20.1	16.0	18.8	16.4	14.4	9.5	33.0	9.5	17.8	
大腸菌数	MPN/100ml	2.0E+0	2.0E+0	2.0E+0	7.9E+1	2.3E+1	1.4E+1	1.1E+2	4.9E+3	7.9E+2	2.2E+3	3.3E+2	1.3E+2	4.9E+3	2.0E+0	7.2E+2	
糞便性大腸菌数	個/100ml	<1	<1	<1	1.0E+0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1.0E+0	<1	<1	
総窒素(TN)	mg/l	0.92	1.16	1.20	1.50	1.29	1.15	1.09	1.26	1.59	1.49	1.48	1.25	1.59	0.92	1.28	
総リン(TP)	mg/l	0.070	0.087	0.095	0.145	0.115	0.116	0.100	0.116	0.094	0.097	0.077	0.067	0.145	0.067	0.098	
亜鉛(Zn)	mg/l	-	0.001	-	-	0.009	-	-	0.005	-	-	0.002	-	0.009	0.001	0.004	
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	<0.01	0.10	0.14	0.10	0.03	0.12	0.03	0.03	0.14	<0.01	0.05	
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	0.008	0.002	0.002	0.018	0.00	0.04	0.032	0.042	0.018	0.042	<0.001	0.013	
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	0.91	0.58	0.52	0.22	0.91	<0.01	0.19	
無機態窒素(IN)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	0.06	<0.01	0.10	0.19	0.10	0.98	0.73	0.59	0.27	0.98	<0.01	0.25	
有機態窒素(ON)	mg/l	0.91	1.15	1.19	1.53	1.26	1.04	0.91	1.17	0.61	0.74	0.92	1.02	1.53	0.61	1.04	
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	-	-	-	0.06	<0.01	0.10	0.19	0.10	0.98	0.73	0.59	0.27	-	-	-	
総窒素(TN)	mg/l	0.91	1.15	1.19	1.59	1.26	1.14	1.10	1.27	1.59	1.47	1.51	1.29	1.59	0.91	1.29	
オルトリン酸(P)	mg/l	<0.003	0.003	0.003	0.006	0.004	0.004	0.018	0.017	0.032	0.015	0.006	<0.003	0.032	<0.003	0.009	
溶解性オルトリン酸(D・PO4-P)	mg/l	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	0.014	0.008	<0.003	<0.003	0.014	<0.003	<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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l	4.9	5.7	6.4	6.3	5.7	5.6	5.1	6.0	4.2	4.4	6.1	5.5	6.4	4.2	5.5	
総炭素(TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
粒子性有機態炭素(P・OC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
鉄(Fe)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
マンガン(Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
濁度	度	11.7	16.4	21.1	32.6	27.0	11.0	16.7	16.1	18.8	13.5	13.0	6.8	32.6	6.8	17.1	
導電率(20℃)	mS/m	27.2	28.8	29.2	28.4	30.0	30.0	35.5	31.2	23.5	28.0	26.9	27.4	35.5	23.5	28.8	
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	64.7	62.2	65.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65.7	62.2	64.2	
pH9.0酸度	mg/l	2.50	5.01	4.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.01	2.50	3.84	
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
硫酸イオン(SO42-)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	34.2	35.0	35.4	32.9	33.7	34.7	33.3	35.9	25.4	31.2	29.4	30.6	35.9	25.4	32.6	
ナトリウム(Na)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
カリウム(K)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
比色シリカ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
クロロフィル-a (Chl-a)	μg/l	54.7	73.5	77.2	127.9	58.1	49.7	66.0	98.8	16.0	39.2	41.6	60.4	127.9	16.0	63.6	
クロロフィル-b (Chl-b)	μg/l	<1	1.9	2.1	<1	<1	<1	2.7	2.9	2.6	4.1	3.5	<1	4.1	<1	1.7	
クロロフィル-c (Chl-c)	μg/l	3.2	6.0	5.5	19.1	6.9	5.3	5.1	7.2	4.0	7.0	5.8	8.0	19.1	3.2	6.9	
フェオフィチン	μg/l	8.4	13.8	11.1	25.6	51.8	39.9	27.0	24.5	23.9	24.8	21.8	32.4	51.8	8.4	25.4	
陰イオン界面活性剤	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

*印の項目は、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 一木原沖 - (2)

観測所名 項目	木原沖 単位	水系名											平成20年(2008年)			
		1/9	2/6	3/5	4/23	5/22	6/4	7/2	8/13	9/10	10/8	11/5	12/17	最大値	最小値	平均値
2-MIB	mg/l	51	72	80	84	23	11	9	71	3	2	2	2	84	2	33
ジオスミン	ng/l	190	110	380	749	109	75	41	143	17	73	25	25	749	17	159
総トリハロメタン生成能	mg/l	0.0580	0.0710	0.0710	0.1142	0.0879	0.0753	0.0740	0.0912	0.0695	0.0831	0.0769	0.0832	0.1142	0.0580	0.0816
クロホルム生成能	mg/l	0.0287	0.0392	0.0398	0.0861	0.0547	0.0432	0.0407	0.0531	0.0406	0.0483	0.0439	0.0490	0.0861	0.0287	0.0490
ブロモジクロロメタン生成能	mg/l	0.0193	0.0223	0.0207	0.0219	0.0232	0.0219	0.0226	0.0257	0.0209	0.0250	0.0226	0.0234	0.0257	0.0193	0.0227
ジブロモクロロメタン生成能	mg/l	0.0086	0.0090	0.0092	0.0058	0.0092	0.0094	0.0099	0.0114	0.0075	0.0092	0.0095	0.0098	0.0114	0.0058	0.0091
ブromoホルム生成能	mg/l	0.0009	0.0007	0.0012	0.0005	0.0009	0.0007	0.0009	0.0010	0.0005	0.0005	0.0009	0.0010	0.0012	0.0005	0.0008
総窒素(TN)上層	mg/l	0.92	1.16	1.20	1.50	1.29	1.15	1.09	1.26	1.59	1.49	1.48	1.25	1.59	0.92	1.31
総窒素(TN)中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総窒素(TN)下層	mg/l	0.92	1.06	1.18	1.34	1.31	1.11	1.37	1.07	1.74	1.64	1.39	1.91	1.91	0.92	1.37
総リン(TP)上層	mg/l	0.070	0.087	0.095	0.145	0.115	0.116	0.100	0.116	0.094	0.097	0.077	0.067	0.145	0.067	0.101
総リン(TP)中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総リン(TP)下層	mg/l	0.066	0.083	0.094	0.155	0.122	0.126	0.130	0.152	0.109	0.102	0.073	0.066	0.155	0.066	0.110
COD上層	mg/l	8.86	8.89	8.41	7.97	9.05	6.91	8.40	9.26	6.63	8.04	6.57	7.81	9.26	6.57	7.99
COD中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COD下層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*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	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	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底泥面上ORP	mV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備考	*DOはDO計による測定結果															

水質年表 一牛込沖一 (1)

観測所名	牛込沖	水系名										平成20年(2008年)				
		1/9	2/6	3/5	4/23	5/22	6/4	7/2	8/13	9/10	10/8	11/5	12/17	最大値	最小値	平均値
天候	曇	曇	曇	晴	晴	曇	曇	晴	晴	雨	曇	曇				
採水時刻	時分	9:26	9:37	9:10	8:53	10:18	9:28	9:03	8:50	8:48	9:38	9:10	9:50			
全水深	m	6.52	6.97	6.91	6.13	6.41	6.08	6.28	6.22	6.12	6.29	6.30	6.49			
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50			
気温	℃	9.0	2.8	5.9	16.2	24.2	20.5	25.4	29.5	23.1	17.9	12.0	8.1			
水温	℃	6.5	4.8	6.1	14.1	19.3	18.5	23.2	29.0	26.7	20.5	16.1	9.5	29.0	4.8	16.2
外観		緑褐色	緑褐色	緑褐色	中黄緑濁	淡茶濁濁	淡緑濁濁	淡黄緑濁	淡緑濁濁	淡黄緑濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁			
臭気(冷気)		無臭	弱かび臭	無臭	無臭	無臭	無臭									
透視度	cm	24.0	20.0	14.5	10.4	9.9	15.0	17.1	18.7	19.8	22.5	20.3	23.4			
透明度	m	0.97	0.85	0.74	0.52	0.54	0.81	0.63	0.69	0.73	0.88	0.75	0.89	0.97	0.52	0.75
水色		17	18	18	18	18	18	16	18	18	16	17				
pH		8.5	8.1	8.3	8.6	8.6	7.9	8.3	8.0	8.0	8.0	8.5	8.2	8.6	7.9	8.3
DO	mg/l	12.35	12.95	12.60	12.26	12.02	11.27	10.86	9.07	8.50	9.59	10.41	10.91	12.95	8.50	11.07
BOD	mg/l	2.78	2.99	3.85	2.25	4.48	3.37	3.56	3.31	2.56	2.71	3.00	2.95	4.48	2.25	3.15
COD _{Mn}	mg/l	9.03	8.32	9.10	7.15	8.87	8.97	9.20	7.12	7.83	8.24	7.12	6.11	9.20	6.11	8.09
D・COD _{Mn}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P・COD _{Mn}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COD _{Cr}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D・COD _{Cr}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	mg/l	10.8	14.0	18.6	26.0	23.6	14.6	14.0	14.0	14.8	10.0	13.2	11.5	26.0	10.0	15.4
大腸菌群数	MPN/100ml	<1	2.0E+0	<1	4.0E+0	4.6E+1	2.3E+2	1.7E+2	1.3E+4	7.0E+3	7.0E+2	1.3E+3	3.3E+2	1.3E+4	<1	1.9E+3
糞便性大腸菌群数	個/100ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
総窒素(TN)	mg/l	0.95	1.03	1.20	1.30	1.32	1.14	1.09	1.26	1.51	1.39	1.32	1.20	1.51	0.95	1.23
総リン(TP)	mg/l	0.067	0.085	0.094	0.130	0.151	0.121	0.094	0.107	0.089	0.079	0.086	0.073	0.151	0.067	0.098
亜鉛(Zn)	mg/l	-	0.001	-	-	0.009	-	-	0.004	-	-	0.002	-	0.009	0.001	0.004
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.02	0.15	0.13	0.09	0.11	0.05	0.05	0.15	<0.01	0.05
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.015	0.00	0.03	0.016	0.028	0.010	0.028	<0.001	0.009
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.42	0.51	0.22	0.11	0.51	<0.01	0.11
無機態窒素(TN)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.02	0.19	0.13	0.54	0.64	0.30	0.17	0.64	<0.01	0.17
有機態窒素(ON)	mg/l	0.94	1.01	1.19	1.31	1.31	1.09	0.91	1.13	0.93	0.71	1.02	1.06	1.31	0.71	1.05
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	-	-	-	<0.01	0.02	0.02	0.19	0.13	0.54	0.64	0.30	0.17	0.64	<0.01	0.25
総窒素(TN)	mg/l	0.94	1.01	1.19	1.31	1.33	1.11	1.10	1.26	1.47	1.35	1.32	1.23	1.47	0.940	1.22
オルトリン酸リン(PO4-P)	mg/l	0.004	0.003	0.003	0.004	0.005	0.004	0.014	0.015	0.021	0.012	0.006	0.003	0.021	0.003	0.008
溶解性オルトリン酸リン(D・PO4-P)	mg/l	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.007	0.009	0.010	<0.003	<0.003	0.010	<0.003	<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(C)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
有機態炭素(TOC)	mg/l	4.9	5.6	6.0	6.6	7.2	5.9	4.8	5.9	4.7	4.5	5.9	6.4	7.2	4.5	5.7
総炭素(TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	12.1	14.8	21.3	29.1	28.6	12.5	12.2	12.4	11.1	10.6	11.7	9.1	29.1	9.1	15.5
導電率(20℃)	mS/m	27.4	29.2	29.6	30.0	30.5	30.2	29.7	32.5	28.3	28.8	27.8	29.6	32.5	27.4	29.5
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	63.7	64.7	68.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68.2	63.7	65.5
pH9.0酸度	mg/l	2.00	6.01	4.51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.01	2.00	4.17
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
硫酸イオン(SO42-)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	34.2	35.8	36.5	36.6	36.2	34.8	34.0	39.9	33.8	32.6	34.0	33.0	39.9	32.6	35.1
ナトリウム(Na)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
カリウム(K)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
比色シリカ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
クロロフィル-a(Chl-a)	μg/l	58.2	69.2	84.1	86.5	64.5	59.1	74.1	79.7	40.5	34.2	51.0	62.6	86.5	34.2	63.6
クロロフィル-b(Chl-b)	μg/l	<1	1.4	2.5	<1	<1	<1	3.5	2.2	2.6	3.2	2.9	1.2	3.5	<1	1.6
クロロフィル-c(Chl-c)	μg/l	3.9	6.0	6.2	11.1	8.0	5.8	5.6	6.0	4.6	5.9	6.7	8.0	11.1	3.9	6.5
フェオフィチン	μg/l	9.9	13.1	13.8	35.7	45.7	44.2	29.6	16.8	41.9	35.4	29.2	25.8	45.7	9.9	28.4
陰イオン界面活性剤	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

備考 *印の項目は、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 一牛込沖- (2)

観測所名 項目	牛込沖 単位	水系名											平成20年(2008年)			
		1/9	2/6	3/5	4/23	5/22	6/4	7/2	8/13	9/10	10/8	11/5	12/17	最大値	最小値	平均値
2-MIB	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ジオスミン	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総トリハロメタン生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
クロホルム生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ブロモクロロメタン生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ジブロモクロロメタン生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ブromoホルム生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総窒素(TN)上層	mg/l	0.95	1.03	1.20	1.30	1.32	1.14	1.09	1.26	1.51	1.39	1.32	1.20	1.51	0.95	1.25
総窒素(TN)中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総窒素(TN)下層	mg/l	0.98	1.03	1.23	1.29	1.39	1.00	1.23	1.04	1.47	1.44	1.24	2.03	2.03	0.98	1.31
総リン(TP)上層	mg/l	0.067	0.085	0.094	0.130	0.151	0.121	0.094	0.107	0.089	0.079	0.086	0.073	0.151	0.067	0.101
総リン(TP)中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総リン(TP)下層	mg/l	0.067	0.081	0.095	0.145	0.160	0.104	0.106	0.121	0.109	0.086	0.077	0.072	0.160	0.067	0.105
COD上層	mg/l	9.03	8.32	9.10	7.15	8.87	8.97	9.20	7.12	7.83	8.24	7.12	6.11	9.20	6.11	8.00
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	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
*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	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	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
底泥面上ORP	mV	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
備考	*DOはDO計による測定結果															

水質年表 一高崎沖一 (1)

観測所名	高崎沖	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦				平成20年(2008年)			
		1/9	2/6	3/5	4/23	5/22	6/4	7/2	8/13	9/10	10/8	11/5	12/17	最大値	最小値	平均値
項目	単位	晴	曇	曇	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇
天候																
採水時刻	時分	12:12	12:39	12:03	11:28	13:44	12:10	11:23	12:34	11:22	12:01	11:59	12:17			
全水深	m	3.91	3.90	4.12	3.92	3.92	3.83	3.79	3.81	3.61	3.69	3.75	3.79			
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50			
気温	℃	12.0	4.7	9.1	18.9	22.3	21.5	25.1	31.8	25.7	19.1	14.2	8.3			
水温	℃	6.7	5.1	7.7	16.2	21.3	19.8	24.6	31.1	27.6	20.8	16.2	9.7	31.1	5.1	17.2
外観		濃緑褐色	茶褐色	緑褐色	中緑褐色	中茶褐色	淡緑褐色	淡黄緑褐色	淡緑褐色	淡緑褐色	淡緑褐色	淡緑褐色	淡緑褐色			
臭気(冷気)		無臭	弱かび臭	無臭	無臭	無臭	無臭									
透視度	cm	14.5	12.0	9.4	9.8	8.5	13.0	13.8	9.5	16.4	17.0	16.8	19.7			
透明度	m	0.70	0.63	0.50	0.51	0.51	0.66	0.50	0.56	0.62	0.67	0.52	0.80	0.80	0.50	0.60
水色		17	19	18	18	18	18	18	16	18	19	17	18			
pH		9.1	9.3	9.6	9.2	8.7	8.6	8.3	8.5	7.8	7.7	8.2	8.5	9.6	7.7	8.6
DO	mg/l	14.52	15.19	14.52	15.75	10.76	10.13	11.36	13.14	8.00	7.80	10.71	12.71	15.75	7.80	12.05
BOD	mg/l	4.61	5.62	7.14	5.37	3.91	4.82	4.60	6.47	2.85	2.71	3.67	4.68	7.14	2.71	4.70
COD _{Mn}	mg/l	9.07	9.84	10.89	9.11	9.75	10.04	10.30	10.16	5.84	7.13	7.16	6.09	10.89	5.84	8.78
D・COD _{Mn}	mg/l	4.44	4.18	4.69	6.20	7.39	7.96	6.70	7.43	5.64	6.87	3.96	3.86	7.96	3.86	5.78
P・COD _{Mn}	mg/l	4.63	5.66	6.20	2.91	2.36	2.08	3.60	2.73	0.20	0.26	3.20	2.23	6.20	0.20	3.01
COD _{Cr}	mg/l	25.70	28.44	27.43	26.64	15.50	19.15	18.39	23.31	13.35	13.95	15.66	17.82	28.44	13.35	20.45
D・COD _{Cr}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	mg/l	23.0	32.3	35.6	31.3	24.8	18.8	20.4	20.0	17.2	14.4	17.2	18.0	35.6	14.4	22.8
大腸菌群数	MPN/100ml	2.3E+1	7.0E+0	4.0E+0	7.9E+1	1.3E+3	4.9E+1	3.3E+3	7.0E+3	9.4E+3	7.9E+3	7.9E+1	3.3E+2	9.4E+3	4.0E+0	2.5E+3
糞便性大腸菌群数	個/100ml	7.0E+0	2.0E+0	1.0E+0	2.0E+0	1.0E+1	1.0E+0	<1	<1	2.0E+0	3.0E+0	<1	<1	1.0E+1	<1	2.3E+0
総窒素(TN)	mg/l	2.39	2.12	2.04	2.57	1.87	1.68	2.02	1.69	2.32	2.39	2.49	2.57	2.57	1.68	2.16
総リン(TP)	mg/l	0.110	0.141	0.147	0.200	0.180	0.163	0.156	0.241	0.116	0.116	0.101	0.098	0.241	0.098	0.147
亜鉛(Zn)	mg/l	-	0.003	-	-	0.010	-	-	0.003	-	-	0.006	-	0.010	0.003	0.006
アンモニウム態窒素(NH ₄ -N)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	0.12	0.07	0.23	0.43	0.31	0.18	0.27	0.11	0.05	0.43	<0.01	0.15
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	mg/l	0.030	0.020	0.017	0.026	0.023	0.021	0.046	0.054	0.094	0.058	0.042	0.033	0.094	0.017	0.039
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	mg/l	1.32	0.76	0.36	0.87	0.24	0.19	0.47	0.04	1.45	1.40	1.48	1.50	1.50	0.04	0.84
無機態窒素(IN)	mg/l	1.35	0.78	0.38	1.02	0.33	0.44	0.95	0.40	1.72	1.73	1.63	1.58	1.73	0.33	1.03
有機態窒素(ON)	mg/l	1.03	1.33	1.66	1.59	1.49	1.26	1.07	1.30	0.61	0.62	0.80	0.96	1.66	0.61	1.14
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.20	0.29	0.33	0.39	0.38	0.36	0.48	0.39	0.37	0.35	0.31	0.30	0.48	0.20	0.35
粒子性有機態窒素(P・ON)	mg/l	0.83	1.04	1.33	1.20	1.11	0.90	0.59	0.91	0.24	0.27	0.49	0.66	1.33	0.24	0.80
溶解性総窒素(D・TN)	mg/l	1.55	1.07	0.71	1.41	0.71	0.80	1.43	0.79	2.09	2.08	1.94	1.88	2.09	0.71	1.37
総窒素(TN)	mg/l	2.38	2.11	2.04	2.61	1.82	1.70	2.02	1.70	2.33	2.35	2.43	2.54	2.61	1.70	2.17
オルソリン酸態リン(OP ₄ -P)	mg/l	0.010	0.006	0.004	0.010	0.021	0.014	0.038	0.072	0.032	0.018	0.009	0.005	0.072	0.004	0.020
溶解性オルソリン酸態リン(D・OP ₄ -P)	mg/l	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	0.012	0.008	0.012	0.053	0.017	0.009	<0.003	<0.003	0.053	<0.003	0.010
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.017	0.011	0.015	0.011	0.018	0.028	0.036	0.123	0.029	0.025	0.025	0.009	0.123	0.009	0.029
粒子性総リン(P・TP)	mg/l	0.093	0.130	0.132	0.189	0.162	0.135	0.120	0.118	0.087	0.091	0.076	0.089	0.189	0.076	0.119
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
有機態炭素(TOC)	mg/l	3.6	5.0	5.7	6.5	6.2	6.3	4.5	6.2	4.4	4.3	5.1	5.6	6.5	3.6	5.3
総炭素(TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	2.8	3.1	3.2	4.2	4.6	4.3	4.3	5.2	3.8	3.4	4.0	4.8	5.2	2.8	4.0
粒子性有機態炭素(P・OC)	mg/l	0.8	1.9	2.5	2.3	1.6	2.0	0.2	1.0	0.6	0.9	1.1	0.8	2.5	0.2	1.3
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.07	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.07	0.04	0.12	0.14	0.07	0.05	0.14	0.02	0.06
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	0.008	0.006	0.008	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.011	0.004	0.009	0.011	0.003	0.006
鉄(Fe)	mg/l	0.49	0.54	0.56	0.75	0.90	0.56	0.74	0.76	0.77	0.58	0.51	0.43	0.90	0.43	0.63
マンガン(Mn)	mg/l	0.050	0.048	0.061	0.064	0.082	0.070	0.045	0.066	0.038	0.041	0.049	0.037	0.082	0.037	0.054
濁度	度	20.6	32.0	42.3	36.6	28.0	15.0	14.3	15.9	13.8	13.1	15.1	12.1	42.3	12.1	21.6
導電率(20℃)	mS/m	21.5	24.5	25.9	20.5	20.8	23.3	23.1	28.6	19.6	21.4	19.4	22.1	28.6	19.4	22.6
カルシウム(Ca)	mg/l	16.2	15.7	14.5	11.2	10.0	8.6	7.4	16.2	12.5	5.4	13.3	13.5	16.2	5.4	12.0
マグネシウム(Mg)	mg/l	6.33	7.40	6.98	5.48	4.75	6.02	5.97	7.44	5.30	4.18	5.34	5.69	7.44	4.18	5.91
pH4.8アルカリ度	mg/l	52.6	60.2	62.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62.2	52.6	58.3
pH9.0酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH9.0アルカリ度	mg/l	3.01	5.01	7.52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.52	3.01	5.18
硫酸イオン(SO ₄ 2-)	mg/l	22.8	23.5	23.8	22.2	21.9	21.3	18.8	19.1	19.2	21.5	24.0	22.0	24.0	18.8	21.7
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	19.5	25.8	27.6	19.2	20.2	23.2	21.6	26.1	16.3	16.2	14.1	17.1	27.6	14.1	20.6
ナトリウム(Na)	mg/l	18.3	22.4	22.2	17.7	18.2	20.4	20.1	26.5	15.2	17.0	13.9	16.9	26.5	13.9	19.1
カリウム(K)	mg/l	3.94	4.50	4.02	4.41	4.42	4.85	4.91	4.81	4.86	5.02	4.59	4.54	5.02	3.94	4.57
総シリカ(T・SiO ₂)	mg/l	15.9	10.7	12.5	7.7	9.9	15.1	10.1	36.6	36.2	38.2	30.0	26.9	38.2	7.7	20.8
比色シリカ	mg/l	11.08	4.21	1.18	5.42	7.36	7.58	9.01	31.72	34.03	34.30	28.52	26.38	34.30	1.18	16.73
クロロフィル-a (Chl-a)	μg/l	135.5	173.8	205.4	175.4	109.1	92.3	67.6	87.5	38.3	46.2	54.8	97.7	205.4	38.3	107.0
クロロフィル-b (Chl-b)	μg/l	1.5	2.5	<1	3.9	1.6	2.4	3.8	6.1	3.1	5.0	3.5	1.6	6.1	<1	2.9
クロロフィル-c (Chl-c)	μg/l	13.9	16.0	17.8	26.1	12.4	10.6	5.8	10.3	5.1	8.0	7.3	14.7	26.1	5.1	12.3
フェオフィチン	μg/l	24.1	12.6	15.8	33.6	41.1	44.0	38.9	71.4	41.1	29.6	45.0	46.5	71.4	12.6	37.0
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.06	0.04	0.03	0.03	0.04	0.06	0.02	0.03

備考

*印の項目は、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20年(2008年)			
		単位	1/9	2/6	3/5	4/23	5/22	6/4	7/2	8/13	9/10	10/8	11/5	12/17	最大値	最小値
2-MIB	ng/l	33	53	52	92	85	40	16	12	3	2	3	8	92	2	33
ジオスミン	ng/l	53	69	140	254	164	23	20	20	2	7	7	11	254	2	65
総トリロメタン生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
クロホルム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
プロモクロロメタン生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジプロモクロロメタン生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
プロモホルム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	2.39	2.12	2.04	2.57	1.87	1.68	2.02	1.69	2.32	2.39	2.35	2.49	2.57	1.68	2.14
総窒素(TN)中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総窒素(TN)下層	mg/l	2.38	2.16	1.98	2.63	2.05	1.73	2.09	1.30	2.35	2.42	2.54	3.16	3.16	1.30	2.22
総リン(TP)上層	mg/l	0.110	0.141	0.147	0.200	0.180	0.163	0.156	0.241	0.116	0.116	0.101	0.098	0.241	0.098	0.151
総リン(TP)中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総リン(TP)下層	mg/l	0.110	0.129	0.149	0.185	0.237	0.159	0.175	0.267	0.125	0.111	0.093	0.111	0.267	0.093	0.158
COD上層	mg/l	9.07	9.84	10.89	9.11	9.75	10.04	10.30	10.16	5.84	7.13	7.16	6.09	10.89	5.84	8.76
COD中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COD下層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	℃	6.8	5.1	7.7	16.4	21.6	19.9	24.9	31.1	27.6	20.8	16.2	9.7	-	-	-
0.5m	℃	6.7	5.1	7.6	16.2	21.3	19.8	24.6	31.1	27.6	20.8	16.2	9.7	-	-	-
1.0m	℃	6.7	5.1	7.6	15.8	21.3	19.8	24.2	30.9	27.6	20.7	16.1	9.6	-	-	-
2.0m	℃	6.6	5.1	7.5	15.4	21.1	19.7	23.5	30.0	27.6	20.7	16.0	9.6	-	-	-
3.0m	℃	6.6	5.1	7.4	14.3	20.5	19.5	23.3	29.6	27.5	20.7	15.8	9.6	-	-	-
4.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底	℃	6.5	5.1	7.4	14.1	20.2	19.2	23.2	29.6	27.4	20.7	15.7	9.6	-	-	-
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	14.2	14.7	14.5	16.3	8.3	9.8	11.1	12.0	6.9	7.2	10.3	12.6	-	-	-
0.5m	mg/l	14.4	14.4	14.3	16.3	10.9	9.8	10.9	12.3	6.9	7.0	10.4	12.6	-	-	-
1.0m	mg/l	14.5	14.9	14.5	15.5	11.1	9.8	10.5	11.3	6.8	6.8	10.2	12.6	-	-	-
2.0m	mg/l	14.6	15.1	14.6	11.0	11.0	9.5	9.0	6.6	6.6	6.6	9.4	12.5	-	-	-
3.0m	mg/l	14.5	15.1	14.6	10.8	7.7	8.7	7.2	4.8	5.9	6.4	9.1	12.3	-	-	-
4.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底	mg/l	14.2	15.0	14.4	10.7	7.0	7.6	6.8	4.2	5.0	6.2	8.9	11.9	-	-	-
水中照度 水上	Lux	21640	10930	31400	62900	40300	20280	45900	26980	64400	11470	13530	16660	-	-	-
表面	Lux	15590	7340	23220	41000	28290	10610	43900	15520	48600	10700	7190	7170	-	-	-
0.5m	Lux	4260	1504	2068	5800	4270	2187	7060	1612	16060	2621	1975	2069	-	-	-
1.0m	Lux	1138	293	366	805	234	629	1252	280	3270	760	465	759	-	-	-
2.0m	Lux	82	33	17	18	26	31	84	9	184	67	17	88	-	-	-
3.0m	Lux	7	18	1	1	1	1	3	0	11	3	1	4	-	-	-
4.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-
底泥面上ORP	mV	197	191	155	107	132	125	67	135	132	198	172	157	-	-	-
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	項目	単位	平成20年(2008年)											最大値	最小値	平均値	
			玉造沖			水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦				
			1/9	2/6	3/5	4/23	5/22	6/4	7/2	8/13	9/10	10/8	11/5	12/17			
天候		曇	曇	曇	曇	晴	曇	曇	曇	晴	曇	曇	曇	曇			
採水時刻	時分		11:43	11:56	11:36	11:00	13:13	11:40	10:55	11:04	10:40	11:35	11:24	11:50			
全水深	m		6.70	6.85	6.70	6.40	6.55	6.48	6.34	6.29	6.20	6.49	6.43	6.51			
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	℃		9.0	6.2	8.5	18.2	21.2	20.5	24.2	32.5	24.8	18.2	14.0	8.3			
水温	℃		7.0	5.2	7.7	15.1	20.2	18.4	24.8	30.3	26.2	20.2	16.1	9.8	30.3	5.2	16.8
外観			黄緑色	茶褐色	緑褐色	中緑褐色	中黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡緑褐色	無灰緑濁	淡灰緑透	淡緑透	淡緑透			
臭気(冷気)			無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱かび臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
透視度	cm		16.5	15.5	10.5	11.2	8.8	12.8	15.0	13.2	18.5	21.1	20.2	17.5			
透明度	in		0.75	0.71	0.55	0.58	0.53	0.66	0.52	0.58	0.68	0.82	0.75	0.80	0.82	0.52	0.66
水色			17	18	18	18	18	18	16	18	19	16	17				
pH			9.1	8.5	9.4	9.1	8.7	8.2	8.5	8.7	7.6	7.9	8.0	8.6	9.4	7.6	8.5
DO	mg/l		13.57	13.32	13.66	14.45	11.56	9.11	12.36	10.60	5.14	7.88	8.98	11.93	14.45	5.14	11.05
BOD	mg/l		3.58	3.76	6.69	4.15	3.97	3.11	5.77	3.00	1.56	2.88	3.23	4.32	6.69	1.56	3.84
COD _{Mn}	mg/l		9.70	8.74	11.02	8.95	8.24	9.07	9.60	8.50	6.87	6.61	6.25	8.21	11.02	6.25	8.48
D・COD _{Mn}	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*P・COD _{Mn}	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COD _{Cr}	mg/l		24.68	23.87	26.41	31.07	15.15	17.37	20.22	19.16	17.07	16.74	16.11	22.19	31.07	15.15	20.84
D・COD _{Cr}	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	mg/l		18.3	17.6	31.0	28.4	26.0	15.4	15.6	15.0	11.2	14.0	11.2	17.5	31.0	11.2	18.4
大腸菌群数	MPN/100ml		6.0E+0	2.0E+0	4.0E+0	7.0E+0	1.7E+3	2.8E+2	4.9E+2	3.3E+3	1.7E+4	2.8E+3	9.4E+2	1.7E+3	1.7E+4	2.0E+0	2.4E+3
糞便性大腸菌群数	個/100ml		<1	<1	2.0E+0	<1	2.0E+0	<1	<1	<1	9.0E+0	1.4E+1	<1	<1	1.4E+1	<1	2.3E+0
総窒素(TN)	mg/l		1.41	1.27	1.67	1.67	1.56	1.42	1.55	1.28	1.86	1.78	1.74	1.67	1.86	1.27	1.57
総リン(TP)	mg/l		0.096	0.093	0.134	0.170	0.189	0.137	0.127	0.128	0.120	0.092	0.092	0.090	0.189	0.090	0.122
亜鉛(Zn)	mg/l		<0.001	0.001	0.002	0.003	0.005	0.005	0.005	0.001	0.004	0.006	0.005	0.009	0.009	<0.001	0.004
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l		<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.10	0.36	0.27	0.06	0.10	0.13	0.03	0.36	<0.01	0.09
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l		0.009	0.003	0.008	0.006	0.002	0.004	0.010	0.010	0.077	0.069	0.018	0.018	0.077	0.002	0.025
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l		0.22	0.06	0.06	<0.01	<0.01	<0.01	0.12	<0.01	1.02	0.88	0.62	0.49	1.02	<0.01	0.29
無機態窒素(IN)	mg/l		0.23	0.06	0.07	0.02	0.01	0.10	0.53	0.28	1.16	1.05	0.80	0.54	1.16	0.01	0.40
有機態窒素(ON)	mg/l		1.18	1.21	1.59	1.75	1.49	1.31	1.02	1.01	0.70	0.77	0.88	1.19	1.75	0.70	1.18
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		-	-	-	0.02	0.01	0.10	0.53	0.28	1.16	1.05	0.80	0.54	1.16	0.01	0.50
総窒素(TN)	mg/l		1.41	1.27	1.66	1.77	1.50	1.41	1.55	1.29	1.86	1.82	1.68	1.73	1.86	1.27	1.58
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l		0.003	0.003	0.004	0.006	0.005	0.006	0.019	0.021	0.043	0.013	0.009	<0.003	0.043	<0.003	0.011
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l		<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.013	0.027	0.007	0.005	<0.003	0.027	<0.003	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		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
有機態炭素(TOC)	mg/l		4.5	5.5	6.0	6.7	6.0	6.9	4.4	5.9	4.2	4.6	5.6	6.4	6.9	4.2	5.6
総炭素(TC)	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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		17.7	16.9	35.2	34.1	32.6	31.4	14.3	13.5	11.6	11.8	12.1	13.7	35.2	11.6	20.4
導電率(20℃)	mS/m		26.2	27.6	27.2	25.8	29.0	29.2	28.7	31.3	27.0	26.7	25.8	25.7	31.3	25.7	27.5
カルシウム(Ca)	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
マグネシウム(Mg)	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH4.8アルカリ度	mg/l		62.7	63.2	65.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65.2	62.7	63.7
pH9.0酸度	mg/l		-	3.51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.51	3.51	3.51
pH9.0アルカリ度	mg/l		4.51	-	7.52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.52	4.51	6.02
硫酸イオン(SO42-)	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
塩化物イオン(Cl-)	mg/l		30.7	34.4	31.2	28.8	33.7	33.2	31.6	36.6	29.5	27.0	28.1	27.2	36.6	27.0	31.0
ナトリウム(Na)	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
カリウム(K)	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総シリカ(T・SiO2)	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
比色シリカ	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
クロロフィル-a (Chl-a)	μg/l		121.3	98.0	182.5	151.0	94.6	76.4	80.1	98.9	18.6	44.5	52.4	90.7	182.5	18.6	92.4
クロロフィル-b (Chl-b)	μg/l		1.8	1.8	<1	1.7	1.3	<1	3.7	2.5	2.2	4.7	3.4	1.9	4.7	<1	2.1
クロロフィル-c (Chl-c)	μg/l		10.4	8.8	16.1	19.0	10.3	7.8	8.1	6.2	3.8	7.7	6.4	13.7	19.0	3.8	9.9
フェオフィチン	μg/l		14.9	12.6	17.7	60.1	32.3	31.6	48.6	42.6	27.2	28.5	30.9	42.6	60.1	12.6	32.5
陰イオン界面活性剤	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

備考 *印の項目は、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 一玉造沖(2)

観測所名	平成20年(2008年)													最大値	最小値	平均値
	玉造沖	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦							
項目	単位	1/9	2/6	3/5	4/23	5/22	6/4	7/2	8/13	9/10	10/8	11/5	12/17			
2-MIB	ng/l	53	68	65	103	48	22	15	98	3	1	2	5	103	1	39
ジオキシン	ng/l	190	180	430	404	111	54	44	153	15	43	36	28	430	15	136
総トリハロメタン生成能	mg/l	0.0490	0.0750	0.0840	0.1154	0.0960	0.0777	0.0907	0.0881	0.0753	0.0871	0.0826	0.0870	0.1154	0.0490	0.0872
クロホルム生成能	mg/l	0.0260	0.0444	0.0554	0.0905	0.0637	0.0475	0.0574	0.0505	0.0419	0.0535	0.0489	0.0557	0.0905	0.0260	0.0554
ブロモクロロメタン生成能	mg/l	0.0159	0.0221	0.0207	0.0198	0.0233	0.0214	0.0242	0.0251	0.0237	0.0249	0.0239	0.0228	0.0251	0.0159	0.0229
ジブロモクロロメタン生成能	mg/l	0.0062	0.0079	0.0065	0.0046	0.0082	0.0081	0.0085	0.0114	0.0091	0.0082	0.0091	0.0078	0.0114	0.0046	0.0081
ブロモホルム生成能	mg/l	0.0005	0.0007	0.0009	0.0004	0.0008	0.0006	0.0006	0.0011	0.0006	0.0005	0.0007	0.0007	0.0011	0.0004	0.0007
総窒素(TN)上層	mg/l	1.41	1.27	1.67	1.67	1.56	1.42	1.55	1.28	1.86	1.78	1.74	1.67	1.86	1.27	1.59
総窒素(TN)中層	mg/l	1.46	1.23	1.57	1.64	1.54	1.35	1.61	1.01	1.85	2.01	1.67	1.33	2.01	1.01	1.53
総窒素(TN)下層	mg/l	1.41	1.21	1.43	1.50	1.86	1.63	2.11	1.01	1.90	1.87	1.91	1.27	2.11	1.01	1.61
総リン(TP)上層	mg/l	0.096	0.093	0.134	0.170	0.189	0.137	0.127	0.128	0.120	0.092	0.092	0.090	0.189	0.090	0.125
総リン(TP)中層	mg/l	0.097	0.096	0.121	0.154	0.163	0.145	0.137	0.143	0.120	0.105	0.090	0.085	0.163	0.085	0.124
総リン(TP)下層	mg/l	0.106	0.098	0.116	0.146	0.222	0.203	0.203	0.149	0.129	0.096	0.120	0.096	0.222	0.096	0.143
COD上層	mg/l	9.70	8.74	11.02	8.95	8.24	9.07	9.60	8.50	6.87	6.61	6.25	8.21	11.02	6.25	8.37
COD中層	mg/l	9.80	8.98	10.43	9.49	12.06	10.80	7.24	8.83	7.01	9.04	7.69	7.48	12.06	7.01	9.00
COD下層	mg/l	9.76	8.64	10.13	8.65	13.07	12.96	9.30	8.11	7.73	7.39	8.21	7.02	13.07	7.02	9.20
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*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	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	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底泥面上ORP	mV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備考	*DOはDO計による測定結果															

水質年表 湖心 (1)

観測所名	項目	単位	湖心										平成20年(2008年)				
			1/9	2/6	3/5	4/23	5/22	6/4	7/2	8/13	9/10	10/8	11/5	12/17	最大値	最小値	平均値
天候			曇	曇	曇	晴	晴	曇	晴	晴	晴	雨	曇	曇			
採水時刻	時分		8:45	8:49	8:39	8:16	9:30	8:52	10:24	8:00	8:17	9:07	8:29	9:18			
全水深	m		6.19	6.10	6.26	5.97	6.04	5.82	6.08	5.72	5.71	5.82	5.91	5.98			
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	℃		8.0	2.0	6.0	15.2	24.8	20.1	23.5	27.4	22.0	17.8	10.5	7.8			
水温	℃		6.5	4.7	6.2	14.5	19.2	18.6	24.0	28.8	26.8	20.8	16.5	9.5	28.8	4.7	16.3
外観			緑褐色	緑褐色	緑褐色	中黄緑濁	淡茶濁濁	淡緑濁濁	無黄緑透	淡緑濁濁	淡黄緑透	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁			
臭気(冷気)			無臭	弱かび臭	無臭	無臭	無臭	無臭									
透明度	cm		22.0	18.5	10.6	9.8	14.4	17.7	19.1	21.0	23.0	21.1	20.5				
透明度	m		0.94	0.80	0.74	0.52	0.55	0.79	0.63	0.72	0.79	0.90	0.81	0.82	0.94	0.52	0.75
水色			17	18	18	18	18	16	16	18	18	16	17				
pH			8.6	8.2	8.1	8.5	8.4	8.0	8.2	8.4	8.1	8.1	8.5	8.4	8.6	8.0	8.3
DO	mg/l		12.64	12.91	12.05	12.14	10.52	9.07	12.14	7.77	7.96	8.64	10.19	11.61	12.91	7.77	10.64
BOD	mg/l		3.32	3.22	3.26	3.53	4.86	2.88	4.41	2.40	2.26	2.43	2.98	3.08	4.86	2.26	3.22
COD _{Mn}	mg/l		9.07	8.64	9.60	8.05	8.95	7.25	8.00	8.60	7.13	8.24	6.67	6.82	9.60	6.67	8.09
D・COD _{Mn}	mg/l		5.38	4.52	5.04	4.86	6.67	6.85	6.00	6.77	7.09	7.77	4.49	4.63	7.77	4.49	5.84
*P・COD _{Mn}	mg/l		3.69	4.12	4.56	3.19	2.28	0.40	2.00	1.83	0.04	0.47	2.18	2.19	4.56	0.04	2.25
COD _{Cr}	mg/l		24.18	24.38	23.36	22.70	24.78	16.02	17.16	17.48	11.44	18.13	19.24	23.94	24.78	11.44	20.23
D・COD _{Cr}	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	mg/l		12.0	14.3	20.0	27.2	26.4	14.8	15.2	14.0	14.0	10.4	13.6	14.5	27.2	10.4	16.4
大腸菌群数	MPN/100ml		2.0E+0	<1	<1	1.3E+1	1.7E+1	2.3E+1	2.2E+1	1.7E+4	1.7E+3	2.2E+4	2.4E+3	7.9E+1	2.2E+4	<1	3.6E+3
糞便性大腸菌群数	個/100ml		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
総窒素(TN)	mg/l		0.98	1.06	1.19	1.22	1.38	1.15	1.27	1.17	1.26	1.33	1.36	1.23	1.38	0.98	1.22
総リン(TP)	mg/l		0.086	0.088	0.101	0.141	0.144	0.108	0.102	0.100	0.089	0.079	0.078	0.082	0.144	0.078	0.100
亜鉛(Zn)	mg/l		0.001	0.001	0.003	0.007	0.011	0.007	0.005	0.002	0.002	0.004	0.006	0.008	0.011	0.001	0.005
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.24	0.20	0.11	0.08	<0.01	0.02	0.24	<0.01	0.06
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l		<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.003	<0.001	0.009	0.013	0.032	0.021	0.025	0.007	0.032	<0.001	0.009
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.26	0.36	0.22	0.05	0.36	<0.01	0.08
無機態窒素(IN)	mg/l		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.27	0.21	0.40	0.46	0.25	0.08	0.46	<0.01	0.14
有機態窒素(ON)	mg/l		0.97	1.05	1.18	1.28	1.35	1.13	1.02	0.96	0.92	0.86	1.11	1.12	1.35	0.86	1.08
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l		0.33	0.33	0.34	0.33	0.32	0.30	0.39	0.26	0.46	0.40	0.39	0.32	0.46	0.26	0.35
粒子性有機態窒素(P・ON)	mg/l		0.64	0.72	0.84	0.95	1.03	0.83	0.63	0.70	0.46	0.46	0.72	0.80	1.03	0.46	0.73
溶解性総窒素(D・TN)	mg/l		0.33	0.33	0.34	0.33	0.32	0.32	0.66	0.47	0.86	0.86	0.64	0.40	0.86	0.32	0.49
総窒素(TN)	mg/l		0.97	1.05	1.18	1.28	1.35	1.15	1.29	1.17	1.32	1.32	1.36	1.20	1.36	0.97	1.22
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l		<0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	<0.003	0.012	0.015	0.018	0.014	0.006	<0.003	0.018	<0.003	0.007
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l		<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.008	0.012	0.011	<0.003	<0.003	0.012	<0.003	0.003	0.003
溶解性総リン(D・TP)	mg/l		0.010	0.011	0.013	0.007	0.007	0.007	0.007	0.024	0.022	0.034	0.034	0.008	0.034	0.007	0.015
粒子性総リン(P・TP)	mg/l		0.076	0.077	0.088	0.134	0.137	0.101	0.095	0.076	0.067	0.045	0.044	0.074	0.137	0.044	0.085
無機態炭素(IC)	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
有機態炭素(TOC)	mg/l		5.0	5.9	6.0	6.5	5.8	6.4	5.6	5.5	5.4	4.8	6.3	6.7	6.7	4.8	5.8
総炭素(TC)	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l		3.6	3.8	3.7	5.2	4.4	4.4	5.3	4.8	5.1	4.3	5.1	5.1	5.3	3.6	4.6
粒子性有機態炭素(P・OC)	mg/l		1.4	2.1	2.3	1.3	1.4	2.0	0.3	0.7	0.3	0.5	1.2	1.6	2.3	0.3	1.3
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l		<0.02	0.02	0.05	0.03	0.02	0.02	0.04	0.02	0.03	0.04	0.03	0.10	0.10	<0.02	0.03
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l		0.006	0.005	0.006	0.004	0.005	0.002	0.005	0.002	0.003	0.003	0.004	0.011	0.011	0.002	0.005
鉄(Fe)	mg/l		0.09	0.15	0.27	0.34	0.53	0.24	0.30	0.32	0.42	0.32	0.31	0.21	0.53	0.09	0.29
マンガン(Mn)	mg/l		0.031	0.026	0.038	0.043	0.057	0.052	0.043	0.047	0.034	0.028	0.043	0.046	0.057	0.026	0.041
濁度	度		11.4	16.6	21.1	31.1	33.2	12.0	12.1	12.8	10.7	7.6	11.3	12.5	33.2	7.6	16.0
導電率(20℃)	mS/m		27.8	28.5	30.1	32.0	31.2	30.8	31.4	32.4	30.8	30.4	29.1	30.0	32.4	27.8	30.4
カルシウム(Ca)	mg/l		18.4	16.6	15.2	11.7	15.7	9.8	11.3	14.7	15.7	6.6	15.6	15.2	18.4	6.6	13.9
マグネシウム(Mg)	mg/l		7.59	8.14	7.72	7.63	7.37	7.52	7.56	8.39	7.71	5.44	7.37	7.27	8.39	5.44	7.48
pH4.8アルカリ度	mg/l		63.2	63.7	65.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65.7	63.2	64.2
pH9.0酸度	mg/l		1.00	4.51	6.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.01	1.00	3.84
pH9.0アルカリ度	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
硫酸イオン(SO42-)	mg/l		24.0	24.2	25.0	26.2	25.2	24.8	24.4	23.6	22.6	22.0	20.1	23.3	26.2	20.1	23.8
塩化物イオン(Cl-)	mg/l		35.4	36.2	38.2	41.4	38.3	36.9	37.6	38.4	38.6	36.7	35.3	35.5	41.4	35.3	37.4
ナトリウム(Na)	mg/l		27.1	27.8	27.1	32.6	30.8	29.7	30.0	31.0	29.8	28.9	27.7	27.5	32.6	27.1	29.2
カリウム(K)	mg/l		5.18	5.46	4.99	5.97	5.62	5.57	5.99	5.24	6.18	6.28	5.94	6.03	6.28	4.99	5.70
総シリカ(T・SiO2)	mg/l		4.1	5.1	7.2	5.7	2.2	9.7	7.2	23.9	22.3	26.8	20.5	20.9	26.8	2.2	13.0
比色シリカ	mg/l		2.36	2.17	2.08	0.30	0.92	1.58	1.08	17.04	21.98	23.89	18.63	17.44	23.89	0.30	9.12
クロロフィル-a(Chl-a)	μg/l		66.7	72.1	79.7	80.5	61.7	52.1	52.5	78.4	41.1	37.5	58.0	70.2	80.5	37.5	62.5
クロロフィル-b(Chl-b)	μg/l		1.1	1.9	2.1	<1	<1	<1	2.6	1.5	3.6	2.2	3.1	1.8	3.6	<1	1.7
クロロフィル-c(Chl-c)	μg/l		4.3	6.5	5.4	10.2	6.6	4.9	4.9	5.5	7.2	3.4	7.7	10.8	10.8	3.4	6.5
フェオフィチン	μg/l		8.1	11.4	8.0	25.4	28.6	31.6	37.1	22.8	44.5	30.5	43.3	35.9	44.5	8.0	27.3
陰イオン界面活性剤	mg/l		0.02	<0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.03	0.02	0.05	0.05	<0.01	0.03

備考 *印の項目は、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 湖心 (2)

観測所名 項目	湖心		水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦			平成20年(2008年)				
	単位	1/9	2/6	3/5	4/23	5/22	6/4	7/2	8/13	9/10	10/8	11/5	12/17	最大値	最小値	平均値	
2-MIB	ng/l	54	75	74	74	55	11	9	122	16	3	2	3	122	2	40	
ジオズミン	ng/l	180	180	430	651	87	63	43	167	75	174	80	31	651	31	180	
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
クロホルム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ブロモクロロメタン生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ジブロモクロロメタン生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ブromoホルム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
総窒素(TN)上層	mg/l	0.98	1.06	1.19	1.22	1.38	1.15	1.27	1.17	1.26	1.33	1.36	1.23	1.38	0.98	1.24	
総窒素(TN)中層	mg/l	0.99	1.07	1.23	1.32	1.36	1.04	1.17	0.88	1.27	1.38	1.24	1.08	1.38	0.88	1.19	
総窒素(TN)下層	mg/l	0.96	1.10	1.24	1.37	1.54	1.08	1.33	0.96	1.31	1.38	1.27	1.16	1.54	0.96	1.25	
総リン(TP)上層	mg/l	0.086	0.088	0.101	0.141	0.144	0.108	0.102	0.100	0.089	0.079	0.078	0.082	0.144	0.078	0.101	
総リン(TP)中層	mg/l	0.070	0.083	0.100	0.137	0.145	0.104	0.093	0.107	0.092	0.076	0.090	0.078	0.145	0.070	0.100	
総リン(TP)下層	mg/l	0.084	0.085	0.103	0.142	0.149	0.112	0.104	0.115	0.097	0.081	0.079	0.080	0.149	0.079	0.104	
COD上層	mg/l	9.07	8.64	9.60	8.05	8.95	7.25	8.00	8.60	7.13	8.24	6.67	6.82	9.60	6.67	8.00	
COD中層	mg/l	8.86	8.64	9.14	8.51	12.96	13.01	7.60	8.21	7.03	7.93	8.29	7.89	13.01	7.03	9.02	
COD下層	mg/l	9.13	8.17	9.30	9.55	12.67	10.94	7.60	8.60	8.24	8.46	7.99	7.81	12.67	7.60	9.03	
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	℃	6.5	4.7	6.2	14.6	19.3	18.6	23.0	28.8	26.8	20.8	16.5	9.5	-	-	-	
0.5m	℃	6.5	4.7	6.2	14.6	19.2	18.6	22.8	28.8	26.8	20.8	16.5	9.5	-	-	-	
1.0m	℃	6.5	4.7	6.2	13.6	19.1	18.6	22.7	28.8	26.8	20.8	16.6	9.5	-	-	-	
2.0m	℃	6.5	4.7	6.2	13.4	19.1	18.6	22.5	28.8	26.8	20.8	16.6	9.5	-	-	-	
3.0m	℃	6.5	4.6	6.2	13.2	18.8	18.5	22.5	28.7	26.7	20.8	16.6	9.5	-	-	-	
4.0m	℃	6.5	4.6	6.2	13.2	18.6	18.5	22.5	28.7	26.7	20.8	16.6	9.5	-	-	-	
5.0m	℃	6.50	4.60	6.20	13.10	18.50	18.40	22.40	28.70	26.70	20.80	16.60	9.50	-	-	-	
6.0m	℃	6.50	4.60	6.20	13.10	18.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底	℃	6.5	4.6	6.2	13.1	18.4	18.3	22.4	28.7	26.7	20.8	16.6	9.5	-	-	-	
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	mg/l	12.3	13.6	12.1	11.9	10.1	8.7	8.9	7.1	7.3	8.1	9.3	11.0	-	-	-	
0.5m	mg/l	12.3	13.6	12.0	11.8	10.2	8.7	9.3	6.9	7.2	8.0	9.0	11.2	-	-	-	
1.0m	mg/l	12.3	13.7	11.9	12.1	10.3	8.6	8.8	6.7	7.2	7.8	9.0	11.1	-	-	-	
2.0m	mg/l	12.4	13.7	11.8	11.3	10.0	8.4	8.2	6.6	7.2	7.6	8.8	11.0	-	-	-	
3.0m	mg/l	12.5	13.8	11.8	11.0	9.5	8.2	7.7	6.5	6.8	7.5	8.7	10.9	-	-	-	
4.0m	mg/l	12.6	13.9	12.0	10.9	9.2	8.0	7.5	6.6	6.7	7.5	8.7	10.9	-	-	-	
5.0m	mg/l	12.60	14.00	12.00	11.00	9.00	7.80	6.80	6.50	6.70	7.50	9.00	10.80	-	-	-	
6.0m	mg/l	12.60	14.10	12.00	10.80	8.80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底	mg/l	12.6	14.1	11.8	10.7	8.8	7.5	6.1	6.4	6.6	7.4	9.0	10.8	-	-	-	
水中照度 水上	Lux	8740	2697	9140	54000	87100	12270	45600	19570	38500	2652	8900	14090	-	-	-	
表面	Lux	4430	1086	5510	26070	49600	9240	34400	12030	22910	1596	5150	3750	-	-	-	
0.5m	Lux	1967	365	2580	6450	26980	3100	9820	2960	13880	512	2661	1609	-	-	-	
1.0m	Lux	928	165	547	488	10070	1003	3480	1007	3770	160	493	455	-	-	-	
2.0m	Lux	120	35	66	58	1709	162	451	130	435	43	91	85	-	-	-	
3.0m	Lux	47	13	18	4	49	96	60	8	53	7	9	7	-	-	-	
4.0m	Lux	7	4	2	1	5	5	9	1	6	2	3	2	-	-	-	
5.0m	Lux	3	1	0	0	1	1	2	0	1	0	1	0	-	-	-	
6.0m	Lux	1.00	0.00	0.00	-	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底泥面上ORP	mV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
備考	*DOはDO計による測定結果																

水質年表 西の州沖 (2)

観測所名 項目	西の州沖 単位	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦		平成20年(2008年)					
		1/9	2/6	3/5	4/23	5/22	6/4	7/2	8/13	9/10	10/8	11/5	12/17	最大値	最小値	平均値
2-MIB	ng/l	53	70	79	78	49	13	8	144	15	3	2	3	144	2	42
ジオスミン	ng/l	160	150	430	639	94	64	47	218	77	196	101	39	639	39	187
総トリハロメタン生成能	mg/l	0.0550	0.0700	0.0720	0.0925	0.0844	0.0728	0.0776	0.0979	0.0840	0.0876	0.0775	0.0949	0.0979	0.0550	0.0828
クロホルム生成能	mg/l	0.0271	0.0349	0.0392	0.0625	0.0503	0.0397	0.0408	0.0507	0.0446	0.0472	0.0419	0.0556	0.0625	0.0271	0.0461
ブロンノクロロメタン生成能	mg/l	0.0188	0.0234	0.0214	0.0218	0.0231	0.0219	0.0243	0.0292	0.0265	0.0278	0.0236	0.0265	0.0292	0.0188	0.0245
ジブロンノクロロメタン生成能	mg/l	0.0086	0.0105	0.0097	0.0076	0.0100	0.0103	0.0113	0.0159	0.0118	0.0116	0.0109	0.0115	0.0159	0.0076	0.0110
ブromoホルム生成能	mg/l	0.0010	0.0010	0.0015	0.0007	0.0011	0.0009	0.0011	0.0018	0.0011	0.0009	0.0010	0.0012	0.0018	0.0007	0.0011
総窒素(TN)上層	mg/l	0.97	0.96	1.25	1.25	1.30	1.22	1.00	1.27	1.30	1.32	1.36	1.21	1.36	0.96	1.22
総窒素(TN)中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総窒素(TN)下層	mg/l	0.93	0.98	1.30	1.27	1.28	1.16	1.02	0.94	1.30	1.33	1.25	1.15	1.33	0.93	1.18
総リン(TP)上層	mg/l	0.063	0.076	0.100	0.138	0.146	0.120	0.084	0.084	0.092	0.078	0.076	0.077	0.146	0.063	0.097
総リン(TP)中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総リン(TP)下層	mg/l	0.064	0.071	0.095	0.158	0.136	0.126	0.089	0.112	0.095	0.077	0.076	0.081	0.158	0.064	0.101
COD上層	mg/l	8.71	8.41	9.74	7.55	8.74	7.45	7.50	8.66	8.04	7.95	7.91	7.14	9.74	7.14	8.10
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	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*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	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	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	麻生沖	水系名					利根川		河川名		霞ヶ浦		平成20年(2008年)				
		単位	1/9	2/6	3/5	4/23	5/22	6/4	7/2	8/13	9/10	10/8	11/5	12/17	最大値	最小値	平均値
天候		曇	雨	曇	晴	曇	曇	曇	晴	曇	曇	曇	曇				
採水時刻	時分	12:07	13:45	13:05	12:30	14:44	13:06	12:17	13:42	12:21	13:00	12:58	13:19				
全水深	m	1.80	2.01	1.92	1.69	1.84	1.69	1.70	1.50	1.59	1.65	1.71	1.74				
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50				
気温	℃	9.5	4.5	8.4	19.0	23.4	19.7	24.8	31.2	26.4	18.8	14.8	8.2				
水温	℃	7.0	5.0	8.0	15.1	20.0	18.8	25.6	31.3	26.7	20.2	15.8	9.6	31.3	5.0	16.9	
外観		緑褐色	濃緑褐色	緑褐色	中灰緑濁	中茶褐濁	淡緑褐濁	濃黄緑濁	淡緑褐濁	淡青緑濁	濃緑褐濁	淡緑褐濁	淡緑褐濁				
臭気(冷気)		無臭	弱かび臭	無臭	無臭	無臭	無臭										
透視度	cm	20.0	17.0	12.0	12.1	9.2	12.9	15.8	15.0	15.9	17.2	17.3	18.5				
透明度	m	0.91	0.79	0.60	0.64	0.54	0.66	0.55	0.55	0.54	0.68	0.56	0.81	0.91	0.54	0.65	
水色		17	19	18	18	18	18	18	16	18	18	16	18				
pH		8.7	8.2	8.5	8.8	8.5	8.4	9.0	9.1	8.7	8.4	9.2	8.2	9.2	8.2	8.6	
DO	mg/l	12.77	13.00	12.99	13.81	11.86	10.64	13.79	14.59	10.81	10.01	12.99	11.67	14.59	10.01	12.41	
BOD	mg/l	3.29	3.94	4.25	4.66	4.03	4.35	4.62	5.51	2.77	3.16	4.87	3.91	5.51	2.77	4.11	
COD _{Mn}	mg/l	9.76	8.98	10.29	8.55	9.87	8.06	10.20	9.46	8.80	9.34	9.81	8.21	10.29	8.06	9.28	
D・COD _{Mn}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
P・COD _{Mn}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
COD _{Cr}	mg/l	25.19	25.90	23.36	32.12	20.03	26.05	20.53	22.13	19.36	20.08	23.27	30.76	32.12	19.36	24.07	
D・COD _{Cr}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	12.0	17.0	21.0	22.0	15.6	4.0	16.0	13.0	18.0	16.4	16.8	15.0	22.0	4.0	15.6	
大腸菌群数	MPN/100ml	6.0E+0	2.3E+1	2.0E+0	1.7E+1	7.0E+2	7.9E+1	4.9E+1	1.3E+3	2.6E+3	4.9E+2	4.9E+2	4.9E+3	4.9E+3	2.0E+0	8.9E+2	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	1.0E+0	3.0E+0	<1	<1	1.4E+1	7.0E+0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1.4E+1	<1	2.1E+0	
総窒素(TN)	mg/l	0.87	1.09	1.28	1.15	1.43	1.20	1.04	1.28	1.27	1.23	1.16	1.26	1.43	0.87	1.19	
総リン(TP)	mg/l	0.070	0.110	0.110	0.134	0.139	0.124	0.089	0.089	0.108	0.092	0.101	0.082	0.139	0.070	0.104	
亜鉛(Zn)	mg/l	0.001	0.002	0.002	0.004	0.008	0.005	0.004	0.001	0.003	0.008	0.004	0.008	0.008	0.001	0.004	
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.05	0.08	0.05	<0.01	0.04	0.08	<0.01	0.05	
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.001	0.031	0.023	<0.001	0.007	0.031	<0.001	0.011	
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.07	0.15	<0.01	0.10	0.02	<0.01	<0.01	
無機態窒素(IN)	mg/l	0.00	0.00	0.00	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.05	0.18	0.22	<0.01	0.15	0.22	<0.01	0.08	
有機態窒素(ON)	mg/l	0.86	1.08	1.26	1.25	1.42	1.20	1.04	1.21	1.09	1.01	1.17	1.16	1.42	0.86	1.15	
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	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.05	0.18	0.22	<0.01	0.15	0.22	<0.01	0.05	
総窒素(TN)	mg/l	0.86	1.08	1.26	1.25	1.42	1.20	1.05	1.26	1.27	1.23	1.17	1.31	1.42	0.86	1.20	
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	<0.003	0.004	0.003	0.003	0.007	<0.003	0.012	0.010	0.013	0.003	<0.003	0.004	0.013	<0.003	0.005	
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.004	<0.003	<0.003	<0.003	0.004	<0.003	<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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l	5.4	5.9	6.4	6.1	6.5	6.7	4.9	6.7	6.2	6.0	7.3	7.3	7.3	4.9	6.3	
総炭素(TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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	12.6	16.2	24.3	29.8	33.4	20.9	13.4	13.1	14.9	22.6	13.6	12.9	33.4	12.6	19.0	
導電率(20℃)	mS/m	30.2	34.7	33.4	32.7	34.4	31.6	35.1	39.6	32.0	35.2	31.8	41.4	41.4	30.2	34.3	
カルシウム(Ca)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
マグネシウム(Mg)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
pH4.8アルカリ度	mg/l	65.2	71.7	71.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71.7	65.2	69.4	
pH9.0酸度	mg/l	1.50	5.51	4.51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.51	0.00	3.84	
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
硫酸イオン(SO42-)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	41.4	52.9	47.0	42.5	47.2	36.6	48.4	28.7	42.4	48.8	41.6	57.3	57.3	28.7	44.7	
ナトリウム(Na)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
カリウム(K)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
比色シリカ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
クロロフィル-a (Chl-a)	μg/l	44.8	64.7	77.9	62.1	64.7	45.7	56.2	74.5	67.3	72.8	70.6	58.4	77.9	44.8	63.3	
クロロフィル-b (Chl-b)	μg/l	<1	2.3	2.3	<1	1.2	<1	1.8	1.1	3.0	5.5	1.9	12.6	12.6	<1	2.6	
クロロフィル-c (Chl-c)	μg/l	2.3	5.6	6.0	7.4	11.2	4.0	5.2	5.5	8.5	6.6	7.0	4.6	11.2	2.3	6.2	
フェオフィチン	μg/l	9.0	14.6	13.8	13.2	25.5	23.3	27.7	40.4	52.0	48.5	37.0	23.7	52.0	9.0	27.4	
陰イオン界面活性剤	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

備考 *印の項目は、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)
 8. P-OC=(TOC)-(D-OC)

水質年表 一麻生沖一 (2)

観測所名	麻生沖	水系名					利根川		河川名			霞ヶ浦					平成20年(2008年)		
		単位	1/9	2/6	3/5	4/23	5/22	6/4	7/2	8/13	9/10	10/8	11/5	12/17	最大値	最小値	平均値		
2-MIB	ng/l	44	66	89	74	77	13	13	140	17	3	4	3	140	3	45			
ジオスミン	ng/l	120	160	430	597	89	68	89	168	69	189	120	24	597	24	182			
総トリロメタン生成能	mg/l	0.0560	0.0790	0.0780	0.1014	0.1002	0.0770	0.0919	0.1026	0.0921	0.1079	0.0954	0.1219	0.1219	0.0560	0.0952			
クロホルム生成能	mg/l	0.0240	0.0351	0.0398	0.0651	0.0573	0.0448	0.0439	0.0437	0.0520	0.0569	0.0528	0.0588	0.0651	0.0240	0.0500			
プロモジクロロメタン生成能	mg/l	0.0195	0.0279	0.0244	0.0257	0.0289	0.0221	0.0300	0.0327	0.0273	0.0339	0.0280	0.0377	0.0377	0.0195	0.0290			
ジプロモクロロメタン生成能	mg/l	0.0112	0.0147	0.0122	0.0096	0.0127	0.0092	0.0163	0.0230	0.0118	0.0159	0.0133	0.0227	0.0230	0.0092	0.0147			
プロホルム生成能	mg/l	0.0017	0.0016	0.0020	0.0010	0.0013	0.0008	0.0017	0.0032	0.0010	0.0012	0.0013	0.0028	0.0032	0.0008	0.0016			
総窒素(TN)上層	mg/l	0.87	1.09	1.28	1.15	1.43	1.20	1.04	1.28	1.27	1.23	1.16	1.26	1.43	0.87	1.22			
総窒素(TN)中層	mg/l	0.86	1.05	1.25	1.15	1.32	1.12	1.11	0.95	1.29	1.29	1.13	1.25	1.32	0.86	1.17			
総窒素(TN)下層	mg/l	0.90	1.06	1.28	1.24	1.31	1.13	1.09	1.37	1.27	1.32	1.18	1.26	1.37	0.90	1.23			
総リン(TP)上層	mg/l	0.070	0.110	0.110	0.134	0.139	0.124	0.089	0.089	0.108	0.092	0.101	0.082	0.139	0.070	0.107			
総リン(TP)中層	mg/l	0.068	0.099	0.115	0.125	0.133	0.124	0.093	0.102	0.102	0.091	0.089	0.084	0.133	0.068	0.105			
総リン(TP)下層	mg/l	0.070	0.092	0.113	0.126	0.140	0.128	0.098	0.115	0.101	0.095	0.102	0.086	0.140	0.070	0.109			
COD上層	mg/l	9.76	8.98	10.29	8.55	9.87	8.06	10.20	9.46	8.80	9.34	9.81	8.21	10.29	8.06	9.23			
COD中層	mg/l	9.59	9.17	10.79	11.04	12.78	13.10	9.70	11.60	7.41	9.04	9.51	7.91	13.10	7.41	10.19			
COD下層	mg/l	9.59	9.36	10.19	10.44	13.07	13.24	8.32	10.96	8.82	9.34	10.20	8.35	13.24	8.32	10.21			
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
表面	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
0.5m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
1.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
2.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
3.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
4.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
5.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
6.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
底	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
*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	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	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	武井沖	水系名										平成20年(2008年)				
		利根川		河川名		北浦		最大値	最小値	平均値						
項目	単位	1/9	2/6	3/5	4/23	5/22	6/4	7/2	8/13	9/10	10/8	11/5	12/17	最大値	最小値	平均値
天候		曇	曇	曇	晴	曇	曇	曇	晴	曇	曇	曇	曇			
採水時刻	時分	11:50	13:10	9:49	13:22	13:14	12:30	12:30	13:25	12:55	13:20	12:24	11:07			
全水深	m	7.35	7.48	7.30	6.89	7.08	7.03	7.15	7.19	7.15	7.42	7.21	7.35			
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50			
気温	℃	11.6	2.9	6.5	19.5	25.9	23.2	27.9	32.9	28.2	20.0	15.1	15.1			
水温	℃	7.5	4.8	6.5	13.9	20.3	17.4	23.2	29.9	26.7	20.1	16.1	9.9	29.9	4.8	16.4
外観		茶褐色	茶褐色	茶褐色	濃緑褐色	中茶褐色	淡灰茶濁	淡緑褐色	淡緑褐色	淡黄褐色	淡黄緑濁	淡緑褐色	淡緑褐色			
臭気(冷気)		無臭	無臭	無臭	無臭	弱土臭	弱かび臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱蒸臭	無臭			
透視度	cm	17.0	13.7	10.0	10.2	12.0	15.5	22.5	13.8	15.2	23.0	27.5	20.5			
透明度	m	0.74	0.69	0.47	0.56	0.47	0.63	0.65	0.52	0.63	0.80	0.88	0.81	0.88	0.47	0.65
水色		19	19	18	20	18	18	17	18	18	17	17	17			
pH		9.0	9.3	9.4	9.1	9.0	8.3	9.2	9.2	8.6	8.0	8.2	8.6	9.4	8.0	8.8
DO	mg/l	13.20	13.68	13.30	13.87	13.16	9.15	14.83	12.02	9.46	7.48	9.69	11.87	14.83	7.48	11.81
BOD	mg/l	3.78	4.04	11.29	4.90	4.53	3.77	4.03	3.31	3.33	3.48	3.31	3.81	11.29	3.31	4.47
COD _{Mn}	mg/l	8.87	9.62	11.68	9.67	9.35	8.38	10.42	10.35	9.74	9.04	8.03	7.16	11.68	7.16	9.36
D・COD _{Mn}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
¹ P・COD _{Mn}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COD _{Cr}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D・COD _{Cr}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	mg/l	17.0	21.7	30.0	25.0	26.4	23.2	16.0	14.0	18.8	15.2	8.8	13.0	30.0	8.8	19.1
大腸菌群数	MPN/100ml	3.4E+1	2.3E+1	4.5E+0	1.1E+2	1.4E+2	7.9E+1	4.6E+3	3.3E+3	3.3E+3	7.9E+2	2.8E+3	1.3E+3	4.6E+3	4.5E+0	1.4E+3
糞便性大腸菌群数	個/100ml	8.0E+0	4.0E+0	4.0E+0	<1	2.0E+0	<1	<1	<1	<1	2.0E+0	<1	<1	8.0E+0	<1	1.7E+0
総窒素(TN)	mg/l	2.10	2.01	2.22	1.80	1.56	1.52	1.10	1.35	1.50	1.67	1.65	2.09	2.22	1.10	1.71
総リン(TP)	mg/l	0.093	0.094	0.092	0.157	0.163	0.168	0.151	0.250	0.199	0.125	0.091	0.077	0.250	0.077	0.138
亜鉛(Zn)	mg/l	-	<0.001	-	-	0.007	-	-	0.001	-	-	0.002	-	0.007	<0.001	0.003
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.02	0.03	0.02	0.11	0.14	0.33	0.01	<0.01	0.08	0.02	0.07	0.04	0.33	<0.01	0.07
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.035	0.025	0.020	0.024	0.016	0.037	0.001	0.001	0.036	0.011	0.046	0.040	0.046	0.001	0.024
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.84	0.74	0.80	0.41	0.06	0.09	<0.01	<0.01	0.19	0.70	0.73	0.97	0.97	<0.01	0.46
無機態窒素(IN)	mg/l	0.90	0.80	0.84	0.54	0.22	0.46	0.01	<0.01	0.31	0.73	0.85	1.05	1.05	<0.01	0.56
有機態窒素(ON)	mg/l	1.25	1.27	1.49	1.41	1.40	1.07	1.12	1.36	1.14	0.95	0.88	1.03	1.49	0.88	1.20
溶解性有機態窒素(D-ON)	mg/l	0.46	0.42	0.63	0.42	0.36	0.36	0.28	0.37	0.46	0.39	0.39	0.36	0.63	0.28	0.41
粒子性有機態窒素(P-ON)	mg/l	0.79	0.85	0.86	0.99	1.04	0.71	0.84	0.99	0.68	0.56	0.49	0.67	1.04	0.49	0.79
溶解性総窒素(D-TN)	mg/l	1.36	1.22	1.47	0.96	0.58	0.82	0.29	0.37	0.77	1.12	1.24	1.41	1.47	0.29	0.97
総窒素(TN)	mg/l	2.15	2.07	2.33	1.95	1.62	1.53	1.13	1.36	1.45	1.68	1.73	2.08	2.33	1.13	1.76
オルトリン酸リン(PO4-P)	mg/l	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.027	0.025	0.089	0.060	0.025	0.013	<0.003	0.089	<0.003	0.022
溶解性有機リン(D-PO4-P)	mg/l	0.003	0.003	0.004	0.003	<0.003	0.019	0.018	0.079	0.047	0.020	0.008	<0.003	0.079	<0.003	0.017
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
有機態炭素(TOC)	mg/l	6.1	6.0	6.9	8.5	6.6	6.4	6.6	6.6	6.5	5.1	5.7	6.8	8.5	5.1	6.5
総炭素(TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性有機態炭素(D-OC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
粒子性有機態炭素(P-OC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性鉄(D-Fe)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性マンガン(D-Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鉄(Fe)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
マンガン(Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
濁度	度	31.7	35.5	53.4	29.3	30.8	11.9	11.5	11.5	14.2	9.8	8.1	10.3	53.4	8.1	21.5
導電率(20℃)	mS/m	29.4	30.3	30.3	28.8	28.9	29.3	28.0	29.8	29.1	28.8	27.9	27.8	30.3	27.8	29.0
カルシウム(Ca)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
マグネシウム(Mg)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH4.8アルカリ度	mg/l	66.5	67.4	68.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68.7	66.5	67.5
pH9.0酸度	mg/l	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	2.00	2.00
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	1.90	3.33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.33	1.90	2.62
硫酸イオン(SO42-)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	30.5	30.2	33.4	33.2	32.6	31.8	31.3	33.6	33.4	30.0	29.7	29.6	33.6	29.6	31.6
ナトリウム(Na)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
カリウム(K)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総シリカ(T-SiO2)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
比色シリカ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
クロロフィル-a (Chl-a)	μg/l	108.2	137.3	177.8	145.4	141.7	74.1	83.5	108.4	76.4	57.7	56.3	82.1	177.8	56.3	104.1
クロロフィル-b (Chl-b)	μg/l	0.9	0.2	<1	5.7	6.2	6.4	1.8	3.5	2.1	3.4	4.9	2.1	6.4	<1	3.1
クロロフィル-c (Chl-c)	μg/l	12.3	17.4	18.6	17.6	17.5	2.9	8.3	6.4	8.8	5.2	7.6	11.4	18.6	2.9	11.2
フェオフィチン	μg/l	43.1	39.5	29.1	37.5	87.0	54.6	51.2	19.0	70.9	27.1	53.0	36.2	87.0	19.0	45.7
陰イオン界面活性剤	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

備考 *印の項目は、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 一武井沖一 (2)

観測所名	武井沖	水系名											平成20年(2008年)			
		利根川		河川名		北浦		最大値	最小値	平均値						
項目	単位	1/9	2/6	3/5	4/23	5/22	6/4	7/2	8/13	9/10	10/8	11/5	12/17	最大値	最小値	平均値
2-MIB	ng/l	13	16	31	99	68	27	73	50	8	2	3	6	99	2	35
ジオスミン	ng/l	12	15	29	240	159	50	42	26	39	105	17	17	240	12	67
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
クロホルム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ブロミンクロロメタン生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジブロモクロロメタン生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ブromoホルム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	2.10	2.01	2.22	1.80	1.56	1.52	1.10	1.35	1.50	1.67	1.65	2.09	2.22	1.10	1.68
総窒素(TN)中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総窒素(TN)下層	mg/l	2.03	2.06	2.10	1.93	1.78	1.41	1.95	0.94	1.51	1.76	1.79	1.15	2.10	0.94	1.67
総リン(TP)上層	mg/l	0.093	0.094	0.092	0.157	0.163	0.168	0.151	0.250	0.199	0.125	0.091	0.077	0.250	0.077	0.142
総リン(TP)中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総リン(TP)下層	mg/l	0.090	0.091	0.094	0.176	0.230	0.183	0.281	0.246	0.209	0.127	0.097	0.083	0.281	0.083	0.165
COD上層	mg/l	8.87	9.62	11.68	9.67	9.35	8.38	10.42	10.35	9.74	9.04	8.03	7.16	11.68	7.16	9.40
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	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*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	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	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底泥面上ORP	mV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備考	*DOはDO計による測定結果															

水質年表 一釜谷沖(1)

観測所名	釜谷沖	水系名			利根川		河川名		北浦		平成20年(2008年)					
		1/9	2/6	3/5	4/23	5/22	6/4	7/2	8/13	9/10	10/8	11/5	12/17	最大値	最小値	平均値
天候	曇	曇	曇	曇	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇			
採水時刻	時分	11:10	11:53	8:45	12:08	11:47	11:30	11:27	11:57	11:50	12:17	11:14	10:16			
全水深	m	6.64	6.75	6.31	6.15	6.32	6.23	6.35	6.41	6.35	6.41	6.35	6.39			
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	℃	11.0	3.1	7.8	20.0	27.2	22.0	26.7	33.0	28.4	20.1	16.6	14.0			
水温	℃	7.2	5.1	6.6	14.3	19.3	18.7	23.9	30.4	27.3	21.2	17.1	10.3	30.4	5.1	16.8
外観		茶褐色	茶褐色	茶褐色	濃緑濁濁	中茶濁濁	淡灰茶濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡黄濁濁	淡黄濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁			
臭気(冷気)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱かび臭	弱かび臭	弱かび臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
透視度	cm	15.2	12.5	10.0	9.6	11.2	15.2	21.2	15.4	14.5	20.5	26.5	20.2			
透明度	m	0.71	0.62	0.48	0.50	0.46	0.63	0.71	0.54	0.64	0.77	0.83	0.78	0.83	0.46	0.64
水色		19	19	19	19	18	18	17	18	18	18	17	17			
pH		9.1	9.4	9.5	9.0	8.9	8.4	9.1	9.3	8.7	8.1	8.2	8.6	9.5	8.1	8.9
DO	mg/l	13.63	14.03	13.17	13.63	11.86	9.95	14.25	14.25	9.57	8.12	9.99	11.15	14.25	8.12	11.97
BOD	mg/l	3.56	4.44	7.85	5.58	3.81	3.27	4.02	6.36	3.85	3.73	3.05	3.42	7.85	3.05	4.41
COD _{Mn}	mg/l	9.81	10.64	15.48	10.62	9.35	8.87	9.90	11.27	9.84	9.70	7.38	8.19	15.48	7.38	10.09
D・COD _{Mn}	mg/l	6.54	5.38	5.88	7.29	5.64	8.26	8.50	6.96	7.95	7.01	5.10	4.83	8.50	4.83	6.61
¹ P・COD _{Mn}	mg/l	3.27	5.26	9.60	3.33	3.71	0.61	1.40	4.31	1.89	2.69	2.28	3.36	9.60	0.61	3.48
COD _{Cr}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D・COD _{Cr}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	mg/l	18.6	21.7	31.2	26.8	26.0	20.8	15.2	17.0	22.4	14.4	10.8	14.0	31.2	10.8	19.9
大腸菌群数	MPN/100ml	3.1E+1	2.3E+1	6.8E+0	1.3E+2	7.0E+1	2.1E+1	2.6E+3	7.0E+3	1.7E+4	7.0E+2	1.3E+3	1.7E+2	1.7E+4	6.8E+0	2.1E+3
糞便性大腸菌群数	個/100ml	1.3E+1	6.0E+0	3.0E+0	<1	2.0E+0	<1	<1	2.0E+0	<1	2.0E+0	<1	<1	1.3E+1	<1	2.3E+0
総窒素(TN)	mg/l	1.27	1.50	1.83	1.46	1.38	1.26	1.01	1.58	1.32	1.26	1.37	1.41	1.83	1.01	1.39
総リン(TP)	mg/l	0.082	0.085	0.116	0.172	0.153	0.155	0.133	0.264	0.207	0.145	0.106	0.081	0.264	0.081	0.142
亜鉛(Zn)	mg/l	0.002	<0.001	0.002	0.005	0.004	0.004	0.005	0.002	0.004	0.006	0.003	0.006	0.006	<0.001	0.004
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.02	0.02	0.03	0.09	0.01	0.20	0.02	0.13	0.14	0.09	0.07	0.02	0.20	0.01	0.07
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.013	0.013	0.014	0.008	0.002	0.016	0.001	0.017	0.023	0.028	0.023	0.028	0.028	0.001	0.013
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.10	0.25	0.32	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.03	0.20	0.27	0.25	0.32	<0.01	0.12
無機態窒素(IN)	mg/l	0.13	0.28	0.36	0.10	0.01	0.24	0.02	0.13	0.19	0.31	0.37	0.29	0.37	0.01	0.20
有機態窒素(ON)	mg/l	1.16	1.31	1.60	1.32	1.43	1.03	1.00	1.44	1.12	0.96	0.99	1.13	1.60	0.96	1.21
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.34	0.33	0.53	0.35	0.32	0.36	0.30	0.37	0.42	0.42	0.39	0.40	0.53	0.30	0.38
粒子性有機態窒素(P・ON)	mg/l	0.82	0.98	1.07	0.97	1.11	0.67	0.70	1.07	0.70	0.54	0.60	0.73	1.11	0.54	0.83
溶解性総窒素(D・TN)	mg/l	0.47	0.61	0.89	0.45	0.33	0.60	0.32	0.50	0.61	0.73	0.76	0.69	0.89	0.32	0.58
総窒素(TN)	mg/l	1.29	1.59	1.96	1.42	1.44	1.27	1.02	1.57	1.31	1.27	1.36	1.42	1.96	1.02	1.41
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.002	0.005	<0.003	0.006	0.006	0.014	0.020	0.081	0.060	0.033	0.018	<0.003	0.081	<0.003	0.020
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	0.002	0.004	<0.003	0.003	0.005	0.007	0.013	0.069	0.047	0.028	0.015	<0.003	0.069	<0.003	0.016
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.019	0.018	0.019	0.011	0.010	0.028	0.037	0.157	0.104	0.071	0.037	0.008	0.157	0.008	0.043
粒子性総リン(P・TP)	mg/l	0.063	0.067	0.097	0.161	0.143	0.127	0.096	0.107	0.103	0.074	0.069	0.073	0.161	0.063	0.098
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
有機態炭素(TOC)	mg/l	7.1	7.3	8.0	7.0	6.6	6.4	6.5	7.9	6.6	5.3	5.7	6.3	8.0	5.3	6.7
総炭素(TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	3.9	4.0	4.0	5.2	4.3	4.4	6.3	5.1	5.4	4.2	4.7	5.6	6.3	3.9	4.8
粒子性有機態炭素(P・OC)	mg/l	3.2	3.3	4.0	1.8	2.3	2.0	0.2	2.8	1.2	1.1	1.0	0.7	4.0	0.2	2.0
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.06	0.10	0.10	<0.02	0.03
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	0.009	0.007	0.007	0.004	0.002	0.002	0.002	0.005	0.010	0.015	0.011	0.015	0.002	0.006	
鉄(Fe)	mg/l	0.21	0.22	0.36	0.33	0.36	0.45	0.16	0.14	0.33	0.25	0.23	0.19	0.45	0.14	0.27
マンガン(Mn)	mg/l	0.070	0.066	0.098	0.074	0.073	0.089	0.043	0.051	0.066	0.065	0.069	0.042	0.098	0.042	0.067
濁度	度	33.6	38.7	53.7	28.8	29.3	14.6	11.2	14.6	16.1	11.0	9.5	11.6	53.7	9.5	22.7
導電率(20℃)	mS/m	30.3	30.4	31.0	29.4	29.9	29.4	28.9	30.5	30.2	29.6	28.7	28.0	31.0	28.0	29.7
カルシウム(Ca)	mg/l	17.5	18.4	18.6	13.9	13.7	9.3	11.9	17.5	16.6	6.7	15.9	16.0	18.6	6.7	14.7
マグネシウム(Mg)	mg/l	8.46	8.62	8.95	8.40	8.39	8.56	8.33	9.54	9.48	7.02	8.84	8.46	9.54	7.02	8.59
pH4.8アルカリ度	mg/l	67.8	68.7	69.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69.0	67.8	68.5
pH9.0酸性度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH9.0アルカリ度	mg/l	1.10	3.30	4.95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.95	1.10	3.12
硫酸イオン(SO42-)	mg/l	20.2	19.8	21.9	20.3	19.2	18.4	16.8	15.8	16.9	17.5	19.1	19.2	21.9	15.8	18.8
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	33.1	31.8	35.6	34.6	35.1	34.3	33.0	35.5	34.9	31.8	31.6	31.2	35.6	31.2	33.5
ナトリウム(Na)	mg/l	25.5	25.8	25.8	28.2	28.1	27.3	26.5	27.9	28.0	26.3	25.2	22.7	28.2	22.7	26.4
カリウム(K)	mg/l	10.60	5.24	5.86	5.05	4.88	4.87	5.17	4.77	5.79	5.70	5.50	5.96	10.60	4.77	5.78
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	20.5	14.7	15.1	7.8	4.3	18.9	9.7	39.0	28.0	31.5	23.6	30.0	39.0	4.3	20.2
比色シリカ	mg/l	8.59	9.45	0.66	0.33	0.82	2.69	2.87	30.84	26.62	22.42	20.64	25.02	30.84	0.33	12.58
クロロフィル-a(Chl-a)	μg/l	116.2	136.7	189.7	138.5	94.3	78.9	56.6	116.4	84.0	50.9	52.2	77.5	189.7	50.9	99.3
クロロフィル-b(Chl-b)	μg/l	0.8	0.6	<1	3.2	4.7	4.7	1.3	3.3	3.1	3.9	3.6	2.1	4.7	<1	2.6
クロロフィル-c(Chl-c)	μg/l	14.5	16.3	19.5	17.4	10.4	5.0	5.6	7.6	9.3	4.3	5.7	10.6	19.5	4.3	10.5
フェオフィチン	μg/l	40.3	38.0	36.0	61.2	48.1	57.1	24.9	22.7	83.9	34.4	53.6	62.8	83.9	22.7	46.9
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.03	0.03	0.01	<0.01	0.03	0.04	0.03	0.05	0.04	0.03	0.02	0.03	0.03	<0.01	0.03

*印の項目は、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 - 釜谷沖 - (2)

観測所名	釜谷沖		水系名			利根川		河川名		北浦		平成20年(2008年)				
	項目	単位	1/9	2/6	3/5	4/23	5/22	6/4	7/2	8/13	9/10	10/8	11/5	12/17	最大値	最小値
2-MIB	ng/l	5	7	12	88	72	7	2	6	1	1	8	12	88	1	20
ジオスミン	ng/l	10	18	33	85	42	4	4	7	2	4	8	12	85	2.3	20
総トリロメタン生成能	mg/l	0.0760	0.0750	0.0660	0.1430	0.1310	0.1390	0.1120	0.1810	0.1620	0.1380	0.1680	0.1620	0.1810	0.0660	0.1343
クロホルム生成能	mg/l	0.0378	0.0366	0.0366	0.0969	0.0870	0.0893	0.0576	0.1190	0.0857	0.0860	0.1010	0.0884	0.1190	0.0366	0.0801
プロモクロロメタン生成能	mg/l	0.0132	0.0234	0.0188	0.0350	0.0330	0.0366	0.0353	0.0472	0.0505	0.0380	0.0487	0.0484	0.0505	0.0132	0.0377
ジプロモクロロメタン生成能	mg/l	0.0243	0.0139	0.0092	0.0108	0.0105	0.0132	0.0189	0.0151	0.0247	0.0140	0.0183	0.0209	0.0247	0.0092	0.0154
プロホルム生成能	mg/l	0.0010	0.0015	0.0009	0.0002	0.0002	0.0002	0.0007	0.0002	0.0009	0.0002	0.0002	0.0048	0.0048	0.0002	0.0009
総窒素(TN)上層	mg/l	1.31	1.31	1.14	1.24	1.20	0.80	0.99	0.95	1.30	1.14	1.21	1.31	1.31	0.80	1.14
総窒素(TN)中層	mg/l	1.40	1.26	1.21	1.22	1.00	0.74	1.03	1.00	1.36	1.15	1.19	1.38	1.40	0.74	1.14
総窒素(TN)下層	mg/l	1.43	1.14	1.15	1.27	1.43	0.94	1.00	1.01	1.37	1.19	1.33	1.31	1.43	0.94	1.19
総リン(TP)上層	mg/l	0.068	0.067	0.089	0.121	0.132	0.096	0.101	0.104	0.194	0.163	0.104	0.082	0.194	0.067	0.114
総リン(TP)中層	mg/l	0.065	0.061	0.092	0.119	0.123	0.088	0.098	0.103	0.192	0.163	0.110	0.101	0.192	0.061	0.114
総リン(TP)下層	mg/l	0.082	0.063	0.091	0.120	0.207	0.161	0.098	0.117	0.199	0.167	0.124	0.084	0.207	0.063	0.130
COD上層	mg/l	7.80	7.76	7.84	10.62	9.53	8.02	7.19	8.73	8.81	7.68	8.24	7.57	10.62	7.19	8.36
COD中層	mg/l	7.26	8.02	8.04	10.48	8.85	7.19	7.17	8.34	8.79	7.68	8.43	7.53	10.48	7.17	8.23
COD下層	mg/l	8.14	7.56	8.08	10.48	9.92	10.08	7.29	8.09	8.35	7.64	9.01	7.53	10.48	7.29	8.55
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	℃	6.5	8.1	9.1	13.7	20.1	23.7	23.4	28.6	26.4	22.2	17.0	10.3	-	-	-
0.5m	℃	6.5	8.1	9.1	13.7	20.2	23.3	23.4	28.5	26.3	22.3	16.9	10.3	-	-	-
1.0m	℃	6.5	8.0	9.1	13.7	19.8	23.3	23.4	28.5	26.3	22.3	16.9	10.3	-	-	-
2.0m	℃	6.4	8.0	8.9	13.7	19.1	22.5	23.3	28.3	26.3	22.3	16.9	10.3	-	-	-
3.0m	℃	6.4	7.4	8.9	13.7	19.0	22.0	23.3	28.2	26.2	22.3	16.9	10.3	-	-	-
4.0m	℃	6.4	7.3	8.9	13.7	18.9	21.8	23.3	28.2	26.2	22.3	16.9	10.2	-	-	-
5.0m	℃	6.40	7.10	8.90	13.70	18.80	21.70	23.30	28.10	26.20	22.30	16.90	10.10	-	-	-
6.0m	℃	6.40	7.10	8.80	13.70	18.60	21.40	23.30	27.80	26.00	22.30	16.80	10.10	-	-	-
底	℃	6.4	7.1	8.8	13.7	18.6	21.4	23.3	27.8	26.0	22.3	16.8	10.1	-	-	-
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	12.4	14.0	11.7	12.7	12.9	12.5	8.0	10.0	9.8	7.0	9.3	11.0	-	-	-
0.5m	mg/l	12.2	14.0	11.5	12.7	12.8	12.6	8.0	9.8	9.8	6.8	9.2	10.8	-	-	-
1.0m	mg/l	12.0	14.1	11.3	12.6	12.4	12.5	7.7	9.7	9.7	6.7	9.1	10.8	-	-	-
2.0m	mg/l	11.9	14.0	11.1	12.6	10.2	12.3	7.5	8.9	9.5	6.5	9.0	10.7	-	-	-
3.0m	mg/l	11.7	13.0	10.6	12.6	9.1	10.8	7.3	8.3	9.3	6.4	8.9	10.8	-	-	-
4.0m	mg/l	11.8	12.5	10.5	12.6	8.5	10.3	7.0	6.7	9.0	6.4	8.9	10.7	-	-	-
5.0m	mg/l	12.00	12.50	10.70	12.60	7.90	9.70	6.70	6.50	8.70	6.50	8.80	10.60	-	-	-
6.0m	mg/l	12.20	12.20	10.60	12.50	5.70	7.60	6.50	4.50	7.50	6.40	8.90	10.60	-	-	-
底	mg/l	11.9	11.2	10.7	11.9	4.9	7.6	6.3	4.4	7.2	6.4	8.3	10.2	-	-	-
水中照度 水上	Lux	7040	4570	44709	22790	18610	82600	33200	66800	14870	19850	22650	45400	-	-	-
表面	Lux	5660	2930	32000	14610	14100	80400	29000	53400	9110	14790	12690	40100	-	-	-
0.5m	Lux	1702	1611	9930	3290	5530	39700	7160	22840	3920	6870	5550	15740	-	-	-
1.0m	Lux	790	678	3000	652	2148	22420	2299	4930	957	2316	1668	4760	-	-	-
2.0m	Lux	124	129	230	23	463	6190	372	354	103	239	320	610	-	-	-
3.0m	Lux	22	39	17	1	70	1156	47	53	15	37	46	97	-	-	-
4.0m	Lux	4	11	1	0	9	265	6	21	3	5	7	18	-	-	-
5.0m	Lux	1	2	0	-	1	61	1	3	0	1	2	4	-	-	-
6.0m	Lux	0	0	-	-	0	8	0	0	-	0	0	0	-	-	-
底	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底泥面上ORP	mV	101	196	181	149	201	157	148	140	97	149	135	43	-	-	-
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	神宮橋	水系名										平成20年(2008年)				
		1/9	2/6	3/5	4/23	5/22	6/4	7/2	8/13	9/10	10/8	11/5	12/17	最大値	最小値	平均値
項目	単位	曇	雨	曇	晴	曇	曇	曇	晴	曇	曇	曇				
天候																
採水時刻	時分	10:45	11:10	10:30	11:25	11:23	11:00	10:57	11:20	11:20	11:48	10:49	9:42			
全水深	m	2.38	2.56	2.66	2.19	2.35	2.11	2.22	2.15	2.11	2.47	2.21	2.52			
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50			
気温	℃	12.1	2.2	7.8	17.8	25.6	21.3	26.8	34.1	27.2	19.3	15.4	13.4			
水温	℃	7.5	5.0	7.0	12.3	19.4	17.0	22.1	30.1	26.0	19.9	15.0	9.2	30.1	5.0	15.9
外観		黄褐色	茶褐色	緑褐色	濃緑褐色	中茶褐色	淡灰茶褐色	淡緑褐色	淡黄褐色	淡黄褐色	濃黄褐色	淡黄褐色	淡黄褐色			
臭気(冷気)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱かび臭	無臭	弱かび臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
透明度	cm	15.5	17.2	10.0	8.7	11.5	13.0	10.2	18.2	10.2	11.5	8.2	14.0			
透明度	m	0.62	0.71	0.48	0.42	0.45	0.56	0.41	0.56	0.26	0.45	0.44	0.59	0.71	0.26	0.50
水色		18	19	18	19	18	18	17	18	18	18	19	18			
pH		8.7	9.0	9.4	8.6	8.6	8.3	8.3	8.3	8.6	8.3	8.3	8.7	9.4	8.3	8.6
DO	mg/l	12.67	13.26	13.11	12.50	10.36	10.52	9.85	9.61	10.77	9.20	10.63	11.29	13.26	9.20	11.15
BOD	mg/l	3.02	4.00	9.36	4.45	4.21	3.82	3.77	2.81	4.40	3.72	3.77	3.73	9.36	2.81	4.26
COD _{Mn}	mg/l	9.03	9.62	15.54	8.85	9.27	10.48	10.80	7.88	10.75	11.05	8.86	8.35	15.54	7.88	10.04
D・COD _{Mn}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P・COD _{Mn}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COD _{Cr}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D・COD _{Cr}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	mg/l	25.2	21.4	41.5	41.3	30.8	29.8	37.6	15.0	54.4	39.6	37.2	22.5	54.4	15.0	33.0
大腸菌群数	MPN/100ml	1.3E+2	1.3E+2	2.1E+1	3.3E+1	1.1E+3	3.3E+3	1.7E+3	2.2E+3	3.3E+3	4.9E+2	3.3E+3	7.0E+2	3.3E+3	2.1E+1	1.4E+3
糞便性大腸菌群数	個/100ml	5.5E+1	5.7E+1	1.8E+1	1.0E+0	2.0E+0	2.0E+0	<1	3.0E+0	4.0E+0	8.0E+0	6.0E+0	5.0E+0	5.7E+1	<1	1.3E+1
総窒素(TN)	mg/l	0.99	1.03	1.53	1.35	1.29	1.22	1.21	1.24	1.49	1.34	1.39	1.00	1.53	0.99	1.26
総リン(TP)	mg/l	0.095	0.085	0.109	0.184	0.164	0.154	0.158	0.281	0.281	0.191	0.173	0.110	0.281	0.085	0.165
亜鉛(Zn)	mg/l	0.003	0.001	0.002	0.007	0.006	0.007	0.007	0.002	0.002	0.005	0.007	0.009	0.009	0.001	0.005
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.02	0.04	0.03	<0.01	0.01	0.03	0.01	0.25	0.16	0.11	0.10	<0.01	0.25	<0.01	0.06
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.001	<0.001	0.002	0.006	0.002	<0.001	0.001	0.019	0.002	0.006	0.004	0.001	0.019	<0.001	0.004
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	<0.01	0.05	0.11	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.11	<0.01	0.02
無機態窒素(IN)	mg/l	0.02	0.09	0.14	0.01	0.01	0.03	0.01	0.29	0.16	0.12	0.10	<0.01	0.29	<0.01	0.08
有機態窒素(ON)	mg/l	0.99	0.98	1.42	1.38	1.27	1.19	1.20	0.95	1.31	1.18	1.25	1.02	1.42	0.95	1.18
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.30	0.31	0.43	0.37	0.31	0.33	0.30	0.39	0.37	0.32	0.29	0.30	0.43	0.29	0.34
粒子性有機態窒素(P・ON)	mg/l	0.69	0.67	0.99	1.01	0.96	0.86	0.90	0.56	0.94	0.86	0.96	0.72	1.01	0.56	0.84
溶解性総窒素(D・TN)	mg/l	0.32	0.40	0.57	0.38	0.32	0.36	0.31	0.68	0.53	0.44	0.39	0.30	0.68	0.30	0.42
総窒素(TN)	mg/l	1.01	1.07	1.56	1.39	1.28	1.22	1.21	1.24	1.47	1.30	1.35	1.02	1.56	1.01	1.26
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.004	0.006	0.004	0.008	0.006	0.009	0.027	0.117	0.073	0.039	0.024	0.003	0.117	0.003	0.027
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	0.004	0.006	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.100	0.055	0.031	0.015	<0.003	0.100	<0.003	0.019
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
粒子性総リン(P・TP)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
有機態炭素(TOC)	mg/l	6.4	6.8	8.9	7.3	6.9	7.1	6.7	5.9	7.8	5.6	8.0	7.2	8.9	5.6	7.1
総炭素(TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	32.4	33.5	63.4	36.5	32.5	29.3	24.7	13.2	31.6	24.5	31.7	17.1	63.4	13.2	30.9
導電率(20℃)	mS/m	43.1	44.5	35.1	31.0	36.1	35.9	31.9	51.2	31.7	36.3	37.5	37.4	51.2	31.0	37.6
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	68.7	77.8	71.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77.8	68.7	72.6
pH9.0酸度	mg/l	6.90	7.80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.80	6.90	7.35
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	5.86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
硫酸イオン(SO42-)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	63.0	66.4	45.5	39.5	48.0	49.0	37.7	80.4	40.7	50.3	53.2	50.6	80.4	37.7	52.0
ナトリウム(Na)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
カリウム(K)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
比色シリカ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
クロロフィル-a(Chl-a)	μg/l	39.3	69.3	139.8	101.6	75.4	62.8	70.9	32.6	82.6	80.3	78.0	55.6	139.8	32.6	74.0
クロロフィル-b(Chl-b)	μg/l	0.4	2.1	<1	3.7	2.9	5.0	1.9	2.4	3.8	3.9	3.6	1.5	5.0	<1	2.6
クロロフィル-c(Chl-c)	μg/l	3.8	10.1	14.2	12.9	10.7	2.4	7.3	2.8	9.0	6.6	7.1	6.2	14.2	2.4	7.8
フェオフィチン	μg/l	16.8	21.8	28.7	40.3	41.7	48.3	47.0	22.9	73.3	63.6	66.8	35.7	73.3	16.8	42.2
陰イオン界面活性剤	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

備考 ※印の項目は、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)
 8. P-OC=(TOC)-(D-OC)

水質年表 一神宮橋- (2)

観測所名 項目	神宮橋	水系名											平成20年(2008年)						
		利根川	河川名	北浦	1/9	2/6	3/5	4/23	5/22	6/4	7/2	8/13	9/10	10/8	11/5	12/17	最大値	最小値	平均値
2-MIB	ng/l	25	25	28	85	52	18	33	17	6	1	3	7	85	1	25			
ジオスミン	ng/l	41	39	79	323	92	50	61	7	38	79	34	34	323	7	76			
総トリロメタン生成能	mg/l	0.1120	0.1110	0.1270	0.1024	0.1122	0.0913	0.0994	0.1375	0.1261	0.1242	0.1175	0.1212	0.1375	0.0913	0.1154			
クロホルム生成能	mg/l	0.0470	0.0549	0.0686	0.0626	0.0556	0.0450	0.0491	0.0440	0.0758	0.0626	0.0562	0.0544	0.0758	0.0440	0.0572			
プロモシクロメタン生成能	mg/l	0.0392	0.0420	0.0395	0.0276	0.0343	0.0287	0.0314	0.0437	0.0345	0.0399	0.0369	0.0387	0.0437	0.0276	0.0361			
ジブクロメタン生成能	mg/l	0.0213	0.0143	0.0161	0.0110	0.0198	0.0158	0.0170	0.0420	0.0146	0.0198	0.0216	0.0246	0.0420	0.0110	0.0197			
プロホルム生成能	mg/l	0.0040	0.0002	0.0027	0.0011	0.0025	0.0018	0.0019	0.0078	0.0013	0.0019	0.0028	0.0034	0.0078	0.0002	0.0025			
総窒素(TN)上層	mg/l	0.99	1.03	1.53	1.35	1.29	1.22	1.21	1.24	1.49	1.34	1.39	1.00	1.53	0.99	1.28			
総窒素(TN)中層	mg/l	1.05	1.03	1.47	1.32	1.26	1.17	1.25	0.97	1.50	1.33	1.40	1.50	1.50	0.97	1.29			
総窒素(TN)下層	mg/l	1.04	1.08	1.47	1.33	1.28	1.29	1.32	1.01	1.56	1.40	1.47	1.49	1.56	1.01	1.31			
総リン(TP)上層	mg/l	0.095	0.085	0.109	0.184	0.164	0.154	0.158	0.281	0.281	0.191	0.173	0.110	0.281	0.085	0.172			
総リン(TP)中層	mg/l	0.100	0.092	0.108	0.190	0.168	0.158	0.165	0.304	0.277	0.194	0.178	0.108	0.304	0.092	0.177			
総リン(TP)下層	mg/l	0.091	0.095	0.111	0.197	0.167	0.163	0.168	0.317	0.271	0.197	0.203	0.124	0.317	0.091	0.183			
COD上層	mg/l	9.03	9.62	15.54	8.85	9.27	10.48	10.80	7.88	10.75	11.05	8.86	8.35	15.54	7.88	10.13			
COD中層	mg/l	9.21	9.95	14.19	10.28	10.96	11.37	10.00	9.32	9.04	9.38	10.01	7.30	14.19	7.30	10.16			
COD下層	mg/l	9.19	9.36	15.21	10.84	10.90	11.52	11.00	9.01	11.27	11.03	10.12	9.06	15.21	9.01	10.85			
水温 水上	℃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
表面	℃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
0.5m	℃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
1.0m	℃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
2.0m	℃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
3.0m	℃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
4.0m	℃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
5.0m	℃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
6.0m	℃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
底	℃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
*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	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	Lux	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
底泥面上ORP	mV	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
備考	*DOはDO計による測定結果																		

水質年表 一湖来一 (1)

観測所名	湖来	水系名										平成20年(2008年)				
		利根川		河川名		常陸利根川						最大値	最小値	平均値		
項目	単位	1/9	2/6	3/5	4/23	5/22	6/4	7/2	8/13	9/10	10/8	11/5	12/17			
天候		曇	曇	曇	晴	晴	曇	曇	曇	晴	晴	曇	曇			
採水時刻	時分	8:15	8:22	13:20	7:58	8:12	8:24	8:34	7:46	8:25	9:00	8:20	8:48			
全水深	m	4.81	4.82	4.58	4.22	4.12	4.46	4.62	4.21	4.61	4.75	4.69	4.45			
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	℃	10.8	2.8	7.5	13.2	24.1	21.1	27.5	31.8	27.2	18.7	13.9	11.9			
水温	℃	6.8	4.8	7.2	11.9	19.8	16.2	22.0	29.1	26.0	20.3	15.7	9.0	29.1	4.8	15.7
外観		緑褐色	緑褐色	緑褐色	中緑褐色	中茶褐色	淡灰緑濁	淡緑濁濁	淡黄緑濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	濃緑色濁	淡緑濁濁			
臭気(冷気)		無臭	無臭	無臭	無臭	弱かび臭	無臭	無臭	弱かび臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
透明度	cm	20.7	18.3	14.5	10.3	14.2	14.7	17.5	25.2	16.2	23.5	18.5	18.5			
透明度	m	0.89	0.84	0.54	0.52	0.52	0.62	0.55	0.74	0.52	0.77	0.69	0.73	0.89	0.52	0.66
水色		17	18	18	17	18	18	17	18	17	17	17	17			
pH		8.5	8.6	8.7	8.5	8.5	8.1	8.3	8.0	8.2	8.2	8.7	8.4	8.7	8.0	8.4
DO	mg/l	11.86	12.57	13.24	13.46	10.58	9.77	10.07	7.01	8.60	9.10	11.71	11.21	13.46	7.01	10.77
BOD	mg/l	3.09	3.08	4.27	3.75	4.17	3.52	3.60	2.51	3.13	2.91	3.26	3.63	4.27	2.51	3.41
COD _{Mn}	mg/l	8.83	9.05	11.40	9.57	10.66	11.49	9.40	6.90	9.14	8.26	7.91	8.09	11.49	6.90	9.23
D・COD _{Mn}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*P・COD _{Mn}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COD _{Cr}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D・COD _{Cr}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	mg/l	10.4	8.8	16.0	25.2	26.0	19.0	21.2	10.0	22.0	12.0	15.2	13.5	26.0	8.8	16.6
大腸菌群数	MPN/100ml	4.9E+1	7.9E+1	1.1E+1	1.1E+2	4.9E+2	3.3E+2	1.7E+2	1.1E+4	2.7E+3	1.7E+4	1.7E+2	4.9E+2	1.7E+4	1.1E+1	2.7E+3
糞便性大腸菌群数	個/100ml	3.0E+1	3.7E+1	9.0E+0	3.0E+0	<1	3.0E+0	5.0E+0	1.2E+1	2.0E+0	<1	<1	2.0E+0	3.7E+1	<1	8.6E+0
総窒素(TN)	mg/l	0.94	1.16	1.25	1.39	1.36	1.26	1.11	1.15	1.28	1.27	1.18	1.13	1.39	0.94	1.21
総リン(TP)	mg/l	0.068	0.070	0.094	0.146	0.133	0.141	0.106	0.174	0.109	0.089	0.084	0.084	0.174	0.068	0.108
亜鉛(Zn)	mg/l	-	0.001	-	-	0.013	-	-	0.002	-	-	0.003	-	0.013	0.001	0.005
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.02	0.04	0.02	<0.01	0.02	0.01	0.10	0.33	0.10	0.15	0.06	0.01	0.33	<0.01	0.07
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	<0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	<0.001	0.001	0.023	0.046	0.029	0.002	<0.001	0.046	<0.001	0.009
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	<0.01	0.09	0.11	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.14	0.17	<0.01	<0.01	0.17	<0.01	0.04
無機態窒素(IN)	mg/l	0.02	0.13	0.13	<0.01	0.02	0.01	0.10	0.37	0.29	0.35	0.06	0.01	0.37	<0.01	0.12
有機態窒素(ON)	mg/l	0.92	1.06	1.20	1.33	1.38	1.24	0.98	0.80	1.00	0.93	1.13	1.10	1.38	0.80	1.09
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.26	0.29	0.45	0.34	0.33	0.32	0.33	0.38	0.42	0.41	0.34	0.30	0.45	0.26	0.35
粒子性有機態窒素(P・ON)	mg/l	0.66	0.77	0.75	0.99	1.05	0.92	0.65	0.42	0.58	0.52	0.79	0.80	1.05	0.42	0.74
溶解性総窒素(D・TN)	mg/l	0.28	0.42	0.58	0.34	0.35	0.33	0.43	0.75	0.71	0.76	0.40	0.31	0.76	0.28	0.47
総窒素(TN)	mg/l	0.94	1.19	1.33	1.33	1.40	1.25	1.08	1.17	1.29	1.28	1.19	1.11	1.40	0.94	1.21
オキシ酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.002	0.004	0.003	<0.003	0.004	<0.003	0.014	0.065	0.016	0.009	<0.003	<0.003	0.065	<0.003	0.010
溶解性オキシ酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	0.002	0.004	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.057	0.008	0.005	<0.003	<0.003	0.057	<0.003	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
有機態炭素(TOC)	mg/l	7.0	6.8	8.2	7.6	6.5	7.6	5.6	5.9	6.2	5.3	5.4	7.3	8.2	5.3	6.6
総炭素(TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	22.8	23.1	41.6	31.2	29.3	20.3	14.2	7.1	14.7	8.7	12.6	12.9	41.6	7.1	19.9
導電率(20℃)	mS/m	39.5	48.4	44.1	32.4	36.6	34.1	34.5	49.8	32.9	40.8	38.5	38.4	49.8	32.4	39.2
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	75.9	73.7	75.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75.9	73.7	74.9
pH9.0酸度	mg/l	6.20	8.20	6.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.20	6.20	6.87
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
硫酸イオン(SO42-)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	52.7	75.3	66.2	41.3	50.4	44.2	16.0	80.1	43.8	60.4	59.8	53.8	80.1	16.0	53.7
ナトリウム(Na)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
カリウム(K)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
比色シリカ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
クロロフィル-a(Chl-a)	μg/l	50.1	44.4	42.0	82.1	64.4	51.1	67.3	71.3	45.1	39.6	81.6	60.3	82.1	39.6	58.3
クロロフィル-b(Chl-b)	μg/l	0.9	0.7	<1	1.7	1.8	1.9	3.1	4.1	3.6	3.8	3.7	1.5	4.1	<1	2.3
クロロフィル-c(Chl-c)	μg/l	6.1	5.6	4.3	10.4	7.6	2.6	6.7	5.4	6.9	5.5	10.7	6.8	10.7	2.6	6.6
フェオフィチン	μg/l	23.2	25.2	16.0	34.5	34.8	33.9	32.6	38.8	52.9	25.0	36.9	35.7	52.9	16.0	32.5
陰イオン界面活性剤	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

備考 *印の項目は、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 一潮来一 (2)

観測所名 項目	潮来 単位	水系名			利根川		河川名		常陸利根川			平成20年(2008年)				
		1/9	2/6	3/5	4/23	5/22	6/4	7/2	8/13	9/10	10/8	11/5	12/17	最大値	最小値	平均値
2-MIB	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ジオスミン	ng/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
総トリロメタン生成能	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
クロホルム生成能	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ブロモクロロメタン生成能	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ジブromoクロロメタン生成能	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ブromoホルム生成能	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
総窒素(TN)上層	mg/l	0.94	1.16	1.25	1.39	1.36	1.26	1.11	1.15	1.28	1.27	1.18	1.13	1.39	0.94	1.23
総窒素(TN)中層	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
総窒素(TN)下層	mg/l	1.08	1.28	1.28	1.44	1.61	1.10	1.11	0.85	1.33	1.26	1.14	2.05	2.05	0.85	1.31
総リン(TP)上層	mg/l	0.068	0.070	0.091	0.146	0.133	0.141	0.106	0.174	0.109	0.089	0.084	0.084	0.174	0.068	0.112
総リン(TP)中層	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
総リン(TP)下層	mg/l	0.078	0.074	0.090	0.165	0.203	0.127	0.111	0.178	0.106	0.094	0.084	0.087	0.203	0.074	0.120
COD上層	mg/l	8.83	9.05	11.40	9.57	10.66	11.49	9.40	6.90	9.14	8.26	7.91	8.09	11.49	6.90	9.26
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	℃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
*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	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	Lux	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
底泥面上ORP	mV	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
備考	*DOはDO計による測定結果															

水質年表 一外浪逆浦一 (1)

観測所名	外浪逆浦	水系名											平成20年(2008年)				
		1/9	2/6	3/5	4/23	5/22	6/4	7/2	8/13	9/10	10/8	11/5	12/17	最大値	最小値	平均値	
項目	単位	曇	雨	曇	晴	晴	曇	晴	曇	晴	曇	雨	曇	雨			
天候																	
採水時刻	時分	8:42	8:53	12:53	8:28	8:45	8:46	14:41	8:27	8:56	9:33	8:41	9:12				
全水深	m	4.03	4.91	5.20	4.32	4.28	4.41	4.50	4.90	4.59	4.62	5.06	5.23				
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	℃	10.6	3.1	7.5	13.8	23.6	19.4	24.8	31.6	26.3	18.9	14.1	12.1				
水温	℃	6.5	4.9	7.0	12.2	19.5	16.2	23.2	28.8	26.0	19.8	15.7	9.2	28.8	4.9	15.8	
外観		緑褐色	緑褐色	緑褐色	中緑褐色	中茶褐色	淡灰茶濁	無黄緑濁	淡黄褐色	淡黄褐色	淡黄褐色	淡黄褐色	淡黄褐色				
臭気(冷気)		無臭	無臭	弱土臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱土臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
透明度	cm	21.8	18.8	12.5	11.0	13.5	13.0	14.7	25.5	15.1	17.8	14.0	16.5				
透明度	m	0.84	0.77	0.63	0.60	0.47	0.58	0.65	0.67	0.50	0.69	0.57	0.65	0.84	0.47	0.64	
水色		17	18	18	17	18	19	17	18	18	18	18	18				
pH		8.4	8.4	8.6	8.6	8.5	8.1	8.5	8.0	8.0	8.0	8.2	8.4	8.6	8.0	8.3	
DO	mg/l	11.63	12.55	12.51	12.44	11.04	9.37	11.24	7.09	8.50	8.54	9.02	12.01	12.55	7.09	10.50	
BOD	mg/l	2.63	3.34	4.17	3.90	3.76	3.92	4.33	1.48	3.07	3.42	2.71	3.71	4.33	1.48	3.37	
COD _{Min}	mg/l	8.44	9.50	11.28	9.55	9.15	10.92	9.60	6.71	8.54	8.18	8.60	7.28	11.28	6.71	8.98	
D・COD _{Min}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*P・COD _{Min}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
COD _{Cr}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D・COD _{Cr}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	11.0	12.6	18.7	24.0	23.2	29.4	28.8	9.0	19.6	16.0	20.0	16.0	29.4	9.0	19.0	
大腸菌群数	MPN/100ml	2.6E+1	4.9E+1	2.3E+1	1.3E+2	1.1E+2	7.0E+1	1.1E+2	1.1E+4	4.9E+2	3.3E+3	2.4E+3	7.0E+1	1.1E+4	2.3E+1	1.5E+3	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	1.1E+1	2.3E+1	1.1E+1	2.0E+0	<1	<1	1.0E+0	2.0E+0	<1	<1	1.0E+0	4.0E+0	2.3E+1	<1	4.6E+0	
総窒素(TN)	mg/l	0.89	1.06	1.31	1.31	1.27	1.26	1.21	1.05	1.31	1.26	1.25	1.13	1.31	0.89	1.19	
総リン(TP)	mg/l	0.071	0.070	0.093	0.141	0.133	0.156	0.118	0.151	0.128	0.110	0.106	0.091	0.156	0.070	0.114	
亜鉛(Zn)	mg/l	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	0.009	0.006	0.005	0.002	0.004	0.006	0.005	0.007	0.009	<0.001	0.004	
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.02	0.05	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	0.11	0.35	0.22	0.10	0.14	<0.01	0.35	<0.01	0.09	
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	<0.001	<0.001	0.001	0.003	0.001	<0.001	0.001	0.028	0.058	0.015	0.023	0.001	0.058	<0.001	0.011	
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	<0.01	0.05	0.11	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.09	0.25	0.09	<0.01	0.25	<0.01	0.05	
無機態窒素(IN)	mg/l	0.02	0.10	0.14	<0.01	<0.01	<0.01	0.11	0.38	0.37	0.37	0.25	0.00	0.38	<0.01	0.14	
有機態窒素(ON)	mg/l	0.88	1.00	1.23	1.00	1.28	1.25	1.10	0.67	0.91	0.91	1.00	1.09	1.28	0.67	1.03	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.34	0.32	0.43	0.37	0.33	0.37	0.30	0.37	0.45	0.40	0.34	0.33	0.45	0.30	0.36	
粒子性有機態窒素(P・ON)	mg/l	0.54	0.68	0.80	0.63	0.95	0.88	0.80	0.30	0.46	0.51	0.66	0.76	0.95	0.30	0.66	
溶解性総窒素(D・TN)	mg/l	0.36	0.42	0.57	0.37	0.33	0.37	0.41	0.75	0.82	0.77	0.59	0.33	0.82	0.33	0.51	
総窒素(TN)	mg/l	0.90	1.10	1.37	1.00	1.28	1.25	1.21	1.05	1.28	1.28	1.25	1.09	1.37	0.90	1.17	
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.002	0.005	0.003	0.006	0.005	0.005	0.016	0.065	0.034	0.023	0.006	<0.003	0.065	<0.003	0.014	
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	0.002	0.005	0.003	0.004	<0.003	<0.003	<0.003	0.055	0.025	0.018	0.004	<0.003	0.055	<0.003	0.010	
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l	6.6	6.6	8.0	7.5	6.6	6.4	7.0	5.1	6.1	5.6	6.6	6.0	8.0	5.1	6.5	
総炭素(TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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	22.3	24.0	41.9	30.0	27.4	16.3	17.8	8.3	12.0	12.2	19.4	14.3	41.9	8.3	20.5	
導電率(20℃)	mS/m	43.4	50.9	50.5	32.5	42.7	37.8	34.8	51.6	36.2	39.9	38.9	40.4	51.6	32.5	41.6	
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	72.9	78.8	79.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79.2	72.9	77.0	
pH9.0酸度	mg/l	7.80	8.90	8.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.90	7.80	8.30	
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
硫酸イオン(SO42-)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	63.0	79.3	81.0	41.6	65.6	53.6	46.5	83.0	51.8	57.3	59.1	59.2	83.0	41.6	61.7	
ナトリウム(Na)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
カリウム(K)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
比色シリカ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
クロロフィル-a (Chl-a)	μg/l	39.3	50.1	59.0	76.4	49.8	56.7	77.9	65.1	38.7	40.8	61.3	64.8	77.9	38.7	56.7	
クロロフィル-b (Chl-b)	μg/l	0.3	0.9	<1	1.6	1.7	4.2	3.1	3.6	1.8	4.3	3.4	<1	4.3	<1	2.1	
クロロフィル-c (Chl-c)	μg/l	5.0	6.1	5.7	9.0	6.5	<1	7.1	5.6	3.9	7.0	8.3	8.5	9.0	3.9	6.1	
フェオフィチン	μg/l	23.6	20.0	36.3	22.9	37.3	41.8	65.6	46.4	57.2	31.3	43.7	34.0	65.6	20.0	38.3	
陰イオン界面活性剤	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

備考 *印の項目は、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)
 8. P-OC=(TOC)-(D-OC)

水質年表 一外浪逆浦- (2)

観測所名 項目	外浪逆浦 単位	水系名											平成20年(2008年)			
		1/9	2/6	3/5	4/23	5/22	6/4	7/2	8/13	9/10	10/8	11/5	12/17	最大値	最小値	平均値
2-MIB	mg/l	31	56	65	67	84	15	13	11	20	2	3	6	84	2	31
ジオスミン	ng/l	120	190	61	603	83	61	77	17	43	80	31	36	603	17	117
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
クロホルム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ブロモクロロメタン生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジブロモクロロメタン生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ブロモホルム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	0.89	1.06	1.31	1.31	1.27	1.26	1.21	1.05	1.31	1.26	1.25	1.13	1.31	0.89	1.22
総窒素(TN)中層	mg/l	0.87	1.08	1.29	1.24	1.21	1.19	1.15	0.73	1.30	1.31	1.21	1.28	1.31	0.73	1.18
総窒素(TN)下層	mg/l	0.94	1.06	1.31	1.28	1.29	1.18	1.18	0.81	1.47	1.30	1.22	1.30	1.47	0.81	1.22
総リン(TP)上層	mg/l	0.071	0.070	0.093	0.141	0.133	0.156	0.118	0.151	0.128	0.110	0.106	0.091	0.156	0.070	0.118
総リン(TP)中層	mg/l	0.071	0.077	0.092	0.146	0.130	0.149	0.117	0.146	0.131	0.110	0.105	0.093	0.149	0.071	0.118
総リン(TP)下層	mg/l	0.070	0.074	0.100	0.156	0.150	0.152	0.115	0.170	0.170	0.111	0.111	0.099	0.170	0.070	0.128
COD上層	mg/l	8.44	9.50	11.28	9.55	9.15	10.92	9.60	6.71	8.54	8.18	8.60	7.28	11.28	6.71	9.03
COD中層	mg/l	8.40	9.01	11.61	11.16	11.06	11.80	8.80	7.39	8.74	9.64	8.62	8.40	11.80	7.39	9.66
COD下層	mg/l	8.60	9.20	11.65	10.07	11.06	13.53	8.92	8.29	8.44	10.25	8.98	8.21	13.53	8.21	9.87
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*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	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	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 (1)

観測所名	項目	平成20年(2008年)														
		息栖		水系名			利根川		河川名		常陸利根川			最大値	最小値	平均値
	単位	1/9	2/6	3/5	4/23	5/22	6/4	7/2	8/13	9/10	10/8	11/5	12/17			
天候		曇	雨	曇	晴	晴	曇	晴	曇	晴	雨	曇	曇			
採水時刻	時分	9:00	9:16	12:30	9:03	9:10	9:11	15:28	9:06	9:17	11:16	9:02	11:55			
全水深	m	4.97	5.02	4.89	4.48	4.81	4.83	5.00	4.85	4.83	4.89	4.75	5.03			
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50			
気温	℃	11.1	2.9	7.5	14.5	23.1	20.1	24.2	31.7	26.2	19.0	15.2	15.8			
水温	℃	7.0	4.8	7.2	12.0	19.1	16.5	22.9	28.5	26.0	20.0	15.7	9.9	28.5	4.8	15.8
外観		緑褐色	緑褐色	緑褐色	濃緑褐色	中茶褐色	淡灰緑濁	無黄緑濁	淡黄濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁			
臭気(冷気)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱かび臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱かび臭	無臭			
透明度	cm	20.5	22.5	13.5	9.8	13.0	15.2	15.7	28.3	15.0	23.0	20.2	19.0			
透明度	m	0.84	0.90	0.69	0.45	0.47	0.67	0.65	0.71	0.50	0.79	0.77	0.70	0.90	0.45	0.68
水色		17	18	18	18	18	18	17	18	18	17	17	17			
pH		8.5	8.5	8.7	8.4	8.3	8.1	8.2	8.3	8.1	8.2	8.7	8.4	8.7	8.1	8.4
DO	mg/l	12.46	13.03	13.16	12.16	9.81	9.77	10.14	10.13	8.20	8.78	11.51	11.57	13.16	8.20	10.89
BOD	mg/l	2.71	3.21	4.49	3.36	3.83	3.76	4.02	1.78	3.07	3.62	3.87	3.45	4.49	1.78	3.43
COD _{Mn}	mg/l	8.64	8.93	11.48	9.85	10.16	9.49	9.70	8.09	7.95	9.58	8.17	7.48	11.48	7.48	9.13
D-COD _{Mn}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*P-COD _{Mn}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COD _{Cr}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D-COD _{Cr}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	mg/l	9.2	9.2	16.7	28.4	23.2	14.8	27.6	8.0	24.8	10.0	11.6	15.0	28.4	8.0	16.5
大腸菌群数	MPN/100ml	4.7E+1	1.7E+2	4.6E+1	1.7E+2	4.9E+2	9.2E+4	9.4E+1	1.1E+3	1.7E+3	7.9E+3	1.3E+4	4.9E+2	9.2E+4	4.6E+1	9.8E+3
糞便性大腸菌群数	個/100ml	4.7E+1	1.6E+2	3.6E+1	7.0E+0	2.0E+0	3.4E+1	<1	<1	<1	2.0E+0	1.2E+1	2.0E+0	1.6E+2	<1	2.5E+1
総窒素(TN)	mg/l	0.99	1.03	1.25	1.32	1.28	1.25	1.18	0.90	1.25	1.18	1.11	1.01	1.32	0.90	1.15
総リン(TP)	mg/l	0.073	0.070	0.086	0.169	0.134	0.130	0.124	0.131	0.134	0.106	0.088	0.085	0.169	0.070	0.111
亜鉛(Zn)	mg/l	0.002	<0.001	0.003	0.007	0.007	0.007	0.007	0.002	0.005	0.004	0.007	0.008	0.008	<0.001	0.005
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.02	0.14	0.03	0.01	0.01	0.01	0.10	0.22	0.19	0.18	0.03	0.01	0.22	0.01	0.08
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	<0.001	<0.001	0.001	0.004	0.001	<0.001	0.001	0.020	0.043	0.032	0.001	<0.001	0.043	<0.001	0.009
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	<0.01	0.05	0.13	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.07	0.14	<0.01	<0.01	0.14	<0.01	0.03
無機態窒素(IN)	mg/l	0.02	0.19	0.16	0.01	0.01	0.01	0.10	0.24	0.30	0.35	0.03	0.01	0.35	0.01	0.12
有機態窒素(ON)	mg/l	1.03	0.89	1.16	1.31	1.28	1.24	1.08	0.67	0.94	0.87	1.05	1.01	1.31	0.67	1.04
溶解性有機態窒素(D-ON)	mg/l	0.33	0.18	0.45	0.33	0.31	0.32	0.29	0.35	0.43	0.41	0.32	0.31	0.45	0.18	0.34
粒子性有機態窒素(P-ON)	mg/l	0.70	0.71	0.71	0.98	0.97	0.92	0.79	0.32	0.51	0.46	0.73	0.70	0.98	0.32	0.71
溶解性総窒素(D-TN)	mg/l	0.35	0.37	0.61	0.34	0.32	0.33	0.39	0.59	0.73	0.76	0.35	0.32	0.76	0.32	0.46
総窒素(TN)	mg/l	1.05	1.08	1.32	1.32	1.29	1.25	1.18	0.91	1.24	1.22	1.08	1.02	1.32	0.91	1.16
オホリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.002	0.003	<0.003	0.006	0.005	<0.003	0.017	0.053	0.036	0.013	0.003	<0.003	0.053	<0.003	0.012
溶解性オホリン酸態リン(D-PO4-P)	mg/l	0.002	0.003	<0.003	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.046	0.023	0.013	<0.003	<0.003	0.046	<0.003	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
有機態炭素(TOC)	mg/l	6.9	6.7	7.7	6.8	6.6	7.1	6.1	5.5	6.2	5.5	7.1	5.4	7.7	5.4	6.5
総炭素(TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	22.7	20.8	41.2	28.6	30.0	23.9	16.9	6.2	15.5	7.0	11.9	13.7	41.2	6.2	19.9
導電率(20℃)	mS/m	43.7	49.6	51.3	35.5	41.5	37.8	37.3	50.0	36.6	41.3	38.8	45.1	51.3	35.5	42.4
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	73.5	78.3	79.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79.7	73.5	77.2
pH9.0酸度	mg/l	6.20	8.20	7.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.20	6.20	7.27
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
硫酸イオン(SO42-)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	62.4	75.3	83.8	48.9	59.7	54.1	50.9	78.5	53.3	60.3	61.5	71.3	83.8	48.9	63.3
ナトリウム(Na)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
カリウム(K)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総シリカ(T-SiO2)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
比色シリカ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
クロロフィル-a(Chl-a)	μg/l	39.9	46.2	46.0	77.3	53.2	47.2	74.9	46.2	44.2	38.0	67.8	64.5	77.3	38.0	53.8
クロロフィル-b(Chl-b)	μg/l	0.2	0.1	<1	2.2	2.1	3.1	2.6	3.3	1.9	3.4	2.8	<1	3.4	<1	1.8
クロロフィル-c(Chl-c)	μg/l	3.7	4.1	4.2	10.7	6.6	<1	7.1	4.3	5.0	4.6	7.9	8.0	10.7	<1	5.5
フェオフィチン	μg/l	21.4	21.2	21.6	38.9	26.2	33.1	31.6	24.6	56.5	32.7	55.9	28.1	56.5	21.2	32.7
陰イオン界面活性剤	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備考		*印の項目は、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=(TN)-(D-ON) 7. TC=(IC)+(TOC) 5. TN=(IN)+(ON) 8. P-OC=(TOC)-(D-OC)														

水質年表 一息栖 (2)

観測所名 項目	息栖 単位	水系名		利根川		河川名		常陸利根川				平成20年(2008年)				
		1/9	2/6	3/5	4/23	5/22	6/4	7/2	8/13	9/10	10/8	11/5	12/17	最大値	最小値	平均値
2-MIB	ng/l	30	55	74	77	88	14	14	13	18	2	3	5	88	2	33
ジオスミン	ng/l	170	120	170	581	92	63	68	23	51	54	106	32	581	23	124
総トリロマン生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
クロホルム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ブロモクロロマン生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シクロクロロマン生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ブロホルム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	0.99	1.03	1.25	1.32	1.28	1.25	1.18	0.90	1.25	1.18	1.11	1.01	1.32	0.90	1.16
総窒素(TN)中層	mg/l	1.02	1.05	1.20	1.23	1.19	1.12	1.14	0.68	1.31	1.49	1.08	1.29	1.49	0.68	1.16
総窒素(TN)下層	mg/l	1.02	1.04	1.17	1.25	1.23	1.13	1.13	0.74	1.34	1.18	1.05	1.26	1.34	0.74	1.14
総リン(TP)上層	mg/l	0.073	0.070	0.086	0.169	0.134	0.130	0.124	0.131	0.134	0.106	0.088	0.085	0.169	0.070	0.114
総リン(TP)中層	mg/l	0.076	0.071	0.086	0.151	0.134	0.126	0.123	0.135	0.136	0.093	0.089	0.089	0.151	0.071	0.112
総リン(TP)下層	mg/l	0.074	0.068	0.089	0.173	0.139	0.128	0.136	0.131	0.137	0.094	0.088	0.093	0.173	0.068	0.116
COD上層	mg/l	8.64	8.93	11.48	9.85	10.16	9.49	9.70	8.09	7.95	9.58	8.17	7.48	11.48	7.48	9.17
COD中層	mg/l	8.38	9.03	11.43	10.54	10.78	12.24	9.30	6.88	8.96	9.70	7.79	7.81	12.24	6.88	9.50
COD下層	mg/l	8.44	9.18	11.43	9.97	10.46	11.86	9.02	7.16	8.74	9.26	8.19	8.09	11.86	7.16	9.40
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*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	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	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 波崎 (1)

観測所名	平成20年(2008年)															
	波崎	水系名			利根川		河川名		常陸利根川							
項目	単位	1/9	2/6	3/5	4/23	5/22	6/4	7/2	8/13	9/10	10/8	11/5	12/17	最大値	最小値	平均値
天候	曇	曇	雨	曇	晴	晴	曇	曇	曇	晴	雨	曇	曇			
採水時刻	時分	9:53	10:18	11:50	10:23	11:21	10:08	9:45	10:27	10:24	10:38	10:00	13:00			
全水深	m	5.32	5.68	5.70	5.21	5.12	5.38	5.13	5.47	5.49	4.97	5.28	5.32			
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50			
気温	℃	12.1	4.8	7.0	16.1	22.4	18.4	25.5	31.3	25.1	18.8	15.6	15.9			
水温	℃	7.6	5.4	7.0	11.5	19.1	17.0	21.6	28.6	26.0	20.0	16.1	10.0	28.6	5.4	15.8
外観		緑褐色	緑褐色	緑褐色	中茶褐色	中茶褐色	淡灰緑濁	淡緑濁濁	淡黄褐色	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁			
臭気(冷気)		無臭	弱かび臭	無臭	無臭	無臭	無臭									
透明度	cm	23.0	22.5	16.0	8.9	10.5	15.1	13.3	29.0	19.7	29.2	21.5	19.0			
透明度	m	0.86	0.82	0.95	0.44	0.45	0.61	0.46	0.78	0.61	0.98	0.74	0.75	0.98	0.44	0.70
水色		17	17	18	19	18	18	18	18	17	17	17	18			
pH		8.7	8.6	8.7	8.4	8.5	7.7	8.0	8.3	8.2	7.9	9.0	8.5	9.0	7.7	8.4
DO	mg/l	12.97	13.86	13.45	12.16	9.75	5.72	9.37	6.97	8.72	7.88	13.81	11.81	13.86	5.72	10.54
BOD	mg/l	2.90	3.29	4.53	3.87	4.32	3.18	4.55	1.75	3.62	2.67	4.33	3.87	4.55	1.75	3.57
COD _{Mn}	mg/l	8.26	9.26	11.95	9.91	10.28	9.39	7.64	7.49	8.64	7.75	7.85	7.44	11.95	7.44	8.82
D-COD _{Mn}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*P-COD _{Mn}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COD _{Cr}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D-COD _{Cr}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	mg/l	11.0	8.6	16.7	49.6	24.4	20.4	41.2	6.0	14.4	6.0	10.0	14.0	49.6	6.0	18.5
大腸菌群数	MPN/100ml	2.3E+2	7.9E+2	7.0E+1	1.1E+3	1.3E+3	2.6E+3	1.7E+3	3.3E+3	7.9E+3	7.9E+3	3.3E+2	3.5E+2	7.9E+3	7.0E+1	2.3E+3
糞便性大腸菌群数	個/100ml	8.9E+1	3.5E+2	5.7E+1	5.3E+1	1.6E+1	5.0E+0	<1	7.0E+0	1.0E+1	4.0E+0	<1	2.0E+0	3.5E+2	<1	4.9E+1
総窒素(TN)	mg/l	0.96	1.10	1.23	1.38	1.23	1.36	1.18	0.94	1.16	1.37	1.17	1.03	1.38	0.94	1.18
総リン(TP)	mg/l	0.072	0.073	0.085	0.185	0.153	0.169	0.142	0.149	0.119	0.093	0.091	0.088	0.185	0.072	0.118
亜鉛(Zn)	mg/l	-	0.003	-	-	0.009	-	-	0.002	-	-	0.003	-	0.009	0.002	0.004
アンモニウム態窒素(NH ₄ -N)	mg/l	0.02	0.02	0.02	<0.01	0.01	0.04	0.15	0.26	0.14	0.09	<0.01	0.01	0.26	<0.01	0.06
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	mg/l	<0.001	<0.001	0.001	0.004	0.001	<0.001	0.003	0.002	0.042	0.009	<0.001	0.001	0.042	<0.001	0.005
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	mg/l	<0.01	0.05	0.11	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.03	0.08	0.44	<0.01	<0.01	0.44	<0.01	0.06
無機態窒素(IN)	mg/l	0.02	0.07	0.13	<0.01	0.01	0.04	0.16	0.29	0.26	0.54	<0.01	0.01	0.54	<0.01	0.13
有機態窒素(ON)	mg/l	0.96	1.07	1.18	1.37	1.16	1.33	1.02	0.65	0.88	0.84	1.16	0.99	1.37	0.65	1.05
溶解性有機態窒素(D-ON)	mg/l	0.30	0.33	0.43	0.33	0.33	0.35	0.31	0.35	0.42	0.40	0.33	0.31	0.43	0.30	0.35
粒子性有機態窒素(P-ON)	mg/l	0.66	0.74	0.75	1.04	0.83	0.98	0.71	0.30	0.46	0.44	0.83	0.68	1.04	0.30	0.70
溶解性総窒素(D-TN)	mg/l	0.32	0.40	0.56	0.33	0.34	0.39	0.47	0.64	0.68	0.94	0.33	0.32	0.94	0.32	0.48
総窒素(TN)	mg/l	0.98	1.14	1.31	1.37	1.17	1.37	1.18	0.94	1.14	1.38	1.16	1.00	1.38	0.94	1.18
オルトリン酸塩(P _{O4} -P)	mg/l	0.003	0.004	<0.003	0.013	0.010	0.013	0.029	0.063	0.027	0.022	<0.003	<0.003	0.063	<0.003	0.015
溶解性ホリン酸塩(D-P _{O4} -P)	mg/l	0.002	0.003	<0.003	0.003	<0.003	<0.003	0.006	0.056	0.017	0.016	<0.003	<0.003	0.056	<0.003	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
有機態炭素(TOC)	mg/l	6.5	6.6	8.0	6.7	6.7	6.1	6.4	5.2	6.0	4.9	5.8	5.6	8.0	4.9	6.2
総炭素(TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	22.5	21.2	42.2	33.3	31.7	25.5	18.7	5.9	11.6	4.1	11.4	12.8	42.2	4.1	20.1
導電率(20℃)	mS/m	49.5	52.9	52.1	35.6	41.6	40.3	39.2	94.2	36.7	44.5	54.4	45.2	94.2	35.6	48.9
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	77.6	79.1	80.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80.5	77.6	79.1
pH9.0酸度	mg/l	6.10	7.90	7.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.90	6.10	7.07
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
塩化物イオン(Cl ⁻)	mg/l	77.2	84.2	84.9	50.2	62.9	59.8	56.3	200.4	52.7	71.7	100.3	70.1	200.4	50.2	80.9
ナトリウム(Na)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
カリウム(K)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総シリカ(T-SiO ₂)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
比色シリカ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
クロロフィル-a(Chl-a)	μg/l	49.6	50.1	57.0	81.9	51.1	68.7	71.3	45.8	42.8	29.6	78.6	64.5	81.9	29.6	57.6
クロロフィル-b(Chl-b)	μg/l	0.4	0.9	<1	2.8	1.4	3.3	2.7	2.2	2.0	3.3	4.0	<1	4.0	<1	1.9
クロロフィル-c(Chl-c)	μg/l	4.1	6.1	5.2	11.4	7.3	1.2	6.8	3.2	5.4	5.4	8.7	8.2	11.4	1.2	6.1
フェオフィチン	μg/l	14.6	16.4	19.9	31.2	17.1	52.7	55.8	20.6	72.8	52.2	81.0	35.2	81.0	14.6	39.1
陰イオン界面活性剤	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

備考 *印の項目は、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=(TN)+(D-ON) 7. TC=(IC)+(TOC)
 5. TN=(IN)+(ON) 8. P-OC=(TOC)-(D-OC)

水質年表 一波崎(2)

観測所名 項目	波崎	水系名			利根川		河川名		常陸利根川			平成20年(2008年)					
		単位	1/9	2/6	3/5	4/23	5/22	6/4	7/2	8/13	9/10	10/8	11/5	12/17	最大値	最小値	平均値
2-MIB	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ジオキシン	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総トリハロメタン生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
クロホルム生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ブロモジクロメタン生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ジブromoクロメタン生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ブromoホルム生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総窒素(TN)上層	mg/l	0.96	1.10	1.23	1.38	1.23	1.36	1.18	0.94	1.16	1.37	1.17	1.03	1.38	0.94	1.20	—
総窒素(TN)中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総窒素(TN)下層	mg/l	1.01	1.17	0.95	1.37	1.40	1.17	1.27	0.70	1.20	1.24	1.09	1.27	1.40	0.70	1.17	—
総リン(TP)上層	mg/l	0.072	0.073	0.085	0.185	0.153	0.169	0.142	0.149	0.119	0.093	0.091	0.088	0.185	0.072	0.122	—
総リン(TP)中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総リン(TP)下層	mg/l	0.074	0.070	0.086	0.204	0.174	0.147	0.145	0.170	0.124	0.094	0.084	0.091	0.204	0.070	0.126	—
COD上層	mg/l	8.26	9.26	11.95	9.91	10.28	9.39	7.64	7.49	8.64	7.75	7.85	7.44	11.95	7.44	8.87	—
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	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
*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	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	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20年(2008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	1/9	2/6	3/5	4/23	5/22	6/4	7/2	8/13	9/10	10/8	11/5	12/17	14:14	14:40	13:31	14:14
天候	曇	曇	雨	晴	晴	曇	曇	曇	曇	晴	曇	曇	曇				
採水時刻	時分	13:17	14:35	14:08	14:34	14:25	13:39	13:54	15:31	14:12	14:40	13:31	14:14				
全水深	m	2.83	2.95	2.98	1.62	2.75	3.06	3.46	2.98	2.95	2.12	2.71	3.06				
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50				
気温	℃	12.9	3.0	11.6	19.8	27.2	23.2	27.8	31.9	27.6	19.7	18.1	14.0				
水温	℃	7.2	5.1	7.8	13.2	21.2	18.4	24.2	30.3	27.0	20.5	16.0	9.2	30.3	5.1	16.7	
外観		黄褐色	緑褐色	濃緑褐色	中緑褐色	中茶褐色	淡灰緑濁	淡緑濁濁	淡黄濁濁	淡緑濁濁	濃黄濁濁	淡黄濁濁	淡黄濁濁				
臭気(冷気)		無臭	弱土臭	無臭	無臭	弱土臭	弱かび臭	無臭	弱土臭	無臭	弱かび臭	無臭	無臭				
透視度	cm	15.5	16.5	10.5	10.3	11.0	13.8	12.5	16.0	13.5	15.5	10.5	10.7				
透明度	m	0.76	0.62	0.49	0.57	0.48	0.56	0.43	0.46	0.36	0.56	0.41	0.42	0.76	0.36	0.51	
水色		17	19	19	18	18	18	17	18	17	18	18	19				
pH		8.4	8.4	8.6	8.8	8.7	8.1	8.7	8.7	8.6	7.9	8.4	8.4	8.8	7.9	8.5	
DO	mg/l	11.86	12.00	12.87	13.46	12.94	10.44	12.62	12.62	10.51	7.84	11.89	12.41	13.46	7.84	11.79	
BOD	mg/l	3.08	2.81	4.52	4.06	6.96	4.62	5.18	3.28	5.43	3.56	4.60	4.33	6.96	2.81	4.37	
COD _{Mn}	mg/l	8.99	9.36	12.07	11.10	12.06	8.87	10.80	9.42	8.01	9.44	8.50	8.29	12.07	8.01	9.74	
D・COD _{Mn}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*P・COD _{Mn}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
COD _{Cr}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D・COD _{Cr}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	16.4	15.0	21.5	23.6	22.8	26.0	27.2	17.0	25.2	21.2	33.2	33.0	33.2	15.0	23.5	
大腸菌群数	MPN/100ml	7.9E+1	1.3E+2	2.6E+1	7.9E+1	2.4E+2	1.7E+3	4.6E+2	1.7E+4	1.4E+3	2.4E+3	2.2E+3	3.3E+2	1.7E+4	2.6E+1	2.2E+3	
糞性大腸菌群数	個/100ml	7.8E+1	9.6E+1	1.7E+1	1.0E+0	7.0E+0	3.0E+0	2.0E+0	4.0E+0	3.0E+0	1.2E+1	4.0E+0	9.0E+0	9.6E+1	1.0E+0	2.0E+1	
総窒素(TN)	mg/l	0.97	1.03	1.47	1.19	1.24	1.26	1.10	1.23	1.23	1.29	1.25	1.23	1.47	0.97	1.21	
総リン(TP)	mg/l	0.078	0.077	0.112	0.129	0.126	0.143	0.124	0.126	0.122	0.108	0.135	0.120	0.143	0.077	0.117	
亜鉛(Zn)	mg/l	-	0.001	-	-	0.006	-	-	0.003	-	-	0.006	-	0.006	0.001	0.004	
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.01	0.03	0.18	0.17	0.25	0.13	0.03	0.25	0.01	0.08	
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	<0.001	<0.001	0.002	0.003	0.001	<0.001	0.009	0.018	0.004	0.032	0.010	0.001	0.032	<0.001	0.007	
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	<0.01	0.05	0.12	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.14	0.04	<0.01	0.14	<0.01	0.03	
無機態窒素(IN)	mg/l	0.02	0.07	0.15	0.03	0.02	0.01	0.04	0.20	0.17	0.42	0.18	0.03	0.42	0.01	0.11	
有機態窒素(ON)	mg/l	0.98	0.99	1.39	1.28	1.23	1.25	1.06	1.01	0.99	0.89	1.16	1.21	1.39	0.89	1.12	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.26	0.33	0.57	0.34	0.32	0.32	0.29	0.37	0.42	0.37	0.33	0.31	0.57	0.26	0.35	
粒子性有機態窒素(P・ON)	mg/l	0.72	0.66	0.82	0.94	0.91	0.93	0.77	0.64	0.57	0.52	0.83	0.90	0.94	0.52	0.77	
溶解性総窒素(D・TN)	mg/l	0.28	0.40	0.72	0.37	0.34	0.33	0.33	0.57	0.59	0.79	0.51	0.34	0.79	0.28	0.47	
総窒素(TN)	mg/l	1.00	1.06	1.54	1.31	1.25	1.26	1.10	1.21	1.16	1.31	1.34	1.24	1.54	1.00	1.23	
オルトリン酸塩リン(PO4-P)	mg/l	<0.003	0.004	0.004	0.004	0.006	0.003	0.020	0.019	0.020	0.018	0.012	0.005	0.020	<0.003	0.010	
溶解性オルトリン酸塩リン(D・PO4-P)	mg/l	<0.003	0.004	0.004	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.006	0.007	0.008	<0.003	<0.003	0.008	<0.003	<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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l	6.6	6.3	8.0	7.2	7.5	7.3	6.8	6.7	6.4	5.3	6.7	6.6	8.0	5.3	6.8	
総炭素(TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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	29.3	23.8	44.6	30.8	32.2	20.8	18.9	14.2	19.8	15.9	28.6	25.3	44.6	14.2	25.4	
導電率(20℃)	mS/m	38.0	38.1	39.8	32.5	35.5	34.3	33.2	38.0	35.6	35.8	37.6	38.6	39.8	32.5	36.4	
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	68.9	68.1	72.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72.0	68.1	69.7	
pH9.0酸度	mg/l	6.80	7.80	7.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.80	6.80	7.20	
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
硫酸イオン(SO42-)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	47.8	47.1	52.5	41.8	46.6	44.2	42.7	53.3	49.4	46.5	52.0	53.7	53.7	41.8	48.1	
ナトリウム(Na)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
カリウム(K)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
比色シリカ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
クロロフィル-a (Chl-a)	μg/l	40.4	51.8	57.0	62.0	53.9	51.6	66.7	90.9	48.0	39.6	71.9	68.4	90.9	39.6	58.5	
クロロフィル-b (Chl-b)	μg/l	0.9	0.1	<1	1.1	1.0	2.9	3.5	3.9	2.0	3.9	4.8	2.4	4.8	<1	2.2	
クロロフィル-c (Chl-c)	μg/l	3.3	5.8	5.2	7.1	7.1	<1	6.9	7.1	4.9	5.0	10.3	9.5	10.3	<1	6.0	
フェオフィチン	μg/l	30.0	18.3	22.2	20.7	26.1	30.1	51.1	37.7	47.5	34.1	35.7	16.7	51.1	16.7	30.9	
陰イオン界面活性剤	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

備考 ※印の項目は、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 一八筋川 (2)

観測所名 項目	八筋川 単位	水系名											平成20年(2008年)			
		1/9	2/6	3/5	4/23	5/22	6/4	7/2	8/13	9/10	10/8	11/5	12/17	最大値	最小値	平均値
2-MIB	ng/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ジオスミン	ng/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
総トリハロメタン生成能	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
クロホルム生成能	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ブromoクロロメタン生成能	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ジブromoクロロメタン生成能	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ブromoホルム生成能	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
総窒素(TN)上層	mg/l	0.97	1.03	1.47	1.19	1.24	1.26	1.10	1.23	1.23	1.29	1.25	1.23	1.47	0.97	1.23
総窒素(TN)中層	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
総窒素(TN)下層	mg/l	0.91	1.03	1.52	1.25	1.32	1.19	1.34	0.86	1.33	1.27	1.21	1.95	1.95	0.86	1.30
総リン(TP)上層	mg/l	0.078	0.077	0.112	0.129	0.126	0.143	0.124	0.126	0.122	0.108	0.135	0.120	0.143	0.077	0.120
総リン(TP)中層	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
総リン(TP)下層	mg/l	0.080	0.073	0.113	0.149	0.147	0.153	0.167	0.150	0.138	0.103	0.121	0.123	0.167	0.073	0.131
COD上層	mg/l	8.99	9.36	12.07	11.10	12.06	8.87	10.80	9.42	8.01	9.44	8.50	8.29	12.07	8.01	9.81
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	℃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
*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	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	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(1)

観測所名	田村沖	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦		平成20年(2008年)					
		単位	1/9	2/6	3/5	4/23	5/22	6/4	7/2	8/13	9/10	10/8	11/5	12/17	最大値	最小値
天候	曇	曇	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	雨	曇	曇			
採水時刻	時分	10:37	10:40	10:11	9:51	11:49	10:37	9:49	10:15	9:40	10:39	10:19	10:40			
全水深	m	2.80	2.83	2.71	4.32	2.85	2.82	2.61	2.68	2.51	2.52	3.40	2.71			
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50			
気温	℃	9.5	1.5	6.9	17.3	23.3	19.9	23.6	30.0	24.4	18.2	14.0	8.2			
水温	℃	6.8	5.0	6.5	15.0	19.9	18.4	24.3	30.1	26.2	20.1	15.9	9.7	30.1	5.0	16.5
外観		濃緑褐色	灰茶色	緑褐色	中茶褐色	中茶褐色	淡緑褐色	淡茶褐色	淡緑褐色	淡灰茶濁	濃緑褐色	無灰緑濁	濃灰緑濁			
臭気(冷気)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱かび臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
透明度	cm	18.0	16.0	13.3	8.2	9.5	13.8	12.6	13.4	13.5	15.0	17.0	16.9			
透明度	m	0.78	0.71	0.65	0.39	0.54	0.70	0.48	0.60	0.44	0.54	0.51	0.73	0.78	0.39	0.59
水色		17	19	18	18	18	18	18	16	19	19	18	18			
pH		7.9	8.0	8.5	8.8	8.1	8.0	7.7	8.7	7.8	7.7	7.8	8.4	8.8	7.7	8.1
DO	mg/l	11.87	12.25	12.93	13.51	11.04	9.37	9.87	10.30	8.20	8.08	8.86	11.81	13.51	8.08	10.67
BOD	mg/l	2.00	2.09	3.94	3.97	3.33	3.85	3.52	3.01	2.07	2.58	2.61	3.55	3.97	2.00	3.04
COD _{Mn}	mg/l	6.84	7.46	9.64	7.55	8.66	9.11	8.70	8.19	6.83	6.71	6.78	6.15	9.64	6.15	7.72
D・COD _{Mn}	mg/l	4.65	4.23	5.14	4.26	8.28	7.05	6.92	5.34	6.03	5.64	3.27	3.82	8.28	3.27	5.39
*P・COD _{Mn}	mg/l	2.19	3.23	4.50	3.29	0.38	2.06	1.78	2.85	0.80	1.07	3.51	2.33	4.50	0.38	2.33
COD _{Cr}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D・COD _{Cr}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	mg/l	17.4	21.0	25.6	30.6	24.4	19.4	20.8	18.0	25.2	10.8	26.8	18.0	30.6	10.8	21.5
大腸菌群数	MPN/100ml	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
糞便性大腸菌群数	個/100ml	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総窒素(TN)	mg/l	2.05	1.75	1.29	1.88	1.52	1.21	1.83	1.46	2.01	2.05	2.33	1.60	2.33	1.21	1.75
総リン(TP)	mg/l	0.085	0.092	0.102	0.143	0.128	0.133	0.127	0.138	0.120	0.082	0.099	0.076	0.143	0.076	0.110
亜鉛(Zn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.03	0.05	<0.01	0.09	0.06	0.22	0.22	0.12	0.15	0.10	0.09	0.03	0.22	<0.01	0.10
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.015	0.008	<0.001	0.015	0.015	0.014	0.033	0.023	0.097	0.086	0.049	0.023	0.097	<0.001	0.032
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	1.40	0.87	<0.01	0.60	0.25	0.07	0.75	0.09	1.18	1.46	1.58	0.62	1.58	<0.01	0.74
無機態窒素(IN)	mg/l	1.44	0.93	<0.01	0.71	0.33	0.30	1.00	0.23	1.43	1.65	1.72	0.67	1.72	<0.01	0.87
有機態窒素(ON)	mg/l	0.61	0.83	1.29	1.46	1.30	0.92	0.85	1.23	0.61	0.41	0.53	0.92	1.46	0.41	0.91
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.24	0.40	0.35	0.36	0.31	0.32	0.39	0.36	0.34	0.34	0.24	0.30	0.40	0.24	0.33
粒子性有機態窒素(P・ON)	mg/l	0.37	0.43	0.94	1.10	0.99	0.60	0.46	0.87	0.27	0.07	0.29	0.62	1.10	0.07	0.58
溶解性総窒素(D・TN)	mg/l	1.68	1.33	0.35	1.07	0.64	0.62	1.39	0.59	1.77	1.99	1.96	0.97	1.99	0.35	1.20
総窒素(TN)	mg/l	2.05	1.76	1.29	2.17	1.63	1.22	1.85	1.46	2.04	2.06	2.25	1.59	2.25	1.22	1.78
オルトリン酸リン(PO4-P)	mg/l	0.008	0.008	0.003	0.008	0.011	0.009	0.031	0.020	0.037	0.024	0.019	0.003	0.037	0.003	0.015
溶解性オルトリン酸リン(D・PO4-P)	mg/l	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.008	0.012	0.010	0.008	<0.003	0.012	<0.003	0.003
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.013	0.011	0.012	0.006	0.008	0.013	0.021	0.026	0.038	0.030	0.030	0.005	0.038	0.005	0.018
粒子性総リン(P・TP)	mg/l	0.072	0.081	0.090	0.137	0.120	0.120	0.106	0.112	0.082	0.052	0.069	0.071	0.137	0.052	0.093
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
有機態炭素(TOC)	mg/l	3.3	4.4	6.0	6.0	5.2	6.1	4.8	6.4	4.4	3.6	4.1	5.4	6.4	3.3	5.0
総炭素(TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	2.8	3.2	3.5	4.5	4.1	4.3	3.9	5.6	4.3	3.2	3.8	5.2	5.6	2.8	4.0
粒子性有機態炭素(P・OC)	mg/l	0.5	1.2	2.5	1.5	1.1	1.8	0.9	0.8	0.1	0.4	0.3	0.2	2.5	0.1	0.9
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	14.2	19.2	25.5	31.7	24.0	17.3	16.1	15.7	23.2	8.3	28.5	17.7	31.7	8.3	20.1
導電率(20℃)	mS/m	27.5	28.8	29.2	24.0	24.2	28.7	26.6	32.4	23.0	28.0	26.9	26.7	32.4	23.0	27.2
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(SO42-)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	30.0	33.7	35.7	25.1	27.7	31.7	25.4	37.2	21.6	25.5	22.5	27.3	37.2	21.6	28.6
ナトリウム(Na)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
カリウム(K)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
比色シリカ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
クロフィル-a(Chl-a)	μg/l	42.9	49.1	91.5	121.0	64.4	79.0	53.2	110.3	23.3	16.4	25.1	57.8	121.0	16.4	61.2
クロフィル-b(Chl-b)	μg/l	1.3	1.8	1.3	<1	1.9	3.5	3.0	2.7	4.3	3.4	2.3	2.3	4.3	<1	2.3
クロフィル-c(Chl-c)	μg/l	2.8	4.0	7.3	20.1	10.4	10.2	4.9	9.6	7.0	4.8	4.4	10.7	20.1	2.8	8.0
フェオフィチン	μg/l	8.1	11.3	10.6	38.3	28.3	43.6	36.9	49.1	21.2	20.8	22.2	31.0	49.1	8.1	26.8
陰イオン界面活性剤	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

備考 *印の項目は、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=(TN)+(D-ON) 7. TC=(IC)+(TOC)
 5. TN=(IN)+(ON) 8. P-OC=(TOC)-(D-OC)

水質年表 一田村沖(2)

観測所名 項目	田村沖 単位	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦				平成20年(2008年)			
		1/9	2/6	3/5	4/23	5/22	6/4	7/2	8/13	9/10	10/8	11/5	12/17	最大値	最小値	平均値
2-MIB	ng/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ジオスミン	ng/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
総トリハロメタン生成能	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
クロホルム生成能	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ブロモクロロメタン生成能	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ジブロモクロロメタン生成能	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ブロモホルム生成能	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
総窒素(TN)上層	mg/l	2.05	1.75	1.29	1.88	1.52	1.21	1.83	1.46	2.01	2.05	2.33	1.60	2.33	1.21	1.72
総窒素(TN)中層	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
総窒素(TN)下層	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
総リン(TP)上層	mg/l	0.085	0.092	0.102	0.143	0.128	0.133	0.127	0.138	0.120	0.082	0.099	0.076	0.143	0.076	0.113
総リン(TP)中層	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
総リン(TP)下層	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
COD上層	mg/l	6.84	7.46	9.64	7.55	8.66	9.11	8.70	8.19	6.83	6.71	6.78	6.15	9.64	6.15	7.80
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	℃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
*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	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	Lux	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
底泥面上ORP	mV	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
備考	*DOはDO計による測定結果															

水質年表 一沖宿沖一 (1)

観測所名	項目	平成20年(2008年)														
		沖宿沖	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦			最大値	最小値	平均値	
単位	1/23	2/20	3/19	4/30	5/22	6/18	7/16	8/20	9/17	10/22	11/26	12/10				
天候	時分	15:52	9:31	8:18	10:00	10:59	9:01	8:58	9:58	9:44	10:10	9:20	9:59			
採水時刻	時分	15:52	9:31	8:18	10:00	10:59	9:01	8:58	9:58	9:44	10:10	9:20	9:59			
全水深	m	1.21	2.17	1.21	1.49	1.29	1.32	0.90	2.21	2.22	1.64	2.38	1.59			
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	℃	4.2	5.9	10.5	25.2	23.5	24.4	23.9	29.8	28.1	20.8	11.4	14.2			
水温	℃	5.1	5.0	11.1	18.7	20.1	23.4	27.4	28.7	26.6	21.0	11.0	10.3	28.7	5.0	17.4
外観		緑濁濁	緑濁濁	緑濁濁	淡緑濁濁	淡茶濁濁	淡灰緑濁	淡黄緑濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	無緑濁濁	淡黄濁濁	淡黄濁濁			
臭気(冷気)		無臭	無臭	無臭	中かひ臭	無臭	無臭	無臭	弱土臭	弱かひ臭	中濃臭	無臭	無臭			
透視度	cm	15.9	15.0	10.5	9.5	8.9	15.4	14.0	15.4	20.5	14.4	13.5	18.5			
透明度	m	0.77	0.58	0.68	0.45	0.52	0.64	0.57	0.40	0.68	0.72	0.47	0.63	0.77	0.40	0.59
水色		17	18	17	18	19	18	18	18	17	15	19	18			
pH		8.8	8.5	8.5	9.4	8.7	8.4	8.7	7.8	8.2	8.6	8.3	8.3	9.4	7.8	8.5
DO(上層)	mg/l	—	13.68	—	—	11.86	—	—	9.40	—	—	11.31	—	13.68	9.40	11.56
DO(下層)	mg/l	—	14.17	—	—	11.88	—	—	11.01	—	—	11.31	—	14.17	11.01	12.09
BOD	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
COD _{Mn}	mg/l	—	9.44	—	—	10.16	—	—	8.54	—	—	7.81	—	10.16	7.81	8.99
D・COD _{Mn}	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
*P・COD _{Mn}	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
COD _{Cr}	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
D・COD _{Cr}	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SS	mg/l	14.0	16.0	25.6	21.6	34.4	17.2	16.8	18.0	10.0	13.2	15.2	12.6	34.4	10.0	17.9
大腸菌群数	MPN/100ml	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
糞便性大腸菌群数	個/100ml	<1	<1	1.0E+0	1.0E+0	<1	<1	<1	0.0E+0	<1	<1	2.0E+0	3.0E+0	3.0E+0	<1	1.4E+0
総窒素(TN)	mg/l	—	1.11	—	—	1.51	—	—	1.21	—	—	1.43	—	1.51	1.11	1.32
総リン(TP)	mg/l	—	0.085	—	—	0.196	—	—	0.159	—	—	0.159	—	0.196	0.085	0.150
亜鉛(Zn)	mg/l	—	0.001	—	—	0.005	—	—	0.002	—	—	0.006	—	0.006	0.001	0.004
アンモニウム態窒素(NH ₄ -N)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.02	0.12	0.14	<0.01	<0.01	0.02	0.14	<0.01	0.06
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
無機態窒素(IN)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
有機態窒素(ON)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
粒子性有機態窒素(P・ON)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
溶解性総窒素(D・TN)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総窒素(TN)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
オルトリン酸態リン(PO ₄ -P)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO ₄ -P)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
粒子性総リン(P・TP)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
無機態炭素(IC)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
有機態炭素(TOC)	mg/l	5.8	6.1	6.5	7.3	6.5	5.7	5.9	6.5	4.9	6.1	3.4	4.8	7.3	3.4	5.8
総炭素(TC)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
粒子性有機態炭素(P・OC)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
鉄(Fe)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
マンガン(Mn)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
濁度	度	19.8	20.8	27.2	33.9	34.0	9.9	13.8	13.9	9.7	14.2	18.8	23.5	34.0	9.7	20.0
導電率(20℃)	mS/m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
カルシウム(Ca)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
マグネシウム(Mg)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
pH4.8アルカリ度	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
pH9.0酸度	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
pH9.0アルカリ度	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
塩化物イオン(Cl ⁻)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ナトリウム(Na)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
カリウム(K)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総シリカ(T・SiO ₂)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
比色シリカ	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
クロロフィル-a (Chl-a)	μg/l	—	77.4	—	—	52.1	—	—	54.3	—	—	46.7	—	77.4	46.7	57.6
クロロフィル-b (Chl-b)	μg/l	—	1.1	—	—	<1	—	—	3.2	—	—	1.6	—	3.2	0.0	2.0
クロロフィル-c (Chl-c)	μg/l	—	5.5	—	—	6.4	—	—	8.1	—	—	5.6	—	8.1	5.5	6.4
フェオフィチン	μg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
陰イオン界面活性剤	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2-MIB	ng/l	78	66	85	87	20	23	44	41	7	2	<1	5	87	<1	42
ジオキシン	ng/l	320	87	130	384	99	65	53	115	44	45	36	116	384	36	125
総トリハロゲン生成能	mg/l	0.062	0.068	0.089	0.092	0.112	0.084	0.112	0.094	0.086	0.084	0.078	0.087	0.112	0.062	0.087
備考	*印の項目は、計算により求めた。 1. P-COD=(COD)-(D-COD) 3. P-ON=(ON)-(D-ON) 6. P-TP=(TP)-(D-TP) 2. IN=(NH ₄ -N)+(NO ₂ -N)+(NO ₃ -N) 4. D-TN=(IN)+(D-ON) 7. TC=(IC)+(TOC) 5. TN=(IN)+(ON) 8. P-OC=(TOC)-(D-OC)															

水質年表 一沖宿沖一 (2)

観測所名 項目	沖宿沖	水系名										平成20年(2008年)					
		利根川	河川名		霞ヶ浦		10/22	11/26	12/10	最大値	最小値	平均値					
単 位	1/23	2/20	3/19	4/30	5/22	6/18	7/16	8/20	9/17	10/22	11/26	12/10	最大値	最小値	平均値		
総窒素(TN)上層	mg/l	—	1.11	—	—	1.51	—	—	1.21	—	—	1.43	—	1.51	1.11	1.32	
総窒素(TN)中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
総窒素(TN)下層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
総リン(TP)上層	mg/l	—	0.085	—	—	0.196	—	—	0.159	—	—	0.159	—	0.196	0.085	0.150	
総リン(TP)中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
総リン(TP)下層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
COD上層	mg/l	—	9.44	—	—	10.16	—	—	8.51	—	—	7.81	—	10.16	7.81	8.99	
COD中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
COD下層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
強熱減量	—	—	1.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.3	1.3	1.3	
水温 水上	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
表面	℃	5.0	5.1	11.0	20.7	15.1	23.3	27.4	28.8	26.7	21.3	11.0	10.3	28.8	5.0	18.2	
0.5m	℃	5.1	5.0	11.0	18.7	15.1	23.4	27.4	28.7	26.6	21.0	11.0	10.3	28.7	5.0	18.0	
1.0m	℃	5.1	4.9	11.0	17.6	15.1	23.3	—	28.3	26.1	20.4	11.0	10.2	28.3	4.9	16.8	
2.0m	℃	—	4.9	—	—	15.1	—	—	27.5	25.7	—	11.0	—	27.5	4.9	16.8	
3.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
6.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
底	℃	5.1	4.9	11.0	17.3	15.1	23.3	27.4	27.5	25.7	20.4	11.0	10.1	27.5	4.9	17.6	
*DO 水上	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
表面	mg/l	12.7	13.1	11.0	14.4	9.1	8.6	8.1	12.1	11.2	11.1	10.9	11.0	14.4	8.1	11.0	
0.5m	mg/l	12.8	13.6	11.1	16.0	8.9	8.8	8.1	12.4	11.3	11.0	10.8	10.9	16.0	8.1	11.2	
1.0m	mg/l	12.8	13.8	11.2	16.2	8.7	9.0	—	12.1	10.3	9.9	10.7	10.8	16.2	8.7	11.3	
2.0m	mg/l	—	13.9	—	—	8.5	—	—	12.4	8.4	—	10.9	—	13.9	8.4	10.8	
3.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
6.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
底	mg/l	12.8	13.9	11.2	15.0	8.5	9.0	8.1	12.3	8.4	9.6	10.8	10.7	15.0	8.1	10.7	
水中照度 水上	Lux	1359	5220	21640	41400	10510	44800	16680	77400	30700	17350	23980	33500	77400	1359	29380	
表面	Lux	690	3580	18420	37300	6830	19860	12740	57800	16370	12960	19890	31200	57800	690	21541	
0.5m	Lux	377	1223	3230	13430	1148	9150	2432	13910	5750	6450	9170	12310	13910	377	7109	
1.0m	Lux	130	340	824	3260	280	1771	—	1435	1435	1676	1916	2471	3260	130	1541	
2.0m	Lux	—	86	—	—	12	—	—	103	84	—	72	—	103	12	71	
3.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
6.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
底	Lux	—	—	—	—	6	—	—	78	75	773	28	1193	—	—	—	
底泥面上ORP	mV	124	195	227	114	—	177	173	96	105	185	66	124	227	66	146	
備考	*DOはDO計による測定結果																

水質年表 一土浦港1-(1)

観測所名 項目	土浦港1 単位	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦		平成20年(2008年)					
		1/9	2/6	3/5	4/23	5/22	6/4	7/2	8/13	9/10	10/8	11/5	12/17	最大値	最小値	平均値
天候		曇	雪	曇	晴	晴	曇	曇	晴	晴	雨	曇	曇			
採水時刻	時分	10:53	10:57	10:27	10:13	11:59	10:55	10:07	10:43	9:54	10:54	10:38	11:04			
全水深	m	3.50	3.89	3.61	3.47	3.51	3.38	3.52	3.40	3.39	3.55	3.45	3.58			
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50			
気温	℃	8.5	4.0	7.0	17.0	23.4	19.8	24.3	31.4	24.0	17.7	13.5	8.3			
水温	℃	8.0	5.8	8.5	16.0	20.9	19.3	25.5	31.3	27.8	21.0	16.0	10.3	31.3	5.8	17.5
外観		緑褐色	濃緑褐色	緑褐色	中緑褐色	中黄緑濁	淡茶褐色	淡緑褐色	淡緑褐色	淡青緑濁	淡緑濁透	無灰緑濁	無灰緑濁			
臭気(冷気)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱かび臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
透明度	cm	21.0	17.5	15.0	10.6	13.2	14.7	17.8	14.5	21.5	22.5	23.1	22.7			
透明度	m	0.82	0.70	0.74	0.52	0.64	0.77	0.57	0.62	0.82	0.89	0.86	0.84	0.89	0.52	0.73
水色		17	19	18	18	18	19	18	16	18	19	17	18			
pH		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
DO	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
BOD	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
COD _{Mn}	mg/l	6.78	6.55	7.42	7.25	7.41	8.48	8.50	9.92	6.42	6.63	4.27	5.38	9.92	4.27	7.08
D・COD _{Mn}	mg/l	4.44	4.27	4.79	5.00	6.81	6.04	6.90	6.40	5.44	5.95	2.79	3.11	6.90	2.79	5.16
*P・COD _{Mn}	mg/l	2.34	2.28	2.63	2.25	0.60	2.44	1.60	3.52	0.98	0.68	1.48	2.27	3.52	0.60	1.92
COD _{Cr}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
D・COD _{Cr}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
SS	mg/l	12.0	17.3	18.3	22.6	18.0	13.4	29.2	15.0	7.6	8.4	10.8	13.0	29.2	7.6	15.5
大腸菌群数	MPN/100ml	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
糞便性大腸菌群数	個/100ml	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
総窒素(TN)	mg/l	2.18	2.15	2.48	2.63	1.91	2.21	2.17	1.89	2.57	2.45	2.53	2.57	2.63	1.89	2.31
総リン(TP)	mg/l	0.081	0.088	0.104	0.131	0.132	0.162	0.118	0.136	0.106	0.076	0.067	0.076	0.162	0.067	0.106
亜鉛(Zn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.03	0.11	<0.01	0.19	0.10	0.45	0.24	0.31	0.27	0.24	0.12	0.09	0.45	<0.01	0.18
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.011	0.010	0.010	0.022	0.021	0.042	0.032	0.035	0.050	0.052	0.039	0.022	0.052	0.010	0.029
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	1.52	1.40	1.38	0.95	0.62	0.72	0.92	0.27	1.47	1.69	1.89	1.76	1.89	0.27	1.22
無機態窒素(IN)	mg/l	1.56	1.52	1.39	1.16	0.74	1.21	1.19	0.62	1.79	1.98	2.05	1.87	2.05	0.62	1.42
有機態窒素(ON)	mg/l	0.60	0.63	1.08	1.10	1.43	1.06	1.00	1.27	0.76	0.47	0.40	0.71	1.43	0.40	0.88
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	-	-	-	1.16	0.74	1.21	1.19	0.62	1.79	1.98	2.05	1.87	2.05	0.62	1.40
総窒素(TN)	mg/l	2.16	2.15	2.47	2.26	2.17	2.27	2.19	1.89	2.55	2.45	2.45	2.58	2.58	1.89	2.30
オルト・リン酸塩(PO4-P)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
溶解性オルト・リン酸塩(D・PO4-P)	mg/l	<0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	<0.003	<0.003	0.009	0.009	0.022	0.008	<0.003	0.022	<0.003	0.008
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.013	0.012	0.015	0.010	0.010	0.026	0.011	0.011	0.028	0.044	0.044	0.007	0.044	0.007	0.019
粒子性総リン(P・TP)	mg/l	0.068	0.076	0.089	0.121	0.122	0.136	0.107	0.125	0.078	0.032	0.023	0.069	0.136	0.023	0.087
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
有機態炭素(TOC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
総炭素(TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
導電率(20℃)	mS/m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
カルシウム(Ca)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
マグネシウム(Mg)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
pH4.8アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
pH9.0酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
硫酸イオン(SO42-)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
ナトリウム(Na)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
カリウム(K)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
比色シリカ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
クロロフィル-a(Chl-a)	μg/l	42.0	37.4	73.5	148.0	54.1	33.0	82.6	112.7	60.0	26.7	19.0	64.4	148.0	19.0	62.8
クロロフィル-b(Chl-b)	μg/l	1.2	1.8	2.5	<1	1.5	1.2	6.8	6.7	9.5	5.5	1.1	1.6	9.5	<1	3.3
クロロフィル-c(Chl-c)	μg/l	3.1	4.0	5.8	28.1	10.8	4.3	8.3	10.1	10.6	6.0	4.1	10.0	28.1	3.1	8.8
フェオフィチン	μg/l	7.8	9.6	12.4	40.5	11.5	32.9	52.3	66.1	47.8	32.8	16.8	28.5	66.1	7.8	29.9
陰イオン界面活性剤	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
備考	*印の項目は、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=(TN)+(D-ON) 7. TC=(IC)+(TOC) 5. TN=(IN)+(ON) 8. P-OC=(TOC)-(D-OC)															

水質年表 - 土浦港 1 - (2)

観測所名 項目	土浦港1 単位	水系名										平成20年(2008年)					
		1/9	2/6	3/5	4/23	5/22	6/4	7/2	8/13	9/10	10/8	11/5	12/17	最大値	最小値	平均値	
2-MIB	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ジオスミン	ng/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
総トリクロロタン生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
クロホルム生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ブロモジクロロタン生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ジブロモクロロタン生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ブロホルム生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
総窒素(TN)上層	mg/l	2.18	2.15	2.48	2.63	1.91	2.21	2.17	1.89	2.57	2.45	2.53	2.57	2.63	1.89	2.32	
総窒素(TN)中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
総窒素(TN)下層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
総リン(TP)上層	mg/l	0.081	0.088	0.104	0.131	0.132	0.162	0.118	0.136	0.106	0.076	0.067	0.076	0.162	0.067	0.109	
総リン(TP)中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
総リン(TP)下層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
COD上層	mg/l	6.78	6.55	7.42	7.25	7.41	8.48	8.50	9.92	6.42	6.63	4.27	5.38	9.92	4.27	7.11	
COD中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
COD下層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
水温 水上	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
表面	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
0.5m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
6.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
底	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
*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	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	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
底泥面上ORP	mV	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
備考	*DOはDO計による測定結果																

水質年表 一土浦港2-(1)

観測所名 項目	土浦港2 単位	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦		平成20年(2008年)					
		1/9	2/6	3/5	4/23	5/22	6/4	7/2	8/13	9/10	10/8	11/5	12/17	最大値	最小値	平均値
天候	曇	曇	曇	曇	晴	晴	曇	曇	晴	晴	雨	曇	曇			
採水時刻	時分	10:45	10:52	10:21	10:06	11:50	10:48	10:01	10:31	9:45	10:48	10:31	10:57			
全水深	m	4.23	4.21	4.12	3.91	3.79	3.92	4.05	3.98	4.21	4.15	3.98	3.64			
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	℃	8.5	3.8	6.9	17.2	23.5	19.7	24.6	32.5	24.1	17.7	13.3	8.3			
水温	℃	7.5	5.5	7.5	16.1	20.7	19.1	25.3	30.9	27.5	20.9	16.1	10.3	30.9	5.5	17.3
外観		緑褐色	灰緑色	緑褐色	中緑褐色	中黄緑濁	淡緑褐色	淡茶褐色	淡緑褐色	淡茶褐色	濃緑褐色	濃緑褐色	淡灰緑濁			
臭気(冷気)		無臭	弱かび臭	無臭	無臭	無臭	無臭									
透視度	cm	21.5	16.5	14.0	11.5	13.5	12.1	14.9	14.1	20.5	21.5	20.1	23.0			
透明度	m	0.85	0.65	0.65	0.55	0.65	0.64	0.52	0.57	0.77	0.83	0.74	0.83	0.85	0.52	0.69
水色		17	18	18	18	18	18	18	16	18	19	17	18			
pH		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DO	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BOD	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COD _{Mn}	mg/l	6.88	6.74	7.32	7.45	7.62	7.98	7.90	9.34	7.05	7.43	4.37	6.19	9.34	4.37	7.19
D・COD _{Mn}	mg/l	4.86	4.71	5.38	5.16	6.95	6.75	7.50	7.41	5.72	6.89	2.89	2.42	7.50	2.42	5.55
*P・COD _{Mn}	mg/l	2.02	2.03	1.94	2.29	0.67	1.23	0.40	1.93	1.33	0.54	1.48	3.77	3.77	0.40	1.64
COD _{Cr}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D・COD _{Cr}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	mg/l	14.0	23.3	20.3	26.3	20.4	17.2	17.6	14.0	11.6	11.6	10.8	11.5	26.3	10.8	16.6
大腸菌群数	MPN/100ml	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
糞便性大腸菌群数	個/100ml	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総窒素(TN)	mg/l	2.51	1.95	2.72	2.46	1.78	2.32	2.16	1.96	2.68	2.52	2.66	2.37	2.72	1.78	2.34
総リン(TP)	mg/l	0.094	0.087	0.105	0.149	0.134	0.142	0.134	0.147	0.130	0.116	0.088	0.078	0.149	0.078	0.117
亜鉛(Zn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
アンモニウム態窒素(NH ₄ -N)	mg/l	0.06	0.08	<0.01	0.13	0.09	0.38	0.24	0.32	0.22	0.25	0.11	0.06	0.38	<0.01	0.16
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	mg/l	0.014	0.010	0.011	0.022	0.012	0.049	0.031	0.021	0.045	0.062	0.036	0.023	0.062	0.010	0.028
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	mg/l	1.84	1.17	1.60	1.08	0.50	1.21	0.97	0.31	1.72	1.81	2.24	1.68	2.24	0.31	1.34
無機態窒素(*IN)	mg/l	1.91	1.26	1.61	1.23	0.60	1.64	1.21	0.65	1.99	2.12	2.39	1.76	2.39	0.60	1.53
有機態窒素(ON)	mg/l	0.59	0.69	1.10	1.29	1.36	0.71	0.95	1.34	0.68	0.41	0.34	0.66	1.36	0.34	0.85
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	-	-	-	1.23	0.60	1.64	1.24	0.65	1.99	2.12	2.39	1.76	2.39	0.60	1.51
総窒素(*TN)	mg/l	2.50	1.95	2.71	2.52	1.96	2.38	2.19	1.99	2.67	2.53	2.73	2.42	2.73	1.95	2.38
オキシド酸態リン(PO ₄ -P)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性オキシド酸態リン(D・PO ₄ -P)	mg/l	0.009	0.003	0.003	0.006	0.003	0.009	<0.003	0.006	0.010	0.022	0.013	<0.003	0.022	<0.003	0.007
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.022	0.014	0.016	0.012	0.010	0.038	0.015	0.023	0.020	0.053	0.053	0.006	0.053	0.006	0.024
粒子性総リン(P・TP)	mg/l	0.072	0.073	0.089	0.137	0.124	0.104	0.119	0.124	0.110	0.063	0.035	0.072	0.137	0.035	0.094
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
有機態炭素(TOC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総炭素(TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
導電率(20℃)	mS/m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
カルシウム(Ca)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
マグネシウム(Mg)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH _{4.8} アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH _{9.0} 酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH _{9.0} アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
硫酸イオン(SO ₄ 2-)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ナトリウム(Na)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
カリウム(K)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総シリカ(T・SiO ₂)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
比色シリカ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
クロロフィル-a(Chl-a)	μg/l	38.2	41.2	67.3	120.3	70.3	56.2	72.7	112.7	57.3	23.6	19.5	19.9	120.3	19.5	60.8
クロロフィル-b(Chl-b)	μg/l	1.2	0.8	2.4	1.4	1.5	1.1	4.0	6.3	8.7	3.7	2.5	1.6	8.7	0.8	2.9
クロロフィル-c(Chl-c)	μg/l	2.6	2.4	5.5	23.9	9.3	6.5	7.5	12.2	12.3	4.0	4.1	8.3	23.9	2.4	8.2
フェオフィチン	μg/l	8.1	8.3	9.5	60.4	35.9	33.6	38.3	61.8	68.9	32.0	21.4	29.3	68.9	8.1	34.2
陰イオン界面活性剤	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備考	*印の項目は、計算により求めた。 1. P-COD=(COD)-(D-COD) 3. P-ON=(ON)-(D-ON) 6. P-TP=(TP)-(D-TP) 2. IN=(NH ₄ -N)+(NO ₂ -N)+(NO ₃ -N) 4. D-TN=(IN)+(D-ON) 7. TC=(IC)+(TOC) 5. TN=(IN)+(ON) 8. P-OC=(TOC)-(D-OC)															

水質年表 一土浦港2 - (2)

観測所名 項目	土浦港2 単位	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦			平成20年(2008年)					
		1/9	2/6	3/5	4/23	5/22	6/4	7/2	8/13	9/10	10/8	11/5	12/17	最大値	最小値	平均値	
2-MIB	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ジオスミン	ng/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
クロロホルム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ブロモシクロロメタン生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ジブロモシクロロメタン生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ブromoホルム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
総窒素(TN)上層	mg/l	2.51	1.95	2.72	2.46	1.78	2.32	2.16	1.96	2.68	2.52	2.66	2.37	2.72	1.78	2.33	
総窒素(TN)中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
総窒素(TN)下層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
総リン(TP)上層	mg/l	0.094	0.087	0.105	0.149	0.134	0.142	0.134	0.147	0.130	0.116	0.088	0.078	0.149	0.078	0.119	
総リン(TP)中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
総リン(TP)下層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
COD上層	mg/l	6.88	6.74	7.32	7.45	7.62	7.98	7.90	9.34	7.05	7.43	4.37	6.19	9.34	4.37	7.22	
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	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*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	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	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底泥面上ORP	mV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
備考	*DOはDO計による測定結果																

水質年表 一掛馬沖一 (1) 一 定期調査 + 詳細調査 一

観測所名	掛馬沖	平成20年(2008年)													
		水系名		利根川		河川名		霞ヶ浦							
項目	単位	1/9	2/3	2/6	2/20	3/5	3/19	4/23	4/30	5/14	5/22	6/4	6/18	7/2	7/16
天候	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇
採水時刻	時分	10:12	16:15	10:11	10:00	9:45	8:36	9:30	10:41	10:30	11:15	10:14	9:28	11:48	9:11
全水深	m	3.80	3.65	4.12	3.92	3.60	3.70	3.65	3.73	3.71	3.78	3.69	3.87	4.25	3.81
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	0.50	0.50
気温	℃	10.0	4.9	2.5	9.8	6.8	10.7	17.1	24.1	12.6	21.5	19.2	22.9	26.0	25.3
水温	℃	6.5	4.8	4.6	5.1	6.7	11.3	15.0	19.6	14.8	20.4	18.9	23.4	24.5	27.9
外観		緑褐色	緑褐色	濃緑褐色	緑褐色	緑褐色	緑褐色	中灰緑濁	淡茶濁濁	淡茶濁濁	中茶濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	無黄緑濁	淡緑濁濁
臭気(冷気)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱かび臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度	cm	19.5	16.5	15.0	12.2	14.5	10.0	8.5	12.5	10.2	9.1	14.3	15.5	13.8	9.9
透明度	m	0.87	0.82	0.69	0.48	0.76	0.64	0.41	0.55	0.60	0.53	0.78	0.65	0.75	0.39
水色		17	17	18	18	18	17	18	19	18	18	18	18	17	18
pH		8.6	8.3	8.2	8.3	8.3	8.7	8.8	9.5	9.1	8.7	8.0	8.5	8.6	8.2
DO(上層)	mg/l	12.90	-	12.88	-	12.84	-	13.32	-	-	10.16	9.47	-	12.16	-
DO(下層)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BOD	mg/l	3.22	-	2.70	-	3.40	-	3.16	-	-	3.78	4.26	-	4.46	-
COD _{Mn}	mg/l	8.24	7.41	8.55	9.14	9.40	10.02	7.97	12.46	10.70	9.15	7.58	9.80	9.30	7.66
D・COD _{Mn}	mg/l	4.79	4.59	4.61	5.34	4.89	4.59	4.58	6.45	5.94	7.56	7.25	7.16	6.80	7.56
*P・COD _{Mn}	mg/l	3.45	2.82	3.94	3.80	4.51	5.43	3.39	6.01	4.76	1.59	0.33	2.64	2.50	0.10
COD _{Cr}	mg/l	20.62	-	22.35	-	22.35	-	22.28	-	-	15.43	12.60	-	20.47	-
D・COD _{Cr}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	mg/l	12.4	14.6	19.6	19.6	19.3	27.0	40.0	22.8	28.8	22.4	16.2	22.4	24.4	27.2
大腸菌群数	MPN/100ml	1.3E+1	-	2.0E+0	-	2.0E+0	-	7.9E+1	-	-	1.3E+2	7.0E+1	-	2.6E+2	-
糞便性大腸菌群数	個/100ml	2.0E+0	-	<1	-	<1	-	5.0E+0	-	-	1.0E+0	<1	-	<1	-
総窒素(TN)	mg/l	1.17	1.30	1.10	1.16	1.25	1.26	1.62	1.19	1.27	1.31	1.18	1.18	1.39	1.31
総リン(TP)	mg/l	0.068	0.074	0.079	0.084	0.088	0.107	0.154	0.121	0.127	0.129	0.114	0.099	0.110	0.129
亜鉛(Zn)	mg/l	0.002	-	0.002	-	0.002	-	<0.001	-	-	0.007	0.006	-	0.006	-
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.02	0.16	0.10	0.19	0.20
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.005	0.006	0.003	0.003	0.003	<0.001	0.005	0.002	<0.001	0.002	0.008	0.002	0.020	0.016
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.25	0.43	0.09	0.09	0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.11	0.08
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.26	0.44	0.09	0.09	0.05	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	0.02	0.19	0.10	0.32	0.30
有機態窒素(ON)	mg/l	0.92	0.86	1.00	1.06	1.18	1.25	1.72	1.33	1.26	1.02	0.99	1.09	1.08	1.01
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.28	0.28	0.33	0.30	0.31	0.32	0.31	0.30	0.35	0.38	0.36	0.31	0.34	0.36
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.64	0.58	0.67	0.76	0.87	0.93	1.41	1.03	0.91	0.64	0.63	0.78	0.74	0.65
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	0.54	0.72	0.42	0.39	0.36	0.32	0.34	0.30	0.35	0.40	0.55	0.41	0.66	0.66
総窒素(*TN)	mg/l	1.18	1.30	1.09	1.15	1.23	1.25	1.75	1.33	1.26	1.04	1.18	1.19	1.40	1.31
オルソリン酸リン(OP4-P)	mg/l	<0.003	-	0.004	-	0.003	-	0.008	-	-	0.004	0.004	-	0.018	-
溶解性オルソリン酸リン(D・OP4-P)	mg/l	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.004	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.006
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.010	0.011	0.010	0.012	0.014	0.010	0.006	0.014	0.008	0.007	0.012	0.007	0.008	0.027
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.058	0.063	0.069	0.072	0.074	0.097	0.148	0.107	0.119	0.122	0.102	0.092	0.102	0.102
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
有機態炭素(TOC)	mg/l	4.4	5.1	5.3	5.8	5.9	6.3	6.1	6.9	5.8	6.3	5.9	6.4	5.1	5.1
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	3.2	3.5	3.7	3.7	3.6	3.3	4.7	4.0	3.9	4.3	3.9	4.2	5.0	5.0
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	1.2	1.6	1.6	2.1	2.3	3.0	1.4	2.9	1.9	2.0	2.0	2.2	0.1	0.1
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.01	-	0.09	-	0.07	-	0.08	-	-	<0.02	0.02	-	0.08	-
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	0.003	-	0.006	-	0.006	-	0.004	-	-	0.003	0.002	-	0.003	-
鉄(Fe)	mg/l	0.24	-	0.52	-	0.37	-	1.15	-	-	0.40	0.39	-	0.88	-
マンガン(Mn)	mg/l	0.022	-	0.029	-	0.034	-	0.052	-	-	0.038	0.046	-	0.047	-
濁度	度	12.1	-	19.9	-	21.9	-	39.5	-	-	27.5	13.8	-	17.7	-
導電率(20℃)	mS/m	26.7	-	27.7	-	29.0	-	27.5	-	-	29.8	29.4	-	28.0	-
カルシウム(Ca)	mg/l	18.9	-	17.1	-	15.4	-	12.9	-	-	16.1	10.3	-	10.5	-
マグネシウム(Mg)	mg/l	7.22	-	7.91	-	7.51	-	7.01	-	-	6.90	7.23	-	6.98	-
pH4.8アルカリ度	mg/l	64.7	-	64.7	-	66.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH9.0酸度	mg/l	2.50	-	4.01	-	4.51	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
硫酸イオン(SO42-)	mg/l	25.8	-	24.8	-	25.1	-	26.1	-	-	26.0	24.7	-	23.8	-
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	31.5	-	34.3	-	34.8	-	32.2	-	-	34.7	33.2	-	30.6	-
ナトリウム(Na)	mg/l	25.4	-	27.0	-	25.5	-	26.1	-	-	28.4	27.2	-	25.5	-
カリウム(K)	mg/l	5.26	-	5.33	-	4.88	-	5.50	-	-	5.70	5.79	-	5.75	-
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	7.1	-	9.3	-	7.3	-	10.0	-	-	3.1	11.7	-	9.8	-
比色シリカ	mg/l	5.77	-	3.64	-	2.89	-	1.66	-	-	2.15	2.55	-	1.93	-
クロフィル-a (Chl-a)	μg/l	58.8	55.1	67.7	73.9	85.9	100	110.9	86.5	60.8	55.8	53.8	83.3	77.7	66.7
クロフィル-b (Chl-b)	μg/l	0.7	<1	1.5	1.7	2.2	<1	1	<1	<1	<1	<1	3.2	3.6	4.4
クロフィル-c (Chl-c)	μg/l	3.6	3.4	6.5	5.9	6.5	8.5	13.7	10.5	7.4	6.4	5.2	12.8	6.1	4.2
フェオフィチン	μg/l	6.4	10.1	10.7	12.4	16.1	9.8	17.3	20.0	25.3	39.0	31.9	45.1	29.3	27.7
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.01	-	0.02	-	0.02	-	<0.01	-	-	0.03	0.03	-	0.04	-
2-MIB	ng/l	47	61	76	73	76	100	77	93	95	27	12	24	8	24
ジオスミン	ng/l	240	360	170	85	500	200	586	326	174	128	73	70	44	38
総リノキサン生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

備考

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

水質年表 一掛馬沖— (2)

— 定期調査+詳細調査—

観測所名	掛馬沖	水系名										平成20年(2008年)		
		利根川	河川名	霞ヶ浦	最大値	最小値	平均値							
項目	単位	8/13	8/20	9/10	9/17	10/8	10/22	11/5	11/26	12/10	12/17			
天候		曇	晴	晴	晴	雨	曇	曇	晴	晴	曇	—	—	—
採水時刻	時分	9:30	10:39	9:19	10:16	10:15	10:30	9:50	9:54	10:16	10:22	—	—	—
全水深	m	3.64	3.93	3.59	3.88	3.65	3.73	3.69	4.04	3.93	3.77	—	—	—
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	℃	31.7	29.7	24.2	28.3	17.7	24.8	13.3	13.1	16.4	8.2	—	—	—
水温	℃	29.5	29.2	27.2	26.8	20.8	20.6	16.1	11.0	10.5	9.7	29.5	4.6	16.9
外観		淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡灰緑濁	淡黄濁濁	濃緑濁濁	淡茶濁濁	無灰緑濁	淡黄濁濁	淡黄濁濁	濃灰緑濁	—	—	—
臭気(冷気)		弱かび臭	弱土臭	無臭	無臭	無臭	弱植物臭	無臭	無臭	無臭	無臭	—	—	—
透視度	cm	14.9	17.5	14.4	13.0	15.0	11.6	16.9	13.0	20.7	16.5	—	—	—
透明度	m	0.59	0.47	0.50	0.47	0.53	0.46	0.54	0.51	0.61	0.73	0.87	0.39	0.60
水色		16	18	18	18	19	19	18	19	18	18	—	—	—
pH		8.7	8.4	8.0	8.1	7.9	8.3	8.0	8.3	8.3	8.2	9.5	7.9	8.4
DO(上層)	mg/l	10.24	—	7.80	—	7.76	—	9.12	—	—	11.71	13.32	7.76	10.86
DO(下層)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BOD	mg/l	3.16	—	2.87	—	2.66	—	3.81	—	—	3.43	4.46	2.66	3.41
COD _{Mn}	mg/l	9.34	8.25	7.43	8.32	7.35	7.53	6.11	6.57	5.97	5.87	12.46	5.87	8.34
D・COD _{Mn}	mg/l	6.36	7.20	5.34	6.77	6.23	5.02	4.69	2.93	4.55	3.82	7.56	2.93	5.63
*P・COD _{Nh}	mg/l	2.98	1.05	2.09	1.55	1.12	2.51	1.42	3.64	1.42	2.05	6.01	0.10	2.71
COD _{Cr}	mg/l	21.53	—	16.69	—	14.88	—	14.94	—	—	18.70	22.35	12.60	18.57
D・COD _{Cr}	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SS	mg/l	15.0	15.2	24.0	22.8	20.4	28.4	18.4	16.4	11.5	20.0	40.0	11.5	21.2
大腸菌群数	MPN/100ml	2.2E+3	—	4.9E+2	—	2.4E+2	—	1.4E+3	—	—	1.3E+3	2.2E+3	2.0E+0	5.2E+2
糞便性大腸菌群数	個/100ml	<1	—	2.0E+0	—	<1	—	<1	—	—	<1	5.0E+0	<1	<1
総窒素(TN)	mg/l	1.19	1.22	1.58	1.91	1.69	2.04	1.66	1.57	1.65	1.66	2.04	1.10	1.41
総リン(TP)	mg/l	0.111	0.144	0.096	0.113	0.096	0.110	0.081	0.144	0.066	0.091	0.154	0.066	0.106
亜鉛(Zn)	mg/l	0.004	—	0.005	—	0.006	—	0.009	—	—	0.009	0.009	0.002	0.005
アンモニウム態窒素(NH ₄ -N)	mg/l	0.17	0.22	0.11	0.24	0.14	0.02	0.06	0.02	0.01	0.02	0.24	<0.01	0.07
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	mg/l	<0.001	0.011	0.03	0.076	0.100	0.059	0.059	0.029	0.025	0.025	0.100	<0.001	0.020
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	mg/l	<0.01	0.03	0.60	0.46	0.85	0.95	0.82	0.68	0.85	0.82	0.95	<0.01	0.30
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.17	0.26	0.74	0.78	1.09	1.03	0.94	0.73	0.89	0.87	1.09	<0.01	0.39
有機態窒素(ON)	mg/l	1.04	0.97	0.87	1.11	0.60	1.00	0.73	0.85	0.76	0.86	1.72	0.60	1.02
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.26	0.35	0.39	0.42	0.31	0.33	0.31	0.33	0.32	0.30	0.42	0.26	0.33
粒子性有機態窒素(P・ON)	mg/l	0.78	0.62	0.48	0.69	0.29	0.67	0.42	0.52	0.44	0.56	1.41	0.29	0.70
溶解性総窒素(D・TN)	mg/l	0.43	0.61	1.13	1.20	1.40	1.36	1.25	1.06	1.21	1.17	1.40	0.30	0.72
総窒素(*TN)	mg/l	1.21	1.23	1.61	1.89	1.69	2.03	1.67	1.58	1.65	1.73	2.03	1.04	1.41
オルトリン酸態リン(PO ₄ -P)	mg/l	0.019	—	0.027	—	0.020	—	0.008	—	—	0.003	0.027	<0.003	0.010
溶解性リン酸態リン(D・PO ₄ -P)	mg/l	0.004	<0.003	0.010	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.010	<0.003	<0.003
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.019	0.022	0.022	0.009	0.027	0.012	0.027	0.011	0.006	0.005	0.027	0.005	0.013
粒子性総リン(P・TP)	mg/l	0.092	0.122	0.074	0.104	0.069	0.098	0.054	0.133	0.060	0.086	0.148	0.054	0.092
無機態炭素(IC)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
有機態炭素(TOC)	mg/l	6.0	5.8	4.9	5.6	4.4	5.3	5.3	3.5	3.8	4.6	6.9	3.5	5.4
総炭素(*TC)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	5.2	5.1	4.8	4.1	3.9	5.0	4.4	3.0	3.4	4.5	5.2	3.0	4.1
粒子性有機態炭素(P・OC)	mg/l	0.8	0.7	0.1	1.5	0.5	0.3	0.9	0.5	0.4	0.1	3.0	0.1	1.3
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.04	—	0.12	—	0.24	—	0.13	—	—	0.16	0.24	<0.02	0.09
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	0.002	—	0.003	—	0.005	—	0.005	—	—	0.008	0.008	0.002	0.004
鉄(Fe)	mg/l	0.47	—	1.14	—	1.09	—	1.01	—	—	0.92	1.15	0.24	0.72
マンガン(Mn)	mg/l	0.031	—	0.044	—	0.036	—	0.047	—	—	0.036	0.052	0.022	0.039
濁度	度	15.4	—	19.7	—	18.4	—	11.7	—	—	19.5	39.5	11.7	19.8
導電率(20℃)	mS/m	32.5	—	24.8	—	27.0	—	25.1	—	—	26.9	32.5	24.8	27.9
カルシウム(Ca)	mg/l	18.0	—	12.7	—	5.9	—	15.8	—	—	14.7	18.9	5.9	14.0
マグネシウム(Mg)	mg/l	7.96	—	6.59	—	4.78	—	6.51	—	—	6.82	7.96	4.78	6.95
pH4.8アルカリ度	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	66.2	64.7	65.2
pH9.0酸度	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.51	2.50	3.67
pH9.0アルカリ度	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
硫酸イオン(SO ₄ 2-)	mg/l	24.5	—	22.2	—	25.6	—	26.0	—	—	26.8	26.8	22.2	25.1
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	36.7	—	28.6	—	25.1	—	25.5	—	—	25.9	36.7	25.1	31.1
ナトリウム(Na)	mg/l	30.5	—	23.2	—	22.4	—	20.8	—	—	25.3	30.5	20.8	25.6
カリウム(K)	mg/l	5.36	—	6.08	—	6.03	—	5.74	—	—	5.34	6.08	4.88	5.56
総シリカ(T・SiO ₂)	mg/l	22.1	—	25.2	—	34.8	—	26.4	—	—	27.9	34.8	3.1	16.2
比色シリカ	mg/l	16.05	—	23.08	—	29.83	—	24.56	—	—	27.34	29.83	1.66	11.79
クロロフィル-a(Chl-a)	μg/l	87.7	55	29.9	73	28.0	55.2	34.9	46.9	38.0	52.9	110.9	28	64.1
クロロフィル-b(Chl-b)	μg/l	2.2	4.1	2.2	6.9	2.5	7.6	4.0	1.5	1.5	<1	7.6	<1	2.1
クロロフィル-c(Chl-c)	μg/l	6.5	9.2	3.7	9.7	4.1	7.2	5.7	5.6	4.9	7.2	13.7	3.4	6.9
フェオフィチン	μg/l	33.7	38.2	31.2	59.9	21.4	37.7	16.0	18.9	31.3	25.8	59.9	6.4	25.6
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.03	—	0.03	—	0.03	—	0.03	—	—	0.03	0.04	<0.01	0.03
2-MIB	ng/l	118	35	3	8	2	2	<1	<1	1	1	118	<1	40
ジオキシベンゼン	ng/l	147	99	33	32	25	24	14	37	70	19	586	14	146
総トリハロメタン生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

*印の項目は、計算により求めた。

1. P-COD=(COD)-(D-COD)
2. IN=(NH₄-N)+(NO₂-N)+(NO₃-N)

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

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

水質年表 一掛馬沖一 (3)

一 定期調査 + 詳細調査 一

観測所名	掛馬沖	平成20年(2008年)													
		水系名	利根川			河川名			霞ヶ浦						
項目	単位	1/9	1/23	2/6	2/20	3/5	3/19	4/23	4/30	5/14	5/22	6/4	6/18	7/2	7/16
総窒素(TN)上層	mg/l	1.17	1.30	1.10	1.16	1.25	1.26	1.62	1.19	1.27	1.31	1.18	1.18	1.39	1.31
総窒素(TN)中層	mg/l	1.11	—	1.14	—	1.32	—	1.44	—	—	1.26	1.08	—	1.43	—
総窒素(TN)下層	mg/l	1.10	—	1.10	—	1.29	—	1.48	—	—	1.31	1.13	—	1.39	—
総リン(TP)上層	mg/l	0.068	0.074	0.079	0.084	0.088	0.107	0.154	0.121	0.127	0.129	0.114	0.099	0.110	0.129
総リン(TP)中層	mg/l	0.062	—	0.083	—	0.090	—	0.150	—	—	0.121	0.108	—	0.106	—
総リン(TP)下層	mg/l	0.065	—	0.083	—	0.089	—	0.156	—	—	0.129	0.113	—	0.109	—
COD上層	mg/l	8.24	7.41	8.55	9.14	9.40	10.02	7.97	12.46	10.70	9.15	7.58	9.80	9.30	7.66
COD中層	mg/l	8.13	—	7.88	—	9.00	—	10.24	—	—	11.06	8.26	—	8.00	—
COD下層	mg/l	7.92	—	8.22	—	9.24	—	9.11	—	—	10.48	10.25	—	8.40	—
強熱減量	%	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水温 水上	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
表面	℃	6.5	4.8	4.6	5.0	6.7	11.3	15.0	20.0	14.8	20.6	19.0	23.3	24.7	28.1
0.5m	℃	6.5	4.8	4.6	5.1	6.7	11.3	15.0	19.6	14.8	20.4	18.9	23.4	24.2	27.9
1.0m	℃	6.5	4.8	4.6	4.8	6.7	11.3	15.0	17.4	14.8	20.3	18.9	23.2	23.4	27.8
2.0m	℃	6.5	4.8	4.6	4.6	6.6	11.3	14.4	16.9	14.9	20.2	18.9	22.8	23.1	27.6
3.0m	℃	6.6	4.8	4.6	4.5	6.6	11.2	14.1	16.7	14.9	19.8	18.8	22.7	22.7	27.5
4.0m	℃	—	—	4.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
底	℃	6.6	4.8	4.6	4.5	6.6	11.2	14.1	16.3	14.9	19.8	18.7	22.6	22.6	27.5
*DO 水上	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
表面	mg/l	13.1	12.4	13.7	13.3	12.3	11.3	13.1	14.8	9.1	8.1	9.1	9.5	10.8	7.7
0.5m	mg/l	13.0	12.4	13.7	13.2	12.3	11.2	13.1	15.1	8.9	10.3	9.0	9.6	11.1	7.3
1.0m	mg/l	12.9	12.4	13.7	13.5	12.5	11.1	13.1	16.1	8.7	10.6	8.9	9.5	9.9	6.7
2.0m	mg/l	13.0	12.5	13.8	13.6	12.6	11.2	11.6	13.2	8.4	10.5	8.6	8.5	8.8	6.8
3.0m	mg/l	12.9	12.6	13.7	13.7	12.6	11.3	10.9	12.4	8.3	9.9	8.2	7.8	8.9	6.7
4.0m	mg/l	—	—	13.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
底	mg/l	13.0	12.6	13.7	13.7	12.3	11.2	10.7	9.6	8.2	9.3	7.9	7.7	8.9	6.4
水中照度 水上	Lux	8210	714	6530	6090	16680	10820	70600	72100	3540	102300	14850	46100	63200	18800
表面	Lux	5470	357	3340	2965	12010	6220	39900	53000	2075	65300	10960	10490	10440	12250
0.5m	Lux	1666	159	1340	2191	3090	981	2324	18660	523	13760	3310	7430	1865	620
1.0m	Lux	751	55	273	876	835	244	206	4430	133	1914	914	1342	320	53
2.0m	Lux	145	6	52	138	63	13	3	299	6	234	70	56	8	0
3.0m	Lux	32	0	13	14	9	0	0	20	0	2	7	3	0	—
4.0m	Lux	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
底	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
底泥面上ORP	mV	253	185	266	155	132	156	122	99	136	115	105	186	93	143
備考	*DOはDO計による測定結果														

水質年表 一掛馬沖一 (4) 一定期調査+詳細調査一

観測所名	掛馬沖	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦		平成20年(2008年)			
		単位	8/13	8/20	9/10	9/17	10/8	10/22	11/5	11/26	12/10	12/17	最大値	最小値
総窒素(TN)上層	mg/l	1.19	1.22	1.58	1.91	1.69	2.04	1.66	1.57	1.65	1.66	2.04	1.10	1.41
総窒素(TN)中層	mg/l	0.87	-	1.51	-	1.86	-	1.65	-	-	1.29	1.86	0.87	1.33
総窒素(TN)下層	mg/l	1.12	-	1.47	-	1.83	-	1.74	-	-	1.37	1.83	1.10	1.36
総リン(TP)上層	mg/l	0.111	0.144	0.096	0.113	0.096	0.110	0.081	0.144	0.066	0.091	0.154	0.066	0.106
総リン(TP)中層	mg/l	0.108	-	0.093	-	0.100	-	0.083	-	-	0.073	0.150	0.062	0.098
総リン(TP)下層	mg/l	0.105	-	0.106	-	0.094	-	0.087	-	-	0.072	0.156	0.065	0.101
COD上層	mg/l	9.34	8.25	7.43	8.32	7.35	7.53	6.11	6.57	5.97	5.87	12.46	5.87	8.34
COD中層	mg/l	9.20	-	7.53	-	7.43	-	6.67	-	-	6.72	11.06	6.67	8.34
COD下層	mg/l	8.19	-	7.83	-	8.74	-	6.98	-	-	5.87	10.48	5.87	8.44
強熱減量	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	℃	29.5	29.2	27.2	26.9	20.8	20.8	16.1	11.0	10.7	9.7	-	-	-
0.5m	℃	29.5	29.2	27.2	26.8	20.8	20.6	16.1	11.0	10.5	9.7	-	-	-
1.0m	℃	29.1	28.1	27.2	26.7	20.8	20.1	16.1	11.0	10.3	9.7	-	-	-
2.0m	℃	28.9	27.3	27.2	25.8	20.8	19.9	16.1	11.0	10.1	9.7	-	-	-
3.0m	℃	28.8	27.2	27.1	25.8	20.8	19.9	16.1	11.0	10.1	9.7	-	-	-
4.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	11.0	-	-	-	-	-
5.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底	℃	28.8	27.1	27.1	25.7	20.8	19.9	16.1	11.0	10.1	9.7	-	-	-
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	9.8	12.4	7.2	10.7	6.8	10.0	8.5	10.9	11.6	11.1	-	-	-
0.5m	mg/l	10.1	12.9	7.1	10.6	6.8	9.8	8.3	10.8	11.6	11.2	-	-	-
1.0m	mg/l	8.7	11.4	7.0	10.5	6.7	8.6	8.2	10.7	11.2	11.1	-	-	-
2.0m	mg/l	7.4	8.3	6.8	7.5	6.6	8.3	8.0	10.5	10.6	11.1	-	-	-
3.0m	mg/l	6.8	8.1	6.6	7.1	6.5	8.0	7.8	10.5	10.5	11.1	-	-	-
4.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	10.5	-	-	-	-	-
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底	mg/l	6.6	7.5	6.4	6.9	6.4	7.9	7.8	10.5	10.4	11.1	-	-	-
水中照度 水上	Lux	18540	92400	44000	62700	5530	21780	7200	64060	67100	10320	-	-	-
表面	Lux	10900	65500	32010	43700	3450	9490	5020	46700	34600	6420	-	-	-
0.5m	Lux	2660	19730	9000	6020	802	1291	1305	8230	12060	1772	-	-	-
1.0m	Lux	566	1985	1116	483	158	220	98	948	2039	258	-	-	-
2.0m	Lux	38	132	35	32	8	3	7	44	211	8	-	-	-
3.0m	Lux	2	7	1	2	0	0	0	5	15	0	-	-	-
4.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底	Lux	-	0	0	0	0	0	0	0	2	0	-	-	-
底泥面上ORP	mV	117	148	114	132	258	186	172	69	123	89	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備考	*DOはDO計による測定結果													

水質年表 一高崎沖・高浜沖一 (I)

一 定期調査 + 詳細調査 一

観測所名	項目	単位	平成20年(2008年)													
			水系名			利根川			河川名			霞ヶ浦				
			1/9	1/23	2/6	2/20	3/5	3/19	4/23	4/30	5/14	5/22	6/4	6/18	7/2	7/16
			晴	雨	曇	晴	曇	曇	晴	晴	雨	曇	曇	曇	曇	曇
	採水時刻	時分	12:12	14:52	12:39	10:53	12:03	10:50	11:28	11:45	11:18	13:44	12:10	10:14	11:23	11:34
	全水深	m	3.91	3.92	3.90	3.98	4.12	3.72	3.92	3.78	3.83	3.92	3.83	3.91	3.79	3.62
	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	0.50	0.50
	気温	℃	12.0	4.9	4.7	10.2	9.1	14.0	18.9	21.4	13.4	22.3	21.5	26.9	25.1	27.4
	水温	℃	6.7	5.0	5.1	5.2	7.7	11.6	16.2	19.0	15.4	21.3	19.8	24.1	24.6	29.2
	外観		濃緑褐色	緑褐色	茶褐色	茶褐色	緑褐色	濃緑褐色	中緑褐色	淡緑褐色	淡緑褐色	中茶褐色	淡緑褐色	淡青緑褐色	淡黄緑褐色	淡緑褐色
	臭気(冷気)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱かび臭	弱かび臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
	透視度	cm	14.5	13.1	12.0	8.5	9.4	7.9	9.8	10.2	9.5	8.5	13.0	12.6	13.8	13.8
	透明度	m	0.70	0.79	0.63	0.40	0.50	0.52	0.51	0.48	0.53	0.51	0.66	0.51	0.50	0.55
	水色		17	17	19	19	18	17	18	18	17	18	18	18	18	18
	pH		9.1	9.3	9.3	9.6	9.6	9.6	9.2	9.7	9.2	8.7	8.6	8.6	8.3	8.3
	DO(上層)	mg/l	14.52	-	15.19	-	14.52	-	15.75	-	-	10.76	10.13	-	11.36	-
	DO(下層)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	BOD	mg/l	4.61	-	5.62	-	7.14	-	5.37	-	-	3.91	4.82	-	4.60	-
	COD _{Mn}	mg/l	9.07	9.50	9.84	12.64	10.89	11.21	9.11	12.93	11.14	9.75	10.04	10.08	10.30	10.22
	D-COD _{Mn}	mg/l	4.44	4.65	4.18	5.48	4.69	4.94	6.20	8.08	5.58	7.39	7.96	7.48	6.70	7.98
	*P-COD _{Mn}	mg/l	4.63	4.85	5.66	7.16	6.20	6.27	2.91	4.85	5.56	2.36	2.08	2.60	3.60	2.24
	COD _{Cr}	mg/l	25.70	-	28.44	-	27.43	-	26.64	-	-	15.50	19.15	-	18.39	-
	D-COD _{Cr}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SS	mg/l	23.0	23.6	32.3	31.6	35.6	35.6	31.3	25.2	36.0	24.8	18.8	24.4	20.4	26.8
	大腸菌群数	MPN/100ml	2.3E+1	-	7.0E+0	-	4.0E+0	-	7.9E+1	-	-	1.3E+3	4.9E+1	-	3.3E+3	-
	糞便性大腸菌群数	個/100ml	7.0E+0	-	2.0E+0	-	1.0E+0	-	2.0E+0	-	-	1.0E+1	1.0E+0	-	<1	-
	総窒素(TN)	mg/l	2.39	1.60	2.12	1.79	2.04	1.74	2.57	1.51	1.83	1.87	1.68	1.70	2.02	1.72
	総リン(TP)	mg/l	0.110	0.110	0.141	0.130	0.147	0.153	0.200	0.152	0.196	0.180	0.163	0.205	0.156	0.194
	亜鉛(Zn)	mg/l	-	-	0.003	-	-	-	-	-	-	0.010	-	-	-	-
	アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.12	<0.01	0.01	0.07	0.23	0.30	0.43	0.30
	亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.030	0.013	0.020	0.013	0.017	<0.001	0.026	0.002	0.001	0.023	0.021	0.012	0.046	0.073
	硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	1.32	0.32	0.76	0.28	0.36	<0.01	0.87	<0.01	<0.01	0.24	0.19	0.03	0.47	0.13
	無機態窒素(*IN)	mg/l	1.35	0.33	0.78	0.29	0.38	<0.01	1.02	<0.01	0.01	0.33	0.44	0.34	0.95	0.50
	有機態窒素(ON)	mg/l	1.03	1.27	1.33	1.48	1.66	1.72	1.59	1.56	1.75	1.49	1.26	1.36	1.07	1.23
	溶解性有機態窒素(D-ON)	mg/l	0.20	0.31	0.29	0.30	0.33	0.34	0.39	0.33	0.35	0.38	0.36	0.34	0.48	0.42
	粒子性有機態窒素(*P-ON)	mg/l	0.83	0.96	1.04	1.18	1.33	1.38	1.20	1.23	1.40	1.11	0.90	1.02	0.59	0.81
	溶解性総窒素(*D-TN)	mg/l	1.55	0.64	1.07	0.59	0.71	0.34	1.41	0.33	0.36	0.71	0.80	0.68	1.43	0.92
	総窒素(*TN)	mg/l	2.38	1.60	2.11	1.77	2.04	1.72	2.61	1.56	1.76	1.82	1.70	1.70	2.02	1.73
	オルトリン酸塩(PO4-P)	mg/l	0.010	-	0.006	-	0.004	-	0.010	-	-	0.021	0.014	-	0.038	-
	溶解性オルトリン酸塩(D-PO4-P)	mg/l	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	0.004	0.011	0.012	0.008	0.038	0.012	0.027
	溶解性総リン(D-TP)	mg/l	0.017	0.015	0.011	0.011	0.015	0.012	0.011	0.014	0.019	0.018	0.028	0.050	0.036	0.071
	粒子性総リン(*P-TP)	mg/l	0.093	0.095	0.130	0.119	0.132	0.141	0.189	0.138	0.177	0.162	0.135	0.155	0.120	0.123
	無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	有機態炭素(TOC)	mg/l	3.6	5.7	5.0	5.9	5.7	6.0	6.5	7.6	6.9	6.2	6.3	6.3	4.5	5.6
	総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	溶解性有機態炭素(D-OC)	mg/l	2.8	3.9	3.1	3.5	3.2	3.4	4.2	3.9	4.0	4.6	4.3	4.7	4.3	4.9
	粒子性有機態炭素(*P-OC)	mg/l	0.8	1.8	1.9	2.4	2.5	2.6	2.3	3.7	2.9	1.6	2.0	1.6	0.2	0.7
	溶解性鉄(D-Fe)	mg/l	0.07	-	0.04	-	0.03	-	0.03	-	-	0.03	0.02	-	0.07	-
	溶解性マンガン(D-Mn)	mg/l	0.008	-	0.006	-	0.008	-	0.005	-	-	0.004	0.003	-	0.003	-
	鉄(Fe)	mg/l	0.49	-	0.54	-	0.56	-	0.75	-	-	0.90	0.56	-	0.74	-
	マンガン(Mn)	mg/l	0.050	-	0.048	-	0.061	-	0.064	-	-	0.082	0.070	-	0.045	-
	濁度	度	20.6	-	32.0	-	42.3	-	36.6	-	-	28.0	15.0	-	14.3	-
	導電率(20℃)	mS/m	21.5	-	24.5	-	25.9	-	20.5	-	-	20.8	23.3	-	23.1	-
	カルシウム(Ca)	mg/l	16.2	-	15.7	-	14.5	-	11.2	-	-	10.0	8.6	-	7.4	-
	マグネシウム(Mg)	mg/l	6.33	-	7.40	-	6.98	-	5.48	-	-	4.75	6.02	-	5.97	-
	pH4.8アルカリ度	mg/l	52.6	-	60.2	-	62.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	pH9.0酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	pH9.0アルカリ度	mg/l	3.01	-	5.01	-	7.52	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	硫酸イオン(SO42-)	mg/l	22.8	-	23.5	-	23.8	-	22.2	-	-	21.9	21.3	-	18.8	-
	塩化物イオン(Cl-)	mg/l	19.5	-	25.8	-	27.6	-	19.2	-	-	20.2	23.2	-	21.6	-
	ナトリウム(Na)	mg/l	18.3	-	22.4	-	22.2	-	17.7	-	-	18.2	20.4	-	20.1	-
	カリウム(K)	mg/l	3.94	-	4.50	-	4.02	-	4.41	-	-	4.42	4.85	-	4.91	-
	総シリカ(T-SiO2)	mg/l	15.9	-	10.7	-	12.5	-	7.7	-	-	9.9	15.1	-	10.1	-
	比色シリカ	mg/l	11.08	-	4.21	-	1.18	-	5.42	-	-	7.36	7.58	-	9.01	-
	クロロフィル-a (Chl-a)	μg/l	135.5	145.7	173.8	198.5	205.4	227.3	175.4	137.9	113.4	109.1	92.3	106.7	67.6	83.6
	クロロフィル-b (Chl-b)	μg/l	1.5	<1	2.5	<1	<1	<1	3.9	<1	<1	1.6	2.4	2.2	3.8	5.6
	クロロフィル-c (Chl-c)	μg/l	13.9	13.2	16.0	17.7	17.8	18.5	26.1	18.0	12.4	12.4	10.6	13.4	5.8	5.1
	フェオフィチン	μg/l	24.1	16.3	12.6	23.3	15.8	10.4	33.6	31.0	37.6	41.1	44.0	41.7	38.9	30.1
	陰イオン界面活性剤	mg/l	0.02	-	0.02	-	0.02	-	0.03	-	-	0.03	0.03	-	0.04	-
	2-MIB	ng/l	33	71	53	62	52	92	92	151	157	85	40	58	16	18
	ジオキシン	ng/l	53	330	69	90	140	190	254	381	265	164	23	25	20	11
	総トリハロメタン生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

備考

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

水質年表 一高崎沖・高浜沖一 (2)

一定期調査+詳細調査一

観測所名	項目	単位	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦			平成20年(2008年)				
			8/13	8/20	9/10	9/17	10/8	10/22	11/5	11/26	12/10	12/17	最大値	最小値	平均値		
	天候		晴	晴	曇	晴	曇	曇	曇	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇
	採水時刻	時分	12:34	11:29	11:22	11:13	12:01	11:24	11:59	10:47	11:04	12:17	—	—	—	—	—
	全水深	m	3.81	3.95	3.61	3.85	3.69	3.58	3.75	3.91	2.47	3.79	—	—	—	—	—
	採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	—	—	—	—	—
	気温	℃	31.8	30.1	25.7	28.6	19.1	23.8	14.2	13.8	17.3	8.3	—	—	—	—	—
	水温	℃	31.1	29.3	27.6	26.4	20.8	20.8	16.2	11.3	10.8	9.7	31.1	5.0	17.3	—	—
	外観	—	淡緑濁濁	淡黄濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	濃緑濁濁	淡褐色濁	淡黄濁濁	淡緑濁濁	—	—	—	—	—
	臭気(冷気)	—	弱かひ臭	弱土臭	無臭	弱植物臭	無臭	弱植物臭	無臭	無臭	無臭	無臭	—	—	—	—	—
	透視度	cm	9.5	16.2	16.4	20.0	17.0	19.8	16.8	17.5	16.4	19.7	—	—	—	—	—
	透明度	m	0.56	0.38	0.62	0.60	0.67	0.74	0.52	0.62	0.55	0.80	0.80	0.38	0.58	—	—
	水色	—	16	19	18	17	19	16	17	19	18	18	—	—	—	—	—
	pH	—	8.5	8.1	7.8	8.0	7.7	8.8	8.2	8.8	8.7	8.5	9.7	7.7	8.8	—	—
	DO(上層)	mg/l	13.14	—	8.00	—	7.80	—	10.71	—	—	12.71	15.75	7.80	12.05	—	—
	DO(下層)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	BOD	mg/l	6.47	—	2.85	—	2.71	—	3.67	—	—	4.68	7.14	2.71	4.70	—	—
	COD _{Mn}	mg/l	10.16	8.52	5.84	7.17	7.13	8.02	7.16	7.61	6.47	6.09	12.93	5.84	9.20	—	—
	D・COD _{Mn}	mg/l	7.43	7.55	5.64	6.17	6.87	6.51	3.96	3.23	5.36	3.86	8.08	3.23	5.93	—	—
	*P・COD _{Mn}	mg/l	2.73	0.97	0.20	1.00	0.26	1.51	3.20	4.38	1.11	2.23	7.16	0.20	3.27	—	—
	COD _{Cr}	mg/l	23.31	—	13.35	—	13.95	—	15.66	—	—	17.82	28.44	13.35	20.45	—	—
	D・COD _{Cr}	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	SS	mg/l	20.0	20.0	17.2	17.2	14.4	17.6	17.2	19.6	17.0	18.0	36.0	14.4	23.7	—	—
	大腸菌群数	MPN/100ml	7.0E+3	—	9.4E+3	—	7.9E+3	—	7.9E+1	—	—	3.3E+2	9.4E+3	4.0E+0	2.5E+3	—	—
	糞便性大腸菌群数	個/100ml	<1	—	2.0E+0	—	3.0E+0	—	<1	—	—	<1	1.0E+1	<1	2.3E+0	—	—
	総窒素(TN)	mg/l	1.69	1.54	2.32	2.18	2.39	2.00	2.35	1.97	1.86	2.49	2.57	1.51	1.97	—	—
	総リン(TP)	mg/l	0.241	0.216	0.116	0.106	0.116	0.083	0.101	0.216	0.089	0.098	0.241	0.083	0.151	—	—
	亜鉛(Zn)	mg/l	0.003	—	—	—	—	—	0.006	—	—	—	0.010	0.003	0.006	—	—
	アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.31	0.31	0.18	0.12	0.27	0.01	0.11	0.02	<0.01	0.05	0.43	<0.01	0.12	—	—
	亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.054	0.007	0.094	0.108	0.058	0.057	0.042	0.025	0.022	0.033	0.108	<0.001	0.033	—	—
	硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.04	0.25	1.45	1.17	1.40	1.00	1.48	0.83	0.74	1.50	1.50	<0.01	0.62	—	—
	無機態窒素(*IN)	mg/l	0.40	0.57	1.72	1.40	1.73	1.07	1.63	0.88	0.76	1.58	1.73	<0.01	0.77	—	—
	有機態窒素(ON)	mg/l	1.30	0.97	0.61	0.80	0.62	0.92	0.80	1.08	1.16	0.96	1.75	0.61	1.21	—	—
	溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.39	0.38	0.37	0.39	0.35	0.35	0.31	0.35	0.37	0.30	0.48	0.20	0.35	—	—
	粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.91	0.59	0.24	0.41	0.27	0.57	0.49	0.73	0.79	0.66	1.40	0.24	0.86	—	—
	溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	0.79	0.95	2.09	1.79	2.08	1.42	1.94	1.23	1.13	1.88	2.09	0.33	1.12	—	—
	総窒素(*TN)	mg/l	1.70	1.54	2.33	2.20	2.35	1.99	2.43	1.96	1.92	2.54	2.61	1.51	1.98	—	—
	オルトリン酸リン(PO4-P)	mg/l	0.072	—	0.032	—	0.018	—	0.009	—	—	0.005	0.072	0.004	0.020	—	—
	溶解性オルトリン酸リン(D・PO4-P)	mg/l	0.053	0.033	0.017	0.011	0.009	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	0.053	<0.003	0.010	—	—
	溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.123	0.110	0.029	0.100	0.025	0.008	0.025	0.014	0.008	0.009	0.123	0.008	0.032	—	—
	粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.118	0.106	0.087	0.006	0.091	0.075	0.076	0.202	0.081	0.089	0.202	0.006	0.118	—	—
	無機態炭素(IC)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	有機態炭素(TOC)	mg/l	6.2	6.6	4.4	4.8	4.3	6.4	5.1	3.2	5.2	5.6	7.6	3.2	5.6	—	—
	総炭素(*TC)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	5.2	5.3	3.8	4.8	3.4	4.7	4.0	3.1	3.9	4.8	5.3	2.8	4.1	—	—
	粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	1.0	1.3	0.6	0.0	0.9	1.7	1.1	0.1	1.3	0.8	3.7	0.0	1.5	—	—
	溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.04	—	0.12	—	0.14	—	0.07	—	—	0.05	0.14	0.02	0.06	—	—
	溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	0.003	—	0.004	—	0.011	—	0.004	—	—	0.009	0.011	0.003	0.006	—	—
	鉄(Fe)	mg/l	0.76	—	0.77	—	0.58	—	0.51	—	—	0.43	0.90	0.43	0.63	—	—
	マンガン(Mn)	mg/l	0.066	—	0.038	—	0.041	—	0.049	—	—	0.037	0.082	0.037	0.054	—	—
	濁度	度	15.9	—	13.8	—	13.1	—	15.1	—	—	12.1	42.3	12.1	21.6	—	—
	導電率(20℃)	mS/m	28.6	—	19.6	—	21.4	—	19.4	—	—	22.1	28.6	19.4	22.6	—	—
	カルシウム(Ca)	mg/l	16.2	—	12.5	—	5.4	—	13.3	—	—	13.5	16.2	5.4	12.0	—	—
	マグネシウム(Mg)	mg/l	7.44	—	5.30	—	4.18	—	5.34	—	—	5.69	7.44	4.18	5.91	—	—
	pH4.8アルカリ度	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	62.2	52.6	58.3	—	—
	pH9.0酸度	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	pH9.0アルカリ度	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.52	3.01	5.18	—	—
	硫酸イオン(SO42-)	mg/l	19.1	—	19.2	—	21.5	—	24.0	—	—	22.0	24.0	18.8	21.7	—	—
	塩化物イオン(Cl-)	mg/l	26.1	—	16.3	—	16.2	—	14.1	—	—	17.1	27.6	14.1	20.6	—	—
	ナトリウム(Na)	mg/l	26.5	—	15.2	—	17.0	—	13.9	—	—	16.9	26.5	13.9	19.1	—	—
	カリウム(K)	mg/l	4.81	—	4.86	—	5.02	—	4.59	—	—	4.54	5.02	3.94	4.57	—	—
	総シリカ(T・SiO ₂)	mg/l	36.6	—	36.2	—	38.2	—	30.0	—	—	26.9	38.2	7.7	20.8	—	—
	比色シリカ	mg/l	31.72	—	34.03	—	34.30	—	28.52	—	—	26.38	34.30	1.18	16.73	—	—
	クロロフィル-a (Chl-a)	μg/l	87.5	42.3	38.3	45.1	46.2	63.8	54.8	67.7	75.9	97.7	227.3	38.3	108.0	—	—
	クロロフィル-b (Chl-b)	μg/l	6.1	2.8	3.1	5.7	5.0	2.5	3.5	<1	1.7	1.6	6.1	<1	2.3	—	—
	クロロフィル-c (Chl-c)	μg/l	10.3	5.5	5.1	7.0	8.0	8.1	7.3	9.7	13.0	14.7	26.1	5.1	12.1	—	—
	フェオフィチン	μg/l	71.4	48.3	41.1	17.3	29.6	27.8	45.0	32.4	33.8	46.5	71.4	10.4	33.1	—	—
	陰イオン界面活性剤	mg/l	0.06	—	0.04	—	0.03	—	0.03	—	—	0.04	0.06	0.02	0.03	—	—
	2-MIB	ng/l	12	16	3	2	2	2	3	5	2	8	157	2	43	—	—
	ジオキシン	ng/l	20	45	2	3	7	39	7	27	65	11	381	2	93	—	—
	総トリハロメタン生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	備考	*印の項目は、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 一高崎沖・高浜沖一 (3)

一 定期調査 + 詳細調査 一

観測所名	項目	単位	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦		平成20年(2008年)				
			1/9	1/23	2/6	2/20	3/5	3/19	4/23	4/30	5/14	5/22	6/4	6/18	7/2	7/16
総窒素(TN)上層	mg/l		2.39	1.60	2.12	1.79	2.04	1.74	2.57	1.51	1.83	1.87	1.68	1.70	2.02	1.72
総窒素(TN)中層	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総窒素(TN)下層	mg/l		2.38	-	2.16	-	1.98	-	2.63	-	-	2.05	1.73	-	2.09	-
総リン(TP)上層	mg/l		0.110	0.110	0.141	0.130	0.147	0.153	0.200	0.152	0.196	0.180	0.163	0.205	0.156	0.194
総リン(TP)中層	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総リン(TP)下層	mg/l		0.110	-	0.129	-	0.149	-	0.185	-	-	0.237	0.159	-	0.175	-
COD上層	mg/l		9.07	9.50	9.84	12.64	10.89	11.21	9.11	12.93	11.14	9.75	10.04	10.08	10.30	10.22
COD中層	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COD下層	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
強熱減量	%		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水温 水上	℃		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	℃		6.8	5.0	5.1	5.4	7.7	11.6	16.4	19.0	15.4	21.6	19.9	24.7	24.9	29.3
0.5m	℃		6.7	5.0	5.1	5.2	7.6	11.6	16.2	19.0	15.4	21.3	19.8	24.1	24.6	29.2
1.0m	℃		6.7	5.0	5.1	4.9	7.6	11.5	15.8	18.2	15.4	21.3	19.8	23.4	24.2	28.5
2.0m	℃		6.6	5.0	5.1	4.7	7.5	11.5	15.4	17.4	15.4	21.1	19.7	23.1	23.5	28.1
3.0m	℃		6.6	5.0	5.1	4.6	7.4	11.5	14.3	17.1	15.5	20.5	19.5	23.0	23.3	28.0
4.0m	℃		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	℃		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	℃		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底	℃		6.5	5.0	5.1	4.6	7.4	11.5	14.1	16.2	15.5	20.2	19.2	23.0	23.2	27.9
*DO 水上	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l		14.2	13.3	14.7	15.6	14.5	13.1	16.3	17.3	8.6	8.3	9.8	8.4	11.1	8.3
0.5m	mg/l		14.4	13.3	14.4	15.6	14.3	13.1	16.3	17.4	8.4	10.9	9.8	8.8	10.9	8.0
1.0m	mg/l		14.5	13.4	14.9	15.7	14.5	13.2	15.5	16.7	8.4	11.1	9.8	7.0	10.5	6.5
2.0m	mg/l		14.6	13.4	15.1	16.0	14.6	13.2	11.0	15.1	8.2	11.0	9.5	6.4	9.0	5.7
3.0m	mg/l		14.5	13.6	15.1	15.7	14.6	13.2	10.8	13.6	8.0	7.7	8.7	6.1	7.2	5.3
4.0m	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底	mg/l		14.2	13.6	15.0	15.2	14.4	13.0	10.7	9.1	7.9	7.0	7.6	4.9	6.8	4.9
水中照度 水上	Lux		21640	2331	10930	5470	31400	11860	62900	70200	15440	40300	20280	37200	45900	27520
表面	Lux		15590	1535	7340	3760	23220	5870	41000	44100	10250	28290	10610	16580	43900	16100
0.5m	Lux		4260	464	1504	911	2068	740	5800	9610	1483	4270	2187	3840	7060	1502
1.0m	Lux		1138	90	293	314	366	70	805	2387	168	234	629	768	1252	249
2.0m	Lux		82	5	33	25	17	1	18	115	2	26	31	22	84	2
3.0m	Lux		7	1	18	2	1	0	1	3	0	1	1	0	3	0
4.0m	Lux		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	Lux		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	Lux		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底	Lux		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底泥面上ORP	mV		197	102	191	159	155	171	107	8	-25	132	125	174	67	125
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備考	*DOはDO計による測定結果															

水質年表 - 高崎沖・高浜沖 - (4)

— 定期調査 + 詳細調査 —

観測所名	項目	単位	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦		平成20年(2008年)		
			8/13	8/20	9/10	9/17	10/8	10/22	11/5	11/26	12/10	12/17	最大値	最小値
総窒素(TN)上層	mg/l	1.69	1.54	2.32	2.18	2.39	2.00	2.35	1.97	1.86	2.49	2.57	1.51	1.97
総窒素(TN)中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総窒素(TN)下層	mg/l	1.30	-	2.35	-	2.42	-	2.54	-	-	3.16	3.16	1.30	2.23
総リン(TP)上層	mg/l	0.241	0.216	0.116	0.106	0.116	0.083	0.101	0.216	0.089	0.098	0.241	0.083	0.151
総リン(TP)中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総リン(TP)下層	mg/l	0.267	-	0.125	-	0.111	-	0.093	-	-	0.111	0.267	0.093	0.154
COD上層	mg/l	10.16	8.52	5.84	7.17	7.13	8.02	7.16	7.61	6.47	6.09	12.93	5.84	9.20
COD中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COD下層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
強熱減量	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	℃	31.1	29.4	27.6	26.4	20.8	21.7	16.2	11.4	11.2	9.7	-	-	-
0.5m	℃	31.1	29.3	27.6	26.4	20.8	20.8	16.2	11.3	10.8	9.7	-	-	-
1.0m	℃	30.9	28.2	27.6	26.3	20.7	19.8	16.1	11.3	10.3	9.6	-	-	-
2.0m	℃	30.0	27.5	27.6	26.1	20.7	19.7	16.0	11.2	10.2	9.6	-	-	-
3.0m	℃	29.6	27.5	27.5	25.8	20.7	19.5	15.8	11.1	-	9.6	-	-	-
4.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底	℃	29.6	27.3	27.4	25.7	20.7	19.5	15.7	11.0	10.1	9.6	-	-	-
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	12.0	11.1	6.9	8.9	7.2	12.6	10.3	11.6	12.8	12.6	-	-	-
0.5m	mg/l	12.3	11.3	6.9	8.9	7.0	13.6	10.4	11.5	12.8	12.6	-	-	-
1.0m	mg/l	11.3	8.3	6.8	8.9	6.8	10.7	10.2	11.2	12.3	12.6	-	-	-
2.0m	mg/l	6.6	6.1	6.6	8.4	6.6	9.4	9.4	11.0	11.4	12.5	-	-	-
3.0m	mg/l	4.8	5.3	5.9	7.2	6.4	8.9	9.1	10.9	-	12.3	-	-	-
4.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底	mg/l	4.2	4.7	5.0	6.2	6.2	8.4	8.9	10.9	11.2	11.9	-	-	-
水中照度 水上	Lux	26980	93600	64400	84700	11470	31500	13530	71600	57800	16660	-	-	-
表面	Lux	15520	67100	48600	53900	10700	20520	7190	46200	43600	7170	-	-	-
0.5m	Lux	1612	16310	16060	13940	2621	8540	1975	10670	13820	2069	-	-	-
1.0m	Lux	280	2263	3270	3280	760	2546	465	1917	3350	759	-	-	-
2.0m	Lux	9	120	184	269	67	314	17	279	487	88	-	-	-
3.0m	Lux	0	3	11	13	3	42	1	12	-	4	-	-	-
4.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底	Lux	-	0	3	2	0	18	0	2	223	0	-	-	-
底泥面上ORP	mV	135	125	132	139	198	159	172	66	115	157	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備考	*DOはDO計による測定結果													

水質年表 一湖心(1) 一定期調査+詳細調査-

観測所名	湖心	水系名										平成20年(2008年)															
		1/9		2/6		2/20		3/5		3/19		4/23		4/30		5/14		5/22		6/4		6/18		7/2		7/16	
項目	単位	曇	雨	曇	雨	曇	雨	曇	雨	曇	雨	曇	雨	曇	雨	曇	雨	曇	雨	曇	雨	曇	雨	曇	雨	曇	雨
採水時刻	時分	8:45	14:09	8:49	8:45	8:39	7:35	8:16	8:22	9:16	9:30	8:52	8:12	10:24	7:49												
全水深	m	6.19	5.85	6.10	6.32	6.26	5.91	5.97	5.95	6.15	6.04	5.82	6.30	6.08	5.78												
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50												
気温	℃	8.0	4.8	2.0	4.2	6.0	9.1	15.2	15.2	13.1	24.8	20.1	23.3	23.5	23.8												
水温	℃	6.5	4.9	4.7	4.5	6.2	11.0	14.5	17.0	15.1	19.2	18.6	22.2	24.0	26.7												
外観		緑褐色	緑褐色	緑褐色	緑褐色	緑褐色	緑褐色	中黄緑濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡茶濁濁	淡緑濁濁	淡青緑濁	無黄緑濁	淡黄緑濁												
臭気(冷気)		無臭	弱かび臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭																			
透視度	cm	22.0	20.2	18.5	11.0	14.4	13.0	10.6	15.5	10.2	9.8	14.4	21.4	17.7	15.1												
透明度	m	0.94	1.07	0.80	0.54	0.74	0.78	0.52	0.72	0.61	0.55	0.79	0.77	0.63	0.62												
水色		17	17	18	18	18	17	18	18	17	18	18	18	16	18												
pH		8.6	8.5	8.2	8.2	8.1	8.5	8.5	8.9	8.8	8.4	8.0	7.9	8.2	8.2												
DO(上層)	mg/l	12.64	-	12.91	-	12.05	-	12.14	-	-	10.52	9.07	-	12.14	-												
DO(下層)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
BOD	mg/l	3.32	-	3.22	-	3.26	-	3.53	-	-	4.86	2.88	-	4.41	-												
COD _{Mn}	mg/l	9.07	8.83	8.64	9.30	9.60	9.43	8.05	11.12	10.38	8.95	7.25	8.78	8.00	7.56												
D・COD _{Mn}	mg/l	5.38	4.84	4.52	6.13	5.04	5.03	4.86	7.25	5.18	6.67	6.85	6.78	6.00	7.16												
*P・COD _{Mn}	mg/l	3.69	3.99	4.12	3.17	4.56	4.40	3.19	3.87	5.20	2.28	0.40	2.00	2.00	0.40												
COD _{Cr}	mg/l	24.18	-	24.38	-	23.36	-	22.70	-	-	24.78	16.02	-	17.16	-												
D・COD _{Cr}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
SS	mg/l	12.0	13.3	14.3	18.3	20.0	21.0	27.2	18.4	27.2	26.4	14.8	15.6	15.2	14.8												
大腸菌群数	MPN/100ml	2.0E+0	-	<1	-	<1	-	1.3E+1	-	-	1.7E+1	2.3E+1	-	2.2E+1	-												
糞便性大腸菌群数	個/100ml	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-	-	<1	<1	-	<1	-												
総窒素(TN)	mg/l	0.98	1.00	1.06	1.12	1.19	1.24	1.22	1.15	1.34	1.38	1.15	1.07	1.27	1.12												
総リン(TP)	mg/l	0.086	0.073	0.088	0.090	0.101	0.098	0.141	0.123	0.135	0.144	0.108	0.096	0.102	0.088												
亜鉛(Zn)	mg/l	0.001	-	0.001	-	0.003	-	0.007	-	-	0.011	0.007	-	0.005	-												
アンモニウム態窒素(NH ₄ -N)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.02	0.21	0.19											
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002	0.001	0.003	<0.001	<0.001	0.009	0.010												
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01												
無機態窒素(*IN)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.02	0.27	0.20											
有機態窒素(ON)	mg/l	0.97	0.99	1.05	1.10	1.18	1.22	1.28	1.28	1.27	1.35	1.13	1.04	1.02	0.93												
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.33	0.37	0.33	0.33	0.34	0.33	0.33	0.30	0.34	0.32	0.30	0.29	0.39	0.31												
粒子性有機態窒素(P・ON)	mg/l	0.64	0.62	0.72	0.77	0.84	0.89	0.95	0.98	0.93	1.03	0.83	0.75	0.63	0.62												
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	0.33	0.37	0.33	0.33	0.34	0.33	0.33	0.30	0.341	0.32	0.32	0.31	0.66	0.51												
総窒素(*TN)	mg/l	0.97	0.99	1.05	1.10	1.18	1.22	1.28	1.28	1.27	1.35	1.15	1.06	1.29	1.13												
オルトリン酸リン(PO ₄ -P)	mg/l	<0.003	-	0.003	-	0.003	-	0.004	-	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.012	<0.012												
溶解性リン酸リン(D・P)	mg/l	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003												
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.010	0.014	0.011	0.012	0.013	0.010	0.007	0.010	0.008	0.007	0.007	0.008	0.007	0.012												
粒子性総リン(P・TP)	mg/l	0.076	0.059	0.077	0.078	0.088	0.088	0.134	0.113	0.127	0.137	0.101	0.088	0.095	0.076												
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
有機態炭素(TOC)	mg/l	5.0	5.8	5.9	6.1	6.0	6.3	6.5	6.5	7.2	5.8	6.4	6.7	5.6	5.5												
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	3.6	3.7	3.8	3.9	3.7	3.5	5.2	3.9	3.8	4.4	4.4	4.0	5.3	4.7												
粒子性有機態炭素(P・OC)	mg/l	1.4	2.1	2.1	2.2	2.3	2.8	1.3	2.6	3.4	1.4	2.0	2.7	0.3	0.8												
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	<0.02	-	0.02	-	0.05	-	0.03	-	-	0.02	0.02	-	0.04	-												
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	0.006	-	0.005	-	0.006	-	0.004	-	-	0.005	0.002	-	0.005	-												
鉄(Fe)	mg/l	0.09	-	0.15	-	0.27	-	0.34	-	-	0.53	0.24	-	0.30	-												
マンガン(Mn)	mg/l	0.031	-	0.026	-	0.038	-	0.043	-	-	0.057	0.052	-	0.043	-												
濁度	度	11.1	-	16.6	-	21.1	-	31.1	-	-	33.2	12.0	-	12.1	-												
導電率(20℃)	mS/m	27.8	-	28.5	-	30.1	-	32.0	-	-	31.2	30.8	-	31.4	-												
カルシウム(Ca)	mg/l	18.1	-	16.6	-	15.2	-	11.7	-	-	15.7	9.8	-	11.3	-												
マグネシウム(Mg)	mg/l	7.59	-	8.14	-	7.72	-	7.63	-	-	7.37	7.52	-	7.56	-												
pH4.8アルカリ度	mg/l	63.2	-	63.7	-	65.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
pH9.0酸度	mg/l	1.00	-	4.51	-	6.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
硫酸イオン(SO ₄ 2-)	mg/l	24.0	-	24.2	-	25.0	-	26.2	-	-	25.2	24.8	-	24.4	-												
塩化物イオン(Cl ⁻)	mg/l	35.4	-	36.2</																							

水質年表 - 湖心 - (2) 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20年(2008年)				
		単位	8/13	8/20	9/10	9/17	10/8	10/22	11/5	11/26	12/10	12/17	最大値	最小値	平均値
天候		晴	曇	晴	晴	雨	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇
採水時刻	時分	8:00	9:06	8:17	8:35	9:07	9:00	8:29	8:23	9:09	9:18	-	-	-	
全水深	m	5.72	6.13	5.71	5.95	5.82	5.75	5.91	6.23	6.07	5.98	-	-	-	
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	-	-	-	
気温	℃	27.4	26.2	22.0	25.9	17.8	20.8	10.5	10.4	13.3	7.8	-	-	-	
水温	℃	28.8	28.0	26.8	26.1	20.8	19.9	16.5	11.4	10.6	9.5	28.8	4.5	16.4	
外観		淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡黄緑濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡黄緑濁	淡緑濁濁	-	-	-	
臭気(冷気)		弱かひ臭	無臭	無臭	無臭	無臭	中臭臭	無臭	無臭	無臭	無臭	-	-	-	
透明度	cm	19.1	25.2	21.0	19.4	23.0	17.5	21.1	16.0	21.0	20.5	-	-	-	
透明度	m	0.72	0.52	0.79	0.72	0.90	0.89	0.81	0.68	0.69	0.82	1.07	0.52	0.73	
水色		16	17	18	17	18	16	16	18	17	17	-	-	-	
pH		8.4	8.0	8.1	8.2	8.1	8.4	8.5	8.6	8.6	8.4	8.9	7.9	8.3	
DO(上層)	mg/l	7.77	-	7.96	-	8.64	-	10.19	-	-	-	11.61	12.91	7.77	
DO(下層)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
BOD	mg/l	2.40	-	2.26	-	2.43	-	2.98	-	-	3.08	4.86	2.26	3.22	
COD _{Mn}	mg/l	8.60	7.82	7.13	8.22	8.24	7.43	6.67	7.85	7.52	6.82	11.12	6.67	8.39	
D・COD _{Mn}	mg/l	6.77	7.53	7.09	7.37	7.77	6.23	4.49	4.27	6.19	4.63	7.77	4.27	6.00	
*P・COD _{Mn}	mg/l	1.83	0.29	0.04	0.85	0.47	1.20	2.18	3.58	1.33	2.19	5.20	0.04	2.38	
COD _{Cr}	mg/l	17.48	-	11.44	-	18.13	-	19.24	-	-	23.94	24.78	11.44	20.23	
D・COD _{Cr}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	14.0	14.4	14.0	14.8	10.4	11.6	13.6	14.8	13.0	14.5	27.2	10.4	16.4	
大腸菌群数	MPN/100ml	1.7E+4	-	1.7E+3	-	2.2E+4	-	2.4E+3	-	-	7.9E+1	2.2E+4	<1	3.6E+3	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-	-	<1	0.0E+0	<1	<1	
総窒素(TN)	mg/l	1.17	1.22	1.26	1.25	1.33	1.41	1.36	1.25	1.12	1.23	1.44	0.98	1.21	
総リン(TP)	mg/l	0.100	0.135	0.089	0.087	0.079	0.074	0.078	0.135	0.077	0.082	0.144	0.073	0.100	
亜鉛(Zn)	mg/l	0.002	-	0.002	-	0.004	-	0.006	-	-	0.008	0.011	0.001	0.005	
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.20	0.34	0.11	0.19	0.08	0.01	<0.01	0.03	0.02	0.02	0.34	<0.01	0.06	
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.013	0.044	0.032	0.033	0.021	0.044	0.025	0.015	0.005	0.007	0.044	<0.001	0.011	
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	<0.01	0.01	0.26	0.12	0.36	0.44	0.22	0.14	<0.01	0.05	0.44	<0.01	0.07	
無機態窒素(IN)	mg/l	0.21	0.39	0.40	0.34	0.46	0.49	0.25	0.19	0.03	0.08	0.49	<0.01	0.14	
有機態窒素(ON)	mg/l	0.96	0.82	0.92	0.94	0.86	0.97	1.11	1.08	1.09	1.12	1.35	0.82	1.07	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.26	0.37	0.46	0.41	0.40	0.41	0.39	0.36	0.34	0.32	0.46	0.26	0.35	
粒子性有機態窒素(P・ON)	mg/l	0.70	0.45	0.46	0.53	0.46	0.56	0.72	0.72	0.75	0.80	1.03	0.45	0.72	
溶解性総窒素(D・TN)	mg/l	0.47	0.76	0.86	0.75	0.86	0.90	0.64	0.55	0.37	0.40	0.90	0.30	0.49	
総窒素(TN)	mg/l	1.17	1.21	1.32	1.28	1.32	1.46	1.36	1.27	1.12	1.20	1.46	0.97	1.21	
オルソリン酸リン(OP4-P)	mg/l	0.015	-	0.018	-	0.014	-	0.006	-	-	<0.003	0.018	<0.003	0.007	
溶解性オルソリン酸リン(D・OP4-P)	mg/l	0.008	0.015	0.012	0.006	0.011	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.015	<0.003	<0.003	
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.024	0.066	0.022	0.022	0.034	0.008	0.034	0.010	0.007	0.008	0.066	0.007	0.015	
粒子性総リン(P・TP)	mg/l	0.076	0.069	0.067	0.065	0.045	0.066	0.044	0.125	0.070	0.074	0.137	0.044	0.085	
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l	5.5	5.7	5.4	5.6	4.8	6.5	6.3	5.3	5.3	6.7	7.2	4.8	5.9	
総炭素(TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	4.8	4.8	5.1	5.5	4.3	5.1	5.1	3.8	4.1	5.1	5.5	3.5	4.4	
粒子性有機態炭素(P・OC)	mg/l	0.7	0.9	0.3	0.1	0.5	1.4	1.2	1.5	1.2	1.6	3.4	0.1	1.5	
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.02	-	0.03	-	0.04	-	0.03	-	-	0.10	0.10	<0.02	0.03	
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	0.002	-	0.003	-	0.003	-	0.004	-	-	0.011	0.011	0.002	0.005	
鉄(Fe)	mg/l	0.32	-	0.42	-	0.32	-	0.31	-	-	0.21	0.53	0.09	0.29	
マンガン(Mn)	mg/l	0.047	-	0.034	-	0.028	-	0.043	-	-	0.046	0.057	0.026	0.041	
濁度		12.8	-	10.7	-	7.6	-	11.3	-	-	12.5	33.2	7.6	16.0	
導電率(20℃)	mS/m	32.4	-	30.8	-	30.4	-	29.1	-	-	30.0	32.4	27.8	30.4	
カルシウム(Ca)	mg/l	14.7	-	15.7	-	6.6	-	15.6	-	-	15.2	18.4	6.6	13.9	
マグネシウム(Mg)	mg/l	8.39	-	7.71	-	5.44	-	7.37	-	-	7.27	8.39	5.44	7.48	
pH4.8アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65.7	63.2	64.2	
pH9.0酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.01	1.00	3.84	
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
硫酸イオン(SO42-)	mg/l	23.6	-	22.6	-	22.0	-	20.1	-	-	23.3	26.2	20.1	23.8	
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	38.4	-	38.6	-	36.7	-	35.3	-	-	35.5	41.4	35.3	37.4	
ナトリウム(Na)	mg/l	31.0	-	29.8	-	28.9	-	27.7	-	-	27.5	32.6	27.1	29.2	
カリウム(K)	mg/l	5.24	-	6.18	-	6.28	-	5.94	-	-	6.03	6.28	4.99	5.70	
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	23.9	-	22.3	-	26.8	-	20.5	-	-	20.9	26.8	2.2	13.0	
比色シリカ	mg/l	17.04	-	21.98	-	23.89	-	18.63	-	-	17.44	23.89	0.30	9.12	
クロロフィル-a (Chl-a)	μg/l	78.4	28.3	41.1	52.9	37.5	53.0	58.0	60.6	67.4	70.2	83.9	28.3	61.4	
クロロフィル-b (Chl-b)	μg/l	1.5	5.8	3.6	4.4	2.2	2.8	3.1	2.5	1.7	1.8	5.8	<1	2.8	
クロロフィル-c (Chl-c)	μg/l	5.5	9.3	7.2	7.6	3.4	5.4	7.7	7.2	7.3	10.8	12.4	3.4	6.8	
フェオフィチン	μg/l	22.8	33.3	44.5	24.3	30.5	15.8	43.3	17.1	35.5	35.9	44.5	8.0	24.3	
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.04	-	0.04	-	0.03	-	0.02	-	-	0.05	0.05	<0.01	0.03	
2-MIB	ng/l	122	45	16	18	3	3	2	2	8	3	122	2	43	
ジオキシベン	ng/l	167	142	75	97	174	96	80	60	32	31	651	31	151	
総トリロタン生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

備考 *印の項目は、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 一湖心一 (3) 一 定期調査 + 詳細調査 一

観測所名 項目	湖心 単位	平成20年(2008年)													
		水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦						
		1/9	1/23	2/6	2/20	3/5	3/19	4/23	4/30	5/14	5/22	6/4	6/18	7/2	7/16
総窒素(TN)上層	mg/l	0.98	1.00	1.06	1.12	1.19	1.24	1.22	1.15	1.34	1.38	1.15	1.07	1.27	1.12
総窒素(TN)中層	mg/l	0.99	—	1.07	—	1.23	—	1.32	—	—	1.36	1.04	—	1.17	—
総窒素(TN)下層	mg/l	0.96	—	1.10	—	1.24	—	1.37	—	—	1.54	1.08	—	1.33	—
総リン(TP)上層	mg/l	0.086	0.073	0.088	0.090	0.101	0.098	0.141	0.123	0.135	0.144	0.108	0.096	0.102	0.088
総リン(TP)中層	mg/l	0.070	—	0.083	—	0.100	—	0.137	—	—	0.145	0.104	—	0.093	—
総リン(TP)下層	mg/l	0.084	—	0.085	—	0.103	—	0.142	—	—	0.149	0.112	—	0.104	—
COD上層	mg/l	9.07	8.83	8.64	9.30	9.60	9.43	8.05	11.12	10.38	8.95	7.25	8.78	8.00	7.56
COD中層	mg/l	8.86	—	8.64	—	9.14	—	8.51	—	—	12.96	13.01	—	7.60	—
COD下層	mg/l	9.13	—	8.17	—	9.30	—	9.55	—	—	12.67	10.94	—	7.60	—
強熱減量	%	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水温 水上	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
表面	℃	6.5	4.9	4.7	4.6	6.2	10.3	14.6	17.4	15.1	19.3	18.6	22.3	23.0	26.6
0.5m	℃	6.5	4.9	4.7	4.5	6.2	10.3	14.6	17.0	15.1	19.2	18.6	22.2	22.8	26.7
1.0m	℃	6.5	4.9	4.7	4.5	6.2	10.3	13.6	16.2	15.1	19.1	18.6	22.2	22.7	26.7
2.0m	℃	6.5	4.9	4.7	4.5	6.2	10.3	13.4	15.9	15.2	19.1	18.6	22.1	22.5	26.7
3.0m	℃	6.5	4.9	4.6	4.5	6.2	10.3	13.2	15.8	15.2	18.8	18.5	22.1	22.5	26.7
4.0m	℃	6.5	4.9	4.6	4.5	6.2	10.3	13.2	15.6	15.2	18.6	18.5	22.1	22.5	26.7
5.0m	℃	6.50	4.9	4.60	4.5	6.20	10.3	13.10	14.9	15.20	18.5	18.40	22.0	22.40	26.7
6.0m	℃	6.50	—	4.60	4.4	6.20	—	13.10	—	15.20	18.4	—	22.0	—	—
底	℃	6.5	4.9	4.6	4.4	6.2	10.3	13.1	14.9	15.2	18.4	18.3	22.0	22.4	26.7
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
*DO 水上	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
表面	mg/l	12.3	12.4	13.6	13.0	12.1	10.8	11.9	12.9	8.7	10.1	8.7	7.5	8.9	6.8
0.5m	mg/l	12.3	12.4	13.6	13.0	12.0	11.0	11.8	13.4	8.6	10.2	8.7	7.4	9.3	6.9
1.0m	mg/l	12.3	12.4	13.7	13.0	11.9	11.0	12.1	13.6	8.5	10.3	8.6	7.6	8.8	6.9
2.0m	mg/l	12.4	12.4	13.7	13.0	11.8	11.0	11.3	12.5	8.2	10.0	8.4	7.6	8.2	6.8
3.0m	mg/l	12.5	12.5	13.8	13.1	11.8	11.1	11.0	11.6	8.1	9.5	8.2	7.3	7.7	6.7
4.0m	mg/l	12.6	12.6	13.9	13.1	12.0	11.1	10.9	11.0	8.0	9.2	8.0	7.2	7.5	6.6
5.0m	mg/l	12.60	12.7	14.00	13.2	12.00	11.2	11.00	9.6	8.10	9.0	7.80	7.2	6.80	6.5
6.0m	mg/l	12.60	—	14.10	13.3	12.00	—	10.80	—	7.90	8.8	—	7.1	—	—
底	mg/l	12.6	12.7	14.1	13.3	11.8	11.1	10.7	8.8	7.9	8.8	7.5	7.1	6.1	6.5
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水中照度 水上	Lux	8740	3040	2697	6830	9140	36600	54000	55600	9450	87100	12270	18330	45600	8860
表面	Lux	4430	1636	1086	5560	5510	18840	26070	33800	6480	49600	9240	13470	34400	6050
0.5m	Lux	1967	538	365	2820	2580	5090	6450	13220	1506	26980	3100	4830	9820	1389
1.0m	Lux	928	350	165	703	547	1654	488	3120	365	10070	1003	1689	3480	416
2.0m	Lux	120	130	35	48	66	157	58	353	19	1709	162	221	451	25
3.0m	Lux	47	32	13	8	18	31	4	45	1	49	96	26	60	2
4.0m	Lux	7	8	4	2	2	8	1	7	0	5	5	6	9	0
5.0m	Lux	3	2	1	0	0	3	0	1	—	1	1	1	2	—
6.0m	Lux	1	—	0	—	0	—	—	—	—	0	—	0	—	—
底	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
底泥面上ORP	mV	197	198	205	194	108	184	118	-58	-150	133	107	23	103	167
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
備考	*DOはDO計による測定結果														

水質年表 - 湖心 - (4)

一定期調査+詳細調査

観測所名 項目	湖心	水系名					利根川		河川名		霞ヶ浦		平成20年(2008年)		
		単位	8/13	8/20	9/10	9/17	10/8	10/22	11/5	11/26	12/10	12/17	最大値	最小値	平均値
総窒素(TN)上層	mg/l	1.17	1.22	1.26	1.25	1.33	1.44	1.36	1.25	1.12	1.23	1.44	0.98	1.21	
総窒素(TN)中層	mg/l	0.88	-	1.27	-	1.38	-	1.24	-	-	1.08	1.38	0.88	1.17	
総窒素(TN)下層	mg/l	0.96	-	1.31	-	1.38	-	1.27	-	-	1.16	1.54	0.96	1.23	
総リン(TP)上層	mg/l	0.100	0.135	0.089	0.087	0.079	0.074	0.078	0.135	0.077	0.082	0.144	0.073	0.100	
総リン(TP)中層	mg/l	0.107	-	0.092	-	0.076	-	0.090	-	-	0.078	0.145	0.070	0.098	
総リン(TP)下層	mg/l	0.115	-	0.097	-	0.081	-	0.079	-	-	0.080	0.149	0.079	0.103	
COD上層	mg/l	8.60	7.82	7.13	8.22	8.24	7.43	6.67	7.85	7.52	6.82	11.12	6.67	8.39	
COD中層	mg/l	8.21	-	7.03	-	7.93	-	8.29	-	-	7.89	13.01	7.03	9.01	
COD下層	mg/l	8.60	-	8.24	-	8.46	-	7.99	-	-	7.81	12.67	7.60	9.04	
強熱減量	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	℃	28.8	28.1	26.8	26.2	20.8	20.0	16.5	11.4	10.6	9.5	-	-	-	
0.5m	℃	28.8	28.0	26.8	26.1	20.8	19.9	16.5	11.4	10.6	9.5	-	-	-	
1.0m	℃	28.8	27.7	26.8	26.0	20.8	19.8	16.6	11.4	10.5	9.5	-	-	-	
2.0m	℃	28.8	27.5	26.8	25.8	20.8	19.7	16.6	11.4	10.4	9.5	-	-	-	
3.0m	℃	28.7	27.5	26.7	25.8	20.8	19.7	16.6	11.4	10.4	9.5	-	-	-	
4.0m	℃	28.7	27.5	26.7	25.7	20.8	19.6	16.6	11.4	10.4	9.5	-	-	-	
5.0m	℃	28.70	27.5	26.70	25.7	20.80	19.60	16.6	11.4	10.40	9.5	-	-	-	
6.0m	℃	-	27.5	-	-	-	-	-	11.4	10.40	-	-	-	-	
底	℃	28.7	27.5	26.7	25.7	20.8	19.6	16.6	11.4	10.4	9.5	-	-	-	
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	mg/l	7.1	7.1	7.3	9.5	8.1	10.1	9.3	10.9	11.4	11.0	-	-	-	
0.5m	mg/l	6.9	7.3	7.2	9.5	8.0	9.9	9.0	10.7	11.3	11.2	-	-	-	
1.0m	mg/l	6.7	6.8	7.2	9.4	7.8	9.8	9.0	10.6	10.9	11.1	-	-	-	
2.0m	mg/l	6.6	5.7	7.2	8.7	7.6	9.1	8.8	10.4	10.4	11.0	-	-	-	
3.0m	mg/l	6.5	5.5	6.8	8.1	7.5	8.7	8.7	10.4	10.3	10.9	-	-	-	
4.0m	mg/l	6.6	5.5	6.7	7.8	7.5	8.7	8.7	10.5	10.4	10.9	-	-	-	
5.0m	mg/l	6.50	5.5	6.70	7.7	7.50	8.70	9.0	10.7	10.60	10.8	-	-	-	
6.0m	mg/l	-	5.3	-	-	-	-	-	10.9	10.70	-	-	-	-	
底	mg/l	6.4	5.3	6.6	7.7	7.4	8.7	9.0	10.7	10.7	10.8	-	-	-	
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
水中照度 水上	Lux	19570	52900	38500	78600	2652	16450	8900	40900	21090	14090	-	-	-	
表面	Lux	12030	10580	22910	40200	1596	11650	5150	35200	14550	3750	-	-	-	
0.5m	Lux	2960	3936	13880	10292	512	9730	2661	8460	9820	1609	-	-	-	
1.0m	Lux	1007	1152	3770	4230	160	3690	493	2270	2342	455	-	-	-	
2.0m	Lux	130	208	435	394	43	735	91	311	122	85	-	-	-	
3.0m	Lux	8	32	53	42	7	112	9	36	20	7	-	-	-	
4.0m	Lux	1	5	6	6	2	18	3	5	3	2	-	-	-	
5.0m	Lux	0	0	1	1	0	4	1	0	0	0	-	-	-	
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	
底	Lux	-	0	0	0	0	2	0	0	0	0	-	-	-	
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底泥面上ORP	mV	142	155	129	108	203	186	132	8	126	88	-	-	-	
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
備考	*DOIはDO計による測定結果														

定期調査及び詳細調査における分析結果一覧表

調査地点名：釜谷沖

平成20年

項目	調査日 単位	【定期調査及び詳細調査の集計値】																				最大値	最小値	平均値				
		1/9	1/23	2/6	2/20	3/5	3/21	4/23	4/30	5/14	5/22	6/4	6/18	7/2	7/16	8/13	8/20	9/10	9/17	10/8	10/22				11/5	11/26	12/10	12/17
pH	—	9.10	9.20	9.40	9.30	9.50	9.30	8.95	9.46	8.85	8.91	8.41	8.83	9.13	8.93	9.28	8.97	8.66	8.65	8.11	8.53	8.20	8.66	8.66	8.58	9.50	8.11	8.90
COD	mg/l	9.91	9.57	10.64	10.27	15.48	10.51	10.62	10.84	8.76	9.35	8.87	9.48	9.90	8.46	11.27	11.23	9.84	9.24	9.70	8.58	7.38	8.35	7.20	8.19	15.48	7.20	9.73
溶解性COD	mg/l	6.54	5.35	5.38	6.11	5.88	5.62	7.29	7.07	5.32	5.64	8.26	7.98	8.50	7.58	6.96	8.48	7.85	7.83	7.01	6.31	5.10	4.37	5.56	4.83	8.50	4.37	6.54
粒子性COD*	mg/l	3.27	4.22	5.26	4.16	9.60	4.89	3.33	3.77	3.44	3.71	0.61	1.50	1.40	0.80	4.31	2.77	1.89	1.41	2.69	2.27	2.26	3.98	1.64	3.36	9.60	0.61	3.19
SS	mg/l	16.6	20.2	21.7	22.5	31.2	22.0	26.8	20.4	32.2	26.0	20.8	17.2	15.2	11.2	17.0	17.6	22.4	16.8	14.4	14.8	10.8	12.8	11.5	14.0	32.2	10.8	19.1
有機態炭素	mg/l	7.1	7.0	7.3	6.0	8.0	5.5	7.0	7.5	6.5	6.6	6.4	6.4	6.5	5.4	7.9	8.1	6.6	6.4	5.3	7.7	5.7	3.9	5.6	6.3	8.1	3.9	6.5
溶解性有機態炭素	mg/l	3.9	4.3	4.0	4.0	4.0	3.5	5.2	3.9	3.9	4.3	4.4	5.0	6.3	4.3	5.1	5.2	5.4	4.8	4.2	5.7	4.7	3.5	4.1	5.6	6.3	3.5	4.6
粒子性有機態炭素*	mg/l	3.2	2.7	3.3	2.0	4.0	2.0	1.8	3.6	2.6	2.3	2.0	1.4	0.2	1.1	2.8	2.9	1.2	1.6	1.1	2.0	1.0	0.4	1.5	0.7	4.0	0.2	2.0
総窒素	mg/l	1.27	1.58	1.50	1.62	1.83	1.78	1.46	1.27	1.48	1.38	1.26	1.17	1.01	0.91	1.58	1.43	1.32	1.30	1.26	1.28	1.37	1.27	1.42	1.41	1.83	0.91	1.38
溶解性総窒素*	mg/l	0.47	0.88	0.61	0.78	0.89	0.60	0.45	0.27	0.58	0.33	0.60	0.39	0.32	0.32	0.50	0.41	0.61	0.53	0.73	0.57	0.76	0.52	0.65	0.69	0.89	0.27	0.56
有機態窒素	mg/l	1.16	1.25	1.31	1.23	1.60	1.59	1.32	1.31	1.39	1.43	1.03	1.12	1.00	0.92	1.44	1.35	1.12	1.17	0.86	1.06	0.89	1.09	1.12	1.13	1.60	0.92	1.21
溶解性有機態窒素	mg/l	0.34	0.54	0.33	0.36	0.53	0.40	0.35	0.27	0.45	0.32	0.36	0.33	0.30	0.32	0.37	0.35	0.42	0.39	0.42	0.37	0.39	0.35	0.37	0.40	0.54	0.27	0.38
粒子性有機態窒素*	mg/l	0.82	0.71	0.98	0.87	1.07	1.19	0.97	1.04	0.94	1.11	0.67	0.79	0.70	0.60	1.07	1.00	0.70	0.78	0.54	0.89	0.60	0.74	0.75	0.73	1.19	0.54	0.84
アンモニウム態窒素	mg/l	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.05	0.08	<0.01	0.10	0.01	0.20	0.06	0.02	<0.01	0.13	0.06	0.14	0.13	0.08	0.01	0.07	0.02	0.02	0.02	0.20	0.01	0.06
亜硝酸態窒素	mg/l	0.013	0.015	0.013	0.016	0.014	0.008	0.008	0.002	0.007	0.002	0.016	<0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.017	0.010	0.023	0.023	0.028	0.018	0.025	0.023	0.028	0.001	0.013
硝酸態窒素	mg/l	0.10	0.29	0.25	0.37	0.32	0.14	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	0.20	0.17	0.27	0.13	0.23	0.25	0.37	0.020	0.19	
無機態窒素*	mg/l	0.13	0.34	0.28	0.42	0.36	0.20	0.10	0.00	0.13	0.01	0.24	0.06	0.02	0.00	0.13	0.06	0.19	0.14	0.31	0.20	0.37	0.17	0.28	0.29	0.42	0.000	0.18
総リン	mg/l	0.082	0.084	0.085	0.086	0.116	0.091	0.172	0.129	0.187	0.153	0.155	0.135	0.133	0.148	0.264	0.301	0.207	0.185	0.145	0.116	0.106	0.094	0.078	0.081	0.301	0.078	0.138
溶解性総リン	mg/l	0.019	0.018	0.018	0.020	0.019	0.017	0.011	0.007	0.023	0.010	0.028	0.019	0.037	0.072	0.157	0.174	0.104	0.084	0.071	0.030	0.037	0.013	0.007	0.008	0.174	0.007	0.042
粒子性総リン*	mg/l	0.063	0.066	0.067	0.066	0.097	0.074	0.161	0.122	0.144	0.143	0.127	0.116	0.096	0.076	0.107	0.127	0.103	0.101	0.074	0.086	0.089	0.081	0.073	0.161	0.063	0.096	
溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.002	0.002	0.004	0.002	<0.003	0.002	0.003	<0.003	0.015	0.005	0.007	0.004	0.013	0.030	0.069	0.070	0.047	0.038	0.028	0.010	0.015	<0.003	<0.003	<0.003	0.070	0.002	0.019
クロロフィルa	μg/l	116.2	130.0	136.7	150.0	189.7	130.0	138.5	102.1	103.1	94.3	78.9	81.1	56.6	48.1	116.4	108.1	84.0	95.4	50.9	73.8	52.2	77.7	83.2	77.5	189.7	49.1	99.0
クロロフィルb	μg/l	0.8	0.2	0.6	0.5	<1	0.6	3.2	2.1	2.8	4.7	4.7	4.3	1.3	1.6	3.3	6.4	3.1	7.1	3.9	4.6	3.6	1.7	2.8	2.1	7.1	0.2	2.9
クロロフィルc	μg/l	14.5	16.0	16.3	16.0	19.5	14.0	17.4	12.4	14.8	10.4	5.0	12.5	5.6	3.5	7.6	14.8	9.3	13.2	4.3	5.8	5.7	8.2	9.1	10.6	19.5	3.5	11.1
フェオフィチン	μg/l	40.3	36.0	38.0	30.0	36.0	28.0	61.2	12.2	42.1	48.1	57.1	33.1	24.9	14.5	22.7	71.9	83.9	44.3	34.4	35.7	53.6	34.5	25.7	62.8	83.9	12.2	40.5
計算上の総窒素*	mg/l	1.29	1.59	1.59	1.85	1.96	1.79	1.42	1.31	1.52	1.44	1.27	1.18	1.02	0.92	1.57	1.41	1.31	1.31	1.27	1.26	1.36	1.26	1.40	1.42	1.96	0.92	1.40
2-MIB	ng/l	11	14	15	44	25	48	89	147	54	58	16	42	52	33	78	66	7	6	2	3	2	3	7	8	147	2	34
ジオスミン	ng/l	27	16	26	21	44	42	294	331	101	120	34	42	47	39	27	36	43	50	120	59	22	28	69	23	331	16	69
炭素：窒素：リンの比率の比較		1/9	1/23	2/6	2/20	3/5	3/21	4/23	4/30	5/14	5/22	6/4	6/18	7/2	7/16	8/13	8/20	9/10	9/17	10/8	10/22	11/5	11/26	12/10	12/17	定期・詳細 平均値	詳細のみ 平均値	文献値
クロロフィルa：粒子性リン比		1.84	1.97	2.04	2.27	1.86	1.78	0.88	0.84	0.72	0.88	0.62	0.70	0.59	0.65	1.09	0.85	0.82	0.94	0.69	0.66	0.76	0.86	1.17	1.06	1.11	1.14	1.10
全有機炭素／粒子性リン比		113	106	109	91	82	74	43	61	45	46	50	55	68	71	74	84	64	63	72	90	83	48	79	66	72	71	69
粒子性有機態炭素／粒子性リン比		13.0	10.8	14.6	13.2	11.0	16.1	6.0	8.5	8.5	7.8	5.3	6.9	7.3	7.9	10.0	7.9	6.8	7.7	7.3	8.0	8.7	6.1	10.6	10.0	9.2	9.4	10.1
全有機炭素／粒子性有機態窒素比		8.7	9.8	7.4	6.8	7.5	4.6	7.2	7.2	8.8	5.9	8.6	8.1	8.3	9.0	7.4	8.1	9.4	8.2	9.8	11.2	9.5	5.3	7.5	8.5	8.0	7.7	6.9
全有機炭素／クロロフィルa比		61	54	53	40	42	42	51	73	83	70	81	79	115	110	68	75	79	67	104	104	109	50	87	81	72	69	68

注1) ◆印の調査日については定期調査より放却した。

注2) *印の項目は次式の計算により求めた。

粒子性COD(P-COD) = (COD) - (D-COD)

無機態窒素(I-N) = (NH4-N) + (NO2-N) + (NO3-N)

粒子性有機態炭素(P-TOC) = (TOC) - (D-OC)

粒子性総リン(P-T-P) = (T-P) - (D-T-P)

溶解性総窒素(D-T-N) = (D-O-N) + (I-N)

計算上の総窒素(T-N) = (I-N) + (O-N)

粒子性有機態窒素(P-O-N) = (T-O-N) - (D-O-N)

※3) 文献値出典：『新潟湖沼調査』1995年11月10日版、側溝社サイエンスライブラリー 西条八重、三山村昭彦著

項目	調査日 単位	【詳細調査の集計値】		
		最大値	最小値	平均値
pH	—	9.46	8.53	8.95
COD	mg/l	11.23	7.20	9.37
溶解性COD	mg/l	8.46	4.37	6.46
粒子性COD*	mg/l	4.89	0.90	2.91
SS	mg/l	32.2	11.2	18.3
有機態炭素	mg/l	8.1	3.9	6.3
溶解性有機態炭素	mg/l	5.7	3.5	4.4
粒子性有機態炭素*	mg/l	3.6	0.4	2.0
総窒素	mg/l	1.78	0.91	1.38
溶解性総窒素*	mg/l	0.88	0.27	0.54
有機態窒素	mg/l	1.59	0.92	1.22
溶解性有機態窒素	mg/l	0.54	0.27	0.38
粒子性有機態窒素*	mg/l	1.19	0.60	0.84
アンモニウム態窒素	mg/l	0.13	0.01	0.05
亜硝酸態窒素	mg/l	0.025	0.002	0.014
硝酸態窒素	mg/l	0.37	0.02	0.19
無機態窒素*	mg/l	0.42	0.00	0.17
総リン	mg/l	0.301	0.078	0.138
溶解性総リン	mg/l	0.174	0.007	0.040
粒子性総リン*	mg/l	0.144	0.066	0.094
溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.070	0.002	0.019
クロロフィルa	μg/l	150.0	49.1	98.6
クロロフィルb	μg/l	7.1	0.2	2.9
クロロフィルc	μg/l	16.0	3.5	11.7
フェオフィチン	μg/l	71.9	12.2	34.0
計算上の総窒素*	mg/l	1.79	0.92	1.38
2-MIB	ng/l	147	3	39
ジオスミン	ng/l	331	16	70

健康項目水質測定結果表 (その1)

平成20年2月6日 調査

水系名		利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川
河川名		霞ヶ浦	霞ヶ浦	霞ヶ浦	霞ヶ浦	霞ヶ浦	霞ヶ浦	霞ヶ浦	霞ヶ浦	北浦	北浦	北浦	常陸利根川	常陸利根川	常陸利根川	常陸利根川	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	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6
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	—	—
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	—	—
(NO2+NO3)-N	mg/l	0.093	<0.01	<0.01	0.780	0.063	<0.01	<0.01	<0.01	0.765	0.263	0.050	0.092	0.050	0.050	0.050	0.050
フッ素	mg/l	0.11	—	—	—	0.11	0.11	—	0.12	—	0.09	0.13	—	0.14	0.13	—	—
ホウ素	mg/l	0.03	—	—	—	0.02	0.03	—	0.04	—	0.04	0.07	—	0.07	0.07	—	—
EPN	mg/l	<0.0005	—	—	—	<0.0005	<0.0005	—	<0.0005	—	<0.0005	<0.0005	—	<0.0005	<0.0005	—	—
備考																	

健康項目水質測定結果表 (その2)

平成20年8月13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	8/13	8/13	8/13	8/13	8/13	8/13	8/13	8/13	8/13	8/13	8/13	8/13	8/13	8/13	8/13	8/13
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	-	0.002	-	0.002	0.003	-	0.003	0.003	-	-
総水銀(T-Hg)	mg/l	<0.0005	-	-	-	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	-	-
PCB	mg/l	<0.0005	-	-	-	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	-	-
トリクロエチレン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
テトラクロエチレン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
四塩化炭素	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
ジクロロメタン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
1,2-ジクロロエタン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
チウラム	mg/l	<0.0006	-	-	-	<0.0006	<0.0006	-	<0.0006	-	<0.0006	<0.0006	-	<0.0006	<0.0006	-	-
シマジン	mg/l	<0.0003	-	-	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	-	-
チオベンカルブ	mg/l	<0.0003	-	-	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	-	<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	<0.01	<0.01	<0.01	0.094	0.010	0.013	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.039	0.043	0.028	0.020	0.032	0.018
フッ素	mg/l	0.17	-	-	-	0.15	0.15	-	0.19	-	0.11	0.24	-	0.21	0.20	-	-
ホウ素	mg/l	0.03	-	-	-	0.03	0.03	-	0.05	-	0.03	0.08	-	0.07	0.06	-	-
EPN	mg/l	<0.0006	-	-	-	<0.0006	<0.0006	-	<0.0006	-	<0.0006	<0.0006	-	<0.0006	<0.0006	-	-
備考																	