

水質年表 (1) - 掛馬沖 - (その1)

観測所名	平成15年(2003年)												最大値	最小値	平均値	
	掛馬沖	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦							
項目	単位	1/8	2/4	3/13	4/17	5/13	6/4	7/1	8/5	9/2	10/7	11/14	12/9			
天候	-	晴	曇	晴	晴	曇	曇	曇	曇	晴・曇	曇	晴	晴			
採水時刻	時分	9:20	9:28	9:22	9:47	9:27	9:07	9:10	8:19	8:51	9:50	9:39	10:03			
全水深	m	3.85	3.68	3.61	3.62	3.90	3.70	3.69	3.60	3.61	3.79	3.98	4.12			
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50			
気温	℃	3.1	3.6	8.8	21.5	20.0	21.2	21.8	29.5	26.8	20.7	15.0	10.7			
水温	℃	3.0	3.6	7.1	15.5	20.0	22.4	23.8	27.1	25.2	18.8	14.6	9.8	27.1	3.0	15.9
外観(色相)	-	茶褐色	緑褐色	灰緑濁	青緑濁	淡緑濁	淡褐色濁	灰茶濁	淡灰緑濁	淡緑濁	淡茶濁	茶色濁	茶褐色			
臭気(冷時)	-	無臭	無臭	弱かび臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱かび臭	無臭	無臭	無臭			
透視度	cm	20.3	17.4	12.2	15.8	16.4	13.9	12.6	18.0	22.2	12.0	14.8	11.6			
透明度	m	0.42	0.35	0.24	0.39	0.52	0.43	0.43	0.43	0.80	0.26	0.46	0.33	0.80	0.24	0.42
水色	-	19	17	19	17	18	18	17	18	17	18	19	19			
pH	-	8.06	7.90	7.89	8.82	8.12	8.52	8.02	7.96	7.78	8.40	8.35	7.76	8.82	7.76	8.13
DO	mg/l	13.48	13.50	10.96	13.12	9.52	8.81	6.95	8.50	7.15	8.56	9.92	9.65	13.50	6.95	10.01
BOD	mg/l	1.21	1.91	2.58	4.75	4.18	4.82	2.10	1.82	1.32	3.40	1.68	1.73	4.82	1.21	2.63
COD(Mn)	mg/l	6.27	7.32	6.78	8.10	6.75	9.63	8.02	7.07	6.95	8.20	6.00	6.21	9.63	6.00	7.28
D・COD(Mn)	mg/l	4.40	4.75	3.81	4.54	5.43	5.91	5.38	5.45	4.81	5.45	3.63	4.08	5.91	3.63	4.80
'P・COD(Mn)	mg/l	1.87	2.57	2.97	3.56	1.32	3.72	2.64	1.62	2.14	2.75	2.37	2.13	3.72	1.32	2.47
COD(Cr)	mg/l	15.62	16.70	17.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.30	15.62	16.54
D・COD(Cr)	mg/l	9.43	10.39	8.85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.39	8.85	9.56
SS	mg/l	11.0	20.6	28.6	26.0	23.0	22.0	38.6	14.0	10.6	48.0	22.5	30.0	48.0	10.6	24.6
大腸菌群数	MPN/100ml	3.3E+2	7.9E+1	7.9E+1	2.3E+2	7.9E+1	4.9E+2	1.3E+3	7.9E+3	4.9E+3	1.7E+4	4.9E+3	2.3E+3	1.7E+4	7.9E+1	3.3E+3
糞便性大腸菌群数	個/100ml	4.0E+0	2.0E+0	5.0E+0	2.0E+0	<1	9.0E+0	1.0E+0	<1	<1	2.3E+1	1.3E+1	1.7E+1	2.3E+1	<1	6.3E+0
TN	mg/l	1.43	1.28	1.61	0.89	0.67	0.90	0.82	1.27	1.43	1.03	0.81	1.36	1.61	0.67	1.13
TP	mg/l	0.100	0.107	0.135	0.108	0.100	0.121	0.096	0.107	0.110	0.129	0.086	0.110	0.135	0.086	0.109
NH ₄ -N	mg/l	0.02	0.03	0.03	0.05	0.04	0.03	0.04	0.04	0.09	0.05	0.03	0.02	0.09	0.02	0.04
NO ₂ -N	mg/l	0.015	0.014	0.016	0.010	0.004	0.003	0.012	0.006	0.037	0.009	0.007	0.010	0.037	0.003	0.012
NO ₃ -N	mg/l	0.83	0.56	0.94	0.09	0.00	0.00	0.06	0.59	0.66	0.24	0.24	0.78	0.94	0.00	0.42
'IN	mg/l	0.87	0.60	0.99	0.15	0.04	0.03	0.11	0.64	0.79	0.30	0.28	0.81	0.99	0.03	0.47
ON	mg/l	0.55	0.67	0.62	0.74	0.62	0.86	0.70	0.62	0.63	0.73	0.53	0.55	0.86	0.53	0.65
D・ON	mg/l	0.35	0.37	0.33	0.37	0.41	0.48	0.44	0.43	0.37	0.42	0.30	0.33	0.48	0.30	0.38
'P・ON	mg/l	0.20	0.30	0.29	0.37	0.21	0.38	0.26	0.19	0.26	0.31	0.23	0.22	0.38	0.19	0.27
'D・TN	mg/l	1.22	0.97	1.32	0.52	0.45	0.51	0.55	1.07	1.16	0.72	0.58	1.14	1.32	0.45	0.85
'TN	mg/l	1.42	1.27	1.61	0.89	0.66	0.89	0.81	1.26	1.42	1.03	0.81	1.36	1.61	0.66	1.12
PO ₄ -P	mg/l	-	-	-	0.049	0.027	0.059	0.069	0.089	0.096	0.086	0.064	0.074	0.096	0.027	0.068
D・PO ₄ -P	mg/l	0.011	0.013	0.009	0.005	0.003	0.005	0.005	0.030	0.055	0.015	0.007	0.008	0.055	0.003	0.014
D・TP	mg/l	0.026	0.029	0.016	0.016	0.022	0.026	0.025	0.057	0.083	0.033	0.027	0.041	0.083	0.016	0.033
'P・TP	mg/l	0.074	0.078	0.119	0.092	0.078	0.095	0.071	0.050	0.027	0.096	0.059	0.069	0.119	0.027	0.076
IC	mg/l	14.4	15.1	14.5	14.7	14.6	15.4	15.5	15.4	14.7	14.2	14.0	13.2	15.5	13.2	14.6
TOC	mg/l	5.1	5.6	5.5	6.4	5.9	7.9	6.6	6.1	5.7	6.7	5.5	5.5	7.9	5.1	6.0
'TC	mg/l	19.5	20.7	20.0	21.1	20.5	23.3	22.1	21.5	20.4	20.9	19.5	18.7	23.3	18.7	20.7
D・OC	mg/l	3.6	3.9	3.0	3.9	4.3	4.7	4.2	4.7	4.2	4.3	2.7	3.7	4.7	2.7	3.9
'P・OC	mg/l	1.5	1.7	2.5	2.5	1.6	3.2	2.4	1.4	1.5	2.4	2.8	1.8	3.2	1.4	2.1
D・Fe	mg/l	0.09	0.09	0.10	0.09	0.35	0.02	0.05	0.14	0.21	0.23	0.07	0.28	0.35	0.02	0.14
D・Mn	mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.00	0.01
Fe	mg/l	0.61	1.06	1.36	0.61	0.66	0.72	2.55	0.42	0.93	1.99	0.92	1.70	2.55	0.42	1.13
Mn	mg/l	0.04	0.04	0.05	0.10	0.08	0.05	0.07	0.04	0.03	0.09	0.04	0.06	0.10	0.03	0.06
濁度	度	14.4	21.8	28.2	26.4	21.1	21.3	28.9	18.0	14.1	38.7	23.0	28.2	38.7	14.1	23.7
導電率(20℃)	mS/m	33.9	34.1	30.0	30.2	31.8	30.4	31.6	31.0	29.0	28.7	27.7	28.3	34.1	27.7	30.6
Ca	mg/l	21.2	19.2	19.8	19.9	20.3	18.1	26.7	18.3	16.3	22.3	17.4	16.7	26.7	16.3	19.7
Mg	mg/l	8.49	8.09	7.31	7.66	8.32	8.55	13.9	8.31	7.68	7.89	6.77	6.94	13.9	6.77	8.33
pH4.8アルカリ度	mg/l	60.2	58.6	54.1	57.1	51.4	59.7	63.1	58.3	56.2	57.4	53.6	50.0	63.1	50.0	56.6
pH9.0酸度	mg/l	6.05	5.50	7.22	6.15	3.64	4.34	2.01	7.97	8.23	4.03	2.18	5.19	8.23	2.01	5.21
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SO ₄ ²⁻	mg/l	35.9	34.6	35.1	35.3	37.1	34.6	34.4	32.7	30.3	31.0	32.2	30.8	37.1	30.3	33.7
Cl ⁻	mg/l	37.3	41.8	33.7	40.1	38.5	37.3	39.3	39.4	36.9	33.4	31.0	25.9	41.8	25.9	36.2
Na	mg/l	30.6	39.4	27.5	26.9	32.4	27.5	31.8	32.1	27.7	26.3	28.2	21.5	39.4	21.5	29.3
K	mg/l	5.97	6.95	4.55	4.13	5.15	4.98	5.49	5.81	5.13	6.11	5.50	3.81	6.95	3.81	5.30
T・SiO ₂	mg/l	25.8	37.8	32.4	11.4	14.3	12.2	25.8	23.8	19.4	30.7	17.5	30.0	37.8	11.4	23.4
比色シリカ	mg/l	19.69	20.02	13.85	9.23	6.15	4.91	11.95	11.31	10.10	6.92	11.99	17.15	20.02	4.91	11.94
Chl-a	μg/l	28.5	52.2	56.8	102.7	46.0	62.2	52.8	17.0	11.7	64.6	58.7	40.1	102.7	11.7	49.4
Chl-b	μg/l	2.2	3.6	6.8	12.2	3.6	4.5	3.2	1.2	0.4	2.6	1.9	1.3	12.2	0.4	3.6
Chl-c	μg/l	1.2	11.8	14.4	9.6	6.8	4.5	4.8	1.9	1.3	5.0	10.0	2.7	14.4	1.2	6.2
フェオフィチン	μg/l	6.5	14.9	12.7	11.2	14.4	5.6	7.5	7.7	2.8	4.8	2.1	8.7	14.9	2.1	8.2
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.01	0.01	0.00	0.01	0.04	0.02	0.02	0.04	0.02	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00	0.02
備考	*印の項目は次式の計算により求めた。															
	1. P-COD=(COD)-(D-COD)						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)						
													8. P-OC=(TOC)-(D-OC)			

水質年表 (1) 一掛馬沖 (その2)

観測所名	掛馬沖	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦			平成15年(2003年)				
		項目	単位	1/8	2/4	3/13	4/17	5/13	6/4	7/1	8/5	9/2	10/7	11/14	12/9	最大値
2-MIB	ng/l	1	1	6	140	10	5	9	0	0	0	0	1	140	0	14
ジオスミン	ng/l	1	1	2	1	4	7	3	1	0	1	1	1	7	0	2
トリカブト生成能 (THMPF)	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
クロロホルム生成能	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7-ブロモクロロホルム生成	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ジ7-ブロモクロロホルム生成	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7-トリカブト生成能	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TN上層	mg/l	1.43	1.28	1.61	0.89	0.67	0.90	0.82	1.27	1.43	1.03	0.81	1.36	1.61	0.67	1.13
TN中層	mg/l	1.43	1.26	1.65	0.90	0.73	0.77	0.83	1.28	1.40	0.97	0.83	1.44	1.65	0.73	1.12
TN下層	mg/l	1.42	1.23	1.59	0.84	0.79	0.90	0.86	1.22	1.36	0.97	0.81	1.47	1.59	0.79	1.12
TP上層	mg/l	0.100	0.107	0.135	0.108	0.100	0.121	0.096	0.107	0.110	0.129	0.086	0.110	0.135	0.086	0.109
TP中層	mg/l	0.091	0.109	0.138	0.107	0.112	0.128	0.109	0.103	0.113	0.130	0.081	0.131	0.138	0.081	0.113
TP下層	mg/l	0.089	0.110	0.127	0.111	0.123	0.135	0.109	0.122	0.122	0.138	0.084	0.131	0.138	0.084	0.117
COD上層	mg/l	6.27	7.32	6.78	8.10	6.75	9.63	8.02	7.07	6.95	8.20	6.00	6.21	9.63	6.00	7.28
COD中層	mg/l	6.15	7.54	6.80	8.00	7.78	8.34	8.26	7.11	6.63	7.76	6.51	6.31	8.34	6.15	7.27
COD下層	mg/l	6.11	6.91	6.86	7.33	8.29	9.91	8.90	6.43	6.19	7.44	6.09	5.89	9.91	5.89	7.20
水温 水上	℃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
表面	℃	3.0	3.6	7.2	15.5	19.7	22.4	23.8	27.2	24.9	18.8	14.7	9.8			
0.5m	℃	3.0	3.6	7.1	15.5	20.0	22.4	23.9	27.1	24.9	18.8	14.6	9.8			
1.0m	℃	3.1	3.5	7.0	15.2	19.5	22.0	23.9	26.9	24.5	18.8	14.6	9.8			
2.0m	℃	3.2	3.5	6.9	14.9	19.3	21.9	23.9	26.7	24.4	18.8	14.5	9.7			
3.0m	℃	3.2	3.5	6.7	14.9	19.3	21.9	23.8	26.3	24.4	18.8	14.5	9.7			
4.0m	℃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7			
5.0m	℃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
6.0m	℃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
底面	℃	3.2	3.5	6.6	14.5	19.2	21.9	23.8	25.7	24.4	18.8	14.5	9.7			
*DO 水上	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
表面	mg/l	13.9	14.2	10.4	11.2	10.7	10.0	6.9	7.7	7.0	8.2	10.2	9.5			
0.5m	mg/l	14.0	14.2	10.4	11.1	10.5	10.0	6.8	7.6	6.9	8.2	10.0	9.4			
1.0m	mg/l	13.8	14.1	10.3	10.7	9.7	8.5	6.8	7.3	6.9	8.2	9.8	9.4			
2.0m	mg/l	13.7	14.0	10.3	10.5	8.8	8.2	6.7	7.1	6.9	8.2	9.7	9.3			
3.0m	mg/l	13.6	13.8	10.3	10.4	8.7	7.9	6.6	6.7	6.7	8.2	9.5	9.3			
4.0m	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2			
5.0m	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
6.0m	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
底面	mg/l	13.3	13.7	10.3	10.2	8.8	7.7	6.5	5.8	6.5	8.1	9.0	9.1			
水中照度 水上	Lux	41200	15410	71200	69200	80800	28100	21640	74000	71100	74100	67100	90200			
表面	Lux	26400	9440	53000	64200	54900	17970	13980	45500	57800	38600	33400	51200			
0.5m	Lux	4130	1515	4030	10860	16650	6720	1294	6800	10120	2213	8290	1330			
1.0m	Lux	874	414	160	1143	2552	1138	149	865	2026	79	1325	220			
2.0m	Lux	101	6	0	80	260	44	1	14	86	0	40	2			
3.0m	Lux	31	0	--	3	26	1	0	0	3	--	0	0			
4.0m	Lux	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
5.0m	Lux	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
6.0m	Lux	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
底面	Lux	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
底泥面上ORP	mV	203	175	158	175	10	145	163	123	172	203	190	146			
備考	* DOはDO計による測定結果															

水質年表 (2) -木原沖- (その2)

観測所名	木原沖	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦		平成15年(2003年)					
		単位	1/8	2/4	3/13	4/17	5/13	6/4	7/1	8/5	9/2	10/7	11/14	12/9	最大値	最小値
2-MIB	ng/l	1	1	12	120	4	3	3	0	0	0	0	1	120	0	12
ジオスミン	ng/l	1	1	2	1	0	6	3	0	0	0	0	2	6	0	1
トリプトファン生成能(THMFP)	mg/l	0.046	0.045	0.037	0.085	0.079	0.089	0.080	0.093	0.088	0.074	0.055	0.050	0.093	0.037	0.068
クロロフィル生成能	mg/l	0.019	0.017	0.015	0.041	0.041	0.039	0.037	0.050	0.046	0.037	0.023	0.018	0.050	0.015	0.032
プロトクロロフィル生成	mg/l	0.017	0.018	0.014	0.029	0.024	0.031	0.028	0.030	0.029	0.025	0.021	0.019	0.031	0.014	0.024
ジプロトクロロフィル生成	mg/l	0.009	0.009	0.007	0.014	0.012	0.016	0.014	0.012	0.012	0.011	0.010	0.011	0.016	0.007	0.011
プロトクロロフィル生成能	mg/l	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.001	0.001
TN上層	mg/l	1.22	1.17	0.91	0.81	0.83	0.79	0.70	1.16	1.38	0.80	0.67	0.91	1.38	0.67	0.95
TN中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TN下層	mg/l	1.21	1.21	0.92	0.74	0.88	0.71	0.72	1.15	1.46	0.81	0.67	0.89	1.46	0.67	0.95
TP上層	mg/l	0.089	0.101	0.101	0.101	0.109	0.104	0.093	0.119	0.121	0.126	0.103	0.101	0.126	0.089	0.106
TP中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TP下層	mg/l	0.094	0.107	0.104	0.102	0.126	0.109	0.093	0.103	0.130	0.120	0.094	0.115	0.130	0.093	0.108
COD上層	mg/l	6.43	7.06	7.12	8.16	8.79	8.55	7.28	6.99	6.19	7.00	6.23	6.07	8.79	6.07	7.16
COD中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COD下層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底面	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水中照度 水上	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底泥面上ORP	mV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備考	* DOはDO計による測定結果															

水質年表 (3) - 牛込沖 - (その2)

観測所名	牛込沖	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦		平成15年(2003年)					
		1/8	2/4	3/13	4/17	5/13	6/4	7/1	8/5	9/2	10/7	11/14	12/9	最大値	最小値	平均値
2-MIB	ng/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジオスミン	ng/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
クロロフィル生成能 (THMP)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
クロロフィル生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
プロトクロロフィル生成	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジプロトクロロフィル生成	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
プロトクロロフィル生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TN上層	mg/l	1.20	1.05	0.89	0.77	0.85	0.79	0.66	0.95	1.36	0.79	0.70	0.80	1.36	0.66	0.90
TN中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TN下層	mg/l	1.20	1.05	0.84	0.72	0.76	0.84	0.70	1.15	1.50	0.79	0.69	0.81	1.50	0.69	0.92
TP上層	mg/l	0.094	0.106	0.112	0.107	0.109	0.115	0.090	0.100	0.115	0.133	0.099	0.118	0.133	0.090	0.108
TP中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TP下層	mg/l	0.092	0.109	0.116	0.128	0.109	0.113	0.095	0.125	0.136	0.138	0.093	0.107	0.138	0.092	0.113
COD上層	mg/l	6.47	7.18	7.40	7.79	8.96	8.50	6.70	6.39	6.03	7.46	6.31	6.05	8.96	6.03	7.10
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	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底面	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水中照度 水上	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底泥面上ORP	mV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備考	* DOはDO計による測定結果															

水質年表 (4) -高崎沖- (その1)

観測所名	高崎沖												平成15年(2003年)				
	項目	単位	1/8	2/4	3/13	4/17	5/13	6/4	7/1	8/5	9/2	10/7	11/14	12/9	最大値	最小値	平均値
天候	-	晴	曇	晴	晴	曇	曇	曇	曇	晴	晴・曇	曇	晴	晴・曇			
採水時刻	時分	11:01	11:24	11:11	12:19	12:26	10:42	10:38	10:16	10:40	11:56	11:39	11:59				
全水深	m	3.94	4.04	3.84	3.98	3.77	3.92	4.01	4.06	4.18	3.98	4.02	3.98				
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50				
気温	℃	4.8	7.0	10.2	23.0	24.2	23.5	23.7	33.9	28.6	20.0	15.5	12.3				
水温	℃	3.1	4.0	8.8	17.0	20.2	23.4	25.0	29.4	24.8	19.5	14.8	9.6	29.4	3.1	16.6	
外観(色相)	-	緑濁	青緑濁	淡灰茶濁	緑濁	茶色濁	緑濁	淡灰茶濁	淡緑濁	淡茶濁	茶色濁	茶色濁	緑濁				
臭気(冷時)	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱かび臭	無臭	無臭				
透視度	cm	32.0	27.1	16.9	16.9	13.9	13.5	11.6	16.4	20.8	9.9	18.2	16.8				
透明度	m	0.75	0.56	0.42	0.43	0.37	0.42	0.38	0.48	0.80	0.19	0.53	0.46	0.80	0.19	0.48	
水色	-	18	18	18	18	19	17	18	18	17	19	19	18				
pH	-	8.16	8.04	7.84	8.72	8.96	8.44	7.89	8.54	7.72	8.68	8.06	7.49	8.96	7.49	8.21	
DO	mg/l	8.34	13.80	10.76	12.19	11.01	9.62	7.66	11.61	6.69	9.30	10.42	10.29	13.80	6.69	10.14	
BOD	mg/l	2.43	2.68	3.83	4.65	8.61	6.89	3.67	3.51	2.61	3.78	3.38	1.98	8.61	1.98	4.00	
COD(Mn)	mg/l	6.31	7.20	6.56	8.60	12.60	9.75	10.85	8.31	6.35	9.44	6.29	5.95	12.60	5.95	8.18	
D・COD(Mn)	mg/l	4.78	4.25	4.17	4.54	6.28	5.69	6.82	5.35	5.39	4.43	3.47	4.18	6.82	3.47	4.95	
¹ P・COD(Mn)	mg/l	1.53	2.95	2.39	4.06	6.32	4.06	4.03	2.96	0.96	5.01	2.82	1.77	6.32	0.96	3.24	
COD(Cr)	mg/l	23.54	25.16	21.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.16	21.07	23.26	
D・COD(Cr)	mg/l	9.74	11.10	8.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.10	8.55	9.80	
SS	mg/l	7.3	11.6	23.3	23.6	32.0	27.0	40.6	24.3	19.3	49.5	21.5	26.0	49.5	7.3	25.5	
大腸菌群数	MPN/100ml	3.3E+3	7.9E+1	4.9E+1	1.7E+3	7.9E+2	2.3E+3	3.3E+3	7.9E+3	4.9E+4	7.9E+3	7.9E+3	4.9E+3	4.9E+4	4.9E+1	7.4E+3	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	6.4E+2	5.0E+0	1.0E+0	5.0E+0	4.0E+0	4.0E+0	1.4E+1	<1	<1	3.0E+0	5.0E+0	1.4E+1	6.4E+2	<1	5.8E+1	
TN	mg/l	1.74	1.96	2.39	1.82	1.24	1.04	1.61	1.67	1.78	2.21	2.54	2.89	2.89	1.04	1.91	
TP	mg/l	0.078	0.092	0.151	0.135	0.222	0.157	0.186	0.127	0.124	0.242	0.156	0.136	0.242	0.078	0.151	
NH ₄ -N	mg/l	0.03	0.02	0.11	0.06	0.03	0.04	0.17	0.02	0.19	0.02	0.21	0.24	0.24	0.02	0.10	
NO ₂ -N	mg/l	0.020	0.018	0.023	0.029	0.016	0.014	0.040	0.016	0.068	0.056	0.049	0.032	0.068	0.014	0.032	
NO ₃ -N	mg/l	1.13	1.27	1.66	0.95	0.06	0.13	0.45	0.87	0.94	1.32	1.73	2.10	2.10	0.06	1.05	
¹ IN	mg/l	1.18	1.31	1.79	1.04	0.11	0.18	0.66	0.91	1.20	1.40	1.99	2.37	2.37	0.11	1.18	
ON	mg/l	0.56	0.65	0.54	0.78	1.14	0.87	0.95	0.76	0.58	0.81	0.55	0.52	1.14	0.52	0.73	
D・ON	mg/l	0.38	0.34	0.34	0.37	0.48	0.45	0.60	0.43	0.44	0.35	0.28	0.34	0.60	0.28	0.40	
¹ P・ON	mg/l	0.18	0.31	0.20	0.41	0.66	0.42	0.35	0.33	0.14	0.46	0.27	0.18	0.66	0.14	0.33	
¹ D・TN	mg/l	1.56	1.65	2.13	1.41	0.59	0.63	1.26	1.34	1.64	1.75	2.27	2.71	2.71	0.59	1.58	
¹ TN	mg/l	1.74	1.96	2.33	1.82	1.25	1.05	1.61	1.67	1.78	2.21	2.54	2.89	2.89	1.05	1.90	
PO ₄ -P	mg/l	0.018	0.034	0.060	0.040	0.030	0.063	0.098	0.046	0.070	0.078	0.058	0.073	0.098	0.018	0.056	
D・PO ₄ -P	mg/l	0.008	0.006	0.009	0.003	0.006	0.005	0.015	0.008	0.030	0.008	0.010	0.010	0.030	0.003	0.010	
D・TP	mg/l	0.015	0.022	0.056	0.018	0.046	0.041	0.039	0.036	0.048	0.030	0.042	0.044	0.056	0.015	0.036	
¹ P・TP	mg/l	0.063	0.070	0.095	0.117	0.176	0.116	0.147	0.091	0.076	0.212	0.114	0.092	0.212	0.063	0.114	
IC	mg/l	13.4	13.2	13.0	13.0	11.6	13.0	13.1	13.5	13.6	12.9	12.0	13.0	13.6	11.6	12.9	
TOC	mg/l	5.4	5.7	5.6	6.9	11.9	8.1	8.7	6.9	5.5	8.2	5.1	5.4	11.9	5.1	7.0	
¹ TC	mg/l	18.8	18.9	18.6	19.9	23.5	21.1	21.8	20.4	19.1	21.1	17.1	18.4	23.5	17.1	19.9	
D・OC	mg/l	3.9	3.6	3.4	3.7	4.9	4.5	5.3	4.6	4.2	3.9	3.2	3.6	5.3	3.2	4.1	
¹ P・OC	mg/l	1.5	2.1	2.2	3.2	7.0	3.6	3.4	2.3	1.3	4.3	1.9	1.8	7.0	1.3	2.9	
D・Fe	mg/l	0.02	0.04	0.10	0.05	0.09	0.03	0.15	0.05	0.04	0.11	0.10	0.15	0.15	0.02	0.08	
D・Mn	mg/l	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	
Fe	mg/l	0.15	0.37	0.89	0.39	0.78	0.66	1.57	0.56	0.79	1.79	0.66	1.15	1.79	0.15	0.81	
Mn	mg/l	0.03	0.04	0.04	0.10	0.09	0.06	0.10	0.05	0.07	0.12	0.06	0.04	0.12	0.03	0.07	
濁度	度	10.4	13.3	24.2	23.8	27.7	24.4	30.3	16.3	17.2	46.3	21.7	25.1	46.3	10.4	23.4	
導電率(20℃)	mS/m	30.3	29.8	24.6	25.1	27.6	26.1	24.4	25.2	20.2	21.9	21.3	19.7	30.3	19.7	24.7	
Ca	mg/l	18.7	18.4	17.7	17.2	18.3	19.9	23.3	17.3	14.9	17.5	16.9	12.7	23.3	12.7	17.7	
Mg	mg/l	7.58	7.21	6.02	6.28	7.19	8.71	4.22	6.84	5.54	6.22	5.85	4.82	8.71	4.22	6.37	
pH4.8アルカリ度	mg/l	59.0	56.7	47.1	49.4	45.5	54.7	54.0	53.2	46.6	49.5	47.0	36.0	59.0	36.0	49.9	
pH9.0酸度	mg/l	6.05	5.50	7.22	5.55	2.43	4.74	2.21	2.99	7.46	4.03	6.55	6.19	7.46	2.21	5.08	
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SO ₄ ²⁻	mg/l	31.1	29.2	28.4	30.1	33.8	29.3	26.9	27.7	23.1	26.0	26.3	22.0	33.8	22.0	27.8	
Cl ⁻	mg/l	29.9	31.3	23.6	29.8	34.8	31.8	31.2	28.0	18.7	20.1	19.0	12.5	34.8	12.5	25.9	
Na	mg/l	24.7	31.4	20.4	21.4	26.5	23.4	23.1	25.9	15.3	17.2	16.2	10.8	31.4	10.8	21.4	
K	mg/l	4.94	5.68	3.87	3.20	4.55	4.05	4.30	4.35	4.84	4.40	3.18	2.37	5.68	2.37	4.14	
T・SiO ₂	mg/l	34.6	24.9	24.8	7.9	14.3	14.3	27.1	21.9	19.5	24.1	19.1	26.4	34.6	7.9	21.6	
比色シリカ	mg/l	18.33	20.02	14.94	9.52	5.86	5.33	13.70	10.81	9.70	10.25	12.69	17.48	20.02	5.33	12.39	
Chl-a	μg/l	43.1	59.9	77.4	102.1	159.7	90.1	107.2	70.5	33.5	169.2	80.7	43.9	169.2	33.5	86.4	
Chl-b	μg/l	4.9	4.8	8.0	12.0	11.6	4.2	8.2	5.0	0.7	7.4	5.1	2.7	12.0	0.7	6.2	
Chl-c	μg/l	3.7	8.6	11.0	15.3	32.2	12.3	10.2	8.2	5.6	23.3	11.7	4.0	32.2	3.7	12.2	
フェオフィチン	μg/l	6.0	13.4	13.2	14.8	50.5	45.1	12.3	6.9	4.3	18.2	3.2	10.7	50.5	3.2	16.6	
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.00	0.01	0.01	0.01	0.06	0.02	0.02	0.05	0.02	0.00	0.03	0.01	0.06	0.00	0.02	
備考	*印の項目は次式の計算により求めた。																
	1. P-COD=(COD)-(D-COD)						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 (4) ー高崎沖ー (その2)

観測所名	高崎沖	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦		平成15年(2003年)					
		項目	単位	1/8	2/4	3/13	4/17	5/13	6/4	7/1	8/5	9/2	10/7	11/14	12/9	最大値
2-MIB	ng/l	2	8	15	190	7	6	2	0	1	0	0	0	190	0	19
ジオスミン	ng/l	2	2	2	3	1	2	2	0	2	3	2	2	3	0	2
トリプトファン生成能(THMF)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
クロロフィル生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
プロフィロキサン生成	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ジプロキサン生成	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
プロキサン生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TN上層	mg/l	1.74	1.96	2.39	1.82	1.24	1.04	1.61	1.67	1.78	2.21	2.54	2.89	2.89	1.04	1.91
TN中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TN下層	mg/l	1.60	1.99	1.92	1.89	1.86	1.59	1.59	1.65	1.76	2.31	2.39	2.87	2.87	1.59	1.95
TP上層	mg/l	0.078	0.092	0.151	0.135	0.222	0.157	0.186	0.127	0.124	0.242	0.156	0.136	0.242	0.078	0.151
TP中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TP下層	mg/l	0.080	0.106	0.120	0.144	0.166	0.191	0.206	0.139	0.127	0.212	0.115	0.128	0.212	0.080	0.145
COD上層	mg/l	6.31	7.20	6.56	8.60	12.60	9.75	10.85	8.31	6.35	9.44	6.29	5.95	12.60	5.95	8.18
COD中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
COD下層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水温 水上	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
表面	℃	3.2	4.0	8.9	17.1	20.3	23.5	25.0	29.4	25.4	19.5	15.2	9.8			
0.5m	℃	3.1	4.0	8.8	17.0	20.2	23.4	24.9	29.4	24.8	19.5	14.8	9.6			
1.0m	℃	3.1	4.0	7.4	16.5	20.2	23.3	24.9	28.8	24.6	19.5	14.1	9.5			
2.0m	℃	3.1	3.9	7.2	16.2	18.9	23.2	24.9	28.2	24.6	19.5	14.0	9.4			
3.0m	℃	3.2	3.9	7.1	15.9	18.9	22.9	24.9	27.9	24.5	19.5	14.0	9.4			
4.0m	℃	—	4.0	—	—	—	—	—	27.5	24.5	—	—	—			
5.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
6.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
底面	℃	3.5	4.0	7.0	15.9	18.8	22.4	24.9	27.4	24.5	19.5	14.0	9.3			
*DO 水上	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
表面	mg/l	14.1	14.4	10.7	9.4	8.7	10.1	7.5	10.6	7.7	9.0	10.4	10.9			
0.5m	mg/l	14.1	14.3	10.7	9.3	8.7	10.0	7.4	10.5	6.0	9.0	10.3	10.8			
1.0m	mg/l	14.1	14.3	10.7	9.3	8.6	8.8	7.2	9.7	5.7	9.0	8.5	10.8			
2.0m	mg/l	13.9	14.2	10.7	9.2	8.5	7.6	7.2	8.4	5.5	8.9	8.3	10.7			
3.0m	mg/l	13.6	14.1	10.7	9.2	8.4	6.1	7.0	7.6	5.5	8.8	8.1	10.7			
4.0m	mg/l	—	13.7	—	—	—	—	—	5.8	5.4	—	—	—			
5.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
6.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
底面	mg/l	12.3	13.7	10.2	8.9	8.2	3.4	6.8	5.1	5.1	8.8	7.9	10.5			
水中照度 水上	Lux	75200	16400	84000	101500	27630	18550	35200	98900	21490	34700	71000	93500			
表面	Lux	52900	10580	62600	82200	16120	10650	18100	63000	16000	26060	47600	26400			
0.5m	Lux	21850	3630	14580	14650	1385	2800	1801	14220	4270	735	13340	6660			
1.0m	Lux	8430	902	2590	2330	113	420	127	2567	737	26	2684	1110			
2.0m	Lux	1720	239	110	279	14	14	1	123	35	0	114	67			
3.0m	Lux	400	33	9	17	3	0	0	5	1	—	3	4			
4.0m	Lux	—	4	—	—	—	—	—	0	0	—	—	—			
5.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
6.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
底面	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
底泥面上ORP	mV	146	180	251	150	67	171	167	60	44	37	191	173			
備考	* DOはDO計による測定結果															

水質年表 (5) -玉造沖- (その2)

観測所名	玉造沖	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦		平成15年(2003年)					
		単位	1/8	2/4	3/13	4/17	5/13	6/4	7/1	8/5	9/2	10/7	11/14	12/9	最大値	最小値
2-MIB	ng/l	3	8	21	180	5	3	3	0	0	0	0	0	180	0	19
ジオスミン	ng/l	1	2	2	2	1	6	3	0	0	1	2	0	6	0	2
トリプトファン生成能(TIMFP)	mg/l	0.050	0.044	0.042	0.095	0.089	0.106	0.101	0.105	0.093	0.073	0.063	0.054	0.106	0.042	0.076
クロロム生成能	mg/l	0.021	0.018	0.017	0.056	0.047	0.060	0.062	0.060	0.054	0.038	0.031	0.023	0.062	0.017	0.041
プロトクロロム生成	mg/l	0.019	0.017	0.016	0.028	0.028	0.033	0.029	0.032	0.028	0.024	0.022	0.020	0.033	0.016	0.025
ジプロトクロロム生成	mg/l	0.009	0.008	0.008	0.010	0.013	0.012	0.009	0.012	0.010	0.010	0.009	0.010	0.013	0.008	0.010
プロクロム生成能	mg/l	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
TN上層	mg/l	1.23	1.51	1.15	1.19	0.98	0.95	0.93	1.08	1.47	1.18	1.12	1.18	1.51	0.93	1.16
TN中層	mg/l	1.23	1.36	1.00	0.87	0.92	0.88	0.89	1.40	1.34	1.20	1.20	1.35	1.40	0.87	1.14
TN下層	mg/l	1.22	1.06	0.96	0.71	0.94	0.82	0.99	1.61	1.40	1.22	1.21	1.51	1.61	0.71	1.14
TP上層	mg/l	0.091	0.094	0.114	0.117	0.140	0.122	0.142	0.121	0.127	0.172	0.115	0.158	0.172	0.091	0.126
TP中層	mg/l	0.092	0.094	0.114	0.107	0.148	0.146	0.154	0.104	0.130	0.166	0.119	0.121	0.166	0.092	0.125
TP下層	mg/l	0.092	0.106	0.116	0.128	0.148	0.178	0.159	0.121	0.143	0.170	0.125	0.125	0.178	0.092	0.134
COD上層	mg/l	6.69	7.34	7.10	8.69	10.11	9.79	8.94	7.91	6.83	8.44	6.71	6.01	10.11	6.01	7.88
COD中層	mg/l	6.80	7.30	7.10	7.53	9.64	9.55	8.06	6.83	5.31	8.78	6.85	6.43	9.64	5.31	7.52
COD下層	mg/l	6.57	7.30	7.20	7.27	9.79	8.61	9.26	7.21	6.63	8.92	6.57	6.87	9.79	6.57	7.68
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底面	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水中照度 水上	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底泥面上ORP	mV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備考	* DOはDO計による測定結果															

水質年表 (6) -湖心-(その1)

観測所名	湖心	水系名										平成15年(2003年)				
		利根川	利根川	利根川	最大値	最小値										
項目	単位	1/8	2/4	3/13	4/17	5/13	6/4	7/1	8/5	9/2	10/7	11/14	12/9	最大値	最小値	平均値
天候	-	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴			
採水時刻	時分	7:55	8:09	7:55	8:07	10:55	8:01	7:50	7:09	7:45	8:20	8:21	8:35			
全水深	m	5.60	5.98	5.81	5.98	5.90	6.09	5.98	5.87	5.98	5.98	6.25	6.02			
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.60	0.50	0.50			
気温	℃	0.9	4.8	3.2	17.1	23.5	20.7	20.8	27.8	24.6	19.0	11.0	10.0			
水温	℃	3.4	3.5	6.7	13.5	19.8	21.3	23.3	25.8	24.4	19.2	14.6	10.0	25.8	3.4	15.5
外観(色相)	-	淡緑色透	黄緑濁	淡緑濁濁	淡黄緑透	緑濁透	淡緑濁透	灰緑透	灰緑透	灰茶透	茶色濁	淡茶濁濁	淡黄緑透			
臭気(冷時)	-	無臭	無臭	無臭	無臭	弱かび臭	無臭	無臭	無臭	弱かび臭	無臭	無臭	無臭			
透視度	cm	20.4	19.2	19.0	23.0	21.5	26.4	27.2	27.0	32.5	13.0	16.8	22.2			
透明度	m	0.44	0.39	0.45	0.49	0.60	0.69	0.70	0.60	1.00	0.40	0.45	0.54	1.00	0.39	0.56
水色	-	17	18	16	16	17	17	18	18	17	19	19	18			
pH	-	8.09	8.04	8.34	8.38	7.98	7.88	7.97	7.86	7.71	8.65	7.88	7.80	8.65	7.71	8.05
DO	mg/l	12.87	13.99	12.71	11.85	9.33	10.00	7.32	8.21	7.45	9.18	9.68	10.12	13.99	7.32	10.23
BOD	mg/l	1.34	1.99	3.45	5.56	2.82	3.41	1.82	1.62	1.52	2.52	1.80	1.31	5.56	1.31	2.43
COD(Mn)	mg/l	6.74	7.54	7.36	7.61	8.13	7.72	7.92	6.53	5.99	7.76	6.03	5.82	8.13	5.82	7.10
D・COD(Mn)	mg/l	4.92	4.97	4.19	4.78	5.64	5.02	6.18	5.45	4.99	4.91	4.36	4.30	6.18	4.19	4.98
¹ P・COD(Mn)	mg/l	1.82	2.57	3.17	2.83	2.49	2.70	1.74	1.08	1.00	2.85	1.67	1.52	3.17	1.00	2.12
COD(Cr)	mg/l	17.15	17.01	15.87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.15	15.87	16.68
D・COD(Cr)	mg/l	11.16	9.57	9.36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.16	9.36	10.03
SS	mg/l	12.0	22.6	18.3	15.3	17.5	11.0	17.6	9.6	9.3	40.5	21.5	16.6	40.5	9.3	17.7
大腸菌群数	MPN/100ml	2.3E+2	7.9E+1	2.3E+1	3.8E+2	1.3E+2	1.7E+2	3.3E+3	4.9E+3	7.9E+3	7.9E+3	7.9E+3	2.3E+3	7.9E+3	2.3E+1	2.9E+3
糞便性大腸菌群数	CFU/100ml	<1	2.0E+0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1.0E+0	<1	2.0E+0	<1	<1
TN	mg/l	1.13	1.08	0.84	0.76	0.77	0.70	0.80	1.08	1.34	0.79	0.61	0.80	1.34	0.61	0.89
TP	mg/l	0.106	0.118	0.107	0.101	0.136	0.107	0.096	0.098	0.127	0.157	0.100	0.086	0.157	0.086	0.112
NH ₄ -N	mg/l	0.02	0.04	0.02	0.05	0.03	0.01	0.05	0.08	0.08	0.03	0.05	0.05	0.08	0.01	0.04
NO ₂ -N	mg/l	0.009	0.010	0.010	0.004	0.002	0.002	0.015	0.006	0.055	0.005	0.009	0.004	0.055	0.002	0.011
NO ₃ -N	mg/l	0.49	0.34	0.14	0.02	0.00	0.00	0.03	0.40	0.65	0.05	0.09	0.23	0.65	0.00	0.20
¹ IN	mg/l	0.52	0.39	0.17	0.07	0.03	0.01	0.10	0.49	0.79	0.09	0.15	0.28	0.79	0.01	0.26
ON	mg/l	0.60	0.66	0.64	0.69	0.74	0.68	0.70	0.60	0.55	0.71	0.45	0.53	0.74	0.45	0.63
D・ON	mg/l	0.39	0.40	0.35	0.38	0.44	0.41	0.52	0.47	0.39	0.40	0.35	0.35	0.52	0.35	0.40
¹ P・ON	mg/l	0.21	0.26	0.29	0.31	0.30	0.27	0.18	0.13	0.16	0.31	0.10	0.18	0.31	0.10	0.23
¹ D・TN	mg/l	0.91	0.79	0.52	0.45	0.47	0.42	0.62	0.96	1.18	0.49	0.50	0.63	1.18	0.42	0.66
¹ TN	mg/l	1.12	1.05	0.81	0.76	0.77	0.69	0.80	1.09	1.34	0.80	0.60	0.81	1.34	0.60	0.89
PO ₄ -P	mg/l	-	-	-	0.030	0.018	0.029	0.051	0.061	0.080	0.066	0.063	0.040	0.080	0.018	0.049
D・PO ₄ -P	mg/l	0.011	0.007	0.005	0.005	0.003	0.003	0.017	0.038	0.058	0.008	0.010	0.005	0.058	0.003	0.014
D・TP	mg/l	0.026	0.022	0.014	0.018	0.022	0.025	0.031	0.067	0.073	0.027	0.024	0.049	0.073	0.014	0.033
¹ P・TP	mg/l	0.080	0.096	0.093	0.083	0.114	0.082	0.065	0.031	0.054	0.130	0.076	0.037	0.130	0.031	0.078
IC	mg/l	14.9	14.0	13.2	14.6	14.2	14.6	14.5	15.8	15.1	15.3	13.8	14.8	16.8	13.2	14.6
TOC	mg/l	5.6	6.0	5.9	6.1	7.1	6.2	6.5	5.6	5.2	6.4	5.4	5.0	7.1	5.0	5.9
¹ TC	mg/l	20.5	20.0	19.1	20.7	21.3	20.8	21.0	21.4	20.3	21.7	19.2	19.8	21.7	19.1	20.5
D・OC	mg/l	4.1	4.3	3.3	3.8	4.8	4.3	5.5	4.4	4.3	4.4	3.9	3.5	5.5	3.3	4.2
¹ P・OC	mg/l	1.5	1.7	2.6	2.3	2.3	1.9	1.0	1.2	0.9	2.0	1.5	1.5	2.6	0.9	1.7
D・Fe	mg/l	0.10	0.05	0.03	0.04	0.00	0.05	0.02	0.07	0.07	0.18	0.10	0.07	0.18	0.00	0.07
D・Mn	mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
Fe	mg/l	0.48	0.74	0.42	0.23	0.42	0.19	0.50	0.60	0.64	1.09	0.56	0.59	1.09	0.19	0.54
Mn	mg/l	0.04	0.05	0.03	0.12	0.08	0.04	0.05	0.03	0.03	0.09	0.07	0.04	0.12	0.03	0.06
濁度	度	14.3	18.1	17.7	15.7	15.1	10.3	11.9	10.1	10.7	32.8	19.8	15.1	32.8	10.1	16.0
導電率(20℃)	mS/m	36.2	35.9	34.0	32.3	32.9	34.1	33.5	33.4	29.9	30.2	29.1	32.4	36.2	29.1	32.8
Ca	mg/l	19.1	20.2	19.5	20.0	19.8	19.7	27.5	18.6	17.5	18.1	17.3	15.2	27.5	15.2	19.4
Mg	mg/l	8.66	8.34	8.27	7.88	8.48	8.44	8.73	8.70	7.89	8.23	6.77	7.72	8.73	6.77	8.18
pH4.8アルカリ度	mg/l	59.7	59.4	60.0	56.7	55.9	63.2	63.1	62.8	55.7	60.4	56.1	54.0	63.2	54.0	58.9
pH9.0酸度	mg/l	5.48	6.78	6.08	5.55	4.66	5.92	2.62	7.77	9.57	4.24	6.15	5.99	9.57	2.62	5.90
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SO ₄ ²⁻	mg/l	33.8	35.1	37.0	36.1	37.7	36.4	33.8	33.3	30.1	31.0	30.9	30.8	37.7	30.1	33.8
Cl ⁻	mg/l	43.5	45.6	43.0	45.0	41.2	46.7	43.8	44.6	38.4	39.7	35.4	35.3	46.7	35.3	41.9
Na	mg/l	34.6	42.6	34.1	31.2	35.1	34.3	36.0	33.6	27.5	25.3	34.2	27.6	42.6	25.3	33.0
K	mg/l	6.62	7.20	5.06	4.26	5.53	4.67	5.42	5.97	5.41	6.23	5.24	4.66	7.20	4.26	5.52
T・SiO ₂	mg/l	26.1	27.6	26.1	8.2	12.2	9.6	15.6	22.9	23.2	25.8	19.3	26.0	27.6	8.2	20.2
比色シロカ	mg/l	18.92	17.89	12.09	9.04	5.66	4.40	11.02	10.11	10.00	9.55	10.98	17.15	18.92	4.40	11.40
Chl-a	μg/l	35.8	60.3	82.3	50.2	36.9	32.1	38.5	17.6	10.4	88.2	40.6	30.1	88.2	10.4	43.6
Chl-b	μg/l	3.6	4.4	9.0	6.5	5.4	3.3	2.1	3.0	1.6	4.6	3.6	1.0	9.0	1.0	4.0
Chl-c	μg/l	6.7	12.0	11.7	11.8	1.9	1.9	4.1	1.8	3.9	16.9	8.3	5.3	16.9	1.8	7.2
フエオフィチン	μg/l	9.3	15.6	12.6	15.1	21.8	6.0	9.1	1.4	3.2	17.4	5.0	10.9	21.8	1.4	10.6
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.00	0.01	0.01	0.00	0.03	0.01	0.04	0.04	0.03	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00	0.02

備考

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

水質年表 (6) 湖心 (その2)

観測所名	湖心	水系名					利根川		河川名		霞ヶ浦		平成15年(2003年)				
		単位	1/8	2/4	3/13	4/17	5/13	6/4	7/1	8/5	9/2	10/7	11/14	12/9	最大値	最小値	平均値
2-MIB	ng/l	1	1	9	86	4	3	4	0	0	0	0	0	36	0	9	
ジオスミン	ng/l	1	1	1	1	2	2	3	0	0	0	0	0	3	0	0	
クロロフィル生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
クロロフィル生成	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
プロトクロロフィル生成	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ジプロトクロロフィル生成	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
プロトクロロフィル生成能	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
TN上層	mg/l	1.13	1.08	0.84	0.76	0.77	0.70	0.80	1.08	1.34	0.79	0.61	0.80	1.34	0.61	0.89	
TN中層	mg/l	1.09	1.06	0.84	0.71	0.75	0.71	0.83	1.15	1.44	0.80	0.70	0.80	1.44	0.70	0.91	
TN下層	mg/l	1.09	1.08	0.82	0.75	0.75	0.75	0.78	1.16	1.43	0.84	0.75	0.79	1.43	0.75	0.92	
TP上層	mg/l	0.106	0.118	0.107	0.101	0.136	0.107	0.096	0.098	0.127	0.157	0.100	0.086	0.157	0.086	0.112	
TP中層	mg/l	0.102	0.124	0.104	0.105	0.115	0.110	0.102	0.107	0.125	0.148	0.093	0.107	0.148	0.093	0.112	
TP下層	mg/l	0.102	0.124	0.109	0.111	0.118	0.109	0.099	0.132	0.146	0.138	0.112	0.092	0.145	0.092	0.116	
COD上層	mg/l	6.74	7.54	7.36	7.61	8.13	7.72	7.92	6.53	5.99	7.76	6.03	5.82	8.13	5.82	7.10	
COD中層	mg/l	6.37	7.42	7.30	7.27	7.78	7.58	8.42	6.79	7.55	8.34	5.92	5.87	8.42	5.87	7.22	
COD下層	mg/l	6.59	7.58	7.22	7.55	7.86	8.14	7.52	6.61	7.83	8.46	6.51	5.82	8.46	5.82	7.31	
水温 水上	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
表面	℃	3.4	3.5	6.7	13.5	19.8	21.3	23.3	25.9	24.4	19.2	14.6	10.0				
0.5m	℃	3.4	3.5	6.7	13.5	19.8	21.3	23.3	25.8	24.4	19.2	14.6	10.0				
1.0m	℃	3.4	3.5	6.7	13.4	19.8	21.3	23.3	25.8	24.4	19.2	14.5	10.0				
2.0m	℃	3.4	3.5	6.7	13.2	19.8	21.2	23.3	25.6	24.3	19.2	14.6	10.0				
3.0m	℃	3.3	3.5	6.7	13.1	19.8	21.2	23.2	25.3	24.3	19.2	14.5	10.0				
4.0m	℃	3.3	3.5	6.7	13.0	19.7	21.2	23.2	24.9	24.3	19.2	14.5	10.0				
5.0m	℃	3.4	3.5	6.7	13.0	19.6	21.1	23.2	24.7	24.3	19.2	14.5	10.0				
6.0m	℃	—	—	—	—	—	21.0	—	—	—	—	14.5	10.0				
底面	℃	3.4	3.5	6.7	12.9	19.6	21.0	23.2	24.7	24.3	19.2	14.5	10.0				
*DO 水上	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
表面	mg/l	13.0	13.4	13.1	8.9	10.8	9.5	7.1	7.6	6.5	8.7	9.3	11.3				
0.5m	mg/l	13.0	13.2	13.0	8.9	10.8	9.5	7.1	7.6	6.5	8.7	9.3	11.0				
1.0m	mg/l	13.0	13.2	13.0	8.8	10.7	9.4	7.1	7.5	6.5	8.7	9.3	11.0				
2.0m	mg/l	12.9	13.2	13.0	8.7	9.9	9.2	7.0	7.0	6.4	8.7	9.2	10.9				
3.0m	mg/l	12.9	13.1	13.0	8.7	9.2	9.0	7.0	6.1	6.5	8.6	9.1	10.8				
4.0m	mg/l	12.8	13.1	13.0	8.5	9.1	8.8	7.0	5.2	6.4	8.6	9.1	10.7				
5.0m	mg/l	13.0	13.0	13.0	8.4	9.0	7.1	7.0	4.3	6.4	8.6	9.1	10.7				
6.0m	mg/l	—	—	—	—	—	5.6	—	—	—	—	9.0	10.6				
底面	mg/l	12.7	12.8	12.9	8.1	8.9	5.6	6.9	4.2	5.6	8.5	8.8	10.5				
水中照度 水上	Lux	36600	28200	55100	52800	9020	23440	20500	16690	33470	53000	55400	54900				
表面	Lux	20950	20570	43100	50700	7020	17900	11540	10060	10070	36500	33700	31700				
0.5m	Lux	3460	4220	12640	17340	2310	10900	1053	3710	3520	2983	5250	6980				
1.0m	Lux	635	1397	3680	4450	539	4310	103	978	384	302	844	1458				
2.0m	Lux	128	370	267	415	100	1030	1	68	12	4	50	193				
3.0m	Lux	41	2	29	48	19	296	0	3	2	0	5	24				
4.0m	Lux	30	0	3	6	5	79	—	0	0	—	0	2				
5.0m	Lux	0	—	0	1	1	11	—	—	—	—	—	0				
6.0m	Lux	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—				
底面	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
底泥面上ORP	mV	165	174	171	186	85	57	141	140	125	174	195	127				
備考	* DOはDO計による測定結果																

水質年表 (7) - 西の洲沖 - (その1)

観測所名	平成15年(2003年)													最大値	最小値	平均値	
	西の洲沖	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦								
項目	単位	1/8	2/4	3/13	4/17	5/13	6/4	7/1	8/5	9/2	10/7	11/14	12/9				
天候	-	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴				
採水時刻	時分	7:28	7:47	7:32	7:45	13:17	7:38	7:32	6:49	7:17	7:29	7:36	8:15				
全水深	m	5.55	5.62	5.51	5.58	5.96	5.73	5.41	5.41	5.92	5.64	5.76	5.92				
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50				
気温	℃	0.5	3.5	2.1	16.0	27.5	20.3	20.5	26.9	24.0	18.8	10.5	8.2				
水温	℃	3.0	3.2	6.1	13.2	19.9	20.7	24.2	25.5	25.0	18.8	14.3	10.0	25.5	3.0	15.3	
外観(色相)	-	緑色濁	黄緑濁	淡緑濁	青緑濁	淡茶色濁	緑濁	緑濁	灰緑濁	灰茶濁	淡茶色濁	茶濁	淡茶濁				
臭気(冷時)	-	無臭	無臭	弱土臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱かび臭	無臭	無臭	無臭				
透視度	cm	21.2	17.8	16.2	26.1	19.8	24.7	26.2	28.5	27.4	11.8	14.5	21.8				
透明度	m	0.48	0.38	0.40	0.55	0.56	0.64	0.72	0.68	0.89	0.25	0.38	0.48	0.89	0.25	0.53	
水色	-	17	17	17	16	18	17	18	18	17	18	19	18				
pH	-	8.07	8.04	8.25	8.28	8.43	7.77	7.93	8.10	7.79	8.69	7.82	7.76	8.69	7.76	8.08	
DO	mg/l	13.14	13.32	12.71	11.79	10.09	8.84	7.05	9.43	7.71	9.07	8.81	9.89	13.32	7.05	10.15	
BOD	mg/l	1.29	2.06	3.02	3.23	4.55	2.91	1.82	1.87	0.99	3.10	1.97	1.64	4.55	0.99	2.37	
COD(Mn)	mg/l	6.57	7.30	7.14	7.61	9.08	9.43	7.30	7.03	5.99	8.82	6.59	6.09	9.43	5.99	7.41	
D・COD(Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⁴ P・COD(Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
COD(Cr)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D・COD(Cr)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	12.3	18.6	18.3	14.6	19.0	13.0	15.3	8.6	10.3	48.5	31.5	17.3	48.5	8.6	18.9	
大腸菌群数	MPN/100ml	7.9E+1	3.3E+1	4.5E+0	4.9E+1	7.9E+2	1.3E+2	1.3E+3	4.9E+3	7.9E+3	4.9E+3	7.9E+3	7.9E+2	7.9E+3	4.5E+0	2.4E+3	
糞便性大腸菌群数	MPN/100ml	<1	<1	<1	<1	3.0E+1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2.0E+0	3.0E+1	<1	2.7E+0	
TN	mg/l	1.10	1.08	0.80	0.76	0.88	0.84	0.73	0.80	1.15	0.84	0.75	0.79	1.15	0.73	0.88	
TP	mg/l	0.102	0.104	0.104	0.092	0.097	0.098	0.092	0.103	0.116	0.153	0.119	0.103	0.153	0.092	0.107	
NH ₄ -N	mg/l	0.02	0.03	0.03	0.06	0.03	0.01	0.04	0.04	0.07	0.03	0.11	0.05	0.11	0.01	0.04	
NO ₂ -N	mg/l	0.008	0.010	0.010	0.000	0.001	0.002	0.007	0.006	0.026	0.003	0.018	0.004	0.026	0.000	0.008	
NO ₃ -N	mg/l	0.48	0.37	0.12	0.02	0.01	0.00	0.02	0.13	0.51	0.00	0.03	0.20	0.51	0.00	0.16	
⁴ IN	mg/l	0.51	0.41	0.16	0.08	0.04	0.01	0.07	0.18	0.61	0.03	0.16	0.25	0.61	0.01	0.21	
ON	mg/l	0.60	0.67	0.64	0.67	0.83	0.84	0.66	0.62	0.55	0.80	0.60	0.53	0.84	0.53	0.67	
D・ON	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⁴ P・ON	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⁴ D・TN	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⁴ TN	mg/l	1.11	1.08	0.80	0.75	0.87	0.85	0.73	0.80	1.16	0.83	0.76	0.78	1.16	0.73	0.88	
PO ₄ -P	mg/l	-	-	-	0.025	0.025	0.032	0.046	0.034	0.075	0.089	0.081	0.040	0.089	0.025	0.050	
D・PO ₄ -P	mg/l	0.012	0.006	0.011	0.003	0.002	0.003	0.019	0.025	0.045	0.010	0.018	0.005	0.045	0.002	0.013	
D・TP	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⁴ P・TP	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
IC	mg/l	13.9	13.1	14.0	13.1	14.2	13.6	14.6	14.2	14.3	13.6	11.6	14.5	14.6	11.6	13.7	
TOC	mg/l	5.7	6.0	5.8	6.3	7.6	7.9	6.3	5.7	4.8	7.3	5.2	5.0	7.9	4.8	6.1	
⁴ TC	mg/l	19.6	19.1	19.8	19.4	21.8	21.5	20.9	19.9	19.1	20.9	16.8	19.5	21.8	16.8	19.9	
D・OC	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
⁴ P・OC	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D・Fe	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D・Mn	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fe	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mn	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
濁度	度	14.5	16.9	17.1	14.9	16.3	11.6	11.3	9.4	10.9	36.9	22.7	15.3	36.9	9.4	16.4	
導電率(20℃)	mS/m	35.5	35.5	34.1	32.4	36.0	33.0	34.8	35.7	31.3	30.5	30.6	32.2	36.0	30.5	33.5	
Ca	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mg	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
pH4.8アルカリ度	mg/l	59.5	59.0	60.4	56.0	55.4	60.2	65.6	65.3	58.2	54.5	57.1	54.5	65.6	54.5	58.8	
pH9.0酸度	mg/l	6.62	6.05	6.84	5.36	3.64	5.92	2.01	8.37	9.76	4.84	6.15	5.19	9.76	2.01	5.90	
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SO ₄ ²⁻	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cl ⁻	mg/l	42.1	44.5	43.6	44.9	49.7	43.9	46.4	49.7	44.5	39.6	39.6	34.9	49.7	34.9	43.6	
Na	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
K	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
T・SiO ₂	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
比色シリカ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Chl-a	μg/l	37.4	61.4	78.6	48.5	36.1	43.9	37.0	24.8	13.6	86.0	27.8	29.4	86.0	13.6	43.7	
Chl-b	μg/l	2.6	4.8	7.4	6.4	2.6	2.5	2.8	1.5	2.9	4.2	4.4	2.4	7.4	1.5	3.7	
Chl-c	μg/l	2.9	9.1	13.2	7.9	4.7	6.7	1.3	2.8	10.8	15.4	10.3	2.1	15.4	1.3	7.3	
フェオフィチン	μg/l	9.6	11.4	10.6	12.3	18.6	7.1	0.5	1.2	6.5	21.5	6.8	5.5	21.5	0.5	9.3	
陰イオン界面活性剤	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
備考	*印の項目は次式の計算により求めた。																
	1. P-COD=(COD)-(D-COD)							3. P-ON=(ON)-(D-ON)				6. P-TP=(TP)-(D-TP)					
	2. TN=(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 (7) -西の洲沖- (その2)

観測所名	西の洲沖	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦		平成15年(2003年)						
		項目	単位	1/8	2/4	3/13	4/17	5/13	6/4	7/1	8/5	9/2	10/7	11/14	12/9	最大値	最小値
2-MIB	ng/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ジオスミン	ng/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
トリプトファン生成能 (THMF)	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
クロロフィル生成能	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
プロフィリン生成能	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ジプロピリン生成能	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
プロフィリン生成能	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TN上層	mg/l	1.10	1.08	0.80	0.76	0.88	0.84	0.73	0.80	1.15	0.84	0.75	0.79	1.15	0.73	0.88	
TN中層	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
TN下層	mg/l	1.11	1.10	0.78	0.80	0.87	0.89	0.73	1.00	1.20	0.85	0.75	0.84	1.20	0.73	0.91	
TP上層	mg/l	0.102	0.104	0.104	0.092	0.097	0.098	0.092	0.103	0.116	0.153	0.119	0.103	0.153	0.092	0.107	
TP中層	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
TP下層	mg/l	0.100	0.107	0.104	0.119	0.106	0.129	0.090	0.150	0.105	0.151	0.124	0.092	0.151	0.090	0.115	
COD上層	mg/l	6.57	7.30	7.14	7.61	9.08	9.43	7.30	7.03	5.99	8.82	6.59	6.09	9.43	5.99	7.41	
COD中層	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
COD下層	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
水温 水上	℃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
表面	℃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
0.5m	℃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
1.0m	℃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2.0m	℃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.0m	℃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
4.0m	℃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
5.0m	℃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
6.0m	℃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
底面	℃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
*DO 水上	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
表面	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
0.5m	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
1.0m	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2.0m	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.0m	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
4.0m	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
5.0m	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
6.0m	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
底面	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
水中照度 水上	Lux	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
表面	Lux	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
0.5m	Lux	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
1.0m	Lux	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2.0m	Lux	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.0m	Lux	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
4.0m	Lux	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
5.0m	Lux	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
6.0m	Lux	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
底面	Lux	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
底泥面上ORP	mV	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
備考		* DOはDO計による測定結果															

水質年表 (8) - 麻生沖 - (その2)

観測所名	麻生沖	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦			平成15年(2003年)					
		1/8	2/4	3/13	4/17	5/13	6/4	7/1	8/5	9/2	10/7	11/14	12/9	最大値	最小値	平均値	
2-MIB	ng/l	3	2	13	92	5	2	3	1	0	0	0	0	92	0	10	
ジオスミン	ng/l	2	1	1	2	4	5	3	1	0	0	0	0	5	0	2	
トリプトファン生成能(THMPF)	mg/l	0.060	0.060	0.050	0.089	0.088	0.098	0.076	0.107	0.107	0.084	0.062	0.061	0.107	0.050	0.079	
クロロフィル生成能	mg/l	0.018	0.017	0.017	0.037	0.036	0.045	0.029	0.036	0.055	0.038	0.021	0.017	0.055	0.017	0.031	
プロピルクロロフィル生成	mg/l	0.023	0.023	0.019	0.032	0.030	0.034	0.028	0.039	0.036	0.030	0.024	0.024	0.039	0.019	0.029	
ジプロピルクロロフィル生成	mg/l	0.016	0.017	0.012	0.018	0.019	0.017	0.017	0.028	0.015	0.015	0.015	0.018	0.028	0.012	0.017	
プロピル生成能	mg/l	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.004	0.001	0.001	0.002	0.002	0.004	0.001	0.002	
TN上層	mg/l	1.14	1.08	0.82	0.86	1.19	0.95	0.80	0.69	0.84	0.85	0.67	0.94	1.19	0.67	0.90	
TN中層	mg/l	1.21	1.08	0.85	0.83	0.82	0.92	0.81	0.70	0.94	0.88	0.66	1.01	1.21	0.66	0.89	
TN下層	mg/l	1.20	1.09	0.84	0.82	0.91	0.89	0.82	0.75	1.03	0.83	0.68	0.97	1.20	0.68	0.90	
TP上層	mg/l	0.097	0.095	0.104	0.107	0.212	0.115	0.091	0.092	0.104	0.163	0.096	0.113	0.212	0.091	0.116	
TP中層	mg/l	0.096	0.098	0.103	0.110	0.111	0.126	0.106	0.129	0.099	0.200	0.110	0.142	0.200	0.096	0.119	
TP下層	mg/l	0.092	0.097	0.099	0.110	0.108	0.126	0.097	0.122	0.131	0.206	0.090	0.118	0.206	0.090	0.116	
COD上層	mg/l	6.94	7.74	7.98	8.62	12.80	9.77	8.30	7.21	5.79	9.30	6.85	7.21	12.80	5.79	8.21	
COD中層	mg/l	7.54	7.86	8.38	8.69	9.54	9.71	8.58	7.51	5.81	9.52	6.63	7.53	9.71	5.81	8.11	
COD下層	mg/l	7.38	7.74	7.82	8.50	9.64	9.31	8.66	8.19	6.69	9.04	6.93	6.95	9.64	6.69	8.07	
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0.5m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底面	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0.5m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
水中照度 水上	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0.5m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底泥面上ORP	mV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
備考	* DOはDO計による測定結果																

水質年表 (9) 一田村沖 (その2)

観測所名	田村沖	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦		平成15年(2003年)						
		単位	1/8	2/4	3/13	4/17	5/13	6/4	7/1	8/5	9/2	10/7	11/14	12/9	最大値	最小値	平均値
2-MIB	ng/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジオスミン	ng/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トリプトファン生成能(THMFP)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
クロロホルム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジブチルクロロホルム生成	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジブチルクロロホルム生成	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ブチルホルム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TN上層	mg/l	2.22	2.30	1.19	1.81	1.26	1.00	0.97	1.41	1.70	0.83	1.12	1.94	2.30	0.83	1.48	
TN中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TN下層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TP上層	mg/l	0.111	0.123	0.116	0.099	0.120	0.131	0.119	0.145	0.101	0.130	0.087	0.176	0.176	0.087	0.122	
TP中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TP下層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
COD上層	mg/l	5.83	7.12	6.94	7.19	9.54	10.54	8.70	7.65	5.69	6.21	6.05	6.39	10.54	5.69	7.32	
COD中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
COD下層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底面	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水中照度 水上	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底泥面上ORP	mV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備考		* DOはDO計による測定結果															

水質年表 (10) - 武井沖 - (その2)

観測所名	武井沖	水系名			利根川		河川名		北浦		平成15年(2003年)					
		単位	1/8	2/4	3/13	4/17	5/13	6/4	7/1	8/5	9/2	10/7	11/14	12/9	最大値	最小値
2-MIB	ng/l	8	10	25	140	31	9	13	14	9	6	7	7	140	6	23
ジオスミン	ng/l	35	16	32	29	13	6	18	19	84	12	4	10	84	4	23
トリカブト生成能(THMFP)	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
クロロホルム生成能	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ブロメクロロホルム生成能	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ジブロメクロロホルム生成能	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ブロメホルム生成能	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TN上層	mg/l	0.77	0.81	0.99	1.25	0.78	0.79	1.07	1.45	1.27	1.60	1.01	0.94	1.60	0.77	1.06
TN中層	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TN下層	mg/l	0.85	0.85	1.23	1.30	0.80	0.70	1.04	1.17	1.28	1.61	1.34	1.02	1.61	0.70	1.10
TP上層	mg/l	0.061	0.067	0.081	0.099	0.094	0.090	0.128	0.110	0.154	0.160	0.092	0.083	0.160	0.061	0.102
TP中層	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TP下層	mg/l	0.062	0.063	0.085	0.109	0.102	0.080	0.130	0.109	0.156	0.159	0.118	0.088	0.159	0.062	0.105
COD上層	mg/l	7.14	6.87	6.76	8.58	6.88	7.27	8.18	9.57	7.11	7.83	6.55	7.29	9.57	6.55	7.50
COD中層	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
COD下層	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
水温 水上	℃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
表面	℃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.5m	℃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.0m	℃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.0m	℃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.0m	℃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.0m	℃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.0m	℃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.0m	℃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
底面	℃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
*DO 水上	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
表面	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.5m	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.0m	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.0m	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.0m	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.0m	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.0m	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.0m	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
底面	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
水中照度 水上	Lux	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
表面	Lux	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.5m	Lux	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.0m	Lux	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.0m	Lux	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.0m	Lux	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.0m	Lux	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.0m	Lux	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.0m	Lux	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
底面	Lux	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
底泥面上ORP	mV	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
備考	* DOはDO計による測定結果															

水質年表 (11) -釜谷沖- (その1)

観測所名	釜谷沖	水系名			利根川		河川名		北浦		平成15年(2003年)							
		項目	単位	1/8	2/4	3/13	4/17	5/13	6/4	7/1	8/5	9/2	10/7	11/14	12/9	最大値	最小値	平均値
天候	-	晴	曇	晴	晴	曇	曇	曇	晴	曇	晴	晴	晴					
採水時刻	時分	10:15	10:15	10:28	10:26	9:51	10:07	10:44	10:41	10:25	10:15	10:54	11:41					
全水深	m	6.45	6.72	6.34	6.58	6.53	6.23	6.36	6.51	6.34	6.65	6.56	6.55					
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50					
気温	℃	5.0	5.0	8.1	22.0	23.4	25.1	23.6	32.2	29.1	20.8	14.6	11.7					
水温	℃	4.2	4.3	7.7	14.8	19.1	21.4	23.3	26.6	25.6	19.2	14.3	11.7	26.6	4.2	16.0		
外観(色相)	-	淡黄緑透	淡黄緑透	淡緑褐透	淡緑褐透	淡黄褐透	淡緑褐透	緑褐透	緑色濁	緑色透	緑褐透	淡緑色透	淡黄緑透					
臭気(冷時)	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱植物臭	弱かび臭	無臭	無臭	無臭	無臭					
透視度	cm	28.5	29.8	24.8	19.5	24.5	31.5	22.5	16.0	28.0	24.6	26.0	20.5					
透明度	m	0.76	0.71	0.68	0.51	0.63	0.73	0.55	0.40	0.62	0.74	0.63	0.51	0.76	0.40	0.62		
水色	-	17	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17					
pH	-	7.60	7.62	8.06	8.65	8.26	8.31	8.88	9.13	8.94	8.31	8.02	8.18	9.13	7.60	8.33		
DO	mg/l	12.11	12.58	12.60	11.76	10.15	9.21	9.66	12.08	10.31	8.19	9.04	10.57	12.60	8.19	10.69		
BOD	mg/l	3.06	2.86	3.22	3.72	3.07	3.82	3.06	3.45	3.51	3.57	3.37	2.52	3.82	2.52	3.27		
COD(Mn)	mg/l	6.84	6.97	6.50	8.28	6.37	7.57	8.68	8.55	7.72	8.13	6.61	7.60	8.68	6.37	7.49		
D・COD(Mn)	mg/l	4.52	5.08	3.68	5.05	4.65	4.84	5.05	4.99	5.08	4.98	4.35	4.99	5.08	3.68	4.77		
¹ P・COD(Mn)	mg/l	2.32	1.89	2.82	3.23	1.72	2.73	3.63	3.56	2.64	3.15	2.26	2.61	3.63	1.72	2.71		
COD(Cr)	mg/l	14.82	14.69	16.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.55	14.69	15.35		
D・COD(Cr)	mg/l	9.88	9.62	9.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.88	9.14	9.55		
SS	mg/l	7.4	7.0	11.2	17.5	15.5	11.5	18.5	19.0	17.5	19.5	14.0	17.0	19.5	7.0	14.6		
大腸菌群数	MPN/100ml	2.3E+2	7.8E+0	2.7E+1	2.3E+1	2.3E+1	2.3E+1	7.9E+1	4.9E+1	7.9E+2	3.3E+2	3.3E+1	2.3E+1	7.9E+2	7.8E+0	1.4E+2		
糞便性大腸菌群数	個/100ml	<1	5.0E+0	3.0E+0	2.0E+0	2.0E+0	2.0E+0	5.0E+0	3.0E+0	7.0E+1	7.0E+0	4.0E+0	2.0E+0	7.0E+1	<1	8.8E+0		
TN	mg/l	0.72	0.65	0.73	0.83	0.70	0.72	0.98	1.26	1.21	1.25	0.87	0.76	1.26	0.65	0.89		
TP	mg/l	0.049	0.049	0.063	0.072	0.080	0.075	0.098	0.106	0.183	0.140	0.080	0.072	0.183	0.049	0.089		
NH ₄ -N	mg/l	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.12	0.07	0.07	0.00	0.12	0.00	0.03		
NO ₂ -N	mg/l	0.001	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.019	0.016	0.004	0.000	0.019	0.000	0.004		
NO ₃ -N	mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.05	0.00	0.05	0.00	0.01		
¹ IN	mg/l	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.15	0.14	0.12	0.00	0.15	0.00	0.04		
ON	mg/l	0.75	0.65	0.74	0.51	0.68	0.69	0.93	0.90	1.08	0.92	0.79	0.75	1.08	0.51	0.78		
D・ON	mg/l	0.28	0.31	0.31	0.30	0.32	0.47	0.25	0.28	0.45	0.39	0.35	0.30	0.47	0.25	0.33		
¹ P・ON	mg/l	0.47	0.34	0.43	0.21	0.36	0.22	0.68	0.62	0.63	0.53	0.44	0.45	0.68	0.21	0.45		
¹ D・TN	mg/l	0.28	0.32	0.31	0.30	0.32	0.47	0.28	0.31	0.60	0.53	0.47	0.30	0.60	0.28	0.37		
¹ TN	mg/l	0.75	0.66	0.74	0.51	0.68	0.69	0.96	0.93	1.23	1.06	0.91	0.75	1.23	0.51	0.82		
PO ₄ -P	mg/l	-	-	-	0.001	0.002	0.005	0.004	0.007	0.073	0.053	0.009	0.003	0.073	0.001	0.017		
D・PO ₄ -P	mg/l	0.001	0.003	0.002	0.001	0.000	0.001	0.003	0.000	0.063	0.037	0.007	0.000	0.063	0.000	0.010		
D・TP	mg/l	0.018	0.017	0.022	0.009	0.008	0.012	0.016	0.019	0.081	0.053	0.014	0.009	0.081	0.008	0.023		
¹ P・TP	mg/l	0.031	0.032	0.041	0.063	0.072	0.063	0.082	0.087	0.102	0.087	0.066	0.063	0.102	0.031	0.066		
IC	mg/l	16.2	14.9	14.9	13.5	15.2	15.3	16.2	16.3	16.4	16.2	15.3	13.6	16.4	13.5	15.3		
TOC	mg/l	5.4	5.7	5.8	6.2	6.5	5.9	6.8	8.3	4.5	6.7	5.4	4.2	8.3	4.2	6.0		
¹ TC	mg/l	21.6	20.6	20.7	19.7	21.7	21.2	23.0	24.6	20.9	22.9	20.7	17.8	24.6	17.8	21.3		
D・OC	mg/l	3.5	3.0	3.9	4.3	4.6	4.4	4.0	6.9	4.4	5.2	4.4	2.4	6.9	2.4	4.3		
¹ P・OC	mg/l	1.9	2.7	1.9	1.9	1.9	1.5	2.8	1.4	0.1	1.5	1.0	1.8	2.8	0.1	1.7		
D・Fe	mg/l	0.02	0.03	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00	0.00	0.04	0.00	0.01		
D・Mn	mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
Fe	mg/l	0.07	0.16	0.12	0.06	0.06	0.05	0.08	0.02	0.11	0.16	0.14	0.14	0.16	0.02	0.10		
Mn	mg/l	0.02	0.02	0.04	0.04	0.05	0.03	0.03	0.05	0.06	0.07	0.06	0.03	0.07	0.02	0.04		
濁度	度	12.4	13.8	18.9	19.7	16.7	11.2	20.8	20.2	15.6	18.5	15.0	17.7	20.8	11.2	16.7		
導電率(20℃)	mS/m	32.1	32.0	31.6	32.8	33.9	33.6	41.1	34.3	31.3	30.2	30.2	29.2	41.1	29.2	32.7		
Ca	mg/l	17.3	17.4	18.5	15.7	19.8	19.9	18.8	20.9	15.4	20.4	16.7	16.7	20.9	15.4	18.1		
Mg	mg/l	8.81	9.11	8.66	9.03	9.79	9.67	9.10	9.32	8.54	8.96	6.79	7.82	9.79	6.79	8.80		
pH4.8アルカリ度	mg/l	66.0	66.0	62.4	62.7	65.3	67.9	67.9	70.5	67.9	65.3	67.9	62.7	70.5	62.4	66.0		
pH9.0酸度	mg/l	3.90	5.10	2.90	<2.53	<2.53	<2.53	<2.53	-	<2.53	<2.53	<2.53	<2.53	5.10	<2.53	<2.53		
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
SO ₄ ²⁻	mg/l	28.0	27.7	29.2	24.3	24.0	22.3	23.2	21.2	17.0	15.7	17.1	19.2	29.2	15.7	22.4		
Cl ⁻	mg/l	38.0	37.6	36.1	38.2	39.2	35.9	38.8	39.8	32.4	30.6	30.8	28.3	39.8	28.3	35.5		
Na	mg/l	30.7	30.8	31.2	33.0	38.9	32.9	34.1	34.0	33.4	27.9	25.6	25.4	38.9	25.4	31.5		
K	mg/l	4.69	4.29	4.55	7.43	2.47	3.92	6.24	3.14	6.20	6.19	5.78	1.51	7.43	1.51	4.70		
T・SiO ₂	mg/l	17.9	15.9	16.2	13.1	11.1	11.0	18.8	14.0	13.4	19.7	17.4	15.7	19.7	11.0	15.4		
比色シリカ	mg/l	15.95	15.10	13.84	10.10	8.76	8.52	8.54	8.37	10.21	17.37	16.09	10.86	17.37	8.37	11.98		
Chl-a	μg/l	24.4	26.3	42.7	45.0	38.1	28.0	73.4	98.3	98.5	81.6	50.3	53.1	98.5	24.4	55.0		
Chl-b	μg/l	0.9	2.0	0.9	0.2	0.7	1.3	0.0	0.0	0.0	3.1	1.9	1.0	3.1	0.0	1.0		
Chl-c	μg/l	1.3	3.1	2.5	4.4	5.5	4.5	6.5	8.1	7.4	10.6	6.2	5.9	10.6	1.3	5.5		
フェオフィチン	μg/l	18.8	15.4	15.6	10.6	33.3	22.6	39.7	59.9	45.2	59.5	29.5	41.3	59.9	10.6	32.6		
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00		
備考	*印の項目は次式の計算により求めた。 1. P-COD=(COD)-(D-COD) 2. IN=(NH ₄ -N)+(NO ₂ -N)+(NO ₃ -N) 3. P-ON=(ON)-(D-ON) 4. D-TN=(I-N)+(D-ON) 5. TN=(IN)+(ON) 6. P-TP=(TP)-(D-TP) 7. TC=(I-C)+(TOC) 8. P-OC=(TOC)-(D-OC)																	

水質年表 (11) - 釜谷沖 - (その2)

観測所名	釜谷沖	水系名					利根川		河川名		北浦		平成15年(2003年)				
		項目	単位	1/8	2/4	3/13	4/17	5/13	6/4	7/1	8/5	9/2	10/7	11/14	12/9	最大値	最小値
Z-MIB	ng/l	8	10	23	130	30	9	20	8	12	3	2	7	130	2	22	
ジオスミン	ng/l	59	26	46	25	16	18	49	15	31	13	4	11	59	4	26	
トリクロム生成能 (THMP)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
クロロム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
アモキシシリン生成	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ジアラミシリン生成	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
アモキシシリン生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TN上層	mg/l	0.72	0.65	0.73	0.83	0.70	0.72	0.98	1.26	1.21	1.25	0.87	0.76	1.26	0.65	0.89	
TN中層	mg/l	0.74	0.71	0.78	0.84	0.71	0.73	0.98	1.11	1.18	1.26	0.85	0.76	1.26	0.71	0.89	
TN下層	mg/l	0.68	0.73	0.76	0.85	0.72	0.75	1.03	1.10	1.16	1.25	0.87	0.77	1.25	0.68	0.89	
TP上層	mg/l	0.049	0.049	0.063	0.072	0.080	0.075	0.098	0.106	0.183	0.140	0.080	0.072	0.183	0.049	0.089	
TP中層	mg/l	0.047	0.050	0.067	0.074	0.077	0.075	0.098	0.106	0.172	0.141	0.078	0.073	0.172	0.047	0.088	
TP下層	mg/l	0.052	0.052	0.066	0.077	0.080	0.095	0.099	0.114	0.154	0.139	0.082	0.073	0.154	0.052	0.090	
COD上層	mg/l	6.84	6.97	6.50	8.28	6.37	7.57	8.68	8.55	7.72	8.13	6.61	7.60	8.68	6.37	7.49	
COD中層	mg/l	6.44	6.47	7.02	7.97	5.97	6.26	7.97	7.13	7.11	7.93	6.41	7.39	7.97	5.97	7.01	
COD下層	mg/l	6.40	6.69	6.64	7.67	5.66	5.95	7.67	6.72	6.81	7.62	5.67	7.17	7.67	5.66	6.72	
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	℃	4.3	4.3	7.7	14.8	19.1	21.4	23.3	27.4	25.9	19.2	14.4	11.2				
0.5m	℃	4.3	4.3	7.7	14.8	18.9	21.4	23.3	26.6	25.6	19.2	14.3	11.1				
1.0m	℃	4.3	4.3	7.5	14.6	18.7	21.4	23.3	25.8	25.3	19.1	14.3	10.9				
2.0m	℃	4.2	4.3	7.5	14.0	18.7	21.4	23.3	25.2	24.8	19.1	14.2	10.7				
3.0m	℃	4.2	4.3	7.4	13.9	18.7	21.3	23.2	24.9	24.7	19.0	14.2	10.7				
4.0m	℃	4.2	4.3	7.4	13.9	18.7	21.1	23.2	24.7	24.6	18.9	14.2	10.6				
5.0m	℃	4.2	4.3	7.4	13.9	18.7	21.0	23.2	24.5	24.6	18.8	14.2	10.6				
6.0m	℃	4.2	4.3	-	13.9	18.7	20.6	23.2	24.2	24.6	18.8	14.2	10.5				
底面	℃	4.2	4.4	7.4	13.9	18.4	20.6	23.2	24.2	24.6	18.7	14.2	10.5				
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	mg/l	13.3	13.3	11.5	11.5	10.3	9.4	10.0	10.0	9.1	9.9	10.3	10.5				
0.5m	mg/l	13.2	13.4	11.1	11.5	10.2	9.4	9.8	9.5	9.0	9.9	10.2	10.1				
1.0m	mg/l	13.3	13.4	11.1	10.9	10.0	9.3	9.7	8.1	8.9	9.8	10.1	9.7				
2.0m	mg/l	13.3	13.4	11.0	10.7	9.9	9.2	9.5	7.0	8.8	9.8	10.0	9.0				
3.0m	mg/l	13.2	13.4	11.0	10.8	9.1	9.1	9.5	6.5	8.7	9.8	9.8	8.9				
4.0m	mg/l	13.3	13.3	10.9	10.8	9.0	8.4	9.4	5.0	8.6	9.7	9.7	8.9				
5.0m	mg/l	13.3	13.3	10.8	10.6	9.0	8.0	9.4	4.1	8.6	9.7	9.6	8.7				
6.0m	mg/l	13.2	13.3	-	10.5	9.0	5.7	9.2	3.9	8.5	9.6	9.5	8.7				
底面	mg/l	13.2	13.0	10.3	10.6	9.0	5.7	9.2	3.8	8.5	-	9.5	8.6				
水中照度 水上	Lux	60300	27920	93100	104500	20860	20110	34000	83600	71100	63400	66600	61900				
表面	Lux	58600	15060	54300	74000	16910	13240	28770	65200	67700	31500	52700	44300				
0.5m	Lux	22150	8020	37600	44500	9380	6660	8760	23780	20070	13700	33400	8200				
1.0m	Lux	15710	6160	14260	17000	5180	2540	3120	6070	5470	5910	10080	2617				
2.0m	Lux	4770	2560	4840	3740	1342	1269	340	631	843	414	1930	324				
3.0m	Lux	1781	1142	1234	745	357	401	67	85	98	62	352	96				
4.0m	Lux	854	509	363	180	155	126	13	15	12	7	69	10				
5.0m	Lux	384	210	115	45	42	49	1	3	1	1	13	2				
6.0m	Lux	167	93	30	11	9	5	0	0	0	0	2	0				
底面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
底泥面上ORP	mV	104	149	135	193	45	52	122	157	169	114	111	212				
備考	* DOはDO計による測定結果																

水質年表 (12) - 神宮橋 - (その1)

観測所名	神宮橋	水系名			利根川		河川名		北浦			平成15年(2003年)			最大値	最小値	平均値
		1/8	2/4	3/13	4/17	5/13	6/4	7/1	8/5	9/2	10/7	11/14	12/9				
天候	-	晴	曇	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴				
採水時刻	時分	9:52	11:38	10:07	10:00	9:34	9:45	10:19	10:09	10:00	7:50	10:30	11:19				
全水深	m	3.11	2.89	2.57	2.33	2.82	2.20	2.66	2.49	2.33	2.83	2.57	2.82				
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50				
気温	℃	3.8	5.0	8.5	21.7	22.6	23.9	22.7	31.8	27.0	20.2	13.0	11.4				
水温	℃	3.1	4.3	7.8	15.5	18.8	21.5	23.1	26.9	24.5	18.0	14.0	10.3	26.9	3.1	15.7	
外観(色相)	-	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡緑濁	緑濁	淡緑濁	淡緑濁	茶濁	緑色濁	緑色濁	茶濁	淡緑濁	淡黄緑濁				
臭気(冷時)	-	無臭	無臭	無臭	弱かび臭	弱かび臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
透視度	cm	27.0	26.2	18.0	15.5	18.0	19.0	14.4	16.5	13.0	10.0	11.2	14.3				
透明度	m	0.70	0.65	0.46	0.38	0.51	0.53	0.29	0.41	0.28	0.38	0.32	0.32	0.70	0.28	0.44	
水色	-	17	17	18	19	18	18	18	18	18	19	19	18				
pH	-	7.77	7.72	8.15	8.51	8.21	8.17	8.68	8.98	8.71	8.20	8.10	8.21	8.98	7.72	8.28	
DO	mg/l	12.58	14.76	12.07	12.15	10.32	8.79	8.75	11.12	10.62	7.86	10.19	11.02	14.76	7.86	10.85	
BOD	mg/l	3.29	2.89	3.41	3.97	3.22	2.77	3.48	3.06	3.55	3.68	2.78	2.57	3.97	2.57	3.22	
COD(Mn)	mg/l	7.04	6.85	7.30	8.68	7.18	6.86	9.99	8.35	8.54	9.86	7.21	7.76	9.99	6.85	7.97	
D・COD(Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
'P・COD(Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
COD(Cr)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D・COD(Cr)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	7.0	9.5	22.0	20.5	20.0	24.0	51.0	22.0	34.0	57.0	38.0	32.0	57.0	7.0	28.1	
大腸菌群数	MPN/100ml	1.7E+3	1.3E+2	9.4E+1	7.9E+1	7.9E+1	7.9E+1	1.3E+2	1.1E+2	2.4E+2	1.1E+2	1.3E+2	7.9E+1	1.7E+3	7.9E+1	2.5E+2	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	3.0E+1	5.5E+1	2.1E+1	1.0E+1	1.8E+1	1.1E+1	2.0E+1	1.7E+1	2.0E+1	1.2E+1	1.2E+1	9.0E+0	5.5E+1	9.0E+0	2.0E+1	
TN	mg/l	0.69	0.77	0.73	0.88	0.88	0.78	1.10	1.01	1.10	1.22	0.90	0.79	1.22	0.69	0.90	
TP	mg/l	0.056	0.069	0.086	0.106	0.100	0.102	0.139	0.118	0.174	0.178	0.120	0.093	0.178	0.056	0.112	
NH ₄ -N	mg/l	0.02	0.02	0.02	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.04	0.01	0.05	0.00	0.05	0.00	0.02	
NO ₂ -N	mg/l	0.003	0.006	0.001	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000	0.001	
NO ₃ -N	mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
'IN	mg/l	0.02	0.03	0.02	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.04	0.01	0.05	0.00	0.05	0.00	0.02	
ON	mg/l	0.69	0.75	0.74	0.64	0.71	0.75	1.09	0.84	0.88	1.02	0.62	0.78	1.09	0.62	0.79	
D・ON	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
'P・ON	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
'D・TN	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
'TN	mg/l	0.71	0.78	0.76	0.64	0.74	0.75	1.11	0.84	0.92	1.03	0.67	0.78	1.11	0.64	0.81	
PO ₄ -P	mg/l	-	-	-	0.002	0.006	0.008	0.007	0.009	0.054	0.019	0.019	0.007	0.054	0.002	0.015	
D・PO ₄ -P	mg/l	0.002	0.004	0.002	0.002	0.003	0.001	0.003	0.003	0.049	0.014	0.009	0.000	0.049	0.000	0.008	
D・TP	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
'P・TP	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
IC	mg/l	16.9	17.2	16.0	16.5	19.1	16.6	17.5	17.4	18.1	16.6	17.1	14.2	19.1	14.2	16.9	
TOC	mg/l	5.3	6.2	6.1	6.0	6.4	5.6	7.7	6.6	6.9	8.5	6.0	5.9	8.5	5.3	6.4	
'TC	mg/l	22.2	23.4	22.1	22.5	25.5	22.2	25.2	24.0	25.0	25.1	23.1	20.1	25.5	20.1	23.4	
D・OC	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
'P・OC	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D・Fe	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D・Mn	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fe	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mn	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
濁度	度	11.3	16.1	28.0	23.4	21.9	22.8	40.3	21.7	28.2	50.0	34.2	31.9	50.0	11.3	27.5	
導電率(20℃)	mS/m	42.3	44.2	38.5	45.6	54.4	42.0	42.8	43.7	39.6	36.3	38.5	30.8	54.4	30.8	41.6	
Ca	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mg	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
pH4.8アルカリ度	mg/l	70.0	75.0	67.9	67.9	78.4	70.5	75.8	75.8	70.5	70.5	73.2	67.9	78.4	67.9	72.0	
pH9.0酸度	mg/l	4.30	4.20	2.90	<2.53	<2.53	<2.53	<2.53	<2.53	<2.53	<2.53	<2.53	<2.53	4.30	<2.53	<2.53	
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SO ₄ ²⁻	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cl ⁻	mg/l	59.9	65.2	48.6	71.3	87.5	56.2	56.3	62.6	47.0	44.1	50.1	33.1	87.5	33.1	56.8	
Na	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
K	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
T・SiO ₂	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
比色シリカ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Chl-a	μg/l	24.4	41.4	37.0	43.5	39.9	37.4	79.8	73.0	96.2	71.1	62.8	47.4	96.2	24.4	54.5	
Chl-b	μg/l	0.8	0.9	0.6	0.2	0.0	1.1	0.0	0.1	1.4	2.1	0.7	0.2	2.1	0.0	0.7	
Chl-c	μg/l	2.5	4.3	3.3	3.7	6.3	4.9	9.2	7.1	9.4	11.4	7.1	5.2	11.4	2.5	6.2	
フェオフィチン	μg/l	8.4	10.2	14.4	8.7	25.6	27.8	29.2	38.2	46.6	40.2	40.9	33.0	46.6	8.4	26.9	
陰イオン界面活性剤	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
備考		*印の項目は次式の計算により求めた。 1. P-COD=(COD)-(D-COD) 2. IN=(NH ₄ -N)+(NO ₂ -N)+(NO ₃ -N)						3. P-ON=(ON)-(D-ON) 4. D-TN=(IN)+(D-ON) 5. TN=(IN)+(ON)			6. P-TP=(TP)-(D-TP) 7. TC=(IC)+(TOC) 8. P-OC=(TOC)-(D-OC)						

水質年表 (12) - 神宮橋 - (その2)

観測所名	神宮橋	水系名					利根川		河川名		北浦		平成15年(2003年)				
		項目	単位	1/8	2/4	3/13	4/17	5/13	6/4	7/1	8/5	9/2	10/7	11/14	12/9	最大値	最小値
2-MIB	ng/l	3	5	17	140	22	8	16	6	10	0	0	6	140	0	19	
ジオスミン	ng/l	56	29	51	16	14	20	53	9	10	6	3	9	56	3	23	
トリプトファン生成能 (THMP)	mg/l	0.230	0.130	0.149	0.072	0.057	0.050	0.060	0.080	0.181	0.186	0.084	0.057	0.230	0.050	0.111	
トリプトファン生成能	mg/l	0.078	0.037	0.059	0.034	0.017	0.023	0.030	0.036	0.085	0.099	0.039	0.029	0.099	0.017	0.047	
プロテクトリン生成	mg/l	0.072	0.040	0.046	0.023	0.020	0.017	0.019	0.025	0.059	0.054	0.028	0.019	0.072	0.017	0.035	
ジプロテクトリン生成	mg/l	0.066	0.043	0.037	0.014	0.017	0.009	0.009	0.015	0.034	0.030	0.015	0.008	0.066	0.008	0.025	
プロテクトリン生成能	mg/l	0.014	0.010	0.007	0.001	0.003	0.001	0.002	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	0.014	0.001	0.004	
TN上層	mg/l	0.69	0.77	0.73	0.88	0.88	0.78	1.10	1.01	1.10	1.22	0.90	0.79	1.22	0.69	0.90	
TN中層	mg/l	0.70	0.75	0.74	0.81	0.80	0.78	1.12	1.09	1.06	1.09	0.91	0.80	1.12	0.70	0.89	
TN下層	mg/l	0.72	0.75	0.77	0.88	0.86	0.81	1.11	1.15	1.04	1.20	0.90	0.80	1.20	0.72	0.92	
TP上層	mg/l	0.056	0.069	0.086	0.106	0.100	0.102	0.139	0.118	0.174	0.178	0.120	0.093	0.178	0.056	0.112	
TP中層	mg/l	0.056	0.073	0.086	0.090	0.093	0.103	0.144	0.140	0.167	0.169	0.124	0.096	0.169	0.056	0.112	
TP下層	mg/l	0.058	0.072	0.087	0.095	0.103	0.110	0.143	0.145	0.161	0.178	0.122	0.094	0.178	0.058	0.114	
COD上層	mg/l	7.04	6.85	7.30	8.68	7.18	6.86	9.99	8.35	8.54	9.86	7.21	7.76	9.99	6.85	7.97	
COD中層	mg/l	6.82	6.77	7.54	8.28	6.78	6.66	9.49	8.05	7.72	9.15	6.80	7.68	9.49	6.66	7.65	
COD下層	mg/l	6.78	6.95	7.18	8.18	6.47	6.26	8.98	7.64	7.52	8.23	6.49	7.37	8.98	6.26	7.34	
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0.5m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底面	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0.5m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
水中照度 水上	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0.5m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底泥面上ORP	mV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
備考	* DOはDO計による測定結果																

水質年表 (13) - 潮来 - (その2)

観測所名	潮来	水系名		利根川		河川名		常陸利根川			平成15年(2003年)					
		1/8	2/4	3/13	4/17	5/13	6/4	7/1	8/5	9/2	10/7	11/14	12/9	最大値	最小値	平均値
2-MIB	ng/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ジオスミン	ng/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
トリクロム生成能 (THMP)	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
クロロホルム生成	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ブロムクロロホルム生成	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ジブロムクロロホルム生成	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ブトリホルム生成能	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TN上層	mg/l	1.23	1.21	1.28	0.89	0.98	0.79	0.79	0.68	0.88	0.93	0.79	0.88	1.28	0.68	0.94
TN中層	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TN下層	mg/l	1.24	1.24	1.26	0.92	0.99	0.79	0.75	0.69	0.86	0.89	0.83	0.87	1.26	0.69	0.94
TP上層	mg/l	0.071	0.073	0.099	0.092	0.114	0.090	0.077	0.055	0.084	0.117	0.091	0.074	0.117	0.055	0.086
TP中層	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TP下層	mg/l	0.072	0.078	0.105	0.089	0.120	0.092	0.073	0.061	0.079	0.113	0.097	0.074	0.120	0.061	0.088
COD上層	mg/l	7.06	7.44	8.18	7.67	7.59	6.96	7.07	5.50	5.79	8.94	5.93	5.60	8.94	5.50	6.98
COD中層	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
COD下層	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
水温 水上	℃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
表面	℃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.5m	℃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.0m	℃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.0m	℃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.0m	℃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.0m	℃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.0m	℃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.0m	℃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
底面	℃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
*DO 水上	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
表面	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.5m	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.0m	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.0m	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.0m	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.0m	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.0m	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.0m	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
底面	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
水中照度 水上	Lux	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
表面	Lux	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.5m	Lux	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.0m	Lux	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.0m	Lux	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.0m	Lux	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.0m	Lux	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.0m	Lux	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.0m	Lux	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
底面	Lux	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
底泥面上ORP	mV	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
備考	* DOはDO計による測定結果															

水質年表 (14) - 外浪逆浦 - (その2)

観測所名	外浪逆浦	水系名			利根川		河川名		常陸利根川			平成15年(2003年)					
		単位	1/8	2/4	3/13	4/17	5/13	6/4	7/1	8/5	9/2	10/7	11/14	12/9	最大値	最小値	平均値
2-MIB	ng/l	2	4	21	130	13	5	2	0	3	0	0	2	130	0	15	
ジオスミン	ng/l	25	14	28	10	8	7	9	7	12	3	1	5	28	1	11	
トリクロシン生成能 (THMFP)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
クロロホルム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ブロムクロロホルム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ジブロムクロロホルム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ブロムホルム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TN上層	mg/l	1.26	1.12	1.22	0.89	0.87	0.81	0.76	0.75	0.95	0.88	0.85	0.90	1.26	0.75	0.94	
TN中層	mg/l	1.23	1.11	1.21	0.91	0.82	0.78	0.76	0.75	0.89	0.88	0.83	0.92	1.23	0.75	0.92	
TN下層	mg/l	1.19	1.12	1.25	0.88	0.88	0.79	0.80	0.78	0.91	0.88	0.86	0.93	1.25	0.78	0.94	
TP上層	mg/l	0.072	0.078	0.107	0.095	0.097	0.102	0.087	0.076	0.095	0.119	0.106	0.086	0.119	0.072	0.093	
TP中層	mg/l	0.072	0.078	0.109	0.088	0.085	0.097	0.086	0.080	0.114	0.117	0.111	0.087	0.117	0.072	0.094	
TP下層	mg/l	0.071	0.075	0.104	0.088	0.096	0.099	0.098	0.094	0.095	0.118	0.119	0.094	0.119	0.071	0.096	
COD上層	mg/l	7.26	7.30	8.22	8.28	7.38	7.47	8.18	6.72	6.30	8.84	6.55	6.72	8.84	6.30	7.44	
COD中層	mg/l	7.16	7.66	8.30	7.77	7.18	7.37	7.67	6.31	6.00	8.64	6.30	6.31	8.64	6.00	7.22	
COD下層	mg/l	7.12	7.48	8.28	7.57	6.98	7.17	7.37	6.01	5.49	8.33	6.20	6.11	8.33	5.49	7.01	
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0.5m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底面	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0.5m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
水中照度 水上	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0.5m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底泥面上ORP	mV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
備考	* DOはDO計による測定結果																

水質年表 (15) - 息栖 - (その2)

観測所名	息栖	水系名			利根川		河川名				常陸利根川			平成15年(2003年)		
		項目	単位	1/8	2/4	3/13	4/17	5/13	6/4	7/1	8/5	9/2	10/7	11/14	12/9	最大値
2-MIB	ng/l	2	4	20	140	22	5	2	2	0	0	0	0	140	0	16
ジオスミン	ng/l	5	9	7	13	12	6	8	6	15	3	2	5	15	2	8
トリクロアミン生成能(THMP)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
クロロム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ブロムクロロム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジブロムクロロム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ブromo生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TN上層	mg/l	1.15	1.12	1.34	0.86	0.80	0.76	0.74	0.65	0.88	0.86	0.84	0.93	1.34	0.65	0.91
TN中層	mg/l	1.20	1.09	1.33	0.88	0.80	0.75	0.69	0.67	0.83	0.79	0.87	0.90	1.33	0.67	0.90
TN下層	mg/l	1.22	1.06	1.31	0.82	0.81	0.77	0.70	0.77	0.84	0.79	0.85	0.91	1.31	0.70	0.90
TP上層	mg/l	0.066	0.076	0.114	0.083	0.083	0.088	0.071	0.059	0.077	0.095	0.083	0.084	0.114	0.059	0.082
TP中層	mg/l	0.066	0.074	0.107	0.079	0.081	0.089	0.066	0.059	0.075	0.094	0.086	0.083	0.107	0.059	0.080
TP下層	mg/l	0.066	0.070	0.106	0.070	0.084	0.094	0.069	0.089	0.075	0.096	0.087	0.083	0.106	0.066	0.082
COD上層	mg/l	7.40	7.36	8.02	7.87	7.18	7.57	6.76	6.11	6.40	8.03	6.12	7.15	8.03	6.11	7.16
COD中層	mg/l	7.14	7.26	8.38	7.77	6.98	7.37	6.46	5.80	6.00	7.83	5.87	6.99	8.38	5.80	6.99
COD下層	mg/l	7.10	6.73	8.22	7.47	6.57	6.86	6.16	5.60	5.39	7.72	5.67	6.54	8.22	5.39	6.67
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底面	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水中照度 水上	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底泥面上ORP	mV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備考	* DOはDO計による測定結果															

水質年表 (16) -波崎- (その2)

観測所名	波崎	水系名		利根川		河川名		常陸利根川		平成15年(2003年)						
		1/8	2/4	3/13	4/17	5/13	6/4	7/1	8/5	9/2	10/7	11/14	12/9	最大値	最小値	平均値
2-MIB	ng/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ジオスミン	ng/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
トリクロム生成能 (THMP)	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
クロロム生成能	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
アロマトリクロム生成	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ジアロマトリクロム生成	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
アロマトリクロム生成能	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TN上層	mg/l	1.18	1.28	1.27	0.99	0.93	0.77	0.78	0.66	0.83	0.78	0.93	0.93	1.28	0.66	0.94
TN中層	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TN下層	mg/l	1.25	1.22	1.32	1.00	1.02	0.79	0.81	0.89	0.85	0.76	0.89	0.89	1.32	0.76	0.97
TP上層	mg/l	0.084	0.077	0.115	0.082	0.101	0.089	0.089	0.055	0.072	0.082	0.097	0.085	0.115	0.055	0.086
TP中層	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TP下層	mg/l	0.085	0.071	0.118	0.085	0.116	0.097	0.098	0.102	0.076	0.078	0.096	0.083	0.118	0.071	0.092
COD上層	mg/l	7.76	7.36	8.62	8.18	7.69	6.96	7.57	6.72	6.50	7.93	6.45	6.66	8.62	6.45	7.37
COD中層	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
COD下層	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
水温 水上	℃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
表面	℃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.5m	℃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.0m	℃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.0m	℃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.0m	℃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.0m	℃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.0m	℃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.0m	℃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
底面	℃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
*DO 水上	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
表面	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.5m	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.0m	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.0m	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.0m	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.0m	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.0m	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.0m	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
底面	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
水中照度 水上	Lux	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
表面	Lux	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.5m	Lux	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.0m	Lux	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.0m	Lux	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.0m	Lux	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.0m	Lux	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.0m	Lux	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.0m	Lux	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
底面	Lux	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
底泥面上ORP	mV	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
備考	* DOはDO計による測定結果															

水質年表 (17) 一八筋川-(その1)

観測所名	平成15年(2003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	1/8	2/4	3/13	4/17	5/13	6/4	7/1	8/5	9/2	10/7	11/14	12/9			
天候	—	晴	曇	晴	晴	曇	曇	曇	晴	曇	曇	晴	晴			
採水時刻	時分	12:34	12:57	12:38	12:10	11:30	11:51	12:36	12:32	12:10	11:55	13:00	13:23			
全水深	m	3.12	3.21	2.79	3.42	3.01	3.18	4.19	4.08	2.91	4.12	3.05	3.33			
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50			
気温	℃	7.5	4.5	11.0	22.1	23.3	24.0	21.4	32.8	29.0	19.0	15.0	13.3			
水温	℃	4.2	4.2	9.0	16.4	20.4	22.0	24.1	28.9	27.2	18.8	15.2	10.1	28.9	4.2	16.7
外観(色相)	—	淡緑濁透	青緑透	茶濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	緑濁濁	茶濁濁	淡灰緑透	緑濁濁	茶濁濁	茶濁濁	黄緑濁			
臭気(冷時)	—	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱植物臭	無臭	無臭			
透視度	cm	26.0	21.0	13.3	17.5	16.5	17.0	14.0	31.0	26.2	10.0	11.8	14.4			
透明度	m	0.50	0.48	0.28	0.45	0.38	0.47	0.27	0.62	0.90	0.32	0.38	0.40	0.90	0.27	0.45
水色	—	17	18	20	18	18	18	19	18	16	19	19	18			
pH	—	8.02	7.87	8.28	8.58	8.14	8.22	8.15	8.67	7.96	8.93	8.24	7.68	8.93	7.68	8.23
DO	mg/l	13.91	12.93	11.43	11.97	10.66	9.07	8.75	10.06	7.70	10.06	11.13	9.13	13.91	7.70	10.57
BOD	mg/l	3.79	3.42	4.04	3.58	3.88	3.33	3.55	2.37	2.81	3.97	3.02	2.33	4.04	2.33	3.34
COD(Mn)	mg/l	8.12	7.88	9.62	8.08	7.99	7.47	7.17	6.82	6.20	8.33	7.15	7.09	9.62	6.20	7.66
D・COD(Mn)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
*P・COD(Mn)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
COD(Cr)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
D・COD(Cr)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SS	mg/l	12.7	16.5	34.8	23.0	27.5	22.0	32.0	16.5	21.0	52.0	41.0	35.0	52.0	12.7	27.8
大腸菌群数	MPN/100ml	3.3E+2	4.9E+1	3.3E+1	1.1E+2	7.9E+1	7.9E+1	2.4E+2	2.4E+2	2.4E+3	7.9E+2	4.9E+1	3.3E+1	2.4E+3	3.3E+1	3.7E+2
糞便性大腸菌群数	個/100ml	4.6E+1	1.4E+1	2.2E+1	1.2E+1	1.4E+1	1.5E+1	2.7E+1	2.5E+1	3.0E+1	1.4E+1	1.3E+1	1.0E+1	4.6E+1	1.0E+1	2.0E+1
TN	mg/l	1.11	1.33	1.32	0.94	0.92	0.80	0.84	0.68	0.97	0.89	0.81	1.07	1.33	0.68	0.97
TP	mg/l	0.075	0.090	0.133	0.096	0.105	0.095	0.099	0.063	0.088	0.134	0.096	0.099	0.134	0.063	0.098
NH ₄ -N	mg/l	0.02	0.03	0.04	0.00	0.01	0.01	0.03	0.02	0.15	0.00	0.05	0.14	0.15	0.00	0.04
NO ₂ -N	mg/l	0.011	0.013	0.010	0.001	0.000	0.000	0.002	0.000	0.008	0.000	0.001	0.006	0.013	0.000	0.004
NO ₃ -N	mg/l	0.33	0.33	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	0.38	0.38	0.00	0.11
*IN	mg/l	0.36	0.37	0.12	0.00	0.01	0.01	0.03	0.02	0.35	0.00	0.05	0.53	0.53	0.00	0.15
ON	mg/l	0.76	0.97	1.23	0.70	0.90	0.77	0.63	0.47	0.63	0.81	0.79	0.79	1.23	0.47	0.79
D・ON	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
*P・ON	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
*D・TN	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
*TN	mg/l	1.12	1.34	1.35	0.70	0.91	0.78	0.66	0.49	0.98	0.81	0.84	1.32	1.35	0.49	0.94
PO ₄ -P	mg/l	—	—	—	0.008	0.006	0.011	0.013	0.010	0.030	0.011	0.011	0.034	0.034	0.006	0.015
D・PO ₄ -P	mg/l	0.003	0.004	0.004	0.001	0.002	0.000	0.002	0.002	0.016	0.001	0.000	0.008	0.016	0.000	0.004
D・TP	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
*P・TP	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
IC	mg/l	16.0	16.8	15.0	14.0	15.1	15.4	16.3	15.8	14.9	12.9	14.5	15.0	16.8	12.9	15.1
TOC	mg/l	6.2	6.3	8.2	6.5	7.4	6.4	5.5	4.7	4.6	7.7	4.9	4.8	8.2	4.6	6.1
*TC	mg/l	22.2	23.1	23.2	20.5	22.5	21.8	21.8	20.5	19.5	20.6	19.4	19.8	23.2	19.4	21.2
D・OC	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
*P・OC	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
D・Fe	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
D・Mn	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fe	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mn	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
濁度	度	18.1	23.0	40.4	23.0	29.5	23.7	30.8	13.1	15.8	49.9	42.5	30.7	49.9	13.1	28.4
導電率(20℃)	μS/cm	45.6	45.4	50.3	40.4	43.8	41.1	41.0	42.2	37.8	40.0	38.5	37.4	50.3	37.4	42.0
Ca	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mg	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
pH4.8アルカリ度	mg/l	68.0	74.8	76.0	62.7	65.3	65.3	67.9	70.5	70.5	70.5	70.5	65.3	76.0	62.7	68.9
pH9.0酸度	mg/l	2.80	6.00	3.30	<2.53	<2.53	<2.53	<2.53	<2.53	<2.53	<2.53	<2.53	<2.53	6.00	<2.53	<2.53
pH9.0アルカリ度	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SO ₄ ²⁻	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Cl ⁻	mg/l	62.8	65.8	79.4	54.9	62.7	54.5	53.7	57.4	48.1	53.1	49.2	47.8	79.4	47.8	57.5
Na	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
T・SiO ₂	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
比色シリカ	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Chl-a	μg/l	41.0	57.8	100.3	51.6	53.3	46.6	60.3	26.9	31.2	77.9	65.5	25.8	100.3	25.8	53.2
Chl-b	μg/l	0.7	1.7	0.3	7.6	2.8	1.5	0.3	0.7	2.7	0.3	0.6	0.8	7.6	0.3	1.7
Chl-c	μg/l	3.2	4.5	8.0	12.5	9.5	7.5	9.5	3.9	5.7	13.3	10.3	3.7	13.3	3.2	7.6
フェオフィチン	μg/l	9.6	9.9	21.9	15.6	36.3	35.5	26.0	17.7	14.1	26.5	23.4	22.9	36.3	9.6	21.6
陰イオン界面活性剤	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
備考	*印の項目は次式の計算により求めた。															
	1. P-COD=(COD)-(D-COD)				4. D-TN=(IN)+(D-ON)				6. P-TP=(TP)-(D-TP)							
	2. IN=(NH ₄ -N)+(NO ₂ -N)+(NO ₃ -N)				5. TN=(IN)+(ON)				7. TC=(IC)+(TOC)							
									8. P-OC=(TOC)-(D-OC)							

水質年表 (17) 八筋川 (その2)

観測所名	八筋川	水系名					河川名					平成15年(2003年)				
		利根川	横利根川				10/7	11/14	12/9	最大値	最小値	平均値				
項目	単位	1/8	2/4	3/13	4/17	5/13	6/4	7/1	8/5	9/2	10/7	11/14	12/9	最大値	最小値	平均値
2-MIB	ng/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジオスミン	ng/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トリクロム生成能(THMP)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
クロロム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
プロピルクロロム生成	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジプロピルクロロム生成	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
プロピル生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TN上層	mg/l	1.11	1.33	1.32	0.94	0.92	0.80	0.84	0.68	0.97	0.89	0.81	1.07	1.33	0.68	0.97
TN中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TN下層	mg/l	1.18	1.40	1.38	0.96	0.92	0.80	0.83	0.73	0.96	0.89	0.93	1.06	1.40	0.73	1.00
TP上層	mg/l	0.075	0.090	0.133	0.096	0.105	0.095	0.099	0.063	0.088	0.134	0.096	0.099	0.134	0.063	0.098
TP中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TP下層	mg/l	0.078	0.095	0.160	0.097	0.122	0.098	0.096	0.083	0.115	0.133	0.133	0.101	0.160	0.078	0.109
COD上層	mg/l	8.12	7.88	9.62	8.08	7.99	7.47	7.17	6.82	6.20	8.33	7.15	7.09	9.62	6.20	7.66
COD中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COD下層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底面	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水中照度 水上	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底泥面上ORP	mV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備考	* DOはDO計による測定結果															

水質年表(その2-1) - 定期調査+詳細調査 -

観測所名		掛馬沖			水系名			利根川			河川名			霞ヶ浦			平成15年(2003年)		
項目	単位	1/8	1/14	1/21	2/4	2/12	2/18	3/13	3/18	3/25	4/10	4/17	5/6	5/13	6/4	6/17			
TN上層	mg/l	1.43	1.20	1.55	1.28	1.38	1.49	1.61	1.83	1.40	1.24	0.89	0.97	0.67	0.90	0.73			
TN中層	mg/l	1.43	—	—	1.26	—	—	1.65	—	—	—	0.90	—	0.73	0.77	—			
TN下層	mg/l	1.42	—	—	1.23	—	—	1.59	—	—	—	0.84	—	0.79	0.90	—			
TP上層	mg/l	0.100	0.082	0.109	0.107	0.088	0.099	0.135	0.117	0.095	0.111	0.108	0.115	0.100	0.121	0.103			
TP中層	mg/l	0.091	—	—	0.109	—	—	0.138	—	—	—	0.107	—	0.112	0.128	—			
TP下層	mg/l	0.089	—	—	0.110	—	—	0.127	—	—	—	0.111	—	0.123	0.135	—			
COD上層	mg/l	6.27	6.57	5.91	7.32	7.24	7.17	6.78	6.40	5.98	7.47	8.10	9.89	6.75	9.63	7.78			
COD中層	mg/l	6.15	—	—	7.54	—	—	6.80	—	—	—	8.00	—	7.78	8.34	—			
COD下層	mg/l	6.11	—	—	6.91	—	—	6.86	—	—	—	7.33	—	8.29	9.91	—			
水温	水上	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	表面	℃	3.0	4.2	4.6	3.6	6.1	6.0	7.2	8.0	9.8	12.4	15.5	18.9	19.7	22.4	22.7		
	0.5m	℃	3.0	4.2	4.6	3.6	6.0	6.1	7.1	7.9	9.8	12.3	15.5	18.9	20.0	22.4	22.7		
	1.0m	℃	3.1	4.2	4.5	3.5	6.0	6.0	7.0	7.9	9.8	12.3	15.2	18.9	19.5	22.0	22.7		
	2.0m	℃	3.2	4.2	4.5	3.5	6.0	5.9	6.9	7.8	9.8	12.1	14.9	18.8	19.3	21.9	22.6		
	3.0m	℃	3.2	4.2	4.5	3.5	6.0	5.8	6.7	7.7	9.9	12.0	14.9	18.7	19.3	21.9	22.6		
	4.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	5.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	6.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	底面	℃	3.2	4.2	4.5	3.5	6.0	5.8	6.6	7.7	10.0	12.0	14.5	18.6	19.2	21.9	22.5		
*DO	水上	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	表面	mg/l	13.9	13.8	13.0	14.2	13.7	13.4	10.4	11.0	12.2	10.6	11.2	11.3	10.7	10.0	7.3		
	0.5m	mg/l	14.0	13.8	13.0	14.2	13.7	13.3	10.4	11.0	12.3	10.6	11.1	11.2	10.5	10.0	7.1		
	1.0m	mg/l	13.8	13.7	13.0	14.1	13.7	13.3	10.3	11.0	12.4	10.6	10.7	11.3	9.7	8.5	7.2		
	2.0m	mg/l	13.7	13.6	12.9	14.0	13.7	13.3	10.3	10.9	12.8	10.6	10.5	10.9	8.8	8.2	7.2		
	3.0m	mg/l	13.6	13.6	12.9	13.8	13.7	13.1	10.3	11.1	13.4	10.8	10.4	10.3	8.7	7.9	6.8		
	4.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	5.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	6.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	底面	mg/l	13.3	13.5	13.0	13.7	13.6	13.1	10.3	11.1	14.0	10.8	10.2	10.3	8.8	7.7	6.6		
水中照度	水上	Lux	41200	37300	32100	15410	13170	10600	71200	72800	8180	8110	69200	41700	80800	28100	9070		
	表面	Lux	26400	26400	24110	9440	8040	7200	53000	59600	5670	5530	64200	32600	54900	17970	7800		
	0.5m	Lux	4130	8020	4910	1515	2439	1553	4030	9140	1981	1065	10860	5500	16650	6720	1857		
	1.0m	Lux	874	1987	514	414	292	91	160	1149	420	172	1143	249	2552	1138	328		
	2.0m	Lux	101	169	12	6	5	6	0	24	28	9	80	14	260	44	33		
	3.0m	Lux	31	17	0	0	0	0	—	1	2	0	3	1	26	1	0		
	4.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	5.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	6.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	底面	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
底泥面上ORP	mV	203	128	190	175	161	160	158	238	157	72	175	108	10	145	195			
備考	* DOはDO計による測定結果																		

◆定期調査

水質年表(その2-2) - 定期調査+詳細調査 -

観測所名		掛馬沖		水系名		利根川		河川名		霞ヶ浦		平成15年(2003年)					
項目	単位	7/1	7/15	8/5	8/19	9/2	9/16	10/7	10/21	11/14	11/25	12/9	12/19	最大値	最小値	平均値	
TN上層	mg/l	0.82	1.08	1.27	1.41	1.43	1.25	1.03	0.81	0.81	0.62	1.36	1.26	1.83	0.62	1.17	
TN中層	mg/l	0.83	-	1.28	-	1.40	-	0.97	-	0.83	-	1.44	-	1.65	0.73	1.12	
TN下層	mg/l	0.86	-	1.22	-	1.36	-	0.97	-	0.81	-	1.47	-	1.59	0.79	1.12	
TP上層	mg/l	0.096	0.122	0.107	0.152	0.110	0.106	0.129	0.133	0.086	0.103	0.110	0.085	0.152	0.082	0.108	
TP中層	mg/l	0.109	-	0.103	-	0.113	-	0.130	-	0.081	-	0.131	-	0.138	0.081	0.113	
TP下層	mg/l	0.109	-	0.122	-	0.122	-	0.138	-	0.084	-	0.131	-	0.138	0.084	0.117	
COD上層	mg/l	8.02	6.76	7.07	6.75	6.95	6.41	8.20	8.34	6.00	5.97	6.21	5.62	9.89	5.62	7.09	
COD中層	mg/l	8.26	-	7.11	-	6.63	-	7.76	-	6.51	-	6.31	-	8.34	6.15	7.27	
COD下層	mg/l	8.90	-	6.43	-	6.19	-	7.44	-	6.09	-	5.89	-	9.91	5.89	7.20	
水温	水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	表面	℃	23.8	22.9	27.2	21.5	24.9	26.3	18.8	17.2	14.7	12.5	9.8	7.9			
	0.5m	℃	23.9	22.6	27.1	21.5	24.9	26.3	18.8	17.2	14.6	12.6	9.8	7.8			
	1.0m	℃	23.9	21.8	26.9	21.5	24.5	26.3	18.8	17.0	14.6	12.6	9.8	7.7			
	2.0m	℃	23.9	21.6	26.7	21.4	24.4	26.3	18.8	16.9	14.5	12.6	9.7	7.7			
	3.0m	℃	23.8	21.6	26.3	21.4	24.4	26.4	18.8	16.9	14.5	12.6	9.7	7.7			
	4.0m	℃	-	-	-	21.3	-	-	-	-	-	-	9.7	-			
	5.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	6.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	底面	℃	23.8	21.6	25.7	21.2	24.4	26.4	18.8	16.9	14.5	12.6	9.7	7.7			
*DO	水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	表面	mg/l	6.9	8.0	7.7	7.2	7.0	7.5	8.2	11.1	10.2	9.9	9.5	10.9			
	0.5m	mg/l	6.8	8.0	7.6	7.2	6.9	7.5	8.2	11.0	10.0	9.7	9.4	10.9			
	1.0m	mg/l	6.8	8.1	7.3	7.2	6.9	7.5	8.2	10.7	9.8	9.7	9.4	10.9			
	2.0m	mg/l	6.7	8.0	7.1	7.2	6.9	7.4	8.2	10.6	9.7	9.6	9.3	10.7			
	3.0m	mg/l	6.6	8.0	6.7	7.2	6.7	7.3	8.2	10.4	9.5	9.6	9.3	10.5			
	4.0m	mg/l	-	-	-	7.2	-	-	-	-	-	-	9.2	-			
	5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	底面	mg/l	6.5	7.8	5.8	7.2	6.5	7.1	8.1	10.4	9.0	9.6	9.1	10.5			
水中照度	水上	Lux	21640	17160	74000	22450	71100	15920	74100	17960	67100	7040	90200	7430			
	表面	Lux	13980	10190	45500	15240	57800	10500	38600	9030	33400	1946	51200	5290			
	0.5m	Lux	1294	2330	6800	2372	10120	2387	2213	1235	8290	590	1330	814			
	1.0m	Lux	149	346	865	127	2026	253	79	205	1325	64	220	107			
	2.0m	Lux	1	9	14	2	86	7	0	0	40	1	2	3			
	3.0m	Lux	0	0	0	0	3	0	-	-	0	0	0	0			
	4.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	底面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
底泥面上ORP	mV	163	146	123	46	172	170	203	143	190	140	146	138				
備考	* DOはDO計による測定結果																

水質年表(その1-1) - 定期調査+詳細調査 -

観測所名	高浜沖	水系名															
		利根川				河川名				霞ヶ浦							
		平成15年(2003年)															
項目	単位	1/8	1/14	1/21	2/4	2/12	2/18	3/13	3/18	3/25	4/10	4/17	5/6	5/13	6/4	6/17	
天候	-	晴	晴	晴	曇	曇	曇	晴	曇	雨	晴	晴	曇	曇	曇	雨	
採水時刻	時分	11:01	9:50	9:40	11:24	10:35	9:37	11:11	10:31	9:53	9:52	12:19	11:03	12:26	10:42	9:31	
全水深	m	3.94	3.80	3.83	4.04	3.75	3.81	3.84	3.87	3.88	3.79	3.98	3.90	3.77	3.92	3.91	
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	
気温	℃	4.8	6.2	7.0	7.0	6.9	5.9	10.2	11.0	11.0	15.5	23.0	22.5	24.2	23.5	21.1	
水温	℃	3.1	4.6	4.8	4.0	6.1	5.6	8.8	7.7	9.8	13.0	17.0	20.2	20.2	23.4	23.3	
外観(色相)	-	緑濁	淡緑色濁	緑濁	青緑濁	濃灰緑濁	淡緑濁	淡灰茶濁	淡緑濁	緑濁	緑濁	緑濁	淡緑濁	茶色濁	緑濁	緑濁	
臭気(冷時)	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱土臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
透視度	cm	32.0	23.0	24.0	27.1	21.2	23.0	16.9	15.2	18.0	9.4	16.9	14.2	13.9	13.5	11.8	
透明度	m	0.75	0.61	0.51	0.56	0.51	0.58	0.42	0.44	0.47	0.28	0.43	0.40	0.37	0.42	0.24	
水色	-	18	17	18	18	18	17	18	18	18	18	18	18	19	17	18	
pH	-	8.16	8.31	8.10	8.04	8.28	8.41	7.84	8.48	8.87	8.72	8.72	9.68	8.96	8.44	7.98	
DO	mg/l	8.34	-	-	13.80	-	-	10.76	-	-	-	12.19	-	11.01	9.62	-	
BOD	mg/l	2.43	-	-	2.68	-	-	3.83	-	-	-	4.65	-	8.61	6.89	-	
COD(Mn)	mg/l	6.31	7.70	7.12	7.20	8.19	7.67	6.56	8.16	7.36	9.12	8.60	12.12	12.60	9.75	12.13	
D・COD(Mn)	mg/l	4.78	5.00	4.97	4.25	4.97	4.58	4.17	4.63	4.11	4.45	4.54	4.91	6.28	5.69	5.77	
¹ P・COD(Mn)	mg/l	1.53	2.70	2.15	2.95	3.22	3.09	2.39	3.53	3.25	4.67	4.06	7.21	6.32	4.06	6.36	
COD(Cr)	mg/l	23.54	-	-	25.16	-	-	21.07	-	-	-	-	-	-	-	-	
D・COD(Cr)	mg/l	9.74	-	-	11.10	-	-	8.55	-	-	-	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	7.3	12.3	14.3	11.6	17.0	15.3	23.3	21.0	17.3	28.6	23.6	30.0	32.0	27.0	37.0	
大腸菌群数	MPN/100ml	3.3E+3	-	-	7.9E+1	-	-	4.9E+1	-	-	-	1.7E+3	-	7.9E+2	2.3E+3	-	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	6.4E+2	-	-	5.0E+0	-	-	1.0E+0	-	-	-	5.0E+0	-	4.0E+0	4.0E+0	-	
TN	mg/l	1.74	1.60	1.46	1.96	1.53	1.45	2.39	1.40	1.44	1.62	1.82	1.15	1.24	1.04	1.22	
TP	mg/l	0.078	0.085	0.084	0.092	0.094	0.097	0.161	0.120	0.107	0.163	0.135	0.175	0.222	0.157	0.203	
NH ₄ -N	mg/l	0.03	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.11	0.01	0.03	0.02	0.06	0.03	0.04	0.04	0.07	
NO ₂ -N	mg/l	0.020	0.014	0.014	0.018	0.015	0.015	0.023	0.015	0.016	0.022	0.029	0.002	0.016	0.014	0.015	
NO ₃ -N	mg/l	1.13	0.90	0.79	1.27	0.75	0.72	1.66	0.64	0.73	0.77	0.95	0.00	0.06	0.13	0.04	
¹ IN	mg/l	1.18	0.92	0.82	1.31	0.79	0.76	1.79	0.67	0.78	0.81	1.04	0.03	0.11	0.18	0.13	
ON	mg/l	0.56	0.67	0.63	0.65	0.72	0.68	0.54	0.70	0.63	0.81	0.78	1.11	1.14	0.87	1.09	
D・ON	mg/l	0.38	0.40	0.39	0.34	0.38	0.37	0.34	0.36	0.33	0.36	0.37	0.39	0.48	0.45	0.45	
¹ P・ON	mg/l	0.18	0.27	0.24	0.31	0.34	0.31	0.20	0.34	0.30	0.45	0.41	0.72	0.66	0.42	0.64	
¹ D・TN	mg/l	1.56	1.32	1.21	1.65	1.17	1.13	2.13	1.03	1.11	1.17	1.41	0.42	0.59	0.63	0.58	
¹ TN	mg/l	1.74	1.59	1.45	1.96	1.51	1.44	2.33	1.37	1.41	1.62	1.82	1.14	1.25	1.05	1.22	
PO ₄ -P	mg/l	0.018	-	-	0.034	-	-	0.060	-	-	-	0.040	-	0.030	0.063	-	
D・PO ₄ -P	mg/l	0.008	0.005	0.006	0.006	0.004	0.004	0.009	0.007	0.006	0.004	0.003	0.008	0.006	0.005	0.012	
D・TP	mg/l	0.015	0.017	0.018	0.022	0.013	0.018	0.056	0.017	0.020	0.022	0.018	0.026	0.046	0.041	0.033	
¹ P・TP	mg/l	0.063	0.068	0.066	0.070	0.081	0.079	0.095	0.103	0.087	0.141	0.117	0.149	0.176	0.116	0.170	
IC	mg/l	13.4	-	-	13.2	-	-	13.0	-	-	-	13.0	-	11.6	13.0	-	
TOC	mg/l	5.4	6.0	5.8	5.7	6.8	6.2	5.6	6.7	6.4	7.5	6.9	9.7	11.9	8.1	9.8	
¹ TC	mg/l	18.8	-	-	18.9	-	-	18.6	-	-	-	19.9	-	23.5	21.1	-	
D・OC	mg/l	3.9	4.0	4.0	3.6	4.0	3.6	3.4	3.5	3.4	3.4	3.7	4.2	4.9	4.5	4.6	
¹ P・OC	mg/l	1.5	2.0	1.8	2.1	2.8	2.6	2.2	3.2	3.0	4.1	3.2	5.5	7.0	3.6	5.2	
D・Fe	mg/l	0.02	-	-	0.04	-	-	0.10	-	-	-	0.05	-	0.09	0.03	-	
D・Mn	mg/l	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	-	0.02	-	0.01	0.01	-	
Fe	mg/l	0.15	-	-	0.37	-	-	0.89	-	-	-	0.39	-	0.78	0.66	-	
Mn	mg/l	0.03	-	-	0.04	-	-	0.04	-	-	-	0.10	-	0.09	0.06	-	
濁度	度	10.4	-	-	13.3	-	-	24.2	-	-	-	23.8	-	27.7	24.4	-	
導電率(20℃)	mS/m	30.3	-	-	29.8	-	-	24.6	-	-	-	25.1	-	27.6	26.1	-	
Ca	mg/l	18.7	-	-	18.4	-	-	17.7	-	-	-	17.2	-	18.3	19.9	-	
Mg	mg/l	7.58	-	-	7.21	-	-	6.02	-	-	-	6.28	-	7.19	8.71	-	
pH4.8アルカリ度	mg/l	59.0	-	-	56.7	-	-	47.1	-	-	-	49.4	-	45.5	54.7	-	
pH9.0酸度	mg/l	6.05	-	-	5.50	-	-	7.22	-	-	-	5.55	-	2.43	4.74	-	
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SO ₄ ²⁻	mg/l	31.1	-	-	29.2	-	-	28.4	-	-	-	30.1	-	33.8	29.3	-	
Cl ⁻	mg/l	29.9	-	-	31.3	-	-	23.6	-	-	-	29.8	-	34.8	31.8	-	
Na	mg/l	24.7	-	-	31.4	-	-	20.4	-	-	-	21.4	-	26.5	23.4	-	
K	mg/l	4.94	-	-	5.68	-	-	3.87	-	-	-	3.20	-	4.55	4.05	-	
T・SiO ₂	mg/l	34.6	-	-	24.9	-	-	24.8	-	-	-	7.9	-	14.3	14.3	-	
比色シリカ	mg/l	18.33	-	-	20.02	-	-	14.94	-	-	-	9.52	-	5.86	5.33	-	
Chl-a	μg/l	43.1	59.0	59.2	59.9	63.3	77.3	77.4	75.4	95.5	147.3	102.1	172.1	159.7	90.1	116.0	
Chl-b	μg/l	4.9	5.8	3.7	4.8	4.3	5.6	8.0	5.8	5.7	8.3	12.0	14.9	11.6	4.2	12.3	
Chl-c	μg/l	3.7	6.6	8.1	8.6	6.4	13.8	11.0	11.6	17.5	20.8	15.3	29.0	32.2	12.3	3.7	
フェオフィチン	μg/l	6.0	4.3	7.9	13.4	4.2	12.7	13.2	8.5	5.9	32.8	14.8	23.9	50.5	45.1	30.6	
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.00	-	-	0.01	-	-	0.01	-	-	-	0.01	-	0.06	0.02	-	
2-MIB	ng/l	2	5	7	8	24	31	15	32	42	100	190	181	7	6	3	
ジオスミン	ng/l	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	3	4	1	2	0	
増加産生成能(THEPP)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

◆定期調査

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

水質年表(その2-1) - 定期調査+詳細調査 -

観測所名		高浜沖	水系名				利根川			河川名			霞ヶ浦			平成15年(2003年)							
項目	単位	1/8	1/14	1/21	2/4	2/12	2/18	3/13	3/18	3/25	4/10	4/17	5/6	5/13	6/4	6/17							
TN上層	mg/l	1.74	1.60	1.46	1.96	1.53	1.45	2.39	1.40	1.44	1.62	1.82	1.15	1.24	1.04	1.22							
TN中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
TN下層	mg/l	1.60	—	—	1.99	—	—	1.92	—	—	—	1.89	—	1.86	1.59	—							
TP上層	mg/l	0.078	0.085	0.084	0.092	0.094	0.097	0.151	0.120	0.107	0.163	0.135	0.175	0.222	0.157	0.203							
TP中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
TP下層	mg/l	0.080	—	—	0.106	—	—	0.120	—	—	—	0.144	—	0.166	0.191	—							
COD上層	mg/l	6.31	7.70	7.12	7.20	8.19	7.67	6.56	8.16	7.36	9.12	8.60	12.12	12.60	9.75	12.13							
COD中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
COD下層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
水温	水上	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
	表面	℃	3.2	4.8	4.8	4.0	6.1	5.6	8.9	7.6	9.8	13.5	17.1	20.6	20.3	23.5	23.3						
	0.5m	℃	3.1	4.6	4.8	4.0	6.1	5.6	8.8	7.7	9.8	13.0	17.0	20.2	20.2	23.4	23.3						
	1.0m	℃	3.1	4.5	4.7	4.0	6.0	5.6	7.4	7.5	9.8	12.8	16.5	19.8	20.2	23.3	23.2						
	2.0m	℃	3.1	4.4	4.7	3.9	6.0	5.6	7.2	7.5	9.8	12.7	16.2	19.5	18.9	23.2	23.1						
	3.0m	℃	3.2	4.4	4.7	3.9	6.0	5.6	7.1	7.3	9.9	12.6	15.9	19.3	18.9	22.9	23.0						
	4.0m	℃	—	—	—	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
	5.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
	6.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
	底面	℃	3.5	4.5	4.7	4.0	6.0	5.6	7.0	7.3	9.9	12.5	15.9	19.2	18.8	22.4	23.0						
*DO	水上	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
	表面	mg/l	14.1	14.9	14.0	14.4	14.0	13.4	10.7	11.7	13.1	12.0	9.4	13.2	8.7	10.1	6.6						
	0.5m	mg/l	14.1	14.9	14.0	14.3	14.0	13.3	10.7	11.6	13.4	11.9	9.3	13.4	8.7	10.0	6.4						
	1.0m	mg/l	14.1	14.9	13.9	14.3	14.1	13.3	10.7	11.5	14.2	11.8	9.3	12.7	8.6	8.8	6.1						
	2.0m	mg/l	13.9	14.8	13.9	14.2	14.1	13.2	10.7	11.3	13.9	11.7	9.2	10.5	8.5	7.6	5.1						
	3.0m	mg/l	13.6	14.6	13.7	14.1	14.1	13.3	10.7	10.8	14.7	11.7	9.2	9.6	8.4	6.1	5.1						
	4.0m	mg/l	—	—	—	13.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
	5.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
	6.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
	底面	mg/l	12.3	14.5	13.5	13.7	14.0	13.4	10.2	10.7	15.6	11.7	8.9	9.5	8.2	3.4	4.4						
水中照度	水上	Lux	75200	8800	59700	16400	19970	10980	84000	44800	7040	8950	101500	69500	27630	18550	5470						
	表面	Lux	52900	5860	37900	10580	14420	8150	62600	26700	4460	6910	82200	46100	16120	10650	3780						
	0.5m	Lux	21850	2700	15260	3630	6070	2560	14580	4450	1528	1118	14650	11810	1385	2800	1108						
	1.0m	Lux	8430	855	4280	902	1885	1122	2590	1945	590	315	2330	1242	113	420	301						
	2.0m	Lux	1720	210	621	239	241	158	110	97	61	13	279	87	14	14	91						
	3.0m	Lux	400	46	99	33	38	28	9	5	5	0	17	3	3	0	5						
	4.0m	Lux	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
	5.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
	6.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
	底面	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
底泥面上ORP	mV	146	111	185	180	154	157	251	217	196	152	150	144	67	171	196							
備考	* DOはDO計による測定結果																						

◆定期調査

水質年表 (その2-2) - 定期調査+詳細調査 -

観測所名		高浜沖	水系名		利根川		河川名		霞ヶ浦		平成15年(2003年)						
項目	単位	7/1	7/15	8/5	8/19	9/2	9/16	10/7	10/21	11/14	11/25	12/9	12/19	最大値	最小値	平均値	
TN上層	mg/l	1.61	2.38	1.67	1.78	1.78	1.91	2.21	1.25	2.54	1.03	2.89	2.22	2.89	1.03	1.72	
TN中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TN下層	mg/l	1.59	-	1.65	-	1.76	-	2.31	-	2.39	-	2.87	-	2.87	1.59	1.95	
TP上層	mg/l	0.186	0.185	0.127	0.149	0.124	0.125	0.242	0.170	0.156	0.131	0.136	0.113	0.242	0.078	0.141	
TP中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TP下層	mg/l	0.206	-	0.139	-	0.127	-	0.212	-	0.115	-	0.128	-	0.212	0.080	0.145	
COD上層	mg/l	10.85	7.88	8.31	7.44	6.35	7.28	9.44	8.52	6.29	7.40	5.95	6.41	12.60	5.95	8.25	
COD中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
COD下層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
水温	水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	表面	℃	25.0	23.8	29.4	22.0	25.4	26.8	19.5	17.2	15.2	12.4	9.8	8.3			
	0.5m	℃	24.9	23.1	29.4	22.0	24.8	26.8	19.5	17.2	14.8	12.5	9.6	8.3			
	1.0m	℃	24.9	22.1	28.8	21.9	24.6	26.8	19.5	17.1	14.1	12.5	9.5	8.1			
	2.0m	℃	24.9	22.0	28.2	21.8	24.6	26.8	19.5	17.0	14.0	12.5	9.4	8.0			
	3.0m	℃	24.9	21.9	27.9	21.7	24.5	26.7	19.5	17.0	14.0	12.5	9.4	-			
	4.0m	℃	-	-	27.5	21.0	24.5	-	-	-	-	-	-	-			
	5.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	6.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	底面	℃	24.9	21.8	27.4	21.0	24.5	26.7	19.5	17.0	14.0	12.5	9.3	8.1			
	水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
*DO	表面	mg/l	7.5	7.3	10.6	7.8	7.7	6.9	9.0	11.7	10.4	9.7	10.9	11.1			
	0.5m	mg/l	7.4	6.9	10.5	7.8	6.0	6.7	9.0	11.5	10.3	9.7	10.8	11.0			
	1.0m	mg/l	7.2	6.6	9.7	7.7	5.7	6.7	9.0	11.4	8.5	9.7	10.8	10.5			
	2.0m	mg/l	7.2	6.6	8.4	7.7	5.5	6.6	8.9	11.4	8.3	9.6	10.7	10.1			
	3.0m	mg/l	7.0	6.6	7.6	7.7	5.5	6.6	8.8	11.3	8.1	9.6	10.7	-			
	4.0m	mg/l	-	-	5.8	7.6	5.4	-	-	-	-	-	-	-			
	5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	底面	mg/l	6.8	6.7	5.1	7.6	5.1	6.4	8.8	11.2	7.9	9.6	10.5	10.0			
	水中照度	水上	Lux	35200	18200	98900	27670	21490	31200	34700	40400	71000	6080	93500	9260		
		表面	Lux	18100	12090	63000	20500	16000	23130	26060	28600	47600	3610	26400	7690		
		0.5m	Lux	1801	1582	14220	4480	4270	3840	735	2648	13340	802	6660	2590		
		1.0m	Lux	127	68	2567	597	737	708	26	183	2684	140	1110	591		
		2.0m	Lux	1	1	123	19	35	21	0	2	114	6	67	36		
		3.0m	Lux	0	0	5	0	1	1	0	0	3	0	4	2		
		4.0m	Lux	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-			
		5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		底面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	底泥面上ORP	mV	167	165	60	174	44	181	37	128	191	147	173	134			
備考		* DOはDO計による測定結果															

水質年表(その2-1) - 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15年(2003年)						
項目	単位	1/8	1/14	1/21	2/4	2/12	2/18	3/13	3/18	3/25	4/10	4/17	5/6	5/13	6/4	6/17	
TN上層	mg/l	1.13	1.07	1.05	1.08	1.00	1.02	0.84	0.80	0.69	0.72	0.76	0.76	0.77	0.70	0.66	
TN中層	mg/l	1.09	-	-	1.06	-	-	0.84	-	-	-	0.71	-	0.75	0.71	-	
TN下層	mg/l	1.09	-	-	1.08	-	-	0.82	-	-	-	0.75	-	0.75	0.75	-	
TP上層	mg/l	0.106	0.079	0.081	0.118	0.081	0.086	0.107	0.099	0.079	0.130	0.101	0.118	0.136	0.107	0.081	
TP中層	mg/l	0.102	-	-	0.124	-	-	0.104	-	-	-	0.105	-	0.115	0.110	-	
TP下層	mg/l	0.102	-	-	0.124	-	-	0.109	-	-	-	0.111	-	0.118	0.109	-	
COD上層	mg/l	6.74	6.45	6.94	7.54	7.22	7.63	7.36	7.32	6.82	7.57	7.61	7.96	8.13	7.72	6.96	
COD中層	mg/l	6.37	-	-	7.42	-	-	7.30	-	-	-	7.27	-	7.78	7.58	-	
COD下層	mg/l	6.59	-	-	7.58	-	-	7.22	-	-	-	7.55	-	7.86	8.14	-	
水温	水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	表面	℃	3.4	4.0	4.3	3.5	5.3	5.3	6.7	7.1	8.7	11.5	13.5	18.1	19.8	21.3	22.5
	0.5m	℃	3.4	4.0	4.3	3.5	5.3	5.3	6.7	7.0	8.7	11.4	13.5	18.0	19.8	21.3	22.5
	1.0m	℃	3.4	4.0	4.3	3.5	5.3	5.3	6.7	7.0	8.7	11.4	13.4	18.1	19.8	21.3	22.5
	2.0m	℃	3.4	4.0	4.3	3.5	5.3	5.3	6.7	7.0	8.7	11.4	13.2	18.0	19.8	21.2	22.5
	3.0m	℃	3.3	4.0	4.3	3.5	5.3	5.3	6.7	7.0	8.7	11.4	13.1	18.0	19.8	21.2	22.5
	4.0m	℃	3.3	4.0	4.3	3.5	5.3	5.3	6.7	6.9	8.7	11.4	13.0	17.9	19.7	21.2	22.5
	5.0m	℃	3.4	4.1	4.3	3.5	5.3	5.3	6.7	6.9	8.7	11.4	13.0	17.9	19.6	21.1	22.4
	6.0m	℃	-	-	4.3	-	-	5.3	-	7.0	-	-	-	17.9	-	21.0	-
	底面	℃	3.4	4.1	4.3	3.5	5.3	5.3	6.7	7.0	8.7	11.4	12.9	17.9	19.6	21.0	22.4
*DO	水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	表面	mg/l	13.0	13.7	13.7	13.4	13.8	13.4	13.1	11.2	11.4	9.4	8.9	9.7	10.8	9.5	8.2
	0.5m	mg/l	13.0	13.8	13.6	13.2	13.4	13.4	13.0	11.2	11.4	9.3	8.9	9.7	10.8	9.5	8.3
	1.0m	mg/l	13.0	13.8	13.6	13.2	13.1	13.4	13.0	11.2	11.5	9.3	8.8	9.7	10.7	9.4	8.3
	2.0m	mg/l	12.9	13.8	13.6	13.2	12.9	13.3	13.0	11.1	11.8	9.4	8.7	9.6	9.9	9.2	8.3
	3.0m	mg/l	12.9	13.7	13.5	13.1	12.9	13.3	13.0	11.1	12.0	9.5	8.7	9.4	9.2	9.0	8.2
	4.0m	mg/l	12.8	13.7	13.5	13.1	12.8	13.3	13.0	11.1	12.0	9.7	8.5	9.3	9.1	8.8	8.2
	5.0m	mg/l	13.0	13.4	13.5	13.0	12.8	13.2	13.0	11.0	12.1	9.6	8.4	9.4	9.0	7.1	8.1
	6.0m	mg/l	-	-	13.4	-	-	13.2	-	10.7	-	-	-	9.3	-	5.6	-
	底面	mg/l	12.7	13.1	13.4	12.8	12.8	13.2	12.9	10.7	11.9	9.6	8.1	9.3	8.9	5.6	8.0
水中照度	水上	Lux	36600	5620	12170	28200	17890	16400	55100	73600	9540	5980	52800	26730	9020	23440	6120
	表面	Lux	20950	4320	8790	20570	10210	12250	43100	44700	6050	3830	50700	18220	7020	17900	5420
	0.5m	Lux	3460	1937	3890	4220	4020	4680	12640	16450	2790	906	17340	5560	2310	10900	2700
	1.0m	Lux	635	893	1578	1397	939	1951	3680	4330	979	109	4450	3390	539	4310	1282
	2.0m	Lux	128	141	169	370	119	310	267	465	151	7	415	201	100	1030	326
	3.0m	Lux	41	19	22	2	44	31	29	49	22	1	48	25	19	296	87
	4.0m	Lux	30	2	6	0	3	4	3	6	3	0	6	3	5	79	24
	5.0m	Lux	0	0	0	-	0	0	0	1	0	-	1	0	1	11	6
	6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	0	-
	底面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底泥面上ORP	mV		165	137	187	174	158	162	171	236	147	178	186	78	85	57	232
備考	* DOはDO計による測定結果																

◆定期調査

水質年表 (その1-2) - 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15年(2003年)					最大値	最小値	平均値
項目	単位	7/1	7/15	8/5	8/19	9/2	9/16	10/7	10/21	11/14	11/25	12/9	12/19				
天候	-	曇	曇	曇	曇	曇	曇	晴	曇	晴	雨	晴	曇				
採水時刻	時分	7:50	9:02	7:09	8:53	7:45	8:07	8:20	8:42	8:21	8:37	8:35	8:50				
全水深	m	5.98	6.21	5.87	6.33	5.98	6.09	5.98	6.03	6.25	5.98	6.02	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	℃	20.8	24.5	27.8	21.2	24.6	24.6	19.0	16.2	11.0	11.8	10.0	8.0				
水温	℃	23.3	22.3	25.8	22.6	24.4	26.4	19.2	16.9	14.6	12.9	10.0	8.2	26.4	3.4	14.1	
外観(色相)	-	灰緑濁	淡茶濁濁	灰緑濁	淡灰茶濁	灰茶濁	淡黄濁濁	茶色濁	茶濁濁	淡茶濁濁	淡緑色濁	淡黄緑濁	緑色濁				
臭気(冷時)	-	無臭	弱かび臭	無臭	無臭	弱かび臭	弱土臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
透視度	cm	27.2	17.0	27.0	13.4	32.5	19.8	13.0	9.0	16.8	14.5	22.2	19.0				
透明度	m	0.70	0.38	0.60	0.32	1.00	0.45	0.40	0.25	0.45	0.40	0.54	0.48	1.00	0.25	0.51	
水色	-	18	19	18	19	17	17	19	20	19	18	18	18				
pH	-	7.97	7.76	7.86	7.72	7.71	8.34	8.66	8.27	7.88	7.96	7.80	7.90	8.91	7.71	8.10	
DO	mg/l	7.32	-	8.21	-	7.45	-	9.18	-	9.68	-	10.12	-	13.99	7.32	10.23	
BOD	mg/l	1.82	-	1.62	-	1.52	-	2.52	-	1.80	-	1.31	-	5.56	1.31	2.43	
COD(Mn)	mg/l	7.92	6.86	6.53	7.40	5.99	6.83	7.76	8.16	6.03	6.26	5.82	5.89	8.16	5.82	7.09	
D・COD(Mn)	mg/l	6.18	4.73	5.45	4.85	4.99	4.22	4.91	3.97	4.36	4.41	4.30	4.06	6.18	3.97	4.74	
¹ P・COD(Mn)	mg/l	1.74	2.13	1.08	2.55	1.00	2.61	2.85	2.61	1.67	1.85	1.52	1.83	3.92	1.00	2.29	
COD(Cr)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.15	15.87	16.68	
D・COD(Cr)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.16	9.36	10.03	
SS	mg/l	17.6	15.6	9.6	23.0	9.3	17.3	40.5	40.0	21.5	22.5	16.6	19.5	40.5	8.5	17.9	
大腸菌群数	MPN/100ml	3.3B+3	-	4.9B+3	-	7.9B+3	-	7.9B+3	-	7.9B+3	-	2.3B+3	-	7.9B+3	2.3B+1	2.9B+3	
糞便性大腸菌群数	MPN/100ml	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-	1.0E+0	-	<1	-	2.0E+0	<1	<1	
TN	mg/l	0.80	0.99	1.08	1.40	1.34	0.97	0.79	0.75	0.61	0.61	0.80	0.78	1.40	0.61	0.89	
TP	mg/l	0.096	0.116	0.098	0.132	0.127	0.111	0.157	0.155	0.100	0.118	0.086	0.085	0.157	0.079	0.107	
NH ₄ -N	mg/l	0.05	0.09	0.08	0.02	0.08	0.01	0.03	0.00	0.05	0.03	0.05	0.02	0.09	0.00	0.03	
NO ₂ -N	mg/l	0.015	0.052	0.006	0.004	0.055	0.008	0.005	0.002	0.009	0.002	0.004	0.005	0.055	0.000	0.010	
NO ₃ -N	mg/l	0.03	0.24	0.40	0.69	0.65	0.34	0.05	0.02	0.09	0.02	0.23	0.23	0.69	0.00	0.21	
¹ IN	mg/l	0.10	0.38	0.49	0.71	0.79	0.36	0.09	0.02	0.15	0.05	0.28	0.26	0.79	0.01	0.25	
ON	mg/l	0.70	0.61	0.60	0.68	0.55	0.60	0.71	0.73	0.45	0.56	0.53	0.53	0.75	0.45	0.63	
D・ON	mg/l	0.52	0.37	0.47	0.37	0.39	0.35	0.40	0.34	0.35	0.34	0.35	0.34	0.52	0.33	0.38	
¹ P・ON	mg/l	0.18	0.24	0.13	0.31	0.16	0.25	0.31	0.39	0.10	0.22	0.18	0.19	0.42	0.10	0.25	
¹ D・TN	mg/l	0.62	0.75	0.96	1.08	1.18	0.71	0.49	0.36	0.50	0.39	0.63	0.60	1.18	0.36	0.63	
¹ TN	mg/l	0.80	0.99	1.09	1.39	1.34	0.96	0.80	0.75	0.60	0.61	0.81	0.79	1.39	0.60	0.88	
PO ₄ -P	mg/l	0.051	-	0.061	-	0.080	-	0.066	-	0.063	-	0.040	-	0.080	0.018	0.049	
D・PO ₄ -P	mg/l	0.017	0.049	0.038	0.048	0.058	0.011	0.008	0.005	0.010	0.002	0.005	0.003	0.058	0.002	0.012	
D・TP	mg/l	0.031	0.069	0.067	0.068	0.073	0.028	0.027	0.021	0.024	0.013	0.049	0.014	0.073	0.013	0.028	
¹ P・TP	mg/l	0.065	0.047	0.031	0.064	0.054	0.083	0.130	0.134	0.076	0.105	0.037	0.071	0.134	0.031	0.079	
IC	mg/l	14.5	-	15.8	-	15.1	-	15.3	-	13.8	-	14.8	-	15.8	13.2	14.6	
TOC	mg/l	6.5	6.5	5.6	6.0	5.2	5.4	6.4	7.1	5.4	5.5	5.0	5.3	7.1	5.0	5.9	
¹ TC	mg/l	21.0	-	21.4	-	20.3	-	21.7	-	19.2	-	19.8	-	21.7	19.1	20.5	
D・OC	mg/l	5.5	4.1	4.4	3.7	4.3	3.6	4.4	3.5	3.9	3.5	3.5	3.6	5.5	3.3	3.9	
¹ P・OC	mg/l	1.0	2.4	1.2	2.3	0.9	1.8	2.0	3.6	1.5	2.0	1.5	1.7	3.6	0.9	2.0	
D・Fe	mg/l	0.02	-	0.07	-	0.07	-	0.18	-	0.10	-	0.07	-	0.18	0.00	0.07	
D・Mn	mg/l	0.00	-	0.01	-	0.00	-	0.01	-	0.01	-	0.00	-	0.01	0.00	0.00	
Fe	mg/l	0.50	-	0.60	-	0.64	-	1.09	-	0.56	-	0.59	-	1.09	0.19	0.54	
Mn	mg/l	0.05	-	0.03	-	0.03	-	0.09	-	0.07	-	0.04	-	0.12	0.03	0.06	
濁度	度	11.9	-	10.1	-	10.7	-	32.8	-	19.8	-	15.1	-	32.8	10.1	16.0	
導電率(20℃)	mS/m	33.5	-	33.4	-	29.9	-	30.2	-	29.1	-	32.4	-	36.2	29.1	32.8	
Ca	mg/l	27.5	-	18.6	-	17.5	-	18.1	-	17.3	-	15.2	-	27.5	15.2	19.4	
Mg	mg/l	8.73	-	8.70	-	7.89	-	8.23	-	6.77	-	7.72	-	8.73	6.77	8.18	
pH4.8アルカリ度	mg/l	63.1	-	62.8	-	55.7	-	60.4	-	56.1	-	54.0	-	63.2	54.0	58.9	
pH9.0酸度	mg/l	2.62	-	7.77	-	9.57	-	4.24	-	6.15	-	5.99	-	9.57	2.62	5.90	
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SO ₄ ²⁻	mg/l	33.8	-	33.3	-	30.1	-	31.0	-	30.9	-	30.8	-	37.7	30.1	33.8	
Cl ⁻	mg/l	43.8	-	44.6	-	38.4	-	39.7	-	35.4	-	35.3	-	46.7	35.3	41.9	
Na	mg/l	36.0	-	33.6	-	27.5	-	25.3	-	34.2	-	27.6	-	42.6	25.3	33.0	
K	mg/l	5.42	-	5.97	-	5.41	-	6.23	-	5.24	-	4.66	-	7.20	4.26	5.52	
T・SiO ₂	mg/l	15.6	-	22.9	-	23.2	-	25.8	-	19.3	-	26.0	-	27.6	8.2	20.2	
比色シリカ	mg/l	11.02	-	10.11	-	10.00	-	9.55	-	10.98	-	17.15	-	18.92	4.40	11.40	
Chl-a	μg/l	38.5	19.1	17.6	15.3	10.4	45.2	88.2	59.0	40.6	40.4	30.1	23.7	88.2	10.4	45.1	
Chl-b	μg/l	2.1	2.4	3.0	3.1	1.6	5.7	4.6	2.4	3.6	3.8	1.0	1.1	9.0	1.0	4.0	
Chl-c	μg/l	4.1	11.4	1.8	12.0	3.9	8.4	16.9	11.1	8.3	5.7	5.3	5.6	16.9	1.8	7.8	
フェオフィチン	μg/l	9.1	10.7	1.4	3.5	3.2	2.1	17.4	10.9	5.0	9.6	10.9	2.0	21.8	0.4	9.4	
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.04	-	0.04	-	0.03	-	0.00	-	0.02	-	0.00	-	0.04	0.00	0.02	
2-MIB	ng/l	4	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	86	0	9	
ジオキシムン	ng/l	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	1	
トリクロゲン生成能(TTRMP)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
備考	*印の項目は次式の計算により求めた。 1. P-COD=(COD)-(D-COD) 3. P-ON=(ON)-(D-ON) 6. P-TP=(TP)-(D-TP) 2. IN=(NH ₄ -N)+(NO ₂ -N)+(NO ₃ -N) 4. D-TN=(IN)+(D-ON) 7. TC=(IC)+(TOC) 5. TN=(IN)+(ON) 8. P-OC=(TOC)-(D-OC)																

水質年表(その2-2) - 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15年(2003年)					
項目	単位	7/1	7/15	8/5	8/19	9/2	9/16	10/7	10/21	11/14	11/25	12/9	12/19	最大値	最小値	平均値
TN上層	mg/l	0.80	0.99	1.08	1.40	1.34	0.97	0.79	0.75	0.61	0.61	0.80	0.78	1.40	0.61	0.89
TN中層	mg/l	0.83	-	1.15	-	1.44	-	0.80	-	0.70	-	0.80	-	1.44	0.70	0.91
TN下層	mg/l	0.78	-	1.16	-	1.43	-	0.84	-	0.75	-	0.79	-	1.43	0.75	0.92
TP上層	mg/l	0.096	0.116	0.098	0.132	0.127	0.111	0.157	0.155	0.100	0.118	0.086	0.085	0.157	0.079	0.107
TP中層	mg/l	0.102	-	0.107	-	0.125	-	0.148	-	0.093	-	0.107	-	0.148	0.093	0.112
TP下層	mg/l	0.099	-	0.132	-	0.145	-	0.138	-	0.112	-	0.092	-	0.145	0.092	0.116
COD上層	mg/l	7.92	6.86	6.53	7.40	5.99	6.83	7.76	8.16	6.03	6.26	5.82	5.89	8.16	5.82	7.09
COD中層	mg/l	8.42	-	6.79	-	7.55	-	8.34	-	5.92	-	5.87	-	8.42	5.87	7.22
COD下層	mg/l	7.52	-	6.61	-	7.83	-	8.46	-	6.51	-	5.82	-	8.46	5.82	7.31
水温	水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	表面	℃	23.3	22.4	25.9	22.6	24.4	26.0	19.2	16.9	14.6	12.9	10.0	8.2		
	0.5m	℃	23.3	22.3	25.8	22.6	24.4	26.0	19.2	16.9	14.6	12.9	10.0	8.2		
	1.0m	℃	23.3	22.2	25.8	22.6	24.4	26.0	19.2	16.9	14.5	12.9	10.0	8.2		
	2.0m	℃	23.3	22.1	25.6	22.6	24.3	26.0	19.2	16.9	14.6	12.9	10.0	8.2		
	3.0m	℃	23.2	22.1	25.3	22.6	24.3	26.1	19.2	16.9	14.5	12.9	10.0	8.2		
	4.0m	℃	23.2	22.0	24.9	22.6	24.3	26.1	19.2	16.9	14.5	12.9	10.0	8.2		
	5.0m	℃	23.2	22.0	24.7	22.6	24.3	26.1	19.2	16.9	14.5	12.9	10.0	8.2		
	6.0m	℃	-	22.0	-	22.6	-	26.1	-	16.9	14.5	-	10.0	-		
	底面	℃	23.2	22.0	24.7	22.6	24.3	26.1	19.2	16.9	14.5	12.9	10.0	8.2		
*DO	水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	表面	mg/l	7.1	7.9	7.6	7.3	6.5	7.2	8.7	9.5	9.3	9.8	11.3	10.8		
	0.5m	mg/l	7.1	7.9	7.6	7.3	6.5	7.1	8.7	9.6	9.3	9.8	11.0	10.8		
	1.0m	mg/l	7.1	7.9	7.5	7.3	6.5	7.1	8.7	9.6	9.3	9.8	11.0	10.9		
	2.0m	mg/l	7.0	7.8	7.0	7.3	6.4	7.1	8.7	9.6	9.2	9.8	10.9	10.7		
	3.0m	mg/l	7.0	7.8	6.1	7.3	6.5	7.1	8.6	9.5	9.1	9.8	10.8	10.6		
	4.0m	mg/l	7.0	7.8	5.2	7.3	6.4	7.0	8.6	9.5	9.1	9.7	10.7	10.6		
	5.0m	mg/l	7.0	7.7	4.3	7.3	6.4	7.0	8.6	9.4	9.1	9.7	10.7	10.6		
	6.0m	mg/l	-	7.5	-	7.3	-	7.0	-	9.4	9.0	-	10.6	-		
	底面	mg/l	6.9	7.6	4.2	7.3	5.6	7.0	8.5	9.4	8.8	9.7	10.5	10.4		
水中照度	水上	Lux	20500	24040	16690	13260	33470	38400	53000	72900	55400	2850	54900	12420		
	表面	Lux	11540	17140	10060	8080	10070	28300	36500	41300	33700	1742	31700	9430		
	0.5m	Lux	1053	5390	3710	1413	3520	14080	2983	7710	5250	399	6980	2790		
	1.0m	Lux	103	1225	978	191	384	1938	302	581	844	72	1458	683		
	2.0m	Lux	1	76	68	3	12	146	4	6	50	3	193	57		
	3.0m	Lux	0	4	3	0	2	11	0	0	5	0	24	4		
	4.0m	Lux	0	0	0	-	0	1	0	-	0	0	2	0		
	5.0m	Lux	0	-	-	-	0	0	0	-	-	0	0	-		
	6.0m	Lux	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-		
	底面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
底泥面上ORP	mV		141	135	140	192	125	14	174	183	195	158	127	125		
備考	* DOはDO計による測定結果															

健康項目測定結果表 (その2)

平成15年8月5日 調査

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	田村沖	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	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5
Cd	mg/l	<0.001	—	—	—	<0.001	<0.001	—	<0.001	—	—	<0.001	<0.001	—	<0.001	<0.001	—	—
CN	mg/l	<0.01	—	—	—	<0.01	<0.01	—	<0.01	—	—	<0.01	<0.01	—	<0.01	<0.01	—	—
Pb	mg/l	0.002	—	—	—	<0.001	<0.001	—	<0.001	—	—	<0.002	<0.002	—	<0.002	<0.002	—	—
Cr(VI)	mg/l	<0.01	—	—	—	<0.01	<0.01	—	<0.01	—	—	<0.01	<0.01	—	<0.01	<0.01	—	—
As	mg/l	<0.001	—	—	—	<0.001	<0.001	—	<0.001	—	—	0.001	0.002	—	0.001	0.001	—	—
T-Hg	mg/l	<0.0005	—	—	—	<0.0005	<0.0005	—	<0.0005	—	—	<0.0005	<0.0005	—	<0.0005	<0.0005	—	—
PCB	mg/l	<0.0005	—	—	—	<0.0005	<0.0005	—	<0.0005	—	—	<0.0005	<0.0005	—	<0.0005	<0.0005	—	—
トリクロロフェン	mg/l	<0.0002	—	—	—	<0.0002	<0.0002	—	<0.0002	—	—	<0.0005	<0.0005	—	<0.0005	<0.0005	—	—
テトラクロロフェン	mg/l	<0.0002	—	—	—	<0.0002	<0.0002	—	<0.0002	—	—	<0.0005	<0.0005	—	<0.0005	<0.0005	—	—
四塩化炭素	mg/l	<0.0002	—	—	—	<0.0002	<0.0002	—	<0.0002	—	—	<0.0002	<0.0002	—	<0.0002	<0.0002	—	—
ジクロロタン	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-トリクロロタン	mg/l	<0.0002	—	—	—	<0.0002	<0.0002	—	<0.0002	—	—	<0.0005	<0.0005	—	<0.0005	<0.0005	—	—
1,1,2-トリクロロタン	mg/l	<0.0002	—	—	—	<0.0002	<0.0002	—	<0.0002	—	—	<0.0002	<0.0002	—	<0.0002	<0.0002	—	—
1,1-ジクロロフェン	mg/l	<0.0002	—	—	—	<0.0002	<0.0002	—	<0.0002	—	—	<0.0002	<0.0002	—	<0.0002	<0.0002	—	—
シス-1,2-ジクロロフェン	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	—	—	<0.0005	<0.0005	—	<0.0005	<0.0005	—	—
ホルカルブ	mg/l	<0.0002	—	—	—	<0.0002	<0.0002	—	<0.0002	—	—	<0.0005	<0.0005	—	<0.0005	<0.0005	—	—
ベンゼン	mg/l	<0.0002	—	—	—	<0.0002	<0.0002	—	<0.0002	—	—	<0.0002	<0.0002	—	<0.0002	<0.0002	—	—
セレン	mg/l	<0.001	—	—	—	<0.001	<0.001	—	<0.001	—	—	<0.001	<0.001	—	<0.001	<0.001	—	—
(NO2+NO3)-N	mg/l	0.596	0.486	0.366	0.886	0.327	0.406	0.136	0.001	0.665	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000
フッ素	mg/l	0.15	—	—	—	0.15	0.15	—	0.17	—	—	0.1	0.1	—	0.2	0.1	—	—
ホウ素	mg/l	0.04	—	—	—	0.04	0.04	—	0.06	—	—	0.20	0.08	—	0.13	0.09	—	—
EPN	mg/l	<0.0005	—	—	—	<0.0005	<0.0005	—	<0.0005	—	—	<0.0005	<0.0005	—	<0.0005	<0.0005	—	—
備考																		