

水質年表(その2)

観測所名		掛馬沖			水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦			平成10年(1998年)		
項目	単位	1/6	2/9	3/9	4/15	5/12	6/2	7/7	8/5	9/2	10/6	11/10	12/1	最大値	最小値	平均値	
TN上層	mg/l	0.90	1.29	1.56	1.03	1.15	1.09	0.90	1.29	1.15	1.99	2.15	2.35	2.35	0.90	1.40	
TN中層	mg/l	0.88	1.35	1.52	0.93	1.12	1.13	0.88	1.15	1.17	1.92	2.05	2.23	2.23	0.88	1.36	
TN下層	mg/l	0.88	1.31	1.56	0.95	1.17	1.02	0.86	1.36	1.15	2.09	2.01	2.17	2.17	0.86	1.38	
TP上層	mg/l	0.079	0.069	0.101	0.088	0.128	0.101	0.083	0.098	0.147	0.100	0.108	0.085	0.147	0.069	0.099	
TP中層	mg/l	0.079	0.070	0.097	0.100	0.125	0.110	0.074	0.096	0.135	0.100	0.101	0.091	0.135	0.070	0.098	
TP下層	mg/l	0.083	0.073	0.109	0.101	0.121	0.142	0.070	0.119	0.133	0.096	0.103	0.095	0.142	0.070	0.104	
COD上層	mg/l	8.09	7.44	7.75	9.14	9.81	9.93	6.20	7.67	7.37	5.94	6.20	5.31	9.81	5.31	7.47	
COD中層	mg/l	7.31	7.08	7.73	9.01	9.28	9.55	6.32	6.97	7.69	5.26	6.18	5.00	9.55	5.00	7.28	
COD下層	mg/l	7.71	6.36	7.53	8.60	8.93	8.53	6.22	8.13	7.45	5.98	5.44	4.86	8.93	4.86	7.15	
水温	水上	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	表面	°C	6.5	4.4	7.6	15.5	19.1	22.9	29.0	30.4	25.4	21.8	15.2	11.0			
	0.5m	°C	6.6	4.4	7.5	15.5	19.2	22.9	28.6	28.7	25.4	21.9	15.2	11.9			
	1.0m	°C	6.6	4.4	7.4	16.0	19.2	22.9	28.5	28.2	25.5	21.9	15.2	10.7			
	2.0m	°C	6.6	4.4	7.4	16.0	19.3	22.9	28.5	28.0	25.5	21.9	15.2	10.6			
	3.0m	°C	6.6	4.4	7.4	16.0	19.3	22.9	28.5	27.8	25.5	21.9	15.2	10.6			
	4.0m	°C	6.6	4.4	7.4	16.0	19.3	22.9	28.4	27.8	25.5	21.9	15.2	10.6			
	5.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	6.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	底面	°C	6.6	4.4	7.4	15.9	19.3	22.8	28.2	27.7	25.5	21.9	15.3	10.5			
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
*DO	水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	表面	mg/l	12.2	12.6	12.3	10.5	7.7	8.3	6.4	10.8	6.5	7.2	8.5	9.40			
	0.5m	mg/l	12.2	12.6	12.2	10.5	7.7	8.3	6.2	10.5	6.4	7.2	8.5	9.40			
	1.0m	mg/l	12.2	12.6	12.1	10.5	7.8	8.2	6.0	9.8	6.4	7.1	8.5	9.40			
	2.0m	mg/l	12.1	12.5	12.1	10.4	7.5	8.2	5.7	7.2	6.3	7.1	8.4	8.9			
	3.0m	mg/l	11.8	12.3	12.1	10.4	7.1	7.8	5.6	6.9	5.5	7.1	8.1	8.40			
	4.0m	mg/l	11.6	11.5	12.1	10.4	6.4	7.4	5.1	5.2	4.6	6.8	7.0	8.00			
	5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	底面	mg/l	9.8	11.5	12.1	7.3	1.9	2.5	0.2	1.5	0.2	0.3	0.4	4.50			
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
水中照度	水上	Lux	15400	17300	54300	1390	5140	24800	20200	47900	9540	7540	15500	27600			
	表面	Lux	1700	15500	34600	841	4460	15300	14900	42000	8650	6670	6620	25900			
	0.5m	Lux	229	4280	4600	73	592	1210	4360	4680	821	769	1520	3900			
	1.0m	Lux	26	815	523	24	41	218	833	257	166	96	137	465			
	2.0m	Lux	0	75	51	0	0	33	77	43	9	28	28	41			
	3.0m	Lux	-	23	22	-	0	0	17	0	0	0	0	6			
	4.0m	Lux	-	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0			
	5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	底面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
底泥面上ORP		mV	202	168	136	22	83	230	117	35	14	124	248	142			
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
備考	* DOはDO計による測定結果																

水質年表(その2)

観測所名		木原沖	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦		平成10年(1998年)				
項目	単位	1/6	2/3	3/3	4/15	5/12	6/2	7/7	8/5	9/2	10/6	11/10	12/1	最大値	最小値	平均値
TN上層	mg/l	0.62	0.77	0.98	1.03	0.77	1.05	0.92	1.16	1.58	1.49	1.69	1.73	1.73	0.62	1.15
TN中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TN下層	mg/l	0.59	0.87	0.98	0.95	0.85	0.96	0.98	1.29	1.58	1.73	1.64	1.71	1.73	0.59	1.18
TP上層	mg/l	0.077	0.065	0.088	0.108	0.116	0.110	0.082	0.093	0.120	0.097	0.101	0.072	0.120	0.065	0.094
TP中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TP下層	mg/l	0.079	0.062	0.094	0.104	0.120	0.094	0.143	0.122	0.125	0.140	0.098	0.091	0.143	0.062	0.106
COD上層	mg/l	8.13	7.66	8.11	7.99	7.71	9.14	7.39	7.57	7.77	6.06	5.56	4.92	9.14	4.92	7.33
COD中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COD下層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水温	水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	表面	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.5m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底面	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*DO	水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	表面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.5m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
水中照度	水上	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	表面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.5m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底泥面上ORP	mV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
備考	* DOはDO計による測定結果															

水質年表(その2)

観測所名		牛込沖		水系名			利根川		河川名			霞ヶ浦			平成10年(1998年)		
項目	単位	1/6	2/3	3/3	4/15	5/12	6/2	7/7	8/5	9/2	10/6	11/10	12/1	最大値	最小値	平均値	
TN上層	mg/l	0.62	0.73	0.80	0.91	0.79	0.98	0.80	1.20	1.13	1.47	1.71	1.45	1.71	0.62	1.05	
TN中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TN下層	mg/l	0.64	0.77	0.80	0.89	0.77	0.98	0.84	1.41	1.13	1.50	1.69	1.56	1.69	0.64	1.08	
TP上層	mg/l	0.080	0.069	0.101	0.110	0.106	0.119	0.086	0.109	0.112	0.116	0.097	0.085	0.119	0.069	0.099	
TP中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TP下層	mg/l	0.089	0.072	0.107	0.114	0.107	0.113	0.122	0.143	0.119	0.106	0.099	0.093	0.143	0.072	0.107	
COD上層	mg/l	7.16	7.54	8.51	7.83	7.30	7.97	6.86	7.27	6.56	6.06	6.08	5.47	8.51	5.47	7.05	
COD中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
COD下層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
水温	水上	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	表面	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0.5m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	6.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底面	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*DO	水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	表面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0.5m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
水中照度	水上	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	表面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0.5m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底泥面上ORP	mV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
備考	* DOはDO計による測定結果																

水質年表(その2)

観測所名		高崎沖	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦			平成10年(1998年)			
項目	単位	1/6	2/3	3/3	4/15	5/12	6/2	7/7	8/5	9/2	10/6	11/10	12/1	最大値	最小値	平均値
TN上層	mg/l	1.43	1.39	2.42	2.43	1.71	1.54	1.78	1.94	1.99	2.95	2.67	2.66	2.95	1.39	2.08
TN中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TN下層	mg/l	1.50	1.49	2.46	2.21	1.65	1.52	1.58	2.28	2.31	2.88	2.67	2.62	2.88	1.49	2.10
TP上層	mg/l	0.133	0.120	0.197	0.165	0.172	0.155	0.157	0.195	0.138	0.106	0.085	0.117	0.197	0.085	0.145
TP中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TP下層	mg/l	0.157	0.114	0.190	0.173	0.169	0.162	0.181	0.200	0.194	0.103	0.090	0.109	0.200	0.090	0.154
COD上層	mg/l	8.05	9.66	10.20	9.39	10.38	10.13	8.94	9.83	7.57	5.76	4.84	7.23	10.38	4.84	8.50
COD中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COD下層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水温	水上	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	表面	°C	6.6	5.5	10.2	17.5	20.1	22.9	29.9	30.6	24.8	22.5	15.1	11.8		
	0.5m	°C	6.6	5.3	8.3	17.6	20.2	22.9	29.6	30.5	24.9	22.5	15.2	11.6		
	1.0m	°C	6.5	5.0	8.1	17.5	20.1	22.9	29.1	28.9	24.7	22.4	15.2	11.0		
	2.0m	°C	6.5	5.0	8.0	17.5	20.0	22.9	28.9	28.5	24.2	22.4	15.2	10.4		
	3.0m	°C	6.5	5.1	7.9	17.5	20.0	23.0	28.9	28.5	23.9	22.4	15.2	10.4		
	4.0m	°C	6.5	5.1	7.9	17.5	20.0	22.9	28.9	-	23.8	22.4	15.2	10.4		
	5.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	6.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	底面	°C	6.5	5.1	7.9	17.5	19.9	22.8	28.8	28.3	23.8	22.4	15.2	10.3		
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
*DO	水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	表面	mg/l	13.7	15.4	13.8	9.5	6.6	8.1	8.8	14.7	6.3	9.6	9.0	12.3		
	0.5m	mg/l	13.6	14.3	12.7	9.5	6.6	8.1	8.4	14.1	6.3	8.8	8.9	11.6		
	1.0m	mg/l	13.4	13.9	11.8	9.5	6.5	8.0	7.4	9.8	6.2	8.5	8.7	11.2		
	2.0m	mg/l	13.1	13.6	11.5	9.2	6.4	7.6	7.0	6.1	5.9	8.3	8.6	10.7		
	3.0m	mg/l	12.6	12.9	11.1	8.7	5.8	7.1	5.4	5.0	4.6	7.9	7.2	10.0		
	4.0m	mg/l	11.9	12.4	10.8	8.5	5.8	6.6	5.2	-	4.1	7.5	7.3	9.3		
	5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	底面	mg/l	7.5	6.0	9.8	8.7	5.5	0.6	4.2	3.6	2.8	0.3	5.1	9.2		
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
水中照度	水上	Lux	48700	44200	56500	2018	9520	24700	28900	58300	29800	8670	13200	45200		
	表面	Lux	44800	37400	52300	1650	7240	18900	23700	56400	24300	7900	10500	41800		
	0.5m	Lux	2290	5120	9210	259	1020	2790	2300	3770	3940	1430	3280	6320		
	1.0m	Lux	412	1130	1140	53	133	236	312	298	566	253	757	746		
	2.0m	Lux	56	90	70	22	26	34	41	44	52	44	92	107		
	3.0m	Lux	24	30	27	0	0	0	5	0	0	0	35	36		
	4.0m	Lux	0	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0	0		
	5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	底面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
底泥面上ORP	mV	129	125	104	-95	177	52	112	122	218	126	204	125			
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
備考	* DOはDO計による測定結果															

水質年表(その2)

観測所名	玉造沖	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦			平成10年(1998年)				
		単位	1/6	2/3	3/3	4/15	5/12	6/2	7/7	8/5	9/2	10/6	11/10	12/1	最大値	最小値
TN上層	mg/l	0.66	0.83	1.15	1.15	1.17	1.37	1.02	1.41	1.24	2.18	1.96	1.98	2.18	0.66	1.34
TN中層	mg/l	0.62	0.79	1.21	1.09	1.12	1.07	1.00	1.50	1.33	2.20	1.92	1.92	2.20	0.62	1.31
TN下層	mg/l	0.70	0.79	1.19	1.13	1.19	1.33	0.98	1.59	1.71	2.26	2.00	1.88	2.26	0.70	1.40
TP上層	mg/l	0.094	0.077	0.146	0.149	0.151	0.155	0.121	0.148	0.159	0.096	0.103	0.097	0.159	0.077	0.125
TP中層	mg/l	0.088	0.071	0.144	0.142	0.145	0.151	0.119	0.147	0.146	0.102	0.110	0.082	0.151	0.071	0.121
TP下層	mg/l	0.107	0.068	0.152	0.150	0.144	0.152	0.237	0.169	0.160	0.093	0.103	0.105	0.237	0.068	0.137
COD上層	mg/l	8.17	8.34	10.03	9.43	9.95	9.74	8.02	8.59	8.09	5.50	6.50	6.45	10.03	5.50	8.23
COD中層	mg/l	8.46	8.54	9.67	9.34	8.36	9.57	7.45	7.19	7.75	5.68	6.16	5.84	9.67	5.68	7.83
COD下層	mg/l	7.57	8.88	9.63	9.69	8.77	9.53	6.96	6.40	7.77	5.74	5.74	5.96	9.69	5.74	7.68
水温	水上	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	表面	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.5m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	底面	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*DO	水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	表面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.5m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	底面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水中照度	水上	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	表面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.5m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	底面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底泥面上ORP	mV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備考	* DOはDO計による測定結果															

水質年表 (その1の2)

観測所名	湖心	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦		平成10年(1998年)		
		8/18	9/2	9/24	10/6	10/20	11/10	11/17	12/1	12/8	最大値	最小値	平均値
項目	単位												
天候	-	曇	曇	曇	雨	晴	晴	曇	晴	曇			
採水時刻	時分	8:51	7:32	8:58	7:51	9:04	10:47	9:10	9:11	9:03			
全水深	m	6.40	6.62	6.65	6.33	6.30	6.15	6.15	6.40	6.30			
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50			
気温	℃	25.0	23.2	23.0	18.9	20.0	16.0	15.0	10.8	9.5			
水温	℃	26.8	24.8	25.1	21.9	21.6	16.0	14.9	10.5	9.8	27.3	3.9	16.4
外観(色相)	-	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡黄緑濁	淡緑濁濁	淡黄緑濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁			
臭気(冷時)	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱臭貝臭			
透視度	cm	26.0	25.0	18.6	26.2	14.5	26.5	26.5	32.2	45.6			
透明度	m	0.47	0.40	0.27	0.35	0.20	0.40	0.35	0.50	0.65	0.65	0.20	0.39
水色	-	16	16	16	16	17	16	16	16	16			
pH	-		7.89		7.85		8.00		7.88		8.50	7.85	8.13
DO	mg/l		7.41		7.24		9.50		10.88		11.98	7.12	9.43
BOD	mg/l		1.94		1.97		3.68		2.07		4.28	1.86	2.70
COD(Mn)	mg/l	7.55	7.79	8.34	5.88	7.96	6.28	6.74	5.88	6.30	12.99	5.88	8.35
D・COD(Mn)	mg/l		4.80		4.34		4.44		3.72		5.76	3.72	4.76
*P・COD(Mn)	mg/l		2.99		1.54		1.84		2.16		5.02	1.54	3.03
COD(Cr)	mg/l		16.16		12.04		13.31		11.33		21.55	11.33	17.49
D・COD(Cr)	mg/l		8.78		5.13		6.89		5.40		13.48	5.13	10.03
SS	mg/l		21.5		14.0		14.0		10.5		28.0	9.5	14.9
大腸菌群数	NPK/100ml		4.9E+3		7.9E+3		2.3E+3		4.0E+2		1.3E+4	2.0E+0	2.7E+3
TN	mg/l	1.19	1.16	1.33	2.28	1.86	1.43	1.40	1.43	1.41	2.28	0.66	1.20
TP	mg/l	0.134	0.133	0.133	0.109	0.118	0.088	0.085	0.072	0.085	0.134	0.059	0.105
NH ₄ -N	mg/l		0.07		0.03		0.02		0.01		0.07	0.01	0.03
NO ₂ -N	mg/l		0.077		0.013		0.017		0.016		0.077	0.000	0.011
NO ₃ -N	mg/l		0.16		1.15		0.90		0.95		1.15	0.00	0.28
*IN	mg/l		0.31		1.19		0.94		0.98		1.19	0.03	0.32
ON	mg/l		0.82		0.98		0.52		0.46		1.00	0.46	0.79
D・ON	mg/l		0.49		0.54		0.30		0.25		0.60	0.25	0.43
*P・ON	mg/l		0.33		0.44		0.22		0.21		0.57	0.21	0.36
*D・TN	mg/l		0.80		1.73		1.24		1.23		1.73	0.42	0.74
*TN	mg/l		1.13		2.17		1.46		1.44		2.17	0.69	1.11
D・PO ₄ -P	mg/l		0.042		0.029		0.010		0.000		0.042	0.000	0.011
D・TP	mg/l		0.061		0.048		0.032		0.010		0.061	0.010	0.026
*P・TP	mg/l		0.072		0.061		0.056		0.062		0.103	0.042	0.074
IC	mg/l		15.1		11.9		12.1		12.5		15.9	11.9	14.2
TOC	mg/l		8.8		6.6		6.8		6.2		10.4	6.2	8.5
*TC	mg/l		23.9		18.5		18.9		18.7		26.3	18.5	22.7
D・OC	mg/l		4.8		3.6		3.5		3.1		6.1	3.1	4.7
*P・OC	mg/l		4.0		3.0		3.3		3.1		4.8	3.0	3.8
D・Fe	mg/l		0.00		0.06		0.15		0.05		0.61	0.00	0.13
D・Mn	mg/l		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
Fe	mg/l		0.31		0.24		0.27		0.13		1.67	0.08	0.40
Mn	mg/l		0.07		0.05		0.06		0.06		0.08	0.02	0.05
濁度	度		11.1		6.8		9.8		9.0		15.5	6.8	11.1
導電率(20℃)	μs/cm		310		261		242		259		402	232	313
Ca	mg/l		18.9		17.2		19.2		18.3		22.3	17.2	19.7
Mg	mg/l		8.14		7.64		7.19		8.14		11.23	7.19	8.64
pH4.8アルカリ度	mg/l		62.6		48.3		49.7		52.1		71.8	48.3	62.0
pH9.0酸度	mg/l		6.76		5.90		7.28		7.98		7.98	2.60	5.88
pH9.0アルカリ度	mg/l		-		-		-		-		-	-	-
SO ₄ ²⁻	mg/l		26.6		25.5		24.9		29.3		34.2	24.9	29.4
Cl ⁻	mg/l		48.1		38.2		37.8		40.2		68.2	37.8	52.4
Na	mg/l		36.2		31.6		30.6		32.6		47.7	30.6	39.1
K	mg/l		6.91		5.96		6.47		5.44		6.91	4.51	5.97
T・SiO ₂	mg/l		23.8		23.1		25.0		21.2		25.0	4.5	12.8
比色シリカ	mg/l		19.85		17.72		16.68		14.60		19.85	0.14	7.82
Chl-a	μg/l		90.4		46.1		54.0		40.0		131.8	40.0	74.4
Chl-b	μg/l		4.3		6.2		4.9		5.6		18.8	4.3	9.0
Chl-c	μg/l		6.6		9.8		9.2		9.6		44.5	6.6	20.1
フェオフィチン	μg/l		0.7		7.2		3.2		42.4		42.4	0.7	14.5
陰イオン界面活性剤	mg/l		0.02		0.02		0.02		0.03		0.03	0.00	0.02
ジオスミン	μg/l		0.016		0.021		0.003		0.012		0.192	0.003	0.067
2-MIB	μg/l		0.013		0.005		0.001		0.005		0.062	0.001	0.028
トリノリ生成能(TINFP)	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)			5. P-TP=(TP)-(D-TP)			7. TC=(IC)+(TOC)			
	2. IN=(NH ₄ -N)+(NO ₂ -N)+(NO ₃ -N)			4. D-TN=(IN)+(D-ON)			6. TN=(IN)+(ON)			8. P-OC=(TOC)-(D-OC)			

水質年表(その2の1)

観測所名		湖心		水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦		平成10年(1998年)				
項目	単位	1/6	1/20	2/3	2/17	3/3	3/10	4/15	4/21	5/12	5/19	6/2	6/16	7/7	7/21	8/5	
TN上層	mg/l	0.66	0.96	0.72	1.08	0.98	1.23	1.03	1.10	0.87	1.22	1.07	1.27	0.80	1.16	1.09	
TN中層	mg/l	0.66		0.79		0.98		0.97		0.85	-	1.03	-	0.74	-	1.07	
TN下層	mg/l	0.72		0.73		1.03		1.08		0.81	-	1.02	-	0.80	-	1.10	
TP上層	mg/l	0.078	0.084	0.059	0.106	0.110	0.107	0.112	0.106	0.118	0.121	0.118	0.117	0.089	0.123	0.121	
TP中層	mg/l	0.084		0.065		0.107		0.115		0.112	-	0.121	-	0.096	-	0.111	
TP下層	mg/l	0.101		0.064		0.113		0.116		0.113	-	0.116	-	0.129	-	0.136	
COD上層	mg/l	8.46	9.27	8.30	12.99	9.41	11.63	8.66	10.67	8.61	9.63	9.18	9.28	7.71	6.37	7.39	
COD中層	mg/l	7.49		8.20		8.73		7.88		8.04	-	9.08	-	6.57	-	6.83	
COD下層	mg/l	10.46		7.42		8.67		7.96		8.22	-	8.83	-	6.57	-	5.96	
水温	水上	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	表面	°C	6.7	4.6	4.4	5.8	6.6	7.4	14.9	17.0	18.6	20.2	22.4	20.5	27.0	23.4	27.5
	0.5m	°C	6.8	4.7	4.5	5.7	6.7	7.4	14.9	16.9	18.7	20.2	22.4	20.5	26.9	23.4	27.5
	1.0m	°C	6.8	4.7	4.5	5.7	6.7	7.4	14.9	16.5	18.9	20.3	22.4	20.1	26.9	23.4	27.3
	2.0m	°C	6.8	4.7	4.5	5.7	6.7	7.4	14.9	16.5	18.9	20.3	22.4	20.0	26.9	23.3	27.3
	3.0m	°C	6.8	4.7	4.5	5.7	6.7	7.4	14.9	16.3	18.9	20.3	22.4	20.0	26.6	23.3	27.3
	4.0m	°C	6.8	4.7	4.5	5.7	6.7	7.4	14.9	16.0	18.9	20.3	22.4	19.9	26.0	23.3	26.8
	5.0m	°C	6.9	4.7	4.5	5.6	6.7	7.4	14.9	15.5	18.9	20.3	22.2	19.9	25.8	23.3	26.5
	6.0m	°C	6.9	4.7	4.5	5.6	6.7	7.4	14.9	14.9	18.9	20.3	22.2	19.9	25.6	23.3	26.4
	底面	°C	6.9	4.7	4.5	5.6	6.7	7.4	14.9	14.7	18.9	20.2	22.1	19.9	25.6	23.2	26.4
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*DO	水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	表面	mg/l	11.8	11.5	12.4	12.4	12.2	11.9	10.0	14.2	8.9	8.2	8.2	10.2	6.1	7.7	7.4
	0.5m	mg/l	11.8	11.4	12.4	12.4	12.3	11.8	10.0	14.0	8.9	8.2	8.2	10.2	6.2	7.5	7.1
	1.0m	mg/l	11.8	11.4	12.4	12.3	12.2	10.7	10.0	13.7	8.9	8.0	8.1	9.7	5.8	7.4	7.1
	2.0m	mg/l	11.7	11.3	12.2	12.0	12.1	10.5	10.0	12.5	8.9	8.0	8.1	9.7	5.8	7.4	6.5
	3.0m	mg/l	11.7	11.3	12.0	11.9	12.1	10.1	10.0	11.8	8.9	8.0	7.9	9.4	5.2	7.4	5.9
	4.0m	mg/l	11.6	11.1	11.6	11.8	12.1	9.8	10.0	10.9	8.9	8.0	7.6	8.8	4.9	7.4	5.0
	5.0m	mg/l	11.6	11.0	11.6	11.8	11.9	9.4	10.1	10.6	8.8	8.0	7.1	8.6	4.0	7.4	3.7
	6.0m	mg/l	11.6	10.7	11.6	10.6	11.5	9.2	9.8	9.7	8.4	7.5	4.2	3.7	3.9	7.4	1.2
	底面	mg/l	11.6	10.5	11.3	10.4	0.7	8.7	9.7	0.4	5.4	4.1	3.5	0.6	0.9	1.8	0.2
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
水中照度	水上	Lux	4980	36800	13090	19200	19700	53500	2210	24600	5370	17900	16900	37900	18300	33900	52500
	表面	Lux	5110	30500	1280	17800	16500	29700	1170	21200	3800	12200	13400	36000	13800	27100	49800
	0.5m	Lux	326	2350	2040	3210	3350	4820	341	7350	974	3540	3480	3450	2980	6450	5270
	1.0m	Lux	55	634	367	1020	424	1120	43	1070	244	608	447	1110	905	1130	1100
	2.0m	Lux	23	146	90	954	87	547	23	197	62	87	75	147	156	228	211
	3.0m	Lux	16	26	26	174	26	41	0	49	24	21	29	38	45	47	41
	4.0m	Lux	0	0	18	11	0	2	-	5	0	0	0	2	12	16	17
	5.0m	Lux	-	-	0	0	-	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0
	6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	0	0	0
	底面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底泥面上ORP	mV	245	128	117	261	185	201	-24	-56	75	71	99	71	69	127	73	
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
備考	* DOはDO計による測定結果																

水質年表(その2の2)

観測所名		湖心		水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦		平成10年(1998年)		
項目	単位	8/18	9/2	9/24	10/6	10/20	11/10	11/17	12/1	12/8	最大値	最小値	平均値		
TN上層	mg/l	1.19	1.16	1.33	2.28	1.86	1.43	1.40	1.43	1.41	2.28	0.66	1.20		
TN中層	mg/l	-	1.11	-	2.29	-	1.39	-	1.45	-	2.29	0.66	1.11		
TN下層	mg/l	-	1.01	-	2.33	-	1.51	-	1.48	-	2.33	0.80	1.14		
TP上層	mg/l	0.134	0.133	0.133	0.109	0.118	0.088	0.085	0.072	0.085	0.134	0.072	0.110		
TP中層	mg/l	-	0.129	-	0.097	-	0.088	-	0.070	-	0.129	0.070	0.100		
TP下層	mg/l	-	0.144	-	0.115	-	0.116	-	0.080	-	0.144	0.080	0.120		
COD上層	mg/l	7.55	7.79	8.34	5.88	7.96	6.28	6.74	5.88	6.30	8.34	5.88	7.02		
COD中層	mg/l	-	7.57	-	5.80	-	6.16	-	6.07	-	7.57	5.80	6.50		
COD下層	mg/l	-	6.34	-	7.34	-	7.76	-	6.52	-	7.76	5.96	6.75		
水温	水上	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	表面	°C	27.1	25.3	25.6	22.4	21.8	15.7	15.1	11.2	9.7				
	0.5m	°C	27.2	25.4	25.6	22.5	21.6	15.7	15.0	11.3	9.7				
	1.0m	°C	27.2	25.4	25.6	22.5	21.5	15.7	15.0	11.3	9.7				
	2.0m	°C	27.1	25.4	25.6	22.6	21.5	15.7	15.0	11.2	9.7				
	3.0m	°C	27.0	25.4	25.6	22.6	21.5	15.7	15.0	11.2	9.7				
	4.0m	°C	27.0	25.4	25.6	22.6	21.5	15.7	15.0	11.2	9.7				
	5.0m	°C	27.0	25.5	25.6	22.6	21.5	15.7	15.0	11.2	9.7				
	6.0m	°C	27.0	25.5	25.5	22.6	21.4	15.7	15.0	11.2	9.7				
	底面	°C	26.9	25.4	25.5	22.6	21.4	15.7	15.0	11.2	9.7				
			-	-	-	-	-	-	-	-					
*DO	水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-					
	表面	mg/l	6.1	6.3	6.5	7.5	6.4	9.5	8.8	10.2	9.8				
	0.5m	mg/l	5.9	6.1	6.5	7.5	6.2	9.3	8.7	10.0	9.8				
	1.0m	mg/l	5.9	6.1	6.4	7.5	6.2	9.3	8.5	9.9	9.7				
	2.0m	mg/l	5.7	6.1	6.1	7.5	6.0	9.3	8.5	9.7	9.7				
	3.0m	mg/l	5.5	6.1	6.1	7.5	5.7	9.2	8.3	9.6	9.6				
	4.0m	mg/l	5.1	5.9	5.8	7.5	5.3	9.1	8.3	8.8	9.5				
	5.0m	mg/l	5.1	5.6	5.6	7.5	4.5	9.1	7.9	8.1	9.5				
	6.0m	mg/l	4.9	4.2	5.0	6.9	4.2	8.8	7.4	8.1	8.8				
	底面	mg/l	2.9	0.7	1.1	0.6	0.3	1.2	0.6	6.0	6.5				
			-	-	-	-	-	-	-	-					
水中照度	水上	Lux	13200	12900	13600	2840	38700	36500	10100	28600	5290				
	表面	Lux	10400	11200	20600	2450	37100	27500	8820	18300	4280				
	0.5m	Lux	3230	1560	2310	619	4590	4870	2950	4980	1490				
	1.0m	Lux	1120	255	169	212	372	1420	364	1410	475				
	2.0m	Lux	234	38	34	28	81	274	71	281	76				
	3.0m	Lux	54	0	0	0	27	61	26	60	14				
	4.0m	Lux	9	0	0	0	0	24	0	29	0				
	5.0m	Lux	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	6.0m	Lux	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	底面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
			-	-	-	-	-	-	-	-	-				
底泥面上ORP		mV	113	27	149	121	102	105	117	189	168				
			-	-	-	-	-	-	-	-	-				
			-	-	-	-	-	-	-	-	-				
備考															

水質年表 (その2)

観測所名		西の洲沖											水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦		平成10年(1998年)					
項目	単位	1/6	2/9	3/3	4/15	5/12	6/2	7/7	8/5	9/2	10/6	11/10	12/1	最大値	最小値	平均値											
TN上層	mg/l	0.62	0.70	0.98	1.05	1.00	0.92	0.80	1.01	1.09	1.30	1.49	1.45	1.49	0.62	1.03											
TN中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											
TN下層	mg/l	0.66	0.68	1.00	0.89	0.94	0.98	0.88	1.04	1.19	1.32	1.51	1.48	1.51	0.66	1.05											
TP上層	mg/l	0.073	0.071	0.132	0.128	0.124	0.096	0.088	0.117	0.143	0.106	0.105	0.072	0.143	0.071	0.105											
TP中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											
TP下層	mg/l	0.094	0.089	0.135	0.117	0.132	0.119	0.244	0.133	0.159	0.120	0.096	0.085	0.244	0.085	0.127											
COD上層	mg/l	7.37	7.94	9.31	9.63	9.51	7.72	6.96	7.85	8.41	6.32	6.32	6.85	9.63	6.32	7.81											
COD中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											
COD下層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											
水温	水上	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											
	表面	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											
	0.5m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											
	1.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											
	2.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											
	3.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											
	4.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											
	5.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											
	6.0m	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											
底面	℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—												
*DO	水上	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											
	表面	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											
	0.5m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											
	1.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											
	2.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											
	3.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											
	4.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											
	5.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											
	6.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											
底面	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—												
水中照度	水上	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											
	表面	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											
	0.5m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											
	1.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											
	2.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											
	3.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											
	4.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											
	5.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											
	6.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											
底面	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—												
底泥面上ORP	mV	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—												
備考		* DOはDO計による測定結果																									

水質年表(その2)

観測所名		麻生沖			水系名			利根川		河川名			霞ヶ浦			平成10年(1998年)		
項目	単位	1/6	2/3	3/3	4/15	5/12	6/2	7/7	8/5	9/2	10/6	11/10	12/1	最大値	最小値	平均値		
TN上層	mg/l	0.57	0.79	0.96	1.25	0.94	0.90	0.74	1.10	1.11	1.22	1.39	1.26	1.39	0.57	1.02		
TN中層	mg/l	0.57	0.75	0.96	1.27	0.98	0.90	0.78	1.20	1.13	1.30	1.43	1.31	1.43	0.57	1.05		
TN下層	mg/l	0.55	0.73	1.00	1.13	1.02	0.92	0.84	1.21	1.11	1.30	1.45	1.27	1.45	0.55	1.04		
TP上層	mg/l	0.084	0.070	0.126	0.107	0.137	0.092	0.080	0.113	0.140	0.102	0.109	0.072	0.140	0.070	0.103		
TP中層	mg/l	0.074	0.069	0.124	0.103	0.146	0.092	0.075	0.110	0.146	0.104	0.117	0.072	0.146	0.069	0.103		
TP下層	mg/l	0.073	0.064	0.128	0.116	0.144	0.086	0.087	0.131	0.146	0.105	0.098	0.076	0.146	0.064	0.105		
COD上層	mg/l	7.51	8.56	9.29	8.66	8.45	9.35	6.88	8.45	9.35	6.84	6.96	6.62	9.35	6.62	8.08		
COD中層	mg/l	7.39	8.80	9.71	8.38	9.04	9.31	6.77	8.35	9.69	7.04	7.56	7.13	9.71	6.77	8.26		
COD下層	mg/l	7.49	8.38	9.31	8.34	8.77	9.63	7.53	8.53	9.43	6.84	7.32	6.78	9.63	6.78	8.20		
水温	水上	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	表面	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	0.5m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	1.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	2.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	3.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	4.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	5.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	6.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	底面	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
*DO	水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	表面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	0.5m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	1.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	2.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	3.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	4.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	底面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
水中照度	水上	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	表面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	0.5m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	1.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	2.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	3.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	4.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	底面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
底泥面上ORP	mV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
備考	*DOはDO計による測定結果																	

水質年表 (その2)

観測所名		武井沖	水系名			利根川		河川名		北浦			平成10年(1998年)			
項目	単位	1/6	2/3	3/3	4/15	5/12	6/2	7/7	8/5	9/2	10/6	11/10	12/1	最大値	最小値	平均値
TN上層	mg/l	0.62	0.83	1.03	0.75	0.80	0.84	0.85	1.13	1.02	1.59	1.27	1.25	1.59	0.62	1.00
TN中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TN下層	mg/l	0.62	0.89	1.05	0.79	0.81	0.86	0.91	1.24	1.09	1.52	1.38	1.20	1.52	0.62	1.03
TP上層	mg/l	0.096	0.077	0.081	0.089	0.113	0.102	0.090	0.128	0.166	0.112	0.086	0.082	0.166	0.077	0.102
TP中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TP下層	mg/l	0.097	0.080	0.088	0.091	0.122	0.107	0.106	0.137	0.175	0.112	0.094	0.078	0.175	0.078	0.107
COD上層	mg/l	6.72	6.86	6.91	7.43	7.91	6.51	8.54	9.49	7.21	6.86	7.12	6.71	9.49	6.51	7.36
COD中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COD下層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水温	水上	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	表面	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.5m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底面	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*DO	水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	表面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.5m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水中照度	水上	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	表面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.5m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底泥面上ORP	mV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備考	* DOはDO計による測定結果															

水質年表(その2)

観測所名		釜谷沖			水系名			利根川		河川名		北浦			平成10年(1998年)		
項目	単位	1/6	2/3	3/3	4/15	5/12	6/2	7/7	8/5	9/2	10/6	11/10	12/1	最大値	最小値	平均値	
TN上層	mg/l	0.70	0.70	0.74	0.75	0.78	0.78	0.76	0.92	0.86	1.14	0.92	0.91	1.14	0.70	0.83	
TN中層	mg/l	0.70	0.72	0.74	0.71	0.78	0.79	0.75	0.96	0.85	1.13	0.96	0.83	1.13	0.70	0.83	
TN下層	mg/l	0.72	0.72	0.78	0.73	0.81	0.81	0.82	1.01	0.95	1.04	1.01	0.83	1.04	0.72	0.85	
TP上層	mg/l	0.085	0.073	0.074	0.072	0.077	0.075	0.075	0.102	0.163	0.116	0.090	0.080	0.163	0.072	0.090	
TP中層	mg/l	0.084	0.070	0.071	0.073	0.079	0.075	0.078	0.105	0.161	0.115	0.092	0.070	0.161	0.070	0.089	
TP下層	mg/l	0.083	0.072	0.074	0.076	0.105	0.077	0.089	0.127	0.163	0.121	0.093	0.070	0.163	0.070	0.096	
COD上層	mg/l	7.61	7.96	7.25	7.53	7.48	6.76	9.65	8.52	7.68	7.40	7.69	7.94	9.65	6.76	7.79	
COD中層	mg/l	7.45	7.48	7.01	7.17	8.05	7.04	8.68	8.72	7.60	7.46	8.02	6.94	8.72	6.94	7.64	
COD下層	mg/l	7.65	8.22	6.77	7.39	9.22	7.06	8.53	8.66	7.78	7.62	8.57	6.55	9.22	6.55	7.84	
水温 水上	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	°C	7.7	5.9	7.9	15.0	18.9	22.2	27.5	28.1	25.4	23.4	16.1	12.5				
0.5m	°C	7.7	5.9	7.8	15.1	18.9	22.2	27.5	28.0	25.4	23.3	16.2	12.7				
1.0m	°C	7.6	5.6	7.8	15.2	18.9	22.4	27.4	28.0	25.4	23.3	16.2	12.6				
2.0m	°C	7.6	5.4	7.8	15.2	18.9	22.4	27.2	27.9	25.3	23.4	16.2	12.0				
3.0m	°C	7.6	5.4	7.7	15.2	18.9	22.4	26.2	27.3	25.3	23.3	16.2	12.0				
4.0m	°C	7.6	5.3	7.7	15.2	18.8	22.4	25.7	27.0	25.3	23.3	16.2	11.9				
5.0m	°C	7.6	5.3	7.4	15.2	18.7	22.4	24.1	26.3	25.2	23.3	16.2	11.9				
6.0m	°C	7.6	5.3	7.3	15.2	18.7	22.3	23.6	26.2	25.2	23.2	16.2	11.9				
底面	°C	7.6	5.3	7.3	15.2	18.6	22.3	23.6	26.1	25.1	23.2	16.2	11.9				
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	mg/l	12.1	13.8	11.8	11.0	9.7	9.2	11.5	11.4	9.4	8.3	10.3	10.6				
0.5m	mg/l	12.1	13.7	11.8	11.0	9.5	9.2	11.5	11.2	8.7	8.2	10.3	10.5				
1.0m	mg/l	12.0	13.2	11.7	11.1	9.5	9.2	11.3	11.0	8.5	8.1	10.3	8.7				
2.0m	mg/l	12.0	13.0	11.5	11.1	9.4	9.2	11.2	11.0	7.9	7.9	10.2	8.4				
3.0m	mg/l	12.0	12.7	11.3	11.1	9.2	9.2	9.9	10.0	7.4	7.4	10.5	8.2				
4.0m	mg/l	11.9	12.6	11.0	10.9	8.4	9.1	4.6	7.7	6.7	7.1	9.0	8.2				
5.0m	mg/l	11.7	12.4	10.5	10.6	8.2	9.0	3.7	6.7	5.7	6.7	9.0	7.9				
6.0m	mg/l	11.3	12.1	10.1	9.9	7.8	8.6	2.5	3.2	4.8	5.9	8.0	6.7				
底面	mg/l	6.8	4.9	9.4	8.6	6.2	6.7	0.1	0.4	0.2	4.4	0.7	5.4				
水中照度 水上	Lux	1110	3830	30700	4050	2390	10600	17100	14500	22200	9420	6430	793				
表面	Lux	1960	3240	25800	3360	2060	7840	15500	13800	20400	8700	5360	789				
0.5m	Lux	365	976	5720	720	710	2710	3210	4220	3680	2380	1670	251				
1.0m	Lux	164	392	1490	214	241	825	1080	1010	1420	630	590	93				
2.0m	Lux	41	79	247	35	66	87	175	142	243	125	88	33				
3.0m	Lux	23	39	91	5	0	45	52	43	50	41	32	6				
4.0m	Lux	0	0	33	0	-	0	6	0	30	9	0	0				
5.0m	Lux	-	-	0	-	-	-	0	-	-	0	-	-				
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
底面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
底泥面上ORP	mV	28	123	163	-26	62	23	108	38	266	142	117	155				
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
備考	* DOはDO計による測定結果																

水質年表(その2)

観測所名		神宮橋			水系名			利根川		河川名		北浦			平成10年(1998年)		
項目	単位	1/6	2/3	3/3	4/15	5/12	6/2	7/7	8/5	9/2	10/6	11/10	12/1	最大値	最小値	平均値	
TN上層	mg/l	0.57	0.64	0.74	0.97	0.82	0.66	0.84	0.89	0.77	1.10	1.01	0.87	1.10	0.57	0.82	
TN中層	mg/l	0.57	0.66	0.72	0.93	0.83	0.68	0.85	0.95	0.79	1.08	1.01	0.86	1.08	0.57	0.83	
TN下層	mg/l	0.59	0.70	0.76	0.93	0.85	0.70	0.88	1.00	0.84	1.07	1.04	0.75	1.07	0.59	0.84	
TP上層	mg/l	0.089	0.047	0.106	0.109	0.106	0.075	0.097	0.125	0.128	0.132	0.102	0.086	0.132	0.047	0.100	
TP中層	mg/l	0.081	0.047	0.102	0.119	0.112	0.077	0.096	0.121	0.130	0.132	0.105	0.089	0.132	0.047	0.101	
TP下層	mg/l	0.080	0.047	0.111	0.108	0.122	0.073	0.106	0.135	0.142	0.133	0.108	0.075	0.142	0.047	0.103	
COD上層	mg/l	6.42	7.04	7.47	9.20	9.29	7.39	8.64	9.37	7.50	8.68	8.32	7.94	9.37	6.42	8.11	
COD中層	mg/l	7.00	6.88	7.57	8.90	9.49	7.39	9.61	9.51	7.84	8.62	8.34	8.53	9.61	6.88	8.31	
COD下層	mg/l	7.37	7.00	7.49	9.49	10.09	7.62	9.61	9.29	8.23	8.82	8.57	7.79	10.09	7.00	8.45	
水温	水上	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	表面	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0.5m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	6.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	底面	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*DO	水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	表面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0.5m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	底面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
水中照度	水上	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	表面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0.5m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	底面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底泥面上ORP	mV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
備考	* DOはDO計による測定結果																

水質年表(その1)

観測所名	項目	単位	潮来		水系名					利根川				河川名				常陸利根川				平成10年(1998年)		
			1/6	2/3	3/3	4/15	5/12	6/2	7/7	8/5	9/2	10/6	11/10	12/1	最大値	最小値	平均値							
	天候	-	晴	晴	晴	曇	曇	曇	晴	晴	曇	曇	晴											
	採水時刻	時分	13:08	13:36	13:25	13:21	14:10	12:43	13:10	14:08	13:14	13:15	17:52	14:13										
	全水深	m	4.80	4.65	4.40	4.90	3.60	4.50	4.25	4.28	4.85	4.60	4.45	4.40										
	採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50										
	気温	°C	11.8	10.1	10.0	12.6	18.8	20.4	28.6	29.8	23.6	21.2	13.9	17.4										
	水温	°C	7.8	5.7	8.0	16.0	18.8	22.7	28.5	29.1	25.6	22.5	15.5	13.0	29.1	5.7	17.8							
	外観(色相)	-	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡黄緑濁	淡灰緑色	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	中緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁										
	臭気(冷時)	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭										
	透視度	cm	24.5	31.5	17.0	14.6	12.0	19.5	26.7	23.2	20.9	20.0	18.5	32										
	透明度	m	0.40	0.45	0.30	0.20	0.20	0.33	0.40	0.40	0.30	0.35	0.23	0.50	0.50	0.20	0.34							
	水色	-	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16											
	pH	-	8.50	8.48	8.11	8.40	7.81	7.92	8.31	8.86	8.73	8.06	8.10	8.35	8.86	7.81	8.30							
	DO	mg/l	11.93	12.71	10.85	9.08	7.61	8.91	8.05	10.74	9.79	8.31	9.38	11.96	12.71	7.61	9.94							
	BOD	mg/l	2.43	2.91	4.08	3.85	3.99	4.21	3.75	2.98	2.96	3.67	2.57	2.50	4.21	2.43	3.33							
	COD(Mn)	mg/l	7.12	8.12	8.49	9.61	14.11	9.45	9.90	9.63	9.76	8.99	7.73	8.38	14.11	7.12	9.27							
	D・COD(Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
	*P・COD(Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
	COD(Cr)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
	D・COD(Cr)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
	SS	mg/l	11.0	10.0	19.0	22.5	76.4	14.8	13.7	16.2	21.7	32.0	22.0	11.0	76.4	10.0	22.5							
	大腸菌群数	NPR/100ml	4.9E+1	4.9E+1	2.2E+2	7.9E+2	1.3E+2	3.3E+2	3.3E+1	1.7E+2	2.2E+3	1.7E+3	4.0E+1	1.1E+3	2.2E+3	3.3E+1	5.7E+2							
	TN	mg/l	0.64	0.81	1.09	1.01	1.45	1.22	0.86	0.94	1.03	1.23	1.03	1.07	1.45	0.64	1.03							
	TP	mg/l	0.077	0.061	0.142	0.126	0.136	0.108	0.094	0.115	0.150	0.130	0.087	0.074	0.150	0.061	0.108							
	NH ₄ -N	mg/l	0.02	0.02	0.02	0.02	0.08	0.02	0.06	0.03	0.04	0.06	0.11	0.03	0.11	0.02	0.04							
	NO ₂ -N	mg/l	0.002	0.006	0.003	0.001	0.002	0.004	0.004	0.002	0.002	0.021	0.018	0.019	0.021	0.001	0.007							
	NO ₃ -N	mg/l	0.06	0.11	0.22	0.02	0.04	0.02	0.05	0.02	0.04	0.35	0.40	0.26	0.40	0.02	0.10							
	*IN	mg/l	0.08	0.14	0.24	0.04	0.12	0.04	0.11	0.05	0.08	0.43	0.53	0.31	0.53	0.04	0.18							
	ON	mg/l	0.58	0.64	0.89	0.90	1.41	1.23	0.80	0.92	1.01	0.86	0.58	0.78	1.41	0.58	0.88							
	D・ON	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
	*P・ON	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
	*D・TN	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
	*TN	mg/l	0.66	0.78	1.13	0.94	1.53	1.27	0.91	0.97	1.09	1.29	1.11	1.09	1.53	0.66	1.06							
	D・PO ₄ -P	mg/l	0.002	0.003	0.002	0.005	0.004	0.002	0.003	0.014	0.031	0.030	0.004	0.004	0.031	0.002	0.009							
	D・TP	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
	*P・TP	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
	IC	mg/l	16.5	17.5	17.8	18.2	15.0	15.2	16.6	14.0	15.2	11.0	15.0	14.3	18.2	11.0	15.5							
	TOC	mg/l	6.7	8.3	9.8	9.0	12.6	8.2	8.7	7.9	9.0	7.8	6.6	7.0	12.6	6.6	8.5							
	*TC	mg/l	23.2	25.8	27.6	27.2	27.6	23.4	25.3	21.9	24.2	18.8	21.6	21.3	27.6	18.8	24.0							
	D・OC	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
	*P・OC	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
	D・Fe	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
	D・Mn	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
	Fe	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
	Mn	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
	濁度	度	12.9	13.1	18.4	18.5	57.3	25.8	16.1	13.8	28.1	30.3	31.3	13.7	57.3	12.9	23.3							
	導電率(20°C)	μs/cm	485	522	412	424	391	472	455	411	441	352	444	409	522	352	435							
	Ca	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
	Mg	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
	pH _{4.8} アルカリ度	mg/l	75.2	81.9	70.5	75.3	60.5	70.6	75.1	74.0	80.6	76.8	77.5	73.0	81.9	60.5	74.3							
	pH _{9.0} 酸度	mg/l	3.25	4.39	6.63	5.03	8.15	7.55	8.47	2.11	2.42	6.44	6.51	5.00	8.47	2.11	5.50							
	pH _{9.0} アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
	SO ₄ ²⁻	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
	Cl ⁻	mg/l	90.9	96.4	74.6	80.3	62.5	88.0	84.7	73.2	80.9	56.6	83.4	71.9	96.4	56.6	78.6							
	Na	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
	K	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
	T・SiO ₂	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
	比色シリカ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
	Chl-a	μg/l	77.3	84.7	85.9	98.9	125.1	94.6	63.1	36.7	63.1	62.5	39.7	53.8	125.1	36.7	73.8							
	Chl-b	μg/l	14.7	9.6	17.4	11.0	2.5	2.1	1.4	2.4	1.7	1.9	2.1	0.7	17.4	0.7	5.6							
	Chl-c	μg/l	39.1	17.0	35.6	31.0	18.5	12.4	7.0	4.3	4.6	5.2	4.8	5.6	39.1	4.3	15.4							
	フェオフィチン	μg/l	17.4	12.3	22.7	19.2	29.8	42.2	20.0	61.3	58.5	25.4	20.7	13.2	61.3	12.3	28.6							
	陰イオン界面活性剤	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
	ジオスミン	μg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
	2-MIB	μg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
	トリクロロ生成能(THCFP)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							

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

水質年表(その2)

観測所名		潮米	水系名			利根川		河川名		常陸利根川			平成10年(1998年)				
項目	単位	1/6	2/3	3/3	4/15	5/12	6/2	7/7	8/5	9/2	10/6	11/10	12/1	最大値	最小値	平均値	
TN上層	mg/l	0.64	0.81	1.09	1.01	1.35	1.22	0.86	0.94	1.03	1.23	1.03	1.07	1.45	0.64	1.03	
TN中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TN下層	mg/l	0.70	0.83	1.13	0.93	1.49	1.26	0.90	1.05	1.05	1.27	1.05	1.02	1.49	0.70	1.06	
TP上層	mg/l	0.077	0.061	0.142	0.126	0.136	0.108	0.094	0.115	0.150	0.130	0.087	0.074	0.150	0.061	0.108	
TP中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TP下層	mg/l	0.078	0.064	0.147	0.130	0.140	0.117	0.110	0.143	0.159	0.129	0.085	0.068	0.159	0.064	0.114	
COD上層	mg/l	7.12	8.12	8.49	9.61	14.11	9.45	9.90	9.63	9.76	8.99	7.73	8.38	14.11	7.12	9.27	
COD中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
COD下層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
水温	水上	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	表面	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0.5m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	6.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	底面	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*DO	水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	表面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0.5m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	底面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
水中照度	水上	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	表面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0.5m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	底面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底泥面上ORP	mV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
備考	* DOはDO計による測定結果																

水質年表(その1)

観測所名	外浪逆浦	水系名			利根川		河川名			常陸利根川			平成10年(1998年)			
		1/6	2/3	3/3	4/15	5/12	6/2	7/7	8/5	9/2	10/6	11/10	12/1	最大値	最小値	平均値
天候	曇	曇	晴	曇	曇	曇	晴	晴	曇	曇	曇	晴				
採水時刻	時分	13:20	13:48	13:35	13:33	14:21	12:55	13:23	14:22	13:25	13:25	17:35	14:22			
全水深	m	2.60	1.45	2.00	2.30	1.60	2.10	2.55	1.80	2.80	1.90	2.28	2.05			
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50			
気温	°C	11.6	10.1	9.9	12.0	19.8	19.2	29.0	29.2	23.6	21.0	14.2	17.4			
水温	°C	7.8	6.0	7.9	15.8	18.9	22.2	28.7	28.8	25.1	22.7	15.2	12.8	28.8	6.0	17.7
外観(色相)		淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡黄緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡灰緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁			
臭気(冷時)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
透視度	cm	21.0	31.0	22.0	14.2	15.5	18.6	21.8	17.0	20.0	20.5	16.5	27.5			
透明度	m	0.40	0.60	0.27	0.25	0.25	0.25	0.40	0.30	0.25	0.37	0.20	0.40	0.60	0.20	0.33
水色		16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16			
pH		8.36	8.50	8.23	8.40	7.77	7.95	8.24	8.39	8.17	7.96	8.03	8.09	8.50	7.77	8.17
DO	mg/l	11.27	13.01	11.27	9.12	7.99	8.89	8.63	9.68	8.40	8.43	9.77	10.76	13.01	7.99	9.77
BOD	mg/l	2.17	2.47	4.24	3.83	4.13	2.81	2.85	2.95	2.51	3.30	2.78	2.44	4.24	2.17	3.04
COD(Mn)	mg/l	7.81	7.16	9.11	9.91	12.11	8.50	9.19	9.10	8.50	8.82	8.24	7.49	12.11	7.16	8.83
D・COD(Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*P・COD(Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COD(Cr)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D・COD(Cr)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	mg/l	15.5	9.0	24.5	27.5	47.2	26.8	21.2	27.0	32.0	28.7	25.0	14.7	47.2	9.0	24.9
大腸菌群数	MPN/100ml	2.3E+2	2.3E+1	2.3E+2	7.9E+2	4.9E+2	3.3E+2	3.3E+1	1.1E+3	3.3E+3	7.9E+2	3.3E+2	1.7E+1	3.3E+3	1.7E+1	6.4E+2
TN	mg/l	0.70	0.72	1.03	1.09	1.16	0.97	0.84	0.90	1.00	1.16	1.07	1.08	1.16	0.70	0.98
TP	mg/l	0.084	0.070	0.153	0.122	0.120	0.105	0.089	0.123	0.123	0.118	0.091	0.075	0.153	0.070	0.106
NH ₄ -N	mg/l	0.01	0.01	0.01	0.01	0.06	0.02	0.04	0.05	0.19	0.06	0.09	0.02	0.19	0.01	0.05
NO ₂ -N	mg/l	0.002	0.005	0.002	0.000	0.003	0.005	0.002	0.002	0.055	0.037	0.018	0.016	0.055	0.000	0.012
NO ₃ -N	mg/l	0.05	0.10	0.09	0.02	0.03	0.01	0.05	0.02	0.10	0.32	0.38	0.36	0.38	0.01	0.13
*IN	mg/l	0.06	0.12	0.10	0.03	0.09	0.04	0.09	0.07	0.34	0.42	0.49	0.40	0.49	0.03	0.19
ON	mg/l	0.69	0.59	0.97	1.02	1.14	1.02	0.79	0.88	0.70	0.79	0.62	0.75	1.14	0.59	0.83
D・ON	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*P・ON	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*D・TN	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*TN	mg/l	0.75	0.71	1.07	1.05	1.23	1.06	0.88	0.95	1.04	1.21	1.11	1.15	1.23	0.71	1.02
D・PO ₄ -P	mg/l	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	0.003	0.016	0.025	0.020	0.010	0.002	0.025	0.001	0.007
D・TP	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*P・TP	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IC	mg/l	17.0	17.2	18.7	18.5	15.7	15.7	16.2	14.8	17.1	11.8	12.9	14.3	18.7	11.8	15.8
TOC	mg/l	8.4	7.9	9.9	9.7	10.4	8.2	8.5	7.8	7.4	8.7	7.0	5.9	10.4	5.9	8.3
*TC	mg/l	25.4	25.1	28.6	28.2	26.1	23.9	24.7	22.6	24.5	20.5	19.9	20.2	28.6	19.9	24.1
D・OC	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*P・OC	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D・Fe	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D・Mn	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fe	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mn	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
濁度	度	15.3	11.8	15.2	19.6	38.8	25.7	21.7	24.9	28.7	30.2	36.1	19.3	38.8	11.8	23.9
導電率(20°C)	μs/cm	571	515	520	393	428	466	483	390	436	359	447	470	571	359	457
Ca	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mg	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH4.8アルカリ度	mg/l	82.7	79.1	73.4	72.1	67.0	74.5	73.4	74.5	73.0	74.3	74.5	83.1	83.1	67.0	75.1
pH9.0酸度	mg/l	4.59	4.39	5.59	5.63	10.00	8.55	9.08	2.51	4.53	7.05	7.01	7.60	10.00	2.51	6.38
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SO ₄ ²⁻	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cl ⁻	mg/l	114.5	95.7	105.1	84.6	73.8	87.4	85.8	70.3	82.9	55.7	83.9	93.9	114.5	55.7	86.1
Na	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T・SiO ₂	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
比色シリカ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chl-a	μg/l	73.7	60.4	77.8	96.2	117.4	62.3	43.5	38.6	53.9	54.6	47.9	43.5	117.4	38.6	64.2
Chl-b	μg/l	7.6	7.5	20.6	17.1	1.4	1.4	1.3	1.5	2.8	1.9	2.9	1.7	20.6	1.3	5.6
Chl-c	μg/l	21.6	11.0	34.1	12.9	19.5	8.8	4.5	4.1	3.5	4.3	6.0	4.9	34.1	3.5	11.3
フェオフィチン	μg/l	9.9	10.2	4.3	18.2	30.9	22.9	15.4	31.9	16.4	30.9	20.2	13.8	31.9	4.3	18.8
陰イオン界面活性剤	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジオスミン	μg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2-MIB	μg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トリプトファン生成能(TIOWP)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

水質年表(その2)

観測所名		外浪逆浦	水系名			利根川		河川名		常陸利根川		平成10年(1998年)					
項目	単位	1/6	2/3	3/3	4/15	5/12	6/2	7/7	8/5	9/2	10/6	11/10	12/1	最大値	最小値	平均値	
TN上層	mg/l	0.70	0.72	1.03	1.09	1.16	0.97	0.84	0.90	1.00	1.16	1.07	1.08	1.16	0.70	0.98	
TN中層	mg/l	0.68	0.70	1.00	0.93	1.20	0.94	0.86	0.93	0.96	1.15	1.07	1.11	1.20	0.68	0.96	
TN下層	mg/l	0.70	0.79	1.09	0.99	1.24	0.97	0.89	0.94	1.02	1.19	1.11	1.06	1.24	0.70	1.00	
TP上層	mg/l	0.084	0.070	0.153	0.122	0.120	0.105	0.089	0.102	0.123	0.118	0.091	0.075	0.153	0.070	0.104	
TP中層	mg/l	0.084	0.070	0.150	0.132	0.123	0.099	0.093	0.110	0.118	0.117	0.088	0.076	0.150	0.070	0.105	
TP下層	mg/l	0.090	0.071	0.155	0.128	0.126	0.101	0.117	0.128	0.137	0.117	0.088	0.070	0.155	0.070	0.111	
COD上層	mg/l	7.81	7.16	9.11	9.91	12.11	8.50	9.19	9.10	8.05	8.82	8.24	7.49	12.11	7.16	8.79	
COD中層	mg/l	8.11	7.70	9.19	8.86	12.09	8.44	9.71	9.51	8.03	8.42	8.53	7.16	12.09	7.16	8.81	
COD下層	mg/l	7.55	7.84	9.33	9.57	12.34	8.70	11.33	9.64	8.23	8.52	8.75	7.45	12.34	7.45	9.10	
水温	水上	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	表面	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0.5m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	6.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	底面	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*DO	水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	表面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0.5m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	底面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
水中照度	水上	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	表面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0.5m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	底面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底泥面上ORP		mV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
備考	* DOはDO計による測定結果																

水質年表(その1)

観測所名	息栖													水系名			利根川		河川名		常陸利根川			平成10年(1998年)		
	項目	単位	1/6	2/3	3/3	4/15	5/12	6/2	7/7	8/5	9/2	10/6	11/10	12/1	最大値	最小値	平均値									
天候	—	晴	晴	晴	曇	曇	曇	晴	晴	曇	小雨	曇	晴													
採水時刻	時分	13:30	14:00	13:47	13:45	14:30	13:07	13:34	14:38	13:36	13:36	17:23	14:33													
全水深	m	5.30	4.90	5.00	5.36	4.80	4.92	4.90	5.00	5.15	4.90	4.80	4.90													
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50													
気温	°C	11.3	9.0	9.8	12.0	19.0	18.5	29.2	29.2	23.5	21.2	14.4	15.7													
水温	°C	7.6	5.6	7.2	15.9	19.0	22.0	28.7	29.1	25.0	22.7	15.9	12.8	29.1	5.6	17.6										
外観(色相)	—	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑色	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁													
臭気(冷時)	—	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭													
透視度	cm	27.6	30.6	19.5	18.1	17.0	24.9	36.6	26.0	36.5	20.0	19.0	36.0													
透明度	m	0.50	0.55	0.40	0.35	0.30	0.40	0.55	0.50	0.55	0.30	0.26	0.55	0.55	0.26	0.43										
水色	—	16	16	16	16	17	16	16	16	16	16	16	16													
pH	—	8.51	8.74	8.26	8.41	7.82	8.05	8.94	8.66	8.51	7.87	8.18	8.52	8.94	7.82	8.37										
DO	mg/l	11.45	13.46	10.80	9.51	8.34	9.10	11.72	11.88	9.20	7.59	10.21	12.68	13.46	7.59	10.50										
BOD	mg/l	2.57	2.61	4.22	3.81	3.29	3.21	3.58	3.20	2.40	3.51	2.72	2.72	4.22	2.40	3.15										
COD(Mn)	mg/l	8.05	8.18	9.55	8.62	9.22	8.63	9.12	9.08	8.01	8.42	7.18	8.32	9.55	7.18	8.53										
D・COD(Mn)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										
*P・COD(Mn)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										
COD(Cr)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										
D・COD(Cr)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										
SS	mg/l	10.0	9.5	22.0	21.0	21.2	21.6	11.5	12.0	12.5	33.0	13.5	10.2	33.0	9.5	16.5										
大腸菌群数	NPN/100ml	7.0E+1	3.3E+2	1.7E+2	4.9E+2	1.3E+2	4.9E+2	1.7E+2	3.3E+2	3.3E+3	7.9E+1	1.4E+3	7.9E+2	3.3E+3	7.0E+1	6.5E+2										
TN	mg/l	0.78	0.81	1.02	0.89	0.88	0.82	0.78	0.85	0.78	1.11	0.93	1.13	1.13	0.78	0.90										
TP	mg/l	0.065	0.071	0.135	0.111	0.095	0.082	0.071	0.095	0.105	0.116	0.071	0.077	0.135	0.065	0.091										
NH ₄ -N	mg/l	0.02	0.01	0.01	0.01	0.05	0.00	0.02	0.02	0.08	0.12	0.03	0.03	0.12	0.00	0.03										
NO ₂ -N	mg/l	0.001	0.007	0.001	0.000	0.002	0.004	0.002	0.001	0.015	0.062	0.017	0.027	0.062	0.000	0.012										
NO ₃ -N	mg/l	0.06	0.07	0.06	0.03	0.04	0.02	0.05	0.03	0.02	0.37	0.36	0.28	0.37	0.02	0.12										
*IN	mg/l	0.08	0.09	0.07	0.04	0.09	0.02	0.07	0.05	0.12	0.55	0.41	0.34	0.55	0.02	0.16										
ON	mg/l	0.72	0.75	0.97	0.79	0.83	0.89	0.76	0.88	0.67	0.60	0.60	0.85	0.97	0.60	0.78										
D・ON	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										
*P・ON	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										
*D・TN	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										
*TN	mg/l	0.80	0.84	1.04	0.83	0.92	0.91	0.83	0.93	0.79	1.15	1.01	1.19	1.19	0.79	0.94										
D・PO ₄ -P	mg/l	0.002	0.002	0.000	0.005	0.001	0.001	0.002	0.007	0.012	0.031	0.004	0.002	0.031	0.000	0.006										
D・TP	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										
*P・TP	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										
IC	mg/l	16.5	18.1	19.2	17.9	16.4	15.6	15.1	14.5	17.0	11.0	16.5	15.0	19.2	11.0	16.1										
TOC	mg/l	6.7	7.5	9.5	8.9	8.9	8.2	8.3	7.4	6.4	8.2	5.7	6.3	9.5	5.7	7.7										
*TC	mg/l	23.2	25.6	28.7	26.8	25.3	23.8	23.4	21.9	23.4	19.2	22.2	21.3	28.7	19.2	23.7										
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	11.8	11.4	20.1	15.9	28.6	16.3	13.6	9.2	12.2	33.1	16.6	14.3	33.1	9.2	16.9										
導電率(20°C)	μs/cm	513	498	493	402	509	457	442	406	445	376	418	459	513	376	452										
Ca	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										
Mg	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										
pH4.8アルカリ度	mg/l	89.9	79.8	81.0	74.7	71.0	72.0	72.5	72.5	81.1	72.6	75.5	83.1	83.9	71.0	76.6										
pH9.0酸度	mg/l	3.44	2.86	20.78	4.43	7.55	9.56	6.05	3.62	3.52	7.35	6.01	4.50	20.78	2.86	6.64										
pH9.0アルカリ度	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										
SO ₄ ²⁻	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										
Cl ⁻	mg/l	115.0	89.7	92.1	87.7	95.6	76.6	78.3	73.7	85.9	61.0	76.8	89.0	115.0	61.0	85.1										
Na	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										
K	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										
T・SiO ₂	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										
比色シリカ	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										
Chl-a	μg/l	60.4	78.9	85.9	91.4	91.9	49.1	51.2	35.9	55.7	48.1	45.9	73.3	91.9	35.9	64.0										
Chl-b	μg/l	7.5	11.5	17.4	8.6	1.5	0.8	1.4	1.1	1.8	1.1	3.1	2.3	17.4	0.8	4.8										
Chl-c	μg/l	11.0	19.8	35.6	23.1	15.3	7.6	6.1	5.1	4.5	4.3	8.3	8.1	35.6	4.3	12.4										
フェオフィチン	μg/l	10.2	12.0	5.9	6.9	21.4	25.5	16.2	46.4	26.6	24.0	21.2	17.2	46.4	5.9	19.5										
陰イオン界面活性剤	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										
ジオスミン	μg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										
2-MIB	μg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										
トリプトファン生成能(THIAP)	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										
備考	*印の項目は次式の計算により求めた。													3. P-ON=(ON)-(D-ON)			6. P-TP=(TP)-(D-TP)									
	1. P-COD=(COD)-(D-COD)						4. D-TN=(IN)+(D-ON)						7. TC=(IC)+(TOC)													
	2. IN=(NH ₄ -N)+(NO ₂ -N)+(NO ₃ -N)						5. TN=(IN)+(ON)						8. P-OC=(TOC)-(D-OC)													

水質年表(その2)

観測所名		息栖			水系名			利根川		河川名		常陸利根川			平成10年(1998年)		
項目	単位	1/6	2/3	3/3	4/15	5/12	6/2	7/7	8/5	9/2	10/6	11/10	12/1	最大値	最小値	平均値	
TN上層	mg/l	0.78	0.81	1.02	0.89	0.88	0.82	0.78	0.85	0.78	1.11	0.93	1.13	1.13	0.78	0.90	
TN中層	mg/l	0.74	0.75	1.00	0.79	0.90	0.87	0.81	0.87	0.81	1.15	0.95	1.09	1.15	0.74	0.89	
TN下層	mg/l	0.80	0.79	1.05	0.79	0.94	0.85	0.84	0.90	0.80	1.20	0.93	0.97	1.20	0.79	0.91	
TP上層	mg/l	0.065	0.071	0.135	0.111	0.095	0.082	0.071	0.095	0.105	0.116	0.071	0.077	0.135	0.065	0.091	
TP中層	mg/l	0.074	0.070	0.132	0.113	0.097	0.088	0.071	0.084	0.107	0.119	0.074	0.072	0.132	0.070	0.092	
TP下層	mg/l	0.071	0.072	0.136	0.114	0.103	0.086	0.075	0.101	0.104	0.123	0.071	0.070	0.136	0.070	0.094	
COD上層	mg/l	8.05	8.18	9.55	8.62	9.22	8.63	9.12	9.08	6.01	8.42	7.18	8.32	9.55	6.01	8.37	
COD中層	mg/l	7.85	7.74	9.25	8.32	9.87	8.77	9.41	9.53	8.03	8.33	7.26	7.98	9.87	7.26	8.53	
COD下層	mg/l	7.59	8.54	8.97	8.54	10.05	8.63	9.81	9.29	8.23	8.42	7.32	7.16	10.05	7.16	8.55	
水温	水上	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	表面	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0.5m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底面	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*DO	水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	表面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0.5m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
水中照度	水上	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	表面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0.5m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底泥面上ORP	mV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
備考	* DOはDO計による測定結果																

水質年表(その1)

観測所名	波崎	水系名			利根川		河川名		常陸利根川			平成10年(1998年)				
		1/6	2/3	3/3	4/15	5/12	6/2	7/7	8/5	9/2	10/6	11/10	12/1	最大値	最小値	平均値
天候	-	晴	晴	晴	曇	曇	曇	晴	晴	曇	小雨	曇	晴			
採水時刻	時分	14:00	14:36	14:17	14:19	15:02	13:41	14:08	15:19	14:10	14:09	16:44	15:01			
全水深	m	5.35	5.40	5.60	5.55	5.00	5.15	5.15	5.20	5.60	5.12	5.15	5.30			
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50			
気温	°C	10.9	9.0	10.0	11.0	19.0	18.7	27.5	28.0	23.2	21.1	14.1	17.2			
水温	°C	7.8	5.7	7.8	15.8	19.0	22.0	27.5	28.6	25.2	22.5	15.9	13.2	28.6	5.7	17.6
外観(色相)	-	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡黄緑色	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁			
臭気(冷時)	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
透視度	cm	26.5	34.0	23.4	18.5	21.5	26.0	33.3	27.8	32.0	24.0	25.0	39.5			
透明度	m	0.57	0.52	0.40	0.35	0.30	0.47	0.54	0.50	0.50	0.35	0.48	0.54	0.57	0.30	0.46
水色	-	16	16	16	16	17	16	16	16	16	16	16	16			
pH	-	8.66	8.87	8.27	8.49	7.71	8.60	9.14	8.81	8.79	7.77	8.37	8.58	9.14	7.71	8.51
DO	mg/l	12.30	13.25	11.45	9.82	7.57	10.93	13.05	12.13	9.01	7.86	10.20	13.43	13.43	7.57	10.92
BOD	mg/l	2.55	2.59	4.26	3.93	3.50	3.91	4.16	4.02	2.65	3.60	2.92	2.28	4.26	2.28	3.36
COD(Mn)	mg/l	7.33	7.98	8.21	8.44	8.70	8.68	11.01	9.10	8.03	8.27	7.73	8.00	11.01	7.33	8.46
D・COD(Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*P・COD(Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COD(Cr)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D・COD(Cr)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	mg/l	11.5	9.0	17.0	13.5	14.8	9.2	10.2	11.2	13.0	27.7	11.5	8.5	27.7	8.5	13.1
大腸菌群数	MPN/100ml	3.3E+2	3.3E+1	3.3E+2	2.3E+3	3.3E+2	3.3E+2	4.9E+1	1.7E+3	1.7E+3	7.9E+2	2.2E+2	1.7E+3	2.3E+3	3.3E+1	8.2E+2
TN	mg/l	0.62	0.85	0.96	0.95	0.95	0.81	0.85	0.87	0.85	1.11	0.88	1.08	1.11	0.62	0.90
TP	mg/l	0.081	0.076	0.131	0.106	0.097	0.076	0.080	0.121	0.119	0.121	0.069	0.071	0.131	0.069	0.096
NH ₄ -N	mg/l	0.03	0.02	0.02	0.02	0.05	0.01	0.02	0.02	0.04	0.11	0.03	0.03	0.11	0.01	0.03
NO ₂ -N	mg/l	0.001	0.011	0.001	0.000	0.003	0.004	0.002	0.002	0.002	0.082	0.014	0.025	0.082	0.000	0.012
NO ₃ -N	mg/l	0.03	0.17	0.09	0.04	0.04	0.01	0.05	0.04	0.02	0.38	0.33	0.29	0.38	0.01	0.12
*IN	mg/l	0.06	0.20	0.11	0.06	0.09	0.02	0.07	0.06	0.06	0.57	0.37	0.34	0.57	0.02	0.17
ON	mg/l	0.58	0.63	0.85	0.82	0.91	0.82	0.80	0.90	0.83	0.62	0.55	0.79	0.91	0.55	0.76
D・ON	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*P・ON	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*D・TN	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*TN	mg/l	0.64	0.83	0.96	0.88	1.00	0.84	0.87	0.96	0.89	1.19	0.92	1.03	1.19	0.64	0.92
D・PO ₄ -P	mg/l	0.002	0.003	0.000	0.002	0.004	0.002	0.001	0.006	0.018	0.036	0.004	0.002	0.036	0.000	0.007
D・TP	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*P・TP	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IC	mg/l	16.8	17.9	18.4	17.7	17.1	15.7	15.0	14.3	17.2	14.8	13.6	14.3	18.4	13.6	16.1
TOC	mg/l	6.9	7.7	9.8	8.5	8.6	8.1	8.7	7.5	6.7	7.9	6.9	6.8	9.8	6.7	7.8
*TC	mg/l	23.7	25.6	28.2	26.2	25.7	23.8	23.7	21.8	23.9	22.7	20.5	21.1	28.2	20.5	23.9
D・OC	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*P・OC	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D・Fe	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D・Mn	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fe	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mn	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
濁度	度	13.3	13.2	18.0	11.4	27.0	13.5	10.5	10.8	12.7	26.6	13.6	9.9	27.0	9.9	15.0
導電率(20°C)	μs/cm	640	669	481	463	491	492	458	403	684	379	596	836	836	379	549
Ca	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mg	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH4.8アルカリ度	mg/l	86.0	82.1	77.6	73.4	80.0	75.5	74.0	69.0	80.1	72.0	76.5	80.1	86.0	69.0	77.2
pH9.0酸度	mg/l	2.48	0.95	5.59	4.22	7.14	7.45	-	4.12	2.52	8.25	4.01	4.00	8.25	0.95	4.61
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SO ₄ ²⁻	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cl ⁻	mg/l	136.7	132.3	89.0	88.5	94.8	90.5	86.3	72.6	144.0	61.6	135.4	218.5	218.5	61.6	112.5
Na	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T・SiO ₂	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
比色シリカ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chl-a	μg/l	76.6	92.6	93.1	93.1	90.5	54.5	42.4	45.5	54.0	47.5	49.0	53.2	93.1	42.4	66.0
Chl-b	μg/l	12.0	16.8	13.0	4.7	1.4	2.3	0.7	1.3	2.1	1.4	3.0	1.4	16.8	0.7	5.0
Chl-c	μg/l	26.3	36.2	33.8	14.6	14.9	6.2	5.6	4.8	5.0	4.4	9.1	6.1	36.2	4.4	13.9
フェオフィチン	μg/l	6.4	9.9	3.2	4.3	30.0	39.9	16.5	43.9	35.6	26.0	22.0	21.8	43.9	3.2	21.6
陰イオン界面活性剤	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジオスミン	μg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2-MIB	μg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トリス(2,4,6-トリクロロフェニル)メチルメタン生成能(TMFP)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

備考

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

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

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

水質年表(その2)

観測所名		波崎			水系名			利根川		河川名			常陸利根川			平成10年(1998年)		
項目	単位	1/6	2/3	3/3	4/15	5/12	6/2	7/7	8/5	9/2	10/6	11/10	12/1	最大値	最小値	平均値		
TN上層	mg/l	0.62	0.85	0.96	0.95	0.95	0.81	0.85	0.87	0.85	1.11	0.88	1.08	1.11	0.62	0.90		
TN中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
TN下層	mg/l	0.66	0.97	1.02	0.69	0.99	0.86	0.89	0.92	0.85	1.20	0.87	1.03	1.20	0.66	0.91		
TP上層	mg/l	0.081	0.076	0.131	0.106	0.097	0.076	0.080	0.109	0.119	0.121	0.069	0.071	0.131	0.069	0.095		
TP中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
TP下層	mg/l	0.085	0.072	0.133	0.112	0.104	0.083	0.090	0.115	0.199	0.136	0.069	0.068	0.199	0.068	0.106		
COD上層	mg/l	7.33	7.98	8.21	8.44	8.70	8.68	11.01	9.10	8.03	8.27	7.73	8.00	11.01	7.33	8.46		
COD中層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
COD下層	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
水温	水上	°C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	表面	°C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	0.5m	°C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	1.0m	°C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	2.0m	°C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	3.0m	°C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	4.0m	°C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	5.0m	°C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
6.0m	°C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
底面	°C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
*DO	水上	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	表面	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	0.5m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	1.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	2.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	3.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	4.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	5.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
6.0m	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
底面	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
水中照度	水上	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	表面	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	0.5m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	1.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	2.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	3.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	4.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	5.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
6.0m	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
底面	Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
底泥面上ORP	mV	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
備考	* DOはDO計による測定結果																	

水質年表(その2)

観測所名		水系名											平成10年(1998年)				
八筋川		利根川			河川名		横利根川						最大値	最小値	平均値		
項	目	単位	1/6	2/3	3/3	4/15	5/12	6/2	7/7	8/5	9/2	10/6	11/10	12/1			
TN	上層	mg/l	0.74	0.79	1.00	1.09	1.02	1.14	1.04	0.96	1.12	1.17	1.23	1.16	1.23	0.74	1.04
TN	中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TN	下層	mg/l	0.74	0.91	1.05	1.01	1.05	1.16	1.08	1.02	1.18	1.13	1.27	1.17	1.27	0.74	1.06
TP	上層	mg/l	0.090	0.076	0.131	0.121	0.118	0.120	0.111	0.127	0.137	0.100	0.105	0.096	0.137	0.076	0.111
TP	中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TP	下層	mg/l	0.097	0.072	0.128	0.132	0.124	0.118	0.121	0.141	0.157	0.100	0.115	0.088	0.157	0.072	0.116
COD	上層	mg/l	8.13	8.76	8.15	8.54	10.35	11.18	12.38	10.09	9.60	9.40	8.79	8.08	12.38	8.08	9.45
COD	中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COD	下層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水温	水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	表面	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.5m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	底面	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*DO	水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	表面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.5m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	底面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水中照度	水上	lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	表面	lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.5m	lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.0m	lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2.0m	lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3.0m	lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4.0m	lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5.0m	lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6.0m	lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	底面	lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底泥面上ORP	mV		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備考	* DOはDO計による測定結果																

水質年表(その1-3)

観測所名	掛馬沖	水系名						平成10年(1998年)					
		利根川	河川名	霞ヶ浦	11/10	11/17	11/24	12/1	12/8	12/15	最大値	最小値	平均値
項目	単位												
天候	-	晴	曇	曇	晴	曇	曇						
採水時刻	時分	9:23	9:45	11:44	9:52	9:36	9:40						
全水深	m	4.20	4.35	4.38	4.32	4.10	4.15						
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50						
気温	°C	15.5	15.2	12.6	12.2	10.0	9.0						
水温	°C	15.0	15.0	11.9	11.1	9.2	9.5	28.1	3.8	16.6			
外観(色相)	-	淡灰緑濁	淡灰緑濁	淡灰緑濁	淡灰緑濁	淡灰緑濁	淡灰緑濁						
臭気(冷時)	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭						
透視度	cm	14.0	16.0	16.0	22.5	34.5	38.0						
透明度	m	0.18	0.20	0.20	0.30	0.40	0.40	0.50	0.15	0.27			
水色	-	16	16	16	16	16	16						
pH	-	7.78	7.82	7.89	8.41	7.82	7.82	9.14	6.53	8.05			
DO	mg/l	8.41	-	-	10.82	-	-	12.64	6.96	9.33			
BOD	mg/l	1.13	-	-	1.57	-	-	4.57	1.13	2.63			
COD(Mn)	mg/l	6.20	5.52	6.05	5.31	4.81	5.10	12.53	4.81	8.13			
D・COD(Mn)	mg/l	3.40	4.09	4.15	3.54	3.77	3.39	7.10	3.39	4.84			
*P・COD(Mn)	mg/l	2.80	1.43	1.90	1.77	1.04	1.71	6.42	1.04	3.29			
COD(Cr)	mg/l	11.30	-	-	10.21	-	-	24.20	10.18	16.78			
D・COD(Cr)	mg/l	6.32	-	-	4.56	-	-	13.13	4.04	9.30			
SS	mg/l	23.5	23.5	21.5	10.5	7.0	7.5	52.0	7.0	24.8			
大腸菌群数	MPN/100ml	1.3E+3	-	-	7.9E+2	-	-	4.9E+4	7.8E+0	6.3E+3			
TN	mg/l	2.15	1.82	2.18	2.35	2.01	2.12	2.39	0.90	1.48			
TP	mg/l	0.108	0.082	0.095	0.085	0.079	0.084	0.181	0.069	0.101			
NH ₄ -N	mg/l	0.04	0.01	0.08	0.02	0.01	0.03	0.19	0.01	0.04			
NO ₂ -N	mg/l	0.05	0.024	0.02	0.019	0.018	0.023	0.083	0.001	0.020			
NO ₃ -N	mg/l	1.70	1.44	1.93	2.04	1.59	1.49	2.04	0.00	0.58			
*IN	mg/l	1.79	1.47	2.03	2.08	1.62	1.54	2.08	0.05	0.76			
ON	mg/l	0.41	0.40	0.44	0.28	0.39	0.54	1.48	0.28	0.84			
D・ON	mg/l	0.22	0.22	0.22	0.20	0.23	0.28	0.71	0.20	0.39			
*P・ON	mg/l	0.19	0.18	0.22	0.08	0.16	0.26	1.15	0.08	0.45			
*D・TN	mg/l	2.01	1.69	2.25	2.28	1.85	1.82	2.28	0.41	1.03			
*TN	mg/l	2.20	1.87	2.47	2.36	2.01	2.08	2.47	0.86	1.48			
D・PO ₄ -P	mg/l	0.017	0.010	0.011	0.003	0.008	0.003	0.036	0.000	0.008			
D・TP	mg/l	0.044	0.030	0.040	0.020	0.055	0.053	0.069	0.012	0.031			
*P・TP	mg/l	0.064	0.052	0.055	0.065	0.024	0.031	0.112	0.024	0.070			
IC	mg/l	14.5	-	-	13.9	-	-	15.6	10.8	14.1			
TOC	mg/l	6.0	4.9	5.3	5.0	3.8	4.6	10.0	3.8	7.5			
*TC	mg/l	20.5	-	-	18.9	-	-	24.3	16.0	21.6			
D・OC	mg/l	3.0	2.6	2.7	2.6	2.3	2.60	5.9	2.3	4.0			
*P・OC	mg/l	3.0	2.3	2.6	2.4	1.5	2.0	5.5	1.5	3.5			
D・Fe	mg/l	0.24	-	-	0.53	-	-	0.53	0.08	0.29			
D・Mn	mg/l	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00			
Fe	mg/l	0.88	-	-	0.68	-	-	1.33	0.63	0.87			
Mn	mg/l	0.06	-	-	0.04	-	-	0.07	0.03	0.05			
濁度	度	20.0	-	-	16.0	-	-	25.1	8.0	17.5			
導電率(20°C)	μs/cm	229	-	-	248	-	-	354	229	298			
Ca	mg/l	20.7	-	-	20.2	-	-	22.5	16.3	19.9			
Mg	mg/l	6.5	-	-	8.0	-	-	9.4	6.5	7.9			
pH4.8アルカリ度	mg/l	48.2	-	-	49.9	-	-	68.2	40.5	57.5			
pH9.0酸度	mg/l	8.32	-	-	8.32	-	-	8.32	3.02	5.74			
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
SO ₄ ²⁻	mg/l	23.6	-	-	30.0	-	-	32.0	23.6	28.5			
Cl ⁻	mg/l	23.7	-	-	30.5	-	-	53.4	22.2	40.5			
Na	mg/l	22.4	-	-	26.3	-	-	38.8	19.6	31.6			
K	mg/l	5.90	-	-	5.34	-	-	6.89	4.28	5.66			
T・SiO ₂	mg/l	39.3	-	-	26.5	-	-	39.3	5.0	19.8			
比色シリカ	mg/l	21.18	-	-	14.70	-	-	21.18	0.07	9.76			
Chl-a	μg/l	23.2	19.0	20.3	27.7	21.7	12.2	224.9	12.2	76.1			
Chl-b	μg/l	1.2	4.0	2.4	13.6	11.2	2.1	20.2	1.2	7.1			
Chl-c	μg/l	5.8	5.8	8.7	43.2	18.0	5.6	58.4	1.3	20.5			
フェオフィチン	μg/l	8.4	21.0	7.3	17.8	1.7	3.2	136.2	0.1	16.2			
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.03	-	-	0.03	-	-	0.03	0.00	0.02			
ジオスミン	μg/l	0.001	0.003	0.007	0.007	0.010	0.008	0.136	0.001	0.048			
2-MIB	μg/l	0.002	0.001	0.004	0.002	0.005	0.006	0.083	0.000	0.026			
トリクロリス生成能(THMP)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
備考													

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

水質年表(その2-1)

観測所名		掛馬沖	水系名		利根川		河川名		霞ヶ浦		平成10年(1998年)						
項目	単位	1/6	1/20	1/27	2/3	2/17	2/24	3/3	3/10	3/17	4/15	4/21	4/28	5/12	5/19	5/26	
TN上層	mg/l	0.90			1.29			1.56			1.03			1.15	1.04	1.19	
TN中層	mg/l	0.88			1.35			1.52			0.93			1.12			
TN下層	mg/l	0.88			1.31			1.56			0.95			1.17			
TP上層	mg/l	0.079			0.069			0.101			0.088			0.128	0.108	0.105	
TP中層	mg/l	0.079			0.070			0.097			0.100			0.125			
TP下層	mg/l	0.083			0.073			0.109			0.101			0.121			
COD上層	mg/l	8.09			7.44			7.75			9.14			9.81	8.08	8.34	
COD中層	mg/l	7.31			7.08			7.73			9.01			9.28			
COD下層	mg/l	7.71			6.36			7.53			8.60			8.93			
水温	水上	°C															
	表面	°C	6.5	4.8	4.6	4.4	6.1	6.6	7.6	8.2	9.0	15.5	18.8	16.7	19.1	20.6	21.9
	0.5m	°C	6.6	4.6	4.5	4.4	6.1	6.6	7.5	8.3	8.9	15.5	18.8	16.7	19.2	20.7	22.0
	1.0m	°C	6.6	4.6	4.5	4.4	6.2	6.6	7.4	8.3	8.9	16.0	18.7	16.7	19.2	20.6	22.0
	2.0m	°C	6.6	4.6	4.5	4.4	6.2	6.7	7.4	8.3	8.9	16.0	18.2	16.6	19.3	20.6	22.0
	3.0m	°C	6.6	4.6	4.4	4.4	6.2	6.7	7.4	8.3	8.9	16.0	17.5	16.6	19.3	20.6	22.0
	4.0m	°C	6.6	4.6	4.3	4.4	6.2	6.7	7.4	8.3	8.9	16.0	16.9	16.6	19.3	20.6	21.9
	5.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	底面	°C	6.6	4.5	4.2	4.4	6.2	6.6	7.4	8.3	8.8	15.9	16.6	16.6	19.3	20.5	21.9
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*DO	水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	表面	mg/l	12.2	11.5	11.6	12.6	12.9	13.4	12.3	11.6	11.5	10.5	16.6	9.4	7.7	7.1	8.0
	0.5m	mg/l	12.2	11.3	11.6	12.6	12.9	13.3	12.2	11.4	11.1	10.5	16.1	9.1	7.7	7.1	8.0
	1.0m	mg/l	12.2	11.0	11.5	12.6	12.8	13.1	12.1	10.9	10.9	10.5	13.8	8.6	7.8	7.0	8.0
	2.0m	mg/l	12.1	11.0	11.5	12.5	12.8	12.9	12.1	10.9	10.9	10.4	12.4	8.5	7.5	6.8	7.9
	3.0m	mg/l	11.8	11.0	11.5	12.3	12.8	12.8	12.1	10.7	10.8	10.4	12.0	8.3	7.1	6.8	7.9
	4.0m	mg/l	11.6	10.6	11.5	11.5	12.4	11.8	12.1	10.7	10.7	10.4	8.0	8.0	6.4	6.1	7.9
	5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	底面	mg/l	9.8	9.0	11.5	11.5	9.5	11.2	12.1	6.5	8.1	7.3	6.7	2.2	1.9	2.2	5.2
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水中照度	水上	Lux	15400	47900	61200	17300	10200	8630	54300	54900	45600	1390	53000	15700	5140	19700	6240
	表面	Lux	1700	46800	52800	15500	7880	8410	34600	46500	43100	841	51700	13900	4460	15300	5310
	0.5m	Lux	229	3320	3230	4230	2700	1610	4600	3780	6770	73	5480	3200	592	3520	441
	1.0m	Lux	26	506	762	815	109	271	523	428	1050	24	718	373	41	277	89
	2.0m	Lux	0	53	53	75	21	37	51	44	218	0	76	38	0	28	25
	3.0m	Lux	-	3	0	23	0	0	22	6	28	-	31	7	0	0	0
	4.0m	Lux	-	0	0	0	-	-	0	0	0	-	0	0	0	0	0
	5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	底面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底泥面上ORP	mV		202	167	223	168	246	282	136	139	137	22	113	-59	83	56	11
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備考	* DOはDO計による測定結果																

水質年表(その2-3)

観測所名		掛馬沖	水系名	利根川	河川名	霞ヶ浦	平成10年(1998年)				
項目	単位	11/10	11/17	11/24	12/1	12/8	12/15	最大値	最小値	平均値	
TN上層	mg/l	2.15	1.82	2.18	2.95	2.01	2.12	2.39	0.90	1.53	
TN中層	mg/l	2.05	-	-	2.23	-	-	2.23	0.88	1.36	
TN下層	mg/l	2.01	-	-	2.17	-	-	2.17	0.86	1.38	
TP上層	mg/l	0.108	0.082	0.095	0.085	0.079	0.084	0.181	0.069	0.101	
TP中層	mg/l	0.101	-	-	0.091	-	-	0.135	0.070	0.098	
TP下層	mg/l	0.103	-	-	0.095	-	-	0.142	0.070	0.104	
COD上層	mg/l	6.20	5.52	6.05	5.31	4.81	5.10	10.50	4.81	7.34	
COD中層	mg/l	6.18	-	-	5.00	-	-	9.55	5.00	7.28	
COD下層	mg/l	5.44	-	-	4.86	-	-	8.93	4.86	7.15	
水温	水上	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	
	表面	°C	15.2	14.7	12.0	11.0	9.5	8.3			
	0.5m	°C	15.2	14.6	11.9	11.9	9.3	8.2			
	1.0m	°C	15.2	14.6	11.8	10.7	9.2	8.2			
	2.0m	°C	15.2	14.6	11.6	10.6	9.2	8.2			
	3.0m	°C	15.2	14.6	11.6	10.6	9.2	8.2			
	4.0m	°C	15.2	14.6	11.6	10.6	9.2	8.2			
	5.0m	°C	-	-	-	-	-	-			
	6.0m	°C	-	-	-	-	-	-			
	底面	°C	15.3	14.5	11.6	10.5	9.2	8.2			
			-	-	-	-	-	-			
*DO	水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	
	表面	mg/l	8.5	8.4	9.1	9.4	9.5	9.70			
	0.5m	mg/l	8.5	8.3	9.0	9.4	9.4	9.300			
	1.0m	mg/l	8.5	8.3	8.8	9.4	9.2	8.80			
	2.0m	mg/l	8.4	8.2	8.7	8.9	9.1	8.7			
	3.0m	mg/l	8.1	8.1	8.5	8.4	8.9	8.50			
	4.0m	mg/l	7.0	7.9	8.4	8.0	7.3	8.00			
	5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-			
	6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-			
	底面	mg/l	0.4	0.3	7.4	4.5	7.0	7.10			
			-	-	-	-	-	-			
水中照度	水上	Lux	15500	8130	17500	27600	3260	12500			
	表面	Lux	6620	6640	14300	25900	2730	5840			
	0.5m	Lux	1520	1080	2780	3900	705	1370			
	1.0m	Lux	137	99	43	465	154	410			
	2.0m	Lux	28	27	9	41	22	50			
	3.0m	Lux	0	0	0	6	0	6			
	4.0m	Lux	0	0	0	0	0	0			
	5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-			
	6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-			
	底面	Lux	-	-	-	-	-	-			
			-	-	-	-	-	-			
底泥面上ORP	mV	248	165	200	142	201	168				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
備考											

水質年表(その1-3)

観測所名	高浜沖	水系	利根	河川			霞ヶ浦			平成10年(1998年)		
				11/10	11/17	11/24	12/1	12/8	12/15	最大値	最小値	平均値
項目	単位											
天候	-	晴	曇	曇	晴	曇						
採水時刻	時分	8:18	10:59	12:19	11:32	10:53	10:22					
全水深	m	4.35	4.52	4.50	4.28	4.45	4.35					
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50					
気温	°C	13.8	17.0	12.5	15.2	10.5	9.2					
水温	°C	15.0	15.1	12.0	11.9	9.7	8.8	29.8	4.8	16.9		
外観(色相)	-	淡黄緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡黄緑濁	淡緑濁	淡黄緑濁					
臭気(冷時)	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭					
透視度	cm	30.5	25.0	21.5	22.5	36.0	30.2					
透明度	m	0.40	0.40	0.35	0.34	0.50	0.45	0.50	0.20	0.31		
水色	-	16	16	16	17	16	16					
pH	-	7.79	8.62	8.16	8.44	8.28	8.39	9.34	7.40	8.40		
DO	mg/l	9.32	-	-	13.70	-	-	15.42	6.34	10.45		
BOD	mg/l	1.95	-	-	4.68	-	-	6.54	1.95	4.26		
COD(Mn)	mg/l	4.84	6.60	6.94	7.23	6.46	6.69	17.77	4.84	9.52		
D・COD(Mn)	mg/l	2.94	3.94	4.27	4.15	4.31	3.89	7.47	2.94	5.07		
*P・COD(Mn)	mg/l	1.90	2.66	2.67	3.08	2.15	2.80	10.87	1.84	4.45		
COD(Cr)	mg/l	10.01	-	-	13.01	-	-	29.61	10.01	19.61		
D・COD(Cr)	mg/l	4.12	-	-	6.08	-	-	15.45	3.11	9.62		
SS	mg/l	12.0	17.0	19.0	14.0	10.0	14.0	40.5	10.0	25.8		
大腸菌群数	NPN/100ml	4.9E+4	-	-	7.9E+2	-	-	4.9E+4	1.1E+1	1.3E+4		
TN	mg/l	2.67	2.26	2.39	2.66	2.14	2.02	2.95	1.20	1.92		
TP	mg/l	0.085	0.089	0.104	0.117	0.105	0.110	0.202	0.085	0.139		
NH ₄ -N	mg/l	0.04	0.00	0.03	0.01	0.02	0.02	0.35	0.00	0.07		
NO ₂ -N	mg/l	0.046	0.039	0.034	0.033	0.03	0.015	0.207	0.001	0.037		
NO ₃ -N	mg/l	1.98	1.56	1.75	2.37	1.14	1.13	2.53	0.04	0.80		
*IN	mg/l	2.07	1.60	1.81	2.41	1.19	1.17	2.69	0.06	1.08		
ON	mg/l	0.58	0.64	0.59	0.35	0.74	0.76	1.80	0.35	1.02		
D・ON	mg/l	0.30	0.34	0.35	0.19	0.43	0.40	1.15	0.19	0.47		
*P・ON	mg/l	0.28	0.30	0.24	0.16	0.31	0.36	1.33	0.12	0.55		
*D・TN	mg/l	2.37	1.94	2.16	2.60	1.62	1.57	2.92	0.64	1.37		
*TN	mg/l	2.65	2.24	2.40	2.76	1.93	1.93	3.09	1.25	1.92		
D・PO ₄ -P	mg/l	0.005	0.000	0.002	0.000	0.002	0.000	0.049	0.000	0.010		
D・TP	mg/l	0.027	0.021	0.027	0.014	0.037	0.043	0.064	0.012	0.032		
*P・TP	mg/l	0.058	0.068	0.077	0.103	0.068	0.067	0.185	0.058	0.108		
IC	mg/l	12.2	-	-	13.0	-	-	15.5	10.6	12.9		
TOC	mg/l	5.0	6.6	6.8	7.6	6.2	7.4	15.4	5.0	9.7		
*TC	mg/l	17.2	-	-	20.6	-	-	26.2	17.2	22.6		
D・OC	mg/l	2.8	3.6	3.7	3.6	3.3	4.0	6.9	2.8	4.8		
*P・OC	mg/l	2.2	3.0	3.1	4.0	2.9	3.4	10.1	2.2	4.9		
D・Fe	mg/l	0.21	-	-	0.09	-	-	0.37	0.07	0.21		
D・Mn	mg/l	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00		
Fe	mg/l	0.56	-	-	0.32	-	-	1.09	0.21	0.71		
Mn	mg/l	0.06	-	-	0.08	-	-	0.10	0.03	0.06		
濁度	度	9.8	-	-	15.8	-	-	27.3	9.7	18.1		
導電率(20°C)	μs/cm	171	-	-	214	-	-	299	171	224		
Ca	mg/l	16.4	-	-	18.3	-	-	20.5	13.9	16.4		
Mg	mg/l	5.3	-	-	7.3	-	-	8.0	5.0	6.1		
pH4.8アルカリ度	mg/l	41.6	-	-	47.6	-	-	62.8	36.8	49.4		
pH0.0酸度	mg/l	7.11	-	-	5.55	-	-	7.64	1.73	5.27		
pH0.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
SO ₄ ²⁻	mg/l	16.3	-	-	24.5	-	-	28.7	16.3	22.9		
Cl ⁻	mg/l	13.6	-	-	23.3	-	-	37.6	11.6	23.8		
Na	mg/l	15.5	-	-	22.0	-	-	28.4	12.2	21.1		
K	mg/l	4.10	-	-	4.25	-	-	5.33	2.79	4.29		
T・SiO ₂	mg/l	23.2	-	-	20.2	-	-	23.5	12.7	18.5		
比色シリカ	mg/l	20.79	-	-	14.60	-	-	20.79	7.11	12.45		
Chl-a	μg/l	46.0	63.0	35.8	100.8	60.1	59.0	247.3	19.1	119.0		
Chl-b	μg/l	3.5	5.0	3.3	6.0	13.8	4.9	26.2	0.8	9.6		
Chl-c	μg/l	7.7	5.9	9.4	10.5	31.9	14.0	58.8	1.4	25.2		
フェオフィチン	μg/l	12.8	55.8	7.6	16.8	73.0	7.3	155.7	0.3	29.2		
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.01	-	-	0.03	-	-	0.04	0.00	0.02		
ジオスミン	μg/l	0.001	0.008	0.018	0.014	0.025	0.040	0.148	0.001	0.057		
2-MIB	μg/l	0.000	0.002	0.004	0.004	0.008	0.010	0.154	0.000	0.035		
トリノロン生成能(THMPF)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
備考												

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

水質年表(その2-1)

観測所名		高浜沖	水系名		利根川		河川名		霞ヶ浦		平成10年(1998年)						
項目	単位	1/6	1/20	1/27	2/3	2/17	2/24	3/3	3/10	3/17	4/15	4/21	4/28	5/12	5/19	5/26	
TN上層	mg/l	1.43			1.99	-		2.42			2.43			1.71	1.30	1.20	
TN中層	mg/l	-			-			-			-			-	-	-	
TN下層	mg/l	1.50			1.49			2.46			2.21			1.65	-	-	
TP上層	mg/l	0.133			0.120			0.197			0.165			0.172	0.168	0.177	
TP中層	mg/l	-			-			-			-			-	-	-	
TP下層	mg/l	0.157			0.114			0.190			0.173			0.169	-	-	
COD上層	mg/l	8.05			9.66			10.20			9.39			10.38	10.30	9.79	
COD中層	mg/l	-			-			-			-			-	-	-	
COD下層	mg/l	-			-			-			-			-	-	-	
水温	水上	°C	-		-			-			-			-	-	-	
	表面	°C	6.6	5.0	4.9	5.5	6.0	6.6	10.2	8.2	9.7	17.5	17.6	17.9	20.1	21.2	22.3
	0.5m	°C	6.6	4.9	4.8	5.3	6.0	6.6	8.3	8.3	9.6	17.6	17.2	17.8	20.2	21.2	22.3
	1.0m	°C	6.5	4.9	4.7	5.0	6.1	6.6	8.1	8.3	9.4	17.5	16.0	17.8	20.1	21.2	22.3
	2.0m	°C	6.5	4.9	4.6	5.0	6.1	6.6	8.0	8.2	9.2	17.5	15.9	17.8	20.0	21.2	22.3
	3.0m	°C	6.5	4.9	4.6	5.1	6.1	6.6	7.9	8.2	9.2	17.5	15.2	17.8	20.0	21.2	22.3
	4.0m	°C	6.5	4.8	4.6	5.1	6.1	6.6	7.9	8.2	9.2	17.5	14.4	17.8	20.0	21.1	22.3
	5.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	底面	°C	6.5	4.8	4.5	5.1	6.1	6.6	7.9	8.2	9.1	17.5	14.0	17.7	19.9	21.0	22.3
			-		-			-			-			-	-	-	
*DO	水上	mg/l	-		-			-			-			-	-	-	
	表面	mg/l	13.7	12.3	12.5	15.4	13.2	13.2	13.8	11.5	12.2	9.5	18.9	8.3	6.6	8.0	6.9
	0.5m	mg/l	13.6	12.1	12.3	14.3	13.2	13.2	12.7	11.4	12.0	9.5	18.0	8.1	6.6	7.9	6.8
	1.0m	mg/l	13.4	11.5	11.9	13.9	12.8	12.8	11.8	11.1	11.8	9.5	16.8	8.0	6.5	7.8	6.7
	2.0m	mg/l	13.1	11.3	11.7	13.6	12.4	12.5	11.5	11.1	11.3	9.2	12.9	7.9	6.4	7.8	6.7
	3.0m	mg/l	12.6	11.0	10.6	12.9	12.1	12.5	11.1	11.1	10.9	8.7	12.0	7.7	5.8	7.8	6.6
	4.0m	mg/l	11.9	10.8	10.3	12.4	12.0	12.0	10.8	11.0	10.7	8.5	7.9	7.5	5.8	7.6	6.2
	5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	底面	mg/l	7.5	0.3	6.8	6.0	3.1	9.1	9.8	0.7	2.3	8.7	3.4	6.9	5.5	2.5	0.3
			-		-			-			-			-	-	-	
水中照度	水上	Lux	48700	57900	56400	44200	12500	4570	56500	56500	55900	2018	60500	57900	9520	37700	9080
	表面	Lux	44800	52200	53100	37400	12100	3260	52300	54100	44200	1650	59900	51800	7240	25600	7100
	0.5m	Lux	2290	2850	6250	5120	2310	445	9210	9540	9180	259	8440	6020	1020	3590	889
	1.0m	Lux	412	894	821	1180	590	113	1140	1200	1470	53	1760	718	133	259	106
	2.0m	Lux	56	89	65	90	101	24	70	60	103	22	130	54	26	180	24
	3.0m	Lux	24	24	9	30	20	0	27	27	32	0	47	11	0	54	0
	4.0m	Lux	0	0	0	0	0	0	0	6	-	0	0	0	0	0	0
	5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	底面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底泥面上ORP	mV		129	96	80	125	73	175	104	190	150	-95	-36	-109	177	89	69
			-		-			-			-			-	-	-	-
			-		-			-			-			-	-	-	-
備考	* DOはDO計による測定結果																

水質年表(その2-3)

観測所名		高浜沖	水系	利根	河川	霞ヶ浦		平成10年(1998年)		
項目	単位	11/10	11/17	11/24	12/1	12/8	12/15	最大値	最小値	平均値
TN上層	mg/l	2.67	2.26	2.39	2.66	2.14	2.02	2.95	1.20	1.97
TN中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TN下層	mg/l	2.67	-	-	2.62	-	-	2.88	1.49	2.10
TP上層	mg/l	0.085	0.089	0.104	0.117	0.105	0.110	0.197	0.085	0.137
TP中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TP下層	mg/l	0.090	-	-	0.109	-	-	0.200	0.090	0.154
COD上層	mg/l	4.84	6.60	6.94	7.23	6.46	6.69	10.80	4.84	8.18
COD中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COD下層	mg/l	4.00	-	-	5.56	-	-	-	-	-
水温	水上	°C	-	-	-	-	-	-	-	-
	表面	°C	15.1	15.2	12.2	11.8	9.5	8.6		
	0.5m	°C	15.2	15.0	12.0	11.6	9.4	8.5		
	1.0m	°C	15.2	14.9	11.8	11.0	9.4	8.5		
	2.0m	°C	15.2	14.9	11.7	10.4	9.4	8.5		
	3.0m	°C	15.2	14.9	11.7	10.4	9.4	8.5		
	4.0m	°C	15.2	14.9	11.6	10.4	9.4	8.5		
	5.0m	°C	-	-	-	-	-	-		
	6.0m	°C	-	-	-	-	-	-		
	底面	°C	15.2	14.8	11.6	10.3	9.3	8.4		
			-	-	-	-	-	-		
*DO	水上	mg/l	-	-	-	-	-	-		
	表面	mg/l	9.0	11.2	10.5	12.3	10.0	11.4		
	0.5m	mg/l	8.9	11.0	10.2	11.6	9.8	10.9		
	1.0m	mg/l	8.7	10.5	9.8	11.2	9.6	10.5		
	2.0m	mg/l	8.6	9.8	9.6	10.7	9.3	10.5		
	3.0m	mg/l	7.2	8.7	9.5	10.0	8.7	9.9		
	4.0m	mg/l	7.3	8.3	9.6	9.3	8.4	9.7		
	5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-		
	6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-		
	底面	mg/l	5.1	0.9	9.6	9.2	7.4	3.2		
			-	-	-	-	-	-		
水中照度	水上	Lux	13200	8500	20200	45200	5090	13200		
	表面	Lux	10500	8430	17900	41800	4750	10500		
	0.5m	Lux	3280	1900	2120	6320	1310	2870		
	1.0m	Lux	757	57	411	746	415	687		
	2.0m	Lux	92	18	42	107	81	110		
	3.0m	Lux	35	0	8	36	6	16		
	4.0m	Lux	0	0	0	0	0	0		
	5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-		
	6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-		
	底面	Lux	-	-	-	-	-	-		
			-	-	-	-	-	-		
底泥面上ORP	mV		204	143	224	125	230	141		
			-	-	-	-	-	-		
			-	-	-	-	-	-		
備考										

水質年表(その1-3)

観測所名		湖心	水系	利根	河川	霞ヶ浦			平成10年(1998年)		
項目	単位	11/10	11/17	11/24	12/1	12/8	12/15		最大値	最小値	平均値
天候	-	晴	曇	晴	曇	曇	曇				
採水時刻	時分	10:47	9:10	11:14	9:11	9:03	9:07				
全水深	m	6.15	6.15	6.15	6.40	6.30	6.30				
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50				
気温	°C	16.0	15.0	13.1	10.8	9.5	8.0				
水温	°C	16.0	14.9	12.1	10.5	9.8	8.8		18.2	3.9	9.2
外観(色相)	-	淡緑濁濁	淡黄緑濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁				
臭気(冷時)	-	無臭	無臭	無臭	無臭	魚貝	無臭				
透視度	cm	26.5	26.5	25.0	32.2	45.6	38.2				
透明度	m	0.40	0.35	0.50	0.50	0.65	0.55		0.47	0.30	0.37
水色	-	16	16	16	16	16	16				
pH	-	8.00	8.45	8.11	7.88	8.20	8.02		8.98	8.16	8.41
DO	mg/l	9.50	-	-	10.88	-	-		11.98	8.44	10.37
BOD	mg/l	3.68	-	-	2.07	-	-		3.42	1.86	2.76
COD(Mn)	mg/l	6.28	6.74	7.80	5.88	6.30	5.79		13.18	8.30	10.41
D・COD(Mn)	mg/l	4.44	4.50	5.45	3.72	4.43	4.11		7.52	4.39	6.32
*P・COD(Mn)	mg/l	1.84	2.24	2.35	2.16	1.87	1.68		6.47	2.09	4.08
COD(Cr)	mg/l	13.31	-	-	11.33	-	-		21.52	15.80	19.02
D・COD(Cr)	mg/l	6.89	-	-	5.40	-	-		12.90	9.53	11.38
SS	mg/l	14.0	15.5	15.5	10.5	7.5	6.0		29.6	9.5	17.6
大腸菌群数	NPN/100ml	2.3E+3	-	-	4.9E+2	-	-		3.3E+2	2.0E+0	1.2E+2
TN	mg/l	1.43	1.40	1.73	1.43	1.41	1.42		1.30	0.66	1.02
TP	mg/l	0.088	0.085	0.088	0.072	0.085	0.092		0.118	0.059	0.098
NH ₄ -N	mg/l	0.02	0.01	0.05	0.01	0.02	0.01		0.05	0.01	0.02
NO ₂ -N	mg/l	0.017	0.017	0.018	0.016	0.017	0.030		0.007	0.000	0.003
NO ₃ -N	mg/l	0.90	0.87	0.93	0.95	0.91	0.72		0.09	0.02	0.05
*IN	mg/l	0.94	0.90	1.00	0.98	0.95	0.76		0.06	0.03	0.05
ON	mg/l	0.52	0.55	0.72	0.46	0.49	0.62		1.21	0.65	0.97
D・ON	mg/l	0.30	0.29	0.40	0.25	0.25	0.33		0.66	0.36	0.44
*P・ON	mg/l	0.22	0.26	0.32	0.21	0.24	0.29		0.69	0.22	0.53
*D・TN	mg/l	1.24	1.19	1.40	1.23	1.20	1.09		0.74	0.42	0.51
*TN	mg/l	1.46	1.45	1.72	1.44	1.44	1.38		1.33	0.69	1.04
D・PO ₄ -P	mg/l	0.010	0.000	0.000	0.000	0.012	0.000		0.017	0.000	0.003
D・TP	mg/l	0.032	0.018	0.023	0.010	0.033	0.042		0.037	0.011	0.023
*P・TP	mg/l	0.056	0.067	0.060	0.062	0.052	0.050		0.099	0.042	0.075
IC	mg/l	12.1	-	-	12.5	-	-		15.9	14.3	15.1
TOC	mg/l	6.8	5.9	6.8	6.2	6.0	6.3		11.4	8.4	9.6
*TC	mg/l	18.9	-	-	18.7	-	-		26.3	23.6	24.7
D・OC	mg/l	3.5	3.6	3.8	3.1	3.1	3.4		6.7	4.1	5.5
*P・OC	mg/l	3.3	2.3	3.0	3.1	2.9	2.9		5.9	2.0	4.1
D・Fe	mg/l	0.15	-	-	0.05	-	-		0.61	0.07	0.24
D・Mn	mg/l	0.00	-	-	0.00	-	-		0.00	0.00	0.00
Fe	mg/l	0.27	-	-	0.13	-	-		1.67	0.22	0.63
Mn	mg/l	0.06	-	-	0.06	-	-		0.08	0.02	0.04
濁度	度	9.8	-	-	9.0	-	-		15.5	10.0	13.0
導電率(20°C)	μs/cm	242	-	-	259	-	-		402	318	368
Ca	mg/l	19.2	-	-	18.3	-	-		22.3	18.0	20.5
Mg	mg/l	7.2	-	-	8.1	-	-		11.2	8.3	9.2
pH4.8アルカリ度	mg/l	49.7	-	-	52.1	-	-		71.8	64.1	68.2
pH9.0酸度	mg/l	7.28	-	-	7.98	-	-		6.84	4.01	5.49
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-		-	-	-
SO ₄ ²⁻	mg/l	24.9	-	-	29.3	-	-		34.2	31.8	32.9
Cl ⁻	mg/l	37.8	-	-	40.2	-	-		68.2	54.7	62.7
Na	mg/l	30.6	-	-	32.6	-	-		47.7	41.2	43.9
K	mg/l	6.47	-	-	5.44	-	-		6.41	4.51	5.59
T・SiO ₂	mg/l	25.0	-	-	21.2	-	-		9.0	4.5	5.7
比色シリカ	mg/l	16.68	-	-	14.60	-	-		1.31	0.14	0.45
Chl-a	μg/l	54.0	55.2	63.0	40.0	44.0	40.9		93.8	51.6	72.7
Chl-b	μg/l	4.9	5.0	4.2	5.6	5.1	2.4		30.4	0.9	9.1
Chl-c	μg/l	9.2	6.6	16.8	9.6	9.6	8.8		39.0	15.9	23.4
フェオフィチン	μg/l	3.2	37.2	16.2	42.4	28.6	4.7		105.4	6.4	26.5
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.02	-	-	0.03	-	-		0.02	0.00	0.01
ジオスミン	μg/l	0.003	0.019	0.022	0.012	0.017	0.027		0.138	0.041	0.088
2-MIB	μg/l	0.001	0.003	0.003	0.005	0.008	0.014		0.085	0.017	0.041
トリハロメタン生成能(THMP)	mg/l	-	-	-	-	-	-		-	-	-
備考											

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

水質年表(その2-1)

観測所名		湖心	水系名		利根川		河川名		霞ヶ浦		平成10年(1998年)						
項目	単位	1/6	1/20	1/27	2/3	2/17	2/24	3/3	3/10	3/17	4/15	4/21	4/28	5/12	5/19	5/26	
TN上層	mg/l	0.66			0.72	-		0.98			1.03			0.87	1.22	1.02	
TN中層	mg/l	0.66			0.79			0.98			0.97			0.85	-	-	
TN下層	mg/l	0.72			0.73			1.03			1.09			0.81	-	-	
TP上層	mg/l	0.078			0.059			0.110			0.112			0.118	0.121	0.109	
TP中層	mg/l	0.084			0.065			0.107			0.115			0.112	-	-	
TP下層	mg/l	0.101			0.064			0.113			0.116			0.113	-	-	
COD上層	mg/l	8.46			8.30			9.41			8.66			8.61	9.63	8.65	
COD中層	mg/l	7.49			8.20			8.73			7.88			8.04	-	-	
COD下層	mg/l	10.46			7.42			8.67			7.96			8.22	-	-	
水温	水上	°C	-		-			-			-			-	-	-	
	表面	°C	6.7	4.6	4.5	4.4	5.8	6.3	6.6	7.4	8.7	14.9	17.0	16.7	18.6	20.2	21.4
	0.5m	°C	6.8	4.7	4.5	4.5	5.7	6.4	6.7	7.4	8.6	14.9	16.9	16.7	18.7	20.2	21.4
	1.0m	°C	6.8	4.7	4.5	4.5	5.7	6.4	6.7	7.4	8.6	14.9	16.5	16.7	18.9	20.3	21.5
	2.0m	°C	6.8	4.7	4.5	4.5	5.7	6.4	6.7	7.4	8.6	14.9	16.5	16.7	18.9	20.3	21.5
	3.0m	°C	6.8	4.7	4.5	4.5	5.7	6.4	6.7	7.4	8.5	14.9	16.3	16.7	18.9	20.3	21.5
	4.0m	°C	6.8	4.7	4.5	4.5	5.7	6.4	6.7	7.4	8.5	14.9	16.0	16.7	18.9	20.3	21.5
	5.0m	°C	6.9	4.7	4.5	4.5	5.6	6.3	6.7	7.4	8.5	14.9	15.5	16.7	18.9	20.3	21.5
	6.0m	°C	6.9	4.7	4.5	4.5	5.6	6.3	6.7	7.4	8.4	14.9	14.9	16.7	18.9	20.3	21.5
	底面	°C	6.9	4.7	4.5	4.5	5.6	6.3	6.7	7.4	8.4	14.9	14.7	16.6	18.9	20.2	21.4
			-		-			-			-			-	-	-	
*DO	水上	mg/l	-		-			-			-			-	-	-	
	表面	mg/l	11.8	11.5	11.2	12.4	12.4	12.2	11.9	11.3	10.0	14.2	9.9	8.9	8.2	8.3	
	0.5m	mg/l	11.8	11.4	11.1	12.4	12.4	12.1	12.3	11.8	11.0	10.0	14.0	9.7	8.9	8.2	8.3
	1.0m	mg/l	11.8	11.4	10.9	12.4	12.3	12.0	12.2	10.7	11.0	10.0	13.7	9.7	8.9	8.0	8.2
	2.0m	mg/l	11.7	11.3	10.9	12.2	12.0	11.7	12.1	10.5	10.9	10.0	12.5	9.6	8.9	8.0	8.2
	3.0m	mg/l	11.7	11.3	10.8	12.0	11.9	11.5	12.1	10.1	10.8	10.0	11.8	9.6	8.9	8.0	8.2
	4.0m	mg/l	11.6	11.1	10.8	11.6	11.8	11.0	12.1	9.8	10.7	10.0	10.9	9.6	8.9	8.0	8.0
	5.0m	mg/l	11.6	11.0	9.9	11.6	11.8	10.8	11.9	9.4	10.3	10.1	10.6	8.8	8.8	8.0	7.9
	6.0m	mg/l	11.6	10.7	9.6	11.6	10.6	10.7	11.5	9.2	10.2	9.8	9.7	8.4	8.4	7.5	7.6
	底面	mg/l	11.6	10.5	1.6	11.3	10.4	1.2	0.7	8.7	2.2	9.7	0.4	6.5	5.4	4.1	6.1
			-		-			-			-			-	-	-	
水中照度	水上	Lux	4980	36800	51200	13090	19200	9250	19700	53500	54500	2210	24600	18200	5370	17900	4520
	表面	Lux	5110	30500	44700	1280	17800	7160	16500	29700	49800	1170	21200	16400	3800	12200	3060
	0.5m	Lux	326	2350	4670	2040	3210	1030	3350	4820	3750	341	7350	3500	974	3540	1040
	1.0m	Lux	55	634	836	367	1020	175	424	1120	1380	43	1070	462	244	608	289
	2.0m	Lux	23	146	103	90	954	41	87	547	105	23	197	41	62	87	47
	3.0m	Lux	16	26	75	26	174	0	26	41	28	0	49	17	24	21	3
	4.0m	Lux	0	0	2	13	11	-	0	2	0	-	5	0	0	0	0
	5.0m	Lux	-	-	0	0	0	-	-	0	-	-	0	-	0	0	0
	6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	
	底面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			-		-			-			-			-	-	-	
底泥面上ORP	mV	245	128	134	117	261	109	185	201	73	-24	-56	55	75	71	87	
		-			-			-			-			-	-	-	
		-			-			-			-			-	-	-	
備考	* DOはDO計による測定結果																

水質年表 (その2-3)

観測所名		湖心	水系	利根	河川	霞ヶ浦		平成10年(1998年)		
項目	単位	11/10	11/17	11/24	12/1	12/8	12/15	最大値	最小値	平均値
TN上層	mg/l	1.43	1.40	1.73	1.43	1.41	1.42	2.28	0.66	1.24
TN中層	mg/l	1.39	-	-	1.45	-	-	2.29	0.66	1.11
TN下層	mg/l	1.51	-	-	1.48	-	-	2.33	0.80	1.14
TP上層	mg/l	0.088	0.085	0.088	0.072	0.085	0.092	0.134	0.072	0.110
TP中層	mg/l	0.086	-	-	0.070	-	-	0.129	0.070	0.100
TP下層	mg/l	0.116	-	-	0.080	-	-	0.144	0.080	0.120
COD上層	mg/l	6.28	6.74	7.80	5.88	6.30	5.79	9.69	5.50	7.31
COD中層	mg/l	6.16	-	-	6.07	-	-	9.08	5.80	6.87
COD下層	mg/l	7.76	-	-	6.52	-	-	8.83	5.96	7.05
水温	水上	℃	-	-	-	-	-			
	表面	℃	15.7	15.1	12.3	11.2	9.7	8.6		
	0.5m	℃	15.7	15.0	12.4	11.3	9.7	8.6		
	1.0m	℃	15.7	15.0	12.2	11.3	9.7	8.6		
	2.0m	℃	15.7	15.0	12.1	11.2	9.7	8.6		
	3.0m	℃	15.7	15.0	12.1	11.2	9.7	8.6		
	4.0m	℃	15.7	15.0	12.1	11.2	9.7	8.6		
	5.0m	℃	15.7	15.0	12.1	11.2	9.7	8.6		
	6.0m	℃	15.7	15.0	12.1	11.2	9.7	8.6		
	底面	℃	15.7	15.0	12.1	11.2	9.7	8.6		
			-	-	-	-	-			
*DO	水上	mg/l	-	-	-	-	-			
	表面	mg/l	9.5	8.8	9.7	10.2	9.8	10.0		
	0.5m	mg/l	9.3	8.7	9.7	10.0	9.8	9.9		
	1.0m	mg/l	9.3	8.5	9.5	9.9	9.7	9.5		
	2.0m	mg/l	9.3	8.5	9.5	9.7	9.7	9.1		
	3.0m	mg/l	9.2	8.3	9.3	9.6	9.6	8.8		
	4.0m	mg/l	9.1	8.3	8.8	8.8	9.5	8.4		
	5.0m	mg/l	9.1	7.9	8.7	8.1	9.5	8.0		
	6.0m	mg/l	8.8	7.4	8.5	8.1	8.8	7.6		
	底面	mg/l	1.2	0.6	6.4	6.0	6.5	1.1		
			-	-	-	-	-			
水中照度	水上	Lux	36500	10100	50300	28600	5290	5980		
	表面	Lux	27500	8820	48500	18300	4280	4880		
	0.5m	Lux	4870	2950	10300	4980	1490	1810		
	1.0m	Lux	1420	364	2320	1410	475	465		
	2.0m	Lux	274	71	317	281	76	89		
	3.0m	Lux	61	26	43	60	14	2		
	4.0m	Lux	24	0	2	29	0	0		
	5.0m	Lux	0	0	0	0	0	0		
	6.0m	Lux	0	0	0	0	0	0		
	底面	Lux	-	-	-	-	-	-		
			-	-	-	-	-	-		
底泥面上ORP	mV		105	117	212	189	168	129		
			-	-	-	-	-	-		
			-	-	-	-	-	-		
備考										

