

水 質 年 表 (その1)

観測所名		掛馬池	水系名	利根川		河川名		観ヶ部								昭和56年(1981)				昭和57年(1982)		
番号	項目	単位	1/7	2/4	3/4	4/29	5/13	6/5	7/6	8/5	9/7	10/7	11/9	12/7	最大	最小	平均	1/6	2/3	3/3		
A 2	天 候		晴	晴	小雲	曇	曇	晴	曇	曇	晴	曇	曇	晴				曇	晴	晴		
A 3	採水時刻	時:分	10:20	10:40	10:45	10:00	10:05	10:00	9:42	9:56	10:47	10:04	10:40	10:24				10:10	9:53	10:06		
A 6	全水深	m	3.60	3.60	3.20	3.50	3.90	3.50	3.60	3.40	3.50	3.40	3.60	3.60				3.70	3.80	3.50		
A 7	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		
A 8	気 温	℃	4.5	5.0	6.0	12.5	12.5	21.0	24.0	28.0	23.1	21.0	8.8	9.0				6.0	2.0	4.5		
A 9	水 温	℃	4.1	3.8	5.5	16.8	17.0	22.2	21.8	29.0	23.8	19.0	11.5	6.5				6.0	3.0	5.5		
A 11	外 銅 (色相)		淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色				淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色		
	に ぐりの有無																					
A 12	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				無臭	無臭	無臭		
A 13	透視度	cm	37	25	44	20	15	22	28	28	30	28	28	23				45	50以上	50以上		
A 14	透明度	m	1.05	0.60	1.00	0.50	0.50	0.70	0.60	0.60	0.55	0.50	0.50	0.70				1.00	1.60	1.40		
A 15	水 色		16	17	15	17	19	17	18	15	13	17	16	17				16	17	15		
B 1	pH		8.0	7.9	7.3	8.5	9.0	8.6	8.0	9.2	9.1	8.6	8.5	8.9	9.2	7.3	8.5	7.1	6.7	7.2		
B 2	D O	mg/l	12.2	11.1	10.7	10.3	9.3	9.5	8.7	6.9	9.3	9.5	10.6	12.6	12.6	6.9	10.1	9.4	10.8	11.0		
B 3	B O D	mg/l	3.6	2.6	1.7	3.4	3.9	4.2	2.9	4.1	3.0	3.0	3.4	3.2	4.2	1.7	3.3	2.0	1.4	1.6		
B 4	C O D	mg/l	6.9	6.9	5.2	7.3	8.0	8.4	6.2	12.7	10.9	9.8	8.1	7.8	12.7	5.2	8.2	4.9	4.6	4.9		
B 5	S S	mg/l	10	18	7	17	16	10	10	18	19	20	20	19	20	7	15	4	4	4		
B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	17	13	5	49	5	14	7.0×10 ³	3.3×10 ³	1.7×10 ³	3.3×10 ³	1.7×10 ³	1.7×10 ³	5	2.9×10 ³	79	1.7×10 ³	33			
C 1	カドミウム Cd	mg/l	0.000						0.000					0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
C 2	シアン CN	mg/l	0.00						0.00					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
C 3	有機リン	mg/l	0.00						0.00					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
C 4	鉛 Pb	mg/l	0.00						0.00					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
C 5	クロム 六価 Cr(VI)	mg/l	0.00						0.00					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
C 6	ヒ 素 As	mg/l	0.000						0.000					0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
C 7	総水銀 T-Hg	mg/l	0.0000						0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000				
C 8	アルキル水銀 R-Hg	mg/l																				
C 9	P C B PCB	mg/l	0.0000						0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000				
D 4	溶解性鉄 D-Fe	mg/l	0.02	0.32	0.02	0.02	0.04	0.03	0.06	0.12	0.06	0.15	0.04	0.02	0.32	0.02	0.08	0.01	0.02	0.02		
D 5	溶解性マンガン DMn	mg/l	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01		

水 質 年 表 (その2)

観測所名 掛馬池		水系名	利根川	河川名	霞ヶ浦	昭和56年 (1981)												昭和57年 (1982)		
番号	項目	単位	1/7	2/4	3/4	4/29	5/13	6/8	7/6	8/5	9/7	10/7	11/9	12/7	最大	最小	平均	1/6	2/3	3/3
E 1	アンモニウム態窒素 $\text{NH}_4\text{-N}$	mg/l	0.03	0.17	0.01	0.05	0.03	0.08	0.03	0.19	0.09	0.02	0.03	0.03	0.19	0.01	0.06	0.05	0.04	0.02
E 2	亜硝酸態窒素 $\text{NO}_2\text{-N}$	mg/l	0.013	0.007	0.006	0.008	0.006	0.006	0.010	0.008	0.003	0.006	0.007	0.014	0.014	0.003	0.008	0.025	0.000	0.001
E 3	硝酸態窒素 $\text{NO}_3\text{-N}$	mg/l	0.41	0.35	0.58	0.12	0.09	0.08	0.04	0.09	0.02	0.04	0.47	0.37	0.58	0.02	0.22	0.68	0.38	0.38
*	無機態窒素 IN	mg/l	0.45	0.53	0.60	0.18	0.13	0.17	0.08	0.29	0.11	0.07	0.51	0.41	0.60	0.07	0.29	0.76	0.42	0.40
E 4	有機態窒素 ON	mg/l	0.74	0.57	0.62	0.93	0.72	0.81	0.64	1.12	0.86	0.98	0.78	0.81	1.12	0.57	0.80	0.55	0.47	0.47
E 5	溶解性有機態窒素 DON	mg/l	0.36	0.34	0.48	0.42	0.36	0.38	0.28	0.41	0.35	0.43	0.40	0.50	0.50	0.28	0.39	0.38	0.33	0.35
	粒子性有機態窒素 PON	mg/l	0.38	0.23	0.14	0.51	0.36	0.43	0.36	0.71	0.51	0.55	0.38	0.31	0.71	0.14	0.41	0.17	0.14	0.12
E 6	溶解性総窒素 DTN	mg/l	0.81	0.87	1.08	0.60	0.49	0.55	0.36	0.70	0.46	0.50	0.91	0.91	1.08	0.36	0.69	1.14	0.75	0.75
E 8	総窒素 TN	mg/l	1.19	1.10	1.22	1.11	0.83	0.98	0.72	1.41	0.97	1.05	1.29	1.22	1.41	0.72	1.09	1.30	0.89	0.87
E 10	溶解性無機リン $\text{DPO}_4\text{-P}$	mg/l	0.004	0.004	0.003	0.004	0.000	0.025	0.009	0.023	0.006	0.004	0.008	0.002	0.025	0.000	0.008	0.002	0.003	0.004
	粒子性無機リン $\text{TPAHP}_4\text{-P}$	mg/l	0.004	0.010	0.017	0.042	0.049	0.034	0.038	0.047	0.018	0.025	0.018	0.018	0.049	0.004	0.027	0.011	0.011	0.016
E 11	溶解性総リン DTP	mg/l	0.024	0.027	0.033	0.027	0.034	0.030	0.032	0.030	0.021	0.018	0.013	0.016	0.034	0.013	0.025	0.011	0.013	0.006
E 12	粒子性総リン PTP	mg/l	0.031	0.039	0.017	0.053	0.081	0.081	0.052	0.059	0.064	0.047	0.077	0.022	0.081	0.017	0.052	0.023	0.012	0.017
E 13	総リン TP	mg/l	0.055	0.066	0.050	0.080	0.115	0.111	0.084	0.089	0.085	0.065	0.090	0.038	0.115	0.038	0.077	0.034	0.025	0.023
E 14	無機態炭素 IC	mg/l	12.0	16.8	12.3	10.0	9.0	8.7	10.8	10.6	10.7	10.6	11.0	9.8	16.8	3.7	11.0	12.0	10.0	12.4
E 15	有機態炭素 TOC	mg/l	6.1	5.3	4.8	5.3	6.1	6.9	6.0	10.4	8.7	8.9	7.8	5.9	10.4	4.8	6.9	4.0	3.9	4.0
E 16	総炭素 TC	mg/l	18.1	22.1	17.1	15.3	15.1	15.6	16.8	21.0	19.4	19.5	18.8	15.7	22.1	15.1	17.9	16.0	13.9	16.4
E 20	溶解性有機態炭素 DOC	mg/l	3.7	3.1	3.5	3.6	4.0	3.6	3.7	6.0	5.0	4.6	3.9	4.0	6.0	3.1	4.1	3.2	3.0	3.1
*	粒子性有機態炭素 POC	mg/l	2.4	2.2	1.3	1.7	2.1	3.3	2.3	4.4	3.7	4.3	3.9	1.9	4.4	1.3	2.8	0.8	0.9	0.9
E 19	溶解性COD DCOD	mg/l	4.3	3.0	4.3	4.7	5.0	5.1	3.8	6.8	5.8	5.1	4.2	4.7	6.8	3.8	4.9	4.2	4.0	4.0
*	粒子性COD PCOD	mg/l	2.6	1.9	0.9	2.6	3.0	3.3	2.4	5.9	5.1	4.7	3.9	3.1	5.9	0.9	3.3	0.7	0.6	0.9
	COD(重クロム酸) COD_{Cr}	mg/l	15.4	14.1	13.0	16.3	21.5	24.2	15.6	25.2	23.3	20.4	18.0	16.2	25.2	13.0	18.6	10.3	8.0	8.9
	溶解性COD(重クロム酸) DCOD_{Cr}	mg/l				10.4	12.4	14.0	7.9	14.6	12.4	9.2	9.9	8.7	14.6	7.9	11.1	8.9	7.6	7.7
E 23	シリカ SiO_2	mg/l	6.8	8.5	11.7	12.1	8.0	7.9	11.8	9.6	12.8	0.9	5.7	6.8	12.8	0.9	8.6	8.6	7.8	8.0
E 24	クロロフィルa	$\mu\text{g/l}$	31.8	12.6	8.8	44.0	72.3	10.6	30.2	101.3	76.8	75.4	95.6	66.8	101.3	3.8	52.6	19.2	7.9	8.6
E 25	クロロフィルb	$\mu\text{g/l}$	4.8	2.4	1.2	4.6	14.0	0.9	3.4	3.3	1.3	3.6	5.9	10.8	14.0	0.9	4.7	1.9	1.1	0.9
E 26	クロロフィルc	$\mu\text{g/l}$	2.2	3.6	2.9	8.7	19.3	3.4	4.7	3.1	3.7	4.6	11.8	12.2	19.3	2.2	6.7	2.8	2.5	2.0
E 27	クロロフィル(蛍光法)		26.5	14.0	11.0		46.5	63.0	24.0	20.0	18	34	53	44	63	11	32	12	8.3	8.3
E 28	フコフィチン	$\mu\text{g/l}$	4.2	3.9	0.0	7.7	18.0	3.8	7.8	10.2	9.3	13.2	10.5	17.4	18.0	0.0	8.8	5.1	4.0	2.0
	比色シリカ	mg/l	6.5	7.9	10.4	7.8	5.1	7.2	8.1	8.2	9.4	0.1	2.4	3.4	10.4	0.1	6.4	7.8	7.2	5.1

注: *印の項目は計算により求めた。

(その3)

観測所名		掛馬沖		水系名		利根川		河川名		霞ヶ浦		昭和56年(1981)										昭和57年(1982)		
番号	項目	単位	1/7	2/4	3/4	4/29	5/13	6/8	7/5	8/5	9/7	10/7	11/9	12/7	最大	最小	平均	1/6	2/3	3/3				
F 2	濁度	度	8	12	7	17	17	16	13	10	23	14	12	18	23	7	14	5	3	4				
F 3	導伝率	10 ³ /cm ²	272	289	286	283	260	282	296	300	324	298	259	261	324	259	285	266	289	287				
F 10	カルシウム Ca	mg/l	10.7	10.9	10.1	12.6	13.4	12.5	15.6	16.0	14.9	17.5	15.2	11.9	17.5	10.1	13.4	11.0	17.6	17.3				
F 11	マグネシウム Mg	mg/l	13.8	7.8	7.3	7.3	7.3	8.2	8.2	7.1	7.3	7.5	6.4	6.3	13.8	6.3	7.9	6.7	7.0	7.9				
F 13	pH4.8アルカリ度 4.8BX	mg/l	54.6	52.2	44.4	44.7	46.5	49.4	51.9	56.2	57.6	56.2	49.8	49.8	57.6	44.4	51.1	37.8	43.6	45.7				
F 16	pH9.0酸度 9.0AX	mg/l	6.5	5.6	8.0	3.4		3.2	6.6				2.2	3.3	1.8	8.0	1.8	4.5	6.6	7.0				
F 17	pH9.0アルカリ度 9.0BX	mg/l					1.4			2.6	0.4				12.6	0.4	1.5							
F 22	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	mg/l	24.8	26.8	29.5	32.9	32.5	30.6	32.1	28.0	32.7	31.3	33.3	21.3	33.3	21.3	29.7	22.8	29.8	30.0				
F 23	塩化物イオン Cl ⁻	mg/l	39.7	45.7	47.4	44.1	40.9	45.4	46.3	46.9	53.6	47.6	37.9	37.7	53.6	37.7	44.4	33.5	69.8	42.6				
F 24	ナトリウム Na	mg/l	27.0	29.2	29.7	34.8	33.0	34.7	36.7	29.7	33.8	28.5	25.0	24.0	36.7	24.0	30.5	22.6	28.6	30.0				
F 25	カリウム K	mg/l	4.84	6.25	4.40	5.89	6.00	6.59	6.21	5.84	6.56	5.44	5.30	5.28	6.59	4.40	5.72	4.50	4.93	5.00				
F 28	鉄 Fe	mg/l	0.28	0.79	0.38	0.62	0.41	0.41	0.56	0.45	0.68	1.73	0.49	0.60	1.73	0.28	0.62	0.29	0.22	0.22				
F 29	マンガン Mn	mg/l	0.03	0.03	0.02	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.10	0.06	0.06	0.10	0.02	0.05	0.02	0.01	0.01				

水 質 年 表 (その4)

観測所名			掛島沖	水系名	利根川			河川名			霞ヶ浦			昭和56年(1981)					昭和57年(1982)			
番号	項目		単位	1/7	2/4	3/4	4/29	5/13	6/8	7/6	8/5	9/7	10/7	11/9	12/7	最大	最小	平均	1/6	2/3	3/3	
	水	温	表面	℃	3.0	2.5	5.5	16.0	18.0	22.1	21.9	29.0	23.8	19.0	11.5	6.5				5.0	3.0	5.5
			0.5 m	℃	3.5	2.8	5.5	16.8	18.0	22.0	21.8	29.0	23.8	19.0	11.5	6.5			1	6.0	3.0	5.5
			1.0 m	℃	3.6	2.8	5.1	16.5	18.5	21.8	21.8	29.0	23.8	19.0	11.0	6.5				6.0	3.0	5.5
			2.0 m	℃	3.6	2.5	5.2	16.0	18.0	21.7	21.8	29.0	23.8	18.5	11.0	6.5				6.0	3.0	5.5
			3.0 m	℃	3.6	2.5	5.2	16.0	18.0	21.7	21.7	29.0	23.8	18.5	11.0	6.5				6.0	2.9	5.5
			4.0 m	℃																		
			5.0 m	℃																		
			6.0 m	℃																		
			底泥表面	℃	3.6	2.5	5.2	16.0	18.0	21.7	21.5	29.0	23.8	18.5	11.0	6.5				6.0	2.9	5.0
	D O (DO計)	表面	mg/l	14.0	8.5	12.0	10.0	10.5	8.8	8.4	9.0	8.5	9.8	10.0	11.6				12.0	13.4	12.0	
			0.5 m	mg/l	14.1	8.5	12.0	11.0	9.0	9.1	8.0	8.0	8.5	9.5	9.5	11.8				12.0	12.5	12.0
			1.0 m	mg/l	12.8	8.0	11.5	13.0	9.0	9.8	8.0	7.8	8.5	9.0	9.5	10.2				12.0	12.2	12.0
			2.0 m	mg/l	11.0	7.0	12.5	11.0	9.0	7.7	7.6	7.5	8.5	8.0	9.0	10.2				10.8	12.2	11.0
			3.0 m	mg/l	7.0	6.0	12.0	10.0	8.5	7.4	7.0	7.5	7.5	7.5	8.0	10.2				10.6	12.0	11.0
			4.0 m	mg/l																		
			5.0 m	mg/l																		
			6.0 m	mg/l																		
			底泥表面	mg/l	6.0	6.0	11.5	8.3	8.0	4.8	2.5	1.2	5.5	5.6	6.0	7.0				7.5	10.0	11.0
	水中照度	水上	Lux	52000	31000	7000	26000	40000	38000	34000	30000	88000	30000	32000	38000				40000	54000	78000	
		表面	Lux	40000	28000	5600	18000	37000	38000	26000	20000	54000	16400	18000	26000				38000	40000	52000	
			0.5 m	Lux	22000	5500	2800	5000	10000	7400	8000	1600	24000	10800	5200	10000				10000	18000	40000
			1.0 m	Lux	20000	1000	2000	600	5000	2200	2400	600	5000	2200	1400	2400				6000	13000	18000
			2.0 m	Lux	16000	150	800	120	3000	440	340	40	300	100	120	200				3000	6000	7200
			3.0 m	Lux	6000	20	100	40	2000	62	60	6	20	0	8	60				1000	2800	3000
			4.0 m	Lux																		
			5.0 m	Lux																		
			6.0 m	Lux																		
	O R P	底泥表面	mV	+10	-10	±0	-10	-70	-70	-140	-180	-150	-180	-120	-100				-110	-110	-80	

(その1)

観測所名		玉造沖	水系名	利根川	河川名	霞ヶ浦										昭和56年(1981)				昭和57年(1982)		
番号	項目	単位	1/7	2/4	3/4	4/29	5/13	6/8	7/6	8/5	9/7	10/7	11/9	12/7	最大	最小	平均	1/6	2/3	3/3		
A 2	天 候		晴	晴	小雨	曇	曇	曇	曇	晴	晴	曇	曇	晴				曇	晴	晴		
A 3	採水時刻	時:分	11:13	11:16	11:25	10:53	11:03	10:56	10:28	10:40	11:32	10:49	12:16	11:10				11:07	10:40	10:55		
A 6	全水深	m	6.20	6.40	5.40	5.60	6.30	6.40	5.95	5.85	6.60	6.40	6.80	6.20				5.70	6.30	5.80		
A 7	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		
A 8	気 温	℃	5.4	6.0	5.1	17.0	19.5	23.5	26.0	29.5	23.8	21.0	11.5	9.5				6.0	5.2	5.6		
A 9	水 温	℃	3.5	4.6	5.5	17.0	17.0	21.9	22.5	29.0	24.2	19.0	12.5	8.1				6.5	4.0	5.8		
A 11	外 観 (色相)		淡緑色	淡灰緑色	淡緑色	淡黄色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色				淡黄緑色	淡黄色	淡黄緑色		
	にこりの有無																					
A 12	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				無臭	無臭	無臭		
A 13	透視度	cm	25	50以上	50以上	22	23	25	29	27	30	25	30	28				21	50以上	50以上		
A 14	透明度	m	0.75	1.10	1.60	0.60	0.50	0.75	1.65	0.65	0.60	0.50	0.60	0.60				0.70	1.65	1.90		
A 15	水 色		16	14	15	19	16	18	18	15	14	17	17	18				18	16	16		
B 1	pH		8.3	7.8	7.8	9.1	8.6	9.1	8.7	9.2	8.9	8.4	8.1	9.0	9.2	7.8	8.6	8.2	7.0	7.1		
B 2	D O	mg/l	12.0	10.8	11.5	12.7	9.2	10.6	10.1	9.7	8.9	9.3	10.5	13.1	13.1	8.9	10.7	11.4	9.4	10.5		
B 3	B O D	mg/l	4.2	3.0	3.9	6.6	5.5	6.0	4.5	5.3	4.5	2.6	3.9	4.1	6.6	2.6	4.5	3.9	1.7	1.4		
B 4	C O D	mg/l	9.4	6.5	6.2	9.3	8.7	9.7	7.6	14.6	11.9	10.9	9.4	9.8	14.6	6.2	9.5	7.4	5.6	4.8		
B 5	S S	mg/l	15	9	4	14	12	18	11	17	22	20	15	14	22	4	14	11	3	3		
B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	22	27	14	1.1×10 ²	7.9×10 ²	1.7×10 ²	70	3.3×10 ²	4.9×10 ²	7.9×10 ²	7.9×10 ²	1.3×10 ³	7.9×10 ²	14	3.1×10 ²	70	17	3.3×10 ²		
C 1	カドミウム Cd	mg/l	0.000							0.000					0.000			0.000				
C 2	シアン CN	mg/l	0.00							0.00					0.00			0.00				
C 3	有機リン	mg/l	0.00							0.00					0.00			0.00				
C 4	鉛 Pb	mg/l	0.00							0.00					0.00			0.00				
C 5	クロム 六価 Cr(VI)	mg/l	0.00							0.00					0.00			0.00				
C 6	ヒ 素 As	mg/l	0.000							0.000					0.000			0.000				
C 7	総水銀 T-Hg	mg/l	0.0000							0.0000					0.0000			0.0000				
C 8	アルキル水銀 R-Hg	mg/l																				
C 9	P C B PCB	mg/l	0.0000							0.0000					0.0000			0.0000				
D 4	溶解性鉄 DFe	mg/l																				
D 5	溶解性マンガン DMn	mg/l																				
							</															

水 質 年 表 (その2)

観測所名		玉巻沖	水系名		利根川	河川名		霞ヶ浦												昭和56年(1981)				昭和57年(1982)		
番号	項目		単位	1/7	2/4	3/4	4/29	5/13	6/8	7/6	8/5	9/7	10/7	11/9	12/7	最大	最小	平均	1/6	2/3	3/3					
E 1	アンモニウム態窒素 NH ₄ -N		mg/l	0.04	0.07	0.01	0.04	0.03	0.09	0.04	0.04	0.04	0.02	0.23	0.01	0.23	0.01	0.06	0.00	0.01	0.02					
E 2	亜硝酸態窒素 NO ₂ -N		mg/l	0.013	0.007	0.006	0.006	0.004	0.002	0.007	0.002	0.003	0.001	0.022	0.011	0.022	0.001	0.007	0.022	0.002	0.001					
E 3	硝酸態窒素 NO ₃ -N		mg/l	0.31	0.36	0.40	0.02	0.06	0.03	0.01	0.01	0.01	0.00	0.59	0.14	0.59	0.01	0.16	0.23	0.28	0.36					
*	無機態窒素 IN		mg/l	0.36	0.44	0.42	0.07	0.09	0.12	0.06	0.03	0.05	0.02	0.84	0.16	0.84	0.02	0.22	0.25	0.29	0.38					
E 4	有機態窒素 ON		mg/l	0.92	0.55	0.48	0.94	0.71	0.75	0.56	1.10	1.36	1.05	0.88	0.98	1.36	0.48	0.88	0.75	0.57	0.51					
E 5	溶解性有機態窒素 DON		mg/l																							
*	粒子性有機態窒素 PON		mg/l																							
E 6	溶解性総窒素 DTN		mg/l																							
E 8	総窒素 TN		mg/l	1.28	0.99	0.90	1.01	0.80	0.87	0.92	1.15	1.41	1.07	1.72	1.14	1.72	0.80	1.11	1.00	0.86	0.89					
E 10	溶解性リン DP _{0.5} -P		mg/l	0.002	0.001	0.001	0.004	0.000	0.006	0.007	0.007	0.015	0.003	0.020	0.003	0.020	0.000	0.006	0.002	0.005	0.006					
	総加水分解性リン TAP _{0.5} -P		mg/l																							
E 11	溶解性総リン DTP		mg/l																							
E 12	粒子性総リン PTP		mg/l																							
E 13	総リン TP		mg/l	0.098	0.061	0.046	0.100	0.143	0.131	0.103	0.135	0.122	0.084	0.090	0.057	0.143	0.046	0.078	0.041	0.030	0.020					
E 14	無機態炭素 IC		mg/l	11.1	16.5	12.1	8.6	9.7	7.7	13.2	11.9	11.5	10.7	10.8	12.0	16.5	7.7	11.3	11.2	11.5	12.3					
E 15	有機態炭素 TOC		mg/l	8.3	6.1	5.0	6.3	6.3	7.3	7.4	9.9	10.6	8.7	7.6	8.0	10.6	5.0	7.6	5.8	4.7	4.0					
E 16	総炭素 TC		mg/l	19.4	22.6	17.1	14.9	16.0	15.0	20.6	21.8	22.1	19.4	18.4	20.0	22.6	14.9	18.9	17.0	16.2	16.3					
E 20	溶解性有機態炭素 DOC		mg/l																							
*	粒子性有機態炭素 POC		mg/l																							
E 19	溶解性COD DCOD		mg/l																							
*	粒子性COD PCOD		mg/l																							
	COD(重クロム法) COD _{Cr}		mg/l																							
	溶解性COD(重クロム法) DCOD _{Cr}		mg/l																							
E 23	シリカ SiO ₂		mg/l																							
E 24	クロロフィル a		μg/l	55.5	23.7	21.0	53.6	22.9	42.3	15.8	117.0	138.8	65.0	69.5	110.5	138.8	21.0	68.0	83.2	14.9	8.7					
E 25	クロロフィル b		μg/l	5.7	3.2	1.8	3.4	0.9	2.4	10.2	4.1	0.6	2.7	4.3	11.5	11.5	0.6	4.2	0.0	2.2	2.1					
E 26	クロロフィル c		μg/l	7.8	3.5	5.6	6.9	2.8	15.9	13.4	2.5	9.7	5.1	7.7	16.9	16.9	2.5	8.2	22.6	4.7	3.4					
E 27	クロロフィル(蛍光法)																									
E 28	フェオフィチン		μg/l	8.0	4.0	3.2	5.8	4.7	3.8	17.5	16.1	20.6	7.0	11.8	20.3	20.6	3.2	10.4	17.1	2.0	2.4					
	比色シリカ		mg/l																							

注: *印の項目は計算により求めた。

その 3)

[illegible]

水 質 年 表 (その1)

観測所名	湖 心	水系名	利根川												昭和56年(1981)			昭和57年(1982)		
			1/7	2/4	3/4	4/29	5/13	6/8	7/6	8/5	9/7	10/7	11/9	12/7	最大	最小	平均	1/6	2/3	3/3
A 2	天 候		晴	晴	小雨	曇	曇	曇	曇	晴	晴	曇	曇	晴				曇	曇	曇
A 3	採水時刻	時:分	8:45	9:30	9:45	9:04	9:02	9:14	8:57	9:05	10:00	9:15	12:00	9:22				9:05	9:07	9:16
A 6	全水深	m	6.20	6.20	6.20	6.10	6.10	6.05	6.05	6.10	6.10	6.00	6.20	6.10				6.10	6.10	6.10
A 7	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
A 8	気 温	℃	4.6	5.4	5.0	15.8	16.0	21.8	23.0	28.5	24.0	22.5	9.5	8.0				6.0	1.8	4.3
A 9	水 温	℃	3.0	3.9	4.5	16.0	17.0	18.7	21.0	28.5	24.0	19.5	12.0	7.8			14.6	5.5	3.3	5.6
A 11	外 観 (色相)		淡緑色	淡緑色	淡緑色	淡黄色	淡緑色	淡緑色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色				淡黄色	淡黄色	淡黄色
	にごりの有無																			
A 12	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				無臭	無臭	無臭
A 13	透視度	cm	33	46	50以上	39	35	41	33	31	36	25	42	29				35	50以上	50以上
A 14	透明度	m	0.90	1.10	1.70	1.10	0.90	1.00	0.85	0.70	0.70	0.60	0.60	0.60			0.91	1.00	1.40	1.20
A 15	水 色		16	15	15	15	18	17	17	15	14	18	19	18				17	16	16
B 1	pH		8.2	7.9	7.7	8.4	8.2	8.4	8.4	8.8	8.8	7.8	8.3	8.5	8.8	7.7	8.3	8.0	7.1	7.2
B 2	D O	mg/l	12.0	12.3	10.6	10.6	8.7	9.1	10.2	7.9	7.6	9.1	10.7	11.4	12.3	7.6	10.0	11.9	10.0	11.3
B 3	B O D	mg/l	3.6	2.5	1.9	4.5	2.4	4.0	3.3	2.9	3.9	1.6	2.8	3.3	4.5	1.6	3.1	3.2	1.5	1.6
B 4	C O D	mg/l	9.2	7.0	5.8	6.6	6.8	8.0	7.1	10.2	10.5	8.1	8.8	9.4	10.5	5.8	8.1	7.8	5.3	5.2
B 5	S S	mg/l	11	10	5	6	11	8	5	15	17	10	14	14	17	5	11	8	5	6
B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	11	17	8	13	1.1×10 ²	14	1.1×10 ²	2.0×10 ²	7.0×10 ²	1.3×10 ²	3.3×10 ²	49	7.0×10 ²	8	1.9×10 ²	5	79	79
C 1	カドミウム Cd	mg/l	0.000							0.000					0.000	0.000	0.000	0.000		
C 2	シアン CN	mg/l	0.00							0.00					0.00	0.00	0.00	0.00		
C 3	有機リン	mg/l	0.00							0.00					0.00	0.00	0.00	0.00		
C 4	鉛 Pb	mg/l	0.00							0.00					0.00	0.00	0.00	0.00		
C 5	クロム六価 Cr(VI)	mg/l	0.00							0.00					0.00	0.00	0.00	0.00		
C 6	ヒ素 As	mg/l	0.000							0.000					0.000	0.000	0.000	0.000		
C 7	総水銀 T-Hg	mg/l	0.0000							0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
C 8	アルキル水銀 R-Hg	mg/l								0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
C 9	P C B PCB	mg/l	0.0000							0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
D 4	溶解性鉄 D-Fe	mg/l	0.04	0.13	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.14	0.02	0.01	0.02	0.14	0.01	0.04	0.01	0.01	0.01
D 5	溶解性マンガン D-Mn	mg/l	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

水 質 年 表 (その2)

観測所名		湖 心	水系名	利根川	河川名	霞ヶ浦	昭和56年 (1981)												昭和57年 (1982)		
番号	項 目	単位	1/7	2/4	3/4	4/29	5/13	6/8	7/6	8/5	9/7	10/7	11/9	12/7	最大	最小	平均	1/6	2/3	3/3	
E 1	アンモニウム態窒素 NH ₄ -N	mg/l	0.04	0.06	0.03	0.03	0.05	0.05	0.02	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.06	0.02	0.03	0.01	0.01	0.05	
E 2	亜硝酸態窒素 NO ₂ -N	mg/l	0.008	0.005	0.008	0.008	0.001	0.001	0.009	0.003	0.005	0.001	0.015	0.005	0.015	0.001	0.006	0.016	0.000	0.000	
E 3	硝酸 態窒素 NO ₃ -N	mg/l	0.25	0.31	0.40	0.17	0.04	0.01	0.04	0.00	0.02	0.01	0.06	0.04	0.40	0.00	0.11	0.08	0.17	0.42	
*	無機 態窒素 IN	mg/l	0.30	0.38	0.44	0.21	0.09	0.06	0.07	0.04	0.04	0.03	0.10	0.06	0.44	0.03	0.15	0.11	0.18	0.47	
E 4	有機 態窒素 ON	mg/l	0.85	0.64	0.49	0.79	0.63	0.79	0.83	0.97	1.19	0.83	0.92	0.95	1.19	0.49	0.82	0.81	0.53	0.48	
E 5	溶解性有機態窒素 DON	mg/l	0.47	0.42	0.33	0.45	0.41	0.41	0.52	0.54	0.61	0.46	0.49	0.53	0.61	0.33	0.47	0.47	0.40	0.38	
	粒子性有機態窒素 PON	mg/l	0.38	0.22	0.16	0.34	0.22	0.38	0.31	0.43	0.58	0.37	0.43	0.42	0.58	0.16	0.35	0.34	0.13	0.10	
E 6	溶解性総窒素 DTN	mg/l	0.77	0.80	0.77	0.66	0.50	0.47	0.59	0.58	0.66	0.49	0.58	0.60	0.80	0.47	0.62	0.58	0.58	0.85	
E 8	総窒素 TN	mg/l	1.15	1.02	0.93	1.00	0.72	0.85	0.90	1.01	1.24	0.86	1.02	1.02	1.24	0.72	0.98	0.92	0.71	0.95	
E 10	溶解性リン酸リン DPO ₄ -P	mg/l	0.003	0.001	0.004	0.004	0.000	0.004	0.004	0.005	0.016	0.003	0.008	0.002	0.016	0.000	0.005	0.006	0.000	0.004	
	総リン酸リン TAPPO ₄ -P	mg/l	0.018	0.009	0.007	0.070	0.048	0.021	0.038	0.030	0.027	0.011	0.011	0.009	0.070	0.007	0.025	0.008	0.016	0.020	
E 11	溶解性総リン DTP	mg/l	0.019	0.023	0.018	0.025	0.027	0.037	0.021	0.027	0.033	0.017	0.013	0.014	0.037	0.013	0.023	0.012	0.010	0.010	
E 12	粒子性総リン PTP	mg/l	0.055	0.028	0.013	0.055	0.062	0.027	0.047	0.049	0.045	0.039	0.055	0.037	0.062	0.013	0.043	0.025	0.020	0.015	
E 13	総リン TP	mg/l	0.074	0.051	0.031	0.080	0.089	0.064	0.068	0.076	0.078	0.056	0.068	0.051	0.089	0.031	0.066	0.037	0.030	0.025	
E 14	無機 態炭素 IC	mg/l	12.0	16.3	13.2	11.0	10.2	11.8	13.6	14.2	12.5	11.9	11.6	11.9	16.3	10.2	12.5	12.0	11.7	11.8	
E 15	有機 態炭素 TOC	mg/l	7.3	6.3	5.0	5.1	5.2	6.4	6.1	8.7	8.9	7.2	7.2	7.4	8.9	5.0	6.7	6.2	4.7	4.1	
E 16	総炭素 TC	mg/l	19.3	22.6	18.2	16.1	15.4	18.2	19.7	22.9	21.4	19.1	18.8	19.3	22.9	15.4	19.3	18.2	16.4	15.9	
E 20	溶解性有機態炭素 DOC	mg/l	3.6	3.3	3.2	3.5	4.0	3.8	3.4	4.9	4.6	4.2	4.1	4.2	4.9	3.2	3.9	4.1	3.8	3.3	
*	粒子性有機態炭素 POC	mg/l	3.7	3.0	1.8	1.6	1.2	2.6	2.7	3.8	4.3	3.0	3.1	3.2	4.3	1.2	2.8	2.1	0.9	0.8	
E 19	溶解性C O D DCOD	mg/l	4.9	5.2	4.6	5.1	5.1	5.0	4.6	6.5	5.6	5.0	5.0	5.1	6.5	4.6	5.1	5.1	4.5	4.4	
*	粒子性C O D PCOD	mg/l	4.3	1.8	1.2	1.5	1.7	3.0	2.5	3.7	4.9	3.1	3.8	4.3	4.9	1.2	3.0	2.7	0.8	0.8	
	C O D (重クロム酸) COD _{Cr}	mg/l	16.0	15.6	13.9	15.0	12.4	20.4	13.7	21.5	22.2	19.2	18.3	18.4	22.2	13.7	17.7	16.1	9.4	9.5	
	溶解性COD(重クロム酸) DCOD _{Cr}	mg/l				10.2	11.0	12.4	8.7	11.5	12.5	9.4	9.6	9.9	12.5	8.7	10.6	9.7	8.4	8.0	
E 23	シリカ SiO ₂	mg/l	5.9	8.5	7.5	8.9	8.0	6.6	10.1	5.6	9.6	0.9	3.4	2.7	10.1	0.9	6.5	1.6	5.2	8.0	
E 24	クロロフィルa	μg/l	49.6	27.9	15.0	24.4	15.0	17.0	55.6	66.8	87.8	29.1	106.7	90.4	106.7	15.0	48.8	61.8	44.5	10.9	
E 25	クロロフィルb	μg/l	7.3	4.0	1.4	2.8	2.3	2.9	6.8	2.9	1.0	3.1	8.9	9.5	9.5	1.0	4.4	7.1	1.7	2.0	
E 26	クロロフィルc	μg/l	4.8	4.0	4.2	5.4	3.7	5.7	6.2	4.7	1.9	3.7	14.6	6.0	14.6	1.9	5.4	9.2	2.2	5.2	
E 27	クロロフィル (蛍光法)	μg/l	31.5	18.0	12.0		30.5	41.0	38.0	22.0	25	25	52	60	60	12	32	57	16	9.3	
E 28	フェオフィチン	μg/l	6.3	3.8	2.5	3.7	5.9	3.4	12.0	8.8	15.7	6.2	14.8	14.5	15.7	2.5	8.1	11.4	4.9	6.2	
	比色シリカ	SiO ₂ 比色 mg/l	5.3	6.5	6.9	7.5	5.1	5.4	9.0	4.4	8.3	0.0	0.1	0.5	9.0	0.0	4.9	1.5	4.9	5.2	

注： *印の項目は計算により求めた。

(その3)

観測所名		湖 心	水系名	利根川	河川名	豊ヶ浦										昭和56年 (1981)				昭和57年 (1982)		
番号	項 目		単位	1/7	2/4	3/4	4/29	5/13	6/8	7/6	8/5	9/7	10/7	11/9	12/7	最大	最小	平均	1/6	2/3	3/3	
F 2	濁 度		度	10	7	5	9	9	10	10	8	17	8	10	14	17	5	10	10	5	5	
F 3	導 伝 率		μS/cm ^{20℃}	288	307	298	313	310	301	337	333	322	351	312	311	351	288	315	303	302	305	
F 10	カルシウム	Ca	mg/l	10.7	11.4	10.0	12.8	13.4	12.1	14.6	15.7	14.9	17.0	15.2	12.8	17.0	10.0	13.4	11.2	17.2	17.3	
F 11	マグネシウム	Mg	mg/l	14.1	8.2	7.6	7.9	8.1	8.5	9.1	7.8	7.3	8.4	7.4	7.3	14.1	7.3	8.5	6.9	7.4	8.3	
F 13	pH4.8アルカリ度	4.8BX	mg/l	54.4	51.8	44.2	45.1	46.7	48.0	54.7	58.6	57.6	57.6	60.1	56.0	60.1	44.2	52.9	51.3	43.6	43.9	
F 16	pH9.0 酸度	9.0AX	mg/l	5.8	5.2	6.2	4.0	6.6	4.8	3.2	2.4	2.0	4.4	4.4	2.8	6.6	2.0	4.3	4.0	5.7	5.6	
F 17	pH9.0アルカリ度	9.0BX	mg/l																			
F 22	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	mg/l	24.3	26.6	29.2	34.3	31.0	31.2	18.2	29.9	29.8	35.6	32.7	21.0	35.6	18.2	28.7	21.1	29.8	31.7	
F 23	塩化物イオン	Cl ⁻	mg/l	46.0	50.6	48.2	53.6	49.9	49.2	37.5	55.1	54.8	62.0	54.5	53.6	62.0	46.0	52.9	46.5	45.9	48.0	
F 24	ナトリウム	Na	mg/l	29.7	32.0	30.5	41.4	39.1	37.5	45.3	34.8	37.1	36.9	33.6	32.4	45.3	29.7	35.9	30.4	30.4	33.0	
F 25	カリウム	K	mg/l	4.95	6.08	4.40	5.74	6.17	6.42	6.46	5.84	6.43	5.84	5.69	5.75	6.46	4.40	5.81	5.04	5.01	5.08	
F 28	鉄	Fe	mg/l	0.20	0.26	0.12	0.08	0.22	0.08	0.10	0.15	0.37	0.45	0.26	0.18	0.45	0.08	0.21	0.07	0.22	0.33	
F 29	マンガン	Mn	mg/l	0.04	0.03	0.01	0.02	0.04	0.03	0.04	0.06	0.07	0.15	0.12	0.06	0.15	0.01	0.06	0.02	0.02	0.02	

水 質 年 表 (その4)

観測所名		湖 心	水系名	利根川			河川名			霞ヶ浦			昭和56年 (1981)												昭和57年 (1982)		
番号	項 目		単位	1/7	2/4	3/4	4/20	5/13	6/8	7/6	8/5	9/7	10/7	11/9	12/7	最大	最小	平均	1/6	2/3	3/3						
	水 温	表面	℃	3.8	3.4	5.0	15.8	16.0	21.2	21.2	28.5	24.0	19.5	11.5	7.8				6.0	3.2	5.6						
		0.5 m	℃	4.0	3.0	4.5	16.0	16.5	20.2	21.0	28.5	24.0	19.5	12.0	7.8				5.5	3.3	5.6						
		1.0 m	℃	4.0	3.0	4.5	16.0	17.0	20.2	20.0	28.5	24.0	19.0	12.0	7.8				5.5	3.3	5.6						
		2.0 m	℃	4.0	3.5	4.5	16.0	17.0	20.1	20.9	28.5	24.0	19.0	12.0	7.5				5.5	3.2	5.6						
		3.0 m	℃	4.0	3.8	4.5	16.0	17.0	20.0	20.8	28.5	24.0	19.0	12.0	7.5				5.5	3.2	5.6						
		4.0 m	℃	3.8	3.5	4.5	15.7	16.5	20.0	20.8	28.5	24.0	19.0	12.0	7.5				5.5	3.2	5.6						
		5.0 m	℃	3.8	3.0	4.5	13.5	16.5	20.0	20.8	28.2	24.0	19.0	12.0	7.5				6.0	3.2	5.6						
		6.0 m	℃				15.5	16.5	20.0																		
	底泥表面	℃	℃	3.8	3.0	4.5	15.5	16.5	20.0	20.2	28.2	24.0	19.0	12.0	7.5				6.0	3.2	5.6						
	D O (DO計)	表面	mg/l	12.8	11.2	12.5	7.5	9.8	8.0	8.2	10.0	8.5	10.3	10.5	10.2				11.8	12.0	13.5						
		0.5 m	mg/l	13.1	11.0	13.0	8.0	9.4	8.5	10.2	8.2	8.0	10.0	10.0	10.4				11.5	12.0	13.5						
		1.0 m	mg/l	13.0	11.0	13.5	8.5	9.4	8.4	7.5	7.5	8.0	9.2	9.5	10.2				11.5	11.1	13.5						
		2.0 m	mg/l	11.8	11.0	14.0	9.0	10.0	8.4	9.4	7.5	8.0	9.0	9.5	10.2				11.5	11.3	13.3						
		3.0 m	mg/l	11.8	11.5	12.5	9.0	9.0	8.2	8.5	7.0	7.8	8.8	9.5	10.2				11.5	11.0	13.0						
		4.0 m	mg/l	10.0	11.0	12.0	8.5	8.4	8.6	8.4	6.8	7.8	8.6	9.5	10.6				11.0	11.4	13.0						
		5.0 m	mg/l	7.5	9.0	10.0	8.5	8.2	8.0	8.4	5.0	7.6	8.4	9.0	10.6				11.0	11.1	13.0						
		6.0 m	mg/l				8.5	8.0	8.1																		
	底泥表面	mg/l	mg/l	8.0	7.0	9.8	8.5	7.8	6.8	3.5	1.0	5.5	7.6	8.0	7.4				7.0	8.4	9.0						
	水中照度	水上	Lux	36000	30000	6000	16000	57000	40000	37000	60000	90000	52000	20000	36000				10400	40000	70000						
		表面	Lux	28000	25000	4600	12000	40000	38000	73000	56000	64000	38000	10000	28000				7000	36000	52000						
		0.5 m	Lux	12000	10000	2200	8000	25000	18000	10000	20000	32000	20000	2400	16000				1600	16000	40000						
		1.0 m	Lux	3000	5500	1300	3200	12000	7400	5000	6000	7200	4800	600	11400				1600	6600	22000						
		2.0 m	Lux	500	2000	940	1300	5000	2400	1200	1360	540	900	100	540				600	3000	9000						
		3.0 m	Lux	100	600	300	800	3000	920	320	260	42	160	10	92				200	1800	4400						
		4.0 m	Lux	80	250	80	400	300	340	100	40	4	30	0	22				60	800	2400						
		5.0 m	Lux	0	100	0	100	50	120	32	8	0	4	0	8				22	500	1040						
		6.0 m	Lux				50	0	40																		
	O R P	底泥表面	mV	+20	-20	-10	-20	-70	-70	-150	-180	-170	-120	-150	-160				-150	-120	-80						

(その1)

観測所名		麻生浦	水系名	利根川	河川名	観ヶ浦										昭和56年(1981)				昭和57年(1982)		
番号	項目	単位	1/7	2/4	3/4	4/29	5/13	6/8	7/6	8/5	9/7	10/7	11/9	12/7	最大	最小	平均	1/6	2/3	3/3		
A 2	天候		晴	晴	曇	曇	晴	晴	曇	晴	晴	曇	曇	晴				曇	曇	晴		
A 3	採水時刻	時:分	12:30	12:35	12:35	11:56	12:20	12:32	11:33	11:58	9:38	12:02	9:24	12:19				12:23	11:53	12:09		
A 6	全水深	m	3.60	3.50	3.60	3.30	3.90	3.40	3.50	3.50	3.80	3.60	3.60	3.40				3.70	3.30	3.30		
A 7	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		
A 8	気温	℃	5.2	6.2	5.4	19.0	20.0	24.8	27.0	30.0	23.1	20.0	8.0	13.0				8.0	4.8	7.6		
A 9	水温	℃	3.5	4.0	5.3	16.5	18.0	22.2	23.0	28.3	22.8	19.5	11.8	7.9				7.0	4.1	5.8		
A 11	外観(色相)		淡緑色	淡緑色	淡緑色	淡黄色	淡緑色	淡緑色	淡緑色	淡緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄色				淡黄緑色	淡黄色	淡黄緑色		
	にごりの有無																					
A 12	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				無臭	無臭	無臭		
A 13	透視度	cm	32	25	50以上	34	28	47	28	35	38	30	24	22				26	50以上	50以上		
A 14	透明度	m	1.00	0.60	1.30	0.80	0.80	0.90	0.80	0.80	0.60	0.60	0.60	0.60				1.00	1.30	1.70		
A 15	水色		16	17	15	17	16	16	17	14	14	16	18	17				17	16	17		
B 1	pH		8.2	7.9	7.8	8.4	8.6	8.3	8.6	8.8	9.0	8.6	8.3	8.8	9.0	7.8	8.4	8.6	7.4	7.3		
B 2	D O	mg/l	12.5	11.7	11.0	11.1	9.5	10.2	10.6	7.5	8.5	9.6	11.4	12.8	12.8	7.5	10.5	12.3	11.7	11.5		
B 3	B O D	mg/l	4.3	3.6	1.8	3.1	2.8	3.3	3.2	2.7	3.9	2.5	3.3	2.9	4.3	1.8	3.1	4.3	1.4	1.5		
B 4	C O D	mg/l	9.4	8.0	5.6	6.8	7.2	6.7	7.4	10.0	10.0	9.7	8.8	9.6	10.0	5.6	8.3	9.3	6.0	5.0		
B 5	S S	mg/l	14	14	4	10	8	8	8	18	18	17	22	15	22	4	13	15	7	6		
B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	17	4.9×10 ³	79	79	22	1.7×10 ³	1.1×10 ³	7.0×10 ³	4.9×10 ³	3.3×10 ³	1.7×10 ³	33	1.1×10 ³	17	3.1×10 ³	11	33	1.7×10 ³		
C 1	カドミウム Cd	mg/l	0.000							0.000					0.000	0.000	0.000	0.000				
C 2	シアン CN	mg/l	0.00							0.00					0.00	0.00	0.00	0.00				
C 3	有機リン	mg/l	0.00							0.00					0.00	0.00	0.00	0.00				
C 4	鉛 Pb	mg/l	0.00							0.00					0.00	0.00	0.00	0.00				
C 5	クロム六価 Cr(VI)	mg/l	0.00							0.00					0.00	0.00	0.00	0.00				
C 6	ヒ素 As	mg/l	0.000							0.000					0.000	0.000	0.000	0.000				
C 7	総水銀 T-Hg	mg/l	0.0000							0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000				
C 8	アルキル水銀 R-Hg	mg/l																				
C 9	P C B PCB	mg/l	0.0000							0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000				
D 4	溶解性鉄 D-Fe	mg/l																				
D 5	溶解性マンガン DMn	mg/l																				

水 質 年 表 (その2)

観測所名			麻生池	水系名	利根川	河川名	霞ヶ浦	昭和56年(1981)												昭和57年(1982)		
番号	項目		単位	1/7	2/4	3/4	4/29	5/13	6/8	7/6	8/5	9/7	10/7	11/9	12/7	最大	最小	平均	1/6	2/3	3/3	
E 1	アンモニウム態窒素 NH ₄ -N		mg/l	0.03	0.06	0.01	0.02	0.03	0.06	0.02	0.06	0.04	0.03	0.01	0.02	0.06	0.01	0.03	0.03	0.03	0.02	
E 2	亜硝酸態窒素 NO ₂ -N		mg/l	0.004	0.008	0.006	0.007	0.006	0.000	0.002	0.003	0.003	0.001	0.012	0.005	0.012	0.000	0.005	0.017	0.002	0.001	
E 3	硝酸態窒素 NO ₃ -N		mg/l	0.14	0.38	0.49	0.12	0.12	0.01	0.01	0.01	0.03	0.00	0.02	0.02	0.49	0.00	0.11	0.02	0.17	0.46	
*	無機態窒素 IN		mg/l	0.17	0.45	0.51	0.15	0.16	0.07	0.03	0.07	0.07	0.03	0.04	0.04	0.51	0.03	0.15	0.07	0.20	0.48	
E 4	有機態窒素 ON		mg/l	0.89	0.71	0.54	0.87	0.65	0.70	0.72	0.93	0.86	0.91	0.92	0.91	0.93	0.54	0.80	0.96	0.57	0.49	
E 5	溶解性有機態窒素 DON		mg/l																			
*	粒子性有機態窒素 PON		mg/l																			
E 6	溶解性総窒素 DTN		mg/l																			
E 8	総窒素 TN		mg/l	1.06	1.16	1.05	1.02	0.81	0.77	0.75	1.00	0.93	0.94	0.96	0.96	1.16	0.75	0.95	1.03	0.77	0.97	
E 10	溶解性リン酸リン DPO ₄ -P		mg/l	0.002	0.002	0.001	0.002	0.000	0.002	0.008	0.005	0.004	0.004	0.010	0.003	0.010	0.000	0.003	0.002	0.002	0.005	
	総リン酸リン TAPPO ₄ -P		mg/l																			
E 11	溶解性総リン DTP		mg/l																			
E 12	粒子性総リン PTP		mg/l																			
E 13	総リン TP		mg/l	0.084	0.061	0.038	0.058	0.070	0.043	0.062	0.072	0.067	0.058	0.059	0.050	0.084	0.038	0.060	0.040	0.027	0.021	
E 14	無機態炭素 IC		mg/l	14.3	18.3	13.5	10.7	9.9	13.5	13.2	12.9	12.8	11.3	11.6	12.1	18.3	9.9	12.8	14.0	13.5	12.5	
E 15	有機態炭素 TOC		mg/l	7.2	6.1	5.0	5.2	5.3	6.3	6.1	8.4	8.9	8.8	7.8	7.4	8.9	5.0	6.9	7.7	4.6	3.9	
E 16	総炭素 TC		mg/l	21.5	24.4	18.5	15.9	15.2	19.8	19.3	21.3	21.7	20.1	19.4	19.5	24.4	15.2	19.7	21.7	18.1	16.4	
E 20	溶解性有機態炭素 DOC		mg/l																			
*	粒子性有機態炭素 POC		mg/l																			
E 19	溶解性CO ₂ D DCOD		mg/l																			
*	粒子性CO ₂ D PCOD		mg/l																			
	CO ₂ D(重クロム酸) COD _{Cr}		mg/l																			
	溶解性CO ₂ D(重クロム酸) DCOD _{Cr}		mg/l																			
E 23	シリカ SiO ₂		mg/l																			
E 24	クロロフィルa		μg/l	35.8	24.6	8.8	23.8	37.2	13.2	41.8	52.8	68.5	51.5	78.8	75.4	78.8	8.8	42.7	63.1	14.9	7.9	
E 25	クロロフィルb		μg/l	5.7	3.8	0.8	2.8	3.4	1.9	1.7	2.4	1.7	4.1	9.4	7.3	9.4	0.8	4.0	22.8	1.9	2.2	
E 26	クロロフィルc		μg/l	3.3	2.5	2.1	3.8	9.7	2.1	3.0	4.2	7.5	9.0	7.2	6.9	9.7	2.1	5.1	0.0	2.8	6.1	
E 27	クロロフィル(蛍光法)																					
E 28	フェオフィチン		μg/l	5.6	3.5	0.0	3.5	8.4	2.6	6.7	8.3	6.8	7.8	13.3	12.9	13.3	0.0	6.7	14.1	2.0	4.2	
	比色シリカ		mg/l																			

注: *印の項目は計算により求めた。

7

[illegible]

水 質 年 表 (その1)

観測所名		釜谷沖	水系名	利根川	河川名	北浦										昭和56年(1981)				昭和57年(1982)			
番号	項目	単位	1/7	2/4	3/4	4/29	5/13	6/8	7/4	8/5	9/7	10/7	11/9	12/7	最大	最小	平均	1/6	2/3	3/3			
A 2	天 候		晴	晴	小雨	曇	曇	曇	曇	晴	晴	曇	曇	晴				曇	晴	晴			
A 3	採水時刻	時:分	10:00	9:55	10:05	10:00	9:30	10:04	1:39	9:53	9:55	9:47	9:40	10:23				9:54	9:40	9:49			
A 6	全水深	m	6.30	6.40	6.10	6.30	5.90	6.60	6.40	6.25	6.35	6.65	6.80	6.60				6.50	6.60	6.60			
A 7	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			
A 8	気 温	℃	5.4	3.6	6.6	15.9	14.5	23.6	23.5	28.2	22.0	23.0	9.0	10.5				6.0	3.0	7.3			
A 9	水 温	℃	4.2	4.7	5.1	16.3	18.0	21.5	21.3	28.9	24.0	19.8	11.5	8.0				7.5	4.0	5.6			
A 11	外 観 (色相)		無 色	淡 緑 色	淡 緑 色	透 明	淡 黄 緑 色	淡 黄 緑 色	淡 黄 緑 色	淡 黄 緑 色	淡 黄 緑 色	淡 黄 緑 色	無 色 透 明	淡 黄 緑 色				淡 黄 緑 色	淡 黄 色	淡 黄 緑 色			
	にごりの有無																						
A 12	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				無 臭	無 臭	無 臭			
A 13	透視度	cm	50以上	50以上	50以上	50以上	43	50以上	50以上	48	50以上	47	50以上	50以上				50以上	50以上	50以上			
A 14	透明度	m	2.20	2.60	2.10	1.65	1.10	1.30	1.20	1.10	1.50	1.20	1.20	0.95				2.00	3.30	3.50			
A 15	水 色		16	14	14	12	17	17	15	13	15	15	14	15				14	14	13			
B 1	pH		8.0	7.8	7.6	8.5	8.7	8.6	8.6	8.5	8.5	8.0	8.0	8.0	8.7	7.6	8.2	7.3	7.4	7.4			
B 2	D O	mg/l	11.0	11.0	11.4	11.7	8.9	10.2	7.6	8.1	7.8	8.7	11.2	11.3	11.7	7.8	10.1	10.1	11.1	11.4			
B 3	B O D	mg/l	2.4	2.0	1.3	3.2	2.9	2.1	2.0	2.6	2.9	1.8	2.7	2.6	3.2	1.3	2.4	1.2	1.4	1.3			
B 4	C O D	mg/l	6.3	4.8	3.8	5.7	6.2	4.2	6.0	7.8	7.0	6.7	6.2	6.4	7.8	3.8	5.9	4.6	4.4	4.2			
B 5	S S	mg/l	7	7	1	4	6	6	4	8	5	4	5	6	8	1	5	3	1	1			
B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	1.7×10 ²	49	22	49	2.2×10 ²	1.4×10 ²	2.2×10 ²	3.3×10 ²	1.7×10 ²	2.2×10 ²	7.0×10 ²	49	7.0×10 ²	22	1.9×10 ²	1.4×10 ²	79	49			
C 1	カドミウム Cd	mg/l	0.000							0.000					0.000	0.000	0.000	0.000					
C 2	シアン CN	mg/l	0.00							0.00					0.00	0.00	0.00	0.00					
C 3	有機リン	mg/l	0.00							0.00					0.00	0.00	0.00	0.00					
C 4	鉛 Pb	mg/l	0.00							0.00					0.00	0.00	0.00	0.00					
C 5	クロム 六価 Cr(VI)	mg/l	0.00							0.00					0.00	0.00	0.00	0.00					
C 6	ヒ 素 As	mg/l	0.000							0.000					0.000	0.000	0.000	0.000					
C 7	総水銀 T-Hg	mg/l	0.0000							0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000					
C 8	アルキル水銀 R-Hg	mg/l																					
C 9	P C B PCB	mg/l	0.0000							0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000					
D 4	溶解性鉄 D-Fe	mg/l	0.02	0.13	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.02	0.00	0.02	0.01	0.13	0.00	0.03	0.01	0.01	0.01			
D 5	溶解性マンガン DMn	mg/l	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00			

水 質 年 表 (その2)

観測所名		谷津	水系名	利根川	河川名	北浦	昭和56年 (1981)												昭和57年 (1982)		
番号	項目	単位	1/7	2/4	3/4	4/29	5/13	6/8	7/6	8/5	9/7	10/7	11/9	12/7	最大	最小	平均	1/6	2/3	3/3	
E 1	アンモニウム態窒素 NH ₄ -N	mg/l	0.03	0.01	0.02	0.05	0.04	0.04	0.01	0.03	0.01	0.03	0.10	0.03	0.10	0.01	0.03	0.01	0.01	0.01	
E 2	亜硝酸態窒素 NO ₂ -N	mg/l	0.001	0.002	0.005	0.006	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.014	0.016	0.016	0.001	0.005	0.015	0.000	0.001	
E 3	硝酸態窒素 NO ₃ -N	mg/l	0.04	0.14	0.28	0.04	0.08	0.07	0.01	0.01	0.00	0.01	0.06	0.21	0.28	0.00	0.08	0.30	0.34	0.42	
* E 4	無機態窒素 IN	mg/l	0.07	0.15	0.31	0.10	0.12	0.06	0.02	0.04	0.01	0.04	0.17	0.26	0.31	0.01	0.11	0.32	0.35	0.43	
E 5	有機態窒素 ON	mg/l	0.58	0.24	0.31	0.59	0.47	0.36	0.63	0.76	0.70	0.66	0.69	0.61	0.76	0.24	0.57	0.44	0.40	0.39	
E 6	溶解性有機態窒素 DON	mg/l	0.37	0.08	0.23	0.32	0.25	0.31	0.40	0.46	0.38	0.46	0.47	0.42	0.47	0.08	0.35	0.32	0.29	0.29	
E 7	粒子性有機態窒素 PON	mg/l	0.21	0.16	0.08	0.27	0.22	0.25	0.23	0.30	0.32	0.20	0.22	0.19	0.32	0.08	0.22	0.12	0.11	0.10	
E 8	溶解性総窒素 DTN	mg/l	0.44	0.23	0.54	0.42	0.37	0.37	0.42	0.50	0.39	0.50	0.64	0.68	0.68	0.23	0.46	0.64	0.64	0.72	
E 9	総窒素 TN	mg/l	0.65	0.39	0.62	0.67	0.59	0.63	0.65	0.80	0.71	0.70	0.86	0.87	0.87	0.39	0.68	0.76	0.75	0.82	
E 10	溶解性リン酸リン DPO ₄ -P	mg/l	0.002	0.003	0.001	0.001	0.000	0.003	0.004	0.004	0.006	0.001	0.005	0.002	0.006	0.000	0.003	0.003	0.008	0.002	
	総リン酸リン TPAHP ₄ -P	mg/l	0.007	0.004	0.002	0.015	0.022	0.021	0.008	0.023	0.009	0.008	0.006	0.010	0.023	0.002	0.011	0.011	0.011	0.012	
E 11	溶解性総リン DTP	mg/l	0.018	0.020	0.009	0.018	0.025	0.017	0.024	0.014	0.016	0.015	0.008	0.007	0.025	0.007	0.016	0.009	0.013	0.007	
E 12	粒子性総リン PTP	mg/l	0.019	0.021	0.012	0.025	0.046	0.026	0.025	0.034	0.030	0.026	0.034	0.023	0.046	0.012	0.027	0.024	0.004	0.011	
E 13	総リン TP	mg/l	0.037	0.041	0.021	0.043	0.071	0.043	0.049	0.048	0.046	0.041	0.042	0.030	0.071	0.021	0.043	0.033	0.017	0.018	
E 14	無機態炭素 IC	mg/l	11.0	14.3	11.6	9.3	9.0	12.5	11.1	9.7	12.7	10.2	11.7	12.4	14.3	9.0	11.3	13.5	12.7	12.0	
E 15	有機態炭素 TOC	mg/l	5.2	4.0	3.2	4.1	4.5	4.2	5.1	6.4	6.0	5.8	5.3	5.6	6.4	3.2	5.0	3.9	3.5	3.6	
E 16	総炭素 TC	mg/l	16.2	18.3	14.8	13.4	13.5	16.7	16.2	16.1	18.7	16.0	17.0	18.0	18.7	13.4	16.2	17.4	16.2	15.6	
E 20	溶解性有機態炭素 DOC	mg/l	3.2	2.5	2.5	2.7	2.7	3.1	3.4	3.8	3.7	4.1	3.5	4.3	4.3	2.5	3.3	3.0	2.9	2.9	
* E 18	粒子性有機態炭素 POC	mg/l	2.0	1.5	0.7	1.4	1.8	1.1	1.7	2.6	2.3	1.7	1.8	1.3	2.6	0.7	1.7	0.9	0.6	0.7	
E 19	溶解性COD DCOD	mg/l	3.8	3.9	3.5	3.9	3.7	3.0	4.3	5.0	4.5	5.1	4.5	4.9	5.1	3.0	4.2	3.7	3.6	3.6	
* E 20	粒子性COD PCOD	mg/l	2.5	0.9	0.3	1.8	2.5	1.7	1.7	2.8	2.5	1.6	1.7	1.5	2.8	0.3	1.8	0.9	0.8	0.6	
	COD(重クロム法) COD _{Cr}	mg/l	12.9	9.5	8.0	12.9	14.4	16.2	13.8	15.9	15.7	14.0	14.7	12.4	16.2	8.0	13.4	9.3	8.0	7.7	
	溶解性COD(重クロム法) DCOD _{Cr}	mg/l				8.0	8.2	8.0	8.3	9.8	9.8	9.5	8.7	9.3	9.8	8.0	8.8	7.8	6.9	6.8	
E 23	シリカ SiO ₂	mg/l	2.5	5.9	5.8	10.5	9.0	7.7	4.7	5.6	5.6	0.9	6.8	5.5	10.5	0.9	5.9	6.2	9.5	9.0	
E 24	クロロフィルa	μg/l	32.4	12.2	8.8	15.1	26.6	14.5	25.1	27.7	28.9	23.2	26.0	37.3	37.3	8.8	23.1	9.4	6.4	7.0	
E 25	クロロフィルb	μg/l	3.5	2.0	1.2	2.3	3.4	1.4	4.1	3.6	2.4	1.9	2.5	3.3	4.1	1.2	2.6	0.0	1.0	1.5	
E 26	クロロフィルc	μg/l	3.0	4.7	2.9	2.4	8.4	2.7	9.0	4.4	3.3	4.0	1.3	6.7	9.0	1.3	4.4	5.7	1.7	2.8	
E 27	クロロフィル(蛍光法)		13.0	9.5	8.0		32.5	17.0	14.0	11.0	10	14	22	19	33	8.0	15	7.0	8.3	9.3	
E 28	フェオフィチン	μg/l	4.2	1.7	1.0	2.9	6.9	3.6	6.0	6.6	3.9	5.1	7.6	8.3	8.3	1.0	4.8	3.0	2.3	1.5	
	比色シリカ	mg/l	2.4	5.1	5.1	7.7	6.6	6.4	4.6	2.5	4.3	0.0	4.2	4.7	7.7	0.0	4.5	6.0	8.6	7.5	

注: *印の項目は計算により求めた。

水 質 年 表 (その4)

観測所名		釜谷沖	水系名	利根川	河川名	北浦	昭和56年 (1981)										昭和57年 (1982)			
番号	項目	単位	1/7	2/4	3/4	4/29	5/13	6/8	7/6	8/5	9/7	10/7	11/9	12/7	最大	最小	平均	1/6	2/3	3/3
	水温	表面	℃	3.9	3.3	5.2	16.4	17.0	21.5	21.5	28.9	24.0	23.1	11.0	8.0			7.5	4.0	5.6
		0.5 m	℃	4.2	3.3	5.1	16.4	17.1	20.8	21.3	28.9	24.0	23.0	11.0	8.0			7.5	4.0	5.6
		1.0 m	℃	4.0	3.4	4.5	16.3	17.1	20.7	21.3	28.9	24.0	23.0	11.0	8.0			7.5	4.0	5.6
		2.0 m	℃	4.0	3.4	4.5	16.2	17.1	20.7	21.3	28.7	24.0	23.0	11.0	8.0			7.5	4.0	5.6
		3.0 m	℃	4.1	3.3	4.5	16.0	16.8	20.7	21.0	28.5	24.0	22.8	11.0	7.0			7.5	3.9	5.6
		4.0 m	℃	4.0	3.3	4.5	16.0	16.7	20.7	21.0	28.5	24.0	22.8	11.0	7.0			7.5	3.9	5.6
		5.0 m	℃	4.0	3.3	4.5	15.9	16.6	20.7	20.7	28.3	24.0	22.8	11.0	7.0			7.5	3.9	5.6
		6.0 m	℃	3.9	3.3	4.5	15.9	16.6	20.7	20.7	28.3	24.0	22.7	11.0	7.0			7.0	3.9	5.6
	底泥表面	表面	℃	4.0	3.3	4.5	15.5	16.6	20.5	20.5	28.0	24.0	22.7	11.0	7.0			7.0	3.9	5.6
	D O (D O計)	表面	mg/l	14.5	11.0	11.5	11.3	9.8	9.0	9.6	9.0	8.5	9.0	11.5	11.3			12.6	12.7	12.5
		0.5 m	mg/l	14.5	11.0	12.0	11.5	9.6	9.5	9.6	8.9	8.5	8.8	11.5	11.3			12.5	12.7	12.5
		1.0 m	mg/l	14.3	11.0	12.5	12.0	9.6	9.4	9.6	8.8	8.5	8.8	11.5	11.3			12.5	12.5	12.5
		2.0 m	mg/l	11.8	10.3	13.0	11.0	9.6	9.0	9.0	8.5	8.5	8.5	11.0	11.0			12.5	12.5	12.5
		3.0 m	mg/l	12.1	10.4	12.0	11.0	9.0	9.2	9.0	8.5	8.0	8.5	11.0	11.0			12.2	12.5	12.0
		4.0 m	mg/l	10.8	10.0	12.0	9.8	8.8	9.6	9.0	8.0	8.0	8.0	11.0	11.0			12.2	12.5	12.0
		5.0 m	mg/l	7.5	9.5	10.0	9.8	8.8	9.1	9.0	7.2	8.0	7.5	10.3	10.8			12.2	12.0	12.0
		6.0 m	mg/l	8.3	8.8	10.5	10.0	8.8	9.0	8.0	4.8	8.0	7.5	9.0	10.8			12.0	12.0	12.0
	底泥表面	表面	mg/l	7.5	6.0	10.5	9.5	7.8	8.0	4.8	0.5	5.5	7.0	7.0	7.6			8.3	10.3	9.5
	水中照度	水上	Lux	42000	31000	6400	24000	27000	40000	34000	76000	80000	54000	30000	48000			44000	44000	56000
		表面	Lux	35000	27000	6000	20000	24000	36000	30000	66000	72000	42000	20000	40000			40000	40000	52000
		0.5 m	Lux	16000	13000	3800	10000	18000	24000	14000	32000	56000	30000	4800	22000			24000	22000	42000
		1.0 m	Lux	11000	9000	2800	4600	7000	16000	8000	30000	30000	8200	2200	12000			9600	14000	36000
		2.0 m	Lux	6500	4000	1200	2200	2800	8200	4800	16000	7600	2600	1000	2400			5400	10000	22000
		3.0 m	Lux	2800	1700	1000	1800	1600	2400	960	2600	1360	900	420	1200			3200	5600	7600
		4.0 m	Lux	1000	800	600	600	800	1520	400	600	520	200	180	1000			1400	3000	6000
		5.0 m	Lux	800	200	100	400	400	960	220	220	140	42	86	440			1000	1800	3800
		6.0 m	Lux	400	160	0	100	150	520	100	70	60	24	20	92			520	800	2400
	O R P	底泥表面	mV	+ 10	- 20	± 0	- 20	- 30	- 30	- 140	- 160	- 140	- 170	- 100	- 120			- 110	- 90	- 80

(その 1)

観測所名		神宮橋	水系名	利根川	河川名	北浦										昭和56年(1981)			昭和57年(1982)		
番号	項目	単位	1/7	2/4	3/4	4/29	5/13	6/8	7/6	8/5	9/7	10/7	11/9	12/7	最大	最小	平均	1/6	2/3	3/3	
A 2	天候		晴	晴	小雨	曇	晴	曇	曇	晴	晴	曇	曇	晴				曇	晴	晴	
A 3	採水時刻	時:分	9:30	9:40	9:49	9:40	9:51	9:42	9:22	10:36	9:37	9:30	10:28	10:00				9:31	9:24	9:22	
A 6	全水深	m	1.80	1.80	2.00	1.80	1.90	2.05	2.20	2.00	2.00	2.15	2.00	2.20				2.00	2.10	2.40	
A 7	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	
A 8	気温	℃	4.6	4.2	6.6	15.4	15.5	24.5	23.5	29.2	22.1	23.0	9.5	11.0				6.0	3.0	7.2	
A 9	水温	℃	4.2	4.6	5.2	15.3	18.0	22.0	21.5	28.2	23.0	19.5	10.3	8.0				7.5	4.2	5.6	
A 11	外観(色相)		無色	淡緑色	淡緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色				淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	
	にこりの有無																				
A 12	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				無臭	無臭	無臭	
A 13	透視度	cm	50以上	50以上	50以上	24	27	35	30	29	34	36	46	46				50以上	50以上	50以上	
A 14	透明度	m	1.60	1.80	1.60	0.65	0.70	1.00	1.00	0.80	0.80	0.80	0.90	0.85				2.00	2.10	1.60	
A 15	水色		16	13	14	15	18	18	18	16	16	16	14	16				14	14	14	
B 1	pH		8.0	7.9	7.8	8.5	8.8	8.3	8.6	8.4	8.8	8.2	8.0	8.0	8.8	7.8	8.3	7.5	7.4	7.5	
B 2	D O	mg/l	10.8	11.8	11.3	11.0	8.3	9.1	9.7	8.4	8.4	8.6	10.8	11.1	11.8	8.4	10.0	11.4	10.8	11.4	
B 3	B O D	mg/l	1.8	1.6	2.0	4.0	3.7	3.1	3.3	2.9	3.9	1.8	2.5	3.2	4.0	1.6	2.8	1.4	1.7	1.9	
B 4	C O D	mg/l	5.8	5.3	4.8	7.0	7.7	7.0	8.2	10.2	8.5	7.4	6.8	6.6	10.2	4.8	7.1	5.0	4.7	5.0	
B 5	S S	mg/l	13	7	3	14	16	10	14	14	14	16	7	10	3	12	3	4	4	3	
B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	1.1×10 ²	1.3×10 ²	1.7×10 ²	3.3×10 ²	2.9×10 ²	2.8×10 ²	2.2×10 ²	49	70	2.2×10 ²	2.2×10 ²	3.3×10 ²	7.9×10 ²	49	2.4×10 ²	4.9×10 ²	3.3×10 ²	2.9×10 ²	
C 1	カドミウム Cd	mg/l	0.000							0.000		1			0.000	0.000	0.000	0.000			
C 2	シアン CN	mg/l	0.00							0.00					0.00	0.00	0.00	0.00			
C 3	有機リン	mg/l	0.00							0.00					0.00	0.00	0.00	0.00			
C 4	鉛 Pb	mg/l	0.00							0.00					0.00	0.00	0.00	0.00			
C 5	クロム六価 Cr(VI)	mg/l	0.00							0.00					0.00	0.00	0.00	0.00			
C 6	ヒ素 As	mg/l	0.000							0.000					0.000	0.000	0.000	0.000			
C 7	総水銀 T-Hg	mg/l	0.0000							0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000			
C 8	アルキル水銀 R-Hg	mg/l																			
C 9	P C B PCB	mg/l	0.0000							0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000			
D 4	溶解性鉄 D-Fe	mg/l																			
D 5	溶解性マンガン DMn	mg/l																			

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													昭和56年(1981)				昭和57年(1982)		
番号	項目	単位	1/7	2/4	3/4	4/29	5/13	6/6	7/6	8/5	9/7	10/7	11/9	12/7	最大	最小	平均	1/6	2/3	3/3					
E 1	アンモニウム態窒素 NH ₄ -N	mg/l	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.05	0.01	0.02	0.07	0.02	0.07	0.01	0.03	0.01	0.04	0.06					
E 2	亜硝酸態窒素 NO ₂ -N	mg/l	0.002	0.003	0.005	0.003	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.014	0.000	0.014	0.000	0.003	0.014	0.002	0.002					
E 3	硝酸態窒素 NO ₃ -N	mg/l	0.17	0.18	0.20	0.03	0.03	0.02	0.00	0.01	0.04	0.01	0.08	0.02	0.20	0.00	0.07	0.18	0.25	0.45					
*	無機態窒素 IN	mg/l	0.18	0.19	0.22	0.05	0.05	0.01	0.01	0.06	0.05	0.03	0.16	0.04	0.22	0.01	0.09	0.20	0.29	0.51					
E 4	有機態窒素 ON	mg/l	0.51	0.53	0.40	0.68	0.61	0.91	0.82	0.96	0.81	0.88	0.74	0.70	0.96	0.40	0.71	0.48	0.45	0.48					
E 5	溶解性有機態窒素 DON	mg/l																							
	粒子性有機態窒素 PON	mg/l																							
E 6	溶解性総窒素 DTN	mg/l																							
E 8	総窒素 TN	mg/l	0.69	0.72	0.62	0.73	0.66	1.00	0.83	1.02	0.86	0.91	0.90	0.74	1.02	0.62	0.81	0.68	0.74	0.99					
E 10	溶解性リン DPO ₄ -P	mg/l	0.002	0.001	0.001	0.004	0.010	0.000	0.009	0.004	0.006	0.003	0.005	0.003	0.010	0.000	0.004	0.002	0.004	0.005					
	鉄加不溶性リン TPAHP ₄ -P	mg/l																							
E 11	溶解性総リン DTP	mg/l																							
E 12	粒子性総リン PTP	mg/l																							
E 13	総リン TP	mg/l	0.040	0.042	0.040	0.093	0.119	0.063	0.059	0.066	0.053	0.048	0.037	0.042	0.119	0.037	0.059	0.030	0.033	0.027					
E 14	無機炭素 IC	mg/l	12.7	12.2	12.8	10.6	11.2	16.8	12.7	12.1	10.6	11.4	11.2	12.0	12.2	10.6	12.6	14.0	12.4	12.1					
E 15	有機炭素 TOC	mg/l	4.6	4.2	3.6	4.3	5.3	5.2	6.3	8.2	7.8	7.2	5.8	5.1	8.2	3.6	5.6	4.1	3.8	4.0					
E 16	総炭素 TC	mg/l	17.3	16.4	16.4	14.9	16.5	21.8	19.0	20.3	18.4	18.6	17.0	17.1	21.8	14.9	18.2	18.1	16.2	16.1					
E 20	溶解性有機炭素 DOC	mg/l																							
*	粒子性有機炭素 POC	mg/l																							
E 19	溶解性COD DCOD	mg/l																							
*	粒子性COD PCOD	mg/l																							
	COD(重クロム法) COD _{Cr}	mg/l																							
	溶解性COD(重クロム法) DCOD _{Cr}	mg/l																							
E 23	シリカ SiO ₂	mg/l																							
E 24	クロロフィルa	μg/l	12.2	20.6	11.4	22.0	18.8	22.4	26.6	38.6	40.2	19.5	25.2	29.1	40.2	11.4	23.9	6.0	10.1	9.7					
E 25	クロロフィルb	μg/l	2.2	2.9	1.6	2.4	0.8	2.9	3.1	4.0	2.4	1.4	2.1	2.6	4.0	0.8	2.4	23.7	1.1	1.7					
E 26	クロロフィルc	μg/l	2.6	3.0	4.7	5.3	4.6	3.1	6.6	6.2	7.6	3.0	1.3	5.1	7.6	1.3	4.5	0.0	1.9	4.1					
E 27	クロロフィル(蛍光法)																								
E 28	フィオフィチン	μg/l	2.6	3.3	3.3	2.6	2.9	6.1	4.2	5.8	5.5	3.6	5.2	4.3	6.1	2.6	4.1	2.0	1.4	3.1					
	比色シリカ	mg/l																							

注: *印の項目は計算により求めた。

(その 3.)

[illegible]

(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			昭和56年(1981)										昭和57年(1982)		
番号	項目		単位	1/7	2/4	3/4	4/29	5/13	6/8	7/5	8/5	9/7	10/7	11/9	12/7	最大	最小	平均	1/6	2/3	3/3									
A 2	天候			晴	晴	小雨	曇	晴	曇	曇	晴	晴	曇	曇	晴				曇	晴	晴									
A 3	採水時刻		時:分	9:00	9:15	9:31	9:25	10:03	9:22	9:05	10:35	9:19	9:12	9:10	9:36				9:10	9:06	9:07									
A 6	全水深		m	1.80	1.90	2.10	2.50	1.85	1.90	2.00	2.10	2.20	2.15	2.05	2.20				2.30	2.05	2.15									
A 7	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									
A 8	気温		℃	2.8	4.0	7.0	15.6	15.0	23.0	23.5	29.4	22.0	22.0	8.0	9.0				6.0	2.7	7.2									
A 9	水温		℃	4.3	4.7	5.2	16.4	17.0	21.5	22.0	29.0	23.0	19.6	11.2	8.0				7.5	4.1	6.1									
A 11	外観(色相)			淡黄緑色	緑黄緑色	淡緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色				淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色									
	にごりの有無																													
A 12	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				無臭	無臭	無臭									
A 13	透視度		cm	24	21	33	28	25	27	24	21	29	30	28	25				38	33	36									
A 14	透明度		m	0.65	0.60	0.80	0.70	0.75	0.65	0.80	0.75	0.65	0.75	0.60	0.65				0.80	0.80	0.90									
A 15	水色			17	17	16	15	19	19	17	16	17	17	17	16				16	16	17									
B 1	pH			8.2	8.0	7.8	8.6	9.0	8.4	8.6	8.2	8.6	8.3	8.2	8.5	9.0	7.8	8.4	8.0	7.6	7.5									
B 2	D O		mg/l	12.0	11.7	10.9	11.3	10.0	8.8	11.2	6.8	6.8	8.2	10.4	10.9	12.0	6.8	9.9	11.6	10.8	10.9									
B 3	B O D		mg/l	3.2	1.7	2.8	4.7	4.2	3.9	3.8	2.0	3.5	3.3	4.1	3.0	4.7	1.7	3.4	3.6	2.5	2.3									
B 4	C O D		mg/l	8.6	7.0	6.1	7.8	8.3	8.1	8.2	7.4	9.3	9.7	9.0	9.3	9.7	6.1	8.3	8.2	6.4	6.0									
B 5	S S		mg/l	13	16	10	14	16	14	19	18	21	15	26	17	26	10	17	14	12	12									
B 6	大腸菌群数		MPN/100ml	17	8	11	2.2×10 ³	1.4×10 ³	2.2×10 ³	1.4×10 ³	7.0×10 ³	1.7×10 ³	2.2×10 ³	7.0×10 ³	13	1.7×10 ³	8	4.5×10 ³	27	33	1.3×10 ⁴									
C 1	カドミウム Cd		mg/l	0.000							0.000					0.000	0.000	0.000	0.000											
C 2	シアン CN		mg/l	0.00							0.00					0.00	0.00	0.00	0.00											
C 3	有機リン		mg/l	0.00							0.00					0.00	0.00	0.00	0.00											
C 4	鉛 Pb		mg/l	0.00							0.00					0.00	0.00	0.00	0.00											
C 5	クロム六価 Cr(VI)		mg/l	0.00							0.00					0.00	0.00	0.00	0.00											
C 6	ヒ素 As		mg/l	0.000							0.000					0.000	0.000	0.000	0.000											
C 7	総水銀 T-Hg		mg/l	0.0000							0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000											
C 8	アルキル水銀 R-Hg		mg/l																											
C 9	P C B PCB		mg/l	0.0134							0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000											
D 4	溶解性鉄 D-Fe		mg/l																											
D 5	溶解性マンガン DMn		mg/l																											

水 質 年 表 (その2)

観測所名			外浪道浦			水系名			利根川			河川名			常陸利根川			昭和56年 (1981)												昭和57年 (1982)		
番号	項目		単位	1/7	2/4	3/1	4/29	5/13	6/8	7/6	8/5	9/7	10/7	11/9	12/7	最大	最小	平均	1/6	2/3	3/3											
E 1	アンモニウム態窒素	NH ₄ -N	mg/l	0.01	0.04	0.02	0.05	0.03	0.07	0.01	0.10	0.04	0.03	0.06	0.04	0.10	0.01	0.04	0.06	0.06	0.03											
E 2	亜硝酸態窒素	NO ₂ -N	mg/l	0.004	0.005	0.006	0.013	0.007	0.002	0.002	0.001	0.009	0.002	0.015	0.001	0.015	0.001	0.006	0.019	0.002	0.002											
E 3	硝酸態窒素	NO ₃ -N	mg/l	0.18	0.30	0.40	0.20	0.12	0.07	0.01	0.02	0.06	0.01	0.06	0.02	0.40	0.01	0.12	0.10	0.14	0.48											
*	無機態窒素	IN	mg/l	0.19	0.34	0.43	0.26	0.16	0.08	0.02	0.12	0.11	0.04	0.14	0.06	0.43	0.02	0.16	0.18	0.20	0.51											
E 4	有機態窒素	ON	mg/l	0.62	0.60	0.48	0.72	0.66	0.82	0.80	0.70	0.76	0.89	0.87	0.98	0.98	0.48	0.74	0.79	0.61	0.52											
E 5	溶解性有機態窒素	DON	mg/l																													
	粒子性有機態窒素	PON	mg/l																													
E 6	溶解性総窒素	DTN	mg/l																													
E 8	総窒素	TN	mg/l	0.81	0.94	0.91	0.98	0.82	0.90	0.82	0.82	0.87	0.93	1.00	1.04	1.04	0.81	0.90	0.97	0.81	1.03											
E 10	溶解性ホリン酸リン	DP ₀₄ -P	mg/l	0.011	0.002	0.000	0.005	0.000	0.000	0.006	0.003	0.003	0.002	0.006	0.003	0.011	0.000	0.003	0.002	0.003	0.011											
	総ホリン酸リン	TPA ₀₄ -P	mg/l																													
E 11	溶解性総リン	DTP	mg/l																													
E 12	粒子性総リン	PTP	mg/l																													
E 13	総リン	TP	mg/l	0.094	0.080	0.055	0.072	0.095	0.078	0.073	0.053	0.054	0.055	0.059	0.051	0.095	0.051	0.070	0.047	0.042	0.033											
E 14	無機態炭素	IC	mg/l	13.2	13.7	14.6	11.1	11.4	14.7	11.0	9.7	12.2	12.1	13.7	13.4	18.7	9.7	13.0	14.9	14.0	13.0											
E 15	有機態炭素	TOC	mg/l	6.7	6.1	5.0	5.4	6.9	6.7	7.3	7.2	8.1	8.3	6.9	8.0	8.3	5.0	6.9	6.7	5.2	5.0											
E 16	総炭素	TC	mg/l	19.9	24.8	19.6	16.5	18.3	21.6	18.3	16.9	20.3	20.4	20.6	21.4	24.8	16.5	19.9	21.6	19.2	18.0											
E 20	溶解性有機態炭素	DOC	mg/l																													
*	粒子性有機態炭素	POC	mg/l																													
E 19	溶解性C O D	DCOD	mg/l																													
*	粒子性C O D	PCOD	mg/l																													
	C O D(重クロム法)	COD _{Cr}	mg/l																													
	溶解性COD(重クロム法)	DCOD _{Cr}	mg/l																													
E 23	シリカ	SiO ₂	500nm/l																													
E 24	クロロフィルa		μg/l	36.5	34.1	12.6	33.6	45.6	14.2	33.2	21.6	51.1	52.1	50.6	51.6	52.1	12.6	35.6	45.2	25.8	16.6											
E 25	クロロフィルb		μg/l	6.2	3.6	1.3	3.9	3.8	2.2	5.8	2.6	1.6	4.3	4.2	7.1	7.1	1.3	3.9	13.0	2.4	3.8											
E 26	クロロフィルc		μg/l	3.1	1.9	3.0	8.7	14.6	3.2	6.9	2.6	7.1	7.3	6.5	8.6	14.6	1.9	6.1	2.6	3.6	9.8											
E 27	クロロフィル(蛍光法)																															
E 28	フェオフィチン		μg/l	6.4	4.8	2.9	5.0	7.3	2.5	8.5	4.1	6.3	11.3	10.4	10.0	11.3	2.5	6.6	13.8	2.1	7.6											
	比色シリカ		500nm/l																													

注： *印の項目は計算により求めた。

(その3)

[illegible]

水 質 年 表 (その2)

観測所名		項 目	水 系 名	利根川	河川名												常陸利根川			昭和56年 (1981)						昭和57年 (1982)		
番号	項 目		単位	1/7	2/4	3/4	4/29	5/13	6/8	7/6	8/5	9/7	10/7	11/9	12/7	最大	最小	平均	1/6	2/3	3/3							
E 1	アンモニウム態窒素 NH ₄ -N		mg/l	0.01	0.08	0.05	0.03	0.03	0.05	0.01	0.09	0.03	0.02	0.04	0.01	0.09	0.01	0.04	0.01	0.01	0.02							
E 2	亜硝酸態窒素 NO ₂ -N		mg/l	0.004	0.006	0.010	0.011	0.009	0.002	0.002	0.001	0.006	0.002	0.018	0.003	0.018	0.001	0.006	0.025	0.002	0.003							
E 3	硝酸態窒素 NO ₃ -N		mg/l	0.23	0.22	0.47	0.29	0.20	0.02	0.00	0.00	0.06	0.00	0.06	0.07	0.47	0.00	0.14	0.05	0.10	0.48							
E 4	無機態窒素 IN		mg/l	0.24	0.31	0.53	0.33	0.24	0.07	0.01	0.09	0.10	0.02	0.12	0.08	0.53	0.01	0.18	0.08	0.11	0.50							
E 5	有機態窒素 ON		mg/l	0.72	0.52	0.66	0.77	0.72	0.63	0.70	0.61	0.77	0.80	0.91	0.91	0.91	0.52	0.73	0.75	0.63	0.61							
E 6	溶解性有機態窒素 DON		mg/l																									
E 7	粒子性有機態窒素 PON		mg/l																									
E 8	溶解性総窒素 DTN		mg/l																									
E 9	総窒素 TN		mg/l	0.96	0.83	1.19	1.10	0.96	0.72	0.71	0.70	0.87	0.82	1.03	0.99	1.19	0.70	0.91	0.84	0.74	1.11							
E 10	溶解性無機リン DPO ₄ -P		mg/l	0.004	0.001	0.003	0.005	0.000	0.000	0.005	0.003	0.018	0.004	0.008	0.002	0.018	0.000	0.004	0.002	0.003	0.005							
E 11	総無機リン TAPPO ₄ -P		mg/l																									
E 12	溶解性総リン DTP		mg/l																									
E 13	粒子性総リン PTP		mg/l																									
E 14	総リン TP		mg/l	0.060	0.070	0.068	0.106	0.100	0.071	0.062	0.053	0.059	0.058	0.066	0.048	0.106	0.048	0.070	0.052	0.052	0.040							
E 15	無機態炭素 IC		mg/l	14.5	20.5	14.6	12.2	11.1	14.8	14.7	9.3	12.7	12.9	12.8	13.7	20.5	9.3	13.7	14.7	13.7	15.5							
E 16	有機態炭素 TOC		mg/l	5.8	6.0	5.2	5.3	6.1	7.2	6.9	6.7	7.8	7.8	7.2	7.0	7.8	5.2	6.6	6.7	5.0	5.3							
E 17	総炭素 TC		mg/l	20.3	26.5	19.8	17.5	17.2	22.0	21.6	16.0	20.5	20.7	20.0	20.7	26.5	16.0	20.2	21.4	18.7	20.8							
E 18	溶解性有機態炭素 DOC		mg/l																									
E 19	粒子性有機態炭素 POC		mg/l																									
E 20	溶解性COD DCOD		mg/l																									
E 21	粒子性COD PCOD		mg/l																									
E 22	COD(重クロム酸) COD _{Cr}		mg/l																									
E 23	溶解性COD(重クロム酸) DCOD _{Cr}		mg/l																									
E 24	シリカ SiO ₂		mg/l																									
E 25	クロロフィル a		μg/l	17.5	33.5	15.4	77.1	30.0	7.7	34.1	15.0	41.3	55.6	63.9	34.6	77.1	7.7	37.1	57.7	54.0	25.7							
E 26	クロロフィル b		μg/l	2.9	5.4	1.7	7.8	3.1	0.7	3.8	1.2	0.0	4.8	6.6	6.2	7.8	0.0	3.7	4.4	6.0	4.7							
E 27	クロロフィル c		μg/l	2.7	2.8	3.7	20.4	8.7	0.8	5.1	1.2	0.2	9.5	5.7	6.1	20.4	0.2	5.6	10.3	6.7	10.4							
E 28	クロロフィル(蛍光法)																											
E 29	フェオフィチン		μg/l	2.9	3.6	2.4	14.3	5.7	1.3	7.1	4.2	3.7	93.6	12.4	9.4	93.6	1.3	13.6	17.4	6.9	9.5							
E 30	比色シリカ		mg/l																									

注： *印の項目は計算により求めた。

水 質 年 表 (その1)

観測所名		高崎沖	水系名	利根川	河川名			観ヶ浦												昭和56年(1981)				昭和57年(1982)		
番号	項目	単位	1/7	2/4	3/4	4/29	5/13	6/8	7/6	8/5	9/7	10/7	11/9	12/7	最大	最小	平均	1/6	2/3	3/3						
A 2	天 候		晴	晴	小雨	曇	曇	晴	曇	曇	晴	曇	曇	晴				曇	晴	晴						
A 3	採水時刻	時:分	11:35	11:39	11:45	11:11	11:29	11:42	10:45	11:06	11:55	11:12	12:43	11:36				11:37	11:05	11:24						
A 6	全水深	m	3.60	3.60	3.40	3.80	3.30	3.30	3.70	4.10	3.60	3.80	3.80	3.80				3.90	3.60	3.70						
A 7	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						
A 8	気 温	℃	6.0	5.8	5.8	12.0	18.6	25.2	26.8	30.0	23.0	21.0	11.0	12.0				7.0	4.0	6.6						
A 9	水 温	℃	3.5	4.3	5.5	18.0	18.5	23.0	23.0	29.0	23.9	18.5	11.5	6.5				6.5	3.9	5.6						
A 11	外 観 (色相)		淡黄緑色	淡灰緑色	淡緑色	淡黄色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色				淡黄緑色	淡黄色	淡黄緑色						
	にごりの有無																									
A 12	臭 気 (冷時)		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				無	無	無						
A 13	透視度	cm	30	50以上	46	16	28	18	41	24	24	26	27	42				21	50以上	50以上						
A 14	透明度	m	0.80	1.00	1.15	0.40	0.50	0.70	0.85	0.45	0.45	0.50	0.60	0.90			0.67	0.70	1.40	1.50						
A 15	水 色		16	15	15	19	16	18	17	16	15	16	17	17				18	17	16						
B 1	pH		8.6	7.6	7.7	9.0	8.0	8.6	7.9	9.2	9.2	8.2	7.9	7.4	9.2	7.4	8.3	8.9	7.0	7.2						
B 2	D O	mg/l	11.9	8.7	10.7	13.4	8.8	9.7	7.5	9.1	10.1	9.2	10.7	11.8	13.4	7.5	10.1	12.1	9.7	10.4						
B 3	B O D	mg/l	4.5	2.9	3.8	8.4	5.6	5.5	4.9	3.4	5.7	3.4	3.6	2.3	8.4	2.3	4.5	4.1	2.2	3.2						
B 4	C O D	mg/l	8.4	6.0	6.3	10.2	8.0	9.2	8.9	14.0	14.2	9.5	6.1	4.8	14.2	4.8	8.8	8.2	5.3	5.6						
B 5	S S	mg/l	17	14	7	22	12	16	11	25	34	22	14	7	34	7	17	12	2	5						
B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	1.1×10^3	3.3×10^3	33	1.4×10^2	1.7×10^2	2.2×10^3	1.1×10^3	1.9×10^3	7.0×10^3	7.9×10^3	2.2×10^4	49	1.1×10^3	33	3.6×10^3	22	1.7×10^3	1.1×10^4						
C 1	カドミウム Cd	mg/l	0.000						0.000						0.000	0.000	0.000	0.000								
C 2	シアン CN	mg/l	0.00						0.00						0.00	0.00	0.00	0.00								
C 3	有機リン	mg/l	0.00						0.00						0.00	0.00	0.00	0.00								
C 4	鉛 Pb	mg/l	0.00						0.00						0.00	0.00	0.00	0.00								
C 5	クロム 六価 Cr(VI)	mg/l	0.00						0.00						0.00	0.00	0.00	0.00								
C 6	ヒ 素 As	mg/l	0.000						0.000						0.000	0.000	0.000	0.000								
C 7	総水銀 T-Hg	mg/l	0.0000						0.0000						0.0000	0.0000	0.0000	0.0000								
C 8	アルキル水銀 R-Hg	mg/l																								
C 9	P C B PCB	mg/l	0.0000						0.0000						0.0000	0.0000	0.0000	0.0000								
D 4	溶解性鉄 D-Fe	mg/l	0.06	0.13	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.11	0.10	0.08	0.05	0.03	0.13	0.01	0.06	0.01	0.02	0.02						
D 5	溶解性マンガン DMn	mg/l	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01						
							</																			

水 質 年 表 (その2)

観測所名		高崎沖	水系名	利根川	河川名	観ヶ浦	昭和56年(1981)										昭和57年(1982)			
番号	項目	単位	1/7	2/4	3/4	4/29	5/13	6/8	7/6	8/5	9/7	10/7	11/9	12/7	最大	最小	平均	1/6	2/3	3/3
E 1	アンモニウム態窒素 NH ₄ -N	mg/l	0.01	0.07	0.01	0.05	0.20	0.23	0.49	0.05	0.06	0.55	0.31	0.04	0.55	0.01	0.17	0.01	0.05	0.02
E 2	亜硝酸態窒素 NO ₂ -N	mg/l	0.018	0.016	0.009	0.030	0.029	0.004	0.042	0.003	0.022	0.023	0.024	0.031	0.042	0.003	0.021	0.027	0.000	0.002
E 3	硝酸態窒素 NO ₃ -N	mg/l	0.73	0.54	0.36	0.57	0.30	0.03	0.33	0.01	0.17	0.34	1.06	1.71	1.71	0.01	0.51	0.58	0.44	0.46
*	無機態窒素 IN	mg/l	0.76	0.63	0.38	0.65	0.53	0.26	0.86	0.06	0.25	0.91	1.39	1.78	1.78	0.06	0.71	0.62	0.49	0.48
E 4	有機態窒素 ON	mg/l	0.81	0.54	0.60	1.05	0.64	0.76	0.91	1.39	1.40	0.79	0.70	0.57	1.40	0.54	0.85	0.88	0.53	0.49
E 5	溶解性有機態窒素 DON	mg/l	0.38	0.29	0.38	0.44	0.32	0.27	0.48	0.52	0.66	0.38	0.35	0.30	0.66	0.27	0.40	0.42	0.35	0.31
	粒子性有機態窒素 PON	mg/l	0.43	0.25	0.22	0.61	0.32	0.49	0.43	0.87	0.74	0.41	0.35	0.27	0.87	0.22	0.45	0.46	0.18	0.18
E 6	溶解性総窒素 DTN	mg/l	1.14	0.92	0.76	1.09	0.85	0.53	1.34	0.58	0.91	1.29	1.74	2.08	2.08	0.53	1.10	1.04	0.84	0.79
E 8	総窒素 TN	mg/l	1.57	1.17	0.98	1.70	1.17	1.02	1.77	1.45	1.65	1.70	2.09	2.35	2.35	0.98	1.55	1.50	1.02	0.97
E 10	溶解性リン酸リン DPO ₄ -P	mg/l	0.003	0.002	0.001	0.005	0.004	0.012	0.042	0.049	0.007	0.006	0.018	0.002	0.049	0.001	0.013	0.010	0.002	0.003
	総リン酸リン TAPPO ₄ -P	mg/l	0.038	0.009	0.031	0.062	0.053	0.023	0.074	0.100	0.042	0.045	0.036	0.010	0.100	0.009	0.044	0.025	0.015	0.026
E 11	溶解性総リン DTP	mg/l	0.028	0.030	0.027	0.047	0.068	0.067	0.072	0.090	0.020	0.023	0.024	0.010	0.090	0.010	0.042	0.025	0.012	0.004
E 12	粒子性総リン PTP	mg/l	0.070	0.044	0.046	0.138	0.103	0.087	0.078	0.149	0.116	0.063	0.056	0.023	0.149	0.023	0.081	0.027	0.021	0.034
E 13	総リン TP	mg/l	0.078	0.074	0.073	0.185	0.171	0.156	0.150	0.239	0.136	0.086	0.080	0.033	0.239	0.033	0.123	0.052	0.033	0.038
E 14	無機態炭素 IC	mg/l	9.6	14.5	12.1	7.2	6.8	9.4	11.4	11.0	9.7	9.7	10.2	8.7	14.5	6.8	10.0	9.9	9.4	10.0
E 15	有機態炭素 TOC	mg/l	7.0	5.4	4.8	6.0	5.6	7.5	8.0	10.7	11.4	8.1	6.4	4.5	11.4	4.5	7.1	6.6	4.5	4.3
E 16	総炭素 TC	mg/l	16.6	19.9	16.9	13.2	12.4	16.9	19.4	21.7	21.1	17.8	16.6	13.2	21.7	12.4	17.1	16.5	13.9	14.3
E 20	溶解性有機態炭素 DOC	mg/l	3.4	3.0	3.1	3.2	3.0	3.9	4.1	5.7	4.9	4.0	3.1	2.5	5.7	2.5	3.7	3.5	3.2	3.0
*	粒子性有機態炭素 POC	mg/l	3.6	2.4	1.7	2.8	2.6	3.6	3.9	5.0	6.5	4.1	3.3	2.0	6.5	1.7	3.5	3.1	1.3	1.3
E 19	溶解性C O D DCOD	mg/l	4.0	4.4	4.3	4.4	4.5	5.4	5.6	6.9	5.9	4.2	3.4	2.8	6.9	2.8	4.7	4.0	3.9	3.9
*	粒子性C O D PCOD	mg/l	4.4	1.6	2.0	5.8	3.5	3.8	3.3	7.1	8.3	5.3	2.7	2.0	8.3	1.6	4.2	4.2	1.4	1.7
	C O D(重クロム法) COD _{Cr}	mg/l	17.5	10.4	11.7	20.7	14.1	19.9	17.8	32.9	24.6	20.0	13.0	11.1	32.9	10.4	17.8	17.1	9.1	9.3
	溶解性COD(重クロム法) DCOD _{Cr}	mg/l				9.2	9.5	12.9	12.6	16.6	12.5	8.0	8.5	5.9	16.6	5.9	10.6	8.5	7.3	7.1
E 23	シリカ SiO ₂	mg/l	10.2	10.2	13.4	8.1	10.0	8.5	11.8	12.8	13.6	8.2	13.6	17.1	17.1	8.1	11.5	10.1	10.4	13.0
E 24	クロロフィルa	μg/l	66.8	13.2	30.2	74.6	40.7	27.0	88.3	106.1	189.1	51.8	43.9	33.2	189.1	13.2	63.8	96.1	16.9	24.8
E 25	クロロフィルb	μg/l	4.2	1.9	2.4	4.4	4.8	1.2	3.2	3.7	0.0	1.6	2.2	3.7	4.8	0.0	2.8	4.8	1.8	2.3
E 26	クロロフィルc	μg/l	12.9	2.1	7.5	19.0	11.2	4.8	6.5	0.6	12.2	4.6	3.7	6.4	19.0	0.6	7.6	19.5	4.5	0.4
E 27	クロロフィル(蛍光法)	μg/l	69.0	9.0	23.0		37.0	59.0	19.0	17.0	37	54	27	23	69	9.0	34	70	16	25
E 28	フェオフィチン	μg/l	8.9	2.2	4.0	15.4	12.5	7.9	14.4	10.8	29.8	4.1	10.8	13.2	29.8	2.2	11.2	16.4	2.6	6.4
	比色シリカ	SiO ₂ 100 mg/l	9.7	7.9	12.0	7.0	8.9	7.0	10.5	10.0	12.7	7.1	12.2	16.3	16.3	7.0	10.1	9.5	9.7	10.3

注: *印の項目は計算により求めた。

(その3)

観測所名		高崎沖	水系名	利根川	河川名	霞ヶ浦	昭和56年 (1981)												昭和57年 (1982)		
番号	項目	単位	1/7	2/4	3/4	4/29	5/13	6/8	7/6	8/5	9/7	10/7	11/9	12/7	最大	最小	平均	1/6	2/3	3/3	
F 2	濁度	度	12	5	8	25	14	12	7	13	31	15	13	7	31	5	14	13	3	6	
F 3	導伝率	$\mu S/cm^{20^\circ C}$	217	243	250	189	185	221	203	251	212	178	179	178	251	178	209	205	243	230	
F 10	カルシウム	Ca	mg/l	8.3	9.4	8.4	10.6	10.8	10.4	12.5	14.6	12.4	13.7	11.8	8.7	14.6	8.3	11.0	8.0	15.5	
F 11	マグネシウム	Mg	mg/l	11.2	6.7	6.4	5.0	5.2	6.4	6.0	6.1	4.9	4.6	4.5	4.6	11.2	4.5	6.0	5.2	5.9	
F 13	pH4.8アルカリ度	4.8BX	meq/l	46.8	46.0	42.2	35.3	32.8	43.8	48.7	54.7	46.5	39.4	38.9	39.2	54.7	32.8	42.9	42.6	40.0	
F 16	pH9.0酸度	9.0AX	meq/l	3.1	6.4	3.8	0.9	6.4	3.2	6.8		3.4	5.4	5.0	6.8	0.9	4.6	0.0	7.2	6.1	
F 17	pH9.0アルカリ度	9.0BX	meq/l							2.4	1.4				2.4	1.4	1.9				
F 22	硫酸イオン	SO_4^{2-}	mg/l	19.3	23.0	26.4	24.6	22.9	23.6	19.8	21.9	16.0	17.5	22.5	16.8	26.4	16.0	21.2	15.5	26.0	
F 23	塩化物イオン	Cl^-	mg/l	29.6	33.9	36.0	22.6	24.9	30.3	23.2	35.4	27.5	18.5	19.3	19.2	36.0	18.5	26.7	22.0	28.9	
F 24	ナトリウム	Na	mg/l	20.5	23.4	25.4	19.0	16.4	23.2	21.0	23.7	18.8	12.8	14.0	13.3	25.4	12.8	19.3	18.4	23.0	
F 25	カリウム	K	mg/l	3.80	4.90	3.75	4.23	4.63	5.46	4.20	5.10	5.01	4.00	3.88	3.46	5.46	3.46	4.37	3.70	4.20	
F 28	鉄	Fe	mg/l	0.38	0.31	0.25	0.44	0.33	0.24	0.39	0.85	0.82	1.65	0.43	0.23	1.65	0.23	0.53	0.23	0.13	
F 29	マンガン	Mn	mg/l	0.04	0.01	0.02	0.06	0.05	0.06	0.08	0.14	0.14	0.18	0.08	0.04	0.18	0.01	0.08	0.02	0.02	

水 質 年 表 (その4)

観測所名		高崎沖	水系名	利根川	河川名	霞ヶ浦	昭和56年(1981)										昭和57年(1982)					
番号	項目		単位	1/7	2/4	3/4	4/29	5/13	6/8	7/6	8/5	9/7	10/7	11/9	12/7	最大	最小	平均	1/6	2/3	3/3	
	水	温	表面	℃	3.0	3.0	5.8	18.0	17.5	23.0	23.0	28.6	23.9	18.5	11.5	7.0				6.5	3.5	5.6
			0.5 m	℃	3.5	3.0	5.5	18.0	18.5	22.9	23.0	29.0	23.9	18.5	11.5	6.5				6.5	3.9	5.6
			1.0 m	℃	3.5	3.0	5.6	17.5	18.0	22.9	23.0	29.8	23.9	19.0	11.5	6.5				6.5	3.5	5.6
			2.0 m	℃	3.5	3.0	5.5	17.2	17.5	23.8	23.0	29.5	23.8	19.0	11.0	6.5				6.5	3.5	5.6
			3.0 m	℃	3.5	3.0	5.5	17.2	17.5	22.8	22.8	29.5	23.6	18.5	11.0	6.2				6.5	3.4	5.6
			4.0 m	℃																		
			5.0 m	℃																		
			6.0 m	℃																		
		底泥表面	℃	3.6	3.0	5.5	17.0	17.0	22.4	22.0	29.5	23.4	18.5	11.0	6.2					6.5	3.4	5.6
	D O (D O計)	表面	mg/l	13.1	10.5	12.0	9.5	9.5	9.7	7.4	11.0	9.5	9.0	10.5	11.6					12.5	12.5	12.0
		0.5 m	mg/l	13.2	9.2	12.7	11.0	9.2	9.3	7.0	7.5	9.0	9.0	9.8	11.2					12.0	11.8	11.9
		1.0 m	mg/l	12.0	8.5	13.0	13.0	9.0	8.9	7.0	7.5	8.4	8.0	9.2	11.7					12.0	11.6	11.0
		2.0 m	mg/l	8.0	8.5	12.0	11.5	8.0	8.4	7.0	7.0	7.5	7.2	8.7	11.6					12.0	11.6	10.0
		3.0 m	mg/l	5.0	8.2	11.5	10.5	6.4	6.7	7.0	6.2	5.7	6.0	7.5	11.5					9.5	11.6	10.0
		4.0 m	mg/l																			
		5.0 m	mg/l																			
		6.0 m	mg/l																			
		底泥表面	mg/l	4.0	7.0	8.0	9.5	5.0	5.2	0.5	3.5	4.2	4.9	5.5	7.5					4.5	9.6	8.0
	水中照度	水上	Lux	52000	30000	8000	30000	40000	40000	32000	40000	85000	26000	14000	24000					40000	72000	82000
		表面	Lux	40000	25000	8000	24000	30000	24000	30000	30000	50000	16000	6400	22000					34000	56000	58000
		0.5 m	Lux	12000	10000	3000	3300	14000	8400	14000	4400	12400	6200	2800	14400					22000	30000	38000
		1.0 m	Lux	4600	5000	1600	500	3000	2200	4600	600	800	920	1220	5200					5800	20000	24000
		2.0 m	Lux	1200	2500	400	20	2000	240	800	20	0	48	140	1200					2400	9000	12000
		3.0 m	Lux	180	600	0	0	200	58	140	0	0	2	20	320					440	4600	4200
		4.0 m	Lux																			
		5.0 m	Lux																			
		6.0 m	Lux																			
	O R P	底泥表面	mV	-10	-10	-20	-30	-80	-100	-160	-200	-175	-160	-170	-140					-120	-130	-110

(その1)

観測所名		潮 来	水系名	利根川												昭和56年 (1981)				昭和57年 (1982)		
番号	項 目	単位	1/7	2/4	3/4	4/20	5/13	6/8	7/6	8/5	9/7	10/7	11/9	12/7	最大	最小	平均	1/6	2/3	3/3		
A 2	天 候		晴	晴	小雨	曇	晴	曇	曇	晴	曇	曇	曇	晴				曇	曇	曇		
A 3	採水時刻	時:分	8:30	8:50	9:14	9:05	11:06	9:00	8:49	12:13	9:03	8:54	11:24	9:10				8:51	8:52	8:50		
A 6	全水深	m	4.60	3.50	4.60	4.60	3.00	3.70	4.10	4.00	4.15	3.90	4.15	4.30				4.35	4.10	4.20		
A 7	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		
A 8	気 温	℃	4.3	3.4	7.2	15.6	18.1	23.5	23.5	30.4	22.5	23.5	10.0	9.0				6.0	2.4	5.0		
A 9	水 温	℃	4.2	4.7	5.2	16.2	17.0	22.0	25.0	29.9	24.0	18.5	11.2	8.5				7.0	4.0	6.0		
A 11	外 観 (色相)		淡黄褐色	淡黄褐色	淡黄褐色	淡黄褐色	淡黄褐色	淡黄褐色	淡黄褐色	淡黄褐色	淡黄褐色	淡黄褐色	淡黄褐色	淡黄褐色				淡黄褐色	淡黄褐色	淡黄褐色		
	にごりの有無																					
A 12	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				無臭	無臭	無臭		
A 13	透視度	cm	28	27	42	32	23	29	22	30	27	31	22	31				27	45	50以上		
A 14	透明度	m	0.71	0.95	1.20	0.70	0.70	0.80	0.80	0.90	0.50	0.65	0.55	0.70				0.70	1.10	1.15		
A 15	水 色		17	17	15	14	18	18	16	17	17	17	16	17				16	15	17		
B 1	pH		8.1	7.9	7.8	8.4	8.4	8.3	8.8	8.5	9.0	8.4	8.4	8.8	9.0	7.8	8.4	8.7	7.5	7.4		
B 2	D O	mg/l	12.7	10.9	11.1	11.0	8.9	9.0	10.1	8.4	6.8	8.9	10.2	11.9	12.7	6.8	10.0	12.0	10.2	10.5		
B 3	B O D	mg/l	4.1	4.2	2.8	4.6	3.2	2.3	3.9	3.2	3.0	4.0	3.3	4.2	4.6	2.3	3.6	6.4	2.0	2.2		
B 4	C O D	mg/l	8.6	8.0	6.1	7.4	7.8	6.7	8.5	10.7	10.3	10.1	9.9	9.6	10.7	6.1	8.6	10.4	6.2	5.9		
B 5	S S	mg/l	13	10	4	11	13	8	8	15	23	14	30	14	30	4	14	16	6	8		
B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	70	3.3×10 ³	7.9×10 ³	49	2.8×10 ³	3.3×10 ³	1.4×10 ³	2.2×10 ³	2.8×10 ³	4.9×10 ³	4.9×10 ³	1.7×10 ³	3.3×10 ³	49	7.6×10 ³	7.0×10 ³	2.2×10 ³	7.9×10 ³		
C 1	カドミウム Cd	mg/l	0.000							0.000					0.000	0.000	0.000	0.000				
C 2	シアン CN	mg/l	0.00							0.00					0.00	0.00	0.00	0.00				
C 3	有機リン	mg/l	0.00							0.00					0.00	0.00	0.00	0.00				
C 4	鉛 Pb	mg/l	0.00							0.00					0.00	0.00	0.00	0.00				
C 5	クロム 六価 Cr(VI)	mg/l	0.00							0.00					0.00	0.00	0.00	0.00				
C 6	ヒ 素 As	mg/l	0.000							0.000					0.000	0.000	0.000	0.000				
C 7	総水銀 T-Hg	mg/l	0.0000							0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000				
C 8	アルキル水銀 R-Hg	mg/l																				
C 9	P C B PCB	mg/l	0.0000							0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000				
D 4	溶解性鉄 D-Fe	mg/l																				
D 5	溶解性マンガン DMn	mg/l																				
				</																		

水 質 年 表 (その2)

観測所名 潮 来			水系名	利根川	河川名			常陸利根川			昭和56年 (1981)										昭和57年 (1982)		
番号	項 目	単位	1/7	2/4	3/4	4/29	5/13	6/8	7/6	8/5	9/7	10/7	11/9	12/7	最大	最小	平均	1/6	2/3	3/3			
E 1	アンモニウム態窒素 NH ₄ -N	mg/l	0.02	0.05	0.03	0.04	0.05	0.05	0.02	0.05	0.02	0.02	0.01	0.02	0.05	0.01	0.03	0.01	0.06	0.05			
E 2	亜硝酸態窒素 NO ₂ -N	mg/l	0.005	0.008	0.009	0.011	0.004	0.000	0.002	0.002	0.003	0.005	0.013	0.005	0.013	0.000	0.006	0.012	0.005	0.004			
E 3	硝酸 態窒素 NO ₃ -N	mg/l	0.17	0.27	0.45	0.20	0.11	0.02	0.00	0.00	0.03	0.01	0.02	0.05	0.45	0.00	0.11	0.02	0.19	0.46			
*	無機 態窒素 IN	mg/l	0.20	0.33	0.49	0.25	0.16	0.07	0.02	0.05	0.05	0.04	0.04	0.08	0.49	0.02	0.15	0.04	0.26	0.51			
E 4	有機 態窒素 ON	mg/l	0.70	0.66	0.57	0.82	0.71	0.75	0.93	0.89	0.86	0.83	1.05	0.90	1.05	0.57	0.81	0.99	0.62	0.60			
E 5	溶解性有機態窒素 DON	mg/l																					
*	粒子性有機態窒素 PON	mg/l																					
E 6	溶解性総窒素 DTN	mg/l																					
E 8	総窒素 TN	mg/l	0.90	0.99	1.06	1.07	0.87	0.82	0.95	0.94	0.91	0.86	1.09	0.98	1.09	0.82	0.95	1.03	0.88	1.11			
E 10	溶解性リン酸リン DPO ₄ -P	mg/l	0.002	0.001	0.000	0.004	0.000	0.002	0.005	0.004	0.006	0.002	0.007	0.001	0.007	0.000	0.003	0.003	0.002	0.005			
	総リン酸リン TAPPO ₄ -P	mg/l																					
E 11	溶解性総リン DTP	mg/l																					
E 12	粒子性総リン PTP	mg/l																					
E 13	総リン TP	mg/l	0.075	0.073	0.052	0.076	0.036	0.050	0.071	0.057	0.068	0.060	0.072	0.053	0.086	0.050	0.066	0.052	0.031	0.029			
E 14	無機 態炭素 IC	mg/l	12.9	18.7	15.1	11.0	10.4	12.9	12.5	12.6	12.1	12.1	13.1	13.0	18.7	10.4	13.0	15.5	13.1	11.8			
E 15	有機 態炭素 TOC	mg/l	6.7	6.6	5.2	5.4	6.4	6.0	7.1	7.9	8.8	9.3	8.2	8.0	9.3	5.2	7.1	7.8	5.0	4.3			
E 16	総炭素 TC	mg/l	19.6	25.3	20.3	16.4	16.8	18.9	19.6	20.5	20.9	21.4	21.3	21.0	25.3	16.4	20.2	23.3	18.1	16.1			
E 20	溶解性有機態炭素 DOC	mg/l																					
*	粒子性有機態炭素 POC	mg/l																					
E 19	溶解性C O D DCOD	mg/l																					
*	粒子性C O D PCOD	mg/l																					
	C O D(重クロム酸) COD _{Cr}	mg/l																					
	溶解性COD(重クロム酸) DCOD _{Cr}	mg/l																					
E 23	シリカ SiO ₂	mg/l																					
E 24	クロロフィルa	μg/l	43.1	42.2	13.0	16.5	28.2	22.5	44.6	43.9	69.6	51.0	84.8	81.1	84.8	13.0	45.0	107.4	24.3	8.2			
E 25	クロロフィルb	μg/l	6.7	3.5	1.4	2.0	3.0	4.0	6.7	4.2	3.3	4.3	8.9	8.8	8.9	1.4	4.7	0.0	3.5	2.2			
E 26	クロロフィルc	μg/l	3.8	6.1	4.7	4.7	9.3	4.9	6.2	3.2	11.6	8.1	9.2	10.0	11.6	3.2	6.8	45.0	6.9	4.8			
E 27	クロロフィル(蛍光法)	μg/l																					
E 28	フェオフィチン	μg/l	7.7	5.4	1.3	4.2	6.5	5.1	9.7	8.1	7.3	6.6	13.9	13.2	13.9	1.3	7.4	15.7	3.7	3.2			
	比色シリカ	mg/l																					

注： *印の項目は計算により求めた。

(その3)

[illegible]

(その 1)

観測所名		木原沖	水系名	利根川	河川名	霞ヶ浦										昭和56年(1981)				昭和57年(1982)		
番号	項目	単位	1/7	2/4	3/4	4/29	5/13	6/8	7/6	8/5	9/7	10/7	11/9	12/7	最大	最小	平均	1/6	2/3	3/3		
A 2	天候		晴	晴	小雨	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴	曇	晴				曇	晴	晴		
A 3	採水時刻	時/分	10:10	10:25	10:30	9:50	9:49	9:50	9:32	9:44	10:37	9:50	10:19	10:10				9:55	9:42	9:51		
A 6	全水深	m	5.00	4.80	4.60	4.80	5.30	4.60	4.95	4.80	4.80	5.80	5.80	6.40				4.90	4.95	4.80		
A 7	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		
A 8	気温	℃	4.3	6.0	5.9	15.5	17.8	17.3	24.5	28.0	21.5	21.0	8.0	9.0				6.0	2.2	3.8		
A 9	水温	℃	4.2	4.0	5.5	16.5	17.0	21.5	22.0	28.5	23.1	19.5	12.1	7.5				6.0	3.8	5.5		
A 11	外観(色相)		淡緑色	淡緑色	淡緑色	淡黄色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色				淡黄緑色	淡黄色	淡黄緑色		
	にごりの有無																					
A 12	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				無臭	無臭	無臭		
A 13	透視度	cm	30	41	50以上	27	29	32	37	36	31	33	30	21				38	41	50以上		
A 14	透明度	m	0.75	1.10	1.60	0.70	0.75	0.70	0.80	0.70	0.55	0.70	0.70	0.50			0.80	0.80	0.95	1.30		
A 15	水色		16	15	15	18	17	18	17	15	14	17	17	17				16	17	16		
B 1	pH		8.0	7.8	7.7	8.6	9.1	8.6	8.2	9.0	9.0	8.6	7.9	8.8	9.1	7.7	8.4	7.5	6.8	7.2		
B 2	D O	mg/l	11.8	11.0	10.8	10.3	9.8	9.4	9.3	6.7	8.6	9.3	10.5	13.2	13.2	6.7	10.1	9.1	11.6	11.2		
B 3	B O D	mg/l	3.3	1.4	2.5	4.1	3.8	4.2	3.0	5.3	4.1	2.0	2.9	2.6	5.3	1.4	3.3	3.0	1.4	2.6		
B 4	C O D	mg/l	7.5	6.7	5.7	6.3	7.5	8.4	6.1	12.1	10.6	10.1	7.0	8.6	12.1	5.7	8.1	7.4	5.5	4.8		
B 5	S S	mg/l	9	11	4	13	11	12	8	15	24	15	17	19	24	4	13	8	8	6		
B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	11	33	2	33	2	22	2.2×10 ²	7.0×10 ²	2.8×10 ²	1.3×10 ²	3.3×10 ²	1.7×10 ²	2.8×10 ²	2	3.7×10 ²	1.7×10 ²	79	7.9×10 ²		
C 1	カドミウム Cd	mg/l	0.000							0.000					0.000	0.000	0.000	0.000				
C 2	シアン CN	mg/l	0.00							0.00					0.00	0.00	0.00	0.00				
C 3	有機リン	mg/l	0.00							0.00					0.00	0.00	0.00	0.00				
C 4	鉛 Pb	mg/l	0.00							0.00					0.00	0.00	0.00	0.00				
C 5	クロム六価 Cr(VI)	mg/l	0.00							0.00					0.00	0.00	0.00	0.00				
C 6	ヒ素 As	mg/l	0.000							0.000					0.000	0.000	0.000	0.000				
C 7	総水銀 T-Hg	mg/l	0.0000							0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000				
C 8	アルキル水銀 R-Hg	mg/l																				
C 9	P C B PCB	mg/l																				
D 4	溶解性鉄 D-Fe	mg/l																				
D 5	溶解性マンガン DMn	mg/l																				
								</														

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												昭和56年 (1981)				昭和57年 (1982)		
番号	項目	単位	1/7	2/4	3/4	4/29	5/13	6/6	7/6	8/5	9/7	10/7	11/9	12/7	最大	最小	平均	1/6	2/3	3/3				
E 1	アンモニウム態窒素 NH ₄ -N	mg/l	0.03	0.05	0.00	0.05	0.06	0.09	0.02	0.13	0.09	0.02	0.14	0.01	0.14	0.00	0.06	0.04	0.02	0.02				
E 2	亜硝酸態窒素 NO ₂ -N	mg/l	0.011	0.005	0.004	0.018	0.004	0.002	0.002	0.002	0.006	0.002	0.014	0.008	0.018	0.002	0.007	0.020	0.004	0.001				
E 3	硝酸態窒素 NO ₃ -N	mg/l	0.39	0.35	0.39	0.38	0.18	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.40	0.10	0.40	0.00	0.19	0.21	0.35	0.42				
*	無機態窒素 IN	mg/l	0.43	0.40	0.39	0.45	0.24	0.11	0.02	0.14	0.10	0.02	0.55	0.12	0.55	0.02	0.25	0.27	0.37	0.44				
E 4	有機態窒素 ON	mg/l	0.78	0.65	0.50	0.59	0.25	0.66	0.69	1.20	0.94	0.84	0.76	0.90	1.20	0.50	0.77	0.69	0.52	0.50				
E 5	溶解性有機態窒素 DON	mg/l																						
	粒子性有機態窒素 PON	mg/l																						
E 6	溶解性総窒素 DTN	mg/l																						
E 8	総窒素 TN	mg/l	1.21	1.06	0.89	1.04	0.99	0.77	0.71	1.34	1.04	0.86	1.31	1.02	1.34	0.71	1.02	0.96	0.89	0.94				
E 10	溶解性リン酸リン DPO ₄ -P	mg/l	0.002	0.001	0.002	0.005	0.000	0.011	0.018	0.008	0.006	0.004	0.008	0.001	0.018	0.000	0.006	0.002	0.008	0.004				
	総リン酸リン TAPPO ₄ -P	mg/l																						
E 11	溶解性総リン DTP	mg/l																						
E 12	粒子性総リン PTP	mg/l																						
E 13	総リン TP	mg/l	0.063	0.054	0.034	0.078	0.106	0.075	0.070	0.104	0.069	0.056	0.060	0.044	0.106	0.034	0.068	0.038	0.030	0.025				
E 14	無機態炭素 IC	mg/l	12.1	15.3	13.5	10.0	9.6	10.4	13.0	10.1	12.3	10.7	11.0	11.4	15.3	9.6	11.6	11.5	9.7	11.8				
E 15	有機態炭素 TOC	mg/l	6.9	6.0	4.7	5.0	5.0	5.4	5.7	9.1	8.8	8.0	6.2	7.6	9.1	4.7	6.5	5.9	4.3	4.2				
E 16	総炭素 TC	mg/l	19.0	21.3	18.2	15.0	14.6	15.8	18.7	19.2	21.1	18.7	17.2	19.0	21.3	14.6	18.2	17.4	14.0	16.0				
E 20	溶解性有機態炭素 DOC	mg/l																						
*	粒子性有機態炭素 POC	mg/l																						
E 19	溶解性COD DCOD	mg/l																						
*	粒子性COD PCOD	mg/l																						
	COD(重クロム酸) COD _{Cr}	mg/l																						
	溶解性COD(重クロム酸) DCOD _{Cr}	mg/l																						
E 23	シリカ SiO ₂	mg/l																						
E 24	クロロフィルa	μg/l	47.6	15.8	11.5	42.0	28.5	31.0	28.6	105.0	90.4	51.4	82.1	82.1	105.0	11.5	51.3	38.7	12.0	13.7				
E 25	クロロフィルb	μg/l	2.4	2.0	1.0	5.8	4.1	5.7	3.6	4.1	1.5	3.4	5.5	13.2	13.2	1.0	4.7	4.2	1.8	3.3				
E 26	クロロフィルc	μg/l	3.1	2.1	2.0	10.6	9.9	9.0	3.0	2.6	3.8	2.4	13.0	16.1	16.1	2.0	6.5	9.1	3.0	7.8				
E 27	クロロフィル(蛍光法)																							
E 28	フェオフィチン	μg/l	6.2	2.7	1.4	10.6	7.1	10.0	9.1	14.7	11.1	6.9	10.4	21.7	21.7	1.4	9.3	10.9	3.3	4.1				
	比色シリカ	SiO ₂ 比色 mg/l																						

注： *印の項目は計算により求めた。

(その 3)

[illegible]

(その 1)

観測所名		半込河	水系名	利根川	河川名	霞ヶ浦												昭和56年(1981)				昭和57年(1982)		
番号	項目	単位	1/7	2/4	3/4	4/29	5/13	6/5	7/6	8/5	9/7	10/7	11/9	12/7	最大	最小	平均	1/6	2/3	3/3				
A 2	天候		晴	晴	小雨	曇	曇	曇	曇	晴	晴	曇	曇	晴				曇	晴	晴				
A 3	採水時刻	時:分	9:45	10:00	10:10	9:32	9:35	9:31	9:14	9:28	10:26	9:38	10:06	10:00				9:41	9:25	9:40				
A 6	全水深	m	6.20	6.10	6.15	6.20	6.10	6.00	6.15	6.20	6.40	5.60	6.20	6.20				6.20	6.20	6.00				
A 7	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				
A 8	気温	℃	4.2	5.1	5.7	17.0	17.0	23.5	23.5	28.0	21.1	22.5	8.5	8.5				6.0	2.5	4.0				
A 9	水温	℃	3.5	4.3	5.0	16.0	17.0	18.5	21.5	28.0	23.3	20.0	12.1	7.8				6.0	3.8	5.5				
A 11	外観(色相)		淡緑色	淡緑色	淡緑色	淡緑色	淡緑色	淡緑色	淡緑色	淡緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色				淡黄緑色	淡黄色	淡黄緑色				
	にこりの有無																							
A 12	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				無臭	無臭	無臭				
A 13	透明度	cm	28	50以上	50以上	33	38	37	35	37	35	36	34	25				36	50以上	50以上				
A 14	透明度	m	0.90	1.30	1.80	0.90	1.00	0.95	0.85	0.75	0.70	0.50	0.70	0.60				1.00	1.50	1.40				
A 15	水色		16	15	15	15	16	18	17	15	14	17	18					17	16	16				
B 1	pH		8.2	7.7	7.7	8.6	8.7	8.5	8.4	9.1	8.6	8.6	8.3	8.6	9.1	7.7	8.4	7.7	7.0	7.2				
B 2	D O	mg/l	11.7	11.0	10.9	11.0	9.1	9.1	11.2	9.2	7.7	9.8	11.2	11.8	11.8	7.7	10.3	10.4	10.2	11.0				
B 3	B O D	mg/l	3.8	2.6	2.4	4.4	2.8	4.3	3.7	4.2	3.5	2.3	3.3	2.6	4.4	2.3	3.3	2.9	1.7	2.1				
B 4	C O D	mg/l	7.5	7.0	5.6	7.9	6.7	8.4	7.1	12.2	10.0	8.8	8.5	8.7	12.2	5.6	8.2	7.8	5.7	5.5				
B 5	S S	mg/l	12	9	3	12	8	18	8	14	20	13	18	14	20	3	12	7	5	6				
B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	5	49	8	70	0	2.2×10 ³	2.2×10 ³	1.7×10 ³	2.2×10 ³	3.3×10 ³	2.2×10 ³	46	3.3×10 ³	0	1.3×10 ³	79	49	3.3×10 ³				
C 1	カドミウム Cd	mg/l	0.000							0.000				0.000	0.000	0.000	0.000							
C 2	シアン CN	mg/l	0.00							0.00				0.00	0.00	0.00	0.00							
C 3	有機リン	mg/l	0.00							0.00				0.00	0.00	0.00	0.00							
C 4	鉛 Pb	mg/l	0.00							0.00				0.00	0.00	0.00	0.00							
C 5	クロム六価 Cr(VI)	mg/l	0.00							0.00				0.00	0.00	0.00	0.00							
C 6	ヒ素 As	mg/l	0.000							0.000				0.000	0.000	0.000	0.000							
C 7	総水銀 T-Hg	mg/l	0.0000							0.0000				0.0000	0.0000	0.0000	0.0000							
C 8	アルキル水銀 R-Hg	mg/l																						
C 9	P C B PCB	mg/l																						
D 4	溶解性鉄 D-Fe	mg/l																						
D 5	溶解性マンガン DMn	mg/l																						

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	昭和56年 (1981)											昭和57年 (1982)		
番号	項目	単位	1/7	2/4	3/4	4/29	5/13	6/6	7/6	8/5	9/7	10/7	11/9	12/7	最大	最小	平均	1/6	2/3	3/3
E 1	アンモニウム態窒素 $\text{NH}_4\text{-N}$	mg/l	0.02	0.05	0.01	0.03	0.03	0.03	0.02	0.10	0.06	0.02	0.29	0.04	0.29	0.01	0.06	0.01	0.01	0.02
E 2	亜硝酸態窒素 $\text{NO}_2\text{-N}$	mg/l	0.005	0.006	0.004	0.008	0.000	0.000	0.004	0.002	0.002	0.008	0.018	0.007	0.018	0.000	0.005	0.016	0.002	0.003
E 3	硝酸態窒素 $\text{NO}_3\text{-N}$	mg/l	0.18	0.36	0.44	0.10	0.06	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.13	0.12	0.44	0.00	0.12	0.13	0.16	0.33
* E 4	無機態窒素 IN	mg/l	0.20	0.42	0.45	0.14	0.09	0.04	0.03	0.10	0.07	0.04	0.44	0.17	0.45	0.03	0.18	0.16	0.17	0.35
E 4	有機態窒素 ON	mg/l	0.80	0.63	0.45	0.82	0.51	0.82	0.69	1.21	0.97	0.72	0.85	0.92	1.21	0.45	0.78	0.81	0.58	0.50
E 5	溶解性有機態窒素 DON	mg/l																		
	粒子性有機態窒素 PON	mg/l																		
E 6	溶解性総窒素 DTN	mg/l																		
E 8	総窒素 TN	mg/l	1.00	1.05	0.90	0.96	0.60	0.86	0.72	1.31	1.04	0.76	1.29	1.09	1.31	0.60	0.97	0.97	0.75	0.85
E 10	溶解性リン $\text{DPO}_4\text{-P}$	mg/l	0.003	0.000	0.004	0.004	0.001	0.007	0.005	0.005	0.014	0.004	0.011	0.001	0.014	0.000	0.005	0.001	0.004	0.005
	総リン $\text{TPAHP}_4\text{-P}$	mg/l																		
E 11	溶解性総リン DTP	mg/l																		
E 12	粒子性総リン PTP	mg/l																		
E 13	総リン TP	mg/l	0.080	0.054	0.034	0.100	0.074	0.073	0.070	0.097	0.080	0.054	0.080	0.048	0.100	0.034	0.071	0.044	0.025	0.026
E 14	無機態炭素 IC	mg/l	12.2	15.3	12.1	10.2	9.9	9.5	12.9	12.1	12.6	10.2	11.0	12.3	15.3	9.5	11.7	12.9	10.1	11.0
E 15	有機態炭素 TOC	mg/l	6.8	6.0	4.7	5.3	5.3	6.2	6.3	8.8	9.0	8.1	7.1	7.0	9.0	4.7	6.7	6.1	5.0	4.6
E 16	総炭素 TC	mg/l	19.0	21.3	16.8	15.5	15.2	15.7	19.2	20.9	21.6	18.3	18.1	19.3	21.6	15.2	18.4	19.0	15.1	15.6
E 20	溶解性有機態炭素 DOC	mg/l																		
* E 17	粒子性有機態炭素 POC	mg/l																		
E 19	溶解性COD DCOD	mg/l																		
* E 18	粒子性COD PCOD	mg/l																		
	COD(重クロム酸) COD_{Cr}	mg/l																		
	溶解性COD(重クロム酸) DCOD_{Cr}	mg/l																		
E 23	シリカ SiO_2	mg/l																		
E 24	クロロフィル a	μg/l	46.9	22.6	17.2	35.1	12.9	25.4	55.5	80.6	50.8	52.3	108.3	80.3	108.3	12.9	49.0	50.5	16.1	14.7
E 25	クロロフィル b	μg/l	6.9	3.6	1.3	4.6	0.8	3.8	7.0	3.5	0.4	2.8	7.8	12.5	12.5	0.4	4.6	4.8	1.9	3.4
E 26	クロロフィル c	μg/l	2.2	5.2	4.7	7.1	1.8	8.9	9.9	4.3	0.0	5.2	16.3	16.2	16.3	0.0	6.8	9.2	3.1	8.2
E 27	クロロフィル (蛍光法)																			
E 28	フェオフィチン	μg/l	6.9	3.6	1.7	5.3	4.5	5.1	13.1	12.1	4.9	3.9	12.3	21.0	21.0	1.7	7.9	10.9	6.2	7.4
	比色シリカ	SiO_2 mg/l																		

注: *印の項目は計算により求めた。

(その3)

[illegible]

(その 1)

観測所名		西の淵沖		水系名		利根川		河川名		霞ヶ浦		昭和56年(1981)										昭和57年(1982)		
番号	項目	単位	1/7	2/4	3/4	4/29	5/13	6/8	7/6	8/5	9/7	10/7	11/9	12/7	最大	最小	平均	1/6	2/3	3/3				
A 2	天候		晴	晴	曇	曇	曇	晴	曇	晴	晴	曇	曇	晴				曇	晴	晴				
A 3	採水時刻	時:分	12:13	12:20	12:20	11:43	12:07	12:18	11:18	11:42	9:48	11:50	12:20	12:06				12:10	11:38	11:58				
A 6	全水深	m	5.20	4.40	5.20	5.00	5.90	5.50	5.80	5.60	5.40	6.40	5.60	6.20				5.70	5.80	5.00				
A 7	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				
A 8	気温	℃	5.5	6.0	5.4	19.5	19.3	24.7	26.0	30.5	23.3	21.0	10.7	12.5				7.0	4.8	7.0				
A 9	水温	℃	3.5	3.5	3.1	16.5	17.5	21.6	21.5	28.5	23.0	19.5	12.0	8.0				6.5	4.2	5.4				
A 11	外観(色相)		液緑色	液緑色	液緑色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色				淡黄色	淡黄色	淡黄色				
	にごりの有無																							
A 12	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				無臭	無臭	無臭				
A 13	透視度	cm	30	50以上	50以上	40	35	50以上	35	41	40	41	28	30				28	50以上	50以上				
A 14	透明度	m	1.05	1.30	1.45	1.20	0.90	1.20	0.90	1.00	0.70	0.80	0.60	0.70				1.10	1.45	1.30				
A 15	水色		16	15	14	16	15	16	17	15	13	16	18	17				17	16	16				
B 1	pH		8.2	7.8	7.7	8.4	8.6	8.4	8.5	8.8	8.9	8.4	8.2	8.8	8.9	7.7	8.4	8.2	7.3	7.2				
B 2	D O	mg/l	11.9	11.7	10.9	11.4	9.9	10.0	10.3	8.6	8.0	9.9	10.8	11.8	11.9	8.0	10.4	11.7	12.2	11.7				
B 3	B O D	mg/l	3.7	2.4	2.7	3.0	2.3	3.2	3.4	3.1	3.6	2.4	3.0	2.6	3.7	2.3	3.0	3.6	2.0	1.9				
B 4	C O D	mg/l	9.5	7.1	5.6	6.6	6.8	6.6	7.1	9.4	9.9	8.9	8.7	8.8	9.9	5.6	7.9	8.7	5.5	5.1				
B 5	S S	mg/l	17	14	5	6	6	6	9	14	14	14	21	13	21	5	12	13	6	4				
B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	5	79	17	33	4.9×10 ³	70	1.4×10 ³	4.9×10 ³	4.9×10 ³	9.2×10 ³	7.9×10 ³	79	9.2×10 ³	5	3.0×10 ³	28×10 ³	79	49				
C 1	カドミウム Cd	mg/l	0.000							0.000					0.000	0.000	0.000	0.000						
C 2	シアン CN	mg/l	0.00							0.00					0.00	0.00	0.00	0.00						
C 3	有機リン	mg/l	0.00							0.00					0.00	0.00	0.00	0.00						
C 4	鉛 Pb	mg/l	0.00							0.00					0.00	0.00	0.00	0.00						
C 5	クロム 六価 Cr(VI)	mg/l	0.00							0.00					0.00	0.00	0.00	0.00						
C 6	ヒ素 As	mg/l	0.000							0.000					0.000	0.000	0.000	0.000						
C 7	総水銀 T-Hg	mg/l	0.0000							0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000						
C 8	アルキル水銀 R-Hg	mg/l																						
C 9	P C B PCB	mg/l																						
D 4	溶解性鉄 D-Fe	mg/l																						
D 5	溶解性マンガン DMn	mg/l																						

水 質 年 表 (その2)

観測所名			西の淵沖	水系名	利根川	河川名			置ヶ浦			昭和56年(1981)										昭和57年(1982)		
番号	項目		単位	1/7	2/4	3/4	4/29	5/13	6/8	7/6	8/5	9/7	10/7	11/9	12/7	最大	最小	平均	1/6	2/3	3/3			
E 1	アンモニウム態窒素	NH ₄ -N	mg/l	0.04	0.06	0.00	0.02	0.02	0.05	0.02	0.05	0.02	0.04	0.05	0.01	0.06	0.00	0.03	0.02	0.01	0.01			
E 2	亜硝酸態窒素	NO ₂ -N	mg/l	0.004	0.006	0.006	0.007	0.003	0.000	0.003	0.001	0.003	0.002	0.015	0.010	0.015	0.000	0.005	0.015	0.000	0.001			
E 3	硝酸態窒素	NO ₃ -N	mg/l	0.12	0.38	0.48	0.15	0.09	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.15	0.14	0.48	0.00	0.13	0.10	0.21	0.35			
E 4	無機態窒素	IN	mg/l	0.16	0.45	0.49	0.18	0.11	0.06	0.03	0.05	0.02	0.04	0.22	0.16	0.49	0.02	0.16	0.14	0.22	0.36			
E 4	有機態窒素	ON	mg/l	0.89	0.66	0.47	0.78	0.38	0.60	0.79	0.82	0.90	0.97	0.85	0.87	0.97	0.47	0.77	0.85	0.55	0.48			
E 5	溶解性有機態窒素	DON	mg/l																					
E 5	粒子性有機態窒素	PON	mg/l																					
E 6	溶解性総窒素	DTN	mg/l																					
E 8	総窒素	TN	mg/l	1.05	1.11	0.96	0.96	0.69	0.66	0.82	0.87	0.92	1.01	1.06	1.03	1.11	0.66	0.93	0.98	0.77	0.84			
E 10	溶解性リン酸リン	DPO ₄ -P	mg/l	0.002	0.000	0.001	0.003	0.008	0.006	0.005	0.004	0.006	0.005	0.007	0.002	0.008	0.000	0.004	0.002	0.004	0.005			
E 10	総リン酸リン	TAPPO ₄ -P	mg/l																					
E 11	溶解性総リン	DTP	mg/l																					
E 12	粒子性総リン	PTP	mg/l																					
E 13	総リン	TP	mg/l	0.086	0.069	0.034	0.047	0.056	0.041	0.071	0.069	0.075	0.065	0.072	0.048	0.086	0.034	0.061	0.037	0.025	0.018			
E 14	無機態炭素	IC	mg/l	11.8	15.1	13.0	11.0	10.2	12.0	12.5	10.4	12.6	10.0	10.9	12.7	15.1	10.0	11.9	13.9	12.1	12.6			
E 15	有機態炭素	TOC	mg/l	8.0	6.0	4.7	4.8	5.4	5.9	6.4	8.1	8.7	7.6	7.0	6.9	8.7	4.7	6.6	7.0	4.1	4.0			
E 16	総炭素	TC	mg/l	19.8	21.1	17.7	15.8	15.6	17.9	18.9	18.5	21.3	17.6	17.9	19.6	21.3	15.6	18.5	20.9	16.2	16.6			
E 20	溶解性有機態炭素	DOC	mg/l																					
E 20	粒子性有機態炭素	POC	mg/l																					
E 19	溶解性C O D	DCOD	mg/l																					
E 19	粒子性C O D	PCOD	mg/l																					
	C O D(重クロム法)	COD _{Cr}	mg/l																					
	溶解性C O D(重クロム法)	DCOD _{Cr}	mg/l																					
E 23	シリカ	SiO ₂	mg/l																					
E 24	クロロフィルa		μg/l	64.6	18.4	13.5	19.3	13.7	19.4	53.1	57.2	82.6	61.5	107.7	89.2	107.7	13.5	50.0	65.9	12.7	12.0			
E 25	クロロフィルb		μg/l	8.8	2.6	1.0	2.5	1.5	1.8	6.2	3.4	3.2	4.1	7.3	9.5	9.5	1.0	4.3	4.8	1.6	2.8			
E 26	クロロフィルc		μg/l	2.7	1.7	2.6	4.2	3.5	2.7	5.8	4.3	10.3	9.7	15.1	12.0	15.1	1.7	6.2	10.1	2.6	6.0			
E 27	クロロフィル(蛍光法)																							
E 28	フェオフィチン		μg/l	8.4	2.9	2.6	2.7	1.7	0.0	8.4	8.1	14.0	8.9	14.8	13.3	14.8	0.0	7.3	12.9	1.9	4.8			
	比色シリカ		mg/l																					

注: *印の項目は計算により求めた。

(その3)

[illegible]

(その 1)

観測所名 武井沖			水系名		利根川		河川名		北浦		昭和56年(1981)										昭和57年(1982)		
番号	項目	単位	1/7	2/4	3/4	4/24	5/13	6/8	7/6	8/5	9/7	10/7	11/9	12/7	最大	最小	平均	1/6	2/3	3/3			
A 2	天候		晴	晴	小乱	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴	曇	晴				晴	晴	晴			
A 3	採水時刻	時:分	10:40	10:25	10:30	10:20	9:18	10:25	9:56	9:36	10:12	10:04	9:59	10:38				10:20	10:00	9:54			
A 6	全水深	m	7.10	7.10	6.70	6.80	6.70	6.90	7.10	7.20	7.10	7.10	6.85	7.10				7.10	7.10	7.00			
A 7	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			
A 8	気温	℃	5.2	4.7	6.6	16.5	15.2	23.0	24.5	29.0	22.5	23.0	8.7	11.0				7.0	4.5	6.3			
A 9	水温	℃	4.8	4.7	5.2	16.3	17.0	21.0	21.0	29.1	24.0	20.0	11.0	8.5				7.5	5.0	6.0			
A 11	外観(色相)		無色	淡緑色	淡緑色	透明	淡緑色	淡緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色				淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色			
	にがりの有無																						
A 12	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				無臭	無臭	無臭			
A 13	透視度	cm	50以上	46	50以上	47	34	31	50以上	45	48	50以上	50以上	44				50以上	50以上	50以上			
A 14	透明度	m	1.70	1.65	2.40	1.15	4.00	1.20	1.00	1.05	1.10	1.25	0.85	0.90				2.00	3.20	3.00			
A 15	水色		16	15	14	13	17	17	16	14	15	15	14	15				14	14	13			
B 1	pH		8.1	7.5	7.7	8.3	8.9	8.9	9.0	8.8	8.6	8.5	8.1	8.0	9.0	7.7	8.4	7.3	7.4	7.3			
B 2	D O	mg/l	11.7	11.0	11.6	11.2	9.3	11.0	10.1	9.2	8.3	8.5	10.5	11.2	11.7	8.3	10.3	10.0	10.9	10.9			
B 3	B O D	mg/l	3.8	3.6	1.2	3.0	3.2	2.7	2.2	3.6	2.6	2.5	3.7	2.4	3.8	1.2	2.9	1.5	0.8	1.8			
B 4	C O D	mg/l	5.9	4.9	4.2	3.9	6.6	5.1	6.3	8.8	7.8	7.2	6.2	6.2	8.8	4.2	6.3	4.7	4.2	4.4			
B 5	S S	mg/l	8	7	3	6	9	7	5	11	8	6	8	9	11	3	7	2	3	1			
B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	79	27	8	79	1.7×10 ²	2.2×10 ²	2.9×10 ²	1.1×10 ²	4.9×10 ²	9.2×10 ²	7.9×10 ²	49	9.2×10 ²	8	3.1×10 ²	79	1.7×10 ²	3.3×10 ²			
C 1	カドミウム Cd	mg/l	0.002						0.000						0.000	0.000	0.000	0.000					
C 2	シアン CN	mg/l	0.00						0.00						0.00	0.00	0.00	0.00					
C 3	有機リン	mg/l	0.00						0.00						0.00	0.00	0.00	0.00					
C 4	鉛 Pb	mg/l	0.00						0.00						0.00	0.00	0.00	0.00					
C 5	クロム六価 Cr(VI)	mg/l	0.00						0.00						0.00	0.00	0.00	0.00					
C 6	ヒ素 As	mg/l	0.000						0.000						0.000	0.000	0.000	0.000					
C 7	総水銀 T-Hg	mg/l	0.0000						0.0000						0.0000	0.0000	0.0000	0.0000					
C 8	アルキル水銀 R-Hg	mg/l																					
C 9	P C B PCB	mg/l																					
D 4	溶解性鉄 D-Fe	mg/l																					
D 5	溶解性マンガン DMn	mg/l																					
																		</					

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	昭和56年(1981)												昭和57年(1982)		
番号	項目	単位	1/7	2/4	3/4	4/29	5/13	6/8	1/6	8/5	9/7	10/7	11/9	12/7	最大	最小	平均	1/6	2/3	3/3
E 1	アンモニウム態窒素 NH ₄ -N	mg/l	0.02	0.01	0.01	0.03	0.02	0.04	0.01	0.05	0.01	0.02	0.18	0.10	0.18	0.01	0.04	0.03	0.00	0.03
E 2	亜硝酸態窒素 NO ₂ -N	mg/l	0.005	0.005	0.003	0.011	0.000	0.002	0.003	0.001	0.002	0.005	0.019	0.017	0.019	0.000	0.006	0.018	0.002	0.001
E 3	硝酸態窒素 NO ₃ -N	mg/l	0.09	0.23	0.27	0.08	0.07	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.22	0.36	0.36	0.00	0.11	0.37	0.40	0.60
*	無機態窒素 IN	mg/l	0.12	0.25	0.28	0.12	0.09	0.05	0.02	0.05	0.01	0.04	0.42	0.48	0.48	0.01	0.16	0.42	0.40	0.63
E 4	有機態窒素 ON	mg/l	0.49	0.45	0.40	0.63	0.54	0.72	0.73	0.86	0.77	0.72	0.60	0.65	0.86	0.40	0.63	0.46	0.41	0.43
E 5	溶解性有機態窒素 DON	mg/l																		
	粒子性有機態窒素 PON	mg/l																		
E 6	溶解性総窒素 DTN	mg/l																		
E 8	総窒素 TN	mg/l	0.60	0.70	0.68	0.75	0.63	0.77	0.75	0.91	0.78	0.76	1.02	1.13	1.13	0.60	0.79	0.88	0.81	1.06
E 10	溶解性リン DPO ₄ -P	mg/l	0.002	0.001	0.001	0.006	0.000	0.000	0.004	0.003	0.003	0.006	0.007	0.003	0.007	0.000	0.003	0.002	0.003	0.003
	総リン TAP ₀₄ -P	mg/l																		
E 11	溶解性総リン DTP	mg/l																		
E 12	粒子性総リン PTP	mg/l																		
E 13	総リン TP	mg/l	0.048	0.042	0.021	0.052	0.077	0.052	0.049	0.055	0.046	0.050	0.048	0.033	0.097	0.021	0.049	0.033	0.025	0.021
E 14	無機態炭素 IC	mg/l	11.3	14.3	11.4	9.2	8.4	10.3	12.0	9.9	11.8	10.4	10.4	11.1	14.3	8.4	10.9	13.0	13.7	11.1
E 15	有機態炭素 TOC	mg/l	4.4	5.0	3.4	4.1	5.3	4.8	5.3	7.0	7.1	8.0	5.7	4.9	8.0	3.4	5.4	4.0	3.4	3.7
E 16	総炭素 TC	mg/l	15.7	19.3	14.8	13.3	13.7	15.1	17.3	16.9	18.9	18.4	16.1	16.0	19.3	13.3	16.3	17.0	17.1	14.8
E 20	溶解性有機炭素 DOC	mg/l																		
*	粒子性有機炭素 POC	mg/l																		
E 19	溶解性COD DCOD	mg/l																		
*	粒子性COD PCOD	mg/l																		
	COD(重クロム酸) COD _{Cr}	mg/l																		
	溶解性COD(重クロム酸) DCOD _{Cr}	mg/l																		
E 23	シリカ SiO ₂	mg/l																		
E 24	クロロフィルa	μg/l	23.4	28.0	9.4	21.1	28.6	11.9	30.8	57.0	52.0	45.4	36.7	39.5	57.0	9.4	31.8	10.6	7.6	15.7
E 25	クロロフィルb	μg/l	2.6	2.6	1.3	2.6	3.5	1.0	4.0	4.3	3.8	4.1	2.6	3.3	4.3	1.0	3.0	2.4	1.2	3.1
E 26	クロロフィルc	μg/l	2.4	5.4	3.3	3.9	5.8	4.8	3.8	8.8	6.0	7.3	3.6	6.1	8.8	2.4	5.1	2.6	2.6	6.5
E 27	クロロフィル(蛍光法)	μg/l																		
E 28	フェオフィチン	μg/l	3.3	3.7	1.7	3.5	7.0	2.6	9.4	8.1	7.9	5.4	8.8	8.8	9.4	1.7	5.9	3.0	0.0	7.0
	比色シリカ	mg/l																		

注： *印の項目は計算により求めた。

[illegible]

水 質 年 表 (その 1)

観測所名		波 節	水系名	利根川	河川名	常陸利根川										昭和56年(1981)			昭和57年(1982)		
番号	項 目	単位	1/7	2/4	3/4	4/29	5/13	6/8	7/6	8/5	9/7	10/7	11/9	12/7	最大	最小	平均	1/6	2/3	3/3	
A 2	天 候		晴	晴	小雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴				晴	晴	晴	
A 3	採水時刻	時:分	11:50	11:40	11:15	11:25	10:30	11:38	11:20	11:35	11:21	11:31	12:10	11:59				11:39	11:03	11:02	
A 6	全水深	m	4.90	5.10	4.80	4.50	5.10	4.60	4.50	4.70	4.60	4.50	4.50	4.90				4.50	4.50	4.35	
A 7	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	
A 8	気 温	℃	5.4	4.9	6.2	16.3	15.5	25.0	27.0	29.8	23.5	22.5	9.2	11.0				8.0	5.8	7.4	
A 9	水 温	℃	4.2	4.8	5.8	16.5	17.0	21.5	22.0	29.3	24.5	18.8	11.5	8.3				7.0	4.1	6.2	
A 11	外 観 (色相)		淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色				淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	
	にじりの有無																				
A 12	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				無臭	無臭	無臭	
A 13	透視度	cm	13	28	38	24	27	37	30	50以上	27	24	15	21				33	30	48	
A 14	透明度	m	0.55	0.90	0.80	0.60	0.85	0.80	0.70	1.20	0.70	0.50	0.35	0.50				0.80	0.80	1.15	
A 15	水 色		19	16	16	15	18	18	17	14	17	16	17	16				17	17	16	
B 1	pH		8.1	8.4	8.1	8.7	9.1	8.3	8.5	8.5	8.6	8.2	8.2	8.4	9.1	8.1	8.4	8.3	8.2	8.0	
D 2	D O	mg/l	11.1	13.5	13.1	12.9	10.5	8.8	8.2	8.8	7.6	8.5	9.6	11.6	13.5	7.6	10.4	12.1	12.2	12.7	
B 3	B O D	mg/l	3.0	2.3	4.4	4.7	4.0	4.1	3.0	1.6	3.0	1.9	2.3	3.1	4.7	1.6	3.1	2.8	2.6	3.3	
B 4	C O D	mg/l	8.2	7.3	6.2	7.5	8.4	7.2	7.1	6.9	8.3	8.7	8.4	9.0	9.0	6.2	7.8	7.2	7.5	6.2	
B 5	S S	mg/l	38	10	7	11	12	8	14	5	17	20	40	20	40	5	17	9	10	5	
B 6	大腸菌群数	MPN/100ml	70	1.7×10 ³	1.7×10 ³	2.2×10 ³	79	4.9×10 ³	1.4×10 ³	1.7×10 ³	7.0×10 ³	3.3×10 ³	2.8×10 ³	79	7.0×10 ³	70	8.7×10 ³	3.3×10 ³	2.2×10 ³	1.9×10 ³	
C 1	カドミウム Cd	mg/l	0.000							0.000					0.000	0.000	0.000	0.000			
C 2	シアン CN	mg/l	0.00							0.00					0.00	0.00	0.00	0.00			
C 3	有機リン	mg/l	0.00							0.00					0.00	0.00	0.00	0.00			
C 4	鉛 Pb	mg/l	0.00							0.00					0.00	0.00	0.00	0.00			
C 5	クロム 六価 Cr(VI)	mg/l	0.00							0.00					0.00	0.00	0.00	0.00			
C 6	ヒ 素 As	mg/l	0.000							0.000					0.000	0.000	0.000	0.000			
C 7	総水銀 T-Hg	mg/l	0.0000							0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000			
C 8	アルキル水銀 R-Hg	mg/l																			
C 9	P C B PCB	mg/l																			
D 4	溶解性鉄 DFe	mg/l																			
D 5	溶解性マンガン DMn	mg/l																			
								</													

水 質 年 表 (その2)

観測所名			波 幅		水系名	利根川	河川名	常陸利根川	昭和56年 (1981)												昭和57年 (1982)		
番号	項 目		単位	1/7	2/4	3/4	4/29	5/13	6/8	7/5	8/5	9/7	10/7	11/9	12/7	最大	最小	平均	1/6	2/3	3/3		
E 1	アンモニウム態窒素 $\text{NH}_4\text{-N}$		mg/l	0.02	0.09	0.02	0.05	0.02	0.05	0.02	0.06	0.03	0.03	0.04	0.02	0.09	0.02	0.04	0.04	0.01	0.02		
E 2	亜硝酸態窒素 $\text{NO}_2\text{-N}$		mg/l	0.005	0.009	0.009	0.011	0.008	0.001	0.004	0.003	0.005	0.004	0.018	0.004	0.018	0.001	0.007	0.023	0.001	0.002		
E 3	硝酸 態窒素 $\text{NO}_3\text{-N}$		mg/l	0.23	0.21	0.41	0.05	0.04	0.01	0.02	0.02	0.05	0.00	0.05	0.15	0.41	0.00	0.10	0.15	0.09	0.44		
* E 4	無機 態窒素 IN		mg/l	0.26	0.31	0.44	0.11	0.07	0.06	0.04	0.08	0.08	0.03	0.11	0.17	0.44	0.03	0.15	0.21	0.10	0.46		
E 5	有機 態窒素 ON		mg/l	0.67	0.52	0.59	1.08	0.71	0.70	0.75	0.61	0.77	0.78	0.84	0.88	1.08	0.52	0.74	0.72	0.73	0.63		
E 6	溶解性有機態窒素 DON		mg/l																				
	粒子性有機態窒素 PON		mg/l																				
E 7	溶解性総窒素 DTN		mg/l																				
E 8	総窒素 TN		mg/l	0.94	0.83	1.03	1.19	0.78	0.76	0.79	0.69	0.86	0.81	0.95	1.05	1.19	0.69	0.89	0.93	0.83	1.09		
E 10	溶解性リン $\text{DPO}_4\text{-P}$		mg/l	0.004	0.001	0.002	0.004	0.000	0.003	0.006	0.006	0.004	0.005	0.006	0.001	0.006	0.000	0.004	0.014	0.003	0.012		
	総リン TP		mg/l																				
E 11	溶解性総リン DTP		mg/l																				
E 12	粒子性総リン PTP		mg/l																				
E 13	総リン TP		mg/l	0.134	0.068	0.065	0.087	0.095	0.057	0.074	0.036	0.053	0.056	0.071	0.053	0.134	0.036	0.071	0.045	0.055	0.031		
E 14	無機 態炭素 IC		mg/l	14.5	18.3	15.8	11.9	10.8	14.4	13.7	8.6	14.1	12.4	11.7	14.1	18.3	8.6	13.4	15.0	15.7	14.9		
E 15	有機 態炭素 TOC		mg/l	7.2	6.2	5.5	5.7	6.6	5.8	6.5	6.6	7.5	7.7	7.5	7.4	7.7	5.5	6.7	6.5	5.7	5.2		
E 16	総炭素 TC		mg/l	21.7	24.5	21.3	17.6	17.4	20.2	20.2	15.2	21.6	20.1	19.2	21.5	24.5	15.2	20.0	21.5	21.4	20.1		
E 20	溶解性有機態炭素 DOC		mg/l																				
* E 21	粒子性有機態炭素 POC		mg/l																				
E 19	溶解性 C O D DCOD		mg/l																				
* E 22	粒子性 C O D PCOD		mg/l																				
	C O D (重クロム法) COD_{Cr}		mg/l																				
	溶解性 C O D (重クロム法) DCOD_{Cr}		mg/l																				
E 23	シリカ SiO_2		mg/l																				
E 24	クロロフィル a		μg/l	20.3	36.2	20.7	43.5	61.0	9.2	35.6	16.6	42.4	27.5	55.8	54.4	61.0	9.2	35.3	51.8	41.0	32.5		
E 25	クロロフィル b		μg/l	2.8	5.1	2.0	3.9	6.4	1.4	4.3	1.5	2.4	1.7	6.3	6.0	6.4	1.4	3.7	9.5	4.0	5.8		
E 26	クロロフィル c		μg/l	3.3	4.1	3.6	11.7	24.2	2.4	6.2	0.0	5.7	0.0	6.8	4.3	24.2	0.0	6.0	6.6	4.4	12.4		
E 27	クロロフィル (蛍光法)																						
E 28	フコフィチン		μg/l	4.1	5.1	3.2	6.7	10.9	1.7	6.2	2.7	5.4	48.0	11.4	10.5	48.0	1.7	9.7	12.1	7.0	7.2		
	比色シリカ		mg/l																				
																</							

注： *印の項目は計算により求めた。

(その3)

[illegible]

(その1)

観測所名		八筋川	水系名	利根川	河川名	利根川													昭和56年(1981)			昭和57年(1982)		
番号	項目	単位	1/7	2/4	3/4	4/29	5/13	6/8	7/6	8/5	9/7	10/7	11/9	12/7	最大	最小	平均	1/6	2/3	3/3				
A 2	天候		晴	晴	曇	晴	晴	曇	曇	曇	晴	曇	曇	曇				曇	晴	曇				
A 3	採水時刻	時:分	12:50	12:51	12:50	12:07	12:35	12:56	11:46	12:12	9:16	12:15	9:06	12:44				12:40	12:05	12:25				
A 6	全水深	m	3.60	3.75	3.40	3.60	3.30	3.10	3.20	3.30	3.10	3.20	3.40	3.60				3.50	3.10	3.00				
A 7	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				
A 8	気温	℃	5.5	6.2	5.4	19.5	18.0	24.7	27.5	30.5	23.5	20.0	9.0	13.0				9.0	6.0	7.8				
A 9	水温	℃	3.5	4.0	6.1	18.0	19.0	22.7	23.0	30.0	24.8	19.0	12.1	8.6				8.0	4.3	6.9				
A 11	外観(色相)		淡黄緑色	淡緑褐色	淡緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色				淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色				
	にこりの有無																1							
A 12	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				無臭	無臭	無臭				
A 13	透視度	cm	42	26	26	16	30	34	34	33	41	36	25	50以上				20	40	37				
A 14	透明度	m	1.10	0.70	0.60	0.35	0.50	0.60	0.70	0.60	0.80	0.60	0.50	1.00				0.60	0.83	0.70				
A 15	水色		18	17	16	19	20	20	20	18	16	19	20	18				19	19	19				
B 1	pH		8.1	8.1	8.1	8.1	7.7	8.1	7.8	7.9	7.8	6.8	7.8	7.3	8.1	6.8	7.8	8.0	7.8	7.7				
B 2	D O	mg/l	12.4	12.1	11.7	8.9	8.4	8.8	11.5	4.2	5.3	6.9	8.8	10.6	12.4	4.2	9.1	11.5	12.1	11.6				
B 3	B O D	mg/l	2.6	2.6	5.3	8.0	5.1	6.8	3.4	3.9	2.9	1.6	2.2	1.9	8.0	1.6	3.9	4.7	3.3	3.9				
B 4	C O D	mg/l	10.0	7.3	7.8	10.8	10.4	8.4	7.4	9.7	7.2	7.6	7.3	4.1	10.8	4.1	8.2	8.8	7.0	7.1				
B 5	S S	mg/l	8	15	19	19	10	13	14	16	13	12	20	5	20	5	14	17	9	11				
B 6	大腸菌群数	NPN/100ml	14	1.7×10 ³	1.4×10 ³	1.1×10 ³	1.7×10 ³	7.9×10 ³	4.4×10 ³	1.7×10 ³	7.9×10 ³	7.9×10 ³	2.2×10 ³	1.1×10 ³	7.9×10 ³	14	8.3×10 ³	4.9×10 ³	2.2×10 ³	3.3×10 ³				
C 1	カドミウム Cd	mg/l	0.000							0.000				0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
C 2	シアン CN	mg/l	0.00							0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						
C 3	有機リン	mg/l	0.00							0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						
C 4	鉛 Pb	mg/l	0.00							0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						
C 5	クロム六価 Cr(VI)	mg/l	0.00							0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						
C 6	ヒ素 As	mg/l	0.000							0.000				0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
C 7	総水銀 T-Hg	mg/l	0.0000							0.0000				0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000						
C 8	アルキル水銀 R-Hg	mg/l																						
C 9	P C B PCB	mg/l																						
D 4	溶解性鉄 D-Fe	mg/l																						
D 5	溶解性マンガン DMn	mg/l																						

水 質 年 表 (その2)

観測所名			八筋川			水系名			利根川			河川名			横利根川			昭和56年 (1981)										昭和57年 (1982)		
番号	項目		単位	1/7	2/4	3/4	4/29	5/13	6/8	7/6	8/5	9/7	10/7	11/9	12/7	最大	最小	平均	1/6	2/3	3/3									
E 1	アンモニウム態窒素 NH ₄ -N		mg/l	0.04	0.10	0.11	1.46	1.13	0.32	0.17	0.23	0.31	0.31	0.30	0.16	1.46	0.04	0.39	0.35	0.08	0.20									
E 2	亜硝酸態窒素 NO ₂ -N		mg/l	0.016	0.014	0.015	0.168	0.189	0.052	0.048	0.032	0.043	0.075	0.037	0.026	0.189	0.014	0.060	0.028	0.004	0.006									
E 3	硝酸態窒素 NO ₃ -N		mg/l	0.91	0.79	0.77	0.82	1.02	0.96	0.76	0.41	0.55	0.13	0.88	1.91	1.91	0.13	0.84	1.08	0.66	1.24									
*	無機態窒素 IN		mg/l	0.97	0.90	1.10	2.45	2.34	1.39	0.98	0.67	0.90	0.52	1.22	2.10	2.45	0.52	1.30	1.46	0.74	1.44									
E 4	有機態窒素 ON		mg/l	0.84	0.54	0.72	0.97	0.85	0.95	0.87	1.08	0.78	0.64	0.61	0.55	1.08	0.54	0.78	0.70	0.65	0.72									
E 5	溶解性有機態窒素 DON		mg/l																											
	粒子性有機態窒素 PON		mg/l																											
E 6	溶解性総窒素 DTN		mg/l																											
E 8	総窒素 TN		mg/l	1.81	1.44	1.82	3.37	3.19	2.34	1.85	1.75	1.68	1.16	1.83	2.65	3.37	1.16	2.07	2.16	1.39	2.17									
E 10	溶解性(カド)リン DPO ₄ -P		mg/l	0.002	0.003	0.002	0.016	0.001	0.047	0.005	0.023	0.007	0.006	0.012	0.008	0.047	0.001	0.011	0.006	0.006	0.004									
	全(カド)リン TAPPO ₄ -P		mg/l																											
E 11	溶解性総リン DTP		mg/l																											
E 12	粒子性総リン PTP		mg/l																											
E 13	総リン TP		mg/l	0.075	0.092	0.112	0.234	0.106	0.110	0.070	0.088	0.052	0.052	0.061	0.027	0.234	0.027	0.090	0.117	0.044	0.041									
E 14	無機態炭素 IC		mg/l	24.0	28.2	26.2	21.9	20.1	25.7	17.3	12.1	19.1	18.1	17.6	18.2	28.2	12.1	20.7	17.2	16.9	16.7									
E 15	有機態炭素 TOC		mg/l	9.3	5.8	6.0	7.5	8.7	7.0	7.0	8.1	6.9	7.9	7.0	4.0	9.3	4.0	7.1	7.0	5.6	5.6									
E 16	総炭素 TC		mg/l	33.3	34.0	32.2	29.4	28.8	32.7	24.3	20.2	26.0	26.0	24.6	22.2	34.0	20.2	27.8	24.2	22.5	22.3									
E 20	溶解性有機態炭素 DOC		mg/l																											
*	粒子性有機態炭素 POC		mg/l																											
E 19	溶解性C O D DCOD		mg/l																											
*	粒子性C O D PCOD		mg/l																											
	C O D(重クロム法) COD _{Cr}		mg/l																											
	溶解性COD(重クロム法) DCOD _{Cr}		mg/l																											
E 23	シリカ SiO ₂		mg/l																											
E 24	クロロフィルa		μg/l	32.5	37.9	39.4	22.6	26.1	37.4	43.4	45.8	27.7	20.1	25.5	15.6	59.4	15.6	32.8	51.3	41.7	34.0									
E 25	クロロフィルb		μg/l	4.9	6.5	16.4	1.4	2.0	5.3	4.6	15.3	1.6	2.0	1.6	1.6	15.3	1.4	4.7	0.0	5.6	6.8									
E 26	クロロフィルc		μg/l	4.6	1.7	3.5	2.7	6.4	14.6	11.5	4.4	3.9	2.0	1.5	3.6	14.6	1.5	5.0	25.6	5.8	12.9									
E 27	クロロフィル(蛍光法)																													
E 28	フェオフィチン		μg/l	6.0	7.7	11.5	8.3	10.3	10.4	13.1	15.3	7.6	11.1	10.1	4.9	15.3	4.9	9.7	17.9	12.5	9.7									
	比色シリカ		mg/l																											

注: *印の項目は計算により求めた。

(その3)

[illegible]