水　質　年　表　（その１）

観測所名	霞ヶ浦	水系名	利根川	河川名	霞ヶ浦

番号	項目	単位	1/14	2/12	3/10	4/23	5/6	6/11	7/7	8/6	9/8	10/6	11/10	12/8	最大	最小	平均	1/7	2/4	3/4
			昭和55年（1980）															昭和56年（1981）		
A2	天候		晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	曇	曇	晴	曇	晴				晴	晴	小雨
A3	採水時刻	時:分	10:55	[illegible]	11:45	11:13	9:[illegible]	[illegible]	[illegible]	11:00	11:29	10:56	11:28	10:00				10:20	10:40	10:45
A6	全水深	m	3.60	3.60	3.60	[illegible]	[illegible]	[illegible]	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60				3.60	3.60	3.20
A7	採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5				0.5	0.5	0.
A8	気温	℃	4.[illegible]	[illegible]	13.0	15.2	20.6	23.5	[illegible]	19.0	23.0	18.5	10.8	[illegible]				4.5	5.0	6.0
A9	水温	℃	5.1	[illegible]	6.5	14.5	18.1	24.0	[illegible]	22.0	25.0	19.0	11.8	8.5				4.1	3.8	5.5
A11	外観		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
A12	臭気（冷時）		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	[illegible]	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				無臭	無臭	微臭
A13	透視度	cm	22	22	24	23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	20	15	22	15	25	33	15	23	37	25	44
A14	透明度	m	0.50	0.70	0.50	0.60	0.40	0.25	[illegible]	0.20	0.35	0.00	0.55	0.40	0.35	0.35	0.60	1.05	0.60	1.00
A15	水色		14	16	16	16	16	16	15	17	15	16	17	16	17	15	16	16	17	15
	にごりの有無																			
B1	pH		7.6	8.2	7.7	8.4	7.8	8.3	8.0	9.6	8.9	9.3	8.1	8.7	9.0	7.6	8.4	8.0	7.7	7.3
B2	DO	mg／l	10.1	13.5	11.0	11.2	10.0	9.5	11.2	10.1	9.9	11.5	11.5	[illegible]	13.5	7.5	11.1	12.2	11.1	10.7
B3	BOD	mg／l	3.3	2.5	5.2	6.7	4.1	4.8	4.5	5.9	5.3	3.1	3.0	3.5	3.1	2.5	3.1	3.6	2.6	1.7
B4	COD	mg／l	9.1	8.6	9.3	11.3	9.3	8.7	9.6	10.3	12.8	13.1	8.5	8.1	13.2	8.1	10.0	6.7	6.7	5.2
B5	SS	mg／l	9	14	15	18	16	10	13	15	49	59	28	12	49	9	27	10	18	7
B6	大腸菌群数	MPN/100ml	0	6	13	11	1	1.1×10²	33	13	2	33	33×10⁴	79	3.3×10⁴	0	53	17	13	5
C1	カドミウム Cd	mg／l	0.000							0.000					0.000	0.000	[illegible]	0.000		
C2	シアン CN	mg／l	0.00							0.00					0.00	0.00	[illegible]	0.00		
C3	有機リン	mg／l	0.00							0.00					[illegible]	0.00	0.00	0.00		
C4	鉛 Pb	mg／l	0.00							0.00					0.00	0.00	0.00	0.00		
C5	クロム（六価） Cr^{6+}	mg／l	0.00							0.00					0.00	0.00	0.00	0.00		
C6	ヒ素 As	mg／l	0.000							0.000					0.000	0.000	0.000	0.000		
C7	総水銀 T-Hg	mg／l	0.0000							0.0000					0.0000	[illegible]	0.00	0.0000		
C8	アルキル水銀 R-Hg	mg／l																		
C9	PCB PCB	mg／l	0.000							0.000					0.000	0.000	0.000	0.0000		
D4	溶解性鉄 D・Fe	mg／l	0.05	0.03	0.09	0.01	0.02	0.03	0.00	0.27	0.17	0.18	0.10	0.35	0.35	0.02	1.08	0.03	0.32	0.02
D5	溶解性マンガン D・Mn	mg／l	0.00	0.03	0.06	0.01	0.00	[illegible]	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.02	0.07	0.01	0.00

水　質　年　表　（その２）

観測所名　相島橋　水系名　利根川　河川名　霞ケ浦

番号	項目	単位	1/14	2/12	3/10	4/23	5/6	6/11	7/7	8/6	9/8	10/6	11/10	12/8	最大	最小	平均	1/7	2/4	3/4
	昭和55年（1980）																	昭和56年（1981）		
E1	アンモニウム態窒素 NH_4-N	mg／l	0.01	0.06	0.04	0.06	0.05	[illegible]	0.04	0.15	0.03	0.02	0.07	0.00	0.15	0.00	0.05	0.03	0.17	0.01
E2	亜硝酸態窒素 NO_2-N	mg／l	0.008	0.014	0.010	0.002	0.002	0.001	0.007	0.042	0.014	0.006	0.067	0.031	0.067	0.001	0.021	0.013	0.007	0.006
E3	硝酸態窒素 NO_3-N	mg／l	0.27	0.09	0.03	0.02	0.01	0.01	0.07	0.18	0.02	0.10	0.61	0.87	0.87	0.01	0.12	0.41	0.35	0.58
※	無機態窒素 I N	mg／l	0.27	0.16	0.07	0.08	0.06	0.05	0.12	0.37	0.05	0.19	0.75	0.90	0.90	0.15	0.36	0.45	0.53	0.60
E4	有機態窒素 ON	mg／l	0.63	0.69	0.74	0.86	0.65	0.8[illegible]	0.96	1.01	1.06	1.27	0.52	0.14	1.27	0.52	0.83	0.74	0.57	0.62
E5※	溶解性有機態窒素 D·ON	mg／l	0.26	0.37	0.39	0.39	0.39	0.44	1.06	0.47	0.57	0.51	0.20	0.28	0.57	0.20	0.4[illegible]	0.36	0.34	0.48
E6※	溶解性総窒素 D·TN	mg／l	0.55	0.53	0.46	0.47	0.45	0.49	0.68	0.84	0.62	0.70	0.95	1.18	1.18	0.45	0.16	0.81	0.89	1.08
	粒子性有機態窒素 P·ON	mg／l	0.37	0.32	0.35	0.43	0.29	0.38	0.40	0.54	0.44	0.76	0.33	0.41	0.76	0.29	0.43	0.38	0.23	0.14
E8	総窒素 TN	mg／l	0.92	0.85	0.81	0.94	0.94	0.81	1.08	1.35	1.11	1.46	1.27	1.59	1.59	0.74	1.08	1.19	1.10	1.22
E10	溶解性オルトリン酸態リン D·PO_4-P	mg／l	0.007	0.006	0.012	0.032	0.011	0.005	0.027	0.016	0.006	0.001	0.003	0.005	0.032	0.002	0.012	0.004	0.004	0.003
	酸加水分解性リン T·(Al)PO_4-P	mg／l	0.047	0.084	0.021	0.037	0.018	0.020	0.019	0.019	0.007	0.008	0.013	0.021	0.047	0.001	0.020	0.004	0.010	0.017
E11	溶解性総リン D·TP	mg／l	0.017	0.032	0.022	0.030	0.035	[illegible]	0.064	0.038	0.043	0.023	0.017	0.015	0.064	0.017	0.034	0.024	0.027	0.033
E12※	粒子性総リン P·TP	mg／l	0.036	0.013	0.017	0.021	0.041	0.037	0.041	0.054	0.095	0.099	0.077	0.046	0.099	0.013	0.047	0.031	0.039	0.017
E13	総リン TP	mg／l	0.053	0.045	0.035	0.075	0.074	0.085	0.105	0.092	0.143	0.122	0.097	0.065	0.143	0.045	0.084	0.055	0.066	0.050
E14	無機態炭素 IC	mg／l	10.4	11.1	10.7	10.1	11.0	11.2	10.5	10.3	9.4	10.0	10.8	11.3	12.8	9.4	10.8	12.0	14.8	12.3
E15	有機態炭素 TOC	mg／l	6.8	6.2	6.5	10.3	9.8	9.6	6.7	7.9	9.9	10.4	7.1	6.4	10.2	6.3	7.8	6.1	5.3	4.8
E16※	総炭素 TC	mg／l	17.2	17.4	17.2	20.4	18.8	19.8	17.2	18.7	18.2	20.4	17.9	17.7	20.4	17.2	18.6	18.1	22.1	17.1
E20	溶解性有機態炭素 D·OC	mg／l	5.2	4.0	4.2	5.9	5.3	3.7	3.4	3.9	5.4	4.2	3.4	3.9	5.9	3.4	4.4	3.7	3.1	3.5
※	粒子性有機態炭素 POC	mg／l	1.6	2.3	2.3	4.4	2.5	3.9	2.3	4.0	4.4	6.2	3.7	2.5	6.2	1.3	3.4	2.4	2.2	1.3
E19	溶解性COD D·COD	mg／l	5.9	3.2	5.9	7.1	6.9	6.1	5.1	5.6	6.3	5.3	4.0	3.4	7.1	4.0	5.6	4.3	5.0	4.3
※	粒子性COD P·COD	mg／l	3.9	3.2	3.3	4.7	2.3	3.8	3.5	4.7	6.3	10.3	4.5	3.7	10.3	2.3	4.5	2.6	1.7	0.9
E23	シリカ SiO_2	(mg/l) mg／l	3.7	4.0	7.2	8.4	3.1	3.0	4.0	4.8	12.9	11.9	12.2	7.9	13.7	3.7	8.1	6.8	8.5	11.7
E24	クロロフィルa	μg／l	23.8	6.2	10.1	30.5	32.3	47.3	79.9	16.4	50.2	150.6	72.1	12.6	150.6	2.8	41.7	31.8	17.6	8.8
E25	クロロフィルb	μg／l	3.5	6.7	3.7	8.3	0.9	[illegible]	2.8	2.1	1.2	2.0	2.2	2.7	8.3	0.4	4.4	4.8	2.4	1.2
E26	クロロフィルc	μg／l	5.0	13.8	19.7	20.6	4.9	[illegible]	[illegible]	4.5	0.0	35.7	15.0	3.4	35.7	0.0	10.6	2.4	3.1	2.7
E27	クロロフィル（螢光法）		15.5	20.5	14.5	30.5	30.5	[illegible]	[illegible]	28.8				31.0	80.5	15.3	39.4	26.5	14.0	11.0
E28	フィオフィチン	μg／l	0.3	10.7	7.6	18.8	2.5	[illegible]	12.0	10.1	8.8	26.1	27.6	11.8	27.1	2.5	12.7	4.2	3.9	0.0
	663μm 吸光度		0.021	0.061	0.145										0.145	0.021	0.071			
	480μm 吸光度		0.024	0.085	0.180										0.180	0.024	0.096			
	430μm 吸光度		0.051	0.174	0.419										0.419	0.051	0.215			
	比色シリカ	(mg/l) mg／l	3.0	5.2	3.6	7.1	5.1	1.0	3.6	3.5	6.2	3.1	12.4	1.3	12.4	3.0	5.2	6.5	7.9	10.4

注：※印の項目は計算により求めた。

水　質　年　表　（その３）

観測所名 [illegible] 水系名 利根川 河川名 霞ケ浦

番号	項目	単位	1/14	2/12	3/10	4/23	5/6	6/11	7/7	8/6	9/8	10/6	11/10	12/8	最大	最小	平均	1/7	2/4	3/4
			昭和55年（1980）															昭和56年（1981）		
F2	濁度	度				13	12	11	10	21	25	15	23	12	25	10	16	8	12	7
F3	導電率	μmho/cm 20℃	271	327	306	312	321	248	[illegible]	247	272	257	228	257	327	228	284	272	289	286
F10	カルシウム Ca	mg/l	12.6	14.7	15.6	13.6	15.6	[illegible]	[illegible]	12.3	11.1	10.9	13.6	11.5	16.3	11.1	13.6	10.7	10.9	10.1
F11	マグネシウム Mg	mg/l	6.3	7.4	7.9	6.2	7.3	7.4	6.2	6.6	6.9	6.3	6.5	5.9	7.9	5.9	6.8	13.8	7.8	7.3
F13	pH4.8アルカリ度 4.8BX	mg/l (CaCO3換算)	52.3	55.9	49.4	48.7	47.4	51.2	48.8	48.7	53.0	51.0	48.4	48.6	56.7	43.4	50.7	54.6	52.7	44.4
F16	pH9.0 酸度 9.0AX	mg/l (CaCO3換算)	10.8	8.0	8.7	4.0	10.1	6.4	2.0	0.0	1.4	0.6	5.0	2.4	10.8	0.0	4.7	6.5	5.1	3.0
F17	pH9.0アルカリ度 9.0AX	mg/l (CaCO3換算)																		
F22	硫酸イオン SO_4^{2-}	mg/l	32.4	37.9	39.4	32.1	36.2	33.5	30.0	27.3	27.0	16.9	27.7	27.8	39.4	16.9	28.9	24.8	26.8	29.5
F23	塩化物イオン Cl^-	mg/l	41.6	52.2	47.7	49.2	46.4	47.1	45.3	35.7	42.0	40.0	26.0	38.5	52.2	26.0	41.2	39.7	45.7	47.4
F24	ナトリウム Na	mg/l	26.5	33.6	31.0	30.5	32.2	30.0	32.3	24.1	28.4	25.5	17.7	22.6	33.3	17.7	27.5	27.0	29.1	29.7
F25	カリウム K	mg/l	5.0	4.9	4.7	5.39	5.37	5.09	5.29	5.01	5.55	5.24	5.24	5.13	5.55	4.7	5.16	4.84	5.25	4.40
F28	鉄 Fe	mg/l	0.49	0.29	0.43	0.25	0.35	0.36	0.26	0.39	1.19	1.48	1.16	0.39	1.19	0.25	0.61	0.38	0.79	0.38
F29	マンガン Mn	mg/l	0.02	0.02	0.03	0.03	0.14	0.11	0.05	0.04	0.14	0.07	0.10	0.05	0.14	0.02	0.06	0.03	0.03	0.02

水　質　年　表　（その４）

観測所名 [illegible]　水系名 利根川　河川名 霞ケ浦

番号	項目	単位	昭和55年（1980） 1/14	2/12	3/10	4/23	5/6	6/11	7/7	8/6	9/8	10/6	11/10	12/8	最大	最小	平均	昭和56年（1981） 1/7	2/4	3/4
	水温　表面	℃	5.1	4.5	7.5	14.4	18.1	[illegible]	[illegible]	21.9	26.0	19.2	11.8	8.5				3.0	2.5	1.5
	05m	℃	5.1	4.4	6.5	14.4	18.1	[illegible]	[illegible]	22.2	25.0	17.5	11.8	8.5				3.5	2.5	5.3
	10m	℃	5.0	4.4	6.5	14.2	17.9	24.1	[illegible]	22.0	25.0	19.5	11.5	9.0				3.6	2.5	5.1
	20m	℃	4.9	4.4	6.1	13.9	17.7	[illegible]	[illegible]	22.0	24.0	18.1	11.8	9.0				3.6	2.5	5.0
	30m	℃	4.9	4.4	6.5	13.7	17.1	[illegible]	[illegible]	21.8	23.0	18.0	11.8	9.0				3.6	2.5	5.0
	40m	℃																		
	50m	℃																		
	60m	℃																		
	底泥表面	℃	5.4	4.4	7.0	13.7	16.8	[illegible]	[illegible]	21.3	25.0	18.0	11.6	9.0				3.6	2.5	5.0
	DO（DO計）　表面	mg／l				11.0	7.8	13.0	[illegible]	13.0	9.0	10.0	9.5	12.0				12.0	8.5	12.0
	05m	mg／l	10.7	13.3	11.4	10.0	7.8	[illegible]	[illegible]	10.0	8.8	8.0	10.5	[illegible]				12.1	8.5	12.0
	10m	mg／l					7.8	[illegible]	[illegible]	10.8	8.4	8.0	[illegible]	[illegible]				12.8	8.0	11.5
	20m	mg／l				10.6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	12.0	8.4	8.4	9.0	[illegible]				11.0	7.0	12.5
	30m	mg／l	10.7	13.1	11.1	11.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	10.8	8.0	8.4	8.0	5.0				9.0	6.0	12.0
	40m	mg／l																		
	50m	mg／l																		
	60m	mg／l																		
	底泥表面	mg／l	10.9	12.6	11.0	9.5	8.5	6.0	[illegible]	8.0	7.5	4.0	4.0	5.0				6.0	6.0	11.5
	水中照度　水上	Lux	19000	50000	45000	95000	[illegible]	[illegible]	[illegible]	38000	79000	16000	11000	25000				[illegible]	31000	7000
	表面	Lux	16000			5200	4300	[illegible]	[illegible]	17000	6800	5700	5000	[illegible]				4000	3000	1700
	05m	Lux	5400	9500	17100	11000	[illegible]	[illegible]	[illegible]	3500	1000	900	[illegible]	[illegible]				[illegible]	1500	2000
	10m	Lux	1850	2100	1500	600	450	[illegible]	[illegible]	700	400	300	400	100				900	100	200
	20m	Lux	150	1000	100	50	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	130	50	50	50				1600	100	400
	30m	Lux	0	130	0	0	70	400	[illegible]	0	0	0	0	0				100	20	130
	40m	Lux																		
	50m	Lux																		
	60m	Lux																		
	ORP　底泥表面	mV	-10	-10	-40	-50	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-100	-130	-40	-30	-50				+10	-10	±0

水　質　年　表　（その１）

観測所名 [illegible]　水系名 利根川　河川名 霞ケ浦

番号	項目	単位	1/14	2/12	3/10	4/23	5/6	6/11	7/7	8/6	9/8	10/6	11/10	12/8	最大	最小	平均	1/7	2/4	3/4
			昭和55年（1980）															昭和56年（1981）		
A2	天候		晴	晴	晴	曇	晴	雨	雨	晴	曇	晴	雨	晴				晴	晴	小雨
A3	採水時刻	時:分	[illegible]	[illegible]	11:05	11:05	9:50	[illegible]	[illegible]	10:55	11:16	10:35	[illegible]	9:50				10:10	10:25	10:30
A6	全水深	m	4.70	[illegible]	5.60	4.65	5.50	[illegible]	[illegible]	4.70	5.00	4.90	5.00	5.00				5.00	4.80	4.60
A7	採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5				0.5	0.5	0.5
A8	気温	℃	5.5	9.1	11.0	15.0	21.0	[illegible]	[illegible]	19.0	23.0	18.5	[illegible]	7.0				4.3	6.0	5.9
A9	水温	℃	5.2	4.4	8.0	14.0	18.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	24.8	18.5	[illegible]	10.0				4.2	4.0	5.5
A11	外観		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				淡緑色	淡緑色	淡緑色
A12	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	腐臭
A13	透視度	cm	27	20	23	23	32	21	27	24	21	24	21	20	32	20	25	30	41	50以上
A14	透明度	m	0.60	0.70	0.70	0.70	0.70	0.80	0.70	[illegible]	0.50	0.5	0.45	0.40	0.70	0.40	0.55	0.75	1.10	1.60
A15	水色		15	16	17	16	15	15	17	16	15	17	15	16	17	15	16	16	15	15
	にごりの有無																			
B1	pH		7.6	7.8	8.7	8.4	7.9	8.2	7.7	7.1	8.1	8.0	8.8	8.5	8.2	7.6	8.4	8.0	7.8	7.7
B2	DO	mg／l	12	12.3	11.0	11.4	9.6	9.2	7.4	10.7	7.1	12.4	11.1	12.4	12.7	7.7	10.6	11.8	11.0	10.8
B3	BOD	mg／l	2.7	3.4	3.0	6.6	2.5	[illegible]	[illegible]	3.8	6.3	6.6	5.0	3.5	6.6	2.5	4.4	3.3	1.4	2.5
B4	COD	mg／l	4.9	3.0	8.1	10.1	7.0	5.1	[illegible]	10.0	6.1	10.0	6.6	8.3	14.5	3.1	10.0	7.5	6.7	5.7
B5	SS	mg／l	6	8	10	17	15	11	100	29	28	36	29	13	36	6	17	9	11	4
B6	大腸菌群数	MPN/100ml	4	3	14	0	13	20	11	5	9	1.7×10^{4}	27	7	1.7×10^{4}	0	37	11	33	2
C1	カドミウム Cd	mg／l	[illegible]							[illegible]					0.000	0.000	[illegible]	0.000		
C2	シアン CN	mg／l	[illegible]							0.00					[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00		
C3	有機リン	mg／l	[illegible]							[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00		
C4	鉛 Pb	mg／l	[illegible]							[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00		
C5	クロム（六価） Cr^{6}	mg／l	[illegible]							[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00		
C6	ヒ素 As	mg／l	[illegible]							[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.000		
C7	総水銀 T-Hg	mg／l	[illegible]							[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.000		
C8	アルキル水銀 R-Hg	mg／l																		
C9	PCB PCB	mg／l																		
D4	溶解性鉄 D・Fe	mg／l																		
D5	溶解性マンガン D・Mn	mg／l																		

水　質　年　表　（その２）

観測所名 [illegible]　水系名 利根川　河川名 [illegible]浦

番号	項目	単位	1/14	2/12	3/10	4/23	5/6	6/11	7/7	8/6	9/8	10/6	11/10	12/8	最大	最小	平均	1/7	2/4	3/4
			昭和55年（1980）															昭和56年（1981）		
E1	アンモニウム態窒素 NH_4-N	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.03	0.05	0.00
E2	亜硝酸態窒素 NO_2-N	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.053	[illegible]	0.010	0.011	0.005	0.004
E3	硝酸態窒素 NO_3-N	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.39	0.35	0.39
※	無機態窒素 I N	mg／l	0.26	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.43	0.43	0.04	0.15	0.43	0.40	0.39
E4	有機態窒素 ON	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.36	[illegible]	[illegible]	0.78	0.65	0.50
E5※	溶解性有機態窒素 D·ON	mg／l																		
E6※	溶解性総窒素 D·TN	mg／l																		
	粒子性有機態窒素 P·ON	mg／l																—		
E8	総窒素 TN	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.21	1.06	0.89
E10	溶解性オルトリン酸態リン D·PO_4-P	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.002	0.001	0.002
	酸加水分解性リン T·(AH)PO_4-P	mg／l																		
E11	溶解性総リン D·TP	mg／l																		
E12※	粒子性総リン P·TP	mg／l																		
E13	総リン TP	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.135	[illegible]	[illegible]	0.063	0.054	0.034
E14	無機態炭素 IC	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	12.1	15.3	13.5
E15	有機態炭素 TOC	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	6.9	6.0	4.7
E16	総炭素 TC	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	19.0	21.3	18.2
E20	溶解性有機態炭素 DOC	mg／l																—		
※	粒子性有機態炭素 POC	mg／l																		
E19	溶解性COD D·COD	mg／l																		
※	粒子性COD P·COD	mg／l																		
E23	シリカ SiO_2	mg／l																—		
E24	クロロフィルa	μg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	49.6	15.8	11.5
E25	クロロフィルb	μg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	7.4	2.0	1.0
E26	クロロフィルc	μg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	3.1	[illegible]	2.0
E27	クロロフィル(螢光法)																	—		
E28	フェオフィチン	μg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	6.2	2.7	1.4
	663μm 吸光度																			
	480μm 吸光度																			
	430μm 吸光度																			
	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３）

観測所名 [illegible]　水系名 利根川　河川名 [illegible]

番号	項目	単位	昭和55年（1980） 1/14	2/12	3/10	4/23	5/6	6/11	7/7	8/6	9/8	10/6	11/10	12/8	最大	最小	平均	昭和56年（1981） 1/7	2/4	3/4
F2	濁度	度				13	12	11	[illegible]	14	[illegible]	28	[illegible]	12	24	10	15	8	7	6
F3	導電率	μ℧/cm 20℃	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	256	330	256	[illegible]	283	291	291
F10	カルシウム Ca	mg／1																		
F11	マグネシウム Mg	mg／1																		
F13	pH4.8アルカリ度 4.8BX	(CaCO₃)(t) mg／1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	55.3	42.7	[illegible]	54.8	48.6	44.0
F16	pH9.0 酸度 9.0AX	(CaCO₃)(t) mg／1	[illegible]	7.8	7.7	8.2	9.2	[illegible]	8.2				[illegible]	8.2	9.8	3.2	6.2	6.7	5.4	5.6
F17	pH9.0アルカリ度 9.0AX	(CaCO₃)(t) mg／1								1.6	1.6	0.6			1.6	0.6	1.3	—		
F22	硫酸イオン SO_4^{2-}	mg／1																—		
F23	塩化物イオン Cl^-	mg／1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	48.7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	51.1	35.0	44.6	43.3	45.8	47.6
F24	ナトリウム Na	mg／1																		
F25	カリウム K	mg／1																		
F28	鉄 Fe	mg／1																		
F29	マンガン Mn	mg／1																		

水　質　年　表　（その1）

観測所名 [illegible]　水系名 利根川　河川名 [illegible]

番号	項目	単位	1/14	2/12	3/10	4/23	5/6	6/11	7/7	8/6	9/8	10/6	11/10	12/8	最大	最小	平均	1/7	2/4	3/4
			昭和55年（1980）															昭和56年（1981）		
A2	天候		晴	晴	晴	曇	晴	晴	[illegible]	晴	曇	曇	[illegible]	晴				晴	晴	本日
A3	採水時刻	時分	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				9:45	10:00	[illegible]
A6	全水深	m	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				6.20	6.10	6.15
A7	採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5				0.5	0.5	0.5
A8	気温	℃	[illegible]	[illegible]	[illegible]	15.8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				4.2	5.1	5.7
A9	水温	℃	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				3.5	4.3	5.0
A11	外観		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				沈殿物	沈殿物	沈殿物
A12	臭気（冷時）		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				無臭	無臭	無臭
A13	透視度	cm	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	38	21	28	28	30以上	30以上
A14	透明度	m	[illegible]	[illegible]	0.65	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.70	0.50	0.72	0.90	1.30	1.50
A15	水色		14	14	18	16	16	14	17	17	15	16	15	17	18	15	16	16	15	15
	にごりの有無																			
B1	pH		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	8.2	7.7	7.7
B2	DO	mg／l	10.7	[illegible]	[illegible]	10.3	10.1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	12.1	[illegible]	10.1	11.7	11.0	10.9
B3	BOD	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	3.8	2.6	2.4
B4	COD	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	7.5	7.0	5.6
B5	SS	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	7	14	12	9	3
B6	大腸菌群数	MPN/100ml	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	5	49	8
C1	カドミウム Cd	mg／l	[illegible]							[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.000		
C2	シアン CN	mg／l	[illegible]							[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00		
C3	有機リン	mg／l	[illegible]							[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00		
C4	鉛 Pb	mg／l	[illegible]							[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00		
C5	クロム（六価） Cr^{6+}	mg／l	[illegible]							[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00		
C6	ヒ素 As	mg／l	[illegible]							[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.000		
C7	総水銀 T-Hg	mg／l	[illegible]							[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.0000		
C8	アルキル水銀 R-Hg	mg／l																		
C9	PCB PCB	mg／l																		
D4	溶解性鉄 D-Fe	mg／l																		
D5	溶解性マンガン D-Mn	mg／l																		

水　質　年　表　（その２）

観測所名 [illegible] 水系名 利根川 河川名 霞ヶ浦

番号	項目	単位	1/14	2/12	3/10	4/23	5/6	6/11	7/7	8/6	9/8	10/6	11/10	12/8	最大	最小	平均	1/7	2/4	3/4
			昭和55年（1980）															昭和56年（1981）		
E1	アンモニウム態窒素 NH_4-N	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.12	0.00	0.05	0.02	0.05	0.01
E2	亜硝酸態窒素 NO_2-N	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.013	0.001	0.005	0.005	0.006	0.004
E3	硝酸態窒素 NO_3-N	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.23	0.01	0.07	0.18	0.36	0.44
※	無機態窒素 I N	mg／l	0.30	0.22	0.11	0.25	0.08	0.01	0.18	0.02	0.09	0.01	0.10	0.06	0.30	0.03	0.12	0.70	0.42	0.45
E4	有機態窒素 ON	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.17	0.73	[illegible]	0.80	0.63	0.45
E5※	溶解性有機態窒素 D·ON	mg／l																		
E6※	溶解性総窒素 D·TN	mg／l																		
	粒子性有機態窒素 P·ON	mg／l																		
E8	総窒素 TN	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.21	0.81	1.00	1.00	1.05	0.90
E10	溶解性オルトリン酸態リン D·PO_4-P	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.030	0.001	0.007	0.003	0.000	0.004
	酸加水分解態リン T·(AH)PO_4-P	mg／l																		
E11	溶解性総リン D·TP	mg／l																		
E12※	粒子性総リン P·TP	mg／l																		
E13	総リン TP	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.126	0.002	[illegible]	0.080	0.054	0.034
E14	無機態炭素 IC	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	12.2	10.4	11.2	12.2	15.3	12.1
E15	有機態炭素 TOC	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	9.2	3.0	[illegible]	6.8	[illegible]	4.7
E16※	総炭素 TC	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	20.3	12.1	[illegible]	19.0	21.3	16.8
E20	溶解性有機態炭素 DOC	mg／l																		
※	粒子性有機態炭素 POC	mg／l																		
E19	溶解性C O D D·COD	mg／l																		
※	粒子性C O D P·COD	mg／l																		
E23	シリカ SiO_2	(溶存性) mg／l																		
E24	クロロフィルa	μg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	124.2	35.8	[illegible]	46.3	22.6	17.2
E25	クロロフィルb	μg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	18.0	0.0	[illegible]	6.9	3.6	1.3
E26	クロロフィルc	μg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	44.5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	4.7
E27	クロロフィル（螢光法）																			
E28	フェオフィチン	μg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	28.3	[illegible]	12.2	6.9	5.6	1.7
	663μm 吸光度																			
	480μm 吸光度																			
	430μm 吸光度																			
	比色シリカ	(溶存性) mg／l																		

注　※印の項目は計算により求めた

水　質　年　表　（その3）

観測所名 [illegible]　水系名 利根川　河川名 [illegible]

番号	項目		単位	1/14	2/12	3/10	4/23	5/6	6/11	7/7	8/6	9/8	10/6	11/10	12/8	最大	最小	平均	1/7	2/4	3/4
				昭和55年（1980）															昭和56年（1981）		
F2	濁度		度				[illegible]	7	14	7	15	[illegible]	2	[illegible]	14	15	7	11	10	6	4
F3	導電率		μ℧/cm·20℃	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	338	282	306	297	297	296
F10	カルシウム	Ca	mg／l																		
F11	マグネシウム	Mg	mg／l																		
F13	pH4.8アルカリ度	4.8BX	(CaCO₃)mg／l	[illegible]	[illegible]	52.3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	59.1	48.2	52.9	55.5	49.6	44.0
F16	pH9.0 酸度	9.0AX	(CaCO₃)mg／l	9.8	7.5	7.3	[illegible]	5.1	2.7	[illegible]	0.0	4.9	[illegible]	5.1	1.4	9.8	0.0	4.9	5.6	6.2	5.0
F17	pH9.0アルカリ度	9.0AX	(CaCO₃)mg／l																		
F22	硫酸イオン	SO_4^{2-}	mg／l																		
F23	塩化物イオン	Cl^-	mg／l	[illegible]	[illegible]	46.6	[illegible]	50.1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	45.0	53.5	45.0	48.4	48.6	48.6	52.2
F24	ナトリウム	Na	mg／l																		
F25	カリウム	K	mg／l																		
F28	鉄	Fe	mg／l																		
F29	マンガン	Mn	mg／l																		

水　質　年　表　（その１）

観測所名：[illegible]　水系名：利根川　河川名：[illegible]浦

番号	項目	単位	1/14	2/12	3/10	4/23	5/6	6/11	7/7	8/6	9/8	10/6	11/10	12/8	最大	最小	平均	1/7	2/4	3/4
			昭和55年（1980）															昭和56年（1981）		
A2	天候		晴	[illegible]	[illegible]	曇	晴	[illegible]	[illegible]	晴	[illegible]	晴	[illegible]	[illegible]				晴	晴	小雨
A3	採水時刻	時分	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				11:35	11:35	11:45
A6	全水深	m	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				3.60	3.60	3.40
A7	採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5				0.5	0.5	0.5
A8	気温	℃	[illegible]	[illegible]	[illegible]	14.6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				6.0	5.8	5.8
A9	水温	℃	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				3.5	4.3	5.5
A11	外観		沈澱物	[illegible]	[illegible]	沈澱物	沈澱物	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	沈澱物				沈澱物	沈澱物	沈澱物
A12	臭気（冷時）		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	[illegible]	[illegible]	無臭	[illegible]	無臭	無臭	無臭				無臭	無臭	無臭
A13	透視度	cm	25	[illegible]	[illegible]	16	29	32	35	[illegible]	17	29	17	[illegible]	33	15	23	30	50以上	46
A14	透明度	m	0.50	0.70	0.65	0.60	[illegible]	0.50	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.60	[illegible]	[illegible]	0.80	0.40	0.59	0.80	1.00	1.15
A15	水色		16	18	18	17	15	16	17	18	15	17	17	15	18	15	17	16	15	15
	にごりの有無																			
B1	pH		7.7	8.2	7.6	8.7	8.5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	8.5	[illegible]	8.5	8.5	7.6	8.6	8.6	7.6	7.7
B2	DO	mg/l	10.6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	10.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	16.2	6.3	11.3	11.7	8.7	10.7
B3	BOD	mg/l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	9.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	3.1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	9.0	4.2	6.9	4.5	2.7	3.8
B4	COD	mg/l	9.6	8.6	9.2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	14.7	6.8	[illegible]	8.4	6.0	6.3
B5	SS	mg/l	9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	37	9	23	17	14	7
B6	大腸菌群数	MPN/100ml	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	21	[illegible]	1.1×10^2	3.3×10^2	33
C1	カドミウム Cd	mg/l	[illegible]							[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.000		
C2	シアン CN	mg/l	[illegible]							[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00		
C3	有機リン	mg/l	[illegible]							[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00		
C4	鉛 Pb	mg/l	[illegible]							[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00		
C5	クロム（六価） Cr^{6+}	mg/l	[illegible]							[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00		
C6	ヒ素 As	mg/l	[illegible]							[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.000		
C7	総水銀 T-Hg	mg/l	[illegible]							[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.0000		
C8	アルキル水銀 R-Hg	mg/l																		
C9	PCB PCB	mg/l	[illegible]							[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.000		
D4	溶解性鉄 D・Fe	mg/l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.02	[illegible]	0.11	[illegible]	0.15	0.15	0.01	[illegible]	[illegible]	0.15	0.01	0.05	0.06	0.13	0.01
D5	溶解性マンガン D・Mn	mg/l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.01	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.01	[illegible]	0.01	0.01	[illegible]	[illegible]	0.00	0.01	0.01

水　質　年　表　（その2）

観測所名 [illegible]　水系名 利根川　河川名 [illegible]浦

番号	項目	単位	1/14	2/12	3/10	4/23	5/6	6/11	7/7	8/6	9/8	10/6	11/10	12/8	最大	最小	平均	1/7	2/4	3/4
			昭和55年（1980）															昭和56年（1981）		
E1	アンモニウム態窒素 NH_4-N	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.25	0.00	0.01	0.01	0.07	0.01
E2	亜硝酸態窒素 NO_2-N	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.43	[illegible]	0.016	0.018	0.016	0.007
E3	硝酸態窒素 NO_3-N	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.07	0.01	0.36	0.73	0.54	0.36
※	無機態窒素 I N	mg／l	0.27	0.31	0.50	0.36	0.52	0.23	0.07	0.16	0.13	0.08	0.51	1.10	1.10	0.02	0.38	0.76	0.63	0.38
E4	有機態窒素 ON	mg／l	0.40	0.57	[illegible]	1.40	[illegible]	1.19	[illegible]	[illegible]	1.04	1.22	[illegible]	[illegible]	1.40	0.38	0.77	0.81	0.54	0.60
E5※	溶解性有機態窒素 D·ON	mg／l	0.23	0.58	0.37	0.50	0.03	0.13	0.47	0.30	0.47	0.59	0.32	0.27	0.64	0.27	0.45	0.38	0.29	0.38
E6※	溶解性総窒素 D·TN	mg／l	1.61	0.85	0.77	1.08	1.37	0.77	1.54	0.48	0.57	0.67	1.12	1.37	1.37	0.36	0.93	1.14	0.92	0.76
	粒子性有機態窒素 P·ON	mg／l	0.80	0.31	[illegible]	0.40	0.10	[illegible]	0.51	0.62	[illegible]	0.63	0.31	0.29	0.90	0.27	0.52	0.43	0.35	0.22
E8	総窒素 TN	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.76	1.15	1.35	1.57	1.17	0.98
E10	溶解性オルトリン酸態リン D·PO_4-P	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.012	0.006	0.024	0.003	0.002	0.001
	酸加水分解性リン T·(AH)PO_4-P	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.122	0.025	0.058	0.038	0.067	0.031
E11	溶解性総リン D·TP	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.149	0.014	0.059	0.028	0.030	0.027
E12※	粒子性総リン P·TP	mg／l	0.172	0.013	0.075	0.048	0.079	[illegible]	0.083	0.051	0.09	0.10	[illegible]	0.02	0.173	0.013	0.074	0.070	0.044	0.046
E13	総リン TP	mg／l	0.338	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.177	0.011	0.131	0.078	0.074	0.073
E14	無機態炭素 IC	mg／l	2.2	3.1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	11.6	1.9	2.2	9.6	14.5	12.1
E15	有機態炭素 TOC	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	9.9	5.0	7.6	7.0	5.4	4.8
E16※	総炭素 TC	mg／l	16.6	16.6	[illegible]	[illegible]	18.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	17.1	18.1	[illegible]	[illegible]	19.0	11.7	16.8	16.6	19.9	16.9
E20	溶解性有機態炭素 DOC	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	5.4	3.0	[illegible]	3.4	3.0	3.1
※	粒子性有機態炭素 POC	mg／l	1.1	2.6	2.5	4.3	2.5	1.8	3.2	4.8	5.1	4.8	3.4	2.0	5.1	1.1	3.2	3.6	2.4	1.7
E19	溶解性COD D·COD	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	7.1	3.4	5.4	4.0	4.4	4.3
※	粒子性COD P·COD	mg／l	4.2	4.0	4.2	7.6	3.7	3.7	3.8	(5.1)	7.3	3.1	4.0	3.2	8.1	3.2	5.0	4.0	1.6	2.0
E23	シリカ SiO_2	(SiO₂ as SiO₂) mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	12.4	3.2	9.8	10.2	10.2	13.4
E24	クロロフィルa	μg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	265.8	9.1	117.2	11.8	13.2	30.2
E25	クロロフィルb	μg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	22.1	0.0	5.8	4.2	1.3	2.4
E26	クロロフィルc	μg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	48.3	0.0	13.1	12.9	2.1	2.5
E27	クロロフィル(螢光法)		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	142.0	21.5	60.0	69.0	7.0	23.0
E28	フェオフィチン	μg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	11.2	[illegible]	26.4	[illegible]	13.3	8.9	2.2	4.0
	663μm 吸光度		[illegible]	[illegible]	[illegible]										[illegible]	[illegible]	[illegible]			
	480μm 吸光度		[illegible]	[illegible]	[illegible]										[illegible]	[illegible]	[illegible]			
	430μm 吸光度		[illegible]	[illegible]	[illegible]										[illegible]	[illegible]	[illegible]			
	比色シリカ	(SiO₂ as SiO₂) mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	11.4	[illegible]	8.1	9.1	7.9	12.0

注：※印の項目は計算により求めた。

水　質　年　表　（その3）

観測所名 [illegible]　水系名 利根川　河川名 [illegible]

番号	項目	単位	1/14	2/12	3/10	4/23	5/6	6/11	7/7	8/6	9/8	10/6	11/10	12/8	最大	最小	平均	1/7	2/4	3/4
			昭和55年（1980）															昭和56年（1981）		
F2	濁度	度				11	7	16	14	20	15	13	15	16	20	7	15	12	5	8
F3	導電率	μ℧/cm-20℃	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	262	180	229	217	248	250
F10	カルシウム Ca	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	15.1	6.9	11.4	8.3	9.4	8.4
F11	マグネシウム Mg	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	7.4	4.3	5.8	11.2	6.9	6.4
F13	pH4.8アルカリ度 4.8BX	(CaCO3)mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	57.2	33.2	44.8	46.8	46.0	42.1
F16	pH9.0 酸度 9.0AX	(CaCO3)mg／l	[illegible]	[illegible]	3.7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				4.1	8.7	0.0	5.0	3.1	6.4	5.8
F17	pH9.0アルカリ度 9.0AX	(CaCO3)mg／l									[illegible]	[illegible]	2.0		5.7	2.0	4.1			
F22	硫酸イオン SO_4^{2-}	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	34.5	14.3	24.1	19.3	23.0	26.4
F23	塩化物イオン Cl^-	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	38.6	17.5	31.0	29.6	33.9	36.0
F24	ナトリウム Na	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	26.3	12.3	21.2	20.3	23.9	25.4
F25	カリウム K	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	5.8	3.45	8.09	3.80	4.30	3.25
F28	鉄 Fe	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.85	0.27	0.46	0.38	0.31	0.25
F29	マンガン Mn	mg／l		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.14	0.03	0.08	0.04	0.01	0.02

水　質　年　表　（その4）

観測所名 [illegible]　水系名 利根川　河川名 霞ヶ浦

番号	項目		単位	1/14	2/12	3/10	4/23	5/6	6/11	7/7	8/6	9/8	10/6	11/10	12/8	最大	最小	平均	1/7	2/4	3/4
				昭和55年（1980）															昭和56年（1981）		
	水温	表面	℃	[illegible]	5.0	5.0	[illegible]	19.1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	20.0	15.0	6.5				3.0	3.0	5.8
		05m	℃	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	19.1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				3.5	3.0	5.5
		10m	℃	[illegible]	[illegible]	7.5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				3.5	3.0	5.6
		20m	℃	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	3.0	5.5
		30m	℃	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	19.3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	3.0	5.5
		40m	℃																		
		50m	℃																		
		60m	℃																		
		底泥表面	℃	[illegible]	[illegible]	7.5	14.1	19.9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	25.0	17.8	[illegible]	7.5				3.6	3.0	5.5
	DO(DO計)	表面	mg/l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				13.1	10.5	12.0
		05m	mg/l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	7.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]				12.2	9.2	[illegible]
		10m	mg/l				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	8.3	13.0
		20m	mg/l				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	8.3	12.0
		30m	mg/l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]	[illegible]
		40m	mg/l												[illegible]						
		50m	mg/l																		
		60m	mg/l																		
		底泥表面	mg/l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	8.5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				4.0	7.0	8.0
	水中照度	水上	Lux	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				52000	30000	8000
		表面	Lux	[illegible]			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				40000	25000	6000
		05m	Lux	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				12000	1000	300
		10m	Lux	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				4600	500	160
		20m	Lux	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				120	250	400
		30m	Lux	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				180	60	0
		40m	Lux					[illegible]													
		50m	Lux																		
		60m	Lux																		
	ORP	底泥表面	mV	[illegible]	-40	-50	[illegible]	-160	-70	[illegible]	[illegible]	-280	[illegible]	[illegible]	[illegible]				-10	-10	-20

水　質　年　表　（その１）

観測所名　[illegible]　水系名　利根川　河川名　[illegible]

番号	項目	単位	1/14	2/12	3/10	4/23	5/6	6/11	7/7	8/6	9/8	10/6	11/10	12/8	最大	最小	平均	1/7	2/4	3/4
			昭和55年（1980）															昭和56年（1981）		
A2	天候		晴	晴	晴	曇	晴	曇	曇	晴	曇	晴	曇	晴				晴	晴	小雨
A3	採水時刻	時:分	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	10:10	10:09	[illegible]	[illegible]	[illegible]				11:15	11:16	11:25
A6	全水深	m	[illegible]	5.20	[illegible]	[illegible]	5.75	6.00	[illegible]	6.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				6.20	6.40	5.90
A7	採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5				0.5	0.5	0.5
A8	気温	℃	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	12.0	12.5	[illegible]				5.4	6.0	6.1
A9	水温	℃	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	17.5	[illegible]	[illegible]				3.5	4.6	1.5
A11	外観		淡褐色	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	淡褐色	[illegible]	[illegible]	[illegible]	淡褐色				淡褐色	淡褐色	淡褐色
A12	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
A13	透視度	cm	29	30	29	28	25	26	28	21	25	21	24	[illegible]	35	18	25	25	50以上	50以上
A14	透明度	m	0.50	[illegible]	0.65	[illegible]	0.60	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.95	0.45	0.63	0.75	1.10	1.60
A15	水色		15	16	18	16	16	16	16	16	16	17	17	14	18	14	15	16	14	15
	にごりの有無																			
B1	pH		7.8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	9.5	7.4	8.4	8.3	7.8	7.8
B2	DO	mg/l	10.0	[illegible]	12.1	9.7	10.2	9.9	[illegible]	11.4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	13.2	7.3	10.2	12.0	10.8	11.5
B3	BOD	mg/l	3.5	[illegible]	4.4	3.1	4.9	1.2	4.5	1.4	5.4	4.1	4.1	[illegible]	5.4	3.5	3.9	4.2	3.0	3.9
B4	COD	mg/l	9.6	7.5	9.6	6.4	8.8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	11.5	[illegible]	[illegible]	10.3	13.1	7.1	10.1	9.4	6.5	6.2
B5	SS	mg/l	[illegible]	7	14	15	14	14	12	[illegible]	21	18	21	11	33	2	17	15	9	4
B6	大腸菌群数	MNP/100ml	[illegible]	33	23	23	70	[illegible]	[illegible]	17	[illegible]	92	[illegible]	49	[illegible]	5	[illegible]	22	27	14
C1	カドミウム Cd	mg/l	[illegible]							[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
C2	シアン CN	mg/l	[illegible]							[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
C3	有機リン	mg/l	[illegible]							[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
C4	鉛 Pb	mg/l	[illegible]							[illegible]					0.06	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
C5	クロム（六価） Cr^{6+}	mg/l	[illegible]							[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
C6	ヒ素 As	mg/l	[illegible]							[illegible]					0.06	[illegible]	[illegible]	0.100		
C7	総水銀 T-Hg	mg/l	[illegible]							[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
C8	アルキル水銀 R-Hg	mg/l																		
C9	PCB PCB	mg/l	[illegible]							[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
D4	溶解性鉄 D・Fe	mg/l																		
D5	溶解性マンガン D・Mn	mg/l																		

水　質　年　表　（その2）

観測所名 [illegible]　水系名 利根川　河川名 霞ケ浦

番号	項目	単位	1/14	2/12	3/10	4/23	5/6	6/11	7/7	8/6	9/8	10/6	11/10	12/8	最大	最小	平均	1/7	2/4	3/4
			昭和55年（1980）															昭和56年（1981）		
E1	アンモニウム態窒素 NH_4-N	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.10	0.00	0.03	0.04	[illegible]	0.01
E2	亜硝酸態窒素 NO_2-N	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.028	0.001	[illegible]	0.013	0.002	0.006
E3	硝酸態窒素 NO_3-N	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.17	0.01	[illegible]	0.31	0.36	0.40
※	無機態窒素 I N	mg／l	0.20	0.16	0.17	0.14	0.05	[illegible]	[illegible]	0.12	0.02	0.04	0.32	0.12	0.32	0.01	0.12	0.36	0.44	0.42
E4	有機態窒素 ON	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.31	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.21	0.25	0.41	0.92	0.55	0.48
E5※	溶解性有機態窒素 D·ON	mg／l																		
E6※	溶解性総窒素 D·TN	mg／l																		
	粒子性有機態窒素 P·ON	mg／l																		
E8	総窒素 TN	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.38	0.34	1.04	1.28	0.89	0.90
E10	溶解性オルトリン酸態リン D·PO_4P	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.061	0.002	0.015	0.002	[illegible]	0.001
	酸加水分解性リン T·(AH)PO_4P	mg／l																		
E11	溶解性総リン D·TP	mg／l																		
E12※	粒子性総リン P·TP	mg／l																		
E13	総リン TP	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.157	0.062	0.105	0.079	0.061	0.046
E14	無機態炭素 IC	mg／l	9.9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	9.8	[illegible]	[illegible]	10.0	[illegible]	12.1	9.3	10.3	11.1	16.5	12.1
E15	有機態炭素 TOC	mg／l	6.7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	8.7	3.7	5.0	8.3	6.1	5.0
E16※	総炭素 TC	mg／l	16.6	[illegible]	17.5	15.5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	18.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	17.8	16.5	18.3	19.4	22.6	17.1
E20	溶解性有機態炭素 DOC	mg／l																		
※	粒子性有機態炭素 POC	mg／l																		
E19	溶解性COD D·COD	mg／l																		
※	粒子性COD P·COD	mg／l																		
E23	シリカ SiO_2	(コロイド状) mg／l																		
E24	クロロフィルa	μg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	175.3	53.6	102.2	45.5	23.7	21.0
E25	クロロフィルb	μg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	18.5	0.5	[illegible]	5.7	3.2	1.8
E26	クロロフィルc	μg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.0	15.1	7.8	3.5	5.6
E27	クロロフィル(螢光法)																			
E28	フィオフィチン	μg／l	[illegible]	[illegible]	16.6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	16.5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	28.0	0.6	12.3	8.0	4.0	3.2
	663μm 吸光度																			
	480μm 吸光度																			
	430μm 吸光度																			
	比色シリカ	(コロイド状) mg／l																		

注：※印の項目は計算により求めた。

水　質　年　表　（その３）

観測所名	三郷市	水系名	利根川	河川名	曽ケ浦

昭和55年（1980）　　昭和56年（1981）

番号	項目		単位	1/14	2/12	3/10	4/23	5/6	6/11	7/7	8/6	9/8	10/6	11/10	12/8	最大	最小	平均	1/7	2/4	3/4
F2	濁度		度				10	18	12	7	18	11	12	14	10	18	7	13	13	6	6
F3	導電率		μ℧/cm μS/cm	240	[illegible]	303	300	317	311	345	351	288	318	267	268	323	240	292	219	296	269
F10	カルシウム	Ca	mg／l																		
F11	マグネシウム	Mg	mg／l																		
F13	pH4.8アルカリ度	4.8BX	(CaCO3)mg／l	47.3	50.3	51.1	41.0	44.5	41.0	43.1	46.2	50.2	53.0	51.5	42.8	55.1	40.1	50.3	52.2	50.1	43.5
F16	pH9.0 酸度	9.0AX	(CaCO3)mg／l	2.2	3.2	2.8	3.6	5.7	3.0	1.8	1.0			4.0	3.6	8.0	0.8	3.2	5.0	5.6	5.4
F17	pH9.0アルカリ度	9.0AX	(CaCO3)mg／l									2.4	2.0			2.0	0.4	1.2			
F22	硫酸イオン	SO_4^{2-}	mg／l																		
F23	塩化物イオン	Cl^-	mg／l	43.0	41.0	44.0	46.6	45.1	40.0	44.3	37.6	32.0	35.1	32.1	38.4	51.1	32.5	44.1	40.8	48.0	44.2
F24	ナトリウム	Na	mg／l																		
F25	カリウム	K	mg／l																		
F28	鉄	Fe	mg／l																		
F29	マンガン	Mn	mg／l																		

水　質　年　表　（その１）

観測所名：[illegible]　水系名：利根川　河川名：[illegible]

番号	項目	単位	昭和55年 (1980) 1/14	2/12	3/10	4/23	5/6	6/11	7/7	8/6	9/8	10/6	11/10	12/8	最大	最小	平均	昭和56年 (1981) 1/7	2/4	3/4
A2	天候		晴	晴	晴	曇	晴	曇	曇	晴	曇	晴	曇	晴				晴	晴	小雨
A3	採水時刻	時:分	12:30	11:30	12:41	12:30	12:00	12:15	12:21	12:51	12:57	12:46	12:07	12:10				8:45	9:30	9:45
A6	全水深	m	6.10	[illegible]	6.80	6.80	6.00	6.10	6.05	6.10	6.10	6.10	[illegible]	6.00				6.20	6.20	6.20
A7	採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5				0.5	0.5	0.5
A8	気温	℃	4.4	[illegible]	10.5	18.0	20.8	22.1	22.0	19.0	24.5	20.0	10.5	7.0				4.6	6.4	5.0
A9	水温	℃	4.0	[illegible]	8.0	10.0	17.5	20.0	21.5	19.5	24.5	18.0	10.0	7.5				3.0	3.9	4.5
A11	外観		透明	透明	透明	透明	微濁	微濁	微濁	微濁	微濁	微濁	微濁	透明				微濁	微濁	微濁
A12	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
A13	透視度	cm	33	25	36	33	37	32	26	31	36	31	30	25	37	23	32	33	46	50以上
A14	透明度	m	1.10	0.55	0.90	0.80	0.80	0.90	0.80	0.80	0.70	0.60	0.55	0.70	1.00	0.55	0.80	0.90	1.10	1.70
A15	水色		14	12	12	17	15	15	16	16	16	16	16	16	18	14	16	16	15	15
	にごりの有無																			
B1	pH		8.1	8.1	8.0	8.0	8.0	8.0	8.1	8.0	8.1	8.1	8.3	8.0	8.1	8.0	8.3	8.2	7.9	7.7
B2	DO	mg／l	12.6	12.0	10.4	10.1	8.3	8.0	10.0	10.3	10.0	10.0	10.4	10.6	12.8	7.2	10.2	12.0	12.8	10.6
B3	BOD	mg／l	2.0	2.0	2.0	2.1	3.3	2.1	2.3	2.5	2.0	2.1	2.3	2.1	3.9	3.0	4.2	3.6	2.[illegible]	1.9
B4	COD	mg／l	8.6	5.0	7.0	10.5	6.[illegible]	7.0	6.[illegible]	7.5	8.5	11.5	7.8	7.4	11.3	5.5	8.0	9.6	7.[illegible]	5.8
B5	SS	mg／l	8	5	16	7	8	10	9	19	12	17	12	12	24	5	14	11	10	5
B6	大腸菌群数	MPN/100ml	2	2	0	5	7	6	32	8	52	1.7×10³	2.2×10⁴	900	2.2×10⁴	0	43	11	17	8
C1	カドミウム Cd	mg／l	0.000							0.000					0.000	0.000	0.000	0.000		
C2	シアン CN	mg／l	0.00							0.00					0.00	0.00	0.00	0.00		
C3	有機リン	mg／l	0.00							0.00					0.00	0.00	0.00	0.00		
C4	鉛 Pb	mg／l	0.00							0.00					0.00	0.00	0.00	0.00		
C5	クロム(六価) Cr^{6+}	mg／l	0.00							0.00					0.00	0.00	0.00	0.00		
C6	ヒ素 As	mg／l	0.000							0.000					0.000	0.000	0.000	0.000		
C7	総水銀 T-Hg	mg／l	0.0000							0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
C8	アルキル水銀 R-Hg	mg／l																		
C9	PCB PCB	mg／l	0.000							0.000					0.000	0.000	0.000	0.000		
D4	溶解性鉄 D-Fe	mg／l	0.03	0.03	0.04	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.00	0.02	0.01	0.04	0.21	0.00	0.04	0.04	0.13	0.01
D5	溶解性マンガン D-Mn	mg／l	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.08	0.00	0.01	0.01	0.01	0.06	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01

水　質　年　表　（その２）

観測所名 [illegible]　水系名 利根川　河川名 [illegible]

番号	項目	単位	1/14	2/12	3/10	4/23	5/6	6/11	7/7	8/6	9/8	10/6	11/10	12/8	最大	最小	平均	1/7	2/4	3/4
			昭和55年（1980）															昭和56年（1981）		
E1	アンモニウム態窒素 NH_4-N	mg／l	0.07	[illegible]	0.03	0.04	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.02	0.02	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.11	0.00	0.04	0.04	0.06	0.03
E2	亜硝酸態窒素 NO_2-N	mg／l	[illegible]	[illegible]	0.04	[illegible]	0.016	[illegible]	[illegible]	0.004	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.016	[illegible]	0.006	0.008	0.005	0.008
E3	硝酸態窒素 NO_3-N	mg／l	0.15	[illegible]	0.08	0.11	0.19	[illegible]	[illegible]	0.01	0.13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.23	0.01	0.05	0.25	0.51	0.40
※	無機態窒素 I N	mg／l	0.18	0.26	0.16	0.16	0.31	0.08	[illegible]	0.13	0.12	0.04	0.08	[illegible]	0.32	0.01	0.13	0.30	0.38	0.44
E4	有機態窒素 ON	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.81	0.75	[illegible]	[illegible]	0.90	0.80	1.01	[illegible]	0.88	1.07	0.44	0.81	0.85	0.54	0.49
E5 ※	溶解性有機態窒素 D·ON	mg／l	0.31	[illegible]	0.31	0.40	0.49	[illegible]	0.18	0.05	0.24	0.59	0.50	0.52	0.88	0.31	0.49	0.47	0.42	0.33
E6 ※	溶解性総窒素 D·TN	mg／l	[illegible]	0.19	1.11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.75	1.58	0.86	0.65	0.50	[illegible]	0.96	0.52	0.62	0.77	0.80	0.77
	粒子性有機態窒素 P·ON	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.41	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.48	0.30	0.38	0.38	0.22	0.16
E8	総窒素 TN	mg／l	0.96	[illegible]	[illegible]	1.04	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.97	0.94	1.11	0.94	[illegible]	1.11	0.89	1.00	1.15	1.01	0.73
E10	溶解性オルトリン酸態リン D·PO_4-P	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.005	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.033	0.002	0.012	0.003	[illegible]	0.004
	酸加水分解態リン T·(AH)PO_4-P	mg／l	0.09	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.015	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.09	0.015	0.034	0.018	0.009	0.007
E11	溶解性総リン D·TP	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.08	0.09	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.09	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.09	0.04	0.034	0.019	0.08	0.018
E12 ※	粒子性総リン P·TP	mg／l	0.13	0.22	0.08	0.07	0.15	0.14	0.040	0.047	0.020	0.09	0.09	[illegible]	0.09	0.015	0.046	0.055	0.028	0.013
E13	総リン TP	mg／l	[illegible]	[illegible]	0.08	0.100	0.153	[illegible]	[illegible]	0.104	0.089	0.101	0.081	[illegible]	0.108	0.042	0.080	0.094	0.051	0.031
E14	無機態炭素 IC	mg／l	11.9	[illegible]	[illegible]	11.5	11.0	[illegible]	[illegible]	9.6	10.8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	12.8	9.3	10.9	12.0	16.3	13.2
E15	有機態炭素 TOC	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	8.6	[illegible]	2.0	7.3	6.3	5.0
E16 ※	総炭素 TC	mg／l	18.1	[illegible]	[illegible]	12.5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	15	18.9	[illegible]	[illegible]	19.0	16.9	18.0	19.3	22.6	18.2
E20	溶解性有機態炭素 DOC	mg／l	[illegible]	4.6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	4.7	[illegible]	[illegible]	5.8	3.7	4.7	3.6	3.3	3.2
※	粒子性有機態炭素 POC	mg／l	1.1	2.4	3.1	2.5	0.5	2.2	1.3	2.1	2.4	3.7	3.5	3.0	3.7	0.5	2.4	3.7	3.0	1.8
E19	溶解性 C O D D·COD	mg／l	[illegible]	[illegible]	6.0	6.7	6.2	5.1	5.6	6.5	5.6	6.8	[illegible]	[illegible]	6.9	3.8	5.7	4.9	5.2	4.6
※	粒子性 C O D P·COD	mg／l	4.4	3.0	3.5	3.8	2.5	2.9	[illegible]	(4.0)	(2.6)	5.4	3.8	5.3	5.4	2.5	3.6	4.3	1.8	1.2
E23	シリカ SiO_2	mg／l	1.6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	6.8	[illegible]	[illegible]	4.9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	8.0	1.6	4.6	5.9	8.5	7.5
E24	クロロフィルa	μg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	92.7	4.0	(32.1)	49.6	27.8	15.0
E25	クロロフィルb	μg／l	11.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	9.1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.4	[illegible]	7.3	4.0	1.4
E26	クロロフィルc	μg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	30.1	[illegible]	10.3	4.9	4.0	4.2
E27	クロロフィル(蛍光法)		[illegible]	[illegible]	67.5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	73.5	11.5	41.1	31.5	18.0	12.0
E28	フェオフィチン	μg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	11.1	[illegible]	13.9	[illegible]	9.2	6.5	3.8	2.5
	663μm 吸光度		[illegible]	[illegible]	[illegible]										0.171	[illegible]	0.111			
	480μm 吸光度		[illegible]	[illegible]	[illegible]										0.237	[illegible]	0.136			
	430μm 吸光度		[illegible]	[illegible]	[illegible]										0.040	0.155	0.201			
	比色シリカ	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	8.3	[illegible]	3.9	6.3	6.5	6.9

注：※印の項目は計算により求めた

水　質　年　表　（その3）

観測所名 [illegible]　水系名 利根川　河川名 [illegible]

番号	項目	単位	1/14	2/12	3/10	4/23	5/6	6/11	7/7	8/6	9/8	10/6	11/10	12/8	最大	最小	平均	1/7	2/4	3/4
			昭和55年（1980）															昭和56年（1981）		
F2	濁度	度				11	6	12	8	17	8	3	9	12	17	6	10	10	7	5
F3	導電率	μS/cm 20℃	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	349	301	325	289	309	298
F10	カルシウム Ca	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	16.4	11.8	14.2	10.7	11.4	10.0
F11	マグネシウム Mg	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	8.3	5.8	7.5	14.1	8.2	7.6
F13	pH4.8アルカリ度 4.8BX	(CaCO3)mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	60.1	47.7	53.1	54.4	51.8	44.3
F16	pH9.0 酸度 9.0AX	(CaCO3)mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	7.9	0.0	5.3	5.8	5.2	6.2
F17	pH9.0アルカリ度 9.0AX	(CaCO3)mg／l										1.0			1.0	1.0	1.0			
F22	硫酸イオン SO_4^{2-}	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	31.9	16.0	24.4	24.3	26.6	29.2
F23	塩化物イオン Cl^-	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	57.0	48.0	52.5	46.0	50.6	48.2
F24	ナトリウム Na	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	37.0	32.5	34.8	29.7	32.6	30.5
F25	カリウム K	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	3.2	5.0	8.14	4.95	6.08	4.40
F28	鉄 Fe	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.14	0.12	0.28	0.20	0.26	0.12
F29	マンガン Mn	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.11	0.04	0.08	0.04	0.03	0.01

水　質　年　表　（その4）

観測所名　[illegible]　水系名　利根川　河川名　[illegible]

番号	項目	単位	1/14	2/12	3/10	4/23	5/6	6/11	7/7	8/6	9/8	10/6	11/10	12/8	最大	最小	平均	1/7	2/4	3/4
			昭和55年（1980）															昭和56年（1981）		
	水温　表面	℃	[illegible]	[illegible]	8.0	14.0	18.1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	24.0	19.1	12.0	9.5				3.8	3.4	5.0
	05m	℃	[illegible]	[illegible]	6.5	14.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	8.5	18.7	12.0	[illegible]				4.0	3.0	4.5
	10m	℃	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	18.1	[illegible]	9.0				4.0	3.0	4.5
	20m	℃	[illegible]	[illegible]	[illegible]	10.1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	9.5				4.0	3.5	4.5
	30m	℃	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				4.0	3.8	4.5
	40m	℃	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	9.5				3.8	3.5	4.5
	50m	℃	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				3.8	3.0	4.5
	60m	℃						[illegible]	[illegible]		[illegible]									
	底泥表面	℃	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				3.8	3.0	4.5
	DO(DO計)　表面	mg/l				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				12.8	11.7	12.5
	05m	mg/l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				13.1	11.0	13.0
	10m	mg/l				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	11.0	13.5
	20m	mg/l				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				11.8	11.0	13.0
	30m	mg/l				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				11.8	11.5	12.5
	40m	mg/l				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	11.0	[illegible]
	50m	mg/l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	9.0	10.0
	60m	mg/l						[illegible]	[illegible]		[illegible]									
	底泥表面	mg/l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				8.0	7.0	3.8
	水中照度　水上	Lux	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]	[illegible]
	表面	Lux				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]	[illegible]
	05m	Lux	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]	[illegible]
	10m	Lux	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]	[illegible]
	20m	Lux	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]	[illegible]
	30m	Lux	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]	[illegible]
	40m	Lux	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]	[illegible]
	50m	Lux	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]	[illegible]
	60m	Lux						[illegible]			[illegible]									
	ORP　底泥表面	(mV)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]	[illegible]

水　質　年　表　（その１）

観測所名 [illegible]　水系名 利根川　河川名 [illegible]

番号	項目	単位	1/14	2/12	3/10	4/23	5/6	6/11	7/7	8/6	9/8	10/6	11/10	12/8	最大	最小	平均	1/7	2/4	3/4
			昭和55年（1980）															昭和56年（1981）		
A2	天候		晴	晴	曇	曇	晴	晴	曇	晴	曇	曇	曇	[illegible]				晴	晴	曇
A3	採水時刻	時:分	10:10	9:20	9:24	9:41	11:15	9:40	9:19	9:25	9:38	9:54	9:05	11:25				12:13	12:20	12:20
A6	全水深	m	5.10	5.2	5.10	5.50	5.05	5.40	[illegible]	5.40	1.80	5.10	[illegible]	6.20				5.20	4.40	5.20
A7	採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5				0.5	0.5	0.5
A8	気温	℃	3.6	5.1	9.0	18.4	20.0	22.0	27.0	18.0	27.5	20.0	[illegible]	15.0				5.5	6.0	5.0
A9	水温	℃	5.4	4.5	5.5	9.8	18.4	22.1	27.0	21.0	24.5	19.5	15.0	11.5				3.5	3.5	5.1
A11	外観		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				淡黄色	淡黄色	淡黄色
A12	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
A13	透視度	cm	32	21	22	27	29	20	41	22	30	24	21	21	41	21	31	30	50以	50以
A14	透明度	m	0.90	0.70	0.70	0.90	0.90	0.60	[illegible]	0.90	0.90	0.70	0.50	0.55	1.00	0.55	0.78	1.05	1.50	1.45
A15	水色		14	17	17	17	15	13	16	17	15	16	16	15	17	13	16	16	15	14
	にごりの有無																			
B1	pH		8.0	8.0	7.1	8.2	8.1	8.5	8.4	8.3	8.3	7.9	8.3	8.5	8.8	7.1	8.2	8.2	7.8	7.7
B2	DO	mg／l	11.8	14.1	11.7	11.1	10.1	9.1	7.6	10.2	7.8	11.6	9.1	10.6	14.1	7.6	10.8	11.9	11.7	10.9
B3	BOD	mg／l	3.2	1.0	2.2	3.2	2.6	2.6	2.3	3.1	3.3	3.8	3.4	2.6	6.3	1.0	2.4	3.7	2.4	2.7
B4	COD	mg／l	10.7	8.5	6.0	10.1	9.2	7.9	8.0	11.0	7.7	9.3	7.3	9.4	11.9	6.7	9.5	9.5	7.1	5.6
B5	SS	mg／l	5	7	14	11	9	11	9	5	6	5	10	15	22	5	13	17	16	5
B6	大腸菌群数	MPN/100ml	7	6	15	7	33	5	94	28	22	2×10⁴	6×10⁴	33	1.3×10⁴	0	50	5	97	17
C1	カドミウム Cd	mg／l	0.00							0.00					0.000	0.000	0.000	0.000		
C2	シアン CN	mg／l	[illegible]							[illegible]					0.00	0.00	0.00	0.00		
C3	有機リン	mg／l	0.00							0.00					0.10	0.10	[illegible]	0.20		
C4	鉛 Pb	mg／l	0.10							0.00					[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.10		
C5	クロム（六価） Cr^{6}	mg／l	0.05							0.00					0.05	0.00	0.00	0.10		
C6	ヒ素 As	mg／l	0.005							0.005					0.0	0.00	0.005	0.005		
C7	総水銀 T-Hg	mg／l	0.000							0.000					0.000	0.000	0.000	0.000		
C8	アルキル水銀 R-Hg	mg／l																		
C9	PCB PCB	mg／l																		
D4	溶解性鉄 D・Fe	mg／l																		
D5	溶解性マンガン D・Mn	mg／l																		

水　質　年　表　（その２）

観測所名 [illegible]　水系名 利根川　河川名 [illegible]

番号	項目	単位	1/14	2/12	3/10	4/23	5/6	6/11	7/7	8/6	9/8	10/6	11/10	12/8	最大	最小	平均	1/7	2/4	3/4
			昭和55年（1980）															昭和56年（1981）		
E1	アンモニウム態窒素 NH_4-N	mg／l	0.04	0.03	0.11	0.07	0.04	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.06	0.01	0.11	0.01	0.05	0.04	0.01	0.00
E2	亜硝酸態窒素 NO_2-N	mg／l	0.015	0.00	[illegible]	[illegible]	0.005	[illegible]	0.000	0.000	0.000	0.005	0.011	0.01	0.017	0.000	0.007	0.004	0.001	0.006
E3	硝酸態窒素 NO_3-N	mg／l	0.28	[illegible]	[illegible]	0.00	0.01	[illegible]	[illegible]	0.11	0.02	0.03	[illegible]	[illegible]	0.21	0.00	0.05	0.12	0.38	0.48
※	無機態窒素 I N	mg／l	0.23	0.24	0.16	0.17	0.04	0.05	0.07	0.03	0.10	0.04	0.13	0.01	0.24	0.01	0.10	0.16	0.45	0.47
E4	有機態窒素 ON	mg／l	0.70	0.69	[illegible]	0.73	0.76	[illegible]	0.81	0.83	0.77	0.73	0.80	0.71	0.88	0.67	0.81	0.89	0.66	0.47
E5※	溶解性有機態窒素 D·ON	mg／l																		
E6※	溶解性総窒素 D·TN	mg／l																		
	粒子性有機態窒素 P·ON	mg／l																		
E8	総窒素 TN	mg／l	0.93	0.90	0.97	0.80	0.78	[illegible]	0.88	0.86	0.81	1.02	0.93	0.91	1.02	0.78	0.91	1.05	1.11	0.76
E10	溶解性オルトリン酸態リン D·PO_4-P	mg／l	0.000	[illegible]	0.005	0.016	0.005	0.015	0.005	0.011	0.004	0.00	0.00	0.005	0.033	0.002	0.015	0.002	0.000	0.001
	酸加水分解性リン T·(Al)PO_4-P	mg／l																		
E11	溶解性総リン D·TP	mg／l																		
E12※	粒子性総リン P·TP	mg／l																		
E13	総リン TP	mg／l	0.078	0.058	[illegible]	0.100	0.078	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.138	[illegible]	0.035	0.108	0.007	0.074	0.086	0.067	0.034
E14	無機態炭素 IC	mg／l	12.1	[illegible]	11.1	10.8	12.4	[illegible]	12.1	9.1	11.6	11.7	11.8	5.8.5	12.1	8.5	11.1	11.8	15.1	13.0
E15	有機態炭素 TOC	mg／l	1.8	7.1	6.7	7.3	8.0	[illegible]	6.9	7.6	7.7	7.9	[illegible]	[illegible]	8.0	6.1	7.2	8.0	6.0	4.7
E16※	総炭素 TC	mg／l	18.9	[illegible]	18.6	18.5	18.5	[illegible]	18.5	16.7	17.1	17.3	19.5	16.1	19.5	16.1	18.2	19.8	21.1	17.7
E20	溶解性有機態炭素 D·OC	mg／l																		
※	粒子性有機態炭素 POC	mg／l																		
E19	溶解性C O D D·COD	mg／l																		
※	粒子性C O D P·COD	mg／l																		
E23	シリカ SiO_2	(SiO2 ﾍﾞｰｽ) mg／l																		
E24	クロロフィルa	μg／l	0.4	21.9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	34.1	[illegible]	104.1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	95.8	104.1	35.0	65.1	14.6	18.4	13.5
E25	クロロフィルb	μg／l	11.1	11.6	12.0	10.8	9.1	[illegible]	5.1	5.1	[illegible]	2.9	1.9	9.0	26.8	1.1	8.2	8.8	2.6	1.0
E26	クロロフィルc	μg／l	12.5	[illegible]	31.1	51.2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.6	1.5	1.7	[illegible]	[illegible]	51.2	0.0	11.7	2.7	1.7	2.6
E27	クロロフィル（蛍光法）																			
E28	フェオフィチン	μg／l	10.6	0.0	17.9	79.0	16.7	[illegible]	[illegible]	10.5	9.6	[illegible]	[illegible]	13.0	79.0	0.00	15.7	8.7	4.9	2.6
	663μm 吸光度																			
	480μm 吸光度																			
	430μm 吸光度																			
	比色シリカ	(SiO2 ﾍﾞｰｽ) mg／l																		

注：※印の項目は計算により求めた

水　質　年　表　（その３）

観測所名	[illegible]	水系名	利根川	河川名	繁ケ浦

昭和55年（1980）　　昭和56年（1981）

番号	項目		単位	1/14	2/12	3/10	4/23	5/6	6/11	7/7	8/6	9/8	10/6	11/10	12/8	最大	最小	平均	1/7	2/4	3/4
F2	濁度		度				12	7	15	7	15	6	8	12	10	15	6	10	9	9	5
F3	導電率		μS/cm·20℃	319	[illegible]	319	301	285	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	355	304	323	314	301	301
F10	カルシウム	Ca	mg／l																		
F11	マグネシウム	Mg	mg／l																		
F13	pH4.8アルカリ度	4.8BX	(CaCO3)mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	49.2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	44.5	47.1	[illegible]	[illegible]	59.3	42.7	53.3	56.2	51.2	44.2
F16	pH9.0 酸度	9.0AX	(CaCO3)mg／l	3.5	[illegible]	[illegible]	3.6	6.6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	5.6	1.0	[illegible]	[illegible]	8.5	1.0	5.0	5.4	5.8	7.4
F17	pH9.0アルカリ度	9.0AX	(CaCO3)mg／l																		
F22	硫酸イオン	SO_4^{2-}	mg／l																		
F23	塩化物イオン	Cl^-	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	47.5	[illegible]	55.0	[illegible]	[illegible]	81.8	49.5	54.5	53.7	48.4	54.5
F24	ナトリウム	Na	mg／l																		
F25	カリウム	K	mg／l																		
F28	鉄	Fe	mg／l																		
F29	マンガン	Mn	mg／l																		

水　質　年　表　（その１）

観測所名　[illegible]　水系名　利根川　河川名　[illegible]

番号	項目	単位	1/14	2/12	3/10	4/23	5/6	6/11	7/7	8/6	9/8	10/6	11/10	12/8	昭和55年（1980）最大	最小	平均	昭和56年（1981）1/7	2/4	3/4
A2	天候		晴	晴	曇	曇	晴	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴				晴	晴	雪
A3	採水時刻	時:分	9:35	9:25	9:10	9:28	11:25	9:30	9:04	9:[illegible]	9:17	9:[illegible]	9:10	11:45				12:30	12:35	12:35
A6	全水深	m	4.00	3.40	3.05	3.45	3.45	3.30	3.35	3.50	3.70	3.40	3.50	4.00				3.60	3.50	3.60
A7	採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5				0.5	0.5	0.5
A8	気温	℃	3.7	4.7	12.5	13.0	21.1	24.6	25.5	22.6	20.5	17.6	9.5	13.0				5.2	6.2	5.4
A9	水温	℃	4.7	4.4	7.5	14.1	18.5	23.5	24.0	21.0	24.5	21.1	11.8	12.0				3.5	4.0	3.3
A11	外観		(色) 淡褐色	淡褐色	淡褐色	淡褐色	淡褐色	淡褐色	淡褐色	淡褐色	淡褐色	淡褐色	淡褐色	淡褐色				淡褐色	淡褐色	淡褐色
A12	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
A13	透視度	cm	27	23	21	26	30	25	29	30	31	22	27	30	31	21	26	32	25	50以上
A14	透明度	m	0.65	0.70	0.60	0.80	0.80	0.[illegible]	0.[illegible]	0.75	0.80	0.50	0.50	0.60	0.85	0.50	0.67	1.00	0.60	1.30
A15	水色		15	17	18	18	15	16	16	15	18	17	15	15	18	15	16	16	17	15
	にごりの有無																			
B1	pH		8.1	8.3	7.8	8.2	8.0	8.0	8.1	7.1	8.6	8.0	8.1	8.0	9.1	7.8	8.4	8.2	7.5	7.8
B2	DO	mg/l	11.9	13.6	12.3	10.6	9.9	8.9	8.0	10.9	(8.2)	10.8	10.8	10.3	13.6	8.3	10.7	12.5	11.7	11.0
B3	BOD	mg/l	4.4	1.3	2.4	2.3	3.5	2.0	3.3	4.5	3.9	4.1	4.7	4.5	7.2	1.3	4.7	4.3	3.6	1.8
B4	COD	mg/l	10.2	2.6	4.9	10.9	10.0	6.20	8.43	12.7	8.41	11.5	10.2	10.1	12.4	2.6	10.1	7.4	6.0	5.6
B5	SS	mg/l	10	12	16	18	13	15	11	21	20	20	26	16	26	10	17	14	14	4
B6	大腸菌群数	MPN/100ml	94	8	5	8	79	7	1.4×10^{3}	7.0×10^{3}	79	2.2×10^{3}	27	2.2×10^{5}	2.0×10^{5}	5	1.5×10^{5}	17	9.8×10^{3}	79
C1	カドミウム Cd	mg/l	0.000							0.000					0.000	0.000	0.000	0.000		
C2	シアン CN	mg/l	0.00							0.00					0.00	0.00	0.00	0.00		
C3	有機リン	mg/l	0.00							0.00					0.00	0.00	0.00	0.00		
C4	鉛 Pb	mg/l	0.00							0.00					0.00	0.00	0.00	0.00		
C5	クロム（六価） Cr^{6+}	mg/l	0.00							0.00					0.00	0.00	0.00	0.00		
C6	ヒ素 As	mg/l	0.000							0.000					0.000	0.000	0.000	0.000		
C7	総水銀 T-Hg	mg/l	0.0000							0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
C8	アルキル水銀 R-Hg	mg/l																		
C9	PCB PCB	mg/l	0.0000							0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
D4	溶解性鉄 D・Fe	mg/l																		
D5	溶解性マンガン D・Mn	mg/l																		

水　質　年　表　（その2）

観測所名	利根川	水系名	利根川	河川名	霞ケ浦

番号	項目	単位	1/14	2/12	3/10	4/23	5/6	6/11	7/7	8/6	9/8	10/6	11/10	12/8	最大	最小	平均	1/7	2/4	3/4
			昭和55年（1980）															昭和56年（1981）		
E1	アンモニウム態窒素 NH_4-N	mg／l	[illegible]	[illegible]	0.13	0.06	0.07	[illegible]	[illegible]	0.01	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.13	0.00	0.03	0.03	0.06	0.01
E2	亜硝酸態窒素 NO_2-N	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.006	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.013	0.000	0.005	0.004	0.008	0.006
E3	硝酸態窒素 NO_3-N	mg／l	0.18	0.18	[illegible]	[illegible]	0.14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.18	0.01	0.06	0.14	0.35	0.49
※	無機態窒素 I N	mg／l	0.21	0.21	0.20	0.07	0.22	[illegible]	[illegible]	0.01	0.10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.24	0.11	0.11	0.17	0.45	0.51
E4	有機態窒素 ON	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.87	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.93	0.25	0.84	0.89	0.11	0.54
E5※	溶解性有機態窒素 D·ON	mg／l																		
E6※	溶解性総窒素 D·TN	mg／l																		
	粒子性有機態窒素 P·ON	mg／l																		
E8	総窒素 TN	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.06	0.28	0.71	1.06	1.16	1.05
E10	溶解性オルトリン酸態リン D·PO_4P	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.020	[illegible]	0.007	0.002	0.000	0.001
	酸加水分解態リン T·(AH)PO_4P	mg／l																		
E11	溶解性総リン D·TP	mg／l																		
E12※	粒子性総リン P·TP	mg／l																		
E13	総リン TP	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.104	0.050	0.074	0.084	0.061	0.038
E14	無機態炭素 IC	mg／l	12.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	14.8	10.0	12.0	14.3	13.3	13.5
E15	有機態炭素 TOC	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	7.0	4.1	5.4	7.2	6.1	5.0
E16※	総炭素 TC	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	22.1	17.3	17.4	21.5	24.7	18.5
E20	溶解性有機態炭素 D·OC	mg／l																		
※	粒子性有機態炭素 POC	mg／l																		
E19	溶解性COD D·COD	mg／l																		
※	粒子性COD P·COD	mg／l																		
E23	シリカ SiO_2	(SiO2換算) mg／l																		
E24	クロロフィルa	μg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	104.1	44.7	64.7	35.8	37.6	8.8
E25	クロロフィルb	μg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	11.6	2.2	6.1	5.1	3.8	0.8
E26	クロロフィルc	μg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	22.2	0.0	8.5	3.3	2.5	2.1
E27	クロロフィル（螢光法）																			
E28	フィオフィチン	μg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.0	[illegible]	5.6	5.5	0.0
	663μm 吸光度																			
	480μm 吸光度																			
	430μm 吸光度																			
	比色シリカ	(SiO2換算) mg／l																		

※印の項目は計算により求めた。

水　質　年　表　（その３）

観測所名　[illegible]　水系名　利根川　河川名　[illegible]

番号	項目	単位	1/14	2/12	3/10	4/23	5/6	6/11	7/7	8/6	9/8	10/6	11/10	12/8	最大	最小	平均	1/7	2/4	3/4
			昭和55年（1980）															昭和56年（1981）		
F2	濁度	度				[illegible]	7	4	2	11	10	11	15	13	17	9	13	9	10	4
F3	導電率	μS/cm 20℃	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	423	[illegible]	341	360	387	327
F10	カルシウム　Ca	mg／l																		
F11	マグネシウム　Mg	mg／l																		
F13	pH4.8アルカリ度　4.8BX	(CaCO3)(T) mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	88.4	[illegible]	57.7	60.3	58.8	47.4
F16	pH9.0　酸度　9.0AX	(CaCO3)(T) mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]		[illegible]	[illegible]	8.5	2.6	5.5	5.8	6.4	5.6
F17	pH9.0アルカリ度　9.0AX	(CaCO3)(T) mg／l								0.4		[illegible]			1.0	0.4	0.7			
F22	硫酸イオン　SO_4^{--}	mg／l																		
F23	塩化物イオン　Cl^-	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	81.4	50.1	63.6	65.7	[illegible]	56.2
F24	ナトリウム　Na	mg／l																		
F25	カリウム　K	mg／l																		
F28	鉄　Fe	mg／l																		
F29	マンガン　Mn	mg／l																		

水　質　年　表　（その１）

観測所名 [illegible]　水系名 利根川　河川名 [illegible]

番号	項目	単位	1/14	2/12	3/10	4/23	5/6	6/11	7/7	8/6	9/8	10/6	11/10	12/8	最大	最小	平均	1/7	2/4	3/4
			昭和55年（1980）															昭和56年（1981）		
A2	天候		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]	小雨
A3	採水時刻	時:分	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				8:30	8:59	9:14
A6	全水深	m	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				4.60	3.80	4.60
A7	採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5				0.5	0.5	0.5
A8	気温	℃	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				4.8	3.4	7.2
A9	水温	℃	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				4.2	4.7	5.2
A11	外観		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]	[illegible]
A12	臭気（冷時）		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				無臭	無臭	無臭
A13	透視度	cm	[illegible]	[illegible]	19	19	[illegible]	21	29	20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	25	45	19	21	28	27	42
A14	透明度	m	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.75	0.50	0.67	0.71	0.75	1.00
A15	水色		18	18	17	20	17	17	16	16	16	20	15	17	20	15	19	17	17	15
	にごりの有無																			
B1	pH		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	9.3	7.1	8.4	8.1	[illegible]	[illegible]
B2	DO	mg/l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	13.4	7.7	10.6	12.7	10.9	11.1
B3	BOD	mg/l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	9.1	3.8	[illegible]	4.1	4.2	2.8
B4	COD	mg/l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	11.3	8.2	10.0	8.6	[illegible]	6.1
B5	SS	mg/l	8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	16	27	6	15	13	[illegible]	4
B6	大腸菌群数	MPN/100ml	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0	[illegible]	0	[illegible]	70	[illegible]	[illegible]
C1	カドミウム Cd	mg/l	[illegible]												0.000	0.000	[illegible]	0.000		
C2	シアン CN	mg/l	[illegible]												0.00	[illegible]	[illegible]	0.00		
C3	有機リン	mg/l	[illegible]												[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00		
C4	鉛 Pb	mg/l	[illegible]												[illegible]	0.00	[illegible]	0.00		
C5	クロム（六価） Cr^{6+}	mg/l	[illegible]												[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00		
C6	ヒ素 As	mg/l	[illegible]												[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.000		
C7	総水銀 T-Hg	mg/l	[illegible]												0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
C8	アルキル水銀 R-Hg	mg/l																		
C9	PCB PCB	mg/l	[illegible]							[illegible]					0.0000	[illegible]	[illegible]	0.0000		
D4	溶解性鉄 D-Fe	mg/l																		
D5	溶解性マンガン D-Mn	mg/l																		

水　質　年　表　（その２）

観測所名 [illegible]　水系名 利根川　河川名 常陸利根川

番号	項目	単位	1/14	2/12	3/10	4/23	5/6	6/11	7/7	8/6	9/8	10/6	11/10	12/8	最大	最小	平均	1/7	2/4	3/4
			昭和55年（1980）															昭和56年（1981）		
E1	アンモニウム態窒素 NH_4-N	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.40	0.01	0.07	0.02	0.05	0.03
E2	亜硝酸態窒素 NO_2-N	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.027	[illegible]	[illegible]	0.005	0.008	0.007
E3	硝酸態窒素 NO_3-N	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.76	0.00	0.11	0.17	0.27	0.45
※	無機態窒素 I N	mg／l	0.34	0.40	0.60	0.17	0.60	0.03	[illegible]	[illegible]	0.11	[illegible]	0.10	[illegible]	0.60	[illegible]	0.20	0.20	0.35	0.49
E4	有機態窒素 ON	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.04	0.70	[illegible]	0.70	0.66	0.57
E5※	溶解性有機態窒素 D·ON	mg／l																		
E6※	溶解性総窒素 D·TN	mg／l																		
	粒子性有機態窒素 P·ON	mg／l																		
E8	総窒素 TN	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.49	0.09	1.06	0.90	0.99	1.06
E10	溶解性オルトリン酸態リン D·PO_4-P	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.030	0.002	0.011	0.002	0.001	0.000
	酸加水分解性リン T·(AH)PO_4-P	mg／l																		
E11	溶解性総リン D·TP	mg／l																		
E12※	粒子性総リン P·TP	mg／l																		
E13	総リン TP	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.10	0.02	0.050	0.07	0.08	0.052
E14	無機態炭素 IC	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	19.6	10.9	15.0	12.9	18.7	15.1
E15	有機態炭素 TOC	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	8.8	5.8	7.4	6.7	6.6	5.2
E16※	総炭素 TC	mg／l	18.8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	27.0	12.9	20.4	19.6	25.3	20.3
E20	溶解性有機態炭素 DOC	mg／l																		
※	粒子性有機態炭素 POC	mg／l																		
E19	溶解性ＣＯＤ D·COD	mg／l																		
※	粒子性ＣＯＤ P·COD	mg／l																		
E23	シリカ SiO_2	(メタケイ酸) mg／l																		
E24	クロロフィルa	μg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100.6	37.2	67.6	43.1	43.2	13.0
E25	クロロフィルb	μg／l	[illegible]	14.0	[illegible]	[illegible]	3.6	8.1	[illegible]	[illegible]	1.6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	14.0	1.6	6.9	6.7	3.1	1.4
E26	クロロフィルc	μg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	28.1	0.0	10.3	3.8	6.1	4.7
E27	クロロフィル（螢光法）																			
E28	フィオフィチン	μg／l	[illegible]	14.7	13.5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	74.5	0.0	15.5	7.7	5.4	1.3
	663μm 吸光度																			
	480μm 吸光度																			
	430μm 吸光度																			
	比色シリカ	(メタケイ酸) mg／l																		

注：※印の項目は計算により求めた。

水　質　年　表　（その３）

観測所名　[illegible]　水系名　利根川　河川名　常陸利根川

番号	項目		単位	1/14	2/12	3/10	4/23	5/6	6/11	7/7	8/6	9/8	10/6	11/10	12/8	最大	最小	平均	1/7	2/4	3/4
				昭和55年（1980）															昭和56年（1981）		
F2	濁度		度				15	10	16	9	10	6	12	13	12	18	6	12	8	8	5
F3	導電率		μ℧/cm 20℃	5[illegible]	4[illegible]	4[illegible]	4[illegible]	3[illegible]	3[illegible]	3[illegible]	3[illegible]	3[illegible]	3[illegible]	4[illegible]	4[illegible]	3[illegible]	332	426	382	472	452
F10	カルシウム	Ca	mg／l																		
F11	マグネシウム	Mg	mg／l																		
F13	pH4.8アルカリ度	4.8BX	(CaCO₃換算) mg／l	7[illegible]	7[illegible]	6[illegible]	6[illegible]	5[illegible]	5[illegible]	5[illegible]	5[illegible]	6[illegible]	5[illegible]	6[illegible]	6[illegible]	73.0	54.8	61.5	61.1	62.0	55.7
F16	pH9.0 酸度	9.0AX	(CaCO₃換算) mg／l	9.4	8.1	9.1	9.0	9.2	8.7	6.4	6.0	5.6	5.4	4.5	5.8	9.5	0.0	6.0	5.8	6.4	6.6
F17	pH9.0アルカリ度	9.0AX	(CaCO₃換算) mg／l																		
F22	硫酸イオン	SO_4^{2-}	mg／l																		
F23	塩化物イオン	Cl^-	mg／l	1[illegible]	9[illegible]	8[illegible]	8[illegible]	9[illegible]	8[illegible]	6[illegible]	3[illegible]	7[illegible]	8[illegible]	7[illegible]	8[illegible]	12[illegible]	5[illegible]	8[illegible]	71.3	82.7	101.4
F24	ナトリウム	Na	mg／l																		
F25	カリウム	K	mg／l																		
F28	鉄	Fe	mg／l																		
F29	マンガン	Mn	mg／l																		

水　質　年　表　（その１）

観測所名　[illegible]　水系名　利根川　河川名　北浦

番号	項目	単位	1/14	2/12	3/10	4/23	5/6	6/11	7/7	8/6	9/8	10/6	11/10	12/8	最大	最小	平均	1/7	2/4	3/4
			昭和55年（1980）															昭和56年（1981）		
A2	天候		晴	晴	晴	曇	晴	晴	雨	晴	曇	晴	曇	晴				晴	晴	小雨
A3	採水時刻	時:分	11:43	12:20	10:12	10:32	9:00	8:50	10:32	10:10	10:03	10:30	10:53	10:00				10:40	10:25	10:20
A6	全水深	m	6.80	7.10	7.00	7.00	6.95	7.25	6.80	5.60	7.14	6.90	7.20	7.00				7.10	7.10	6.70
A7	採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5				0.5	0.5	0.5
A8	気温	℃	6.0	5.2	14.0	15.4	13.0	24.0	20.0	19.0	23.8	18.8	11.0	8.0				5.2	4.7	6.6
A9	水温	℃	5.2	4.5	8.8	13.8	18.0	25.0	20.5	22.0	24.4	20.0	12.1	11.0				4.8	4.7	3.2
A11	外観		透明	透明	淡黄橙色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄色	淡黄色	淡黄緑色	淡黄緑色				無色	淡黄色	淡黄緑色
A12	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
A13	透視度	cm	50以上	50以上	50以上	32	36	32	30	25	35	35	37	37				50以上	46	50以上
A14	透明度	m	1.90	1.80	1.20	1.00	1.00	0.90	0.90	0.90	1.10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.90	0.80	1.13	1.90	1.65	2.00
A15	水色		14	13	14	13	15	16	16	17	15	15	16	13	18	13	15	16	15	14
	にごりの有無																			
B1	pH		7.6	7.7	7.7	8.0	8.3	8.5	7.8	7.0	8.5	8.6	7.8	8.7	9.0	7.6	8.3	8.1	7.8	7.7
B2	DO	mg/l	10.1	11.3	10.6	10.6	10.7	10.8	6.1	10.7	8.8	9.4	11.2	12.2	12.2	6.1	10.2	11.7	11.4	11.6
B3	BOD	mg/l	2.0	2.4	2.4	3.9	3.9	4.8	2.1	2.2	3.7	3.0	2.7	3.3	4.8	2.0	3.1	3.8	3.6	1.7
B4	COD	mg/l	5.4	4.7	5.3	5.8	7.8	7.1	6.8	12.2	7.1	7.6	7.8	6.1	10.3	4.7	6.9	5.7	4.9	4.2
B5	SS	mg/l	2	3	21	[illegible]	7	8	3	22	17	15	11	14	22	2	12	8	7	3
B6	大腸菌群数	MPN/100ml	14	0	13	4.9×10^{2}	11	1.1×10^{5}	1.7×10^{2}	0	33	3.3×10^{4}	27	0	4.2×10^{5}	0	1.0×10^{5}	79	17	8
C1	カドミウム　Cd	mg/l	0.000							0.000					0.000	0.000	[illegible]	0.000		
C2	シアン　CN	mg/l	0.00							0.00					0.00	[illegible]	[illegible]	0.00		
C3	有機リン	mg/l	0.00							0.00					[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00		
C4	鉛　Pb	mg/l	0.00							0.00					0.00	0.00	[illegible]	0.00		
C5	クロム（六価）　Cr^{VI}	mg/l	0.00							0.00					[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00		
C6	ヒ素　As	mg/l	0.000							0.000					[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.000		
C7	総水銀　T-Hg	mg/l	0.0000							0.0000					0.0000	[illegible]	[illegible]	0.0000		
C8	アルキル水銀　R-Hg	mg/l																		
C9	PCB　PCB	mg/l																		
D4	溶解性鉄　D-Fe	mg/l																		
D5	溶解性マンガン　D-Mn	mg/l																		

水　質　年　表　（その２）

観測所名　[illegible]　水系名　利根川　河川名　北浦

番号	項目	単位	1/14	2/12	3/10	4/23	5/6	6/11	7/7	8/6	9/8	10/6	11/10	12/8	最大	最小	平均	1/7	2/4	3/4
			昭和55年（1980）															昭和56年（1981）		
E1	アンモニウム態窒素 NH_4-N	mg／l	0.11	0.02	0.00	0.08	0.06	0.00	0.46	0.01	0.03	0.03	0.03	0.01	0.46	[illegible]	0.07	0.02	0.01	0.01
E2	亜硝酸態窒素 NO_2-N	mg／l	0.003	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.009	0.038	0.002	0.002	0.010	0.002	0.038	0.001	0.006	0.005	0.005	0.003
E3	硝酸態窒素 NO_3-N	mg／l	0.19	0.26	0.16	0.01	0.00	0.02	0.06	0.08	0.00	0.07	0.04	0.00	0.21	0.00	0.07	0.09	0.23	0.27
※	無機態窒素 I N	mg／l	0.30	0.28	0.16	0.05	0.06	0.02	0.53	0.12	0.05	0.10	0.08	0.01	0.53	0.01	0.15	0.12	0.24	0.28
E4	有機態窒素 ON	mg／l	0.37	0.39	0.48	0.66	0.52	0.70	0.66	0.79	0.74	0.74	0.60	0.74	0.79	0.37	0.62	0.49	0.45	0.40
E5※	溶解性有機態窒素 D·ON	mg／l																		
E6※	溶解性総窒素 D·TN	mg／l																		
	粒子性有機態窒素 P·ON	mg／l																		
E8	総窒素 TN	mg／l	0.67	0.67	0.64	0.71	0.58	0.72	1.19	0.92	0.77	0.84	0.68	0.75	1.19	0.58	0.76	0.60	0.70	0.68
E10	溶解性オルトリン酸態リン D·PO_4-P	mg／l	0.005	0.003	0.008	0.050	0.010	0.005	0.055	0.033	0.006	0.005	0.004	0.002	0.055	0.002	0.011	0.002	0.001	0.001
	酸加水分解態リン T·(AH)PO_4-P	mg／l																		
E11	溶解性総リン D·TP	mg／l																		
E12※	粒子性総リン P·TP	mg／l																		
E13	総リン TP	mg／l	0.060	0.029	0.047	0.074	0.106	0.077	0.146	0.115	0.069	0.061	0.063	0.037	0.146	0.029	0.074	0.048	0.043	0.021
E14	無機態炭素 IC	mg／l	10.0	11.3	9.7	8.6	7.9	9.2	12.3	9.7	10.0	10.9	11.8	6.6	12.3	6.6	9.7	11.3	14.3	11.4
E15	有機態炭素 TOC	mg／l	3.8	3.2	4.3	6.5	6.0	5.2	6.0	7.6	5.6	5.4	5.0	5.1	7.6	3.2	5.5	4.4	5.0	3.4
E16※	総炭素 TC	mg／l	13.8	14.5	14.0	15.1	13.9	14.9	18.3	17.3	15.6	16.3	16.8	11.7	18.3	11.7	15.2	15.7	19.3	14.8
E20	溶解性有機態炭素 DOC	mg／l																		
※	粒子性有機態炭素 POC	mg／l																		
E19	溶解性ＣＯＤ D·COD	mg／l																		
※	粒子性ＣＯＤ P·COD	mg／l																		
E23	シリカ SiO_2	(SiO2)mg／l																		
E24	クロロフィルa	μg／l	10.6	9.9	22.4	54.8	48.8	51.8	11.2	110.7	45.9	41.0	62.4	72.1	110.7	7.9	44.7	23.4	26.5	9.4
E25	クロロフィルb	μg／l	4.4	0.8	6.1	9.0	9.0	5.4	2.1	3.9	2.0	3.5	3.8	4.9	9.0	0.8	4.4	2.6	2.1	1.3
E26	クロロフィルc	μg／l	11.8	1.2	13.3	6.3	7.2	3.6	0.0	5.6	2.1	49.0	7.3	8.5	49.0	0.0	9.7	2.4	5.4	3.3
E27	クロロフィル(螢光法)																			
E28	フェオフィチン	μg／l	3.5	0.6	10.2	6.2	9.0	10.2	5.1	15.1	5.2	0.0	6.5	8.8	16.1	0.0	7.5	3.3	3.7	1.7
	663μm 吸光度																			
	480μm 吸光度																			
	430μm 吸光度																			
	比色シリカ	(SiO2)mg／l																		

注：※印の項目は計算により求めた

水　質　年　表　（その３）

観測所名	[illegible]	水系名	利根川	河川名	北浦

昭和55年（1980）　　昭和56年（1981）

番号	項目		単位	1/14	2/12	3/10	4/23	5/6	6/11	7/7	8/6	9/8	10/6	11/10	12/8	最大	最小	平均	1/7	2/4	3/4
F2	濁度		度				6	6	9	10	13	7	7	7	7	13	6	8	6	6	2
F3	導電率		μS/cm-20℃	246	264	253	264	260	260	249	233	236	232	232	229	264	229	247	234	237	255
F10	カルシウム	Ca	mg／l																		
F11	マグネシウム	Mg	mg／l																		
F13	pH4.8アルカリ度	4.8BX	(CaCO3)(T) mg／l	46.6	44.7	41.6	40.1	38.3	45.8	49.0	47.9	48.3	46.1	45.9	49.4	47.4	38.3	45.[illegible]	48.6	49.7	37.0
F16	pH9.0 酸度	9.0AX	(CaCO3)(T) mg／l	7.9	7.1	7.0	2.0	6.1	3.8	5.9	0.0	1.2	0.4	2.2	1.8	9.9	0.0	3.9	5.0	4.6	5.2
F17	pH9.0アルカリ度	9.0AX	(CaCO3)(T) mg／l																		
F22	硫酸イオン	SO_4^{2-}	mg／l																		
F23	塩化物イオン	Cl^-	mg／l	49.7	43.1	41.2	40.7	38.0	40.6	38.1	35.8	37.8	39.8	37.5	36.6	49.7	35.3	39.9	38.8	38.9	46.0
F24	ナトリウム	Na	mg／l																		
F25	カリウム	K	mg／l																		
F28	鉄	Fe	mg／l																		
F29	マンガン	Mn	mg／l																		

水　質　年　表　（その１）

観測所名　[illegible]　水系名　利根川　河川名　北浦

番号	項目	単位	1/14	2/12	3/10	4/23	5/6	6/11	7/7	8/6	9/8	10/6	11/10	12/8	最大	最小	平均	1/7	2/4	3/4
			昭和55年（1980）															昭和56年（1981）		
A2	天候		曇	晴	晴	曇	晴	晴	雨	晴	曇	晴	曇	晴				晴	晴	小雨
A3	採水時刻	時:分	11:27	11:45	10:45	11:05	9:15	9:35	10:17	9:50	9:45	10:00	10:18	10:45				10:00	9:55	10:05
A6	全水深	m	6.60	5.90	6.65	6.80	6.20	6.50	6.60	6.30	6.50	6.30	6.40	6.20				6.30	6.40	6.10
A7	採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5				0.5	0.5	0.5
A8	気温	℃	5.1	5.2	15.0	15.4	19.0	24.5	21.5	19.5	23.0	21.0	11.5	9.1				5.4	3.8	6.6
A9	水温	℃	5.0	4.6	8.5	14.4	18.7	24.9	20.5	22.5	24.7	19.0	11.8	11.0				4.2	4.[illegible]	3.1
A11	外観		透明	透明	淡黄褐色	淡黄緑色	微黄色	微黄色	淡黄緑色	淡黄緑色	微黄色	淡黄色	淡黄緑色	淡黄緑色				無色	透明	淡黄緑色
A12	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
A13	透視度	cm	50以上	50以上	50以上	31	38	28	35	25	40	32	38	34				50以上	50以上	50以上
A14	透明度	m	1.80	1.65	1.60	1.10	0.90	0.80	0.90	0.80	1.00	1.10	1.20	1.10	1.80	0.80	1.16	2.20	2.60	2.10
A15	水色		14	13	14	17	16	16	15	17	15	15	16	13	17	13	15	16	14	14
	にごりの有無																			
B1	pH		7.7	7.7	7.7	8.0	8.2	8.2	8.4	9.0	8.8	8.9	8.5	8.4	9.0	7.7	8.3	8.0	7.8	7.6
B2	DO	mg/l	10.5	11.1	10.6	10.8	13.1	10.1	9.5	10.2	8.1	10.5	12.3	11.3	13.1	8.1	10.7	11.8	11.0	11.4
B3	BOD	mg/l	2.6	2.3	3.3	4.0	3.1	3.3	4.1	4.3	3.6	3.0	3.4	3.3	4.3	2.3	3.4	2.4	2.0	1.3
B4	COD	mg/l	5.6	4.6	5.2	7.0	9.4	6.9	8.0	10.9	7.9	7.9	7.7	7.3	10.9	4.6	7.2	6.3	4.8	3.8
B5	SS	mg/l	2	2	4	7	9	7	13	22	15	9	10	7	22	2	9	7	7	1
B6	大腸菌群数	MPN/100ml	2	2	17	1.4×10^2	49	34	1.3×10^3	8	22	49	1.7×10^3	0	1.7×10^3	0	1.8×10^2	1.7×10^3	49	22
C1	カドミウム Cd	mg/l	0.000							0.000					0.000	0.000	0.000	0.000		
C2	シアン CN	mg/l	0.00							0.00					0.00	0.00	0.00	0.00		
C3	有機リン	mg/l	0.00							0.00					0.00	0.00	0.00	0.00		
C4	鉛 Pb	mg/l	0.00							0.00					0.05	0.00	0.03	0.01		
C5	クロム（六価） Cr^{6+}	mg/l	0.00							0.00					0.00	0.00	0.00	0.00		
C6	ヒ素 As	mg/l	0.000							0.000					[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.000		
C7	総水銀 T-Hg	mg/l	0.0000							0.0000					0.0000	[illegible]	[illegible]	0.0000		
C8	アルキル水銀 R-Hg	mg/l																		
C9	PCB PCB	mg/l	0.0000							0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
D4	溶解性鉄 D・Fe	mg/l				0.01	0.06	0.02	0.04	0.04	0.00	0.02	0.02	0.01	0.06	0.00	0.02	0.02	0.13	0.01
D5	溶解性マンガン D・Mn	mg/l				0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00

水　質　年　表　（その２）

観測所名　[illegible]　水系名　利根川　河川名　北浦

番号	項目	単位	1/14	2/12	3/10	4/23	5/6	6/11	7/7	8/6	9/8	10/6	11/10	12/8	最大	最小	平均	1/7	2/4	3/4
			昭和55年（1980）															昭和56年（1981）		
E1	アンモニウム態窒素 NH_4-N	mg／l	0.00	0.03	0.00	0.03	0.03	0.05	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.00	0.05	0.00	0.02	0.03	0.01	0.02
E2	亜硝酸態窒素 NO_2-N	mg／l	0.004	0.000	0.001	0.000	0.001	0.002	0.005	0.018	0.001	0.003	0.003	0.001	0.018	0.000	0.003	0.001	0.002	0.005
E3	硝酸態窒素 NO_3-N	mg／l	0.10	0.22	0.14	0.01	0.02	0.01	0.02	0.08	0.00	0.02	0.01	0.00	0.22	0.00	0.05	0.04	0.18	0.28
※	無機態窒素 I N	mg／l	0.10	0.25	0.14	0.04	0.05	0.03	0.04	0.11	0.01	0.04	0.03	0.00	0.25	0.00	0.07	0.07	0.15	0.30
E4	有機態窒素 ON	mg／l	0.42	0.44	0.45	0.55	0.56	0.60	0.70	0.69	0.71	0.68	0.68	0.63	0.71	0.42	0.59	0.58	0.24	0.31
E5※	溶解性有機態窒素 D·ON	mg／l				0.24	0.22	0.32	0.42	0.32	0.41	0.47	0.23	0.31	0.42	0.22	0.34	0.37	0.08	0.23
E6※	溶解性総窒素 D·TN	mg／l				0.28	0.27	0.36	0.46	0.43	0.42	0.46	0.42	0.51	0.46	0.27	0.38	0.44	0.23	0.54
	粒子性有機態窒素 P·ON	mg／l				0.31	0.34	0.28	0.28	0.37	0.30	0.26	0.29	0.32	0.37	0.26	0.31	0.27	0.16	0.08
E8	総窒素 TN	mg／l	0.52	0.69	0.59	0.59	0.61	0.64	0.94	0.80	0.92	0.72	0.91	0.63	0.94	0.52	0.68	0.65	0.38	0.62
E10	溶解性オルトリン酸態リン D·PO_4-P	mg／l	0.006	0.014	0.007	0.028	0.013	0.008	0.005	0.039	0.012	0.006	0.021	0.009	0.039	0.004	0.014	0.002	0.003	0.001
	酸加水分解態リン T·(AH)PO_4-P	mg／l				0.054	0.024	0.020	0.024	0.070	0.055	0.015	0.025	0.019	0.070	0.015	0.034	0.009	0.009	0.007
E11	溶解性総リン D·TP	mg／l				0.038	0.029	0.046	0.054	0.093	0.050	0.033	0.024	0.024	0.093	0.024	0.043	0.018	0.020	0.009
E12※	粒子性総リン P·TP	mg／l				0.073	0.038	0.028	0.038	0.038	0.037	0.026	0.032	0.022	0.073	0.022	0.037	0.019	0.021	0.012
E13	総リン TP	mg／l	0.063	0.052	0.032	0.111	0.067	0.074	0.092	0.131	0.087	0.059	0.057	0.046	0.131	0.032	0.073	0.037	0.041	0.021
E14	無機態炭素 IC	mg／l	10.3	11.1	10.5	8.7	8.6	10.4	10.3	10.3	10.3	11.2	12.6	8.6	12.6	8.6	10.3	11.0	14.3	11.6
E15	有機態炭素 TOC	mg／l	4.2	3.1	3.9	6.3	6.3	4.8	6.2	8.0	6.6	6.8	6.5	6.0	8.0	3.1	5.7	5.2	4.0	3.2
E16※	総炭素 TC	mg／l	14.5	14.2	14.4	15.0	14.9	15.2	16.5	18.3	16.9	18.0	19.1	14.6	19.1	14.2	16.0	16.2	18.3	14.8
E20	溶解性有機態炭素 DOC	mg／l				3.4	3.5	2.7	3.9	3.6	3.7	4.1	4.0	3.9	4.1	2.7	3.6	3.2	2.5	2.5
※	粒子性有機態炭素 POC	mg／l				2.9	2.8	2.1	2.3	4.4	2.9	2.7	2.5	2.1	4.4	2.1	2.7	2.0	1.5	0.7
E19	溶解性C O D D·COD	mg／l				4.3	4.6	3.7	5.1	5.9	4.8	5.1	4.8	4.7	5.9	3.7	4.8	3.8	3.9	3.5
※	粒子性C O D P·COD	mg／l				2.7	2.6	3.0	2.9	(5.2)	(3.1)	2.8	2.1	2.6	5.2	2.6	3.1	2.5	0.7	0.3
E23	シリカ SiO_2	(SiO_2 as) mg／l				10.1	10.1	9.4	3.3	3.8	2.1	3.4	2.6	1.8	10.1	1.8	5.2	2.5	5.9	5.8
E24	クロロフィルa	μg／l	11.6	18.0	18.0	52.1	34.9	36.3	78.6	100.6	49.9	51.2	46.1	49.9	100.6	11.6	45.4	32.4	12.2	8.8
E25	クロロフィルb	μg／l	3.2	2.4	3.0	8.6	6.7	4.2	5.6	5.0	0.0	6.3	3.3	6.1	8.6	0.0	4.5	3.5	2.0	1.2
E26	クロロフィルc	μg／l	3.0	2.3	4.8	6.0	7.4	2.3	2.8	7.2	0.0	22.1	0.9	4.5	22.1	0.0	5.3	3.0	4.7	2.9
E27	クロロフィル(螢光法)					31.5	25.6	18.8	14.5	14.8				20.0	31.5	14.5	20.7	13.0	9.3	8.0
E28	フェオフィチン	μg／l	2.6	0.5	4.9	11.5	5.7	4.7	15.2	15.6	3.4	0.0	4.5	6.8	15.6	0.0	6.3	4.2	1.7	1.0
	663μm 吸光度																			
	480μm 吸光度																			
	430μm 吸光度																			
	比色シリカ	(SiO₂ as) mg／l				10.7	9.3	8.4	2.0	3.0	1.3	0.0	1.1	0.6	10.7	0.0	4.6	2.4	5.1	5.1

注：※印の項目は計算により求めた。

水　質　年　表　（その３）

観測所名	鳥取橋	水系名	利根川	河川名	北浦

昭和55年（1980）　　昭和56年（1981）

番号	項目		単位	1/14	2/12	3/10	4/23	5/6	6/11	7/7	8/6	9/8	10/6	11/10	12/8	最大	最小	平均	1/7	2/4	3/4
F2	濁度		度				6	8	7	8	15	6	6	11	8	15	6	8	4	3	2
F3	導電率		μS/cm-20℃	271	287	269	269	275	272	254	242	245	241	243	241	287	241	259	240	245	249
F10	カルシウム	Ca	mg／l				9.0	11.5	11.8	12.3	10.4	10.0	10.7	11.0	9.5	12.3	9.0	10.7	8.6	8.8	8.1
F11	マグネシウム	Mg	mg／l				7.5	6.3	6.5	6.5	6.6	6.7	6.7	7.1	5.8	7.5	5.8	6.6	12.0	9.0	6.7
F13	pH4.8アルカリ度	4.8BX	(CaCO3換算) mg／l	50.6	50.0	46.0	39.9	39.1	46.3	47.5	48.3	50.6	49.6	48.5	50.2	50.6	39.1	47.2	48.3	41.6	38.6
F16	pH9.0 酸度	9.0AX	(CaCO3換算) mg／l	7.7	6.4	6.8	4.0	5.2	4.5	3.6	0.0	2.0	0.4	3.6	2.6	7.7	0.0	3.9	5.2	4.4	1.6
F17	pH9.0アルカリ度	9.0AX	(CaCO3換算) mg／l																		
F22	硫酸イオン	SO_4^{2-}	mg／l				21.8	20.0	21.0	20.1	15.6	13.2	9.4	13.5	13.1	21.8	9.4	16.9	14.0	18.3	17.2
F23	塩化物イオン	Cl^-	mg／l	57.0	48.6	45.0	42.4	40.6	41.1	41.3	40.0	40.3	41.4	40.7	40.0	57.0	40.0	43.2	40.2	41.3	45.5
F24	ナトリウム	Na	mg／l				29.4	27.3	26.9	27.3	26.0	26.7	26.0	27.1	26.9	29.4	26.0	27.1	26.5	26.5	25.4
F25	カリウム	K	mg／l				3.87	4.03	3.60	3.86	3.88	3.85	3.82	3.96	3.81	4.03	3.60	3.85	3.62	4.32	3.10
F28	鉄	Fe	mg／l				0.12	0.12	0.18	0.19	0.51	0.19	0.25	0.12	0.12	0.51	0.12	0.20	0.10	0.17	0.04
F29	マンガン	Mn	mg／l				0.04	0.03	0.08	0.06	0.07	0.16	0.13	0.10	0.06	0.16	0.03	0.08	0.02	0.01	0.01

水　質　年　表　（その4）

観測所名　[illegible]　水系名　利根川　河川名　北浦

番号	項目		単位	1/14	2/12	3/10	4/23	5/6	6/11	7/7	8/6	9/8	10/6	11/10	12/8	最大	最小	平均	1/7	2/4	3/4
				昭和55年（1980）															昭和56年（1981）		
	水温	表面	℃				14.0	18.9	24.7	21.5	22.5	24.6	19.5	11.6	9.4				3.8	3.5	5.2
		0.5m	℃				13.8	18.7	24.7	21.5	22.5	24.4	19.0	11.5	9.6				4.1	3.5	5.1
		1.0m	℃				13.7	17.5	24.7	21.7	22.0	24.3	19.0	11.5	9.6				4.[illegible]	3.5	4.5
		2.0m	℃				13.7	17.0	24.5	21.8	22.0	24.5	18.8	11.5	9.5				[illegible]	3.5	4.5
		3.0m	℃				13.5	17.0	24.0	21.0	22.0	24.5	18.8	11.6	9.6				4.[illegible]	3.5	4.5
		4.0m	℃				13.5	16.8	23.5	21.0	22.0	24.4	18.6	11.6	9.6				4.[illegible]	3.5	4.5
		5.0m	℃				13.5	16.5	23.3	21.0	21.5	24.6	18.6	11.6	9.6				4.0	3.5	4.[illegible]
		6.0m	℃				13.5	16.5	23.3	21.0	21.2	24.6	18.6	11.6	9.6				3.7	3.5	4.[illegible]
		底泥表面	℃				13.5	16.5	23.2	21.0	21.0	24.3	18.0	11.6	9.6				4.0	3.5	4.5
	DO（DO計）	表面	mg／l				9.8	9.5	12.9	14.0	11.0	7.5	9.4	10.8	11.2				14.5	11.0	11.5
		0.5m	mg／l				9.5	9.8	13.8	11.5	11.0	7.0	9.4	10.8	11.0				14.5	11.0	12.0
		1.0m	mg／l				9.5	9.6	13.5	12.8	11.0	7.3	9.8	11.1	11.0				14.5	11.0	12.5
		2.0m	mg／l				9.7	8.5	10.0	10.0	11.0	7.0	10.2	11.0	8.0				14.5	10.5	13.0
		3.0m	mg／l				9.8	8.5	10.0	7.0	8.8	4.2	8.5	10.2	8.5				12.[illegible]	10.5	12.0
		4.0m	mg／l				8.8	8.5	10.5	7.8	9.0	5.0	8.0	10.8	8.5				12.0	12.0	12.0
		5.0m	mg／l				8.0	8.3	9.0	8.5	6.0	3.5	8.0	10.5	7.0				7.5	7.5	10.0
		6.0m	mg／l				8.3	8.0	7.0	8.0	6.0	4.8	7.8	9.0	7.0				8.5	5.8	10.5
		底泥表面	mg／l				8.0	3.8	5.0	6.0	4.8	4.5	7.0	6.5	7.0				7.5	6.0	10.5
	水中照度	水上	Lux				5000	58000	46000	20000	48000	6800	20000	9000	28000				42000	31000	6400
		表面	Lux				4800	52000	44000	19000	44000	6700	18000	6200	23000				35000	27000	6000
		0.5m	Lux				2700	18000	18000	8000	20000	3500	10000	1300	11000				16000	13000	3500
		1.0m	Lux				1400	7000	13000	5000	8000	2600	4200	600	4800				10000	9000	2200
		2.0m	Lux				850	2000	3500	1800	1000	800	1100	250	1500				8500	4000	1200
		3.0m	Lux				300	400	1000	200	300	400	300	100	100				2500	1700	1000
		4.0m	Lux				70	100	200	100	0	200	100	70	0				1000	800	600
		5.0m	Lux				0	0	0	50	0	120	50	50	0				800	200	100
		6.0m	Lux				0	0	0	0	0	50	0	0	0				400	100	0
	ORP	底泥表面	mV				-50	-70	-30	-80	-130	-140	-10	-30	-30				-40	-20	-20

水　質　年　表　（その１）

観測所名	青梅橋	水系名	利根川	河川名	北浦

番号	項目	単位	昭和55年（1980） 1/14	2/12	3/10	4/23	5/6	6/11	7/7	8/6	9/8	10/6	11/10	12/8	最大	最小	平均	昭和56年（1981） 1/7	2/4	3/4
A2	天候		曇	晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴				晴	晴	小雨
A3	採水時刻	時:分	11:00	11:25	11:03	10:30	9:37	9:15	10:00	9:37	9:30	9:42	10:01	10:29				9:30	9:40	9:49
A6	全水深	m	2.50	2.00	2.00	1.90	2.00	1.90	2.00	2.10	1.80	2.10	1.70	1.80				1.80	1.80	2.00
A7	採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5				0.5	0.5	0.5
A8	気温	℃	5.8	5.2	14.9	15.7	20.0	24.5	21.5	19.0	24.2	20.0	12.2	9.0				4.6	4.2	6.6
A9	水温	℃	4.5	4.5	9.9	14.4	19.0	24.0	22.0	22.0	26.0	19.2	12.0	10.5				4.2	4.6	5.2
A11	外観		透明	透明	淡黄緑色	淡黄緑色	微黄色	微黄色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄色	淡黄色	淡黄緑色	淡黄緑色				無色	淡黄色	淡黄緑色
A12	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
A13	透視度	cm	50以上	50以上	43	21	26	25	32	24	22	25	29	31				50以上	50以上	50以上
A14	透明度	m	1.80	1.40	1.10	0.90	0.80	0.60	0.75	0.65	0.70	0.90	1.00	0.85	1.80	0.60	0.95	1.60	(測定) 0.38	1.60
A15	水色		16	14	15	16	16	17	15	16	15	16	17	13	17	13	16	16	13	14
	にごりの有無																			
B1	pH		7.8	7.9	7.8	8.2	8.5	8.4	8.8	9.2	8.6	8.9	8.5	8.1	9.2	7.8	8.4	8.0	7.8	7.8
B2	DO	mg/l	10.8	11.2	10.5	10.9	11.0	(9.5)	(9.7)	11.2	8.3	10.4	10.7	10.1	11.2	8.3	10.4	10.6	11.8	11.3
B3	BOD	mg/l	1.8	2.4	2.9	2.7	5.2	3.8	3.9	3.5	5.3	2.9	3.2	2.9	5.3	1.8	3.4	1.8	1.6	2.0
B4	COD	mg/l	5.7	5.0	5.4	9.9	9.5	8.7	8.7	12.7	9.5	8.8	7.9	6.9	12.7	5.0	8.1	5.8	5.5	4.8
B5	SS	mg/l	2	3	7	14	16	13	12	28	28	15	13	12	28	2	14	12	2	3
B6	大腸菌群数	MPN/100ml	1.7×10^2	33	4.9×10^2	4.9×10^2	79	3.2×10^2	79	1.4×10^2	1.1×10^2	1.3×10^2	7.0×10^2	0	7.0×10^2	0	2.2×10^2	1.3×10^2	1.3×10^2	1.7×10^2
C1	カドミウム Cd	mg/l	0.000							0.000					[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.000		
C2	シアン CN	mg/l	0.00							0.00					[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00		
C3	有機リン	mg/l	0.00							0.00					[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00		
C4	鉛 Pb	mg/l	0.00							0.00					[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
C5	クロム（六価） Cr^{6+}	mg/l	0.00							0.00					[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00		
C6	ヒ素 As	mg/l	0.000							0.000					[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.000		
C7	総水銀 T-Hg	mg/l	0.0000							0.0000					[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
C8	アルキル水銀 R-Hg	mg/l																		
C9	PCB PCB	mg/l	0.0000							0.0000					[illegible]	[illegible]	0.0000	0.0000		
D4	溶解性鉄 D・Fe	mg/l																		
D5	溶解性マンガン D・Mn	mg/l																		

水　質　年　表　（その2）

観測所名　[illegible]　水系名　利根川　河川名　北浦

番号	項目	単位	1/14	2/12	3/10	4/23	5/6	6/11	7/7	8/6	9/8	10/6	11/10	12/8	最大	最小	平均	1/7	2/4	3/4
	昭和55年（1980）																	昭和56年（1981）		
E1	アンモニウム態窒素 NH_4-N	mg／l	0.00	0.04	0.04	0.03	0.04	0.01	0.03	0.01	0.01	0.02	0.02	0.00	0.04	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01
E2	亜硝酸態窒素 NO_2-N	mg／l	0.004	0.003	0.004	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.010	0.003	0.004	0.010	0.000	0.003	0.002	0.005	0.005
E3	硝酸態窒素 NO_3-N	mg／l	0.18	0.33	0.14	0.02	0.02	0.01	0.04	0.02	0.01	0.04	0.01	0.04	0.33	0.01	0.09	0.17	0.18	0.20
※	無機態窒素 I N	mg／l	0.18	0.37	0.18	0.05	0.06	0.02	0.07	0.03	0.02	0.07	0.03	0.04	0.37	0.02	0.09	0.18	0.19	0.22
E4	有機態窒素 ON	mg／l	0.35	0.40	0.53	0.80	0.80	0.74	0.69	0.67	0.65	0.81	0.79	0.64	0.81	0.35	0.66	0.51	0.53	0.40
E5※	溶解性有機態窒素 D·ON	mg／l																		
E6※	溶解性総窒素 D·TN	mg／l																		
	粒子性有機態窒素 P·ON	mg／l																		
E8	総窒素 TN	mg／l	0.53	0.77	0.91	0.85	0.86	0.76	0.76	0.70	0.67	0.88	0.82	0.68	0.88	0.53	0.75	0.69	0.72	0.62
E10	溶解性オルトリン酸態リン D·PO_4-P	mg／l	0.003	0.029	0.010	0.005	0.003	0.015	0.005	0.048	0.005	0.009	0.005	0.007	0.048	0.003	0.015	0.001	0.001	0.001
	酸加水分解態リン T·(AH)PO_4-P	mg／l																		
E11	溶解性総リン D·TP	mg／l																		
E12※	粒子性総リン P·TP	mg／l																		
E13	総リン TP	mg／l	0.061	0.032	0.042	0.126	0.119	0.122	0.098	0.125	0.088	0.068	0.065	0.048	0.126	0.032	0.083	0.040	0.060	0.040
E14	無機態炭素 IC	mg／l	13.8	12.9	11.8	10.4	13.6	13.2	12.6	11.7	11.1	12.1	13.0	9.2	13.8	9.2	12.1	12.7	12.2	12.8
E15	有機態炭素 TOC	mg／l	4.4	4.1	4.2	5.9	7.0	6.5	6.2	9.6	7.4	9.1	7.9	5.7	9.6	4.1	6.5	4.6	4.2	3.6
E16※	総炭素 TC	mg／l	18.2	17.0	16.0	16.3	20.6	19.7	18.8	21.3	18.5	21.2	20.9	14.9	21.3	14.9	18.6	17.3	16.4	16.4
E20	溶解性有機態炭素 DOC	mg／l																		
※	粒子性有機態炭素 POC	mg／l																		
E19	溶解性COD D·COD	mg／l																		
※	粒子性COD P·COD	mg／l																		
E23	シリカ SiO_2	(コロイド状) mg／l																		
E24	クロロフィルa	μg／l	7.9	9.9	15.9	60.4	79.7	60.6	46.6	82.8	47.8	32.9	48.3	53.9	82.8	7.9	45.6	12.2	10.6	11.4
E25	クロロフィルb	μg／l	3.7	1.3	4.0	11.6	6.2	6.8	2.9	4.3	1.1	4.1	3.6	6.6	11.6	1.1	4.7	2.2	1.9	1.6
E26	クロロフィルc	μg／l	7.9	0.0	9.4	7.8	0.0	6.3	0.0	2.0	4.8	13.5	2.4	2.8	13.5	0.0	4.7	2.6	3.0	4.7
E27	クロロフィル(螢光法)																			
E28	フェオフィチン	μg／l	2.2	0.6	6.2	11.9	15.5	8.3	7.6	11.1	0.0	0.0	5.2	8.5	15.5	0.0	6.4	2.6	3.3	3.3
	663μm 吸光度																			
	480μm 吸光度																			
	430μm 吸光度																			
	比色シリカ	(コロイド状) mg／l																		

注：※印の項目は計算により求めた。

水　質　年　表　（その３）

観測所名	神宮橋	水系名	利根川	河川名	北浦

番号	項目		単位	昭和55年（1980） 1/14	2/12	3/10	4/23	5/6	6/11	7/7	8/6	9/8	10/6	11/10	12/8	最大	最小	平均	昭和56年（1981） 1/7	2/4	3/4
F2	濁度		度				11	15	14	8	15	13	8	13	9	15	8	12	3	4	4
F3	導電率		μ℧/cm·20℃	392	515	438	363	549	447	427	320	347	319	440	349	549	319	407	358	463	406
F10	カルシウム	Ca	mg／l																		
F11	マグネシウム	Mg	mg／l																		
F13	pH4.8アルカリ度	4.8BX	(CaCO₃換算) mg／l	56.3	59.7	54.0	48.2	59.3	61.3	60.5	55.1	57.1	54.5	59.2	55.6	61.3	48.2	57.7	53.3	55.3	47.9
F16	pH9.0 酸度	9.0AX	(CaCO₃換算) mg／l	8.7	8.0	7.5	4.0	6.1	4.1	2.5		3.7	1.7	4.0	7.3	8.3	1.7	5.2	6.2	6.2	6.2
F17	pH9.0アルカリ度	9.0AX	(CaCO₃換算) mg／l								1.4					1.4	1.4	1.4			
F22	硫酸イオン	SO_4^{--}	mg／l																		
F23	塩化物イオン	Cl^-	mg／l	85.7	106.0	87.9	67.1	113.8	97.3	89.4	60.4	67.2	67.5	90.7	71.7	113.8	60.4	83.9	71.3	100.3	83.9
F24	ナトリウム	Na	mg／l																		
F25	カリウム	K	mg／l																		
F28	鉄	Fe	mg／l																		
F29	マンガン	Mn	mg／l																		

水　質　年　表　（その１）

観測所名 [illegible]　水系名 利根川　河川名 常陸利根川

番号	項目	単位	1/14	2/12	3/10	4/23	5/6	6/11	7/7	8/6	9/8	10/6	11/10	12/8	昭和55年（1980） 最大	最小	平均	昭和56年（1981） 1/7	2/4	3/4
A2	天候		曇	晴	晴	曇	晴	[illegible]	[illegible]	晴	曇	[illegible]	曇	晴				晴	晴	小雨
A3	採水時刻	時:分	9:00	9:05	9:14	9:17	9:50	8:[illegible]	[illegible]	9:20	9:17	[illegible]	9:05	[illegible]				9:00	9:15	9:31
A6	全水深	m	[illegible]	2.15	1.50	1.80	2.10	[illegible]	1.90	1.70	1.70	2.10	[illegible]	2.10				1.80	1.70	2.10
A7	採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5				0.5	0.5	0.5
A8	気温	℃	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				2.8	4.0	7.0
A9	水温	℃	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				4.3	4.7	5.2
A11	外観		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]	[illegible]
A12	臭気（冷時）		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				無臭	無臭	無臭
A13	透視度	cm	[illegible]	[illegible]	[illegible]	18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	18	[illegible]	20	[illegible]	[illegible]	27	18	23	24	21	33
A14	透明度	m	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.80	0.45	0.65	0.65	0.60	0.90
A15	水色		16	17	17	17	15	16	16	17	17	16	16	15	17	15	17	17	17	16
	にごりの有無																			
B1	pH		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	3.5	9.0	7.9	8.3	8.2	[illegible]	7.8
B2	DO	mg/l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	13.4	3.2	10.4	12.0	11.2	10.9
B3	BOD	mg/l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	6.8	3.2	[illegible]	3.2	[illegible]	2.8
B4	COD	mg/l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	12.6	3.7	7.3	2.6	2.0	6.1
B5	SS	mg/l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	36	8	20	13	10	10
B6	大腸菌群数	MPN/100ml	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0	[illegible]	17	[illegible]	11
C1	カドミウム Cd	mg/l	[illegible]							[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
C2	シアン CN	mg/l	[illegible]							[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
C3	有機リン	mg/l	[illegible]							[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
C4	鉛 Pb	mg/l	[illegible]							[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
C5	クロム（六価） Cr^{6}	mg/l	[illegible]							[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
C6	ヒ素 As	mg/l	[illegible]							[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
C7	総水銀 T-Hg	mg/l	[illegible]							[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
C8	アルキル水銀 R-Hg	mg/l																		
C9	PCB PCB	mg/l	[illegible]							[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
D4	溶解性鉄 D-Fe	mg/l																		
D5	溶解性マンガン D-Mn	mg/l																		

水　質　年　表　（その２）

観測所名 [illegible]　水系名 利根川　河川名 常陸利根川

番号	項目	単位	1/14	2/12	3/10	4/23	5/6	6/11	7/7	8/6	9/8	10/6	11/10	12/8	最大	最小	平均	1/7	2/4	3/4
			昭和55年（1980）															昭和56年（1981）		
E1	アンモニウム態窒素 NH_4-N	mg／1	0.06	0.1	0.15	0.07	0.1	0.03	0.04	0.02	0.02	0.0	1.03	0.02	0.15	0.02	0.05	0.01	0.04	0.02
E2	亜硝酸態窒素 NO_2-N	mg／1	0.006	0.01	0.004	0.001	0.00	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.00	0.005	0.009	0.001	0.005	0.004	0.005	0.006
E3	硝酸態窒素 NO_3-N	mg／1	0.11	0.16	0.15	0.13	0.1	0.05	0.05	0.04	0.0	0.0	0.0	0.08	0.16	0.01	0.06	0.18	0.30	0.40
※	無機態窒素 I N	mg／1	0.12	0.17	0.31	0.12	0.18	0.03	0.07	0.03	0.02	0.05	0.10	0.06	0.31	0.03	0.11	0.19	0.34	0.43
E4	有機態窒素 ON	mg／1	0.08	0.0	0.07	0.55	0.82	0.7	0.85	0.71	0.88	0.95	0.90	0.2	0.95	0.55	0.79	0.62	0.60	0.48
E5※	溶解性有機態窒素 D·ON	mg／1																		
E6※	溶解性総窒素 D·TN	mg／1																		
	粒子性有機態窒素 P·ON	mg／1																		
E8	総窒素 TN	mg／1	0.92	0.16	1.1	1.17	1.00	0.91	0.92	0.70	0.71	1.00	1.00	0.98	1.00	0.87	0.88	0.81	0.90	0.91
E10	溶解性オルトリン酸態リン D·PO_4-P	mg／1	0.03	0.01	0.03	0.025	0.01	0.02	0.015	0.050	0.03	0.01	0.00	0.02	0.050	0.002	0.015	0.011	0.032	0.000
	酸加水分解性リン T·(AH)PO_4-P	mg／1																		
E11	溶解性総リン D·TP	mg／1																		
E12※	粒子性総リン P·TP	mg／1																		
E13	総リン TP	mg／1	0.14	0.05	0.06	0.05	0.03	0.07	0.11	0.06	0.06	0.07	0.07	0.08	0.133	0.035	0.072	0.074	0.055	0.055
E14	無機態炭素 IC	mg／1	12.8	15.0	15.0	12.5	14.1	12.0	12.0	12.6	12.5	0.9	15.0	9.1	15.0	9.0	13.0	8.7	18.7	14.6
E15	有機態炭素 TOC	mg／1	6.1	5.6	7.0	8.3	5.6	7.6	6.0	6.5	6.5	6.5	6.1	7.0	8.5	5.0	7.1	6.7	6.1	5.0
E16※	総炭素 TC	mg／1	20.9	20.8	22.2	20.8	20.4	20.0	18.4	19.1	19.0	19.9	21.2	16.0	22.3	14.5	20.1	15.7	24.8	19.6
E20	溶解性有機態炭素 DOC	mg／1																		
※	粒子性有機態炭素 POC	mg／1																		
E19	溶解性C O D D·COD	mg／1																		
※	粒子性C O D P·COD	mg／1																		
E23	シリカ SiO_2	(コロイド状) mg／1																		
E24	クロロフィルa	μg／1	6.4	16.8	20.2	70.5	5.4	6.0	11.0	16.8	24.2	54.5	9.9	10.0	101.6	36.2	159.0	34.3	24.1	12.6
E25	クロロフィルb	μg／1	4.4	1.6	7.8	7.4	2.2	0.0	2.0	4.6	2.0	3.8	3.9	4.3	10.4	2.0	7.5	1.2	3.6	1.3
E26	クロロフィルc	μg／1	0.0	11.6	22.8	15.9	0.0	5.5	2.0	3.3	1.0	11.9	6.8	0.0	22.8	0.6	8.1	3.1	1.9	3.0
E27	クロロフィル(蛍光法)																			
E28	フェオフィチン	μg／1	7.9	2.8	15.3	11.9	15.0	4.9	7.5	0.3	0.7	7.8	6.1	0.0	15.3	0.0	8.5	6.4	9.8	2.9
	663μm 吸光度																			
	480μm 吸光度																			
	430μm 吸光度																			
	比色シリカ	(コロイド状) mg／1																		

注：※印の項目は計算により求めた。

水　質　年　表　（その３）

観測所名	八潮流浦	水系名	利根川	河川名	常陸利根川

昭和55年（1980）　　昭和56年（1981）

番号	項目		単位	1/14	2/12	3/10	4/23	5/6	6/11	7/7	8/6	9/8	10/6	11/10	12/8	最大	最小	平均	1/7	2/4	3/4
F2	濁度		度				18	12	16	7	12	11	13	8	15	18	8	12	10	11	9
F3	導電率		μS/cm 20℃	501	522	414	409	407	321	296	360	405	367	422	418	518	321	432	370	497	455
F10	カルシウム	Ca	mg／l																		
F11	マグネシウム	Mg	mg／l																		
F13	pH4.8アルカリ度	4.8BX	(CaCO3換算) mg／l	22.0	20	66.4	30.6	18	5.1	3.1	56	6.8	45	17.9	12.4	70.0	53.1	40.1	60.0	63.1	55.0
F16	pH9.0 酸度	9.0AX	(CaCO3換算) mg／l	3.2	2	9.1	6.4	2.0	2	2	2.0	6.4	2.1	2.1	4.0	9.8	2	5.6	5.8	6.4	3.2
F17	pH9.0アルカリ度	9.0AX	(CaCO3換算) mg／l																		
F22	硫酸イオン	SO_4^{2-}	mg／l																		
F23	塩化物イオン	Cl^-	mg／l	104	101	88.8	92.9	94.4	85.8	85.3	100	84.1	70.6	83.0	81.6	106	122	94.6	71.2	108.8	102.5
F24	ナトリウム	Na	mg／l																		
F25	カリウム	K	mg／l																		
F28	鉄	Fe	mg／l																		
F29	マンガン	Mn	mg／l																		

水　質　年　表　（その1）

観測所名　[illegible]　水系名　利根川　河川名　常陸利根川

番号	項目	単位	1/14	2/12	3/10	4/23	5/6	6/11	7/7	8/6	9/8	10/6	11/10	12/8	最大	最小	平均	1/7	2/4	3/4
			昭和55年（1980）															昭和56年（1981）		
A2	天候		曇	晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴				晴	晴	曇
A3	採水時刻	時:分	[illegible]	[illegible]	11:40	9:23	10:20	10:[illegible]	[illegible]	10:[illegible]	10:40	11:30	11:05	11:23				11:30	11:20	10:50
A6	全水深	m	[illegible]	[illegible]	[illegible]	3.05	2.20	[illegible]	3.10	[illegible]	1.60	[illegible]	[illegible]	[illegible]				3.10	3.40	3.85
A7	採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5				0.5	0.5	0.5
A8	気温	℃	[illegible]	[illegible]	13.6	16.1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	19.6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				3.3	4.9	6.4
A9	水温	℃	4.6	4.8	7.9	14.3	17.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				4.8	4.6	5.8
A11	外観		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	淡黄褐色	淡黄緑色				淡黄緑色	淡黄色	淡黄緑色
A12	臭気（冷時）		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	[illegible]	[illegible]	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				無臭	無臭	無臭
A13	透視度	cm	[illegible]	[illegible]	[illegible]	24	[illegible]	[illegible]	[illegible]	18	21	17	21	[illegible]	34	17	24	43	22	33
A14	透明度	m	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.80	0.45	0.65	1.00	0.90	0.80
A15	水色		15	17	18	19	15	[illegible]	15	17	17	15	15	13	19	13	16	16	16	16
	にごりの有無																			
B1	pH		8.1	8.5	[illegible]	8.5	8.1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	8.2	8.9	8.0	8.4	8.1	8.1	8.0
B2	DO	mg/l	[illegible]	14.3	11.0	10.1	10.1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	(6.5)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	14.3	6.8	10.3	11.4	12.9	12.1
B3	BOD	mg/l	3.9	4.6	[illegible]	5.4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	3.5	3.3	[illegible]	[illegible]	3.1	6.4	2.5	4.2	2.4	2.2	3.1
B4	COD	mg/l	9.2	8.7	8.4	10.6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	11.5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	8.1	11.5	7.4	9.0	6.8	[illegible]	6.3
B5	SS	mg/l	8	9	17	12	[illegible]	14	9	[illegible]	21	[illegible]	[illegible]	12	32	8	17	7	15	9
B6	大腸菌群数	MPN/100ml	[illegible]	[illegible]	[illegible]	119	90	13	49	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0	1.1×10^{3}	0	4.2×10^{2}	94	3.3×10^{2}	2.3×10^{2}
C1	カドミウム Cd	mg/l	[illegible]							[illegible]					0.000	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
C2	シアン CN	mg/l	[illegible]							[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
C3	有機リン	mg/l	[illegible]							[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
C4	鉛 Pb	mg/l	[illegible]							[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
C5	クロム（六価） Cr^{6+}	mg/l	[illegible]							[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
C6	ヒ素 As	mg/l	[illegible]							[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
C7	総水銀 T-Hg	mg/l	[illegible]							[illegible]					0.0006	[illegible]	0.0000	[illegible]		
C8	アルキル水銀 R-Hg	mg/l																		
C9	PCB PCB	mg/l	[illegible]	[illegible]						[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
D4	溶解性鉄 D・Fe	mg/l																		
D5	溶解性マンガン D・Mn	mg/l																		

水　質　年　表　（その２）

観測所名　[illegible]　水系名　利根川　河川名　常陸利根川

昭和55年（1980）　昭和56年（1981）

番号	項目	単位	1/14	2/12	3/10	4/23	5/6	6/11	7/7	8/6	9/8	10/6	11/10	12/8	最大	最小	平均	1/7	2/4	3/4
E1	アンモニウム態窒素 NH_4-N	mg／l	0.01	0.02	0.15	0.06	0.04	[illegible]	0.02	0.02	0.04	[illegible]	0.04	0.01	0.25	0.00	0.04	0.01	0.08	0.05
E2	亜硝酸態窒素 NO_2-N	mg／l	0.005	[illegible]	0.004	0.001	0.006	[illegible]	[illegible]	0.004	[illegible]	0.005	[illegible]	0.001	0.012	0.000	0.005	0.006	0.006	0.010
E3	硝酸態窒素 NO_3-N	mg／l	0.20	[illegible]	0.15	0.02	0.06	[illegible]	[illegible]	0.06	0.01	0.02	[illegible]	0.12	0.20	0.00	0.07	0.23	0.22	0.47
※	無機態窒素 I N	mg／l	0.22	0.11	0.31	0.02	0.11	0.01	0.02	0.01	0.05	0.04	0.07	0.15	0.31	0.01	0.12	0.24	0.31	0.53
E4	有機態窒素 ON	mg／l	0.66	[illegible]	0.62	0.85	0.77	0.72	0.62	0.66	0.98	1.02	0.75	0.69	1.12	0.62	0.81	0.77	0.53	0.66
E5※	溶解性有機態窒素 D·ON	mg／l																		
E6※	溶解性総窒素 D·TN	mg／l																		
	粒子性有機態窒素 P·ON	mg／l																		
E8	総窒素 TN	mg／l	0.88	0.46	1.07	0.91	0.85	1.13	0.62	0.85	1.09	1.06	1.02	0.96	1.13	0.69	0.92	0.91	0.85	1.19
E10	溶解性オルトリン酸態リン D·PO_4-P	mg／l	0.004	0.003	0.005	0.001	0.008	0.001	0.005	0.004	0.004	0.001	[illegible]	[illegible]	0.012	0.001	0.019	0.004	0.001	0.003
	縮加水分解態リン T·(AH)PO_4-P	mg／l																		
E11	溶解性総リン D·TP	mg／l																		
E12※	粒子性総リン P·TP	mg／l																		
E13	総リン TP	mg／l	0.08	0.14	0.076	0.108	0.074	0.08	[illegible]	0.21	0.074	0.115	0.09	0.061	0.108	0.061	0.092	0.049	0.090	0.068
E14	無機態炭素 IC	mg／l	13.8	15.2	16.1	12.2	14.0	[illegible]	15.2	14.2	15.4	13.0	13.1	8.5	16.1	8.5	13.3	14.5	20.5	14.6
E15	有機態炭素 TOC	mg／l	1.2	1.9	6.5	6.4	1.3	2.8	1.4	8.5	6.4	1.3	1.1	6.8	9.4	4.8	6.9	5.8	6.0	5.2
E16※	総炭素 TC	mg／l	[illegible]	1.9	22.7	21.6	1.3	[illegible]	16.3	22.5	19.7	19.3	20.1	[illegible]	22.9	15.3	20.2	20.3	26.5	19.8
E20	溶解性有機態炭素 DOC	mg／l																		
※	粒子性有機態炭素 POC	mg／l																		
E19	溶解性C O D D·COD	mg／l																		
※	粒子性C O D P·COD	mg／l																		
E23	シリカ SiO_2	(as SiO_2) mg／l																		
E24	クロロフィルa	μg／l	57.8	17.0	51.0	75.7	51.6	0.05	[illegible]	10.0	20.7	44.8	[illegible]	16.1	77.0	26.9	56.4	19.5	33.5	15.4
E25	クロロフィルb	μg／l	11.4	9.6	7.6	10.5	7.8	6.6	1.6	4.8	2.0	2.7	2.2	8.1	11.4	1.6	6.5	2.9	5.8	1.7
E26	クロロフィルc	μg／l	1.2	0.8	19.6	26.1	5.6	0.1	0.9	2.5	3.4	2.5	1.7	1.1	26.1	0.0	9.1	2.7	2.8	2.7
E27	クロロフィル（螢光法）																			
E28	フェオフィチン	μg／l	9.9	0.0	13.1	16.0	10.8	4.8	2.5	16.1	2.8	0.0	10.1	2.7	16.2	0.0	8.1	2.9	5.6	2.4
	663μm 吸光度																			
	480μm 吸光度																			
	430μm 吸光度																			
	比色シリカ	(as SiO_2) mg／l																		

注：※印の項目は計算により求めた

水　質　年　表　（その３）

観測所名　[illegible]　水系名　利根川　河川名　常陸利根川

昭和55年（1980）　昭和56年（1981）

番号	項目	単位	1/14	2/12	3/10	4/23	5/6	6/11	7/7	8/6	9/8	10/6	11/10	12/8	最大	最小	平均	1/7	2/4	3/4
F2	濁度	度				[illegible]	7	[illegible]	8	21	18	7	[illegible]	10	21	8	13	5	10	8
F3	導電率	μS/cm 20℃	[illegible]	[illegible]	610	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	616	373	483	506	516	452
F10	カルシウム　Ca	mg／l																		
F11	マグネシウム　Mg	mg／l																		
F13	pH4.8アルカリ度　4.8BX	(CaCO₃換算) mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	70.5	55.3	61.7	67.6	66.0	52.0
F16	pH9.0　酸度　9.0AX	(CaCO₃換算) mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	9.3	1.6	5.6	2.5	6.2	6.8
F17	pH9.0アルカリ度　9.0AX	(CaCO₃換算) mg／l																		
F22	硫酸イオン　SO₄⁻⁻	mg／l																		
F23	塩化物イオン　Cl⁻	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	133.3	71.5	91.6	114.1	[illegible]	100.1
F24	ナトリウム　Na	mg／l																		
F25	カリウム　K	mg／l																		
F28	鉄　Fe	mg／l																		
F29	マンガン　Mn	mg／l																		

水　質　年　表　（その1）

観測所名 [illegible]　水系名 利根川　河川名 常陸利根川

番号	項目	単位	1/14	2/12	3/10	4/23	5/6	6/11	7/7	8/6	9/8	10/6	11/10	12/8	最大	最小	平均	1/7	2/4	3/4
			昭和55年（1980）															昭和56年（1981）		
A2	天候		曇	晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴	晴	晴	曇	晴				晴	晴	小雨
A3	採水時刻	時:分	10:23	10:20	9:50	9:53	10:17	10:55	11:30	11:07	10:46	11:25	10:27	11:00				11:57	11:40	11:15
A6	全水深	m	4.10	3.50	5.10	4.80	4.10	4.10	4.10	5.10	4.61	4.50	4.65	7.00				4.30	5.10	4.80
A7	採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5				0.5	0.5	0.5
A8	気温	℃	2.0	3.5	16.2	15.2	18.0	23.0	24.0	27.5	27.0	21.6	16.2	10.0				3.0	4.9	6.2
A9	水温	℃	3.9	4.8	7.1	14.5	18.0	24.5	24.0	27.5	27.0	19.2	15.0	11.5				4.2	4.8	5.8
A11	外観		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				淡黄色	淡黄色	淡黄色
A12	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
A13	透視度	cm	29	21	19	23	30	26	34	19	8	11	14	19	38	8	23	13	28	38
A14	透明度	m	0.80	0.75	0.45	0.80	1.00	0.85	1.10	0.60	0.20	0.30	0.80	0.15	1.00	0.20	0.63	0.55	0.90	0.80
A15	水色		15	17	12	19	16	16	16	11	18	15	15	13	19	13	16	19	16	16
	にごりの有無																			
B1	pH		8.2	8.4	8.0	8.5	8.0	8.8	8.2	8.0	8.1	8.0	7.7	7.6	9.1	8.0	8.4	8.1	8.4	8.1
B2	DO	mg/l	12.0	14.3	10.1	11.0	10.7	11.0	7.5	6.9	5.5	4.6	8.2	10.0	14.3	5.1	10.5	11.1	13.6	13.1
B3	BOD	mg/l	4.0	2.1	2.3	2.6	2.0	3.9	4.9	3.0	1.8	2.3	2.4	3.1	6.3	2.2	4.1	3.0	2.3	4.4
B4	COD	mg/l	8.0	7.0	10.0	11.1	8.1	8.5	8.0	10.8	9.0	7.8	7.5	9.0	11.1	7.0	9.5	8.2	7.3	6.2
B5	SS	mg/l	6	1	5	9	1.0	1.3	11	30	35	30	16	29	80	6	25	28	10	7
B6	大腸菌群数	MPN/100ml	29	99	11×10	35×10	88	94	17×10	49	4.3×10	1.4×10	2.3×10	0	13×10	0	24×10	70	1.7×10	17×10
C1	カドミウム Cd	mg/l	0.006							0.005					0.006	0.005	0.005	0.005		
C2	シアン CN	mg/l	0.00							0.00					0.00	0.00	0.00	0.00		
C3	有機リン	mg/l	0.03							0.01					0.02	0.01	0.01	0.00		
C4	鉛 Pb	mg/l	0.01							0.01					0.01	0.01	0.01	0.00		
C5	クロム（六価） Cr^{6+}	mg/l	0.00							0.00					0.00	0.00	0.00	0.00		
C6	ヒ素 As	mg/l	0.005							0.005					0.005	0.005	0.005	0.005		
C7	総水銀 T-Hg	mg/l	0.0005							0.0005					0.0005	0.0005	0.0005	0.0005		
C8	アルキル水銀 R-Hg	mg/l																		
C9	PCB PCB	mg/l																		
D4	溶解性鉄 D・Fe	mg/l																		
D5	溶解性マンガン D・Mn	mg/l																		

水　質　年　表　（その２）

観測所名 [illegible]　水系名 利根川　河川名 常陸利根川

番号	項目	単位	1/14	2/12	3/10	4/23	5/6	6/11	7/7	8/6	9/8	10/6	11/10	12/8	昭和55年（1980） 最大	最小	平均	昭和56年（1981） 1/7	2/4	3/4
E1	アンモニウム態窒素 NH_4-N	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.99	[illegible]	0.07	0.01	0.09	0.02
E2	亜硝酸態窒素 NO_2-N	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.003	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.008	0.000	0.004	[illegible]	0.003	0.009
E3	硝酸態窒素 NO_3-N	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.29	[illegible]	0.08	0.23	0.21	0.41
※	無機態窒素 I N	mg／l	0.25	0.26	0.10	0.08	0.02	0.01	0.05	0.02	0.16	0.10	0.02	0.23	0.47	0.02	0.16	0.26	0.31	0.44
E4	有機態窒素 ON	mg／l	0.63	0.62	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.95	0.12	0.79	0.69	0.52	0.57
E5※	溶解性有機態窒素 D·ON	mg／l																		
E6※	溶解性総窒素 D·TN	mg／l																		
	粒子性有機態窒素 P·ON	mg／l																		
E8	総窒素 TN	mg／l	0.88	0.78	[illegible]	0.88	[illegible]	[illegible]	0.78	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.15	0.74	0.79	0.97	0.85	1.03
E10	溶解性オルトリン酸態リン D·PO_4-P	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.015	0.015	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.018	0.003	0.013	[illegible]	0.001	0.002
	酸加水分解態リン T·(AH)PO_4-P	mg／l																		
E11	溶解性総リン D·TP	mg／l																		
E12※	粒子性総リン P·TP	mg／l																		
E13	総リン TP	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.211	0.059	0.105	0.124	0.088	0.065
E14	無機態炭素 IC	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	16.0	11.7	13.3	14.5	18.3	15.8
E15	有機態炭素 TOC	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	10.3	4.5	6.7	7.2	6.1	5.5
E16※	総炭素 TC	mg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	23.4	16.5	20.5	21.7	24.5	21.3
E20	溶解性有機態炭素 DOC	mg／l																		
※	粒子性有機態炭素 POC	mg／l																		
E19	溶解性C O D D·COD	mg／l																		
※	粒子性C O D P·COD	mg／l																		
E23	シリカ SiO_2	(コロイド) mg／l																		
E24	クロロフィルa	μg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	86.0	24.7	62.1	[illegible]	36.0	20.7
E25	クロロフィルb	μg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	11.7	[illegible]	6.2	2.8	5.1	2.0
E26	クロロフィルc	μg／l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	34.9	0.0	9.4	3.3	4.1	3.6
E27	クロロフィル（螢光法）																			
E28	フェオフィチン	μg／l	8.7	[illegible]	18.6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	8.7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	20.3	0.0	9.7	4.1	5.1	3.7
	663μm 吸光度																			
	480μm 吸光度																			
	430μm 吸光度																			
	比色シリカ	(コロイド) mg／l																		

注：※印の項目は計算により求めた。

水　質　年　表　（その３）

観測所名　[illegible]　水系名　利根川　河川名　常陸利根川

番号	項目	単位	1/14	2/12	3/10	4/23	5/6	6/11	7/7	8/6	9/8	10/6	11/10	12/8	最大	最小	平均	1/7	2/4	3/4
			昭和55年（1980）															昭和56年（1981）		
F2	濁度	度				9	13	14	8	20	47	34	11	21	47	8	26	26	9	7
F3	導電率	μ℧/cm-20℃	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	633	629	910	405	524	522	880	849
F10	カルシウム　Ca	mg／l																		
F11	マグネシウム　Mg	mg／l																		
F13	pH4.8アルカリ度　4.8Hx	(CaCO3)換算 mg／l	71.1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	11.4	[illegible]	60.0	10.5	12.4	71.1	57.2	62.1	65.2	65.9	60.6
F16	pH9.0　酸度　9.0Ax	(CaCO3)換算 mg／l	9.0	8.0	8.4	4.0	1.1	1.6	[illegible]	3.6	6.4	2.8		1.8	9.0	1.6	5.8	8.1	4.4	7.2
F17	pH9.0アルカリ度　9.0Ax	(CaCO3)換算 mg／l											0.6		0.6	0.6	0.6			
F22	硫酸イオン　SO_4^{2-}	mg／l																		
F23	塩化物イオン　Cl^-	mg／l	112	142	158.8	84.1	97.4	154.7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	90.4	142.6	[illegible]	116	57.7	110.7	115.1	227.8	231.2
F24	ナトリウム　Na	mg／l																		
F25	カリウム　K	mg／l																		
F28	鉄　Fe	mg／l																		
F29	マンガン　Mn	mg／l																		

水　質　年　表　（その１）

観測所名　[illegible]　水系名　利根川　河川名　横利根川

番号	項目	単位	1/14	2/12	3/10	4/23	5/6	6/11	7/7	8/6	9/8	10/6	11/10	12/8	最大	最小	平均	1/7	2/4	3/4
			昭和55年（1980）															昭和56年（1981）		
A2	天候		晴	晴	曇	曇	晴	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴				晴	晴	曇
A3	採水時刻	時:分	9:35	8:50	8:56	9:06	11:50	9:01	9:13	9:13	9:02	12:40	14:00	13:00				12:50	12:51	12:50
A6	全水深	m	3.30	3.80	3.70	3.35	3.40	3.30	3.80	3.50	3.90	3.35	3.40	3.80				3.60	3.75	3.40
A7	採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5				0.5	0.5	0.5
A8	気温	℃	3.6	5.2	14.0	15.0	22.3	20.5	21.5	21.5	24.0	23.5	15.0	13.0				5.5	6.2	5.4
A9	水温	℃	3.8	4.4	9.0	14.0	19.1	24.5	23.0	21.3	26.0	19.2	13.0	11.0				3.5	4.0	6.1
A11	外観		透明	淡黄緑色	淡黄褐色	淡黄緑色	淡黄褐色	淡黄褐色	淡黄褐色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄緑色	淡黄緑色				淡黄緑色	淡黄褐色	淡黄緑色
A12	臭気（冷時）		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	微臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				無臭	無臭	無臭
A13	透視度	cm	38	20	23	24	20	30	22	30	33	38	33	33	38	20	29	42	26	26
A14	透明度	m	0.80	0.65	0.65	0.60	0.45	0.80	0.80	0.65	0.70	1.00	0.80	0.80	1.00	0.45	0.72	1.10	0.70	0.60
A15	水色		15	18	17	19	18	17	17	16	18	18	16	13	19	13	17	18	17	16
	にごりの有無			1																
B1	pH		7.8	7.9	8.0	8.1	7.9	8.2	7.8	8.0	7.8	8.0	8.1	7.9	8.2	7.8	8.0	8.1	8.1	8.1
B2	DO	mg/l	10.6	11.6	8.7	8.0	11.5	9.3	5.2	7.8	5.1	9.0	11.2	9.6	11.6	4.3	8.6	12.4	12.1	11.7
B3	BOD	mg/l	2.7	8.2	2.6	4.4	8.0	3.2	8.1	6.7	3.3	4.8	4.8	2.5	8.1	2.2	4.4	2.6	2.6	5.3
B4	COD	mg/l	6.6	6.6	6.5	8.5	13.2	12.4	10.3	7.3	7.2	7.5	6.4	6.7	13.2	6.4	8.3	10.0	7.5	7.8
B5	SS	mg/l	4	11	5	18	18	14	54	15	20	6	12	7	54	4	15	8	15	19
B6	大腸菌群数	MPN/100ml	79	14	4.9×10^2	4.9×10^2	3.3×10^2	7.0×10^2	1.1×10^2	7.0×10^2	1.3×10^2	4.9×10^2	27	1.3×10^3	1.3×10^3	14	4.1×10^2	14	1.3×10^3	1.4×10^2
C1	カドミウム Cd	mg/l	0.000							0.000					0.000	0.000	0.000	0.000		
C2	シアン CN	mg/l	0.00							0.00					0.00	0.00	0.00	0.00		
C3	有機リン	mg/l	0.00							0.00					0.00	0.00	0.00	0.00		
C4	鉛 Pb	mg/l	0.00							0.00					0.00	0.00	0.00	0.00		
C5	クロム(六価) Cr^{6+}	mg/l	0.00							0.00					0.00	0.00	0.00	0.00		
C6	ヒ素 As	mg/l	0.000							0.000					0.000	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
C7	総水銀 T-Hg	mg/l	0.0000							0.0000					0.0000	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
C8	アルキル水銀 R-Hg	mg/l																		
C9	PCB PCB	mg/l																		
D4	溶解性鉄 D・Fe	mg/l																		
D5	溶解性マンガン D・Mn	mg/l																		

水　質　年　表　（その２）

観測所名　八斗島　水系名　利根川　河川名　横利根川

番号	項目	単位	1/14	2/12	3/10	4/23	5/6	6/11	7/7	8/6	9/8	10/6	11/10	12/8	最大	最小	平均	1/7	2/4	3/4
			昭和55年（1980）															昭和56年（1981）		
E1	アンモニウム態窒素 NH_4-N	mg／l	0.46	0.08	0.57	1.22	0.24	1.56	0.36	0.27	0.16	0.02	0.03	0.02	1.56	0.02	0.42	0.04	0.10	0.11
E2	亜硝酸態窒素 NO_2-N	mg／l	0.013	0.013	0.015	0.052	0.110	0.163	0.051	0.032	0.030	0.033	0.033	0.025	0.110	0.013	0.043	0.016	0.014	0.015
E3	硝酸態窒素 NO_3-N	mg／l	0.73	0.80	0.76	0.77	1.17	0.24	0.71	0.32	0.13	1.02	1.14	1.01	1.17	0.13	0.75	0.91	0.78	0.77
※	無機態窒素 I N	mg／l	1.20	0.81	1.34	2.04	1.52	1.90	1.12	0.62	0.32	1.07	1.20	1.06	2.04	0.32	1.19	0.97	0.90	1.10
E4	有機態窒素 ON	mg／l	0.51	0.55	0.57	1.14	1.18	0.84	1.15	1.18	0.96	0.74	0.70	0.48	1.18	0.48	0.88	0.84	0.54	0.72
E5※	溶解性有機態窒素 D·ON	mg／l																		
E6※	溶解性総窒素 D·TN	mg／l																		
	粒子性有機態窒素 P·ON	mg／l																		
E8	総窒素 TN	mg／l	1.71	1.44	1.92	3.18	2.70	2.74	2.27	1.80	1.28	1.81	1.90	1.54	3.18	1.28	2.02	1.91	1.44	1.82
E10	溶解性オルトリン酸態リン D·PO_4-P	mg／l	0.012	0.022	0.021	0.040	0.093	0.012	0.005	0.098	0.004	0.006	0.002	0.017	0.098	0.002	0.034	0.004	0.005	0.002
	酸加水分解性リン T·(AH)PO_4-P	mg／l																		
E11	溶解性総リン D·TP	mg／l																		
E12※	粒子性総リン P·TP	mg／l																		
E13	総リン TP	mg／l	0.055	0.086	0.093	0.190	0.148	0.124	0.273	0.170	0.067	0.056	0.063	0.043	0.273	0.043	0.114	0.073	0.081	0.112
E14	無機態炭素 IC	mg／l	15.0	18.4	22.0	23.3	21.5	38.1	25.1	18.6	18.2	12.2	15.5	9.0	38.1	7.0	19.1	24.0	28.2	26.2
E15	有機態炭素 TOC	mg／l	4.7	6.1	5.8	6.1	7.7	8.9	8.7	6.0	6.4	6.4	5.9	6.0	8.9	4.7	6.6	9.5	5.8	6.0
E16※	総炭素 TC	mg／l	19.7	24.5	27.8	29.4	29.2	47.0	33.8	24.6	24.6	18.6	21.4	15.0	47.0	15.0	26.5	33.3	34.0	32.2
E20	溶解性有機態炭素 DOC	mg／l																		
※	粒子性有機態炭素 POC	mg／l																		
E19	溶解性ＣＯＤ D·COD	mg／l																		
※	粒子性ＣＯＤ P·COD	mg／l																		
E23	シリカ SiO_2	(SiO2以下) mg／l																		
E24	クロロフィルa	μg／l	18.7	38.0	21.6	42.6	132.1	26.0	40.2	17.0	18.8	37.0	41.5	19.0	132.1	17.0	34.4	32.5	37.1	59.4
E25	クロロフィルb	μg／l	3.1	5.8	2.6	4.0	9.5	1.7	2.7	0.9	1.6	2.8	2.1	2.9	9.5	0.7	3.3	4.9	6.5	11.4
E26	クロロフィルc	μg／l	5.7	8.4	4.2	9.8	4.3	2.5	4.0	0.0	0.2	11.5	2.6	4.2	11.5	0.0	4.8	4.6	1.7	3.5
E27	クロロフィル（蛍光法）																			
E28	フェオフィチン	μg／l	6.3	7.8	3.1	13.5	22.4	11.2	23.4	8.4	3.6	6.8	5.7	3.9	23.4	3.1	9.7	6.0	7.7	11.5
	663μm 吸光度																			
	480μm 吸光度																			
	430μm 吸光度																			
	比色シリカ	(SiO2以下) mg／l																		

注：※印の項目は計算により求めた。

水　質　年　表　（その３）

観測所名	八斗島	水系名	利根川	河川名	横利根川

番号	項目		単位	1/14	2/12	3/10	4/23	5/6	6/11	7/7	8/6	9/8	10/6	11/10	12/8	最大	最小	平均	1/7	2/4	3/4
				昭和55年（1980）															昭和56年（1981）		
F2	濁度		度				13	14	15	22	15	8	5	12	5	22	5	12	4	12	15
F3	導電率		μ℧/cm 20℃	666	1150	1177	1212	1346	1359	971	717	926	492	595	1025	1359	492	996	1278	1387	1460
F10	カルシウム	Ca	mg／l																		
F11	マグネシウム	Mg	mg／l																		
F13	pH4.8アルカリ度	4.8BX	$(CaCO_3)$ mg／l	72.2	102.5	106.1	97.6	82.1	145.0	97.0	71.2	85.1	51.2	57.6	86.8	145.0	51.2	87.7	109.0	102.7	101.3
F16	pH9.0 酸度	9.0AX	$(CaCO_3)$ mg／l	12.8	14.3	15.0	10.7	13.6	15.1	13.2	8.9	12.6	28.3	6.9	11.9	28.3	6.9	13.6	14.0	10.7	13.0
F17	pH9.0アルカリ度	9.0AX	$(CaCO_3)$ mg／l																		
F22	硫酸イオン	SO_4^{--}	mg／l																		
F23	塩化物イオン	Cl^-	mg／l	163.0	320.0	306.9	312.8	337.6	385.9	252.0	176.3	199.6	112.3	133.9	267.2	385.9	112.3	245.6	395.5	383.6	404.8
F24	ナトリウム	Na	mg／l																		
F25	カリウム	K	mg／l																		
F28	鉄	Fe	mg／l																		
F29	マンガン	Mn	mg／l																		