710	軽.	年	表	(その1)

				 										Prove						
餌測	所名 掛馬沖 乙	<u>K系名</u>	利根		引用名		ケ浦	,		0		1.10			57年			昭和		(1983
番号	項目	単位	1/6		3/3	4/28	5/12	6/9	V_{7}	8/9					最大	最小	平均	1/5	2/1	3/2
A 2	天 侯		曼	啃	晴′	小阳	晴	瞎	雨	暗	数社) 雨	階	_ 嵴		-		巫		雨
A 3	採水時刻	時:分	10:10			10:20		10:17		10:05	10:23	10:11	10:05	-				10:15	10:20	10:24
A 6	全水深	. m	3.70			3.50				3.50			3,50					3.50	3,50	-
A 7	採水水深	m	0.50	4		0.50		0.50	0.50	0.50	0.50	0.50						0.50	<u>050</u>	
A. 8	気 温	<u>ိ</u> င	6.0	2.0	4.5	12.0		26.0		29.0	22.0	17.5	15.0	7.5				3.0	6.0	7.0
Λ 9	水	<u>°C</u>	6.0	_3.0	5.5	15.0				28.0		20.5	15.0	10.0			<u> </u>	5.0	6.0	5.5
A 11	外 匑 (色相)		淡黄緑透	淡黄色透					遊緝透		瀕綠渴		漢稱濁					淡黄褐透		-
A 12	臭 気 (冷時)		臭 統			與 熱	無臭_	無臭	無臭		漫臭	無臭		植物臭				無臭	臭無	無臭
A 13	透視度	c m		50XL			_23	36	30_	12	18	16	15	20				31	_22	30
A 14	透明度	m ·	1.00	-				0.75	0.80	0.15	0.40	<u>a</u> 30	0.30		1.60	015	067	a65	0.35	055
A 15	水 色			17	15	17	16	16	17_		14	15	14	15				15	16	16
B 1	рН		7.1	6.7		8.0	9.5	8.9	8.6	8.9	9.7	9.4	8.8	9.0	9.7	6.7	8,5	8.0	7.8	7.8
B 2	D 0	mg / 1	9.4	10.8	11.0		10.1	11.3	7.8	11.0	8.2	9.7	11.1	13.0	13.0	7.3	10.5	13.0	11.5	11.4
B 3	B O D	mg/ 1	2.0	1.4	1.6	3.9	3.1	5.3	4.0	12.6	6.6	4.8	4.1	5.2	12.6	1.4	4.6	4./	5.1	3.0
B 4	C O D	-mg/1	4.9	4.6	4.9	8.2	9.0	8.6	7.6	21.4	14.8	11.4	9.4	11.8	21.4	4.6	9.7	7.2	10.6	9.0
E 19 F	容解性C O D DCOD	mq/1	4.2	4.0	4.0	4.4	<u>5.5</u>	4.1	4.5	5.9	6.4	4.9	4.6	4.8	6.4	4.0	4.8	3.7	4.3	4.4
	位子性COD PCOD	mg/1	0.7	0.6	0.9	3.8	3.5	4.5	3,1	15.5	8.4	6.5	4.8	7.0	15.5	0.5	4.9	-3.5	<u> 6.3</u>	4.6
	C O D (重力口4酸) CODw	mg/1_	10.3	8.0	<u>8.9</u>	17.0	18.6	18.3	22.6	38.5	26.2	20.8	21.5	23.7	38.5	8.0	19.5	14.0	19.5	17.6
/	解性 COD(到加收) DCOD。	mg/1	8.9.	7.6	7.7	10.2	14.1	9.7	17.0	12.2	12.4	8,8	9.0	1.8	17.0	7.6	10.5	_8,3	10.5	4.4
В 5	\$ \$ ·	mg/ 1	4	4		. 25	14-	9	_IJ	45	26	25	26	25	45	4	18	19	18	14
B 6		MPN/100-1		1.7×10		2.2×10			7.9×102		33×102			79×102		13	2.7×10	70	23	8
	アンモニウム 態密索NHL-N	mg/1		0.04			0.01	0.04	0.25	0.04	0.02	0.05	0.07	0.01	0.25	0.01	0.05	0.10	0.04	0.06
	亜硝酸憩窒素 NO;-N		0.025				0.010		0.014	0.001	0.008		0011			0.000	-	0017	0.013	-
E 3	硝酸 憩窒素 NO-N	#19/1		0.38			0.00	0.01	0.10	000	0.02	0.36	0.27	D32	0.68	000	0.23	0.64	0.46	032
*	無機 憩窒素 IN	mg/1		0.42			0.02	0.06	0.36	0.04	0.05	043	a35	0.36	0.76	0.02	0.29	0.76	0.51	0.38
E 4	有機 憩窒素 ON	mg/1		0.47				0.91	0.80	2.12	1.18	101	1.02	1.16	2.12	047	0.95	0.74	0.98	0.85
	溶解性有機態窒素 DON.	mg/1		0.33				0.39	0.41	0.51	0.40	0.43	0.54	0.45	0.54	<u>033</u>	0.42	030	<u>a32</u>	0.49
	位子性有機觀窒素 PON	mg/1		0.14		0.47	0.4-1	0.52	0.39	1.61	0.78	0.58		0.7/	1.61	0.12	0.53	0.44	066	036
	答解性総窒素 DTN	mg/1		0.75			0.46	0.44	0.77	0.55	0.45	0.86	289	0.81	1.14	144.	0.71	1.06	<u> </u>	a87
E 8	総窒素 TN	mg/1	1.30	0.89	0.8.1	1.11	0.87	0.96	1.16	2.16	1.23	1.44	7.37	1.52	2.16	0.87	1,24	1.50	149	1,23
	, r.																			
<u></u>																				
-								·												
	沙 , 本田の頂目																			

69	測所名 掛馬沖 7	水系名	利根	111 3	何川名	7	置ケ浦							H24 F01	57年	(1089)	क्षय ∓रा	58 年	(1983
番号		単位		2/3				6/9	7/7	8/9	28	10/6	11/15	12/8		段小	平均	1/5	2/	3/2
			6	-/3	3	4/28	12	79		9	8	6								
E 1	の。存留性れたり、敵熱リン DPO。-P	mg/1	0.002	0.005	0,004	0.001	0.005								0.020			1	0013	0006
	战和水外所造引ン TAHPO。-P	mg/1					0.008					0.055		0084	1	0.008		200	0.032	0028
	1浴解性総リン DTP	. mg/1					0.019				0.028		0.006		0.050		0.021	0007	2016	2012
	粒子性総リン PTP	mg/1	0.023	0.012	0.077	0.038	0.026	0.024		0115			0.089	0.098		0012	0.050	0061	2060	0.042
E 1		mg/1					-			0.162	0.120	0.092	2095	0.115	0162	<u>a 023</u>	0.070	0.068	0076	
E 1	7111 010 1013 171	mg/1	/2.0				11.2	10.2	11.9	10.1	10.5	11.2	9,9	10.7	12.4	9.7	10.8	8.5	11.7	11.0
E 1	5 有機 態炭素 TOC	mg/1	4.0 16.0					8.2	7.5	18.6	9.3	8.5	7.5	7.8	18.6	3.9 13.9	7.8	5.9	8.3	<u>66</u> 17.6
E 1	T 組炭素 TC	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	3.2				18.5	18.4	19.4	28.7	19.8	19.7	17.4	18.5	28.7		18.7 3.9	14.4	200	
E 2		mg/1	0.8	3.0 0.9		3.2	4.2	3.7	4.1	4.9	4.3	3.9	3.5	3.7	4.9	3,0		3.3	4.0	3.7
	粒子性有機態炭素 POC	mg/1	0.01		0.02		3.1	4.5	3.4	/3.7	5.0	4.6		41	13.7	0.8	4.0	2.6	4.3 ao5	2.9
D 4	11-2 701 1-12 2-1	mg/1	0.00		0.01		0.02	0.02	0.02	204	0.02	0.05	0.02	0.02	0.05	0.01	0.02	0.02	000	003
D 5		mg/1			0.01	0.70	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0,00	0.01	0.00	0.00	0.18	0.47	a00 a38
		mg/1			0.01			0.17	0.23	0.49	0.65	0.63	0.72 0.06	0.41			042 003		0.41	002
F 29	1 7 70 70	度	5	3	4	19	12	0.0Z	0.03 6	27	0.06 14	0.04	20	18	0.06 27	3	12	8	16	9
F 2		1/C m20°C	266	289			299	329	295	285	284	212	237	229	329	212	275	319	239	243
	カルシウム Ca	70 m	11.0	17.6			15.2	17.6	16.2	14.4	17.8	16.4	15.6	16.6	17.8	11.0	16.0	17.4	6.7	18.6
F 1		mq/1	6.7	7.0		6.8	7.0	7.7	8.0	7.4	6.5	6.0	13.0	6.3	8.0	6.0	7.0	6.8	3.0	7.6
F 1	I マクネンリハ - 188 BX B B B B B B B B B B B B B B B B B	C (050)	37.8	43.6			39.4	49.0	51.8	42.6	63.4	42.0	46,0	49.0	63.4	37.8	46.0	48.9	47.3	36.4
F 10		777	6.6	7.0		1.0	-	1.0	5.0	1.0	- 05.4		2.3	4.70	7:0	1.0	3.6	5.8	5,5	5.6
F 17			-		-	-	8.0	-			10.9	0.4		0.6	10.9	0.4	5.0			- 0.0
F 22		$\pi g/1$	22.8	29.8	30.0	29.1	33.3	<i>32.</i> 2	37.3	32.2	28.5	33.0	31.4	19.0		19.0	29.9	32.2	25.0	22.0
F 23	14. 41. 74. 1 1 1 7 74.	mq/1	33.5			41.4	46.3	45.9	45.7	45.5	59.4	42.5	27.4	26.6	69.8	26.6	43.9	24.0	32.5	32.1
F 24) VIII 10 00 1 17 2	mg/1	22.6	28.6		27.7	30.6	30.4	31.7	30:5	29.1	19.7	20.8	19.8	31.7	19.7	26.8	18.6	22.1	21.4
F 25		mg/1	4.50			5.30	5.58	5.52	5,54	5.88	5,89	5.19	5.41	5.08	5,89	4.50	5.32	4.39	4.66	4.39
1 20	総シリカ T·SiO,	5.01511	8.6	7.8	8.0	./1.0	z.7	0.9	3.8	6-2	7.1	9.7	10.3	11.1	11.1	0.9	7.3	18.0	8.3	7.5
E 23	11.0.1	mg/1	7.8	7.2	5.1	2.8	0.5	0.1	1.7	1.4	.3.0	2.0	4.2	5,2	7.8	0.1	3.4	7.0	5.7	6.0
	クロロフィルa	1/811	19:2	7.9	8.6	107.4	48.2	51.6			217.4	153.6	98.8	142.5,	3008	7.9	100.6	47.6	71.5	39.5
	クロロフィルb	Mg/1	1.9	1.1	0.9	8.7	38	3.8	5.8	5.8	7.7	3.1	2.7	2.9	8.7	0.9	4.0	14	1.8	1.9
E 26	クロロフィルc	18/1	2.8	2.5	2.0	35.8	19.0	10.2	2.1	0.0	0.0	7.0	0.0	3.1	35.8	0.0	7.0	1.6	2.9	4.2
	フェオフィチン	1/84	5.1	4.0	2.0	18.1	8.6	13.6	12.4	14.2	19.8	20.9	14.0	18.6		2.0	12.6	2.9	6.2	9.4
E 27	クロロフィル(螢光法		12	8.3	8.3	114	132	42	33	60	54									
			,																	
	W 4 []] 0 7 [

								水	Ħ	年	. ā	支	(E 0	3)								
観音	則所名	掛	馬沖	火系名	利根	111	可川名	ã	夏ケ浦							昭和	57.年	(1982)	昭和	58 年	(1983)
番号		項	E E	単位	1/6		3/3			6/9	7/7	8/9	9/8	10/	11/15	12/8	最大		平均	1/5	2/1	3/2
	水	温	表面	°C	5.0			15.0	24.0	23.5	23.0	29.0	23,0	20.5		10.0				5.0	6.0	5.5
		LIME	0.5 m	°C	6.0		5.5	15.0					23.0	20.5	15.0	10.0				5.0	6.0	5.5
			1.0 m	· °C	6.0			15.0			23.0		23.0	20.5	15.0	10.0				5.0	6.0	5,5
		_	2,0 m	°C	6.0	3.0	5.5	15.0	23.0	23.0	23,0	27.0	23.0	20.5		10.0				5.0	6.0	5.0
			3.0 m	°C	6.0				23.0			27.0	23.0	20.5	14.5	10.0				5.0	6.0	5.0
			4.0 m	°C							\					٠.						
			5.0 m	°C																,		
			6.0 m	°C																		
			底泥装面	°C	6.0	2.9	5.0	15.0	22.0	22.0	23.0	26.0	23,0	20.5	14.0	10.0	٠			5.0	6.0	5.0
	D 0 (DO計		mg/1	12.0			10.0	11.0	12.0	8.0	15.0	10.0	9.5	9.0	11.0				9.0	13.0	12.0
			Q5 m	mq/1	12.0				10.5	11.0	. 8.0	14.0	10.0	9.5	9.3	11.0				9.0	13.0	12.0
		,	1,0 m	mg/1	12.0			10.0	9.6	10.0	8.0	11.5	10.0	9.5	9.3	11.0				9.0	12.5	12.0
			2.0 m	mg/1	10.8	12.2	11.0	9.5	9.6 8.5	8.0	7.0	9.5	9.0	9.5	9.0	11.0				9.0	12.5	12.0
			3.0 в	mg/1	10.6	12.0	11.0	9.5	7.5	5.0	.6.0	9.0	8.5	9.5	9.0	11.0				9.0	12.5	11.5
			4.0 m	<i>πg</i> ∕ 1																		
			5,0 m	$\pi g / 1$,					
			6.0 m	πg∕I																		
			庭泥衷面	πq/1	7.5			8.0				3.5	6.0	7.0	8.0	9.0				7.5	10.5	8.5
	水中	限度	水上	Lux			78000		114000				9000			48000		<u> </u>		20000	16000	5000
			妻 面	Lux			52000			50000		40000	6600	4400	10000	30000				12000	8600	1000
			0,5 ш	L _u x_			40000		57000	Z6000			1800	_640	1400	3400				4400	2000	540
	'		1.0 m	Lux			18000	400					370	60	180	380				1800	380	140
			2,0 m	Lux	3000			26			200		100	4	4	4				440	14	8
			30 п	Lux ·	/000	2800	3000	0	3600	260	160	0	0	0	0	. 0				100	0	0
			4.0 m	Lux										-								
			5.0 m	Lux																		
\vdash			6,0 m	Lux	. (0		9.0			47.4										110		
\longrightarrow	0 R	P	底泥表面	m V	-//0	-110	- 80	~//0	-150	-/30	-120	-Z40	-40	-/60	-200	-/60				-//0	-/10	-110
		_																				
					,														-	<u> </u>		
			_																	_		
\vdash																						
\longrightarrow																						
\vdash																						
1			v .								·											

, ;

水 質 年 基	{その1)

					2/	.FQ			×	1 6 0									
観測所名 木原沖 7	火系名	利根		可川名		夏ケ 浦								57年	(1982		'昭和		(1983
番号 項目	単位	1/6	2/3	3/3	4/28	5/12	6/9	7/7	8/9	9/8	10/6	11/15	12/8	最大	最小	平均	1/5	2/1	3/2
A 2 天 候 ;		强.	BH	晴	小用	晴	晴	雨	時	_ FEE	雨	晴	暗			,	经	暗	雨
A 3 採水時刻	時:分	9:55	9:42	9:51	10:06	10:20	10:05	10:09	9:52	10:13	9:59	10:37	10:08				10:00	10:06	9:55
A 6 全水深·:	, m	4.90	4.95	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	5.00	5.30	4.80	4.80				5.00	480	4.80
A 7 探水水深	. m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	a50	0.50	0.50				0.50	0.50	0.50
A 8 気 温	°C	6.0	2.2	3.8	/3.0	25.0	26.0	22.0	29.0	23.5	18.5	17.5	8.0				2,8	7.0	7.0
Λ 9 水 温-	· °C	6.0	3.8	5.5	15.0	23.0			27.0	23,5	20.6	15.5	10.2				4.8	5.8	6.0
A 11 外 額 (色相)		淡黄緑透	淡黄色透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡漠褐边	淡黄透	遊綠越	綠色濁	淡黄緑渴	漢符透	、濒积适	横緑透				淡緑濁	淡绿褪	戏族绿透
A 12 臭 気 (冷時)		無鬼	奖 架			無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無具	無臭	無臭	٠.			無臭	無臭	無臭
A 13 透視度	c m	38	41	50以上		26	38	47	22	25	23	17	_19				19	28	32
A 14 透明度	m	0.80			0.50		1.00	1.00		0.50	0.40	0.30	<i>0</i> 30	1.30	0.30	0.66	a30	0.40	0.65
A 15 水 色		16	17	16	17	16	16	16	14_	15	15	_14	_15				15	15	_16
B 1 pH		7.5	6.8	7.2	8.1	9.4	8.9	8.6	8.6	9.5	9.1	9.1	9.2	9.5	6.8	8.5	8.0	8.0	7.8
B 2 D 0	mg/1	9.1	11.6	11.2	11.1	13.3		7.8	9.9	9.3	9.2	12.6	12.0	13.3	7.8	10.7	12.0	11.4	
B 3 B 0 D	mg/ 1	3.0	1.4	2.6			4.9	4.8	7.4	5.6	8.8	5.0	3.9	24	1.4	4.4	4.1	4.7.	38
B 4 C 0 D	-mg:/ 1	7.4	5.5	4.8	_8.6	8.0	7.9	8.2	11.8	14.3	13.0	103	11.9	14.3	4.8	9,3	12.7	11.4	8.7
E 19 溶解性C O D DCOD	mg/1																		
*粒子性C O D PCOD	mg/1																		
C O D (重クロム酸) CODa							-N					_,			<u> </u>				
名解性 COD(到现故) DCOD。	mg/1																		
B 5 S S	mg/1	8	8	6.	20	16	9_	9	22	24	21	24	24	24	6	16	.21	15	
	MPH/100=1			7.9×10	70				1.7×10		49.		3.3×10 ²			1-7x10	8	8.	
E 1 アンモニウム 旗室索NH-N	mg / 1			0.02	0.02	0.00	0.01	0.28			0.03	0.05	0.05	0.28	0.00	0.05	0.04	0.08	003
E 2 亜硝酸憩窒素 NO,-N	mg/1			0.001		0.010	0.005			0.005	a003		0.007	050D	0.001	0.007	0.011		-
E 3 硝酸 憩窒素 NO,-N	$\pi g / 1$		0.35				0.00	0.03	0.03	20.0	0.02	0.05	0.03	042	0.00	0.10	0.22	0.36	018
* 無機 想窒素 IN	mg/1			0.44			0.0Z		0.05	0.04	005	0.11	0.09	N44	<u>a01:</u>	0.15	0.27	0.45	0.21
E 4 有機 憩室素 ON	mg/1	0.69	0.52	0.50	0.90	0.75	0.8Z	0.78	1.12	1.20	108	1.09	1.10	1.20	0,50	0.88	1.13	107	0.90
E 5 溶解性有機想窒素 DON	mg/1																		
粒子性有機脫窒素 PON	mg/1	· ·																	
E 6 溶解性総窒素 DTN	mg/1	0.07	0.80	0011	0.04	001	0.0/			1.24				1 2 (1	25/		1.445	. 50	
E 8 総窒素 TN	mg/1	0.46	0.09	0.94	0.40	0:16	0.84	1.10	1.17	1-24	143	1.50	1.19	124	0.76	607	1.40	1.52	1.1.1
		-																	
								1					4						
									,										

水	實	年	亵	(その2)

						- AN.	———	<u> </u>			(~ 0	,								
制剂	则所名 木原沖 人	水系名	利根		可川名		夏ケ浦_							昭和	57年	(1982)	昭和		(1983
番号		単位	1/6	2/3					\mathcal{V}_{7}	8/9	9/8	10/6	11/15		最大	最小	平均	15	2/1	3/2
E 10	溶解性わいり、酸熱リン DPQ、-P	mg/1	0.002	0.008	0.004	0.007	0.005	0.006	0.007	0.006	0.001	0.003	0.004	2009	0009	0001	0.005	0004	0008	0.003
	移加水外流能引ン TAHPO,-P	mg/1															,			
E 11	溶解性総リン DTP	mg/1																		
E 12	粒子性総リン P.TP	mq/1																		
E 13	総リン TP	mg/1	0.038	0.030	0.025	0.039	0.044	0.035	0.043	0.104	0.105	0.096	0110	0.111	2111	0.025	0.065	0114	0080	0.066
E 14	無機 態炭素 IC	mg/1	11.5	9.7			11.3	11.0	12.2	9.7	9.6	12.6	10.2			9,6	10.9	9.3	10.8	10.7
E 15	有機 態炭素 TOC	mg/1	5.9	4.3	4.2	6.8	7.0	7.8	7.1	8.2	9.0	8.8	8.4	7.9	9.0	4.2	7.1	9.6	8.0	6.6
E 16	総炭素 TC	mg/1	17.4	14.0	16.0	17.1	18.3	18.8	19.3	17.9	18.6	21.4	18.6	18.5	21.4	14.0	18.0	18.9	18.8	17.3
E 20	溶解性有機似炭素 DOC	mg/1										,								
*	粒子性有機態炭素 POC	mg/1											,							
D 4	溶解性鉄 D·Fe	mg/. 1															-			
D 5	浴解性マンガンDMn	mg/1																		
F 28	鉃 Fe	mg/1	٠,٠														,			
F 29	マンガン Mn	mg/1																		
F 2	濁 度	度	10	6	4	16	11	6	5	15	. 14	12	14	14.	./6	4	11	16	13	9
F 3	導伝翆	1111/c m20'C	280	294	286	3/1	291	328	302	292	302	243	244	234		234	284	323	237	251
F 10	カルシウム Ca	mg/1																		,
F 11	マグネシウム Mg	mq/1																		
F 13	pH4.8アルカリ度 4.8B)	ng/1	43.2	43.8	44.5	44.7	40.7	48.1	51.8	42.6	44.2	47.0	46.7	47.9	5/.8	40.7	45.4	48.9	46,0	43,3
F 16	pH9.0 酸度 9.0 A X	mg/1	4.6	6.6	7.4	0.6		0.6	4.3	3.7			0.0	_	7.4	0.0	3,5	2.9	4.5	5.6
F 17	pH9.0 酸度 9.0 A X pH9.0 アルカリ度 9.0 B X	C18671					8.4		<u> </u>		5.0	0.9	-	1.7	8.4	0.9	40	_		_
F 22	硫酸イオン S04*	mg/1							,											
F 23	塩化物イオン Cl	mg/1	40.0	41.0	41.7	49.9	40.7	46.6	47.4	48.0	48.5	44.4	31.1	30.8	49.9	30.8	42.5	31.6	32.9	36.7
F 24	ナトリウム Na	mg/1					-													,
F 25		mg/1													-					
	総シリカ T·SiO ₂	510/1/1															·			
E 23	比色シリカ Sio,	mg/1																		
	クロロフィルa	1/ئىد	38:7	12.0	13.7		58.0		53.6						173.8			143.9	95.7	47.4
E 25	クロロフィルb	18/1	4.2		3.3	5.8	3.8	5.0	5.0	2.4	6.7	5.1	3.7	5,4		1.8	4.4	2,6	1.8	3.1
	クロロフィルc	118/1	9.1	3.0	7.8		22.1	12.7	0.0	0.0	1.6	_5.1	0.0	00		0.0	7.9	0.2	3.7	6.7
	フェオフィチン	118/1	10.9	3.3	4.1	13.1	9.8	11.8	20.4	14.0	13:0	16.3	/3.2	11.8	20.4	3.3	11.8	15.7	12.1	8.4
E 27	クロロフィル(螢光法																			
																		,		
			·															ļ		
					_oun															
	34· 34日 0 百日																			

.

						水	質	年	7	ŧ	120	1)								
加	測所名 牛込沖 2	火系名_	利根	JI 1	可川名	Ê	夏ケ浦					<u> </u>		阳和	57年	(1982	1	昭和		(1983)
番号	項目	単位	1/6	2/3	3/3	4/28	5/12	6/9	7/7	8/9	9/8	10/6	11/15	12/8	级大	最小	平均	1/5	1/2	3/2
A 2	天候		髮.	晴	晴	小雨	晴	隋	雨	畴	4	雨	啃	階				愚	嗬	雨
A 3	採水時刻	時:分	9:41	9:25	9:40			9:50	9:55	9:36	9:58	9:45	9:43	9:54				9:44	9:50	9:40
A 6	全水深	, n	6.20					6.20	6.20	6.20	6.20	6.60	6,20	6.20				5,50	6.20	6.20
A 7	採水水深	ш	0.50			0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	a50	0.50	0.50				0.50	0.50	0.50
A 8	気 温	°C	6.0	2.5		13.5	25.0	26.0	22.5	28.0	22.0	19.2	15.0	8.0				2,8	7.0	7.0
A 9	水 温	_°C	6.0	3.8			23.0		22.0	27.0	24.0	20.6	15.8	10.2				4.0	6.0	5.0
A 13	外 餬 (色相)		淡黄緑透	淡黄色透		淡黄緑透	沙黄褐绿		透泉鼓	涉科透	漢斜弦	漢類語	濒绿过	淡黄緑透				兴黄绿宝	為福建	類釋透
A 12	臭 気 (冷時)		無 `臭	無 奥	吳 然	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	藻臭	無臭	無臭	無臭				臭飛	無臭	無臭
A 13	透視度	cm	36	50以上	50以上	28	25	33	50以上	23	23	25	20	21				18	23	32
A 14	透明度	m	1.00	1.50	1.40	0.60	0.80	0.90	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50	0.30	1.50	0.30	0.79	0.30	0.40	265
A 15	水 色		17	16	16	17	17	16	16	15	15	15	/5	15				. 15	15	16
B 1	pН		7.7	7.0	7.2	8.0	9.4	9.0	8.5	8.7	9.7	9.1	9.0	8.9	9.7	7.0	8.5	8.0	8.0	7.8
B 2	D 0	mg / 1	10.4	10.2	11.0	10.6	11.5	12.0	8.0	10.2	8.6	8.9	11.6	117	12.0	8.0	10.4	12.2	14.5	11.7
в 3	B O D	mg/ 1	2.9	1.7	2.1	3.8	4.2	5.0	4,3	7.2	5.4	4.7	3.6.	44	7.2	1.7	4.1	4.8	5,4	3.2
B 4	COD	-mg/1	7.8	5.7	5.5	8.2	9.2	13,3	8.8	12.8	14.2	12.0	9.8	12.0	14.2	5.5	9.9	12.3	11.4	8.7
E 19	溶解性C O D DCOD	mg/1					-													: ·
-3	粒子性COD PCOD	mg/1																		
	C O D (重力口人酸) COD:	mq/1																		
1	名解性 COD(至70人破) DCOD(co	mg/1										,								
в 5	S S	mg/1	7	5	6	. 16	13_	8	10	24	22	19	22	24	24_	5	15	19	14	12
В 6	大陽菌群数	MPN/100-1	79			1.3×10°			7.9×102	7.9×102	33`	8	79	33	79×102	8	264103	23	17.	23
E 1	アンモニウム 想望菜NH-N	mg / I	0.01		0.02			002	0.34	0.02	0.03	0.03	203	0:02	0.34	0.00	0.05	0.03	208	0.03
E 2	亚硝酸似窒素 NO,-N	mg / 1	0.016	0.002	0.003	0.012	0.009	0.005	0.008	0,003	0.005	0.002	0.018	0.002		2000	2007	0008	0.012	0.001
E_3		mg/1	0.13		0.33		0.00	0.00	0.03	0.04	0.03	0.01	0.16	200	a33	200	0.08	0.12	a27	0.16
*	無機 憩窒素 IN	mg/1	0.16			0.09		0.03		0.06	0.06	0.04	0.21	0.04	<u>038</u>	001	0.13	216	0.36	0.19
E 4	有機 憩窒素 ON	mg/1	0.81	0.58	0.50	0.88	0.83	1.35	0.94	1.18	1.11	1.10	0.96	1.15.	735	050	295	1.07	1.06	a84
E 5	溶解性有機憩窒素 DON	mg/1																		
	粒子性有機憩窒素 PON	mg/1																		
E 6	溶解性総窒素 DTN	mg/1									-						-			
E 8		mg/1	0.97	0.75	0.85	0.97	0.84	1.38	1.32	1.24	1.18	1.14	1.17	1.19	1.38	0.75	108	1.23	1.42	1.03

水 質 年 表 (その2)

看到了	則所名 牛込沖	水系名	利根	JII ¥	可川名	8	夏ケ 浦				•.			阳和	57 年	(1982)	昭和	58 年	(1983)
番号	The state of the s	単位	1/6				5/12	6/9	27	8/9	2/8	10/6	11/15	12/8			r -	1/3		3/2
	溶解性机トリン酸焦リン DPO。一		0.001						L	0.000	0.001	0.001/	0.003	0.008	0.008				0008	
E TO	途加水外が後リン FAHPO。-		0.007	0.004	0.000	0.003	0.004	0.004	0.003	0,007	0.007	0.007	0.005	0,000	15008	0.007	01004	01804	2000	uuc
E 11	溶解性総リン D.T.				_		 													
	粒子性総リン PT																			
E 13		mg/1	0.044	0.025	0.026	0.031	0046	2.044	0.037	0.104	0.119	0.096	0./02	0.132	0.132	0.025	0067	0.106	0.078	0.066
E 14	無機 態炭素 IC	mg/1	12.9	10.1	11.0	10.0	12.0	10.8		9.9	9.7	12.7	10.4	11.1	12.9	9.7	11.1	9.5	11.8	12.4
E. 15	有機 想炭素 TO	2 mg/1	6.1	5.0			7.8	9.7	8.5	8.7	9.1	8.7	7.8	8.1	9.7	4.5	7.6	9.4	7.9	7.0
E 16	総炭素 TC	mg/1	19.0				19.8				18.8	21.4	18.2	19.2	21.4	15.1	18.7	18.9	19.7	19.4
E 20	浴解性有機態炭素 D00																			
*	粒子性有機態炭深 P00																			
D 4	溶解性鉄 D-F																			
D 5	溶解性マンガンDMI																			
F 28	鉄 Fe	mg/1																	.,	
F 29	マンガン Mn	mg/1										·								
F 2	濁 度	度	9	5	5	13	8	5	6	/8	12	9_	14	14	. 18	<u>\$</u>	10	15	13	10
F 3	導伝率	11U/c m 200	288	301	302	296	321	337	308	309	303	246	251	241	337	241	292	340	248	251
F 10	カルシウム Ca	110/1																		—
F 11	マグネシウム Mg	mg/1					· ·													
F 13		1 mg/1	48.3	44.4		43.4		48.4	51.2	41.5	55.1	46.5	45.6	46.4	_55./	41.5		47.2	45,3	
F 16	pH9.0 酸度 9.04	X may 1	4.8	5.9	9.6	0.6		0.2	5,0	2.5			2.3	3.3	9.6	0.2	4.1	4.1	4.3	6.7
F 17		XC線沙1					6.3				3.7	2.0			6.3	2.0	4.0			
F 22	硫酸イオン SO		40.0			657	4.4 -						74.4	27.7		7.4.1	1-0	- 1 0		2/5
F_23	塩化物イオン C1	mg/1	42.0	42.8	463	53.4	54.5	50.6	48.5	49.7	48.6	45.2	34.4	34.6	54.5	34.4	45.9	31.8	34.1	36.5
F 24	ナトリウム Na	mg/1	-							` .							 		·	
F 25	カリウム K	mg/1		· ·																
	総シリカ T·SiC	2 mg/1 mg/1																		
The state of the s		2 mg/1	50.5	16.1	14.7	76.3	40.7	116 5	1111 2	139 0	182.2	186.8	128.1	152,1	186.8	14.7	89.9	151 4	105.7	5110
	<u>クロロフィルa</u> クロロフィルb	18/1	4.8	1.9		10.5	4.0	<i>46.5</i> <i>5.8</i>	<i>6.</i> 2	138.0 3.5	7.5	186.0 5.6	3.9	5.0		1.9	4.8	151.0	057	<i>549</i> 2.2
	クロロフィルロ クロロフィルc	18/1	· 9.2	3.1	8.2	29.3	15.5	8.9	2.4	0.0	0.9	3.0	0.0	0.0		0.0	6.7	0.0	00	0.8
	フェオフィチン	18/1	10.9	6.2	7.4		10.1	14.0		5.2	21.8	19.9	11.8	12.1				139	6.0	8.2
	クロロフィル(螢光を		, <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	U, E	,,,,,	- 1.1	1011	14.0	10.0	ب عرب		17.7	1110	1.61	2110	<u> </u>	1757	1011		0,5
15 41	J L L JAW (B)UC	-																		
-		 	·																	
											· .									
	10							-									ليسسحا			

	冰	質	年	,	表	12	o 1)	
名		霞ケ浦						
	_		/	7	10	770	1.0	┰

T 4.5																					
	測所名		<u> </u>	利根		何川名		夏ケ浦			10		1.0			57.年	(1982	2/	'昭和	_	(1983
番号	7	項目	単位	1/6	2/3	3/3	4/28	5/12	69	77	8/9	9/8	10/6	1/15	12/8	段大	最小	平均	1/5	2/1	3/2
A 2	天	()		4	谐	晴	小阳	晴	ۃ	雨	隣	曼	雨	爨	嗋				録	曇	酮
A 3	採	水時刻	時;分	11:37	11:05	11:24	11:15		11:12	11:20	11:10	11:31	11:16	11:16	11:30				11:40	11:45	11:15
A 6	全	水深		3.90					4.00	4.00	4.00	4.00	4.20	4.00	4.00	, , , , , , , , , , , , ,			3.90	4.00	400
A 7	探	水水深	m	0.50	-				0.50	0.50	0.50		250	0,50	a50		74.0		0.50	0.50	0.50
A 8	気		°C	7.0	4.0		13.0		25. <u>5</u>	20.5			17.5	15.0	14.1	<u></u>			6.0	7.0	7.0
A 9	水	温	°C	6.5	3.9				24.0		28.0		20.5	15.0	10.0				5.5	6.0	7.0
A 1		一 飼 (色 木		淡黄緑边	77	淡黄緑透			黄綠湯		黄绿渴	1			发射網站				漢褐速	沙黄褐建	淡黄绿透
A 12		気 (冷雨	寺)	架 線			無臭	無臭	藻臭	做球块		藻臭	無臭	無臭	無臭				無臭	無臭	無臭
A 13		児度	сп			50以上		18	17	28	15	14	30	25	29				33	38	25
A 14		朋度	n n	0.70					0.30	0.60	0.30	0.30	0.60	0.50	0.70	1.50	030	0.64	0.65	0.75	a55
A 15				18	17	16	18	18	15	_15	13	14	17	18	15				16	16	16
B 1	ļ	H		8.9				9.2	9.3	9.3	9.2	8.5	7.9	7.4	9.2	9.3	7.0	8.4	7.9	7.8	8.2
B 2		.0	mg/1	12.1	9.7			14.1	163.	10.6	15.5	8.8	8.9	8.9	13:2	16.3	8.8	11.5	12.9	11.1	11.4
В 3			mg/ 1	4.1	2.2	3,2	5.2	6.1	9.3	6.1	12:0	6.1	4.6	5.5	4.3	12,0	2.2	5.7	6.0	3.5	5.9
B 4			-mg/1	8.2		5.6		10.9	17.7	11.1	21.5	18.0	5.5	6.0	8.8	21,5	5.3	10.9	9.4	6.7	_8.1
E 19	-		OD mg/1	4.0		3.9	5.2	6.4	5.2	6.0	5.4	6.5	2.9	3.0	4.3	6.5	2.9	4.7	3.0	3.3	3,9
7		<u> </u>	OD mg/1	4.2		1.7	8.9	4.5	12.5	5.1	16.1	11.5	2.6	3.0	2.5	16.1	14	6.2	6.4	3.4	4.2
) (重力口人酸) C		17.1	9.1	9.3	30.1	24.6	32.6	30.6	36.2	34.6	10.4	9.0	15.6	36.2	9.0	21.6	17.5	11.5	16.3
	- 1	COD(自加(政) DC		8.5		7.1	11.9	13.3	25.7	17.2	8.4	11.2	4.5	7.1	7.8	25.7	4.5	11.0	7.5	6.6	3.9
B 5		<u>s</u> ,	πg/1	12	2	5	40	16	15	22	43	39	12	14	18	43	2_	20	/3	9	_/7
B 6		圆菌群数	MPN/100-1		1.7×/0		49	49	1.1×10 ²	1.4.x10 ²	1.1×102		22	7.9×102	494103	7.9 1102		2.2x103	49	29	1-7×102
E 1	-	ニウム加密索NH	2		0.05		0.03	0.01	0.02	0.02	0.01	0.28	0.08	0.35	0.02	0.35	0.01	0.08	004	008	0.15
E 2		後想窒素 NO				0.002		0.010	0.000	0.010		0.037	1050	0.032	<u>a 036</u>	0.050	0.000	0.020	0.022	0.034	0004
E 3			-N mg/1			0.46		0.00	0.01	0.01	002	0.16	2.24	0.49	2.20	2.24	0.00	256	0.68	a84	0.41
- 1	無機		N mg/1			0.48	0.19	0.02	0.03	0.04	0.03	0.48	2.37	0.87	2,26	2.37	200	0.66	0.74	095	0.56
E 4	有機	7451 8262 711	N mg/1		0.53	0.49	1-1-1	1.16	1.94	1.19	1.81	1.47	0.40	0.65	0.66	1.94	0,40	1.06	090	061	0.78
E 5			ON mg/1		0.35		-	0.71	0.68	0.41	0.48	0.41	0.14	041	0.37	0.71	0.14	044	a32	0.58	A37
x		THE PERSON NAMED IN COLUMN	ON mg/1		0.18		0.92		1.26	078	1.33	1.06	0.26	0.24	0.29	1.33	0.18	0.62	0.58	<u> </u>	041
E 6	11	77 4.0. 252 314	TN mg/1		0.84		0.76		0.71	0.45	0.51	0.89	2.51	1.28	2,63	2.63	0.45	1.10	1.06	753	۵93
E 8	般等		N mg/1	1.50	1.02	0.97	1.68	1.18	197	1.23	1.84	1.95	2.77	1,52	2,92	292	0.97	171	1.64	1.56	1.34
	1			 												· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
																					
	. 335	•	75 F)3 34 8																		

水	贺	年	裘	(その2)

						200	FT	4		1 2	1-60	0 2)								
餇	測所名 高崎沖	水系名	利根		旬川名		置ケ浦								57年	(1982)	昭和	58 年	(1983)
番号	項目	単位	1/6	2/3	3/3	4/28	5/12	1 6/9	7/7	8/9	9/8	10/6	11/15	13/8	最大	最小	平均	1/5	2/1	3/2
E 1	0 溶解性わけい酸熱リン DPO。-F	mg/1	0,0/0						0.009	0.020				0.007		0.002	0.015	0.006	0014	0009
	政加水外が強リン TAHPO。-F					0.073				0.098				0061			0058			2059
E 1	1溶解性総リン DTE					0.028			0.024		0.100	0050		0.009	0.100			0.0/2	7.010	2012
	が 粒子性総リン P.T.F	mg/1				0.144			0.057					0.077			0078		1	0.061
E 1	3 総リン TP	mg/1				0.172			0.081	0.191			0.097		0.237	0.033			0.056	0073
E 1	4 無機 憩炭素 IC	mg/1	9.9	9.4				9.5	10.9	9.7	9.4	8.9	7.5	7.4		7.4-	9.4	8.1	8.2	9.6
E 1	5 有機 憩炭素 T00	mg/1	6.6	4.5	4.3	11.9	8.3	14.1	9.7	16.1	10.7	3.9	4.1	49	16.1	3.9	8.3	7.0	4.7	5,9
E 1	常総炭素 TC	mg/1	16.5	13.9	14.3	24.3	16.4	23.6	20.6	25.8	20.1	12.8	11.6	12,3	25.8	11.6	17.7	15.1	12.9	15.5
E 20) 溶解性有機 舰 炭素 DOC	mg/1	3.5	3.2	<i>ે.0</i>		5.0	5.1	4.0	4.5	4.4	1.7	2.1	3.0	5.1	.17	3.7	2.9	2.1	3.0
	粒子性有機態炭素 POC		3.1	1.3		7.0	33	9.0	5.7	11.6	6.3	2.2	2.0	1.9	11.6	7.3	4.6	4.1	2.6	2,9
D 4					0.02		0.02	0.01	0.02	0.06	0.18	0.05	001	201	0.18	0.01	0.04	0.02	204	0.01
D 5	溶解性マンガンDMn	mg/ 1		0.01		0.00		0.00	0:00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	002	0.00	000	000	0.00	0.00
F 28		mg/1				0.55		0.14	0.18	0.26	1.22	0.34	0.65	0.29	122	0.13	0.36	a18	026	0.32
F 29		mg/1		0.02	0.01	0.04	0.03	0.03	0.07	0.04	0.18	0.06	006	0.04	0/8	0.01	0.05	0.02	0.01	003
F 2		度	13	3	_6	35	8	.10	71	23	20	6	12	. 1.2	35	_3_	13	.10	10	/2
F 3		11C/C 120,C	205		230		253	283	224	210	241	150	151	180	283	150	218	24/	191	204
F 10) <u>カルシウム Ca</u>	710/1	8.0	15.5	15.9	/3.4	15.0	16.6	14.1	14.4	15.5	12.6	12,2	13.1	16.6	8.0	13.9	13.2	7.5	16.4
F 1	<u> </u>	ma/1	5.2	5.9	6.6	5.4	6.2	6.6	6.4	5.4	6.1	4.5	4,2	5,2	6.6	4,2	5.6	5.7	3.7	6.5
F_1;	P11.1101	X mg/1	42.6	40.0	41.6		40.4	48.8	49.8	37.0	51.0	27.8	28.9	40.2	51.0	27.8	40.6	38.8	40.6	38.9
F 10			0.0	7.2	6.1	0.8					5,5	4.9	7.6	<u> </u>	7.6	0.0	4.6	3.6	4.8	4.4
F 17			-	~	-	- 0/0	2.8	5.0	2.2	4.1				2.4	5.0	<u> 2,2</u>	3.3			
F 22		mg/1	15.5	26.0	22.2	26.7	26.2	ZZ.[23.3	22.3	21.1	22.9	24.3	15.0	2 <i>6</i> .7	15.0		20.6	14.7	20.0
F 23		mg/1	22.0	28.9		31.9	34.9	36.6	28.0	26.1	30.8	12.3	10.2	19.9	36.6	10.2	25.9	15.9	21.5	24.1
F 24		mg/1	18.4	23.0		23.0	25.4	23.7	22.0	19.9	23.3	10.3	13.3	16.4	25.4	10.3	20.2	18.6	17.1	18.4
F 25		mg/1	3.70	4.20		4.40	5.00	5.00	4.37	457	5.10	3.84	3.61	3.93	5.10			3.73	3.81	3.29
E 00	<u>総シリカ T·SiO</u> 比色シリカ SiO	* P. R. T.	10.1 9.5	10.4 9.7	13.0 10.3	3.1 0.1	1.6	4.5	3.8	7.0	17.5	17.5	15.5	4.6	17.5	1.6	9.1	12.5	9.6	5.8
-	比色シリカ Sio	1 mg/1	96:1	16.9	24.8	165.5	1.3 92.2	<u>2.8</u> 331.0	1.5 154.3	2.8 246.7	5.4 155.4	82.0	6.8 63.4	2,4	103	01	4.8	7.3	6.8	5.2
	クロロフィル b	18/1	40.1	7.8	2.3	8.8	8.1	331.0	6.5		4.0	10.6	2:6	0.8	331.0	16.9	132,4	3,3 3,3	51.1	81.2
	クロロフィル c	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	19.5	4.5	0.4	72.7	33. <i>I</i>	22.8	6.4	5.0 0.0	0.0	8.7	2.3	3.7	72.7	0.0	5.6 14.5	11.9	7.9	5.4
	フェオフィチン	18/1	16.4	2.6	6.4	25.2	23.2	700	22.2	13.1	9.3	18.4	13.0	16.9	70.0	2.6	19.7	14.8	8.9	15.4
	クロロフィル(螢光法		70.4	16	25	265	166	128	87	95	24	1014	10.0	191/	10.0	2.0	1.757	1410	0.7	13.4
E 61	7 H H 71 /V (B) /U (`	1 /0	70	20	200	100	160	01	73	C-7									
		 	·																	
																		-		
	注: *印の項目	は計算	IC & V) 求め	た。															

水 質 年 表 (その3)

水温 表面 °C 6.5 3.5 5.6 /5.5 24.0 24.5 23.0 28.0 23.0 20.5 15.0 11.2 6.0 0.5 m °C 6.5 3.9 5.6 /6.0 24.0 24.0 23.0 28.0 23.0 20.5 15.0 11.2 5.5 10 m °C 6.5 3.5 5.6 /6.0 24.0 24.0 23.0 27.0 23.0 20.5 14.9 11.2 5.5 20 m °C 6.5 3.5 5.6 /6.0 24.0 23.0 23.0 20.5 14.9 11.2 5.5 25 20 m °C 6.5 3.4 5.6 /6.0 24.0 23.0 23.0 26.0 23.0 20.5 14.5 11.0 5.5 25 25.0 m °C 6.5 3.4 5.6 /6.0 22.0 22.5 23.0 25.5 23.0 20.5 14.5 11.0 5.5 25 25.0 m °C 6.5 3.4 5.6 /6.0 22.0 22.5 23.0 25.5 23.0 20.5 14.5 11.0 5.5 25 25.0 m °C 6.0 m °C 6.5 3.4 5.6 /6.0 21.0 22.0 22.5 23.0 25.0 25.0 14.5 11.0 5.5 25.5 25.0 m °C 6.0 m °C	8 \(\mathbb{E}\) \((1983\) \(\frac{1}{2}\) \(\frac{3}{2}\) \(\frac{6.0}{6.0}\) \(\frac{7.0}{7.0}\) \(\frac{5.5}{5.5}\) \(\frac{7.0}{7.0}\) \(\frac{5.5}{5.5}\) \(\frac{7.0}{7.0}\) \(\frac{5.5}{5.5}\) \(\frac{6.5}{14.0}\) \(\frac{12.5}{12.5}\) \(\frac{13.7}{13.5}\) \(\frac{12.5}{12.5}\)
水温 表面 °C 6.5 3.5 5.6 15.5 24.0 24.5 23.0 28.0 23.0 20.5 15.0 11.2 6.0 11.2 5.5 10.0 m °C 6.5 3.9 5.6 16.0 24.0 24.0 24.0 23.0 23.0 20.5 15.0 11.2 5.5 10.0 m °C 6.5 3.5 5.6 16.0 24.0 24.0 23.0 27.0 23.0 20.5 14.9 11.2 5.5 11.0 5.5 14.0 m °C 6.5 3.4 5.6 16.0 24.0 23.0 23.0 25.0 26.0 23.0 20.5 14.5 11.0 5.5 14.0 m °C 6.5 3.4 5.6 16.0 24.0 23.0 25.5 23.0 25.5 23.0 20.5 14.5 11.0 5.5 14.0 m °C 6.0 m °C 6.5 3.4 5.6 16.0 21.0 22.0 22.5 23.0 25.5 23.0 20.5 14.5 11.0 5.5 14.0 m °C 6.0 m °C 6.5 3.4 5.6 16.0 21.0 22.5 23.0 25.0 25.0 25.0 14.5 11.0 5.5 14.0 m °C 6.0 m °C 6.5 3.4 5.6 16.0 21.0 22.5 23.0 25.0 25.0 25.0 14.5 11.0 5.5 14.0 11.0 5.5 14.0 11.0 11.0 11.0 11.0 11.0 11.0 11.0	5.5 7.0 5.5 7.0 5.5 7.0 5.5 7.0 5.5 7.0 5.5 6.5 14.0 12.5 14.0 12.5 13.7 12.5
水温 妻面 °C 6.5 3.5 5.6 15.5 24.0 24.5 23.0 28.0 23.0 20.5 15.0 11.2 6.0 0.5 m °C 6.5 3.9 5.6 16.0 24.0 24.0 23.0 28.0 23.0 20.5 15.0 11.2 5.5 1.0 m °C 6.5 3.5 5.6 16.0 24.0 24.0 23.0 27.0 23.0 20.5 14.9 11.2 5.5 2.0 m °C 6.5 3.5 5.6 16.0 24.0 23.0 23.0 26.0 23.0 20.5 14.5 11.0 5.5 3.0 m °C 6.5 3.4 5.6 16.0 22.0 22.5 23.0 25.5 23.0 20.5 14.5 11.0 5.5 4.0 m °C 6.5 3.4 5.6 16.0 21.0 22.0 22.5 23.0 25.5 14.5 11.0 5.5 □ 0 0 (DO計) 妻面 mg/1 1/2.5 12.5 12.0 9.0 11.5 14.0 10.0 16.0 9.0 9.5 8.5 12.0 9.0 11.5 10.0 m mg/1 1/2.0 11.8 11.9 9.0 11.0 13.0 7.0 14.0 8.0 9.2 9.0 11.5 9.0 11.0 9.0 11.0 13.0 7.0 14.0 8.0 9.2 9.0 11.0 9.0 11.0 9.0 10.0 10.0 6.0 9.0 9.0 9.0 11.0 9.0 11.0 9.0 11.0 9.0 11.0 9.0 11.0 12.0 m mg/1 1/2.0 11.6 10.0 8.8 9.0 9.0 9.0 10.0 6.0 9.0 9.0 11.0 9.0 11.0 9.0 11.0 9.0 11.0 12.0 12.0 12.0 6.0 9.0 9.0 11.0 9.0 11.0 9.0 11.0 9.0 11.0 12.0 12.0 12.0 6.0 9.0 9.0 11.0 9.0 11.0 9.0 11.0 9.0 11.0 12.0 12.0 12.0 6.0 9.0 9.0 9.0 11.0 9.0 11.0 9.0 11.0 9.0 11.0 12.0 12.0 12.0 6.0 9.0 9.0 11.0 9.0 11.0 9.0 11.0 12.0 12.0 6.0 9.0 9.0 9.0 11.0 9.0 11.0 9.0 11.0 12.0 12.0 6.0 9.0 9.0 9.0 11.0 9.0 11.0 9.0 11.0 12.0 12.0 6.0 9.0 9.0 9.0 11.0 9.0 11.0 9.0 11.0 12.0 12.0 12.0 6.0 9.0 9.0 11.0 9.0 11.0 9.0 11.0 12.0 12.0 12.0 6.0 9.0 9.0 11.0 9.0 11.0 12.0 12.0 12.0 6.0 9.0 9.0 9.0 11.0 9.0 11.0 12.0 12.0 12.0 6.0 9.0 9.0 11.0 12.0 12.0 12.0 12.0 12.0 12.0 12	5.5 7.0 5.5 7.0 5.5 7.0 5.5 7.0 5.5 6.5 14.0 12.5 14.0 12.5 13.7 12.5
0.5 m	5.8 7.0 5.5 7.0 5.5 7.0 5.5 6.5 14.0 12.5 14.0 12.5 13.7 12.5
1.0 m °C 6.5 3.5 5.6 16.0 24.0 24.0 23.0 27.0 23.0 20.5 14.9 11.2 5.5 20 m °C 6.5 3.5 5.6 16.0 24.0 23.0 23.0 26.0 23.0 20.5 14.5 11.0 5.5 3.5 3.0 m °C 6.5 3.4 5.6 16.0 22.0 22.5 23.0 25.5 23.0 20.5 14.5 11.0 5.5 5.5 4.0 m °C 6.0 m °C 6.0 m °C 6.5 3.4 5.6 16.0 21.0 22.5 23.0 25.0 25.0 22.0 20.5 14.5 11.0 5.5 5.5 p. 0 (Doll) 表面 mg/1 1/2.5 12.5 12.0 9.0 11.5 14.0 10.0 16.0 9.0 9.5 8.5 12.0 9.0 10.0 m mg/1 1/2.0 11.8 11.9 9.0 11.0 13.0 7.0 14.0 8.0 9.2 9.0 11.5 9.0 11.0 9.0 10.0 9.0 9.0 11.0 9.	5.5 7.0 5.5 7.0 5.5 6.5 14.0 12.5 14.0 12.5 13.7 12.5
3.0 m	5.5 7.0 5.5 6.5 14.0 12.5 14.0 12.5 13.7 12.5
A.O m	5.5 6.5 14.0 12.5 14.0 12.5 13.7 12.5
5.0 m °C	14.0 12.5 14.0 12.5 13.7 12.5
6.0 m °C	14.0 12.5 14.0 12.5 13.7 12.5
原記表面 *C 6.5 3.4 5.6 7.0 21.0 22.5 23.0 25.0 22.0 20.5 14.5 11.0 5.5 D 0 (DO計) 表面 mg/1 72.5 72.5 72.0 9.0 71.5 14.0 70.0 76.0 9.0 9.5 8.5 12.0 9.0 7.0 Q5 n mg/1 72.0 71.8 71.9 9.0 71.0 73.0 77.0 74.0 8.0 9.2 9.0 71.5 9.0 10 n mg/1 72.0 71.6 71.0 8.8 9.0 9.0 5.0 72.0 6.5 9.0 9.0 71.0 9.0 20 n mg/1 72.0 71.6 70.0 8.8 8.0 8.0 4.0 70.0 6.0 9.0 9.0 71.0 9.0 9.0 7.0	14.0 12.5 14.0 12.5 13.7 12.5
Do(Do計) 表面 mg/1 /2.5 /2.5 /2.0 /2.0 /2.0 /1.5 /1.0 /2.0 /2.0 /2.0 /2.0 /2.0 /2.0 /2.0 /2	14.0 12.5 14.0 12.5 13.7 12.5
95 m mg/1 /2.0 /1.8 /1.9 9.0 /1.0 /3.0 7.0 /4.0 8.0 9.2 9.0 /1.5 9.0 /1.0 m mg/1 /2.0 /1.6 /1.0 8.8 9.0 9.0 /5.0 /2.0 6.5 9.0 9.0 /1.0 9.0 /1.0 20 m mg/1 /2.0 /1.6 /0.0 8.8 8.0 8.0 4.0 /0.0 6.0 9.0 9.0 /1.0 9.0	14.0 12.5 13.7 12.5
1.0 m mg/1 /2.0 /1.6 /1.0 8.8 9.0 9.0 5.0 /2.0 6.5 9.0 9.0 /1.0 9.0 20 m mg/1 /2.0 /1.6 /0.0 8.8 8.0 8.0 4.0 /0.0 6.0 9.0 /1.0 9.0	13.7 12,5
2.0 m mg/1 12.0 11.6 10.0 8.8 8.0 8.0 4.0 10.0 6.0 9.0 9.0 11.0 9.0	
	13.5 12.5
30 m mg/1 9.5 11.6 10.0 8.5 7.2 4.0 4.0 9.5 5.5 9.0 9.0 11.0 8.5	
	13.3 12.5
4.0 m #9/1	
5,0 m 79/1	
6.0 m mg/1	
	8.5 9.5
	12000 5600
	6600 2400
	2800 680
	1400 140
2.0 m Lux 2400 9000 12000 4 3400 6 10 30 20 46 40 40 300 300	360 40
30 m Lux 440 4600 4200 0 3400 0 0 0 6 4 0 52	80 10
4,0 m Lux	
5.0 m Lux	
6.0 m Lux	
0 R P 底泥表面 mV -/20 -/30 -/10 -/30 -/40 -/80 -/40 -260 -30 -/80 -200 -/60 -/10 -/10 -/10 -/10 -/10 -/10 -/10 -/1	-120 -120
 	
	

		·	'			水	質	年	茅	ŧ	120	1)								
観	則所名 玉造沖 乙	k 系名	利根	JII Ì	可川名	. 1	霞ケ浦					1			57年	(1982	.)	'昭和	58年	(1983)
番号	項目	単位	1/6	2/3	3/3	4/28	5/12	69	7/7	8/9	9/8	10/6	11/15	12/8	最大	殿小	平均	1/5	2/1	3/2
A 2	天 候		曼.	晴	晴	小雨	晴	睛	雨	啃	母	雨	绿	嵴	÷			一级	晴	雨
A 3	採水時刻	時:分	11:07	10:40	10:55	10:38	11:10	10:55		10:50			11:00	11:50				11:20		10:58
A 6	全水深,	, n	5.70				20,00	5.60				5,80	5,80	5.60				5,90	The state of the s	
A 7	採水水深	m	0.50					0.50	0.50		0.50	0.50	0.50	0.50				0.50	0.50	0.50
A 8	気 温	<u>°C</u>	6.0	5.2				26.0			24.0	17.5	16.0	10.0				6.5	8.5	7.0
A 9	水 温…	°C	6.5					23.5			24.0	50.6	15.0	10.2				5.0	6.5	7.0
A 11	外 鐦 (色相)	<u>.</u>	淡黄緑透	淡黄色透	決黃緑透	淋褐圈			が教徒	綠色透	淡黄深渴		消黄绿透	港绿道	57			透網送	淡稀腦	起鎖火
A 12	臭 気 (冷時)		無。矣			無 臭		藻臭	無臭	無臭	藻臭	無臭	無臭	無臭				無臭	無臭	無臭
Λ 13	透視度	c m	21		らの以上		23	28	29	22	16	26	27	21				27	30	27
A 14	透明度	m	0.70		1.90		0.60	0.50	0.80	0.45	a35	0.60	0.50	0.30	1.90	030	0.74	0.35	0.55	260
A 15	水 色		18	16	16	/8	18	_/7_	17	14	14.	16	15_	15_				14	16	16
B 1	рН		8.2	7.0		8.1	9.2	9:1	8.7	8.9	8.6	7.7	8.6	9.2	9.2	7.0	8.4	8.0	7.7	8.1
B 2	D 0	mg/1	11.4	9.4	10.5		10.4	14.4	9.2	12,3	7.2	8/3	11.4	11.9	14.4	7.2	10.6	13.9	13.1	12.1
в 3	B 0 D	mg/ 1	3.9	1.7	· 1.4	7.1	6.1	7.0	6.5	9.3	5.9	3.3	4.6	4.5	9.3	1.4	5.1	3.8	3.7	4.3
B 4	C O D	-mg/1	7.4	5.6	4.8	13.4	8.7	11.9	8.4	17.5	16.4	8.2	8.7	10.8	17.5	4.8	10.2	11.1	9.9	8.9
	溶解性C O'D DCOD	mg/1															·			
	粒子性COD PCOD	mg/1									,					<u> </u>				
	C O D (重力口A 酸)_ CODE	mg/1								<u>`</u>						ļ	<u></u>			
	名解性 COD(至704) DCOD。	mg/1																		
в 5	S S	mg/1	11	3	3	.36	/3	9	16	27	35	16	18	22	36	3		14	9	
В 6	大腸菌群数	MPN/100ml	70	17	3.3×102	79	79						7.9×102				3.6×102	<i>3</i> 3	/3	33
	アンモニウム 放望素NH、-N	mg/1	0.00	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.15	0.02	0.26	0.07	0.07	0.02	0.26	0.00	006	<u>a03</u>	0.10	008
	亚硝酸憩窒素 NO,-N		0.022	0.002	0,001	0.011			0.013			0.104	0.05/	0.036	0.104	0001	A023	0.011	0.015	0.002
E 3	硝酸 想窒素 NO,-N	mg/1	0.23	0.28		0.05		<i>a03</i>	0.03	0.01	0.06	1.23	0.72	031	1,23	0.00	a 28	0.30	0.43	019
7	無機 憩室素 IN	mg/l			0.38			0.06	0.19	0.03	0.34	1.40	0.84	a37	1.40	200	0.35	<u>034</u>	0.54	027
E 4	有機 態窒素 ON	mg/1	0.75	0.51	0.51	1.29	0.98	1.30	0.87	1.52	1.24	0.70	0.80	1.00	152	0.51	0.96	1.00	0.92	a87
E 5	溶解性有機憩窒素 DON	mg/1																<u> </u>		<u> </u>
st	粒子性有機態窒素 PON	mg/1																		
-	溶解性総窒素 DIN	mg/1	(00	0.87	0.00	1 30	-				0	0.42		, "DET	2.5		1.20	1 2/	<u> </u>	
E 8	総窒素 TN	mg/1	1.00	0.00	0.89	1.37	1.00	1.36	1.06	1,55	1.58	2.10	1.64	1.37	2.10	0.86	735	1.34	1.46	1.14
				-,		· · · ·														
	,	· .		-																
L																			<u>. </u>	

水	<i>指</i> 提	年	淒	(その2)
210	73	45	汉	(その2)

復到	测所名 玉造沖 :	水系名	利根	111 7	可川名	7	夏ケ浦				, -	,		, RZZ 15r1	57年	/1000	١	022 € 07	58 年	(1983)
番号	T	単位		2/3				6/9	7/7	8/9	2/8	10/6	11/15			T	Ť T	T	2/,	3/2
	家が性わけり、敵族リン DPO。-P							29	0.000	29	0077	- 6	15	8	取人		, -	11 - 12		
E IU	成加水水屑造リン TAHPO。-P	mg/1	0,002	0.005	0.000	0.007	0.007	0.001	0.001	0.006	0.015	0.007	0.002	0001	10075	<u>2002</u>	0.012	0004	0.008	0003
E 11	溶解性総リン DTP	, mg/1	-					ļ	 -	-				•	<u> </u>		ļ <u>.</u>			
	粒子性総リン PTP	mg/1													ļ					
E 13			00///	0.030	0020	0 /33	0.0(2	0050	0.07//	0133	0.245	2 2 2 1		0.124	A 21/2	0.020	2 502			- (3
E 14		mg/1	11.2	11.5	12:3	11.1	9.6	10.7	12.6	9.5	11.6		8.9					0.110	0059	2002
E 15		mg/1	5.8				6.7	8.6	7.8	12.0	9.6	10.3	6.3	9.1 7.5	12.6	8.9 4.0	7.5	9.0 8.8	9.6	11,4
E 10	The second secon	mg/1	17.0				16.3		20.4	21.5	21.2		15.2			15.2			7.0	63
	溶解性有機態炭素 DOC	mg/1	7 1.0	10.2	10.0	40.0	1.0.0	14.0	20.4	41.3	2116	1 1.0	13.2	16.6	41.3	13.2	18.2	17.8	.16.6	17.7
	粒子性有機即炭素 POC	mg/1																		
D 4	The state of the s	mg/. 1																		
	溶解性マンガンDMn	mg/ 1													-					
F 28		mg/1	6.0 × 40					· .									_			
F 29		mg / 1																		
F 2	濁 度	度	11	4	2	36	8	7	8	20	/6	8	10	14	35	2	12	9	10	10
F 3	- 導伝率	111.7 C 11.20,C	261	281	281	264	294	333	295	280	272	195	210	205	333	195	264	317	226	233
F 10	カルシウム Ca	mg/1									2/2	···=	2,0	200	000	-1.13	- 1	-5/1/-	220	200
F 11	マグネシウム Mg	mg/1																		
F 13	pH4.8アルカリ度 4.8BX	ma 1	47.2		44.1	37.4	42.8	49.9	53.3	44.3	640	36.1	39.5	41.2	64.0	36./	45.1	44.0	43.6	41.8
F 16	pH9.0 酸度 9.0AX		₹.2	6.8	10.9	0.6	_		3.7	0.8	5.7	4.7	3.6		10.9	0.6	4.4	3.6	5.2	5,0
F 1.7		· 编刊					2.6	2.0		_	_			2.1	2,6	2.0	2-2			
F 22	硫酸イオン 50	πg∕1																		
F_23		mg/1	35.7	<u>38.7</u>	40.9	37.2	43.9	48.6	45.1	49.5	40.0	27.6	23.6	23.6	49.5	23.6	37.9	24.4	30.6	33.3
F 24		mg / 1																		
F 25	カリウム K	mg/1																		
4	総シリカ T·SiO,	510,567																		
			0) 0			40.5														
	クロロフィルa	1/وس	83:2	14.9		159.5			119.5		157.1		116,4			8.7		133.6	77.0	71.0
	クロロフィルb	18/1	0.0	2.2	2.1	6.5	6.7	11.5	12.3	5.2	4.3	5.3	5,1		1/2.3	0.0	5.5	2,4	1.9	5.6
	クロロフィルc	#8/1	22.6	4.7	3,4	70.7	25.8	Z7.3	2.8	0.0	0.0	4.0	0,2	0.0	70.7	20	13.5	1.8	3./	3.6
	フェオフィチン	m3/1	17.1	2.0	2.4	26.0	18.0	24.8	49.1	16.4	14.1	10.1	13.0	16.1	49.1	2.0	17.4	13.8	8.5	13.8
E 27	クロロフィル(螢光法											· · ·								
			·																	
	,											— - -								
	注: *田の項目) + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	or b b	- + × × ·	<u> </u>	d.h												***************************************		

水	賢	年	表	(その1)

				7/1	- '			~		, 1,								
観測所名 湖 心	水系名		河川名	首	夏ケ浦			,		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				(1982	2)	烱和	58年	(1983
番号 項 目	単位	1/6 2/3	3/3	4/28	5/12	6/9	7/7	8/9	9/8	10/6	11/15	12/8	最大	最小	平均	1/5	2/1	3/2
A 2 天 候		4. 暗	晴	小陌	啃	晴	爾	晴	· 堡	雨	暗	階		-		型	晴	丽
A 3 採水時刻	時:分	9:05 9:0	7 9:16	9:25	9:44	9:18	9:21	9:08	9:30	9:21	9:20	10:52				9:15	9:23	9:/3
A 6 全水深· .	m	6.10 6.10		6.10	6.10	6.10	6.10	6.10	6.10	6.10	6.10	6.00				6.10	610	6.10
A 7 採水水深	ш	0.50 0.50			- F	0.50		0.50	0.50	0.50	0.50	0.50				0.50	050	0.50
A 8 気 温	°C	6.0 1.8		12.0		25.0				19.5	14.0	13.8				2.8	8.0	7.0
A 9 水 温	· °C	5.5 3.5			21.5			27.0		21.0	15.0	12.0			16.12	6.0	60	5.0
A 11 外 観 (色相)	,	淡黄緑透淡黄色	-	淡黄緑透			滋料鐵				淡黄緑透			<u> </u>		淡黄杨进	淡绿褐过	淡黄泽这
A 12 臭 気 (冷時)		類 臭類		無 臭	M4.24	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭_				無臭	無臭	無臭
A 13 透視度	сп	35 50 KZ			23	<i>4</i> 3	3	34	20	33	25_	15				21	27	39
A 14 透明度	n	1.00 1.40		0.70		0.80			0.45	0.50	0.40	0.45	1.40	0.40	<u>075</u>	<i>0</i> .35	040	a65
A 15 水 色		17 16		17	17		_17_	15	/5	15		15				_/5	15	16
В 1 рН		8.0 7.1	7.2	8.0	9.3	8.4	8.4	8.3	9,3	9.0	8.8	8.9	9,3	7.1	8.4	7.9	7.8	7.8
B 2 D 0	mg/1	11.9 10.0			10.5	10.9	8.2	8.4	8.7	8.4	10.5	17.0	11.9	8.2	10.0	12.3	13.6	10.8
B 3 B 0 D	mg/ 1	<u>. 3.2 1.5</u>			· 3.2	() 3.6	4.9	÷3.7	4.8	°4.2	<u>3.5</u>	<u>3.6</u>	4.9	1.5	3.4	4.7	4.4	3.0
B 4 C 0 D	-mg/1	<i>∞7.8 ∞5.3</i>		<i>∴7.9</i> 5	6 9.4	@ 7.Qs	<u>૾ 8,8</u> ,,	8.4	11.3	⁹⁹ 9.9	⁽⁹⁾ 9.6	15.9	12.6	5.2	8.6	11,5	12,0	9.0
E 19 溶解性C O D DCOD	mg/1	5.1 4.5		4.7	5.6	4.0	5.4	5.2	5.8	5.5	4.8	5, <u>3</u> ″	5.8	4.0	5.0	4.8	6(3	4.7
粒子性C O D PCOD	mg/1	2.7 0.8		3.2	3.8	3.0	34	3.2	5.5	4.4	4.8	7.3	_7.3_	0.8	3.6	6.7	5.7	4.3
C 0 D (重力口人酸) COD:	mg/1	16.1 9.4		15.2	20:5	17.8	20.5	18.3	22.5	18.5	20.8	21.7	22.5	9.4	17.6	23.7	21.0	18.3
高解性 COD(重力以政) DCOD。	mg/1 mg/1	9.7 8.4		10.6	9.9	11.2	<u> 17.1</u>	9.3	10.8	10.4	11.4	12.1	17.1	A.D.	10.7	10.0	11.0	47
B 5 S S	MPN/100=1	8 5	79	- 19 - 79	/2	7	10.102	14	22	16	18	24	24	5	14		14	
B 6 大腸菌群数		0.01 0.01	0.05	0.03	1.1×10 ²				33	5	49	.79_	29×10	5	16X/02	_17_	11	14
E 1 アンモニウム 憩室素NH、N	mg / 1	0.016 0.000			0.01	0.01	0,15	0.03	0.04	0.06	0.04	0.01	0.15	0.01	0.04	0.03	007	a12
E 2 亜硝酸憩窒素 NO,-N E 3 硝酸 憩窒素 NO,-N	mg/1	0.08 0.17			0.00	0.003				8500	0.020	0.002	0.028	0.000	0.009	0006	0.015	0.00/
E 3 硝酸 想窒素 NO;-N # 無機 想窒素 IN	mq/1	0.00 0.11		-	0.00	0.02	0.03	0.04	0.01	0.25 0.34	0.21	0.05	0.42	0.00	0.11	0.08	0.24	0.20
E 4 有機 憩窒素 ON	mg/1	0.81 0.53	-		0.74	0.03 0.75	0.19	0.88	0.05	0.34	<u>0.27</u> 0.96	1.09	0.47	0.02	0.15	0.12	0.32	0.32
E 5 溶解性有機憩窒素 DON	mq/1	0.01 0.00	10.00	0.79	0.14	0.36	0.89 0.44		1.03 0.47	0.40		1.09 0.47	1.09	0.48	0,8/	1.03	107	088
粒子性有機態窒素 PON	mg/1	0.34 0.73	10,00	V	0.37	0.39	0.445	0.36	0.56	0.42	0.46	0.65	0.62	0.10	0.43	038 065	a52 a55	a45
E 6 溶解性総窒素 DTN	mg/1	0.58 0.58			0.37	0.39	0.63	0.56	0.52	0.42	0.50 0.73	0.53	0.85	0.39	0.37	0.50	0.35 0.84	0.77
E 8 総窒素 TN	mg/1	0.92 0.71	0.95		0.76	0.78	1.08	0.30	1.08	1.16	1.23	1.15	1,23	0.7/	0.58	1.15	1.40	1.20
D NO EE M		21,20.71	V./J	5,00	5.70	V. 10	7.00	_ \ <u>\ 7.</u> \	1,00	110	1,20	1/10	71 23	V. //	16.77	1113	1.40	1, 20
	,											-				-		
														<u> </u>				
																-		
अर्थः अधीक विष	1 12 21 44	ir by the	1 .															

铜)	则所名 湖 心 2	水系名	利根	JII ¥	可川名	é	夏ケ浦							昭和	57年	(1982)	昭和	58 年	(1983)
番号	T 191	単位	1/6	2/3	3/3	4,28	5/12	6/9	7/7	8/9	9/8	10/6	11/15	13/8	殷大	摄小	平均	1/5	2/1	3/2
E 10	家部性わい)と酸熱リン DPO。-P	mg/1			0.004				0,007	0.007			0.003	0.007	0.007	0.000	0.005	0002	2008	0004
20,20	成加卡外所能引入 FAHPO_P	mg/1			0.020			0.017	0.031		2900			0.070			0.033		0.026	0.054
E 11	溶解性総リン DTP	. mg/1	0.0/2	0.0/0	0.010	0.0/3	0.008	0.013	0.028		0.023		0.009	0.009	0.058		0.018	2011	0.013	0011
-	粒子性総リン P-TP	mg/1	0.025	0.020	0.015	0.030	0.045	0.023	0.027	0.045	0.094	0.024		0.111	2111	0.015	0.046	0.122	0063	0.055
E 13	総リン · TP	mg/1	0.037	0.030	0.025	0.043	0.053	0.036	0.055	0.063	0.117	0082	0.104	0.120	0.120	0025	0.064	0.133	0.076	0.066
E 14	無機 態炭素 IC	mg/1	/2.0	11.7	11.8		10.5	11.2	13.9	12,1	12.1	12.4	9.3	11.6	13.9	9.3	11.6	11.3	12.0	10.8
E 15	有機 態炭素 TOC	mg/1.	6.2	<u>'4.7</u>	4.1	6.9	6.8	7.0	8.0	6.6	8.0		7.6	8.1	8.1	4.1	6.8	8,8	8.4	6.7
E 10	総炭素 TC	mg/1	18.2	16.4	15.9	17.4	17.3	18.2	21.9	18.7	20.1	20.0	16.9	19.7	21.9	15.9	18.4	20.1	20.4	17.5
E 20	溶解性有機則炭素 DOC	mg/1	4.1	3,8	3.3	4.1	3.9	4.2	4.2	3.7	3.9	3.7	3.8	3.6	4.2	3,3	3.9	4.0	3.5	3.6
*	粒子性有機想炭素 POC	mg/1	2.1	0.9	0.8	2.8	2.9	2.8	3.8	2.9	4.1	3.9	3.8	4.5	4.5	0.8	2.9	4,8	.4.9	3.1
D 4	溶解性鉄 DFe	mg/. 1	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.03	0.01	002	0.00	0.00	a03	0.00	0.01	0.01	0.01	20.0
D 5	溶解性マンガン DMn	mg/1	0.00	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	000	0.00	0,00	0.00	0.00	000
F 28	鉄 Fe	mg/1	0.07		0.33			0.08	0.06	0:18	0.20	0.33	0.18	017	0.33	0.05	0.18	0.08	013	0.09
F 29	マンガン Mn	mg/1	0,02	0.02	010	0.01	0.02	0.04	0.04	0.03	0.06	0.07	107	0.07	0.07	0.01	0.04	003	0.02	001
F 2	濁 度	度	10	5	5	10	8	4	6	11	14	8	10	16	16	4	9	/3	12	10
F 3	游伝邓	1113/C m20°C	303	302	305	332	3/5	362	309	321	316	245	251	269	362	245	303	349	250	263
F 10	カルシウム Ca	ng/1	11.2	17.2	17.3	16.0	15.7	17.5	15-5	_ 8.6	17.4	15.4	14.7	15.1	17.5	8.6	15.1	14.4	8.1	17.8
F 11	マグネシウム Mg	mg 1	6.9	7.4	8.3	-7.6	7.8	8.3	8.2	4.0	7.8	6.5	6.3	6.8	_8,3	4.0	7.2	7.0	3.8	7.8
F 13	pH4.8アルカリ度 4.8BX	70/1	51.3	43.6	43.9	45.8	42.8	49.2	53.3	45.2	45.8	45.4	45.4	48.8	53.3	42.8	46.7	45.5	43.4	42.2
F 16	pH9.0 酸度 9.0AX		4.0	5.7	5.6	3.5			5.6	5.6		2.6	2.3	33	5.7	2.3	4.2	3,9	5.2	5.6
F 17	pH9.0アルカリ度 9.0BX	· (%)					4.5	2.0			0.6	-	-		4.5	0.6	2.4			
F 22	硫酸イオン SO	mg/1	21.1	29.8	31.7	31.7	26.2	30.1	32.6	3/.2	27.4	28.1	31,8	18.5	32.6	-18.5	28.4	26.6	22./	22.0
F_23	塩化物イオン C1	mg/1	46.5	45.9	48.0	54.4	51.7	55.4	48.2	53.2	54.0	44.4	35.1		(55.4	35./	>48.3	40.1	35.7	40.5
F 24	ナトリウム Na	mg/1	30.4	30.4	33.0	33.9		34.9	34.1	26.7	34.1	26.8	24.9	29.0	34.9	24.9	3/.0	26.8	24.8	26.4
F 25	カリウム K	mg/1	5.04		5.08	5.37	5.50	5.69	5.54	4.48	5.89	5.64			5.89	448	5,32	4.76	4.72	4.39
	総シリカ T·SiO,	Signatural Signatural	1.6	5.2	8.0 5.2	$\frac{7.1}{1.11}$	1.1	0.7	1.5	0.8	3.2	0.9	5.0	<i>6</i> .9 3.3	<i>5.2</i>	o.7	3.5	9.5	67 4.9	5.8
E 23		mg/1	1.5	4.9		704	7.2	0.3	0.7	0.4	0.8	0.6	2.3			10.9	1.9 79.2	4.2		5.4
	<u>クロロフィルa</u>	ng/1	61:8	14.5	10.9	79.6	<i>39.9</i>	36.3	91:8	66.2	155.6	117.8	122.3	153.1	155.6		4.6	14/.3	96.1	4/.3
	クロロフィルb	1 /8 M	· 7.1	1.7 2.2	2.0	<u>6.3</u> 25.4	3.8	3.6	7.0	3.2	9.1	3.7 3.7	3.8	0.0	25.4	0.0	7.1	2.1	2.5	1.9
	クロロフィルc	18/1		4.9	5.2 6.2	15.5	14.9	8.7	7,0	6.3	9.0	21.8	20,2	1.7.6	21.8	4.9	13.0	8,6	10.2	7.0
	フェオフィチン	Jus/ 1	11.4	16		75,5 92	11.0	9.9	17.9	24	13.7 64	218	20,2	1:1:0	61.8	4.7	12.0	010	10.2	1.0
E 27	クロロフィル(螢光法		57	70	9.3	-72	102	39_	_4:7	24	64									
			··														· · · · · ·			-
	海· 火田 のぼ日														L					

							水	質	年	. 5	甚	(60	3)								
観頂	则所名 沿	小心	大系名	利根]]] 1	何川名	É	夏ケ浦				•			昭和	57年	(1982)	昭和	58 Œ	(1983)
番号	項	目	単位			3/3			6/9	7/7	8/9	9/8	196	11/15	12/8				1/5	2/1	3/2
	水 温	表面	°C	6.0				22.0				23.0		15.5	12.0				6.0	6.0	6.0
		0.5 п	· · °C	5.5	૩.૩	5.6	15.0			22.0		23.0		15,0	12.0				6.0	6.0	5.0
		1.0 m	, °C	5.5	3.3	5.6	15.0		22,5	22.0	26.0	23.0		15.0	12.0				6.0	6.0	5.0
		2.0 m	°C	5.5	3.2			21.0			26.0	23.0		15.0	12.0				6.0	6.0	5.0
	·	3.0 m	<u>°C</u> _	5.5	3.2	5.6		21.0				23.0		15.0	12.0				6.0	6.0	5.0
	<u> </u>	4.0 m	°C	5.5							26.0			15.0	12.0.				6.0	6.0	5.0
	** }**	5,0 m	*C	6.0	3.2	5.6	15.0	21.0	21.5	22.0	26.0	23.0	21.0	_/5.0	12.0				6.0	6.0	5.0
	•	6,0 m	°C.	<u></u>											•						
		底 泥 表 面		6.0	3.2				21.5	22.0	25.0			15.0	12.Q				6.0	6.0	.5.0
	D 0 (D0	计) 表面	mg/1	11.8						12.0			9.5	7.0	11.5				13.0	13.0	
		Q5 m	πo/1	11.5						.10.0	13.0	. 8.5	8.8	7.0	11.0				12.5	_/3.5	
		1.0 m	mg/1	./1.5	71.1	13.5				9.0	12.5	8.0	8.8	7.0	11.0		_		12.0	/3.5	
		2.0 m	mq/1	11.5						8.0	12.0	7.8	8.8	7.2	11.0				12.0	13.0	12.5
	,	3,0 m	mg/1	11.5	11.0					7.0	11.5	7.0	8.8	_7.0	105				11.0	13.0	12.5
		4.0 m	mg/1	11.0						7.0	10.0	· 6.5	8.8	_7.0	105				10.0	13.0	12.5
		5,0 m	mg/1	11:0	11.1	13.0	10.0	8.0	4.0	7.0	9.2	6.0.	8.8	7.0	10.0				10.0	13.0	12.5
	·	6.0 m	mg/1						**		•					·					
		底泥波面		7.0						7.0	4.0	4.0	7.5	. 6′0	8.5		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		10.0	9.0	11.0.
	水中照度	水上	Lux			70000	124/00	<i>60000</i>	64000			8000	5800	10000	7400					40000	
	-	表 面	Lux			52000		50000				7000	4000	6400	4000				1800	30000	1000
		0,5 <u>n</u>	Lux	1600		40000		44000				2600	740	2000	1000		, .		450	5600	
		1.0 m	Lux	1600		22000		40000	10000	_4600	4500	400	140	320	240				100	1000	
-		2,0 m	Lux	600			320					38	12	20	10				. 6	80	36
		30 m	Lux	200					400	320		0	. 2	0	0				. 0	6	10
		4,0 m	Lux	60			/2					0		0	0				0	0	2
		5,0 m	Lux	22	500	10120	4	40	/2	120	0	0	0	0	0				_0	0	0
	<u> </u>	6,0 ш	Lux		120																
\vdash	0 R P	底泥波面	лV	-/30	-/20	-80	-//0	-//0	-/50	-140	-200	20	-120	-180	-160				-120	-80	-110
\vdash																					
—	1*4		·				-														
	<u>-</u>				·																I
										i							<u>-</u>				
-																	_				
							,														
			,,								,										

.

					水	質	年	ā	芟	くその	1)								
観測所名 西の洲沖	水系名	利根		何川名		霞ケ浦								57年	(1982)	1昭和	58年	(1983
番号 項目	単位	1/6	2/3	3/3	4/28	5/12	6/9	77	8/9	9/8	10%	11/15	12/8	最大	最小	平均	1/5	2/1	3/2
A 2 天 候		数	晴	晴	小雨	晴	晴	雨	隣。	髮	酮	暗	晴		<u></u>		县	晴	阿
A 3 採水時刻	時:分	12:10			11:54						12:01		_				12:16	12:25	
A 6 全 次 深 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	, m	5.70						5,80				_		,			5,00	5.40	5.80
A 7 採水水深	m	0.50															050		
A 8 気 温	°C	7.0							29.0	24.0		17.0	10.0		<u></u> .		6.0	<u> 70</u>	8.0
A 9 水 温	°C	6.5							28.0	24,0		16.0	11.0				6.0	6.0	8.0
A 11 外 観 (色相)	,		7	次黄緑之	4			獲經			漢線这		1		<u> </u>			淡绿褐透	
A 12 臭 気 (冷時)	ļ	無・突	75			無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				無臭	無臭	無臭
A 13 透視度	сш			50以上			-39	_36	_33	23	26	22	52				29	31	30
A 14 透明度	ш	1.10	1.45				0.90	0.90	060	0.50	0.65	0.45	0.30	1.45	a30	0.80			
A 15 水 色		17	16			17	17_	.16	15	15	_15	. 15	15				15		16
В 1 рН		8.2	7.3				8.5	8.7	8.5	9.5	8.7	9,1	9.0	9.5	7.2	8.5	7.9	7.6	7.8
B 2 D 0	mg/1	11.7	12.2	11.7		11.4	11.8	9.5	11.2	9.3	7.8	12,4	12.4	12.4	7.8	11.0	12.9	15.9	11.0
B 3 B 0 D	mg/ 1	3.6		1.9			3.6	6.0	4.3	4.7	3.7	3.4	4.1	6.0	19	3.6	3,8	4.9	3.6
B 4 C O D	-mg/1	8.7	5.5	5.1	8.1	8.3	7.2	9.4	9,3	11.9	9.0	10.5	12.4	12.4	5.1	8.8	11.2	11.2	9.1
	mg/1	<u> </u>			ļ							_		ļ					
*粒子性C O D PCOD.		├ ──						ļ	_										├
C O D (東クロム酸) COD		├		ļ								ļ <u> </u>							
高解性 COD(紅山人酸) DCODe			 	ļ.,	12-					2		-							
B 5 S S	mg/1	13		4			6	10	15	20	Ш	18	22	22	4_	13	17	14	12
	MPN/100-			0.01	2.4×10°		_79_	70	79×10	22	22	17	2	7.9×102		1.7x102	/.3x <i>id</i>		7
E 1 アンモニウム憩室索NH-Na		0.02	0.01		0.05		0.02	0.15	0.05	0.03	0.08	0.03	0.02	0.15	0.01	0.04	0.03	0.04	0.11
E 2 亜硝酸憩窒素 NO,-No		0.015		0.35		-T	0.004				0.032	0.004	0.001	0.032	0.000	0.007	0.006	0003	
E 3 硝酸 想窒素 NO;-N. * 無機 想窒素 IN	mg/1			0.36			0.00	0.02	0.01	0.01	0.16	0.03	0.03	0.35	0.00	0.09	0.11	0.26	0.18
			0.55				0.0Z 0.78	090	0.08	0.04		1.04	1.15	0.36	0.02	0.83	0.15	0.30	0.29
E 4 有機 限窒素 ON Z E 5 溶解性有機 服窒素 DON	2 4	10.00	0.55	2.40	9.77	0.62	0.10	0.50	U07.	1.10	0.80	1.04	1413	7. 70	0.78	9.83	1.04	1.01	0.87
粒子性有機加密素 PON				-		_													-
***************************************	mg/1																		
E 6 溶解性緻窒素 DTN E 8 緻窒素 TN 4		0.98	0.77	0.84	090	077	0.80	1.08	0.93	1.14	1.07	1,10	1.20	1,20	0.72	0.96	1.19	1.31	1.16
E O MU SE 34 IN C	,	0.70	J. / 1	4.07	0.70	0.16	0.00	1,00	0175	1517	101	/\\\	1, 20	1,20	U. 1C	0.10	-131.7	1.51	1.76
	·																		
												-		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					

水 質 年 表 (その2)

	<u>'. </u>								^	()	, . ,								
観測所名 西の洲沖	水系名	利根		可川名		夏ケ浦_								57年	(1982)	<u> 昭和</u>		(198
番号 項目	単位	1/6	2/3	3/3	4/28	5/12	6/9	\mathcal{V}_7	8/9	9/8	10/6	11/15	12/8	最大	最小	平均	1/5	2/	3/2
E 10 存留性わけり放焦リン DPO-P	mg/1	0.002	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005			0.006	0.003	0.001	0.005	0.006	0.001	0004	0.003	0008	0.00
我加水分解低リン TAHPO,-P。					-														
E 11 溶解性総リン DTE																			
E 12粒子性総リン P.TP	mg/1																		
E 13 総リン TP <	mg/1	0.037	0.025	0.018	0.039	0.036	0.038	0.034	0.062	0115	0073	0.093	0.124	0.124	0.018	a 058	0.102	0080	0.06
E 14 無機 想炭素 IC	mg/1	13.9		12.6		11.4		12.1	13.3.	12.9	11.8	10.9	12.7	13.9	10.6	12./	11.0	11.4	12.
E 15 有機 態炭素 TOC	mg/1	7.0	4.1	4.0			6.8	8.0	6.8	0.8	7.8	7.9	8,3	8.3	4.0	6.8	8.5	7.8	6.
E 10 総炭素/ TC/	mg/1	20.9	16.2	16.6	17.8	17.5	17.8	20.1	20.1	20.9	19.6	18.8	21.0	21.0	16.2	18.9	19.5	19.2	18.
E 20 溶解性有機限炭素 DOC	mg/1																		
★粒子性有機態炭素 POC																			
DA 溶解性鉄 DFe																			
5 溶解性マンガン DMn													·			ļ			<u> </u>
F 28 鉄 Fe F	1 mg/1	· .						<u>.</u>											<u> </u>
7 29 マンガン Mn 🤇) mg/1	<u> </u>														<u> </u>			<u> </u>
F 2 濁 度 <	度	11	_ 6	5	_ 10		3_	_5_	13	12	6	12	14.	14	3_	9	11	11	1
	KIC/C LOCK	305	318	294	341	3/9	363	329	318	317	266	272	247	363	247	307	357	255	25
F 10 カルシウム Ca (/ mg/1																· .		
F 11 マグネシウム Mg C															ļ				ļ
	mo/1	51.3	45.3					<i>53.</i> 3		56.6		48.0	47.3	56.6	43.5			44.5	-
	חמיין	4.0	_5.5	6.6	. 2,4		3.2	4.3	3.7		1.3	0.0		6.6	0.0	3.4	4.6	5.5	7:
· 17 pH9.0アルカリ度 9.0B						4.3				1.5	=		0.8	4,3	0.8	2, 2	<u> </u>		
7 22				"SO	45.1								750					720 #7	ļ <u></u>
F 23 塩化物イオン C1-2		47.0	51.6	43.9	55.1	52.4	55.4	53.3	<i>55</i> .7	53.2	.52.8	41.8	35,2	55.7	35,2	49.8	42.3	39.7	37
〒24 ナトリウム Na (mg/1								,						<u> </u>				
: 25 カリウム K	mg/1																{	<u> </u>	
<u> </u>	Sio, Eli							 -							<u> </u>	<u> </u>	ļ	<u> </u>	
	mg / 1	150	12.77	/2.0	115-1	23.1	201	" Π Λ	70.9	1// 0	013	111 3	1111. 1	1111 6	12.0	11.7	,,,,	1010	-
24 クロロフィルa S	ا / هد	65:9 4.8	12.7	12.0 2.8	45.6 4.4	33.4 3.6	27.1	47.0 E11	70.8	141.8 8.2	3,4	2.4		146.6 8.2		3.7	141.1	101.9	61
25 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10.1	2.6	6.0	13.1		<u>3.7</u> 4.4	5.4 2.0		7.6		0.0	_	13.1	1.6	4.9	0.0	1/2	0
26 クロロフィル c 28 フェオフィチン	18/1	12.9	7.9	4.8	12.1	12.4 8.6	7.9	16.7	2.9	15.6	20.1	5,3	-		1.9	10.0	5,8	7.6	8
27 クロロフィル (螢光法		12.1		4.0	14.1	0.6	1.7	70.1	2.7	13.0	2011	3,0	. 11.4	20.7		70.0	2,0	-/.0	- 0
211プロロフィル(銀元伝																			-
					-									· · · ·		 	 		-
		<u>-</u>								—			<u>·</u>					 	-
ж. хПоб																			<u></u>

de s	MIII 200 A		yı. T.	1. 77 87	x11 +13	111 3	可川名		F 1- 34							ाण्य स्त	57年	/1000	. 1	明和	59 Æ	(1983
	測所名			水系名	利根	T			夏ケ浦	6.	7.	81	91	10/	11,				T			
番	号	項目		単位	1/6	2/3	3/3		5/12		77	8/9					极人	政小	A (2)	1/5		3/2
A	2 天		-		登.	晴	暗	小角	晴	啃	_FF	膳	每	雨	曇	_ 啃_		<u></u>		爨	晴	雨
A		水時刻_		時:分	/2:25				12:24					12:16	12:15	12:50	ļ.,	<u> </u>		12:28	12:43	12:20
A		水深		m	3.70	3.30		3.30					3,30	3.60	3,40	3.30				3,30	3.30	3.30
		水水深		m	0.50	0.50							0.50	0.50	0.50	0.50	<u> </u>			0.50	0.50	0.50
	8 気			<u>°C</u>	8.0				25.0					17.0	17.0	8.0				2.0	7.0	8.0
1.2	9 水	温	/ an	*C	7.0	4.1	5.8					27.0	24.0	20.5	1.6.0	11.0		<u> </u>		6.0	6.0	8.0
	1 外		(色相)		淡黄绿透	771	淡黄緑迹	-		4-2-1	戏的经				凝綠透	濒叛				濒绿	美術海	濒积透
12 3	2 奥		(冷時)	 	1717			無 與	7/1/24	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭		無臭				無臭	無臭	無臭
A .		視度		c mi			50以上		23	36	34	31	20	20	20	23	1770	020	0.110	20 0.35	58	30
A		阴度		m	1.00	1.30	1.70	0.50		1.00	0.70	0.70	0.45	a55	0.45	<u>030</u>	1.70	0.30	0.78	15	0.40	0.65
A :					17	16		17 8.1	16	16	17	15	15	15	15 9.4	15 9.0	9.5	7.3	8.6	8.2	8.0	
В		pH ,		mq / 1	8.6 12.3		11.5		9.1	8.3 10.4	9.0	8.4	9.5 9.2	8.9 7.9	13.5	12.1	13.5	7.9	10.9	14.0	11.9	13.5
-	2 D	0 D		mg/1	4.3			3.5	3.6	3.2	3.4	4.1	4.3	3.9	4.1	4.7	4.7	1.4.	3.5	4.3	3.8	4.5
В		α ο		-mg/ 1	9.3				8.9	7.2	8.5	9.7	10.9	9.0	_ 4 \1	11.8		5.0	8.8	13.6	10.9	9.1
		性C O D	DCOD	mg/1	7.5	0.0	5.0	0.1	0.7	1.2	0.3	4.1	10.9	4.0		11.0	1110	3.0	0.0	15.0	10.7	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
E		性COD		mg/1									-				*	 		` .		
		D(重クロム版									-,	·										
		CODETUAN					-			<u> </u>		<u> </u>										
B		S	,	mg/ 1	15	7	6	22	15	7	17	15 -	22.	10	19	19	22	6	15	21	16	16
		腸菌群数	<i>t</i>	MPN/100-1	11	33	1.7×102		1.7x/02	1.3×10	1.7×102		49	2	1.7×102	33	4.9×102	Z	1.3×102	49	33	49
É		ミニウム創留		mg/1	0.03			0.05		0.02	0.06	0.04	0.03	0.04	0.03	0.02	0.06	0.01	0.03	0.03	0.12	0.04
E		酸憩窒素		mg/1	0.017		0.001	0.009					0.011	0.031	0.001	0.004	0.03/	0.001	0.008	0.006	0.006	0.002
	3 硝百			mg/1	0.02	0.17		0.05		0.01-	0.02	000	0.04	0.12	0.01	0.02	0.46	0.00	0.08	a13	0.24	029
	*無 概 技		IN	mg/1	0.07		0.48			0.03	0.09	0.04	0.08	0.19	0.04	0.04		0.03		017	a37	0.33
E	4 有 8	整 想 壁 菜	ON	mg/1	0.96	0.57	0.49	0.79	0.67	0.80	0.81	094	0.98	0.78	1.08	1.11	1.11	0.49	0.83	1.15	0.98	0.93
E	5 溶解性	生有機態窒	紫_DON	mg/1				,													<u> </u>	
	粒子性	生有機態塑料	秀 P·ON	mg/1																		
		性総窒素	DTN	mg / 1			005	- 0 -														
E	8 ¹ *8	窒素	TN	mg/1	1.03	0,77	0.97	0,40	0.73	0.83	0.90	0.98	1.06	0.97	112	1.15	1.15	0.73	0.95	735	7.35	1.26
	,																					
-			•	-																		
														<u> </u>	<u></u>							
																	<u> </u>	<u></u>	<u></u>			

水 賀 年 衷 (その2)

餇	測所名 麻生沖 二	水系名	利根	III è	可川名		夏ケ浦							昭和	57年	(1982	·)`.	阳和	58 年	(1983
番号	引 項目	単位	1/6	2/3	3/3	4/28	5/12	6/9	7/7	8/9	9/8	10/6	11/15	12/8	段大	最小	平均	1/5	2/	3/2
E 1	OIを解性初上り、酸熱リン DPO、-P	mg/1	0.002	0.002		0.006	0.005	0.004	0.004			0.002				0.001	0.004		0.010	
	砂加卡外所能リン TAHPO。-P	mg/1						-		3			_				1	17.17.5	V1010	
E 1	1浴解性総リン DTP	mg/1														,	1			
	2粒子性総リン PTP	mg/1																	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
E 1		mg/1	0.040	0.027	0.02/	0.039	0.041	0.053	0.043	0.059	0.088	0.072	0.083	0.111	0.111	0.021	0.056	0106	0.080	0.068
E 1	4 無機 想炭素 IC	mg/1	14.0		12.5	10.9	10.9	11.4	12.8	11.6	10.7	11.6		12.5			11.6	11.7	13.0	13.0
E 1	5 有機 態炭素 TOC	mg/1	7.7	4.6	3.9	7.0	6.3	6.4	75	7.0	7.8	7.8		7.4	8.1	3.9	6.8	9.0	7.7	6.8
E 1	f 総炭素 TC	mg/1	21.7	18.1	16.4		17.2		20.3	18.6		19.4				15. 2	18.4	20.7	20.7	19.8
E 2	0 溶解性有機 舰炭素 DOC	mg/1													1					
	粒子性有機態炭素 POC	mg/1									14	_	,							
D 4		mg/. 1									1,411-41									
D 5	浴解性マンガンDMn	mg/1	,																	
F 28	B 鉄 Fe	mg/1							· ·											
F 29	マンガン Mn	mg/1																		
F 2		度	13	. 6	5	11	10	_3	1.7-	12	14:	7	12	12	14	3_	10	18	14	10
F 3	導伝率	1117/5 m20,0	349	361	338	364	336	346	322	337	330	268	279	260	364	260	324	441	348	3/6
F 1	Oカルシウム Ca	mg/1																		
F 1	1マグネシウム Mg	mg/1				,														
F 13		מל מל	56.1	49.5			45.0	_50.3	52.9	47:1	57.1	46.3	49.9	47.5	57.1	.45.0	49.8	52.1	52.8	52.0
F 10	5 p119.0 酸度9.0 AX	mg/1	3.0	6.5	5.1	3.1	_	4.8	2.6	4.6		3.2			6.5	2.6	4,1	2.4	6.4	67
F 17	7 pH9.0アルカリ度 90BX	CARGE!					0.9				1.7		2.8	1.1	2.8	0.9	1.6			
F 22	2 硫酸イオン SO.	mg/1																		
F 23	3 塩化物イオン C1	mg/1	62.5	62.4	55.6	62.4	56.4	57.5	52.1	56:7	61.0	53.2	43.5	40.2	62.5	40.2	\$\$.3	62.8	88.9	55.4
F 2		mg/1																		
F 25		mg/1								,										
,	総シリカ T·SiO ₂	51077																		
	3 比色シリカ Sio,	mg / 1					70-										4			
	クロロフィルa	m3/1	63:1	14.9	7.9	45.3	<i>39.</i> Z	28.5	53./		117.6		131.8			7.91		136.4	59.4	
	クロロフィルb	1/8/1	22.8	1.9	2.2	4.9	3.7	7.0	48	2,4	6.0	3,4		3.8	-	1.9	5.5	_,5	3.6	2.9
	クロロフィルc	1 /8/1	0.0	2.8	6.1	12.9	13.2	14.5	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0		0.0	4.3	0.5	8.8	2./
	フェオフィチン	28/1	14.1	2.0	1.2	10.3	9.4	11.7	11.8	6.4	130	14.3	10.8	:4.8	14.3	2.0	9.4	14.6	5./	5.8
E 27	クロロフィル(螢光法														, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,					
										`									,	
				<u>-</u>																
	サ・ × 町 の 暦 日																			

7k-	<i>4</i> 33	fF.	麦	(その1)
21	P3		702	170011

鼰	測所名 武井沖	水系名	利根		可川名		上_ 浦_		<u> </u>						57年	(1982	1	'昭和		(1983)
番号	項目	単位	1/6	2/3	3/3	4/28	5/12	69	7/7	8/9	9/8	10/6	11/15	12/8	最大	最小	平均	1/5	2/	3/2
A 2	天 候		晴	晴	晴	小雨	隣	睄	雨	肾	照のも操	爾	县	啃				盘	晴	雨
A 3	採水時刻	時:分	10:20			10:45	10:32	10:15	10:07	9:32	10:15	10:40	10:20	10:15				9:50	9:55	9:20
A 6	全水深	m	7.10	1410				7.10	6.85	7.10	7.05	7.20	7.10	6.90				6.70	6.70	6.50
A 7	採水水深	m	0.50					0.50		0.50	0.50	0.50	0.50	0.50				0.50	0.50	050
A 8	. 気 温	*C	7.0	4.5	6.3	/3.0		24.0		30.5	22.0	18.0	18.0	6.9				3,5	9.0	7.5
A 9	水 温-		7.5		6.0	14.0		22.5			23.0	19.5	15.0	10.5				6.3	6.0	6.0
A 11			淡黃綠透	淡黄色透	淡黄绿边	淡黄緑汤		-	越綠鉄			类的	越精微	漢詞透				遊問數	淡海海透	淡黄褐连
A 12	(胡郃) 及 臭		臭 飛		無臭			無臭_	無臭	無臭	藻臭	臭溅	無臭	無臭				無臭	無臭	無臭
A 13	透視度	c mi .		50以上				46.	50以上	50	45	47	50	37				501XE	50以上	501XE
A 14		103	2.00					1.00	1.30	1.50	0.80	1,20	1.50		3.20	0.80	1.55	1.25	130	1.20
A 15	水 色		14	14	13	/7	14	14	15	16	14	14.	17	16				17	/5_	/5
B 1	рН		7.3	7.4		8.1	9.4	-8.9	9.1	8.3	9.1	8.7	9.1	8.9	9.4	7. 3	8.5	8.1	7.6	7.9
B 2	D 0	mg/1	10.0	10.9		11.1	10.8	12.5	8.9	8.8	8.6	9.0	11.2	9.6	12.5	8.6	10.2	11.2	9.3	11.1
B 3	B 0 D	mg/ 1	1.5	0.8	7:8	2.9	2.8	. 4.5	3.4	2,5	2.9	3.0	2.7	3.0	4.5	0.8	2.7	3.7	3.3	2,9
B 4	C O D	-mg/1	4.7	4.2	4.4	7.5	6.8	7.4	7.9	6.0	8,4	7.3	6.9	7.0	8.44	4.2	6.5	5.4	4.0	4.7
E 19	答解性C O'D DCOD	mg/1	·					-												
*	粒子性C O D PCOD	ma/1		<u>.</u>																
	C O D (重7口4数) COD																			
L	S解性COD(重加破) DCOD。						` .													
B 5		mg/1	_ 2	. 3		14	9	7	11	7_	16	12_	16	14	16		9	_6_	3	5
B 6		MPN/100-		1.7×10		8					7.9×10 ²				7.9×10		2.7×102	33	5_	. 2
E_1	アンモニウム 創室索NH-N	mg/1		0.00	75			0.03	0.03	0.02	0.04	0.03	0.03	007	0.07	0.00	0.03	004	0.13	005
E 2			0.018						0.002		0.005		0.024		0. 200	-	0.027	0016	0.014	0.002
E 3		mg/1		0.40				0.00		0.22	0.04	0.36	0.34	0.29	0.60	0.00	0.23	041	0.76	a28
- 4	無機 憩窒素 IN	mg/1		0.40				0.03	0.05	0.44	a08	0.41	0.39	D39	0.63	0.03	0.28	0.47	0.90	<i>o</i> .33
E 4	有機 憩窒素 ON	mg/1	0.46	0.41	0.43	<i>0.85</i>	0.53	0.75	277	a58_	0.70	<i>0</i> .53	0.70	252	0.85	0.41	0.60	D151	039	0.44
E 5	溶解性有機憩窒素 DON	mg/1																		
<u></u>	粒子性有機態窒素 PON	mg/1																		
-	溶解性総窒素 DTN	mg/1	000	0.91	101	0.00			0.00	100	- 50	- 2.1		- 0.1						
E 8	総窒素 TN	mg/1	0.80	0.81	1.06	0.93	0.60	0.78	0.82	1.02	0.78	0.94	1.09	0.91	1.09	0.60	0.89	298	1.29	0.77
														_					,	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u> </u>																		
														,						
	23. 400の頂 F																<u> </u>			

水 質 年 表 (その2)

観測所名 武井沖 ス	水系名	利根	: JII 111 :	可川名	1	上浦	,					- 100		57年	(1982)	昭和	58 年	(1983
番号 項目	単位	1/6	2/3	3/3	4/28	5/12	6/9	77	8/9	9/8	10/6	11/15	12/8	最大	最小	平均	1/5	2/	3/2
E 10 溶解性初上の敵熱リン DPO。-P	mg/1		0.003					0.002						0.005	0.001	0.003	0.002	0006	0.00
砂ルルイ間能リン FAHPO-P	mg/1																		
E 11 溶解性総リン D-TP	· mg/1																		
E 12粒子性総リン P.TP	mg/l																		
E 13 総リン TP	mg/1	0.033	0.025	0.021	0.031	0.034	0.034	0028	0.030	0.086		0.053	0.056	0.086	0.021	0.04/	0.045	0.021	0.029
E 14 無機 憩炭素 IC	mg/1	13.0	13.7	//./	10.3	11.5	10.6	8.9	/2.7	13.7		9.6	9.6	13.7	8.9	11.3	11.0	11.0	11.6
E 15 有機 態炭素 TOC	mg/1	4.0	3.4				6.5	6.4	4.7	6.0	5.8	4.2	4.6	6.5	3.4	5.0	3.7	2.7	3.5
E 10 総炭素 TC	mg/1	17.0	17.1	14.8	16.3	16.5	17.1	15.3	17.4	19.7	17.1	/3.8	14.2	19.7	13.8	16.4	14.7	13.7	15.1
E 20 溶解性有機態炭素 DOC	mg/1																		
料粒子性有機則炭素 POC	mg/1											,	- 11		\				
D 4 溶解性鉄 D·Fe	mg/. 1																		
D 5 溶解性マンガンDMn	mg/1																		
F 28 鉄 Fe	mg/1														<u></u> .				
F 29 マンガン Mn	mg/1															·			
F 2 濁 度	度	3	2	2		5		_5	5	6	_5_	8	8	11:	2	5	4	_2_	4
F 3	111/c m20'C	261	276	263	284	275	296	267	281	268	212	224	213	296	2/2	260	300	218	230
F 10 カルシウム Ca	mg/1											<u> </u>							
F 11 マグネシウム Mg	ma/1					<u> </u>									<u> </u>				L
F 13 pH4.8アルカリ度 4.8·BX		45.8	38.4				50.3	<u>52,2</u>	<i>4</i> 3.5		43.7		42.5		38.44	45.8	43.5		45.4
	mg/1	6.4	<i>5</i> .7	5.9	0.8		1.6		46	2.4	3.6	7.3	2.6	6.4	0.8	3.5	3,9	6.2	5.6
F 17 pH9.0アルカリ度 9.0BX						6.0		1.7						6.0	1.7	3.9		_	
F 22 硫酸イオン SO ₄ -	$\pi g / 1$				WO 0						- 0 5								
F 23 塩化物イオン C1 -	mg/1	40.0	44.6	42.2	44.4	46.8	45.4	42.6	44.5	44.5	39.3	32,6	31.6	49.9	31.6	42.0	33.5	33.4	36./
F 24 ナトリウム Ná _	mg/1		<u> </u>	,					<u> </u>										· -
F 25 カリウム K	mg/1										-				<u> </u>				
, 総シリカ T·SiO,	119/1																		
	mg/1	10.1	-0/	11-17	1100	10.6	,,,,	70 C	72.		(17	70.	F10 C	70.0	7.	114. 7	70.0	12:44	100
E 24 クロロフィルa	mg/1	10.6	7.6			19.2	44.6	<u> 78.7</u>	33.1		61.5		70.8	79.9	7.6	45.Z	39.0		19.7
E 25 クロロフィル b	49/1	2.4	1.2	3.1	2.6		5.8		31	4.2	3.4		2,2	7.2	1.2	3,5	2.6	0.6	3.2
E 26 クロロフィル c	#8/1	2.6					8.5		0.0	0.0	1.7	1,4	0.1	15.8	0.0	3.9	3.0	1.6	3.4
E 28 フェオフィチン	1181	3.0	0.0	7.0	0.2	4.5	16.6	14.8	3.0	0.0	8.3	12.7	:9.5	16.6	0.0	7.3	5.1	2.0	4.4
E 27 クロロフィル (螢光法)													_						
		<u></u>														<u> </u>			
W		لببا						:								للببل			

				,											,					
						水	質	年	뒃	₹	(e o	1)								
観測所	名 釜谷沖	水系名	利根		可川名		北 浦									(1982	1			(1983
番号	項目	単位	1/6	2/3	3/3	4/28	5/12	6/9	7/7	8/9	9/8	10/6	11/15	12/8	最大	最小	平均	1/5	2/1	3/2
A 2 3	ら 候		盤.	時	啃	小雨	批告	時	雨	階	掛	雨	级	暗				会	晴	雨
A 3 B	采水時刻	時:分	9:54	9:40	9:49	10:24		10:00	9:50	10:08	10:00	10:15	10:08	10:36	,			10:10	10:20	9:40
A 6 4	è 水深·	. m	6.50					6.40	6.10	6.60	6,20	6.30	6.20	6.20				6.00	5.80	6:20
A 7 B	采水水深	m	0.50					0.50		0.50	0.50	0.50	0.50	0.50				0.50	050	0.50
Λ 8 ≶	. 温	°C	.6.0	3.0				24.0			22.0		18.0	9.2	<u> </u>			2.9	8.0	8.0
۸ 9 كا	く 温	· · · °C	7.5	4.0				22.5		26.0	22.5		15.0	11.0				6.3	6.0	6.0
A 11 9		•	淡黄緑透		沙黄緑透	-		兴黄透	機和逐		漢複技	戏旗程达		淡黄褐透				獲視		淡色描述
A 12 与			無矣			無 臭		無臭	無臭	無臭	無臭_	無臭	無臭	無臭				無臭	無臭	無臭
	多視度	c m_	50x1		50以上			50	501XE	50	41	45	50	38				501火上		
	医明度	m ·	2.00					1.20	1.30	1.60	0.80	1.00	1.30	1.00	3,50	0.80	1.60	1,30		1.20
	く・色		14	14		15	16.	14.	. 15	_/6	14	17	16	17				.16	15	15
B 1	рН		7.3	7.4		8.1	9.2	87	8.8	8.2	9.0	8.7	8.9	8.7	9, 2	7.3	8.4	8.0	7-7	7.9
B 2 D		mg/1	10.1	11,1			101	11.1	10.1	8.1	7.8	9.4	10.8	11.5	11.5	7.8	10.2	1.2.4	10.4	11.0
	0 D	mg/ 1	1,2	1,4		2.5		3.9	2.2	2,5	2,6	2,2	2.2	2,2	3.9	1.2	Z.2	3.2	1.5.	2.4
	0 D	-mg/1	4.6	4.4				6.7	6.6	5.9	8.3	7.1	6.1	7.3	8.3	4.2	6.3	5.9		4.8
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	译性COD DCOD		3.7	3.6		4.1	4.6	3.7	4.0	4.5	4.6	4.5		4.3	4.6	3,6	4.1	3.8	3.5	3.8
	生性 C O D PCOD		0.9	_0.8		3.3		3.0	5.6	1.4	3.7	2.6		3.0	3.7	0.6	2.2	2.1	.1.2	1.0
	D(重クロム酸) COD		9.3	8.0		16.8	16.5	166	16.3	14.1	14.2	15.0	13.0	18.5	18.5	-7.7	13.8	12.0	8.7	9.3
	生COD(約04酸) DCOD		7.8	6.9	6.8	10.4		9.0	12.2	9.2	7.7	8.0	10.3	8.5	12,2	6.8	9.0	8.3		3.8
B 5 S		mg/1	3	/_	- (17	9	. 5	5	5	14	10	8	9	17		7	7.	5	7
	て 腸 菌 群 数	MPN/100-1				2.3×10°		22		49×10			1.3×102		4.9×102		1.7×102	5	2	2
	モニウム 側室索NH-N				0.01		0.01	0.02	0.04	0.02	0.05	0.04	0.03	0.01	0.05	0.01	0.02	0.04	0.16	008
	放憩窒素 NON				0.001			0.001	0.002	0.203	0.001	0.002			0. Zo 3			0006	0.008	0002
E 3 硝	1001 3377		0.30	0.34		0.05	0.05	0.01	0.03	0.21	0.01	0.03	0.03	006	0.42		0.13	0.17	a32	0.25
*無		mg/1	0.32	0.35			0.07	0.03	0.07	0.43	0.06	0.07	0.06	0.07	0.43	0.03		0.22	249	0.33
E 4 有	777 707 == 77	mg/1	0.44	0.40			0.69	0.69	071	0.54	0.75	0.59	0.55	0.68	0.75	0.39	0.59	D.55	240	0.43
	性有機態窒素_DON		0.12	0.29		0.39	0.48	0.32	0.43	0.41	0.42	0.35	0.39	0.35	0.48	0.29		0.36	0.30	033
The same of the sa	性有機能窒素 PON		0.12	0.64		0.31	0.21	0.37	0.28	0.13	0.33 0.48	0.24	0.16	0.33	0.37		0.22	0.19	0/0	0.10
	F性総窒素 DTN B容素 TN	mg/1	0.76				0.55	0.72	0.50	0,84	0.48	0.66	0.45	0.42	0.84			a58	0.79	0.66
E 8 18	NT 家室家	mg/ 1	Ų. 7B	0.10	0.02	V. 19	0.70	U.IL	0.78	04.1	0.01	(J. 66	0.01	0.75	0.7	0.61	0.11	077	089	0.76
	, 4 , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	-								i			 -							-
		-																		
												-				 -				\vdash
		<u> </u>																		
	,	<u></u>																		

観測所名 釜谷沖 2	火系名	利根	711 7	可川名	7 ;	上浦		<u> </u>					昭和	57 年	(1982	2)	昭和	58 年	(1983
番号 項目	単位	1/6	2/3	3/3	4/28	5/12	6/9	7/7	8,9	9/8	10/6	11/15	12/8	最大	最小	平均	1/5	2/1	3/2
E 10 溶解性が上り、酸熱リン DPO-P	mg/1			0.002	0.005			0.003	0.007		0.003	0.002	0.003		0.001	0.004		0.008	
我加米分解能引ン TAHPO,-P	mg/1				0.025		0.014			0.043				0.043		0.018	0.015	0010	
E 11 溶解性総リン DTP	mg/1	0.009	0.0/3	0.007	0.0/3	0.009	~	0.010			0.036			0.036	0.004	0.012	0.007	0011	0010
E 12粒子性総リン P-TP	mg/1	0.024	0.004	0.011	0.018	0.021	0.017	0.013	0018	0,047		0.038	0.037	0.047	0.004	0.022	a 035	0.006	0018
E 13 総リン TP	mg/1	0,033	0.017	0.018	0.031	0.030	0.027	0.023	0027	0.066	0.047	0.042	0.046	0.066	0.017	0.034	0042	0017	0.028
E 14 無機 態炭素 IC	mg/1	13.5	12.7	7		12.0	12.3	12.7	11.0	12.2	11.8	10.4	10.9	13.5	9.3	11.7	11.0	10.7	11.8
E 15 有機 態炭素 TOC	mg/1	3.9	3.5			5.4	6.2	6:3	4.4	5.9	5.0	3.8	4.8	6, 3	3.5	4.9	4.0	3.0	3.4
E 10 総炭素 TC	mg/1	17.4	16.2				18.5	19.0	15.4	18.1	16.8	14.2	15.7	19.0	14.2	16.6	15.0	13.7	15.2
E 20 溶解性有機態炭素 DOC	$\pi g / 1$	3.0				<u>35</u>	3.3	4.0	3.4	2.9	3.0	2,5	2.7	4.0	2.5	3.2	3.0	2.2	2.7
*粒子性有機態炭素 POC	mg/1	0.9	0.6		2.0	1.9	2.9	2.3	1.0	3.0	2.0	1,3	2.1	3.0	0.6	1.7	1.0	0.8	07
D 4 溶解性鉄 DFe	mg/. 1		0.01		0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.00	0.01	001	001	0.00
D 5 溶解性マンガンDMn	mg/1	0.01		0.00		V .V .	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	1	0.00	0.00	000
F 28 鉄 Fe	mg/1		7.7		0. 18	0.08	0.06	0.04	0.03	0.22	0.19	0.11	0.07	0.22	0.03		0.08	012	0.06
F 29 マンガン Mn	mg/1	0.01	0.00		0.03		0.02	0.03	0.02	0.15	0.06	0.03	0.03	0.15	0.00		0.03	001	0.01
F 2 濁 度	度	2	1.	2	11	5	2	3_	3	8_	6	4	.6	//		4	4	3.	4
	1117/C 120,C	277	284	275	300	286	319	286	286	275	241	243	233	319	233	275	304	229	232
F 10 カルシウム Ca	mg/1	8.4	15.5	<u> 14.6</u>		133	14.4	12.8	14.2	13.6	15.9	12.6	12.1	15.5	8.4	13./	11.9	6.2	14.7
F 11 マグネシウム Mg	ma/1	6.8	5.9	7.7	7.2	7.2	7.6	8.0	7.5	7.3	7.0	6.3	6.2	8.0	5.9	7.1	6.3	3.6	7.2
F 13 pH4.8アルカリ度 4.8BX		46.4	43.8	44.1	50.3	46.3	51.2	53.8	45.2	54.2	48.9	46.2	45.5	54.2	43.8	48.0	44.6	43.6	43.3
F 16 pH9.0 酸度 9.0AX		<i>5</i> .2	6.1	4.3	.0.6	- / 2	2.4	3.9	6.0	3,3	3.6	2.1	3.2	6.1	0.6	3.7	3.6	5.2	5,6
F 17 pH9.0アルカリ度 9.0 BX		. -	<u> </u>	<u>-</u>	-	6.3		(-			1.0			
F 22 硫酸イオン SO ₄	mg/1	13.9	19.6	18.4	16.2 54.1		15.8	18.6	17.0	19.4	18.8	18.6	1.0.3	19.6	10.3	16.8	14.5	14.8	15.3
F 23 塩化物イオン CI	mg/1	43.5 29.2	46.6 23.6	45.8 30.9		49.1	51.1	47.1	46.8	48.4	49.4		(37.1	54.1	37.1	46.4	35.3	36.9	36.5
F 24 ナトリウム Na	mg/1	3.96	3.98	4.05	4.03	31.7 3.83	3Z.8 4.14	341	33:0	32,3 4.40	29.0 4.40	25.9	25.3	34.1	23.83	30./	24.7 3.64	24.3	25.0 3.51
F 25 カリウム K	Signatur 1	· 6.2	9.5	9.0	3.9	2.4	0.9	4.20 0.8	4.29	2.6	0.5	4.14	4.03 0.7	9.5	0.4	3.2	2.2	3.75 4.2	4.2
<u>総シリカ T·SiO</u> E 23 比色シリカ SiO ₂	\$10, ELT 1	6.0	8.6	7.5	2.1	1.0	0.4 0.3	0.3	<u>1.6</u> 0.7	0.5	0.3	0.4 0.2	04	8.6	0, 4	2(3)	1.4	2.4	3.4
E 24 クロロフィルa	1 / gu	9:4	6.4	7.0	34.3	11.5	38.4	37.4	25.7	58.0	50.0	44.5	54.9	58.0	6.4	51.5	42,8	12.8	17.9
E 25 7 D D 7 1 N b	18/1	0.0	1.0	1.5	1.5	Z.2	2.8	1.9	1.8	3.8	2.1	1.3	0.8	3.8	0.0	1.7	2.1	13	1.8
E 26 クロロフィルc	18/1	5.7	1.7	2.8	10.3	6.2	2.7	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.3	0.0	2.5	0.5	1.9	0.0
E 28 フェオフィチン	18/1	3.0	2.3	1.5	6.1	1.8	7.0	7.4	3.0	4.5	3.0	6.1	7.1	7.4	7.5	4.4	4.7	2.8	3.7
E 27クロロフィル (領光法)	• • • •	7.0	8.3	9.3	74	37	22	21	12.	21	0.0	U. /-		1.7	7, 3	7.7	7.7	- 210	-5.7
C C C C C C C C C C C C C C C C C C C		,,	<u> </u>			~ (,	Ç., 1					_				
	_																		-
															,				
** * * * * * * * * * * * * * * * * * *	1 2 50 400		- 12 23																

		•					zk	質	. 年	. ā	芟 .	(その	3).								
観诅	前名 釜	谷沖 Z	大系名	利根	JII 1	可川名	北	浦				,			昭和	57年	(1982)	昭和	58 年	(1983)
番号	項	E	単位		2/3		4/28	5/12	6/9	7/7	8/9	%	10/6	11/15	12/8	最大	最小	平均		2/1	3/2
	水 温	表面	్ది	7.5	4.0		14.0	22.0	23.0	22.0	26.5	22,5	20.5		11.0				613	5.3	6.0
		0,5 п	°C	7.5	4.0	5.6			22.5	22.0	26.0	22.5	20.0	15.0	11.0				6.3	5.3	6.0
		1.0 m	, °C	7.5	4.0	5.6				22.0	26.0	22.5	19.8	15.0	11.0				6.3	5,3	6.0
		2.0 m	°C	7.5	4.0				22.0		26.0	22.5	19.8	15.0	11.0				6.0	5.3	6.0
	<u> </u>	3.0 m	. ℃	7.5	3.9				22.0		26.0	22.5		15.0	11.0				6.0	2′5	6.0
		4.0 m	°C	7.5	3.9						26.0	22.5		15.0	11.0.				.6.0	5,2	6.0
		5,0 m.	<u> </u>	7.5	3.9	5.6				21.8	26.0	22.5			11.0				6.0	5.2	6.0
		6.0 m	°C	7.0	3.9						26.0	22.5		15.0	11.0				6.0	5.2	6.0
		底泥表面	°C	7.0	3.9				21.5		26.0	22.5			11.0	٠.			6.0	5.2	6.0
	D O (DO計) 表面	mg/1	12.6	/2.7				12.0	12.0	14.0	9.5	9.5	9,0	11.5				11.5	13.5	12.5
	·	0,5 ш	mg/1	12.5	12.7	12.5			12.0	./0.0	13.0	9.0	9.5	9.0	11.5				11.5	13.5	12.5
		1,0 m	mg/1	/2.5	12.5	/2.5			11.0	9.0	12.0	8,0	9.5	9.0	11.5				11.0	13.0	12.5
		· 2.0 m	mq/1	12.5.	12.5		11.0		11.0	8.0	12.0	7,5	9.5	9.0					11.0	13.0	12.5
—		30 m	mg/1	/2.2	12.5				10.0	7.0	11.0	6.5	9,5	9.0					11.0	/3.0	12.5
		4.0 m	mg/1	/2.2	12.5				9.0	7.0	10.0	6.5	9.5	9.0					11.0		12.5
		5.0 m	mg/1	/2.2	12.0		10.5		9.0	7.0	10.0	6.0	9.5	9.0					11.0	13.0	12.5
		6.0 m	mg/1	12.0	12.0			9.0	7.0	7.0	9.5	6.0	9.0	9.0		`			11.0	13.8	12.5
ļ		<u> </u>	mg/1	8.3	10.3			6.5	5.0	7.0	4.5	6,0	7.0	7.0					9.0	7.0	10.0
-	水中照度	<u>水上</u>	Lux			56000			64000	-40000		9000	6200	8800	8000					<u>36</u> 000	5000
		表面	Lux			52000					50000	8000	5000	7600	5600				16000	30000	2500
	·	0,5 м	Lux			42000		46000	36000	12000	28000	3900	1000	4000	2400				9000	8000	800
		1.0 m	Lux	9600		36000		47000		9000	9000	1300	280	820	660				4200	2600	500
-		2.0 m	Lux_	5400		22000		70000		_44100	2000	480	100	200	100				1000	500	200
		3.0 п	Lux	3200 1400	5600 3000		/000 4.00		1500 240	800	800	140 20	24	60 22	32 6				400	/20	40
-		4.0 m	Lux	1000	1800				<u>240</u> 36	300 80	400 110	0	<i>4</i>	4	0				140	<u>36</u> 24	25 2
		6.0 m	Lux Lux	520	800				10	30	20	0	0	0	0		· · · · ·		46	6	0
	0 R P	底泥表面	mV	-110	-90	-80	-/10	-110			-200	20	-120	-180	-160				-100	-80	-110
	U IV I	HEN VE JEK (HI	щу	1,0	10	00	- 10	<u>,-110</u>	-110		200		120	100	100				-100	-00	-770
-							_														~
							· · · - · ·														
									· -										_		
														, -							
													,			-					
-																					

-- /. -.

710	ALC:	年	2 5 5	(その1)
210	F 2		-tx) ~ V) _ I /

					21	FI	4-	1	κ	, , ,	, ,								
観測所名 神宮橋	水系名	利根	111 1	可川名		比_浦								57年	(1982	2	昭和	58年	(1983
番号 項目	単位	1/6	2/3	3/3	4/28	5/12	6/9	77	8/9	%	10/6	11/15	12/8	最大	段小	平均	1/5	2/	3/2
A 2 天 候		曼	晴	府	小雨	晴	暗	鑷	晴、	盝	雨	爨	哨				録	暗	雨
A 3 採水時刻	時:分	9:31	9:24	9:22	9:59	9:54	9:43	9:33	10:30	9:40	9:50	9:40	10:58				10:26	10:40	10:00
A 6 全水深	III-4	2.00	2.10	2.40	2./5	2.15	2.10	2.15	2.10	2.15	2,20	2.4/	2,30				2.20	2.00	2.50
A 7 採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50				0.50	0.50	0.50
A 8 気 温	°C	6.0	3.0	7.2		24.0	24.0	24.5	29.8	22,0	18.0	18.0	8.2				3.0	8.0	8.5
A 9 水 温	· °C	7.5		5.6		22.0	23.0		26.0	21.5	20.0	15.0	9.5				5.8	6.0	7.0
A 11 外 観 (色相)	,	淡黄緑透	淡黄色透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄褐透	淡黄透	透料酸		淡黄褐蓝		纖線透	淡黄褐透				漢磁	類褐透	淡海透
A 12 臭 気 (冷時)		類 臭	無 臭		臭 糅	71117	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				無臭	無臭	無臭
A 13 透視度	cm	50以上		50以上		40	40	30	45	35	27	41	32				50以让	501公上	501XE
A 14 透明度	n_	2.00				1.00	1.00	0.85	080	0.65	0.70	0:90	0.95	2.10	0.65	1.12	1.10	120	1.20
A 15 水 色		14	14	14		16	15	16_	17_	15	16	14.	17			·	_/5	14	/5
В 1 рН		7.5		7.5	8.2	9.1	8.3	84	8,3	_8.L	8.3	. 8.3	8.0	9.1	7.4	8. /	8.0	7.7	7.9
B 2 D 0	mg/1	11.4	10.8	11.4	10.2	9.6	10.3	84	8.4	7.2	6.2	10.1	8.01	11.4	6.2	9.6	10.7	10.0	10.9
B 3 B 0 D	mg/ 1	1.4	1.7	1.9	3.5		2.8	3.0	2.6	2.3	_3.1	2,4	. 5'4	3,5	1.4	2.5	2.4	1.7	2.7
B 4 C O D	-mg/1	5.0	4.7	5.0	8.4	6.8	6.7	7.1	7.1	7,0	7.3	6.2	7.1_	8.4	4.7	6.5	4.6	4.8	4.5
E 19 溶解性C O D DCOD	mg/1										<u>.</u>								
₩粒子性C.O D PCOD	mg/1												7-7-						
C O D (重クロム酸) COD:						·													
客解性 COD(重知政) DCOD。																			
B 5 S S	mg/1	3	4	ુ	19	9	8	13	13	21	. 15	8	14	2./	3	11	3	- 4	6
B 6 大腸菌群数	MPN/100al					1.7×102	3.3×10	1.7x102						7.9×102	1.1×102		70	79	49
E 1 アンモニウム 顔望素NH-N	mg/1	0.01		0.06	0.02	0.01	0.04	0.01	003	0.04	0.05	0.03	0.03	0.06	0.01	0.03	006	0.12	0.05
E 2 亜硝酸憩窒素 NO,-N	mg/1	0.014	0.002				0.001	0.006	0.069	0.005	0.002	0.000	0006		0.000		0007	0.005	
E 3 硝酸 想窒素 NO,-N	mg/1	0.18	0.25	0.45	0.06	0.12	0.01	0.02	0.06	0.02	0.02	0.01	202	0.45	0.01	0.10	0.05	0.26	0.19
*無機 憩室素 IN	mg/1		0.29		0.09	0.14	0.05	0.04	0.16	0.06	0.07	0.04	0.06	0.51	0.04	0.14	0.12	<u>238</u>	0.24
E 4 有機 憩窒素 ON	mg/1	0.48	0.45	0.48	0.87	0.53	0.67	074	0.65	0.63	0.61	0.58	663	0.87	0.45	0.61	0.40	<u> 238</u>	0.44
E 5 溶解性有機憩窒素 DON	mg/1																		
粒子性有機態窒素 PON	mg/1																		
E 6 溶解性緻窒素 DTN	mg/1	0.70	0.511	0.00	0.07	0.75													
E 8 総窒素 TN	mg/1	0.68	0.74	0.99	0.96	0.67	0.72	<u>0.78</u>	0.81	0.70	0.68	0.62	0.69	0.99	0.62	0.75	0.52	0.76	0.68
									ļ										
							-												

水 質 年 衷 (その2)

制	侧所名 神宮橋 7	水系名	利根	111 1	可川名	ţ	上浦							昭和	57 年	(1982)	昭 和	58 年	(1983)
番号	項目	単位	1/6	2/3	3/3	4/28	5/12	6/9	77	8/9	2/8	10/6	11/15	12/8	最大	最小	平均	1/5	2/,	3/2
E 10	溶解性和上り改善リン DPQ-P	mg/1										0.005	0.002			0.002	0.004	2002	2006	
	政加水分階億リン TAHPO-P	mg/1	-	1.			0.00			5,000	01010	3,1240	-	0,000			-:	0.002	0.000	0.000
E 11	溶解性総リン DTP	mg/1				_														
E 12	粒子性総リン P.TP	mg/1												1						
E 13	総リン TP・	mg/1	0.030	0.033	0.027	0.047	0.038	0.027	0.037	0047	0.070	0.068	0.042	0.055	0.070	0.027	0,043	0.042	0018	0029
E 14	無機 想炭素 IC	mg/1	14.0			11.0	12.1	12.4	12.2	12.1					14.0	11.0	12.6		12.9	14.7
E 15	有機 想炭素 TOC	mg/1	4.1	3.8			5.2	6.9	6.1	5.7	5.9	5.1	3.9	4.8	6.9	3.8	5,2	3.5	3.0	3,4
E 10	総炭素 TC	mg/1	. 18.1	16.2	16.1	17.9	17.3	19.3	_18.3	17.8	18.2	18.1	17.7	18.6	19.3	16.1	17.8	15.6	15.9	18.1
E 20	态解性有機限炭素 DOC	mg/1			-	7.1											•			
*	粒子性有機態炭素 POC	mg/1		-									_,							
D 4	溶解性鉄 D·Fe	mg/. 1															,		-	
D 5	溶解性マンガンDMn	mg/ 1											` .		,					
F 28	鉄 Fe	mg/1																		
F 29	マンガン Mn	mg/1		,			,													
F 2	濁 度	度	उ	2	3	12	5_	3	8	9	12	8	6	8	12	2 .	7	3	3	4
F 3	游伝率	111/c m20°C	424	480	326	425	460	483	441	384	386	274	.315	356	483	274.	396	533	369	322
F 10	カルシウム Ca	mg/1																		
F 11	マクネシウム Mg	mg/1					,				·									
F 13	pH4.8アルカリ度 4.8BX	mg/1	53.7			56.3		60.0	63.2	50.8	60.6	51.1	51.7	53,5	63,2	50.8	55.6	54.0	503	48.7
F 16		mg/1	5.6	7.4	_6.7	.0.6		3.8	6.0	5.0.	5,5	4.0	火 3	5.5	7.4	0.6	4.9	5.1	6.2	6.2
F 17							1.1													
F 22		mg/1	04.0			00							<u></u>							
F 23		mg/1	86.0	98.4	112.8	90.3	101.0	94.7	91.9	81.0	78.0	60.7	<i>5</i> 8.8	70.0	112.8	78.8	85.3	90.6	106.4	59.6
F 24		mg/1								. •							· ·	`-		
F 25		mg/1																		
- 4	総シリカ T·SiO,	110 / 1 Sig. Lit		~																
		mg / 1	- / 0	10.1	00	110 6	22.4		20.0		LA 7			24.0			/			
1	クロロフィルa	19/1	6.0	10.1	9.7			19.2	32.2	53.1	50.3			34.9			33.0	16.3	12.0	/3.4
	クロロフィルb	128/1 128/1	23.7	1.1 1.9	1.7	3.8	2.9	2.6	44	5.8	5.4	3.3	1.4	2,4			4.9	/.3	78	.7
	クロロフィルc	1/84	2.0	1.4	3.1	17.5 9.4	9,9 5.2	4.2	3.5	2,3	3.0	14.0	0.7	0.6	17.5	0.0	4.0	4.3	3.0	3.1
	フェオフィチン ク ロロフィル (1 182	2.0	7.4	3.1	7.4	5.2	6.8	10.6	0.6	9.0	14.0	4.7	:5.0	14.0	0.6	6.0	2,8	3.5	3.9
E 27	グロロフィル(蛍光法	-																		
																	_			
\vdash									-+											
	サ・ 女印の項目	13 61 6	1- 1 10													,				

					-									_								
뗈	測所名	蒯	来	水系名	利根		何川名		常陸利村				,					(1982	2)	昭和		(1983
番	号	項	3	単位	1/6	2/3	3/3	4/28	5/12	6/9	\mathcal{V}_{7}	8/9	9/8	10/6	11/15	12/8	最大	最小	平均	1/5	3/	3/2
A	2 天	候			经、	睛	晴	小雨	暗	晴	雨	製	學	丽	啃	哨				晏	鐞	丽
Α	3 採	水時刻		時:分	8:51	8:52						12:15	9:05	9:09	9:30					11:15	12:20	11:40
A		水深·		m_	4.35			4.30							4.50	3.90	٠.			4.10	4.00	4.00
Α	7 探	水水深		m	0.50						0.50			0.50						050	0.50	050
Λ	段 8	温		<u>°C</u>	6.0	2.4	5.0				23.0		22.0	17.0	18.0	10.5				43	7.0	7.5
Α	9 水	温	,	· °C	7.0	4.0	6.0				23.0		22.0	21.0	16.0	9.5				6.2	6.0	6.5
A 1			(色相)		淡黄緑透		淡黄緑透	1 1 1 1 1		戏類稱濁	11.12.1	淡椒	漢褐濁	淡黄绿透	10/12/		·	·		域級		1777
A 1		気	(冷時)		無臭			泉 孫	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				無臭	無臭	無臭
Λ 1		見度		c mi	27		50XL			32	40	35	2.2	30	22	16				26	29	33
Λ 1		<u> </u>		п	0.70					0.80		0.80	0.50	0.75	0.70	0.50	1.15	0.50	0.78	0.40	0.50	0.60
A 1		色			16	15	17	17	/7	_16	_16_	18	15	13	.12				_	<i>1</i> 5	14	14
В		H			8.7	7.5				8.1	8.9	8.4	9.1	8.8	9.2	9.2	9.4	7.4	8.6	8.0	8.0	7.9
		0		mg/1	12.0	10.2				9,2	9.6	10.3	7.3	7.9	11.2	11.9	12.3	7.3	10.3	11.1	11.5	11.0
	3 B C		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	mg/ 1	6.4	2.0				3.0	4,4	4.2	4,2	2.0	5.3	4.1	6.4	2.0	3.9	5.7	4.0	2.7
В				-mg/1	10.4	6.2	5.9	8.1	10.4	8.0	. 9.0	8.8	9.8	9.1	11.6	15'4	12.9	5.9	9.2	12.3	10.3	8.8
E 1		生C O D		mg/1																		
		€C O D		mg/1												· -				· · · · · ·		
			致) cop						· ·													
	- I - M - 2 - 2 - 2 - 2		k) DCOD	mg/1		1	8	15-		- 10		- 20	70	16	- 5-	22						
В		S *** *** **	4		76	6	7.9×102	15	16	12	51	20	30	18	25	23	30	6	17	19	14	14
В		易慰 群 後		mg / 1	0.01										33x10 ²		7.9×102		3.5×102	33		1.1×102
E		ニウム態					0.004	7.4	0.02	0.02	0.14 0.005	0.04	0.03	0.05	0.000	0.04	0.14	0.000	0.007	0.04		0.04
E		<u>被想</u> 窒素		mg/1	0.02			0.05			0.003					004	0.46	0.000		0.004	0007	0.002
E	3 硝酸苯 無機			mg/1			0.51			0.00	0.03	0.04	0.00	0.14	0.01	0.09		0.02	0.13	009	a28	226
E		想窒素		mg/1	0.99			0.80		0.02	0.86	0.82	0.05	0.80	1.11	1.17	0.51		0.87	0.13 1.07	1,05	0.90
	1	有機態窒		mg/1	0.77	0.02	0.00	0.00	0.01	000	0.00	402	001	0.00	1.11	NT	1.11	0.00	0,01	1.0.7	1,03	0.40
E		有機態室		mg/1															-			
E 4		生総 窒素		mg/1						ξ												
E		EX	TN	mg/1	1.03	0.88	1.11	0.89	0.98	0.87	1.04	286	0.90	0.94	1.15	1,26	1.26	0.84	0.99	1.20	743	1,20
E 6	A.CA. 5	<u> </u>	- 111		7.00	0.00		0.07	0.70	0.07	1.07	. 0.00	0.10	0.77	1175	r(ZQ	7.20	0.00	0.77	N EU	1142	7.20
			,			- Plate William																
			1																			
in i																			Average of the last of the las		May you make your	

zk	贙	年	*	(その2)
~~`	,,,	- 1	2.0	((() ()

飼育	则所名 潮 来	水系名	利根		可川名		常陸利林							昭和	57 年	(1982	2)	昭 和	58 年	(198
番号		単位	1/6		3/3	4/28	5/12	6/9	77	8/9	9/8	10/6	14/15	12/8	最大				2/	3/2
E 10	溶剤性わい)放焦リン DPO。-P		0.003	0.002	0.005	0.005	0.004	0005	0,002	0006	0,002	0.004	0004	0.007	0.007	0.002	0.004	0.002	2008	0.00
	破加水外階態リン TAIPO。-P	mg/1															1	0,040	B 5 O	1000
	溶解性総リン DTP																			
E 12	粒子性総リン PTP	mg/1												· ·						
E 13		mg/1	0.052	0.03/	0.029	0.039	0.045	0.030	0.037	0.059	0.105	0.076	0.098	0.111	0.111	0.029	0.059	0.118	0.063	0.00
E 14		mg/1	/5.5	/3./	11.8	11.3	13.5	14.0	10.0	14.5	14.4	14.8	14.9	13.7	15.5	10.0	13.5	13.3	14.7	15.
E 15	13 011 121 12 7 7 1	mg/1	7.8	5.0	4.3		7.4	6.8	7.8	7.0	7.5	7.4				4.3	7./	8.6	8.0	7.
E 16	総炭素 TC	mg/1	23.3	18.1	16.1	18.6	20.9	20.8			21.9	22.2	23.3				20.6	21.9	22.7	22
E 20	溶解性有機態炭素 DOC	mg/I																		
. *	粒子性有機想炭素 POC	mg/1	·										, , ,			-				
D 4	溶解性鉄 D·Fe	mg/. 1																		
	浴解性マンガンDMn	mg/1																		
F 28	鉄 Fe_	mg/1																		
F 29	マンガン Mn	mg/1				•														
F 2		度	16	6	7	10	9	4	7	14	22	10	15	14	22	4	11	14	12	1 8
F 3	導伝率	μυ/c π ^{20'C}	505	498	448	427	457	448	360	370	263	286	335	364	505	263	397	557		38
	カルシウム Ca	mg/1	11.7																<u> </u>	-
F 11	マグネシウム Mg	ma/1											٠.							
F 13	F 17 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	mg/1	68.0				53,0	55.8		48.0	59.9	48.9	54.9	60.4	68.0	48.0	56.0	59.4	57.6	57
F 16	p 119.0 酸度 9.0 A X	70 1	0.8	6.6	6.9	2.4		4.2	3.5	4.1	2.6	3.6			6.9	0.8	3.9	4.8	6.2	6.
F 17	p119.0アルカリ度 9.0BX						5.8				.—		2.0	2.1	5.8	2.0.	3,3	_	_	
F 22	硫酸イオン SO	$\pi g/1$				A														
F 23		mg/1	103.0	99.7	86.8	83.8	92.8	79.7	61.7	67.2	69.2	53.4	58.7	72,0	103.0	53.4	77.3	93.7	111.1	74
24	ナトリウム Na	mg/1	/																	
25	カリウム K	πg/1																	+if	
	総シリカ T·SiO,	SiO, Eut																		
				01/ 3		40.0				:										
	クロロフィルa	ng/1		24.3	8.2	69.0	73.4	36.5	69.7	67.7		39.3		137.6		8.2	74.3	158.2	72.8	56
	クロロフィルり	19/1	0.0	3.5	2.2	8.1	8./	5,5	5.5	3.4	9.4	2,4	2.2	3,0	9.4	0.0	4.4	2.1	2.0	2
	クロロフィルc	#8/1	45.0	6.9	4.8	17.5	22.7	11.4	0.0	0.0	15.5	0.0	0.0	00	45.0		10.3	0.0	0.3	0
	フェオフィチン	1/8سر	15.7	3.7	3,2	8.9	14.6	11.4	17.2	6.2	11.0	1.8	9.9	.7.4	/7. Z	1, 8	9.3	16.8	3.4	8
27/2	クロロフィル(螢光法)									` '							_			
	注: *印の項目	I																		

7

. .

観	測所名 外浪遊浦 2	大系名	利根	111	可川名	1 2	常陸利相	訓						昭和	57年	(1982	2)	'昭和	58年	(1983
番号		単位	1/6						77	8/9	9/8	10/6	11/15	12/8	最大				2/1	3/2
A 2	天候		44.	時	晴	小雨	睹	晴	景	晴	- 松	雨	暗	隋				掛	暗	雨
A 3	採水時刻	時:分	9:10			9:33				10:53		9:20		11:10				10:45	11:00	10:10
A 6	全水深,	m	2.30	2.05	2./5	2.15	2.05	2.00	2./0	1.55	2.20	2.05	1.80	2.10				2,20	2,20	2,30
A 7	採水水深	m	0.50								0.50	0.50	0.50	a50				0.50	050	050
A 8		°C	6.0									18.0	18.0	8.8				40.	8.0	8.5
A 9		· °C	7.5		6.1					27.0	22.5		15.0	9.8				_5,8	6.0	5.5
Λ 11		` `	淡黄緑透				游褐透		残線透	77 - 7 1 1			決責稱等					炎黃綠溪	※統複数	沙黄绿透
A 12				無臭			無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				無臭	無臭	無臭
Λ 13		cm.	38					36	27	32	30	29	24_	20				.31	28	30
A 14		m	0.80			0.75			0.65	0.80	0.65	0.75	0.80	0.50	0.90	050	0.75	0.45	050	0,50
A 15			_/6	16	17	18	_/7	15	16	18	17	_14	12	18				/3	/3	18
B 1	рН		8.0	7.6	7.5		9,3	8.1	8.8	8.4	8.1	8.5	9.0	9-1	9, 3	7.5	8.4	8.1	7.9	8.0
B 2	D 0	mg / 1	11.6	10.8	10.9		11.2	9.3	9.0	8.8	6.8	7.5	11.9	11.6	11.9	6.8	10.0	12.2	11.2	10.8
В 3	B 0 D	mg/ 1	3.6	2.5				2.1	4.7	44	3.3	5.2	41	4.9	5,2	2.1	3.8	4.6	4.5	3.0
B 4	COD.	-mg/1	8.2	. 6.4	6.0	8.4	10.1	7.8	8.6	8.8	8.0	8.9	10.7	13.2	13.2	6.0	8, 8	12.3	10.0	8.2
E_19	溶解性C O D DCOD	mg/1			·															
<u> </u>	粒子性C O D PCOD	mg/1													<u> </u>	<u> </u>				
-	C O D (東クロム酸) COD		<u> </u>		<u> </u>		<u> </u>						-							
5 5	高解性 COD(的山城) DCOD。	mg/1	1,,	/2	12	19	10		22	10	30		25	2/	- 2/				13	
B 5	大陽菌群数	MPN/100-1	27				18. 2.7×10²	10	2.2	19	20 33x10 ²	18 49	25 1.3x10 ²	26	26 7.9×102	27	18 3.2×/0²	23 17	13	16
B 6	アンモニウム態窒素NHL-N	mg / 1			0.03		0.02	0.01	0.02	004	0.16	0.07		202	0:16	0.01	0.05		1.1×102 007	23
E 2	亜硝酸想窒素 NO-N					0.014		0.004		0.005		0.011		0.007		0.000		0.03	2005	0.06
E 3	硝酸 想窒素 NO-N	mg/1	0.10			0.04		0.01	0.010	0.003	_	0.05	0.00	0.00.1	0.031	0.01	0.09	002	026	0.002 0.24
*	無機 憩室素 IN	mg/1	0.18			0.09		0.02	0.06	008		0.03	0.05	205	0.51	0.02	0.15	0.06	034	030
E 4	有機 想窒素 ON	mg/1		0.61		0.89		0.83		081		0.77	1.08		1.20	0.52	0.83	1.10	a98	286
$\overline{}$	溶解性有機態窒素 DON	mg/1	V.,,		0.02	3.07	7,7,2	2.00		2.0.1	~~~	~~/	7.00	,,,,,,	-,,_,	5.02	3,50	7.70	5.70	200
	粒子性有機憩窒素 PON	mg/1				-													-	
E 6	溶解性総窒素 DTN	mg/1																,		
E 8		mg/1	0.97	0.81	1.03	0.98	1.07	0.85	0.87	0.88	0.99	0.90	1.13	1,25	1.25	0.81	0.98	1.16	1.32	1.16
																			-	
												,								
																				1
	·	-																		

7K	辫	年	表	(その2)

100	侧所名 外浪逆浦 1	水系名	利根]]] }	可川名	2	*陸利根	3.1(1			·			昭和	57 年	(1982)	昭和	58 年	(1983)
番号	7 12 22 21	単位		2/3			-		77	8/9	9/8	10/6	11/15	12/8				1/5	2/	3/2
E 10	北帝留性加上リン酸熱リン DPO。一P	mg/1		0.003					0.004							0.002	0.005	0.002	0.008	
EI	能加米外所能引入 TAHPO,—P	mg/1			0,,	-,,,,,,	0200	0.007	0.004	0.000	0.0000	Die						9.100		
E 1	溶解性総リン DTP	mg/1																		
	粒子性総リン PTP	mg/1													"-					
E 13		mg/1	0.047	0,042	0033	0.047	0.049	0028	0.042	0.059	0.062	0.076	0.085	0119	0.119	0.028	0.057	0095	0056	0.058
E 14		mg/1	14.9	14.0		12.0		/3.7	9.3	15.5	15.4	15.1	16.2		16.2	9.3		14.1	15.0	16.3
E 18		mg/1	6.7	5.2		7.5		6.2	6.9	6.4	6.3	7.6	7-9	8.7	8.7	5.0	6.9	8.8	6.9	6.1
E 10	*	mg/1	21.6		18.0			19.9		21-9	21.7	22.7		23.6	24./	16.2	20.9	22.9	21.9	22.4
	浴解性有機想炭素 DOC	mg/1																		
	粒子性有機態炭素 POC	mg/1											,							
D 4	1.07.47.47.47.47.47.47.47.47.47.47.47.47.47	mg/. 1						,												
D 5	溶解性マンガンDMn	mg/ 1												(5-)						
F 28		mg/1																		
F 29		mg/1																		
F 2		度	9	9	8	10	10	4.	/3	15	12	11	16	14	16	4	11	16	12	10
F 3		1117/c m20'C	577	539	484	481	536	429	404	378	412	324	369	367	577	324	442	818	423	410
F 10	カルシウム Ca	mg/1										-								
F 1		mg/1	• -																	
F 13			67.8	62.3		56.6	56.2	56.0	58.4	48.0	64.0	52.6	57.5	57.6		48.0		59.2	57.6	57.4
F 16	pH9.0 酸度 9.0AX	mg/1	4.4	7.8	6.7	2.9		3,6	3.2	4.6	6.1	4.7	1.7		7.8	1.7	4.6	4.4	6.5	7.3
F 17		1/201					4.1				·			1.7	4.1	1.7	2.9			\square
F 22	硫酸イオン SO4	mg/1																		
F 23	塩化物イオン Cl	mg/1	120.7	110.6	98.1	103.2	110.0	74.5	74.8	68.6	77.1	73.2	68.5	73.0	120.7	68.5	87.7	107.2	122.8	83.1
F 24		mg / 1																		
F 25		mg/1						,							<u> </u>					
	総シリカ T·SiO ₂	51971					_													-
	比色シリカ Sio ₂					202								4-1-			and the last			
	クロロフィルa	mg/1	45.2	25.8	16.6	78.7	60.4			<i>4</i> 7.5			113.5				1 5180	118.0		
	クロロフィルb	Mg/1	13.0	2.4	3.8	<u>7.2</u>	7.0			2.7	5./	3.7	3,3	4.3	13.0	2.4	5.1	2.1	5.9	2.7
	クロロフィルc	18/1	2.6		9.8	23.4	17.7	4.8		0.0	3.1	0.0	0.0	0.0	23.4		5.4	1.3	3.2	2.3
	フェオフィチン	18/1	13.8	2.1	7.6	15.1	14.0	7.1	10.8	5.0	5.8	12.3	7.4	:7.9	15./	2./	9.1	10.9	8.7	2.2
E 27	クロロフィル(螢光法																			
				-												<u> </u>				
	,							<u> </u>												
	W. V. DI O TE E		L												<u></u>			<u> </u>		

				,
水	44	在	≕	(その1)

個測所名 息柄 水系名 利根川 河川名 常陸利根川 四和57年 (1982) 日本5	58年(1983 2/ ₁ 3/ ₂ 暗 雨 1/:/5 /0:25 5,00 4:70
A 2 天 候 晴 晴 晴 小雨 晴 騒 雨 燥 啫	階 11:15 10:25
	11:15 10:25
11.1/10 11.1/	
A 3 採水時刻	5.00 4.70
A 6 全水深· n 4.80 4.85 4.40 4.50 4.50 4.60 5.85 7.00 4.90 4.60 4.60 4.90	
	0.50 0.50
A 8 気 温 °C 9.0 5.0 7.4 /3.0 25.0 24.0 23.0 30.0 23.0 /8.0 9.5 4.9 4.9 4.9 € 1.0 €	7.0 8.0
A 9 水 温	6.0 7.0
	然和福建
	無臭無臭
A 13 透視度 cm 33 27 23 29 36 27 35 35 25 31 28 15 27	26 33
11 12 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13	0.45 0.50
A 15 水色	13 18
B 1 PH 8.4 7.9 7.7 8.1 9.0 8.0 87 8.4 8.6 8.4 8.8 8.7 9.0 7.7 8.4 8.1	8.0 8.1
B 2 D 0 mg/1 /3.2 /1.8 /1.5 /0.4 /0.1 & 2 9.2 9.9 8.0 7.7 /0.7 /0.6 /3.2 7.7 /0.1 /12.8	11.2 12.0
B 3 B 0 D mg/1 4.5 2.7 2.4 4.1 4.4 2.2 3.5 5.4 3.1 2.7 3.3 4.1 5.4 2.2 3.5 4.0	4.6 2.6
B 4 C 0 D -mg/1 7.4 6.8 6.4 7.9 8.3 8.3 7.9 8.4 8.3 8.7 9.7 12.3 12.3 6.4 8.4 12.4	10.3 8.2
E 19 溶解性 C O D DCOD mg/1	
*粒子性COD PCOD mg/1	
C O D (重クロム酸) COD mg/1	
S鹬性COD(氧四人酸)DCOD。 mg/1	
B 5 S S mg/1 /3 // /9 /6 /2 27 /3 /5 /8 20 20 34 34 // 18 /7	17 17
	23×10 1/1×10
	007 009
	0.005 0.002
	0.24 0.22
	0.32 0.31
	a98 0.84
E 5 溶解性有機憩窒素 DON mg/1	
粒子性有機加窒素 PON mg/1	
E 6	
E 8 粉密素 TN mg/1 0.84 0.74 1.11 0.90 0.89 0.85 0.90 0.88 0.84 0.87 1.06 1.18 1.18 0.74 0.92 1.12	1.30 1.15
25. 46 四 0 15 日 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	

76	質	年	萝	(その2)

額	測所名 息 栖	水系名	利根	111 8	可川名	7	常陸利相	111.5			•	, ,		昭和	57 年	(1982)	昭和	58 年	(1983
番号	T (31)	単位		2/3					77	8/9	9/8	10/2	11/15			1				3/2
F 10	溶解性机トツ酸熱リン DPO。-P	mg/1		0.003						0004					0.011	0.007	0.004			
<u> </u>	歳加水分が低リン T(AHPO,-P	mg/1		0,000		-	0.004	0.011		·	0.002	0,004	0.000	3.008)	0.0.7	100.2	- \- /	3.002	0.000	0,007
E 11	溶解性総リン DTP	mg/1				-										1			-	
	粒子性総リン PTP	mg/1												-		·				
E 13			0.052	0.052	0.040	0.039	0.047	0.043	0.037	0.055	0.062	0080	0.083	0111	0.111	0.037	0.058	0095	0059	0.055
E 14	無機 想炭素 IC	mg/1	14.7	13.7				15.0	11.3	16.3	16-3	14.7	17.4	14.7	17.4	11.3	14.6	14.7	15.7	17.2
E 15	有機 想炭素 TOC	mg/1	6.7	5.0	5.3	6.2	7.0	7.1	6.8	6.9	6.4	7.2	7.6	7.9	7.9	5.0	6.7	8.8	7.7	6.5
E 10	総炭素 TC	mg/1	21.4	18.7	20.8	18.1	20.7	22.1	18.1	23.2	22.7	21.9	25,0	22.6	25.0	18.1	21.3	23.5	23.4	23.7
£ 20	态解性有機則炭素 DOC	mg/1			L															
*	粒子性有機態炭素 POC	mg/1									-		`.							
4	浴解性鉄 DFe	mg/. 1																		
	溶解性マンガン DMn	mg/1									·									
28	H*1	mg/1						,,								L				
29		mg/1																		
2	<u> </u>	度		10			_8	6	8_	- 11	14	_14	14	.18	18	6	/2	14.		10
3		40/c m20°C	563	545	498	464	541	625	418	427	423	332	385	384	625	. 337	467	669	449	414
	カルシウム Ca	mg/1				<u>.</u> .				·	· · ·		· .		<u> </u>	 -	L			
	マグネシウム Mg	mg / 1	0) 0	450	(911	411.1		- / //				(0.0								_
F 13			73.2	65.0	68.4					50.8	63.4	69.8		57.6		46.7	60.7	62.8	<u> 59,9</u>	60.7
16	pH9.0 酸度 9.0 A >	mg/1	5.6	7.2	6.9	. 1.6	0.0	5.0	3.7	4.6	4.8	43	. 2,3	4.6	7.2	0.0	4.2	3,4	<u>5,5</u>	6.2
17			ļ <u> </u>																-	
7 22	硫酸イオン SO.	mg/1	1315		101.0	1011.5		100 7	F70- /2	05.7	00.0	at 3	77.7	170.2	100 3	00.7	05.1		.7// /	150
23		. mg/1	121.5	110.8	101.0	(74.5	//3.5	121.3	78.4	85.6	80.8	<i>7</i> 5.3	73.6	74.5	127.3	73.6	42.1	123.1	134.6	837
24	ナトリウム Na	mg/1				· · · · ·										<u> </u>				-
25	カリウム K 総シリカ T·SiO,	519,2171							· · ·											
22		#47 1 #9 / 1													-			_		
	クロロフィルa	1/gu	57.7	54.0	25.7	82.1	68.1	11511	56.8	58.3	91.1	71.4	109.9	120.4	120.4	25.7	701	137.0	70.9	49.0
	クロロフィルb	M8/1	4.4	6.0	4.7	6.7	8.0		4.6	36	66	3.2		1207		1.8	5.1	0.0	1.6	2.8
	クロロフィルc	18/1	10.3	6.7	10.4	23.3			0.0	00	7.8	0.0	0.0	0.0		0.0	8. /	0.0	0.5	7.0
	フェオフィチン	1/81	17.4	6.9	9.5	13.3	15.3		13.5	4.5	10.9	6.9	8.3	7.7	17.4	4.5	10.9	6.3	7.2	7.4
	クロロフィル(螢光法	1.				_,	7.7.0	7,,5	, 0.0	7.0	, , , ,	<u> </u>	<u> </u>		, ,, .	7.0	/ - /		1.6	
								 -												
																<u> </u>				
	1, 11								-							, ·				
	34. 火印 0 15日	12 61 60	1	- 15 33	3-															

-ila	rite	年	whe	(その1)
<i>7</i> X	文文	21.	設	いそのエノ

	/					77	2.4			•		- i								
観測月	折名 波 崎 ス	k 系名	利根		可川名		常陸利根									(1982	_	'昭和		(1983
番号	項目	単位		2/3	3/3	4/28			7/7	8/9	2/8	10/6	1/15	13/8	最大	最小	平均	1/5	2/1	3/2
A 2	天 候		曼	晴	晴	小雨	隋	級	爾	曢	母	雨	附	嗋				县	隋	雨
A 3	採水時刻	時:分	11:39	11:03	11:02		11:50		11:20		11:30	11:33	11:11	11:40				12:04	11:40	11:00
A 6	全水深	m	4.50				4.55		4.35	4.60	4.45	4.35	4.80	4.80	٠			4.60	4.60	
A 7	採水水深	m	0.50					0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50				050	0.50	050
Λ 8	気 温	°C	8.0	5.8	7.4	13.0		24.0	21.0	29.0	23.0	18.0	18.0	10.0				5.5	8.0	8.5
Λ 9	水 温	· °C	7.0	4.1	6.2	15.0			21.5	26.0	22.5	19.0	15.0	10.1				6./	6.0	7.0
A 11	外 餺 (色相)	,	決黃禄迹	次黄緑透			1,1,1,1	沙黄河	洲 綠透	77.	遊線透	-	瀕絲濁	34.7					沙科福廷	- 漢稱透
A 12	臭 気 (冷時)			無臭				無臭	無臭	無臭	無臭	無臭		植物臭)			具無		無臭
A 13	透視度	c m	33	30	48		39	23	47	26	45	33	19	17				32	27	34
	透明度	m	0.80						1.00	0.60	0.90	0.80	0.50	0.60	1.15	0.50	0.80	0.50	0.45	0.50
A 15	水 色		17	17	16	19	/5	17	.15	19	15	15	.14	14				16	14	16
B 1	pH ,		8.3	8.2	8.0	8.2	8.3		_8.4	8.2	8.8	8.3	8.8	8.7	8.8	8.0	8.4	8.5	8.2	<i>8</i> .2
B 2	D 0	mg/1	12.1	12.2	12.7	10.9	10.0	88	7.9	7.5	8.4	7.7	10.2	11.2	12.7	7.5	10.0	14.0	11.5	11.4
В 3	В 0 D	mg/ 1	2.8	2.6	3.3	4.5	4.6	2,6	2.7	4.6	3.3	5′8	2,9	4.5	4.6	2.6	3.4	4.2	5.7	3.5
B 4	C 0 D	-mg/1	7.2	7.5	6.2	8.8	7.4	8.6	6.9	8.0	7.9	8.4	9.8	12.3	12.3	6.2	8.3	11.3	10.1	9.1
	解性C O D DCOD	mg/1					· .											ļ		
	子性 C O D PCOD	mg/1																		
	O D (重2口人酸) CODE	mg/1		·																
鹞	肾性 COD(重704酸) DCOD。																			
	S S .	mg/1	9	10	5	14	10	38	9_		12	16.	27	36	38	5	17	15	12	15
	大陽菌群数		-	2.2×10 ²			49	2.8×18		49x10 ²	49				7.9×102	· · · ·	3.5×10	23	1.3×10 ²	
	ンモニウム憩室家NH、N	mg / 1	0.04		0.02			0.02	0.02	0.04	0.04	0.06	0.02	0.03	0.06	0.01	0.03	0.05	0.06	0.08
E 2 亚	硝酸想窒素 NO,-N			0.001				0.005		_	0.007	0.008	0.000		0.023		0.007	0,004	0.007	
	肖酸 憩窒素 NO-N	mg/1	0.15		0.44			0.01	0.05	0.05	010	0.04	0.01	0.02	0.44			0.02	0,27	0.23
	H 機 憩窒素 IN	mg/1		0.10				0.04	0.08	0.10	0.15	0.11	0.03	0.06	0.46	0.03	0.13	0.07	0.34	0.3/
	可機 憩窒素 ON	mg/1	0.72	0.73	0.63	0.19	0.68	0.81	0.77	<u>a73</u>	0.71	0.75	0.92	1.13	1.13	0.63	0.78	0.99	1.00	0.88
	解性有機態窒素 DON	mg/1																		
	子性有機態窒素 PON	mg/1																		
	解性総窒素 DTN	mg/1	000	0.6	1.00	0.00		7 011	205	. 05			- 0 -	1.00			- 0:	107	1.7.4	
E 8	総窒素 TN	mg/1	0.93	0.83	1.09	0.89	0.76	0.84	0.85	<i>0</i> .83	0.86	<u>086</u>	0.95	1.19	1.19	0.76	0.91	1.06	134	1.19
																				. :
																		-		
														<u>:</u>						
				_								-						 	 	
	1. TI o 75 5											L			L				<u> </u>	

ماه	ee.	年	≠ /	その2)
水	FI	4	表 (ている

飼	则所名 波 崎	水系名	利根	JII ¥	可川名	7	常陸利林	 3/11						昭和	57 年	(1982) 4	昭和	58 年	(1983)
番号	項目	単位	11/6	2/3	3/3				\mathcal{I}_{7}	8/9	2/8	10/6	11/15	12/8				1/5	2/1	3/2
E 10	溶解性わけじ酸焦リン DPO。F	mg/1	0.0/4						0002				0.004			0.002	0.007		2008	a005
. 2 1.0	碳和水外流性引ン TAMPO_F		0/		3,-,-	3.552	0.004	0.010	SIDE	Olava	0.002	0.000	0.007	COOL	0.0.0	0.002	5,557	0.004	0000	4000
E 11	溶解性総リン DTF		1																	
	粒子性総リン P-TF	mg/1										1								
E 13		mg/1	0.045	0.055	0.031	0.039	0.047	0.046	0.031	0072	0.047	0.080	0.091	0.102	0.102	0.03/	0.057	0.072.	6300	0061
E 14	無機 憩炭素 IC.	mg/1	15.0	15.7	14.9	13.0	17.3	14.9	9:3	17.3	18.2	16.4	16.3	16.3	18.2	9.3	15.4	17.1	16.2	22./
E 15	有機 態炭素 TOC	_mg/1	6.5	5.7	5.2	8.0		8.0		6.1	6.1	6.9	7.6	8.3	8.3	5.2	6.8	8.7	7.4	6.8
E 16	総炭素 TC	mg/1	21.5	21.4	20.1	21.0	23,4				24.3					16.3	22.2	25.8	23.6	28.9
E 20	态解性自機舰炭素 DOC	mg/1			,															
*	粒子性有機舰炭素 POC	mg/1				·													,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
D 4	溶解性鉄 D·Fe	mg/. 1																		
D 5	溶解性マンガンDMn	mg/1																		
F 28	鉄 Fe	mg/1																	· .	
F 29	マンガン Mn	mg/1																		
F 2	濁 度	度	11	. 11	4	11	6	6	6	/3	8	10	18	20	20	4.	10	_15	/3	10
F 3	游 伝 翠	110/c m200	1228	876	700	635	956	575	566	428	434	347	373	39.2	/228	347	626	1026	650	493
F 10	カルシウム Ca	ng/1																		
F 11	マグネシウム Mg	mg/1					,													
F 13			73.8			60.9				53.6			63.8		73.8	53.6	62.7	65.4	64.2	61.1
F 16			4.8	4.1	7.7	0.6	3./	5.0	3.7	7.5	4.2	4.5	2,4	4.2	7.7	0.6	4.3	1.7	5.9	7.7
F 17			ļ																	-
F 22	硫酸イオン SO			- 0		6									•					<u> </u>
F 23		mg/1	268.9	191.8	166.5	138.4	126.5	115,1	/22.7	840	82.2	.81,0	70.9	813	268.9	70.9	127.4	193.2	158.9	98.0
F 24	ナトリウム Na	mg/1	ļ																	
F 25	カリウム K	mg/1																		·
	総シリカ T·S10	51975																		
-	比色シリカ Sio		~10		10.6	00.0		5.77.5												
-	クロロフィル a	1/8/1	51:8	41.0	325	89.0	52.0		43.6	35.8	70-6	77.9		106.4		27. 2	- Autoritano		70.2	57.9
	クロロフィルb	18/1	9.5		5.8	6.6	7.2	2.2	5.3	2.7	4.7	4.5		2.9	9.5	2.2	4.8	1,2	_/\8	3.3
	<u>クロロフィルc</u>		6.6	4.4	12.4	26.5	18.7	7.2	2.8	- 1.1	4.4	0.4	0.0	0.0	26.5	0.0	7.0	00	0.8	1.8
	フェオフィチン	N8/1	12.1	7.0	7.2	22.7	13.4	7.0	6.0	5.7	8,5	9,8	7,9	:1.6	22.7	1.6	9.1	6,2	12.4	8.0
E 27	クロロフィル(螢光法																			
		-														 -				
	注: *印の項目	1 1 計算	17 7 V) ተኔ አላ	· -												<u> </u>			100 Table 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10

R 号 項目 単位 1/6 2/3 3/3 4/8 5/12 6/9 7/7 8/9 9/8 10/6 11/15 12/8 数大 股小 平均 1/5 2/1 3/2 A 2 天 廃
A 2 天候
A 2 天候
A 6 全水深
A 7 探水水深
A 8 気 温 **C
A 9 水 温
A 11 外 額 (色相) 接続資産資産 洗酵品 遊憩 洗酵品 遊館 洗酵品 液酸 無臭
A 12 奥 気 (冷時) 無臭
A 13 養視度 cm 20 40 37 16 21 40 26 40 30 27 6 39 21 25 31 A 14 強朋度 m 260 283 270 230 250 270 0.60 290 0.60 0.60 0.50 0.70 0.90 0.30 0.63 0.35 2.65 0.65 A 15 水色 1/9 1/9 1/9 1/9 1/9 1/9 1/9 1/9 1/9 1/9
A 14 透明度 m 260 283 2.70 2.30 2.50 0.70 0.60 0.90 0.60 0.50 0.70 0.90 0.30 0.63 2.35 2.65 2.65 A 15 水 色
A 15 水色
B 1 pH
B 2 D 0 mg/1 /1.5 /2.1 /1.6 9.4 /1.8 10.5 6.5 4.0 4.9 5.5 12.1 9.8 12.1 4.0 9.1 14.2 9.7 10.9 B 3 B 0 D mg/1 4.7 3.3 3.9 5.7 6.1 5.9 3.1 2.1 1.2 1.8 6.1 3.6 6.1 1.2 4.0 5.9 5.3 3.2 B 4 C 0 D mg/1 8.8 7.0 7.1 9.3 10.0 10.0 7.5 6.0 4.6 7.2 14.2 6.7 14.2 4.6 8.2 12.1 10.3 6.9 E 19 溶解性 C 0 D DCOD mg/1 C 0 D (全力人般) COD, mg/1
B 3 B 0 D
B 4 C 0 D -mg/1 8.8 7.0 7.1 9.3 10.0 10.0 7.5 6.0 4.6 7.2 14.2 6.7 14.2 4.6 8.2 12.1 10.3 6.9 E 19 溶解性 C 0 D DCOD mg/1
E 19 溶解性 C 0 D DC0D mg/1
検証子性 C O D PCOD mg/1
C O D (重プロ人酸) CODs mg/1
経験性 C D((全)の人後) D C O D _G mg / 1 mg / 1 7 9 1 24 13 1 16 8 12 17 90 7 90 7 20 14 22 11 15 12 13 12 13 13 14 15 13 15 13 15 15 15 15
B 5 S S
B 6 大陽菌群数 MPN/100=1 49×10 ⁵ 2.2×10 ⁵ 3.3×10 ⁷ 1.9×10 ² 1.7×10 ² 1.7×10 ³ 2.2×10 ³ 3.3×10 ² 1.3×10 ² 1.3×10 ² 1.7×10 ³ 1.9×10 ² 1.9×1
E 1 アンモニウム態等素NH-N mg/1 0.35 0.08 0.20 1.28 0.08 0.31 0.16 0.32 0.32 0.30 0.08 0.33 1.28 0.08 0.32 0.05 0.17 0.32
0 75 75 76 77 78 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77
E 2 亜硝酸胆密素 NO-N mg/1 0028 0.004 0.006 0.094 0.109 0.043 0.027 0.014 0.027 0.014 0.048 0.109 0.004 0.007 0.012 0.008
E 3 硝酸·憩窒素 NO-N 如/1 1.08 0.66 1.24 0.69 0.68 0.02 0.30 0.81 0.53 0.50 0.20 0.90 1.24 0.02 0.63 0.37 0.41 0.96
無機 態窒素 IN 1mg/1 1.46 0.74 1.44 2.06 0.87 0.37 0.49 1.21 0.90 0.83 0.29 1.28 2.06 0.29 1.00 0.43 0.59 1.29
E 4 有機 憩窒素 ON mg/1 0.70 0.65 0.72 0.83 0.93 1.12 0.83 0.66 0.49 0.70 1.18 0.57 1.18 0.49 0.78 1.30 0.87 0.73
E 5
粒子性有機態窒素 PON mg/1
E 6
E 8 粉窒素 TN mg/1 2.16 1.39 2.17 2.89 1.80 1.49 1.32 1.87 1.39 1.53 1.47 1.85 2.89 1.32 1.78 1.73 1.46 2.02

_									_											
		4	,					水	質	年	i i		(その	02)						
	飼	測所名 八筋川		水系名	利根	JII Ì	可川名	Ţ	黄利根川							昭和	57 年	(1982)	
	番号	項目		単位	1/6	2/3	3/3	4/28	5/12	6/9	$\mathcal{V}_{\mathcal{I}}$	8/9	9/8	10/6	11/15		最大	T		T
	E 10	溶解性わけり、改然リンロ		mg/1	0.006	0.006	0.009	0.011	0006	0.010	0.004	0.014	0.012		À022		0.022	0.004	0.010	
		我加水分消化リン TAI	HPO_P	mg/1								-				· .	i .			
	E 1	溶解性総リン	D:TP	mg/1																ſ
İ	E 12	粒子性総リン	$P \cdot TP$	mg/1													· · ·			r
ĺ	E 13		TP	mg/1	0.117	0.044	0.041	0.098	0.057	0.036	0.045	0.045	0.047	0.060	0.205	0.026	0. 205	0.026	0.068	1
	E 14	無機 憩炭素	IC	mg/1	17.2	16.9				/8.3	20.2	25.3			23./		28.3	16.7	20.1	ľ
	E 15	有機 想炭素	TOC	mg/1	7.0	5.6			8.2	8.7	6.9	6.5	3.7	5.7	9,4		9.4	3.7	6.8	t
	E 10	総炭素	TC	mg/1	24.2	22.5				27.0	27.1	31.8	32.0	25.4	32.5		32.5		26.9	t
ĺ	E 20	俗解性有機則炭素	DOC	mg/1			·												70.7	r
	4	粒子性有效想炭素	POC	mg/1						~					,		•			t
Ī	D 4	溶解性鉄	D·F e	mg/. 1								-								r
1	D 5	浴解性マンガン	ンDMn	mg/ 1																t
	F 28		Fe	mg/1												·				t
	F 29	マンガン	Mn	mg/1																Γ
	F 2	濁 度		度	17.	9	11	. 10	6	Ь	14	6	8	. 9	49	5	49	5	13	Γ

昭和58年 (1983)

0.003

0.013

E 12粒子性総リン mq/1 $P \cdot TP$ mg/1 0.117 0.044 0.0 綴リン TP 0.076 2047 2029 無機 憩炭素 mg/117.2 16.9 16 ΙC 23.7 19.6 15.3 有機 想炭素 TOC mg/15.6 5 7.0 9.6 8.8 mg/1総炭素 24.2 22.5 22 ТC 33,3 28,4 21.4 E 20 溶解性有機 舰炭素 DOC mg/1和粒子性有機想炭素__POC mg/1溶解性鉄 D·F e mg/.1 $\pi g / 1$ D 5 | 溶解性マンガンDMn mg/128 鉄 Fe マンガン mg/1Мn 濁 度 度 110/c 120°C 1409 1282 1780 919 580 916 導伝率 803 999 1386 1780 765 955 510 510 1025 695 1820 1501 F 10 カルシウム Сa mg/1F 11マグネシウム mq/1Μø pH4.8アルカリ度 4.8BX たり1 7z.8 111.7 101.4 98.6 75.0 8Z9 73.3 81.3 57.1 85.2 107.0 122.0 122.0 57.1 89.0 91.6 180.0 133.2 F 16 pH9.0 酸度 11.2 12.8 8.5 16.0 .8.4 8.6 7.8 9.1 9.0 6.5 18.3 13.8 11.7 11.5 14.1 16.0 7.8 10.7 C. (18:1) F 17 pH9.0アルカリ度 9.0BX 硫酸イオン S 0,1 $\pi g/1$ mg/1 290.3 264.2 350.2 200.4 208.4 196.3 180.7 218.6 116.6 202.1 224.4 429.9 429.9 116.6 240.2 117.4 364.4 321.1 F 23 塩化物イオン CI mg/1ナトリウム カリウム mg/1T.SiO, 5191511 総シリカ Sio, mg/1 E 23 比色シリカ 51:3 41.7 34.0 104.6 24 クロロフィル a 88.0 36.5 548 17.4 12.0 30.8 150.0 24.2 150.0 12.0 53.8 113.8 51.7 33.9 E 25 クロロフィルb 6.8 8.4 0.0 5.6 13.0 8.7 8.7 2.0 1.8 44.5 10.0 3.2 13.0 0.0 5.1 3.4 1.8 18/1 25.6 5.8 12.9 27.9 E 26 クロロフィルc Z3.9 10.6 5.71 0.0 3.0 8,8 4.0 27.9 0.0 10.5 3,3 48/1 17.9 12.5 E 28フェオフィチン 9.77 22.7 23.5 14.8 17.7 4.8 6.6 :5.7 41.0 10.5 41.0 4.8 15.6 14.9 12.4 9.0 E 27 クロロフィル (螢光法

*印の項目は計算により求めた。

水系名 関東地方建設局 試料採取担当機関名 霞ヶ浦 河 川 名 分析担当機関名 調査地点 神 **....** 原 高 西の洲沖 木 神 崎 湖 冲玉 **-**月日 8.9 8.9 8.9 8.9 8.9 8.9 8.9 番号 項 且 単位 C 1 カドミウム mg/L 0,000 0.000 0.000 0.000 0.000 0,000 0,620 C 2 シ 7 119/L 0,00 0,00 0.00 0.00 aa 0,00 健 有 機 C 3 ン mg/L 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 鉛 C 4 mg/L 0.00 0.00 0,00 0.00 0.00 0.00 0.00 ム (6価) mg, 2 1000 C 5 0,00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 項 mg/ 2 0.00/ C 6 0,000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.00/ 総 C 7 銀 水 mg/L 0.0000 0,0000 0.0000 0.0000 0:0000 0,0000 0.000 C 8 アルキル水銀 mg/L mg/2 20000 C 9 C В 0.0000 0.0000 0.0000

7	水系名								試料採取担当機関名												
河 川 名			霞ケ浦					分析	担当機	関名	* *										
			調査地点麻		生 神	神我我神		始 谷 釜		神宮橋		潮	湖		外浪逆浦		栖				
	番号	項		8	単位	1	8.9	8.9		8.9	0	8.9	e		89	8 -9	•	8-9	•		
	C 1	カ	Fi	ウム	mg/L		0.000	0000		0.000		0.000			0.000	0.000		0000			
健	C 2	ン	ア	ン	119/L		0.00	0.00		0.00		000			0.00	0.00		0.00			
-	C 3	有	機	リ ン	mg/L		0.00	0.00	,	0.00		0.00			0.00	0.00		0.00			
康	C 4		鉛		119/L		0.00	0.00		0.00		0.00			0.0	0.00		0.00			
ad Balantina	C 5	- 7	ロム	(6価)	mg, ℓ		0.00	0.00		0.00		0.00			0.00	0.00		0.00			
項	C 6	۲		素	mg/L	``\	0,000	0.000		0.000		0.000			0.000	0.000		0.000			
目	C 7	総	水	鈕	mg/ L		0,000	0.0000		0.0000		0.0000			CASSO	0.000		craco			
n	C 8	7	レキル	レ水銀	mg/L				<u></u>			·									
	C 9	P	С	В	mg/L		0.0000			0.0000		0.0000			0.0000	0.0000		0.0000			

7	不	名						試料技	采取担当的	獎関名										
70]]]	名	-	鹤	ケ浦	and the second second	"manes, 4		担当機	関名										
				duil.	周査地点	波	崎	八	筋川											
	番号	項		E	単位	8.9		۰	8.9	•	0	•	•	•	•	•	0	•	۰	
	C 1	カ	<u>۲</u> ٤	ウム	mg/L	0.000			0.000											
健	C 2	シ	ア	ン	mg/L	0.00		1	0.00											
	C 3	有	機	リン	mg/L	0.00			0.00											
康	C 4		鉛		mg, L	200			0.00											
OCC CONTRACTOR	C 5	2	ㅁ ム(6 価)	mg; L	0.00			0.00											
項	C 6	٤	1	素	mg/2	0.000			0.000											
	C 7	総	水	銀	mg/L	0.0000			0.0000											
	C 8	アゥ	レキル	水銀		a same and a														
The Control of the Co	C 9	P	С	В	mg/L	North Commence of the state		•	A											