ेख इस	所名掛 馬	ोर्गा न	F 32	名利	根川	河川	名	愛	<u></u> ケ 消	÷	. •			*	ΣΙΖΕ.	戊5年 (1993年)		平成6	年(199	4年)
775 (9		7 14 /	1							·										<u> </u>	
番号	項	囯.	単位	1/8	2/2	3/2	4/21	5/6	6/2	7/6	8/3	9/1	10/5	11/4	12/2	最大値	最小値	平均値	1/6	2/3	3/2
A 2	天	候:		陭	暗	暗	曇	· 階	階	暗	雨	蠡	墨	暗	暗				- 经	暗	委
A 3	採 水 時	刻:	時分	8:34	8:32	8:27	7:24	8:10	7:55	8:15	8:28	10:25	8:09	11:15	8:17				7:53	8:02	8:07
À 6	全 水	深:	m	3.75	3.85	4.00	3.90	3.85	3.75	4.50	5.50	4.00	3.50	4.00	4.00				3.70	3.90	3.50
A 7	採 水 水	深:	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50				0.50	0.50	0.50
A 8	気	温:	°C	8.2	3.6	6.0	9.0	16.1	21.2	22.0	18.1	27.0	20.5	17.6	9,9				3.7	3.2	4.7
A 9	水	温:	°C	6.0	3.5	6.5	12.0	14.1	21.5	21.0	23.6	26.2	20.5	15.9	10.8	26.2	3.5	15.1	3.5	3.5	5.9
A 11	外侧(色	相):		淡黄緑透	淡灰緑透	淡灰緑透	淡緑褐透	淡緑褐透	淡灰緑濱	淡灰緑透	淡緑褐透	淡黄绿褶	淡灰緑洞	淡灰緑溪	淡灰緑溪					淡灰緑濁	
À 12		時):		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				無臭	無臭	無臭
A 13	透 視	度:	·cm	34.0	19.0	26.5	23.5	19.6	17.5	29.0	15.5	13.0	15.0	14.5	15.0				23.0	14.0	14.5
À 14	透 明	度:	m	0.75	0.45	0.50	0.35	0,40	0.35	0.30	0.25	0.15	0.15	0.20	0.20	0.75	0.15	0.34	0.45	0.27	0.15
A 15	水	色:		16	16	16	16 '	15	16	16	· 16	16	16	16	16				16	16.	17
B 1	рН			7.67	7.98	7.90	8.43	8.65	8.28	8.06	9.06	7.88	7.93	7.73	7.50	9.06	7.50	8.09	7.34	7.69	7,56
B 2	D O	:	mg/l	11.46	12.91	13.12	9.57	11.46	9.68	9.10	7,24	8.53	7.18	9.50	9.44	13.12	7.18	9.93	12.76	12.73	11.61
В 3	BOD		ng/Q	2.13	2.72	2.90	3.78	4.19	3.06	4.01	4.41	2.97	2.86	2.72	1.99	4.41	1,99	3.14	2.29	1.94	2.28
B 4	COD	:	ng/ L	6.77	6.90	7.32	8,86	9.91	9,49	9.61	10.35	7.02	7.60	6.68	6.60	10.35	6.60	8.09	6.97	6.76	7.38
E 19	溶解性CO	D D-COD	mg/ Ω	4.35	4.09	4.11	4.49	5.16	5.11	5.04	5.26	4.34	4.32	4.03	3.64	5.26	3.64	4.50	3,95	4.24	4.67
y.	粒子性CO	D P-COD	ng/l	2.42	2.81	3.21	4.37	4.75	4.38	4,57	5.09	2.68	3.28	2.65	2.96	5.09	2.42	3.60	3.02	2.52	2.71
	COD(二クロム	、酸):	mg/Q	14.60	13.58	15.41	18.58	19,12	19.25	17.48	18.91	12.54	13.31	13.26	12.06	19.25	12.06	15.68	12.75	13.99	12.80
	D-COD (二クロム	.酸):	ng/l	7.88	8.65	9.63	8.83	11.55	11.92	10.63	11.42	8.19	10.89	4.83	6.25	11.92	4.83	9,22	8.09	8.29	8.53
В 5	S S		mg/2	11.3	20.3	19.6	24.5	23.6	24.0	28.0	23.0	20.3	33.0	32.0	26.5	33.0	11.3	23.8	14.0	25.0	24.0
B 6		数:		1.7×10 ¹	3.3×10 ¹	$2.0 \times 10^{\circ}$	$2.0 \times 10^{\circ}$	3.3×10 ¹	1.3×10 ¹	4.9×10 ¹	3.3×10 ¹	4.9×10 ¹	3.3×10^{2}					9.3×10 ¹			
B 8		MI: 議	mg/l	1.29	1.33	1.13	0.98	0.94	1.08	1.23	1.18	1.44	1.65	1.59	1.83	1.88	0.94	1.31	1.17	1.15	1.43
В 9	11.0	ン!TP	ng/l	0.061	0.060	0.067	0.104	0.122	0.128	0.131	0.115	0.109	0.114	0.112	0.108	0.131	0.060	0.102	0.066	0.064	0.092
E 1	アンモニウム態窒		ng/l	0.19	0.03	0.01	0.01	0.01	0.00	0.07	0.04	0.08	0.09	0.06	0.10	0.19	0.00	0.06	0.01	0.01	0.02
E 2	亞硝酸態 窒	張 №2-N	ng/l	0.009	0.008	0.009	0.003	0.001	0.006	0.011	0.003	0.020	0.008	0.020	0.027	0.027	0.001	0.010	0.008	0.005	0.010
E 3		N-₅0% 泰	mg/ O	0.42	0.75	0.44	0.06	0.03	0.05	0.25	0.03	0.76	0.92	1.02	1.37	1.37	0.03	0.42	0.51	0.60	0.83
		MI:熊	mg/L	0.62	0.79	0.46	0.07	0.04	0.06	0.33	0.07	0.86	1.02	1.10	1.50	1.50	0.04	0.58	0.53	0.62	0.86
E 4			ng/l	0.62	0.61	0.70	0.84	0.93	0.96	0.95	1.08	0.63	0.72	0.60	0.51	1.08	0.51	0.76	0.62	0.59	0.64
E 5	溶解性有機態窒		ng/l	0.34	0.36	0.40	0.42	0.42	0.51	0.49	0.56	0.35	0.38	0.29	0.28	0.56	0.28	0.40	0.37	0.38	0.41
E 7	粒子性有機態窒		iug/l	0.28	0.25	0.30	0.42	0.51	0.45	0.46	0.52	. 0.28	0.34	0.31	0,23	0.52	0.23	0.36	0.25	0.21	0.23
E 6	溶解性総窒	水 D-TN	mg/l	0.96	1.15	0.86	0.49	0.46	0.57	0.82	0.63	1.21	1.40	1.39	1.78	1.78	0.46	0.98	0.90	1.00	1.27
E 8	総室	素: TN	ng/l	1.24	1.40	1,16	0.91	0.97	1.02	1.28	1.15	1.49	1.74	1.70	2.01	2.01	0.91	1.34	1.15	1.20	1.50

P-COD=(COD)-(D-COD) P-ON=(ON)-(D-ON)

 $I N = (NH_4 - N) + (NO_2 - N) + (NO_3 - N)$ D-TN=(IN)+(D-ON)

領測	一 所名	、後、	高 沖 2	水 系	名利	根 川	河川	名	霞	ケ 消						平均	以5年 (1993年)		平成6:	年(199	4年)
番号	項		Į į	単位	1/8	2/2	3/2	4/21	5/6	6/2	7/6	8/3	9/1	10/5	11/4	12/2	最大值	最小值	平均值	1/6	2/3	3/2
E 10	沿岸住才	ルトリン隆良	負リン:	ng/l	0.003	0.002	0.001	0.012	0.002	0.001	0.007	0.004	0.022	0.015	0,022	0.028	0.028	0.001	0.010	0.004	0.002	0.012
E 9	オルト	リン酸態	リン F0₁-F	ng/Q																		
E 11	溶解	性総リ	ンD-TP	ng/Q	0.009	0.008	0.009	0.018	0.017	0.017	0.025	0.016	0.038	0.031	0.036	0.039	0.039	0.008	0.022	0.019	0.022	0.023
№ E 12	粒子	性総リ		ng/Q	0.052	0.052	0.058	0.086	0.105	0.111	0,106	0.099	0.071	0.083	0.076	0.069	0.111	0.052	0.081	0.047	0.042	0.069
E 14	無機	態 炭	素: IC	mg/Q	9.3	11.7	8.6	12.2	9.5	9.5	14.5	10.6	8.9	8.5	11.2	9.4	14.5_	8.5	10.3	10.7	9.2	8.9
E 15	有 機	態炭	素:TOC	mg/Q	5.4	5 . 6	. 6.0	7.3	8.2	8.0	. 8.0	7.8	5.5	6.1	5,1	4.6	8.2	. 4.6	7.3	6.2	5.1	5.7_
₽ E 16	総	炭	素:TC	ng/Q	14.7	17.3	14.6	19.5	17.7	17.5	22.5	18.4	14.4	14.6	16.3	14.0	22,5	14.0	16.8	16.9	14.3	14.6
E 20		有機態		ng/Q	3.2	2.9	3.2	3.8	4.4	3.4	3.3	4.0	3.4	3,3	2.7	2.9	4.4	2.7	3.4	3,6	2.9	3.5
¥.	粒子性	有機態	竞泰 P-0C	ng/l	2.2	2.7	2:8	3.5	3.8	4.6	4.7	3.8	2.1	2.8	2.4	1.7	4.7	1.7	3.1	2.6	2.2	2.2
D 4		平 性	鉄 D-Fe	mg/ Q	0.05	0.03	0.06	0.03	0.02	.0.02	0.04	0.03	0.17	0.12	0.24	0.35	0.35	0.02	0.10	0.08	0.06	0.10
D 5	溶解值	生マンス	ブン D-lfn	mg/ Q	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F 28		鉄	Fe	mg/ O	0.30	0.83	0.55	0.57	0.39	0.83	0.94	0.54	1.21	1.94	2.18	1.60	2.18	0.30	0.99	0.47	0.84	1.61
F 29		ノガ	ン:l'n	mg/l	0.02	0.03	0.02	0.05	0.06	0.07	0.08	0.05	0.05	0.08	0.10	0.06	0.10	0.02	0.06	0.02	0.04	0.05
F 2	濁 :		度:	度	8.8	15.0	14.9	18.5	18.2	15.3	19.8	15.5	13.6	26.5	27.8	19.9	27.8	8.8	17.8	11.1	15.5	20.0
F 3	導 電	率 (20)°C) ; EC	µs/cm	268	261	263	270	278	285	289	266	179	. 230	232	202	289	179	252	242	240	242
F 10	カル		ム:Ca・	mg/Q	12.8	11.1	14.4	10:5	11.2	20.6	21.9	25.1	16.5	18.9	20.8	17.3	25.1	10.5	16.8	16.5	17.5	17.1
F 11		ネシゥ		mg/l	5.9	6.6	7.1	4.8	3.8	7.5	8.8	7.6	4.9	6.5	6.5	5,9	8.8	3.8	6.3	6.6	6.7	6.4
F 13			J度 4.8BX		57.6	~55 . 0	54.4	61.2	65.3	64.6	62.5	57.9	36.7	50.7	48.2	41.2	65.3	36.7	54.6	50.4	53.0	52.6
F 16	pH9.0		度 9.0AX	ng/l	7.13	6.01	9.48	7.19	2.20	6.30	6.29		6.56	5.28	5.83	8.04	9.48	2,20	6.39	8.04	10.0	8.04
F 17		· · · ·) 度 9.0BX	mg/Q								1.15						12-12				
F 22	硫酸		ン SO ₂ 2-	mg/Q	25.0	26.7	26.3	27.5	27.2	22.6	25.3	20.4	17.5	22.7	26.3	24.4	27.5	17.5	24.3	29.7	26.6	27.1
F 23		物イオ		mg/O	39.0	34.2	35.3	36,3	34.4	38.0	42.8	33.7	16.4	30.6	26.1	19.2	42.8	16.4	32.2	30.4	30.1	30.8
F 24	ナト	リウ	ム:Na	mg/l	24.6	26.7	24.3	24,6	25.4	23.6	26.7	26.3	13.5	19.4	18.3	14.5	26.7	13.5	22.3	21.1	21.5	20.8
F 25	力!	リーウ	ム: K	ng/ 2	5.02	4.67	4.17	4.34	4.83	5.00	5.44	5.26	4.74	4.60	5.02	4.97	5.44	4.17	4.84	5.05	4,48	4.51
	総	ノリ	力	mg/l	7.88	9.20	9.26	14.5	7.18	9.47	9.15	10.1	13.7	12.4	15.6	15.7	15.7	7.18	11.18	17.1	19.4	16.0
E 23	比 色	シリ	力 SiOz	rg/ L	7.11	7.66	8.06	6.42	2.35	3.13	2.30	3.58	9.43	7.51	11.1	13.9	13.9	2.35	6.88	12.3	12.0	· 10.5
E 24		コフィル		μg/ Q	57.2	50.1	79.8	76.8	83.3	96.9	97.4	124.1	37.8	58.7	40.6	21.7	124.1	21.7	68.7	. 49.9	32.0	40.1
E 25			b Chlb	μg/ L	6.8	6.0	9.1	6.6	7.8	5.2	10.2	2.6	1.4	3.8	5.4	0.7	10.2	0.7	5.5	2.4	2.6	4.5
₽ 26			c Chlc	μg/ Q	11.4	4.4	8.2	4.6	9.2	13.9	22.5	3.6	8.0	4.9	9.3	1.2	22.5	0.8	7.8	2.2.	12.8	10.4
E 28	フェス	アフィチ	シミ	μg/ Q	12.7	-5.1	10.2	4.5	14.8	7.7	21.9	3.1	21.4	5.5	11.5	6.0	21.9	3.1	10.4	0.5	9,2	7.3

P-TP=(TP)-(D-TP)
TC=(IC)+(TOC)
P-OC=(TOC)-(D-OC)

親浪	所名	掛	ら 沖 フ	水 系	名利	根川	河川	名	質	ケ . i	育			,	,	平	成5年 ((1993年)		平成6	年(199	14年)
番号	項		目	単位	1/8	2/2	3/.2	4/21	5/6	6/2	7/6	8/3	9/1	10/5	11/4	12/2	最大値	最小值	平均値	1/6	2/3	3/2
	水	温	表 面	. ℃	5.8	3.1	7.1	12.0	14.1	21.1	22.1	24.4	27.2	20.3	18.3	11.1	Ì			5.9	3.5	6.8
			0.5m	℃	5.8	3.1	7.1	12.0	13.9	21,1	21.7	24.4	26.5	20.3	16.4	11.2				5.9	3.6	6.8
			1.0m	℃	5.8	3.2	- 7.0	12.2	13.6	21.1	21.5	24.4	26.1	20.3	16.0	11.2				5.9	3.6	6.8
			2.0m	. ℃	5.8	3.5	7.0	12.2	12.5	21.0	21.2	24.4	25.8	20.3	15.8	11.2				5.9	3.6	6.8
			3.0m	°C	6.0	3.5	.7.0	12.2	12.2	20.9	21.2	24.4	25.8	20.3	15.8	11.2				5.9	3.6	6.7
			4.0m	℃							21.1	24,3										
			5.0m	℃								24.3							,			
	. •		6.0m	℃		7.	· · · ,															
			底泥表面	$^{\circ}$	-6.0	3.5	7.0	12.1	11.8	20.8	21.1	24.3	25.7	20.4	15.8	11.2				6.0	3.5	6.9
	DO (DO計)	表 面	ng/Q	9.4	11.8	9.8	6.9	11.6	10.5	11.5	9.1	7.9	8.4	8.7	10.0				13.4	14.5	11.5
		• .	0.5m	ng/L	9.4	11.8	9.8	6.9	11.4	10.2	11.1	9.1	7.8	8.2	9.0	9.8				13.2	14.4	11.2
			1.0m	mg/l	9.2	11.8	9.8	6.9	11.4	9.8	10.3	9.1	6.7	8.2	9.0	9.7				13.1	13.6	11.0
			2.0m	ng/l	9.2	11.7	9.5	6.6	11.3	9.5	8.3	9.0	6.4	8.0	8.8	9.7				13.0	13.2	10.9
			3.0m	ng/Q	9,2	11.7	9.5	6.6	10.7	8.8	8.0	8.9	6.0	7.8	8.6	9.5				13.0	11.7	10.9
			4.0m	mg/l							7.9	8.6										
·	_		5.0 m	mg/l								8.3						,				
			6.0m	mg/l							,											
			底泥表面	mg/Q	9.2	3.2	8.2	3:6	0.8	3.1	1.4	1.2	0.2	0.2	5.6	4.6				7.1	6.2	7.5
	水中	照 度	水_上	Lux	11600	30700	49100	12600	40300	46400 ·	45000	4540	44000	17700	46000	5540				1950	8080	3600
			轰 面	Lux	6630	10200-	43200	9300	26300	37000	34200	3750	40900	1050	32600	4590				1410	7910	2010
			0.5m	Lux	2120	8080	2010	824	. 1780	.1120	4430	349	3980	468	1330	297				168	1160	51
			1.0m	Lux	37	905	65	118	541	354	579	21	67	24	58	13				26	209	6
		•	2.0m	Lux	0	75	6	9	.36	16	17	8	22	3	15	. 2				5_	19	0
			3.0m	Lux	0	0	4	3	4	2	6	0	9	0	10	0				0	2	0
			4.0m	Lux							4	. 0					·					
			5.0m	Lux	· ,							0										
			6.0m	Lux																		· .
		RP	底泥表面	mV	- 12	52	239	97	-125	-54	-14	-158	-87	-30	-48	27.				18	26	56

観 泪	所名 木	原 沖 7	水 系	名利	根 川	河川	名 .	霞	ケー作	首					平瓦	55年(1993年).		平成6	年(199	4年)
番号	項	且	単位	1/8	2/2	3/2	4/21	5/6	6/2	7/6	8/3	9/1	10/5	11/4		最大値	最小值	平均值	1/6	2/3	3/2
À 2	天	侯:		晴	暗	暗	经	泰	畸	、暗	ন্তি	鄭	巫	間	墨				墨	暗	墨
A 3	採 水 時	刻:	時分	8:17	8:18	7:56	7:13	7:58	7:43	8:02	8:10	10:10	7:55	11:28	8:00				7:37	7:49	7:52
A 6	全 水	深:	m	5.30	5.80	6.00	5.55	6.00	6.00	6.10	6.00	6.50	6.10	5.00	6.50				6.00	5.00	5.30
A 7	怒 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	7.5	3.7	5.5	8.9	16.5	21.0	22.0	18.9	26.0	20.2	17.6	9.8				3.5	3.2	4.5
A 9	水	温:	°C	6.0	3.9	6.5	12.0	14.2	20.9	21.5	23.2	26.6	20.4	16.2	11.9	26.6	3.9	15.3	4.5	3.8	5,9
À 11	外 観((色相):		资源褐远	游線褐透	緑褐透	淡緑褐透	资料稳适	淡緑褐河	淡黄緑透	緑褐透	淡灰緑透	淡緑褐透	淡灰緑酒	淡灰緑透					淡灰褐濁	
A 12		冷時):		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			*,	無臭	無臭	無臭
À 13	透 視	度:	cm	43.0	28.0	30.2	24.0	26.0	18,0	20.0	23.0	18.0	21.0	15.7.	29.0				27.0	14.0	18.5
A 14	透 明	度:	m	0.95	0.70	0.65	0.45	0.50	0.34	0.34	0.30	0.40	0.25	0.20	0.50	0.95	0.20	0.46	0.50	0.30	0.25
A 15	水	色:		16	16	16	16	15	16	16	16	16	16	16	16			•	16	. 16	16
B 1	рН	:	· · ·	7.95	8.08	8,26	8.65	8.57	8.29	8.08	8.75	7.93	7.94	8.04	7.91	8.75	7.91	8.20	7.66	7.82	7.95
В 2	DO	:	mg/2	10.85	13.46	12.55	9.43	11.11	9.29	8.71	7.25	8.38	7.09	11.21	10.27	13.46	7.09	9.97	12.59	13.06	12.02
В 3	BOD	:	mg/Q		3,29	2.97	3.98	3.89	2.88	3.69	3.24	2.91	2,49	2.74	2.13	3.98	2.00	3.02	1.83	2.49	2.20
B 4	COD	<u>-</u>	mg/Q	6.45	7.39	7.34	8.88	9.17	9.28	9.37	8,30	7.68	7.11	7.84	6.79	9.37	6.45	7.97	7.52	7.69	7.05
E 19	溶解性C	O D D-COL	mg/l																		•
:59	粒子性C	O D P-COD	mg/L														•				
	COD (二クI	コム酸):	mg/ 2			****						•									
	D-COD (二クロ	コム酸):	mg∕ ℓ	,		-													,		
В 5	SS	:	ng/Q	10.0	13.6	17.6	21.0	20.0	21.5	24.5	20.5	16.0	20.5	25.3	13.0	25.3	10.0	18.6	12.6	27.3	17.5
В 6	大腸菌乳	学 数:		5.0×10°	1.1×10 ²	5.0×10°	5.0×10°	2.0×10°	3.3×10 ¹	1,3×10 ²	4.9×10 ¹	2.3×10 ¹	3.3×10^{2}	7.9×10 ¹	2.3×10 ¹	3.3×10^{2}	$2.0 \times 10^{\circ}$	6.6×10 ¹	$2.0 \times 10^{\circ}$	3.3×10 ¹	3.3×10^{2}
B 8	総窒	- R	mg/l	1.13	1.37	1.09	1.05	0.91	1.02	1.05	1.01	1.21	1.42	1.27	1.23	1.42	0.91	1.15	1.11	1.26	1.39
В 9	総 リ	ン:TP	mg/Q	0.057	0.043	0.070	0.099	0.080	0.102	0.117	0.102	0.103	0.099	0.101	0.080	0.117	0.043	0.088	0.064	0.079	0.075
E 1	アンモニウム剤	4-cHK 茶室岩	mg/ Q	0.24	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0:02	0.06	0.17	0.09	0.02	0.02	0.24	0.01	0.06	0.00	0.01	0.01
E 2		毫 紊 №。~	mg/ 2	0.008	0.005	0.008	0.002	0,001	0.006	0.004	0.007	0.016	0.006	0.006	0.010	0.016	0.001	0.006	0.006	0.004	0.007
E 3		1~ε014 泰 孟	mg/2	0.38	0.68	0.29	0.04	0.05	0.05	0.01	0.05	0.38	0.70	0.49	0.54	0.70	0.01	0.30	0.39	0.59	0.83
¥	無機態		mg/ Q	0.63	0.70	0.31	0.05	0.07	0.07	0.03	0.12	0.57	0.80	0.52	0.57	0.80	0.03	0.37	0.40	0.60	0.85
E 4	有機態		mg/ L		0.72	0.69	0.91	0.81	0.93	0.98	0.86	0.71	0.69	0.82	0.63	0.98	0.56	0.78	0.69	0.71	0.64
E 5	溶解性有機態		mg/l																		
E 7	粒子性有機能		mg/l																		
≫ E 6	溶解性総		mg/Q																		
	総窒	MI:漆	mg/ 2	1.19	1.42	1.00	0.96	0.88	1.00	1.01	0.98	1.28	1.49	1.34	1.20	1.49	0.88	1.14	1.09	1.31	1.49
		, ,	注:	*印の項目	は次式の	o計算によ	い求めた	£ ·	P-C	OD=(0	COD)-	(D-CO	D)	IN=	(NH4-I	4)+(N	$O_z-N)+$	(NO3-1	1)		

P-COD=(COD)-(D-COD) P-ON=(ON)-(D-ON)

D-TN=(IN)+(D-ON)

	细泪	『所 名	· ·	京 沖 2	k 35	夕 利	想 [[[ो। विद	名	霞	ケー 液	a					平	85年 (1993年)		平成64	年(199	4年)
-) (),										8/3	9/1	10/5	11 //	12/2	· · · · ·	最小值	平均値	1/6	2/3	
	番号	項		目	単位	1/8	2/2	3/2	4/21	5/6	6/2	7/6	0/3	9/ I	10/ 5	11/ 4	12/ 2	取人但		, -,-	·		
	E 10	溶解性オル	トリン氏的	製リン:	mg/l	0.004	0.002	0.001	0.004	0.001	0.001	0.003	0.003	0.024	0.006	0.008	0.004	0.024	0.001	0.005	0.001	0.001	0.008
	E 9	オルトリ	ン酸態	リン PO ₄ -P	ng/l						•								- (
ļ				ンD-TP	ng/Q												· -						
3,	E 12				ng/Q							-											10.0
Į	E.14			素: IC	mg/l	9.3	12.0	8.6	11.8	9.9	9.2	14.5	11.1	10.8	8.8	10.9	10.8	14.5	8.6	10.6	10.8	11.0	10.3
. [E 15.			素:TOC	mg/l	5.4	6.0	6.2	7.5	7.4	7.9	8.2	. 6.1	6.2	5.9	. 6,6	5.6	8.2	5.4	6.6	6.8	6.1	5.3
*	E-16	総	炭	素:TC	mg/l		18.0	14.8	19.3	17.3	17.1	22.7	17.2	17.0	14.7	17,5	16.4	22.7	14.7	17.2	17.6	17.1	15.6
	E 20	溶解性有	盲機態质	炭素 D-0℃	ng/l		· ·	•	•		•		,										
2)		粒子性有		炭素 P-0C	ng/l																		
	D .4														• .			· .					
	D 5			ブン D-Mn	mg/l																		
	F 28		鉄	Fe	mg/l					-													
	F 29	マン	ガ	ン:Mn	mg/Q								-										
	F 2	渦		度:	度	6.5	12.0	12.5	17.2	14.1	13.3	17.5	13.6	10.6	14.8	21.6	9.7	21.6	6.5	13.6	9.7	18.2	12.4
. [F 3	導 電	率 (20	°C) : EC	ps/cm	270	270	269	272	284	287	296	267	214	240	236	229	296	214	261	243	243	248
	F 10	カル	シゥ	ム:Ca	mg/l										٠.								
	F 11.	マグネ	シウ	ム Mg	mg/Q																		
	F 13	pH4.8 ア	ルカリ	J 度 4.8BX	mg/l	57.2	56.3	56.4	61.0	60.5	62.5	64.5	59.8	44.8	51.0	48.2	47.1	64.5	44.8	55.8	51.5	53.3	54.8
	F. 16	pH9.0 酸		度 9.0AX	11g/ Q	5.91	6.19	5.69	4.20	2.80	6.93	7,30	2.39	5.37	5,28	6.03	7.64	7.64	2.39	. 5.48	7.04	9,45	6.83
	F 17	pH9.0 ア	ルカリ)度 9.0BX	mg/L																		
	F 22	硫酸	イオ	ン 5042	mg/ 2									•									·
	F 23	塩化物	イオ	ン:Cl	mg/l	39.4	37.0	35.9	37.2	40.2	38.4	43.7	34.5	23.9	33.2	27.6	28.0	. 43.7	23.9	34,9	30.7	32.2	33.1
	F 24	ナト	リゥ	ム:Na	mg/Q					٠												+	
	F 25	カリ	ヴ	ム: K	mg/l										٠.								
		総シ	IJ	力:	ng/l																		
	E 23	比 色	シリ	力 SiOz	rg/ Q						- 4												
	E 24	クロロ	フィル	∕a Chla	μg/ Q	43.5	83.9	78.0	102.8	63.4	93.6	126.6	112.1	56.0	64.3	93.0	50.7	126.6	43.5	80.6	58.3	51.3	34.0
	E 25	クロロ	フィル	∕b Chlb	μg/ Q	26.5	11.7	10.6	8.3	6.5	5.8	9.0	4.8	2.7	3.7	6.3	0.5	26.5	0.5	8.0	1,9	. 3.7	5.0
	E 26	クロロ	フィル	∕c Chlc	μg/ Q	6.7	18.5	11.0	7.2	9.6	10.9	22.4	8.2	7.8	3.4	5.8	2.0	22.4	2.0	9.4	6.7	18.1	9.4
	E 28	フェオ	フィヂ	シシ	μg/ 2	13.1	11.2	9.6	12.6	7.1	. 3.5	10.6	0.3	14.0	5.6	5.7	1.5	14.0	0.3	7.9	0.9	11.5	3,9

P-TP=(TP)-(D-TP)

TC=(IC)+(TOC)

領 浿	所名	华 込 氵	中小	(系	名利	根 川	河川	名	霞	ケ 前	普		· .			平瓦	55年(1993年)		平成6	年(199	4年)
番号	項		≣	単位	1/8	2/2	3/2	4/21	5/6	6/2	7/6	8/3	9/1	10/5	11/4	12/2	最大值	最小值	平均值	.1/6	2/3	3/2
A 2	天	侯	: .		睧	暗	憂	墨	墨	階	暄	- 爾	聯	墨	暗	湿。				罄	障	選
A 3	採 水	時 刻	:	辯	8:05	8:08	7:38	7:02	7:47	7:34	7:47	7:51	10:00	7:43	11:57	7:54				7:20	7:36	7:37
A 6	全 ;	永 深		m	6.00	6.15	5.50	6.00	5.75	6.20	7.00	6.50	6.50	. 6.00	6.00	6.50				6.60	5.80	4.90
	採 水	水 深		m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50				0.50	0.50	0.50
Å 8	気	温	:	. ℃	6.4	3.2	3.0	8.5	16.1	21.0.	22.7	18.5	25.5	20.3	17.5	9.8				3.5	3.4	4.2
A 9	水	温		°C	6.0	4.0	6.2	11.9	14.0	20.5	21.5	24.0	27.2	20.5	16.9	12.2	27.2	4.0	15.4	4.0	3.8	5.2
		現 (色相)			资源褐透	淡緑褐透	緑褐透	游綠褐透	後線視远	光線褐透	游綠褐透		游湯褐透	游綠褐透	淡緑褐透	淡緑褐透				洗線褐透		
		気(冷時)			無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				無臭	無臭	無臭
A 13		見 度		cm.	37.5	28.0	30.5	26.5	26.5	22.6	30.0	21.0	16.5	25.0	27.0	28.6			· .	27.0	15.0	28.0
Å 14	透	児 度	.]	m	0.90	0.68	0.65	0.50	0.34	0.45	0.50	0.35	0.40	0.37	0.45	0.50	0.90	0.34	0.51	0.50	0.30	0.45
À 15	水	. 色			16	16	15	1.6	15	16	16	15	16	16	16	15				16	16	16
B 1	Р	H			7.95	8.15	8.30	8.06	8.38	8.34	8.25	8,83	8.05	8.22	8.12	8.25	8.83	7.95	3.24	7.65	7.70	7,55
B 2	D	0		mg/l	11.76	13.64	13,25	9.24	10.43	9,38	9.26	7.39	7.68	7.02	11.88	10.37	13.64	-7.02	10.11	12.53	13.11	11.84
B 3	В	O D		ng/O	2.45	2.95	2.79	3.83	3,63	2.90	3.34	3,83	3.07	2.35	2.90	2,31	3.83	2,31	3.03	2,34	2.40	2.10
B 4		O C		mg/ 2	6.84	7.26	7.52	8.47	8.53	9.47	9.26	8,57	8.12	7.52	7.60	8.14	9.47	6.84	8.11	7.96	8.15	7.15
E 19		COD																				
* '	粒子性	COD	P-COD	ng/l																		*
		ニクロム酸)		ng/l											· · ·		• .					
	D-COD (ニクロム酸)		ng/l																		
B 5		S ·		mg/Q	9.3	11.0	16.0	17.5	18.6	18.5	17.0	18,5 .	8.6	14.0	16.6	14.5	18.6	8.6	15.0	11.3	24.0	14.0
B 6		新 群 数			1.3×10 ¹	8.0×10°	8.0×10°															
B 8		秦 3		mg/Q	1.13	1.24	1.10	0.93	0.85	1.03	0.98	0.99	1.09	1.28	1.23	0.94	1.28	0.85	1.06	1.09	1.18	1.32
В 9) ン		mg/Q	0.060	0.048	0.066	0.094	0.075	0,106	0.105	0.110	0.112	0.096	0.095	0.089	0.112	0.048	0.088	0.065	0.091	0.072
E 1		ウム態窒素			0.21	0.01	0.01	0,01	0.01	0.00	0.02	0.04	0.12	0.02	0.02	0.01	0.21	0.00	0.04	0.00	0.01	0.04
E 2		態窒素			0.007	0.005	0.009	0.002	0.001	0.007	0.002	0.003	0.007	0.010	0.005	0.002	0.010	0.001	0.005	0.007	0.004	0.006
E 3			$NO_a - N$		0.32	0.59	0.38	0.05	0.04	0.05	0.00	0.03	0.11	0.53	0.38	0.04	0.59	0.00	0.21	0.48	0.49	0.66
*		強 窒 海		mg/ Q	0.54	0.60	0.40	0.06	0.05	0.06	0.02	0.07	0.24	0.56	0.40	0.05	0.60	0.02	0.25	0.49	0,50	0.71
E 4		弦 窒 素		mg/l	0.64	0.70	0.73	0.82	0.79	0.97	0.94	0.89	0.86	0.77	0.80	0.83	0.97	0.64	0.81	0.70	0.74	0.65
E 5		機態窒素		mg/ D						-								`			_	
E 7		機態窒素		mg/l											-	· · .		٠.				
* E 6		総窒素		mg/l																	,	
* E 8	総	至 素:	TN	mg/l	1.18	1.30	1.13	0.88	0.84	1.03	0.96	0.96	1.10	1,33	1.20	0.88	1.33	0.84	1.06	1.19	1.24	1.36

P-COD=(COD)-(D-COD) P-ON=(ON)-(D-ON)

 $I N = (NH_4-N) + (NO_2-N) + (NO_3-N)$ D-TN=(IN)+(D-ON)

観诅	前名 牛 込 沖 :	水系	名利	根川	河川	名	霞	ケ 消	Ŕ					平原	以5年(1993年)		平成6	年(199	4年)
番号	項目	単位	1/8	2/2	3/2	4/21	5/6	6/2	7/6	8/3	9/1	10/5	11/4	12/2	最大值	最小值	平均值	1/6	2/3	3/2
E 10	溶解性オルトリン酸炒リン:	ng/	0.004	0.001	0.000	0.004	0.002	0.005	0.003	0.003	0.022	0.001	0.005	0.001	0.022	0.000	0.004	0.003	0.001	0.008
E 9	オルトリン酸態リン PO。-	mg/l	·			-					,									
E 11	溶解性総リンD-TP	ng/l	_				-									•			٠	
* E 12	粒子性総リンP-TP	ng/l		• .	,															
E 14	無機態炭素:IC	mg/ L	9.5	12.3	8.6	12.9	9.8	9.4	13.7	11.0	12.6	8.6	10.7	11.2	13.7	8.6	10.9	10.8	11.4	10.7
E 15	有 機 態 炭 素: TOC	ng/l	5.8	6.1	6.3	7.1	6.9	7.7	8.0	6.6	6.8	· 6.5	6.3	7.8	8.0	5.8	6.8	6.8	6.5	5.5
* E 16	総 炭 素:TC	pg/2	15.3	18.4	14.9	20.0	16.7	17.1	21.7	17.6	19.4	15.1	17.0	19.0	21.7	14.9	17.7	17.6	17.9	16.2
E 20	溶解性有機態炭素 D-00	ng/ 2																		
*	粒子性有機態炭素 P-00	mg/Q					,							,						
D 4	溶解性 鉄 D-Fe	mg/ 2																		
D 5	溶解性マンガン D-Mn	mg/Q																		
F 28	鉄 : Fe	mg/Q								,										
F 29	マ ン ガ ン 胎	mg/Q																		
F 2	濁 度:	度	7.2	12.3	12.1	14.3	12.0	13.7	11.6	12.5	. 6.8	10.4	14.2	12.3	14.3	6.8	11.6	10.3	17.0	10.4
F 3	導電率 (20℃):EC	us/cm	279	272	269	274	286	299	300	269	258	248	240	251	300	240	270	244	244	252
F 10	カルシウム:Ca	mg/l	•																	
F 11	マグネシウム: №	mg/l										•				_				
F 13	pH4.8 アルカリ度 4.8BX	ng/l	58.9	59.3	55.9	59.4	59.4	60.9	62.9	57.0	55.1	55.5	50.0	58.3	62.9	50.0	57.7	52.2	53.3	52.0
F 16	pH9.0 酸 度 9.0A	ng/l	6.60	5.63	6.26	5.00	6.19	5.67	5.68	2.39	5.96	4.30	5.63	4.42	6.60	2.39	5.31	6.23	9.04	7.64
F 17	pH9.0 アルカリ度 9.0B	mg/l							-											
F 22	硫酸イオン5042~	ng/Q													I					
	塩化物イオン:CLT	mg/l	41.8	37.7	36.0	39.6	41.0	42.7	45.9	34.8	35.2	35.8	29.2	35.2	45.9	29.2	41.0	31.0	. 34.2	34.3
F 24	ナトリウムMa	ng/Q																		
F 25	カ リ ウ ム: K	ng/l																		
	総 シ リ カ	ng/Q																		
E 23	此 色 シ リ カ SiO ₂	mg/l					•									•				
E 24	クロロフィル a Chla	μg/ Q	64.9	80.3	87.3	80.7	66.8	100.2	113.4	127.7	88.4	89.2	94.6	94.8	127.7	64.9	90.7	52.4	54.1	35.1
E 25	クロロフィル b Chlb	μg/.Q	7.5	9.2	11.6	6.3	5.3	6.4	7.5	4.7	2.4	5.1.	2.5	0.4	11.6	0.4	5.7	0.8	3.9	4.6
E 26	クロロフィル c Chlc	μg/ Q	15.4	18.0	16.1	2.0	7.9	8.1	17.9	9.5	4.6	1.8	2.7	1.2	18.0	1.2	8.8	. 0.9	13.3	8.9
E 28	フェオフィチン	μg/ Q	19.0	7.9	15.5	6.5	12.7	3.3	6.7	7.3	12.3	4.7	0.1	3.7	19.0	0.1	8.3	4.3	12.6	4.4

P-TP=(TP)-(D-TP)

TC=(IC)+(TOC)

観測	所名 高 崎	沖水	(系	名 利	根川	河川	名	. 飯	ケー液	a ·					平原	35年(1993年)		平成6:	年(199	年)
番号	項	目・	単位	1/8	2/2	3/2	4/21	5/6	6/2	7/6	8/3	9/1	10/5	11/4	12/2	最大値	最小值	平均値	1/6	2/3	3/2
A 2	天 候	! !		醋.	暗	暗	经	晴	. 经	睧	印	暗	<u> </u>	暗.	暗				墨	晴	雨
A 3	採 水 時 刻		時分	10:13	10:08	10:31	9:09	9:51	9:30	10:17	10:37	12:30	9:52	12:39	9:55		٠		9:39	9:53	9:57
A 6	全 水 深	! :	m	3.90	3.75	4.15	4.50	5.65	4.00	4.30	4.50	4.10	4.20	4.50	4.45				4.00	3.70	3.90
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		$^{\circ}$ C	8.7	5.4	7.8	9.8	18.5	19.5	22.0	18.9	29.4	22.0	17.3	9.5				4.5	5.0	4.0
A 9	水 温		°C	6.0	4.0	7.2	12.1	14.9	21.5	21.9	24.1	27.8	20.6	16.2	11.2	27.8	4.0	15.6	4.5	4.2	7.0
Å 11	外(領(色相)	:		淡灰緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	緑褐渦	游灰緑褐	淡黄緑透	淡緑褐透	淡灰緑透	资緑褐透	緑褐透	淡灰緑濁	淡緑褐透		,		资料褐透		淡黄緑远
A 12	臭 気 (冷時)	: .		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭		_ ·		無臭	無臭	無臭
A 13	透 視 度		cm	28.2	19.0	24.0	16.0	15.0	17.5	11.0	14.0	18.0	21.0	16.5	30.0				41.0	27.0	22.0
A 14	透 明 度		m	0.65	0.40	0.49	0.30	0.30	0.30	0.20	0.20	0.18	0.35	0.30	0.49	0.65	0.18.	0.35	0.85	0.40	0.28
Å 15	水 色	. :		16	16	16	15	15	16	16	16	16	16	16	16				16	16	. 17
B 1	P H			8.05	7,96	7.55	9.24	8,68	8,33	7.60	9.02	7.87	7.78	7.55	7.55	9,24	7.55	8.10	7.53	8.52	7.51
В 2	DO	:	mg/l	12,95	14.08	12.28	10.68	10.22	9.54	8.37	7.96	10.26	7.82	8.70	9.75	14.08	7.82	10.22	13.36	13.34	11.27
В 3	BOD	:	mg/l	2.66	2.58	2.45	5.60	5.22	4.19	4.28	5.35	4.10	2.27	2.39	2.05	5.60	2.05	3.60	2.10	2.78	2.89
B 4	COD.	:	ng/l	5.66	6.29	6.71	11.25	10.97	12.24	10.22	11.83	8.84	6.17	6.64	5.56	12,24	5.56	8.53	6.16	6.97	7.50
E 19	溶解性COD	D-COD	mg/l	2.87	3.18	3.83	4.49	5.06	5.26	4.96	4.66	4.95	3.87	4.19	3.05	5.26	2.87	4.20	3.73	4.67	4.56
*	粒子性COD	P-COD	ng/l	2.79	3.11	2.88.	6.76	5.91	6.98	5.26	7.17	3.89	2.30	2.45	2,51	7.17	2.30	4.33	2,43	2.30	2.94
	COD(二クロム酸):	mg/Q	14.19	12.58	14.49	22,71	23.94	25.09	19.39	21.48	15.25	11.85	12.32	12.27	25.09	11.85	17.13	10.70	13.67	13.28
	D-COD (二クロム酸):	mg/l	4.75	5.72	7.97	9.08	10.53	12.88	9.55	10.22	8.76	8.56	4.62	5,60	12.88	4.62	8,19	7,61	9,25	8,69
В 5	, S S	;	mg/Q	16.6	24.6	24.3	30.0	36.6	30.5	43.0	32.0	13.0	19.0	25.6	11.5	43.0	11.5	25.6	9.3	13.3	17.5
· B 6	大肠菌群数			1.1×10^{2}	2.3×10^{2}	1.9×10^{2}	2.0×10°	7.9×10 ¹	3.3×10 ¹	1.3×10^{3}	1.1×10 ²	4.9×10 ¹	8.0×10°	1.3×10^{2}	4.9×10^{2}					7.9×10 ¹	
B 8	総 室 素	IN	mg/l	2.32	2.51	2.01	1.23	1.22	1.28	2.25	1.76	1.87	1.79	1.88	2.07	2.51	1.22	1.85	1.76	1.62	1.53
В 9	総リン	: TP	ng/l	0.103	0.068	0.110	0.157	0.159	0.169	0.177	0.172	0.169	0.119	0.132	0.070	0.177	0.068	0.134	0.053	0.055	0.112
E 1	アンモニウム態窒素	NH2-N	ng/l	0.07	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.17	0.08	0.22	0.11	0.19	0.09	0.22	0.00	0.08	0.01	0.00	0.08
E 2	亚硝酸態窒素	$NO_z - N$	ng/L	0.032	0.020	0.025	0.003	0.002	0.006	0.026	0.022	0.029	0.012	0.026	0.026	0.032	0.002	0.019	0.018	0.013	0.016
E 3		NO _a -N	mg/Q	1.82	1.96	1.42	0.04	0.04	0.04	1.26	0.50 .	0.74	1.14	1,18	1.55	1.96	0.04	0.97	1.33	1.05	0.83
8			mg/l	1.92	2.00	1.46	0.05	0.05	0.05	1.46	0.60	0.99	1.26	1.40	1.67	1.29	0.50	0.86	1.36	1.06	0.93
E 4	有機態窒素	: ON	ng/ 2	0.54	0.60	0.63	1.23	1.10	1.29	1.05	1.22	0.91	0.65	0.61	0.50	1.29	0.50	0.86	0.52	0.68	0.70
E 5	溶解性有機態窒素	D-ON	mg/l	0.21	0.28	0.37	0.51	0.53	0.58	. 0.53	0.50	0.44	0.36	0.33	0.19	0.58	0.19	0.40	0.33	0.45	0.39
E 7	粒子性有機態窒素		ng/Q	0.33	0.32	0.28	0.72	0.57	0.71	0.52	0.72	0.47	0.29	0.28	0.31	0.72	0.28	0.46	0.19	0.23	0.31
* E 6	溶解性総窒素	D-TN	mg/l	2.13	2.28	1.84	0.56	0.58	0.63	1.99	1.10	1.43	1.62	1.73	1.86	2.28	0.56	1.48	1.69	1.51	1.32
* E 8	素 窒 緣	: TN	ng/L	2.46	2.60	2.10	1.28	1.15	1.34	2,51	1.82	1.90	1.91	2.01	2.17	2,60	1.15	·1.94	1.88	1.74	1.63

注・※印の頂目は次式の計算により表めた

P-COD=(COD)-(D-COD) P-ON=(ON)-(D-ON)

 $I N = (N \dot{H}^{2} - N) + (N O^{5} - N) + (N O^{3} - N)$

D-TN=(IN)+(D-ON) TN=(IN)+(ON)

観視	11 所	名言	高 崎	沖 7	k 系	名 利	根川	河川	名		ケー液	i i					平成	5年(1993年)		平成6	年(199	4年)
番号		項		E E	単位	1/8	2/2	3/2	4/21	5/6	6/2	7/6	8/3	9/1	10/5	11/4	12/2	最大值	最小值	平均值	1/6	2/3	3/2
E 10	落解	住オルト!	リン段包!]ソ!	mg/Q	0.005	0.002	0.004	0.003	0.004	0.007	0.016	0.004	0.045	0.012	0.023	0.010	0.045	0.002	0.011	0.003	0.001	0.008
E 9	オノ	レトリン	酸態リ	ン PO ₂ -P	mg/l																		
E 11	溶	解性	総リ	ン D-TP	ng/l	0.017	0.010	0.018	0.012	0.025	0.023	0.033	0.018	0.063	0.026	0.038	0.020	0.063	0.010	0.025	0.021	0.018	0.025
≈ E 12	粒	子 佐	総リ	ン P-TP	mg/ 2	0.086	0.058	0.092	0.145	0.134	0.146	0.144	0.154	0.106	0.093	0.094	0.050	0.154	0.050	0.108	0.032	0.037	0.087
E 14	無	機態	炭	景: IC	mg/l	7.8	9.8	6.8	9.3	8.3	8.4	11.7	7.2	8.7	6.7	10.1	8.7	11.7	6.7	8.6	10.1	10.7	9.6
E 15	有	穖 旌	炭	表:TOC	ng/2	4.1	5.1	5.4	9.9	9.4	10.4	8.7	8.5	7.4	4.9	5.2	3.9	10.4	3.9	6.9	5.1	5.6	5.9
∗ E 16	総:	炭	į	燕:TC	ng/l	11.9	14.9	12.2	19.2	17.7	18.8	20.4	15.7	16.1	11.6	15.3	12.6	20.4	11,6	15.5	15.2	16,3	15.5.
E 20		降性有額			ng/Q	2.4	2.4	2.6	3.7	3.7	4.9	3.8	3.3	4.1	2.7	3.1	2.7	4.9	2.4	3.3	3.0	3.3	3.4
*	粒	子性有情	幾態炭	泰 P-0C	mg/Q	1.7	2.7	2.8	6.2	5.7	5.5	4.9	5.2	3.3	2.2	2.1	1.2	6.2	1;2	3.6	2.1	2.3	2.5
D 4	溶	解	,	鉄 D-Fe	ng/Q	0.07	0.07	0.10	0.02	0.04	0.04	0.09	0.04	0.04	0.05	0.16	0.04	0.16	0.02	0.06	0.08	0.02	0.09
D 5	溶疗	解性マ	ンガ	ン D-Hn	ng/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F 28		鉄		. Fe	ng/l	0.49	0.88	0.89	0.48	0.96	0.72	1.55	0.86	0.47	0.67	1.06	0.45	1.55	0.45	0.79	0.26	0.16	0.56
F 29	マ	ン			ng/Q	0.04	0.06	0.07	0.05	0.08	0.08	0.11	0.06	0.03	0.07	0.10	0.04	0.11	0.03	0.06	0.02	0.03	0.05
F 2	瀏			度:	度	10.8	18.0	18.0	24.8	26.4	17.9	29.6	17.2	9.5	14.6	19.2	7.3	29.6	7.3	17.8	6.5	10.6	12.4
F 3	尊	電率		C) EC	µs/cm	212	210	199	228	234	245	206	185	164	157	178	171	245	157	199	204	217	214
F 10	, ,	ルシ	•	ム:Ca	mg/l	12.4	10.1	13.2	9.1	9.0	18.1	18.0	19.8	14.8	15.0	17.6	14.8	19.8	9.0	14.3	10.7	16.6	14.8
F 11		グネ			mg/2	5.0	5.7	5.4	4.2	3.2	6.4	6.3	5.4	4.8	4.9	5,3	5.1	6.4	3.2	5.1	6.4	6.4	6.0
F 13				度 4.8BX		48.4	46.4	43.8	57.9	54.0	59.5	49.4	40.2	29.4	38.8	43.2	37.3	59.5	29.4	45.7	47.3	50.4	47.6
F.16		.0 酸		度 9.0AX	_	6.43	5.82	7.01		5.00	5.25	9.33		6.96	4.89	7.04	7.04	9,33	4.89	6.48	6.43	8.04	8.44
F 17				度 9.0BX	mg/Q				4.76				0.46					4.76	0.46	2.61		00.4	
F 22		酸イ		ン 5042	ng/ 2	20.8	24.0	23.8	21.3	23.4	19.2	18.8	16.6	14.6	17.7	18.9	19.6	24.0	14.6	19.9	20.6	22.1	23.3
F 23		化物.			ng/l	23.6	21.4	20.7	29.9	27.9	32.2	21.5	18.0	13.6	12.9	15.7	14.8	32.2.	12,9	21.0	24.1	25.1	26.9
F 24	ナ	トリ		ム:Na	mg/l	16.4	16.7	15.8	20.8	20.6	18.8	16.2	15.4	12.3	11.2	12.7	11.8	20.8	11.2	15.7	16.5	18.4	17.8
F 25	力	IJ		ム: K	mg/Q	3.69	3.54	2.59	3.54	3.95	4.09	4.29	4.02	4.12	2.97	3.57	3.65	4.29	2.59	3.67	4.12	3.69	3.97
	総	シ		カ;	mg/L	16.0	11.2	13.9	12.1	13.1	12.0	11.3	14.6	14.8	15.3	16.4	14.4	16.4	11.2	13.8	16.4	16.3	17.3
E 23	比	色シ	<u> </u>	力 SiO ₂	mg/Q	10.0	8.92	9.11	6.91	6.76	4.72	5.42	8.45	11.2	9.77	11.2	12.8	12.8	4.72	8.77	13.6	11.8	12.5
E 24	_				μg/2	59.7	65.8	70.7	182.1	114.6	141.7	113.4	149.2	93.2	76.3	57.6	40.5	182.1	40.5	97.1	35.2	66.0	48.0
E 25				b Chlb		3.9	4.5	5.5	. 7.0	7.5	3.7	7.5	2.9	4.0	5.4	3.1	1.9	7.5	1.9	4.7	3.2	5.2	8.1
E 26			····	c Chlc		11.8	11.9	12.6	16.2	12.0	17.9	17.9	2.7	9.9	11.1	6.2	4.4	17.9	2.7	11.2	15.1	42.0	27.4
E 28	フ :	ェオフ	ィチ	ン	μg/Q	17.4	8.5	17.0	0.8	8.5	17.1	14.0	3.5	21.2	12.3	11.4	11.5	21.2	11.9	0.8	10.3	16.3	12.3

P-TP=(TP)-(D-TP)

TC=(IC)+(TOC)

													• • •										
観诅	」所	名高	崎	沖 ;	水 系	名利	根 川	河川	名	餒	ケード	前					平	战5年 ((1993年)		平成6	年(199	4年)
番号	:	項 .		目	単位	1/8	2/2	3/2	4/21	5/6	6/2	7/6	8/3	9/1	10/5	11/4	12/2	最大値	最小值	平均值	1/6	2/3	3/2
	水	-	温 裘	面	°C	5.9	5.1	7.6	12.1	16.9	21.6	23.7	24.8	28.5	21.0	16.7	11.4				6.1	2.9	7.9
				0.5m	℃ .	5.9	5.2	7.6	12.2	16.2	21.7	24.1	24.9	27.7	. 20.9	16.7	11.3				6.2	2.9	7.
				1.0m	·°C	5.8	5.2	7.5	12.2	15.4	21.6	21.7	24.9	26.8	20.7	16.2	11.2				6.2	2.9	7.
				2.0m	℃	5,8	5.4	7.5	12.4	15.2	21.6	21.0	24.9	26.3	20.6	15.7	11.2				6.2	2.9	7.
				3.0m,	℃.	5.8	5.4	7.5	12.4	15.2	21.6	20.4	24.8	26.2	20.5	15.7	11.2				6.2	2.9	7.
				4.0m	°C			7.5	12.4	15.0	<i>".</i>	20.7	24.8	26.2	20.5	15.6	11.0						
				5.0m	°C.	. T				15.0													
			-	6.0m	℃										,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,						·		
			底	泥表面	°C	4.5	5.4	7.4	12.3	15.1	21.5	20.1	24.7	26.3	20.2	15.6	10.9				6.2	3.0	7.
	DC	(DO計) 表	面	mg/l	8.9	11.2	8.6	9.5	11.8	10.2	11.8	9.0	10.2	9.2	8.3	9.9				16.1	10.5	10.
				0.5m	ng/ Q	8.9	11.2	8.6	9.5	11.5	9.9	11.8	8.7	9.8	9.0	8.1	9.9				16.0	10.0	10.
				1.0m	mg/l	8.9	12.2	8.4	9.5	11.1	9.6	7.8	8.3	8.7	8.5	7.8	9.8				15.9	8.7	, 9,
				2.0m	mg/l	8.9	12.2	8.4	9.2	10.3	8.7	7.5	7.7	6.6	8.1	7.3	9.7		,		15.8	6.9	9.
				3.0m	ng/l	8.9	12.2	8.4	8.9	9.3	8.5	6.9	7.5	6.3	6.0	7.0	9.4				15.8	6.6	. 9
				4.0m	ng/l			8.4	8.6	9.3		6.2	4.8	5.9	5.8	6.7	8.9						
				5.0m	ng/l				-· .	9.3													
				6.0m	mg/l																·		
,			底	泥表面	mg/l	8.9	9,8	5.5	4.5	4.3	1.2	0.0	0.1	0.0	0.0	3.2	1.1				10.6	5.2	4,
	水	中照	芝 水	上	Lux	31400	36900	61700	19100	46300	27600	44600	12600	43400	47400	18900	36100			٠	8520	38500	1300
				面	Lux	29400	31000	56200	14400	40200	18100	44500	10100	42500	30100	17700	32400				7100	26200	1010
				0.5m	Lux	1930	6740	8110	1020	3410	1740	3180	445	2660	4880	123	5860				1330	4790	112
				1.0m	Lux	3	574	1040	. 28	312	198	21	. 17	208	81	15	1510				396	1280	36
				2.0m	Lux	0	102	580 -	11	14	4	. 8	. 8	104	10	0	234	1			110	305	-
				3.0m	Lux	0	. 2	48	0	6	0	6	0	15	0	0.	28				34	61	-
				4.0m	Lux			16	0	0		6	0	7	0	0	. 3				· ·		
				5.0m	Lux					0							٠.					_	
				6.0m	Lux									:									ļ
	(ORP	底	泥表面	mV	-56	40	205	161	5	-130	-112	-186	-132	-37	-29	19				-62	27	4

[領追	則所名	玉	造 沖 ;	水系	名利	根 川	河川	名	霞	ケ 消	·					平原	55年(1993年)		平成6	年 (199	4年)
	番号	項		· 目	単位	1/8	2/2	3/2	4/21	5/6	6/2	7/6	8/3	9/1	10/5	11/4	12/2	最大値	最小値	平均值	1/6	2/3	3/2
	Å 2	天 .		侯:		暗	晴	暗	曇	暗	盎	·暗	雨	晴	曇	晴 .	階				瑟	暗	雨
. [A 3	採水	時	刻:	時分	9:50	9:46	10:00	8:45	9:30	9:09	9:50	10:05	12:10	9:31	12:20	9:30				9:16	9:30	9:29
	A 6	全	水	深:	m	6.30	7.50	6.00	5.12	7.20	7.00	750	7.00	7.50	6.50	7.50	6.60				7.00	5.90	6.10
	A 7	採 水	水	深:	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0,50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50				0.50	0.50	0.50
	8 A	気		温:	℃	8.5	5.7	7.5	9.8 -	18.1	. 19.8	22.5	18.9	28.5	21.9	17.7	9.6				4.9	4.8	4.5
[A 9	水		温:	℃.	6.0	3.9	7.2	11.9	17.0	20.9	22.4	23.0	27.4	20.5	16.5	12.0	27.4	3.9	15.7	5.0	4.1	6.3
	Å 11	外	観 (1	5相):		淤緑褐透	緑褐透		避緑褐透	 於線褐透	淡緑褐透	緑褐透	緑褐透	濃緑褐透	緑褐透	淡緑褐透	淡绿褐透				资源褐透	淡黄緑透	淡緑褐透
. [A 12	臭	気 (?	令時) :	T :	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				無臭	無臭	無臭
	A 13	透	視	度:	cm	36.0	30.5	25.5	20.0	26.2	18.0	20.0	20.0	20.0	. 26.0	25.0	28.0				40.0	29.0	28.0
	A 14	透	明	度:	m	0.80	0.75	0.52	0.33	0.55	0.42	0.34	0.25	0.50	0.52	0.45	0.50	0.80	0.25	0.49	0.80	0.53	0.32
	Å 15	水		色:		· 15	15	16	15	15	16	15	15	15	15	16	16				16	16	16
r.	B 1	F	H	- :		8.04	8.03	8.08	8.33	8.38	8.31	8.03	8.16	7.94	7.74	7.76	7.62	8.38	7.62	8.04	7.50	8.28	7.60
	B 2	I	0.	1 .	mg/l	11.69	15.42	12,67	11.32	11.31	9.82	10.10	6.99	9.46	7.36	9:33	9.61	15.42	6.99	10.43	13.09	13.16	11.05
	В 3	В	O D	:	ing/l	2.97	3.07	2.81	4.38	3.95	4.06	3.53	4.44	3.76	2.61	2,53	2.48	4.44	2.48	3.38	2.00	3.18	2.40
	B 4	C	O D		ng/ l	6.15	7.04	7.20	9.11	8.30	10.90	9.68	9.57	8.47	7.40	. 7.27	6.73	10.90	6.15	8.15	6.56	6,39	7.21
	E 19	溶解	性C(D D-COL	ng/l		-		• • • • •											-	·		
*		粒子	生 C(D P-COL	mg/l																		
		COD	ニクロ	ム酸):	mg/l																		
Ī		D-COD	(二クロ	ム酸):	ng/l								· -		-								
	B 5	S	S		mg/L	12.3	12.0.	21.0	22.5	17.6	23.5	19.0	19.0	7.6	14.5	15.0	12.5	23.5	7.6	16.4	8.3	11.0	13.0
	B 6	大 腸	菌 群	数:		4.9×10 ¹	2.2×10 ¹	2.3×10 ¹	2.0×10°	1.9×10 ¹	2.3×10 ¹	3.3×10^{2}	3.3×10^{2}	2.3×10 ¹	4.9×10 ²	1.7×10 ²	3.3×10 ¹	4.9×10 ²	2.0×10°	1.3×10 ²	1.3×10 ¹	4.9×10 ¹	4.9×10 ¹
	B 7	総	窒	WI:索	mg/L	1.65	1.38	1.68	1.15	1.07	1.13	1.07	1.07	1,59	1.54	1.57	1.66	1.68	1.07	1.38	1.37	1.38	1.58
	B 9	総	IJ	ン:TP	ng/l	0.061	0.055	0.086	0.119	0.090	0.141	0.131	0.156	0.161	0.113	0.120	0.111	0.161	0.055	0.112	0.063	0.058	0.090
	E 1	アンモニ	ウム態	N-,HN 素窒	ng/l	0.12	0.01	0:01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.04	0.34	0.12	0.10	0.07	0.34	0.01	0.07	0.02	. 0.01	0.06
[E 2	亜硝酸	態盤	s 素 NO ₂ -N	ng/l	0.017	0.008	0.013	0.003	0.001	0.005	0.008	0.009	0.020	0.009	0.013	0.013	0.020	0.001	0.010	0.010	0.010	0.009
	₹ 3	硝 酸	態窒	素 NO₃-N	ng/l	1.07	0.75	1.00	0.06	0.04	0.05	0.15	0.08	0.58	0.77	0.81	0.88	1,07	0.04	0.52	0.89	0.88	0.97
2.5		無 機	態窒	燕: 趴	ng/.0	1.21	0.77	1.02	0.07	0.06	0.06	0.18	0.13	0.94	0.90	0.92	0.96	1.21	0.06	0,60	0.92	-0.90	1.04
[.]	∃ 4			素: ON	ng/l	0.56	0.68	0.73	1.00	0.96	1.12	0.93	0.96	0.82	0.73	0.72	0.66	1.12	0.56	0.82	0.53	0.56	0.66
I	3 5	溶解性不	可機態	室素 D-ON	mg/l																		
I	3 7	粒子性在	有機態	室素 P-ON	ng/l																		
* I	3 6			素 D-TN	mg/l		•										. 1						
* I		_	室	素: TN	mg/Q	1.77	1.45	1.75	1.07	1.02	1.18	1.11	1.09	1.76	1.63	1.64	1.62	1.77	1.02	1.42	1.45	1.46	1.70
_					324	kFIの項F	113-12-1-0	25 1 /det = 3	. 13-15-2-3-			D-(C		15 00	-1	737	(NTTY N	1) + (NIC	37) 1	/NT/	*1		

P-COD=(COD)-(D-COD)

I N = (NH₄-N) + (NO₂-N) + (NO₃-N)

P-ON=(ON)-(D-ON)

D-TN=(IN)+(D-ON)

領	測所	7 名	玉 造 沖	7.	〈系	名利	根 川	河川	名	霞	ケ 1	前	· :		-		平原	戍5年 (1993年)		平成6	年(199	4年)
番号	7	項			単位	1/8	2/2	3/2	4/21	5/6	6/2	7/6	8/3	9/1	10/5	11/4	12/2	最大值	最小值	平均值	1/6	2/3	3/2
E 10	0 溶点	存在オル	トリン食器リン:		mg/ 2	0.004	0,000	0.001	0.007	0.002	0.002	0.008-	0.004	0.060	0.010	0,008	0.003	0.060	0.000	0.009	0.002	0.001	0.004
E 9	9 才	ルトリ	ン酸態リン P	04-P	mg/2			_															
E 11	[溶	解性	総リンD	~TP	ng/l														,				
* E 12	2 粒		総リンP		ng/ Q		,	_			,												
E 14	1 無		態 炭 素:		mg/ 2	8.7	11.9	7.8	11.9	9.6	9.2	14.0	11.0	11.4	8.3	11.0	10.9	14.0	7.8	10.5	10.5	9.2	10.1
E 15	有	機	態 炭 素:		ng/l	5.1	5.7	6.2	7.8	7.3	9.2	8.1	6.9	7.0	6.1	6.3	5.2	9.2	. 5.1	6.7	5.4	5.1	5.6
≈ E 16	総		炭 素:	TC	mg/ 2	13.8	17.6	14.0	19.7	16.9	18.4	22.1	17.9	18.4	14.4	17.3	16.1	22.1	13.8	17.2	15.9	14.3	15.7
E 20) 溶;	解性有	i機態炭素 D	-0C	mg/l							_					,						
No.			「機態炭素 P		mg/l					7				,			•						: 1
D 4	溶				mg/l													٠.					
D 5	溶		マンガンD	-Mn	mg/l																		
F 28	3		跌 :	Fe	ng/Q			*															
F 29	7	ン	ガン	Mn	mg/O		•																
F 2	11.0				度	7.3	11.3	18.1	17.2	11.5	15.9	13.1	11.8	5.6	10.9	14.4	9.0	18.1	5,6	12.2	5.8	9.9	9.9
F 3	違	電 z	· · · · · ·		s/cm	244	263	240	264	291	286	278	249	207	210	215	210	291	207	246	220	226	234
F 10		ル		******	mg/L																		
F 11			シウム!		mg/l								Ų.										
F 13			ルカリ度4			54.4	55.4	50.8	58.2	58.8	61.1	62.9	56.3	61.3	47.3	47.8	43.8	62.9	43.8	54.8	52.0	50.4	50.8
		劉 0.8				6.08	6.38	5.12.	2.60	4.60	4.20	6.69	3.58	4.97	5.67	6.03	6.03	6,69	2.60	5.16	7.04	9.45	6.43
F 17			ルカリ度り		mg/l			٠.				-					·						
F 22	碗	酸	イオンS	042	mg/ l												, _						
F 23	塩		イオン:(mg/ Q	33.6	35.4	29.7	34.0	39.7	39.0	41.4	31.3	21.5	25.1	21.8	23.5	41.4	21.5	31.3	28.4	28.0	30.2
F 24			リ ウ ムニ	Na	ng/l				* * !						•								
F 25		<u>IJ</u>	_ウ_ム:	K :	ng/l			. •															
	総	シ	リ カ		ng/.Q									_									
E 23	100		シリカS		ng/ Q												,				-		
E 24	-		フィルaД	_		54.5	75.8	95.4	121.9	124.8	127.5	117.9	113.8	78.7	74.2	84.2	78.8	127.5	54.5	95.6	33.2	65.8	43.8
			フィルbに			6.0	9.4	8.8	7.0	9.8	6.2	7.2	4.2	4.0	4.3	4.8	3.1	9.8	3.1	6.2	1.7	3.4	6.6
			フィルcCl	nlc p	zg/∙Q	8.8	10.8	12.2	6.9	20.5	16.2	12.3	7.3	5.3	11.0	5.7	3.3	20.5	3.3	10.0	4.8	28.2	16.3
E 28	フ:	工方:	フィチン	P	ug/2	12.6	10.4	12.7	14.8	13.6	0.4	2.8	10.3	6.0	12.2	12.2	1.7	14.8	0.4	9.1	7.5	10.8	9.4

P-TP=(TP)-(D-TP)

TC=(IC)+(TOC) P-OC=(TOC)-(D-OC)

													٠.									
親法	所	名潮	心:	水系	名利	根 川	河川	名	霞	ケー液	剪						· <u> </u>			平成	年(19	93年)
番号		項	H	単位	1/8	1/18	2/2	2/15	3/2	3/15	4/21	4/26	5/6	5/17	6/2	6/15	7/6	7/15	8/3	8/17	9/1	9/13
A 2			. 候:		睧	墨	暗	经	錖	盝	盝	. 暗	晏	暗	藝	委	暗	墨	雨	雨	墨	一品
Λ 3	採	水	寺 刻:	時分	7:49	8:42	7:35	9:35	7:22	8:58	6:40	7:36	7:29	8:50	7:16	8:45	7:30	8:36	7:22	9:00	9:40	8:49
A 6	全	水	深	m	5.90	6.40	6.45	6.50	6.35	5.00	5.30	6.34	6.35	6.40	6.45	6.15	6.50	6.40	6.50	6.50	6.95	6.50
A 7	採	水 7	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	0.50	0.50	0.50
A 8	気		温:	_℃_	6.2	3.6	2.7	3.2	2.8	6.5	8.5	17.9	16.2	18.5	21.0	21.2	23.5	21.6	18.0	20.2	24.9	23.7
A 9	水		温:	℃	6.0	5.3	3.8	5.5	6.2	6.3	11.9	13.4	13.9	20.0	20.0	21.2	23.5	22.7	22.9	23.9	26.5	23.8
A 11	外	観	(色相):		緑褐透	緑褐透		淡緑褐透	綠褐透	線褐透	線褐透		淡绿铝透	游得锡适			緑褐透	淡緑透	淡绿褐透	緑色透	旅源褐透	淡緑褐透
Å 12	臭	気	(冷時):		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
A 13	透	視	度:	cm	42.0	34.0	27.0	26.8	30,5	27.0	27.0	25.5	28.0	24.5	23.0	26.0	29.0	32.5	24.0	31.5	24.5	31.7
Å 14	透	明	度:	m	0.95	0.80	0.65	0.50	0.65	0.55	0.50	0.50	0.50	0.45	0.45	0.75	0.40	0.55	0.50	0.45	0.45	0.45
Å 15	水		色:		15	15	15	16	16	15	15	15	16	16	16	16	15	15	15	15	16	16
B 1		р Н			8.00		7.88		8.15		8.10		8.16		8.34		8.28		8.53		8,11	
B 2		D C		ng/l	11.48		14.25	·	12.96		9.00		10.27		9.16		9.60		7.06		7.75	
B. 3		B 0		mg/Q	2.70		3.20		2.67		3,70		3.60		3.22		3.83		3.39		3.05	
B 4		CO		mg/l	6.57	7.12	7 . 75	7.93	7.60	8.00	8.60	8.94	8,48	9.07	9.52	9.47	9.81	9.22	8.61	9.15	8.12	8.33
E 19			O D D-COL	-	4.43		4.92		4.74		4.31		5.38		5,22		5.20		4.79		5.36	
*			O D P-COD	mg/l	2.14		2.83		2.86		4.29		3.10		4.30		4.61		3.82		2.76	
	CO		口厶酸):	mg/l	14.48	· ·	14.59		16.45		18.91		16.94		20.53		16.86		14.96		14.69	
	D-CC		ロム酸):	ng/l	8.34		10.11		10.34		9.29		12.25		10.99		9.67		9.85		9.09	
В 5		S S		mg/ C	9.3		14.0		17,3		17.5		14.3		19.0		14.5		15.5		8.6	
B 6			群 数:	-	1.1×10 ¹		8.0×10°		5.0×10°		5.0×10°		2.0×10°		1.3×10 ¹		1.1×10 ^x		1.1×10 ¹		3.3×10 ¹	
B 8	総	窒	MI:張	ng/l	1.18	1.13	1.33	1.30	1.13	0.96	0.98	0.93	0.88	0.87	1.04	0.88	0.97	0.98	0.98	0.90	1.05	1.01
B. 9	総	IJ,	ン:TP	mg/2	0.061	0.069	0.053	0.066	0.079	0.076	0.088	0.090	0.087	0.072	0.098	0.095	0.093	0.090	0.092	0.096	0.101	0.105
E 1			態窒素 洲,-N	mg/L	0.24		0.00		0.01		0.01		0.01		0.00		0.00		0.02		0.12	
E 2			室 素 NO ₂ -N		0.008		0.006		0.008		. 0.005		0.001		0.005		0.002		0.002		0.008	
E 3			窒 素 NO₃−N		0.28		0.60		0.37		0.06		0.06		0.05		0.02		0.03		0.10	
*			至 素: IN	mg/2	0.53		0.61		0.39		0.08		0,07		0.06		0.02		0.05		0.23	
E 4			室 素: ON	mg/l	0.61		0.75	`	0.74		0.85		0.78		0.96		0.99		0.88		0.79	
E 5	.,		態窒素 D-ON	mg/Q	0.36		0.51		0.47		0.44		0.48		0.50		0.54		0.47	· .	0.46	
E 7		,	息窒素 P-ON	ng/Q	0,25		0.24		0.27		0.41		0.30		0.46		0.45		0.41		0.33	
E 6	溶剂			mg/l	0.89		1.12		0.86		0.52		0.55		0.56		0.56		0.52	:	0.69	
E 8	総		素:TN	ng/Q	1.14		1.36		1.13		0.92		0.85		1.02		1.01		0.93		1.02	

P-COD=(COD)-(D-COD)

 $I N = (NH_4-N) + (NO_2-N) + (NO_3-N)$ -TN=(IN)+(D-ON) TN=(IN)+(ON)

P-ON=(ON)-(D-ON)

D-TN=(IN)+(D-ON)

観	測	所名	湖	心 2	k 系	名 利	根川	河川	名	質	ケ 消	Î			平成6年	F (1994	年)			
銎		項		II.	単位	10/5	10/15		11/15		12/15		最小值	平均値	1/6	1/17	2/3	2/14	3/2	3/15
À	2	兲		候:		显	暗	暗	噴		经				靐	盎	暗	暗	雨	時
Ā	3	採 水	時	刻:	時分	7:27	9:12	9:40	9:02	7:30	8:48				7:00	9:05	7:17	9:08	7:15	8:50
A	. 6	全	水	深:	m	5.50	6.50	6.48	6.80	6,25	6.50				6.50	6.00	6.10	5.65	5.70	6.10
A	7	採 水	水	深:	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50				0,50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
A	8	気		温:	°C	18.6	17.6	17.0	18.0	9.7	7.5				3.5	4.0	3.4	2.0	4.2	8.6
A	9	水		温:	°C	20.5	18.7	16.2	15.6	11.9	9.4	26.5	3.8	15.4	5.0	4.8	2.9	2.8	5.4	6.9
A	11.	外	観(1	9相):		资源揭透	淡绿褐透	资源褐透	淡緑褐透	资料相选	緑褐透				緑褐透	资绿褐透	淡緑褐酒	淡緑褐濁	淡灰緑透	资料褐透
A	12	臭	気 (7	令時) :		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
Å	13	遊	視	度:	cm .	30.0	32.0	25.0	28.0	27.0	28.0				26.5	31.0	17.0	22.0	23.0	33.2
A	14	透	明	度	m.	0.55	0.60	0.45	0.50	0.45	0.55	0.95	0.40	0.55	0.45	0.60	0.25	0.36	0.30	0.60
A	15	水		色:	. [16	16	16	16	15	15				15	16	16	. 16	16	16
В	1.	. P	H	:		8.23		8.24		8.46		8.53	7,88	8.21	· 7.70		7.68		7,65	
В	2	I	0	;	mg/l	8.30	:	9,96		10.36		14.25	7.05	10.01	12,65		12.46		11.73	
В	3	В	O D	1	mg/L	2.79		2.80		2.51		3.83	2.51	3,12	2.41	-	2.96		2.02	
В.	4	C	OD	' '	mg/Q	7.60	7.30	8.03	8.32	8.56	8.12	9.81	6.57	8.34	8.31	8.03	8.17	7.38	6,92	7.06
E	19	溶解	生C(D D-COD	mg/l	5.43		5.41		4.86		5.43	4.31	5.00	4.78		4.82		4.58	
*		粒子	生C(D P-COD	mg/l	2.17		2.62		3.70		4.61	2.14	3.27	3.53		3.35		2.34	
		COD	二クロ	ム酸):	ng/ 2	15.63		15.52		17.71		20.53	14.48	16.44	15.95		14.51		12.84	
		D-COD	ニクロ	ム酸):	ng/l	12.58		8.23		8.97		12.58	8.23	9.98	9.58		12.51		8,33	
В	5 .		S	į.	mg/l	12.0		14.0		14.5		19.0	8.6	14.2	11.0		24.0		15.0	
В			菌 群			7.9×10 ¹		4.9×10 ¹		3.3×10 ¹		7.9×10 ¹	$2.0 \times 10^{\circ}$	2.2×10 ¹	2.0×10°		4.9×10 ¹		4.9×10 ¹	
В			窒	聚:TN	mg/ Q	1.18	1.22	1.19	1,11	0.93	0.95	1.33	.0.87	1.04	1.07	1.14	1.19	1.24	1,28	1.25
В	9	総	り	ン:TP	mg/l	0.091	0.088	0.104	0.093	0.099	0.077	0.105	0.053	0.086	0.083	0.066	0.088	0.076	0.073	0.070
E.	1	アンモニ	ウム態	室景 NH4-N	mg/l	0.06		0.00		·0.01	ζ.	0.24	0.00	0.04	0.01		0.02		0.05	
Е	2	亜硝酸		宣亲 NO2-N	mg/ 2	0.007		0.008		0.001		0.008	0.001	0.005	0.004		0.004	١.	0.006	· ·
E	3		態 窒		mg/l	0.44		0.42		0.02		0.60	0.02	0.20	0.29		0.49		0.66	
*			悠 窒		ng/l	0.51		0.43		0.03		0.61	0.02	0.25	0.30		0.51		0.72	
E	4	有 機	態 窒	表:ON	mg/l	0.75		0.81		0.88	٠.	0.99	0.61	0.82	0.78		0.75		0.61	
E				MO-G 羨耋	ng/Q	0.47		0.41		0.43		0.54	0.36	0.46	0.48		0.46		0.43	
E	7	粒子性和	7機態	窒素 P-ON	mg/ Q	0.28		0.40		0.45		0.46	0.24	0.35	0.32		0.29		0.18	
E	6	溶解性	:総当	MI-G 亲望	ng/O	0.98		0.84		0.46		1.12	0.46	0.71	0.78		0.97		1.15	
ĕ Ε	8	総	窒	MT:燕	mg/l	1.26		1.24		0.91		1.36	0.85	1.06	1.08		1.26		1.33	

P-COD=(COD)-(D-COD) P-ON=(ON)-(D-ON)

 $IN = (NH_4-N) + (NO_2-N) + (NO_3-N)$

D-TN=(IN)+(D-ON)

領	! 测	所名	湖心	- Tカ	、系	名利	根川	河川	名	霞	ケー液	·									平成5	5年(19	93年)
	号	項	II		単位	1/8	1/18	2/2	2/15	3/2	3 / 15		4/26	5/6	5/17	6/2	6/15	7/6	7/15	8/3	8/17	9/1	9/13
							+/ 10							0.002	, -	0.002		0.003		0.001		0.017	•
_	_		トリソ登選リン: ン酸酸リン F		mg/ L	0.005		0.001		0.001		0.004		0.002		0.002		0.003		0.001		0.011	
E			上総リンD		mg/l	0.010		0.006		0.012		·0.009		0.015		0.015		0.020		0.013		0.031	
∗ E	_		上総リンF		ng/2	0.051		0.047		0.067		0.079		0.072		0.083		0.073		0.079		0.070	
E			態 炭 素:		ng/Q	9.9		12.2		8.6		13.0		9.9		9.4		14.0		11.6		12.7	
Е			態 炭 素:		mg/l			6.4		6.4		7.3		6.9		8.3		8.3		6.5		6.7	
≈ E			炭 素:		mg/ 2			18.6		15.0		20.3		16.8		17.7		22.3		18.1		19.4	
Е	20	溶解性有	可機態炭素 D		mg/ L	3.2		4.0		3.9		3.4		3.8		3.9		4.2		3.4		4.3	
*		粒子性有	有機態炭素 P	-0C	ng/l	2.1		2.4		2,5		3.9		3.1		4.4		4.1		3.1	***	2.4 ·	
D	4	溶解	性鉄D	-Fe	mg/ .Q	0.04		0.04		0.03	•	0.05		0.03		0.01		0.02		0.04		0.03	
D	5	溶解性	マンガンD	-Mn	mg/ 2	0.00		0.00.		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
F	28		-71	Fe	mg/Q	0.09		0.16		0.55	:	0.27		0.16		0.21		0.11		0.23		0.18	
F	_	マン		Mn	ng/ .0	0.02		0.02		0.04		0.04		0.04		0.06		0.04		0.04		0.05	·
F		滔			度	7.0		12.4		18.0		12.7		12.2		11.5		11.7		10.4		7.2	
F			率 (20℃):		µs/cm	280		273		. 270		275		293		308		318		279		268	
F		カル			mg/Q			11.2		10.9		10.8		9.7		20.0		21.3		24.3 7.7		19.7	
			シウム		mg/L	5.9		6.9		6.9		4.8		4.0		8.1		9.1		58.2		56.7	
	_		ルカリ度は			58.1		57.8		59.1		59.0		59.4		61.8		64.1		2.99		4.97	
F		pH9.0 酸			mg/l	6.95		6,57		5.50		5,99		5.39		4.02		0.00		2.33		4.37	
F			ルカリ度 9			0F 4		96.4		20 5		9E 4		26.3		24.3		26.4		23.0		21.0	
F	$\overline{}$	214 104	イオンS 1イオン:		mg/Q mg/Q	25.4 43.0		26.4 38.2		26.5 39.2	· · · ·	25.4 38.1		42.7		45.4		52.5		39.3		.38.2	
F	-		リウム		ng/l	26.7		26.5		26.1		25.8		28.5		26.4		32.1		27.9	-	23.7	
F	-	カリ	-	_	ng/Q	5.03		4.67		4.29		4.21		4.54		4.50		5.35		5.26		5.03	
-	· -	総シ	リカ	_	ng/ L	9.53		8.98		8.63		13.7		4.33		6,33		5.87		7.94		10.1	`
E			シリカS	_	mg/ 2	7,29		6.16	· · ·	6.94		6.76		2.77		2.15		1.51		2.25		6.50	
E			フィルa♡		ug/l	62.2		88.6		89.5		85.4		66.6		97.8		123.2		115.7		73.7	
E			フィルb♡		_	- 6.9		10.1		12.0		9.2		7.2		8.0		9.3		2.6		3.8	
E	_		フィルc♡	_		10.1		16.3		11.6		3.9		9.1		11.1		22.1		7.2		6.6	
E	28	フェオ	フィチン:	,	ug/Q	8.8		10.6		17.0		14.0		12.7	T 2 m/sh	1.9		13.1	(m)	1.1		5.7	

P-TP=(TP)-(D-TP)

TC=(IC)+(TOC)

													٠.	_				
観礼	則所名」湖	心 7	水 系	名利	根川	河川	名	霞	ゲ 消	Ē			平成6年	E (1994	年)			
番号	項	.目	単位	10/5	10/15	11/4	11/15	12/2	12/15	最大值	最小值	平均值	1/6	1/17	2/3	2/14	3/2	3/15
E 10	落居性オルトリン酸能り	リ ソ :	mg/l	0.000		0.002		0.001		0.017	0.000	0.003	0.001		0.002		0.008	
E 9	オルトリン酸態リ	ン PO4-P	mg/l								-			•				
E 11	溶解性総リ	ン Ð-TP	mg/l	0.016		0.018		0.016		0.031	0.006	0.015	0.017		0.020		0.020	
≈ E 12	粒子性総り	ン P-TP	ng/l	0.075		0.086		0.083		0.086	0.047	0.072	0.066		0.068		0.053	
E 14	無機態炭	素: IC	mg/ 2	8.7		11.6	<u> </u>	11.3		14.0	8.6	11.1	10.9		11.6	, .	11.2	
E 15	有機態炭	燕:TOC	mg/l	6.6		6.9		7.8		8.3	5.3	7.0	7.6		6.5		5.3	
∗ E 16	総炭	素:TC	mg/Q	15.3		18.5		19.1		22.3	15.0	18.0	18.5		18.1		16.5	
E 20	溶解性有機態炭	素 D-0C	ng/l	4.2		4.1		3.5		4.3	3.2	3.8	3.9		3.6		3.3	
*	粒子性有機態炭	素 P-0C	ng/l	2.4		2.8		4.3		4.4	2.1	3.1	3.7		2.9		2.0	
D 4	溶解性:	鉄 D-Fe	ng/l	0.02		0.07		0.02		0.07	0.01	0.03	0.08		0.04		0.09	
D 5	溶解性マンガ	ン D-Mn	ng/l	0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	V -11	0.00		0.00	
F 28	鉄	Fe	mg/l	0.18		0.22		0.17		0.55	0.09	0.21	0.14		0.53		0.91	
F 29	マンガニ	ン!Mn	ng/l	0.04		0.07		0.04		0.07	0.02	0.04	0.02		0.04		0.03	
F 2	濁	度:	度	9.2		12.3		11.5	. :	18.0	7.0	11.3	12.2		17.4		12.2	
F 3	導電率 (20℃	C) : EC	μs/cπ	254		258		250		318	250	277	248		242		256	
F 10	カルシウ.	ム:Ca	ng/Q	18.6		20.1		16.6	-	24.3	9.7	16.3	14.6		17.0		16.9	
F 11	マグネシウ	ム:Ng	mg/L	7.0		7.2		6.9		9.1	4.0	6.8	6.7		6.8		6.6	
F 13	pH4.8 アルカリ	度 4.8BX	ng/l	53.9		52.6		58.7		64.1	52.6	58.3	54.8		51.1		55.2	
F 16	pH9.0 酸	度 9.0AX	ng/ Q	4.30		4.02		3.02		6.95	2.99	5.03	7.04		9.04		6.83	
F 17	pH9.0 アルカリ	度 9.0BX	ng/. L		. –													
F 22	硫酸イオ:	ン 5042-	mg/l	20,8		21.6		21.8		26.5	20.8	24.1	22.1		25.9		26.8	
F 23	塩化物イオ	ン : C1 ⁻	ng/l	37.5		33.4		34.2		52.5	33.4	40.1	35.1		33.3	-	36.4·	
F 24	ナトリウ	ム:Na	mg/l	. 22.7		24.1		· 23.2		32.1	22.7	26.1	23.5		22.4		24.3	
F 25		4 : K	mg/l	4.57		4.95		4.85		5.35	4.21	4.77	5.28		4.32		4.92	
	総 シ リ :	カ:	mg/l	11.2		10.7	·	10.2		13.7	4.33	8.96	16.0		21.5		19.4	
E 23	比色シリニ	力 SiOz	ng/l	5.54		6.90		6.70		7.29	1.51	5.12	12.3		11.4		10.6	
E 24	クロロフィル	a Chla	μg/Q	83.3		106.7		99.6		123.2	62.2	91.0	69.3		56.1		36.6	
E 25	クロロフィル	b Chlb	µg/Q	3.1		3.1	,	2.2		12.0	2.2	6.4	3.3		5.6		5.5	
E 26	クロロフィル	c Chlc	μg/l	7.8		5.8		. 1.5		22.1	1.5	9.4	10.3		20.8		14.7	
E 28	フェオフィチン	ソ	μg/ Q	3.5		1.3		4.4		17.0	1.1	7.8	3.2	-	9.5		5.2	

P-TP=(TP)-(D-TP)

TC=(IC)+(TOC)

観 浪	所	名 湖	/L Z	水 系	名利	根 川	河川	名	霞 ·	ケ 初	â	•								平成	5年(19	993年)
番号	į	Ę	· I	単位	1/8	1/18	2/2	2/15	3/2	3/15	4/21	4/26	5/6	5/17	6/2	6/15	7/6	7/15	8/3	8/17	9/1	9/13
	水	温	表面	°C	6.0	5.3	6.4	5.4	6.5	6.2	12.2	13.4	12.7	20.4	20.0	21.2	21.9	22.7	23.9	23,9	26.4	23.8
			0.5m	. °C	6.0	5.3	6.4	5.5	6.6	6.3	12.4	13.4	12.4	20.0	20.0	21.2	21.8	22.7	24.0	23.9	26.4	23.8
			1.0m	℃.	6.0	5.4	7.0	5.5	6.6	6.3	12.4	13.3	12.3	19.4	20.0	21.2	21.7	22.6	24.0	23.9	26.3	23.7
			2.0m	$^{\circ}$	6.0	5.4	7.6	5.4	6.6	6.3	12.4	13.3	12.2	19.5	20.0	21.2	21.6	22.6	24.0	23.9	26.3	23.7
			3.0m	℃	6.0	5.4	7.7	5.4	6.6	6,3	12.3	13.3	12.0	19.5	20.0	21.2	21.6	22.6	24.0	24.0	26.3	23.7
			4.0m	℃ .	6.0	5.4	7.7	5.4	6.6	6.3	12,3	13.3	11.8	19.3	20.0	21.0	21.6	22.6	24.0	24.0	26.3	23.7
			5.0m	℃	6.0	5.4	7.7	5.4	6.6	,	12.3	13.3	10.6	19,3	20.0	20.9	21.6	22.6	24.0	23.8	26.3	23.7
			6.0m	℃		5,4	7.6	5.4	6.6			13.2	10.4	19.3	20.0	20.9	21.6	22.6	24.0	23.8	26.3	23.7
			底泥表面	℃	6.1	5.4	7.5	5.4	6.7	6.2	12.3	13.2	10.4	19.0	19.9	20.8	21.6	22.5	24.0	23.8	26.2	23.7
	DO	(DO計)	表 面	mg/Q	10.2	13.0	12.4	10.3	10.6	10.0	9.7	7.2	10.5	10.6	9.8	8.7	11.2	8.3	8.4	8.6	6.3	9.5
			0.5m	ng/l	10.2	13.0	12.9	10.2	10.5	10.0	9.7	7.2	10.3	10,3	9.8	8.6	11.2	8.2	8.4	· 8.4	6.2	9.4
			1.0m	vg/l	10.0	12.2	13.1	10.1	10.2	9.8	9,6	7.0	9.7	10.0	9.8	8.6	11.0	8.0	8.3	8.2	6.0	9.2
,	٠.		2.0m	mg/L	10.0	12.0	11.2	10.0	10.2	9.8	9.4	6.7	9.6	10.0	9.8	8.4	9.7	8.0	8.3	8.2	6.0	9.0
`			3.0m	mg/l	10.0	12.0	10.4	10.0	10.0	9,6	9.0	6.7	9.4	9.9	9.8	7.7	9.4	7.7	8.3	7.8	5.9	8.7
	.,	•	4.0m	ng/Q	10.0	11.5	10.2	9.8	10.0	9.6	8.9	6,4	9.3	9.7	9.7	7.6	9.3	7.4	8.2	7.8	5.6	8.4
			5.0m	mg/Q	10.0	11.2	9.8	9.8	10.0		8.6	6.4	9,3	9.2	9.7	5.1	9.2	5.8	8.1	7.4	5.4	8.1
			6.0m	ng/l		10.0	9.7	9.4	9.9			6.0	9.2	8.8	9.6	5.0	9,2	5.6	7.8	7.2	5.2	8.1
			底泥表面	mg/l	9.4	10.0	5.4	4.3	7.4	7.2	4.2	1.2	5.7	4.0	0.7	3.1	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	0.0
	水「	中照度	水上	Lux.	7020	7200	10600	30300	2340	6270	8910	15400	17800	46300	15400	14500	42600	8260	5530	4230	39100	20700
			表 面	Lux	5290	4800	9480	25300	1480	5310	5430	13900	13600	40200	7210	11400	32200	5910	3240	3090	-32600	16600
			0.5m	Lux	1240	1220	3090	4090	221	846	1070	6090	5860	9150	1160	1580	8200	1140	412	53	5470	2040
			1.0m	Lux	636	297	228	1300	89	209	403	1100	959	2920	115	136	1400	23	44	· 22	1250	637
			2.0m	Lux	95	104	102	157	.17	31	18	56	101	280	2	17	178	12	13	. g	262	52
		· .	3.0m	Lux	26	28	7	26	. 6	8	6	1.	19	46	1	2	41	0	7	· 0	54	14
			4.0m	Lux	9	. 0	. 0	0	0	4	. 2	0.	3	7	0	. 0	8	0	0	0	8	. 0
			5.0m	Lux	0	0	, 0	0	0		0	0	0	. 0	0	0	4	0	0	0	0	0
			6.0m	Lux		0	0	0	0			0	0	. 0	0	0	2	0	100	177	100	0
	C	RP	底泥表面	mV	-106	-50	63	70	184	128	-119	-97	-155	-181	-168	-192	-185	-156	-180	-177	-189	

						9									-				
観 没	所名	名湖	心	水 系	名利	根 川	河川	名	飯 .	ケー剤	3			平成6年	F (1994	年)			
番号	項	₹ -	目	単位	10/5	10/15	11/4	11/15	12/2	12/15	最大值	最小值	平均値	1/6	1/17	2/3	2/14	3/2	3/15
	.水	温	長 直	°C	20.8	18.7	16.3	15.6	12.3	9.3				6,4	5.0	2.8	2.8	6.5	6.8
			0.5m	ొ	20.9	18.7	16.3	15.6-	12.3	9.4				6,4	4.8	2.8	2.8	6.5	6.9
			· 1.0m	°C	20.9	18.9	16.3	15.4	12.3	9.3		,		6.4	4.8	2.9	2.8	6.5	6,8
			2.0m	C	20.9	18.9	16.3	15.4	12.4	9.4				6.4	4.8	2.9	2.8	6.5	6.8
			3.0m	°C	20.9	18.9	16.2	15.4	12.4	9.4				6.4	4.8	3.0	2.7	6.4	6.4
			4.0m	℃	20.9	18.9	16.2	15.4	12.4	9.4				6.4	4.8	3.2	2.7	6.4	6.4
			5.0m	ొ	20.9	18.9	16.0	15.4	12.3	9.4			,	6.4	4.8	3.5	2.7	6.4	6.2
			6.0m	℃		18.9	15.9	15.4	12.3	9.4				6.4	4.8	3.5			6.2
	_		底泥表面	.℃.	20.8	18.6	16.0	15.4	12.2	9.4				6.5	4.7	3.5	2.5	6.2	6.2
	DO	(DO計)	表 面	mg/l	8.8	10.2	11.3	9.2	11.1	12.2				12.7	13.9	14.1	8.4	11.5	10.2
	_		0.5m	mg/Q	. 8.7	10.0	11.2	8.5	11.0	12.2				12.7	. 14.0	14.1	. 8.4	11.0	10.0
			1.0m	mg/l	3.7	9.9	11.1	8.1	11.0	11.8				12.7	14.0	13.8	- 8.3	10.7	9.7
			2.0m	ng/L	8.6	9.4	11.5	8.0	10.7	11.5				12.4	14.0	13.5	8.3	10.4	9.6
			3.0m	mg/l	8.6	9.0	11.9	7.8	10.7	10.7				12.0	13.9	13.5	8.0	10.0	8.9
			4.0m	ng/l	8.6	8.7	11.5	7.7	10.7	10.2				11.8	13.8	13.0	8.0	9,6	8.9
			5.0m	mg/Q	8.6	8.6	11.0	.7.7	10.4	9,6				11.8	13.6	13.0	8.0	9.2	8.6
			6.0m	mg/l		8.5	10.9	7.4	10.0	9.3				11.8		12.9			8.4
			底泥表面	ng/l	0.0	0.1	0.2	0.3	3.1	. 7.1				4.0	2.4	4.1	2.2	1.3	2,0
	水中	1 照 度	水 上	Lux	11800	34700.	35100	15900	5330	2360				1570	12700	2580	13200	1760	36100
			表 面	Lux	3500	26100	16200	12700	4070	.1680				1430	9860	1950	8650	1380	28400
		-	0.5m	Lux	1760	4550	4730	2540	628	520				110	2500	301	1050	140	8300
			1.0m	Lux	561	1070	791	371	85-	44				22	324	64	768	19	2340
			2.0m	Ļux	111	112	_. 75	66	12	16			,	1	129	1	101	0	1010
			.3.0m	Lux	54	40	5	14	1	3				0	30	0	62	0	59
٠.			4.0m	Lux	11	3 ·	0	0	0	0				0	9	. 0	14	0	14
			5.0m	Lux	0	0	. 0	0	. 0	0				0	0	. 0	0.	0	0
,			6.0m	Lux		0	. 0	0	. 0	0				0		0			0
	0	RP	底泥表面	mΨ	-135	-147	-152	-152	32	74				-151	-137	-43	21	-24	23

觀	測	所 名	西 0	の洲神	水 系	名利	根 川	河川	名	霞	ケ 消	â					平原	戊5年 (1993年)		平成6	年(199	4年)
番	믕	項		. 目	·草位	1/8	2/2	3/2	4/21	5/6	6/2	7/6	8/3	9/1	10/5	11/4	12/2	最大値	最小值	·平均值	1/6	2/3	3/2
. Y	2			候:		暗	鹛	間	墨	暗	墨	暗	雨	暗	墨	暗	暗				基	ा	雨
Å		採 水	時	刻:	時分	10:50	10:52	11:18	9:56	10:35	10:12	11:01	11:32	13:16	10:38	13:35	10:33				10:20	10:31	10:49
Á	6	· · - · · · · ·	水	深:	m	5.50	5.75	6.00	6.00	6.00	5.50	6.50	6.00	6.50	5.50	6.25	6.00	·			6.00	5.40	5,10
			水		m	0.50 .	0.50	0.50	0.50	0.50	0,50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	** .			0.50	0.50	0.50
		気		温:	℃	8.8	5.8	8.0	9.9	18.5	20.0	22.0	. 18.9	29.5	21.7	17.5	9.8	,			4.9	4.8	3.9
Α.	\rightarrow	水		温:	℃ `	6.9	4.0	7.1	12.0	16.0	20.5	23.0	23.5	27.1	20.9	16.9	12.1	27.1	4.0	15.8	5,5	4.9	6.5
A 1				色相):		淡綠褐透	游潟褐透	淡緑褐适	緑褐透	淡緑褐透		緑褐遊	緑褐透	緑褐透	緑褐透		淡緑褐透				淡緑褐透		
Å 1				冷時):		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				無臭	無臭	無臭
A 1			視	度:	CEL	36.2	28.0	32.0	22.0	28.0	23.0	28.0	20.0	13.0	24.0	25.0	25.0				28.4	17.5	21:0
A 1			明	度:	m	. 0.80	0.75	0.68	0.40	0.65	0.50	0.40	0.30	0.30	0.36	0.40	0.40	0.80	0.30-	0.50	. 0.50	0.45	0.25
A 1	L5	水		色:		16	16	16	15	15	16	15	15	15	15	16	16				16	16	16
В		E	H	:		8.05	8.04	8.29	8.46	8.48	8.26	8.57	8.46	8.35	8.50	8.08	8.54	8.57	8.04	8.34	7:64	7,55	7,59
В	2	I	0		10g/ Q	11.94	13.74	13.08	10.03	11.50	9.90	11.56	7.68	10.10	9.81	11.95	11.33	13.74	7.68	11.05	12.14	12.62	11.32
В	3	В	OD		ng/l	2.69	3.10	2,66	3.95	3.74	3.34	3.46	3.32	3,50	3.00	2.32	2.41	3,95	2.32	3.12	1.72	3.06	1.90
В			OD		mg/l	6.37	7.65	7.87	9.37	9.19	9.42	9.10	7.93	9.30	8.55	8.41	8.82	9.42	6,37	8.50	7.90	8.54	6.90
E 1	9	溶解	性 C	O D D-COD	ng/l			I .		4											. ,		
8		粒子,	性 C	O D P-COD	mg/1							- "						,		. ,	. \		
		COD	-	,	ng/l			٠.															
	\perp	D-COD	(二クロ	1ム酸):	ng/Q																		
В	5				ng/ 2		16.6	14.3	19.5	15.6	17.0	12.5	14.5	. 11.3	12.5	14.3	13.5	19.5	10.6	14.4	10.3	25.6	13.5
В			菌群	羊 数:		1.7×10 ¹	1.3×10 ¹	2.0×10°	3.3×10 ¹	5.0×10°	2.3×10 ¹	3.3×10 ¹	2.2×10 ¹	2.3×10 ¹	3.3×10 ²	1.7×10^{2}		3.3×10^{2}					
В		総	窒	系:IN	mg/Q	1.19	1.29	1.07	1.02	0.89	1.02	0.96	0.91	1.02	1.04	1.24	0.98	1.29	0.89	1.05	1.05	1.12	1.20
В		総	IJ	ン:TP	ng/L	0.065	0.046	0.065	0.032	0.077	0.089	0.080	0.081	0.099	0.092	0.111	0.094	0.111	0.046	0.082	0.071	0.087	0.079
E				N-, JN		0.27	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.02	0.02	0.01	0.01	0.07	0.02	0.27	0.00	0.04	0.01	0.03	0.09
E	2	西硝酸		窒素 NO₂-N		0.008	0.005	0.008	0.003	0.002	0.006	0.001	0.002	0.003	0.005	0.006	0.004	0.008	0.001	0.004	0.005	0.003	0.006
Е	-		態 笠		mg/Q	0.31	0.57	0.38	0.07.	0.06	0.06	0.00	0.03	.0.04	0.16	0.37	0.06	0.57	0.00	0.18	0.37	0.39	0.57
*	_		態窒		mg/Q	0.59	0.60	0.40	0.08	0.07	0.07.	0.02	0.05	0.05	0.18	0.45	0.08	0.60	0.02	0.22	0.38	0.42	0.67
E	4	有 機	態 窒	MO:泰 函	ng/l	0.57	0.73	0.73	0.93	0.78	0.97	0.91	0.82	0.95	0.89	0.86	0.86	0.97	0.57	0.83	0.71	0.75	0.60
E	5	溶解性不	有機態	窒素 D-ON	mg/ 2						;												
Е	<u> </u>			窒素 P-ON	mg/l													-					
* E			E 総 3	全秦 D-TN	mg/Q																-		, _
\$ E	8 3	戀	室	素: TN	ng/Q		1.32	1.13	1.01	0.85	1.04	0.93	0.87	1.00	1.06	1.31	0.94	1.32	0.85	1.05	1.10	1.17	1.27

P-COD=(COD)-(D-COD) P-ON=(ON)-(D-ON)

 $IN = (NH_{2}-N) + (NO_{2}-N) + (NO_{3}-N)$

D-TN=(IN)+(D-ON)

領	迦	所名官	西の洲:	沖オ	〈系	名利	根川	河川	名	酸	ケ 消	î					平原	55年(1993年)		平成6:	年(199	4年)
番		項		目		1/8	2/2	3/2	4/21	5/6	6/2	7/6	8/3	9/1	10/5	11/4	12/2	最大值	最小值	平均值	1/6	2/3	3/2
E.J	10	溶原性オルトリ	リン酸菌リン	:	ng/l	0.004	0.001	0.001	0.002	0.007	0.002	0.002	0.003	0.001	0.001	0.003	0.001	0.007	0.001	0.002	0.004	0.002	0,009
Е	9	オルトリン	酸態リン	P04-P	ng/l																		
		溶解性			ng/l																		
* E 1	12	粒子性	総リン	P-TP	mg/ L																		
E 1	14	無 機 態	炭素	IC	ng/l	9.8	12.0	8.6	13.1	9.8	.9.6	13.6	11.7	11.4	8.7	11.3	11.0	13.6	8.6	10.9	11.0	12.2	11.6
E 1	[5]	有 機 態	炭 素	TOC	ng/l	5.2	6.3	6.5	7.9	7.2	8.6	7.7	6.2	7.9	7.4	7.3	7.6	. 8.6	5.2	7.2	7.1	6.7	5.2
* E 1	16	総炭	素	: TC	mg/l	15.0	18.3	15.1	21.0	17.0	18.2	21.3	17.9	19.3	16.1	18.6	18.6	21.3	15.0	18.0	18.1	18.9	16.8
E 2	20 ;	溶解性有数	幾態炭素	D-0C	ng/l									٠,									`
*	3	粒子性有物	製態炭素	P-0C	mg/l																		
D.	4	溶解	性 鉄	D-Fe	ng/L					,													
D	5	溶解性マ	ンガン	D-Mn	mg/l											,					·		
F 2	28.	鉄		Fe	ng/l																		
F 2	29 .	マン	ガン	: l·ln	mg/l						•	,							*				
F	2	渦 ·	皮		度	7.2	13.1	12.1	15.4	11.9	10.5	10.7	8.4	9.5	10.5	14.8	11.2	15.4	7.2	11.3	11.9	17.2	11.4
F	3 2	尊 電 率	(20°C)	EC	us/cm	280	276	274	298	294	314	324	300	283	272	260	256	324	256	286	252	258	258
F 1	.0 ;	カルシ	ウム	: Ca	mg/ Q																		
F 1		マグネ:			ng/l																		
F 1	.3 [pH4.8 アル	ノカリ度	4.8BX	mg/l	58.9	57.4	56.6	60.5	59.0	64.1	64.5	60.0	59.2	55.8	52.6	58.1	64.5	52.6	58.9	52.2	53.7	52.6
F 1	.6 g	eH9.0 酸	度	9.0AX	ng/l	6.60	6.38	5.50	4.60	3.60	5.25	3.85	3.19	3.98	4.30	5.23	2.81	6.60	2.81	4.61	7.44	8.64	7.24
F 1	.7 I	eH9.0 アル	カリ度	9.0BX	mg/`Q			,												2.7			
F 2	22 3	硫酸イ	オン	-	mg/l				.]								٠.						
F 2		塩化物-			wg/l.	44.2	38.9	40.2	45.6	43.5	47.0	54.4	47.2	40.1	40.1	33.6	35.6	54.4	33.6	42.5	36.1	38.4	36.9
F 2	4 -	ナトリ	ウム	: Na	mg/l																		
F 2	25 2	カーリ	ウム	: K	ng/Q														· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•			
			リ カ	_	mg/Q																		
E 2			リ_カ		mg/l	٠															20. 2	10.0	01.0
		クロロフ				54.4	80.7	78.2	95.0	52.4	100,7	94.6	95.3	101.1	94.6	106.5	96.2	106.5	52.4	87.5	63.6	49.0	31.3
	_	クロロフ				6.7	9.7	8.8	8.5	4.9	7.0	6.0	5.0	3.4	2.1	5.2	2.6	9.7	2.1	5.8	0.3	5.2	4.0
		クロロフ				13.5	22.4	7.0	5.1	8.7	9.8	15.0	12.8	4.6	2,7	4.3	1.2	22.4	1.2	8.9	1.5	8.4	9.6
E 2	8 :	フェオフ	ィチン	: .	μg/Ω	18.0	12.0	13.2	6.3	9.8	6.5	9.5	9,9	0.3	11.6	2.8	1.7	18.0	0.3	8.5	0.7	7.3	9.6

P-TP=(TP)-(D-TP)

TC=(IC)+(TOC)

観	測	所名	麻	生 沖	水	系	名利	根 川	河川	名	霞	ケー液	Î					平原	戊5年(1993年)		平成6	年(199	4年)
番	큵	項		Ė	Ē	単位	1/8	2/2	3/2	4/21	5/6	6/2	7/6	8/3	9/1	10/5	11/4	12/2	最大值	最小値	平均值	1/6	2/3	3/2
		兲		侯:		-	暗	廥	暗	湿	鹛	曇	暗	廟	暗	礟	暗	暗				湿	暗	.爾
		煞 水			E	特分	11:07	11:10	11:39	10:18	10:49	10:26	11:20	11:52	13:32	10:52	13:50	10:50				10:35	10:49	11:03
A		全	水	深:		m.	1.40	1.55	1.50	1.50	1.55	1.50	1.90	1,50	1.60	1.50	1.65	1.50				1.60	1.50	1.30
4-			、			m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50			-	0.50	0.50	0.50
		気		温:		°C	8.8	5.3	8.2	9,9	19.5	20.2	22.5	18,9	29.5	21.8	17.5	9.8				6.0	4.9	3.8
Á		水		温:		.°C	6.5	3.9	6.9	12.0	15.0	20.2	22.1	23.0	27.2	20.8	17.2	11.7	27.2	3.9	15.5	5.1	3.8	6.0
Å 1				(色相):			淡綠褐透	淡黄緑透	资料构造	淡绿褐透	资料褐透	游編楊透	淡灰緑透	游綠褐透	淡緑褐透	淡緑褐透		游灰緑灣				淡緑褐透		淡灰緑透
A 1				(冷時)			無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				無臭	無臭	臭無
A 1			視	度:	·	ст	30.0	20.0	25.0	24.0	24.5	18.5	18.0	17.0	22.0	19.0	20.0	12.5				25.5	14.9	22.0
À 1			明	度:		m	0.70	0.48	0.52	0.50	0.54	0.42	0.35	0.23	0.20	0.25	0.40	0.20	0.70	0.20	0.40	0.50	0.35	0.30
A 1				色:			16	16	16	16	16	16	16	16	15	16	16	16				16 .	16	16
В.			H				8.16	8.15	8.64	8.60	8.52	8.33	7.65	8.72	8.52	8.81	8,89	8.61	8.89	7.65	8.47	7.71	7,56	7,77
В	-		0				12.63	15.42	13.48	11.39	11.34	10.87	8.00	8.37	9.07	10.85	13.88	10,61	15.42	8.00	11.32	12.56	12.63	12.32
В,	-		0 [g/ Q	3.22	3.53	3,22	4.33	4.17	3.51	3.11	3.52	3,70	4.12	3.42	3.05	4.33	3,05	3.58	2.56	2,28	2.38
В			0 0			g/ L	6.94	8.07	8,65	9.43	9.29	9.45	8.51	8.93	9.84	10.33	10.31	9.26	10.33	6.94	9.08	8.93	7.75	7.68
E 1				O D D-																				
*				O D P-																				
				口厶酸):		g/ 2					l				-									
				ロム酸):		g/ l																		
В	-	-	S		IN	g/ l	14.0	32.0	23.3	21.5	17.0	24.0	20.0	22.5	13.6	24.5	19.0	25.5	32.0	13.6	21.4	13.3	36.6	14.0
В	-			群 数:			3.0×10°												7.9×10 ²				·	
В	٠,		窒	索: T		g/ l	0.99	1.34	1.20	0.97	0.84	1.08	1.53	0.94	1.07	1.12	1.14	0.96	1.53	0.84	1.10	1.03	1.18	1.34
B 9	Т.,		リ	ン:T		g/ L	0.055	0.068	0.074	0.106	0.072	0.093	0.114	0.094	0.102	0.102	0.092	0.088	0.114	0.055	0.088	0.073	0.090	0.072
E				旅空素 700		g/ l	0.04	0.01	0.01	0.01	0.02	0.00	0.10	0.01	0.01	0.00	0.02	0.02	0.10	0.00	0.02	0.00	0.01	0.01
E				06条室			0.008	0.006	0.010	0.005	0.001	.0.007	0.019	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.019	0.001	0.006	0.005	0.004	0.007
E 3				室 素 NO		_	0.22	0.56	0.28	0.05	0.03	0.09	0.69	0.03	0.05	0.03	0.02	0.01.	0.69	0.01	0.17	0.28	0.48	0.69
*				金素:I		g/ l	0.27	0.58	0.30	0.06	0.05	0.10	0.81	0.04	0.06	0.03	0.04	0.03	0.81	0.03	0.20	0.28	0.49	0.71
E 4	_	育機			_	g/ l	0.68	0.78	0.85	0.88	0.76	0.95	0.32	0.86	1.02	1.05	1.09	0.90	1.09	0.68	0.89	0,78	0.68	0.68
E S				是空乘 D-		g/ Q											·							
E				P 表 企		g/ Q								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			·							
* E 6				窒素 D-		g/ 🎗	2.05	1.00							1 00-			2.00	1 00	- 0.01	1.70	,		·
≯ E 8	常	8	窒	張三]		g/ 2	0.95	1.36	1.15	0.94	0.81	1.05	1.63	0.90	1.08	1.08	1.12	0.93	1.63	0.81	1.08	1.06	1.17	1.39

P-COD=(COD)-(D-COD)

 $I N = (NH_4 - N) + (NO_2 - N) + (NO_3 - N)$ D-TN=(IN)+(D-ON) TN=(IN)

TN=(IN)+(ON)

P-ON=(ON)-(D-ON)

観 识	所名	席 生 沖	水系	名 利	混 川	河川	名	霞	<u>ケ</u>	â			•		平原	戊5年 (1993年)		平成6	年(199	4年)
番号	項	Ē	単位	1/8	2/2	3/2	4/21	5/6	6/2	7/6	8/3	9/1	10/5	11/4	12/2	最大値	最小値	平均值	1/6	2/3	3/2
E 10	溶解性才	ルトリン酸塩リン:	mg/l	0.003	0.000	0.002	0.002	0.001	0.002	0,009	0.002	0.001	0.001	0.002	0.006	0.009	0.000	0.002	0.003	0.002	0.007
E 9	オルト	リン酸態リン PO ₄ -	P mg/ Q						•												
E 11		性総リンD-TP														,					
≯ E 12	粒子	性総リンP-TP	mg/l			,			_							•					
E 14		態炭素:IC	mg/Q	9.5	12.5	9.0	12.6	9.9	9.9	13.7	11.6	12.2	10.1	10.5	12.0	13.7	9.0	·11.1	12.1	7.8	8.4
E. 12	有 機	態 炭 素: TOC	mg/l	5.6	6.8	7.4	8.1	7.3	8.8	7.0	6.7	8.5	8.7	8.4	7.9	8.8	5.6	7.6	7.8	5.9	5.9
№ E 16		炭 燾 TC	mg/l	15.1	19.3	16.4	20.7	17.2	18.7	20.7	18.3	20.7	18.8	18.9	19.9	20.7	15.1	18.7	19.9	13.7	14.3
E 20	溶解性	有機態炭素 D-00	ng/l							_		,									
*		有機態炭素 P-00																	~		1
D 4		译 性 鉄 D-Fe																		,	
	溶解的	生マンガン D-M	mg/l																		
F 28		鉄 :Fe	mg/l	· · ·											,					_	
F 29		/_ ガ ン:Mn	mg/l																		
	瀏	度:	度	10.0	21.0	18.0	16.1	12.4	13.2	13.3	13.2	9.9	17 . 4	17.1	24.7	24.7	9.9	15.5	12.1	22.3	11.3
		率 (20°C):EC	us/cm	321	286	324	306	322	354	331	315	293	298	300	318	354	286	314	316	328	296
		シ ウ ム Ca	ng/Q		,	` `															
		ネシウム Mg	ng/l																		
		アルカリ度 4.8B			58.9	63.0	61.6	60.5	63.2	57.4	60.4	59.0	69.5	59.8	55.9	69.5	55.9	61.1	57.4	58.1	56.6
	pH9.0			5.91	5.63	5.69	4.80	4,20	3.15	8.52	2.59	2.98	2.35	3.21	3.62	8.52	2.35	4.39	8.04	9.85	6.23
	_	アルカリ度 9.0B																			
		イオン50,2	-											,							
		物イオン: C1-	+	53.1	41.7	52.7	48.0	48.3	57.9	56.7	49,7	43.0	46.2	45.3	54.4	57.9	41.7	49.8	50.8	48.6	42.7
F 24		リウム Na	ng/l							-											
		ウ ム: K												•			·				
		/ リカ:	mg/l															·			
		シ リ カ SiO ₂																			
		フィル a Chla		88.6	87.8	103.0	81.2	46.2	95.1	79.4		110.8	87.9	103.0	92.8	110.8	46.2	88.1	59.1	30.8	38.5
		フィル b Chlb		10.3	12.2	10.6	6.8	5,3	6.7	6.8	3.0	1.9	1.7	1.9	2.7	12.2	1.7	5.8	4.2	7.5	4.2
		フィル c Chlc		13.6	17.8	15.5	6.4	7.8	16.7	15.4	3.9	1.1 .	2.8	1.8	3.6	17.8	1.1	8.9.	9.3	17.5	9.2
E 28	フェガ	フィチン:	μg/ ß	11.0	18.7	9.9	5.2	6.3	4.9	6.0	3.9	4.3	4.5	2.9	6.5	18.7	2.9	7.0	7.3	12.0	10,0

P-TP=(TP)-(D-TP)

TC=(IC)+(TOC)

																• .								
絸	測	所名	武	; 并 沖	小	〈 系	名利	根川	河川	名	北	Ť			,			平原	55年(1993年)		平成6	年(199	4年)
番号	}	項		Ħ		単位	1/8	2/2	3/2	4/21	5/6	6/2	7/6	8/3	9/1	10/5	11/4	12/2	最大值	最小値	平均值	1/6	2/3	3/2
Å		天		候:			暗	暗	暗	垒	。暗	墨	暗	丽	暗	墨	暗	墨				暗 -	暗	经
	-	采 才		時刻:		時分	15:00	15:44	16:14	12:39	13:26	14:28	15:52	16:45	16:36	13:12	16:27	15:37				14:59	15:09	15:51
		全	水	深:		m	7.64	7.50 ·	7.40	8.00	7.28	7.56	7.90	6.65	8.25	7.60	8.00	8.00				8.00	7.00	7.10
		采力	· -	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	-	Ħ.		温:		°C	8.8	5.8	7.5	12.2	19.8	18.0	22.5	18.0	27.5	22.5	¬15.0	13.6				11.8	4.6	6.9
A 9		k		温:		°C	6.8	4.9	7.3	12.2	15.3	20.0	23.9	23.3	27.0	21.2	18.0	13.0	27.0	4.9	16.1	6.5	4.6	6,6
A 1			観	(色相):			淡緑透	緑褐透	緑褐透	緑色透	欲緑涸	淡黄緑透		淡緑褐透		淡緑透	淵緑褐透	淡緑褐透					族綠褐透	
A 1			気	(冷時):			無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				無臭	無臭	無臭
A 13			視	度:		cm	36.0	33.5	32.5	24.5	21.5	26.4	25.0	25.0	32.5	35.0	30.5	32.5				32.5	32.0	34.0
A 14			明	度:		m	0.74	0.75	0.70	0.50	0.45	0.65	0.65	0.45	0.60	0.58	0.50	0.60	0.75	0.45	0.60	0.65	0.70	0.55
A 18	_			色:			15	15	15	15	15	15	15	16	15	15	-15	15				15	16	16
В 1	_		P F			•	8.11	7.90	8.60	9.34	9.49	8.37	8.63	8.18	8.68	8.55	8.74	8.53	9.49	7.90	8.59	8.04	8.01	7.82
В 2) C	<u> </u>		ng/l		13.82	13.07	12.36	13.49	9.93	11.33	7.87	10.70	10.62	13.64	11.33	13.82	7.87	11.68	13.26	12.81	12,85
В 3			0 :	<u> </u>		mg/l	2.85	2.33	2.14	3.96	4.32	3.34	3.35	2.57	3.46	2.25	2.81	2.13	4.32	2.13	2.96	2.18	2.42	2.19
B 4			0			mg/l	5.69	5.20	6.56	8.21	9.15	7.89	8.35	7,41	8.88	7.40	7.39	6.91	9.15	5.20	7.42	6.77	7.96	6.43
E 19				CODD		mg/l	4													**				
*			-	CODP	_	mg/Q								`										
ļ	\rightarrow			/ロム酸):		mg/L					•													
				/ロム酸):	;	mg/l					•													
В 5			S	•	1	mg/l	11.6	11.0	16.0	21.0	20.6	16.0	14.5	11.5·	12.0	13.0	10.6	8.0	21.0	8.0	13.8	11.0	14.0	11.0
B 6	-		菌			-]		1.1×10^{2}	3.0×10°	1.3×10 ¹	1.9×10 ¹	5.0×10°	3.3×10 ¹	4.9×10 ¹	2.3×10 ¹	1.1×10^{2}	4.9×10^{1}	1.7×10 ¹	1.1×10^{2}	5.0×10°	4.0×10^{-1}	7.0×10°	4.9×10 ¹	3.3×10 ¹
В 8			窒_	素: 1	-	ng/l	0.73	1.30	0.81	1.32	1.12	0.96	0.88	0.77	0.91	1.18	1.33	1.40	1.40	0.73	1.06	1.59	1.36	1.51
В 9	1,1	·	リ_	ン:エ	_	mg/l	0.048	0.051	0.053	0.072	0.078	0.100	0.103	0.077	0.077	0.106	0.091	0.079	0.106	0.048	0.078	0.065	0.059	0.053
E 1				旅窒素 NH		mg/l	0.04	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
E 2	! 耳			0K 秦 窒		mg/Q	0.006	0.006	0.010	0.025	0.002	0.009	0.001	0.002	0.002	0.005	0.011	0.019	0.025	0.001	0.008	0.014	0.007	0.011
E 3	百	酸		窒 素 №		ng/Q	0.07	0.89	0.10	0.44	0.05	0.06	0.03	0.04	0.04	0.43	0.63	0.73	0.89	0.03	0.29	1.01	0.71	0.94
»}	魚			宣 羨: [mg/l	0.12	0.91	0.13	0.48	0.06	0.08	0.04	0.05	0,05.	0.44	0.66	0.75	0.91	0.04	0.31	1.03	0.73	0.96
E 4	1			窒 素:0		ng/Q	0.56	0.47	0.64	0.96	1.00	0.85	0.81	0.70	0.83	0.78	0.80	0.73	1.00	0.47	0.76	0.62	0.72	0.63
E 5	_			態窒素 D-		ng/l													,				•	
E 7				態窒素 P-	_	mg/l	• •			,														
E 6				全 素 Đ	_	ng/l	•							,										
∗ E 8	総	<u>}</u>	窒	素:T		mg/Q	0.68	1.38	0.77	1.44	1.06	0.93	0.85 ·	0.75	0.88	1.22	1.46	1.48	1.48	0.68	1.08	1.65	1.45	1.59
						****	ルンファイデュ	レディゲートへ	ほしかい し	り歩かた		D C	OD (0	$-(\alpha \alpha)$	(D 00)	m)	T NT	CATTT N	1) 1 (N1)	1 /77	(NYA)	r\		

P-COD=(COD)-(D-COD) P-ON=(ON)-(D-ON) $I N = (NH_4-N) + (NO_2-N) + (NO_3-N)$

D-TN=(IN)+(D-ON) TN=(IN)+(ON)

観	則所名	百 武 并 沖 7	水 系	名利	禄 川	河川	名	北	ì	Ħ					邓原	55年(1993年)		平成6	年(1994	华)
番号	項	· 目	単位	1/8	2/2	3/2	4/21	5/6	6/2	7/6	8/3	9/1	10/5	11/4	12/2	最大値	最小值	平均值	1/6	2/3	3/2
E 10	溶解作力	ルトリン貧能リン:	ng/l	0.004	0,000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.001	0.011	0.003	0,002	0.011	0.000	0.003	0.001	0.000	0.001
E 9	-	・リン酸態リン PO ₄ -F	_																		
E 11		性総リンD-TP																			
		性総リンP-TP		•					•		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			1							
E 14	無機	態炭素:IC	ng/l	9.1	11.6	8.3	10.0	7.6	9.2	13,3	12.2	12.1	8.4	11.4	11.2	13.3	7.6	10.4	11.0	13.4	13.7
E 15	有税	態 炭 素: TOC	mg/l	4.5	4.2	5.4	7.1	8.0	6.9	6.9	5.6	7.0	6.4	6.6	6.2	8.0	4.2	6.2	5.6	6.3	5.1
\$ E-16	総	炭 素: TC	ng/l	13.6	15.8	13.7	17.1	15.6	16.1	20.2	17.8	19.1	14.8	18.0	17.4	20.2	13.6	16.6	16.6	19.7	18.8
E. 20	溶解性	生有機態炭素 D-0C	ng/l																		
*	粒子性	性有機態炭素 P-0C	mg/l									_									
D 4		解 性 鉄 D-Fe											-								
D 5	溶解	性マンガン B-Mn																			
F 28		鉄 Fe	ng/l							•		·						·			
F 29		ン ガ ン 畑	ng/l	,		·							,								
F 2		度	度	8.9	9.8	13.1	17.2	17.0	10.0	11.3	8.7	10.1	10.8	12.0	10.4	17.2	8.7	11.6	9.1	11.8	9.1
F 3	尊 電		us/cm	244	246	250	246	255	263	255	266	254	224	226	225	266	224	246	234	236	229
F 10		/ シ ウ ム:Ca	ng/l															·			
F. 11		ネシウム: 階	ng/l																		
F 13		アルカリ度 4.8B		57.8	53.5	57.0	61.6	63.8	63.0	63.2	61.4	58.6	56.4	54.8	53.0	63.8	53.0	58.7	55.2	54.8	54.8
F 16				6.60	9.57	5.12			3.57	5.07	4.38	2.98	4.50	3.42	3.82	9.57	2.98	4.90	7.64	9.04	5.43
F 17		アルカリ度 9.0B	-				8.65	.8.00		·						8.65	8.00	8.32			
F 22		イオン5042	_		,								20.0			- 00 0	05.0	20.0		20.0	20.0
F 23		物イオン: C1	mg/l	36.3	33.5	34.7	31.4	32.0	34.4	38.2	36.4	33.0	30.3	25.8	28.6	38.2	25.8	32.9	29.5	33.9	29.8
. F 24	_	リウム Na	mg/Q									·							:		
F 25		リ ウ ム: K	mg/l													· .		· ·			
17 00	1,14	シリカニ	ng/l					,							· · · · ·	 					
E 23				75.0	57.3	73.8	146.4	191 4	122.9	79.0	54.1	63.7	93.7	106.8	93.1	146.4	54.1	90.6	66.6	52.6	57.9
		ロフィル a Chla		75.0 6.9	6.1	8.5	7.0	121.4	6.0	6.4	4.5	4.1	5.1	6.6	5.3	8.5	4.1	6.0	2.6	7.3	5.3
	_	ロフィル b Chlb			6.7					10.9	5.2	1.0	6.2	10.7	6.5	30.0	1.0	10.1	7.7	14.3	14.6
		ロフィル c Chlc		10.9	20.4	8.0 12.6	14.4	10.6	30.0 19.0	9.2	12.6	10.3	5.3	6.8	-2.1	20.4	0.0	9.0	10.4	1.6	6.8
E 28	ノエ	オフィチン	μg/ U	8.9	40.4	14.0	0.9	0.0	19.0	8.4	17.0	TA.O	0.0	0.0	Z. I	40.4		3.0	TÁ*#	1.0	0,0

P-TP=(TP)-(D-TP)

TC=(IC)+(TOC) P-OC=(TOC)-(D-OC)

音響 現 日 単位 1 / 8 2 / 2 3 / 2 4 / 21 5 / 6 6 / 2 7 / 6 8 / 3 9 / 1 10 / 5 11 / 4 12 / 2 元大幅 最少幅 平端幅 1 / 6 2 / 8 3 / 2 A 3 紙 水 申	覤	測	所名	釜	谷 沖	水 系	名利	根川	河川	名	北	· 1	甫					平原	戊5年 (1993年)		平成6	年(199	4年)
A 3 接 水 時 刻: 時分 14:30 15:20 15:49 11:55 13:05 14:09 15:34 16:20 16:21 12:55 16:13 15:24 15:25 16:13 15:24 15:25 16:13 15:24 15:35 16:26 16:20 16:21 12:55 16:13 15:24 15:25 16:23 15:24 15:35 16:36 15:34 15:35 16:35 16:35 16:35 15:24 16:25 16:	番	클	項	-	Ē	単位	1/8	2/2	3/2	4/21	5/6	6/2	7/6	8/3	9/1	10/5	11/4	12/2	退大値	最小値	平均值	1/6	2/3	,
A 6 金 水 家: m 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.	A	2	天		侯!			暗	暗	翰	晴	墨	暗	विद्य	嗬	曇	唷	盝				- 17		
A 7	A	3	採水	\$ 時	刻:	時分	14:30	15:20	15:49	11:55	13:05	14:09	15:34	16:20	16:21	12:55	16:13	15:24						
A B 気 電: で 0.00 6.4 7.6 11.3 19.2 18.2 23.0 18.0 22.4 22.5 15.2 13.5 13.6 11.6 4.6 6.7 A 9 水 電: で 6.9 4.1 7.3 12.0 15.5 20.1 22.8 23.2 27.1 27.1 17.1 12.9 27.1 4.1 15.6 6.3 4.6 6.3 A 11 外 観 (色和):	Á	6	全	水	※:	m	6.10	6.35	6.15	6.90	7.20	7.00	7.00	6:25	6.95	7.50	7.00	7.00			,		., .	
A 9 水 泡: で 6.8 4.1 7.3 12.0 15.5 20.1 22.8 23.2 27.1 21.1 17.1 12.9 27.1 4.1 15.8 6.3 4.6 6.3 4.6 6.3 4.1 外 銀 (色相): 緑色波 溶液液 素素液 溶液液 水溶液 水溶液 水溶液 水溶液 水溶液 水溶液 水溶液 水溶液 水溶	Å	7	採 水	3 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						
A 11 夕 類 (色和): 総色器 溶液器 溶液器 溶液器 溶液器 溶液器 溶液器 溶液器 溶液器 溶液器 溶液	À	8	気	,	温:	~C	10.0	6.4	7.6	11.3	19.2	18.2-	23.0	18.0	28.4	22.5	15.2	13.5						
A 12 臭 残 (冷時): 無臭	Å	9	水		温:	°C	6.9	4.1	7.3	12.0							_		27.1	4.1	15.8			-
A 13 遊 視 度 : cm 34.5 33.0 29.0 24.5 23.0 24.6 22.0 21.0 30.0 30.0 30.0 29.0	A 1	1	外	親((色相):		緑色透	淡緑透	緑褐透	緑褐透	淡緑褐透	淡黄緑透	淡緑褐透	游綠褐透	腦線褐透	淡緑透								
A 14 遠 g 明 度: m 0.70 0.70 0.60 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.60 0.45 0.45 0.45 0.45 0.58 0.54 0.50 0.50 0.70 0.45 0.55 0.65 0.65 0.60 0.40 A 15 才 色: mg/g 11.89 14.45 13.27 11.35 12.08 10.55 10.65 1.66 1.6 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	À 1	2	臭	気 ((冷時)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				無臭		-
A 15 水 色 15 16 15 15 16 15 15 16 15 15	A 1	3	透	視	度:	CII	34.5	33.0	29.0	24.5	23.0	24.8	22.0	21.0	30.0	34.0	30.0	29.0				-		
B 1 P H : 8.15 3.02 8.36 9.23 9.02 8.29 8.28 8.08 8.42 8.66 8.84 8.67 9.23 8.02 8.50 8.16 7.93 7.88 B 2 D O : mg/2 11.89 14.45 13.27 11.35 12.08 10.58 10.44 7.76 10.62 10.88 12.42 11.11 14.45 7.76 11.40 13.37 13.52 12.75 B 3 B O D : mg/2 2.67 2.58 2.09 3.81 3.82 2.93 2.90 3.08 3.08 3.08 2.89 2.63 2.71 3.82 2.09 2.93 2.53 2.16 2.28	A 1	4	遁 、	明	度	m	0.70	0.70	0.60	0.50	0.50	0.60	0.45	0.46	0.58	0.54	0.50		0.70	0.45	0.55			
B 2 D O : mg/g 11.80 14.45 13.27 11.35 12.08 10.58 10.44 7.76 10.62 10.88 12.42 11.11 14.45 7.76 11.40 13.37 13.52 12.75 18.3 18.0 D O : mg/g 2.67 2.58 2.09 3.81 3.82 2.93 2.90 3.08 3.08 2.89 2.63 2.71 3.82 2.09 2.93 2.53 2.16 2.28 18.9 Mg/g 2.67 2.58 2.09 3.81 3.82 2.93 2.90 3.08 3.08 2.89 2.63 2.71 3.82 2.09 2.93 2.53 2.16 2.28 19.9 Mg/g 2.35 2.32 2.51 4.49 3.97 3.81 3.19 3.24 5.12 4.45 15.5 4.95 5.70 4.56 5.70 3.42 4.44 4.16 4.45 4.46 4.45 Mg 子 住 C O D P-COD mg/g 2.35 2.32 2.51 4.49 3.97 3.81 3.19 3.24 3.12 2.88 2.73 3.61 4.49 2.32 3.18 3.72 2.92 2.55 D-COD (二/少日本談): mg/g 5.75 8.23 8.76 9.41 8.96 9.22 9.13 8.77 9.21 11.37 8.64 7.35 11.37 5.75 8.73 8.33 9.17 8.41 51.24 51.54 51.50 12.29 15.50 13.71 11.65 12.12 51.55 18.3 14.0 12.0 15.0 11.6 13.0 12.3 12.0 19.5 11.3 14.0 11.6 11.3 9.5 51.0 12.75 12.0 15.50 13.71 11.6 11.3 9.5 51.0 12.75 12.0 15.50 13.71 11.6 11.3 9.5 51.0 12.75 12.0 19.5 12.0 19.5 12.0 19.5 12.0 19.5 12.0 19.5 12.0 19.5 12.0 12.0 12.0 12.0 12.0 12.0 12.0 12.0	A 1	5	水		色:		15	16	15	15	16 .	15	16	16	15	15	15	15						
B 3 B O D : mg/g 2.67 2.58 2.09 3.81 3.82 2.93 2.90 3.08 3.08 2.89 2.63 2.71 3.82 2.09 2.93 2.53 2.16 2.28	В	1	I	H	:.		8.15	8.02	8.36	9,23	9.02	8.29	8.28	8,08	8.42	8.66	8.84	8.67	9.23					
B 4 C O D : mg/g 5 5.77 5.95 6.54 8.78 8.50 8.06 7.48 7.68 8.27 7.83 8.43 8.17 8.78 5.77 7.62 7.88 7.37 7.01 E 19 溶解性C O D D-CD mg/g 2 3.42 3.63 4.03 4.29 4.53 4.25 4.29 4.44 5.15 4.95 5.70 4.56 5.70 3.42 4.44 4.16 4.45 4.46	В	2 .	I	0	:	ng/l	11.89	14.45	13.27	11.35	12,08	10.58	10.44	7.76	10.62	10.88	12.42	11.11	14.45					
E 19 溶解性 C O D D-COD me/ B 3.42 3.63 4.03 4.29 4.53 4.25 4.29 4.44 5.15 4.95 5.70 4.56 5.70 3.42 4.44 4.16 4.45 4.46 2.32 3.18 3.72 2.92 2.55 2.32 2.51 4.49 3.97 3.81 3.19 3.24 3.12 2.88 2.73 3.61 4.49 2.32 3.18 3.72 2.92 2.55 2.55 COD (二クロム酸): mg/ B 5.75 8.23 8.76 9.41 8.96 9.22 9.13 8.77 9.21 11.37 8.64 7.35 11.37 5.75 8.73 8.33 9.17 8.41 12.12 13.89 12.29 13.33 19.5 18.31 19.5 18.31 14.0 12.0 15.0 11.6 13.0 12.3 12.0 19.5 11.3 14.0 11.6 11.3 9.5 18.31 14.0 12.0 15.0 13.0 12.3 12.0 19.5 11.3 14.0 11.6 11.3 9.5 18.31 14.0 12.0 15.0 13.0 12.3 12.0 19.5 11.3 14.0 11.6 11.3 9.5 18.31 14.0 12.0 15.0 13.0 12.3 12.0 19.5 11.3 14.0 11.6 11.3 9.5 18.31 14.0 12.0 15.0 13.0 12.3 12.0 19.5 11.3 14.0 11.6 11.3 9.5 18.31 14.0 12.0 15.0 13.0 12.3 12.0 19.5 11.3 14.0 11.6 11.6 13.0 12.3 12.0 19.5 11.3 14.0 11.6 11.6 13.0 12.3 12.0 19.5 11.3 14.0 11.6 11.6 13.0 12.3 12.0 19.5 11.3 14.0 11.6 11.6 13.0 12.3 12.0 19.5 11.3 14.0 11.6 11.6 13.0 12.3 12.0 19.5 11.3 14.0 11.6 11.6 13.0 12.3 12.0 19.5 11.3 14.0 11.6 11.6 13.0 12.3 12.0 19.5 11.3 14.0 11.6 11.6 13.0 12.3 12.0 19.5 11.3 14.0 11.6 11.6 13.0 12.3 12.0 19.5 11.3 14.0 11.6 11.6 13.0 12.3 12.0 19.5 11.3 14.0 11.6 11.6 13.0 12.3 12.0 19.5 11.3 14.0 11.6 11.8 11.6 11.8 11.6 11.8 11.6 11.8 11.6 11.8 11.6 11.8 11.6 11.8 11.6 11.8 11.6 11.8 11.6 11.8 11.6 11.8 11.6 11.8 11.6 11.8 11.6 11.	В	3 .	В	O D	:	mg/l	2.67	2.58	2.09	3.81	3.82	2.93	2.90	3.08	3.08	2.89	2.63	2.71	3.82	. 2.09	2.93		-	
Registration Process Registration Process Registration	В	4	·C	O D	;	ng/l	5.77	5.95	6.54	8.78	8.50	8.06	7.48	7.68	8.27	7.83		8.17	-	5.77				
B S S S S Mg/ B 13.38 12.29 13.38 19.45 17.19 15.62 15.61 13.92 14.28 15.95 16.33 18.08 19.45 12.29 15.50 13.71 14.15 12.12	E 1	9	溶解	性 C	O D D-C01	ng/l	3.42	3.63	4.03	4.29	4.53	4,25	4,29	4,44	5.15	4.95	5.70	4.56	5.70					
D-COD	*		粒子	性 C	O D P-00	ng/ Q	2.35	2.32	2.51	4.49	3.97	3,81	3,19	3.24	3,12	2.88	2.73	3.61	4.49	2.32				
B 5 S S : mg/L 11.3 13.3 15.3 19.5 18.3 14.0 12.0 15.0 11.6 13.0 12.3 12.0 19.5 11.3 14.0 11.6 11.3 9.5 B 6 大 勝 齒 羅 数: 2.7×10 1.7×10 8.0×10			COD	(二クロ	コム酸):	ng/l	13.89	12.29	13.33	19.45	17.19	15.62	15.61	13.92	14.28	15.95	16.33	18.08	19.45					
B 6 大 勝 菌 群 数: 2.7×10 ⁷ 1.7×10 ⁷ 8.0×10 ⁸ 4.9×10 ¹ 3.3×10 ¹ 2.3×10 ¹ 7.9×10 ³ 3.3×10 ⁸		T	D-COD	(二クロ	コム酸):	ng/l	5.75	8.23	8.76	9.41	8.96	9.22	9.13	8.77	9.21	11.37	8.64	7.35	11.37	5.75	8.73	8,33		
B 8 総 室 素: TN mg/L 0.73 0.89 0.82 1.02 0.87 0.92 0.74 0.80 0.93 0.90 0.87 0.85 1.02 0.73 0.86 0.94 1.30 1.37 B 9 総 リ ン: TP mg/L 0.049 0.060 0.049 0.063 0.069 0.089 0.089 0.081 0.088 0.080 0.087 0.083 0.088 0.089 0.049 0.074 0.059 0.054 0.050 E 1 アンモニウム態室素 NH₄-N mg/L 0.03 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.00 0.00 0.001 0.002 0.003 0.002 0.002 0.001 0.01 0.01 0.01 0.01 0	В	5	. 8	SS	:	mg/l	11.3	13.3	15.3	19.5	18.3	14.0	12.0	15.0	11.6								_	
B 9 総 リ ン:TP mg/2 0.049 0.060 0.049 0.060 0.060 0.069 0.089 0.081 0.088 0.080 0.087 0.083 0.088 0.089 0.049 0.074 0.059 0.054 0.050 E 1 アンモニウム態窒素 NH ₄ -N mg/2 0.003 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.00 0.00	B	6	大 腸	菌器	羊 数:		2.7×10 ¹	1.7×10^{2}	8.0×10^{0}	8.0×10°	$8.0 \times 10^{\circ}$	2.0×10°	4.9×10 ¹	3.3×10 ¹	2.3×10 ¹	7.9×10 ¹	7.9×10 ¹	3.3×10^{2}	3.3×10^{2}	2.0×10°	6.8×10 ⁻			
E 1 アンモニウム態窒素 NH ₄ -N mg/2 0.03 0.01 0.01 0.01 0.00 0.00 0.00 0.00	В	8	総	窒	素:TN	mg/l	0.73	0.89	0.82	1,02	0.87	0.92	0.74	0.80	0.93	0.90	0.87	0.85	1.02					
E 2 斑硝酸 態 窒素 NO₂-N mg/L 0.008 0.004 0.010 0.004 0.001 0.006 0.001 0.002 0.003 0.002 0.001 0.010 0.001 0.004 -0.006 0.008 0.008 E 3 硝酸 態 窒素 NO₂-N mg/L 0.09 0.31 0.10 0.05 0.05 0.05 0.05 0.03 0.03 0.05 0.04 0.03 0.01 0.31 0.01 0.07 0.19 0.71 0.73 0.75 無機態 窒素: N mg/L 0.56 0.56 0.56 0.65 0.90 0.79 0.85 0.69 0.73 0.82 0.79 0.79 0.80 0.90 0.30 0.41 0.47 0.24 0.34 0.33 0.26 0.22 E 6 溶解性有機態窒素 P-ON mg/L 0.30 0.69 0.58 0.53 0.49 0.42 0.49 0.43 0.43 0.44 0.45 0.45 0.53 0.51 0.55 0.41 0.69 0.39 0.49 0.61 1.16 1.21 E 8 総 窒素: TN mg/L 0.69 0.98 0.77 0.96 0.85 0.91 0.72 0.77 0.89 0.84 0.83 0.82 0.98 0.82 0.99 0.84 0.99 0.84 0.94 1.42 1.43	В	9	総	IJ	ン TP	mg/l	0.049	0.060	0.049	0.063	0.069	0.089	0.081	0.088	0.080	0.087	0.083	0.088						
E 3 硝酸 態 窒素 NO ₃ -N ng/L 0.09 0.31 0.10 0.05 0.05 0.05 0.03 0.03 0.05 0.04 0.03 0.01 0.31 0.01 0.07 0.19 0.71 0.73	E	1	アンモニ	ウム魚	-,HN 赤空皂	ng/l	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	0.01	0.01							
無機態整素: IN mg/2 0.13 0.32 0.12 0.06 0.06 0.06 0.03 0.04 0.07 0.05 0.04 0.02 0.32 0.02 0.08 0.21 0.73 0.75 E 4 有機態 牽素: ON mg/2 0.56 0.56 0.65 0.90 0.79 0.85 0.69 0.73 0.82 0.79 0.79 0.80 0.90 0.56 0.74 0.73 0.69 0.68 E 5 溶解性有機態窒素 D-ON mg/2 0.26 0.37 0.41 0.43 0.43 0.43 0.40 0.42 0.46 0.46 0.49 0.39 0.49 0.26 0.41 0.40 0.43 0.46 E 7 粒子性有機態窒素 P-ON mg/2 0.30 0.29 0.24 0.47 0.36 0.42 0.29 0.31 0.36 0.33 0.30 0.41 0.47 0.24 0.34 0.33 0.26 0.22 E 6 溶解性総 牽素 D-IN mg/2 0.39 0.69 0.53 0.49 0.42 0.49 0.43 0.46 0.53 0.51 0.53 0.41 0.69 0.39 0.49 0.61 1.16 1.21 E 8 総 窒素: IN mg/2 0.69 0.98 0.77 0.96 0.85 0.91 0.72 0.77 0.89 0.84 0.83 0.82 0.98 0.69 0.84 0.94 1.42 1.43	E	2	亜 硝 🏻	後態	窒 煮 NO2-1	mg/l	0.008	0.004	0.010	0.004	0.001	0.006	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001						
E 4 有 機 態 窒素: ON mg/2 0.56 0.56 0.65 0.65 0.90 0.79 0.85 0.69 0.73 0.82 0.79 0.79 0.80 0.90 0.56 0.73 0.69 0.68 E 5 溶解性有機態窒素 D-ON mg/2 0.26 0.37 0.41 0.43 0.43 0.43 0.40 0.42 0.46 0.46 0.49 0.39 0.49 0.26 0.41 0.40 0.43 0.46 E 7 粒子性有機態窒素 P-ON mg/2 0.30 0.29 0.24 0.47 0.36 0.42 0.29 0.31 0.36 0.33 0.30 0.41 0.47 0.24 0.34 0.33 0.26 0.22 E 6 溶解性総窒素 P-IN mg/2 0.39 0.69 0.53 0.49 0.42 0.49 0.43 0.46 0.53 0.51 0.53 0.41 0.69 0.39 0.49 0.61 1.16 1.21 E 8 総 室 素: TN mg/2 0.69 0.69 0.98 0.77 0.96 0.85 0.91 0.72 0.77 0.89 0.84 0.83 0.82 0.98 0.69 0.84 0.94 1.42 1.43 <	E	3	間 酸	態等	I-。ON 秦 豸	ng/l	0.09	0.31	0.10	0.05	0.05	0.05	0.03	0.03	0.05	0.04	0.03							
E 5 溶解性有機態窒素 D-ON mg/2 0.26 0.37 0.41 0.43 0.43 0.40 0.42 0.46 0.49 0.39 0.49 0.26 0.41 0.43 0.46 E 7 粒子性有機態窒素 P-ON mg/2 0.30 0.29 0.24 0.47 0.36 0.42 0.29 0.31 0.36 0.33 0.30 0.41 0.47 0.24 0.33 0.26 0.22 E 6 溶解性総窒素 D-TN mg/2 0.38 0.69 0.53 0.49 0.42 0.49 0.43 0.46 0.53 0.51 0.53 0.41 0.69 0.39 0.49 0.61 1.16 1.21 E 8 窓 素: TN mg/2 0.69 0.98 0.77 0.96 0.85 0.91 0.72 0.77 0.89 0.84 0.83 0.82 0.98 0.69 0.84 0.94 1.42 1.43	*		無 機	態 窒	MI:素 M	mg/Q	0.13	0.32	0.12	0.06	0.06	0.06.	0.03	0.04	0.07									
E 7 粒子性有機態窒素 P-ON mg/2 0.30 0.29 0.24 0.47 0.36 0.42 0.29 0.31 0.36 0.33 0.30 0.41 0.47 0.24 0.33 0.26 0.22 * E 6 溶解性総窒素 D-TN mg/2 0.39 0.69 0.53 0.49 0.42 0.49 0.43 0.46 0.53 0.51 0.53 0.41 0.69 0.39 0.69 0.61 1.16 1.21 * E 8 総 窒素: TN mg/2 0.69 0.98 0.77 0.96 0.85 0.91 0.72 0.77 0.89 0.84 0.83 0.82 0.98 0.69 0.84 0.94 1.42 1.43	E	1	有 機	態窒	NO:素 3	ng/l	0.56	0.56	0.65	0.90	0.79	0.85	0.69	0.73	0.82	0.79	0.79	0.80	0.90					
E 6 溶解性総窒素D-TN mg/2 0.69 0.53 0.49 0.42 0.49 0.43 0.46 0.53 0.51 0.53 0.41 0.69 0.39 0.49 0.61 1.16 1.21 E 8 総 窒素: TN mg/2 0.69 0.98 0.77 0.96 0.85 0.91 0.72 0.77 0.89 0.84 0.83 0.82 0.98 0.69 0.84 0.94 1.42 1.43	Е	5	容解性	有機態	NO-G 亲窗	ng/l	0.26	0.37	0.41	0.43	0.43	0.43	0.40	0.42	0.46	0.46		0.39	0.49					
E 8 総 窒 素: TN mg/L 0.69 0.98 0.77 0.96 0.85 0.91 0.72 0.77 0.89 0.84 0.83 0.82 0.98 0.69 0.84 0.94 1.42 1.43	Е	7	粒子性	有機態	NO-4 秦窒	ng/l	0.30	0.29	0.24	0.47	0.36	0.42	0.29	0.31	0.36	0.33	0.30	0.41	0.47					
1 0 1/15 E 78. IN 185.5 0.00 0.00 0.00 0.01 0.02 0.01	₽ E (3	容解情	生総員	NI-CI 羨 窒	ng/Q	0.39	0.69	0.53	0.49	0.42	0.49	0.43	0.46	0.53	0.51	0.53							
	* E	3 ;	総	窒	素:IN	ng/. L	0.69	0.98	0.77	0.96	0.85	0.91	0.72	0.77	0.89	0.84	0.83	0.82	0.98	0.69	0.84	0.94	1.42	1.43

P-COD=(COD)-(D-COD)

 $I N = (NH_3 - N) + (NO_2 - N) + (NO_3 - N)$

P-ON=(ON)-(D-ON)

D-TN=(IN)+(D-ON)

TN = (IN) + (ON)

佐田 3月	(76	名 釜	₩ infr	76 V.	27 24	(B (1)	वेल (ध	<i>y</i>	-11-		£-					. 7	呼成5年	(1993年	١.	平成	6年(11	994年)
親 浪	所	名	谷 沖	水系	名 利	根 川	河川	名	北	- 11	ন্ত্ৰ [- FX 5	(10004-	,	7700	· ·	2244
番号	ŗ	頁	目	単位	1/8	2/2	3/2	4/21	5/6	6/2	7/6	8/3	9/1	10/5	11/4	12/2	最大值	最小值	平均值	1/6	2/3	3/2
E 10	落祭日	主オルトリン	設想リン:	ng/Q	0.003	0.001	0.000	0.002	0.001	.0.001	0.001	0.003	0.001	0.001	0.002	0.001	0.003	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
E 9	オル	トリン酸	態リン PO。	-F ng/Q						1		•										
E 11	溶り	解性 総	リンD-T	P mg/Q	0.006	0.009	0.010	0.008	0.012	0.013	0.014	0.020	0.012	0.017	0.018	0.018	0.020	0.006	0.013	0.017	0.016	0.011
≥ E 12	粒:	子性総	リンP-T	P ing/ D	0.042	0.051	0.039	0.055	0.057	0.076	0.067	0.068	0.068	0.070	0.065	0.070	0.076	0.039	0.061	0.042	0.038	0.039
E 14	無	機態	炎 素:IC	mg/L	9.0	12.0	8.2	11.1	8.7	9.6	13.9	12.4	12,3	8.7	11.1	11.5	13.9	8.2	10.7	11.6	12.3	12.9
E 15	有	機態	走 素: TO	C ng/L	4.7	4.7	5.3	6.8	6.9	6.6	6.0	5.8	6.7	6.6	7.0	7.1	7.1.	4.7	6.2	6.2	5.8	5.6
₩ E 16	総	炭	素: TC	mg/ A	13.7	16.7	13.5	17.9	15.6	16.2	19.9	18.2	19.0	15.3	18.1	18.6	19.9	13.5	16.9	17.8	18.1	18,5
E 20	溶原	肾性有機 能	最炭素 D-0	C mg/l	2,9	2.8	3.1	3.2	3.4	3.4	2.9	2.9	4.0	3.8	4,4	3.3	4.4	2:8	3.3	3.2	3.4	3,6
*	粒子	一性有機能	旅炭素 P-0	C ng/l	1.8	1.9	2.2	3.6	3.5	3.2	3.1	2.9	2.7	2.8	2,6	3.8	3.8	1.8	2.8	3.0	2.4	2.0
D 4	溶	解性	鉄 D-F	e mg/L	0.05	. 0.03	0.03	0.01	0.02	0.02	0.02	0,03	0.02	0.00	0.06	0.01	0.06	0.00	0.02	0.04	0.02	0.02
D 5	溶育	7性マン	ガンD-M	n ng/l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	.0.00	0.00
F 28		鉄	: Fe	mg/l	0.13	0.20	0.13	0.12	0.09	0.13	0.13	0.26	0.09	0.06	0.11	0.08	0.26	0.06	0.13	0.07	0.07	0.59
F 29	マ	ンガ	ン : l/n	ng/Q	0.06	0,08	0.05	0.07	0.07	0.08	0.08	0.12	0.08	0.05	0.07	0.05	0.12	0.05	0.07	0.04	0.04	0.05
F 2	漪		度:	度	8.6	12.0	12.8	15.8	13.9	10.9	10.4	10.2	9.9	11.0	12.6	11.7	15.8	8.6	11.6	10.6	9.2	9.9
F 3	遊	電 率 ((20°C) ; EC	us/cm	245	247	251	255	264	270	266	268	255	237	234	230	270	· · 230	252	235	· 235	233
F 10	力	ルシュ	ウム:Ca	mg/.Q	11.0	9.7	11.7	9.1	8.5	17.1	19.9	22.7	18.4	17.2	21.4	15.7	22.7	8.5	15.2	15.2	16.1	15.5
F 11	₹ :	グネシ	ウム: Ng	mg/ Q	6.2	7.1	7.4	5.1	4.1	8.2	9.4	8.5	7.3	7.7	7.7	7.6	9.4	4.1	7.2	7.3	7.6	7.1
F 13	pH4.	8アルカ	リ度 4.8	BX mg/l	58.3	57.6	57.4	60.5	62.7	63.0	64.1	60.4	60.8	57.1	57.6	54.4	64.1	54.4	59.5	57.2	54.4	57.6
F 16	рН9.	0 酸	度 9.0	AX mg/2	6,95	7.32	6.26			4.20	6.08	4.98	3.98	2.35	4.22	2,61	7.32	2.35	5.20	7.44	9.65	6.03
F 17	рН9.	0 アルカ	リ度 9.0	3X eg/ Q			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	5.84	1,51								5.84	1.51	3.68			
F 22	硫	酸イス	ナン SO4	· mg/ L	16.1	19.2	20.8	20.5	20.7	17.2	17.5	16.2	16.4	15.6	16.2	14.6	20.8	14.6	17.6	15.8	19,6	20.7
F 23	塩イ	比物イ	オン:Cl	mg/l	36.5	33.8	34.8	33.9	34.7	36.6	40.5	37.1	33.4	34.5	29.0	29.1	40.5	29.0	34.5	29.8	34.9	30.0
F 24	ナ	トリー	ラ ム:Na	ng/l	22.6	23.0	23.8	23.4	24.5	21.9	25.3	25.5	23.0	20.7	20.7	19.8	25.5	19.8	22.8	21.0	21.3	21.0
F 25	力	リ ウ	ム: K	ng/L	3.55	3.45	3.05	3.09	3.36	3.23	3.86	3.85	3.83	3.56	3.86	3.77	3.86	3.05	3.54	3.97	3.33	3.84
	総	シリ	力:	ng/Q	18.6	15.3	11.6	16.4	15.7	15.1	9.76	10.9	13.2	13.5	16.1	17.1	18,6	9.76	14.4	21.7	25.0	20.7
E 23	此	色シ!	J カ SiOz	mg/L	14.6	14.2	10.8	8.92	9.76	6.25	3.03	4.90	6.94	6.70	10.7	13.0	14.6	3.03	9.15	15.3	14.8	13.2
E 24			JV a Chla		69.5	63.7	81.2	103.6	70.6	97.6	58.6	58.8	69.6	77.7	87.1 ·	90.7	103.6	58.6	77.4	63.7	54.1	60.1
E 25			ルb Chll		6,1	8.2	15.1	5.8	6.5	8.3	4.8	2.9	5.4	3.5	3.8	1.6	15.1	1.6	6,0	3.5	4.1	5.8
E 26	クロ	ロフィ	JV c Chlo	μg/ Q	10.5	10.5	25.5	11.1	11.9	21.2	4.2	3.0	5.8	3.9	4.4	3.4	25.5	3.0	9.6	9.1	10.6	10.0
E 28	フェ	オフィ	チン:	μg/ Q	9.2	19.4	19.8	4.4	4.7	14.6	8.7	11.9	10.6	8.7	2.3	2.1	19.8	2.1	9.7	5.6	7.1	7.3

P-TP = (TP)-(D-TP)TC = (IC)+(TOC)

領 浿	所	名	釜:	谷沖	水系	名利	根 川	河川	名	北	;	浦			,	<u> </u>	平原	55年([1993年]		平成6	年 (199	4年)
番号		項		Ħ	単位	1/8	2/2	3/2	4/21	5/6	6/2	7/6	8/3	9/1	10/5	11/4	12/2	最大値	最小値	平均値	1/6	2/3	3/2
	水		温	表面	í ℃	6.9	8.1	7.6	12.0	16.1	20.4	22.8	23.4	27: 2	21.7	17.5	13.2				7.5	4.4	7.0
				0.5m	°C	7.0	8.2	7.6	12.2	16.0	20.4	22.8	23.5	27.1	21.6	17.4	13.1		-		7.5	4.2	7.0
				1.0m	, ℃	7.0	8.2	7.5	12.2	15.9	20.2	22.7	23.5	27.1	21.2	17.3	13.1	•			7.4	3.8	6.9
				2.0m	°C	7.0	8.4	7.5	12.4	15.5	20.2	22.5	23.5	26.8	21.1	16.9	13.0	·			7,0	3.7	6,9
				3.0m	°C	7.0	8.2	7.5	12.4	15.0	20.2	22.0	23.5	26,4	21.0	16.8	12.9				6.9	3.7	6.8
				4.0m	°C	7.0	8.2	7.5	12.3	14.4	20.2	21.7	23.5	26.2	21.0	16.8	12.9				6.9	3.6	6.8
				5.0m	ో	7.0	8.2	7.5	12.3	14.0	20.2	21.7	23.5	26.0	20.9	16.7	12.9	•			6.9	3.6	6.6
				6.0m	°C	.7.0	8.2	7.5	12:3.	14.0	20.1	21.5	23.4	25.8	20.9	16.6	12.8				7.0	3.6	6.6
				底泥表面	î °C	6,8	7.9	7.4	12.3	14.1	.20.0	21.5	23.4	25.8	20.9	16.7	12.9				7.0	3.4	6.6
	DC	(D	○計)	表面	i mg/	9.8	12.0	10.5	10.4	10.9	10.4	12.2	9.4	10.4	11.1	9.8	11.2				14.2	14.0	13.5
				0.5m	ng/	9.8	12.0	10.4	10.4	10.7	10.4	12.2	9.5	9.9	10.8	9.8	11.1		\ \mathrew{\gamma}	,	14.0	13.8	13.2
				1.0m	ng/	9.6	11.5	10.2	10.0	10.8	10.1	12.2	9.0	9.2	10.6	9.8	10.9				13.7	13.8	12.7
	~		٠.	2.0m	·ng/ .	9.6	11.2	10.0	10.0	10.9	9.8	12.0	8.8	8.6	9.9	9.8	10.9				13.6	13.2	12.5
				3.0m	mg/		10:6	10.0	9.7	10.9	9.7	10.2	8.6	8,5	9.5	9.7	10.8			,	13.4	12.6	11.8
	,			4.0m	mg/	9.6	10.5	9.8	9.5	10.6	9.7	8.6	8.2	8.3	9.2	8.4	10.6				. 13.1	12.2	10.9
				$5.0 \mathrm{m}$	ng/	9.6	10.2	9.7	9.5	9.3	8.8	8.0	7.7	7.8	8.6	7.3	10.6		·		13.1	11.8	10.8
		_		6.0m	ng/!	9.6	10.2	9.5	9.3	8.2	8.6	7.5	7.7	7.4	8.4	6.4	10.5			,	12.8	11.7	10.4
				底泥表面	ng/	9.6	9.5	7.2	4,5	7.7	2,2	0.0	0.3	0.0	0.2	2.2	2.0			-	6.6	2.2	2.6
	水	中具	景 度	水 _ 上	Lux	7100	16200	20400	17400	46200	29900	41200	2140	10300	10700	1830	4260				9060	16900	10800
				表 面	-	4740	9620	10100	16100	45100	20200	35100	1110	6690	9690	1590	2930				7240	12700	8640
				0.5m	Lux	1110	1100	2630	2640	14800	2490	18800	162	1010	1620	400	452				2000	4040	1880
				1.0m	Lux	202	208	682	673	3050	945	2170	122	913	462	38	77	<u>.</u>			419	1240	437
				2.0m	Lux	. 61	18	179	58	246	96	523	10	152	79	15	14				119	399	94
				3.0m	Lux	15	. 8	31	0	33	10	137	1	43	17	0	2				18	- 88	23
			·	4.0m	Lux	0	0	11	0	9	4	16	0	7	0	0	0		_		4	20	10
				5.0m	Lux	.0	0.	3	0	. 4.	. 0	- 6.	0	0	. 0	0	. 0				0	9	7
\Box				6.0m	Lux	0	0	1	0	0	0	. 4	0	0	0	0	0				0	0.	0
) R	Ρ.	底泥表面	тV	-92	. 101	-36	-158	19	147	-85	-164	-142	-127	-150	-153				-168	-106	-92

[氮诅	所名	神	宫 橋	水 系	名利	根川	河川	名	北	ì	ŧ.					平原	以5年(1993年)		平成6	年 (199	4年)
	番号	項		目.	単位	1/8	2/2	3/2	4/21	5/6	6/2	7/6	8/3	9/1	10/5	11/4	12/2	最大值	最小値	平均值	1/6	2/3	3/2
7	4 2	天		候:		暗	暗	暗	墨	暗	湿	暗	雨	暗	盝	. 暗	叁				晴	聪	盝
	4 3	採力	時	刻:	時分	14:15	15:03	15:30	11:42	12:49	13:55	15:18	15:48	15:55	12:40	16:06	13:09				14:28	14:30	15:18
	6	全	水	深:	m.	2.00	1.90	2.00	2.30	2.55	1.90	2.50	2.00	2.50	2.00	2.00	2.45			٠.	2.00	1.90	2.15
	4 7	採力	冰	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
	8	気		温:	$^{\circ}\mathbb{C}$	12.0	6.8	8.0	11.5	19.9	18.5	23.0	18.0	29.0	22.4	15.2	13.2				11.2	4.9	6.2
	9	水		温:	.С	7.2	5.0	7.3	12.0	15.8	20.0	22.1	23.0	27.2	20.7	17.2	12.6	27.2	5.0	15.8	6.0	4.9	7.1
1	11	外	儭 (色相):		淡綠褐透	淡緑褐透	緑褐透	緑褐濁		淡黄緑透	淡灰緑透	淡黄緑透	淡緑褐透	緑褐透	资源褐透	淡緑褐透	٠.		_	淡黄緑透	淡緑褐透	游綠褐透
1	12	臭	気(冷時)		無臭				無臭	無臭	無臭											
· [13	透	視	度	cm	25.0	24.5	25.0	17.4	22.0	21.5	18.5	20.0	24.5	25.0	26.9	23.0		7.		37.0	22.0	29.5
I	14	透	明	. 度:	m	0.60	0.50	0.50	0.30	.0.45	0.50	0.29	0.24	0.35	0.35	0.40	0.45	0.60	0.24	0.41	0.60	0.38	0.35
I	15			色:		16	16	15	15	16	16	16	16	. 16	15	16	16			-	. 16	16	16
I	1	1	H	;		8.10	8.05	8,22	8,96	8.76	8.27	8.45	8.57	8.31	8.10	8.33	8.21	8.96	8.05	8,36	7.78	7.86	7.94
I	3 2	I	0.		ng/l	11.82	13.63	12.17	11.42	12.66	9,43	11.84	8.06	10.68	9.36	11.41	11.07	13.63	8.06	11.13	12.39	14.14	13.33
F	3	В	O D		mg/l	2.76	2.65	2,53	4.67	4.40	3.20	3.35	3.42	3.30	2.69	2.49	2.93	4.67	2,49	3.20	1.89	2.30	2.24
E	4		O D	- 1	mg/l	6.08	6.29	7.22	10.17	9.35	8.38	8.72	8.54	9,50	7.99	8.11	8.93	10.17	6.08	8.27	6.44	7.71	6.88
E	19			O D D-COI				,														,	
*				O D P-COL	ng/l																		
		COD			ng/L	, .					-								_				
L		D-COD	(二クロ	ム酸):	ng/.L																		
E	5	٤			mg/l	16.3	14.6	18.0	25,5	21.6	18.5	22.5	22.0	17.6	15.5	13.0	17.0	25.5	13.0	18.5	8.6	13.0	11.5
. B			菌群			1.1×10 ³	4.9×10^{2}	2.2×10 ¹	2.3×10 ¹	2.2×10^{2}	7.9×10^{2}	4.9×10^{2}	3.3×10^{2}	1.1×10 ²	1.3×10 ^a	2.3×10^{2}	3.3×10^{2}	1.3×10°	2.2×10 ¹	4.5×10 ²	7.9×10 ¹	1.3×10 ²	7.9×10 ¹
E		総	窒	MI:素	ng/l	0.68	0.77	0.75	1.08	. 0.90	0.87	0.89	0.88	0.98	0.82	0.81	0.85	1.08	0.68	0.86	0.78	0.93	1.04
В	9	総	IJ	ン:TP	ng/l	0.053	0.064	0.063	0.090	0.091	0.102	0.106	0.110	0.104	0.094	0.081	0.078	0.110	0.053	0.086	0.058	0.046	0.065
E				/- _• .IK 亲蜜	ng/l	0.02	0.01	0.00	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01
E	2	亜 硝 酉	& 態 3	N-s0K 索 旨	ng/l	0.006	0.005	0.004	0.006	0.001	0.006	0.001	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.006	0.001	0.003	0.002	0.005	0.007
E	3		態 窒		ng/Q	0.06	0.16	0.07	0.09	0.05	0.07	0.04	0.03	0.04	0.02	0.01	0.01	0.16	0.01	0.05	0.14	0.18	0.30
*			態窒		mg/Q	0.09 -	0.18	0.08	.0.11	0.07	0.09	0.06	0.05	0.05	0.03	0.03	0.02	0.18	0.02-	0.07	0.14	0.20	0.32
E			態窒		mg/l	0.54	0.57	0.62	0.94	0.83	0.76	0.84	0.80	.0.91	0.73	0.72	0.85	0.94	0.54	0.76	0.56	0.66	0.65
E				窒素 D-ON	ng/l						-												
E	-			窒素 P-ON	mg/ 2																		
» E				是秦 D-TN	ng/Q			·															
≉ E	8	総	窒	素:IN	mg/Q	0.63	0.74	0.70	1.05	0.90	0.85	0.90	0.85	0.96	0.76	0.75	0.87	1.05	0.63	0.83	0.70	0.86	0.97
			-		注:	料の項目	は次式の	計算によ	り求めた	<u>:</u>	P-C	OD = (C	OD)-	(D-CO	D)	IN=	(NH ₄ -N	1)+(NC) _z -N)+	$(NO_{\bullet}-1)$	1)		

P-COD=(COD)-(D-COD) P-ON=(ON)-(D-ON)

D-TN=(IN)+(D-ON)

		•																	•		
観	測	1所名神宮橋 2	k 系	名 利	根川	河 川	名	北	洧	B					平板	以5年(1993年)		平成6:	年(199	4年)
番	号	項 目	単位	1/8	2/2	3/2	4/21	5/6	6/2	7/6	8/3	9/1	10/5	11/4	12/2.	最大值	最小值	平均值	1/6	2/3	3/2
Ε:	10	路屋在オルトリン酸 虚リン!	ng/Q	0.003	0.001	0.000	0.002	0.003	0.003	0.002	0.010	0.002	0.004	0.001	0.003	0.010	0.000	0.003	0.001	0.001	0.001
E	9	オルトリン酸態リン PO ₄ -P	mg/l																		
Ε.	11	溶解性総リンD-TP	mg/ 2																		,
* E	12	粒子性総リンP-TP	mg/Q						•	•											
E :	14		ng/l	,		-	•												·		
E :	15	有 機 態 炭 素: TOC	mg/Q	10.0	13.4	9.3	14.3	13.3	12.6	14.3	12,6	12.7	10.3	12.6	13.5	14.3	9.3.	12.4	13.6	13.6	14.1
* E :	16	総 炭 素:TC	ng/ Q	4.8	5.0	5.9	8.1	7.3	6.7	7.1	6.2	7.8	6.7	6.3	7.1	8.1	4.8	6.6	4.9	5.9	5.4
E	20	溶解性有機態炭素 D-0C	ng/ 2	14.8	18.4	15.2	22.4	20.6	19.3	21.4	18.8	20.5	17.0	18.9	20.6	22.4	14.8	19.0	18.5	19.5	19.5
*		粒子性有機態炭素 P-0C	mg/l																		
D	4		ng/l		-		_														
Ď	_		ng/l				·		-				•								
F 2	28		mg/l						•												
F	29		mg/Q																		
F	2		度	10.5	13.5	14.7	20.5	16.1	10.9	16.6	14.4	12.8	10.8	12.3	15.3	20.5	10.5	14.0	7.2	10.2	10.0
F	3	4 (4 1)	us/cm	294	314	274	357	509	435	312	279	260	321	293	320	509	260	331	318	285	347
F 1			ng/Q																		
			ng/l							,											
	_	pH4.8 アルカリ度 4.8BX		60.9	62.1	61.2	70.3	82.2	85.4	66.8	63.9	58.6	61.5	59.6	60.5	85.4	58,6	66.1	63.1	59.6	67.1
F 1		pH9.0 酸 度 9.0AX		7.30	6.94	6.07	1.20	. 2.80	5,25	6.08	2,99	4.37	6.26	4.82	5.63	7.3	.1.2	5,0	7.44	9.25	6,43
F 1	_	pH9.0 アルカリ度 9.0BX				'									,					ļ	L
F 2		硫酸イオンSO42~	mg/l										•								L
F 2	23		mg/l	44.1	51.5	41.7	63.6	93.8	81.0	53.6	41.6	38.0	56,3	44.2	46.6	93.8	38.0	54.7	51.4	41.1	56.5
F 2	24		ng/Q																	ļ	
F 2	25		mg/l								:	·				,				· .	·
	_		ng/L																		<u> </u>
E 2			mg/l				_													<u> </u>	
E 2		クロロフィル a Chla			56.5	55.7	80.4	65.1	55.2	79.2	59.8	76.3	44.4	38.4	50.7	80.4	38.4	59.8	27.1	31.8	53.0
E 2		クロロフィル b Chlb		16.1	7.8	9.9	4.4	,5.9	4.8	4.8	3.4	5.2	1.8	1.2	0.5	16.1	0.5	.5.5	2.3	3.8	4.7,
E 2		クロロフィル c Ch1c		38.8	13.6	15.1	3.7	8.7	9.3	4.3	4.4	13.8	1.0	1.1	. 2.0	38.8	1.0	9,6	1.2	9.3	8.4
E 2	82	フェオフィチン:	μg/l	14.0	17.2	13.1	2.4	5.3	6.7	2.8	12.8	8.1	10.3	5,9	0.1	17.2	0.1	8,2	1.7	7.9	12.0
											ロヘイズロル	トルードハラ	リンダイトー レート	1-1-12		ъπ	. D — (Tr)	21	' I' TO V		

P-TP=(TP)-(D-TP)

TC=(IC)+(TOC)

観:	則 所 =	名 潮		水	系 :	名 利	根川	河川	名	常陸	利根丿						平 方	成5年(1993年)		平成6	年(199	4年)
番号			目	単		1/8	2/2	3/2	4/21	5/6	6/2	7/6	8/3	9/1	10/5	11/4	12/2	最大値	最小值	平均值	1/6	2/3	3/2
A 2	天	,	候:			暗	唷	暗	曇	显	委	喑 .	錖	暗	基	嗬/	盉				暗	暗	墨
A 3	採	水	時刻:	哥	分:	12:33	13:08	13:23	11:14	12:22	12:13	13:18	13:25	14:10	12:15	15:40	13:11				12:37	12:42	13:05
A 6	全	水	深:	· n	1	4.10	4.80	4.65	4.50	4.60	4.20	4.60	4.50	5.00	5.00	4.03	4.50				4.75	4.50	3.95
A 7	採	水	水 深:	n	1	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
Å 8	気		温:	. %	7	11.5	8.0	8.0	10.4	19.1	19.5	22.8	18.6	30.2	22.5	17.5	14.0		,		8.5	5.9	4.9
A S	水		温:	2		7.0	5.0	7.0	13.2	16.0	22.2	23.5	23.2	27.2	21.0	17.5	12.9	27.2	5.0	16.3	5.0	4.9	6.2
Å 11	外	想	(色相):		涉	綠褐透		淡緑褐透	緑褐透	淡緑褐透	资源视透	淡灰緑透	淡灰緑濁	淡綠褐透	淡綠褐透	淡緑褐透					淡灰緑透		
A 12		気	(冷時):		٠ .	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				無臭	無臭	無臭						
A 13		視		cı	n .	23.7	21.6	16.5	23.0	25.0	21.2	16.5	12.0	20.5	17.0	21.0	30.0				20.5	36.0	25.7
	透	明		n	ı	0.65	0.50	0.30	0.40	0.48	0.35	0.25	0.20	0.20	0.26	0.36	0.50	0.65	0.20	0.37	0.40	0.65	0.25
A 15	水		色:			16	15	16	16	15	16	16	' 16	16	16	16	15				16	16	16
B 1		p_1	1 :			8.08	8.09	8,44	8.69	8.53	8,29	8.32	8.29	8.30	8.59	8.90	8.08	8.90	8.08	8.38	7.72	7.70	7.80
В 2		D () <u>:</u>	mg/	/ Q]	12.75	14.33	13,02	11.06	12.26	9.52	9.60	7.51	8.72	10.01	11.23	10.05	14,33	7.51	10.84	12.34	12.31	11.17
В 3		вΟ		ng	/ Q	3.47	3.18	2.67	4.38	4.43	3.77	3.56	3.77	2.95	3.20	3.21	2,22	4.43	2.22	3.40	2.42	1.88	2.19
B 4		CO		mg/		7.36	8.05	7.93	9.35	9.66	8.98	9.00	9,25	10.16	9.61	10.13	8.49	10.16 .	7.36	9,00	7.74	6.41	7,43
E 19			C O D D-														٠,						
*	-		CODP												· ·	1						<u></u>	
		<u> </u>	クロム酸):	mg/	_																		
			クロム酸)	mg/	_				,				· .					00.5	10.5	00.0	10.0	10.0	14.5
В 5		S		Шã	10 1	23.0	19.0	24.3	19.5	20.0	22.5	24.0 ·	38.5	23.3	26.0	20.6	12.5	38.5	12.5	22.8	18.6	10.0	
В 6		易 菌	群数													7.9×10 ²	3.3×10°	2,3×10°	1.3×10	5.0 X 10	Z. 7 X 10	1.9XIV	2.3 X IV
В 8		窒	素:]			1.05	1.40	1.01	1.03	1.07	0.99	0.98	0.93	1.11	1.01	1.05	0.93	1.40	0.93	1.05	0.93	1.07 0.041	1.36 0.073
В 9	71-2	IJ	ン:1			0.069	0.060	0.077	0.106	0.073	0.093	0.099	0.119	0.121	0.116	0.108	0.079	0.121	0.060	0.093	0.069		
E 1			以態窒素 Ni			0.04	0.03	0.00	0.01	0.02	0.01	0.02	. 0.01	0.02	0.00	0.01	0.02	.0.04	0.00	0.02	0.00	0.03	0.02
E 2			M乘窒泉			0.009	0.008	0.011	0.005	0.001	0,008	0.002	0.002	0.004	0.002	0.002	0.002	0.011	0.001	0.005	0.005	0.005	0.008
E 3						0.25	0.63	0.28	0.07	0.06	0.07	0.02	0.03	0.05	0.03	0.02	0.02	0.63	0.02	0.13	0.27	0.54	0.73
*	無数		窒 素:]			0.30	0.67	0.29	0.08	0.08	0.09	0.04	0.04	0.07	0.03	0.03	0.04	0.67				0.54	0.73
E 4	1.7 (-		窒素:0		_	0.71	0.82	0.74	0.94	0.95	0.93	0.90	0.91	1.09	0.93	1.05	0.82	1.09	0.71	0.90	0.69	0.50	V.00
E 5	7777		態窒素 D-	-	_				.:	· .						1							
E 7		,- ,,	態窒素 P-		\rightarrow		,									-					<u>.</u>		ļ
			-d 素 窒 ٤		-	-								L	0.00	1.00	0.00	1 40	0.00	1.04	0.96	1.10	1.39
≸E 8	総	窒	素:1		_	1.01	1.49	1.03	1.02	1.03	1.02	0.94	0.95	1.16	0.96	1.08	0.86	1.49	0.86			1.10	1.09
				注	::	印の項目	は次式の	の計算に	より求め7	5			COD)-	-						$-(NO_3-1)$		וזת	
											P-	ON=(0) — (N	D-ON)	٠.	D-TN=	+(NT)+	(D-CI)	1)	1 1/ (1	ט) דעני	14)	

網光	11 所名	潮来	水 玉	名利	根川	रेत ॥	名	学 陈	利根」	ıı					N/A	· 55年(1993年)		平成6:	年(1994	A 在)
15/6 13	1 71 13	163 /K /.	7K 7K	4 <u>1</u> /1	'OX /II	10 /11	11]	印座	71 TX /	1				_	ארר	70-P (770.0	4 (100	2-7-7
番号	項	目	単位	1/8	2/2	3/2	4/21	5/6	6/2	7/6	8/3	9/1	10/5	11/4	12/2	最大値	最小値	平均值	1/6	2/3	3/2
E 10	湖州	・リン智能リン	ng/Q	0.004	0.002	0.001	0.004	0.003	0.001	0.004	0.003	0.001	0.002	0.002	0.001	0.004	0.001	0.002	0.003	0.001	0.006
E 9	オルトリ	リン酸態リン PO ₄ -P	ng/l		-							-									
E 11	溶解	性総リンD-TP	ng/Q		· ·				-												
∗ E 12	粒子	性総リントTP	ng/l															,			
E 14	無 機	態 炭 素: IC	mg/ 2	10.1	13.8	9.6	14.8	12.3	11.0	14.2	12.1	12.7	9.1	11.2	12.5	14.8	9.1	12.0	15.2	13.9	13.7
E 15	有 機	態 炭 素: TOC	mg/Q	5.9	6.7	6.8	8.4	8.1	7.7	7.6	6.9	8.9	.8.0	8.6	7.3	8.9	5.9	7.6	6.2	4.7	5.8
≫ E 16	総	炭 素: TC	ոց/ Ձ	16.0	20.5	16.4	23.2	20.4	18.7	21.8	19.0	21.6	17.1	19.8	19.8	23.2	16.0	19.5	21.4	18.6	19.5
E 20	溶解性	有機態炭素 D-0C	ng/l		, .																
*	粒子性	有機態炭素 P-0C	mg/l	_																1	
D 4	溶解	译 鉄 D-Fe	mg/l																		
D 5	溶解性	ミマンガン D-Mn	ng/l	-																	
F 28		鉄 : Fe	mg/l													-					
F 29	マン	/ ガン: Mn	ng/l																		
F 2	祻	度:	度	13.3	16.2	19.2	16.2	14.1	13.1	16.2	23.6	19.2	18.4	17:9	10.1	23.6	10.1	16.4	14.3	7.1	11.3
F 3	導電	率 (20℃):EC	µs/cm	337	341	363	412	540	462 .	342	330	298	308	314	323	540	298	364	349	376	335
F 10	カル	シウム:Ca	ng/l																		
F 11	マグニ	ネシウム:Ng	ng/l																		
F 13	рН4.8 7	アルカリ度 4.8BX	ng/l	64.8	64.9	65.7	71.3	82.2	70.2	63.8	61.8	59.7	62.6	58.1	55.4	82.2	55.4	65.0	61.2	63.1	62.9
F 16	рН9.0 Ц	度 · 9.0AX	ng/l	6,95	7.32	5.31	5.00	3.60	7.35	7.71	4.18	4.57	4.30	2.61	5.63	7.71	2.61	5.38	7.04	9.04	7.04
F 17	pH9.0 7	アルカリ度 9.0BX	ng/l																		
F 22	硫酸	イ オ ン SO42~	mg/L			,															
F 23	塩化华	物イオン:C1	ng/l	54.3	56.1	61.1	77.3	104	91.8	61.6	53.9	44.8	53.7	50.3	47.6	104	44.8	63.0	56.4	59.2	54.6
F 24	ナト	リウム:Na	ng/l	_	· · · · · ·																
F 25	カリ	ウム: バ	ng/l					7.													
	総シ		mg/Q												-						
E 23	比 色	シ リ カ SiO ₂	ng/ l																		
E 24	クロロ	フィル a Chla	μg/ Q	85.2	92.7	83.9	101.7	94.8	118.3	93.4	102.9	127.8	84.6	100.7	75.8	127.8	75.8	96.8	57.0	22.8	45.8
E 25	クロロ	フィル b Chlb	μg/ Q	10.8	13.2	7.6	7.7	8.8	8.5	6.6	2.8	4.0	2.0	2.9	0.8	13.2	0.8	5.3	2.9	4.9	7.4
E 26	クロロ	フィルc Chlc	μg/ l	10.6	18.5	8.9	8.5	15.2	18.6	12.9	3.8	4.9	2.5	0.2	2.9	18.6	0.2	9.0	11.9	15.2	21.8
E 28	フェオ	フィチン:	μg/ l	9.5	19.4	11.2	6.1	8.5	5.1	10.3	6.9	6.4	0.8	1.2	1.7	19.4	0.8	7.2	2.7	6.5	15.4

P-TP=(TP)-(D-TP)

TC=(IC)+(TOC)

差	月 泊	所名	从油	遊浦 7	76 3E	名 利	/坦 .111	ेन ॥	<i>b</i>	学 [#	利很」	ıı I					चर	成5年 ((1993年)		WH C	年(199	14/251
		. /// //	71 1X	/ / / / /	1	1 기	<u>作</u> と ブリ			. तक १५४	<u>和</u> 」 (民) [1			Τ	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1		<u> </u>		4-820	45 (199	44-)
a	号	· 項 ·	· .	- 闺	単位	1/8	2/2	3/2	4/21	5/6	6/2	7/6	8/3	9/1	10/5	11/4	12/2	最大値	最小值	平均值	1/6	2/3	3/2
A		天		候:		暗	暗	間	墨	墨	墨	暗	经	· &	墨	一暗	曇				暗	階	经
Å	3	採 水	時	刻:	時分	12:42	13:18	13:35	11:26	12:34	12:23	13:28	14:06	14:19	12:27	15:49	13:21				12:47	12:52	13:19
A	6	全	水	深:	m	2.00	1.95	3.50	2.00	3.50	2.50	2.00	2.00	3.50	2.50	2.75	. 2.50				2,00	2.00	2.30
A	7	採水	水	深:	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50				0.50	0.50	0.50
Á	8	気		温:	°C	11.5	7.7	7.9	10.0	19.2	19.0	22.0	18.5	29.7	22.3	15.3	14.0		·		8.2	5.8	4.7
Á	9	水		温:	℃	7.2	5.2	7.1	12.0	16.0	20.5	22.9	23.6	26.1	21.0	17.1	12.7	26.1	5.1	16.0	5.4	5.0	6.3
Ā	11	外	現(色	注相):		资深褐透	游綠視透	淡緑褐遊	緑褐透	淤線褐透	淡緑褐透	次編裙透	淡灰緑溪	游綠褐透	浴綠褐透	淡緑褐透	緑褐透				淡綠褐透	淡緑褐遥	淡灰緑透
Å	12	臭	気 (片):		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				無臭	無臭	無臭
A	13	透 ;	児	度: .	сп.	25.5	25.0	21.0	24.0	26.5	23.0	24.0	14.0	20.4	17.5	23.5	25.0	٠.			25.5	29.0	23.0
A	14	透り	月	度:	m	0.60	0.55	0.50	0.40	0.55	0.50	0.25	0.15	0.20	0.27	0.36	0.45	0.60	0.15	0.40	0.50	0.50	0.25
Å	15	水	-	色:		16	15	16	16	. 16	16	16	16	16	16	16	15				16	.16	16
В	1	p.	H			8.05	8.11	8.24	8.31	8.55	8.17	8.08	8,43	8.25	8.34	8.12	8.23	8.55	8.05	8.24	7.69	7.81	7.95
В	2	D	O.	:	mg/l	12.41	14.16	12.70	10.80	13,33	9.60	9.64	7.64	8,33	9.80	11.02	10.72	14.16	7.64	10.84	12.52	12.47	11.68
В	3	В (Q C		mg/·2	2.83	2.86	3.08	3.01	3,62	3.19	3.46	3.55	2,41	2.66.	2.89	2,44	3.62	2.41	3.00	2.15	2,72	2.09
В	4	C	D C	- :	mg/l	6.82	7.67	8.10	8.27	8.62	8.28	8.53	.9.13	9.72	8.75	8.01	8.51	9.72	6.82	8.37	7.19	6,60	6.97
E	19	溶解性	·C C	D D-COD	ng/l				_														
*		粒子性	CC	D P-COD	ng/Q			· .															
		COD (ニクロ	ム酸):	ng/Q									_									
		D-COD (ニクロ・	ム酸):	ng/l																		
В	5	S	S	- ;	mg/l									;				_	- · -				
В	6	大 腸 1	哲 群	数:		15.0	16.0	21.3	20.0	17.0	16.0	18.0	35.0	25.0	21.0	15.6	14.5	35.0	14.5	19.5	12.0	9.6	13.5
В	8	総。	宣	素:TN	mg/l	2.3×10 ²	1.3×10 ²	3.3×10 ¹	3.3×10 ¹	7.9×10 ¹	1.3×10 ¹	2.3×10^{2}	1.1×10 ²	7.9×10 ²	1.7×10³	4.9×10 ¹	2.3×10 ²	1.7×10 ³	1.3×10 ²	3.0×10 ²	1.3×10 ²	7.9×10 ¹	7.9×10 ¹
В	9	総	,	ンITP	mg/ 2	0.96	1.22	1.14	0.99	0.84	0.89	0.92	0.94	1.09	0.99	0.89	0.90	1.22	0.84	0.98	0.84	1.05	1.21
E	1	アンモニ	ウム態	窒素 NH₄-N	mg/Q	0.058	0.053	0.077	0.084	0.067	0.080	0.090	0.101	0.123	0.108	0.101	0.088	0.123	0.053	0.086	0.067	0.055	0.062
E	2	亜硝酸	態窒	素 NO2-N	ng/Q	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.05	0.01	0.02	0.00	0.04	0.01
E	3	硝 酸 角	空	% NO₃-N	ng/Q	0.010	0.008	0.011	0.004	0.001	0.007	0.002	0.003	0.006	0.008	0.006	0.001	0.011	0.001	0.006	0.004	0.006	0.008
15				MI: 条	ng/Q	0.22	0.53	0.27	0.07	0.05	0.06	0.03	0.03	0.07	0.05	0.03	0.02	0.53	0.02	0,12	0.17	0.41	0.58
E	4	有機加	黛 窒	聚: ON	mg/l	0.28	0.55	0.29	0.09	0.06	. 0.09	0.05	0.04	0.09	0.07	0.05	0.04	0.55	0.04	0.14	0.17	0.46	0.60
Е	5	溶解性有	機態的	NO-G 羨울	ng/l	0.65	0.72	0.78	0.81	0.74	0.78	0.86	0.90	1.03	0.92	0.79	0.83.	1.03	0.65	0.82	0.63	0.59	0.62
Е	7	粒子性有	機態等	F P-ON	mg/l													٠.					
* E	6	溶解性	総窒	素 D-TN	mg/Q										_								
∦ E		総	_	素:TN	mg/l	0.93	1.27	1.07	0.90	0.80	0.87	0.91	0.94	1.12	0.99	0.84	0.87	1.27	0.80	0.96	0.80	1.05	1.22
					₩. ·	細の項目	11-14-67	13J/661 - 1	11-6-4-2		D C	O.D. (6	-(ao:		77	T 3.T.	(NITT N	T) (NY)	777	(NON	T)		

 $P-COD = (COD) - (D-COD) \qquad I N = (NH₄-N) + (NO₂-N) + (NȮ₃-N)$

P-ON=(ON)-(D-ON) D-TN=(IN)+(D-ON)

親	測 所:	名 外浪遊浦	水系	名利	根川	河川	名	常陸	利根丿						平板	以5年_(1993年)		· 平成6	年(199	4年)
番	号 琈	i B	単位	1/8	2/2	3/2	4/21		6/2		8/3	9/1	10/5	11/4	12/2	最大值	最小值	平均值	1/6	2/3	3/2
		オルトリン發賞リン:	mg/Q		0.001	0.002	0.002	0.003	0.007	0.002	0.003	0.001	0.001	0.002	0.001	0.007	0.001	0.002	0.001	0.001	0.003
		トリン酸態リン PO。-l	-	0.004	0.001	V.VV2	0.002	0.000	0.007	0,002	0.000	0.001		01002	0,001						
		性総リンD-TP	+																		
	177 14	· 性総リンP-TP								· · ·					•	-					•
Е		幾態炭素:IC	ng/l	11.0	15.0	10.5	16.1	13.4	11.8	15.8	12.2	13.1	9.6	13.8	13.1	16.1	9.6	13.0	13.6	14.2	14.4
E		義 態 炭 素: TOC	ng/l	5.4	6.2	6.8	7.4	6.8 ·	6.9	7.1	6.7	8.3	7.7	6.5	7.5	8.3	5.4	6.9	5.7	5.0	5.4
∗ E	_	炭 素: TC	mg/l	16.4	21.2	17.3	23.5	20.2	18.7	22.9	18.9	21.4	17.3	20.3	20.6	23.5	16.4	19.9	19.3	19.2	19.8
Ε.	20 溶解	性有機態炭素 D-0C	ng/Q			-							-	• .					:		
*	粒子	性有機態炭素 P-00	mg/ Q																		
D	4 溶	解 性 鉄D-Fe	ng/Q																		
D	5 溶解	性マンガン D-Mn	ng/ L						,												
F	28	鉄 : Fe	mg/l	,																	
F	29 マ	ン ガ ン:Mn	mg/. Q	,							•							;			
_	2 潤	度:	度	11.0	13.9	16.7	15.0	11.1	9.3	12.5	18.8	15.8	16.4	13.5	12.5	18.3	9.3	13.9	9.9	8.4	9.8
F	3 導 1		µs/cm	400	420	418	443`	544	491	410	319	300	343	370	351	544	300	. 401	384	445	392
F		レシウム:Ca	mg/l															<u>.</u> .	•		
F		ネシウム Mg	mg/l										· <u>-</u>			04 5	F0: 0	07.0	CF 0	CO 0	CF 2
F		アルカリ度 4.8B	_		72.7	70.0	74.6	81.7	71.8	70.7	61.6	58.6	61.7	62.0	59.2	81.7	58.6	67.8	65.8 7.24	69.0 9.04	65.3
F		,	-	7.32	7.88	6.26	6.19	3.40	6.30	8.11	2.99	6.96	4.30	6.03	5.02	8.11	2.99	5.94	1.24	9.04	7.04
F		アルカリ度 9.0B		1.			•					· · · ·	·····						t.		
F		きィオンSO,2 ²						100	-00.1	01.0		40.0	C0 F	66.7	53.6	109	46.9	73.4	64.7	81.3	68.2
F		物イオン:Cl	ng/l	71.7	77.8	77.5	83.1	109	99.1	81.0	53.3	46.9	60.5	00.7	55.0	109	40.9	10,4	04.7	01.0	00.2
F		· リウム:Na	mg/Q				· · ·														
F		リ ウ ム: [[ng/l																-		
E	11-4	シ リ カ: 5 シ リ カ SiO ₂	mg/l							· · · · · ·			<i>i</i>			<u> </u>				,	_
		ロフィル a Chla		74.8	67.7	91.4	80.6	51.8	61.9	89.6	94.8	117.2	104.1	83.3	81.3	117.2	51.8	83.2	47.6	31.7	41.6
E		ロフィル a Chila	· -	8.8	7.7	10.2	7.0	4.9	4.1	6.1	4.9	4.3	1.2	3.4	.1.3	10.2	1.2	5.3	2.8	4.7	6.7
		ロフィル c Chlc	· · · ·		10.6	14.2	6.7	11.7	9.9	13.6	3.0	2.2	6.7	2.4	3.0	14.2	2.2	8.0	8.7	11.3	12.7
		オフィチン	μg/ L		9.1	8.4	5.6	6.9	5.2	6.9	4.0	4.9	0.1	2.5	1.1	18.0	0.1	6.0	2.3	7.9	8.8
11 1	<u>~ ~ 1 </u>	7777	14.PL 20	10.0		V. I	0.0	0.0	7.2		7.0							D)(D-	m 77		

P-TP=(TP)-(D-TP)

TC=(IC)+(TOC)P-OC=(TOC)-(D-OC)

April 20	u sc A	Ę,	4575	10 77	. स	4H 11		<i>tt</i>	All- lists	利根了	ıı T					272 6	55年(1993年)		至66	年(1994	4年)
18.7 C	川所 名	息	栖 2	が、水	石 州	根川	7년 기타	名	市区	<u>ሳኔ ብ</u> ደ /	1		· 		,		`					
番号	項		, 🛮	単位	1/8	2/2	3/2	4/21	5/6	6/2	7/6	8/3	9/1	10/5	11/.4	12/2	最大値	最小值	平均值	1/6	2/3	3/2
A 2			候:		暗	暗	暗。	经	墨	墨	.暗	翰	一会	墨	暗	委				暗	暗	盔
A 3	採水	時	刻:	時分	12:50	13:30	13:47	13:18	14:10	12:33	13:38	14:20	14:32	13:52	16:58	13:33				12:58	13:03	13:30
À 6	全	水	深:	m	5.00	5.00	4,85	4.80	4.80	4.95	5.10	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00				5,00	4.50	4.75
À 7	採水	水	深:	מנ	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	12.2	7.8	8.0	11.0	18.1	19.0	22.0	18.7	28.5	20.8	14.8	14.0				8.5	5.9	4.8
A 9	水		温:	°C	7.5	4.9	7.2	12.4	15.0	20.2	21.9	23.6	26.1	20.6	17.0	12.9	26.1	4.9	15.8	4.5	4.8	6.2
A 11	外	観(台	5相):		游綠褐透	緑褐透	淡緑褐透	淡綠褐透	淡綠褐透	淡緑褐透	淡灰緑透	淡灰緑透	资源褐透	淡緑褐透		淡緑褐透				淡緑褐透	淡緑褐透	
À 12	臭	気 (命時) :		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭		-		無臭	無臭	無臭
Å 13		視	度:	CIL	26.0	26.0	24.5	26.0	30.5	26.0	21.0	16.0	16.0	24.0	26.0	25.0				25.5	25.0	. 29.5
A 14		明	度:	m.	0.60	0.55	0,55	0.50	0.55	0.50	0.30	0.30	0.12	0.50	0.35	0.40	0.60	0.12	0.44	0.55	0.50	0.35
A 15			色:		16	15	16	16	16	16	16	16	16	16	15	16				16	. 16	16
B 1	I	H	:		8.04	8,20	8.33	8.73	8.51	8,29	7.90	8.03	8.22	8.15	8.46	8.77	8.77	7.90	8.31	⁻ 7.85	7.84	8.03
В 2	I	0	- :	mg/l	12.66	14.05	13.24	11.80	12.18	9.92	8.47	7.22	8.30	9.23	11.47	12.47	14.05	7.22	10.92	12.31	12.59	12.22
В 3	В	O D	•	ng/l	3.13	3.06	3.14	3.71	3,28	2.95	3.53	2.83	2.84	2.54	2.71	2.98	3.71	2.54	3.06	1,94	1.64	2.08
В 4	С	OD	<u>:</u>	mg/l	7.14	7.04	8,27	8.60	8.11	7.75	8.00	8.05	9.20	7.38	8.31	8.80	9.20	7.04	8.05	7.41	6.02	6.86
E 19	溶解	生C(O D D-COD	ng/L	-				•					•								
×.	粒子	生 C (D P-COD	ng/2																		
-	COD	二クロ	ム酸):	ng/l																		
	D-COD	ニクロ	ム酸):	mg/ 2											. :						1 1	
B 5		S		mg/ 2	14.6	15.6	20.0	14.5	14.6	15.0	21.5	27.5	21.3	16.5	14.3	14.0	27.5	14.0	17.4	13.6	13.6	13.0
.В 6	大 腸	菌群	数:		1.1×10 ²	4.9×10 ¹	2.3×10 ¹	7.9×10 ¹	3.3×10^{2}	4.9×10 ¹	4.9×10^{2}	1.3×10 ²	4.9×10^{2}	7.9×10^{2}	4.9×10^{2}	7.9×10^{2}	7.9×10^{2}	2.3×10 ³	3.2×10^{2}	4.9×10 ¹	1.3×10 ²	3.3×10 ¹
B 8	総	窒	MI:蒸	ng/l	0.98	1.13	1.08	0.95	0.82	0.84	0,94	0.86	1.10	1.05	0.91	0.91	1.13	0.82	0.96	0.89	1.07	1.18
В 9	総	IJ	ン:TP	mg/l	0.059	0.051	0.074	0.072	0.067	0.076	0.093	0.106	0.121	0.096	0.090	0.088	0.121	0.051	0.083	0.066	0.051	0.067
E 1	アンモニ	ウム態	N-,HM 赤童	ng/l	0.06	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.04	0.00	0.02	0.06	0.00	0.02	0.06	0.00	0.02	0.01	0.04	0.01
E 2	亜硝	変態 3	图素 NOz-N	mg/ 2	0.010	0.009	0.010	0.004	0.001	0.006	0.008	0.002	0.012	0.005	0.002	0.001	0.012	0.001	0.006	0.005	0.006	0.010
E 3	硝酸	態 窒	素 NO₃-N	ng/l	0.21	0.47	0.19	0.05	0.03	0.06	0.10	0.03	0.10	0.24	0.13	0.02	0.47	0.03	0.14	0.20	0.45	0.57
*	無機	態窒	MI:素	ng/2	0.28	0.49	0.21	0.07	0.05	0.08	0.15	0.03	0.13	0.30	0.13	0.04	0.49	0.03	0.16	0.22	0.50	0.59
E 4	有機	態窒	MO:	mg/Q	0.66	0.71	0.79	0.80	0.72	0.73	0.81	0.80	0.98	0.71	0.81	0.85	0.98	0.66	0.78	0.67	0.57	0,64
E 5			空素 D-ON	mg/2			-			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			~								٠.	
E 7	粒子性	有機態	窒素 P-0N	ng/l																		:
≈ E 6	溶解性	£ 総 S	MT-CI 景 图	mg/ L								,										
* E 8	総	窒 .	素: TN	mg/L	0.94	1.20	1.00	0.87	0.77	0.81	0.96	0.83	1.11	1.02	0.94	0.89	1.20	0.77	0.94	0.88	1.07	1.23
				注:	*印の項目	は次式の	消算に。	より求めた	É	P-C	OD=(cop)-	(D-CO	D)	IN=	(NH ₄ -)	N)十(N	-N)+	-(NO³-)	(1/		

P-COD=(COD)-(D-COD) P-ON=(ON)-(D-ON)

D-TN=(IN)+(D-ON)

TN = (IN) + (ON)

観	則所名	息栖	水系	名利	根川	河川	名	常陸	利根」	il .					平原	成5年 (1993年)		平成6	年(199	4年)
番号	項	. 目	単位	1/8	2/2	3/2	4/21	5/6	6/2	7/6	8/3	9/1	10/5	11/4	12/2	最大値	最小值	平均值	1/6	2/3	3/2
E 10	落保住才用	リトリン最優リン:	ng/Q	0.004	0.001	0.002	0.003	0.002	0.001	0.003	0.002	0.003	. 0.004	0.005	0.001	0.005	0.001	0.002	0.001	0.001	0.007
E. 9	オルトリ	Jン酸態リン PO4	-P mg/l						,							•					
E 11	溶解	性 総 リン D-T	P mg/Q														_				
* E 12	粒子	性総リンP-T	P mg/Q				_														
E-14	無機	態炭素:IC	mg/ Q	10.8	15.4	10.5	15.8	12.9	11.9	16.7	13.6	13.3	10.9	13.7	12.2	16.7	10.5	13.1	14.5	11.8	13.8
E 15	有 機	態 炭 素: TO	C mg/l	5.8	5.7	6.9	7.7	6.5	6.2	6.7	6.1	8.0	6.7	6.9	7.8	8.0	5.7	6.8	6.3	4.6	5.5
₽ E 16	総	炭 素 TC	mg/Q	16.6	21.1	17.4	23.5	19.4	18.1	23.4	19.7	21.3	17.6	20.6	20.0	23.5	16.6	19.9	20.8	16.4	19.3
E 20	溶解性	有機態炭素 D-0	C mg/l																		
*		有機態炭素 P-0																			
D 4						,															
D 5	溶解性	マンガンD-M	n mg/l				-		-												
F 28		鉄 : Fe	ng/2	-															,		
F 29	マン	ガン: Mn	ng/O			~															
F 2		度	度	10.4	13.6	16.2	15.0	9.9	9.3	11.3	16.6	14.3	12.1	12.2	13.4	16.6	9.3	12,8	9.8	10.0	9.5
		率 (20°C) : EC		391	443	431	448	554	495.	418	365	324	368	396	328	554	324	413	389	452	409
	1 1 1	シウム:Ca																			
F 11	マグニ	ネシウム:Mg	-mg/ O												•						
F 13	pH4.8 7	アルカリ度4.8			72.5	71.5	76.8	83.2	74.9	72.1	67.4	49.8	65.8	65.3	58.1	83.2	49.8	68.8	68.8	67.3	70.1
	pH9.0 ₫	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			7.13	6.44	4.40	4.00	5.25	8.72	4.38	5.96	5.08	5.02	2.01	8.72	2.01	5.56	6.43	8.64	7.04
F 17	pH9.0 7	アルカリ度 9.0	3X mg/2								•										
		イオン504				٠.									• .						
		物イオン: Cl	_	69.5	85.0	82.7	86.8	111 ·	99.5	84.9	64.8	53.9	67.6	74.5	51.0	111	51.0	77.6	65.1	82.0	70.5
	-	リウム Na																			
F 25		ウ ム K												_							
		リカ:	mg/l			-															
E 23	1 11 11	シ リ カ SiO															(
	+	フィル a Chl			75.7	90.9	72.3	56.0	61.4	88.4	79.4	107.8	69.4	80.1	81.3	107.8	56.0	78.0	56.6	29.4	49.5
		フィル b [Chll			10.1	9,3	6.3	7.0	4.2	6.7	3.1	3.6	2.8	1.8	1.6	10.1	1.6	5.5	2.5	5.3	5.7
		フィルciChle	_		15.5	15.2	5.6	14.6	12.9	11.4	0.4	7.2	2.9	0.8	2.4	17.4	0.4	8.8	7.5	15.1	12.8
E 28	フェオ	フィチン:	μg/l	14.8	15.0	9.8	6.1	4.9	6.5	16.4	8.3	2.7	9.6	1.5	1.6	16.4	1.5	8.1	1.3	6.4	10.6

P-TP=(TP)-(D-TP)

TC=(IC)+(TOC) P-OC=(TOC)-(D-OC)

觀	11 所	名波	崎	水 系	名利	根川	河川	名 .	常陸	利根丿	[]					平原	55年(1993年)		平成6	年(199	4年)
番号		項	· 目	単位	1/8	2/2	3/2	4/21	5/6	6/2	7/6	8/3	9/1	10/5	11/4	12/2	最大值	最小值	平均值	1/6	2/3	3/2
A 2	天		侯:	T	暗	晴	暗	韓	经	墨	贈	爾	暗	经	暗	叠				- 暗	暗	悬
A 3	採	水明	身 刻:	時分	13:21	14:07	14:20	13:53	14:38	13:07	14:13	15:01	15:08	14:24	17:17	14:10				13:34	13:35	14:07
A 6	全	水	深:	m	5.00	5.50	5.00	5.42	5.45	5.01	5.50	5.10	5.50	5.10	5.10	5.25				5.50	5.09	4.95
A 7	採	水 才	(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	12.5	7.1	8.2	11.0	19.4	19.0	21.0	19.0	28.0	22.0	14.6	13.4				9.5	6.4	5.2
A 9	水		温:	°C	6.5	4.9	7.5	12.2	14.9	21.0	22.0	23.1	26.5	20.9	16.0	13.0	26.5	4.9	15.7	5.5	4.6	6.5
A 11	外	観	(色相):		淡緑褐透	资源稳透	淡緑褐透	從綠褐透	资绿褐透	淡緑褐透	淡黄緑透	淡灰緑透	资緑褐透	淡緑褐透		淡綠褐透				淡綠褐透		
A 12	臭	戾	(冷時):		無臭				無臭	無臭	無臭											
Å 13	透	視	度:	·cm	26.0	25.5	22.5	27.4	30.0	26.2	19.0	20.0	19.0	27.0	27.0	26.0				25.5	25.0	30.0
A 14	透	明	度:	m	0.66	0.55	0.50	0.53	0.55	0.60	0.30	0.28	0.24	0.51	0.47	0.45	0.66	0.24	0.47	0.52	0.36	0.45
A 15	水		色:		16	15	. 16	16	16	16	· 16	16	16	16	15	16				. 16	16	16
B 1		рН		,	8.06	8.16	8.26	8.80	8.78	8.51	8.22	8.15	8.16	8.21	8.18	8.95	8.95	8.06	8.37	7.90	7.86	8.17
В 2		D O	. :	ng/l	12,92	13.78	12.94	12.13	12.34	10.96	10.08	7.28	8.85	8.79	12.51	12.58	13.78	7.28	11.26	12.38	12.61	13.31
В 3		вог)	ng/l	3.04	2.92	2.94	3.92	3.94	3,30	3.22	2.74	2,63	2.98	2.37	2.88	3.94	2.37	3.07	1.93	1.49	2,32
B 4		COI)	ng/l	6.65	7.16	8,66	8.45	8.85	8.47	8.78	8.03	8.69	7.62	7.60	8.47	8.85	6.65	8.12	7.82	5.62	7.15
E 19	溶	解性C	O D B-cor	mg/L																		
8	粒	子性C	O D P-COI	mg/l																		
	C	DD (二ク	ロム酸):	ng/l																		
	D-C	OD (二ク	ロム酸):	mg/ 2						:												
B 5		S Ş	:	ng/l	13.6	15.6	21.6	19.5	15.6	13.0	28.0	19.5	20.6	14.0	13.0	11.5	28.0	11.5	17.1	15.3	14.6	11.0
B 6	大	腸 歯	群 数:		4.9×10 ²	3.3×10 ²	1.3×10 ²	2.3×10 ¹	7.9×10 ¹	2.3×10 ¹	2.3×10^{3}	3.3×10^{2}	2.2×10^{2}	3.3×10^{2}	1.7×10 ²	1.3×10 ²	2.3×10 ³	2,3×10 ¹	3.8×10^{2}	4.9×10 ¹	7.9×10^{2}	7.9×10 ¹
В 8	総	空	素: TN	mg/ 2	0.96	1.27	1.14	0.97	0.88	88.0	0.93	0.82	1.07	1.01	0.87	0.87	1.27	0.82	. 0.97	0.93	0.98	1.29
В 9	総	IJ	ン:TP	mg/l	0.057	0.058	0.078	0.073	0.066	0.074	0.096	0.091	0.113	0.081	0.083	0.091	0.113	0.057	0.080	0,062	0.055	0.067
E 1	アン	ノモニウム	態窒素 NL,-N	ng/Q	0.04	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01	0.02	0.00	0.04	0.01	0.03	0.02	0.04	0.00	0.02	0.00	0.03	0.01
E 2	壐	硝酸態	空 亲 WoN	mg/l	0.012	0.012	0.012	0.006	0.001	0.008	0.002	0.002	0.010	0.003	0.004	0.001	0.012	0.001	0.006	0.006	0.006	0.012
E 3	硝	酸 態	N-,0M 亲 窒	mg/l	0.27	0.58	0.25	0.05	0.09	0.09	0.01	0.03	0.13	0.22	0.09	0.02	0.58	0.01	0.15	0.16	0.36	0.67
*	無	機態	室 素: IN	ng/l	0.31	0.62	0.27	0.09	0.12	0.11	0.03	0.03	0.18	0.23	0.12	0.04	0.62	0.03	0.18	0.17	0.40	0.69
E 4	有		窒 素: ON	mg/l	0.64	0.70	0.83	0.82	0.79	0.73	0.86	0.78	0.89	0.75	0.73	0.82	0.89	0.64	0.78	0.71	0.53	0.67
E 5	溶的	彈性有機能	態窒素 D-ON	mg/Q																		
E 7	粒	子性有機能	总室素 P-ON	mg/l				-														
E 6	溶	解性総	窒素 D-TN	ing/Q	-2.0																	
E 8	総	窒	MI:素	mg/l	0.95	1.32	1.10	0.91	0.91	0.84	0.89	0.81	1.07	0.98	0.85	0.86	1.32	0.81	0.96	0.88	0.93	1.36
				注:	*印の項目	は次式の	の計算によ	くり求めた	2	P-C	OD=(0	COD)-	(D-CO	D)	IM =	(NH ₄ -1	N)+(N			N) .		

D-TN=(IN)+(D-ON)

TN=(IN)+(ON)

P-ON=(ON)-(D-ON)

視	剛所名 波 崎 7	水 系	名 利	根 川	河川	名	常陸	利 根 丿	ıı ı			*		平原	55年(1993年)		平成6:	年(199	4年)
番号	項目	単位	.1/8	2/2	3/2	4/21	5/6	6/2	7/6	8/3	9/1	10/5	11/4	12/2	最大值	最小値	平均值	1/6	2/3	3/2
E 10) 溶解性オルトリン酸酸リン:	mg/l	0.003	0,002	0,001	0.001	0.002	0.002	0.004	0.002	0.006	0.001	0.002	0.001	0.006	0.001	0.002	0.001	0.001	0.003
E 9	オルトリン酸態リン PO ₄ -F	mg/l									-		,							
E 11	溶解性総リンB-TP	ng/Q																		
≈ E 12	2 粒子性総リンP-TP	ng/l															_			
E 14	無機態炭素:IC	mg/Q	11.0	16.8	10.3	15.9.	12.4	11.2	16.2	13.3	13.3	10.9	13.8	12.5	16.8	10.3	13.1	14.8	15.8	14.6
E 15	有機態炭素:TOC	ng/l	5.7	5.9	.7.3	7.7	7.1	6.7	7.3	6.1	7.5	6.5	6.0	7.6	7.7	5.7	6.8	6.1	4.1	5.6,
≯ E 16	i 総 炭 素: TC	ng/Q	16.7	22.7	17.6	23.6	19.5	17.9	23.5	19.4	20.8	17.4	19.8	20.1	23.6	16.7	19.9	20.9	19.9	20.2
E 20	溶解性有機態炭素 D-00	ng/Q																		
*	粒子性有機態炭素 P-00					,			, ·		-				٠,					
	溶 解 性 鉄 D-Fe																	N.		
D 5	溶解性マンガン D-Mn	ng/l																·		
F 28	***	mg/l							1						•					
F 29		mg/l								·				•						
F 2		度	9.5	13.7	18.3	16.8	11.0	8.1	13.8	12.5	17.3	10.0	10.4	12.2	18.3	8.1	12.8	10.5	9.8	9.4
F 3	尊電率 (20℃):EC	us/cm	421	464	427	744	3150	992	436	370	317	378	912	612	3150	317	768	449	494	518
	カルシウム Ca	ng/l						71												
F 11	マグネシウム版	mg/l										***************************************								ļ
	pH4.8 アルカリ度 4.8BX	1		75.1	70.4	77.8	81.1	79.3	77.8	63.4	59.7	65.1	65.3	61,4	81.1	59.7	70.5	69.0	70.1	71.2
	pH9.0 酸 度 9.0AX		6.95	7.88	6.44	1.80	1.80	2.52	6.90	3.98	6.96	4.89	7.04	1.00	7.88	1.00	4.85	8.04	8.84	5.23
	pH9.0 アルカリ度 9.08X											,								L
F 22	OUT NOT 1 11 11 11-T	ng/l			·				· _											
	塩化物イオン:Cl	ng/L	76.8	88.5	80.9	182	750	242	90.3	66.8	52.3	69.8	219	139	750	52.3	171	84.8	100	91.7
	ナトリウム Na	mg/l	*																	
F 25		mg/Q									,									-
	総 シ リ カ!	ng/l					-													
	比色シリカSiO ₂		·												100	10.0	H0.5		00.4	FD 4
	クロロフィル a Chla			78.6	96.4	77.5	62.8	46.0	86.7	76.6	100.0	64.3	67.3	85.5	100	46.0	76.5	55.5	33.4	53.4
	クロロフィル b Chlb	_		8.8	10.3	5.6	6.7	2.6	6.9	2.8	3.8	3.7	1.9	0.6	13.2	0.6	5.6	2.2	5.0	5.2
-	クロロフィル c Chlc		22.8	20.0	12.9	2.4	9.8	7.6	17.7	5.2	5.1	3.4	0.0	6.4	22.8	0.0	9.4	3.4	12.4	12.8
E 28	フェオフィチン!	μg/ l	20.4	9.6	12,3	5.9	0.0	6.3	12.3	11.8	2.1	11.2	4.9	1.5	20.4	0.0	8.2	1.5	5.2	12.0

注:*印の項目は次式の計算により求めた

P-TP=(TP)-(D-TP)

TC=(IC)+(TOC)P-OC=(TOC)-(D-OC)

領祖	所名 7	筋川	水系	名利	根川	河川	名	横利	根丿	[平原	5年(1993年)		平成6	年(199	4年)
番号	項	目	単位	1/8	2/2	3/2	4/21	5/6	6/2	7/6	8/3	9/1	10/5	11/4	12/2	最大值	最小值	平均值	1/6	2/3	3/2
À 2	天	侯:		暗	廥	暗	墨	墨	學	暗	雨	暗	墨	暗	暗				. 经	暗	雨
A 3	採水	時刻:	時分	11:24	11:30	12:02	10:40	11:10	10:48	11:40	12:20	13:47	11:12	14:10	11:15				10:56	11:13	11:30
· A 6	全 水	深	m	3.20	2.75	3.00	3.10	3.45	3.50	3.50	4,50	4.50	3.50	4.05	4.50				3.50	4.90	3.05
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	8.9	8.7	8.4	10.0	20.3	20.5	22.8	19.0	29.6	22.0	17.5	9.9			,	, 7.5	6.0	4.0
A 9	水	温:	°C	6.8	5.0	7.0	12.2	16.1	20.9	20.1	24.0	27.3	21.5	17.2	11.8	27.3	5.0	15.8	5.1	4.3	7.2
Å 11	外 氮	(色相):		淡灰緑透	淡灰緑透	淡灰緑透	淡灰緑透	资源相透	從灰緑透	淡茶濁	淡灰緑濱	淡灰緑透	淡灰緑透	游禄褐透	淡黄緑透				淡黄緑透	淡緑褐透	黄緑澗
A 12	臭 気	(冷時):		無臭				無臭	無臭	無臭											
A 13	遁 視	度:	сп	22.5	26.5	22.5	16.5	21.5	18.0	18.0	12.0	20.0	20.0	19.0	13.0				25.0	12.8	14.5
A 14	透 明	度	m	0.55	0.53	0.40	0.30	0.45	0.40	0.40	0.15	0.40	0.21	0.35	0.30	0.55	0.15	0.37	0.40	0.30	0.25
A 15	水	色:		16	16	16	. 16	16	16	17	16	16	16	16	16			. '	16	16	17
B 1	P	H	· ·	8.09	8.01	8.16	8.60	8.62	8.29	7.07	7.86	7,72	8.20	8.42	8.37	8.62	7.07	8.12	8.37	7.91	8.13
B 2	D	0 :	ng/l	13,26	12.66	13,88	10.49	13.67	11.67	6.63	6.52	7.95	9.44	13.85	10.49	13.88	6.52	10.88	13.78	13.46	13.80
В 3	ВО	D :	mg/ 2	3.23	2.64	4.06	4.92	4.63	3,91	3.05	3.62	3.01	3.13	3.38	3.28	4.92	2.64	3.57	2.40	2.93	3.81
B 4	CO	D	mg/ 2	7.88	6.31	10.18	10.21	10.59	9.35	7.88	8.25	8.25	8.32	9.33	9.07	10.59	6.31	8.80	8.12	8.17	12.05
E 19	溶解性	C O D D-COL																			
*	粒子性	C O D P-COL	ng/l	· .									٠,								
	COD (=	クロム酸):	mg/ l																		
	D-COD (=:	クロム酸):	mg/Q		. •				• .												
В 5	S	S :	mg/.0	19.6	14.6	31.0	26.0	25.0	23.5	34.5	32.0	15.0	21.5	21.3	25.0	34.5	14.6	24.1	16.6	18.0	31.0
В 6	大 腸 菌	群 数:		1.7×10 ³	2.3×10 ²	1.3×10 ²	7.9×10 ¹	2.3×10 ²	4.9×10 ¹	7.9×10^{3}	3.3×10 ²	2.2×10 ²	4.9×10 ²	1.7×10 ²	1.3×10 ³	7.9×10^{3}	4.9×10 ¹	1.1×10^{3}	1.7×10 ²	7.9×10^{2}	1.7×10^{2}
B 8	総、窒	素: TN	mg/l	1.12	1.16	1.17	1.04	1.13	1.07	1.60	0.96	1.05	1.24	1.09	0.97	1.60	.0.96	1.13	0.84	1.03	1.02
В 9	総リ	ン:TP	mg/l		0.056	0.113	0.102	0.093	0.105	0.244	0.131	0.124	0.094	0.110	0.103	0.244	0.056	0.112	0.072	0.089	0.127
E 1		ム態窒素 NL4-N	ng/Q	0.00	0.17	0.01	0.01	0,03	0.01	0.40	0.08	0.02	0.01	0.03	0.02	0.17	0.00	0.04	0.01	0.12	0.02
E 2		总室素NO。-N		0.012	0.012	0.004	0.005	0.001	0.007	0.024	0.006	0.015	0.002	0.003	0.002	0.024	0.001	0.008	0.003	0.005	0.003
E 3	硝 酸 態			0.41	0.44	0.09	0.05	0.08	0.07	0.64	0.06	0.26	0.38	0.03	0.02	0.64	0.02	0.21	0.06	0.12	0.07
s -	無機態	NI:素 窒	ng/Q		0.62	0.10	0.06	0.11	0.09	1.06	0.15	0.30	0.39	0.06	0.04	1.06	0.04	0.28	0.07	0.24	0.09
E 4		窒 素: ON	mg/Q	0.76	0.57	1.00	1.04	1.05	0.95	0.71	0.85	0.79	0.87	0,98	0.95	1.05	0.57	0.88	0,74	0.76	0.96
E 5		後態窒素 D-ON	ng/Q				,														
E 7		態態窒素 P-ON	mg/l																		
E 6		総窒素 Ð-™	ng/L																		
	総 窒		mg/l	1.18	1.19	1.10	1.10	1.16	1.04	1.77	1.00	1.08	1.26	1.04	0.99	1.77	0.99	1.16	0.81	1.00	1.05
			注:	*印の項目	は次式の	o計算によ	くり求めた	<u>.</u>	P-C	OD=(0	COD)-	(D-CO	D)	IN=	(NH,-I	$\sqrt{1}+(N)$	-N)+		N)		

P-COD=(COD)-(D-COD) P-ON=(ON)-(D-ON)

D-TN=(IN)+(D-ON)

TN=(IN)+(ON)

ſ	領 湖	所名	百八筋川:	水系	名刻	根 川	河川	名	横 利	根丿	11					亚克	55年(1993年)		平成6	年(199	14年)
ŀ		T		1							·											
,	番号	項	目	単位	1/8	2/2	3/2	4/21	5/6	6/2	7/6	8/3	9/1	10/5	11/4	12/2	最大値	最小值	平均値	1/6	2/3	3/2
	E 10	溶层性力	カトリン酸意リン:	mg/Q	0.004	0.004	0.002	0.003	0.002	0.001	0.064	0.009	0.011	0.001	0.005	0.002	0.064	0.001	0.009	0.001	0.001	0.002
·	E 9	オルト	·リン酸態リン PO。-I	ng/Q									_									
ľ	E 11	溶解	性総リンĐ-TP	mg/Q															1 /			
8	E 12	粒子	性総リンP-TP	mg/Q						٠.												
. [E 14	無機	態炭素:IC	mg/ Q	11.1	16.4	12.9	14.5	11.0	10.3	11.1	13.3	9.6	9.8	13.4	15.2	16.4	9.6	12.4	17.4	12.0	9.1
	E 15	有模		ng/Q	6.0	5.0	9.0	8.9	9.0	8.0	6.0	6.2	6.8	6.9	- 8.2	8.0	9.0	5.0	7.3	6.0	6.5	9.7
*	E 16	総	炭 素: TC	mg/l	17.1	21.4	21.9	23.4	20.0	18.3	17.1	19,5	16.4	16.7	21.6	23.2	23.4	16.4	19.7	23.4	18.5	18.8
	E 20		生有機態炭素 D-0C	mg/Q					,												•	
:			生有機態炭素 P-0C	mg/Q					,													
[D 4		解 性 鉄 D-Fe	ng/Q					•	:												
	D 5.	溶解	性マンガン D-lb	ng/l											٠.					•		
	F 28		鉄 Fe	mg/Q																		
	F 29	マ	ン ガ ン:Mn	ng/l			,															
	F 2	潤	度:	度	14.1	11.8	22.7	21.3	17.8	13.5	18.2	21.5	10.0	15.6	17.7	22.1	22.7	10.0	17.2	14.6	12,3	15.7
	F 3	導 電	i 率 (20℃):EC	μs/cm	392	590	580	384	442	382	200	356	242	385	361	405	590	200	393	487_	912	1060
	F 10	, , , , ,	/ シ ウ ム:Ca	ng/l						, , , , ,						·.						
	F. 11		ネシウム層	ng/Q																		
L	F 13		アルカリ度 4.8B		70.8	71.8	84.7	69.2	71.3	86.8	38.7	63.7	41.8	62.2	64.2	68.8	86.8	38.7	66.2	84.4	97.9	139
	F 16	PH9.0			7.13	8.07	6.82	5.99	2.40	5.25	9.94	5.18	8.35	4.50	5.02	4.22	9.94	2.40	6.07	8.84	12.1	1217
	F 17		アルカリ度 9.0BX						٠.													<u> </u>
Ţ.	F 22	硫酸		- 1																		
-	F 23		物イオン:CI	mg/l	69.8	126	124	71.7	86.4	71.5	28.8	65.6	35.6	72.9	59.2	77.6	126	28.8	74.1	90.3	229	275
	F 24	ナト	リ ウ ム Na	mg/l																		
	F 25		リ ウ・ム: 🛚	mg/l													<u> </u>	• '				
Ļ		191041	シ_リ_カ:	ng/Q																		
- " -	E 23	比 色		mg/l																		
- 1-	E 24		ロフィル a Chla		93.9	55.5	121.8	110.6	106.3	101.8	31.2	103.1	68.0	83.5	114.6	103.6	121.8	31.2	91.2	52.6	57.4	44.7
-	E 25		ロフィル b Chlb			6.3	11.4	8.4	11.6	6.6	5.1	5.4	5.3	6.2	12.5	6.2	12.5	5.1	8,0	7.3	4.5	8.0
	E 26		ロフィル c Chlc	-	21.4	13.0	26.6	6.5	9.7	9.2	8.9	6.7	1.9	2.6	8.0	5.7	26.6	1.9	10.0	14.3	15.6	19.7
	E 28	フェ	オフィチン	μg/ Q	16.7	12.2	21.6	0.0	9.1	2.5	9.2	11.2	18.6	19.9	4.9	16.7	21.6	0.0	11.9	10.7	11.8	15.8

注:*印の項目は次式の計算により求めた

P-TP=(TP)-(D-TP)
TC=(IC)+(TOC)
P-OC=(TOC)-(D-OC)

点 別 調 (そ の 1)

			9	调 査 ;	地	点:	名:掛	馬	5 神	1		~											•											平成5	年	
	項		_	目	ī	単位	•		*		•		\$		*			•			•			•			*			•			•		•	
_					-		1/8	1/18		2/15	-		-					6/2		6/28	7/6		7/26		8/17			9/13			10/15			11/15		12/15
L		- I		_ :	_	-	7.67		7.98	111						-	i		ļ		8.06		8.82	-							-			7.57		
		0			-				6.90																					-		_		7.18		
				D D-C0				3.82		4.35	4.11	4,05		4.61	5.16			5.11					4.88					4.32			4.32				3,64	
判判				D P-CO				2.88	-	3.36	3.21	4.71					_				4.57		-					3.14					<u> </u>	3.14	-	-
-		3 5		==== mno					-,		19.6										_		ļ		24.0						31.3	-		-	26.5	
				表: D.00	_	g/ ℓ		5.4	5.6	3.1	6.0 3.2	7.3	.7.3	3.3	8.2		10.9	8.0	8.8	3.8	8.0	6.9 3.8	9.2			11.2	5.5 3.4	3.0	5.6 3.3	6.1 3.3	3.2	5.9 3.3	2.7	5.7	-	
-				表 P-00	\rightarrow	e/l	2.2	2.2		3.0	2.8	3.2	3.8	4.4	3.8				4.1	5.0	3.3 ⁻	3.1	3.9 5.3	-	4.4	4.3 6.9	2.1	2.5	2.3	2.8	2.7	2.6	2.4	3.1		
総総		行成金		永:IN	_		1.29	1.60		1.19	1.13		0.98	0.98	0.94			1.08				1.32		1.18	1.20							-	1.59	· · ·	-	
				然:IN 索:D-TN			_	1.33				_						ļ							0.68						-		1.39	-	1.78	
				素: ON		-	0,62				0.70		0.84						-		0.95						0.63	0.70			<u> </u>	-	-		0.51	
<u> </u>				素: D-ON	-	_	0.34			-		0.41						<u> </u>			0.49			0.56	_			0.36				_		0.26		
				表:P-ON	_		0.28		-			0.41			0.51							0.33	<u> </u>	<u> </u>	0.54			_		_				0.40		-
7	ンモニ	ウム	、態窒	素 NH.,-	N m	g/l	0.19	0.08	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.00	0.02	0.01	0.07	0.09	0.01	0.04	0.03	0.01	0.08	0.22	0.05	0.09	0.03	0.07	0.06	0.02	0.10	0.01
ना	硝酚	货態	筵	蒸 NO2~	N m	g/ l	0.009	0.010	0.008	0.005	0.009	0.006	0.003	0.001	0.001	0.001	0.002	0.006	0.001	0.002	0.011	0.024	0.011	0.003	0.033	0.002	0.020	0.042	0.088	0.008	0.019	0.017	0.020	0.017	0.027	0.007
硝	酸	態	窒	-,00/	N m	g/l	0.42	0.95	0.75	0.40	0.44	0.14	0.06	0.02	0.03	0.03	0.02	0.05	0.03	0.01	0.25	0.46	0.18	0.03	0.17	0.02	0.76	0.74	0.89.	0.92	0.96	0.74	1.02	0.84	1.37	0.41
* 無	機	態	室	表 IN	· n	g/l	0.62	1.04	0.79	0.42	0.46	0.16	0.07	0.03	0.04	0.04	0.04	0.06	0.05	0.02	0.33	0.57	0.20	0.07	0.23	0.03	0.86	1.00	1.03	1.02	1.01	0.83	1.10	0.88	1.50	0.43
総		IJ		ン! TP	III	g/l	0.061	0.068	0.060	0.069	0.067	0.070	0,104	0.097	0.122	0.100	0.139	0.128	0.116	0.121	0.131	0.116	0.128	0.115	0.107	0.130	0.109	0.118	0.090	0.114	0.108	0.099	0.112	0.101	0.108	0.070
溶	解化	1: 総	リ	ンローで) Bil	g/l	0.009	0.016	0.008	0.012	0.009	0.010	0.018	0.019	0.017	0.018	0.022	0.017	0.016	0.024	0.025	0.022	0.020	0.016	0.019	0.016	0.038	0.041	0.022	0.031	0.030	0.031	0.036	0.026	0.039	0.016
粒	子书	Ŀ 総	リ	ン P-TP	m	g/ Q	0.052	0.052	0.052	0.057	0.058	0.060	0.086	0.078	0.105	0.082	0.117	0.111	0.100	0.097	0,106	0.094	0.108	0.099	0.088	0.114	0.071	0.077	0.068	0.083	0.078	0.068	0.076	0.075	0.069	0.054
				リン D-PO₄			}			0.000																										-
2	пп	フィ	ィル	a Chl-	a μ,	g/Q	57.2	64.5	50.1	75.5		91.1	76.8		83.3	91.2				_					134.4	110.7	37.8		59.7	58.7		67.3		59.8		-
				b Ch1-	— <u>i</u>	-		6.3		7.9	9.1	8.0	6.6	8.5	7.8	6.5		5.2		10.1		7.3	8.5	2.6	5.6	3.2	1.4	5.0	4.8	3.8	3.2	3.0	5.4	3.4	0.7	
				c Chl~		_		6.3		7.2	8.2	5,8		13.2				13.9			22.5	8.5	8.3	3.6	1.3	2.3	0.8	8.9	1.8	4.9		2.6	9.3	-	1.2	\vdash
	ェオ					g/ l		4.4	5.1		10.2	7.5	4.5		14.8		10.0		11.6			13.1	0.4		15.1		21.4		2.8	5.5	7.2	3.5	11.5	2.8	6.0	
				表計算形			_					`0 . 98				0.98	1,43													_	1.72		1.70		2.01	-
	~	_		ン: C10		_	39.0		34.2	V V30	35.3	0.119	36.3	0.017	34.4	0 0E2	U 043	38.0		A 011	42.8	- N D	A A11	33.7	^ ^^	- N. D.	16.4	 N D	. —	30.6	- N D		26.1	N D	19.2	
	オ 				- -	_				-		0.083													0.008		N.D	N.D	N.D	N.D	N.D N.D	N.D N.D	N.D	N.D N.D	N.D N.D	0.007 N.D
2		IVI	1	D :	μ	ש עש	A•AT1	0.009	0.007	0.012	0.038	0.003	v.vob	0.102	0.009	0.031	U. V40	0.145	0.009	0.008	ות•או	ת•א	V. U34	0.011	0.013	0.010	וא•ח	0.007	מ•א	0:007	ט•א	וויח.	מ•מ	ח•או	N-D	И•п

注1):◆印の調査日については「電ヶ浦採水分析業務 (定期)」平成6年3月より抜粋した。注2):* 印の項目は次式の計算により求めた。P-COD=(COD)-(D-COD)P-OC=(TOC)-(D-OC)

D-TN=(D-ON)+(IN) P-ON=(T-ON)-(D-ON)

IN=(NH₂-N)+(NO₂-N)+(NO₃-N) 計算TN=(IN)+(ON)

_			調	查 地	点	名:掛	思	神	t											•	•												平成5	年	
	項			目	単位	•		•		•				•			◆.			♦			•			•			•			•		. 🔷	
<u></u>						1/8	1/18	2/2	2/15	3/2	3/15		4/26	5/6	5/17		6/2	6/15	6/28	7/6	7/15		8/3	8/17	8/25	_	9/13	9/21		10/15	10/25	11/4	11/15	12/2	12/15
	採	水	. 時	刻	時分	8:34	9:23			8:27	-	7:24		8:10	9:31	9:28	7:55		9:17	8:15	9:15	9:18	8:28	9:41	9:21	10:25	9:28	9:27	8:09	9:40	10:40	11:15	9:35	8:17	9:17
L.	天			· 候		暗	- 强	階.	階	閘	坐	委	一階	階	閘	階	晴		- 基	瞪	委	雨	雨	. 錖	曇	泰	委	FRI	委	. 階	畸	暗	暗	階	缕
	全	가		深	m	3.75	3.80	3.85		4.00	3.80	3.90		3.85	4.00		3.75		4.10	4.50	3.86	4.20	5.50	4.70	4.10	4.00		5.30	3,50			4.00	4,25	4.00	4.50
_	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	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
	気			温	€	8.2	5.7	3.6	5.7	6,0	7.0	9.0.	18.0		18.5				24.2	22.0	21.8	20.4	18.1	20.4	29.6		24.0	20.0		_	20.2	_		9.9	9.0
	透	明	1	度	m	0.75	0.60	0.45	0.40	0.50	0.50	0.35	0.40	0.40		0.37	0.35	0.50	0.30	0.30	0.30	0.25	0.25	0.22	0.15	0.15	0.37	0.35	0.15	0.30	0.25	0.20	0.20	0.20	0.40
_	水			色		16	16	16	16	16	16	16	16	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
	色			相		談談		MAKKIN MAKEN		B					認知經				WHAT								数数				数据检查	数域		数据经	
-	臭					無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭		無臭			無臭			無臭	無臭	無臭	無臭		無臭	無臭	無臭			無臭	無臭	無臭	無臭	無臭		無臭
		表面			mV	-12	-64	52	153	239	166	97	146	-125	-44	-156	-54	-81	-120	-14	-113	-79		-110	-168	-87	_	-73	-30	-44	-68	-48	39	27	32
_	透	視	<u> </u>	度	СШ	34.0	32.5	19.0	25.7	26.5		23.5					17.5	_	17.0								26.0				13.5		12,0		27.6
				表面	℃	5.8	5.2	3.1	5.5	7.1	6.1		14.3					21.6			23.2		_	24.0	27.0	27.2	24.3	23.7	20.3		16.7			11.1	8.9
				0.5m	. °C	5.8	5.2	3.1	5.4	7.1					23.5				24.2		23.2	21.7		24.2	26.9			23.8	20,3				16.5		8.9
				1.0m	°C	5.8	5.3	3.2	5.5	7.0	_				22.8				24.2			21.6		24.4	26.9	26.1		23.8	20.3			16.0		11.2	8.9
				2.0m	℃_	5.8	5.3	3.5	5.3	7.0					22.0						23.2	21.6		24.4	26.7	25.8			20.3			15.8	15.5		8.9
	水		温	3.0m	°C ,	6.0	5.3	3.5	5.3	7.0	6.2	12.2		12.2	22.0	19.2	20.9	21.4	24.1		23.2	21.6	24.4	24.4		25.8			20.3	18.5	16.6	15.8	15.3	11.2	8.9
				4.0m	,°C								14.0						23.8	21.1		21,6		24.4	26.6		23.7						15.3		8.9
				5.0m	°C																		24.3					23.8							<u></u>
				6.0m	℃							10.1			00.0													,							
-			·	底	°C	6.0	5.3	3.5	5.3	7.0			13.7	_			20.8				23.1	21.6		_	26.6	25.7			20.4		16.5				8.9
				表面	mg/l	9.4	9.4	11.8	8,9	9.8	9.8	6.9		11.6	<u> </u>		10.5			11.5	8.1	9.2	9.1	7.4	9.7	7.9	8.8	7.8	8.4	8.7	9.9	8.7	9.3	10.0	13.8
				0.5m	ng/l	9.4		11.8	8.6	9.8	9.4	6.9		11.4		12.6	10.2			11.1	8.2	9.1	9.1	7.4	9.5	7.8	8.6	7.8	8.2	8.7	9.6	9.0	9.5	$\overline{}$	13.8
	7	_		1.0m	mg/l	9.2		-		9.8	9.4	6.9		11.4		11.4	9.8		11.0	10.3	7.7	8.7	9.1	7.2	8.6	6.7	7.6	7.7	8.2	8.6	9.4	- 9.0	9.4		13.6
	D	0		2.0m	ng/Q	9.2	_	11.7 11.7	7.9	9.5	8.8	6.6		11.3	8.4		9.5	8.3	8.9	8.3	6.5	8.7	9.0	7.2	8.3	6.4	7.5	7.5	8.0	8.6	9.4	8.8	9.0		13.6
	(D O 8	けによ	×1		mg/ L mg/ L	9.2	8.5	,11.7	7.9	9.0	0.4	0.0	8.6	10.7	7.6	7.1	8.8	7.7	8.8	8.0	6.3	8.6	8.9	7.2	8.0	6.0	7.4	7.4	7.8	8.6	9.0	8.6	8.6	9.5	
	(DOğ	The day	ଡ)	4.0m	ng/ e								0.0						8.4	7.9		8.6	8.6	7.0	7.8		6.9	7.3					8.5		13.5
				6.0m				····														-	8.3		· · ·			7.3	·	<u> </u>					
				底 底	mg/l	9.2	8.3	3.2	6.5	8.2	5.6	3.6	4.3	0.8	2.4	2.5	3.1	0.4	Λ 5	1.4	1 7	0.3	10	0.0	. 0 1	Λ Ω				ΛΛ	Λ Λ		2.4	10	10.0
-				冰上	Lux	11600			60900										0.3	1.4 45000	1.7	0.3	1.2	0.6	0.1	0.2	0.2 29400	11400	0.2	0.0	0.0 44600	5.6	3.4	4.6	16500
				表面	Lux	6630			46700		5430				45000					34200				13100							26200				11200
				0.5m	Lux	2120	-		12400		1020	824				3810		2090	3280	4430	101				130			1000					1210	297	
				1.0m	Lux	37			-	65	239	118				621	354	681	227	579	34	42		32	12		_	909	24		29	1354 58	340	13	477
	水中	照	度	2.0m	Lux	0	126				14	110	-10	36		22	16	112	15	17	11	17		13	. 1	22		31	29	41 E	48	15	11	10	168
	J. T	m	Æ	3.0m	Lux	7	15		20	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	5		<u>\</u>		2		- 10	29	. 10		- 1	- 1,	- 7	19	- 4	- 44	10	71	- 9	-0		10		4	49
1				4.0m	Lux			- 4	- 20						4	- 1	- 4	20	7	- 9	- 1		7		- 4	3	10	. 1	<u> </u>	^u	ч	, to		- 4	48
				5.0m	Lux								-							- 3		Y	- 4		- 4		- 4	0						\rightarrow	
				6.0m	Lux	-																						0							
				0.0111	Tux																										·				

注1):◆印の調査日については「霞ヶ浦採水分析業務(定期)」平成6年3月より抜粋した。

				割	查 地	点	名	:高	崎沖·	高浜	神														,										平成	5年	
	邛	Ĩ.	,		耳	単位		% /8	1/18	2/2	2/15	3/2	3/15	♦ 4/21	4/26	\$ 5/6	5/17	5/25	6/2	6/15	6/28	♦ 7/6	7/15	7/26	8/3	8/17	8/25	9/1	9/13	9/21	♦ 10/5	10/15	10/25	* 11/4	11/15	♦ 12/2	12/15
r		p	H		; .	†=	8.	.05	7.95	7.96	8.04	7,55	8.43	9.24	9.49	8.68	9.44	9.50	8.33	8.95	8.86	7.60	9.53	9.23	9.02	8.92	9.31	7.87	8.22	8.08	7.78	7.81	7.67	7.55	7.49	7.55	7.94
r		_	O I		- 	mg/	<u>ε</u> 5,	_						<u> </u>								 		_		13.24					-	_					
t	容何	7 P	ŧ C	0 1	D : D-COD	ng/	£ 2.			-	3.63		_	4.49				_		5.37	<u> </u>		6.00		4.66	-		4.95			_		4.47			3.05	3.81
Н			7		D P-COD	+-			3.11	3.11	3.90	2.88	4.73		7.24	5.91	5.14	6.94	6.98	5.88	7.00					8.19	7.56	3.89	3.69	3.13	2.30	2.92	2.50	2.45	2.93	2.51	2.62
-			S			mg/			16.0	24.6	19.6	24.3	24.6	30.0	26.0	36.6			<u> </u>					~		21.5				13.3		25.0	18.0			11.5	11.6
<u> </u>	有 相		_	——— 炭 =	A: TOC	mg/		1.1	5.6	5.1	5.7	5.4	7.4	9.9	9.5	9.4		9.6			10.7	8.7	9.3	11.0	8.5	-	11.8	7.4	6.3	6.5	4.9	5.4	5.6	5.2.	5.6	3.9	5.1
1-				_	表: D-0C	mg/	-	2.4	3.2	2.4	2.9	2.6	3.1	3.7	3.4	3.7		4.3	4.9	4.5	4.5	3.8	4.4	4.2	3.3	4.6	4.5	4.1	3.2	3.3	2.7	3.4	3.1	3.1	3.1	2.7	2.9
					於 P-0C	mg/	<u>e</u> 1	1.7	2.4	2.7	2.8	2.8	4.3	6.2	6.1	5.7	5.3	5.3	5.5	4.9	6.2	4.9	. 4.9	6.8	5.2	6.8	7.3	3.3	3.1	3.2	2,2	2.0	2.5	2.1	2.5	1.2	2.2
1	**		産	~	枝: TN	mg/	Q 2.	.32	2.02	2.51	1.77	2.01	1.45	1.23	1.20	1.22	1.12	1.21	1.34	1.10	1.26	2.25	1.25	1.31	1.76	1.34	1.33	1.87	1.97	1.74	1.79	1.88	1.81	1.88	2.01	2.07	1.59
,	容解	性	総	野 身	校 D-TN	mg/.	Q 2.	13	1.75	2.28	1.34	1.84	1.12	0.56	0.52	0.58	0.55	0.55	0.63	0.55	0.50	1.99	0.67	0.55	1.10	0.70	0.62	1.43	1.62	1.45	1.62	1.76	1.52	1.73	1.71	1.86	1.31
-	有相	选	焦 5	空 3	長 ON	mg/	e 0.	.54	0.65	0.60	0.70	0.63	0.87	1.23	1.23	1.10	1.09	1.24	1.29	0.95	1.31	1.05	1.16	1.33	1.22	1,28	1.33	0.91	0.80	0.80	0.65	0.62	0.62	0.61	0.64	0.50	0.63
1	容解	性有	機加	接鐘き	長 D-ON	mg/	ē 0.	21	0.30	0.28	0.33	0,37	0.47	0.51	0.49	0.53	0.49	0.53	0.58	0.51	0.49	0.53	0.62	0.50	0.50	0.58	0.59	0.44	0.33	0.41	0.36	0.35	0.35	0.33	0.26	0.19	0.32
١,	位子·	性有	機加	は空き	核 P-ON	nig/	ē 0.	.33	0.35	0.32	0.37	0.28	0.40	0.72	0.74	0.57	0.60	0.71	0.71	0.44	0.82	0.52	0.54	0.83	0.72	0.70	0.74	0.47	0.47	0.39	0.29	0.27	0.27	0.28	0.38	0.31	0,31
r	アン	ė=	ウムが	協室 5	杉 NHN	mg/	ē 0.	.07	0.10	0.02	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.00	0.02	0.01	0.17	0.01	0.01	0.08	0.02	0.01	0.22	0.21	0.20	0.11	0.01	0.13	0.19	0.13	0.09	0.00
į	표 硝	酸	怹	窜 氵	杉 NO ₂ -N	mg/	e 0.	.032	0.014	0.020	0.008	0.025	0.016	0.003	0.001	0.002	0.002	0.002	0.006	0.001	0.001	0.026	0.002	0.002	0.022	0.022	0.002	0.029	0.042	0.033	0.012	0.038	0.028	0.026	0.023	0.026	0.014
1	消 背	复 1	据 3	室 秀	核 NO3-N	mg/	e 1.	.82	1.34	1.96	0.99	1.42	0.63	0.04	0.02	0.04	0.04	0.01	0.04	0.02	0.00	1.26	0.04	0.04	0.50	0.08	0.02	0.74	1.04	0.81	1.14	1,36	1.01	1.18	1.30	1.55	0.98
1	账 杉	楚]	医 5	空	MI : 対	mg/j	€ 1.	92	1.45	2.00	1.01	1.46	0.65	0.05	0.03	0.05	0.06	0.02	0.05	0.04	0.01	1.46	0.05	0.05	0.60	0.12	0.03	0.99	1.29	1,04	1.26	1.41	1.17	1.40	1.45	1.67	0.99
1	忿		ı).	3	/ TP	nig/ J	0.	103	0.082	0.068	0.074	0,110	.0.092	0.157	0.180	0.159	0.116	0.147	0.169	0.129	0.156	0:177	0.137	0.158	0.172	0.180	0.196	0.169	0.136	0.121	0.119	0.120	0.115	0.132	0.138	0.070	0.062
i	容 解	性	総	りょ	/ D-TP	mg/	Q 0.	017	0.017	0.010	0.014	0.018	0.010	0.012	0.017	0.025	0.022	0.019	0.023	0.022	0.034	0.033	0.019	0.026	0.018	0.046	0.052	0.063	0.048	0.036	0.026	0.021	0.034	0.038	0.026	0.020	0.013
3	立子	性:	総	りょ	P-TP	ng/	e 0.	.086	0.065	0.058	0.060	0.092	0.082	0.145	0.163	0.134	0.094	0.128	0.146	0.107	0.122	0.144	0.118	0.132	0.154	0.134	0.144	0.108	0.088	0.085	0.093	0.099	0.081	0.094	0.112	0.050	0.049
ì	群性2	1 10 }	リン	散進り	ン D-P0.,-I	mg/J	0.	005	0.003	0.002	0.001	0.004	0.002	0.003	0.003	0.004	0.002	0.005	0.007	0.010	0.004	0.016	0.004	0.008	0.004	0.029	0.038	0.045	0.010	0.016	0.012	0.002	0.014	0.023	0.014	0.010	0.001
	フロ	П	フィ	JV a	Chl-a	μg/)	e 59	.7	68.2	65.8	73.3	70.7	117.8	182.1	131.6	114.6	121.2	139.0	141.7	59.8	147.5	113.4	136.5	158.8	149.2	208.8	115.9	93.2	93.3	82.6	76.3	68.0	67.1	57.6	75.2	40.5	55.5
:	נול	디	フィ	ルル	Ch1-b	μg/ J	2 3	.9	8.4	4.5	7.3	5.5	8.2	7.0	5.2	7.5	7.5	7.3	3.7	2.6	6.6	7.5	6.2	6.7	2.9	4.3	1.0	4.0	3.4	5.0	5.4	4.9	4.7	3.1	5.2	1.9	5.9
:	クロ	п	フィ	ル	Chl-c	μg/1	2 11	.8	12.2	11.9	14.4	12.6	11.5	16.2	8.8	12.0	17.3	22.2	17.9	15.2	13.9	17.9	9.6	8.1	2.7	4.0	0.6	9.9	5.3	3.5	11.1	7.4	6.5	6.2	7.0	4.4	18.4
	フェ	オ	フィ	チン	/	μg/ (e 17	.4	11.0	8.5	. 2.5	17.0	0.0	0.8	2.0	8.5	8.4	6.5	17.1	8.3	3.1	14.0	0.9	3.3	3.5	21.6	24.2	21.2	10.3	3.9	12,3	11.9	11.0	11.4	14.4	11.5	8.5
1	计算	Ŀ	の総	證券	相類TN	ng/s	2.	46	2.10	2.60	1.71	2.10	1.52	1.28	1.26	1.15	1.15	1.26		0.99	1.32	2.51	1.21	1.38	1.82	-	1.36		2.09	1.84	1.91	2.03	1.79	2.01	2.09	2.17	1.62
إ	塩 化	物	1	オン	/ C10	mg/	23	3.6		21.4		20.7		29.9		27.9	· <u></u> ·		32.2	_	_	21.5	-	_	18.0	_	<u>'</u> –	13.6	_		12.9	. ~		15.7	_	14.8	_
:	ブフ	† :	ス	3 3	/		_										_									0.007			0.005	<u> </u>	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	0.007
	2 -	1	M	I F	3	μg/ 1	0.	012	0.008	0.008	0.013	0.029	0.058	0.308	0.504	0.029	0.007	0.006	0.023	0.081	0.013	0.009	0.017	0.049	0.021	0.021	0.018	0.008	0.008	0.009	0.007	0.007	0.008	N.D	N.D	N.D	N.D
-																																					

注1): ◆印の調査日については「霞ヶ浦採水分析業務 (定期)」平成6年3月より抜粋した。 注2): * 印の項目は次式の計算により求めた。 P-COD=(COD)-(D-COD) P-OC=(TOC)-(D-OC)

D-TN = (D-ON) + (IN) P-ON = (T-ON) - (D-ON)

 $IN=(NH_4-N)+(NO_2-N)+(NO_3-N)$ 計算TN=(IN)+(ON)

<u> </u>	周查地	点	名:高	崎沖	・高浜	? #			,										٠.						<u>.</u> .					平成	5年	
Ą	目	単位	•		-		•		•		•			•		[-			•			•			•	-		♦ .		•	_
24	п	440	1/8	1/18	2/2	2/15	3/2	3/15	4/21	4/26	5/6	5/17	5/25	6/2	6/15	6/28	7/6	7/15	7/26	8/3	8/17	8/25.	9/1	9/13	9/21	10/5	10/15	10/25	11/4	11/15	12/2	12/15
採_水 1	步刻	時分	10:13	10:34	10:08	13:35	10:31	11:35	9:09	9:27	9:51	10:49	10:12	9:30	10:57	10:03	10:17	10:37	10:05	10:37	11:25	10:10	12:30	10:45	10:12	9:52	11:15	11:13	12:39	11:05	9:55	10:45
天	候		畸	委	閘	嘚	唷	雨	製	閘	附	· 松	- 階-	盝	垫	经	順	藝	हार्व	極	基	錖	閘	松	雨	委	暗	暗	晴	暗	暗	垫
全 水	深	m	3.90	4.30	3.75	4.80	4.15	4.35	4.50	4.50	5.65	4.50	4.00	4.00	4.32	4.80	4.30	4.50	4.75	4.50	4.40	4.50	4.10	4.31	4.70		4.43	4.46	4.50	4.96	4.45	4.50
採 水 2	〈 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	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
気 .	温	°C	8.7	6.4	5.4	9.8	7.8	5:0	9.8	18.0	18.5	19.8	21.9	19.5	24.5	24.5		23.0	21.3		23.7	30.0	29.4		20.0	22.0	18.5	20.0	17.3	21.4	9.5	8.5
透 明	度	·m	0.65	0.60	0.40	0.40	0.49	0.45	0.30	0.40	0.30	0.30	0.38	0.30	0.45	0.35	0.20	0.35	0.35	0.20	0.20	0,26	0.18	0.50	0.46	0.35	0.45	0.40	0.30	0.35	0.49	0.60
水	也	· .	16	15	16	15	_ 16	16	15	15	15	16	16	16	16	15	16	15 .	16	16	15	15	16	15	15	16	16	16	16	16	16	16
色	相		遊戲廳	超機	被熔砂	湖湖越	談城越	数数	掷镪	钢鲢	数数数	数数	湖域的	磁機	遊戲	機磁	遊椒戲	翻碗	超超	遊戲	純透	越	湖湖南	道路的	機碰	認能	ESSANCE OF THE PERSON NAMED IN	を	湖域域	部級國	総総	器器段
臭	気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
底泥表面() R P	mV	-56	-102	40	155	205	-21	161	-118	5	-75	46	-130	-196	-158	-112	-187	-136	-186			-132	_	-103	-37	-99	-69	-29	-123	19	68
透視	度	СП	28.2	32.0	19.0	27.0	24.0	24.0	16.0	22.5	15.0	16.5	21.0	17.5	29.0	23.6	11.0	23.0	22.5	14.0	20.0	20.5	18.0	31.0	29.5	21.0	25.0	20.0	16.5	16.5	30.0	33.8
	表.面	℃	5.9	5.1	5.1	6.6	7.6	6.8	12.1	15.2		22.2		21.6		24.9	23.7	23.1	21.8	24.8	22.0	28.3	28.5	24.8	23.7	21.0	18.9	17.0	16.7	17.4	11.4	9.2
	0.5m	°C .	5.9	5.1	5.2	6.8	7.6	6.9	12.2	15.0	16.2	22.0	20.2	21.7	22.4	24.8	24.1	23.1	21.7	24.9				24.8	23.9	20.9	18.9	16.9	16.7	16.1	11.3	9.2
	1.0m	°C	5.8	_5.1	5,2	6.3	7.5	_	12.2	15.0	15.4			21.6				23.0	21.7	24.9	21.8	27.8	26.8	24.7	23.9	20.7	18.8	16.8	16.2	16.0	11.2	9.1
	2.0m	°C	5.8	5.1	5.4	5.5	7.5	6.9	12.4					21.6			21.0	23.0	21.7	24.9	21.8	27.0	26.3	24.0	23.9	20.6	18.8	16.8	15.7	15.7	11.2	9.1
水 温	3.0m	°C	5.8	5.1	5.4	5.5	7.5						19.0	21.6	21.9	23.7	20.4	23.0	21.7	24.8	21.8	26:9	26.2	23.9	23.9	.20.5	18.8	16.8	15.7	15.5	11.2	9.2
]	4.0m	℃	<u></u>	5.1		5.5	7.5	6.9	12.4	15.0		21.0			21.8	23.5	20.7	22.9	21.6	24.8	21.7	26.9	26.2	23.9	23.9	20.5	18.8	16.8	15.6	15.5	11.0	9.2
	5.0m	∵ ℃									15.0																					
	6.0m	℃																														
	底	.€	4.5	5.0	5.4	5.6	7.4	$\overline{}$						21.5			20.1		21.6				26.3	23.9	23.8	20.2	18.8	16.7	15.6	15.6	10.9	9.2
	表面	mg/l	8.9	8.4	11.2	12.7	8.6	9.2	9.5				13.2	$\overline{}$	10.2		11.8		11.0		10.4			11.5		9.2	9.7	9.8	8.3	8.6	9,9	12.2
	0.5m	ng/l	8.9			12.4	8.6	9.2	9.5			11.5		9.9	9.8	7.8			10.9	8.7	10.0	9,8		11.4	8.2	9.0	9.5	9.8	8.1	8.6	_	12.1
	1.0m	nig/ Q	8.9		12.2		8.4	9.0	9.5	-			10.2	9.6	9.2	7.2	7.8		10.5	8.3	8.9	7.1	8.7	8.1	8.0	8.5	9.5	9.4	7.8	8.2		10.9
DO	2.0m	mg/Q	8.9		12.2		8.4	9.0	9.2			10.4	8,9	8.7	8.6	6.9	7.5	8.2	9,8	7.7	8.9	6.9	6.6	7.9	7.9	8.1	8.0	9.1	7.3	7.8		10.9
	3.0m	mg/l	8.9		12.2		8.4	9.0	8.9	4.4	9.3	9.5	7.7	8.5	7.8	6.6	6.9	7.5	8.7	7.5	8.7	6.6	6.3	7.6	7.8	6.0	8.0	8.9	7.0	7.8	9.4	10.6
(DO計による)	4.0m	mg/l		8.0		11.9	8.4	9.0	. 8.6	4.4	9.3	9.0			7.4	6.2	6.2	6.8	8.5	4.8	8.4	6.1	5.9	7.3	6.9	5.8	8.0	8.8	6.7	7.6	8.9	9.7
	5.0m	mg/l									9.3								,													
	6.0m	ng/l	$\overline{}$																													
	底	nig/l	_	7.9	9.8	8.6	5.5	6.4	4.5	0.1	4.3	6.2		1.2	0.7	0.4	0.0	1.4		0.1	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0		0.0	0.0	3.2	2.2	1.1	8.0
	水上	Lux	31400			62600								27600					16000		10700									46800		8490
	表面	Lux	29400			51000								18100					10800				42500			30100				37900		5720
	0.5m	Lux	1930			4030	8110			6340								509			509				633			4280	123	3570	5860	1120
	1.0m	Lux	. 3	1050 135		2040	1040	729 57	28	649	312			198	252		21	84			49	105		725	85	_	356	752	15	312	1510	193
水中照度	2.0m	Lux		135		-	580		11	25	• 14		111	4	57		8	39			15	11		83	16	10	51	106	0	36	234	65
	3.0m	Lux		12	- 4	53 24	16			0	b	. 0	4	- 0	12	25	6	5	11	0	0	4	15	31	3	0	2	14	- 0	22	28	20
	4.0m	Lux		0		24	. 16		9	0	0	0			- 4	8	6	<u>σ</u>	-0	O,	σ	ď	7	18	0	- 0	0	<u>q</u>	0	. 0	- 3	5
	5.0m	Lux									0		•		-						-:-											
	6.0m	Lux]								

注1): ◆印の調査日については「霞ヶ浦採水分析業務(定期)」平成6年3月より抜粋した。

			調	查 地	点	名:湖	1	心																					平成	5年	
	項			目	単位	\$		\$	*		•	4		•	•		•			•	,		•			-			•		
	-34			FI	75-107	1/8	1/18	1/25	2/2	2/15	2/25	3/2	3/15	3/22	4/21	4/26	5/6	5/17	5/25	6/2	6/15	6/28	7/6	7/15	7/26	8/3	8/17	8/25	9/1	9/13	9/21
		H	:		_	8.00	8.05		7.88	8.18		8.15	8.88		8.10	8,83	8.16	9.07	9.16	8.34	8.46	8.79	8.28	8.32	8.93	8.53	8.57	9.29	8.11	8.57	8,23
L	С	O D) ;		mg/l	6.57	7,12	7.38	7.75	7.93	7.66	7.60	8.00	8.40	8.60	8.94	8.48	8.39	9.10	9.52	9.47	8.31	9.81	9.22	9.81	8.61	9.15	10.83	8.12	8.33	8.26
	容 解	性C	O D	D-COD	mg/ Q	4,43	4.42		4.92	4.71		4,74	4.25	,	4.31	4.53	5.38	5.35	4.40	5.22	5.35	5.03	5.20	5.65	5.74	4.79	4.68	5.13	5.36	4.98	5.19
*	拉子	性 C	O D	P-COD	mg/l	2.14	2.70		2.83	3.22	: <u></u>	2,86	3.75		4.29	4.41	3.10	3.04	4.70	4.30	4.12	3.28	4.61	3.57	4.07	3.82	3.47	5.70	2.76	3.35	3.07
		S			ng/l	9.3	13.0		14.0	16.3		17,3	16.3		17.5	18.0	14.3	17.0	14.0	19.0	11.0	11.0	14.5	13.3	17.5	15.5	13.0	12.5	8,6	13.6	10.0
	有 機	態	炭 素	TOC	mg/l	5.3	5.9		6.4	5.5		6.4	7.2		7.3	7.5	6.9	6:8	7.5	8.3	8.0	6,8	8.3	7.7	8,5	6.5	7.1	9.1	6.7	6.4	6.8
	容解性:	有機加	以 表	D-0C	mg/ L	3.2	3.6		4.0	3.5		3.9	3.5		3,4	3.4	3.8	3.8	4.2	3.9	3.9	4.0	4.2	1.4	3.9	3.4	4.3	4.0	4.3	3.7	4.0
*	位子性	有機加	总 炭素:	P-0C	mg/ Q	2.1	2.3		2.4	2.0.		2.5	3.7		3.9	4.1	3.1	3.0	3,3	4.4	4.1	2.8	4.1	3.3	4.6	3.1	2.8	5.1	2.4	2.7	2.8
L	â	窒	素:	TN	mg/l	1.18	1.13	1.16	1.33	1.30	1.22	1.13	0.96	0.87	0.98	0.93	0.88	0.87	0.91	1.04	0.88	0.83	0.97	0.98	1.06	.0.98	0.90	1.02	1.05	1.01	0,96
*	容解人	生総	素 窒	D-TN	ng/l	0.89	0.86		1.12	1.05		0.86	0.57	-	0.52	0.47	0.55	0.49	0.50	0.56	0.54	0.42	0.56	0.58	0.58	0.52	0.45	0.55	0.69	0.57	0.61
L	月 機	態」	泰。	ON ~	ng/l	0.61	0.69		0.75	0.78		0.74	0.77		0.85	0.88	0.78	0.77	0.84	0.96	0.84	0.79	0.99	0.91	0.95	0.88	0.84	1.04	0.79	0.85	0.81
-	容解性	有機加	素変	D-ON	mg/l	0.36	0.37		0.51	0.45		0.47	0.44		0.44	0.44	0.48	0.44	0.48	0.50	0.50	0.41	0.54	0.54	0.49	0.47	0.43	0.52	0.46	0.43	0.43
*	立子性	有機加	操塑素	P-ON	ng/Q	0.25	0.32		0.24	0.33		0.27	0.33		0.41	0.44	0.30	0.33	0.36	0.46	0.34	0.38	0.45	0.37	0.46	0.41	0.41	0.52	0.33	0.42	0.38
I-			佐 窒素		mg/l	0.24	0.13		0.00	0.00		0.01	0.00		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.12	0.01	0.01
-			窒 湊		mg/l		0.006		0.006	0.006		0.008	0.007	,	0.005	0.001	0.001	0.002	0.002	0.005	0.001	0.001	0.002	0.002	0.007	0.002	0.012	0.001	0.008	0.013	0.038
-	肾酸_	態 望	2 紫	NO₃-N	mg/ L	0.28	0.35		0.60	0,59		0.37	0.12		0.06	0.02	0.06	0.04	0.01	0.05	0.02	0.00	0.02	0.03	0.07	0.03	0.00	0.02	0.10	0.12	0.13
*	账 機	態 3	表出	ĬŅ	mg/ L	0.53	0.49		0.61	0.60		0.39	0.13		0.08	0.03	0.07	0.05	0.02	0.06	0.04	0.01	0.02	0.04	0.09	0.05	0.02	0.03	0.23	0.14	0.18
1	<u> </u>	IJ	ン;	TP			0.069	0.066	0.053	0.066	0.074	0.079	0.076	0,081	0.088	0.090	0.087	0.072	0.084	0.098	0.095	0.088	0.093	0.090	0.094	0.092	0.096	0.092	0.101	0.105	0.085
	学 解 化	Ł 総	リン	D-TP	mg/l	0.010	0.016		0.006	0.012		0.012	0.011		0.009	0.015	0.015	0.012	0.008	0.015	0.016	0.019	0.020	0.014	0.015	0.013	0.016	0.015	0.031	0.031	0.017
*	立子台	t 総	リン	P-IP	ng/l	0.051	0.053		0.047	0.054		0.067	0.065		0.079	0.075	0.072	0.060	0.076	0.083	0.079	0.069	0.073	0.076	0.079	0.079	0.080	0.077	0.070	0.074	0.070
Η.			igリン D						0.001	0.000		0.001			0.004	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.004	0.003	0.003	0.003	0.001	0.001	0.010	0.002	0.017	0.002	0.002
-			N a				84.9		88.6	91.2		89.5	88.9	<u></u>	85.4	83.4	66.6	64.5	70.8	97.8	66.5	72.4	123,2	91.7	109.3	115.7	120.0	90.6	73.7	94.0	75.6
			JV b				7.7		10.1	11.0	·	12.0	7.7		9.2	6.9	7.2	6.1	5.2	8.0	3.1	5.4	9.3	7,6	4.8	2.6	3.8	3.0	3.8	2.3	2.6
-i			Nο	Chl-c.	μg/Q		15.8		16.3	16.2		11.6	7.7		3.9	7.2	9.1	9.0	2.5	11.1	15.1	3.7	22.1	8.3	10.3	7.2	4.3	2.7	6.6	3.0	1.0
			チン		μg/ Ω		14.4		10.6	6.1		17.0	3.7		14.0	9.3	12.7	7.6	9.2	1.9	8.1		13.1	3.9	0.1	1.1	5.3	0.3		13.5	5.3
-			登城部	-	mg/·L		1.18		1.36	1.38		1.13	0.90		0.92	0.91		0.82	0.86	1.02	0.90	0.80	1.01	0.95	1.04	0.93	0.86	1.07	1.02	0.99	0.99
-			オン		mg/Q		-		38.2			39,2		·	38.1		42.7		-	45.4		-	52.5			39.3			38.2	· –	
-	~		<u>ン</u>		μg/Q					0.047		0.119									0.013					$\overline{}$		_ `		0.016	
L	2 -	M	т в :		μg/Q	0.012	0.010		0.011	0.016		.0.017	0.100		0.098	0.046	0.012	0.023	0.009	0.016	0.030	0.011	0.012	0.013	0.022	0.011	0.013	0.014	0.010	0.015	0.019

注1): ��印の調査日については「霞ヶ浦採水分析業務(定期)」平成6年3月より抜粋した。 注2): * 印の項目は次式の計算により求めた。 P-COD=(COD)ー(D-COD) P-OC=(TOC)ー(D-OC)

D-TN=(D-ON)+(IN) P-ON=(T-ON)-(D-ON)

I N=(NH,-N)+(NO₂-N)+(NO₃-N) 計算TN=(I N)+(ON)

	調	恋 地	点	名:湖		心		_			平成5	年
項		· 目 ·	単位	*	\$		•	\$		\$	*	
-5K	-	-н		10/5	10/15	10/25	11/4	11/15	11/24	12/2	12/15	12/22
рН				8.23	8.27	7.89	8.24	8.30		8.46	8.28	
CÓD			mg/l	7.60	7.30	7.42	8.03	8.32	8.72	8.56	8.12	7.75
溶解性CC	D	D-COD	mg/l	5.43	4.74	5.01	5.41	4.80		4.86	4.46	
粒子性CC	D	P-COD	mg/l	2.17	2.56	2.41	2.62	3.52		3.70	3.66	
S S	. :		mg/l	12.0	15.6	16.3	14.0	14.5		14.5	12.0	
有 機 怹 炭	蒸	TOC	mg/L	6.6	6.0	6.1	6.9	7.1		7.8	6.8	
溶解性有機態	表员	D-OC	mg/Q	4.2	3.8	3.8	4.1	4.1		3.5	3.4	
粒子性有機態	炭素	P-0C	mg/l	2.4	2.2	2.3	2.8	3.0		4.3	3.4	
総窒	素	TN	mg/l	1.18	1.22	1.12	1.19	1.11	0.94	0.93	0.95	1.10
溶解性総監	蒸	D-TN	mg/l	-0.98	1.03	0.95	0.84	0.69		0.46	0.56	
有機 態 窒	素	ON	mg/Q	0.75	0.75	0.70	0.81	0.85		0.88	0.81	
溶解性有機態的	來道	D-ON	mg/l	0.47	0.48	0.46	0.41	0.39		0.43	0.40	
粒子性有機態	逐素	P-ON	mg/Q	0.28	0.27	0.24	0.40	0.46		0.45	0.41	
アンモニウム態	登湊 :	NH ₄ -N	mg/Q	0.06	0.01	0.02	0.00	0.01		0.01	0.01	
亚硝酸滤室	素	NO ₂ -N	mg/l	0.007	0.012	0.019	0.008	0.009		0.001	0.005	
硝 晙 態 窒	素	NO3-N	mg/l	0.44	0.53	0.45	0.42	0.28		0.02	0.14	
無機態窒	索	IN	mg/l	0.51	0.55	0.49	0.43	0.30		0.03	0.16	
総リ	ン	TP	mg/Q	0.091	0.088	0.093	0.104	0.093	0.104	0.099	0.077	0.081
溶解性総リ	ン	D-TP	mg/ Q	0.016	0.015	0.015	0.018	0.013		0.016	0.010	
粒子性総リ	ン	P-TP	mg/ 2	0.075	0.073	0.078	0.086	0.080		0.083	0.067	
溶髪化オルトリン食剤	リソ	D-PO4-P	mg/l	0.000	0.001	0,001	0.002	0.001		0.001	0.000	
クロロフィバ	ı a	Ch1-a	μg/ Q	83.3	82.7	77.6	106.7	107.3		99.6	88.2	
クロロフィバ	νЪ	Ch1-b	μg/ Q	3.1	3.4	4.2	3.1	3.3		2.2	0.2	
クロロフィバ	νЪ	Chl-c	μg/Q	7.8	5.3	2.5	5.8	0.1		1.5	1.6	
フェオフィチ	ン		μg/Q	3.5	5.7	. 5.2	1.3	1.3		4.4	5.9	
計算上の総置	蒸送	計算IN	mg/l	1.26	i.30	1.19	1.24	1.15		0.91	0.96	
塩化物イオ	ン	C10	mg/l	37.5			33,4	_		34.2		
ジオスミ	ン		μg/ Q	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		0.009	0.012	
2 ·- M I	В		μg/l	0.022	0.011	0.015	0.010	0.010		0.013	0.011	

注1):◆印の調査日については「復ヶ浦採水分析業務 (定期) 」平成6年3月より抜粋した。 注2):* 印の項目は次式の計算により求めた。 P-COD=(COD)-(D-COD) P-OC=(TOC)-(D-OC)

D-TN=(D-ON)+(IN) P-ON=(T-ON)-(D-ON)

 $IN=(NH_4-N)+(NO_2-N)+(NO_3-N)$ 計算IN=(IN)+(ON)

		調	査 地	点	名:湖	ı	ιù																		_			平成	5年	
					*	•		4	•		•	•		•	•	•	•		*	•		•	*		*	•		4	•	
項			目	単位	1/8	1/18	1/25	2/2	2/15	2/25	3/2	3/15	3/22	4/21	4/26	5/6	5/17	5/25	6/2	6/15	6/28	7/6	7/15	7/26	8/3	8/17	8/25	9/1	9/13	9/21
採	水	時	刻	時分	7:49	8:42	10:35	7:35	9:35	9:30	7:22	8:58	8:55	6:40	7:36	7:29	8:50	8:54	7:16	8:45	8:34	7:30	8:36	8:42	7:22	9:00	8:46	9:40	8:49	8:40
天			侯		帽	嫢	丽	赠	延	階	退	是	基	极	閘	遊	順	咿	桑	基	益	暗	摄	雨	酮	丽"	隋·	盔	曇	雨
全	7	k	漆	m	5.90	6,40	6.05	6.45	6,50	5.85	6.35	5.00	6.35	5.30	6.34	6.35	6.40	6.15	6.45	6.15	6.25	6.50	6.40	6.75	6.50	6.50	6.30			6.20
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	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
気			温	. C	6.2	3.6	7.0	2.7	3.2	6.5	2.8	6.5	5.0	8.5	17.9	16.2	18.5	20.4	21.0	21.2	24.0	23.5	21.6	20.0	18.0	20.2	29.5	24.9	23.7	20.0
透	Ħ	月	度	m	0.95	0.80	0.70	0.65	0.50	0.65	0.65	0.55	0.56	0.50	0.50	0.50	0.45	0.55	0.45	0.75	0.55	0.40	0.55	0.50	0.50	0.45	0.35	0.45	0.45	0.55
水			色		15	15	15	15	16	1.5	16	15	15	15	15	16	16	16	16	16	16	15	15	15	15	.;15	16	16	16	15
色			相		網經	湖鲢	翻網路	機链	到關鍵	拟缝	認認	級链	協磁	翻髓	湖湖路	対別版	凝緩函	经基础	陸縣	数数	認器	翻链	磁磁-	談验	翻網絡	驗透	網絡	翅翅翅	温度	網链
臭			気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
底	尼表	面〇	RP	mγ	-106	-50	-	63	-70	58	184	128	188	-119	-97	-155	-181	-161	-168	-192	-137	-185	-156	-162	-180	- 177	-110	-189		-139
透		見	度	cm	42.0	34.0	34.0	27.0	26.8	27.4	30.5	27.0	26.4	27.0	25.5		24.5	26.5	23.0		26.5	29.0	32.5	28.5	24.0	31.5	25.5	24.5	31.7	30.0
			表 面	°C	6.0	5.3	5.2	6.4	5.4	6.1	6.5	6.2	7.6	12,2	13.4	12.7	20.4	20.3	20.0		24.6	21.9	22.7	21.2		23.9	27.1	26.4	23.8	23.7
1			0.5m	°C	6.0	5.3	5.3	6.4	5.5	6.1	6.6	6.3	7.5	12.4	13.4	12.4	20.0	19.5	20.0			21.8	22.7	21,2	24.0	23.9	26.8	26.4	23.8	23.7
1			1.0m	°C	6.0	5.4	5.3	7.0	5.5	6.1	6.6	6.3	7.5	12.4	13.3	12.3	19.4	18.8	20.0		24.3	21.7	22.6	21.2	24.0	23.9	26.6	26.3	23.7	23.8
			2.0m	ొ	6.0	5.4	5.3	7.6	5.4	6.2	6.6	6.3	7.5	12.4	13.3	12.2	19.5	18.7	20.0	21.2	24.3	21.6	22.6	21.2	24.0	23.9	26.5	26.3	23.7	23.8
水		温	3.0m	°C	6.0	5.4	5.3	7.7	5.4	6.2	6.6	6.3	7.5	12.3	13.3	12.0	19.5	18.7	20.0	21.2	24.2	21.6	22.6	21.2	24.0	24.0	26.2	26.3	23.7	23.8
			4.0m	က္	6.0	5,4	5.4	7.7	5.4	6.2	6,6	6.3	7.5	12.3	13.3	11.8	19.3	18.6	20.0	21.0	24.0	21.6	22.6	21.0	24.0	24.0	25.8	26.3	23.7	23,8
ĺ			5.0m	ပ္	6.0	5.4	5.4	7.7	5.4	6.2	6.6		7.5	12.3	13.3	10.6		18.2	20.0	20.9	24.0	21.6	22.6	21.0	24.0	23.8	25.8	26.3	23.7	23.8
			6.0m	Ų		5.4	5.4	7,6	5.4		6.6		7,5		13.2	10.4	19.3	18.2	20.0	20,9	23.8		22.6	21.0	24.0	23.8	25.6	26,3	23.7	23.8
			底	ಭ	6.1	5.4	5.4	7.5	5.4	6,1	6.7	6.2	7.5	12.3	13.2	10.4	19.0	18.0	19.9	20.8	23.8		22.5	21.0	24.0	23,8	25.4	26.2	23.7	23.7
			表面	ng/l	10.2	13.0	11.0	12.4	10.3	10.0	10.6	10.0	9,9	9.7	7.2	10.5	10,6	10.8	9.8	8.7	9.8	11.2	8.3	12.6	8.4	8.6	9.8	6.3	9.5	8.2
1			0.5m	mg/Q	10.2	13.0	10.8	12.9	10.2	10.0	10.5	10.0	9.8	9.7		10.3	10.3	9,9	9.8	8.6	10.4	11.2		12.3	8.4	8.4	9.5	6.2	9.4	8.2
,			1.0m	mg/l		12.2	10.5	13.1	10.1	9.8	10.2	.9.8	9.8	9,6	7.0	9.7	10.0	9,3	9.8	8.6	10.4	11:0	8.0	11.0	8.3	8.2	8.9	6.0	9.2	8.0
1	D O	,	2.0m		10.0	12.0	10.5	11.2	10.0	9.8	10.2	9.8	9,8	9.4		9,6	10.0	9,2	9.8	8.4	10.2	9.7	8.0	10.8	8.3	8.2	8.4	6.0	9.0	7.9
			3.0m		10.0	12.0	10.5	10.4	10.0	9.4	10.0	9.6	9,6	9.0	6.7	9.4	9.9	8.6	9.8	7.7	9.5	9.4	7.7	9,6	8.3	7.8	8.0	5.9	8.7	7.5
(DC	分計によ	(る)	4.0m		10.0	11.5	10.2	10.2	9.8	8.8	10.0	9,6	9.6	8.9	6.4	9.3	9.7	8.3	9.7	7.6	. 9.2	9.3	7.4	6.4	8.2	.7.8	7.6	5.6	8.4	7.5
			5.0m	mg/l	10.0	11.2	10:2	9.8	9.8	8.6	10.0		9.6	8.6	6.4	9.3	9.2	7.7	9.7	5.1	8.8	9,2	5.8	5.8	8,1	, 7.4	7.6	5.4	8.1	7.5
1 .			6.0m	ng/l		10.0	10.0	9.7	9.4		9.9		9.6		6.0	9.2	8.8	7.4	9.6	5.0	8.4	9,2	5.6	5.7	7.8	'7.2	.7.2	5.2	8.1	7.3
			底	mg/l			9.8	5.4	4.3	4.2	7.4		4.4	4.2		5.7	4.0	4.9	0.7	3.1	4.6	0.0	0.0	0.4	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
			水上	Lux	7020				30300			_	20200		15400			44900					8260			_				-
			表面	Lux	5290				25300				16100		13900			40200		11400						3090				
			0.5m	Lux	1240	_			_														-			_				$\overline{}$
1 .		-/-	1.0m	Lux	636				-				674			_												-		
水	中照	贬	2.0m	Lux	95	104	- ''-					31							3 - 3	17				12	13		27	262		
			3.0m	Lux	26	. 28	34	7	26			8	12		1	19	46			2	63						1	504	14	4
	٠		4.0m	Lux		0	0		. 0	. 10		4	- 6		1		7		 	1 -0	15		9 0	1	,		1 - 5	1	 	۾ ڄ
			5,0m	Lux	- 0	0	0	- 0	- 0		0			}(1	\	0	1 - 9	1	1 .0		- 4		1	 ;	1-	1 /	1 /	\\	1
			6.0m	Lux		0	0	0	0		0		(1		1, (0		<u></u>	10		1 2	3 (, ((1	1 . (1 (<u> </u>	1 9

注1):◆印の稠変日については「霞ヶ浦採水分析業務(定期)」平成6年3月より抜粋した。

	調	查	地 点	名:淌	1	ιù					平成5	年
項		Б	単位	. •	•		•	•		•	4	
坝		囯	4-10	10/5	10/15	10/25	11/4	11/15	11/24	12/2	12/15	12/22
採水	時	刻	時分	7:27	9:12	10:06	9:40	9:02	8:55	7:30	8:48	9:06
天		候		錖	暗	閘	啃	隋	畸	丞	錗	暗
· 全 水		深	m	5.50	6.50	6.25	6.48	6.80	6.25	6.25	6.50	6.10
採水	水	深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
気		温	°C	18.6	17.6	20.0	17.0	18.0	13.0	9.7	7.5	6.5
透明		度	m	0.55	0.60	0.40	0.45	0.50	0.39	0.45	0.55	0.55
水		色		16	16	16	_16	16	16	15	15	16
色 .		相		談關戶	超級超	翻過		翻腳	数納经	翻翻	総総	談網经
臭		戾		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
底 泥 表 面	0	RP	mV	-135	-147	-88	-152	-152	-143	32	74	-120
透視		度	· сл	30.0	32.0	26.5	25.0	28.0	26.0	27.0	28.0	25.0
		表		20.8	18.7	16,9	16,3	15,6	14.2	12.3	9,3	7.6
		0.51	n °C	20.9	18.7	16.9	16.3	15.6	14.4	12,3	9.4	7.6
		1.01		20.9	18.9	16.9	16.3	15.4	14.4	12,3	9,3	7.7
1		2.01		20.9	18.9	16.9	16.3	15.4	14.3	12.4	9.4	7.7
水		3.01		20.9	18.9	16.9	16.2	15.4	14.3	12.4	9.4	7.7
		4.0	m °C	20.9	18.9	16.9	16.2	15.4	14.3	12.4	9.4	7.7
		5.01		20.9	18.9	16.8	16.0	15.4	14.3	12.3	9.4	7.7
		6.01			18.9	16.8	15.9	15.4	14.2	12.3	9.4	7.7
		底		20.8	18.6	16.8	16.0	15.4	14.2	12.2	9.4	7.6
		表ī	h ng/	8.8	10.2	10.0	11.3	9.2	11.0	11.1	12.2	11.2
		0.51			10.0	10.4	11.2	8.5	11.2	11.0	12.2	11.0
		1.01			9.9	10.4	11.1	8.1	10.7	11.0	11.8	10.6
D O		2.01			9.4	10.3	11.5	8.0	10.5	10.7	11.5	10.6
		3.01			9.0	10.2	11.9	7.8	10.2	10.7	10.7	10.4
(DO計による) .	4.01	n mg/	8.6	8.7	10.1	11.5	7.7	10.2	10.7	10.2	10.1
		5.01		8.6	8.6	9,8	11.0	7.7	9.6	10.4	9.6	10.1
		6.01			8.5	9.7	10.9	7.4	9.4	10.0	9.3	9.8
•		底			0.1	0.0	0.2	0.3	1.3	3.1	7.1	3.0
		水.							5910	5330	2360	
		表			26100		16200		4350	4070	1680	
		0.51			4550	5340	4730	2540	270	628	520	
	٠	1.01			1070		791	371	225	85		
水中照度	٤.	2.0r			112	. 79	75	66		12	16	$\overline{}$
		3.0r		***********	40	8	5	14			3	
		4.0r		-	3	0	0	0	0	0	0	
. ,		5.0r			0	0	0	0		0	0	5
		6.01	n Lux	'ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	0	0	. 0	0	٠ 0	. 0	0	9

注1):◆印の調査日については「霞ヶ浦採水分析業務(定期)」平成6年3月より抜粋した。

(その1の1)

	調 杰 地	点	名:釜	谷	: 沖	· .																				平成	5年	
項	E	単位	•			•			•			*		*			*			•			*			•		i
				1/18	1/25	2/2,		2/25			3/22				5/17				6/28			7/26		 	8/25	9/1	-9/13	9/21
p H	Ŧ .	_	8,15						8.36	8.64		9.23	9.20	9.02		9.13	8.29	8.52	8.80	8,28	8.67	8.55	8.08	8.25	9.01	8.42	8.81	8.26
COI	·	ļ	5.77		5.83	<u> </u>		6.82	6.54		7.82	8.78				8.36			6.80			7.35		7.91			7.82	
	COD D-COD		3.42	3.54		3.63	3.51		4.03	4.01		4.29	4.05			4.01	4,25		3.96			4.77		4.12		5.15	4.73	4.99
	O D P-COD	mg/ D	2.35	2.16		2,32	3,08		2,51	3.22		4.49	4.44	3.97	2.89	4.35	3.81	2.83	2.84	3.19		2.58		3.79	3.79	3.12	3.09	2.61
S S	·	mg/ L		11.3		13.3	10.3		15.3	10.3		19.5	17.3	18.3			14.0		10.5	12,0		13.5		11.0	-	11.6	:10.3	9,3
	炭素: TOC	mg/l		4,6		4.7	4.6		5.3	6.2		6,8	7.1	6,9	5.8	6.6	6.6	5.8	5.4	6.0	5.7	6.0	5.8	6.6	6.9	6.7	6.1	6.3
	態炭素 D-0C	mg/l	2.9	3,0		2.8	2,3		3.1	2.8		3.2	3,2	3.4	3.6	3.8	3.4	3.0	3.2	2,9	3.6	3.4	2.9	3.7	3,8	4.0	3.3	3.7
	態炭素 P-0C	mg/l		-		1.9	2.3		2.2	3.4		3,6	3.9	3.5	2.2	2.8	3.2	2.8	2.2	3,1	2.1	2,6	2.9	2.9	3.1	2,7	2.6	2.6
総盤	MT 表	I			0.93	0.89	0.98	0.92	0.82	0.93	0.85	1.02	0.88	0.87		0.88			0.72			0.77	0.80	0.83	0.87	0.93	0.89	
	愛 素 D-TN		0.39	_		0.69			0.53			0.49	0.41			0.42	0.49	0.50	0.36	0.43		0.42	0.46	0.42	0.51	0.53		0.52
有機態			0.56		<u>:</u>	0.56			0.65			0.90	0.82		0.73	0.85			0.65						0.80	0.82	0.81	0.79
	態窒素 D-0N		•	0.26		0.37	0.30		0.41	0.43		0.43	0.40	0.43	0.35	0.41			0.33					0.39	0.48			0.43
粒子性有機力			0.30.			0.29	0.35		0.24			0.47	0.42		0.38		0.42	0.25	0.32				0.31	0.38	0.32			0.36
	/旅窒素 NIL,-N		0.03		·	0.01	0.01		0.01			0.01	0.01			0.00			0.02			0.01					0.01	
	窒蒸 NO₂-N		0.008				0.005			0.010			0.001				*********		0.001	;		-					0.001	
	登 素 NO₃-N		0.00				0.38		0.10		·		0.00	0.05		0.01						0.03			0.02		0.04	
無機態						0.32	0.40			0.15		0.06	0.01			0.01			0.03			0.03					0.05	
総りなり	ンIP				0.058			0.054			0.069			——							$\overline{}$							0.089
	リン D-17		0.006		-	0.009			0.010												-				-		0.032	-
粒子性総		استسا	0.042			0.051				0.052															-		0.058	
	登場リン D-PO,-P			\rightarrow					0.000			 }							_								0.002	
	() Va Chl-a					63.7	77.5	···		75.7			79.2						59.6			70.2					78.8	
	()V b Ch1-b			8.1		8.2	5.4		15.1	5.8		5.8	4.6	6,5	5.6	8.0	8.3	3.8	5.3	4.8	5.5	5.2	2.9	7.6	3.8	5.4	3.1	6.2
フェオフィ	ルc Chl-c	μg/ k μg/ l		9.8		10.5	5.1 4.5		25.5	8.7	-	4.4	7.0		15.8			11.6	5.6		11.2	5.5	,3.0		7.2	5.8	3.3	8.5
						0.98				10.4	-		0.83	4.7			14.6	11.0	8.3	8.7				3.6	9.9	10.6	-	13.0
	オン:Clo	ng/l	0.69			33.8	-		34.8	0.86		0.96 33.9		34.7		0.86	36.6	0.83		40.5	0.71	0.75	37.1	0.80	0.83	33.4	0.86	0.88
場 12 物 1 ジ オ ス			0.010	0.009		0.016			0.097	-			0.046		<u>Λ</u> Λ21	A 012								- A A12	- N. D.			
$\frac{\nu}{2} - M$			0.010			0.009			0.097			-			0.031								-				0.006	
4 - M	1 D	加配品	0.010	0.000	1	v.008	V.V41		0.011	V. V/G		U.132	0.128	0.102	0.012	0.011	N.D	N.D	0.023	0.017	0.010	0.022	0.020	0.010	0.014	0.010	0.013	0.012

D-TN=(D-ON)+(IN) P-ON=(T-ON)-(D-ON)

I N=(NH,-N)+(NO₂-N)+(NO₃-N) 計算TN=(IN)+(ON)

_				調	查	地	点	名:盆	ž 1	谷	神				平成5	年
	項				目		単位	*			•			•		
L								10/5	10/15	10/25	11/4	11/15	11/24	12/2	12/15	12/22
		р	H_		<u> </u>		· -	8.66	8.12	8.14	8.84	8.72		8.67	8.36	-
		0	D		<u>: </u>		mg/ L	7.83	7.22	7.28	8.43	8,86	8.52	8.17	7.33	6.85
消	等解	性	c o	D	D-0	OD:	ng/l	4.95	4.50	4.68	5.70	5.07	ļ	4.56	4.38	
* #	2 子	性	c o	D	P-0	OD.	mg/l	2.88	2.72	2,60	2.73	3.79		3.61	2.95	
Ĺ		S	S		:		mg/l	13.0	14.3	11.0	12.3	11.0		12.0	11.0	
4	ī 機	怹	炭	蒸	то	C	mg/l	6.6	5.9	5.9	7.0	7.6		7.1	6.2	
Ä	解性	有极	態影	茶ち	D-0	С	mg/Q	3.8	3.4	3.1	4.4	4.5		3.3	3.4	
* *	2.子位	有機	後態	茶5	P-0	С	mg/Q	2.8	2.5	2.8	2.6	3.1		3.8	2.8	
彩	3	窒		素	TN		mg/l	0.90	0.89	0.78	0.87	.0.92	0.89	0.85	0.92	0.97
* }	解	性系	200 念	素	D-T	N	ng/l	0.51	0.59	0.48	0.53	0.54		0.41	0.54	
有	被	態	窛	素	ON		ng/ Q	0.79	0.73	0.69	0.79	0.90		0.80	0.76	
沒	解性	有核	修金	漆	D-0	N	mg/Q	0.46	0.49	0.44	0.49	0.46		0.39	0.39	
* * *	2子性	有機	態室	素	P-0	N	mg/l	0.33	0.24	0.25	0.30	0.44		0.41	0.37	
7	ンモ	ニウ	ム旅 質	索	NH.	-N	·mg/ Q	0.01	.0.03	0.01	0.01	0.02		0.01	0.00	
Ħ	硝	骏 儿	经验	楽	NO ₂	-N	mg/l	0.002	0.002	0.001	0.002	0.008		0.001	0.005	
孙	酸	怹	窒	蒸	NO₃ ·	-N	mg/L	0.04	0.07	0.03	0.03	0,05		0.01	0.14	
無	機	怹	超	蒸	IN		mg/l	0.05	0.10	0.04	0.04	0.08		0.02	0.14	
総	;	IJ		ン	TP		mg/Q	0.087	0.082	0.078	0.083	0.078	0.087	0.088	0.068	0.073
裕	解	性系	まり	ン	D-TI	P	mg/l	0.017	0.014	0.014	0.018	0.018		0.018	0.010	
粒	子 1	生 総	<u>.</u> IJ	ン	P-TI	P	mg/ L	0.070	0.068	0.064	0.065	0.060		0.070	0.058	
Ñ.	なだオル	ナトリ	ン最態	リソ	D-P0,	,-P	mg/l	0.001	0.004	0.000	0.002	0.006		0.001	0.000	
2		フ	ィル	a	Ch1	-a	μg/ Q	77.7	76.0	69.4	87.1	103.2		90.7	90.4	
ク		フ	ィル	Ъ	Ch1	ъ	μg/ Q	3.5	4.4	4.3	3.8	4.3		1.6	4.0	
2	םם	フ	イル	b	Ch1-	-с	μg/ L	3.9	0.7	0.0	4.4	7.4		3.4	12.1	-
フ	ェオ	っっ	ィチ	ン			μg/ Q	8.7	9.5	8.4	2.3	0.3		2.1	5.7	
Ħ	算上	· Ø i	総銓	蒸	計算	IN	mg/Q	0.84	0.83	0.73	0.83	0.98	,	0.82	0.90	
塩	化	匆ィ	オ	ン	C1(3	mg/l	34.5	_	_	29.0	_		29.1	· —	
シ	オ	ス	3	ン			μg/ Q	N.D	N.D	0.008	0.006	N.D		0.005	0.006	
2	-	М	I	В			μg/ Q	0.014	0.012	0.014	0.020	0.028		0.030	0.028	

D-TN=(D-ON)+(IN) P-ON=(T-ON)-(D-ON)

	. ~		調 変 地 点 名:签 谷 神															平成5年												
		1941			<u>₩</u>	*	111	4	•	[•	•		•	•	•	•	· ·	•	•		•	•		•	•		•	•	
項			且	単位	1/8	1/18	1/25	2/2	2/15	2/25	3/2	3/15	3/22	4/21	4/26	5/6	5/17	5/25	6/2	6/15	6/28	7/6	7/15	7/26	8/3	8/17	8/25	9/1	9/13	9/21
採	水 .	時	刻	時分	14:30	12:45	11:39	15:20	15:15	10:45	15:49	16:09	11:55	11:55	10:54	13:05	13:24	12:38	14:09	13:15	11:33	15:34	13:07	12:57	16:20	13:53	13:07	16:21	13:38	14:51
天			候		松	袋	雨	唷	噌	隋	階	ন্ত	暗	藝	階	暗	婑	. 暗	丛	委	基	暗	雨	雨	雨	垫	間	隋	極	盝
全	水		深	m	6.10	6.50	6.45	6.35	6:10	6.20	6.15	5.00	6.10	6.90	6.40	7.20	7.00	7.00	7.00	6,60	7.00	7.00	7.50	7.60	6.25	6.60	6.50	6.95	6.80	6.94
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	0.50	0,50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
気			温	°C	10.0	8.5	9.5	6.4	10.8	7.5	7.6	3.8	11.4	11,3	19.5	19.2	20.0	25.6	18.2	24.7	25.0	23.0	21.0	25.2	18.0	22.9	32.0	28.4	24.1	19.8
透	明		度	m	0.70	0.70	0.75	0.70	0.70	0.70	0.60	0.50	0.60	0.50	0.45	0.50	0.65	0.66	0.60	0.60	0.60	0.45	0.70	0.70	0.46	0.50	0.65	0.58	0.60	0.65
水			色		15	15	15	16	15	15	15	.15	15	15	16	16	16	16	15	15	15	16	15	15	16	15	15	15	15	15
色			相		越	鱁	機磁	說她差	遊遊	遊遊	翻錢	機磁	網链	翻縫	被網絡	強機的	遊機能	湖湖區	談談经	遊腦	機能	遊網遊	線網盤	機變	越機越	遊椒遊	超級	翻题	經經	機能
臭	-		気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
底 泥	表面	0.1	R P	ınV	-92	-16		101	-108	26.	-36	103	-140	-158	-146	19	-67	-151	-147	-110	-165	-85	-120	-144	-164	-118	-169	-142	_	-147
透	視		度	cm	34.5	35.0	36.0	33.0	33.0	30.5	29.0	27.0	27.2	24.5	20.0	23.0	29.0	29.0	24.8	31.0	30.0	22.0	35.0	34.5	21.0	36.2	29.5	30.0	33.0	34.5
			表面	Ĉ	6.9	5.1	5.3	. 8.1	7.7	6.8	7.6	6.0	9.8	12.0	15.0	16.1	22.2	22.0	20.4	23.1	23.7	22.8	22.8	21.4	23.4	24.3	28.2	27.2	24.6	23.9
			0.5m	°C	7.0	5.2	5.3	8.2	6.8	6.7	7.6	6.2	9.8	12,2	15.3	16.0	22.2	21.8	20.4	23.0	23,7	22.8	22.8	21:4	23.5	24.4	28.0	27.1	24.5	23.9
			1.0m	°C	7.0	5.2	5.3	8.2	6.6	6.7	7.5	6.2	9.81	12.2	15.1	15.9	22,2	19.8	20.2	22.5	23.6	22.7	22.8	21.2	23.5	24.4	28.0	27.1	24.5	23.9
	温		2.0m	°C	7.0	5.2	5.3	8.4	6.2	6.6	7.5	6.2	9.6	12,4	14.7	15.5	22.2	18.7	20.2	22.0	23.5	22.5	22.8	21.2	23.5	24.3	27.5	26.8	24.5	23.9
水		盘	3.0m	℃	7.0	5.2	5.3	8.2	6.1	6.6	7.5	6.2	9.6	12.4	14.7	15.0	22.2	18.7	20.2	21.9	23.5	22.0	22.8	21.0	23.5	24.3	26.6	26.4	24.2	23.9
		·.	4.0m	್ಞ	7.0	5.2	5.3	8.2	6.0	6.6	7.5	6.3	9.6	12.3	14.6	14.4	22.0	18.5	20.2	21.8	23.4	21.7	22.8	21.0	23.5	24.2	26.5	26.2	23.9	23.9
			5.0m	°C	7.0	5.2	5.2	8.2	6.0	6.6	7.5		9.6	12.3	14.6	14.0	21.6	18.5	20.2	21.8	22.6	21.7	22,7	21.0	23.5	24.2	26.5	26.0	23.9	23.9
			6.0m	.°C	7.0	5.2	5.2	8.2	6.0	6.6	7.5		9,6	12.3	14.5	14.0	21.0	18,4	20.1	21.6	22.6	21.5	22.0	21.0	23.4	24.1	.26.0	25.8	23.8	23.9
			底	$^{\circ}$	6.8	5.2	5.1	7.9	6.0	6,6	7.4	6.2	9.6	12.3	14.5	14.1	20.6	18.3	20.0	21.6	22.5	21.5	21.9	21.0	23.4	24.0	25.7	25.8	23,6	23.8
			表面	mg/l	9.8	7.7	9.0	12.0	10.8	10.8	10.5	9.5	10.6	10.4	9.2	10.9	10.8	14.0	10.4	10,6	8.8	12.2	9.3	10.4	9.4	7.9	8.5	10.4	11.2	9.4
1			0.5m	mg/ 2	9.8	7.5	9.0	12.0	10.7	10.6	10.4	9.4	10.4	10.4	9.0	10.7	10.7	13.5	10.4	10.2	8.4	12.2	9.3	10.4	9.5	7.8	7.8	9.9	10.6	9,3
			1.0m	mg/l	9.6	7.5	8.8	11.5	10.6	10.4	10.2	9.4	10.0	10.0	8.6	10.8	10.6	13.2	10.1	9.4	8.2	12.2	8.9	9,6	9.0	6.6	6.3	9.2	9.9	9.3
D	0	•	2,0m	ng/l	9.6	7.5	8.8	11.2	10.4	10.4	10.0	9.4	10.0	10.0	8.4	10.9	10.4	13.0	9.8	8.1	8.0	12.0	8.7	9.4	8.8	6.3	6.0	8.6	8.4	9.3
			3.0m	ng/ L	9.6	7.5	8.8	10.6	10.2	10.0	10.0	9.4	9,9	9.7	8.1	10.9	9.9	10.0	9.7	7.9	7.8	10.2	8.6	9.4	8.6	6.2	5.6	8.5	8.2	9.2
(DO	計による	5)	4.0m	mg/l	9.6	7.2	8.8	10.5	10.1	10.0	9.8	9.2	9.7	9.5	7.7	10.6	9.8	8.9	9.7	6.9	7.6	8.6	7.2	9.2	8.2	5.9	5.5	8,3	8.1	9.2
			5.0m	ng/l	9.6	7.2	8.8	10.2	10.0	10.0	9.7		9.7	9.5	7.7	9.3	9.4	7.7	8.8	6.3	7.5	8.0	5.5	8.9	7.7	4.8	5.2	7.8	7.7	8.8
			6.0m	mg/l	9,6	7,2	8.8	10.2	9,8	9.6	9.5		9.7	9.3	7.5	8.2	8.8	6.2	8.6	4.9	7.1	7.5	5.2	8.8	7.7	4.0	4.5	7.4	6.9	8.4
			底	mg/l	9.6	7.1	8.4	9.5	9.7	5.6	7.2	4.4	4.6	4.5	4.5	7.7	5.4	5.6	2.2	0.5	2.2	0.0	0.0	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			水上	Lux		10300			20800				62900	17400			46200		29900		44900	41200		. 35100	2140		43500		33100	8630
	٠		表面	Lux	4740		2400		14300	33100	10100				21600		39900				43100		8240	26700	1110		42800	6690	30600	7930
			.0.5m	Lux	1110	1490				4940			-	2640	10100	14800	7920	1540	2490	1250	5720	18800	1080	2510	162		11300	1010	3420	942
			1.0m	Lux	202		392	208		590			4380	673		3050	540			818		2170	239		122	302		913	1010	145
水中	照	变	2.0m	Lux	61		112	18		278	179	36	290	58		246	132	34	96	704		523	88		10	62		152	195	44
			3.0m	Lux	15	21	26	. 8	63	92	- 31	8	. 51	0	14	33	51	7	10	165	104	137	40	39	1	23		43	44	10
	•		4.0m	Lux	0		3	O	15	31	11	5	11	. 0	- 0	9	20	0	4	41	43	16	31	7	0	15	18	7	16	0
			5.0m	Lux.	0	0	0	0	0	6	. 3		4	0	0	. 4	6	0	O	. 33	26	6	11	. 0	0	- 0	0	ď	Q	0
			6.0m	Lux	0	0	0	0	0	0	. 1		0	0	0	Q	q	0	0	1	3	4	1	q	0	0	0	O	0	0

注1): ◆印の調査日については「領ケ浦採水分析業務(定期)」平成6年3月より抜粋した。

		調	查	地	点	名:盆			1				平成5	华
項			月	-	単位	.♦	♦.		4	-		*		
- 34					4-11/	10/5	10/15	10/25	11/4	11/15	11/24	12/2	12/15	12/22
採	水	時	刻		時分	12:55	13:35	13:17	16:13	13:42	10:16	15:24	13:08	10:15
天			伙	, 1		椝	閘	晴	閘	啃	暗	墨	掘	哨
企	水		深		m	7.50	6.80	6.95	7.00	7.00	6.05	7.00	6.85	6.50
採	水	水	深	_	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
気			温		°C	22.5	18.8	19.1	15.2	23.8	12.9	13.5	8.8	7.8
透	明		皮		m	0.54	0.65	0.55	0.50	0.60	0.45	0.50	0.50	0.50
水			色			15	16 .	15	15	16	16	15	16	15
色			相			战经透	拟磁	糊谜	翻網	湖湖區	经网络	發網級	総納極	翻缝
臭			決			無臭	無臭	無臭	無臭	無奧	無臭	無臭	無臭	無臭
底 泥	表而	0	RP		ν	-127	-129	-145	-150	-142	-154	-153	-135	-162
透	视		皮		cm	34.0	34,5	30.2	30.0	32.5	27.0	29.0	28.0	22.0
			表	m	౮	21.7	·18.9	17.7	17.5	18.9	14.2	13.2	10.1	8.4
			0.5	m	°C	21.6	18.9	17.6	17.4	18.8	14.2	13.1	10.1	8.3
			1.0		${}^{\circ}\!$	21.2	19.0	17.6	17.3	16.5	14.3	13.1	10.1	8.3
			2.0	m	°C	21.1	19.0	17.4	16.9	16.5	14.3	13.0	10.1	8.4
水	1	温	3.0	m	°C	21.0	19.0	17.3	16.8	16.4	14.3	12.9	10.1	8.4
			4.0	m	°C	21.0	18.9	17.3	16.8	16.2	14.3	12.9	10.0	8.4
			5.0	m	°C	20,9	18.9	17.3	16.7	16.2	14.3	12.9	10.0	8.4
			6.0	m	°C	20.9	18.9	17.3	16.6	16.1	14.3	12.8	10.0	8.4
			底		~℃	20.9	18,9	17.1	16.7	16.1	14.3	12.9	10.0	8.3
			表	面	mg/l	11.1	10.7	10.5	9.8	10.9	11.5	11.2	12.0	13.5
	,		0.5m		ng/l	10.8	10.4	9.9	9.8	10.6	11.5	11.1	12.0	13.2
			1.0	m	mg/ &	10.6	10.0	9.7	9.8	10.0	11.2	10.9	11.9	13.2
D	0		2.0	m	mg/l	9.9	9.9	9.6	9.8	9.0	11.0	10.9	11.9	12.8
			3.0	m	mg/l	9.5	9.9	9.6	9.7	8.9	10.8	10.8	11.9	12.5
(DO	計による	5)	4.0	m	nig/ Q	9.2	9,9	9.4	8.4	8.6	10.6	10.6	11.9	11.9
			5.0	m	mg/l	8,6	9.8	9.3	7.3	8.3	10.5	10.6	11.7	10.0
			6.0	m	mg/l	8.4	9.8	9.0	6.4	8.2	10.5	10.5	11.5	10.0
					mg/l	0.2	0.2	0.1	2.2	0.1	2.0	2.0	6.6	2.9
			水.		Lux	10700	24600	41200	1830		45800	4260	5300	
			表		Lux	9690	24000	38400	1590	22600		2930	3040	
			0.5		Lux	1620	10600	2490	400	3450	10700	452	606	8720
			1.0		Lux	462	1050	817	38	426	7830	77	161	1060
水中	照点	变	2.0		Lux	79	225	266	15	102	1290	14	39	256
			3.0	m	Lux	. 17	15	52	Q	24	783	2	9	71
			4.0		Lux	0	0	12	. 0	12	194	Q	0	8
			5.0		Lux	O,	Q	4	0	0	22	Q	O	C
		٠.	6.0	m	Lux	O,	. 0	O,	q	Q	2	q	q	Q

注1):◆印の調査日については「嶺ヶ浦採水分析業務(定期)」平成6年3月より抜粋した。

健康項目水質測定結果表 (1)

			<u> </u>																			
- ·	•	観	測	所	名		掛馬沖	木原沖	华込沖	高崎沖	毛	湖心	西の洲沖	麻生沖	新推	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八色川
探水 年月日		· 水	¥	\{	名		利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利极川	利根川	利根川	利根川	利极川	利根川	利根川
		河][名		震ヶ浦	霞ヶ浦	震ヶ浦	霞ヶ浦	展ヶ浦	霞ヶ浦	霞ヶ浦	最ヶ浦	北浦	北 浦	北 薃	常陸利根川	常陸利根川	常陸利根川	常陸利根川	横利根川
ł	C 1	カド	₹ r	7 <u>4</u>	: Cd	mg/l		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	.0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0_000
	C 2	シ	ア		: CN	mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
· .	C 3	有機		<u>ン</u>	: OP	mg/l	0.00		<u> </u>		0.00	0.00	_	0.00		0.00	0.00	· .—	0.00	0.00	_	
平成	C 4		鉛		: Рь	mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5年		クロム	(6	<u> </u>	: Cr 6		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2/2	C 6	ヒ			: As	mg/Q		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	C 7	総	水		T-Hg	mg/l	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	C 8	アル		火 銀	R-Hg	mg/l		_					_		1	_					_	
	C 9		PCB		:			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	C 10	トリクロ				mg/L		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	C 11		HIII:	<u> </u>	: PCE			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	C 1	カド	ミウ		: C4	mg/Q		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0_000	0.000	0.000
	C 2	シ	ア	ン	CN	mg/Q	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
平成	C 4		鉛		: Рь	mg/l		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5年	C 5		(6	<u></u>		ng/l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8/3					As			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
i l	C 7	総	水		T-Hg	~ -	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	C 8	アル:		<u>火銀</u>	R-Hg	ng/l					. —		<u> </u>			ŀ		-	-	_		
	C 9		PCB		:		******			_	0.0000	0.0000	. -	0.0000		0.0000	0.0000	_	0.0000	0.0000		. —
	C 10	トリクロ				mg/l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	C 11		ппт				0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
			化质				0.0000		· —		0.0000	0.0000	_	0.0000	_	0.0000	0.0000	_	0.0000	0.0000	_	
		ジクロ	スロン	タン	:	mg/l	0.000		_		0.000	0.000	_	0.000		0.006	0.008	 .	0.000	0.000	_	
'		1,2-ジ	דםםל	タン	:	mg/l	0.0000	_	-	. —	0.0000	0.0000		0.0000	_	0.0000	0.0000		0.0000	0.0000	_	
		1,1,1	-トリクロロ	ユエタン	:		0.0000	_	_		0.0000	0.0000	_	0.0000		0.0000	0.0000		0.0000	0.0000	_	
		1,1,2-	- ト リクロ!	ユエタン		mg/l	0.0000		-	_	0.0000	0.0000		0.0000	_	0.0000	0.0000		0.0000	0.0000	_	
		1,1-3	<u> </u>	チレン	:	mg/l	0.000	_	_		0.000	0.000		0.000	_	0.000	0.000		0.000	0.000		
(シス-1,2	ージクロロ	エテレン	:	mg/l	0.000				0.000	0.000	_	0.000		0.000	0.000		0.000	0.000		= _
		1,3-3	クロロブ	ロイソ	:	mg/2	0.0000			<u>-</u> -	0.0000	0.0000	_	0.0000	_	0.0000	0.0000		0.0000	0.0000		
		チゥ	ラ	A	:	mg/l	0.0000				0.0000	0.0000	_	0.0000	-	0.0000	0.0000		0.0000	0.0000	_	
		シマジ	ン(C#	(TE	:	mg/l	0.0000		_ 7		0.0000	0.0000		0.0000		0.0000	0.0000		0.0000	0.0000	<u> </u>	
		チオペンカル	1(心計	カーブ)	:	mg/2	0.000				0.000	0.000	_	0.000		0.000	0.000		0.000	0.000	_	
		ペン	, E	シ	:		0.000				0.000	0.000		0.000		0.000	0.000			0.000		
Ì		セ	V	ラ				'			0.000	0.000	. —	0.000	-	0.000	0.000			0.000		
	_	F	EPN		: -		0.000				0.000	0.000		0.000		0.000	0.000	_		0.000		
																						