水質年表 一掛馬沖一(1)

															`	
観測所名	掛馬	馬沖	水	系名	利	長川	河)	川名	霞	ヶ浦			平成]	8年(200)6年)	
項目	単位	1/18	2/8	3/8	4/19	5/10	6/14	7/5	8/2	9/21	10/4	11/1	12/6	最大値	最小値	平均値
										<u> </u>	575	nete	無			,
天候	refe (A	晴	晴	- 晴	曇	雨	曇	曇	曇	曇	曇	晴	曇			
採水時刻	時分	11:08	10:55	9:30	9: 09	9:47	8: 30	9: 01	9:41	9:11	9; 59	11:40	9:42	-		
全水深	m	3.94	3.81	3.75	3.72	3.70	3, 59	3.68	3.62	3, 60	3, 89	4.02	3.69			
採氷水深	m	0, 50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0,50	0.50	0,50	0.50	0,50	0.50			
気 温	$^{\circ}$	7.2	8.9	16.1	12.7	18.0	25.3	23.4	25. 1	25.9	27.0	21.2	13.0		,	
	℃	5.1	3.7	8.9	13.5	17.7	21.8	26.2	25, 2	24. 1	22, 3	18.6	10.5	26. 2	3.7	16.5
外 観		谈绿铝适	淡茶色淘	淡茶褐褐	禄担濁	绿根濁	茶褐濁	採福潤	黄标阁	茶個瀏	茶档淘	滑黄褐濁	浪綠褐濁			
臭 気(冷気)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱かび臭	無臭			
透視度	cm	23.5	10.8	12.5	10.7	17.0	15.5	12.5	15.0	14.0	17:0	14.5	19.8		_	
透明度	m	0.75	0.33	0.55	0, 28	0, 52	0.46	0.56	0.60	0, 44	0.44	0.47	0.64	0.75	0, 28	0,50
水 色	_	17	18	17	18	18	18	18	18	18	19	19	18			
p H		8.0	7.8	7.9	8. 2	8.0	8. 2	7.7	8.2	8, 6	7.8	8.9	8. 1	8.9	7. 7	8. 1
DO	ng/l	13, 78	13, 30	12.96	11, 46	8, 85	10, 21	6.46	9, 79	8.82	8. 52	13.01	11. 21	13, 78	6.46	10.70
BOD	mg/l	3.05	4. 11	3, 56	3.70	3, 45	4.39	2. 35	2.62	1.94	2, 64	6. 13	2.75	6.13	1.94	3. 39
COD _{Mn}		7. 37	_		_	_	7.55	7.96	6. 93	7, 98	7. 33	8, 58	6, 51	9.79	6.51	7. 98
	mg/l		8.86	8,51	9.79	8.36					_			_		
D· COD _{Mn}	mg/l	4.64	4.99	3, 24	4.69	5.31	5.30	4.55	4. 79	4.70	4, 95	4.30	4.07	5.31	3.24	4,63
*P · COD _{Mn}	ng/l	2.73	3, 87	5. 27	5. 10	3.05	2. 25	3.41	2.14	3. 28	2.38	4. 28	2.44	5. 27	2.14	3. 35
CODcr	ng/l		_		21.23	16, 80	17.13	13. 18	14.71	13.72	17. 22	14.77	12.14	21, 23	12. 14	15.66
D. CODC	ng/l														_	
SS	mg/]	17.0	31.5	30.0	37.0	22.5	22. 0	29.5	18.0	20.0	19.5	23.0	18.0	37.0	17.0	24.0
大腸菌群数	NFYV100ml	1, 1E+3	1.7E+2	1.1E+2	1. 3E+3	2. 3E+2	3.3E+2	1, 1E+3	3. 3E+4	1.3E+3	7. 9E+3	4. 9E+3	3, 3E+3	3. 3E+4	1.1E+2	4.6E+3
粪便性大腸菌群数	個/100mi	1.1E+1	3. 3E+1	7. 0E+0	3. 0E+0	<1	4. 0E+0	<1	<1	5. 0E+0	6. 6E+2	8. 0E+0	4.8E+1	6.6E+2	<1	6. 5E+1
総窒素(TN)	mg/l	1.29	1.13	1.53	1.04	0.70	0.93	0.82	0.88	0,75	0.98	1.32	1.47	1,53	0.70	1.07
総リン(TP)	ng/l	0.082	0.093	0.108	0, 122	0.090	0.100	0, 104	0.098	0.090	0. 101	0. 101	0.083	0, 122	0.082	0.098
亚鉛(Zn)	mg/l		0.002	-	0.005	0.002	0. 031	0, 030	0.002	0.002	0.004	0.002	0.002	0.031	0,002	0.008
アンモコム態窒素(N-1, -N)	mg/l	0.03	0.03	0, 05	0.03	0.002	0.03	0.17	0.02	0.01	0.02	0.03	0, 03	0.17	0.01	0.04
亜硝酸態窒素(NO, −N)	_		_	_				_					0.013	_	-	0.010
	mg/l·	0,008	0.008	0,016	0.007	0.002	0.003	0, 011	0.012	0.016	0.011	0, 013	_	0.016	0.002	
硝酸態窒素(NO _i -N	mg/l	0, 55	0. 33	0.53	0, 10	0.00	0.00	0.04	0.11	0.07	0.14	0.29	0,89	0.89	0.00	0.25
無機態窒素(*IN	ng/l	0.59	0.37	0.60	0.14	0.01	0.03	0.22	0.14	0.10	0.17	0.33	0.93	0.93	0.01	0.30
有機態窒素(CN)	mg/l -	0.70	0.76	0, 93	0.90	0.70	0.89	0.58	0.74	0.66	0.80	0, 99	0.54	0.99	0.54	0.77
溶解性有機能窒素(D·OX)	ng/1	0.33	0.34	0.47	0, 39	0.41	0.31	0.36	0.53	0.38	0.39	0.42	0.30	0.53	0.30	0.39
粒子性有機態窒素(*P· OX)	пу/1	0.37	0.42	0,46	0.51	0.29	0.58	0, 22	0.21	0, 28	0.41	0.57	0, 24	0.58	0.21	0.38
溶解性総窒素(*D·TN)	ng/l	0.92	0.71	1.07	0.53	0,42	0, 34	0.58	0.67	0.48	0.56	0.75	1.23	1, 23	0.34	0, 69
総窒素(*TN)	mg/l	1, 29	1.13	1.53	1.04	0.71	0.92	0.80	0.88	0.76	0.97	1.32	1.47	1.53	0.71	1.07
カトリン酸態リン(PQ,-P)	mg/l	0.047	0.084	0.072	0,075	0.040	0.049	0.081	0, 047	0,045	0,060	0,059	0,010	0.084	0.010	0.056
溶解性科學政態別(D-FQ-F)	mg/l	0,003	0.006	0.006	0.003	0.000	0.003	0. 025	0.008	0.011	0.009	0,005	0.007	0, 025	0.000	0.007
溶解性総リン(D· TP)	mg/l	0.018	0.018	0.021	0.014	0.015	0,019	0.075	0,025	0.032	0, 024	0.019	0.016	0.075	0.014	0. 025
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.018	0.075	0.021	0.108	0.075	0. 013	0.029	0.073	0.058	0.021	0.082	0.067	0.108	0.029	0. 073
無機態炭素(10)		13. 9	13. 4	13.9	U. 100	0.075	-	0.023	0.073	0.038		0.002	J. 007	13.9	13.4	13. 7
	mg/l				_							C 0				
有機態炭素(TCC)	mg/l	6.4	5.0	8.7	5, 9	6.1	5.9	5.6	4.0	5.2	5, 5	6.0	4.7	8.7	4.0	5.8
総炭素(*TC)	ng/l	20.3	18.4	22.6		_					— ·	-		22.6	18.4	20.4
溶解性有機態炭素(D· α)	mg/l	5. 1	4.0	5.0	5.5	5.6	5, 2	5.2	3.3	3.8	4.3	4, 3	2, 6	5.6	2. 6	. 4.5
粒子性有機態炭素(*P· α)	ng/l	1.3	1.0	3.7	0.4	0.5	0.7	0.4	0.7	1.4	1.2	. 1.7	2.1	3. 7	0.4	1.3
溶解性鉄(D. Fe)	mg/l	0.09	0.10	0.16	0.11	0.03	0.03	0.20	007	0.09	0.06	0.04	0.04	0.20	0.03	0.09
溶解性でガン(D· Mi)	mg/l	0.004	0.007	0.007	0.005	0.007	0.007	0.007	0.004	0.005	0.004	0.006	0.006	0.007	0.004	0.006
鉄(Fe)	mg/l	0.68	0,80	1.02	1.28	0.72	0.68	1,51	0.63	1.04	0.98	0.50	0.60	1.51	0.50	0.87
マンガン(M:)	mg/l	0.038	0.055	0.063	0.081	0.064	0.068	0.067	0.042	0.041	0.126	0.046	0.046	0.126	0.038	0.061
漫 度	度	17.9	28.4	27. 3	29.8	19. 1	19.9	22.1	16.7	20.5	21.2	21.2	13.6	29.8	13.6	21.5
導電率(20℃)	п6/m	27. 1	28. 3	27.7	27, 5	28. 8	28. 3	27.8	27.6	25. 8	26. 3	22.4	22. 3	28.8	22. 3	26, 7
カルシウム(Ga)	mg/l	19. 7	17.4	18.1	17.0	16. 2	18. 2	18. 9	15.9	18.7	17.5	16. 2	18.4	19.7	15. 9	17. 7
マグネシウム(Ng)	mg/l	7.85	7. 35	7. 34	6.93	6.84	6.54	6.50	6.68	6.89	6. 49	5. 67	5. 92	7.85	5. 67	6, 75
p H 4.8アルカリ度	ng/l	60, 6	57.5	61.3	57.6	59. 7	60, 7	61, 9	60, 5	68. 0	61.1	55.4	53. 4	68,0	53, 4	59, 8
p H 9, 0酸度	mg/l	10.57	13.71	11.58	5, 76	6.17	6, 56	14.34	8. 20	6.59	11.47	2. 66	7. 00	14.34	2, 66	8. 72
	-	10.54	- 13.71	- 11. 58	D. 70	0.17	- 0. 50	14.34	0, 20	0. 59	-	2.00	7.00	14. 34 —	Z, 00 —	0.12
p H9.0アルカリ度	mg/l															
硫酸イオン(SQ, ^{2 -})	ng/l	29.6	29. 1	28: 3	29.1	29, 1	28. 7	27.5	25. 0	26. 2	25. 1	24.1	20.6	29.6	20.6	26. 9
塩化物イオン(ロー)	mg/l	36.8	35.0	34.6	29.3	33. 5	32.6	33. 7	34.5	34. 2	29.3	24. 2	23.0	36.8	23.0	31.7
ナトリウム(Na)	ng/1	26.8	27.6	26.3	27.5	29.0	27.0	26.8	24.9	26. 1	24. 0	18.3	17.7	29.0	17.7	25. 2
カリウム(10	mg/l	5.40	5, 07	5.00	5.12	5.18	5.44	5.36	5.06	5.43	5, 52	4.88	4.72	5.52	4. 72	5.18
総シリカ(T・Si O₂)	ng/i	25.6	30, 2	25.7	20.0	10.1	11.8	19.8	15.1	15. 1	12.0	9.54	16.9	30. 2	9.54	17:7
比色シリカ	mg/1	15.55	10.80	9.99	2.41	1.81	4.30	5. 10	7.24	4.40	3. 31	6.87	9.89	15. 55	1.81	6, 81
クロロフィルーa (Chil ーa)	μg/1	52.8	77.8	82.1	100.1	49. 1	78.5	25, 6	66.0	66.4	58. 5	110.4	61.9	110.4	25. 6	69.1
クロロフィルーb (Chil -b)	μg/1	4.1	4.0	6.3	14.4	7.4	7. 4	6.0	9, 8	6, 4	7. 2	13.5	1.6	14.4	1,6	7.3
クロロフィルーc (Chl -c)	μ g/l	9. 1	11.3	6, 4	32. 9	19.6	28. 7	12.4	18.0	10.2	12.8	18.3	7. 0	32.9	6, 4	15.6
フェオフィチン	μg/l	4.0	7.7	9.3	23. 8	16. 2	11.9	11. 2	8.5	16. 3	7.7	15.6	18.8	23.8	4.0	12.6
陰イオン界面活性剤	ng/l	0.01	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.01	0.03	0, 03	0, 03	0.03	0.02	0,03	0.01	0.02
備考							0,02			(N) - (E				P = (T P)		
Mayo			COD = (N)+(D				(I C)+		. /
			=(NH)				3-N)			+(ON)				C = (T O)		-oc)
						,,,,				, /						

水質年表 一掛馬沖一(2)

観測所名	掛/	馬沖	一 水	系名	和	長川	貝干	川名	141次	ヶ浦	(平成1	8年(200	6年)	
項目	単位	1/18	2/8	3/8	4/19	5/10	6/14	7/5	8/2	9/21	10/4	11/1	12/6		最小値	平均值
2 -MI B		7				'		5	2	20		3				
ジオスミン	ng/l ng/l	5	6 11	12	13 5	28 19	11 6	3	2	3	6	2	5	28 19	2	9 6
総トリノロメタン生成能	mg/l	<u> </u>		-			_	_		_						-
クロロホルム生成能	mg/l	_	_				<u></u>	_	_	_	_	_		_		_
プロモンクロロメタン生成能	mg/l		-	_		_		_	-			_	_	_		
ジプロモクロロメタン生成能	ng/l	_	_	_		_	_	_	_		_		_		_	_
プロもかい生成能	ng/l		_	_	_	_	_	_	_		_	_	_	_		_
総窒素(TN)上層	mg/l	1.29	1.13	1.53	1.04	0.70	0.93	0.82	0.88	0.75	0.98	1.32	1.47	1.53	0.70	1.07
総窒素(TN)中層	mg/l	1.19	1.09	1.44	1.01	0.64	0.79	0.76	0.83	0.74	1.03	1.33	1, 45	1.45	0.64	1.03
総窒素(TN)下層	mg/l	1.30	1.10	1.53	1.01	0.62	0.69	0.76	0.77	0, 73	1.06	1, 38	1.47	1.53	0.62	1.04
総リン(TP)上層	ng/l	0.082	0.093	0.108	0.122	0.090		0, 104	0.098	0.090	0.101	0.101	0.083	0.122	0.082	0.098
総リン (TP) 中層	mg/l	0, 080	0.093	0.098	0.117	0.090		0, 106	0.093	0,090	0, 106	0, 082	0.076	0.117	0.076	0.094
総リン(1P)下層	mg/l	0.092	0.097	0.115	0.119	0.096	0.092	0.118	0.089	0.095	0.110	0.087	0.071	0.119	0.071	0.098
COD下屋,	mg/l	7.37	8.86	8.51	9.79	8, 36	7.55	7.96	6, 93	7.98	7. 33	8.58	6.51	9.79	6. 51	7. 98
C O D 下層	ng/l	6, 50	8. 32 8. 32	8, 23	8.95	7. 29	6, 80	7, 69	6, 50	7, 07	7.47	6, 94	6, 35	8, 95	6.35	7. 34
水温 水上	ng/l °C	0.73	8. 32	8. 15	8.75 —	7, 25	6.41	6.68	6.30	6, 61	6, 83	6.17	6.21	8, 75	6.17	7.03
表面	~°C	5. 1	4.0	8.9	13. 6	17. 7	21.8	26. 2	25. 2	24. 1	22. 3	18.6	10.5			
0, 5m	<u>.°C</u>	5. 1	3.7	8.9	13. 5	17. 7	21.8	26, 2	25. 2	24. 1	22. 3	18.6	10. 5			
1, 0m	°C	5.0	3, 7	8.8	13. 5	17. 4	21.6	26.3	24.9	24. 1	22. 1	18.3	10. 2			
2. 0m	°C	4.3	3. 7	8, 6	13.5	17. 2	21.5	26.3	24.8	23, 9	21.8	18. 2	10.2			
3. 0m	°C	4.3	3, 6	8, 5	13.4	17.0	21.4	26, 3	24.8	23, 8	21.7	18.0	10.2			
4. 0m	°C	_	_	_	_	_	_		_	_	_	18.0	_			
5.0m	°C	_	-	_	_	_	_	_	-				_			
6. 0m	.°C	_	_	_	_	_			_	_	_	Ì				
底面	$^{\circ}$ C	4.3	3.6	8.5	13.0	17.0	21.4	26.3	24.7	23.7	.21.7	18.0	10.2			
*00 +1	/1															
*DO 水上 表面	ng/l	13.3	- 14. 1	12.9	- 11 0	10.5			9.2	8.9	- 0.4	- 10.0	10.6			
0.5m	mg/l	13. 4	14. 1	12. 8	11.0	10.5	10.1	6.5	9.2	8.9	8.4	10.8	10. 6 10. 5			
1.0m	mg/l	13. 4	14. 2	12. 9	10.9	10. 2	9.8	6. 2	9.0	8.8	8.3	10. 9	10. 1			
2. 0m	mg/l	13. 7	14. 1	12.7	10.7	9.3	9, 3	6.1	8.0	8.5	7. 4	10. 1	9, 9			
3, 0m	ng/l	13.6	14. 2	12.6	10.7	9.3	9.0	6.0	7.4	8, 1	7. 1	10. 0	9, 8			
4. 0m	ng/l	. —		_	_							9.9	_			
5.0m	_mg/l	_	_	_	_		_			_		, _	_			
6. 0m	ng/l	_	_	-	_	_	_	_	_	_	_	_	_			
底面	mg/l	13. 4	14.2	12, 5	9.8	9.2	9.0	6.0	7.2	7.9	7. 1	9, 9	9.7			
水中照度 水上	Luv	20140	35900	57200	9610	15040	27130	2070	20410	59100	17410	44100	20000			
表面	Lux	18980	34000	31200	8610 5420	15040 10300	19400	3970 2680	29410 24310	58100 46500	17410 11570	44100 30100	29900 18270			
0. 5m	Lux	4010	3420	2510	569	2063	4250	339	7490	4020	3310	6570	3960			
1. 0m	Lux	895	370	366	66	485	881	47	1908	715	261	1269	850			
2. 0m	Lux	79	10	11	2	47	49	1	170	37	10	130	53			
3. 0m	Lux	5	2	3	0	4	3	0	9	4	1	10	4			
4. 0m	Lux	-	-	_			_					3				
5. 0m	Lux	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_		_			
6.0m	Lux	_	-	_	<u>.</u>	_	_		_	_	_		_			
底面	Lux	-	_	-		-	_	_	_	_	-	_				
底泥面上ORP	тV	279	95	-88	225	990	100	990	225	196	150	00	010			
尾犯囲上しKP	mv	219	90	-88	235	228	198	232	235	136	159	98_	218			
備考		* DO!	はDO言	による	測定結	果										

水質年表 一木原沖一(1)

							小貝-	1 21	/ `	/////////	_	_ /				
観測所名	木	原沖	水	系名	利	银川	河	川名	霞	ヶ浦	1		平成!	18年(20	06年)	
項目	単位	1/18	2/8	3/8	4/19	5/10	6/14	7/5	8/2	9/21	10/4	11/1	12/6	最大值	最小值	平均值
	- 1-			<u> </u>										177 (112	1407 1100	1 10 1122
天候	nt:/\	- 晴	晴	晴	县	雨	曇	曇	曇	晴	县	晴	晴	├	-	
採水時刻	時分	10: 27	10:21	9:00	8; 26	9; 28	8:00	8:46	9; 24	8: 54	8: 51	9:31	9; 25	ļ		
全水深	m	5.85	5.89	5. 97	5.84	5. 75	5.87	5. 81	5. 42	5. 22	4.75	5. 10	5, 71	 	ļ	
採水水深	°C	0,50	0, 50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0, 50	├		\vdash
気 温水 温	℃	5.8	6.9	9.9	11.9	17.5	22. 0	24. 2	23. 0	25.8	22. 2	19.4	7.5	00.0	1.0	10.0
水 温 外 観	 	4.8 淡綠褐透	4.0 淡緑褐蘅	8.5 淡黄緑渕	13.1	17.3	21.0	26.2	25.0	23.5	21.2	19.4 緑樹阁	10.7	26, 2	4.0	16.2
臭 気(冷気)						無臭	淡黄绿汤 4m. 向	緑褐渕	緑松冽	緑褐濁	青緑道 - 年 白		資标相測 如: 由			
透視度	,	無臭 21.4	無臭	無臭8.8	無臭	無吳 19.8	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭 19.7	無臭	-		
透明度	cm	0.72	15.0	0.36	0, 29		19.5	15, 4 0, 62	16.2	18.5	21.5	0.75	18.3	0.75	0, 29	0.50
水色	m	17	17	17	17	0. 64	0.69	18	18	17	0.56	17	0.51	0.75	0.29	0.56
p H	├	8.0	7.7	8, 0			_					_		0.0	7.7	0.1
DO	nin (1	_	13.38	12. 70	8. 2	8.1	8.1	7.8	8.0	8.6	7.8	8.8	8.6	8, 8	7.7	8.1
BOD	ng/l	14. 32 3. 07	3, 50	4. 02	10. 98	9.34	8. 84 2. 43	6.03	8.65	9.68	9.68	2, 64	11.44	14. 32	6, 03	10.52
COD _{Mn}	mg/l			_				_	2.57	+	_	_	2.97	4. 02	1.92	2, 80
D· COD _{Mn}	mg/l	7.53	8.44	9.63	8.59	7.56	6.90	6, 54	6.69	7.13	7. 13	7, 04	7.94	9, 63	6.54	7. 59
	ng/l	_				_	_	_	_	_	_	_				
*P · COD _{Mn} ·	mg/l,					_										_
D. COD _{Cr}	mg/l			_	_		-		_	_				_	_	
S S	ng/l		-				14.0	- 00.5						45.5	-	-
	лу/І	13.5	23.5	45. 5	40.5	19.5	14.0	23.5	19, 0	15.5	12.0	15. 0	20.5	45, 5	12.0	21.8
大腸菌群数	λ₽\√100πl	3. 3E+2	1. 7E+2	4, 9E+1	4.9E+2	7. 9E+1	1. 3E+2	4. 9E+2	7.9E+3		7. 9E+3	7. 9E+2	1, 3E+4	1. 3E+4	4. 9E+1	2. 9E+3
糞便性大腸菌群数	個/100nl	<1	<1	1. 0E+0	<1	<1	1. 0E+0				_	7. 0E+0		3, 5E+1	<1	5, 8E+0
総監索(TN)	mg/l	0.89	0,85	1.18	0.93	0.76	0.59	0.80	1.07	0.70	0.82	1.00	0.66	1.18	0.59	0.85
総リン(TP) 悪か(7-)	ng/l	0.079	0, 089	0, 120	0.130	0.088	0.095	0.105	0.109	0.074	0.097	0.077	0.083	0.130	0.074	0.096
亜鉛(Zn)	ng/l				-	0,003	-	-	0.002	-	-	0,001	-	0.003	0.001	0.002
アンモコル態窒素(NL-N)	ng/l	0,02	0.03	0.04	0.02	0.02	0.01	0, 21	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.21	0.01	0.04
亜硝酸態窒素(NO₂-N)	mg/l	0,005	0.005	0, 011	0,003	0.001	0,001	0, 019	0, 026	0, 004	0,003	0, 011	0.000	0.026	0.000	0.007
硝酸態窒素(NO, -N)	mg/l	0.17	0.11	0.14	0.04	0.02	0.00	0.04	0.25	0.03	0.01	0. 21	0.00	0.25	0.00	0.09
無機態窒素(*1N)	mg/l	0.20	0, 15	0.19	0.06	0.04	0.01	0.27	0.31	0, 05	0, 03	0.24	0.02	0.31	0, 01	0.13
有機態窒素(CN)	mg/l	0.70	0.71	0. 98	0.85	0.70	0.57	0, 53	0.76	0.64	0. 78	0.75	0.67	0.98	0.53	0.72
溶解性有機態窒素(D· CN)	mg/l			_									_	_		
拉子性有機態窒素(*P·ON	ng/l			-	_						· —			-		<u>, – </u>
溶解性総窒素(*D· TN)	mg/l	-	-			-	-		-	_	_		_	-		<u> </u>
総室素(*TN)	mg/l	0, 90	0, 86	1.17	0. 91	0.74	0.58	0.80	1.07	0.69	0.81	0.99	0.69	1.17	0.58	0.85
カトリン酸値リン(PO, -P)	. пд/1	0, 038	0. 051	0.092	0.081	0.034	0.031	0.089	0.053	0.030	0.048	0.039	0.004	0.092	0.004	0.049
溶解性材料和指外(D-PQ-P)	mg/l	0.005	0,006	0,008	0.005	0.000	0.005	0.035	0.008	0.008	0.011	0.006	0.000	0.035	0.000	0.008
溶解性総リン(D·TP)	ng/t			_	_	_		-		_		_		<u> </u>		
粒子性総リン(*P・TP) 無機態炭素(IC)	mg/l		$\overline{}$	_									_			
有機態炭素(TC)	ng/l	13. 1 6. 1	13.3	13.8										13.8	13. 1	13, 4
	ng/l	19. 2	4.8	7.5	6.0	5.3	5.6	4, 9	4.6	4.8	4.9	5.4	5.1	7.5	4.6	5.4
総炭素(*TC) 溶解性有機態炭素(D- CC)	ng/l	19. 4	18.1	21.3										21.3	18.1	19.5
	πg/l								_	_	_	_				
位子性有機態炭素(*P·CC) 溶解性鉄(D·Fe)	πg/l															
溶解性でガン(D-Mh)	mg/l	_					_								_	
探解性でカスD Mi) 鉄(Fe)	пу/1				_		_	_	_	_			_		_	_
秋(1ºe) マンガン(\\h)	ng/l		_					-	_						_	
マンガン(MI) 濁 度	ng/l 度	15.6	21.6						17.2							
商 及 導電率(20℃)	Æ лS/m	26.8	27.5	38. 4 28. 0	30. 6 27. 7	16. 2 28. 8	12.8 29.4	18. 1 28. 0		30.8	15. 6 27. 9	13. 1 23. 3	12.4	38. 4	12.4	18.8
対电母(20 C) カルシウム(G)	mg/l	20.8	27.5	28. 0	21.1	28.8	29.4	28.0	26.4	30.8	27.9	23.3	23.6	30.8	23, 3	27.4
マグネシウム(La)	mg/i mg/l		_				<u> </u>		_	_			_		_	
p H4.8アルカリ皮	ng/l	60.4	61.0	60. 7	57.6	60. 9	61.9	63, 1	60.7	65.6	62. 7	56, 6	55. 4	65. 6	55. 4	60, 6
p H 9.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	ng/l	10, 16	12. 50	9. 55	4.57	6.77	8. 15	13. 14	10. 39	6.19	10, 46	2, 85	2.80	13.14		
p H 9.0アルカリ度	ng/l	- 10.16	12. 50	9. 55	4.57	-	- 8. 15	13.14	10. 39	6.19	- 10, 46	2, 85	2.80	13.14	2.80	8. 13
成酸イオン(SO, 2 ~)	ng/l			_									_	_		
	ng/l	38. 9	36. 7		33. 2	33. 2					32. 5		29. 2	$\overline{}$		
塩化物イオン(Q ~) ナトリウム(N₁)	ng/l	38, 9	30, 1	34.4	33. Z	33. 2	39.7	33.6	30.7	34.7	32. 5	26. 2	29. Z —	39.7	26, 2	33.6
カリウム(心)	mg/l	_	_				_		· _	_	_	_	— ,			
総シリカ(T・Si O₂)	mg/l			_	_				_	_					_	
比色シリカ	mg/l	_			_	_	_				_	_			_	
元担シリカ クロロフィルーa (Chl -a)																
クロロフィルーね (Chl -h) クロロフィルーb (Chl -b)	μg/1	64.0	83, 7	102.4	71.3	43.1	38, 8	17.6	63.9	58. 2	58.4	80.7	71.4	102.4	17.6	62.8
/ши///-b (Chi -b) /ши///-с (Chi -c)	μg/l	2.7	6.2	5.4	11.5	7.6	7.7	2. 9	8. 9	10.0	8.1	8.0	2.0	11.5	2.0	6.8
クロロバルーc (Chl ーc) フェオフィチン	μg/l	7.1	18.1	2.3	36.0	10.1	14.1	2.7	15. 2	16.0	14.8	21.4	4, 7.	36.0	2.3	13.5
タェオフィテン 陰イオン 界面活性剤	μ g/l ng/l	3.9	4.4	8.4	6, 4	7.5	1.9	5, 3	8, 0	34. 2	5.5	6.5	18.8	34.2	1.9	9.2
備考		*的の項目	■は次式の	の計算に	とり 歩めっ				N = (O	N)-(D	-0 N)		6. P -T F			
VIII "J	: [COD = (N)+(D				(I C) +		. /
			=(NH4				3-N)			+(ON)				C = (T O)		OC)

水質年表 一木原沖一(2)

细油定力	-11	77 Sel-	1 -143	7. H	7011		小貝勺			水作	\	- /	77715 s	04-100	(a tre)	
観測所名	不是	原沖 一	水>	系名	和水	長川	\[\gamma_{[1]}\]	名	莨/	が浦		1		8年(200		
項目	単位	1/18	2/8	3/8	4/19	5/10	6/14	7/5	8/2	9/21	10/4	11/1	12/6	最大値		平均値
2 -MI B	ng/l	6	6	4	12	39	8	6	3	8	7	3	4	39	3	9
ジオスミン	ng/l	4	7	12	8	14	5	4	2	2	2	2	7 .	14	2	6
総トリハロメタン生成能	ng/l	0.050				0.088				0.101		0.098	0.063	0.112	0.050	0.083
クロウルム生成能	mg/l	0.025	0.025	0.051	0,050					0,0580				0.066	0.025	0.045
プロモジクロロメタン生成能	mg/l	0.018			0.030					0.0311					0.018	0.027
ジブロモクロロメタン生成能	mg/l	0.007		0,009	0.011					0.0113					0.007	0.011
プロもかい生成能	mg/l	0.000	0.001	0.001	0.001				_	0.0004					0,000	0, 001
総室素(TN)上層	mg/l_	0.89	0, 85	1.18	0.93	0.76	0.59	0, 80	1.07	0.70	0.82	1,00	0.66	1.18	0, 59	0.85
総室素(TN)中層	ng/l	_	-					_	_	_	_	_			_	_
総金素(TN)下層	ng/l	0.87	0.87	1.15	0.85	0.67	0.57	0.80	1.04	0.69	0.80	0. 98	0, 68	1.15	0.57	0.83
総リン(TP)上層	mg/l	0.079	0.089	0. 120	0, 130	0.088	0, 095		0.109	0.074	0.097	0.077	0,083	0, 130	0.074	0, 096
総リン(TP)中層	mg/1	-		_	-	_	_	-	-	_		-	_	_		
総リン(TP)下層	mg/l	0,080	0, 093		0. 188	0.091	0.087		0.114		0.108	0.082	0.085	0.188	0.080	0.105
COD上層	mg/l_	7.53	8, 44	9, 63	8, 59	7.56	6.90	6, 54	6, 69	7. 13	7. 13	7.04	7.94	9, 63	6, 54	7.59
COD中層	ng/l				-					<u> </u>	_	-				_
COD下層	ng/l		_	_	_		_	_			· —	_				
水温 水上	°C	_	-					_	_		· —					
表面	℃	_		-					_			_				
0, 5m	ರೆ ದೆ	_		_	_		_	_	_			_	_			
1.0m	°C					_	_						_			
2. 0m 3. 0m	°C		_	_												
	°C		_		_	_										
4. 0m	~°C		_						. —							
5. 0m 6. 0m	~°C	_				_				·-	_					
底面	°C				-	_	_	_				-	_			
HZ (III)																
*DO 水上	ng/l	_	_				_	_	_	-	_					
表面	mg/l		_	_	_	_					_	_		-		
0.5m	mg/l		-	_		_		_	_	_			_ ,			
1. 0m	ng/l		-	_		<i>—</i>	_		_			_	_			
2. 0m	mg/l	_	_	_	_	-				_	_	_				
3.0m	mg/l		_	_	_	_			_	_	_	_	-			
4. 0m	mg/l	_	- '		_	_		_	_	_	_	_				
, 5.0m	ng/l	_		-	_	_	_		_	_						
6. 0m	mg/l	-	_	- 1				_	. –		_	_	_			
底面	mg/l			_	.—	_	_	_	_		_	_	_			
水中照度 水上	Lux	_	_	-	-		-				· —					
· 表面	Lux	_		_	_	_	_	_	_	-	_	- 1	_		1	
0.5m	Lux	_		-	_		_		_	_						
1.0m	Lux		_	_		_	-	_	_	· —			-			
2.0m	Lux	_]	-	_	_	-		-	_		_		_			
3. 0m	Lux		'	_	_	-	-		_		-	_				
` 4, 0m	Lux			_		-	-	-	_	_	-	_	-			
5. 0m	Lux			_		. —	·-]	-	-]			
6. 0m	Lux		-	-				`		 .		-				
底面	Lux	-			-		-	-	-	_	_	_	_			
底泥面上ORP	тV	-		-	-	-	-	_			_	-				
		* DO:	+D O ₹I	ルナトフ	测点化	<u> </u>										
佣石	ľ	* DO	ょりし計	トイク	例と描え	木										
	- 1															

水質年表 一牛込沖一(1)

							水質 甲	-10	'	心們"	. \ .	- /												
観測所名	牛边	入沖	水	系名	利相	長川	河)	川名	霞	ァ浦			平成1	8年(200	6年)									
項目	単位	1/18	2/8	3/8	4/19	5/10	6/14	7/5	8/2	9/21	10/4	11/1	12/6	最大値	最小値	平均値								
天 侯		晴	晴	晴	曇	雨	曇	曇	曇	晴	曇	晴	晴											
採水時刻	時分	10:11	10: 05	8: 45	8: 09	8: 57	7:44	8; 32	9:07	8: 39	8: 38	9:17	9:07											
全水深	m	5. 99	6, 08	6.09	6, 12	5, 95	6. 09	5. 88	6. 20	5.97	6, 09	6, 03	6. 12											
採水水深	m	0.50	0, 50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50		_									
気 温	°C	4.7	6.5	9.5	12. 4	18.0	21.2	.24. 0	22.9	25.8	21.8	19.2	5. 2											
水温	°C	4.0	3, 9	8.0	12.9	17.5	19.9	26.3	25.2	23.5	21.8	18.2	10.9	26.3	3, 9	16.0								
外観		绿褐莲	淡绿梠濁	淡黄緑濁	緑褐渕	緑褐连	茶褐湯	绿褐透	黄緑连	绿褐莲	緑褐透	緑褐渣	濃緑相濁											
臭 気(冷気)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭											
透視度	cm	22.9	14.0	11.8	11,3	20.5	19,6	20.0	21.0	20.5	28, 5	22.0	18, 5											
透明度	m	0.72	0.45	0.52	0.30	0.65	0.69	0.65	0.73	0.61	0.82	0.83	0.50	0.83	0.30	0, 62								
水 色		17	17	17	17	18	17	18	18	17	18	17	18											
рΗ		7.8	7.7	8.0	8.0	8.0	8.1	7.8	8.1	8, 6	7.9	8.8	8, 9	8.9	7.7	8.1								
DO	mg/l	14. 20	13.14	13.53	11.72	9.33	9.52	6.52	9.33	9.35	7.60	10.87	12.03	.14, 20	6, 52	10,60								
вор .	mg/l	2.05	3, 17	4.52	3.04	2.54	2.89	2.49	2.32	2.11	1.67	2.88	3, 11	4.52	1.67	2.73								
COD _{Mn}	ng/l	6.87	8.78	9.49	8.23	7.21	6.56	6, 69	6.50	6.77	6.54	6, 72	7.54	9.49	6.50	7. 33								
D· COD _{Mn}	mg/l			_	_			<u>- '</u>			-		_	_	_	_								
*P · COD _{Mn}	mg/l				_	_						_	, –	_		_								
COD _{CT}	mg/l			_		_	-	_ ·	_	_				_		_								
D·COD _{cr}	ng/l	11.5	25.0	32. 5	37.0	17 5	14.5	15.5	13.0	14.0	19. 0	14.5	18, 5	37. 0	11.5	19.4								
大腸菌群数	mg/l MNV100mi	11.5 3.3E+1	25. 0 7. 9E+1	32. 5 1. 3E+1	1. 3E+3	17.5 1.3E+2	14. 5 4. 9E+2	2. 3E+3	3, 3E+4	7, 9E+3	7. 9E+3	7, 9E+3	4. 9E+3	3, 3E+4	11.5 1.3E+1	5. 5E+3								
大勝国群数 糞便性大腸菌群数	M7V100ml	3. 3E+1	7. 9E+1 3. 0E+0		1. 3E+3	1. 3E+2	2, 0E+0	2. 3E+3	1, 0E+1	7.9E+3	1, 2E+1	1, 9E+3	9. 0E+0	1. 8E+1	<1.3E+1	4. 7E+0								
與使性大勝国群致 総窒素(TN)		0, 80	0, 99	0. 95	0, 86	0.61	0.64	0.66	0.83	0.55	0, 70	0.87	0, 66	0.99	0, 55	0.76								
総 総リン(TP)	mg/l	0. 80	0. 095	0. 95	0. 134	0. 61	0, 091	0.087	0. 03	0. 55	0.70	0.078	0.081			0.76								
亜鉛(Zn)	mg/l	0.081	0.055	U. 108	-	0.002	0,031	-	0.001	-	-	0.001	-	_		0.001								
アンモウム態窒素(NH, -N	mg/l	0.00	0, 01	0,04	0.02	0.002	0.01	0.11	0.001	0.03	0, 02	0.02	0, 02			0.03								
亜硝酸態蜜素(NO, −N)	mg/1	0,004	0.006	0.003	0.02	0.001	0.000	0, 008	0.014	0.000	0, 000	0, 008	0.000			0.004								
硝酸態窒素(NO ₃ -N	ng/l	0. 15	0.22	0.003	0.002	0.001	0.00	0, 01	0.12	0.00	0,00	0.06	0.00			0, 05								
無機態窒素(*IN)	ng/l	0.15	0. 24	0.05	0.07	0.04	0.01	0.13	0.15	0.03	0.02	0.09	0.02			0.08								
有機態窒素(ON)	mg/l	0.65	0.76	0.88	0.80	0. 58	0.62	0.51	0.68	0.53	0.68	0.77	0, 64			0.68								
溶解性有機態窒素(D ON	ng/l	-	-	-	_		-	-		_	_	-	_	_	_	-								
粒子性有機態窒素(*P· ON	ng/1	-		_	_	_	_			-				_										
溶解性総窒素(*D·TN)	mg/l	_		_	_	_	_	_	_	_	_			_	_	_								
総窒素(*TN)	ng/l	0.80	1.00	0.93	0.87	0, 62	0, 63	0.64	0.83	0.56	0.70	0.86	0.66	1.00	0.56	0.76								
カトリン酸態リン(PO, -P)	mg/l	0.026	0.056	0.063	0.069	0.035	0.031	0.054	0.041	0.030	0.032	0.037	0.009	0.069	0.009	0.040								
溶解性が2次酸態(D- PO, -P)	ng/l	0.003	0.005	0.006	0.006	0.000	0.005	0. 022	0.011	0,011	0.009	0.003	0.006	0.022	0.000	0.007								
溶解性総リン(D·TP)	mg/l		_	_	_	_		_	_	_	_	_	_		_	_								
粒子性総リン('P・TP)	mg/l	_	_	_	_		-	-	_	<u>-</u>	_	_	_	1	1									
無機態炭素(10)	ng/l	14.4	13.1	13.4	. –	1	l	ı	1	-	_	_		14.4	13.1	13.6								
有機態炭素(TCC)	mg/1	5.7	4.5	6.6	5.0	5.2	6.6	3.9	4.4	5, 2	4.8	5.5	5.4	6, 6	3.9	5. 2								
総炭素(*TC)	ng/l	20.1	17.6	20.0	_		_						_	20.1	17.6	19.2								
溶解性有機態炭素(D-CC)	mg/l	_	_	_	→				_	_	_	_	_		_	_								
位子性有機態炭素(*P・CO)	ng/l								_							_								
溶解性鉄(D·Fe)	ng/l	_	_	_								_												
溶解性マガン(D· Mi)	ng/l			_ ·	_	_	_	_	_	_	-			_	_									
鉃(Fe)	ng/l	-	_			_			<u> </u>			-		_										
マンガン(Mi)	mg/l		-	-	-		-				-		-			-								
海 度	度`	13, 3	22.7	30, 9	27.7	15, 5	12.1	11.4	11.8	11.5	9.0	13. 2	12. 2			15.9								
導電率(20℃)	π6/m	27.1	27.6	28.0	27.8	29.1	29, 8	29, 1	27.9	31.0	28.4	24.6	23.7			27.8								
カルシウム(Ci)	mg/l	~		_		_	_		_			_				_								
マグネシウム(Ag)	mg/l		-		<u>-</u>		-																	
p H 4.8アルカリ度	mg/l	60.6	58, 5	61.3	55.6	60.1	62.3	64.1	62.3	65. 0	66.4	58. 4	52.0			7.06								
p H9.0酸度	mg/1	8, 13	14.11	8.94	5.56	6.97	7. 95	13.14	8, 80	5. 79 —	11.07	3, 04	2.00			7. 96								
p H 9. 0アルカリ 度	mg/l	_	-	_			<u> </u>		_	1 1														
硫酸イオン(SQ 2 -)	ng/l	41.4	26.2	24 0	21 1	25. 7			33, 9	36. 0	33. 6	28. 6	30.1			34. 5								
塩化物イオン(ロ ⁻) ナトリウム(N ₁)	mg/l	41.4	36.2	34.8	31.1	35.7	36.4	36.4	33, 9	36.0	JJ, U	28.0	30.1	41.4		34. 5 —								
カリウム(Ni)	ng/l									_	_	_				_								
総シリカ(T・Si O₂)	mg/l		_	_								_	_		<u>.</u>	_								
比色シリカ	ng/l		_	_								_	_			_								
たセンリカ クロロフイメーa (Chl -a)		46.3	63.6	114.5	58. 2	47.5	31.7	25. 8	56. 6	22. 6	51.8	80, 1	75. 9			56, 2								
/μπ/γ/ν-a (Chl −a)	μg/l μg/l	1.0	1.0	3. 3	9.3	8.1	6.3	4.3	8.9	2.9	6.6	8.4	1.3			5.1								
クロロフィルーロ (Chl ーロ)	μg/1 μg/1	0.9	6.2	5, 3	26.8	16.8	18. 0	8.4	12.9	4.2	15.6	19.0	4.5			11.6								
フェオフィチン	μg/1 μg/l	3, 1	0. 4	3.6	24.6	10.1	12. 4	8.9	13. 1	5.6	5.6	9.2	15.0			9, 3								
陰イオン界面活性剤	mg/l	- 0, 1 	-	J. 0		- 10.1	-	-	-			- J. Z		·—	-									
備考				の計算に	より 求め			3. P -0	O)= N C	N)-(I	-ON)			P =(TP	0.002 0.001 0. 0.11 0.00 0. 0.11 0.00 0. 0.014 0.000 0. 0.22 0.00 0. 0.24 0.01 0. 0.88 0.51 0									
		1. P =0	COD=	(COD)	- <u>(</u> D-C	OD)		4. D-	$I) = N \uparrow$	N)+(E	ON)		7. T C =	(1 C)+	(TOC)	.								
		2.1 N	=(NH)	4-N)+(N O 2-N)+(NO	3-N)	5. T N	=(I N)	+(ON) .		8. P -O	C = (T O)	C)-(D	-OC)								

水質年表 一牛込沖一(2)

						/	八頁中	-1 X	-1	人工工	– (2	٠,				
観測所名	牛油	入沖 こうしょう	水	系名	利	長川	河川	[[名	霞	ァ浦			平成1	8年(200)6年)	
項目	単位	1/18	2/8	3/8	4/19	5/10	6/14	7/5	8/2	9/21	10/4	11/1	12/6	最大値	最小値	平均值
2 -MI B	ng/l		_	_					_	_	_		-			_
ジオスミン	ng/l			_	_		_	_			_	_	_	_	_	
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	_		_	_	_		_				_	-		_
クロロホルム生成能	ng/l	_	_	_						_	_	_	_	_	-	
プロモンクロロメタン生成能	mg/l			_	_		_		_		_	_	_	_	_	_
ジプロモクロロメタン生成能		_	_	_	_		_		_	_	_	_				
プロもかい生成能	mg/l		_	_		_		_	_	_	_	_	_		_	
総窒素(TN) 上層	mg/l	0.80	0, 99	0, 95	0.86	0.61	0.64	0, 66	0,83	0, 55	0, 70	0, 87	0, 66	0.99	0, 55	0.76
総窒素(TN)中層	ng/l	_	_	_	_		_	_	_	_	_	-			_	
総窒素(TN)下層	mg/l	0.80	1.00	1.02	0, 86	0, 57	0, 58	0.65	0.89	0.63	0.69	0.73	0.71	1,02	0, 57	0.76
総リン(TP)上層	mg/l	0.081	0.095	0.108	0.134	0.090	0.091	0.087	0.095	0.113	0, 089	0.078	0.081	0.134	0.078	0.095
総リン(TP)中層	mg/l	_	-	_			-	_				_		_	_	_
総リン(TP)下層	mg/l	0, 073	0.096	0.118	0.129	0. 085	0.091	0.095	0. 102	0.116	0.089	0.080	0.094	0.129	0.073	0.097
COD上層	irg/l	6.87	8. 78	9.49	8.23	7. 21	6, 56	6. 69	6.50	6. 77	6. 54	6, 72	7. 54	9.49	6.50	7. 33
COD中層	ng/l	-	_	-	_	_	_	-	-		-		-	-	-	-
COD下層	ng/l	_	_	. —	_		_	_	_	_	_	-	-		_	
水温 水上	°C	_		_	_		_				_	_	_			
表面	°C			_	_	_	_	_	_	_	-	_				
0.5m	°C					_	_	_	_	_						
1.0m	°C			_	_		_	_	. —	_	_	_	_			
2. 0m	$^{\circ}$ C		_		_				_	_			_			_
3. 0m	C	_		_	_	_	_		_	-	_					
4.0m	$^{\circ}$ C	_	_	_		_	_	_	_	_	_	_				
5. 0m	$^{\circ}$ C	_		_						_	_	_	_		_	
6. 0m	$^{\circ}$ C	_		_	-	_	· —	_	_				_			
底面	$^{\circ}$ C	_	_		_	_	_	_	_	_		-	_			
*DO 水上	mg/l	-		_		_	-			_	_	_	_			
表面	ng/l	_		_	_	_	_				-	_	_			
0.5m	ng/l	_	_	_	_	_		_	_	_	_	_	-			
1.0m	mg/1	_	_	_	- 1		_	_	_		_ [_	_			
2. 0m	mg/l	_		_	_	_	_		_		-		_			
3. 0m	ng/l		-	-			_	_	_			-	_			
4. 0m	ng/l			_	_	-	_	_	.—	_	_	_	_			
5. 0m	mg/l	-	_		_	<u> </u>		- ,	_	_			. —			
6. 0m	mg/l	-	_	_	_	_	-		_	_	_	_	_			•
底面	mg/l		_	-		_	_			_	_	_				
水中照度 水上	Lux		-				_		_	_	_	_	_			
表面	Lux		-]			-]	-				
0.5m	Lux	_]	_	_						_	-			
1.0m	Lux				_			-		_		_]			
2.0m	Lux	-					_		-							
3, 0m	Lux				_								_			
4. 0m	Lux	_			_	_		_		_						
5. 0m	Lux			- '	_	_		-	_	-		-				
6. 0m	Lux			-		_	_	-		_	_	_				
底面	Lux		-		_	_	-	-	-		_					
about at 1																
底泥面上OR P	m\/		-				_	_	_	-	_	-				
/H2 -17-		. D :	AD 0.51	1 1	State Advisor	m										
備考	ľ	* DO!	tDO計	による	侧圧結:	卡										
									-	,						
	- 1															

水質年表 一高崎沖一(1)

				-			小貝工	11			_ (- /				
観測所名	高	ଜ 沖	水	系名	利	長川	河	名	霞	ヶ浦			平成1	8年(200	06年)	
項目	単位	1/18	2/8	3/8	4/19	5/10	6/14	7/5	8/2	9/21	10/4	11/1	12/6	最大值	最小值	平均値
	1 133		ļ	<u> </u>	-, -		· ·							747 (165	- N. 7 IE	. 1 . 7 125
天候		晴	晴	隋	曇	雨	曇	雨	曇	曇	曇	晴	曇			
採水時刻	時分	14: 03	13: 23	11:13	11:45	11:51	10: 28	10: 51	12: 18	10:57	11:00	12:50	11:24			
全水深	m	3.61	4, 13	3, 98	3, 92	3.81	3.91	4.02	3, 82	3. 72	3.87	3. 70	3. 72			
採水水深	m	0, 50	0, 50	0.50	0, 50	0,50	0, 50	0, 50	0,50	0, 50	0, 50	0, 50	0,50			
気 温	°C	5.9	11.9	15. 2	14. 2	18. 5	22.0	21.9	27. 1	26. 7	23.5	22. 9	12.8			
水 温	°C	5.7	5.0	10.9	14.7	18.6	22.1	26.6	26.4	25.0	22.2	18.9	10.2	26.6	5.0	17.2
外 観		激禄档淘	茶色渦	茶褐瀏	緑褐海	绿褐湖	茶褐濁	绿褐濁	灰緑阁	茶褐濁	緑褐濁	緑褐濁 -	潰綠褐透			
臭 気(冷気)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
透視度	cm	15. 2	13.6	14.6	11.5	13. 9	16.0	11.5	13, 0	12.0	14.5	15.5	20, 8			
透明度	m	0.45	0.39	0.64	0.31	0.45	0.48	0, 56	0.54	0.41	0.41	0.61	0.66	0.66	0.31	0.49
水 色	·	18	18	18	17	18	18	18	17	.18	18	17	18			
рН		8.7	8. 3	8.6	8.5	8.5	8.2	7.6	8. 0	8.1	7.7	8. 9	8. 2	8.9	7.6	8.3
DO	ng/I	15. 26	13. 53	15, 67	11. 19	11, 12	10. 19	5, 73	10.04	8. 11	9, 91	13, 42	12. 38	15.67	5. 73	11.38
BOD	ng/l	5, 90	5, 12	3, 66	5. 42	5, 05	5, 80	5, 15	4. 20	5. 73	4. 13	4. 40	3, 70	5.90	3, 66	4.86
CODMn	ng/l	9, 41	9, 80	7. 30	9, 99	10, 95	8.41	9.51	9.01	8.60	8.72	7. 14	6. 29	10.95	6. 29	8. 76
D· COD _{Mn}		4, 52		4, 51		_	6, 33		5, 09	4, 58		_				
	ng/l	_	5, 19		4.97	5, 13		5, 35		_	4.95	3.70	3.47	6, 33	3, 47	4.82
*P · COD _{Mn}	mg/l	4.89	4.61	2.79	5. 02	5. 82	2.08	4. 16	3. 92	4, 02	3, 77	3, 44	.2,82	5, 82	2.08	3, 95
CODer	ng/l		_	_	23, 35	22, 88	18.04	15, 91	17, 65	17. 29	18. 16	12, 89	13, 68	23, 35	12, 89	17. 76
D· COD _{Cr}	mg/l				-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	uR\	27.0	30.0	21.5	28. 0	29.5	24.0	37. 0	25.0	26. 5	25.0	17.0	19. 2	37.0	17.0	25.8
大腸菌群数	NP?V100mi	3. 3E+3	1. 7E+3	3. 3E+1	1.3E+3		1.1E+3	4.9E+3	3. 3E+4	3. 3E+3	1.1E+4	7. 9E+3	3. 3E+3	3.3E+4		8. 7E+3
粪便性大腸菌群数	個/100㎡	2, 6E+1	7.0E+0	<1		2.0E+0	₹1	<1	1.6E+1	3. 0E+0		1.8E+1	2.2E+1	9. 2E+1	<1	1.6E+1
総窒素(TN)	ng/l	1.98	2. 13	2.11	1.65	1.60	1.21	1.55	2.07	1.71	2.10	2.57	2.70	2.70	1.21	1.95
総リン (TP)	mg/l	0, 111	0.110	0.095	0.143	0.182	0.164	0.204	0.160	0.103	0.142	0.090	0.092	0.204	0.090	0.133
亚鉛(2n)	ng/1	_	_	-	1	0.003	_	-	0.003	1	I	0.001	<u> </u>	0.003	0.001	0.002
7ンモコル態窒素(N-1,-N)	mg/l	0.01	0.02	0.03	0, 03	0.07	0.04	0. 27	0,06	0.05	0.02	0.01	0.02	0.27	0.01	0.05
亜硝酸態窒素(NO₂-N)	ng/l	0,024	0.022	0.025	0,019	0.009	0.010	0,025	0, 037	0, 103	0.037	0.038	0, 035	0.103	0,009	0.032
硝酸態窒素(NO, -N	ng/l	1.10	1. 15	1.29	0, 85	0.18	0.07	0.19	0.54	0, 64	1.06	1.61	2. 02	2.02	0.07	0.89
無機態窒素(*i N)	mg/l	1.13	1.19	1, 35	0.90	0, 26	0.12	0.49	0.64	0.79	1, 12	1,66	2.08	2.08	0.12	0.98
有機態窒素(CN)	ng/L	0, 85	0.93	0.78	0. 75	1. 33	1.09	1.06	1.43	0. 93	0. 97	0. 91	0.60	1.43	0.60	0. 97
溶解性有機態窒素(D· ON	mg/l	0.34	0. 29	0.31	0.37	0. 51	0.45	0.40	0.63	0.46	0.46	0.43	0.10	0.63	0.10	0.40
位子性有機能窒素(*P· CN	ng/1	0.51	0, 64	0, 47	0, 38	0, 82	0, 64	0, 66	0.80	0.47	0. 51	0.48	0.50	0.82	0.38	0.57
	mg/l	1.47	1.48	1.66	1.27	0. 82	0. 57	0.89	1, 27	1. 25	1.58	2, 09	2. 18	2. 18	0.57	1, 37
溶解性総窒素(*D· TN)		1. 98	2. 12		1.65	1, 59			2. 07	1, 72						
総窒素(*TN) わトリン酸能リン(PO,-P)	ng/l			2. 13			1, 21	1.55			2.09	2. 57	2.68	2, 68	1.21	1.95
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	mg/l	0.058	0.059	0.051	0.055	0.058	0.052	0.134	0. 058	0.067	0.062	0.047	0.004	0. 134	0.004	0.059
溶解性和7%性癌炒(D- PQ-P)	`mg/1	0.005	0,003	0, 005	0.005	0.010	0.008	0.051	0.020	0.014	0.011	0.003	0.000	0.051	0.000	0. 011
溶解性総リン(D· 7P)	mg/l	0.018	0.013	0.017	0.017	0.029	0.032	0.041	0.044	0.043	0.030	0.013	0.018	0.044	0.013	0.026
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.093	0.097	0, 078	0.126	0. 153	0.132	0.163	0.116	0.060	0.112	0.077	0.074	0.163	0.060	0.107
無機態炭素(1C)	ng/l	14.1	11.5	10.7			_		_	_		-	_	14.1	10.7	12.1
有機態炭素(TOC)	mg/l	6.3	5. 4	4.9	4, 8	6.1	6.0	6.5	4.1	5. 4	5, 8	5.4	4.3	6.5	4.1	5.4
総炭素(*TC)	mg/l	20.4	16.9	15.6		-		_	_	_	_	_	_	20.4	15, 6	17.6
溶解性有機態炭素(D-CC)	mg/1	4.3	3.8	3.8	3.8	4.5	5.5	5.0	3. 2	3.9	4.4	4.3	2. 3	5.5	2.3	4.1
位子性有機態炭素(*P· CC)	ng/l	. 2.0	1.6	1.1	1.0	1.6	0.5	1.5	0.9	1.5	1.4	1.1	2.0	2.0	0.5	1.4
溶解性鉄(D·Fe)	ng/l	0.04	0.06	0.05	0.03	0.03	0.00	0.24	0.05	0, 05	0.04	0.02	004	0.24	0,00	0.05
溶解性でガン(D· Mi)	ng/l	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.006	0.007	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005	0.008	0.004	0.006
续(Fe)	ng/l	0, 48	0.71	0.47	0.68	0.72	0.58	1.52	0.73	0.84	0.76	0.49	0.49	1.52	0.47	0.71
マンガン(Mh)	ng/l	0.047	0.051	0.058	0.095	0.096	0.069	0.098	0.079	0.079	0.156	0.044	0.056	0.156	0.044	
濁 度	度	30.4	30.8	25. 1	28. 4	28. 3	20.2	26.4	20, 8	20.3	24. 4	16.4	12.4	30.8	12.4	23. 7
導電率(20℃)	п 6 /m	23. 3	24.1	21.8	22. 6	25.3	24.7	22. 2	20.5	21.5	20. 7	17.5	17.4	25.3	17.4	21.8
カルシウム(Ch)	mg/l	17.9	16.3	14.7	14. 2	15. 0	16, 3	15, 8	13, 3	15, 2	14.5	12.8	14. 2	17.9	12.8	15. 0
マグネシウム(Mg)	mg/l	7. 07	6, 54	5. 81	5, 64	6. 04	5. 92	5, 33	5. 18	5. 36	5. 28	4, 57	4. 89	7.07	4.57	5.64
p H 4.8アルカリ度	ng/l	60. 2	52. 4	49. 9	50. 2	56.3	80.4	60.1	53. 5	55.3	50, 8	44.0	39. 7	80.4	39.7	54. 4
p H9.0酸度	mg/l	5.49	10.08	8, 33	2. 58	5, 77	7.35	14. 73	8.80	7. 58	12.07	2.85	5. 20	14.73	2. 58	7.57
p H 9.0アルカリ度	ng/l	-	-		2, 36	ə. 77 —			-	- 1. 36		Z. 60 —	J. 20 —	- 14.73	2, 36	-
p H 9.07 ルガッ度 硫酸イオン(SO ₁ ^{2 -})		24. 9	24. 4	22. 9		27. 1	22, 6	20.9		21.7	20, 4	20. 2		27. 1	17. 2	
	mg/l	30.4	$\overline{}$		25. 4 22. 0	25, 5			19.4				17.2			22.3
塩化物イオン(ロー)	mg/l	$\overline{}$	26.3	20, 6			26.8	26.1	18.0	24, 5	17.5	19.3	13.0	30.4	13, 0	22.5
ナトリウム(Ni)	mg/l	22.0	21.1	18.5	22.5	24.3	22.9	19.1	15, 6	18.5	17. 1	12.3	13.5	24.3	12.3	19.0
カリウム(ド)	mg/l	4. 30	3. 95	3. 51	3, 95	4, 55	4.73	4. 56	4, 24	4.31	5, 14	3.96	3, 49	5, 14	3.49	4. 22
総シリカ(T・Si O₂)	mg/l	21.1	21.8	18.9	19.8	12. 2	15.2	26.2	23.5	23.3	17.5	12.7	20.8	26. 2	12.2	19.4
比色シリカ	пу/1	11.13	10.13	8.54	1.86	3. 73	6.56	12. 75	14. 78	16.67	11.88	10.30	15.08	16.67	1.86	10. 28
クロロフィルーn (Chl -a)	μg/l	89.3	92.7	93.5		140.4	117.0	86.8	105.7	99.4	95.2	92.8	94.3	155.6	86.8	105. 2
クロロフ・(パーb (Chl-b)	μ g/l	1.8	4.2	4.4	18.3	17.4	13.0	13.5	15.5	11.4	14.4	10.3	1.4	18.3	1.4	10.5
クロロフィルーc (Chl -c)	μg/l	9.7	17.3	9.7	40.2	33.3	31.8	20.3	15.1	10.1	18.6	21.0	16.6	40.2	9.7	20.3
フェオフィチン	μg/l	20.0	11.0	8.5	35.5	27. 2	24.2	26.8	25. 9	46.1	17.2	21.6	27.6	46.1	8.5	24.3
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.05	0.05	0.04	0.03	0.02	0.05	0, 01	0.03
備考	T	*印の項目							O)=NC					P = (T P		
! *				COD)-			. NI		N = (1					(I C)+		
		2.1 N	(NH4	-N)+(N	NUZ-N)	TINU	5-14)	ə, 1 N	=(1 N)	T(UN)			a. P -O C	C = (TO)	C)-(D	-U (;)

水質年表 一高崎沖一(2)

機関所名	
2 - Mil B	
ジャンチン生成性 mg/l 4 8 13 23 31 2 2 2 2 2 3 4 4 31 2 2 2 2 3 4 4 31 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3	直 平均值
終別の対象性・政権 1967 1972	24
かの飲め仕・政権	. 8
プロジカのガタ生成態 雨が 一	_
プロではからから、	_
かけらかが上の形 一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一	
接接低性外理器 mg/l 1,98 2,13 2,11 1,65 1,60 1,21 1,55 2,07 1,71 2,10 2,57 2,70 2,70 1,2	-
接張代下や勝	—.
接受性性を勝った 一次	1.95
接野 × (平野 上層	
後男ンで四甲層 雨度/ 一	
後野 × いか 下海	
COD上樹 mg/l 9.41 9.80 7.30 9.99 10.95 8.41 9.51 9.01 8.60 8.72 7.14 6.29 10.95 6.1	_
COD 中部	
Region	8, 76
水温 水上 **C -	
表面 ************************************	
0.5m	
1.0m	
2.0m で 5.6 4.5 8.8 14.6 18.3 21.9 26.6 25.7 24.8 21.8 18.0 10.0 3.0m で 5.2 4.4 8.7 14.5 18.2 21.7 26.6 25.5 24.6 21.7 17.9 9.7 4.0m で - 4.2	
3.0m C 5.2 4.4 8.7 14.5 18.2 21.7 26.6 25.5 24.6 21.7 17.9 9.7 4.0m C - 4.2 - - - - - 26.6 - - - - - - 5.0m C - 4.2 - - - - - - - - -	
4.0m C	_
Som で 一 一 一 一 一 一 一 一 一	+
6.0m	+
接面 **C 5.2 4.2 8.7 14.4 18.0 21.5 26.6 25.3 24.6 21.7 17.9 9.5 **DO 水上 mg/l	+
*DO 水上 mg/l 15.9 15.3 16.3 12.4 13.4 9.6 5.8 8.4 8.5 8.4 14.1 11.8 0.5m mg/l 16.1 15.5 16.2 12.4 10.5 9.6 5.6 8.4 8.5 8.4 14.1 11.8 1.0 0.5m mg/l 16.2 15.4 16.8 12.3 8.9 9.1 5.5 8.1 8.4 8.5 8.6 13.9 11.7 1.0m mg/l 16.3 15.4 14.7 11.8 8.1 8.5 5.3 6.2 7.9 7.2 11.1 11.3 3.0m mg/l 16.3 15.4 14.7 11.8 8.1 8.5 5.3 6.2 7.9 7.2 11.1 11.3 3.0m mg/l 16.3 15.4 14.2 11.6 6.8 6.8 6.8 5.3 5.9 7.2 6.8 10.8 11.1 1.3 4.0m mg/l — 14.3 — — — — — 5.3 — — — — — — — — — — — 6.0m mg/l 16.3 14.3 12.1 11.4 4.8 4.0 5.3 5.7 7.2 6.8 10.0 11.0 11.0 11.0 11.0 11.0 11.0 11	+
表面 ng/l 15.9 15.3 16.3 12.4 13.4 9.6 5.8 8.4 8.5 8.4 14.1 11.8 0.5m ng/l 16.1 15.5 16.2 12.4 10.5 9.6 5.6 8.4 8.5 8.6 13.9 11.7 1.0m ng/l 16.2 15.4 16.8 12.3 8.9 9.1 5.5 8.1 8.4 8.4 12.8 11.7 2.0m ng/l 16.3 15.4 14.7 11.8 8.1 8.5 5.3 6.2 7.9 7.2 11.1 11.3 3.0m ng/l 16.3 15.4 14.2 11.6 6.8 6.8 5.3 5.3 5.9 7.2 6.8 10.8 11.1 11.3 4.0m ng/l — 14.3 — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	-
表面 ng/l 15.9 15.3 16.3 12.4 13.4 9.6 5.8 8.4 8.5 8.4 14.1 11.8 0.5m ng/l 16.1 15.5 16.2 12.4 10.5 9.6 5.6 8.4 8.5 8.6 13.9 11.7 1.0m ng/l 16.2 15.4 16.8 12.3 8.9 9.1 5.5 8.1 8.4 8.4 12.8 11.7 2.0m ng/l 16.3 15.4 14.7 11.8 8.1 8.5 5.3 6.2 7.9 7.2 11.1 11.3 3.0m ng/l 16.3 15.4 14.7 11.8 8.1 8.5 5.3 6.2 7.9 7.2 11.1 11.3 4.0m ng/l 16.3 15.4 14.7 11.8 8.1 8.5 5.3 6.2 7.9 7.2 11.1 11.3 11.3 4.0m ng/l 16.3 15.4 14.7 11.8 8.1 8.5 5.3 5.3 6.2 7.9 7.2 11.1 11.3 11.3 15.0m ng/l 16.3 15.4 14.2 11.6 6.8 6.8 5.3 5.3 5.9 7.2 6.8 10.8 11.1 11.1 11.3 15.0m ng/l 16.3 14.3 12.1 11.4 4.8 4.0 5.3 5.7 7.2 6.8 10.0 11.0 11.0 11.0 11.0 11.0 11.0 11	+
0.5m ng/l 16.1 15.5 16.2 12.4 10.5 9.6 5.6 8.4 8.5 8.6 13.9 11.7 1.0m ng/l 16.2 15.4 16.8 12.3 8.9 9.1 5.5 8.1 8.4 8.4 12.8 11.7 2.0m ng/l 16.3 15.4 14.7 11.8 8.1 8.5 5.3 6.2 7.9 7.2 11.1 11.3 3.0m ng/l 16.3 15.4 14.2 11.6 6.8 6.8 5.3 5.9 7.2 6.8 10.8 11.1 4.0m ng/l -	
1.0m ng/l 16.2 15.4 16.8 12.3 8.9 9.1 5.5 8.1 8.4 8.4 12.8 11.7	
2.0m ng/l 16.3 15.4 14.7 11.8 8.1 8.5 5.3 6.2 7.9 7.2 11.1 11.3 3.0m ng/l 16.3 15.4 14.2 11.6 6.8 6.8 5.3 5.9 7.2 6.8 10.8 11.1 4.0m ng/l — 14.3 —	
4.0m ng/l - 14.3 5.3	_
5.0m ng/l 一 一 一 一 一 一 一 一 一	
6.0m mg/l ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー	
底面	
水中照度 水上 Lux 16050 50400 72500 11730 11021 9420 6820 35600 74000 24330 45500 17760 表面 Lux 14240 34300 48100 7650 6860 7060 3710 28208 42000 13280 27000 12900 0.5m Lux 2910 5370 8780 754 706 1233 346 6100 5030 2648 9070 2560 1.0m Lux 729 1112 1549 213 95 240 30 1085 903 318 2708 743 2.0m Lux 49 57 75 53 3 12 0 40 26 40 177 70 3.0m Lux 5 5 5 7 27 0 1 - 1 4 17 14 6 4.0m Lux - 1	
表面 Lux 14240 34300 48100 7650 6860 7060 3710 28208 42000 13280 27000 12900 0.5m Lux 2910 5370 8780 754 706 1233 346 6100 5030 2648 9070 2560 1.0m Lux 729 1112 1549 213 95 240 30 1085 903 318 2708 743 2.0m Lux 49 57 75 53 3 12 0 40 26 40 177 70 3.0m Lux 5 5 7 27 0 1 - 1 4 17 14 6 4.0m Lux - 1	
表面 Lux 14240 34300 48100 7650 6860 7060 3710 28208 42000 13280 27000 12900 0.5m Lux 2910 5370 8780 754 706 1233 346 6100 5030 2648 9070 2560 1.0m Lux 729 1112 1549 213 95 240 30 1085 903 318 2708 743 2.0m Lux 49 57 75 53 3 12 0 40 26 40 177 70 3.0m Lux 5 5 7 27 0 1 - 1 4 17 14 6 4.0m Lux - 1	
0.5m Lux 2910 5370 8780 754 706 1233 346 6100 5030 2648 9070 2560 1.0m Lux 729 1112 1549 213 95 240 30 1085 903 318 2708 743 2.0m Lux 49 57 75 53 3 12 0 40 26 40 177 70 3.0m Lux 5 5 7 27 0 1 — 1 4 17 14 6 4.0m Lux — 1 — — — — — — — — — 5.0m Lux — <td></td>	
1.0m Lux 729 1112 1549 213 95 240 30 1085 903 318 2708 743 2.0m Lux 49 57 75 53 3 12 0 40 26 40 177 70 3.0m Lux 5 5 7 27 0 1 — 1 4 17 14 6 4.0m Lux — 1 — — — — — — — — — 5.0m Lux — — — — — — — — — — — 6.0m Lux — — — — — — — — — — 底面 Lux — — — — — — — — — — 底面 Lux —<	\bot
2.0m Lux 49 57 75 53 3 12 0 40 26 40 177 70 3.0m Lux 5 5 7 27 0 1 - 1 4 17 14 6 4.0m Lux - 1 - - - - - - - - - 5.0m Lux - - - - - - - - - - - - - 6.0m Lux - - - - - - - - - - - - - 底面 Lux -	↓
3.0m Lux 5 5 7 27 0 1 - 1 4 17 14 6 4.0m Lux - 1 - - - - - - - - - 5.0m Lux - - - - - - - - - - - 6.0m Lux - - - - - - - - - - - 底面 Lux - - - - - - - - - - 底泥面上ORP mV 218 120 99 -170 286 196 89 246 93 199 123 240	
4.0m Lux - 1	<u> </u>
5.0m Lux	_
6.0m Lux - <t< td=""><td>+</td></t<>	+
底面 Lux ー <th< td=""><td>+</td></th<>	+
底泥面上ORP mV 218 120 99 -170 286 196 89 246 93 199 123 240	+
	+
	+
備考* DOはDO計による測定結果	+
備考 * DOはDO計による測定結果	+
AND A BLICK A MAYONING	

水質年表 一玉造沖一(1)

						. ′	八貝一	1 24		坦打	_ (.	- /				
観測所名	玉油	造沖	水	系名	利	艮川	河)	川名	霞	ヶ浦			平成1	.8年(200	06年)	,
項目	単位	1/18	2/8	3/8	4/19	5/10	6/14	7/5	8/2	9/21	10/4	11/1	12/6	最大値	最小値	平均値
									<u> </u>		1					
7天候		曇	腈	晴	曇	雨	曇	曇	曇	曇	曇	睛	县			
採水時刻	時分	13: 25	12:30	10; 57	11:00	11:18	9;50	10:25	11; 22	10; 33	10: 37	11:33	10: 57	!		Ь—
全水深	m	6, 49	6.78	6.60	6.41	6.42	6, 52	6, 45	6.30	6.38	6, 59	6.32	6.41			
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0, 50	0.50	0.50			
気 温	$^{\circ}$	6.9	11.8	15.0	13.3	18.1	23.7	23. 2	25.9	26.4	21.0	20.8	14.3			
水 温	$^{\circ}$	5.0	4.3	10.2	13.4	18.0	20.9	26.2	25. 1	24.0	21.1	18. 2	10.9	26. 2	4, 3	16.4
外 観		濃緑褐濁	淡黄褐濁	淡黄緑濁	緑褐濁	緑褐濁	茶挹濁	黄禄溪	黄禄淘	标码测	緑褐濁	标档图	微綠褐湖			
臭 気(冷気)		弱かび臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
透視度	cm	13. 2	14.0	10, 5	13.5	19, 2	19.0	15, 0	15.5	17.5	19.0	15.5	16.0			
透明度	m	0, 37	0, 45	0.48	0, 41	0, 59	0.65	0, 60	0.62	0.50	0, 50	0, 60	0, 39	0,65	0.37	0, 51
水色		18	17	17	17	18	18	18	18	18	18	17	18	0.00	0.01	0.01
p H		8, 6		8, 4					8, 0			8.9	8.9	8.9	7 7	0.2
		_	8.0		8.1	8.2	8.1	7.8		8.5	7.7				7.7	8.3
DO	ng/l	15.56	13. 26	14.08	11.05	9.84	9.63	5.53	10.08	9.26	8. 72	12.41	12.58	15.56	5.53	11:00
BOD	mg/l	5.68	4. 19	5.46	3.82	4.21	3.50	3, 38	3.50	2.59	3. 33	4.34	3.66	5.68	2.59	3. 97
C O D Mn	mg/l	8. 79	8.98	9.75	8.99	8, 26	7:65	7, 69	7.47	7.86	7.77	8.14	7. 96	9.75	7.47	8.28
D· COD _{Mn}	ng/l	-			_	_	_	_	-		-		-	-		
P COD _{Mn}	mg/l	l –	-	_	_	_	_	_	-	-	-	_	_	-	_	
CODC	ng/1	_	<i>'</i> —	_	18.26	17.32	13, 48	13.68	15.76	15.61	17.43	14.88	16, 25	18, 26	13.48	15.85
D. COD _{Cr}	mg/l	_		_	_	_			_	_	_	_	_		_	
SS	ng/l	25. 5	26.0	35. 5	26. 5	17.5	19.0	27.0	20.5	15.0	17.5	19.0	22.2	35.5	15.0	22.6
大腸菌群数	NFN/100ml	1. 3E+3	2. 3E+2	4. 9E+1	7. 9E+2		7. 9E+2	3. 3E+3	1. 7E+4	2. 3E+4	1. 3E+4	2. 3E+4	3. 3E+3	2, 3E+4	4. 9E+1	7. 2E+3
・ 養便性大腸菌群数	他/100ml	(1	∠. 3E+Z	5. 0E+0			3. 0E+0	8. 0E+1	5. 0E+0	3. 0E+0	_	1. 7E+1	5. 0E+0	8. 0E+1	4. 5E+1	1. 5E+1
総窒素(TN)	_												_			
	ng/l	1.48	1.18	1.26	0.94	0,85	0.92	1.10	1.52	0.84	1, 23	1.78	1, 49	1.78	0.84	1.22
総リン(TP)	ng/l	0.096	0.090	0.122	0.126	0.110	0, 104	0.116	0.123	0. 100	0.127	0. 106	0.111	0.146	0.090	0. 113
運鉛(Zn)	mg/l	_	0.002	_	0.002	0,002	0.002	0.008	0.011	0.001	0.002	0.001	0.001	0.011	0.001	0.003
アンモコナル佐笠素(NH, -N)	ng/i	0.03	0.03	0.04	0.02	0.02	0.02	0.17	0.02	0, 01	0.02	0.02	0.02	0.17	0.01	0.04
亜硝酸態窒素(NO₂-N	mg/l	0.009	0.009	0.007	0.003	0.002	0.001	0.059	0.034	0.001	0.030	0.051	0.023	0.059	0.001	0.019
硝酸態窒素(NO,-N)	mg/l	0.46	0.30	0.12	0, 09	0.00	0.00	0.10	0.54	0.05	0.21	0.87	0:66	0.87	0.00	0.28
無機態窒素(*1 N)	mg/l	0.50	0.34	0, 17	0.11	0.02	0.02	0, 33	0, 59	0.06	0, 26	0.94	0.70	0.94	0.02	0.34
有機態窒素(ON)	mg/l	0.97	0.84	1.09	0.83	0.83	0.89	0.77	0.93	0, 78	0, 97	0.84	0.84	1.09	0.77	0.88
溶解性有機態窒素(D· ON)	ng/1		_	_	_	_	_	_	-					_	-	
拉子性有機態窒素(*P·ON	mg/l							_	_						_	_
	_								_			_				
溶解性総窒素(*D·TN)	mg/l					0.05				-		1.70				1 00
総金素(*TN)	mg/l	1.47	1, 18	1. 26	0, 94	0.85	0.91	1.10	1.52	0.84	1.23	1.78	1. 54	1.78	0.84	1, 22
カトリン酸態リン(PO _i -P)	ng/l	0.053	0.050	0.061	0.047	0.034	0.035	0.084	0.048	0.038	0.051	0.050	0.004	0.084	0.004	0.046
溶解性和外液能引入D FQ-P)	mg/l	0, 005	0.003	0.005	0.005	0.000	0.003	0.037	0.016	0.013	0.019	0.005	0.000	0.037	0.000	0.009
溶解性総リン(D· TP)	ոց/1	_	_	_		_	_	_	_	_	_	1	-	_	-	-
粒子性総リン(*P・TP)	. mg/l	_	_			_	_	_	_	_	_	_	-	_	-	-
無機態炭素(TC)	mg/l	14.4	12.9	13.5	_	_	_	-		_	_	_	-	14.4	12.9	13, 6
有機態炭素(TCL)	mg/l	5.3	4.9	6.7	4.9	5.5	5.8	4.5	4.8	5.2	5.6	6.0	5. 4	6. 7	4.5	5.4
総炭素(*TC)	mg/l	19.7	17.8	20. 2	_	_	_	_		_	_		_	20. 2	17.8	19.2
溶解性有機態炭素(D· CC)	ng/l	-	_							_		_				
		_								_			_		_	
粒子性有機態炭素(*P・CC)	mg/t												_			
溶解性鉄(D·Fe)	· ng/l					_								_		
溶解性でガン(D・Mi)	mg/l							-					_			
鉄(Fe)	mg/1			-	·—	_		_	_	_	_	_	_	-	_	_
マンガン(Mi)	mg/l	_				-				_	_	_		-		_
渦 度	度	27.3	25.6	35.3	21.2	17.4	16.2	18.3	16.9	12.5	13.4	18.0	14.9	35.3	12.5	19.8
導電率(20℃)	лБ/m	25. 2	27.4	27.6	26.6	29.0	29. 2	26.5	24.4	27.5	25.8	19.7	21.6	29.2	19.7	25. 9
カルシウム(Cu)	mg/l		- 1		_	_	-	-	_	-		_	_	_	_	
マグネシウム(Mg)	ng/l			-	_	-	-	_	_	_	_	_		-	_	_
p H4.8アルカリ度	mg/l	61.2	54.5	62.3	57.0	59.7	63. 1	64.7	55.7	65.2	60.4	47.8	49.7	65. 2	47.8	58.4
p H 9. 0酸度	mg/1	4. 88	10.28	8.94	5. 96	6. 77	8. 15	14. 93	10.99	6.39	12. 68	2. 09	1. 20	14.93	1. 20	7.77
p H 9.0アルカリ度	mg/l				J. 30	- 0.77	0. 10			- 0.33					- 1. 20	
			_		_									_	_	
硫酸イオン(SO ₄ 2 ⁻)	ng/l	20.0														, -
塩化物イオン(ロー)	mg/l	36.0	35.9	32, 6	29.0	34.2	35.1	32.4	26.5	32.8	30, 1	19, 7	24. 9	36, 0	19.7	30.8
ナトリウム(Na)	mg/l				-	_									_	
カリウム(や、	mg/l	_	_					_				_	_		_	_
総シリカ(T・Si O₂)	ng/l		-							_						
比色シリカ	ng/l	_	_	_	_	_	_	_	_	_	-	_	_	_	-	
クロロフィルーa (Chl -a)	μg/l	84.3	77.9	131.6	81.4	79.4	70.5	57.8	70.8	82. 2	89.4	115.6	137. 4	137.4	57.8	89. 9
クロロフィハーb (Chl -b)	μg/l	1.3	2.9	10.9	12, 1	9.8	13.8	7.6	12.3	9.3	11.3	11.6	1.3	13.8	1.3	8.7
クロロフィルーc (Chl -c)	μg/1	0.8	22. 4	7.3	28. 0	26, 2	34.8	25. 9	12.6	21.8	9.9	18.5	23.4	34. 8	0.8	19.3
フェオフィチン	μ g/1	93.0	22. 4	17. 1	31.0	15.8	17.0	16, 4	14.7	19, 8	2. 0	17. 2	29. 2	93, 0	2.0	24, 6
陰イオン界面活性剤	μg/1 mg/l	./3. 0	22.4	11.1	31.0	15.6	-	- 10.4	14.7	1.7, 0	۵. ۷	11.6	40.4		4.0	21,0
備考		*日の項]は次式の	つ計管ファ	トり ポ <i></i> か・		-			N)-(D	-O N)		6 P _ T I	- P=(TP	 T-Q)—(. p /
mu.⊃			OD = (N) + (D				(1 C) +		
			=(NH4				3-N)			+(ON)					C)-(D	
L				, . , ,	/	,			,	/				,	. \~	

水質年表 -玉造沖-(2)

観測所名	玉	告河口	水	系名	利相	長川	河川	川名	霞	r 浦	l		平成1	8年(200	06年)	
項 目	単位	1/18	2/8	3/8	4/19	5/10	6/14	7/5	8/2	9/21	10/4	11/1		最大値		平均値
2 -МІ В	ng/l	13	5	6	16	51	13	.10	3	12	6	8	5	51	3	12
ジオスミン	ng/l	5	6	8	16	10	5	5	. 2	2	3	2	5	16	2	6
総トリハロメタン生成能	mg/l	0.049	0, 051	0.090	0.091		0, 130			0.125	_		0.075	0. 130	0, 049	0.090
クロホム生成能	mg/l	0.028	0.024	0.052	0.052					0.0786					0.024	0.054
プロモンクロロメタン生成能	ng/l	0.016	0.018	0,028	0.028			0, 0289		0.0345				0.037	0.016	0.027
ジプロモクロロメタン生成能	ng/l	0, 005	0, 008	0.009	0.010					0,0111					0.004	0.009
プロモル以生成能	mg/l	0.000	0,001	0,001	0.001		0, 0007			0,0004					0,000	0.001
総窒素(TN)上層	ng/l	1.48	1.18	1. 26	0.94	0, 85	0, 92	1.10	1.52	0.84	1.23	1.78	1.49	1.78	0.84	1. 22
総窒素(TN)中層	mg/l	1.18	1. 15	1. 23	0.95	0.77	0.82	1.14	1, 52	0, 85	1, 25	1, 66	1.48	1.66	0.77	1.17
総室素(TN)下層	mg/l	1.34	1.17	1.41	1.35	0.96	0, 96	1.17	1.58	0.93	1. 01	1.79	1.48	1.79	0, 93	1.26
総リン(TP)上層 ·	ng/l	0.096	0.090	0.122	0.126		0.104	0, 146	0.123	0.100	0.127	0. 106	0.111	0.146	0, 090	0.113
総リン(TP)中層	mg/l	0.098	0.093	0.092	0.129	0.110	0.110	0, 149	0.128	0.104	0, 129	0.109	0.111	0.149	0.092	0, 114
総リン(TP)下層	ng/l	0,096	0.108	0.109	0.203		0.118	0.173	0.159	0.107	0. 139	0, 135	0.113	0, 203	0,096	0, 135
COD上層	mg/l	8.79	8, 98	9.75	8, 99	8. 26	7.65	7. 69	7.47	7.86	7.77	8, 14	7. 96	9.75	7. 47	8. 28
COD中層	mg/l	8, 31	8.78	9.39	8. 35	7, 68	7. 35	7.77	6.85	7.64	7. 73	7. 38	7. 98	9.39	6. 85	7. 93
COD下層	mg/l	8, 47	8, 58	9, 23	9.43	8, 93	7.86	7. 92	7. 39	7. 52	7. 53	7. 40	7. 96	9.43	7. 39	8. 19
水温 水上	$^{\circ}$ C		_	-	_	_				_	_	_				
表面	°C		_	_			_	_	_		_					
0.5m	$^{\circ}\!\mathbb{C}$	-	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_				
1.0m	°C	_			_		_	_	_	_	_	_	-			
2.0m	$^{\circ}$ C			_	_	_		-	-			-	_			
3. 0m	°C			-	_	_		_	_	_	_	_	_			
4. 0m	$^{\circ}\!\mathbb{C}$	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_			
5. 0m	°C	-		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_			
6. 0m	. C			_	_	_	_	_	_	_		_	_			
底面	$^{\circ}\! \mathbb{C}$	_	-	_	_	_	_	_	_	_	_	_	-			
							·					•				_
*DO 水上	mg/l		_	_	_	_	_	-	_	_		-	_			
表面	ng/l	ı	_	-	_	_	_		_	_	_	_	_			
0,5m	ng/l		—	_	_	_	_	_		_	_					
1.0m	ng/l	-	_	_			_	_	· —	_	.—	_				
2. 0m	mg/l	-		_	_							_				,
3. 0m	ng/l			· —	-	-	_	_	— ·	_		_				
4. 0m	ng/1	_		<u> </u>		-	_	_	_	_	—·	_				
5, 0m	mg/l	_	-					_			_					
6.0m	mg/l			-	i —				_				_			
底面	mg/l	-				_	-	-	-			-				
I I BT ST																
水中照度 水上	Lux				-	_										
表面	Lux	_		<u> </u>	_	_	-	_	_	_		_				
0.5m	Lux			-								_				
1.0m	Lux			-	-								<u> </u>			
2, 0m	Lux	_				_	_		-		_	_				
3, 0m	xıג		-		. –	_	_	_	_		_	_	-			
4. 0m	Lux						_	-			_					
5, 0m	Lux	-				-	-	_	-	-	-					
6, 0m	Lux										·-		-			
底面	Lux		-	_	-		. –						_			
成児素上の取り																
底泥面上OR P	πM	_		_			-	_	_	-						
備考		* DO	+D O ₹	-1 - 1 - Z	測定針	FE.									,	
UHI/与	·	DO!	みひし 育	11-40	的八二百	√										
																l
									_							

水質年表 一湖心一(1)

											- ` '	•				
観測所名	湖	心	水	系名	利	艮川	河	川名	霞	ヶ浦			平成1	.8年(200)6年)	
項目	単位	1/18	2/8	3/8	4/19	5/10	6/14	7/5	8/2	9/21	10/4	11/1	12/6	最大値	最小値	平均値
	712							<u> </u>						从八匹	みなり、旧	十四世
天 候		曇	晴	凊	曇	雨	曇	曇	曇	晴	曇	腈	晴			
採水時刻	時分	8: 55	9:04	8:11	7:24	7:56	7:08	8: 00	8:00	8: 08	7: 59	9:50	8; 30			
全水深	m	5. 98	6, 05	5.89	5.92	5.91	5.89	5.82	5, 90	5, 82	5.94	6.02	5. 95			
採水水深	m	0,50	0,50	0,50	0, 50	0, 50	0, 50	0.50	0.50	0, 50	0, 50	0, 50	0, 50			
気 温	℃	_	4.7				22. 9	_	_			_		-		
		4.1		7.5	12.6	17.8		24.8	23.7	25. 9	22.5	18.9	5.7			H
水温	°C	4.0	3.7	7.9	12.6	17.2	21.1	25.7	24.8	23. 7	21.8	17.7	10.6	25.7	3.7	15, 9
外 観		結構透	淡茶褐濁	淡茶褐濁	採旭瀏	緑褐濁	标褐透	绿褐透	标档透	茶褐透	緑褐透	黄褐透	濃緑褐透			
臭 気(冷気)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
透視度	cm	21.9	15.5	10.5	11.5	19.0	26.0	23.0	23. 3	20.5	27.5	21.0	20, 5			
透明度	m	0, 72	0.47	0.49	0.31	0.59	0, 82	0, 69	0, 83	0, 60	0, 80	0, 77	0.77	0.83	0, 31	0,66
水色		17	17	17	17	18	17	18	18	17	18	17	18	0,00	0,01	0,00
p H														0.0	7 0	0.0
		7.3	7.6	8.1	8.1	8.1	8.0	7.8	8.0	8.4	7.8	8.8	8.4	8.8	7.3	8.0
DO	ng/l	13.13	13.34	14.07	10, 65	9.50	8.56	6, 92	8.91	8.72	8.31	11.84	11.06	14, 07	6.92	10.42
BOD	my/l	2.79	3.31	4.84	2.64	3.02	2.32	2.53	2.11	1.86	2.03	2.87	3.44	4.84	1.86	2, 81
C O D _{Mn}	mg/l	7.33	8.94	9.87	8, 37	7. 37	6.48	6, 66	6, 44	7.58	7.33	7.74	7. 54	9.87	6.44	7, 64
D · C O D _{Mn}	mg/l	4.70	5.43	5. 25	4.81	4, 56	5. 58	5. 15	4.77	4.86	5. 58	4. 36	5. 12	5. 58	4.36	5, 01
*P · COD	mg/l	2. 63	3, 51	4. 62	3. 56	2.81	0, 90	1, 51	1.67	2, 72	1.75	3, 38				
										_			2.42	4.62	0.90	2.62
CODcr	ng/l	_			21.32	14.94	9, 93	13. 18	13. 13	14.56	14. 28	13.51	14.30	21.32	9, 93	14.35
D. COD ^{C1}	mg/l		-			_	_	_						-		
SS	ng/l	13.5	24.5	32. 0	41.5	18.0	12.5	14.0	12, 0	15.5	13.5	17.0	17.2	41.5	12.0	19.3
大腸菌群数	M%/100ml	1.3E+1	7.9E+1	1.7E+1	7. 9E+2	2. 3E+2	2.3E+2		1. 3E+4	1.1E+3	7. 9E+3	3. 3E+2	7.9E+3	1.3E+4	1.3E+1	2.8E+3
養便性大腸菌群数	個/100nl	<1	<1	<1	(1	<1	<1	<1	5. 6E+1	(1	2. 3E+1	6, 0E+0	3. 8E+1	5. 6E+1	<1	1. 0E+1
総窒素(TN)		-					_						_			
	mg/l	0, 83	1.08	1.09	0.81	0.63	0,65	0.67	0.80	0.75	0.85	0.86	0, 65	1.09	0, 63	0.81
総リン(TP)	mg/l	0.076	0.098	0.121	0.133	0.091	0.083	0.081	0.086	0.127	0.100	0. 087	0.078	0.133	0.076	0.097
亚鉛(Zn)	mg/l	_	0.002	_ '	0.003	0.002	0.028	0.021	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.028	0.001	0, 006
アンモコウム態窒素(NH。-N)	ng/l	0, 02	0.02	0, 05	0.04	0.03	0.03	0.09	0, 01	0.00	0.02	0.02	0, 02	0.09	0,00	0.03
亜硝酸修窒素(NO2-N)	ng/l	0.004	0.005	0.003	0.003	0.001	0.001	0,007	0.012	0.000	0.002	0.001	0.000	0.012	0,000	0.003
硝酸態窒素(NO, -N)	mg/l	0.12	0.16	0, 01	0,08	0.001	0.001	0, 01	0.09	0,00	0.002	0.001	0.00	0.16	0.00	0.003
													_			
無機態窒素(*1N)	ng/l	0.14	0.19	0.06	0.12	0.03	0.04	0.11	0, 11	0.00	0.02	0.02	0.02	0.19	0.00	0.07
有機態窒素(CM)	mg/l	0.68	0.89	1.01	0.71	0.60	0.61	0.54	0.68	0.74	0, 82	0,83	0.61	1.01	0.54	0.73
溶解性有機態窒素(D·ON)	ng/l	0.38	0.37	0.40	0.39	0.38	0.38	.0.36	0.52	0.43	0.41	0.34	0.33	0.52	0.33	0: 39
粒子性有機態窒素(*P・CN)	mg/l	0.30	0, 52	0.61	0.32	0.22	0, 23	0.18	0.16	0.31	0.41	0.49	0, 28	0.61	0.16	0.34
溶解性総窒素(*D· 1N)	mg/l	0.52	0.56	0.46	0.51	0.41	0.42	0.47	0.63	0.43	0. 43	0.36	0.35	0.63	0.35	0.46
		0.82	1.08	1, 07	0.83	0.63			0.79	_	0, 43	0.85				
総窒素(*TM)	mg/l					_	0.65	0.65		0.74			0.63	1.08	0, 63	0.80
カルリン酸態リン(PO, -P)	mg/l	0.030	0.051	0.067	0.079	0.035	0.030	0.049	0.033	0.028	0.031	0.034	0.004	0.079	0.004	0.039
溶解性材料及酸铯炒(D-PQ-P)	mg/l	0.003	0.003	0.006	0.006	0.003	0.006	0.024	0.008	0.006	0.012	0.000	0.000	0.024	0.000	0.006
溶解性総リン(D TP)	ng/l	0.016	0,015	0,023	0.020	0.014	0.023	0.059	0.024	0.032	0.024	0.012	0.014	0.059	0,012	0.023
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.060	0.083	0.098	0. 113	0.077	0.060	0.022	0.062	0.095	0.076	0.075	0.064	0.113	0.022	0.074
無機態炭素(10)	mg/l	15.3	13, 4	13.5	_	-		-				-	_	15.3	13.4	14.1
										- 1		C 1				
有機態炭素(TCC)	ng/l	6.9	4.7	6.6	5.7	4.8	5.5	4.6	4.1	5.4	5.0	6.1	5.2	6.9	4.1	5.4
総炭素(*TC)	ng/l	22. 2	18.1	20.1	_	_	-				_	_	-	22.2	18.1	20.1
溶解性有機態炭素(D- CC)	mg/l	4.9	4.0	5.0	4.5	4.1	4.5	4.5	4.0	4.2	4.6	4.0	3.3	5.0	3.3	4.3
粒子性有機態炭素(*P·CO)	mg/l	2. 0	0.7	1.6	1.2	0, 7	1.0	0.1	0.1	1.2	0.4	2.1	1.9	2, 1	0.1	1.1
溶解性鉄(D·Fe)	mg/l	0, 07	0.11	0.12	0, 08	0.00	0, 00	0.09	0.03	0, 02	0.03	0.00	0, 00	0, 12	0.00	0.05
溶解性マガン(D· Mi)	mg/l	0.004	0.007		0.006	0,007	0.005	0.005	0,003			0.004	0.005			0.006
		_		0.015						0.003	0.007			0.015	0.003	
鉄(Fe)	ng/l	0.42	0. 61	0.67	1.19	0.42	0.30	0.60	0.26	0.32	0.30	0. 28	0. 22	1.19	0. 22	0.47
マンガン(Mi)	mg/l	0.024		0.068	0.110	0.075	0.049		0.035	0, 039	0.103	0.033	0.060	0.110	0.024	0, 058
渦 度	度'	14.3	21.9	31.1	28.7	15.7	10.7	10.3	9.9	12.8	9, 8	13.8	10.5	31.1	9.8	15.8
- 導電率(20℃)	п\$/m	27.4	29.7	28. 2	28.3	30.5	29.8	30.2	28.8	29, 2	28.4	25.7	25.3	30, 5	25.3	28.5
カルシウム(Gi)	mg/l	19.2	17.4	16.6	16.0	16.4	18. 2	19. 2	16.1	18.6	18. 1	15.7	16.5	19.2	15.7	17.3
マグネシウム(Ag)	mg/l	7.98	7.74	7. 59	7. 08	7. 27	6.98	7.11	7.01	7. 30	6. 82	6, 19	6. 53	7. 98	6, 19	7. 13
p H4.8アルカリ度		58.8	54.7		56.0											
	mg/l			61.7		59.5	62. 7	65. 9	63. 1	66.0	64. 1	59.0	54.6	66.0	54.6	60.5
p H9.0酸度	mg/l	10.97	11.89	8. 33	4.76	6. 97	8. 54	12.15	10.79	5, 59	12. 27	3.04	4.80	12.27	3.04	8.34
p H 9.0アルカリ 度	ng/l	_	_			-					-	-			_	
碳酸イオン(SO ₄ 2-)	mg/l	29.4	30.4	27.4	28.6	30.0	29. 1	28.6	24.9	25.5	25.7	23.9	19.6	30.4	19.6	26. 9
塩化物イオン(ロー)	mg/l	41.6	39.7	33. 7	35. 1	36.9	35.5	44.8	35.7	37, 5	36. 1	32.7	34.3	44.8	32. 7	37.0
ナトリウム(Na)	mg/l	28. 4	30.0	28.7	29.8	31.7	29.8	30.5	27.1	27.9	27. 5	23, 8	25.7	31.7	23. 8	28. 4
カリウム(10)																
	mg/l	5. 14	5. 03	4. 93	4.97	5. 20	5. 37	5.47	5.14	5. 41	5.30	5. 15	5, 06	5. 47	4.93	5. 18
総シリカ(T・Si O₂)	ng/l	23, 3	26.1	24. 4	24.5	9.79	8.82	12. 1	11.8	8.12	5. 32	6.11	7. 21	26, 1	5, 32	14.0
比色シリカ	mg/l	14. 76	10.80	7.44	2.41	2.,35	3. 12	4.36	8.26	2.66	0.93	1.54	0.42	14.76	0.42	4, 92
クロロフィ/レーa (Chl -a)	μg/l	69.7	69, 8	106.2	58.0	40.7	35.7	24.1	54.2	63.2	54.4	81.3	59.1	106.2	24.1	59.7
クロロフィ/レーb (Chl -b)	μg/l	1.9	3. 1	4.1	11.4	8.9	5.7	8.8	10.5	9.8	8.2	8.2	1.5	11.4	1,5	6.8
クロロフィルーc (Chl -c)	μg/l	0. 9	7.7	0.5	25. 4	24.7	18.0	21.5	16.0	20.2	20, 2	15.7				
								_	$\overline{}$				9.1	25. 4	0.5	15.0
フェオフィチン	μg/l	1.9	16.0	23. 1	22.7	14.1	9, 9	11.6	13.1	17.1	4.4	19.2	16.4	23, 1	1.9	14.1
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.01	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.04	0.01	0.02
備考			目は次式の						O)= N C) -(D-T	P)
	ļ		OD = (N = (1)					(I C)+		
		2.1 N	=(NH4)	-N)+(N	<u>102-N)</u>	+(NO:	s-N)	5. T N	=(1 N)	+(ON)			8. P -O C	C = (T O)	c)-(D-	-OC)

水質年表 一湖心一(2)

							11154	, , ,	,	1.0	. '					
観測所名	湖	心	水流	系名	利相	長川	河)	川名	霞	ヶ浦			平成1	8年(200	6年)	
項目	単位	1/18	2/8	3/8	4/19	5/10	6/14	7/5	8/2	9/21	10/4	11/1	12/6	最大値	最小值	平均值
2 -МІ В	ng/l	6	7	4	10	24	8	5	3	10	7	4	3	24	3	8
ジオスミン	ng/l	5	10	13	10	20	6	6	2	2	2	1	6	20	1	7
総トリハロメタン生成能	mg/l		-	_	_			_	_	_			-	_	_	· _
クロロホルム生成能	ng/l			_	_					_			_	_	_	
プロジクロメタン生成能	ng/1	_			_	_			_	_	_	_			_	_
ジプログロルクン生成能	ng/l		-	-		_	_			_	_	_	_	_	_	_
プロもかい生成能	ng/l			-			_	_	-		_	_	-			_
総窒素(TN)上層	ng/l	0.83	1.08	1.09	0.81	0.63	0.65	0.67	0.80	0.75	0.85	0.86	0.65	1.09	0.63	0.81
総窒素(TN 中層	mg/l	0.75	0.95	1.00	0.80	0.60	0.56	0.62	0.83	0.67	0.72	0.80	0.67	1.00	0, 56	0.75
総窒素(TIN)下層	mg/l	0.80	1.00	1.02	0.90	0.61	0.56	0.62	0.78	0.65	0.72	0.92	0.55	1: 02	0.55	0.76
総リン(TP) 上層	ng/l	0.076	0, 098	0.121	0, 133	0.091	0.083	0.081	0.086	0.127	0.100	0.087	0.078	0.133	0.076	0,097
総リン(TP)中層	ng/l	0.076	0.087	0.120	0.126	0.092	0.084	0.083	0.088	0.140	0.090	0.087	0.079	0.140	0, 076	0.096
総リン(TP)下層	mg/l	0.078	0.089	0.118	0.147	0.097	0.084	0.086	0.093	0.145	0.099	0.093	0.083	0.147	0.078	0.101
COD上層 .	ng/l	7.33	8.94	9.87	8.37	7.37	6.48	6.66	6.44	7.58	7.33	7.74	7.54	9.87	6. 44	7.64
COD中層	ng/l	6. 93	8.38	9.27	8.41	7.17	6.09	6.30	5, 96	7.58	6. 97	7.16	7.54	9, 27	5, 96	7.31
COD下層	ng/l	7.13	8.58	9.19	8.79	7, 09	6.25	6.26	5, 86	7.58	7.09	7. 18	7.62	9, 19	5, 86	7.39
水温 水上	℃		_	-		_	_	_		_	_		-			
表面	℃.	4.1	3. 7	7.9	12.7	17.2	21.2	25.7	24.8	23. 7	21.8	17.7	10.7			
0, 5m	°C	4.0	3, 7	7, 9	12.6	17.2	21.1	25.7	24.8	23.7	21.8	17.7	10.6			
1. 0m	°C	4.0	3, 7	7.8	12.6	17. 2	21.1	25. 7	24.9	23.7	21.7	17.7	10.6			
2. 0m	°C	4.0	3,6	7.7	12.6	17.1	21.1	25, 7	24.8	23. 7	21.7	17.7	10.6			
3. 0m	℃	3, 9	3.6	7.7	12.6	17.1	21.1	25. 7	24.8	23.7	21.7	17.7	10.6			
4. 0m	°C	3, 9	3, 5	7.7	12.6	17.1	21. 1	25. 7	24.8	23.7	21.7	17.7	10.6			
5. 0m	°C	3.9	3, 5	7.7	12.5	17.1	21.1	25.7	24.8	23.7	21.7	17.7	10.6			
6.0m 底面	℃	3. 9	3.5	7.7	12.2	16.9	21.1	25.6	24.7	23. 7	21.7	17.7	10.6			
EX (HI	C	3, 3	3, 5	1.1	12.2	10.9	21.1	20.0	24. 1	20. 1	21, (17.7	10.0			
*DO 水上	mg/l		_	_		_	_	_	_	_	-	_	_			
表面	mg/l	15. 2	13.9	13.0	10.3	9.4	8.5	6.9	8, 2	8.6	7. 9	9.9	10, 9			
0. 5m	mg/l	15.3	14.0	13. 1	10.2	9.3	8.5	6.9	8.0	8.6	7.8	9, 9	10.8			
1. 0m	ng/l	15. 2	13.8	13. 1	10.1	9. 2	8.3	6, 8	7.8	8.5	7.8	9.9	10.6			
2. 0m	ng/l	15.2	13.7	12.8	9. 9	8.8	8. 1	6, 6	7, 6	8.3	7.7	9.8	10.5			
3. 0m	ng/l	15, 3	13.7	12.6	9.8	8.7	8.0	6.6	7.4	8.1	7.6	9.7	10.4			
4. 0m	ng/l	15.5	14.1	12.6	9.8	8.8	8.0	6.7	7.4	8.1	7.5	9.7	10.5			
$5.0 \mathrm{m}$	ng/l	15.7	14.2	12.8	10.0	8,9	7.9	6.8	7.7	8.2	7.6	9.8	10.8			
6.0m	ng/l	-	14. 4	_	_	_	-	-	_	_	_	9.8	_			
底面	mg/l	15.5	14.4	12.8	9.0	8.4	7.8	6.8	7.7	8, 2	7.6	9.8	10.7			
												- /-				
水中照度 水上	Lux	11970	45000	33600	6530	9550	10580	19200	18870	62700	30500	34500	36900			
表面	Lux	9230	32300	24980	4200	6320	9660	16330	16280	46300	20250	26180	19000			
0.5m	Lux	2840	6800	3240	512	1510	3820	6800	4870	13470	1410	7320	5290			
1.0m	Lux	862	1235	425	67	411	1690	1874	1821	4170	782	2189	2821			
2. 0m	Lux	136	85 7	16	1	67 7	294 55	320 54	277 65	665 83	65 10	348 46	340 40		-	
3.0m	Lux Lux	19	2	1	0	1	12	9	10	18	3	6	8			
4. 0m 5. 0m	Lux	0.	1	0	_	0	3	1	1	4	0	1	1			
6: 0m	Lux	— U.	0	_		_				-	_	0	-			
底面	Lux		-	_	_	_				_	_	_				
ma HH	rwv.		,													
底泥面上ORP	тV	284	252	197	154	284	228	188	221	100	73	136	218			
															,	-
備考		* DO	はDO言	十による	測定結	果										

水質年表 -西の洲沖-(1)

				-			、貝十			201117	• `	Ι)				
観測所名	西の	洲沖	水	系名	利	根川	河,	<u>川名</u>	霞	<u>ヶ浦</u>			<u> 平成</u> :	18年(200	06年)	
項目	単位	1/18	2/8	3/8	4/19	5/10	6/14	7/5	8/2	9/21	10/4	11/1	12/6	最大値	最小値	平均値
天 候		曇	晴	臍	曇	雨	曇	曇	曇	晴	曇	晴	晴			
採水時刻	時分	8: 30	8: 45	7: 55	6: 55	7: 37	6:50	7:38	7: 41	7: 42	7: 38	8: 00	8: 10			
全水深	m	5.69	5, 63	5, 65	5, 62	5. 59	5.65	5.62	5, 55	3, 55	5. 39	5.42	5, 39			
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50			
気 温	°C	3.6	3.8	7.0	12.3	16.6	21.0	25. 7	22. 9	25. 5	19.0	16.1	5.8			
水 温	$^{\circ}$ C	4.1	3.2	8.0	12.8	17.3	21.0	26.0	24.5	23. 2	21.0	17.2	10.2	26.0	3. 2	15. 7
外 観		禄揭透	淡茶褐濁	淡黄緑濁	緑揚澗	淡緑褐透	标构造	黄标透	緑褐透	絲褐透	緑褐透	緑褐透	緑褐濁			
臭 気(冷気)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	植物臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
透視度	cm	23.3	16.5	11.6	11.7	22, 5	31.5	28, 0	22, 5	21.5	30.4	22.7	19.5			
透明度	m	0.75	0.50	0.52	0, 32	0.72	0.90	0.72	0, 80	0.66	0.88	0.89	0.63	0, 90	0.32	0.69
水 色		17	17	16	17	18	18	18	18	17	18	17	18			
рН		7.8	7.6	8.0	8.0	8.0	8.0	7.8	8.2	8, 5	7.7	8.4	8.4	8.5	7.6	8.0
DO	mg/l	14.06	13.54	13.36	10.71	9.38	8. 79	6.99	8. 93	8. 82	9.61	10.01	11.16	14.06	6. 99	10.45
BOD	l\gn	3, 16	2.71	4.61	3. 30	2.36	2.00	2.36	1.91	2.06	2. 22	2. 22	2.91	4.61	1.91	2.65
COD _{Mn}	mg/l	7, 53	8.48	9.43	8. 33	7.19	6.13	6. 73	5. 90	7. 62	7.53	7. 16	7. 32	9.43	5, 90	7.45
D · COD _{Mn}	ng/l			_	-	-			_	_	_			-		
*P · COD _{Mn}	mg/l	_	_	· –											_	
CODcr	ng/i									_						
D· COD _{cr}	ng/l				-	-	-	-	-		-	-		_	_	
SS	mg/l	14.0	19, 0	29. 5	40, 0	15.0	9,5	12.5	11.0	16. 0	12.0	15.5	16, 5	40, 0	9,5	17.5
大腸歯群数	MPNV100ml	1. 1E+1	2. 3E+1	2. 3E+1	3. 3E+2	1. 1E+2	2. 3E+3		_	7. 9E+4		2. 3E+3	2. 3E+4	7. 9E+4	1.1E+1	1. 1E+4
英便性大腸菌群故	個/100ml	<1	<1	<1	<1	<1	.<1	<1	8. 0E+0	<1		2. 5E+1	7. 0E+0	2. 5E+1	<1	3, 8E+0
総窒素(TN)	mg/1	0.82	0.88	1.03	0.83	0.54	0.51	0.62	0, 73	0.62	0.71	0.73	0.67	1,03	0.51	0.72
総リン(TP)	ng/l	0.075	0.090	0.112	0.128	0, 074	0.069	0.070	0.079	0.116	0.078	0.081	0.074	0, 128	0, 069	0.087
亜鉛(Zn) アンモコル態窒素(N-1,-N)	ng/l	0.01			- 0.02	0.001	0.01	- 0.09	0.002	0.04		0.001	0.02	0.002	0.001	0.001
亚硝酸態窒素(NO,-N	ng/l	0, 01	0.02	0.05	0.02	0.03	0.01	0.08	0.03	0.04	0.02	0.02	0.02	0.08	0.01	0.03
亞明政態至素(NO₂-N)	mg/l mg/l	0.004	0.005	0,002	0.003	0.002	0.001	0.006	0,006	0.00	0.001	0.001	0,000	0.006	0,000	0.003
無機態窒素(*IN)	ng/I	0.10	0.10	0.01	0.10	0.01	0.00	0.01	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.03
有機態窒素(CN)	mg/I	0. 71	0. 13	0.96	0.74	0. 51	0.49	0. 10	0.66	0.58	0.70	0.70	0. 68	0.13	0. 49	0.67
溶解性有機態窒素(D. ON	ng/l	- 0.71	0.70	-	-	-	0.45	- 0. 52	-	-	0.70	0.70	-	0.90	-	- 0.07
拉子性有機態窒素('P· CN	ng/l			_						_				_		
溶解性総窒素(*D·TN)	ng/l									_		,	· —		_	_
総室素(*TN)	ng/i	0, 82	0, 89	1.02	0, 84	0, 55	0.50	0.62	0.73	. 0. 62	0, 72	0.72	0, 70	1.02	0, 50	0.73
カトリン酸態リン(PO, -P)	mg/l	0.034	0, 048	0.072	0.073	0.029	0.025	0.040	0.027	0.027	0. 022	0.030	0.006	0.073	0, 006	0.036
溶解性材料的酸燃料(D-PQ-P)	mg/l	0.005	0.005	0.005	0.006	0.000	0.008	0.019	0.003	0.009	0.009	0.003	0,000	0.019	0.000	0.006
溶解性総リン(D- TP)	ng/l	_	_	_			-	-	_	_	_	_	-	_	_	_
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l		_	_	_			_		_	_	_	_	_	_	_
無機態炭素(1 C)	ng/l	12.9	13.4	13.4	_	_	_	_	_	_		-	_	13.4	12.9	13, 2
有機態炭素(TOC)	ng/l	5.6	4.9	6.0	5.4	5.0	5.5	4.2	3.9	5. 7	5.2	5.6	5.9	6.0	3.9	5. 2
総炭素(*TC)	mg/l	18.5	18.3	19.4		-	_	_	_	_	_	_	_	19.4	18.3	18.7
溶解性有機態炭素(D-CC)	mg/l	1	-			_	_		_	_		_	_		-	
粒子性有機態炭素(*P CC)	ոց/1	. —	-	_			_		_	_			_	1	-	_
溶解性鉄(D. Fe)	ng/l		_	-	_	-	_	-	_	_	-	_	1	-	_	_
溶解性マガン(D Mi)	mg/}	_	_		– '	_	_	_					_	_	-	_
鉄(Fe)	mg/l			-	_		_		-	_		-				
マンガン(Mh)	mg/l	_	-	-	-		-		-	-	_	_	-			
過度	度	14.4	18.9	30.4	29.0	13. 2	8.8	8.9	9, 3	12. 0	7.8	12.0	10.9	30.4	7.8	14.6
導電率(20°C)	n6/m	27.6	29. 1	28. 1	29.0	30.4	32.3	31.2	29. 2	31.7	29.8	26.3	24. 4	32.3	24.4	29.1
カルシウム(Ca)	ng/l				_	_	_	_					-	-	_	
マグネシウム(Ag) p H 4.8アルカリ度	mg/l	61.8	 52 6				- 66.2	— 65.1				- 60.6	-	- 66.2	- -	
p H 4.8アルガリ度 p H 9.0酸度	mg/l	10, 57	52. 6 12. 70	60.5	56.6	59. 1	66.3 9.14	65. 1 15. 33	64.1	66. 0 5. 79	65.1	60. 6 5. 51	53. 2	66.3	52. 6 3. 60	60.9
p H 9. 0アルカリ度	ng/l	10, 57	12.70	8. 74	4. 76	6. 37	9.14	15, 33	11. 79 —	5. 79	11.87	D, D1	3, 60	15. 33 —	3, 60	8. 85
所致イオン(SQ ₁ ²⁻)	mg/l														_	
塩化物イオン(ロー)	ng/l	42.7	38. 4	33, 6	32. 2	38. 1	42. 2	41.4	36. 4	37. 9	42.0	33. 7	32. 2	42.7	32. 2	37. 6
ナトリウム(Na)	ng/l			-			-		- 30. 4	-	-	- 33.1	- 02.2	-	52, Z	_
カリウム(16)	mg/l	_	_	_					_	-		_		_		_
総シリカ(T・Si O₂)	ng/l		_	_	_	_	_	_						_	_	
比色シリカ	ng/l			_	_	_	_	_			_		_	_		
9007.{A−a (Chl −a)	μg/l	43, 3	60, 9	101.5	56, 6	31.0	27. 1	25, 8	59.8	50.4	45, 5	67.7	76. 5	101.5	25.8	53.8
クロロフィルーb (Chlb)	μg/l	2.9	8.5	6.4	13. 9	9.1	7. 1	9.1	10.1	13.8	7.9	9.3	0.9	13.9	0.9	8.3
クロロフィル−c (Chl −c)	μ g/l	4.3	13.4	12.5	24.4	18.0	15.5	22. 7	19.9	31.7	16.7	17. 2	6.9	31.7	4.3	16.9
フェオフィチン	μg/l	35.6	12.6	21.7	16.3	14.8	17.6	7.6	5. 1	13. 4	12.1	4.5	18, 2	35. 6	4.5	15.0
陰イオン 界面活性剤	mg/l ⋅				_	_	_	-	-		-		_			_
備考			目は次式の							N)-(D				P = (T P		P)
			OD = (2>! \			H(ON)				(1 C) +		-0.63
		4. I IN	-(N F1 4	ニュインナー()	Y U Z-N,)+(NO	o~1N /	5, I N	(1 14)	+(ON)			0. F -O(C = (T O)	$\cup_{i} - \cup_{i}$	-00)

水質年表 -西の洲沖-(2)

AND ADJUST 14	77.0	SHEST		ri h	204		· 54 1			2 D II I I	ı · `	_ /	717 elle 1	o#=/ 000	(ctr)	
観測所名	西の	洲冲	水。	名	木川石	艮川	(P)	名	買り	<u>r 浦</u>				8年(200		
項 目	単位	1/18	2/8	3/8	4/19	5/10	6/14	7/5	8/2	9/21	10/4	11/1	12/6	最大値	最小値	平均値
2 -MI B	ng/l	5	6	5	12	18	8	5	3	10	7	3	4	18	3	7
ジオスミン	ng/l	6	10	7	11	14	8	5	2	2	2	1	6	14	1	6
総トリハロメタン生成能	mg/l	0.050		0.096	0.097					0.111				0, 111	0.050	0.087
クロホルム生成能	ng/l	0, 026	0. 025	0.055						0.0614					0.025	0.045
プロモンクロロメタン生成能	mg/l	0.017	0.023	0.030						0.0356					0.017	0.029
ジプロモクロロメタン生成能	ng/l	0.007	0.009							0.0134					0.007	0, 012
プロもかい生成能	mg/l	0,000	0, 001	0.001	0.001					0.0006			0.0008	0.002	0,000	0,001
総窒素(TN)上層	ng/l	0.82	0.88	1.03	0, 83	0.54	0.51	0. 62	0.73	0.62	0.71	0. 73	0, 67	1,03	0.51	0,72
総窒素(TN)中層	ng/l	-	-	_	J. 00		-	-	-	-	_	-	-	-		
総室素(TN)下層	mg/l	0, 83	0.88	1.21	0.82	0.55	0, 52	0.60	0.74	0.64	0,66	0, 84	0, 71	1.21	0.52	0.75
総リン(TP)上層	mg/l	0.075	0, 090	0.112	0, 128	0.074	_	0,070	0.079	0.116	0.078	0, 081	0,074	0.128	0.069	0.087
総リン(TP)中層	ng/l		_	_	_	-	-	-	-	_	_	-	-	_		
総リン(TP)下層	mg/l	0, 091	0, 077	0.105	0.113	0.070	0, 082	0, 075	0.089	0.126	0, 081	0.101	0.083	0.126	0.070	0.091
,COD上層	ng/l	7. 53	8, 48	9, 43	8.33	7. 19	6. 13	6. 73	5.90	7. 62	7. 53	7.16	7. 32	9.43	5, 90	7.45
COD中層	ng/1	-	_	_	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-
COD下層	mg/l					_	_	_	_	_					_	_
水温 水上	°C	_			_		_	_	_	_	_	_				
表面	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		_	_	_		_			<u> </u>	_	_				
0.5m	°C				_	_	-		_		_		_			
1. 0m	℃	_		_		_	_	-	_							
2, 0m	°C	_	_	_	_	_				_	_	_	_			
3, 0m	℃					_	_	_	_	_	_					
4. 0m	°C	_				_	_	_	_	_						
5, 0m	℃		_	_	_			-	_	_		_				
6. 0m	°C					_				_	_		_			
底面	°C	_				_	_	_	_			_				
Piccia pana																
*DO 水上	ng/l	_			_	_			_	_		_	_			,
表面	ng/l		-		_		_	_	_	_		_	_			
0. 5m	ng/l	_	_	_			_	_	_	_	_	_				
1. 0m	ng/l		—.		-			_	_	_			_			
2. 0m	mg/l				_	-							_			
3. 0m	mg/l	_	_	_			_	_	_	_	_	_				
4, 0m	ng/l	_	_	_		_		_	_	_	_	_	_			
5. 0m	mg/l		-	_	_					_	_	_	_			
6. 0m	mg/l				_	_	_	_		-	-	_	_			
底面	ng/l	_	_	_	_		_		ŀ	_	ı	-	_			
	-															
水中照度 水上	Lux	_				_	_		_			-	-			
表面	Lux		_	-		_	_	_	_	_	_	-	-			
0, 5m	Lux	-	-	-		_	-		ı	_	_	_	_			
1. 0m	Lux					_	_		1	-	_	-	_			
2. 0m	Lux	_	_	_	_	_	_		_	. —	_	_	-			
3. 0m	Lux			_	_	_	-	_	_	_	_	_	_			
.4.0m	Lux	_	_	. —	_	_	-	ī —		_	· —	_	_			
5.0m	Lux	_	_		_	_					_	_	_			
6, 0m	Lux	_	-	_	_	_	_	_		-	_					
底面	Lux	_		-	_	_	ı	_	_	-	-					
底泥面上OR P	πV	_	_	_	_	_							1			
	\															
備考		* DO	はDOi	化よる	測定結	果										

水質年表 一麻生沖一(1)

AND MICH. IN	7tt (L M	1.5	a h	401	e 111	Jest I	11.22	বাং	Self	1		ਜ਼ ਦੇ :	04=(000	ne#1	
観測所名	麻生		水			艮川		名		ヶ浦	<u> </u>	<u> </u>		8年(200	T	
項目	単位	1/18	2/8	3/8	4/19	5/10	6/14	7/5	8/2	9/21	10/4	11/1	12/6	最大値	最小値	平均値
天 候		晴	曇	晴	曇	雨	曇	雨	曇	曇	氎	晴	曇			
採水時刻	時分	14:51	14:40	12:08	12:39	12; 53	12:11	11:42	13: 30	11:59	11:51	13:44	12:11			
全水深	m	1.88	2.10	1.82	1.63	1.81	1.98	1.57	1.55	1.62	1.79	1,51	1.81			
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0, 50	0.50			
気 温	°C	10.8	12.0	15.5	14.1	17. 2	24.0	23. 1	27.9	23.8	22.8	19.5	10.2			
水 温	°C	5. 7	3. 7	10.8	14.3	17.2	21.2	25. 0	25.3	24.0	21.0	18.7	10.2	25.3	3.7	16, 4
外観		科揭透	淡黄褐溪	淡黄绿溪 (m. p.	緑褐濁 frc 中	緑樹灣	緑褐透	标构资 er e	货标阁 err er	绿褐濁	緑褐透	緑褐濁	绿褐溪			
臭 気(冷気)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	ļ		
透視度	cm	21.4	14.4	119	11.5	16.9	21.5	18.0	19.6	18.0	20.8	19. 2	19.5	0.75	0, 32	0, 59
透明度	m	0.73	0.47	0, 53	0.32	0.52	0. 62 18	0.65 17	0.75	0.53	19	17	18	0.75	0.32	0.59
水 色 p H		17 8.0	7, 9	16 8, 2	8.2	18 8.1	8. 2	7.9	8.6	8.5	7.9	8.9	8.9	8.9	7.9	8.3
DO	mg/1	15, 30	14, 24	14, 35	11, 79	10, 24	10.47	7. 92	11.78	9, 16	9.44	11.85	12, 79	15, 30	7, 92	11.61
ВОР	mg/l	3, 47	3, 28	6, 24	4, 13	2, 83	2, 92	2. 56	3, 02	2.44	4. 13	3, 56	3, 72	6. 24	2.44	3.53
COD _{Mn}	ng/l	7. 89	8.70	10, 74	9, 33	7.72	7.66	7. 13	7.37	7, 94	8, 32	7, 64	8, 20	10.74	7. 13	8, 22
D· COD _{Mn}	mg/l	_		_	_						_	_		-	_	
*P · COD _{Mn}	mg/l	_				_	_					_				
CODC	ng/l			_	22, 47	16.39	11.15	13.68	15.02	13.51	18.48	13.62	16, 25	22.47	11.15	15.62
D. COD _{Cr}	mg/l	_		-	_	_	_	_	-	_	_	_	_		_	_
SS	ng/l	14.5	21.5	33.5	35.5	20.0	17.5	19.5	11.5	16.5	16.0	16.0	16.7	35.5	11.5	19.9
大腸菌群数	MPN/100ml	1.7E+2	7. 9E+1	2,3E+1	3. 3E+3	4. 9E+2	1.3E+3	1.3E+3	4.9E+4	2. 3E+3	2. 3E+4	3. 3E+3	7.9E+3	4.9E+4	2. 3E+1	7. 7E+3
粪便性大腸菌群数	個/i00ml	<1	<1	<1	2.0E+0	<1	2. 0E+0	2. 0E+1	2.4E+1	5. 0E+0	1.7E+1	1, 2E+1	1.0E+1	2.4E+1	<1	7.7E+0
総室素(TN)	mg/l	0.83	1.00	0.96	0.82	0.62	0.64	0.66	0.69	0.58	0.98	0.68	0.58	1.00	0.58	0.75
総リン(TP)	ng/l	0.071	0.076	0.102	0.128	0.088	0.080	0.083	0.074	0.126	0, 086	0.083	0.078	0.128	0.071	0, 090
亜鉛(Zn)	mg/1		0,003		0.002	0.002	0.001	0.011	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.011	0.001	0.003
アンモコル態窒素(NH ₄ -N)	mg/l	0, 03	0, 02	0.03	0.03	0, 02	0.01	0.02	0.02	0, 03	0.01	0.02	0.02	0.03	0.01	0.02
亜硝酸態窒素(NO₂-N	mg/l	0.005	0.009	0,003	0.002	0.001	0.000	0,002	0.000	0.000	0.005	0.001	0.000	0.009	0.000	0, 002
硝酸態窒素(NO, -N)	ng/l	0.08	0.15	0.01	0.08	0.00	0.00	0.00	0,00	0,00	0, 02	0,00	0,00	0. 15	0.00	0.03
無機態窒素(*IN)	ng/l	0.12	0, 18	0.04	0.11	0, 02	0, 01	0, 02	0.02	0.03	0.04	0.02	0.02	0.18	0, 01	0.05
有機態窒素(ON)	mg/l	0.71	0.83	0.92	0,73	0,60	0.63	0.62	U, 05 —	-	U, 94 —	0,67	0.58	0.94	- 0, 55	U. 10
溶解性有機態窒素(D· O)	ng/l ng/l	_			_				_	_	_	_			_	_
位子性有機態窒素(*P·ON 溶解性総窒素(*D·TN)	ng/l	_	_				_	_					_	_	_	
裕窒素(*TN)	mg/l	0.83	1.01	0.96	0.84	0.62	0.64	0. 64	0.67	0.58	0, 98	0, 69	0.60	1.01	0.58	0.76
わいり、酸態リン(PO, -P)	ng/1	0.032	0.050	0.063	0.058	0. 032	0.027	0. 038	0, 030	0.022	0.032	0. 031	0.000	0.063	0,000	0.035
溶解性材料及酸焦炒(D-PQ-P)	ng/l	0.006	0.008	0.006	0.003	0.000	0.003	0.010	0.003	0.009	0.005	0.005	0,000	0.010	0,000	0, 005
溶解性総リン(D· TP)	ng/l	-	-	-	-	-	_	_	-	-	-	_	_	-	_	-
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l			_	_	_	_		_	_		-	_		_	_
無機態炭素(1C)	· mg/l	14.9	13.5	14.6						_	_	_		14.9	13.5	14.3
有機修炭素(700)	ng/l	5.7	4.8	6.7	6.9	5.6	6. 1	4.4	4.9	5.5	5.5	6.0	5.6	6.9	4.4	5.6
総炭素(*TC)	mg/l	20.6	18.3	21.3	_	_		_	_	_		_	_	21.3	18.3	20.1
溶解性有機態炭素(D·CC)	ng/l		-		_	_	_		_	_		_	_	-		_
粒子性有機態炭素(*P・ ∞	mg/l		_		_	_		_		_		-			_	1
溶解性鉄(D Fe)	ng/l	-			_					_	_					. —
溶解性マガン(D Mi)	mg/l	<u> </u>	-						_	_		<u> </u>			_	
鉄(Fe)	ng/l	_		-	-				_		_		_	_		_
マンガン(Mh)	mg/l	. —	-	-		-	_	-	-		- 14.0		-			17.0
選度	度.	15. 2	21.9	33, 6	27.6	16.8	13.5	13. 3	12.1	13. 3	14.0	13.3	11.4	33, 6	11.4	17.2
導電率(20℃)	mS/m	33. 5	28.6	32. 8	33.4	32. 4	33. 2	32.6	30.4	33.7	37. 3	26. 5 —	29.4	37, 3	26.5	32. 0
カルシウム(Ca) マグネシウム(Mg)	mg/l				_			_	_				 _	_		
マクネシウム(Mg) p H4.8アルカリ 度	mg/l	70. 1	54, 5	64, 8	52.4	60, 7	62, 7	67. 9	66.5	67. 8	69.4	61.4	55.8	70.1	52.4	62. 8
p H 4, 87 ルガリ 度 p H 9, 0酸度	mg/l mg/l	11.38	12. 70	9. 34	4, 37	5. 57	8. 74	12.15	7, 80	6. 19	15.89	2. 09	1.60	15. 89	1,60	8. 15
p H 9, 0アルカリ度	ng/l	- 11.36	12.70		4, 31	- 0.01	- 0.74		-	-	13.63		-	-	-	0.10
就酸イオン(SO ₂ 2 -)	mg/l					_	_	_			_	_	-	_ - -		
塩化物イオン(ロー)	mg/l	65. 7	38. 7	44.4	42, 9	49. 2	45. 4	44.3	39.7	44.3	58.7	34. 8	45.5	65. 7	34.8	46. 1
ナトリウム(Na)	mg/1		_		_	10.2		_	_	_		-	-		_	-
カリウム(10)	ng/l	→ ·	-	_	-					_		_		_		_
総シリカ(T・Si O₂)	mg/l	_	_	_	_	_	_	_	-	_	_		_	_	-	
比色シリカ	mg/l		_	_	_	_		_	_	_			_	_	_	
クロロフィルーa (Chl -a)	μg/l	54.4	65. 4	93. 6	53.5	40.4	38.5	37.6	35.4	39.7	80. 5	42.8	62.0	93.6	35.4	53.7
グロロフィルーb (Cnl -b)	μg/l	3.6	8.3	2.7	10.9	11.4	6.0	12.7	7.7	9.5	10.1	7.0	0.3	12.7	0.3	7.5
1007{A-c (Chl-c)	μg/l	3. 2	10.2	14.3	29, 1	26.3	13.2	31.6	19.2	24.9	20.0	16.9	10.4	31.6	3.2	18.3
フェオフィチン	μg/l	5. 7	9.8	11.0	19.8	3.2	26.7	3.3	9.9	13.2	5.2	4.3	12.0	26. 7	3.2	10.3
陰イオン界面活性剤	mg/l·	_	_	_	_	_	_		_	_	_	_	-/	_	_	
備考			目は次式の							N)-(E				P = (T P)		
			COD=(=(NH4				3-717			1)+(N (NO)+(=(I C)+ C=(T O		
		2.1 N	-(14,H4	<u> </u>	N O Z-IN,	UNIT	0-14)	o, 1 N	-(1 14	, 1,014	<u> </u>	_	U. 1 -U	U -(1 U	U) -(D	00)

水質年表 一麻生沖一(2)

							1,24		/11	<u></u>	_ ` _	- /				
観測所名	麻り	上沖	水	系名	利村	艮川	河)	旧名	霞	ァ浦			平成1	8年(200	6年)	
項 目	単位	1/18	2/8	3/8	4/19	5/10	6/14	7/5	8/2	9/21	10/4	11/1	12/6	最大値	最小值	平均值
2 -MI B	ng/l	11	6	10	18	26	9	3	3	9	6.	3	3	26	3	9
ジオスミン	ng/l	7	10	19	12	21	9	4	2	2	3	2	7	21	2	8
総トリハロノタン生成能	mg/l	0.063	0.058	0.102	0.111	0.104		0.096			0.116		0.083	0.126	0.058	0.096
クロロホル仏生成能	mg/l	0.027	0.029	0.056					0.0540						0.027	0.046
プロジクロソタン生成能	ng/l	0.023	0.020	0.033					0.0382						0,020	0, 033
ジブロゼロロメタン生成能	mg/l	0.012	0.008	0.012					0.0169						0.008	0.016
プロむ似生成能	ng/l	0.001	0,001	0.001	0.002	0.002	0.0021	0.0017	0,0012	0.0010	0.0004	<0.0002	0.0020	0.002	0.000	0.001
総窒素(TN)上層	ng/l	0.83	1.00	0.96	0.82	0.62	0.64	0.66	0.69	0.58	0.98	0.68	0. 58	1.00	0.58	0.75
総窒素(TN)中層	mg/l	0.84	1.00	0.97	0.84	0.66	0.64	0.61	0.65	0, 57	0, 99	0.66	0.64	1,00	0.57	0.76
総蜜素(TN)下層	ng/l	0.84	1,04	1.03	0,84	0.62	0, 59	0, 63	0.66	0.59	0, 98	0.73	0.64	1.04	0.59	0.77
総リン(TP) 上層	ng/l	0.071	0.076	0.102	0.128	0.088	0.080	0.083	0.074	0.126	0.086	0.083	0,078	0.128	0.071	0,090
総リン(TP) 中居	mg/l	0.082	0.081	0.105	0.128	0.090	0.082	0.084	0.076	0.141	0.092	0.085	0,071	0.141	0, 071	0,093
総リン(TP)下層	ng/l	0.087	0.080	0, 117	0.125	0.091	0.086	0.084	0,083	0. 152	0,087	0.086	0.083	0.152	0,080	0, 097
COD上層	mg/l	7.89	8. 70	10.74	9.33	7.72	7.66	7.13	7.37	7.94	8.32	7.64	8, 20	10.74	7.13	8.22
COD中層	mg/l	8.17	8, 62	10.38	9, 01	7.48	7.19	7.11	7.86	8, 10	8.76	7.76	8. 32	10.38	7.11	8.23
COD下層	mg/l	7.13	8.94	10.32	9. 39	7.48	6, 96	7. 90	8.08	7.86	8, 52	8. 24	8. 20	10.32	6.96	8. 25
水温 水上	°C	-	-	-	-	_	_	_	_	_	-	-	-			
表面	°C	_	_			_			-	_			_			
0.5m	°C		_	_				-		_						
1. 0m	°C		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_				
2. 0m	°C	_		_												
3. 0m	℃				_	_	_	_	_	_	_	_	_			
4. 0m	°C				_				_							
5. 0m	°C	_				_							_			
	°C		_	_		_						_				
6.0m																
底面	. ℃	_	_	_	_	_							-	•		
*DO 水上	mg/1	_					_	_		— .	_	_				
表面	mg/1	-							_	_						
0, 5m	mg/l			_		-	_	_	_	_	_	. —				
1.0m	mg/l		_	_	_			-	-	-		-				
2. 0m	ng/l	_							-		_	_	_			
3.0m	mg/l		_			<u> </u>					_		_			
4.0m	mg/l	_		-					_	_			_			
5.0m	ng/l	-	_	_	_	_	_	_	_	— ,	_	_				
6.0m	ng/l		ļ	_	_	_	_	_	_	_	_	_				
底面	mg/l	_		_	-	-				_		-				
水中照度 水上	Lux		-	_		_	_	_	_	_	_	_	_			
表面	Lux	_	-				— <i>'</i>				_		_			
0.5m	Lux		_	_	_								-			
1.0m	Lux	_	_			_	_			_		_	_			
2. 0m	Lux	_	_				_				_		_			
3.0m	Lux		_	_			_			-	_	_				
4. 0m	Lux					_	_		_	-	_	_	_			
5, 0m	Lux	_					_			_	_				-	-
6. 0m	Lux	-		_	_	_	_	_	_	_	_	_				
底面	Lux										_		_			· · · · ·
此山	TYY	-											_			
底泥面上OR P	mV	_			_	_		_	_	_	_	_	_			$\overline{}$
及ル面工びKF	IIIV			-	· -			-			-					
 備考		* DO{	+D O =	レートフ	細索針	D3										
V用 与		* DO!	よりしま	111140	侧足植	*										

水質年表 一武井沖一(1)

						,	小貝	1 24	1	<i>7</i> 117	(-	- /				
観測所名	武力	井沖	水	系名	利	根川	河	川名	北	2浦	1		平成1	8年(200	06年)	
項目	単位	1/18	2/8	3/8	4/19	5/10	6/14	7/5	8/2	9/21	10/4	11/1	12/6	最大值	最小値	平均值
	7-132				<u> </u>	_								70,7110.	双小胆	1 -010
天候	nt ()	曇	晴	膚	盤	小雨	曇	曇	曇	曇	曇	- 隋	曇			
採水時刻	時分	10: 22	_	10:07	10: 20	9:48	11:08	9:42	10:01	10:10	10:14	13: 49	10:15			
全水深	m	7.03	7. 12	7.11	6, 92	6.88	7. 03	7.12	7.07	7.05	6. 79	7.01	7.62			<u> </u>
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0,50	0, 50	0, 50	0.50	0.50			
気温	℃	4.8	10.2	12. 9	14.9	16.3	24. 2	23. 4	24.6	26.5	22. 9	21.8	9.5			
水温	°C	4.7	5.1	8.6	13.7	17.0	21.4	25.4	25.0	23.8	21.6	18.0	10.8	25. 4	4.7	16.3
外観・		緑褐透	淡黄褐透	採褐透	淡黄緑溪		-	後縁掲透	緑褐透	禄揭透	後縁褐透	緑褐透	禄杩活			
臭 気(冷気)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
透視度	cm	26.8	20.2	20.5	18.0	13.8	45.0	27.5	25.0	25.5	28.0	25.0	21.5			
透明度	m	0, 92	0.72	0.81	0.62	0.68	1.44	0.90	0.81	0.82	0,86	0.79	0.87	1.44	0.62	0.85
水 色		18	17	17	17	17	16	17	18	17	17	17	17			
рН		8.9	8.8	8, 6	9.2	9.0	8.0	8.7	9.0	8.7	8.3	8.1	8, 1	9, 2	8.0	8.6
DO	ng/l	13.14	13, 26	13.26	11.26	11.09	7.38	8.64	10.43	8.70	7.78	10.83	10.79	13.26	7. 38	10.55
BOD	mg/l	2.98	3.47	2.73	6.05	5, 15	3.27	4.19	4.80	2, 91	3.15	2, 99	3.01	6, 05	2.73	3.73
CODMn	mg/l	7.16	7.59	6, 99	8.83	8,86	7.66	7.39	7, 96	8, 28	8, 26	6, 35	7.44	8, 86	6, 35	7, 73
D · COD _{Mn}	ng/l				_	_		-	_	_	_	_	_	-	_	_
*P · C O D Nin	mg/l	_			_	_	_	_	_	_	_	_	_	_		-
CODer	mg/l		_	_	_	-				-						_
D. CODC	mg/l					-	_	_	-	_	_	_	_	_	_	
SS	ng/l	11.3	12.0	16.0	18.4	20, 3	7. 0	11.6	15.1	16.4	10.1	10.6	14.4	20.3	7.0	13.6
大腸菌群数	ng/1 λFt√100nl	11. 3 1. 3E+2	_	4. 9E+1	2. 3E+1		1. 7E+1.	1.1E+1	9. 3E+1	4. 9E+1		4, 9E+2	7. 0E+1	4. 9E+2	1. 1E+1	13. 6 1. 0E+2
_	_					_			_	_		_	_			
養便性大腸菌群数 ※本書(TA)	個/100nl	5. 0E+1	4. 7E+1	1. 2E+1	<1	. <1	<1	<1	2, 0E+0	1. 5E+1	_	4. 0E+0	4. 0E+0	5. 0E+1	<1	1. 2E+1
総	mg/l	1,66	2, 30	2, 47	1.12	1.02	0.73	0.88	1.11	1.02	0.97	1.59	1.72	2.47	0.73	1.38
総リン(TP)	mg/l	0.058	0.074	0.082	0.092	0.115	0.119	0.095	0.106	0.159	0, 149	0.088	0.093	0.159	0.058	0.103
亜鉛(Zn)	mg/l	_	_	_	_	0.000	_	<u> </u>	0,000		0.000	0,000	_	0.000	0.000	0.000
アンモコウム態窒素(NH _i -N)	ng/l	0.00	0.03	0.03	0, 03	0.18	0.17	0.07	0.13	0, 05	0.06	0, 05	0, 08	0.18	0,00	0.07
亜硝酸態窒素(NO₂-N)	mg/l	0.018	0.025	0.025	0.077	0.014	0.008	0.001	0.019	0.000	0.021	0.061	0.044	0.077	0,000	0.026
硝酸態窒素(NO _i -N)	ng/l	0.74	1.29	1.47	0.55	0.02	0.03	0.00	0, 05	0.00	0, 00	0.79	0.92	1.47	0.00	0.49
無機態窒素(*1N)	mg/l	0.76	1.35	1.53	0.66	0.21	0.21	0.07	0.20	0.05	0.08	0.90	1.04	1.53	0.05	0.59
有機態窒素(ON)	I\gm	0.75	0.82	0.78	0.46	0.79	0.49	0.75	0.81	1.09	0. 92	0.72	0.72	1.09	0.46	. 0. 76
溶解性有機総窒素(D· ON	ng/l	0.32	0, 34	0.40	0. 26	0.57	0.36	0.33	0.57	0.40	0.35	0.38	0. 27	0.57	0.26	0.38
拉子性有機態窒素(*P· CN)	mg/l	0.43	0.48	0.38	0, 20	0, 22	0.13	0.42	0.24	0, 69	0.57	0.34	0.45	0, 69	0.13	0.38
溶解性総窒素(*D· TN)	mg/l	1.08	1.69	1.93	0.92	0.78	0.57	0.40	0.77	0, 45	0, 43	1. 28	1.31	1.93	0.40	0.97
総室素(*TN)	ng/l	1.51	2.17	2. 31	1.12	1.00	0.70	0.82	1.01	1.14	1.00	1.62	1.76	2.31	0.70	1.35
カトリン酸態リン(PO, -P)	mg/l	0.000	0.003	0.000	0.006	0.006	0.063	0.012	0.000	0.068	0.063	0.007	0.000	0.068	0,000	0.019
溶解性材料光酸燃料(D-FQ-P)	mg/l	0,000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.062	0. 010	0.000	0.049	0.060	0.000	0.000	0.062	0.000	0.015
溶解性総リン(D·TP)	ng/l	_	_	_	_	-	-		-	-			-	-	.—	-
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l			_	_					_	_					
無機態炭素(10)	mg/l	11, 9	11.2	12.4	_					_	_	_		12.4	11.2	11.8
有機態炭素(TCC)	ng/l	6.0	4.7	5. 1	4.7	4.7	3.6	5.4	6.5	. 4.8		5.0	7.5	7.5	3.6	5.3
総炭素(*TC)		17. 9			-1.7	4.7	o. 0	- -	- 0.0	- 4, 6	6.1		7.0		_	
	mg/l	77.9	15. 9	17. 5				_	_	_			_	17.9	15, 9	17.1
溶解性有機態炭素(D·CC)	ng/l														_	
粒子性有機態炭素(*P·CC)	mg/l			_		_		_	_	-	_				_	-
溶解性鉄(D-Fe)	ng/l	_		_	-		_				_		_			
溶解性マガン(D· Mi)	mg/l	·-	-	-										_	-	
鉄(Fe)	mg/l			_	_									_		_
マンガン(Mn)	mg/l		<u> </u>		_	_	_	_	_	_	_		_	_		
湧 度	度	15, 2	19.6	21.5	20.2	25. 2	6.5	14.8	18.7	18.8	13.9	18.4	24.5	25.2	6.5	18.1
導電率(20℃)	m5/m	30.4	28.8	28.8	29.6	30.2	29.5	27.4	25. 1	26.2	25. 1	23.5	24.6	30.4	23.5	27, 4
カルシウム(Ga)	mg/l			-					` —	<u>-</u>	_	_		_	_	_
マグネシウム(Mg)	mg/l	. —		_		ı —	_	_	_	_	_	_		_	-	
p H4.8アルカリ 度	mg/l	62, 8	65.7	72.3	76.0	71.8	70.3	70.8	65.2	68.8	65.7	49.7	54.7	76.0	49.7	66.2
p H9.0酸度	mg/l	0.98	0, 49	2, 46		_	10.50	4.02	0.00	6.52	7.53	8.03	9. 03	10, 50	0,00	4.96
p H9.0アルカリ 度	mg/l	·	_	_	6.96	1,00		1	_	_	_	_	_	6.96	1, 00	3.98
硫酸イオン(SO ₄ ^{2 -}).	mg/l	— ,	_		_	_		_	_	· —		_		-		_
塩化物イオン(ロ ⁻)	mg/l	34. 9	32, 2	32. 1	54.9	39.8	37.2	31.8	27.7	29.7	29.3	24.7	26.1	54.9	24.7	33.4
ナトリウム(Ni)	ng/l	_	_		_				_		-	-	_	_		
カリウム(10)	mg/l			_		- <u>-</u>			_	_	_	_			_	_
総シリカ(T・Si O₂)	ng/l	_		,—	_		_					_	_	_		
比色シリカ	mg/l	_	_	_										_	_	
グロロフイルーa (Chl ーa)	μ g/l	65. 5	93, 2	99.1	79.0	123. 9	29. 8	43.5	109.9	91.3	54.7	78.3	60.4	123.9	29.8	77.4
クロロフィルーb (Chl -b)	μg/1 μg/l	0, 0	0.0	0.9	4.5	0.9	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	
/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /	μg/1 μg/l	8.0	10. 9	12. 3	18.2		2.4	3.4	11.2		3.9	6.3			_	0.6
フェオフィチン		24. 4	21. 1			22. 0				6.6			7.7	22.0	2.4	9.4
フェオフィチン 陰イオン界面活性剤	μ g/l	24.4	21.1	14.0	6, 8	45. 0 —	10.9	6.4	13.8	13.0	21.4	16.4	11.8	45.0	6.4	17. 1
備考	mg/l	*EU 07 121 1	目は次式の		It is it.				O)=(O				6 P - T F	- (TP		- D /
NHI 4-3	'		ョは次式。 COD=() = N =(O					(IC)+		r)
			=(NH4)				3-N)		=(I N)					C = (T O)		-OC)
		2.1 19	-(N F14	-147-1-(1	1 O 2-IV,	+(NO	3-14)	5. I IN	=(1 N)	+(ON)	•		6. P -O C	,=(10	<u>C)</u> -(D-	-00

水質年表 一武井沖一(2)

					. /		小頁円		一氏	<i>ታተብ</i> ተ -	_ (2	د د				
観測所名	武夫	丰冲	水	系名	利相	長川	河)	名	北	浦			平成1	8年(200	6年)	
項 目	単位	1/18	2/8	3/8	4/19	5/10	6/14	7/5	8/2	9/21	10/4	11/1	12/6	最大値	最小値	平均值
2 -МІ В	ng/l	68	130	150	52	46	20	18	2	0	3	2	4	150	0	41
ジオスミン	'ng/l	20	26	47	170 -	100	0	2	1	2	3	5	0	170	0	31
総トリハロメタン生成能	mg/l	-			_			_			_		_	_	_	
加加山生成能	mg/l	_		_			_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
プロジクロメタン生成能	mg/l	_			_			_	_	_	_		_	_	_	_
ジブロモクロロメケン生成能	ng/l	_		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	
プロもかい生成能	mg/l	_			_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	
総窒素(TN)上層	mg/l	1.66	2.30	2.47	1.12	1.02	0, 73	0.88	1, 11	1.02	0, 97	1.59	1.72	2.47	0.73	1.38
総窒素(TN)中層	ng/l	_	_	. –	_	_	_	_		_				_	_	
総窒素(TN)下層	mg/l	1.59	2.34	2.51	1.19	1.35	0.70	1.06	1.13	1.14	0. 99	1.51	1, 71	2, 51	0.70	1.44
総リン(TP)上層	mg/l	0.058	0.074	0.082	0.092	0.115	0.119	0.095	0.106	0.159	0.149	0.088	0.093	0.159	0058	0.103
総リン (TP) 中層	mg/1	_	_	_	. —	_		_	_	_	_	_	_	_		
総リン(TP)下層	mg/l	0.056	0.083	0.081	0,086	0,094	0, 130	0. 183	0.105	0. 191	0.173	0. 107	0.111	0.191	0.056	0.117
COD上層	mg/l	7.16	7.59	6. 99	8.83	8.86	7.66	7.39	7.96	8. 28	8, 26	6.35	7.44	8.86	6.35	7.73
COD中層	mg/l	_	. —	_	_	_	_	_	_	_	_	-	_	-		_
COD下層	mg/l	_	-	-		-	_	_	_	_	_		_	_	_	_
水温 水上	°C	_	_	_	-	1		_	_	_	_	_	_			····· ,
表面	$^{\circ}$ C	_	_	_	_				_	_	_	_	_			
0.5m	$^{\circ}$ C		_	_	_	-		_	_	_			_			
1.0m	°C	-	-	-	_	_	_			_		_	_			
2. 0m	°C		_	_	_		_	_	_	_	_	_	_			
3, 0m	$^{\circ}$	_	-	1			_		_	_	-	_				
4. 0m	$^{\circ}$	_	. —		_			_			_		_			
5. 0m	$^{\circ}\mathbb{C}$		_	_	_		_				_	-	_			
6. 0m	$^{\circ}\mathbb{C}$	-		_	_	_	_	_	_	_	_		. —			
底面	$^{\circ}\mathbb{C}$	_	-	_	_	_	_	-	_	_	_		-			
									*			*				
*DO	ng/1	_	_				_	. —	_	_	_	_	-			
表面	mg/l			-	_	-		. —	_	_	_	_	_			
0.5m	ng/l	_	_	_	_	1	_	1	ļ	_	1	1	ı			
1.0m	ng/l	-	_	_	_	_	_	1	1	_	1	1	1			
2. 0m	mg/l	-		_	_	_		-	1	_	_	-	1	*		
3. 0m	mg/l	— ·	_	_	_	_				_	_	1	-			
4. 0m	ng/l	_	_	_	— .	-	_	_		_	_	_	1			
5; 0m	mg/l		-	-	_	_	_	_	_	<u>-</u>	_	_	_			
6.0m	mg/l		-	-		_	_	_	_	_	_	_	_			
底面	ng/l	_		_			_			_	_	1	_			
水中照度 水上	Lux	_		_	_	-			_	'		_				
表面	Lux		· — .			-	_			_	-	_	·			
0.5m	Lux		-	-			. —				_					
1. 0m	Lux		-			_	_		_	_	_	-	_			
2. 0m	Lux	_					_	_	_	_	_		-			,
3, 0m	Lux		_													
4. 0m	Lux					_		-					-			
5. 0m	Lux	_			-	_	-			_	_		_			
6, 0m	Lux		-	-	-	_	_			_	_		<u> </u>			
底面	Lux						-	-	_	-	-	-				
底泥面上ORP	πV					_		_	-	-	_					
															'	
/#h +7.		. 5.6	\D 0 =	U = 1- =	مان واوران											
備考 .		* DO!	はDO計	rによる	測定結:	米				•						

水質年表 一釜谷沖一(1)

1				· ·		= 1			- o	. \\.			m de	01-1000	(a fr.)	
観測所名	釜谷	<u> </u>	水流	系名	利相	長川	初)	名	1	浦				.8年(200 I		
項 目	単位	1/18	2/8	3/8	4/19	5/10	6/14	7/5	8/2	9/21	10/4	11/1	12/6	最大値	最小値	平均值
天 侯		曇	晴	晴	曇	曇	曇	星	曇	曇	曇	晴	曇	,		· ·
採水時刻	時分	9:40	9:30	9: 26	9:06	8: 59	10:07	8: 55	8: 58	9:19	9:30	12:47	9; 27			
全水深	m	6.43	6.43	6, 42	6.24	6. 33	6. 52	6.03	6.30	6.21	6, 13	6, 36	6.93			
採水水深	m	0.50	0.50	0,50	0.50	0, 50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50			
気 温	°C	5.6	9.1	12.5	13.8	16.2	25. 5	24, 3	24.3	26, 2	24.0	22.0	9.3			
水温	°C	4.5	4.6	9.0	13.5	17.2	21.6	25. 9	25.3	24. 1	22.0	18.2	11.0	25.9	4.5	16, 4
外観		绿褐透	淡黄杩透	緑褐濁	淡黄緑濁	淡黄褐圆	淡黄绿透	淡緑褐莲	绿褐透	緑梠透	淡黄褐莲	淡绿褐透	綠枫透			
臭 気(冷気)		弱かび臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
透視度	em	22. 5	20.5	17. 3	17.5	13.5	35, 5	26.8	26.0	22.0	22.8	21.2	20.4			
透明度	m	0.87	0.71	0.76	0.62	0.65	1.06	0. 91	0.72	0.78	0.81	0.74	0.83	1.06	0.62	0.79
水色		18	17	17	17	17	16	17	18	18	17	17	18			
рН		9.0	9.0	8.8	8.7	9, 1	8, 0	8.4	8.7	8.6	8.3	8.3	8.4	9, 1	8.0	8.6
DO	mg/l	13, 39	13, 73	12, 45	11.93	10, 62	8, 33	8.14	8, 24	8, 48	8,00	9. 91	10, 39	13.73	8, 00	10, 30
BOD	mg/l	3.66	3. 20	3, 45	5.87	4, 93	3, 05	2. 75	3. 48	2, 51	2, 45	2, 51	3, 10	5.87	2.45	3.41
CODMn	ng/l	6, 96	8, 39	7. 57	9.43	9.16	7, 18	6, 99	7.76	7.78	9, 16	6, 53	7.97	9, 43	6, 53	7. 91
D. COD _{Mn}	ng/l	6, 57	5. 99	6.85	4.94	5, 46	5. 18	4. 68	5, 26	5, 38	5. 28	5, 03	4.88	6.85	4, 68	5, 46
*P · COD _{Mn}	rrg/l	0.39	2.40	0.72	4.49	3.70	2,00	2, 31	2,50	2.40	3, 88	1.50	3. 09	4.49	0.39	2, 45
CODC		-	2,40		- 4, 45	-				-	-	-	-	-	-	
D. CODC,	mg/l	_								_	_	_	_			_
S S	mg/l	12.6	15.3	15.3	16.5	16. 9	9.4	12.8	16.0	14.8	14.7	14.0	18.7	18, 7	9, 4	14.8
大腸菌群数	MFN/100ml	4. 9E+1	4. 9E+1		2. 3E+1	10.9 1.1E+1	9. 4 1. 7E+1	7, 9E+1	9. 3E+1	1. 1E+2	3. 3E+1	1. 7E+2	1.1E+2	1. 7E+2	1. 1E+1	6. 3E+1
大勝国群教 糞便性大腸菌群教	图/100ml	4. 9E+1 2. 1E+1	_		2, 3E+1 <1	1. 1E+1	1. /E+1 <1	7. 9E+1	1. 0E+0	1. 1E+Z ⟨1	3. 0E+0	1. 7E+2	9. 0E+0	2. 1E+1	<1.115/1	4. 3E+0
			_	<u> </u>		1.03	0.77	0, 70	0,86	0.84	0. 73	1. 24	1. 15	1.59	0.70	1.04
総金素(TN)	mg/i	1.22	1.59	1.43	0.91			0.70	0.091	0. 127	0. 130	0. 101	0.084	0, 130	0.057	0.092
総リン(TP)	mg/l	0.057	0.083	0,074	0.089	0, 095	0.090	0, 084	0.000	0. 127	0. 130	0. 101	0.001	0. 130	0.000	0.092
亜鉛(Zn)	mg/l	-	0, 002	-	0.001	0,001						0, 001	0.001	0. 002	0.000	0, 04
アンモコル態窒素(NH,-N)	mg/l	0,00	0.01	0.04	0.10.	0, 04	0, 17	0.00	0.03	0.01	0.00		0.03	0.17	0,000	0,013
亜硝酸蟾窒素(NO ₂ -N	'ng/l	0.010	0.015	0.011	0.064	0.003	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0. 038				_
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	mg/l	0, 25	0.47	0.34	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0,00	0,00	0.34	0, 21	0.47	0.00	0.14
無機態窒素(*1N)	mg/l	0.26	0,50	0.39	0.18	0.04	0.17	0,00	0.03	0.01	0.00	0.45	0. 26	0, 50	0,00	0.19
有機態窒素(CN)	mg/l	0,81	0, 93	0,90	0.72	0.92	0.59	0, 64	0.74	0.72	0, 76	0.80	0.87	0.93	0.59	0.78
溶解性有機態窒素(D: ON	mg/l	0.44	0.48	0.48	0.59	0.67	0.42	0.31	0.37	0.32	0.40	0.35	0, 38	0.67	0.31	0.43
位子性有機態窒素(*P・CN)	mg/l	0.37	0.45	0.42	0.13	0.25	0.17	0.33	0.37	0.40	0, 36	0.45	0.49	0.49	0.13	0, 35
溶解性総窒素(*D· TN)	ng/l	0.70	0.98	0.87	0.77	0.71	0.59	0.31	0.40	0.33	0.40	0.80	0.64	0.98	0, 31	0, 63
総窒素(*1N)	mg/l	1.07	1.43	1.29	0.90	0, 96	0.76	0.64	0.77	0.73	0.76	1.25	1.13	1.43	0.64	0.97
カルリン酸態リン(PO, -P)	ng/l	0.000	0,000	0.000	0.005	0.005	0.021	0.015	0.005	0.040	0.034	0.006	0.000	0.040	0.000	0.011
溶解性和5少酸傷の(D-PO,-P)	mg/l	0,000	0.000	0.000	0.004	0. 000	0.019	0.014	0.004	0.031	0.028	0.003	0.000	0.031	0.000	0.009
溶解性総リン(D· TP)	ng/l	0.015	0.021	0.017	0.011	0.048	0.043	0.030	0,014	0.046	0.048	0.023	0.015	0,048	0, 011	0.028
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.042	0.062	0.057	0.078	0.047	0.047	0.054	0.077	0.081	0.082	0.078	0.069	0.082	0.042	0.065
無機態炭素(10)	ng/l	11.0	10.8	12.8	_	_	_	_					_	12.8	10.8	11.5
有機態炭素(TCC)	ng/l	5.7	6.8	5.3	4.9	4, 8	3, 5	6.5	7.1	4,8	5.9	6.0	7.9	7.9	3.5	5.8
総炭素(*TC)	mg/1	16.7	17.6	18.1	_							_	-	18, 1	16. 7	17.5
溶解性有機態炭素(D 00)	mg/l	4.0	3.8	3.8	3.5	3.8	3, 5	3.7	3.6	4.2	4.0	3.9	4.8	4.8	3.5	3.9
粒子性有機態炭素(*P・ 00	ng/l	1.7	3, 0	1.5	1.4	1.0	0.0	2.8	3.5	0, 6	1.9	2.1	3.1	3, 5	0.0	1.9
溶解性鉄(D- Fe)	ng/l	0.00	0.00	0.00	0.05	0.05	0.04	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0, 03	0, 05	0.00	0.00
溶解性でガン(D・Mi)	rg/j	0.008	°0. 007	0.006	0.084	0.037	0.005	0.000	0.003	0.003	0.011	0.005	0.003	0.084	0.000	0.014
鉄(Fe)	ng/l	0.02	0.02	0.03	.0.09	0.08	0.08	0, 19	0.09	0.03	0.13	0.17	0. 27	0.27	0.02	0.10
マンガン(M)	mg/l	0.038	0.021	0.031	0.087	0.038	0.034	0.013	0.024	0.014	0.034	0.096	0.071	0.096	0.013	0.042
濁 度	度	17.5	21.7	19, 9	19.8	25.3	10.5	13, 9	17.8	17.7	15.5	19.9	27.1	27.1	10.5	18.9
導電率(20℃)	mS/m	30.7	28.9	28. 9	27.3	30.8	30.4	29.0	27.3	26.5	24, 9	24.2	25.0	30.8	24.2	27.8
カルシウム(Ca)	mg/l	12.3	14.4	10.1	15.5	9.61	8.65	13.9	12.8	19.1	17.2	13.3	14.5	19.1	8.65	13.4
マグネシウム(Mg)	ng/l	5, 53	7.50	5.19	9.45	8.45	8.56	8. 73	9.13	8.56	8.26	6.71	7.54	9.45	5.19	7.80
p H4.8アルカリ 度	mg/l	65.7	67.9	68, 5	86.8	74.3	72.8	74.8	48. 7	70,8	69.3	55, 2	57.2	86.8	48.7	67.7
p H9.0酸度	mg/l	0.00	0.49	0.98	4.97	-	7.03	8.53	8.03	11.00	10.50	6.02	6.52	11.00	0.00	5.82
p H9,0アルカリ度	mg/l	_	_	_	_	1.51	۱.	_	_	_	-	1		1.51	1.51	1, 51
硫酸イオン(SO _{,2} -)	mg/l	17.6	22. 1	20.0	31.2	26, 8	17.3	17. 2	17.4	18.8	20.2	18.5	17.5	31.2	17.2	20.4
塩化物イオン(O -)	mg/l	35.7	33.8	35. 4	50.4	41,5	39, 9	36.6	20.0	31, 1	31.6	26, 6	28. 1	50.4	20.0	34.2
ナトリウム(Na)	mg/l	27.0	25. 3	23. 9	30. 7	31.6	32. 6	25. 5	30.8	31.7	27.9	27, 3	29.0	32.6	23.9	28.6
カリウム(ハ)	mg/l	3, 95	4. 25	3, 89	6, 00	4.36	3. 91	3. 92	3. 90	6:51	6.38	6.12	4.01	6, 51	3.89	4.77
総シリカ(T・Si O ₂)	mg/l	9, 32	12. 1	11.4	18, 1	11.8	16.0	14, 8	11.6	13.5	10.2	10.7	10.9	18.1	9.32	12.5
比色シリカ	ng/l	5. 01	6. 80	5. 96	9, 62	8. 04	7.48	8.12	9, 58	10,60	8, 98	8.04	10.10	10, 60	5.01	8, 19
7007(A-a (Chl-a)	μg/l	71.5	99.5	83.5	110. 4	140. 2	40.4	30. 5	59.9	70.4	69.8	38.4	61.4	140. 2	30, 5	73.0
クロロフィルーb (Chl -b)	μg/1 μg/l	0.0	0.0	0.4	2.6	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	0.3
7007(11-c)	μg/1 μg/l	9.1	13.0	10, 2	20, 7	21.3	4, 7	3, 0	5, 8	5.6	7.3	3, 5	7.7	21. 3	3.0	9, 3
フェオフィチン	μg/l μg/l	20.4	26.1	9, 3	7.1	39, 4	11.1	6, 3	9.4	11.9	19.8	10.7	8.0	39.4	6.3	. 15. 0
強イオン界而活性剤	μg/l	0.00	0.00	0.00	0.00	0,00	0.00	0, 00	0.00	0.00	0, 00	0.00	0.01	0.01	0.00	0,00
備考	ng/1		目は次式				0.00			N)-(I		0.00		P = (TP)		
1911 2			COD=							N)+(E				(I C)+		
			=(NH)				3-N))+(ON				C = (T O		

水質年表 一釜谷沖一(2)

her Statement to	(3.4	N N I	1.0	**	401		小貝*			741.1.1.	1	_ /	VI7() 1	n/=/ nno	(c. L.)	
観測所名	釜谷	字神	水	系名	利相	艮川	神力	川名	70	浦				8年(200		
項 目	単位	1/18	2/8	3/8	4/19	5/10	6/14	7/5	8/2	9/21	10/4	11/1	12/6	最大値	最小値	平均値
2 -MI B	ng/l	75	210	270	44	65	12	18	2	0	3	2	5	270	0	59
ジオスミン	ng/l	30	53	96	380	180	0	5	1	2	4	4	0	380	0	63
総トリハロメタン生成能	mg/l	0.090	0.123	0.108	0, 105	0.118	0.078	0.069	0.077	0.074	0.077	0.072	0.087	0. 123	0.069	0.090
クロロネル仏生成能	mg/l	0.049	0.073	0.059	0.063	0.069	0.0281	0.0271	0.0345	0.0354	0.0389	0.0366	0.0400	0.073	0.027	0.046
プロモンクロロメタン生成能	mg/l	0.030	0.036	0,035	0.025	0,013	0.0270	0.0231	0,0262	0.0249	0.0243	0.0226	0.0274	0.036	0.013	0.026
ジプロモクロロメタン生成能	ng/l	0.010	0.013	0.013	0.015	0.034	0.0197	0.0166	0.0148	0.0133	0.0127	0.0116	0.0173	0.034	0.010	0.016
プロかい生成能	mg/l	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.0029	0.0023	0.0015	0.0007	0.0012	0.0009	0,0018	0.003	0.001	0.002
総窒素(TN)上層	mg/l	1.22	1.59	1.43	0.91	1.03	0.77	0.70	0.86	0.84	0.73	1. 24	1. 15	1.59	0.70	1.04
総窒素(TN)中層	ng/l	1.24	1.50	1.47	1.05	1.17	0.72	0.66	0.80	0.90	0.71	1.54	1.04	1.54	0.66	1.07
総窒素(TN)下層	ng/l	1.24	1.52	1.56	1.05	1.04	0.69	0.83	0,85	0,85	0.73	1.06	1.09	1.56	0.69	1,04
総リン(TP)上層	ng/l	0.057	0.083	0.074	0.089	0.095	0.090	0.084	0.091	0.127	0.130	0. 101	0.084	0, 130	0.057	0.092
総リン(TP) 中層	mg/l	0, 060	0, 069	0.070	0.089	0,081	0,093	0, 082	0.105	0.127	0.125	0.097	0.081	0.127	0,060	0, 090
総リン(TP) 下層	mg/l	0.057	0.069	0,076	0,100	0.103	0.083	0.145	0.117	0, 132	0, 122	0, 113	0.091	0.145	0, 057	0.101
COD上層	mg/l	6.96	8.39	7.57	9.43	9.16	7.18	6. 99	7.76	7.78	9.16	6, 53	7. 97	9.43	6. 53	7.91
COD中層	mg/l	7.45	9.13	7.81	8. 43	8.96	6.63	6, 93	6, 56	7.74	7.72	7. 03	7.75	9.13	6. 56	7.68
COD下層	ng/l	7.59	8.51	8. 59	9, 15	9.26	6, 56	6.49	7.56	7, 40	7, 72	7.37	7.63	9.26	6.49	7.82
水温 水上	℃	7	_		-	1		_	_		_	_	-			
表面	℃	4.5	4.6	9.0	13.5	17.2	21.6	25.8	25.4	24. 1	22, 1	18.3	11.0			
0.5m	°C	4.5	4.6	9.0	13.5	17.2	21.6	25. 9	25.3	24.1	22.0	18.2	11.0			
1.0m	.℃	4.5	4.5	8.9	13.5	17.2	21.4	25. 9	25.2	24.1	22.0	18, 2	11.0			
2. 0m	℃	4.4	4.5	8.3	13.5	17.2	21.3	25.9	25. 2	24. 1	22, 0	18.1	11.0			
3, 0m	$^{\circ}$ C	4.4	4.4	8.2	13.5	17.2	21.3	25.9	25.1	24. 1	22.0	18.1	11.0			
4. 0m	$^{\circ}$ C	4.4	4.4	8.2	13.4	17.1	21.3	25.7	25.1	24.0	22.0	18.0	11.0			
5. 0m	℃	4.4	4.3	8. 2	13. 4	17.0	21.2	25. 3	25.0	24.0	21.9	17.8	11.0			
6. 0m	$^{\circ}$ C	1.1	4.3	8. 2	13. 1	16.9	21.2	25. 1	25.0	24.0	21.9	17.7	11.0			
底面	℃	4.4	4.3	8. 2	13.1	16.9	21. 2	25. 1	25.0	24.0	21.9	17.7	11.0			
*DO 水上	ng/l			_			_	- '	-	-	-	-	_			_
表面	ng/l	12.7	14.5	13. 2	11.5	10.3	8.2	8.0	9.8	9.0	8.5	11.2	9.9			-
0.5m	mg/l	12.7	14.5	13.4	11.6	10, 1	8.1	8.0	9,8	8.9	8.5	11.4	9.9			
1.0m	ng/l	12.7	14. 3	13. 4	11.5	9.8	8.0	7.8	9.2	8.8	8.4	11.5	9.7			,
2. 0m	mg/l	12.4	14.0	12.4	11.2	9.3	7.7	7.6	8.4	8.5	7, 9	11.3	9,6			
3. 0m	mg/l	12.1	13.5	11.9	10.9	8.4	7.4	7.4	8.0	8.4	7.7	11.0	9.6			
4. 0m	mg/1	12. 2	13.4	11.9	11.0	8.1	6.9	7.1	7,7	8.4	7.5	10.9	9.5			
5, 0m	mg/l	12.1	13, 1	11.7	10.8	7.5	6. 9	5.6	7.5	8.4	7.5	10, 6	9.2			
6. 0m	mg/l	12.0	13.1	11.5	9.4	6.7	7.1	3.0	7.3	8.3	7.5	9.9	8.9			
底面	mg/l	11.4	12. 9	10.9	9, 3	6.2	7.3	3.0	7.1	8.0	7.4	9.9	8.2			
-Jordan BZ rds - Jo L	1	95000	70100	11150	17510	7250	22000	9490	16640	24060	22060	39700	34500			
水中照度 水上 表面	Lux	25980 19580	78100 62900	11150 8440	17510 16130	7350 5600	33000 25300	8420 7580	16640 11440	24060 21100	22060 19740	36700	32300			
多(田 0.5m	Lux	9170	17730	2840	3750	1929	11040	2728	4660	7320	7610	15690	13840			
	Lux	3850	5190	1128	1216	432	6300	1093	1607	3110	2172	4410	3980			
1. 0m	Lux	962	669	214	83	36	2091	229	262	529	356	626	348			
2, 0m 3, 0m	Lux	188	126	46	8	30	784	46	262	102	64	106	350			
4. 0m	Lux	35	21	8	1	<u> </u>	254	11	5	16	11	14	6	·		
5. 0m	Lux	. 35 8	4	2			73	. 2	0	3	2	2	0			
6. 0m	Lux	1	0	0			24	0	_	0	0	0				
底面	Lux		_		_	_			_			_	_			
h-7 lHi	LAIX															
底泥面上OR P	тV	180	64	100	58	125	90	102	144	55	132	96	125			
Paramata at 1		100	01	100												
備考		* DO	はDO言	十による	測定結	果.										

水質年表 一神宮橋一(1)

観測所名	神	宮橋	1 水:	系名	利	長川	河	川名	1 1	上浦	1		平成	18年(200	06年)	
項目	単位	1/18	2/8	3/8	4/19	5/10	6/14	7/5	8/2	9/21	10/4	11/1		最大値	T	平均值
天候	1,122	嫐	暗	階	曇	曇	曇	曇	疉	學.	堡.	晴	晴	-127 1100	-12.7 112	1 1 1 1 1 1 1
採水時刻	時分	9:10	11:18	8: 59	8:40	8: 35	9:38	8:30	8; 32	8: 50	9: 02	11: 16				
全水深	m ·	2.43	2. 53	2.37	2. 43	2.23	2.05	2.08	2.16	2.08	2.11	1.92	2. 45			
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0,50	0.50	0.50	0.50	0,50	0,50	0.50			
気 温	°C	3.8	8.8	10.2	14.5	17.2	22.5	25. 2	25. 2	26.8	23.2	21.5	8.8			
水温	°C	5. 1	4.9	8.8	14. 7	17.0	21.1	25.6	24.5	24.5	21.3	17.6	10, 1	25.6	4.9	16.3
<u>外</u> 親 臭気(冷気)		緑褐濁 弱かび臭	緑褐園 弱かび臭	黄梠湯 弱かび臭	黄緑湯 弱かび鼻	淡黄褐海 無臭	淡黄緑濁 無臭	無臭	無臭	漁絲相遇 無臭	黄杩透 無臭	标构测 mc H	無臭	_		
透視度	cm	17.5	16.5	13.0	15.3	13.5	14.5	17.5	15.5	15.0	15.0	無臭 15.0	16.8			
透明度	m	0.61	0, 60	0.53	0. 57	0.63	0.58	0.58	0.57	0.51	0.47	0.47	0.67	0, 67	0.47	0.57
水色		18	17	18	17	17	17	18	18	18	18	18	18	0.01	0. 11	0.01
рН		8.9	9.1	9, 1	8.1	8.7	8, 0	8.0	8.5	8, 5	8.1	8.1	8.3	9.1	8.0	8, 5
DO	mg/l	13.17	14.10	13, 25	12.55	10.25	7. 20	6, 11	8,08	8,86	8, 54	11.72	11.75	14.10	6.11	10.47
BOD	пу/1	4.42	4.17	4. 53	6. 77	4, 33	4.02	4.65	3.10	3.16	2, 35	2.46	3, 80	6.77	2.35	3, 98
COD _{Mn}	ng/l	7. 95	8. 79	8. 19	10.43	9, 54	9, 20	7.77	8, 76	8, 56	9, 58	7, 65	8. 77	10.43	7. 65	8, 77
D· COD _{Mn}	mg/l			_	1				-		_			-		
'P · COD _{Mn}	ng/l	_	_				_		_		_				-	_
COD_{Cr} $D \cdot COD_{Cr}$	ng/l	_						_		_	_	_				
SS,	mg/l	20.6	19.3	22. 6	22. 1	24.5	32, 9	28. 2	37.0	32.9	37.5	28, 6	22, 2	37.5	19, 3	27.4
大腸菌群数	MPN/100ml	7. 9E+1	7. 9E+2		2. 3E+1	1.7E+1	7. 0E+1	1, 1E+1	9. 3E+2		2, 3E+2	3. 3E+2		1. 1E+3	1. 1E+1	3. 3E+2
装便性大腸菌群数	個/100ml	3. 6E+1	2. 8E+2	1.5E+1	<1	<1	<1	<1	<1	3, 4E+2	3. 1E+1	<1	9, 1E+1	3. 4E+2	<1	6. 6E+1
総窒素(TN)	ng/l	1.02	1.12	1. 17	1.23	1.09	0.94	0.79	0, 83	0, 82	0, 76	0.94	0.83	1.23	0.76	0.96
総リン(TP)	ng/l	0.075	0.077	0.095	0.134	0.147	0.123	0.108	0.127	0.155	0.132	0.115	0.084	0.155	0.075	0.114
亜鉛(Zn)	mg/l	_	0,003	_	0.000	0.000	0.000	0,000	0.001	0,000	0.000	0,002	0.001	0.003	0.000	0.000
アンモウム態窒素(N-I, -N)	mg/l	0.00	0.00	0.00	0.11	0.09	0,06	0.00	0.04	0.04	0, 00	0.02	0.01	0, 11	0.00	0.03
正硝酸態窒素(NO₂-N)	mg/l	0.003	0.001	0.000	0, 078	0,000	0,002	0,001	0,000	0.002	0,000	0.000	0.001	0, 078	0.000	0.007
研酸態窒素(NO ₃ -N)	ng/l	0. 02	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0,00	0,00	0, 00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
無機態窒素(*IN) 有機態窒素(CN)	mg/t mg/l	0.02	0.00	1.01	1.03	0. 10 1. 01	0.06	0.00	0.04	0.04	0.00	0.02	0.01	0.20 1.03	0.00	0.04
溶解性有機態窒素(D· ON	mg/l	0.38	0.37	0.38	0. 32	0.53	0.35	0. 10	0.41	0.32	0. 32	0. 24	0. 77	0.53	0. 24	0.35
位子性有機態窒素(*P· ON	mg/l	0.50	0. 58	0, 63	0.71	0.48	0.54	0.37	0, 34	0.48	0, 49	0.63	0.49	0.71	0.34	0.52
溶解性総窒素(*D·TN)	ng/l	0.40	0.37	0.38	0. 52	0. 63	0.41	0.33	0.45	0.36	0.32	0.26	0.29	0.63	0, 26	0.39
総窒素(*TN)	mg/l	'0, 90	0.95	1.01	1, 23	1.11	0.95	0.70	0.79	0.84	0.81	0.89	0.78	1.23	0.70	0. 91
わトリン酸態リン(PO _i P)	ոց/1	0.003	0.000	0.000	0.008	0.004	0.006	0.014	0.014	0.045	0.037	0.000	0.004	0.045	0.000	0.011
溶解性わより酸感り(D-PO _i −P)	ng/l	0.000	0.000	0,000	0,003	0,003	0.005	0.011	0.011	0.035	0.014	0.000	0,000	0.035	0.000	0.007
溶解性総リン(D·TP)	ng/i	-		_	_		-								_	
粒子性総リン(*P・TP)	ng/l	-		- 10.0	<u> </u>				_	_	_		-	-	-	-
無機態炭素(TCC)	ng/l ng/l	10. 8 6. 3	11. 0 6. 5	12. 6 6. 5	5.0	4.8	3, 9	6.4	6, 7	4.6	6.4	5.0	7.6	12. 6 7. 6	10. 8 3. 9	11.5 5.8
総炭素(*TC)	ng/i	17.1	17. 5	19.1		- '	J. 9 —	-	-	-	- O. 4		1.0	19.1	17.1	17. 9
溶解性有機態炭素(D-CC)	rng/l	_	-		_			_	_	_	_	_	-	-		_
拉子性有機態炭素(*P・'CC)	mg/l	_		_	_	_		_	_		_	_	_	_		
溶解性鉄(D·Fe)	ng/l		_	_		_	_		_		_	_	_	_		
溶解性でガン(D-Mi)	mg/l	_	_	_	_	_	_			_			1	-		
鉄(Fe)	ng/l	-		_	_	-	_	_	Ĺ	_	_	_	_	-	_	_
マンガン(Mh)	ng/l		-	— .	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-
· 湯 度 導電率(20℃)	度	23.5	29.5	30.4	19.0	31.1	32.6	26.9	31.0	33.9	30, 3	31.1	31.7	33.9	19.0	29.3
専電学(20 C) カルシウム(Ca)	лБ/m пg/l	35. 7	32.4	35.6	36.4	50.5	38.8	33.7	28.5	41.9	28. 4	25.5	31.2	50.5	25.5	34.9
マグネシウム(Ag)	ng/l	_			_											
p H 4.8アルカリ 度	ng/l	67.9	63, 4	75, 6	66, 6	87.3	75.8	75.8	69.8	79. 3	66.3	56.7	57. 7	87.3	56. 7	70.2
p H9.0酸度	πg/l	0.98	-	_	8.95	5, 52	8, 53	9, 03	10,50	11.50	14. 10	5. 52	5. 02	14.10	0.98	7. 97
p H 9.0アルカリ 度	mg/l		2.24	1.09		_	_	_	_	_	_	-	_	2.24	1.09	1. 67
硫酸イオン(SQ _i ²⁻)	mg/l	-		<u> </u>		_		_	_	_	_	_	_	_		-
塩化物イオン(ロー)	mg/l	48.0	44.7	50, 0	64.8	92. 2	57.2	42.4	34.5	64.0	35. 4	28.9	38. 1	92, 2	28, 9	50.0
ナトリウム(Nh)	ng/l		_	_		· ·	_	_	_	-	-				-	
カリウム(ド) 総シリカ(T・Si O _r)	ng/l	_	_		_		_	_			_				_	
比色シリカ	ng/l	_			_		-		_				_	_	_	
クロロフィルーa (Chl -a)	μ g/l ·	78.8	110.4	99.7	83. 2	122.9	58. 2	26.8	54.8	64.7	59. 9	56. 9	45. 6	122.9	26. 8	71.8
クロロフィルーb (Chl -b)	μ g/l	0.0	0.0	0.9	6.0	1.4	0, 0	0.0	0, 0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.7
クロロフイルーc (Chl -c)	μ g/l	9.6	14.4	11.9	21. 9	17.4	5.0	2.5	5.4	5.8	5. 7	5.3	6.0	21.9	2. 5	9. 2
フェオフィチン	μ g/l	27.9	31.1	16.5	6.2	37. 7	12.0	5.5	10, 3	14. 1	21.3	14.9	5.4	37.7	5.4	16. 9
陰イオン界面活性剤 /供表	rg/l	- r'n		-	_	_	_			<u> </u>	-	_		- (111 111	_	
備考	ľ		目は次式の COD=(N) -(D N) +(D				P = (TP)		P)
	'		=(NH4				3-N)			+(ON)	014)			C = (T, O)		oc)
										,					. , ,	,

水質年表 一神宮橋一(2)

知识定力	forto rei	シほ		Ti ki	£01		小貝」			一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	1	ر ک	च्य स्टी 1	o#:(oor	ic年\	
観測所名	神宮			系名		長川		名		浦 .				8年(200		
項目	単位	1/18	2/8	3/8	4/19	5/10	6/14	7/5	8/2	9/21	10/4	11/1	12/6	最大値	最小値	平均值
2 -MI B	ng/l	63	210	250	51	56	8	46	0	0	3	2	2	250	0	58
ジオスミン	ng/l	39	62	81	280	49	0	18	1	2	2	3	. 0	280	0	45
総トリハロノダン生成能	mg/l	0,093	0.131	0.109	0, 103	0, 104	0,088	0.096	0, 084	0, 093		0.083	0.079	0, 131	0.079	0.096
クロロホルム生成能	mg/l	0.047	0.076	0.063	0.061					0.0347					0.035	0.047
ブロモンクロロメタン生成能	mg/l	0.031	0.040	0.034	0.025					0.0321				0, 040	0.024	0, 030
ジブロモクロロメタン生成能	mg/l	0.014	0.014	0.011	0.015					0.0237					0,011	0.017
プロモかい生成能	mg/l	0,001	0,001	0.001	0,002	0.007			_	0.0026					0.001	0.002
総窒素(TN)上層	mg/l	1.02	1.12	1.17	1.23	1.09	0.94	0.79	0.83	0.82	0.76	0.94	0.83	1.23	0.76	0.96
総窒素(TN)中層	mg/l	1,00	1.11	1.16	1.13	1.20	0.99	0.75	0.83	0.82	0, 75	0.90	0.72	1. 20	0.72	0.93
総窒素(TN)下層	mg/l	0.99	1.10	1.15 0.095	1. 13 0. 134	0. 97	0.97	0.79	0, 88	0, 87	0.132	0. 115	0.084	0. 155	0.075	0.114
総リン(TP)上層 総リン(TP)中層	ng/l	0.075	0.077	0.095	0. 134	0. 147	0. 123	0. 108	0. 127	0. 157	0. 135	0. 113	0.088	0. 194	0.076	0.114
総リン(TP)下層	mg/l	0.076	0.084	0, 091	0. 194	0. 100	0. 122	0.099	0. 133	0. 165	0. 133	0.121	0.087	0.194	0.070	0.118
COD上層	mg/l mg/l	7. 95	8.79	8. 19	10, 43	9.54	9. 20	7.77	8, 76	8, 56	9. 58	7.65	8.77	10, 43	7.65	8.77
COD中層	mg/l	7, 75	8.89	8. 33	10.43	9. 28	9, 06	7.65	7, 80	8, 44	8, 96	7.77	8.39	10.41	7.65	8.56
COD下層	ng/l	8.04	9.09	8.09	10, 01	8, 98	9, 48	7.89	6, 76	8, 82	8, 98	6. 53	8, 29	10, 01	6, 53	8.41
水温 水上	°C	-	-	-	-	-	-		-	-	_	-	-	,-1		
表面	°C					_	_	_		_	_					
0. 5m	°C	_	_	_	,		_	_	_	_	_	_	_			
1. 0m	°C	_	_	_	-		_	_	_	_	_	_	_		,	
2, 0m	°C		-				_	_					_			
3. 0m	°C	_	_	_	_		_	_	_	_			_			
4. 0m	$^{\circ}$		_	_	_	_	_		_	_	_	_				
5. 0m	°C	_	_		_	_	_	_	_	_	· —	_	Ī			
6. 0m	Ç	_	_	_	1	_	. —	_	_	_	– .	_	_			
底面	Ç		_	<u>-</u>	_		_	_	_	_	_					
_																
*DO 水上	mg/l	_			_	_	_		_	_	-					<u> </u>
表面	ng/l	_	_		_	_		_								<u> </u>
0.5m	mg/l		_									_	_			
1. 0m	mg/l		_	_	_					_	_	_	_			
2.0m	mg/l	_	_			_	_					. –	-			—
3. 0m	mg/l	. —			· –		_		-			_				
4. 0m	mg/l		-		-		_	_			_					
5. 0m	mg/l				_		_						_			
6. 0m	πg/l		_		_			_								
底面	mg/l															
水中照度 水上	Lux			_	_			,		_	_	_	_			
表面	Lux					_	_	-	_			_	_			
0, 5m	Lux	_	_				-	_	_	_	_	_	_			
1. 0m	Lux		_		_	_	_						. –			
2. 0m	Lux	_	_			_	_	_			_	_				
3. 0m	Lux	-	_	_	<u> </u>	_	_		_	_		_				
4. 0m	Lux	-	_	-	· _	. —	_	_			-	-	_			
5. 0m	Lux	_	_	_	_		_	_	_	_	-	_	_			
6. 0m	Lux		_	_	_	_	-	_	ı	-	-	_				
底而	Lux	1	_	_	_	. —	_	_	_	_	_	_	· —			
,																
底泥面上ORP	πV	_	-	-			_	_	ļ.	_	-	Ī				
					had a second											
備考		* DO	はDO	什による	測定結	果							1			

水質年表 -潮来-(1)

観測所名	海	来	1 水:	系名	1 新は	長川	河	川名	常陸	利根川	1		平成1	18年(200)6年)	
項 目	単位	1/18	2/8	3/8	4/19	5/10	6/14	7/5	8/2	9/21	10/4	11/1	1	最大值		平均值
天 候	<u> </u>	基	曇	晴	墨	曇	曇	墨	曇	睛	曇	晴	睛			
採水時刻	時分	8: 20	14: 00	8: 05	7:38	7:51	8: 32	7:39	7:45	7:59	7: 58	9:16	8:14			
全水深	m	4.47	4.58	4.25	4, 25	4.38	4.38	4. 13	4. 15	4.35	4.35	4.16	4.51			
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0, 50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50			
気·温	°C	2.6	10.4	8.1	14.2	16.9	22, 5	24. 2	23, 6	25, 8	22. 1	18.0	7.6			
水 温 ・ 外 観	°C	4.8	4, 5	8.4	13.8	16.8	20.9	25.0	24.6	23.7	21.4	18.5	9.8	25.0	4.5	16.0
外 観 臭 気(冷気)		标码透 無臭	無臭	無臭	黄褐濁 弱かび臭	淡黄褐濁 無臭	後黄緑透 無臭	無臭	無臭	無臭	淡黄褐透 無臭	族緑褐濁 無臭	^{緑桃湖} 無臭			
透視度	ein	20,5	17.5	11.5	14, 5	17.5	22.0	17, 0	16, 0	21.5	26.5	16.0	19, 5			
透明度	m	0.65	0.59	0.45	0. 52	0, 75	0.76	0.56	0.56	0.78	0.84	0.52	0.76	0.84	0, 45	0.65
水色		18	17	17	17	17	17	18	18	18	18	18	18			
рΗ		8.6	8.2	8.8	8,8	8, 4	8, 2	7.8	8.4	8.6	8, 0	8.4	8.3	8.8	7.8	8.4
DO	mg/l	13.67	13.21	13.59	11.47	10.01	9, 05	7.44	8.51	9.21	8.48	10.46	12.06	13, 67	7.44	10,60
BOD	mg/l	3.11	2, 45	3, 37	3.03	3.81	2.90	3.87	3.84	2.26	2, 01	2. 16	3.73	3.87	2.01	3.05
COD _{Mn}	mg/l	7, 36	8, 55	8, 49	9, 50	8,00	7.26	6, 45	7.92	7.66	7. 76	7.45	8, 34	9, 50	6, 45	7. 90
D· COD _{Mn}	ng/l					_			<u> </u>							
*P · COD _{Mn}	ng/l		_	· –	_	_	_	_	_	_	_	_	_	-		-
D. CODet	ng/l	_	_	_		_	_	_		· _			_	_	_	_
S S	rig/l	23.3	23.3	31.3	35. 5	13.0	15.0	37.2	33.5	12.4	14. 4	23. 9	15, 5	37. 2	12.4	23. 2
大腸菌群数	MNV100ml	7. 9E+2			3. 3E+1	2. 3E+1	4. 9E+1	2. 2E+2		1.1E+2	4. 9E+2	3. 3E+2	3, 5E+2		2. 3E+1	2. 2E+2
糞便性大腸菌群数	個/100ml	3. 4E+2	1.4E+1	8. 0E+0	<1	<1	<1	<1	6. 0E+0	8. 0E+0	2.3E+1	1.8E+1	2. 1E+1	3. 4E+2	<1	3.7E+1
総窒素(TN)	ng/l	1.24	1.25	1.21	1.10	0.81	0.62	0.72	0.85	0.68	0.60	0.74	0.72	1.25	0.60	0.88
総リン(TP)	пу/!	0.096	0.099	0.097	0.131	0.094	0.080	0.099	0.109	0,067	0.080	0, 092	0.079	0.131	0.067	0.094
亚鉛(Zn)	ng/l		_		_	0,000			0,000	_	0.000	0,002		0, 002	0.000	0,000
アンモコル態窒素(N-I, -N)	mg/l	0.00	0.04	0.01	0.02	0.04	0.04	0.06	0.04	0.03	0.00	0.03	0,00	0.06	0,00	0.03
亚硝酸態窒素(NO ₂ -N) 硝酸態窒素(NO ₃ -N)	mg/l	0.004	0,005	0.011	0.086	0.001	0.001	0.007	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.086	0.000	0.010
無機態窒素(*1N)	mg/l	0.12	0, 25	0.01	0.01	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.04
有機態窒素(ON)	лg/I	0.12	0. 30	1.13	0. 12	0.77	0.62	0. 10	0.66	0, 65	0, 63	0.66	0.63	1.13	0.57	0.76
溶解性有機態窒素(D-ON)	ng/t	0, 40	0, 46	0.47	0.11	0.68	0. 27	0.36	0, 33	0.40	0.33	0.34	0, 29	0.68	0.11	0. 37
粒子性有機態窒素(*P・O)	mg/l	0.56	0.35	0, 66	0.87	0.09	0, 35	0. 21	0.33	0, 25	0.30	0, 32	0.34	0.87	0, 09	0.39
溶解性総窒素(*D- 7N)	πg/l	0.52	0.76	0.50	0. 23,	0.72	0.31	0.46	0.37	0.43	0.33	0.37	0.29	0.76	0. 23	0.44
総窒素(*TN)	mg/l	1.08	1.11	1.16	1.10	0.81	0.66	0.67	0.70	0.68	0.63	0, 69	0.63	1.16	0.63	0.83
カルリン酸態リン(PO _i -P)	ng/l	0.004	0,004	0.003	0.010	0.003	0.005	0.028	0.012	0.009	0.013	0.028	0.000	0.028	0.000	0.010
溶解性材料及癌奶(D-PQ,-P)	mg/l	0.000	0,000	0.000	0.004	0.000	0.004	0,014	0.005	0,005	0.008	0.000	0.000	0.014	0.000	0.003
溶解性総リン(D-TP)	ng/l						_					_				
粒子性総リン(*P・TP) 無機態炭素(1C)	mg/l mg/l	11.4	11.9	12.7										12. 7	11.4	12. 0
有機態炭素(TCC)	ng/l	6.5	6.3	6. 4	3, 7	4.3	3.9	5, 4	6. 1	4.1	5. 4	6.0	7.6	7.6	3, 7	5.5
総炭素(*TC)	mg/l	17. 9	18. 2	19.1	-	_	-	_	-	_	_	_	_	19. 1	17.9	18. 4
溶解性有機態炭素(D- CC)	mg/l	_	_	-		_	-	_	_	_	_	_	_	_		
拉子性有機態炭素(*P· CC)	mg/l	_	_	_		_	_	_		-	_			_	<u> </u>	
溶解性鉄(D: Fe)	mg/l			_	_	_		_	_	-		_			_	
溶解性でガン(D Mi)	ng/1				_	-	-		_					_	_	
鉄(Fe). マンガン(Mh)	ng/l.							_	_							-
マンカン(Mi) 渦 度	mg/l 度	22.0	20.0	- 20 4	26.5	14.0	17 0	20. 2	20. 1	- 22.2	12 2	25.2	25. 7	20.4	12 2	- 24 6
河 及 導電率(20℃)	戌 mS/m	22. 0 36. 3	29. 9 39. 9	39. 4 39. 9	26. 5 34. 0	14. 0 51. 7	17.8 35.9	29. 2 33. 5	30. 1	22. 3 36. 0	13. 3 29. 2	25. 2 27. 6	25. 7 32. 0	39.4 51.7	13. 3 27. 6	24. 6 35. 5
カルシウム(Ca)	mg/l.	_	-	-	-	-	-	-		-	-		-	-	-	-
マグネシウム(Mg)	ng/l	_		_	_	-		_		_	_	_		_	_	
p H4.8アルカリ度	ng/l	61.2	59.5	71.2	73.0	74.3	63. 7	62.2	57.7	82.3	65.2	55.2	62. 7	82.3	55. 2	65.7
p H9.0酸度	ng/l	1.96	2.95	0.98	5. 96	7. 53	8.53	11.50	6. 52	5. 52	9.03	6.52	8. 03	11.50	0. 98	6.25
p H9.0アルカリ度	ng/l	_		-		_	-		_	-	-	-	-			
硫酸イオン(SQ, ²⁻)	mg/l	-			70.4		C				-			- 00.4	-	-
塩化物イオン(ロ ⁻) ナトリウム(Ni)	ng/l ng/l	50.9	62, 2	60.5	70.4	92.4	52. 6 —	46.6	36.9	42.0	44.2	33. 9	43.0	92.4	33. 9	53.0
カリウム(トロ)	ng/l					_		_	_	_	_	_	_			
総シリカ(T・Si O₂)	ng/l	_	_	_			_	_		_	_	_	_		_	-
比色シリカ	ng/l		_		_	_							. –		_	-
クロロフィルーa (Chl –a)	μ g/l	56. 7	75. 5	112.0	50. 2	62.9	37. 9	27.7	59.7	42.9	33. 5	36, 0	32. 1	112.0	27.7	52. 3
クロロフィルーb (Chl -b)	μg/l	0.0	4.3	0.0	6. 2	6. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6. 2	0.0	1.4
クロロフィルーc (Chl -c)	μg/l	6.7	10.6	26.4	13.0	9.8	3.5	1.9	5.0	3.7	3, 3	2.8	4.3	26.4	1.9	7.6
フェオフィチン	μg/l	27.3	28, 0	23. 4	7.6	18.4	17.1	11.7	13.4	3.5	4.8	7.2	1.9	28.0	1.9	13.7
陰イオン界面活性剤 /農・老	mg/l	- LED AT TE		- 1	- N -P-11	<u></u>	_	- P		- L		-		- (m r	- l	
備考			目は次式の このD=(N)-(D N)+(D				C = (TP)		P)
			=(NH4				3-N)			+(ON)				C = (T O)		-oc)

水質年表 -潮来-(2)

								、十双		物木		,				
観測所名	蔥	来	水	系名	利	艮川	河)	川名	常陸	利根川			_	8年(200		
項 目	単位	1/18	. 2/8	3/8	4/19	5/10	6/14	7/5	8/2	9/21	10/4	11/1	12/6	最大値	最小値	平均值
2 -MI B	ng/l					_	_	_	_	_	_	_		_	_	_
ジオスミン	ng/l		_	_	_			_	-				_	_	-,	_
総トリハロメタン生成能	mg/l			_	_	_	_	-	_	_	_	_		_	_	_
クロロホルム生成能	mg/l	. —	_	_	_	_	_	_		_	_	_		_	_	
プロモンクロロメタン生成能	mg/l	-		_	_	_		_	_	_	_		_	-	— ,	_
ジプロモクロロメタン生成能	mg/l	_				-	_	_	_	_	_		_	_	1	
プロもかい生成能	mg/[_	_	_		_	_	_	_	_	_	_		_	_ ·	_
総窒素(TN)上層	mg/l	1.24	1.25	1.21	1.10	0.81	0.62	0,72	0,85	0.68	0.60	0.74	0.72	1.25	0.60	0.88
総室素(TN) 中層	ng/l			_	_		_	. —	_	· —	_	_	_	-	_	_
総窒素(TN)下層	mg/l	1.26	1.22	1.23	1.03	1.15	0.60	0, 72	0.88	0.68	0, 60	0.78	0.60	1.26	0.60	0.90
総リン(TP)上層	ng/l	0,096	0.099	0.097	0.131	0.094	0.080	0.099	0.109	0.067	0.080	0.092	0.079	0.131	0.067	0.094
総リン(TP)中層	mg/l	_	_		-	_	_	_	_	_	_	_	_	_		-
総リン(TP)下層	mg/l	0.096	0.097	0.100	0.126	0.069	0.082	0, 098	0.114	0.094	0,079	0.090	0.081	0.126	0.069	0.094
COD上層	mg/l	7.36	8.55	8.49	9.50	8.00	7.26	6. 45	7.92	7.66	7. 76	7. 45	8. 34	9.50	6.45	7.90
COD中層	mg/l	_			_	_	_	_	_	_	_		_	_	_	_
COD下層	ng/l	_		_	_	_	-	ļ		_	_			ı	_	-
水温 水上	℃		_		_	_	_	I	_	_	_	_	-			
表面	$^{\circ}$	_	_			_	_	_			_	_	_			
0.5m	$^{\circ}$ C		_	_	_	į		_	-		-	-	_			
1.0m	$^{\circ}$	_	_		_	1]	1	1	_	1	-	_			
2.0m	$^{\circ}$ C	_	1	-	_	_	ı	İ	-	-	-		_			
3.0m	$^{\circ}$		-	_	. —	_	-	_	_	_	_	_				
4.0m	$^{\circ}$	_	_		İ	1	_	1	-		_	_				
5.0m	$^{\circ}$ C	_		_		ĺ	-		-	1	-	_	_			
6.0m	$^{\circ}$ C	_	_	_	_		-	_	.1	ļ	_	-	_			
底面	℃	_	-	_	_	****	-	1	<u> </u>	1	-	J	_			
*DO , 水上	mg/l	_		_	_	_	_	_	_	_	_		_			
表面	ng/1		_		_	_	_	_	_ ´	_	_	_				
0.5m	mg/l			_	_	_	_			_	_	_				
1.0m	ng/l						_				_					
2. 0m	mg/l	_	-				. —	_	-			_	_			
3, 0m	mg/l				_		_	_		_						
4.0m	ng/l		-	_	<u> </u>	. —							_			
5.0m	ng/l	_		_		_			_	_		_	_			
6.0m	ng/l	_				_	_	_	_	_	_		<u> </u>			
底面	ng/l			-	-					_		_	_			,
Laborated 1				·												
水中照度 水上	Lux	-	-	_			_	_				_	-			
表面	Lux			_												
0, 5m	Lux				_		_	_	_			~~				
1.0m	Lux						_	_	· —		_	_				
2. 0m	Lux		~	'	_				_							
3. 0m	Lux	_	_		_		_			- '		_				
4. 0m	Lux		-	-									_			
5. 0m	Lux		-		_			- 1			_		_			
6.0m	Lux				_				· —		_					
底面	Lux	-						<u> </u>			_					
库相买1000	-,,	-														
底泥面上ORP	mV			-	_				-				-			
													,			
備考		. D.C.	+DO#	12 F Z	油岭生	111		-								
· 備考		* DO	よりし言	11によの	例足指:	*										

水質年表 一外浪逆浦一(1)

Act in large As	1 41 14	116.14			T		NAT			IX XZ II	,	(1)				
観測所名	外浪	逆浦	水	系名	利	限川	河	川名	常陸	利根川	ļ	·-	平成	18年(200	06年)	
項 目	単位	1/18	2/8	3/8	4/19	5/10	6/14	7/5	8/2	9/21	10/4	11/1	12/6	最大値	最小値	平均値
天 侯	 	墨	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	ints	垦	晴	rete	-	-	-
	nt A								-	晴	100.0		晴			
採水時刻	時分	8; 46	8; 28	8: 30	8:10	8:11	9:08	8: 07	8: 05	8; 25	8: 31	14: 13	_			
全水深	m	5.36	4.11	4.46	3, 31	4.21	4. 95	4. 55	4, 73	4. 29	4, 56	4.17	4. 46			
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0, 50	0,50	0, 50	0, 50	0, 50	0, 50			
気 温	℃	3.2	8.8	8.3	14, 6	18, 2	23.3	25, 1	23.4	25.3	22.4	19.2	7.4			
水温	°C	4.8	4.1	8.4	13.7	16.8	21.1	25, 4	25. 1	23.7	21.3	18.1	10.4	25. 4	4.1	16. 1
外観	Ť	採掲瀏	黄褐濁	黄褐海	黄褐溪	淡黄褐溪	淡黄褐溪	紀 日 日	採掲透	農緑福溪	黄褐濁	黄褐濁	黄褐褐	20. 1		
臭 気(冷気)		—				弱かび臭		_	_				-	├	-	<u> </u>
		無臭	無臭	弱かび臭	無臭	1111	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	ļ		
透視度	cm	17.0	14.8	10.3	15.0	18.3	16.5	16.5	20.5	16.7	19.6	16.5	18.6			
透明度	m	0,59	0.53	0, 45	0.53	0.81	0.58	0.56	0.63	0,55	0.68	0, 63	0.72	0.81	0.45	0.61
水 色		18	18	18	17	17	18	18	18	18	18	18	19			
рН		8, 4	8, 2	8.9	8, 6	8.4	7.9	7.9	8, 5	8.3	7.9	8.7	8.0	8.9	7.9	8.3
DO	ng/l	13.84	13.16	13.63	11, 35	9.78	8, 59	6, 69	8, 24	7, 98	7.40	11.47	_	13, 84	6.69	10. 34
BOD		2, 80	2. 68	3. 33	4, 56	-		2. 47			 		-	_	_	_
	mg/l			_	_	3.39	3. 22		3, 23	2.07	2.01	2.08	3. 19	4. 56	2.01	2. 92
CODMn	ng/l	7.55	8. 19	7. 39	9.00	7, 70	7. 94	6.39	6, 66	7,06	8, 28	7.19	8. 13	9.00	6, 39	7.62
D · COD _{Mn}	mg/1	_		_	_	<u> </u>	_	_	–	_	_	–	-		. —	-
*P · C O D Ma	mg/l	_	_ ·	_	_			_	I -	_	_		I -	_	_	
CODcr	mg/l		_			_		_			-	_	_		<u> </u>	_
D. CODCt	mg/l	 	 						<u> </u>		_	-	_	-	_	·
				00.0					00.0						10.0	
SS	ng/l	23, 3	24.0	28. 0	26.1	10.2	22. 7	25.7	20.9	23.8	19.7	20.3	17.9	28.0	10.2	21.9
大腸菌群数	лР?√100нг	3.3E+2	4.9E+1	7.9E+1	2. 3E+1	3.3E+1	2.7E+1	3. 3E+1	1. 1E+3	4.9E+2	7.9E+2	7. 9E+2	1.7E+2	1.1E+3	2.3E+1	3. 3E+2
粪便性大腸菌群数	团/100at	9.4E+1	1.1E+1	2. 4E+1	<1	<1	<1	<1	9. 0E+0	1.0E+1	6. 0E+0	2. 0E+0	4. 0E+1	9.4E+1	<1	1.6E+1
総窒素(TN)	ng/l	1.25	1.13	1.18	1.25	1.09	0.77	0, 73	0.73	0.81	0,60	0.77	0.75	1.25	0.60	0.92
総リン(TP)	ng/l	0.102	0, 100	0,099	0. 126	0.091	0.099	0.093	0.081	0.119	0.089	0.089	0.081	0. 126	0.081	0.097
亜鉛(Zn)	_	0.102		-		_	_		_	_	_		-			_
	mg/l	-	0,001		0, 002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0, 000	0.000	0.001	0.002	0,000	0,000
アンモウム態窒素(NH,-N	ng/l	0.00	0.06	0.00	0.05	0.03	0.08	0.07	0.04	0.04	0,00	0, 05	0,00	0, 08	0,00	0,04
亜硝酸態窒素(NO₂-N	mg/l	0.005	0.003	0.000	0.089	0.003	0.002	0,006	0,000	0.002	0.016	0,000	0.000	0.089	0,000	0, 011
硝酸態窒素(NO, -N)	ng/l	0.23	0.18	0.00.	0.01	0.00	0.00	0,03	0,00	0.03	0,00	0.00	0,00	0, 23	0,00	0.04
無機態窒素(*I N)	mg/l	0.24	0.24	0.00	0.15	0.03	0, 08	0.11	0,04	0.07	0, 02	0.05	0.00	0.24	0.00	0.09
有機態窒素(ON)	mg/l	0.87	0.82	1.09	1.10	0.94	0, 72	0.50	0.66	0.70	0.61	0, 69	0, 69	1. 10	0.50	0.78
		_					_		_	_					_	_
溶解性有機態窒素(D· CN)	ng/l	0.36	0.38	0.38	0.47	0.37	.0.40	0.37	0.41	0. 22	0.38	0. 28	0.28	0.47	0.22	0.36
位子性有機態窒素(*P· ON)	mg/l	0,51	0.44	0.71	0.63	0.57	0.32	0.13	0, 25	0.48	0.23	0,41	0.41	0.71	0.13	0.42
溶解性総窒素(*D·TN)	ng/l	0.60	0.62	0.38	0.62	0.40	0.48	0.48	0.45	0.29	0.40	0.33	0. 28	0.62	0.28	0, 44
総窒素(*TM)	ng/l	1.11	1,06	1.09	1.25	0.97	0, 80	0.61	0.70	0.77	0.63	0.74	0, 69	1.25	0, 61	0.87
おいり、酸態リン(PO, -P)	ng/l	0.006	0.004	0,003	0.007	0.005	0.008	0.029	0.008	0.040	0,030	0.019	0.000	0,040	0,000	0.013
溶解性和小液能小(D-PQ-P)	mg/l	0,000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.006	0. 025			0. 022	0.000	0.000			
						-			0.003	0.028			0.000	0.028	0.000	0.007
溶解性総リン(D·TP)	ng/l	_	_			_	_		_		_	-			_	_
粒子性総リン(*P・TP)	ng/l	-			_	_	_	_	_	~		_	_	_	_	i
無機態炭素(10)	mg/]	11.1	12.3	13. 3	_			_	_	_	_	_		13.3	11.1	12. 2
有機態炭素(100)	mg/l	6.9	6.5	6, 7	4.1	4.1	4.1	5.8	5, 8	3.9	5, 5	6, 4	7.1	7.1	-3.9	5.6
総炭素(*TC)	mg/l	18.0	18.8	20.0	_	_	_	_	_	_	_			20.0	18.0	18.9
		-	-	_								_	_			
溶解性有機態炭素(D-CC)	ng/l								_		_				_	
位子性有機態炭素(*P・CC)	mg/l		-	_	_		_	_			_			_		
溶解性鉄(D·Fe)	mg/l		-	-	-	_	-	_	_	_	_	_	-	_	_	_
溶解性でガン(D- Mi)	mg/l	_	_	_	_	· _		_		_	_		_	_		_
鉄(Fe)	пд/1	_	_		_	_	_	_	_	_		_		_	_	
マンガン(Mh)	ng/l						_		_		_			_	_	
				$\overline{}$						00.0						
海 度	度	23. 3	29. 2	38. 2	22.7	13, 2	27. 2	24.4	20, 6	29.8	18.0	23, 5	27.5	38, 2	13.2	24.8
導電率(20℃)	m6/m	39.5	40.1	41.1	40.9	49.9	42.8	41.8	30.7	43, 2	32, 4	29.6	30.9	49.9	29, 6	. 38, 6
カルシウム(Ga)	mg/l	_		[_		-			-	_	-	_	
マグネシウム(Ag)	mg/l	-		- 1	_	_	_	_		-	-	-	_	_	_	
p H4.8アルカリ度	ng/l	61.7	62.3	76. 2	81.4	79.8	69, 3	71, 8	80.8	71.3	65. 2	54.7	83.3	83.3	54.7	71.5
p H9.0酸度	mg/l	2.95	1, 96	0, 49	5. 46	6. 52	12, 00	12,00	8, 03	9.03	9.54	6. 02	7. 03	12.00	0.49	6.75
		2. 55				- 0. 32			-					$\overline{}$	_	
p H 9.0アルカリ度	mg/l			-								_=_		-		
碳酸イオン(SO, ²⁻)	mg/l				_				_				_			
塩化物イオン(C -)	ng/l	57.5	63.0	65.7	72.6	84.5	71.5	71.9	40.3	59.7	50.5	39. 1	42.4	84.5	39. 1	59.9
ナトリウム(Ni)	mg/l		_			_	_	_	_,	- 1	_	_	-		_	
カリウム(10	mg/l	_	_	_			_	_	_	_			_	_		
総シリカ(T・Si O₂)				_	_		_	_	_	_	_			$\overline{}$	-	
	ng/l					_	_					-		_	_	
比色シリカ	ng/]		-		_	-							_	-		
クロロフィルーa (Chl –a)	μg/l	61.3	82.0	111.8	65.4	58, 6	34.7	30.8	38.3	54.9	29.0	29.7	35.1	111.8	29. 0	52.6
クロロフィルーb (Cht -b)	μg/I	0.0	1.4	0, 0	6, 3	5.5	0.0	0,0	0.0	0.0	0, 0	0,0	0, 0	6.3	0.0	1.1
クロロフィルーc (Chl -c)	μ g/l	7.6	10.3	25. 8	17.6	7.5	4.2	2.3	2. 9	4.9	3.3	2.1	5, 0	25.8	2.1	7.8
フェオフィチン	μg/I	28, 4	21.1	27.8	6.0	24.5	6, 7	11.5	7.1	10.7	7.8	3.2	7.5	28.4	3, 2	13.5
		20, 4	41.1	21.0	0.0	24, 0				10. (1.0	0, 2	1,0	40.4	0.4	10.0
陰イオン界面活性剤	mg/l	- Francisco	-		- h .45.7	-	_		-		-			- /-	-	
備考	ľ	*印の項目								N)-(D				P = (TP)		Ρ)
	i		OD=(N)+(D				(I C)+		0 - 1
		2.1 N	=(NH4)	-N)+()	N O 2-N)	+(NO:	5-N)	5. T N	=(1 N)	+(ON)			в. P -O (OT	C)-(D	-OC)
						-										

水質年表 一外浪逆浦一(2)

						/1	十貝~	11	711	区还信		(4)				
観測所名	外浪	逆浦	水	系名	利	艮川	河)	川名	常陸	利根川			平成1	8年(200	6年)	
項目	単位	1/18	2/8	3/8	4/19	5/10	6/14	7/5	8/2	9/21	10/4	11/1	12/6	最大値	最小値	平均值
2 -MI B	ng/l	11	35	55	25	45	7	9	2	3	. 4	3	2	55	2	17
ジオスミン	ng/l	5	20	27	50	23	0	8	3	0	2	3	0	50	.0	12
総トリハロメタン生成能	mg/l	<u> </u>		_	_	_	-	_	_	-	_	_	_		_	
如咖啡生成能	mg/l			_		_	_	_		_		_			_	_
プロモンクロロメタン生成能	ng/l	_	_		_	_	_	_	_	_	_		_	_		_
ジプロモクロロメタン生成能	mg/l	_	_	_		_	_	_	_	_	_	_			_	-
プロかい生成能	ng/l	_	_	_	_	_	_	_		_	_	_	_	_	_	
総窒素(TN)上層	ng/l	1.25	1.13	1.18	1.25	1.09	0.77	0.73	0.73	0.81	0.60	0.77	0.75	1.25	0.60	0.92
総窒素(TN)中層	mg/l	1.26	1.20	1.17	1, 19	1.03	0.73	0.85	0.79	0.88	0.61	0,73	0.60	1.26	0.60	0.92
総窒素(TN)下層	ng/l	1.18	1.18	1.18	1.20	1.08	0, 85	0.72	0.77	0.81	0.56	0, 78	0.76	1.20	0.56	0.92
総リン(TP)上層	mg/l	0.102	0.100	0.099	0.126	0.091	0, 099	0.093	0,081	0.119	0,089	0.089	0.081	0.126	0.081	0.097
総リン(TP)中層	mg/l	0.101	0.100	0.103	0.122	0.065	0.103	0,092	0.113	0.127	0.097	0.094	0.072	0.127	0.065	0.099
総リン(TP)下層	mg/l	0.097	0, 103		0.076	0,067	0.128	0. 105	0.121	0. 125	0, 095	0. 103	0.080	0, 128	0.067	0.100
COD上層	mg/l	7.55	8.19	7, 39	9.00	7.70	7.94	6. 39	6, 66	7.06	8.28	7. 19	8, 13	9.00	6.39	7.62
COD中層	mg/l	8.14	7.39	8. 29	9.00	7.76	7.44	6, 79	7.02	7.45	7.42	6. 17	7. 91	9.00	6.17	7. 57
COD下層	mg/l	8.44	7. 95	7, 79	8.75	7.72	8.00	6. 73	6.92	7.34	7.06	7.57	7. 77	8.75	6.73	7.67
水温 水上 表面	°C °C	<u> </u>		_		_				_		- -				
0. 5m	°C	_				_			-							
1.0m	℃	_		_		_							_	<u> </u>		
2. 0m	℃			_	_			_		_	_	_		-		_
3, 0m	℃		_			_	,			_			_			
4. 0m	°C		_	_		_	_			_	_					
5. 0m	°C			_			_	_	_	_	_	_				
6. 0m	°C	_	-		_	_			_		. –		_			
	°C	_		_		_		_	_	_	-		. —			
*DO 水上	mg/l		_	_	_	<u> </u>	_	— ·		_	_	_	_			
表面	ng/l	_	1		_	_	ı	1		_		_	_			
0.5m	· mg/l	~-		_	_	_		_	_	_		_	_			
1.0m	ng/l		_	_	_	_		_								
2. 0m	ng/l	_	-	_		_		_			_	_				
3. 0m	mg/l	_			_			_			.—	_				
4. 0m	mg/l	_			_			_				_	-			
5, 0m	ing/l			-			_			_			· –			
6. 0m	ng/l		, <u> </u>	-			_	-		_		_				
底面	mg/l		-			-			_	<u></u>			-			
水中照度 水上	I			_		_				_	_					
水中照度 水上 表面	Lux	_						_	_		· _	_				
0.5m	Lux	_				-			_				_			
1. 0m	Lux	_		_			_	_		_	_					
2, 0m	Lux			_	_			_			_	_				
3. 0m	Lux						_		_				_			
4. 0m	Lux'	_		_		_	_			. —	_		_			
5. 0m	Lux		-	_	_				-	_		_				
6. 0m	Lux		_	_	_	_	_	_	_	_		_	_			
底面	Lux	-		_	_	_		_			_	_	_			
底泥面上ORP	mW			<u> </u>	_	-		_	_	_	_	_				
			-										,			
							(
備考		* DO	はD O 計	トによる	測定結	果										
						,								1		

水質年表 一息栖一(1)

to source to		Lw.	1.3	a h	704	8 111)=r I	11.//	AH-PI-2	Colden 111	1		ਜ਼ ਦੇ 1	0/=/ 000	octs)	
観測所名		栖		系名	利相			名		刊根川				8年(200		17. 44s
項目	単位	1/18	2/8	3/8	4/19	5/10	6/14	7/5	8/2	9/21	10/4	11/1	12/6	最大値	最小値	平均值
天 候		曇	晴	暗	是	县	曇	曇	曇	县	曇	晴	曇			
採水時刻	時分	11:11	11:56	10:47	11:19	10:34	12;01	10: 30	10: 44	10:57	11:00	15:03	11:05			
全水深	m	5.11	5, 23	4.89	4.68	4.35	4.82	4.62	4.66	4.52	4, 60	4.71	4.91			
採水水深	m	0.50	0,50	0,50	0.50	0.50	0.50	0, 50	0.50	0.50	0,50	0.50	0.50			
気 温	℃	5.3	8.7	14.4	15. 1	18. 1	25.0	21.8	26. 2	25. 9	24.6	18.0	10, 4			
水温	℃	5.0	4.7	9.4	14.4	16.7	21.5	24.9	24.9	24:3	21.5	17.5	10.8	24. 9	4.7	16.3
外観		緑褐透	黄褐溪	货福淘	黄褐海	淡黄褐褐	黄褐濁	緑褐褐	秋相透 mr. no	激标福透	黄褐溪	黄褐濁	黄格裔			
臭 気(冷気)		無臭	無臭	弱かび臭	無臭	弱かび臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
透視度	cm	22.0	15, 5	13.5	17. 2	18.5	13, 8	19.5	20. 2	22. 0	18.0	15.5	18.0	0.04	0.53	0.64
透明度	m	0.68	0, 55	0, 53	0, 60	0.84	0.53	0.62	0.61	0.73	0.61	0.66	0.69	0.84	0.53	0.64
<u> 水 色</u>		18	18	18	17	17	19	18		8.7	7.9	8.4	8.1	9.1	7.8	8.4
p H DO	· /)	8.4	8, 4	9.1	8.8 12.60	8.5 9.98	8. 0 7. 41	7.8 6.11	8. 4 8. 44	10.12	7.58	11. 36	11. 52	14.94	6.11	10, 57
· BOD	ng/l	12. 97 2. 50	13.78	14. 94 4. 33	4, 80	3. 78	3.04	2. 21	3.48	2, 69	2. 23	2.42	3. 02	4.80	2. 21	3, 16
CODMa	mg/l	7.85	6, 89	8. 29	9. 28	7. 42	8. 80	6.63	6, 76	7.70	7. 96	6. 97	8.09	9. 28	6, 63	7.72
D· COD _{Mn}	ng/l	7.00	0, 69	0. 29	9, 26	1.42	- 0, 60	- 0.03	-	7.70	7. 50	U. 31	6.05	J. 20	- 0.00	-
P · COD _{Mn}	ng/l		_		_				_			_		_		_
CODC	mg/I	_	_		_						_	_		_	· . —	_
D. CODer	ng/I	_		_		_			_		_		_		_	_
SS	ng/l	17.3	20.0	30.0	22. 3	12.9	40, 0	27. 9	17.0	12.5	29.9	19.6	19.0	40.0	12, 5	22. 4
大腸菌群数	MN/100ml	2, 3E+2	1. 3E+2	3. 3E+1	1. 3E+2	4. 9E+2	4. 6E+1	7.9E+1	1. 7E+2	1. 7E+3	4. 9E+2		3. 1E+2	1. 7E+3	3. 3E+1	3. 2E+2
英 便性大腸菌群数	個/100nl	9. 1E+1	4. 1E+1	8. 0E+0	<1	<1	<1	<1	4. 0E+0	_	2.3E+1	7. 0E+0		9. 1E+1	<1	2. 3E+1
総窒素(TN)	ng/l	1, 03	1.05	1.26	0.90	1. 27	0.83	0,71	0.71	0.74	0.66	0.71	0.73	1.27	0.66	0.88
総リン(TP)	ng/I	0.084	0.095	0.111	0.065	0.079	0.125	0.103	0.099	0.095	0.129	0.088	0.088	0.129	0.065	0.097
亜鉛(Zn)	ng/l		0.003	_	0.002	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.003	0.000	0.000
アンモコカム態窒素(N-I, -N)	ng/l	0.00	0.06	0.00	0.15	0. 04	0, 12	0.05	0.04	0.05	0.04	0.03	0.00	0.15	0.00	0, 05
亚硝酸 據窒素(NO₂-N)	ng/l	0.002	0.002	0.000	0.096	0.008	0.004	0.007	0.001	0.001	0.005	0.000	0.000	0.096	0.000	0, 011
硝酸態窒素(NO,-N	ng/l	0.07	0.09	0.00	0.01	0.01	0.00	0, 02	0.00	0.00	0.00	0.00	0,00	0.09	0,00	0.02
無機態窒素(*[N)	ng/l	0.07	0.15	0.00	0.26	0.06	0.12	0.08	0.04	0.05.	0.05	0.03	0.00	0.26	0.00	0.08
有機態窒素(ON)	mg/l	0.81	0.79	1.17	0.64	1.15	0.70	0.57	0.68	0.65	0.66	0.65	0.68	1.17	0.57	0.76
溶解性有機態窒素(D- ON)	ng/l	0.30	0.32	0.33	0, 28	0.30	0.39	0.33	0.39	0.38	0, 40	0.29	0.26	0.40	0, 26	0.33
粒子性有機態窒素(*P· ON	mg/l	0.51	0.47	0.84	0.36	0,85	0.31	0.24	0.29	0.27	0.26	0.36	0.42	0, 85	0.24	0.43
溶解性総窒素(*D·TN)	ng/l	0.37	0.47	0.33	0.54	0.36	0.51	0.41	0, 43	0.43	0.45	0, 32	0.26	0.54	0.26	0.41
総窒素(*TN)	ng/l	0.88	0.94	1.17	0, 90	1.21	0.82	0.65	0,72	0.70	0.71	0.68	0.68	1.21	0.65	0,84
カトリン酸態リン(PO, -P)	mg/l	0.004	0.003	0.003	0.000	0.006	0.019	0.036	0.010	0.020	0.037	0.008	0.000	0.037	0.000	0.012
溶解性材化酸核炒(D-PO,-P)	'mg/l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.011	0.025	0.009	0.014	0.019	0,000	0.000	0.025	0.000	0.007
溶解性総リン(D TP)	ng/l	-			_		_	_	.—			_	-			
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l		_	-						_		_		-		10.0
無機態炭素(10)	mg/l	11.7	11.4	13.9		_		_		-	-		-	13.9	11.4	12.3
有機態炭素(TOC)	ng/l	6, 8	5, 7	7.1	4.4	4.3	4.0	6.1	5, 6	4.2	5.5	7.0	8, 3	8.3	4.0	5.8 18.9
総炭素(*TC)	mg/l	18.5	17.1	21.0	_	_	_					_		21.0	17.1	16.9
溶解性有機態炭素(D-CC)	ng/l	_	_	_				_			_			-	_	
粒子性有機態炭素(*P・CC)	ng/l			_	. —						_		_		_	_
溶解性鉄(D·Fe) 溶解性マガン(D·Mh)	mg/l						_									
将序性マガス(F Mi) 鉄(Fe)	mg/l mg/t		_					_		_				_		_
マンガン(Mt)	ng/l	_	_					-		_	_		_	_		_
渦 度	度	20. 2	26, 9	38. 9	19.8	13. 7	35. 9	25. 3	20.5	15.7	23. 4	24. 7	27.5	38. 9	13.7	24. 4
導電率(20℃)	m6/m	55.0	44.5	40, 9	42. 1	49. 1	42, 7	39. 4	33.4	43.6	33. 0	29.8	35.8	55.0	29.8	40.8
カルシウム(Ca)	mg/1	_	-	_		-	,—		-	-	_	_	-		_	-
マグネシウム(Mg)	mg/l		_		_		_	_	— <u>.</u>	-	-			_	_	
p H4.8アルカリ 度	mg/l	65.1	64.5	74.0	93.8	80.3	70.8	70.8	68.8	71.3	67.8	53.2	64.7	93.8	53. 2	70.4
p H 9, 0酸度	mg/l	1.96	2. 95		1.98	5, 52	12.00	11.50	8. 03	8.53	10.50	5. 02	8, 53	12.00	1.96	6, 96
p H9.0アルカリ度	mg/l		_	0.54	_		_	-	_	_	_			0.54	0.54	0.54
硫酸イオン(SQ ₁ 2-)	ng/l	1	_	_	_		-	— .		_	_	_		_		, —
塩化物イオン(Q -)	ng/l	98.6	75.9	64.9	79.6	76.5	72.1	66.6	46.9	63, 6	49, 2	37.2	53.1	98.6	37.2	65.4
ナトリウム(Ni)	ng/l		-		-			_			_		<u> </u>			· –
カリウム(10	ng/l	-	_		_		<u>;-</u>	_	_	-			-	_	_	
総シリカ(T・Si O₂)	mg/l		_		_		-	_		_						
比色シリカ	ng/l		_		-		-	-	-	-		-	-		-	
クロロフィルーa (Chl –a)	μ g/l	54.1	80.2	109.1	63.9	51.3	27.4	29.4	49,4	49.3	47.1	41.7	40.1	109.1	27. 4	53.6
クロロフィルーb (Chl -b)	μg/l	0.0	1.5	0.1	5.4	6, 5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0,0	6.5	0.0	1.1
クロロフィルーc (Chl -c)	μg/l	6.1	9.9	13.6	17.9	6, 5	3.0	2, 3	4.7	4.4	5.4	2.8	5.4	17.9	2, 3	6.8
フェオフィチン	μg/l	28. 2	21.7	22. 2	5. 1	21.6	16.4	10.4	8.4	6.7	11. 2	5. 2	2.4	28. 2	2.4	13.3
陰イオン界面活性剂 備考	mg/l	上町の頂	ー 目は次式:	カ計算に	ー ト h かめ	- -	_	3 0 -	- N - (C	 (N)-(П)-(N)			— Р =(Т Р) - (D-1	C P)
)朋/与			日は次式							N)+(L				F = (1 F = (1 C) +		
			=(NH				3-N))+(ON				c = (x o)		
\																

水質年表 一息栖一(2)

組油信息力	· 自	栖		系名	4111	長川	9801	川名	告报:	利根川	1		च्य स्टेश	8年(200	(6年)	
観測所名							,	T			10/1					TT 14-74
項 目	単位	1/18	2/8	3/8	4/19	5/10	6/14	7/5	8/2	9/21	10/4	11/1		最大値	敢小 他	半均值
2 -MI B	ng/l	10	29	40	28	48	7	33	1	0	3	2	2	48	0	17
ジオスミン	ng/l	4	16	22	56	49	0	11	2	2	1	2	0	56	0	14
総別パックン生成能	mg/l		_	_	<u> </u>				· –	_		_				-
加加松生成能	ng/l			_				-						_		
ブロジクロメタン生成能	mg/l														_	
ジプロゼロロメタン生成能	mg/l		_	_	_		-				_	_	_	-		
プロもかん生成能	mg/l	_	_		_	_	_	-	_	-	_	-			-	_
総室素(TN)上層	mg/l	1.03	1.05	1.26	0.90	1.27	0.83	0.71	0.71	0.74	0.66	0, 71	0.73	1.27	0.66	0.88
総金素(TN)中局	ng/l_	1.13	1.06	1, 15	0.89	1.22	0.86	0.66	0.74	0.89	0.61	0.69	0.60	1.22	0.60	0.88
総金素(TN)下層	mg/l	0, 93	1.04	1, 14	0,90	1.23	0.96	0.69	0.71	0.72	0.58	0.74	0, 84	1, 23	0.58	0, 87
総リン(TP)上層	mg/l	0.084		0.111	0.065	0,079	0.125	0. 103	0.099	0.095	0.129	0.088	0.088	0. 129	0.065	0, 097
総リン(TP) 中層	mg/l	0.111	0, 098	0.105	0.106	0.061	0, 132	0.092	0.099	0.093	0.110	0, 088	0.081	0. 132	0,061	0.098
総リン(TP)下層	mg/l	0.078	·	0.103	0, 117	0.065	0.090	0.103	0, 106	0,093	0.108	0.088	0.084	0, 117	0.065	0.094
COD上層	mg/l	7, 85	6.89	. 8. 29	9, 28	7.42	8.80	6, 63	6, 76	7.70	7, 96	6. 97	8. 09	9.28	6.63	7. 72
COD中層	ng/l	8.10	7. 63	8. 59	8.75	7.66	8, 16	6, 55	6.56	7.22	7.88	6.55	7, 73	8.75	6.55	7. 62
COD下層	mg/l	6.96	8. 15	9. 09	8.83	7.58	8.06	6, 55	6, 30	7.18	7.62	7. 07	7. 69	9.09	6.30	7. 59
水温 水上			-		_				_	_	_	_				
表面	°C			_			-	_					_			
0.5m	°C	_		_	-	. –	-	_	-	_			_			
1.0m	ွိုက္ခ	-		_		_		_	_		_				_	
2. 0m	℃.			_		_		<u> </u>			_	_				,
3. 0m	<u>°C</u>	-						_	-	-	_					
4.0m	.°C	<u> </u>	-		. –				_	_	-					
5, 0m	°C			_		'		_					_			
6.0m	S.			_			_	_	_				_			
底面	℃ ,			_			_	_		-			_			
*DO 41	/1								_	_	_			- '		
*DO 水上	mg/l						_	_					_			
表面	mg/l			-						_						
0.5m	mg/l		-										_		_	,
1. 0m	mg/l							_					_			
2. 0m	mg/l	_						_								
3. 0m	mg/l		_			_	_			_	·	1	<u> </u>			
4. 0m	mg/l						<u>-</u>									
5. 0m	mg/l							_	_	_			_			
6. 0m	mg/l		<u> </u>		_			_		_	_			-		
底面	mg/l		_	_			_						. —			
大中国帝 ナニ	1												_			
水中照度 水上	Lux		<u> </u>									_				
表面	Lux										_	_				
0.5m	Lux								_				_			
1.0m	Lux		_													
2. 0m	Lux		_						_	_	_	_				
3. 0m	Lux			_			_	_					_			
4. 0m	Lux				_						_	_				
5, 0m	Lux		_	_		_	_					_				
6.0m 底面	Lux	`								_	_					
以 围	Lux										,					
							-					_				
底泥面上ORP	πlV					_	_									
			· _													
備考		* D.O	tη Ο =	けによる	測定針	旺.								L		
/冊/与		וטעיי	사기	111-40	的比陌	术										

水質年表 一波崎一(1)

観測所名	波	崎	水	系名	利	長川	河)	川名	常陸	利根川			平成1	18年(200	06年)	
項目	単位	1/18	2/8	3/8	4/19	5/10	6/14	7/5	8/2	9/21	10/4	11/1	12/6	最大値	最小値	平均值
天候		墨	曇	晴	曇	曇	曇	雨	曇	曇	墨	晴	曇			
採水時刻	時分	12: 07	13:10	11:46	12: 12	11: 27	12: 35	11; 25	10:41	11:52	11:47	10:30		 	_	
全水深	m	5, 52	5, 22	5. 23	5, 38	4. 98	4.88	4, 83	5.11	5. 24	5, 10	5, 00	5. 22	├─-		
採水水深	m	0.50	0.50	0, 50	0, 50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0, 50	-		
気 温	℃	6.1	10.4	16.1	14.8	19.3	22.4	21.4	26.6	26.1	24.9	20.5	11.6			
水温	°C	5.1	5, 2	9.3	14.8	17.0	21. 2	24. 9	25. 2	23.8	21, 7	18.1	11.0	25. 2	5. 1	16. 4
外観		林相透	禄褐濁	货福濁	淡黄褐濁	校黄褐鹟	黄褐湖	緑褐透	終格透	禄极透	黄褐灣	禄挹濁	採梠渦	40. 2	0, 1	10. 1
臭 気(冷気)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
透視度	cm	22.0	17.5	11.5	19. 0	16, 8	12, 5	18.5	23. 0	22.8	17, 0	13, 5	16, 9			
透明度	m	0.67	0, 62	0.49	0, 67	0, 67	0.43	0, 58	0, 66	0.76	0.58	0, 55	0, 67	0.76	0.43	0, 61
水色		18	18	17	17	17	19	18	18	18	18	18	18	0, 10	0. 10	0.01
p H		8, 4	8, 4	9.1	8.9	7.8	8.1	7.8	8.5	8.5	8.0	8, 2	8, 5	9.1	7, 8	8.4
DO	ng/i	13, 00	13, 70	15. 34	13, 47	4, 07	7, 91	5.87	9, 32	9, 51	7,92	11.02	11.78	15, 34	4.07	10. 24
BOD	mg/l	3, 25	2, 83	3, 90	4.76	5. 46	3.97	2.88	4.31	2. 16	2.16	2. 02	3. 15	5, 46	2, 02	3, 40
CODM	mg/l	7.32	8. 19	9, 39	9. 20	8.36	9, 86	6.33	7. 20	6, 94	9.10	6. 83	8.16	9, 86	6, 33	8.07
D· COD _{Mn}	mg/l		_	_	-		_			_			-	-		
*P · C OD _{Mn}	mg/l		_	_					_	_			_	_		
CODer	mg/I		_	_		_				_	_		_	_		
D. COD _{Cr}	ng/l	_		<u>-</u>	_			_	_	_		_	_		_	_
SS	mg/1	17.3	20.0	28.0	18.4	13.8	69.8	17.0	14.1	10.6	45. 2	17.6	17.9	69.8	10.6	24.1
大腸菌群数	M2√100ml	4. 9E+2	3. 3E+2	4. 9E+1	2. 3E+1	3. 3E+1	3. 3E+2	2. 2E+3	1. 7E+3	3. 3E+2	1. 3E+3	2. 8E+3	1. 3E+4	1. 3E+4	2. 3E+1	1. 9E+3
糞便性大腸菌群数	個/100 _B l	1. 6E+2	1, 0E+2	1. 4E+1	<1	<1	<1	1.8E+1	4.8E+1	2. 0E+1	3. 3E+2	_	3. 7E+2	3.7E+2	<1	9.4E+1
総窒素(TN)	mg/l	0.89	1.14	1, 14	1.97	0, 97	0, 98	0.74	0.77	0.78	0.77	0.71	0.74	1.97	0.71	0.97
総リン(TP)	пд/1	0.092	0.097	0, 100	0.090	0.130	0, 161	0.091	0.102	0, 101	0, 144	0.091	0.085	0.161	0.085	0. 107
亜鉛(Zn)	ng/l	-	-	_	_	0.001	_	_	0.000	_	0.000	0.001	_	0.001	0.000	0.000
アンモコム態窒素(NH, -N)	mg/l	0, 00	0.06	0.00	0. 22	0. 25	0.11	0, 07	0.04	0.05	0.00	0.04	0.01	0, 25	0.00	0.07
亜硝酸態窒素(NO₂-N)	mg/1	0.001	0.004	0.000	0.102	0.002	0.004	0.006	0,000	0.006	0.001	0.002	0.000	0.102	0.000	0.011
硝酸態窒素(NO, -N)	ng/l	0, 00	0.13	0.00	0.00	0.01	0.00	0, 02	0.00	0, 08	0,00	0.00	0, 00	0.13	0.00	0, 02
無機態窒素(*IN)	ng/l	0.00	0, 19	0.00	0.32	0, 26	0.11	0.10	0.04	0.14	0.00	0.04	0, 01	0.32	0.00	0.10
有機態窒素(CN)	ng/l	0.77	0.85	1.01	1.65	0.69	0.83	0.53	0.56	0.62	0.80	0.70	0.63	1.65	0, 53	0.80
溶解性有機態窒素(D- DN)	ng/l	0.44	0, 48	0.45	0, 21	0.53	0,60	0, 35	0.40	0.43	0.35	0.34	0.26	0.60	0.21	0.40
拉子性有機態窒素(*P·ON	ng/l	0, 33	0.37	0.56	1.44	0.16	0.23	0.18	0.16	0.19	0.45	0, 36	0.37	1.44	0.16	0.40
溶解性総套素(*D·TN)	ng/l	0.44	0.67	0, 45	0.53	0.79	0.71	0.45	0.44	0.57	0.35	0.38	0.27	0, 79	0.27	0.50
総窒素(*TN)	ng/l	0.77	1.04	1.01	1.97	0.95	0.94	0.63	0.60	0.76	0.80	0.74	0.64	1.97	0,60	0, 90
カ사リン酸態リン(PO, −P)	mg/l	0.003	0.004	0.003	0.006	0.005	0.026	0.026	0.010	0, 036	0.055	0.011	0.006	0.055	0.003	0,016
溶解性机 为酸能炒(D-PQ,-P)	ng/l	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.011	0.020	0.008	0.034	0.017	0.004	0.000	0.034	0.000	0.009
溶解性総リン(D- TP)	. ug/l		_	_		<u> </u>	_	-	_	_		_	_	-	_	
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	-	_	_		_		_	_	_	_	_		_	_	_
無機態炭素(10)	mg/l	12.0	11.8	13.6	_	_	_	_	_	— ,		.—		13.6	11.8	12.5
有機態炭素(TCC)	ng/l	6.4	6.2	7.3	4.1	4.2	4.2	5.6	5.5	3.9	5.6	6.3	7.8	7.8	3.9	5.6
総炭素(*TC)	ng/l	18.4	18.0	20.9	_				_	_			_	20.9	18, 0	19.1
溶解性有機態炭素(D-00)	mg/l	_		_		_	_	,			-	. —	_	_		<u>-</u>
粒子性有機態炭素(*P·00)	ng/l	_			_	-		-				~-	_		_	
溶解性鉄(D·Fe)	mg/l		_	_						_			_	_		
溶解性マガン(D·Mi)	mg/l			-			· —		·—	_	_	_				
鉄(Fe)	mg/l	_		_		_	_		_		_	_	_	-	_	-
マンガン(M)	mg/l			-					_		_	-	-	-		-
過度	度	19.6	28.8	37. 1	16. 7	16, 9	51.3	20.4	17.7	14. 2	31, 2	22, 8	27. 7	51.3	14.2	25. 4
導電率(20℃)	пБ/m	61.7	45.0	40. 1	44.8	105.5	42.7	40.5	33, 5	44.3	32.3	30. 1	34, 9	105.5	30.1	46.3
カルシウム(Ch)	ng/l	-	_								_				_	
マグネシウム(Mg)	mg/l		- 60 F		-	70.0		70.2	-	-		- -		- 00 0	EC 2	
p H4.8アルカリ度	mg/l	66.8	68.5	69.1	88.8	79.8	70.8	70.3	63, 2	80, 8	66.3	56.2	66.3	88.8	56.2	70.6
p H 9. 0酸度	mg/1	1, 96	2.46	1.00	4.97	10.50	10, 50	13.00	6.02	9.03	8, 53	6. 52	6.02	13.00	1.96	7. 23
p H9.0アルカリ度	ng/l			1.09			_			,	_	_		1.09	1, 09	1.09
硫酸イオン(SQ, 2 -)	ng/l	117.0		- 7	— —	- 220. 7										
塩化物イオン(ロー)	mg/l	117.2	78.1	64.7	94.5	229. 7	77, 1	61.1	47.3	66, 5	52. 9	45. 1 —	50.0	229. 7	45.1	82, 0
ナトリウム(Na)	mg/l			_							_			-		
カリウム(I() 総シリカ(T・Sl O』)	mg/l		-			_				_	_					
比色シリカ	ng/l						_			_	_			_	1	
比色シリカ クロロフィルーa(Chl ーa)	ng/l				56. 9	51.2						29.7	19.3	108.6		
700/411−a (Chl −a) 700/411−b (Chl −b)	μg/l	54. 6 0. 1	88.2	108.6		_	31: 3	31.4	42. 3 0. 0	42. 0 0. 0	52.5	0.0	0.0	7.6	19.3	50.7
	μg/l	6.2	1.3	0.8	5. 2 15. 1	7. 6 15. 8	0.0	0.0	_		0. 0 5. 0	2. 6	2, 8	15.8	2.4	
クロフィルーc(Chlーc) フェオフィチン	μg/l	29. 2					3.3	2. 4 7. 6	3. 4 6. 6	3.4			2.8	29. 2	2. 4	7.0
ウェオフィチン 陰イオン界面活性剤	μg/l mg/l	29. 2	21.7	22.8	5.3	21.1	15. 2	- l. b	- -	5.7	19.1	6.1	2.9	Z9, Z —	Z. 9 —	
備考	лв/1		目は次式の							N)-(D				P =(T P		
viii J			COD=(N)+(D				(I C)+		
			=(NH4)				3-N)			+(ON)				C = (T O		
													,			

水質年表 一波崎一(2)

								. 1 20		火 啊	. (2	,				
観測所名	波	崎	水	系名	利相	退川	河)	名	常陸	利根川			平成1	8年(200	6年)	
項 目	単位	1/18	2/8	3/8	4/19	5/10	6/14	7/5	8/2	9/21	10/4	11/1	12/6	最大値	最小値	平均值
2 -MI B	ng/l					 	_	 _ 		-	_	 _		-	_	_
ジオスミン	ng/l	_	 	_	_	_			_	_		_	_			_
総トリハロメタン生成能	mg/l	 	 _ 			_	-			_	_	_	_	_		
夘叭以生成能	mg/l	_		_	_				_	_		_	_			_
プロモジクロロメタン生成能	mg/l	_	_	_			_	_			_	_	_	_	_	-
ジプロモクロロメタン生成能	mg/l	_		_				_		_		_	-		_	_
プロかい生成能	mg/l	_			_			-	_	· -	_		_		1	_
総窒素(TN)上層	mg/l	0.89	1.14	1, 14	1.97	0.97	0.98	0.74	0.77	0.78	0.77	0.71	0.74	1.97	0.71	0.97
総室紫(TN)中層	mg/l	_	_	_		_	_	_		_		_	_		_	_
総窒素(TN)下層	ng/l	0.88	1.13	1.14	1.87	0.87	1.10	0.75	0.73	0.82	0.71	0.76	0.58	1.87	0, 58	0.95
総リン(TP)上層	mg/l	0.092	0.097	0.100	0.090	0.130	0.161	0.091	0.102	0.101	0.144	0.091	0.085	0.161	0.085	0.107
総リン(TP)中層	mg/l	_	-	_	l	-	_	_	l	-	_	_	_	-		_
総リン(TP)下層	mg/l	0.074	0,098	0.098	0.097	0.087	0,160	0.091	0.104	0, 108	0.139	0.095	0.090	0, 160	0.074	0.103
COD上層	mg/l	7.32	8.19	9.39	9, 20	8.36	9.86	6, 33	7. 20	6, 94	9, 10	6.83	8. 16	9.86	6.33	8.07
COD中層	mg/l	_	_	_		_	_	_	_	_	_	_		-		_
COD下局	ng/l	. —	_	_		_	_	-	_	_	_	_	_		_	_
水温 水上	℃	_			_			_	_	_		_	_			
表面	$^{\circ}$ C				_								_			
0.5m	$^{\circ}$					_		_		_	_		_			
1, 0m	°C			_	-		_	_	_	_		<u> </u>				
2, 0m	°C	_	_		. –	_		_					_	1,		
3. 0m	°C		_	—,		_	Ī			_						
4.0m	°C	- /						· —		_			. —			
5, 0m	°C					~~		_	_	-		_	_			
6.0m	°C					_				_			_			
. 底面	C	_						-								
*DO 水上	mg/l		_		_			_	_	_		· _	_			
表面	mg/l		_				_			_	_					
0.5m	ng/l	_			_	~		_	_			_	_			
1. 0m	ng/l	_	_		_	_			_				_			
2. 0m	mg/l	_	_		_	_		_	_	_			_		·	
3, 0m	mg/l			_			_	_	_		_	_				
4, 0m	ng/l	_		-	_	· _		_	_			_				
5, 0m	ng/l	_		-		_		_		_						
6. 0m	ng/l	.—	-			_	_		_	_			_			
底面	mg/l			_	_	-	_	_	<u> </u>		_	_				
水中照度 水上	Lux	1	_	_	-	_	_	_	-	_	_	_	_			
表面	Lux	Ī	. –	_	_	_	_	· —		_	_	_	-			
0.5m	Lux	·-	_	-	_	_	_		_	_	-	_				
1.0m	Lux	_	_		_		_		_		_	_	_			
2. 0m	Lux	_		_		_		_		-			_			
3. 0m	Lux		-		_	_				_	-	_	_			`
4. 0m	Lux	·	_	_	_	_		_				_	-			
5. 0m	Lux ·		_	_	_			_	_		_					
6, 0m	Lux	_	_	_		_		_	_	_	-	-	_			
底面	Lux	_		_				_			_					
底泥面上ORP	_mV				_				_			_	-			
								١.								
/#: - 1 #.		* D.C.	4D 0 =	[.1 ~ F ~	油中外	HH										
備考		* DO	**ロロ	作による	例	术										
							_									

							水質	任表	/\	筋川	- (1).				
観測所名	八百	伤川	水	系名	利	根川		川名		根川	1	1)	平成1	8年(200)6年)	
項目	単位	1/18	2/8	3/8	4/19	5/10	6/14	7/5	8/2	9/21	10/4	11/1			最小値	平均値
天 候		曇	晴	膚	曇	小雨	曇	雨	曇	曇	曇	暗	曇			
採水時刻 全水深	時分	13: 27 2. 63	14: 50 2. 83	12: 53 3. 15	13: 19 3, 13	12: 30	11: 38 3, 19	12: 39 3, 63	12: 54 2. 98	12: 54	12; 47	8; 18 2, 55	13: 00		_	
採水水深	m m	0.50	0.50	0.50	0.50	0, 50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0, 50			
気 温	ొ	8.9	10.6	17.9	14.9	18.1	24.8	22, 2	28.1	27.5	25.8	16.7	12.6	05.0		17.0
水 温 外 観	℃	6.9 黄枫湖	5.8	11.2 緑褐濁	14.0 标掲簿	17.1 淡齿褐濁	21.8 茶褐濁	25.2 採機濁	25.6 緑褐透	25, 2 微緑褐濁	22.8 标揭透	17.8 濃緑褐濁	10.7 採格圈	25.6	5.8	17.0
臭 気(冷気)		弱かび臭	,,	弱かび臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱かび臭	無臭	無臭	無臭			
透視度透明度	cm m	16. 5 0. 43	12.0	0.42	9.5	17.2	17. 4 0, 55	0.49	0.66	15.8	20.5	12.0	16.5	0,75	0.30	0, 52
水色	111	18	17	18	17	17	18	18	18	18	17	18	18	0.10	0.00	0.02
p H DO	/1	8. 4 13. 23	8. 2 14. 06	9, 0 15, 45	8. 5 11. 36	8.0	8, 0	7. 8. 6. 97	8, 6	8, 5 9, 56	8. 1 8. 80	7.6	8, 5 12, 56	9. 0 15. 45	7.6 6.97	8.3
ВОР	ng/l ng/l	3.87	2.93	5, 55	4, 63	4.01	4.38	2. 62	4.51	2, 28	2.28	2. 10	3, 29	5.55	2. 10	3. 54
COD _{Mn}	mg/l	8.20	8, 39	10.18	8,80	7.70	8. 62	6.87	7.46	8.43	8.66	6.47	7. 90	10.18	6.47	8.14
D · C O D Mn	mg/l	_		_			_	_	<u> </u>	-	_	_	-			_
CODcr	ng/l		_			_			_		_	_				_
D· COD _c ,	mg/l	 40.0	- 22.0	- 26.0	- 56 1	10.4	- 21 0	21.6	14.0	- 24.0	- 22.7	42.3	-		- 14.2	- 20.2
大腸菌群数	ng/] ∆P\V100nl	40. 0 1. 7E+2	22. 0 3. 3E+1	36. 0 4. 9E+1	56. 1 4. 9E+1	18. 4 2. 2E+2	21.9 4.9E+2	31. 6 3. 3E+2	14. 2 2. 2E+3	24, 9 1, 1E+3	23, 7 7, 9E+2	42. 3 4. 9E+2	19. 0 3. 3E+2	56. 1 2. 2E+3	14. 2 3. 3E+1	29. 2 5. 2E+2
糞便性大腸菌群数	個/100ml	4.9E+1		1.0E+1	<1	<1	1.0E+0	6.0E+0		9. 0E+0	1.9E+1	3. 3E+1	4. 5E+1	4. 9E+1	<1	1.5€+1
総査素(TN) 総リン(TP)	ng/l	1. 16 0. 117	1. 16 0. 096	1.32 0.111	1, 31 0, 153	0.86	0.74	0.71	0.70	0.75	0.65	0, 94	0, 69	1.32 0.153	0.65	0, 92
亜鉛(Zn)	mg/l	-	-	U. 111	-	0.001	-	-	0.000	-	0.000	0. 133	-	0. 001	0.000	0. 000
アンモウル態窒素(NI,-N)	ng/l	0.01	0.06	0.00	0.04	0.12	0.06	0,08	0.02	0.01	0, 06	0.16	0.00	0.16	0.00	0.05
亜硝酸態窒素(NO₂-N) 硝酸態窒素(NO₃-N)	mg/l mg/l	0.005	0.003	0.000	0.066	0.002	0.002	0.003	0.000	0.000	0.002	0. 011	0.002	0.066	0.000	0.008
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.12	0.24	0.00	0.12	0.12	0.06	0.10	0.02	0.01	0.06	0.38	0.00	0.38	0.00	0.10
有機態窒素(ON) 溶解性有機態窒素(D·ON)	ng/l	0.90	0.78	1. 17 0. 33	0.10	0.66	0.64	0.53	0.55	0.74	0. 58	0.54	0.63	1.19	0.53	0.74
拉子性有機態窒素(*P·ON	mg/l	0, 54	0. 42	0. 84	1.09	0.34	0.34	0, 25	0.19	0.39	0. 26	0. 33	0.32	1.09	0. 10	0. 31
溶解性総窒素(*D·TN)	mg/l	0.48	0.60	0.33	0.22	0.44	0.40	0.38	0.38	0.36	0.38	0.71	0. 32	0.71	0.22	0.42
総塞素(*TN) わより、酸酸リン(PO, -P)	ng/l	1. 02 0. 009	1. 02 0. 004	1. 17 0. 003	1.31	0. 78 0. 006	0.70	0.63	0.57	0.75	0. 64 0. 015	0. 92	0, 63	1.31 0.054	0. 57	0.85
溶解性材外、散態別(D-PQ-P)	mg/l	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.004	0.012	0.004	0.005	0.005	0.013	0.000	0.013	0.000	0.004
溶解性総リン(D TP) 粒子性総リン(*P: TP)	ng/l mg/l		_			_			<u>-</u>	_			_			
無機態炭素(1C)	ng/l	12. 2	12. 5	13. 1		_	_	_		_	_		_	.13. 1	12. 2	12. 6
有機態炭素(TCC)	ng/l	6.8	6.6	8.4	3.8	4.0	4.3	6.5	5.7	4.3	5. 6	4.2	7.8	8, 4	3.8	5.7
総炭素(*TC) 溶解性有機態炭素(D-CC)	mg/l mg/l	19.0	19.1	21.5	_	_		_	_	_	_			21.5	19.0	19.9
拉子性有機態炭素(*P・CC)	mg/l	_		_	_	_ ·	_	_		_	_		-	. —		
溶解性鉄(D·Fe) 溶解性でガン(D·Mi)	ng/l	_		_	<u> </u>		_	1							_	
(AFF1至700 5(D・MI) 鉄(Fe)	ng/l		_			_				_						
マンガン(Nh)	mg/l	-	-	-	-	-		-	-	-	-		-	-		
濁 度 導電率(20℃)	度 m6/m	39. 2 33. 0	26. 8 36. 1	46. 0	40. 2 34. 8	20.8	26. 3 36. 2	29. 4 33. 7	21. 4 32. 3	25. 5 34. 5	21. 8 32. 2	34. 3 18. 2	27. 5 30. 5	46. 0 42. 7	20.8	29. 9 33. 7
カルシウム(Ca)	mg/l					_		_			_					_
マグネシウム(Mg) p H4.8アルカリ度	ng/l mg/l	56. 1	- 57. 2	 78. 4	- 75. 0	61. 2	65. 2	63. 2	63. 2	- 57. 7	66.8	- 53. 7	- 56. 7	- 78. 4	- 53. 7	62, 9
p H 9. 0 酸度	mg/l	2. 46	3, 44	-	6.46	6.02	9.54	13.00	.5. 02	6. 52	6. 02	5. 52	5. 02	13.00	2.46	6. 27
p H 9. 0アルカリ度	ng/l		_	0.54	_	_		_	_	_				0.54	0.54	0.54
	mg/l	45. 6	- 53, 3	- 63. 4	71. 0	- 66. 7	- 53, 9	- 47. 2	44, 0	- 42. 0	 51, 5	22.3	 39. 5	71.0	- 22. 3	50. 0
ナトリウム(Ni)	ng/l	_			-	-	_	-		-	-	_	_	-	-	_
カリウム(K) 総シリカ(T・Si O₂)	rg/l	_			_	_	_			_				_	_	
比色シリカ	mg/l	_	_	. –		_	_			_			_		_	
クロロフィ/ト·a (Chia)	μg/l	76.7	67.8	121.6	52.6	51.7	36.0	33, 2	45.0	48.0	40.1	17.6	33.0	121.6	17.6	51.9
クロロフィルーb (Cnl −b) クロロフィルーc (Cnl −c)	μg/l μg/l	0.0 8.9	2. 2 8. 7	1.4	7. 6 15. 0	7. 6 6. 6	0. 0 5. 1	0.0 3.0	0. 0 3. 6	0.0 4.4	0. 0 3. 3	0.0	0.0 4.9	7. 6 15. 0	0.0	6.6
フェオフィチン	μg/l	36.4	21.0	26, 2	9. 1	36.0	12.2	10.3	5. 2	5. 1	24.7	10.9	3.7	36.4	3.7	16.7
陰イオン界面活性剤 備考	mg/l	- *印の項	一	<u>ー</u> り計算に。	— より 求め:	<u>ー</u>	_	3, P -0	— О N = (О	— N)-(D	-ON)	-	—. 6, P −T F	— Р =(ТР		— `P)
VIII 3		1. P -C	cod = 0	COD)	-(D-C	OD)	0	4. D -7	1)=N7	N)+(D	-ON)		7. T C =	(I C)+	(TOC)	· ·
		z.1 N	-(NH4	-N)+(1	N U 2-N)) +(NO	3-IN)	a, 1 N	-(1 N)	+(ON)			6. P -O C	,=(TO	C)-(D	-0 C)

水質年表 一八筋川一(2)

							小貝	1 24		וועמא	_ ``	Δ)				
観測所名	八角	伤川	水	系名	利相	長川	河)	川名	横和	根川			平成1	8年(200	6年)	
項目	単位	1/18	2/8	3/8	4/19	5/10	6/14	7/5	8/2	9/21	10/4	11/1	12/6	最大値	县小值	亚拉荷
	毕业	1/16	2/6	3/6	4/19	3/10	0/14	1/0	0/2	9/21	10/4	11/1	12/0	取八胆	取小胆	7-2010
2 -MI B	ng/l		_	_	·—	_	-	_	_	-	_		_	_	_	
ジオスミン	ng/l	_		_		_	_	_	_	_	-	_	_	_	— s	_
総トリハワメタン生成能	mg/l		_	_	_	_	_	_	_	_	_		_	-	_	_
クロロホルム生成能	ng/l	_	-	_	_	_	_	-	_		_	. —	-	_	-	_
プロモンクロロメタン生成能	mg/l	_	-			-			_	_	_	_	_	_	_	
ジプロモクロロメタン生成能	пу/1	_		_					_ ·	-	_	_			-	_
プロお仏生成能	mg/l	_	-	_	_	_	_	_	_		_	_		_	_	_
総窒素(TN)上層	mg/l	1, 16	1.16	1.32	1.31	0.86	0.74	0.71	0.70	0.75	0.65	0.94	0.69	1.32	0, 65	0.92
総窒素(TN)中局	mg/l				_	_		_	_	. —		_	_	_	_	_
総窒素(TN)下層	mg/l	1.18	1.26	1.27	1.20	0.99	0.73	0.73	0,73	0.74	0, 61	1.00	0.68	1.27	0,61	0.93
総リン('IP) 上層	mg/l	0.117	0.096	0, 111	0.153	0.096	0.087	0.101	0.088	0.105	0.092	0.133	0.083	0.153	0.083	0.105
総リン(TP)中層	mg/l				_		_	_	_	_		_		. –	_	_
総リン(TP)下層	mg/l	0.128	0.104	0.111	0.207	0.069	0,098	0, 106	0.103	0.116	0.090	0.146	0.103	0.207	0,069	0.115
COD上層	mg/l	8.20	8.39	10.18	8,80	7.70	8, 62	6, 87	7.46	8.43	8.66	6.47	7, 90	10.18	6.47	8.14
COD中層	mg/l	_		_	_	_	_	_	_		_	_		_		_
COD下層	mg/l	_			_		_	. —	_	_	_		_	_	_	
水温 水上	°C	-	_		_	_	-	_	_	_	_		_			
表面	℃		-		-			_					-			
0.5m	$^{\circ}$	_ ·	-	_		_	_	-	_	_	-	_				
1.0m	$^{\circ}$	_	-	_		_	_	1	_	_	-	_	_			
2. 0m	$^{\circ}\!\mathbb{C}$			_	_	_		_	_		_	_	_			
3, 0m	$^{\circ}$ C	_		_	_	_		_		_	_	_				
4: 0m	°C		_		_		_	_	-	_	_	-	_			
5, 0m	$^{\circ}\!\mathbb{C}$	_			-		_	_	_	_	_	_	_			
6. 0m	°C	_				—, .	_			_		_	-			
底面	°C	_				_	_	_	_	_	_	_	_			- (
*DO 水上	mg/t	_	_	_	_	_		_	_		_	_	_			
表面	ng/l		_		_	_	<u> </u>	_	-	_		_				
0.5m	ng/l	_			_		_	_	_	_	_	-	_			
1.0m	ng/l	_	_			_	_	-	_	_	_	_	-			
2. 0m	mg/l	_	_				_	- '	_	_			-			
3. 0m	mg/l	_					_		_	_	_	_	_			
4. 0m	ng/l	-	_	_	_	_	_		_		_	_	_			
5. 0m	mg/l	_		_	_	_	_	_	_		_	_				
6, 0m	mg/l	_	-	- 1	_	_		_	<u></u>		_	-				
底面	ng/l	_		_	-		_	-	_	, —	-	_	_			
水中照度 水上	Lux		_	_	_		_	. –	_		· —		_			
表面	Lux					_		_	.—			_	_			
0.5m	Lux	_		_	_	_		_ '	_	_	_	-	_			
1.0m	Lux		_	-	_	_		_			_					
2.0m	Lux	_	_		_	_		_	_	_	-	_	_			
3, 0m	Lux	_	_	_	-		_		, —	_	-	_	-			
4. 0m	· Lux	-	. 	-		_	_	_	_	_	_	_	_			
5. 0m	Lux		_	- 1	_	_			_	-	- 1	_				
6. 0m	Lux	_			_	_	_	_		_						
底面	Lux	-	_	-	_	_		_			_	-	_	_		
																-
底泥面上ORP	пW	_	_		_	_	- 1	- 1	_		_	_				
備考		* DO	はD O 言	による	測定結:	果										

水質年表 一田村沖一(1)

for mark to		. 1 5.1		e- 6-			小貝			14.1 L.L.	• `	1 /		a' - /aa.		
観測所名	田村	寸沖	水	系名	利	艮川	河)	川名	霞	ヶ浦			平成1	8年(200)6年)	
項目	単位	1/18	2/8	3/8	4/19	5/10	6/14	7/5	8/2	9/21	10/4	11/1	12/6	最大値	最小値	平均值
天 候		啨	膚	晴	曇	雨	曇	雨	曇	曇	星	晴	曇			
	胜人							_			9:14					
採水時刻	時分	11:49	11:34	9:53	8:43	10:16	9:00	9; 23	10:48	9:35		10:22	_			
全水深	m	3, 20	3. 25	3, 25	1.80	3.09	2.98	3, 29	2.90	3.12	2,89	5, 20	2, 98			<u> </u>
採水水深	m	0.50	0.50	0, 50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0, 50	0.50	0.50	0.50			
気 温	℃	7.7	8, 9	16.2	12.3	18.5	25.0	22. 9	25.4	25.9	24.8	23.0	13.1			
水 温	°C	5.1	3.8	9.1	14.1	17.8	21.5	26.0	25. 2	23.9	21.5	18.9	11.0	26, 0	3.8	16.5
外 観		採档灣	淡茶色濁	淡茶桐濁	标档簿	标档濁	茶褐濁	緑褐澌	採褐瀏	茶褐濁	緑褐透	灰緑濁	濃緑褐濁			
臭 気(冷気)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
透視度	em	17, 2	11, 1	11.5	10.4	13.5	12.0	11.5	18, 5	13.5	16.5	17.5	16.3			
透明度	m	0, 48	0.42	0.52	0.27	0.43	0.39	0.55	0.70	0.43	0.49	0.67	0.42	0.70	0. 27	0, 48
水色		17	18	17	18	18	18	18	18	18	18	18	. 18	0110	97 2.	0.10
p H		7, 6	7.3	7.7	8, 2	8.1	8.0	7.5	7.7	8.2	7.6	8, 1	7.9	8. 2	7.3	7.8
	- /1	_		_	_				_						_	10. 25
. DO	ng/l	13.47	12, 51	12.64	10.54	10.88	9.65	5. 78	8.42	8.68	7.78	11.15	_	13.47	5.78	_
BOD	mg/l	3.63	2.17	3, 32	5.17	3, 46	3.98	3.30	3.16	2.44	2.40	3.72	3. 68	5, 17	2.17	3.37
COD _{Mn}	ng/l	7.13	8.34	8, 21	10.40	8, 56	7.86	6.18	6, 89	6, 75	6, 85	5, 85	6, 75	10.40	5.85	7.48
D· COD _{Mn}	mg/l	4.48	5.07	4.93	4.97	5, 23	5.23	4.91	4.59	4.01	4.87	3. 12	3.71	5. 23	3.12	4. 59
*P · COD Mn	mg/l	2,65	3.27	3.28	5.43	3, 33	2.63	1.27	2.30	2.74	1.98	2.73	3.04	5.43	1.27	2.89
COD _c ,	ng/l	_	_					_	_	-	_				_	_
D. COD _{Cr}	ng/l					_		_		_	_	_		ı —		_
SS	ng/l	18.0	32.5	32.0	52. 5	29. 0	35, 5	31.0	13.5	20.0	29.0	15.0	22.6	52.5	13, 5	27.6
大腸菌群数	MPTV/100ml				-			<u>51.0</u>	-		-	-		-	-	
英便性大腸菌群数	個/100㎡	_		_			_	_		_	 _ 		 	_		
	-															
総窒素(TN)	mg/l	1,43	1.74	1.88	1.06	1.19	1.04	1.35	1.83	1.05	1.30	2. 21	1.81	2. 21	1.04	1.49
総リン(TP)	ng/l	0.086	0.115	0.127	0.159	0.130	0.135	0.137	Ø. 166	0.146	0.112	0.093	0.099	0.166	0.086	0.125
逝鉛(Zn)	mg/]	_	_		_	_		_	_	_		_				
アンモコム旅室素(NH,-N)	ng/l	0, 03	0, 05	0.04	0.02	0.04	0.04	0.21	0.04	0.05	0.04	0.02	0.02	0.21	0.02	. 0. 05
亜硝酸態窒素(NO₂-N)	mg/l	0.009	0.012	0.021	0.003	0.015	0.011	0.036	0.049	0.027	0.017	0.017	0,023	0.049	0.003	0.020
硝酸態窒素(NO,-N)	ng/l	0.74	0.89	1.00	0.01	0. 29	0.15	0.52	1.10	0.42	0.52	1.63	1, 35	1.63	0.01	0.72
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.78	0.95	1.06	0.03	0.35	0.20	0.77	1.19	0.50	0.58	1, 67	1.39	1.67	0.03	0.79
有機態窒素(ON)	mg/l	0.65	0.79	0, 82	1.01	0.86	0.83	0.56	0.64	0, 53	0.71	0.53	0.47	1, 01	0.47	0.70
溶解性有機態窒素(D-ON)	ng/l	0.33	0.28	0.38	0, 45	0.55	0, 37	0.40	0.54	0.37	0.51	0.18	0. 26	0.55	0.18	0.39
粒子性有機態窒素(*P·ON	ng/l	0.32	0.51	0.44	0, 56	0.31	0.46	0.16	0.10	0.16	0. 20	0, 35	0.21	0.56	0.10	0.32
								_			1.09	1, 85				
溶解性総窒素(*D·TN)	mg/l	1.11	1.23	1.44	0.48	0.90	0.57	1.17	1.73	0.87		_	1.65	1.85	0.48	1.17
総窒素(*TN)	mg/l	1.43	1.74	1.88	1.04	1.21	1,03	1.33	1.83	1,03	1.29	2, 20	1.86	2.20	1.03	1, 49
カトリン酸態リン(PO ₄ -P)	ng/l	0.051	0.079	0.082	0.079	0.061	0.065	0.114	0.041	0.047	0, 066	0. 037	0.007	0.114	0.007	0.061
治解性科學液体別(D-POJ-P)	mg/]	0.006	0.006	0.011	0.005	0.003	0.005	0.037	0.008	0.006	0.015	0.006	0.006	0.037	0.003	0.010
溶解性総リン(D·TP)	ng/l	0.020	0.019	0.030	0.016	0.018	0.021	0.049	0,030	0.031	0.045	0.019	0.020	0.049	0,016	0.027
粒子性総リン(*P· TP)	ng/l	0.066	0.096	0.097	0.143	0.112	0.114	0.088	0.136	0, 115	0,067	0.074	0.079	0.143	0.066	0.099
無機態炭素(10)	mg/l	13. 3	13.6	14.1	_	_	_	_	1	_	— ,	_ ·	_	14.1	13.3	13.7
有機態炭素(TCC)	ng/l	5.7	4.7	6.4	6.8	5. 6	6.6	4.5	4.0	4.7	5.4	4.0	4.1	6.8	4.0	5.2
総炭素(*TC)	mg/l	19.0	18.3	20, 5	_		_		_	_	_		_	20.5	18.3	19.3
溶解性有機態炭素(D·CC)	ng/l	5. 0	4, 4	4.6	4.8	4.6	4. 9	4.4	3.5	3.7	4.1	3.2	2.5	5.0	2.5	4.1
拉子性有機態炭素(*P· CC)	mg/l	0.7	0.3	1.8	2.0	1.0	1.7	0.1	0.5	1.0	1. 3	0.8	1.6	2.0	0.1	1.1
		- 0. 7	-	-		-	-	-		-		-	-		-	
溶解性鉄(D-Fe)	mg/l									_			<u> </u>			_
溶解性でかい(D Mn)	mg/l		-		_			_	_				- -		-	
鉄(Fe)	ng/l		-	_		_			_			_	_			
マンガン(Mh)	mg/l	_	_	_	_		_	_			_	_	-	_		
選 度	度	18.8	27.9	30.8	37.8	25.8	30.7	24, 5	13. 2	19.4	17. 3	13.8	16.9	37.8	13.2	23. 1
導電率(20℃)	m6/m	27.5	29.0	27.7	27.8	29.6	28.0	25, 9	24.0	29.4	24.1	23.0	24.1	29.6	23.0	26.7
カルシウム(Ga)	mg/l	_	_	_	_		_	_	-	_		_		_		_
マグネシウム(Mg)	ng/l		_	_		_	_	_		_		_			-	_
p H 4.8アルカリ度	mg/l	_		_	-		_	_		_	_	_	_	-	_	_
p H9.0酸度	mg/l			_		_		_	_		_		_	_		
p H9.0アルカリ度	ng/l	_			_			_	_		<u>-</u>	_				-
							_			_	_					
値酸イオン(SO, 2)	mg/l															
塩化物イオン(ロー)	mg/l	39.6	35. 4	29, 6	36, 8	36.4	37.1	26. 9	23.8	30.3	24. 1	17.8	25. 1	39, 6	17.8	30. 2
ナトリウム(Na)	ng/l			-	_		-		_				_			_
カリウム(10)	ng/l								_			_			_	
総シリカ(T・Si O₂)	ng/l	_	-	_	_			_	-			_			_	
比色シリカ	mg/l	-	_	_	_		_	-	_		1		· —		— .	-
クロロフィルーa (Chl -a)	μg/1	39.6	63.0	80. 5	91.4	90.5	87.5	35. 3	58.7	57.6	54. 5	68. 7	75. 4	91.4	35, 3	66.9
クロロフィルーb (Chl -b)	μ g/l	1.5	3. 4	0.8	12. 4	10.7	7.7	8.3	10.0	10.0	7.6	10.8	1.2	12.4	0.8	7.0
クロロフィルーc (Qil~c)	μg/l	3. 0	2. 1	1.6	25. 5	27.6	16.6	23. 9	13.0	19.0	15. 5	17. 9	10.2	27. 6	1.6	14. 7
フェオフィチン	μg/1 μg/l	2.8	1.8	27. 4	19.8	22, 4	46.3	16.7	1.9	13.6	11.6	5.5	16.3	46.3	1.8	15. 5
陰イオン界面活性剤	μ g/1 mg/l	2.0	1.0	41.4	15, 6	44, 4	40.0	10.7	1, 9	10.0	11.0		10.3	10. 0	1.0	10.0
備考		*HI 0 187	目は次式の	の計算に	th πb×h	t		3 D - () N = (O	N)-(D	1-0 NI)		6 P -T	P =(TP) (D -1	(4)
NH 45			COD=(N)+(D				(I C)+		
			=(NH4				3-N)			+(ON)				C = (TO)		
		21111	/17117	, , (1	4 14	,,,,,,,	- 11/	U. 1 14	(. 1()				50	. ,10	-, (D	557

水質年表 一田村沖一(2)

観測所名	田村	寸沖 一	水流	系名	利相	長川	河)	川名	霞	ヶ浦	1		平成1	8年(200	06年)	
項目	単位	1/18	2/8	3/8	4/19	5/10	6/14	7/5	8/2	9/21	10/4	11/1		$\overline{}$	最小値	平均值
2 -MI B	ng/l						-	-	_					_	_	
ジオスミン	ng/l						 _					$\vdash \equiv \vdash$			_	_
総トリハロメタン生成能	mg/l	_	 		 -			_			_			_		_
クロホル生成能	mg/l		_	_			_	 		 	_				_	_
プロジクロッケン生成能	mg/l		_		<u> </u>	_		_	 			<u> </u>	_	_		
ジプロモグロロメタン生成能	mg/l		_			_		÷	_	-	_		_	_		_
プロが以生成能	ng/l	_	_	_	_	-	_	_	-	_	_		_			_
総窒素(TN)上層	ng/l	1.43	1.74	188	1.06	1.19	1.04	1.35	1.83	1.05	1,30	2. 21	1.81	2.21	1.04	1.49
総窒素(TN)中層	mg/l	_	_	_	_	_	_		_		1	_	_	_	_	1
総窒素(TN)下層	ng/l	_		_	-	_		-	_		_			-	_	_
総リン(TP)上層	mg/l	0.086	0.115	0.127	0.159	0.130	0.135	0.137	0.166	0.146	0.112	0.093	0.099	0.166	0.086	0.125
総リン(TP)中層	mg/l		_			_							-	_	_	_
総リン(TP)下層	ng/l													_		
COD上層	ng/l	7.13	8.34	8.21	10.40	8.56	7.86	6.18	6.89	6.75	6.85	5.85	6.75	10.40	5.85	7.48
COD中層	ng/l			_			_		_				_			
COD下層	ng/l	_	~	_	_			-	_	_		. —	_	-	-	_
水温 水上	°C			_			_		_	<u> </u>			_			
表面) C	-		-	_		_			_						_
0. 5m	ു സ	_		_			_	_		-						
1.0m	్ర		_		_	_			_							
2, 0m 3, 0m	~°C	_		_	_			_			_		_			
4. 0m	~°C	_						_					_			
5, 0m	°C									_				<u>.</u>		
6. 0m	°C						_			_			_			
底面	°C	_		_			_			_	_		_			
*DO 水上	mg/l	1	_	1	_		1	-	_	_	_		_			
表面	ng/l	_		_	_				_				_			
0. 5m	mg/l	_		-		_	_			· —						
1.0m	mg/l		. —	_	· –					_						
2. 0m	mg/l		-		_	-		_	-		_	-				
3.0m	ng/l				_				.—			~				_
4.0m	mg/l	_		-	<u> </u>			-					_ '			
5, 0m	mg/l			_	-		. —				-	- -	_			
6. 0m	ng/l			-,		_	_		_			_				
底面	ng/Ì			_												
水中照度 水上	Lux	_		_			_	_		_	· _					
表面	Lux		_		_			-=-	_			_				
0. 5m	Lux			_			_	_		_			_			
1. 0m	Lux			_	_			_		— <u> — </u>	_		_			
2. 0m	Lux	_	_	_		_		_	_	-	_					
3. 0m	Lux		_		. —		_	_	<u> </u>		_					
4. 0m	Lux	_	-	_	_	-	_		_	_		_	_			
5, 0m	Lux	_				– ,		_	_			_	_			
6, 0m	Lux		-	_	_	_	_	_	_	_	-		— <u>.</u>			
底面	Lux	_		_	_	_		_	·				_			
底泥面上ORP	mV	_	_			_				_				•		
備考		* DO	ナロへき	トレートス	測定結	珇.			,							
/m·/5		* DOI	aD U ii	11にその	15月7年7日	*										
											',					

BOD																	
接触性性 1 2 2 3 3 4 2 5 2 3 4 2 5 2 4 2 5 2 4 2 5 2 5 4 2 5 2 5 4 2 5 2 5																	
接触性性 1 2 2 3 3 4 2 5 2 3 4 2 5 2 4 2 5 2 4 2 5 2 5 4 2 5 2 5 4 2 5 2 5								レ 左左 /	七士	SH.	之洲		1)				
現 日 単位 1/18 2/3 3/6 4/26 5/24 6/21 7/26 8/15 9/15 10/18 11/15 12/20 最大橋 泉小峰 平野川 東京 中田 中田 中田 中田 中田 中田 中田 中田 中田 中田 中田 中田 中田	Ann Mulane to	T 11.5	1-11	T	4-							- (1)		- 1	(-1)	
展示 等			T						T		Ι	/			T	T	TT I be lede
野水神 1949 10-49 10-40 15-5 9-28 10-11 10-89		単位										,	,		最大値	最小值	半均值
音を光度		陆公								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
祭 祖			-	_						_							
茶 報 日	採水水深		0,50	0, 50	0.50	0,50	0.50	0,50	0.50	0.50	0.50	0, 50	0.50	0, 50			
外 照				_			_				_		_		07.0	1.0	10.5
接触機 (2)				-				_	_		-	_		-	21.0	4.0	10. 5
透明度			無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
株 俊 17 17 16 17 17 18 18 18 18 18 18				_	_	-					-	_				0.00	0.55
PH 1		m		_			_				_				0.78	0.37	0, 57
BOD の			_								_				9.1	7.5	8.3
CO D D D D CO D D D	DO	ng/l		13. 59	13.16	_	9.38	_	_	6, 82		_	12.80	_	13. 59	6.82	11.15
D - CO D b s					_ 					7.00			7.01		- 0.57	7.00	
Tr - CO D _{-N}			-	_							_				_		_
DO CO De company MAZA 一 日本の記事 一 日本の記事 日本の記事 <t< td=""><td></td><td>_</td><td></td><td></td><td></td><td>_</td><td></td><td>_</td><td>_</td><td> </td><td></td><td>_</td><td></td><td>_</td><td></td><td></td><td>_</td></t<>		_				_		_	_	 		_		_			_
S S 18.7 22.5 37.0 43.0 31.0 25.0 20.5 14.5 19.5 13.0 22.0 26.5 18.5 43.0 13.0 24.4 24.6				_					-	_			_				
大田橋野俊 1971-198 1971-198 1971-198 1971-199 1971 1971-199 197							-			-			26 5				-
接触体の							_			19.5	- 13.0			10.5	43. U —		
接換の			<1	1.0E+2		6. 0E+0	<1	5.0E+0	7. 0E+0	1. 0E+1	5. 0E+0	2. 0E+0		3.0E+0	1.0E+2	<1	1. 2E+1
## 1847(2a) m 1/1							_						_				
アーケーの極度素(ド・・・・ ログ					0.150									_			
掃熱機能素化(N)				_	0, 04									_			
翻奏機変素(1)		mg/l	_	_		_		_	_		_	_	_	_	-	-	_
有機監察化のの mg/l				_													
溶解性有機監察化P O) ng/l							_				_						
総容性が No. mg/l										_					_	,—	
接張無(T)N mg/	粒子性有機態窒素(*P·ON	mg/l			_		_	_	_								-
##P#離野ン(PQ-7) mg/1															_		_
源性性の大傷傷() PQ-1																	
整子性格リン(*P- TP)		-	_				_		_		_			_	_	_	
無機態製紙(IO mg/l 13.3 13.6 14.3 14.3 13.3 13.7 13.4 13.3 13.7 13.4 13.3 13.7 13.4 13.3 13.7 13.4 13.3 13.7 13.4 13.3 13.7 13.4 13.3 13.7 13.4 13.3 13.7 13.4 13.3 13.7 13.4 13.3 13.7 13.4 13.3 13.7 13.4 13.4 13.4 13.3 13.7 13.4 13.		-			_		-							_			
有機修換素(TO) mg/l 19.3 18.4 21.3 2.5 2.5 2.5 3.1 7.0 4.4 5.4 4.9 5.2 5.2 5.1 7.0 4.4 5.4																	
溶解性有機與素(P O) mg/l														5. 1			
接対性終(D Fe) ug/l	総炭素(*TC)	mg/l	19.3	18.4	21.3			_							21.3	18.4	19.7
溶解性数/() 下 (v) mg/l	溶解性有機態炭素(D- CC)		_														
溶解性やがパD Mb) ng/l ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー																	7 =
マンガン(Nh) mg/l									_	_			_				
選 度 度 21.3 30.2 37.2 23.4 22.6 16.6 14.7 18.3 14.1 13.4 22.8 15.1 37.2 13.4 20.8 課電車(20°C) ms/m																	
導電率(20°C) nf5/m																	
カルシウム(G) ng/l ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー				_													_
p H4.87ルカリ度 mg/l ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー			_		_	_	-				_				-	_	_
p H9.0税度 mg/l ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー																	
p H9.0アルカリ度 ug/l ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー					_	_											
塩化物イオン(□) ng/l			_		_					_		-					
ナトリウム(Na) ng/l ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー			-	_	$\overline{}$											_	
カリウム(N) mg/l ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー							_										
終シリカ(T Si Q) mg/l							$\overline{}$		_								
プロプイルーa (Oll-a) μ g/l - 63.3 115.4 - 78.3 - 53.8 - 97.8 - 115.4 53.8 81.7 プロプイルーb (Oll-b) μ g/l - 7.5 8.5 - 9.7 - 8.8 - 111.0 - 11.0 7.5 9.1 プロプイルーb (Oll-c) μ g/l - 15.9 17.7 - 24.5 - 15.0 - 11.6 - 24.5 11.6 16.9 プェオフィチン μ g/l - 15.1 12.1 - 21.0 - 6.7 - 16.0 - 21.0 6.7 14.2 強イナン界面活性剤 πg/l - - - - - - - - -						$\overline{}$		_					_				
クロワイがた (Chl ーb) μ g/1 ー 7.5 8.5 ー 9.7 ー ー 8.8 ー ー 11.0 ー 11.0 7.5 9.1 クロフィがた (Chl ーc) μ g/1 ー 15.9 17.7 ー 24.5 ー ー 15.0 ー 11.6 ー 24.5 11.6 16.9 フェオフィチン μ g/1 ー 15.1 12.1 ー 21.0 ー ー 6.7 ー 16.0 ー 21.0 6.7 14.2 陰イオン界面活性剤 mg/1 ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー 備考 **印の項目は次式の計算により求めた。 3.P - ON = (ON) - (D - ON) 6.P - T P = (T P) - (D - T P) ・ ロートーン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・								$\overline{}$	-					-			
プロプイルで(Chi · c) μ g/1 - 15.9 17.7 - 24.5 15.0 11.6 - 24.5 11.6 16.9 フェオフィチン μ g/1 - 15.1 12.1 - 21.0 6.7 16.0 - 21.0 6.7 14.2 除イオン界面活性剤 πg/1 - - - - - - - - -				_													
フェオフィチン μ g/l - 15.1 12.1 - 21.0 - - 6.7 - - 16.0 - 21.0 6.7 14.2 陰イオン界面活性剤 mg/l - <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>																	
備考 *印の項目は次式の計算により求めた。1.P-COD=(COD)-(D-COD)4.D-TN=(1 N)+(D-ON)7.TC=(1 C)+(TOC)	フェオフィチン	μg/l		15.1	12.1	_	21.0		_				16.0		21.0	6.7	
$1.P - COD = (COD) - (D - COD) \qquad 4.D - TN = (1 N) + (D - ON) \qquad 7.TC = (1 C) + (TOC)$						— - h ポル・		_	. —	- N = (O							——————————————————————————————————————
$2.1 \text{ N} = (\text{N} \text{H} 4 - \text{N}) + (\text{N} \text{O} 2 - \text{N}) + (\text{N} \text{O} 3 - \text{N}) \qquad 5. \text{T N} = (1 \text{ N}) + (\text{O} \text{N}) \qquad 8. \text{P} - \text{O} \text{C} = (\text{T} \text{O} \text{C}) - (\text{D} - \text{O} \text{C})$	NH 47		1. P -C	COD=(COD)	-(D-C	OD)		4. D-7	N = (1	N)+(D	-ON)		7. T C =	(1 C)+	(TOC)	1
			2.1 N	=(NH4	-N)+(i	NO2-N))+(NO	3-N)	5. T N	=(I N)	+(ON)			8, P -O C	C = (T O)	C)-(D	-OC)

水質年表 一沖宿沖一(2)

				,					·		•	. ,				
観測所名	神行	育沖 .	水	系名	利	長川	河河	1 名	麚	ヶ浦			平成1	8年(200)6年)	
項目	単位	1/18	2/8	3/8	4/26	5/24	6/21	7/26	8/16	9/15	10/18	11/15	12/20	最大値	最小值	平均值
2 -MI B	ng/l	5	5	4	30	13	8	2	7	4	2	7	4	30	2	8 -
ジオスミン	ng/l	5	11	11	17	7	8	2	3	2	1	3	10	17	1	7
総トリハロメタン生成能	mg/1	0.068	_	0.099	0.088	0.114		0, 142	0.095	0.080	0.098	0.070	0.072	0.142	0.053	0. 093
クロホル生成能	ng/l	0.035	0.028	0.061	-	_	-	-	-	-	-	-	-	0.061	0.028	0. 041
プロモンクロロメタン生成能	ng/l	0.023	0.018	0.029										0, 029	0.018	0. 023
ジプロモクロロメタン生成能	ng/l	0,009	0.007	0.009		_	_		 			_	 	0.009	0.007	0, 008
プロもかい生成能	ng/l	0.001	0,000	0.000	_	_	_	_		_	_	_	_	0.001	0.000	0.000
総窒素(TN)上層	mg/l	_	1.40	1.32	_	0.84	_	_	1.05		_	1.23	_	1.40	0, 84	1.17
総窒素(TN)中層	ng/l	_	_		_		_	-	-	<u> </u>	_	_	_	·—	_	_
総窒素('IN' 下層	ng/l	_		_	_		_	_	_	_	_	_	. —	<u> </u>	_	-
総リン(TP)上層	mg/l	. —	0.112	0.150		0.107	_	_	0.135	-	_	0.132		0, 150	0, 107	0.127
総リン(TP)中層	mg/l	_	_	_	_	_	_	_	_	-		-		-	-	_
総リン(TP)下層	mg/l	_	_	_	_	~-		_		_	_	_	_	-		-
COD上層	mg/l	_	9.22	9.57	_	7.17	_	-	7.00	_	_	7.81	_	9.57	7.00	8.15
COD中層	mg/l	<u> </u>	-	_	_	_	· —	_	_	_	_	_	_	-	_	-
COD下層 .	mg/l	_	-	-	_	_	_	_	_	_	_		- '	_	_	_
水温 水上	℃ .			-		_	-	_	_	-	ī	_	1			
表面	$^{\circ}\!\mathbb{C}$		1	_	16.4	21.0	23. 9	26. 2	27.6	23. 3	19.5	15.1	8.3			
0.5m		-			15, 5	20.9	23.8	25. 9	27.6	23, 3	19, 5	15.1	8.4			
1.0m	<u>°C</u>	-	-		14.7	20.6	23. 9	25.6	27.7	23. 3	19.5	15.0	8.4			
2.0m	<u>°C</u>		-	-	_		·—		27.7	23. 3	19.4					
3. 0m	°C	_	_								_	_	_			
4. 0m	°C					_, —				_		_	_			
5. 0m	°C	_	_					, —		_		_				
6.0m	°C		_		. —							_				
底面	℃			_	14.2	20, 3	23. 9	25.6	27.7	23, 3	19.4	15.0	8.4			
*DO 水上	/1							_			_	_	_			
表面	mg/l mg/l				12. 3	11.7		11.7				11.4	11,5			
0.5m	mg/l				12. 9	11.4	8. 0 7. 9	11. 7	6. 2 5. 9	7.4	9.3	11.4	11.3			
1. 0m	mg/l	_			13. 2	10.0	7.8	9.5	5.8	7.4	9. 2	10.7	11.3			
2. 0m	mg/l				-	-	-	-	5.6	7.4	9. 2	-	-		-	
3. 0m	ng/l		_					_	-			_	_			
4. 0m	пд/1		-									_				
5. 0m	ng/l	_	_													
6. 0m	ng/l	_	_	— .									_			
底面	mg/l	_	_	_	12.3	9. 2	7.8	9.5	5. 6	7.3	9.1	10.6	11.3			
							.,, -									
水中照度 水上	xندا ·	_	-		15780	34200	12380	5400	18520	19680	14110	58800	8110			
表面	Lux	_	-		15360	19720	8480	4470	9860	17110	11750	34700	4550			
0.5m	Lux	_	_	-	10340	7070	2414	1385	2900	7070	4720	7200	1527			
1.0m	Lux				343	1399	587	649	367	2051	1301	1220	485			
2. 0m	Lux	_	_	-	-		_	-	11	181	124					
3. 0m	צוג.		_	_	_	_	_		-		-	-	-			
4, 0m	Lux	-	_		_			-		_	_	_	_			
5. 0m	Lux			-		- 1	-]	_	_		_		-]			
6. 0m	Lux			-]	_	_		_	_	_	_	_	_			
底面	Lux]				_	_	_	_	-	-		_			
(
底泥面上ORP	πV		_	_	235	85	140	128	64	117	91	45	119			
/4ts +r		. B C :	4D 0 2	1	Ship-Laket.	ITT										
備考	,	* DO	よりひ計	rによる	測疋結:	未										

水質年表 (その 1-1) <掛馬沖> 一定期調査+詳細調査-

					き (そ)			卦馬 沖		一定期	調査-	⊦詳細訓			
観測所名	掛馬沖	水	系名	利	長川	河川	川名	霞ク	ァ浦				平成18	年(2006年	年)
項目	単位	1/18	1/25	2/8	2/22	3/8	3/27	4/19	4/26	5/10	5/24	6/14	6/21	7/5	7/26
天 侯		晴	暗	晴	晴	晴	晴	曇	晴	雨	晴	曇	曇	曇	晴
採水時刻	時分	11: 08	8: 25	10: 55	9: 20	9: 30	9: 20	9: 09	9:58	9: 47	10: 44	8: 30	11: 20	9: 01	9: 26
全水深	m	3.94	3, 50	3.81	3.91	3, 75	3. 71	3.72	3, 95	3.70	3.85	3, 59	3, 75	3, 68	3.92
採水水深	ın	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	℃	7.2	3.3	8, 9	10.1	16.1	14.8	12.7	18.4	18, 0	26.6	25.3	22.5	23.4	32.3
水 温 .	$^{\circ}$	5. 1	2.7	3.7	6.6	8.9	10.9	13.5	16.7	17.7	21.3	21.8	23.5	26. 2	26.4
外 観		淡綠揭透	黄緑濁	淡茶色潤	緑褐濁	淡茶褐濁	黄杩淘	採掲瀏	緑褐濁	緑松濁	緑褐濁	茶褐淘	於茶揭透	禄掲澗	緑褐透
臭 気(冷気)		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
透視度	cm	23.5	10.9	10.8	10.6	12.5	5. 2	10.7	10. 2	17.0	17.5	15.5	21.0	12.5	25.0
透明度	m	0.75	0.36	0.33	0.45	0, 55	0.31	0. 28	0.56	0.52	0.95	0,46	0.73	0.56	0.73
水色		17	18	18	16	17	17	18	17	18	17	18	18	18	18
p H DO	ng/l	8.0 13.78	8.0	7.8	8, 2	7. 9 12. 96	9:2	8. 2 11. 46	8, 1	8. 0 8. 85	8.3	8. 2 10. 21	8.9	7. 7 6. 46	8, 6
BOD	ng/i	3.05	_	4.11		3, 56	_	3.70		3. 45	_	4. 39		2.35	_
COD _{Mn}	mg/l	7.37	8. 45	8.86	7. 20	8.51	13, 60	9.79	9.15	8, 36	6, 42	7.55	8. 10	7, 96	6. 24
D· COD _{Mn}	mg/l	4, 64	4. 55	4.99	4. 17	3. 24	4, 91	4.69	4.39	5. 31	4. 20	5. 30	4. 05	4, 55	4. 15
*P · COD.Mn	ng/l	2. 73	3, 90	3.87	3, 03	5. 27	8. 69	5. 10	4.76	3.05	2. 22	2. 25	4.05	3.41	2.09
CODcr	ng/l		_	-	_	_	_	21. 23	_	16.80	_	17. 13	_	13. 18	_
D. COD _{Cr}	mg/1		_	_	_		_	_	_		_	_			_
SS	mg/l	17. 0	23.0	31.5	29. 5	30.0	64. 5	37.0	35. 5	22.5	13.5	22.0	17.5	29. 5	9. 0
大腸菌群数	MPN/100nl	1.1E+3	_	1, 7E+2		1.1E+2	_	1.3E+3		2. 3E+2	_	3. 3E+2	-	1.1E+3	_
粪便性大腸菌群数	個/100ml	1.1E+1	_	3.3E+1	_	7.0E+0	-	3.0E+0	_	<1	_	4. 0E+0	_	<1	_
総窒素(TN)	ng/l	1.29	0.98	1.13	1,30	1.53	1.21	1.04	0.98	0.70	0.64	0.93	1.04	0.82	1.19
総リン(TP)	mg/l	0.082	0.087	0.093	0, 104	0, 108	0.155	0.122	0.130	0,090	0.075	0. 100	0.082	0.104	0.091
亜鉛(Zn)	mg/l	_	_	0.002	-			0.005	_	0.002		0.031	_	0.030	
アンモコウム態窒素(NH, -N	mg/l	0.03	0.01	0, 03	0.02	0.05	0.02	0.03	0,00	0.01	0.01	0.03	0.02	0.17	0.02
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	mg/l	0.008	0.005	0.008	0.010	0.016	0.002	0.007	0.002	0.002	0.000	0.003	0.007	0.011	0.033
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	mg/l	0.55	0.16	0, 33	0, 30	0.53	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0, 09	0.04	0.46
無機態窒素(*IN) 有機態窒素(ON)	ng/l ng/l	0.59	0. 18	0.37	0.33	0, 60	0.02 1.17	0.14	0.98	0. 70	0.62	0.89	0.12	0. 22	0.66
有機態窒素(UN) 溶解性有機態窒素(D·UN)	ng/l	0, 70	0.79	0.76	0.33	0. 47	0. 52	0.39	0.33	0.70	0.02	0.31	0. 93	0.36	0. 29
粒子性有機態窒素(*P·ON	ng/l	0.37	0. 51	0.42	0.62	0.46	0. 65	0.51	0.65	0, 29	0. 34	0.58	0. 73	0. 22	0. 25
溶解性総窒素(*D·TN)	mg/l	0.92	0.46	0.71	0, 66	1.07	0.54	0.53	0.33	0.42	0, 29	0.34	0, 32	0.58	0.80
総窒素(*TN)	mg/l	1.29	0.97	1. 13	1. 28	1.53	1. 19	1.04	0.98	0.71	0.63	0, 92	1.05	0.80	1.17
お外りン酸酸リン(PQ,-P)	ng/l	0.047	_	0.084	-	0.072		0.075	-	0.040		0.049		0.081	_
溶解性材料贮酸物则(D-PQ-P)	ng/l	0.003	0.003	0.006	0.013	0.006	0.009	0.003	0.005	0.000	0.003	0.003	0.003	0.025	0.007
溶解性総リン(D- TP)	mg/l	0.018	0.018	0.018	0.025	0.021	0.022	0.014	0, 021	0.015	0.015	0.019	0.017	0.075	0.025
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.064	0.069	0.075	0.079	0.087	0.133	0.108	0.109	0.075	0.060	0.081	0.065	0.029	0.066
無機態炭素(1 C)	mg/l	13.9	-	13.4	_	13.9	-		_	_			_		_
有機態炭素(TCC)	ոց/ի	6.4	5.1	5.0	6.2	8.7	9.6	5.9	7.4	6.1	5.7	5.9	6.8	5.6	4,8
総炭素(*TC)	ng/l	20. 3	-	18.4		22.6		_			-	_		_	
溶解性有機態炭素(D- CC)	mg/l	5.1	4.7	4.0	4.5	5.0	5.6	5, 5	3.7	5.6	4.4	5. 2	5, 5	5.2	4.2
粒子性有機態炭素(*P· α)	mg/l	1.3	0.4	1.0	1.7	3.7	4.0	0.4	3. 7	0.5	1.3	0.7	1.3	0.4	0.6
溶解性鉄(D- Fe)	mg/l	0.09		0.10		0.16		0.11		0.03	_	0.03		0.20	
溶解性マガン(D- Mh) 鉄(Fe)	ng/l ng/l	0.68	_	0.007		0.007 1.02	_	1. 28		0.72	_	0.68		1.51	
マンガン(Ah)	ng/l	0.038	_	0.055		0.063		0.081		0.064		0.068	_	0.067	
渦 度	度	17.9		28.4	_	27.3	_	29.8	-	19.1		19.9	_	22.1	
導電率(20℃)	m6/m	27.1	_	28.3	-	27.7		27. 5	_	28. 8		28. 3	_	27.8	
カルシウム(Ca)	ng/l	19.7		17.4		18.1	- 7	17. 0		16. 2	_	18. 2	_	18.9	
マグネシウム(Ng)	ng/l	7.85		7.35	_	7.34		6.93		6.84	_	6.54	_	6.50	
p H4.8アルカリ 度	ng/l	60.6		57.5	_	61.3	-	57.6		59.7		60. 7		61.9	
p H9.0酸度	mg/l	10.57		13.71		11.58	_	5.76		6.17		6.56	_	14, 34	
p H 9.0アルカリ皮	mg/l	<u> </u>				-		-	_	-				-	
硫酸イオン(SQ ₁ 2-)	mg/l	29.6	_	29.1	<u> </u>	28.3		29. 1		29.1		28.7	_	27.5	<u> </u>
塩化物イオン(ロー)	ng/l	36.8	_	35.0		34, 6		29. 3	_	33.5		32.6		33.7	
ナトリウム(Na) カリウム(IÓ	mg/l	26. 8 5. 40		27. 6 5. 07	_	26. 3 5. 00		27. 5 5. 12	_	29. 0 5. 18		27. 0 5. 44		26. 8 5. 36	
ガリワム(IQ 総シリカ(T・Si O₂)	mg/l mg/l	25.6		30. 2	_	25.7		20.0	_	10.1		11.8	_	19.8	<u></u>
比色シリカ	mg/l	15, 55		10.80	_	9.99		2.41	_	1, 81		4.30		5. 10	
クロロフィルーa (Chl –a)	μg/l	52. 8	67.2	77.8	106.0	82.1	111.8	100.1	85, 8	49.1	28. 2	78.5	104.0	25.6	56. 4
	μg/1	4.1	3.9	4.0	5. 9	6.3	9, 8	14.4	11. 9	7.4	7, 6	7.4	9.8	6.0	10, 8
グロロフィル-b (Chl -b)				11.3	12. 9	6.4	38.2	32, 9	35. 2	19.6	16.9	28. 7	23. 4	12. 4	14. 1
	μg/l	9.1	14.1	11.0				23.8	10.4	16. 2	16.3	11.9	7.6		2, 7
グロロフィルーb (Chl -b)		9. 1 4. 0	5.9	7.7	2.5	9.3	17.1	23.0	10. 4	10.2	10.0	11. 5	7.0	11.2	
プロロフィルーb (Chl -b) プロロフィルーc (Chl -c)	μg/l		5.9 —		_	0.03		0.02		0.03		0.02		0.01	_
クロフィル-b (Chl -b) クロフィル-c (Chl -c) フェオフィチン 陰イオン界面活性剤 2 - MI B	μg/l μg/l ng/l ng/l	4. 0 0. 01 7	5. 9 — 7	7.7 0.03 6	_ 5	0, 03 4	19	0.02		0.03 28	_ 10	0. 02 11	_ 5	0.01 5	_ 2
かロフィル-b (Chl -b) クロフィル-c (Chl -c) フェオフィチン 陰イオン界面活性剤 2 -MI B ジオスミン	μg/l μg/l ng/l ng/l ng/l	4. 0 0. 01	5.9 —	7.7	_	0.03		0.02		0.03	10 8	0. 02 11 6	5 8	0. 01 5 3	_
プロフィル-b (Chl-b) プロフィル-c (Chl-c) フェオフィチン 陰イオン界面活性剤 2MI B ジオスミン 総トリ・ロケル-生成能	μg/l μg/l ng/l ng/l	4. 0 0. 01 7 5 —	5.9 - 7 6 -	7.7 0.03 6 11 —	5 14 	0, 03 4 12 —	19 15 —	0.02 13 5 —	38 9 —	0. 03 28 19	_ 10	0. 02 11 6 -	5 8 —	0.01 5 3	2 3
かロフィル-b (Chl -b) クロフィル-c (Chl -c) フェオフィチン 陰イオン界面活性剤 2 -MI B ジオスミン	μg/l μg/l ng/l ng/l ng/l	4.0 0.01 7 5 - *印の項目	5.9 - 7 6 - 1は次式の	7.7 0.03 6 11 一	ー 5 14 ー り求めた	0, 03 4 12 —	19 15 - 3. P -0	0.02 13 5 - 0N=(0)	- 38 9 - N)-(D-	0.03 28 19 —	10 8	0. 02 11 6 6. P -T F	5 8 - P = (TP)	0.01 5 3 0-(D-T	2 3
プロフィル-b (Chl-b) プロフィル-c (Chl-c) フェオフィチン 陰イオン界面活性剤 2MI B ジオスミン 総トリ・ロケル-生成能	μg/l μg/l ng/l ng/l ng/l	4.0 0.01 7 5 - *印の項目 1.P-C	5.9 - 7 6 - 1は次式の	7.7 0.03 6 11 一 の計算によ	5 14 	0, 03 4 12 —	19 15 — 3. P - C 4. D-T	0.02 13 5 - 0N=(0)	38 9 - N)-(D- N)+(D-	0.03 28 19 —	10 8	0. 02 11 6 6. P -T F 7. T C =	5 8 —	0.01 5 3 —)-(D-T (TOC)	2 3 · -

٠

And indexed by	tia ee st			質年表				掛馬沖		一定排	胡調査	+詳細			fr=\
観測所名	掛馬沖		系名		長川		名		r 浦			Т	Γ	年(20064	T T
項目	単位	8/2	8/16	9/15	9/21	10/4	10/18	11/1	11/15	12/6	12/20		最大値	最小値	平均值
天 侯		曇	曇	晴	曇	曇	曇	睛	晴	曇	曇				
採水時刻	時分	9:41	9: 15	9:54	9:11	9; 59	10:40	11; 40	10:08	9:42	9: 39				
全水深	m	3.62	3, 75	3.68	3.60	3.89	3,82	4, 02	3, 52	3, 69	3.82				
探水水深	m	0.50	0,50	0.50	0.50	0.50	0.50	0, 50	0.50	0.50	0.50	-			
気 温 水 温	უ° °C	25. 1 25. 2	26. 8 27. 5	25.8	25. 9 24. 1	27. 0	23. 5 19. 4	21. 2 18. 6	18. 4 15. 0	13.0	5. 2 8. 6		27.5	2, 7	16.6
水 温 外 観	C	23. Z	黄緑潤	43. Z	茶褐濁	茶抱渦	19.4 緑褐褐	祖黄裕洞	於禄档淘	温緑裕湖	後灰緑湖		21.0	2.1	10.0
臭 気(冷気)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱かび臭	無臭	無臭	無臭		l		
透視度	cm	15.0	15.8	12.5	14.0	17.0	19. 2	14.5	13.5	19.8	15.0				
透明度	m	0.60	0.71	0.54	0.44	0.44	0.72	0.47	0.50	0.64	0.56		0.95	0. 28	0.55
水 色		18	18	17	18	19	18	19	17	18	18				
рΗ		8, 2	8.1	7.9	8, 6	7.8	8, 6	8.9	8.8	8.1	8.0		9.2	7.7	8.3
DO	mg/l	9. 79	_		8.82	8. 52	_	13, 01		11.21			13, 78	6.46	10.70
ROD	mg/l	2.62			1.94	2.64		6. 13		2.75	_		6.13	1.94	3.39
C O D _{Mn}	mg/l	6, 93	7. 10	7, 20	7.98	7, 33	6.46	8, 58	7. 15	6, 51	5, 82		13, 60	5, 82	7.86
D· COD _{Mn}	mg/l	4.79	3.80	4.65	4. 70 3. 28	4.95	3.88	4, 30	3, 81	4. 07 2. 44	3. 92 1. 90	-	5. 31 8. 69	3. 24 1. 90	4. 42 3. 44
P · COD _{Mn}	mg/l mg/l	2.14	3, 30	2.55	13, 72	2.38 17.22	2, 58	14. 77	3. 34 —	12, 14	1.90	-	21, 23	12.14	15. 66
D. COD _{Cr}	ng/l	-			13. 12	-		-	_	-	_	-	-	-	
SS	mg/l	18.0	24.5	24.5	20.0	19.5	15. 5	23. 0	21.5	18.0	21.5		64. 5	9.0	24.5
大腸菌群数	MPN/100ml	3. 3E+4	-	-	1. 3E+3	7. 9E+3	-	4. 9E+3	-	3. 3E+3	-		3. 3E+4	1. 1E+2	4. 6E+3
粪便性大腸菌群数	囡/100ml	<1			5. 0E+0	6. 6E+2	_	8. 0E+0		4.8E+1	_		6. 6E+2	<1	6. 5E+1
総窒素(TN)	ng/l	0.88	0.85	1.05	0.75	0.98	1.37	1. 32	1.14	1.47	1.65		1.65	0.64	1.09
秘リン(TP)	ng/l	0.098	0.113	0, 123	0.090	0.101	0.082	0.101	0.096	0.083	0.083		0, 155	0.075	0, 100
亜鉛(Zn)	mg/l	0.002		– '	0.002	0,004		0.002	_	0.002			0.031	0,002	0.008
アンモコウム態窒素(NH, -N)	ng/l	0.02	0.03	0.06	0.01	0.02	0.04	0.03	0.01	0.03	0.03		0.17	0, 00	0.03
亜硝酸態窒素(NO₂-N)	ng/l	0.012	0.004	0.032	0.016	0.011	0, 016	0.013	0.009	0.013	0.020		0, 033	0.000	0.011
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	mg/l	0.11	0, 01	0.30	0.07	0.14	0.54	0. 29	0, 27	0.89	1. 24		1, 24	0.00	0. 27
無機態窒素(*1N) 有機態窒素(ON)	ng/l ng/l	0. 14	0.81	0.66	0.10	0.17	0.77	0. 99	0. 85	0.54	0.37		1.17	0.37	0. 78
溶解性有機態窒素(D· ON)	mg/l	0. 53	0.42	0.33	0.38	0.39	0.30	0. 42	0. 21	0.30	0.17		0.53	0.17	0.35
粒子性有機態窒素(*P·O)	ng/l	0, 21	0:39	0, 33	0, 28	0.41	0.47	0.57	0.64	0. 24	0.20		0.73	0, 20	0.44
溶解性総窒素(*D· 1N)	mg/l	0.67	0.46	0.72	0.48	0.56	0.90	0.75	0.50	1. 23	1.46		1.46	0.29	0.65
総窒素(*TN)	ng/l	0.88	0.85	1.05	0.76	0.97	1, 37	1.32	1.14	1.47	1.66		1.66	0.63	1.09
カトリン酸態リン(PQ4~P)	ng/l	0.047	_	-	0.045	0.060	_	0,059	_	0.010			0.084	0.010	0.056
溶解性材料化酸塩以(D. PO, -P)	mg/l	0.008	0.019	0.030	0.011	0.009	0.008	0.005	0.005	0.007	0, 010		0.030	0,000	0.008
溶解性総リン(D-TP)	mg/l	0.025	0.041	0.045	0.032	0.024	0.019	0.019	0.017	0.016	0.021	<u> </u>	0.075	0.014	0.024
粒子性総リン(*P・TP) 無機態炭素(I C)	ng/l ng/l	0.073	0.072	0.078	0.058	0.077	0.063	0.082	0.079	0.067	U. 002		13. 9	13.4	13.7
有機態炭素(TCC)	ng/l	4.0	5.1	5.1	5, 2	5.5	4, 7	6.0	4.8	4.7	3, 7		9.6	3.7	5.8
総炭素(*TC)	mg/l	_	_	-	- ,	,—	_	_	_	_	_		22.6	18. 4	20. 4
溶解性有機態炭素(D-CC)	mg/l	3. 3	4.2	3.4	3.8	4.3	2.8	4.3	3, 4	2.6	2.8		5.6	2.6	4.3
粒子性有機態炭素(*P· CC)	mg/l	0.7	0.9	1.7	1.4	1.2	1.9	1.7	1.4	2.1	0.9		4.0	0.4	1,5
溶解性鉄(D·Fe)	mg/l	0.07	_	_	0.09	0.06	_	0.04	_	0.04			0.20	0.03	0.09
溶解性マガン(D- Mi)	ng/l	0.004	_		0.005	0.004	_	0.006		0.006	_		0.007	0.004	0.006
鉄(Fe)	ng/l	0.63			1.04	0.98		0.50	_	0.60		_	1,51	0.50	0.87
マンガン(Mi)	mg/l	0.042	_		0.041	0. 126		0.046 21.2		0.046 13.6		-	0. 126 29. 8	0.038	0.061 21.5
— 濁 度 - 導電率(20°C)	度 n6/m	16. 7 27. 6		_	20. 5 25. 8	21. 2		22, 4	· _	22.3		-	28.8	22. 3	26. 7
カルシウム(Ca)	mg/l	15.9		_	18.7	17.5		16. 2	_	18. 4		-	19.7	15. 9	17.7
マグネシウム(Mg)	mg/l	6.68	_	_	6.89	6.49		5, 67	_	5. 92	_		7.85	5.67	6. 75
p H4.8アルカリ度	ng/l	60.5	-		68. 0	61.1		55.4	_	53.4	_		68.0	53.4	59.8
p H9.0酸度	mg/l	8.20	_	_	6, 59	11.47		2.66	_	7.00	_		14.34	2.66	8. 72
p H 9.0アルカリ度	mg/l	_	_		_	. —	_	_		_	_			_	_
硫酸イオン(SO ₄ ^{2 -})	пу/І	25.0			26. 2	25. 1		24. 1	_	20.6			29.6	20, 6	26.9
塩化物イオン(ロー)	mg/l	34.5		_	34. 2	29.3		24. 2	_	23.0			36.8	23.0	31.7
ナトリウム(Na)	mg/l	24.9			26.1	24.0		18.3		17.7	_		29.0	17.7	25.2
カリウム(k) 総シリカ(T・Si O ₂)	mg/l mg/l	5.06 15.1		_	5. 43 15. 1	5. 52 12. 0		4. 88 9. 54		4. 72 16. 9			5. 52	4. 72 9. 54	5. 18 17. 7
比色シリカ	ng/l	7. 24			4, 40	3. 31		6.87		9.89			15.55	1.81	6.81
クロロフィルーa (Chl -a)	μ g/l	66.0	65. 4	53. 2	66.4	58.5	62.8	110.4	91.9	61.9	57.6		111.8	25. 6	71.6
クロロフィルーb (Chl -b)	μg/1	9.8	10.4	8.8	6.4	7.2	8.4	13.5	8.1	1.6	0.2		14.4	0.2	7.7
· /пр74//-с (Chl -с)	μg/1	18.0	12.9	18.0	10.2	12.8	13.8	18.3	15.7	7.0	8.7		38. 2	6.4	17.1
フェオフィチン	μg/1	8.5	18.6	13.9	16.3	7.7	7.5	15.6	14.3	18.8	11.3		23.8	2.5	11.6
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.03	_	-	0, 03	0.03	_	0.03		0.02	_		0. 03	0.01	0.02
2 -MI B ジオスミン	ng/l	2	7	30	20	6 3	2	3 2	6 2	5	4		38 19	2	10 6
総トリハロメタン生成能	ng/l ng/l		4	2	3	_					-		19		6
備考	6/1			計算によ	り 求めた			N=(0)		ON)		6. P -T F	P =(T P)		P)
-		1. P -C	cod=(cod)-	(D-¢0	D)		$N = (I \mid I)$		ON)			(I C)+		
		2.I N	=(NH4	-N)+(N	O2-N)-	-(NO3-l	5.T N	=(1 N)	+(ON)			8. P -O C	=(T O C)~(D-O	C)

水質年表 (その 2-1) <掛馬沖> 一定期調査+詳細調査-

				水質	質年表	(その	2-1)	<掛	馬 沖>	_	定期調	査+詳	細調查	<u>:</u> —		
観測所名		掛馬沖	水	系名		長川		名	霞々	r浦]			平成18年	手(20064	丰)
項	目	単位	1/18	1/25	2/8	2/22	3/8	3/27	4/19	4/26	5/10	5/24	6/14	6/21	7/5	7/26
総窒素(11)上層	ī i	mg/l	1. 29	0.98	1.13	1.30	1.53	1.21	1.04	0.98	0.70	0.64	0.93	1.04	0.82	1. 19
総窒素(TN)中層	3	ng/l	1.19		1.09		1.44		1.01	_	0.64	_	0.79		0.76	_
総窒素(TN)下層	ž	mg/l	1.30	_	1.10	_	1.53		1.01	_	0.62	1	0.69	1	0.76	_
総リン(1P) 上層	Si .	mg/l	0.082	0.087	0.093	0.104	0.108	0.155	0.122	0.130	0.090	0.075	0. 100	0.082	0.104	0.091
総リン(TP)中原	3	mg/l	0.080		0.093		0.098		0.117		0.090	ı	0.102		0.106	. —
総リン(TP) 下層	\$	mg/l_	0.092	_	0.097	_	0. 115	_	0.119		0.096	_	0.092	_	0.118	
COD上層		ng/l	7. 37	8. 45	8, 86	7. 20	8.51	13.60	9, 79	9.15	8.36	6.42	7. 55	8.10	7.96	6, 24
COD中層		mg/l_	6.50	_	8.32	_	8. 23		8.95		7. 29	_	6.80		7. 69	_
COD下層		mg/l	6. 73		8.32	_	8, 15		8.75		7. 25		6.41	_	6.68	
	水上	℃			_		_		. —			_			_	
	表面		5, 1	2.7	4.0	6.7	8.9	10.7	13.6	16, 5	17.7	21.4	21.8	23.5	26.2	26.7
	5m	℃	5. 1	2.7	3. 7	6.6	8.9	10.9	13.5	16.7	17.7	21.3	21.8	23.5	26.2	26.4
	0m	℃	5.0	2.7	3.7	6.5	8.8	10.9	13.5	15.2	17.4	20.9	21.6	23.5	26.3	25, 3
	0m	℃	4.3	2.7	3.7	6.4	8.6	10.8	13.5	14.7	17. 2	20.4	21.5	23. 5	26.3	24.7
	0m	℃	4.3	2.7	3, 6	6.4	8, 5	10.7	13.4	14.5	17.0	20.3	21.4	23.5	26, 3	24.5
	0m	హ			<u> </u>		_					_				
	0m	°C				_		_		1						
_	0m	°C										-			- 00.0	-
	直直	<u> </u>	4.3	2.7	3.6	6.4	8.5	10.6	13.0	14.4	17.0	20. 2	21.4	23. 5	26. 3	24. 3
*DO 7	水上	mg/l	_	_	_	_										
	表面	ng/l	13.3	13.8	14. 1	13.8	12.9	12.0	11.0	12.7	10.5	11.3	10.1	9.9	6.5	12. 1
	5m	mg/l	13.4	13.7	14. 3	13.8	12.8	12.0	11.1	12.6	10.2	11.3	10. 2	9.9	6.4	12.4
1.	0m	mg/l	13.4	13.5	14. 2	13.6	12.9	11.8	10.9	12.7	10.2	11.3	9.8	9.8	6.2	12. 2
2.	$0 \mathrm{m}$	ng/l	13.7	13.4	14. 1	12.6	12.7	11.5	10.7	11.6	9.3	10.5	9.3	9.6	6.1	10.0
3.	0m	mg/l	13.6	13.4	14. 2	12.1	12.6	11. 3	10.7	11. 3	9.3	9. 0	9.0	9.6	6.0	9.3
4.	0m	mg/l	-		ı			1		1				1	_	_
5.	$0 \mathrm{m}$	mg/l	_	1	— ·	_	I	_	1	_	_	_	_	_	_	_
6.	0m	ng/l	1	_	1	_	_	_	_	.—	_	-	_	_		_
Ţ	底面	ng/l	13.4	13.5	14. 2	7.1	12.5	8,8	9.8	11.3	9.2	8.4	9.0	9.5	6.0	8.1
水中照度 7	水上	Lux	20140	31400	35900	24820	57200	13140	8610	19990	15040	27730	27130	14600	3970	6290
	表面	Lux	18980	18140	34000	17690	31200	10070	5420	9980	10300	19520	19400	9250	2680	4660
	5m	Lux	4010	2600	3420	2345	2510	537	569	2850	2063	10920	4250	2690	339	1658
	0m	Lux	895	387	370	253	366	14	66	588	485	4420	881	711	47	690
	0m	Lux	79	20	10	3 .	11	0	2	27	47	671	49	111	1	133
	0m	Lux	5	4	2	0	3	_	0	6	4	93	3	13	0	48
	0m	Lux			_	_		_		_		_	_	_	_	<u></u>
5.	0m	Lux			_				_	_			_	· · — —		
6.	0m	Lux		_	_	_	_		_	_	<u>·</u>		_	_	_	_
į,	底面	Lux		_			_			_	_		-			
底泥面上ORI	P	mV	279	286	95	62	-88	52	235	89	228	11	198	180	232	154
	\dashv															
備考			* DO	tD O 計	による	則定結果				THE HAIL FIRST						

水質年表 (その 2-2) <掛馬沖> 一定期調査+詳細調査-

観測所	名	掛馬沖	水剂	系名	利相	長川	河/	川名	霞ヶ	ァ浦		且「肝			年(2006年	丰)
項	月	単位	8/2	8/16	9/15	9/21	10/4	10/18	11/1	11/15	12/6	-12/20			最小値	
総窒素(TN	上層	mg/l	0, 88	0, 85	1.05	0.75	0.98	1.37	1.32	1, 14	1.47	1.65		1.65	0.64	1, 09
総窒素(TN		ng/l	0.83	_	-	0.74	1.03	-	1, 33		1. 45	-		1.45	0.64	1.03
総窒素(TN)		mg/l	0, 77		_	0.73	1,06	_	1.38		1, 47	_		1,53	0.62	1.04
総リン(1P)	上層	mg/l	0.098	0.113	0.123	0, 090	0. 101	0.082	0. 101	0.096	0.083	0.083		0. 155	0.075	0. 100
総リン(TP)		ng/l	0.093	_	· —	0.090	0.106		0.082		0.076	_		0.117	0.076	0.094
総 リン(11P)	下層	ng/l	0.089	_	_	0.095	0.110		0.087		0.071	_		0.119	0.071	0. 098
CODT	:層	mg/l	6. 93	7.10	7.20	7.98	7. 33	6. 46	8.58	7. 15	6, 51	5.82		13.60	5. 82	7.86
COD¢	'層	ng/l	6.50	_	-	7.07	7.47	_	6.94	_	6.35	_		8.95	6.35	7.34
CODT	層	mg/l	6.30	_	_	6.61	6.83		6.17	_	6, 21	_		8.75	6, 17	7.03
水温	水上	℃ .		_	_	-	_		_	_	_	_				
	表面	℃	25. 2	27.5	23.2	24. 1	22. 3	19.4	18.6	15.0	10.5	8.5				
1	0.5m	_ ℃ _	25, 2	27.5	23, 2	24. 1	22, 3	19.4	18.6	15, 0	10.5	8.6				
	1.0m	°C	24. 9	27.5	23. 2	24. 1	22, 1	19.4	18.3	15.0	10.2	8.7				
	2. 0m	<u>°C</u>	24.8	27.5	23. 2	23. 9	21.8	19.3	18. 2	15.0	10.2	8.7				
	3. 0m	<u>°C</u>	24.8	27. 5	23, 2	23.8	21.7	19.3	18.0	14.9	10. 2	8. 7				
	4. 0m	℃				_			18.0		_					
	5.0m	℃	_		_					_						
	6. 0m	℃	-	-		_		-	-	_	_	_				
		℃	24.7	27.5	23, 2	23.7	21.7	19. 2	18.0	14.9	10.2	8.7				
*D0	水上	mg/l				_	_									
,	表面		9. 2	7.0	7.7	8.9	8.4	10.4	10.8	10.7	10.6	10.6	_			
	0. 5m		9, 2	6.9	7.6	8.9	8.4	10, 4	10.9	10.4	10.5	10. 1				
	1. 0m	ng/l	9. 0	6.7	7. 6	8.8	8.3	10. 2	10. 9	10.3	10.1	9. 9				
	2. 0m	mg/l	8.0	6.6	7. 5	8.5	7.4	10.1	10. 1	10.1	9, 9	9, 9	_			
	3. 0m	ng/l	7.4	6.6	7.5	8. 1	7.1	9.9	10.0	9. 9	9.8	9.8				
	4. 0m	ng/l	_	_	_				9.9	_	_	. —				
	5. 0m	mg/l	1		_	_	_	_	_	_	_	_				
	6. 0m	ng/l	_	-		_	_	_	-	_	_	_				
	底面	ng/l	7. 2	6.5	7.5	7.9	7.1	9.8	9.9	9.9	9. 7	9.7				
水中照度		Lux	29410	13490	19350	58100	17410	17090	44100	59300	29900	8690				
	表面	Lux	24310	6930	18410	46500	11570	15500	30100	36200	18270	6010				
	0.5m	Lux	7490	1758	1561	4020	3310	4480	6570	8340	3960	854				
	1.0m	Lux	1908	403	196	715	261	1543	1269	2321	850	145				
	2. 0m	Lux	170	14	23 7	37	10	168	130 10	171	53	11				
	3. 0m 4. 0m	. Lux Lux	9	0		4	1	16	3	7	4	5				
	5. 0m	Lux		_					- -							
	6. 0m	Lux	_	_	_					_						
	底面	Lux			_	_	_			_		_				
	VEZ IRI	TVIX														
底泥面上O	RР	тV	235	48	77	136	159	113	98	31	218	133				
146 -14				1 m 1	\\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.	tot arba de la con										
備考			* DO	はD O 計	による	刊定結果										

水質年表 (その 1-1) 〈高崎沖・高浜沖〉 一定期調査+詳細調査-

			水質年	- 表 (-	その 1-	-1)	く高 崎	冲・高	浜 沖〉	-	- 定期	調 査 + 記	羊細調	査 一	
観測所名	高浜沖	水	系名	利相	長川	河	名	霞	ァ浦				平成184	<u> </u>	年)
項目	単位	1/18	1/25	2/8	2/22	3/8	3/27	4/19	4/26	5/10	5/24	6/14	6/21	7/5	7/26
天 侯		晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴	雨	暗	曇	曇	雨	晴
採水時刻	時分	14: 03	9:37	13: 23	10: 50	11: 13	10: 50	11: 45	10: 50	11: 51	11:41	10: 28	13: 34	10:51	10: 13
全水深	m	3.61	3.75	4. 13	3.98	3. 98	4. 02	3. 92	3.90	3.81	3.89	3. 91	3. 72	4. 02	3. 88
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
気 温	$^{\circ}$	5.9	4.0	11.9	11.5	15.2	14.8	14.2	18.6	18.5	26.9	22.0	22.0	21.9	31.8
水 温	${\mathcal C}$	5.7	3. 1	5.0	6.8	10, 9	11.1	14.7	15.8	18.6	21.1	22. 1	23.3	26.6	27.3
外 観		滚秣褐淌	茶褐濁	茶色濁	綠褐湖	茶褐褐	黄褐湖	緑褐湖	緑褐濁	緑褐濁	緑褐湖	茶褐濁	茶褐纖	緑褐濁	货料透
臭 気(冷気)		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
透視度	cm	15. 2	10.5	13.6	11.6	14.6	5.0	11.5	11.5	13, 9	9, 5	16.0	16.0	11.5	27.2
透明度	m	0.45	0.35	0.39	0, 65	0.64	0.30	0.31	0.69	0.45	0.69	0.48	0.47	0.56	0. 54
水色		18	18	18	17.	18	17	17	16	18	17	18	18	18	18
p H DO	ng/l	8. 7 15. 26	8.8	8. 3 13. 53	8.7	8. 6 15. 67	9.5	8. 5 11. 19	8. 9 —	8. 5 11. 12	8.9	8. 2 10. 19	8.9	7.6	7.8
BOD	ng/l	5. 90		5. 12	_	3.66	_	5. 42	_	5.05	_	5.80		5. 73 5. 15	
COD _{Mn}	ng/l	9,41	9.79	9.80	7.34	7.30	14.11	9. 99	9. 41	10, 95	9. 53	8.41	9. 09	9.51	6. 02
D. COD _{Mn}	ng/l	4. 52	4.75	5. 19	4.01	4, 51	4.95	4. 97	4. 31	5, 13	5, 60	6. 33	5.03	5. 35	4. 53
P · COD _{Mn}	ng/l	4.89	5. 04	4. 61	3. 33	2.79	9. 16	5. 02	5. 10	5. 82	3. 93	2. 08	4. 06	4. 16	1.49
CODCr	ng/l	-	_	_	_		-	23, 35	-	22, 88	. —	18. 04	-	15. 91	-
D. CODcr	mg/l		_			_	_	_	_	_	_	_		_	_
, ss	ng/l	27.0	26. 5	30.0	24.5	21.5	66.0	28.0	21.5	29.5	27. 0	24.0	32.0	37.0	8.5
人腸菌群数	M?√100nl	3.3E+3		1.7E+3	_	3. 3E+1	_	1.3E+3	_	3. 3E+4		1.1E+3		4. 9E+3	_
粪便性大腸菌群数	妈/100ml	2.6E+1		7.0E+0		₹1,	_	1.0E+0	_	2. 0E+0	_	<1		<1	-
総窒素(1N)	ng/l	1.98	1.76	2. 13	1.42	2.11	1.75	1.65	1.13	1.60	1.12	1.21	1.20	1, 55	1.61
総リン(TP)	mg/l	0.111	0.092	0.110	0.094	0.095	0. 242	0. 143	0.142	0.182	0. 176	0.164	0.136	0. 204	0.115
亜鉛(Zn) アンモコム態窒素(N+L-N)	mg/l	- 0.01	-	- 00		0.00	-		- 0.01	0.003	- 00	-		- 07	-
並引入展立来(N1, -N) 正硝酸態空素(N0, -N)	mg/l	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.01	0.07	0.02	0.04	0.02	0. 27	0. 01
硝酸態窒素(NO _i -N)	ng/l mg/l	1, 10	0. 69	1.15	0. 011	1. 29	0.009	0. 85	0.000	0.009	0.001	0.010	0.012	0. 025	1.05
無機態窒素(*1.10)	ng/l	1.13	0. 72	1, 19	0. 47	1.35	0.03	0. 80	0.00	0. 16	0.00	0. 12	0.11	0. 49	1. 08
有機態窒素(CN)	ng/l	0.85	1.05	0. 93	0. 93	0.78	1,63	0.75	1. 11	1. 33	1.10	1.09	1, 07	1.06	0, 55
溶解性有機態窒素(D: O)	ng/l	0.34	0. 24	0. 29	0.29	0.31	0.42	0.37	0, 37	0.51	0.35	0.45	0, 32	0.40	0. 29
粒子性有機態窒素(*P· ON)	ng/l	0.51	0, 81	0.64	0, 64	0.47	1. 21	0.38	0.74	0.82	0.75	0, 64	0.75	0, 66	0. 26
溶解性総窒素(*D· TN)	ng/l	1.47	0.96	1.48	0.79	1.66	0.54	1.27	0, 38	0.77	0.37	0.57	0.43	0.89	1. 37
総窒素(*TN)	mg/l	1.98	1.77	2. 12	1.43	2.13	1.75	1.65	1. 12	1.59	1.12	1. 21	1.18	1.55	1. 63
カルリン酸態リン(PO, -P)	mg/l	0.058		0.059	_	0.051		0.055		0.058	_	0.052	_	0.134	_
溶解性材料が酸態がAD PO -P)	ng/l	0.005	0.000	0.003	0.006	0.005	0.006	0.005	0.003	0.010	0.005	0.008	0.005	0.051	0.038
溶解性総リン(D-TP)	ng/l	0.018	0.018	0.013	0.015	0.017	0.022	0.017	0.020	0.029	0.025	0.032	0.022	0.041	0.064
粒子性総リン(*P・117)	ng/l	0.093	0.074	0.097	0.079	0.078	0.220	0.126	0.122	0.153	0. 151	0.132	0.114	0.163	0.051
無機態炭素(10)	mg/l	14.1	_	11.5		10.7		_		_		_	_	_	
有機態炭素(TCC)	ng/l	6. 3	5.7	5.4 16.9	5.8	4. 9 15. 6	10.0	4.8	7.2	6.1	6, 6	6.0	6.2	6.5	4.5
総炭素(*TC) 溶解性有機態炭素(D-CC)	mg/l mg/l	4, 3	4.3	3.8	4.8	3.8	5.7	3.8	4, 1	4. 5	5. 2	5, 5	5.6	5, 0	4. 2
位子性有機態炭素(*P· CC)	mg/l	2. 0	1.4	1.6	1.0	1.1	4.3	1.0	3. 1	1.6	1.4	0.5	0,6	1.5	0.3
溶解性鉄(D·Fe)	ng/l	0.04	-	0.06		0.05	-	0.03	-	0.03		0, 00	-	0.24	-
溶解性マガン(D- Mn)	ng/l	0.005		0.006	_	0.007	_	0.008	_	0.008	-	0.006		0.007	_
鉄(Fe)	ng/l	0.48		0.71	_	0.47	_	0.68	_	0.72		0. 58	_	1.52	-
マンガン(Mi)	ng/l	0.047	_	0.051		0.058		0.095		0.096		0.069		0.098	
渦 度	度.	30. 4		30.8		25. 1		28.4	_	28. 3	_	20.2		26. 4	
導電率(20℃)	n6/m	23.3	_	24.1		21.8		22.6		25. 3		24.7		22. 2	
カルシウム(Ca)	ng/l	17.9		16.3	_	14.7		14.2	_	15.0		16.3		15.8	
マグネシウム(Ag)	лg/l	7. 07		6.54		5.81		5, 64		6.04		5. 92		5.33	
p H 4.8アルカリ度	mg/l	60. 2		52. 4	_	49.9		50.2		56.3		80.4		60.1	
p H 9. 0酸度 p H 9. 0アルカリ 度	ng/i	5, 49		10.08		8.33		2. 58	_	5.77	_	7. 35	_	14, 73	
府 119.07 ルカリ 皮 硫酸イオン(SQ ₂ ^{2 -})	ng/l	24. 9		24. 4		22. 9		25.4		27. 1	_	22.6	_	20. 9	
塩化物イオン(Cl)	ng/l	30. 4	_	26. 3		20.6		22. 0	_	25. 5		26.8		26. 1	
ナトリウム(Na)	ing/l	22. 0	_	21.1		18, 5		22.5		24. 3		22. 9	_	19. 1	
カリウム(10)	mg/l	4.30	_	3. 95	_	3.51	_	3. 95	-	4.55	_	4.73	_	4. 56	_
総シリカ(T・Si O₂)	ng/l	21.1	_	21.8	_	18.9	_	19.8		12. 2	_ - -	15. 2	_	26. 2	
比色シリカ	ng/l	11.13	_	10.13	_	8.54		1.86	_	3, 73		6.56	_	12.75	
クロロフィルーa (Chl –a)	μg/l	89.3	130.0	92. 7	101.7	93.5	246. 4	155.6	109.8	140.4	110.7	117.0	138.3	86, 8	38.2
クロロブイルーb (Chi -b)	μg/1	1.8	1.9	4, 2	3. 3	4.4	16. 2	18, 3	17.5	17.4	15.1	13, 0	8.0	13, 5	13.3
クロロバル-c (Chl -c)	μg/1	9.7	25. 7	17.3	18.1	9.7	57.0	40.2	49. 1	33.3	22.0	31.8	32.9	20.3	20.5
フェオフィチン	μg/l	20.0	4.7	11.0	10.1	8.5	65.1	35, 5	3, 5	27. 2	23.9	24. 2	16.0	26.8	2.1
陰イオン界面活性剤 ・ Nr. P	ng/l	0.01	_	0.02	_	0.02	10	0, 02	- 110	0.03	- 21	0.03		0.02	
2 -MI B	ng/l	11	9	7	7	9	16	32	110	180	31	18	11	4	2
ジオスミン	ng/l	4	6	8	9	13	10	23	32	31	14	2	4	2	2
総別の内が生成能 備考	mg/l		は水井の	計算に上	り求めた。		3.P-C	N =(O)	4) –(D-	ON)		6. P -T P	=(TP)	_(n_r	P)
, Nu -2					(D-COI				4)+(D-				(1 C)+(,
					O2-N)+								=(TOC)		c)

(その 1-2) 〈高崎沖・高浜沖〉 一定期調查+詳細調查-観測所名 高浜沖 利根川 河川名 平成18年(2006年) 水系名 雷ヶ浦 項 日 単位 8/2 8/16 9/15 9/21 10/4 11/15 最大値 最小値 亚齿值 10/18 11/1 12/6 12/20 愚 显 墨 晨 皋 天 候 瞎 显 瞎 星 品 採水時刻 時分 12:18 10:01 11:06 10:57 11:00 11:26 12:50 11:58 11:24 10:21 全水深 m 3, 82 3, 58 4. 12 3, 72 3.87 3, 63 3, 70 3.62 3, 72 3, 67 採水水深 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 m 0.50 $\overline{\mathbb{C}}$ 29.0 27.1 25. 5 26. 7 22.9 気 温 23.5 18.3 12.8 22.1 8. 1 27. 9 17.1 水 温 26. 4 27.9 23. 2 25. 0 22. 2 19.6 18 9 15.7 10.2 8.6 3. 1 外 観 灰緑濁 灰黄濁 緑根湖 茶枫湖 经报纸 **经验证** 经协测 茶锅湖 澳級協議 沙基银器 無臭 気(冷気) 無臭 無臭 無臭 無臭 無臭 無臭 無臭 無臭 無臭 透視度 cm 13.0 15.5 11.5 12.0 14.5 15, 5 15, 5 13.0 20, 8 13.9 透明度 0.54 0.55 0.69 0.50 0.53 0.41 0.41 0.43 0,61 0.47 0.66 0, 51 0.30 m 17 水色 17 17 18 18 18 17 18 18 18 ъΗ 8.0 7.9 8. 0 8.1 7.7 8.5 8 9 9.1 8.2 9.1 9.5 7.6 8. 5 DO mg/1 10,04 8.11 9, 91 13, 42 12.38 15.67 5.73 11.38 BOD mg/l 4.20 5.73 4.13 4.40 3.70 5.90 3.66 4.86 CODMn 9.01 7, 85 8.39 8.60 8, 00 8.23 6.29 8.93 mg/l 8.72 7, 14 14. 11 8, 83 6.02D. COD_{Mn} 4. 18 5, 01 3.47 5.09 4.58 4.95 4.65 3.70 3.75 4.78 mg/1 6.33 3.47 4 72 *P · COD_{Mr} mg/13, 92 3.67 3.38 4.02 3.77 3.35 3.44 4.48 2.82 4.15 9.16 1.49 4.10 CODC mg/l 17, 65 17, 29 18.16 12.89 13, 68 23, 35 12.89 17. 76 D. COD cr mg/1 SS ng/l 25.0 26.0 23. 5 26.5 25.0 36, 0 17.0 19.2 23; 3 66.0 27.1 25.5 8, 5 大腸菌群数 NPN/100r 3. 3E+4 3. 3E+3 1. 1E+4 7.9E+3 3. 3E+3 3. 3E+4 3. 3E+1 8. 7E+3 義便性大腸菌群数 個/100m 1.6E+1 3, 0E+0 9, 2E+1 1.8E+1 2, 2E+1 9. 2E+1 <1 1.6E+1 1, 23 総窒素(TN) mg/12.07 1.31 1.71 2.10 2.04 2. 57 2. 12 2.70 1.57 2.70 1.12 1, 74 0.135 **繰**リン(TP) mg/l 0.160 0.158 0.165 0.103 0.142 0.090 0.147 0.092 0.242 0.101 0.090 0.137 **亜松(7n)** mg/1 0.003 0.001 0.003 0.001 0.002 アンモンル態変素(NH,-N 0.06 0.02 0.06 0.05 0.02 0.02 0.00 mg/10.01 0.02 0.02 0.27 0.00 0.04 亜硝酸態窒素(NO2-N) ng/l 0.037 0.153 0. 030 0.103 0.037 0.070 0.038 0.036 0.035 0. 018 0.153 0.000 0.031 硝酸態窒素(NO_i-N 0.540.22 0.19 0.641.06 0.96 1.61 0.98 2.02 0.67 2.02 ng/l 0.000.67 無機態窒素(*IN) 0.39 0.79 2, 08 rig/l 0.640.28 1.121.05 1.66 1.02 0.71 2.08 0.01 0.74 有機態窒素(ON) mg/l 1.43 0.84 1. 02 0.93 0.97 0.99 0.91 1.09 0.60 0.91 1,63 0.55 1.00 溶解性有機能容素(D- O) 0.63 0.37 0.33 0.46 0.460.26 0.43 0.18 0.10 0. 21 0.63 0.35 ng/l 0.10 0,80 0.69 0.47 粒子性有機態窒素(*P· ON) mg/l 0.47 0.51 0.73 0.48 0.91 0.50 0.70 1.21 0.26 0.65 1.25 溶解性総窒素(*D· TN) 1, 27 0.76 0.61 1.58 1.31 2.09 2.18 ng/l 1, 20 0.92 2, 18 0.37 1.09 2, 07 1.72 2,09 2, 57 2, 68 総窒素(*TN) 1.23 1.30 2.04 2, 11 2.68 mg/11,62 1.12 1.74 オルリン酸態リン(PO, -P) mg/1 0.058 0.0670.062 0.047 0.004 0.134 0,004 0, 059 溶解性が対決肢端リン(D-PO,-P) mg/l 0.0200.0380.052 0.014 0.011 0.013 0.003 0.005 0.000 0,006 0.052 0.000 0.013 溶解性総リン(D·TP) 0.067 0.071 0.043 mg/l 0.044 0.030 0.026 0.013 0.020 0.018 0,016 0.071 0.013 0.029 粒子性総リン(*P・TP) 0.091 0.094 0.060 ng/l 0.1160.1120.109 0.077 0.127 0.074 0.085 0.220 0.051 0.108 無機態炭素(IC) mg/l14.1 10.7 12.1 有機態炭素(TCC) 5.8 mg/I 4.1 5.0 6.0 5.4 5.7 5.4 5.5 4.3 6.0 10.0 4. 1 5.8 総炭素(*TO) mg/l 20.4 15.6 17.6 溶解性有機態炭素(D·CC) 3.2 4.4 3. 2 2. 3 ng/l 4.4 3.9 4.4 4.3 3.9 3.4 5, 7 2.3 4.3 粒子性有機態炭素(*P· CC) 0.9 0.6 1.6 1.5 1.4 2.5 1, 1 2.0 ng/l 1.6 2.6 4.3 0.3 1.6 溶解性鉄(D. Fe) 0.05 0.05 0.04 0.04 mg/l 0.020.240.00 0.05溶解性マガン(D Mi) mg/1 0.004 0.005 0.004 0.004 0.005 0.008 0.004 0.006 鉄(Fe) mg/l 0.73 0.84 0.76 0.49 0.49 1.52 0.47 0.71 マンガン(146) 0,079 0.079 0.156 mg/] 0.044 0.056 0, 156 0.044 0.077 涸 度 度 20.8 20.3 24. 4 16.4 12.4 30.8 12.4 23.7 導電率(20℃) 20.5 21.5 20.7 17, 5 17.4 mS/m 25. 3 17.4 21.8 カルシウム(Ca) ng/l13. 3 15. 2 14. 5 12. 8 14. 2 17.9 12.8 15.0 マグネシウム(Mg) ng/l 5.18 5.36 5, 28 4, 57 4, 89 7.07 4.57 5.64 p H4.8アルカリ度 mg/l 53, 5 55.3 50.8 44.0 39.7 80.4 54.4 39.7 p H9.0酸度 mg/l 8.80 7.58 12.07 2.85 5. 20 14. 73 2.58 7, 57 p H9.0アルカリ度 mg/1 硫酸イオン(SO, ^{2 -}) 20. 2 19.4 21.7 20, 4 17.2 22. 3 27. 1 17.2 mg/l塩化物イオン(O-) mg/l 18.0 24.517.5 19.3 13.0 30.4 13.0 22.5 ナトリウム(Na) ng/l 15.6 18. 5 17.1 12.3 13.5 24.3 12.3 19.0 カリウム(的 4. 24 4.31 5. 14 3.96 mg/l 3.49 5. 14 3, 49 4, 22 総シリカ(T・Si O₂) mg/l 23.5 23.3 17, 5 12, 7 20.8 26. 2 12. 2 19.4 比色シリカ 14, 78 11.88 ng/l 16, 67 10, 30 15.08 16, 67 1.8610. 28 クロロフィルーa (Chl -a) 75.4 74.9 70.3 134.0 u g/1105.799.4 95. 2 92. 8 94.3160.4 246.4 38. 2 110.5クロロフィル-b (Chl-b) $\mu g/1$ 15.5 11.4 10.5 11.4 14.4 6.9 10.3 12.4 1.4 0.1 18.3 0.1 10.1 グロロフィルーc (Chl -c) $\mu g/1$ 15.1 15.1 16. 1 10.1 18.6 9.5 21.0 19.8 16.6 27.8 57. 0 9.5 23, 2 フェオフィチン $\mu g/1$ 25.9 10.8 17.2 21.6 24.0 27.6 21.2 2. 1 25.4 46.1 9.1 65.1 21.1 陰イオン界面活性剤 ng/l 0.05 0.05 0.04 0.03 0.02 0.05 0.01 0.03 3 13 10 ng/l 6 4 6 3 5 180 2 21 ジオスミン ng/l 2 3 2 2 3 1 4 2 4 7 32 1 8 総トリハロメタン生成能 mg/l備考 *印の項目は次式の計算により 求めた 3.P-ON=(ON)-(D-ON)6. P - TP = (TP) - (D - TP)1.P-COD = (COD) - (D-COD)4.D-TN = (I N) + (D-ON)7.TC = (IC) + (TOC)2.1 N = (NH4-N) + (NO2-N) + (NO3-1)

5.TN = (IN) + (ON)

8. P - OC = (T OC) - (D - OC)

水質年表 (その 2-1) 〈高崎沖・高浜沖〉 一定期調査+詳細調査-

				水質年	<u> </u>	V) 4-	1) (高崎洋	. b) (共作ノ	/	止期酮	査+詳	神阴宜	_	
観測所	名	高浜沖	水	系名	利	艮川	河	川名	霞	ァ浦				平成18	年(2006	年)
項	目	単位	1/18	1/25	2/8	2/22	3/8	3/27	4/19	4/26	5/10	5/24	6/14	6/21	7/5	7/26
総窒素(TN	↓上層	ng/l	1.98	1.76	2.13	1.42	2.11	1.75	1.65	1.13	1.60	1.12	1.21	1.20	1.55	1.61
総窒素(TN		mg/l		_		_				_	. —		_		-	
総窒素(TN		mg/l	1.87		1.98	_	2.22	_	1.61	_	1.37		1.47		1.47	
総リン(TP		mg/l	0.111	0.092	0.110	0.094	0.095	0.242	0.143	0. 142	0.182	0.176	0.164	0.136	0, 204	0.115
総リン(TP		mg/l								_		_				
総リン(TP		mg/l	0.115	_	0.097		0. 127	_	0. 194	_	0.175		0.192		0. 204	_
COD		mg/l	9.41	9. 79	9.80	7.34	7. 30	14.11	9.99	9, 41	10.95	9.53	8. 41	9.09_	9. 51	6.02
CODA		mg/l	_				_						_		_	
COD7	水上	mg/l ℃							-							
/N/lini.	表面	ార	5.7	3. 1	5, 2	6, 8	11.0	11. 1	14.7	17.3	19. 0	21.1	22. 0	23, 3	26. 5	28. 0
	0, 5m	℃_	5.7	3. 1	5, 0	6.8	10.9	11.1	14.7	15.8	18.6	21.1	22. 1	23.3	26.6	27.3
	1.0m	$^{\circ}$	5.7	3, 1	4.9	6.8	9.4	11.1	14.6	15, 2	18. 5	21. 1	22. 1	23. 3	26.6	25. 4
	2, 0m	°C	5.6	3. 1	4.5	6.2	8.8	11. 0	14.6	14.8	18. 3	21. 0	21.9	23, 3	26.6	24.8
	3, 0m	°C	5, 2	3.1	4.4	6.1	8.7	11.0	14.5	14.7	18. 2	20.6	21.7	23.3	26. 6	24.6
	4. 0m	°C		_	4. 2	_		_		_				-	26. 6	-
	5, 0m	$^{\circ}$ C	_	_	_	_	_	_	-	_	_	_	_		_	_
	6.0m	$^{\circ}$		_	_	_	_		-	_	_	_	_			_
	底面	$^{\circ}$	5.2	3.2	4. 2	6.2	8.7	10.8	14.4	14.7	18. 0	20. 2	21.5	23.0	26.6	24. 4
														_		
*DO	水上	mg/l	1		1	_	_			_					-	
	表面	ng/l	15.9	13.7	15.3	14.4	16.3	12.4	12.4	12.4	13.4	12.4	9.6	9.3	5.8	9.6
	0.5m	ng/l	16. 1	14.0	15. 5	14.5	16.2	12.5	12.4	12.9	10.5	12.4	9.6	9.3	5.6	9, 7
- -	1.0m	ng/l	16. 2	14.1	15.4	14. 3	16.8	12.4	12.3	12.9	8, 9	12.2	9, 1	9.0	5.5	8, 9
	2. 0m	mg/l	16.3	14.1	15.4	13, 7	14.7	11.9	11.8	10.2	8.1	11.3	8.5	8.7	5.3	7, 1
	3. 0m 4. 0m	ng/l ng/l	16.3	14.3	15. 4	12.6	14.2	11.6	11.6	9.8	6.8	9.8	6.8	8.2	5.3	6.2
· ·	5. 0m	ng/1		_	- 14. 3	_							_		5.3	
	6. 0m	ng/l		_		_			_		_					
	底面	ng/l	16. 3	14.3	14. 3	7. 1	12. 1	7.1	11, 4	9, 6	4.8	7.3	4, 0	4.5	5. 3	5. 9
	жи	116/1	10.0	14.0	11, 0	7,1	12.1		11. 1	5.0	1,0	1.0	1.0		0, 0	0. 3
水中照度	き 水上	Lux	16050	41400	50400	16240	72500	10020	11730	45800	11021	34900	9420	11730	6820	8790
	表面	Lux	14240	30200	34300	11730	48100	3040	7650	34100	6860	26700	7060	10020	3710	6590
	0.5m	Lux	2910	6790	5370	3350	8780	323	754	8460	706	6470	1233	1385	346	2811
	1.0m	Lux	729	1332	1112	856	1549	41	213	1303	95	1202	240	200	30	1143
	2, 0m	Lux	49	130	57	56	75	0	53	119	3	30	12	5	0	154
	3.0m	Lux	5	14	5	4	7		27	26	0	0	1	0		35
	4, 0m	Lux		_	1					_			_			_
	5, 0m	Lux	_	_				_	<u> </u>							_
	6.0m	Lux		_		_	_		_	<u> </u>			_		<u> </u>	
	底面	Lux		<u> </u>		_	_									
底泥面上C) R P	пV	218	276	120	141	99	-97	-170	198	286	26	196	167	89	183
備考			* DOI	tDO計	による)	削定結果										

And And are		ratio part. Sell.			表(そ					兵沖>	<u> </u>	定期調	査+詳	細調査		tr: \
観測所		高浜沖	水			艮川	1.1/	名	153.6	<u>r 浦</u>		Ι .	1	l i	∓(2006 ⁴	<u> </u>
項	目	単位	8/2	8/16	9/15	9/21	10/4	10/18	11/1	11/15	12/6	12/20		最大値	最小値	平均值
総窒素(TN)上層	ng/l	2.07	1.23	1.31	1.71	2.10	2.04	2.57	2.12	2.70	1.57		2.70	1.12	1.74
総窒素(TN		mg/l	_		_		_	_	-		_					_
総窒素(TN		ng/l	1.81		_	1.70	2.35		2.62	_	2. 93	_		2.93	1.37	1.95
総リン(TP)		ng/l	0.160	0.158	0.165	0.103	0.142	0.135	0.090	0.147	0.092	0. 101		0. 242	0.090	0, 137
総リン(TP)		mg/l	-	_		-	-		_		- 100			-		- 140
総リン(TP)		ng/l	0. 159		-	0. 117	0. 107	-	0.095		0.103			0. 204	0.095	0. 140
CODT		ng/l	9.01	7.85	8.39	8.60	8.72 —	8.00	7.14	8. 23	6, 29	8.93		14. 11	6.02	8.83
CODT		ng/l	_		_		_				_			-		
水温	水上	пg/l °С														
八仙	表面	°C	26.5	27.8	23. 2	25. 0	22. 2	19. 6	19.8	15. 7	10.3	8.6		-		
	0, 5m	$^{\circ}$	26. 4	27.9	23, 2	25. 0	22, 2	19.6	18.9	15. 7	10. 2	8.6				
	1. 0m	°C	26. 2	27.8	23, 2	24. 9	22. 1	19. 5	18.4	15.6	10.1	8.6				
	2, 0m	~℃	25. 7	27.9	23. 2	24. 8	21.8	19.5	18. 0	15. 3	10. 0	8.6				
	3, 0m	°C	25. 5	27.9	23, 2	24. 6	21.7	19. 5	17. 9	15.3	9.7	8.6				
	4, 0m	°C			23. 2	_	_	_	_	_	_					
	5. 0m	$^{\circ}$			_	- ;	_	_	_	_	_	_				
-	6.0m	$^{\circ}$			_		_	_	_	_	_	_				
	底面	°C	25.3	27.9	23. 1	24. 6	21.7	19.5	17.9	15.3	9.5	8.6				
*DO	水上	ng/l	-				. —	_	_	_	_					
	表面	mg/l	8,4	6.5	8.9	8.5	8.4	9, 9	14.1	11.9	11.8	11.7				
	0,5m	ng/l	8.4	6.4	8,8	8.5	8.6	9.7	13.9	11.9	11.7	11.8				
	1, 0m	ng/l	8.1	6.2	8.8	8.4	8.4	9, 5	12.8	11.9	11.7	11.7				_
	2.0m	ng/l	6.2	6.1	8.6	7.9	7.2	9.5	11.1	11.2	11.3	11.7				_
	3.0m	ng/l	5.9	6.1	8, 5	7.2	6.8	9.4	10.8	11.2	11.1	11.6		_		_
	4.0m	mg/l			8.4	_	_	_		_		_				
	5.0m	ng/l		_		_		_		_		_				
	6,0m 底面	ng/l	5.7	6.1	8.4	7, 2	6.8	9.4	10.0	11. 2	11.0	11.5				
	庭田	ng/l	5. 7	0, 1	8.4	1.4	0.8	9.4	10.0	11.2	11.0	11.0				
水中照度	E 水上	Lux	35600	42700	15850	74000	24330	16320	45500	76100	17760	9760				
NT MIS	表面	Lux	28208	27210	10900	42000	13280	13020	27000	35000	12900	6540				
	0.5m	Lux	6100	5750	2086	5030	2648	1682	9070	7370	2560	1567			_	
	1,0m	Lux	1085	676	595	903	318	307	2708	1251	743	378			_	
	2,0m	Lux	40	22	15	26	40	11	- 177	49	70	41				
	3, 0m	Lux	1	0	3	4	17	0	14	3	6	13				
	4.0m	Lux	_	_	0	_	_	_	_	_						
	5.0m	Lux			_	_	_	_	1	_	-					
	6,0m	Lux	_	_	_			_			_					
	底面	Lux	_	_					-		_					
底泥面上C	PRP	пV	246	112	50	93	199	136	123	16	240	117				
14: 1-				15 6 4) - 1 × 1	tid eta Alla Pri	`									L
備考			* DO!	はD O 計	による	則定結果	:									

照照的子 現代 1940 1748 1748 1749	観測所名	湖心	- -			表(そ			(湖心)		定期	凋査+診	羊細調:		te/ none	tr:\
RADISH 1959 1955 777 904 528 778 794 528 778 905 528 618 778 628 778 905 528 618 618 528 618								T		T	E/10	5 /0.4	6/14		T	
音形形形 時子 時子 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日		甲亚														
金糸形形 m 5.59 5.98 6.98 6.01 5.92 6.12 5.99 5.12 5.99 5.85 5.89 5.90 5.62 6.11 5.12 5		此八									_					
野糸水原像 m 0.50				_		_			_						_	
祭、祖 で 4-1 2.8 4.7 9.1 7.5 11.9 12.0 14.5 17.8 5.5 22.9 21.5 24.8 22.0 25.7 25.9 2							_			_				_		
労・製し 一角の MRNB NAME NAME <t< td=""><td>気 温</td><td>℃</td><td>4.1</td><td>2.8</td><td></td><td>9.1</td><td></td><td></td><td>_</td><td></td><td>_</td><td></td><td>22.9</td><td>21.5</td><td>_</td><td></td></t<>	気 温	℃	4.1	2.8		9.1			_		_		22.9	21.5	_	
接触度 (中) 19 (19 1) (19		℃		_				_						22.6	. 25. 7	25.9
透視照像								-								
		am														
株 色			_													
□○○□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□						_										
BOD		,	7.3_	8.1		. 8, 2	8.1	8.9	8.1	8.0	8.1	8. 1	8.0	8, 2	7.8	8.4
□ CO Das。										-		_				
D - CO Do										_						
中で - CO D s			_						_						_	
□ CO DC c					_											
S S 大物商所経験 WYNEGO 1.3 1.5 25.5 24.5 32.0 32.0 32.0 59.5 41.5 39.0 18.0 13.0 12.5 10.0 14.0 6.5 5.5 大物商所経験 WYNEGO 1.3 12.5 10.0 14.0 6.5 5.5 5.6 1.0 14.0 14.0 14.0 14.0 14.0 14.0 14.0	CODcr	_	_	_	_					_						_
大田原和配数							_		_	_	_		_	_		
養養性人無限部数数 19.00m 1.1						_		_						10.0		
締め近代の		_					_									
辞沙と下野 中水7 0.076 0.090 0.098 0.118 0.121 0.168 0.133 0.135 0.991 0.077 0.083 0.070 0.081 0.071 0.072 0.072 0.775 0.082 0.08								,					_			
データの音楽形代本の											_					
経験監験機能(Na) No mg/l			_								_					
開始整章献代1														_		
無熱態度級化「N) mg/l 0.14 0.11 0.19 0.06 0.06 0.09 0.20 0.12 0.01 0.03 0.02 0.04 0.09 0.11 0.05											_					
研除性格機能素化の						_					_					
		_				_						_				
務件性給送法(**) - 19 mg/l 0.52 0.44 0.65 0.44 0.46 0.43 0.51 0.40 0.41 0.36 0.42 0.77 0.47 0.30 0.36 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.46 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.46 0.45 0.45 0.45 0.45 0.46 0.45 0	溶解性有機態窒素(D-ON)	ng/l							_						0.36	0. 25
軽松素(下下の						_	_		_	_						
海外の機能が大下へ 中 mg/I 0.030 一 0.051 一 0.067 一 0.079 一 0.035 一 0.030 一 0.049 一 のの のの のの のの のの のの のの									_		_					
解析性が無常が 下山・ 「						-	_			-	_					
使子性絶りン(*P・ P) 四月 0.060 0.072 0.083 0.092 0.098 0.149 0.113 0.114 0.077 0.059 0.060 0.051 0.022 0.044	溶解性水小微蛇小(1) PQ -P)	· ·		0.003		0.010		0.008		0.007		0.005		0.008		0.011
無機酸原素(TQ)		ng/l														
所摘能供素(TO) Fig/1 6.9 6.0 4.7 6.1 6.6 8.2 5.7 6.0 4.8 5.0 5.5 5.2 4.6 4.4 長秋素(TO) Fig/1 22.2 - 18.1 - 20.1										0.114	0.077	0.059	0.060	0.051	0.022	
接股無(下で)										6.0		- 5.0	5.5	5.2	4.6	
溶解性有機酸換紙(P の) mg/l 4.9 4.2 4.0 5.1 5.0 5.1 4.5 3.6 4.1 4.6 4.5 4.7 4.5 4.0 位子性有機酸換紙(P の) mg/l 2.0 1.8 0.7 1.0 1.6 3.1 1.2 2.4 0.7 0.4 1.0 0.5 0.1 0.4 溶解性軟化(P の) mg/l 0.07 - 0.11 - 0.12 - 0.08 - 0.00 - 0.007 - 0.005 - 0.005 - 0.005 mg/l 0.007 - 0.011 - 0.015 - 0.006 - 0.006 - 0.007 - 0.005 - 0.005 - 0.005 - 0.005 mg/l 0.004 - 0.007 - 0.015 - 0.066 - 0.006 - 0.007 - 0.005									<u> </u>	- 0.0			- O. O	J. Z		4. 4 —
溶解性軟(D Fe) mg/l 0.07 - 0.11 - 0.12 - 0.08 - 0.00 - 0.00 - 0.00 - 0.09 - 溶解性軟が(D M) mg/l 0.004 - 0.007 - 0.015 - 0.006 - 0.007 - 0.005 - 0.005 - 数(Fe) mg/l 0.42 - 0.61 - 0.67 - 1.19 - 0.42 - 0.30 - 0.60 - *********************************				4.2		5, 1		5. 1	4.5	3.6	4. 1	4.6	4. 5	4.7	4.5	4. 0
溶解性やガソ(D-M)	粒子性有機態炭素(*P· CC)	ng/l		1.8		1.0		3. 1	1.2	2.4	0.7	0.4	1.0	0.5	0.1	0.4
族(Fe) ng/l 0.42 - 0.61 - 0.67 - 1.19 - 0.42 - 0.30 - 0.60 - マンガン(h) ng/l 0.024 - 0.043 - 0.068 - 0.110 - 0.075 - 0.049 - 0.051 - 高度 度 14.3 - 21.9 - 31.1 - 28.7 - 15.7 - 10.7 - 10.3 - 18 three (20°C) ng/l 19.2 - 17.4 - 16.6 - 16.0 - 16.4 - 18.2 - 19.2 - 27.4 シウム(h) ng/l 7.98 - 7.74 - 7.59 - 7.08 - 7.27 - 6.98 - 7.11 - 19.2 - 17.4 - 16.6 - 16.0 - 16.4 - 18.2 - 19.2 - 19.2 - 19.4 No.0 ng/l 19.2 - 17.4 - 16.6 - 16.0 - 16.4 - 18.2 - 19.2 - 19.2 - 19.4 No.0 ng/l 19.2 - 17.4 - 16.6 - 16.7 - 56.0 - 59.5 - 62.7 - 65.9 - 19.1 No.0 ng/l 19.9 - 11.89 - 8.33 - 4.76 - 6.97 - 8.54 - 12.15 - 19.1 No.0 ng/l 19.9 - 11.89 - 8.33 - 4.76 - 6.97 - 8.54 - 12.15 - 19.1 No.0 ng/l 29.4 - 30.4 - 27.4 - 28.6 - 30.0 - 29.1 - 28.6 - 12.15 - 19.9 No.0 ng/l 29.4 - 30.4 - 27.4 - 28.6 - 30.0 - 29.1 - 28.6 - 12.15 - 19.9 No.0 ng/l 29.4 - 30.4 - 27.4 - 28.6 - 30.0 - 29.1 - 28.6 - 14.8 - 19.9 No.0 ng/l 29.4 - 30.4 - 27.4 - 28.6 - 30.0 - 29.1 - 28.6 - 14.8 - 19.9 No.0 ng/l 29.4 - 30.0 - 28.7 - 33.7 - 35.1 - 36.9 - 35.5 - 44.8 - 19.9 No.0 ng/l 28.4 - 30.0 - 28.7 - 29.8 - 31.7 - 29.8 - 30.5 - 10.9 No.0 ng/l 23.3 - 26.1 - 24.4 - 24.5 - 9.79 - 8.82 - 12.1 - 19.2 No.0 ng/l 23.3 - 26.1 - 24.4 - 24.5 - 9.79 - 8.82 - 12.1 - 19.2 No.0 ng/l 23.3 - 26.1 - 24.4 - 24.5 - 9.79 - 8.82 - 12.1 - 19.2 No.0 ng/l 23.3 - 26.1 - 24.4 - 24.5 - 9.79 - 8.82 - 12.1 - 19.2 No.0 ng/l 23.3 - 26.1 - 24.4 - 24.5 - 9.79 - 8.82 - 12.1 - 19.2 No.0 ng/l 23.3 - 26.1 - 24.4 - 24.5 - 9.79 - 8.82 - 12.1 - 19.2 No.0 ng/l 23.3 - 26.1 - 24.4 - 24.5 - 9.79 - 8.82 - 12.1 - 19.2 No.0 ng/l 23.3 - 26.1 - 24.4 - 24.5 - 9.79 - 0.70 -										_				_		
マンガン(M)											_					
勝度 度 14.3 - 21.9 - 31.1 - 28.7 - 15.7 - 10.7 - 10.3 - 10.3 - 10.4 - 29.7 - 28.2 - 28.3 - 30.5 - 29.8 - 30.2 - 27.4 - 29.7 - 28.2 - 16.6 - 16.0 - 16.4 - 18.2 - 19.2 - 27.4 シウム(M) mg/l 7.98 - 7.74 - 7.59 - 7.08 - 7.27 - 6.98 - 7.11 - 21.15 - 21.										-						
海電中(20°C) n5/m 27.4 ー 29.7 ー 28.2 ー 28.3 ー 30.5 ー 29.8 ー 30.2 ー カルシウム(CO) ng/l 19.2 ー 17.4 ー 16.6 ー 16.0 ー 16.4 ー 18.2 ー 19.2 ー マグネシウム(M) ng/l 7.98 ー 7.74 ー 7.59 ー 7.08 ー 7.27 ー 6.98 ー 7.11 ー p H 4.8 アルカリ度 mg/l 58.8 ー 54.7 ー 61.7 ー 56.0 ー 59.5 ー 62.7 ー 65.9 ー 7.11 ー p H 9.0 酸度 mg/l 10.97 ー 11.89 ー 8.33 ー 4.76 ー 6.97 ー 8.54 ー 12.15 ー p H 9.0 アルカリ度 mg/l - ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー						_		_				_				
マグネシウム(kk) mg/l 7.98 - 7.74 - 7.59 - 7.08 - 7.27 - 6.98 - 7.11 - p H4.8アルカリ度 mg/l 58.8 - 54.7 - 61.7 - 56.0 - 59.5 - 62.7 - 65.9 - p H9.0が度 mg/l 10.97 - 11.89 - 8.33 - 4.76 - 6.97 - 8.54 - 12.15 - p H9.0アルカリ度 mg/l			27.4				28, 2		28.3		30, 5		29.8		30.2	
p H4.8アルカリ度 ng/l 58.8 - 54.7 - 61.7 - 56.0 - 59.5 - 62.7 - 65.9 - p H9.0アルカリ度 ng/l 10.97 - 11.89 - 8.33 - 4.76 - 6.97 - 8.54 - 12.15 - p H9.0アルカリ度 ng/l - <th< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>_</td><td></td></th<>															_	
p H9.0核度 ng/l 10.97 - 11.89 - 8.33 - 4.76 - 6.97 - 8.54 - 12.15 - p H9.07ルカリ度 ng/l - <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>_</td></t<>																_
p H9.0アルカリ度 mg/l ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー																
# 近代物イオン(ロ つ mg/l 41.6 ー 39.7 ー 33.7 ー 35.1 ー 36.9 ー 35.5 ー 44.8 ー サトリウム(Na) mg/l 28.4 ー 30.0 ー 28.7 ー 29.8 ー 31.7 ー 29.8 ー 30.5 ー カリウム(N) mg/l 5.14 ー 5.03 ー 4.93 ー 4.97 ー 5.20 ー 5.37 ー 5.47 ー 総シリカ(下 Si Q ₂) mg/l 23.3 ー 26.1 ー 24.4 ー 24.5 ー 9.79 ー 8.82 ー 12.1 ー 比色シリカ mg/l 14.76 ー 10.80 ー 7.44 ー 2.41 ー 2.35 ー 3.12 ー 4.36 ー プロブルーα (Chl ー a) μg/l 69.7 74.8 69.8 110.8 106.2 110.2 58.0 70.9 40.7 25.2 35.7 38.0 24.1 56.4 プロブルーム (Chl ー b) μg/l 1.9 1.5 3.1 3.2 4.1 13.3 11.4 15.3 8.9 9.5 5.7 9.3 8.8 10.6 グロブルーム (Chl ー c) μg/l 0.9 7.8 7.7 8.1 0.5 52.1 25.4 38.4 24.7 20.3 18.0 23.7 21.5 16.8 フェオフィチン μg/l 1.9 2.1 16.0 1.6 23.1 24.3 22.7 24.3 14.1 11.2 9.9 9.1 11.6 9.9 除イオン界面活性剤 mg/l 0.01 ー 0.03 ー 0.03 ー 0.02 ー 0.02 ー 0.02 ー 0.02 ー 0.02 ー 2ーMi B ng/l 6 6 7 5 4 15 10 16 24 11 8 6 5 2 2 ジオスミン ng/l 5 4 10 8 13 15 10 7 20 8 6 10 6 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3													-			
サトリウム(Ni) mg/l 28.4 - 30.0 - 28.7 - 29.8 - 31.7 - 29.8 - 30.5 - カリウム(N) mg/l 5.14 - 5.03 - 4.93 - 4.97 - 5.20 - 5.37 - 5.47 - 総シリカ(T Si Q) mg/l 23.3 - 26.1 - 24.4 - 24.5 - 9.79 - 8.82 - 12.1 - 比色シリカ(T Si Q) mg/l 14.76 - 10.80 - 7.44 - 2.41 - 2.35 - 3.12 - 4.36 - ラロフ(ルーα (Chl ーa) μg/l 69.7 74.8 69.8 110.8 106.2 110.2 58.0 70.9 40.7 25.2 35.7 38.0 24.1 56.4 ラロフ(ルーα (Chl ーa) μg/l 1.9 1.5 3.1 3.2 4.1 13.3 11.4 15.3 8.9 9.5 5.7 9.3 8.8 10.6 ラロマ(ルーα (Chl ーa) μg/l 0.9 7.8 7.7 8.1 0.5 52,1 25.4 38.4 24.7 20.3 18.0 23.7 21.5 16.8 フェオフィチン μg/l 1.9 2.1 16.0 1.6 23.1 24.3 22.7 24.3 14.1 11.2 9.9 9.1 11.6 9.9 除イオン界面活性剤 mg/l 0.01 - 0.03 - 0.03 - 0.02 - 0.02 - 0.02 - 0.02 - 0.02 - 2 - MI B ng/l 6 6 7 5 4 15 10 16 24 11 8 6 5 2 2 ジオスミン ng/l 5 4 10 8 13 15 10 7 20 8 6 10 6 2 2 分別の外の外を成能 mg/l														_		
カリウム(io) ng/l 5.14 - 5.03 - 4.93 - 4.97 - 5.20 - 5.37 - 5.47 - 24.51 カ(ア・Si Q) ng/l 23.3 - 26.1 - 24.4 - 24.5 - 9.79 - 8.82 - 12.1 - 12.1 トラング ng/l 14.76 - 10.80 - 7.44 - 2.41 - 2.35 - 3.12 - 4.36 ー 7のアグルーム(Chlーa) μg/l 69.7 74.8 69.8 110.8 106.2 110.2 58.0 70.9 40.7 25.2 35.7 38.0 24.1 56.4 かのアグルーム(Chlーb) μg/l 1.9 1.5 3.1 3.2 4.1 13.3 11.4 15.3 8.9 9.5 5.7 9.3 8.8 10.6 かのアグルーム(Chlーb) μg/l 0.9 7.8 7.7 8.1 0.5 52,1 25.4 38.4 24.7 20.3 18.0 23.7 21.5 16.8 アメオフィチン μg/l 1.9 2.1 16.0 1.6 23.1 24.3 22.7 24.3 14.1 11.2 9.9 9.1 11.6 9.9 除イオン界面活性剤 ng/l 0.01 - 0.03 - 0.03 - 0.02 - 0.02 - 0.02 - 0.02 - 0.02 - 2 - 0.02 -		_								_						
接シリカ(T・Si Q) ng/l 23.3 - 26.1 - 24.4 - 24.5 - 9.79 - 8.82 - 12.1 - 12.1 上色シリカ ng/l 14.76 - 10.80 - 7.44 - 2.41 - 2.35 - 3.12 - 4.36 - 2007(Ar-a (Chl-a) μg/l 69.7 74.8 69.8 110.8 106.2 110.2 58.0 70.9 40.7 25.2 35.7 38.0 24.1 56.4 2007(Ar-b (Chl-b) μg/l 1.9 1.5 3.1 3.2 4.1 13.3 11.4 15.3 8.9 9.5 5.7 9.3 8.8 10.6 2007(Ar-b (Chl-c) μg/l 0.9 7.8 7.7 8.1 0.5 52,1 25.4 38.4 24.7 20.3 18.0 23.7 21.5 16.8 22.47 27.47 20.3 18.0 23.7 21.5 16.8 22.47 29.3 18.0 23.7 21.5 16.8 22.47 29.3 18.0 23.7 21.5 16.8 22.47 29.3 18.0 23.7 21.5 16.8 29.9 29.1 11.6 9.9 29.4 20.3 20.3 20.3 20.3 20.3 20.3 20.3 20.3																
比色シリカ																
プロプイルート (Chi ーb) μg/l 1.9 1.5 3.1 3.2 4.1 13.3 11.4 15.3 8.9 9.5 5.7 9.3 8.8 10.6 クロプイルート (Chi ーc) μg/l 0.9 7.8 7.7 8.1 0.5 52,1 25.4 38.4 24.7 20.3 18.0 23.7 21.5 16.8 フェオフィチン μg/l 1.9 2.1 16.0 1.6 23.1 24.3 22.7 24.3 14.1 11.2 9.9 9.1 11.6 9.9 除イオン界面活性剤 ng/l 0.01 ー 0.03 ー 0.03 ー 0.02 ー 0.02 ー 0.02 ー 0.02 ー 0.02 ー 0.02 ー 2ーMI B ng/l 6 6 7 5 4 15 10 16 24 11 8 6 5 2 2 ジオスミン ng/l 5 4 10 8 13 15 10 7 20 8 6 10 6 2 2 ※ リーファルート ng/l - ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー		$\overline{}$														
クロアイルー (Chl ーc) μg/l 0.9 7.8 7.7 8.1 0.5 52,1 25.4 38.4 24.7 20.3 18.0 23.7 21.5 16.8 フェオフィチン μg/l 1.9 2.1 16.0 1.6 23.1 24.3 22.7 24.3 14.1 11.2 9.9 9.1 11.6 9.9 除イオン界面活性剤 mg/l 0.01 ー 0.03 ー 0.03 ー 0.02 ー 0.02 ー 0.02 ー 0.02 ー 0.02 ー 0.02 ー 2ーMi B ng/l 6 6 7 5 4 15 10 16 24 11 8 6 5 2 2 ジオスミン ng/l 5 4 10 8 13 15 10 7 20 8 6 10 6 2 2 ※※※※※※※※※※ ※※※※※※※※※※ ※※※※※※※ ※※※※ ※※※※															_	
フェオフィチン μ g/l 1.9 2.1 16.0 1.6 23.1 24.3 22.7 24.3 14.1 11.2 9.9 9.1 11.6 9.9 除イオン界面活性剤 mg/l 0.01 一 0.03 一 0.03 一 0.02 2 2 8 6 10 6 2 2 2 2 2 2 2 8 6 10 6																
除イオン界両活性剤 mg/l 0.01 一 0.03 一 0.02 2 ジオスミン ng/l 5 4 10 8 13 15 10 7 20 8 6 10 6 2 総外の対外生成 10 10 10 10 10 0 0 0 0 0 0																
2 -MI B ng/l 6 6 7 5 4 15 10 16 24 11 8 6 5 2 ジオスミン ng/l 5 4 10 8 13 15 10 7 20 8 6 10 6 2 総別の外生成能 ng/l -																
機計	2 -MI B	ng/l	6		7		4		10		24	11	8		5	
備考 #印の項目は次式の計算により求めた。 3.P-ON=(ON)-(D-ON) 6.P-TP=(TP)-(D-TP)1.P-COD=(COD)-(D-COD) 4.D-TN=(I N)+(D-ON) 7.TC=(I C)+(TOC)			5	4	10	8	13	15	10	7	20		6	10	6	2
1.P-COD=(COD)-(D-COD) $4.D-TN=(I N)+(D-ON)$ $7.TC=(I C)+(TOC)$			*印の項目	は次式の	計算によ	り求めた		3, P -C	- N=(0)	A) –(D-	ON)		— 6. Р -Т Р	- (TP)	-(D-T	— P)
	C. MIN															- /
																c)

水質年表 (その 1-2) 〈湖心〉 一定期調査+詳細調査-

	₩ \ -				表(そ	の 1-2	2) <	湖心〉		_定期誤	哥査+部	自細 調 3	 生 一 ,		
観測所名	湖心	水	系名	利	根川	河	川名	霞	ヶ浦			****	平成18	年(2006	年)
項目	単位	8/2	8/16	9/15	9/21	10/4	10/18	11/1	11/15	12/6	12/20		最大値	最小值	平均値
天 侯		堡	雨	晴	晴	会	县	晴	晴	晴	曇		<u> </u>		· · · · ·
採水時刻	時分	8: 00	8: 05	8: 00	8: 08	7: 59	9:16	9:50	8:39	8: 30	8: 40				
全水深	m	5.90	5.97	6, 21	5.82	5.94	6, 16	6.02	5.80	5. 95	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	0.50				
気 温	℃	23.7	26.0	25.0	25. 9	22.5	22.1	18.9	15.3	5.7	6. 4				
水温	$^{\circ}$	24.8	27.0	23.5	23.7	21.8	19.4	17. 7	15. 2	10.6	8.9		27. 0	2.8	16.1
外 観		緑褐透	黄緑透	緑相濁	茶杩透	緑褐透	黄緑透	黄褐透	緑褐濁	滑标相透	黄緑透				
臭 気(冷気)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
透視度	cm	23.3	24.4	17.5	20, 5	27. 5	21.0	21.0	15.5	20.5	20.5				
透明度	m	0, 83	0, 90	0. 78	0.60	0.80	0.81	0.77	0.62	0.77	0.78		1.02	0.31	0.68
水色		18	17	17	17	18	17	17	. 17	18	18				
p H		8. 0	8.4	8, 1	8.4	7.8	8.8	8.8	8.7	8.4	8, 6	<u> </u>	8.9	7, 3	8.2
DO	mg/l	8. 91	, –		8.72	8.31		11, 84		11.06			14. 07	6, 92	10. 42
COD _{Mn}	ng/l	2.11	-		1.86	2.03	- C 71	2, 87	7.07	3.44			4.84	1.86	2.81
D· COD _{Mn}	mg/l	6. 44	6, 84	6.88	7.58	7.33	6.71	7.74	7.07	7.54	7, 91	-	12.77	5, 56	7.50
*P · COD _{Mn}	mg/l mg/l	1.67	4. 78 2. 06	4. 57 2. 31	4. 86 2. 72	5. 58 1. 75	4. 55 2. 16	4. 36 3. 38	3, 77	5. 12 2. 42	5. 26 2. 65	-	5. 58 7. 67	3. 77 0. 90	4. 79 2. 71
CODCr	ng/l	13. 13		-	14. 56	14. 28		13.51	-	14. 30	2,00	1	21. 32	9. 93	14. 35
D. CODer	ng/l	13. 13			14, 56	14. 28		13. 51		14. 30		-	21.32	9. 93	14, 35
SS	ng/l	12.0	15. 0	16.5	15.5	13, 5	14.0	17.0	20. 5	17. 2	13. 7		59. 5	6, 5	20.7
大腸菌群数	MPN/100ml	1, 3E+4	-	-	1, 1E+3	7. 9E+3	-	3, 3E+2	-	7. 9E+3	-		1. 3E+4	1, 3E+1	2. 8E+3
進便性大腸菌群数	個/100ml	5. 6E+1		_	<1	2. 3E+1		6. 0E+0		3. 8E+1	_		5. 6E+1	<1	1. 0E+1
総窒素(TN)	ng/l	0.80	0.73	0.82	0.75	0.85	0.92	0.86	0.88	0.65	0.63		1.12	0. 55	0.80
総リン(1P)	ng/l	0.086	0.131	0. 107	0.127	0.100	0.089	0.087	0.113	0.078	0.072		0. 168	0.070	0.100
亜鉛(Zn)	mg/l	0.001	_		0.002	0.002	_	0.001	_	0.001	· –		0. 028	0.001	0.006
アンモウム態窒素(Ni゚ーN)	ng/l	0.01	0.01	0.03	0.00	0.02	0.03	0.02	0.00	0.02	0.02		0.09	0.00	0,02
亜硝酸態窒素(NO₂-N)	ng/l	0.012	0.002	0.003	0.000	0.002	0.016	0.001	0.000	0.000	0.000		0.016	0.000	0.003
硝酸態窒素(NO _s -N)	mg/l	0.09	0.00	0.01	0.00	0.00	0.07	0.00	0.01	0,00	0.00		0.16	0.00	0.03
無機態窒素(*IN)	ng/l	0.11	0.01	0.04	0.00	0.02	0.12	0.02	0.01	0.02	0.02		0. 19	0.00	0.06
有機態窒素(ON)	ng/l	0.68	0.71	0, 76	0.74	0.82	0.80	0.83	0.87	0.61	0.61		1.11	0.53	0.74
溶解性有機態窒素(D-ON	ng/l	0, 52	0.32	0.33	0. 43	0.41	0.33	0.34	0.13	0.33	0. 21		0.52	0, 13	0.35
粒子性有機態窒素(*P・O♪)	ng/l	0.16	0.39	0.43	0.31	0.41	0.47	0.49	0.74	0.28	0.40	ļ	0.74	0.16	0.39
溶解性総窒素(*D TN)	mg/l	0.63	0, 33	0, 37	0.43	0.43	0, 45	0.36	0.14	0.35	0, 23		0.63	0. 14	0.40
総窒素(*TN)	mg/l	0.79	0.72	0.80	0.74	0.84	0.92	0.85	0.88	0.63	0, 63	<u> </u>	1, 13	0. 55	0.80
カトリン酸態リン(PO _i -P)	ng/i	0.033	- 0.011	- 007	0.028	0,031		0.034		0.004	0.004	├	0.079	0,004	0.039
溶解性が小説整別(D-PQ-P)	mg/l	0.008	0.011	0, 027	0.006	0. 012	0.008	0.000	0.003	0.000	0.004	<u> </u>	0.027	0.000	0.008
溶解性総リン(D· TP) 粒子性総リン(*P· TP)	mg/l mg/l	0.024	0.029	0.041	0.032	0. 024	0.021	0.012	0. 015 0. 098	0.014	0.014		0.059	0.012	0.023
無機態炭素(10)	mg/l	- 0.002	-	U. 000	- 0.095	0.076	-	-		0.004	-		15. 3	13.4	0. 077 14. 1
有機態炭素(TOC)	ng/l	4. 1	4.4	5. 3	5. 4	5. 0	5.3	6.1	5, 5	5. 2	5, 3	_	8. 2	4, 1	5.5
総炭素(*TC)	mg/l		_						-		_	_	22. 2	18. 1	20. 1
溶解性有機態炭素(D· CC)	ng/l	4.0	4. 3	4.0	4.2	4. 6	3.4	4.0	3. 9	3.3	3.4	1	5. 1	3. 3	4. 2
粒子性有機態炭素(*P・00)	mg/l	0.1	0. 1	1.3	1.2	0.4	1.9	2. 1	1.6	1.9	1.9		3. 1	0. 1	1. 2
溶解性鉄(D. Fe)	ng/l	0.03	_	_	0.02	0.03		0.00	_	0.00			0.12	0.00	0.05
溶解性マガン(D· Mi)	ng/1	0.003	_	_	0.003	0.007	_	0.004	_	0.005			0.015	0.003	0.006
鈇(Fe)	ng/l	0.26			0.32	0.30	_	0.28	_	0. 22			1. 19	0. 22	0.47
マンガン(Mi)	mg/l	0.035	_		0.039	0.103	_	0.033	_	0.060	_		0.110	0.024	0.058
涸 度	度	9. 9		_	12.8	9.8		13.8		10.5	_		31. 1	9.8	15.8
導電率(20℃)	n6/m	28, 8		_	29. 2	28.4	_	25.7		25.3	-		30. 5	25.3	28.5
カルシウム(Gi)	ng/l	16.1		_	18.6	18. 1		15.7		16.5			19. 2	15.7	17. 3
マグネシウム(Mg)	mg/l	7, 01			7.30	6, 82		6. 19		6, 53			7. 98	6. 19	7.13
p H4.8アルカリ 度 p H9.0酸度	ng/l	63.1	-		66, 0	64. 1		59.0		54.6		-	66. 0	54.6	60.5
p H 9. 0改度 p H 9. 0アルカリ 度	mg/l mg/l	10, 79	· -		5. 59 —	12. 27		3, 04		4.80			12, 27	3, 04	8.34
前酸イオン(SQ, ²⁻)	mg/l	24. 9	-,		25, 5	25. 7	_	23. 9		19, 6			30, 4	19.6	26, 9
塩化物イオン(G つ)	mg/l	35, 7			37.5	36.1		32.7		34. 3			44.8	32.7	37.0
カトリウム(Na)	mg/l	27. 1		_	27.9	27.5		23.8	_	25.7			31.7	23. 8	28. 4
カリウム(10)	ng/l	5. 14		_	5.41	5.30	_	5. 15		5.06			5. 47	4. 93	5. 18
総シリカ(T・Si O₂)	ng/l	11,8		_	8. 12	5. 32	_	6.11	_	7. 21	_		26. 1	5. 32	14.0
比色シリカ	ng/l	8. 26	_	_	2.66	0.93	_	1.54	_	0.42	_		14. 76	0. 42	4. 92
クロロフィルーa (Chl –a)	μg/l	54. 2	61.5	61.7	63. 2	54. 4	69.6	81.3	80.8	59.1	53.1		110.8	24. 1	63.7
クロロフイルーb (Chl -b)	μg/l	10, 5	9.9	8.1	9.8	8, 2	8, 2	8, 2	7.5	1.5	0.2		15.3	0.2	7.4
クロロフィルーc (Chl -c)	μ g/l	16.0	13.6	25. 2	20. 2	20. 2	9.0	15. 7	14.1	9.1	4.3		52.1	0.5	17.2
フェオフィチン	μ g/l	13. 1	1.1	7. 1	17. 1	4.4	5.9	19. 2	18.3	16.4	6.1		24.3	1.1	12.1
陰イオン界面活性剤	mg/l	0, 04	_		0.03	0.02	_	0, 02		0.01	_		0.04	0, 01	0.02
2 -MI B	ng/l	3	15	7	10	7	3	4	3	3	3		24	2	8
ジオスミン	ng/l	2	· 6	2	2	2	1	1	2	6	9		20	1	7
総別心外と生成能備考	mg/l				 り 求めた。		3 D - C	N=(0)	-(D-	—]		SP-TT	- -(TP)	_(D-T	- P)
UH 45					リスのに。 (D-COI				4)+(D-				(I C)+(.,
					O2-N)+					J.,,			=(TOC)		c)
			,	, , (11	^ 11, 1	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		12 11/					,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	- /

水質年表 (その 2-1) 〈湖心〉 一定期調査+詳細調査-

観測所名	湖心	水	系名	利利	長川		名	霞ヶ	r 浦	 		n bhi Fr	平成184	· 年(2006 ⁴	年)
項目	単位	1/18	1/25	2/8	2/22	3/8	3/27	4/19	4/26	5/10	5/24	6/14	6/21	7/5	7/26
総窒素(TN) 上唇	mg/l	0.83	0,90	1.08	1.05	1, 09	1, 12	0.81	0.81	0, 63	0, 55	0, 65	0, 58	0.67	0, 64
総窒素(TN)中層	ng/l	0.75	0, 90	0.95	1.00	1.00	1.12	0.81	-	0.60	0.00	0.56	U, 36	0.62	0.04
総窒素(TN) 下層	mg/l	0. 13		1.00	_	1.00		0.90		0.61		0.56		0.62	
総リン(TP) 上層	ng/l	0.076	0. 090	0, 098	0.118	0. 121	0.168	0.133	0. 135	0.091	0. 077	0.083	0.070	0.02	0.071
総リン(TP) 中層	ng/l	0.076	0.000	0.087	-	0.121	-	0.126	- -	0.092	-	0.084	-	0.083	0.071
総リン(TP) 下層	mg/l	0.078	_	0.089		0.118		0.147		0.097	-	0.084		0.086	_
COD上層	mg/l	7.33	7.59	8.94	7.64	9.87	12.77	8. 37	7.01	7.37	5. 58	6.48	6.71	6.66	5. 56
COD中層	mg/l	6, 93	-	8.38	-	9, 27	_	8. 41	- ,	7.17	-	6.09	-	6.30	- 0.00
COD下層	mg/l	7. 13	_	8, 58	_	9. 19	_	8. 79		7.09		6, 25		6.26	
水温 水上	°C	_	_	_	_	_	_	-	_		_	-	_	_	_
表面	°C	4.1	2, 8	3.7	6.0	7. 9	10. 2	12.7	14.1	17. 2	20.8	21.2	22.6	25. 7	25. 9
0.5m	°C	4.0	2.8	3, 7	5.8	7, 9	10. 2	12.6	14.1	17. 2	20.5	21.1	22.6	25. 7	25. 9
1.0m	$^{\circ}$	4.0	2.8	3.7	5.6	7.8	10.2	12.6	13.9	17. 2	20, 2	21.1	22.6	25.7	25. 4
2. 0m	$^{\circ}$ C	4.0	2, 8	3.6	5.5	7.7	10.2	12.6	13.6	17. 1	19.9	21.1	22, 6	25.7	25.0
3, 0m	°C	3.9	2.8	3.6	5.4	7.7	10. 2	12.6	13.5	17.1	19.9	21.1	22.6	25. 7	24. 9
4. 0m	°C	3.9	2.8	3.5	5.4	7.7	10.2	12.6	13.5	17. 1	19.9	21.1	22.6	25. 7	24. 9
5. 0m	$^{\circ}$ C	3.9	2.8	3.5	5.4	7.7	10.2	12.5	13.5	17. 1	19.6	21.1	22.5	25.7	24.9
6. 0m	$^{\circ}$ C	_	_	3.5	5.4	_	10.1	1	13.5	_	_			. —	24.8
底面	$^{\circ}$ C	3.9	2.8	3.5	5.4	7.7	10.1	12.2	13.5	16.9	19, 5	21.1	22.3	25.6	24.8
											•				
*DO 水上	mg/l	_		<u> </u>	ı		1	_	-		1	_	1		_
表面	ng/l	15. 2	13. 2	13.9	13.5	13.0	10.7	10.3	9, 9	9.4	11.2	8.5	8. 1	6.9	11.3
0. 5m	ng/l	15.3	13.0	14.0	13.8	13.1	10.7	10.2	9.8	9.3	11.1	8.5	8.1	6.9	11.2
1.0m	mg/l	15.2	12.9	13.8	13.5	13.1	10.5	10.1	9.6	9. 2	10.8	8, 3	8.0	6.8	11.1
2. 0m	mg/l	15.2	12.8	13.7	12.7	12.8	10.3	9.9	9, 1	8.8	10.2	8.1	7. 9	6,6	9. 7
3. 0m	mg/l	15.3	12.8	13.7	12.4	12.6	10.0	9, 8	8.9	8. 7	9.4	8.0	7.8	6.6	8.9
4.0m	ng/l	15.5	13.0	14.1	12.3	12.6	10.1	9.8	9.0	8.8	9.3	8.0	7.8	6.7	8.8
5. 0m	mg/l	15.7	13. 4	14.2	12, 2	12.8	10.1	10.0	9.2	8.9	9.1	7.9	7.2	6.8	8. 7
6. 0m	mg/l		_	14. 4	12.0		10.0	_	9.3	_	_				7.8
底面	mg/l	15.5	13.6	14. 4	12.0	12.8	8.8	9.0	. 8. 5	8. 4	8.2	7.8	6.3	6.8	7.8
水中照度 水上	Lux	11970	8550	45000	31100	33600	13370	6530	12800	9550	33300	10580	7160	19200	8370
表面	Lux	9230	6554	32300	12870	24980	3320	4200	4230	6320	29800	9660	5340	16330	5870
0. 5m	Lux	2840	1903	6800	2678	3240	480	512	1086	1510	17270	3820	2930	6800	3030
1, 0m	Lux	862	463	1235	471	425	100	67	119	411	6120	1690	1508	1874	1492
2. 0m	Lux	136	28	85	13	16	2	1	5	67	908	294	438	320	492
3. 0m	Lux	19	5	7	0	3	0	0	0	7	132	55	133	54	193
4. 0m	Lux	3	0	2		1		_	_	1	17	12	39	9	66
5. 0m	Lux	0	_	1		0	_	_	-	0	(1	3	13	1	22
6. 0m	Lux	-	_	0	_	_	_			-			_	_	0
底面	Lux		· —		_		_			_	_		_		
底泥面上ORP	mV	284	281	252	97	197	75	154	194	284	42	228	144	188	136
備考		* DO!	tDO針	による第	則定結果										
nu 2			0 11	1-0.00	17L/11/										

観測所名 項 目 : 総窒素(TN)上層 総窒素(TN)中層 総窒素(TN)下層 総リン(TP)上層 総リン(TP)中層 総リン(TP)下層	湖心 単位 mg/l mg/l	水子 8/2 0.80	系名 8/16	利 9/15	長川 9/21		名	霞ヶ	r 浦			`	平成18年	手(20064	丰)
総窒素(TN)上層 総窒素(TN)中層 総窒素(TN)下層 総リン(TP)上層 総リン(TP)中層 総リン(TP)下層	mg/l	- '	8/16	9/15	0./01										
総室素(TN)中層 総室素(TN)下層 総リン(TP)上層 総リン(TP)中層 総リン(TF)下層	mg/l	0.80		5,10	9/21	10/4	10/18	11/1	11/15	12/6	12/20		最大値	最小値	平均
総窒素(TN)下層 総リン(TP)上層 総リン(TP)中層 総リン(TP)下層	mg/l		0, 73	0.82	0.75	0.85	0.92	0.86	0.88	0.65	0.63		1.12	0, 55	0.8
総リン(TP)上層 総リン(TP)中層 総リン(TP)下層	mg/1	0.83	_	_	0.67	0.72	_	0.80	_	0.67	_		1.00	0. 56	0. 1
総リン(TP) 中層 総リン(TP) 下層		0.78	_	_	0.65	0.72		0. 92	_	0.55	_		1.02	0.55	0. ′
総リン(TP) 下層	mg/l	0.086	0. 131	0.107	0.127	0.100	0.089	0.087	0.113	0.078	0.072		0.168	0.070	0.1
	mg/l	0.088	_	_	0.140	0.090	_	0.087	_	0.079			0.140	0.076	0.0
CODIE	mg/l	0, 093	_	_	0. 145	0.099	_	0.093	_	0.083			0.147	0.078	0.1
COD上層	mg/l	6.44	6.84	6.88	7.58	7.33	6.71	7.74	7.07	7.54	7. 91		12.77	5. 56	7.
COD中層	mg/l	5, 96		_	7.58	6.97	_	7.16		7.54			9.27	5, 96	7. 3
COD下層	mg/l	5, 86	_		7.58	7.09	_	7. 18		7. 62	_		9. 19	5, 86	7. 3
水温 水上	$^{\circ}$ C	_	-	,—		_			-	_			,		
表面	$^{\circ}$	24.8	27. 0	23. 5	23. 7	21.8	19.4	17.7	15. 2	10.7	8.9				
0. 5m	. ℃	24.8	27. 0	23. 5	23.7	21.8	19.4	17.7	15, 2	10.6	8, 9				
1.0m	$^{\circ}$	24.9	27.0	23, 5	23, 7	21,7	19.4	17.7	15, 2	10.6	8.9				
2, 0m	$^{\circ}$	24.8	27. 0	23.5	23. 7	21.7	19, 4	17. 7	15. 2	10.6	8.9				\Box
3. 0m	$^{\circ}$ C	24.8	27. 0	23.5	23.7	21.7	19, 4	17.7	15.2	10.6	8.9				
4. 0m	$^{\circ}$	24. 8	27. 1	23.4	23.7	21.7	19.4	17.7	15. 2	10.6	8.9				\Box
5, 0m	$^{\circ}$	24.8	27, 1	23. 4	23.7	21.7	19.4	17. 7	15, 2	10.6	8.9				$\overline{}$
6. 0m	°C		-	23, 3	-	_	19.4	17.7	-		8.9				
底面	$^{\circ}$	24.7	27.1	23.3	23, 7	21.7	19.4	17.7	15. 2	10, 6	8.9				$\overline{}$
*DO 水上	ng/l	_		. –	_	_	_		_	_					
表面	mg/l	8.2	7.5	8. 2	8.6	7.9	9.7	9.9	10.5	10.9	11.2			_	
0.5m	mg/l	8.0	7.5	8.2	8.6	7.8	9. 6	9.9	10.1	10.8	11.1			_	
1. 0m	ng/l	7.8	7.4	8. 2	8.5	7.8	9.5	9.9	9.9	10.6	11.1				
2. 0m	mg/l	7.6	7.3	8.4	8.3	7.7	9.3	9.8	9.6	10.5	10.9				
3. 0m	mg/l	7.4	7.3	8.4	8. 1	7.6	9.3	9.7	9.6	10.4	10.8				
4. 0m	ng/l	7.4	7.2	8.4	8.1	7.5	9.3	9.7	9.7	10.5	10.9				
5, 0m	mg/l	7,7	7.4	8, 2	8.2	7.6	9.0	9.8	5.6	10.8	11.1				
6. 0m	mg/l	_		7.8	_	_	8.9	9.8	_	_	11.4				
底面	ng/l	7.7	7.3	7.6	8.2	7.6	8.9	9.8	5.6	10.7	11.4				
											*				
水中照度 水上	Lux	18870	10080	14900	62700	30500	18530	34500	28000	36900	2372				
表面	Lux	16280	8220	7670	46300	20250	17340	26180	27800	19000	1396				
0.5m	Lux	4870	2880	4570	13470	1410	5430	7320	15620	5290	729				
1.0m	Lux	1821	957	1532	4170	.782	2257	2189	2258	2821	371				
2. 0m	Lux	277	121	214	665	65	252	348	350	340	95				
3. 0m	Lux	65	14	46	83	10	- 66	46	36	40	20				
4. 0m	Lux	10	4	12	18	3	16	6	3	8	8				
5. 0m	Lux	1	+ 1	3	4	0	2	1	0	1	0				
6. 0m	Lux	_		_	-		0	0	_	_					
底面	Lux	_	_	_	· —	_	_	_		-	_				
,			,												
底泥面上ORP	mV	221	59	91	100	73	98	136	5	218	125				
	ŀ														

釜谷沖水質調査結果<平成18年1月~12月>

	o	1	Т	Τ	Γ	Τ	Γ	Τ	L	Γ	Γ	Γ	Γ	Γ	Г	Γ	Γ						Г	Г	Γ	Γ	Г	Г	Г	Γ
	19 8 90	127.2	R 21	8.44	4.67	3.77	20.0	0.02	0.014	0.21	0.24	0.81	0.35	0.46	0.59	1.14	1.05	0.000	0.013	0.060	0.073	7.7	3.7	4.0	43.8	0.0	6.1	14.3	tr)	œ
•	19861	10701	8.39	7.97	4.88	3,09	18.7	0.03	0.018	0.21	0.26	0.87	0.38	0.49	0.64	1, 15	1, 13	0.000	0.015	0.069	0.084	7.9	4.8	3.1	61.4	0.0	7.7	8.0	us:	0
	11815	1000	8.40	8.25	5, 45	2.80	16.8	0, 03	0.011	0.01	0,05	0.79	0.46	0.33	0,51	0.81	0.84	0.004	0.016	0.072	0.088	7.1	3.5	3, 6	42, 5	0.0	4.8	8.2	4	4
Þ	11811	+	8.31	6.53	5.03	1.50	14.0	0.07	0.038	0,34	0,45	0.80	0.35	0.45	0.80	1.24	1.25	0.006	0.023	0.078	0.101	6.0	3.9	2.1	38.4	0.0	3.5	10.7	2	4
	108188	┿	7. 97	7.94	86.3	. 96	-	╁	┝	H	H	-	H	0.54	Н	H	_	-	H	-	_	-	3.8	9.0	55.8	0.0	5.4	17.0	3	4
Þ	10848 10		26	16	28	88	-	┝	┝	H	H	H	┝	0.36	Η	h	_	-		Н	Н		_	-	H	L	_	_	H	4
	Ĺ	,	90	┝	L	3.	H	ŀ	┝	H	Н	\vdash	H	H	Н	H	_	H	H	Н	Н		-	H	Н	-	Н	L	,	
	H QB15	+	├	8 7.08		H	H	1 0.13	H	Н	H	H	-	Н	Н	Н		Н	Н	Н	Н	-	-	-	Н	_	Н		0	
•	B 9B21	╁	8.6	7.78	H	H	Н	0.01	-	H	Н	Н	_	Н	Н	Н			_	\dashv	-	-	_	_	Н	-			-	2
	8 B 16 B	╁	8.91	8.26	5, 60	2, 66	20.1	0,03	0.000	0, 00	0.03	0.70	0.35	0.35	0.38	0,86	0.73	0.010	0.026	0,085	0, 111	5.6	2.6	3.0	45.6	0.0	4.7	17.8	2	0
\ \ r	RASE	⊬	8.72	7.76	5.26	2.50	16.0	0.03	000 0	0,00	0,03	0.74	0.37	0, 37	0,40	0.86	0.77	0,005	0.014	0.077	0.091	7.1	3,6	3, 5	59.9	0.0	5.8	9.4	2	-
£ 71 2. £	7 B 26 E		8.88	8. 15	5.59	2, 56	11.5	0.00	0.002	0.00	0.00	0.64	0.35	0.29	0,35	0.70	0.64	0,009	0.027	0.057	0.084	3.9	3.2	0.7	38.5	0.0	3.3	5. 1	3	0
•	7858		8,39	6.99	4.68	2.31	12.8	0.00	0.000	0.00	0.00	0.64	0.31	0.33	0.31	0.70	0.64	0.015	0.030	0.054	0.084	6.5	3.7	2.8	30.5	0.0	3.0	6.3	18	ιņ
- ├ 0- % /	6 H 21 H		8.31	7.06	4.74	2, 32	10.6	0, 00	0.001	0.00	0.00	0.65	0,34	0.31	0.34	0.72	0.65	0.006	0.033	0.055	0.088	3.6	3,3	0,3	37.5	0.0	3.0	5.8	8	6
¥₽. •	6A14B		8.00	7.18	5.18	2.00	9.4	0, 17	0.001	0.00	0.17	0.59	0.42	0.17	0.59	0.77	0,76	0.021	0.043	0.047	0.090	3.5	3.5	0.0	40.4	0.4	4.7	11.1	12	0
à	5B24B	t	8. 48	7.98	4.78	3. 20	17.3	0.02	0.000	0.06	0.08	0.91	0.52	0.39	09.0	0.94	0.99	0.000	0.029	0, 069	0, 098	4.0	3.2	0.8	. 6.69	0.0	9.2	8.2	24	12
 	8	Н	9.11	Н	_	П		0.04	-	Н	Н	Н	_	0.25	\forall	Н	-	۲	Н	┪	\dashv	\forall	+	\forall	-		11.3	39.4	65	183
	4 B 26 B 5	⊢	\vdash	9.53	-	-	Н	0.39		-	۲	Н	Н	Н	+	Н	+	Н		1	┪	7	-	1	H		┪			
	19 B	H	H	Н	-	Н	5.5	Н	Н	Н	Н	Н	-	\dashv	+	Н	┪	+	+	┪	7	+	-	+	10 10	9	7	1		.00
	4月		8.	9.	4	4	1	0	0	0	0	0	0	0	Ö	0	o -	0	o,	o	ó	7	3	_	8 110	2.	20	8 7.	4	37
	3 1 3 A 27 B		9.40	Н		1.70	21.3	Н	0.016	0.23		1.28	0.48	\dashv	+	-	+	+	+	+	٦	5.4	3.2	-	157.8	0.0	+	41.8	139	201
•	1 3,98B		8.80	7.57	6.85	0.72	15.3	0.04	0.011	0.34	0.39	0.90	0.48	0.42	0.87	1, 43	1.29	0,002	0.017	0, 057	0.074	5,3	3.8	r-i	83.5	0.4	10.2	9.3	267	96
	2 H 22 H		9, 10	7,35	6.45	0.90	17.0	0.00	0.025	1.04	1.07	1,05	0.44	0. 61	1.51	2. 28	2.12	0,000	0.013	0.057	0.070	5.2	3.8	1.4	104.8	0.0	12.7	20.9	147	220
•	2. A8 B		9.00	8.39	5, 99	2.40	15.3	0,01	0.015	0.47	0.50	0.93	0.48	0.45	0.98	1.59	1.43	0.002	0.021	0.062	0.083	6.8	3.8	3.0	99. 2	0.0	13.0	26.1	214	53
	1 A 25 B		9.00	7.61	6.14	1.47	14.3	0.00	0, 011	0.24	0.32	1.11	0. 73	0.38	0.98	1.32	1.36	0.001	0.015	0, 048	0.063	6.2	4.5	1.7	84.4	0.0	9.8	5,9	118	54
•	1,818H		9.00	6.96	6.57	0.39	12.6	0.00	0.010	0.25	0.26	0.81	0.44	0.37	0.70	1. 22	1.07	6, 002	0.015	0.042	0.057	5.7	4.0	1.7	71.5	0.0	9.1	20.4	75	30
	調茶日	単位	1	mg/l	mg/1	mg/1	mg/l	mg/l	mg/l	mg/1	mg/l	mg/l	mg/1	mg/l	mg/1	mg/1	mg/1	mg/1	mg/1	mg/1	mg/l	mg/l	mg/1	14.8/1	. # E/1	$\mu g/1$	48/1	mg/l	ng/1	ng/1
	Pa				ام	ا			ا		2	2	2	2			z	مر	اے	ام				J	, B	ę,	Ó	اد		,
		項目	μII	COD	D-COD	*P-COD	SS	- 1		NO PN	X - 1 + X	0 N	D-0-N	*P-0-K	*D-1-N	として	スートは計※	D-PO,-P	ローエーP	*P-T-P	Т-Р	TOC.	D-TOC	*P-TOC	クロロフィルB	クロロフィルb	クロロフィルロ	フェオレィチン	2-MIB	ジギスミン
	L																"								~	4	^			

及 株木時刻 下級	447				_	_	_		_	_						-	-		ŀ				
															_		_		-		_		Γ
	時分 9:40	13:00	9:30	12:25	9:58	12:35	Н	Н	Н	0;	10:07 10:30	30 8:55	5 11:51	Н	H	9:19	13:09	9:30	13:02	12:47	11:18	L	11:52
	中	時れ	時れ	毎り	歴さ	語れ	Н	由	番	Н	一 告	· ·	描	番	善	串	盤	車	嫩	髌	中	中市	q#
	m 6.43	6.55	6.43	6.61	6. 42	Н		_	_	6. 45 6.	52 6.33	_	9	-	H	6.21	6.31	6.13	6.41	6.36	L	_	6.67
	4	0.5	0.5	0.5	0.5	-	Н	Щ	0.5 0	0.5 0.	0.5 0.5	5 0.5	0.5	-	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	\vdash	-	0.5
河道	ر s.e	8.8	9.1	16.5	12.5	15.4	Н	Н	16.2 23	Н	25. 5 22. 4	4 24.3	30.9	24.3	28.9	26.2	26.0	24.0	23.2	22.0	15.1	H	10.3
	п 0.87	0.69	0.71	0.81	0.76	0.41	0,62	0.68	0.65 0.	0.87 1.	1.06 1.12	12 0.91	1 0.88	3 0.72	0.87	0.78	0.87	0.81	0.67	0.74	0.75	H	0.74
-	Н	17	17	17	17	18		H	H	Г	L	H	H	H	┞	┝	17	17	18	17	╀	-	19
色相	一 中級報色	中綠褐色 (核苗緑色綱	淡齿褐色	學學學學中國 中級特色湖	中談物布通	中綠褐色灣 淡斑綠色	陽	中級褐色獨一淡岩	淡描錄句邁 日茶	中林站布通 家祖	被指錄色 液苗綠色	緑色 微缺褐色	ŧ	Œ.	4 中談句	#	日歌都有遊	淡甜褐色	競組	※鉄結る一中	多遊	Ą	中部結在過
	- 弱かび臭	と 無臭	無泉	無臭	無臭	無泉	無臭		無臭無		無泉無泉	泉無泉	H		H	無學	無意	無息		+-	<u> </u>	✝	- 1
۵.	mV 180	275	64	26	100	134	L	H	H	H	-	L	L	141	127	222	14	132	84	96	203	125	is:
	ст 22.5	17.9	20.5	12.1	17.3	11.5	H	H	H	14.3 35	35.5 36.0	H	H	 	Ľ	22.0	18.5	22.8	18.5	21.2	-	H	17.5
表而	°C 4.5	4.2	4.6	7.5	9.0	11.1	13.5	16.3	17.2 20	H	H	0 25.8	8 27.3	H	├	24.1	23.6	22. 1	19.5	18.3	16.2	H	9.4
	Ω 4.5	4.1	4.6	7.3	9.0	11.1	_	_	Н	_	21.6 23.0	H	H	L	H	24.1	23.6	22.0	19.5	18.2	H	L	9.4
	ر 4.5	4.1	4,5	6.7	8.9	11.1	Н	-	Н	Н	Н	0 25.9	Н	H	H	24.1	23.6	22.0	19.5	18.2	H	_	9.4
2. Om		4.0	4.5	6.6	8.3	٦	\dashv	_	Н	20.3	-		9 25.7	25.2	Н	24. 1	23.5	22.0	19.5	18.1	16.2	11.0	9.4
★温 3.0m	°C 4.4	4.0	4.4	6.3	8.2	11.0	_	14.2	17.2 20	Н	21.3 23.	H	Н	-	L	24. 1	23.6	22.0	19.4	18.1	┝	H	9.4
4. 0m	°C 4.4	4.0	4.4	6.3	8.2	11.0	Н		17.1 20	Н	21.3 23.	L	Н	5 25.1	27.2	24.0	23.5	22.0	19.4	18.0	┝	H	9.4
	°C 4.4	4.0	4.3	6.2	8.2	11.0	Н	_	17.0 20		21.2 23.	H	H	H		24.0	23.5	21.9	19.4	17.8	H	├	9.4
	Ц	4.0	4.3	6.2	8.2	11.0	Н	_	H	_	21.2 22.0	0 25.1	H	H	27.2	24.0	23.5	21.9	19.4	17.7	┝	├	9.3
世類	4	4.0	4.3	6, 5	8.2	11.0	13, 1	_	16.9	19.8 21	21.2 22.	-	1 24,4	1 25.0	-	24.0	23. 4	21.9	19.4	17.7	ŀ	L	9.3
		14.5	14.5	14.4	13.2	12.5	Н	-	-	Н	8.2 8.3	3 8.0	_	8.6	7.2	9.0	8.6	8.5	10.1	11.2	10.4	9.9	11.1
0.5m mg/1		14.6	14.5	14.4	13.4	12.5	Н	-	Н	H	.1 8.3	3 8.0	L	9.8	7.1	8.9	8.5	8.5	10.0	11.4	H	F	11.0
1. Om	_	14.8	14.3	14.3	13.4	12.3	۲	+	9.8	9.9 8.	8.0 8.1	1 7.8	14.8	3 9.2	7.0	8.8	8.4	8.4	10.0	11.5	10.4	9.7	10.8
	┙	14.6	14.0	13, 6	12.4	12.0	+	+	+	9.6	7.7 8.0	0 7.6	10.7	8.4	6.7	8.5	8.2	7.9	8.8	11.3	10, 4	9.6	10.7
DO(DO単による) 3.0mmg/1	4	14.6	13.5	13.2	11.9	11.8	\exists	-	-		7.4 8.1	_	8.9	_	9.9	8.4	8.3	7.7	9.6	11.0	10.4	H	10.5
4. 0m mg/	╛	14.8	13. 4	12, 7	11.9	11.8	Н	-	8.1 9.	9.0 6.	6.9 8.2	2 7.1	6.8	7.7	6.7	8.4	8.3	7.5	2.6	10.9	10.4	9.5	10.7
5. 0m mg/		15.2	13.1	12.4	11.7	11.7	+	H	_	8.7 6.	6.9 8.4	4 5.6	5.8	7.5	6.8	8.4	8.3	7.5	6.6	10.6	10.4	9.3	10.8
6. 0m mg/		15.5	13.1	12.0	1	11.4	Н	Н	-		7,1 4.2	3.0	4.7	7.3	6.7	8.3	8.2	7.5	10.0	6.6	10.4	8.9	-:
超別 出	4	-	12.9	10.4	-	11.2	Н	9.9	Н	Н	7.3 3.6	3.0	4.1	7.1	6.7	8.0	7.8	7.4	10.0	9.6	9.1	8.2	1:1
- X-F	_	-	78, 100	72, 300		-		-	Н	Н	_	_	-	0 16,640	36, 700	24,060	75, 800	22, 060	H	H	┢	┝	6,050
	_	29, 100	62, 900	54, 400	8, 440	H	Н	Н	5,600 48,	48, 700 33,	Н	40 7,580	10 5,220	Н	Н	21, 100	51, 500	19, 740	Н		-	-	5,170
	Lux 9, 170	9, 330	17, 730	15, 200	2,840	1	+	4, 150 1,	_	Н	11,040 2,790	-	Н		7,890	7,320	25, 530	7,610	11,750	15, 690		H	1,548
	.,	2, 770	5, 190	3, 920	1, 128	Н	Ц	964 4	6,	099	300 1,498	98 1,093	-	0 1.607	-	3, 110	6, 200	2, 172	2,519	-	1,576	-	451
水中既成 2.0m 1		544	699	577	214	7.4	83	_	36 1,0	1,001 2,0		9 229	1, 220		400	529	1,119	356	881	626	190	348	93
3. 0m	Lux 188	136	126	71	46	Н	8	24	3 8		_	9 46		27	09	102	88	199	1.1	106	33	350	25
4.0m Lux	- 1	32	21	6	8	2	-	12	-	89 25	254 55	11	139	H	6	16	11	11	-	14	7	9	18
5.0m	Lux 8	16	4	2	2	-	-	5	-	Ц	_	3	47	0	1	8	3	2	0	5	-	0	17
. 6.0m Lux 1	l l		0	0	0	0	ı	80	-	3 2	L	-	21	1	0	0	0	0	ŀ	0	°		18

健康項目測定結果表 (その1)

平成18年2月8日 調香

	S-11.						pre		SP/POPPE LLCCALLING PLONIS		1.9541		平成	18年2.	月8日	調査	
水系名		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	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川
河川名		霞ケ浦	霞ケ浦	霞ケ浦	霞ケ浦	霞ケ浦	霞ケ浦	霞ケ浦	霞ケ浦	北浦	北浦	北浦	常陸 利根川	常陸 利根川	常陸 利根川	常陸 利根川	横利根川
観測所名		掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲神	麻生沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮 来	外浪逆浦	息 栖	波崎	八筋川
項目	単位	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8
カドミウム(Cd)	mg/l	<0.001		_	_	<0.001	<0.001	_	<0.001	_	<0.001	<0.001	_	<0.001	<0.001	_	_
全シアン(CN)	. mg/l	<0.01	.—	_	_	<0.01	<0.01	_	<0.01	_	<0.01	<0.01	_	<0.01	<0.01	_	_
鉛(Pb)	mg/l	<0.001	_	-	_	<0.001	<0.001	_	<0.001	_	<0.001	<0.001	_	<0.001	<0.001	— ,	_
六価クロム(Cr(VI))	mg/l	<0.005	_	· <u>·</u>	_	<0.005	<0.005		<0.005	1	<0.005	<0.005	_	<0.005	<0.005	_	
ヒ素(As)	mg/l	<0.001	_	_	-	<0.001	<0.001	_	<0.001	-	<0.001	<0.001	_	<0.001	<0.001	_	_
総水銀(T-Hg)	mg/l	<0.0005	_	_	_	<0.0005	<0.0005	_	<0.0005	_	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	_	_
PCB	mg/l	<0.0005	_	_	1	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	_	<0.0005	<0.0005	_	<0.0005	<0.0005	_	
トリクロロエチレン	mg/l	<0.0002	_	_	1	<0.0002	<0.0002	_	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	_	_
テトラクロロエチレン	mg/l	<0.0002	-	_		<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	1	<0.0002	<0.0002		<0.0002	<0.0002	ĺ	_
四塩化炭素	mg/l	<0.0002	İ	_	1	<0.0002	<0.0002		<0.0002	_	<0.0002	<0,0002	1	<0.0002	<0.0002	_	_
シ゚クロロメタン	mg/l	<0.0002	1	_	1	<0.0002	<0.0002	1	<0.0002	1	<0.0002	<0.0002		<0.0002	<0.0002	1	_
1,2-シ クロロエタン	mg/l	<0.0002		-	1	<0.0002	<0.0002		<0.0002	ı	<0.0002	<0.0002	1	<0.0002	<0.0002		_
1,1,1~トリクロロエタン	mg/l	<0.0002	_	_	1	<0.0002	<0.0002	1	<0.0002	_	<0.0002	<0.0002	_	<0.0002	<0.0002		-
1.1.2ートリクロロエタン	mg/l	<0.0002	_	_	_	<0.0002	<0.0002	_	<0.0002	— ,	<0.0002	<0.0002		<0.0002	<0.0002	_	_
1,1-シ・クロロエチレン	mg/l	<0.0002	-	1	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	1	<0.0002	<0.0002		<0.0002	<0.0002	_	_
シスー1,2ーシ クロロエチレン	mg/l	<0.0002		_	_	<0.0002	<0.0002	_	<0.0002		<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002		_
1,3-シ′クロロプロペン	mg/l	<0.0002	1	_	_	<0.0002	<0.0002	1	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	_	<0.0002	<0.0002		
チウラム	mg/l	<0.0005	_	_	_	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	_	<0,0006	<0.0006	1	<0.0006	<0.0006	_	_
シマジン	mg/l	<0.0002				<0.0002	<0.0002	_	<0.0002	_	<0.0003	<0.0003	_	<0.0003	<0.0003	_	
チオヘ・ンカルフ・	mg/l	<0.0002		_	_	<0.0002	<0.0002	· —	<0.0002	_	<0.0003	<0.0003	_	<0.0003	<0.0003	_	_
ベンゼン	mg/l	<0.0002		_	_	<0.0002	<0.0002	_	<0.0002	_	<0.0002	<0.0002	_	<0.0002	<0.0002	_	
セレン	mg/l	<0.001	_		_	<0.001	<0.001	Ī	<0.001	_	<0.001	<0.001	_	<0.001	<0.001		_
(NO2+NO3)-N	mg/l	0.338	0.115	0.226	1.172	0.309	0.165	0.105	0.159	1.315	0.485	0.001	0.255	0.183	0.092	0.134	0.183
フッ素	mg/l	0.13	_	_	_	0.12	0.13	_	0.13		0.09	0.10	_	0.14	0.15	_	_
ホウ素	mg/l	0.03	1	-	_	0.03	0.03	_	0.03	-	0.03	0.04	_	0.05	0.05	_	_
EPN	mg/l	<0.0005				<0.0005	<0.0005		<0.0005	_	<0.0005	<0.0005	_	<0.0005	<0.0005	_	_
備考																	

健康項目測定結果表 (その2)

平成18年8月2日 調査

													半队	18年8,	7 7 7	湖盆	
水 系 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	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川
河川名		霞ケ浦	霞ケ浦	霞ケ浦	霞ケ浦	霞ケ浦	霞ケ浦	霞ケ浦	霞ケ浦	北浦	北浦	北浦	常陸 利根川	常陸 利根川	常陸 利根川	常陸 利根川	横利根川
観測所名		掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲冲	麻生沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川
項目	単位	8/2	8/2	8/2	8/2	8/2	8/2	8/2	8/2	8/2	8/2	8/2	8/2	8/2	8/2	8/2	8/2
カドミウム(Cd)	mg/l	<0.001	-	_	_	<0.001	<0.001	_	<0.001	_	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001	_	
全シアン(O)	ng/l	<0.01		_	_	<0.01	<0.01	_	<0.01		<0.01	<0.01	_	<0.01	<0.01	_	_
鉛(Pb)	ng/l	<0.001	-	_	Ī	<0.001	<0.001	_	<0.001	. —	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001	_	-
六価クロム(ひ(VI))	ng/l	<0.005	_	_	-	<0.005	<0.005	_	<0.005	-	<0.005	<0.005	_	<0.005	<0.005	-	_
ヒ素(As)	mg/l	0.001	_	_	1	<0.001	0.001	_	0.001	_	0.001	0.001	_	<0.001	0.001	_	_
総水銀(T-Hg)	ng/l	<0.0005	_	_	_	<0.0005	<0.0005	_	<0.0005	_	<0.0005	<0.0005	_	<0.0005	<0.0005	_	_
PCB.	mg/l	<0.0005	_	_	.—	<0.0005	<0.0005	_	<0.0005	_	<0.0005	<0.0005	_	<0.0005	<0.0005	_	_
トリクロロエチレン	mg/l	<0.0002	_	_	_	<0.0002	<0.0002	_	<0.0002	_	<0.0002	<0.0002	_	<0.0002	<0.0002	. —	_
升ラクロロエチレン	ng/l	<0.0002	_	_		<0.0002	<0.0002	_	<0.0002	_	<0.0002	<0.0002	_	<0.0002	<0.0002	_	_
四塩化炭素	ng/l	<0.0002	_	_		<0.0002	<0.0002		<0.0002	_	<0.0002	<0.0002	_	<0.0002	<0.0002	_	_
シ クロロメタン	mg/l	<0.0002	_	_	-	<0.0002	<0.0002		<0.0002		<0.0002	<0.0002		<0.0002	<0.0002	_	_
1, 2 <u>ージ</u> クロロエタン	mg/l	<0.0002	_	_	_	<0.0002	<0.0002	_	<0.0002	—	<0.0002	<0.0002	_	<0.0002	<0.0002	_	_
1, 1, 1-トリクロロコタン	ng/l	<0.0002	_	_	-	<0,0002	<0.0002	-	<0.0002	_	<0.0002	<0.0002	_	<0.0002	<0.0002	_	
1.1.2-トリクロロコタン	mg/l	<0.0002	_	_	1	<0.0002	<0.0002		<0.0002	1	<0.0002	<0.0002	_	<0.0002	<0.0002	_	_
1,1-ジ クロロエチレン	mg/l·	<0.0002	_	_	1	<0.0002	<0.0002	_	<0.0002	_	<0.0002	<0.0002		<0.0002	<0.0002	_	-
シスー1, 2ージ クロロエチレン	mg/l	<0.0002	_	_	1	<0.0002	<0.0002	_	<0.0002	1	<0.0002	<0.0002	٠	<0.0002	<0.0002	_	_
1,3-ジ クロロプ ロペン	mg/l	<0.0002	_	_	-	<0.0002	<0.0002		<0.0002	_	<0.0002	<0.0002	_	<0.0002	<0.0002		_
チウラム	mg/l	<0.0005		_	_	<0.0005	<0.0005	_	<0.0005	_	<0.0005	<0.0005	_	<0.0005	<0.0005	_	_
シマジン	mg/l	<0.0002		_	-	<0.0002	<0.0002	_	<0.0002	_	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	_	_
チオベンカハヷ	ng/l	<0.0002	_	_	I	<0.0002	<0.0002	_	<0.0002	1	<0.0002	<0.0002	_	<0.0002	<0.0002	_	
ベンゼン	mg/l	<0.0002		_	1	<0.0002	<0.0002	_	<0.0002	1	<0.0002	<0.0002	_	<0.0002	<0.0002		_
セレン	mg/l	<0.001	_	_	1	<0.001	<0.001	_	<0.001	1	<0.001	<0.001	1	<0.001	<0.001		_
(NO5+NO9) -N	mg/l	0.122	0.276	0.134	0.577	0.574	0.102	0.036	0.000	0.069	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
フッ素	mg/l	0.14	_	_	_	0.15	0. 16	_	0.17	-	0.11	0.11	Ι	0.15	0.14	1	_
ホウ素	ng/l	0.03	-	_	-	0.02	0.03	_	0.03	-	0.04	0.04	_	0.04	0.04	_	-
EPN	ng/l	<0.0005	_	_	_	<0.0005	<0.0005	_	<0.0005	_	<0.0005	<0.0005	_	<0.0005	<0.0005	_	_
備考		六価夘	(((VI))): 平成	於17年8月	より定	量下限值	直0.005	こ変更								