観測所番号

水質年表 (その1)

観測所名	掛馬沖 0.5m	水系名		河川名	霞ケ浦	流域観測所名	

昭和54年 (1979)

番号	項目	単位 \ 月日	1·8	2·12	3·12	4·30	5·21	6·11	7·9	8·13	9·10	10·8	11·12	12·11	·	·	·	·	·	·	最大	最小	平均
A2	天候		晴	晴	曇	曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴									
A3	採水時刻	時分	14:21	11:45	13:35	15:4[illegible]	12:32	12:03	11:41	11:58	10:21	11:03	12:20	13:2[illegible]	:	:	:	:	:	:	:	:	:
A6	全水深	m	3.45	3.70	3.20	3.15	3.89	3.45	[illegible]	3.80	[illegible]	3.75	3.85	3.60									
A7	採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5									
A8	気温	℃	8.5	11.5	8.3	15.2	22.2	24.2	27.5	29.4	25.5	21.0	17.2	12.5									
A9	水温	℃	6.0	7.6	9.0	15.2	21.8	24.5	28.5	30.0	26.3	21.0	17.5	16.0									
A13	透視度	cm	47	22	19	12	22	[illegible]	[illegible]	15	[illegible]	28	14	26									
A14	透明度	m	1.10	0.80	0.65	0.50	0.74	[illegible]	0.55	[illegible]	[illegible]	0.70	0.55	0.45							1.10	0.40	0.64
B1	pH		7.8	8.0	8.4	7.7	9.2	8.1	9.4	[illegible]	[illegible]	8.8	9.1	8.2							9.4	7.7	8.6
B2	DO	mg/ℓ	11.4	12.4	12.2	10.2	12.2	6.8	10.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	11.3							12.4	6.8	10.4
B3	BOD	mg/ℓ	2.7	4.8	3.8	4.6	5.5	4.6	7.3	[illegible]	[illegible]	2.2	6.0	3.0							7.3	2.2	4.5
B4	COD	mg/ℓ	7.5	9.7	11.4	[illegible]	12.0	10.4	18.2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	13.1	7.9							18.2	7.5	12.1
B5	SS	mg/ℓ	5	15	17	46	20	12	22	34	23	17	32	24							46	5	22
B6	大腸菌群数	MPN/100ml	2.3×10	7.0×10	3.3×10	[illegible]	7.9×10	17×10	1.4×10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	26×10	[illegible]							3.3×10	[illegible]	7.6×10
C1	カドミウム	mg/ℓ	0.000							[illegible]													
C2	シアン	mg/ℓ	0.00							[illegible]													
C3	有機リン	mg/ℓ	0.00							[illegible]													
C4	鉛	mg/ℓ	0.00							[illegible]													
C5	クロム(6価)	mg/ℓ	0.50							[illegible]													
C6	ヒ素	mg/ℓ	0.00							0.000													
C7	総水銀	mg/ℓ	ND							[illegible]													
C8	アルキル水銀	mg/ℓ																					
C9	PCB	mg/ℓ	ND							[illegible]													
D4	溶解性鉄	mg/ℓ	0.03	0.02	0.07	0.07	0.06	0.02	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.08	0.05	[illegible]							0.15	0.00	0.06
D5	溶解性マンガン	mg/ℓ	0.01	0.00	0.00	[illegible]	[illegible]	0.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	[illegible]							0.10	0.00	0.00
E1	アンモニウム態窒素	mg/ℓ	0.03	0.01	[illegible]	0.15	0.13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00	0.02	[illegible]							0.48	0.00	[illegible]
E2	亜硝酸態窒素	mg/ℓ	0.007	0.006	0.005	0.005	0.018	[illegible]	[illegible]	0.062	[illegible]	[illegible]	0.026	[illegible]							0.034	0.002	0.016

水質年表（その2）

観測所番号	

観測所名	掛馬沖0.5m	水系名		河川名		流量観測所名	

昭和54年（1979 ）

番号	項目	単位＼月日	1・8	2・12	3・12	4・30	5・21	6・11	7・9	8・13	9・10	10・8	11・12	12・10	・	・	・	・	・	・	最大	最小	平均
E1	硝酸態窒素	mg/l	0.32?	0.3?	0.12	0.05	0.16	0.04?	[illegible]	0.12	0.08?	0.14	0.27	0.54							0.54	0.02	0.17
E4	有機態窒素	mg/l	[illegible]	0.88	0.78	1.22	0.76	0.38?	1.50	1.47?	[illegible]	1.01	1.14	0.70							1.50	0.14	1.04?
E8	総窒素	mg/l	[illegible]	1.18	1.16?	1.32	1.16	0.77?	1.60	[illegible]	[illegible]	1.21	1.46	1.76							1.76	0.77?	1.29
E10	溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	[illegible]	0.005?	[illegible]	0.005	0.003?	0.003?	0.014	[illegible]	0.004?	0.003	0.003?	0.017							0.023	0.003?	0.009?
E13	総リン	mg/l	[illegible]	0.08?	0.08?	0.088	0.090	0.060?	0.072?	[illegible]	0.100?	0.460?	0.117	0.094							0.460	0.045	0.116
E14	無機態炭素	mg/l	16.1?	12.1?	11.8	13.3	9.3	13.8	13.[illegible]	13.[illegible]	14.5?	13.8?	10.1	9.8?							16.1	9.3	12.6
E15	TOC	mg/l	6.9?	[illegible]	8.1	12.2	8.9	7.6	11.5?	[illegible]	[illegible]	8.7?	9.2	6.3							12.2	5.7	9.0
E16	総炭素	mg/l	21.8?	[illegible]	19.9	25.2?	18.2	21.4	24.6	[illegible]	25.9?	[illegible]	19.3	16.1							25.9	16.1	21.7
E24	クロロフィルa	μg/l	12.6	43.6	[illegible]	88.1?	61.8	55.8	130.5	20.3	[illegible]	58.2	140.4	41.3		326.9?					140.4	12.6	68.9
E25	クロロフィルb	μg/l	1.2	14.6?	16.5?	[illegible]	18.2	7.2	19.5	3.0	7.8?	7.2	5.5	2.7							21.2	2.8	10.4
E26	クロロフィルc	μg/l	[illegible]	0.8?	0.6	[illegible]	1.7	6.4	16.4	3.7	2.4?	12.8	12.3	4.8							16.4	0.0	5.6
F3	導電率	μ℧/cm	[illegible]	326	337?	331?	295	318	340	[illegible]	337	329	268?	229							340	229	312
F10	カルシウム	mg/l	[illegible]	17.6	18.1	17.9?	15.0	18.4	19.0	16.8	17.8	17.4	11.6	17.3									
F11	マグネシウム	mg/l	[illegible]	8.9?	8.4	9.1	7.4?	8.7	9.8	9.4	9.2	8.7	7.4	6.0									
F13	pH4.8アルカリ度	CaCO3 mg/l	[illegible]	[illegible]	60.4?	58.9	52.0	60.7	[illegible]	64.9?	64.7?	[illegible]	48.1	48.7									
F16	pH9.アルカリ度	CaCO3 mg/l					3.2		4.9?	2.9?	2.1		1.8										
F17	pH9酸度	CaCO3 mg/l	5.9?	5.8?	4.3	2.8		5.9				4.6		4.4									
F22	硫酸イオン	mg/l	33.2?	[illegible]	32.3	[illegible]	30.6	35.8	36.3?	28.2	30.0?	27.6	32.7	32.6									
F23	塩化物イオン	mg/l	49.9?	13.8?	55.5	51.6?	49.4	55.1	59.2?	59.8	60.0?	58.3	39.0?	35.3							60.0	35.3	52.2
F24	ナトリウム	mg/l	[illegible]	39.6	35.1	38.[illegible]	29.7	31.6	39.[illegible]	39.1	37.1	39.6	27.1	18.2									
F25	カリウム	mg/l	5.5?	1.5?	5.6	5.9?	5.0	5.0	5.7	6.1	5.8	5.9	5.5	5.8									
	色相	外観	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	淡緑色?	[illegible]									
	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭									
	フォーレルの水色		17	16	15	17	16	16	17	16	15?	18?	16?	17									
	水面の色		緑茶色?	緑?色	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]									
	濁度	mg/l	6	14	17																		
	全オルトリン酸態リン（T・PO4－P）	mg/l	0.132?	0.010?	0.015?																		

水　質　年　表　（その3）

観測所名	掛馬沖0.5m	水系名		河川名	宮ヶ浦	流量観測所名	

昭和54年（1979）

番号	項目	単位	1・8	2・12	3・12	4・30	5・21	6・11	7・9	8・12	9・10	10・8	11・12	12・10	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	溶解性COD	mg/l				8.2	7.9	7.2	8.7	7.4	7.8	6.5	6.0	4.1									
	粒子性COD	mg/l	1.3	3.1	3.6					8.8	5.4												
	溶解性有機態窒素	mg/l																					
	溶解性総窒素	mg/l																					
	粒子性有機態窒素	mg/l	0.22	0.36	0.36	0.75	0.54	0.33	0.57	0.32	0.43	0.59	0.60	0.36									
	溶解性総リン	mg/l	0.043	0.025	0.016	0.012	0.055	0.017	0.014	[illegible]	0.025	0.017	0.017	0.028									
	溶解性TOC	mg/l	5.0	5.2	4.6	7.7	7.9	4.7	6.5	7.8	6.8	6.0	5.0	3.9									
	粒子性TOC	mg/l	0.9	2.0	3.1																		
	COD（重クロム酸）	mg/l	14.8	16.7	22.6	30.4	26.8	25.3	38.8	24.1	28.7	23.3	28.0	18.1									
	溶解性COD（重クロム酸）	mg/l	12.6	11.1	12.0																		
	鉄	mg/l	0.16	0.59	0.40	1.66	0.62	0.50	0.19	0.44	0.35	0.54	0.66	0.46									
	マンガン	mg/l	0.03	0.04	0.05	0.11	0.06	0.10	0.05	0.11	0.06	0.04	0.06	0.05									
	総硬度	mg/l	73.4	68.1	69.3																		
	総シリカ	mg/l	2.2	4.0	4.9																		
	比色シリカ	mg/l	0.2	3.1	3.6	2.1	2.7	3.5	3.9	5.6	6.5	0.0	0.8	3.0									
	酸化還元電位（ORP）	mV	+141	−100	−70																		
	フェオフィチン		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.6	27.9	8.7	6.4	13.6	6.5	7.4									
	663 mμ 吸収		0.012	0.042	0.050	0.081	0.057	0.051	0.117	0.012	0.061	0.053	0.126	0.037									
	480 mμ 吸収		0.009	0.022	0.044	0.066	0.042	0.037	0.117	0.053	0.004	0.044	0.136	0.036									
	430 mμ 吸収		0.028	0.084	0.112	0.173	0.122	0.115	0.352	0.121	0.135	0.113	0.273	0.082									
	弱い光法クロロフィル（直接測定）		17	47	48	102.1	52.0	38.9	44.5	16.0	39.0	22.5	60.0	19.5									
	溶解性[illegible]	mg/l				0.012	0.051	0.017	0.029	0.044	0.036	0.062	0.042	0.044									

水 質 年 表 (1974)

観測点名	横島沖																							
年	月	日	1・8	2・12	3・12	4・30	5・21	6・4	7・1	8・5	9・10	10・8	11・12	12・10	・	・	・	・	・	・	・	・	・
水温	0 m	℃				15.2	22.0	24.5	28.0	30.0	26.4	21.3	17.2	10.0									
	0.5	℃	6.0	7.6	9.0	15.2	21.8	24.5	28.5	30.0	26.3	21.0	17.5	10.0									
	1.0	℃				15.2	21.8	24.5	28.0	29.6	26.3	21.0	17.0	10.0									
	2.0	℃	6.0	7.6	8.0	15.2	21.0	24.5	27.0	29.7	26.3	20.7	16.5	9.9									
	2.5	℃																					
	3.0	℃	6.9	7.6	8.1	15.2	20.8	24.5	26.5	29.7	26.1	20.6	16.2	9.9									
	5	℃				15.2	19.1	24.6	25.3	29.7	24.1	20.1	16.0	9.8									
透明度	0.0	m	㎜/l	11.4	12.4	12.2	10.2	12.2	6.8	10.0	9.6	9.0	10.8	10.6	11.3								
	2.0		㎜/l	11.2	12.0	12.2																	
	2.5		㎜/l																				
	3.0		㎜/l	11.1	12.2	12.0	10.1	10.3	7.6	7.9	8.5	6.3	7.5	9.6	11.4								
	5		㎜/l				9.8	9.1	4.6	5.3	4.0	5.5	4.7	6.8	10.3								
水中照度	0 m		Lux	17000	30000	31000																	
	0.1		Lux	10000	21000	20000																	
	0.25		Lux	9200	12000	12000	1300	8500	3500	18000	10000	34000	30000	7000	32000								
	0.5		Lux	7900	8500	8200	410	3600	1100	6000	4000	8000	17000	950	6800								
	0.75		Lux	6100	5400	4200																	
	1.0		Lux	4200	2500	2800	200	1000	300	1700	400	3000	1600	250	3200								
	1.5		Lux	2100	1000	1200																	
	2.0		Lux	1080	365	450	0	100	90	600	20	300	100	100	280								
	2.5		Lux																				
	3.0		Lux	360	50	120	0	0	10	0	0	0	0	0	80								
	4.0		Lux																				
	5		Lux																				

水質年表（その5）

水系名	樹馬沖	本系名		河川名	鶴ケ浦	西暦観測所名	

昭和54年（1979年）

項目	単位	月日	1・8	2・12	3・12	4・30	5・21	6・11	7・9	8・13	9・10	10・8	11・12	12・10	・	・	・	・	・	・	・	・	・
濃度 0 m	mg/l		5	14	16	17	23	20	14	18	8	10	17	15									
0.5	mg/l		6	14	17	18	23	20	15	19	11	12	19	15									
2.0	mg/l		7	14	17	18	28	20	33	20	10	11	18	16									
3.0	mg/l		7	15	46	18	30	20	34	24	19	11	17	17									
4.0	mg/l																						
5.0	mg/l																						
甘い黄味クロロフィル 0 m																							
0.5			17	47	48																		
2.0			18	48	50																		
3.0			17	49	50																		
4.5																							
5.0																							
底																							

水 質 年 表

調査地点名	木原沖	水系名		河川名	霞ヶ浦	[illegible]	

昭和54 [illegible]

項目	単位	1·8	2·12	3·12	4·[illegible]	5·21	6·11	7·9	8·13	9·[illegible]	10·8	11·12	12·10	·	·	·	·	·	·	最大	最小	平均
天候		晴	晴	曇	曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴									
採水時刻	時 分	14:07	11:30	13:17	15:15	12:20	11:53	11:33	[illegible]	[illegible]	10:34	12:10	11:[illegible]	:	:	:	:	:	:	:	:	:
全水深	m	5.30	5.30	4.40	4.80	6.00	4.40	4.40	[illegible]	4.72	4.70	4.85	4.60									
採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	[illegible]	0.5	0.5	0.5									
気温	℃	8.1	11.8	8.2	18.3	22.8	23.5	26.8	[illegible]	[illegible]	22.0	17.5	11.5									
水温	℃	6.0	7.4	8.8	11.1	20.7	24.2	28.4	[illegible]	21.3	21.0	17.2	10.3									
透視度	cm	36	36	21	15	25	30	27	[illegible]	31	34	17	25									
透明度	m	1.00	0.95	0.80	0.65	0.80	0.70	0.70	0.15	[illegible]	0.90	[illegible]	0.65							1.00	0.50	0.74
pH		8.6	8.0	8.4	8.5	9.6	8.4	9.4	[illegible]	[illegible]	8.8	9.0	8.4							9.6	8.0	8.8
DO	mg/l	12.3	12.1	11.9	11.2	13.0	6.6	12.7	[illegible]	[illegible]	10.4	10.3	10.8							13.0	6.6	10.7
BOD	mg/l	2.6	2.8	2.9	3.7	6.4	3.8	6.9	3.1	[illegible]	2.4	6.9	3.5							6.9	2.4	4.0
COD	mg/l	9.6	9.5	11.3	14.8	15.5	9.0	17.4	[illegible]	[illegible]	12.0	13.7	8.9							17.4	8.9	12.4
SS	mg/l	8	9	18	32	18	9	18	[illegible]	17	22	30	17							32	8	19
大腸菌群数	MPN/100ml	0	0.7×10	1.4×10	0.7×10	4.9×10	0.2×10	2.2×10	0.5×10	0.2×10	1.7×10	3.3×10	1.7×10							4.9×10	0	1.5×10
カドミウム	mg/l								0.000													
シアン	mg/l								1.80													
有機リン	mg/l								0.00													
鉛	mg/l								0.00													
クロム(6価)	mg/l								0.00													
ヒ素	mg/l								0.00													
総水銀	mg/l								0.0000													
アルキル水銀	mg/l																					
PCB	mg/l								—													
[illegible]	mg/l																					
[illegible]	mg/l																					
アンモニウム態窒素	mg/l	0.05	0.00	0.05	0.00	0.02	0.04	0.09	0.07	[illegible]	0.00	0.02	[illegible]							0.07	0.00	0.03
亜硝酸態窒素	mg/l	0.000	0.032	0.005	0.001	0.001	0.001	0.020	[illegible]	[illegible]	0.041	0.029	0.018							0.029	0.000	0.008

水質年表（その2）

観測所番号	
観測所名	千原沖0.5m
水系名	
河川名	
流量観測所名	

昭和54年（1979 ）

番号	項目	単位	1・8	2・12	3・12	4・30	5・21	6・11	7・9	8・13	9・10	10・8	11・12	12・18	・	・	・	・	・	・	最大	最小	平均
E3	硝酸態窒素	mg/l	0.01	0.05	0.12	0.05	0.02	0.01	0.04	0.02	0.01	0.05	0.15	0.32							0.32	0.01	0.07
E4	有機態窒素	mg/l	0.78	0.87	0.99	1.16	0.98	0.80	1.30	1.37	1.00	1.21	1.09	0.93							1.37	0.93	1.02
E8	総窒素	mg/l	1.84	0.92	1.14	1.21	1.02	0.85	1.40	1.46	[illegible]	1.28	1.29	[illegible]							1.46	0.84	1.13
E10	溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.023	0.012	0.005	0.002	0.013	0.003	0.002	0.012	0.003	0.003	0.010	[illegible]							0.023	0.002	0.008
E13	総リン	mg/l	0.143	0.136	0.048	0.070	0.086	0.151	0.184	0.160	[illegible]	0.150	0.147	0.012							0.160	0.036	0.090
E14	無機態炭素	mg/l	15.9	12.4	11.6	11.7	9.9	13.8	12.8	12.7	15.2	13.5	11.4	11.2							15.9	9.9	12.7
E15	TOC	mg/l	7.5	6.8	8.4	10.3	9.9	6.4	11.8	12.2	10.7	8.1	9.2	6.1							12.2	6.1	9.0
E16	総炭素	mg/l	23.4	19.2	20.0	22.0	19.8	20.2	24.6	24.9	25.9	22.4	20.6	17.3							25.9	17.3	21.7
E24	クロロフィルa	μg/l	36.0	44.2	57.0	74.0	63.1	59.0	131.1	74.1	15.0	[illegible]	143.2	[illegible]							143.2	36.0	74.3
E25	クロロフィルb	μg/l	16.5	17.2	14.4	28.6	27.3	7.9	12.0	5.5	2.4	6.1	3.2	5.9							28.6	2.4	12.4
E26	クロロフィルc	μg/l	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	10.5	7.5	2.5	5.1	15.6	[illegible]							15.6	0.0	4.2
F3	導電率	μ℧/cm	347	340	338	344	338	320	345	343	[illegible]	346	288	264							350	264	336
F10	カルシウム	mg/l																					
F11	マグネシウム	mg/l																					
F13	pH4.8アルカリ度	CaCO3 mg/l	57.8	57.4	58.9	57.4	57.3	65.5	63.4	[illegible]	66.5	61.2	53.8	54.7									
F16	pH9アルカリ度	CaCO3 mg/l					9.7		[illegible]	[illegible]	6.8		0.8										
F17	pH9酸度	CaCO3 mg/l	3.0	6.2	4.7	5.9		6.1				1.6		5.0									
F22	硫酸イオン	mg/l																					
F23	塩化物イオン	mg/l	65.4	58.7	57.4	61.5	60.8	55.0	[illegible]	59.8	[illegible]	63.0	47.2	37.6							65.4	37.6	57.7
F24	ナトリウム	mg/l																					
F25	カリウム	mg/l																					
	色相	外観	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄褐色	淡緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡緑色	薄緑色	淡黄緑色									
	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	魚臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭									
	フォーレルの水色		17	15	14	15	15	17	17	14	17	15	15	[illegible]									
	水面の色		緑灰色	緑灰色	緑色	淡灰緑色	淡褐緑色	淡茶褐色	淡緑茶色	緑色	[illegible]	濃緑色	淡緑灰色	[illegible]									
	濁度	mg/l																					
	全オルトリン酸態リン（T-PO4-P）	mg/l	0.036	0.016	0.005																		

水質年表

測定地点名	牛込沖 0.5m	水系名		河川名	霞ケ浦	調査機関名	

昭和54年（1979）

	項目	単位	1·8	2·12	3·12	4·[illegible]	5·21	6·11	7·9	8·13	9·10	10·8	11·12	12·10	·	·	·	·	·	·	最大	最小	平均
	天候		晴	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴									
	採水時刻	時分	13:54	11:10	12:56	1?:20	12:02	11:36	11:20	11:26	[illegible]	10:43	11:54	11:15	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	全水深	m	5.90	6.00	3.80	5.40	6.05	3.40	5.90	5.50	5.00	5.30	5.60	[illegible].50									
	採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5									
	気温	℃	7.5	12.0	6.3	12.8	24.0	23.2	27.0	27.3	25.5	20.0	17.5	12.5									
	水温	℃	6.0	9.8	8.6	13.2	23.0	23.6	28.6	27.7	26.4	20.4	17.0	10.5									
	透視度	cm	34	24	24	16	20	23	24	30	30	42	23	22									
	透明度	m	1.00	0.95	0.90	0.65	0.80	0.60	0.70	0.75	0.6[illegible]	1.10	0.75	1.10							1.10	0.60	0.78
B1	pH		8.7	8.2	8.4	8.4	9.7	9.2	9.6	9.3	9.2	8.3	8.9	8.9							9.7	8.2	8.9
B2	DO	mg/l	12.9	12.8	12.0	10.7	13.4	8.8	11.9	10.1	[illegible]	9.4	10.8	12.4							13.4	8.0	11.1
B3	BOD	mg/l	2.9	2.9	3.8	3.6	5.6	5.8	6.7	5.0	3.8	1.9	5.6	3.7							6.7	1.9	4.3
B4	COD	mg/l	11.1	11.2	11.5	16.2	15.8	12.2	16.4	14.9	14.[illegible]	10.7	13.5	9.9							16.4	9.9	13.1
B5	SS	mg/l	5	10	13	28	17	13	17	19	22	13	21	15							28	5	16
B6	大腸菌群数	MPN/100ml	0	1.1×10	7.0×10	3.3×10	3.3×10	3.4×10	1.3×10^2	3.3×10	2.4×10	1.7×10^2	4.9×10^2	1.1×10							4.9×10^2	0	1.0×10^2
C1	カドミウム	mg/l								0.00[illegible]													
C2	シアン	mg/l								0.0[illegible]													
C3	有機リン	mg/l								0.00													
C4	鉛	mg/l								0.0[illegible]													
C5	クロム（6価）	mg/l								0.00													
C6	ひ素	mg/l								0.000													
C7	総水銀	mg/l								0.000[illegible]													
C8	アルキル水銀	mg/l																					
C9	PCB	mg/l																					
D4	溶解性鉄	mg/l																					
D5	溶解性マンガン	mg/l																					
E1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.04	0.00	0.04	0.02	0.02	0.03	0.04	0.03	0.02	0.00	0.01	0.05							0.05	0.00	0.02
E2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.031	0.002	0.000	0.001	0.017	0.031	0.014							0.031	0.000	0.006

水　質　年　表　（その２）

観測所番号	

観測所名	牛込沖 0.5m	水系名		河川名		流量観測所名	

昭和54年（1977　）

番号	項目	単位＼月日	1·8	2·12	3·12	4·30	5·21	6·11	7·7	8·13	9·10	10·8	11·12	12·12	·	·	·	·	·	·	最大	最小	平均
E3	硝酸態窒素	mg/l	0.00	0.06	0.01	0.03	0.02	0.01	0.03	0.02	0.12	0.23	0.26	0.28							0.28	0.00	0.08
E4	有機態窒素	mg/l	0.84	0.98	0.91	1.24	1.02	0.95	1.31	1.35	1.25	1.02	1.01	1.01							1.35	0.84	1.11
E8	総窒素	mg/l	0.88	1.04	0.96	1.29	1.06	0.99	1.62	1.60	1.29	1.27	1.31	[illegible]							1.62	0.88	1.22
E10	溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	[illegible]	0.012	0.015	0.005	0.011	0.007	0.001	0.018	0.011	0.003	0.008	0.011							0.058	0.001	0.016
E13	総リン	mg/l	[illegible]	0.042	0.085	0.073	0.083	0.077	0.116	[illegible]	[illegible]	0.099	0.126	[illegible]							0.139	0.042	0.092
E14	無機態炭素	mg/l	11.2	12.6	11.7	12.1	9.3	12.0	11.1	[illegible]	16.5	12.0	12.5	11.2							16.5	9.3	12.5
E15	TOC	mg/l	7.1	7.2	7.8	12.2	10.3	9.5	14.3	11.5	[illegible]	8.2	8.7	7.7							14.3	7.1	9.8
E16	総炭素	mg/l	21.8	19.8	19.5	24.1	19.6	21.5	26.2	[illegible]	29.3	24.2	21.2	19.4							29.3	19.4	22.3
E24	クロロフィルa	μg/l	37.4	42.6	53.1	97.1	94.8	127.6	123.6	86.4	90.7	54.3	74.1	81.8							127.6	37.4	78.6
E25	クロロフィルb	μg/l	12.1	17.7	14.7	31.3	30.3	41.6	18.8	9.5	5.2	8.4	5.3	9.8							41.0	5.2	17.4
E26	クロロフィルc	μg/l	1.6	0.3	0.0	0.0	0.0	2.0	12.0	8.0	5.6	2.6	1.0	10.4							19.0	0.0	4.8
F3	導電率	μ℧/cm	341	358	334	347	335	334	352	354	341	362	316	289							362	289	346
F10	カルシウム	mg/l																					
F11	マグネシウム	mg/l																					
F13	pH4.8アルカリ度	CaCO3 mg/l	57.0	55.7	56.3	57.4	56.3	61.1	62.8	64.5	67.8	60.5	55.6	57.4									
F16	pH9アルカリ度	CaCO3 mg/l					9.9	1.9	8.2	3.2													
F17	pH9酸度	CaCO3 mg/l	2.0	5.8	4.7	6.4					1.6	3.4	1.3	1.9									
F22	硫酸イオン	mg/l																					
F23	塩化物イオン	mg/l	58.3	63.8	62.1	63.6	61.6	57.8	61.9	151	159	171	52.1	48.6							171	45.6	61.0
F24	ナトリウム	mg/l																					
F25	カリウム	mg/l																					
	色相	外観	淡緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡緑黄色	淡黄緑色	草緑色	淡緑色	淡黄緑色	淡緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色									
	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭									
	フォーレルの水色		17	14	14	14	15	16	16	13	17	15	15	15									
	水面の色		緑茶色	緑灰色	緑色	淡灰緑色	淡青緑色	淡緑色	淡緑灰色	緑色	淡緑茶色	濃緑色	緑色	淡緑色									
	濁度	mg/l																					
	全オルトリン酸態リン（T·PO4－P）	mg/l	0.035	0.023	0.015																		

水質年表（その1）

調査番号

調査名 [illegible] 水系名 調査項目名 連続調査項目名

昭和42年（1967）

項目	単位				4・30	5・21	6・11	7・9	8・13	9・10	10・8	11・12	12・10							最大	最小	平均
天候					曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴									
採水時刻	時分	:	:	:	11:50	11:20	10:50	10:40	10:50	11:25	10:10	11:43	12:15	:	:	:	:	:	:	:	:	:
全水深	m				3.10	3.60	3.20	3.40	3.36	3.40	3.70	3.70	3.40									
採水水深	m				0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05									
気温	℃				18.5	23.0	22.0	26.1	30.0	26.0	20.0	17.0	6.5									
水温	℃				(表面) 13.4	(表面) 22.9	(表面) 24.5	(表面) 27.8	(表面) 30.0	(表面) 25.6	(表面) 19.9	(表面) 16.5	(表面) 10.2									
透視度	cm				12	19	21	13	20	26	17	19	26									
透明度	m				0.50	0.60	0.35	0.20	0.40	0.25	0.60	0.60	0.75							0.75	0.20	0.47
pH																						
DO	mg/l				10.4	10.6	8.6	17.5	11.0	9.3	7.7	8.8	11.4							17.5	7.7	11.2
BOD	mg/l																					
COD	mg/l				12.5	15.8	19.8	34.2	31.6	9.6	8.2	9.4	6.8							34.2	6.8	19.0
SS	mg/l				33	21	37	66	82	32	16	22	15							66	15	32
大腸菌群数	MPN/100ml																					
カドミウム	mg/l																					
シアン	mg/l																					
有機リン	mg/l																					
鉛	mg/l																					
クロム（6価）	mg/l																					
砒素	mg/l																					
総水銀	mg/l																					
アルキル水銀	mg/l																					
PCB	mg/l																					
銅	mg/l																					
亜鉛	mg/l																					
フェノール類	mg/l				0.03	0.05	0.03	0.10	0.05	0.01	0.05	0.31	0.15							0.31	0.01	0.10
弗素	mg/l				0.002	0.036	0.001	0.103	0.001	0.002	0.136	0.042	0.037							0.136	0.001	0.027

観測所番号

水　質　年　表　（その２）

観測所名 高梁中16.6(m)　水系名　河川名　流量観測所名

昭和44年（1969）

番号	項目	単位＼月日	・	・	・	4・30	5・21	6・11	7・9	8・13	9・10	10・8	11・12	12・10	・	・	・	・	・	・	最大	最小	平均
E3	硝酸態窒素	mg/l				0.08	0.22	0.01	0.03	0.02	0.03	1.34	1.30	1.74							1.74	0.01	0.52
E4	有機態窒素	mg/l				1.25	1.55	2.38	3.88	2.01	2.15	0.74	0.88	0.66							3.88	0.66	1.77
E8	総窒素	mg/l				1.31	2.15	2.67	4.09	2.08	2.19	2.47	2.54	2.53							4.09	1.31	2.45
E10	溶解性オルトリン酸態リン	mg/l				0.025	0.010	0.019	0.140	0.030	0.059	0.017	0.013	0.014							0.140	0.004	0.037
E13	総リン	mg/l				0.160	0.136	0.255	0.373	0.338	0.316	0.182	0.218	0.193							0.383	0.073	0.225
E14	無機態炭素	mg/l				9.9	4.2	9.2	5.6	9.2	8.5	7.3	8.0	7.0							11.5	4.2	8.0
E15	T O C	mg/l				10.7	11.0	16.6	25.3	12.2	20.0	7.9	7.5	6.2							25.3	5.2	12.9
E16	総炭素	mg/l				20.6	15.2	25.8	30.9	21.4	28.5	15.2	15.5	13.2							31.5	12.2	20.7
E24	クロロフィルa	μg/l				174.3	165.9	235.7	268.0	113.4	177.3	41.9	123.4	77.4							268.0	41.9	163.7
E25	クロロフィルb	μg/l				36.5	44.1	17.9	7.5	3.1	1.6	8.4	7.4	8.2							44.1	1.6	15.0
E26	クロロフィルc	μg/l				0.0	0.0	1.4	6.1	2.8	0.6	12.7	20.8	20.0							20.8	0.0	6.9
F3	導電率	μ℧/cm				258	224	243	281	276	226	174	168	170							286	168	231
F10	カルシウム	mg/l																					
F11	マグネシウム	mg/l																					
F13	pH 4.8 アルカリ度	$CaCO_3$ mg/l																					
F16	pH 9 アルカリ度	$CaCO_3$ mg/l																					
F17	pH 9 酸度	$CaCO_3$ mg/l																					
F22	硫酸イオン	mg/l																					
F23	塩化物イオン	mg/l																					
F24	ナトリウム	mg/l																					
F25	カリウム	mg/l																					
	色相	外観																					
	臭気																						
	フォーレルの水色					17	15	15	16	13	13	17	17	18									
	水面の色					淡緑色	淡茶褐色	淡緑色	淡褐色	緑色	淡緑色	褐色不透	茶褐色	茶褐色									
	濁度	mg/l																					
	全オルトリン酸態リン（T・PO_4-P）	mg/l																					

観測所番号	

水　質　年　表　（その3）

観測所名	高浜沖(1[illegible])	水系名		河川名		流量観測所名	

昭和54年（1979　）

番号	項目	単位	月日	4・30	5・21	6・14	7・9	8・13	9・10	10・8	11・12	12・10
	溶解性COD	mg/l		7.5	7.9	8.6	12.1	9.1	10.4	4.3	4.1	3.4
	粒子性COD	mg/l										
	溶解性有機態窒素	mg/l										
	溶解性総窒素	mg/l										
	粒子性有機態窒素	mg/l		0.82	0.93	1.60	1.46	1.41	1.36	0.57	0.51	0.30
	溶解性総リン	mg/l		0.017	0.038	0.042	0.219	0.112	0.078	0.030	0.032	0.011
	溶解性TOC	mg/l		5.5	7.9	5.2	7.8	8.1	9.9	4.2	4.0	2.6
	粒子性TOC	mg/l										
	COD（重クロム酸）	mg/l										
	溶解性COD（重クロム酸）	mg/l										
	鉄	mg/l										
	マンガン	mg/l										
	総硬度	mg/l										
	総シリカ	mg/l										
	比色シリカ	mg/l										
	酸化還元電位(ORP)	mV										
	フェオフィチン			0.8	0.0	33.5	45.9	21.9	24.6	13.4	17.6	20.6
	663 mμ 吸収			0.157	0.152	0.213	0.276	0.109	0.117	0.038	0.112	0.070
	480 mμ 吸収			0.117	0.113	0.148	0.261	0.085	0.145	0.041	0.098	0.059
	430 mμ 吸収			0.337	0.328	0.391	0.521	0.179	0.306	0.187	0.242	0.155
	けい光法クロロフィル（直接測定）			215.0	222.0	53.0	34.8	21.0	27.5	11.0	58.3	49.0
	加水分解態リン	mg/l		0.012	0.038	0.031	0.183	0.171	0.122	0.145	0.151	0.062

水質年表

測定地点名	高崎沖(0.5m)	河川名	霞ケ浦	昭和56年

	項目	単位	1·8	2·12	3·12	4·30	5·21	6·11	7·9	8·13	9·10	10·8	11·12	12·10	·	·	·	·	·	·	最大	最小	平均
	天候		晴	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴									
	採水時刻	時分	13:28	10:40	12:23	11:40	11:20	10:30	10:40	10:50	[illegible]:25	10:10	11:13	12:15									
	全水深	m	3.30	3.50	3.30	3.10	3.60	3.20	3.40	3.30	3.60	3.70	3.70	3.40									
	採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5									
	気温	℃	2.7	10.1	7.5	18.5	23.6	22.0	26.1	30.0	25.8	20.0	17.0	10.5									
	水温	℃	5.5	7.2	9.9	15.4	22.0	24.8	29.8	29.8	26.6	17.8	16.7	11.2									
	透視度	cm	28	24	13	12	19	22	13	22	16	31	17	24									
	透明度	m	0.20	0.30	0.50	0.30	0.60	0.35	0.70	0.40	0.25	0.60	0.60	0.75							0.80	0.20	0.52
B1	pH		8.8	7.8	8.8	8.0	10.0	9.4	10.3	10.0	9.4	7.5	7.9	8.6							10.3	7.5	8.9
B2	DO	mg/l	12.7	12.7	13.3	10.1	16.1	8.8	13.3	12.8	8.8	7.5	8.6	12.5							16.1	7.5	11.3
B3	BOD	mg/l	4.4	3.5	7.9	7.7	13.2	7.7	8.4	5.7	5.7	3.2	6.6	3.5							13.2	3.2	6.5
B4	COD	mg/l	9.7	8.3	12.2	15.8	16.3	18.6	26.2	26.2	[illegible]	7.2	8.7	6.8							25.0	6.8	15.4
B5	SS	mg/l	12	18	24	32	23	34	70	32	47	15	22	15							70	12	28
B6	大腸菌群数	MPN/100ml	2.3×10	2.2×10	2.9×10	7.0×10	7.0×10	1.3×10²	2.1×10²	0.5×10	[illegible]×10	3.3×10²	2.9×10²	2.3×10²							3.3×10²	0.5×10	4.0×10²
C1	カドミウム	mg/l	0.000							0.000													
C2	シアン	mg/l	0.00							0.00													
C3	有機リン	mg/l	0.00							0.00													
C4	鉛	mg/l	0.00							0.00													
C5	クロム(6価)	mg/l	0.00							0.00													
C6	ヒ素	mg/l	0.00							0.000													
C7	総水銀	mg/l	ND							0.0000													
C8	アルキル水銀	mg/l																					
C9	PCB	mg/l	ND							0.0000													
D4	溶解性鉄	mg/l	0.05	0.04	0.03	0.02	0.34	0.02	0.01	0.03	0.11	0.08	0.08	0.12							0.34	0.01	0.07
D5	溶解性マンガン	mg/l	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.01	0.01	0.00							0.02	0.00	0.00
E1	アンモニア性窒素	mg/l	0.04	0.00	0.04	0.03	0.05	0.04	0.06	0.06	0.14	0.14	0.33	0.40							0.40	0.00	0.07
E2	亜硝酸性窒素	mg/l	0.011	0.010	0.003	0.004	0.026	0.002	0.112	0.001	0.002	0.142	0.048	0.040							0.142	0.001	0.024

水質年表（その2）

観測所番号	

観測所名	高浜中(11.5km)	水系名		河川名		流量観測所名	

昭和54年（1979　）

番号	項目	単位 \ 月日	1·8	2·12	3·12	4·30	5·21	6·11	7·9	8·13	9·10	10·8	11·12	12·10	·	·	·	·	·	·	最大	最小	平均
E3	硝酸態窒素	mg/l	0.42	0.27	0.01	0.04	0.19	0.62	0.13	0.01	0.02	1.37	1.20	1.63							1.63	0.01	0.43
E4	有機態窒素	mg/l	0.37	0.91	1.12	1.26	1.88	2.45	4.13	2.21	2.18	0.77	0.84	0.63							4.13	0.63	1.61
E8	総窒素	mg/l	1.64	1.19	1.17	1.33	2.15	2.51	4.22	2.28	2.24	2.32	2.43	2.76							4.22	1.17	2.17
E10	溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.025	0.020	0.022	0.007	0.022	0.014	0.121	0.127	[illegible]	0.011	0.012	0.004							0.127	0.004	0.035
E13	総リン	mg/l	0.080	0.085	0.101	0.173	0.172	0.235	0.391	0.360	[illegible]	0.348	0.265	0.072							0.391	0.072	0.175
E14	無機態炭素	mg/l	10.6	9.1	8.3	10.9	3.6	9.7	5.9	7.4	[illegible]	8.0	7.6	7.5							11.8	3.6	8.6
E15	TOC	mg/l	7.1	6.5	8.4	12.6	12.4	14.9	25.6	17.0	[illegible]	7.1	7.2	5.3							25.6	5.3	12.0
E16	総炭素	mg/l	17.7	15.6	16.7	23.5	16.0	24.6	31.5	26.9	[illegible]	15.1	14.8	12.8							31.5	12.8	20.6
E24	クロロフィルa	μg/l	41.0	54.9	103.1	176.8	192.0	223.9	268.0	123.3	185.0	30.5	107.1	80.2							268.0	41.0	132.2
E25	クロロフィルb	μg/l	13.4	9.9	11.0	38.0	42.0	19.7	7.5	4.9	2.3	6.0	9.0	6.3							80.2	2.3	14.2
E26	クロロフィルc	μg/l	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	16.4	6.1	24	0.0	13.8	16.3	15.6							16.3	0.0	6.1
F3	導電率	μƱ/cm	228	244	256	254	222	242	281	277	285	174	169	121							285	169	234
F10	カルシウム	mg/l	15.9	15.4	15.4	15.2	14.0	16.2	17.3	16.0	[illegible]	14.1	13.9	13.1									
F11	マグネシウム	mg/l	6.2	6.1	6.1	6.7	4.4	6.7	7.0	7.7	[illegible]	5.0	4.9	4.6									
F13	pH 4.8アルカリ度	$CaCO_3$ mg/l	46.8	41.6	47.7	52.6	35.8	54.2	58.6	64.7	13.4	30.6	39.5	38.2									
F16	pH 9アルカリ度	$CaCO_3$ mg/l					14.1	3.8	[illegible]	19.3	[illegible]												
F17	pH 9酸度	$CaCO_3$ mg/l	1.4	7.2	1.8	6.4						6.8	6.6	3.1									
F22	硫酸イオン	mg/l	29.7	33.9	34.6	32.1	28.6	33.0	23.7	21.7	25.6	27.6	24.4	25.5									
F23	塩化物イオン	mg/l	28.1	34.0	35.9	37.7	32.8	36.2	45.1	44.7	[illegible]	15.8	16.0	18.5							47.1	15.8	32.7
F24	ナトリウム	mg/l	22.2	25.0	25.4	27.4	22.4	16.2	31.6	30.1	31.5	12.5	13.4	15.5									
F25	カリウム	mg/l	4.1	4.7	4.3	4.8	4.2	6.7	5.0	5.2	5.4	4.3	3.3	4.0									
	色相	外観	淡黄色	(微濁)淡黄緑色	淡黄色	淡黄緑色	淡黄緑色	緑色	薄緑色	薄緑色	[illegible]	淡黄色	(微濁)淡黄色	(微濁)淡黄色									
	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	[illegible]	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭									
	フォーレルの水色		19	18	17	17	15	15	16	13	[illegible]	17	19	18									
	水面の色		褐色	褐色	緑茶色	淡灰緑色	淡茶褐色	淡緑色	淡黄緑色	緑色	[illegible]	淡緑黄色	茶褐色	茶褐色									
	濁度	mg/l	13	13	24																		
	全オルトリン酸態リン（T·PO_4-P）	mg/l	0.033	0.040	0.023																		

設定所番号

水　質　年　表（その3）

観測所名	高崎沖(0.5m)	水系名		河川名	青ケ浦	流量観測所名	

昭和54年（1979）

番号	項目	単位＼月日	1・8	2・12	3・12	4・30	5・21	6・11	7・9	8・13	9・10	10・8	11・12	12・10	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	溶解性COD	mg/l				7.7	8.3	8.3	10.1	10.0	10.0	4.2	4.0	3.6									
	粒子性COD	mg/l	4.1	3.2	5.3																		
	溶解性有機態窒素	mg/l																					
	溶解性総窒素	mg/l																					
	粒子性有機態窒素	mg/l	0.42	0.44	0.64	0.88	0.96	1.51	1.20	1.62	1.32	0.42	0.51	0.30									
	溶解性総リン	mg/l	0.036	0.035	0.048	0.018	0.085	0.036	0.212	0.150	0.075	0.020	0.029	0.017									
	溶解性TOC	mg/l	4.8	4.0	4.6	7.1	8.3	5.3	7.9	8.3	11.1	4.2	4.0	3.6									
	粒子性TOC	mg/l	2.7	2.7	4.3																		
	COD（重クロム酸）	mg/l	16.2	15.2	23.1	29.8	31.6	34.9	74.3	44.3	52.6	21.9	17.4	17.7									
	溶解性COD（重クロム酸）	mg/l	8.0	8.6	13.2																		
	鉄	mg/l	0.18	0.36	0.50	0.60	0.34	0.54	0.27	0.19	0.61	0.68	0.80	0.36									
	マンガン	mg/l	0.03	0.04	0.20	0.12	0.06	0.15	0.19	0.12	0.19	0.14	0.16	0.05									
	総硬度	mg/l	57.0	54.7	55.6																		
	総シリカ	mg/l	4.4	3.1	5.1																		
	比色シリカ	mg/l	0.4	5.0	4.1	1.0	3.1	4.2	7.7	6.9	5.9	8.4	7.1	4.8									
	酸化還元電位(ORP)	mV	+140	-120	-120																		
	フェオフィチン		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	39.2	16.0	16.2	22.2	8.7	16.8	16.5									
	663 mμ 吸収		0.038	0.050	0.093	0.162	0.176	0.203	0.241	0.111	0.166	0.028	0.097	0.073									
	480 mμ 吸収		0.028	0.026	0.089	0.112	0.119	0.150	0.204	0.090	0.145	0.026	0.082	0.158									
	430 mμ 吸収		0.087	0.099	0.218	0.335	0.359	0.387	0.465	0.262	0.312	0.060	0.218	0.157									
	けい光法クロロフィル（直接測定）		56	62	104	101.2	107.8	48.0	41.0	19.0	30.0	8.5	47.3	51.5									
	酸が水分解態リン	mg/l				0.016	0.064	0.032	0.191	0.134	0.104	0.301	0.129	0.043									

水質年表（2004）

市町村名	品崎浦	水系名		利用名	貝ケ浦	地点名	

昭和54年（1979）

項目		月日	1・8	2・12	3・12	4・30	5・21	6・11	7・9	8・13	9・10	10・8	11・12	12・10	・	・	・	・	・	・	・	・	・
水温	0 m	℃				13.4	22.9	24.5	29.8	30.0	26.6	19.9	16.5	16.2									
	0.5	℃	5.3	7.2	9.9	13.4	22.0	24.8	29.8	29.8	26.6	19.8	16.7	16.2									
	1.0	℃				13.1	21.2	24.9	28.0	29.8	26.6		16.7	16.1									
	2.0	℃				13.0	20.9	24.9	27.0	29.8	26.4		16.5	16.2									
	2.5	℃	5.4	7.2	9.4	13.0	19.8	24.9	26.3	29.9	26.5	19.7	16.3	16.1									
	3.0	℃	5.5	7.0	9.4																		
	底	℃				13.0	19.3	24.3	26.0	29.7	26.0		16.5	16.1									
DO	0.5 m	mg/l	12.7	12.7	13.3	10.1	16.1	8.8	13.3	16.8	8.8	7.5	8.6	12.5									
	2.0	mg/l	12.2	8.8	12.3																		
	2.5	mg/l				10.9	12.6	7.8	9.7	8.4	7.6	6.1	9.0	7.5									
	3.0	mg/l	12.0	9.9	11.9																		
	底	mg/l				13.0	6.8	2.8	4.9	6.4	1.0	2.6	2.2	5.8									
水中照度	0 m	Lux	15200	29000	68000																		
	0.1	Lux	13500	21000	34000																		
	0.25	Lux	12200	14000	26000	1300	9200	500	7000	12000	15000	23000	14000	38000									
	0.5	Lux	7600	9500	12000	400	3500	150	1300	6000	2000	6000	5000	11000									
	0.75	Lux	4180	5500	7000																		
	1.0	Lux	3900	3700	3900	400	1100	100	0	600	10	700	600	4500									
	1.5	Lux	1960	1550	1100																		
	2.0	Lux	870	470	840	0	120	50	0	0	1	0	220	1050									
	2.5	Lux				0	0	10	0	0	0	0	200	560									
	3.0	Lux		130	35																		
	4.0	Lux																					
	底	Lux																					

水　質　年　表　（その5）

調査所名	高崎沖	水系名		河川名	霞ケ浦	流量観測所名	

昭和54年（1979）

項目		単位	1・8	2・12	3・12	4・30	5・21	6・11	7・9	8・13	9・10	10・8	11・12	12・10	・	・	・	・	・	・	・	・	・
濁度	0 m	mg/l	13	12	23	17	19	22	28	10	20	10	16	13									
	0.5	mg/l	13	13	24	17	19	21	36	11	22	14	17	13									
	2.0	mg/l	13	14	24	17	18	18	38	12	22	16	17	14									
	3.0	mg/l	13	13	22	2.5m 19	2.5m 21	2.5m 20	2.5m 38	2.5m 12	2.5m 22	2.5m 18	2.5m 17	2.5m 17									
	4.0	mg/l																					
	5.0	mg/l																					
日い光法 クロロフィル	0 m																						
	0.5		56	58	104																		
	2.0		55	60	86																		
	3.0		55	55	95																		
	4.5																						
	5.0																						
	底																						

水　質　年　表（その1）

水系番号

水系名：　　水系名：　　河川名：　　流域関係市町村名：

昭和54年（1979）

	項目	単位				4・30	5・21	6・11	7・9	8・13	9・10	10・8	11・12	12・10							最大	最小	平均
A2	天候					晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴									
A3	採水時刻	時分	:	:	:	11:50	11:20	10:50	10:40	10:50	10:25	10:10	11:13	12:15	:	:	:	:	:	:	:	:	:
A6	全水深	m				3.10	3.60	3.70	3.40	3.50	3.40	3.90	3.70	3.40									
A7	採水水深	m				2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5									
A8	気温	℃				18.5	23.0	22.0	26.1	36.0	25.2	20.0	17.0	10.5									
A9	水温	℃				16.0	19.8	24.9	26.3	29.7	26.3	19.7	16.5	10.1									
A13	透視度	cm				10	26	25	14	24	18	22	16	20									
A14	透明度	m				0.50	0.60	0.35	0.20	0.40	0.25	0.60	0.60	0.75							0.75	0.20	0.47
B1	pH																						
B2	DO	mg/ℓ				10.9	12.6	7.8	9.7	8.4	7.6	6.1	9.0	9.5							12.6	6.1	9.1
B3	BOD	mg/ℓ																					
B4	COD	mg/ℓ				14.8	9.4	16.7	33.2	19.9	13.7	9.8	9.2	8.0							33.2	8.0	15.5
B5	SS	mg/ℓ				34	19	23	64	30	43	36	24	29							64	19	33
B6	大腸菌群数	MPN/100ml																					
C1	カドミウム	mg/ℓ																					
C2	シアン	mg/ℓ																					
C3	有機リン	mg/ℓ																					
C4	鉛	mg/ℓ																					
C5	クロム（6価）	mg/ℓ																					
C6	ヒ素	mg/ℓ																					
C7	総水銀	mg/ℓ																					
C8	アルキル水銀	mg/ℓ																					
C9	PCB	mg/ℓ																					
D4	溶解性鉄	mg/ℓ																					
D5	溶解性マンガン	mg/ℓ																					
E1	アンモニア態窒素	mg/ℓ				0.04	0.04	0.04	0.05	0.08	0.04	0.05	0.32	0.88							0.88	0.04	0.17
E2	亜硝酸態窒素	mg/ℓ				0.002	0.029	0.001	0.002	0.001	0.002	0.154	0.047	0.072							0.154	0.001	0.031

観測所番号

水　質　年　表　（その２）

観測所名 菊新井（2.6km） | 水系名 | 河川名 | 流量観測所名

昭和49年（1974）

番号	項目	単位 \ 月日	・	・	・	2・10	3・21	6・11	7・9	8・13	9・10	10・8	11・12	12・10	・	・	・	・	・	・	最大	最小	平均
E3	硝酸態窒素	mg/l				0.04	1.29	0.01	0.04	0.02	0.02	1.36	1.28	1.27							1.36	0.01	0.59
E4	有機態窒素	mg/l				1.25	0.95	1.79	3.67	1.82	1.98	1.14	0.77	0.85							3.67	0.85	1.60
E8	総窒素	mg/l				1.33	2.31	1.82	3.76	1.82	2.04	2.70	2.62	2.04							3.76	1.33	2.39
E10	溶解性オルトリン酸態リン	mg/l				0.015	0.011	0.015	0.100	0.248	0.035	0.016	0.019	0.006							0.248	0.006	0.053
E13	総リン	mg/l				0.172	0.129	0.178	0.259	0.279	0.246	0.265	0.139	0.115							0.279	0.115	0.204
E14	無機態炭素	mg/l				8.8	6.2	10.4	9.8	9.2	11.3	10.2	7.9	7.8							12.9	5.2	9.1
E15	T O C	mg/l				11.7	7.0	14.7	21.3	14.6	16.2	9.0	8.1	7.5							21.3	7.0	12.2
E16	総炭素	mg/l				20.5	12.2	24.1	31.1	23.8	24.5	19.2	16.0	15.3							31.1	12.2	21.3
E24	クロロフィルa	μg/l				181.6	95.5	103.1	289.9	91.1	133.1	58.0	135.0	80.3							289.9	58.0	135.2
E25	クロロフィルb	μg/l				35.6	38.4	10.0	2.1	10.1	3.5	3.6	8.8	6.4							133.1	2.1	32.4
E26	クロロフィルc	μg/l				9.0	26.2	1.5	0.0	6.6	5.8	4.4	21.4	12.5							26.2	0.0	9.3
F3	導電率	μU/cm				249	188	240	270	277	215	200	168	126							277	168	228
F10	カルシウム	mg/l																					
F11	マグネシウム	mg/l																					
F13	pH4.8アルカリ度	CaCO3 mg/l																					
F16	pH9アルカリ度	CaCO3 mg/l																					
F17	pH9酸度	CaCO3 mg/l																					
F22	硫酸イオン	mg/l																					
F23	塩化物イオン	mg/l																					
F24	ナトリウム	mg/l																					
F25	カリウム	mg/l																					
	色相	外観																					
	臭気																						
	フォーレルの水色					17	15	15	16	13	13	17	19	18									
	水面の色					淡黄緑色	濃茶褐色	淡緑色	濃緑色	緑色	淡緑色	濃緑茶色	茶褐色	茶褐色									
	濁度	mg/l																					
	全オルトリン酸態リン（T-PO4-P）	mg/l																					

観測所番号	

水　質　年　表　（その3）

観測所名	高[illegible]	水系名		河川名		流量観測所名	

昭和[illegible]年（1979）

番号	項目	単位	月日	・	・	・	4・30	5・21	6・11	7・9	8・[illegible]	9・10	10・8	11・12	12・10	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	溶解性COD	mg/l					7.2	5.5	8.1	11.6	9.6	10.9	5.7	3.9	4.0									
	粒子性COD	mg/l																						
	溶解性有機態窒素	mg/l																						
	溶解性総窒素	mg/l																						
	粒子性有機態窒素	mg/l					0.78	0.49	1.14	1.19	1.22	1.21	0.74	0.55	0.40									
	溶解性総リン	mg/l					0.023	0.049	0.039	0.179	0.25[illegible]	0.090	0.033	0.027	0.014									
	溶解性TOC	mg/l					6.0	5.5	5.8	8.1	8.3	11.4	4.9	4.2	4.8									
	粒子性TOC	mg/l																						
	COD（重クロム酸）	mg/l																						
	溶解性COD（重クロム酸）	mg/l																						
	鉄	mg/l																						
	マンガン	mg/l																						
	総硬度	mg/l																						
	総シリカ	mg/l																						
	比色シリカ	mg/l																						
	酸化還元電位(ORP)	mV																						
	フェオフィチン						0.0	0.0	14.8	13.4	0.0	15.3	13.6	3.6	19.5									
	663 mμ 吸収						0.166	0.082	0.102	0.260	0.084	0.155	0.052	0.122	0.073									
	480 mμ 吸収						0.128	0.052	0.080		0.184	0.135	0.042	0.102	0.057									
	430 mμ 吸収						0.353	0.168	0.197		0.180	0.287	0.104	0.260	0.153									
	けい光法クロロフィル（直接測定）						110.3	95.8	49.0	35.0	[illegible]	26.3	108.0	54.6	51.0									
	加水分解態リン	mg/l					0.017	0.047	0.028	0.134	0.[illegible]	0.131	0.219	0.0[illegible]	0.076									

水質年表（公共用水域）

地点名	玉造沖0.5m	水系名		河川名	霞ケ浦	調査担当者名	

昭和54年（1979）

項目	単位 \ 月日	1·8	2·12	3·12	4·30	5·21	6·11	7·9	8·13	9·20	10·8	11·12	12·10	·	·	·	·	·	·	最大	最小	平均
天候		晴	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴									
採水時刻	時 分	13:13	10:20	11:57	11:30	11:04	10:34	10:25	10:30	11:10	9:36	10:54	10:50	:	:	:	:	:	:	:	:	:
全水深	m	5.40	6.10	5.80	6.10	5.35	6.15	5.25	5.80	6.16	6.10	5.85	5.80									
採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5									
気温	℃	8.2	8.8	6.8	18.0	22.0	23.2	26.0	28.7	[illegible]	18.5	16.5	11.0									
水温	℃	5.9	7.2	9.0	14.9	20.7	24.4	27.8	29.2	[illegible]	21.4	17.0	10.5									
透視度	cm	34	30	23	16	22	26	25	27	[illegible]	30	22	27									
透明度	m	0.90	0.75	0.75	0.70	0.70	0.60	0.60	0.65	[illegible]	0.70	0.70	0.65							0.90	0.60	0.70
pH		8.7	8.2	8.4	8.5	9.7	9.2	9.5	9.3	[illegible]	8.1	8.0	8.3							9.7	8.0	8.7
DO	mg/l	12.6	12.0	11.4	10.8	13.9	8.4	11.8	8.3	[illegible]	8.6	8.6	11.4							13.9	8.3	10.5
BOD	mg/l	3.9	3.8	3.9	7.2	7.6	4.5	7.3	4.7	[illegible]	2.6	5.7	3.9							7.6	2.6	4.9
COD	mg/l	10.9	10.4	13.8	14.8	14.2	13.5	18.0	14.9	14.9	12.4	13.0	10.3							18.0	10.3	13.6
SS	mg/l	9	10	14	25	19	15	20	22	28	24	21	16							28	9	19
大腸菌群数	MPN/100ml	4.9×10	1.1×10	4.9×10	1.4×10[illegible]	7.9×10	2.4×10[illegible]	3.3×10	2.4×10[illegible]	[illegible]	7.9×10[illegible]	2.9×10[illegible]	1.7×10[illegible]							7.9×10[illegible]	1.1×10	2.3×10[illegible]
カドミウム	mg/l	0.000							0.000													
シアン	mg/l	0.00							0.00													
有機リン	mg/l	0.00							0.00													
鉛	mg/l	0.00							0.00													
クロム（6価）	mg/l	0.00							0.00													
ヒ素	mg/l	0.00							0.000													
総水銀	mg/l	ND							0.0000													
アルキル水銀	mg/l																					
PCB	mg/l	ND							0.000													
溶解性鉄	mg/l																					
溶解性マンガン	mg/l																					
アンモニウム性窒素	mg/l	0.03	0.01	0.06	0.02	0.02	0.03	0.05	0.06	0.05	0.00	0.00	0.11							0.11	0.00	0.04
亜硝酸性窒素	mg/l	0.000	0.006	0.000	0.001	0.014	0.001	0.024	0.000	0.005	0.038	0.071	0.020							0.071	0.000	0.016

観測所番号	

水質年表（その2）

観測所名	千鳥・中 0.5m	水系名		河川名		流量観測所名	

昭和54年（1979）

番号	項目	単位＼月日	1·8	2·12	3·12	4·30	5·21	6·11	7·9	8·13	9·10	10·8	11·12	12·10	·	·	·	·	·	·	最大	最小	平均
E3	硝酸態窒素	mg/ℓ	0.02	0.03	0.01	0.02	0.14	0.01	0.03	0.62	0.03	0.58	0.43	1.40							1.40	0.01	0.23
E4	有機態窒素	mg/ℓ	0.95	0.73	1.06	1.24	1.57	1.07	1.65	1.51	1.21	1.28	0.74	0.96							1.65	0.73	1.17
E8	総窒素	mg/ℓ	1.00	0.77	1.13	1.28	1.74	1.11	1.75	1.51	1.32	1.92	1.44	2.49							2.49	0.77	1.47
E10	溶解性オルトリン酸態リン	mg/ℓ	0.026	0.015	0.015	0.020	0.003	0.005	0.040	0.034	0.034	0.005	0.064	0.028							0.034	0.003	0.022
E13	総リン	mg/ℓ	0.065	0.055	0.066	0.092	0.114	0.106	0.171	0.134	0.228	0.168	0.160	0.058							0.228	0.055	0.124
E14	無機態炭素	mg/ℓ	14.8	11.8	10.6	11.2	7.1	11.6	12.1	14.6	17.1	11.8	12.3	11.8							17.1	7.1	12.3
E15	TOC	mg/ℓ	7.2	7.3	9.4	11.1	10.4	9.4	12.7	12.8	10.7	8.7	8.7	7.7							12.8	7.2	9.7
E16	総炭素	mg/ℓ	22.0	19.1	20.0	22.3	17.5	21.6	24.8	26.8	28.2	20.5	22.4	19.5							28.2	17.5	22.0
E24	クロロフィルa	μg/ℓ	55.3	53.1	85.4	136.2	170.2	149.2	156.1	91.7	97.6	83.3	123.5	85.4							170.2	53.1	104.8
E25	クロロフィルb	μg/ℓ	22.5	17.8	13.0	42.2	55.3	43.4	17.1	5.8	4.6	15.5	1.6	8.7							55.3	4.6	21.3
E26	クロロフィルc	μg/ℓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	19.2	4.3	3.3	36.5	18.9	3.3							36.5	0.0	7.7
F3	導電率	μ℧/cm	341	331	327	317	275	324	327	328	331	335	294	282							341	275	318
F10	カルシウム	mg/ℓ																					
F11	マグネシウム	mg/ℓ																					
F13	pH4.8アルカリ度	$CaCO_3$ mg/ℓ	60.2	53.4	53.8	55.8	46.4	59.0	60.3	66.2	65.7	56.8	53.8	57.2									
F16	pH9アルカリ度	$CaCO_3$ mg/ℓ					8.0	1.9	3.7	3.4													
F17	pH9酸度	$CaCO_3$ mg/ℓ	1.0	5.2	3.7	5.3					1.5	4.7	5.7	5.7									
F22	硫酸イオン	mg/ℓ																					
F23	塩化物イオン	mg/ℓ	57.3	57.4	55.3	57.3	46.6	57.3	56.5	58.4	58.3	58.4	47.7	44.7							57.3	44.7	54.8
F24	ナトリウム	mg/ℓ																					
F25	カリウム	mg/ℓ																					
	色相	外観	([illegible]) 淡黄緑色	([illegible]) 淡黄緑色	([illegible]) 淡黄緑色	淡黄緑色	淡緑色	淡緑色	淡緑色	([illegible]) 淡黄緑色	[illegible]	淡黄色	淡緑色	([illegible]) 淡緑色									
	臭気		無臭	無臭	魚貝臭	無臭	魚貝臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭									
	フォーレルの水色		17	17	14	15	15	18	15	13	16	17	17	18									
	水面の色		緑茶色	緑褐色	緑色	淡黄緑色	淡緑黄色	淡緑茶色	濃緑色	淡緑色	[illegible]	淡茶褐色	緑茶色	淡緑茶色									
	濁度	mg/ℓ																					
	全オルトリン酸態リン（T-PO_4-P）	mg/ℓ	0.048	0.018																			

水質年表

調査地点名	湖心 (0.5m)	水系名		河川名	霞ヶ浦	調査担当機関	

昭和54年(1979)

番号	項目	単位 \ 月日	1·8	2·12	3·12	4·30	5·21	6·11	7·9	8·13	9·10	10·8	11·12	12·10	·	·	·	·	·	·	最大	最小	平均
A2	天候		晴	晴	曇	曇	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴									
A3	採水時刻	時分	12:45	9:45	11:10	10:45	11:34	10:04	10:02	9:55	[illegible]	9:37	10:24	10:25	:	:	:	:	:	:	:	:	:
A6	全水深	m	6.10	6.00	5.90	5.90	6.10	5.75	5.85	5.75	6.00	6.25	6.15	5.90									
A7	採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5									
A8	気温	℃	8.5	8.5	7.2	18.8	22.7	22.3	26.1	28.4	[illegible]	18.6	17.0	10.8									
A9	水温	℃	5.9	7.2	7.8	14.8	20.8	22.8	27.0	28.8	[illegible]	20.1	16.7	10.3									
A10	透視度	cm	39	32	22	16	22	24	40	37	[illegible]	37	20	27									
A11	透明度	m	1.10	0.95	0.80	0.60	0.80	0.75	0.85	0.80	[illegible]	0.85	0.75	0.80							1.10	0.60	0.84
B1	pH		8.6	7.9	8.4	8.2	9.2	9.1	8.3	8.8	[illegible]	8.2	8.3	8.5							9.2	8.2	8.5
B2	DO	mg/l	12.6	12.0	11.6	10.3	12.2	8.9	7.8	9.2	[illegible]	8.7	9.3	11.7							12.6	7.8	10.2
B3	BOD	mg/l	3.1	3.2	4.9	5.6	4.6	4.4	3.8	2.7	2.2	2.4	5.2	3.7							5.6	<2.2	3.8
B4	COD	mg/l	10.1	11.3	12.0	13.8	14.0	14.6	11.5	10.7	12.1	11.1	12.2	11.1		8.2	8.7	9.5			14.6	10.1	12.1
B5	SS	mg/l	9	11	15	22	15	13	10	14	15	16	16	14							22	9	14
B6	大腸菌群数	MPN/100ml	0	0	0.2×10	0	1.7×10	2.3×10	2.3×10	0.5×10	1.8×10	2.0×10	4.3×10	2.2×10							2.0×10	0	1.2×10
C1	カドミウム	mg/l	0.000							0.000													
C2	シアン	mg/l	0.00							0.00													
C3	有機リン	mg/l	0.00							0.00													
C4	鉛	mg/l	0.00							0.00													
C5	クロム(6価)	mg/l	0.00							0.00													
C6	ヒ素	mg/l	0.00							0.000													
C7	総水銀	mg/l	ND							0.0000													
C8	アルキル水銀	mg/l																					
C9	PCB	mg/l	ND							0.0000													
D4	溶解性鉄	mg/l	0.02	0.20	0.03	0.02	0.02	0.02	0.10	0.02	0.13	0.02	0.03	0.00							0.03	0.00	0.02
D5	溶解性マンガン	mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01							0.01	0.00	0.00
E1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.15	0.01	0.04	0.03	0.02	0.02	0.04	0.06	0.01	0.00	0.01	0.05							[illegible]	0.00	0.03
E2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.001	0.000	0.000	0.002	0.002	0.001	0.011	0.001	0.001	0.029	0.020	0.011							0.029	0.000	0.007

水　質　年　表　（その２）

観測所番号	

観測所名	湖心(0.5m)	水系名		河川名		流量観測所名	

昭和54年（1979）

番号	項目	単位＼月日	1·8	2·12	3·12	4·30	5·21	6·11	7·9	8·13	9·11	10·8	11·12	12·10	·	·	·	·	·	·	最大	最小	平均
E3	硝酸態窒素	mg/l	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.03	0.03	0.01	0.25	0.19	0.24							0.25	0.01	0.07
E4	有機態窒素	mg/l	0.78	0.74	0.91	0.97	1.08	0.90	1.00	1.06	1.11	1.07	1.18	0.93							1.12	0.74	0.97
E8	総窒素	mg/l	0.84	0.77	0.96	1.04	1.12	0.93	1.09	1.15	1.13	1.19	1.40	1.23							1.40	0.77	1.08
E10	溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.018	0.008	0.010	0.023	0.010	0.003	0.102	0.005	0.016	0.003	0.008	0.002							0.023	[illegible]	0.108
E13	総リン	mg/l	0.042	0.040	0.041	0.089	0.083	0.066	0.121	0.106	0.066	0.154	0.126	0.082							0.154	0.041	0.081
E14	無機態炭素	mg/l	15.0	12.9	11.9	12.1	10.9	9.9	13.7	16.0	16.1	12.1	13.3	12.5							16.1	9.9	13.2
E15	TOC	mg/l	7.0	7.4	7.7	10.3	9.7	10.4	8.6	9.5	10.4	8.2	8.8	8.6							10.4	7.0	8.9
E16	総炭素	mg/l	22.0	20.3	19.6	22.4	20.6	20.1	24.3	25.5	26.5	21.3	22.1	21.1							26.5	19.6	22.1
E24	クロロフィルa	μg/l	46.8	50.8	70.3	81.9	71.5	110.9	46.8	50.5	58.4	67.3	142.9	78.0							110.9	46.8	74.7
E25	クロロフィルb	μg/l	20.8	26.9	21.3	32.4	17.9	43.0	7.7	7.7	4.2	7.8	13.2	10.9							43.0	4.2	18.6
E26	クロロフィルc	μg/l	0.0	12.1	0.0	0.0	3.0	2.2	0.9	6.5	2.7	13.8	12.1	5.5							13.8	0.0	4.6
F3	導電率	μ℧/cm	356	368	361	358	346	349	356	357	374	366	342	321							374	321	355
F10	カルシウム	mg/l	21.0	18.3	17.1	17.4	17.6	18.1	19.0	19.7	18.9	17.8	18.2	17.5									
F11	マグネシウム	mg/l	11.4	9.5	8.8	9.7	6.3	9.3	10.5	11.4	11.1	9.6	9.1	7.7									
F13	pH4.8アルカリ度	$CaCO_3$ mg/l	60.2	59.8	57.3	59.4	59.6	60.5	62.4	66.2	66.1	61.5	59.5	60.7									
F16	pH9アルカリ度	$CaCO_3$ mg/l					3.0	1.8															
F17	pH9酸度	$CaCO_3$ mg/l	2.6	6.2	3.7	5.7			1.7	4.5	2.9	4.6	4.2	3.8									
F22	硫酸イオン	mg/l	35.9	33.4	32.0	33.3	32.3	34.8	30.3	29.1	32.3	28.9	32.7	29.4									
F23	塩化物イオン	mg/l	61.9	67.8	64.1	64.4	63.2	63.2	63.7	65.4	69.5	66.4	61.7	57.2							69.5	57.2	64.0
F24	ナトリウム	mg/l	48.4	45.1	40.3	43.3	20.9	38.2	40.3	41.7	35.6	44.8	41.2	31.2									
F25	カリウム	mg/l	7.0	6.2	6.0	5.9	5.4	4.8	5.8	6.6	6.6	6.4	6.3	7.7									
	色相	外観	(明)淡緑色	(明)淡黄緑色	(明)淡緑色	淡黄緑色	(明)淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	(明)淡黄緑色	(明)淡黄緑色	(明)淡黄緑色	淡黄緑色	(明)淡緑色									
	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭									
	フォーレルの水色		15	12	14	15	15	17	17	14	15	16	16	16									
	水面の色		緑色	緑色	緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡緑茶色	淡緑色	淡緑色	淡緑茶色	淡緑色	淡緑色	淡緑茶色									
	濁度	mg/l	11	14	15																		
	全オルトリン酸態リン (T-PO_4-P)	mg/l	0.015	0.012	0.015																		

水　質　1年　表（その3）

観測番号	湖心 (0.5m)	本系名		河川名	霞ケ浦	流量観測所名	

昭和54年（1979）

番号	項目	単位	1・8	2・12	3・12	4・10	5・21	6・11	7・9	8・43	9・10	10・8	11・12	12・10	・	・	・	・	・	・	・	・	平均
	溶解性COD	mg/l	6.7	7.3	7.5	7.3	8.0	6.8	7.7	7.6	8.0	7.1	7.1	6.4									7.3
	粒子性COD	mg/l	3.7	3.4	4.2																		
	溶解性有機態窒素	mg/l	0.40	0.40	0.48																		
	溶解性無機窒素	mg/l																					
	粒子性有機態窒素	mg/l	0.37	0.31	0.39	0.35	0.88	0.58	0.37	0.49	0.44	0.63	0.60	0.42									
	溶解性燐リン	mg/l	0.022	0.013	0.016	0.028	0.047	0.011	0.042	0.015	0.005	0.014	0.024	0.012									
	溶解性TOC	mg/l	4.6	5.2	4.8	5.9	8.0	5.9	6.1	6.2	6.4	5.9	5.3	6.1									
	粒子性TOC	mg/l	2.7	2.4	3.4																		
	COD（重クロム酸）	mg/l	18.3	18.6	24.7	29.3	32.1	31.9	26.2	21.3	24.2	22.8	29.3	21.2									
	溶解性COD（重クロム酸）	mg/l	11.6	16.7	11.2																		
	鉄	mg/l	0.10	0.16	0.26	0.21	0.09	0.13	0.05	0.16	0.22	0.32	0.41	0.19									
	マンガン	mg/l	0.04	0.04	0.06	0.05	0.04	0.16	0.13	0.11	0.08	0.06	0.05	0.18									
	硫酸塩	mg/l	86.1	75.0	67.7																		
	総シリカ	mg/l	1.1	2.7	3.2																		
	真色シリカ	mg/l	0.5	2.2	2.4	2.3	1.8	2.3	2.8	3.6	1.1	0.1	0.0	0.2									
	酸化還元電位(ORP)	mV	+120	-120	-130																		
	フェオフィチン		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.4	13.4	11.4	12.2	13.4	7.1	16.4									
	663 mμ 吸収		0.044	0.048	0.065	0.076	0.066	0.104	0.161	0.046	0.083	0.061	0.130	0.071									
	480 mμ 吸収		0.012	0.029	0.063	0.044	0.048	0.070	0.150	0.130	0.140	0.066	0.128	0.158									
	430 mμ 吸収		0.081	0.098	0.153	0.164	0.106	0.207	0.119	0.091	0.119	0.129	0.270	0.143									
	付い光法クロロフィル（直接測定）		41	61	56	17.3	60.4	66.0	17.0	15.0	16.2	24.0	40.9	39.5									
	酸加水分解燐リン	mg/l				0.023	0.036	0.014	0.032	0.037	0.028	0.108	0.148	0.030									

水質年表（その5）

調査所名	湖巻	水系名		河川名	霞ケ浦	流量観測所名	

昭和5年（1997）

項目		単位	1・8	2・12	3・12	4・30	5・21	6・11	7・9	8・13	9・10	10・8	11・12	12・10	・	・	・	・	・	・	・	・	・
濁度	0 m	mg/l	10	11	14	11	22	19	16	7	7	11	10	12									
	0.5	mg/l	11	14	15	11	22	20	15	7	7	9	11	12									
	2.0	mg/l	10	13	15	11	22	20	14	7	7	8	10	12									
	3.0	mg/l				11	21	20	14	7	7	8	10	12									
	5.0	mg/l		13	15	11	22	20	14	7	7	8	9	14									
	底	mg/l	10	36																			
けい光法 クロロフィル	0 m																						
	0.5		41	61	56																		
	2.0		42	56	55																		
	3.0																						
	4.5																						
	5.0		43	56	55																		
	底																						

水質年表

測定地点名	西の洲沖 0.5m	水系名		河川名	霞ケ浦

昭和54年（1979）

番号	項目	単位	1·8	2·12	3·12	4·30	5·1	6·11	7·9	8·13	9·10	10·8	11·12	12·10	·	·	·	·	·	·	最大	最小	平均
A2	天候		晴(曇)	晴	晴	曇	晴	雨	晴	晴	曇	晴	曇	晴									
A4	採水時刻	時 分	12:50	9:20	10:50	10:20	10:20	9:52	9:46	9:35	10:31	9:25	10:08	10:10	:	:	:	:	:	:	:	:	:
A6	全水深	m	5.20	5.50	4.90	4.85	4.70	4.35	5.10	5.40	5.20	5.80	5.45	5.05									
A7	採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5									
A8	気温	℃	8.3	8.5	5.7	18.5	21.8	22.3	26.4	28.5	24.2	18.0	17.0	10.8									
A9	水温	℃	6.0	7.6	7.8	14.5	22.5	23.0	26.0	28.2	24.2	20.1	16.9	11.0									
A13	透視度	cm	42	32	25	16	22	22	31	37	37	36	21	35									
A14	透明度	m	1.00	0.90	0.80	0.60	0.70	0.65	0.80	0.90	1.00	1.00	0.80	0.90							1.00	0.60	0.84
B1	pH		8.6	8.1	8.6	8.4	9.3	9.2	8.7	8.7	8.6	8.2	8.0	8.6							9.3	8.0	8.6
B2	DO	mg/l	12.4	12.5	12.7	10.7	12.6	8.6	9.1	7.0	8.6	8.7	9.5	12.0							12.5	7.0	10.3
B3	BOD	mg/l	2.8	2.4	4.2	5.6	3.5	4.0	3.3	3.1	1.7	1.9	4.8	3.2							5.6	1.7	3.4
B4	COD	mg/l	10.4	9.4	12.5	14.1	14.5	13.9	12.7	11.6	10.6	10.4	12.1	9.8							14.5	9.4	11.8
B5	SS	mg/l	7	10	15	23	15	16	10	10	20	16	22	10							23	7	14
B6	大腸菌群数	MPN/100ml	0	0	0	2.3×10	6.8×10	6.8×10	4.9×10	4.5×10	2×10	3.3×10	1.9×10	3.3×10							4.9×10	0	1.6×10
C1	カドミウム	mg/l								0.000													
C2	シアン	mg/l								0.00													
C3	有機リン	mg/l								0.00													
C4	鉛	mg/l								0.00													
C5	クロム(6価)	mg/l								0.00													
C6	ヒ素	mg/l								0.000													
C7	総水銀	mg/l								0.000													
C8	アルキル水銀	mg/l																					
C9	PCB	mg/l																					
D4	溶解性鉄	mg/l																					
D5	溶解性マンガン	mg/l																					
E1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.01	0.02	0.01	0.06							0.06	0.01	0.03
E2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.001	0.000	0.000	0.002	0.001	0.000	0.007	0.001	0.001	0.020	0.047	0.008							0.047	0.000	0.007

観測所番号

水質年表（その2）

観測所名	西の州沖 0.5m	水系名		河川名		流量観測所名	

昭和54年（1979）

記号	項目	単位＼月日	1·8	2·12	3·12	4·30	5·21	6·11	7·9	8·13	9·10	10·8	11·12	12·10	·	·	·	·	·	·	最大	最小	平均
E3	硝酸態窒素	mg/l	0.06	0.02	0.01	0.02	0.03	0.01	0.03	0.02	0.01	0.23	0.42	0.13							0.42	0.00	0.08
E4	有機態窒素	mg/l	0.84	0.74	0.93	1.22	0.78	0.74	1.10	1.06	0.74	1.02	1.00	0.95							1.22	0.74	0.98
E8	総窒素	mg/l	0.87	0.78	0.97	1.26	1.04	0.78	1.17	1.16	0.96	1.09	1.48	1.15							1.48	0.78	1.09
E10	溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.013	0.010	0.010	0.007	0.018	0.018	0.002	0.019	[illegible]	0.022	0.007	0.009							0.022	0.002	0.010
E13	総リン	mg/l	0.033	0.028	0.040	0.068	0.077	0.014	0.066	0.100	0.080	0.245	0.106	0.066							0.245	0.028	0.080
E14	無機態炭素	mg/l	13.2	12.6	11.9	11.9	10.7	12.4	13.4	16.0	15.3	12.8	13.5	13.0							16.0	10.7	13.4
E15	TOC	mg/l	7.3	7.4	7.8	11.2	10.4	9.7	8.3	10.8	7.5	7.6	8.3	7.2							11.2	7.2	8.8
E16	総炭素	mg/l	22.5	20.0	19.7	23.1	21.1	22.1	23.7	26.8	24.8	20.4	21.8	20.2							26.8	19.7	22.2
E24	クロロフィルa	μg/l	40.6	40.0	66.4	89.1	77.7	119.1	63.3	57.1	83.7	58.2	116.7	69.6							119.1	40.0	76.9
E25	クロロフィルb	μg/l	18.2	18.2	19.4	28.0	32.3	42.7	11.6	7.1	3.0	5.4	6.5	9.7							42.7	3.0	16.9
E26	クロロフィルc	μg/l	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	13.8	5.1	0.0	8.0	13.6	4.2							13.8	0.0	4.2
F3	導電率	μ℧/cm	355	362	364	370	353	352	372	375	377	364	351	340							377	340	361
F10	カルシウム	mg/l																					
F11	マグネシウム	mg/l																					
F13	pH4.8アルカリ度	$CaCO_3$ mg/l	60.2	56.7	60.4	59.1	56.7	83.0	65.4	68.2	66.1	62.0	59.9	64.3									
F16	pH9アルカリ度	$CaCO_3$ mg/l					4.2	1.7															
F17	pH9酸度	$CaCO_3$ mg/l	2.2	6.2	2.9	6.1			5.2	5.6	3.1	4.8	6.1	3.2									
F22	硫酸イオン	mg/l																					
F23	塩化物イオン	mg/l	61.8	65.8	64.2	68.9	66.9	63.8	69.4	68.6	63.7	68.0	62.1	62.7							69.7	61.8	66.0
F24	ナトリウム	mg/l																					
F25	カリウム	mg/l																					
	色相	外観	淡黄緑色	淡黄緑色	淡緑色	淡黄緑色	淡緑色	淡緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡緑茶色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡緑色									
	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	魚貝臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭									
	フォーレルの水色		16	12	14	15	15	17	17	14	17	15	16	15									
	水面の色		黒緑色	緑色	緑色	淡灰緑色	淡黄緑色	淡緑茶色	淡緑茶色	淡緑色	淡緑茶色	濃緑灰色	淡緑色	淡緑色									
	濁度	mg/l																					
	全オルトリン酸態リン（T-PO4-P）	mg/l	0.026	0.013	0.012																		

水質年表

調査地点名	麻生沖 0.5m	水系名		河川名	霞ヶ浦	環境基準点名	

昭和54年（1979）

	項目	単位 / 月日	1·8	2·12	3·12	4·30	5·21	6·11	7·9	8·13	9·10	10·8	11·12	12·10	·	·	·	·	·	·	最大	最小	平均
	天候		晴(霧)	晴	晴	曇	晴	雨	晴	晴	曇	晴	曇	晴									
	採水時刻	時 分	12:10	9:00	10:20	9:50	9:47	9:24	9:20	9:10	10:11	9:02	9:43	9:40	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	全水深	m	3.40	3.40	3.10	3.40	3.50	3.30	3.20	3.40	[illegible]	3.20	3.60	3.42									
	採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5									
	気温	℃	8.0	8.2	6.8	19.0	22.0	22.0	26.8	29.0	[illegible]	18.0	16.8	9.9									
	水温	℃	5.1	8.6	8.4	14.6	20.0	23.1	26.1	27.5	[illegible]	19.6	16.5	10.5									
	透視度	cm	28	28	23	15	25	20	32	32	[illegible]	25	19	26									
	透明度	m	0.90	0.75	0.60	0.60	0.75	0.50	0.65	0.70	[illegible]	0.70	0.55	0.70							0.90	0.50	0.68
B1	pH		8.9	8.1	8.6	8.5	9.4	9.1	8.6	8.8	8.7	8.6	8.5	8.9							9.4	8.1	8.7
B2	DO	mg/l	13.6	12.3	11.7	10.7	11.9	9.4	8.6	7.3	9.8	7.7	7.5	13.2							13.6	7.3	10.4
B3	BOD	mg/l	4.1	3.6	4.5	2.6	5.0	6.6	3.8	3.4	2.2	1.8	5.0	3.8							7.6	1.8	4.3
B4	COD	mg/l	11.5	10.1	13.8	14.7	10.2	14.6	12.0	11.4	11.8	11.4	12.5	14.6							14.7	10.1	12.4
B5	SS	mg/l	12	9	18	27	15	20	14	13	17	20	26	18							27	9	18
B6	大腸菌群数	MPN/100ml	1.3×10	1.1×10	1.3×10	3.3×10	2.4×10²	2.4×10²	1.1×10³	4.9×10	1×10	7.9×10²	2.0×10³	1.4×10							7.9×10²	1.1×10	2.0×10²
C1	カドミウム	mg/l	0.000							0.000													
C2	シアン	mg/l	0.00							0.00													
C3	有機リン	mg/l	0.00							0.00													
C4	鉛	mg/l	0.00							0.00													
C5	クロム(6価)	mg/l	0.00							0.00													
C6	ヒ素	mg/l	0.00							0.000													
C7	総水銀	mg/l	ND							0.0000													
C8	アルキル水銀	mg/l																					
C9	PCB	mg/l	ND							0.0000													
D4	溶解性鉄	mg/l																					
D5	溶解性マンガン	mg/l																					
E1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.04	0.03	0.05	0.02	0.02	0.04	0.00	0.05	0.12	0.00	0.00	0.05							0.15	0.00	0.03
E2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.000	0.004	0.000	0.002	0.001	0.001	0.004	0.021	0.001	0.005	0.006	0.010							0.021	0.000	0.004

観測所番号

水　質　年　表　（その２）

観測所名	府生沖 0.5m	水系名		河川名		流量観測所名	

昭和54年（1979　）

番号	項目	単位 ＼ 月日	1・8	2・12	3・12	4・30	5・21	6・11	7・9	8・13	9・10	10・8	11・12	12・10	・	・	・	・	・	・	最大	最小	平均
E3	硝酸態窒素	mg/ℓ	0.00	0.09	0.01	0.02	0.01	0.01	0.04	0.14	0.01	0.02	0.05	0.11							0.14	0.00	0.04
E4	有機態窒素	mg/ℓ	0.92	0.76	0.88	1.02	0.94	1.11	0.93	1.19	[illegible]	1.03	1.05	0.93							1.11	0.76	0.96
E8	総窒素	mg/ℓ	0.96	0.88	0.94	1.06	0.97	1.16	0.97	1.30	[illegible]	1.21	1.11	1.10							1.30	0.88	1.04
E10	溶解性オルトリン酸態リン	mg/ℓ	0.012	[illegible]	0.005	0.008	0.002	[illegible]	0.006	0.007	0.012	0.003	0.007	0.002							0.012	0.002	0.006
E13	総リン	mg/ℓ	0.036	0.050	0.143	0.079	0.072	0.058	0.060	0.081	[illegible]	0.357	0.157	0.081							0.357	0.036	0.100
E14	無機態炭素	mg/ℓ	15.6	15.3	[illegible]	11.7	10.8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	12.0	13.7	12.6							16.0	10.8	15.8
E15	TOC	mg/ℓ	7.9	6.8	9.6	11.6	9.4	[illegible]	10.1	11.0	9.3	7.9	8.8	8.7							11.6	6.8	9.2
E16	総炭素	mg/ℓ	23.5	22.1	22.5	23.3	20.2	24.5	26.1	25.1	[illegible]	19.9	22.7	21.3							26.1	19.9	23.0
E24	クロロフィルa	μg/ℓ	34.1	33.1	74.6	88.8	69.4	142.0	67.0	61.3	157	82.6	165.4	71.0							165.4	33.1	78.9
E25	クロロフィルb	μg/ℓ	16.0	13.5	22.7	23.2	29.2	[illegible]	8.2	6.1	9.5	12.6	10.7	9.7							43.2	4.5	16.8
E26	クロロフィルc	μg/ℓ	0.0	0.2	2.6	0.8	0.0	10.9	0.6	6.6	[illegible]	26.5	25.7	4.8							26.5	0.0	6.1
F3	導電率	μ℧/cm	424	481	422	376	344	443	395	379	368	416	405	341							481	341	402
F10	カルシウム	mg/ℓ																					
F11	マグネシウム	mg/ℓ																					
F13	pH4.8アルカリ度	$CaCO_3$ mg/ℓ	65.7	69.2	63.8	58.3	62.4	69.3	65.2	68.5	61.8	73.4	62.4	64.5									
F16	pH9アルカリ度	$CaCO_3$ mg/ℓ					6.1	6.6															
F17	pH9酸度	$CaCO_3$ mg/ℓ	0.8	6.8	3.1	4.7			5.5	4.8	7.7	3.2	3.8	1.0									
F22	硫酸イオン	mg/ℓ																					
F23	塩化物イオン	mg/ℓ	82.1	97.5	78.0	70.3	69.2	70.9	72.9	70.8	73.4	78.6	73.2	61.6							97.5	61.6	77.0
F24	ナトリウム	mg/ℓ																					
F25	カリウム	mg/ℓ																					
	色相	外観	淡黄緑色	淡黄緑色	淡緑色	淡黄緑色	[illegible]	淡緑色	淡黄緑色	淡緑色	[illegible]	淡黄灰色	薄緑色	淡緑色									
	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	[illegible]	無臭	無臭	無臭	無臭									
	フォーレルの水色		16	13	15	16	16	18	16	14	16	17	15	15									
	水面の色		黒緑色	緑灰色	緑茶色	淡灰緑色	淡緑茶色	淡緑茶色	淡緑茶色	緑灰色	[illegible]	淡緑灰色	淡緑茶色	淡緑色									
	濁度	mg/ℓ	13	12	18																		
	全オルトリン酸態リン (T・PO_4・P)	mg/ℓ	0.018	0.020	0.007																		

調査地点番号

水　質　年　表（2-014）

調査地点名	寒生沖	水系名		河川名	酒々浦	海域調査地点名	

昭和54年（1979）

表号	項目	単位	1・8	2・12	3・12	4・30	5・21	6・4	7・9	8・6	9・10	10・8	11・12	12・10	・	・	・	・	・	・	・	・	・
A9	水温 0 m	C				14.6	21.0	23.0	26.0	28.5	26.1	19.8	16.9	16.5									
	0.5	C	5.1	8.6	8.4	14.6	20.0	23.1	26.1	28.5	25.8	19.6	16.5	16.5									
	1.0	C				14.0	19.0	23.0	24.9	28.5	25.8	19.2	16.6	16.3									
	2.0	C	5.0	8.4	8.4	14.5	18.8	23.0	24.8	28.5	25.7	19.1	16.5	16.3									
	2.5	C																					
	3.0	C	5.0	8.2	8.4	14.5	17.0	23.0	25.3	28.3	25.6	19.1	16.5	16.3									
	底	C				14.5	16.5	23.0	25.1	28.5	25.6	19.0	16.5	16.3									
B9	DO 0.5 m	mg/l	13.6	12.3	11.7	10.7	11.9	7.4	8.6	7.5	8.6	9.7	9.5	13.2									
	2.0	mg/l	14.0	11.2	11.7																		
	2.5	mg/l																					
	3.0	mg/l	13.8	12.2	10.8	10.8	9.2	7.4	7.3	7.2	9.0	9.5	9.1	12.1									
	底	mg/l				10.6	6.8	6.9	6.6	6.6	8.7	9.1	5.7	11.8									
	水中照度 0 m	Lux	19800	32500	60000																		
	0.1	Lux	17700	19500	32000																		
	0.25	Lux	14100	16000	28000	3600	9000	1100	16000	41000	39000	18000	1500										
	0.5	Lux	9800	11500	17000	1450	4000	380	5200	13000	11000	7000	1920										
	0.75	Lux	6500	7000	12000																		
	1.0	Lux	5130	4000	9000	460	1400	120	1500	4000	3000	1200	570										
	1.5	Lux	2240	2700	3600																		
	2.0	Lux	1050	1100	1900	120	200	20	200	350	400	50	0										
	2.5	Lux																					
	3.0	Lux	260	245	700	40	0	0	20	0	20	0	0										
	4.0	Lux																					
	底	Lux																					

調査番号

水　質　年　表　（[illegible]4）

調査番号	湖心	水系名		河川名	霞ケ浦	水質調査名	

昭和54年（1979　）

番号	項目	単位	1・8	2・12	3・12	4・30	5・21	6・11	7・9	8・13	9・10	10・8	11・12	12・10	・	・	・	・	・	・	・	・	・
A9	水温 0 m	℃				15.0	20.1	22.8	27.0	29.0	26.3	20.3	16.9	10.3									
	0.5	℃	5.9	7.2	7.8	14.8	20.8	22.8	27.0	28.8	26.1	20.1	16.9	10.3									
	1.0	℃				14.5	20.5	23.0	26.5	28.8	26.0	20.0	16.8	10.3									
	2.0	℃	6.0	6.4	7.9	14.5	19.0	23.0	26.0	28.8	26.0	19.8	16.9	10.2									
	3.0	℃				14.5	25m 18.7	23.0	25.7	28.7	25.8	19.8	16.7	10.2									
	4.0	℃				14.5	18.7	23.0	25.7	28.7	25.8	19.7	16.5	10.1									
	5.0	℃	6.0	6.8	7.9	14.5	18.6	23.0	25.5	28.6	25.8	19.7	16.5	10.1									
	6.0	℃																					
	底	℃				14.4	18.4	22.9	25.5	28.5	25.8	19.5	16.5	10.1									
B9	DO 0.5 m	mg/l	12.6	12.0	11.6	10.3	12.2	8.4	7.8	9.2	8.9	8.7	9.3	11.7									
	2.0	mg/l	12.8	12.3	11.9																		
	5.0	mg/l	12.7	10.2	12.0	10.3	9.3	8.2	5.9	7.1	8.7	8.9	8.4	11.6									
	底	mg/l	12.4	10.9	11.5	9.9	7.3	5.3	6.0	5.6	2.5	2.3	5.1	4.5									
	水中照度 0 m	Lux	18000	25000	36000																		
	0.1	Lux	15800	23000	24000																		
	0.25	Lux	14000	20000	19000	1800	9600	2800	20000	3000	38000	18000	15000	40000									
	0.5	Lux	8900	15000	13500	750	4000	900	8000	2000	21000	11000	5000	28000									
	0.75	Lux	5400	9000	8300																		
	1.0	Lux	4100	6200	5800	300	1800	300	3300	600	8000	4000	1100	10500									
	1.5	Lux	1800	3000	2600																		
	2.0	Lux	1000	1500	1400	40	150	100	1200	100	4000	400	100	2600									
	2.5	Lux																					
	3.0	Lux	260	430	330	0	50	30	200	0	100	100	0	1080									
	4.0	Lux	48	120	90	0	0	0	30	0	0	0	0	300									
	5.0	Lux	10	38	24	0	0	0	0	0	0	0	0	50									
	底	Lux																					

水質年表（その5）

調査所名	麻生沖	水系名		河川名	霞ケ浦	流量観測所名	

昭和54年（1979）

番号	項目	単位	1・8	2・12	3・12	4・30	5・21	6・11	7・9	8・13	9・10	10・8	11・12	12・10	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	濁度 0 m	mg/ℓ	13	8	17	12	22	19	11	9	7	13	16	12									
	0.5	mg/ℓ	13	12	18	12	20	20	11	9	8	12	16	12									
	2.0	mg/ℓ	13	13	18	12	21	20	10	9	7	13	16	13									
	3.0	mg/ℓ	14	14	20	12	24	20	9	10	7	16	17	14									
	4.0	mg/ℓ																					
	5.0	mg/ℓ																					
	けい光法 クロロフィル 0 m																						
	0.5		65	47	59																		
	2.0			47	60																		
	3.0				59																		
	4.5																						
	5.0																						
	底																						

水質年表（定点）

調査地点名 湖心 0.5m　水系名　河川名 霞ケ浦　湖沼名

昭和54年（1979年度）

番号	項目	単位	1·8	2·12	3·12	4·30	5·21	6·11	7·9	8·13	9·10	10·8	11·12	12·10	·	·	·	·	·	·	最大	最小	平均
A2	天候		晴(霧)	晴	曇	曇	晴	曇	晴	曇	曇	晴	晴	晴									
A3	採水時刻	時・分	12:22	9:30	13:20	14:30	14:30	9:05	9:05	9:00	9:55	9:50	12:40	11:58	:	:	:	:	:	:	:	:	:
A4	全水深	m	4.40	4.20	3.80	4.20	3.10	3.50	4.50	4.20	4.20	4.00	4.50	4.20									
A7	採取水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5									
A8	気温	℃	5.5	10.1	7.4	20.0	23.0	21.4	25.6	30.0	24.2	19.3	20.0	12.5									
A9	水温	℃	5.5	8.0	9.2	15.5	20.4	23.8	27.0	29.3	24.6	18.7	17.5	11.0									
A10	透視度	cm	28	12	36	15	16	15	21	38	24	17	27	24									
A11	透明度	m	0.85	0.40	0.80	0.55	0.70	0.55	0.75	0.65	0.65	0.55	0.55	0.80							0.85	0.40	0.68
B1	pH		8.8	8.0	8.5	8.5	9.4	8.2	7.9	8.3	8.5	8.2	8.5	8.8							9.4	7.9	8.5
B2	DO	mg/l	12.9	11.1	12.2	11.2	11.9	7.8	7.6	6.8	7.4	8.4	9.8	11.0							12.9	6.8	9.8
B3	BOD	mg/l	3.3	3.8	4.1	5.3	6.4	5.6	3.8	4.8	3.5	1.7	2.1	3.4							6.4	1.7	3.9
B4	COD	mg/l	11.2	12.4	11.1	13.1	16.0	13.1	12.1	12.2	10.3	11.0	11.2	10.3							16.0	10.3	12.2
B5	SS	mg/l	10	16	14	21	18	13	14	15	18	20	26	16							26	10	17
B6	大腸菌群数	MPN/100ml	2.4×10	1.7×10²	1.7×10³	4.9×10²	2.9×10	3.5×10⁴	4.9×10²	7.9×10²	2.2×10²	3.3×10	7.9×10²	7.0×10²							3.5×10⁴	9.4×10	3.9×10³
C1	カドミウム	mg/l	0.000							0.000													
C2	シアン	mg/l	0.00							0.00													
C3	有機リン	mg/l	0.00							0.00													
C4	鉛	mg/l	0.00							0.00													
C5	クロム（6価）	mg/l	0.00							0.00													
C6	ひ素	mg/l	0.000							0.000													
C7	総水銀	mg/l	ND							0.000													
C8	アルキル水銀	mg/l																					
C9	PCB	mg/l	ND							0.000													
D4	溶解性鉄	mg/l																					
D5	溶解性マンガン	mg/l																					
E1	アンモニア性窒素	mg/l	0.04	0.01	0.05	0.03	0.04	0.14	0.04	0.16	0.02	0.03	0.02	0.05							0.16	0.01	0.04
E2	亜硝酸性窒素	mg/l	0.000	0.006	0.002	0.001	0.012	0.003	0.018	0.001	0.001	0.007	0.002	0.011							0.018	0.000	0.005

観測所番号

水質年表（その2）

観測所名	潮来 0.5m	水系名		河川名		流量観測所名	

昭和54年（1979）

番号	項目	単位＼月日	1・8	2・12	3・12	4・30	5・21	6・11	7・9	8・13	9・10	10・8	11・12	12・10	・	・	・	・	・	・	最大	最小	平均
E3	硝酸態窒素	mg/l	0.00	0.14	0.01	0.02	0.01	0.02	0.06	0.02	0.01	0.13	0.07	0.13							0.14	0.00	0.05
E4	有機態窒素	mg/l	0.84	0.87	0.90	1.10	0.94	0.97	0.82	0.97	1.05	0.98	0.82	0.97							1.10	0.82	0.94
E6	総窒素	mg/l	0.88	1.03	0.96	1.15	0.97	1.03	0.94	1.09	1.08	1.13	0.92	1.16							1.16	0.88	1.03
E10	溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.018	0.015	0.012	0.007	0.013	0.005	0.003	0.007	0.012	0.003	0.011	0.012							0.018	0.003	0.010
E13	総リン	mg/l	0.050	0.063	0.055	0.062	0.121	0.074	0.078	0.084	0.102	0.314	0.109	0.149							0.314	0.050	0.105
E14	無機態炭素	mg/l	17.7	15.7	14.9	14.9	10.2	15.7	21.1	17.5	12.8	14.3	14.5	12.6							21.1	10.2	15.5
E15	TOC	mg/l	7.4	6.9	8.0	11.0	13.0	8.0	8.5	10.7	7.2	8.1	8.0	8.2							13.0	6.9	8.9
E16	総炭素	mg/l	25.1	22.6	22.9	25.9	23.2	23.7	29.6	28.2	[illegible]	22.4	22.3	20.8							29.6	20.8	24.4
E24	クロロフィルa	μg/l	36.3	46.3	74.1	138.3	90.8	114.0	127	69.4	43.4	65.4	56.8	65.2							138.3	36.3	75.8
E25	クロロフィルb	μg/l	16.8	17.0	21.8	36.4	38.3	34.7	9.6	4.7	5.7	11.6	10.9	9.7							38.3	4.7	18.1
E26	クロロフィルc	μg/l	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	3.2	18.5	3.1	4.7	24.5	14.4	8.2							24.5	0.0	6.4
F3	導電率	μ℧/cm	529	529	601	565	386	483	664	451	467	415	414	363							664	363	458
F10	カルシウム	mg/l																					
F11	マグネシウム	mg/l																					
F13	pH4.8アルカリ度	$CaCO_3$ mg/l	74.3	72.5	73.0	71.0	60.7	75.0	82.7	72.7	[illegible]	58.1	61.6	64.1									
F16	pH9アルカリ度	$CaCO_3$ mg/l					7.0																
F17	pH9酸度	$CaCO_3$ mg/l	4.1	8.2	4.1	4.3		7.7	10.1	6.6	3.6	5.1	4.4	2.9									
F22	硫酸イオン	mg/l																					
F23	塩化物イオン	mg/l	108	111	1.30	123	75.5	102	134	91.0	92.3	82.4	81.9	68.5							134	68.5	102
F24	ナトリウム	mg/l																					
F25	カリウム	mg/l																					
	色相	外観	(NO) 淡黄緑色	(NO) 淡黄緑色	(NO) 淡緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄色	淡茶色	(NO) 淡茶色	淡黄緑色	(NO) 淡黄緑色	[illegible]	(NO) 淡緑色									
	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	(NO) 微藻臭	無臭	無臭	無臭	無臭									
	フォーレルの水色		16	18	15	15	14	15	17	14	17	16	17	16									
	水面の色		緑茶色	緑褐色	緑灰色	淡灰緑色	淡灰緑色	(NO) 緑灰色	茶褐色	緑褐灰色	[illegible]	緑灰色	[illegible]	濃緑茶色									
	濁度	mg/l	12	16	16																		
	全オルトリン酸態リン（T・PO_4-P）	mg/l	0.033	0.018	0.016																		

観測所番号

水　質　年　表　（その3）

観測所名	湖来 0.5m	水系名		河川名		流量観測所名	

昭和　年（19　）

番号	項目	単位	1・8	2・12	3・12	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	溶解性COD	mg/l	3.9	3.7	3.4																		
	粒子性COD	mg/l																					
	溶解性有機態窒素	mg/l																					
	溶解性総窒素	mg/l																					
	粒子性有機態窒素	mg/l	0.50	0.40	0.42																		
	溶解性総リン	mg/l	0.033	0.023	0.023																		
	溶解性TOC	mg/l	5.2	5.0	4.8																		
	粒子性TOC	mg/l	2.3	1.8	3.2																		
	COD（重クロム酸）	mg/l																					
	溶解性COD（重クロム酸）	mg/l																					
	鉄	mg/l																					
	マンガン	mg/l																					
	総硬度	mg/l																					
	総シリカ	mg/l																					
	比色シリカ	mg/l																					
	酸化還元電位(ORP)	mV																					
	フェオフィチン	μg/l	0.0	0.0	0.0																		
	663 mμ 吸収		0.032	0.043	0.068																		
	480 mμ 吸収		0.015	0.021	0.064																		
	430 mμ 吸収		0.057	0.083	0.118																		
	日い光法クロロフィル（直接測定）		45	48	58																		
	酸加水分解態リン	mg/l																					

水質年表

調査地点名	外浪逆浦 0.5m	水系名		河川名	霞ケ浦	環境基準類型名	

昭和54年（1979）

番号	項目	単位 \ 月日	1・8	2・12	3・12	4・30	5・21	6・11	7・9	8・13	9・10	10・8	11・12	12・10	・	・	・	・	・	・	最大	最小	平均
A2	天候		晴(霧)	晴	曇	曇	晴	曇	晴	曇	晴	晴	曇	晴									
A3	採水時刻	時 分	12:40	9:55	13:05	9:20	9:30	12:36	9:30	10:45	11:20	10:10	10:15	10:51	:	:	:	:	:	:	:	:	:
A6	全水深	m	2.10	1.70	2.30	2.20	2.20	2.00	2.20	2.20	2.10	2.50	2.30	2.05									
A7	採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5									
A8	気温	℃	2.0	10.3	6.8	16.9	23.0	22.0	25.0	30.2	[illegible]	20.2	18.0	11.0									
A9	水温	℃	5.0	8.8	9.5	14.9	22.0	23.6	26.6	28.9	[illegible]	19.0	12.6	11.2									
A13	透視度	cm	37	20	24	16	15	16	20	14	[illegible]	17	25	20									
A14	透明度	m	0.80	0.60	0.55	0.90	0.65	1.50	0.55	0.40	[illegible]	0.70	0.60	0.60							0.90	0.40	0.64
B1	pH		8.5	8.1	8.3	8.5	9.4	8.3	8.5	8.5	8.5	8.2	8.1	8.2							9.4	8.1	8.4
B2	DO	mg/l	12.9	14.6	11.7	10.6	13.4	(9.3)	(8.5)	(7.7)	(8.2)	8.9	9.3	10.1							14.6	7.3	10.2
B3	BOD	mg/l	1.4	3.6	4.1	3.1	5.6	4.4	3.7	1.9	[illegible]	1.2	5.4	3.5							5.6	1.4	(3.4)
B4	COD	mg/l	9.1	10.0	9.2	10.4	12.8	11.7	13.8	11.7	10.7	10.6	10.2	8.4							13.8	8.4	10.7
B5	SS	mg/l	7	10	22	21	28	19	34	32	35	20	23	21							35	7	22
B6	大腸菌群数	MPN/100ml	1.7×10	3.4×10	7.9×10	3.3×10	3.3×10	4.9×10	1.3×10^2	1.4×10^2	1.3×10^2	2.4×10^3	7.9×10^2	1.3×10^2							2.4×10^3	1.0×10	3.3×10^2
C1	カドミウム	mg/l	0.000							0.000													
C2	シアン	mg/l	0.00							0.00													
C3	有機リン	mg/l	0.00							0.00													
C4	鉛	mg/l	0.00							0.00													
C5	クロム(6価)	mg/l	0.00							0.00													
C6	ヒ素	mg/l	0.00							0.000													
C7	総水銀	mg/l	ND							0.0005													
C8	アルキル水銀	mg/l																					
C9	PCB	mg/l	ND							0.0000													
D4	溶解性鉄	mg/l																					
D5	溶解性マンガン	mg/l																					
E1	アンモニウム性窒素	mg/l	0.04	0.03	0.05	0.03	0.03	0.16	0.03	0.14	0.11	0.01	0.03	0.06							0.16	0.01	0.04
E2	亜硝酸性窒素	mg/l	0.000	0.004	0.001	0.001	0.002	0.000	0.001	0.011	0.011	0.020	[illegible]	0.04							0.030	0.000	0.007

観測所番号

水質年表（その２）

観測所名	外浪逆浦 0.5m	水系名		河川名		流量観測所名	

昭和54年（1979）

番号	項目	単位＼月日	1·8	2·12	3·12	4·30	5·21	6·11	7·9	8·13	9·10	10·8	11·12	12·10	·	·	·	·	·	·	最大	最小	平均
E3	硝酸態窒素	mg/l	0.00	0.11	0.03	0.01	0.03	0.01	0.02	0.02	0.04	0.09	0.11	0.13							0.13	0.00	0.05
E4	有機態窒素	mg/l	0.77	0.85	1.00	0.88	0.91	0.77	0.77	1.06	[illegible]	0.94	0.77	0.80							1.06	0.77	0.91
E8	総窒素	mg/l	0.83	0.99	1.08	0.92	0.97	[illegible]	1.04	1.12	[illegible]	1.06	[illegible]	1.00							1.12	0.83	1.00
E10	溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.007	0.015	0.018	0.015	0.002	0.032	0.014	0.013	[illegible]	0.034	[illegible]	0.012							0.034	0.002	0.010
E13	総リン	mg/l	0.040	0.066	0.056	0.080	[illegible]	0.071	0.102	0.112	[illegible]	0.178	0.082	0.095							0.178	0.040	0.087
E14	無機態炭素	mg/l	11.4	15.2	15.5	14.1	10.0	16.4	20.8	17.4	[illegible]	14.8	16.8	14.3							20.8	10.0	16.1
E15	TOC	mg/l	7.0	6.9	7.0	9.5	8.3	7.1	8.6	10.0	9.4	7.8	7.6	7.1							10.0	6.9	7.9
E16	総炭素	mg/l	23.4	22.1	22.5	23.6	18.3	[illegible]	29.4	29.4	[illegible]	22.6	[illegible]	21.4							29.4	18.3	24.1
E24	クロロフィルa	μg/l	25.2	40.6	54.4	70.0	89.3	53.9	62.3	67.1	[illegible]	55.1	50.4	46.8							89.3	25.2	55.3
E25	クロロフィルb	μg/l	16.6	13.3	12.4	13.3	35.1	6.3	4.7	10.3	2.7	3.8	3.1	7.2							35.1	2.7	11.1
E26	クロロフィルc	μg/l	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	8.2	7.6	13.5	4.7	20.8	3.6	6.0							20.8	0.0	5.4
F3	導電率	μʊ/cm	600	513	618	525	396	560	680	564	455	455	454	418							680	396	527
F10	カルシウム	mg/l																					
F11	マグネシウム	mg/l																					
F13	pH4.8アルカリ度	$CaCO_3$ mg/l	76.4	71.5	77.1	74.4	58.0	73.5	82.7	79.6	81.3	62.8	64.4	69.7									
F16	pH9アルカリ度	$CaCO_3$ mg/l					6.5																
F17	pH9酸度	$CaCO_3$ mg/l	4.1	7.4	5.1	6.2		8.1	6.7	5.8	7.8	5.0	5.5	5.7									
F22	硫酸イオン	mg/l																					
F23	塩化物イオン	mg/l	128	124	134	111	80.9	106	161	127	126	93.2	92.8	83.9							134	80.9	114
F24	ナトリウム	mg/l																					
F25	カリウム	mg/l																					
	色相	外観	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄色	淡黄色	淡緑色	[illegible]	淡黄色	[illegible]	淡黄緑色									
	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭									
	フォーレルの水色		16	16	15	15	14	16	17	14	17	16	17	16									
	水面の色		緑茶色	黒緑色	緑茶色	淡灰緑色	淡緑灰色	緑灰色	緑茶色	[illegible]	[illegible]	緑灰色	[illegible]	淡緑灰色									
	濁度	mg/l																					
	全オルトリン酸態リン（T-PO_4-P）	mg/l	0.002	0.020	0.022																		

水質年表（その1）

調査地点名	息栖 0502	水系名		河川名	霞ヶ浦	流量観測所名	

昭和54年（1979）

番号	項目	単位＼月日	1・8	2・12	3・12	4・30	5・21	6・11	7・9	8・15	9・10	10・8	11・12	12・10	・	・	・	・	・	・	最大	最小	平均
A1	天候		晴(曇)	晴	曇	曇	晴	曇	晴	曇	曇	晴	曇	晴									
A3	採水時刻	時 分	13:00	12:10	12:45	9:42	9:45	10:20	9:45	9:45	10:10	10:25	10:05	11:04	:	:	:	:	:	:	:	:	:
A6	全水深	m	2.50	2.60	2.20	2.40	3.40	4.00	3.70	3.10	[illegible]	2.30	[illegible]	2.70									
A7	採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5									
A8	気温	℃	8.5	12.5	9.0	17.1	26.5	22.8	25.0	33.2	24.3	26.7	18.0	11.2									
A9	水温	℃	5.9	9.1	9.6	15.0	20.5	23.6	26.3	29.4	21.6	19.0	17.5	11.7									
A10	透視度	cm	33	15	27	19	17	14	27	28	[illegible]	17	24	14									
A11	透明度	m	0.95	0.40	0.65	0.70	0.50	0.50	0.43	0.60	[illegible]	0.55	0.60	0.50							0.95	0.40	0.67
B1	pH		8.7	8.7	8.8	8.6	9.4	8.6	8.5	8.3	8.6	8.1	8.1	8.7							9.4	8.1	8.6
B2	DO	mg/l	13.8	12.8	12.6	10.4	13.2	(6.8)	(8.2)	(6.6)	([illegible])	8.9	9.2	10.8							13.8	6.6	10.1
B3	BOD	mg/l	2.6	4.2	5.0	4.9	4.1	3.4	2.9	3.3	2.1	1.8	4.1	3.7							5.0	1.8	3.6
B4	COD	mg/l	10.8	9.1	11.9	12.0	12.7	10.4	(11.8)	10.5	[illegible]	9.4	9.9	10.0							12.7	9.1	10.7
B5	SS	mg/l	9	13	13	19	12	11	12	17	15	17	19	18							19	9	15
B6	大腸菌群数	MPN/100ml	1.7×10^2	2.4×10^2	1.4×10^3	4.9×10	1.3×10^3	7.9×10^2	2.4×10^2	1.3×10^2	[illegible]	3.5×10^3	7.9×10^2	7.9×10^2							3.5×10^3	4.9×10	7.8×10^2
C1	カドミウム	mg/l	0.000							0.000													
C2	シアン	mg/l	0.00							0.00													
C3	有機リン	mg/l	0.00							0.00													
C4	鉛	mg/l	0.00							0.00													
C5	クロム（6価）	mg/l	0.00							0.00													
C6	ヒ素	mg/l	0.00							0.000													
C7	総水銀	mg/l	ND							0.0000													
C8	アルキル水銀	mg/l																					
C9	PCB	mg/l	ND							0.0000													
D4	溶解性鉄	mg/l																					
D5	溶解性マンガン	mg/l																					
E1	アンモニウム性窒素	mg/l	0.04	0.01	0.04	0.03	0.04	0.06	0.11	0.06	0.12	0.01	0.04	0.08							0.11	0.01	0.04
E2	亜硝酸性窒素	mg/l	0.000	0.005	0.000	0.003	0.002	0.020	0.001	0.001	0.003	0.053	0.012	0.011							0.053	0.000	0.018

観測所番号

水　質　年　表　（その2）

観測所名	息栖 0.5km	水系名		河川名		流量観測所名	

昭和54年（1979）

番号	項目	単位 \ 月日	1・8	2・12	3・12	4・30	5・21	6・11	7・9	8・13	9・10	10・8	11・12	12・10	・	・	・	・	・	・	最大	最小	平均
E3	硝酸態窒素	mg/l	0.00	0.12	0.01	0.02	0.12	0.01	0.04	0.02	0.02	0.16	0.07	0.12							0.16	0.00	0.05
E4	有機態窒素	mg/l	0.62	0.76	0.90	1.14	0.70	0.81	0.80	1.02	0.70	0.86	1.05	0.83							1.14	0.62	0.86
E8	総窒素 T-N	mg/l	0.66	0.90	0.95	1.19	0.76	0.72	0.95	1.10	0.94	1.18	1.18	1.04							1.19	0.66	0.98
E10	溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.002	0.013	0.010	0.005	0.003	0.008	0.010	0.016	0.019	0.008	0.007	0.009							0.019	0.000	0.009
E13	総リン T-P	mg/l	0.060	0.053	0.058	0.078	0.061	0.097	0.182	[illegible]	[illegible]	0.173	0.180	0.133							0.180	0.053	0.101
E14	無機態炭素	mg/l	16.8	15.5	14.5	13.2	10.7	15.7	20.4	[illegible]	[illegible]	15.7	16.9	13.9							20.4	10.7	16.1
E15	TOC	mg/l	7.4	6.6	8.3	10.9	7.7	7.8	8.2	10.9	8.2	7.9	8.7	7.6							10.9	6.6	8.3
E16	総炭素	mg/l	24.2	22.1	22.8	24.1	18.4	23.5	28.6	31.2	[illegible]	23.6	25.8	21.5							31.2	18.5	24.5
E24	クロロフィルa	μg/l	34.0	43.0	60.6	115.5	50.8	47.4	50.4	46.2	47.7	45.1	47.8	59.6							115.5	34.0	57.0
E25	クロロフィルb	μg/l	14.6	13.6	17.1	27.2	27.2	12.3	4.1	6.7	6.2	3.6	6.4	8.6							27.2	3.6	12.2
E26	クロロフィルc	μg/l	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7	12.5	2.4	10.4	4.2	1.4	9.6							12.5	0.0	4.6
F3	導電率	μ℧/cm	584	621	612	559	432	451	667	554	575	503	445	407							667	407	539
F10	カルシウム	mg/l																					
F11	マグネシウム	mg/l																					
F13	pH 4.8 アルカリ度	$CaCO_3$ mg/l	73.4	74.4	72.1	68.3	57.8	68.9	77.8	73.9	[illegible]	64.8	67.0	71.0									
F16	pH 9 アルカリ度	$CaCO_3$ mg/l					6.1																
F17	pH 9 酸度	$CaCO_3$ mg/l	3.0	6.4	2.7	5.5		5.1	5.9	7.4	4.8	6.1	4.7	9.0									
F22	硫酸イオン	mg/l																					
F23	塩化物イオン	mg/l	126	139	129	119	89.9	94.9	163	138	[illegible]	108	89.8	82.2							163	82.2	118
F24	ナトリウム	mg/l																					
F25	カリウム	mg/l																					
	色相	外観	淡黄緑色	淡草緑色	淡緑色	淡草緑色	淡黄緑色	淡黄色	淡黄色	淡緑色	淡黄色	淡黄色	淡黄緑色	淡黄緑色									
	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭									
	フォーレルの水色		16	16	16	15	14	15	16	14	16	16	16	16									
	水面の色		緑茶色	緑褐色	緑茶色	淡灰緑色	淡緑灰色	緑灰色	緑灰色	[illegible]	緑灰色	淡緑灰色	淡緑灰色	淡緑灰色									
	濁度	mg/l	10	12	17																		
	全オルトリン酸態リン (T・PO_4-P)	mg/l	0.013	0.020	0.013																		

採測所番号	

水　質　年　表　（その3）

採測所名	息栖 0.5ml	水系名		河川名		流量観測所名	

昭和　年（　）

番号	項目	単位	1・8	2・12	3・12	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	溶解性COD	mg/ℓ																					
	粒子性COD	mg/ℓ	2.6	2.7	3.7																		
	溶解性有機態窒素	mg/ℓ																					
	溶解性総窒素	mg/ℓ																					
	粒子性有機態窒素	mg/ℓ	0.33	0.32	0.36																		
	溶解性総リン	mg/ℓ	0.015	0.025	0.015																		
	溶解性TOC	mg/ℓ	5.6	4.8	5.0																		
	粒子性TOC	mg/ℓ	2.2	1.9	3.2																		
	COD（重クロム酸）	mg/ℓ																					
	溶解性COD（重クロム酸）	mg/ℓ																					
	鉄	mg/ℓ																					
	マンガン	mg/ℓ																					
	総硬度	mg/ℓ																					
	総シリカ	mg/ℓ																					
	比色シリカ	mg/ℓ																					
	酸化還元電位（ORP）	mV																					
	フェオフィナン	μg/ℓ	0.0	0.0	0.0																		
	663 mμ 吸収		0.034	0.040	0.056																		
	480 mμ 吸収		0.015	0.022	0.056																		
	430 mμ 吸収		0.064	0.079	0.133																		
	けい光法クロロフィル（直接測定）		40	37	53																		
	酸加水分解態リン	mg/ℓ																					

水質年表（その1）

調査地点名	波崎0.5km	水系名		河川名	霞ヶ浦	調査機関名	

昭和54年（1979）

番号	項目	単位	1·8	2·12	3·12	4·30	5·21	6·11	7·9	8·13	9·20	10·8	11·12	12·10	·	·	·	·	·	·	最大	最小	平均
A2	天候		晴	晴	曇	曇	晴	曇	晴	曇	[illegible]	晴	曇	晴									
A3	採水時刻	時 分	13:24	12:30	12:20	10:09	10:10	9:45	10:10	10:15	11:45	10:43	9:50	11:24	:	:	:	:	:	:	:	:	:
A5	全水深	m	4.70	4.85	5.00	5.00	4.60	5.56	4.80	4.50	4.80	4.90	4.90	4.50									
A7	採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5									
A8	気温	℃	11.5	12.6	7.2	16.7	21.8	24.0	25.0	31.8	[illegible]	21.8	18.0	11.7									
A9	水温	℃	6.4	9.3	9.6	15.2	20.4	22.8	26.2	28.1	[illegible]	19.6	19.8	11.3									
A13	透視度	cm	35	20	30	26	19	15	35	25	[illegible]	17	25	17									
A14	透明度	m	0.85	0.45	0.40	0.80	0.65	0.80	1.10	0.60	1.00	0.55	0.65	0.50							1.10	0.45	0.72
B1	pH		8.8	8.7	8.5	9.0	9.3	8.6	8.5	8.4	8.2	8.0	9.0	8.5							9.3	8.0	8.6
B2	DO	mg/l	13.7	11.8	12.5	10.3	13.4	7.1	8.8	7.5	10.1	8.4	10.3	11.2							13.7	7.1	10.4
B3	BOD	mg/l	1.9	4.1	4.3	4.2	4.8	4.4	2.5	2.6	2.4	1.5	4.4	2.9							4.8	1.5	3.3
B4	COD	mg/l	9.8	9.8	10.6	10.7	14.3	10.2	10.7	10.2	9.5	13.0	11.4	9.4							14.3	9.4	10.6
B5	SS	mg/l	3	15	13	15	13	10	7	14	7	22	20	20							22	7	14
B6	大腸菌群数	MPN/100ml	4.9×10	3.3×10	2.0×10²	7.9×10	1.1×10²	3.3×10²	1.1×10²	1.7×10²	7.9×10	7.9×10²	3.3×10²	1.3×10²							7.9×10²	3.3×10	8.3×10²
C1	カドミウム	mg/l								0.000													
C2	シアン	mg/l								0.00													
C3	有機リン	mg/l								0.00													
C4	鉛	mg/l								0.00													
C5	クロム（6価）	mg/l								0.00													
C6	ヒ素	mg/l								0.000													
C7	総水銀	mg/l								0.0000													
C8	アルキル水銀	mg/l																					
C9	PCB	mg/l																					
D1	溶解性鉄	mg/l																					
D5	溶解性マンガン	mg/l																					
E1	アンモニウム性窒素	mg/l	0.04	0.00	0.05	0.13	0.03	0.06	0.09	0.06	0.04	0.02	0.12	0.06							0.13	0.00	0.05
E2	亜硝酸性窒素	mg/l	0.007	0.005	0.008	0.001	0.003	0.001	0.002	0.011	0.027	0.063	0.001	0.012							0.063	0.001	0.011

観測所番号

水　質　年　表　（その2）

観測所名：須崎 0.5m　水系名：　河川名：　流量観測所名：

昭和 54年（1979）

番号	項目	単位 ＼ 月日	1・8	2・12	3・12	4・30	5・21	6・11	7・9	8・13	9・10	10・8	11・12	12・10	・	・	・	・	・	・	最大	最小	平均
E3	硝酸態窒素	mg/l	0.03	0.11	0.08	0.02	0.02	0.01	0.03	0.01	0.11	0.31	0.01	0.15							0.31	0.01	0.08
E4	有機態窒素	mg/l	0.77	0.60	0.85	0.78	0.77	0.71	0.78	0.91	0.34	0.58	0.78	0.91							0.94	0.60	0.81
E8	総窒素	mg/l	0.84	0.72	0.93	0.83	0.82	0.86	0.90	1.09	1.12	1.27	0.81	1.13							1.27	0.72	0.96
E10	溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.003	0.015	0.011	0.000	0.006	0.015	0.002	0.001	<0.001	0.020	0.002	0.012							0.081	0.000	0.016
E13	総リン	mg/l	0.038	0.073	0.058	0.080	0.069	0.078	0.095	0.094	0.136	0.319	1.169	0.070							0.319	0.038	0.112
E14	無機態炭素	mg/l	17.2	15.9	16.0	15.1	10.4	18.3	21.8	22.5	21.2	19.1	18.2	13.9							21.8	10.4	17.1
E15	TOC	mg/l	6.2	6.7	8.1	10.1	8.8	7.0	7.6	7.7	8.0	8.0	6.9	7.2							10.1	6.2	7.9
E16	総炭素	mg/l	23.4	22.4	24.1	25.2	19.2	25.3	29.4	30.2	29.8	29.1	25.1	21.1							30.2	19.2	25.0
E24	クロロフィルa	μg/l	22.7	49.4	56.8	98.3	85.6	71.6	47.8	59.0	16.4	30.5	95.7	59.0							98.3	16.4	57.9
E25	クロロフィルb	μg/l	7.8	17.0	13.5	22.6	28.4	15.5	5.5	4.7	1.0	3.1	8.4	7.7							28.4	1.0	11.3
E26	クロロフィルc	μg/l	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	8.1	6.4	3.5	4.1	11.5	6.8							11.5	0.0	3.0
F3	導電率	μU/cm	344	637	879	1178	931	860	1524	675	583	497	451	472							1524	331	771
F10	カルシウム	mg/l																					
F11	マグネシウム	mg/l																					
F13	pH 4.8 アルカリ度	CaCO3 mg/l	77.6	72.9	76.9	76.3	61.1	72.4	56.0	82.1	11.4	67.7	61.5	68.8									
F16	pH 9 アルカリ度	CaCO3 mg/l					5.7																
F17	pH 9 酸度	CaCO3 mg/l	2.2	6.8	3.9	0.6		4.9	5.1	5.0	8.3	7.0	0.4	4.2									
F22	硫酸イオン	mg/l																					
F23	塩化物イオン	mg/l	209	143	217	323	91.3	229	446	164	178	102	91.4	100							440	91.4	193
F24	ナトリウム	mg/l																					
F25	カリウム	mg/l																					
	色相	外観	(淡)淡黄緑色	(淡)淡黄緑色	(淡)淡緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄色	(淡)淡黄色	(淡)淡緑色	透明	(淡)淡黄色	淡黄色	(淡)淡黄緑色									
	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭									
	フォーレルの水色		16	17	15	15	14	15	16	15	16	16	14	17									
	水面の色		緑茶色	緑茶色	緑褐色	緑褐色	淡緑褐色	(淡)緑褐色	緑褐色	淡緑茶色	淡緑褐色	淡緑褐色	緑茶色	淡緑茶色									
	濁度	mg/l																					
	全オルトリン酸態リン（T・PO_4-P）	mg/l	0.013	0.018	0.026																		

水質年表（その1）

観測所名 神宮橋 0.5m　水系名　河川名 霞ヶ浦

昭和54年（1979）

	項目	単位	1・8	2・12	3・12	4・30	5・12	6・11	7・9	8・13	9・10	10・8	11・12	12・10	・	・	・	・	・	・	最大	最小	平均
A2	天候		晴	晴	[illegible]	曇	晴	曇	晴	曇	晴	晴	曇	晴									
A4	採水時刻	時分	14:06	10:25	11:30	10:58	11:00	11:00	10:50	11:10	[illegible]:30	11:20	10:30	10:25	:	:	:	:	:	:	:	:	:
A6	全水深	m	2.00	2.10	2.10	2.20	2.30	2.00	2.50	2.00	2.10	2.20	2.15	2.10									
A7	採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5									
A8	気温	℃	11.5	10.6	6.0	17.7	24.0	22.0	24.5	30.0	[illegible]	21.4	18.2	11.0									
A9	水温	℃	6.6	8.4	9.4	15.0	21.5	23.6	26.8	27.2	[illegible]	19.2	17.2	11.4									
A13	透視度	cm	50<	33	48	23	22	16	26	20	21	29	25	24									
A14	透明度	m	1.90	1.30	1.60	0.70	0.80	0.80	0.70	0.48	[illegible]	0.60	0.65	0.70							1.90	0.48	0.89
B1	pH		7.6	7.7	8.0	8.4	7.0	8.3	7.0	8.2	7.5	8.2	8.1	8.0							9.0	7.6	8.3
B2	DO	mg/l	10.3	11.0	11.4	11.0	11.4	8.0	10.3	8.2	[illegible]	9.0	8.6	10.6							11.4	7.4	9.8
B3	BOD	mg/l	1.0	2.7	3.1	4.8	3.2	4.1	4.5	2.2	[illegible]	1.2	2.1	2.2							4.8	1.0	2.9
B4	COD	mg/l	6.3	6.8	7.2	11.2	7.3	11.4	15.1	13.5	[illegible]	9.0	8.5	8.2							15.1	6.3	9.7
B5	SS	mg/l	7	4	8	24	9	17	18	29	[illegible]	20	20	14							37	2	17
B6	大腸菌群数	MPN/100ml	2.4×10^2	1.8×10^2	2.3×10^2	2.2×10^3	4.9×10^3	3.3×10^3	7.9×10^3	3.3×10^3	4.3×10^3	2.2×10^4	9.4×10^2	2.2×10^3							2.2×10^4	1.8×10^2	3.0×10^3
C1	カドミウム	mg/l	0.000							0.000													
C2	シアン	mg/l	0.00							0.00													
C3	有機リン	mg/l	0.00							0.00													
C4	鉛	mg/l	0.00							0.00													
C5	クロム（6価）	mg/l	0.00							0.00													
C6	ヒ素	mg/l	0.00							0.005													
C7	総水銀	mg/l	N.D							0.0000													
C8	アルキル水銀	mg/l																					
C9	PCB	mg/l	ND							0.0000													
D4	溶解性鉄	mg/l																					
D5	溶解性マンガン	mg/l																					
E1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.05	0.02	0.03	0.04	0.06	0.04	0.04	0.10	0.01	0.02	0.02	0.07							0.10	0.01	0.04
E2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.001	0.0011	0.005	0.003	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.008	0.008	0.004							0.008	0.001	0.004

観測所番号

水質年表（その2）

観測所名	神宮橋0.5m	水系名		河川名		流量観測所名	

昭和54年（1979）

記号	項目	単位＼月日	1・8	2・12	3・12	4・30	5・21	6・11	7・9	8・13	9・10	10・8	11・12	12・10	・	・	・	・	・	・	最大	最小	平均
E3	硝酸態窒素	mg/ℓ	0.34	0.33	0.18	0.02	0.02	0.01	0.03	0.02	0.01	0.07	0.05	0.05							0.34	0.01	0.09
E4	有機態窒素	mg/ℓ	0.42	0.44	0.51	1.12	0.61	0.85	1.15	0.89	0.93	0.91	0.86	0.85							1.12	0.42	0.80
E8	総窒素	mg/ℓ	0.79	0.77	0.72	1.18	0.69	1.90	1.22	1.01	[illegible]	1.01	0.94	0.97							1.22	0.69	0.93
E10	溶解性オルトリン酸態リン	mg/ℓ	0.002	0.008	0.007	0.017	0.006	0.008	0.017	0.050	[illegible]	0.011	0.009	0.011							0.050	0.002	0.013
E13	総リン	mg/ℓ	0.025	0.036	0.038	0.088	0.086	0.100	0.118	0.167	[illegible]	0.279	0.116	0.114							0.279	0.025	0.102
E14	無機態炭素	mg/ℓ	18.2	13.3	12.8	14.1	11.6	16.3	18.6	[illegible]	17.9	13.9	16.9	13.7							18.6	11.6	15.5
E15	TOC	mg/ℓ	4.2	4.1	5.7	8.8	7.7	7.5	7.5	10.5	[illegible]	7.1	7.3	8.4							10.8	4.1	7.7
E16	総炭素	mg/ℓ	22.4	17.4	18.7	22.9	17.3	24.0	28.1	28.8	[illegible]	21.6	24.4	22.1							28.8	17.4	23.2
E24	クロロフィルa	μg/ℓ	4.6	6.9	12.6	72.9	22.1	83.6	96.5	78.9	[illegible]	24.4	43.6	30.0							96.5	4.6	46.0
E25	クロロフィルb	μg/ℓ	1.6	1.0	1.8	12.4	6.4	13.9	9.9	12.3	[illegible]	5.4	8.0	3.8							13.9	1.0	6.6
E26	クロロフィルc	μg/ℓ	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	15.2	8.1	[illegible]	13.7	19.6	7.6							19.6	0.0	7.2
F3	導電率	μ℧/cm	577	520	521	543	397	531	642	434	542	417	402	334							642	334	494
F10	カルシウム	mg/ℓ																					
F11	マグネシウム	mg/ℓ																					
F13	pH4.8アルカリ度	$CaCO_3$ mg/ℓ	67.2	63.6	63.2	65.7	55.8	72.3	72.8	74.6	78.8	62.0	63.0	63.7									
F16	pH9アルカリ度	$CaCO_3$ mg/ℓ							1.0														
F17	pH9酸度	$CaCO_3$ mg/ℓ	7.3	7.8	5.4	7.8	0.8	7.1		3.7	4.6	5.4	4.9	6.1									
F22	硫酸イオン	mg/ℓ																					
F23	塩化物イオン	mg/ℓ	128	114	113	121	98.9	119	152	109	128	87.4	84.1	66.5							152	66.5	109
F24	ナトリウム	mg/ℓ																					
F25	カリウム	mg/ℓ																					
	色相	外観	透明	透明	透明	淡黄緑色	透明	淡黄色	淡褐色	(微)淡緑色	(微)淡黄色	(微)淡黄色	透明	(微)淡黄色									
	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	[illegible]	無臭	[illegible]	無臭	無臭	無臭									
	フォーレルの水色		14	14	14	15	14	14	15	14	18	16	15	17									
	水面の色		緑色	緑褐色	緑灰色	淡灰緑色	淡緑灰色	淡緑灰色	緑灰色	淡緑灰色	[illegible]	淡灰緑色	淡緑灰色	淡黄褐色									
	濁度	mg/ℓ	4	6	7																		
	全オルトリン酸態リン (T・PO_4・P)	mg/ℓ	0.005	0.012	0.020																		

観測所番号	

水　質　年　表　（その3）

観測所名	神宮橋 0.5m	水系名		河川名		流量観測所名	

昭和　年（19　）

番号	項目	単位	1・1	2・12	3・12	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	溶解性COD	mg/l																					
	粒子性COD	mg/l	0.7	0.7	1.3																		
	溶解性有機態窒素	mg/l																					
	溶解性総窒素	mg/l																					
	粒子性有機態窒素	mg/l	0.10	0.10	0.22																		
	溶解性総リン	mg/l	0.012	0.020	0.032																		
	溶解性TOC	mg/l	4.0	3.5	4.9																		
	粒子性TOC	mg/l	0.7	0.4	1.1																		
	COD（重クロム酸）	mg/l																					
	溶解性COD（重クロム酸）	mg/l																					
	鉄	mg/l																					
	マンガン	mg/l																					
	総硬度	mg/l																					
	総シリカ	mg/l																					
	比色シリカ	mg/l																					
	酸化還元電位(ORP)	mV																					
	フェオフィチン	μg/l	0.0	0.0	0.0																		
	663 mμ 吸収		0.004	0.006	0.011																		
	480 mμ 吸収		0.003	0.004	0.014																		
	430 mμ 吸収		0.009	0.013	0.030																		
	けい光法クロロフィル（直接測定）		10	12	14																		
	酸加水分解態リン	mg/l																					

水質年表（第4表）

調査地点名	神宮橋	水系名		河川名	霞ヶ浦	水域類型指定名		昭和54年（1979年）

項目		月日	1・8	2・12	3・12	4・30	5・21	6・11	7・9	8・13	9・10	10・8	11・12	12・10	・	・	・	・	・	・	・	・	・
A9	水温 0 m	℃				15.2	21.5	23.6	26.8	27.2	24.9	19.6	17.3										
	0.5	℃	6.6	8.4	9.4	15.0	21.5	23.6	26.8	27.2	24.9	19.2	17.2	11.4									
	1.0	℃	6.4	8.3	9.4	15.0	19.8	23.6	26.6	28.0	24.9	18.9	17.3										
	2.0	℃	6.0	8.3	9.4	15.0	19.2	23.6	25.9	28.0	24.9	17.0	17.2										
	3.0	℃																					
	4.0	℃																					
	5.0	℃																					
	6.0	℃																					
	底	℃				15.0	19.1	23.6	25.0	29.0	24.9	18.8	17.1										
B2	DO 0.5 m	mg/l	10.3	11.0	11.4	11.0	11.4	8.0	10.3	8.2	7.4	9.0	8.6	10.6									
	2.0	mg/l	10.4	11.0	10.9	11.2	9.1	8.0	10.1	7.1	7.2	7.4	8.6	9.8									
	5.0	mg/l	10.9	10.9	11.0																		
	底	mg/l				10.5	10.1	7.9	7.2	6.9	7.3	7.8	8.2	9.9									
	水中照度 0 m	Lux	10800	31000	13000																		
	0.1	Lux	10100	27500	12000																		
	0.25	Lux	9600	26000	12500	1900	10000	6000	20000	46000	25000	38000	14400	39000									
	0.5	Lux	9100	22500	9800	750	8000	3600	12000	24000	11000	19000	5400	25000									
	0.75	Lux	8150	19800	6500																		
	1.0	Lux	9200	16300	4500	300	6000	1000	2000	1000	1300	4400	1500	12000									
	1.5	Lux	5800	13200	2500																		
	2.0	Lux			1500	40	2000	150	0	500	0	500	220	3400									
	2.5	Lux																					
	3.0	Lux																					
	4.0	Lux																					
	5.0	Lux																					
	底	Lux																					

水質年表（その1）

測定点名：釜谷沖0.5m　水系名：　河川名：広田湾　環境基準類型名：

昭和54年（1979）

番号	項目	単位																			最大	最小	平均
A1	月日		1・8	2・12	3・12	4・30	5・21	6・11	7・9	8・13	9・10	10・8	11・12	12・10	・	・	・	・	・	・			
A2	天候		晴	晴	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	晴	曇	晴									
A3	採水時刻	時分	14:30	10:35	11:00	13:40	11:50	11:30	11:25	11:45	12:05	11:52	10:50	10:23	:	:	:	:	:	:	:	:	:
A4	全水深	m	6.30	5.90	5.90	7.00	6.20	5.50	6.20	6.00	6.20	6.90	6.40	6.20									
A7	採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5									
A8	気温	℃	10.8	10.8	3.9	20.2	24.0	23.5	24.0	31.0	25.0	22.5	18.1	11.0									
A9	水温	℃	7.5	7.5	7.0	15.6	20.7	23.5	26.7	23.3	25.0	21.5	17.6	10.8									
A10	透視度	cm	50<	50<	50<	28	38	17	44	30	24	18	42	50<									
A11	透明度	m	2.25	2.30	1.90	0.90	1.10	1.30	1.20	0.60	0.70	0.70	2.75	1.40							2.75	0.60	1.30
B1	pH		7.5	7.6	8.0	8.5	9.0	8.7	7.2	8.7	9.2	8.7	8.2	7.9							9.2	7.5	8.4
B2	DO	mg/l	9.1	10.7	11.3	10.5	12.1	(8.7)	10.1	(8.3)	(9.0)	11.0	9.6	9.5							12.1	9.0	9.9
B3	BOD	mg/l	2.7	2.1	2.2	2.7	2.8	3.0	3.5	1.6	2.7	1.6	2.1	3.3							3.5	0.6	2.3
B4	COD	mg/l	6.8	6.4	7.0	8.2	8.9	9.4	13.2	11.1	13.0	8.4	8.6	6.9							13.2	6.4	9.0
B5	SS	mg/l	1	2	6	20	8	11	9	12	28	12	14	6							28	1	11
B6	大腸菌群数	MPN/100ml	1.3×10	0	2.3×10	3.3×10	3.3×10	2.9×10	2.7×10	1.7×10^2	2.3×10	7.6×10^2	7.9×10^2	7.9×10							7.9×10^2	0	1.6×10^2
C1	カドミウム	mg/l	0.000							0.000													
C2	シアン	mg/l	0.00							0.00													
C3	有機リン	mg/l	0.00							0.00													
C4	鉛	mg/l	0.00							0.00													
C5	クロム（6価）	mg/l	0.00							0.00													
C6	ひ素	mg/l	0.00							0.000													
C7	総水銀	mg/l	N.D.							0.0000													
C8	アルキル水銀	mg/l																					
C9	PCB	mg/l	ND							0.0000													
D4	溶解性鉄	mg/l																					
D5	溶解性マンガン	mg/l																					
E1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.03	0.00	0.03	0.62	0.02	0.06	0.03	0.06	0.00	0.01	0.03	0.08							0.08	0.00	0.03
E2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.028							0.028	0.000	0.004

観測所番号

水　質　年　表（その2）

観測所名	釜谷沖0.5m	水系名		河川名		流量観測所名	

昭和54年（1979）

番号	項目	単位 ＼ 月日	1・8	2・12	3・12	4・30	5・21	6・11	7・9	8・13	1・10	10・8	11・12	12・10	・	・	・	・	・	・	最大	最小	平均
E3	硝酸態窒素	mg/ℓ	0.26	0.37	0.26	0.02	0.03	0.01	0.03	0.02	0.01	0.02	0.02	0.15							0.37	0.01	0.10
E4	有機態窒素	mg/ℓ	0.51	0.40	0.56	0.78	0.67	0.74	1.05	0.88	[illegible]	0.68	0.79	0.74							1.06	0.40	0.74
E8	総窒素	mg/ℓ	0.80	0.77	0.85	0.82	0.72	0.81	1.11	0.76	[illegible]	0.71	0.83	1.00							1.11	0.71	0.87
E10	溶解性オルトリン酸態リン	mg/ℓ	0.007	0.007	0.003	0.000	0.005	0.003	0.001	0.100	[illegible]	0.000	0.003	0.011							0.100	0.000	0.013
E13	総リン	mg/ℓ	0.023	0.026	0.032	0.058	0.046	0.060	0.078	0.153	0.145	0.184	0.106	[illegible]							0.184	0.023	[illegible]
E14	無機態炭素	mg/ℓ	15.6	11.0	10.3	9.6	9.9	12.2	13.5	15.0	13.2	11.8	12.6	11.5							15.6	9.6	12.2
E15	TOC	mg/ℓ	4.1	3.6	5.4	6.4	6.5	6.2	7.3	[illegible]	[illegible]	6.9	3.1	6.7							11.4	3.6	6.9
E16	総炭素	mg/ℓ	19.7	14.6	15.7	16.0	16.4	18.4	20.8	25.8	24.6	18.7	17.7	18.2							25.8	14.6	19.0
E24	クロロフィルa	μg/ℓ	4.6	6.1	13.1	45.7	69.5	43.0	65.8	56.1	67.3	24.3	39.8	37.1							67.3	4.6	35.2
E25	クロロフィルb	μg/ℓ	1.7	1.1	3.0	4.3	4.7	6.5	9.4	6.6	3.8	1.5	3.0	3.6							9.4	1.1	4.0
E26	クロロフィルc	μg/ℓ	2.6	0.3	2.3	0.0	0.8	1.8	1.6	4.5	17.0	4.7	2.4	6.2							17.0	0.0	4.4
F3	導電率	μ℧/cm	323	314	315	318	298	308	324	348	342	332	307	258							348	258	316
F10	カルシウム	mg/ℓ																					
F11	マグネシウム	mg/ℓ																					
F13	pH 4.8 アルカリ度	$CaCO_3$ mg/ℓ	52.9	49.7	51.8	50.9	49.9	55.2	31.2	64.7	48.7	57.4	51.7	44.0									
F16	pH 9 アルカリ度	$CaCO_3$ mg/ℓ							1.8		4.6												
F17	pH 9 酸度	$CaCO_3$ mg/ℓ	6.3	7.4	5.4	6.6	0.4	2.0		4.8		3.1	4.2	5.2									
F22	硫酸イオン	mg/ℓ																					
F23	塩化物イオン	mg/ℓ	60.4	59.1	57.9	59.1	57.5	58.2	63.5	70.5	69.5	66.4	58.4	47.8							70.5	47.8	60.7
F24	ナトリウム	mg/ℓ																					
F25	カリウム	mg/ℓ																					
	色相	外観	透明	透明	透明	淡緑褐色	透明	(やや)淡緑色	(やや)淡緑色	(やや)淡黄緑色	(やや)淡茶色	無色	透明	透明									
	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭									
	フォーレルの水色		14	13	14	16	14	14	14	15	15	15	17	17									
	水面の色		緑色	緑色	黒褐色	淡緑褐色	淡緑灰色	(やや)緑黄色	緑色	淡緑色	(やや)淡緑色	淡緑茶色	淡緑茶色	淡緑茶色									
	濁度	mg/ℓ																					
	全オルトリン酸態リン（$T\cdot PO_4-P$）	mg/ℓ	0.018	0.012	0.018																		

水質年表（ ）

採水地点名：武井沖 0.5m　水系名：　河川名：霞ヶ浦　採水地点番号：

昭和54年（1979）

番号	項目	単位	1・8	2・12	3・[illegible]	4・30	5・21	6・11	7・9	8・13	9・10	10・8	11・12	12・10	・	・	・	・	・	・	最大	最小	平均
A2	天候		晴	晴	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴									
A3	採水時刻	時 分	12:27	11:20	10:25	13:56	12:20	11:50	11:40	12:15	12:25	12:10	11:00	9:31	:	:	:	:	:	:	:	:	:
A6	全水深	m	7.02	7.15	7.50	7.40	7.30	6.50	6.60	7.40	7.30	7.50	7.20	7.10									
A7	採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5									
A8	気温	℃	10.5	11.5	5.6	20.0	22.8	24.0	25.0	31.4	25.2	18.8	10.5	10.0									
A9	水温	℃	6.3	8.2	8.9	15.4	22.0	23.6	27.2	28.8	25.1	21.1	17.5	10.4									
A13	透視度	cm	50<	50<	50<	28	34	[illegible]	40	39	32	17	39	50<									
A14	透明度	m	2.00	1.90	1.95	0.95	1.10	1.25	1.10	0.85	0.50	0.60	0.95	1.60							2.00	0.60	1.20
B1	pH		7.7	7.7	7.8	8.5	9.3	8.8	8.7	7.4	9.2	8.8	8.0	7.9							9.3	7.7	8.5
B2	DO	mg/l	7.6	11.4	9.8	10.4	12.7	9.6	9.1	7.3	8.0	12.2	8.4	8.2							12.7	7.3	9.8
B3	BOD	mg/l	1.7	2.2	3.0	3.7	4.9	5.3	3.7	1.6	2.5	1.5	4.6	2.2							5.3	1.2	3.0
B4	COD	mg/l	6.0	5.8	7.2	9.0	10.3	8.8	13.9	16.2	17.3	10.6	8.8	6.5							17.3	5.8	9.4
B5	SS	mg/l	3	2	5	19	(11)	9	10	16	30	16	12	6							30	2	11
B6	大腸菌群数	MPN/100ml	0	0	2.3×10	2.3×10	1.7×10²	1.7×10	1.1×10	3.3×10	2.3×10	4.6×10²	3.3×10	7.9×10							4.6×10²	0	9.0×10
C1	カドミウム	mg/l								0.000													
C2	シアン	mg/l								0.00													
C3	有機リン	mg/l								0.00													
C4	鉛	mg/l								0.00													
C5	クロム（6価）	mg/l								0.00													
C6	ヒ素	mg/l								0.000													
C7	総水銀	mg/l								0.0000													
C8	アルキル水銀	mg/l																					
C9	PCB	mg/l																					
D4	溶解性鉄	mg/l																					
D5	溶解性マンガン	mg/l																					
E1	アンモニア性窒素	mg/l	0.02	0.02	0.03	0.02	0.04	0.14	0.06	0.02	0.01	0.02	0.06	0.15							0.15	0.00	0.04
E2	亜硝酸性窒素	mg/l	0.006	0.004	0.005	0.001	0.008	0.011	0.005	0.001	0.000	0.002	0.035	0.036							0.036	0.000	0.008

観測所番号

水質年表（その2）

観測所名	武井沖 0.5m	水系名		河川名		流量観測所名	

昭和54年（1979）

番号	項目	単位 \ 月日	1・8	2・12	3・12	4・30	5・21	6・11	7・9	8・13	9・10	10・8	11・12	12・10	・	・	・	・	・	・	最大	最小	平均
E3	硝酸態窒素	mg/l	0.22	0.33	0.24	0.02	0.01	0.01	0.13	0.12	0.02	0.13	0.11	0.27							0.33	0.01	0.11
E4	有機態窒素	mg/l	0.42	0.35	0.59	0.77	0.70	0.62	0.97	0.86	[illegible]	0.70	0.86	0.64							1.30	0.35	0.76
E8	総窒素	mg/l	0.69	0.68	0.86	0.83	0.96	0.73	1.08	0.90	[illegible]	0.95	1.06	1.10							1.10	0.68	0.91
E10	溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.005	0.010	0.008	0.009	0.008	0.013	0.016	[illegible]	0.011	0.013	0.009	0.015							0.092	[illegible]	0.014
E13	総リン	mg/l	0.023	0.023	0.041	0.074	0.061	0.066	0.105	0.191	[illegible]	0.171	0.166	0.046							0.191	0.023	0.087
E14	無機態炭素	mg/l	15.7	10.6	10.0	10.1	8.6	11.4	13.5	[illegible]	[illegible]	11.6	9.6	10.8							15.7	8.6	11.7
E15	TOC	mg/l	3.7	3.7	6.1	7.8	7.1	5.8	7.0	7.1	[illegible]	7.5	7.5	5.7							13.2	3.7	7.6
E16	総炭素	mg/l	19.6	14.3	16.1	17.9	15.7	17.2	20.5	22.0	[illegible]	19.1	19.1	16.7							21.7	14.3	18.7
E24	クロロフィルa	μg/l	8.1	9.2	13.6	54.4	16.4	52.3	86.2	36.0	104.4	52.6	57.5	23.3							104.4	8.1	43.0
E25	クロロフィルb	μg/l	2.0	0.8	3.1	4.5	3.1	5.8	10.6	1.8	3.7	7.4	3.8	3.5							10.6	0.8	3.7
E26	クロロフィルc	μg/l	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	2.9	16.1	2.7	3.6	2.7	10.9	9.0							16.1	0.0	4.7
F3	導電率	μ℧/cm	305	288	293	298	273	291	298	[illegible]	325	289	264	234							325	234	289
F10	カルシウム	mg/l																					
F11	マグネシウム	mg/l																					
F13	pH4.8アルカリ度	$CaCO_3$ mg/l	53.7	48.2	48.1	50.2	47.0	[illegible]	58.6	62.0	[illegible]	53.0	[illegible]	41.0									
F16	pH9アルカリ度	$CaCO_3$ mg/l					4.2			[illegible]	4.4												
F17	pH9酸度	$CaCO_3$ mg/l	6.1	6.8	6.6	6.8		7.0	4.7			7.4	5.7	[illegible]									
F22	硫酸イオン	mg/l																					
F23	塩化物イオン	mg/l	56.2	52.4	52.5	54.6	50.2	54.5	53.7	62.0	65.1	55.0	47.2	41.7							65.1	41.7	53.9
F24	ナトリウム	mg/l																					
F25	カリウム	mg/l																					
	色相	外観	透明	透明	透明	淡黄緑色	透明	淡緑色	淡緑色	淡黄緑色	[illegible]	淡緑色	透明	透明									
	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭									
	フォーレルの水色		15	15	13	16	16	14	14	[illegible]	14	15	18	16									
	水面の色		緑色	黒緑色	緑灰色	淡灰緑色	淡緑褐色	緑灰色	緑灰色	淡緑色	淡緑色	淡緑色	淡緑褐色	淡褐緑色									
	濁度	mg/l	4	3	4																		
	全オルトリン酸態リン（T-PO4-P）	mg/l	0.012	0.016	0.012																		

設測所番号

水　質　年　表　（その3）

設測所名：武井橋0.5m　水系名：　河川名：　流量観測所名：　昭和　年（19　）

番号	項目	単位 \ 月日	1・8	2・12	3・12	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	溶解性COD	mg/ℓ																						
	粒子性COD	mg/ℓ	0.8	0.8	1.4																			
	溶解性有機態窒素	mg/ℓ																						
	溶解性総窒素	mg/ℓ																						
	粒子性有機態窒素	mg/ℓ	0.17	0.12	0.23																			
	溶解性総リン	mg/ℓ	0.007	0.018	0.016																			
	溶解性TOC	mg/ℓ	3.5	3.2	5.1																			
	粒子性TOC	mg/ℓ	0.6	0.4	1.0																			
	COD（重クロム酸）	mg/ℓ																						
	溶解性COD（重クロム酸）	mg/ℓ																						
	鉄	mg/ℓ																						
	マンガン	mg/ℓ																						
	総硬度	mg/ℓ																						
	総シリカ	mg/ℓ																						
	比色シリカ	mg/ℓ																						
	酸化還元電位(ORP)	mV	+200	+60	+220																			
	フェオフィチン	μg/ℓ	0.0	0.0	0.0																			
	663 mμ 吸収		0.007	0.008	0.015																			
	480 mμ 吸収		0.004	0.006	0.016																			
	430 mμ 吸収		0.015	0.018	0.036																			
	けい光法クロロフィル（直接測定）		9	9	15																			
	酸加水分解態リン	mg/ℓ																						

水質年表（[illegible]）

調査所番号		水系名		河川名	霞ヶ浦	[illegible]	
調査所名	武井沖						

昭和54年（1979）

番号	項目	単位＼月日	1・8	2・12	3・12	4・30	5・21	6・11	7・9	8・13	9・10	10・8	11・12	12・10	・	・	・	・	・	・	・	・	・
A9	水温 0 m	℃				15.4	22.0	23.6	27.2	28.9	25.2	23.6	17.6										
	0.5	℃	6.3	8.2	8.9	15.4	22.0	23.6	27.2	28.8	25.1	21.1	17.5	10.4									
	1.0	℃				15.5	21.2	23.6	27.2	28.8	24.9	21.1	17.5										
	2.0	℃	6.3	7.9	8.9	15.5	19.6	23.6	27.2	28.8	25.0	21.0	17.3										
	3.0	℃				15.5	18.9	23.6	27.1	28.7	24.9	20.9	17.1										
	4.0	℃				15.5	18.3	23.5	27.0	28.6	25.0	20.8	17.1										
	5.0	℃	6.1	7.8	8.9	15.4	18.7	23.5	26.5	28.6	24.8	20.7	17.0										
	6.0	℃				15.3	18.1	23.3	26.3	28.6	24.6	20.6	17.0										
	底	℃				15.3	18.0	22.8	26.3	28.4	24.4	20.8	17.0										
B2	D.O 0.5 m	mg/l	9.6	11.4	9.8	10.4	12.7	9.0	9.1	7.3	10.6	12.2	8.4	8.2									
	2.0	mg/l	9.7	11.7	10.1																		
	5.0	mg/l	9.1	11.0	10.0	10.2	8.2	4.6	9.6	7.2	9.2	8.0	8.2	7.7									
	底	mg/l				10.2	1.8	2.6	8.8	0.0	7.0	7.0	6.7	8.1									
	水中照度 0 m	Lux	10200	32000	32000																		
	0.1	Lux	10000	28000	30500																		
	0.25	Lux	9400	25500	28000	2100	6600	4800	12000	30000	33000	30000	18000	47000									
	0.5	Lux	9150	24000	22000	1050	3700	2600	5000	19000	7000	12000	7000	39000									
	0.75	Lux	8300	21000	18000																		
	1.0	Lux	7380	19000	14000	480	2200	800	2000	5000	700	3000	5500	26000									
	1.5	Lux	6100	15100	11500																		
	2.0	Lux	4400	10500	8600	200	1700	230	380	1000	0	240	750	18000									
	2.5	Lux																					
	3.0	Lux	3150	6950	7000	100	500	50	30	180		20	120	18000									
	4.0	Lux	2000	4500	4300	60	250	0	0	40		0	45	1500									
	5.0	Lux	1060	2900	2200	40	150	0		20		0	8	150									
	6.0	Lux		1800		0	100	0		0		0	0	0									
	底					0	100							0									

水　質　年　表　（その5）

観測所名	武井沖	水系名		河川名	霞ケ浦	流量観測所名	

昭和54年（1979）

番号	項目		単位	1・8	2・12	3・12	4・30	5・21	6・11	7・9	8・13	9・10	10・8	11・12	12・10	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	濁度	0 m	mg/l	3	3		13	10	8	7	6	4	7	7	5									
		0.5	mg/l	4	3	4	12	10	9	7	7	10	11	8	4									
		2.0	mg/l	4	4	4	13	12	8	6	7	12	10	7	4									
		3.0	mg/l	4	4	5	13	10	9	7	8	11	11	7	5									
		4.0	mg/l				12	10	8	7	7	11	12	7	5									
		5.0	mg/l				13	9	8	7	9	12	13	8	5									
	けい光法クロロフィル	0 m																						
		0.5		9	9	15																		
		2.0																						
		3.0																						
		4.5																						
		5.0																						
		底																						

水　質　年　表　（その1）

測定地点名	八筋川e点	水系名		河川名	霞ヶ浦	環境基準地点名	

昭和5[illegible]年（19[illegible]年）

番号	項目	単位＼月日	1·8	2·12	3·12	4·30	5·21	6·11	7·9	8·[illegible]	9·10	10·8	11·12	12·10	·	·	·	·	·	·	最大	最小	平均
A2	天候		[illegible]	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	曇	晴									
A3	採水時刻	時分	10:18	8:30	9:30	9:20	9:26	9:04	9:05	8:50	9:55	8:44	9:23	9:15	:	:	:	:	:	:	:	:	:
A6	全水深	m	3.10	3.45	3.70	2.40	3.62	4.70	3.25	3.10	[illegible]40	3.80	3.55	3.80									
A7	採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5									
A8	気温	℃	4.4	8.9	8.0	19.0	19.8	22.8	26.1	29.0	[illegible]	21.1	16.3	8.4									
A9	水温	℃	5.9	8.4	10.0	15.3	17.5	24.8	27.0	27.8	21.6	19.6	16.9	10.7									
A13	透視度	cm	47	22	17	13	22	32	25	28	35	35	24	50<									
A14	透明度	m	1.20	0.75	0.55	0.40	0.70	0.60	0.60	0.60	0.80	0.85	0.65	0.75							1.20	0.40	0.72
B1	pH		8.4	7.5	7.8	7.9	7.6	7.7	7.6	7.6	7.6	7.4	7.7	7.2							8.4	7.2	7.7
B2	DO	mg/l	14.0	8.8	9.5	7.6	10.4	3.0	2.9	2.2	[illegible]	5.7	6.7	7.9							14.0	2.2	7.1
B3	BOD	mg/l	4.3	3.2	4.5	7.1	6.8	8.1	3.1	2.6	[illegible]	2.1	1.9	1.5							9.1	1.5	4.1
B4	COD	mg/l	9.9	8.4	9.7	14.9	18.3	13.4	12.5	11.4	7.5	9.0	4.8	6.0							18.3	4.8	10.5
B5	SS	mg/l	7	12	24	33	22	21	18	12	[illegible]	14	15	7							33	7	17
B6	大腸菌群数	MPN/100ml	2.2×10	1.3×10²	2.9×10	1.7×10³	2.4×10²	1.3×10³	4.9×10²	4.9×10²	1.4×10²	3.3×10³	2.3×10²	3.3×10²							3.3×10³	2.2×10	8.1×10²
C1	カドミウム	mg/l								0.000													
C2	シアン	mg/l								0.00													
C3	有機リン	mg/l								0.00													
C4	鉛	mg/l								0.00													
C5	クロム（6価）	mg/l								0.00													
C6	ヒ素	mg/l								0.000													
C7	総水銀	mg/l								0.0005													
C8	アルキル水銀	mg/l																					
C9	PCB	mg/l																					
D1	[illegible]	mg/l																					
D5	[illegible]	mg/l																					
E1	アンモニウム態窒素	mg/l	0.03	0.56	0.07	2.11	0.80	0.17	0.61	0.26	0.35	0.08	0.10	0.21							2.11	0.03	0.46
E2	亜硝酸態窒素	mg/l	0.006	0.018	0.071	0.099	0.163	0.050	0.051	0.139	0.138	0.034	0.038	0.015							0.163	0.006	0.043

観測所番号

水質年表（その2）

観測所名	八間川 0.5km	水系名		河川名		流量観測所名	

昭和49年（1974）

番号	項目	単位＼月日	1・8	2・12	3・12	4・30	5・21	6・11	7・9	8・13	9・10	10・8	11・12	12・10	・	・	・	・	・	・	最大	最小	平均
E3	硝酸態窒素	mg/l	0.30	0.68	1.15	0.59	0.61	0.46	1.33	1.32	0.80	0.92	1.80	0.95							1.80	0.30	0.83
E4	有機態窒素	mg/l	0.72	0.55	1.01	1.88	1.18	0.99	0.87	[illegible]	[illegible]	0.86	1.12	0.58							1.88	0.55	0.90
E8	総窒素	mg/l	1.06	1.81	2.25	4.68	2.69	1.69	2.86	1.55	2.11	1.83	2.36	1.76							4.68	1.06	2.29
E10	溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.002	0.010	0.008	0.013	0.003	0.008	0.011	0.001	[illegible]	0.079	0.014	0.012							0.079	0.002	0.016
E13	総リン	mg/l	0.066	0.056	0.073	0.138	0.104	0.098	1.169	0.118	0.080	0.368	0.169	0.132							1.169	0.052	0.204
E14	無機態炭素	mg/l	21.5	24.7	20.0	17.2	20.4	23.5	27.1	22.6	22.4	18.7	22.6	12.3							27.1	17.2	21.3
E15	TOC	mg/l	6.4	5.4	7.3	13.0	13.8	9.7	7.8	11.1	8.1	8.0	4.5	4.8							13.8	4.5	8.4
E16	総炭素	mg/l	27.9	30.1	27.3	31.2	34.2	35.2	34.9	34.5	[illegible]	26.7	22.1	17.1							35.2	17.1	29.6
E24	クロロフィルa	μg/l	26.4	15.0	19.4	159.9	104.2	31.8	28.0	36.8	12.0	10.5	28.6	16.6							159.9	10.5	44.4
E25	クロロフィルb	μg/l	8.3	7.2	4.0	12.2	43.3	6.5	52	3.7	2.2	1.9	3.2	3.3							43.3	0.2	7.8
E26	クロロフィルc	μg/l	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.3	6.0	3.0	0.0	5.1	3.7	10.7							10.7	0.0	3.2
P3	導電率	μ℧/cm	869	1419	1653	1287	1044	1258	872	1365	837	498	433	457							1653	433	999
F10	カルシウム	mg/l																					
F11	マグネシウム	mg/l																					
F13	pH4.8アルカリ度	$CaCO_3$ mg/l	90.7	110	130	83.7	86.2	108.4	95.7	122.0	87.6	53.2	55.2	51.4									
F16	pH9アルカリ度	$CaCO_3$ mg/l																					
F17	pH9酸度	$CaCO_3$ mg/l	6.7	18.7	17.5	16.8	13.8	18.6	17.2	24.6	15.6	7.2	7.8	10.6									
F22	硫酸イオン	mg/l																					
F23	塩化物イオン	mg/l	217	381	445	328	276	343	219	397	214	110	91.1	109							445	91.1	259
F24	ナトリウム	mg/l																					
F25	カリウム	mg/l																					
	色相	外観	淡黄色	透明	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄白色	淡茶色	淡黄色	淡黄色	透明	淡黄色	透明	透明									
	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭									
	フォーレルの水色		16	14	16	19	19	19	18	18	18	18	16	18									
	水面の色		黒緑色	緑灰色	緑茶色	茶褐色	淡緑茶色	濃茶褐色	淡茶褐色	淡緑茶色	淡緑茶色	濃緑茶色	淡緑茶色	緑茶色									
	濁度	mg/l																					
	全オルトリン酸態リン（T・PO_4−P）	mg/l	0.003	0.032	0.010																		