

観測所番号

水 質 年 表 (その1)

昭和52年(1977)

観測所名	掛馬沖	水系名	利根川	河川名	設ヶ浦	流量観測所名															最大値	最小値	平均値
番号	項目	単位	5/2	5/26	5/28	5/30	5/31	6/1	6/2	6/3	6/4	6/5	6/6	6/7	6/8	6/9	6/10	6/11	6/12	6/13	6/14	6/15	6/16
A2	天 候		晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	雨	晴	曇	曇	晴							
A3	採 水 時 刻	時 分	11:20	11:30	11:30	11:25	11:46	10:50	11:00	11:22	11:06	11:40	11:52	12:22									
A6	全 水 深	m	42.5	4.2	4.0	4.5	4.80	4.80	4.70	4.12	4.80	4.30	4.6	4.7									
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	℃	6.2	8.5	7.0	18.8	23.8	24.4	28.7	26.1	29.5	25.0	19.6	14.2									
A9	水 温	℃	4.0	4.4	8.5	16.2	16.5	22.6	26.8	28.7	26.9	19.4	17.2	10.2									
A13	透 視 度	cm	48	6144	40	12	12	28	26	18	28	16	28	18									
A14	透 明 度	m				0.65	0.60	0.50	0.60	0.70	0.80	0.57	0.80	0.60									0.58
B1	pH		7.5	7.5	7.3	7.68	7.8	7.6	7.0	8.4	8.9	8.8	8.1	8.9							8.1	7.0	8.04
B2	DO	mg/L	1.68	1.05	1.08	13.08	8.0	8.8	6.8	7.8	7.5	8.7	10.4	13.0							13.0	6.3	8.63
B3	BOD	mg/L	2.1	1.7	2.8	2.75	4.0	2.8	1.0	2.5	2.3	4.6	6.8	6.8							6.9	1.0	3.33
B4	COD	mg/L	5.3	4.0	5.0	7.48	7.2	7.6	8.0	8.5	6.0	11.1	8.8	10.4							11.1	4.8	7.60
B5	SS	mg/L	5	6	10	48	40	18	9	56	22	42	18	21							56	5	22
B6	大腸菌群数	MPN/100ml	1.5X10 ⁶	0.2X10 ⁶	2.4X10 ⁶	0.2X10 ⁶	2.2X10 ⁶	4.8X10 ⁶	2.4X10 ⁶	4.4X10 ⁶	1.7X10 ⁶	1.4X10 ⁶	1.7X10 ⁶	0.2X10 ⁶							2.0X10 ⁶	0.2X10 ⁶	1.2X10 ⁶
C1	カドミウム	mg/L	0.000							0.000													
C2	シ ン ク	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	チ ャ ン ク (銅)	mg/L	0.00							0.00													
C6	ヒ 素	mg/L	0.00							0.00													
C7	総 水 銀	mg/L	ND							ND													
C8	ア ル キ ル 水 銀	mg/L	ND							ND													
C9	P C B	mg/L	ND							ND													
D4	溶 解 性 鉄	mg/L				0.05	0.04	0.01	0.67	0.35	0.45	0.07	0.08	0.03									
D5	溶 解 性 マ ン ガ ン	mg/L				0.00	0.01	0.00	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01									
E1	ア ン モ ニ ウ ム 融 電 素	mg/L	0.04	0.02	0.05	0.05	0.14	0.08	0.47	0.11	0.10	0.12	0.14	0.32							0.47	0.02	0.14
E2	窒 素 濃 度 観 測 素	mg/L	0.005	0.003	0.002	0.002	0.021	0.003	0.048	0.002	0.014	0.010	0.019	0.045							0.044	0.000	0.0138

観測所番号

水 質 年 表 (その2)

観測所名	掛馬沖	水名	利根川	河川名	霞ヶ浦	流量観測所名	昭和52年(1977)										最大値	最小値	平均値
番号	項目	単位	5/2	5/20	5/28	6/5	7/21	8/8	9/22	10/12	11/7	12/9							
E3	硝酸態窒素	mg/L	0.56	0.18	0.25	0.02	0.26	0.02	0.03	0.01	0.07	0.00	0.20				0.56	0.01	0.22
E4	有機態窒素	mg/L	0.42	0.70	0.59	0.80	1.14	0.88	0.58	1.15	0.64	1.48	1.21	1.02			1.48	0.42	0.90
E8	亜硝酸態窒素	mg/L	1.02	0.80	1.00	1.00	1.56	1.10	1.48	1.28	0.75	1.68	1.67	1.58			1.68	0.75	1.25
E10	溶解性 オルトリン酸リン	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.04	0.04	0.02	0.01	0.01	0.01			0.04	0.00	0.01
E13	総リン	mg/L	0.02	0.00	0.00	0.06	0.11	0.05	0.06	0.09	0.11	0.11	0.07	0.04			0.11	0.00	0.06
E14	無機態炭素	mg/L	7.8	9.3	10.3	8.5	7.7	10.1	8.4	8.8	8.6	8.4	8.7	7.8			10.3	5.9	8.72
E15	T O C	mg/L	2.7	2.4	3.2	3.6	4.8	5.8	5.4	6.2	7.2	8.6	6.5	6.8			8.6	2.3	5.68
E16	総炭素	mg/L	11.5	11.6	15.5	18.1	14.5	18.8	14.8	16.1	15.8	17.0	13.4	14.6			17.0	11.5	14.40
E24	クロロフィルa	μg/L	8.8	8.0	8.6	28.5	26.2	10.2	7.0	27.0	11.1	8.05	76.1	42.0			90.5	0.6	28.22
E25	クロロフィルb	μg/L	0.0	1.8	1.2	5.9	6.5	0.1	1.6	0.1	1.2	1.2	5.5	0.5					
E26	クロロフィルc	μg/L	1.2	1.2	0.0	6.1	0.1	0.1	5.9	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1					
F3	導電率	μS/cm	250	255	251	358	190	187	224	224	226	224	198	214					
F10	カルシウム	mg/L				14.1	12.6	14.8	14.4	14.4	13.5	15.0	17.2	14.4					
F11	マグネシウム	mg/L				7.0	4.6	8.1	8.2	8.2	6.5	6.6	6.6	8.6					
F13	PH4.87アルカリ度	CaCO ₃ mg/L	42.5	40.4	38.2	38.2	38.8	41.6	32.5	41.4	41.8	40.8	45.7	50.0					
F16	PH9アルカリ度	CaCO ₃ mg/L											1.0						
F17	PH9酸度	CaCO ₃ mg/L	7.4	8.2	11.7	4.5	10.6	7.2	13.2	6.0	0.4	1.0	0.0	0.4					
F22	硫酸イオン	mg/L				28.1	28.1	35.4	25.6	30.4	48.1	57.4	45.4	38.7					
F23	塩化物イオン	mg/L	35.4	32.8	43.1	32.6	28.1	45.2	29.7	40.7	32.0	26.4	28.7	28.2			45.3	28.2	36.90
F24	ナトリウム	mg/L				28.2	17.0	22.7	20.1	28.2	21.6	19.8	18.2	22.1					
F25	カリウム	mg/L				4.8	4.1	5.4	5.8	5.8	4.7	5.0	4.7	4.0					
	色	相	無色	無色	無色	(微) 淡黄緑色	(微) 淡黄褐色	(微) 淡黄褐色	(微) 淡黄褐色	(微) 淡黄褐色	(微) 淡黄褐色	(微) 淡黄褐色	(微) 淡黄褐色	(微) 淡黄褐色					
	臭	気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	(微) 植物臭	(微) 植物臭	(微) 植物臭	(微) 植物臭	(微) 植物臭	(微) 植物臭					
	フォーレルの水色					18	18	17	17	16	14	14	15	17					
	比色シリカ	SiO ₂ mg/L				0.48	6.24	6.52	12.88	14.35	8.5	2.16	2.9	2.00					
	COD (重クロム酸)	mg/L				19.95	24.85	20.00	22.67	24.88	17.08	25.47	20.81	25.80					
	リン酸イオン	PO ₄ - mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.03	0.13	0.11	0.06	0.03	0.03	0.03					

10

水 質 年 表 (その3)

[illegible]

観測所番号

水 質 年 表 (その1)

観測所名		水名	利根川	河川名	霞ヶ浦	観測所名		昭和52年(1977)												最大値	最小値	平均値
番号	項目	単位	1.3.6	2.2.0	3.2.0	4.2.8	5.2.8	6.2.5	7.2.1	8.2.8	9.2.12	10.2.12	11.2.7	12.2.9								
A2	天 候		晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	雨	晴	曇	曇	晴								
A3	採 水 時 刻	時 分	11:58	11:30	11:10	11:00	11:00	10:55	10:55	10:56	10:52	11:20	11:40	12:12								
A6	全 水 深	m	4.8	5.0	5.5	6.0	5.90	4.60	6.80	5.20	6.10	5.20	5.1	4.4								
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	℃	7.0	8.9	8.0	18.0	22.7	20.8	28.4	24.5	28.6	20.2	20.0	14.0								
A9	水 温	℃	9.0	5.7	7.1	15.0	18.9	20.8	26.8	28.8	22.2	18.6	17.2	10.9								
A13	透 視 度	cm	40	50	25	25	40	24	24	30	24	25	26	18								
A14	透 明 度	m				1.05	1.00	0.60	0.50	0.80	0.90	0.61	0.40	0.35								
B1	pH		7.6	7.3	7.4	7.6	8.2	8.2	7.1	7.8	8.2	8.6	8.0	8.4						9.2	7.1	8.04
B2	DO	mg/L	12.0	16.2	11.6	16.76	8.2	8.2	6.6	6.5	8.9	8.2	10.5	11.7						12.0	5.6	8.58
B3	BOD	mg/L	2.0	1.0	2.1	2.65	3.8	2.5	1.6	1.4	2.6	2.0	4.2	1.2						4.2	1.0	2.39
B4	COD	mg/L	6.6	5.7	6.2	6.42	6.7	6.9	3.2	5.9	10.8	7.8	8.8	10.1						10.8	5.40	7.29
B5	SS	mg/L	4	3	10	10	8	17	12	8	29	34	18	16						34	4	16
B6	大腸菌群数	MPN/100ml	0.2x10	0.2x10	0.3x10	0.3x10	0.7x10	3.5x10	30.0	10x10	15x10	28x10	55x10	22x10						24x10	0.2x10	5.9x10
C1	カドミウム	mg/L	6.60							6.000												
C2	シ ン ク	mg/L	6.60							6.00												
C3	有機リン	mg/L	6.60							6.60												
C4	鉛	mg/L	6.60							6.00												
C5	クロム(6価)	mg/L	6.60							6.00												
C6	ヒ 素	mg/L	6.60							6.00												
C7	総 水 銀	mg/L	ND							ND												
C8	アルキル水銀	mg/L	ND							ND												
C9	P C B	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	6.60	4.02	6.60	9.04	6.60	4.02	6.40	6.10	4.02	6.10	0.16	0.12						0.40	0.02	0.10
E2	亜硝酸態窒素	mg/L	6.60	6.60	6.60	6.60	6.60	6.60	6.60	6.60	6.60	6.60	6.60	6.60						6.60	6.60	6.60

観測所番号

水 質 年 表 (その2)

観測所名		水原沖	水系名	利根川	河川名	霞ヶ浦	微量観測所名	昭和52年(1977)										最大値	最小値	平均値
番号	項目	単位	月日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5
E3	硝 酸 態 窒 素	mg/L	1/26	2.22	0.21	0.02	0.06	0.04	0.02	0.08	0.05	0.04	0.08	0.11	0.02					
E4	有 機 態 窒 素	mg/L	1/26	0.51	0.54	0.52	0.82	0.84	0.48	0.65	0.76	0.70	0.88	0.78						
E8	總 窒 素	mg/L	1/26	1.05	0.28	0.68	0.62	0.90	1.04	0.52	0.81	0.86	0.88	1.08	0.89					
E10	溶解性 オルトリン酸リン	mg/L	1/26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.04	0.04	0.04	0.02	0.04	0.04	0.04					
E13	総 リ ン	mg/L	1/26	0.02	0.02	0.00	0.08	0.06	0.05	0.05	0.08	0.14	0.06	0.08	0.07					
E14	無 機 態 炭 素	mg/L	1/26	6.9	9.8	10.3	8.1	10.5	10.0	10.5	10.9	8.8	8.2	5.7	2.8					
E15	T O C	mg/L	1/26	2.6	2.0	4.8	4.4	5.4	5.4	4.8	4.8	2.3	5.6	5.4	8.6					
E16	總 炭 素	mg/L	1/26	10.5	12.8	15.1	12.5	15.8	15.4	15.4	12.7	12.0	12.9	11.1	16.4					
E24	クロロフィルa	µg/L	1/26	12.4	10.8	20.2	20.1	12.4	14.1	6.2	24.8	22.8	24.0	60.2	52.2					
E25	クロロフィルb	µg/L	1/26	0.2	0.2	1.4	0.4	2.1	1.1	1.6	2.1	1.2	0.6	4.2	0.1					
E26	クロロフィルc	µg/L	1/26	2.2	0.0	5.4	8.9	0.1	0.1	5.2	0.1	0.1	2.8	16.8	0.1					
F3	導 電 率	µS/cm	1/26																	
F10	カルシウム	mg/L	1/26																	
F11	マグネシウム	mg/L	1/26																	
F13	pH 4.75アルカリ度	CaCO ₃ mg/L	1/26	4.21	2.86	2.80	2.85	4.12	4.22	2.26	2.22	4.26	4.07	4.44	4.76					
F16	pH 9アルカリ度	CaCO ₃ mg/L	1/26																	
F17	pH 9 酸 度	CaCO ₃ mg/L	1/26	2.8	1.80	8.2	4.2	2.6	5.7	16.9	14.7	0.0	1.8	0.4	2.5					
F22	硫酸イオン	mg/L	1/26																	
F23	塩化物イオン	mg/L	1/26	4.66	4.80	4.58	5.62	3.80	4.65	4.54	4.66	2.82	2.20	2.84	2.20					
F24	ナトリウム	mg/L	1/26																	
F25	カリウム	mg/L	1/26																	
	色 相		1/26	無色	黒色	微黄褐色	(微)黄褐色	(微)黄褐色	無色	淡黄褐色	(微)灰褐色	淡黄褐色	微黄褐色	淡黄褐色	(微)黄褐色					
	臭 気		1/26	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	(微)植物臭	(微)植物臭	(微)植物臭					
	フォーレルの水色		1/26				16	16	16	17	16	14	15	18	16					
	比色シリカ	STO2 mg/L	1/26																	
	COD (重クロム酸)	mg/L	1/26																	
	リン酸イオン	PO ₄ - mg/L	1/26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.08	0.11	0.09	0.07	0.07	0.07	0.07					

観測所番号

水 質 年 表 (その1)

観測所名		牛込沖		水原名		利根川		河川名		霞ヶ浦		流量観測所名												昭和52年(1977)		
番号	項目	単位	月日	10.26	2.20	3.14	4.29	5.28	6.15	7.21	8.8	9.12	10.12	11.7	12.9									最大値	最小値	平均値
A2	天候			晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	雨	晴	曇	曇	晴											
A3	採水時刻	時分		10:59	11:10	11:20	10:50	11:18	10:28	10:45	10:30	10:40	11:15	11:27	12:00											
A6	全水深	m		5.5	6.8	6.4	6.5	6.02	5.80	6.02	6.80	6.40	6.50	6.0	6.0											
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	℃		26	28	25	28.0	22.0	20.6	22.5	24.9	22.7	20.4	18.8	18.4											
A9	水温	℃		25	6.1	7.9	16.2	18.8	24.6	26.2	22.2	22.2	18.4	13.2	11.1											
A13	透明度	cm		42	60.35	17	19	28	22	25	35	37	40	32	20											
A14	透明度	m					0.80	1.00	0.70	0.65	1.00	1.05	0.85	0.80	0.90											
B1	pH			7.2	7.5	7.4	7.69	7.2	8.04	7.1	7.2	8.0	8.4	8.7	8.2											
B2	DO	mg/L		12.5	12.4	14.8	10.55	8.6	8.4	6.4	2.0	8.7	8.0	9.6	12.0									9.0	7.1	7.93
B3	BOD	mg/L		0.7	1.7	3.6	2.10	2.5	8.0	1.8	1.5	2.4	2.6	4.7	3.4									12.5	6.4	9.90
B4	COD	mg/L		2.4	4.4	6.2	5.26	2.8	7.6	8.2	3.2	11.0	8.7	8.8	12.1									4.7	0.7	2.91
B5	SS	mg/L		4	8	20	10	9	10	14	9	29	21	42	11									12.1	5.26	7.95
B6	大腸菌群数	MPN/100ml		0.7x10	0.2x10	0.2x10	0.9x10	1.2x10	4.8x10 ²	2.4x10 ²	0.2x10	0.5x10	0.2x10	1.1x10	2.7x10									29	4	13
C1	カドミウム	mg/L		0.002							0.002													4.8x10 ²	0.2x10	6.3x10
C2	シン	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							0.00															
C7	総水銀	mg/L		ND							ND															
C8	アモニウム水銀	mg/L		ND							ND															
C9	P C B	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		0.41	0.02	0.06	0.05	0.05	0.07	0.17	0.08	0.12	0.16	0.16	0.26									0.26	0.01	0.10
E2	亜硝酸態窒素	mg/L		0.002	0.002	0.004	0.000	0.002	0.002	0.006	0.010	0.001	0.001	0.001	0.012									0.012	0.000	0.005

水 質 年 表 (その2)

観測所名		中込沖		水渠名		利根川		河川名		霞ヶ浦		流量観測所名												昭和52年(1977)									
番号	項目	単位	月日																						最大値			最小値			平均値		
E3	硝酸態窒素	mg/L		0.12	0.20	0.05	0.00	0.01	0.02	0.05	0.02	0.08	0.06	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
E4	有機態窒素	mg/L		0.79	0.60	0.77	0.78	0.69	0.77	0.69	0.87	0.55	0.78	0.88	0.72																		
E8	総窒素	mg/L		0.92	0.97	0.88	0.78	0.75	0.86	0.86	0.98	0.71	1.00	1.16	0.99																		
E10	溶解性 オルトリン酸リン	mg/L		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01		
E13	総リン	mg/L		0.08	0.02	0.02	0.09	0.04	0.07	0.05	0.09	0.07	0.05	0.06	0.04																		
E14	無機態炭素	mg/L		7.4	9.5	10.2	8.2	10.6	8.7	10.5	11.2	8.1	8.7	6.2	3.2																		
E15	T O C	mg/L		1.8	1.8	1.6	6.5	4.9	5.8	6.4	7.2	7.6	6.7	4.9	0.5																		
E16	総炭素	mg/L		11.8	12.8	15.8	14.7	16.4	15.0	15.9	18.4	16.7	16.4	16.1	15.7																		
E24	クロロフィルa	μg/L		18.8	16.1	18.2	16.0	20.6	15.2	10.6	24.8	22.2	42.8	73.8	50.2																		
E25	クロロフィルb	μg/L		1.15	1.0	1.4	1.1	1.0	1.2	1.5	1.5	8.1	0.1	0.8	1.2																		
E26	クロロフィルc	μg/L		0.0	0.0	0.0	2.6	0.6	0.1	0.4	2.7	4.7	0.1	0.1	0.1																		
F3	導電率	μS/cm																															
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		40.2	40.6	40.8	40.8	40.6	40.2	40.2	40.4	40.8	40.1	40.6	40.6																		
F16	pH 9アルカリ度	CaCO ₃ mg/L																															
F17	pH 8酸度	CaCO ₃ mg/L		6.0	12.2	8.8	4.7	10.1	5.0	14.7	11.1	0.0	2.8	6.9	10.8																		
F22	硫酸イオン	mg/L																															
F23	塩化物イオン	mg/L		40.6	40.8	40.6	40.8	40.8	40.8	40.8	40.8	40.8	40.8	40.8	40.8																		
F24	ナトリウム	mg/L																															
F25	カリウム	mg/L																															
	色	相		無色	無色	(微)黄褐色	(微)淡緑色	(微)淡黄色	(微)淡黄色	(微)淡黄色	(微)淡黄色	(微)淡黄色	(微)淡黄色	(微)淡黄色	(微)淡黄色																		
	臭	気		無臭	無臭	無臭	無臭	(微)植物臭	無臭	無臭	無臭	無臭	(微)植物臭	(微)植物臭	(微)植物臭																		
	フォーレルの水色						18	16	15	17	17	16	18	13	15																		
	比色シリカ	STO ₂ mg/L																															
	COD (重クロム酸)	mg/L																															
	リン酸イオン	PO ₄ ⁻ mg/L		0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.07	0.15	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09		

月	日	冊	號
---	---	---	---

水 質 年 表 (その1)

観測所名		高崎沖		水系名		利根川		河川名		霞ヶ浦		観測所名		昭和52年(1977)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
番号	項目	単位	月	日	5.26	2.20	12.10	4.28	5.28	6.28	7.28	8.28	9.28	10.28	11.7	12.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
A2	天候				晴	曇	晴	晴	曇	晴	雨	晴	曇	曇			最大値	最小値	平均値																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
A3	採水時刻	時分			10:26	10:26	10:26	10:26	10:51	9:52	10:18	9:51	10:08	10:25	10:52	11:26	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

水 質 年 表 (その2)

昭和52年(1977)

観測所名		高崎市	水原市	利根川	河川名	霞ヶ浦	流量観測所名										昭和52年(1977)						
番号	項目	単位	月日	1/26	2/20	4/10	5/28	6/25	7/21	8/8	9/12	10/10	11/7	12/9	・	・	・	・	・	・	最大値	最小値	平均値
E3	硝酸態窒素	mg/L		0.27	0.07	0.02	0.01	0.15	0.09	0.29	0.02	0.12	0.07	0.04	0.01						0.37	0.01	0.12
E4	有機態窒素	mg/L		0.89	0.86	0.94	1.00	1.11	0.87	0.65	1.81	0.76	0.80	1.05	0.59						1.41	0.45	0.90
E8	硝酸	mg/L		1.17	0.97	1.00	1.07	1.00	1.29	0.76	1.57	1.04	1.46	1.24	0.80						1.57	0.80	1.19
E10	溶解性 オルトリン酸リン	mg/L		0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04	0.09	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01						0.09	0.00	0.02
E13	総リン	mg/L		0.04	0.04	0.04	0.12	0.07	0.08	0.10	0.22	0.16	0.09	0.09	0.08						0.22	0.04	0.09
E14	無機態炭素	mg/L		6.0	9.1	9.4	8.6	7.7	11.0	10.2	11.0	7.1	6.8	5.5	5.0						11.0	5.3	8.14
E15	T O C	mg/L		4.9	4.4	4.6	7.2	4.6	5.1	5.1	6.1	8.8	7.1	6.6	8.9						9.9	4.4	6.37
E16	総炭素	mg/L		10.9	10.5	16.0	15.8	12.0	16.1	15.0	17.1	15.9	13.9	12.1	15.2						17.1	10.9	14.51
E24	クロロフィルa	μg/L		45.0	42.2	48.1	49.4	42.0	16.1	10.8	4.25	5.25	7.40	9.82	10.89						113.9	10.3	50.60
E25	クロロフィルb	μg/L		1.8	1.8	4.8	4.7	4.4	1.1	0.4	1.2	2.0	0.1	0.5	2.6								
E26	クロロフィルc	μg/L		0.0	0.0	1.1	0.4	1.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1								
F3	導電率	μS/cm					201	183	257	195	204	179	165	178	209								
F10	カルシウム	mg/L					12.1	10.6	10.8	10.6	10.4	8.1	8.9	14.8	8.6								
F11	マグネシウム	mg/L					5.6	6.0	5.9	8.6	10.7	6.8	5.5	3.2	5.4								
F13	PH 4.8アルカリ度	CaCO ₃ mg/L		28.8	40.7	48.6	48.7	22.6	41.0	42.1	42.4	35.5	49.0	47.2	47.8								
F16	PH 9アルカリ度	CaCO ₃ mg/L											6.5										
F17	PH 9酸度	CaCO ₃ mg/L		1.4	8.6	6.1	0.6	0.9	9.1	15.4	12.9	0.9	10.8		0.0								
F22	硫酸イオン	mg/L					26.8	25.6	24.0	20.4	23.2	37.1	44.4	45.0	25.4								
F23	塩化物イオン	mg/L		28.5	46.6	42.5	43.8	46.6	38.1	20.8	45.7	26.1	22.1	25.4	20.5						36.6	20.5	28.69
F24	ナトリウム	mg/L					20.6	16.8	18.7	15.6	24.5	17.4	12.0	17.4	17.3								
F25	カリウム	mg/L					0.9	0.9	4.7	4.8	5.0	4.0	1.8	0.8	0.4								
	色		(観) 淡黄緑色	無臭	(観) 淡黄緑色	(観) 淡黄緑色	(観) 淡黄緑色	(観) 淡黄緑色	(観) 淡黄緑色	(観) 淡黄緑色	(観) 淡黄緑色	(観) 淡黄緑色	(観) 淡黄緑色	(観) 淡黄緑色	(観) 淡黄緑色								
	臭		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭								
	フォーレルの水色						17	18	17	17	16	17	18	14	18								
	比色シリカ	SiO ₂ mg/L					17.6	11.44	14.25	16.85	16.85	11.0	20.4	0.7	4.89								
	COD (重クロム酸)	mg/L					24.27	17.27	18.57	19.85	24.27	51.63	24.61	40.80	21.12								
	リン酸イオン	PO ₄ mg/L		0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.12	0.28	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00								

觀測所番号

水 質 年 表 (その3)

[illegible]

観測所番号

水 質 年 表 (その1)

観測所名		玉造沖	水系名	利根川	河川名	設ヶ浦	流量観測所名	昭和五年(1927)										最大値	最小値	平均値
番号	項目	単位	月日	1.26	2.20	3.10	4.28	5.28	6.25	7.21	8.28	9.18	10.12	11.7	12.9					
A2	天 候			晴	曇	晴	晴	晴	曇	晴	雨	晴	曇	曇	晴					
A3	採 水 時 刻	時 分		10:11	10:20	10:20	10:05	10:09	9:48	7:08	9:46	9:46	10:20	10:40	10:45	:	:	:	:	:
A6	全 水 深	m		6.2	6.5	6.1	5.5	5.20	5.40	5.80	5.50	5.20	5.20	5.2	5.8					
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	℃		5.6	5.0	8.6	12.8	21.0	20.7	28.0	25.0	28.7	19.6	18.4	14.5					
A9	水 温	℃		2.8	5.0	5.6	12.0	18.5	20.5	26.1	28.6	26.9	18.5	12.5	10.8					
A13	透 視 度	cm		46	44	22	24	22	15	25	23	25	18	40	22					
A14	透 明 度	m					100	100	0.70	0.25	0.85	0.70	103	0.50	0.25					0.82
B1	pH			2.8	2.5	2.6	2.62	8.0	7.9	6.9	2.5	8.5	8.0	8.2	8.0			9.2	8.9	7.94
B2	DO	mg/L		2.2	1.2	1.2	9.5	8.5	7.6	8.5	6.6	7.2	8.5	10.5	11.1			13.2	4.5	9.32
B3	BOD	mg/L		4.4	2.0	2.8	4.35	2.6	4.1	2.2	1.5	2.2	1.8	2.8	4.8			7.4	1.5	3.14
B4	COD	mg/L		20	21	25	21.9	20	2.8	2.2	8.4	2.5	2.6	8.0	10.1			10.1	7.1	7.94
B5	SS	mg/L		5	2	1.9	1.6	1.1	1.5	1.0	3.5	2.6	2.5	1.7	1.1			26	5	16
B6	大腸菌群数	MPN/100ml		0.2X10	0.2X10	0.2X10	0.2X10	0.2X10	0.2X10	0.2X10	0.2X10	0.2X10	0.2X10	0.2X10	0.2X10			1.3X10	0.2X10	0.0X10
C1	カドミウム	mg/L		0.000							0.000									
C2	ソ ー ム	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							0.00									
C7	総 水 銀	mg/L		ND							ND									
C8	アルキル水銀	mg/L		ND							ND									
C9	P C B	mg/L		ND							ND									
D4	亜 鉄 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	0.08	0.05	0.06	0.11	0.48	0.09	0.12	0.18	0.17	0.02			0.58	0.02	0.14
E2	亜硝酸態窒素	mg/L		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.010	0.000	0.004

観測所番号

水 質 年 表 (その2)

観測所名		玉造沖	水系名		利根川		高川名		霞ヶ浦		観測所名		昭和52年(1977)												最大値	最小値	平均値																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
番号	項目	単位	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
E3	硝酸態窒素	mg/L	0.12	0.15	0.01	0.02	0.02	0.04	0.07	0.02	0.05	0.16	0.02	0.01	未検																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

觀劇所番号	
-------	--

水 質 年 表 (その1)

観測所名		湖 心		水系名		利根川		河川名		葎ヶ浦		流量観測所名												昭和52年(1977)		
番号	項 目	単位	月日	1.26	2.27	10.10	8.29	5.18	6.25	7.21	8.8	8.22	10.12	11.7	12.8	.	.	.	.	.	.	.	.	最大値	最小値	平均値
A2	天 候			晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	雨	晴	曇	曇	晴											
A3	採 水 時 刻	時 分		9:48	9:50	9:55	9:40	10:18	9:19	9:35	9:12	9:15	9:40	10:15	10:25	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
A6	全 水 深	m		5.7	6.1	6.3	7.0	6.30	6.80	6.90	6.20	6.00	6.40	6.1	6.0											
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	水 温	℃		8.4	7.0	8.4	12.2	20.8	20.4	29.5	25.6	22.2	19.2	19.6	12.4											
A9	水 温	℃		2.7	5.2	7.1	16.4	17.2	20.4	26.7	25.8	22.4	19.4	17.5	10.8											
A13	透 視 度	cm		42	50 ^{1X}	35	28	42	42	28	50 ^{1X}	46	42	40	32											
A14	透 明 度	m					1.25	1.20	0.80	0.75	1.20	1.10	1.15	0.50	0.85											1.04
B1	pH			7.9	7.5	7.4	7.61	8.4	8.4	7.0	7.6	8.8	8.5	8.9	8.0									8.9	7.0	7.98
B2	DO	mg/L		12.5	11.8	16.5	10.76	8.2	8.5	6.9	6.8	8.2	8.8	10.6	14.2									10.5	5.9	8.69
B3	BOD	mg/L		2.8	1.6	2.2	1.98	2.1	2.5	1.2	1.2	2.2	1.8	2.4	2.4									7.4	1.2	5.52
B4	COD	mg/L		6.9	5.7	5.8	6.50	7.0	7.0	7.0	6.4	8.0	7.5	8.9	8.5									8.9	5.7	7.12
B5	SS	mg/L		7	11	18	10 ¹⁰	8	10	8	9	22	10	12	9									85	7	12
B6	大腸菌群数	MFL/100ml		0.5x10 ³	0.2x10 ³	0.2x10 ³	0.4x10 ³	0.8x10 ³	2.4x10 ³	1.1x10 ³	2.8x10 ³	1.1x10 ³	0.2x10 ³	0.2x10 ³	2.1x10 ³									2,400 ²	0.2x10 ³	5,150
C1	カドミウム	mg/L		0.006																						
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		0.00																						
C7	総水銀	mg/L		ND																						
C8	アルキル水銀	mg/L		ND																						
C9	P.C.B.	mg/L		ND																						
D4	溶・解性鉄	mg/L					0.02	0.02	0.01	0.17	0.05	0.01	0.01	0.01	0.02											
D5	溶解性マンガン	mg/L					0.00	0.01	0.01	0.08	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01											
E1	フッ素イオン濃度	mg/L		0.00	0.05	0.05	0.04	0.09	0.11	0.34	0.66	0.12	0.10	0.24	0.21									0.23	0.00	0.11
E2	亜硝酸イオン濃度	mg/L		0.008	0.009	0.002	0.000	0.001	0.001	0.005	0.010	0.001	0.001	0.001	0.002									0.010	0.000	0.002

1

水 質 年 表 (その2)

[illegible]

100

昭和五年(1977)

[illegible]



(4)

[illegible]

昭和52年(1977)

観測所名		西の洲沖		水系名		利根川		河川名		霞ヶ浦		流量観測所名												昭和52年(1977)							
番号	項目	単位	月日	1/26	1/27	1/28	4/28	5/28	6/26	7/21	8/8	9/12	10/12	11/7	12/9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	最大値	最小値	平均値
A2	天候			晴	曇	曇	曇	晴	曇	晴	雨	晴	曇	曇	晴																
A3	採水時刻	時・分		9:22	9:20	9:26	9:20	10:00	9:11	9:34	9:08	11:25	8:23	10:00	10:11	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
A6	全水深	m		4.6	5.6	5.8	5.8	5.6	5.8	5.4	5.8	5.8	5.8	5.7	5.6																
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	水温	℃		4.5	7.8	7.1	18.4	20.7	20.8	28.8	26.1	28.6	18.8	18.9	12.2																
A9	水温	℃		2.0	5.4	6.8	16.6	18.6	22.8	26.2	22.8	22.1	18.0	17.0	10.7																
A13	透明度	cm		50.1	42	42	24	41	26	28	47	47	28	45	24																
A14	透明度	m					120	110	100	0.20	116	100	0.80	0.80	0.25																
B1	pH			7.6	7.6	7.8	7.6	8.2	8.1	7.6	7.2	8.0	7.7	8.9	8.1																
B2	DO	mg/L		10.2	10.0	11.5	10.8	8.5	8.6	6.0	8.8	8.4	8.8	10.0	11.1																
B3	BOD	mg/L		0.5	1.0	1.0	2.6	3.4	2.5	1.4	1.1	2.0	1.8	1.6	0.8																
B4	COD	mg/L		6.6	6.8	5.8	8.0	6.7	7.0	8.6	6.2	7.0	6.5	8.1	10.7																
B5	SS	mg/L		4	5	10	8	6	11	15	8	26	6	10	10																
B6	大腸菌数	MN/100		0.2x10 ³	0.2x10 ³	0.2x10 ³	0.2x10 ³	0.7x10 ³	0.8x10 ³	2.7x10 ³	7.9x10 ³	1.2x10 ⁴	0.2x10 ⁴	2.7x10 ³	1.7x10 ³																
C1	カドミウム	mg/L		0.00								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								0.00																			
C7	総水銀	mg/L		ND								ND																			
C8	アルキル水銀	mg/L		ND								ND																			
C9	P.C.B	mg/L		ND								ND																			
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																													
E2	亜硝酸態窒素	mg/L																													

観測所番号

水 質 年 表 (その2)

観測所名		西の洲沖	水系名	利根川	河川名	霞ヶ浦	流量観測所名												昭和52年(1977)				
番号	項目	単位	12/1	2/27	4/10	4/27	5/28	6/18	7/21	8/8	8/12	10/12	11/7	12/9							最大値	最小値	平均値
E3	硝酸態窒素	mg/L	0.21	0.14	0.18	0.00	0.01	0.04	0.02	0.04	0.10	0.04	0.06	0.01							0.21	0.00	0.07
E4	有機態窒素	mg/L	0.94	0.76	0.76	0.24	0.26	0.66	0.47	0.80	0.54	0.48	0.26	0.60							0.94	0.24	0.65
E8	総 窒 素	mg/L	1.15	0.81	1.01	0.24	0.27	0.70	0.49	0.84	0.77	0.56	0.28	0.81							1.15	0.24	0.81
E10	溶解性 オルトリン酸リン	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.07	0.01	0.01	0.01	0.01							0.07	0.00	0.01
E13	総 リ ン	mg/L	0.02	0.04	0.01	0.05	0.05	0.04	0.04	0.11	0.06	0.02	0.07	0.11							0.11	0.01	0.05
E14	無機態炭素	mg/L	7.6	9.2	9.9	8.0	1.92	1.00	1.60	1.24	8.7	1.97	6.8	2.2							12.3	6.8	9.33
E15	T O C	mg/L	11.1	2.2	8.8	4.4	4.8	5.7	4.8	4.8	2.2	4.8	5.1	6.8							11.1	2.2	9.88
E16	総 炭 素	mg/L	10.7	11.4	14.7	14.4	15.2	16.7	15.8	17.2	15.8	18.8	11.8	21.8							17.2	10.7	14.22
E24	クロロフィルa	µg/L	8.8	18.1	24.1	12.8	20.2	5.2	6.6	1.88	4.05	4.56	5.08	5.26							18.1	5.2	25.27
E25	クロロフィルb	µg/L	0.4	1.8	1.2	8.4	5.6	1.5	0.1	1.0	1.0	1.0	1.2	1.6							8.4	0.1	1.6
E26	クロロフィルc	µg/L	1.1	0.0	5.1	7.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1							7.4	0.0	0.1
F3	導 電 率	µS/cm																					
F10	カルシウム	mg/L																					
F11	マグネシウム	mg/L																					
F13	PH4.5アルカリ度	CaCO ₃ mg/L	42.6	42.4	42.8	42.8	42.2	42.8	42.6	46.8	44.5	44.7	44.8	42.2									
F16	PH9アルカリ度	CaCO ₃ mg/L																					
F17	PH9酸度	CaCO ₃ mg/L	1.5	1.0	2.8	4.0	12.0	0.2	1.6	1.8	6.0	6.0	0.9	0.7									
F22	硫酸イオン	mg/L																					
F23	塩化物イオン	mg/L	40.6	48.0	48.0	42.7	48.2	50.8	54.4	52.4	40.7	48.8	40.6	41.2							59.2	40.6	48.02
F24	ナトリウム	mg/L																					
F25	カリウム	mg/L																					
	色 相		無色	無色	微黄褐色	(微)黄褐色	(微)黄褐色	(微)黄褐色	(微)黄褐色	(微)黄褐色	(微)黄褐色	無色	淡黄褐色	(微)黄褐色									
	臭 気		無臭	無臭	無臭	無臭	(臭)植物臭	無臭	無臭	(臭)植物臭	(臭)植物臭	(臭)植物臭	(臭)植物臭	無臭									
	フーレルの水色					17	17	17	17	17	16	15	15	16									
	比色シリカ	SiO ₂ mg/L																					
	COD (重クロム酸)	mg/L																					
	リン酸イオン	PO ₄ - mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									

(701)

観測所名		麻生沖		水系名		利根川		河川名		霞ヶ浦		観測箇所名												昭和52年(1977)		
番号	項目	単位	1.26	2.27	3.10	4.29	5.28	6.28	7.21	8.28	9.12	10.12	11.7	12.9									最大値	最小値	平均値	
A2	天候		晴	曇	曇	曇	晴	曇	晴	雨	晴	曇	雨	晴												
A3	採水時刻	時分	9:01	9:25	9:20	9:00	9:28	8:53	9:12	8:40	12:00	2:15	9:21	9:50	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
A6	全水深	m	2.9	5.1	4.7	2.5	3.50	3.70	3.90	4.70	4.00	4.20	4.8	4.0												
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	℃	14.7	25	28	18.6	19.8	26.2	22.1	24.4	24.0	18.2	19.8	16.0												
A9	水温	℃	26	6.7	8.2	16.7	16.4	23.0	25.2	22.2	27.1	18.9	17.4	10.4												
A13	透明度	cm	10.7	50.1	2.5	2.1	2.6	2.5	4.0	3.6	4.6	2.8	4.6	2.0												
A14	透明度	m				0.80	1.0	0.80	0.80	0.85	1.0	0.25	0.80	0.85												
B1	pH		8.0	7.8	7.8	7.76	7.7	7.6	7.0	7.2	8.9	8.0	8.1	7.8											0.88	
B2	DO	mg/L	7.26	1.65	1.67	8.98	8.9	7.4	6.6	6.2	9.1	2.4	10.3	10.7									9.1	2.0	7.85	
B3	BOD	mg/L	2.8	6.2	10.1	2.27	2.0	2.2	1.7	0.5	2.0	1.9	2.6	2.4									12.6	5.2	9.32	
B4	COD	mg/L	6.4	5.0	1.2	2.0	2.5	7.0	2.6	6.6	6.8	6.5	10.1	10.5									7.6	0.8	5.6	
B5	SS	mg/L	1	7	14	3.0	1.8	1.5	1.2	1.4	1.2	1.2	1.4	2.1									11.5	5.0	7.40	
B6	大腸菌群数	MPN/100ml	2.5X10	0.2X10	0.2X10	2.2X10	3.4X10	1.7X11	0.2X12	3.4X10	1.1X10	0.2X10	3.2X10	2.2X10									2.1	1	1.9	
C1	カドミウム	mg/L	0.000							0.000													0.000	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							0.00																
C7	総水銀	mg/L	ND							ND																
C8	メチル水銀	mg/L	ND							ND																
C9	P.C.B	mg/L	ND							ND																
D4	溶解性鉄	mg/L				0.05	0.05	0.05	0.02	0.05	0.02	0.01	0.02	0.02												
D5	溶解性マンガン	mg/L				0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01												
E1	アノモニウム態窒素	mg/L	0.04	0.02	0.07	0.05	0.05	0.07	0.10	0.05	0.05	0.05	0.16	0.27												
E2	亜硝酸態窒素	mg/L	0.04	0.01	0.04	0.00	0.00	0.01	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.02												

観測所番号

水 質 年 表 (その2)

観測所名	麻生沖	水系名	利根川	河川名	霞ヶ浦	流量観測所名	昭和52年(1977)										最大値	最小値	平均値
番号	項目	単位	1.26	2.22	3.20	4.22	5.25	6.26	7.21	8.28	9.22	10.12	11.7	12.28					
E3	硝酸態窒素	mg/L	0.18	0.14	0.08	0.01	0.01	0.04	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01			0.14	0.00	0.04
E4	有機態窒素	mg/L	0.90	0.62	0.26	0.61	0.70	0.69	0.60	0.65	0.54	0.57	0.20	0.77			0.93	0.44	0.70
E8	総窒素	mg/L	1.02	0.78	0.31	0.67	0.75	0.79	0.72	0.78	0.60	0.71	0.11	1.08			1.11	0.60	0.84
E10	溶解性 オルトリン酸リン	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.04	0.01	0.01	0.01			0.08	0.00	0.01
E13	総リン	mg/L	0.04	0.01	0.01	0.05	0.08	0.05	0.04	0.06	0.11	0.03	0.02	0.04			0.11	0.01	0.05
E14	無機態炭素	mg/L	9.8	9.3	10.3	8.2	10.2	8.6	10.0	12.7	8.9	11.5	8.0	8.0			12.7	8.0	9.96
E15	T O C	mg/L	12.7	2.4	2.1	4.8	4.8	2.1	5.1	4.9	8.7	5.0	4.1	12.1			13.1	2.4	5.89
E16	総炭素	mg/L	18.5	11.7	16.4	14.0	14.6	16.7	16.1	16.6	18.6	16.8	14.1	21.1			21.1	11.7	15.25
E24	クロロフィルa	μg/L	142	145	222	123	216	84	2.6	345	240	50	602	288			602	5.0	20.91
E25	クロロフィルb	μg/L	0.0	0.8	1.6	0.2	0.6	0.2	1.6	0.6	0.8	0.8	0.6	1.0					
E26	クロロフィルc	μg/L	0.0	1.0	1.8	0.8	1.2	0.1	0.8	0.7	0.7	0.1	0.1	0.1					
F3	導電率	μS/cm	290	240	305	224	302	291	208	226	278	200	278	286					
F10	カルシウム	mg/L				10.8	18.0	14.7	15.0	14.4	12.2	10.2	18.0	12.4					
F11	マグネシウム	mg/L				8.2	8.0	8.1	8.4	8.8	8.4	8.0	8.0	8.0					
F13	pH4.87アルカリ度	CaCO ₃ mg/L	4.80	4.86	4.24	4.85	4.89	4.27	4.20	4.68	4.84	4.84	4.28	4.84					
F16	pH9.7アルカリ度	CaCO ₃ mg/L											0.8						
F17	pH9.7酸度	CaCO ₃ mg/L	6.2	1.18	6.6	4.7	3.8	4.4	16.6	12.5	1.2	4.8		2.6					
F22	硫酸イオン	mg/L				20.8	24.0	26.1	22.0	29.6	40.3	56.6	45.0	26.4					
F23	塩化物イオン	mg/L	59.1	62.5	62.2	60.0	71.0	66.0	54.8	64.6	48.4	51.8	60.0	60.2			71.3	49.2	55.07
F24	ナトリウム	mg/L				22.0	24.6	22.6	22.0	22.0	31.8	22.0	22.7	26.0					
F25	カリウム	mg/L				4.8	5.0	6.0	6.7	6.1	5.5	6.6	6.9	4.9					
	色	相	紅色	無色	微黄濁	(微)淡黄濁	(微)淡黄濁	(微)淡黄濁	(微)淡黄濁	(微)淡黄濁	(微)淡黄濁	(微)淡黄濁	(微)淡黄濁	(微)淡黄濁					
	臭	気	無臭	無臭	無臭	無臭	(微)植物臭	無臭	(微)植物臭	(微)植物臭	(微)植物臭	(微)植物臭	(微)植物臭	(微)植物臭					
	フェーレルの水色					1.7	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.5	1.6					
	比色シリカ	STO ₂ mg/L				0.00	0.01	0.04	0.02	0.01	0.2	0.27	0.0	0.25					
	COD(重クロム法)	mg/L				15.0	20.0	24.0	21.6	17.0	19.75	24.12	41.67	25.18					
	リン酸イオン	PO ₄ ⁻ mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02					

観測所番号

水 質 年 表 (その3)

観測所名		麻生沖	水系名	利根川	河川名	霞ヶ浦	流量観測所名	昭和52年(1977)											
観測所名	項目	単位	月日	1.26	2.27	4.10	4.29	5.28	6.15	7.21	8.18	9.12	10.12	11.7	12.9				
A9	水 温 0 m	℃					16.5	16.4	23.0	25.8	27.0	28.3	19.0	17.4	10.0				
	0.5	℃					16.4	16.2	23.0	25.2	27.0	28.1	19.0	17.4	10.0				
	1.0	℃					16.4	16.0	22.9	24.8	27.0	27.7	19.0	17.2	10.2				
	2.0	℃					16.7	16.2	22.7	24.8	27.0	26.8	19.0	17.1	10.1				
	3.0	℃					16.7	16.8	22.0	24.7	27.0	26.7	19.0	17.1	10.1				
	4.0	℃					16.7		(2.2m) 22.0	(2.4m) 24.6	(2.7m) 27.0	(2.5m) 26.5	(2.0m) 18.8	(2.5m) 17.1	(2.5m) 10.1				
B2	DO 0 m	mg/L					8.80	8.0	2.2	5.4	5.2	8.5	9.2	11.2	10.8				
	0.5	mg/L					9.98	8.2	2.4	5.4	5.2	9.1	8.4	10.8	10.7				
	1.0	mg/L					9.81	8.0	2.2	5.2	5.0	9.4	8.7	10.4	10.7				
	2.0	mg/L					9.86	7.8	6.2	5.7	6.2	8.5	7.6	8.6	11.0				
	3.0	mg/L					8.41	7.8				7.4	2.8	8.4	10.8				
	4.0	mg/L							(2.2m) 2.1	(2.4m) 6.5	(2.7m) 4.8	(2.5m) 6.8	(2.0m) 5.2	(2.5m) 8.2	(2.5m) 10.4				
	水中照度 0 m	Lux					1700	4800	28000	27000	6000	9000	8700		6100				
	0.1	Lux					1580	4410	27000	22500	4220	8300	6000		2000				
	0.2	Lux					1500	2700	18000	21200	2600	7000	4840		16000				
	0.3	Lux					1180	2680	14000	17100	2780	5600	4620		800				
	0.4	Lux					920	1720	9000	16000	20200	4390	2400		480				
	0.5	Lux					740	1100	7500	16300	1650	3510	2700		240				
	0.7	Lux					500	1180	5000	6500	1000	2450	2250		51				
	1.0	Lux					240	7100	2300	4700	520	1310	1240						
	1.5	Lux					110	1320	980	1600	210	590	270						
	2.0	Lux					45	210	220	800	100	350	200						
	2.5	Lux					24	280	150		60	220	110						
	3.0	Lux						180	40			150	80						
	4.0	Lux										60	0						
	5.0	Lux										0							

水 質 年 表 (その1)

観測所名		潮 来		水系名		利根川		河川名		設け浦		流量観測所名		昭和52年(1977)											
番号	項 目	単位	1.26	2.27	3.10	4.29	5.28	6.28	7.21	8.28	9.12	10.12	11.7	12.9							最大値	最小値	平均値		
A2	天 候		曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴											
A3	採 水 時 刻	時 分	10:22	14:20	10:45	10:45	10:45	10:45	10:45	10:45	10:45	10:45	14:08	10:44	14:18	:	:	:	:	:	:	:	:		
A6	全 水 深	m	4.2	4.2	4.2	4.0	4.60	4.80	4.20	4.80	4.10	4.70	4.5	4.9											
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	℃	12.4	10.8	10.4	18.4	24.0	21.6	22.2	28.2	22.5	24.7	26.4	22.2											
A9	水 温	℃	11.2	7.4	8.2	12.2	18.2	22.7	26.4	28.6	22.7	19.1	18.0	16.1											
A13	透 視 度	cm	27	24	27	24	15	14	24	32	24	24	25	16											
A14	透 明 度	m				120	260	0.60	0.65	0.70	0.65	0.62	0.60	0.60											
B1	pH		8.0	7.6	7.6	7.82	8.2	8.0	7.1	7.2	8.8	7.9	8.1	7.5							8.8	7.1	7.83		
B2	DO	mg/L	12.8	12.8	12.4	10.58	8.4	7.2	6.5	5.4	8.2	8.5	8.5	8.4							12.8	5.4	8.28		
B3	BOD	mg/L	11.2	2.0	2.4	2.24	2.8	4.7	2.4	6.6	2.0	2.0	4.4	2.7							9.3	1.6	2.84		
B4	COD	mg/L	6.6	6.5	6.2	2.27	5.2	2.9	8.4	7.9	8.5	7.1	7.6	10.8							10.8	6.2	7.77		
B5	SS	mg/L	5	10	11	8	25	28	16	14	28	19	11	25							36	5	17		
B6	大 腸 菌 群 数	MPN/100ml	12x10 ³	14x10 ³	28x10 ³	11x10 ³	28x10 ³	11x10 ³	27x10 ³	27x10 ³	12x10 ³	28x10 ³	11x10 ³	22x10 ³							1.7x10 ³	2.2x10 ³	6.3x10 ³		
C1	カ ド ミ ウ ム	mg/L	0.000							0.000															
C2	シ ー	mg/L	0.00							0.00															
C3	有 機 リ	mg/L	0.00							0.00															
C4	鉛	mg/L	0.00							0.00															
C5	チ ャ ム (6価)	mg/L	0.00							0.00															
C6	ヒ	mg/L	0.00							0.00															
C7	総 水 銀	mg/L	ND							ND															
C8	ア ル キ ル 水 銀	mg/L	ND							ND															
C9	P C B	mg/L								ND															
D4	溶 解 性 鉄	mg/L																							
D5	溶 解 性 マ ン ガ ン	mg/L																							
E1	ア ン モ ニ ウ ム 懸 濁 質	mg/L	0.05	0.04	0.06	0.05	0.07	0.12	0.14	0.11	0.12	0.08	0.14	0.06							0.26	0.04	0.10		
E2	亜 硝 酸 懸 濁 質	mg/L	0.002	0.004	0.005	0.001	0.015	0.01	0.015	0.016	0.002	0.001	0.001	0.004							0.015	0.000	0.009		

水 質 年 表 (その2)

昭和52年(1977)

[illegible]

國圖所番号

水 質 年 表 (その1)

観測所名		武井沖		水系名		利根川		河川名		霞ヶ浦		流量観測所名		昭和52年(1977)												
番号	項目	単位	1.26	2.27	3.10	4.28	5.28	6.28	7.21	8.8	9.12	10.12	11.7	12.9	最大値 最小値 平均値											
A2	天候		曇	曇	晴	晴	晴	曇	晴	雨	晴	晴	曇	晴												
A3	採水時刻	時分	11:20	16:55	15:25	16:25	15:10	8:00	14:42	15:58	15:08	16:00	15:22	16:06	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
A6	全水深	m	66	67	72	76	740	710	700	700	750	750	72	62												
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	水温	℃	25.8	22	21.9	18.0	28.6	22.0	28.1	22.2	22.8	20.0	18.9	12.5												
A9	水温	℃	21.4	22	27	17.6	17.7	20.2	27.2	28.5	28.1	18.4	17.7	16.0												
A13	透明度	cm	12.5±	10.5±	10.5±	10.9	10.9	10.0	10.5±	10.8	12.7	28	40	26												
A14	透明度	m				14.5	12.0	11.0	12.0	10.0	10.0	10.5	12.5	10.0												
B1	PH		7.7	7.5	7.2	7.95	8.2	8.1	7.0	7.6	8.0	7.8	8.9	8.8	8.3 7.2 8.02											
B2	DO	mg/L	11.1	11.5	10.7	10.64	10.2	8.1	8.7	6.5	11.0	8.8	10.2	12.0	12.0 6.5 10.02											
B3	BOD	mg/L	1.8	1.0	1.7	2.63	2.8	2.8	2.1	2.0	2.6	2.5	6.5	13.5	6.5 1.0 2.49											
B4	COD	mg/L	4.8	10.9	10.5	5.60	6.0	6.7	7.0	2.2	8.1	8.0	7.4	7.7	8.1 3.5 6.27											
B5	SS	mg/L	2	0	0	7	7	9	9	8	2.0	1.8	1	4	20 2 9											
B6	大腸菌群数	MPN/100ml	0.2X10	0.4X10	0.4X10	0.2X10	3.8X10	1.2X10	1.3X10	1.1X10	1.5X10	2.0X10	1.4X10	2.1X10	2.5X10 0.2X10 4.6X10											
C1	カドミウム	mg/L	0.000							0.000																
C2	シアン	mg/L	0.000							0.00																
C3	有機リン	mg/L	0.000							0.00																
C4	鉛	mg/L	0.000							0.00																
C5	クロム(6価)	mg/L	0.000							0.00																
C6	ヒ素	mg/L	0.000							0.00																
C7	総水銀	mg/L	ND							ND																
C8	アルキル水銀	mg/L	ND							ND																
C9	P C B	mg/L	ND																							
D4	溶・解性鉄	mg/L				0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.14	0.08												
D5	溶解性マンガン	mg/L				0.00	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01												
E1	アンモニウム態窒素	mg/L	0.001	0.04	0.01	0.04	0.04	0.10	0.07	0.06	0.11	0.14	0.17	0.22	0.22 0.01 0.09											
E2	亜硝酸態窒素	mg/L	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.012	0.008	0.002 0.000 0.005											

.....

昭和 52 年 (1977)

[illegible]

Temperature (°C)	Rate of reaction
10	Low
20	Medium-Low
30	Medium
40	High (Peak)
50	Medium-High
60	Medium

昭和52年(1977)

[illegible]

水 質 年 表 (その4)

[illegible]

2.0

観測所番号

水 質 年 表 (その1)

観測所名	釜谷沖	水系名	初根川	河川名	霞ヶ浦	浅瀬観測所名	昭和 52 年 (1977)										最大値	最小値	平均値
番号	項 目	単位	5.2	5.27	5.10	5.30	5.28	5.15	7.21	8.8	8.22	10.22	11.7	12.8					
A2	天 候		曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	晴	曇	晴					
A3	採 水 時 刻	時 分	15:04	15:04	15:10	15:20	15:42	15:42	15:27	15:40	15:26	15:45	15:20	15:50					
A6	全 水 深	m	6.8	6.5	6.8	6.6	6.10	6.20	6.00	6.20	6.50	6.00	6.0	6.5					
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	℃	21.1	21.0	21.0	20.2	19.7	20.5	20.5	18.4	21.7	20.5	20.0	19.1					
A9	水 温	℃	22.4	22.2	22.2	22.4	22.1	22.0	22.8	22.8	22.1	22.0	22.5	22.7					
A13	透 視 度	cm	50.4E	60.4E	10.4E	10.4	4.1	10.4	50.4E	8.8	10.0	10.2	10.8	8.2					
A14	透 明 度	m				1.8E	1.1	1.20	1.60	1.10	1.20	0.54	1.00	1.20					1.18
B1	pH		7.2	7.2	7.2	7.28	7.2	7.1	7.20	7.1	7.0	7.2	7.0	7.2			9.0	7.1	7.82
B2	DO	mg/L	11.1	11.3	11.8	11.8	8.6	8.0	8.1	6.8	13.4	8.8	8.2	11.8			11.9	6.8	9.92
B3	BOD	mg/L	1.7	1.6	1.8	1.24	2.5	2.5	2.6	1.1	1.2	1.8	4.1	2.0			4.1	1.2	2.09
B4	COD	mg/L	5.1	4.5	4.2	4.4	5.7	6.1	6.7	6.6	7.8	7.0	8.0	6.7			8.0	3.7	6.00
B5	SS	mg/L	2	2	2	4	5	5	6	8	13	6	15	6			15	2	7
B6	大腸菌群数	MPN/100ml	0.8X10	0.2X10	0.2X10	0.8X10	1.8X10	0.4X10	4.5X10	0.8X10	8.8X10	1.8X10	2.2X10	2.2X10			2.2X10	0.2X10	2.9X10
C1	カドミウム	mg/L	0.001							0.000									
C2	シ ン ク	mg/L	0.001							0.000									
C3	有 機 リ ン	mg/L	0.001							0.000									
C4	鉛	mg/L	0.001							0.000									
C5	チ ロ ン (6 価)	mg/L	0.001							0.000									
C6	ヒ 素	mg/L	0.001							0.000									
C7	総 水 銀	mg/L	ND							ND									
C8	ア ル ヤ ル 水 銀	mg/L	ND							ND									
C9	P C B	mg/L	ND							ND									
D4	溶 解 性 鉄	mg/L																	
D5	溶 解 性 マ ン ガ ン	mg/L																	
E1	ア ン モ ニ ウ ム 総 量	mg/L	0.002	0.002	0.006	0.005	0.005	0.006	0.008	0.008	0.008	0.010	0.013	0.022			0.022	0.002	0.008
E2	亜 硝 酸 根 総 量	mg/L	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.006	0.001	0.001			0.006	0.000	0.001

観測所番号

水 質 年 表 (其の2)

観測所名		釜谷沖		水系名		利根川		河川名		霞ヶ浦		流量		観測所名		昭和52年(1977)										最大値	最小値	平均値																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
番号	項目	単位	月日	5.26	2.27	4.10	4.22	6.28	6.28	7.21	8.28	9.12	10.12	11.7	12.29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.</

(その1)

観測所名		神宮橋		水原名		利根川		河川名		霞ヶ浦		流量観測所名												昭和52年(1977)				
番号	項目	単位	月日	1.26	2.27	3.10	4.20	5.28	6.24	7.21	8.28	9.22	10.12	11.7	12.9											最大値	最小値	平均値
A2	天候			曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴													
A3	採水時刻	時分		14:38	14:20	14:55	14:44	14:47	14:19	14:10	15:16	15:04	15:25	15:02	15:24													
A6	全水深	m		16	18	16	15	180	160	180	180	220	200	19	19													
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	水温	℃		18.8	18.9	18.4	18.7	25.1	22.1	28.6	28.2	21.5	22.5	24.7	24.8													
A9	水温	℃		13.2	12.2	11.6	11.5	17.9	20.0	25.6	23.7	20.1	18.2	17.9	16.1													
A13	透明度	cm		22	10.5	10.5	21	24	14	25	20	24	14	28	21													
A14	透明度	m					0.25	0.70	0.40	0.80	1.00	0.75	0.60	0.85														0.74
B1	pH			7.5	7.7	7.8	8.20	8.12	8.0	7.7	7.4	8.8	7.6	7.7	7.6											8.8	7.4	7.84
B2	DO	mg/L		11.8	11.8	11.9	11.05	9.4	8.4	9.7	7.2	8.8	8.8	8.2	10.5											11.8	7.2	9.80
B3	BOD	mg/L		1.7	1.7	1.9	1.55	2.9	1.8	8.5	2.5	1.9	1.7	4.4	2.4											4.5	1.7	2.21
B4	COD	mg/L		161	160	84	219	120	6.8	5.7	5.0	8.9	6.0	7.0	6.6											8.8	4.4	6.74
B5	SS	mg/L		2	5	8	19	16	4.9	1.0	1.8	2.7	1.4	1.4	8											3.9	2	1.5
B6	大腸菌群数	MPN/100ml		11x10 ²	4.9x10 ²	1.2x10 ²	4.6x10 ²	5.8x10 ²	7.8x10 ²	3.4x10 ²	1.9x10 ²	1.9x10 ²	2.7x10 ²	2.5x10 ²	8.5x10 ²											6.8x10 ²	2.0x10 ²	2.5x10 ²
C1	カドミウム	mg/L		0.000								0.000																
C2	シアン	mg/L		11.00								0.00																
C3	有機リン	mg/L		0.00								0.00																
C4	鉛	mg/L		0.00								0.00																
C5	チニール(6価)	mg/L		4.00								0.00																
C6	ヒ素	mg/L		0.00								0.00																
C7	総水銀	mg/L		ND								ND																
C8	アルキル水銀	mg/L		ND								ND																
C9	PCB	mg/L		ND								ND																
D4	酢酸性鉄	mg/L					0.06	4.08	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01													
D5	溶解性マンガン	mg/L					0.08	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01													
E1	アンモニウム態窒素	mg/L		0.00	0.05	0.07	0.05	0.06	0.16	0.08	0.00	0.10	0.14	0.18	0.16													
E2	亜硝酸態窒素	mg/L		0.00	0.004	0.004	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001											0.00	0.03	0.10
				0.00	0.004	0.004	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001											0.004	0.000	0.002

昭和 52 年 (1 9 7 7)

観測所名		神宮橋		水系名		利根川		河川名		霞ヶ浦		微量観測所名												昭和52年(1977)		
番号	項目	単位	月日	1.26	2.27	10.10	4.29	4.78	6.35	7.21	8.28	8.12	10.12	11.7	12.9	.	.	.	.	.	.	.	.	最大値	最小値	平均値
E3	硝酸態窒素	mg/L		0.25	0.48	0.22	0.04	概	0.04	0.04	0.02	0.02	0.02	0.04	0.01											
E4	有機態窒素	mg/L		0.40	0.69	0.75	0.78	0.61	0.68	0.57	0.52	0.56	0.46	0.40	0.48											
E8	総窒素	mg/L		0.68	1.17	1.24	0.83	0.67	0.88	0.69	0.74	0.68	0.61	0.52	0.64											
E10	溶解性 オルトリン酸リン	mg/L		1000	0.00	0.00	0.00	概	概	概	概	概	概	概	概											
E13	総リン	mg/L		0.04	0.01	0.02	0.06	0.05	0.08	0.07	0.08	0.15	0.05	0.05	0.04											
E14	無機態炭素	mg/L		9.2	9.2	9.9	10.0	8.9	10.0	10.1	10.2	8.9	8.9	8.1	7.9											
E15	T O C	mg/L		2.5	1.9	2.4	4.4	4.4	4.0	5.9	4.2	1.84	4.8	4.5	4.7											
E16	総炭素	mg/L		11.7	11.1	10.9	16.4	15.4	16.0	16.0	18.4	20.9	14.7	14.6	12.6											
E24	クロロフィルa	µg/L		2.5	8.4	11.3	47.7	18.1	14.5	18.7	46.2	18.6	20.0	49.8	15.8											
E25	クロロフィルb	µg/L		1.4	0.0	0.2	4.8	4.8	0.1	4.9	4.9	概	1.8	4.2	1.1											
E26	クロロフィルc	µg/L		0.1	0.0	1.9	4.6	0.4	0.6	7.0	4.1	概	概	4.9	0.1											
F3	導電率	µS/cm					492	280	428	488	456	276	249	444	111											
F10	カルシウム	mg/L					12.1	10.5	11.1	12.8	12.2	9.7	7.4	18.4	12.0											
F11	マグネシウム	mg/L					2.8	2.2	2.4	18.1	15.6	8.8	10.7	2.1	8.7											
F13	pH4.8アルカリ度	CaCO ₃ mg/L		36.4	42.4	44.7	44.8	26.0	46.0	40.0	55.7	42.4	4.21	4.4	47.2											
F16	pH9アルカリ度	CaCO ₃ mg/L																								
F17	pH9酸度	CaCO ₃ mg/L		6.9	8.8	2.2	4.4	7.6	4.4	11.1	18.7	7.0	5.2	5.6	4.9											
F22	硫酸イオン	mg/L					41.0	15.7	21.4	28.4	24.4	30.4	42.8	40.0	40.0											
F23	塩化物イオン	mg/L		82.9	88.9	93.4	83.0	80.1	88.0	84.2	18.7	14.9	66.8	43.8	100											
F24	ナトリウム	mg/L					58.8	44.6	42.6	44.2	88.7	34.1	24.4	44.4	44.9									147	66.9	86.86
F25	カリウム	mg/L					5.5	4.9	5.5	5.5	8.4	4.5	4.6	5.4	6.1											
	色相			無色	無色	(微)淡黄濁色	(微)淡黄緑色	(微)淡黄褐色	(微)淡黄褐色	(微)淡黄褐色	(微)淡黄褐色	(微)淡黄褐色	(微)淡黄褐色	(微)淡黄褐色	(微)淡黄褐色											
	臭気			無臭	無臭	無臭	無臭	(微)植物臭	(微)土臭	(微)植物臭	(微)植物臭	(微)植物臭	(微)植物臭	(微)植物臭	(微)植物臭											
	フォーレルの水色						15	16	17	17	17	16	15	14	14											
	比色シリカ	SiO ₂ mg/L					5.29	4.94	1.27	2.28	2.54	0.6	1.92	0.2	2.25											
	COD(重クロム酸)	mg/L																								
	リン酸イオン	PO ₄ - mg/L		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00											

水 質 年 表 (その3)

昭和52年(1977)

[illegible]

観測所番号

水 質 年 表 (その1)

観測所名		外浪逆浦	水系名	利根川	河川名	霞ヶ浦	流量観測所名	昭和52年(1977)										最大値	最小値	平均値
番号	項目	単位	5.22	5.27	5.30	5.31	5.32	5.33	5.34	5.35	5.36	5.37	5.38	5.39	5.40	5.41	5.42	5.43	5.44	5.45
A2	天 候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴			
A3	採 水 時 刻	時 分	13:25	14:00	14:00	14:50	15:44	16:00	16:24	17:54	18:02	18:20	18:40	19:06	19:21					
A6	全 水 深	m	1.4	4.2	2.1	2.1	2.10	2.60	2.10	2.70	2.20	2.4	2.0	1.7						
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	℃	12.2	9.0	14.4	19.7	24.2	22.1	24.6	27.9	24.4	23.4	23.0	18.2						
A9	水 温	℃	2.6	2.8	2.7	18.0	18.0	28.5	27.4	28.2	27.6	19.2	12.8	11.0						
A13	透 視 度	cm	21	20	20	24	14	15	21	30	29	20	20	18						
A14	透 明 度	m				0.20	0.20	0.40	0.75	1.00		0.45	0.70	0.65						0.67
B1	pH		7.8	8.4	7.8	7.8	8.1	8.1	7.5	7.2	8.1	7.8	7.8	7.6				8.4	7.2	7.85
B2	DO	mg/L	12.7	12.6	12.5	10.86	9.7	9.2	9.2	6.2	8.5	8.4	8.7	10.0				10.7	6.2	9.84
B3	BOD	mg/L	0.2	1.7	2.8	0.44	2.8	0.6	2.2	1.2	1.4	1.6	2.4	0.2				3.6	1.2	2.54
B4	COD	mg/L	6.6	6.4	6.1	20.5	8.1	8.1	2.9	7.7	7.9	6.8	7.5	7.6				8.1	6.1	7.31
B5	SS	mg/L	6	12	14	14	24	41	14	7	18	62	21	22				52	6	20
B6	大腸菌群数	MPN/100ml	1.8x10 ³	1.7x10 ³	2.8x10 ³	4.8x10 ³	2.8x10 ³	2.8x10 ³	4.8x10 ³	2.8x10 ³	2.8x10 ³	1.8x10 ³	2.8x10 ³	1.8x10 ³				2.8x10 ³	1.7x10 ³	1.8x10 ³
C1	カドミウム	mg/L	0.000							0.000										
C2	シ ン ク	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	チ ャ ン ク (6個)	mg/L	0.00							0.00										
C6	ヒ 素	mg/L	0.00							0.00										
C7	総 水 銀	mg/L	ND							ND										
C8	ア ル カ ル 水 銀	mg/L	ND							ND										
C9	P C B	mg/L	ND							ND										
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	0.06	0.09	0.06	0.10	0.05	0.10	0.09	0.09	0.14	0.15	0.24				0.23	0.05	0.12
E2	亜硝酸態窒素	mg/L	0.002	0.004	0.002	0.000	0.002	0.001	0.001	0.003	0.001	0.004	0.007	0.004				0.032	0.000	0.005

水 質 年 表 (その2)

観測所名		外浪逆浦	水原名	利根川	河川名	霞ヶ浦	流量観測所名													昭和52年(1977)				
番号	項目	単位	1.5	2.27	4.20	4.28	6.15	7.21	8.28	9.12	10.12	11.7	12.9									最大値	最小値	平均値
E3	硝化細菌濃度	mg/L	0.10	0.21	0.04	0.00	0.20	0.02	0.02	0.02	0.02	0.07	0.01									0.21	0.00	0.06
E4	有機態窒素	mg/L	0.78	0.81	0.52	0.44	0.09	0.25	0.56	0.16	0.28	0.45	0.62	0.69								1.25	0.28	0.67
E8	総窒素	mg/L	0.94	1.08	0.55	0.50	1.42	1.42	0.68	0.27	0.28	0.61	1.25	0.82								1.42	0.39	0.85
E10	溶解性 オルトリン酸リン	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01								0.03	0.00	0.00
E13	総リン	mg/L	0.04	0.02	0.04	0.04	0.05	0.05	0.04	0.10	0.10	0.06	0.02	0.04								0.10	0.02	0.05
E14	無機態炭素	mg/L	11.0	10.7	10.7	10.4	14.3	10.5	16.5	13.8	16.0	14.7	6.8	8.7								13.8	6.8	10.67
E15	T O C	mg/L	4.2	2.4	13.2	5.0	6.0	7.4	5.8	4.0	2.4	5.2	5.0	2.4								5.4	2.4	5.54
E16	総炭素	mg/L	16.2	18.1	18.5	16.4	17.4	17.8	17.4	17.8	18.4	16.9	14.8	18.1								18.4	11.8	16.21
E24	クロロフィルa	μg/L	14.1	21.8	28.5	34.8	27.7	13.4	12.4	2.0	8.2	26.1	20.8	27.0								20.2	2.0	24.64
E25	クロロフィルb	μg/L	2.0	1.4	4.5	4.0	6.9	1.7	2.4	0.1	0.1	0.1	2.8	4.2										
E26	クロロフィルc	μg/L	1.4	0.0	0.0	2.2	4.5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.7	0.2										
F3	導電率	μS/cm																						
F10	カルシウム	mg/L																						
F11	マグネシウム	mg/L																						
F13	pH4.5アルカリ度	CaCO3 mg/L	56.4	60.8	60.2	66.8	60.5	44.1	42.4	48.8	60.6	60.2	48.8	61.5										
F16	pH9アルカリ度	CaCO3 mg/L																						
F17	pH9酸度	CaCO3 mg/L	6.6	8.4	6.6	3.2	6.6	5.7	15.8	18.4	2.8	6.5	5.2	5.4										
F22	硫酸イオン	mg/L																						
F23	塩化物イオン	mg/L	88.7	10.7	10.4	28.8	11.4	28.4	26.1	10.1	58.1	68.6	88.2	28.1								11.4	58.1	28.06
F24	ナトリウム	mg/L																						
F25	カリウム	mg/L																						
	色相		無色	無色	(微)黄褐色	(微)黄褐色	(微)黄褐色	(微)黄褐色	(微)黄褐色	(微)黄褐色	無色	(微)黄褐色	(微)黄褐色	(微)黄褐色										
	臭気		土臭	土臭	土臭	土臭	土臭	土臭	土臭	土臭	土臭	土臭	土臭	土臭										
	フォーレルの水色				16	16	16	16	16	17	18	17	16											
	比色シリカ	SiO2 mg/L																						
	COD(重クロム法)	mg/L																						
	リン酸イオン	PO4- mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03										

観測所番号

水 質 年 表 (その1)

昭和52年(1977)

観測所名	息 栖	水 系 名	利根川	河川名	霞ヶ浦	観測所名															最大値	最小値	平均値
番号	項 目	単位	12.26	2.27	3.10	4.29	5.28	6.28	7.21	8.28	9.22	10.12	11.7	12.9									
A2	天 候		曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴									
A3	採 水 時 刻	時 分	12:45	14:40	14:10	14:05	14:02	12:58	12:50	14:10	14:15	14:52	14:15	14:40									
A6	全 水 深	m	4.7	2.7	2.1	2.0	2.00	3.80	2.00	3.50	2.00	4.0	2.2	2.1									
A7	採 水 水 深	m	0.5	1.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5									
A8	気 温	℃	11.4	12.0	11.9	12.0	14.0	18.7	20.5	28.5	21.2	20.2	20.5	16.0									
A9	水 温	℃	13.5	8.0	8.9	15.0	18.1	22.8	25.9	28.3	27.2	25.9	22.7	14.8									
A13	透 視 度	cm	24	20	20	24	22	12	16	31	17	24	40	14									
A14	透 明 度	m				1.00	0.80	0.40	0.65	0.90		0.60	0.65	0.65									0.71
B1	PH		8.0	8.2	7.9	7.9	8.4	8.1	7.1	7.3	8.1	7.6	8.0	7.5							8.4	7.1	7.84
B2	DO	mg/L	11.5	12.8	12.8	13.1	13.0	13.2	10	6.2	7.1	8.1	12.2	10.9							13.8	6.2	9.72
B3	BOD	mg/L	4.9	2.1	2.3	2.5	3.0	3.2	2.6	1.0	1.6	1.6	2.2	2.7							3.95	1.0	2.54
B4	COD	mg/L	7.0	7.0	6.4	7.9	8.0	6.9	8.1	6.6	9.0	6.1	7.6	7.6							9.0	5.4	7.30
B5	SS	mg/L	5	16	17	8	2.0	2.8	2.4	11	2.9	2.4	11	2.0							2.9	8	18
B6	大腸菌群数	MPN/100	1.2x10 ²	7.9x10	9.9x10	1.6x10	2.2x10	1.7x10	1.8x10	1.9x10 ³	0.7x10	1.2x10	2.2x10	1.8x10							1.9x10 ³	0.7x10	1.8x10 ³
C1	カドミウム	mg/L	0.000							0.000													
C2	シ ン ク	mg/L	0.00							0.00													
C3	有 機 リ ン	mg/L	0.10							0.00													
C4	鉛	mg/L	0.00							0.02													
C5	クロム(6価)	mg/L	0.00							0.00													
C6	ヒ 素	mg/L	0.00							0.00													
C7	総 水 銀	mg/L	ND							ND													
C8	ア ル ケ ル 水 銀	mg/L	ND							ND													
C9	P C B	mg/L	ND							ND													
D4	溶 解 性 鉄	mg/L																					
D5	溶 解 性 マ ン ガ ン	mg/L																					
E1	ア ン モ ニ ウ ム 酸 塩 素	mg/L	0.06	0.05	0.07	0.05	0.04	0.10	0.10	0.22	0.29	0.16	0.14	0.16							0.22	0.04	0.10
E2	亜 硝 酸 酸 塩 素	mg/L	0.002	0.001	0.004	0.000	0.014	0.001	0.002	0.004	0.001	0.009	0.000	0.006							0.014	0.000	0.004

観測所番号

水 質 年 表 (その2)

昭和52年(1977)

観測所名	息 栖	水 系 名	利根川	河 川 名	霞ヶ浦	度量観測所名											最大値	最小値	平均値
番号	項 目	単位	月日	5.27	5.27	5.27	5.27	5.27	5.27	5.27	5.27	5.27	5.27	5.27	5.27	5.27	5.27	5.27	5.27
E3	硝酸態窒素	mg/L	1.26	2.27	2.10	4.28	6.28	4.25	7.21	2.28	2.22	10.12	4.27	12.28					
E4	有機態窒素	mg/L	0.10	0.24	0.02	0.00	0.06	0.02	0.06	0.03	0.02	0.02	0.22	0.02			0.10	0.00	0.04
E5	総 窒 素	mg/L	0.65	1.08	0.74	0.64	0.61	0.61	0.48	0.66	0.28	0.61	0.28	0.65			1.08	0.29	0.65
E10	溶解性 オルトリン酸リン	mg/L	0.81	1.17	0.84	0.69	0.22	0.22	0.66	0.91	0.91	0.51	0.56	0.84			1.17	0.41	0.80
E13	総 リ ン	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01			0.08	0.00	0.01
E14	無機態炭素	mg/L	0.04	0.02	0.02	0.04	0.02	0.04	0.06	0.08	0.27	0.06	0.06	0.08			0.27	0.02	0.07
E15	T O C	mg/L	11.2	10.3	10.4	10.2	12.1	11.8	12.8	12.6	11.2	11.8	11.2	11.2			12.8	11.2	11.1
E16	総 炭 素	mg/L	4.2	4.2	4.8	5.6	4.8	4.2	4.0	4.3	4.2	4.5	4.8	5.7			6.9	4.3	5.62
E24	クロロフィルa	µg/L	15.8	16.5	12.2	15.8	12.0	12.6	13.8	12.8	12.5	16.4	12.1	14.8			19.0	13.1	16.25
E25	クロロフィルb	µg/L	26.8	22.4	28.0	16.0	22.8	11.2	20.8	16.1	21.0	21.2	21.2	22.5			39.0	11.2	22.90
E26	クロロフィルc	µg/L	1.2	1.0	1.2	1.1	2.6	0.1	0.2	2.2	1.1	1.2	1.2	1.2					
F3	導 電 率	µS/cm	40	40	40	8.7	8.2	0.1	8.5	4.8	0.1	0.1	0.1	0.1					
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	44.6	42.8	41.7	44.0	43.7	43.6	46.8	46.2	46.8	46.2	46.2	46.2					
F16	PH ₉ アルカリ度	CaCO ₃ mg/L																	
F17	PH ₉ 酸 度	CaCO ₃ mg/L	2.1	6.6	6.6	5.2	8.6	5.8	20.1	10.5	4.0	6.8	4.8	5.4					
F22	硫酸イオン	mg/L																	
F23	塩化物イオン	mg/L	9.28	9.24	10.4	8.6	13.1	10.2	8.2	9.3	9.8	20.2	8.2	25.1			25.1	69.8	14.97
F24	ナトリウム	mg/L																	
F25	カリウム	mg/L																	
	色	相	無色	無色	淡黄褐色	(微) 淡黄褐色	(微) 淡黄褐色	(微) 淡黄褐色	(微) 淡黄褐色	(微) 淡黄褐色	(微) 淡黄褐色	(微) 淡黄褐色	(微) 淡黄褐色	(微) 淡黄褐色					
	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	17	16	17	17	17	15	12	16					
	比色シリカ	SiO ₂ mg/L																	
	COD (重クロム酸)	mg/L																	
	リン酸イオン	PO ₄ ⁻ mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					

観測所番号

水 質 年 表 (その1)

昭和52年(1977)

観測所名	波 崎	水 果 名	利根川	河川名	霞ヶ浦	流量観測所名											最大値	最小値	平均値
番号	項 目	単位	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年 間			
A2	天 候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴				
A3	観 測 時 刻	時 分	12:04	12:04	12:04	12:04	12:04	12:04	12:04	12:04	12:04	12:04	12:04	12:04	12:04				
A6	全 水 深	m	8.1	8.7	5.0	5.4	4.80	4.20	4.00	4.60	4.80	4.8	4.8	4.0					
A7	深 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	水 温	℃	11.1	11.1	11.1	10.8	10.4	10.2	10.6	10.5	10.5	10.9	10.8	10.2					
A9	水 温	℃	10.5	8.2	8.8	12.9	18.4	23.5	26.0	27.7	27.5	28.7	28.4	11.5					
A13	透 視 度	cm	21	22	19	14	20	18	18	50以上	29	27	27	17					
A14	透 明 度	m				1.0	0.8	0.6	0.6	0.9		0.6	0.5	0.6					
B1	pH		8.0	8.0	8.0	8.4	8.4	8.2	8.4	7.6	8.4	7.6	8.2	8.1			8.48	7.3	8.05
B2	DO	mg/L	10.7	14.0	18.2	16.0	8.8	8.1	8.4	7.6	8.1	8.4	16.0	12.5			17.2	7.6	10.28
B3	BOD	mg/L	0.1	0.2	0.4	0.7	0.7	0.7	1.6	1.1	0.4	0.5	0.1	0.1			3.7	1.1	2.61
B4	COD	mg/L	6.5	2.4	6.0	14.6	6.1	6.4	2.0	6.2	8.6	1.9	8.0	6.5			8.6	5.2	6.81
B5	SS	mg/L	2	1.5	1.0	4	11	16	18	9	16	20	10	13			20	4	13
B6	大腸菌群数	MPN/100ml	0.1X10	0.1X10	0.1X10	0.1X10	0.1X10	0.1X10	0.1X10	0.1X10	0.1X10	0.1X10	0.1X10	0.1X10			1.3X10	0.4X10	1.8X10
C1	カドミウム	mg/L	0.000							0.000									
C2	シ ン ク	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							0.00									
C7	総 水 銀	mg/L	ND							ND									
C8	アルキル水銀	mg/L	ND							ND									
C9	P C B	mg/L																	
D4	溶 解 性 鉄	mg/L																	
D5	溶解性マンガン	mg/L																	
E1	アンモニウム窒素	mg/L	0.06	0.06	0.04	0.06	0.07	0.12	0.12	0.09	0.12	0.12	0.15	0.16			0.18	0.06	0.10
E2	亜硝酸態窒素	mg/L	0.004	0.004	0.010	0.004	0.006	0.010	0.010	0.010	0.010	0.008	0.007	0.007			0.009	0.000	0.003

水 質 年 表 (その2)

[illegible]

調査所番号

水 質 年 表 (その1)

調査所名	八 筋 川	水系名	利根川	河川名	設け浦	流量調査所名	昭和52年(1977)										最大値	最小値	平均値
番号	項 目	単位	12/26	2/27	3/10	4/29	5/18	6/15	7/21	8/5	9/12	10/12	11/7	12/8					
A2	天 候		曇	曇	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	晴	曇	晴					
A3	採 水 時 刻	時 分	12:20	12:40	12:45	13:00	13:00	11:50	11:50	12:10	12:20	12:47	12:45	12:15					
A4	全 水 深	m	0.4	0.4	0.4	0.4	0.50	0.90	0.60	2.10	0.70	0.7	0.7	2.5					
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	℃	11.4	12.8	10.0	18.8	22.5	24.1	28.1	26.6	20.4	18.5	19.7	14.7					
A9	水 温	℃	12.8	8.5	9.5	18.1	20.0	24.1	26.5	29.3	28.5	19.6	18.2	11.5					
A13	透 視 度	cm	20	20	15	11	27	15	24	74	48	11	19	28					
A14	透 明 度	m				0.40	0.90	0.52	0.80	0.70		0.58	0.45	0.90					
B1	pH		8.2	7.9	7.6	7.77	8.1	7.8	7.1	7.0	8.0	7.0	7.7	7.6			8.2	7.0	7.68
B2	DO	mg/L	14.2	12.8	11.4	8.62	9.5	6.1	4.8	5.3	9.1	6.0	6.6	9.7			14.2	6.3	8.43
B3	BOD	mg/L	7.5	3.4	2.2	12.56	4.8	4.7	1.8	4.7	1.5	1.6	2.2	4.9			12.56	0.7	3.75
B4	COD	mg/L	4.7	8.6	4.0	14.57	8.5	9.6	8.1	6.0	11.9	6.8	2.4	10.2			14.57	4.7	8.50
B5	SS	mg/L	9	24	26	70	14	27	10	14	15	17	16	12			70	9	21
B6	大腸菌群数	MPN/100ml	128/10	118/10	248/10	168/10	168/10	288/10	208/10	238/10	488/10	708/10	128/10	288/10			488/10	1.1x10	1.8x10
C1	カドミウム	mg/L	0.000							0.000									
C2	ソ ー ナ	mg/L	0.00							0.00									
C3	有 機 リ ン	mg/L	0.00							0.00									
C4	鉛	mg/L	0.00							0.02									
C5	チ ャ ー ジ (個)	mg/L	0.00							0.00									
C6	ヒ 素	mg/L	0.00							0.00									
C7	總 水 銀	mg/L	ND							ND									
C8	ア ル ミ ニ ウ ム 水 銀	mg/L	ND							ND									
C9	P C B	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 濃 度	mg/L	0.08	0.10	0.14	0.25	0.40	0.24	0.52	0.42	0.18	0.25	0.46	0.40			3.65	0.09	0.58
E2	亜 硝 酸 態 窒 素	mg/L	0.05	0.06	0.02	0.11	0.07	0.22	0.24	0.05	0.22	0.20	0.07	0.26			0.11	0.002	0.035

觀測所番号

水 質 年 表 (その2)

観測所名		八筋川		水系名		利根川		河川名		霞ヶ浦		流量観測所名												昭和52年(1977)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
番号	項目	単位	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474	1475	1476	1477	1478	1479	1480	1481	1482	1483	1484	148

昭和53年1月~3月



(その 1)

昭和 53 年 (1978)

観測所名		掛馬沖		水系名		利根川		河川名		霞ヶ浦		流量観測所名		昭和53年(1978)															
番号	項目	単位	月日		観測	計算	結果	結果	結果	結果	結果	結果	結果	結果	結果	結果	結果	結果	結果	結果	結果	結果	結果	結果	結果				
			53	54																									
A2	天候		晴	曇	晴																								
A3	採水時刻	時分	11:00	11:00	11:00																								
A6	全水深	m	0.2	0.2	0.2																								
A7	採水水深	m	0.1	0.1	0.1																								
A8	気温	℃	15.0	15.0	15.0																								
A9	水温	℃	15.0	15.0	15.0																								
A13	透明度	cm	100	100	100																								
A14	透明度	m	1.00	1.50	1.10																								
B1	pH		7.4	7.4	7.4																								
B2	DO	mg/L	8.1	10.8	10.6																								
B3	BOD	mg/L	1.7	1.6	2.5																								
B4	COD	mg/L	4.9	4.3	1.1																								
B5	SS	mg/L	0	2	0																								
B6	大腸菌群数	MPN/100ml	0	0	0																								
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	0.00																										
C7	総水銀	mg/L	ND																										
C8	アルキル水銀	mg/L	ND																										
C9	P C B	mg/L	ND																										
D4	溶解性鉄	mg/L	0.02	0.00	0.04																								
D5	溶解性マンガン	mg/L	0.003	0.006	0.006																								
E1	アソネニウム態窒素	mg/L	0.14	0.07	0.10																								
E2	亜硝酸態窒素	mg/L	0.008	0.002	0.006																								

水 質 年 表 (その2)

[illegible]

水 質 年 表 (その3)

[illegible]

昭和53年(1978)

(その1)

[illegible]

水 質 年 表 (その2)

[illegible]

(そ の 1)

昭和53年(1978)

檢閱所番号

水 質 年 表 (その2)

[illegible]

水 質 年 表 (その1)

昭和53年(1978)

(其 の 2)

昭和53年(1978)

観測所名	高崎沖	水素名	利根川	河川名	霞ヶ浦	流量観測所名
E3	硝酸態窒素	mg/L	0.00	0.15	0.04	
E4	有機態窒素	mg/L	0.66	0.66	0.68	
E8	総窒素	mg/L	0.80	0.88	0.85	
E10	溶解性 オルトリン酸態リン	mg/L	0.000	0.005	0.007	
E13	総リン	mg/L	0.048	0.025	0.029	
E14	無機態炭素	mg/L	1.15	2.6	2.6	
E15	T O C	mg/L	0.8	2.5	4.8	
E16	総炭素	mg/L	18.1	10.1	14.4	
E24	クロロフィル a	µg/L	22.6	28.6	26.6	
E25	クロロフィル b	µg/L	0.4	4.0	4.4	
E26	クロロフィル c	µg/L	0.0	5.5	0.0	
F3	導電率	µS/cm	480	211	402	
F10	カルシウム	mg/L	10.4	14.8	15.8	
F11	マグネシウム	mg/L	16.0	8.4	12.8	
F13	pH 4.8 アルカリ度	CaCO ₃ mg/L	40.1	39.8	48.0	
F16	pH 9 アルカリ度	CaCO ₃ mg/L				
F17	pH 9 酸度	CaCO ₃ mg/L	6.5	5.2	4.3	
F22	硫酸イオン	mg/L	41.4	48.7	61.4	
F23	塩化物イオン	mg/L	28.6	22.4	20.6	
F24	ナトリウム	mg/L	22.2	19.4	22.5	
F25	カリウム	mg/L	4.0	4.2	4.2	
	色相	(換) 淡黄色	無色	褐色	褐色	
	臭気	無臭	無臭	微弱臭		
	フォーレルの水色		16	15	16	
	比色シリカ	SiO ₂ mg/L	6.8	8.4	10.4	
	COD (重クロム酸)	mg/L	17.8	14.0	18.8	
	リン酸イオン	PO ₄ - mg/L				

(その3)

昭和 53 年 (1 9 7 8)

[illegible]

觀測所番号

水 質 年 表 (その1)

[illegible]

水 質 年 表 (その2)

[illegible]

觀測所番号

水 質 年 表 (その 1)

[illegible]

水 質 年 表 (その2)

昭和53年(1978)

[illegible]

10

(7 の 3)

昭和53年(1978)

(704)

昭和53年(1978)

(その1.)

[illegible]

Year	Japan	Germany	France	Italy	Canada	Sweden	United States	Australia
1950	15	12	10	8	7	6	5	4
1960	18	15	12	10	9	8	6	5
1970	22	18	14	12	11	10	7	6
1980	25	20	16	14	13	12	8	7
1990	27	22	18	16	15	14	9	8
2000	28	23	19	17	16	15	10	9
2010	28	24	20	18	17	16	11	10
2020	28	25	21	19	18	17	12	11
2030	28	25	22	20	19	18	13	12
2040	28	25	22	20	19	18	13	12
2050	28	25	22	20	19	18	13	12

水 質 年 表 (その2)

[illegible]

水 質 年 表 (その1)

昭和 53 年 (1 9 7 8)

水 質 年 表 (その2)

[illegible]

觀測所番号

水 質 年 表 (その3)

[illegible]

水 質 年 表 (その1)

昭和53年(1978)

Temperature (°C)	Rate of reaction
10	Low
20	Medium
30	High (Peak)
40	Medium-High
50	Medium

水 質 年 表 (その2)

[illegible]

水 質 年 表 (その1)

昭和 53 年 (1978)

[illegible]

Number of people in household	Number of people in household
1	0.8
2	1.2
3	1.5
4	1.7
5	1.8
6	1.9
7	2.0
8	2.1
9	2.2
10	2.3

水 質 年 表 (その2)

[illegible]

(7 の 3)

昭和 53 年 (1 9 7 8)

[illegible]

水 質 年 表 (その4)

昭和53年(1978)

名所滙圖

昭和53年(1978)

[illegible]

觀測所番号

水 質 年 表 (その2)

[illegible]

水 質 年 表 (その 1)

昭和53年(1978)

[illegible]

1

水 質 年 表 (その2)

昭和53年(1978)

Age Group	1970	1980	1990	2000	2010	2020
0-14	25	22	18	15	12	10
15-24	15	16	17	18	19	20
25-34	15	16	17	18	19	20
35-44	15	16	17	18	19	20
45-54	15	16	17	18	19	20
55-64	15	16	17	18	19	20
65+	15	16	17	18	19	20

水 質 年 表 (その3)

昭和53年(1978)

[illegible]

10

水 質 年 表 (その1)

[illegible]

昭和53年(1978)

觀測所番号

水 質 年 表 (その2)

[illegible]

鯨淵所番号

水 質 年 表 (その 1)

[illegible]

昭和 53 年 (1 9 7 8)

10

水 質 年 表 (その 2)

昭和53年(1978)

水 質 年 表 (その1)

昭和53年(1978)

[illegible]

[illegible]

10

水 質 年 表 (その2)

昭和53年(1978)

[illegible]