

水 質 年 表 (その1)

観測所名掛馬沖		水系名利根川河川名											霞ヶ浦			平成6年(1994年)			平成7年(1995年)		
番号	項目	単位	1/6	2/3	3/2	4/23	5/10	6/7	7/5	8/2	9/6	10/4	11/1	12/1	最大値	最小値	平均値	1/5	2/1	3/1	
A 2	天 候		曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴				曇	晴	雨	
A 3	採水時刻	時分	7:53	8:02	8:07	8:23	8:18	8:45	8:39	8:50	8:43	8:27	8:36	8:27				9:05	9:27	8:17	
A 6	全水深	m	3.70	3.90	3.50	3.80	3.60	3.40	3.60	3.50	3.45	4.40	3.80	3.56				3.50	3.40	4.00	
A 7	採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50				0.50	0.50	0.50	
A 8	気温	℃	3.7	3.2	4.7	18.0	18.0	22.1	28.2	31.5	29.8	20.4	16.2	9.3				7.2	6.0	4.2	
A 9	水温	℃	3.5	3.5	5.9	16.5	17.1	22.1	26.1	29.9	29.0	22.5	16.5	10.1	29.9	3.5	16.9	6.0	4.1	6.8	
A 11	外観(色相)		淡灰緑透	淡灰緑濁	淡灰緑濁	淡灰緑透	淡灰緑透	淡灰緑透	淡灰緑透	淡灰緑透	淡灰緑透	淡灰緑濁	淡灰緑透	淡灰緑濁				淡灰緑透	淡灰緑濁	淡灰緑濁	
A 12	臭気(冷時)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				無臭	無臭	無臭	
A 13	透視度	cm	23.0	14.0	14.5	19.0	18.7	18.5	26.5	24.9	31.0	18.6	19.2	26.9				31.2	23.0	24.5	
A 14	透明度	m	0.45	0.27	0.15	0.32	0.22	0.30	0.49	0.25	0.41	0.25	0.40	0.37	0.49	0.15	0.32	0.52	0.50	0.35	
A 15	水色		16	16	17	16	16	16	16	16	16	16	16	16				16	16	16	
B 1	pH		7.34	7.69	7.56	8.93	8.09	7.93	8.56	8.30	8.75	8.15	8.73	8.44	8.93	7.34	8.20	7.50	7.96	7.82	
B 2	DO	mg/l	12.76	12.73	11.61	11.13	11.70	7.15	12.51	8.30	7.60	8.47	9.96	11.57	12.76	7.15	10.46	12.12	12.29	12.32	
B 3	BOD	mg/l	2.29	1.94	2.28	3.08	3.31	2.99	3.48	3.18	3.33	3.05	3.77	3.25	3.77	1.94	3.00	2.72	2.81	2.62	
B 4	COD	mg/l	6.97	6.76	7.38	8.49	8.97	9.05	8.95	8.97	10.32	9.08	8.60	7.29	10.32	6.76	8.40	6.79	8.13	8.07	
E 19	溶解性COD	D-COD mg/l	3.95	4.24	4.67	4.45	4.66	4.15	4.85	5.78	6.98	5.42	4.98	4.65	6.98	3.95	4.90	4.95	5.14	5.65	
	粒子性COD	P-COD mg/l	3.02	2.52	2.71	4.04	4.31	4.90	4.10	3.19	3.34	3.66	3.62	2.64	4.90	2.52	3.50	1.84	2.99	2.42	
	COD(二クロム酸)	mg/l	12.75	13.99	12.80	18.62	20.34	15.82	16.59	16.69	19.80	18.94	18.70	13.49	20.34	12.75	16.54	12.88	16.70	16.56	
	D-COD(二クロム酸)	mg/l	8.09	8.29	8.53	8.72	10.07	9.08	9.21	11.79	14.78	11.88	10.16	8.21	14.78	8.09	9.90	11.26	13.78	11.58	
B 5	SS	mg/l	14.0	25.0	24.0	19.0	16.5	20.5	15.0	20.0	22.6	29.0	28.6	16.3	29.0	14.0	20.9	11.3	13.3	12.6	
B 6	大腸菌群数		$7.0 \times 10^9$	$2.3 \times 10^7$	$7.9 \times 10^2$	$1.3 \times 10^3$	$1.3 \times 10^3$	$2.3 \times 10^2$	$4.9 \times 10^3$	$4.9 \times 10^2$	$2.4 \times 10^3$	$1.7 \times 10^3$	$1.3 \times 10^3$	$1.7 \times 10^2$	$4.9 \times 10^3$	$7.0 \times 10^9$	$9.7 \times 10^3$	$1.1 \times 10^3$	$7.9 \times 10^3$	$8.0 \times 10^6$	
B 8	総窒素	TN mg/l	1.17	1.15	1.43	1.03	0.99	0.94	0.96	1.03	0.99	1.19	1.23	0.81	1.43	0.81	1.08	0.80	0.85	0.83	
B 9	総リン	TP mg/l	0.066	0.064	0.092	0.088	0.073	0.095	0.083	0.118	0.140	0.118	0.094	0.076	0.140	0.064	0.092	0.067	0.059	0.063	
E 1	アンモニウム態窒素	NH <sub>4</sub> -N mg/l	0.01	0.01	0.02	0.03	0.01	0.01	0.01	0.07	0.02	0.02	0.01	0.01	0.07	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	
E 2	亜硝酸態窒素	NO <sub>2</sub> -N mg/l	0.008	0.005	0.010	0.007	0.002	0.005	0.004	0.008	0.004	0.006	0.012	0.005	0.012	0.002	0.006	0.004	0.005	0.004	
E 3	硝酸態窒素	NO <sub>3</sub> -N mg/l	0.51	0.60	0.83	0.03	0.05	0.02	0.06	0.10	0.00	0.28	0.46	0.07	0.83	0.00	0.25	0.16	0.06	0.10	
	無機態窒素	IN mg/l	0.53	0.62	0.86	0.07	0.06	0.03	0.07	0.18	0.02	0.31	0.48	0.08	0.86	0.02	0.28	0.18	0.08	0.12	
E 4	有機態窒素	ON mg/l	0.62	0.59	0.64	0.91	0.88	0.87	0.87	0.86	0.93	0.94	0.81	0.68	0.94	0.59	0.80	0.62	0.76	0.74	
E 5	溶解性有機態窒素	D-ON mg/l	0.37	0.38	0.41	0.41	0.40	0.36	0.41	0.60	0.64	0.54	0.44	0.39	0.64	0.36	0.44	0.42	0.45	0.46	
E 7	粒子性有機態窒素	P-ON mg/l	0.25	0.21	0.23	0.50	0.48	0.51	0.46	0.26	0.29	0.40	0.37	0.29	0.51	0.21	0.35	0.20	0.31	0.28	
E 6	溶解性総窒素	D-TN mg/l	0.90	1.00	1.27	0.48	0.46	0.38	0.48	0.78	0.66	0.85	0.92	0.48	1.27	0.38	0.72	0.60	0.52	0.58	
E 8	総窒素	TN mg/l	1.15	1.20	1.50	0.98	0.94	0.90	0.94	1.04	0.96	1.25	1.29	0.76	1.50	0.76	1.08	0.80	0.84	0.86	

注：\*印の項目は次式の計算により求めた

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

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

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

$$D-TN = (IN) + (D-ON) \quad TN = (IN) + (ON)$$

水 質 年 表 (その2)

観測所名	掛馬沖	水系名	利根川	河川名	霞ヶ浦												平成6年(1994年)			平成7年(1995年)		
					1/6	2/3	3/2	4/23	5/10	6/7	7/5	8/2	9/6	10/4	11/1	12/1	最大値	最小値	平均値	1/5	2/1	3/1
E 10	溶解性オルトリン酸リン	mg/l	0.004	0.002	0.012	0.003	0.003	0.003	0.002	0.034	0.022	0.004	0.003	0.002	0.034	0.002	0.008	0.003	0.002	0.002		
E 9	オルトリン酸リン	PO <sub>4</sub> -P mg/l																				
E 11	溶解性総リン	D-TP mg/l	0.019	0.022	0.023	0.024	0.019	0.023	0.017	0.053	0.043	0.033	0.015	0.015	0.053	0.015	0.026	0.018	0.012	0.016		
E 12	粒子性総リン	P-TP mg/l	0.047	0.042	0.069	0.064	0.054	0.072	0.066	0.065	0.097	0.085	0.079	0.061	0.097	0.042	0.067	0.049	0.047	0.047		
E 14	無機態炭素	IC mg/l	10.7	9.2	8.9	11.2	13.1	13.3	11.5	10.0	15.6	12.5	9.6	8.8	15.6	8.8	11.2	15.3	13.4	17.2		
E 15	有機態炭素	TOC mg/l	6.2	5.1	5.7	7.4	6.7	7.9	7.0	7.7	8.6	7.6	7.1	6.1	8.6	5.1	6.9	5.4	6.5	6.5		
E 16	総炭素	TC mg/l	16.9	14.3	14.6	18.6	19.8	21.2	18.5	17.7	24.2	20.1	16.7	14.9	24.2	14.3	18.1	20.7	19.9	23.7		
E 20	溶解性有機態炭素	D-OC mg/l	3.6	2.9	3.5	3.5	3.5	4.1	3.6	5.3	5.5	4.3	3.6	3.8	5.5	2.9	3.9	3.6	4.3	3.2		
E 21	粒子性有機態炭素	P-OC mg/l	2.6	2.2	2.2	3.9	3.2	3.8	3.4	2.4	3.1	3.3	3.5	2.3	3.9	2.2	3.0	1.8	2.2	3.4		
D 4	溶解性鉄	D-Fe mg/l	0.08	0.06	0.10	0.03	0.03	0.04	0.03	0.18	0.04	0.03	0.02	0.04	0.18	0.02	0.06	0.03	0.03	0.02		
D 5	溶解性マンガン	D-Mn mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
F 28	鉄	Fe mg/l	0.47	0.84	1.61	0.39	0.30	1.10	0.28	1.69	0.86	1.01	1.03	0.50	1.69	0.28	0.84	0.39	0.38	0.32		
F 29	マンガン	Mn mg/l	0.02	0.04	0.05	0.06	0.23	0.07	0.02	0.07	0.05	0.05	0.06	0.04	0.23	0.02	0.06	0.03	0.04	0.03		
F 2	濁度	度	11.1	15.5	20.0	12.5	13.2	12.5	9.8	15.8	14.8	19.2	17.8	14.0	20.0	9.8	14.7	10.3	11.5	10.6		
F 3	導電率(20℃)	EC μs/cm	242	240	242	247	254	276	295	302	333	284	266	290	333	240	272	311	323	323		
F 10	カルシウム	Ca mg/l	16.5	17.5	17.1	19.5	18.3	20.4	20.9	18.1	23.8	20.3	20.7	21.2	23.8	16.5	19.5	22.9	21.4	23.6		
F 11	マグネシウム	Mg mg/l	6.6	6.7	6.4	6.7	6.6	7.1	7.6	9.1	11.4	8.2	11.1	8.0	11.4	6.4	8.0	9.3	9.7	10.0		
F 13	pH4.8アルカリ度	4.8BX mg/l	50.4	53.0	52.6	50.7	48.0	60.5	55.1	55.0	68.2	50.4	53.3	56.1	68.2	48.0	54.4	57.8	58.2	59.5		
F 16	pH9.0酸度	9.0AX mg/l	8.04	10.0	8.04	8.02	6.02	3.50	4.27	9.32	7.38	7.57	2.16	5.76	10.0	2.16	6.67	10.4	8.33	7.04		
F 17	pH9.0アルカリ度	9.0BX mg/l																				
F 22	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/l	29.7	26.6	27.1	26.2	24.8	23.4	21.3	20.6	19.0	20.4	24.2	24.6	29.7	19.0	24.0	21.8	23.6	27.0		
F 23	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> mg/l	30.4	30.1	30.8	28.9	34.5	38.4	43.3	45.0	45.6	41.4	36.4	41.9	45.6	28.9	37.2	52.5	47.3	48.3		
F 24	ナトリウム	Na mg/l	21.1	21.5	20.8	19.6	24.5	17.8	19.6	31.4	35.9	29.5	25.8	29.9	35.9	17.8	24.8	31.4	32.7	33.5		
F 25	カリウム	K mg/l	5.05	4.48	4.51	4.23	4.94	4.52	5.18	6.28	5.78	6.18	6.16	5.79	6.28	4.23	5.26	5.78	5.88	6.04		
	総シリカ	mg/l	17.1	19.4	16.0	21.2	14.8	17.1	8.48	11.7	10.2	9.68	15.3	6.66	21.2	6.66	14.0	5.92	7.46	5.02		
E 23	比色シリカ	SiO <sub>2</sub> mg/l	12.3	12.0	10.5	3.81	2.04	2.10	5.52	9.43	4.34	4.68	1.21	1.28	12.3	1.21	5.77	0.96	0.50	1.11		
E 24	クロロフィルa	Chla μg/l	49.9	32.0	40.1	114.0	60.2	51.4	45.4	53.8	87.5	120.1	118.7	72.4	120.1	32.0	70.4	59.6	57.3	60.7		
E 25	クロロフィルb	Chlb μg/l	2.4	2.6	4.5	7.1	4.4	3.2	3.1	7.3	5.1	7.2	5.0	4.7	7.3	2.4	4.7	4.9	5.5	5.4		
E 26	クロロフィルc	Chlc μg/l	2.2	12.8	10.4	20.4	16.2	10.7	2.4	8.4	10.7	13.1	10.8	14.5	20.4	2.2	11.0	11.0	14.8	12.4		
E 28	フェオフィチン	μg/l	0.5	9.2	7.3	8.9	4.7	2.9	0.8	16.7	11.0	7.5	2.4	9.4	16.7	0.5	6.8	5.1	4.5	6.9		

注：\*印の項目は次式の計算により求めた

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

$$TC=(IC)+(TOC)$$

$$P-OC=(TOC)-(D-OC)$$

水 質 年 表 (その3)

観測所名		掛馬沖	水系名	利根川	河川名	霞ヶ浦										平成6年(1994年)			平成7年(1995年)		
番号	項目	単位	1/6	2/3	3/2	4/23	5/10	6/7	7/5	8/2	9/6	10/4	11/1	12/1	最大値	最小値	平均値	1/5	2/1	3/1	
	水温表面	℃	5.9	3.5	6.8	16.7	19.1	21.8	27.4	30.5	28.5	22.6	17.1	9.8				6.0	4.4	7.2	
	0.5m	℃	5.9	3.6	6.8	16.7	19.0	22.4	27.2	30.1	28.5	22.7	17.2	9.8				6.0	4.4	7.2	
	1.0m	℃	5.9	3.6	6.8	16.7	18.9	22.4	26.6	29.6	28.4	22.7	17.1	9.9				6.0	4.5	7.3	
	2.0m	℃	5.9	3.6	6.8	16.7	18.8	22.2	26.2	29.7	28.3	22.7	17.1	9.9				6.0	4.5	7.3	
	3.0m	℃	5.9	3.6	6.7	16.7	18.8	22.3	26.1	29.4	28.1	22.7	17.1	9.8				6.0	4.5	7.3	
	4.0m	℃										22.7								7.3	
	5.0m	℃																			
	6.0m	℃																			
	底泥表面	℃	6.0	3.5	6.9	16.7	18.8	22.3	25.9	29.3	28.0	22.7	17.1	9.8				5.9	4.4	7.3	
	DO(DO計)表面	mg/l	13.4	14.5	11.5	11.0	11.3	8.4	10.4	6.4	7.8	7.8	9.8	12.1				13.2	9.0	12.5	
	0.5m	mg/l	13.2	14.4	11.2	10.9	11.0	8.2	10.4	6.1	7.6	7.6	9.7	12.0				13.0	8.8	12.3	
	1.0m	mg/l	13.1	13.6	11.0	11.0	10.0	7.6	10.1	5.4	6.7	7.3	9.7	12.0				12.9	7.4	12.0	
	2.0m	mg/l	13.0	13.2	10.9	11.0	9.9	7.0	9.2	4.9	6.2	6.6	9.7	11.8				12.7	6.7	11.8	
	3.0m	mg/l	13.0	11.7	10.9	10.8	9.8	6.7	8.6	4.5	5.6	6.1	9.5	11.8				12.6	6.2	11.7	
	4.0m	mg/l										5.5								11.2	
	5.0m	mg/l																			
	6.0m	mg/l																			
	底泥表面	mg/l	7.1	6.2	7.5	4.2	3.4	7.6	1.2	0.0	0.0	0.6	0.1	8.2				12.2	6.2	4.5	
	水中照度水上	Lux	1950	8080	3600	19400	48100	22000	46900	47600	42600	—	16700	40800				8870	10180	2540	
	表面	Lux	1410	7910	2010	17900	40400	3130	45900	46900	38000	—	16800	36600				8630	10120	2220	
	0.5m	Lux	168	1160	51	2650	5300	164	16300	5330	5390	—	7680	6270				1720	6510	208	
	1.0m	Lux	26	209	6	12	2520	12	2380	429	1220	—	1950	1470				449	1250	40	
	2.0m	Lux	5	19	0	1	108	6	348	20	65	—	70	172				56	161	0	
	3.0m	Lux	0	2	0	0	20	5	77	14	8	—	0	35				0	2	0	
	4.0m	Lux										—								0	
	5.0m	Lux																			
	6.0m	Lux																			
	ORP底泥表面	mV	18	26	56	4	-76	106	-15	-82	-40	-63	-3	-56				-121	15	230	

水 質 年 表 (その 1)

観測所名	木原沖	水系名	利根川							河川名							平成6年(1994年)			平成7年(1995年)		
			霞ヶ浦														最大値	最小値	平均値	1/5	2/1	3/1
番号	項 目	単位	1/6	2/3	3/2	4/23	5/10	6/7	7/5	8/2	9/6	10/4	11/1	12/1								
A 2	天 候		曇	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴					曇	晴	雨	
A 3	採 水 時 刻	時分	7:37	7:49	7:52	8:07	8:08	8:34	8:25	8:34	8:28	8:14	8:22	8:07					8:50	9:10	8:06	
A 6	全 水 深	m	6.00	5.00	5.30	5.45	5.30	5.30	5.50	4.20	4.73	5.90	5.80	4.82					5.40	5.10	5.36	
A 7	採 水 水 深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50					0.50	0.50	0.50	
A 8	気 温	℃	3.5	3.2	4.5	16.4	16.5	19.7	25.0	30.0	28.0	20.4	16.0	8.8					7.0	6.0	4.0	
A 9	水 温	℃	4.5	3.8	5.9	16.0	17.9	22.0	25.6	29.5	29.0	22.7	17.0	10.9	29.5	3.8	17.1		6.4	4.5	7.0	
A 11	外 観 (色相)		淡緑褐透	淡灰褐濁	淡緑褐透	淡緑褐透	淡緑褐透	緑褐透	淡緑褐透	淡緑褐透	淡緑褐透	淡緑褐透	淡緑褐透	淡緑褐透					淡緑褐透	淡緑褐透	淡緑褐透	
A 12	臭 気 (冷時)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭					無臭	無臭	無臭	
A 13	透 視 度	cm	27.0	14.0	18.5	24.5	21.0	24.5	26.0	26.4	29.7	18.5	27.3	34.2					34.7	25.2	26.0	
A 14	透 明 度	m	0.50	0.30	0.25	0.40	0.36	0.50	0.55	0.45	0.45	0.25	0.40	0.55	0.55	0.25	0.41		0.60	0.65	0.55	
A 15	水 色		16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16					16	16	16	
B 1	p H		7.66	7.82	7.95	8.79	8.67	8.06	8.71	8.58	8.59	7.92	8.75	8.57	8.79	7.66	8.34		7.84	8.00	7.78	
B 2	D O	mg/l	12.59	13.06	12.02	10.70	11.33	8.23	12.83	8.66	8.12	8.13	9.80	10.98	13.06	8.12	10.54		13.57	12.60	11.68	
B 3	B O D	mg/l	1.83	2.49	2.20	3.21	2.99	2.85	3.11	3.71	3.04	2.45	2.95	3.05	3.71	1.83	2.82		2.40	2.76	2.78	
B 4	C O D	mg/l	7.52	7.69	7.05	8.10	8.35	8.61	8.85	8.79	9.33	8.44	8.24	7.48	9.33	7.05	8.20		7.31	8.19	7.88	
E 19	溶 解 性 C O D	D-COD mg/l																				
	粒 子 性 C O D	P-COD mg/l																				
	C O D (二クロム酸)	mg/l																				
	D-COD (二クロム酸)	mg/l																				
B 5	S S	mg/l	12.6	27.3	17.5	14.6	16.0	15.0	13.0	13.0	18.0	28.0	18.6	13.6	28.0	12.6	17.3		8.3	9.0	11.3	
B 6	大 腸 菌 群 数		$2.0 \times 10^3$	$3.3 \times 10^3$	$3.3 \times 10^3$	$1.3 \times 10^3$	$2.3 \times 10^3$	$3.3 \times 10^3$	$1.1 \times 10^3$	$1.1 \times 10^3$	$4.9 \times 10^3$	$7.9 \times 10^3$	$7.9 \times 10^3$	$1.1 \times 10^3$	$4.9 \times 10^3$	$2.0 \times 10^3$	$6.9 \times 10^3$		$2.0 \times 10^3$	$7.9 \times 10^3$	$8.0 \times 10^3$	
B 8	総 窒 素	TN mg/l	1.11	1.26	1.39	0.90	0.89	0.87	0.97	0.96	0.93	1.20	0.84	0.75	1.39	0.75	1.00		0.71	0.81	0.78	
B 9	総 リ ン	TP mg/l	0.064	0.079	0.075	0.083	0.071	0.083	0.081	0.109	0.131	0.116	0.088	0.069	0.131	0.064	0.088		0.066	0.057	0.059	
E 1	ア ン モ ニ ウ ム 態 窒 素	NH <sub>4</sub> -N mg/l	0.00	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.01	0.01	0.03	0.00	0.01		0.01	0.01	0.01	
E 2	亜 硝 酸 態 窒 素	NO <sub>2</sub> -N mg/l	0.006	0.004	0.007	0.005	0.002	0.004	0.004	0.003	0.004	0.014	0.004	0.002	0.014	0.002	0.005		0.001	0.003	0.001	
E 3	硝 酸 態 窒 素	NO <sub>3</sub> -N mg/l	0.39	0.59	0.83	0.04	0.05	0.02	0.05	0.06	0.00	0.35	0.02	0.03	0.83	0.00	0.20		0.03	0.06	0.04	
	無 機 態 窒 素	IN mg/l	0.40	0.60	0.85	0.08	0.06	0.03	0.06	0.08	0.02	0.39	0.03	0.04	0.85	0.02	0.22		0.04	0.07	0.06	
E 4	有 機 態 窒 素	ON mg/l	0.69	0.71	0.64	0.84	0.81	0.83	0.90	0.86	0.87	0.86	0.75	0.70	0.90	0.64	0.79		0.64	0.75	0.71	
E 5	溶 解 性 有 機 態 窒 素	D-ON mg/l																				
E 7	粒 子 性 有 機 態 窒 素	P-ON mg/l																				
E 6	溶 解 性 総 窒 素	D-TN mg/l																				
E 8	総 窒 素	TN mg/l	1.09	1.31	1.49	0.92	0.87	0.86	0.96	0.94	0.89	1.25	0.78	0.74	1.49	0.74	1.01		0.68	0.82	0.76	

注：\*印の項目は次式の計算により求めた  
 $P-COD = (COD) - (D-COD)$        $IN = (NH_4-N) + (NO_2-N) + (NO_3-N)$   
 $P-ON = (ON) - (D-ON)$        $D-TN = (IN) + (D-ON)$        $TN = (IN) + (ON)$

水 質 年 表 (その 2)

観測所名	木原沖	水系名	利根川							河川名							霞ヶ浦			平成6年(1994年)			平成7年(1995年)		
			1/6	2/3	3/2	4/23	5/10	6/7	7/5	8/2	9/6	10/4	11/1	12/1	最大値	最小値	平均値	1/5	2/1	3/1					
E 10	溶解性オルトリン酸リン	mg/l	0.001	0.001	0.008	0.002	0.002	0.003	0.004	0.048	0.019	0.007	0.002	0.002	0.048	0.001	0.008	0.003	0.002	0.002					
E 9	オルトリン酸総リン	PO <sub>4</sub> -P mg/l																							
E 11	溶解性総リン	D-TP mg/l																							
E 12	粒子性総リン	P-TP mg/l																							
E 14	無機態炭素	IC mg/l	10.8	11.0	10.3	11.3	13.0	12.6	11.6	9.9	15.4	11.7	10.5	9.1	15.4	9.1	11.4	15.2	13.4	17.1					
E 15	有機態炭素	TOC mg/l	6.8	6.1	5.3	7.0	6.5	8.0	7.2	7.9	7.7	7.0	6.9	6.0	8.0	5.3	6.9	5.8	6.3	6.3					
E 16	総炭素	TC mg/l	17.6	17.1	15.6	18.3	19.5	20.6	18.8	17.8	23.1	18.7	17.4	15.1	23.1	15.1	18.3	21.0	19.7	23.4					
E 20	溶解性有機態炭素	D-OC mg/l																							
E 20	粒子性有機態炭素	P-OC mg/l																							
D 4	溶解性鉄	D-Fe mg/l																							
D 5	溶解性マンガン	D-Mn mg/l																							
F 28	鉄	Fe mg/l																							
F 29	マンガン	Mn mg/l																							
F 2	濁度	度	9.7	18.2	12.4	12.5	10.8	8.2	10.0	9.2	11.5	18.2	16.5	10.8	18.2	8.2	12.3	7.5	9.3	9.7					
F 3	導電率(20℃)	EC μs/cm	243	243	248	252	256	288	300	314	336	293	277	292	336	243	278	324	324	326					
F 10	カルシウム	Ca mg/l																							
F 11	マグネシウム	Mg mg/l																							
F 13	pH4.8アルカリ度	4.8BX mg/l	51.5	53.3	54.8	51.1	47.4	55.1	56.3	55.2	69.8	47.5	53.3	52.5	69.8	47.4	54.0	53.5	67.1	66.5					
F 16	pH9.0酸度	9.0AX mg/l	7.04	9.45	6.83	2.43	6.60	2.33	2.72	5.44	8.16	6.13	3.24	6.49	9.45	2.33	5.57	10.1	7.96	6.67					
F 17	pH9.0アルカリ度	9.0BX mg/l																							
F 22	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/l																							
F 23	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> mg/l	30.7	32.2	33.1	30.1	34.6	43.2	45.3	49.5	47.2	44.2	42.1	44.3	49.5	30.1	39.7	55.6	48.0	48.8					
F 24	ナトリウム	Na mg/l																							
F 25	カリウム	K mg/l																							
	総シリカ	mg/l																							
E 23	比色シリカ	SiO <sub>2</sub> mg/l																							
E 24	クロロフィル a	Chl a μg/l	58.3	51.3	34.0	98.4	66.9	58.2	53.8	79.2	81.3	103.6	119.1	59.0	119.1	34.0	71.9	56.2	57.6	58.0					
E 25	クロロフィル b	Chl b μg/l	1.9	3.7	5.0	6.4	3.5	2.7	2.9	4.6	5.2	5.5	6.8	4.9	6.8	1.9	4.4	4.9	7.2	4.5					
E 26	クロロフィル c	Chl c μg/l	6.7	18.1	9.4	17.0	19.5	8.6	1.5	7.0	15.3	16.5	11.7	14.0	19.5	1.5	12.1	16.1	15.8	12.6					
E 28	フェオフィチン	μg/l	0.9	11.5	3.9	6.0	8.1	6.8	2.5	21.9	14.3	13.1	2.4	9.6	21.9	0.9	8.4	4.0	6.8	12.3					

注：\*印の項目は次式の計算により求めた

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

$$TC=(IC)+(TOC)$$

$$P-OC=(TOC)-(D-OC)$$

水 質 年 表 (その1)

観測所名	牛込沖	水系名	利根川		河川名		霞ヶ浦										平成6年(1994年)			平成7年(1995年)		
			1/6	2/3	3/2	4/23	5/10	6/7	7/5	8/2	9/6	10/4	11/1	12/1	最大値	最小値	平均値	1/5	2/1	3/1		
A 2	天 候		曇	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴				曇	晴	雨		
A 3	採水時刻	時	7:20	7:36	7:37	7:54	7:59	8:20	8:13	8:20	8:10	8:00	8:08	7:54				8:32	9:00	7:50		
A 6	全水深	m	6.60	5.80	4.90	6.40	5.15	4.80	5.90	5.97	6.60	6.65	6.40	6:10				5.80	5.90	6.20		
A 7	採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50				0.50	0.50	0.50		
A 8	気温	℃	3.5	3.4	4.2	15.4	16.2	20.0	25.6	30.0	28.2	20.2	16.0	9.2				6.2	4.8	4.2		
A 9	水温	℃	4.0	3.8	5.2	15.9	17.0	21.9	25.3	29.8	29.8	22.7	17.0	10.0	29.8	3.8	16.9	6.2	4.1	6.8		
A 11	外 視 (色相)		淡緑濁	淡緑濁	淡灰緑濁	淡緑濁	淡緑濁	緑濁	緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁				淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁		
A 12	臭 気 (冷時)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				無臭	無臭	無臭		
A 13	透 視 度	cm.	27.0	15.0	28.0	25.5	22.3	24.0	25.0	28.0	45.8	32.5	27.5	36.0				33.0	26.5	26.5		
A 14	透 明 度	m	0.50	0.30	0.45	0.43	0.45	0.48	0.57	0.48	0.76	0.50	0.53	0.60	0.76	0.30	0.50	0.60	0.45	0.54		
A 15	水 色		16	16	16	16	16	15	16	16	16	16	16				16	16	16			
B 1	P H		7.65	7.70	7.55	8.69	8.69	8.00	8.59	8.62	8.56	8.09	8.40	8.57	8.69	7.55	8.26	7.95	8.05	7.85		
B 2	D O	mg/l	12.53	13.11	11.84	10.41	10.41	8.00	12.58	9.10	7.84	8.56	8.83	11.29	13.11	7.84	10.38	11.86	12.43	12.54		
B 3	B O D	mg/l	2.34	2.40	2.10	2.87	3.34	2.91	3.33	3.36	3.32	2.66	3.14	3.31	3.36	2.10	2.92	2.73	3.19	2.40		
B 4	C O D	mg/l	7.96	8.15	7.15	8.22	8.61	8.41	8.75	8.97	9.03	8.52	8.36	7.23	9.03	7.15	8.28	7.53	7.92	8.56		
E 19	溶解性COD	D-COD mg/l																				
	粒子性COD	P-COD mg/l																				
	COD (二クロム酸)	mg/l																				
	D-COD (二クロム酸)	mg/l																				
B 5	S S	mg/l	11.3	24.0	14.0	13.6	11.5	18.0	11.0	13.5	13.3	17.6	16.0	11.0	24.0	11.0	14.6	10.0	13.0	8.3		
B 6	大腸菌群数		$1.3 \times 10^3$	$2.3 \times 10^3$	$3.3 \times 10^3$	$8.0 \times 10^3$	$3.3 \times 10^3$	$7.9 \times 10^3$	$1.3 \times 10^3$	$3.3 \times 10^3$	$2.4 \times 10^3$	$1.3 \times 10^3$	$2.3 \times 10^3$	$2.3 \times 10^3$	$3.3 \times 10^3$	$8.0 \times 10^3$	$6.5 \times 10^3$	$2.3 \times 10^3$	$2.3 \times 10^3$	$2.0 \times 10^3$		
B 8	総窒素	TN mg/l	1.09	1.18	1.32	0.94	0.93	0.89	0.93	1.01	0.90	1.17	0.90	0.72	1.32	0.72	1.00	0.76	0.88	0.83		
B 9	総リン	TP mg/l	0.065	0.091	0.072	0.079	0.078	0.094	0.085	0.115	0.116	0.116	0.086	0.064	0.116	0.064	0.088	0.068	0.057	0.059		
E 1	アンモニウム態窒素	NH <sub>4</sub> -N mg/l	0.00	0.01	0.04	0.03	0.01	0.01	0.01	0.08	0.02	0.03	0.01	0.02	0.08	0.00	0.02	0.02	0.01	0.02		
E 2	亜硝酸態窒素	NO <sub>2</sub> -N mg/l	0.007	0.004	0.006	0.005	0.002	0.004	0.004	0.002	0.004	0.021	0.005	0.002	0.021	0.002	0.006	0.002	0.006	0.001		
E 3	硝酸態窒素	NO <sub>3</sub> -N mg/l	0.48	0.49	0.66	0.02	0.05	0.02	0.03	0.06	0.00	0.24	0.05	0.03	0.66	0.00	0.18	0.03	0.16	0.04		
	無機態窒素	IN mg/l	0.49	0.50	0.71	0.06	0.06	0.03	0.04	0.14	0.02	0.29	0.06	0.05	0.71	0.02	0.20	0.05	0.18	0.06		
E 4	有機態窒素	ON mg/l	0.70	0.74	0.65	0.87	0.89	0.84	0.85	0.91	0.83	0.84	0.80	0.67	0.91	0.65	0.80	0.67	0.76	0.78		
E 5	溶解性有機態窒素	D-ON mg/l																				
E 7	粒子性有機態窒素	P-ON mg/l																				
E 6	溶解性総窒素	D-TN mg/l																				
E 8	総窒素	TN mg/l	1.19	1.24	1.36	0.92	0.95	0.87	0.89	1.05	0.85	1.13	0.86	0.72	1.36	0.72	1.00	0.72	0.94	0.84		

注：\*印の項目は次式の計算により求めた

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

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

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

$$D-TN = (IN) + (D-ON) \quad TN = (IN) + (ON)$$

水 質 年 表 (その2)

観測所名	牛込沖	水系名	利根川	河川名										平成6年(1994年)			平成7年(1995年)			
				霞ヶ浦										最大値	最小値	平均値	1/5	2/1	3/1	
番号	項目	単位	1/6	2/3	3/2	4/23	5/10	6/7	7/5	8/2	9/6	10/4	11/1	12/1						
E 10	溶解性オルトリン酸リン	mg/l	0.003	0.001	0.008	0.002	0.002	0.002	0.007	0.051	0.013	0.006	0.002	0.001	0.051	0.001	0.008	0.003	0.004	0.001
E 9	オルトリン酸総リン	PO <sub>4</sub> -P mg/l																		
E 11	溶解性総リン	D-TP mg/l																		
E 12	粒子性総リン	P-TP mg/l																		
E 14	無機態炭素	IC mg/l	10.8	11.4	10.7	11.4	13.1	12.9	11.7	10.3	16.0	12.9	11.1	9.2	16.0	9.2	11.8	15.4	13.4	17.6
E 15	有機態炭素	TOC mg/l	6.8	6.5	5.5	6.9	7.3	7.7	7.4	8.1	7.5	7.5	6.9	5.7	8.1	5.5	7.0	6.0	6.5	7.0
E 16	総炭素	TC mg/l	17.6	17.9	16.2	18.3	20.4	20.6	19.1	18.4	23.5	20.4	18.0	14.9	23.5	18.4	18.8	21.4	19.9	24.6
E 20	溶解性有機態炭素	D-OC mg/l																		
E 20	粒子性有機態炭素	P-OC mg/l																		
D 4	溶解性鉄	D-Fe mg/l																		
D 5	溶解性マンガン	D-Mn mg/l																		
F 28	鉄	Fe mg/l																		
F 29	マンガン	Mn mg/l																		
F 2	濁度	度	10.3	17.0	10.4	11.8	11.8	11.9	9.8	8.5	8.2	11.2	12.2	10.2	17.0	8.2	11.1	8.0	11.9	9.3
F 3	導電率(20℃)	EC μs/cm	244	244	252	254	259	293	312	321	337	300	309	309	337	244	286	326	329	350
F 10	カルシウム	Ca mg/l																		
F 11	マグネシウム	Mg mg/l																		
F 13	pH4.8アルカリ度	A.8BX mg/l	52.2	53.3	52.0	52.7	47.0	51.4	56.5	55.4	67.0	52.0	48.2	59.8	67.0	47.0	54.0	40.8	67.9	69.2
F 16	pH9.0酸度	A.9.0AX mg/l	6.23	9.04	7.64	7.28	7.38	0.78	3.11	7.18	6.21	5.23	4.50	7.57	9.04	0.78	6.01	7.57	7.78	6.30
F 17	pH9.0アルカリ度	A.9.0BX mg/l																		
F 22	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/l																		
F 23	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> mg/l	31.0	34.2	34.3	32.1	34.7	43.9	49.8	51.5	48.0	44.4	50.5	48.2	51.5	31.0	41.9	56.8	50.3	56.3
F 24	ナトリウム	Na mg/l																		
F 25	カリウム	K mg/l																		
	総シリカ	mg/l																		
E 23	比色シリカ	SiO <sub>2</sub> mg/l																		
E 24	クロロフィル a	Chla μg/l	52.4	54.1	35.1	92.6	74.1	54.4	53.3	95.8	76.0	117.9	112.9	53.0	117.9	35.1	72.6	61.7	55.6	65.0
E 25	クロロフィル b	Chlb μg/l	0.8	3.9	4.6	3.9	5.0	2.4	2.1	6.0	2.5	6.8	7.2	4.3	7.2	0.8	4.1	5.7	5.2	6.4
E 26	クロロフィル c	Chlc μg/l	0.9	13.3	8.9	15.6	15.6	6.6	2.5	9.0	13.6	17.7	10.8	13.8	17.7	0.9	10.7	16.6	13.7	16.1
E 28	フェオフィチン	μg/l	4.3	12.6	4.4	11.6	11.6	8.9	0.3	13.6	9.5	13.8	2.1	9.4	13.8	0.3	8.5	7.5	8.5	7.2

注：\*印の項目は次式の計算により求めた

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

$$TC=(IC)+(TOC)$$

$$P-OC=(TOC)-(D-OC)$$

水 質 年 表 (その1)

観測所名 高崎沖		水系名 利根川		河川名		観ヶ浦										平成6年 (1994年)		平成7年 (1995年)		
番号	項目	単位	1/6	2/3	3/2	4/23	5/10	6/7	7/5	8/2	9/6	10/4	11/1	12/1	最大値	最小値	平均値	1/5	2/1	3/1
A 2	天 候		曇	晴	雨	晴	晴	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴				晴	晴	雨
A 3	採 水 時 刻	時分	9:39	9:53	9:57	10:18	9:57	10:39	10:22	11:10	10:35	9:58	10:45	10:06				10:58	11:07	10:03
A 6	全 水 深	m	4.00	3.70	3.90	3.84	3.50	4.30	4.10	3.60	3.71	4.30	3.90	3.73				3.45	3.90	3.95
A 7	採 水 水 深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50				0.50	0.50	0.50
A 8	気 温	℃	4.5	5.0	4.0	20.0	20.6	22.1	30.0	31.8	30.4	21.9	17.5	12.9				10.0	7.5	4.1
A 9	水 温	℃	4.5	4.2	7.0	18.3	18.0	22.1	28.9	30.6	30.2	23.0	17.1	10.9	30.6	4.2	17.9	6.8	5.0	7.5
A 11	外 観 (色相)		淡緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄濁	淡黄緑濁	緑濁	淡緑濁	緑濁	淡緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡灰緑濁				淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁
A 12	臭 気 (冷時)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				無臭	無臭	無臭
A 13	透 視 度	cm	41.0	27.0	22.0	16.8	15.0	22.2	22.0	20.5	23.9	33.0	26.0	25.0				19.5	21.0	16.3
A 14	透 明 度	m	0.85	0.40	0.28	0.26	0.18	0.40	0.37	0.37	0.33	0.45	0.40	0.40	0.85	0.18	0.39	0.40	0.35	0.30
A 15	水 色		16	16	17	16	15	16	16	16	16	16	16	16				16	17	16
B 1	p H		7.53	8.52	7.51	8.99	8.77	7.95	8.70	8.78	8.41	7.50	8.47	8.07	8.99	7.50	8.27	8.09	8.03	8.24
B 2	D O	mg/l	13.36	13.34	11.27	11.82	11.00	7.92	11.76	12.15	8.56	7.91	9.95	11.37	13.36	7.91	10.87	13.03	12.36	12.51
B 3	B O D	mg/l	2.10	2.78	2.89	3.65	4.21	3.53	3.85	4.02	3.96	3.48	3.27	3.79	4.21	2.10	3.46	3.82	3.50	3.07
B 4	C O D	mg/l	6.16	6.97	7.50	9.50	11.26	9.00	9.80	10.76	10.91	7.95	9.03	8.24	11.26	6.16	8.92	8.11	8.34	9.80
E 19	溶解性COD	D-COD mg/l	3.73	4.67	4.56	4.86	5.69	4.53	5.43	5.82	7.79	4.84	5.32	5.21	7.79	3.73	6.20	4.87	5.33	5.63
	粒子性COD	P-COD mg/l	2.43	2.30	2.94	4.64	5.57	4.47	4.37	4.94	3.12	3.11	3.71	3.03	5.57	2.30	3.72	3.24	3.01	4.27
	COD (二クロム酸)	mg/l	10.70	13.67	13.28	20.05	25.46	18.63	18.81	18.72	22.50	14.04	19.80	14.37	25.46	10.70	17.50	16.16	18.27	21.06
	D-COD (二クロム酸)	mg/l	7.61	9.25	8.69	10.68	12.42	9.91	11.81	12.82	17.91	8.95	10.73	9.58	17.91	7.61	10.86	10.67	14.35	12.78
B 5	S S	mg/l	9.3	13.3	17.5	21.3	27.5	22.0	16.0	14.5	17.3	14.0	20.3	21.0	27.5	9.3	17.8	25.3	23.3	29.3
B 6	大腸菌群数		1.3×10 <sup>2</sup>	7.9×10 <sup>3</sup>	4.9×10 <sup>2</sup>	1.3×10 <sup>3</sup>	8.0×10 <sup>0</sup>	4.9×10 <sup>2</sup>	1.7×10 <sup>3</sup>	2.2×10 <sup>3</sup>	1.3×10 <sup>4</sup>	1.7×10 <sup>3</sup>	7.9×10 <sup>2</sup>	1.7×10 <sup>3</sup>	1.3×10 <sup>4</sup>	8.0×10 <sup>0</sup>	1.7×10 <sup>3</sup>	1.7×10 <sup>3</sup>	3.3×10 <sup>3</sup>	2.3×10 <sup>3</sup>
B 8	総窒素	TN mg/l	1.76	1.62	1.53	1.25	1.14	0.98	1.07	1.32	1.14	2.50	1.78	1.29	2.50	0.98	1.45	1.75	1.36	1.33
B 9	総リン	TP mg/l	0.053	0.055	0.112	0.126	0.152	0.140	0.125	0.247	0.255	0.122	0.115	0.119	0.255	0.053	0.135	0.121	0.134	0.122
E 1	アンモニウム態窒素	NH <sub>4</sub> -N mg/l	0.01	0.00	0.08	0.16	0.02	0.01	0.01	0.01	0.19	0.18	0.01	0.04	0.19	0.00	0.06	0.02	0.04	0.02
E 2	亜硝酸態窒素	NO <sub>2</sub> -N mg/l	0.018	0.013	0.016	0.015	0.002	0.004	0.004	0.003	0.005	0.092	0.067	0.025	0.092	0.002	0.022	0.021	0.009	0.008
E 3	硝酸態窒素	NO <sub>3</sub> -N mg/l	1.33	1.05	0.93	0.08	0.04	0.02	0.05	0.30	0.02	1.60	0.83	0.53	1.60	0.02	0.56	0.99	0.60	0.50
	無機態窒素	IN mg/l	1.36	1.06	0.93	0.26	0.06	0.03	0.06	0.31	0.22	1.87	0.91	0.60	1.87	0.03	0.64	1.03	0.65	0.53
E 4	有機態窒素	ON mg/l	0.52	0.68	0.70	1.04	1.19	0.92	0.97	1.15	0.98	0.72	0.83	0.78	1.19	0.52	0.87	0.78	0.79	0.91
E 5	溶解性有機態窒素	D-ON mg/l	0.33	0.45	0.39	0.46	0.52	0.44	0.47	0.62	0.70	0.39	0.48	0.45	0.70	0.33	0.48	0.42	0.46	0.43
E 7	粒子性有機態窒素	P-ON mg/l	0.19	0.23	0.31	0.58	0.67	0.48	0.50	0.53	0.28	0.33	0.35	0.33	0.67	0.19	0.40	0.36	0.33	0.48
E 6	溶解性総窒素	D-TN mg/l	1.69	1.51	1.32	0.72	0.58	0.47	0.53	0.93	0.92	2.26	1.39	1.04	2.26	0.47	1.11	1.45	1.11	0.96
E 8	総窒素	TN mg/l	1.88	1.74	1.63	1.30	1.25	0.95	1.03	1.46	1.20	2.69	1.74	1.38	2.69	0.95	1.51	1.81	1.44	1.44

注：\*印の項目は次式の計算により求めた

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

IN=(NH<sub>4</sub>-N)+(NO<sub>2</sub>-N)+(NO<sub>3</sub>-N)

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

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

TN=(IN)+(ON)



## 水 質 年 表 (その 2)

観測所名	高 崎 沖	水系名	利 根 川	震 ヶ 浦										平成6年 (1994年)			平成7年 (1995年)				
				1/6	2/3	3/2	4/23	5/10	6/7	7/5	8/2	9/6	10/4	11/1	12/1	最大値	最小値	平均値	1/5	2/1	3/1
E 10	溶解性オルトリン酸リン		mg/l	0.003	0.001	0.008	0.005	0.006	0.006	0.008	0.089	0.125	0.022	0.003	0.004	0.125	0.001	0.023	0.014	0.006	0.007
E 9	オルトリン酸態リン	PO <sub>4</sub> -P	mg/l																		
E 11	溶解性総リン	D-TP	mg/l	0.021	0.018	0.025	0.028	0.027	0.051	0.027	0.112	0.149	0.040	0.018	0.020	0.149	0.018	0.045	0.034	0.018	0.024
E 12	粒子性総リン	P-TP	mg/l	0.032	0.037	0.087	0.098	0.125	0.089	0.098	0.135	0.106	0.082	0.097	0.099	0.135	0.032	0.090	0.087	0.116	0.098
E 14	無機態炭素	IC	mg/l	10.1	10.7	9.6	9.9	11.1	12.5	11.2	9.8	15.5	8.2	9.1	8.8	15.5	8.2	10.5	13.5	13.1	16.0
E 15	有機態炭素	TOC	mg/l	5.1	5.6	5.9	8.4	9.1	8.4	8.3	9.4	9.1	6.2	7.7	6.4	9.4	5.1	7.5	6.9	6.6	8.1
E 16	総炭素	TC	mg/l	15.2	16.3	15.5	18.3	20.2	20.9	19.5	19.2	24.6	14.4	16.8	15.2	24.6	14.4	18.0	20.4	19.7	24.1
E 20	溶解性有機態炭素	D-OC	mg/l	3.0	3.3	3.4	3.4	3.7	4.3	4.1	6.3	6.5	4.9	4.2	3.9	6.5	3.0	4.2	3.6	4.1	3.0
E 20	粒子性有機態炭素	P-OC	mg/l	2.1	2.3	2.5	5.0	5.4	4.1	4.2	3.1	2.6	2.5	3.5	2.5	5.4	2.1	3.3	3.4	2.5	5.3
D 4	溶解性鉄	D-Fe	mg/l	0.08	0.02	0.09	0.03	0.11	0.03	0.03	0.10	0.08	0.10	0.05	0.04	0.11	0.02	0.06	0.17	0.13	0.04
D 5	溶解性マンガン	D-Mn	mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01
F 28	鉄	Fe	mg/l	0.26	0.16	0.56	0.46	0.54	0.42	0.37	0.38	0.53	0.65	0.47	0.66	0.66	0.16	0.46	1.00	0.96	0.91
F 29	マンガン	Mn	mg/l	0.02	0.03	0.05	0.06	0.07	0.07	0.08	0.07	0.06	0.05	0.06	0.08	0.08	0.02	0.06	0.05	0.06	0.07
F 2	濁度	度	度	6.5	10.6	12.4	14.2	16.8	12.5	11.8	12.2	13.8	9.8	17.3	15.5	17.3	6.5	12.8	17.9	16.8	20.5
F 3	導電率 (20℃)	EC	μs/cm	204	217	214	242	218	261	242	280	315	187	224	268	315	187	239	265	309	288
F 10	カルシウム	Ca	mg/l	10.7	16.6	14.8	16.4	14.5	18.8	19.9	17.8	23.3	16.2	19.1	19.8	23.3	10.7	17.3	21.3	21.4	22.0
F 11	マグネシウム	Mg	mg/l	6.4	6.4	6.0	5.5	5.7	6.4	6.4	8.9	9.4	5.6	9.9	7.7	9.9	5.5	7.0	7.8	9.3	9.2
F 13	pH4.8アルカリ度	4.8BX	mg/l	47.3	50.4	47.6	46.6	39.8	64.7	52.7	56.8	59.8	39.6	45.5	52.0	64.7	39.6	50.2	55.7	66.2	63.7
F 16	pH9.0酸度	9.0AX	mg/l	6.43	8.04	8.44	6.24	6.21	1.16	2.52	7.57	9.32	7.39	5.04	7.75	9.32	1.16	6.34	8.83	7.78	4.07
F 17	pH9.0アルカリ度	9.0BX	mg/l																		
F 22	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	20.6	22.1	23.3	21.8	23.6	20.6	17.4	15.4	17.9	18.7	23.0	22.4	23.6	15.4	20.6	21.5	23.2	24.1
F 23	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	mg/l	24.1	25.1	26.9	24.6	24.6	34.0	28.4	40.3	38.9	18.5	31.9	37.0	40.3	18.5	29.5	39.1	44.6	39.9
F 24	ナトリウム	Na	mg/l	16.5	18.4	17.8	15.3	18.9	16.1	12.1	29.4	29.0	14.3	24.0	28.2	29.4	12.1	20.0	25.2	30.6	30.3
F 25	カリウム	K	mg/l	4.12	3.69	3.97	3.33	3.89	4.68	3.78	5.56	6.35	5.13	5.29	5.24	6.35	3.33	4.58	4.62	5.44	5.42
	総シリカ		mg/l	16.4	16.3	17.3	22.7	16.6	11.9	11.3	13.5	12.7	15.0	10.8	9.65	22.7	9.65	14.5	14.4	11.7	10.6
E 23	比色シリカ	SiO <sub>2</sub>	mg/l	13.6	11.8	12.5	5.20	4.71	4.28	8.61	11.5	10.1	7.44	1.48	2.22	13.6	1.48	7.79	1.02	0.97	0.36
E 24	クロロフィル a	Chla	μg/l	35.2	66.0	48.0	130.9	110.8	80.7	77.0	104.3	71.3	68.5	118.6	85.1	130.9	35.2	83.0	100.5	63.0	83.9
E 25	クロロフィル b	Chlb	μg/l	3.2	5.2	8.1	10.0	9.5	5.4	4.6	5.0	5.7	5.4	5.9	5.4	10.0	3.2	6.1	2.5	4.2	6.6
E 26	クロロフィル c	Chlc	μg/l	15.1	42.0	27.4	26.1	31.1	15.5	6.1	6.1	6.9	11.8	12.7	20.0	42.0	6.1	18.4	21.1	16.8	22.5
E 28	フェオフィテン		μg/l	10.3	16.3	12.3	11.6	13.0	13.4	11.4	5.9	18.8	15.5	8.3	8.1	18.8	5.9	12.1	11.1	17.5	9.9

注: \*印の項目は次式の計算により求めた

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

TC=(IC)+(TOC)

P-OC=(TOC)-(D-OC)

水 質 年 表 (その3)

観測所名		高崎沖	水系名	利根川	河川名	霞ヶ浦										平成6年(1994年)			平成7年(1995年)		
番号	項目	単位	1/6	2/3	3/2	4/23	5/10	6/7	7/5	8/2	9/6	10/4	11/1	12/1	最大値	最小値	平均値	1/5	2/1	3/1	
	水温表面	℃	6.1	2.9	7.9	19.1	20.5	22.5	28.8	31.3	29.9	22.9	17.3	10.4				6.4	4.7	7.6	
	0.5m	℃	6.2	2.9	7.8	19.0	20.4	22.6	28.8	31.1	29.7	22.9	17.3	10.4				6.4	4.8	7.6	
	1.0m	℃	6.2	2.9	7.5	18.9	20.4	22.5	28.1	30.3	29.7	22.8	17.3	10.3				6.3	4.8	7.5	
	2.0m	℃	6.2	2.9	7.6	18.0	20.3	22.6	26.9	30.1	29.0	22.8	17.3	10.3				6.2	4.7	7.6	
	3.0m	℃	6.2	2.9	7.5	17.8	20.3	22.5	26.6	30.0	29.0	22.8	17.3	10.0				6.1	4.7	7.6	
	4.0m	℃						22.4				22.8									
	5.0m	℃																			
	6.0m	℃																			
	底泥表面	℃	6.2	3.0	7.4	17.8	20.3	22.4	25.1	29.9	28.8	22.8	17.3	9.9				6.1	4.7	7.6	
	DO(DO計)表面	mg/l	16.1	10.5	10.5	12.4	10.9	8.6	10.6	9.4	7.6	7.0	9.8	11.3				13.4	12.3	12.5	
	0.5m	mg/l	16.0	10.0	10.5	12.4	10.1	8.7	10.3	9.5	7.5	7.0	9.8	11.2				13.0	12.3	12.3	
	1.0m	mg/l	15.9	8.7	9.8	11.6	9.3	8.2	9.5	7.8	6.1	6.8	9.8	11.1				12.8	11.6	12.2	
	2.0m	mg/l	15.8	6.9	9.6	11.0	9.2	7.4	6.5	4.7	5.0	6.8	9.8	11.0				12.5	11.5	12.1	
	3.0m	mg/l	15.8	6.6	9.2	10.3	8.9	7.2	4.7	2.6	4.5	6.8	9.8	10.7				12.3	11.1	11.9	
	4.0m	mg/l						7.0				6.8									
	5.0m	mg/l																			
	6.0m	mg/l																			
	底泥表面	mg/l	10.6	5.2	4.4	0.4	8.6	6.9	0.8	0.4	0.0	0.9	0.6	9.3				8.0	5.1	6.2	
	水中照度水上	Lux	8520	38500	13000	43500	47400	15000	32300	46200	329000	—	107200	—				10000	40200	5240	
	表面	Lux	7100	26200	10100	33900	47000	3560	32100	42500	315000	—	104800	13900				6610	26800	3190	
	0.5m	Lux	1330	4790	1120	4230	8420	2540	12200	5720	7580	—	11300	2860				1660	4460	317	
	1.0m	Lux	396	1280	360	548	1100	758	2820	1070	517	—	2560	172				117	1140	18	
	2.0m	Lux	110	305	10	32	67	64	91	46	26	—	92	41				1	51	0	
	3.0m	Lux	34	61	1	7	18	8	6	0	7	—	8					0	0	0	
	4.0m	Lux						6				—									
	5.0m	Lux																			
	6.0m	Lux																			
	O·R·P 底泥表面	mV	-62	27	43	-70	36	122	-20	-179	-12	-83	-60	-104				-39	42	189	

水 質 年 表 (その1)

観測所名		玉造沖	水系名		利根川		河川名		霞ヶ浦		平成6年(1994年)						平成7年(1995年)			
番号	項目	単位	1/6	2/3	3/2	4/23	5/10	6/7	7/5	8/2	9/6	10/4	11/1	12/1	最大値	最小値	平均値	1/5	2/1	3/1
A 2	天候		曇	晴	雨	晴	晴	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴				晴	晴	雨
A 3	採水時刻	時分	9:16	9:30	9:29	9:52	9:36	10:16	9:59	10:45	10:05	9:35	9:51	9:40				10:38	10:42	9:30
A 6	全水深	m	7.00	5.90	6.10	6.58	6.30	5.70	6.50	6.50	6.46	6.90	6.60	6.58				5.25	6.40	6.00
A 7	採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50				0.50	0.50	0.50
A 8	気温	℃	4.9	4.8	4.5	19.2	20.0	22.6	29.0	31.5	29.9	22.0	16.8	10.0				13.2	7.2	4.0
A 9	水温	℃	5.0	4.1	6.3	17.7	17.5	22.9	26.7	30.9	28.9	22.8	11.0	11.0	30.9	4.1	17.6	7.0	4.9	7.1
A 11	外観(色相)		淡緑濁	淡黄緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	緑濁				淡緑濁	淡黄緑濁	淡緑濁
A 12	臭気(冷時)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				無臭	無臭	無臭
A 13	透視度	cm	40.0	29.0	28.0	19.6	14.7	20.4	24.6	24.5	28.4	32.5	26.0	31.4				34.5	27.0	26.5
A 14	透明度	m	0.80	0.53	0.32	0.33	0.30	0.38	0.45	0.45	0.50	0.50	0.40	0.47	0.80	0.30	0.45	0.50	0.50	0.45
A 15	水色		16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16				16	17	16
B 1	pH		7.50	8.28	7.60	8.94	8.40	7.73	8.46	8.81	8.46	7.74	8.16	8.30	8.94	7.50	8.20	7.92	8.07	8.03
B 2	DO	mg/l	13.09	13.16	11.05	11.20	10.03	7.57	12.58	11.92	9.34	9.24	9.04	10.91	13.16	7.57	10.76	12.02	12.67	12.09
B 3	BOD	mg/l	2.00	3.18	2.40	3.13	3.51	2.84	3.50	4.26	3.81	3.42	3.66	3.92	4.26	2.00	3.30	3.81	3.10	2.75
B 4	COD	mg/l	6.56	6.39	7.21	8.83	8.75	8.86	9.10	10.29	10.28	8.54	8.74	8.16	10.29	6.39	8.48	7.74	7.92	8.29
E 19	溶解性COD	D-COD mg/l																		
	粒子性COD	P-COD mg/l																		
	COD(二クロム酸)	mg/l																		
	D-COD(二クロム酸)	mg/l																		
B 5	SS	mg/l	8.3	11.0	13.0	17.0	16.5	23.5	12.0	12.0	13.3	17.0	17.6	14.0	23.5	8.3	14.6	12.3	11.3	13.3
B 6	大腸菌群数		1.3×10 <sup>3</sup>	4.9×10 <sup>3</sup>	4.9×10 <sup>3</sup>	1.1×10 <sup>3</sup>	1.3×10 <sup>3</sup>	1.3×10 <sup>2</sup>	2.2×10 <sup>2</sup>	1.3×10 <sup>3</sup>	1.1×10 <sup>2</sup>	2.3×10 <sup>3</sup>	1.7×10 <sup>2</sup>	7.9×10 <sup>2</sup>	2.3×10 <sup>3</sup>	1.1×10 <sup>3</sup>	3.2×10 <sup>4</sup>	4.9×10 <sup>2</sup>	2.3×10 <sup>2</sup>	1.3×10 <sup>4</sup>
B 7	総窒素	TN mg/l	1.37	1.38	1.58	1.04	0.98	0.94	0.99	1.18	1.08	1.59	1.41	0.99	1.59	0.94	1.21	1.03	0.92	0.81
B 9	総リン	TP mg/l	0.063	0.058	0.090	0.092	0.105	0.131	0.110	0.162	0.169	0.113	0.103	0.094	0.169	0.058	0.108	0.083	0.066	0.068
E 1	アンモニウム態窒素	NH <sub>4</sub> -N mg/l	0.02	0.01	0.06	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.08	0.03	0.02	0.08	0.01	0.03	0.06	0.02	0.02
E 2	亜硝酸態窒素	NO <sub>2</sub> -N mg/l	0.010	0.010	0.009	0.007	0.002	0.004	0.004	0.002	0.003	0.069	0.054	0.011	0.069	0.002	0.015	0.008	0.004	0.002
E 3	硝酸態窒素	NO <sub>3</sub> -N mg/l	0.89	0.88	0.97	0.02	0.06	0.02	0.04	0.10	0.02	0.64	0.64	0.15	0.97	0.02	0.40	0.31	0.17	0.04
	無機態窒素	IN mg/l	0.92	0.90	1.04	0.06	0.08	0.04	0.06	0.12	0.06	0.79	0.72	0.18	1.04	0.04	0.41	0.38	0.19	0.06
E 4	有機態窒素	ON mg/l	0.53	0.56	0.66	0.95	0.90	0.86	0.91	1.12	1.01	0.83	0.85	0.80	1.12	0.63	0.83	0.70	0.77	0.77
E 5	溶解性有機態窒素	D-ON mg/l																		
E 7	粒子性有機態窒素	P-ON mg/l																		
E 6	溶解性総窒素	D-TN mg/l																		
E 8	総窒素	TN mg/l	1.45	1.46	1.70	1.01	0.98	0.90	0.97	1.24	1.07	1.62	1.57	0.98	1.70	0.90	1.24	1.08	0.96	0.83

注：\*印の項目は次式の計算により求めた

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

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

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

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

$$TN = (IN) + (ON)$$

水 質 年 表 (その2)

観測所名	玉造沖	水系名	利根川	河川名	霞ヶ浦	平成6年(1994年)										平成7年(1995年)				
						1/6	2/3	3/2	4/23	5/10	6/7	7/5	8/2	9/6	10/4	11/1	12/1	最大値	最小値	平均値
E 10	溶解性オルトリン酸塩リン	mg/l	0.002	0.001	0.004	0.003	0.004	0.004	0.015	0.071	0.058	0.014	0.003	0.002	0.071	0.001	0.015	0.006	0.003	0.008
E 9	オルトリン酸態リン	PO <sub>4</sub> -P mg/l																		
E 11	溶解性総リン	D-TP mg/l																		
E 12	粒子性総リン	P-TP mg/l																		
E 14	無機態炭素	IC mg/l	10.5	9.2	10.1	10.9	12.9	13.0	11.9	10.0	16.6	12.4	9.8	9.4	16.6	9.2	11.4	15.2	13.5	17.5
E 15	有機態炭素	TOC mg/l	5.4	5.1	5.6	7.8	7.0	8.4	7.7	9.0	8.8	7.2	7.2	6.6	9.0	5.1	7.2	6.2	6.4	6.9
E 16	総炭素	TC mg/l	15.9	14.3	15.7	18.7	19.9	21.4	19.6	19.0	25.4	19.6	17.0	16.0	25.4	14.3	18.5	21.4	19.9	24.4
E 20	溶解性有機態炭素	D-OC mg/l																		
E 20	粒子性有機態炭素	P-OC mg/l																		
D 4	溶解性鉄	D-Fe mg/l																		
D 5	溶解性マンガン	D-Mn mg/l																		
F 28	鉄	Fe mg/l																		
F 29	マンガン	Mn mg/l																		
F 2	濁度	度	5.8	9.9	9.9	13.8	13.2	13.8	10.8	11.0	11.2	10.3	13.1	12.8	13.8	5.8	11.3	10.1	10.6	11.1
F 3	導電率(20℃)	EC μs/cm	220	226	234	250	252	297	300	316	337	287	274	310	337	220	275	315	335	336
F 10	カルシウム	Ca mg/l																		
F 11	マグネシウム	Mg mg/l																		
F 13	pH4.8アルカリ度	4.8BX mg/l	52.0	50.4	50.8	49.8	47.8	55.7	55.1	58.0	58.4	50.6	49.6	54.7	58.4	47.8	52.7	56.1	63.7	66.7
F 16	pH9.0酸度	9.0AX mg/l	7.04	9.45	6.43	7.36	7.96	3.50	2.14	6.02	7.38	6.85	3.06	7.57	9.45	2.14	6.23	10.3	6.48	5.92
F 17	pH9.0アルカリ度	9.0BX mg/l																		
F 22	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/l																		
F 23	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> mg/l	28.4	28.0	30.2	29.7	33.0	45.2	46.5	61.8	50.2	39.8	35.3	50.8	51.8	28.0	39.1	51.8	51.5	52.2
F 24	ナトリウム	Na mg/l																		
F 25	カリウム	K mg/l																		
	総シリカ	mg/l																		
E 23	比色シリカ	SiO <sub>2</sub> mg/l																		
E 24	クロロフィルa	Chla μg/l	33.2	65.8	43.8	126.6	84.4	70.2	70.8	106.3	107.5	109.5	131.8	84.3	131.8	33.2	86.2	59.5	61.1	74.5
E 25	クロロフィルb	Chlb μg/l	1.7	3.4	6.6	9.2	6.6	4.8	4.8	6.8	5.2	6.1	7.4	7.7	9.2	1.7	5.8	5.4	6.1	5.8
E 26	クロロフィルc	Chlc μg/l	4.8	28.2	16.3	19.7	19.5	10.9	8.0	10.9	13.8	16.7	17.2	18.8	28.2	4.8	15.4	18.4	14.1	14.6
E 28	フェオフィチン	μg/l	7.5	10.8	9.4	12.3	13.5	3.3	2.9	12.3	6.9	11.1	8.0	5.3	13.5	2.9	8.6	8.3	6.5	13.5

注：\*印の項目は次式の計算により求めた

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

$$TC=(IC)+(TOC)$$

$$P-OC=(TOC)-(D-OC)$$

水 質 年 表 (その1の1)

観測所名		湖	心	水系名	利根川	河川名	霞ヶ浦														平成6年(1994年)			
番号	項目	単位	1/6	1/17	2/3	2/14	3/2	3/15	4/23	4/30	5/10	5/20	6/7	6/16	7/5	7/14	8/2	8/18	9/6	9/16				
A 2	天 候		曇	曇	晴	晴	雨	晴	曇	晴	晴	雨	曇	晴	晴	曇	晴	晴	晴	曇				
A 3	採水時刻	時分	7:00	9:05	7:17	9:08	7:15	8:50	7:32	9:00	7:41	9:00	8:00	9:07	7:54	9:06	7:45	8:35	7:40	9:09				
A 6	全 水 深	m	6.50	6.00	6.10	5.65	5.70	6.10	5.85	5.50	5.50	5.85	5.70	5.75	5.80	5.80	5.60	5.70	5.71	6.00				
A 7	採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50				
A 8	気 温	℃	3.5	4.0	3.4	2.0	4.2	8.6	16.0	17.8	16.2	16.0	18.1	25.9	25.2	25.8	28.0	30.4	27.5	24.0				
A 9	水 温	℃	5.0	4.8	2.9	2.8	5.4	6.9	15.7	17.9	17.2	18.9	21.5	24.1	24.2	26.4	29.0	30.5	28.2	24.8				
A 11	外 観 (色相)		緑褐透	淡緑褐透	淡緑褐透	淡緑褐透	淡灰緑透	淡緑褐透	淡緑褐透	淡緑褐透	淡緑褐透	淡緑褐透	淡緑褐透	淡緑褐透	淡緑褐透	淡緑褐透	淡緑褐透	淡緑褐透	淡緑褐透	淡緑褐透				
A 12	臭 気 (冷時)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
A 13	透 視 度	cm	26.5	31.0	17.0	22.0	23.0	33.2	26.5	28.4	21.0	22.5	20.0	26.0	24.0	30.5	31.0	28.3	34.4	44.5				
A 14	透 明 度	m	0.45	0.60	0.25	0.36	0.30	0.60	0.54	0.44	0.31	0.35	0.33	0.42	0.48	0.55	0.45	0.47	0.70	0.60				
A 15	水 色		15	16	16	16	16	16	16	16	16	15	16	15	16	16	16	16	16	16				
B 1	p H		7.70		7.68		7.65		8.84		8.52		7.94		8.21		8.42		8.26					
B 2	D O	mg/l	12.65		12.46		11.73		10.66		11.13		8.20		11.48		8.05		6.84					
B 3	B O D	mg/l	2.41		2.96		2.02		2.76		2.84		2.87		3.41		3.14		2.92					
B 4	C O D	mg/l	8.31	8.03	8.17	7.38	6.92	7.05	8.15	8.26	8.18	7.46	8.78	8.97	9.18	9.39	8.75	11.67	9.21	8.47				
E 19	溶解性COD	D-COD mg/l	4.78		4.82		4.58		4.49		4.96		4.77		5.00		6.02		6.16					
	粒子性COD	P-COD mg/l	3.53		3.36		2.34		3.66		3.22		4.01		4.18		2.73		3.05					
	COD (二クロム酸)	mg/l	15.95		14.51		12.84		16.21		17.21		15.93		16.67		15.85		19.49					
	D-COD (二クロム酸)	mg/l	9.58		12.51		8.33		9.68		11.18		10.42		9.79		11.19		13.78					
B 5	S S	mg/l	11.0		24.0		15.0		13.0		14.5		19.0		8.0		11.0		13.6					
B 6	大腸菌群数		$2.0 \times 10^5$		$4.9 \times 10^1$		$4.9 \times 10^1$		$1.7 \times 10^1$		$1.3 \times 10^1$		$2.3 \times 10^1$		$1.7 \times 10^1$		$3.3 \times 10^1$		$1.3 \times 10^2$					
B 8	総窒素	TN mg/l	1.07	1.14	1.19	1.24	1.28	1.25	0.89	0.86	0.92	0.81	0.91	0.92	0.95	0.97	0.99	1.14	0.94	1.02				
B 9	総リン	TP mg/l	0.083	0.066	0.088	0.076	0.073	0.070	0.077	0.073	0.074	0.075	0.096	0.103	0.098	0.092	0.111	0.159	0.134	0.117				
E 1	アンモニウム態窒素	NH <sub>4</sub> -N mg/l	0.01		0.02		0.05		0.02		0.02		0.02		0.02		0.02		0.04					
E 2	亜硝酸態窒素	NO <sub>2</sub> -N mg/l	0.004		0.004		0.006		0.007		0.002		0.004		0.004		0.003		0.004					
E 3	硝酸態窒素	NO <sub>3</sub> -N mg/l	0.29		0.49		0.66		0.02		0.06		0.02		0.05		0.08		0.01					
	無機態窒素	IN mg/l	0.30		0.51		0.72		0.05		0.08		0.04		0.07		0.10		0.05					
E 4	有機態窒素	ON mg/l	0.78		0.75		0.61		0.84		0.81		0.85		0.89		0.84		0.88					
E 5	溶解性有機態窒素	D-ON mg/l	0.48		0.46		0.43		0.42		0.44		0.42		0.41		0.61		0.59					
E 7	粒子性有機態窒素	P-ON mg/l	0.32		0.29		0.18		0.42		0.37		0.43		0.47		0.23		0.29					
E 6	溶解性総窒素	D-TN mg/l	0.78		0.97		1.15		0.47		0.52		0.46		0.48		0.71		0.64					
E 8	総窒素	TN mg/l	1.08		1.26		1.33		0.89		0.89		0.89		0.96		0.94		0.93					

注：\*印の項目は次式の計算により求めた

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

$$I N=(N H_4-N)+(N O_2-N)+(N O_3-N)$$

$$P-O N=(O N)-(D-O N)$$

$$D-T N=(I N)+(D-O N)$$

$$T N=(I N)+(O N)$$

水 質 年 表 (その1の2)

観測所名		湖 心	水系名		利根川	河川名		霞ヶ浦			平成7年(1995年)						
番号	項 目	単位	10/4	10/17	11/1	11/14	12/1	12/15	最大値	最小値	平均値	1/5	1/17	2/1	2/14	3/1	3/13
A 2	天 候		雨	曇	晴	曇	晴	晴				曇	晴	晴	曇	雨	晴
A 3	採 水 時 刻	時分	7:34	9:03	7:42	8:56	7:34	9:26				8:10	9:17	11:41	9:04	7:29	9:36
A 6	全 水 深	m	6.30	5.75	5.70	5.72	5.66	5.70				5.92	5.80	6.10	5.52	6.10	5.90
A 7	採 水 水 深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50				0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
A 8	気 温	℃	19.8	21.9	15.6	11.8	9.2	9.7				6.2	2.5	7.0	5.6	5.5	9.9
A 9	水 温	℃	22.5	21.7	16.2	15.1	9.9	9.3	26.5	3.8	15.4	6.0	4.9	4.5	5.2	6.8	13.1
A 11	外 観 (色相)		淡緑褐透	淡緑褐透	淡緑褐透	緑褐透	緑褐透	淡緑褐透				淡緑褐透	淡緑褐透	淡緑褐透	淡緑褐透	淡緑褐透	淡緑褐透
A 12	臭 気 (冷時)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
A 13	透 視 度	cm	32.0	34.5	27.9	28.2	37.4	30.5				32.0	33.7	29.0	30.8	26.0	27.2
A 14	透 明 度	m	0.55	0.55	0.50	0.55	0.50	0.70	0.95	0.40	0.55	0.60	0.55	0.55	0.60	0.50	0.55
A 15	水 色		16	16	16	15	15	16				16	16	16	16	16	16
B 1	p H		8.11		8.21		8.39		8.53	7.88	8.21	8.05		8.06		7.98	
B 2	D O	mg/l	8.16		8.89		11.07		14.25	7.06	10.01	12.08		12.42		12.18	
B 3	B O D	mg/l	3.28		2.89		3.23		3.83	2.51	3.12	2.70		2.93		2.03	
B 4	C O D	mg/l	8.28	7.92	8.24	8.51	8.01	7.80	9.81	6.57	8.34	7.70	7.89	7.94	8.37	8.62	8.43
E 19	溶解性COD	D-COD mg/l	5.50		5.71		5.45		5.43	4.31	5.00	5.34		5.35		6.00	
	粒子性COD	P-COD mg/l	2.78		2.53		2.56		4.61	2.14	3.27	2.36		2.59		2.62	
	COD (二クロム酸)	mg/l	17.68		17.03		14.01		20.53	14.48	16.44	14.98		16.41		19.11	
	D-COD (二クロム酸)	mg/l	12.77		11.11		11.15		12.58	8.23	9.98	12.21		13.22		13.14	
B 5	S S	mg/l	15.3		14.0		10.0		19.0	8.6	14.2	13.6		12.0		10.0	
B 6	大腸菌群数		$1.3 \times 10^9$		$1.3 \times 10^8$		$2.3 \times 10^8$		$7.9 \times 10^7$	$2.0 \times 10^9$	$2.2 \times 10^7$	$1.1 \times 10^7$		$7.9 \times 10^7$		$2.0 \times 10^9$	
B 8	総窒素	TN mg/l	1.13	0.98	0.90	0.87	0.81	0.88	1.33	0.87	1.04	0.77	0.75	0.84	0.82	0.86	0.90
B 9	総リン	TP mg/l	0.108	0.081	0.086	0.080	0.064	0.071	0.105	0.053	0.086	0.069	0.064	0.060	0.065	0.059	0.058
E 1	アンモニウム態窒素	NH <sub>4</sub> -N mg/l	0.02		0.01		0.01		0.24	0.00	0.04	0.01		0.01		0.02	
E 2	亜硝酸態窒素	NO <sub>2</sub> -N mg/l	0.060		0.004		0.002		0.008	0.001	0.005	0.001		0.005		0.001	
E 3	硝酸態窒素	NO <sub>3</sub> -N mg/l	0.20		0.04		0.03		0.60	0.02	0.20	0.04		0.05		0.06	
	無機態窒素	IN mg/l	0.28		0.05		0.04		0.61	0.02	0.25	0.05		0.06		0.08	
E 4	有機態窒素	ON mg/l	0.83		0.80		0.76		0.99	0.61	0.82	0.69		0.76		0.79	
E 5	溶解性有機態窒素	D-ON mg/l	0.52		0.50		0.49		0.54	0.36	0.46	0.45		0.48		0.55	
E 7	粒子性有機態窒素	P-ON mg/l	0.31		0.30		0.27		0.46	0.24	0.35	0.24		0.28		0.24	
E 6	溶解性総窒素	D-TN mg/l	0.80		0.55		0.53		1.12	0.46	0.71	0.50		0.54		0.63	
E 8	総窒素	TN mg/l	1.11		0.88		0.80		1.36	0.85	1.06	0.74		0.82		0.87	

注：\*印の項目は次式の計算により求めた

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

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

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

$$D-TN = (I-N) + (D-ON)$$

$$TN = (I-N) + (ON)$$

水 質 年 表 (その2の1)

観測所名 湖 心 水系名 利根川 河川名 霞ヶ浦			平成6年 (1994年)																	
番号	項 目	単位	1/6	1/17	2/3	2/14	3/2	3/15	4/23	4/30	5/10	5/20	6/7	6/16	7/5	7/14	8/2	8/18	9/6	9/16
E 10	溶解性オルトリン酸リン	mg/l	0.001		0.002		0.008		0.002		0.002		0.004		0.011		0.042		0.030	
E 9	オルトリン酸総リン	PO <sub>4</sub> -P mg/l																		
E 11	溶解性総リン	D-TP mg/l	0.017		0.020		0.020		0.022		0.018		0.020		0.026		0.057		0.047	
E 12	粒子性総リン	P-TP mg/l	0.066		0.068		0.053		0.055		0.056		0.076		0.072		0.054		0.087	
E 14	無機態炭素	IC mg/l	10.9		11.6		11.2		11.3		13.3		12.7		12.0		10.3		16.4	
E 15	有機態炭素	TOC mg/l	7.6		6.5		5.3		6.8		6.5		8.0		7.6		7.9		8.1	
E 16	総炭素	TC mg/l	18.5		18.1		16.5		18.1		19.8		20.7		19.6		18.2		24.5	
E 20	溶解性有機態炭素	D-OC mg/l	3.9		3.6		3.3		3.5		3.6		4.0		3.1		5.7		5.3	
E 20	粒子性有機態炭素	P-OC mg/l	3.7		2.9		2.0		3.3		2.9		4.0		3.5		2.2		2.8	
D 4	溶解性鉄	D-Fe mg/l	0.08		0.04		0.09		0.01		0.02		0.02		0.02		0.05		0.03	
D 5	溶解性マンガン	D-Mn mg/l	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
F 28	鉄	Fe mg/l	0.14		0.53		0.91		0.11		0.23		0.22		0.16		0.18		0.29	
F 29	マンガン	Mn mg/l	0.02		0.04		0.03		0.10		0.04		0.06		0.03		0.06		0.06	
F 2	濁 度	度	12.2		17.4		12.2		11.2		10.6		11.5		9.8		7.0		9.5	
F 3	導電率 (20℃)	EC μs/cm	248		242		256		260		265		300		317		336		350	
F 10	カルシウム	Ca mg/l	14.6		17.0		16.9		18.5		17.8		19.2		20.7		18.3		24.0	
F 11	マグネシウム	Mg mg/l	6.7		6.8		6.6		6.9		6.3		7.3		8.0		10.3		11.8	
F 13	pH4.8アルカリ度	4.8BX mg/l	54.8		51.1		55.2		47.0		46.6		53.3		57.5		57.6		62.4	
F 16	pH9.0酸 度	9.0AX mg/l	7.04		9.04		6.83		6.99		6.99		3.69		2.14		8.16		6.99	
F 17	pH9.0アルカリ度	9.0BX mg/l																		
F 22	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/l	22.1		25.9		26.8		23.3		23.5		23.3		22.3		20.4		19.8	
F 23	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> mg/l	35.1		33.3		36.4		35.0		36.3		46.6		51.7		54.6		53.2	
F 24	ナトリウム	Na mg/l	23.5		22.4		24.3		22.5		28.1		20.0		20.9		36.4		37.2	
F 25	カリウム	K mg/l	5.28		4.32		4.92		4.04		4.66		4.06		4.44		6.04		6.08	
	総シリカ	mg/l	16.0		21.5		19.4		19.2		13.9		11.0		9.09		10.7		7.14	
E 23	比色シリカ	SiO <sub>2</sub> mg/l	12.3		11.4		10.6		4.98		2.49		4.04		6.39		8.92		2.97	
E 24	クロロフィル a	Chla μg/l	69.3		56.1		36.6		88.0		76.9		54.1		66.0		99.0		91.9	
E 25	クロロフィル b	Chlb μg/l	3.3		5.6		5.5		5.6		4.7		4.5		2.9		6.8		5.3	
E 26	クロロフィル c	Chlc μg/l	10.3		20.8		14.7		15.1		19.0		5.2		5.3		8.6		12.5	
E 28	フェオフィチン	μg/l	3.2		9.5		5.2		8.7		13.6		4.8		2.7		14.7		10.7	

注：#印の項目は次式の計算により求めた

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

$$TC = (IC) + (TOC)$$

$$P-OC = (TOC) - (D-OC)$$

水 質 年 表 (その2の2)

観測所名		湖 心	水系名	利根川	河川名	観 測 点												
番号		項 目	単位	10/4	10/17	11/1	11/14	12/1	12/15	最大値	最小値	平均値	1/5	1/17	2/1	2/14	3/1	3/13
E 10	*	溶解性オルトリン酸リン	mg/l	0.005		0.001		0.001		0.017	0.000	0.003	0.002		0.002			0.004
E 9		オルトリン酸リン	PO <sub>4</sub> -P mg/l															
E 11		溶解性総リン	D-TP mg/l	0.022		0.014		0.015		0.031	0.006	0.015	0.017		0.012			0.015
E 12	*	粒子性総リン	P-TP mg/l	0.086		0.072		0.049		0.086	0.047	0.072	0.052		0.048			0.044
E 14		無機態炭素	IC mg/l	13.7		11.6		9.8		14.0	8.6	11.1	15.4		13.6			17.7
E 15		有機態炭素	TOC mg/l	7.4		7.0		6.4		8.3	5.3	7.0	6.2		6.7			7.0
E 16	*	総炭素	TC mg/l	21.1		18.6		16.2		22.3	15.0	18.0	21.6		20.3			24.7
E 20	*	溶解性有機態炭素	D-OC mg/l	4.3		4.1		4.1		4.3	3.2	3.8	4.2		4.6			3.4
	*	粒子性有機態炭素	P-OC mg/l	3.1		2.9		2.3		4.4	2.1	3.1	2.0		2.1			3.6
D 4		溶解性鉄	D-Fe mg/l	0.03		0.02		0.02		0.07	0.01	0.03	0.01		0.02			0.03
D 5		溶解性マンガン	D-Mn mg/l	0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00	0.01		0.00			0.00
F 28		鉄	Fe mg/l	0.30		0.24		0.10		0.55	0.09	0.21	0.20		0.38			0.18
F 29		マンガン	Mn mg/l	0.03		0.05		0.06		0.07	0.02	0.04	0.04		0.05			0.03
F 2		濁 度	度	9.8		10.9		10.5		18.0	7.0	11.3	11.8		10.0			9.8
F 3		導電率(20°C)	EC μs/cm	315		321		334		318	250	277	342		336			341
F 10		カルシウム	Ca mg/l	40.3		36.1		22.3		24.3	9.7	16.3	22.7		22.3			22.9
F 11		マグネシウム	Mg mg/l	9.2		12.9		8.9		9.1	4.0	6.8	9.6		9.9			10.7
F 13		pH4.8アルカリ度	4.8BX mg/l	56.5		55.3		57.8		64.1	52.6	58.3	63.7		67.1			70.0
F 16		pH9.0酸 度	9.0AX mg/l	5.77		4.32		7.39		6.95	2.99	5.03	9.37		7.04			6.30
F 17		pH9.0アルカリ度	9.0BX mg/l															
F 22		硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/l	19.7		24.2		23.8		26.5	20.8	24.1	23.9		24.4			26.3
F 23		塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> mg/l	48.0		51.4		52.9		52.5	33.4	40.1	63.6		51.7			54.5
F 24		ナトリウム	Na mg/l	33.8		35.7		37.1		32.1	22.7	26.1	36.3		34.0			37.4
F 25		カリウム	K mg/l	6.25		6.62		6.08		5.35	4.21	4.77	5.87		5.83			6.25
		総シリカ	mg/l	3.24		5.01		2.55		13.7	4.33	8.96	4.54		5.56			3.17
E 23		比色シリカ	SiO <sub>2</sub> mg/l	1.28		0.86		0.98		7.29	1.51	5.12	0.25		0.70			0.28
E 24		クロロフィル a	Chla μg/l	102.2		91.6		55.5		123.2	62.2	91.0	58.9		55.5			68.4
E 25		クロロフィル b	Chlb μg/l	8.0		8.1		6.1		12.0	2.2	6.4	5.8		6.3			6.1
E 26		クロロフィル c	Chlc μg/l	15.6		15.7		15.7		22.1	1.5	9.4	16.0		13.0			16.4
E 28		フェオフィチン	μg/l	11.2		8.4		9.9		17.0	1.1	7.8	11.9		8.5			7.3

注：\*印の項目は次式の計算により求めた

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

$$TC=(IC)+(TOC)$$

$$P-OC=(TOC)-(D-OC)$$



水質年表 (その3の1)

観測所名		湖心	水系名	利根川	河川名	霞ヶ浦														平成6年(1994年)			
番号	項目	単位	1/6	1/17	2/3	2/14	3/2	3/15	4/23	4/30	5/10	5/20	6/7	6/16	7/5	7/14	8/2	8/18	9/6	9/16			
	水温表面	℃	6.4	5.0	2.8	2.8	6.5	6.8	15.8	18.0	18.3	18.9	21.7	24.1	24.7	26.4	29.8	30.7	28.0	24.9			
	0.5m	℃	6.4	4.8	2.8	2.8	6.5	6.9	15.8	17.9	18.3	18.9	21.7	24.1	24.7	26.4	29.6	30.5	28.0	24.8			
	1.0m	℃	6.4	4.8	2.9	2.8	6.5	6.8	15.8	17.6	18.3	19.0	21.8	23.8	24.6	26.2	29.5	30.0	28.0	24.8			
	2.0m	℃	6.4	4.8	2.9	2.8	6.5	6.8	15.8	17.6	18.3	19.0	22.0	23.8	24.5	26.1	29.4	30.0	28.0	24.7			
	3.0m	℃	6.4	4.8	3.0	2.7	6.4	6.4	15.8	17.4	18.3	19.0	21.8	23.7	24.5	26.1	29.4	29.9	27.9	24.7			
	4.0m	℃	6.4	4.8	3.2	2.7	6.4	6.4	15.9	17.4	18.2	19.0	21.8	23.7	23.8	26.0	29.3	29.9	27.9	24.7			
	5.0m	℃	6.4	4.8	3.5	2.7	6.4	6.2	15.9	17.4	18.2	18.9	21.9	23.7	22.8	26.0	29.3	29.9	27.9	24.7			
	6.0m	℃	6.4		3.5			6.2															
	底泥表面	℃	6.5	4.7	3.5	2.5	6.2	6.2	15.8	17.2	18.2	18.9	21.8	23.6	22.8	25.9	29.0	29.9	27.9	24.6			
	DO(DO計)表面	mg/l	12.7	13.9	14.1	8.4	11.5	10.2	9.9	8.6	8.4	6.8	8.0	5.9	9.8	7.5	6.9	6.0	8.3	7.0			
	0.5m	mg/l	12.7	14.0	14.1	8.4	11.0	10.0	10.0	8.6	8.0	6.7	7.6	6.2	9.6	7.4	6.6	5.7	8.0	6.8			
	1.0m	mg/l	12.7	14.0	13.8	8.3	10.7	9.7	10.0	8.5	7.8	6.5	7.6	6.4	8.9	6.8	5.8	5.1	7.2	5.0			
	2.0m	mg/l	12.4	14.0	13.5	8.3	10.4	9.6	9.5	8.3	7.8	6.5	6.9	6.0	8.6	6.4	5.7	4.7	6.2	4.9			
	3.0m	mg/l	12.0	13.9	13.5	8.0	10.0	8.9	9.5	7.9	7.8	6.2	6.7	5.8	7.6	6.1	5.1	4.6	5.0	4.7			
	4.0m	mg/l	11.8	13.8	13.0	8.0	9.6	8.9	9.5	7.6	7.9	6.0	6.6	5.4	5.9	5.8	4.2	4.1	4.9	4.6			
	5.0m	mg/l	11.8	13.6	13.0	8.0	9.2	8.6	9.5	7.2	7.9	5.8	6.4	5.3	3.0	5.6	3.6	3.6	4.6	4.4			
	6.0m	mg/l	11.8		12.9			8.4															
	底泥表面	mg/l	4.0	2.4	4.1	2.2	1.3	2.0	3.6	0.4	2.0	2.9	6.2	5.1	1.9	0.5	0.2	0.0	0.1	0.2			
	水中照度水上	Lux	1570	12700	2580	13200	1760	36100	60200	47300	40100	8770	11000	17600	33900	23700	27800	45300	249000	5820			
	表面	Lux	1430	9860	1950	8650	1380	28400	5510	46900	33200	4160	4670	13700	24900	20600	20300	41000	16800	5410			
	0.5m	Lux	110	2500	301	1050	140	8300	1350	10200	4600	2940	1130	3550	8440	5420	4660	10900	5400	1010			
	1.0m	Lux	22	324	64	768	19	2340	374	3070	630	1030	986	1000	2560	223	1430	3030	1130	474			
	2.0m	Lux	1	129	1	101	0	1010	46	337	150	132	59	137	446	43	139	289	144	203			
	3.0m	Lux	0	30	0	62	0	59	6	48	47	19	13	30	101	3	28	61	22	62			
	4.0m	Lux	0	9	0	14	0	14	1	9	12	2	6	9	33	0	0	10	7	10			
	5.0m	Lux	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	12	0	0	4	0	0			
	6.0m	Lux	0		0			0															
	ORP 底泥表面	mV	-151	-137	-43	21	-24	23	34	—	-154	-117	-139	116	-123	-153	-191	-207	-14	-44			

水 質 年 表 (その3の2)

観測所名		湖 心	水系名	利根川	河川名		霞ヶ浦		平成7年 (1995年)								
番号	項 目	単位	10/4	10/17	11/1	11/14	12/1	12/15	最大値	最小値	平均値	1/5	1/17	2/1	2/14	3/1	3/13
	水 温 表 面	℃	22.7	21.7	16.8	15.0	10.3	9.3				6.2	4.8	4.7	5.2	7.0	8.2
	0.5m	℃	22.8	21.7	17.2	15.1	10.4	9.3				6.2	4.9	4.6	5.2	7.0	8.2
	1.0m	℃	22.8	21.7	17.2	15.1	10.4	9.3				6.2	4.9	4.6	5.3	7.0	8.2
	2.0m	℃	22.8	21.7	17.2	15.2	10.4	9.3				6.2	4.9	4.6	5.3	7.0	8.2
	3.0m	℃	22.8	21.7	17.2	15.2	10.4	9.3				6.2	4.9	4.5	5.4	7.0	8.2
	4.0m	℃	22.8	21.7	17.0	15.2	10.4	9.3				6.2	4.9	4.5	5.4	7.0	8.2
	5.0m	℃	22.8	21.5	17.0	15.1	10.4	9.3				6.2	4.9	4.5	5.3	7.0	8.2
	6.0m	℃	22.8											4.5		7.0	
	底泥表面	℃	22.8	21.5	17.0	15.1	10.3	9.3				6.2	4.9	4.5	5.3	7.0	8.2
	DO (DO計) 表 面	mg/l	7.5	6.5	8.0	8.2	11.0	13.0				13.1	11.7	12.5	12.6	11.3	13.1
	0.5m	mg/l	7.4	6.6	7.9	8.1	11.2	12.9				12.7	11.5	12.5	12.4	11.3	13.1
	1.0m	mg/l	6.8	6.6	7.8	7.6	10.8	13.0				12.6	10.8	12.0	12.0	11.3	13.1
	2.0m	mg/l	6.7	6.4	7.8	7.4	10.5	12.9				12.4	10.6	11.7	11.7	11.0	12.8
	3.0m	mg/l	6.7	6.2	7.8	6.7	8.9	12.1				12.2	10.3	11.4	11.2	11.0	12.7
	4.0m	mg/l	6.5	6.2	7.8	5.6	8.3	11.8				12.2	10.3	11.0	10.8	11.0	12.5
	5.0m	mg/l	6.5	5.5	7.6	4.8	7.7	11.6				12.1	9.9	10.6	10.5	11.0	12.5
	6.0m	mg/l	6.2											10.3		10.6	
	底泥表面	mg/l	1.2	0.4	0.2	3.5	4.5	11.5				4.5	4.1	6.5	4.5	5.2	6.4
	水中照度水上	Lux	—	32100	50300	8520	6980	—				2210	5100	38200	4670	385	38700
	表 面	Lux	—	21100	38900	6640	5680	—				1650	4720	30100	3610	151	29400
	0.5m	Lux	—	2290	3020	842	1970	—				463	2280	3490	398	49	6430
	1.0m	Lux	—	101	1510	375	703	—				151	1310	2010	44	4	1650
	2.0m	Lux	—	22	205	94	175	—				16	284	632	8	0	160
	3.0m	Lux	—	6	22	31	59	—				0	40	220	0	0	27
	4.0m	Lux	—	0	0	0	30	—				0	0	63		0	0
	5.0m	Lux	—	0	0	0	19	—				0		7		0	0
	6.0m	Lux	—											0		0	
	ORP 底泥表面	mV	-46	-2	-120	-87	-92	-94				-176	-36	49	147	223	-181

水 質 年 表 (その1)

観測所名		西の洲沖	水系名		利根川	河川名		霞ヶ浦							平成6年(1994年)			平成7年(1995年)		
番号	項目	単位	1/6	2/3	3/2	4/23	5/10	6/7	7/5	8/2	9/6	10/4	11/1	12/1	最大値	最小値	平均値	1/5	2/1	3/1
A 2	天 候		曇	晴	雨	曇	晴	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴				曇	晴	雨
A 3	採水時刻	時分	10:20	10:31	10:49	11:02	10:27	11:12	11:06	11:52	11:25	10:37	11:23	10:47				7:46	8:36	10:44
A 6	全水深	m	6.00	5.40	5.10	5.67	5.60	5.80	5.70	5.40	5.37	6.00	5.45	5.45				5.30	5.60	6.90
A 7	採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50				0.50	0.50	0.50
A 8	気温	℃	4.9	4.8	3.9	17.5	20.6	20.2	30.2	32.0	30.4	23.0	15.8	10.6				7.0	5.0	6.0
A 9	水温	℃	5.5	4.9	6.5	16.6	17.1	21.9	26.0	31.0	29.8	23.0	16.5	10.3	31.0	4.9	17.4	6.1	6.5	7.0
A 11	外 観 (色相)		淡緑濁透	淡緑濁透	淡灰緑濁透	淡緑濁透	淡緑濁透	緑濁透	淡緑濁透	淡緑濁透	淡緑濁透	淡緑濁透	淡緑濁透	淡緑濁透				淡緑濁透	淡緑濁透	淡緑濁透
A 12	臭 気 (冷時)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				無臭	無臭	無臭
A 13	透視度	cm	28.4	17.5	21.0	25.5	26.0	22.5	32.0	28.0	34.7	32.0	28.0	36.6				35.6	26.0	26.0
A 14	透明度	m	0.50	0.45	0.25	0.47	0.46	0.48	0.56	0.50	0.69	0.50	0.50	0.65	0.69	0.25	0.50	0.60	0.45	0.50
A 15	水 色		16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16				16	16	16
B 1	p H		7.64	7.55	7.59	8.44	8.53	7.94	8.48	8.87	8.51	7.98	8.16	8.28	8.87	7.55	8.16	8.10	8.11	7.95
B 2	D O	mg/l	12.14	12.62	11.32	10.82	10.47	8.25	11.27	11.33	8.20	9.44	9.22	11.42	12.62	8.20	10.54	11.49	12.37	12.16
B 3	B O D	mg/l	1.72	3.06	1.90	2.48	2.74	3.05	3.48	3.24	3.07	2.93	3.05	3.19	3.48	1.72	2.82	2.75	3.24	2.84
B 4	C O D	mg/l	7.90	8.54	6.90	8.10	8.53	9.05	9.26	9.48	9.82	8.32	8.34	8.06	9.82	6.90	8.52	7.20	8.27	9.32
E 19	溶解性COD	D-COD mg/l																		
	粒子性COD	P-COD mg/l																		
	COD (二クロム酸)	mg/l																		
	D-COD (二クロム酸)	mg/l																		
B 5	S S	mg/l	10.3	25.6	13.5	11.3	13.5	18.0	9.5	12.5	13.0	15.3	15.6	12.3	25.6	9.5	14.2	10.3	17.3	14.3
B 6	大腸菌群数		2.0×10 <sup>9</sup>	2.3×10 <sup>11</sup>	2.3×10 <sup>11</sup>	2.0×10 <sup>9</sup>	2.0×10 <sup>9</sup>	3.3×10 <sup>11</sup>	4.9×10 <sup>11</sup>	1.1×10 <sup>12</sup>	3.3×10 <sup>11</sup>	7.9×10 <sup>12</sup>	2.3×10 <sup>12</sup>	1.3×10 <sup>12</sup>	7.9×10 <sup>12</sup>	2.0×10 <sup>9</sup>	1.2×10 <sup>12</sup>	1.7×10 <sup>11</sup>	2.3×10 <sup>11</sup>	2.0×10 <sup>9</sup>
B 8	総窒素	TN mg/l	1.05	1.12	1.20	0.92	0.89	0.92	0.93	1.02	0.96	1.10	0.39	0.78	1.20	0.78	0.98	0.74	0.82	0.94
B 9	総リン	TP mg/l	0.071	0.087	0.079	0.072	0.062	0.096	0.082	0.104	0.122	0.100	0.082	0.061	0.122	0.061	0.085	0.053	0.068	0.071
E 1	アンモニウム態窒素	NH <sub>4</sub> -N mg/l	0.01	0.03	0.09	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.09	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01
E 2	亜硝酸態窒素	NO <sub>2</sub> -N mg/l	0.005	0.003	0.006	0.004	0.002	0.004	0.003	0.002	0.003	0.034	0.007	0.002	0.034	0.002	0.006	0.001	0.001	0.001
E 3	硝酸態窒素	NO <sub>3</sub> -N mg/l	0.37	0.39	0.57	0.03	0.06	0.02	0.04	0.06	0.01	0.18	0.02	0.02	0.57	0.01	0.15	0.04	0.02	0.05
	無機態窒素	IN mg/l	0.38	0.42	0.67	0.06	0.08	0.03	0.05	0.07	0.03	0.22	0.04	0.04	0.67	0.03	0.17	0.05	0.03	0.06
E 4	有機態窒素	ON mg/l	0.71	0.75	0.60	0.82	0.82	0.88	0.88	0.98	0.95	0.84	0.78	0.75	0.98	0.60	0.81	0.66	0.77	0.86
E 5	溶解性有機態窒素	D-ON mg/l																		
E 7	粒子性有機態窒素	P-ON mg/l																		
E 6	溶解性総窒素	D-TN mg/l																		
E 8	総窒素	TN mg/l	1.10	1.17	1.27	0.88	0.90	0.91	0.93	1.05	0.98	1.06	0.82	0.79	1.27	0.79	0.99	0.71	0.80	0.92

注：\*印の項目は次式の計算により求めた  
 P-COD=(COD)-(D-COD)      IN=(NH<sub>4</sub>-N)+(NO<sub>2</sub>-N)+(NO<sub>3</sub>-N)  
 P-ON=(ON)-(D-ON)      D-TN=(IN)+(D-ON)      TN=(IN)+(ON)

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	平成6年(1994年)											平成7年(1995年)			
						1/6	2/3	3/2	4/23	5/10	6/7	7/5	8/2	9/6	10/4	11/1	12/1	最大値	最小値	平均値
番号	項目	単位																		
E 10	溶解性オルトリン酸リン	mg/l	0.004	0.002	0.009	0.002	0.002	0.002	0.006	0.033	0.025	0.003	0.002	0.004	0.033	0.002	0.008	0.002	0.002	0.002
E 9	オルトリン酸リン PO <sub>4</sub> -P	mg/l																		
E 11	溶解性総リン D-TP	mg/l																		
E 12	粒子性総リン P-TP	mg/l																		
E 14	無機態炭素 IC	mg/l	11.0	12.2	11.6	11.5	13.0	12.9	12.4	10.1	16.5	14.0	11.5	9.6	16.5	9.6	12.2	15.4	13.6	17.4
E 15	有機態炭素 TOC	mg/l	7.1	6.7	5.2	6.6	6.4	8.3	7.4	8.4	8.3	8.2	6.8	6.4	8.4	5.2	7.2	5.8	6.9	7.6
E 16	総炭素 TC	mg/l	18.1	18.9	16.8	18.1	19.4	21.2	19.8	18.5	24.8	22.2	18.3	16.0	24.8	16.0	19.3	21.2	20.5	25.0
E 20	溶解性有機態炭素 D-OC	mg/l																		
	粒子性有機態炭素 P-OC	mg/l																		
D 4	溶解性鉄 D-Fe	mg/l																		
D 5	溶解性マンガン D-Mn	mg/l																		
F 28	鉄	mg/l																		
F 29	マンガン	Mn mg/l																		
F 2	濁度	度	11.9	17.2	11.4	9.8	10.8	11.5	10.0	9.3	9.5	9.7	12.0	9.2	17.2	9.2	11.0	9.4	13.8	11.0
F 3	導電率(20°C)	EC μs/cm	252	258	258	269	283	309	331	344	358	324	321	337	358	252	304	346	341	348
F 10	カルシウム	Ca mg/l																		
F 11	マグネシウム	Mg mg/l																		
F 13	pH4.8アルカリ度 4.8BX	mg/l	52.2	53.7	52.6	48.8	47.4	53.5	55.3	60.2	63.9	55.3	55.7	56.7	53.9	47.4	54.6	59.2	70.3	67.1
F 16	pH9.0酸度 9.0AX	mg/l	7.44	8.64	7.24	7.35	7.57	1.75	2.33	8.74	5.63	5.59	5.04	8.11	8.74	1.75	6.28	9.73	6.67	6.48
F 17	pH9.0アルカリ度 9.0BX	mg/l																		
F 22	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l																		
F 23	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	mg/l	36.1	38.4	36.9	37.6	42.3	48.5	55.8	59.0	57.6	48.6	52.0	54.6	59.0	36.1	47.3	65.4	55.5	55.0
F 24	ナトリウム	Na mg/l																		
F 25	カリウム	K mg/l																		
	総シリカ	mg/l																		
E 23	比色シリカ SiO <sub>2</sub>	mg/l																		
E 24	クロロフィル a Chla	μg/l	63.6	49.0	31.3	68.0	55.2	58.7	49.3	108.6	95.9	113.2	100.8	55.5	113.2	31.3	70.8	57.3	70.4	69.1
E 25	クロロフィル b Chlb	μg/l	0.3	5.2	4.0	4.9	4.6	3.6	2.4	5.8	5.0	9.6	6.0	6.3	9.6	0.3	4.8	5.3	8.1	5.4
E 26	クロロフィル c Chlc	μg/l	1.5	8.4	9.6	7.4	12.0	7.6	5.2	12.5	9.8	16.4	10.5	13.0	16.4	1.5	9.5	17.5	18.5	8.8
E 28	フェオフィチン	μg/l	0.7	7.3	9.6	9.1	10.3	5.5	4.1	0.3	12.7	13.1	4.3	6.3	13.1	0.3	6.9	6.8	12.4	17.8

注：\*印の項目は次式の計算により求めた

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

$$TC = (IC) + (TOC)$$

$$P-OC = (TOC) - (D-OC)$$

水 質 年 表 (その 1)

観測所名		麻生沖		水系名		利根川		河川名		笹ヶ浦		平成6年(1994年)						平成7年(1995年)		
番号	項目	単位	1/6	2/3	3/2	4/23	5/10	6/7	7/5	8/2	9/6	10/4	11/1	12/1	最大値	最小値	平均値	1/5	2/1	3/1
A 2	天候		曇	晴	雨	曇	晴	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴				晴	晴	雨
A 3	採水時刻	時分	10:35	10:49	11:03	11:24	10:42	11:31	11:20	12:03	11:49	10:54	11:40	11:03				12:05	8:21	11:03
A 6	全水深	m	1.60	1.50	1.30	1.45	1.34	1.40	1.50	1.30	1.38	1.73	1.66	1.48				1.40	1.50	1.50
A 7	採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50				0.50	0.50	0.50
A 8	気温	℃	6.0	4.9	3.8	17.1	21.7	20.4	31.2	32.0	31.1	23.0	15.8	11.9				8.1	5.0	5.9
A 9	水温	℃	5.1	3.8	6.0	17.2	18.9	21.8	28.2	29.6	29.9	23.0	17.0	11.0	29.9	3.8	17.6	6.9	3.9	7.5
A 11	外観(色相)		淡緑濁	淡灰濁	淡灰濁	淡黄濁	淡緑濁	緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡灰濁	淡緑濁				淡緑濁	淡灰濁	淡緑濁
A 12	臭気(冷時)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				無臭	無臭	無臭
A 13	透視度	cm	25.5	14.9	22.0	19.0	18.2	20.5	22.6	26.5	20.4	29.0	14.0	29.5				34.0	18.0	20.0
A 14	透明度	m	0.50	0.35	0.30	0.25	0.20	0.42	0.40	0.40	0.35	0.45	0.20	0.47	0.50	0.20	0.36	0.65	0.40	0.30
A 15	水色		16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16				16	16	16
B 1	pH		7.71	7.56	7.77	8.53	8.54	8.14	8.58	8.98	8.62	8.58	8.44	8.37	8.98	7.56	8.32	8.17	8.07	8.01
B 2	DO	mg/l	12.56	12.63	12.32	10.52	10.97	9.23	10.31	13.07	9.51	10.07	9.18	11.79	13.07	9.18	11.01	12.65	12.75	11.99
B 3	BOD	mg/l	2.56	2.28	2.38	2.58	3.10	3.76	3.28	3.30	3.79	3.04	3.48	3.23	3.79	2.28	3.06	2.63	3.52	3.14
B 4	COD	mg/l	8.93	7.75	7.68	8.25	8.77	10.26	9.43	10.23	10.75	10.13	10.68	8.34	10.75	7.68	9.27	7.76	8.64	9.87
E 19	溶解性COD	D-COD mg/l																		
	粒子性COD	P-COD mg/l																		
	COD(二クロム酸)	mg/l																		
	D-COD(二クロム酸)	mg/l																		
B 5	SS	mg/l	13.3	36.6	14.0	20.6	19.5	27.5	16.5	14.0	22.0	19.3	35.3	13.3	36.6	13.3	21.0	12.0	19.6	26.3
B 6	大腸菌群数		$1.7 \times 10^3$	$4.9 \times 10^3$	$7.9 \times 10^3$	$2.0 \times 10^4$	$1.3 \times 10^3$	$2.3 \times 10^3$	$1.1 \times 10^3$	$2.2 \times 10^2$	$2.4 \times 10^2$	$4.9 \times 10^3$	$3.3 \times 10^2$	$1.1 \times 10^4$	$4.9 \times 10^3$	$2.0 \times 10^3$	$5.0 \times 10^2$	$1.3 \times 10^2$	$3.3 \times 10^3$	$2.0 \times 10^4$
B 8	総窒素	TN mg/l	1.03	1.18	1.34	0.88	0.96	1.03	0.98	1.07	1.03	1.06	1.03	0.85	1.34	0.85	1.04	0.74	0.84	0.98
B 9	総リン	TP mg/l	0.073	0.090	0.072	0.083	0.070	0.089	0.082	0.095	0.138	0.091	0.094	0.062	0.138	0.062	0.085	0.054	0.070	0.077
E 1	アンモニウム態窒素	NH <sub>4</sub> -N mg/l	0.00	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
E 2	亜硝酸態窒素	NO <sub>2</sub> -N mg/l	0.005	0.004	0.007	0.005	0.002	0.004	0.004	0.002	0.004	0.003	0.003	0.003	0.007	0.002	0.004	0.001	0.001	0.001
E 3	硝酸態窒素	NO <sub>3</sub> -N mg/l	0.28	0.48	0.69	0.03	0.06	0.02	0.06	0.06	0.01	0.04	0.09	0.03	0.69	0.01	0.15	0.02	0.02	0.03
	無機態窒素	IN mg/l	0.28	0.49	0.71	0.06	0.07	0.03	0.07	0.07	0.02	0.05	0.10	0.05	0.71	0.02	0.17	0.03	0.03	0.04
E 4	有機態窒素	ON mg/l	0.78	0.68	0.68	0.80	0.85	1.01	0.90	0.97	1.03	0.97	0.99	0.79	1.03	0.68	0.87	0.69	0.80	0.92
E 5	溶解性有機態窒素	D-ON mg/l																		
E 7	粒子性有機態窒素	P-ON mg/l																		
E 6	溶解性総窒素	D-TN mg/l																		
E 8	総窒素	TN mg/l	1.06	1.17	1.39	0.86	0.92	1.04	0.97	1.06	1.05	1.02	1.09	0.84	1.39	0.84	1.04	0.72	0.83	0.96

注：\*印の項目は次式の計算により求めた

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

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

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

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

$$TN = (IN) + (ON)$$

水 質 年 表 (その 2)

観測所名	麻生沖	水・系名	利根川	河川名	震ヶ浦	平成6年(1994年)											平成7年(1995年)			
						1/6	2/3	3/2	4/23	5/10	6/7	7/5	8/2	9/6	10/4	11/1	12/1	最大値	最小値	平均値
番号	項目	単位																		
E 10	溶解性オルトリン酸リン	mg/ℓ	0.003	0.002	0.007	0.002	0.002	0.001	0.002	0.024	0.013	0.002	0.005	0.001	0.024	0.001	0.005	0.003	0.002	0.002
E 9	オルトリン酸リン	PO <sub>4</sub> -P mg/ℓ																		
E 11	溶解性総リン	D-TP mg/ℓ																		
E 12	粒子性総リン	P-TP mg/ℓ																		
E 14	無機態炭素	IC mg/ℓ	12.1	7.8	8.4	11.8	14.0	13.5	13.0	10.4	17.0	13.8	12.4	10.7	17.0	7.8	12.1	16.3	14.3	17.4
E 15	有機態炭素	TOC mg/ℓ	7.8	5.9	5.9	6.8	6.8	9.0	8.2	8.7	8.7	7.7	8.6	6.7	9.0	5.9	7.6	6.2	6.8	8.1
E 16	総炭素	TC mg/ℓ	19.9	13.7	14.3	18.6	20.8	22.5	21.2	19.1	25.7	21.5	21.0	17.4	25.7	13.7	19.6	22.5	21.1	25.5
E 20	溶解性有機態炭素	D-OC mg/ℓ																		
E 20	粒子性有機態炭素	P-OC mg/ℓ																		
D 4	溶解性鉄	D-Fe mg/ℓ																		
D 5	溶解性マンガン	D-Mn mg/ℓ																		
F 28	鉄	Fe mg/ℓ																		
F 29	マンガン	Mn mg/ℓ																		
F 2	濁度	度	12.1	22.3	11.3	14.8	13.2	16.2	12.2	11.1	15.0	12.1	27.1	10.2	27.1	10.2	14.8	10.2	13.1	19.1
F 3	導電率(20℃)	EC μs/cm	316	328	296	291	376	345	366	404	435	343	398	390	435	291	357	387	378	349
F 10	カルシウム	Ca mg/ℓ																		
F 11	マグネシウム	Mg mg/ℓ																		
F 13	pH4.8アルカリ度	4.8BX mg/ℓ	57.4	58.1	56.6	49.8	48.4	57.1	62.5	62.2	67.4	58.4	60.4	62.4	67.4	48.4	57.6	63.3	73.0	68.4
F 16	pH9.0酸度	9.0AX mg/ℓ	8.04	9.85	6.23	7.38	7.38	2.52	2.91	2.33	7.57	3.78	4.86	8.83	9.85	2.33	5.97	13.7	8.89	5.00
F 17	pH9.0アルカリ度	9.0BX mg/ℓ																		
F 22	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/ℓ																		
F 23	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> mg/ℓ	50.8	48.6	42.7	44.2	68.2	56.7	62.8	77.2	78.7	52.6	70.8	65.5	78.7	42.7	59.9	72.3	64.7	55.3
F 24	ナトリウム	Na mg/ℓ																		
F 25	カリウム	K mg/ℓ																		
	総シリカ	mg/ℓ																		
E 23	比色シリカ	SiO <sub>2</sub> mg/ℓ																		
E 24	クロロフィル a	Chl a μg/ℓ	59.1	30.8	38.6	63.8	54.4	51.6	50.5	74.3	80.6	109.4	100.1	49.5	109.4	30.8	63.6	44.6	51.7	64.4
E 25	クロロフィル b	Chl b μg/ℓ	4.2	7.5	4.2	7.0	6.5	2.3	2.0	3.8	6.6	8.4	7.2	5.7	8.4	2.0	5.4	4.7	5.8	6.8
E 26	クロロフィル c	Chl c μg/ℓ	9.3	17.5	9.2	14.0	16.2	8.8	4.6	3.6	12.1	12.5	10.0	12.8	17.5	3.6	10.9	12.1	13.7	13.7
E 28	フェオフィチン	μg/ℓ	7.3	12.0	10.0	12.6	15.8	6.9	1.5	8.0	17.9	10.2	2.0	5.1	17.9	1.5	9.1	8.0	7.5	19.9

注：\*印の項目は次式の計算により求めた

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

$$TC=(IC)+(TOC)$$

$$P-OC=(TOC)-(D-OC)$$

水 質 年 表 (その1)

観測所名		武井沖		水系名		利根川		河川名		北		浦		平成6年(1994年)					平成7年(1995年)		
番号	項目	単位	1/6	2/3	3/2	4/23	5/10	6/7	7/5	8/2	9/6	10/4	11/1	12/1	最大値	最小値	平均値	1/5	2/1	3/1	
A 2	天 候		晴	晴	曇	曇	晴	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴				曇	晴	晴	
A 3	採水時刻	時分	14:59	15:09	15:51	15:28	13:40	13:57	15:25	16:33	16:17	15:15	16:00	15:37				15:46	15:30	15:31	
A 6	全水深	m	8.00	7.00	7.10	6.60	7.15	6.87	7.40	7.15	6.79	7.70	7.80	7.70				7.59	7.30	7.44	
A 7	採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50				0.50	0.50	0.50	
A 8	水温	℃	11.8	4.6	6.9	17.0	21.8	18.1	33.2	32.2	30.1	19.8	17.6	15.0				10.8	9.5	10.0	
A 9	水温	℃	6.5	4.6	6.6	16.4	18.5	21.3	27.9	30.1	29.1	22.7	17.0	12.1	30.1	4.6	17.7	7.0	5.9	8.0	
A 11	外観(色相)		緑褐透	淡緑褐透	淡緑褐透	淡黄緑透	緑褐透	緑褐透	淡緑褐透	淡緑褐透	淡緑褐透	淡緑褐透	淡緑透	淡緑透				淡緑透	淡緑褐透	緑褐透	
A 12	臭気(冷時)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				無臭	無臭	無臭	
A 13	透視度	cm	32.5	32.0	34.0	19.0	22.7	31.5	32.0	28.5	27.8	35.8	25.0	44.0				50.0<	50.0<	50.0<	
A 14	透明度	m	0.65	0.70	0.55	0.30	0.40	0.57	0.68	0.50	0.48	0.70	0.46	0.75	0.75	0.30	0.56	1.15	1.00	1.28	
A 15	水色		15	16	16	16	15	16	16	16	16	15	15	15				15	16	16	
B 1	pH		8.04	8.01	7.82	8.96	8.90	8.25	8.83	8.67	8.81	8.70	8.01	7.97	8.96	7.82	8.41	8.11	7.30	7.88	
B 2	DO	mg/l	13.26	12.81	12.85	12.55	10.12	7.74	12.86	11.09	9.02	8.44	9.85	12.78	13.26	7.74	11.11	11.42	12.15	11.88	
B 3	BOD	mg/l	2.18	2.42	2.19	2.90	2.69	2.51	3.10	3.22	3.32	3.00	3.21	3.65	3.65	2.18	2.86	2.53	2.31	2.14	
B 4	COD	mg/l	6.77	7.96	6.43	8.32	7.88	7.40	8.21	9.33	10.91	7.88	8.56	8.01	10.91	6.43	8.14	7.39	5.94	6.28	
E 19	溶解性COD	D-COD	mg/l																		
	粒子性COD	P-COD	mg/l																		
	COD(二クロム酸)		mg/l																		
	D-COD(二クロム酸)		mg/l																		
B 5	SS	mg/l	11.0	14.0	11.0	16.6	12.5	17.0	8.0	12.5	13.3	9.6	13.3	10.0	17.0	8.0	12.4	7.0	8.0	6.0	
B 6	大腸菌群数		$7.0 \times 10^4$	$4.9 \times 10^3$	$3.3 \times 10^4$	$8.0 \times 10^6$	$8.0 \times 10^6$	$1.3 \times 10^3$	$1.1 \times 10^3$	$1.7 \times 10^3$	$4.9 \times 10^4$	$7.9 \times 10^3$	$1.7 \times 10^2$	$3.3 \times 10^4$	$4.9 \times 10^4$	$7.0 \times 10^5$	$5.0 \times 10^3$	$4.9 \times 10^3$	$4.9 \times 10^3$	$8.0 \times 10^6$	
B 8	総窒素	TN	mg/l	1.59	1.36	1.51	1.39	1.28	0.76	0.90	1.03	1.08	1.31	1.28	1.32	1.59	0.76	1.23	1.21	1.43	1.52
B 9	総リン	TP	mg/l	0.065	0.059	0.053	0.074	0.072	0.087	0.083	0.136	0.292	0.168	0.112	0.077	0.292	0.053	0.106	0.048	0.048	0.046
E 1	アンモニウム態窒素	NH <sub>4</sub> -N	mg/l	0.01	0.01	0.01	0.04	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	0.02	0.05	0.07	0.02
E 2	亜硝酸態窒素	NO <sub>2</sub> -N	mg/l	0.014	0.007	0.011	0.027	0.024	0.004	0.004	0.002	0.003	0.013	0.032	0.022	0.032	0.002	0.014	0.012	0.011	0.009
E 3	硝酸態窒素	NO <sub>3</sub> -N	mg/l	1.01	0.71	0.94	0.45	0.52	0.02	0.08	0.07	0.01	0.55	0.42	0.59	1.01	0.01	0.45	0.49	0.87	0.99
	無機態窒素	IN	mg/l	1.03	0.73	0.96	0.52	0.56	0.03	0.09	0.09	0.03	0.57	0.46	0.62	1.03	0.03	0.47	0.55	0.95	1.02
E 4	有機態窒素	ON	mg/l	0.62	0.72	0.63	0.88	0.81	0.71	0.79	0.92	1.11	0.70	0.80	0.75	1.11	0.62	0.79	0.68	0.57	0.57
E 5	溶解性有機態窒素	D-ON	mg/l																		
E 7	粒子性有機態窒素	P-ON	mg/l																		
E 6	溶解性総窒素	D-TN	mg/l																		
E 8	総窒素	TN	mg/l	1.65	1.45	1.59	1.40	1.37	0.74	0.88	1.01	1.14	1.27	1.26	1.65	0.74	1.26	1.23	1.52	1.59	

注：\*印の項目は次式の計算により求めた

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

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

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

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

$$TN=(IN)+(ON)$$

水 質 年 表 (その 2)

観測所名	武井沖	水系名	利根川			河川名			北 浦							平成6年 (1994年)			平成7年 (1995年)		
			1/6	2/3	3/2	4/23	5/10	6/7	7/5	8/2	9/6	10/4	11/1	12/1	最大値	最小値	平均値	1/5	2/1	3/1	
E 10	溶解性オルトリン酸リン	mg/ℓ	0.001	0.000	0.001	0.003	0.002	0.001	0.003	0.072	0.194	0.097	0.023	0.003	0.194	0.000	0.033	0.002	0.001	0.002	
E 9	オルトリン酸総リン	PO <sub>4</sub> -P mg/ℓ																			
E 11	溶解性総リン	D-TP mg/ℓ																			
E 12	粒子性総リン	P-TP mg/ℓ																			
E 14	無機態炭素	IC mg/ℓ	11.0	13.4	13.7	10.8	13.2	13.0	11.8	9.6	15.9	13.4	10.6	9.2	15.9	9.2	12.1	16.5	13.0	16.0	
E 15	有機態炭素	TOC mg/ℓ	5.6	6.3	5.1	7.5	5.9	6.7	6.6	7.9	8.9	6.9	6.8	6.5	8.9	5.1	6.7	5.8	4.5	4.7	
E 16	総炭素	TC mg/ℓ	16.6	19.7	18.8	18.3	19.1	19.7	18.4	17.5	24.8	20.3	17.4	15.7	24.8	15.7	18.8	21.3	17.5	20.7	
E 20	溶解性有機態炭素	D-OC mg/ℓ																			
	粒子性有機態炭素	P-OC mg/ℓ																			
D 4	溶解性鉄	D-Fe mg/ℓ																			
D 5	溶解性マンガン	D-Mn mg/ℓ																			
F 28	鉄	Fe mg/ℓ																			
F 29	マンガン	Mn mg/ℓ																			
F 2	濁度	度	9.1	11.8	9.1	14.8	9.2	9.2	7.2	9.0	9.5	7.5	10.3	9.3	14.8	7.2	9.7	5.6	6.2	5.3	
F 3	導電率 (20°C)	EC μs/cm	234	236	229	233	231	258	273	287	299	273	268	275	299	229	258	293	291	293	
F 10	カルシウム	Ca mg/ℓ																			
F 11	マグネシウム	Mg mg/ℓ																			
F 13	pH4.8 アルカリ度	4.8BX mg/ℓ	55.2	54.8	54.8	52.1	47.2	54.9	54.7	56.3	65.1	56.1	52.5	55.7	65.1	47.2	55.0	59.8	58.2	55.3	
F 16	pH9.0 酸度	9.0AX mg/ℓ	7.64	9.04	5.43	8.54	5.05	0.78	3.30	2.72	4.66	7.93	4.68	8.65	9.04	0.78	5.70	15.3	9.07	7.22	
F 17	pH9.0 アルカリ度	9.0BX mg/ℓ																			
F 22	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/ℓ																			
F 23	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> mg/ℓ	29.5	33.9	29.8	28.3	30.4	36.9	39.4	45.4	43.2	37.0	35.2	39.8	45.4	28.3	35.7	45.7	41.1	43.0	
F 24	ナトリウム	Na mg/ℓ																			
F 25	カリウム	K mg/ℓ																			
	総シリカ	mg/ℓ																			
E 23	比色シリカ	SiO <sub>2</sub> mg/ℓ																			
E 24	クロロフィル a	Ch1a μg/ℓ	66.6	52.6	57.9	139.1	83.4	45.7	44.8	77.9	92.5	79.1	99.4	79.2	139.1	44.8	76.5	33.5	24.2	35.4	
E 25	クロロフィル b	Ch1b μg/ℓ	2.6	7.3	5.3	12.0	6.2	4.5	3.1	6.1	5.6	5.7	8.5	4.1	12.0	2.6	5.9	4.1	3.0	6.8	
E 26	クロロフィル c	Ch1c μg/ℓ	7.7	14.3	14.6	23.6	18.1	8.8	5.4	6.8	4.0	6.3	9.6	15.1	23.6	4.0	11.2	10.5	8.0	17.2	
E 28	フェオフィチン	μg/ℓ	10.4	1.6	6.8	23.8	16.2	13.1	6.7	20.0	9.4	9.2	6.5	10.6	23.8	1.6	11.0	0.3	8.4	11.8	

注：\*印の項目は次式の計算により求めた

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

$$TC=(IC)+(TOC)$$

$$P-OC=(TOC)-(D-OC)$$



水 質 年 表 (その1)

観測所名	釜谷沖	水系名	利根川	河川名	北	浦	平成6年(1994年)											平成7年(1995年)		
							1/6	2/3	3/2	4/23	5/10	6/7	7/5	8/2	9/6	10/4	11/1	12/1	最大値	最小値
A 2	天 候		晴	晴	曇	曇	晴	曇	晴	晴	晴	雨	晴	晴				曇	晴	晴
A 3	採水時刻	時分	14:44	14:44	15:35	15:10	13:21	13:35	15:09	16:40	15:48	14:57	15:38	15:15				15:26	15:47	15:09
A 6	全水深	m	7.00	6.70	6.30	5.80	5.94	6.34	6.30	6.00	5.76	6.45	6.70	6.45				6.10	6.50	6.59
A 7	採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50				0.50	0.50	0.50
A 8	気温	℃	11.6	4.6	6.7	17.8	21.5	18.7	33.2	32.4	31.0	20.0	17.6	15.1				11.0	8.8	11.0
A 9	水温	℃	6.3	4.6	6.3	16.4	17.9	21.7	28.0	30.0	28.9	22.5	16.9	12.5	30.0	4.6	17.7	7.0	5.2	8.0
A 11	外 観 (色相)		緑褐透	淡緑褐透	淡緑褐透	淡黄緑透	淡緑褐透	緑褐透	淡緑褐透	淡緑褐透	淡緑褐透	淡緑褐透	淡緑透	緑褐透				淡緑透	淡緑褐透	緑褐透
A 12	臭 気 (冷時)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				無臭	無臭	無臭
A 13	透 視 度	cm	31.5	30.0	30.0	19.0	28.2	40.5	34.4	22.0	28.3	34.5	24.5	40.5				50.0<	50.0<	50.0<
A 14	透 明 度	m	0.65	0.65	0.40	0.30	0.34	0.73	0.65	0.60	0.50	0.60	0.45	0.76	0.70	0.30	0.55	1.00	1.10	1.09
A 15	水 色		15	16	16	16	15	16	16	16	16	15	15	16				15	16	16
B 1	p H		8.16	7.93	7.88	8.80	8.68	7.97	8.69	8.72	8.56	8.27	8.16	8.28	8.80	7.88	8.34	8.06	7.52	7.14
B 2	D O	mg/l	13.37	13.52	12.75	12.06	9.48	8.13	13.06	11.39	8.91	10.24	9.67	13.49	13.52	8.13	11.34	11.39	11.70	11.61
B 3	B O D	mg/l	2.53	2.16	2.28	3.01	2.81	2.73	2.64	3.16	3.61	2.66	3.26	3.77	3.77	2.16	2.88	2.44	2.27	1.97
B 4	C O D	mg/l	7.88	7.37	7.01	8.37	6.95	7.32	7.76	8.91	9.94	8.06	8.50	7.85	9.94	6.95	7.99	6.83	6.17	6.38
E 19	溶解性COD	D-COD mg/l	4.16	4.45	4.46	4.11	4.36	4.15	4.56	5.74	6.13	5.23	5.19	5.58	6.13	4.11	4.84	4.97	4.81	5.01
	粒子性COD	P-COD mg/l	3.72	2.92	2.55	4.26	2.59	3.17	3.20	3.17	3.81	2.83	3.31	2.27	4.26	2.27	3.15	1.86	1.36	1.37
	COD (二クロム酸)	mg/l	13.71	14.15	12.12	17.12	15.88	12.72	15.23	15.97	20.00	18.72	18.17	13.89	20.00	12.12	15.64	12.68	13.91	14.01
	D-COD (二クロム酸)	mg/l	8.33	9.17	8.41	8.51	8.62	9.23	8.12	10.55	12.08	11.21	11.17	10.99	12.08	8.12	9.70	11.77	10.67	9.59
B 5	S S	mg/l	11.6	11.3	9.5	17.3	12.0	13.5	7.5	12.0	11.0	10.0	15.3	11.3	17.3	7.5	11.8	6.3	6.0	6.0
B 6	大腸菌群数		$7.0 \times 10^9$	$3.3 \times 10^7$	$7.3 \times 10^7$	$1.7 \times 10^7$	$1.3 \times 10^7$	$1.3 \times 10^8$	$8.0 \times 10^9$	$2.2 \times 10^2$	$7.9 \times 10^3$	$2.3 \times 10^3$	$3.3 \times 10^2$	$2.3 \times 10^3$	$7.9 \times 10^3$	$7.0 \times 10^9$	$9.2 \times 10^3$	$7.9 \times 10^4$	$4.9 \times 10^3$	$2.0 \times 10^4$
B 8	総窒素	TN mg/l	0.94	1.30	1.37	1.09	0.87	0.80	0.84	1.01	0.99	1.02	0.93	0.85	1.37	0.80	1.00	1.06	1.11	1.20
B 9	総リン	TP mg/l	0.059	0.054	0.050	0.068	0.063	0.078	0.076	0.115	0.226	0.158	0.124	0.078	0.226	0.050	0.096	0.052	0.044	0.039
E 1	アンモニウム態窒素	NH <sub>4</sub> -N mg/l	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.01	0.01	0.00	0.02	0.01	0.01	0.02	0.03	0.00	0.01	0.05	0.07	0.02
E 2	亜硝酸態窒素	NO <sub>2</sub> -N mg/l	0.006	0.008	0.008	0.017	0.009	0.006	0.004	0.003	0.004	0.021	0.003	0.011	0.021	0.003	0.008	0.011	0.008	0.007
E 3	硝酸態窒素	NO <sub>3</sub> -N mg/l	0.19	0.71	0.73	0.07	0.11	0.02	0.07	0.07	0.02	0.16	0.04	0.05	0.73	0.02	0.19	0.34	0.46	0.66
	無機態窒素	IN mg/l	0.21	0.73	0.75	0.11	0.15	0.04	0.08	0.07	0.04	0.19	0.05	0.08	0.75	0.04	0.21	0.40	0.54	0.69
E 4	有機態窒素	ON mg/l	0.73	0.69	0.68	0.90	0.68	0.73	0.73	0.88	0.97	0.76	0.82	0.73	0.97	0.68	0.78	0.63	0.59	0.59
E 5	溶解性有機態窒素	D-ON mg/l	0.40	0.43	0.46	0.40	0.39	0.38	0.37	0.60	0.56	0.44	0.47	0.49	0.60	0.37	0.45	0.44	0.42	0.40
E 7	粒子性有機態窒素	P-ON mg/l	0.33	0.26	0.22	0.50	0.29	0.35	0.36	0.28	0.41	0.32	0.35	0.24	0.50	0.22	0.32	0.19	0.17	0.19
E 6	溶解性総窒素	D-TN mg/l	0.61	1.16	1.21	0.51	0.54	0.42	0.45	0.67	0.60	0.63	0.52	0.57	1.21	0.42	0.66	0.84	0.96	1.09
E 8	総窒素	TN mg/l	0.94	1.42	1.43	1.01	0.83	0.77	0.81	0.95	1.01	0.95	0.87	0.81	1.43	0.77	0.98	1.03	1.13	1.28

注：\*印の項目は次式の計算により求めた

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

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

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

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

$$TN = (IN) + (ON)$$

水 質 年 表 (その 2)

観測所名	項目	単位	北 浦											平成6年 (1994年)			平成7年 (1995年)			
			1/6	2/3	3/2	4/23	5/10	6/7	7/5	8/2	9/6	10/4	11/1	12/1	最大値	最小値	平均値	1/5	2/1	3/1
E 10	溶解性オルトリン酸リン	mg/ℓ	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.048	0.124	0.083	0.033	0.003	0.124	0.001	0.025	0.002	0.003	0.006
E 9	オルトリン酸態リン	PO <sub>4</sub> -P mg/ℓ																		
E 11	溶解性総リン	D-TP mg/ℓ	0.017	0.016	0.011	0.016	0.016	0.020	0.017	0.060	0.144	0.097	0.046	0.024	0.144	0.011	0.040	0.020	0.014	0.016
E 12	粒子性総リン	P-TP mg/ℓ	0.042	0.038	0.039	0.052	0.047	0.058	0.059	0.055	0.082	0.061	0.078	0.054	0.082	0.038	0.055	0.030	0.030	0.023
E 14	無機態炭素	IC mg/ℓ	11.6	12.3	12.9	11.9	14.1	13.4	12.2	9.9	16.0	14.1	11.5	9.7	16.0	9.7	12.5	15.7	13.7	16.3
E 15	有機態炭素	TOC mg/ℓ	6.2	5.8	5.6	7.6	5.4	6.3	6.3	7.7	8.3	7.1	7.2	6.5	8.3	5.4	6.7	5.4	4.7	4.8
E 16	総炭素	TC mg/ℓ	17.8	18.1	18.5	19.5	19.5	19.7	18.5	17.8	24.3	21.2	18.7	16.2	24.3	16.2	19.2	21.1	18.4	21.1
E 20	溶解性有機炭素	D-OC mg/ℓ	3.2	3.4	3.6	3.8	3.1	3.7	3.4	5.2	5.2	3.7	4.0	4.5	5.2	3.1	3.9	3.8	3.4	3.1
E 20	粒子性有機炭素	P-OC mg/ℓ	3.0	2.4	2.0	3.8	2.3	2.6	2.9	2.5	3.1	3.4	3.2	2.0	3.8	2.0	2.8	1.6	1.3	1.9
D 4	溶解性鉄	D-Fe mg/ℓ	0.04	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.04	0.02	0.05	0.01	0.02	0.05	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02
D 5	溶解性マンガン	D-Mn mg/ℓ	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
F 28	鉄	Fe mg/ℓ	0.07	0.07	0.59	0.11	0.09	0.16	0.14	0.08	0.08	0.10	0.18	0.06	0.59	0.06	0.14	0.07	0.11	0.07
F 29	マンガン	Mn mg/ℓ	0.04	0.04	0.05	0.10	0.09	0.09	0.05	0.05	0.11	0.05	0.08	0.07	0.11	0.04	0.07	0.06	0.04	0.02
F 2	濁度	度	10.6	9.2	9.9	15.2	8.8	7.2	7.0	9.2	8.5	8.6	11.8	9.1	15.2	7.0	9.6	5.8	4.9	4.0
F 3	導電率 (20℃)	EC μs/cm	235	235	233	239	245	270	301	302	322	295	285	288	322	233	271	296	315	314
F 10	カルシウム	Ca mg/ℓ	15.2	16.1	15.5	18.3	17.1	17.2	19.1	16.9	23.8	18.0	18.2	19.0	23.8	15.2	17.9	19.4	19.0	20.4
F 11	マグネシウム	Mg mg/ℓ	7.3	7.6	7.1	7.6	6.8	7.6	8.9	10.9	12.6	9.6	12.9	9.0	12.9	6.8	9.0	9.9	10.2	10.9
F 13	pH4.8 アルカリ度	4.8BX mg/ℓ	57.2	54.4	57.6	52.3	49.8	58.1	56.7	57.4	61.2	54.1	56.7	58.4	61.2	49.8	56.2	58.4	66.5	64.1
F 16	pH9.0 酸度	9.0AX mg/ℓ	7.44	9.65	6.03	3.03	6.02	1.16	2.33	2.91	4.66	6.13	5.77	7.93	9.65	1.16	5.26	11.7	8.89	6.48
F 17	pH9.0 アルカリ度	9.0BX mg/ℓ																		
F 22	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/ℓ	15.8	19.6	20.7	15.4	15.8	15.4	18.0	14.6	13.1	12.7	15.1	15.7	20.7	12.7	16.0	15.7	17.4	20.4
F 23	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> mg/ℓ	29.8	34.9	30.0	30.5	32.8	38.8	46.3	48.9	50.9	43.4	42.6	44.1	50.9	29.8	39.4	48.0	48.3	50.3
F 24	ナトリウム	Na mg/ℓ	21.0	21.3	21.0	19.1	25.8	16.9	24.4	32.4	34.6	31.1	31.0	30.2	34.6	16.9	25.7	29.8	31.8	34.0
F 25	カリウム	K mg/ℓ	3.97	3.33	3.84	3.10	3.52	4.12	5.16	4.65	4.84	5.26	5.09	4.61	5.26	3.10	4.29	4.47	4.43	4.78
	総シリカ	mg/ℓ	21.7	25.0	20.7	20.6	14.4	10.8	10.9	12.7	11.6	13.6	20.5	18.4	25.0	10.8	16.7	18.2	18.1	14.2
E 23	比色シリカ	SiO <sub>2</sub> mg/ℓ	15.3	14.8	13.2	4.87	4.05	5.14	8.33	10.9	10.0	10.2	10.9	11.7	15.3	4.05	9.95	16.0	14.3	12.0
E 24	クロロフィル a	Chla μg/ℓ	63.7	54.1	60.1	145.1	63.6	53.0	38.6	69.4	80.1	89.7	94.6	77.8	145.1	38.6	75.0	31.4	18.0	28.2
E 25	クロロフィル b	Chlb μg/ℓ	3.5	4.1	5.8	12.4	4.4	4.5	3.4	7.3	6.9	9.9	6.6	6.2	12.4	3.4	6.2	3.0	3.4	5.5
E 26	クロロフィル c	Chlc μg/ℓ	9.1	10.6	10.0	26.5	11.0	11.1	7.2	7.0	12.6	13.0	6.9	19.6	26.5	6.9	12.0	10.4	7.1	18.4
E 28	フェオフィチン	μg/ℓ	5.6	7.1	7.3	15.0	13.9	13.0	5.5	9.2	2.0	6.5	11.8	8.7	15.0	2.0	8.8	6.9	4.9	12.3

注：\*印の項目は次式の計算により求めた

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

$$TC=(IC)+(TOC)$$

$$P-OC=(TOC)-(D-OC)$$

水 質 年 表 (その 3)

観測所名		釜谷沖	水系名		利根川	河川名		北 浦							平成6年 (1994年)			平成7年 (1995年)		
番号	項 目	単位	1/6	2/3	3/2	4/23	5/10	6/7	7/5	8/2	9/6	10/4	11/1	12/1	最大値	最小値	平均値	1/5	2/1	3/1
	水 温 表 面	℃	7.5	4.4	7.0	16.6	19.2	21.8	27.8	30.1	28.7	22.6	17.2	12.1				7.0	5.3	7.3
	0.5m	℃	7.5	4.2	7.0	16.6	19.1	21.8	27.7	30.1	28.7	22.7	17.2	12.0				7.0	5.3	7.3
	1.0m	℃	7.4	3.8	6.9	16.6	19.0	21.8	27.2	30.0	28.7	22.7	17.2	12.0				6.9	5.3	7.4
	2.0m	℃	7.0	3.7	6.9	16.6	19.0	21.8	25.2	30.0	28.6	22.7	17.3	11.7				6.9	5.4	7.3
	3.0m	℃	6.9	3.7	6.8	16.5	19.0	21.8	24.6	29.5	28.6	22.7	17.3	11.3				6.8	5.3	7.3
	4.0m	℃	6.9	3.6	6.8	16.5	18.7	21.8	24.0	29.4	28.7	22.7	17.3	11.2				6.7	5.3	7.3
	5.0m	℃	6.9	3.6	6.6	16.2	18.5	21.8	22.6	28.4	28.7	22.7	17.3	11.0				6.7	5.2	7.3
	6.0m	℃	7.0	3.6	6.6			21.8	22.2			22.7	17.3	11.0				6.7	5.2	7.3
	底泥表面	℃	7.0	3.4	6.6	16.2	18.4	21.8	22.0	28.3	28.0	22.5	17.4	11.0				6.5	5.3	7.4
	DO (DO計) 表 面	mg/l	14.2	14.0	13.5	13.1	10.3	9.5	12.0	9.4	7.6	9.1	9.9	13.4				11.0	13.0	11.6
	0.5m	mg/l	14.0	13.8	13.2	13.2	10.3	9.2	11.9	9.2	7.5	9.2	9.8	13.4				10.6	13.0	11.2
	1.0m	mg/l	13.7	13.8	12.7	13.0	9.6	9.2	11.5	8.5	7.5	8.7	9.8	12.6				10.5	12.8	10.7
	2.0m	mg/l	13.6	13.2	12.6	13.0	8.7	8.9	11.5	8.0	7.4	8.7	9.8	12.5				10.4	12.2	10.5
	3.0m	mg/l	13.4	12.6	11.8	12.7	8.5	8.7	10.2	7.4	7.4	8.6	9.7	12.4				10.2	11.9	9.4
	4.0m	mg/l	13.1	12.2	10.9	12.2	8.1	8.5	8.5	6.2	6.9	8.5	9.7	12.0				9.9	11.5	8.6
	5.0m	mg/l	13.1	11.8	10.8	11.6	8.2	8.4	6.3	4.7	6.6	8.4	9.6	11.4				9.9	10.7	8.3
	6.0m	mg/l	12.8	11.7	10.4			8.2	3.1			8.2	9.4	10.2				9.8	10.7	7.9
	底泥表面	mg/l	6.6	2.2	2.6	1.3	4.2	8.1	0.6	0.4	0.2	0.6	0.4	6.0				6.2	4.9	4.4
	水 中 照 度 水 上	Lux	9060	16900	10800	10000	41500	4760	36300	23800	21100	—	27400	10400				3750	7040	4360
	表 面	Lux	7240	12700	8640	8400	33200	3640	25300	20300	20500	—	18500	8810				3020	6520	4230
	0.5m	Lux	2000	4040	1880	1130	8670	1500	21400	5470	5940	—	3090	4230				816	1280	3890
	1.0m	Lux	419	1240	437	284	1940	208	3340	1030	2770	—	1030	1360				331	922	903
	2.0m	Lux	119	399	94	16	529	37	414	172	405	—	88	272				77	413	88
	3.0m	Lux	18	88	23	2	113	9	120	30	62	—	1	37				4	160	63
	4.0m	Lux	4	20	10	1	72	4	55	7	11	—	0	31				0	51	34
	5.0m	Lux	0	9	7	0	11	2	20	0	3	—	0	4				0	12	12
	6.0m	Lux	0	0	0			2	9			—	0	0				0	0	0
	O R P 底泥表面	mV	-168	-106	-92	-40	96	130	-83	-178	-139	-281	-164	-51				-98	44	-85

水 質 年 表 (その1)

観測所名		神宮橋		水系名		利根川		河川名		北		浦		平成6年(1994年)					平成7年(1995年)		
番号	項目	単位	1/6	2/3	3/2	4/23	5/10	6/7	7/5	8/2	9/6	10/4	11/1	12/1	最大値	最小値	平均値	1/5	2/1	3/1	
A 2	天 候		晴	晴	曇	曇	晴	曇	晴	晴	晴	雨	晴	晴				曇	晴	晴	
A 3	採 水 時 刻	時分	14:28	14:30	15:18	14:54	13:08	13:25	14:54	15:52	15:30	14:42	15:23	15:00				15:12	15:13	14:53	
A 6	全 水 深	m	2.00	1.90	2.15	2.05	1.70	4.40	2.70	1.70	1.74	2.40	2.20	2.10				1.95	2.65	1.95	
A 7	採 水 水 深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50				0.50	0.50	0.50	
A 8	気 温	℃	11.2	4.9	6.2	17.9	21.1	18.7	33.5	32.0	31.7	19.8	17.8	15.1				12.0	9.8	11.0	
A 9	水 温	℃	6.0	4.9	7.1	17.7	19.8	21.2	28.6	30.9	29.0	22.2	16.7	11.7	30.9	4.9	18.0	7.2	5.5	8.1	
A 11	外 観 (色相)		淡黄緑透	淡緑褐透	淡緑褐透	淡黄褐透	淡灰緑透	緑褐透	淡緑褐透	淡緑褐透	淡緑褐透	淡緑褐透	淡緑褐透	淡緑褐透				淡緑褐透	淡緑褐透	淡緑褐透	
A 12	臭 気 (冷時)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				無臭	無臭	無臭	
A 13	透 視 度	cm	37.0	22.0	29.5	16.0	33.0	34.0	28.0	19.2	20.7	28.0	18.0	35.2				34.5	50.0	46.4	
A 14	透 明 度	m	0.60	0.38	0.35	0.30	0.55	0.58	0.48	0.35	0.43	0.40	0.20	0.50	0.60	0.20	0.43	0.55	1.00	0.80	
A 15	水 色		16	16	16	16	16	15	16	16	16	16	16	16				16	16	16	
B 1	p H		7.78	7.86	7.94	8.74	8.09	7.85	8.51	8.78	8.75	8.74	8.15	8.25	8.78	7.78	8.29	7.68	7.60	7.54	
B 2	D O	mg/l	12.39	14.14	13.33	12.23	8.55	8.24	10.06	11.18	9.06	10.16	9.80	12.10	14.14	8.24	10.94	12.36	12.22	11.36	
B 3	B O D	mg/l	1.89	2.30	2.24	2.89	2.53	2.38	2.95	3.74	3.92	3.55	3.09	3.33	3.92	1.89	2.90	2.98	2.18	2.67	
B 4	C O D	mg/l	6.44	7.71	6.88	8.22	7.17	7.27	8.83	10.51	11.08	10.01	8.80	8.70	11.08	6.44	8.47	7.24	5.78	6.69	
E 19	溶 解 性 C O D	D-COD mg/l																			
	粒 子 性 C O D	P-COD mg/l																			
	C O D (二クロム酸)	mg/l																			
	D-COD (二クロム酸)	mg/l																			
B 5	S S	mg/l	8.6	13.0	11.5	18.6	11.5	13.5	13.0	16.0	20.3	19.6	23.3	14.0	23.3	8.6	15.2	7.3	5.3	8.6	
B 6	大 腸 菌 群 数		$7.9 \times 10^1$	$1.3 \times 10^2$	$7.9 \times 10^1$	$4.9 \times 10^1$	$3.3 \times 10^1$	$1.7 \times 10^2$	$2.3 \times 10^1$	$1.3 \times 10^2$	$1.3 \times 10^2$	$7.9 \times 10^1$	$2.3 \times 10^2$	$7.9 \times 10^1$	$1.7 \times 10^2$	$3.3 \times 10^1$	$4.6 \times 10^1$	$3.3 \times 10^1$	$1.3 \times 10^1$	$1.1 \times 10^1$	
B 8	総 窒 素	TN mg/l	0.78	0.93	1.04	0.92	0.83	0.76	0.96	1.18	1.15	0.98	0.90	0.86	1.18	0.76	0.94	0.77	0.89	0.94	
B 9	総 リ ン	TP mg/l	0.058	0.046	0.065	0.084	0.068	0.076	0.080	0.134	0.251	0.160	0.128	0.081	0.251	0.046	0.102	0.064	0.038	0.052	
E 1	アンモニウム態窒素	NH <sub>4</sub> -N mg/l	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.00	0.01	0.01	0.03	0.02	
E 2	亜硝酸態窒素	NO <sub>2</sub> -N mg/l	0.002	0.005	0.007	0.005	0.002	0.004	0.004	0.003	0.003	0.005	0.003	0.002	0.007	0.002	0.004	0.005	0.006	0.006	
E 3	硝酸態窒素	NO <sub>3</sub> -N mg/l	0.14	0.18	0.30	0.03	0.06	0.02	0.06	0.06	0.01	0.02	0.01	0.03	0.30	0.01	0.08	0.10	0.34	0.31	
	無機態窒素	IN mg/l	0.14	0.20	0.32	0.06	0.08	0.03	0.07	0.08	0.03	0.04	0.02	0.05	0.32	0.02	0.09	0.12	0.38	0.34	
E 4	有機態窒素	ON mg/l	0.56	0.66	0.65	0.85	0.70	0.69	0.86	1.07	1.13	0.91	0.84	0.83	1.13	0.56	0.81	0.65	0.54	0.58	
E 5	溶解性有機態窒素	D-ON mg/l																			
E 7	粒子性有機態窒素	P-ON mg/l																			
E 6	溶解性総窒素	D-TN mg/l																			
E 8	総 窒 素	TN mg/l	0.70	0.86	0.97	0.92	0.78	0.72	0.93	1.15	1.16	0.94	0.86	0.88	1.16	0.70	0.90	0.76	0.92	0.92	

注：\*印の項目は次式の計算により求めた

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

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

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

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

$$TN = (IN) + (ON)$$

水 質 年 表 (その 2)

観測所名	神宮橋	水系名	利根川							北 浦							平成6年 (1994年)			平成7年 (1995年)		
			1/6	2/3	3/2	4/23	5/10	6/7	7/5	8/2	9/6	10/4	11/1	12/1	最大値	最小値	平均値	1/5	2/1	3/1		
E 10	溶解性オルトリン酸リン	mg/l	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.002	0.060	0.136	0.088	0.026	0.004	0.136	0.001	0.027	0.002	0.002	0.004		
E 9	オルトリン酸態リン	PO <sub>4</sub> -P mg/l																				
E 11	溶解性総リン	D-TP mg/l																				
E 12	粒子性総リン	P-TP mg/l																				
E 14	無機態炭素	IC mg/l																				
E 15	有機態炭素	TOC mg/l	13.6	13.6	14.1	14.1	17.6	15.9	16.0	12.4	20.0	14.1	14.2	11.6	20.0	11.6	14.8	18.3	15.0	19.6		
E 16	総炭素	TC mg/l	4.9	5.9	5.4	6.9	5.2	6.4	7.2	9.2	9.6	8.4	7.8	7.0	9.6	4.9	7.0	5.7	4.6	4.8		
E 20	溶解性有機態炭素	D-OC mg/l	18.5	19.5	19.5	21.0	22.8	22.3	23.2	21.6	29.6	22.5	22.0	18.6	29.6	18.5	21.8	24.0	19.6	24.4		
	粒子性有機態炭素	P-OC mg/l																				
D 4	溶解性鉄	D-Fe mg/l																				
D 5	溶解性マンガン	D-Mn mg/l																				
F 28	鉄	Fe mg/l																				
F 29	マンガン	Mn mg/l																				
F 2	濁度	度	7.2	10.2	10.0	16.5	7.8	7.8	9.8	9.7	13.5	14.0	17.4	10.3	17.4	7.2	11.2	6.9	4.8	6.4		
F 3	導電率 (20℃)	EC μs/cm	318	285	347	337	478	465	418	508	588	297	436	438	588	285	410	430	420	515		
F 10	カルシウム	Ca mg/l																				
F 11	マグネシウム	Mg mg/l																				
F 13	PH4.8 アルカリ度	4.8BX mg/l	63.1	59.6	67.1	63.1	63.1	67.5	56.7	70.9	82.7	59.6	69.6	69.8	82.7	56.7	66.1	67.4	63.9	75.1		
F 16	PH9.0 酸度	9.0AX mg/l	7.44	9.25	6.43	7.62	11.3	1.55	2.33	5.24	3.50	7.57	6.13	9.37	11.3	1.55	6.48	13.0	9.07	7.22		
F 17	PH9.0 アルカリ度	9.0BX mg/l																				
F 22	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/l																				
F 23	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> mg/l	51.4	41.1	56.5	55.1	100	87.1	74.4	110	124	45.8	79.2	82.2	124	41.1	75.6	95.5	77.3	106		
F 24	ナトリウム	Na mg/l																				
F 25	カリウム	K mg/l																				
	総シリカ	mg/l																				
E 23	比色シリカ	SiO <sub>2</sub> mg/l																				
E 24	クロロフィル a	Chla μg/l	27.1	31.8	53.0	93.7	27.9	32.6	42.5	87.5	106.6	81.8	92.3	47.9	106.6	27.1	60.4	41.1	17.5	31.5		
E 25	クロロフィル b	Chlb μg/l	2.3	3.8	4.7	9.0	4.5	2.8	3.7	9.4	8.3	6.6	7.2	4.4	9.4	2.3	5.6	5.7	2.5	6.4		
E 26	クロロフィル c	Chlc μg/l	1.2	9.3	8.4	18.5	6.6	7.1	9.2	17.6	14.6	6.1	10.7	12.4	18.5	1.2	10.1	16.4	8.2	15.2		
E 28	フェオフィチン	μg/l	1.7	7.9	12.0	19.4	11.4	5.2	3.9	7.6	24.6	10.7	13.5	7.7	24.6	1.7	10.5	7.9	7.6	11.9		

注：\*印の項目は次式の計算により求めた

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

$$TC=(IC)+(TOC)$$

$$P-OC=(TOC)-(D-OC)$$

水 質 年 表 (その1)

観測所名	湖 来	水系名	利根川		河川名		常陸利根川										平成6年(1994年)			平成7年(1995年)		
			1/6	2/3	3/2	4/23	5/10	6/7	7/5	8/2	9/6	10/4	11/1	12/1	最大値	最小値	平均値	1/5	2/1	3/1		
A 2	天 候		晴	晴	曇	曇	晴	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴				晴	晴	曇		
A 3	採 水 時 刻	時分	12:37	12:42	13:05	13:18	11:32	12:57	13:14	13:58	13:33	13:00	13:21	13:12				13:44	13:28	13:01		
A 6	全 水 深	m	4.75	4.50	3.95	4.30	3.88	4.73	3.70	3.70	4.76	4.60	4.40	4.20				4.57	4.10	4.40		
A 7	採 水 水 深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50				0.50	0.50	0.50		
A 8	気 温	℃	8.5	5.9	4.9	19.9	22.0	19.9	32.2	33.0	30.1	23.5	18.0	16.8				13.8	7.4	6.0		
A 9	水 温	℃	5.0	4.9	6.2	18.2	19.0	21.9	29.0	31.5	29.5	23.2	17.8	12.5	31.5	4.9	18.2	7.1	6.2	8.0		
A 11	外 視 (色相)		淡灰緑透	淡灰緑透	淡灰緑透	淡緑褐透	淡緑褐透	緑褐透	淡緑褐透	淡緑褐透	淡緑褐透	淡緑褐透	淡灰緑濁	淡緑褐透				淡緑褐透	淡緑褐透	淡緑褐透		
A 12	臭 気 (冷時)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				無臭	無臭	無臭		
A 13	透 視 度	cm	20.5	36.0	25.7	24.0	21.0	20.4	25.0	25.8	21.0	20.5	20.5	30.1				34.0	27.0	26.5		
A 14	透 明 度	m	0.40	0.65	0.25	0.40	0.30	0.44	0.36	0.40	0.39	0.40	0.35	0.46	0.65	0.25	0.40	0.46	0.50	0.45		
A 15	水 色		16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16				16	16	16		
B 1	P H		7.72	7.70	7.80	8.44	8.24	8.13	8.53	8.75	8.58	8.73	8.27	8.32	8.75	7.70	8.27	7.91	7.79	7.74		
B 2	D O	mg/l	12.34	12.31	11.17	10.24	10.37	8.72	11.48	12.44	8.12	9.94	9.95	11.67	12.44	8.12	10.73	13.98	12.33	11.66		
B 3	B O D	mg/l	2.42	1.88	2.19	2.82	3.42	3.00	3.39	3.99	3.19	3.25	2.85	2.90	3.99	1.88	2.94	3.00	2.93	3.42		
B 4	C O D	mg/l	7.74	6.41	7.43	7.98	8.87	9.18	9.67	10.07	11.16	9.74	9.55	8.72	11.16	6.41	8.88	7.06	7.45	8.48		
E 19	溶解性COD	D-COD mg/l																				
	粒子性COD	P-COD mg/l																				
	COD (二クロム酸)	mg/l																				
	D-COD (二クロム酸)	mg/l																				
B 5	S S	mg/l	18.6	10.0	14.5	13.6	19.0	21.0	15.0	13.0	16.3	26.6	25.3	15.3	26.6	10.0	17.4	9.6	9.3	11.6		
B 6	大腸菌群数		2.7×10 <sup>3</sup>	7.9×10 <sup>3</sup>	2.3×10 <sup>3</sup>	4.9×10 <sup>3</sup>	4.9×10 <sup>3</sup>	4.9×10 <sup>3</sup>	3.3×10 <sup>3</sup>	7.9×10 <sup>3</sup>	2.4×10 <sup>3</sup>	1.7×10 <sup>3</sup>	4.9×10 <sup>3</sup>	4.9×10 <sup>3</sup>	4.9×10 <sup>3</sup>	2.3×10 <sup>3</sup>	8.6×10 <sup>3</sup>	4.9×10 <sup>3</sup>	7.9×10 <sup>3</sup>	3.3×10 <sup>3</sup>		
B 8	総窒素	TN mg/l	0.93	1.07	1.36	0.89	0.92	0.95	1.00	1.07	1.14	1.04	0.96	0.88	1.36	0.88	1.02	0.74	0.77	0.87		
B 9	総リン	TP mg/l	0.069	0.041	0.073	0.079	0.073	0.088	0.081	0.091	0.149	0.124	0.089	0.076	0.149	0.041	0.086	0.058	0.056	0.061		
E 1	アンモニウム態窒素	NH <sub>4</sub> -N mg/l	0.00	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.03	0.00	0.02	0.01	0.01	0.02		
E 2	亜硝酸態窒素	NO <sub>2</sub> -N mg/l	0.005	0.005	0.008	0.004	0.002	0.004	0.004	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.008	0.002	0.004	0.001	0.003	0.002		
E 3	硝酸態窒素	NO <sub>3</sub> -N mg/l	0.27	0.50	0.70	0.03	0.06	0.03	0.08	0.08	0.01	0.03	0.03	0.03	0.70	0.01	0.15	0.02	0.06	0.05		
	無機態窒素	IN mg/l	0.28	0.54	0.73	0.05	0.08	0.04	0.09	0.09	0.03	0.04	0.04	0.05	0.73	0.03	0.17	0.03	0.07	0.07		
E 4	有機態窒素	ON mg/l	0.69	0.56	0.66	0.79	0.85	0.94	0.94	1.01	1.16	1.01	0.90	0.83	1.16	0.56	0.86	0.68	0.69	0.77		
E 5	溶解性有機態窒素	D-ON mg/l																				
E 7	粒子性有機態窒素	P-ON mg/l																				
E 6	溶解性総窒素	D-TN mg/l																				
E 8	総窒素	TN mg/l	0.96	1.10	1.39	0.84	0.93	0.98	1.03	1.10	1.19	1.05	0.94	0.88	1.39	0.84	1.03	0.72	0.76	0.84		

注：\*印の項目は次式の計算により求めた

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

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

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

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

$$TN=(IN)+(ON)$$

水 質 年 表 (その 2)

観測所名	湖 来	水系名	利根川	河川名										平成6年(1994年)			平成7年(1995年)			
				常陸利根川										最大値	最小値	平均値	1/5	2/1	3/1	
番号	項 目	単位	1/6	2/3	3/2	4/23	5/10	6/7	7/5	8/2	9/6	10/4	11/1	12/1						
E 10	溶解性リン酸リン	mg/ℓ	0.003	0.001	0.006	0.003	0.002	0.001	0.002	0.010	0.015	0.017	0.003	0.002	0.017	0.001	0.005	0.002	0.002	0.002
E 9	オルトリン酸態リン	PO <sub>4</sub> -P mg/ℓ																		
E 11	溶解性総リン	D-TP mg/ℓ																		
E 12	粒子性総リン	P-TP mg/ℓ																		
E 14	無機態炭素	IC mg/ℓ	15.2	13.9	13.7	13.1	14.7	15.3	14.0	11.8	17.6	14.4	13.0	10.8	17.6	10.8	14.0	16.9	15.3	19.6
E 15	有機態炭素	TOC mg/ℓ	6.2	4.7	5.8	6.6	6.8	8.5	7.8	8.8	9.4	8.8	7.8	7.0	9.4	4.7	7.4	5.7	5.9	6.6
E 16	総炭素	TC mg/ℓ	21.4	18.6	19.5	19.7	21.5	23.8	21.8	20.6	27.0	23.2	20.8	17.8	27.0	17.8	21.3	22.6	21.2	26.2
E 20	溶解性有機態炭素	D-OC mg/ℓ																		
	粒子性有機態炭素	P-OC mg/ℓ																		
D 4	溶解性鉄	D-Fe mg/ℓ																		
D 5	溶解性マンガン	D-Mn mg/ℓ																		
F 28	鉄	Fe mg/ℓ																		
F 29	マンガン	Mn mg/ℓ																		
F 2	濁 度	度	14.3	7.1	11.3	10.8	12.6	13.8	12.8	10.3	10.2	15.9	17.0	12.9	17.0	7.1	12.4	5.1	9.5	10.2
F 3	導電率(20℃)	EC μS/cm	349	376	335	393	404	490	434	468	479	365	446	433	490	335	414	416	441	428
F 10	カルシウム	Ca mg/ℓ																		
F 11	マグネシウム	Mg mg/ℓ																		
F 13	pH4.8アルカリ度	4.8BX mg/ℓ	61.2	63.1	62.9	56.5	52.7	65.1	55.5	60.5	70.2	60.0	63.1	64.3	70.2	52.7	61.2	64.3	66.5	74.7
F 16	pH9.0酸 度	9.0AX mg/ℓ	7.04	9.04	7.04	7.57	7.57	3.30	2.33	7.96	2.91	4.32	5.77	8.29	9.04	2.33	6.10	10.1	6.67	6.67
F 17	pH9.0アルカリ度	9.0BX mg/ℓ																		
F 22	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/ℓ																		
F 23	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> mg/ℓ	56.4	59.2	54.6	73.0	78.8	98.4	83.6	94.3	97.7	61.0	83.1	78.9	98.4	54.6	76.6	90.9	80.5	76.6
F 24	ナトリウム	Na mg/ℓ																		
F 25	カリウム	K mg/ℓ																		
	総シリカ	mg/ℓ																		
E 23	比色シリカ	SiO <sub>2</sub> mg/ℓ																		
E 24	クロロフィル a	Chla μg/ℓ	57.0	22.8	45.8	75.2	59.7	61.4	55.5	81.8	105.4	111.8	107.3	54.6	111.8	22.8	69.8	44.0	53.4	56.0
E 25	クロロフィル b	Chlb μg/ℓ	2.9	4.9	7.4	8.9	8.0	4.2	2.2	6.6	8.5	7.4	7.1	5.0	8.9	2.2	6.1	4.9	5.2	7.0
E 26	クロロフィル c	Chlc μg/ℓ	11.9	15.2	21.8	22.0	21.3	12.9	3.4	6.1	17.9	14.1	15.1	9.6	22.0	3.4	14.3	12.4	12.8	14.6
E 28	フェオフィチン	μg/ℓ	2.7	6.5	15.4	17.6	10.2	6.5	3.1	16.6	13.6	13.9	5.1	6.7	17.6	2.7	9.8	7.1	7.1	7.2

注：\*印の項目は次式の計算により求めた

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

$$TC=(IC)+(TOC)$$

$$P-OC=(TOC)-(D-OC)$$

水 質 年 表 (その 1)

観測所名	外浪逆浦	水系名	利根川		河川名		常陸利根川								平成6年(1994年)			平成7年(1995年)			
			1/6	2/3	3/2	4/23	5/10	6/7	7/5	8/2	9/6	10/4	11/1	12/1	最大値	最小値	平均値	1/5	2/1	3/1	
A 2	天 候		晴	晴	曇	曇	晴	曇	晴	晴	晴	曇	曇	晴				晴	晴	曇	
A 3	採 水 時 刻	時分	12:47	12:52	13:19	13:30	12:56	13:08	13:24	14:10	13:45	13:10	13:33	13:24				13:55	13:39	13:13	
A 6	全 水 深	m	2.00	2.00	2.30	1.73	1.75	2.93	2.50	3.10	2.11	1.70	1.95	1.50				1.44	1.94	2.00	
A 7	採 水 水 深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50				0.50	0.50	0.50	
A 8	気 温	℃	8.2	5.8	4.7	17.7	21.5	18.4	32.2	33.0	31.8	23.0	16.0	16.3				13.6	7.4	6.0	
A 9	水 温	℃	5.4	5.0	6.3	17.9	18.0	21.2	29.2	31.0	29.5	23.2	17.0	12.3	31.0	5.0	18.0	7.5	5.9	7.5	
A 11	外 観 (色相)		淡緑濁透	淡緑濁透	淡灰緑透	淡緑濁透	淡灰緑透	緑濁透	淡緑濁透	淡灰緑透	淡緑濁透	淡灰緑濁	淡緑濁透					淡灰緑透	淡緑濁透	淡緑濁透	
A 12	臭 気 (冷時)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				無臭	無臭	無臭	
A 13	透 視 度	cm	25.5	29.0	23.0	25.7	21.0	27.0	25.0	22.5	18.5	20.0	18.5	30.2				28.5	31.4	35.4	
A 14	透 明 度	m	0.50	0.50	0.25	0.40	0.28	0.47	0.45	0.45	0.21	0.30	0.20	0.45	0.50	0.15	0.40	0.45	0.50	0.65	
A 15	水 色		16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16				16	16	16	
B 1	p H		7.69	7.81	7.95	8.50	8.06	8.00	8.51	8.75	8.71	8.78	8.02	8.22	8.78	7.69	8.25	7.99	7.84	7.70	
B 2	D O	mg/l	12.52	12.47	11.68	11.01	8.49	8.60	11.75	12.03	9.19	9.54	9.14	11.17	12.52	8.49	10.63	11.72	11.92	11.18	
B 3	B O D	mg/l	2.15	2.72	2.09	2.68	2.92	2.88	3.13	3.73	3.68	3.38	2.90	3.13	3.73	2.09	2.95	2.64	2.26	1.40	
B 4	C O D	mg/l	7.19	6.60	6.97	7.83	8.16	8.39	8.83	9.60	10.94	10.40	9.13	8.70	10.94	6.60	8.56	7.28	6.93	6.92	
E 19	溶解性COD	D-COD	mg/l																		
	粒子性COD	P-COD	mg/l																		
	COD (二クロム酸)		mg/l																		
	D-COD (二クロム酸)		mg/l																		
B 5	S S	mg/l	12.0	9.6	13.5	14.3	22.0	16.0	12.5	12.5	28.6	35.3	31.6	18.0	35.3	9.6	18.8	12.0	9.3	7.6	
B 6	大腸菌群数		$1.3 \times 10^2$	$7.9 \times 10^1$	$7.9 \times 10^1$	$1.7 \times 10^1$	$2.3 \times 10^1$	$4.9 \times 10^2$	$1.3 \times 10^2$	$1.1 \times 10^2$	$7.9 \times 10^3$	$2.3 \times 10^3$	$4.9 \times 10^2$	$1.3 \times 10^2$	$7.9 \times 10^3$	$1.7 \times 10^1$	$9.9 \times 10^2$	$4.9 \times 10^1$	$4.9 \times 10^1$	$8.0 \times 10^0$	
B 8	総窒素	TN	mg/l	0.84	1.05	1.21	0.85	0.90	0.90	0.97	1.04	1.07	1.07	1.00	0.84	1.21	0.84	0.98	0.74	0.88	0.93
B 9	総リン	TP	mg/l	0.067	0.055	0.062	0.079	0.072	0.087	0.079	0.086	0.159	0.116	0.094	0.077	0.159	0.055	0.086	0.061	0.045	0.046
E 1	アンモニウム態窒素	NH <sub>4</sub> -N	mg/l	0.00	0.04	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.04	0.01	0.04	0.00	0.02	0.02	0.08	0.04
E 2	亜硝酸態窒素	NO <sub>2</sub> -N	mg/l	0.004	0.006	0.008	0.004	0.002	0.005	0.004	0.002	0.004	0.002	0.020	0.004	0.020	0.002	0.005	0.003	0.005	0.006
E 3	硝酸態窒素	NO <sub>3</sub> -N	mg/l	0.17	0.41	0.58	0.02	0.06	0.02	0.07	0.09	0.01	0.02	0.08	0.03	0.58	0.01	0.13	0.04	0.15	0.28
	無機態窒素	IN	mg/l	0.17	0.46	0.60	0.04	0.08	0.04	0.08	0.11	0.03	0.03	0.14	0.04	0.60	0.03	0.15	0.06	0.24	0.33
E 4	有機態窒素	ON	mg/l	0.63	0.59	0.62	0.77	0.79	0.83	0.86	0.90	1.02	1.06	0.89	0.81	1.06	0.59	0.81	0.65	0.66	0.62
E 5	溶解性有機態窒素	D-ON	mg/l																		
E 7	粒子性有機態窒素	P-ON	mg/l																		
E 6	溶解性総窒素	D-TN	mg/l																		
E 8	総窒素	TN	mg/l	0.80	1.05	1.22	0.81	0.87	0.88	0.94	1.01	1.05	1.09	1.03	0.85	1.22	0.80	0.97	0.71	0.90	0.95

注：\*印の項目は次式の計算により求めた

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

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

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

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

$$TN = (IN) + (ON)$$



水質年表 (その2)

観測所名	外浪逆浦	水系名	利根川	河川名	常陸利根川	平成6年 (1994年)										平成7年 (1995年)					
						1/6	2/3	3/2	4/23	5/10	6/7	7/5	8/2	9/6	10/4	11/1	12/1	最大値	最小値	平均値	1/5
E 10	溶解性オルトリン酸リン		mg/l	0.001	0.001	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.007	0.023	0.016	0.008	0.002	0.023	0.001	0.006	0.003	0.002	0.001
E 9	オルトリン酸リン	PO <sub>4</sub> -P	mg/l																		
E 11	溶解性総リン	D-TP	mg/l																		
E 12	粒子性総リン	P-TP	mg/l																		
E 14	無機態炭素	IC	mg/l	13.6	14.2	14.4	14.3	17.9	17.6	14.6	12.2	19.9	14.5	13.6	11.4	19.9	11.4	14.8	18.6	16.2	20.3
E 15	有機態炭素	TOC	mg/l	5.7	5.0	5.4	6.3	6.4	7.3	7.0	8.6	9.1	8.9	7.5	7.1	9.1	5.0	7.0	6.1	5.4	5.0
E 16	総炭素	TC	mg/l	19.3	19.2	19.8	20.6	24.3	24.9	21.6	20.8	29.0	23.4	21.1	18.5	29.0	18.5	21.9	24.7	21.6	25.3
E 20	溶解性有機態炭素	D-OC	mg/l																		
	粒子性有機態炭素	P-OC	mg/l																		
D 4	溶解性鉄	D-Fe	mg/l																		
D 5	溶解性マンガン	D-Mn	mg/l																		
F 28	鉄	Fe	mg/l																		
F 29	マンガン	Mn	mg/l																		
F 2	濁度	度	度	9.9	8.4	9.8	9.9	11.9	9.8	10.2	9.8	16.2	20.5	19.3	14.2	20.5	8.4	12.5	7.3	8.4	6.9
F 3	導電率 (20°C)	EC	μs/cm	384	445	392	404	497	601	492	560	646	382	435	457	646	382	474	504	525	566
F 10	カルシウム	Ca	mg/l																		
F 11	マグネシウム	Mg	mg/l																		
F 13	pH4.8 アルカリ度	4.8BX	mg/l	65.8	69.0	65.3	61.3	82.5	73.0	59.1	71.6	78.0	60.4	65.9	66.3	78.0	59.1	66.5	70.2	93.5	82.7
F 16	pH9.0 酸度	9.0AX	mg/l	7.24	9.04	7.04	8.16	11.3	3.69	3.69	4.27	2.33	3.96	6.85	10.6	11.3	2.33	6.51	12.6	7.04	7.22
F 17	pH9.0 アルカリ度	9.0BX	mg/l																		
F 22	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l																		
F 23	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	mg/l	64.7	81.3	68.2	74.6	102	131	106	117	144	65.2	82.3	86.2	144	64.7	93.5	111	105	114
F 24	ナトリウム	Na	mg/l																		
F 25	カリウム	K	mg/l																		
	総シリカ		mg/l																		
E 23	比色シリカ	SiO <sub>2</sub>	mg/l																		
E 24	クロロフィル a	Chl a	μg/l	47.6	31.7	41.6	58.8	35.1	59.6	44.3	65.1	87.4	107.4	71.8	74.3	107.4	31.7	60.4	56.1	31.8	30.1
E 25	クロロフィル b	Chl b	μg/l	2.8	4.7	6.7	6.7	4.8	6.1	2.5	6.9	6.2	6.4	6.2	7.6	7.6	2.5	5.5	5.9	3.8	4.6
E 26	クロロフィル c	Chl c	μg/l	8.7	11.3	12.7	18.0	6.2	8.3	3.7	8.7	10.0	10.4	11.3	18.6	18.6	3.7	10.6	15.4	9.3	7.4
E 28	フェオフィチン		μg/l	2.3	7.9	8.8	15.5	8.0	7.3	3.5	8.5	16.8	9.6	16.6	17.6	17.6	2.3	10.2	11.8	7.9	7.3

注：\*印の項目は次式の計算により求めた

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

$$TC=(IC)+(TOC)$$

$$P-OC=(TOC)-(D-OC)$$

水 質 年 表 (その 1)

観測所名		息 栖		水系名		利根川		河川名		常陸利根川		平成6年 (1994年)						平成7年 (1995年)		
番号	項 目	単位	1/6	2/3	3/2	4/23	5/10	6/7	7/5	8/2	9/6	10/4	11/1	12/1	最大値	最小値	平均値	1/5	2/1	3/1
A 2	天 候		晴	晴	曇	曇	晴	曇	晴	晴	晴	曇	曇	晴				晴	晴	曇
A 3	採 水 時 刻	時分	12:58	13:03	13:30	13:42	14:14	14:38	13:35	14:23	13:57	13:19	13:43	13:35				14:05	13:48	13:24
A 6	全 水 深	m	5.00	4.50	4.75	4.75	4.50	4.55	4.60	4.50	4.20	4.80	4.90	4.46				5.00	4.87	5.00
A 7	採 水 水 深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50				0.50	0.50	0.50
A 8	気 温	℃	8.5	5.9	4.8	17.7	21.5	19.2	32.5	32.2	31.2	23.2	17.0	16.2				13.5	7.4	7.2
A 9	水 温	℃	4.5	4.8	6.2	17.5	18.9	21.9	28.0	31.0	29.2	23.0	17.0	12.3	31.0	4.5	17.8	7.6	5.9	7.5
A 11	外 観 (色相)		淡緑褐透	淡緑褐透	淡緑褐透	淡緑褐透	淡緑褐透	淡緑褐透	淡緑褐透	淡緑褐透	淡緑褐透	淡緑褐透	淡緑褐透	淡緑褐透				淡緑褐透	淡緑褐透	淡緑褐透
A 12	臭 気 (冷時)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				無臭	無臭	無臭
A 13	透 視 度	cm	25.5	25.0	29.5	24.4	26.0	26.0	30.0	30.0	27.7	20.0	20.0	29.2				30.3	34.0	37.0
A 14	透 明 度	m	0.65	0.50	0.35	0.42	0.40	0.65	0.50	0.65	0.40	0.30	0.30	0.45	0.65	0.30	0.45	0.50	0.60	0.55
A 15	水 色		16	16	16	16	16	15	16	16	16	16	16	16				16	16	16
B 1	p H		7.85	7.84	8.03	8.65	8.16	8.11	8.52	8.95	8.74	8.33	8.23	8.40	8.95	7.84	8.31	8.06	7.89	7.78
B 2	D O	mg/l	12.31	12.59	12.22	12.07	9.75	8.12	12.02	13.61	9.24	8.33	10.29	12.13	13.61	8.12	11.06	11.78	12.16	11.68
B 3	B O D	mg/l	1.94	1.64	2.08	2.49	2.93	2.81	3.04	3.04	3.56	3.08	3.01	3.21	3.56	1.64	2.74	2.91	2.05	2.03
B 4	C O D	mg/l	7.41	6.02	6.86	7.98	7.80	8.09	8.17	9.78	9.97	9.16	8.68	8.74	9.97	6.02	8.22	7.20	7.22	7.06
E 19	溶解性COD	D-COD mg/l																		
	粒子性COD	P-COD mg/l																		
	COD (二クロム酸)	mg/l																		
	D-COD (二クロム酸)	mg/l																		
B 5	S S	mg/l	13.6	13.6	13.0	14.0	11.0	15.0	11.0	11.0	17.3	29.0	17.3	14.6	29.0	11.0	15.0	9.6	10.0	8.6
B 6	大腸菌群数		$4.9 \times 10^3$	$1.3 \times 10^3$	$3.3 \times 10^3$	$1.3 \times 10^3$	$3.3 \times 10^3$	$1.3 \times 10^3$	$1.3 \times 10^3$	$7.0 \times 10^3$	$7.9 \times 10^3$	$7.9 \times 10^3$	$7.9 \times 10^3$	$3.3 \times 10^3$	$7.9 \times 10^3$	$3.3 \times 10^3$	$1.0 \times 10^3$	$7.9 \times 10^3$	$4.9 \times 10^3$	$3.3 \times 10^3$
B 8	総窒素	TN mg/l	0.89	1.07	1.18	0.93	0.89	0.86	0.90	1.02	0.99	1.12	0.89	0.88	1.18	0.86	0.97	0.75	0.89	1.00
B 9	総リン	TP mg/l	0.066	0.051	0.067	0.074	0.077	0.082	0.076	0.082	0.131	0.123	0.083	0.072	0.131	0.051	0.082	0.062	0.049	0.048
E 1	アンモニウム態窒素	NH <sub>4</sub> -N mg/l	0.01	0.04	0.01	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.04	0.01	0.02	0.04	0.01	0.02	0.02	0.05	0.04
E 2	亜硝酸態窒素	NO <sub>2</sub> -N mg/l	0.005	0.006	0.010	0.005	0.002	0.004	0.003	0.002	0.003	0.012	0.022	0.002	0.022	0.002	0.006	0.003	0.005	0.008
E 3	硝酸態窒素	NO <sub>3</sub> -N mg/l	0.20	0.45	0.57	0.03	0.07	0.02	0.08	0.07	0.00	0.13	0.02	0.02	0.57	0.00	0.14	0.04	0.18	0.34
	無機態窒素	IN mg/l	0.22	0.50	0.59	0.06	0.09	0.04	0.10	0.08	0.01	0.18	0.05	0.04	0.59	0.01	0.16	0.06	0.24	0.39
E 4	有機態窒素	ON mg/l	0.67	0.57	0.64	0.80	0.76	0.79	0.77	0.93	0.95	0.94	0.81	0.85	0.95	0.57	0.79	0.67	0.69	0.63
E 5	溶解性有機態窒素	D-ON mg/l																		
E 7	粒子性有機態窒素	P-ON mg/l																		
E 6	溶解性総窒素	D-TN mg/l																		
E 8	総窒素	TN mg/l	0.88	1.07	1.23	0.86	0.85	0.83	0.87	1.01	0.96	1.12	0.86	0.89	1.23	0.83	0.95	0.73	0.92	1.02

注：\*印の項目は次式の計算により求めた

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

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

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

$$D-TN=(I-N)+(D-ON)$$

$$TN=(I-N)+(ON)$$

水 質 年 表 (その2)

観測所名 息 栖 水系名 利根川 河川名 常陸利根川			平成6年 (1994年)												平成7年 (1995年)					
番号	項 目	単位	1/6	2/3	3/2	4/23	5/10	6/7	7/5	8/2	9/6	10/4	11/1	12/1	最大値	最小値	平均値	1/5	2/1	3/1
E 10	溶解性オルトリン酸リン	mg/ℓ	0.001	0.001	0.007	0.002	0.003	0.001	0.001	0.004	0.026	0.018	0.002	0.002	0.026	0.001	0.006	0.006	0.003	0.002
E 9	オルトリン酸態リン	PO <sub>4</sub> -P mg/ℓ																		
E 11	溶解性総リン	D-TP mg/ℓ																		
E 12	粒子性総リン	P-TP mg/ℓ																		
E 14	無機態炭素	IC mg/ℓ	14.5	11.8	13.8	14.5	18.1	17.7	15.0	12.4	19.9	14.7	13.7	11.5	19.9	11.5	14.8	18.5	16.6	20.5
E 15	有機態炭素	TOC mg/ℓ	6.3	4.6	5.5	6.4	6.3	7.2	6.6	8.4	8.2	8.1	7.4	7.1	8.4	4.5	6.8	6.0	5.7	5.1
E 16	総炭素	TC mg/ℓ	20.8	16.4	19.3	20.9	24.4	24.9	21.6	20.8	28.1	22.8	21.1	18.6	28.1	16.4	21.6	24.6	22.3	25.6
E 20	溶解性有機態炭素	D-OC mg/ℓ																		
E 20	粒子性有機態炭素	P-OC mg/ℓ																		
D 4	溶解性鉄	D-Fe mg/ℓ																		
D 5	溶解性マンガン	D-Mn mg/ℓ																		
F 28	鉄	Fe mg/ℓ																		
F 29	マンガン	Mn mg/ℓ																		
F 2	濁 度	度	9.8	10.0	9.5	10.2	7.8	9.8	8.5	8.9	10.5	18.3	13.4	12.0	18.3	7.8	10.7	8.0	8.2	7.2
F 3	導 電 率 (20℃)	EC μs/cm	389	452	409	407	515	625	508	573	672	376	432	471	672	376	486	505	673	640
F 10	カルシウム	Ca mg/ℓ																		
F 11	マグネシウム	Mg mg/ℓ																		
F 13	pH4.8 アルカリ度	4.8BX mg/ℓ	68.8	67.3	70.1	62.1	64.1	72.8	70.6	73.4	75.9	60.6	65.5	70.2	75.9	60.6	68.4	62.4	81.4	79.8
F 16	pH9.0 酸 度	9.0AX mg/ℓ	6.43	8.64	7.04	7.38	10.1	0.97	2.33	3.30	4.85	5.77	5.04	8.83	10.1	0.97	5.89	13.3	7.78	8.52
F 17	pH9.0 アルカリ度	9.0BX mg/ℓ																		
F 22	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/ℓ																		
F 23	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> mg/ℓ	65.1	82.0	70.5	74.6	110	138	107	122	150	65.7	84.9	88.1	150	65.1	96.5	110	134	141
F 24	ナトリウム	Na mg/ℓ																		
F 25	カリウム	K mg/ℓ																		
	総シリカ	mg/ℓ																		
E 23	比色シリカ	SiO <sub>2</sub> mg/ℓ																		
E 24	クロロフィル a	Chla μg/ℓ	56.6	29.4	49.5	56.7	44.6	47.8	39.2	71.9	77.8	104.0	86.8	60.0	104.0	29.4	60.4	56.8	36.8	30.9
E 25	クロロフィル b	Chlb μg/ℓ	2.5	5.3	5.7	5.5	4.9	5.4	3.2	10.3	6.8	6.3	6.2	6.5	10.3	2.5	5.7	4.7	4.8	6.4
E 26	クロロフィル c	Chlc μg/ℓ	7.5	15.1	12.8	17.8	9.4	11.6	7.0	5.4	11.5	15.5	13.0	14.7	17.8	5.4	11.8	15.8	10.0	18.2
E 28	フェオフィチン	μg/ℓ	1.3	6.4	10.6	21.6	13.5	12.3	4.1	10.7	16.4	9.5	14.6	11.5	21.6	1.3	11.0	5.9	9.5	8.3

注：\*印の項目は次式の計算により求めた

$$\begin{aligned}
 P-TP &= (TP) - (D-TP) \\
 TC &= (IC) + (TOC) \\
 P-OC &= (TOC) - (D-OC)
 \end{aligned}$$

水 質 年 表 (その1)

観測所名		波 崎	水系名		利根川		河川名		常陸利根川										平成6年 (1994年)			平成7年 (1995年)		
番号	項 目	単位	1/6	2/3	3/2	4/23	5/10	6/7	7/5	8/2	9/6	10/4	11/1	12/1	最大値	最小値	平均値	1/5	2/1	3/1				
A 2	天 候		晴	晴	曇	曇	晴	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴				晴	晴	晴				
A 3	採 水 時 刻	時分	13:34	13:35	14:07	14:15	14:43	15:10	14:04	15:01	14:37	13:51	14:14	14:05				13:34	14:22	13:28				
A 6	全 水 深	m	5.50	5.09	4.95	5.80	4.50	5.12	4.80	4.60	4.72	5.15	5.30	4.80				4.90	5.25	5.15				
A 7	採 水 水 深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50				0.50	0.50	0.50				
A 8	気 温	℃	9.5	6.4	5.2	17.7	21.0	19.2	32.5	32.0	31.0	21.8	17.5	14.8				13.5	8.0	8.5				
A 9	水 温	℃	5.5	4.6	6.5	17.5	18.5	21.6	25.5	30.9	28.9	23.0	17.0	12.1	30.9	4.6	17.6	7.4	5.5	7.9				
A 11	外 観 (色相)		淡緑褐色	淡緑褐色	淡緑褐色	淡緑褐色	淡緑褐色	緑褐色	淡緑褐色	淡緑褐色	淡緑褐色	淡緑褐色	淡緑褐色	淡緑褐色				淡緑褐色	淡緑褐色	淡緑褐色				
A 12	臭 気 (冷時)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				無臭	無臭	無臭				
A 13	透 視 度	cm	25.5	25.0	30.0	23.0	27.5	26.0	27.5	29.2	32.5	26.0	24.0	28.8				30.0	36.5	35.7				
A 14	透 明 度	m	0.52	0.36	0.45	0.43	0.42	0.53	0.48	0.53	0.54	0.45	0.45	0.40	0.54	0.36	0.46	0.50	0.60	0.62				
A 15	水 色		16	16	16	16	16	15	16	16	16	16	16	16				16	16	16				
B 1	p H		7.90	7.86	8.17	8.92	8.19	8.27	8.33	8.77	8.23	8.22	8.41	8.52	8.92	7.86	8.32	8.10	8.05	7.88				
B 2	D O	mg/l	12.38	12.61	13.31	13.02	9.93	9.56	11.65	12.90	9.82	8.35	10.71	13.20	13.31	8.35	11.45	12.05	13.05	12.28				
B 3	B O D	mg/l	1.93	1.49	2.32	2.68	2.71	2.69	3.22	3.67	3.50	2.72	3.31	3.31	3.72	1.49	2.88	3.03	2.52	2.99				
B 4	C O D	mg/l	7.82	5.62	7.15	8.01	7.37	8.24	8.97	9.35	10.14	8.94	8.88	8.88	10.14	5.62	8.28	7.29	7.10	7.70				
E 19	溶解性COD	D-COD mg/l																						
	粒子性COD	P-COD mg/l																						
	COD (二クロム酸)	mg/l																						
	D-COD (二クロム酸)	mg/l																						
B 5	S S	mg/l	15.3	14.6	11.0	12.6	8.0	14.5	11.0	9.0	10.6	21.0	16.0	13.0	21.0	8.0	13.0	12.6	11.6	10.6				
B 6	大腸菌群数		$4.9 \times 10^1$	$7.9 \times 10^2$	$7.9 \times 10^1$	$7.9 \times 10^1$	$2.3 \times 10^2$	$7.9 \times 10^2$	$7.9 \times 10^1$	$1.1 \times 10^2$	$1.7 \times 10^3$	$7.9 \times 10^2$	$3.3 \times 10^2$	$7.9 \times 10^2$	$1.7 \times 10^3$	$4.9 \times 10^1$	$4.8 \times 10^2$	$4.9 \times 10^2$	$7.9 \times 10^1$	$3.3 \times 10^2$				
B 8	総窒素	TN mg/l	0.93	0.98	1.29	0.91	0.84	0.86	0.93	0.97	1.01	1.16	0.92	0.87	1.29	0.84	0.97	0.80	0.87	1.07				
B 9	総リン	TP mg/l	0.062	0.055	0.067	0.070	0.073	0.075	0.077	0.077	0.114	0.116	0.078	0.074	0.116	0.055	0.078	0.064	0.052	0.059				
E 1	アンモニウム態窒素	NH <sub>4</sub> -N mg/l	0.00	0.03	0.01	0.02	0.03	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.03	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02				
E 2	亜硝酸態窒素	NO <sub>2</sub> -N mg/l	0.006	0.006	0.012	0.004	0.002	0.004	0.003	0.002	0.004	0.021	0.029	0.003	0.029	0.002	0.008	0.003	0.007	0.012				
E 3	硝酸態窒素	NO <sub>3</sub> -N mg/l	0.16	0.36	0.67	0.02	0.09	0.03	0.07	0.08	0.01	0.15	0.01	0.03	0.67	0.01	0.14	0.06	0.16	0.37				
E 4	無機態窒素	IN mg/l	0.17	0.40	0.69	0.04	0.12	0.05	0.08	0.09	0.03	0.18	0.05	0.05	0.69	0.03	0.16	0.08	0.19	0.40				
E 4	有機態窒素	ON mg/l	0.71	0.53	0.67	0.81	0.71	0.80	0.84	0.90	0.99	0.90	0.86	0.84	0.99	0.53	0.80	0.68	0.66	0.68				
E 5	溶解性有機態窒素	D-ON mg/l																						
E 7	粒子性有機態窒素	P-ON mg/l																						
E 6	溶解性総窒素	D-TN mg/l																						
E 8	総窒素	TN mg/l	0.88	0.93	1.36	0.85	0.83	0.85	0.92	0.99	1.02	1.08	0.91	0.89	1.36	0.83	0.96	0.74	0.85	1.08				

注：\*印の項目は次式の計算により求めた

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

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

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

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

$$TN = (IN) + (ON)$$

水 質 年 表 (その2)

観測所名	波 崎	水系名	利根川			河川名			常陸利根川							平成6年 (1994年)			平成7年 (1995年)		
			1/6	2/3	3/2	4/23	5/10	6/7	7/5	8/2	9/6	10/4	11/1	12/1	最大値	最小値	平均値	1/5	2/1	3/1	
E 10	溶解性オルトリン酸リン		mg/l	0.001	0.001	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.004	0.017	0.022	0.002	0.002	0.022	0.001	0.005	0.001	0.007	0.006
E 9	オルトリン酸リン	PO <sub>4</sub> -P	mg/l																		
E 11	溶解性総リン	D-TP	mg/l																		
E 12	粒子性総リン	P-TP	mg/l																		
E 14	無機態炭素	IC	mg/l	14.8	15.8	14.6	14.7	18.2	17.0	15.4	12.9	20.0	14.7	13.9	11.7	20.0	11.7	15.3	18.8	16.7	20.8
E 15	有機態炭素	TOC	mg/l	6.1	4.1	5.6	6.5	5.6	7.5	7.4	8.3	8.4	8.0	7.8	7.0	8.4	4.1	6.8	6.0	5.7	5.9
E 16	総炭素	TC	mg/l	20.9	19.9	20.2	21.1	23.8	24.5	22.8	21.2	28.4	22.7	21.7	18.7	28.4	18.7	22.2	24.8	22.4	26.7
E 20	溶解性有機態炭素	D-OC	mg/l																		
	粒子性有機態炭素	P-OC	mg/l																		
D 4	溶解性鉄	D-Fe	mg/l																		
D 5	溶解性マンガン	D-Mn	mg/l																		
F 28	鉄	Fe	mg/l																		
F 29	マンガン	Mn	mg/l																		
F 2	濁度	度		10.5	9.8	9.4	10.5	6.5	9.8	9.8	5.5	6.5	13.5	12.0	12.3	13.5	5.5	9.7	8.2	8.0	9.1
F 3	導電率 (20℃)	EC	μS/cm	449	494	518	596	1030	924	527	842	1720	378	693	588	1720	378	730	547	1220	1470
F 10	カルシウム	Ca	mg/l																		
F 11	マグネシウム	Mg	mg/l																		
F 13	pH4.8アルカリ度	4.8BX	mg/l	69.0	70.1	71.2	66.5	66.1	74.2	68.5	71.8	83.9	59.8	70.8	71.6	83.9	59.8	70.2	69.0	85.4	83.1
F 16	pH9.0酸度	9.0AX	mg/l	8.04	8.84	5.23	7.57	10.5	1.16	3.11	4.08	2.14	7.39	3.96	8.11	10.5	1.16	5.84	12.2	9.07	8.33
F 17	pH9.0アルカリ度	9.0BX	mg/l																		
F 22	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l																		
F 23	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	mg/l	84.8	100	91.7	134	290	229	118	217	475	66.0	157	129	475	66.0	174	124	303	393
F 24	ナトリウム	Na	mg/l																		
F 25	カリウム	K	mg/l																		
	総シリカ		mg/l																		
E 23	比色シリカ	SiO <sub>2</sub>	mg/l																		
E 24	クロロフィル a	Ch1a	μg/l	55.5	33.4	53.4	60.7	47.1	40.4	47.6	62.2	80.2	101.3	100.3	68.7	101.3	33.4	62.6	63.5	43.6	53.2
E 25	クロロフィル b	Ch1b	μg/l	2.2	5.0	5.2	5.4	2.2	2.8	2.8	6.9	6.2	6.8	4.9	8.0	8.0	2.2	4.9	5.5	3.3	6.4
E 26	クロロフィル c	Ch1c	μg/l	3.4	12.4	12.8	12.4	7.0	6.4	8.7	10.1	7.7	9.5	14.2	14.7	14.7	3.4	9.9	10.3	8.7	24.9
E 28	フェオフィチン		μg/l	1.5	5.2	12.0	22.6	9.5	9.6	0.0	7.5	6.9	13.0	13.4	18.3	22.6	0.0	10.0	12.6	10.7	8.4

注：\*印の項目は次式の計算により求めた

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

$$TC=(IC)+(TOC)$$

$$P-OC=(TOC)-(D-OC)$$

水 質 年 表 (その1)

観測所名		八筋川		水系名		利根川		河川名		横利根川		平成6年(1994年)					平成7年(1995年)			
番号	項目	単位	1/6	2/3	3/2	4/23	5/10	6/7	7/5	8/2	9/6	10/4	11/1	12/1	最大値	最小値	平均値	1/5	2/1	3/1
A 2	天候		曇	晴	雨	晴	晴	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴				晴	晴	雨
A 3	採水時刻	時分	10:56	11:13	11:30	11:45	11:16	11:56	11:40	12:28	12:06	11:19	12:02	11:25				12:26	8:01	11:25
A 6	全水深	m	3.50	4.90	3.05	4.46	4.07	3.00	3.30	3.10	3.44	3.70	3.10	3.10				2.70	2.35	2.90
A 7	採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50				0.50	0.50	0.50
A 8	気温	℃	7.5	6.0	4.0	20.2	22.4	19.7	30.5	33.0	31.7	24.5	16.0	13.0				11.2	5.4	5.9
A 9	水温	℃	5.1	4.3	7.2	17.9	19.0	22.0	27.9	30.5	29.3	23.5	17.0	11.4	30.5	4.3	17.9	7.4	4.8	8.0
A 11	外観(色相)		淡黄緑透	淡緑濁透	黄緑濁	淡灰緑透	淡黄緑濁	緑濁透	淡緑濁透	淡灰緑透	淡緑濁透	淡黄緑透	淡灰緑透	淡灰緑透				淡緑濁透	淡灰緑濁	淡緑濁透
A 12	臭気(冷時)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				無臭	無臭	無臭
A 13	透明度	cm	25.1	12.8	14.5	16.0	12.2	12.5	22.4	21.0	30.5	34.0	18.5	0.22				30.6	17.5	18.0
A 14	透明度	m	0.40	0.30	0.25	0.24	0.18	0.25	0.35	0.35	0.47	0.50	0.30	0.40	0.50	0.18	0.33	0.45	0.35	0.30
A 15	水色		16	16	17	16	17	16	16	16	16	16	16	16				16	16	16
B 1	PH		8.37	7.91	8.13	8.36	8.47	7.95	8.29	8.49	8.22	7.72	8.19	8.16	8.49	7.72	8.19	8.26	8.07	7.86
B 2	DO	mg/l	13.78	13.46	13.80	9.93	10.74	8.66	11.15	11.70	7.28	7.74	9.94	11.52	13.80	7.28	10.81	13.10	12.07	11.57
B 3	BOD	mg/l	2.40	2.93	3.81	3.11	4.72	2.96	3.55	3.59	3.23	2.40	2.89	2.99	4.72	2.40	3.22	3.29	3.50	3.22
B 4	COD	mg/l	8.12	8.17	12.05	9.35	10.93	10.43	10.67	10.84	10.57	8.37	10.12	10.42	12.05	8.12	10.00	7.76	8.67	9.68
E 19	溶解性COD	D-COD mg/l																		
	粒子性COD	P-COD mg/l																		
	COD(二クロム酸)	mg/l																		
	D-COD(二クロム酸)	mg/l																		
B 5	SS	mg/l	16.6	18.0	31.0	24.3	40.5	26.0	26.5	21.5	14.6	13.6	24.3	34.3	40.5	13.6	24.3	10.0	20.6	25.6
B 6	大腸菌群数		$1.7 \times 10^1$	$7.9 \times 10^2$	$1.7 \times 10^2$	$1.7 \times 10^2$	$3.3 \times 10^2$	$4.9 \times 10^2$	$7.9 \times 10^1$	$1.3 \times 10^1$	$4.9 \times 10^2$	$7.9 \times 10^2$	$2.3 \times 10^3$	$1.3 \times 10^2$	$4.9 \times 10^3$	$1.3 \times 10^1$	$8.5 \times 10^2$	$4.9 \times 10^2$	$1.7 \times 10^2$	$1.1 \times 10^2$
B 8	総窒素	TN mg/l	0.84	1.03	1.02	1.09	1.27	1.09	1.17	1.20	1.05	1.33	0.99	1.05	1.33	0.84	1.09	0.79	0.88	0.98
B 9	総リン	TP mg/l	0.072	0.089	0.127	0.121	0.136	0.117	0.106	0.122	0.151	0.101	0.107	0.102	0.151	0.072	0.112	0.066	0.087	0.104
E 1	アンモニウム態窒素	NH <sub>4</sub> -N mg/l	0.01	0.12	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.15	0.01	0.02	0.15	0.01	0.04	0.01	0.01	0.01
E 2	亜硝酸態窒素	NO <sub>2</sub> -N mg/l	0.003	0.005	0.003	0.005	0.007	0.005	0.004	0.003	0.005	0.027	0.003	0.002	0.027	0.002	0.006	0.003	0.002	0.002
E 3	硝酸態窒素	NO <sub>3</sub> -N mg/l	0.06	0.12	0.07	0.03	0.07	0.03	0.07	0.10	0.01	0.47	0.03	0.03	0.47	0.01	0.09	0.03	0.02	0.04
	無機態窒素	IN mg/l	0.07	0.24	0.09	0.06	0.11	0.06	0.09	0.12	0.04	0.65	0.04	0.05	0.65	0.04	0.14	0.04	0.03	0.05
E 4	有機態窒素	ON mg/l	0.74	0.76	0.96	0.96	1.17	0.99	1.03	1.14	1.05	0.75	0.98	0.98	1.17	0.74	0.96	0.72	0.81	0.89
E 5	溶解性有機態窒素	D-ON mg/l																		
E 7	粒子性有機態窒素	P-ON mg/l																		
E 6	溶解性総窒素	D-TN mg/l																		
E 8	総窒素	TN mg/l	0.81	1.00	1.05	1.02	1.28	1.04	1.12	1.26	1.10	1.40	1.02	1.03	1.40	0.81	1.09	0.76	0.84	0.94

注：\*印の項目は次式の計算により求めた

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

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

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

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

$$TN = (IN) + (ON)$$

水 質 年 表 (其 の 2)

観測所名		八 筋 川	水系名	利 根 川	河川名	横 利 根 川										平成6年 (1994年)			平成7年 (1995年)		
番号	項 目	単位	1/6	2/3	3/2	4/23	5/10	6/7	7/5	8/2	9/6	10/4	11/1	12/1	最大値	最小値	平均値	1/5	2/1	3/1	
E 10	溶解性オルトリン酸リン	mg/ℓ	0.001	0.001	0.002	0.003	0.011	0.002	0.006	0.036	0.031	0.022	0.003	0.016	0.036	0.001	0.011	0.002	0.002	0.003	
E 9	オルトリン酸総リン	PO <sub>4</sub> -P mg/ℓ																			
E 11	溶解性総リン	D-TP mg/ℓ																			
E 12	粒子性総リン	P-TP mg/ℓ																			
E 14	無機態炭素	IC mg/ℓ	17.4	12.0	9.1	12.9	14.9	14.2	13.3	11.1	17.3	13.0	12.6	11.8	17.4	9.1	13.3	18.1	16.4	19.6	
E 15	有機態炭素	TOC mg/ℓ	6.0	6.5	9.7	7.7	8.9	9.3	8.9	9.7	9.0	7.0	8.2	7.9	9.7	6.0	8.2	6.7	7.4	7.5	
E 16	総炭素	TC mg/ℓ	23.4	18.5	18.8	20.6	23.8	23.5	22.2	20.8	26.3	20.0	20.8	19.7	26.3	18.5	21.5	24.8	23.8	27.1	
E 20	溶解性有機態炭素	D-OC mg/ℓ																			
	粒子性有機態炭素	P-OC mg/ℓ																			
D 4	溶解性鉄	D-Fe mg/ℓ																			
D 5	溶解性マンガン	D-Mn mg/ℓ																			
F 28	鉄	Fe mg/ℓ																			
F 29	マンガン	Mn mg/ℓ																			
F 2	濁 度	度	14.6	12.3	15.7	12.2	20.8	18.8	15.2	11.8	9.8	10.2	16.8	20.5	20.8	9.8	14.9	7.3	16.3	17.4	
F 3	導電率 (20℃)	EC μs/cm	487	912	1060	332	413	432	382	405	450	317	390	461	1060	317	503	467	474	451	
F 10	カルシウム	Ca mg/ℓ																			
F 11	マグネシウム	Mg mg/ℓ																			
F 13	pH4.8 アルカリ度	4.8BX mg/ℓ	84.4	97.9	139	53.3	52.7	64.9	64.9	62.0	65.5	52.4	61.8	69.6	139	52.4	72.4	67.8	84.0	77.8	
F 16	pH9.0 酸 度	9.0AX mg/ℓ	8.84	12.1	12.7	11.5	6.99	1.55	2.91	7.18	9.32	7.03	5.04	9.91	12.7	1.55	7.92	11.2	8.33	6.67	
F 17	pH9.0 アルカリ度	9.0BX mg/ℓ																			
F 22	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/ℓ																			
F 23	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> mg/ℓ	90.3	229	275	56.4	79.4	78.4	68.0	75.3	84.0	53.0	68.8	94.9	275	53.0	104	99.2	83.8	80.6	
F 24	ナトリウム	Na mg/ℓ																			
F 25	カリウム	K mg/ℓ																			
	総シリカ	mg/ℓ																			
E 23	比色シリカ	SiO <sub>2</sub> mg/ℓ																			
E 24	クロロフィル a	Chla μg/ℓ	52.6	57.4	44.7	82.4	102.6	68.5	67.6	108.5	103.5	54.0	97.3	75.5	108.5	44.7	76.2	50.5	68.2	73.4	
E 25	クロロフィル b	Chlb μg/ℓ	7.3	4.5	8.0	9.8	8.5	5.2	3.4	7.2	11.6	5.2	7.2	7.4	11.6	3.4	7.1	6.2	7.3	9.6	
E 26	クロロフィル c	Chlc μg/ℓ	14.3	15.6	19.7	26.2	20.0	14.5	3.7	6.4	11.8	9.8	12.2	15.3	26.2	3.7	14.1	14.2	13.0	35.6	
E 28	フェオフィチン	μg/ℓ	10.7	11.8	15.8	10.3	15.8	4.1	3.2	1.8	25.8	14.8	10.0	12.7	25.8	1.8	11.4	11.5	6.4	12.2	

注：\*印の項目は次式の計算により求めた

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

$$TC=(IC)+(TOC)$$

$$P-OC=(TOC)-(D-OC)$$

地点別調査結果表 (その1)

調査地点名: 掛馬沖

平成6年

Table with 28 columns (dates from 1/6 to 12/21) and 28 rows (parameters like PH, COD, SS, TOC, TN, TP, etc.).

注1) : ◆印の調査日については「霞ヶ浦採水分析業務 (定期)」平成7年3月より抜粋した。

注2) : \*印の項目は次式の計算により求めた。

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

P-OC=(TOC)-(D-OC)

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

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

IN=(NH4-N)+(NO2-N)+(NO3-N)

計算TN=(IN)+(ON)



地点別調査結果表 (その2)

調査地点名: 掛馬沖

平成6年

項目	単位	◆																																		
		1/6	1/17	2/3	2/14	3/2	3/15	3/23	4/23	4/30	5/10	5/20	5/30	6/7	6/16	6/27	7/5	7/14	7/26	8/2	8/18	8/29	9/6	9/16	9/26	10/4	10/17	10/24	11/1	11/14	11/24	12/1	12/15	12/21		
採水時刻	時分	7:53	9:35	8:02	9:42	8:07	9:25	9:20	8:23	10:00	8:18	9:30	9:34	8:45	9:43	9:38	8:39	9:38	8:19	8:50	9:10	9:53	8:43	9:35	9:39	8:27	9:45	9:34	8:36	9:23	9:50	8:27	9:52	9:42		
天候		曇	曇	晴	晴	曇	晴	雨	晴	晴	晴	曇	雨	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	晴	晴		
全水深	m	3.70	3.85	3.90	4.00	3.50	3.70	3.65	3.80	3.59	3.60	3.68	3.70	3.40	3.75	3.80	3.60	3.70	3.60	3.50	3.40	3.60	3.45	4.00	4.50	4.40	3.70	3.72	3.80	3.70	3.60	3.56	3.79	3.60		
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50		
気温	℃	3.7	6.2	3.2	2.0	4.7	10.2	8.2	18.0	19.2	18.0	17.0	18.1	22.1	27.2	26.5	28.2	26.5	31.0	31.5	31.2	29.9	29.8	24.2	24.5	20.4	23.8	15.5	16.2	11.9	10.5	9.3	10.5	9.8		
透明度	m	0.45	0.40	0.27	0.30	0.15	0.25	0.25	0.32	0.35	0.22	0.30	0.39	0.30	0.33	0.30	0.49	0.26	0.35	0.25	0.20	0.30	0.41	0.30	0.30	0.25	0.25	0.20	0.40	0.25	0.30	0.37	0.30	0.50		
水色		16	16	16	16	17	16	16	16	16	16	16	16	15	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16		
色相		濁り色	濁り色	濁り色	濁り色	濁り色	濁り色	濁り色	濁り色	濁り色	濁り色	濁り色	濁り色	濁り色	濁り色	濁り色	濁り色	濁り色	濁り色	濁り色	濁り色	濁り色	濁り色	濁り色	濁り色	濁り色	濁り色	濁り色	濁り色	濁り色	濁り色	濁り色	濁り色	濁り色		
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	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
底泥表面ORP	mV	18	11	26	46	56	39	22	4	-	-76	-41	-23	106	107	12	-15	-15	-117	-82	-12	-45	-40	-42	-38	-63	135	-30	-3	-84	-39	-56	-18	-39		
透視度	cm	23.0	20.0	14.0	24.5	14.5	19.5	17.5	19.0	26.8	18.7	16.9	19.0	18.5	21.0	21.0	26.5	21.7	24.0	24.9	18.0	21.5	31.0	17.6	23.0	18.6	23.6	19.8	19.2	17.0	16.5	26.9	22.0	23.4		
水温	表面	℃	5.9	4.5	3.6	2.7	6.8	7.3	8.3	16.7	18.5	19.1	19.2	22.3	21.8	25.9	25.3	27.4	28.4	29.7	30.5	31.5	29.3	28.5	24.6	23.4	22.6	22.3	18.0	17.1	15.3	11.9	9.8	9.0	6.2	
	0.5m	℃	5.9	4.6	3.6	2.7	6.8	7.0	8.4	16.7	18.5	19.0	19.2	22.3	21.4	25.6	24.2	27.2	27.6	29.7	30.1	31.4	29.1	28.5	24.6	23.4	22.7	22.0	18.0	17.2	15.3	11.9	9.8	9.0	6.2	
	1.0m	℃	5.9	4.6	3.6	2.7	6.8	6.9	8.4	16.7	18.3	18.9	19.1	22.3	21.4	25.4	23.2	26.6	27.5	29.7	29.6	31.4	28.8	28.4	24.5	23.3	22.7	21.6	18.1	17.1	15.5	11.9	9.9	9.0	6.2	
	2.0m	℃	5.9	4.5	3.6	2.6	6.8	6.9	8.4	16.7	18.3	18.8	19.1	22.3	21.2	25.1	22.5	26.2	27.3	29.5	29.7	31.4	28.8	28.3	24.4	23.2	22.7	21.6	18.1	17.1	15.5	11.6	9.9	8.9	6.1	
	3.0m	℃	5.9	4.5	3.6	2.6	6.7	6.7	8.4	16.7	18.3	18.8	19.0	22.3	21.3	24.5	22.5	26.1	27.3	29.5	29.4	31.3	28.5	28.1	24.4	23.2	22.7	21.5	18.1	17.1	15.5	11.6	9.8	8.9	6.1	
	4.0m	℃																							23.2	22.7										
	5.0m	℃																																		
	6.0m	℃																																		
底	℃	6.0	4.6	3.5	2.6	6.9	6.6	8.3	16.7	18.1	18.8	18.9	22.3	22.3	24.4	22.4	25.9	27.2	29.4	29.3	31.2	27.7	28.0	24.4	23.2	22.7	21.5	18.1	17.1	15.5	11.5	9.8	8.9	6.1		
DO (DO計による)	表面	mg/ℓ	13.4	13.5	14.5	8.9	11.5	11.0	8.5	11.0	8.9	11.3	11.3	9.2	8.4	7.1	10.6	10.4	7.2	6.3	6.4	6.2	8.7	7.8	6.7	7.4	7.8	6.2	7.6	9.8	10.2	10.2	12.1	15.7	12.4	
	0.5m	mg/ℓ	13.2	12.5	14.4	8.8	11.2	11.0	8.3	10.9	8.7	11.0	11.0	8.3	8.2	7.1	9.5	10.4	7.0	6.0	6.1	6.1	7.4	7.6	6.6	7.0	7.6	6.2	7.5	9.7	10.0	10.6	12.0	15.4	12.3	
	1.0m	mg/ℓ	13.1	12.5	13.6	8.4	11.0	10.6	8.3	11.0	8.5	10.0	10.0	8.2	7.6	6.9	8.7	10.1	6.8	5.7	5.4	5.3	6.2	6.7	6.5	6.4	7.3	6.0	6.7	9.7	9.8	10.6	12.0	15.2	12.0	
	2.0m	mg/ℓ	13.0	12.2	13.2	8.4	10.9	10.2	8.0	11.0	8.0	9.9	9.8	7.8	7.0	6.5	8.3	9.2	6.8	5.1	4.9	5.0	3.9	6.2	6.4	6.2	6.6	5.5	6.2	9.7	9.8	10.4	11.8	14.7	12.0	
	3.0m	mg/ℓ	13.0	11.9	11.7	8.4	10.9	9.5	7.7	10.8	8.0	9.8	7.7	7.6	6.7	6.1	7.5	8.6	6.4	4.8	4.5	4.4	2.5	5.6	5.5	6.1	6.1	5.4	5.5	9.5	9.6	10.4	11.8	14.5	11.8	
	4.0m	mg/ℓ																								5.7	5.5									
	5.0m	mg/ℓ																																		
	6.0m	mg/ℓ																																		
底	mg/ℓ	7.1	1.9	6.2	4.0	7.5	1.1	1.2	4.2	1.2	3.4	5.4	7.6	7.6	5.7	6.1	1.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.6	1.1	0.1	0.1	0.1	7.2	10.4	8.2	12.7	11.7	
水中照度	水上	Lux	1950	22800	8080	22400	3600	48600	3580	19400	47700	48100	34600	17200	22000	14600	10800	46900	20200	46400	47600	47000	46400	42600	10100	36200	—	12040	26200	16700	12100	51900	40800	—	10700	
	表面	Lux	1410	15300	7910	12500	2010	40400	2690	17900	45900	40400	23400	14100	3130	9040	8370	45900	18300	45900	46900	41500	46100	38000	8660	36000	—	11370	18600	16800	11000	50200	38600	—	8260	
	0.5m	Lux	168	1830	1160	6910	51	5750	277	2650	11300	5300	1850	870	164	2980	2840	16300	1790	2090	5330	2160	8350	5390	3030	5950	—	10600	1030	7680	1610	889	8270	—	3580	
	1.0m	Lux	26	402	209	2330	6	66	36	12	1700	2520	477	197	12	645	1080	2380	174	463	429	13	1370	1220	515	2870	—	2390	99	1950	90	629	1470	—	522	
	2.0m	Lux	5	86	19	458	0	2	0	1	201	108	35	12	6	108	28	348	10	32	20	6	79	65	61	447	—	167	1	70	46	28	172	—	42	
	3.0m	Lux	0	15	2	101	0	0	0	0	29	20	3	0	5	7	6	77	0	4	14	4	8	8	7	195	—	19	0	0	22	6	35	—	0	
	4.0m	Lux																																		
	5.0m	Lux																								11	—									
6.0m	Lux																																			

注1) : ◆印の調査日については「霞ヶ浦採水分析業務(定期)」平成7年3月より抜粋した。



地点別調査結果表(その2)

調査地点名:高崎沖・高浜沖

平成6年

項目	単位	◆ 1/6	◆ 1/17	◆ 2/3	◆ 2/14	◆ 3/2	◆ 3/15	◆ 3/23	◆ 4/23	◆ 4/30	◆ 5/10	◆ 5/20	◆ 5/30	◆ 6/7	◆ 6/16	◆ 6/27	◆ 7/5	◆ 7/14	◆ 7/26	◆ 8/2	◆ 8/18	◆ 8/29	◆ 9/6	◆ 9/16	◆ 9/26	◆ 10/4	◆ 10/17	◆ 10/24	◆ 11/1	◆ 11/14	◆ 11/24	◆ 12/1	◆ 12/15	◆ 12/21			
採水時刻	時分	9:39	11:04	9:53	10:54	9:57	10:59	10:00	10:18	12:35	9:57	10:45	10:08	10:39	10:18	10:15	10:22	11:02	10:34	11:10	11:07	10:36	10:35	11:03	10:42	9:58	11:15	10:17	10:45	10:46	10:32	10:06	11:10	10:27			
天候		曇	曇	晴	晴	雨	晴	雨	晴	晴	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	曇	晴	曇	曇	曇	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴		
全水深	m	4.00	4.25	3.70	4.15	3.90	4.30	4.35	3.84	3.00	3.50	4.10	3.85	4.30	4.07	4.00	4.10	4.29	4.20	3.60	3.75	3.97	3.71	4.65	4.25	4.30	4.40	4.50	3.90	3.90	4.00	3.73	4.10	3.90			
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50			
水温	℃	4.5	6.9	5.0	4.8	4.0	11.5	8.3	20.0	20.6	20.6	19.8	18.5	22.1	27.9	25.0	30.0	27.9	32.4	31.8	31.0	30.8	30.4	27.0	24.7	21.9	23.0	15.5	17.5	11.2	10.7	12.9	12.0	9.1			
透明度	m	0.85	0.95	0.40	0.40	0.28	0.40	0.40	0.26	0.18	0.18	0.35	0.25	0.40	0.40	0.29	0.37	0.40	0.40	0.37	0.35	0.30	0.33	0.35	0.50	0.45	0.40	0.40	0.40	0.40	0.50	0.45	0.40	0.50	0.45		
水色		16	16	16	16	17	16	16	16	16	15	16	16	16	15	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	15	16	16	16	16	16		
色相		濁黄緑	濁黄緑	濁黄緑	濁黄緑	濁黄緑	濁黄緑	濁黄緑	濁黄緑	濁黄緑	濁黄緑	濁黄緑	濁黄緑	濁黄緑	濁黄緑	濁黄緑	濁黄緑	濁黄緑	濁黄緑	濁黄緑	濁黄緑	濁黄緑	濁黄緑	濁黄緑	濁黄緑	濁黄緑	濁黄緑	濁黄緑	濁黄緑	濁黄緑	濁黄緑	濁黄緑	濁黄緑	濁黄緑	濁黄緑	濁黄緑	
臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
底泥表面ORP	mV	-62	-56	27	59	43	57	55	-70	-	36	-134	-121	122	-14	-16	-20	-98	-175	-179	-85	-72	-12	-28	-51	-83	-199	-94	-60	-177	-68	-104	-73	-44			
透視度	cm	41.0	50.0	27.0	22.5	22.0	28.0	25.0	16.8	17.0	15.0	16.5	22.0	22.2	23.0	23.5	22.0	24.7	20.5	20.5	18.0	18.0	23.9	17.5	25.0	33.0	32.5	22.4	26.0	28.5	22.2	25.0	26.5	24.6			
水温	表面	℃	6.1	4.8	2.9	3.0	7.9	9.0	8.0	19.1	18.6	20.5	19.9	22.4	22.5	26.5	25.8	28.8	28.2	30.7	31.3	31.7	30.8	29.9	25.1	23.7	22.9	22.3	18.4	17.3	15.2	11.9	10.4	9.2	6.9		
	0.5m	℃	6.2	4.8	2.9	3.0	7.8	8.9	8.0	19.0	18.5	20.4	19.9	22.4	22.6	26.5	24.2	28.8	28.2	30.6	31.1	31.5	29.3	29.7	25.1	23.7	22.9	22.2	18.4	17.3	15.2	11.9	10.4	9.2	6.9		
	1.0m	℃	6.2	4.8	2.9	2.9	7.5	8.6	8.0	18.9	18.0	20.4	19.8	22.3	22.6	25.0	23.2	28.1	28.0	29.7	30.3	31.0	28.4	29.7	25.0	23.6	22.8	22.2	18.4	17.3	15.3	11.9	10.3	9.1	6.8		
	2.0m	℃	6.2	4.7	2.9	2.9	7.5	7.7	8.0	18.0	17.7	20.3	19.8	22.2	22.6	24.6	22.5	26.9	27.5	29.6	30.1	29.3	28.1	29.0	24.8	23.6	22.8	21.7	18.4	17.3	15.3	11.9	10.3	9.1	6.8		
	3.0m	℃	6.2	4.7	2.9	2.9	7.5	7.2	8.0	17.8		20.3	19.8	22.2	22.5	24.4	22.5	26.6	27.3	29.4	30.0	29.3	27.9	29.0	24.8	23.6	22.8	21.6	18.4	17.3	15.3	11.8	10.0	9.1	6.4		
	4.0m	℃		4.7		2.9		7.9				19.6		22.4	24.3			27.1	29.4						24.7	23.5	22.8	21.6	18.4					9.1			
	5.0m	℃																																			
	6.0m	℃																																			
	底	℃	6.2	4.7	3.0	2.7	7.4	7.0	7.9	17.8	17.5	20.3	19.4	22.2	22.4	24.3	22.4	25.1	26.8	29.3	29.9	29.1	27.7	28.8	24.5	23.5	22.8	21.6	18.4	17.3	15.3	11.8	9.9	9.0	6.4		
D O (D O計による)	表面	mg/l	16.1	12.4	10.5	8.7	10.5	9.9	9.8	12.4	9.2	10.9	9.9	7.4	8.6	5.6	9.4	10.6	8.9	8.4	9.4	7.3	7.6	7.6	5.6	6.6	7.0	7.4	7.9	9.8	10.5	10.7	11.3	11.2	11.3		
	0.5m	mg/l	16.0	12.4	10.0	8.7	10.5	9.8	9.8	12.4	9.2	10.1	9.2	7.2	8.7	6.9	9.6	10.3	8.6	7.3	9.5	5.6	6.8	7.5	5.4	6.5	7.0	7.2	7.6	9.8	10.3	10.7	11.2	11.0	11.3		
	1.0m	mg/l	15.9	12.2	8.7	8.6	9.8	9.6	9.5	11.6	9.0	9.3	7.4	6.8	8.2	6.7	9.5	9.5	8.0	5.4	7.8	4.9	4.9	6.1	5.2	6.2	6.8	6.8	7.2	9.8	9.8	10.5	11.1	11.0	11.2		
	2.0m	mg/l	15.8	12.0	6.9	8.6	9.6	9.4	9.2	11.0	8.6	9.2	6.2	6.7	7.4	6.6	8.7	6.5	7.7	5.3	4.7	3.4	4.4	5.0	4.4	6.2	6.8	6.4	6.9	9.8	9.8	10.5	11.0	10.8	10.9		
	3.0m	mg/l	15.8	11.8	6.6	8.6	9.2	9.4	9.2	10.3		8.9	6.5	6.7	7.2	6.3	7.0	4.7	6.5	4.9	2.6	3.5	4.2	4.5	4.1	6.0	6.8	6.2	6.4	9.8	9.8	10.5	10.7	10.5	10.5		
	4.0m	mg/l		11.6		8.5		9.2				5.9			7.0	6.9				4.2	4.4				4.1	5.9	6.8	6.2	6.1					10.5			
	5.0m	mg/l																																			
	6.0m	mg/l																																			
底	mg/l	10.6	2.1	5.2	2.4	4.4	1.4	1.3	0.4	0.9	8.6	4.5	6.7	6.9	5.7	6.8	0.8	0.7	0.4	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.4	0.9	0.5	0.2	0.6	5.4	10.2	9.3	10.2	10.5			
水中照度	水上	Lux	8520	12100	38500	45700	13000	47400	6160	43500	47100	47400	47800	26100	15000	18900	29800	32300	24100	45600	46200	45900	43900	32900	4990	37700	-	76200	98700	107200	14600	88200	-	-	16000		
	表面	Lux	7100	10600	26200	26300	10100	39200	4580	33900	46600	47000	47500	16500	3560	15400	20400	32100	24000	45200	42500	45100	40200	31500	4410	34500	-	60900	98100	104800	12500	59700	-	-	11900		
	0.5m	Lux	1330	2450	4790	5150	1120	4530	525	4230	4460	8420	2630	10400	2540	4430	7830	12200	2780	2890	5720	5310	5810	7580	612	10500	-	6640	34500	11300	1880	16400	19900	-	4630		
	1.0m	Lux	396	849	1280	2830	360	1000	183	548	574	1100	521	400	758	993	1720	2820	469	257	1070	97	1090	517	297	3610	-	3320	6300	2560	542	2860	-	-	1410		
	2.0m	Lux	110	279	305	53	10	109	34	32	68	67	61	10	64	106	185	91	180	104	46	32	100	26	81	541	-	322	267	92	111	268	172	-	77		
	3.0m	Lux	34	88	61	18	1	22	0	7		18	19	0	8	19	33	6	17	67	0	9	10	7	23	151	-	45	12	8	49	40	41	-	0		
	4.0m	Lux		25		9			0			3			6	7				0	8				0	22	-	10	0								
	5.0m	Lux																																			
6.0m	Lux																																				

注1) ◆印の調査日については「霞ヶ浦採水分析業務(定期)」平成7年3月より抜粋した。



地点別調査結果表 (その2)

調査地点名: 湖 心

平成6年

項目	単位	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆		
		1/6	1/17	2/3	2/14	3/2	3/15	3/23	4/23	4/30	5/10	5/20	5/30	6/7	6/16	6/27	7/5	7/14	7/26	8/2	8/18	8/29	9/6	9/16	9/26	10/4	10/17	10/24	11/1	11/14	11/24	12/1	12/15	12/21	
採水時刻	時分	7:00	9:05	7:17	9:08	7:15	8:50	8:48	7:32	9:00	7:41	9:00	9:00	8:00	9:07	9:00	7:54	9:06	7:48	7:45	8:35	9:15	7:40	9:09	9:07	7:34	9:03	8:55	7:42	8:56	9:15	7:34	9:26	9:08	
天候	曇	曇	晴	晴	雨	雨	曇	曇	曇	晴	晴	雨	曇	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	
全水深	m	6.50	6.00	6.10	5.65	5.70	6.10	6.35	5.85	5.50	5.50	5.85	5.90	5.70	5.75	5.85	5.80	5.80	5.80	5.60	5.70	4.95	5.71	6.00	6.05	6.30	5.75	5.80	5.70	5.72	5.80	5.66	5.70	5.80	
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	
水温	℃	3.5	4.0	3.4	2.0	4.2	8.6	7.9	16.0	17.8	16.2	16.0	18.0	18.1	25.9	27.0	25.2	25.8	30.5	28.0	30.4	29.0	27.5	24.0	22.5	19.8	21.9	17.0	15.6	11.8	12.5	9.2	9.7	6.2	
透明度	m	0.45	0.60	0.25	0.36	0.30	0.60	0.65	0.54	0.44	0.31	0.35	0.45	0.33	0.42	0.45	0.48	0.55	0.45	0.45	0.47	0.45	0.70	0.60	0.68	0.55	0.55	0.50	0.50	0.55	0.55	0.50	0.70	0.60	
水色		15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
底泥表面ORP	mV	-151	-137	-43	21	-24	23	49	34	-	-154	-117	-110	-139	116	-204	-123	-153	-188	-191	-207	-190	-14	-44	-196	-46	-2	-184	-120	-87	-156	-92	-94	-76	
透視度	cm	26.5	31.0	17.0	22.0	23.0	33.2	31.0	26.5	28.4	21.0	22.5	29.0	20.0	26.0	23.0	24.0	30.5	26.0	31.0	28.3	32.5	34.4	44.5	34.5	32.0	34.5	34.0	27.9	28.2	27.5	37.4	30.5	26.4	
水温	表面	℃	6.4	5.0	2.8	2.8	6.5	6.8	7.3	15.8	18.0	18.3	18.9	21.5	21.7	24.1	22.7	24.7	26.4	29.4	29.8	30.7	28.4	28.0	24.9	23.7	22.7	21.7	18.9	16.8	15.0	11.9	10.3	9.3	7.0
	0.5m	℃	6.4	4.8	2.8	2.8	6.5	6.9	7.3	15.8	17.9	18.3	18.9	21.5	21.7	24.1	22.7	24.7	26.4	29.3	29.6	30.5	28.1	28.0	24.8	23.7	22.8	21.7	18.9	17.2	15.1	11.9	10.4	9.3	6.9
	1.0m	℃	6.4	4.8	2.9	2.8	6.5	6.8	7.3	15.8	17.6	18.3	19.0	21.5	21.8	23.8	22.7	24.6	26.2	28.9	29.5	30.0	27.9	28.0	24.8	23.6	22.8	21.7	19.0	17.2	15.1	11.9	10.4	9.3	6.9
	2.0m	℃	6.4	4.8	2.9	2.8	6.5	6.8	7.3	15.8	17.6	18.3	19.0	21.5	22.0	23.8	22.3	24.5	26.1	28.9	29.4	30.0	27.9	28.0	24.7	23.6	22.8	21.7	19.0	17.2	15.2	11.9	10.4	9.3	6.9
	3.0m	℃	6.4	4.8	3.0	2.7	6.4	6.4	7.3	15.8	17.4	18.3	19.0	21.5	21.8	23.7	22.2	24.5	26.1	28.9	29.4	29.9	27.7	27.9	24.7	23.6	22.8	21.7	19.0	17.2	15.2	11.9	10.4	9.3	6.9
	4.0m	℃	6.4	4.8	3.2	2.7	6.4	6.4	7.3	15.9	17.4	18.2	19.0	21.5	21.8	23.7	22.1	23.3	26.0	28.8	29.3	29.9	27.4	27.9	24.7	23.6	22.8	21.7	19.0	17.0	15.2	11.9	10.4	9.3	6.9
	5.0m	℃	6.4	4.8	3.5	2.7	6.4	6.2	7.2	15.9	17.4	18.2	18.9	21.5	21.9	23.7	22.1	22.8	26.0	28.8	29.3	29.9		27.9	24.7	23.6	22.8	21.5	19.0	17.0	15.1	11.9	10.4	9.3	6.9
	6.0m	℃	6.4		3.5			6.2	7.2																	23.5	22.8								
底	℃	6.5	4.7	3.5	2.5	-6.2	6.2	7.2	15.8	17.2	18.2	18.9	21.5	21.8	23.6	22.0	22.8	25.9	28.8	29.0	29.9	27.1	27.9	24.6	23.5	22.8	21.5	19.0	17.0	15.1	11.9	10.3	9.3	6.9	
DO	表面	mg/l	12.7	13.9	14.1	8.4	11.5	10.2	9.8	9.9	8.6	8.4	6.8	7.8	8.0	5.9	10.0	9.8	7.5	6.6	6.9	6.0	7.0	8.3	7.0	6.8	7.5	6.5	7.5	8.0	8.2	10.9	11.0	13.0	11.7
	0.5m	mg/l	12.7	14.0	14.1	8.4	11.0	10.0	9.8	10.0	8.6	8.0	6.7	8.0	7.6	6.2	9.7	9.6	7.4	6.4	6.6	5.7	6.0	8.0	6.8	6.6	7.4	6.6	7.4	7.9	8.1	10.9	11.2	12.9	11.2
	1.0m	mg/l	12.7	14.0	13.8	8.3	10.7	9.7	9.4	10.0	8.5	7.8	6.5	8.2	7.6	6.4	9.3	8.9	6.8	6.0	5.8	5.1	5.5	7.2	5.0	6.2	6.8	6.6	7.1	7.8	7.6	10.9	10.8	13.0	10.6
	2.0m	mg/l	12.4	14.0	13.5	8.3	10.4	9.6	9.2	9.5	8.3	7.8	6.5	8.2	6.9	6.0	8.7	8.6	6.4	5.9	5.7	4.7	4.5	6.2	4.9	6.0	6.7	6.4	6.7	7.8	7.4	10.9	10.5	12.9	10.4
	3.0m	mg/l	12.0	13.9	13.5	8.0	10.0	8.9	8.8	9.5	7.9	7.8	6.2	7.9	6.7	5.8	7.7	7.6	6.1	5.6	5.1	4.6	4.2	5.0	4.7	5.7	6.7	6.2	5.9	7.8	6.7	10.8	8.9	12.1	10.4
	4.0m	mg/l	11.8	13.8	13.0	8.0	9.6	8.9	8.7	9.5	7.6	7.9	6.0	7.7	6.6	5.4	7.3	5.9	5.8	5.4	4.2	4.1	2.9	4.9	4.6	5.6	6.5	6.2	5.4	7.8	5.6	10.8	8.3	11.8	10.1
	5.0m	mg/l	11.3	13.6	13.0	8.0	9.2	8.6	8.4	9.5	7.2	7.9	5.8	7.6	6.4	5.3	7.2	3.0	5.6	5.1	3.6	3.6		4.6	4.4	5.5	6.5	5.5	6.0	7.6	4.8	10.8	7.7	11.6	9.7
	6.0m	mg/l	11.8		12.9			8.4	8.0																	5.3	6.2								
底	mg/l	4.0	2.4	4.1	2.2	1.3	2.0	0.9	3.6	0.4	2.0	2.9	7.6	6.2	5.1	6.8	1.9	0.5	0.2	0.2	0.0	0.1	0.1	0.2	0.5	1.2	0.4	0.2	0.2	3.5	10.2	4.5	11.5	6.4	
水中照度	水上	Lux	1570	12700	2580	13200	1760	36100	4190	60200	47300	40100	8770	4800	11000	17600	12000	33900	23700	35800	27800	45300	44700	24900	5820	44700	-	32100	60800	50300	8520	49000	6980	-	12900
	表面	Lux	1430	9860	1950	8550	1380	28400	3080	5510	48900	33200	4160	3300	4670	13700	6650	24900	20600	20900	20300	41000	41200	18800	5410	45100	-	21100	51900	38900	6640	37600	5680	-	10400
	0.5m	Lux	110	2500	301	1050	140	8300	589	1350	10200	4600	2940	800	1130	3550	2970	8440	5420	1460	4660	10900	2500	5400	1010	11200	-	2290	7910	3020	842	10700	1970	-	2620
	1.0m	Lux	22	324	64	766	19	2340	264	374	3070	630	1030	300	986	1000	1120	2560	223	1180	1430	3030	1640	1130	474	5270	-	101	2110	1510	375	5220	708	-	684
	2.0m	Lux	1	129	1	101	0	1010	32	46	337	150	132	40	59	137	180	446	43	164	139	289	362	144	203	1950	-	22	304	205	94	943	175	-	102
	3.0m	Lux	0	30	0	62	0	59	6	6	48	47	19	8	13	30	46	101	8	22	28	61	72	22	62	381	-	6	42	22	31	252	59	-	2
	4.0m	Lux	0	9	0	14	0	14	0	1	9	12	2	2	6	9	16	33	0	5	0	10	0	7	10	105	-	0	2	0	0	110	30	-	0
	5.0m	Lux	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	12	0	0	0	4		0	0	29	-	0	0	0	0	12	19	-	0
6.0m	Lux	0		0																					0	-									

注1) : ◆印の調査日については「霞ヶ浦採水分析業務(定期)」平成7年3月より抜粋した。

地点別調査結果表 (その1)

調査地点名: 益谷 沖

平成6年

項目	単位	◆																																
		1/6	1/17	2/3	2/14	3/2	3/15	3/23	4/23	4/30	5/10	5/20	5/30	6/7	6/16	6/27	7/5	7/14	7/26	8/2	8/18	8/29	9/6	9/16	9/26	10/4	10/17	10/24	11/1	11/14	11/24	12/1	12/15	12/21
p H	—	8.16	8.41	7.93	7.98	7.88	8.24	8.67	8.80	9.19	8.68	8.92	8.51	7.97	8.51	8.54	8.69	8.86	8.63	8.72	8.92	28.63	8.56	7.99	8.44	8.27	8.42	8.31	8.16	8.04	8.19	8.28	8.22	7.98
C O D	mg/ℓ	7.88	8.09	7.37	6.48	7.01	7.22	7.87	8.37	8.81	6.95	7.73	7.47	7.32	7.82	7.67	7.76	8.51	8.37	8.91	9.87	9.20	9.94	7.83	8.52	8.06	7.70	8.05	8.50	7.65	7.56	7.85	7.29	7.32
溶解性COD	D-COD mg/ℓ	4.16	4.24	4.45	4.65	4.46	4.39	4.05	4.11	4.14	4.36	4.13	4.31	4.15	5.53	4.99	4.56	4.63	4.47	5.74	6.31	5.76	6.13	5.37	5.51	5.23	5.08	5.28	5.19	5.37	5.45	5.58	4.94	4.62
粒子性COD	P-COD mg/ℓ	3.72	3.85	2.92	1.83	2.55	2.83	3.82	4.26	4.67	2.59	3.60	3.16	3.17	2.29	2.68	3.20	3.88	3.90	3.17	3.56	3.44	3.81	2.46	3.01	2.83	2.62	2.77	3.31	2.28	2.11	2.27	2.35	2.70
S S	mg/ℓ	11.6	9.6	11.3	8.3	9.5	14.0	13.3	17.3	18.0	12.0	9.0	16.0	13.5	9.0	9.0	7.5	8.0	11.0	12.0	9.0	11.5	11.0	6.5	14.6	10.0	6.6	14.3	15.3	11.3	8.3	11.3	8.3	6.3
有機態炭素	TOC mg/ℓ	6.2	6.6	5.8	4.8	5.6	6.0	6.8	7.6	8.1	5.4	6.7	5.9	6.3	6.6	6.4	6.3	6.8	6.8	7.7	8.2	7.5	8.3	6.3	7.2	7.1	6.4	6.7	7.2	6.2	6.0	6.5	6.0	6.2
溶解性有機態炭素	D-OC mg/ℓ	3.2	3.5	3.4	3.4	3.6	3.7	3.1	3.8	3.8	3.1	3.9	3.4	3.7	4.5	3.8	3.4	4.0	3.3	5.2	4.7	5.0	5.2	3.9	3.9	3.7	3.9	3.8	4.0	3.4	3.5	4.5	3.8	3.9
粒子性有機態炭素	P-OC mg/ℓ	3.0	3.1	2.4	1.4	2.0	2.3	3.7	3.8	4.3	2.3	2.8	2.5	2.6	2.1	2.6	2.9	2.8	3.5	2.5	3.5	2.5	3.1	2.4	3.3	3.4	2.5	2.9	3.2	2.8	2.5	2.0	2.2	2.3
総窒素	TN mg/ℓ	0.94	1.10	1.30	1.13	1.37	1.57	1.29	1.09	1.03	0.87	0.79	0.85	0.80	0.83	0.82	0.84	0.88	0.90	1.01	1.05	0.93	0.99	0.96	0.96	1.02	0.86	0.84	0.93	0.97	0.94	0.85	0.97	1.04
溶解性総窒素	D-TN mg/ℓ	0.61	0.76	1.16	1.01	1.21	1.31	0.74	0.51	0.41	0.54	0.40	0.47	0.42	0.53	0.48	0.45	0.54	0.44	0.67	0.55	0.51	0.60	0.70	0.60	0.63	0.54	0.52	0.62	0.68	0.72	0.57	0.79	0.80
有機態窒素	ON mg/ℓ	0.73	0.79	0.69	0.59	0.68	0.70	0.82	0.90	0.93	0.68	0.70	0.73	0.73	0.74	0.73	0.73	0.80	0.80	0.88	0.99	0.88	0.97	0.72	0.86	0.76	0.74	0.76	0.82	0.72	0.70	0.73	0.70	0.69
溶解性有機態窒素	D-ON mg/ℓ	0.40	0.38	0.43	0.39	0.46	0.41	0.34	0.40	0.36	0.39	0.37	0.40	0.38	0.49	0.42	0.37	0.48	0.38	0.60	0.55	0.49	0.56	0.47	0.50	0.44	0.46	0.48	0.47	0.46	0.46	0.49	0.46	0.41
粒子性有機態窒素	P-ON mg/ℓ	0.33	0.41	0.26	0.20	0.22	0.29	0.48	0.50	0.57	0.29	0.33	0.33	0.35	0.25	0.31	0.36	0.32	0.42	0.28	0.44	0.39	0.41	0.25	0.36	0.32	0.28	0.28	0.35	0.26	0.24	0.24	0.24	0.28
アンモニウム態窒素	NH <sub>4</sub> -N mg/ℓ	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.00	0.02	0.01	0.03	0.01	0.02	0.01	0.03	0.01	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.02	0.18	0.01	0.01	0.04	0.01	0.01	0.08	0.05	0.02	0.04	0.02
亜硝酸態窒素	NO <sub>2</sub> -N mg/ℓ	0.006	0.006	0.008	0.008	0.010	0.005	0.017	0.001	0.009	0.003	0.018	0.006	0.002	0.002	0.004	0.002	0.005	0.003	0.001	0.002	0.004	0.004	0.026	0.021	0.003	0.001	0.003	0.009	0.011	0.011	0.009	0.010	
硝酸態窒素	NO <sub>3</sub> -N mg/ℓ	0.19	0.35	0.71	0.59	0.73	0.88	0.39	0.07	0.04	0.11	0.02	0.04	0.02	0.01	0.05	0.07	0.04	0.04	0.07	0.00	0.00	0.02	0.05	0.06	0.16	0.04	0.03	0.04	0.13	0.20	0.05	0.28	0.10
無機態窒素	IN mg/ℓ	0.21	0.38	0.73	0.62	0.75	0.90	0.40	0.11	0.05	0.15	0.03	0.08	0.04	0.04	0.06	0.08	0.06	0.06	0.07	0.00	0.02	0.04	0.23	0.10	0.19	0.08	0.04	0.05	0.22	0.26	0.08	0.33	0.39
総リン	TP mg/ℓ	0.059	0.058	0.054	0.059	0.050	0.047	0.051	0.068	0.071	0.063	0.057	0.067	0.078	0.078	0.081	0.076	0.079	0.097	0.115	0.217	0.231	0.226	0.224	0.204	0.158	0.142	0.135	0.124	0.100	0.086	0.078	0.057	0.052
溶解性総リン	D-TP mg/ℓ	0.017	0.014	0.016	0.014	0.011	0.014	0.010	0.016	0.014	0.016	0.016	0.021	0.020	0.050	0.022	0.017	0.026	0.047	0.060	0.126	0.174	0.144	0.167	0.133	0.097	0.083	0.077	0.046	0.035	0.022	0.024	0.014	0.018
粒子性総リン	P-TP mg/ℓ	0.042	0.044	0.038	0.045	0.039	0.033	0.041	0.052	0.057	0.047	0.041	0.046	0.058	0.028	0.059	0.059	0.053	0.050	0.055	0.091	0.057	0.082	0.057	0.071	0.061	0.059	0.058	0.078	0.065	0.064	0.054	0.043	0.034
溶解性オルトリン酸	PO <sub>4</sub> -P mg/ℓ	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.007	0.001	0.021	0.002	0.002	0.009	0.038	0.048	0.092	0.081	0.124	0.158	0.117	0.083	0.065	0.051	0.033	0.018	0.002	0.003	0.002	0.002
クロロフィル a	Chl-a μg/ℓ	63.7	70.9	54.1	33.6	60.1	79.1	106.0	145.1	158.2	63.6	39.4	59.4	53.0	29.6	40.3	38.6	46.8	68.5	69.4	87.6	69.2	90.1	62.2	92.5	89.7	79.1	79.9	94.6	71.2	55.2	77.8	47.6	49.6
クロロフィル b	Chl-b μg/ℓ	3.5	3.4	4.1	3.2	5.8	9.6	8.7	12.4	4.5	4.4	5.4	6.0	4.5	3.9	7.6	3.4	5.1	5.8	7.3	4.3	4.7	6.9	6.9	5.6	9.9	10.2	7.9	6.6	6.3	4.6	6.2	2.8	4.6
クロロフィル c	Chl-c μg/ℓ	9.1	14.1	10.6	8.5	10.0	18.6	12.2	26.5	28.1	11.0	15.3	19.7	11.1	5.8	20.7	7.2	7.5	6.3	7.0	8.8	4.1	12.6	10.1	4.0	13.0	10.4	11.6	6.9	11.6	12.0	19.6	8.7	13.5
フコフィチン	μg/ℓ	5.6	5.6	7.1	13.0	7.3	9.6	3.6	15.0	5.6	13.9	9.6	18.0	13.0	7.3	1.5	5.5	11.8	11.0	9.2	11.0	5.1	2.0	10.7	11.6	6.5	6.9	4.7	11.8	14.7	7.6	8.7	10.4	10.6
計算上の総窒素	計算TN mg/ℓ	0.94	1.17	1.42	1.21	1.43	1.60	1.22	1.01	0.98	0.83	0.73	0.81	0.77	0.78	0.79	0.81	0.86	0.86	0.95	0.99	0.90	1.01	0.95	0.96	0.95	0.82	0.80	0.87	0.94	0.96	0.81	1.03	1.08
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> mg/ℓ	29.8	—	34.9	—	30.0	—	—	30.5	—	32.8	—	—	38.8	—	—	46.3	—	—	48.9	—	—	50.9	—	—	43.4	—	—	42.6	—	—	44.1	—	—
ジオスミン	μg/ℓ	0.009	0.012	0.014	0.013	0.024	0.037	0.040	0.014	0.019	0.011	0.005	N.D	N.D	N.D	0.009	0.011	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	0.007	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	0.009
2-M I B	μg/ℓ	0.016	0.015	0.020	N.D	0.043	0.119	0.094	0.033	0.027	0.011	0.010	0.011	0.030	0.008	0.006	0.008	0.007	0.008	0.006	0.009	0.006	0.017	0.026	0.008	0.008	0.009	0.011	0.008	N.D	0.006	N.D	0.011	0.011

注1) : ◆印の調査日については「霞ヶ浦排水分析業務 (定期)」平成7年3月より抜粋した。

注2) : \*印の項目は次式の計算により求めた。

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

$$P-OC = (TOC) - (D-OC)$$

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

$$P-ON = (T-ON) - (D-ON)$$

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

$$計算TN = (IN) + (ON)$$

地点別調査結果表 (その 2)

調査地点名: 釜谷沖

平成 6年

項目	単位	1/6	1/17	2/3	2/14	3/2	3/15	3/23	4/23	4/30	5/10	5/20	5/30	6/7	6/16	6/27	7/5	7/14	7/26	8/2	8/18	8/29	9/6	9/16	9/26	10/4	10/17	10/24	11/1	11/14	11/24	12/1	12/15	12/21		
採水時刻	時分	14:44	13:22	14:44	12:10	15:35	13:45	12:37	15:10	14:25	13:21	12:57	11:15	13:35	14:50	13:33	15:09	13:30	14:15	16:40	13:50	13:21	15:48	13:34	13:39	14:57	13:40	12:50	15:38	13:06	13:04	15:15	13:24	13:13		
天候		晴	曇	晴	晴	曇	晴	雨	曇	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	曇	雨	曇	曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴	
全水深	m	7.00	6.50	6.70	6.10	6.30	6.56	6.14	5.80	6.00	5.94	5.60	6.50	6.34	6.65	6.40	6.30	6.75	5.15	6.00	6.00	6.44	5.76	7.12	6.80	6.45	6.70	5.85	6.70	6.24	6.82	6.45	6.42	6.30		
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.60	0.50	0.60	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50		
気温	℃	11.6	10.8	4.6	5.2	6.7	12.9	8.0	17.8	18.9	21.5	19.0	23.1	18.7	26.2	26.9	33.2	30.0	30.8	32.4	31.0	31.5	31.0	29.7	25.0	20.0	22.0	19.0	17.6	11.9	12.5	15.1	12.5	11.0		
透明度	m	0.65	0.65	0.65	0.59	0.40	0.50	0.50	0.30	0.35	0.34	0.50	0.60	0.73	0.42	0.40	0.65	0.65	0.70	0.60	0.60	0.50	0.50	0.60	0.55	0.60	0.50	0.50	0.45	0.60	0.95	0.76	0.80	0.85		
水色		15	15	16	16	16	15	16	16	16	15	15	15	16	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	15	15	15	15	15	15	16	16	16		
色相		緑色透	緑色透	緑色透	緑色透	緑色透	緑色透	緑色透	緑色透	緑色透	緑色透	緑色透	緑色透	緑色透	緑色透	緑色透	緑色透	緑色透	緑色透	緑色透	緑色透	緑色透	緑色透	緑色透	緑色透	緑色透	緑色透	緑色透	緑色透	緑色透	緑色透	緑色透	緑色透	緑色透		
臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
底泥表面ORP	mV	-168	-120	-106	-26	-92	-146	51	-40	-	96	-93	-146	130	113	-123	-83	-162	-145	-178	-156	-74	-139	-73	-72	-281	-186	-141	-164	-168	-103	-51	-163	-117		
透視度	cm	31.5	34.3	30.0	28.5	30.0	27.5	25.7	19.0	21.5	28.2	24.0	35.0	40.5	24.0	27.0	34.4	36.5	34.5	22.0	34.5	34.0	28.3	39.5	34.0	34.5	36.0	28.0	24.5	31.0	50≤	40.5	46.5	47.2		
水温	表面	℃	7.5	6.5	4.4	2.9	7.0	8.3	7.8	16.6	17.9	19.2	19.5	22.7	21.8	24.8	25.6	27.8	27.3	29.4	30.1	30.9	29.2	28.7	25.2	24.1	22.6	22.1	18.8	17.2	15.3	12.9	12.1	10.0	7.9	
	0.5m	℃	7.5	6.4	4.2	3.0	7.0	8.4	7.8	16.6	18.0	19.1	19.5	22.6	21.8	24.7	25.4	27.7	27.3	29.4	30.1	30.8	29.0	28.7	25.2	24.1	22.7	22.1	18.8	17.2	15.3	12.9	12.0	10.0	7.8	
	1.0m	℃	7.4	6.2	3.8	3.0	6.9	8.4	7.7	16.6	17.8	19.0	19.4	21.1	21.8	24.7	24.3	27.2	27.0	29.3	30.0	30.6	28.7	28.7	25.0	24.1	22.7	22.1	18.8	17.2	15.4	12.8	12.0	10.0	7.8	
	2.0m	℃	7.0	6.2	3.7	2.9	6.9	8.1	7.7	16.6	17.8	19.0	19.4	21.8	21.8	24.5	22.4	25.2	26.3	28.9	30.0	30.6	28.3	28.6	24.9	24.0	22.7	22.0	18.8	17.3	15.4	12.8	11.7	10.0	7.7	
	3.0m	℃	6.9	6.1	3.7	2.9	6.8	7.9	7.7	16.5	17.6	19.0	19.4	21.7	21.8	24.2	22.2	24.6	25.8	28.6	29.5	30.4	28.1	28.6	24.9	24.0	22.7	22.0	18.8	17.3	15.4	12.9	11.3	9.9	7.7	
	4.0m	℃	6.9	5.9	3.6	2.8	6.8	7.7	7.6	16.5	17.2	18.7	19.2	21.6	21.8	23.8	22.0	24.0	25.4	28.4	29.4	30.4	28.7	28.7	24.7	24.0	22.7	22.0	18.8	17.3	15.4	12.9	11.2	9.9	7.7	
	5.0m	℃	6.9	5.9	3.6	2.8	6.6	7.4	7.6	16.2	16.9	18.5	19.2	21.6	21.8	23.5	22.0	22.6	24.9	28.2	28.4	30.0	27.9	28.7	24.7	24.0	22.7	22.0	18.8	17.3	15.4	12.7	11.0	9.9	7.6	
	6.0m	℃	7.0	5.7	3.6	2.8	6.6	7.4	7.6					21.6	21.8	23.3	21.9	22.2	24.6			30.0	27.4		24.6	24.0	22.7	22.0		17.3	15.4	12.7	11.0	9.9	7.6	
	底	℃	7.0	5.7	3.4	2.6	6.6	7.1	7.4	16.2	16.6	18.4	19.0	21.5	21.8	22.8	21.8	22.0	24.6	28.1	28.3	29.7	27.2	28.0	24.5	23.9	22.5	22.1	18.7	17.4	15.4	12.7	11.0	9.8	7.6	
DO	表面	mg/L	14.2	12.9	14.0	8.9	13.5	10.0	10.0	13.1	10.0	10.3	10.5	7.6	9.5	6.6	11.4	12.0	8.6	6.8	9.4	7.4	8.4	7.6	7.7	7.8	9.1	8.0	9.0	9.9	10.5	10.3	13.4	12.8	12.0	
	0.5m	mg/L	14.0	12.8	13.8	9.0	13.2	10.0	9.8	13.2	9.9	10.3	10.2	7.9	9.2	6.8	11.3	11.9	8.5	6.6	9.2	7.2	7.6	7.5	7.5	7.7	9.2	7.9	8.8	9.8	10.3	10.3	13.4	13.1	12.2	
	1.0m	mg/L	13.7	12.7	13.8	9.0	12.7	9.6	9.8	13.0	9.7	9.6	8.8	7.5	9.2	6.9	11.2	11.5	7.6	6.4	8.5	6.9	6.2	7.5	6.6	7.4	8.7	7.7	8.2	9.8	9.8	10.4	12.6	13.0	12.0	
	2.0m	mg/L	13.6	12.7	13.2	9.0	12.5	9.5	9.6	13.0	9.5	8.7	8.6	7.0	8.9	8.8	10.1	11.5	6.4	5.7	8.0	6.5	5.8	7.4	6.4	7.2	8.7	7.0	8.0	9.8	9.7	10.4	12.5	12.4	11.8	
	3.0m	mg/L	13.4	12.7	12.6	9.0	11.8	9.2	9.0	12.7	9.2	8.5	8.1	7.0	8.7	8.7	9.2	10.2	5.7	5.2	7.4	5.7	4.9	7.4	6.2	7.2	8.6	6.8	7.2	9.8	10.2	12.4	12.4	11.5		
	4.0m	mg/L	13.1	12.6	12.2	9.0	10.9	8.7	8.9	12.2	8.8	8.1	7.5	6.8	8.5	8.3	8.6	8.5	5.3	5.0	6.2	5.5	3.7	6.9	6.1	6.9	8.5	6.6	6.7	9.7	9.6	9.8	12.0	10.7	11.5	
	5.0m	mg/L	13.1	12.2	11.8	9.0	10.8	8.5	8.7	11.6	8.5	8.2	5.5	6.8	8.4	8.0	7.9	6.3	5.0	4.4	4.7	4.6	3.4	6.6	5.8	6.9	8.4	6.5	6.5	9.8	9.6	9.8	11.4	8.9	10.7	
	6.0m	mg/L	12.8	11.8	11.7	6.7	10.4	7.8	8.7					6.8	8.2	7.4	7.5	3.1	4.2				4.4	2.9		5.5	6.5	8.2	5.9	9.4	8.8	9.7	10.2	8.8	10.4	
底	mg/L	6.6	4.6	2.2	1.5	2.6	1.4	2.0	1.3	1.0	4.2	0.9	6.3	8.1	5.5	6.9	0.6	0.4	0.1	0.4	0.2	0.0	0.2	0.1	0.7	0.6	0.2	0.4	0.4	6.4	9.7	6.0	3.4	6.2		
水中照度	水上	Lux	9060	6140	16900	53100	10800	45300	8750	10000	47100	41500	47300	25000	4760	47000	45600	36300	46300	31600	23800	32000	24500	21100	45700	4520	-	41800	106100	27400	68400	40600	10400	-	15200	
	表面	Lux	7240	5650	12700	44700	8640	32500	8410	8400	40800	33200	46100	7570	3640	42300	45600	25300	41000	25800	20300	29800	24100	20500	45200	4510	-	30500	104700	18500	5880	38100	8810	-	13300	
	0.5m	Lux	2000	745	4040	10200	1880	5810	1180	1130	7600	8670	19400	4240	1500	17300	21200	21400	5750	3030	5470	7020	12800	5940	11000	2770	-	5830	10200	3090	842	10100	4230	-	4770	
	1.0m	Lux	419	246	1240	6920	437	2500	366	284	1510	1940	2370	1610	208	5120	6770	3340	3160	367	1030	1720	1620	3740	2770	5390	614	-	1820	8630	1030	395	2850	1360	-	2260
	2.0m	Lux	119	58	399	2360	94	375	62	16	67	529	1060	216	37	1020	840	414	501	86	172	160	473	405	2750	320	-	194	594	88	100	439	272	-	616	
	3.0m	Lux	18	17	88	733	23	68	9	2	12	113	227	65	9	183	148	120	91	28	30	24	65	62	364	103	-	35	47	1	42	212	37	-	127	
	4.0m	Lux	4	9	20	151	10	15	0	1	5	72	22	10	4	54	46	55	43	13	7	0	4	11												

健康項目水質測定結果表 (1)

調査日：平成6年2月3日

採水 年月日	観測所名		掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川		
	水系名		利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	
	河川名		霞ヶ浦	霞ヶ浦	霞ヶ浦	霞ヶ浦	霞ヶ浦	霞ヶ浦	霞ヶ浦	霞ヶ浦	北浦	北浦	北浦	常陸 利根川	常陸 利根川	常陸 利根川	常陸 利根川	横利根川		
平成 6年 2/3	C 1	カドミウム Cd	mg/l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	C 2	シアン CN	mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	C 3	有機リン OP	mg/l	0.00	—	—	—	0.00	0.00	—	0.00	—	0.00	0.00	—	0.00	0.00	—	—	
	C 4	鉛 Pb	mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	C 5	クロム(6価) Cr <sup>6+</sup>	mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	C 6	ヒ素 As	mg/l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	C 7	総水銀 T-Hg	mg/l	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
	C 8	アルキル水銀 R-Hg	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	C 9	PCB	mg/l	0.0000	—	—	—	0.0000	0.0000	—	0.0000	—	0.0000	0.0000	—	0.0000	0.0000	—	—	
	C 10	トリクロロエチレン TCE	mg/l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	C 11	テトラクロロエチレン PCE	mg/l	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
	C 12	四塩化炭素	mg/l	0.0000	—	—	—	0.0000	0.0000	—	0.0000	—	0.0000	0.0000	—	0.0000	0.0000	—	—	
C 13	ジクロロメタン	mg/l	0.0000	—	—	—	0.0000	0.0000	—	0.0000	—	0.0000	0.0000	—	0.0000	0.0000	—	—		
C 14	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.0000	—	—	—	0.0000	0.0000	—	0.0000	—	0.0000	0.0000	—	0.0000	0.0000	—	—		
C 15	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	0.0000	—	—	—	0.0000	0.0000	—	0.0000	—	0.0000	0.0000	—	0.0000	0.0000	—	—		
C 16	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.0000	—	—	—	0.0000	0.0000	—	0.0000	—	0.0000	0.0000	—	0.0000	0.0000	—	—		
C 17	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.0000	—	—	—	0.0000	0.0000	—	0.0000	—	0.0000	0.0000	—	0.0000	0.0000	—	—		
C 18	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.0000	—	—	—	0.0000	0.0000	—	0.0000	—	0.0000	0.0000	—	0.0000	0.0000	—	—		
C 19	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.0000	—	—	—	0.0000	0.0000	—	0.0000	—	0.0000	0.0000	—	0.0000	0.0000	—	—		
C 20	チウラム	mg/l	0.0000	—	—	—	0.0000	0.0000	—	0.0000	—	0.0000	0.0000	—	0.0000	0.0000	—	—		
C 21	シマジン(CAT)	mg/l	0.0000	—	—	—	0.0000	0.0000	—	0.0000	—	0.0000	0.0000	—	0.0000	0.0000	—	—		
C 22	チオベンカブ(ベンチカブ)	mg/l	0.0000	—	—	—	0.0000	0.0000	—	0.0000	—	0.0000	0.0000	—	0.0000	0.0000	—	—		
C 23	ベンゼン	mg/l	0.0000	—	—	—	0.0000	0.0000	—	0.0000	—	0.0000	0.0000	—	0.0000	0.0000	—	—		
C 24	セレン	mg/l	0.000	—	—	—	0.000	0.000	—	0.000	—	0.000	0.000	—	0.000	0.000	—	—		
G 12	EPN	mg/l	0.000	—	—	—	0.000	0.000	—	0.000	—	0.000	0.000	—	0.000	0.000	—	—		



健康項目水質測定結果表 (2)

調査日：平成6年8月1日

採水年月日	観測所名		掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪遊浦	息栖	波崎	八筋川		
	水系名		利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	利根川	
	河川名		霞ヶ浦	霞ヶ浦	霞ヶ浦	霞ヶ浦	霞ヶ浦	霞ヶ浦	霞ヶ浦	霞ヶ浦	北浦	北浦	北浦	常陸利根川	常陸利根川	常陸利根川	常陸利根川	常陸利根川	横利根川	
平成 6年 8/1	C 1	カドミウム	Cd	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	C 2	シアン	CN	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	C 3	有機リン	OP	mg/L	0.00	—	—	—	0.00	0.00	—	0.00	—	0.00	0.00	—	0.00	0.00	—	—
	C 4	鉛	Pb	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	C 5	クロム(6価)	Cr <sup>6+</sup>	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	C 6	ヒ素	As	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	C 7	総水銀	T-Hg	mg/L	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	C 8	アルキル水銀	R-Hg	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	C 9	PCB		mg/L	0.0000	—	—	—	0.0000	0.0000	—	0.0000	—	0.0000	0.0000	—	0.0000	0.0000	—	—
	C 10	トリクロロエチレン	TCE	mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	C 11	テトラクロロエチレン	PCE	mg/L	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	C 12	四塩化炭素		mg/L	0.0000	—	—	—	0.0000	0.0000	—	0.0000	—	0.0000	0.0000	—	0.0000	0.0000	—	—
	C 13	ジクロロメタン		mg/L	0.0000	—	—	—	0.0000	0.0000	—	0.0000	—	0.0000	0.0000	—	0.0000	0.0000	—	—
	C 14	1,2-ジクロロエタン		mg/L	0.0000	—	—	—	0.0000	0.0000	—	0.0000	—	0.0000	0.0000	—	0.0000	0.0000	—	—
	C 15	1,1,1-トリクロロエタン		mg/L	0.0000	—	—	—	0.0000	0.0000	—	0.0000	—	0.0000	0.0000	—	0.0000	0.0000	—	—
	C 16	1,1,2-トリクロロエタン		mg/L	0.0000	—	—	—	0.0000	0.0000	—	0.0000	—	0.0000	0.0000	—	0.0000	0.0000	—	—
	C 17	1,1-ジクロロエチレン		mg/L	0.0000	—	—	—	0.0000	0.0000	—	0.0000	—	0.0000	0.0000	—	0.0000	0.0000	—	—
	C 18	1,2-ジクロロエチレン		mg/L	0.0000	—	—	—	0.0000	0.0000	—	0.0000	—	0.0000	0.0000	—	0.0000	0.0000	—	—
	C 19	1,3-ジクロロプロペン		mg/L	0.0000	—	—	—	0.0000	0.0000	—	0.0000	—	0.0000	0.0000	—	0.0000	0.0000	—	—
	C 20	チウラム		mg/L	0.0000	—	—	—	0.0000	0.0000	—	0.0000	—	0.0000	0.0000	—	0.0000	0.0000	—	—
	C 21	シマジン(CAT)		mg/L	0.0000	—	—	—	0.0000	0.0000	—	0.0000	—	0.0000	0.0000	—	0.0000	0.0000	—	—
	C 22	チオベンゾグ(ベンチカブ)		mg/L	0.0000	—	—	—	0.0000	0.0000	—	0.0000	—	0.0000	0.0000	—	0.0000	0.0000	—	—
	C 23	ベンゼン		mg/L	0.0000	—	—	—	0.0000	0.0000	—	0.0000	—	0.0000	0.0000	—	0.0000	0.0000	—	—
	C 24	セレン		mg/L	0.000	—	—	—	0.000	0.000	—	0.000	—	0.000	0.000	—	0.000	0.000	—	—
G 12	EPN		mg/L	0.000	—	—	—	0.000	0.000	—	0.000	—	0.000	0.000	—	0.000	0.000	—	—	