

[illegible][illegible]

付表2.2 平成19年度 霞ヶ浦導水定期水質調査 水質分析結果 (桜川：桜機場)

水 系 名		桜 川		調 査 地 点		桜 機 場																	
河 川 名		桜 川		調 査 地 点		桜 機 場																	
項 目		年・月・日		単位		H19	4.18	5.9	6.6	7.18	8.8	9.20	10.3	11.14	12.5	H20	1.9	2.6	3.5	最大値	最小値	平均値	
						H19	4.18	5.9	6.6	7.18	8.8	9.20	10.3	11.14	12.5	H20	1.9	2.6	3.5	最大値	最小値	平均値	
一般項目	A1 採水位置					流心	曇	晴	晴	曇	曇	晴	曇	晴	晴	流心	曇	曇	曇	曇	曇	曇	
	A2 天候					09:30	09:30	09:30	09:47	11:15	11:25	10:30	09:20	16:00	09:05	09:15	09:30	09:30	09:25	0.60	0.28	0.44	
	A3 採水時刻					0.42	0.45	0.45	0.42	0.53	0.28	0.50	0.45	0.60	0.35	0.35	0.38	0.38	0.50	0.10	0.07	0.09	
	A6 全水深					0.08	0.09	0.09	0.08	0.11	0.11	0.11	0.09	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	
	A7 採水水深					10.4	21.8	25.1	25.1	21.9	30.8	28.5	20.8	17.0	1.8	7.2	7.2	1.2	5.6	30.8	1.2	16.0	
	A8 気温					11.8	19.2	19.2	22.0	20.0	25.7	22.0	19.4	14.6	6.0	7.6	4.1	7.0	25.7	4.1	15.0	15.0	
	A9 水温					303.5/5.0	314.0/5.5	314.0/5.5	314.0/5.5	314.0/5.5	314.0/5.5	314.0/5.5	314.0/5.5	314.0/5.5	314.0/5.5	314.0/5.5	314.0/5.5	314.0/5.5	314.0/5.5	314.0/5.5	314.0/5.5	314.0/5.5	
	A10 水色					淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	
	A11 外観					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	
生活環境項目	A12 臭気					(冷時)	(冷時)	(冷時)	(冷時)	(冷時)	(冷時)	(冷時)	(冷時)	(冷時)	(冷時)	(冷時)	(冷時)	(冷時)	(冷時)	(冷時)	(冷時)	(冷時)	
	A13 透明度					46	21	48	48	23	51	49	37	>100	68	88	25	25	62	>100	21	51	
	A14 透明度					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	B1 pH					7.5	6.9	7.4	7.4	7.3	7.5	7.6	7.2	7.6	7.4	7.3	7.4	7.4	7.6	7.6	6.9	7.4	
	B2 DO					10.9	8.4	8.7	8.7	8.5	8.5	9.0	8.9	10.2	11.1	10.5	11.8	11.8	11.8	11.8	8.4	9.9	
	DO飽和度※					104.0	93.5	101.9	101.9	83.3	105.0	105.4	99.5	103.5	92.0	90.6	93.1	100.3	105.4	105.4	83.3	97.7	
	B3 BOD					7.2	9.1	2.7	2.7	1.5	2.4	0.6	2.9	1.0	3.4	3.2	5.0	2.7	9.1	9.1	0.6	3.5	
	B4 COD					6.2	8.4	5.8	5.8	5.2	4.5	1.8	5.4	2.4	4.0	3.9	5.2	3.2	8.4	8.4	1.8	4.7	
	B5 SS					8	24	17	17	27	16	8	18	5	4	4	19	11	27	27	4	13	
	B8 総窒素					3.96	3.84	2.22	2.22	3.74	2.04	2.55	3.77	2.48	4.15	4.56	4.44	2.94	4.56	4.56	2.04	3.39	
富栄養化関連項目	総リン					0.256	0.211	0.170	0.170	0.127	0.132	0.064	0.228	0.057	0.201	0.192	0.206	0.160	0.256	0.256	0.057	0.167	
	E1 アンモニウム態窒素					0.65	0.49	0.29	0.29	0.23	0.13	0.06	0.13	0.08	0.49	0.76	0.75	0.16	0.76	0.76	0.06	0.35	
	亜硝酸態窒素					0.070	0.079	0.050	0.050	0.022	0.037	0.017	0.035	0.022	0.096	0.087	0.061	0.024	0.096	0.096	0.017	0.050	
	E3 硝酸態窒素					2.50	1.64	1.17	1.17	2.76	1.45	2.13	2.74	1.97	3.29	3.87	3.88	2.70	1.99	3.29	3.29	1.17	2.28
	無機態窒素※					3.22	2.20	1.51	1.51	3.01	1.61	2.20	2.90	2.07	3.87	3.87	3.51	2.17	3.88	3.88	1.51	2.88	
	B4 有機態窒素					0.74	1.64	0.71	0.71	0.01	0.22	0.35	0.87	0.41	0.28	0.68	0.93	0.77	1.64	1.64	0.01	0.63	
	E8 総窒素(総和法)					3.96	3.84	2.22	2.22	3.74	2.04	2.55	3.77	2.48	4.15	4.56	4.44	2.94	4.56	4.56	1.83	3.31	
	オルトリン酸態リン					0.115	0.099	0.087	0.087	0.057	0.033	0.048	0.094	0.038	0.148	0.112	0.123	0.063	0.148	0.148	0.038	0.089	
	溶解性オルトリン酸態リン					0.086	0.059	0.071	0.071	0.028	0.054	0.040	0.068	0.034	0.134	0.085	0.077	0.045	0.134	0.134	0.028	0.065	
	溶解性総リン					0.108	0.084	0.081	0.081	0.055	0.089	0.048	0.086	0.043	0.148	0.096	0.086	0.050	0.148	0.148	0.043	0.080	
その他の項目	E5 溶解性有機態窒素					0.30	0.71	0.18	0.18	0.01	0.22	0.14	0.34	0.34	0.17	0.01	0.00	0.00	0.08	0.71	0.00	0.21	
	E24 クロロフィルa					3.1	4.6	1.8	1.8	1.9	1.1	1.1	3.3	0.8	0.9	1.0	3.0	3.0	2.1	4.6	4.6	2.1	
	E28 フェオフィチン					0.6	0.5	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.4	<0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.6	0.6	<0.2	0.3	
	E15 TOC					3.1	7.5	4.8	4.8	3.7	2.9	1.7	3.9	2.5	2.1	2.3	3.2	3.0	7.5	7.5	1.7	3.4	
	E20 溶解性TOC					2.7	4.0	3.0	3.0	2.4	2.2	1.3	2.9	1.7	1.8	2.3	3.0	3.0	2.1	4.0	4.0	2.5	
	E19 溶解性COD					3.8	5.3	3.6	3.6	2.1	3.1	0.8	3.4	1.7	3.1	3.0	3.0	2.5	5.3	5.3	0.8	2.9	
	F2 濁度					15.4	18.3	6.9	6.9	27.2	10.0	4.6	13.7	3.8	5.7	5.8	13.7	4.7	27.2	27.2	3.8	10.8	
	F3 導電率					233	232	212	212	180	196	171	209	186	252	241	232	200	252	252	171	212	
	F23 塩化物イオン					23.3	23.2	21.2	21.2	18.0	19.6	17.1	20.9	18.6	25.2	24.1	23.2	20.0	25.2	25.2	17.1	21.2	
	F10 カルシウム					11.9	20.5	14.5	14.5	8.8	11.3	8.6	12.8	10.7	18.2	17.0	14.8	14.5	20.5	20.5	8.6	13.6	
植物プランクトン	H1 2-MIB					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	H2 ジオスミン					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
動物プランクトン	F22 硫酸イオン					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	F28 鉄					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	D4 溶解性鉄					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	マンガン					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	溶解性マンガン					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	X5 VSS					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
植物プランクトン	植物プランクトン					161	718	136	136	208	444	617	2.775	45	138	95	108	183	2.775	2.775	45	489	
	動物プランクトン					9.275	4.800	3.150	3.150	575	1.275	149	311	778	1.875	10.200	1.875	8.500	10.200	10.200	149	3.564	

表3.8 平成19年度 霞ヶ浦導水定期水質調査 水質分析結果 (霞ヶ浦：上須田)

水 系 名		利 根 川		川 浦 田		利 根 川		川 浦 田		利 根 川		川 浦 田		利 根 川		川 浦 田		利 根 川		川 浦 田		利 根 川		川 浦 田			
河 川 名		上 須 賀 川		上 須 賀 川		上 須 賀 川		上 須 賀 川		上 須 賀 川		上 須 賀 川		上 須 賀 川		上 須 賀 川		上 須 賀 川		上 須 賀 川		上 須 賀 川		上 須 賀 川			
調 査 地 点		上 須 賀 川		上 須 賀 川		上 須 賀 川		上 須 賀 川		上 須 賀 川		上 須 賀 川		上 須 賀 川		上 須 賀 川		上 須 賀 川		上 須 賀 川		上 須 賀 川		上 須 賀 川			
項 目	年・月・日	4.18	5.9	6.6	7.12	8.8	9.5	10.3	11.7	12.5	H20	2.6	3.5	最大値	最小値	平均値											
単位																											
一 般 項 目	A1 採水位置	一 曇	一 晴	一 曇	一 曇	一 曇	一 曇	一 曇	一 曇	一 曇	一 曇	一 曇	一 曇	一 曇	一 曇	一 曇	一 曇	一 曇	一 曇	一 曇	一 曇	一 曇	一 曇	一 曇			
	A2 天候	09:20	9:10	09:10	09:07	09:05	09:10	08:15	09:10	09:10	09:00	09:05	08:55	09:00	08:55	09:00	一 曇										
	A3 採水時刻	4:55	4:22	4:60	4:58	4:52	4:50	4:58	4:58	4:55	4:00	4:02	4:22	4:04	4:22	4:04	4:03										
	A6 全水深	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50										
	A7 採水深	10.1	26.7	25.0	24.8	31.7	28.6	18.9	18.9	13.9	6.3	7.8	0.1	5.0	0.1	16.6	16.7										
	A8 水温	12.5	21.2	24.3	25.6	29.2	27.0	19.9	19.9	15.1	8.8	6.3	3.6	7.1	3.6	16.7	16.7										
	A9 水温	30.3	31.5	31.4	31.5	31.4	31.4	31.4	31.4	31.4	31.4	31.4	31.4	31.4	31.4	31.4	31.4										
	A10 水温	30.3	31.5	31.4	31.5	31.4	31.4	31.4	31.4	31.4	31.4	31.4	31.4	31.4	31.4	31.4	31.4										
	A11 外観	微々水臭	弱臭	弱臭	微臭	微臭	微臭	微臭	微臭	微臭	微臭	微臭	微臭	微臭	微臭	微臭	微臭										
	A12 臭気	微々水臭	弱臭	弱臭	微臭	微臭	微臭	微臭	微臭	微臭	微臭	微臭	微臭	微臭	微臭	微臭	微臭										
生 活 環 境 項 目	A13 透明度	16	28	22	20	27	23	27	27	24	27	14	28	14	23	23											
	A14 透明度	0.55	0.66	0.48	0.45	0.60	0.50	0.65	0.65	0.50	0.80	0.90	0.71	0.70	0.71	0.70											
	B1 pH	7.9	7.0	7.5	7.2	7.6	7.4	7.3	7.3	7.3	7.9	7.9	7.9	8.4	7.0	7.6											
	B2 DO	10.2	9.6	11.1	6.7	8.0	7.6	5.4	5.4	7.3	11.5	13.6	13.6	13.2	5.4	9.8											
	DO飽和度※	98.9	110.9	135.2	83.7	88.3	96.6	60.9	60.9	74.9	102.2	113.6	105.9	112.5	60.9	98.6											
	B3 DO	4.8	4.9	5.9	3.5	3.5	3.3	2.2	2.2	1.7	3.7	4.4	4.2	4.8	1.7	3.9											
	B4 COD	10.2	7.4	9.1	8.1	7.6	7.6	7.8	7.8	6.5	7.2	6.8	7.3	7.7	6.5	7.8											
	B5 SS	18	9	16	17	15	14	12	12	11	8	8	12	18	8	13											
	B8 総窒素	1.70	2.08	1.27	1.42	1.03	1.39	1.83	1.83	1.76	1.02	1.31	1.94	1.76	1.02	1.54											
	B9 総リン	0.153	0.122	0.108	0.086	0.122	0.115	0.170	0.170	0.076	0.072	0.087	0.079	0.100	0.067	0.106											
富 染 業 化 関 連 項 目	E1 アンモニア態窒素	0.13	0.13	0.02	0.14	0.03	0.22	0.35	0.29	<0.02	<0.02	0.05	0.08	<0.02	<0.02	0.12											
	亜硝酸態窒素	0.010	0.035	0.001	0.023	0.012	0.035	0.036	0.016	0.019	0.019	0.019	0.019	0.036	0.001	0.020											
	E3 硝酸態窒素	0.20	0.61	<0.02	0.34	0.07	0.26	0.50	0.50	0.62	0.47	0.75	0.84	0.42	<0.02	0.43											
	無機態窒素※	0.34	0.77	0.02	0.50	0.11	0.51	0.88	0.92	0.84	0.49	0.83	0.45	0.93	0.02	0.56											
	P4 有機態窒素	1.36	1.31	1.25	0.44	0.14	0.88	0.95	0.84	0.84	0.53	0.50	1.01	1.36	0.14	0.88											
	E8 総窒素(総和法)	1.70	2.08	1.27	0.94	0.25	1.39	1.83	1.83	1.76	1.02	1.31	1.94	1.76	1.02	1.44											
	オルトリン酸態リン	0.015	0.014	0.010	0.042	0.007	0.031	0.066	0.023	0.006	0.009	0.006	0.013	0.048	0.006	0.026											
	溶解性オルトリン酸態リン	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.007	<0.003	<0.003	0.004	0.003	0.003	0.006	<0.003	0.007	0.004											
	溶解性総リン	0.016	0.024	0.021	0.012	0.014	0.024	0.048	0.048	0.016	0.014	0.012	0.012	0.019	0.048	0.012	0.019										
	E5 溶解性有機態窒素	0.34	0.49	0.34	0.44	0.14	0.39	0.49	0.49	0.49	0.34	0.14	0.87	0.46	0.87	0.14	0.41										
そ の 他 の 項 目	E24 クロロフィルa	59.9	43.3	42.2	13.5	2.4	19.7	14.3	21.9	39.0	44.2	49.9	45.9	59.9	2.4	33.0											
	E28 フェオフィチン	1.0	0.7	2.9	0.4	<0.2	1.3	2.2	2.2	1.4	0.9	1.0	1.4	2.9	<0.2	1.2											
	E15 TOC	5.6	5.6	7.0	5.3	5.1	6.2	5.7	5.7	4.5	4.4	4.6	4.3	5.4	4.2	4.6											
	E20 溶解性TOC	4.7	4.7	5.4	4.5	4.6	4.3	4.8	4.8	4.2	4.3	4.6	4.3	5.4	4.2	4.6											
	E19 溶解性COD	6.2	5.9	6.2	5.3	5.8	5.8	6.7	6.7	4.9	6.0	5.2	4.8	6.7	4.8	5.7											
	F2 濁度	52.7	19.7	27.6	26.7	32.3	25.7	21.3	21.3	17.7	13.3	22.1	24.6	52.7	13.3	25.9											
	F3 濁電率	1024	425	578	410	610	338	534	534	551	658	590	683	1024	338	588											
	F23 塩化物イオン	102	42.5	57.8	41.0	61.0	33.8	53.4	53.4	55.1	65.8	59.0	68.3	102	34	59											
	F10 カルシウム	205	59.1	98.4	48.7	105	51.4	75.6	75.6	97.2	104	92.4	115	205	48.7	97.3											
	H1 2-MIB	28.4	21.3	22.2	20.3	22.2	30.2	23.9	23.9	20.1	25.5	26.8	26.8	30.2	20.1	24.5											
H2 ジオスミン	53	98	18	5	7	<5	<5	<5	<5	10	12	8	98	<5	22												
H2 硫酸イオン	15	9	7	9	<5	15	15	<5	<5	40	25	7	98	<5	20												
F28 鉄																											
D4 溶解性鉄																											
マンガン																											
溶解性マンガン																											
X5 VSS																											
植物プランクトン																											
動物プランクトン																											

水		利根川		伊勢川												
河川名		調査地点		調査地点												
項目	年・月・日 単位	H19	5.9	6.6	7.12	8.8	9.5	10.3	11.7	12.5	R20	2.6	3.5	最大値	最小値	平均値
A1 採水位置	(時：分)	10:00	09:40	09:30	09:25	09:30	09:27	08:45	—	—	—	—	—	—	—	—
A2 天候	(mm)	2.35	2.19	2.25	2.05	2.51	2.30	2.12	2.35	2.40	2.05	2.28	2.24	2.51	2.05	2.26
A6 全水深	(mm)	0.50	0.50	0.50	表層	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
A7 採水水深	(℃)	10.2	26.9	24.7	24.9	31.9	28.9	19.5	13.7	6.1	7.7	0.8	5.6	31.9	0.8	16.7
A8 気温	(℃)	12.2	22.0	25.0	25.0	28.5	27.0	19.9	15.2	8.7	5.8	3.1	7.2	28.5	3.1	16.6
A9 水温		815.5/2.5	303.5/5.0	514.5/2.0	303.5/5.0	514.5/2.0	514.5/2.0	514.5/2.0	514.5/2.0	214.0/3.5	514.5/2.0	514.5/2.0	514.5/2.0	514.5/2.0	514.5/2.0	514.5/2.0
A10 水色		淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	中黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	透黄色濁	淡黄(緑)色濁	弱カビ臭	薄緑色無臭	淡黄色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁
A11 外観	(冷時)	微下水臭	弱土臭	弱土臭	微藻臭	弱藻臭	弱植物臭	弱植物臭	弱カビ臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
A12 臭気	(cm)	13	28	27	17	22	21	29	31	37	22	17	22	37	13	24
A13 透明度	(m)	0.45	0.62	0.67	0.33	0.61	0.50	0.70	0.50	0.80	0.90	0.80	0.70	0.84	0.70	7.6
B1 pH		7.6	7.0	7.5	6.8	7.3	7.7	7.3	7.3	7.9	7.8	8.0	8.4	8.4	7.0	7.6
B2 DO	(mg/L)	9.4	9.5	10.7	6.8	6.8	7.3	4.9	6.7	11.5	13.1	14.2	13.5	14.2	4.9	9.5
DO飽和度※	(%)	90.5	111.3	131.8	80.8	85.4	92.7	55.3	68.9	102.0	108.0	109.1	115.4	131.8	55.3	95.9
B3 BOD	(mg/L)	4.6	4.6	3.8	3.7	2.9	3.0	3.0	1.6	3.7	3.7	4.5	5.1	5.1	1.6	3.7
B4 COD	(mg/L)	9.8	7.0	9.1	8.2	7.6	7.7	8.3	6.4	7.3	6.7	7.5	7.7	9.8	6.4	7.8
B5 SS	(mg/L)	22	9	12	18	13	16	12	9	7	8	11	12	22	7	12
B8 総窒素	(mg/L)	2.32	1.96	0.97	1.48	0.78	1.27	1.97	1.72	1.34	1.60	2.10	2.26	2.32	0.78	1.65
E1 アミノ酸濃度	(mg/L)	0.192	0.127	0.086	0.088	0.127	0.117	0.163	0.072	0.067	0.069	0.072	0.093	0.192	0.067	0.106
E2 アミノ酸濃度	(mg/L)	0.25	0.15	<0.02	0.17	0.18	0.22	0.38	0.36	<0.02	0.14	0.10	<0.02	0.38	<0.02	0.17
E3 亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.092	0.034	0.012	0.023	0.018	0.031	0.043	0.015	0.021	0.026	0.020	0.015	0.043	0.012	0.023
E4 硝酸態窒素	(mg/L)	0.71	0.57	0.03	0.28	0.11	0.24	0.48	0.58	0.50	0.94	0.81	0.49	0.94	0.03	0.48
E5 有機態窒素	(mg/L)	0.98	0.75	0.05	0.47	0.30	0.78	0.90	0.95	0.53	1.10	0.93	0.52	1.10	0.05	0.66
E6 有機態窒素	(mg/L)	1.34	1.21	0.92	0.46	0.11	0.78	1.07	0.77	0.81	0.50	1.17	1.74	1.74	0.11	0.91
E8 溶解性有機態窒素	(mg/L)	2.32	1.96	0.97	0.93	0.41	1.27	1.97	1.72	1.34	1.60	2.10	2.26	2.32	0.41	1.57
F1 オルトリン酸塩リン	(mg/L)	0.043	0.017	0.007	0.031	0.051	0.032	0.060	0.023	0.012	0.007	0.012				

水 系 名		利 根 川		川 浦 崎		伊 賀 郡 葛 城 町		利 根 川		川 浦 崎		伊 賀 郡 葛 城 町		利 根 川		川 浦 崎		伊 賀 郡 葛 城 町	
河 川 名 称		利 根 川		川 浦 崎		伊 賀 郡 葛 城 町		利 根 川		川 浦 崎		伊 賀 郡 葛 城 町		利 根 川		川 浦 崎		伊 賀 郡 葛 城 町	
調 査 地 点		利 根 川		川 浦 崎		伊 賀 郡 葛 城 町		利 根 川		川 浦 崎		伊 賀 郡 葛 城 町		利 根 川		川 浦 崎		伊 賀 郡 葛 城 町	
項 目	年・月・日	単位	4.18	5.9	6.6	7.12	8.8	9.5	10.3	11.7	12.5	R20	2.6	3.5	最大値	最小値	平均値		
一般項目	A1 採水位置																		
	A2 天候																		
	A3 採水時刻	(時：分)	10:00	09:40	09:30	09:25	09:30	09:27	08:45	08:45	09:25	09:30	09:20	9:25					
	A6 全水深	(m)	2.35	2.19	2.25	2.05	2.51	2.30	2.12	2.12	2.35	2.05	2.28	2.24	2.51	2.05	2.26		
	A7 採水水深	(m)	0.50	0.50	0.50	表層	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50		
	A8 気温	(℃)	10.2	26.9	24.7	24.9	31.9	28.9	19.5	19.5	13.7	6.1	7.7	0.8	5.6	31.9	16.7		
	A9 水温	(℃)	12.2	22.0	25.0	25.0	28.5	27.0	19.9	19.9	15.2	8.7	5.8	3.1	7.2	28.5	16.6		
	A10 水色		815.5/2.5	303.5/5.0	314.5/2.0	303.5/5.0	514.5/2.0	514.5/2.0	514.5/2.0	514.5/2.0	514.5/2.0	214.0/3.5	514.5/2.0	514.5/2.0	514.5/2.0	28.5	16.6		
	A11 外観		淡黄緑色	淡黄緑色	中黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄(緑)色	淡黄(緑)色	淡黄(緑)色	薄緑色	淡黄色	淡黄緑色	淡黄緑色				
	A12 臭気	(冷時)																	
生活環境項目	A13 透明度	(cm)	13	28	27	17	22	21	29	29	37	22	17	22	37	13	24		
	B1 pH	(m)	0.45	0.62	0.67	0.33	0.61	0.50	0.50	0.70	0.50	0.80	0.90	0.80	0.70				
	B2 DO	(mg/L)	7.6	7.0	7.5	7.2	7.3	7.7	7.3	7.3	7.3	7.9	7.8	8.0	8.4	7.0	7.6		
	DO飽和度※	(%)	90.5	111.3	131.8	80.8	85.4	92.7	55.3	68.9	68.9	102.0	108.0	109.1	115.4	55.3	95.9		
	B3 BOD	(mg/L)	4.6	4.6	3.8	3.7	2.9	3.0	3.0	3.0	1.6	3.7	3.7	4.5	5.1	1.6	3.7		
	B4 COD	(mg/L)	9.8	7.0	9.1	8.2	7.6	7.7	7.7	8.3	6.4	7.3	6.7	7.5	7.7	6.4	7.8		
	B5 SS	(mg/L)	92	9	12	18	13	16	16	12	9	7	8	11	12	7	12		
	B8 総窒素	(mg/L)	2.32	1.96	0.97	1.48	0.78	1.27	1.27	1.97	1.72	1.34	1.60	2.10	2.26	2.32	1.65		
	B9 総リン	(mg/L)	0.192	0.127	0.086	0.088	0.127	0.117	0.117	0.163	0.072	0.067	0.069	0.072	0.093	0.192	0.106		
	E1 アンモニウム態窒素	(mg/L)	0.25	0.15	0.17	0.17	0.18	0.22	0.22	0.38	0.36	0.02	0.14	0.10	0.02	0.38	0.07	0.17	
富栄養化関連項目	E2 亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.022	0.034	0.012	0.023	0.018	0.031	0.043	0.043	0.015	0.026	0.020	0.015	0.043	0.012	0.023		
	E3 硝酸態窒素	(mg/L)	0.71	0.57	0.03	0.28	0.11	0.24	0.48	0.48	0.58	0.94	0.81	0.49	0.94	0.03	0.48		
	無機態窒素※	(mg/L)	0.98	0.75	0.05	0.47	0.30	0.24	0.90	0.90	0.95	1.10	0.93	0.52	1.10	0.05	0.66		
	E4 有機態窒素	(mg/L)	1.34	1.21	0.92	0.46	0.11	0.78	1.07	1.07	0.77	0.81	0.50	1.17	1.74	0.11	0.91		
	E8 総窒素(総和法)	(mg/L)	2.32	1.96	0.97	0.93	0.41	1.27	1.27	1.97	1.72	1.34	1.60	2.10	2.26	2.32	1.57		
	E9 オルトリン酸態リン	(mg/L)	0.043	0.017	0.007	0.031	0.051	0.032	0.032	0.060	0.023	0.012	0.007	0.012	0.007	0.060	0.025		
	溶解性オルトリン酸態リン	(mg/L)	0.007	0.003	0.003	0.006	0.004	0.004	0.007	0.079	0.004	0.003	0.003	0.006	0.003	0.029	0.007		
	溶解性総リン	(mg/L)	0.016	0.016	0.016	0.012	0.014	0.021	0.021	0.043	0.019	0.012	0.012	0.012	0.043	0.012	0.017		
	E5 溶解性有機態窒素	(mg/L)	1.11	0.32	0.27	0.46	0.11	0.33	0.33	0.54	0.54	0.72	0.12	0.44	0.57	1.11	0.46		
	E24 クロロフィルa	(μg/L)	39.9	29.9	32.6	12.9	3.1	12.3	12.3	16.6	23.9	32.5	51.2	55.2	45.6	55.2	29.6		
その他の項目	E28 フェオフィチン	(μg/L)	2.6	0.7	1.2	1.1	<0.2	1.0	1.6	1.3	1.1	1.6	1.0	1.6	2.6	<0.2	1.3		
	E15 TOC	(mg/L)	5.2	5.6	6.6	5.6	5.2	5.6	5.6	5.6	4.2	4.6	4.8	4.8	6.6	4.2	5.2		
	E20 溶解性TOC	(mg/L)	4.3	4.9	5.3	5.0	4.4	4.5	5.0	5.0	4.1	4.4	4.3	4.3	5.3	4.1	4.6		
	E19 溶解性COD	(mg/L)	5.7	5.8	6.6	5.5	5.9	6.1	6.1	6.6	5.1	5.9	5.3	5.1	6.6	5.1	5.7		
	F2 濁度	(度)	66.2	20.8	23.8	28.7	28.4	26.1	26.1	21.6	16.7	11.5	19.0	25.2	25.1	66.2	11.5	26.1	
	F3 導電率	(μS/cm)	680	441	572	544	668	445	445	510	510	676	651	637	794	794	441	588	
	F23 塩化物イオン	(μS/cm)	68.0	44.1	57.2	54.4	66.8	44.5	44.5	51.0	51.0	67.6	65.1	63.7	72.4	72.4	44.1	58.8	
	F10 カルシウム	(mg/L)	115	63.3	97.8	71.3	110	63.3	63.3	62.8	86.3	110	98.3	91.9	132	132	62.8	91.8	
	H1 2-MIB	(ng/L)	31	81	18	<5	10	23.5	23.5	19.3	19.3	25.8	27.9	26.6	27.2	27.9	19.3	24.6	
	H2 ジオスミン	(ng/L)	12	8	8	<5	<5	5	5	<5	<5	10	5	8	30	81	<5	18	
F22 硫酸イオン	(mg/L)				15	<5	27	27	<5	5	44	17	6	54	54	<5	17		
F28 鉄	(mg/L)																		
D4 溶解性鉄	(mg/L)																		
マンガン	(mg/L)																		
溶解性マンガン	(mg/L)																		
X5 VSS	(mg/L)				5	5	6	6	3	3	4	3	5	6	6	3	4		
植物プランクトン	(cells/mL)	18,360	12,840	10,968	9,216	8,088	3,800	3,800	3,125	2,044	17,370	18,792	10,580	20,178	20,178	2,044	11,313		
動物プランクトン	(inds/mL)	23,400	11,050	34,950	16,000	11,150	8,388	8,388	4,419	2,600	6,100	15,100	8,925	21,600	34,950	2,600	13,640		
動物プランクトン	(総種数/mL)																		
沈殿量	(mg/m³)																		

[illegible][illegible]

表3.22 平成18年度 霞ヶ浦導水定期水質調査 水質分析結果 (与田浦：香北橋)

水 系 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋		調査 地 点	
河 川 名		利 根 川		与 田 川		香 北 橋			

[illegible][illegible]

水系名		利根川		新利根川												
調査地点		河口														
項目	年・月・日 単位	H19 4.18	5.9	6.6	7.12	8.8	9.5	10.3	11.7	12.5	H20 1.9	2.6	3.5	最大値	最小値	平均値
A1 採水位置	(時：分)	12:25	11:30	11:35	10:34	10:45	10:40	10:50	10:25	11:10	11:00	15:10	11:20			
A2 天候	(mm)	4.35	4.29	4.35	4.40	1.21	4.40	4.38	4.51	4.40	4.31	4.48	4.41	4.51	1.21	4.12
A6 全水深	(℃)	0.87	0.86	0.87	0.88	0.24	0.88	0.87	0.90	0.88	0.86	0.88	0.88	0.90	0.24	0.82
A7 採水深	(℃)	10.3	27.2	28.3	25.2	32.0	29.8	20.1	16.0	13.1	9.5	1.6	7.0	32.0	1.6	18.3
A8 気温	(℃)	12.8	21.8	24.5	25.0	29.0	27.0	20.0	15.5	9.8	6.2	4.0	8.0	29.0	4.0	17.0
A9 水温		30(3.5/5.0)	30(3.5/5.0)	30(3.5/5.0)	30(3.5/5.0)	30(3.5/5.0)	30(3.5/5.0)	30(3.5/5.0)	30(3.5/5.0)	30(3.5/5.0)	30(3.5/5.0)	30(3.5/5.0)	30(3.5/5.0)	30(3.5/5.0)	30(3.5/5.0)	30(3.5/5.0)
A10 水色		淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	薄緑色濁	淡黄色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁
A11 外観	(冷時)	微下水臭	弱土臭	弱下水臭	微草臭	微草臭	弱植物臭	弱草臭	弱草臭	下水臭	無臭	弱草臭	弱植物臭	弱植物臭	弱植物臭	弱植物臭
A12 臭気	(cm)	16	28	24	16	19	23	24	40	28	35	19	27	40	16	25
A13 透明度	(mm)															
A14 透明度																
B1 pH		8.1	6.9	7.4	7.4	7.4	7.5	7.1	7.3	7.9	7.7	7.9	8.4	8.4	6.9	7.6
B2 DO飽和度	(mg/L)	11.3	8.9	10.7	6.9	8.5	8.3	4.9	5.6	12.2	13.0	14.3	14.0	14.3	4.9	9.9
B3 DO飽和度	(%)	110.3	103.9	130.7	26.7	66.2	105.5	55.4	57.9	111.1	108.3	112.5	122.0	130.7	26.7	92.5
B4 BOD	(mg/L)	5.6	4.8	3.8	3.4	4.4	4.7	3.2	1.6	4.9	3.6	4.3	4.8	5.6	1.6	4.1
B4 COD	(mg/L)	11.0	7.5	8.8	8.3	7.6	8.1	8.4	6.3	7.9	6.0	7.5	7.1	11.0	6.0	7.9
B5 SS	(mg/L)	18	10	12	17	16	14	13	9	7	8	11	12	18	7	12
B8 総窒素	(mg/L)	1.40	1.87	1.46	1.44	1.24	1.60	1.80	1.41	1.46	2.12	1.74	1.58	2.12	1.24	1.59
B9 総リン	(mg/L)	0.136	0.141	0.074	0.091	0.110	0.120	0.148	0.064	0.067	0.062	0.074	0.072	0.148	0.062	0.097
E1 アンモニウム態窒素	(mg/L)															
E2 亜硝酸態窒素	(mg/L)															
E3 硝酸態窒素	(mg/L)															
E4 有機態窒素※	(mg/L)															
E4 有機態窒素	(mg/L)															
E8 総窒素(総和法)	(mg/L)															
F1 オルトリン酸塩リン	(mg/L)															
F2 溶解性オルトリン酸塩リン	(mg/L)															
F3 溶解性総リン	(mg/L)															
F5 溶解性有機態窒素	(mg/L)															
E24 フロフィルア	(μg/L)															
E28 フェオフィチン	(μg/L)															
E15 TOC	(mg/L)					</										

[illegible]

表3.18 平成19年度 霞ヶ浦導水定期水質調査 水質分析結果 (霞ヶ浦流入水路：十余島排水口)

水 系 名		利 根 川		霞 ヶ 浦		年・月・日												項目			
河 川 名		十 余 島 排 水 口		H19		H20		単位													
調 査 地 点		H19		H20		単位															
年・月・日		H19		H20		単位															
単位		H19		H20		単位															
A1 採水位置		左岸		左岸		左岸		左岸		左岸		左岸		左岸		左岸					
A2 天候		曇		晴		曇		晴		曇		晴		曇		曇					
A3 採水時刻		12:50		12:05		10:55		11:30		10:50		11:30		15:35		11:50					
A6 全水深		1.30		1.27		1.10		1.15		1.50		1.50		1.19		1.27					
A7 採水深		(m)		(m)		(m)		(m)		(m)		(m)		(m)		(m)					
A8 気温		10.6		27.8		25.3		2.4		34.4		29.8		8.4		7.8					
A9 水温		12.0		23.2		24.1		20.0		15.8		9.1		5.6		9.0					
A10 水色		5/4.0/5.5		5/6.0/10.5		2/4.0/5.5		5/6.0/10.5		5/6.0/6.0		5/7.5/9.5		5/7.5/6.0		5/6.0/6.0					
A11 外観		淡黄緑色		中黄色		淡黄色		淡黄色		淡茶色		薄緑色		淡黄色		淡黄濁					
A12 臭気		濁		濁		濁		濁		濁		濁		濁		濁					
A13 透明度		(cm)		(cm)		(cm)		(cm)		(cm)		(cm)		(cm)		(cm)					
A14 透明度		11		17		19		22		24		29		39		23					
B1 pH		7.2		6.7		7.0		7.5		7.2		7.7		7.0		8.3					
B2 DO		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)					
DO飽和度※		(%)		(%)		(%)		(%)		(%)		(%)		(%)		(%)					
B3 BOD		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)					
B4 COD		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)					
B5 SS		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)					
B8 総窒素		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)					
B9 総リン		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)					
E1 アンモニウム態窒素		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)					
E2 亜硝酸態窒素		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)					
E3 硝酸態窒素		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)					
E4 有機態窒素※		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)					
E8 総窒素(総和法)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)					
E9 オルトリン酸態リン		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)					
E10 溶解性オルトリン酸態リン		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)					
E11 溶解性総リン		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)					
E5 溶解性有機態窒素		(μg/L)		(μg/L)		(μg/L)		(μg/L)		(μg/L)		(μg/L)		(μg/L)		(μg/L)					
E24 クロロフィルa		(μg/L)		(μg/L)		(μg/L)		(μg/L)		(μg/L)		(μg/L)		(μg/L)		(μg/L)					
E28 フェオフィチン		(μg/L)		(μg/L)		(μg/L)		(μg/L)		(μg/L)		(μg/L)		(μg/L)		(μg/L)					
E15 TOC		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)					
E20 溶解性TOC		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)					
E19 溶解性COD		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)					
F2 濁度		(度)		(度)		(度)		(度)		(度)		(度)		(度)		(度)					
F3 導電率		(μS/cm)		(μS/cm)		(μS/cm)		(μS/cm)		(μS/cm)		(μS/cm)		(μS/cm)		(μS/cm)					
F23 塩化物イオン		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)					
F10 カルシウム		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)					
H1 2-MIB		(ng/L)		(ng/L)		(ng/L)		(ng/L)		(ng/L)		(ng/L)		(ng/L)		(ng/L)					
H2 ジオスミン		(ng/L)		(ng/L)		(ng/L)		(ng/L)		(ng/L)		(ng/L)		(ng/L)		(ng/L)					
F22 硫酸イオン		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)					
F28 鉄		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)					
D4 溶解性鉄		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)					
マンガン		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)					
溶解性マンガン		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)					
X5 VSS		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)					
植物プランクトン		(cells/mL)		(cells/mL)		(cells/mL)		(cells/mL)		(cells/mL)		(cells/mL)		(cells/mL)		(cells/mL)					
植物プランクトン		(総種数)		(総種数)		(総種数)		(総種数)		(総種数)		(総種数)		(総種数)		(総種数)					
動物プランクトン		(inds/mL)		(inds/mL)		(inds/mL)		(inds/mL)		(inds/mL)		(inds/mL)		(inds/mL)		(inds/mL)					
動物プランクトン		(総種数)		(総種数)		(総種数)		(総種数)		(総種数)		(総種数)		(総種数)		(総種数)					
沈殿量		(mL/m ²)		(mL/m ²)		(mL/m ²)		(mL/m ²)		(mL/m ²)		(mL/m ²)		(mL/m ²)		(mL/m ²)					

表3.20 平成19年度 霞ヶ浦導水定期水質調査 水質分析結果 (新利根川：幸田橋)

水系名		利根川		新利根川		幸田橋		調査地点	
項目		H19		H20		H21		H22	
年・月・日		4.18		5.9		6.6		7.12	
単位		流心		流心		流心		流心	
(時：分)		15:35		15:10		15:10		14:15	
(m)		3.30		3.25		3.30		3.25	
(m)		0.66		0.65		0.66		0.66	
(°C)		9.4		27.1		26.8		33.8	
(°C)		12.1		23.1		25.8		24.3	
A10 水色		303.5/5.0		303.5/5.0		214.0/5.5		514.0/5.5	
A11 外観		淡黄緑色		淡黄緑色		中黄緑色		淡黄緑色	
A12 臭気		無臭		弱臭		弱臭		無臭	
A13 透明度		16		19		21		17	
A14 透明度		—		—		—		—	
B1 pH		7.4		7.0		7.2		7.2	
B2 DO		9.2		9.5		10.7		5.6	
DO飽和度※		88.4		113.4		133.5		98.8	
B3 BOD		1.5		4.3		5.1		3.0	
B4 COD		8.4		7.1		9.9		8.7	
B5 SS		20		11		15		19	
B8 総窒素		2.59		2.20		1.14		1.37	
B9 総リン		0.153		0.132		0.105		0.100	
E1 アンモニウム態窒素		0.54		0.16		<0.02		0.17	
E2 亜硝酸態窒素		0.025		0.033		0.014		0.018	
E3 硝酸態窒素		1.09		0.56		0.09		0.29	
無機態窒素※		1.65		0.75		0.11		0.47	
有機態窒素		0.94		1.45		1.03		0.35	
E8 総窒素(総和法)		2.59		2.20		1.14		1.82	
E9 オルトリン酸態リン		0.056		0.018		0.020		0.049	
E10 溶解性オルトリン酸態リン		0.010		<0.003		0.004		0.014	
E11 溶解性総リン		0.021		0.021		0.021		0.016	
E12 溶解性有機態窒素		0.83		0.34		0.82		0.35	
E24 クロロフィルルa		22.5		26.1		39.2		10.9	
E28 フェオフィチン		1.1		0.4		2.7		0.6	
E15 TOC		4.8		5.2		7.7		4.8	
E20 溶解性TOC		4.3		4.6		6.0		4.3	
E19 溶解性COD		6.0		5.7		6.9		5.2	
F2 濁度		44.7		20.7		28.2		26.7	
F3 導電率		734		343		440		311	
F23 塩化物イオン		73.4		34.3		44.0		31.1	
F10 カルシウム		110		24.7		60.8		26.8	
H1 2-MIB		24.8		18.7		20.4		18.0	
H2 ジオキシン		—		—		—		—	
F22 硫酸イオン		—		—		—		—	
F28 鉄		—		—		—		—	
D4 溶解性鉄		—		—		—		—	
マンガン		—		—		—		—	
溶解性マンガン		—		—		—		—	
VSS		—		—		—		—	
X5		—		—		—		—	
植物プランクトン		5,736		4,632		5,928		11,832	
植物プランクトン		—		—		—		—	
動物プランクトン		8,975		10,300		31,150		9,500	
動物プランクトン		—		—		—		—	
沈殿量		—		—		—		—	

水		系		利根川		利根川													
河川名		調査地点		利根川		利根川													
項目		年・月・日 単位		H19 4.18	5.9	6.6	7.12	8.8	9.5	10.3	11.7	12.5	H20 1.9	2.6	3.5	最大値	最小値	平均値	
一般項目	A1 採水位置	左岸	雨	左岸	晴	左岸	曇	左岸	晴	左岸	曇	左岸	晴	左岸	晴	左岸	晴	平均値	
	A2 天候	14:30	14:40	15:10	11:30	08:45	15:30	12:45	12:45	11:25	14:30	6:50	6:60	14:15	10:50	14:35	7.52	4.58	6.24
	A3 採水時刻	6:30	6:20	4:58	5:70	4:95	6:10	7:50	7:50	6:52	7:50	6:50	6:60	7:52	7:52	6:38	7.52	4.58	6.24
	A6 全水深	1.26	1.24	0.91	1.14	1.00	0.50	1.50	1.50	1.30	1.30	1.30	1.32	1.50	1.50	1.28	1.50	0.50	1.19
	A7 採水深	9.8	26.1	26.0	25.3	30.0	28.4	22.0	28.4	22.0	16.5	10.3	12.5	0.5	0.5	9.8	30.0	0.5	18.1
	A8 気温	13.9	22.0	25.5	25.0	27.5	25.2	18.8	25.2	15.2	15.2	9.1	6.9	5.0	7.2	27.5	5.0	16.8	
	A9 水温	58.2	54.5	54.0	54.5	54.5	54.5	54.5	54.5	54.5	54.5	54.5	54.5	54.5	54.5	54.5	54.5	54.5	54.5
	A10 水色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色
	A11 外観	無臭	微臭	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
	生活環境項目	A12 臭気	臭気	臭気	臭気	臭気	臭気	臭気	臭気	臭気	臭気	臭気	臭気	臭気	臭気	臭気	臭気	臭気	臭気
A13 透明度		29	25	20	19	20	28	49	43	43	41	41	40	28	23	49	19	30	
A14 透明度		0.70	0.60	2.58	0.55	0.50	0.70	—	0.90	0.90	0.90	0.90	1.00	0.80	0.50	0.50	0.50	0.50	
B1 pH		8.1	8.6	8.4	7.6	7.7	7.7	7.4	7.4	7.6	7.6	7.8	7.8	8.0	8.8	8.8	8.8	8.0	
B2 DO		10.8	13.0	13.6	7.4	8.0	9.4	7.8	7.8	9.0	9.0	11.2	12.7	13.3	16.5	16.5	16.5	7.4	
DO飽和度※		108.0	152.3	168.9	112.6	132.9	116.1	86.2	86.2	92.5	92.5	100.3	107.7	107.4	141.0	168.9	86.2	118.8	
B3 BOD		3.9	4.7	5.5	2.1	2.6	2.6	1.8	1.8	1.1	1.1	1.4	2.3	2.7	3.9	5.5	1.1	2.9	
B4 COD		5.6	5.8	6.7	5.3	4.2	3.6	3.2	3.2	2.5	2.5	3.1	3.2	4.4	5.3	6.7	2.5	4.4	
B5 SS		14	11	18	35	29	13	9	9	9	9	7	6	12	15	35	6	15	
B8 総窒素		2.94	2.70	3.39	2.52	1.95	2.28	2.80	2.80	3.31	3.31	3.80	3.13	3.72	4.70	4.70	1.95	3.10	
富栄養化関連項目	E1 アモニウム態窒素	0.148	0.170	0.146	0.156	0.139	0.134	0.096	0.103	0.103	0.117	0.093	0.158	0.177	0.177	0.177	0.093	0.136	
	E2 亜硝酸態窒素	0.06	<0.02	<0.02	0.11	0.04	<0.02	0.05	0.09	0.09	0.09	0.09	0.17	0.37	<0.02	0.37	<0.02	0.09	
	E3 硝酸態窒素	0.051	0.046	0.048	0.037	0.024	0.032	0.025	0.025	0.032	0.032	0.044	0.047	0.077	0.083	0.083	0.024	0.046	
	無機態窒素※	2.09	1.43	1.11	1.56	1.43	1.63	2.10	2.10	2.63	2.63	3.11	2.68	2.67	2.87	3.11	1.11	2.11	
	有機態窒素	2.20	1.47	1.16	1.70	1.49	1.61	0.63	0.										

[illegible]

表 3. 7 底質調査結果

調査項目	単位	霞ヶ浦										新利根川	利根川
		妙岐の鼻		上須田		伊崎		霞ヶ浦涵管		那珂川	桜川	新利根川	利根川
		上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層				
現地観測	調査年月日	H19. 8. 8		H19. 8. 8		H19. 8. 8		H19. 8. 8		H19. 10. 3	H19. 10. 3	H19. 9. 5	H19. 9. 5
	調査時刻	15:00		15:35		16:05		16:25		10:45	9:35	14:15	15:30
	天候	晴		晴		晴		晴		曇	曇	晴	晴
	気温	32.3		32.2		31.9		30.8		20.1	20.8	31.4	30.3
	全水深	2.01		4.50		2.65		2.75		2.50	0.45	4.40	6.10
	採取部位	0~40		0~35		0~30		0~25		表層	表層	0~40	0~22
	泥温	28.0		28.1		27.9		26.9		21.1	23.0	27.3	25.1
	外観	オリープ黒		オリープ黒		オリープ黒		オリープ黒		黒緑	褐	オリープ黒	オリープ黒
	色相	7.5Y 3/1		5Y 2/2		5GY 3/1		5GY 3/1		2.5Y 3/2	7.5YR 4/4	5Y 3/1	5Y 4/3
	泥状	砂		シルト		シルト		シルト		砂・礫質土	礫	シルト・粘土	砂
富栄養化関連項目等	臭気	無臭		弱土臭		弱硫化物臭		弱硫化物臭		無臭	無臭	腐敗臭	無臭
	ORP	74		-192		-185		-189		283	418	31	87
	堆積量	0.81		1.00		0.85		0.90		0.05	0.03	0.57	0.80
	水分量 (含水率)	27.9		59.9		67.5		66.9		8.0	18.3	67.7	33.9
	pH	6.3		6.8		7.1		7.3		6.9	7.1	7.2	7.2
	全窒素	0.178		0.199		3.16		3.42		0.0767	0.200	2.82	0.517
	全リン	0.165		0.175		2.31		3.66		0.146	0.266	2.48	0.502
	COD	1.8		20.8		28.3		24.7		0.4	1.6	33.3	4.7
	強熱減量	0.87		5.88		9.24		9.30		0.97	1.14	9.95	2.74
	50%粒径	8.55		13.7		15.6		16.9		35.2	38.5	10.4	12.5
	組成度	15.4		6.77		12.5		14.5		10.3	31.8	6.9	0.740