

平成18年度霞ヶ浦導水定期水質調査 水質分析結果

項目	水		系		川		名		那		河		川		那		河		川		那		河		川		那		河		川		那		河		川		那		河		川	
	年・月・日	単位	H18.4.19	H18.5.17	H18.6.7	H18.7.5	H18.8.2	H18.9.20	H18.10.11	H18.11.1	H18.12.6	H19.1.10	H19.2.7	H19.3.7	最大値	最小値	平均値																											
A1	採水位置		中央	中央	中央	中央	中央	中央	中央	中央	中央	中央	中央	中央																														
A2	天候		曇	曇	雨	曇	曇	曇	晴	曇	曇	快晴	晴	中央																														
A3	採水時刻	(時:分)	11:55	11:45	13:20	13:20	14:00	14:15	11:00	10:30	9:00	10:50	10:50	中央																														
A6	全水深	(m)	1.57	1.20	2.10	2.37	2.60	3.05	2.20	2.65	2.10	1.95	2.55	3.05	1.20	2.25																												
A7	採水水深	(m)	0.31	0.24	0.42	0.47	0.52	0.61	0.44	0.53	0.42	0.39	0.51	0.61	0.24	0.45																												
A8	気温	(℃)	15.5	22.8	22.0	21.8	25.3	22.5	23.0	11.1	7.2	13.0	10.2	26.5	7.2	18.4																												
A9	水温	(℃)	15.1	17.6	19.5	21.2	23.2	18.2	17.1	8.4	6.5	8.9	11.2	23.2	6.5	15.7																												
A10	水色		5GY3/3	10GY3/4	5GY3/3	5GY 3/3	3GY3.5/5.0	9GY4.5/5.0	3GY3.5/5.0	3GY3.5/5.0	3GY3.5/5.0	3GY3.5/5.0	3GY5.0/9.5																															
A11	外観		無色	無色	透黄	透黄	透黄	透黄	無色	無色	無色	無色	無色																															
A12	臭気	(冷時)	無	無臭	無臭	微臭	微臭	微臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭																															
A13	透明度	(cm)	69	65	78	67	53	53	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	85																												
A14	透明度	(m)	>1.57(濁底)	>1.20(濁底)	>2.10(濁底)	>2.37(濁底)	>2.60(濁底)	>2.65(濁底)	>2.20	>2.65(濁底)	>2.10(濁底)	>1.95(濁底)	>2.55(濁底)	>100	>100																													
B1	pH		7.4	7.5	7.6	7.6	7.5	7.4	7.4	7.4	7.2	7.4	7.4	7.6	7.2	7.4																												
B2	DO	(mg/L)	10.4	10.1	8.3	8.9	9.0	9.0	10.0	11.9	12.1	12.2	11.4	12.2	8.3	10.2																												
B3	DO飽和度*	(%)	107	104	93	103	108	103	107	105	102	109	107	109	93	104																												
B4	BOD	(mg/L)	1.0	0.7	1.2	0.6	0.8	0.8	0.2	0.8	0.1	0.9	0.8	1.4	0.1	0.8																												
B4	COD	(mg/L)	2.4	3.6	2.4	1.5	1.8	1.8	1.2	0.9	1.3	1.4	1.8	3.6	0.9	1.8																												
B5	SS	(mg/L)	3	6	5	4	12	12	2	1	1	3	3	12	1	4																												
B8	総窒素	(mg/L)	1.26	1.31	1.40	1.61	2.77	2.77	1.64	1.73	1.88	1.61	1.83	2.77	1.26	1.69																												
B9	アンモニウム態窒素	(mg/L)	0.045	0.043	0.043	0.036	0.043	0.026	0.026	0.033	0.028	0.028	0.043	0.045	0.026	0.036																												
E1	亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.04	<0.02	0.03	0.04	<0.02	0.02																												
E2	硝酸態窒素	(mg/L)	0.009	0.007	0.006	0.007	0.006	0.005	0.007	0.012	0.010	0.018	0.021	0.021	0.005	0.010																												
E3	有機態窒素*	(mg/L)	1.06	1.00	0.99	1.18	1.20	1.38	1.40	1.34	1.56	1.52	1.50	1.56	0.99	1.29																												
E4	有機態窒素	(mg/L)	1.08	1.02	1.01	1.20	1.20	1.40	1.42	1.37	1.61	1.55	1.55	1.61	1.01	1.32																												
E8	総窒素(総和法)	(mg/L)	1.26	1.31	1.40	1.61	2.77	2.77	1.64	1.73	1.88	1.61	1.83	2.77	1.26	1.69																												
E9	オルトリン酸態リン	(mg/L)	0.079	0.019	0.016	0.021	0.023	0.020	0.020	0.020	0.023	0.012	0.023	0.029	0.012	0.020																												
E10	溶解性オルトリン酸態リン	(mg/L)	0.017	0.018	0.015	0.018	0.023	0.015	0.020	0.020	0.020	0.010	0.020	0.023	0.010	0.018																												
E11	溶解性総リン	(mg/L)	0.076	0.028	0.031	0.021	0.031	0.024	0.024	0.026	0.024	0.021	0.031	0.031	0.019	0.025																												
E5	溶解性有機態窒素	(mg/L)	0.16	0.39	0.18	0.16	0.18	0.19	0.01	0.19	0.01	0.04	0.14	0.39	0.01	0.15																												
E24	クロロフィルa	(µg/L)	1.7	2.1	2.1	0.8	0.5	0.5	0.5	0.6	0.2	0.7	1.1	2.1	0.2	0.9																												
E28	フェオフィチンa	(µg/L)	0.2	0.2	0.3	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.3	<0.2	0.2																												
F15	植物プランクトン(定量)	(cell/mL)	177	345	252	45	47	28	49	54	39	156	178	345	28	120																												
F18	動物プランクトン(定量)	(inds/L)	1,015	265	340	188	114	77	89	265	151	301	277	1015	77	268																												
F15	TOC	(mg/L)	1.3	1.9	2.1	1.1	2.4	2.0	1.1	1.5	1.6	1.1	1.3	2.4	1.1	1.5																												
F20	D-TOC	(mg/L)	1.0	1.3	1.6	0.9	1.3	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	1.2	1.9	0.8	1.1																												
F19	D-GOD	(mg/L)	1.4	1.9	2.3	1.0	1.3	0.8	1.0	0.3	1.1	1.1	1.4	2.3	0.3	1.2																												
F2	濁度	(度)	9.6	5.0	4.3	2.8	6.5	3.6	<0.2	1.8	2.5	2.1	4.0	9.6	<0.2	3.8																												
F3	導電率	(µS/cm)	185	177	175	166	140	147	162	164	142	170	174	185	140	164																												
F23	塩化物イオン	(mg/L)	18.5	17.7	17.5	16.6	14.0	14.7	16.2	16.4	14.2	17.0	17.4	18.5	14.0	16.4																												
F10	カルシウム	(mg/L)	10.5	10.2	10.8	7.8	6.4	7.4	9.2	11.5	7.7	11.1	10.9	11.5	6.4	9.3																												
H1	2-NIB	(ng/L)												<5	<5	<5																												
H2	ジオスミン	(ng/L)												<5	<5	<5																												
F22	硫酸イオン	(mg/L)																																										
F28	鉄	(mg/L)																																										
F29	マンガン	(mg/L)																																										
D4	溶解性鉄	(mg/L)																																										
D5	溶解性マンガン	(mg/L)																																										
植物プランクトン	(総種類数)		30	20	20	24	25	19	18	21	16	22	19	30	16	21																												
沈殿量	(ml/m3)		50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50																												
動物プランクトン	(総種類数)		11	9	10	5	5	5	4	7	4	4	8	11	4	7																												

平成18年度 霞ヶ浦導水定期水質調査 水質分析結果

水系名		利根川		那珂川		桜機場										
河川名		那珂川		那珂川		桜機場										
調査地点		那珂川		那珂川		桜機場										
項目	年・月・日 単位	H18.4.19	H18.5.17	H18.6.7	H18.7.5	H18.8.2	H18.9.20	H18.10.11	H18.11.1	H18.12.6	H19.1.10	H19.2.7	H19.3.7	最大値	最小値	平均値
		左岸 曇 0.31 10:05 表層 17.1 14.2 5.5Y4/4 淡黄色濁	左岸 曇 0.42 10:04 表層 20.2 17.1 5.5Y4/4 淡黄色濁	左岸 晴 0.62 13:25 表層 21.0 21.1 5Y4/4 灰黄色濁	左岸 曇 0.30 9:47 表層 21.7 21.6 5Y3/3 黄濁	左岸 曇 0.45 10:00 表層 24.1 23.0 5Y6.0/4.0 淡黄色濁	左岸 曇 0.48 10:50 表層 27.9 19.2 5Y7.5/2.0 淡緑濁	左岸 曇 0.48 10:00 表層 23.0 23.0 5Y6.0/4.0 淡黄色濁	左岸 晴 0.51 9:45 表層 16.7 16.0 5Y6.0/4.0 無臭	左岸 晴 0.55 9:20 表層 8.1 8.1 3GY3.5/5.0 無臭	左岸 晴 0.46 11:00 表層 8.3 7.1 3GY3.5/5.0 無臭	左岸 晴 0.62 9:15 表層 9.1 8.4 3GY3.5/5.0 無臭	左岸 晴 0.61 9:30 表層 10.5 10.5 3GY3.5/5.0 無臭	左岸 晴 0.62 9:30 表層 23.0 23.0 3GY3.5/5.0 無臭	>100	22
一般項目	A1 採水位置															
	A2 天候															
	A3 採水時刻															
	A6 全水深															
	A7 採水深															
	A8 水温															
	A9 水温															
	A10 水温															
	A11 色度															
	A12 臭気															
	A13 透明度															
A14 透明度																
生活環境項目	B1 pH	7.2	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.3	7.4	7.3	7.2	7.3	7.4	7.4	7.2	7.3
	B2 DO	9.3	9.2	9.0	7.6	8.0	8.2	8.0	9.2	10.2	11.5	11.9	11.5	12.1	11.5	12.1
	B3 DO飽和度%	94	93	104	88	95	96	95	102	107	101	107	107	107	107	107
	B4 BOD	9.5	4.1	4.3	3.7	4.0	2.7	4.0	3.3	1.3	2.3	3.0	1.7	9.5	1.3	3.3
	B5 COD	6.7	5.0	9.7	6.1	6.0	5.4	6.0	3.3	2.5	2.5	2.3	2.3	9.7	2.3	4.6
	B8 SS	8	18	27	28	4	18	4	11	5	5	4	3	28	3	11
	B8 総窒素	4.87	2.27	1.79	2.94	3.40	3.48	3.40	4.35	2.52	4.81	4.43	2.31	4.87	1.79	3.30
	B9 総リン	0.292	0.151	0.170	0.194	0.168	0.189	0.168	0.088	0.060	0.134	0.075	0.086	0.292	0.060	0.140
	E1 アンモニウム態窒素	0.82	0.20	0.07	0.20	0.15	0.10	0.10	0.13	0.09	0.42	0.31	0.10	0.17	0.07	0.23
	E2 亜硝酸態窒素	0.148	0.039	0.042	0.061	0.058	0.058	0.047	0.029	0.017	0.076	0.032	0.025	0.148	0.017	0.050
	E3 硝酸態窒素	2.85	1.27	0.81	1.74	2.58	2.78	2.28	3.91	2.30	3.22	3.81	1.95	3.91	0.81	2.39
E4 有機態窒素	1.06	0.77	0.87	0.94	0.70	0.70	0.98	0.29	0.12	1.10	0.27	0.33	1.10	0.12	0.64	
E8 総窒素(総和法)	4.87	2.27	1.79	2.94	3.48	3.48	3.40	4.35	2.52	4.81	4.43	2.40	4.87	1.79	3.30	
E9 オルトリン酸態リン	0.160	0.076	0.078	0.077	0.086	0.086	0.086	0.050	0.034	0.080	0.034	0.041	0.160	0.034	0.071	
E10 溶解性オルトリン酸態リン	0.130	0.053	0.040	0.044	0.057	0.057	0.058	0.031	0.032	0.065	0.031	0.048	0.130	0.031	0.052	
E11 溶解性総リン	0.159	0.062	0.064	0.055	0.067	0.067	0.072	0.040	0.038	0.074	0.045	0.043	0.159	0.038	0.065	
E5 溶解性有機態窒素	0.52	0.88	0.58	0.59	0.45	0.45	0.74	0.17	0.05	1.00	0.15	0.09	1.00	0.03	0.44	
E24 クロロフィルa	4.8	1.8	6.8	1.8	3.3	3.3	3.0	0.7	0.2	0.9	1.9	1.5	6.8	0.7	2.7	
E28 フェオフィチンa	1.0	0.2	1.1	0.6	0.6	0.6	0.3	<0.2	<0.2	0.3	0.2	0.4	1.1	<0.2	0.4	
植物プランクトン(定量)	525	588	1,248	114	265	113	113	152	106	103	275	188	1,248	103	330	
動物プランクトン(定量)	7,250	1,975	800	5,075	5,775	1,400	1,400	1,175	503	4,525	1,800	3,000	7,250	503	2,917	
E15 TOC	5.5	3.8	9.0	5.4	4.2	4.2	3.9	3.4	1.5	2.9	2.0	1.3	9.0	1.3	3.7	
E20 D-TOC	3.6	2.2	6.1	3.2	2.1	2.1	2.9	2.4	1.3	2.3	1.8	1.3	6.1	0.9	2.5	
E19 D-COD	3.7	3.1	6.6	3.9	3.0	3.0	3.6	2.0	1.4	1.8	1.6	1.8	6.6	1.4	2.9	
F2 濁度	7.7	9.7	17.9	17.0	13.6	11.2	11.2	8.5	2.4	3.8	6.0	3.6	17.9	2.4	8.8	
F3 導電率	28.2	21.3	20.9	21.7	22.6	22.6	22.5	21.1	24.6	23.1	20.0	18.5	28.2	18.5	22.0	
F23 塩化物イオン	14.2	15.4	15.6	12.1	14.1	14.1	5.0	12.8	11.2	15.1	13.6	14.0	15.6	5.0	13.0	
F10 カルシウム																
H1 2-MIB																
H2 ジオスマン																
F22 硫酸イオン																
F28 鉄																
F29 マンガン																
D4 溶解性鉄																
D5 溶解性マンガン																
植物プランクトン	28	16	17	24	26	26	29	28	25	18	23	28	21	16	24	
沈殿量	250	300	200	350	250	250	200	100	100	150	50	150	50	350	179	
動物プランクトン	15	19	13	13	16	16	10	14	11	12	12	13	14	19	14	

平成18年度 霞ヶ浦導水定期水質調査 水質分析結果

水系名		利根川															
河川名		霞ヶ浦															
調査地点		上須田															
項目	年・月・日 単位	H18.4.19	H18.5.10	H18.6.14	H18.7.5	H18.8.2	H18.9.6	H18.10.4	H18.11.1	H18.12.6	H19.1.10	H19.2.7	H19.3.7	最大値	最小値	平均値	
		曇 9:52 4.60 0.92 16.1 14.2 5Y4.0/5.5 淡黄色濁	小雨 9:15 4.80 0.96 16.6 17.9 5Y4.0/5.5 淡緑濁	曇 9:20 4.55 0.91 22.0 21.4 5.5Y4/4 淡緑濁	曇 8:55 4.39 0.88 25.9 26.3 3GY 淡緑濁	曇 9:30 4.82 0.88 24.8 22.1 3GY3.5/5.0 淡緑濁	曇 14:48 3.73 27.0 25.6 3GY3.5/5.0 淡黄濁	曇 9:00 4.52 24.5 26.6 3GY3.5/5.0 淡黄濁	曇 9:30 4.32 24.8 22.1 3GY3.5/5.0 淡黄濁	晴 8:10 4.67 7.7 9.5 3GY3.5/5.0 淡黄濁	晴 8:10 4.67 7.7 9.5 3GY3.5/5.0 淡黄濁	快晴 8:00 4.75 7.4 5.5 3GY3.5/5.0 淡黄濁	快晴 8:25 4.75 7.4 5.5 3GY3.5/5.0 淡黄濁	曇 9:00 4.78 9.0 16.2 3GY3.5/5.0 淡黄濁			
一般項目	A1 採水位置																
	A2 天候																
	A3 採水時刻																
	A6 全水深													4.80	3.73	4.49	
	A7 採水水深													0.96	0.88	0.92	
	A8 気温													27.0	1.8	16.4	
	A9 水温													26.6	5.5	17.6	
	A10 水色																
	A11 外観																
	A12 臭気																
	A13 透明度																
A14 透明度																	
生活環境項目	B1 pH													33	15	23	
	B2 DO													8.9	7.1	7.7	
	B3 DO飽和度%													15.5	6.1	9.8	
	B4 BOD													133	71	103	
	B5 COD													8.3	2.1	3.5	
	B5 SS													10.6	5.2	7.7	
	B8 総窒素													27	6	14	
	B9 総リン													1.66	0.95	1.38	
	E1 アンモニウム態窒素													0.124	0.074	0.102	
	E2 亜硝酸態窒素													<0.02	<0.02	0.15	
	E3 硝酸態窒素													0.013	0.034	0.018	
E4 有機態窒素													0.36	0.06	0.31		
E8 総窒素(総和法)													1.30	0.61	0.91		
E9 オルトリン酸態リン													1.66	0.95	1.38		
E10 溶解性オルトリン酸態リン													0.007	0.066	0.021		
E11 溶解性総リン													<0.003	<0.015	0.006		
E24 溶解性有機態窒素													0.012	0.044	0.019		
E25 クロロフィルa													0.19	0.58	0.37		
E28 フェオフィチンa													155	4.9	43.0		
植物プランクトン(定量)													43.608	2.364	13.724		
動物プランクトン(定量)													23.750	44.900	13.900		
E15 TOC													4.8	7.9	5.7		
E20 D-TOC													5.1	3.1	4.2		
E19 D-COD													5.1	4.3	5.4		
F2 濁度													33.8	46.6	24.0		
F3 導電率													677	680	561		
F23 塩化物イオン													37.7	68.0	56.1		
F10 カルシウム													110	134.0	88.3		
H1 2-NIB													28.6	35.2	23.4		
H2 ジオスミン													22	47	11		
F22 硫酸イオン													10	15	6		
F28 鉄																	
F29 マンガン																	
D4 溶解性鉄																	
D5 溶解性マンガン																	
植物プランクトン														20	33	41	
沈殿量													1.100	1.100	1.100	325	
動物プランクトン													17	24	13	17	





平成18年度 霞ヶ浦導水定期水質調査 水質分析結果

項目	利根川				霞ヶ浦				伊崎排水口				年・月・日 単位	最大値	最小値	平均値
	H18.4.19	H18.5.10	H18.6.14	H18.7.5	H18.8.2	H18.9.6	H18.10.4	H18.11.1	H18.12.6	H19.1.10	H19.2.7	H19.3.7				
A1	右岸 曇	右岸 小雨	右岸 曇	右岸 雨	右岸 曇	右岸 曇	右岸 曇	右岸 晴	右岸 曇	右岸 快晴	右岸 晴	右岸 晴				
A2	11:38	10:40	9:12	10:30	9:10	9:08	13:10	10:35	10:55	9:30	10:10	10:31				
A3	2:70	2:43	2:48	2:08	2:40	2:18	2:20	2:60	2:65	2:52	2:25	2:15				
A6	0.54	0.49	0.50	0.42	0.50	0.40	0.44	0.50	0.53	0.50	0.48	0.43				
A7	15.4	17.9	21.5	22.6	25.8	24.6	23.9	17.7	12.9	5.3	9.2	13.2				
A8	14.7	17.9	21.2	24.8	24.0	27.0	22.9	19.7	10.0	5.7	8.5	17.1				
A9	5Y4.0/5.5	5Y4.0/5.5	5Y4.0/5.5	5Y5.5/9.5	5Y4.0/5.5	5Y6.5/9.5	5Y3.5/5.0	5Y3.5/5.0	5Y3.5/5.0	8Y5.5/9.5	3GY5.0/9.5	3GY3.5/4.5				
A10	淡黄色濁	淡黄色濁	淡黄色濁	淡黄色濁	淡黄緑透	淡黄濁	淡黄濁	淡黄濁	淡黄濁	淡黄濁	淡黄濁	淡黄濁				
A11	無	無臭	無臭	弱土臭	微臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	無臭	無臭	無臭	弱下水処理臭				
A12	0.53	0.53	0.53	0.55	0.95	0.95	0.75	0.50	0.85	0.85	0.85	0.95				
A13	7.2	7.2	7.1	7.3	7.2	7.2	7.3	7.2	7.3	7.5	8.6	8.2				
A14	11.9	6.5	6.9	4.3	5.7	5.6	7.5	10.8	10.5	11.7	17.5	13.2				
B1	121	66	80	53	69	71	89	121	96	96	154	141				
B2	7.2	3.3	2.7	3.1	3.2	2.6	3.7	3.6	3.0	2.4	5.1	3.6				
B3	9.0	8.1	8.0	7.0	7.0	7.8	7.1	7.0	5.7	6.0	7.4	7.7				
B4	14	12	13	16	10	14	11	13	11	13	10	17				
B5	1.58	1.44	1.29	1.54	1.03	1.38	1.56	1.15	1.32	1.68	1.13	1.15				
B8	0.112	0.108	0.127	0.129	0.112	0.110	0.134	0.112	0.067	0.076	0.081	0.098				
B9																
E1	アンモニウム態窒素															
E2	亜硝酸態窒素															
E3	硝酸態窒素															
E4	無機態窒素															
E8	有機態窒素															
E9	総窒素(総和法)															
F9	オルトリン酸態リン															
F10	溶解性オルトリン酸態リン															
E11	溶解性総リン															
E5	溶解性有機態窒素															
E24	クロロフィルa															
E28	フェオフィチンa															
E28	植物プランクトン(定量)															
E28	動物プランクトン(定量)															
E15	TOC															
E20	D-TOC															
E19	D-COD															
F2	濁度	26.5	22.2	24.3	23.6	18.2	18.4	28.5	19.9	24.7	25.7	32.8				
F3	導電率	674	661	530	649	545	519	549	581	480	524	523				
F3	導電率	67.4	66.1	53.0	64.9	54.5	51.9	54.9	58.1	48.0	52.4	52.3				
F23	塩化物イオン	34.5	82.3	64.2	90.2	68.6	75.9	74.0	94.6	67.9	74.9	65.6				
F10	カルシウム															
H1	2-MIB															
H2	ジオキソシン															
F22	硫酸イオン	37.9	52.9	36.4	43.8	36.0	49.1	39.9	50.5	26.7	37.5	40.5				
F28	鉄	1.22	1.29	2.20	2.43	1.78	1.60	1.86	1.45	1.88	0.70	0.86				
F29	マンガン	0.245	0.12	0.27	0.25	0.16	0.22	0.36	0.17	0.36	0.04	0.12				
D4	溶解性鉄	0.04	0.41	0.48	0.58	0.357	0.527	0.395	0.41	0.37	0.19	0.29				
D5	溶解性マンガン	0.074	0.27	0.31	0.13	0.115	0.358	0.001	0.36	0.32	0.01	0.19				

平成18年度 霞ヶ浦導水定期水質調査 水質分析結果

水 系 名		利 根 川		霞ヶ浦		新利根口										
河 川 名		利 根 川		霞ヶ浦		新利根口										
調 査 地 点		利 根 川		霞ヶ浦		新利根口										
項 目	年・月・日 単位	H18.4.19	H18.5.10	H18.6.14	H18.7.5	H18.8.2	H18.9.6	H18.10.4	H18.11.1	H18.12.6	H19.1.10	H19.2.7	H19.3.7	最大値	最小値	平均値
一般項目	A1 採水位置	中央 曇	中央 曇	中央 曇	中央 曇	中央 曇	中央 曇	中央 曇	中央 曇	中央 曇	中央 曇	中央 曇	中央 曇			
	A2 天候															
	A3 採水時刻	12:26	11:10	9:37	10:52	9:40	9:35	13:45	11:10	11:30	10:12	11:00	11:02			
	A6 全水深	4.31	4.32	4.96	4.32	3.75	4.49	4.32	4.25	4.33	4.42	4.50	4.40	4.96	3.75	4.36
	A7 採水水深	0.86	0.86	0.99	0.86	0.75	0.90	0.86	0.85	0.87	0.88	0.90	0.88	0.99	0.75	0.87
	A8 気温	15.1	18.2	24.9	23.1	24.4	24.0	23.1	20.1	13.1	7.0	10.7	15.0	24.9	7.0	18.2
	A9 水温	14.8	18.0	22.0	25.2	24.4	27.0	23.0	18.9	10.9	6.0	8.0	12.0	27.0	6.0	17.5
	A10 水色	5Y4.0/5.5 淡黄色濁	5Y4.0/5.5 淡黄色濁	5Y4.0/5.5 淡黄色濁	3GY 3.5/5 淡緑濁	3GY3.5/5.0 淡黄濁	3GY3.5/5.0 淡黄濁	3GY3.5/5.0 淡黄濁	3GY3.5/5.0 淡黄濁	8Y5.5/9.5 淡黄濁	8Y5.5/9.5 淡黄濁	8Y5.5/9.5 淡黄濁	3GY3.5/5.0 淡黄濁	8Y5.5/9.5 淡黄濁		
	A11 外観															
	A12 臭気	無	弱土臭	無臭	弱土臭	カビ臭	弱土臭	弱土臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱土臭	弱土臭		
A13 透明度	23	24	31	29	33	17	32	36	39	39	31	17	39	17	28	
生活環境項目	B1 pH	7.7	7.3	7.2	7.4	7.3	7.5	7.3	7.2	7.3	7.6	8.1	8.6	8.6	7.2	7.5
	B2 DO	12.5	8.2	6.0	5.4	7.6	7.2	7.7	5.8	7.6	10.7	14.4	14.1	14.4	5.4	8.9
	B3 DO飽和度%	127	84	70	87	93	92	92	64	71	89	126	135	135	64	92
	B4 BOD	4.2	5.1	2.9	3.2	4.1	3.4	4.6	1.7	2.0	1.2	4.1	7.1	7.1	1.2	3.6
	B5 COD	9.3	8.2	7.5	6.4	6.8	8.2	7.6	6.8	6.8	5.7	6.8	10.3	10.3	5.7	7.5
	B8 SS	13	9	16	14	13	17	10	7	7	7	5	25	25	5	12
	B8 総窒素	1.75	2.00	1.26	1.30	1.37	1.22	1.58	1.27	1.80	1.91	1.52	1.85	2.00	1.22	1.57
	B9 総リン	0.096	0.117	0.120	0.108	0.139	0.108	0.088	0.086	0.074	0.076	0.055	0.105	0.139	0.055	0.098
	E1 アンモニウム態窒素															
	E2 亜硝酸態窒素															
富栄養化関連項目	E3 硝酸態窒素															
	E4 有機態窒素															
	E5 有機態窒素															
	E8 総窒素(総和法)															
	E9 オルトリン酸態リン															
	E10 溶解性オルトリン酸態リン															
	E11 溶解性総リン															
	E5 溶解性有機態窒素															
	E24 クロロフィルa															
	E28 フェオフィチンa															
その他の項目	F2 植物プランクトン(定量)															
	F3 動物プランクトン(定量)															
	F15 TOC															
	F20 D-TOC															
	F19 D-COD															
	F2 濁度	31.0	22.8	24.2	25.0	22.2	24.0	21.0	17.8	13.7	12.2	15.0	42.3	42.3	12.2	22.6
	F3 導電率	903	447	299	420	455	603	362	431	622	446	555	638	903	299	515
	F23 塩化物イオン	90.3	44.7	29.9	42.0	45.5	60.3	36.2	43.1	62.2	44.6	55.5	63.8	90.3	29.9	51.5
	F10 カルシウム	148.0	45.8	27.2	44.0	51.7	97.7	29.0	54.5	76.3	51.9	83.9	47.0	148.0	27.2	63.1
	H1 2-MIB															
H2 ジオスミン																
F22 硫酸イオン	31.8	34.9	18.0	22.6	23.0	23.8	21.6	22.9	30.9	43.5	25.8	27.3	43.5	18.0	27.2	
F28 鉄	0.63	0.91	1.88	1.30	1.24	1.14	0.89	1.46	1.38	2.10	0.23	0.92	2.10	0.23	1.17	
F29 マンガン	0.278	0.12	0.43	0.03	0.04	0.07	0.18	0.08	0.27	0.76	<0.02	0.10	0.76	<0.02	0.20	
D4 溶解性鉄	0.05	0.37	0.38	0.31	0.283	0.28	0.660	0.465	0.65	0.39	0.14	0.24	0.66	0.05	0.35	
D5 溶解性マンガン	0.255	0.16	0.26	<0.01	0.005	<0.01	0.424	0.009	0.61	0.37	<0.01	0.03	0.61	<0.01	0.18	





平成18年度 霞ヶ浦導水定期水質調査 水質分析結果

水系名		利根川		利根川		利根川																											
河川名		利根川		利根川		利根川																											
調査地点		利根川		利根川		利根川																											
項目		年・月・日		H18.4.19		H18.5.10		H18.6.14		H18.7.5		H18.8.2		H18.9.6		H18.10.4		H18.11.1		H18.12.6		H19.1.10		H19.2.7		H19.3.7		最大値		最小値		平均値	
採水位置		晴		雨		曇		曇		雨		曇		小雨		晴		晴		晴		晴		快晴		左岸							
天候		15:00		13:25		14:10		14:10		16:30		14:20		13:30		13:45		15:00		15:10		15:16		14:50		14:50							
採水時刻		(時:分)		(時:分)		(時:分)		(時:分)		(時:分)		(時:分)		(時:分)		(時:分)		(時:分)		(時:分)		(時:分)		(時:分)									
全水深		(m)		(m)		(m)		(m)		(m)		(m)		(m)		(m)		(m)		(m)		(m)		(m)									
水深		(m)		(m)		(m)		(m)		(m)		(m)		(m)		(m)		(m)		(m)		(m)		(m)									
気温		(°C)		(°C)		(°C)		(°C)		(°C)		(°C)		(°C)		(°C)		(°C)		(°C)		(°C)		(°C)									
水温		(°C)		(°C)		(°C)		(°C)		(°C)		(°C)		(°C)		(°C)		(°C)		(°C)		(°C)		(°C)									
水色		5G16.5/1.5		5Y4.0/5.5		5Y4.0/5.5		5Y4.0/5.5		5Y4.0/5.5		5G13.3/3.0		5G13.3/3.0		5G13.3/3.0		5G13.3/3.0		5G13.3/3.0		5G13.3/3.0		5G13.3/3.0		5G13.3/3.0		5G13.3/3.0		5G13.3/3.0		5G13.3/3.0	
外観		無		無		無		無		無		無		無		無		無		無		無		無		無		無		無		無	
臭気		31		32		41		41		35		33		26		31		40		52		24		42		34		52		35			
透明度		(cm)		(cm)		(cm)		(cm)		(cm)		(cm)		(cm)		(cm)		(cm)		(cm)		(cm)		(cm)		(cm)		(cm)		(cm)		(cm)	
pH		8.1		9.4		7.7		7.6		7.6		8.0		7.8		7.8		7.5		7.6		7.6		7.5		7.8		8.8		7.8			
DO飽和度※		11.8		100		8.4		96		7.8		10.0		8.4		8.8		9.5		10.6		11.5		13.4		14.6		14.6		10.4			
BOD		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)			
COD		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)			
SS		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)			
総窒素		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)			
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)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)			
亜硝酸態窒素		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)			
硝酸態窒素		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)			
無機態窒素		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)			
有機態窒素		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)			
総窒素(総和法)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)			
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)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)			
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)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)			
溶解性リン		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)			
溶解性有機態窒素		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)			
クロロフィルa		(μg/L)		(μg/L)		(μg/L)		(μg/L)		(μg/L)		(μg/L)		(μg/L)		(μg/L)		(μg/L)		(μg/L)		(μg/L)		(μg/L)		(μg/L)		(μg/L)		(μg/L)			
フェオフィチンa		(μg/L)		(μg/L)		(μg/L)		(μg/L)		(μg/L)		(μg/L)		(μg/L)		(μg/L)		(μg/L)		(μg/L)		(μg/L)		(μg/L)		(μg/L)		(μg/L)		(μg/L)			
植物プランクトン(定量)		(cell/ml)		(cell/ml)		(cell/ml)		(cell/ml)		(cell/ml)		(cell/ml)		(cell/ml)		(cell/ml)		(cell/ml)		(cell/ml)		(cell/ml)		(cell/ml)		(cell/ml)		(cell/ml)		(cell/ml)			
動物プランクトン(定量)		(inds/L)		(inds/L)		(inds/L)		(inds/L)		(inds/L)		(inds/L)		(inds/L)		(inds/L)		(inds/L)		(inds/L)		(inds/L)		(inds/L)		(inds/L)		(inds/L)		(inds/L)			
TOC		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)			
D-TOC		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)			
D-COD		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)			
濁度		(度)		(度)		(度)		(度)		(度)		(度)		(度)		(度)		(度)		(度)		(度)		(度)		(度)		(度)		(度)			
導電率		(μS/cm)		(μS/cm)		(μS/cm)		(μS/cm)		(μS/cm)		(μS/cm)		(μS/cm)		(μS/cm)		(μS/cm)		(μS/cm)		(μS/cm)		(μS/cm)		(μS/cm)		(μS/cm)		(μS/cm)			
塩化物イオン		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)			
カルシウム		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)			
2-MIB		(ng/L)		(ng/L)		(ng/L)		(ng/L)		(ng/L)		(ng/L)		(ng/L)		(ng/L)		(ng/L)		(ng/L)		(ng/L)		(ng/L)		(ng/L)		(ng/L)		(ng/L)			
ジオクサミン		(ng/L)		(ng/L)		(ng/L)		(ng/L)		(ng/L)		(ng/L)		(ng/L)		(ng/L)		(ng/L)		(ng/L)		(ng/L)		(ng/L)		(ng/L)		(ng/L)		(ng/L)			
硫酸イオン		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)			
鉄		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(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)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)			
溶解性鉄		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(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)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)			
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)		(総種数)		(総種数)		(総種数)		(総種数)		(総種数)		(総種数)		(総種数)			
沈降量		(ml/m3)		(ml/m3)		(ml/m3)		(ml/m3)		(ml/m3)		(ml/m3)		(ml/m3)		(ml/m3)		(ml/m3)		(ml/m3)		(ml/m3)		(ml/m3)		(ml/m3)		(ml/m3)		(ml/m3)			
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)		(総種数)		(総種数)		(総種数)		(総種数)		(総種数)		(総種数)		(総種数)			
A1	探水位置	晴	15:00	雨	13:25	曇	14:10	曇	14:10	雨	16:30	曇	14:20	小雨	13:30	晴	13:45	晴	15:00	晴	15:10	晴	15:16	快晴	左岸	左岸							
A2	天候	晴	15:00	雨	13:25	曇	14:10	曇	14:10	雨	16:30	曇	14:20	小雨	13:30	晴	13:45	晴	15:00	晴	15:10	晴	15:16	快晴	左岸	左岸							
A3	採水時刻	(時:分)	15:00	(時:分)	13:25	(時:分)	14:10	(時:分)	14:10	(時:分)	16:30	(時:分)	14:20	(時:分)	13:30	(時:分)	13:45	(時:分)	15:00	(時:分)	15:10	(時:分)	15:16	(時:分)	(時:分)	(時:分)	(時:分)	(時:分)	(時:分)	(時:分)	(時:分)		
A6	全水深	(m)	7.25	(m)	6.55	(m)	6.80	(m)	6.80	(m)	6.97	(m)	7.42	(m)	6.45	(m)	6.65	(m)	6.70	(m)	6.70	(m)	6.58	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		
A7	水深	(m)	1.45	(m)	1.31	(m)	1.36	(m)	1.36	(m)	1.39	(m)	1.48	(m)	1.29	(m)	1.33	(m)	1.34	(m)	1.34	(m)	1.32	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		
A8	気温	(°C)	18.5	(°C)	20.9	(°C)	23.5	(°C)	23.5	(°C)	22.9	(°C)	20.4	(°C)	24.9	(°C)	27.0	(°C)	21.2	(°C)	21.2	(°C)	13.8	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)		
A9	水温	(°C)	16.7	(°C)	18.7	(°C)	20.8	(°C)	20.8	(°C)	24.9	(°C)	25.9	(°C)	25.9	(°C)	21.9	(°C)	18.6	(°C)	18.6	(°C)	10.9	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)		
A10	水色	5G16.5/1.5	5Y4.0/5.5	5Y4.0/5.5	5Y4.0/5.5	5Y4.0/5.5	5Y4.0/5.5	5Y4.0/5.5	5Y4.0/5.5	5Y4.0/5.5	5Y4.0/5.5	5G13.3/3.0	5G13.3/3.0	5G13.3/3.0	5G13.3/3.0	5G13.3/3.0	5G13.3/3.0	5G13.3/3.0	5G13.3/3.0	5G13.3/3.0	5G13.3/3.0	5G13.3/3.0	5G13.3/3.0	5G13.3/3.0	5G13.3/3.0	5G13.3/3.0	5G13.3/3.0	5G13.3/3.0	5G13.3/3.0	5G13.3/3.0			
A11	外観	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無		
A12	臭気	31	32	41	32	41	35	33	26	31																							

平成18年度 霞ヶ浦導水定期水質調査 水質分析結果

水系名		利根川		新利根川		幸田橋											
河川名		利根川		新利根川		幸田橋											
調査地点		利根川		新利根川		幸田橋											
項目	年・月・日 単位	H18.4.19	H18.5.10	H18.6.14	H18.7.5	H18.8.2	H18.9.6	H18.10.4	H18.11.1	H18.12.6	H19.1.10	H19.2.7	H19.3.7	最大値	最小値	平均値	
一般項目	A1 採水位置	中央 曇	中央 曇	中央 曇	中央 雨	中央 曇	中央 曇	中央 曇	中央 晴	中央 晴	中央 快晴	中央 晴	中央 晴				
	A2 天候																
	A3 採水時刻	14:44	15:45	11:47	14:05	11:12	11:30	11:12	11:30	14:30	14:30	14:30	14:08				
	A6 全水深	3.28	3.33	3.37	3.30	3.42	3.43	3.42	3.43	3.28	3.28	3.37	3.39	3.53	1.00	3.17	
	A7 採水水深	0.64	0.67	0.67	0.66	0.68	0.69	0.68	0.69	0.65	0.66	0.67	0.68	0.71	0.20	0.63	
	A8 気温	17.7	22.1	23.1	23.7	24.0	24.4	24.0	24.4	20.8	20.0	22.2	17.1	25.8	12.0	19.7	
	A9 水温	15.4	18.3	21.9	25.3	26.8	26.8	26.8	22.0	19.0	11.2	6.2	13.9	26.8	6.2	17.9	
	A10 色	3GY3.5/5.0	3GY3.5/5.0	5Y4.0/5.5	8Y 5.5/9.5	8Y5.5/9.5	5GY6.0/4.0	3GY3.5/5.0	3GY3.5/5.0	3GY3.5/5.0	3GY3.5/5.0	3GY3.5/5.0	3GY3.5/5.0	3GY3.5/5.0			
	A11 外観	淡黄色濁	淡黄色濁	淡黄色濁	淡黄色濁	淡黄色濁	淡黄色濁	淡黄色濁	淡黄色濁	淡黄色濁	淡黄色濁	淡黄色濁	淡黄色濁	淡黄色濁			
	A12 臭気	無	無臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	無臭	弱臭	無臭	無臭	無臭			
A13 透明度	26	22	27	24	35	18	34	31	34	40	29	33	34	40	18	29	
A14 透明度																	
生活環境項目	B1 pH	7.4	7.1	7.2	7.3	7.4	7.4	7.4	7.5	7.2	7.3	8.2	8.9	8.9	7.1	7.5	
	B2 DO	9.7	7.7	6.2	6.1	9.2	6.2	6.2	4.7	6.9	7.4	10.6	11.6	14.8	4.7	8.4	
	B3 DO飽和度※	100	80	73	76	114	79	79	55	77	70	88	116	133	55	88	
	B4 BOD	3.5	4.4	2.5	3.3	4.4	2.9	4.4	2.6	2.4	1.5	1.2	4.1	4.4	1.2	3.1	
	B5 COD	7.7	8.2	8.0	6.6	7.1	8.3	7.1	7.4	6.8	5.0	5.8	7.1	8.3	5.0	7.1	
	B8 SS	10	13	15	19	16	24	10	10	9	8	6	9	24	5	12	
	B8 総窒素	2.28	2.11	1.47	1.33	1.53	1.56	1.56	1.57	1.35	1.57	1.91	1.77	2.28	1.33	1.67	
	B9 総リン	0.100	0.129	0.132	0.134	0.122	0.134	0.134	0.108	0.093	0.084	0.064	0.086	0.134	0.050	0.103	
	E1 アンモニウム態窒素	0.27	0.32	0.23	0.15	0.02	0.13	0.13	0.39	0.42	0.37	0.35	0.07	0.42	<0.02	0.23	
	E2 亜硝酸態窒素	0.040	0.037	0.019	0.025	0.024	0.033	0.033	0.025	0.023	0.030	0.022	0.018	0.040	0.018	0.026	
E3 硝酸態窒素	0.93	0.60	0.22	0.29	0.50	0.23	0.23	0.24	0.39	0.51	0.83	0.97	0.97	0.22	0.55		
E4 有機態窒素※	1.24	0.95	0.46	0.46	0.54	0.39	0.39	0.65	0.83	0.91	1.20	0.98	1.24	0.39	0.80		
E4 有機態窒素※	1.04	1.16	1.01	0.87	0.99	1.17	0.92	0.92	0.52	0.66	0.71	0.79	1.17	0.52	0.87		
E8 総窒素(総和法)	2.28	2.11	1.47	1.33	1.53	1.56	1.56	1.57	1.35	1.57	1.91	1.77	2.28	1.33	1.67		
E9 オルトリン酸態リン	0.026	0.035	0.060	0.041	0.023	0.040	0.040	0.044	0.034	0.052	0.033	0.007	0.060	0.007	0.035		
E10 溶解性オルトリン酸態リン	0.004	0.004	0.018	0.007	0.003	0.009	0.009	0.009	0.009	0.013	0.015	<0.003	0.018	<0.003	0.008		
E11 溶解性総リン	0.018	0.027	0.018	0.016	0.014	0.026	0.026	0.024	0.019	0.021	0.024	0.014	0.027	0.012	0.019		
E5 溶解性有機態窒素	0.43	0.74	0.55	0.49	0.38	0.53	0.53	0.58	0.30	0.51	0.50	0.33	0.74	0.26	0.47		
E24 クロロフィルa	36.6	46.6	19.6	25.8	59.3	12.9	19.3	19.3	16.7	7.2	4.6	15.5	76.3	4.6	28.4		
E28 フェオフィチンa	1.6	2.2	1.5	4.4	4.8	1.3	1.3	0.8	0.4	0.5	<0.2	0.2	4.8	<0.2	1.6		
植物プランクトン(定量)	7.850	12.048	5.184	3.912	6.390	10.380	6.666	3.216	1.626	6.666	7.794	4.788	12.048	666	5.371		
動物プランクトン(定量)	19.375	12.800	1.250	6.750	17.400	14.900	4.625	4.625	5.000	2.600	1.825	11.825	19.375	1.250	9.719		
E15 TOC	6.6	7.0	7.2	6.0	6.9	6.5	6.5	6.3	4.6	4.2	4.7	4.0	7.2	4.0	5.7		
E20 D-TOC	4.6	5.1	5.1	3.7	3.7	5.2	4.0	4.7	3.9	4.0	3.9	3.8	5.2	3.7	4.3		
E19 D-COD	5.7	5.9	6.4	4.8	4.6	6.3	6.1	6.1	5.5	4.1	5.1	4.9	6.4	4.1	5.4		
F2 濁度	29.9	26.3	24.8	29.6	28.6	27.2	16.1	16.1	21.0	13.3	14.2	19.1	29.9	11.3	21.8		
F3 導電率	568	435	334	413	332	502	464	464	476	538	505	595	595	332	471		
F23 塩化物イオン	56.8	43.5	33.4	41	33.2	50.2	46.4	46.4	48	53.8	51	60	60	33.2	47.1		
F10 カルシウム	67.8	46.7	29.6	32	25.7	49.3	55.4	55.4	45.6	65.7	48.8	65.2	67.8	25.7	49.5		
H1 2-MIB	33.7	30.6	18.0	19.5	19.7	21.7	19.6	19.6	21.1	20.0	24.2	27.1	33.7	18.0	23.1		
H2 ジオスミン																	
F22 硫酸イオン																	
F28 鉄																	
F29 マンガン																	
D4 溶解性鉄																	
D5 溶解性マンガン																	
植物プランクトン	(総種類数)	24	37	27	25	39	28	29	24	19	20	20	21	39	19	26	
沈殿量	(ml/m3)	300	300	200	300	350	450	200	300	100	100	400	200	450	100	267	
動物プランクトン	(総種類数)	17	21	10	19	22	15	13	15	14	7	13	13	22	7	15	



平成18年度 霞ヶ浦導水工事事務所 底質調査結果

調査項目	単位	霞ヶ浦				那珂川				新利根川		利根川	
		上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層
調査年月日		H18.8.2		H18.8.2		H18.10.11		H18.10.11		H18.9.6		H18.9.6	
調査時刻		09:30		10:35		11:40		14:10		15:40		14:20	
天候		曇				曇				曇			
気温	℃	25.0		24.8		24.2		22.5		24.0		24.9	
全水深	m	1.43		4.45		2.30		3.05		4.17		6.45	
採取部位	cm	0~10		22~42		0~18		0~11		0~27		0~20	
泥温	℃	24.5		24.0		24.0		23.3		24.6		24.5	
外観		暗灰黄		灰		オリープ黒		オリープ褐		オリープ黒		暗灰黄	
色相		2.5Y4/2		7.5Y4/1		5Y4/2		2.5Y4/3		2.5Y4/2		2.5GY4/2	
泥状		砂		砂		シルト		浮泥		砂		砂	
臭気		無臭		無臭		弱硫化臭		土臭		無臭		無臭	
ORP	mV	59		101		-49		-35		74		186	
堆積量	m	0.42		0.57		0.78		0.87		0.77		0.66	
水分量(含水率)	%	26.0		27.5		53.6		41.4		26.6		26.1	
pH		8.1		8.6		7.0		7.0		7.1		7.1	
全窒素	mg/g	0.21		0.20		4.33		2.05		0.15		3.60	
全リン	mg/g	0.19		0.11		2.97		2.34		0.21		2.37	
COD	mg/g	2.6		3.1		27.3		12.7		0.9		26.3	
強熱減量	%	1.0		7.9		10.9		6.0		1.2		8.8	
50%粒径	μm	5.78		4.35		12.52		11.80		13.11		14.10	
コーンカウンターカウンタ-法								8.45		25.60		15.34	

※粒度組成詳細はデータ集参照