

平成17年度 霞ヶ浦導水定期水質調査 水質分析結果

水系名		那珂川														
河川名		那珂川														
調査地点		那珂機場														
項目	年・月・日 単位	H17.4.19	H17.5.10	H17.6.7	H17.7.22	H17.8.9	H17.9.13	H17.10.4	H17.11.1	H17.12.6	H18.1.10	H18.2.7	H18.3.7	最大値	最小値	平均値
		中央 晴 09:30	中央 晴 14:00	中央 曇 13:55	中央 曇 15:10	中央 晴 13:52	中央 晴 14:20	中央 晴 14:20	中央 曇時々雨 13:20	中央 晴 14:20	中央 曇 13:30	中央 曇 13:30	中央 曇 14:15			
一般項目	A1 採水位置															
	A2 天候															
	A3 採水時刻															
	A6 全水深	1.67	1.35	1.50	1.95	2.28	2.63	2.40	2.51	2.43	2.22	2.09	1.51	2.63	1.35	2.05
	A7 採水水深	0.33	0.27	0.30	0.39	0.46	0.53	0.48	0.50	0.49	0.44	0.42	0.30	0.53	0.27	0.41
	A8 水温	19.0	24.0	24.0	22.0	28.7	31.5	21.5	16.0	10.0	8.0	7.0	10.3	31.50	7.00	18.50
	A9 水温	13.0	18.3	21.8	22.8	25.6	23.8	19.3	15.2	8.2	3.2	4.3	8.5	25.60	3.20	15.33
	A10 水色	12 淡青緑色	12 淡黄緑色	14 淡黄色	14 無色	18 淡黄色	16 無色	14 無色	14 無色	14 無色	14 無色	13 無色	17 淡黄色	18	18	18
	A11 外観	無	わずか	わずか	わずか	わずか	わずか	わずか	無	無	無	無	無			
	A12 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			
生活環境項目	A13 透視度	>100	79.7	62.5	86.0	51.0	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	51.0	73.0
	B1 pH	7.7	7.9	7.7	7.8	7.6	7.9	7.8	8.0	8.0	7.8	7.8	7.8	8.0	7.6	7.8
	B2 DO	11.0	10.0	9.7	8.5	9.2	8.8	9.2	10.6	11.5	12.9	12.3	11.9	12.9	8.5	10.5
	B3 DO飽和度	108	109	114	101	115	107	102	109	100	99	97	106	115	97	106
	B4 BOD	0.8	1.3	1.0	1.1	0.8	1.1	1.3	<0.5	1.0	1.4	1.7	1.4	1.7	<0.5	1.2
	B4 COD	1.0	2.8	3.0	3.1	3.1	1.6	1.5	2.7	2.3	2.0	2.2	2.0	3.1	1.0	2.3
	B5 SS	2	13	8	5	14	3	2	2	2	2	2	5	14	2	5
	B5 VSS	2	1	<1	<1	<1	1	<1	<1	2	<1	1	1	2	<1	1
	B8 総窒素	1.42	1.38	1.43	1.22	1.23	1.08	1.46	1.85	1.63	1.63	1.73	1.63	1.85	1.08	1.47
	B9 総リン	0.031	0.048	0.052	0.042	0.051	0.031	0.034	0.038	0.038	0.030	0.044	0.043	0.052	0.030	0.040
富栄養化関連項目	E1 アンモニウム態窒素	0.06	<0.02	0.08	<0.02	0.02	<0.02	0.02	0.02	0.03	<0.02	0.05	0.04	0.08	<0.02	0.04
	E2 亜硝酸態窒素	0.013	0.011	0.012	0.007	0.007	0.006	0.004	0.005	0.011	0.013	0.015	0.017	0.017	0.004	0.010
	E3 硝酸態窒素	1.25	1.13	1.07	1.11	0.96	1.12	1.28	1.61	1.62	1.54	1.63	1.50	1.63	0.96	1.32
	E3 無機態窒素	1.32	1.14	1.16	1.12	0.97	1.13	1.30	1.65	1.66	1.55	1.70	1.56	1.70	0.97	1.35
	E4 有機態窒素	0.10	0.19	0.18	0.13	0.10	<0.05	<0.05	0.24	0.06	<0.05	0.06	0.29	0.29	<0.05	0.15
	E8 総窒素(総和法)	1.42	1.34	1.34	1.26	1.08	1.17	1.33	1.89	1.72	1.57	1.74	1.85	1.89	1.08	1.48
	E9 オルトリン酸態リン	0.014	0.018	0.024	0.027	0.022	0.022	0.022	0.026	0.024	0.021	0.029	0.035	0.035	0.014	0.024
	E24 クロロフィルa	<0.2	2.6	2.1	0.2	0.6	0.3	1.4	0.4	1.7	0.8	0.4	0.9	2.6	<0.2	1.0
	植物プランクトン(定量)	1,260	3,210	3,690	9,580	13,500	1,330	7,940	2,000	2,480	2,700	1,190	18,500	18,500	1,190	5,615
	動物プランクトン(定量)	120	160	50	40	110	110	50	90	270	80	180	100	270	40	113
その他の項目	TOC	2	1	2	2	2	<1	1	<1	<1	2	<1	2	2	<1	2
	D-COD	0.8	2.3	2.7	1.9	2.8	1.4	1.1	1.4	1.5	1.5	1.2	1.9	2.8	0.8	1.7
	濁度	0.5	2.2	1.0	4.6	2.9	0.7	0.6	0.9	0.9	0.8	0.2	0.8	4.6	0.2	1.3
	F3 導電率	172	157	169	159	135	160	161	173	180	188	184	171	188	135	167
	F23 塩化物イオン	12.8	12.0	11.7	9.7	7.4	7.6	10.8	11.4	13.0	14.6	14.4	12.4	14.6	7.4	11.5
	H1 2-MIB	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
	H2 ジオスミン	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
	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	23	30	22	18	16	16	16	18	19	16	17	14	30	14	19	
動物プランクトン	7	5	4	3	4	5	4	3	3	3	5	4	7	3	4	

備考：平均値の算出は、測定上限値以上については測定上限値、定量下限値未満については定量下限値を用いて算出した。

平成17年度 霞ヶ浦導水定期水質調査 水質分析結果

水系名		那珂河川															
河川名		那珂河川															
調査地点		桜機場															
項目	年・月・日 単位	H17.4.19	H17.5.10	H17.6.7	H17.7.22	H17.8.9	H17.9.13	H17.10.4	H17.11.1	H17.12.6	H18.1.10	H18.2.7	H18.3.7	最大値	最小値	平均値	
		左岸 晴 10:45	左岸 晴 11:10	左岸 曇 11:25	左岸 曇時々雨 11:05	左岸 晴 11:28	左岸 晴 11:46	左岸 晴 12:25	左岸 曇 11:00	左岸 曇 10:45	左岸 曇 11:20	左岸 曇 11:15					
一般項目	A1 採水位置																
	A2 天候																
	A3 採水時刻																
	A6 全水深	0.35	0.49	0.45	0.57	0.57	0.41	0.35	0.60	0.41	0.28	0.45	0.60	0.60	0.28	0.46	
	A7 採水水深	0.07	0.10	0.09	0.11	0.11	0.08	0.07	0.12	0.08	0.06	0.09	0.12	0.12	0.06	0.09	
	A8 気温	18.0	22.7	25.0	22.1	27.4	34.0	21.0	20.5	11.0	5.0	7.0	9.0	9.0	5.0	18.6	
	A9 水温	15.2	17.5	21.0	23.0	26.3	23.8	19.5	14.3	8.5	3.3	5.5	8.0	26.3	3.3	15.5	
	A10 水色	14	16	17	15	20	18	17	17	14	16	15	15	15	20	20	
	A11 外観	淡黄色 わずか	淡黄色 わずか	淡黄色 わずか	淡黄色 わずか	淡黄色 わずか	淡黄色 わずか	淡黄色 わずか	淡黄色 わずか	無	無	淡黄色 わずか	淡黄緑色 わずか	淡黄色 わずか	>100	17.5	53.0
	A12 臭気	わずか	わずか	わずか	無臭	無臭	無臭	無臭	弱腐敗臭	無臭	無臭	無臭	弱腐敗臭	無臭			
A13 透明度	56.5	35.0	17.5	38.0	25.0	59.5	58.0	58.0	>100	98.0	68.5	65.5	62.0	7.8	7.3	7.5	
B1 pH	7.4	7.6	7.4	7.7	7.3	7.5	7.5	7.5	7.8	7.6	7.3	7.5	7.7	7.8	7.3	7.5	
B2 DO	9.7	9.7	5.9	7.8	15.5	8.7	6.8	10.5	10.9	10.5	11.3	11.1	12.3	15.5	5.9	10.0	
B3 DO飽和度	99	106	68	93	194	105	77	94	109	94	87	92	107	194	68	103	
B4 BOD	7.2	3.5	4.8	2.5	2.3	3.2	5.5	4.5	<0.5	4.5	4.7	4.9	2.2	7.2	<0.5	4.1	
B5 COD	6.5	5.8	14.1	4.1	5.3	5.5	6.7	5.4	2.6	5.4	7.1	5.5	2.6	14.1	2.6	5.9	
B5 SS	8	27	43	16	26	14	12	4	5	4	5	5	6	43	4	14	
B5 VSS																	
B8 総窒素	5.18	2.35	3.35	1.82	1.98	3.19	3.91	3.91	2.37	4.29	6.32	4.90	2.42	6.32	1.82	3.51	
B9 総リン	0.340	0.170	0.690	0.116	0.153	0.150	0.298	0.298	0.070	0.240	0.392	0.199	0.064	0.690	0.064	0.240	
E1 アンモニウム態窒素	1.42	0.33	0.20	0.13	0.20	0.27	0.47	0.47	0.09	0.81	1.62	1.27	0.14	1.62	0.09	0.58	
E2 亜硝酸態窒素	0.179	0.050	0.057	0.050	0.055	0.059	0.148	0.148	0.019	0.156	0.185	0.101	0.029	0.185	0.019	0.091	
E3 硝酸態窒素	2.89	1.55	1.41	1.43	1.15	2.57	2.70	2.70	2.33	3.29	3.03	3.39	2.05	3.39	1.15	2.32	
E4 無機態窒素	4.49	1.93	1.67	1.61	1.41	2.90	3.32	3.32	2.44	4.26	4.84	4.76	2.22	4.84	1.41	2.99	
E4 有機態窒素	0.87	0.54	1.45	0.29	0.50	0.12	0.36	0.36	<0.05	0.31	1.82	0.20	0.43	1.82	<0.05	0.63	
E8 総窒素(総和法)	5.36	2.47	3.11	1.90	1.90	3.02	3.68	3.68	2.47	4.56	6.65	4.96	2.64	6.65	1.90	3.56	
E9 オルトリン酸態リン	0.040	0.058	0.196	0.048	0.052	0.073	0.200	0.200	0.049	0.031	0.280	0.119	0.053	0.280	0.031	0.100	
E24 クロロフィルa	0.3	0.7	1.7	0.5	1.9	1.6	2.3	2.3	0.9	1.9	1.5	1.2	1.5	2.3	0.3	1.3	
植物プランクトン(定量)	920	3.950	3.410	11.700	20.500	22.900	34.800	34.800	3.980	10.100	11.300	7.720	13.100	34.800	920	12.032	
動物プランクトン(定量)	1,670	250	1,940	260	810	600	780	780	250	390	1,110	440	110	1940	110	718	
TOC	5	3	6	2	4	3	4	4	1	3	4	3	1	6	1	3	
D-COD	6.1	4.3	4.7	3.7	1.7	4.8	5.6	5.6	2.1	5.0	5.5	4.9	2.5	6.1	1.7	4.2	
濁度	1.7	4.4	3.4	2.2	4.8	4.1	3.3	3.3	1.4	2.7	3.0	1.9	1.4	4.8	1.4	2.9	
F3 導電率	268	193	203	182	185	198	227	227	190	247	271	274	183	274	182	218	
F23 塩化物イオン																	
H1 2-MIB	<5	<5	<5	<5	<5	<5	6	6	<5	<5	11	<5	<5	11	<5	9	
H2 ジオスミン	7	<5	<5	<5	<5	<5	8	8	<5	<5	6	<5	<5	8	<5	7	
F28 鉄																	
F28 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	24	22	26	19	24	21	19	19	19	21	17	15	16	26	15	20	
動物プランクトン	5	6	7	5	9	8	7	7	5	6	8	5	4	9	4	6	

備考：平均値の算出は、測定上限値以上については測定上限値、測定下限値未満については測定下限値を用いて算出した。

平成17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		上		須田										
河川名		利根川		霞ヶ浦		上		須田										
調査地点		利根川		霞ヶ浦		上		須田										
項目	年・月・日 単位	H17.4.19	H17.5.11	H17.6.8	H17.7.6	H17.8.3	H17.9.14	H17.10.12	H17.11.2	H17.12.7	H18.1.11	H18.2.8	H18.3.8	最大値	最小値	平均値		
一般項目	採水位置																	
	天候	晴	曇	晴	曇	曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴					
	採水時刻 (時:分)	09:20	09:15	09:00	11:00	09:45	09:45	09:45	09:45	09:40	09:40	09:20	10:45	09:25				
	全水深 (m)	4.27	4.51	4.43	4.83	4.90	4.40	4.40	4.55	4.60	4.65	4.55	4.60	4.52	4.27	4.57	4.57	
	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	
	気温 (℃)	15.0	14.1	22.5	20.5	31.0	30.8	30.8	18.9	15.0	6.8	2.0	8.3	11.5	31.0	2.0	16.4	
	水温 (℃)	15.0	16.0	21.8	22.0	28.0	28.4	28.4	18.5	14.3	6.5	2.0	5.2	10.5	28.4	2.0	15.7	
	水色	17	17	19	18	19	18	18	18	17	18	16	18	18	19	16	18	
	(色)	淡黄色	中黄色	中黄色	淡黄色	淡黄緑色	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		
	(懸濁)	わずか	わずか	中程度	わずか	無	中程度	中程度	わずか	わずか	わずか	わずか	わずか	わずか	わずか	わずか		
(沈降)	わずか	わずか	無	わずか	無	わずか	わずか	わずか	わずか	わずか	わずか	わずか	わずか	わずか	わずか			
生活環境項目	臭気	弱カビ臭	弱カビ臭	弱カビ臭	弱カビ臭	弱カビ臭	弱カビ臭	弱カビ臭	弱カビ臭	弱カビ臭	弱カビ臭	弱カビ臭	弱カビ臭					
	臭気	弱カビ臭	弱カビ臭	弱カビ臭	弱カビ臭	弱カビ臭	弱カビ臭	弱カビ臭	弱カビ臭	弱カビ臭	弱カビ臭	弱カビ臭	弱カビ臭					
	透視度 (cm)	20.5	20.0	23.4	26.8	19.0	22.2	26.0	26.0	30.5	29.0	32.0	27.2	30.0	19.0	25.6	25.6	
	pH	7.9	7.7	8.4	7.4	6.3	7.7	7.9	7.9	7.8	8.4	8.3	7.7	7.9	8.4	6.3	7.7	
	DO (mg/l)	12.0	8.1	8.4	6.3	7.9	9.5	8.2	8.2	9.5	12.3	14.3	11.9	11.8	14.3	6.3	10.0	
	DO飽和度 (%)	123	85	98	74	102	123	91	91	95	105	107	96	111	123	74	101	
	BOD (mg/l)	6.0	3.7	4.5	2.5	2.7	3.7	3.2	3.2	3.1	4.8	4.3	4.0	3.4	6.0	2.5	3.8	
	COD (mg/l)	9.4	8.2	8.9	7.1	7.5	9.0	8.9	8.9	8.3	8.6	7.5	8.1	7.9	9.4	7.1	8.3	
	SS (mg/l)	24	20	18	19	16	11	18	18	12	10	14	13	14	24	10	16	
	VSS (mg/l)	10	4	14	3	3	2	3	3	6	5	14	3	4	14	2	6	
富栄養化関連項目	総窒素 (mg/l)	1.50	1.68	1.43	1.52	1.14	1.47	1.67	1.48	1.12	1.01	2.65	2.59	2.65	1.01	1.61	1.61	
	総リン (mg/l)	0.131	0.108	0.110	0.130	0.115	0.118	0.111	0.111	0.081	0.073	0.107	0.086	0.131	0.073	0.105	0.105	
	アンモニウム態窒素 (mg/l)	0.03	0.37	0.07	0.36	0.27	0.28	0.43	0.43	0.26	<0.02	0.13	0.58	0.55	<0.02	0.30	0.30	
	亜硝酸態窒素 (mg/l)	0.017	0.035	0.023	0.034	0.020	0.039	0.049	0.049	0.025	0.016	0.009	0.029	0.035	0.049	0.009	0.028	
	硝酸態窒素 (mg/l)	0.23	0.54	0.27	0.53	0.19	0.45	0.48	0.48	0.69	0.23	0.17	1.46	0.61	1.46	0.17	0.49	
	無機態窒素 (mg/l)	0.273	0.95	0.36	0.92	0.48	0.77	0.96	0.96	0.98	0.25	0.31	2.07	1.20	2.07	0.25	0.79	
	有機態窒素 (mg/l)	0.90	0.87	1.13	0.55	0.69	0.85	0.63	0.63	0.71	1.04	0.65	0.52	0.67	1.13	0.52	0.77	
	総窒素(総和法) (mg/l)	1.17	1.82	1.50	1.47	1.17	1.62	1.59	1.59	1.69	1.29	0.96	2.59	1.87	2.59	0.96	1.56	
	オルトリン酸態リン (mg/l)	<0.003	0.004	0.005	0.029	0.009	0.003	0.021	0.021	0.003	0.004	0.005	0.018	0.022	0.029	<0.003	0.011	
	クロロフィルa (μg/l)	16.3	8.5	17.4	7.9	23.8	27.1	22.9	22.9	20.6	54.5	37.6	36.7	44.6	54.5	7.9	26.5	
その他の項目	植物プランクトン(定量) (cell/ml)	97,300	55,000	45,700	36,300	118,000	52,400	154,000	74,100	79,700	72,500	78,600	102,000	154,000	36,300	80,467	80,467	
	動物プランクトン(定量) (inds/l)	2,050	400	2,050	280	1,300	1,080	610	310	1,050	1,860	780	150	2050	150	993	993	
	TOC (mg/l)	6	5	6	5	6	9	6	6	5	5	6	6	9	5	6	6	
	D-COD (mg/l)	6.5	6.9	7.0	6.4	6.1	8.4	7.8	7.8	7.0	6.3	6.6	6.8	5.9	8.4	5.9	6.8	
	濁度 (度)	6.2	12.4	7.9	12.1	8.5	18.5	15.8	15.8	11.2	7.9	8.4	8.1	6.4	18.5	6.2	10.3	
	導電率 (μS/cm)																	
	塩化物イオン (mg/l)	118	43	14	<5	<5	13	<5	<5	<5	10	17	<5	<5	118	<5	36	
	2-MIB (ng/l)	8	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	7	6	6	8	8	<5	7	
	ジオスミン 鉄 (mg/l)																	
	マンガン 溶解性鉄 (mg/l)																	
溶解性マンガン (mg/l)																		
植物プランクトン (総種類数)	27	27	21	20	23	24	19	19	18	19	24	14	18	27	14	21		
動物プランクトン (総種類数)	6	7	8	7	8	8	8	8	8	8	9	8	3	9	3	7		

備考：平均値の算出は、測定上限値以上については測定上限値、定量下限値未満については定量下限値を用いて算出した。

平成17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		霞ヶ浦樋管														
項目	年・月・日 単位	H17.4.19	H17.5.11	H17.6.8	H17.7.6	H17.8.3	H17.9.14	H17.10.12	H17.11.2	H17.12.7	H18.1.11	H18.2.8	H18.3.8	最大値	最小値	平均値
		曇	晴	曇	曇	晴	晴	曇	曇	晴	晴	曇	曇			
一般項目	A1 採水位置															
	A2 天候															
	A3 採水時刻	11:00	10:40	10:15	12:15	10:45	11:20	10:50	10:30	10:35	10:50	11:30	10:20			
	A6 全水深	2.50	2.81	2.63	2.97	2.67	2.80	2.80	2.80	2.73	2.65	2.70	2.48	2.97	2.48	2.71
	A7 採水水深	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
	A8 気温	17.0	14.8	24.1	23.0	31.0	31.0	17.5	17.1	7.1	4.1	9.5	13.5	31.0	4.1	17.6
	A9 水温	15.0	15.5	22.3	22.0	28.5	28.1	18.9	16.2	6.5	3.7	5.6	10.7	28.5	3.7	16.1
	A10 水色	17	18	18	18	17	18	17	18	17	17	16	18	18	16	18
	A11 外観	淡黄色	中黄色	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		
	A12 臭気	わずか	わずか	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無		
A13 透明度	弱カビ臭	弱カビ臭	弱カビ臭	弱カビ臭	弱カビ臭	弱カビ臭	弱カビ臭	弱カビ臭	弱カビ臭	弱カビ臭	弱カビ臭	弱カビ臭	弱カビ臭			
生活環境項目	B1 pH	8.1	7.7	7.6	7.3	7.1	7.4	7.8	7.9	8.2	8.2	7.6	7.9	8.2	7.1	7.7
	B2 DO	14.0	9.0	9.6	4.6	7.3	7.3	7.8	10.5	12.0	13.9	11.6	10.1	14.0	4.6	9.8
	B3 DO飽和度	143	94	113	54	96	94	87	110	102	109	96	95	143	54	99
	B4 BOD	7.1	4.5	7.4	2.2	2.6	4.2	2.5	5.7	4.1	4.5	3.7	2.4	7.4	2.2	4.2
	B5 COD	10.2	8.2	10.4	6.9	7.6	9.7	8.8	9.6	8.3	7.9	7.5	7.5	10.4	6.9	8.6
	B8 VSS	19	14	13	14	10	7	18	11	8	8	12	11	19	6	12
	B9 総窒素	1.70	1.68	1.68	1.66	1.05	1.38	1.88	1.60	1.24	1.17	2.73	2.54	2.73	1.05	1.69
	B9 総リン	0.121	0.106	0.136	0.140	0.102	0.136	0.129	0.101	0.083	0.068	0.109	0.087	0.140	0.068	0.110
	E1 アンモニウム態窒素	0.05	0.30	<0.02	0.45	0.27	0.30	0.58	0.26	<0.02	0.20	0.61	0.59	0.61	<0.02	0.36
	E2 亜硝酸態窒素	0.021	0.033	0.024	0.032	0.016	0.065	0.060	0.029	0.018	0.012	0.030	0.039	0.065	0.012	0.032
E3 硝酸態窒素	0.35	0.53	0.24	0.53	0.14	0.31	0.48	0.62	0.36	0.39	1.38	1.37	1.38	0.14	0.56	
E4 無機態窒素	0.426	0.86	0.26	0.56	0.16	0.68	1.12	0.91	0.38	0.60	2.02	2.00	2.02	0.16	0.83	
E8 有機態窒素	0.84	0.91	1.43	0.68	1.08	0.96	0.73	0.99	1.02	0.79	0.43	0.51	1.43	0.43	0.86	
E9 総窒素(総和法)	1.26	1.76	1.71	1.69	1.51	1.64	1.85	1.90	1.40	1.40	2.45	2.51	2.51	1.26	1.76	
E9 オルトリン酸態リン	<0.003	0.005	0.007	0.025	0.003	0.007	0.021	0.004	0.006	0.004	0.016	0.017	0.025	<0.003	0.010	
E24 クロロフィルルa	20.9	7.3	23.2	9.3	18.4	34.9	24.3	46.0	51.3	19.9	27.7	20.4	51.3	7.3	25.3	
植物プランクトン(定量)	92.700	53.300	39.600	57.600	75.100	74.700	106.000	41.800	52.300	31.000	68.400	86.800	106.000	31.000	64.942	
動物プランクトン(定量)	1.590	340	2.490	710	1.550	1.010	1.030	180	1.080	1.430	650	770	2490	180	1069	
TOC	6	5	7	5	6	8	6	5	6	6	6	5	8	5	6	
D-COD	6.9	7.1	7.4	6.6	6.6	8.9	7.4	6.8	6.1	6.7	7.5	5.9	8.9	5.9	7.0	
濁度	6.4	10.0	8.8	8.9	4.0	9.1	13.8	10.4	7.0	3.8	7.3	6.9	13.8	3.8	8.0	
F2 導電率																
F3 塩化物イオン																
H1 2-MIB	147	33	14	<5	<5	7	5	<5	10	34	<5	<5	147	<5	36	
H2 ジオスミン	10	<5	<5	<5	<5	6	<5	<5	8	7	6	8	10	<5	8	
F28 鉄	0.8	1.5	1.3	2.2	1.1	1.0	1.9	1.2	0.4	0.3	1.6	1.3	2.2	0.3	1.2	
F29 マンガン	0.408	0.549	0.435	0.423	0.316	0.291	0.390	0.446	0.087	0.052	0.461	0.530	0.549	0.052	0.366	
D4 溶解性鉄	0.06	0.11	0.12	0.30	0.08	0.10	0.29	0.08	0.04	0.07	0.53	0.26	0.53	0.04	0.17	
D5 溶解性マンガン	0.227	0.360	0.101	0.211	0.004	0.008	0.271	0.226	0.011	0.010	0.418	0.482	0.482	0.004	0.194	
植物プランクトン	26	30	21	18	20	20	20	22	22	25	18	18	30	18	22	
動物プランクトン	7	5	4	8	8	9	7	7	8	6	5	7	9	4	7	

備考：平均値の算出は、測定上限値以上については測定上限値、定量下限値未満については定量下限値を用いて算出した。

平成17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		伊崎															
項目	年・月・日 単位	H17.4.19	H17.5.11	H17.6.8	H17.7.6	H17.8.3	H17.9.14	H17.10.12	H17.11.2	H17.12.7	H18.1.11	H18.2.8	H18.3.8	最大値	最小値	平均値	
		晴	曇	晴	曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴				晴
一般項目	A1 採水位置																
	A2 天候																
	A3 採水時刻	10:00	10:00	09:40	11:35	10:28	10:30	10:25	10:00	10:10	10:00	11:00	09:55				
	A6 全水深	2.45	2.65	2.60	2.68	2.23	2.40	2.60	2.60	3.60	2.59	2.48	2.19	3.60	2.19	2.58	
	A7 採水水深	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	
	A8 気温	18.0	14.3	23.0	23.0	31.0	31.1	18.8	7.1	17.5	7.1	2.0	8.3	12.0	2.0	17.2	
	A9 水温	15.0	15.5	22.1	22.0	28.0	29.1	19.0	15.1	15.1	6.8	2.7	5.5	10.5	2.7	15.9	
	A10 水色	17	17	19	18	19	16	18	18	18	17	16	18	18	19	16	18
	A11 外観	淡黄色	中黄色	中黄色	淡黄色	淡黄緑色	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	
	A12 臭気	わずか	わずか	無	わずか	無	無	無	無	わずか	わずか	わずか	わずか	わずか	わずか	わずか	
A13 透明度	弱カビ臭	弱カビ臭	弱カビ臭	弱カビ臭	弱カビ臭	弱カビ臭	弱カビ臭	弱カビ臭	弱カビ臭	弱カビ臭	弱カビ臭	弱カビ臭	弱カビ臭	弱カビ臭	弱カビ臭		
生活環境項目	B1 pH	7.6	7.8	7.7	7.3	7.1	7.6	7.8	7.9	8.3	8.2	7.5	7.9	8.3	7.1	7.7	
	B2 DO	11.1	9.2	8.0	5.1	7.3	11.4	7.8	9.5	12.1	13.7	10.8	11.6	13.7	5.1	9.8	
	B3 DO飽和度	114	96	94	60	94	149	87	97	103	104	90	109	149	60	100	
	B4 BOD	5.5	4.1	4.3	2.1	3.5	3.6	2.1	3.2	4.0	4.2	3.4	3.4	5.5	2.1	3.6	
	B5 COD	9.3	8.9	9.0	5.9	7.8	9.2	8.8	8.2	8.6	7.6	7.5	8.1	9.3	5.9	8.2	
	B6 SS	20	25	20	18	11	10	18	12	10	6	13	14	25	6	15	
	B7 VSS	12	4	5	3	3	2	2	5	7	4	<1	4	12	<1	5	
	B8 総窒素	1.84	1.74	1.44	1.48	1.21	1.38	1.90	1.48	1.18	1.21	2.29	2.49	2.49	1.18	1.64	
	B9 総リン	0.111	0.118	0.120	0.125	0.119	0.107	0.122	0.089	0.083	0.058	0.108	0.094	0.125	0.058	0.105	
	富栄養化関連項目	E1 アンモニア態窒素	0.16	0.27	0.09	0.33	0.34	0.32	0.57	0.32	0.07	0.20	0.53	0.60	0.60	0.07	0.32
E2 亜硝酸態窒素		0.024	0.033	0.024	0.030	0.017	0.052	0.060	0.027	0.018	0.013	0.026	0.035	0.060	0.013	0.030	
E3 硝酸態窒素		0.56	0.56	0.28	0.61	0.16	0.33	0.47	0.64	0.33	0.41	1.25	1.23	1.25	0.16	0.57	
E4 無機態窒素		0.743	0.86	0.39	0.97	0.52	0.70	1.10	0.99	0.42	0.62	1.81	1.87	1.87	0.39	0.92	
E5 有機態窒素		0.63	1.00	0.91	0.54	0.77	0.87	0.56	0.73	1.06	0.63	0.45	0.58	1.06	0.45	0.73	
E6 総窒素(総和法)		1.37	1.86	1.31	1.50	1.29	1.58	1.65	1.72	1.48	1.25	2.26	2.44	2.44	1.25	1.64	
E7 オルトリン酸態リン		0.003	0.004	0.005	0.036	0.006	<0.003	0.022	0.004	<0.003	0.003	0.015	0.013	0.036	<0.003	0.011	
E8 クロロフィルa		5.5	7.5	36.9	5.3	8.6	28.7	18.8	37.0	59.0	24.7	19.5	42.6	59.0	5.3	24.5	
E9 植物プランクトン(定量)		57.600	50.600	55.500	49.600	88.200	61.200	133.000	71.600	72.600	31.000	66.400	109.000	133.000	31.000	70.525	
E10 動物プランクトン(定量)		2.890	470	1,000	410	1,760	900	1,420	390	1,020	1,090	550	510	2890	390	1034	
その他の項目	F1 TOC	6	5	7	4	5	9	6	5	5	6	5	5	9	4	6	
	F2 D-COD	6.3	6.8	7.0	5.8	6.4	8.1	7.6	6.6	5.9	6.3	6.7	6.2	8.1	5.8	6.6	
	F3 濁度	3.3	13.8	8.5	10.0	7.7	9.6	13.2	11.7	7.3	3.4	8.0	8.0	13.8	3.3	8.7	
	F4 導電率																
	F5 塩化物イオン																
	F6 2-MIB	72	13	11	<5	<5	15	5	<5	11	34	<5	<5	72	<5	23	
	F7 ジオスミン	8	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	9	7	9	8	9	<5	8	
	F8 鉄																
	F9 マンガン																
	F10 溶解性鉄																
F11 溶解性マンガン																	
F12 植物プランクトン	28	21	17	16	24	20	21	17	18	24	15	23	28	15	20		
F13 動物プランクトン	9	8	7	4	8	9	5	6	7	7	7	5	9	4	7		

備考：平均値の算出は、測定上限値以上については測定上限値、測定下限値未満については測定下限値を用いて算出した。

平成17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		伊崎排水口														
項目	年・月・日 単位	H17.4.19	H17.5.11	H17.6.8	H17.7.6	H17.8.3	H17.9.14	H17.10.12	H17.11.2	H17.12.7	H18.1.11	H18.2.8	H18.3.8	最大値	最小値	平均値
		右岸 晴	右岸 曇	右岸 晴	右岸 曇	右岸 晴	右岸 晴	右岸 曇	右岸 曇	右岸 晴	右岸 晴	右岸 晴	右岸 晴			
一般項目	採水位置															
	A1 天候															
	A2 採水時刻															
	A3 全水深															
	A6 採水水深															
	A7 気温															
	A8 水温															
	A9 水温															
	A10 水色															
	A11 外観															
A12 臭気																
A13 透明度																
生活環境項目	B1 pH															
	B2 DO															
	B3 BOD															
	B4 COD															
	B5 VSS															
	B8 総窒素															
	B9 総リン															
	E1 アンモニウム態窒素															
	E2 亜硝酸態窒素															
	E3 硝酸態窒素															
富栄養化関連項目	E4 無機態窒素															
	E8 有機態窒素															
	E4 総窒素(総和法)															
	E9 オルトリン酸態リン															
	E24 クロロフィルルa															
	植物プランクトン(定量)															
	動物プランクトン(定量)															
	TOC															
	D-COD															
	その他の項目	F2 濁度														
F3 導電率																
F23 塩化物イオン																
H1 2-MIB																
H2 ジオスミン																
F28 鉄																
F29 マンガン																
D4 溶解性鉄																
D5 溶解性マンガン																

備考：平均値の算出は、測定上限値以上については測定上限値、定量下限値未満については定量下限値を用いて算出した。

平成17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		新利根口															
項目	年・月・日 単位	H17.4.19	H17.5.11	H17.6.8	H17.7.6	H17.8.3	H17.9.14	H17.10.12	H17.11.2	H17.12.7	H18.1.11	H18.2.8	H18.3.8	最大値	最小値	平均値	
		中央 晴	中央 曇	中央 晴	中央 曇	中央 晴	中央 晴	中央 晴	中央 晴	中央 晴	中央 晴	中央 晴	中央 晴				中央 晴
一般項目	A1 採水位置																
	A2 天候																
	A3 採水時刻 (時:分)	14:30	14:00	11:40	14:50	13:20	13:30	13:40	13:15	11:50	13:20	14:10	11:25				
	A6 全水深 (m)	4.95	4.44	4.44	4.64	4.38	4.33	4.37	4.37	4.35	4.35	4.22	3.91	4.64	3.91	4.35	
	A7 採水水深 (m)	0.87	0.89	0.89	0.93	0.88	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.84	0.78	0.93	0.78	0.87	
	A8 気温 (℃)	16.0	12.6	25.0	22.0	33.5	32.4	18.1	18.5	18.1	9.2	8.9	11.8	13.5	8.9	18.5	
	A9 水温 (℃)	15.7	15.6	23.0	22.0	29.0	28.2	16.9	19.5	16.9	8.0	4.2	5.7	29.0	4.2	16.6	
	A10 水色 (色)	17 淡黄色	17 淡黄色	18 淡黄色	17 淡黄色	21 淡黄緑色	17 淡黄色	18 淡黄色	18 淡黄色	18 淡黄色	17 淡黄色	16 淡黄色	18 淡黄色	17 淡黄色	21	17	19
	A11 外観 (懸濁) (沈降)	わずか わずか	わずか わずか	わずか わずか	わずか わずか	無 無	無 無	わずか わずか	わずか わずか	わずか わずか	わずか わずか	わずか わずか	わずか わずか	わずか わずか			
	A12 臭気 (臭)	弱腐敗臭	弱植物性	弱土臭	弱土臭	無臭	弱土臭	弱魚介臭	弱カビ臭	弱魚介臭	弱下水臭	弱魚介臭	弱魚介臭	弱カビ臭			
生活環境項目	A13 透明度 (cm)	16.0	26.2	21.8	27.0	28.0	31.3	29.0	31.0	31.5	69.5	29.2	33.5	69.5	16.0	31.2	
	B1 pH	8.0	7.8	7.6	7.1	7.0	7.4	7.8	7.9	8.3	8.2	7.6	7.8	8.3	7.0	7.7	
	B2 DO (mg/l)	12.9	9.4	10.0	5.2	7.6	9.2	12.2	7.7	12.2	12.8	13.7	10.1	13.7	5.2	10.1	
	B3 DO飽和度 (%)	135	98	119	61	99	119	130	87	112	108	108	84	97	61	104	
	B4 BOD (mg/l)	6.3	4.8	5.9	1.5	2.6	4.3	7.3	2.4	7.3	5.7	4.6	3.2	2.7	1.5	4.3	
	B5 COD (mg/l)	10.5	8.5	10.1	7.0	7.6	10.7	10.4	8.8	10.4	8.6	7.9	7.6	6.8	6.8	8.7	
	B5 VSS (mg/l)	23	15	17	36	11	14	14	15	11	9	5	11	12	5	15	
	B8 総窒素 (mg/l)	1.64	1.78	1.51	1.49	1.04	1.12	1.12	1.70	1.53	1.37	1.34	2.63	2.65	1.04	1.65	
	B9 総リン (mg/l)	0.122	0.094	0.127	0.145	0.107	0.140	0.101	0.101	0.090	0.085	0.060	0.106	0.096	0.060	0.106	
	富栄養化関連項目	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 無機態窒素 (mg/l)																	
E8 有機態窒素 (mg/l)																	
E9 総窒素(総和法) (mg/l)																	
E24 オルトリン酸態リン (μg/l)																	
植物プランクトン(定量) (cell/ml)																	
動物プランクトン(定量) (inds/l)																	
TOC (mg/l)																	
その他の項目	F2 D-COD (mg/l)																
	F2 濁度 (度)	5.9	10.8	13.5	11.0	4.4	9.4	13.0	9.7	7.1	3.7	8.4	8.3	13.5	3.7	8.8	
	F3 導電率 (μS/cm)	831	475	372	222	555	377	454	521	571	608	452	451	831	222	491	
	F23 塩化物イオン (mg/l)	169	83.5	49.0	23.8	86.0	47.8	58.4	77.4	89.0	98.2	52.8	59.8	169.0	23.8	74.6	
	H1 2-MIB (ng/l)																
	H2 ジオスミン (ng/l)																
	F28 鉄 (mg/l)	1.0	1.2	1.3	2.8	1.2	0.9	1.5	0.8	0.3	0.2	1.7	1.5	2.8	0.2	1.2	
	F29 マンガン (mg/l)	0.409	0.498	0.453	0.322	0.330	0.232	0.315	0.420	0.095	0.049	0.425	0.480	0.498	0.049	0.336	
	D4 溶解性鉄 (mg/l)	0.08	0.10	0.14	0.51	0.09	0.19	0.19	0.19	0.08	0.02	0.12	0.55	0.40	0.02	0.21	
	D5 溶解性マンガン (mg/l)	0.235	0.295	0.108	0.128	0.004	0.018	0.193	0.249	0.004	0.011	0.386	0.428	0.428	0.004	0.172	

備考：平均値の算出は、測定上限値以上については測定上限値、定量下限値未満については定量下限値を用いて算出した。

平成17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		十余島排水口															
項目	年・月・日 単位	H17.4.19	H17.5.11	H17.6.8	H17.7.6	H17.8.3	H17.9.14	H17.10.12	H17.11.2	H17.12.7	H18.1.11	H18.2.8	H18.3.8	最大値	最小値	平均値	
		左岸 晴	左岸 曇	左岸 晴	左岸 曇	左岸 晴	左岸 晴	左岸 晴	左岸 晴	左岸 晴	左岸 晴	左岸 晴	左岸 晴				左岸 晴
一般項目	A1 採水位置																
	A2 天候																
	A3 採水時刻 (時：分)	15:00	14:55	13:20	15:25	13:40	14:15	14:10	13:45	14:00	13:40	14:35	13:00				
	A6 全水深 (m)	0.80	0.92	0.99	0.94	0.85	1.06	0.90	1.03	1.11	1.04	1.02	0.76	1.11	0.76	0.95	
	A7 採水水深 (m)	0.16	0.18	0.20	0.19	0.17	0.21	0.18	0.21	0.22	0.21	0.20	0.15	0.22	0.15	0.19	
	A8 気温 (℃)	15.0	11.2	24.1	23.0	33.5	31.2	18.5	22.5	9.0	7.0	11.8	18.4	33.5	7.0	18.8	
	A9 水温 (℃)	15.3	15.4	22.2	21.0	28.0	28.2	20.5	17.0	7.9	5.5	7.6	13.6	28.2	5.5	16.9	
	A10 水色	17	17	19	17	21	16	18	17	18	17	18	16	21	16	18	
	A11 外観	淡黄色 わずか	淡黄色 わずか	淡黄色 わずか	淡黄色 わずか	中黄色 無	淡黄色 無	淡黄色 わずか	淡黄色 わずか	淡黄色 わずか	淡黄色 わずか	淡黄色 わずか	淡黄色 わずか	淡黄色 わずか			
	A12 臭気	腐敗臭	弱植物性	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭			
A13 透視度 (cm)	16.0	18.5	25.3	28.0	23.0	19.7	18.5	34.0	38.0	54.0	41.5	46.0	54.0	16.0	30.2		
B1 pH	7.3	7.4	7.4	7.0	7.0	7.5	7.3	7.5	7.9	8.4	7.3	7.5	8.4	7.0	7.5		
B2 DO (mg/l)	7.4	6.0	5.3	5.2	4.7	11.4	5.6	5.7	10.5	18.1	7.7	7.9	18.1	4.7	8.0		
B3 DO飽和度 (%)	74	62	62	60	61	147	65	61	92	148	67	79	148	60	82		
B4 BOD (mg/l)	2.6	2.4	3.4	1.7	1.8	6.3	2.2	2.0	3.1	4.5	2.4	1.8	6.3	1.7	2.9		
B5 COD (mg/l)	8.6	8.2	9.8	7.3	8.0	11.8	9.0	8.5	8.3	8.3	7.0	6.7	11.8	6.7	8.5		
B5 SS (mg/l)	18	15	15	22	12	17	16	7	7	8	5	6	22	5	12		
B8 VSS (mg/l)																	
B8 総窒素 (mg/l)	1.85	1.64	1.76	1.91	1.37	2.05	2.22	2.09	2.01	2.28	2.27	2.31	2.31	1.37	1.98		
B9 総リン (mg/l)	0.144	0.123	0.171	0.270	0.150	0.181	0.172	0.100	0.093	0.075	0.066	0.055	0.270	0.055	0.133		
E1 アンモニア態窒素 (mg/l)																	
E2 亜硝酸態窒素 (mg/l)																	
E3 硝酸態窒素 (mg/l)																	
E4 無機態窒素 (mg/l)																	
E4 有機態窒素 (mg/l)																	
E8 総窒素(総和法) (mg/l)																	
E9 オルトリン酸態リン (mg/l)																	
E24 クロロフィルa (μg/l)																	
植物プランクトン(定量) (cell/ml)																	
動物プランクトン(定量) (inds/l)																	
TOC (mg/l)	6	5	7	4	6	9	6	6	5	6	5	5	9	4	6		
D-COD (mg/l)																	
F2 濁度 (度)	5.1	14.7	7.3	6.0	5.0	16.1	13.7	9.2	6.1	2.01	4.5	3.7	16.1	3.7	8.0		
F3 導電率 (μS/cm)	1550	1450	1430	577	1380	1500	1590	1890	1550	1380	1380	1740	1930	577	1497		
F23 塩化物イオン (mg/l)	373	356	337	107	320	352	362	453	390	325	325	409	453	107	353		
H1 2-MIB (ng/l)																	
H2 ジオスミン (ng/l)																	
F28 鉄 (mg/l)	2.8	3.6	3.2	3.4	2.6	2.3	3.3	1.9	0.8	0.5	0.5	2.0	3.6	0.5	2.3		
F29 マンガン (mg/l)	0.784	0.875	0.607	0.306	0.496	0.978	0.995	0.800	0.203	0.107	0.107	0.976	1.140	0.107	0.689		
D4 溶解性鉄 (mg/l)	0.14	0.18	0.29	0.52	0.23	0.14	0.20	0.09	0.11	0.17	0.17	0.10	0.52	0.08	0.19		
D5 溶解性マンガン (mg/l)	0.748	0.767	0.487	0.128	0.374	0.877	0.845	0.771	0.183	0.038	0.038	0.952	1.130	0.038	0.608		

備考：平均値の算出は、測定上限値以上については測定上限値、定量下限値未満については定量下限値を用いて算出した。

平成17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		利 根 川														
調 査 地 点		利 根 樋 管														
項 目	年・月・日 単位	H17.4.19	H17.5.11	H17.6.8	H17.7.6	H17.8.3	H17.9.14	H17.10.12	H17.11.2	H17.12.7	H18.1.11	H18.2.8	H18.3.8	最大値	最小値	平均値
		晴	曇	晴	曇	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴			
一般項目	A1 採水位置															
	A2 天候															
	A3 採水時刻	15:00	10:10	10:05	12:00	12:05	10:30	14:09	11:39	11:30	11:30	11:45	晴			
	A6 全水深	5.36	4.90	4.89	5.11	4.22	6.60	6.27	3.96	6.46	5.11	5.88	6.07	6.60	3.96	5.40
	A7 採水水深	1.07	0.98	0.98	1.02	0.84	1.32	1.25	0.79	1.29	1.02	1.18	1.21	1.32	0.79	1.08
	A8 水温	15.0	15.0	24.0	23.0	33.5	23.2	24.5	20.8	10.8	12.5	12.5	12.4	33.5	10.8	18.9
	A9 水温	14.5	16.3	21.7	21.0	27.1	24.5	19.2	16.4	9.0	3.0	5.0	9.0	27.1	3.0	15.6
	A10 水色	17	17	16	18	17	18	18	17	17	19	18	18	18	17	18
	A11 外観	淡黄緑色	淡黄緑色	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		
	A12 臭気	わずか	わずか	わずか	わずか	わずか	わずか	わずか	わずか	わずか	無	無	無	無		
A13 臭気	無	無	弱土臭	無	無	無	無	弱植物性	無	無	無	無	無			
B1 透明度	38.3	28.5	26.3	19.8	16.5	27.0	22.0	7.9	44.0	42.0	37.0	36.7	32.5	44.0	16.5	30.9
B2 pH	8.1	7.9	8.0	7.3	7.4	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	8.2	7.8	8.0	8.2	7.3	7.9
B3 DO飽和度	12.3	10.0	10.8	6.2	7.7	8.2	8.7	9.2	9.2	11.0	15.4	12.4	11.9	15.4	6.2	10.3
B4 BOD	126	104	127	71	98	101	97	96	96	98	118	100	106	127	71	104
B5 COD	2.5	3.1	5.3	1.0	1.3	1.9	2.0	0.5	0.5	0.9	3.3	3.3	1.7	5.3	0.5	2.2
B8 VSS	4.5	5.0	6.6	4.6	3.6	5.1	4.4	3.9	3.9	3.2	4.8	5.2	4.6	6.6	3.2	4.6
B9 総窒素	12	18	14	31	26	16	20	20	14	7	8	9	9	31	7	15
B9 総リン	6	4	4	2	1	3	3	3	3	<1	8	3	2	8	<1	4
E1 アンモニウム態窒素	2.57	1.89	2.30	2.15	2.26	1.99	2.75	3.46	3.46	3.11	3.62	3.24	3.23	3.62	1.89	2.71
E2 亜硝酸態窒素	0.090	0.099	0.105	0.138	0.111	0.091	0.127	0.190	0.190	0.111	0.132	0.137	0.118	0.190	0.090	0.121
E3 硝酸態窒素	0.06	0.10	0.04	0.11	0.11	<0.02	0.15	0.11	0.11	0.14	0.39	0.32	0.19	0.39	<0.02	0.16
E4 無機態窒素	0.058	0.064	0.066	0.061	0.028	0.020	0.036	0.046	0.046	0.053	0.069	0.080	0.062	0.080	0.020	0.054
E8 総窒素(総和法)	1.91	1.31	1.21	1.51	1.80	1.85	2.15	2.88	2.88	2.72	2.97	2.55	2.68	2.97	1.21	2.13
E9 オルトリン酸態リン	2.03	1.47	1.32	1.68	1.94	1.87	2.34	3.04	3.04	2.91	3.43	2.95	2.93	3.43	1.32	2.33
E9a クロロフィルa	0.53	0.50	0.91	0.40	0.96	0.10	0.14	0.14	0.14	0.15	0.21	0.33	0.40	0.96	0.10	0.40
E9b 植物プランクトン(定量)	2.56	1.97	2.22	2.08	2.90	1.98	2.47	3.17	3.07	3.07	3.63	3.28	3.33	3.63	1.97	2.72
E9c 動物プランクトン(定量)	0.006	0.016	0.004	0.039	0.041	0.036	0.055	0.058	0.058	0.060	0.050	0.041	0.043	0.060	0.004	0.037
F2 D-COD	9.3	12.4	21.2	7.8	7.7	12.5	11.6	11.1	11.1	19.6	52.2	28.7	30.1	52.2	7.7	18.7
F3 濁度	50.600	58.300	91.300	101.000	196.000	88.100	69.400	40.300	40.300	30.000	42.300	56.200	76.100	196.000	30.000	74.967
F3 導電率	110	1,100	2,850	370	560	550	490	370	370	740	610	610	200	2850	110	713
F3 塩化物イオン	3	2	4	3	3	3	3	2	2	2	4	3	3	4	2	3
H1 2-MIB	3.6	3.7	4.6	4.3	3.4	3.7	3.7	3.1	3.1	2.4	3.5	4.3	3.7	4.6	2.4	3.7
H2 ジオスミン	3.5	8.0	5.9	8.9	10.9	7.5	6.9	7.8	7.8	4.6	4.4	4.4	4.3	10.9	3.5	6.4
F29 マンガン	288	218	303	162	191	204	25.6	358	358	382	370	319	277	382	162	32.6
D4 溶解性鉄	34.8	25.4	25.4	12.8	18.9	21.9	25.6	43.1	43.1	56.0	58.2	37.5	31.7	58.2	12.8	32.6
D5 溶解性マンガン	11	16	15	<5	<5	8	79	<5	<5	<5	<5	<5	<5	79	<5	26
F28 鉄	<0.3	0.6	0.5	1.5	1.0	0.7	1.1	0.6	0.6	0.3	0.4	0.9	0.6	1.5	0.3	0.7
F29 マンガン	0.056	0.073	0.060	0.160	0.070	0.059	0.063	0.047	0.047	0.025	0.030	0.059	0.067	0.160	0.025	0.084
D4 溶解性鉄	0.04	0.07	0.07	0.14	0.09	0.06	0.15	0.04	0.04	0.07	0.13	0.17	0.12	0.17	0.04	0.10
D5 溶解性マンガン	0.004	0.003	0.006	0.025	0.003	0.023	0.005	0.002	0.002	0.003	0.006	0.031	0.036	0.036	0.002	0.012
植物プランクトン	19	26	20	18	21	18	23	14	14	19	14	17	15	26	14	19
動物プランクトン	7	8	6	8	9	7	6	5	5	7	5	7	4	9	4	7

備考：平均値の算出は、測定上限値以上については測定上限値、測定下限値未満については測定下限値を用いて算出した。

平成17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		新利根川														
調査地点		幸田橋														
項目	年・月・日 単位	H17.4.19	H17.5.11	H17.6.8	H17.7.6	H17.8.3	H17.9.14	H17.10.12	H17.11.2	H17.12.7	H18.1.11	H18.2.8	H18.3.8	最大値	最小値	平均値
		中央 晴 13:20 3.21	中央 曇 11:30 3.34	中央 晴 11:25 3.26	中央 曇 10:30 3.90	中央 晴 10:22 3.44	中央 晴 11:00 3.46	中央 晴 11:25 3.43	中央 晴 10:38 3.24	中央 晴 10:30 3.48	中央 晴 10:20 3.47	中央 晴 10:15 3.47	中央 晴 10:30 3.40			
一般項目	採水位置															
	天候															
	採水時刻															
	全水深															
	採水水深															
	気温															
	水温															
	水色															
	(色)															
	(懸濁)															
生活環境項目	外観															
	(沈降)															
	臭気															
	透明度															
	pH															
	DO															
	DO飽和度															
	BOD															
	COD															
	SS															
富栄養化	VSS															
	総リン															
	アンモニウム態窒素															
	亜硝酸態窒素															
	硝酸態窒素															
	無機態窒素															
	有機態窒素															
	総窒素(総和法)															
	オルトリン酸態リン															
	クロロフィルa															
関連項目	植物プランクトン(定量)															
	動物プランクトン(定量)															
	TOC															
	D-COD															
	濁度															
	導電率															
	塩化物イオン															
	2-MIB															
	ジオスミン															
	その他の項目	鉄														
マンガン																
溶解性鉄																
溶解性マンガン																
植物プランクトン																
動物プランクトン																
(総種類数)																
(総種類数)																

備考：平均値の算出は、測定上限値以上については測定上限値、定量下限値未満については定量下限値を用いて算出した。

平成17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		与田浦															
調査地点		香北橋															
項目	年・月・日 単位	H17.4.19	H17.5.11	H17.6.8	H17.7.6	H17.8.3	H17.9.14	H17.10.12	H17.11.2	H17.12.7	H18.1.11	H18.2.8	H18.3.8	最大値	最小値	平均値	
		中央 晴	中央 曇	中央 晴	中央 曇	中央 晴	中央 晴	中央 晴	中央 晴	中央 晴	中央 晴	中央 晴	中央 曇				中央 晴
一般項目	A1 採水位置																
	A2 天候																
	A3 採水時刻	16:10	13:35	13:30	14:25	14:10	12:10	10:10	13:34	13:05	14:00	14:00	12:50				
	A6 全水深	1.78	1.70	1.67	1.79	1.78	1.58	1.70	1.70	1.51	1.48	1.49	1.47	1.79	1.47	1.63	
	A7 採水水深	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	
	A8 気温	12.1	13.0	24.5	22.5	33.2	32.6	21.2	21.2	17.8	10.0	9.0	13.5	11.2	9.0	18.4	
	A9 水温	15.8	14.3	22.0	22.5	31.0	28.6	19.0	16.2	8.0	8.0	3.0	5.5	10.5	3.0	16.4	
	A10 水色	18	18	18	20	19	17	21	21	18	20	19	18	19	21	17	19
	A11 外観	淡黄色 わずか わずか 弱腐敗臭	淡黄色 わずか わずか 無臭	淡黄色 わずか 無臭	淡黄色 わずか 無臭	淡黄色 わずか 無臭	淡黄色 わずか 無臭	淡黄色 わずか 無臭	淡黄色 中程度 わずか	淡黄色 わずか 無臭	淡黄色 わずか 無臭	淡黄色 わずか 無臭	淡黄色 わずか 無臭	淡黄色 わずか 無臭	中黄色 中程度 わずか 無臭		
	A12 臭気	15.0	9.5	10.5	10.0	10.0	7.5	7.5	9.0	10.0	13.0	19.5	12.8	6.0	19.5	6.0	11.1
B1 透明度	9.1	8.3	8.6	7.8	8.1	7.9	8.1	8.1	8.3	8.5	8.4	8.1	8.6	9.1	7.8	8.3	
B2 DO	12.2	10.4	11.4	6.9	10.0	8.8	8.8	9.8	11.3	12.3	14.9	14.4	13.5	14.9	6.9	11.3	
B3 DO飽和度	128	105	134	82	135	115	115	109	118	107	114	119	127	135	82	116	
B4 BOD	6.6	5.8	7.5	3.7	6.6	6.5	6.5	3.4	4.5	3.7	4.7	5.2	5.6	7.5	3.4	5.3	
B5 COD	10.9	10.2	13.7	9.1	9.5	12.3	9.6	9.6	9.3	8.0	8.0	9.2	14.8	14.8	8.0	10.4	
B5 SS	30	46	33	40	25	41	58	58	28	30	15	27	63	63	15	36	
B5 VSS																	
B8 総窒素	1.11	1.40	1.58	1.44	1.25	1.29	1.29	1.55	1.44	1.29	1.01	1.60	1.50	1.60	1.01	1.37	
B9 総リン	0.126	0.163	0.151	0.158	0.175	0.208	0.208	0.168	0.114	0.103	0.074	0.146	0.183	0.208	0.074	0.147	
E1 アンモニウム態窒素	0.02	0.06	<0.02	0.18	0.12	0.07	0.07	0.23	0.09	<0.02	0.13	0.14	0.07	0.23	<0.02	0.11	
E2 亜硝酸態窒素	0.001	0.016	0.002	0.022	0.002	0.002	0.002	0.026	0.020	0.011	0.010	0.019	0.009	0.026	0.001	0.012	
E3 硝酸態窒素	<0.02	0.04	<0.02	0.12	<0.02	<0.02	<0.02	0.39	0.48	0.15	0.19	0.57	<0.02	0.57	<0.02	0.28	
E4 有機態窒素	0.028	0.12	<0.02	0.32	0.12	0.07	0.07	0.65	0.59	0.16	0.33	0.73	0.08	0.73	<0.02	0.29	
F4 有機態窒素	0.75	1.36	1.51	0.99	1.75	1.28	0.79	0.79	0.90	1.15	0.75	0.90	1.48	1.75	0.75	1.13	
E8 総窒素(総和法)	0.78	1.47	1.52	1.32	1.88	1.36	1.44	1.44	1.50	1.31	1.08	1.63	1.56	1.88	0.78	1.40	
E9 オルトリン酸態リン	<0.003	0.004	<0.003	0.008	0.008	0.011	0.029	0.029	0.003	0.004	0.008	0.016	0.008	0.029	<0.003	0.010	
E24 クロロフィルa	26.5	50.6	44.3	45.3	4.5	51.2	50.0	50.0	58.3	57.8	34.1	39.7	161	161.0	4.5	51.9	
植物プランクトン(定量)	108,000	314,000	197,000	321,000	184,000	259,000	606,000	606,000	309,000	166,000	138,000	299,000	1,300,000	1,300,000	108,000	350,033	
動物プランクトン(定量)	1,030	260	490	530	1,600	180	360	360	360	590	100	700	470	1,600	100	556	
TOC	6	5	9	6	7	11	6	6	5	5	6	6	9	11	5	7	
D-COD	7.0	6.6	8.4	7.3	6.3	9.1	6.3	6.3	5.6	5.3	5.2	6.9	5.9	9.1	5.2	6.7	
F2 濁度	7.9	38.1	25.5	12.6	15.4	35.3	45.3	45.3	22.8	22.7	9.1	15.2	41.7	45.3	7.9	23.9	
F3 導電率	539	601	682	638	628	654	615	615	754	480	398	610	637	754	398	603	
F23 塩化物イオン																	
H1 2-MIB																	
H2 ジオスミン																	
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	31	18	24	16	17	16	14	14	15	16	16	15	12	31	12	18	
動物プランクトン	4	6	3	5	8	5	6	6	4	6	4	6	4	8	3	5	

備考：平均値の算出は、測定上限値以上については測定上限値、定量下限値未満については定量下限値を用いて算出した。