

平成14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		桜川		桜機場											
河川名		那珂川		桜川		桜機場											
調査地点		那珂川		桜川		桜機場											
項目	年・月・日 単位	H14.4.16	H14.5.14	H14.6.4	H14.7.2	H14.8.27	H14.9.25	H14.10.16	H14.11.12	H14.12.3	H15.1.7	H15.2.4	H15.3.6	最大値	最小値	平均値	
一般項目	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	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴				
	A3 採水時刻	10:10	10:25	10:29	10:30	10:30	10:30	10:10	11:00	10:30	10:40	10:00	10:30				
	A4 水位																
	A5 流量																
	A6 全水深	0.25	0.21	0.29	0.26	0.25	0.25	0.41	0.33	0.29	0.39	0.14	0.35	0.20	0.41	0.14	0.28
	A7 採水深	0.05	0.04	0.06	0.05	0.05	0.05	0.08	0.07	0.06	0.08	0.03	0.07	0.04	0.25	0.03	0.07
	A8 気温	26.4	23.8	28.5	23.6	29.5	29.5	26.5	26.0	18.5	14.0	8.1	6.5	8.5	29.5	6.5	20.0
	A9 水温	18.4	18.1	22.8	21.0	25.2	25.2	19.5	19.5	13.0	10.1	4.0	5.2	7.1	25.2	4.0	15.3
	A10 水色	淡白色	淡灰色	淡灰色	淡灰色	淡灰色	淡灰色	淡灰色	淡灰色	淡灰色	淡灰色	淡灰色	淡灰色	淡灰色			
A11 外観	透	透	透	微濁	濁	濁	透	透	透	透	透	透	透				
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	無臭				
A13 透明度	38	40	>50	30	41	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	30	45	
A14 透明度																	
生活環境項目	B1 pH	7.3	7.2	7.4	7.2	7.2	7.2	7.5	7.4	7.2	7.2	7.4	7.0	7.5	7.0	7.3	
	B2 DO	7.4	9.8	9.3	7.7	8.8	8.8	9.1	10.1	10.8	12.1	12.3	13.0	13.0	7.4	10.3	
	B3 DO飽和度※	81	107	111	89	109	109	102	113	106	111	103	111	113	81	103	
	B4 BOD	9.2	4.1	2.8	2.6	2.0	2.0	1.0	1.9	1.6	1.0	1.0	1.7	9.2	1.0	2.9	
	B5 COD	6.3	6.3	6.3	7.9	5.0	5.0	3.5	2.8	2.2	2.3	2.5	3.5	7.9	2.2	4.5	
	B5 SS	8	11	13	26	23	23	4	11	1	3	3	4	26	1	9	
	B8 総窒素	5.04	2.40	2.05	2.22	1.95	1.95	2.21	2.21	1.97	1.99	4.62	2.42	5.44	1.95	2.88	
	B9 総リン	0.318	0.183	0.171	0.189	0.123	0.123	0.067	0.064	0.040	0.052	0.134	0.066	0.318	0.040	0.123	
	E1 アンモニウム態窒素	1.30	0.44	0.06	0.27	0.15	0.15	0.10	0.09	0.11	0.11	0.86	0.22	0.37	0.06	0.34	
	E2 亜硝酸態窒素	0.268	0.092	0.064	0.080	0.052	0.052	0.027	0.025	0.025	0.025	0.069	0.023	0.032	0.023	0.065	
E3 硝酸態窒素	2.61	1.44	1.13	1.19	1.45	1.45	1.89	2.01	1.68	1.71	2.82	1.94	3.42	1.13	1.94		
E4 有機態窒素	4.17	1.97	1.25	1.54	1.65	1.65	2.01	2.12	1.81	1.84	3.74	2.18	3.82	1.25	2.34		
E4 有機態窒素	0.86	0.42	0.79	0.68	0.79	0.79	0.19	0.08	0.15	0.14	0.87	0.23	1.61	0.08	0.53		
E8 総窒素(総和法)	5.03	2.39	2.04	2.22	1.94	1.94	2.20	2.20	1.96	1.98	4.61	2.41	5.43	1.94	2.87		
E9 オルトリン酸態リン	0.227	0.105	0.060	0.089	0.075	0.075	0.040	0.025	0.029	0.035	0.079	0.040	0.039	0.025	0.070		
E10 溶解性オルトリン酸態リン	0.168	0.088	0.043	0.058	0.032	0.032	0.032	0.020	0.028	0.034	0.059	0.033	0.029	0.168	0.052		
E11 溶解性総リン	0.162	0.093	0.063	0.069	0.048	0.048	0.038	0.026	0.030	0.037	0.082	0.043	0.029	0.162	0.080		
E5 溶解性有機態窒素	0.26	0.08	0.45	0.20	0.06	0.06	0.02	0.03	0.15	0.05	0.60	0.16	1.39	0.02	0.29		
E24 クロロフィルa	2.5	4.4	3.2	1.7	2.8	2.8	1.5	<0.2	<0.2	1.2	0.4	0.9	2.0	4.4	<0.2	1.7	
E28 フェオフィチン	2.8	1.7	0.8	4.2	3.8	3.8	<0.2	1.1	2.5	3.7	1.3	1.2	4.2	<0.2	2.0		
E15 TOC	11.2	8.1	7.5	9.9	7.2	7.2	4.3	2.6	2.0	2.2	4.1	6.0	2.7	11.2	2.0	5.7	
E20 溶解性TOC	9.6	6.4	6.4	4.4	1.8	1.8	1.5	2.1	1.7	1.6	3.3	1.3	2.3	9.6	1.3	3.5	
E19 溶解性COD	5.2	5.0	4.5	4.7	2.2	2.2	2.4	1.9	1.5	1.8	4.3	1.8	2.3	5.2	1.5	3.1	
F2 濁度	9.3	10.5	11.6	18.4	17.3	17.3	4.9	7.1	3.6	2.9	3.4	2.4	4.7	18.4	2.4	8.0	
F3 導電率	28.4	22.4	19.8	20.5	17.7	17.7	18.9	16.7	17.6	18.2	24.1	18.1	19.0	28.4	16.7	20.1	
F23 塩化物イオン	22.2	18.4	16.0	14.2	11.8	11.8	13.8	10.1	11.1	11.2	19.3	11.5	13.5	22.2	10.1	14.4	
F10 カルシウム																	
H1 2-MIB																	
H2 ジオスミン																	
F22 硫酸イオン																	
F28 鉄																	
D4 溶解性鉄																	
F29 マンガン																	
D5 溶解性マンガン																	
植物プランクトン	(総種類数)	30	46	49	44	54	53	71	50	46	47	49	52	71	30	49	
植物プランクトン	(cells/ml)	17,532	20,298	115,344	35,496	10,296	12,996	12,204	11,832	8,868	10,272	8,016	5,676	115,344	5,676	22,403	
沈殿量	(ml/m3)	173	433	277	277	87	52	312	104	437	260	146	104	437	52	232	
動物プランクトン	(総種類数)	20	25	18	19	15	21	14	16	13	16	17	16	25	13	18	
動物プランクトン	(inds/l)	36,900	22,548	18,156	27,384	17,928	20,832	11,256	7,740	4,152	3,060	2,009	2,148	36,900	2,009	14,509	

平成14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		調査地点		上須田								
項目	年・月・日 単位	H14.4.16	H14.5.14	H14.6.4	H14.7.2	H14.8.6	H14.9.3	H14.10.8	H14.11.12	H14.12.3	H15.1.7	H15.2.4	H15.3.6	最大値	最小値	平均値
一般項目	A1 採水位置	中央 曇	中央 晴	中央 晴	中央 曇	中央 晴	中央 晴	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	10:10	10:00	06:40	11:40	11:50	10:05	10:15	09:35	10:05	10:00	10:20	09:50			
	A4 水位															
	A5 流量															
	A6 全水深	4.60	4.60	2.00	4.40	4.25	3.60	4.60	4.60	3.80	4.90	4.90	4.60	4.90	2.00	4.26
	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	23.0	21.0	21.0	25.0	36.0	33.0	21.0	21.0	16.0	10.7	3.5	4.5	7.0	36.0	3.5
	A9 水温	18.0	17.0	23.5	23.0	30.0	30.0	22.0	22.0	12.0	7.5	3.8	4.5	7.0	30.0	3.8
	A10 水色	17	17	16	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	17	16
A11 外観	淡黄色濁	淡黄白色濁	黄茶色濁	淡黄白色濁	淡黄色濁	淡黄色濁	淡白色濁	淡黄色濁	淡褐色濁	淡黄色濁	淡黄色濁	淡黄色濁	淡褐色濁			
A12 臭気	弱薬臭	弱下水臭	下水臭	弱下水臭	弱薬臭	弱薬臭	弱薬臭	弱薬臭	無臭	弱カビ臭	弱カビ臭	弱カビ臭	弱カビ臭			
A13 透明度	11	21	8	29	32	18	33	31	42	31	28	30	42	8	25	
A14 透明度	0.46	0.40	0.30	0.50	0.50	0.40	0.60	0.60	0.70	0.60	0.75	0.55	0.75	0.30	0.52	
B1 pH	8.8	7.3	7.9	7.2	7.7	8.0	7.1	7.8	7.8	8.0	7.6	7.8	7.4	8.8	7.1	
B2 DO	12.0	7.1	7.8	6.7	11.1	9.9	5.7	10.8	10.4	11.1	11.5	12.7	9.4	12.7	5.7	
B3 DO飽和度	131	76	94	80	147	131	67	104	96	96	90	101	147	67	100	
B4 BOD	5.6	2.8	10.0	2.7	4.9	3.6	2.2	3.2	3.2	3.2	2.8	3.3	2.4	10.0	2.2	
B5 COD	13.7	8.6	12.5	7.6	9.2	11.3	9.0	8.1	9.1	9.1	7.7	8.3	7.0	13.7	7.0	
B5 SS	37	18	20	15	7	16	9	9	9	10	9	10	11	37	7	
B8 総窒素	1.24	1.45	1.36	1.14	1.02	0.92	1.52	1.68	1.68	1.60	2.11	2.63	2.88	2.88	0.92	
B9 総リン	0.124	0.109	0.127	0.097	0.072	0.111	0.084	0.057	0.057	0.082	0.074	0.088	0.110	0.127	0.057	
E1 アンモニウム態窒素	<0.01	0.36	0.01	0.24	0.02	0.01	0.30	0.13	0.13	0.08	0.58	0.60	0.65	0.65	<0.01	
E2 亜硝酸態窒素	<0.01	0.037	0.015	0.031	0.011	0.009	0.027	0.027	0.036	0.028	0.031	0.022	0.026	0.037	0.023	
E3 硝酸態窒素	<0.01	0.44	0.05	0.36	0.04	0.02	0.70	0.51	0.51	0.64	0.84	1.00	1.00	1.00	0.46	
E4 無機態窒素	<0.01	0.83	0.07	0.63	0.07	0.03	1.02	0.67	0.67	0.74	1.45	1.62	1.62	<0.01	0.73	
E4 有機態窒素	1.23	0.61	1.28	0.50	0.94	0.88	0.49	1.00	1.00	0.85	0.65	1.00	1.30	1.30	0.49	
E8 総窒素(総和法)	1.23	1.44	1.35	1.13	1.01	0.91	1.51	1.67	1.67	1.59	2.10	2.62	2.87	2.87	0.91	
E9 オルトリン酸態リン	0.029	0.088	0.012	0.038	0.004	0.009	0.033	0.016	0.016	0.016	0.033	0.022	0.054	0.054	0.025	
E10 溶解性オルトリン酸態リン	<0.003	0.011	<0.003	0.009	<0.003	<0.003	0.017	<0.003	<0.003	<0.003	0.005	0.006	0.017	0.017	<0.003	
E11 溶解性総リン	<0.003	0.028	0.022	0.019	0.009	0.018	0.030	0.012	0.012	0.018	0.012	0.019	0.012	0.030	<0.003	
E5 溶解性有機態窒素	0.30	0.34	0.42	0.28	0.40	0.32	0.26	0.58	0.58	0.42	0.01	0.25	0.84	0.84	0.37	
E24 クロロフィルa	117	21.3	85.4	28.7	49.3	63.1	16.6	29.3	29.3	32.0	20.5	37.6	117	12.4	42.8	
E28 フェオフィチン	<0.2	0.3	<0.2	0.2	<0.2	<0.2	0.3	<0.2	1.0	<0.2	0.5	0.4	1.3	1.3	0.6	
E15 TOC	8.3	9.7	13.0	8.1	6.1	6.5	6.6	6.5	6.5	6.5	5.6	5.1	5.8	13.0	5.1	
E20 溶解性TOC	5.9	8.4	8.7	5.9	4.9	5.3	5.6	5.6	5.0	5.1	4.9	4.6	4.7	8.7	4.6	
E19 溶解性COD	5.8	6.4	7.1	5.8	6.3	6.4	7.2	6.0	6.0	6.4	5.4	6.0	7.2	5.4	6.2	
F2 濁度	56.1	29.4	42.5	24.1	23.5	31.4	17.8	20.9	15.2	20.9	17.3	17.8	56.1	15.2	26.6	
F3 導電率	76.0	45.4	22.2	43.8	41.1	69.3	51.3	84.0	84.0	82.8	84.9	70.1	84.9	84.9	22.2	
F23 塩化物イオン	102	62.3	186	85.5	64.3	119	87.4	151	135	135	134	110	186	62.3	110	
F10 カルシウム	15.8	15.1	22.2	15.3	12.7	17.8	19.5	28.4	28.4	27.7	29.9	26.9	29.9	29.9	12.7	
H1 2-MIB	0.110	0.027	0.016	0.010	0.010	0.005	<0.005	0.005	0.005	0.008	<0.005	<0.005	0.110	<0.005	0.016	
H2 ジオスミン	0.017	0.007	0.010	0.005	0.005	<0.005	0.005	0.005	0.007	0.008	0.007	0.009	0.017	<0.005	0.007	
F22 硫酸イオン																
F28 鉄																
D4 溶解性鉄																
F29 マンガン																
D5 溶解性マンガン																
植物プランクトン	(総種数)	52	48	69	53	73	56	73	51	62	67	65	73	48	60	
植物プランクトン	(cells/ml)	72,132	30,492	33,792	38,832	19,788	24,312	22,440	14,232	12,192	8,856	9,266	4,368	72,132	24,225	
沈殿量	(ml/m ³)	346	260	173	173	260	104	468	208	292	94	156	468	94	230	
動物プランクトン	(総種数)	14	14	14	15	13	13	15	17	16	13	14	20	12	15	
動物プランクトン	(inds/l)	7,764	7,764	28,464	22,728	11,988	10,968	7,488	6,348	3,588	2,304	1,358	28,464	1,358	9,368	

平成14年度 霞ヶ浦導水定期水質調査 水質分析結果

項目	水系名		調査地点		年・月・日 単位	H14.4.16	H14.5.14	H14.6.4	H14.7.2	H14.8.6	H14.9.3	H14.10.8	H14.11.12	H14.12.3	H15.1.7	H15.2.4	H15.3.6	最大値	最小値	平均値
	利根川	霞ヶ浦	中央	堤		中央	堤	中央	堤	中央	堤	中央	堤	中央	堤	中央	堤			
一般項目	A1	採水位置	中央	堤	10:40	1.70	2.85	2.70	2.75	2.70	2.90	3.00	3.00	2.90	3.00	3.00	3.00			
	A2	天候	曇	晴		0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50			
	A3	採水時刻	(時:分)	10:25	10:25	10:15	23.5	25.0	31.0	25.0	36.0	33.0	16.0	10.7	4.0	5.0	7.2			
	A4	水位	(m)	18.5	18.0	23.5	18.5	23.5	22.5	22.5	31.0	29.5	12.0	7.2	3.8	5.0	7.0			
	A5	流量	(m³/sec)	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17			
	A6	全水深	(m)	1.70	2.85	2.70	2.75	2.70	2.70	2.70	2.90	2.90	3.00	3.00	2.90	3.00	3.00			2.79
	A7	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
	A8	気温	(℃)	23.5	25.0	31.0	25.0	36.0	33.0	16.0	10.7	4.0	5.0	7.2	36.0	4.0	19.8			19.8
	A9	水温	(℃)	18.5	18.0	23.5	18.5	23.5	22.5	22.5	31.0	29.5	12.0	7.2	3.8	5.0	7.0			16.7
	A10	水色		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	淡黄色濁			17
生活環境項目	A11	外観	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭				
	A12	臭気	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭				
	A13	透明度	(cm)	13	25	18	30	18	30	18	23	43	29	29	28	35	22			27
	A14	透明度	(m)	0.55	0.40	0.30	0.55	0.45	0.45	0.45	0.45	0.70	0.60	0.60	0.65	0.50	0.40			0.52
	B1	pH		7.7	7.4	8.0	7.2	7.9	7.9	7.9	7.9	7.0	8.0	7.4	8.0	7.6	7.3			7.6
	B2	DO	(mg/l)	10.5	6.7	14.9	6.8	10.4	7.9	7.9	10.4	5.2	11.5	10.3	11.5	10.2	8.8			9.3
	B3	DO飽和度※	(%)	115	73	179	80	140	104	104	61	179	81	82	81	82	75			97
	B4	BOD	(mg/l)	5.1	2.5	12.6	3.3	9.1	3.0	3.0	3.0	1.8	3.0	2.5	3.8	2.9	2.9			4.4
	B5	COD	(mg/l)	11.8	7.8	16.6	8.0	11.1	9.2	8.7	8.7	8.7	8.3	9.4	7.5	8.1	7.3			9.5
	B5	SS	(mg/l)	27	13	18	12	15	9	9	7	7	11	9	9	8	17			13
富栄養化関連項目	B8	総窒素	(mg/l)	1.75	1.44	1.69	1.24	1.36	0.94	0.94	1.55	2.32	2.32	1.68	2.34	2.63	3.21			1.85
	B9	総リン	(mg/l)	0.136	0.103	0.154	0.106	0.123	0.084	0.084	0.078	0.112	0.112	0.076	0.081	0.098	0.129	0.154		0.107
	E1	アンモニウム態窒素	(mg/l)	0.38	0.35	0.01	0.22	0.01	0.01	0.01	0.37	0.37	0.69	0.66	0.66	0.90	0.71	0.90		0.37
	E2	亜硝酸態窒素	(mg/l)	0.024	0.034	0.010	0.032	0.015	0.015	0.015	0.028	0.028	0.040	0.029	0.029	0.027	0.028	0.040		0.026
	E3	硝酸態窒素	(mg/l)	0.24	0.45	<0.01	0.36	0.06	0.12	0.64	0.64	0.75	0.75	0.65	0.65	1.16	0.93	1.16		<0.01
	E4	無機態窒素※	(mg/l)	0.64	0.83	0.02	0.61	0.08	0.14	1.03	1.03	1.48	1.48	0.74	0.74	2.08	1.66	2.08		0.91
	E4	有機態窒素※	(mg/l)	1.10	0.60	1.67	0.62	1.27	0.79	1.54	1.54	0.84	0.84	0.68	0.68	0.54	1.54	1.67		0.92
	F8	総窒素(総和法)	(mg/l)	1.74	1.43	1.69	1.23	1.35	0.93	0.93	1.55	2.32	2.32	1.68	2.34	2.62	3.20	3.20		1.84
	F9	オルトリン酸態リン	(mg/l)	0.037	0.044	0.016	0.030	0.007	0.012	0.012	0.036	0.036	0.059	0.059	0.010	0.033	0.072	0.072		0.033
	F10	溶解性オルトリン酸態リン	(mg/l)	<0.003	0.013	<0.003	0.011	<0.003	<0.003	0.017	0.017	0.003	0.003	0.006	<0.003	0.009	0.005	0.017		<0.003
地質環境その他項目	E11	溶解性総リン	(mg/l)	<0.003	0.031	0.028	0.022	0.018	0.012	0.012	0.030	0.030	0.009	0.009	0.014	0.022	0.031			0.018
	E5	溶解性有機態窒素	(mg/l)	0.41	0.30	0.50	0.25	0.33	0.26	0.26	0.33	0.33	0.47	0.44	0.44	0.34	0.89	0.89		0.38
	E24	クロロフィルa	(μg/l)	93.9	13.3	114	33.1	110	52.8	52.8	18.5	18.5	25.8	39.4	17.6	24.5	12.0	114		46.2
	E28	フェオフィチン	(μg/l)	14.9	8.1	29.1	13.2	17.3	8.8	8.8	5.0	5.0	10.3	18.4	5.6	8.3	5.4	29.1		12.0
	E15	TOC	(mg/l)	7.6	9.8	15.5	8.0	7.3	6.0	6.4	6.4	7.4	6.3	5.9	5.9	5.2	5.9	15.5		7.6
	E20	溶解性TOC	(mg/l)	5.6	5.9	9.2	5.5	5.3	5.3	5.3	5.6	5.6	5.5	5.6	5.6	4.6	4.5	9.2		5.6
	E19	溶解性COD	(mg/l)	6.3	6.1	8.1	5.8	6.5	6.5	7.0	7.0	6.3	6.5	5.4	5.4	5.4	5.6	8.1		6.3
	F2	濁度	(度)	42.0	23.5	44.6	23.5	31.0	22.7	22.7	13.3	13.3	20.7	19.7	16.1	13.9	25.0	44.6		24.7
	F3	導電率	(mS/m)	137	37.9	101	42.9	48.5	78.7	78.7	55.2	55.2	160	80.1	79.1	76.8	60.6	160		79.8
	F23	塩化物イオン	(mg/l)	148	47.5	190	59.5	87.0	152	152	89.6	89.6	364	136	128	120	364	47.5		134
植物プランクトン	F10	カルシウム	(mg/l)																	
	H1	2-MIB	(μg/l)																	
	H2	ジオスミン	(μg/l)																	
	F22	硫酸イオン	(mg/l)																	
	D4	溶解性鉄	(mg/l)																	
	F29	マンガン	(mg/l)																	
	D5	溶解性マンガン	(mg/l)																	
	植物プランクトン	(総種数)		33	36	45	51	80	53	53	56	56	52	48	54	65	80			52
	植物プランクトン	(cells/ml)		96,636	33,612	41,148	26,772	18,648	21,480	21,480	16,704	16,704	17,952	10,356	8,772	10,128	3,816	96,636		25,502
	沈殿量	(ml/m3)		260	346	346	260	346	280	280	312	312	364	416	208	104	177	416		104
動物プランクトン	(総種数)		15	16	21	16	14	20	20	19	19	18	13	16	19	21			17	
動物プランクトン	(inds/l)		11,264	16,428	24,804	7,812	9,408	10,872	10,872	6,828	6,828	6,384	2,724	2,748	2,599	2,544	24,804		8,701	

平成14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		伊崎											
河川名		利根川		霞ヶ浦		伊崎											
調査地点		中央		中央		中央											
項目	年・月・日	H14.4.16	H14.5.14	H14.6.4	H14.7.2	H14.8.6	H14.9.3	H14.10.8	H14.11.12	H14.12.3	H15.1.7	H15.2.4	H15.3.6	最大値	最小値	平均値	
	単位	中央 曇 11:20	中央 晴 10:50	中央 晴 10:45	中央 曇 12:30	中央 晴 12:40	中央 晴 10:45	中央 曇 11:10	中央 曇 10:35	中央 晴 10:40	中央 曇 10:40	中央 曇 11:15	中央 曇 10:30				
一般項目	A1 採水位置																
	A2 天候																
	A3 採水時刻	(時:分)															
	A4 水位	(m)															
	A5 流量	(m ³ /sec)															
	A6 全水深	(m)	3.20	1.60	2.90	2.85	2.90	3.10	3.20	3.30	1.80	3.40	3.10	3.40	1.60	2.89	
	A7 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	
	A8 気温	(°C)	23.5	25.0	31.0	25.0	36.0	33.0	21.0	17.0	10.5	4.0	4.5	7.3	36.0	4.0	19.8
	A9 水温	(°C)	18.0	17.5	23.5	23.0	31.0	29.0	22.0	12.0	7.5	3.8	5.0	7.0	31.0	3.8	16.6
	A10 水色		17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
A11 外観		淡褐色濁	淡黄色濁	淡黄色濁	淡黄色濁	淡黄色濁	淡黄色濁	淡黄色濁	淡褐色濁	淡黄色濁	淡黄色濁	淡黄色濁	淡褐色濁				
A12 臭気	(冷時)	弱藻臭	弱下水臭	弱藻臭	弱下水臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	無臭	無臭	弱藻臭	弱藻臭	弱力ビ臭				
A13 透明度	(cm)	14	24	15	27	23	23	30	43	29	31	32	26	43	14	27	
A14 透明度	(m)	0.55	0.50	0.40	0.55	0.45	0.60	0.50	0.70	0.60	0.65	0.50	0.50	0.70	0.40	0.54	
B1 pH		7.7	7.4	8.0	7.2	8.0	8.0	7.2	7.9	8.0	7.5	7.8	7.4	8.0	7.2	7.7	
B2 DO飽和度	(mg/l)	10.8	7.5	11.3	6.1	13.0	9.6	6.0	10.7	11.3	10.8	12.3	9.0	13.0	6.0	9.9	
B3 ROD	(%)	118	81	136	73	175	126	70	103	97	85	99	77	175	70	103	
B4 COD	(mg/l)	5.6	2.5	8.8	2.4	5.4	3.1	2.3	3.4	3.6	2.6	3.2	2.7	8.8	2.3	3.8	
B5 SS	(mg/l)	12.4	8.3	13.1	7.7	9.2	10.0	8.5	8.3	9.3	7.7	8.1	6.0	13.1	6.0	9.1	
B8 総窒素	(mg/l)	27	15	24	14	12	13	12	9	14	8	10	12	27	8	14	
B8 総窒素	(mg/l)	1.66	1.49	1.23	1.20	0.89	0.90	1.50	1.71	1.60	2.29	2.64	3.01	3.01	0.89	1.68	
B9 アンモニウム態窒素	(mg/l)	0.127	0.094	0.139	0.097	0.072	0.084	0.087	0.057	0.086	0.081	0.093	0.115	0.139	0.057	0.094	
E1 亜硝酸態窒素	(mg/l)	0.15	0.34	0.01	0.25	<0.01	0.014	0.027	0.036	0.11	0.94	0.76	0.70	0.76	<0.01	0.27	
E2 硝酸態窒素	(mg/l)	0.16	0.45	<0.01	0.37	<0.01	0.10	0.68	0.64	0.94	0.88	1.14	0.87	1.14	0.036	0.27	
E3 有機態窒素	(mg/l)	0.33	0.82	0.01	0.65	<0.01	0.12	0.86	0.77	0.77	1.55	1.92	1.59	1.92	<0.01	0.49	
F4 総窒素(総和法)	(mg/l)	1.33	0.66	1.21	0.54	0.88	0.77	0.63	0.93	0.82	0.74	0.71	1.41	1.41	0.94	0.78	
F8 オルトリン酸態リン	(mg/l)	1.66	1.48	1.22	1.19	0.88	0.89	1.49	1.70	1.59	2.29	2.63	3.00	3.00	0.88	1.67	
E9 溶解性オルトリン酸態リン	(mg/l)	0.030	0.042	0.016	0.039	0.004	0.011	0.039	0.010	0.015	0.036	0.027	0.063	0.063	0.004	0.028	
E10 溶解性総リン	(mg/l)	<0.003	0.011	<0.003	0.010	<0.003	<0.003	0.017	<0.003	<0.003	0.007	0.008	0.017	0.017	<0.003	0.005	
E11 溶解性総リン	(mg/l)	<0.003	0.028	0.025	0.019	0.009	0.012	0.027	0.009	0.019	0.014	0.024	0.012	0.028	<0.003	0.017	
E5 溶解性有機態窒素	(mg/l)	0.42	0.33	0.46	0.26	0.32	0.28	0.53	0.48	0.40	0.01	0.29	0.88	0.88	0.01	0.39	
E24 クロロフィルa	(μg/l)	129	17.3	85.4	24.7	51.2	61.6	22.3	33.6	39.0	18.0	30.3	12.7	129	12.7	43.8	
E28 フェオフィチン	(μg/l)	14.7	10.6	28.6	14.1	10.4	13.3	8.9	9.8	17.8	7.2	9.2	6.3	28.6	6.3	12.6	
E15 TOC	(mg/l)	6.2	7.9	12.0	8.3	6.7	6.2	6.6	6.8	6.2	6.3	5.0	6.4	12.0	5.0	7.1	
E20 溶解性TOC	(mg/l)	5.4	5.5	7.6	5.7	5.0	5.3	5.4	5.2	5.2	5.0	4.5	4.6	7.6	4.5	5.4	
E19 溶解性COD	(mg/l)	6.0	6.1	7.5	5.7	6.3	6.4	6.8	6.1	6.4	5.4	5.4	5.6	7.5	5.4	6.1	
F2 濁度	(度)	48.5	28.0	49.7	24.6	20.6	25.4	21.0	16.3	21.6	16.0	15.4	23.1	49.7	15.4	25.9	
F3 導電率	(ms/cm)	116	44.8	95.1	45.9	43.5	74.0	50.0	80.5	83.8	82.2	73.1	60.5	116	43.5	70.8	
F23 塩化物イオン	(mg/l)	209	59.6	170	61.4	64.7	138	80.7	141	136	122	111	88.8	209	59.6	115	
F10 カルシウム	(mg/l)	23.0	14.8	20.6	15.6	13.5	17.5	19.9	28.5	27.7	29.2	27.8	22.7	29.2	13.5	21.7	
H1 2-MIB	(μg/l)	0.096	0.033	0.014	0.007	0.007	0.006	<0.005	<0.005	0.009	<0.005	<0.005	<0.005	0.096	<0.005	0.014	
H2 ジオスマミン	(μg/l)	0.021	0.010	0.008	<0.005	<0.005	0.005	0.005	<0.005	0.005	0.006	0.006	<0.005	0.021	<0.005	0.006	
F22 硫酸イオン	(mg/l)																
F28 鉄	(mg/l)																
D4 溶解性鉄	(mg/l)																
F29 マンガン	(mg/l)																
D5 溶解性マンガン	(mg/l)																
植物プランクトン	(総種数)	61	82	80	58	73	56	60	51	51	60	65	61	82	51	63	
植物プランクトン	(cells/ml)	61,020	58,116	53,504	42,756	39,024	30,096	22,608	16,012	12,072	9,540	13,236	6,600	61,020	6,600	30,382	
浮遊量	(ml/m ³)	346	260	346	225	216	156	538	208	260	281	208	83	538	83	261	
動物プランクトン	(総種数)	14	17	18	14	14	14	12	13	14	17	18	15	18	12	15	
動物プランクトン	(inds/l)	26,316	28,224	38,532	14,640	14,292	13,656	11,592	11,232	5,888	2,736	1,926	1,980	38,532	1,926	14,250	

平成14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		調査地点		伊崎排水口								
項目	年・月・日	H14.4.16	H14.5.14	H14.6.4	H14.7.2	H14.8.6	H14.9.3	H14.10.8	H14.11.12	H14.12.3	H15.1.7	H15.2.4	H15.3.6	最大値	最小値	平均値
	単位	右岸 曇	右岸 曇	右岸 晴	右岸 曇	左岸 晴	右岸 晴	左岸 曇	左岸 曇	左岸 曇	左岸 曇	右岸 曇	左岸 曇			
一般項目	A1 採水位置															
	A2 天候															
	A3 採水時刻	09:30	09:20	08:50	08:50	09:00	11:10	09:30	11:00	08:50	09:10	09:45	09:20			
	A4 水位	(m)														
	A5 流量	(m ³ /sec)														
	A6 全水深	(m)	2.60	2.10	2.30	2.20	2.15	2.18	2.50	2.40	2.40	2.40	2.60	2.70	2.70	2.38
	A7 採水水深	(m)	0.52	0.42	0.50	0.45	0.45	0.45	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.52	0.48
	A8 気温	(°C)	24.5	22.5	27.0	22.0	34.0	35.6	21.0	17.0	10.5	2.5	4.0	6.2	35.6	2.5
	A9 水温	(°C)	18.0	16.5	23.5	21.0	29.5	32.0	22.0	12.5	7.8	3.1	5.0	7.2	32.0	3.1
	A10 水色		17	17	17	17	17	17	17	17	13	17	17	17	17	13
	A11 外観		淡黄色濁	淡黄白色濁	黄白色濁	淡褐色濁	淡黄白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡黄色濁	淡黄白色濁	淡黄色濁	淡黄白色濁		
生活環境項目	A12 臭気															
	A13 透明度	(cm)	15	21	24	14	22	28	23	20	30	24	19	30	14	22
	A14 透明度	(m)	0.65	0.70	0.50	0.45	0.45	0.60	0.55	0.50	0.55	0.80	0.40	0.80	0.40	0.55
	B1 pH		7.6	7.3	7.6	6.9	7.3	7.5	7.1	7.8	7.7	7.4	7.3	7.3	7.8	7.4
	B2 DO	(mg/l)	9.9	5.6	7.3	3.3	8.0	7.3	6.1	10.4	9.5	11.2	9.5	11.3	7.8	6.9
	B3 DO飽和度	(%)	108	59	88	38	105	100	71	101	82	91	81	108	38	84
	B4 COD	(mg/l)	5.3	2.4	3.9	2.2	4.4	1.8	3.0	3.2	2.9	2.4	1.8	2.5	5.3	1.8
	B5 SS	(mg/l)	10.3	8.4	11.8	8.1	9.5	9.0	9.2	8.0	7.5	6.9	6.7	9.6	11.8	6.7
	B8 総窒素	(mg/l)	15	20	14	14	11	11	6	15	11	12	14	23	23	6
	B9 総リン	(mg/l)	2.22	1.47	1.35	1.59	1.05	0.93	1.15	1.64	1.82	1.96	2.07	2.55	2.55	0.93
	B1 アンモニウム態窒素	(mg/l)	0.091	0.105	0.129	0.159	0.126	0.102	0.093	0.088	0.080	0.082	0.109	0.136	0.159	0.080
富栄養化関連項目	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)														
	E8 総窒素(総和法)	(mg/l)														
	E9 オルトリン酸態リン	(mg/l)														
	E10 溶解性オルトリン酸態リン	(mg/l)														
	E11 溶解性総リン	(mg/l)														
	E5 溶解性有機態窒素	(mg/l)														
	E24 クロロフィルa	(μg/l)														
	E28 フェオフィチン	(μg/l)														
	地質環境その他項目	E15 TOC	(mg/l)													
E20 溶解性TOC		(mg/l)														
E19 溶解性COD		(mg/l)														
F2 濁度		(度)	21.9	19.8	27.0	24.2	26.7	19.7	24.0	24.7	17.9	19.9	32.2	32.2	17.9	23.2
F3 導電率		(μS/cm)	79.9	63.1	75.2	65.3	54.8	67.0	57.6	75.9	66.6	61.4	65.6	79.9	52.3	66.4
F23 塩化物イオン		(mg/l)	128	94.7	115	93.7	79.6	109	41.6	117	104	85.1	94.1	128	41.6	93.3
F10 カルシウム		(mg/l)														
H1 2-MIB		(μg/l)														
H2 ジオスミン		(μg/l)														
F22 硫酸イオン		(mg/l)	90.6	64.3	64.4	69.0	51.9	55.8	63.4	35.5	51.9	53.1	62.7	90.6	35.5	59.2
F28 鉄		(mg/l)	0.58	2.36	2.10	3.40	1.91	1.85	1.69	0.75	0.59	1.83	2.41	11.43	0.58	2.58
D4 溶解性鉄	(mg/l)	0.04	0.10	0.27	0.26	0.25	0.41	0.17	0.04	0.12	0.48	0.54	5.13	0.04	0.65	
F29 マンガン	(mg/l)	0.253	0.706	0.871	0.835	0.556	0.480	0.506	0.406	0.163	0.480	0.556	0.989	0.163	0.567	
D5 溶解性マンガン	(mg/l)	0.188	0.295	0.756	0.666	0.400	0.450	0.400	0.055	<0.001	0.410	0.494	0.981	<0.001	0.425	

平成14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		新利根川											
調査地点		中央		中央		中央											
項目	年・月・日 単位	H14.4.16	H14.5.14	H14.6.4	H14.7.2	H14.8.6	H14.9.3	H14.10.8	H14.11.12	H14.12.3	H15.1.7	H15.2.4	H15.3.6	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	09:00	08:45	08:20	08:20	08:20	08:20	08:20	08:20	08:20	08:20	08:20	08:20	08:20	08:20	08:20	
	A4 水位	(m)															
	A5 流量	(m ³ /sec)															
	A6 全水深	(m)	4.20	4.00	4.10	4.50	4.40	4.80	4.80	4.70	4.80	4.50	4.50	4.80	4.80	4.00	4.51
	A7 採水水深	(m)	0.84	0.80	0.80	0.90	0.90	1.00	1.00	0.90	1.00	0.90	0.90	1.00	1.00	0.80	0.91
	A8 気温	(°C)	24.5	21.5	24.0	22.0	34.0	36.0	21.0	16.0	10.0	2.5	6.0	5.5	36.0	2.5	18.6
	A9 水温	(°C)	17.2	16.0	24.0	21.5	29.5	30.3	22.1	12.0	7.0	4.1	5.0	6.4	30.3	4.1	16.3
	A10 水色		17	17	17	17	16	17	16	17	17	16	17	17	17	16	17
A11 外観		淡黄色濁	淡黄色濁	黄白色濁	淡褐色濁	淡黄色濁	淡白色濁	淡黄色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡黄色濁	淡黄色濁	淡黄色濁	淡黄色濁	淡黄色濁	淡黄色濁	
生活環境項目	A12 臭気	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	
	A13 透明度	(cm)	12	18	13	18	25	26	35	33	30	21	18	38	12	24	
	A14 透明度	(m)	0.50	0.40	0.40	0.60	0.40	0.50	0.60	0.60	0.60	0.50	0.40	0.50	0.60	0.40	0.50
	B1 pH		7.9	7.3	7.7	7.2	7.3	7.8	7.1	7.8	8.0	7.3	7.6	8.0	7.1	7.5	
	B2 DO	(mg/l)	11.0	5.7	5.7	5.0	6.5	8.0	5.0	9.7	10.5	9.6	10.6	11.0	5.0	8.0	
	B3 DO飽和度	(%)	118	60	69	58	86	107	59	93	89	76	86	118	58	81	
	B4 BOD	(mg/l)	6.1	2.0	7.5	2.2	5.2	3.7	2.2	3.1	3.4	1.9	2.3	7.5	1.9	3.5	
	B5 COD	(mg/l)	12.6	7.8	13.6	8.1	9.3	9.3	9.3	8.0	9.1	7.5	7.5	13.6	7.5	9.2	
	B6 SS	(mg/l)	26	19	21	16	8	10	11	11	10	10	9	26	8	14	
	B8 総窒素	(mg/l)	1.54	1.39	1.38	1.16	1.30	0.84	1.52	1.57	1.57	2.46	2.54	3.16	0.84	1.70	
富栄養化関連項目	B9 総リン	(mg/l)	0.118	0.111	0.165	0.105	0.102	0.072	0.078	0.062	0.086	0.104	0.150	0.165	0.062	0.102	
	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)															
	E8 総窒素(総和法)	(mg/l)															
	E9 オルトリン酸態リン	(mg/l)															
	E10 溶解性オルトリン酸態リン	(mg/l)															
	E11 溶解性総リン	(mg/l)															
	地質環境その他項目	E5 溶解性有機態窒素	(mg/l)														
F24 クロロフィルa		(µg/l)															
F28 フェオフィチン		(µg/l)															
E15 TOC		(mg/l)															
E20 溶解性TOC		(mg/l)															
E19 溶解性COD		(mg/l)															
F2 濁度		(度)	47.8	30.1	39.4	25.9	24.9	21.8	15.8	16.9	19.6	15.9	13.0	47.8	13.0	25.3	
F3 導電率		(µS/cm)	100	34.5	64.9	34.3	35.2	76.6	38.1	75.7	71.9	69.2	50.2	100.0	34.3	58.1	
F23 塩化物イオン		(mg/l)	158	39.6	101	37.3	48.1	146	48.9	125	102	100	58.0	158	37.3	85.0	
F10 カルシウム		(mg/l)															
H1 2-MIB	(µg/l)																
H2 ジオスミン	(µg/l)																
F22 硫酸イオン	(mg/l)	63.4	33.0	41.5	24.6	25.6	37.7	30.7	48.1	34.7	31.8	29.8	63.4	24.6	35.8		
F28 鉄	(mg/l)	0.88	2.09	1.30	1.72	0.23	0.50	1.39	1.71	0.28	1.98	2.18	5.24	0.23	1.63		
D4 溶解性鉄	(mg/l)	0.06	0.09	0.08	0.23	0.02	0.02	0.45	<0.02	0.02	0.59	1.01	2.58	<0.02	0.43		
F29 マンガン	(mg/l)	0.191	0.331	0.678	0.413	0.157	0.260	0.575	0.483	0.086	0.590	0.560	0.954	0.086	0.439		
D5 溶解性マンガン	(mg/l)	0.109	0.024	0.440	0.249	0.011	0.002	0.486	0.018	<0.001	0.520	0.392	0.981	<0.001	0.269		

平成14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		調査地点		十糸島排水口								
項目	年・月・日 単位	H14.4.16	H14.5.14	H14.6.4	H14.7.2	H14.8.6	H14.9.3	H14.10.8	H14.11.12	H14.12.3	H15.1.7	H15.2.4	H15.3.6	最大値	最小値	平均値
一般項目	A1 採水位置	左岸	左岸	左岸	左岸	右岸	左岸	右岸	左岸	右岸	右岸	右岸	右岸			
	A2 天候	曇	曇	晴	曇	晴	曇	曇	曇	曇	曇	晴	曇			
	A3 採水時刻	08:30	08:15	07:50	07:55	07:50	07:50	09:15	08:35	09:00	09:35	08:40	08:55	08:35		
	A4 水位															
	A5 流量															
	A6 全水深	1.50	1.40	1.60	1.40	1.60	1.20	0.90	1.50	1.10	1.50	1.20	1.50	1.60	0.90	1.33
	A7 採水水深	0.30	0.28	0.30	0.30	0.30	0.24	0.45	0.30	0.20	0.30	0.50	0.30	0.50	0.20	0.33
	A8 水温	24.5	21.0	23.0	23.0	21.0	30.0	33.0	21.0	16.0	9.2	2.5	6.0	33.0	2.5	18.3
	A9 水温	17.1	16.0	23.8	21.0	21.0	28.5	29.8	21.8	12.0	7.8	4.2	5.0	29.8	4.2	16.2
	A10 水色	17	17	16	17	17	20	17	17	16	16	16	17	20	16	17
A11 外観	淡黄色濁	淡茶褐色濁	黄白色濁	淡褐色濁	淡褐色濁	淡褐色濁	淡黄色濁	淡黄色濁	淡褐色濁	淡黄色濁	淡褐色濁	淡黄色濁	淡褐色濁			
生活環境項目	A12 臭気	無臭	中下水臭	弱サビ臭	下水臭	弱下水臭	無臭	無臭	弱下水臭	弱カビ臭	弱サビ臭	弱カビ臭	弱下水臭			
	A13 透明度	16	22	18	18	18	10	10	37	31	21	31	22	37	10	22
	A14 透明度	0.35	0.40	0.30	0.50	0.40	0.35	0.35	0.40	0.50	0.40	0.60	0.30	0.70	0.30	0.43
	B1 pH	7.3	7.3	7.3	6.9	7.1	7.6	7.6	7.0	7.5	7.3	6.8	7.2	7.0	6.8	7.2
	B2 DO飽和度	64	26	44	32	25	196	196	26	72	58	54	57	196	25	59
	B3 BOD	2.8	1.6	3.2	1.9	1.9	12.2	12.2	1.6	3.3	2.9	1.3	1.0	12.2	1.0	3.0
	B4 COD	9.6	7.9	12.1	8.7	8.1	19.0	19.0	9.4	8.4	8.5	7.0	7.2	19.0	7.0	9.5
	B5 SS	13	11	12	12	10	22	22	7	13	6	13	5	22	5	12
	B8 総窒素	1.79	1.42	1.50	1.62	1.53	2.23	2.23	2.38	2.58	2.35	3.03	2.26	3.28	1.42	2.16
	B9 総リン	0.112	0.111	0.141	0.153	0.096	0.246	0.246	0.078	0.141	0.081	0.082	0.054	0.120	0.054	0.118
富栄養化関連項目	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															
	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															
地質環境その他項目	F2 濁度	22.3	22.7	22.4	24.1	20.1	64.6	64.6	14.9	14.3	18.7	10.1	22.2	64.6	10.1	23.4
	F3 導電率	172	156	153	129	130	202	202	210	182	142	201	150	210	129	166.8
	F23 塩化物イオン	337	331	341	271	287	501	501	1180	412	384	440	285	1180	271	421
	F10 カルシウム															
	H1 2-MIB															
	H2 シオスミン															
	F22 硫酸イオン	81.0	68.2	57.5	49.5	48.0	56.7	56.7	70.8	55.1	58.6	72.4	43.7	81.0	43.7	59.7
	F28 鉄	1.90	3.89	3.11	3.88	3.78	1.56	1.56	2.72	3.08	0.73	5.19	8.96	8.96	0.73	3.40
	D4 溶解性鉄	0.15	0.20	0.18	0.21	0.17	0.06	0.06	0.19	0.08	0.09	1.17	1.42	1.42	0.06	0.42
	F29 マンガン	0.432	1.090	0.941	0.884	0.860	0.630	0.630	1.270	0.524	0.435	1.170	2.000	2.000	0.432	0.969
D5 溶解性マンガン	0.302	0.759	0.861	0.747	0.717	0.435	0.435	1.240	0.205	0.251	1.120	1.990	1.990	0.205	0.831	

平成14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		調査地点		幸田橋									
項目	年・月・日 単位	H14.4.16	H14.5.14	H14.6.4	H14.7.2	H14.8.6	H14.9.3	H14.10.8	H14.11.12	H14.12.3	H15.1.7	H15.2.4	H15.3.6	最大値	最小値	平均値	
一般項目	A1 採水位置																
	A2 天候				中央曇	中央曇	中央晴	中央曇	中央曇	中央晴	中央曇	中央晴	中央曇				
	A3 採水時刻	12:40	06:45	07:20	07:15	07:10	13:20	08:10	08:25	08:20	08:10	08:15	08:10				
	A4 水位																
	A5 流量																
	A6 全水深	3.10	1.45	2.10	3.10	2.75	3.00	3.00	2.40	2.60	3.40	3.20	3.00	3.30	3.40	1.45	2.78
	A7 採水深	0.62	0.29	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.50	0.50	0.70	0.60	0.60	0.60	0.70	0.29	0.57
	A8 気温	25.5	18.0	25.0	19.0	28.0	35.5	21.0	21.0	17.0	10.0	2.5	5.5	5.1	35.5	2.5	17.7
	A9 水温	18.0	16.5	23.5	21.5	29.0	31.5	22.0	22.0	12.0	6.8	3.0	4.5	7.0	31.5	3.0	16.3
	A10 水色	16	17	17	17	17	17	17	16	17	17	16	17	17	17	16	17
A11 外観	淡褐色濁	黄白色濁	黄白色濁	淡褐色濁	淡黄白色濁	淡黄色濁	淡黄色濁	淡黄色濁	淡白色濁	淡黄色濁	淡白色濁	淡黄色濁	淡褐色濁				
A12 臭気	無臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭				
A13 透明度	12	7.2	7.4	7.1	7.2	7.8	7.8	7.0	7.8	7.8	7.2	7.6	7.1	8.2	7.0	8.1	
A14 透明度	0.50	0.30	0.40	0.40	0.50	0.35	0.30	0.30	0.60	0.50	0.40	0.40	0.30	0.60	0.30	0.41	
B1 pH	8.2	7.8	7.4	7.1	7.2	7.8	7.8	7.0	7.8	7.8	7.2	7.6	7.1	8.2	7.0	8.1	
B2 DO飽和度	116	76	53	46	72	153	56	4.8	10.2	10.5	9.7	10.2	8.6	11.3	4.0	8.5	
B3 ROD	6.9	4.5	3.1	2.1	2.6	5.0	2.6	2.6	3.9	3.4	1.6	1.6	2.4	6.9	1.6	3.3	
B4 COD	13.2	10.7	11.7	7.8	7.6	11.6	9.4	9.4	9.0	9.7	7.2	6.9	7.9	13.2	6.9	9.4	
B5 SS	25	37	19	17	10	18	14	14	13	10	8	9	28	37	8	17	
B8 総窒素	1.80	1.54	1.40	1.23	0.92	0.91	1.52	1.52	1.59	1.72	2.67	2.41	3.71	3.71	0.91	1.79	
B9 総リン	0.121	0.124	0.142	0.118	0.069	0.111	0.114	0.114	0.072	0.075	0.087	0.108	0.196	0.196	0.089	0.111	
E1 アンモニウム態窒素	0.07	0.31	0.38	0.29	0.11	0.01	0.25	0.25	0.17	0.28	0.64	0.78	0.38	0.78	0.01	0.31	
E2 亜硝酸態窒素	0.036	0.040	0.019	0.026	0.018	0.013	0.027	0.027	0.039	0.032	0.029	0.028	0.029	0.040	0.013	0.028	
E3 硝酸態窒素	0.44	0.21	0.12	0.34	0.19	0.05	0.45	0.45	0.48	0.57	0.87	1.15	1.56	1.56	0.05	0.54	
E4 有機態窒素	0.54	0.56	0.51	0.65	0.31	0.07	0.72	0.72	0.68	0.88	1.53	1.95	1.96	1.96	0.07	0.86	
E5 総窒素(総和法)	1.25	0.98	0.88	0.57	0.60	0.83	0.79	0.90	0.90	0.83	1.13	0.45	1.74	1.74	0.45	0.91	
E8 有機態窒素	1.79	1.54	1.39	1.22	0.91	0.90	1.51	1.51	1.58	1.71	2.66	2.40	3.70	3.70	0.90	1.78	
E9 オルトリン酸態リン	0.020	0.034	0.059	0.072	0.021	0.013	0.064	0.064	0.019	0.018	0.059	0.060	0.110	0.110	0.013	0.046	
E10 溶解性オルトリン酸態リン	<0.003	<0.003	0.009	0.022	<0.003	<0.003	0.019	0.019	<0.003	<0.003	0.011	0.017	0.010	0.022	<0.003	0.007	
E11 溶解性総リン	0.007	0.019	0.031	0.031	0.012	0.009	0.033	0.033	0.014	0.014	0.019	0.032	0.019	0.033	0.007	0.020	
E5 溶解性有機態窒素	0.49	0.31	0.41	0.26	0.32	0.03	0.62	0.62	0.48	0.48	0.56	0.18	1.03	1.03	0.18	0.46	
E24 クロロフィルa	96.9	64.0	26.0	19.8	29.3	74.8	13.3	13.3	33.5	40.8	8.8	6.2	4.8	96.9	4.8	34.9	
E28 フェオフィチン	22.3	14.3	8.2	13.1	7.0	9.4	7.9	7.9	16.0	17.6	1.4	3.9	6.9	22.3	1.4	10.7	
E15 TOC	7.4	9.6	12.0	8.7	6.4	7.4	7.2	7.2	7.5	6.7	5.7	4.8	5.8	12.0	4.8	7.4	
E20 溶解性TOC	5.4	8.7	9.3	5.7	4.8	6.1	5.9	5.9	4.9	5.8	4.8	4.4	4.2	9.3	4.2	5.8	
E19 溶解性COD	7.2	6.8	8.8	5.7	6.0	7.0	7.3	7.3	6.7	6.7	5.6	5.5	5.3	8.8	5.3	6.6	
F2 濁度	41.5	52.2	31.7	27.3	20.0	33.3	21.4	21.4	18.8	21.0	12.4	14.4	39.6	52.2	12.4	27.8	
F3 導電率	81.2	82.0	55.8	34.4	29.7	52.4	53.7	53.7	58.0	67.3	55.2	43.2	36.6	82.0	29.7	54.1	
F23 塩化物イオン	154	155	85.6	42.8	29.8	74.5	74.7	74.7	77.0	83.7	51.4	41.4	37.5	155	29.8	75.6	
F10 カルシウム	19.0	20.2	17.2	13.8	11.7	14.9	23.7	23.7	27.5	27.4	27.2	22.3	16.5	27.5	11.7	20.1	
H1 2-MIB																	
H2 ジオスミン																	
F22 硫酸イオン																	
F28 鉄																	
D4 溶解性鉄																	
F29 マンガン																	
D5 溶解性マンガン																	
植物プランクトン	60	58	54	70	55	56	62	62	56	42	49	57	65	70	42	57	
植物プランクトン	16,548	44,680	67,740	51,228	21,468	24,424	17,356	17,356	14,988	12,084	9,276	7,308	6,852	67,740	6,852	24,496	
沈殿量	346	260	208	156	156	156	416	416	312	208	281	250	312	416	156	255	
動物プランクトン	12	14	15	15	16	12	15	15	12	12	13	16	9	16	9	13	
動物プランクトン	48,334	16,764	20,640	20,640	4,884	17,232	15,084	15,084	9,144	1,944	1,416	2,092	1,224	48,334	1,224	13,283	

平成14年度 霞ヶ浦導水工事事務所 底質調査結果
霞ヶ浦

調査項目	単位	妙岐の鼻		上須田		伊崎		霞樋管		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	上層	上層	上層	上層	上層
調査年月日		H14.8.7		H14.8.7		H14.8.7		H14.8.7		H14.9.25	H14.9.25	H14.9.3	H14.9.3	
調査時刻		10:30		11:50		12:40		12:15		10:10	晴	13:20	09:00	
天候		晴		晴		晴		晴		晴	晴	晴	晴	
気温	℃	33.2		33.2		36.0		36.0		26.5	36.2	36.2	30.0	
全水深	m	1.50		4.25		1.0		2.7		0.41	3.20	3.20	2.30	
採取部位	cm	0~20	30~50	0~30	50~80	0~15	20~35	0~20	40~60	0~15	0~15	0~37	0~22.5	22.5~45
泥温	℃	31.2	28.9	27.9	24.5	30.1	28.8	27.9	24.3	20.8	19.9	28.8	29.0	25.0
外観		黒褐色	暗緑色	暗オリーブ	オリーブ黒	暗オリーブ	暗オリーブ	暗オリーブ	暗オリーブ	こげ茶	茶色	暗オリーブ	暗オリーブ	暗オリーブ
泥状		砂	細砂	シルト	砂混シルト	細砂	細砂	シルト	シルト	砂	砂	砂礫混シルト	砂混シルト	砂混シルト
臭気		弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	土臭	無臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭
色相		2.5Y3/2	7.5GY3/1	5Y4/3	10Y3/1	2.5Y3/3	2.5GY3/1	2.5Y3/3	7.5Y2/2	10YR2/2	10YR4/6	7.5Y4/3	7.5Y2	7.5Y2
堆積厚	m	0.54		0.86		0.42		0.71		0.02	0.01	0.75	0.45	
備考	50% 粒径	0.0050	0.0055	0.0062	0.0058	0.0060	0.0077	0.0053	0.0053	0.1291	1.0281	0.0286	0.0272	0.0135
分析項目	全炭素	1.4	2.0	12.7	25.2	4.7	0.4	28.3	28.1	5.3	3.9	19.8	15.7	26.2
	全窒素	0.5	0.5	1.7	3.0	0.6	0.4	3.2	3.3	0.8	0.6	1.9	1.7	2.7
	全リン	0.17	0.12	1.02	0.73	0.40	0.22	2.24	2.32	0.34	0.32	0.45	0.65	1.08
	COD	1.57	4.43	15.00	20.90	7.32	2.16	28.7	28.7	4.97	2.58	14.40	9.88	14.10
	強熱減量	%	0.8	0.7	2.90	5.90	1.50	1.40	6.50	6.50	2.70	1.30	6.80	5.00
pH		7.11	7.43	7.23	7.21	6.81	7.59	7.20	7.19	6.52	7.08	6.91	6.92	6.71
含水率 (乾燥重量)	%	26.0	26.4	49.8	59.4	30.4	26.7	63.0	61.4	33.5	23.3	54.8	47.2	50.7