平成11年度　那珂導水路定期水質調査　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													
	番号	項目	単位＼月日	H11.4.13	H11.5.18	H11.6.8	H11.7.30	H11.8.24	H11.9.7	H11.10.6	H11.11.9	H11.12.1	H12.1.5	H12.2.1	H12.3.1	最大値	最小値	平均値
一般項目	A1	採水位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心			
	A2	天候		晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴			
	A3	採水時刻	(時：分)	9:15	9:20	9:10	9:15	9:20	9:30	9:10	9:20	9:10	9:00	9:05	9:20			
	A4	水位	(m)															
	A5	流量	(m^3/sec)															
	A6	全水深	(m)	2.30	2.00	1.85	1.60	3.90	1.70	1.50	2.30	1.80	1.78	2.20	2.10	3.90	1.50	2.09
	A7	採水水深	(m)	0.46	0.40	0.37	0.32	0.78	0.34	0.30	0.46	0.36	0.36	0.44	0.42	0.78	0.30	0.42
	A8	気温	(℃)	18.0	21.7	26.3	32.4	33.5	29.5	24.0	19.0	4.0	9.0	9.5	4.2	33.5	4.0	19.3
	A9	水温	(℃)	14.0	16.2	21.0	24.5	25.5	24.0	20.0	15.0	9.1	7.0	4.2	5.8	25.5	4.2	15.5
	A11	外観		淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡茶色濁	淡白色透	淡白色透	淡白色濁	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透			
	A12	臭気	(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
	A13	透視度	(cm)	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	7.0	30.0<	30.0<	26.0	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	7.0	16.5
生活環境項目	B1	pH		7.58	7.38	7.49	7.63	7.21	7.50	7.58	7.46	7.48	7.49	7.41	7.39	7.63	7.21	7.47
	B2	DO	(mg／l)	10.00	9.76	8.45	8.18	7.60	8.71	9.27	9.52	11.04	11.58	12.20	12.10	12.20	7.60	9.87
	B3	BOD	(mg／l)	0.97	0.86	0.84	1.54	3.35	0.43	0.53	0.54	0.93	0.42	0.75	0.83	3.35	0.42	1.00
	B4	COD	(mg／l)	3.79	2.36	2.97	2.73	15.30	1.47	1.36	2.73	1.30	1.76	2.27	2.22	15.30	1.30	3.36
	B5	SS	(mg／l)	21.6	9.4	6.6	7.9	336.0	7.8	8.0	17.8	3.9	3.0	4.8	3.5	336.0	3.0	35.9
	B8	総窒素	(mg／l)	1.41	1.52	1.50	1.48	2.05	1.47	1.50	1.75	1.44	1.49	1.83	1.67	2.05	1.41	1.59
	B9	総リン	(mg／l)	0.051	0.028	0.030	0.015	0.288	0.018	0.026	0.068	0.016	0.019	0.035	0.030	0.288	0.015	0.052
富栄養化関連項目	E1	アンモニウム態窒素	(mg／l)	0.01	0.03	0.03	0.06	0.10	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.02	0.02	0.10	0.01	0.03
	E2	亜硝酸態窒素	(mg／l)	0.015	0.007	0.013	0.008	0.019	0.006	0.007	0.010	0.009	0.017	0.018	0.017	0.019	0.006	0.012
	E3	硝酸態窒素	(mg／l)	1.30	1.36	1.12	1.42	1.07	1.19	1.43	1.69	1.28	1.28	1.20	1.34	1.69	1.07	1.31
	E4	有機態窒素	(mg／l)	0.23	0.18	0.23	0.07	0.92	0.13	0.09	0.15	0.12	0.13	0.12	0.11	0.92	0.07	0.21
	E5	溶解性有機態窒素	(mg／l)	0.14	0.15	0.17	0.06	0.33	0.09	0.08	0.14	0.10	0.11	0.12	0.10	0.33	0.06	0.13
	E8	総窒素(総和法)	(mg／l)	1.56	1.58	1.39	1.56	2.11	1.34	1.54	1.86	1.42	1.46	1.36	1.49	2.11	1.34	1.56
	E9	オルトリン酸態リン	(mg／l)	0.022	0.010	0.009	0.008	0.134	0.009	0.017	0.028	0.006	0.012	0.025	0.015	0.134	0.006	0.025
	E10	溶解性オルトリン酸態リン	(mg／l)	0.009	0.007	0.006	0.006	0.015	0.006	0.012	0.009	0.002	0.011	0.012	0.012	0.015	0.002	0.009
	E11	溶解性総リン	(mg／l)	0.019	0.016	0.016	0.009	0.030	0.009	0.018	0.016	0.009	0.015	0.027	0.022	0.030	0.009	0.017
	E15	TOC	(mg／l)	3.3	1.1	2.0	1.2	10.0	1.3	3.0	1.2	1.1	2.3	2.2	1.5	10.0	1.1	2.5
	E19	溶解性COD	(mg／l)	2.97	2.15	2.67	2.63	5.78	1.37	1.25	1.52	1.20	1.04	1.96	2.12	5.78	1.04	2.22
	E20	溶解性TOC	(mg／l)	2.6	0.5	1.5	1.1	3.1	0.9	2.4	0.7	0.9	1.1	2.1	1.2	3.1	0.5	1.5
	E24	クロロフィルa	(μg／l)	4.9	0.8	4.9	2.3	5.8	1.6	0.9	2.8	1.8	1.6	1.0	0.7	5.8	0.7	2.4
	E28	フェオフィチン	(μg／l)	3.6	0.8	1.5	0.7	2.8	0.5	0.4	2.2	2.2	1.6	1.3	1.3	3.6	0.4	1.6
	E32	植物プランクトン	(cells/ml)	2,320	560	870	715	390	228	163	292	423	892	537	466	2,320	163	655
その他の項目	F2	濁度	(度)	9.3	3.7	4.2	3.6	159	2.4	3.1	19.2	2.2	3.1	3.8	2.6	159.0	2.2	18.0
	F3	導電率	(μS/cm)	167	175	209	179	101	208	174	211	203	210	212	228	228	101	190
	F23	塩化物イオン	(mg／l)	9.63	10.5	11.6	9.60	4.79	8.81	9.60	12.2	12.2	14.0	11.7	14.1	14.1	4.8	10.7
		2-MIB	(μg／l)			0.000					0.000					0.000	0.000	0.000
		ジオスミン	(μg／l)			0.001					0.000					0.001	0.000	0.001
備考		流速	(m／s)	0.35	0.30	0.10	0.30	0.75	0.30	0.15	0.40	0.15	0.15	0.05	0.15	0.75	0.05	0.26
		動物プランクトン	(総種類数)	5	1	2	1	2	1	1	3	3	1	3	1	5	1	2
		植物プランクトン	(総種類数)	19	13	30	31	30	25	19	21	17	30	30	27	31	13	24

平成11年度　那珂導水路定期水質調査　水質分析結果

水系名			那珂川														
河川名			桜川														
調査地点			桜機場														
	番号	項目	単位＼月日	H11.4.13	H11.5.18	H11.6.8	H11.7.30	H11.8.24	H11.9.7	H11.10.6	H11.11.9	H11.12.1	H12.1.5	H12.2.1	H12.3.1	最大値	最小値	平均値
一般項目	A1	採水位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心			
	A2	天候		晴	曇	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴			
	A3	採水時刻	(時：分)	10:13	10:25	10:00	10:10	10:30	10:35	10:06	10:10	10:15	10:00	10:10	10:35			
	A4	水位	(m)															
	A5	流量	(m^3/sec)															
	A6	全水深	(m)	0.50	0.45	0.60	0.60	0.45	0.70	0.60	0.40	0.40	0.65	0.60	0.40	0.70	0.40	0.53
	A7	採水水深	(m)	0.10	0.09	0.12	0.12	0.09	0.14	0.12	0.08	0.08	0.13	0.12	0.08	0.14	0.08	0.11
	A8	気温	(℃)	20.0	19.8	24.0	30.2	32.0	27.0	22.0	17.0	9.0	8.0	11.0	6.0	32.0	6.0	18.8
	A9	水温	(℃)	15.0	17.6	22.5	26.4	26.0	25.0	19.0	15.0	9.0	7.0	5.5	6.5	26.4	5.5	16.2
	A11	外観		淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色濁	淡白色透	淡白色濁			
	A12	臭気	(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
	A13	透視度	(cm)	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	23.0	30.0<	27.0	30.0<	23.0	25.0
生活環境項目	B1	pH		7.31	7.21	7.50	7.52	7.50	7.48	7.58	7.30	7.31	7.22	7.32	7.39	7.58	7.21	7.39
	B2	DO	(mg／l)	9.38	9.01	8.26	7.90	7.05	8.28	9.24	9.04	9.85	9.31	11.30	11.32	11.32	7.05	9.16
	B3	BOD	(mg／l)	3.24	3.85	4.51	2.80	3.89	1.31	1.24	4.40	7.63	12.84	13.48	16.71	16.71	1.24	6.33
	B4	COD	(mg／l)	6.88	9.14	10.16	6.38	7.06	4.31	2.62	5.77	6.72	11.19	10.15	10.31	11.19	2.62	7.56
	B5	SS	(mg／l)	22.0	15.0	44.6	10.2	19.6	31.0	13.8	9.2	13.0	22.0	132.8	13.2	132.8	9.2	28.9
	B8	総窒素	(mg／l)	3.64	3.01	2.01	2.33	4.38	2.20	2.20	4.46	4.95	6.69	5.84	5.98	6.69	2.01	3.97
	B9	総リン	(mg／l)	0.138	0.192	0.272	0.103	0.265	0.113	0.075	0.217	0.266	0.584	0.445	0.456	0.584	0.075	0.261
富栄養化関連項目	E1	アンモニウム態窒素	(mg／l)	0.41	0.50	0.30	0.19	0.60	0.15	0.15	0.86	0.87	2.67	1.75	2.45	2.67	0.15	0.91
	E2	亜硝酸態窒素	(mg／l)	0.053	0.072	0.045	0.033	0.130	0.024	0.023	0.118	0.123	0.145	0.153	0.124	0.153	0.023	0.087
	E3	硝酸態窒素	(mg／l)	3.00	1.90	0.97	1.83	3.04	1.65	1.98	3.51	3.24	3.50	2.48	2.09	3.51	0.97	2.43
	E4	有機態窒素	(mg／l)	0.44	0.63	0.61	0.38	0.52	0.20	0.11	0.39	0.57	0.73	0.89	0.78	0.89	0.11	0.52
	E5	溶解性有機態窒素	(mg／l)	0.28	0.43	0.38	0.22	0.34	0.16	0.10	0.34	0.31	0.51	0.36	0.53	0.53	0.10	0.33
	E8	総窒素(総和法)	(mg／l)	3.90	3.10	1.93	2.43	4.29	2.02	2.26	4.88	4.80	7.05	5.27	5.44	7.05	1.93	3.95
	E9	オルトリン酸態リン	(mg／l)	0.066	0.115	0.112	0.041	0.183	0.079	0.052	0.150	0.188	0.381	0.333	0.278	0.381	0.041	0.165
	E10	溶解性オルトリン酸態リン	(mg／l)	0.032	0.081	0.055	0.029	0.152	0.051	0.042	0.123	0.159	0.276	0.162	0.239	0.276	0.029	0.117
	E11	溶解性総リン	(mg／l)	0.052	0.109	0.077	0.052	0.177	0.055	0.052	0.149	0.206	0.334	0.195	0.292	0.334	0.052	0.146
	E15	TOC	(mg／l)	5.7	6.2	6.8	2.5	4.4	2.3	2.1	4.5	5.2	9.9	7.8	7.8	9.9	2.1	5.4
	E19	溶解性COD	(mg／l)	5.23	8.01	7.29	3.95	5.88	2.05	1.88	4.56	4.91	6.66	6.21	8.29	8.29	1.88	5.41
	E20	溶解性TOC	(mg／l)	4.0	4.7	4.0	1.9	3.8	1.3	1.3	2.8	4.1	5.7	4.6	5.2	5.7	1.3	3.6
	E24	クロロフィルa	(μg／l)	5.7	1.7	6.3	3.2	5.7	2.3	0.9	1.7	2.8	3.5	2.2	7.2	7.2	0.9	3.6
	E28	フェオフィチン	(μg／l)	3.3	2.8	3.6	1.8	1.3	2.2	1.3	0.7	1.6	0.2	2.4	7.9	7.9	0.2	2.4
	E32	植物プランクトン	(cells/ml)	1,360	700	871	18,670	732	152	109	306	184	707	222	1,246	18,670	109	2,105
その他の項目	F2	濁度	(度)	11.0	8.6	15.8	8.7	11.8	8.7	4.3	6.3	6.8	16.3	32.1	11.4	32.1	4.3	11.8
	F3	導電率	(μS/cm)	220	248	235	213	213	193	195	282	289	322	297	337	337	193	254
	F23	塩化物イオン	(mg／l)	15.7	20.6	15.4	13.5	18.7	10.4	12.1	19.5	19.0	23.1	19.2	26.6	26.6	10.4	17.8
		2-MIB	(μg／l)															
		ジオスミン	(μg／l)															
備考		流速	(m／s)	0.30	0.50	0.45	0.55	0.20	0.60	0.65	0.45	0.25	0.50	0.25	0.20	0.65	0.20	0.41
		動物プランクトン	(総種類数)	5	13	5	8	8	7	6	5	7	8	10	9	13	5	8
		植物プランクトン	(総種類数)	14	10	35	45	36	26	29	49	24	38	30	42	49	10	32

平成11年度　那珂導水路定期水質調査　水質分析結果

水系名			那珂川														
河川名			桜川														
調査地点			柳堤橋														
	番号	項目	単位＼月日	H11.4.13	H11.5.18	H11.6.8	H11.7.30	H11.8.24	H11.9.7	H11.10.6	H11.11.9	H11.12.1	H12.1.5	H12.2.1	H12.3.1	最大値	最小値	平均値
一般項目	A1	採水位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心			
	A2	天候		晴	曇	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴			
	A3	採水時刻	(時：分)	10:55	11:15	11:00	11:05	11:20	11:20	10:50	11:15	11:10	11:00	11:05	11:25			
	A4	水位	(m)															
	A5	流量	(m^3/sec)															
	A6	全水深	(m)	3.30	3.05	3.10	2.90	2.70	0.50	2.10	0.60	0.60	0.70	0.70	0.60	3.30	0.50	1.74
	A7	採水水深	(m)	0.66	0.61	0.62	0.58	0.54	0.10	0.42	0.12	0.12	0.14	0.14	0.12	0.66	0.10	0.35
	A8	気温	(℃)	25.5	22.0	30.0	31.5	30.5	28.5	23.0	17.0	10.0	11.0	12.0	6.7	31.5	6.7	20.6
	A9	水温	(℃)	18.0	19.0	23.2	28.5	27.0	25.0	20.0	16.0	11.2	9.0	5.0	9.0	28.5	5.0	17.6
	A11	外観		淡白色濁	淡白色透	淡白色濁	淡白色濁	淡緑色濁	淡緑色濁	淡白色濁	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透			
	A12	臭気	(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
	A13	透視度	(cm)	28.0	30.0<	26.0	26.0	23.0	21.0	20.0	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	20.0	24.0
生活環境項目	B1	pH		7.50	7.32	7.20	8.22	8.39	7.58	7.40	7.28	7.39	7.41	7.35	7.49	8.39	7.20	7.54
	B2	DO	(mg／l)	8.70	7.07	3.84	9.72	12.14	8.88	7.03	7.52	7.68	6.90	10.29	8.41	12.14	3.84	8.18
	B3	BOD	(mg／l)	6.03	4.76	8.09	4.42	4.47	5.83	7.15	5.13	6.53	10.25	7.33	11.90	11.90	4.42	6.82
	B4	COD	(mg／l)	9.55	8.11	9.75	10.02	12.26	10.39	12.88	11.73	11.74	10.20	8.39	10.61	12.88	8.11	10.47
	B5	SS	(mg／l)	15.2	16.0	16.0	17.6	22.7	36.0	252.5	14.6	16.4	13.6	7.8	15.4	252.5	7.8	37.0
	B8	総窒素	(mg／l)	3.48	3.95	4.00	3.14	3.13	3.21	3.69	4.96	5.69	7.26	6.30	6.73	7.26	3.13	4.63
	B9	総リン	(mg／l)	0.199	0.245	0.308	0.167	0.218	0.314	0.600	0.438	0.580	0.844	0.511	0.747	0.844	0.167	0.431
富栄養化関連項目	E1	アンモニウム態窒素	(mg／l)	0.61	0.94	1.50	0.30	0.38	0.42	0.54	0.97	1.48	4.05	2.76	3.34	4.05	0.30	1.44
	E2	亜硝酸態窒素	(mg／l)	0.083	0.178	0.189	0.195	0.169	0.106	0.136	0.250	0.242	0.169	0.174	0.182	0.250	0.083	0.173
	E3	硝酸態窒素	(mg／l)	2.04	2.09	1.00	2.11	1.47	1.44	2.79	3.53	2.61	3.24	2.02	1.86	3.53	1.00	2.18
	E4	有機態窒素	(mg／l)	0.92	0.63	1.02	0.87	1.33	1.07	0.41	0.55	0.81	0.94	0.91	0.95	1.33	0.41	0.87
	E5	溶解性有機態窒素	(mg／l)	0.38	0.40	0.58	0.28	0.39	0.34	0.31	0.42	0.39	0.64	0.55	0.69	0.69	0.28	0.45
	E8	総窒素(総和法)	(mg／l)	3.65	3.84	3.71	3.48	3.35	3.04	3.88	5.30	5.14	8.40	5.86	6.33	8.40	3.04	4.67
	E9	オルトリン酸態リン	(mg／l)	0.075	0.151	0.164	0.071	0.063	0.162	0.573	0.354	0.427	0.597	0.402	0.559	0.597	0.063	0.300
	E10	溶解性オルトリン酸態リン	(mg／l)	0.046	0.104	0.108	0.055	0.043	0.125	0.150	0.286	0.381	0.544	0.324	0.510	0.544	0.043	0.223
	E11	溶解性総リン	(mg／l)	0.063	0.141	0.149	0.069	0.072	0.143	0.178	0.327	0.470	0.617	0.389	0.596	0.617	0.063	0.268
	E15	TOC	(mg／l)	7.6	6.7	6.2	5.2	8.7	7.8	6.1	5.2	6.3	8.0	7.0	8.9	8.9	5.2	7.0
	E19	溶解性COD	(mg／l)	6.88	6.98	8.31	6.28	6.86	4.51	4.19	6.38	6.61	7.80	8.18	8.99	8.99	4.19	6.83
	E20	溶解性TOC	(mg／l)	6.1	3.7	4.2	3.2	5.1	1.9	2.6	4.4	4.2	7.1	6.1	6.6	7.1	1.9	4.6
	E24	クロロフィルa	(μg／l)	33	5.9	24	45	92	110	14	1.8	5.9	8.2	6.2	15	110.0	1.8	30.1
	E28	フェオフィチン	(μg／l)	6.1	2.5	4.3	2.8	30	53	9.0	10	4.5	3.4	3.7	8.4	53.0	2.5	11.5
	E32	植物プランクトン	(cells/ml)	2,900	7,840	8,053	524	123,120	27,620	1,556	1,455	491	593	1,099	612	123,120	491	14,655
その他の項目	F2	濁度	(度)	17.4	14.1	18.7	18.5	18.3	19.8	27.9	10.7	7.5	8.7	6.1	7.6	27.9	6.1	14.6
	F3	導電率	(μS/cm)	240	283	553	278	283	259	261	357	385	427	391	431	553	240	346
	F23	塩化物イオン	(mg／l)	18.0	23.5	22.1	20.9	21.1	20.1	18.4	32.0	31.9	41.3	30.1	36.1	41.3	18.0	26.3
		2-MIB	(μg／l)															
		ジオスミン	(μg／l)															
備考		流速	(m／s)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.75	0.25	0.35	0.20	0.10	0.20	0.75	0.00	0.16
		動物プランクトン	(総種類数)	8	19	9	12	4	6	6	10	5	5	8	3	19	3	8
		植物プランクトン	(総種類数)	17	22	40	30	26	28	56	43	36	42	42	32	56	17	35

平成11年度　那珂導水路定期水質調査　水質分析結果

水系名				利根川													
河川名				霞ヶ浦													
調査地点				放流口													
	番号	項目	単位＼月日	H11.4.13	H11.5.11	H11.6.8	H11.7.6	H11.8.3	H11.9.7	H11.10.6	H11.11.9	H11.12.1	H12.1.5	H12.2.1	H12.3.1	最大値	最小値	平均値
一般項目	A1	採水位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心			
	A2	天候		曇	曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴			
	A3	採水時刻	(時：分)	13:50	13:00	13:30	9:00	13:20	12:30	12:30	12:30	12:30	12:20	12:00	12:00			
	A4	水位	(m)															
	A5	流量	(m^3/sec)															
	A6	全水深	(m)	1.90	1.40	1.60	1.70	1.45	1.60	1.60	1.80	1.80	1.70	1.80	1.80	1.90	1.40	1.68
	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	(℃)	23.0	18.0	27.9	23.0	33.0	29.8	23.1	19.8	14.2	10.5	6.0	5.5	33.0	5.5	19.5
	A9	水温	(℃)	17.2	20.0	24.9	23.5	29.5	27.0	23.5	17.5	12.2	11.1	10.0	8.5	29.5	8.5	18.7
	A11	外観		淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色透	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡灰色透	淡灰色透	淡灰色透	淡灰色透	淡灰色透	淡黄緑色濁	0.0		
	A12	臭気	(冷時)	無臭	無臭	無臭	弱カビ臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	0.0		
	A13	透視度	(cm)	21.0	13.5	20.5	30.0<	15.0	25.0	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	25.0	30.0<	13.5	20.0
生活環境項目	B1	pH		7.38	7.50	7.50	7.30	7.70	7.40	7.42	7.22	7.32	7.31	7.20	7.49	7.70	7.20	7.40
	B2	DO	(mg／l)	6.13	6.67	4.82	2.92	9.63	8.96	7.36	6.25	6.56	7.34	6.49	7.84	9.63	2.92	6.75
	B3	BOD	(mg／l)	2.82	8.28	8.51	3.33	6.85	5.86	3.19	2.28	2.80	2.26	2.37	4.39	8.51	2.26	4.41
	B4	COD	(mg／l)	8.31	14.52	15.06	10.78	11.77	10.98	8.81	6.99	7.02	6.97	7.25	8.49	15.06	6.97	9.75
	B5	SS	(mg／l)	12.8	39.2	23.6	8.2	14.8	10.8	7.2	5.8	8.4	10.2	10.4	11.6	39.2	5.8	13.6
	B8	総窒素	(mg／l)	6.51	3.50	3.92	3.04	2.70	5.48	6.39	4.23	5.98	7.34	5.00	5.52	7.34	2.70	4.97
	B9	総リン	(mg／l)	0.227	0.314	0.299	0.201	0.166	0.147	0.134	0.122	0.144	0.141	0.149	0.173	0.314	0.122	0.185
富栄養化関連項目	E1	アンモニウム態窒素	(mg／l)	1.06	0.88	0.97	1.29	0.37	0.10	0.35	0.39	0.45	0.69	0.69	0.60	1.29	0.10	0.65
	E2	亜硝酸態窒素	(mg／l)	0.052	0.105	0.109	0.122	0.082	0.030	0.043	0.070	0.063	0.066	0.083	0.058	0.122	0.030	0.074
	E3	硝酸態窒素	(mg／l)	4.96	0.47	1.40	0.41	1.22	4.42	5.60	3.40	4.48	5.34	3.23	3.32	5.60	0.41	3.19
	E4	有機態窒素	(mg／l)	0.78	1.70	1.39	1.49	1.12	0.82	0.67	0.63	0.71	0.65	0.62	0.73	1.70	0.62	0.94
	E5	溶解性有機態窒素	(mg／l)	0.53	0.64	0.68	0.58	0.48	0.48	0.47	0.37	0.43	0.48	0.53	0.44	0.68	0.37	0.51
	E8	総窒素(総和法)	(mg／l)	6.85	3.16	3.87	3.31	2.79	5.37	6.66	4.49	5.70	6.75	4.62	4.71	6.85	2.79	4.86
	E9	オルトリン酸態リン	(mg／l)	0.152	0.094	0.140	0.151	0.033	0.018	0.058	0.066	0.082	0.081	0.084	0.087	0.152	0.018	0.087
	E10	溶解性オルトリン酸態リン	(mg／l)	0.073	0.022	0.043	0.075	0.003	0.004	0.036	0.029	0.050	0.049	0.023	0.035	0.075	0.003	0.037
	E11	溶解性総リン	(mg／l)	0.100	0.048	0.075	0.102	0.022	0.021	0.057	0.046	0.073	0.071	0.043	0.069	0.102	0.021	0.061
	E15	TOC	(mg／l)	7.1	13	8.3	7.4	6.9	5.6	5.6	3.9	4.8	6.3	6.8	4.5	13.0	3.9	6.7
	E19	溶解性COD	(mg／l)	7.39	8.83	9.96	9.34	8.10	6.57	6.50	5.67	6.01	6.45	6.73	7.38	9.96	5.67	7.41
	E20	溶解性TOC	(mg／l)	6.7	7.2	5.3	5.9	4.6	3.0	4.2	3.1	4.7	5.1	5.0	4.5	7.2	3.0	4.9
	E24	クロロフィルa	(μg／l)	7.1	83	38	24	81	130	30	20	19	9.2	4.8	18	130.0	4.8	38.7
	E28	フェオフィチン	(μg／l)	3.8	4.1	10	12	27	19	14	5.0	2.8	5.8	4.5	7.2	27.0	2.8	9.6
	E32	植物プランクトン	(cells/ml)	3,380	9,040	2,640	504	6,854	5,670	1,181	823	562	1,220	1,819	981	9,040	504	2,890
その他の項目	F2	濁度	(度)	12.9	37.2	23.1	8.9	19.6	16.1	8.2	9.3	8.0	10.1	9.8	11.6	37.2	8.0	14.6
	F3	導電率	(μS/cm)	406	453	291	382	551	578	618	587	574	637	597	650	650	291	527
	F23	塩化物イオン	(mg／l)	53.6	22.4	70.5	31.4	53.0	64.7	70.2	58.1	60.8	71.2	59.9	74.9	74.9	22.4	57.6
		2-MIB	(μg／l)															
		ジオスミン	(μg／l)															
備考		流速	(m／s)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01
		動物プランクトン	(総種類数)	13	16	13	13	14	14	12	12	11	5	8	13	16	5	12
		植物プランクトン	(総種類数)	23	20	23	31	36	35	25	28	32	41	33	52	52	20	32

平成11年度　那珂導水路定期水質調査　水質分析結果

水系名				利根川														
河川名				霞ヶ浦														
調査地点				田村沖														
	番号	項目	単位＼月日	H11.4.13	H11.5.11	H11.6.8	H11.7.6	H11.8.3	H11.9.7	H11.10.6	H11.11.9	H11.12.1	H12.1.5	H12.2.1	H12.3.1	最大値	最小値	平均値
一般項目	A1	採水位置																
	A2	天候		曇	曇	晴	曇	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴			
	A3	採水時刻	(時：分)	9:00	9:10	9:00	9:40	9:50	9:10	9:10	9:00	9:00	9:00	9:00	9:05			
	A4	水位	(m)															
	A5	流量	(m^3/sec)															
	A6	全水深	(m)	5.10	3.90	3.20	3.80	3.90	3.30	3.80	3.80	3.60	3.00	3.80	4.30	5.10	3.00	3.79
	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	(℃)	17.9	20.0	27.3	23.0	35.2	30.0	23.5	16.5	9.6	7.1	4.1	6.0	35.2	4.1	18.4
	A9	水温	(℃)	15.0	20.0	25.0	24.0	29.5	27.0	22.5	16.5	12.1	5.0	6.1	5.7	29.5	5.0	17.4
	A11	外観		淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡灰色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡茶色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁			
	A12	臭気	(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
	A13	透視度	(cm)	16.0	14.0	18.0	10.0	11.0	17.5	20.0	17.0	19.0	13.0	11.0	14.0	20.0	10.0	15.0
生活環境項目	B1	pH		7.69	7.51	7.58	7.50	7.88	7.70	7.71	7.60	7.60	7.60	7.32	7.62	7.88	7.32	7.61
	B2	DO	(mg／l)	10.78	8.88	6.88	7.07	8.04	8.88	8.01	9.93	11.01	11.82	11.27	12.83	12.83	6.88	9.62
	B3	BOD	(mg／l)	3.53	4.93	4.98	2.84	2.89	3.49	1.64	2.22	2.11	2.12	2.15	3.95	4.98	1.64	3.07
	B4	COD	(mg／l)	8.62	9.85	9.96	8.72	10.43	8.33	8.18	7.30	7.72	6.87	7.66	9.40	10.43	6.87	8.59
	B5	SS	(mg／l)	23.6	34.4	23.2	33.6	27.2	17.4	16.8	17.2	23.2	21.6	30.4	29.6	34.4	16.8	24.9
	B8	総窒素	(mg／l)	2.15	1.90	1.73	1.98	1.65	1.72	1.59	2.59	2.54	2.51	2.97	2.32	2.97	1.59	2.14
	B9	総リン	(mg／l)	0.111	0.127	0.134	0.136	0.125	0.095	0.077	0.083	0.085	0.074	0.076	0.105	0.136	0.074	0.102
富栄養化関連項目	E1	アンモニウム態窒素	(mg／l)	0.06	0.06	0.22	0.21	0.04	0.07	0.04	0.02	0.06	0.09	0.20	0.01	0.22	0.01	0.09
	E2	亜硝酸態窒素	(mg／l)	0.038	0.073	0.025	0.077	0.039	0.028	0.022	0.024	0.025	0.022	0.026	0.015	0.077	0.015	0.035
	E3	硝酸態窒素	(mg／l)	1.44	1.05	0.58	0.88	0.81	0.76	1.08	2.23	1.67	1.62	1.59	1.13	2.23	0.58	1.24
	E4	有機態窒素	(mg／l)	1.04	1.08	1.04	0.65	0.77	0.76	0.55	0.60	0.67	0.61	0.72	1.58	1.58	0.55	0.84
	E5	溶解性有機態窒素	(mg／l)	0.32	0.39	0.44	0.35	0.42	0.44	0.44	0.33	0.33	0.39	0.37	0.37	0.44	0.32	0.38
	E8	総窒素(総和法)	(mg／l)	2.58	2.26	1.87	1.82	1.66	1.62	1.69	2.87	2.43	2.34	2.54	2.74	2.87	1.62	2.20
	E9	オルトリン酸態リン	(mg／l)	0.006	0.010	0.013	0.069	0.027	0.006	0.017	0.007	0.011	0.014	0.016	0.012	0.069	0.006	0.017
	E10	溶解性オルトリン酸態リン	(mg／l)	0.002	0.001	0.001	0.032	0.014	0.001	0.006	0.001	0.002	0.004	0.001	0.002	0.032	0.001	0.006
	E11	溶解性総リン	(mg／l)	0.016	0.018	0.020	0.054	0.031	0.018	0.023	0.013	0.016	0.014	0.013	0.012	0.054	0.012	0.021
	E15	TOC	(mg／l)	7.5	9.8	6.3	6.3	6.9	5.6	5.6	5.3	5.0	5.4	6.0	6.4	9.8	5.0	6.3
	E19	溶解性COD	(mg／l)	5.54	5.64	7.08	6.36	7.69	5.88	5.87	5.27	5.71	5.41	5.90	6.26	7.69	5.27	6.05
	E20	溶解性TOC	(mg／l)	5.7	7.1	3.4	3.7	4.5	3.8	4.1	3.5	3.1	4.2	4.7	4.3	7.1	3.1	4.3
	E24	クロロフィルa	(μg／l)	84	94	89	18	83	130	66	39	68	34	17	50	130	17	64.3
	E28	フェオフィチン	(μg／l)	3.0	1.3	43	6.2	17	68	29	24	34	8.2	16	10	68	1.3	21.6
	E32	植物プランクトン	(cells/ml)	28,920	18,940	11,740	1,782	25,320	5,532	2,281	1,264	2,291	9,996	6,251	9,862	28,920	1,264	10,348
その他の項目	F2	濁度	(度)	33.7	46.2	37.0	36.7	34.9	22.8	16.4	24.2	23.9	28.6	28.7	32.3	46.2	16.4	30.5
	F3	導電率	(μS/cm)	314	261	363	274	325	352	354	363	387	411	400	423	423	261	352
	F23	塩化物イオン	(mg／l)	33.4	21.7	39.3	21.8	30.6	32.5	37.2	39.4	35.2	37.6	36.9	41.0	41.0	21.7	33.9
		2-MIB	(μg／l)	0.038	0.016	0.005	0.007	0.000	0.008	0.002	0.002	0.002	0.004	0.011	0.015	0.038	0.000	0.009
		ジオスミン	(μg／l)	0.040	0.011	0.003	0.004	0.000	0.079	0.003	0.001	0.003	0.017	0.007	0.026	0.079	0.000	0.016
備考		流速	(m／s)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01
		動物プランクトン	(総種類数)	4	13	8	13	11	12	7	11	6	4	4	8	13	4	8
		植物プランクトン	(総種類数)	23	33	33	31	31	33	32	34	35	31	46	46	46	23	34

平成11年度　那珂導水路定期水質調査　水質分析結果

水系名				利根川														
河川名				霞ヶ浦														
調査地点				高浜機場														
	番号	項目	単位＼月日	H11.4.13	H11.5.11	H11.6.8	H11.7.6	H11.8.3	H11.9.7	H11.10.6	H11.11.9	H11.12.1	H12.1.5	H12.2.1	H12.3.1	最大値	最小値	平均値
一般項目	A1	採水位置																
	A2	天候		曇	曇	晴	曇	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴			
	A3	採水時刻	(時：分)	10:30	10:35	11:00	11:00	11:20	10:30	10:30	10:25	9:30	10:10	10:00	10:10			
	A4	水位	(m)															
	A5	流量	(m^3/sec)															
	A6	全水深	(m)	2.60	2.30	2.20	2.10	2.60	2.70	2.60	2.80	2.30	2.60	1.80	1.20	2.80	1.20	2.32
	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	(℃)	21.0	20.1	30.5	23.0	33.0	30.0	23.9	18.5	12.1	13.0	5.5	5.0	33.0	5.0	19.6
	A9	水温	(℃)	15.3	19.5	25.0	23.0	30.0	27.8	22.0	15.7	11.0	6.9	5.5	6.2	30.0	5.5	17.3
	A11	外観		淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡灰色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡茶色濁	淡黄緑色濁	淡茶色濁	淡茶色濁	淡茶色濁			
	A12	臭気	(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
	A13	透視度	(cm)	8.0	15.0	12.0	12.0	10.5	10.5	11.0	11.0	14.5	12.0	10.0	9.5	15.0	8.0	11.3
生活環境項目	B1	pH		7.75	7.29	7.58	7.49	8.36	7.80	7.69	8.09	7.77	8.71	9.40	8.75	9.40	7.29	8.06
	B2	DO	(mg／l)	11.17	8.32	8.50	8.18	9.47	9.46	8.75	11.45	12.93	15.49	16.91	14.15	16.91	8.18	11.23
	B3	BOD	(mg／l)	5.48	2.72	4.59	3.67	5.56	5.15	4.24	4.99	5.21	5.92	7.61	8.01	8.01	2.72	5.26
	B4	COD	(mg／l)	10.88	8.52	14.37	9.75	15.70	10.49	9.54	9.43	8.92	10.51	11.91	12.99	15.70	8.52	11.08
	B5	SS	(mg／l)	36.0	33.6	24.4	32.0	42.4	28.0	25.6	34.0	24.8	33.6	29.6	40.5	42.4	24.4	32.0
	B8	総窒素	(mg／l)	3.02	3.15	1.63	2.80	1.81	1.98	2.08	2.75	2.43	2.11	2.57	2.03	3.15	1.63	2.36
	B9	総リン	(mg／l)	0.174	0.144	0.152	0.151	0.228	0.193	0.155	0.149	0.114	0.122	0.105	0.149	0.228	0.105	0.153
富栄養化関連項目	E1	アンモニウム態窒素	(mg／l)	0.09	0.20	0.03	0.09	0.07	0.05	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.10	0.20	0.02	0.06
	E2	亜硝酸態窒素	(mg／l)	0.045	0.089	0.024	0.046	0.017	0.036	0.045	0.043	0.037	0.028	0.031	0.018	0.089	0.017	0.038
	E3	硝酸態窒素	(mg／l)	2.17	2.02	0.21	1.35	0.29	0.63	1.23	1.88	1.64	1.50	1.12	0.42	2.17	0.21	1.21
	E4	有機態窒素	(mg／l)	1.11	0.67	1.25	1.15	1.31	1.16	0.85	0.86	1.03	0.88	1.27	1.38	1.38	0.67	1.08
	E5	溶解性有機態窒素	(mg／l)	0.35	0.31	0.53	0.32	0.43	0.45	0.45	0.32	0.32	0.35	0.38	0.41	0.53	0.31	0.39
	E8	総窒素(総和法)	(mg／l)	3.42	2.98	1.51	2.64	1.69	1.88	2.15	2.81	2.74	2.44	2.45	1.92	3.42	1.51	2.39
	E9	オルトリン酸態リン	(mg／l)	0.008	0.027	0.018	0.039	0.031	0.010	0.027	0.021	0.013	0.012	0.014	0.009	0.039	0.008	0.019
	E10	溶解性オルトリン酸態リン	(mg／l)	0.004	0.012	0.002	0.007	0.019	0.003	0.007	0.004	0.001	0.004	0.003	0.001	0.019	0.001	0.006
	E11	溶解性総リン	(mg／l)	0.019	0.031	0.022	0.029	0.043	0.025	0.031	0.018	0.011	0.015	0.012	0.013	0.043	0.011	0.022
	E15	TOC	(mg／l)	8.7	7.8	8.8	6.6	10	7.2	6.6	6.7	6.6	8.9	9.6	11	11.0	6.6	8.2
	E19	溶解性COD	(mg／l)	5.64	5.95	9.75	6.05	8.30	6.27	5.45	4.96	5.01	4.99	5.07	6.06	9.75	4.96	6.13
	E20	溶解性TOC	(mg／l)	4.2	5.5	4.5	3.8	5.0	3.4	3.6	2.7	2.7	3.5	3.6	3.5	5.5	2.7	3.8
	E24	クロロフィルa	(μg／l)	150	20	92	30	170	170	74	93	89	190	150	210	210	20	119.8
	E28	フェオフィチン	(μg／l)	9.3	9.7	44	23	34	86	25	27	27	46	13	33	86	9.3	31.4
	E32	植物プランクトン	(cells/ml)	46,800	6,840	8,090	1,243	43,214	5,702	3,448	2,934	5,518	24,564	3,581	52,620	52,620	1,243	17,046
その他の項目	F2	濁度	(度)	51.9	38.3	44.2	33.2	49.5	40.8	25.9	41.9	35.4	59.6	59.3	69.7	69.7	25.9	45.8
	F3	導電率	(μS/cm)	219	221	280	206	234	269	254	264	269	277	289	317	317	206	258
	F23	塩化物イオン	(mg／l)	17.4	16.1	22.3	10.8	16.3	20.1	16.1	17.6	16.3	20.3	18.3	25.5	25.5	10.8	18.1
		2-MIB	(μg／l)	0.002	0.006	0.005	0.004	0.008	0.011	0.004	0.002	0.026	0.019	0.013	0.019	0.026	0.002	0.010
		ジオスミン	(μg／l)	0.049	0.003	0.001	0.003	0.000	0.007	0.002	0.002	0.012	0.014	0.009	0.034	0.049	0.000	0.011
備考		流速	(m／s)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01
		動物プランクトン	(総種類数)	8	10	11	15	9	13	11	9	12	4	5	9	15	4	10
		植物プランクトン	(総種類数)	30	28	33	29	39	39	20	48	36	41	22	27	48	20	33

平成11年度　那珂導水路定期水質調査　水質分析結果

水系名			利根川														
河川名			霞ヶ浦														
調査地点			玉里沖														
	番号	項目	単位＼月日	H11.4.13	H11.5.11	H11.6.8	H11.7.6	H11.8.3	H11.9.7	H11.10.6	H11.11.9	H11.12.1	H12.1.5	H12.2.1	H12.3.1	最大値	最小値	平均値
一般項目	A1	採水位置																
	A2	天候		曇	曇	晴	曇	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴			
	A3	採水時刻	(時：分)	11:00	11:10	11:30	11:20	12:00	10:50	10:55	10:45	10:05	10:40	10:30	10:35			
	A4	水位	(m)															
	A5	流量	(m^3/sec)															
	A6	全水深	(m)	3.90	3.60	3.30	3.70	3.70	3.50	3.60	3.50	3.80	3.80	3.50	3.80	3.90	3.30	3.64
	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	(℃)	21.2	21.0	31.0	22.0	31.9	29.8	23.5	18.2	12.3	12.0	5.5	5.0	31.9	5.0	19.5
	A9	水温	(℃)	15.5	20.3	25.5	23.0	30.5	28.0	22.9	16.1	11.1	7.0	5.9	6.1	30.5	5.9	17.7
	A11	外観		淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡灰色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡茶色濁	淡茶色濁	淡茶色濁			
	A12	臭気	(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
	A13	透視度	(cm)	10.0	14.0	15.0	14.5	12.0	15.0	14.0	11.0	14.0	9.0	9.0	8.0	15.0	8.0	12.1
生活環境項目	B1	pH		8.28	7.47	7.58	7.65	7.91	7.63	7.75	8.58	7.80	8.90	9.50	8.83	9.50	7.47	8.16
	B2	DO	(mg／l)	11.44	8.35	7.84	7.64	8.00	7.53	7.99	11.41	12.85	15.70	15.76	14.40	15.76	7.53	10.74
	B3	BOD	(mg／l)	5.33	5.10	5.42	3.39	4.57	4.25	4.39	4.33	4.37	5.75	5.23	9.03	9.03	3.39	5.10
	B4	COD	(mg／l)	11.81	9.85	10.78	10.37	14.35	9.22	9.54	9.22	9.12	11.19	13.20	13.28	14.35	9.12	10.99
	B5	SS	(mg／l)	40.0	28.8	21.6	32.8	29.6	23.6	22.8	20.8	22.0	34.8	34.0	40.0	40.0	20.8	29.2
	B8	総窒素	(mg／l)	2.31	1.94	1.25	2.00	1.84	1.86	1.53	2.25	2.25	1.89	2.17	1.75	2.31	1.25	1.92
	B9	総リン	(mg／l)	0.184	0.139	0.145	0.129	0.200	0.168	0.155	0.122	0.106	0.118	0.121	0.148	0.200	0.106	0.145
富栄養化関連項目	E1	アンモニウム態窒素	(mg／l)	0.03	0.09	0.06	0.09	0.03	0.14	0.11	0.04	0.04	0.03	0.02	0.07	0.14	0.02	0.06
	E2	亜硝酸態窒素	(mg／l)	0.041	0.060	0.007	0.034	0.022	0.039	0.061	0.034	0.033	0.021	0.023	0.010	0.061	0.007	0.032
	E3	硝酸態窒素	(mg／l)	1.01	0.81	0.00	0.72	0.38	0.50	0.69	1.37	1.15	0.86	0.65	0.12	1.37	0.00	0.69
	E4	有機態窒素	(mg／l)	1.63	1.20	1.28	0.98	1.15	1.07	0.85	1.07	1.09	1.02	1.46	1.58	1.63	0.85	1.20
	E5	溶解性有機態窒素	(mg／l)	0.35	0.39	0.43	0.33	0.38	0.47	0.51	0.36	0.33	0.35	0.41	0.35	0.51	0.33	0.39
	E8	総窒素(総和法)	(mg／l)	2.71	2.16	1.35	1.82	1.58	1.75	1.71	2.51	2.31	1.93	2.15	1.78	2.71	1.35	1.98
	E9	オルトリン酸態リン	(mg／l)	0.002	0.010	0.021	0.019	0.035	0.046	0.024	0.040	0.008	0.008	0.010	0.031	0.046	0.002	0.021
	E10	溶解性オルトリン酸態リン	(mg／l)	0.001	0.001	0.004	0.004	0.028	0.025	0.020	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.028	0.001	0.008
	E11	溶解性総リン	(mg／l)	0.014	0.018	0.024	0.023	0.050	0.046	0.048	0.016	0.012	0.012	0.011	0.014	0.050	0.011	0.024
	E15	TOC	(mg／l)	11	9.1	6.7	6.8	9.0	6.6	7.5	6.9	6.8	9.5	11	11	11.0	6.6	8.5
	E19	溶解性COD	(mg／l)	5.44	5.64	7.49	6.36	7.69	7.16	6.39	5.67	5.31	4.47	6.00	6.77	7.69	4.47	6.20
	E20	溶解性TOC	(mg／l)	4.5	5.5	3.4	3.9	4.3	4.1	4.4	3.7	2.8	4.1	3.8	3.9	5.5	2.8	4.0
	E24	クロロフィルa	(μg／l)	220	78	80	57	180	75	85	92	89	220	220	220	220	57	134.7
	E28	フェオフィチン	(μg／l)	10	14	38	9.1	38	28	25	31	25	56	36	36	56	9.1	28.8
	E32	植物プランクトン	(cells/ml)	23,020	36,260	11,710	3,028	12,857	7,021	5,194	3,458	6,420	61,152	32,308	35,960	61,152	3,028	19,866
その他の項目	F2	濁度	(度)	61.1	41.2	36.1	35.4	39.8	29.8	23.0	34.9	34.2	62.6	64.6	70.4	70.4	23.0	44.4
	F3	導電率	(μS/cm)	249	193	249	216	243	295	265	273	277	296	307	341	341	193	267
	F23	塩化物イオン	(mg／l)	20.2	13.5	25.2	14.8	17.5	22.3	20.9	21.3	18.0	24.7	21.7	29.8	29.8	13.5	20.8
		2-MIB	(μg／l)															
		ジオスミン	(μg／l)															
備考		流速	(m／s)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01
		動物プランクトン	(総種類数)	4	10	15	15	13	13	10	15	15	7	4	4	15	4	10
		植物プランクトン	(総種類数)	25	36	34	34	34	41	42	35	43	39	18	23	43	18	34

平成11年度　利根導水路定期水質調査　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	H11.4.15	H11.5.11	H11.6.8	H11.7.6	H11.8.3	H11.9.7	H11.10.6	H11.11.9	H11.12.1	H12.1.5	H12.2.1	H12.3.1	最大値	最小値	平均値
一般項目	採水位置		上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層			
	天候		晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	晴	曇	晴	晴	晴			
	採水時刻	(時：分)	9:35	9:35	9:10	11:05	9:50	9:25	10:00	10:35	10:34	9:35	11:10	10:10			
	水位	(m)															
	流量	(m^3/sec)															
	全水深	(m)	4.80	4.85	5.00	5.40	4.00	5.20	3.60	5.20	5.10	5.00	4.90	4.80	5.40	3.60	4.82
	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
	気温	(℃)	18.0	18.5	24.0	20.8	29.8	27.0	21.2	15.7	11.2	4.5	6.0	5.5	29.8	4.5	16.9
	水温	(℃)	15.8	18.2	23.5	21.6	30.0	28.0	21.4	16.1	11.5	6.5	6.0	7.0	30.0	6.0	17.1
	水色		16	16	16	16	16	14	14	14	14	14	16	16	16	14	15
	外観		黄褐色 透	黄褐色 透	黄褐色 透	黄褐色 透	黄褐色 透	黄褐色 透	黄褐色 透	黄緑色 濁	淡黄緑色 透	黄緑色 透	黄緑色 透	黄緑色 透			
	臭気	(冷時)	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭			
	透視度	(cm)	23.8	21.0	26.0	20.0	21.0	>30	24.2	21.2	>30	22.0	26.0	26.0	>30	20.0	19.3
	透明度	(m)	0.40	0.25	0.30	0.50	0.30	0.50	0.40	0.50	0.70	0.50	0.75	0.50	0.75	0.25	0.47
生活環境項目	pH		7.7	7.3	7.1	7.6	7.9	8.3	8.2	7.6	7.5	8.0	7.8	7.9	8.3	7.1	7.7
	DO	(mg／l)	10.0	7.7	4.0	7.1	9.7	9.7	9.9	11.2	11.1	13.0	12.1	11.1	13.0	4.0	9.7
	BOD	(mg／l)	3.3	3.3	2.7	2.5	4.1	3.5	2.6	3.9	4.6	3.9	3.8	4.9	4.9	2.5	3.6
	COD	(mg／l)	8.2	8.6	10.0	7.5	10.0	9.5	8.9	9.4	8.4	8.2	8.1	8.9	10.0	7.5	8.8
	SS	(mg／l)	13	25	12	23	21	15	15	18	11	13	13	16	25	11	16
	総窒素	(mg／l)	2.16	1.61	1.37	1.55	1.10	0.93	0.87	2.51	2.14	1.15	2.38	1.52	2.51	0.87	1.61
	総リン	(mg／l)	0.085	0.111	0.108	0.109	0.111	0.092	0.088	0.087	0.072	0.068	0.087	0.095	0.111	0.068	0.093
富栄養化関連項目	アンモニウム態窒素	(mg／l)	0.27	0.34	0.33	0.35	0.09	<0.05	<0.05	0.39	0.48	<0.05	0.50	<0.05	0.50	<0.05	0.23
	亜硝酸態窒素	(mg／l)	0.037	0.032	0.019	0.038	0.001	<0.001	0.001	0.045	0.039	0.080	0.026	0.009	0.080	<0.001	0.027
	硝酸態窒素	(mg／l)	0.93	0.40	0.14	0.43	<0.10	<0.10	<0.10	1.00	0.79	0.28	0.90	0.40	1.00	<0.10	0.44
	有機態窒素	(mg／l)	0.89	0.79	0.80	0.68	0.92	0.89	0.87	0.86	0.78	0.87	0.90	1.13	1.13	0.68	0.87
	総窒素(総和法)	(mg／l)	2.13	1.56	1.28	1.49	1.01	0.89	0.87	2.29	2.08	1.15	2.32	1.52	2.32	0.87	1.55
	オルトリン酸態リン	(mg／l)	0.010	0.039	0.048	0.053	0.012	0.007	0.008	0.015	0.008	<0.006	0.011	<0.006	0.053	<0.006	0.018
	溶解性オルトリン酸態リン	(mg／l)	<0.006	<0.006	0.012	0.011	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.012	<0.006	0.002
	溶解性総リン	(mg／l)	0.014	0.015	0.028	0.021	0.019	0.017	0.018	0.013	0.013	0.023	0.013	0.013	0.028	0.013	0.017
	溶解性有機態窒素	(mg／l)	0.45	0.38	0.53	0.39	0.40	0.35	0.47	0.38	0.48	0.42	0.34	0.43	0.53	0.34	0.42
	クロロフィルa	(μg／l)	44	36	14	19	53	47	40	21	44	41	30	32	53	14	35
	フェオフィチン	(μg／l)	18	17	11	10	22	20	11	6	11	8	9	6	22	6	12.4
	TOC	(mg／l)	7	5	9	4	5	6	6	6	5	5	5	5	9	4	6
	溶解性TOC	(mg／l)	4	4	8	4	5	5	5	5	4	4	4	4	8	4	5
	溶解性COD	(mg／l)	5.5	6.0	8.4	5.5	6.0	6.4	6.3	6.1	5.7	5.3	5.6	5.5	8.4	5.3	6.0
地質環境その他項目	濁度	(度)	14	24	14	23	19	11	14	19	15	17	14	19	24	11	17
	導電率	(mS/m)	74	59	49	48	63	44	47	77	80	58	75	61	80	44	61
	硫酸イオン	(mg／l)															
	塩化物イオン	(mg／l)	110	110	84	93	120	64	97	120	146	105	136	96	146	64	107
	2-MIB	(μg／l)	0.013	0.023	0.015	0.005	0.006	0.007	<0.005	<0.005	<0.005	0.016	0.009	0.019	0.023	<0.005	0.009
	ジオスミン	(μg／l)	0.011	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	<0.005	0.010	0.008	0.019	0.019	<0.005	0.004
	カルシウム	(mg／l)	25	18	18	19	21	20	17	27	29	23	31	29	31	17	23
	鉄	(mg／l)															
	マンガン	(mg／l)															
	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)	40	41	27	39	58	59	44	36	33	48	48	47	59	27	43
植物プランクトン		(cells／ml)	23,251	10,016	11,988	6,018	18,960	33,460	17,567	24,020	14,111	29,304	16,525	21,427	33,460	6,018	18,887
植物プランクトン（細胞数換算）		(cells／ml)	28,974	13,332	12,143	12,379	82,375	94,854	37,839	33,830	18,144	40,382	21,910	63,864	94,854	12,143	38,336
沈殿量		(ml／m3)	350	300	225	275	360	200	200	315	550	115	200	175	550	115	272
動物プランクトン		(総種類数)	9	14	10	9	17	18	15	12	13	14	14	15	18	9	13
動物プランクトン		(inds／l)	2,620	3,660	6,220	1,460	3,840	6,920	1,900	17,840	10,740	3,130	3,020	7,420	17,840	1,460	5,731
備考																	

平成11年度　利根導水路定期水質調査　水質分析結果

水系名			利根川														
河川名			霞ヶ浦														
調査地点			真珠棚脇														
項目		年・月・日 単位	H11. 4. 15	H11. 5. 11	H11. 6. 8	H11. 7. 6	H11. 8. 3	H11. 9. 7	H11. 10. 6	H11. 11. 9	H11. 12. 1	H12. 1. 5	H12. 2. 1	H12. 3. 1	最大値	最小値	平均値
一般項目	採水位置		上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層			
	天候		晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	晴	曇	曇	晴	晴			
	採水時刻	(時：分)	10:25	10:25	10:00	12:20	10:35	10:15	11:10	11:32	11:22	10:15	11:50	10:45			
	水位	(m)															
	流量	(m^3/sec)															
	全水深	(m)	2. 80	2. 80	3. 20	2. 80	2. 80	2. 85	2. 60	2. 80	3. 10	3. 00	2. 80	2. 40	3. 20	2. 40	2. 83
	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
	気温	(℃)	19. 0	18. 5	24. 0	24. 0	30. 5	27. 5	24. 2	17. 6	12. 0	4. 0	6. 5	6. 0	30. 5	4. 0	17. 8
	水温	(℃)	16. 2	19. 2	23. 8	23. 5	29. 5	28. 0	22. 3	16. 4	11. 6	6. 5	5. 8	5. 8	29. 5	5. 8	17. 4
	水色		16	16	16	16	16	16	13	16	14	16	16	16	16	13	16
	外観		黄褐色 透	黄褐色 透	黄褐色 透	黄褐色 透	黄褐色 透	黄褐色 透	黄褐色 透	黄褐色 透	淡黄緑色 透	黄褐色 透	黄褐色 透	黄緑色 透			
	臭気	(冷時)	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭			
	透視度	(cm)	24. 0	19. 5	23. 5	21. 5	21. 0	24. 0	23. 8	19. 0	>30	24. 0	28. 0	28. 0	>30	19. 0	23. 3
	透明度	(m)	0. 40	0. 30	0. 30	0. 60	0. 40	0. 50	0. 35	0. 46	0. 65	0. 50	0. 75	0. 55	0. 75	0. 30	0. 48
生活環境項目	pH		7. 5	7. 2	7. 1	7. 5	7. 5	7. 7	8. 1	7. 5	7. 5	8. 0	7. 8	8. 0	8. 1	7. 1	7. 6
	DO	(mg／l)	9. 8	6. 2	7. 9	6. 2	8. 2	7. 3	8. 7	10. 0	10. 1	13. 2	11. 3	12. 3	13. 2	6. 2	9. 3
	BOD	(mg／l)	3. 4	2. 0	2. 4	2. 2	3. 4	2. 1	2. 8	3. 8	4. 4	4. 4	3. 3	4. 2	4. 4	2. 0	3. 2
	COD	(mg／l)	8. 7	8. 3	10. 0	7. 1	9. 0	8. 5	9. 2	9. 7	8. 2	8. 4	7. 7	9. 0	10. 0	7. 1	8. 7
	SS	(mg／l)	14	21	14	23	14	13	14	21	12	12	11	13	23	11	15
	総窒素	(mg／l)	2. 30	1. 89	1. 24	1. 54	1. 01	0. 96	0. 88	2. 67	2. 48	1. 46	2. 52	1. 92	2. 67	0. 88	1. 74
	総リン	(mg／l)	0. 095	0. 144	0. 125	0. 116	0. 101	0. 092	0. 090	0. 104	0. 078	0. 072	0. 084	0. 091	0. 144	0. 072	0. 099
富栄養化関連項目	アンモニウム態窒素	(mg／l)	0. 37	0. 59	0. 27	0. 34	<0. 05	0. 05	<0. 05	0. 45	0. 46	<0. 05	0. 62	0. 19	0. 62	<0. 05	0. 28
	亜硝酸態窒素	(mg／l)	0. 037	0. 030	0. 019	0. 039	0. 009	0. 016	0. 003	0. 051	0. 046	0. 015	0. 031	0. 017	0. 051	0. 003	0. 026
	硝酸態窒素	(mg／l)	0. 95	0. 36	0. 16	0. 45	<0. 10	0. 14	<0. 10	1. 00	1. 02	0. 52	1. 06	0. 82	1. 06	<0. 10	0. 54
	有機態窒素	(mg／l)	0. 93	0. 75	0. 75	0. 67	0. 93	0. 76	0. 82	0. 96	0. 87	0. 91	0. 81	0. 88	0. 96	0. 67	0. 84
	総窒素(総和法)	(mg／l)	2. 29	1. 73	1. 19	1. 49	0. 93	0. 96	0. 82	2. 46	2. 39	1. 44	2. 52	1. 90	2. 52	0. 82	1. 68
	オルトリン酸態リン	(mg／l)	0. 029	0. 049	0. 064	0. 067	0. 022	0. 018	0. 009	0. 023	0. 015	0. 007	0. 014	0. 007	0. 067	0. 007	0. 027
	溶解性オルトリン酸態リン	(mg／l)	<0. 006	0. 007	0. 016	0. 019	<0. 006	<0. 006	<0. 006	<0. 006	<0. 006	<0. 006	<0. 006	<0. 006	0. 019	<0. 006	0. 004
	溶解性総リン	(mg／l)	0. 015	0. 014	0. 034	0. 029	0. 016	0. 016	0. 017	0. 014	0. 013	0. 013	0. 015	0. 016	0. 034	0. 013	0. 018
	溶解性有機態窒素	(mg／l)	0. 49	0. 45	0. 67	0. 36	0. 33	0. 37	0. 52	0. 53	0. 47	0. 38	0. 27	0. 39	0. 67	0. 27	0. 44
	クロロフィルa	(μg／l)	53	19	12	16	43	39	44	68	44	55	29	38	68	12	38
	フェオフィチン	(μg／l)	17	10	11	10	16	17	10	17	11	9	9	8	17	8	12. 1
	TOC	(mg／l)	6	5	9	5	6	6	6	5	5	5	5	6	9	5	6
	溶解性TOC	(mg／l)	4	4	8	4	5	5	5	5	4	4	4	4	8	4	5
	溶解性COD	(mg／l)	5. 6	6. 0	8. 2	5. 2	6. 4	6. 0	6. 7	6. 1	5. 5	5. 5	5. 4	5. 9	8. 2	5. 2	6. 0
地質環境その他項目	濁度	(度)	13	23	18	24	18	11	13	23	14	16	12	14	24	11	17
	導電率	(mS/m)	82	67	38	35	82	48	56	81	86	73	82	81	86	35	68
	硫酸イオン	(mg／l)															
	塩化物イオン	(mg／l)	140	120	51	46	170	58	100	150	164	129	127	148	170	46	117
	2-MIB	(μg／l)	0. 013	0. 021	0. 018	0. 005	0. 006	0. 008	<0. 005	0. 005	<0. 005	0. 013	0. 010	0. 020	0. 021	<0. 005	0. 010
	ジオスミン	(μg／l)	0. 013	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	0. 012	0. 008	0. 023	0. 023	<0. 005	0. 005
	カルシウム	(mg／l)	26	18	15	16	25	16	18	28	27	26	28	31	31	15	23
	鉄	(mg／l)															
	マンガン	(mg／l)															
	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	33	27	25	47	45	37	37	36	39	46	49	49	25	37
植物プランクトン		(cells／ml)	16, 916	8, 667	6, 692	4, 496	12, 109	18, 063	20, 158	23, 672	15, 438	27, 979	15, 074	17, 778	27, 979	4, 496	15, 587
植物プランクトン（細胞数換算）		(cells／ml)	19, 569	11, 403	6, 692	5, 651	43, 971	70, 216	64, 126	34, 926	16, 516	40, 320	18, 224	39, 003	70, 216	5, 651	30, 885
沈殿量		(ml／m3)	375	300	290	240	265	200	200	340	500	180	200	250	500	180	278
動物プランクトン		(総種類数)	9	9	11	11	19	12	8	12	12	10	17	15	19	8	12
動物プランクトン		(inds／l)	5, 500	3, 120	7, 800	1, 610	2, 220	1, 120	640	19, 580	4, 200	3, 680	2, 270	13, 000	19, 580	640	5, 395
備考																	

平成11年度　利根導水路定期水質調査　水質分析結果

水系名		利根川														
河川名		霞ヶ浦														
調査地点		霞樋管														
項目	年・月・日 単位	H11.4.15	H11.5.11	H11.6.8	H11.7.6	H11.8.3	H11.9.7	H11.10.6	H11.11.9	H11.12.1	H12.1.5	H12.2.1	H12.3.1	最大値	最小値	平均値
一般項目 採水位置		上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層			
天候		晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	晴	曇	晴	晴	晴			
採水時刻	(時：分)	9:55	9:50	9:30	11:30	10:05	9:45	10:29	11:10	11:00	9:55	11:30	10:30			
水位	(m)															
流量	(m^3/sec)															
全水深	(m)	2.00	1.80	1.60	2.40	2.00	1.80	1.60	2.20	1.80	1.60	1.70	1.60	2.40	1.60	1.84
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
気温	(℃)	18.5	18.5	24.0	21.5	30.0	27.2	21.8	16.7	22.0	4.5	6.5	6.0	30.0	4.5	18.1
水温	(℃)	15.5	19.2	23.5	21.0	29.5	28.2	21.2	16.4	11.6	6.5	6.0	7.5	29.5	6.0	17.2
水色		16	16	16	16	16	16	14	16	14	16	16	16	16	14	16
外観		黄褐色透	黄褐色透	黄褐色透	黄褐色透	黄褐色透	黄褐色透	黄褐色透	黄褐色透	淡黄緑色透	黄褐色透	黄褐色透	黄褐色透			
臭気	(冷時)	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭			
透視度	(cm)	19.5	22.0	28.0	23.0	22.0	22.0	22.3	21.1	>30	26.0	28.0	28.0	>30	19.5	21.8
透明度	(m)	0.40	0.30	0.40	0.50	0.30	0.50	0.40	0.49	0.65	0.45	0.79	0.60	0.79	0.30	0.48
生活環境項目 pH		7.4	7.2	7.1	7.5	7.2	7.7	8.1	7.5	7.5	8.0	7.7	8.0	8.1	7.1	7.6
DO	(mg／l)	11.1	6.3	4.2	6.5	8.3	7.7	9.4	10.5	10.0	13.5	11.6	12.4	13.5	4.2	9.3
BOD	(mg／l)	3.7	2.4	2.2	2.1	3.4	2.3	2.8	4.8	4.1	4.4	3.2	4.4	4.8	2.1	3.3
COD	(mg／l)	8.3	8.8	10.0	7.4	9.5	8.8	9.5	9.9	7.8	8.0	7.6	8.6	10.0	7.4	8.7
SS	(mg／l)	13	24	14	20	14	15	17	22	13	11	11	13	24	11	16
総窒素	(mg／l)	2.43	1.77	1.39	1.57	1.15	0.97	0.95	2.79	2.50	1.48	2.55	2.10	2.79	0.95	1.80
総リン	(mg／l)	0.100	0.119	0.113	0.114	0.115	0.101	0.102	0.113	0.080	0.073	0.081	0.089	0.119	0.073	0.100
富栄養化関連項目 アンモニウム態窒素	(mg／l)	0.45	0.54	0.27	0.37	0.07	0.08	<0.05	0.49	0.42	<0.05	0.64	0.13	0.64	<0.05	0.29
亜硝酸態窒素	(mg／l)	0.038	0.031	0.019	0.040	0.011	0.016	0.007	0.056	0.049	0.015	0.033	0.017	0.056	0.007	0.028
硝酸態窒素	(mg／l)	0.95	0.38	0.15	0.46	0.11	0.13	<0.10	1.10	1.12	0.54	1.14	0.86	1.14	<0.10	0.58
有機態窒素	(mg／l)	0.97	0.67	0.84	0.61	0.87	0.73	0.88	1.05	0.91	0.90	0.70	0.96	1.05	0.61	0.84
総窒素(総和法)	(mg／l)	2.41	1.62	1.27	1.48	1.06	0.95	0.88	2.69	2.49	1.45	2.51	1.96	2.69	0.88	1.73
オルトリン酸態リン	(mg／l)	0.024	0.049	0.048	0.066	0.036	0.026	0.018	0.028	0.019	0.006	0.015	0.010	0.066	0.006	0.029
溶解性オルトリン酸態リン	(mg／l)	<0.006	0.007	0.011	0.013	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.013	<0.006	0.003
溶解性総リン	(mg／l)	0.014	0.014	0.028	0.023	0.015	0.018	0.020	0.015	0.013	0.013	0.022	0.015	0.028	0.013	0.018
溶解性有機態窒素	(mg／l)	0.47	0.41	0.55	0.48	0.44	0.41	0.45	0.44	0.43	0.46	0.29	0.44	0.55	0.29	0.44
クロロフィルa	(μg／l)	49	21	17	17	46	37	43	67	36	49	29	37	67	17	37
フェオフィチン	(μg／l)	18	11	11	7	17	16	10	16	10	9	9	9	18	7	11.9
TOC	(mg／l)	6	5	9	5	6	6	7	5	5	5	5	6	9	5	6
溶解性TOC	(mg／l)	5	4	8	4	5	5	5	5	4	4	4	5	8	4	5
溶解性COD	(mg／l)	5.8	6.1	8.5	5.7	6.7	6.4	7.0	6.0	5.6	5.5	5.4	6.0	8.5	5.4	6.2
地質環境その他項目 濁度	(度)	12	24	16	18	17	11	15	21	14	15	12	14	24	11	16
導電率	(mS/m)	95	63	44	49	96	43	56	77	79	74	75	82	96	43	69
硫酸イオン	(mg／l)															
塩化物イオン	(mg／l)	180	120	65	96	190	61	110	130	149	137	107	150	190	61	125
2-MIB	(μg／l)															
ジオスミン	(μg／l)															
カルシウム	(mg／l)															
鉄	(mg／l)															
マンガン	(mg／l)															
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)	34	31	23	28	49	38	36	37	34	43	38	40	49	23	36
植物プランクトン	(cells／ml)	19,907	8,213	7,114	5,157	15,873	14,111	17,681	22,971	10,638	25,557	13,219	21,579	25,557	5,157	15,168
植物プランクトン（細胞数換算）	(cells／ml)	24,877	9,417	7,950	8,311	80,048	69,755	58,062	27,104	15,212	31,881	17,328	43,469	80,048	7,950	32,785
沈殿量	(ml／m3)	425	350	250	250	300	215	210	360	450	160	200	300	450	160	289
動物プランクトン	(総種類数)	11	12	9	10	13	17	11	14	13	11	14	16	17	9	13
動物プランクトン	(inds／l)	6,940	1,300	4,380	640	1,500	2,840	1,000	12,220	7,100	3,600	2,990	10,860	12,220	640	4,614
備考																

平成11年度　利根導水路定期水質調査　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	H11.4.15	H11.5.11	H11.6.8	H11.7.6	H11.8.3	H11.9.7	H11.10.6	H11.11.9	H11.12.1	H12.1.5	H12.2.1	H12.3.1	最大値	最小値	平均値
一般項目	採水位置		上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層			
	天候		晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	晴	曇	曇	晴	晴			
	採水時刻	(時：分)	10:40	10:40	10:15	12:45	10:50	10:30	11:35	12:10	11:30	10:30	12:10	11:00			
	水位	(m)															
	流量	(m^3/sec)															
	全水深	(m)	2.20	2.40	2.80	3.30	2.30	3.00	3.10	3.20	3.40	3.00	3.30	3.20	3.40	2.20	2.93
	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
	気温	(℃)	19.5	18.5	24.8	24.2	30.5	27.5	21.5	16.4	12.2	5.0	7.0	6.0	30.5	5.0	17.8
	水温	(℃)	16.5	18.8	24.0	22.9	29.5	28.0	21.2	16.4	11.6	6.8	6.0	6.2	29.5	6.0	17.3
	水色		14	16	16	16	16	16	13	16	14	16	14	16	16	13	15
	外観		黄褐色 透	黄褐色 透	黄褐色 透	黄褐色 透	黄褐色 透	黄褐色 透	黄褐色 透	黄褐色 透	淡黄緑色 透	黄褐色 透	黄褐色 透	黄褐色 透			
	臭気	(冷時)	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭			
	透視度	(cm)	23.5	21.0	24.0	22.0	22.0	24.0	21.3	19.0	25.4	24.0	>30	28.0	>30	19.0	21.2
	透明度	(m)	0.40	0.30	0.40	0.50	0.30	0.50	0.40	0.50	0.60	0.50	0.75	0.50	0.75	0.30	0.47
生活環境項目	pH		7.6	7.4	7.1	7.6	7.5	7.9	8.0	7.4	7.4	8.0	7.7	8.0	8.0	7.1	7.6
	DO	(mg／l)	9.4	7.4	3.5	6.8	7.2	9.2	7.6	8.8	9.1	13.1	11.5	12.1	13.1	3.5	8.8
	BOD	(mg／l)	3.6	2.9	3.4	2.4	3.3	3.5	2.0	2.8	3.8	3.9	3.0	4.3	4.3	2.0	3.2
	COD	(mg／l)	8.6	8.9	10.0	7.4	9.7	9.2	9.3	9.2	8.0	8.3	8.0	8.9	10.0	7.4	8.8
	SS	(mg／l)	17	29	14	23	21	15	20	22	13	15	13	15	29	13	18
	総窒素	(mg／l)	2.27	1.71	1.46	1.64	1.09	1.02	0.90	2.61	2.41	1.36	2.46	1.95	2.61	0.90	1.74
	総リン	(mg／l)	0.103	0.116	0.120	0.116	0.113	0.099	0.112	0.096	0.083	0.075	0.088	0.095	0.120	0.075	0.101
富栄養化関連項目	アンモニウム態窒素	(mg／l)	0.31	0.47	0.41	0.35	0.05	<0.05	<0.05	0.58	0.60	<0.05	0.62	0.16	0.62	<0.05	0.30
	亜硝酸態窒素	(mg／l)	0.038	0.031	0.020	0.040	0.009	0.010	0.004	0.053	0.046	0.013	0.029	0.017	0.053	0.004	0.026
	硝酸態窒素	(mg／l)	0.95	0.38	0.15	0.45	<0.10	<0.10	<0.10	1.05	1.00	0.46	1.00	0.82	1.05	<0.10	0.52
	有機態窒素	(mg／l)	0.95	0.76	0.78	0.66	0.95	0.95	0.84	0.81	0.72	0.85	0.82	0.91	0.95	0.66	0.83
	総窒素(総和法)	(mg／l)	2.25	1.64	1.36	1.50	1.00	0.96	0.84	2.49	2.36	1.32	2.46	1.90	2.49	0.84	1.67
	オルトリン酸態リン	(mg／l)	0.032	0.053	0.046	0.060	0.030	0.011	0.022	0.027	0.018	0.009	0.014	0.012	0.060	0.009	0.028
	溶解性オルトリン酸態リン	(mg／l)	<0.006	0.006	0.010	0.017	<0.006	<0.006	0.007	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.017	<0.006	0.003
	溶解性総リン	(mg／l)	0.015	0.015	0.025	0.027	0.020	0.017	0.023	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.027	0.013	0.018
	溶解性有機態窒素	(mg／l)	0.43	0.39	0.55	0.39	0.39	0.50	0.37	0.43	0.47	0.45	0.32	0.53	0.55	0.32	0.44
	クロロフィルa	(μg／l)	60	27	17	17	53	55	37	43	39	53	33	39	60	17	39
	フェオフィチン	(μg／l)	22	15	12	10	19	24	14	14	11	10	9	10	24	9	14.2
	TOC	(mg／l)	6	5	9	4	6	7	6	6	5	5	5	5	9	4	6
	溶解性TOC	(mg／l)	4	4	8	4	5	6	6	5	4	4	4	4	8	4	5
	溶解性COD	(mg／l)	5.6	5.7	8.3	5.6	6.3	6.4	6.8	6.0	5.7	5.4	5.6	6.0	8.3	5.4	6.1
地質環境その他項目	濁度	(度)	17	27	16	23	19	12	16	23	17	18	13	17	27	12	18
	導電率	(mS/m)	76	64	57	39	63	44	52	83	85	69	81	83	85	39	66
	硫酸イオン	(mg／l)															
	塩化物イオン	(mg／l)	139	120	93	66	140	69	110	140	159	121	146	146	159	66	121
	2-MIB	(μg／l)	0.015	0.021	0.013	0.005	0.006	0.007	0.005	<0.005	<0.005	0.026	0.020	0.009	0.026	<0.005	0.011
	ジオスミン	(μg／l)	0.013	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.011	0.016	0.007	0.016	<0.005	0.004
	カルシウム	(mg／l)	26	18	18	17	23	17	18	29	28	27	30	30	30	17	23
	鉄	(mg／l)															
	マンガン	(mg／l)															
	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)	38	43	31	38	52	54	38	39	29	46	43	47	54	29	42
植物プランクトン		(cells／ml)	15,720	9,973	10,858	7,911	12,594	27,128	18,380	17,454	13,210	28,218	11,415	21,949	28,218	7,911	16,234
植物プランクトン（細胞数換算）		(cells／ml)	19,206	12,472	11,008	20,877	63,328	86,549	57,785	27,878	16,492	34,169	13,631	45,908	86,549	11,008	34,109
沈殿量		(ml／m3)	440	450	250	260	325	215	260	300	350	175	200	250	450	175	290
動物プランクトン		(総種類数)	9	12	9	7	17	11	12	16	11	17	13	15	17	7	12
動物プランクトン		(inds／l)	3,780	4,080	2,000	910	3,400	4,000	2,280	5,700	7,380	3,340	2,450	8,480	8,480	910	3,983
備考																	

平成11年度　利根導水路定期水質調査　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	H11. 4. 15	H11. 5. 11	H11. 6. 8	H11. 7. 6	H11. 8. 3	H11. 9. 7	H11. 10. 6	H11. 11. 9	H11. 12. 1	H12. 1. 5	H12. 2. 1	H12. 3. 1	最大値	最小値	平均値
一般項目	採水位置		表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層			
	天候		晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	晴	曇	曇	晴	晴			
	採水時刻	(時：分)	11:20	11:40	11:10	9:45	11:30	11:15	12:20	13:25	11:50	11:15	10:25	9:20			
	水位	(m)															
	流量	(m^3/sec)															
	全水深	(m)	3. 90	4. 70	4. 50	4. 20	4. 50	4. 50	4. 20	3. 60	3. 30	3. 70	3. 60	3. 80	4. 70	3. 30	4. 04
	採水水深	(m)	0. 78	0. 94	0. 90	0. 84	0. 90	0. 90	0. 84	0. 72	0. 66	0. 74	0. 72	0. 76	0. 94	0. 66	0. 81
	気温	(℃)	20. 5	19. 0	25. 2	22. 2	31. 0	27. 5	24. 2	18. 9	12. 3	6. 0	6. 5	4. 0	31. 0	4. 0	18. 1
	水温	(℃)	18. 8	19. 2	25. 5	22. 5	29. 5	27. 8	22. 3	16. 2	10. 2	6. 8	5. 5	5. 2	29. 5	5. 2	17. 5
	水色		16	16	16	16	16	16	16	16	14	16	16	16	16	14	16
	外観		黄褐色 透	黄褐色 透	黄褐色 透	黄褐色 透	黄褐色 透	黄褐色 透	黄褐色 透	黄褐色 透	黄褐色 透	黄褐色 透	黄褐色 透	黄褐色 透			
	臭気	(冷時)	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱カビ臭	弱藻臭	弱カビ臭	弱カビ臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭			
	透視度	(cm)	18. 5	18. 0	>30	26. 0	24. 0	16. 0	21. 2	19. 1	22. 2	23. 0	20. 0	24. 0	>30	16. 0	21. 1
	透明度	(m)	0. 30	0. 50	0. 40	0. 60	0. 40	0. 50	0. 65	0. 50	0. 55	0. 55	0. 40	0. 40	0. 65	0. 30	0. 48
生活環境項目	pH		7. 4	6. 9	7. 2	7. 3	7. 2	7. 4	7. 8	7. 3	7. 6	7. 8	7. 6	7. 9	7. 9	6. 9	7. 5
	DO	(mg／l)	11. 4	4. 6	4. 9	5. 9	5. 6	6. 6	7. 9	9. 9	12. 1	13. 1	11. 8	12. 7	13. 1	4. 6	8. 9
	BOD	(mg／l)	4. 2	3. 9	2. 1	2. 0	2. 8	1. 8	3. 2	3. 2	5. 3	3. 7	4. 3	5. 6	5. 6	1. 8	3. 5
	COD	(mg／l)	9. 5	9. 4	10. 0	8. 1	9. 0	9. 0	10. 0	8. 3	8. 9	8. 3	8. 2	9. 0	10. 0	8. 1	9. 0
	SS	(mg／l)	21	16	8	18	11	20	21	20	17	17	22	14	22	8	17
	総窒素	(mg／l)	1. 93	2. 32	1. 58	1. 32	1. 37	1. 22	0. 93	1. 58	1. 37	1. 18	1. 40	2. 00	2. 32	0. 93	1. 52
	総リン	(mg／l)	0. 110	0. 121	0. 101	0. 102	0. 094	0. 103	0. 110	0. 097	0. 091	0. 097	0. 102	0. 103	0. 121	0. 091	0. 103
富栄養化関連項目	アンモニウム態窒素	(mg／l)															
	亜硝酸態窒素	(mg／l)															
	硝酸態窒素	(mg／l)															
	有機態窒素	(mg／l)															
	総窒素(総和法)	(mg／l)															
	オルトリン酸態リン	(mg／l)															
	溶解性オルトリン酸態リン	(mg／l)															
	溶解性総リン	(mg／l)															
	溶解性有機態窒素	(mg／l)															
	クロロフィルa	(μg／l)															
	フェオフィチン	(μg／l)															
	TOC	(mg／l)															
	溶解性TOC	(mg／l)															
	溶解性COD	(mg／l)															
地質環境その他項目	濁度	(度)	16	18	10	17	11	16	18	22	19	23	23	18	23	10	18
	導電率	(mS/m)	53	84	56	50	54	54	55	59	61	53	57	82	84	50	60
	硫酸イオン	(mg／l)	61	88	57	62	56	47	43	59	58	45	51	60	88	43	57
	塩化物イオン	(mg／l)	70	160	88	88	86	91	100	95	107	88	82	145	160	70	100
	2-MIB	(μg／l)															
	ジオスミン	(μg／l)															
	カルシウム	(mg／l)															
	鉄	(mg／l)	1. 6	2. 1	1. 2	1. 5	1. 5	2. 0	1. 1	1. 4	1. 0	2. 4	1. 1	0. 8	2. 4	0. 8	1. 5
	マンガン	(mg／l)	0. 26	0. 83	0. 39	0. 37	0. 21	0. 24	0. 21	0. 39	0. 10	0. 16	0. 17	0. 14	0. 83	0. 10	0. 29
	溶解性鉄	(mg／l)	<0. 3	<0. 3	0. 50	<0. 3	<0. 3	0. 30	<0. 3	<0. 3	<0. 3	<0. 3	<0. 3	<0. 3	0. 50	<0. 3	0. 07
	溶解性マンガン	(mg／l)	0. 05	0. 59	0. 10	0. 28	0. 18	0. 16	0. 01	0. 30	0. 08	0. 10	0. 16	0. 03	0. 59	0. 01	0. 17
備考																	

平成11年度　利根導水路定期水質調査　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	H11.4.15	H11.5.11	H11.6.8	H11.7.6	H11.8.3	H11.9.7	H11.10.6	H11.11.9	H11.12.1	H12.1.5	H12.2.1	H12.3.1	最大値	最小値	平均値
一般項目	採水位置		上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層			
	天候		晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	晴	曇	曇	晴	晴			
	採水時刻	(時：分)	10:10	10:10	9:45	11:50	10:20	10:00	10:55	13:00	9:45	11:35	10:45	9:10			
	水位	(m)															
	流量	(m^3/sec)															
	全水深	(m)	4.20	4.00	4.20	4.20	4.20	4.20	4.30	4.30	4.40	4.15	4.20	4.50	4.50	4.00	4.24
	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
	気温	(℃)	18.5	18.5	24.5	22.8	30.2	27.5	22.2	17.3	10.4	6.5	7.0	4.0	30.2	4.0	17.5
	水温	(℃)	15.8	19.0	24.0	22.5	29.5	28.2	21.5	16.3	11.6	7.0	6.0	5.2	29.5	5.2	17.2
	水色		16	16	16	16	16	14	14	14	14	14	14	16	16	14	15
	外観		黄褐色 透	黄褐色 透	黄褐色 透	黄褐色 透	黄褐色 透	黄褐色 透	黄褐色 透	黄褐色 透	淡黄緑色 透	淡黄緑色 透	黄褐色 透	黄褐色 透			
	臭気	(冷時)	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭			
	透視度	(cm)	>30	22.2	26.5	22.5	22.0	24.0	23.2	23.2	25.2	>30	>30	28.0	>30	22.0	24.1
	透明度	(m)	0.50	0.40	0.40	0.50	0.30	0.50	0.40	0.43	0.60	0.75	0.50	0.50	0.75	0.30	0.48
生活環境項目	pH		7.6	7.1	7.1	7.2	7.5	7.7	8.1	7.4	7.4	7.9	7.6	8.2	8.2	7.1	7.6
	DO	(mg／l)	9.7	6.4	3.9	6.0	8.2	8.0	8.9	7.5	8.1	12.3	10.6	12.9	12.9	3.9	8.5
	BOD	(mg／l)	3.0	2.2	2.0	2.1	4.4	2.8	2.5	1.8	2.8	3.2	3.0	5.0	5.0	1.8	2.9
	COD	(mg／l)	7.9	8.4	10.0	7.3	9.8	9.0	9.0	8.0	7.3	7.8	7.6	9.2	10.0	7.3	8.4
	SS	(mg／l)	11	20	14	20	13	14	12	20	14	8	9	14	20	8	14
	総窒素	(mg／l)	2.26	1.75	1.71	1.43	1.13	1.09	0.90	2.65	2.64	1.65	2.81	2.11	2.81	0.90	1.84
	総リン	(mg／l)	0.077	0.107	0.124	0.111	0.097	0.096	0.090	0.082	0.079	0.075	0.073	0.164	0.164	0.073	0.098
富栄養化関連項目	アンモニウム態窒素	(mg／l)															
	亜硝酸態窒素	(mg／l)															
	硝酸態窒素	(mg／l)															
	有機態窒素	(mg／l)															
	総窒素(総和法)	(mg／l)															
	オルトリン酸態リン	(mg／l)															
	溶解性オルトリン酸態リン	(mg／l)															
	溶解性総リン	(mg／l)															
	溶解性有機態窒素	(mg／l)															
	クロロフィルa	(μg／l)															
	フェオフィチン	(μg／l)															
	TOC	(mg／l)															
	溶解性TOC	(mg／l)															
	溶解性COD	(mg／l)															
地質環境その他項目	濁度	(度)	12	21	15	21	15	10	12	20	16	11	11	13	21	10	15
	導電率	(mS/m)	77	68	38	28	88	37	55	45	52	64	56	65	88	28	56
	硫酸イオン	(mg／l)	54	44	32	21	53	28	36	45	50	43	49	47	54	21	42
	塩化物イオン	(mg／l)	130	130	52	28	210	50	100	59	75	99	84	87	210	28	92
	2-MIB	(μg／l)															
	ジオスミン	(μg／l)															
	カルシウム	(mg／l)															
	鉄	(mg／l)	0.8	1.8	0.9	3.6	0.9	0.7	0.6	0.6	1.1	0.5	0.8	0.6	3.6	0.5	1.1
	マンガン	(mg／l)	0.25	0.62	0.20	0.43	0.26	0.14	0.18	0.36	0.27	0.25	0.45	0.10	0.62	0.10	0.29
	溶解性鉄	(mg／l)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	溶解性マンガン	(mg／l)	0.10	0.61	0.15	0.17	0.14	0.01	0.02	0.25	0.13	0.02	0.39	0.0069	0.61	0.0069	0.17
備考																	

平成11年度　利根導水路定期水質調査　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	H11.4.15	H11.5.11	H11.6.8	H11.7.6	H11.8.3	H11.9.7	H11.10.6	H11.11.9	H11.12.1	H12.1.5	H12.2.1	H12.3.1	最大値	最小値	平均値
一般項目	採水位置		表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層			
	天候		晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	晴	曇	曇	晴	晴			
	採水時刻	(時：分)	11:40	12:05	11:30	10:10	11:50	11:35	12:50	13:50	12:15	11:55	12:25	9:40			
	水位	(m)															
	流量	(m^3/sec)															
	全水深	(m)	1.80	1.50	1.70	1.60	1.60	1.50	1.70	1.50	1.60	1.60	1.65	1.70	1.80	1.50	1.62
	採水水深	(m)	0.36	0.30	0.34	0.32	0.32	0.30	0.34	0.30	0.32	0.32	0.33	0.34	0.36	0.30	0.32
	気温	(℃)	21.0	19.5	25.8	22.4	31.0	27.5	22.4	18.4	12.4	6.5	7.5	5.0	31.0	5.0	18.3
	水温	(℃)	18.8	19.2	24.8	21.2	29.5	27.8	21.6	16.8	12.0	7.8	7.2	5.0	29.5	5.0	17.6
	水色		16	17	17	17	17	14	16	17	17	16	16	16	17	14	16
	外観		黄褐色透	黄褐色透	黄褐色透	黄褐色透	黄褐色透	黄緑色透	黄褐色透	黄緑色透	黄褐色透	黄褐色透	黄褐色透	黄緑色透			
	臭気	(冷時)	弱下水臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱下水臭	下水臭	弱下水臭	弱下水臭	弱下水臭			
	透視度	(cm)	16.5	18.0	22.0	22.0	20.0	16.0	14.0	16.0	24.0	24.0	>30	28.0	>30	14.0	20.0
	透明度	(m)	0.40	0.30	0.25	0.50	0.30	0.40	0.35	0.40	0.45	0.50	0.50	0.30	0.50	0.25	0.39
生活環境項目	pH		6.9	7.1	6.9	7.5	7.0	8.3	8.4	7.0	7.1	7.6	7.3	7.8	8.4	6.9	7.4
	DO	(mg／l)	5.6	4.5	3.5	2.9	5.0	14.0	11.0	2.2	2.5	11.5	5.9	12.7	14.0	2.2	6.8
	BOD	(mg／l)	2.6	2.1	2.3	1.8	3.7	10.0	7.3	2.0	1.9	5.6	2.5	5.5	10.0	1.8	3.9
	COD	(mg／l)	8.4	9.6	10.0	7.9	10.0	19.0	14.0	8.6	7.6	9.2	8.3	9.6	19.0	7.6	10.2
	SS	(mg／l)	16	13	13	14	12	22	26	17	9	11	9	12	26	9	15
	総窒素	(mg／l)	2.46	2.20	2.21	1.92	1.51	2.35	2.33	3.03	3.08	2.86	2.99	2.53	3.08	1.51	2.46
	総リン	(mg／l)	0.137	0.131	0.175	0.128	0.149	0.267	0.200	0.156	0.124	0.127	0.128	0.152	0.267	0.124	0.156
富栄養化関連項目	アンモニウム態窒素	(mg／l)															
	亜硝酸態窒素	(mg／l)															
	硝酸態窒素	(mg／l)															
	有機態窒素	(mg／l)															
	総窒素(総和法)	(mg／l)															
	オルトリン酸態リン	(mg／l)															
	溶解性オルトリン酸態リン	(mg／l)															
	溶解性総リン	(mg／l)															
	溶解性有機態窒素	(mg／l)															
	クロロフィルa	(μg／l)															
	フェオフィチン	(μg／l)															
	TOC	(mg／l)															
	溶解性TOC	(mg／l)															
	溶解性COD	(mg／l)															
地質環境その他項目	濁度	(度)	14	17	18	18	14	15	28	22	17	17	14	19	28	14	18
	導電率	(mS/m)	150	170	110	150	130	220	200	220	260	170	270	170	270	110	185
	硫酸イオン	(mg／l)	79	66	55	61	54	49	47	81	78	51	70	49	81	47	62
	塩化物イオン	(mg／l)	320	370	240	320	280	550	580	540	749	435	640	373	749	240	450
	2-MIB	(μg／l)															
	ジオスミン	(μg／l)															
	カルシウム	(mg／l)															
	鉄	(mg／l)	3.2	3.4	3.0	1.7	2.6	1.1	1.1	1.7	2.2	1.1	1.8	1.2	3.4	1.1	2.0
	マンガン	(mg／l)	0.90	0.74	0.39	0.99	0.30	0.09	0.12	0.93	0.37	0.34	0.52	0.15	0.99	0.09	0.49
	溶解性鉄	(mg／l)	<0.3	<0.3	0.60	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.60	<0.3	0.05
	溶解性マンガン	(mg／l)	0.80	0.50	0.23	0.83	0.25	0.00	0.02	0.89	0.28	0.28	0.47	0.05	0.89	0.00	0.38
備考																	

平成11年度　利根導水路定期水質調査　水質分析結果

水系名			利根川														
河川名			霞ヶ浦														
調査地点			北利根橋														
項目		年・月・日 単位	H11.4.15	H11.5.11	H11.6.8	H11.7.6	H11.8.3	H11.9.7	H11.10.6	H11.11.9	H11.12.1	H12.1.5	H12.2.1	H12.3.1	最大値	最小値	平均値
一般項目	採水位置		上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層			
	天候		晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴			
	採水時刻	(時：分)	8:40	8:45	8:15	9:00	9:15	8:30	8:45	9:11	8:38	8:40	8:40	8:30			
	水位	(m)															
	流量	(m^3/sec)															
	全水深	(m)	4.80	4.85	4.55	4.30	4.80	4.20	4.20	4.25	4.25	4.35	4.30	4.15	4.85	4.15	4.42
	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
	気温	(℃)	16.2	18.0	23.5	23.5	29.8	27.0	22.0	17.5	10.5	3.5	5.0	4.0	29.8	3.5	16.7
	水温	(℃)	15.8	18.5	22.8	23.0	29.0	27.2	21.2	16.0	11.8	7.0	5.8	5.5	29.0	5.5	17.0
	水色		17	14	14	14	14	14	14	16	14	14	14	14	17	14	14
	外観		黄褐色 透	黄褐色 透	黄褐色 透	黄緑色 透	黄褐色 透	黄緑色 透	黄緑色 透	黄褐色 濁	淡黄緑色 透	黄緑色 透	黄緑色 透	黄緑色 透			
	臭気	(冷時)	弱藻臭	弱カビ臭	弱カビ臭	弱藻臭	弱カビ臭	弱カビ臭	弱カビ臭	弱カビ臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱カビ臭			
	透視度	(cm)	15.2	21.0	>30	16.0	24.0	>30	24.4	14.0	22.2	22.0	22.0	18.0	>30	14.0	16.6
	透明度	(m)	0.30	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.60	0.30	0.70	0.65	0.50	0.50	0.70	0.30	0.50
生活環境項目	pH		8.0	7.7	7.5	7.9	7.9	8.3	8.0	7.9	8.1	8.0	8.0	7.8	8.3	7.5	7.9
	DO	(mg／l)	9.5	8.4	6.5	7.7	6.8	8.3	7.8	9.6	11.3	12.4	12.5	12.6	12.6	6.5	9.5
	BOD	(mg／l)	3.7	2.7	3.8	1.8	2.4	1.8	1.8	2.1	2.7	2.6	3.3	4.8	4.8	1.8	2.8
	COD	(mg／l)	8.7	7.2	7.4	7.5	7.5	7.5	7.6	8.1	7.2	7.1	7.9	8.8	8.8	7.1	7.7
	SS	(mg／l)	30	19	18	26	20	15	21	26	16	14	17	21	30	14	20
	総窒素	(mg／l)	1.07	0.71	0.96	0.82	0.80	0.67	0.78	1.12	0.77	0.71	0.86	1.09	1.12	0.67	0.86
	総リン	(mg／l)	0.111	0.074	0.076	0.083	0.091	0.085	0.085	0.086	0.067	0.062	0.092	0.087	0.111	0.062	0.083
富栄養化関連項目	アンモニウム態窒素	(mg／l)	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	0.06	<0.05	<0.05	0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	0.02
	亜硝酸態窒素	(mg／l)	0.001	<0.001	0.001	0.010	0.001	<0.001	0.002	0.066	0.003	0.001	<0.001	0.001	0.066	<0.001	0.007
	硝酸態窒素	(mg／l)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.26	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.26	<0.10	0.02
	有機態窒素	(mg／l)	1.01	0.67	0.81	0.73	0.72	0.65	0.71	0.74	0.62	0.67	0.83	1.04	1.04	0.62	0.77
	総窒素(総和法)	(mg／l)	1.01	0.67	0.87	0.74	0.78	0.65	0.71	1.11	0.67	0.67	0.83	1.04	1.11	0.65	0.81
	オルトリン酸態リン	(mg／l)	0.016	<0.006	<0.006	0.011	0.013	0.013	0.010	0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.006	0.016	<0.006	0.006
	溶解性オルトリン酸態リン	(mg／l)	<0.006	<0.006	<0.006	0.008	0.010	0.011	0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.011	<0.006	0.003
	溶解性総リン	(mg／l)	0.013	0.013	0.016	0.018	0.024	0.031	0.020	0.015	0.012	0.014	0.012	0.014	0.031	0.012	0.017
	溶解性有機態窒素	(mg／l)	0.31	0.27	0.34	0.32	0.28	0.37	0.34	0.31	0.38	0.33	0.32	0.54	0.54	0.27	0.34
	クロロフィルa	(μg／l)	56	28	34	30	35	37	36	36	38	29	22	30	56	22	34
	フェオフィチン	(μg／l)	16	13	11	11	12	9	10	12	9	5	6	5	16	5	9.9
	TOC	(mg／l)	5	4	6	4	6	6	5	5	4	4	5	6	6	4	5
	溶解性TOC	(mg／l)	3	3	4	3	4	4	4	4	4	3	4	3	4	3	4
	溶解性COD	(mg／l)	4.6	4.4	4.4	4.8	4.7	4.9	5.6	5.4	5.0	4.7	5.0	5.0	5.6	4.4	4.9
地質環境その他項目	濁度	(度)	30	18	14	24	19	13	18	24	17	18	19	26	30	13	20
	導電率	(mS/m)	38	33	38	33	36	34	38	45	40	43	43	41	45	33	39
	硫酸イオン	(mg／l)															
	塩化物イオン	(mg／l)	51	41	58	49	57	44	52	64	61	58	60	21	64	21	51
	2-MIB	(μg／l)	0.047	0.016	<0.005	0.008	0.013	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.010	0.011	0.023	0.047	<0.005	0.011
	ジオスミン	(μg／l)	0.080	0.014	0.005	0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.009	0.008	0.021	0.080	<0.005	0.012
	カルシウム	(mg／l)															
	鉄	(mg／l)															
	マンガン	(mg／l)															
	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)	39	47	36	48	49	41	35	34	46	52	54	45	54	34	44
植物プランクトン		(cells／ml)	35,783	18,765	10,387	18,600	12,726	22,036	11,156	11,203	27,078	58,309	22,408	20,408	58,309	10,387	22,405
植物プランクトン（細胞数換算）		(cells／ml)	81,521	26,311	45,053	262,688	82,437	103,416	23,007	16,887	42,645	71,620	38,736	63,739	262,688	16,887	71,505
沈殿量		(ml／m3)	325	250	275	200	165	175	185	210	210	100	150	250	325	100	208
動物プランクトン		(総種類数)	7	8	10	9	18	14	7	10	8	8	8	10	11	18	7	10
動物プランクトン		(inds／l)	360	4,560	16,520	1,300	5,820	3,120	620	5,360	4,000	2,300	2,080	2,300	16,520	360	4,028
備考																	

平成11年度　利根導水路定期水質調査　水質分析結果

水系名			利根川														
河川名			利根川														
調査地点			利根樋管前面														
項目		年・月・日 単位	H11.4.15	H11.5.11	H11.6.8	H11.7.6	H11.8.3	H11.9.7	H11.10.6	H11.11.9	H11.12.1	H12.1.5	H12.2.1	H12.3.1	最大値	最小値	平均値
一般項目	採水位置		表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層			
	天候		晴	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇	曇	晴	晴			
	採水時刻	(時：分)	15:05	14:45	13:40	14:55	13:45	13:15	14:30	15:10	14:33	14:00	14:30	13:30			
	水位	(m)															
	流量	(m^3/sec)															
	全水深	(m)	4.20	4.80	4.00	3.80	4.20	2.80	4.20		2.70	3.00	3.00	2.80	4.80	2.70	3.59
	採水水深	(m)	0.84	0.96	0.80	0.76	0.84	0.56	0.80	0.50	0.54	0.60	0.60	0.56	0.96	0.50	0.70
	気温	(℃)	16.0	17.5	26.5	22.0	32.0	27.5	22.2	17.3	12.4	6.5	7.0	7.0	32.0	6.5	17.8
	水温	(℃)	16.2	19.0	25.2	22.8	29.8	28.2	21.6	15.7	12.0	7.8	6.0	5.5	29.8	5.5	17.5
	水色		16	14	14	16	14	14	13	14	14	14	14	14	16	13	14
	外観		黄褐色 透	黄緑色 透	黄緑色 透	黄褐色 透	黄褐色 透	黄褐色 透	淡黄色 透	灰黄色 透	淡黄緑色 透	淡黄緑色 透	黄緑色 透	黄褐色 透			
	臭気	(冷時)	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭			
	透視度	(cm)	24.5	>30	20.5	22.0	20.0	24.0	>30	18.0	>30	>30	>30	>30	>30	18.0	10.8
	透明度	(m)	0.40	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.60		0.50	0.60	0.60	0.60	0.60	0.40	0.53
生活環境項目	pH		7.5	7.5	8.5	7.5	9.0	7.9	7.7	7.6	7.4	7.7	7.7	7.8	9.0	7.4	7.8
	DO	(mg／l)	9.7	8.5	12.3	7.9	11.9	10.0	8.6	9.4	9.6	12.6	12.0	12.7	12.7	7.9	10.4
	BOD	(mg／l)	2.4	1.5	4.6	1.1	7.0	1.7	1.0	1.7	3.1	1.8	1.8	2.3	7.0	1.0	2.5
	COD	(mg／l)	4.9	4.7	7.2	4.0	6.9	4.8	2.9	4.8	7.7	3.8	4.4	4.9	7.7	2.9	5.1
	SS	(mg／l)	20	19	15	23	17	18	12	31	14	7	9	11	31	7	16
	総窒素	(mg／l)	2.74	2.73	2.77	2.45	2.60	2.27	2.69	3.34	2.27	3.88	3.91	4.14	4.14	2.27	2.98
	総リン	(mg／l)	0.114	0.097	0.117	0.097	0.106	0.101	0.081	0.142	0.087	0.146	0.145	0.100	0.146	0.081	0.111
富栄養化関連項目	アンモニウム態窒素	(mg／l)	0.13	0.08	<0.05	0.10	0.06	<0.05	<0.05	0.15	0.43	0.37	0.43	0.45	0.45	<0.05	0.18
	亜硝酸態窒素	(mg／l)	0.060	0.043	0.072	0.033	0.043	0.027	0.027	0.053	0.041	0.089	0.094	0.083	0.094	0.027	0.055
	硝酸態窒素	(mg／l)	1.79	2.12	1.58	1.89	1.55	1.77	2.39	2.63	0.97	2.96	2.89	2.95	2.96	0.97	2.12
	有機態窒素	(mg／l)	0.59	0.42	1.01	0.28	0.89	0.44	0.26	0.40	0.82	0.44	0.48	0.57	1.01	0.26	0.55
	総窒素(総和法)	(mg／l)	2.57	2.66	2.66	2.30	2.54	2.23	2.67	3.23	2.26	3.85	3.89	4.05	4.05	2.23	2.91
	オルトリン酸態リン	(mg／l)	0.043	0.042	0.007	0.059	0.007	0.041	0.054	0.079	0.029	0.100	0.089	0.095	0.100	0.007	0.054
	溶解性オルトリン酸態リン	(mg／l)	0.009	0.019	<0.006	0.033	<0.006	0.020	0.041	0.056	<0.006	0.087	0.064	<0.006	0.087	<0.006	0.027
	溶解性総リン	(mg／l)	0.034	0.025	0.018	0.040	0.020	0.034	0.046	0.062	0.014	0.090	0.091	0.013	0.091	0.013	0.041
	溶解性有機態窒素	(mg／l)	0.25	0.21	0.36	0.21	0.28	0.16	0.20	0.17	0.43	0.26	0.21	0.42	0.43	0.16	0.26
	クロロフィルa	(μg／l)	33	23	55	12	80	29	10	22	30	18	26	32	80	10	31
	フェオフィチン	(μg／l)	10	7	26	5	19	10	3	6	8	10	2	3	26	2	9.1
	TOC	(mg／l)	3	2	5	2	3	2	1	2	5	2	2	2	5	1	3
	溶解性TOC	(mg／l)	2	1	4	<1	2	2	1	2	4	1	2	2	4	<1	2
	溶解性COD	(mg／l)	2.8	2.3	3.5	2.2	3.0	2.1	1.8	2.5	6.0	2.5	2.8	3.2	6.0	1.8	2.9
地質環境その他項目	濁度	(度)	15	13	12	13	16	10	9	32	17	8	10	12	32	8	14
	導電率	(mS/m)	21	21	33	19	25	22	20	30	55	40	36	41	55	19	30
	硫酸イオン	(mg／l)															
	塩化物イオン	(mg／l)	16	17	49	15	30	17	14	29	76	58	38	50	76	14	34
	2-MIB	(μg／l)															
	ジオスミン	(μg／l)															
	カルシウム	(mg／l)															
	鉄	(mg／l)															
	マンガン	(mg／l)															
	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)	37	35	24	25	25	30	25	22	32	24	34	31	37	22	29
植物プランクトン		(cells／ml)	17,559	7,117	36,578	2,615	37,006	9,264	6,739	7,813	18,957	10,090	8,057	6,947	37,006	2,615	14,062
植物プランクトン（細胞数換算）		(cells／ml)	18,091	7,407	46,627	2,615	53,846	19,378	9,083	8,506	25,681	10,451	9,666	11,189	53,846	2,615	18,545
沈殿量		(ml／m3)	250	200	410	165	400	125	110	165	1,100	65	100	175	1,100	65	272
動物プランクトン		(総種類数)	11	7	13	14	12	8	6	8	5	2	7	9	14	2	9
動物プランクトン		(inds／l)	2,140	1,300	19,820	1,960	4,700	1,660	200	470	890	50	360	1,960	19,820	50	2,959
備考							pH, DO高, クロロフィル高, BOD高										

平成11年度　利根導水路定期水質調査　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	H11.4.15	H11.5.11	H11.6.8	H11.7.6	H11.8.3	H11.9.7	H11.10.6	H11.11.9	H11.12.1	H12.1.5	H12.2.1	H12.3.1	最大値	最小値	平均値
一般項目	採水位置		表層	表層	表層	表層	表層	表層	表水層	表層	表層	表層	表層	表層			
	天候		晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	晴	曇	曇	晴	晴			
	採水時刻	(時：分)	12:55	13:20	12:50	14:05	13:00	14:35	13:25	14:23	13:36	13:20	13:45	12:45			
	水位	(m)															
	流量	(m^3/sec)															
	全水深	(m)	3.80	3.30	3.50	3.50	3.60	3.80	3.80	3.10	3.20	3.00	3.10	3.20	3.80	3.00	3.41
	採水水深	(m)	0.76	0.66	0.70	0.70	0.72	0.76	0.76	0.62	0.64	0.60	0.62	0.64	0.76	0.60	0.68
	気温	(℃)	20.5	17.5	25.8	22.0	31.5	27.0	22.3	18.5	13.0	7.0	8.0	7.0	31.5	7.0	18.3
	水温	(℃)	18.5	19.5	24.8	23.2	29.8	27.5	22.0	16.3	11.6	6.9	6.0	6.0	29.8	6.0	17.7
	水色		16	16	16	16	16	16	16	16	14	14	14	14	16	14	15
	外観		黄褐色 透	黄褐色 透	黄褐色 透	黄褐色 透	黄褐色 透	黄褐色 透	黄褐色 濁	黄褐色 透	黄緑色 透	黄褐色 透	黄褐色 透	黄緑色 透			
	臭気	(冷時)	弱カビ臭	弱カビ臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭			
	透視度	(cm)	18.5	13.5	20.0	16.0	22.0	20.0	19.0	20.0	26.0	>30	28.0	28.0	>30	13.5	19.3
	透明度	(m)	0.30	0.40	0.40	0.60	0.50	0.50	0.50	0.50	0.55	0.60	0.50	0.50	0.60	0.30	0.49
生活環境項目	pH		7.5	7.2	7.2	7.4	7.2	7.7	7.8	7.4	7.6	7.8	7.6	8.3	8.3	7.2	7.6
	DO	(mg／l)	11.4	5.4	5.4	5.7	7.4	9.4	5.5	8.9	8.3	12.5	12.1	13.0	13.0	5.4	8.8
	BOD	(mg／l)	5.3	2.4	3.6	1.9	2.9	2.7	1.9	4.0	1.6	4.2	2.5	5.2	5.3	1.6	3.2
	COD	(mg／l)	9.5	9.0	10.0	7.4	9.0	9.5	9.4	10.0	3.6	8.5	8.1	9.9	10.0	3.6	8.7
	SS	(mg／l)	17	26	17	24	12	20	18	20	9	12	12	16	26	9	17
	総窒素	(mg／l)	2.64	1.66	1.52	1.51	1.13	1.18	1.41	2.55	3.38	1.85	2.46	1.89	3.38	1.13	1.93
	総リン	(mg／l)	0.102	0.137	0.127	0.121	0.096	0.101	0.107	0.109	0.100	0.085	0.094	0.090	0.137	0.085	0.106
富栄養化関連項目	アンモニウム態窒素	(mg／l)	0.45	0.52	0.21	0.32	0.09	<0.05	0.16	0.48	0.10	0.21	0.58	<0.05	0.58	<0.05	0.26
	亜硝酸態窒素	(mg／l)	0.042	0.027	0.022	0.036	0.017	0.030	0.045	0.058	0.056	0.021	0.032	0.016	0.058	0.016	0.034
	硝酸態窒素	(mg／l)	0.85	0.34	0.20	0.52	0.14	0.27	0.42	0.89	2.75	0.74	1.13	0.87	2.75	0.14	0.76
	有機態窒素	(mg／l)	1.30	0.78	1.00	0.62	0.89	0.87	0.76	1.03	0.42	0.87	0.69	0.96	1.30	0.42	0.85
	総窒素(総和法)	(mg／l)	2.64	1.66	1.43	1.49	1.13	1.17	1.38	2.45	3.32	1.84	2.43	1.84	3.32	1.13	1.90
	オルトリン酸態リン	(mg／l)	0.028	0.081	0.044	0.068	0.038	0.024	0.049	0.029	0.061	0.015	0.033	0.014	0.081	0.014	0.040
	溶解性オルトリン酸態リン	(mg／l)	<0.006	0.014	0.014	0.021	0.009	<0.006	0.024	0.006	0.046	<0.006	<0.006	<0.006	0.046	<0.006	0.011
	溶解性総リン	(mg／l)	0.013	0.020	0.034	0.032	0.022	0.019	0.036	0.017	0.056	0.016	0.021	0.021	0.056	0.013	0.026
	溶解性有機態窒素	(mg／l)	0.71	0.39	0.71	0.35	0.45	0.43	0.62	0.47	0.28	0.47	0.28	0.56	0.71	0.28	0.48
	クロロフィルa	(μg／l)	71	20	26	20	28	42	18	63	16	44	34	42	71	16	35
	フェオフィチン	(μg／l)	17	10	11	9	10	16	7	14	4	11	8	11	17	4	10.7
	TOC	(mg／l)	7	6	8	5	6	7	7	6	2	6	6	7	8	2	6
	溶解性TOC	(mg／l)	5	5	7	4	5	5	6	5	2	5	4	6	7	2	5
	溶解性COD	(mg／l)	6.3	6.5	8.1	5.4	6.4	6.8	7.6	6.2	2.3	6.2	5.8	7.3	8.1	2.3	6.2
地質環境その他項目	濁度	(度)	14	29	19	21	12	15	17	21	10	15	15	13	29	10	17
	導電率	(mS/m)	63	49	29	23	48	36	42	57	31	62	64	67	67	23	48
	硫酸イオン	(mg／l)															
	塩化物イオン	(mg／l)	90	67	33	24	81	45	56	74	30	95	86	88	95	24	64
	2-MIB	(μg／l)															
	ジオスミン	(μg／l)															
	カルシウム	(mg／l)	25	17	14	14	20	15	16	25	22	27	27	31	31	14	21
	鉄	(mg／l)															
	マンガン	(mg／l)															
	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)	30	34	28	30	41	36	29	40	31	35	33	32	41	28	33
植物プランクトン		(cells／ml)	26,914	5,980	7,854	5,836	7,515	16,932	5,500	16,769	9,639	18,014	11,538	24,040	26,914	5,500	13,044
植物プランクトン（細胞数換算）		(cells／ml)	28,221	6,952	8,354	16,564	34,610	51,904	16,250	21,747	17,955	29,434	12,288	27,512	51,904	6,952	22,649
沈殿量		(ml／m3)	525	350	300	260	200	300	200	475	340	210	175	500	525	175	320
動物プランクトン		(総種類数)	14	10	13	8	13	11	12	12	10	12	9	12	14	8	11
動物プランクトン		(inds／l)	14,360	3,700	8,920	1,000	2,560	1,160	980	2,320	970	7,460	1,050	16,580	16,580	970	5,088
備考																	

平成11年度　利根導水路定期水質調査　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	H11. 4. 15	H11. 5. 11	H11. 6. 8	H11. 7. 6	H11. 8. 3	H11. 9. 7	H11. 10. 6	H11. 11. 9	H11. 12. 1	H12. 1. 5	H12. 2. 1	H12. 3. 1	最大値	最小値	平均値
一般項目	採水位置		上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層			
	天候		晴	曇	曇	曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴			
	採水時刻	(時：分)	8:00	8:00	7:30	8:20	8:35	7:55	7:45	8:19	8:00	8:00	8:05	8:00			
	水位	(m)															
	流量	(m^3/sec)															
	全水深	(m)	1. 90	1. 85	1. 80	2. 00	1. 80	1. 85	1. 90	1. 95	1. 90	2. 00	1. 95	1. 90	2. 00	1. 80	1. 90
	採水水深	(m)	0. 50	0. 50	0. 50	0. 50	0. 50	0. 50	0. 50	0. 50	0. 50	0. 50	0. 50	0. 50	0. 50	0. 50	0. 50
	気温	(℃)	15. 5	17. 5	23. 0	21. 0	29. 5	26. 5	20. 8	16. 6	8. 4	2. 0	4. 5	3. 5	29. 5	2. 0	15. 7
	水温	(℃)	15. 2	19. 2	23. 5	22. 8	29. 8	27. 0	20. 2	15. 8	10. 6	6. 2	5. 5	5. 5	29. 8	5. 5	16. 8
	水色		14	14	16	14	16	14	14	16	16	16	16	16	16	14	15
	外観		黄褐色 透	黄褐色 透	黄褐色 透	黄緑色 透	黄褐色 濁	黄褐色 濁	黄褐色 濁	黄褐色 透	黄緑色 透	黄褐色 濁	黄褐色 透	黄緑色 濁			
	臭気	(冷時)	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭			
	透視度	(cm)	12. 0	12. 5	12. 0	10. 0	9. 0	10. 0	12. 0	16. 0	20. 0	14. 0	14. 0	15. 0	20. 0	9. 0	13. 0
	透明度	(m)	0. 40	0. 40	0. 30	0. 40	0. 30	0. 40	0. 40	0. 40	0. 50	0. 50	0. 40	0. 40	0. 50	0. 30	0. 40
生活環境項目	pH		8. 3	7. 6	7. 6	7. 9	7. 6	7. 7	7. 7	7. 6	7. 9	8. 7	8. 5	8. 3	8. 7	7. 6	8. 0
	DO	(mg／l)	9. 1	7. 6	5. 8	7. 0	5. 8	6. 2	6. 8	9. 9	11. 3	13. 3	13. 4	13. 5	13. 5	5. 8	9. 1
	BOD	(mg／l)	5. 7	5. 8	3. 7	4. 8	4. 9	3. 6	2. 6	3. 9	5. 4	5. 4	6. 2	7. 8	7. 8	2. 6	5. 0
	COD	(mg／l)	10. 0	10. 0	10. 0	9. 8	10. 0	9. 5	8. 1	9. 7	8. 6	8. 5	9. 9	9. 6	10. 0	8. 1	9. 5
	SS	(mg／l)	41	36	37	45	50	40	40	22	18	29	25	22	50	18	34
	総窒素	(mg／l)	1. 28	1. 42	1. 21	1. 39	1. 54	1. 15	1. 22	1. 48	1. 37	1. 43	1. 59	1. 51	1. 59	1. 15	1. 38
	総リン	(mg／l)	0. 151	0. 097	0. 141	0. 152	0. 192	0. 163	0. 115	0. 088	0. 077	0. 087	0. 094	0. 116	0. 192	0. 077	0. 123
富栄養化関連項目	アンモニウム態窒素	(mg／l)	<0. 05	0. 27	0. 08	0. 23	0. 21	0. 11	0. 16	<0. 05	<0. 05	<0. 05	0. 07	<0. 05	0. 27	<0. 05	0. 09
	亜硝酸態窒素	(mg／l)	0. 003	0. 018	0. 003	0. 019	0. 005	0. 006	0. 014	0. 021	0. 018	0. 015	0. 015	0. 012	0. 021	0. 003	0. 012
	硝酸態窒素	(mg／l)	<0. 10	<0. 10	<0. 10	<0. 10	<0. 10	<0. 10	0. 24	0. 54	0. 34	0. 34	0. 35	0. 19	0. 54	<0. 10	0. 17
	有機態窒素	(mg／l)	1. 21	1. 05	1. 04	1. 05	1. 28	0. 92	0. 76	0. 92	1. 00	1. 01	1. 13	1. 26	1. 28	0. 76	1. 05
	総窒素(総和法)	(mg／l)	1. 21	1. 33	1. 12	1. 29	1. 49	1. 03	1. 17	1. 48	1. 35	1. 36	1. 56	1. 46	1. 56	1. 03	1. 32
	オルトリン酸態リン	(mg／l)	0. 011	0. 015	0. 019	0. 015	0. 035	0. 052	0. 034	0. 016	0. 006	<0. 006	0. 006	0. 007	0. 052	<0. 006	0. 018
	溶解性オルトリン酸態リン	(mg／l)	<0. 006	<0. 006	0. 008	<0. 006	0. 019	0. 020	0. 015	0. 008	<0. 006	<0. 006	<0. 006	<0. 006	0. 020	<0. 006	0. 006
	溶解性総リン	(mg／l)	0. 019	0. 020	0. 028	0. 023	0. 042	0. 048	0. 028	0. 020	0. 013	0. 014	0. 012	0. 016	0. 048	0. 012	0. 024
	溶解性有機態窒素	(mg／l)	0. 34	0. 50	0. 49	0. 41	0. 44	0. 37	0. 39	0. 44	0. 42	0. 37	0. 34	0. 31	0. 50	0. 31	0. 40
	クロロフィルa	(μg／l)	79	62	40	61	63	42	24	48	47	66	63	50	79	24	54
	フェオフィチン	(μg／l)	37	33	31	36	51	33	19	10	12	9	8	6	51	6	23. 8
	TOC	(mg／l)	6	7	8	6	5	5	4	5	5	4	6	6	8	4	6
	溶解性TOC	(mg／l)	4	4	6	4	5	4	4	4	4	3	4	4	6	3	4
	溶解性COD	(mg／l)	5. 5	6. 6	6. 8	5. 8	6. 2	5. 6	5. 1	6. 4	5. 8	4. 5	5. 3	5. 4	6. 8	4. 5	5. 8
地質環境その他項目	濁度	(度)	29	37	39	44	49	36	47	28	21	34	32	28	49	21	35
	導電率	(mS/m)	63	51	66	54	49	43	36	39	76	53	81	60	81	36	56
	硫酸イオン	(mg／l)															
	塩化物イオン	(mg／l)	110	90	130	110	93	66	52	53	145	100	159	103	159	52	101
	2-MIB	(μg／l)															
	ジオスミン	(μg／l)															
	カルシウム	(mg／l)															
	鉄	(mg／l)															
	マンガン	(mg／l)															
	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)	40	44	45	47	35	28	29	27	27	40	39	41	47	27	37
植物プランクトン		(cells／ml)	53, 099	21, 414	23, 798	11, 582	49, 304	18, 759	10, 866	16, 743	8, 602	75, 922	156, 868	43, 928	156, 868	8, 602	40, 907
植物プランクトン（細胞数換算）		(cells／ml)	68, 755	41, 753	35, 636	46, 727	69, 041	24, 509	20, 322	28, 839	20, 196	80, 465	161, 247	61, 206	161, 247	20, 196	54, 891
沈殿量		(ml／m3)	540	500	450	390	450	400	375	350	650	210	200	250	650	200	397
動物プランクトン		(総種類数)	8	12	10	9	14	9	6	6	6	7	4	7	14	4	8
動物プランクトン		(inds／l)	2, 600	9, 740	6, 560	4, 250	5, 560	3, 540	380	900	1, 920	420	80	2, 240	9, 740	80	3, 183
備考																	

平成11年度　霞ヶ浦導水工事事務所　底質調査結果

項目		河川名 地点 単位	霞ヶ浦								那珂川	桜川	
			放流口		田村沖		高浜機場		玉里沖		那珂機場	桜機場	柳堤橋
			上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層			
現地測定項目	調査年月日		H11.8.3		H11.8.3		H11.8.3		H11.8.3		H11.9.7	H11.9.7	H11.9.7
	採泥時刻		14:00		10:20		11:50		12:30		10:05	11:00	12:10
	天候		晴		晴		晴		晴		晴	晴	晴
	全水深	(m)	1.45		3.90		2.60		3.70		1.70	0.70	0.50
	気温	(℃)	33.0		35.2		33.0		31.9		29.5	27.0	28.5
	水温	(℃)	29.5		29.5		30.0		30.5		24.0	25.0	25.0
	泥温	(℃)	26.0	22.7	27.2	25.0	28.0	23.0	27.0	21.5	24.0	25.5	25.0
	色相		灰黒色	灰黒色	灰黒色	灰黒色	灰黒色	灰黒色	灰黒色	灰黒色	灰茶色	灰茶色	灰茶色
	臭気		下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	無臭	無臭	無臭
	泥状		砂混シルト	シルト	ヘドロ	砂混シルト	シルト	シルト	シルト	砂混シルト	砂	砂	砂
	堆積厚	(m)	0.35		0.50		0.51		0.51		0.20	0.05	0.25
富栄養化関連 富栄養化関連	水分量	(%)	63.3	65.9	72.0	47.4	76.6	72.0	80.1	74.0	25.7	27.0	23.1
	強熱減量	(%)	14.2	12.9	7.7	4.1	14.0	13.2	14.4	13.5	0.6	1.8	1.8
	pH		7.59	8.30	7.09	7.17	6.90	7.02	7.00	6.88	7.30	7.22	7.25
	COD	(mg/g)	40.0	39.5	28.2	9.73	36.7	30.8	38.8	30.4	0.25	2.65	2.73
富栄養化関連 生活関連	総炭素	(mg/g)	54.2	65.0	25.7	11.0	51.0	49.5	49.4	41.8	1.08	3.81	2.83
	総窒素	(mg/g)	5.62	5.51	3.35	2.54	5.29	5.30	6.96	5.53	0.29	0.97	0.99
	総リン	(mg/g)	1.89	3.49	1.12	0.48	1.45	1.41	1.72	1.24	0.16	0.35	0.36

平成11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									
			霞樋管		新利根口		真珠棚脇		流心部		上須田	
			上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層
現地観測	調査年月日		H11.8.3		H11.8.3		H11.8.3		H11.8.3		H11.8.3	
	調査時刻		12:10		12:30		11:50		11:30		10:00	
	天候		晴		晴		晴		晴		晴	
	気温	℃	32.0		32.3		32.8		32.7		31.8	
	全水深	m	3.10		3.20		2.50		2.50		3.80	
	採取部位	cm	0～-40	-40～-80	0～-30	-30～-60	0～-30	-30～-60	0～-35	-35～-70	0～-40	-40～-80
	泥温	℃	26.3	22.9	27.8	24.6	28.0	27.2	28.9	26.9	28.9	28.2
	外観		黒緑泥	黒緑泥	黒緑泥	黒灰緑砂	黒灰緑泥	黒灰緑シルト	黒灰緑砂	黒灰砂	黒緑泥	黒緑灰シルト
	臭気		弱ヘドロ臭	弱ヘドロ臭	弱ヘドロ臭	弱ヘドロ臭	弱ヘドロ臭	弱土臭	弱ヘドロ臭	弱土臭	弱ヘドロ臭	弱土臭
	色相		10Y3/2	10Y3/2	10Y3/2	7.5Y3/2	7.5Y3/2	7.5Y3/2	7.5Y2/2	2.5GY3/1	10Y3/2	7.5Y2/2
	備考	50%粒径 μm	8.677	12.01	10.74	12.68	10.66	16.75	20.52	8.979	13.64	10.15
分析項目	全炭素	%	4.94	4.27	1.17	0.47	3.70	3.48	0.71	0.76	1.59	1.84
	全窒素	%	0.69	0.28	0.07	0.09	0.35	0.30	0.02	0.08	0.14	0.18
	全リン	mg/kg	3,390	2,250	533	216	1,480	1,670	203	215	709	650
	COD	mg/g	67.0	40.0	11.0	6.0	42.0	42.0	4.4	3.6	19.0	21.0
	強熱減量	%	18.8	10.0	4.1	2.1	13.1	10.9	2.5	2.3	6.6	5.4
	pH		6.9	7.2	6.9	7.0	6.7	6.9	7.3	8.6	6.2	6.8
	含水率(乾燥重量)	%	74.0	58.8	34.9	28.9	65.4	64.1	32.9	30.0	48.8	48.3

平成11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								新利根川		利根川	
			妙岐の鼻		S-7		S-8		S-9		幸田橋		利根樋管前面	
			上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層
現地観測	調査年月日		H11.8.3		H11.8.3		H11.8.3		H11.8.3		H11.9.7		H11.9.7	
	調査時刻		09:30		11:00		11:40		10:20		11:50		10:50	
	天候		晴		晴		晴		晴		曇		曇	
	気温	℃	31.5		32.5		32.8		32.0		29.2		28.0	
	全水深	m	2.10		2.40		1.40		1.45		3.80		2.80	
	採取部位	cm	0～-35	-35～-70	0～-40	-40～-80	0～-35	-35～-70	0～-35	-35～-70	0～-40	-40～-80	0～-35	-35～-70
	泥温	℃	28.9	27.2	29.1	26.0	31.0	28.0	29.8	27.1	28.7	28.6	26.6	26.0
	外観		黒緑細砂	黒灰砂	黒灰緑細砂	黒灰砂	黒緑細砂	黒灰細砂	黒緑灰細砂	黒灰細砂	黒緑色泥	黒緑色泥	灰緑褐色細砂	黒緑色泥
	臭気		弱土臭	弱土臭	弱ヘドロ臭	弱ヘドロ臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱ヘドロ臭	弱ヘドロ臭	弱土臭	弱土臭
	色相		7.5Y4/3	2.5GY4/1	7.5Y2/2	2.5GY3/1	7.5Y4/3	5GY3/1	10Y3/2	7.5Y3/2	5Y3/2	5Y3/2	5Y4/2	5Y3/2
	備考	50%粒径 μm	6.563	7.890	8.241	17.36	13.68	8.901	9.453	10.37	9.361		12.84	15.06
分析項目	全炭素	%	0.18	0.06	0.52	0.64	0.47	0.48	0.32	0.41	2.86		2.12	1.42
	全窒素	%	<0.01	0.04	0.04	0.08	0.03	0.08	0.02	0.04	0.23		0.13	0.11
	全リン	mg/kg	156	84	229	180	427	177	278	167	1,530		486	579
	COD	mg/g	2.5	0.9	4.1	3.8	3.6	3.3	3.5	3.3	30.0		14.0	12.0
	強熱減量	%	1.1	1.1	1.9	2.4	1.9	2.0	1.5	2.3	10.2		7.6	5.7
	pH		7.2	7.1	6.9	6.8	7.0	7.1	7.0	7.8	6.8		7.0	6.9
	含水率(乾燥重量)	%	27.4	23.7	29.3	29.3	27.3	29.4	27.2	27.9	57.0		47.7	37.5