

平成9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		那珂川														
調査地点		那珂川		那珂川														
番号	項目	単位	月日	H9.4.15	H9.5.6	H9.6.3	H9.7.1	H9.8.12	H9.9.2	H9.10.7	H9.11.4	H9.12.2	H10.1.6	H10.2.3	H10.3.3	最大値	最小値	平均値
	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				
	天候	(時:分)		曇	晴	晴	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	晴				
	採水時刻	(m)		9:07	9:45	8:45	8:35	8:45	9:15	9:13	9:10	9:10	8:45	9:15	8:40			
	水位	(m ³ /sec)																
A5	流量																	
A6	全水深	(m)		2.30	1.45	2.15	2.10	2.50	2.45	2.50	2.30	2.80	2.05	2.20	2.30	2.80	1.45	2.26
A7	採水水深	(m)		0.46	0.29	0.43	0.42	0.50	0.49	0.50	0.46	0.56	0.41	0.44	0.46	0.56	0.29	0.45
A8	気温	(°C)		12.0	23.0	27.0	29.0	29.0	30.0	18.0	18.5	9.5	5.5	5.0	9.5	30.0	5.0	18.0
A9	水温	(°C)		12.9	20.0	19.5	23.5	27.5	24.9	17.8	15.5	10.5	6.0	4.8	8.5	27.5	4.8	16.0
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	透明度	(cm)		30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<
B1	pH			7.39	7.51	7.43	7.38	7.60	7.67	7.68	7.58	7.32	7.31	7.55	7.29	7.68	7.29	7.48
B2	DO	(mg/l)		9.89	9.20	8.80	8.54	7.83	8.46	9.55	9.49	10.64	12.01	12.53	11.67	12.53	7.83	9.88
B3	BOD	(mg/l)		0.78	1.29	0.61	0.85	0.57	0.31	0.36	1.05	0.84	0.97	1.00	1.24	1.29	0.31	0.82
B4	COD	(mg/l)		2.22	3.79	3.23	1.66	3.12	2.70	2.16	2.48	2.69	1.16	2.41	2.76	3.79	1.16	2.53
B5	SS	(mg/l)		5.6	18.0	12.4	2.6	6.2	6.4	2.2	2.6	9.2	1.1	2.9	4.2	18.0	1.1	6.1
B8	総窒素	(mg/l)		1.69	1.85	1.72	1.31	1.39	1.61	1.33	1.45	1.72	1.68	1.61	1.54	1.85	1.31	1.58
B9	総リン	(mg/l)		0.040	0.054	0.051	0.025	0.048	0.038	0.033	0.015	0.048	0.011	0.016	0.030	0.054	0.011	0.034
E1	アンモニウム態窒素	(mg/l)		0.22	0.19	0.14	0.01	0.01	0.02	0.00	0.02	0.03	0.02	0.18	0.03	0.22	0.00	0.07
E2	亜硝酸態窒素	(mg/l)		0.018	0.019	0.015	0.010	0.009	0.009	0.007	0.006	0.010	0.011	0.017	0.018	0.019	0.006	0.012
E3	硝酸態窒素	(mg/l)		1.47	1.46	1.47	1.22	1.09	1.45	1.21	1.28	1.49	1.32	1.33	1.46	1.49	1.09	1.35
E4	有機態窒素	(mg/l)		0.18	0.56	0.11	0.12	0.16	0.15	0.08	0.09	0.25	0.20	0.17	0.18	0.56	0.08	0.19
E5	溶解性有機態窒素	(mg/l)		0.18	0.20	0.09	0.10	0.15	0.10	0.07	0.08	0.11	0.13	0.16	0.14	0.20	0.07	0.13
E8	総窒素(総和法)	(mg/l)		1.89	2.23	1.74	1.36	1.27	1.63	1.30	1.40	1.78	1.55	1.70	1.69	2.23	1.27	1.63
E9	オルトリン酸態リン	(mg/l)		0.021	0.012	0.025	0.014	0.034	0.023	0.019	0.002	0.029	0.002	0.008	0.013	0.034	0.002	0.017
E10	溶解性オルトリン酸態リン	(mg/l)		0.017	0.004	0.013	0.013	0.015	0.021	0.013	0.001	0.019	0.001	0.001	0.009	0.021	0.001	0.011
E11	溶解性総リン	(mg/l)		0.025	0.016	0.024	0.018	0.023	0.024	0.020	0.010	0.030	0.006	0.012	0.016	0.030	0.006	0.019
E15	TOC	(mg/l)		1.3	2.5	2.8	1.9	1.6	1.6	1.7	1.4	1.3	1.5	2.2	2.3	2.8	1.3	1.8
E19	溶解性COD	(mg/l)		1.93	3.40	2.50	1.45	2.50	1.83	1.85	2.37	2.30	1.06	2.32	2.36	3.40	1.06	2.16
E20	溶解性TOC	(mg/l)		1.2	1.7	2.0	1.9	1.1	1.1	1.1	1.4	0.8	1.5	2.0	1.7	2.0	0.8	1.5
E24	クロロフィルa	(μg/l)		2.8	15	2.2	1.6	1.8	2.2	1.5	3.9	3.0	2.6	2.3	6.8	15.0	1.5	3.8
E28	フェオフィチン	(μg/l)		1.9	6.3	1.7	0.8	2.1	1.5	2.0	7.0	3.2	1.6	1.7	3.7	7.0	0.8	2.8
E32	植物プランクトン	(cells/ml)		164	425	260	153	119	101	200	1,080	820	74	221	291	1,080	74	326
F2	濁度	(度)		2.8	5.6	4.2	1.4	2.1	3.8	1.0	2.1	3.4	1.0	1.6	2.1	5.6	1.0	2.6
F3	導電率	(μS/cm)		151	187	160	146	154	177	149	173	135	149	133	148	187	133	155
F23	塩化物イオン	(mg/l)		14.3	20.2	15.4	11.1	13.7	15.5	13.7	16.0	13.2	15.8	16.0	17.2	20.2	11.1	15.2
	2-MIB	(μg/l)				0.003					0.003					0.003	0.003	0.003
	ジオクシン	(μg/l)				0.003					0.004					0.004	0.003	0.004
	流速	(m/s)		0.05	0.15	0.45	0.40	0.10	0.40	0.30	0.25	0.40	0.05	0.20	0.25	0.45	0.05	0.25
	動物プランクトン	(総種類数)		3	5	2	2	2	5	7	7	8	2	4	7	8	2	5
	植物プランクトン	(総種類数)		21	14	27	22	19	19	29	10	15	15	19	20	29	10	19

備考

平成9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										柳堤橋									
河川名		那珂川					柳堤橋					那珂川					柳堤橋				
番号	項目	単位	月日	H9.4.15	H9.5.6	H9.6.3	H9.7.1	H9.8.12	H9.9.2	H9.10.7	H9.11.4	H9.12.2	H10.1.6	H10.2.3	H10.3.3	最大値	最小値	平均値			
		(時:分)		11:22	12:15	11:00	10:50	11:05	11:30	11:24	11:10	11:20	11:10	11:05	11:05						
A5	流量	(m ³ /sec)																			
A6	全水深	(m)		3.15	3.40	3.40	3.20	3.40	0.50	0.57	0.60	0.65	0.45	0.60	0.55	3.40	0.45	1.71			
A7	採水深	(m)		0.63	0.68	0.68	0.64	0.68	0.10	0.11	0.12	0.13	0.09	0.12	0.11	0.68	0.09	0.34			
A8	気温	(°C)		12.0	25.0	28.2	31.0	31.5	34.5	19.0	22.0	10.5	9.2	16.0	15.0	34.5	9.2	21.2			
A9	水温	(°C)		15.4	21.0	24.5	25.5	28.5	29.0	18.5	17.5	12.2	8.0	8.0	11.5	29.0	8.0	18.3			
A11	外観	(冷時)		淡白色透	淡灰色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡緑色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡茶色濁	淡白色濁	淡白色濁	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	透明度	(cm)		30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	14.0	20.0	30.0<	12.0	28.0	24.0	30.0<	30.0<	12.0	19.6			
B1	pH			7.32	7.10	7.32	7.59	7.47	7.50	7.24	7.39	7.19	7.30	7.32	7.29	7.59	7.10	7.34			
B2	DO	(mg/l)		4.40	6.07	6.44	6.34	4.82	5.77	5.59	4.69	8.49	7.31	8.11	8.71	4.40	6.40	6.40			
B3	BOD	(mg/l)		6.05	5.98	7.00	7.94	6.28	12.94	7.02	11.03	7.70	7.50	12.14	6.10	12.94	5.98	8.14			
B4	COD	(mg/l)		8.32	8.66	10.30	11.57	11.46	18.35	9.77	12.02	11.27	8.22	9.77	8.19	18.35	8.19	10.66			
B5	SS	(mg/l)		6.4	12.4	14.2	18.0	25.3	91.2	20.0	23.2	63.0	11.6	36.7	13.6	91.2	6.4	28.0			
B8	総窒素	(mg/l)		6.01	4.48	3.82	4.13	2.90	5.65	4.90	5.53	4.29	7.10	6.58	5.04	7.10	2.90	5.04			
B9	総リン	(mg/l)		0.408	0.313	0.239	0.271	0.290	0.773	0.432	0.591	0.290	0.639	0.454	0.305	0.773	0.239	0.417			
E1	アンモニウム態窒素	(mg/l)		3.19	2.03	1.23	1.15	1.05	2.39	1.94	3.48	1.00	4.23	3.25	2.33	4.23	1.00	2.27			
E2	亜硝酸態窒素	(mg/l)		0.232	0.174	0.175	0.207	0.115	0.161	0.266	0.209	0.116	0.149	0.148	0.137	0.286	0.115	0.176			
E3	硝酸態窒素	(mg/l)		1.97	1.37	1.60	1.68	0.73	1.30	1.99	1.30	2.32	2.11	2.46	2.30	2.46	0.73	1.76			
E4	有機態窒素	(mg/l)		0.99	1.23	1.26	1.41	1.29	2.26	0.65	1.06	0.85	1.04	0.94	0.77	2.26	0.65	1.15			
E5	溶解性有機態窒素	(mg/l)		0.72	0.73	0.31	0.50	1.04	0.47	0.43	0.66	0.43	0.62	0.59	0.41	1.04	0.31	0.58			
E8	総窒素(総和法)	(mg/l)		6.38	4.80	4.27	4.45	3.19	6.11	4.87	6.05	4.29	7.53	6.80	5.54	7.53	3.19	5.36			
E9	オルトリン酸態リン	(mg/l)		0.278	0.176	0.103	0.121	0.190	0.446	0.322	0.439	0.152	0.448	0.317	0.171	0.448	0.103	0.264			
E10	溶解性オルトリン酸態リン	(mg/l)		0.250	0.135	0.056	0.099	0.118	0.179	0.230	0.310	0.023	0.325	0.207	0.130	0.325	0.023	0.172			
E11	溶解性総リン	(mg/l)		0.312	0.175	0.092	0.155	0.135	0.213	0.290	0.375	0.043	0.383	0.254	0.172	0.383	0.043	0.217			
E15	TOC	(mg/l)		5.7	5.7	7.3	7.1	6.7	12	5.3	5.7	6.4	6.8	8.1	9.1	12.0	5.3	7.2			
E19	溶解性COD	(mg/l)		7.64	6.91	7.30	6.96	7.39	7.63	7.82	9.30	6.73	7.25	6.29	5.82	9.30	5.82	7.25			
E20	溶解性TOC	(mg/l)		5.6	4.4	4.0	4.6	3.3	3.9	4.2	4.5	2.6	6.0	5.4	4.7	6.0	2.6	4.4			
E24	クロロフィルa	(μg/l)		12	19	32	49	28	76	9.0	10	7.0	4.8	3.8	6.2	76.0	3.8	21.4			
E28	フェオフィチン	(μg/l)		2.4	34	0.7	1.4	7.3	6.4	3.4	18	42	1.1	1.6	1.2	42.0	0.7	10.0			
E32	植物プランクトン	(cells/ml)		379	2,865	9,100	54,856	18,140	49,400	655	13,040	409	90	40	41	54,856	40	12,418			
F2	濁度	(度)		5.3	7.7	10.1	11.9	16.5	29.0	7.4	9.5	27.5	9.3	19.7	6.7	29.0	5.3	13.4			
F3	導電率	(μS/cm)		281	274	256	247	249	343	302	347	221	313	311	279	347	221	285			
F23	塩化物イオン	(mg/l)		32.8	31.8	25.2	26.1	27.4	34.4	34.4	40.1	26.4	38.0	34.1	33.9	40.1	25.2	32.1			
	2-MIB	(μg/l)																			
	ジオクシン	(μg/l)																			
	流速	(m/s)		0.00	0.05	0.05	0.00	0.00	0.05	0.10	0.05	0.10	0.10	0.10	0.15	0.15	0.00	0.06			
	動物プランクトン	(総種類数)		10	20	19	14	10	10	17	9	12	15	14	12	20	9	14			
	植物プランクトン	(総種類数)		16	9	20	19	29	17	27	18	31	18	12	16	31	9	19			

備考

平成9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		田村		沖												
河川名		霞ヶ浦		田村		沖												
調査地点		霞ヶ浦		田村		沖												
番号	項目	単位	月日	H9.4.15	H9.5.6	H9.6.3	H9.7.1	H9.8.12	H9.9.2	H9.10.7	H9.11.4	H9.12.2	H10.1.6	H10.2.3	H10.3.3	最大値	最小値	平均値
A1	採水位置																	
A2	天候																	
A3	採水時刻	(時:分)		9:00	9:10	9:00	9:05	9:07	9:10	9:10	9:10	9:10	9:00	9:00	9:00			
A4	採水位置	(m)																
A5	流量	(m³/sec)																
A6	全水深	(m)		2.50	1.70	2.60	4.50	3.50	2.80	5.10	4.90	4.60	4.50	4.30	4.80	5.10	1.70	3.82
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	(°C)		13.0	23.0	27.0	29.5	29.5	28.0	18.0	15.0	11.0	7.0	6.0	10.0	29.5	6.0	18.1
A9	水温	(°C)		15.0	20.5	23.0	27.0	29.0	29.0	21.0	17.0	14.0	8.0	6.0	9.0	29.0	6.0	18.2
A11	外観			淡茶色濁	淡茶色濁	淡茶色濁	淡茶色濁	淡茶色濁	淡緑色濁	淡茶色濁	淡茶色濁	淡茶色濁	淡茶色濁	淡灰色濁	淡灰色濁			
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	透明度	(cm)		13.5	12.0	10.0	9.0	12.0	13.0	16.0	15.0	14.0	16.0	17.0	10.0	17.0	9.0	13.1
B1	pH			8.93	8.20	8.46	7.92	7.80	8.69	8.80	8.32	7.51	7.55	7.58	7.40	8.93	7.40	8.10
B2	DO	(mg/l)		11.15	10.78	8.68	8.62	8.94	9.49	10.10	10.49	9.15	11.19	12.56	11.01	12.56	8.62	10.18
B3	BOD	(mg/l)		7.26	6.69	5.28	4.16	3.47	4.41	2.69	3.41	3.50	3.13	2.80	2.96	7.26	2.69	4.15
B4	COD	(mg/l)		12.25	12.98	12.08	10.66	10.02	11.10	11.83	11.24	9.04	7.54	7.64	8.88	12.98	7.54	10.44
B5	SS	(mg/l)		38.0	32.8	34.4	42.8	22.5	27.5	26.8	43.5	30.8	21.6	17.2	22.4	43.5	17.2	30.0
B8	総窒素	(mg/l)		2.29	2.58	2.10	1.36	1.28	1.66	1.42	1.68	2.56	2.59	2.60	2.73	2.73	1.28	2.07
B9	総リン	(mg/l)		0.128	0.152	0.142	0.127	0.108	0.115	0.104	0.119	0.121	0.090	0.091	0.116	0.152	0.090	0.118
E1	アンモニウム態窒素	(mg/l)		0.07	0.10	0.12	0.04	0.05	0.02	0.05	0.02	0.29	0.23	0.28	0.38	0.38	0.02	0.14
E2	亜硝酸態窒素	(mg/l)		0.030	0.033	0.034	0.029	0.051	0.018	0.020	0.015	0.032	0.032	0.028	0.032	0.051	0.015	0.030
E3	硝酸態窒素	(mg/l)		0.97	1.04	0.56	0.27	0.45	0.14	0.75	0.88	1.33	1.77	1.86	1.93	1.93	0.14	1.00
E4	有機態窒素	(mg/l)		1.50	1.82	1.35	1.18	1.01	1.35	1.00	1.09	0.83	0.78	0.66	0.77	1.82	0.66	1.11
E5	溶解性有機態窒素	(mg/l)		0.45	0.37	0.42	0.39	0.20	0.39	0.41	0.44	0.43	0.39	0.45	0.40	0.45	0.20	0.40
E8	総窒素(総和法)	(mg/l)		2.57	2.99	2.06	1.52	1.56	1.53	1.82	2.01	2.48	2.81	2.83	3.11	3.11	1.52	2.27
E9	オルトリン酸態リン	(mg/l)		0.002	0.011	0.009	0.015	0.057	0.010	0.013	0.010	0.022	0.015	0.016	0.027	0.057	0.002	0.017
E10	溶解性オルトリン酸態リン	(mg/l)		0.001	0.001	0.001	0.004	0.006	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.005	0.006	0.001	0.003
E11	溶解性総リン	(mg/l)		0.014	0.014	0.015	0.021	0.024	0.023	0.014	0.013	0.021	0.016	0.015	0.022	0.024	0.013	0.018
E15	TOC	(mg/l)		7.8	7.6	7.9	6.5	4.7	8.2	6.2	5.9	5.1	5.0	6.5	5.9	8.2	4.7	6.4
E19	溶解性COD	(mg/l)		5.03	5.54	6.05	5.82	7.08	6.85	6.58	6.30	6.35	5.22	5.61	6.41	7.08	5.03	6.07
E20	溶解性TOC	(mg/l)		3.6	3.7	4.5	4.2	3.4	4.4	3.7	3.4	3.2	4.3	4.7	5.0	5.0	3.2	4.0
E24	クロロフィルa	(μg/l)		210	160	91	63	63	91	77	120	38	27	36	32	27	27	84
E28	フェオフィチン	(μg/l)		12	16	18	6.8	11	5.8	21	24	19	3.7	10	6.5	24	3.7	12.8
E32	植物プランクトン	(cells/ml)		18,480	126,180	23,440	35,140	47,740	39,840	14,800	24,288	30,750	3,520	7,140	4,000	126,180	3,520	31,277
F2	濁度	(度)		31.7	29.0	25.4	38.1	14.6	21.0	20.3	23.5	19.5	19.4	15.3	19.4	38.1	14.6	23.1
F3	導電率	(μS/cm)		285	360	284	300	379	380	301	354	314	329	340	276	380	276	325
F23	塩化物イオン	(mg/l)		42.0	50.9	35.0	39.5	50.9	48.5	43.6	49.9	49.2	50.3	47.1	40.2	50.9	35.0	45.6
	2-MIB	(μg/l)		0.045	0.072	0.013	不検出	不検出	0.013	0.005	0.007	0.003	0.006	0.005	0.010	0.072	0.003	0.018
	ジオスミン	(μg/l)		0.104	0.125	0.016	不検出	0.010	0.018	0.007	0.015	0.004	0.028	0.020	0.028	0.125	0.004	0.034
	流速	(m/s)		0.05	0.25	0.20	0.01	0.05	0.05	0.10	0.10	0.20	0.05	0.01	0.01	0.25	0.01	0.09
	動物プランクトン	(総種類数)		9	2	10	12	5	19	14	12	8	5	9	8	19	2	9
	植物プランクトン	(総種類数)		17	21	19	30	27	24	28	31	24	18	24	21	31	17	24

備考

平成9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		浦		高浜		機場										
河川名		根ヶ		ヶ		ヶ		ヶ										
番号	項目	単位	月日	H9.4.15	H9.5.6	H9.6.3	H9.7.1	H9.8.12	H9.9.2	H9.10.7	H9.11.4	H9.12.2	H10.1.6	H10.2.3	H10.3.3	最大値	最小値	平均値
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)		1.80	2.60	1.80	2.70	1.80	1.60	2.50	2.60	2.40	2.40	2.20	2.30	2.70	1.60	2.23
A7	採水深	(m)	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
A8	気温	(°C)	12.0	25.0	28.0	28.9	29.0	29.0	28.5	18.0	18.0	11.2	6.0	8.0	11.0	29.0	6.0	18.6
A9	水温	(°C)	15.0	21.0	25.0	25.5	29.0	29.0	29.2	21.0	16.0	13.5	6.0	6.0	9.0	29.2	6.0	18.0
A11	外観		淡茶色濁	淡灰色濁	淡茶色濁	淡茶色濁	淡茶色濁	淡黄緑色濁	淡緑色濁	淡茶色濁	淡緑色濁	淡茶色濁	淡茶色濁	灰色濁	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	無臭			
A13	透明度	(cm)	12.5	10.0	11.0	12.0	10.0	10.0	8.0	11.0	9.0	14.0	13.0	9.5	12.0	14.0	8.0	11.0
B1	pH		8.68	8.20	7.79	8.06	7.93	7.93	8.22	8.60	8.00	7.28	7.65	8.22	7.20	8.68	7.20	7.99
B2	DO	(mg/l)	11.44	10.87	7.89	9.30	10.06	10.06	8.68	10.72	11.17	8.67	12.70	16.11	11.05	16.11	7.89	10.72
B3	BOD	(mg/l)	7.04	6.03	5.75	5.38	5.72	5.72	6.53	4.13	6.43	3.43	3.96	5.21	2.80	7.04	2.80	5.20
B4	COD	(mg/l)	11.44	12.49	12.52	11.70	16.67	14.81	14.81	11.83	14.88	9.04	8.22	10.25	7.40	16.67	7.40	11.77
B5	SS	(mg/l)	54.0	35.2	41.6	45.2	31.3	45.2	45.2	41.0	79.0	31.6	24.4	22.4	20.4	79.0	20.4	39.3
B8	総窒素	(mg/l)	3.82	1.98	2.00	2.33	1.53	1.84	1.84	2.16	2.32	3.91	2.90	3.02	4.22	4.22	1.53	2.67
B9	総リン	(mg/l)	0.195	0.189	0.184	0.160	0.243	0.243	0.269	0.173	0.250	0.148	0.127	0.109	0.147	0.269	0.109	0.183
E1	アンモニウム態窒素	(mg/l)	0.23	0.04	0.12	0.09	0.05	0.05	0.14	0.13	0.07	0.31	0.27	0.07	0.49	0.49	0.04	0.17
E2	亜硝酸態窒素	(mg/l)	0.064	0.046	0.042	0.046	0.000	0.000	0.003	0.050	0.027	0.055	0.045	0.084	0.038	0.064	0.000	0.038
E3	硝酸態窒素	(mg/l)	2.41	0.39	0.71	0.95	0.01	0.01	0.00	1.25	0.56	2.79	2.01	2.23	3.50	3.50	0.00	1.40
E4	有機態窒素	(mg/l)	1.58	1.54	1.36	1.32	1.77	1.77	1.74	1.12	1.49	0.70	0.59	0.93	0.75	1.77	0.59	1.24
E5	溶解性有機態窒素	(mg/l)	0.36	0.40	0.56	0.58	0.21	0.45	0.45	0.25	0.35	0.52	0.36	0.31	0.44	0.58	0.21	0.40
E8	総窒素(総和法)	(mg/l)	4.28	2.02	2.23	2.41	1.83	1.88	1.88	2.55	2.15	3.86	2.92	3.26	4.78	4.78	1.83	2.85
E9	オルトリン酸態リン	(mg/l)	0.018	0.014	0.038	0.028	0.072	0.072	0.059	0.029	0.035	0.050	0.027	0.008	0.046	0.072	0.008	0.035
E10	溶解性オルトリン酸態リン	(mg/l)	0.004	0.001	0.003	0.006	0.012	0.045	0.045	0.004	0.007	0.015	0.006	0.003	0.013	0.045	0.001	0.010
E11	溶解性総リン	(mg/l)	0.016	0.019	0.025	0.028	0.035	0.075	0.075	0.017	0.026	0.033	0.014	0.012	0.036	0.075	0.012	0.028
E15	TOC	(mg/l)	7.4	7.7	7.4	8.0	8.0	8.0	10	6.2	6.0	5.1	5.4	7.7	5.4	10	5.1	7.0
E19	溶解性COD	(mg/l)	4.74	6.23	6.47	5.82	8.96	8.96	7.92	5.45	6.30	6.35	4.45	5.12	5.42	8.96	4.45	6.10
E20	溶解性TOC	(mg/l)	3.4	3.7	4.7	4.6	4.7	4.7	4.7	2.9	2.4	3.0	3.4	4.7	4.2	4.7	2.4	3.9
E24	クロロフィルa	(μg/l)	180	110	51	89	170	170	110	120	130	30	89	90	26	180	26	100
F28	フェオフィチン	(μg/l)	69	17	22	10	26	26	45	35	26	34	6.8	15	8.5	69	6.8	26.2
F32	植物プランクトン	(cells/ml)	24,820	53,000	33,780	16,560	23,880	89,320	89,320	2,900	107,100	643	4,380	26,820	7,400	107,100	643	32,550
F2	濁度	(度)	37.3	29.1	27.2	26.5	17.2	17.2	39.1	32.0	40.5	20.3	21.7	21.4	16.8	40.5	16.8	27.4
F3	導電率	(μS/cm)	186	263	205	212	287	280	280	213	241	200	208	253	188	287	186	228
F23	塩化物イオン	(mg/l)	16.9	32.2	22.6	18.5	31.2	31.2	32.7	33.7	25.7	22.1	21.8	26.7	17.7	33.7	16.9	25.2
	2-MIB	(μg/l)	0.028	0.087	0.021	不検出	0.088	0.079	0.079	0.017	0.185	0.001	0.013	0.011	0.004	0.185	0.001	0.044
	ジオオキシン	(μg/l)	0.045	0.078	0.030	不検出	0.024	0.024	不検出	0.008	0.023	0.002	0.009	0.026	0.012	0.078	0.002	0.026
	流速	(m/s)	0.04	0.10	0.05	0.02	0.05	0.02	0.02	0.01	0.02	0.00	0.15	0.01	0.01	0.15	0.00	0.04
	動物プランクトン	(総種類数)	9	5	14	12	8	13	13	15	13	12	8	10	2	15	2	10
	植物プランクトン	(総種類数)	21	15	21	16	25	40	40	12	20	42	17	26	29	42	12	24

備考

平成9年度 利根導水路定期水質調査 水質分析結果

項目	水系名		河川名		調査地点										
	利根川		上須田		利根川										
年・月・日	単位														
採水位置	H9.4.15	H9.5.6	H9.6.3	H9.7.1	H9.8.12	H9.9.2	H9.10.7	H9.11.4	H9.12.2	H10.1.6	H10.2.3	H10.3.3	最大値	最小値	平均値
天候	曇	曇	曇	晴	曇	晴	雨	曇	曇	曇	曇	曇	曇		
採水時刻	12:10	11:00	11:30	10:45	9:55	10:30	11:10	13:45	10:55	10:40	10:50	10:20			
水位															
流量															
全水深	4.80	4.60	4.70	4.60	4.70	4.70	4.80	4.60	5.20	4.80	5.00	5.10	5.20	4.60	4.80
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
水温	10.8	24.0	26.5	27.0	28.5	29.5	21.5	17.0	11.4	9.0	5.5	8.4	29.5	5.5	18.3
水温	14.8	21.2	23.0	27.8	28.5	28.0	22.0	16.8	13.9	5.9	4.9	8.4	28.5	4.9	17.9
水温	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	17	17	16	16
外観	黄褐色	黄褐色	黄褐色	黄褐色	黄褐色	黄褐色	黄褐色	黄褐色	黄褐色	黄褐色	黄褐色	黄褐色	黄褐色	黄褐色	黄褐色
臭気	弱臭	カビ臭	カビ臭	カビ臭	カビ臭	カビ臭	カビ臭	カビ臭	カビ臭	弱カビ臭	弱カビ臭	カビ臭	カビ臭	カビ臭	カビ臭
透明度	18.0	20.0	22.5	18.0	18.5	18.0	20.0	18.0	24.0	30<	29.0	12.0	30<	12.0	18.2
透明度	7.48	7.20	7.30	7.91	7.95	8.14	7.69	8.25	7.27	7.92	7.64	7.28	8.25	7.20	7.67
DO	9.85	12.08	11.06	11.31	10.48	9.84	9.82	11.16	6.05	11.80	12.25	8.41	12.25	6.05	10.34
BOD	4.44	7.62	3.78	4.37	3.70	3.85	4.23	3.92	2.17	3.69	2.24	1.71	7.62	1.71	3.81
COD	9.66	10.71	8.89	8.69	9.04	10.01	9.45	9.25	7.21	7.77	6.63	7.72	10.71	6.63	8.75
SS	21.0	18.2	18.8	17.0	16.6	19.8	14.3	20.3	14.2	10.8	10.4	29.8	29.8	10.4	17.6
総窒素	1.81	1.93	1.24	1.15	1.19	1.02	1.68	0.99	2.88	1.84	2.02	2.42	2.88	0.99	1.68
総リン	0.105	0.112	0.046	0.086	0.096	0.100	0.095	0.094	0.096	0.061	0.041	0.163	0.163	0.041	0.091
アンモニウム態窒素	0.21	0.18	0.08	0.05	0.02	0.01	0.08	0.00	0.87	0.35	0.39	0.61	0.87	0.00	0.24
亜硝酸態窒素	0.017	0.025	0.025	0.005	0.016	0.001	0.032	0.001	0.058	0.025	0.017	0.026	0.058	0.001	0.021
硝酸態窒素	0.33	0.29	0.26	0.02	0.13	0.10	0.42	0.01	1.44	0.63	0.79	1.04	1.44	0.01	0.46
有機態窒素	1.18	1.35	0.92	1.11	1.05	0.96	1.11	0.89	2.87	0.81	0.73	0.70	1.35	0.50	0.94
総窒素(総和法)	1.74	1.84	1.29	1.18	1.22	0.98	1.64	0.90	2.87	1.82	1.93	2.38	2.87	0.90	1.65
オルトリン酸態リン	0.042	0.009	0.028	0.007	0.011	0.008	0.008	0.007	0.072	0.010	0.027	0.048	0.072	0.007	0.023
溶解性オルトリン酸態リン	0.013	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.000	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.013	0.000	0.003
溶解性総リン	0.018	0.004	0.015	0.015	0.019	0.018	0.015	0.016	0.021	0.010	0.018	0.025	0.025	0.004	0.016
溶解性有機態窒素	0.36	0.50	0.46	0.42	0.44	0.45	0.50	0.48	0.43	0.40	0.40	0.40	0.50	0.36	0.44
クロロフィルa	83	89	36	55	90	50	60	58	13	34	30	7	90	7	50
フェオフィチン	13	24	18	26	33	22	30	18	11	14	9	4	33	4	18.5
TOC	5.6	10.8	6.6	5.6	6.1	6.2	6.3	6.1	6.2	5.5	4.7	6.2	10.8	4.7	6.3
溶解性TOC	4.4	6.4	5.6	5.5	5.7	6.1	5.3	4.9	5.4	4.7	3.9	5.3	6.4	3.9	5.3
溶解性COD	6.06	7.65	6.23	5.58	6.01	6.49	6.59	5.79	5.53	4.64	4.98	5.44	7.65	4.64	5.92
濁度	24.5	17.5	15.1	16.8	15.2	16.3	12.8	20.4	14.3	10.9	11.1	23.5	24.5	10.9	16.5
濁度率	888	917	678	541	814	780	846	688	810	956	856	654	956	541	786
硫酸イオン	177.5	169.4	115.4	91.2	151.6	131.0	148.8	106.9	122.0	189.6	152.0	94.7	189.6	91.2	137.5
塩化物イオン	22	89	<5	8	<5	<5	<5	5	<5	5	<5	<5	89	<5	11
ジオスミン	55	89	5	5	4	3	3	12	11	20	10	<2	89	<2	18
カルシウム	29.6	35.7	21.3	23.5	23.2	28.3	17.6	26.1	28.4	28.7	28.9	24.5	35.7	17.6	26.3
鉄															
マンガン															
溶解性鉄															
溶解性マンガン															
植物プランクトン			33	46	61	48	63	60	36	42	50	63	63	33	49
植物プランクトン	41,695	17,014	13,882	19,749	11,599	6,597	12,134	20,297	4,360	6,222	5,392	41,695	41,695	4,360	14,449
植物プランクトン(細胞数換算)	179,486	69,496	14,112	116,161	35,707	32,730	21,266	65,598	10,716	10,866	8,922	179,486	179,486	8,922	51,369
沈殿量	350	700	400	350	450	250	550	250	300	300	150	700	700	150	368
動物プランクトン	10	18	13	15	13	17	18	17	11	11	8	18	18	8	14
動物プランクトン	3,180	4,220	2,980	4,380	6,400	4,480	25,620	7,320	2,760	10,820	2,280	25,620	25,620	2,280	6,820
備考	強風の為8/5→8/12に変更														

平成9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		川		浦		震		ケ		伊		崎																			
河川名		利根川		川		浦		震		ケ		伊		崎																			
調査地点		利根川		川		浦		震		ケ		伊		崎																			
項目		年・月・日		H9.4.15		H9.5.6		H9.6.3		H9.7.1		H9.8.12		H9.9.2		H9.10.7		H9.11.4		H9.12.2		H10.1.6		H10.2.3		H10.3.3		最大値		最小値		平均値	
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		上層		上層		上層		上層	
天候		曇		曇		曇		曇		曇		曇		曇		曇		曇		曇		曇		曇		曇		曇		曇		曇	
採水時刻		13:00		11:50		11:55		11:30		10:50		11:20		12:00		14:40		14:40		11:35		11:25		11:30		10:55							
水位		(m)																															
流量		(m³/sec)																															
全水深		(m)		1.10		0.95		1.20		1.80		1.60		1.70		1.80		1.40		1.40		2.00		2.30		2.70		2.70		2.70			
採水深		(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			
水温		(°C)		10.5		23.8		27.5		28.5		30.2		21.3		16.8		12.1		12.1		9.0		6.9		9.0		30.2		30.2			
水温		(°C)		13.5		20.4		27.2		28.0		28.0		22.0		16.8		14.0		14.0		6.8		5.6		8.5		28.0		28.0			
水色				16		14		14		14		14		14		14		14		14		14		14		16		16		14			
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		黄褐色透		黄褐色透			
臭気				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		弱藻臭		弱藻臭			
透明度		(cm)		18.0		17.8		20.0		25.0		24.0		28.0		18.0		24.0		24.0		30<		28.0		30<		30<		30<			
透明度		(m)		0.30		0.55		0.60		0.50		0.50		0.40		0.40		0.40		0.40		0.50		0.50		0.30		0.60		0.60			
pH				7.56		7.11		7.75		7.72		7.94		7.80		8.03		7.19		7.19		8.01		7.51		7.27		8.03		7.11			
DO		(mg/l)		10.06		9.12		10.11		9.62		10.03		12.60		9.71		5.45		5.45		11.33		10.59		8.92		12.60		12.60			
BOD		(mg/l)		4.46		6.50		4.21		3.23		3.56		5.31		4.64		2.17		2.17		2.94		2.06		1.90		6.50		3.72			
COD		(mg/l)		9.05		10.02		9.29		10.52		9.31		9.99		10.27		7.53		7.53		7.71		6.43		7.92		10.52		6.43			
SS		(mg/l)		18.7		21.4		15.4		18.0		16.9		12.4		30.6		18.5		18.5		10.3		12.5		31.2		31.2		18.4			
総窒素		(mg/l)		2.17		1.91		1.47		1.12		1.12		1.62		1.35		2.87		2.87		2.14		2.17		2.42		2.87		1.11			
総リン		(mg/l)		0.096		0.116		0.081		0.088		0.112		0.103		0.146		0.107		0.107		0.076		0.039		0.147		0.147		0.100			
アンモニウム態窒素		(mg/l)		0.43		0.31		0.16		0.03		0.01		0.02		0.04		0.87		0.87		0.56		0.53		0.64		0.87		0.01			
亜硝酸態窒素		(mg/l)		0.029		0.029		0.023		0.013		0.016		0.032		0.007		0.056		0.056		0.028		0.021		0.026		0.056		0.000			
硝酸態窒素		(mg/l)		0.59		0.39		0.06		0.10		0.00		0.39		0.04		1.33		1.33		0.65		1.00		1.02		1.33		0.00			
有機態窒素		(mg/l)		1.07		1.26		1.02		0.97		1.05		1.27		1.31		0.60		0.60		0.82		0.65		0.72		1.31		0.60			
総窒素(総和法)		(mg/l)		2.12		1.99		1.38		1.12		1.10		1.06		1.40		2.86		2.86		2.06		2.20		2.41		2.86		1.06			
オルトリン酸態リン		(mg/l)		0.064		0.019		0.026		0.010		0.017		0.009		0.030		0.081		0.081		0.015		0.028		0.040		0.081		0.007			
総リン酸態リン		(mg/l)		0.023		0.000		0.003		0.003		0.001		0.000		0.006		0.008		0.008		0.002		0.007		0.008		0.023		0.000			
溶解性総リン		(mg/l)		0.028		0.005		0.015		0.017		0.020		0.019		0.018		0.021		0.021		0.011		0.019		0.025		0.028		0.005			
溶解性有機態窒素		(mg/l)		0.37		0.44		0.47		0.42		0.49		0.52		0.49		0.42		0.42		0.39		0.37		0.47		0.52		0.37			
クロロフィルa		(μg/l)		65		71		39		49		72		46		92		13		13		42		24		10		92		10			
フェオフィチン		(μg/l)		19		21		18		22		25		29		21		39		39		10		9		5		39		5			
TOC		(mg/l)		5.3		13.1		6.6		5.7		6.0		5.9		6.5		6.3		6.3		5.4		4.6		5.4		13.1		4.6			
溶解性TOC		(mg/l)		4.4		7.3		6.0		5.0		5.6		5.3		5.5		5.0		5.0		4.7		4.0		4.8		7.3		4.0			
溶解性COD		(mg/l)		5.87		7.59		6.71		6.15		6.61		6.77		6.16		5.41		5.41		4.90		4.76		5.58		7.59		4.76			
濁度		(度)		19.8		17.1		12.6		16.5		17.4		12.1		27.4		15.7		15.7		10.3		11.4		26.9		27.4		10.3			
導電率		(μS/cm)		1030		827		732		632		702		788		787		727		727		953		875		1030		616		788			
硫酸イオン		(mg/l)		206.6		146.8		124.0		104.7		125.7		137.5		148.7		110.8		110.8		179.2		153.0		206.6		91.0		140.1			
塩化物イオン		(mg/l)		16		58		6		8		6		3		6		7		7		6		7		58		7					
2-MIB		(ng/l)		37		73		6		7		3		3		11		9		9		15		8		73		8					
ジオクシン		(ng/l)		31.2		34.2		25.2		24.4		22.8		26.1		25.0		28.0		28.0		40.0		29.3		40.0		22.6		28.1			
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)		(種/l)		46		44		39		44		63		43		79		30		30		54		79		30		49					
植物プランクトン(細胞数/ml)		(cells/ml)		37,296		21,968		13,708		17,077		10,574		7,283		8,624		4,266		4,266		14,363		5,736		37,296		4,266		15,657			
植物プランクトン(細胞数換算)		(cells/ml)		114,801		106,364		16,848		52,285		33,073		21,643		18,408		6,021		6,021		20,248		6,312		114,801		6,021		42,907			
沈殿量		(ml/m³)		350		550		400		300		350		300		350		375		375		175		175		550		175		345			
動物プランクトン(総種類数)		(種/l)		16		15		17		11		13		13		18		13		13		8		8		19		8					
動物プランクトン		(inds/l)		4,520		5,360		3,200		2,340		2,020		3,600		37,240		2,060		2,060		10,420		1,660		37,240		1,660		7,131			
備考																																	
備考																																	

8/5→8/12に要

平成9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		霞ヶ浦		伊崎排水口											
河川名		利根川		霞ヶ浦		伊崎排水口											
調査地点		利根川		霞ヶ浦		伊崎排水口											
項目	年・月・日 単位	H9.4.15	H9.5.6	H9.6.3	H9.7.1	H9.8.12	H9.9.2	H9.10.7	H9.11.4	H9.12.2	H10.1.6	H10.2.3	H10.3.3	最大値	最小値	平均値	
		表層 曇	表層 曇	表層 曇	表層 曇	表層 曇	表層 曇	表層 曇	表層 曇	表層 曇	表層 曇	表層 曇	表層 曇				表層 晴
一般項目	採水位置																
	天候																
	採水時刻	14:20	13:30	13:40	13:25	12:00	13:20	13:30	11:45	13:35	13:35	14:35	12:20				
	水位 (m)																
	流量 (m ³ /sec)																
	全水深 (m)	3.40	3.40	3.30	3.60	3.50	3.40	3.60	3.60	3.70	4.40	3.30	1.80	4.20	4.40	1.80	3.47
	採水水深 (m)	0.68	0.68	0.66	0.72	0.70	0.68	0.72	0.72	0.74	0.88	0.66	0.36	0.84	0.88	0.36	0.69
	気温 (°C)	9.5	25.5	28.5	29.5	28.5	29.5	22.5	22.5	17.8	11.2	8.9	10.4	11.7	29.5	8.9	19.5
	水温 (°C)	13.6	22.3	25.2	27.5	27.8	27.8	22.6	22.6	17.2	13.4	7.1	6.0	10.9	27.8	6.0	18.5
	水色	16	16	16	16	16	16	16	16	16	17	14	14	16	17	14	16
外観	黄褐色 濁	黄褐色 濁	黄褐色 濁	黄褐色 濁	黄褐色 濁	黄褐色 濁	黄褐色 濁	黄褐色 濁	黄褐色 濁	黄褐色 濁	黄褐色 濁	黄褐色 濁	黄褐色 濁	黄褐色 濁	黄褐色 濁	黄褐色 濁	
生活環境項目	臭気	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	カビ臭	弱藻臭	弱カビ臭	弱藻臭				
	透明度 (cm)	18.0	21.2	24.5	22.0	28.0	20.0	20.0	19.0	18.0	19.0	30<	10.0	30<	10.0	20.0	
	透明度 (m)	0.30	0.60	0.50	0.50	0.50	0.40	0.40	0.35	0.30	0.30	0.50	0.30	0.60	0.30	0.43	
	pH	7.40	7.23	7.15	7.27	7.18	7.28	7.53	7.53	7.79	6.96	7.79	7.58	7.16	7.79	6.96	7.36
	DO (mg/l)	10.27	12.64	7.90	9.22	5.81	9.64	9.68	9.30	9.30	6.40	10.07	11.16	8.80	12.64	5.81	9.24
	BOD (mg/l)	7.17	8.02	4.29	6.89	2.66	3.04	3.84	3.84	2.75	3.14	2.54	1.59	2.27	8.02	1.59	4.02
	COD (mg/l)	10.87	10.37	9.38	12.09	9.04	9.18	9.83	7.96	7.96	7.59	6.14	5.88	7.96	12.09	5.88	8.86
	SS (mg/l)	26.0	16.2	17.8	16.0	10.8	14.0	22.5	22.5	13.1	22.0	7.5	8.4	40.4	40.4	7.5	17.9
	総窒素 (mg/l)	1.92	1.59	1.24	1.49	1.31	1.01	1.23	1.82	1.82	2.55	2.59	2.20	2.58	2.59	1.01	1.79
	総リン (mg/l)	0.137	0.107	0.095	0.025	0.086	0.075	0.110	0.080	0.080	0.123	0.046	0.039	0.042	0.137	0.025	0.080
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 (μg/l)																
	クロロフィルa (μg/l)																
フェオフィチン (mg/l)																	
地質環境その他項目	TOC (mg/l)																
	溶解性TOC (mg/l)																
	溶解性COD (mg/l)																
	濁度 (度)	32.7	15.7	15.3	16.1	8.3	13.2	16.1	16.1	13.6	20.6	8.7	35.8	35.8	8.3	17.0	
	導電率 (μS/cm)	764	806	661	667	668	726	734	734	738	529	913	550	913	529	718	
	硫酸イオン (mg/l)	86.1	76.7	61.5	63.8	62.5	65.9	73.0	58.7	58.7	78.7	98.8	101.4	69.3	58.7	74.7	
	塩化物イオン (mg/l)	130.9	136.2	93.7	90.5	93.7	103.7	119.4	118.1	118.1	68.3	146.5	66.9	146.5	66.9	107.9	
	2-MIB (ng/l)																
	ジオスミン (ng/l)																
	カルシウム (mg/l)																
鉄 (mg/l)	1.50	1.19	1.97	0.97	1.56	2.05	1.48	1.55	1.55	2.90	0.84	2.82	3.84	0.84	1.89		
マンガン (mg/l)	0.54	0.64	0.57	0.45	0.46	0.47	0.35	0.41	0.41	0.71	0.65	0.74	0.61	0.35	0.55		
溶解性鉄 (mg/l)	0.07	0.15	0.18	0.12	0.24	0.14	0.12	0.20	0.20	0.41	0.07	0.09	0.84	0.07	0.22		
溶解性マンガン (mg/l)	0.19	0.54	0.38	0.11	0.44	0.32	0.28	0.27	0.27	0.59	0.58	0.73	0.58	0.11	0.42		

備考
8/5→8/12に変更
強風の為

平成9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		調査地点		利根川 霞ヶ浦 十余島排水口															
項目	年・月・日 単位	H9.4.15	H9.5.6	H9.6.3	H9.7.1	H9.8.12	H9.9.2	H9.10.7	H9.11.4	H9.12.2	H10.1.6	H10.2.3	H10.3.3	最大値	最小値	平均値					
		表層 曇 14:45	表層 曇 13:50	表層 曇 14:00	表層 曇 13:55	表層 曇 12:20	表層 晴 13:45	表層 曇 13:55	表層 曇 12:05	表層 曇 14:00	表層 曇 13:55	表層 曇 14:10	表層 曇 14:10	表層 晴 11:55							
一般項目	採水位置																				
	天候																				
	採水時刻	(時:分)																			
	水位	(m)																			
	流量	(m ³ /sec)																			
	全水深	(m)	1.60	1.80	1.50	1.50	1.60	2.20	2.00	2.00	1.30	1.10	1.20	1.80	2.20	1.10	1.63				
	採水深	(m)	0.32	0.36	0.30	0.30	0.32	0.44	0.40	0.40	0.26	0.22	0.24	0.36	0.44	0.22	0.33				
	水温	(°C)	9.5	24.5	26.0	30.0	28.8	29.5	22.7	17.5	11.3	9.6	10.2	10.5	30.0	9.5	19.2				
	水温	(°C)	13.8	24.0	25.8	28.0	27.5	32.0	22.5	16.2	13.8	7.4	8.0	9.5	32.0	7.4	19.0				
	水色		17	17	17	17	17	14	16	16	16	17	17	17	17	14	17				
生活環境項目	外観	茶褐色透	茶褐色透	茶褐色透	茶褐色透	茶褐色透	黄緑色透	黄緑色透	茶褐色透	黄褐色濁	黄褐色透	黄褐色透	黄褐色透								
	臭気	弱カビ臭	弱下水臭	弱下水臭	弱下水臭	弱下水臭	弱下水臭	弱下水臭	弱下水臭	弱下水臭	弱カビ臭	弱下水臭	弱下水臭								
	透明度	(cm)	16.0	18.0	18.0	18.0	17.5	21.0	22.0	10.0	23.5	30<	17.0	30<	10.0	18.1					
	透明度	(m)	0.30	0.40	0.30	0.40	0.40	0.30	0.30	0.30	0.30	0.50	0.30	0.60	0.30	0.37					
	pH		7.03	6.90	6.95	7.18	7.06	7.65	7.38	8.73	6.88	7.57	6.85	8.73	6.85	7.29					
	DO	(mg/l)	5.41	4.38	4.56	7.45	6.01	8.39	6.59	7.44	3.14	7.15	6.19	8.39	3.14	6.12					
	BOD	(mg/l)	2.68	2.68	2.35	4.10	3.50	8.99	5.90	14.96	1.67	1.94	1.53	14.96	1.53	4.35					
	COD	(mg/l)	7.92	8.15	9.78	10.05	9.81	13.18	12.74	19.09	7.01	6.87	7.25	19.09	6.87	9.97					
	SS	(mg/l)	13.3	9.5	12.6	12.0	12.1	20.6	11.1	32.7	11.4	7.5	5.7	26.6	5.7	14.6					
	総窒素	(mg/l)	2.78	3.77	1.82	1.80	1.82	1.79	3.50	2.68	3.50	3.30	3.45	2.58	3.77	2.73					
富栄養化関連項目	アンモニウム態窒素	(mg/l)	0.120	0.082	0.058	0.075	0.095	0.140	0.184	0.098	0.080	0.030	0.155	0.184	0.030	0.103					
	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)																			
地質環境その他項目	TOC	(mg/l)																			
	溶解性TOC	(mg/l)																			
	溶解性COD	(mg/l)																			
	濁度	(度)	17.9	13.8	10.6	14.5	12.0	17.5	12.6	28.2	15.0	11.0	30.7	30.7	8.6	16.0					
	導電率	(μS/cm)	1,970	1,880	1,810	1,610	1,930	1,470	2,650	3,740	2,020	2,820	1,860	3,740	1,470	2,276					
	硫酸イオン	(mg/l)	107.2	103.4	76.4	75.5	65.0	57.3	82.0	82.6	109.9	91.3	96.1	109.9	57.3	87.4					
	塩化物イオン	(mg/l)	472.7	408.3	393.8	352.6	447.7	302.9	753.5	1101.5	453.6	764.0	396.4	1410.7	302.9	604.8					
	2-MIB	(ng/l)																			
	ジオスミン	(ng/l)																			
	カルシウム	(mg/l)																			
鉄	(mg/l)	4.10	2.74	4.23	2.76	2.17	1.45	2.11	0.99	2.60	2.06	4.74	4.74	0.99	2.78						
マンガン	(mg/l)	1.24	1.06	1.01	1.04	0.80	0.45	1.20	0.33	1.49	1.23	1.37	1.49	0.33	1.05						
溶解性鉄	(mg/l)	0.16	0.13	0.00	0.13	0.11	0.03	0.05	0.04	0.12	0.06	0.09	0.16	0.00	0.08						
溶解性マンガン	(mg/l)	0.98	1.05	0.00	0.18	0.69	0.07	1.08	0.18	1.34	1.19	1.23	1.24	0.00	0.77						

備考
8/5→8/12
強風の為、
に要

平成9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
調査年月日		H9.8.12		H9.8.12		H9.8.12		H9.8.12		H9.8.12	
調査時刻		12:15		11:50		11:40		11:25		09:50	
天候		曇		曇		曇		曇		晴	
気温	℃	27.5		27.2		27.3		27.2		28.3	
全水深	m	3.1		3.5		2.6		1.4		3.2	
採取部位	cm	0~-50	-20~-100	0~-50	-20~-100	0~-35	-35~-70	0~-40	-40~-80	0~-40	-40~-80
泥温	℃	26.6	23.2	26.6	24.3	25.5	21.5	27.3	26.8	26.4	23.9
外観		黒灰緑色 へドロ	黒褐色 砂	黒緑色 へドロ	黒褐色 砂	黒緑灰色 へドロ	黒緑灰色 粘土	灰黒緑色 砂	黒灰色 砂	黒灰色 細砂	黒灰色 へドロ
臭気		へドロ臭	へドロ臭	へドロ臭	弱泥臭	弱へドロ臭	弱へドロ臭	弱へドロ臭	へドロ臭	へドロ臭	弱へドロ臭
色相		7.5Y3/2	7.5Y4/2	7.5Y3/1	2.5Y3/2	10Y3/2	7.5Y2/2	7.5Y3/2	7.5Y2/1	7.5Y4/2	7.5Y3/1
備考	50% 粒径 μm	19.81	15.71	13.17	14.93	14.16	15.63	17.15	25.99	14.38	11.31
全炭素	%	2.54	2.30	1.11	0.04	3.98	3.08	0.36	0.20	0.97	2.71
全窒素	%	0.42	0.32	0.16	0.32	0.56	0.52	0.24	0.15	0.42	0.35
全リン	mg/kg	2,130	960	760	233	2,500	1,770	411	348	564	898
COD	mg/g	21.8	7.2	6.6	0.6	22.7	13.4	3.7	3.0	6.4	9.2
強熱減量	%	7.4	5.5	3.3	1.5	11.0	9.2	1.8	1.6	2.8	7.1
pH		7.0	7.0	6.9	7.2	7.0	7.1	7.0	7.2	6.3	7.1
含水率 (乾燥重量)	%	49.7	40.8	33.5	27.5	60.1	54.0	32.2	34.2	29.5	49.1

平成9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	上層	下層	上層
調査年月日		上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層
調査時刻		H9.8.12	H9.8.12	H9.8.12	H9.8.12	H9.8.12	H9.8.12	H9.8.12	H9.8.12	H9.9.2	H9.9.2	H9.9.2	H9.9.2
天候		曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴
気温	℃	30.2	27.7	27.2	27.7	27.2	27.2	28.0	28.0	30.0	30.0	29.9	29.9
全水深	m	2.5	2.6	2.6	2.6	1.4	1.4	1.4	1.4	3.2	3.2	4.5	4.5
採取部位	cm	0~-40	-40~80	0~-30	-30~-60	0~-30	-30~-60	0~-50	-50~-100	0~-40	-40~-80	0~-35	-35~-70
泥温	℃	27.7	24.7	27.2	24.3	27.0	25.7	26.5	24.0	27.7	23.5	29.0	27.4
外観		灰色 細砂	黒灰色 細砂	灰黒緑色 細砂	灰黒色 砂	灰黒緑色 砂	灰黒色 細砂	灰黒色 細砂	灰黒緑色 泥	灰-ブ黒色 シルト	灰黒色 シルト	暗緑-ブ色 浮泥	灰黒色 シルト
臭気		へドロ臭	弱へドロ臭	弱へドロ臭	弱へドロ臭	弱へドロ臭	弱泥臭	弱へドロ臭	弱泥臭	弱へドロ臭	へドロ臭	弱へドロ臭	弱へドロ臭
色相		2.5GY3/1	7.5GY4/1	10Y4/2	7.5Y3/2	10GY3/2	7.5Y3/1	7.5Y2/2	7.5Y3/2	7.5Y3/1	7.5Y3/1	7.5Y4/3	5Y2/1
備考	50% 粒径 μm	11.04	15.61	17.76	21.45	26.39	22.59	14.69	16.70	14.35		17.60	
全炭素	%	0.14	0.12	0.38	0.40	0.20	0.30	0.41	0.97	3.30		1.02	
全窒素	%	0.21	0.28	0.26	0.28	0.36	0.14	0.19	0.08	0.31		0.15	
全リン	mg/kg	188	189	288	259	390	260	282	320	1,960		917	
COD	mg/g	2.5	2.4	4.2	4.4	3.8	3.2	3.4	3.4	12.8		4.0	
強熱減量	%	1.1	1.2	2.1	2.0	1.9	2.1	2.1	2.8	9.6		4.8	
pH		6.9	7.2	7.6	7.5	7.4	7.5	7.6	8.0	7.1		7.1	
含水率 (乾燥重量)	%	29.1	25.0	32.4	27.4	32.5	31.6	25.6	31.1	51.0		34.2	