

平成10年度 定期水質調査水質分析結果

水系名		調査地点		利根川		霞ヶ浦		放水											
番号	項目	単位	年月日	H10.4.22	H10.5.12	H10.6.2	H10.7.7	H10.8.5	H10.9.1	H10.10.6	H10.11.10	H10.12.1	H11.1.5	H11.2.2	H11.3.2	最大値	最小値	平均値	
			(時:分)	晴	曇	曇	曇	晴	晴	曇	晴	晴	晴	曇	晴				
		(m ³ /sec)	(m)	12:30	12:40	12:40	8:00	13:10	12:30	12:20	12:10	12:00	12:15	12:10	11:30				
A1	採水位置			1.30	1.80	1.50	1.50	1.50	1.90	1.80	1.80	1.85	1.70	1.80	1.70	1.90	1.30	1.68	
A2	天候			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	
A3	採水時刻			26.4	17.2	20.5	30.0	30.8	24.5	20.0	17.6	17.1	4.5	8.9	10.0	30.8	4.5	19.0	
A4	水位			19.7	18.6	23.0	27.5	27.2	24.9	22.2	18.5	14.2	9.2	10.2	11.2	27.5	9.2	18.9	
A5	流量			淡黄色濁	淡黄緑色濁	淡灰色濁	淡灰色濁	緑色濁	淡灰色濁	淡黄緑色濁	淡灰色濁	淡灰色濁	淡灰色濁	淡灰色濁	淡灰色濁				
A6	全水深	(m)		8.0	18.5	19.0	20.0	無臭	弱下水臭	無臭	弱下水臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
A7	採水水深	(m)		7.20	7.20	7.20	7.18	7.32	6.80	7.30	7.08	7.09	7.20	6.88	7.34	7.34	6.80	7.15	
A8	気温	(°C)		3.33	4.68	3.42	5.05	2.35	3.16	2.08	6.29	5.89	7.71	6.21	5.29	7.71	2.08	4.62	
A9	水温	(°C)		4.93	3.48	4.17	5.28	10.32	3.38	7.03	2.54	3.84	2.87	2.18	2.68	10.32	2.18	4.39	
A10	臭	(冷時)		9.96	11.51	12.68	11.88	15.45	9.48	12.37	7.39	7.78	8.12	8.14	8.93	15.45	7.39	10.31	
A11	外観			15.2	22.4	10.8	18.8	24.0	11.2	16.8	8.8	14.8	7.6	10.2	15.6	24.0	7.6	14.7	
A12	臭気	(冷時)		3.01	2.26	4.24	4.01	3.39	3.99	3.97	4.52	5.09	6.86	7.00	6.50	7.00	2.26	4.57	
A13	透明度	(cm)		0.221	0.255	0.256	0.219	0.314	0.325	0.357	0.121	0.177	0.177	0.177	0.192	0.357	0.121	0.233	
B1	pH			0.93	0.80	1.35	0.99	0.74	0.65	1.74	0.69	0.88	0.97	1.01	1.15	1.74	0.65	0.99	
B2	DO	(mg/l)		0.187	0.088	0.063	0.078	0.019	0.131	0.195	0.090	0.112	0.099	0.108	0.101	0.195	0.019	0.106	
B3	BOD	(mg/l)		1.02	0.52	1.15	1.83	0.74	2.38	0.71	3.36	3.70	5.09	5.22	4.70	5.22	0.52	2.54	
B4	COD	(mg/l)		0.97	0.95	0.97	1.12	2.22	0.89	1.49	0.54	0.67	0.80	0.89	0.94	2.22	0.54	1.04	
B5	SS	(mg/l)		0.50	0.63	0.56	0.57	0.60	0.63	0.63	0.48	0.43	0.52	0.61	0.58	0.63	0.43	0.56	
B8	総窒素	(mg/l)		3.11	2.36	3.53	4.02	3.72	4.05	4.14	4.68	5.36	6.96	7.23	6.89	7.23	2.36	4.67	
B9	総リン	(mg/l)		0.103	0.124	0.153	0.078	0.085	0.236	0.170	0.051	0.095	0.102	0.104	0.102	0.236	0.051	0.117	
E1	アンモニウム態窒素	(mg/l)		0.023	0.049	0.060	0.031	0.036	0.131	0.063	0.015	0.031	0.050	0.050	0.043	0.131	0.015	0.049	
E2	亜硝酸態窒素	(mg/l)		0.048	0.078	0.091	0.058	0.089	0.159	0.122	0.040	0.049	0.078	0.083	0.077	0.159	0.040	0.081	
E3	硝酸態窒素	(mg/l)		7.4	7.4	8.9	7.0	8.6	6.8	8.0	3.1	5.9	4.6	6.7	7.6	9	3.1	6.8	
E4	有機態窒素	(mg/l)		8.09	9.10	10.65	7.71	8.02	7.91	8.23	6.04	6.53	7.22	7.44	7.59	10.65	6.04	7.88	
E5	溶解性有機態窒素	(mg/l)		5.0	5.5	7.1	5.4	2.3	5.2	5.8	2.0	5.2	4.2	5.4	6.6	7.1	2.0	5.0	
E6	総窒素(総和法)	(mg/l)		23	28	26	61	120	9.9	17	16	18	15	16	14	120	9.9	30.3	
E7	オルトリン酸態リン	(mg/l)		9.3	9.3	11	39	17	5.0	13	1.3	11	1.0	5.8	11	39	1.0	12.0	
E8	溶解性オルトリン酸態リン	(mg/l)		2,800	6,020	2,780	9,180	13,240	860	2,420	660	1,880	3,400	5,960	1,240	13,240	660	4,203	
F1	濁度	(度)		12.1	16.0	8.8	12.6	20.7	9.3	9.5	7.2	10.1	4.7	8.4	10.2	20.7	4.7	10.8	
F2	導電率	(μS/cm)		377	261	308	395	485	295	379	590	627	508	519	537	627	261	440	
F3	塩化物イオン	(mg/l)		48.7	28.4	32.5	48.7	63.2	35.0	43.4	93.2	101	64.8	76.0	74.4	101.0	28.4	59.1	
F23	2-MIB	(μg/l)																	
	ジオキシベンゾ-p-ジオキシン	(μg/l)																	
	流速	(m/s)		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
	動物プランクトン	(総種類数)		16	17	14	14	15	12	11	6	4	9	6	6	17	4	11	
	植物プランクトン	(総種類数)		14	25	19	25	31	13	14	8	21	12	14	12	31	8	17	

備考

平成10年度 定期水質調査水質分析結果

水系名		河川名		調査地点		田村										平均値	
利根川		根ヶ		浦		田村										平均値	
番号	項目	単位	月日	H10.4.22	H10.5.12	H10.6.2	H10.7.7	H10.8.5	H10.9.1	H10.10.6	H10.11.10	H10.12.1	H11.1.5	H11.2.2	H11.3.2	最大値	最小値
			時(分)	晴	小雨	曇	曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	曇	晴		
			(m)	9:00	9:30	9:10	9:10	9:10	9:15	9:10	9:10	9:00	9:10	9:00	9:00		
			(m ³ /sec)														
A1	採水位置																
A2	天候																
A3	採水時刻																
A4	水位																
A5	流量																
A6	全水深	(m)		4.50	5.10	4.10	4.80	3.00	4.60	3.80	4.50	4.20	4.30	4.90	4.10	5.10	3.00
A7	採水水深	(m)		0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
A8	気温	(°C)		25.5	15.4	20.7	30.0	32.0	26.5	20.9	15.8	12.2	3.3	6.1	9.6	32.0	3.3
A9	水温	(°C)		19.9	19.5	23.5	29.0	29.5	25.0	22.5	15.7	11.5	6.7	7.2	8.2	29.5	6.7
A11	外觀			淡黄色濁	淡黄色濁	淡黄色濁	淡黄色濁	淡黄色濁	淡黄色濁	淡黄色濁	淡黄色濁	淡黄色濁	淡黄色濁	淡黄色濁	淡黄色濁	淡黄色濁	淡黄色濁
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	無臭
A13	透明度	(cm)		10.0	8.0	10.0	27.0	15.0	10.0	19.5	15.0	15.0	17.0	21.5	13.5	27.0	8.0
B1	pH			8.49	7.60	7.92	8.40	8.42	7.29	7.50	7.36	7.40	7.42	7.38	7.60	8.49	7.29
B2	DO	(mg/l)		12.70	9.15	9.76	7.12	9.88	6.50	7.28	8.57	9.99	11.32	11.76	12.17	12.70	6.50
B3	BOD	(mg/l)		7.59	5.57	7.92	3.64	3.63	2.11	1.89	1.73	2.01	2.41	2.75	4.63	7.92	1.73
B4	COD	(mg/l)		10.97	11.13	11.93	10.55	9.37	8.02	5.93	5.31	4.87	6.41	7.34	8.93	11.93	4.87
B5	SS	(mg/l)		24.0	33.2	22.4	12.8	17.6	21.2	16.8	24.4	14.2	10.8	17.2	22.0	33.2	10.8
B8	総窒素	(mg/l)		3.07	1.89	3.01	1.69	1.78	1.89	3.01	2.91	3.28	3.59	3.49	2.70	3.59	1.69
B9	総リン	(mg/l)		0.131	0.133	0.147	0.132	0.103	0.119	0.104	0.079	0.068	0.081	0.101	0.106	0.147	0.068
E1	アンモニウム態窒素	(mg/l)		0.01	0.06	0.18	0.25	0.12	0.32	0.17	0.11	0.21	0.25	0.21	0.11	0.32	0.01
E2	亜硝酸態窒素	(mg/l)		0.035	0.042	0.034	0.038	0.037	0.059	0.073	0.073	0.040	0.034	0.036	0.027	0.073	0.027
E3	硝酸態窒素	(mg/l)		1.46	0.76	0.96	0.36	0.70	1.11	2.24	2.37	2.31	2.71	2.52	1.50	2.71	0.36
E4	有機態窒素	(mg/l)		1.59	1.04	1.49	1.23	1.03	0.65	0.46	0.45	0.42	0.67	0.87	1.01	1.59	0.42
E5	溶解性有機態窒素	(mg/l)		0.36	0.31	0.49	0.57	0.40	0.39	0.29	0.27	0.32	0.44	0.42	0.34	0.57	0.27
E8	総窒素(総和法)	(mg/l)		3.10	1.90	2.66	1.88	1.89	2.14	2.94	3.00	2.98	3.66	3.64	2.65	3.66	1.88
E9	オルトリン酸態リン	(mg/l)		0.008	0.011	0.020	0.028	0.008	0.056	0.047	0.009	0.030	0.027	0.017	0.006	0.056	0.006
E10	溶解性オルトリン酸態リン	(mg/l)		0.001	0.001	0.002	0.026	0.006	0.029	0.022	0.006	0.013	0.010	0.004	0.002	0.029	0.001
E11	溶解性総リン	(mg/l)		0.016	0.014	0.019	0.051	0.036	0.056	0.041	0.021	0.024	0.029	0.021	0.016	0.056	0.014
E15	TOC	(mg/l)		8.7	7.8	8.1	7.1	4.9	5.0	3.6	2.7	3.9	3.5	5.4	7.8	8.7	2.7
E19	溶解性COD	(mg/l)		6.21	6.30	6.23	7.18	5.93	6.14	5.10	4.48	4.56	6.01	5.95	6.47	7.18	4.48
E20	溶解性TOC	(mg/l)		4.2	4.0	4.0	4.3	2.7	4.0	3.1	2.0	3.6	2.8	4.3	5.6	5.6	2.0
E24	クロロフィルa	(μg/l)		210	140	56	46	89	23	15	16	15	12	34	55	210	12
E28	フェオフィチン	(μg/l)		3.2	42	250	19	9.8	3.5	9.0	9.0	9.4	7.5	17	21	250	3.2
E32	植物プランクトン	(cell/ml)		39,120	319,000	23,800	7,640	90,740	37,700	1,920	6,300	1,440	6,080	4,780	30,000	319,000	1,440
F2	濁度	(度)		24.1	29.3	22.3	21.5	15.3	21.4	13.4	20.9	10.6	7.4	13.5	19.8	29.3	7.4
F3	導電率	(μS/cm)		293	282	289	313	288	212	257	281	314	327	339	340	340	212
F23	塩化物イオン	(mg/l)		38.4	38.7	40.6	40.9	31.4	23.0	25.9	31.4	35.9	39.7	44.3	42.4	44.3	23.0
	2-MIB	(μg/l)		0.064	0.030	0.039	0.050	0.030	0.004	0.004	0.001	0.002	0.004	0.005	0.013	0.064	0.001
	ジオキシミン	(μg/l)		0.079	0.022	0.024	0.003	0.007	0.006	0.005	0.001	0.001	0.004	0.011	0.018	0.079	0.001
	流速	(m/s)		0.01	0.10	0.02	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.10	0.01
	動物プランクトン	(総種類数)		5	8	15	13	14	7	7	5	7	9	6	3	15	3
	植物プランクトン	(総種類数)		19	25	19	16	25	25	14	17	12	18	18	19	25	12

備考

平成10年度 定期水質調査水質分析結果

水系名		利根川		高浜		機場	
河川名		根ヶ		浦			
調査地点		H10.5.12		H10.6.2		H10.7.7	
項目		H10.4.22		H10.8.5		H10.9.1	
単位		H10.10.6		H10.11.10		H10.12.1	
項目		H11.1.5		H11.2.2		H11.3.2	
項目		H11.3.2		H11.3.2		H11.3.2	
項目		H11.3.2		H11.3.2		H11.3.2	
A1	採水位置						
A2	天候						
A3	採水時刻						
A4	水位						
A5	流量						
A6	全水深	2.80	2.30	2.20	3.30	2.30	2.30
A7	採水水深	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
A8	気温	26.5	17.1	20.5	15.5	13.7	5.6
A9	水温	20.1	19.0	22.9	21.0	10.9	5.0
A10	外観	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
A11	臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
A12	透明度	9.0	12.5	7.0	16.1	16.0	16.0
A13	pH	8.49	7.20	8.60	7.30	7.71	7.52
B1	DO	12.09	8.28	10.93	9.41	12.84	13.07
B2	BOD	4.36	4.70	12.39	1.68	5.36	2.27
B3	COD	8.68	10.13	12.06	5.00	6.53	4.61
B4	SS	20.8	34.0	34.4	28.4	23.6	8.4
B5	総窒素	3.88	2.31	2.60	3.70	3.03	3.22
B6	総リン	0.107	0.171	0.152	0.106	0.124	0.079
B7	アンモニウム態窒素	0.05	0.18	0.13	0.17	0.16	0.21
B8	亜硝酸態窒素	0.047	0.054	0.040	0.045	0.042	0.042
B9	硝酸態窒素	2.67	1.26	0.85	3.17	2.51	2.70
B10	有機態窒素	0.84	1.01	1.48	0.34	0.76	0.37
B11	溶解性有機態窒素	0.31	0.35	0.37	0.22	0.34	0.30
B12	総窒素(総和法)	3.61	2.50	2.50	3.58	3.47	3.32
B13	オルトリン酸態リン	0.013	0.022	0.021	0.057	0.021	0.018
B14	溶解性オルトリン酸態リン	0.001	0.002	0.002	0.015	0.004	0.008
B15	溶解性総リン	0.011	0.020	0.016	0.027	0.013	0.019
B16	TOC	7.1	6.6	8.9	2.1	5.2	2.7
B17	溶解性COD	4.34	6.50	6.23	3.02	3.73	3.61
B18	溶解性TOC	3.5	4.1	4.4	1.2	2.9	2.1
B19	クロロフィルa	110	83	58	36	89	28
B20	フェオフィチン	5.9	31	180	15	24	7.9
B21	植物プランクトン	47,100	38,400	14,760	1,660	7,520	3,880
B22	濁度	21.0	24.7	30.3	9.6	19.1	5.6
B23	導電率	186	200	183	175	189	180
B24	塩化物イオン	15.5	22.5	19.5	12.6	15.9	16.9
B25	2-MIB	0.038	0.025	0.019	0.006	0.004	0.000
B26	ジオスミン	0.016	0.016	0.025	0.006	0.002	0.000
B27	流速	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
B28	動物プランクトン	7	12	18	4	11	5
B29	植物プランクトン	25	23	28	17	20	16
B30	最大値						
B31	最小値						
B32	平均値						

平成10年度 定期水質調査水質分析結果

水系名		利根川		玉里		沖												
河川名		根ヶ浦		里		沖												
調査地点		利根川		玉里		沖												
番号	項目	単位	日	H10.4.22	H10.5.12	H10.6.2	H10.7.7	H10.8.5	H10.9.1	H10.10.6	H10.11.10	H10.12.1	H11.1.5	H11.2.2	H11.3.2	最大値	最小値	平均値
A1	採水位置																	
A2	天候																	
A3	採水時刻	(時:分)		10:45	11:00	11:15	11:00	11:50	11:00	11:00	10:45	10:40	10:50	10:30	10:30			
A4	水位	(m)																
A5	流量	(m³/sec)																
A6	全水深	(m)		3.60	3.00	3.70	3.80	3.60	4.20	4.20	3.80	3.80	3.10	3.00	3.60	4.20	3.00	3.62
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)		26.5	17.8	20.3	30.0	33.2	24.5	20.0	16.2	14.0	4.3	7.5	9.8	33.2	4.3	18.7
A9	水温	(°C)		19.8	19.7	23.0	29.0	30.0	24.0	22.1	16.0	11.1	5.5	6.5	8.5	30.0	5.5	17.9
A11	外観			淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	緑色濁	淡灰色濁	淡黄緑色濁	淡緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	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	透明度	(cm)		11.0	11.0	7.0	14.0	9.0	12.0	15.0	18.2	16.0	10.0	16.5	10.0	18.2	7.0	12.5
B1	pH			9.11	7.22	8.50	8.50	8.48	7.05	7.51	7.94	8.33	8.79	8.72	7.79	9.11	7.05	8.16
B2	DO	(mg/l)		13.24	6.21	10.13	9.57	10.48	5.78	7.80	10.73	13.07	14.97	14.06	13.79	14.97	5.78	10.82
B3	BOD	(mg/l)		4.56	4.84	11.18	4.96	4.40	1.92	5.35	5.03	8.51	7.40	5.83	8.34	11.18	1.92	6.03
B4	COD	(mg/l)		10.65	11.13	13.44	12.89	11.04	7.81	7.91	7.18	8.71	9.22	9.52	10.78	13.44	7.18	10.02
B5	SS	(mg/l)		19.2	30.0	48.4	28.0	29.6	19.2	19.2	14.4	23.6	20.0	20.0	28.4	48.4	14.4	25.0
B8	総窒素	(mg/l)		2.95	2.14	2.34	2.07	2.11	2.99	3.41	3.30	2.70	2.58	2.49	2.00	3.41	2.00	2.59
B9	総リン	(mg/l)		0.114	0.162	0.210	0.161	0.161	0.139	0.130	0.104	0.117	0.110	0.103	0.140	0.210	0.103	0.138
E1	アンモニウム態窒素	(mg/l)		0.04	0.25	0.16	0.19	0.10	0.36	0.13	0.06	0.14	0.05	0.07	0.05	0.36	0.04	0.13
E2	亜硝酸態窒素	(mg/l)		0.037	0.045	0.028	0.034	0.025	0.034	0.053	0.052	0.040	0.027	0.027	0.028	0.053	0.025	0.037
E3	硝酸態窒素	(mg/l)		1.71	0.78	0.47	0.49	0.40	2.15	2.47	2.24	1.81	1.68	1.26	0.95	2.47	0.40	1.37
E4	有機態窒素	(mg/l)		1.27	1.11	1.74	1.48	1.39	0.60	0.94	0.87	1.11	0.95	1.19	1.29	1.74	0.60	1.16
E5	溶解性有機態窒素	(mg/l)		0.40	0.43	0.37	0.53	0.43	0.36	0.37	0.32	0.38	0.36	0.49	0.37	0.53	0.32	0.40
E8	総窒素(総和法)	(mg/l)		3.06	2.19	2.40	2.19	1.92	3.14	3.59	3.22	3.10	2.72	2.55	2.32	3.59	1.92	2.70
E9	オルトリン酸態リン	(mg/l)		0.006	0.017	0.018	0.033	0.020	0.077	0.015	0.008	0.010	0.006	0.009	0.007	0.077	0.006	0.019
E10	溶解性オルトリン酸態リン	(mg/l)		0.002	0.002	0.002	0.022	0.009	0.040	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.040	0.002	0.008
E11	溶解性総リン	(mg/l)		0.015	0.018	0.020	0.047	0.047	0.058	0.025	0.013	0.012	0.012	0.013	0.015	0.058	0.012	0.025
E15	TOC	(mg/l)		7.2	7.4	9.9	8.4	5.2	5.0	6.1	4.8	6.4	6.0	6.5	9.0	9.9	4.8	6.8
F19	溶解性COD	(mg/l)		5.52	6.50	6.43	7.81	6.35	6.04	4.68	4.27	4.04	4.41	4.86	5.85	7.81	4.04	5.56
E20	溶解性TOC	(mg/l)		4.2	4.8	4.4	4.9	3.3	4.2	3.4	2.2	3.7	2.6	3.6	4.4	4.9	2.2	3.8
E24	クロロフィルa	(μg/l)		160	100	41	77	96	13	63	77	130	99	69	110	160	13	86
E28	フェオフィチン	(μg/l)		1.5	82	320	64	93	6.6	24	14	31	14	35	96	320	1.5	65.1
E32	植物プランクトン	(cell/ml)		104,400	16,100	73,020	79,398	118,480	10,140	4,080	2,880	26,080	2,360	14,640	21,684	118,480	2,360	39,439
F2	濁度	(度)		20.5	23.9	33.2	23.1	25.0	20.2	12.0	13.3	19.8	7.7	16.5	25.0	33.2	7.7	20.0
F3	導電率	(μS/cm)		217	205	205	228	220	130	181	190	195	195	224	247	247	130	203
F23	塩化物イオン	(mg/l)		23.6	24.7	24.3	23.6	20.1	9.73	15.2	16.2	17.5	18.5	22.8	26.1	26.1	9.7	20.2
	2-MIB	(μg/l)																
	ジオスミン	(μg/l)																
	流速	(m/s)		0.01	0.01	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05	0.01	0.01
	動物プランクトン	(総種数)		5	14	14	11	11	8	8	17	12	8	7	7	17	5	10
	植物プランクトン	(総種数)		15	14	21	31	31	22	14	12	24	12	21	15	31	12	19

備考

平成10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																																																
河川名		真珠棚脇																																																		
調査地点																																																				
項目	年・月・日 単位	H10.4.22				H10.5.12				H10.6.2				H10.7.7				H10.8.5				H10.9.21				H10.10.6				H10.11.10				H10.12.1				H11.1.5				H11.2.2				H11.3.2				最大値	最小値	平均値
		上層	曇	11:15	11:15	上層	曇	11:25	11:25	上層	曇	14:18	14:18	上層	晴	11:45	11:45	上層	曇	10:35	10:35	上層	曇	11:25	11:25	上層	曇	11:00	11:00	上層	晴	10:45	10:45	上層	晴	10:55	10:55	上層	曇	11:15	11:15	上層	晴	10:50	10:50							
採水位置																																																				
天候																																																				
採水時刻																																																				
水位																																																				
流量																																																				
全水深																																																				
採水水深																																																				
気温																																																				
水温																																																				
水色																																																				
外観																																																				
臭気																																																				
透明度																																																				
透明度																																																				
pH																																																				
DO																																																				
BOD																																																				
COD																																																				
SS																																																				
総窒素																																																				
総リン																																																				
アンモニウム態窒素																																																				
亜硝酸態窒素																																																				
硝酸態窒素																																																				
有機態窒素																																																				
総窒素(総和法)																																																				
オルトリン酸態リン																																																				
溶解性オルトリン酸態リン																																																				
溶解性総リン																																																				
溶解性有機態窒素																																																				
クロロフィルa																																																				
フエオフィチン																																																				
TOC																																																				
溶解性TOC																																																				
溶解性COD																																																				
濁度																																																				
導電率																																																				
硫酸イオン																																																				
塩化物イオン																																																				
2-MIB																																																				
ジオキシム																																																				
カルシウム																																																				
鉄																																																				
マンガン																																																				
溶解性鉄																																																				
溶解性マンガン																																																				
植物プランクトン																																																				
植物プランクトン																																																				
植物プランクトン (細胞数換算)																																																				
沈殿量																																																				
動物プランクトン																																																				
動物プランクトン																																																				
備考																																																				

平成10年度 利根導水路定期水質調査 水質分析結果

項目	年・月・日		H10.4.22		H10.5.12		H10.6.2		H10.7.7		H10.8.5		H10.9.21		H10.10.6		H10.11.10		H10.12.1		H11.1.5		H11.2.2		H11.3.2		最大値	最小値	平均値		
	上層	曇	10:45	上層	曇	11:25	上層	曇	13:50	上層	晴	11:20	上層	曇	10:20	上層	曇	11:10	上層	曇	10:35	上層	晴	10:40	上層	晴				10:40	上層
採水位置	利根川 霞ヶ浦 霞ヶ浦																														
天候	曇																														
採水時刻	10:45																														
水位	(m)																														
流量	(m³/sec)																														
全水深	2.00																														
採水深	0.50																														
気温	22.0																														
水温	21.0																														
水色	黄褐色 透																														
外観	黄褐色 透																														
臭気	弱臭																														
透明度	26.0																														
pH	7.39																														
DO	12.37																														
BOD	4.07																														
COD	9.05																														
SS	15.8																														
総窒素	2.16																														
総リン	0.161																														
アンモニウム態窒素	0.44																														
亜硝酸態窒素	0.033																														
硝酸態窒素	0.61																														
有機態窒素	1.03																														
総窒素(総和法)	2.11																														
オルトリン酸態リン	0.024																														
溶解性オルトリン酸態リン	0.002																														
溶解性総リン	0.013																														
溶解性有機態窒素	0.45																														
クロロフィルa	86																														
フェオフィチン	15																														
TOC	6.4																														
溶解性TOC	5.1																														
溶解性COD	5.41																														
濁度	18.6																														
導電率	989																														
硫酸イオン	195.71																														
塩化物イオン																															
2-NH ₄																															
ジオスミン																															
カルシウム																															
鉄																															
マンガン																															
溶解性鉄																															
溶解性マンガン																															
植物プランクトン	54																														
植物プランクトン	33,055																														
植物プランクトン(細胞数換算)	75,642																														
沈殿量	350																														
動物プランクトン	13																														
動物プランクトン	11,660																														
備考	DO低い pH低い NH4-N 高い DO低い 増加傾向																														

平成10年度 利根導水路定期水質調査 水質分析結果

項目	年・月・日 単位	利根川 霞ヶ浦 伊崎排水口											平均値			
		H10.4.22	H10.5.12	H10.6.2	H10.7.7	H10.8.5	H10.9.21	H10.10.6	H10.11.10	H10.12.1	H11.1.5	H11.2.2		H11.3.2	最大値	最小値
一般項目	採水位置	表層														
	天候	曇														
	採水時刻	12:30														
	水位	(m)														
	流量	(m ³ /sec)														
	全水深	3.70	3.80	4.80	4.00	3.80	3.50	4.00	3.30	3.80	3.20	3.80	4.00	4.80	3.20	3.81
	採水深	0.74	0.76	0.96	0.80	0.76	0.70	0.80	0.66	0.76	0.64	0.76	0.80	0.96	0.64	0.76
	気温	23.5	18.0	19.0	27.5	29.8	27.5	19.5	15.2	15.8	8.5	10.2	11.0	29.8	8.5	18.8
	水温	26.0	18.5	21.8	28.2	28.8	26.3	21.2	15.0	11.5	5.8	8.2	10.8	28.8	5.8	18.5
	水色	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
外観	黄褐色 黄濁色 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															
生活環境項目	臭気	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 弱藻臭 弱藻臭 弱藻臭 弱藻臭 弱藻臭														
	透明度	20.0	28.0	28.0	22.0	0.50	0.50	0.40	0.50	0.40	0.40	0.40	0.40	0.50	0.40	0.45
	pH	7.81	7.26	7.15	7.27	7.20	7.04	7.54	7.72	8.21	7.56	7.83	8.09	8.21	7.04	7.56
	DO	16.80	7.78	5.24	5.69	5.27	5.65	5.73	9.99	13.42	12.41	13.01	13.57	16.80	5.24	9.55
	BOD	9.79	3.18	2.48	2.93	1.34	3.89	1.82	3.82	5.13	3.85	4.74	6.66	9.79	1.34	4.14
	COD	12.30	8.85	9.75	9.75	7.15	10.73	9.72	9.24	9.06	7.21	7.27	10.42	12.30	7.15	9.29
	SS	25.0	15.6	14.8	14.2	5.1	19.6	20.9	26.0	20.2	11.0	13.9	22.4	26.0	5.1	17.4
	総窒素	2.04	1.69	1.53	1.27	1.22	1.47	1.84	1.85	1.70	1.82	1.93	2.17	2.17	1.22	1.71
	総リン	0.150	0.074	0.103	0.097	0.073	0.123	0.157	0.140	0.103	0.088	0.100	0.129	0.157	0.073	0.111
	アンモニウム態窒素															
富栄養化関連項目	亜硝酸態窒素															
	硝酸態窒素															
	有機態窒素															
	総窒素(総和法)															
	オルトリン酸態リン															
	溶解性オルトリン酸態リン															
	溶解性総リン															
	溶解性有機態窒素															
	クロロフィルa															
	フェオフィチン															
地質環境その他項目	TOC															
	溶解性TOC															
	溶解性COD															
	濁度	28.5	14.1	14.2	13.1	4.0	21.1	14.3	23.9	20.6	10.9	14.6	22.8	28.5	4.0	16.8
	導電率	624	519	1660	664	534	520	528	704	542	576	604	713	1660	519	682
	硫酸イオン	74.5	59.9	63.4	59.7	52.6	53.8	59.1	55.6	43.8	47.6	47.9	50.7	74.5	43.8	55.7
	塩化物イオン	91.98	69.48	389.70	99.15	78.20	74.69	77.35	111.10	83.00	97.38	100.10	128.89	389.70	69.48	116.75
	2-MIB															
	ジオキシムン															
	カルシウム															
鉄	0.99	1.26	2.68	1.06	1.09	1.80	2.84	1.94	1.25	0.73	0.93	1.57	2.84	0.73	1.51	
マンガン	0.47	0.70	0.98	0.49	0.52	0.57	0.62	0.34	0.16	0.16	0.26	0.39	0.98	0.16	0.47	
溶解性鉄	0.11	0.20	0.24	0.12	0.34	0.11	0.88	0.25	0.12	0.13	0.17	0.19	0.88	0.11	0.24	
溶解性マンガン	0.33	0.56	0.69	0.27	0.49	0.31	0.44	0.12	0.04	0.11	0.19	0.25	0.69	0.04	0.32	
備考		DO低い														
			増加傾向													

平成10年度 利根導水路定期水質調査 水質分析結果

項目	水系名		利根川		調査地点												
	新利根口													平均値			
年・月・日	H10.4.22	H10.5.12	H10.6.2	H10.7.7	H10.8.5	H10.9.21	H10.10.6	H10.11.10	H10.12.1	H11.1.5	H11.2.2	H11.3.2	最大値	最小値	平均値		
単位	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層					
採水位置	曇	曇	曇	曇	晴	曇	曇	曇	晴	曇	曇	曇					
天候	曇	曇	曇	曇	晴	曇	曇	曇	晴	曇	曇	曇					
採水時刻	11:00	11:40	11:05	14:02	11:35	11:35	12:25	12:00	11:50	11:55	12:15	11:50					
水位	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)					
流量	(m³/sec)	(m³/sec)	(m³/sec)	(m³/sec)	(m³/sec)	(m³/sec)	(m³/sec)	(m³/sec)	(m³/sec)	(m³/sec)	(m³/sec)	(m³/sec)					
全水深	4.70	4.40	4.30	4.80	4.80	4.50	4.80	4.90	5.00	5.20	5.40	5.20	5.40	4.30	4.83		
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	22.0	18.3	23.0	27.2	30.5	27.5	19.5	15.0	14.0	6.2	6.8	10.5	30.5	6.2	18.4		
水温	20.5	18.5	22.2	28.0	28.5	26.2	21.5	15.0	11.8	6.5	6.5	10.2	28.5	6.5	18.0		
水色	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16		
外観	黄褐色透	黄緑色透	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	>30	18.0			
臭気	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	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭			
透明度	22.0	18.0	>30	28.0	28.0	>30	>30	28.0	>30	>30	28.0	21.0	>30	18.0	24.7		
透明度	0.40	0.40	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.45	0.50	0.40	0.48		
pH	7.35	7.23	7.27	7.54	7.27	6.80	7.37	7.68	8.14	7.91	8.65	8.92	8.92	6.80	7.68		
DO	12.13	6.10	8.01	10.66	9.62	3.40	3.60	7.32	11.14	13.01	15.36	15.45	15.45	3.40	9.65		
BOD	4.75	2.52	3.09	4.03	4.89	3.07	1.39	2.17	3.08	3.02	4.25	6.42	6.42	1.39	3.56		
COD	9.03	8.91	9.16	9.28	8.54	11.72	9.29	8.40	9.12	7.70	9.08	13.28	13.28	7.70	9.46		
SS	16.8	26.4	11.0	10.6	11.9	7.1	14.3	16.8	10.0	6.8	10.8	20.5	26.4	6.8	13.6		
総窒素	2.12	1.81	1.42	1.14	1.37	1.49	1.49	1.71	1.45	1.95	1.58	2.20	2.20	1.14	1.64		
総リン	0.073	0.134	0.081	0.082	0.101	0.095	0.151	0.109	0.075	0.052	0.069	0.103	0.151	0.052	0.094		
アンモニウム態窒素																	
亜硝酸態窒素																	
硝酸態窒素																	
有機態窒素																	
総窒素(総和法)																	
アルトリン酸態リン																	
溶解性アルトリン酸態リン																	
溶解性総リン																	
溶解性有機態窒素																	
クロロフィルa																	
フェオフィチン																	
TOC																	
溶解性TOC																	
溶解性COD																	
濁度	20.0	20.1	11.0	11.0	12.9	12.0	10.8	15.9	13.5	9.0	10.4	17.4	20.1	9.0	13.7		
導電率	853	402	606	836	492	307	233	573	588	587	563	608	853	233	554		
硫酸イオン	60.9	41.2	36.1	45.6	32.6	22.8	18.7	34.4	34.0	35.7	37.8	27.5	60.9	18.7	35.6		
塩化物イオン	158.44	48.99	110.55	157.18	73.50	36.17	24.05	80.04	77.12	78.49	75.70	84.01	158.44	24.05	83.69		
2-MIB																	
ジオスミン																	
カルシウム																	
鉄	0.90	2.24	0.92	0.41	0.71	0.57	1.82	1.44	0.63	0.31	0.46	0.71	2.24	0.31	0.93		
マンガン	0.56	0.56	0.50	0.18	0.34	0.50	0.40	0.48	0.09	0.15	0.12	0.19	0.56	0.09	0.34		
溶解性鉄	0.04	0.29	0.06	0.02	0.03	0.12	0.83	0.12	0.03	0.06	0.18	0.22	0.83	0.02	0.17		
溶解性マンガン	0.31	0.21	0.20	0.00	0.00	0.16	0.27	0.36	0.00	0.02	0.05	0.08	0.36	0.00	0.14		
備考	DO低い、pH低い																

平成10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		霧ヶ浦		十余高排水口								
項目	年・月・日 単位	H10.4.22	H10.5.12	H10.6.2	H10.7.7	H10.8.5	H10.9.21	H10.10.6	H10.11.10	H10.12.1	H11.1.5	H11.2.2	H11.3.2	最大値	最小値	平均値
一般項目	採水位置															
	天候	曇	曇	曇	曇	晴	曇	曇	曇	晴	晴	曇	晴			
	採水時刻	12:10	13:55	13:50	15:40	13:40	12:20	13:10	13:45	13:30	13:35	14:15	13:30			
	水位 (m)															
	流量 (m³/sec)															
	全水深 (m)	1.60	1.80	1.80	1.50	1.40	1.40	1.40	1.60	1.40	1.60	1.80	2.20	2.20	1.40	1.66
	採水深 (m)	0.32	0.36	0.36	0.30	0.28	0.28	0.28	0.32	0.28	0.32	0.36	0.44	0.44	0.28	0.33
	気温 (°C)	23.2	19.5	19.5	27.2	29.5	27.8	27.8	18.8	14.8	16.0	8.5	10.2	11.8	8.5	18.9
	水温 (°C)	24.0	17.5	20.8	28.5	28.5	25.8	25.8	21.0	15.0	12.0	6.8	7.4	12.0	6.8	18.3
	水色	17	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
生活環境項目	外観	茶褐色透	茶褐色透	茶褐色透	黄褐色透	茶褐色透	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	弱下水臭	弱カビ臭	弱カビ臭	弱カビ臭	弱カビ臭	弱下水臭	弱カビ臭	弱カビ臭	弱カビ臭	弱カビ臭	弱カビ臭	弱カビ臭	弱カビ臭		
	透明度 (cm)	16.0	24.0	22.0	20.0	24.0	>30	>30	22.0	20.0	18.0	18.0	18.0	>30	16.0	20.4
	透明度 (m)	0.30	0.30	0.40	0.50	0.50	0.40	0.40	0.30	0.30	0.30	0.40	0.40	0.50	0.30	0.38
	pH	6.96	7.16	7.13	7.06	7.12	6.94	6.94	7.57	7.51	8.28	7.52	8.21	7.76	6.94	7.44
	DO	3.38	3.56	3.40	3.68	5.07	2.49	2.49	2.09	3.61	17.72	13.82	20.18	14.31	2.49	8.33
	BOD	2.93	2.17	2.52	2.58	1.82	1.87	1.87	2.09	3.61	8.27	3.97	7.92	5.10	1.82	3.74
	COD	9.31	9.23	9.95	8.76	7.90	9.45	9.45	8.91	8.80	12.04	9.42	10.94	10.26	7.90	9.58
	SS	23.4	12.0	14.0	10.0	8.4	9.0	9.0	8.9	12.7	18.5	10.1	19.1	14.6	8.4	13.4
	総窒素 (mg/l)	2.43	1.91	1.97	1.71	1.63	2.56	2.56	2.61	3.67	3.44	3.35	3.64	3.49	1.63	2.70
総リン (mg/l)	0.143	0.122	0.148	0.125	0.107	0.094	0.094	0.112	0.155	0.168	0.100	0.162	0.104	0.094	0.128	
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)															
	クロロフィルa (µg/l)															
	フエオフィチン (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)	30.6	17.1	11.5	11.8	9.9	16.3	16.3	9.9	14.0	25.0	25.0	15.5	30.6	9.9	16.8
	導電率 (µS/cm)	1700	1810	625	1640	1400	2290	2290	2580	2940	1890	2250	1700	2940	625	1906
	硫酸イオン (mg/l)	85.1	75.0	58.1	59.7	48.8	75.3	75.3	73.5	64.3	52.4	59.0	53.9	85.1	48.8	65.0
	塩化物イオン (mg/l)	377.83	411.25	95.68	367.38	301.77	537.01	537.01	668.70	796.69	469.03	546.40	404.78	796.69	95.68	455.97
	2-MIB (ng/l)															
	ジオスミン (ng/l)															
	カルシウム (mg/l)	2.64	3.86	2.11	1.76	1.97	2.66	2.66	2.50	2.07	1.16	1.67	1.64	3.86	1.16	2.12
鉄 (mg/l)	0.86	0.96	0.71	0.90	0.65	1.33	1.33	1.14	0.44	0.22	0.32	0.88	1.33	0.22	0.74	
マンガン (mg/l)	0.09	0.14	0.24	0.19	0.13	0.04	0.04	0.07	0.06	0.08	0.14	0.32	0.32	0.04	0.13	
溶解性鉄 (mg/l)	0.78	0.83	0.44	0.64	0.57	0.99	0.99	0.95	0.36	0.12	0.44	0.25	0.99	0.12	0.60	
溶解性マンガン (mg/l)																
備考		DO低い							DO高い BOD高い pH高い				クマ71# 増加傾向			

平成10年度 利根導水路定期水質調査 水質分析結果

項目	年・月・日 単位	利根川 利根川 利根樋管前面												最大値	最小値	平均値	
		H10.4.22	H10.5.12	H10.6.2	H10.7.7	H10.8.5	H10.9.21	H10.10.6	H10.10.6	H10.11.10	H10.12.1	H11.1.5	H11.2.2				H11.3.2
		表層 量	表層 量	表層 量	表層 量	表層 量	表層 量	表層 量	表層 量	表層 量	表層 量	表層 量	表層 量				表層 量
一般項目	採水位置	表層															
	天候	小雨															
	採水時刻	8:15															
	水位	7:55															
	流量	(m ³ /sec)															
	全水深	4.60	6.00	4.65	5.10	5.20	5.60	5.20	5.20	5.80	5.80	5.20	5.20	5.00	6.00	5.26	
	採水水深	0.92	1.20	0.98	1.20	1.04	1.12	1.04	1.20	1.16	1.16	1.04	1.04	1.00	1.20	1.07	
	気温	19.5	16.0	21.0	24.5	28.5	27.2	18.5	24.5	14.0	9.5	4.8	6.5	6.5	28.5	16.0	
	水温	18.5	19.7	22.2	26.2	28.8	24.8	21.8	24.8	14.8	9.0	4.8	6.5	7.2	28.8	17.0	
	水温	14	14	14	14	14	17	17	14	14	14	14	14	14	17	15	
	外観	黄褐色 弱カビ臭 弱カビ臭															
	臭気	黄褐色 弱カビ臭 弱カビ臭															
	透明度	黄褐色 弱カビ臭 弱カビ臭															
生活環境項目	DH	7.24	7.64	7.48	7.85	7.39	7.08	7.69	7.56	7.71	7.71	7.71	7.95	8.39	8.39	7.64	
	DO	8.97	9.54	7.82	10.39	7.14	6.33	7.81	7.81	9.51	10.77	12.33	12.63	13.92	13.92	9.76	
	BOD	1.51	2.23	2.18	3.52	1.21	0.77	1.05	0.69	0.69	1.11	1.68	2.34	3.66	3.66	1.83	
	COD	3.44	5.06	4.73	5.89	4.26	4.97	2.58	3.36	3.36	3.00	4.22	5.00	6.76	6.76	4.44	
	SS	14.4	14.2	16.1	14.8	13.6	71.6	13.8	10.8	10.8	6.4	8.6	9.3	14.2	71.6	17.3	
	総窒素	2.87	3.06	2.89	2.87	2.81	2.75	3.35	3.49	3.49	3.90	4.31	4.11	4.29	4.31	3.39	
	総リン	0.087	0.089	0.097	0.116	0.110	0.085	0.069	0.087	0.087	0.111	0.138	0.152	0.178	0.178	0.110	
	アンモニウム態窒素	0.10	0.05	0.05	0.12	0.11	0.04	0.05	0.05	0.09	0.22	0.44	0.46	0.46	0.46	0.18	
	亜硝酸態窒素	0.039	0.054	0.042	0.112	0.032	0.019	0.026	0.051	0.051	0.068	0.105	0.134	0.134	0.134	0.068	
	硝酸態窒素	2.33	2.30	2.33	1.89	2.23	2.33	2.96	3.08	3.08	3.24	3.26	2.94	2.74	3.26	2.64	
	有機態窒素	0.34	0.55	0.47	0.72	0.39	0.32	0.23	0.26	0.26	0.29	0.50	0.57	0.96	0.96	0.47	
	総窒素(総和法)	2.81	2.95	2.89	2.84	2.76	2.71	3.27	3.48	3.48	3.82	4.30	4.10	4.25	4.30	3.35	
	オルトリン酸態リン	0.031	0.036	0.037	0.032	0.041	0.039	0.045	0.044	0.044	0.071	0.082	0.089	0.072	0.089	0.052	
溶解性オルトリン酸態リン	0.017	0.018	0.018	0.013	0.029	0.018	0.024	0.024	0.024	0.042	0.055	0.059	0.045	0.059	0.029		
溶解性総リン	0.030	0.028	0.027	0.035	0.041	0.028	0.035	0.046	0.046	0.063	0.079	0.083	0.066	0.083	0.047		
溶解性有機態窒素	0.17	0.25	0.29	0.34	0.22	0.22	0.19	0.22	0.22	0.21	0.27	0.34	0.41	0.41	0.26		
クロロフィルa	17	45	25	57	18	5	5	11	11	15	34	39	96	96	31		
フェオフィチン	5	16	10	40	9	2	1	2	2	3	5	6	17	40	5		
TOC	2.5	2.9	3.5	3.9	3.6	2.3	2.7	2.7	2.7	3.1	3.5	3.2	5.0	5.0	3.2		
溶解性TOC	1.9	2.6	3.0	3.4	3.1	1.9	2.2	2.5	2.5	2.7	2.6	3.1	2.9	3.4	2.7		
溶解性COD	1.71	3.02	2.92	3.68	2.07	2.50	2.54	2.20	2.20	2.26	2.72	3.51	3.55	3.68	2.72		
濁度	10.2	11.6	11.1	8.5	8.2	67.0	9.5	7.1	7.1	7.1	8.5	10.1	12.0	67.0	14.2		
導電率	209	271	261	373	275	168	218	284	284	358	461	395	451	461	310		
硫酸イオン	16.69	27.23	25.44	51.18	55.62	9.87	15.28	27.59	27.59	43.00	75.15	51.49	53.56	75.15	37.68		
塩化物イオン																	
2-MIB																	
ジオキシムン																	
カルシウム																	
鉄																	
マンガン																	
溶解性鉄																	
溶解性マンガン																	
植物プランクトン	37	40	36	32	35	16	23	24	24	20	27	38	24	40	29		
植物プランクトン	7,369	16,904	7,485	35,456	2,566	1,343	1,834	2,019	2,019	5,122	7,468	12,813	22,515	35,456	10,241		
植物プランクトン(細胞数換算)	8,800	29,006	9,333	39,783	4,179	1,609	4,466	2,509	2,509	5,122	8,280	12,953	23,014	39,783	12,421		
沈殿量	150	175	200	250	185	150	100	60	60	90	135	250	125	250	156		
動物プランクトン	16	9	16	19	6	4	2	6	6	9	13	7	10	19	2		
動物プランクトン	940	1,320	1,310	10,500	1,850	300	180	510	510	550	1,080	9,980	2,460	10,500	2,582		
備考							COD低い						増加傾向				

平成10年度 利根導水路定期水質調査 水質分析結果

項目	年・月・日 単位	利根川 新利根川 幸田橋										最大値	最小値	平均値	
		H10.4.22	H10.5.12	H10.6.2	H10.7.7	H10.8.5	H10.9.21	H10.10.6	H10.11.10	H10.12.1	H11.1.5				H11.2.2
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	表層	表層	表層
天候	晴	晴	曇	曇	曇	曇	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇
採水時刻	14:00	14:50	14:20	16:05	14:35	13:50	14:30	14:15	14:00	14:00	14:40	14:40	14:40	14:40	14:40
水位	(m)														
流量	(m³/sec)														
全水深	(m)	3.60	3.50	3.60	3.50	2.80	3.20	3.30	3.80	3.80	3.60	3.60	4.50	4.50	3.57
採水深	(m)	0.72	0.70	0.72	0.70	0.56	0.64	0.66	0.76	0.76	0.72	0.72	0.90	0.90	0.71
気温	(°C)	24.0	17.0	19.0	27.0	28.2	19.0	14.0	15.5	8.8	10.5	10.5	29.5	29.5	18.6
水温	(°C)	25.0	18.8	21.0	27.5	29.8	21.8	15.2	12.2	6.8	8.0	8.0	29.8	29.8	18.4
水色		16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	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
臭気	(冷時)	弱カビ臭	弱カビ臭	弱カビ臭	弱カビ臭	弱カビ臭	弱カビ臭	弱カビ臭	弱カビ臭	弱カビ臭	弱カビ臭	弱カビ臭	弱カビ臭	弱カビ臭	弱カビ臭
透明度	(cm)	18.0	24.0	24.0	24.0	>30	>30	28.0	22.0	>30	28.0	28.0	>30	>30	18.0
透明度	(m)	0.30	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.40	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.48
pH		7.20	7.25	7.20	7.16	6.91	7.24	7.73	8.15	7.96	8.50	8.50	8.50	8.50	7.61
DO	(mg/l)	7.58	6.96	6.27	6.06	5.73	4.03	7.91	11.80	14.22	15.74	15.74	15.74	15.74	9.13
BOD	(mg/l)	3.87	2.56	2.72	3.11	2.88	1.74	2.33	3.75	4.56	7.60	7.60	7.60	7.60	3.82
COD	(mg/l)	8.34	8.13	9.20	9.06	12.37	9.92	9.64	9.68	8.81	10.90	10.90	12.37	12.37	9.57
SS	(mg/l)	18.0	20.2	14.9	11.0	9.0	12.2	15.8	14.0	10.2	15.1	15.1	20.2	20.2	14.1
総窒素	(mg/l)	2.54	1.82	1.50	1.47	1.41	1.52	1.71	1.86	2.00	2.25	2.25	2.54	2.54	1.81
総リン	(mg/l)	0.130	0.095	0.109	0.114	0.098	0.140	0.119	0.095	0.082	0.094	0.094	0.140	0.140	0.106
アンモニウム態窒素	(mg/l)	0.68	0.27	0.21	0.27	0.25	0.32	0.27	0.02	0.16	0.12	0.12	0.68	0.68	0.23
亜硝酸態窒素	(mg/l)	0.057	0.038	0.025	0.020	0.026	0.032	0.032	0.031	0.027	0.023	0.023	0.057	0.057	0.029
硝酸態窒素	(mg/l)	0.82	0.78	0.42	0.20	0.36	0.59	0.46	0.72	0.73	0.79	0.79	0.82	0.82	0.58
有機態窒素	(mg/l)	0.96	0.73	0.83	0.90	0.88	0.56	0.91	1.16	1.08	1.30	1.30	1.30	1.30	0.95
総窒素(総和法)	(mg/l)	2.52	1.82	1.48	1.39	1.34	1.50	1.67	1.79	2.00	2.23	2.23	2.52	2.52	1.78
オルトリン酸態リン	(mg/l)	0.066	0.091	0.049	0.045	0.033	0.095	0.040	0.017	0.010	0.010	0.010	0.095	0.095	0.038
溶解性オルトリン酸態リン	(mg/l)	0.010	0.013	0.006	0.005	0.013	0.051	0.008	0.001	0.002	0.003	0.003	0.051	0.051	0.010
溶解性総リン	(mg/l)	0.026	0.029	0.018	0.022	0.016	0.075	0.023	0.015	0.017	0.016	0.016	0.075	0.075	0.025
溶解性有機態窒素	(mg/l)	0.60	0.42	0.49	0.46	0.38	0.45	0.52	0.67	0.44	0.55	0.55	0.67	0.67	0.51
クロロフィルa	(μg/l)	52	37	33	37	44	9	29	51	57	88	88	88	88	49
フェオフィチン	(μg/l)	11	10	11	17	20	4	22	19	15	18	18	22	22	4
TOC	(mg/l)	6.0	5.3	7.0	6.7	7.1	7.0	8.9	7.8	6.9	7.9	7.9	8.9	8.9	7.2
溶解性TOC	(mg/l)	5.1	4.5	6.5	6.4	6.0	6.5	7.0	6.5	5.5	6.3	6.3	7.1	7.1	6.1
溶解性COD	(mg/l)	5.79	6.26	7.20	6.81	5.55	8.26	7.48	7.09	6.29	7.16	7.16	9.39	9.39	7.04
濁度	(度)	30.9	16.8	11.8	13.8	12.4	11.4	12.1	16.4	10.0	14.9	14.9	30.9	30.9	14.8
導電率	(μS/cm)	740	321	395	529	361	265	555	589	541	593	593	740	740	487
硫酸イオン	(mg/l)	67.11	34.52	49.93	73.41	39.37	25.56	71.80	75.14	67.52	81.38	81.38	81.38	81.38	59.39
塩化物イオン	(mg/l)														
ジオクサミン	(mg/l)														
カルシウム	(mg/l)	25.7	20.6	20.7	18.9	18.6	16.0	26.9	25.2	24.6	28.3	28.3	28.3	28.3	16.0
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)	33	42	23	38	36	29	32	32	30	25	28	42	42	31
植物プランクトン	(cells/ml)	8,122	11,719	9,924	11,720	7,030	10,252	6,623	16,592	14,136	17,755	42,817	42,817	42,817	13,329
植物プランクトン	(細胞数換算)	8,388	21,183	10,285	16,285	14,404	13,587	6,623	16,592	15,818	18,886	47,187	47,187	47,187	16,129
沈殿量	(ml/m³)	450	300	400	350	325	300	235	300	275	700	650	700	700	374
動物プランクトン	(総種類数)	15	11	11	18	14	17	9	14	15	15	16	18	18	9
動物プランクトン	(inds/l)	6,560	2,260	5,620	5,580	6,800	2,620	44,080	9,060	8,440	14,140	16,680	44,080	44,080	10,245

備考

平成10年度 利根導水路定期水質調査 水質分析結果

項目	年・月・日 単位	利根川 与田浦 香北橋												最大値	最小値	平均値
		H10.4.22	H10.5.12	H10.6.2	H10.7.7	H10.8.5	H10.9.21	H10.10.6	H10.11.10	H10.12.1	H11.1.5	H11.2.2	H11.3.2			
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		曇	小雨	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇			
採水時刻	(時:分)	8:40	9:10	8:45	7:40	9:10	14:30	9:20	9:00	8:45	8:50	9:10	9:00			
水位	(m)															
流量	(m³/sec)															
全水深	(m)	1.80	1.80	1.40	1.70	2.00	1.80	1.60	1.80	1.80	2.00	2.00	2.10			
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			
水温	(°C)	22.0	16.5	20.0	23.5	30.0	28.0	18.8	14.5	10.2	2.0	5.2	30.0			
水温	(°C)	21.2	17.6	23.0	25.8	29.5	27.0	20.8	14.8	10.5	4.0	6.5	29.5			
水色		16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16			
外観		黄褐色濁	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)	12.0	14.0	10.0	10.0	20.0	11.0	10.0	12.0	16.0	22.0	20.0	22.0			
pH	(m)	8.68	7.97	7.70	7.70	7.73	8.16	8.11	8.00	8.39	8.32	8.46	8.86			
DO	(mg/l)	11.51	9.22	7.25	4.09	8.19	9.10	6.88	11.06	12.93	14.61	12.42	14.61			
BOD	(mg/l)	6.12	5.23	5.37	4.65	7.09	6.23	5.92	3.26	5.13	4.76	5.45	7.09			
COD	(mg/l)	11.66	12.38	13.19	9.77	10.39	14.05	13.74	9.12	8.39	7.86	10.73	14.05			
SS	(mg/l)	27.0	32.6	51.5	36.0	35.8	80.4	46.2	33.6	22.4	14.6	36.1	80.4			
総窒素	(mg/l)	1.53	1.60	1.73	1.42	1.69	1.90	1.87	1.92	1.68	1.98	1.60	1.98			
アンモニウム態窒素	(mg/l)	0.105	0.128	0.177	0.173	0.172	0.225	0.199	0.109	0.099	0.081	0.089	0.225			
亜硝酸態窒素	(mg/l)	0.004	0.025	0.008	0.009	0.007	0.036	0.070	0.028	0.018	0.026	0.013	0.070			
硝酸態窒素	(mg/l)	0.00	0.15	0.05	0.03	0.02	0.21	0.16	0.83	0.46	0.93	0.62	0.93			
有機態窒素	(mg/l)	1.50	1.32	1.52	1.39	1.65	1.84	1.86	1.84	1.13	0.95	1.06	1.59			
総窒素(総和法)	(mg/l)	1.51	1.60	1.71	1.39	1.65	1.84	1.86	1.84	1.66	1.92	1.72	1.92			
オルトリン酸態リン	(mg/l)	0.007	0.011	0.019	0.020	0.016	0.038	0.032	0.011	0.006	0.006	0.008	0.040			
溶解性オルトリン酸態リン	(mg/l)	0.002	0.002	0.001	0.020	0.004	0.004	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.020			
溶解性総リン	(mg/l)	0.019	0.017	0.018	0.050	0.024	0.023	0.028	0.014	0.014	0.018	0.015	0.060			
溶解性有機態窒素	(mg/l)	0.45	0.49	0.48	0.50	0.43	0.49	0.61	0.46	0.49	0.43	0.40	0.61			
クロロフィルa	(µg/l)	180	124	99	73	100	135	110	58	67	46	70	180			
フェオフィチン	(µg/l)	24	24	36	57	41	50.1	45	25	20	9	11	32			
TOC	(mg/l)	9.0	6.7	8.2	6.7	7.6	7.9	9.5	8.5	6.2	5.9	5.0	9.5			
溶解性TOC	(mg/l)	5.8	5.7	6.8	5.3	6.7	6.0	7.8	6.8	5.0	4.0	4.2	7.8			
溶解性COD	(mg/l)	6.53	6.99	7.48	6.53	5.89	7.22	9.49	6.08	5.42	4.46	5.06	9.49			
濁度	(度)	30.9	34.5	34.9	21.9	28.9	88.5	53.3	35.0	25.5	16.1	15.4	88.5			
導電率	(µS/cm)	740	826	768	623	605	665	904	671	452	468	427	904			
硫酸イオン	(mg/l)	145.02	167.16	162	111	116	142.99	207	124	75	76	75	207			
塩化物イオン	(mg/l)															
2-MIB	(ng/l)															
ジオキシン	(ng/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)	55	51	42	46	35	41	31	33	28	29	36	55			
植物プランクトン	(cells/ml)	68,278	35,507	27,822	37,385	13,144	18,892	14,738	6,128	12,297	24,013	19,499	68,278			
植物プランクトン(細胞数換算)	(cells/ml)	141,008	88,784	148,781	48,322	92,509	55,347	25,807	8,651	12,297	29,095	23,609	148,781			
沈殿量	(ml/m3)	500	475	600	400	600	550	400	260	750	275	250	750			
動物プランクトン	(総種類数)	5	3	6	14	15	12	15	8	8	5	6	15			
動物プランクトン	(inds/l)	4,360	360	5,700	13,640	14,900	860	4,620	3,380	1,560	1,100	1,360	14,900			

備考

平成10年度 霞ヶ浦導水工事事務所 底質調査結果

項目	河川名		霞ヶ浦						那珂川		桜川	
	地点 単位	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			
調査年月日		H10.8.5	H10.8.5	H10.8.5	H10.8.5	H10.8.5	H10.8.5	H10.8.5	H10.9.29	H10.9.29	H10.9.29	H10.9.29
採泥時刻		13:25	09:30	09:30	11:30	11:30	12:00	12:00	09:35	10:55	曇	12:15
天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇
全水深	(m)	1.50	3.00	3.00	2.60	2.60	3.60	3.60	3.40	0.65	0.65	0.80
気温	(℃)	30.8	32.0	32.0	32.5	32.5	33.2	33.2	22.0	22.0	22.0	23.5
水温	(℃)	27.2	29.5	29.5	29.0	29.0	30.0	30.0	21.0	21.0	21.0	22.0
泥温	(℃)	26.8	27.5	27.5	27.9	27.9	27.2	27.2	21.0	21.0	21.0	22.0
色相		黒色	黒色	黒色	茶黒色	黒色	黒色	灰黒色	灰茶色	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	無臭	無臭	無臭	無臭
泥状		砂混シルト	シルト混砂	シルト混砂	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト混砂	シルト混砂	シルト混砂	シルト
堆積厚	(m)	0.23	0.20	0.20	0.62	0.62	0.52	0.52	0.15	0.05	0.05	0.30
水分量	(%)	39.8	42.0	36.1	74.6	69.4	79.7	73.6	37.1	31.8	31.8	41.5
強熱減量	(%)	4.5	2.8	2.5	14.0	14.7	15.8	15.2	4.1	3.5	3.5	4.3
pH		6.98	7.01	6.88	6.98	6.80	7.11	7.78	7.28	7.28	7.28	6.31
COD	(mg/g)	84.7	38.3	32.0	216	163	233	182	7.83	7.29	7.29	6.66
総炭素	(mg/g)	14.1	6.1	5.6	46.3	37.0	39.8	36.6	10.7	8.0	8.0	9.7
総窒素	(mg/g)	1.14	0.45	0.50	4.34	4.20	5.60	4.41	0.56	0.59	0.59	0.45
総リン	(mg/g)	0.95	0.38	0.37	1.34	1.41	1.69	1.38	0.30	0.40	0.40	0.22

現地測定項目

富栄養化関連
富栄養化関連
生活関連

平成10年度 霞ヶ浦導水工事事務所 底質調査結果

調査項目	単位	霞桶管		新利根口		眞珠棚脇		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		H10.8.5	H10.8.5	H10.8.5	H10.8.5	H10.8.5	H10.8.5	H10.8.5	H10.8.5	H10.8.5	H10.8.5
調査時刻		10:50	11:10	10:25	10:05	10:05	10:05	10:05	10:05	09:00	09:00
天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
気温	°C	31.5	32.0	31.5	32.0	31.5	31.5	31.5	31.5	30.0	30.0
全水深	m	3.2	3.3	2.6	2.6	2.6	2.7	2.7	2.7	3.0	3.6
採取部位	cm	0~-50	-50~-100	0~-40	-35~-70	0~-40	-40~-80	0~-35	-35~-70	0~-40	-40~-80
泥温	°C	25.0	23.5	26.0	25.2	26.0	25.5	26.0	25.0	25.3	24.0
外観		黒緑色 シルト	黒緑灰色 シルト	黒緑灰色 細砂	灰黒色 砂	黒緑灰色 シルト	黒緑灰色 シルト	黒灰緑色 砂	黒緑色 細砂	黒緑色 シルト	黒緑灰色 シルト
臭気		弱へドロ臭	弱へドロ臭	弱へドロ臭	弱へドロ臭	弱へドロ臭	弱へドロ臭	弱へドロ臭	弱へドロ臭	弱へドロ臭	弱へドロ臭
色相		7.5Y3/2	2.5GY3/2	10Y3/2	5GY3/1	7.5Y3/2	7.5Y3/2	7.5Y2/2	5GY3/1	10Y3/2	10Y4/2
備考	50% 粒径 μm	23.43	23.04	20.92	23.91	19.73	23.48	25.95	23.84	19.32	18.23
全炭素	%	2.22	1.64	0.82	0.52	3.51	2.91	0.38	0.52	0.90	2.14
全窒素	%	0.18	0.07	0.04	0.06	0.32	0.29	0.03	<0.01	0.12	0.08
全リン	mg/kg	1,650	563	542	298	2,340	1,480	301	325	1,080	835
COD	mg/g	5.6	5.1	4.6	3.7	7.2	6.8	3.1	3.9	4.9	6.2
強熱減量	%	5.4	5.5	3.0	2.5	10.6	8.3	2.0	2.7	4.2	6.5
pH		7.1	7.2	7.3	6.8	6.8	7.2	7.7	8.4	7.0	7.1
含水率 (乾燥重量)	%	42.8	49.1	29.9	28.4	59.2	59.4	27.8	27.9	43.5	51.9

平成10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		上層	下層	上層
調査年月日		H10.8.5	H10.8.5	H10.8.5	H10.8.5	H10.8.5	H10.8.5	H10.8.5	H10.9.21	H10.9.21	H10.9.21	
調査時刻		08:40	09:50	09:35	09:35	09:15	11:10	10:10				
天候		晴	晴	晴	晴	晴	雨	雨				
気温	℃	29.7	31.0	30.5	30.5	30.3	27.5	27.2				
全水深	m	2.3	1.0	1.4	1.4	1.5	2.8	5.6				
採取部位	cm	0~45	0~35	0~35	0~35	0~35	-35~-70	-35~-70	0~-40	0~-40	0~-30	-30~-60
泥温	℃	27.0	28.0	28.0	29.3	29.3	28.0	27.4	25.0	25.0	24.8	24.5
外観		黒灰緑色 細砂	黒灰緑色 細砂	黒灰緑色 細砂	黒灰緑色 細砂	黒灰緑色 細砂	灰黒色 砂	黒灰緑色 粘土	黒灰色 シルト	黒灰色 シルト	黒灰褐色 泥	黒灰色 泥
臭気		弱へドロ臭	弱へドロ臭	弱へドロ臭	弱へドロ臭	弱へドロ臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭
色相		2.5GY3/1	2.5GY2/2	2.5GY3/1	10YR2/2	2.5Y3/2	5Y3/2	5Y4/2	5Y3/2	5Y3/2	2.5Y3/3	5Y3/2
備考	50% 粒径 μm	30.40	24.46	25.08	22.56	25.15	26.70	20.59	15.94	19.27	16.69	
全炭素	%	0.16	1.02	0.92	0.38	0.45	0.28	0.78	2.76	1.92	2.57	
全窒素	%	<0.01	0.10	0.06	0.05	0.03	<0.01	0.04	0.26	0.10	0.19	
全リン	mg/kg	199	543	402	326	306	221	304	1,090	629	1,250	
COD	mg/g	1.7	4.5	4.6	3.5	3.0	2.1	3.2	22.6	15.5	25.6	
強熱減量	%	1.2	3.1	3.4	2.1	2.4	1.7	3.7	7.3	6.0	8.5	
pH		7.4	6.7	6.8	6.8	6.4	7.7	8.1	7.4	7.0	7.1	
含水率 (乾燥重量)	%	25.4	32.8	31.1	29.1	25.7	25.2	32.4	52.9	48.2	57.7	