平成5年度　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			下国井														
項目		年・月・日 単位	H5.4.13	H5.5.11	H5.6.8	H5.7.13	H5.8.3	H5.9.7	H5.10.5	H5.11.9	H5.12.7	H6.1.11	H6.2.1	H6.3.1	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		曇	晴	曇	曇	雨	雨・曇	晴	晴	晴	小雨	雨	晴			
	採水時刻	(時：分)	14:35	14:40	15:50	13:40	15:50	13:10	12:30	14:55	13:10	14:15	13:55	14:00			
	水位	(m)															
	流量	(m^3/sec)															
	全水深	(m)	1.40	1.50	1.10	1.70	2.75	3.00	3.14	2.50	2.60	2.40	1.30	1.80	3.14	1.10	2.10
	採水水深	(m)	0.28	0.30	0.22	0.34	0.55	0.60	0.63	0.50	0.52		0.26	0.36	0.63	0.22	0.41
	気温	(℃)	12.2	22.6	25.0	28.0	20.6	22.1	24.4	14.2	11.6	7.1	2.2	12.4	28.0	2.2	16.9
	水温	(℃)	12.6	16.4	20.2	22.5	20.3	18.9	19.4	13.9	9.6	6.6	4.0	9.2	22.5	4.0	14.5
	水色		8	17	8	8	8	14	8	14	8	3	8	8	17	3	9
	外観		無色透明	濃茶褐色濁	無色透明	無色透明	無色透明	淡灰緑色透	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明			
	臭気	(冷時)	無臭	弱い土臭	弱い藻臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
	透視度	(cm)	30.0<	11.0	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	11.0	11.0
	透明度	(m)															
生活環境項目	pH																
	DO	(mg／l)															
	BOD	(mg／l)															
	COD	(mg／l)															
	SS	(mg／l)															
	総窒素	(mg／l)	1.14		1.10		1.27		1.39		1.35		1.46		1.46	1.10	1.29
	総リン	(mg／l)	0.099		0.048		0.033		0.036		0.017		0.015		0.099	0.015	0.041
富栄養化関連項目	アンモニウム態窒素	(mg／l)	0.02		0.01		0.03		0.01		0.00		0.02		0.03	0.00	0.02
	亜硝酸態窒素	(mg／l)	0.010		0.008		0.007		0.008		0.007		0.016		0.016	0.007	0.009
	硝酸態窒素	(mg／l)	0.92		0.93		1.16		1.25		1.26		1.27		1.27	0.92	1.13
	有機態窒素	(mg／l)	0.23		0.22		0.12		0.14		0.09		0.14		0.23	0.09	0.16
	総窒素(総和法)	(mg／l)	1.18		1.17		1.32		1.41		1.36		1.45		1.45	1.17	1.32
	オルトリン酸態リン	(mg／l)	0.007	0.028	0.020	0.009	0.013	0.015	0.023	0.020	0.012	0.007	0.005	0.021	0.028	0.005	0.015
	溶解性オルトリン酸態リン	(mg／l)		0.001		0.007			0.015				0.003		0.015	0.001	0.007
	溶解性総リン	(mg／l)		0.026		0.013			0.026				0.009		0.026	0.009	0.019
	溶解性有機態窒素	(mg／l)		0.24		0.03			0.14				0.10		0.24	0.03	0.13
	クロロフィルa	(μg／l)	3.1	42	2.7	1.2	1.6	0.5	2.4	2.5	0.5	2.4	2.0	1.2	42	0.5	5.2
	フェオフィチン	(μg／l)															
	TOC	(mg／l)	5.1	9.3	2.7	1.7	3.5	4.7	2.4	1.7	1.6	1.9	1.7	1.0	9.3	1.0	3.1
	溶解性TOC	(mg／l)		3.1		1.6			1.5				1.3		3.1	1.3	1.9
	溶解性COD	(mg／l)		3.40		0.68			2.27				1.33		3.40	0.68	1.92
その他項目	濁度	(度)		25.5		3.3			2.5				1.7		25.5	1.7	8.3
	導電率	(μS/cm)		144		144			137				181		181	137	152
	塩化物イオン	(mg／l)		12.8		11.1			8.37				17.9		17.9	8.37	12.5
	2-MIB	(ng／l)															
	ジオスミン	(ng／l)															
地質環境																	
植物プランクトン		(総種類数)	29	22	12	20	21	12	21	32	19	23	26	13	32	12	21
植物プランクトン		(cells／ml)	641	2,556	432	250	119	145	525	6,429	148	392	470	415	6,429	119	1,044
沈殿量		(ml／m3)	75	700	100	100	125	100	75	250	15	50	20	100	700	15	143
動物プランクトン		(総種類数)		8		3			6				4		8	3	5
備考																	

平成5年度　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	H5.4.13	H5.5.11	H5.6.8	H5.7.13	H5.8.3	H5.9.7	H5.10.5	H5.11.9	H5.12.7	H6.1.11	H6.2.1	H6.3.1	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		曇	晴	曇	曇	小雨	雨	晴	晴	晴	小雨	曇	晴			
	採水時刻	(時：分)	10:10	12:10	11:25	9:35	8:20	9:25	9:00	11:20	9:50	10:50	10:10	10:40			
	水位	(m)															
	流量	(m^3/sec)															
	全水深	(m)	4.75	4.70	4.60	3.60	4.50	4.80	4.80	5.80	4.60	4.80	4.90	5.90	5.90	3.60	4.81
	採水水深	(m)	0.95	0.94	0.92	0.72	0.90	0.96	0.96	1.16	0.92	0.96	0.98	1.18	1.18	0.72	0.96
	気温	(℃)	11.2	26.0	26.0	26.2	19.3	21.0	20.8	15.3	9.0	7.5	1.6	11.2	26.2	1.6	16.3
	水温	(℃)	12.6	18.6	21.8	23.1	23.4	23.9	22.2	14.8	9.6	6.4	4.2	8.1	23.9	4.2	15.7
	水色		8	13	16	16	14	16	17	8	16	8	14	17	17	8	14
	外観		緑褐色 濁	淡黄緑色 濁	淡黄緑色 透	淡黄緑色 濁	淡緑褐色 濁	淡褐色 濁	淡緑褐色 濁	淡灰茶色 濁	淡灰緑色 透	淡灰色 濁	淡灰色 濁	灰茶色 濁			
	臭気	(冷時)	無臭	弱い藻臭	弱い藻臭	弱い藻臭	弱い藻臭	無臭	弱い藻臭	無臭	無臭	無臭	弱い藻臭	弱い藻臭			
	透視度	(cm)	29.0	25.0	30.0<	28.0	24.0	22.2	25.0	21.6	30.0<	29.0	30.0<	14.5	30.0<	14.5	24.3
	透明度	(m)	0.77	0.60	0.90	0.80	0.60	0.30	0.60	0.50	0.90	0.90	0.90	0.40	0.90	0.30	0.68
生活環境項目	pH		7.82	7.39	7.32	7.31	7.45	7.42	7.79	7.82	7.79	7.92	7.88	7.51	7.92	7.31	7.62
	DO	(mg／l)	10.14	9.66	5.44	1.90	5.48	6.98	8.23	8.41	9.74	12.34	12.18	9.70	12.34	1.90	8.35
	BOD	(mg／l)	4.91	8.52	2.70	3.47	2.94	3.02	4.02	3.49	3.07	2.88	3.88	2.45	8.52	2.45	3.78
	COD	(mg／l)	9.13	9.99	9.87	7.05	8.10	7.73	9.92	9.74	8.24	8.28	8.39	7.74	9.99	7.05	8.68
	SS	(mg／l)	14.0	21.3	13.1	13.8	18.3	21.4	16.5	18.0	12.0	10.5	9.4	22.2	22.2	9.4	15.9
	総窒素	(mg／l)	2.29	2.63	1.42	1.43	1.41	1.31	1.60	1.77	1.80	1.78	2.12	2.41	2.63	1.31	1.83
	総リン	(mg／l)	0.023	0.115	0.092	0.046	0.091	0.114	0.091	0.109	0.050	0.064	0.023	0.042	0.115	0.023	0.072
富栄養化関連項目	アンモニウム態窒素	(mg／l)	0.28	0.58	0.40	0.32	0.30	0.33	0.23	0.35	0.34	0.25	0.50	0.61	0.61	0.23	0.37
	亜硝酸態窒素	(mg／l)	0.032	0.051	0.029	0.029	0.027	0.063	0.044	0.033	0.029	0.014	0.021	0.023	0.063	0.014	0.033
	硝酸態窒素	(mg／l)	0.88	0.73	0.24	0.48	0.38	0.21	0.44	0.49	0.57	0.55	0.77	1.14	1.14	0.21	0.57
	有機態窒素	(mg／l)	1.13	1.30	0.86	0.63	0.76	0.77	0.91	0.94	0.87	0.98	0.79	0.81	1.30	0.63	0.90
	総窒素(総和法)	(mg／l)	2.32	2.66	1.53	1.46	1.47	1.37	1.62	1.81	1.81	1.79	2.08	2.58	2.66	1.37	1.88
	オルトリン酸態リン	(mg／l)	0.007	0.010	0.031	0.010	0.011	0.024	0.025	0.032	0.018	0.009	0.008	0.031	0.032	0.007	0.018
	溶解性オルトリン酸態リン	(mg／l)		0.001		0.002			0.009				0.003		0.009	0.001	0.004
	溶解性総リン	(mg／l)		0.019		0.013			0.026				0.014		0.026	0.013	0.018
	溶解性有機態窒素	(mg／l)		0.18		0.38			0.72				0.42		0.72	0.18	0.43
	クロロフィルa	(μg／l)	35	88	18	23	22	28	36	44	35	38	34	12	88	12	34
	フェオフィチン	(μg／l)															
	TOC	(mg／l)	4.5	10.8	7.0	3.9	7.3	6.2	7.3	6.7	5.8	5.5	5.1	4.7	10.8	3.9	6.2
	溶解性TOC	(mg／l)		6.6		3.8			6.7				4.4		6.7	3.8	5.4
	溶解性COD	(mg／l)		6.31		4.28			7.35				5.99		7.35	4.28	5.98
その他項目 地質環境	濁度	(度)		22.4		13.7			16.6				8.8		22.4	8.8	15.4
	導電率	(μS/cm)		775		422			691				822		822	422	678
	塩化物イオン	(mg／l)		158.0		67.8			115.3				162.9		162.9	67.8	126.0
	2-MIB	(ng／l)	18	8	5>	5>	10	14	8	10	26	16	12	5	26	<5	13
	ジオスミン	(ng／l)	8	30	7	2>	4	3	4	6	7	5	5	11	30	<2	8
植物プランクトン		(総種類数)	27	26	31	33	28	28	27	19	31	29	34	27	34	19	28
植物プランクトン		(cells／ml)	8,038	4,870	3,886	2,548	2,411	4,146	11,352	776	3,001	7,093	4,277	3,429	11,352	776	4,652
沈殿量		(ml／m3)	400	650	300	600	375	400	300	90	200	175	60	250	650	60	317
動物プランクトン		(総種類数)		14		14			12				10		14	10	13
備考																	

平成5年度　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	H5.4.13	H5.5.11	H5.6.8	H5.7.13	H5.8.3	H5.9.7	H5.10.5	H5.11.9	H5.12.7	H6.1.11	H6.2.1	H6.3.1	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		曇	晴	曇	曇	雨	雨	曇	晴	晴	小雨	曇	晴			
採水時刻	(時：分)	11:00	11:15	12:25	10:30	7:30	10:20	9:40	8:35	10:30	11:35	11:05	11:25			
水位	(m)															
流量	(m^3/sec)															
全水深	(m)	2.92	2.85	2.70	2.90	2.60	2.60	2.70	2.70	2.70	2.40	2.70	2.50	2.92	2.40	2.69
採水水深	(m)	0.58	0.57	0.54	0.58	0.52	0.52	0.54	0.54	0.54	0.48	0.54	0.50	0.58	0.48	0.54
気温	(℃)	9.8	26.2	26.0	25.8	19.4	21.2	22.8	13.5	10.3	8.1	1.9	9.6	26.2	1.9	16.2
水温	(℃)	12.0	17.9	20.4	24.0	24.6	23.3	21.5	14.3	9.8	6.4	3.6	8.5	24.6	3.6	15.5
水色		14	13	14	14	16	18	14	13	13	14	14	17	18	13	15
外観		黄緑色 濁	黄緑色 濁	淡黄緑色 透	淡灰緑色 濁	淡灰茶色 濁	緑褐色 濁	淡緑褐色 濁	淡灰茶色 濁	淡灰緑色 透	淡灰茶色 濁	淡灰黄色 濁	灰茶色 濁			
臭気	(冷時)	無臭	弱い土臭	弱い藻臭	無臭	無臭	藻臭	無臭	弱カビ臭	弱い藻臭	弱い藻臭	弱い藻臭	弱い藻臭			
透視度	(cm)	30.0	16.0	30.0<	27.5	26.6	15.2	21.0	20.0	25.0	28.5	30.0<	15.5	30.0<	15.2	22.5
透明度	(m)	0.78	0.70	0.70	0.70	0.50	0.40	0.30	0.50	0.60	0.70	0.70	0.35	0.78	0.30	0.58
生活環境項目 pH		7.79	7.22	7.36	7.13	7.42	7.49	7.79	7.68	7.74	7.98	7.85	7.49	7.98	7.13	7.58
DO	(mg／l)	10.02	7.71	5.09	6.49	6.50	6.96	8.35	8.15	9.74	11.99	11.97	9.70	11.99	5.09	8.56
BOD	(mg／l)	5.45	5.58	3.84	4.03	4.19	3.24	4.27	3.24	3.05	3.08	2.07	3.41	5.58	2.07	3.79
COD	(mg／l)	10.12	9.53	10.65	7.57	8.18	8.71	10.23	9.62	8.32	8.26	8.57	8.10	10.65	7.57	8.99
SS	(mg／l)	15.2	18.7	17.5	16.6	16.3	28.8	19.0	21.0	15.2	11.3	10.0	33.0	33.0	10.0	18.6
総窒素	(mg／l)	2.50	2.06	1.99	1.55	1.46	1.41	1.67	1.74	1.95	2.04	2.31	2.58	2.58	1.41	1.94
総リン	(mg／l)	0.097	0.117	0.073	0.055	0.069	0.114	0.066	0.102	0.068	0.058	0.021	0.040	0.117	0.021	0.073
富栄養化関連項目 アンモニウム態窒素	(mg／l)	0.30	0.55	0.56	0.36	0.30	0.26	0.21	0.38	0.42	0.38	0.60	0.56	0.60	0.21	0.41
亜硝酸態窒素	(mg／l)	0.031	0.044	0.032	0.026	0.020	0.031	0.044	0.035	0.032	0.021	0.022	0.022	0.044	0.020	0.030
硝酸態窒素	(mg／l)	0.86	0.55	0.24	0.40	0.26	0.24	0.38	0.50	0.58	0.72	0.89	1.04	1.04	0.24	0.56
有機態窒素	(mg／l)	1.34	0.97	1.10	0.77	0.91	0.94	1.08	0.83	0.88	0.90	0.76	0.90	1.34	0.76	0.95
総窒素(総和法)	(mg／l)	2.53	2.11	1.93	1.56	1.49	1.47	1.71	1.74	1.91	2.02	2.27	2.52	2.53	1.47	1.94
オルトリン酸態リン	(mg／l)	0.011	0.010	0.022	0.005	0.052	0.020	0.013	0.023	0.018	0.009	0.017	0.023	0.052	0.005	0.019
溶解性オルトリン酸態リン	(mg／l)	0.004		0.004		0.004		0.001		0.004		0.004		0.004	0.001	0.004
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)	47	43	15	33	27	46	58	40	33	35	41	18	58	15	36
フェオフィチン	(μg／l)	0.0	0.0	13	28	36	25	26	17	11	8.3	6.7	8.7	36	0.0	15.0
TOC	(mg／l)															
溶解性TOC	(mg／l)															
溶解性COD	(mg／l)	6.67		8.14		5.57		7.37		5.76		5.67		8.14	5.57	6.53
その他項目 濁度	(度)															
導電率	(μS/cm)															
塩化物イオン	(mg／l)															
地質環境 2-MIB	(ng／l)	209	12	37	9	12	17	10	9	16	7	8	6	209	6	29
ジオスミン	(ng／l)	2>	49	9	2	5	3	3	5	5	6	5	11	49	2>	9
植物プランクトン	(総種類数)	31	31	26	32	33	26	25	34	23	23	30	29	34	23	29
植物プランクトン	(cells／ml)	6,149	4,815	2,079	4,095	5,275	2,781	10,639	2,507	2,810	3,430	5,242	4,672	10,639	2,079	4,541
沈殿量	(ml／m3)	450	450	250	550	475	400	300	275	300	190	100	300	550	100	337
動物プランクトン	(総種類数)	11	16	5	13	17	12	13	21	16	14	13	10	21	5	13
備考																

平成5年度　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	H5.4.13	H5.5.11	H5.6.8	H5.7.13	H5.8.3	H5.9.7	H5.10.5	H5.11.9	H5.12.7	H6.1.11	H6.2.1	H6.3.1	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		小雨	晴	曇	曇	雨	小雨	晴	晴	晴	小雨	曇	晴			
	採水時刻	(時：分)	9:45	10:20	10:55	9:10	6:55	8:55	8:40	8:00	9:25	10:35	9:50	10:25			
	水位	(m)															
	流量	(m^3/sec)															
	全水深	(m)	4.15	4.10	4.00	4.25	4.15	3.70	4.30	4.05	4.10	4.10	3.95	4.10	4.30	3.70	4.08
	採水水深	(m)	0.83	0.82	0.80	0.85	0.83	0.74	0.86	0.81	0.82	0.82	0.79	0.82	0.86	0.74	0.82
	気温	(℃)	9.0	20.2	25.6	24.8	19.4	22.6	20.4	10.6	8.4	7.5	2.4	10.6	25.6	2.4	15.1
	水温	(℃)	10.8	17.0	21.5	22.6	23.4	24.4	20.3	14.9	10.2	6.0	3.4	7.9	24.4	3.4	15.2
	水色		14	14	14	13	14	13	14	13	13	14	14	13	14	13	14
	外観		淡緑褐色 濁	淡灰緑色 濁	淡黄緑色 透	淡灰緑色 濁	淡灰緑色 濁	緑褐色 透	淡灰緑色 透	灰緑色 濁	淡灰緑色 透	淡灰色 透	淡灰色 透	淡灰色 透			
	臭気	(冷時)	弱カビ臭	無臭	弱い藻臭	弱い藻臭	弱カビ臭	藻臭	弱い藻臭	藻臭	無臭	無臭	無臭	弱腐敗臭			
	透視度	(cm)	13.0	13.0	17.0	20.0	18.0	16.0	18.5	17.0	18.0	24.0	30.0<	25.0	30.0<	13.0	18.1
	透明度	(m)	0.25	0.60	0.60	0.60	0.50	0.25	0.70	0.40	0.60	0.65	0.90	0.47	0.90	0.25	0.54
生活環境項目	pH																
	DO	(mg／l)															
	BOD	(mg／l)															
	COD	(mg／l)															
	SS	(mg／l)															
	総窒素	(mg／l)															
	総リン	(mg／l)															
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)															
その他項目	濁度	(度)															
	導電率	(μS/cm)															
	塩化物イオン	(mg／l)															
地質環境	2-MIB	(ng／l)	636	6	6	5>	27	20	22	37	25	12	12	5>	636	5>	80
	ジオスミン	(ng／l)	2>	188	6	10	14	6	5	6	11	4	9	19	188	2>	25
備考																	

平成5年度　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			水郷大橋														
項目		年・月・日 単位	H5.4.13	H5.5.11	H5.6.8	H5.7.13	H5.8.3	H5.9.7	H5.10.5	H5.11.9	H5.12.7	H6.1.11	H6.2.1	H6.3.1	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		小雨	晴	曇	曇	曇	雨	曇	晴	晴	雨	曇	曇			
	採水時刻	(時：分)	7:45	8:15	8:35	7:00	9:10	6:55	6:45	9:35	8:00	8:50	8:00	8:30			
	水位	(m)															
	流量	(m^3/sec)															
	全水深	(m)	9.50	9.80	9.90	9.60	10.45	10.70	11.00	11.60	10.10	10.20	10.35	10.10	11.60	9.50	10.28
	採水水深	(m)	1.90	1.96	1.98	1.92	2.09	2.14	2.20	2.32	2.02	2.04	2.07	2.02	2.32	1.90	2.06
	気温	(℃)	7.0	19.7	23.8	23.4	19.7	21.0	18.2	14.9	6.2	7.0	-0.8	6.8	23.8	-0.8	13.9
	水温	(℃)	9.8	16.2	20.5	21.7	24.3	21.4	19.4	14.4	10.1	5.9	4.2	6.7	24.3	4.2	14.6
	水色		14	8	16	8	14	16	14	17	14	14	14	14	17	8	14
	外観		黄緑色 濁	緑褐色 透	淡茶褐色 透	淡灰黄色 透	淡灰緑色 透	淡灰色 濁	淡灰色 透	淡灰茶色 透	淡灰茶色 透	淡灰茶色 透	淡灰緑色 透	淡灰茶色 透			
	臭気	(冷時)	弱植物臭	弱カビ臭	弱い藻臭	弱い藻臭	無臭	無臭	弱い土臭	無臭	無臭	弱カビ臭	弱い藻臭	弱い藻臭			
	透視度	(cm)	27.0	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	22.0	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	28.5	30.0<	22.0	25.8
	透明度	(m)															
生活環境項目	pH																
	DO	(mg／l)															
	BOD	(mg／l)															
	COD	(mg／l)															
	SS	(mg／l)															
	総窒素	(mg／l)															
	総リン	(mg／l)															
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)		0.001		0.028			0.031				0.041		0.041	0.001	0.025
	溶解性総リン	(mg／l)		0.016		0.031			0.037				0.054		0.054	0.016	0.035
	溶解性有機態窒素	(mg／l)		0.83		0.10			0.29				0.27		0.83	0.10	0.37
	クロロフィルa	(μg／l)	48	89	11	6.9	14	3.2	11	12	9.9	21	21	33	89	3.2	23.3
	フェオフィチン	(μg／l)															
	TOC	(mg／l)	6.5	5.6	4.0	2.6	3.6	5.0	3.1	2.3	2.3	3.4	3.2	2.8	6.5	2.3	3.7
	溶解性TOC	(mg／l)		3.6		1.9			2.1				2.5		3.6	1.9	2.5
	溶解性COD	(mg／l)		3.04		1.46			2.29				3.21		3.21	1.46	2.50
その他項目	濁度	(度)		14.8		8.4			6.6				9.5		14.8	6.6	9.8
	導電率	(μS/cm)		293		233			293				432		432	233	313
	塩化物イオン	(mg／l)		39.3		22.2			34.7				66.4		66.4	22.2	40.7
地質環境	2-MIB	(ng／l)	9	5>	5>	5>	7	5>	5>	6	17	8	8	7	17	6	9
	ジオスミン	(ng／l)	4	3	6	2>	2	4	3	3	4	3	10	10	10	2	5
植物プランクトン		(総種類数)	28	28	34	27	33	20	30	31	24	25	31	32	34	20	29
植物プランクトン		(cells／ml)	6,473	13,402	6,856	1,720	3,822	452	3,516	2,731	3,446	5,023	4,833	13,338	13,402	452	5,468
沈殿量		(ml／m3)	325	450	190	200	190	125	150	100	150	100	60	300	450	60	195
動物プランクトン		(総種類数)		7		10			7				9		10	7	8
備考																	

平成5年度　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	H5.4.13	H5.5.11	H5.6.8	H5.7.13	H5.8.3	H5.9.7	H5.10.5	H5.11.9	H5.12.7	H6.1.11	H6.2.1	H6.3.1	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		曇	晴	曇	曇	曇	小雨	晴	晴	晴	雨	雨	晴			
	採水時刻	(時：分)	11:55	12:50	13:55	11:55	12:20	11:15	10:40	12:45	11:15	12:25	12:05	12:20			
	水位	(m)															
	流量	(m^3/sec)															
	全水深	(m)	3.20	3.20	3.05	3.40	3.10	3.20	3.20	3.05	3.00	3.05	3.00	3.15	3.40	3.00	3.13
	採水水深	(m)	0.64	0.64	0.61	0.68	0.62	0.64	0.64	0.61	0.60	0.61	0.60	0.63	0.68	0.60	0.63
	気温	(℃)	9.6	25.4	24.3	27.8	21.2	21.0	24.6	15.2	11.1	7.2	0.6	12.5	27.8	0.6	16.7
	水温	(℃)	11.6	20.2	20.8	24.1	21.6	24.3	21.8	15.4	10.4	5.8	4.4	8.5	24.3	4.4	15.7
	水色		13	16	16	16	16	17	16	16	16	14	13	16	17	13	15
	外観		緑褐色 濁	灰緑色 濁	淡黄緑色 透	淡黄緑色 透	淡黄緑色 透	淡緑褐色 濁	淡黄褐色 透	淡灰茶色 濁	黄褐色 透	淡灰茶色 濁	淡灰緑色 濁	灰茶色 濁			
	臭気	(冷時)	弱カビ臭	弱い藻臭	弱い藻臭	弱い藻臭	弱い藻臭	弱い土臭	無臭	無臭	無臭	弱い藻臭	無臭	土臭			
	透視度	(cm)	29.0	23.0	30.0<	30.0<	28.0	26.0	25.0	19.0	25.0	30.0<	30.0<	11.0	30.0<	11.0	23.3
	透明度	(m)	0.80	0.80	0.80	0.60	1.20	0.80	0.75	0.45	0.80	0.95	0.95	0.35	1.20	0.35	0.77
生活環境項目	pH		7.77	7.23	7.37	7.26	7.40	7.44	7.64	7.69	7.64	7.70	7.69	7.34	7.77	7.23	7.51
	DO	(mg／l)	12.41	7.91	5.30	5.55	6.62	7.62	9.27	8.34	8.22	11.24	10.65	9.60	12.41	5.30	8.56
	BOD	(mg／l)	5.64	5.88	2.64	2.32	3.54	2.47	7.20	3.02	3.05	3.69	3.67	2.28	7.20	2.28	3.78
	COD	(mg／l)	9.57	9.56	8.98	6.54	8.54	7.94	11.88	9.48	7.36	7.98	7.25	8.44	11.88	6.54	8.63
	SS	(mg／l)	15.7	21.3	17.6	13.6	13.6	18.4	20.0	16.5	13.8	8.6	7.0	38.4	38.4	7.0	17.0
	総窒素	(mg／l)	2.40	2.77	1.47	1.69	1.68	1.27	1.97	1.50	1.85	2.17	2.01	2.60	2.77	1.27	1.95
	総リン	(mg／l)	0.051	0.131	0.116	0.016	0.091	0.101	0.120	0.102	0.067	0.044	0.030	0.045	0.131	0.016	0.076
富栄養化関連項目	アンモニウム態窒素	(mg／l)	0.21	0.49	0.40	0.42	0.27	0.28	0.30	0.21	0.50	0.47	0.75	0.45	0.75	0.21	0.40
	亜硝酸態窒素	(mg／l)	0.039	0.070	0.031	0.035	0.042	0.033	0.045	0.032	0.036	0.023	0.022	0.022	0.070	0.022	0.036
	硝酸態窒素	(mg／l)	1.03	1.16	0.34	0.69	0.38	0.25	0.44	0.60	0.60	0.83	0.67	1.29	1.29	0.25	0.69
	有機態窒素	(mg／l)	1.05	0.97	0.69	0.56	1.07	0.63	1.21	0.71	0.68	0.83	0.63	0.75	1.21	0.56	0.82
	総窒素(総和法)	(mg／l)	2.33	2.69	1.46	1.70	1.76	1.19	2.00	1.55	1.82	2.15	2.07	2.51	2.69	1.19	1.94
	オルトリン酸態リン	(mg／l)	0.014	0.022	0.051	0.010	0.014	0.028	0.017	0.018	0.027	0.012	0.020	0.037	0.051	0.010	0.023
	溶解性オルトリン酸態リン	(mg／l)	0.001		0.025		0.001		0.003		0.019		0.016		0.025	0.001	0.011
	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)	55	50	8.0	14	32	22	74	19	20	29	14	5.3	74	5	29
	フェオフィチン	(μg／l)	0.0	0.0	8.4	12	37	21	28	21	7.0	6.5	4.3	5.5	37	0.0	12.6
	TOC	(mg／l)															
	溶解性TOC	(mg／l)															
	溶解性COD	(mg／l)	6.16		7.37		6.36		6.97		5.96		5.69		7.37	5.69	6.42
その他項目	濁度	(度)															
	導電率	(μS/cm)															
	塩化物イオン	(mg／l)															
	2-MIB	(ng／l)															
	ジオスミン	(ng／l)															
地質環境																	
植物プランクトン		(総種類数)	33	23	24	26	26	26	25	28	20	16	24	18	33	16	24
植物プランクトン		(cells／ml)	13,465	2,375	1,161	1,472	2,422	3,091	5,814	3,794	1,130	1,477	981	657	13,465	657	3,153
沈殿量		(ml／m3)	600	800	250	300	400	300	750	225	290	150	40	200	800	40	359
動物プランクトン		(総種類数)	11	14	9	15	13	11	16	15	12	14	8	7	16	7	12
備考																	

平成5年度　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	H5. 4. 13	H5. 5. 11	H5. 6. 8	H5. 7. 13	H5. 8. 3	H5. 9. 7	H5. 10. 5	H5. 11. 9	H5. 12. 7	H6. 1. 11	H6. 2. 1	H6. 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		小雨	晴	曇	曇	小雨	小雨	曇	晴	晴	雨	曇	晴			
	採水時刻	(時：分)	8:35	9:05	9:40	8:00	6:00	7:45	7:30	7:00	8:35	9:25	8:50	9:25			
	水位	(m)															
	流量	(m^3/sec)															
	全水深	(m)	2.00	2.00	2.00	1.80	2.20	1.75	1.80	1.50	1.70	2.10	1.90	2.15	2.20	1.50	1.91
	採水水深	(m)	0.40	0.40	0.40	0.36	0.44	0.35	0.36	0.30	0.34	0.42	0.38	0.43	0.44	0.30	0.38
	気温	(℃)	7.2	17.2	23.8	24.0	19.5	21.2	19.4	9.2	7.2	7.1	1.0	10.8	24.0	1.0	14.0
	水温	(℃)	11.4	17.7	20.8	23.0	24.7	24.4	19.6	12.6	9.2	6.0	3.8	7.5	24.7	3.8	15.1
	水色		16	13	16	17	16	17	16	14	16	14	14	16	17	13	15
	外観		黄緑色 濁	黄緑色 濁	淡黄緑色 濁	淡黄緑色 濁	緑褐色 濁	緑褐色 濁	緑褐色 濁	淡灰緑色 濁	淡灰緑色 透	淡灰茶色 濁	淡灰黄色 濁	灰茶色 濁			
	臭気	(冷時)	弱い藻臭	弱い藻臭	弱い藻臭	弱い藻臭	弱い藻臭	無臭	弱い藻臭	弱い藻臭	弱い藻臭	弱い藻臭	弱腐敗臭	藻臭			
	透視度	(cm)	22.5	16.0	22.0	24.0	15.0	11.0	10.0	16.0	19.0	30.0	30.0<	15.0	30.0<	10.0	18.2
	透明度	(m)	0.64	0.55	0.70	0.50	0.40	0.20	0.40	0.40	0.50	0.75	1.00	0.40	1.00	0.20	0.54
生活環境項目	pH		8.77	7.96	8.30	7.86	7.84	7.62	7.78	7.95	7.81	8.00	8.45	8.59	8.77	7.62	8.08
	DO	(mg／l)	10.72	8.53	11.69	8.79	5.79	6.94	8.92	8.60	9.60	11.51	13.80	14.45	14.45	5.79	9.95
	BOD	(mg／l)	6.95	7.01	6.23	4.93	4.38	4.31	7.16	5.09	3.52	3.30	3.58	4.67	7.16	3.30	5.09
	COD	(mg／l)	11.49	11.88	12.60	7.99	9.48	9.85	10.83	10.23	7.88	8.78	8.85	9.51	12.60	7.88	9.95
	SS	(mg／l)	20.5	28.4	19.8	17.0	34.0	50.9	50.6	28.0	32.0	46.8	7.6	31.0	50.9	7.6	30.6
	総窒素	(mg／l)	1.27	1.48	1.29	1.11	1.30	1.23	1.90	1.16	1.46	1.28	0.94	1.21	1.90	0.94	1.30
	総リン	(mg／l)	0.047	0.108	0.102	0.037	0.149	0.152	0.142	0.108	0.039	0.059	0.020	0.042	0.152	0.020	0.084
富栄養化関連項目	アンモニウム態窒素	(mg／l)	0.00	0.05	0.01	0.11	0.14	0.02	0.09	0.14	0.12	0.04	0.01	0.01	0.14	0.00	0.06
	亜硝酸態窒素	(mg／l)	0.002	0.001	0.000	0.012	0.007	0.002	0.013	0.011	0.021	0.010	0.008	0.001	0.021	0.000	0.007
	硝酸態窒素	(mg／l)	0.01	0.03	0.00	0.04	0.05	0.01	0.23	0.06	0.34	0.36	0.17	0.01	0.36	0.00	0.11
	有機態窒素	(mg／l)	1.17	1.42	1.38	1.00	1.13	1.21	1.63	1.04	1.03	0.87	0.78	1.13	1.63	0.78	1.15
	総窒素(総和法)	(mg／l)	1.18	1.50	1.39	1.16	1.33	1.24	1.96	1.25	1.51	1.28	0.97	1.15	1.96	0.97	1.33
	オルトリン酸態リン	(mg／l)	0.002	0.011	0.021	0.003	0.004	0.027	0.019	0.031	0.032	0.009	0.001	0.005	0.032	0.001	0.014
	溶解性オルトリン酸態リン	(mg／l)		0.000		0.001			0.002				0.000		0.002	0.000	0.001
	溶解性総リン	(mg／l)		0.016		0.016			0.019				0.011		0.019	0.011	0.016
	溶解性有機態窒素	(mg／l)		0.52		0.42			0.47				0.34		0.52	0.34	0.44
	クロロフィルa	(μg／l)	76	48	81	55	57	96	120	81	42	27	37	88	120	27	67
	フェオフィチン	(μg／l)															
	TOC	(mg／l)	12.3	9.4	7.1	4.3	6.7	8.7	8.1	6.0	2.5	7.3	5.6	4.6	12.3	2.5	6.9
	溶解性TOC	(mg／l)		6.5		3.4			6.3				4.3		6.5	3.4	5.1
	溶解性COD	(mg／l)		7.47		4.26			5.73				6.03		7.47	4.26	5.87
その他項目	濁度	(度)		30.0		17.5			54.1				8.8		54.1	8.8	27.6
	導電率	(μS/cm)		873		375			630				1080		1080	375	740
	塩化物イオン	(mg／l)		186.0		63.6			123.2				242.4		242.4	63.6	153.8
地質環境	2-MIB	(ng／l)															
	ジオスミン	(ng／l)															
植物プランクトン		(総種類数)	27	25	25	25	22	21	20	25	22	15	24	24	27	15	23
植物プランクトン		(cells／ml)	18,370	22,514	26,252	4,951	11,503	34,935	45,099	5,817	5,238	3,375	10,405	32,013	45,099	3,375	18,373
沈殿量		(ml／m3)	325	750	450	600	500	500	700	300	350	200	40	300	750	40	418
動物プランクトン		(総種類数)		15		10			15				9		15	9	12
備考																	

平成5年度　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			与田浦橋														
項目		年・月・日 単位	H5.4.13	H5.5.11	H5.6.8	H5.7.13	H5.8.3	H5.9.7	H5.10.5	H5.11.9	H5.12.7	H6.1.11	H6.2.1	H6.3.1	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		小雨	晴	曇	曇	小雨	小雨	晴	晴	晴	雨	曇	晴			
	採水時刻	(時：分)	9:05	9:45	10:20	8:35	6:30	8:15	8:00	7:30	9:00	9:55	9:25	9:55			
	水位	(m)															
	流量	(m^3/sec)															
	全水深	(m)	1.95	1.80	2.00	1.70	2.80	1.80	1.80	1.20	1.80	1.80	1.80	2.00	2.80	1.20	1.87
	採水水深	(m)	0.39	0.36	0.40	0.34	0.56	0.36	0.36	0.24	0.36	0.36	0.36	0.40	0.56	0.24	0.37
	気温	(℃)	8.0	18.2	23.8	24.3	19.5	22.6	20.2	10.4	7.8	7.9	1.2	10.0	24.3	1.2	14.5
	水温	(℃)	10.6	17.6	20.8	23.4	24.7	24.4	19.6	14.4	9.6	6.6	4.4	8.8	24.7	4.4	15.4
	水色		14	13	14	16	16	14	16	14	16	14	14	16	16	13	15
	外観		淡緑褐色 濁	淡灰緑色 濁	淡黄緑色 濁	淡緑褐色 濁	淡緑褐色 濁	緑褐色 濁	灰緑色 濁	緑褐色 濁	淡灰緑色 透	淡灰茶色 濁	淡灰黄色 濁	灰茶色 濁			
	臭気	(冷時)	弱カビ臭	弱い藻臭	弱い藻臭	藻臭	弱い藻臭	無臭	藻臭	弱い藻臭	弱い藻臭	弱い藻臭	弱い藻臭	弱い土臭			
	透視度	(cm)	17.5	16.0	20.0	22.0	14.0	11.0	15.0	17.0	23.0	28.0	29.0	14.0	29.0	11.0	18.9
	透明度	(m)	0.50	0.55	0.65	0.40	0.40	0.25	0.50	0.40	0.70	0.80	0.90	0.45	0.90	0.25	0.54
生活環境項目	pH		8.82	7.83	7.91	7.60	7.79	7.98	7.79	7.91	7.76	8.04	8.18	8.45	8.82	7.60	8.01
	DO	(mg／l)	11.30	9.44	11.62	8.54	5.71	7.96	8.94	8.60	9.78	11.59	13.90	14.94	14.94	5.71	10.19
	BOD	(mg／l)	7.03	6.22	7.34	5.16	4.81	6.63	4.70	4.56	4.39	3.77	4.30	5.40	7.34	3.77	5.36
	COD	(mg／l)	12.65	12.58	12.78	8.13	9.18	10.26	9.64	10.13	8.36	8.86	10.47	10.67	12.78	8.13	10.31
	SS	(mg／l)	19.6	27.2	24.1	19.6	37.0	42.6	33.3	22.0	20.0	12.4	13.6	27.2	42.6	12.4	24.9
	総窒素	(mg／l)	1.58	1.71	1.75	1.44	1.65	1.45	1.90	1.39	1.93	1.49	1.37	1.30	1.93	1.30	1.58
	総リン	(mg／l)	0.061	0.133	0.118	0.022	0.071	0.127	0.091	0.106	0.085	0.043	0.051	0.037	0.133	0.022	0.079
富栄養化関連項目	アンモニウム態窒素	(mg／l)	0.01	0.12	0.01	0.22	0.18	0.09	0.07	0.10	0.20	0.05	0.02	0.01	0.22	0.01	0.09
	亜硝酸態窒素	(mg／l)	0.001	0.016	0.000	0.029	0.027	0.004	0.013	0.008	0.032	0.015	0.015	0.001	0.032	0.000	0.013
	硝酸態窒素	(mg／l)	0.01	0.08	0.03	0.27	0.21	0.03	0.46	0.28	0.65	0.48	0.31	0.01	0.65	0.01	0.24
	有機態窒素	(mg／l)	1.49	1.45	1.88	0.97	1.24	1.37	1.34	1.05	1.03	0.97	1.06	1.32	1.88	0.97	1.26
	総窒素(総和法)	(mg／l)	1.51	1.67	1.92	1.49	1.66	1.49	1.88	1.44	1.91	1.52	1.40	1.34	1.92	1.34	1.60
	オルトリン酸態リン	(mg／l)	0.001	0.010	0.034	0.009	0.005	0.035	0.024	0.036	0.024	0.010	0.006	0.004	0.036	0.001	0.017
	溶解性オルトリン酸態リン	(mg／l)		0.001		0.001			0.004				0.001		0.004	0.001	0.002
	溶解性総リン	(mg／l)		0.018		0.016			0.023				0.013		0.023	0.013	0.018
	溶解性有機態窒素	(mg／l)		0.55		0.49			0.50				0.45		0.55	0.45	0.50
	クロロフィルa	(μg／l)	92	53	110	50	66	140	82	72	46	42	66	74	140	42	74
	フェオフィチン	(μg／l)															
	TOC	(mg／l)	9.9	9.3	8.3	4.2	7.2	9.7	9.3	6.0	4.1	5.8	6.8	6.2	9.9	4.1	7.2
	溶解性TOC	(mg／l)		6.1		3.4			7.2				4.9		7.2	3.4	5.4
	溶解性COD	(mg／l)		7.39		4.14			5.92				7.55		7.55	4.14	6.25
その他項目	濁度	(度)		18.7		19.1			31.3				12.9		31.3	12.9	20.5
	導電率	(μS/cm)		672		491			702				1930		1930	491	949
	塩化物イオン	(mg／l)		136.3		90.8			143.2				486.7		486.7	90.8	214.3
地質環境	2-MIB	(ng／l)															
	ジオスミン	(ng／l)															
植物プランクトン		(総種類数)	35	34	39	25	24	24	20	29	23	25	19	24	39	19	27
植物プランクトン		(cells／ml)	16,748	21,814	47,486	9,255	19,261	99,040	38,187	5,933	5,276	5,716	15,078	45,657	99,040	5,276	27,454
沈殿量		(ml／m3)	400	500	550	700	500	500	450	250	400	175	80	300	700	80	400
動物プランクトン		(総種類数)		10		10			11				7		11	7	10
備考																	