

表 3.3-1 水質調査結果<那珂川—那珂機場>

水系名	利根川・那珂川・桜川	地点名	那珂機場	試料採取担当機関	株式会社三菱化学アナリテック	分析担当機関	株式会社三菱化学アナリテック									最大値	最小値	平均値
項目	単位	4月21日	5月19日	6月2日	7月21日	8月4日	9月1日	10月6日	11月10日	12月1日	1月12日	2月2日	3月2日	最大値	最小値	平均値		
一般項目	A1 採水位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心					
	A2 天候	晴	曇	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴					
	A3 採水時刻	(時:分)	10:55	10:10	10:30	10:30	10:40	10:10	10:20	10:10	10:20	10:40	10:20	10:10				
	A6 全水深	(m)	2.22	2.33	2.04	2.81	2.77	2.60	2.38	3.01	2.87	3.10	2.52	2.11				
	A7 採水水深	(m)	0.44	0.47	0.41	0.56	0.55	0.52	0.48	0.60	0.57	0.62	0.50	0.42				
	A8 気温	(℃)	22.6	19.1	22.6	32.5	34.3	35.5	22.8	14.9	11.7	7.5	4.0	8.5	35.5	4.0	19.7	
	A9 水温	(℃)	14.2	19.4	17.7	25.5	23.3	26.2	19.2	13.1	10.0	4.0	3.8	7.3	26.2	3.8	15.3	
	A10 水色		9G7.5/5.0	3G7.0/2.0	3G5.0/5.0	3G7.0/2.0	5Y7.5/6.0	5Y7.5/6.0	5Y7.5/6.0	5Y7.5/6.0	5Y7.5/6.0	5Y7.5/6.0	5Y6.0/6.0	5Y6.0/6.0				
	A11 外観		無色透	無色透	無色透	淡黄緑透	淡灰茶透	淡褐透	淡緑透	淡緑透	淡緑透	無色透	無色透	淡緑透				
	A12 臭気	(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
	A13 透視度	(cm)	>100	>100	>100	82	70	>100	>100	>100	>100	>100	>100	90	>100	70	95	
	A14 透明度	(m)	1.42	2.33	2.04	1.40	0.54	1.28	1.95	3.01	2.87	3.10	2.52	2.11	3.10	0.54	2.05	
	生活環境項目	B1 pH		7.4	7.8	7.8	7.8	7.7	7.9	7.6	7.5	7.4	7.5	7.4	7.6	7.9	7.4	7.6
		B2 DO	(mg/L)	10.0	8.8	9.1	7.5	7.7	7.7	8.6	9.8	10.4	12.1	12.2	11.2	12.2	7.5	9.6
DO飽和度※		(%)	101	98	98	93	92	97	96	96	95	95	96	96	101	92	96	
B3 BOD		(mg/L)	0.8	1.3	1.1	0.3	0.4	0.5	0.2	0.9	0.9	1.2	1.4	1.1	1.4	0.2	0.8	
B4 COD		(mg/L)	2.1	3.4	1.8	2.0	3.6	2.1	1.1	1.4	0.8	1.0	1.5	2.4	3.6	0.8	1.9	
B5 SS		(mg/L)	4	2	2	6	12	5	2	1	1	<1	3	4	12	<1	4	
B8 総窒素		(mg/L)	1.53	1.26	1.41	1.43	1.85	1.33	1.78	1.58	1.82	1.78	1.86	1.78	1.86	1.26	1.62	
B9 総リン		(mg/L)	0.040	0.024	0.034	0.040	0.058	0.046	0.035	0.022	0.050	0.030	0.026	0.042	0.058	0.022	0.037	
E1 アンモニウム態窒素		(mg/L)	0.06	0.03	0.02	<0.02	0.04	0.03	<0.02	<0.02	0.05	0.04	0.03	0.04	0.06	<0.02	0.03	
E2 亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004	<0.001	0.002	0.004	0.009	<0.001	0.002	<0.001	0.010	0.013	0.008	0.013	0.013	<0.001	0.006		
E3 硝酸態窒素	(mg/L)	1.26	1.02	1.26	1.33	1.23	1.25	1.71	1.51	1.69	1.70	1.62	1.62	1.71	1.02	1.43		
無機態窒素※	(mg/L)	1.32	1.05	1.28	1.35	1.28	1.28	1.73	1.53	1.75	1.75	1.66	1.67	1.75	1.05	1.47		
E4 有機態窒素	(mg/L)	0.31	0.22	0.16	0.54	0.57	0.22	0.14	0.15	0.20	0.14	0.20	0.31	0.57	0.14	0.26		
E8 総窒素(総和法) ※	(mg/L)	1.63	1.27	1.44	1.89	1.85	1.50	1.87	1.68	1.95	1.89	1.86	1.98	1.98	1.27	1.73		
E9 オルトリン酸態リン	(mg/L)	0.022	0.013	0.027	0.027	0.043	0.035	0.029	0.012	0.028	0.024	0.018	0.025	0.043	0.012	0.025		
E10 溶解性オルトリン酸態リン	(mg/L)	0.020	0.011	0.022	0.023	0.031	0.027	0.028	0.011	0.025	0.023	0.016	0.025	0.031	0.011	0.022		
E11 溶解性総リン	(mg/L)	0.026	0.018	0.031	0.023	0.036	0.030	0.030	0.021	0.026	0.029	0.020	0.029	0.036	0.018	0.027		
E5 溶解性有機態窒素	(mg/L)	0.16	0.12	0.12	0.17	0.34	0.08	0.11	0.12	0.09	0.08	0.11	0.14	0.34	0.08	0.14		
E24 クロロフィルa	(μg/L)	1.1	1.4	0.5	0.7	1.5	1.6	<0.2	0.8	0.3	<0.2	0.3	0.4	1.6	<0.2	0.8		
E28 フェオフィチンa	(μg/L)	0.2	0.3	<0.2	0.2	0.3	0.2	<0.2	0.3	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.3	<0.2	0.2		
植物プランクトン(定量)	(cells/mL)	720	1,160	860	450	300	260	110	310	400	110	370	470	1,160	110	460		
動物プランクトン(定量)	(inds/L)	53	80	104	32	33	20	19	14	20	11	7	8	104	7	33		
E15 TOC	(mg/L)	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	1.4	1.2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.1	1.4	<1.0	1.1		
E20 溶解性TOC	(mg/L)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	<1.0	1.0		
E19 溶解性COD	(mg/L)	1.4	2.0	1.3	1.1	2.3	1.5	0.9	0.9	0.8	0.7	1.4	1.7	2.3	0.7	1.3		
F2 濁度	(度)	3.3	1.6	1.8	2.4	11.1	3.7	2.7	1.1	1.2	1.0	1.7	3.4	11.1	1.0	2.9		
F3 導電率	(mS/m)	14.0	14.2	14.4	14.3	12.7	15.7	15.0	15.3	16.7	16.5	17.5	15.6	17.5	12.7	15.2		
F23 塩化物イオン	(mg/L)	9.0	10.0	8.1	7.8	6.6	9.7	7.8	8.7	10.0	10.4	11.6	10.4	11.6	6.6	9.2		
F10 カルシウム	(mg/L)																	
H1 2-MIB	(ng/L)					<5							<5	<5	<5	<5		
H2 ジオスミン	(ng/L)					<5						<5	<5	<5	<5	<5		
F22 硫酸イオン	(mg/L)																	
F28 鉄	(mg/L)																	
F29 マンガン	(mg/L)																	
D4 溶解性鉄	(mg/L)																	
D5 溶解性マンガン	(mg/L)																	

※は計算値を示す。

表 3.3-2 水質調査結果<桜川-桜機場>

水系名	利根川・那珂川・桜川	地点名	桜機場	試料採取担当機関	株式会社三菱化学アナリテック	分析担当機関	株式会社三菱化学アナリテック										
項目	単位	4月21日	5月19日	6月2日	7月21日	8月4日	9月1日	10月6日	11月10日	12月1日	1月12日	2月2日	3月2日	最大値	最小値	平均値	
一般項目	A1 採水位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心				
	A2 天候		晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴				
	A3 採水時刻	(時:分)	12:30	11:20	11:25	11:20	11:30	11:00	13:10	11:00	11:15	11:35	11:00	11:15			
	A6 全水深	(m)	0.30	0.30	0.29	0.32	0.26	0.46	0.29	0.27	0.20	0.26	0.23	0.29			
	A7 採水水深	(m)	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層			
	A8 気温	(℃)	22.7	22.1	16.0	29.8	32.6	31.4	23.8	18.0	12.7	7.0	5.0	7.7	32.6	5.0	19.1
	A9 水温	(℃)	17.3	18.8	18.5	26.6	26.0	26.4	21.7	13.2	10.9	5.3	3.5	8.7	26.6	3.5	16.4
	A10 水色		3G7.0/2.0	3G7.0/2.0	3G7.0/2.0	3G7.0/2.0	3G7.0/2.0	4YR6.0/2.0	4YR6.0/2.0	3GY7.5/2.0	3GY7.5/2.0	3GY7.5/2.0	5Y6.0/6.0	3G7.0/2.0			
	A11 外観		淡黄濁	淡黄透	淡黄透	淡黄透	淡灰黄透	淡灰透	淡灰透	淡灰透	淡灰透	淡黄透	淡黄透	淡黄緑透			
	A12 臭気	(冷時)	弱い下水臭	弱い下水臭	弱い下水臭	弱い下水臭	無臭	無臭	弱い下水臭	弱い下水臭	弱い下水臭	弱い下水臭	弱い下水臭	無臭			
	A13 透視度	(cm)	64	71	97	80	45	70	85	95	>100	>100	85	57	>100	45	79
	A14 透明度	(m)															
	生活環境項目	B1 pH		7.4	7.3	7.6	7.7	7.5	8.0	7.4	7.3	7.4	7.5	7.4	8.0	7.3	7.5
		B2 DO	(mg/L)	10.3	8.1	9.1	8.0	7.3	8.1	8.5	9.7	10.8	12.3	12.6	11.2	12.6	7.3
DO飽和度※		(%)	111	90	100	101	91	102	99	96	101	100	98	99	111	90	99
B3 BOD		(mg/L)	1.8	3.2	1.4	1.1	1.5	0.9	1.3	1.4	2.1	2.7	2.8	2.5	3.2	0.9	1.9
B4 COD		(mg/L)	3.9	6.4	3.9	3.1	5.2	3.9	3.0	2.8	3.2	3.1	4.6	4.5	6.4	2.8	4.0
B5 SS		(mg/L)	11	8	8	9	21	17	9	5	3	2	3	9	21	2	9
B8 総窒素		(mg/L)	3.33	2.90	1.88	1.98	2.48	1.83	4.00	4.12	3.95	4.16	4.61	3.62	4.61	1.83	3.24
B9 総リン		(mg/L)	0.106	0.100	0.074	0.108	0.099	0.090	0.088	0.082	0.087	0.138	0.226	0.091	0.226	0.074	0.107
E1 アンモニウム態窒素		(mg/L)	0.27	0.31	0.12	0.16	0.13	0.07	0.14	0.21	0.26	0.64	1.22	0.19	1.22	0.07	0.31
E2 亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.044	0.088	0.023	0.036	0.023	0.006	0.039	0.037	0.056	0.121	0.100	0.067	0.121	0.006	0.053	
E3 硝酸態窒素	(mg/L)	2.72	1.91	1.52	1.67	1.53	1.38	3.52	3.70	3.31	3.07	2.72	2.85	3.70	1.38	2.49	
無機態窒素※	(mg/L)	3.03	2.31	1.66	1.87	1.68	1.46	3.70	3.95	3.63	3.83	4.04	3.11	4.04	1.46	2.86	
E4 有機態窒素	(mg/L)	0.22	0.66	0.43	0.61	0.80	0.52	0.33	0.24	0.39	0.23	0.82	0.48	0.82	0.22	0.48	
E8 総窒素(総和法) ※	(mg/L)	3.25	2.97	2.09	2.48	2.48	1.98	4.03	4.19	4.02	4.06	4.86	3.59	4.86	1.98	3.33	
E9 オルトリン酸態リン	(mg/L)	0.073	0.073	0.058	0.083	0.081	0.061	0.069	0.074	0.073	0.136	0.215	0.058	0.215	0.058	0.088	
E10 溶解性オルトリン酸態リン	(mg/L)	0.041	0.047	0.034	0.058	0.044	0.041	0.056	0.052	0.057	0.109	0.176	0.033	0.176	0.033	0.062	
E11 溶解性総リン	(mg/L)	0.046	0.055	0.049	0.056	0.048	0.043	0.052	0.053	0.050	0.108	0.164	0.039	0.164	0.039	0.064	
E5 溶解性有機態窒素	(mg/L)	0.22	0.43	0.29	0.23	0.39	0.12	0.22	0.24	0.24	0.16	0.31	0.26	0.43	0.12	0.26	
E24 クロロフィルa	(μg/L)	3.1	7.2	1.4	2.1	2.9	6.7	1.8	0.7	0.6	0.6	0.8	2.2	7.2	0.6	2.5	
E28 フェオフィチンa	(μg/L)	0.6	0.8	0.3	0.3	0.5	0.5	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.3	0.8	<0.2	0.4	
植物プランクトン(定量)	(cells/mL)	1,000	1,830	760	730	380	370	240	200	190	260	470	720	1,830	190	596	
動物プランクトン(定量)	(inds/L)	148	186	106	60	32	44	21	16	15	14	8	19	186	8	56	
E15 TOC	(mg/L)	1.8	3.6	2.3	1.7	2.4	1.7	1.8	1.5	1.5	1.8	2.1	2.3	3.6	1.5	2.0	
E20 溶解性TOC	(mg/L)	1.6	3.3	1.8	1.2	1.9	1.2	1.6	1.3	1.3	1.6	2.0	2.0	3.3	1.2	1.7	
E19 溶解性COD	(mg/L)	2.8	5.4	3.1	2.1	3.5	2.1	2.8	1.9	2.1	2.5	3.7	3.2	5.4	1.9	2.9	
F2 濁度	(度)	8.4	5.5	2.7	4.1	9.9	6.5	4.9	3.2	3.8	3.3	3.0	5.3	9.9	2.7	5.1	
F3 導電率	(mS/m)	19.0	23.0	17.4	16.6	15.6	16.9	20.4	19.8	21.0	22.0	23.4	18.5	23.4	15.6	19.5	
F23 塩化物イオン	(mg/L)	13.3	19.0	11.3	9.4	8.8	10.7	12.4	12.1	12.8	14.7	15.9	12.1	19.0	8.8	12.7	
F10 カルシウム	(mg/L)																
H1 2-MIB	(ng/L)																
H2 ジオスミン	(ng/L)																
F22 硫酸イオン	(mg/L)																
F28 鉄	(mg/L)																
F29 マンガン	(mg/L)																
D4 溶解性鉄	(mg/L)																
D5 溶解性マンガン	(mg/L)																

※は計算値を示す。

表 3.3-3 水質調査結果<霞ヶ浦一上須田>

水系名	利根川・那珂川・桜川	地点名	上須田	試料採取担当機関	株式会社三菱化学アナリテック	分析担当機関	株式会社三菱化学アナリテック								最大値	最小値	平均値	
項目	単位	4月21日	5月19日	6月2日	7月21日	8月4日	9月1日	10月6日	11月10日	12月1日	1月12日	2月2日	3月2日					
一般項目	A1	採水位置																
	A2	天候	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴					
	A3	採水時刻	(時:分)	12:20	9:10	15:40	12:10	11:30	11:00	12:30	12:15	12:10	12:20	12:00	13:00			
	A6	全水深	(m)	4.92	5.07	4.51	4.44	4.85	5.00	5.15	4.83	5.23	5.28	5.10	5.20			
	A7	採水水深	(m)	0.98	1.01	0.90	0.89	0.97	1.00	1.03	0.97	1.05	1.06	1.02	1.04			
	A8	気温	(℃)	22.0	21.2	19.8	33.0	32.0	30.3	22.5	14.2	13.0	4.5	8.6	11.0	33.0	4.5	19.3
	A9	水温	(℃)	19.9	21.0	21.3	30.9	30.0	31.4	21.9	14.0	11.7	4.3	4.7	9.1	31.4	4.3	18.4
	A10	水色		5Y6.0/6.0	5Y6.0/6.0	5Y6.0/6.0	5Y6.0/6.0	5Y6.0/6.0	5Y4.0/5.5	5Y4.0/5.5	8YR6.0/6.5	5Y6.0/6.0	5Y6.0/6.0	5Y6.0/6.0	5Y6.0/6.0			
	A11	外観		淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁			
	A12	臭気	(冷時)	無臭	弱いカビ臭	弱いカビ臭	弱いカビ臭	無臭	無臭	弱いカビ臭	無臭	無臭	弱いカビ臭	弱いカビ臭	弱いカビ臭			
	A13	透視度	(cm)	15	35	27	18	20	25	37	30	35	36	30	22	37	15	28
	A14	透明度	(m)	0.32	0.40	0.55	0.42	0.40	0.64	1.09	0.77	0.73	0.80	1.03	0.57	1.09	0.32	0.64
	生活環境項目	B1	pH	7.6	7.7	8.0	8.4	8.1	8.8	7.2	7.4	7.5	8.2	8.7	7.8	8.8	7.2	8.0
		B2	DO	(mg/L)	9.6	8.5	9.7	7.7	6.7	8.5	5.8	8.1	10.5	12.6	14.2	10.4	14.2	5.8
		DO飽和度※	(%)	108	98	112	104	89	115	68	81	100	100	114	93	115	68	99
B3		BOD	(mg/L)	3.2	3.7	3.1	4.1	6.9	5.1	1.4	1.9	3.4	2.8	4.0	2.5	6.9	1.4	3.5
B4		COD	(mg/L)	7.6	7.7	7.8	8.7	9.9	10.8	8.0	6.8	6.7	6.0	8.0	6.7	10.8	6.0	7.9
B5		SS	(mg/L)	29	19	16	15	21	21	14	14	9	9	10	18	29	9	16
B8		総窒素	(mg/L)	1.61	1.28	0.97	1.25	1.25	1.07	1.18	1.37	1.71	1.72	1.73	1.92	1.92	0.97	1.42
B9		総リン	(mg/L)	0.175	0.099	0.093	0.103	0.111	0.152	0.118	0.101	0.067	0.075	0.082	0.132	0.175	0.067	0.109
富栄養化関連項目		E1	アンモニウム態窒素	(mg/L)	0.46	0.15	0.04	0.03	0.23	0.03	0.26	0.37	0.13	0.15	0.04	0.34	0.46	0.03
	E2	亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.014	0.020	0.016	<0.001	0.009	<0.001	0.018	0.013	0.026	0.015	0.010	0.023	0.026	<0.001	0.014
	E3	硝酸態窒素	(mg/L)	0.67	0.42	0.17	<0.02	0.04	<0.02	0.38	0.55	0.72	0.74	0.66	1.13	1.13	<0.02	0.46
		無機態窒素※	(mg/L)	1.14	0.59	0.23	0.05	0.28	0.05	0.66	0.93	0.88	0.91	0.71	1.49	1.49	0.05	0.66
	E4	有機態窒素	(mg/L)	0.73	0.77	0.61	1.16	0.89	1.04	0.64	0.63	0.88	0.71	1.15	0.71	1.16	0.61	0.83
	E8	総窒素(総和法) ※	(mg/L)	1.87	1.36	0.84	1.21	1.17	1.09	1.30	1.56	1.76	1.62	1.86	2.20	2.20	0.84	1.49
	E9	オルトリン酸態リン	(mg/L)	0.087	0.040	0.028	0.012	0.061	0.042	0.073	0.070	0.020	0.022	0.011	0.061	0.087	0.011	0.044
	E10	溶解性オルトリン酸態リン	(mg/L)	0.012	0.007	<0.003	<0.003	0.006	0.011	0.037	0.021	<0.003	0.004	<0.003	0.011	0.037	<0.003	0.010
	E11	溶解性総リン	(mg/L)	0.024	0.019	0.020	0.018	0.025	0.030	0.054	0.030	0.013	0.023	0.023	0.025	0.054	0.013	0.025
	E5	溶解性有機態窒素	(mg/L)	0.45	0.38	0.40	0.33	0.55	0.25	0.28	0.29	0.30	0.22	0.34	0.18	0.55	0.18	0.33
	E24	クロロフィルa	(μg/L)	30.0	30.1	23.3	54.2	50.7	92.9	15.5	10.3	23.1	18.3	31.6	12.3	92.9	10.3	32.7
	E28	フェオフィチンa	(μg/L)	1.4	1.6	1.1	2.8	2.2	3.2	1.0	0.6	0.9	0.4	0.7	0.6	3.2	0.4	1.4
		植物プランクトン(定量)	(cells/mL)	9,500	11,420	11,740	15,160	3,000	12,580	1,800	1,440	4,100	4,220	12,540	4,480	15,160	1,440	7,665
		動物プランクトン(定量)	(inds/L)	161	269	160	143	158	132	11	13	27	76	102	56	269	11	109
	E15	TOC	(mg/L)	3.9	4.3	4.6	5.0	5.6	6.3	4.3	3.7	4.3	3.8	4.2	3.9	6.3	3.7	4.5
E20	溶解性TOC	(mg/L)	3.3	3.9	3.9	4.1	4.8	4.9	4.0	3.4	3.7	3.3	3.6	3.5	4.9	3.3	3.9	
E19	溶解性COD	(mg/L)	4.8	5.4	5.7	5.8	6.2	6.6	6.6	5.0	5.3	4.4	5.5	5.4	6.6	4.4	5.6	
その他の項目	F2	濁度	(度)	33.4	17.7	16.5	18.3	27.1	23.8	15.2	14.5	11.3	15.2	18.0	21.9	33.4	11.3	19.4
	F3	導電率	(mS/m)	49.0	51.9	43.1	58.8	61.6	56.2	41.6	51.2	62.6	59.8	59.1	51.2	62.6	41.6	53.8
	F23	塩化物イオン	(mg/L)	75.6	85.8	71.4	107	117	97.4	69.0	92.4	101	108	94.5	81.3	117	69.0	91.7
	F10	カルシウム	(mg/L)	21.0	19.7	16.1	20.0	22.0	21.2	15.6	24.0	23.7	20.8	24.1	19.2	24.1	15.6	20.6
	H1	2-MIB	(ng/L)	43	70	47	36	<5	12	<5	<5	<5	<5	9	6	70	<5	21
	H2	ジオスミン	(ng/L)	20	14	35	14	<5	<5	<5	5	5	11	12	18	35	<5	12
	F22	硫酸イオン	(mg/L)															
	F28	鉄	(mg/L)															
	F29	マンガン	(mg/L)															
	D4	溶解性鉄	(mg/L)															
D5	溶解性マンガン	(mg/L)																

※は計算値を示す。

表 3.3-4 水質調査結果<霞ヶ浦-伊崎>

水系名		利根川・那珂川・桜川		地点名		伊 崎		試料採取担当機関		株式会社三菱化学アナリテック		分析担当機関		株式会社三菱化学アナリテック				
項 目		単位	4月21日	5月19日	6月2日	7月21日	8月4日	9月1日	10月6日	11月10日	12月1日	1月12日	2月2日	3月2日	最大値	最小値	平均値	
一般項目	A1	採水位置																
	A2	天候	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴				
	A3	採水時刻	(時:分)	14:35	10:30	16:30	11:15	12:30	10:05	11:30	11:30	11:20	11:30	11:10	12:10			
	A6	全水深	(m)	2.41	2.02	2.15	2.37	2.67	2.32	2.07	2.60	2.61	2.64	2.66	2.64			
	A7	採水水深	(m)	0.48	0.40	0.43	0.47	0.53	0.46	0.41	0.52	0.52	0.53	0.53	0.53			
	A8	気温	(℃)	22.4	22.3	19.7	32.0	32.5	31.5	22.5	16.5	14.0	6.6	6.7	9.2	32.5	6.6	19.7
	A9	水温	(℃)	21.3	20.6	21.1	31.9	30.2	31.3	22.0	14.6	12.3	4.7	4.7	9.5	31.9	4.7	18.7
	A10	水色		5Y4.0/5.5	5Y4.0/5.5	5Y6.0/6.0	5Y6.0/6.0	5Y4.0/5.5	5Y4.0/5.5	5Y4.5/2.0	8YR6.0/6.5	5Y6.0/6.0	5Y6.0/6.0	5Y4.0/5.5	5Y4.0/5.5			
	A11	外観		淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁									
	A12	臭気	(冷時)	無臭	無臭	弱いカビ臭	弱い藻臭	無臭	弱い藻臭	無臭	無臭	無臭	弱い藻臭	無臭	無臭			
	A13	透視度	(cm)	16	30	24	18	23	25	35	31	35	30	23	35	16	27	
	A14	透明度	(m)	0.40	0.38	0.48	0.40	0.40	0.56	0.85	0.88	1.02	0.95	1.00	0.68	1.02	0.38	0.67
	生活環境項目	B1	pH	7.6	7.8	8.1	8.8	7.8	8.8	7.1	7.3	7.4	8.0	8.8	7.6	8.8	7.1	7.9
		B2	DO	(mg/L)	9.8	8.3	11.1	8.9	7.4	7.7	5.8	8.0	9.7	12.2	14.2	9.9	14.2	5.8
		DO飽和度※	(%)	113	95	128	121	99	104	68	81	94	98	114	90	128	68	100
B3		BOD	(mg/L)	4.9	4.0	4.5	3.9	7.3	4.7	1.5	1.5	3.5	2.4	4.5	2.8	7.3	1.5	3.8
B4		COD	(mg/L)	8.6	8.1	8.9	8.9	10.2	10.9	7.6	6.1	7.0	5.9	7.8	7.1	10.9	5.9	8.1
B5		SS	(mg/L)	31	19	19	20	19	21	13	12	13	9	10	17	31	9	17
B8		総窒素	(mg/L)	1.67	1.33	1.16	1.45	0.90	1.03	1.27	1.33	1.54	1.72	1.80	1.92	1.92	0.90	1.43
B9		総リン	(mg/L)	0.187	0.099	0.110	0.112	0.112	0.149	0.111	0.090	0.088	0.075	0.084	0.136	0.187	0.075	0.113
富栄養化関連項目		E1	アンモニウム態窒素	(mg/L)	0.53	0.14	0.09	0.02	0.28	0.04	0.26	0.43	0.13	0.21	0.03	0.47	0.53	0.02
	E2	亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.016	0.020	0.024	<0.001	0.009	<0.001	0.020	0.013	0.022	0.017	0.010	0.024	0.024	<0.001	0.015
	E3	硝酸態窒素	(mg/L)	0.63	0.43	0.32	<0.02	<0.02	<0.02	0.44	0.50	0.78	1.01	0.63	1.02	1.02	<0.02	0.49
		無機態窒素※	(mg/L)	1.18	0.59	0.43	0.04	0.31	0.06	0.72	0.94	0.93	1.24	0.67	1.51	1.51	0.04	0.72
	E4	有機態窒素	(mg/L)	0.87	0.84	0.84	1.20	0.61	0.99	0.68	0.60	0.61	0.60	1.09	0.70	1.20	0.60	0.80
	E8	総窒素(総和法) ※	(mg/L)	2.05	1.43	1.27	1.24	0.92	1.05	1.40	1.54	1.54	1.84	1.76	2.21	2.21	0.92	1.52
	E9	オルトリン酸態リン	(mg/L)	0.094	0.045	0.045	0.013	0.061	0.033	0.058	0.070	0.035	0.041	0.013	0.081	0.094	0.013	0.049
	E10	溶解性オルトリン酸態リン	(mg/L)	0.008	0.010	0.005	<0.003	0.006	0.007	0.025	0.019	0.006	0.006	<0.003	0.012	0.025	<0.003	0.009
	E11	溶解性総リン	(mg/L)	0.022	0.024	0.022	0.016	0.022	0.025	0.035	0.027	0.012	0.021	0.019	0.026	0.035	0.012	0.023
	E5	溶解性有機態窒素	(mg/L)	0.45	0.55	0.44	0.28	0.54	0.20	0.27	0.26	0.18	0.21	0.34	0.17	0.55	0.17	0.32
	E24	クロロフィルa	(μg/L)	42.7	30.7	27.0	43.0	58.3	78.9	11.9	6.2	25.2	19.6	25.2	8.3	78.9	6.2	31.4
	E28	フェオフィチンa	(μg/L)	1.5	1.7	1.3	2.3	1.7	3.2	0.7	0.4	0.9	0.4	0.6	0.6	3.2	0.4	1.3
		植物プランクトン(定量)	(cells/mL)	10,460	8,560	7,260	7,180	5,280	11,240	1,700	1,500	2,680	3,540	11,140	1,920	11,240	1,500	6,038
		動物プランクトン(定量)	(inds/L)	112	254	104	89	184	109	22	32	40	62	48	34	254	22	91
	E15	TOC	(mg/L)	3.9	4.3	4.8	4.8	5.3	5.8	4.1	4.0	4.0	3.5	4.0	4.1	5.8	3.5	4.4
	E20	溶解性TOC	(mg/L)	3.2	4.0	4.3	4.2	4.9	5.0	3.9	3.4	3.4	3.1	3.6	3.7	5.0	3.1	3.9
	E19	溶解性COD	(mg/L)	4.9	5.6	6.0	5.4	6.5	6.9	6.0	4.8	5.0	4.4	5.5	5.5	6.9	4.4	5.5
その他の項目	F2	濁度	(度)	31.7	16.9	22.8	21.6	21.0	22.8	14.8	12.4	14.3	14.0	18.2	16.5	31.7	12.4	18.9
	F3	導電率	(mS/m)	48.0	45.8	40.0	55.9	61.5	61.0	49.6	58.3	57.3	63.7	61.1	51.2	63.7	40.0	54.5
	F23	塩化物イオン	(mg/L)	74.7	68.2	62.8	95.0	116	109	80.7	113	85.0	112	101	71.2	116	62.8	90.7
	F10	カルシウム	(mg/L)	20.3	21.0	15.8	18.5	22.0	22.8	19.3	24.7	22.7	23.5	22.8	20.8	24.7	15.8	21.2
	H1	2-MIB	(ng/L)	28	52	20	15	5	14	<5	<5	<5	<5	9	<5	52	<5	14
	H2	ジオスミン	(ng/L)	17	16	9	<5	5	<5	<5	<5	7	7	21	18	21	<5	10
	F22	硫酸イオン	(mg/L)															
	F28	鉄	(mg/L)															
	F29	マンガン	(mg/L)															
	D4	溶解性鉄	(mg/L)															
D5	溶解性マンガン	(mg/L)																

※は計算値を示す。

表 3.3-5 水質調査結果<霞ヶ浦一霞ヶ浦樋管>

水系名	利根川・那珂川・桜川	地点名	霞ヶ浦樋管	試料採取担当機関	株式会社三菱化学アナリテック	分析担当機関	株式会社三菱化学アナリテック								最大値	最小値	平均値	
項目	単位	4月21日	5月19日	6月2日	7月21日	8月4日	9月1日	10月6日	11月10日	12月1日	1月12日	2月2日	3月2日					
一般項目	A1	採水位置																
	A2	天候	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴					
	A3	採水時刻 (時:分)	16:40	9:45	16:05	11:40	11:55	10:30	12:00	11:50	11:45	11:55	11:35	12:30				
	A6	全水深 (m)	2.55	2.16	2.53	2.47	2.69	2.12	2.41	2.47	2.67	2.80	2.74	2.83				
	A7	採水水深 (m)	0.51	0.43	0.51	0.49	0.54	0.42	0.48	0.49	0.53	0.56	0.55	0.57				
	A8	気温 (°C)	21.2	22.6	20.5	32.2	32.5	31.5	22.1	16.5	13.0	6.8	6.0	9.2	32.5	6.0	19.5	
	A9	水温 (°C)	18.3	20.0	22.9	31.1	29.7	31.3	22.2	14.7	12.4	4.7	4.1	9.2	31.3	4.1	18.4	
	A10	水色	5Y4.0/5.5	8YR6.0/6.5	5Y6.0/10.5	5Y4.0/5.5	5Y6.0/6.0	5Y6.0/6.0	5Y6.0/6.0	5Y6.0/6.0	8YR6.0/6.5	5Y6.0/6.0	5Y6.0/6.0	5Y6.0/6.0	5Y6.0/6.0			
	A11	外観	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁			
	A12	臭気 (冷時)	無臭	無臭	弱い藻臭	弱い藻臭	無臭	弱い腐敗臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
	A13	透視度 (cm)	16	28	18	23	18	30	24	40	33	47	35	34	22	47	16	29
	A14	透明度 (m)	0.32	0.23	0.52	0.42	0.48	0.65	0.99	0.87	0.80	0.64	1.00	0.54	1.00	0.23	0.62	
	生活環境項目	B1	pH	7.4	7.2	8.8	8.4	7.4	8.2	7.3	7.3	7.5	7.9	8.8	7.6	8.8	7.2	7.8
		B2	DO (mg/L)	8.2	4.8	12.8	10.3	4.5	7.9	6.0	7.8	10.0	11.9	14.7	9.6	14.7	4.5	9.0
		DO飽和度※ (%)	90	54	152	139	60	107	71	79	97	95	116	86	152	54	96	
B3		BOD (mg/L)	2.4	2.1	10.0	5.0	2.6	4.7	1.6	1.7	3.4	1.2	3.9	2.6	10.0	1.2	3.4	
B4		COD (mg/L)	7.5	8.8	12.0	9.1	8.6	10.3	7.6	6.1	6.5	6.0	8.0	7.0	12.0	6.0	8.1	
B5		SS (mg/L)	24	16	16	15	12	17	10	12	7	9	9	16	24	7	14	
B8		総窒素 (mg/L)	1.56	1.80	1.37	1.01	1.66	1.02	1.74	1.37	1.63	1.50	1.53	1.95	1.95	1.01	1.51	
B9		総リン (mg/L)	0.153	0.179	0.130	0.112	0.126	0.139	0.117	0.100	0.059	0.092	0.069	0.128	0.179	0.059	0.117	
富栄養化関連項目		E1	アンモニウム態窒素 (mg/L)	0.61	0.70	0.27	0.02	0.59	0.04	0.32	0.49	0.22	0.20	0.11	0.40	0.70	0.02	0.33
	E2	亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.016	0.017	0.028	<0.001	0.012	0.002	0.216	0.014	0.028	0.022	0.011	0.024	0.216	<0.001	0.033	
	E3	硝酸態窒素 (mg/L)	0.58	0.22	0.18	<0.02	0.15	<0.02	0.37	0.46	0.68	0.76	0.67	1.10	1.10	<0.02	0.43	
		無機態窒素※ (mg/L)	1.21	0.94	0.48	0.04	0.75	0.06	0.91	0.96	0.93	0.98	0.79	1.52	1.52	0.04	0.80	
	E4	有機態窒素 (mg/L)	0.67	0.60	0.93	0.94	0.80	1.07	0.65	0.54	0.70	0.28	1.03	0.59	1.07	0.28	0.73	
	E8	総窒素(総和法) ※ (mg/L)	1.88	1.54	1.41	0.98	1.55	1.13	1.56	1.50	1.63	1.26	1.82	2.11	2.11	0.98	1.53	
	E9	オルトリン酸態リン (mg/L)	0.085	0.110	0.058	0.021	0.100	0.027	0.067	0.084	0.022	0.054	0.012	0.080	0.110	0.012	0.060	
	E10	溶解性オルトリン酸態リン (mg/L)	0.005	0.007	0.023	<0.003	0.007	0.009	0.029	0.019	0.004	0.012	<0.003	0.008	0.029	<0.003	0.011	
	E11	溶解性総リン (mg/L)	0.017	0.017	0.043	0.016	0.016	0.030	0.039	0.023	0.008	0.023	0.021	0.021	0.043	0.008	0.023	
	E5	溶解性有機態窒素 (mg/L)	0.52	0.40	0.53	0.35	0.75	0.21	0.30	0.35	0.24	0.18	0.33	0.18	0.75	0.18	0.36	
	E24	クロロフィルa (μg/L)	16.0	9.1	57.8	50.3	24.3	78.1	15.4	7.1	13.9	7.6	19.8	7.0	78.1	7.0	25.5	
	E28	フェオフィチンa (μg/L)	1.2	1.1	1.1	2.1	1.4	2.9	0.5	0.4	0.5	0.2	0.4	0.5	2.9	0.2	1.0	
		植物プランクトン (定量) (cells/mL)	4,620	3,560	18,220	9,660	2,060	11,840	1,860	2,060	2,140	1,980	11,260	1,940	18,220	1,860	5,933	
		動物プランクトン (定量) (inds/L)	135	252	142	122	98	129	18	14	21	59	115	42	252	14	96	
	E15	TOC (mg/L)	4.1	5.3	5.9	5.2	5.2	5.8	4.5	3.8	4.2	3.6	4.3	4.0	5.9	3.6	4.7	
E20	溶解性TOC (mg/L)	3.8	5.2	4.4	4.5	5.0	5.0	4.1	3.7	3.7	3.3	3.6	3.7	5.2	3.3	4.2		
E19	溶解性COD (mg/L)	5.2	7.2	6.7	6.1	6.9	7.2	6.1	5.1	5.2	4.5	5.8	5.5	7.2	4.5	6.0		
その他の項目	F2	濁度 (度)	22.2	18.7	20.7	18.9	17.0	19.8	12.0	13.2	10.3	19.8	16.8	16.9	22.2	10.3	17.2	
	F3	導電率 (mS/m)	78.0	158	40.0	73.5	105	72.9	58.9	72.4	57.2	56.2	61.7	64.4	158	40.0	74.9	
	F23	塩化物イオン (mg/L)	145	375	62.1	142	242	146	113	148	82.2	93.9	101	112	375	62.1	146.9	
	F10	カルシウム (mg/L)																
	H1	2-MIB (ng/L)																
	H2	ジオスミン (ng/L)																
	F22	硫酸イオン (mg/L)																
	F28	鉄 (mg/L)																
	F29	マンガン (mg/L)																
	D4	溶解性鉄 (mg/L)																
D5	溶解性マンガン (mg/L)																	

※は計算値を示す。

表 3.3-6 水質調査結果<霞ヶ浦流入水路-伊崎排水口>

水系名	利根川・那珂川・桜川	地点名	伊崎排水口	試料採取担当機関	株式会社三菱化学アナリテック	分析担当機関	株式会社三菱化学アナリテック											
項 目	単位	4月21日	5月19日	6月2日	7月21日	8月4日	9月1日	10月6日	11月10日	12月1日	1月12日	2月2日	3月2日	最大値	最小値	平均値		
一般項目	A1 採水位置		右岸	右岸	右岸	右岸	右岸	右岸	右岸	右岸	右岸	右岸	右岸					
	A2 天候		晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴					
	A3 採水時刻	(時:分)	13:50	11:00	8:50	10:35	10:45	9:30	10:30	10:10	10:15	10:35	10:10	10:10				
	A6 全水深	(m)	2.40	2.25	2.67	2.58	2.32	2.42	2.27	2.18	2.19	2.40	2.20	2.34				
	A7 採水水深	(m)	0.48	0.45	0.53	0.52	0.46	0.48	0.45	0.44	0.44	0.48	0.44	0.47				
	A8 気温	(℃)	22.3	22.4	21.0	33.0	31.0	31.5	22.5	16.5	11.5	5.8	6.5	7.1	33.0	5.8	19.3	
	A9 水温	(℃)	17.8	20.6	20.4	30.7	30.1	31.6	22.0	14.2	11.6	4.7	4.5	8.6	31.6	4.5	18.1	
	A10 水色		5Y6.0/10.5	5Y4.0/5.5	5Y4.0/5.5	5Y4.0/5.5	5Y4.0/5.5	5Y4.0/5.5	5Y4.0/5.5	5Y4.0/5.5	8YR7.0/6.5	8YR7.0/6.5	8YR7.0/6.5	5Y6.0/6.0	5Y6.0/6.0			
	A11 外観		淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁				
	A12 臭気	(冷時)	無臭	無臭	弱い下水臭	弱い藻臭	弱い土臭	弱い土臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
	A13 透視度	(cm)	10	33	33	28	30	31	36	30	34	50	37	22	50	10	31	
	A14 透明度	(m)																
	生活環境項目	B1 pH		7.4	7.4	7.4	7.5	7.6	7.6	7.0	7.2	7.2	7.9	8.4	7.4	8.4	7.0	7.5
		B2 DO	(mg/L)	9.2	7.9	8.1	7.1	6.5	5.2	5.7	7.6	8.1	12.2	14.6	9.6	14.6	5.2	8.5
DO飽和度※		(%)	100	90	92	95	86	71	67	77	77	98	116	85	116	67	88	
B3 BOD		(mg/L)	4.6	5.0	2.0	2.9	3.6	2.4	1.6	2.2	2.2	2.5	3.2	2.9	5.0	1.6	2.9	
B4 COD		(mg/L)	8.9	9.4	7.8	7.8	8.7	7.1	6.8	5.6	5.7	4.6	6.5	6.2	9.4	4.6	7.1	
B5 SS		(mg/L)	55	20	12	14	17	15	12	16	12	5	9	19	55	5	17	
B8 総窒素		(mg/L)	1.79	1.22	1.14	1.34	1.43	1.39	1.28	1.58	1.45	2.03	1.65	1.79	2.03	1.14	1.51	
B9 総リン		(mg/L)	0.264	0.114	0.129	0.104	0.107	0.117	0.102	0.094	0.097	0.068	0.075	0.124	0.264	0.068	0.116	
富栄養化関連項目		E1 アンモニウム態窒素	(mg/L)															
	E2 亜硝酸態窒素	(mg/L)																
	E3 硝酸態窒素	(mg/L)																
	無機態窒素※	(mg/L)																
	E4 有機態窒素	(mg/L)																
	E8 総窒素(総和法)※	(mg/L)																
	E9 オルトリン酸態リン	(mg/L)																
	E10 溶解性オルトリン酸態リン	(mg/L)																
	E11 溶解性総リン	(mg/L)																
	E5 溶解性有機態窒素	(mg/L)																
	E24 クロロフィルa	(μg/L)																
	E28 フェオフィチンa	(μg/L)																
	植物プランクトン(定量)	(cells/mL)																
	動物プランクトン(定量)	(inds/L)																
	E15 TOC	(mg/L)																
E20 溶解性TOC	(mg/L)																	
E19 溶解性COD	(mg/L)																	
その他の項目	F2 濁度	(度)	65.1	13.0	11.9	16.1	26.3	10.7	15.2	17.7	17.9	6.6	15.2	65.1	6.6	19.4		
	F3 導電率	(mS/m)	43.0	54.3	56.6	55.8	51.7	56.0	52.7	51.7	47.4	51.5	45.1	42.7	56.6	42.7	50.7	
	F23 塩化物イオン	(mg/L)	63.4	85.5	96.5	85.9	80.0	89.0	85.2	78.1	62.8	69.7	61.1	55.0	96.5	55.0	76.0	
	F10 カルシウム	(mg/L)																
	H1 2-MIB	(ng/L)																
	H2 ジオスミン	(ng/L)																
	F22 硫酸イオン	(mg/L)	32.2	34.7	35.8	32.8	30.3	33.4	37.8	38.4	35.1	35.8	33.6	32.6	38.4	30.3	34.4	
	F28 鉄	(mg/L)	3.3	1.5	1.7	1.1	1.7	1.5	1.1	1.4	1.6	0.7	0.5	1.9	3.3	0.5	1.5	
	F29 マンガン	(mg/L)	0.322	0.371	0.427	0.348	0.346	0.326	0.393	0.375	0.330	0.210	0.104	0.300	0.427	0.104	0.321	
	D4 溶解性鉄	(mg/L)	0.4	<0.3	0.5	0.3	0.4	0.5	0.4	0.3	0.4	<0.3	<0.3	0.5	0.5	<0.3	0.4	
	D5 溶解性マンガン	(mg/L)	0.322	0.296	0.381	0.279	0.249	0.266	0.340	0.303	0.283	0.178	0.040	0.298	0.381	0.040	0.270	

※は計算値を示す。

表 3.3-7 水質調査結果<霞ヶ浦流入水路-新利根口>

水系名	利根川・那珂川・桜川	地点名	新利根口	試料採取担当機関	株式会社三菱化学アナリテック	分析担当機関	株式会社三菱化学アナリテック											
項目	単位	4月21日	5月19日	6月2日	7月21日	8月4日	9月1日	10月6日	11月10日	12月1日	1月12日	2月2日	3月2日	最大値	最小値	平均値		
一般項目	A1 採水位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心					
	A2 天候	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴					
	A3 採水時刻	(時:分)	15:20	11:35	8:30	10:10	10:15	9:10	10:10	9:50	9:50	10:05	9:50	9:50				
	A6 全水深	(m)	4.03	3.85	4.07	3.92	3.96	3.85	4.10	3.96	4.10	4.10	3.90	4.00				
	A7 採水水深	(m)	0.81	0.77	0.81	0.78	0.79	0.77	0.82	0.79	0.82	0.82	0.78	0.80				
	A8 気温	(℃)	22.4	21.3	18.9	32.0	31.0	31.0	22.2	15.3	10.5	6.0	4.5	8.6	32.0	4.5	18.6	
	A9 水温	(℃)	16.8	20.0	20.0	31.0	29.7	31.1	21.9	14.2	11.8	4.8	3.9	8.4	31.1	3.9	17.8	
	A10 水色		5Y4.0/5.5	5Y4.0/5.5	5Y4.0/5.5	5Y4.0/5.5	5Y4.0/5.5	5Y4.0/5.5	5Y4.0/5.5	5Y6.0/6.0	5Y6.0/6.0	5Y6.0/6.0	5Y6.0/6.0	5Y6.0/6.0				
	A11 外観		淡灰黄透	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁				
	A12 臭気	(冷時)	無臭	弱いカビ臭	弱い藻臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
	A13 透視度	(cm)	30	38	22	28	26	27	39	36	45	35	38	30	45	22	33	
	A14 透明度	(m)	0.46	0.62	0.58	0.36	0.42	0.48	0.72	0.64	0.80	0.54	0.96	0.46	0.96	0.36	0.59	
	生活環境項目	B1 pH		7.5	7.6	7.6	8.3	7.7	8.0	7.1	7.2	7.5	7.8	8.5	7.7	8.5	7.1	7.7
		B2 DO	(mg/L)	10.0	8.1	8.0	8.4	6.4	5.5	5.0	7.1	9.2	11.4	13.2	9.7	13.2	5.0	8.5
DO飽和度※		(%)	106	92	90	113	85	74	58	72	88	92	104	85	113	58	88	
B3 BOD		(mg/L)	3.4	4.1	4.1	4.7	4.4	3.2	1.1	1.2	3.7	2.0	3.6	2.5	4.7	1.1	3.2	
B4 COD		(mg/L)	6.8	7.9	8.4	8.8	8.9	9.2	7.2	5.6	6.5	6.0	7.9	7.0	9.2	5.6	7.5	
B5 SS		(mg/L)	16	18	17	15	18	19	11	10	8	10	8	16	19	8	14	
B8 総窒素		(mg/L)	1.61	1.40	1.30	1.17	1.33	1.35	1.52	1.24	1.55	1.53	1.57	1.71	1.71	1.17	1.44	
B9 総リン		(mg/L)	0.107	0.093	0.132	0.110	0.119	0.131	0.101	0.084	0.072	0.099	0.064	0.125	0.132	0.064	0.103	
富栄養化関連項目		E1 アンモニウム態窒素	(mg/L)															
	E2 亜硝酸態窒素	(mg/L)																
	E3 硝酸態窒素	(mg/L)																
	無機態窒素※	(mg/L)																
	E4 有機態窒素	(mg/L)																
	E8 総窒素(総和法)※	(mg/L)																
	E9 オルトリン酸態リン	(mg/L)																
	E10 溶解性オルトリン酸態リン	(mg/L)																
	E11 溶解性総リン	(mg/L)																
	E5 溶解性有機態窒素	(mg/L)																
	E24 クロロフィルa	(μg/L)																
	E28 フェオフィチンa	(μg/L)																
	植物プランクトン(定量)	(cells/mL)																
	動物プランクトン(定量)	(inds/L)																
	E15 TOC	(mg/L)																
E20 溶解性TOC	(mg/L)																	
E19 溶解性COD	(mg/L)																	
その他の項目	F2 濁度	(度)	18.0	14.9	13.2	15.1	37.4	19.5	12.9	11.3	9.8	12.9	12.9	16.8	37.4	9.8	16.2	
	F3 導電率	(mS/m)	35.0	56.4	31.3	61.3	55.5	64.3	28.7	50.5	52.0	51.6	51.6	43.1	64.3	28.7	48.4	
	F23 塩化物イオン	(mg/L)	41.7	103	37.2	107	99.8	120	33.2	87.7	72.5	82.6	61.2	48.7	120	33.2	74.6	
	F10 カルシウム	(mg/L)																
	H1 2-MIB	(ng/L)																
	H2 ジオスミン	(ng/L)																
	F22 硫酸イオン	(mg/L)	20.1	26.0	20.0	26.6	22.2	26.3	17.6	20.2	20.5	20.8	20.8	22.8	26.6	17.6	22.0	
	F28 鉄	(mg/L)	1.1	1.1	1.3	2.4	1.0	1.2	1.1	1.4	0.8	1.3	0.5	1.9	2.4	0.5	1.3	
	F29 マンガン	(mg/L)	0.288	0.576	0.346	0.509	0.353	0.218	0.416	0.339	0.339	0.247	0.079	0.369	0.576	0.079	0.339	
	D4 溶解性鉄	(mg/L)	0.3	<0.3	0.4	0.5	<0.3	<0.3	0.7	0.4	<0.3	0.5	<0.3	0.6	0.7	<0.3	0.4	
	D5 溶解性マンガン	(mg/L)	0.256	0.436	0.298	0.430	0.183	0.099	0.275	0.351	0.323	0.208	0.005	0.319	0.436	0.005	0.265	

※は計算値を示す。

表 3.3-8 水質調査結果<霞ヶ浦流入水路一十余島排水口>

水系名	利根川・那珂川・桜川	地点名	十余島排水口	試料採取担当機関	株式会社三菱化学アナリテック	分析担当機関	株式会社三菱化学アナリテック											
項目	単位	4月21日	5月19日	6月2日	7月21日	8月4日	9月1日	10月6日	11月10日	12月1日	1月12日	2月2日	3月2日	最大値	最小値	平均値		
一般項目	A1 採水位置		左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸					
	A2 天候		晴	曇	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴					
	A3 採水時刻	(時:分)	15:50	12:15	8:00	9:50	9:55	8:40	9:40	9:30	9:30	9:35	9:30					
	A6 全水深	(m)	1.59	1.26	1.26	1.36	1.41	1.35	1.18	1.16	1.12	1.26	0.96	1.11				
	A7 採水水深	(m)	0.32	0.25	0.25	0.27	0.28	0.27	0.24	0.23	0.22	0.25	0.19	0.22				
	A8 気温	(℃)	21.8	22.6	19.5	34.0	30.0	31.0	24.3	15.5	9.1	4.1	3.8	9.0	34.0	3.8	18.7	
	A9 水温	(℃)	17.4	19.8	20.0	28.8	28.6	30.4	22.0	14.8	11.2	5.4	3.3	8.3	30.4	3.3	17.5	
	A10 水色		5Y6.0/10.5	5Y6.0/6.0	5Y6.0/6.0	5Y6.0/6.0	5Y6.0/6.0	5Y6.0/6.0	5Y6.0/6.0	5Y6.0/6.0	5Y6.0/6.0	5Y6.0/6.0	5Y6.0/6.0	5Y6.0/6.0				
	A11 外観		淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁				
	A12 臭気	(冷時)	無臭	無臭	無臭	弱い藻臭	弱い腐敗臭	弱い腐敗臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
	A13 透視度	(cm)	10	25	27	22	28	26	36	29	33	47	34	26	47	10	29	
	A14 透明度	(m)																
	生活環境項目	B1 pH		7.2	7.3	7.4	7.2	7.3	7.9	6.9	7.2	7.1	7.8	9.2	7.2	9.2	6.9	7.5
		B2 DO	(mg/L)	6.4	5.6	4.0	4.4	4.6	6.8	3.5	6.7	5.7	12.4	20.3	7.3	20.3	3.5	7.3
DO飽和度※		(%)	69	63	45	57	60	91	41	68	54	101	157	64	157	41	73	
B3 BOD		(mg/L)	2.0	2.7	1.8	2.2	3.3	5.6	1.4	1.8	1.4	2.6	4.6	2.7	5.6	1.4	2.7	
B4 COD		(mg/L)	9.0	9.2	8.6	8.1	9.5	11.1	8.2	7.6	7.1	6.8	9.6	7.8	11.1	6.8	8.6	
B5 SS		(mg/L)	47	16	15	13	14	19	9	10	8	6	14	16	47	6	16	
B8 総窒素		(mg/L)	1.74	1.63	1.56	1.94	2.11	1.77	1.75	2.02	1.94	2.32	2.14	2.22	2.32	1.56	1.93	
B9 総リン		(mg/L)	0.274	0.151	0.183	0.174	0.167	0.165	0.158	0.126	0.110	0.070	0.097	0.173	0.274	0.070	0.154	
富栄養化関連項目		E1 アンモニウム態窒素	(mg/L)															
	E2 亜硝酸態窒素	(mg/L)																
	E3 硝酸態窒素	(mg/L)																
	無機態窒素※	(mg/L)																
	E4 有機態窒素	(mg/L)																
	E8 総窒素(総和法)※	(mg/L)																
	E9 オルトリン酸態リン	(mg/L)																
	E10 溶解性オルトリン酸態リン	(mg/L)																
	E11 溶解性総リン	(mg/L)																
	E5 溶解性有機態窒素	(mg/L)																
	E24 クロロフィルa	(μg/L)																
	E28 フェオフィチンa	(μg/L)																
	植物プランクトン(定量)	(cells/mL)																
	動物プランクトン(定量)	(inds/L)																
	E15 TOC	(mg/L)																
E20 溶解性TOC	(mg/L)																	
E19 溶解性COD	(mg/L)																	
その他の項目	F2 濁度	(度)	51.8	14.2	12.4	16.9	28.5	23.6	13.1	13.1	11.3	8.7	22.4	14.9	51.8	8.7	19.2	
	F3 導電率	(mS/m)	110	170	146	111	129	94.8	138	187	179	186	165	137	187	94.8	146.1	
	F23 塩化物イオン	(mg/L)	231	420	354	233	300	203	322	473	407	450	380	297	473	203	339	
	F10 カルシウム	(mg/L)																
	H1 2-MIB	(ng/L)																
	H2 ジオスミン	(ng/L)																
	F22 硫酸イオン	(mg/L)	35.3	36.6	31.4	27.8	28.9	25.9	29.4	36.4	36.7	36.2	37.9	38.8	38.8	25.9	33.4	
	F28 鉄	(mg/L)	4.5	3.1	3.1	0.7	2.6	1.5	2.5	1.9	2.4	0.9	0.7	4.0	4.5	0.7	2.3	
	F29 マンガン	(mg/L)	0.666	0.795	0.607	0.205	0.562	0.425	0.692	0.707	0.767	0.670	0.141	0.818	0.818	0.141	0.588	
	D4 溶解性鉄	(mg/L)	0.3	<0.3	0.4	<0.3	0.4	<0.3	0.4	<0.3	0.4	<0.3	<0.3	0.4	0.4	<0.3	0.3	
D5 溶解性マンガン	(mg/L)	0.618	0.677	0.562	0.022	0.516	0.382	0.646	0.691	0.697	0.519	0.104	0.765	0.765	0.022	0.517		

※は計算値を示す。

表 3.3-9 水質調査結果<新利根川-幸田橋>

水系名	利根川・那珂川・桜川	地点名	幸田橋	試料採取担当機関	株式会社三菱化学アナリテック	分析担当機関	株式会社三菱化学アナリテック									最大値	最小値	平均値
項目	単位	4月21日	5月19日	6月2日	7月21日	8月4日	9月1日	10月6日	11月10日	12月1日	1月12日	2月2日	3月2日					
一般項目	A1	採水位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心				
	A2	天候	晴	曇	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴				
	A3	採水時刻	(時:分)	11:10	16:00	11:55	9:15	14:30	8:10	9:00	9:00	9:00	8:55	9:00	8:50			
	A6	全水深	(m)	3.37	3.23	3.26	3.10	3.20	3.12	3.34	3.24	3.29	3.33	3.28	3.39			
	A7	採水水深	(m)	0.67	0.65	0.65	0.62	0.64	0.62	0.67	0.65	0.66	0.67	0.66	0.68			
	A8	気温	(℃)	22.2	20.8	22.0	32.0	32.0	30.5	21.0	13.5	9.5	4.1	4.0	6.5	32.0	4.0	18.2
	A9	水温	(℃)	16.2	20.0	21.0	29.8	30.4	30.4	21.9	14.0	11.2	3.8	3.8	8.4	30.4	3.8	17.6
	A10	水色		5Y6.0/10.5	5Y4.0/5.5	5Y4.0/5.5	5Y4.0/5.5	5Y7.5/6.0	5Y6.0/6.0	5Y4.0/5.5	5Y6.0/6.0	5Y6.0/6.0	5Y6.0/6.0	5Y4.0/5.5	5Y6.0/6.0			
	A11	外観		淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁			
	A12	臭気	(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	弱い藻臭	無臭									
	A13	透視度	(cm)	17	26	28	23	25	34	40	31	34	38	35	28	40	17	30
	A14	透明度	(m)															
	生活環境項目	B1	pH	7.1	7.6	7.7	7.5	7.5	7.5	7.0	7.3	7.2	7.8	8.6	7.6	8.6	7.0	7.5
		B2	DO	(mg/L)	8.1	8.1	8.2	6.8	8.8	5.8	5.3	7.2	8.0	11.4	14.1	9.0	14.1	5.3
		DO飽和度※	(%)	85	92	94	90	118	78	62	72	75	89	110	79	118	62	87
B3		BOD	(mg/L)	2.6	4.2	3.1	3.2	5.3	2.8	1.5	1.5	2.1	2.1	3.4	2.0	5.3	1.5	2.8
B4		COD	(mg/L)	7.4	7.4	8.0	8.1	9.7	8.3	7.2	6.3	6.2	6.1	8.2	6.9	9.7	6.1	7.5
B5		SS	(mg/L)	27	23	20	12	15	14	10	13	12	8	12	14	27	8	15
B8		総窒素	(mg/L)	1.85	1.34	1.21	1.38	1.20	1.23	1.16	1.27	1.36	1.50	1.98	1.89	1.98	1.16	1.45
B9		総リン	(mg/L)	0.173	0.111	0.112	0.118	0.106	0.123	0.112	0.089	0.100	0.097	0.078	0.123	0.173	0.078	0.112
富栄養化関連項目		E1	アンモニウム態窒素	(mg/L)	0.66	0.15	0.11	0.14	0.26	0.18	0.16	0.34	0.39	0.36	0.12	0.52	0.66	0.11
	E2	亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.018	0.022	0.022	0.016	0.002	0.009	0.023	0.016	0.022	0.022	0.013	0.028	0.028	0.002	0.018
	E3	硝酸態窒素	(mg/L)	0.67	0.52	0.50	0.11	0.03	0.08	0.35	0.50	0.60	0.63	0.97	0.82	0.97	0.03	0.48
		無機態窒素※	(mg/L)	1.35	0.69	0.63	0.27	0.29	0.27	0.53	0.86	1.01	1.01	1.10	1.37	1.37	0.27	0.78
	E4	有機態窒素	(mg/L)	0.79	0.63	0.76	1.07	0.94	0.82	0.56	0.47	0.59	0.26	0.94	0.56	1.07	0.26	0.70
	E8	総窒素(総和法) ※	(mg/L)	2.14	1.32	1.39	1.34	1.23	1.09	1.09	1.33	1.60	1.27	2.04	1.93	2.14	1.09	1.48
	E9	オルトリン酸態リン	(mg/L)	0.104	0.067	0.052	0.042	0.048	0.058	0.073	0.070	0.066	0.060	0.024	0.081	0.104	0.024	0.062
	E10	溶解性オルトリン酸態リン	(mg/L)	0.100	0.012	0.008	0.005	0.010	0.008	0.038	0.018	0.012	0.009	0.004	0.010	0.100	0.004	0.020
	E11	溶解性総リン	(mg/L)	0.023	0.023	0.024	0.019	0.018	0.023	0.049	0.025	0.016	0.023	0.019	0.023	0.049	0.016	0.024
	E5	溶解性有機態窒素	(mg/L)	0.50	0.36	0.39	0.32	0.71	0.25	0.31	0.27	0.20	0.21	0.35	0.24	0.71	0.20	0.34
	E24	クロロフィルa	(μg/L)	21.1	31.0	17.7	26.7	60.9	28.5	10.3	4.9	8.4	8.5	30.5	5.3	60.9	4.9	21.2
	E28	フェオフィチンa	(μg/L)	1.3	1.4	1.2	1.5	1.9	2.5	0.6	0.4	0.5	0.2	1.2	0.7	2.5	0.2	1.1
		植物プランクトン(定量)	(cells/mL)	5,690	6,420	4,960	5,500	9,620	3,940	2,020	1,560	1,940	1,780	10,700	880	10,700	880	4,584
		動物プランクトン(定量)	(inds/L)	79	154	167	123	202	105	52	26	36	61	77	25	202	25	92
	E15	TOC	(mg/L)	3.9	4.2	4.3	4.8	5.0	5.0	4.2	3.7	3.8	4.1	4.3	4.1	5.0	3.7	4.3
	E20	溶解性TOC	(mg/L)	3.6	3.6	3.8	4.3	4.3	4.7	4.1	3.6	3.4	3.8	4.0	3.8	4.7	3.4	3.9
	E19	溶解性COD	(mg/L)	4.9	5.4	5.4	5.6	5.8	6.5	6.1	5.2	5.1	5.0	5.9	5.0	6.5	4.9	5.5
その他の項目	F2	濁度	(度)	34.1	23.4	15.6	16.7	20.9	14.5	11.2	14.9	16.1	16.4	19.4	15.2	34.1	11.2	18.2
	F3	導電率	(mS/m)	50.0	32.0	26.6	43.6	34.9	40.5	31.6	34.3	41.8	50.5	49.9	42.8	50.5	26.6	39.9
	F23	塩化物イオン	(mg/L)	76.3	36.3	28.2	60.1	44.9	52.9	35.4	34.7	56.4	69.2	53.7	42.1	76.3	28.2	49.2
	F10	カルシウム	(mg/L)	21.2	18.8	16.1	17.9	19.0	20.0	16.8	24.4	18.5	22.6	24.6	21.9	24.6	16.1	20.2
	H1	2-MIB	(ng/L)															
	H2	ジオスミン	(ng/L)															
	F22	硫酸イオン	(mg/L)															
	F28	鉄	(mg/L)															
	F29	マンガン	(mg/L)															
	D4	溶解性鉄	(mg/L)															
D5	溶解性マンガン	(mg/L)																

※は計算値を示す。

表 3.3-10 水質調査結果<与田浦一香北橋>

水系名	利根川・那珂川・桜川	地点名	香北橋	試料採取担当機関	株式会社三菱化学アナリテック	分析担当機関	株式会社三菱化学アナリテック									最大値	最小値	平均値
項目	単位	4月21日	5月19日	6月2日	7月21日	8月4日	9月1日	10月6日	11月10日	12月1日	1月12日	2月2日	3月2日					
一般項目	A1 採水位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心				
	A2 天候		晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴				
	A3 採水時刻	(時:分)	8:40	15:00	10:40	8:25	16:00	14:00	13:40	12:15	12:10	12:10	11:55	12:40				
	A6 全水深	(m)	1.67	1.67	1.96	1.78	1.65	1.53	1.56	1.63	1.63	1.66	1.55	1.61				
	A7 採水水深	(m)	0.33	0.33	0.39	0.36	0.33	0.31	0.31	0.33	0.33	0.33	0.31	0.32				
	A8 気温	(℃)	16.2	20.4	21.5	32.0	31.2	32.7	23.6	21.3	16.1	5.5	7.0	11.8	32.7	5.5	19.9	
	A9 水温	(℃)	14.4	21.0	21.3	31.0	30.7	32.1	23.9	15.3	13.6	6.1	6.2	10.6	32.1	6.1	18.9	
	A10 水色		5Y4.0/5.5	5Y4.0/5.5	5Y6.0/6.0	5Y6.0/6.0	5Y4.0/5.5	5Y4.0/5.5	5Y6.0/6.0	5Y6.0/6.0	5Y6.0/6.0	5Y6.0/6.0	5Y6.0/6.0	5Y6.0/6.0				
	A11 外観		淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁	淡灰黄濁				
	A12 臭気	(冷時)	弱い藻臭	弱いカビ臭	無臭	弱い藻臭	弱い藻臭	弱い藻臭	弱い藻臭	弱い藻臭	弱い藻臭	弱い藻臭	弱い藻臭	弱いカビ臭	弱いカビ臭			
	A13 透視度	(cm)	16	23	23	11	15	16	15	14	20	30	30	28	30	11	20	
	A14 透明度	(m)																
	生活環境項目	B1 pH		8.6	8.8	9.4	8.2	8.9	8.9	8.2	7.7	8.9	8.1	8.5	8.7	9.4	7.7	8.6
		B2 DO	(mg/L)	10.5	8.4	10.8	6.7	8.4	8.0	8.8	9.1	12.3	12.1	12.8	12.0	12.8	6.7	10.0
DO飽和度※		(%)	106	97	125	90	113	109	107	94	122	101	107	111	125	90	107	
B3 BOD		(mg/L)	3.6	5.2	5.1	5.0	8.2	6.7	4.3	2.9	7.3	3.2	3.2	5.2	8.2	2.9	5.0	
B4 COD		(mg/L)	8.8	11.1	12.3	9.6	13.1	11.9	9.7	8.5	8.5	6.8	7.5	9.2	13.1	6.8	9.8	
B5 SS		(mg/L)	30	31	25	45	58	48	39	55	21	11	15	24	58	11	34	
B8 総窒素		(mg/L)	1.02	0.98	1.02	1.91	1.20	1.25	1.13	1.39	1.69	1.28	1.30	1.26	1.91	0.98	1.29	
B9 総リン		(mg/L)	0.125	0.121	0.107	0.224	0.227	0.253	0.177	0.132	0.093	0.068	0.061	0.107	0.253	0.061	0.141	
E1 アンモニウム態窒素		(mg/L)	0.18	<0.02	0.03	0.15	0.13	0.06	0.10	0.34	0.18	0.05	0.11	0.10	0.34	<0.02	0.12	
E2 亜硝酸態窒素	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.020	0.022	0.025	0.011	0.011	0.013	0.025	<0.001	0.009		
E3 硝酸態窒素	(mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.23	0.40	0.36	0.52	0.45	0.33	0.52	<0.02	0.20		
無機態窒素※	(mg/L)	0.20	0.04	0.05	0.17	0.15	0.08	0.35	0.76	0.57	0.58	0.57	0.44	0.76	0.04	0.33		
E4 有機態窒素	(mg/L)	0.98	0.98	0.80	1.53	1.14	1.30	0.87	0.78	1.15	0.56	0.84	0.88	1.53	0.56	0.98		
E8 総窒素(総和法) ※	(mg/L)	1.18	1.02	0.85	1.70	1.29	1.38	1.22	1.54	1.72	1.14	1.41	1.32	1.72	0.85	1.31		
E9 オルトリン酸態リン	(mg/L)	0.018	0.016	0.012	0.053	0.091	0.116	0.079	0.068	0.012	0.008	0.006	0.015	0.116	0.006	0.041		
E10 溶解性オルトリン酸態リン	(mg/L)	0.006	0.007	<0.003	0.029	0.075	0.081	0.036	0.012	0.008	<0.003	<0.003	<0.003	0.081	<0.003	0.022		
E11 溶解性総リン	(mg/L)	0.042	0.032	0.023	0.040	0.101	0.090	0.050	0.020	0.017	0.011	0.011	0.011	0.101	0.011	0.037		
E5 溶解性有機態窒素	(mg/L)	0.46	0.29	0.51	0.37	0.70	0.32	0.30	0.29	0.28	0.21	0.32	0.27	0.70	0.21	0.36		
E24 クロロフィルa	(μg/L)	47.3	40.3	42.4	84.1	108	72.5	33.0	18.2	62.9	7.4	15.7	26.2	108.0	7.4	46.5		
E28 フェオフィチンa	(μg/L)	2.0	1.4	1.6	6.3	5.6	4.7	2.4	1.6	2.6	0.2	0.5	0.8	6.3	0.2	2.5		
植物プランクトン(定量)	(cells/mL)	24,860	31,440	30,740	34,560	43,180	14,640	6,020	3,780	12,440	4,420	12,760	18,620	43,180	3,780	19,788		
動物プランクトン(定量)	(inds/L)	186	293	200	134	204	126	37	26	37	22	18	33	293	18	110		
E15 TOC	(mg/L)	4.6	5.0	6.6	5.4	6.4	5.8	4.7	3.7	4.3	3.8	3.8	4.4	6.6	3.7	4.9		
E20 溶解性TOC	(mg/L)	4.0	4.1	5.1	4.3	4.5	4.8	3.9	3.1	3.5	3.1	3.1	3.1	5.1	3.1	3.9		
E19 溶解性COD	(mg/L)	6.5	7.1	7.0	5.6	7.1	6.3	6.3	4.6	4.8	3.9	4.5	4.7	7.1	3.9	5.7		
F2 濁度	(度)	35.8	26.9	26.7	69.6	95.9	58.2	63.8	67.2	30.2	15.5	33.0	32.7	95.9	15.5	46.3		
F3 導電率	(mS/m)	43.0	52.4	48.8	46.9	45.8	42.0	29.2	38.3	52.2	41.8	36.6	50.2	52.4	29.2	43.9		
F23 塩化物イオン	(mg/L)	71.9	92.0	89.8	75.1	78.6	65.8	44.5	68.0	91.9	63.2	49.7	81.2	92.0	44.5	72.6		
F10 カルシウム	(mg/L)																	
H1 2-MIB	(ng/L)																	
H2 ジオスミン	(ng/L)																	
F22 硫酸イオン	(mg/L)																	
F28 鉄	(mg/L)																	
F29 マンガン	(mg/L)																	
D4 溶解性鉄	(mg/L)																	
D5 溶解性マンガン	(mg/L)																	

※は計算値を示す。

表 3.3-11 水質調査結果<利根川-利根樋管>

水系名	利根川・那珂川・桜川	地点名	利根樋管	試料採取担当機関	株式会社三菱化学アナリテック	分析担当機関	株式会社三菱化学アナリテック								最大値	最小値	平均値		
項目	単位	4月21日	5月19日	6月2日	7月21日	8月4日	9月1日	10月6日	11月10日	12月1日	1月12日	2月2日	3月2日						
一般項目	A1	採水位置	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸						
	A2	天候	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴						
	A3	採水時刻	(時:分)	10:00	13:20	13:55	13:35	9:10	12:45	14:20	14:05	13:30	13:40	13:35	14:35				
	A6	全水深	(m)	7.36	7.02	6.85	5.94	6.50	6.24	6.19	6.67	6.33	6.36	6.82	7.30				
	A7	採水水深	(m)	1.47	1.40	1.37	1.19	1.30	1.25	1.24	1.33	1.27	1.27	1.36	1.46				
	A8	気温	(℃)	19.8	21.1	20.0	34.2	30.0	33.0	22.5	16.3	14.8	10.0	6.8	10.0	34.2	6.8	19.9	
	A9	水温	(℃)	14.8	19.0	19.0	28.6	29.0	32.4	21.2	14.7	12.8	4.7	5.7	10.3	32.4	4.7	17.7	
	A10	水色		5Y4.0/5.5	5Y4.0/5.5	5Y6.0/6.0	5Y6.0/6.0	5Y4.0/5.5	5Y4.0/5.5	5Y4.0/5.5	5Y4.0/5.5	5Y6.0/6.0	5Y7.5/6.0	5Y6.0/6.0	5Y4.0/5.5				
	A11	外観		淡黄透	淡灰黄透	淡灰黄透	淡灰黄透	淡灰黄透	淡灰黄透	淡灰黄透	淡灰黄透	淡灰黄透	淡灰黄透	淡黄緑透	淡灰黄透				
	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	弱い藻臭	弱い藻臭				
	A13	透視度	(cm)	40	42	65	38	38	35	37	51	70	62	42	37	70	35	46	
	A14	透明度	(m)	0.70	0.76	1.15	0.86	0.56	0.90	0.90	1.03	1.43	1.35	1.23	1.30	1.43	0.56	1.01	
	生活環境項目	B1	pH		7.8	8.0	7.8	8.1	8.1	9.1	7.6	7.6	7.7	7.9	8.3	8.0	9.1	7.6	8.0
		B2	DO	(mg/L)	9.8	9.3	9.2	8.0	7.4	10.0	7.8	9.1	10.1	12.6	13.5	10.8	13.5	7.4	9.8
		DO飽和度※	(%)	100	103	102	104	97	137	90	93	99	101	111	100	137	90	103	
B3		BOD	(mg/L)	1.5	2.4	1.5	1.7	1.5	3.5	1.1	0.9	1.8	1.6	2.3	2.7	3.5	0.9	1.9	
B4		COD	(mg/L)	3.4	4.4	3.0	3.1	4.3	5.7	3.2	1.9	3.5	2.7	4.7	4.2	5.7	1.9	3.7	
B5		SS	(mg/L)	11	11	7	11	18	11	14	10	5	6	12	12	18	5	11	
B8		総窒素	(mg/L)	2.41	2.41	2.20	1.96	2.86	2.02	2.65	3.22	3.21	3.50	3.69	2.93	3.69	1.96	2.76	
B9		総リン	(mg/L)	0.090	0.082	0.069	0.088	0.105	0.146	0.084	0.066	0.074	0.093	0.110	0.117	0.146	0.066	0.094	
E1		アンモニウム態窒素	(mg/L)	0.13	0.09	0.05	0.05	0.16	0.04	0.07	0.12	0.12	0.19	0.10	0.14	0.19	0.04	0.11	
富栄養化関連項目	E2	亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.032	0.032	0.022	0.020	0.021	0.034	0.019	0.018	0.033	0.045	0.060	0.052	0.060	0.018	0.032	
	E3	硝酸態窒素	(mg/L)	1.82	1.77	1.93	1.69	1.54	1.05	2.27	2.78	2.76	3.06	2.67	2.51	3.06	1.05	2.15	
		無機態窒素※	(mg/L)	1.98	1.89	2.00	1.76	1.72	1.12	2.36	2.92	2.91	3.30	2.83	2.70	3.30	1.12	2.29	
	E4	有機態窒素	(mg/L)	0.33	0.46	0.26	0.69	1.14	0.92	0.26	0.26	0.21	0.26	0.71	0.38	1.14	0.21	0.49	
	E8	総窒素(総和法) ※	(mg/L)	2.31	2.35	2.26	2.45	2.86	2.04	2.62	3.18	3.12	3.56	3.54	3.08	3.56	2.04	2.78	
	E9	オルトリン酸態リン	(mg/L)	0.066	0.049	0.048	0.045	0.092	0.048	0.067	0.065	0.060	0.053	0.051	0.055	0.092	0.045	0.058	
	E10	溶解性オルトリン酸態リン	(mg/L)	0.034	0.024	0.031	0.039	0.061	0.047	0.041	0.041	0.046	0.027	0.028	0.018	0.061	0.018	0.036	
	E11	溶解性総リン	(mg/L)	0.036	0.028	0.034	0.040	0.059	0.056	0.042	0.036	0.038	0.030	0.031	0.024	0.059	0.024	0.038	
	E5	溶解性有機態窒素	(mg/L)	0.26	0.20	0.17	0.24	0.60	0.16	0.15	0.17	0.14	0.10	0.16	0.19	0.60	0.10	0.21	
	E24	クロロフィルa	(μg/L)	12.2	22.2	10.1	19.6	16.8	53.9	2.5	1.8	3.5	12.2	24.7	15.0	53.9	1.8	16.2	
	E28	フェオフィチンa	(μg/L)	0.9	1.5	0.9	0.7	2.4	1.8	0.3	<0.2	<0.2	0.4	0.6	1.1	2.4	<0.2	0.9	
		植物プランクトン(定量)	(cells/mL)	3,580	12,160	5,200	4,640	3,320	8,360	920	580	1,280	4,920	12,460	7,240	12,460	580	5,388	
		動物プランクトン(定量)	(inds/L)	165	161	159	71	35	68	30	13	18	31	58	204	204	13	84	
	E15	TOC	(mg/L)	1.6	2.2	1.7	1.6	2.0	2.9	1.6	1.3	1.5	1.5	2.0	2.0	2.9	1.3	1.8	
E20	溶解性TOC	(mg/L)	1.3	1.6	1.3	1.1	1.6	2.2	1.1	1.1	1.3	1.2	1.4	1.7	2.2	1.1	1.4		
E19	溶解性COD	(mg/L)	2.2	2.7	2.1	1.7	2.5	3.2	1.8	1.4	2.2	1.1	2.6	3.0	3.2	1.1	2.2		
その他の項目	F2	濁度	(度)	10.7	10.6	5.5	10.7	17.2	14.6	11.5	8.6	7.6	9.8	21.7	12.2	21.7	5.5	11.7	
	F3	導電率	(mS/m)	20.0	25.8	22.2	21.2	24.4	27.6	21.1	23.6	30.7	30.9	36.4	28.3	36.4	20.0	26.0	
	F23	塩化物イオン	(mg/L)	14.7	29.0	20.9	20.0	23.9	32.7	14.9	18.2	29.7	35.3	46.6	28.0	46.6	14.7	26.2	
	F10	カルシウム	(mg/L)																
	H1	2-MIB	(ng/L)																
	H2	ジオスミン	(ng/L)																
	F22	硫酸イオン	(mg/L)																
	F28	鉄	(mg/L)																
	F29	マンガン	(mg/L)																
	D4	溶解性鉄	(mg/L)																
D5	溶解性マンガン	(mg/L)																	

※は計算値を示す。