

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	株式会社環境管理センター	分析担当機関	株式会社環境管理センター							最大値	最小値	平均値		
項目		単位	4月23日	5月13日	6月3日	7月9日	8月5日	9月9日	10月14日	11月19日	12月2日	1月6日	2月2日	3月3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	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴					
	A3	採水時刻	(時:分)	9:30	10:20	10:05	10:00	10:20	10:15	10:10	10:30	10:00	10:00	10:10	10:00				
	A6	全水深	(m)	1.30	1.55	1.40	1.75	1.27	2.20	2.25	1.83	2.20	2.60	2.45	1.76				
	A7	採水水深	(m)	0.26	0.31	0.28	0.35	0.25	0.44	0.45	0.37	0.44	0.52	0.49	0.35				
	A8	気温	(℃)	17.6	22.5	20.3	26.2	28.5	25.0	22.8	9.5	10.6	6.4	7.5	13.3	28.5	6.4	17.5	
	A9	水温	(℃)	16.4	21.0	19.6	23.5	26.5	23.0	17.7	11.0	11.2	6.8	6.8	9.9	26.5	6.8	16.1	
	A10	水色		SYR2.5/1.5	9G4.5/5.0	3G3.0/4.5	3GY3.5/5.0	3GY3.5/5.0	3GY3.0/4.5	3GY3.0/4.5	3GY3.0/4.5	3GY3.0/4.5	5Y4.0/5.5	5Y4.0/5.5	3GY3.5/5.0				
	A11	外観		淡灰茶透	無色透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡灰黄微				
	A12	臭気	(冷時)	無臭	植物性臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱い藻臭	弱い藻臭	弱い藻臭	弱い藻臭	弱い藻臭	微藻臭				
	A13	透視度	(cm)	41	>100	>100	70	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	71	>100	41	90	
	A14	透明度	(m)	0.38	1.20	1.20	0.80	1.20	1.95	2.00	1.70	2.20	2.60	2.45	1.76	2.60	0.38	1.62	
	生活環境項目	B1	pH		7.4	7.6	7.5	7.7	7.7	7.8	7.9	7.2	7.5	7.7	7.4	7.5	7.9	7.2	7.6
		B2	DO	(mg/L)	9.2	9.3	8.2	8.1	8.5	8.8	9.3	10.5	10.4	11.5	12.1	11.2	12.1	8.1	9.8
		DO飽和度※	(%)	97	107	92	97	107	105	100	100	100	97	102	102	107	92	101	
B3		BOD	(mg/L)	1.4	1.6	1.0	0.6	0.2	0.5	1.1	0.5	0.5	0.9	0.6	0.5	1.6	0.2	0.8	
B4		COD	(mg/L)	5.3	3.0	2.9	2.7	2.1	1.5	2.1	2.3	1.3	1.5	1.8	2.2	5.3	1.3	2.4	
B5		SS	(mg/L)	20	5	8	10	6	2	2	3	1	1	1	5	20	1	5	
B8		総窒素	(mg/L)	1.73	1.63	1.47	1.39	1.33	1.41	1.73	1.73	1.71	1.73	1.77	1.67	1.77	1.33	1.61	
B9		総リン	(mg/L)	0.104	0.030	0.054	0.056	0.042	0.028	0.037	0.046	0.023	0.021	0.036	0.046	0.104	0.021	0.044	
富栄養化関連項目		E1	アンモニウム態窒素	(mg/L)	0.10	0.03	0.04	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.02	0.03	0.02	0.03	0.10	<0.02	0.04
	E2	亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.018	0.005	0.007	0.007	0.003	0.004	0.005	0.008	0.014	0.014	0.013	0.014	0.018	0.003	0.009	
	E3	硝酸態窒素	(mg/L)	1.20	1.22	1.12	1.18	1.09	1.12	1.48	1.48	1.58	1.50	1.63	1.51	1.63	1.09	1.34	
		無機態窒素※	(mg/L)	1.31	1.25	1.16	1.22	1.11	1.14	1.50	1.53	1.61	1.54	1.66	1.55	1.66	1.11	1.38	
	E4	有機態窒素	(mg/L)	0.49	0.42	0.33	0.24	0.19	0.22	0.25	0.25	0.16	<0.15	0.18	0.18	0.49	0.15	0.25	
	E8	総窒素(総和法) ※	(mg/L)	1.80	1.67	1.49	1.46	1.30	1.36	1.75	1.78	1.77	1.69	1.81	1.73	1.81	1.30	1.63	
	E9	オルトリン酸態リン	(mg/L)	0.053	0.011	0.029	0.034	0.033	0.016	0.025	0.032	0.017	0.015	0.030	0.033	0.053	0.011	0.027	
	E10	溶解性オルトリン酸態リン	(mg/L)	0.032	0.003	0.023	0.028	0.025	0.015	0.017	0.027	0.015	0.015	0.028	0.030	0.032	0.003	0.022	
	E11	溶解性総リン	(mg/L)	0.041	0.015	0.031	0.036	0.029	0.025	0.030	0.034	0.018	0.017	0.032	0.034	0.041	0.015	0.029	
	E5	溶解性有機態窒素	(mg/L)	0.25	0.36	0.21	0.20	0.16	0.12	0.17	0.10	0.11	0.10	<0.11	0.09	0.36	0.09	0.17	
	E24	クロロフィルa	(μg/L)	3.8	0.9	1.6	0.5	0.5	0.4	<0.2	0.3	1.1	0.7	7.1	0.7	7.1	<0.2	1.5	
	E28	フェオフィチンa	(μg/L)	1.0	<0.2	0.3	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	1.0	<0.2	0.3	
		植物プランクトン(定量)	(cells/mL)	4,795	3,082	5,038	2,585	1,580	2,353	1,574	912	1,901	3,112	3,304	3,597	5,038	912	2,819	
		動物プランクトン(定量)	(inds/L)	250	648	279	129	107	120	74	30	92	90	44	87	648	30	163	
	E15	TOC	(mg/L)	1.6	1.3	1.3	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.6	<1.0	1.1	
	E20	溶解性TOC	(mg/L)	1.6	1.3	1.3	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.6	<1.0	1.1	
	E19	溶解性COD	(mg/L)	2.8	2.3	2.3	1.4	1.8	1.2	1.4	1.5	1.0	1.1	1.4	1.5	2.8	1.0	1.6	
その他の項目	F2	濁度	(度)	14.4	12.1	7.2	4.0	3.5	1.7	2.8	3.4	1.4	1.0	1.1	3.3	14.4	1.0	4.7	
	F3	導電率	(mS/m)	13.5	16.7	14.3	15.7	15.6	16.5	16.5	15.3	16.1	17.5	17.9	16.1	17.9	13.5	16.0	
	F23	塩化物イオン	(mg/L)	10.4	10.7	9.9	10.1	8.6	7.8	9.8	8.4	10.7	11.4	12.9	10.8	12.9	7.8	10.1	
	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	
	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<桜川一桜機場>

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	株式会社環境管理センター	分析担当機関	株式会社環境管理センター											
一般項目	項 目		単位	4月23日	5月13日	6月3日	7月9日	8月5日	9月9日	10月14日	11月19日	12月2日	1月6日	2月2日	3月3日	最大値	最小値	平均値	
	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	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴				
	A3	採水時刻	(時:分)	12:50	11:40	11:20	11:20	11:35	11:30	12:20	12:50	11:25	10:50	11:15	11:20				
	A6	全水深	(m)	0.38	0.28	0.33	0.25	0.33	0.37	0.20	0.25	0.20	0.20	0.26	0.54				
	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	(℃)	20.2	22.2	23.0	26.5	29.5	23.5	19.3	9.0	11.0	6.6	7.8	12.5	29.5	6.6	17.6	
	A9	水温	(℃)	21.2	22.0	20.5	24.8	26.0	23.0	18.7	12.0	10.6	5.8	5.5	9.4	26.0	5.5	16.6	
	A10	水色		3GY3.5/5.0	3GY7.5/2.0	5Y3.0/0.5	5Y4.0/5.5	5Y4.0/5.5	5Y6.0/6.0	5Y6.0/6.0	5Y6.0/6.0	5Y6.0/6.0	5Y4.0/5.5	5Y4.0/5.5	3GY3.5/5.0				
	A11	外観		淡黄透	灰黄濁	淡灰黄透	淡灰黄透	淡灰茶透	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				
	A12	臭気	(冷時)	無臭	下水臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱い下水臭	弱い下水臭	無臭	弱い下水臭	弱い下水臭	微下水臭				
	A13	透視度	(cm)	46	32	44	44	44	72	27	28	>100	>100	78	72	>100	27	57	
	A14	透明度	(m)																
	生活環境項目	B1	pH		7.3	7.2	7.3	7.5	7.6	7.8	7.8	7.1	7.3	7.7	7.5	7.4	7.8	7.1	7.5
		B2	DO	(mg/L)	9.3	7.4	8.0	7.1	7.9	8.7	9.4	10.4	11.7	13.0	13.1	12.3	13.1	7.1	9.9
		DO飽和度※	(%)	107	87	91	87	99	104	103	101	111	107	107	110	111	87	101	
B3		BOD	(mg/L)	2.7	4.6	3.0	3.5	2.2	1.0	2.2	1.1	1.2	3.0	2.7	1.1	4.6	1.0	2.4	
B4		COD	(mg/L)	6.9	7.7	8.3	6.1	4.8	2.3	4.9	3.8	3.3	4.4	4.9	3.0	8.3	2.3	5.0	
B5		SS	(mg/L)	15	17	19	15	16	6	27	21	6	3	3	8	27	3	13	
B8		総窒素	(mg/L)	3.44	3.37	2.72	3.08	2.17	1.89	4.00	3.56	3.96	4.57	3.58	2.51	4.57	1.89	3.24	
B9		総リン	(mg/L)	0.183	0.289	0.209	0.234	0.185	0.065	0.153	0.075	0.100	0.170	0.135	0.066	0.289	0.065	0.155	
富栄養化関連項目		E1	アンモニウム態窒素	(mg/L)	0.41	0.19	0.31	0.41	0.22	0.08	0.29	0.17	0.26	1.06	0.74	0.17	1.06	0.08	0.36
	E2	亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.067	0.132	0.062	0.090	0.035	0.016	0.056	0.024	0.058	0.078	0.068	0.020	0.132	0.016	0.059	
	E3	硝酸態窒素	(mg/L)	2.42	2.01	1.67	1.83	1.37	1.44	3.05	3.11	3.41	2.94	2.41	2.12	3.41	1.37	2.32	
		無機態窒素※	(mg/L)	2.89	2.33	2.04	2.33	1.62	1.53	3.39	3.30	3.72	4.07	3.21	2.31	4.07	1.53	2.73	
	E4	有機態窒素	(mg/L)	0.64	1.17	0.82	0.74	0.51	0.30	0.49	0.42	0.30	0.51	0.37	0.31	1.17	0.30	0.55	
	E8	総窒素(総和法) ※	(mg/L)	3.53	3.50	2.86	3.07	2.13	1.83	3.88	3.72	4.02	4.58	3.58	2.62	4.58	1.83	3.28	
	E9	オルトリン酸態リン	(mg/L)	0.108	0.169	0.108	0.164	0.090	0.038	0.100	0.038	0.071	0.127	0.109	0.038	0.169	0.038	0.097	
	E10	溶解性オルトリン酸態リン	(mg/L)	0.072	0.123	0.065	0.114	0.071	0.034	0.067	0.024	0.059	0.113	0.089	0.031	0.123	0.024	0.072	
	E11	溶解性総リン	(mg/L)	0.085	0.148	0.084	0.131	0.080	0.046	0.075	0.030	0.068	0.131	0.105	0.038	0.148	0.030	0.085	
	E5	溶解性有機態窒素	(mg/L)	0.46	0.93	0.50	0.50	0.25	0.21	0.31	0.21	0.20	0.38	0.31	0.16	0.93	0.16	0.37	
	E24	クロロフィルa	(μg/L)	4.6	1.7	2.2	1.3	1.6	1.0	1.3	1.1	0.5	2.8	3.8	1.5	4.6	0.5	2.0	
	E28	フェオフィチンa	(μg/L)	0.7	0.5	0.6	<0.2	0.4	<0.2	0.4	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.7	<0.2	0.3	
		植物プランクトン(定量)	(cells/mL)	8,130	2,060	3,237	1,862	3,488	3,266	2,055	2,133	1,273	4,240	3,970	5,454	8,130	1,273	3,431	
		動物プランクトン(定量)	(inds/L)	902	641	561	474	822	649	338	62	224	760	883	116	902	62	536	
	E15	TOC	(mg/L)	2.8	4.5	3.8	2.9	1.8	<1.0	1.7	1.4	1.4	2.0	2.0	1.3	4.5	<1.0	2.2	
E20	溶解性TOC	(mg/L)	2.6	4.1	3.6	2.7	1.6	<1.0	1.6	1.4	1.3	1.7	1.8	1.2	4.1	<1.0	2.1		
E19	溶解性COD	(mg/L)	4.9	5.7	5.8	4.2	2.9	1.7	2.8	2.4	2.1	3.4	3.6	2.2	5.8	1.7	3.5		
その他の項目	F2	濁度	(度)	10.2	14.0	9.1	6.5	7.4	3.1	17.2	13.4	3.9	2.8	3.7	4.4	17.2	2.8	8.0	
	F3	導電率	(mS/m)	20.4	23.4	17.5	19.7	18.3	17.6	21.8	19.5	19.9	22.5	21.8	17.8	23.4	17.5	20.0	
	F23	塩化物イオン	(mg/L)	16.4	20.3	14.4	15.1	10.9	8.8	14.6	11.7	13.7	15.2	17.4	12.2	20.3	8.8	14.2	
	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。

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	株式会社環境管理センター	分析担当機関	株式会社環境管理センター											
項目		単位	4月23日	5月13日	6月3日	7月14日	8月5日	9月9日	10月14日	11月19日	12月2日	1月6日	2月2日	3月3日	最大値	最小値	平均値		
一般項目	A1	採水位置																	
	A2	天候	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴					
	A3	採水時刻	(時:分)	9:05	8:45	8:45	8:40	8:08	8:35	8:28	8:30	8:22	8:44	8:30	8:25				
	A6	全水深	(m)	3.48	3.32	2.50	3.20	3.60	3.37	3.20	3.80	3.60	3.50	3.92	3.20				
	A7	採水水深	(m)	0.70	0.66	0.50	0.64	0.72	0.67	0.64	0.76	0.72	0.70	0.78	0.64				
	A8	気温	(℃)	18.6	23.6	20.8	27.0	26.5	23.0	20.6	8.2	8.4	5.4	3.0	8.0	27.0	3.0	16.1	
	A9	水温	(℃)	18.0	21.9	21.8	26.3	26.2	24.0	20.0	12.6	11.0	5.2	5.8	8.6	26.3	5.2	16.8	
	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	5Y4.0/5.5	5Y6.0/6.0	5Y4.0/5.5	5Y6.0/6.0				
	A11	外観		淡灰黄濁	淡灰黄透	淡灰黄透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡灰黄透	淡灰黄透	淡灰黄透	淡灰黄透	淡灰黄透	淡灰黄透				
	A12	臭気	(冷時)	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	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
	A13	透視度	(cm)	19	34	28	35	25	20	30	18	28	24	30	25				
	A14	透明度	(m)	0.36	0.58	0.47	0.52	0.45	0.42	0.51	0.46	0.55	0.56	0.65	0.55	0.65	0.36	0.51	
	生活環境項目	B1	pH		7.6	7.3	7.3	8.0	7.5	7.8	7.4	7.1	7.5	8.1	8.4	7.7	8.4	7.1	7.6
		B2	DO	(mg/L)	9.1	8.0	6.5	8.2	6.8	7.4	5.4	6.9	8.5	12.8	13.3	10.8	13.3	5.4	8.6
		DO飽和度※	(%)	99	94	76	103	85	90	61	68	79	104	110	95	110	61	89	
B3		BOD	(mg/L)	3.3	3.7	2.1	3.5	3.2	2.8	1.7	0.8	1.1	2.4	4.3	2.5	4.3	0.8	2.6	
B4		COD	(mg/L)	10.0	7.9	8.8	9.4	8.5	9.1	7.8	7.4	6.4	6.9	9.1	7.3	10.0	6.4	8.2	
B5		SS	(mg/L)	18	13	20	17	14	16	12	18	12	10	10	17	20	10	15	
B8		総窒素	(mg/L)	1.45	1.68	1.18	1.51	1.35	1.23	1.42	1.47	1.51	1.53	1.55	2.11	2.11	1.18	1.50	
B9		総リン	(mg/L)	0.127	0.099	0.120	0.129	0.126	0.118	0.117	0.138	0.101	0.072	0.083	0.143	0.143	0.072	0.114	
富栄養化関連項目		E1	アンモニウム態窒素	(mg/L)	0.20	0.17	0.25	0.04	0.19	0.12	0.26	0.41	0.40	0.21	0.10	0.40	0.41	0.04	0.23
	E2	亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.012	0.030	0.022	0.024	0.020	0.022	0.017	0.023	0.029	0.016	0.011	0.027	0.030	0.011	0.021	
	E3	硝酸態窒素	(mg/L)	0.17	0.50	0.31	0.33	0.22	0.25	0.52	0.57	0.63	0.72	0.62	1.09	1.09	0.17	0.49	
		無機態窒素※	(mg/L)	0.38	0.70	0.58	0.39	0.43	0.39	0.79	1.00	1.05	0.94	0.73	1.51	1.51	0.38	0.74	
	E4	有機態窒素	(mg/L)	1.08	0.99	0.67	1.12	0.90	0.88	0.68	0.49	0.66	0.86	0.86	0.63	1.12	0.49	0.79	
	E8	総窒素(総和法) ※	(mg/L)	1.46	1.69	1.25	1.51	1.33	1.27	1.47	1.49	1.55	1.60	1.59	2.14	2.14	1.25	1.53	
	E9	オルトリン酸態リン	(mg/L)	0.025	0.017	0.062	0.020	0.038	0.039	0.058	0.093	0.065	0.026	0.026	0.066	0.093	0.017	0.045	
	E10	溶解性オルトリン酸態リン	(mg/L)	0.004	0.006	0.014	0.005	0.005	0.013	0.023	0.023	0.014	<0.003	<0.003	0.010	0.023	<0.003	0.010	
	E11	溶解性総リン	(mg/L)	0.019	0.021	0.030	0.019	0.016	0.026	0.038	0.032	0.021	0.010	0.015	0.019	0.038	0.010	0.022	
	E5	溶解性有機態窒素	(mg/L)	0.44	0.47	0.45	0.53	0.51	0.45	0.41	0.39	0.33	0.39	0.38	0.38	0.53	0.33	0.43	
	E24	クロロフィルa	(μg/L)	34.0	14.6	17.1	39.0	17.1	21.2	11.5	2.4	5.3	16.7	33.2	15.4	39.0	2.4	19.0	
	E28	フェオフィチンa	(μg/L)	5.2	1.3	1.4	1.8	2.0	3.6	0.8	0.6	0.5	0.7	1.1	1.5	5.2	0.5	1.7	
		植物プランクトン(定量)	(cells/mL)	57,240	43,927	38,939	31,012	30,004	23,066	17,218	4,826	6,948	28,836	44,623	17,160	57,240	4,826	28,650	
		動物プランクトン(定量)	(inds/L)	4,179	2,536	684	2,396	3,704	2,502	1,280	1,612	678	1,966	42,577	1,674	42,577	678	5,482	
	E15	TOC	(mg/L)	4.4	4.5	4.6	4.5	4.3	4.4	3.7	3.6	3.6	3.9	3.9	3.6	4.6	3.6	4.1	
	E20	溶解性TOC	(mg/L)	4.1	4.2	4.5	4.2	4.0	4.1	3.6	3.5	3.6	3.5	3.7	3.5	4.5	3.5	3.9	
	E19	溶解性COD	(mg/L)	6.4	5.6	6.7	5.7	6.2	6.9	6.6	5.4	5.2	5.0	5.6	5.2	6.9	5.0	5.9	
その他の項目	F2	濁度	(度)	19.4	13.2	18.6	20.8	17.6	18.3	13.8	17.6	14.6	8.6	14.7	18.7	20.8	8.6	16.3	
	F3	導電率	(mS/m)	82.4	41.7	31.1	52.3	55.0	51.5	32.1	49.5	62.9	66.6	68.5	56.4	82	31.1	54.2	
	F23	塩化物イオン	(mg/L)	169	59.9	50.6	97.3	92.4	75.6	46.8	82.2	106	106	116	85.4	169	46.8	90.6	
	F10	カルシウム	(mg/L)	24.8	17.6	13.0	21.2	14.0	13.8	9.3	16.9	20.0	22.3	22.0	21.2	24.8	9.3	18.0	
	H1	2-MIB	(ng/L)	110	48	10	24	<5	<5	<5	<5	<5	<5	38	8	110	<5	22	
	H2	ジオスミン	(ng/L)	23	8	8	14	6	7	7	<5	<5	15	25	15	25	<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<霞ヶ浦一伊崎>

水系名		利根川・那珂川・桜川		地点名		伊崎		試料採取担当機関		株式会社環境管理センター		分析担当機関		株式会社環境管理センター									
項目		単位		4月23日	5月13日	6月3日	7月14日	8月5日	9月9日	10月14日	11月19日	12月2日	1月6日	2月2日	3月3日	最大値	最小値	平均値					
一般項目	A1	採水位置																					
	A2	天候		晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴							
	A3	採水時刻		(時:分)	9:20	9:10	9:10	8:55	8:22	8:50	8:45	8:45	8:40	9:02	8:45	8:45							
	A6	全水深		(m)	2.25	2.45	2.48	2.80	2.00	2.10	2.00	1.78	2.15	2.08	4.20	2.20							
	A7	採水水深		(m)	0.45	0.49	0.50	0.56	0.40	0.42	0.40	0.36	0.43	0.42	0.84	0.44							
	A8	気温		(℃)	18.8	24.8	20.8	27.2	26.0	23.0	20.6	8.2	8.0	5.4	3.2	8.0	27.2	3.2	16.2				
	A9	水温		(℃)	18.0	22.2	20.8	26.2	26.1	24.2	19.9	12.6	11.0	5.0	5.5	8.5	26.2	5.0	16.7				
	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	5Y4.0/5.5	5Y6.0/6.0	5Y4.0/5.5	5Y6.0/6.0							
	A11	外観			淡灰黄濁	淡灰黄透	淡灰黄透	淡黄緑透	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							
	A12	臭気		(冷時)	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	無臭	無臭	無臭	無臭							
	A13	透視度		(cm)	20	28	29	32	26	20	29	20	29	28	28	22	32	20	26				
	A14	透明度		(m)	0.35	0.55	0.53	0.55	0.38	0.35	0.46	0.50	0.60	0.58	0.62	0.50	0.62	0.35	0.50				
	生活環境項目	B1	pH		7.8	7.3	7.3	7.9	7.5	7.8	7.4	7.1	7.4	8.0	8.4	7.6	8.4	7.1	7.6				
		B2	DO		(mg/L)	9.8	7.5	6.2	8.0	6.9	8.2	4.5	6.1	8.1	12.3	13.2	10.1	13.2	4.5	8.4			
		DO飽和度※		(%)	106	88	71	100	86	101	51	60	76	100	108	89	108	51	86				
B3		BOD		(mg/L)	4.6	2.7	1.7	2.8	2.7	3.2	1.8	0.7	1.1	1.8	3.7	2.1	4.6	0.7	2.4				
B4		COD		(mg/L)	9.9	8.5	8.2	8.6	7.9	9.3	7.5	7.3	6.1	6.8	8.9	7.3	9.9	6.1	8.0				
B5		SS		(mg/L)	20	14	16	15	16	20	13	17	10	9	10	16	20	9	15				
B8		総窒素		(mg/L)	1.50	1.50	1.29	1.46	1.35	1.24	1.50	1.48	1.52	1.65	1.69	2.15	2.15	1.24	1.53				
B9		総リン		(mg/L)	0.136	0.097	0.114	0.117	0.137	0.124	0.123	0.145	0.098	0.074	0.095	0.143	0.145	0.074	0.117				
富栄養化関連項目		E1	アンモニウム態窒素		(mg/L)	0.16	0.20	0.28	0.03	0.18	0.09	0.28	0.42	0.39	0.31	0.13	0.49	0.49	0.03	0.25			
	E2	亜硝酸態窒素		(mg/L)	0.011	0.030	0.021	0.026	0.019	0.022	0.017	0.022	0.029	0.018	0.012	0.031	0.031	0.011	0.022				
	E3	硝酸態窒素		(mg/L)	0.16	0.49	0.31	0.39	0.29	0.27	0.57	0.45	0.58	0.75	0.68	1.10	1.10	0.16	0.50				
		無機態窒素※		(mg/L)	0.33	0.72	0.61	0.44	0.48	0.38	0.86	0.89	0.99	1.07	0.82	1.62	1.62	0.33	0.77				
	E4	有機態窒素		(mg/L)	1.13	0.85	0.75	0.99	0.83	0.92	0.71	0.56	0.55	0.65	0.80	0.60	1.13	0.55	0.78				
	E8	総窒素(総和法) ※		(mg/L)	1.46	1.57	1.36	1.43	1.31	1.30	1.57	1.45	1.54	1.72	1.62	2.22	2.22	1.30	1.55				
	E9	オルトリン酸態リン		(mg/L)	0.022	0.022	0.056	0.021	0.056	0.039	0.064	0.109	0.063	0.032	0.023	0.072	0.109	0.021	0.048				
	E10	溶解性オルトリン酸態リン		(mg/L)	0.005	0.005	0.014	0.003	0.012	0.011	0.015	0.020	0.014	<0.003	<0.003	0.012	0.020	<0.003	0.010				
	E11	溶解性総リン		(mg/L)	0.020	0.017	0.026	0.016	0.022	0.023	0.033	0.026	0.021	0.010	0.014	0.019	0.033	0.010	0.021				
	E5	溶解性有機態窒素		(mg/L)	0.46	0.31	0.46	0.53	0.45	0.40	0.44	0.35	0.37	0.38	0.38	0.37	0.53	0.31	0.41				
	E24	クロロフィルa		(μg/L)	53.8	17.8	11.5	31.6	14.8	26.1	10.8	1.8	5.5	15.2	34.5	11.6	53.8	1.8	19.6				
	E28	フェオフィチンa		(μg/L)	5.3	1.3	1.1	1.5	2.1	3.6	0.6	0.5	0.4	0.7	1.4	1.3	5.3	0.4	1.7				
		植物プランクトン(定量)		(cells/mL)	60,080	34,274	27,189	29,445	26,061	27,464	9,214	5,322	5,460	16,229	32,133	9,608	60,080	5,322	23,540				
		動物プランクトン(定量)		(inds/L)	4,028	1,267	719	2,330	3,202	2,054	838	888	600	1,824	26,343	453	26,343	453	3,712				
	E15	TOC		(mg/L)	4.2	4.5	4.6	4.3	4.2	4.3	3.7	3.8	3.7	3.7	4.1	3.7	4.6	3.7	4.1				
E20	溶解性TOC		(mg/L)	4.2	4.2	4.5	4.2	4.0	4.1	3.6	3.7	3.6	3.6	3.9	3.6	4.5	3.6	3.9					
E19	溶解性COD		(mg/L)	6.1	5.8	6.8	5.8	5.8	6.9	6.5	5.3	5.3	5.0	6.3	5.0	6.9	5.0	5.9					
F2	濁度		(度)	17.8	13.3	14.5	19.3	17.0	21.8	14.6	17.8	12.7	9.8	10.9	17.8	21.8	9.8	15.6					
F3	導電率		(mS/m)	76.7	42.5	31.0	50.1	52.4	48.9	39.7	47.3	59.6	75.5	71.4	58.7	76.7	31.0	54.5					
F23	塩化物イオン		(mg/L)	151	65.5	50.9	98.8	81.0	70.9	59.9	71.2	95.8	124	122	91.3	151	50.9	90.2					
F10	カルシウム		(mg/L)	24.8	16.4	13.1	15.6	15.2	14.2	11.9	15.9	20.2	22.3	22.3	24.0	24.8	11.9	18.0					
H1	2-MIB		(ng/L)	110	37	10	19	<5	<5	<5	<5	<5	<5	18	6	110	<5	19					
H2	ジオスミン		(ng/L)	20	7	8	8	11	8	7	<5	<5	5	9	15	20	<5	9					
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	株式会社環境管理センター	分析担当機関	株式会社環境管理センター											
項目	単位	4月23日	5月13日	6月3日	7月14日	8月5日	9月9日	10月14日	11月19日	12月2日	1月6日	2月2日	3月3日	最大値	最小値	平均値		
一般項目	A1 採水位置																	
	A2 天候		晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴					
	A3 採水時刻	(時:分)	9:40	9:20	9:20	9:10	8:34	9:05	9:02	9:10	8:56	9:24	9:10	9:05				
	A6 全水深	(m)	2.42	2.48	2.60	3.55	2.60	2.68	2.69	2.65	2.73	2.43	3.05	1.80				
	A7 採水水深	(m)	0.48	0.50	0.52	0.71	0.52	0.54	0.54	0.53	0.55	0.49	0.61	0.36				
	A8 気温	(℃)	19.0	25.2	21.0	27.5	26.8	23.0	20.6	8.2	8.6	5.4	3.2	8.2	27.5	3.2	16.4	
	A9 水温	(℃)	18.0	22.2	20.8	26.5	26.3	24.0	20.2	12.0	11.0	4.8	6.0	8.6	26.5	4.8	16.7	
	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	5Y4.0/5.5	5Y6.0/6.0	5Y4.0/5.5	5Y6.0/6.0				
	A11 外観		淡灰黄濁	淡灰黄透	淡灰黄透	淡黄緑透	淡黄緑透	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	淡灰黄透	
	A12 臭気	(冷時)	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	無臭	無臭	無臭	無臭				
	A13 透視度	(cm)	19	40	38	35	30	20	31	20	30	28	28	25	40	19	29	
	A14 透明度	(m)	0.35	0.58	0.60	0.52	0.45	0.40	0.57	0.50	0.64	0.56	0.60	0.50	0.64	0.35	0.52	
	生活環境項目	B1 pH		7.4	7.2	7.2	7.5	7.4	7.7	7.4	7.0	7.4	8.0	8.4	7.6	8.4	7.0	7.5
		B2 DO	(mg/L)	8.8	6.1	5.8	8.0	7.0	7.3	4.7	6.1	8.0	11.2	13.6	10.3	13.6	4.7	8.1
DO飽和度※		(%)	96	72	66	101	88	89	53	60	75	90	113	91	113	53	83	
B3 BOD		(mg/L)	4.4	2.1	1.7	3.4	2.7	3.4	2.0	0.8	1.5	2.1	4.0	2.2	4.4	0.8	2.5	
B4 COD		(mg/L)	10.1	6.9	8.9	8.6	7.8	9.2	8.1	7.4	6.2	6.9	9.0	6.8	10.1	6.2	8.0	
B5 SS		(mg/L)	19	9	12	12	12	18	10	18	7	8	11	13	19	7	12	
B8 総窒素		(mg/L)	1.47	1.40	1.27	1.54	1.13	1.35	1.41	1.47	1.50	1.65	1.57	2.17	2.17	1.13	1.49	
B9 総リン		(mg/L)	0.147	0.088	0.121	0.119	0.116	0.117	0.130	0.174	0.106	0.070	0.091	0.131	0.174	0.070	0.118	
富栄養化関連項目		E1 アンモニウム態窒素	(mg/L)	0.40	0.31	0.33	0.21	0.16	0.18	0.33	0.48	0.38	0.30	0.13	0.52	0.52	0.13	0.31
	E2 亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.015	0.030	0.021	0.031	0.018	0.024	0.017	0.020	0.030	0.019	0.013	0.032	0.032	0.013	0.023	
	E3 硝酸態窒素	(mg/L)	0.21	0.43	0.30	0.39	0.19	0.27	0.45	0.47	0.57	0.77	0.69	1.12	1.12	0.19	0.49	
	無機態窒素※	(mg/L)	0.62	0.77	0.65	0.63	0.36	0.47	0.79	0.97	0.98	1.08	0.83	1.67	1.67	0.36	0.82	
	E4 有機態窒素	(mg/L)	0.85	0.70	0.66	0.99	0.80	0.94	0.63	0.53	0.54	0.62	0.75	0.59	0.99	0.53	0.72	
	E8 総窒素(総和法) ※	(mg/L)	1.47	1.47	1.31	1.62	1.16	1.41	1.42	1.50	1.52	1.70	1.58	2.26	2.26	1.16	1.54	
	E9 オルトリン酸態リン	(mg/L)	0.051	0.029	0.060	0.026	0.040	0.057	0.069	0.133	0.057	0.028	0.019	0.075	0.133	0.019	0.054	
	E10 溶解性オルトリン酸態リン	(mg/L)	0.004	0.006	0.014	0.003	0.006	0.012	0.015	0.019	0.013	<0.003	<0.003	0.011	0.019	<0.003	0.009	
	E11 溶解性総リン	(mg/L)	0.016	0.017	0.027	0.010	0.016	0.026	0.031	0.025	0.022	0.009	0.016	0.018	0.031	0.009	0.019	
	E5 溶解性有機態窒素	(mg/L)	0.45	0.45	0.46	0.49	0.36	0.45	0.41	0.37	0.35	0.38	0.38	0.33	0.49	0.33	0.41	
	E24 クロロフィルa	(μg/L)	33.1	10.2	10.3	33.1	15.2	26.0	10.8	2.2	7.7	16.6	39.8	9.9	39.8	2.2	17.9	
	E28 フェオフィチンa	(μg/L)	3.8	0.5	0.7	1.1	1.3	4.6	0.6	0.6	0.3	0.6	1.6	1.0	4.6	0.3	1.4	
	植物プランクトン(定量)	(cells/mL)	42,319	22,157	26,087	31,976	30,984	25,305	15,323	3,818	6,250	11,703	38,770	12,345	42,319	3,818	22,253	
	動物プランクトン(定量)	(inds/L)	3,043	1,241	630	4,387	4,998	5,078	1,792	841	626	1,366	32,146	1,176	32,146	626	4,777	
	E15 TOC	(mg/L)	4.6	4.4	4.7	4.7	4.0	4.5	3.9	3.8	3.6	3.9	4.2	3.7	4.7	3.6	4.7	
	E20 溶解性TOC	(mg/L)	4.4	4.3	4.7	4.4	3.8	4.3	3.8	3.7	3.6	3.6	4.0	3.6	4.7	3.6	4.0	
	E19 溶解性COD	(mg/L)	6.4	5.5	6.9	5.9	5.8	6.9	6.5	5.5	5.0	5.0	6.1	5.1	6.9	5.0	5.9	
F2 濁度	(度)	18.3	10.1	10.8	16.5	15.6	19.0	11.6	18.8	10.1	9.2	10.5	16.2	19.0	9.2	13.9		
F3 導電率	(mS/m)	107	44.8	39.7	84.9	38.5	62.2	42.5	67.0	58.5	77.7	78.9	61.8	107	38.5	63.6		
F23 塩化物イオン	(mg/L)	233	73.6	75.6	177	50.2	110	69.1	128.0	99.8	133	146	99.2	233	50.2	116		
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	株式会社環境管理センター	分析担当機関	株式会社環境管理センター							最大値	最小値	平均値		
項 目		単位	4月23日	5月13日	6月3日	7月14日	8月5日	9月9日	10月14日	11月19日	12月2日	1月6日	2月2日	3月3日					
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	右岸					
	A2	天候	晴	曇	曇	曇	晴	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴					
	A3	採水時刻	(時:分)	8:40	7:55	8:10	9:45	14:14	8:10	8:10	8:00	9:20	9:46	9:40	8:00				
	A6	全水深	(m)	2.75	2.87	2.88	2.85	2.80	3.00	2.90	2.28	2.15	2.53	2.60	2.00				
	A7	採水水深	(m)	0.55	0.57	0.58	0.57	0.56	0.60	0.58	0.46	0.43	0.51	0.52	0.40				
	A8	気温	(℃)	18.6	22.2	19.8	27.5	28.0	23.0	20.8	8.4	8.6	5.4	3.2	7.8	28.0	3.2	16.1	
	A9	水温	(℃)	17.8	21.5	22.5	26.5	28.2	22.2	21.0	12.2	11.2	5.4	6.0	7.0	28.2	5.4	16.8	
	A10	水色		5Y6.0/6.0	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	5Y4.0/5.5	5Y6.0/6.0				
	A11	外観		淡灰黄濁	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	淡灰黄透	淡灰黄透				
	A12	臭気	(冷時)	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	無臭	弱い藻臭	無臭	無臭	無臭				
	A13	透視度	(cm)	15	30	35	35	36	26	30	17	20	30	28	20	36	15	27	
	A14	透明度	(m)																
	生活環境項目	B1	pH		7.3	7.2	7.2	7.4	7.5	7.5	7.2	6.9	7.2	7.9	8.0	7.2	8.0	6.9	7.4
		B2	DO	(mg/L)	8.0	7.9	6.4	7.7	8.1	6.7	3.8	6.7	7.5	12.9	12.8	10.0	12.9	3.8	8.2
		DO飽和度※	(%)	86	92	76	97	105	79	44	66	70	105	106	85	106	44	84	
B3		BOD	(mg/L)	3.5	2.3	2.5	3.5	3.9	3.1	2.2	0.8	1.3	2.4	3.1	2.7	3.9	0.8	2.6	
B4		COD	(mg/L)	9.3	7.5	9.7	8.7	8.3	9.4	7.5	7.6	6.1	6.0	7.2	8.4	9.7	6.0	8.0	
B5		SS	(mg/L)	25	11	17	14	11	16	14	21	14	9	9	28	28	9	16	
B8		総窒素	(mg/L)	1.67	1.06	1.45	1.30	1.43	1.71	1.61	1.36	1.54	1.76	1.50	1.96	1.96	1.06	1.53	
B9		総リン	(mg/L)	0.164	0.084	0.143	0.153	0.128	0.125	0.121	0.153	0.122	0.070	0.084	0.188	0.188	0.070	0.128	
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)	25.4	10.4	15.7	15.2	11.6	15.3	13.1	21.9	16.1	6.9	25.9	29.6	29.6	6.9	17.3	
	F3	導電率	(mS/m)	54.7	49.9	39.7	48.1	50.6	50.2	41.3	41.7	52.9	52.9	52.2	39.3	54.7	39.3	47.8	
	F23	塩化物イオン	(mg/L)	85.8	80.1	71.8	81.0	72.7	72.1	58.5	57.2	78.4	68.7	72.0	55.1	85.8	55.1	71.1	
	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)	44.5	39.1	30.7	39.2	31.0	32.3	32.9	36.1	45.5	42.5	40.6	32.0	45.5	30.7	37.2	
	F28	鉄	(mg/L)	1.4	1.2	2.1	1.6	0.9	1.4	1.7	3.7	2.4	0.9	0.9	3.5	3.7	0.9	1.8	
	F29	マンガン	(mg/L)	0.477	0.356	0.369	0.354	0.316	0.272	0.506	0.368	0.431	0.339	0.179	0.273	0.506	0.179	0.353	
	D4	溶解性鉄	(mg/L)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.3	<0.3	<0.3	0.4	0.3	<0.3	<0.3	0.5	0.5	<0.3	0.3	
	D5	溶解性マンガン	(mg/L)	0.239	0.003	0.005	0.206	0.104	0.006	0.200	0.320	0.412	0.177	0.098	0.205	0.412	0.003	0.165	

※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	株式会社環境管理センター	分析担当機関	株式会社環境管理センター											
項目		単位	4月23日	5月13日	6月3日	7月14日	8月5日	9月9日	10月14日	11月19日	12月2日	1月6日	2月2日	3月3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	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴					
	A3	採水時刻	(時:分)	10:25	8:15	8:25	10:00	9:07	9:30	9:45	9:30	9:35	10:06	10:00	9:50				
	A6	全水深	(m)	4.34	4.55	3.80	4.26	4.20	3.68	5.24	5.30	4.10	5.10	4.20	4.00				
	A7	採水水深	(m)	0.87	0.91	0.76	0.85	0.84	0.74	1.05	1.06	0.82	1.02	0.84	0.80				
	A8	気温	(℃)	19.2	23.1	20.0	28.5	28.9	23.4	19.8	7.8	9.0	5.6	3.2	10.5	28.9	3.2	16.6	
	A9	水温	(℃)	18.5	21.5	22.0	26.8	26.9	23.8	20.8	12.4	11.8	5.8	5.8	9.0	26.9	5.8	17.1	
	A10	水色		5Y6.0/6.0	5Y4.0/5.5	5Y4.0/5.5	5Y4.0/5.5	5Y6.0/6.0	5Y4.0/5.5	5Y6.0/6.0	5Y6.0/6.0	5Y4.0/5.5	5Y4.0/5.5	5Y4.0/5.5	5Y6.0/6.0				
	A11	外観		淡灰黄濁	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	淡灰黄透	淡灰黄透				
	A12	臭気	(冷時)	無臭	弱い土臭	弱い藻臭	弱い藻臭	弱い藻臭	弱い藻臭	弱い藻臭	無臭	弱い土臭	無臭	無臭	無臭				
	A13	透視度	(cm)	21	35	40	30	26	20	35	23	27	28	28	28	40	20	28	
	A14	透明度	(m)	0.35	0.40	0.60	0.50	0.40	0.41	0.61	0.45	0.58	0.48	0.40	0.50	0.61	0.35	0.47	
	生活環境項目	B1	pH		7.7	7.3	7.2	7.8	7.4	7.8	7.4	7.1	7.4	8.0	8.3	7.7	8.3	7.1	7.6
		B2	DO	(mg/L)	10.2	5.4	6.1	9.1	7.4	7.6	4.2	6.6	7.6	12.0	13.3	10.1	13.3	4.2	8.3
		DO飽和度※	(%)	112	63	71	115	94	92	48	65	72	99	110	90	115	48	86	
B3		BOD	(mg/L)	5.0	2.8	2.5	4.3	4.0	3.5	1.7	0.8	1.0	2.1	3.7	2.3	5.0	0.8	2.8	
B4		COD	(mg/L)	9.8	7.3	8.4	9.4	8.5	9.0	7.8	6.9	6.2	7.2	8.3	7.0	9.8	6.2	8.0	
B5		SS	(mg/L)	15	15	18	15	15	15	9	14	8	10	10	13	18	8	13	
B8		総窒素	(mg/L)	1.40	1.59	1.37	1.46	1.48	1.87	1.43	1.38	1.43	1.46	1.52	2.18	2.18	1.37	1.55	
B9		総リン	(mg/L)	0.130	0.108	0.122	0.128	0.140	0.104	0.119	0.128	0.089	0.080	0.076	0.133	0.140	0.076	0.113	
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)	18.8	11.7	14.2	19.8	14.8	15.3	10.5	15.7	11.1	10.5	16.1	14.4	19.8	10.5	14.4	
	F3	導電率	(mS/m)	83.4	35.4	26.1	67.3	34.6	38.6	28.5	37.6	49.6	52.9	57.0	45.6	83.4	26.1	46.4	
	F23	塩化物イオン	(mg/L)	174	50.1	36.1	141	40.7	52.6	35.5	42.7	72.1	67.3	75.1	53.5	174	35.5	70.1	
	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)	37.4	24.7	18.2	25.9	18.5	18.1	21.5	22.6	25.3	23.0	22.6	21.9	37.4	18.1	23.3	
	F28	鉄	(mg/L)	1.1	1.3	2.4	1.6	1.0	0.9	1.4	2.3	1.8	1.1	0.6	2.0	2.4	0.6	1.5	
	F29	マンガン	(mg/L)	0.435	0.391	0.330	0.230	0.364	0.134	0.443	0.368	0.452	0.282	0.075	0.388	0.452	0.075	0.324	
	D4	溶解性鉄	(mg/L)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.3	0.5	0.3	<0.3	<0.3	0.3	0.5	<0.3	0.3	
	D5	溶解性マンガン	(mg/L)	0.191	0.004	0.004	0.004	0.040	0.004	0.339	0.323	0.444	0.210	0.009	0.336	0.444	0.004	0.159	

※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	株式会社環境管理センター	分析担当機関	株式会社環境管理センター								最大値	最小値	平均値
項 目		単位	4月23日	5月13日	6月3日	7月14日	8月5日	9月9日	10月14日	11月19日	12月2日	1月6日	2月2日	3月3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	左岸				
	A2	天候	晴	曇	曇	曇	晴	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴				
	A3	採水時刻	(時:分)	10:45	9:50	9:50	10:15	14:30	9:45	9:50	9:45	9:50	10:22	10:20	10:15			
	A6	全水深	(m)	1.02	1.35	1.60	1.20	1.10	1.23	1.79	0.98	1.02	1.85	1.25	2.80			
	A7	採水水深	(m)	0.20	0.27	0.32	0.24	0.22	0.25	0.36	0.20	0.20	0.37	0.25	0.56			
	A8	気温	(℃)	19.5	24.8	22.0	28.5	28.1	23.6	19.6	8.0	9.6	5.6	3.5	10.8	28.5	3.5	17.0
	A9	水温	(℃)	18.5	21.8	21.5	27.0	27.5	24.4	19.6	13.0	12.8	6.0	6.8	8.8	27.5	6.0	17.3
	A10	水色		5Y6.0/6.0	2Y4.0/5.5	5Y6.0/6.0	5Y6.0/6.0	5Y6.0/6.0	5Y6.0/6.0	5Y6.0/6.0	5Y4.0/5.5	5Y6.0/10.5	5Y6.0/6.0	5Y6.0/6.0	5Y6.0/6.0			
	A11	外観		淡灰黄濁	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	淡灰黄透	淡灰黄透			
	A12	臭気	(冷時)	無臭	弱い下水臭	弱い藻臭	弱い藻臭	弱い藻臭	弱い藻臭	弱い藻臭	弱い藻臭	弱い下水臭	無臭	無臭	無臭			
	A13	透視度	(cm)	14	25	26	18	26	18	27	16	18	38	24	28	38	14	23
	A14	透明度	(m)															
	生活環境項目	B1	pH	7.3	7.3	7.1	7.3	7.1	7.7	7.4	6.9	7.1	7.8	8.1	7.2	8.1	6.9	7.4
		B2	DO	(mg/L)	4.6	2.2	3.5	5.7	5.0	9.3	1.4	3.9	3.6	6.6	16.0	7.0	16.0	1.4
		DO飽和度※	(%)	51	26	41	73	64	116	16	39	36	55	136	62	136	16	60
B3		BOD	(mg/L)	2.4	2.2	1.9	2.7	2.6	5.0	1.7	0.9	1.1	1.3	7.0	1.3	7.0	0.9	2.5
B4		COD	(mg/L)	9.4	8.9	10.0	8.7	8.6	13.8	8.5	7.8	7.5	7.9	15.3	7.0	15.3	7.0	9.5
B5		SS	(mg/L)	22	14	13	13	13	16	9	19	10	6	21	14	22	6	14
B8		総窒素	(mg/L)	1.85	1.87	1.71	1.79	1.70	3.52	2.09	1.45	1.94	2.54	2.90	2.37	3.52	1.45	2.14
B9		総リン	(mg/L)	0.178	0.157	0.181	0.181	0.195	0.157	0.140	0.235	0.126	0.077	0.192	0.154	0.235	0.077	0.164
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)	23.7	17.3	14.7	19.4	17.0	18.9	13.5	23.9	19.5	5.8	27.2	19.6	27.2	5.8	18.4
	F3	導電率	(mS/m)	156	165	122	136	116	223	159	96.3	162	247	183	153	247	96.3	160
	F23	塩化物イオン	(mg/L)	355	380	294	334	246	499	361	269	523	622	543	359	622	246	399
	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)	43.1	44.4	32.7	32.7	27.9	36.7	36.1	29.9	40.6	45.1	42.5	41.5	45.1	27.9	37.8
	F28	鉄	(mg/L)	3.6	4.2	4.0	3.3	4.8	1.3	3.6	4.8	4.2	1.0	1.9	4.6	4.8	1.0	3.4
	F29	マンガン	(mg/L)	0.611	0.817	0.592	0.574	0.664	0.676	1.22	0.650	1.09	0.554	0.318	0.830	1.22	0.318	0.716
	D4	溶解性鉄	(mg/L)	<0.3	<0.3	0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.40	<0.3	0.4	<0.3	0.3
D5	溶解性マンガン	(mg/L)	0.525	0.147	0.334	0.519	0.530	0.483	1.16	0.600	1.00	0.433	0.260	0.744	1.16	0.147	0.561	

※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	株式会社環境管理センター	分析担当機関	株式会社環境管理センター							最大値	最小値	平均値		
項目		単位	4月23日	5月13日	6月3日	7月14日	8月5日	9月9日	10月14日	11月19日	12月2日	1月6日	2月2日	3月3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	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴					
	A3	採水時刻	(時:分)	12:30	11:20	10:20	10:50	11:40	10:10	10:13	10:40	10:15	11:12	10:55	11:00				
	A6	全水深	(m)	4.00	4.47	3.85	1.20	3.80	3.20	2.95	3.30	3.30	4.80	3.70	3.80				
	A7	採水水深	(m)	0.80	0.89	0.77	0.24	0.76	0.64	0.59	0.66	0.66	0.96	0.74	0.76				
	A8	気温	(℃)	19.0	25.8	22.0	28.5	29.6	24.0	22.5	8.0	10.4	5.6	4.0	11.2	29.6	4.0	17.6	
	A9	水温	(℃)	18.6	22.3	22.0	26.8	26.2	24.2	20.2	12.8	12.6	5.8	5.0	6.5	26.8	5.0	16.9	
	A10	水色		5Y4.0/5.5	5Y4.0/5.5	5Y4.0/5.5	5Y6.0/6.0	5Y4.0/5.5	5Y6.0/6.0	5Y4.0/5.5	5Y4.0/5.5	5Y6.0/6.0	5Y4.0/5.5	5Y4.0/5.5	5Y6.0/6.0				
	A11	外観		淡灰黄濁	淡灰黄透	淡灰黄透	淡灰黄透	淡灰黄透	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				
	A12	臭気	(冷時)	無臭	無臭	無臭	弱い藻臭	弱い藻臭	弱い藻臭	弱い藻臭	弱い藻臭	弱い土臭	無臭	無臭	無臭				
	A13	透視度	(cm)	15	21	20	20	25	20	25	21	26	24	28	28	28	15	23	
	A14	透明度	(m)																
	生活環境項目	B1	pH		7.3	7.2	7.2	7.3	7.5	7.6	7.4	7.1	7.4	8.0	8.2	7.4	8.2	7.1	7.5
		B2	DO	(mg/L)	7.9	5.2	4.9	6.6	7.2	8.0	3.9	5.7	7.3	11.8	13.4	9.3	13.4	3.9	7.6
		DO飽和度※	(%)	87	61	57	84	90	98	44	56	71	97	109	78	109	44	78	
B3		BOD	(mg/L)	3.0	2.5	2.0	3.0	2.4	3.3	1.6	0.8	1.0	2.5	3.8	2.0	3.8	0.8	2.3	
B4		COD	(mg/L)	9.1	7.7	8.4	8.4	7.2	8.6	8.3	7.3	6.2	7.4	8.7	6.5	9.1	6.2	7.8	
B5		SS	(mg/L)	22	19	20	19	15	16	12	18	10	10	11	19	22	10	16	
B8		総窒素	(mg/L)	1.90	1.69	1.33	1.67	1.19	1.22	1.30	1.36	1.38	1.64	1.85	2.23	2.23	1.19	1.56	
B9		総リン	(mg/L)	0.151	0.125	0.144	0.131	0.129	0.131	0.133	0.136	0.096	0.083	0.091	0.168	0.168	0.083	0.127	
富栄養化関連項目		E1	アンモニウム態窒素	(mg/L)	0.49	0.26	0.28	0.35	0.12	0.08	0.32	0.39	0.36	0.28	0.14	0.37	0.49	0.08	0.29
	E2	亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.020	0.034	0.021	0.022	0.016	0.025	0.016	0.026	0.030	0.018	0.030	0.034	0.034	0.016	0.024	
	E3	硝酸態窒素	(mg/L)	0.47	0.58	0.34	0.27	0.26	0.27	0.34	0.50	0.58	0.83	1.01	1.29	1.29	0.26	0.56	
		無機態窒素※	(mg/L)	0.98	0.87	0.64	0.64	0.39	0.37	0.67	0.91	0.97	1.12	1.18	1.69	1.69	0.37	0.87	
	E4	有機態窒素	(mg/L)	0.94	0.87	0.71	1.08	0.76	0.91	0.64	0.45	0.46	0.61	0.76	0.46	1.08	0.45	0.72	
	E8	総窒素(総和法) ※	(mg/L)	1.92	1.74	1.35	1.72	1.15	1.28	1.31	1.36	1.43	1.73	1.94	2.15	2.15	1.15	1.59	
	E9	オルトリン酸態リン	(mg/L)	0.061	0.042	0.070	0.080	0.055	0.040	0.081	0.092	0.066	0.036	0.030	0.085	0.092	0.030	0.062	
	E10	溶解性オルトリン酸態リン	(mg/L)	0.007	0.005	0.019	0.012	0.009	0.007	0.026	0.022	0.015	<0.003	<0.003	0.024	0.026	<0.003	0.013	
	E11	溶解性総リン	(mg/L)	0.020	0.020	0.032	0.023	0.019	0.020	0.037	0.032	0.021	0.010	0.014	0.034	0.037	0.010	0.024	
	E5	溶解性有機態窒素	(mg/L)	0.59	0.50	0.45	0.51	0.36	0.37	0.42	0.35	0.34	0.44	0.37	0.34	0.59	0.34	0.42	
	E24	クロロフィルa	(μg/L)	21.9	14.6	12.5	17.5	18.0	28.6	8.6	3.2	4.3	22.4	42.1	4.6	42.1	3.2	16.5	
	E28	フェオフィチンa	(μg/L)	2.6	1.1	1.0	0.5	1.6	2.1	0.6	0.5	0.3	1.1	2.7	0.5	2.7	0.3	1.2	
		植物プランクトン(定量)	(cells/mL)	27,195	25,291	30,162	23,930	23,957	38,289	11,741	7,327	4,797	16,786	25,789	5,322	38,289	4,797	20,049	
		動物プランクトン(定量)	(inds/L)	1,836	592	671	2,177	2,775	4,012	967	520	444	5,719	5,398	857	5,719	444	2,164	
	E15	TOC	(mg/L)	4.5	4.3	4.5	4.4	3.7	3.8	4.1	3.7	3.8	4.0	3.9	3.0	4.5	3.0	4.0	
	E20	溶解性TOC	(mg/L)	4.3	4.2	4.5	4.0	3.4	3.7	3.9	3.6	3.8	3.8	3.8	2.9	4.5	2.9	3.8	
	E19	溶解性COD	(mg/L)	6.4	5.5	6.8	5.5	5.7	6.2	6.7	5.4	5.2	5.7	6.1	4.8	6.8	4.8	5.8	
F2	濁度	(度)	22.3	16.7	16.2	23.6	18.3	17.1	13.9	16.4	13.5	9.4	34.7	24.5	34.7	9.4	18.9		
F3	導電率	(mS/m)	65.7	27.5	26.8	47.4	29.0	32.1	34.9	38.9	47.7	54.9	50.3	23.6	65.7	23.6	39.9		
F23	塩化物イオン	(mg/L)	121	28.4	37.9	80.8	29.2	40.5	44.2	43.5	61.5	66.2	59.3	22.8	121	22.8	52.9		
F10	カルシウム	(mg/L)	23.6	18.0	13.5	13.4	12.2	11.9	12.5	15.6	20.4	24.5	23.9	12.7	24.5	11.9	16.9		
その他の項目	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-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	株式会社環境管理センター	分析担当機関	株式会社環境管理センター								最大値	最小値	平均値	
項目		単位	4月23日	5月13日	6月3日	7月14日	8月5日	9月9日	10月14日	11月19日	12月2日	1月6日	2月2日	3月3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	曇	曇	曇	曇	曇	曇	雨	晴	晴	晴					
	A3	採水時刻	(時:分)	11:35	12:30	12:30	12:50	10:25	10:50	11:00	11:20	11:00	11:55	11:40	11:35				
	A6	全水深	(m)	1.85	2.61	1.80	1.80	1.28	1.57	1.91	1.66	1.75	1.60	1.60	1.80				
	A7	採水水深	(m)	0.37	0.52	0.36	0.36	0.26	0.31	0.38	0.33	0.35	0.32	0.32	0.36				
	A8	気温	(℃)	18.8	25.1	22.5	28.8	29.0	24.6	21.0	8.4	11.4	6.0	4.8	11.5	29.0	4.8	17.7	
	A9	水温	(℃)	18.5	22.3	23.0	27.2	26.8	24.0	20.3	12.2	12.8	6.8	5.0	9.0	27.2	5.0	17.3	
	A10	水色		5Y4.0/5.5	5Y4.0/5.5	5Y4.0/5.5	5Y4.0/5.5	3GY3.5/5.0	5Y6.0/6.0	5Y4.0/5.5	5Y4.0/5.5	5Y6.0/6.0	5Y4.0/5.5	5Y4.0/5.5	5Y6.0/6.0				
	A11	外観		淡灰黄濁	淡灰黄透	淡灰黄透	淡灰黄透	淡灰黄透	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				
	A12	臭気	(冷時)	無臭	無臭	弱い下水臭	弱い下水臭	弱い藻臭	弱い藻臭	弱い藻臭	無臭	弱い藻臭	無臭	無臭	無臭				
	A13	透視度	(cm)	13	16	14	15	24	8	14	10	16	14	14	10	24	8	14	
	A14	透明度	(m)																
	生活環境項目	B1	pH		8.5	8.3	8.0	8.2	8.0	8.0	7.7	7.4	8.1	8.2	8.4	8.2	8.5	7.4	8.1
		B2	DO	(mg/L)	10.7	10.8	9.7	8.6	8.5	8.3	8.7	8.8	12.3	12.9	13.2	13.1	13.2	8.3	10.5
		DO飽和度※	(%)	117	127	116	110	108	101	99	86	120	109	116	116	127	86	110	
B3		BOD	(mg/L)	4.4	5.6	5.2	5.5	5.6	4.5	5.2	1.6	4.4	4.3	3.9	3.9	5.6	1.6	4.5	
B4		COD	(mg/L)	12.3	12.0	13.4	12.1	11.8	11.9	12.4	8.7	8.8	10.0	11.1	10.3	13.4	8.7	11.2	
B5		SS	(mg/L)	41	33	24	55	50	66	36	45	20	34	30	41	66	20	40	
B8		総窒素	(mg/L)	1.42	1.26	1.47	1.48	1.64	1.48	1.50	1.33	1.22	1.00	1.21	1.34	1.64	1.00	1.36	
B9		総リン	(mg/L)	0.148	0.184	0.153	0.194	0.219	0.209	0.169	0.183	0.094	0.102	0.127	0.182	0.219	0.094	0.164	
富栄養化関連項目		E1	アンモニウム態窒素	(mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	0.13	0.03	0.03	0.06	0.29	<0.02	0.04	0.08	0.29	<0.02	0.07	
	E2	亜硝酸態窒素	(mg/L)	<0.001	<0.001	0.021	0.002	0.010	0.016	0.022	0.018	0.017	<0.001	0.004	0.022	<0.001	0.010		
	E3	硝酸態窒素	(mg/L)	<0.02	<0.02	0.08	<0.02	<0.02	0.09	0.19	0.23	0.19	<0.02	<0.02	<0.02	0.23	<0.02	0.08	
		無機態窒素※	(mg/L)	0.04	0.04	0.12	0.15	0.06	0.13	0.27	0.53	0.22	0.06	0.06	0.10	0.53	0.04	0.15	
	E4	有機態窒素	(mg/L)	1.43	1.23	1.43	1.38	1.57	1.39	1.26	0.82	1.01	0.91	1.15	1.23	1.57	0.82	1.23	
	E8	総窒素(総和法) ※	(mg/L)	1.47	1.27	1.55	1.53	1.63	1.52	1.53	1.35	1.23	0.97	1.21	1.33	1.63	0.97	1.38	
	E9	オルトリン酸態リン	(mg/L)	0.013	0.010	0.016	0.018	0.070	0.040	0.048	0.076	0.011	0.011	0.007	0.010	0.076	0.007	0.028	
	E10	溶解性オルトリン酸態リン	(mg/L)	0.004	<0.003	0.008	0.009	0.010	0.012	0.011	0.029	0.003	<0.003	<0.003	0.005	0.029	<0.003	0.008	
	E11	溶解性総リン	(mg/L)	0.016	0.018	0.024	0.014	0.027	0.027	0.036	0.038	0.016	0.010	0.012	0.014	0.038	0.010	0.021	
	E5	溶解性有機態窒素	(mg/L)	0.32	0.27	0.53	0.49	0.42	0.40	0.44	0.27	0.38	0.35	0.30	0.29	0.53	0.27	0.37	
	E24	クロロフィルa	(μg/L)	47.1	74.4	61.6	88.5	82.1	43.6	53.9	15.6	38.3	27.9	55.1	58.8	88.5	15.6	53.9	
	E28	フェオフィチンa	(μg/L)	3.9	3.3	4.0	3.8	7.5	3.6	4.6	2.1	1.1	1.1	1.4	2.0	7.5	1.1	3.2	
		植物プランクトン(定量)	(cells/mL)	123,557	103,241	102,156	38,601	25,646	18,657	23,030	7,861	32,691	51,901	93,612	104,413	123,557	7,861	60,447	
		動物プランクトン(定量)	(inds/L)	903	1,120	1,422	1,667	1,600	1,425	1,037	576	396	621	1,272	1,776	1,776	396	1,151	
	E15	TOC	(mg/L)	4.3	5.9	5.6	4.3	4.0	3.8	4.2	3.2	3.5	3.9	3.4	3.4	5.9	3.2	4.1	
	E20	溶解性TOC	(mg/L)	3.7	4.9	5.4	3.9	3.9	3.8	4.2	3.2	3.5	3.5	3.1	3.3	5.4	3.1	3.9	
	E19	溶解性COD	(mg/L)	5.6	6.3	7.7	5.5	6.3	6.1	7.4	5.3	5.6	5.4	5.3	5.0	7.7	5.0	6.0	
F2	濁度	(度)	28.8	32.0	36.9	61.9	55.8	76.4	36.6	47.6	26.5	25.0	34.8	44.6	76.4	25.0	42.2		
F3	導電率	(mS/m)	54.1	62.9	50.7	54.9	51.3	41.5	44.7	36.1	58.1	60.5	39.8	53.9	62.9	36.1	50.7		
F23	塩化物イオン	(mg/L)	95.7	120	109	96.7	87.9	62.2	72.1	61.3	115	118	59.1	95.8	120	59.1	91.1		
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	株式会社環境管理センター	分析担当機関	株式会社環境管理センター							最大値	最小値	平均値		
項目		単位	4月23日	5月13日	6月3日	7月14日	8月5日	9月9日	10月14日	11月19日	12月2日	1月6日	2月2日	3月3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	左岸					
	A2	天候	晴	曇	曇	曇	晴	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴					
	A3	採水時刻	(時:分)	14:30	10:30	11:30	11:40	13:11	14:00	13:10	12:20	11:55	13:00	13:00	13:00				
	A6	全水深	(m)	7.20	7.25	8.50	8.00	7.45	7.20	7.90	8.10	7.03	7.90	7.80	7.00				
	A7	採水水深	(m)	0.14	1.45	1.70	1.60	1.49	1.44	1.58	1.62	1.41	1.58	1.56	1.40				
	A8	気温	(℃)	19.8	25.0	22.8	28.8	29.8	24.0	19.8	8.6	12.6	6.0	5.0	11.8	29.8	5.0	17.4	
	A9	水温	(℃)	17.0	22.2	22.0	27.0	26.5	24.2	19.8	12.2	14.2	7.2	5.2	8.8	27.0	5.2	17.2	
	A10	水色		5Y6.0/6.0	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	5Y4.0/5.5	5Y4.0/5.5					
	A11	外観		淡灰黄濁	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	淡灰黄透	淡灰黄透				
	A12	臭気	(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	弱い藻臭	弱い藻臭	弱い藻臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
	A13	透視度	(cm)	37	44	30	38	38	35	30	40	38	38	35	30	44	30	36	
	A14	透明度	(m)	0.75	0.87	0.53	0.62	1.05	1.20	1.66	1.30	0.90	0.95	0.90	0.60	1.66	0.53	0.94	
	生活環境項目	B1	pH		7.6	7.5	7.6	8.4	7.6	7.9	7.7	7.5	7.6	8.0	8.0	7.6	8.4	7.5	7.8
		B2	DO	(mg/L)	9.9	9.0	7.8	10.1	7.7	9.3	8.2	9.8	10.8	13.1	13.2	10.7	13.2	7.7	10.0
		DO飽和度※	(%)	105	106	91	128	97	114	92	96	110	111	107	94	128	91	104	
B3		BOD	(mg/L)	1.7	2.0	1.8	3.4	1.3	3.0	0.9	0.9	1.1	1.5	1.9	1.9	3.4	0.9	1.8	
B4		COD	(mg/L)	4.2	4.4	5.1	4.7	3.4	4.2	3.4	3.4	3.2	4.0	5.0	4.6	5.1	3.2	4.1	
B5		SS	(mg/L)	17	9	24	9	12	10	12	15	9	12	9	10	24	9	12	
B8		総窒素	(mg/L)	2.21	2.57	2.13	2.37	2.11	2.38	2.55	2.43	3.06	3.28	3.41	3.04	3.41	2.11	2.63	
B9		総リン	(mg/L)	0.133	0.093	0.129	0.120	0.122	0.103	0.094	0.098	0.098	0.105	0.135	0.130	0.135	0.093	0.113	
富栄養化関連項目		E1	アンモニウム態窒素	(mg/L)	0.12	0.08	0.11	<0.02	0.07	<0.02	0.09	0.09	0.11	0.14	0.17	0.21	0.21	<0.02	0.10
	E2	亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.028	0.040	0.034	0.037	0.020	0.029	0.023	0.024	0.035	0.048	0.072	0.077	0.077	0.020	0.039	
	E3	硝酸態窒素	(mg/L)	1.58	1.94	1.49	1.71	1.58	1.85	2.06	2.03	2.58	2.78	2.75	2.37	2.78	1.49	2.06	
		無機態窒素※	(mg/L)	1.72	2.06	1.63	1.76	1.67	1.89	2.17	2.14	2.72	2.96	2.99	2.65	2.99	1.63	2.20	
	E4	有機態窒素	(mg/L)	0.50	0.51	0.54	0.63	0.40	0.58	0.36	0.32	0.27	0.44	0.53	0.44	0.63	0.27	0.46	
	E8	総窒素(総和法) ※	(mg/L)	2.22	2.57	2.17	2.39	2.07	2.47	2.53	2.46	2.99	3.40	3.52	3.09	3.52	2.07	2.66	
	E9	オルトリン酸態リン	(mg/L)	0.070	0.037	0.067	0.061	0.081	0.040	0.066	0.051	0.060	0.048	0.061	0.078	0.081	0.037	0.060	
	E10	溶解性オルトリン酸態リン	(mg/L)	0.040	0.025	0.036	0.048	0.055	0.035	0.055	0.036	0.047	0.024	0.038	0.047	0.055	0.024	0.041	
	E11	溶解性総リン	(mg/L)	0.047	0.037	0.048	0.049	0.062	0.054	0.057	0.042	0.059	0.032	0.048	0.059	0.062	0.032	0.050	
	E5	溶解性有機態窒素	(mg/L)	0.21	0.26	0.30	0.26	0.26	0.26	0.22	0.20	0.18	0.21	0.25	0.26	0.30	0.18	0.24	
	E24	クロロフィルa	(μg/L)	18.2	16.4	14.4	28.8	7.1	23.4	5.7	8.7	7.6	31.5	49.0	12.2	49.0	5.7	18.6	
	E28	フェオフィチンa	(μg/L)	3.1	0.9	1.4	0.8	1.1	1.3	0.3	0.5	0.4	0.7	1.1	0.6	3.1	0.3	1.0	
		植物プランクトン(定量)	(cells/mL)	12,894	20,861	26,296	40,029	14,431	28,174	14,445	15,420	8,968	25,732	44,905	19,022	44,905	8,968	22,598	
		動物プランクトン(定量)	(inds/L)	514	1,848	1,872	2,816	612	2,352	742	320	381	453	2,268	1,188	2,816	320	1,281	
	E15	TOC	(mg/L)	1.5	1.9	2.2	2.2	1.6	1.5	1.4	1.3	1.4	1.5	1.8	1.8	2.2	1.3	1.7	
	E20	溶解性TOC	(mg/L)	1.4	1.9	2.2	1.6	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.6	1.7	2.2	1.3	1.5	
	E19	溶解性COD	(mg/L)	2.0	2.9	3.4	2.6	2.5	2.5	2.4	2.3	2.4	2.2	2.9	3.1	3.4	2.0	2.6	
F2	濁度	(度)	11.8	8.8	14.5	10.4	10.8	10.0	11.0	10.6	7.8	6.9	8.2	9.5	14.5	6.9	10.0		
F3	導電率	(mS/m)	22.0	25.4	22.7	28.2	20.3	31.1	23.4	23.0	32.0	37.7	41.3	29.1	41.3	20.3	28.0		
F23	塩化物イオン	(mg/L)	26.1	27.6	20.4	32.7	15.1	28.2	20.5	18.8	39.0	44.7	59.9	30.5	59.9	15.1	30.3		
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。