

平成20年度 霞ヶ浦導水定期水質調査 水質分析結果

水系名	利根川・那珂川・桜川	地点名	那珂機場												
項目	4月17日	5月14日	6月11日	7月2日	8月13日	9月10日	10月8日	11月5日	12月3日	1月7日	2月4日	3月11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	左岸	流心	左岸	流心	流心	流心			
A2 天候	曇	雨	曇	晴	晴	晴	雨	曇	曇	晴	晴	晴			
A3 採水時刻	14:35	12:45	8:40	16:45	8:30	8:25	8:35	8:30	8:15	8:30	8:50	8:30			
A6 全水深	2.40	1.80	2.10	2.20	1.02	2.65	0.70	2.70	0.85	1.74	2.00	2.10			
A7 採水水深	0.48	0.86	0.42	0.44	0.20	0.53	0.14	0.54	0.17	0.35	0.40	0.42			
A8 気温	16.7	14.8	23.2	28.3	31.0	23.0	19.0	14.0	5.0	2.5	2.5	7.9	31.0	2.5	15.7
A9 水温	16.1	14.1	20.5	24.5	25.5	22.0	18.0	11.2	8.8	5.7	6.0	7.5	25.5	5.7	15.0
A10 水色	3GY 6.0/5.0	3GY 4.0/5.0	3GY 3.5/5.0	3GY 3.5/5.0	3GY 3.5/5.0	3GY 3.5/5.0	3GY 3.5/5.0	3GY 3.5/5.0	3GY 2.5/4.5	3GY 5.0/5.0	3GY 5.0/5.0	3GY 5.0/5.0			
A11 外観	淡緑色透	淡緑色透	無色透明	無色透明	無色透明	淡緑色透	淡緑色透	淡緑色透	淡緑色透	無色透明	淡緑色透	無色透明			
A12 臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
A13 透明度	85	85	100<	100<	100<	65	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	65	95
A14 透明度	1.60	1.75	2.10	2.00	1.02	0.90	-	2.65	-	1.74	1.80	2.10	2.65	0.90	1.77
B1 pH	7.5	7.7	7.6	7.7	7.6	7.1	7.6	7.2	7.6	7.5	7.5	7.6	7.7	7.1	7.5
B2 DO	10.1	9.6	8.3	8.4	7.2	8.0	8.5	9.7	10.1	11.3	11.5	10.9	11.5	7.2	9.5
B3 DO飽和度※	106	96	95	103	89	94	93	91	90	93	95	114	114	89	97
B3 BOD	1.6	0.6	1.8	0.8	0.6	1.0	0.6	0.3	0.5	0.2	0.5	0.7	1.8	0.2	0.8
B4 COD	2.2	2.1	2.4	2.0	2.4	2.2	2.4	0.5	2.1	1.2	1.7	2.1	2.4	0.5	1.9
B5 SS	4	4	4	4	6	8	3	1	2	2	3	2	8	1	4
B8 総窒素	1.67	1.39	1.33	1.23	1.29	1.61	1.45	1.75	1.81	1.85	1.71	1.70	1.85	1.23	1.57
B9 総リン	0.049	0.037	0.042	0.044	0.043	0.039	0.035	0.031	0.044	0.030	0.042	0.044	0.049	0.03	0.040
E1 アーモニウム態窒素	0.06	0.05	0.04	0.06	0.07	0.07	0.06	0.08	0.08	0.08	0.11	0.02	0.11	0.02	0.07
E2 亜硝酸態窒素	0.012	0.005	0.006	0.006	0.005	0.007	0.003	0.005	0.016	0.014	0.010	0.010	0.016	0.003	0.008
E3 硝酸態窒素	1.30	1.30	1.01	1.12	1.18	1.47	1.34	1.64	1.67	1.69	1.56	1.51	1.69	1.01	1.40
E4 有機態窒素※	1.37	1.35	1.05	1.18	1.25	1.54	1.40	1.72	1.76	1.79	1.68	1.54	1.79	1.05	1.47
E4 有機態窒素	0.33	0.07	0.28	0.07	0.08	0.08	0.05	0.07	0.09	0.06	<0.05	0.19	0.33	<0.05	0.12
E8 総窒素(総和法)	1.70	1.42	1.33	1.25	1.33	1.62	1.45	1.79	1.85	1.85	1.73	1.73	1.85	1.25	1.59
E9 オルトリン酸態リン	0.030	0.018	0.018	0.027	0.029	0.020	0.017	0.023	0.027	0.022	0.030	0.024	0.030	0.017	0.024
E10 溶解性オルトリン酸態リン	0.023	0.016	0.013	0.023	0.023	0.015	0.016	0.022	0.025	0.018	0.028	0.021	0.028	0.013	0.020
E11 溶解性総リン	0.042	0.028	0.028	0.039	0.030	0.027	0.031	0.027	0.035	0.028	0.032	0.033	0.042	0.027	0.032
E5 溶解性有機態窒素	0.22	0.06	0.23	0.06	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	<0.05	<0.05	0.13	0.23	<0.05	0.09
E24 クロロフィルルa	0.9	1.2	0.7	0.8	0.9	0.4	0.7	0.2	1.4	1.1	0.7	0.8	1.4	0.2	0.8
E28 フェオフィチンa	<0.2	0.3	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	<0.2	0.3	<0.2	<0.2	0.2	0.3	<0.2	0.2
植物プランクトン(定量)	126	158	158	118	128	53	104	92	607	598	238	237	607	53	222
動物プランクトン(定量)	51	68	143	149	87	48	108	49	327	324	293	243	327	48	158
E15 TOC	1.6	1.7	1.7	1.0	<1	1.0	1.1	<1	<1	<1	<1	1.8	1.8	<1	1.2
E20 溶解性TOC	1.4	1.7	1.5	0.9	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1.1	1.7	<1	1.1
E19 溶解性COD	1.6	1.3	2.0	1.6	1.1	1.1	1.2	0.3	1.9	0.5	1.6	1.8	2.0	0.3	1.3
F2 濁度	3.2	2.3	3.2	0.7	2.9	5.4	1.5	1.5	0.9	1.7	1.6	1.5	5.4	0.7	2.2
F3 導電率	16.1	16.7	14.3	15.8	16.3	13.6	15.0	16.3	16.6	17.4	14.6	14.6	17.4	13.6	15.6
F23 塩化物イオン	10.6	11.5	6.5	7.0	7.6	5.5	6.6	7.4	9.0	9.3	7.1	7.2	11.5	5.5	7.9
F10 カルシウム															
H1 2-MIB															
H2 シオオキシムン															
F22 硫酸イオン															
F28 鉄															
D4 溶解性鉄															
F29 マンガン															
D5 溶解性マンガン															
その他の項目													<5	<5	9

平成20年度 霞ヶ浦導水定期水質調査 水質分析結果

水系名	利根川・那珂川・碓川	地点名	桜機場
-----	------------	-----	-----

項目	単位	4月17日	5月14日	6月11日	7月2日	8月13日	9月10日	10月8日	11月5日	12月3日	1月7日	2月4日	3月11日	最大値	最小値	平均値
		流心 曇	流心 雨	流心 曇	流心 曇	流心 晴	流心 晴	流心 晴	流心 晴	流心 曇	流心 曇	流心 晴	流心 晴			
A1 採水位置																
A2 天候																
A3 採水時刻	(時：分)	9:40	14:00	9:45	15:20	9:35	9:30	10:40	9:45	9:00	9:40	9:40	9:45			
A6 全水深	(m)	0.40	0.31	0.18	0.14	0.18	0.31	0.31	0.27	0.17	0.23	0.25	0.25			
A7 採水深	(m)	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	0.05			
A8 水温	(℃)	20.0	14.8	24.3	29.3	31.8	28.1	19.5	16.5	13.0	7.0	9.1	7.5			
A9 水温	(℃)	15.0	15.0	20.5	26.5	27.2	21.1	18.6	11.2	9.2	5.5	6.2	7.2			18.4
A10 水色		5GY 7.5/5.0	5Y 4.0/5.0	5Y 4.0/5.5	5Y 4.0/5.5	5Y 4.0/2.0	5Y 5.0/3.0	5Y 4.0/5.5	5Y 5.0/2.0	5GY 4.5/2.0	5Y 7.5/2.0	5Y 4.5/2.0	5Y 7.5/2.0			15.3
A11 外観		淡緑色透	淡灰色濁	淡黄緑透	淡黄緑透	無色透明	淡緑色透	淡茶濁透	淡緑色透	淡灰色透	無色透明	淡緑色透	無色透明			
A12 臭気	(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
A13 透明度	(cm)	51	19	51	56	85	61	43	98	63	86	79	74			64
A14 透明度	(m)															
B1 pH		7.3	7.5	7.5	7.6	7.5	7.1	7.4	7.2	7.4	7.4	7.4	7.4	7.6	7.1	7.4
B2 DO	(mg/L)	9.2	8.9	7.5	7.6	6.2	8.0	8.3	9.9	9.8	11.1	11.4	11.2	11.4	6.2	9.1
DO飽和度※	(%)	94	91	86	96	79	92	91	93	88	91	95	115	115	79	93
B3 BOD	(mg/L)	3.1	3.0	4.6	2.2	1.4	1.4	1.3	2.3	1.4	2.4	2.4	2.2	4.6	1.3	2.4
B4 COD	(mg/L)	4.9	6.9	8.2	6.1	5.6	3.5	5.8	3.4	4.9	5.1	4.4	4.1	8.2	3.4	5.2
B5 SS	(mg/L)	11	26	15	18	7	14	23	5	5	5	7	5	26	5	12
B8 総窒素	(mg/L)	4.29	2.42	2.88	2.74	2.10	2.36	2.07	4.39	3.92	4.78	3.70	3.93	4.78	2.07	3.30
B9 総リン	(mg/L)	0.157	0.204	0.193	0.181	0.228	0.108	0.105	0.197	0.165	0.264	0.103	0.133	0.264	0.103	0.170
E1 アーモニウム態窒素	(mg/L)	0.38	0.26	0.38	0.22	0.39	0.10	0.09	0.46	0.53	0.98	0.36	0.38	0.98	0.09	0.38
E2 亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.060	0.053	0.069	0.067	0.096	0.025	0.024	0.078	0.075	0.100	0.036	0.036	0.100	0.024	0.060
E3 硝酸態窒素	(mg/L)	2.98	1.41	1.48	2.10	1.22	1.88	1.70	3.59	2.81	3.18	3.06	3.02	3.59	1.22	2.37
無機態窒素※	(mg/L)	3.42	1.72	1.92	2.38	1.70	2.00	1.81	4.12	3.41	4.26	3.45	3.43	4.26	1.70	2.80
E4 有機態窒素	(mg/L)	0.86	0.68	0.92	0.39	0.42	0.35	0.27	0.30	0.55	0.50	0.28	0.47	0.92	0.27	0.50
E8 総窒素(総和法)	(mg/L)	4.28	2.40	2.84	2.77	2.12	2.35	2.08	4.42	3.96	4.76	3.73	3.90	4.76	2.08	3.30
E9 オルトリン酸態リン	(mg/L)	0.090	0.114	0.108	0.117	0.169	0.053	0.051	0.142	0.107	0.191	0.056	0.065	0.191	0.051	0.105
E10 溶解性オルトリン酸態リン	(mg/L)	0.067	0.068	0.083	0.089	0.140	0.038	0.036	0.126	0.078	0.167	0.042	0.055	0.167	0.036	0.082
E11 溶解性総リン	(mg/L)	0.097	0.092	0.122	0.119	0.177	0.056	0.054	0.148	0.104	0.207	0.058	0.080	0.207	0.054	0.110
E5 溶解性有機態窒素	(mg/L)	0.49	0.38	0.74	0.36	0.41	0.14	0.10	0.25	0.42	0.42	0.10	0.38	0.74	0.10	0.35
E24 クロロフィルa	(μg/L)	2.5	5.1	2.3	3.0	1.8	1.4	2.6	0.6	0.7	1.2	4.3	2.3	5.1	0.6	2.3
E28 フェオフィチンa	(μg/L)	0.8	0.9	0.5	0.5	0.3	<0.2	0.7	<0.2	<0.2	<0.2	0.3	0.3	<0.2	<0.2	0.4
植物プランクトン(定数)	(cells/ml)	548	1,238	733	739	657	178	371	407	197	310	1,530	422	1,530	178	611
動物プランクトン(定数)	(inds/L)	5,070	1,281	1,663	6,582	1,963	651	705	4,168	497	1,465	1,628	1,331	6,582	497	2,250
E15 TOC	(mg/L)	3.9	5.2	5.7	3.3	2.9	1.6	2.6	1.8	2.2	2.7	2.0	2.2	5.7	1.6	3.0
E20 溶解性TOC	(mg/L)	2.8	4.3	4.8	2.9	2.7	1.2	1.8	1.8	1.9	2.5	1.7	1.9	4.8	1.2	2.5
E19 溶解性COD	(mg/L)	3.7	4.4	6.8	4.4	4.8	2.0	2.3	2.2	2.4	3.4	3.1	3.3	6.8	2.0	3.6
E1 濁度	(度)	5.7	17.3	6.8	11.0	4.8	6.8	8.3	3.9	3.0	4.2	3.5	3.0	17.3	3.0	6.5
F3 導電率	(mS/m)	21.6	17.7	21.6	21.0	23.7	15.5	16.3	22.1	21.9	23.4	19.4	19.5	23.7	15.5	20.3
F23 塩化物イオン	(mg/L)	16.0	14.9	12.5	11.0	17.3	7.3	7.6	12.5	12.6	14.8	11.2	11.0	17.3	7.3	12.4
F10 カルシウム	(mg/L)															
H1 2-MIB	(ng/L)															
H2 シオスミン	(ng/L)															
F22 硫酸イオン	(mg/L)															
F28 鉄	(mg/L)															
D4 溶解性鉄	(mg/L)															
F29 マンガン	(mg/L)															
D5 溶解性マンガン	(mg/L)															

その他の項目

平成20年度 霞ヶ浦導水定期水質調査 水質分析結果

6

水系名	利根川・那珂川・碓氷川	地点名	伊崎排水口
-----	-------------	-----	-------

項目	単位	4月16日	5月14日	6月4日	7月2日	8月13日	9月10日	10月8日	11月5日	12月17日	1月7日	2月4日	3月11日	最大値	最小値	平均値
		右岸 曇	右岸 雨	右岸 晴	右岸 晴	右岸 晴	右岸 晴	右岸 晴	右岸 雨	右岸 曇	右岸 曇	右岸 晴	右岸 曇			
A1 採水位置																
A2 天候	(時・分)															
A3 採水時刻	(m)	10:55	11:25	10:45	10:30	12:30	10:25	10:15	10:45	10:15	10:40	10:20	10:20			
A6 全水深	(m)	2.40	2.35	2.38	2.43	2.30	2.30	2.25	1.38	2.83	2.62	2.45	2.25			
A7 採水水深	(m)	0.48	0.47	0.48	0.49	0.46	0.46	0.45	0.28	0.57	0.52	0.49	0.45			
A8 気温	(℃)	22.5	11.0	22.5	28.5	32.8	26.7	19.0	15.4	9.8	6.5	8.1	9.0			17.7
A9 水温	(℃)	17.1	11.3	17.5	24.5	31.5	25.8	19.8	15.2	9.5	5.8	7.5	8.9			6.5
A10 水色		SY 4.0/2.0	SY 5.0/3.0	SY 5.0/2.0	SY 5.0/3.0	SY 4.5/5.0	7.35/5.0/3.0	SY 6.0/6.0	SY 5.5/6.0	SY 4.5/2.0	SY 4.5/2.0	SY 6.0/6.0	SY 4.5/2.0			32.8
A11 外観		淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄色濁	淡緑濁濁	淡黄濁濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄色濁	淡黄緑濁			31.5
A12 臭気	(冷時)	無臭	無臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
A13 透明度	(cm)	18	15	22	30	33	27	22	21	32	34	11	12			
A14 透明度	(m)													34	11	23
B1 pH		7.5	7.4	7.5	7.6	7.4	7.2	7.4	7.3	7.6	7.9	7.2	7.2			7.4
B2 DO	(mg/L)	8.1	9.0	6.8	7.5	8.5	8.3	5.7	8.0	8.7	12.1	7.1	7.9			7.2
DO飽和度※	(%)	87	85	73	92	115	104	64	82	79	100	61	84			86
B3 BOD	(mg/L)	2.4	3.8	2.0	4.4	4.7	3.3	2.9	5.3	2.0	2.5	1.8	2.2			61
B4 COD	(mg/L)	7.2	10.0	8.5	8.3	10.4	9.2	8.9	8.3	6.1	6.7	7.8	5.5			5.3
B5 SS	(mg/L)	22	34	20	15	13	12	20	19	10	8	28	38			10.4
B8 総窒素	(mg/L)	2.04	1.60	1.31	1.30	1.08	0.77	1.65	1.65	1.52	1.63	1.90	28			38
B9 総リン	(mg/L)	0.139	0.192	0.134	0.130	0.156	0.110	0.167	0.138	0.076	0.059	0.199	0.186			2.04
E1 アンモニウム態窒素	(mg/L)															0.199
E2 亜硝酸態窒素	(mg/L)															0.059
E3 硝酸態窒素	(mg/L)															0.186
E4 有機態窒素※	(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)															
F2 濁度	(度)	17.3	27.5	19.3	11.8	10.6	11.8	14.4	14.9	7.9	9.6	26.1	21.4			27.5
F3 導電率	(μS/cm)	46.8	34.9	50.1	35.4	52.8	58.0	65.0	54.2	56.0	80.0	52.7	38.8			80.0
F23 塩化物イオン	(mg/L)	66.4	49.2	73.1	42.1	74.3	94.9	105	74.5	78.2	138	84.3	50.0			138
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)	47.9	31.2	38.5	27.4	36.2	39.6	46.1	43.9	45.3	58.1	42.4	35.1			58.1
F28 鉄	(mg/L)	2.7	3.2	3.2	1.6	1.3	1.4	2.7	1.7	1.2	0.8	4.3	3.2			4.3
D4 溶解性鉄	(mg/L)	0.38	0.76	0.48	0.35	0.37	0.39	0.66	0.19	0.19	0.12	0.63	0.67			0.76
F29 マンガン	(mg/L)	0.558	0.296	0.433	0.295	0.305	0.477	0.597	0.468	0.501	0.264	0.535	0.419			0.597
D5 溶解性マンガン	(mg/L)	0.494	0.133	0.402	0.073	0.229	0.336	0.398	0.359	0.411	0.164	0.500	0.394			0.500

平成20年度 霞ヶ浦導水定期水質調査 水質分析結果

7

水系名	利根川・那珂川・桜川	地点名	新利根口													
項目	単位	4月16日	5月14日	6月4日	7月2日	8月13日	9月10日	10月8日	11月5日	12月17日	1月7日	2月4日	3月11日	最大値	最小値	平均値
		流況 晴 曇 雨	流況 曇 晴 曇	流況 晴 曇 曇	流況 晴 曇 曇	流況 晴 曇 曇	流況 晴 曇 曇	流況 晴 曇 曇	流況 晴 曇 曇	流況 晴 曇 曇	流況 晴 曇 曇	流況 晴 曇 曇	流況 晴 曇 曇			
A1 採水位置																
A2 天候		晴	曇	晴	晴	晴	晴	雨	曇	曇	晴	曇	晴			
A3 採水時刻	(時:分)	8:55	9:10	8:45	8:30	8:45	8:35	8:45	8:40	8:45	8:50	8:50	9:45			
A6 全水深	(m)	3.85	3.95	3.92	3.90	3.85	3.85	3.95	3.84	3.94	4.00	4.20	4.20			
A7 採水深	(m)	0.77	0.79	0.78	0.78	0.77	0.77	0.79	0.77	0.79	0.80	0.84	0.84			
A8 気温	(℃)	19.2	12.4	22.3	27.5	31.3	24.1	18.7	12.3	9.3	5.3	6.8	6.5	31.3	5.3	16.3
A9 水温	(℃)	14.2	12.7	18.2	22.5	27.8	26.4	19.5	15.6	9.8	5.5	7.1	9.0	27.8	5.5	15.7
A10 水色		SY 4.5/2.0 淡黄緑濁	6.0Y 5.5/6.0 淡黄緑濁	7.5Y 5.5/5.0 淡黄緑濁	3GY 5.5/5.0 淡黄緑濁	5Y 4.5/2.0 淡黄緑濁	5GY 4.0/2.0 淡緑濁	5Y 4.5/2.0 淡茶濁	5Y 4.5/2.0 淡黄緑濁	5Y 4.5/2.0 淡黄緑濁	5Y 4.5/2.0 淡黄緑濁	5Y 6.0/6.0 淡黄色濁	5Y 4.5/2.0 淡黄緑濁			
A11 臭気	(冷時)	無臭	無臭	弱臭	弱臭	弱臭	無臭	弱臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
A12 透明度	(cm)	28	22	22	28	25	25	30	36	37	41	8	13	41	8	26
A13 透明度	(m)	0.48	0.48	0.48	0.50	0.55	0.60	0.65	0.70	0.65	0.92	0.20	0.28	0.92	0.20	0.55
B1 pH		7.5	7.4	7.5	7.6	7.5	7.3	7.5	7.4	7.6	8.1	7.3	7.3	8.1	7.3	7.5
B2 DO	(mg/L)	7.4	10.2	6.6	5.3	3.6	6.3	5.6	6.3	7.3	13.3	8.2	6.7	13.3	3.6	7.2
B3 DO飽和度※	(%)	75	99	72	63	46	79	63	65	66	109	70	67	109	46	73
B3 BOD	(mg/L)	2.5	2.4	2.4	2.0	2.5	3.9	2.5	2.3	2.0	3.2	2.1	1.6	3.9	1.6	2.5
B4 COD	(mg/L)	6.9	9.3	8.3	6.1	7.8	9.2	8.0	7.3	7.2	8.0	9.1	7.4	9.3	6.1	7.9
B5 SS	(mg/L)	15	25	20	15	18	13	16	10	9	5	49	30	49	5	19
B8 総窒素	(mg/L)	2.52	1.54	1.29	1.13	0.91	1.17	1.21	1.40	1.54	1.48	2.20	1.77	2.52	0.91	1.51
B9 総リン	(mg/L)	0.112	0.155	0.129	0.115	0.128	0.107	0.101	0.082	0.087	0.053	0.276	0.180	0.276	0.053	0.127
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)															
E4 有機態窒素※	(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DOC	(mg/L)															
E19 溶解性COD	(mg/L)															
F2 濁度	(度)	12.1	19.3	17.1	14.1	16.2	13.9	11.7	11.4	7.2	9.0	40.1	18.9	40.1	7.2	15.9
F3 導電率	(μS/cm)	45.2	26.0	30.4	19.6	43.4	34.7	44.6	68.5	54.3	64.0	22.6	39.9	68.5	19.6	41.1
F23 塩化物イオン	(mg/L)	64.4	27.2	29.0	15.9	55.7	40.5	51.0	105	70.8	92.2	23.3	50.6	105	15.9	52.1
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)	34.8	26.2	19.8	12.7	22.2	16.5	21.2	24.1	26.2	27.2	18.5	21.5	34.8	12.7	22.6
F28 鉄	(mg/L)	1.7	2.3	2.6	1.6	1.7	0.9	1.3	0.8	1.4	0.4	3.7	2.7	3.7	0.4	1.8
D4 溶解性鉄	(mg/L)	0.33	0.54	0.75	0.45	0.31	0.10	0.22	0.05	0.40	0.07	1.46	0.71	1.46	0.05	0.45
F29 マンガン	(mg/L)	0.485	0.190	0.280	0.254	0.458	0.209	0.625	0.427	0.543	0.318	0.266	0.431	0.625	0.190	0.374
D5 溶解性マンガン	(mg/L)	0.411	0.106	0.235	0.061	0.289	0.012	0.260	0.309	0.445	0.163	0.190	0.348	0.445	0.012	0.236

平成20年度 霞ヶ浦導水定期水質調査 水質分析結果

水系名	和根川・那珂川・桜川	地点名	十倉島排水口													
項目	単位	4月16日	5月14日	6月4日	7月2日	8月13日	9月10日	10月8日	11月5日	12月17日	1月7日	2月4日	3月11日	最大値	最小値	平均値
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		曇	雨	晴	晴	晴	晴	雨	曇	曇	晴	曇	晴			
A3 採水時刻	(時:分)	10:10	10:55	10:20	10:45	12:50	10:40	10:30	11:05	10:30	11:05	10:55	10:45			
A6 全水深	(m)	1.30	1.10	1.05	1.45	1.15	1.05	1.05	1.25	1.25	1.17	1.20	1.18			
A7 採水水深	(m)	0.26	0.22	0.21	0.29	0.23	0.21	0.21	0.25	0.25	0.23	0.24	0.24			
A8 気温	(℃)	22.3	11.5	22.8	28.6	32.7	26.8	19.2	15.6	9.8	7.0	8.0	9.0			
A9 水温	(℃)	16.1	11.8	17.3	23.2	27.8	25.7	19.7	14.8	9.3	7.2	8.5	9.9	32.7	7.0	17.8
A10 水色		SY 4.0/2.0	SY 5.0/3.0	SY 4.0/5.5	SY 4.0/3.0	2Y 4.0/5.5	SY 6.0/5.0	SY 6.0/7.0	SY 6.0/6.0	SY 7.5/5.0	SY 4.5/2.0	SY 6.0/6.0	SY 7.5/2.0			15.9
A11 外観		淡黄緑濁	淡黄緑濁	黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡茶色透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄色濁			
A12 臭気	(冷時)	弱土臭	無臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
A13 透明度	(cm)	14	16	14	23	21	21	20	31	35	37	24	22			23
A14 透明度	(m)															
B1 pH		7.3	7.3	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	7.9	7.3	7.2	7.9	7.2	7.4
B2 DO	(mg/L)	4.1	5.9	5.4	3.7	3.4	7.8	5.1	6.6	4.5	11.5	5.0	5.0	11.5	3.4	5.7
DO飽和度※	(%)	43	56	58	44	44	97	57	67	41	98	44	52	98	41	58
B3 BOD	(mg/L)	2.1	1.7	2.9	1.8	3.6	3.2	2.1	2.6	1.2	2.9	1.6	1.6	3.6	1.2	2.3
B4 COD	(mg/L)	8.2	8.9	9.9	7.5	10.5	10.8	10.3	8.8	6.9	8.8	7.6	6.9	10.8	6.9	8.8
B5 SS	(mg/L)	26	35	28	17	32	15	21	6	7	5	14	14	35	5	18
B8 総窒素	(mg/L)	2.06	1.50	1.76	1.53	1.66	2.42	1.49	2.29	1.90	2.24	1.84	1.55	2.42	1.49	1.85
B9 総リン	(mg/L)	0.173	0.215	0.279	0.174	0.312	0.129	0.235	0.099	0.076	0.059	0.155	0.138	0.312	0.059	0.170
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)															
E4 有機態窒素※	(mg/L)															
E4 有機態窒素	(mg/L)															
E6 総窒素(総和法)	(mg/L)															
E8 オルトリン酸態リン	(mg/L)															
E9 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)															
F2 濁度	(度)	22.8	27.3	22.3	13.0	16.4	13.8	17.9	9.7	8.6	7.1	12.6	9.3	27.3	7.1	15.1
F3 導電率	(μS/cm)	152	94.0	129	111	136	220	123	269	172	312	168	144.0	312	94.0	169.2
F23 塩化物イオン	(mg/L)	357	208	296	232	287	498	230	650	351	805	355	288.0	805	208	380
F10 カルシウム	(mg/L)															
H1 2-MIB	(ng/L)															
H2 ジオキシミン	(ng/L)															
F22 硫酸イオン	(mg/L)	55.8	41.6	32.8	33.3	46.4	44.9	35.0	51.0	49.1	58.1	46.8	47.4	58.1	32.8	45.2
F28 鉄	(mg/L)	4.8	6.3	6.4	3.5	4.4	1.6	4.2	1.2	2.1	0.70	3.6	3.3	6.4	0.70	3.5
D4 溶解性鉄	(mg/L)	0.14	0.82	1.03	0.51	0.61	0.13	0.71	0.09	0.15	0.07	0.22	0.18	1.03	0.07	0.39
F29 マンガン	(mg/L)	0.974	0.626	0.589	0.759	0.509	0.852	0.744	0.936	1.21	0.730	0.899	1.08	1.21	0.509	0.826
D5 溶解性マンガン	(mg/L)	0.945	0.505	0.481	0.557	0.298	0.820	0.710	0.860	0.991	0.664	0.853	1.01	1.010	0.298	0.725

表3.5-1 底質調査結果

調査項目	単位	霞ヶ浦													
		妙岐の鼻		上須田		伊崎		霞ヶ浦樋管		那珂川	桜川	新利根川	利根川		
		上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	上層	上層	上層	下層	
調査年月日		H20.8.13		H20.8.13		H20.8.13		H20.8.13		H20.11.5		H20.9.10		H20.9.10	
調査時刻		9:20		10:00		10:35		11:10		8:40		14:35		13:50	
天候		晴		晴		晴		晴		曇		晴		晴	
気温	℃	31.7		31.6		31.8		32.0		14.0		16.5		28.7	
全水深	m	1.72		4.38		2.73		3.00		2.65		0.30		3.35	
採取部位	cm	0~35		0~35		0~30		0~30		0~5		0~5		0~30	
泥温	℃	28.9		28.0		30.3		26.4		13.5		13.1		27.1	
外観		オリーブ黒		オリーブ黒		オリーブ黒		オリーブ黒		褐色		褐色		オリーブ黒	
色相		7.5Y 3/1		7.5Y 3/1		5Y 2/2		5Y 2/2		7.5YR 4/4		7.5YR 4/4		7.5Y 3/1	
泥状		砂		シルト		砂シルト		シルト		砂		シルト		砂	
臭気		無臭		弱土臭		弱土臭		弱土臭		無臭		無臭		無臭	
ORP		-56		-118		-88		-158		181		-6		-3	
堆積量	m	0.80		0.98		0.97		0.97		0.05		0.05		0.40	
水分量 (含水率)	%	30.8		26.6		46.6		47.2		63.4		47.5		23.0	
pH		6.8		6.5		6.4		6.6		6.3		6.4		6.2	
全窒素	mg/g	0.25		0.34		2.44		2.99		0.60		4.26		0.14	
全リン	mg/g	0.13		0.15		1.37		0.79		0.43		3.77		0.18	
COD	mg/g	2.0		3.0		16.1		16.8		4.8		39.2		21.6	
強熱減量	%	1.1		1.2		6.3		6.4		2.2		14.4		8.2	
50%粒径	μm	14.6		7.7		17.9		13.9		35.6		15.1		29.9	
組成度		11.2		12.7		18.5		11.8		17.6		18.5		11.2	