

表2.3.2.1 水質年表 一掛馬沖－(2)

観測所名 項 目	掛馬沖 単 位	水系名											平成21年(2009年)			
		1/7	2/4	3/11	4/23	5/13	6/3	7/15	8/5	9/9	10/14	11/26	12/2	最大値	最小値	平均値
2-MIB	ng/l	5	10	35	230	210	9	28	2	5	2	<1	2	230	<1	45
ジオスミン	ng/l	53	65	168	78	67	32	45	43	130	18	12	37	168	12	62
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
クロホルム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
プロモシクロメタン生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジプロモクロメタン生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
プロホルム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	1.39	1.61	1.47	1.35	1.06	0.85	1.16	1.45	1.21	1.47	1.53	1.54	1.61	0.85	1.34
総窒素(TN)中層	mg/l	1.49	1.62	2.09	1.23	0.96	1.03	1.49	1.53	1.12	1.34	1.48	1.53	2.09	0.96	1.41
総窒素(TN)下層	mg/l	1.52	1.53	1.55	1.37	0.91	0.67	1.57	1.51	1.13	1.43	1.49	1.60	1.60	0.67	1.36
総リン(TP)上層	mg/l	0.069	0.092	0.105	0.107	0.088	0.119	0.121	0.104	0.138	0.120	0.078	0.072	0.138	0.069	0.101
総リン(TP)中層	mg/l	0.070	0.085	0.104	0.105	0.094	0.115	0.139	0.097	0.140	0.119	0.076	0.070	0.140	0.070	0.101
総リン(TP)下層	mg/l	0.074	0.087	0.101	0.105	0.098	0.075	0.144	0.089	0.140	0.111	0.072	0.083	0.144	0.072	0.098
COD上層	mg/l	8.37	9.10	9.42	11.4	10.5	9.57	8.30	10.6	10.3	8.61	7.37	6.91	11.4	6.91	9.20
COD中層	mg/l	8.19	7.98	8.44	11.0	9.75	9.37	9.11	8.74	9.71	8.19	6.93	6.59	11.0	6.59	8.67
COD下層	mg/l	8.78	8.69	8.92	11.0	10.2	9.15	9.11	8.34	9.47	8.11	6.43	6.63	11.0	6.43	8.74
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	℃	6.6	6.8	8.1	18.4	21.4	21.1	27.0	28.3	24.7	20.0	12.7	13.1	-	-	-
0.5m	℃	6.6	6.7	8.0	18.3	21.4	21.1	27.0	28.3	24.6	20.0	12.7	12.0	-	-	-
1.0m	℃	6.6	6.7	8.0	18.1	21.4	21.1	26.9	26.7	24.4	19.8	12.4	11.8	-	-	-
2.0m	℃	5.5	6.7	8.0	17.9	21.2	21.0	26.8	26.4	24.2	19.7	12.4	11.7	-	-	-
3.0m	℃	5.5	6.7	8.0	17.8	21.0	21.0	26.8	26.4	24.0	19.5	12.4	11.7	-	-	-
4.0m	℃	-	-	-	-	-	-	26.8	26.4	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底	℃	5.9	6.7	8.0	17.8	20.7	21.0	26.8	26.4	24.0	19.4	12.2	11.8	-	-	-
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	12.8	12.8	12.2	10.3	12.1	10.9	8.8	13.4	10.2	8.3	10.5	12.0	-	-	-
0.5m	mg/l	13.1	12.8	12.3	10.4	12.7	11.0	8.8	13.4	10.9	8.3	10.5	12.1	-	-	-
1.0m	mg/l	13.1	12.6	12.2	10.4	12.2	11.0	8.4	9.8	10.8	8.2	10.0	10.8	-	-	-
2.0m	mg/l	12.9	12.5	11.9	10.2	11.6	10.8	8.1	8.2	10.6	8.1	9.8	10.5	-	-	-
3.0m	mg/l	12.7	12.3	11.7	9.6	9.2	10.6	7.8	7.8	9.5	7.8	8.7	10.5	-	-	-
4.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	7.4	7.8	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底	mg/l	12.6	12.2	11.6	9.6	8.8	10.4	7.4	7.8	7.3	7.5	8.6	10.3	-	-	-
水中照度 水上	Lux	59000	19530	44300	84500	16200	31200	88500	74300	31200	25200	67300	57100	-	-	-
表面	Lux	36500	9670	33900	43200	11000	22000	45200	42100	16900	12000	28900	39200	-	-	-
0.5m	Lux	10000	3465	7230	5310	3670	2250	3320	10400	2150	821	12800	12500	-	-	-
1.0m	Lux	2328	1063	2593	1280	567	1200	251	1220	810	62	2260	1080	-	-	-
2.0m	Lux	250	81	86	320	17	51	12	92	8	3	104	51	-	-	-
3.0m	Lux	25	4	2	12	6	1	1	8	2	0	3	2	-	-	-
4.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底	Lux	8	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底泥面上ORP	mV	104	77	52	66	113	111	65	156	145	136	38	266	-	-	-
備考	*DOはDO計による測定結果															

表2.3.2.2 水質年表 一木原沖—(2)

観測所名	木原沖	水系名									平成21年(2009年)					
		利根川	河川名	霞ヶ浦	10/14	11/26	12/2	最大値	最小値	平均値						
項目	単位	1/7	2/4	3/11	4/23	5/13	6/3	7/15	8/5	9/9	10/14	11/26	12/2	最大値	最小値	平均値
2-MIB	ng/l	6	13	34	170	130	8	17	2	6	<1	1	2	170	<1	32
ジオスミン	ng/l	70	75	181	62	64	32	39	24	43	18	25	55	181	18	57
総トリハロメタン生成能	mg/l	0.0823	0.0879	0.0826	0.0845	0.0926	0.0997	0.118	0.110	0.105	0.101	0.101	0.0988	0.118	0.0823	0.0970
クロホルム生成能	mg/l	0.0501	0.0538	0.0540	0.0561	0.0570	0.0610	0.0752	0.0659	0.0665	0.0612	0.0643	0.0640	0.0752	0.0501	0.0608
プロモシクロメタン生成能	mg/l	0.0222	0.0201	0.0206	0.0209	0.0256	0.0277	0.0313	0.0310	0.0287	0.0290	0.0270	0.0264	0.0313	0.0201	0.0259
ジプロメクロメタン生成能	mg/l	0.0090	0.0104	0.0074	0.0070	0.0094	0.0103	0.0103	0.0118	0.0089	0.0101	0.0092	0.0079	0.0118	0.0070	0.0093
プロホルム生成能	mg/l	0.0009	0.0006	0.0006	0.0005	0.0006	0.0007	0.0007	0.0008	0.0005	0.0007	0.0006	0.0005	0.0009	0.0005	0.0006
総窒素(TN)上層	mg/l	1.33	1.25	1.47	1.03	0.84	1.06	1.20	1.48	1.18	1.45	1.22	1.05	1.48	0.84	1.21
総窒素(TN)中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総窒素(TN)下層	mg/l	1.27	1.33	1.45	1.46	0.58	0.72	1.24	1.28	1.13	1.15	1.13	1.09	1.46	0.58	1.15
総リン(TP)上層	mg/l	0.085	0.085	0.101	0.073	0.087	0.125	0.108	0.096	0.133	0.119	0.073	0.075	0.133	0.073	0.097
総リン(TP)中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総リン(TP)下層	mg/l	0.083	0.087	0.104	0.093	0.082	0.090	0.106	0.079	0.129	0.101	0.066	0.074	0.129	0.066	0.091
COD上層	mg/l	8.03	9.30	6.76	9.47	8.71	8.68	7.90	9.82	10.1	8.55	7.83	8.16	10.1	6.76	8.61
COD中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COD下層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水中照度 水上	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底泥面上ORP	mV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備考	*DOはDO計による測定結果															

表2.3.2.3 水質年表 一牛込沖— (2)

観測所名 項 目	牛込沖 単 位	水系名									平成21年(2009年)					
		1/7	2/4	3/11	4/23	5/13	6/3	7/15	8/5	9/9	10/14	11/26	12/2	最大値	最小値	平均値
2-MIB	ng/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジオスミン	ng/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
クロホルム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ブロミンクロロメタン生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジブロモクロロメタン生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
プロホルム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	1.34	1.40	1.66	1.12	0.80	0.91	1.32	1.14	1.13	1.11	1.05	1.07	1.66	0.80	1.17
総窒素(TN)中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総窒素(TN)下層	mg/l	1.31	1.55	1.66	0.97	0.73	0.86	1.55	1.38	1.17	1.15	1.02	1.05	1.66	0.73	1.20
総リン(TP)上層	mg/l	0.075	0.115	0.126	0.078	0.078	0.117	0.136	0.108	0.134	0.099	0.073	0.069	0.136	0.069	0.101
総リン(TP)中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総リン(TP)下層	mg/l	0.076	0.120	0.114	0.095	0.083	0.118	0.122	0.100	0.129	0.107	0.069	0.067	0.129	0.067	0.100
COD上層	mg/l	6.84	9.65	9.46	9.59	9.35	8.66	8.16	9.64	9.17	7.50	7.69	7.40	9.65	6.84	8.59
COD中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COD下層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水中照度 水上	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底泥面上ORP	mV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備考		*DOはDO計による測定結果														

表2.3.2.4 水質年表 一高崎沖— (2)

観測所名	高崎沖	水系名										平成21年(2009年)					
		単位	1/7	2/4	3/11	4/23	5/13	6/3	7/15	8/5	9/9	10/14	11/26	12/2	最大値	最小値	平均値
2-MIB	ng/l	15	17	24	280	130	10	<1	3	2	3	3	2	280	<1	41	
ジオスミン	ng/l	42	42	56	87	30	17	2	21	15	20	17	9	87	2	30	
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
クロホルム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
プロモシクロメタン生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ジプロモクロメタン生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
プロホルム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
総窒素(TN)上層	mg/l	2.22	2.60	2.78	1.95	1.58	1.49	1.70	1.84	1.69	2.09	2.72	2.90	2.90	1.49	2.13	
総窒素(TN)中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
総窒素(TN)下層	mg/l	2.31	2.21	2.79	2.06	1.66	1.42	1.85	1.48	1.63	3.16	2.70	2.92	3.16	1.42	2.18	
総リン(TP)上層	mg/l	0.089	0.129	0.145	0.177	0.158	0.155	0.143	0.179	0.164	0.109	0.082	0.085	0.179	0.082	0.135	
総リン(TP)中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
総リン(TP)下層	mg/l	0.122	0.123	0.144	0.178	0.155	0.150	0.147	0.157	0.157	0.339	0.075	0.075	0.339	0.075	0.152	
COD上層	mg/l	7.08	8.39	6.84	13.2	12.0	10.0	8.81	18.7	12.6	9.05	5.86	6.72	18.7	5.86	9.94	
COD中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
COD下層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	℃	6.5	7.9	9.4	19.1	22.7	21.7	28.2	28.7	25.3	20.3	12.4	12.3	-	-	-	
0.5m	℃	6.3	7.7	9.4	19.0	22.7	21.7	28.0	28.7	25.3	20.3	12.5	12.3	-	-	-	
1.0m	℃	6.3	7.6	9.3	18.8	22.7	21.7	27.9	28.5	25.3	20.3	12.5	12.2	-	-	-	
2.0m	℃	6.2	7.6	9.3	18.6	22.5	21.6	27.8	27.8	25.3	20.1	12.5	11.6	-	-	-	
3.0m	℃	6.1	7.4	9.3	18.2	21.2	21.5	27.8	26.8	25.2	19.4	12.2	11.4	-	-	-	
4.0m	℃	-	-	-	18.2	20.5	21.5	27.2	26.7	25.1	-	-	-	-	-	-	
5.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底	℃	5.8	7.3	9.3	18.2	20.3	21.5	26.8	26.7	25.1	19.3	12.2	11.5	-	-	-	
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	mg/l	15.2	12.3	11.4	11.0	13.7	10.6	8.6	13.9	8.8	11.3	9.3	12.8	-	-	-	
0.5m	mg/l	15.2	12.4	11.3	11.6	14.2	10.6	8.7	14.2	8.8	11.3	9.3	12.8	-	-	-	
1.0m	mg/l	15.1	12.3	11.1	10.8	14.6	10.2	8.6	12.6	8.7	11.3	9.4	12.6	-	-	-	
2.0m	mg/l	14.9	12.1	10.7	10.6	13.8	10.0	8.2	11.2	8.0	11.1	9.4	10.4	-	-	-	
3.0m	mg/l	14.7	12.0	10.7	9.4	7.5	9.8	8.0	8.8	7.3	6.8	8.8	9.5	-	-	-	
4.0m	mg/l	-	-	-	8.2	4.1	9.4	7.4	6.2	7.6	-	-	-	-	-	-	
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底	mg/l	14.6	12.0	10.7	8.2	3.1	9.4	7.2	5.5	7.2	6.3	8.0	9.3	-	-	-	
水中照度 水上	Lux	19640	62600	34400	95200	17100	33500	92400	53600	41100	12500	14800	37500	-	-	-	
表面	Lux	13750	44300	20100	57100	8350	22300	60200	32700	21200	7820	8800	24300	-	-	-	
0.5m	Lux	4980	6160	3210	6380	1320	1850	4100	7980	5820	2260	4330	9820	-	-	-	
1.0m	Lux	1448	1379	502	525	203	446	355	612	443	579	680	1830	-	-	-	
2.0m	Lux	281	66	30	28	2	7	68	8	12	38	62	164	-	-	-	
3.0m	Lux	32	2	3	2	-	0	2	0	1	2	6	19	-	-	-	
4.0m	Lux	-	-	-	0	-	-	0	-	0	-	-	-	-	-	-	
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底	Lux	22	-	0	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	
底泥面上ORP	mV	63	53	56	38	72	125	82	92	174	142	258	276	-	-	-	
備考	*DOはDO計による測定結果																

表2.3.2.5 水質年表 —玉造沖— (1)

観測所名	項目	玉造沖	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦		平成21年(2009年)					
			単位	1/7	2/4	3/11	4/23	5/13	6/3	7/15	8/5	9/9	10/14	11/26	12/2	最大値	最小値
天候			曇	曇	曇	晴	曇	曇	晴	曇	曇	曇	晴				
採水時刻	時分	11:31	11:15	11:50	11:26	12:34	12:20	14:00	13:30	11:42	12:55	14:25	13:28				
全水深	m	6.65	6.81	6.80	7.15	6.75	6.90	6.50	7.02	6.73	6.42	6.60	6.58				
採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5				
気温	℃	9.9	8.1	7.2	16.5	21.8	21.0	30.6	29.0	25.4	18.8	12.4	12.8				
水温	℃	7.0	7.9	8.4	18.2	21.6	21.3	27.6	28.2	24.8	20.3	12.7	12.9	28.2	7.0	17.6	
外観		淡緑褐濁	濃緑褐濁	淡緑褐濁	無灰黄濁	無灰黄濁	無灰黄濁	無灰黄濁	無灰黄濁	無灰黄濁	無灰黄濁	無灰黄濁	無灰黄濁	無灰黄濁			
臭気(冷気)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱植物臭			
透視度	cm	18.5	17.2	11.2	15.4	17.5	17.5	14.0	24.5	26.0	20.8	21.0	24.6				
透明度	m	0.81	0.55	0.45	0.67	0.68	0.62	0.42	0.50	0.66	0.58	0.72	0.80	0.81	0.42	0.62	
水色		16	18	17	17	18	18	18	17	17	17	17	17				
pH		8.31	8.35	8.56	9.31	9.43	8.73	8.29	9.17	8.19	8.11	8.34	8.45	9.43	8.11	8.60	
DO	mg/l	13.07	12.71	13.05	10.3	14.0	11.1	6.27	12.4	8.54	9.57	11.2	11.9	14.0	6.27	11.2	
BOD	mg/l	4.12	4.55	6.66	3.91	6.79	6.05	3.88	2.14	2.99	6.03	3.42	3.83	6.79	2.14	4.53	
COD _{Mn}	mg/l	8.31	9.53	8.72	10.6	10.6	9.57	9.21	10.7	8.77	9.11	7.73	7.94	10.7	7.73	9.23	
D・COD _{Mn}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
³ P・COD _{Mn}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
COD _{Cr}	mg/l	19.67	20.67	29.71	25.9	22.7	21.9	21.2	23.6	19.4	19.6	15.7	15.7	29.7	15.7	21.3	
D・COD _{Cr}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	8.0	16.8	24.0	26.5	15.7	20.8	30.3	16.0	17.0	21.3	13.2	13.4	30.3	8.0	18.6	
大腸菌群数	MPN/100ml	22	700	33	4900	700	790	7900	49000	3300	3300	22000	11000	4.9E+4	2.2E+1	8.6E+3	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	<1	13	<1	2	2	8	78	2	36	100	9	150	1.5E+2	<1	3.3E+1	
総窒素(TN)	mg/l	1.49	2.15	1.79	1.17	1.07	1.01	1.37	1.23	1.32	1.60	1.49	1.48	2.15	1.01	1.43	
総リン(TP)	mg/l	0.086	0.108	0.120	0.112	0.108	0.137	0.144	0.108	0.122	0.123	0.087	0.085	0.144	0.085	0.112	
亜鉛(Zn)	mg/l	0.008	0.013	0.007	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.005	0.001	0.001	0.013	<0.001	0.003	
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.06	0.05	0.05	0.07	<0.01	0.03	<0.01	0.02	<0.01	0.02	0.02	0.03	0.07	<0.01	0.03	
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.015	0.019	0.013	<0.001	<0.001	<0.001	0.068	0.005	0.039	0.004	0.029	0.025	0.068	<0.001	0.018	
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.28	0.91	0.29	<0.01	<0.01	<0.01	0.31	<0.01	0.28	0.61	0.62	0.63	0.91	<0.01	0.33	
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.36	0.98	0.35	0.07	<0.01	0.03	0.38	0.03	0.32	0.63	0.67	0.69	0.98	<0.01	0.37	
有機態窒素(ON)	mg/l	1.18	1.18	1.44	1.15	1.18	1.14	0.97	1.25	1.03	0.96	1.09	1.00	1.44	0.96	1.13	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	0.36	0.98	0.35	0.07	<0.01	0.03	0.38	0.03	0.32	0.63	0.67	0.69	0.98	<0.01	0.37	
総窒素(*TN)	mg/l	1.54	2.16	1.79	1.22	1.18	1.17	1.35	1.28	1.35	1.59	1.76	1.69	2.16	1.17	1.51	
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	<0.003	<0.003	<0.003	0.013	0.013	0.053	0.031	0.021	0.027	0.028	0.023	0.016	0.053	<0.003	0.019	
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.008	0.009	0.028	0.005	0.029	0.018	0.004	0.004	0.029	<0.003	0.009	
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l	4.8	6.0	6.4	3.8	4.6	3.7	3.3	3.7	3.5	3.6	3.1	3.1	6.4	3.1	4.1	
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
鉄(Fe)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
マンガン(Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
濁度	度	12.2	16.1	21.2	23.7	16.8	15.0	16.4	14.2	12.8	17.5	11.8	13.0	23.7	11.8	15.9	
導電率(20℃)	mS/m	29.3	23.8	27.7	26.8	27.4	27.1	27.3	28.9	27.0	25.0	25.2	25.5	29.3	23.8	26.8	
カルシウム(Ca)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
マグネシウム(Mg)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
pH4.8アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
pH9.0酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
硫酸イオン(SO42-)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	32.38	24.28	29.83	32.2	33.9	32.8	31.3	37.8	34.2	27.6	27.7	28.3	37.8	24.3	31.0	
ナトリウム(Na)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
カリウム(K)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
総シリカ(T・SiO ₂)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
比色シリカ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
クロフィル-a (Chl-a)	μg/l	85.1	91.5	119.3	105	59.6	58.1	70.9	67.4	52.8	57.9	53.9	58.8	119	52.8	73.4	
クロフィル-b (Chl-b)	μg/l	1.4	2.9	4.6	<1	<1	2.2	5.5	<1	2.5	4.8	<1	<1	5.5	<1	2.0	
クロフィル-c (Chl-c)	μg/l	8.8	9.0	12.5	19.5	12.4	6.1	6.4	4.8	4.8	5.2	5.3	9.2	19.5	4.8	8.7	
フェオフィチン	μg/l	38.3	23.7	24.2	17.9	12.2	21.8	21.7	9.6	12.6	23.4	14.1	10.7	38.3	9.6	19.2	
陰イオン界面活性剤	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

備考

*印の項目は、計算により求めた。	3. P-ON=(ON)-(D-ON)	6. P-TP=(TP)-(D-TP)
1. P-COD=(COD)-(D-COD)	4. D-TN=(IN)+(D-ON)	7. TC=(IC)+(TOC)
2. IN=(NH4-N)+(NO2-N)+(NO3-N)	5. TN=(IN)+(ON)	8. P-OC=(TOC)-(D-OC)

表2.3.2.5 水質年表 一玉造沖— (2)

観測所名 項目	玉造沖	水系名									平成21年(2009年)					
		利根川			河川名			霞ヶ浦			10/14	11/26	12/2	最大値	最小値	平均値
2-MIB	ng/l	10	23	37	150	170	11	46	9	2	<1	6	2	170	<1	39
ジオスミン	ng/l	65	62	158	79	73	36	55	79	42	31	22	37	158	22	62
総トリハロメタン生成能	mg/l	0.0824	0.0892	0.0889	0.0901	0.112	0.104	0.140	0.114	0.106	0.116	0.109	0.105	0.140	0.0824	0.105
クロホルム生成能	mg/l	0.0517	0.0607	0.0569	0.0614	0.0753	0.0695	0.0914	0.0672	0.0644	0.0789	0.0733	0.0702	0.0914	0.0517	0.0684
プロミンクロロメタン生成能	mg/l	0.0215	0.0209	0.0228	0.0215	0.0285	0.0260	0.0369	0.0332	0.0304	0.0281	0.0268	0.0266	0.0369	0.0209	0.0269
ジブロモクロロメタン生成能	mg/l	0.0083	0.0074	0.0085	0.0067	0.0079	0.0081	0.0107	0.0129	0.0107	0.0082	0.0084	0.0073	0.0129	0.0067	0.0088
プロホルム生成能	mg/l	0.0008	0.0002	0.0008	0.0005	0.0005	0.0005	0.0006	0.0009	0.0007	0.0005	0.0005	0.0004	0.0009	0.0002	0.0006
総窒素(TN)上層	mg/l	1.49	2.15	1.79	1.17	1.07	1.01	1.37	1.23	1.32	1.60	1.49	1.48	2.15	1.01	1.43
総窒素(TN)中層	mg/l	1.52	2.13	2.24	1.21	0.98	0.99	1.59	1.48	1.28	1.42	1.53	1.39	2.24	0.98	1.48
総窒素(TN)下層	mg/l	1.51	2.04	1.80	1.20	1.79	1.08	1.64	1.49	1.35	1.43	1.55	1.28	2.04	1.08	1.51
総リン(TP)上層	mg/l	0.086	0.108	0.120	0.112	0.108	0.137	0.144	0.108	0.122	0.123	0.087	0.085	0.144	0.085	0.112
総リン(TP)中層	mg/l	0.086	0.115	0.118	0.110	0.116	0.129	0.143	0.113	0.124	0.112	0.087	0.080	0.143	0.080	0.111
総リン(TP)下層	mg/l	0.089	0.133	0.119	0.111	0.181	0.139	0.157	0.115	0.120	0.113	0.085	0.079	0.181	0.079	0.120
COD上層	mg/l	8.31	9.53	8.72	10.6	10.6	9.57	9.21	10.7	8.77	9.11	7.73	7.94	10.7	7.73	9.23
COD中層	mg/l	8.40	10.01	9.42	9.09	9.97	9.75	9.31	9.04	8.43	7.91	7.35	7.32	10.0	7.32	8.83
COD下層	mg/l	7.81	9.91	9.44	10.3	10.6	9.53	9.71	8.64	8.22	7.55	7.33	7.14	10.6	7.14	8.85
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水中照度 水上	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底泥面上ORP	mV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備考	*DOはDO計による測定結果															

表2.3.2.6 水質年表 -湖心- (1)

観測所名	湖心	水系名											河川名					霞ヶ浦				
		1/7	2/4	3/11	4/23	5/13	6/3	7/15	8/5	9/9	10/14	11/26	12/2	最大値	最小値	平均値						
天候	曇	曇	曇	晴	曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴										
採水時刻	時分	9:01	8:33	8:53	9:39	8:56	9:20	9:30	9:40	10:00	9:25	9:30	9:43									
全水深	m	6.09	6.25	6.21	6.05	5.97	6.05	6.40	6.08	5.95	5.92	5.95	5.96									
採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5									
気温	℃	5.3	5.4	6.4	13.3	20.0	20.4	27.2	27.4	25.1	19.0	12.6	9.0									
水温	℃	6.5	6.1	7.7	18.2	20.5	20.9	27.6	27.3	23.8	20.0	12.7	12.0	27.6	6.1	16.9						
外観		無緑濁	淡緑濁	淡緑濁	無灰黄濁	無灰黄濁	無灰黄濁	無灰黄濁	無灰黄濁	無灰黄濁	無灰黄濁	無灰黄濁	無灰黄濁									
臭気(冷気)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭									
透視度	cm	20.1	18.9	13.5	15.6	23.5	16.8	19.4	24.0	23.0	19.6	26.8	25.8									
透明度	m	0.85	0.65	0.54	0.68	0.62	0.58	0.48	0.50	0.52	0.50	0.76	0.73	0.85	0.48	0.62						
水色		16	18	17	17	18	18	17	17	17	17	17	17									
pH		8.17	8.01	8.36	8.91	9.17	8.35	7.59	9.35	8.19	7.44	8.45	8.67	9.35	7.44	8.39						
DO	mg/l	12.27	12.31	12.95	10.6	10.3	9.64	6.21	13.3	8.34	7.40	12.1	12.1	13.3	6.21	10.6						
BOD	mg/l	3.55	3.96	5.60	3.70	4.37	5.05	3.64	5.86	3.70	2.61	2.59	2.96	5.86	2.59	3.97						
COD _{Mn}	mg/l	8.70	9.79	8.48	9.04	9.97	9.07	7.70	14.9	9.03	7.40	8.04	7.72	14.9	7.40	9.15						
D・COD _{Mn}	mg/l	4.45	6.01	5.34	5.07	4.80	4.89	5.83	6.53	6.09	5.86	5.33	5.18	6.53	4.45	5.45						
² P・COD _{Mn}	mg/l	4.25	3.78	3.14	3.97	5.17	4.18	1.87	8.37	2.94	1.54	2.71	2.54	8.37	1.54	3.71						
COD _{Cr}	mg/l	16.06	29.40	30.67	22.1	21.1	18.8	16.2	31.1	25.5	17.0	16.6	17.0	31.1	16.1	21.8						
D・COD _{Cr}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
SS	mg/l	6.5	17.6	21.2	23.0	15.7	12.0	26.2	17.2	22.0	23.0	11.1	13.3	26.2	6.5	17.4						
大腸菌群数	MPN/100ml	23	110	170	490	330	130	49000	7900	4900	7900	3300	1300	4.9E+4	2.3E+1	6.3E+3						
糞性大腸菌群数	個/100ml	<1	1	<1	<1	<1	3	<1	<1	<1	64	2	120	1.2E+2	<1	1.6E+1						
総窒素(TN)	mg/l	1.31	1.46	1.41	0.96	0.87	0.97	1.26	1.54	1.10	1.22	1.04	1.01	1.54	0.87	1.18						
総リン(TP)	mg/l	0.083	0.101	0.108	0.095	0.097	0.113	0.128	0.114	0.122	0.103	0.072	0.069	0.128	0.069	0.100						
亜鉛(Zn)	mg/l	0.004	0.003	0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	0.003	<0.001	<0.001	0.004	<0.001	0.002						
アンモニウム態窒素(NH ₄ -N)	mg/l	0.06	0.09	0.04	0.08	0.02	0.05	0.39	<0.01	<0.01	0.02	0.02	0.02	0.39	<0.01	0.07						
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	mg/l	0.014	0.007	0.007	<0.001	<0.001	<0.001	0.064	<0.001	0.014	0.004	0.021	0.016	0.064	<0.001	0.012						
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	mg/l	0.16	0.17	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.10	<0.01	0.09	0.45	0.15	0.10	0.45	<0.01	0.10						
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.23	0.27	0.05	0.08	0.02	0.05	0.55	<0.01	0.10	0.47	0.19	0.14	0.55	<0.01	0.18						
有機態窒素(ON)	mg/l	1.10	1.22	1.38	0.94	0.98	1.01	0.63	0.97	1.07	0.89	0.97	1.08	1.38	0.63	1.02						
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.34	0.33	0.27	0.28	0.38	0.45	0.43	0.45	0.41	0.49	0.33	0.39	0.49	0.27	0.38						
粒子性有機態窒素(P・ON)	mg/l	0.76	0.89	1.11	0.66	0.60	0.56	0.20	0.52	0.66	0.40	0.64	0.69	1.11	0.20	0.64						
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	0.57	0.60	0.32	0.36	0.40	0.50	0.98	0.45	0.51	0.96	0.52	0.53	0.98	0.32	0.56						
総窒素(*TN)	mg/l	1.33	1.49	1.43	1.02	1.00	1.06	1.18	0.97	1.17	1.36	1.16	1.22	1.49	0.97	1.20						
オルトリ酸態リン(PO ₄ -P)	mg/l	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.013	0.045	0.047	0.024	0.056	0.044	0.013	0.010	0.056	<0.003	0.021						
溶解性オルトリ酸態リン(D・PO ₄ -P)	mg/l	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.011	0.008	0.033	<0.003	0.031	0.023	<0.003	<0.003	0.033	<0.003	0.009						
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.006	0.005	0.006	0.010	0.028	0.035	0.047	0.019	0.043	0.041	0.014	0.014	0.047	0.005	0.022						
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.077	0.096	0.102	0.085	0.069	0.078	0.081	0.095	0.079	0.062	0.058	0.055	0.102	0.055	0.078						
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
有機態炭素(TOC)	mg/l	6.2	6.7	5.5	3.5	4.5	3.8	3.2	3.8	3.6	3.3	3.4	3.4	6.7	3.2	4.2						
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	4.7	4.0	5.4	3.0	2.9	3.0	3.2	3.4	3.5	3.3	3.2	3.1	5.4	2.9	3.6						
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	1.5	2.7	0.1	0.5	1.6	0.8	0.0	0.4	0.1	0.0	0.2	0.3	2.7	0.0	0.7						
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.02	0.05	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	0.11	0.04	0.07	0.17	<0.02	<0.02	0.17	<0.02	0.04						
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	0.005	0.007	0.002	0.004	0.002	0.004	0.003	0.004	0.007	0.005	0.004	0.005	0.007	0.002	0.004						
鉄(Fe)	mg/l	0.17	0.30	0.24	0.25	0.08	0.16	0.70	0.15	0.28	0.61	0.13	0.17	0.70	0.08	0.27						
マンガン(Mn)	mg/l	0.035	0.034	0.045	0.059	0.033	0.050	0.043	0.023	0.048	0.044	0.041	0.056	0.059	0.023	0.043						
濁度	度	11.4	15.5	16.6	19.7	16.1	15.0	16.0	15.0	13.8	18.0	10.4	12.4	19.7	10.4	15.0						
導電率(20℃)	mS/m	30.0	28.9	29.4	27.5	28.5	28.5	28.8	29.3	27.9	27.7	28.5	28.5	30.0	27.5	28.6						
カルシウム(Ca)	mg/l	12.28	10.46	21.54	16.4	17.1	18.1	15.1	22.3	17.8	17.5	18.0	16.9	22.3	10.5	17.0						
マグネシウム(Mg)	mg/l	7.33	7.97	7.83	6.48	6.30	9.15	7.03	8.39	7.22	7.58	7.44	7.40	9.15	6.30	7.51						
pH4.8アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
硫酸イオン(SO ₄ 2-)	mg/l	23.68	23.16	22.83	22.3	22.8	22.7	22.0	21.9	21.4	21.9	22.2	23.9	23.9	21.4	22.6						
塩化物イオン(Cl ⁻)	mg/l	33.68	34.18	33.89	33.7	35.7	36.2	37.1	39.5	37.7	35.5	36.5	35.7	39.5	33.7	35.8						
ナトリウム(Na)	mg/l	27.10	27.08	27.39	20.4	33.8	28.4	24.8	29.3	28.0	29.2	28.1	27.4	33.8	20.4	27.6						
カリウム(K)	mg/l	5.51	5.29	4.91	9.10	4.98	5.30	5.03	5.47	5.19	5.46	5.31	5.24	9.10	4.91	5.57						
総シリカ(T・SiO ₂)	mg/l	23.33	22.08	16.44	10.0	0.58	6.98	21.5	13.5	19.3	39.5	12.9	16.1	39.5	0.58	16.9						
比色シリカ	mg/l	17.50	16.25	14.05	1.46	0.07	0.07	6.52	9.49	10.2	8.47	7.06	5.81	17.5	0.07	8.08						
クロフィル-a(Chl-a)	μg/l	70.4	69.8	108.5	74.3	51.3	61.4	38.2	99.2	71.4	27.2	53.0	51.6	109	27.2	64.7						
クロフィル-b(Chl-b)	μg/l	1.5	2.8	4.7	<1	<1	3.9	2.6	<1	3.4	3.4	<1	<1	4.7	<1	1.9						
クロフィル-c(Chl-c)	μg/l	7.8	7.0	12.0	11.7	8.9	8.7	3.8	4.5	7.4	1.4	5.5	7.4	12.0	1.4	7.2						
フェオフィチン	μg/l	27.3	20.5	40.8	23.1	16.9	20.8	17.0	4.5	17.1	13.8	12.6	6.7	40.8	4.5	18.4						
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.02	0.04	0.05	0.07	0.06	0.08	0.05	0.07	0.06	0.04	0.04	0.06	0.08	0.02	0.05						
備考		*印の項目は、計算により求めた。		1. P-COD=(COD)-(D-COD)				3. P-ON=(ON)-(D-ON)				6. P-TP=(TP)-(D-TP)										
		2. IN=(NH ₄ -N)+(NO ₂ -N)+(NO ₃ -N)				4. D-TN=(IN)+(D-ON)				7. TC=(IC)+(TOC)												
						5. TN=(IN)+(ON)				8. P-OC=(TOC)-(D-OC)												

表2.3.2.6 水質年表 -湖心- (2)

観測所名 項目	湖心	水系名									平成21年(2009年)					
		利根川	河川名	霞ヶ浦	10/14	11/26	12/2	最大値	最小値	平均値						
2-MIB	ng/l	7	13	33	130	160	8	15	6	2	<1	2	2	160	<1	32
ジオスミン	ng/l	64	81	169	79	75	32	35	64	190	18	23	74	190	18	75
総トリロマトン生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
クロホルム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
プロミンクロマトン生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジプロクロマトン生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
プロホルム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	1.31	1.46	1.41	0.96	0.87	0.97	1.26	1.54	1.10	1.22	1.04	1.01	1.54	0.87	1.18
総窒素(TN)中層	mg/l	1.32	1.54	1.48	1.02	0.87	0.91	1.35	1.74	1.09	1.14	0.95	0.95	1.74	0.87	1.20
総窒素(TN)下層	mg/l	1.33	1.47	1.53	1.11	0.50	0.92	1.63	1.55	1.12	1.14	1.00	0.95	1.63	0.50	1.19
総リン(TP)上層	mg/l	0.083	0.101	0.108	0.095	0.097	0.113	0.128	0.114	0.122	0.103	0.072	0.069	0.128	0.069	0.100
総リン(TP)中層	mg/l	0.080	0.099	0.111	0.107	0.094	0.110	0.126	0.117	0.125	0.104	0.062	0.064	0.126	0.062	0.100
総リン(TP)下層	mg/l	0.081	0.104	0.111	0.118	0.115	0.111	0.130	0.116	0.134	0.103	0.067	0.068	0.134	0.067	0.105
COD上層	mg/l	8.70	9.79	8.48	9.04	9.97	9.07	7.70	14.9	9.03	7.40	8.04	7.72	14.9	7.40	9.15
COD中層	mg/l	8.29	10.01	8.92	8.76	9.25	9.07	7.72	9.34	8.73	7.30	7.53	7.66	10.0	7.30	8.55
COD下層	mg/l	8.31	9.32	8.50	8.96	9.49	9.17	8.32	8.24	8.47	7.18	7.37	7.64	9.49	7.18	8.41
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	℃	6.5	6.1	7.7	18.2	20.8	20.9	27.6	28.9	20.1	12.7	12.0	-	-	-	-
0.5m	℃	6.5	6.1	7.7	18.2	19.9	20.9	27.6	27.3	23.8	20.0	12.7	12.0	-	-	-
1.0m	℃	6.6	6.1	7.7	17.8	19.5	20.9	27.5	26.5	23.8	19.7	12.7	12.0	-	-	-
2.0m	℃	6.6	6.1	7.7	17.4	19.4	20.9	27.5	26.3	23.7	19.7	12.6	12.0	-	-	-
3.0m	℃	6.6	6.1	7.7	17.0	19.2	20.9	27.4	26.3	23.7	19.7	12.6	11.9	-	-	-
4.0m	℃	6.6	6.1	7.7	17.0	19.2	20.8	27.2	26.3	23.6	19.7	12.6	11.9	-	-	-
5.0m	℃	6.7	6.1	7.7	17.0	19.0	20.6	27.0	26.3	23.6	19.7	12.6	11.9	-	-	-
6.0m	℃	6.7	6.1	7.7	16.8	-	20.6	27.0	26.2	-	-	-	-	-	-	-
底	℃	6.7	6.1	7.7	16.8	18.9	20.6	26.9	26.2	23.6	19.7	12.6	11.9	-	-	-
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	12.5	12.7	12.3	10.2	10.6	10.2	8.1	11.7	10.3	7.1	11.0	12.4	-	-	-
0.5m	mg/l	12.8	12.6	12.3	10.3	11.2	10.3	8.1	13.8	10.3	7.1	11.1	12.4	-	-	-
1.0m	mg/l	12.7	12.4	12.0	10.5	10.8	10.2	7.9	11.2	10.0	6.8	11.1	12.2	-	-	-
2.0m	mg/l	12.4	12.3	11.7	10.0	9.8	10.0	7.6	8.1	9.5	6.4	10.8	11.8	-	-	-
3.0m	mg/l	12.2	12.2	11.6	9.8	9.6	9.8	7.5	7.6	8.8	6.4	10.5	11.3	-	-	-
4.0m	mg/l	12.2	12.0	11.5	9.5	9.5	9.6	7.3	7.3	8.2	6.3	10.4	11.2	-	-	-
5.0m	mg/l	12.3	12.0	11.5	9.3	9.2	9.2	7.2	7.3	8.1	6.3	10.3	11.1	-	-	-
6.0m	mg/l	12.3	12.0	11.6	8.9	-	8.8	7.1	6.8	-	-	-	-	-	-	-
底	mg/l	12.2	12.0	11.5	8.9	7.6	8.8	7.1	6.2	7.8	6.2	10.2	10.9	-	-	-
水中照度 水上	Lux	15220	12040	19160	92100	63200	28500	62300	83200	72600	47900	42200	40200	-	-	-
表面	Lux	10390	6000	10990	54800	54300	19200	26300	61500	36800	33200	24700	27400	-	-	-
0.5m	Lux	4870	2080	4030	12130	26400	3140	2250	12600	4600	9310	7230	12600	-	-	-
1.0m	Lux	2236	640	1903	3210	2700	1360	220	2030	1150	1410	2350	2540	-	-	-
2.0m	Lux	195	90	82	685	526	296	11	133	230	88	358	496	-	-	-
3.0m	Lux	26	20	9	82	98	19	0	18	12	6	51	76	-	-	-
4.0m	Lux	5	5	0	12	10	2	-	2	1	0	12	12	-	-	-
5.0m	Lux	1	1	0	3	-	0	-	0	0	-	3	2	-	-	-
6.0m	Lux	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底	Lux	0	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底泥面上ORP	mV	93	125	44	19	88	125	88	123	191	121	142	84	-	-	-
備考	*DOはDO計による測定結果															

表2.3.2.7 水質年表 -西の洲沖- (1)

観測所名	西の洲沖	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦		平成21年(2009年)					
		単位	2/4	3/11	4/23	5/13	6/3	7/15	8/5	9/9	10/14	11/26	12/2	最大値	最小値	平均値
天候		曇	曇	曇	晴	曇	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴			
採水時刻	時分	8:40	8:10	8:20	9:10	8:40	9:00	9:00	9:18	9:10	15:00	9:04	9:15			
全水深	m	5.79	5.79	5.91	5.58	5.73	5.85	5.98	5.73	5.73	5.62	5.72	5.70			
採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5			
気温	℃	5.2	5.4	6.3	13.0	19.8	20.5	26.3	27.2	23.7	17.8	12.8	8.4			
水温	℃	6.5	6.6	7.9	17.0	20.3	20.8	26.2	28.3	23.3	20.0	12.7	12.0	28.3	6.5	16.8
外観		無緑濁	淡緑濁	淡緑濁	無灰黄濁	無灰黄濁	無灰黄濁	無灰緑濁	無灰緑濁	無灰黄濁	無灰黄濁	無灰黄濁	無灰黄濁			
臭気(冷気)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
透視度	cm	17.5	18.8	11.0	16.6	24.3	23.8	18.0	24.0	23.4	27.4	26.0				
透明度	m	0.80	0.66	0.42	0.56	0.60	0.57	0.50	0.64	0.55	0.62	0.84	0.78	0.84	0.42	0.63
水色		16	18	17	17	18	17	18	17	17	17	17	17			
pH		8.15	8.05	8.36	9.18	8.86	8.29	7.77	8.99	8.21	7.72	8.39	8.48	9.18	7.72	8.37
DO	mg/l	12.01	12.41	12.91	10.2	10.2	9.91	7.43	11.8	8.47	8.00	11.0	11.1	12.9	7.43	10.5
BOD	mg/l	3.75	4.16	3.55	4.39	3.52	5.11	3.89	2.65	3.09	2.44	3.24	2.67	5.11	2.44	3.54
COD _{Mn}	mg/l	8.31	10.01	10.14	10.0	8.85	8.95	7.60	8.94	8.85	7.85	7.97	7.44	10.1	7.44	8.74
D・COD _{Mn}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
[†] P・COD _{Mn}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COD _{Cr}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D・COD _{Cr}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	mg/l	11.0	12.4	18.4	24.8	15.0	12.5	16.0	11.8	21.5	19.5	12.6	11.7	24.8	11.0	15.6
大腸菌数	MPN/100ml	140	70	33	240	230	230	170000	33000	4900	17000	1300	1300	1.7E+5	3.3E+1	1.9E+4
糞便性大腸菌群数	個/100ml	<1	<1	<1	2	<1	1	6	<1	50	<1	160	1.6E+2	<1	1.8E+1	
総窒素(TN)	mg/l	1.30	1.40	1.44	1.05	0.89	0.88	1.21	1.21	1.06	1.19	0.99	0.95	1.44	0.88	1.13
総リン(TP)	mg/l	0.087	0.090	0.112	0.103	0.090	0.123	0.107	0.093	0.119	0.096	0.072	0.065	0.123	0.065	0.096
亜鉛(Zn)	mg/l	-	0.003	-	-	<0.001	-	-	0.001	-	-	<0.001	-	0.003	<0.001	0.001
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.10	0.12	0.06	0.03	0.02	0.03	0.38	0.01	<0.01	0.01	0.03	0.01	0.38	<0.01	0.07
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.012	0.007	0.011	<0.001	<0.001	<0.001	0.051	0.023	0.023	0.002	0.022	0.017	0.051	<0.001	0.014
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.13	0.16	0.06	<0.01	<0.01	<0.01	0.12	0.21	0.11	0.35	0.15	0.13	0.35	<0.01	0.12
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.24	0.29	0.13	0.03	0.02	0.03	0.55	0.24	0.13	0.36	0.20	0.16	0.55	0.02	0.20
有機態窒素(ON)	mg/l	1.07	1.13	1.32	1.00	1.01	0.90	0.59	0.96	1.01	0.91	0.86	0.89	1.32	0.59	0.97
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
粒子性有機態窒素(P・ON)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	0.24	0.29	0.13	0.03	0.02	0.03	0.55	0.24	0.13	0.36	0.20	0.16	0.55	0.02	0.20
総窒素(*TN)	mg/l	1.31	1.42	1.45	1.03	1.03	0.93	1.14	1.20	1.14	1.27	1.06	1.05	1.45	0.93	1.17
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	<0.003	<0.003	<0.003	0.009	0.020	0.045	0.036	0.022	0.036	0.034	0.015	0.008	0.045	<0.003	0.019
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.005	0.009	0.023	0.015	0.028	0.023	<0.003	<0.003	0.028	<0.003	0.009
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
粒子性総リン(P・TP)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
有機態炭素(TOC)	mg/l	4.2	6.8	6.0	3.6	3.9	3.6	3.3	3.5	3.5	3.3	3.3	3.2	6.8	3.2	4.0
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
粒子性有機態炭素(P・OC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鉄(Fe)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
マンガン(Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
濁度	度	11.5	14.5	16.5	20.3	15.2	13.4	10.1	14.8	14.0	15.5	10.7	11.5	20.3	10.1	14.0
導電率(20℃)	mS/m	29.0	29.4	29.3	28.8	28.8	29.8	28.6	28.9	28.8	28.6	29.0	28.3	29.8	28.3	28.9
カルシウム(Ca)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
マグネシウム(Mg)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH4.8アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH9.0酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
硫酸イオン(SO42-)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	34.53	32.53	33.35	36.9	36.3	39.1	36.4	38.0	38.6	39.6	27.6	34.3	39.6	27.6	35.6
ナトリウム(Na)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
カリウム(K)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総シリカ(T・SiO ₂)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
比色シリカ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
クロフィル-a (Chl-a)	μg/l	74.4	70.6	118.5	87.8	51.3	48.3	28.8	52.2	52.0	34.7	48.0	42.0	119	28.8	59.1
クロフィル-b (Chl-b)	μg/l	2.3	2.9	4.9	<1	<1	4.4	<1	<1	1.5	3.1	<1	<1	4.9	<1	1.6
クロフィル-c (Chl-c)	μg/l	8.5	6.7	13.2	17.8	8.9	7.0	2.1	<1	3.6	3.3	5.9	5.7	17.8	<1	6.9
フェオフィチン	μg/l	19.9	20.3	19.2	23.7	16.9	14.3	25.3	15.4	19.9	12.5	9.3	5.8	25.3	5.8	16.9
陰イオン界面活性剤	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備考		*印の項目は、計算により求めた。		3. P-ON=(ON)-(D-ON)		6. P-TP=(TP)-(D-TP)										
		1. P-COD=(COD)-(D-COD)			4. D-TN=(IN)+(D-ON)		7. TC=(IC)+(TOC)									
		2. IN=(NH4-N)+(NO2-N)+(NO3-N)					5. TN=(IN)+(ON)		8. P-OC=(TOC)-(D-OC)							

表2.3.2.7 水質年表 -西の洲沖- (2)

観測所名 項 目	西の洲沖	水系名									平成21年(2009年)					
		単位	1/7	2/4	3/11	4/23	5/13	6/3	7/15	8/5	9/9	10/14	11/26	12/2	最大値	最小値
2-MIB	ng/l	6	13	30	110	180	9	29	6	2	<1	1	2	180	<1	32
ジオスミン	ng/l	64	65	138	87	90	27	43	60	150	21	97	71	150	21	76
総トリハロメタン生成能	mg/l	0.0804	0.0876	0.0835	0.0921	0.102	0.101	0.103	0.125	0.105	0.0982	0.100	0.0957	0.125	0.0804	0.0978
クロホルム生成能	mg/l	0.0476	0.0527	0.0554	0.0598	0.0629	0.0602	0.0637	0.0755	0.0614	0.0540	0.0588	0.0564	0.0755	0.0476	0.0590
プロミンクロロメタン生成能	mg/l	0.0226	0.0234	0.0205	0.0238	0.0278	0.0288	0.0285	0.0352	0.0311	0.0303	0.0292	0.0287	0.0352	0.0205	0.0275
ジプロモクロロメタン生成能	mg/l	0.0092	0.0107	0.0069	0.0079	0.0105	0.0110	0.0102	0.0133	0.0112	0.0127	0.0113	0.0098	0.0133	0.0069	0.0104
プロホルム生成能	mg/l	0.0010	0.0008	0.0006	0.0006	0.0008	0.0008	0.0008	0.0009	0.0009	0.0012	0.0009	0.0008	0.0012	0.0006	0.0008
総窒素(TN)上層	mg/l	1.30	1.40	1.44	1.05	0.89	0.88	1.21	1.21	1.06	1.19	0.99	0.95	1.44	0.88	1.13
総窒素(TN)中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総窒素(TN)下層	mg/l	1.32	1.45	1.51	1.19	0.87	0.94	1.33	1.47	1.09	1.03	1.00	0.96	1.51	0.87	1.18
総リン(TP)上層	mg/l	0.087	0.090	0.112	0.103	0.090	0.123	0.107	0.093	0.119	0.096	0.072	0.065	0.123	0.065	0.096
総リン(TP)中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総リン(TP)下層	mg/l	0.087	0.107	0.106	0.109	0.085	0.108	0.110	0.089	0.119	0.101	0.069	0.063	0.119	0.063	0.096
COD上層	mg/l	8.31	10.01	10.14	10.0	8.85	8.95	7.60	8.94	8.85	7.85	7.97	7.44	10.1	7.44	8.74
COD中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COD下層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水中照度 水上	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底泥面上ORP	mV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備考	*DOはDO計による測定結果															

表2.3.2.8 水質年表 一麻生沖— (1)

観測所名	麻生沖	水系名											平成21年(2009年)					
		利根川			河川名			霞ヶ浦			10/14	11/26	12/2	最大値	最小値	平均値		
項目	単位	1/7	2/4	3/11	4/23	5/13	6/3	7/15	8/5	9/9	10/14	11/26	12/2	最大値	最小値	平均値		
天候		曇	曇	曇	晴	曇	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴					
採水時刻	時分	12:47	13:03	13:27	8:33	8:12	8:30	8:20	8:30	8:40	8:36	8:25	8:35					
全水深	m	1.80	1.88	1.91	1.56	1.62	1.60	1.55	1.55	1.70	1.52	1.53	1.52					
採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5					
気温	℃	9.1	9.9	7.2	12.6	19.8	20.4	25.6	27.2	23.0	18.2	12.8	7.8					
水温	℃	7.2	6.8	8.3	16.7	20.0	20.8	26.5	28.0	23.2	20.2	12.7	11.5	28.0	6.8	16.8		
外觀		淡緑濁濁	淡緑濁濁	無灰緑濁	無灰黄濁	無灰黄濁	無灰黄濁	無灰緑濁	無灰緑濁	無灰黄濁	無灰黄濁	無灰黄濁	無灰黄濁					
臭気(冷気)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱藻臭	無臭	無臭					
透視度	cm	16.7	16.8	11.1	13.8	19.8	18.2	17.6	23.0	18.0	26.0	21.0	20.8					
透明度	m	0.75	0.52	0.43	0.47	0.55	0.53	0.48	0.46	0.53	0.68	0.70	0.61	0.75	0.43	0.56		
水色		17	18	18	17	18	17	18	17	17	17	17	17					
pH		8.61	8.26	8.54	9.04	9.05	8.49	8.70	9.70	8.45	8.45	8.61	8.86	9.70	8.26	8.73		
DO	mg/l	14.51	13.35	13.51	11.2	11.3	10.5	9.68	14.2	8.89	11.3	12.1	12.5	14.5	8.89	11.9		
BOD	mg/l	4.91	4.50	5.27	5.61	6.78	4.63	5.23	7.85	3.53	3.44	3.90	3.66	7.85	3.44	4.94		
COD _{Mn}	mg/l	9.00	10.34	9.52	12.7	12.2	9.51	9.91	15.0	9.27	8.55	8.88	6.53	15.0	6.53	10.1		
D・COD _{Mn}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
[†] P・COD _{Mn}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
COD _{Cr}	mg/l	20.07	32.34	21.85	31.5	25.9	18.9	22.8	29.6	20.4	17.9	19.7	19.2	32.3	17.9	23.3		
D・COD _{Cr}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
SS	mg/l	10.0	14.4	44.0	40.0	24.0	14.0	15.0	15.2	24.5	13.8	16.5	15.0	44.0	10.0	20.5		
大腸菌群数	MPN/100ml	33	46	79	3300	110	2800	33000	790	22000	4900	2300	700	3.3E+4	3.3E+1	5.8E+3		
糞便性大腸菌群数	個/100ml	1	<1	2	2	4	2	1	<1	1	6	2	26	2.6E+1	<1	3.9E+0		
総窒素(TN)	mg/l	1.24	1.38	1.44	1.40	1.04	0.90	1.01	1.20	1.15	1.00	1.14	0.96	1.44	0.90	1.16		
総リン(TP)	mg/l	0.080	0.115	0.136	0.125	0.116	0.115	0.100	0.097	0.131	0.082	0.067	0.068	0.136	0.067	0.103		
亜鉛(Zn)	mg/l	0.004	0.004	0.007	0.011	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.003	0.002	<0.001	0.001	0.011	<0.001	0.003		
アンモニウム態窒素(NH ₄ -N)	mg/l	0.06	0.08	0.02	0.29	0.03	0.04	0.02	<0.01	0.01	0.01	0.03	0.01	0.29	<0.01	0.05		
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	mg/l	<0.001	0.006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.011	<0.001	0.019	0.009	0.019	<0.001	0.004		
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	mg/l	<0.01	0.06	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.09	<0.01	0.12	<0.01	0.12	<0.01	0.02		
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.06	0.15	0.02	0.29	0.03	0.04	0.02	<0.01	0.11	0.01	0.17	0.02	0.29	<0.01	0.08		
有機態窒素(ON)	mg/l	1.16	1.23	1.42	1.12	1.10	0.99	1.04	1.08	1.23	1.11	0.93	1.08	1.42	0.93	1.12		
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	0.06	0.15	0.02	0.29	0.03	0.04	0.02	<0.01	0.11	0.01	0.17	0.02	0.29	<0.01	0.08		
総窒素(*TN)	mg/l	1.22	1.38	1.44	1.41	1.13	1.03	1.06	1.08	1.34	1.12	1.10	1.10	1.44	1.03	1.20		
オルトリ酸態リン(PO ₄ -P)	mg/l	<0.003	<0.003	0.003	0.010	0.022	0.036	0.018	0.026	0.032	0.015	0.019	0.009	0.036	<0.003	0.016		
溶解性オルトリ酸態リン(D・PO ₄ -P)	mg/l	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.008	0.005	0.008	0.006	0.023	0.004	0.003	<0.003	0.023	<0.003	0.005		
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
有機態炭素(TOC)	mg/l	5.3	7.0	7.3	5.6	4.4	3.8	4.2	4.1	3.6	3.6	3.5	3.5	7.3	3.5	4.7		
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
鉄(Fe)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
マンガン(Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
濁度	度	13.2	15.6	28.7	28.4	19.8	14.4	11.2	19.5	14.4	13.0	12.5	12.7	28.7	11.2	17.0		
導電率(20℃)	mS/m	35.7	30.6	33.5	30.9	31.3	29.5	31.2	29.9	28.7	30.1	33.5	30.1	35.7	28.7	31.3		
カルシウム(Ca)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
マグネシウム(Mg)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
pH4.8アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
pH9.0酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
塩化物イオン(Cl ⁻)	mg/l	48.97	35.97	44.44	42.3	42.8	38.5	46.0	39.6	38.1	44.8	47.2	39.6	49.0	36.0	42.4		
ナトリウム(Na)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
カリウム(K)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
総シリカ(T・SiO ₂)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
比色シリカ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
クロフィル-a (Chl-a)	μg/l	83.2	63.8	103.8	87.8	56.0	38.1	73.9	90.3	62.1	43.0	72.2	51.4	104	38.1	68.8		
クロフィル-b (Chl-b)	μg/l	1.8	2.7	4.4	<1	<1	3.7	1.7	3.0	1.1	2.6	<1	<1	4.4	<1	1.8		
クロフィル-c (Chl-c)	μg/l	9.5	5.9	10.3	17.8	11.5	4.9	7.0	9.7	6.2	3.7	8.8	7.5	17.8	3.7	8.6		
フェオフィチン	μg/l	18.7	16.9	29.5	19.2	17.1	16.5	15.4	12.8	16.7	12.3	15.0	<1	29.5	<1	15.8		
陰イオン界面活性剤	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

備考

- *印の項目は、計算により求めた。
1. P-COD=(COD)-(D-COD)
 2. IN=(NH₄-N)+(NO₂-N)+(NO₃-N)
 3. P-ON=(ON)-(D-ON)
 4. D-TN=(IN)+(D-ON)
 5. TN=(IN)+(ON)
 6. P-TP=(TP)-(D-TP)
 7. TC=(IC)+(TOC)
 8. P-OC=(TOC)-(D-OC)

表2.3.2.8 水質年表 一麻生沖— (2)

観測所名 項 目	麻生沖	水系名									平成21年(2009年)					
		単位	1/7	2/4	3/11	4/23	5/13	6/3	7/15	8/5	9/9	10/14	11/26	12/2	最大値	最小値
2-MIB	ng/l	9	15	41	100	120	10	51	7	2	<1	1	3	120	<1	30
ジオスミン	ng/l	59	104	156	110	72	24	130	100	170	34	27	82	170	24	89
総トリハロメタン生成能	mg/l	0.0934	0.0863	0.1020	0.0943	0.121	0.101	0.144	0.126	0.106	0.120	0.131	0.120	0.144	0.0863	0.112
クロホルム生成能	mg/l	0.0514	0.0519	0.0637	0.0592	0.0736	0.0576	0.0878	0.0766	0.0649	0.0715	0.0760	0.0700	0.0878	0.0514	0.0670
プロモシクロメタン生成能	mg/l	0.0270	0.0228	0.0265	0.0249	0.0336	0.0295	0.0401	0.0352	0.0302	0.0346	0.0379	0.0359	0.0401	0.0228	0.0315
ジプロモクロメタン生成能	mg/l	0.0134	0.0109	0.0106	0.0094	0.0130	0.0130	0.0150	0.0132	0.0099	0.0126	0.0156	0.0134	0.0156	0.0094	0.0125
プロホルム生成能	mg/l	0.0016	0.0007	0.0010	0.0008	0.0009	0.0010	0.0011	0.0010	0.0010	0.0011	0.0014	0.0008	0.0016	0.0007	0.0010
総窒素(TN)上層	mg/l	1.24	1.38	1.44	1.40	1.04	0.90	1.01	1.20	1.15	1.00	1.14	0.96	1.44	0.90	1.16
総窒素(TN)中層	mg/l	1.25	1.92	1.56	1.36	0.89	0.85	1.12	1.50	1.30	1.16	0.98	1.16	1.92	0.85	1.25
総窒素(TN)下層	mg/l	1.23	1.34	1.54	1.28	0.99	0.96	1.21	1.45	1.19	1.01	1.05	0.92	1.54	0.92	1.18
総リン(TP)上層	mg/l	0.080	0.115	0.136	0.125	0.116	0.115	0.100	0.097	0.131	0.082	0.067	0.068	0.136	0.067	0.103
総リン(TP)中層	mg/l	0.084	0.084	0.137	0.124	0.115	0.107	0.107	0.099	0.135	0.095	0.071	0.072	0.137	0.071	0.103
総リン(TP)下層	mg/l	0.081	0.095	0.141	0.138	0.115	0.105	0.106	0.091	0.128	0.092	0.076	0.078	0.141	0.076	0.104
COD上層	mg/l	9.00	10.34	9.52	12.7	12.2	9.51	9.91	15.0	9.27	8.55	8.88	6.53	15.0	6.53	10.1
COD中層	mg/l	8.19	9.71	11.00	12.2	10.2	9.17	9.79	10.9	9.37	8.91	8.34	8.34	12.2	8.19	9.68
COD下層	mg/l	8.19	8.69	10.60	11.8	10.5	9.47	9.97	15.0	9.07	8.41	8.56	8.28	15.0	8.19	9.88
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水中照度 水上	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底泥面上ORP	mV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備考	*DOはDO計による測定結果															

表2.3.2.9 水質年表 一武井沖— (2)

観測所名 項 目	武井沖 単 位	水系名										平成21年(2009年)					
		1/7	2/4	3/11	4/23	5/13	6/3	7/15	8/5	9/9	10/14	11/26	12/2	最大値	最小値	平均値	
2-MIB	ng/l	8	9	41	150	69	4	100	31	27	4	15	16	150	4	40	
ジオスミン	ng/l	38	34	64	120	33	5	37	130	120	46	19	78	130	5	60	
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
クロホルム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ブロモシクロメタン生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ジブロモクロメタン生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ブromoホルム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
総窒素(TN)上層	mg/l	1.99	2.27	2.25	1.69	1.39	1.02	1.19	0.90	1.35	1.60	1.83	1.74	2.27	0.90	1.60	
総窒素(TN)中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
総窒素(TN)下層	mg/l	2.12	2.35	2.22	2.40	1.45	1.02	1.12	1.17	1.34	1.91	1.84	1.64	2.40	1.02	1.72	
総リン(TP)上層	mg/l	0.074	0.079	0.092	0.098	0.141	0.155	0.149	0.163	0.183	0.104	0.072	0.073	0.183	0.072	0.115	
総リン(TP)中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
総リン(TP)下層	mg/l	0.074	0.081	0.091	0.214	0.138	0.159	0.162	0.181	0.181	0.095	0.070	0.068	0.214	0.068	0.126	
COD上層	mg/l	8.52	8.59	6.60	11.4	13.5	8.45	10.7	10.6	10.4	7.95	7.18	7.76	13.5	6.60	9.30	
COD中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
COD下層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0.5m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0.5m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
水中照度 水上	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0.5m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底泥面上ORP	mV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
備考	*DOはDO計による測定結果																

表2.3.2.11 水質年表 -神宮橋- (2)

観測所名 項目	神宮橋	水系名									平成21年(2009年)					
		1/7	2/4	3/11	4/23	5/13	6/3	7/15	8/5	9/9	10/14	11/26	12/2	最大値	最小値	平均値
2-MIB	ng/l	7	10	52	63	46	6	19	10	5	5	15	13	63	5	21
ジオスミン	ng/l	39	34	90	86	26	15	66	69	68	93	120	120	120	15	69
総トリハロメタン生成能	mg/l	0.0985	0.1021	0.1074	0.109	0.130	0.134	0.159	0.150	0.131	0.124	0.119	0.115	0.159	0.0985	0.123
クロホルム生成能	mg/l	0.0456	0.0484	0.0542	0.0566	0.0677	0.0727	0.0830	0.0629	0.0638	0.0704	0.0675	0.0581	0.0830	0.0456	0.0626
プロミンクロロメタン生成能	mg/l	0.0307	0.0308	0.0322	0.0329	0.0406	0.0398	0.0493	0.0508	0.0425	0.0372	0.0344	0.0367	0.0508	0.0307	0.0382
ジプロクロロメタン生成能	mg/l	0.0192	0.0206	0.0184	0.0173	0.0196	0.0196	0.0247	0.0313	0.0221	0.0148	0.0151	0.0177	0.0313	0.0148	0.0200
プロホルム生成能	mg/l	0.0031	0.0023	0.0024	0.0024	0.0019	0.0019	0.0023	0.0046	0.0026	0.0013	0.0015	0.0020	0.0046	0.0013	0.0024
総窒素(TN)上層	mg/l	1.11	1.25	1.29	1.21	1.13	0.97	1.17	0.99	1.12	1.08	0.92	0.88	1.29	0.88	1.09
総窒素(TN)中層	mg/l	1.14	1.31	1.28	1.30	1.16	1.17	1.02	1.15	1.15	1.08	0.88	0.86	1.31	0.86	1.13
総窒素(TN)下層	mg/l	1.08	1.34	1.28	1.42	1.91	1.10	1.11	1.21	1.13	1.10	0.89	0.87	1.91	0.87	1.20
総リン(TP)上層	mg/l	0.088	0.112	0.131	0.115	0.141	0.156	0.166	0.181	0.191	0.145	0.089	0.088	0.191	0.088	0.134
総リン(TP)中層	mg/l	0.091	0.112	0.126	0.172	0.139	0.170	0.176	0.206	0.193	0.141	0.081	0.091	0.206	0.081	0.142
総リン(TP)下層	mg/l	0.089	0.104	0.128	0.163	0.263	0.180	0.181	0.216	0.197	0.143	0.087	0.090	0.263	0.087	0.153
COD上層	mg/l	9.41	9.30	10.66	12.1	13.3	9.46	10.8	9.84	10.2	10.2	9.34	9.24	13.3	9.24	10.3
COD中層	mg/l	9.29	9.34	10.38	12.1	12.9	10.3	10.3	10.4	10.1	10.2	8.89	9.42	12.9	8.89	10.3
COD下層	mg/l	7.99	8.69	9.58	12.6	20.2	10.2	10.6	10.7	10.3	10.3	8.79	9.32	20.2	7.99	10.8
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水中照度 水上	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底泥面上ORP	mV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備考	*DOはDO計による測定結果															

表2.3.2.12 水質年表 ー潮来ー (2)

観測所名	項目	単位	潮来		水系名		利根川		河川名		常陸利根川		平成21年(2009年)				
			1/7	2/4	3/11	4/23	5/13	6/3	7/15	8/5	9/9	10/14	11/26	12/2	最大値	最小値	平均値
2-MIB	ng/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジオスミン	ng/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
クロホルム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ブロモシクロメタン生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジブロモクロメタン生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
プロホルム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	1.13	1.41	1.50	1.06	0.84	0.87	1.08	1.15	1.11	1.04	1.04	1.00	1.50	0.84	1.10	
総窒素(TN)中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
総窒素(TN)下層	mg/l	1.12	1.41	1.39	1.13	0.94	0.60	1.03	1.23	1.18	1.10	1.05	0.96	1.41	0.60	1.10	
総リン(TP)上層	mg/l	0.097	0.092	0.122	0.100	0.082	0.100	0.103	0.126	0.124	0.096	0.082	0.078	0.126	0.078	0.100	
総リン(TP)中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
総リン(TP)下層	mg/l	0.082	0.093	0.121	0.102	0.094	0.069	0.102	0.133	0.128	0.098	0.083	0.078	0.133	0.069	0.099	
COD上層	mg/l	8.90	9.97	8.36	10.0	9.35	8.82	10.7	10.3	10.0	8.41	8.34	8.41	10.7	8.34	9.30	
COD中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
COD下層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0.5m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0.5m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
水中照度 水上	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0.5m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底泥面上ORP	mV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
備考	*DOはDO計による測定結果																

表2.3.2.13 水質年表 ー外浪逆浦ー (2)

観測所名	外浪逆浦	水系名										平成21年(2009年)					
		水系名			利根川		河川名		常陸利根川			10/14	11/26	12/2	最大値	最小値	平均値
項目	単位	1/7	2/4	3/11	4/23	5/13	6/3	7/15	8/5	9/9	10/14	11/26	12/2	最大値	最小値	平均値	
2-MIB	ng/l	13	15	35	88	93	7	20	2	4	1	3	3	93	1	24	
ジオスミン	ng/l	80	93	146	82	62	24	61	55	31	38	44	69	146	24	65	
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
クロホルム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
プロモシクロメタン生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ジプロメクロメタン生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
プロホルム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
総窒素(TN)上層	mg/l	1.11	1.42	1.41	1.15	0.93	0.72	0.98	0.97	1.05	1.05	1.04	1.02	1.42	0.72	1.07	
総窒素(TN)中層	mg/l	1.09	1.42	1.41	1.18	1.01	0.81	0.96	1.04	1.01	1.04	1.03	1.08	1.42	0.81	1.09	
総窒素(TN)下層	mg/l	1.15	1.43	1.40	1.10	0.93	0.94	1.05	0.99	0.99	1.03	1.06	1.05	1.43	0.93	1.09	
総リン(TP)上層	mg/l	0.085	0.105	0.115	0.099	0.100	0.098	0.105	0.118	0.122	0.107	0.087	0.073	0.122	0.073	0.101	
総リン(TP)中層	mg/l	0.085	0.108	0.118	0.121	0.104	0.115	0.122	0.129	0.126	0.106	0.081	0.082	0.129	0.081	0.108	
総リン(TP)下層	mg/l	0.087	0.103	0.122	0.122	0.112	0.119	0.118	0.118	0.133	0.107	0.082	0.078	0.133	0.078	0.108	
COD上層	mg/l	7.46	9.30	7.82	9.55	8.89	8.47	9.49	10.6	9.39	8.87	8.57	8.33	10.6	7.46	8.90	
COD中層	mg/l	8.13	8.59	9.82	9.85	9.87	9.30	9.17	10.5	9.17	8.41	8.34	8.71	10.5	8.13	9.16	
COD下層	mg/l	10.00	9.36	9.92	10.0	10.2	9.24	9.09	10.0	9.07	8.71	8.45	8.47	10.2	8.45	9.38	
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0.5m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0.5m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
水中照度 水上	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0.5m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底泥面上ORP	mV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
備考	*DOはDO計による測定結果																

表2.3.2.14 水質年表 一息栖一 (2)

観測所名	息栖	水系名										平成21年(2009年)					
		単位	1/7	2/4	3/11	4/23	5/13	6/3	7/15	8/5	9/9	10/14	11/26	12/2	最大値	最小値	平均値
2-MIB	ng/l	13	13	35	91	83	7	17	2	4	1	3	3	91	1	23	
ジオスミン	ng/l	69	61	128	100	60	26	57	75	43	35	78	58	128	26	66	
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
クロホルム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
プロモシクロメタン生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ジプロメクロメタン生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
プロホルム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
総窒素(TN)上層	mg/l	1.00	1.37	1.42	0.97	0.89	0.84	0.87	0.85	0.96	1.05	1.09	1.12	1.42	0.84	1.04	
総窒素(TN)中層	mg/l	1.06	1.46	1.36	1.01	0.87	0.74	0.92	0.93	0.98	1.01	1.00	1.12	1.46	0.74	1.04	
総窒素(TN)下層	mg/l	1.08	1.51	1.35	1.61	0.91	0.85	1.05	0.87	0.99	0.99	1.02	1.02	1.61	0.85	1.10	
総リン(TP)上層	mg/l	0.082	0.107	0.112	0.092	0.098	0.100	0.088	0.087	0.113	0.100	0.084	0.081	0.113	0.081	0.095	
総リン(TP)中層	mg/l	0.082	0.110	0.111	0.099	0.089	0.100	0.081	0.093	0.112	0.100	0.088	0.078	0.112	0.078	0.095	
総リン(TP)下層	mg/l	0.085	0.110	0.124	0.101	0.089	0.108	0.087	0.115	0.114	0.100	0.084	0.076	0.124	0.076	0.099	
COD上層	mg/l	9.20	9.87	8.32	9.69	9.95	9.66	9.73	9.64	9.87	8.41	8.51	8.89	10.0	8.32	9.31	
COD中層	mg/l	8.60	8.59	9.02	10.8	9.67	8.96	9.23	9.32	9.15	8.61	8.20	8.11	10.8	8.11	9.02	
COD下層	mg/l	9.35	8.88	10.22	10.6	9.51	9.26	9.17	9.00	8.87	8.61	8.10	7.72	10.6	7.72	9.11	
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0.5m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0.5m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
水中照度 水上	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0.5m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底泥面上ORP	mV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
備考	*DOはDO計による測定結果																

表2.3.2.15 水質年表 ー波崎ー (2)

観測所名	波崎	水系名									平成21年(2009年)						
		単位	1/7	2/4	3/11	4/23	5/13	6/3	7/15	8/5	9/9	10/14	11/26	12/2	最大値	最小値	平均値
2-MIB	ng/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジオスミン	ng/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
クロホルム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ブロモシクロメタン生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジブロモクロメタン生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ブromoホルム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	1.06	1.46	1.30	1.67	0.94	0.86	0.86	0.92	0.90	1.05	0.97	1.13	1.67	0.86	1.09	
総窒素(TN)中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
総窒素(TN)下層	mg/l	1.01	1.48	1.34	1.20	0.96	0.87	0.90	1.03	0.93	1.01	0.92	0.92	1.48	0.87	1.05	
総リン(TP)上層	mg/l	0.076	0.117	0.119	0.136	0.099	0.118	0.079	0.074	0.100	0.101	0.081	0.087	0.136	0.074	0.099	
総リン(TP)中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
総リン(TP)下層	mg/l	0.071	0.112	0.120	0.129	0.113	0.120	0.081	0.091	0.110	0.107	0.074	0.067	0.129	0.067	0.100	
COD上層	mg/l	8.29	10.11	10.02	10.9	9.63	9.56	9.63	9.04	10.0	8.85	8.55	9.32	10.9	8.29	9.49	
COD中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
COD下層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0.5m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0.5m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
水中照度 水上	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0.5m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底泥面上ORP	mV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
備考	*DOはDO計による測定結果																

表2.3.2.16 水質年表 一八筋川一 (2)

観測所名 項 目	八筋川	水系名			利根川		河川名		横利根川		平成21年(2009年)						
		単 位	1/7	2/4	3/11	4/23	5/13	6/3	7/15	8/5	9/9	10/14	11/26	12/2	最大値	最小値	平均値
2-MIB	ng/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジオスミン	ng/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
クロホルム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ブロミンクロロメタン生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジブロモクロロメタン生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ブromoホルム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	1.34	1.37	1.41	1.11	0.85	0.82	1.20	1.23	1.06	1.14	1.02	1.06	1.41	0.82	1.13	
総窒素(TN)中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総窒素(TN)下層	mg/l	1.11	1.41	1.45	1.12	1.04	1.03	1.24	1.24	1.14	1.10	1.04	0.99	1.45	0.99	1.16	
総リン(TP)上層	mg/l	0.117	0.166	0.140	0.126	0.094	0.100	0.135	0.114	0.125	0.112	0.089	0.079	0.166	0.079	0.116	
総リン(TP)中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総リン(TP)下層	mg/l	0.109	0.184	0.146	0.127	0.098	0.124	0.142	0.123	0.134	0.107	0.087	0.081	0.184	0.081	0.122	
COD上層	mg/l	10.10	10.66	9.72	10.5	9.63	8.80	12.9	11.9	10.5	9.31	8.65	8.69	12.9	8.65	10.1	
COD中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COD下層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水中照度 水上	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底泥面上ORP	mV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備考		*DOはDO計による測定結果															

表2.3.2.17 水質年表 - 田村沖 - (1)

観測所名	平成21年(2009年)															
	田村沖	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦							
項目	単位	1/7	2/4	3/11	4/23	5/13	6/3	7/15	8/5	9/9	10/14	11/26	12/2	最大値	最小値	平均値
天候		曇	曇	曇	晴	曇	曇	晴	晴	曇	曇	晴	晴			
採水時刻	時分	10:24	10:15	10:45	14:10	11:15	11:00	11:20	12:10	10:15	11:15	12:30	11:48			
全水深	m	2.60	2.89	2.95	3.34	2.97	2.95	2.90	3.15	3.12	2.95	2.95	2.95			
採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5			
気温	°C	6.9	8.2	7.0	17.6	20.3	20.5	28.8	28.0	25.0	18.8	13.4	12.0			
水温	°C	6.9	6.8	8.8	18.8	22.4	21.0	28.0	29.0	25.0	20.0	13.0	12.5	29.0	6.8	17.7
外観		淡緑濁	濃灰緑濁	無灰緑濁	無灰黄濁	無灰黄濁	無灰黄濁	無灰黄濁	無灰緑濁	無灰黄濁	無灰黄濁	無灰黄濁	無灰黄濁			
臭気(冷気)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱植物臭	弱植物臭	弱下水臭	弱下水臭	弱下水臭	弱下水臭			
透視度	cm	20.5	16.8	10.8	11.2	17.4	16.0	10.5	16.0	18.0	15.6	17.0	15.8			
透明度	m	0.88	0.52	0.40	0.40	0.48	0.47	0.30	0.40	0.43	0.45	0.42	0.46	0.88	0.30	0.47
水色		17	19	18	17	18	18	18	17	18	17	17	18			
pH		8.14	7.95	8.24	9.62	9.75	7.90	8.49	9.19	8.40	7.67	7.98	7.98	9.75	7.67	8.44
DO	mg/l	13.05	12.25	12.61	11.3	14.5	8.43	8.60	13.7	8.11	8.67	11.2	11.3	14.5	8.11	11.1
BOD	mg/l	4.22	4.15	5.83	7.27	6.63	4.38	3.62	3.74	3.62	3.01	3.24	3.75	7.27	3.01	4.46
COD _{Mn}	mg/l	6.49	8.94	9.40	12.2	10.3	8.68	9.71	10.1	9.67	7.77	6.93	7.20	12.2	6.49	8.95
D・COD _{Mn}	mg/l	3.84	5.79	5.60	5.02	5.05	5.13	5.69	5.80	5.85	6.20	4.42	4.21	6.20	3.84	5.22
⁺ P・COD _{Mn}	mg/l	2.65	3.15	3.80	7.18	5.25	3.55	4.02	4.30	3.82	1.57	2.51	2.99	7.18	1.57	3.73
COD _{Cr}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D・COD _{Cr}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	mg/l	11.0	17.6	26.0	33.4	17.7	25.4	36.0	23.0	33.2	28.2	23.1	26.6	36.0	11.0	25.1
大腸菌群数	MPN/100ml	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0E+0
糞便性大腸菌群数	個/100ml	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総窒素(TN)	mg/l	1.99	1.80	1.86	1.43	1.22	1.50	1.29	1.45	1.30	1.43	1.74	1.97	1.99	1.22	1.58
総リン(TP)	mg/l	0.068	0.068	0.115	0.129	0.107	0.137	0.138	0.116	0.141	0.120	0.097	0.094	0.141	0.068	0.111
亜鉛(Zn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.07	0.07	0.06	0.04	0.01	0.03	<0.01	0.04	<0.01	<0.01	0.02	0.01	0.07	<0.01	0.03
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.021	0.012	0.014	<0.001	<0.001	0.019	0.039	0.024	0.039	0.056	0.031	0.030	0.056	<0.001	0.024
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	1.14	0.76	0.63	<0.01	<0.01	0.54	0.23	0.25	0.17	0.63	1.01	1.05	1.14	<0.01	0.53
無機態窒素(*IN)	mg/l	1.23	0.84	0.70	0.04	0.01	0.59	0.27	0.31	0.21	0.69	1.06	1.09	1.23	0.01	0.59
有機態窒素(ON)	mg/l	0.73	0.99	1.23	1.32	1.22	1.11	1.31	1.25	1.05	0.91	0.95	0.96	1.32	0.73	1.09
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.26	0.31	0.28	0.66	0.35	0.41	0.39	0.45	0.41	0.48	0.33	0.31	0.66	0.26	0.39
粒子性有機態窒素(P・ON)	mg/l	0.47	0.68	0.95	0.66	0.87	0.70	0.92	0.80	0.64	0.43	0.62	0.65	0.95	0.43	0.70
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	1.49	1.15	0.98	0.70	0.36	1.00	0.66	0.76	0.62	1.17	1.39	1.40	1.49	0.36	0.97
総窒素(*TN)	mg/l	1.96	1.83	1.93	1.36	1.23	1.70	1.58	1.56	1.26	1.60	2.01	2.05	2.05	1.23	1.67
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	<0.003	0.005	0.005	0.024	0.017	0.056	0.027	0.022	0.041	0.045	0.025	0.018	0.056	<0.003	0.024
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.014	0.005	0.012	0.003	0.025	0.017	0.005	0.005	0.025	<0.003	0.007
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.005	0.006	0.008	0.015	0.027	0.020	0.024	0.020	0.038	0.034	0.015	0.015	0.038	0.005	0.019
粒子性総リン(P・TP)	mg/l	0.063	0.062	0.107	0.114	0.080	0.117	0.114	0.096	0.103	0.086	0.082	0.079	0.117	0.062	0.092
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
有機態炭素(TOC)	mg/l	4.8	5.6	5.0	3.7	3.8	3.1	3.1	3.3	3.2	3.1	2.5	2.3	5.6	2.3	3.6
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	4.2	4.6	4.8	3.0	2.9	3.1	3.1	3.1	3.2	3.0	2.3	2.3	4.8	2.3	3.3
粒子性有機態炭素(P・OC)	mg/l	0.6	1.0	0.2	0.7	0.9	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	0.2	0.0	1.0	0.0	0.3
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鉄(Fe)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
マンガン(Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
濁度	度	8.4	18.4	24.3	29.9	17.8	16.7	19.6	20.5	15.7	22.4	18.4	25.8	29.9	8.4	19.8
導電率(20°C)	mS/m	29.7	27.9	25.9	26.3	26.3	25.3	28.0	29.0	27.0	24.7	25.4	26.5	29.7	24.7	26.8
カルシウム(Ca)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
マグネシウム(Mg)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH4.8アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH9.0酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
硫酸イオン(SO42-)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	29.21	29.10	27.41	29.3	29.9	27.1	33.6	36.7	33.3	30.1	24.9	26.2	36.7	24.9	29.7
ナトリウム(Na)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
カリウム(K)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総シリカ(T・SiO ₂)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
比色シリカ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
クロフィル-a (Chl-a)	µ g/l	44.3	48.2	91.4	118	97.4	54.0	61.6	71.5	64.2	38.8	46.2	53.7	118	38.8	65.8
クロフィル-b (Chl-b)	µ g/l	1.5	2.3	3.8	<1	<1	1.8	<1	<1	4.0	3.5	4.9	<1	4.9	<1	1.8
クロフィル-c (Chl-c)	µ g/l	6.0	5.2	10.5	21.5	19.1	6.2	5.6	6.2	6.3	3.3	11.7	8.1	21.5	3.3	9.1
フェオフィチン	µ g/l	20.0	27.7	36.0	7.7	24.8	23.2	17.0	7.7	21.5	13.8	30.4	12.8	36.0	7.7	20.2
陰イオン界面活性剤	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備考	*印の項目は、計算により求めた。 1. P-COD=(COD)-(D-COD) 3. P-ON=(ON)-(D-ON) 6. P-TP=(TP)-(D-TP) 2. IN=(NH4-N)+(NO2-N)+(NO3-N) 4. D-TN=(IN)+(D-ON) 7. TC=(IC)+(TOC) 5. TN=(IN)+(ON) 8. P-OC=(TOC)-(D-OC)															

表2.3.2.17 水質年表 ー田村沖ー (2)

観測所名	田村沖	水系名									平成21年(2009年)					
		利根川	河川名			霞ヶ浦			10/14	11/26	12/2	最大値	最小値	平均値		
項目	単位	1/7	2/4	3/11	4/23	5/13	6/3	7/15	8/5	9/9	10/14	11/26	12/2	最大値	最小値	平均値
2-MIB	ng/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジオスミン	ng/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
クロホルム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ブロモシクロメタン生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジブロモクロメタン生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ブromoホルム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	1.99	1.80	1.86	1.43	1.22	1.50	1.29	1.45	1.30	1.43	1.74	1.97	1.99	1.22	1.58
総窒素(TN)中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総窒素(TN)下層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総リン(TP)上層	mg/l	0.068	0.068	0.115	0.129	0.107	0.137	0.138	0.116	0.141	0.120	0.097	0.094	0.141	0.068	0.111
総リン(TP)中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総リン(TP)下層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COD上層	mg/l	6.49	8.94	9.40	12.2	10.3	8.68	9.71	10.1	9.67	7.77	6.93	7.20	12.2	6.49	8.95
COD中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COD下層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水中照度 水上	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底泥面上ORP	mV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備考	*DOはDO計による測定結果															

表2.3.2.19 水質年表 ー土浦港1ー (1)

観測所名 項目	土浦港1	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦			平成21年(2009年)					
	単位	1/7	2/4	3/11	4/23	5/13	6/3	7/15	8/5	9/9	10/14	11/26	12/2	最大値	最小値	平均値	
天候		曇	曇	曇	晴	曇	曇	晴	晴	曇	曇	晴					
採水時刻	時分	10:41	10:31	11:03	13:32	11:40	11:25	12:00	12:35	10:50	11:42	13:03	12:20				
全水深	m	3.60	3.61	3.71	3.66	3.54	3.80	3.50	3.58	3.71	3.48	3.60	3.54				
採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5				
気温	℃	7.4	8.3	7.1	17.5	20.5	20.8	29.0	29.0	25.0	19.6	13.0	12.8				
水温	℃	7.7	7.8	9.0	19.8	23.6	21.9	29.0	30.0	25.0	20.5	13.7	13.0	30.0	7.7	18.4	
外観		淡緑濁	淡緑濁透	無灰緑濁	無灰黄濁	無灰黄濁	無灰黄濁	無灰黄濁	無灰緑濁	無灰黄濁	無灰黄濁	無灰黄濁	無灰黄濁				
臭気(冷気)		無臭	無臭	無臭	弱下水臭	弱下水臭	弱下水臭	弱下水臭	弱下水臭	弱下水臭	弱下水臭	弱下水臭	弱下水臭				
透視度	cm	19.9	20.2	11.7	13.8	17.4	19.2	18.8	16.0	25.0	24.2	22.6	18.4				
透明度	m	0.84	0.58	0.52	0.53	0.58	0.56	0.51	0.38	0.58	0.60	0.52	0.52	0.84	0.38	0.56	
水色		17	19	18	17	18	18	17	16	16	17	17	18				
pH		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
DO	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
BOD	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
COD _{Mn}	mg/l	6.88	8.12	8.24	10.8	10.2	7.96	7.28	22.4	10.1	6.60	6.19	6.80	22.4	6.19	9.30	
D・COD _{Mn}	mg/l	3.06	5.44	5.40	4.92	5.45	5.07	5.43	7.69	6.05	5.06	4.12	3.95	7.69	3.06	5.14	
[†] P・COD _{Mn}	mg/l	3.82	2.68	2.84	5.88	4.75	2.89	1.85	14.7	4.05	1.54	2.07	2.85	14.7	1.54	4.16	
COD _{Cr}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D・COD _{Cr}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	10.0	12.8	17.6	22.8	16.0	17.6	15.2	23.0	15.4	14.2	14.8	17.3	23.0	10.0	16.4	
大腸菌群数	MPN/100ml	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0E+0	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
総窒素(TN)	mg/l	2.20	2.39	2.35	1.86	2.08	1.55	1.70	3.16	1.96	2.08	2.29	2.45	3.16	1.55	2.17	
総リン(TP)	mg/l	0.071	0.095	0.104	0.112	0.118	0.106	0.097	0.226	0.135	0.107	0.072	0.086	0.226	0.071	0.111	
亜鉛(Zn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	mg/l	0.08	0.13	0.09	0.29	0.29	0.03	0.01	0.56	0.04	0.02	0.08	0.03	0.56	0.01	0.14	
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	mg/l	0.020	0.015	0.014	0.015	0.025	0.022	0.044	0.007	0.029	0.075	0.027	0.030	0.075	0.007	0.027	
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	mg/l	1.39	1.44	1.31	0.54	0.42	0.61	0.89	0.04	0.67	1.49	1.50	1.76	1.76	0.04	1.01	
無機態窒素(*IN)	mg/l	1.49	1.59	1.41	0.85	0.74	0.66	0.94	0.61	0.74	1.59	1.61	1.82	1.82	0.61	1.17	
有機態窒素(ON)	mg/l	0.70	0.78	0.95	1.11	1.48	0.95	0.98	2.44	1.52	0.84	0.85	1.07	2.44	0.70	1.14	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	1.49	1.59	1.41	0.85	0.74	0.66	0.94	0.61	0.74	1.59	1.61	1.82	1.82	0.61	1.17	
総窒素(*TN)	mg/l	2.19	2.37	2.36	1.96	2.22	1.61	1.92	3.05	2.26	2.43	2.46	2.89	3.05	1.61	2.31	
オルトリ酸態リン(PO ₄ -P)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
溶解性オルトリ酸態リン(D・PO ₄ -P)	mg/l	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.020	<0.003	<0.003	<0.003	0.005	0.024	0.007	0.005	0.024	<0.003	0.005	
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.006	0.006	0.007	0.018	0.048	0.015	0.021	0.024	0.017	0.039	0.017	0.019	0.048	0.006	0.020	
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.065	0.089	0.097	0.094	0.070	0.091	0.076	0.202	0.118	0.068	0.055	0.067	0.202	0.055	0.091	
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
鉄(Fe)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
マンガン(Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
濁度	度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
導電率(20℃)	mS/m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
カルシウム(Ca)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
マグネシウム(Mg)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
pH4.8アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
pH9.0酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
塩化物イオン(Cl ⁻)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ナトリウム(Na)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
カリウム(K)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
総シリカ(T・SiO ₂)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
比色シリカ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
クロフィル-a (Chl-a)	μg/l	45.4	47.2	73.4	116	147	58.0	41.1	145	88.5	34.7	34.2	63.3	147	34.2	74.5	
クロフィル-b (Chl-b)	μg/l	<1	1.8	3.2	<1	<1	3.3	1.2	5.3	8.7	3.1	<1	<1	8.7	<1	2.2	
クロフィル-c (Chl-c)	μg/l	5.8	5.2	9.3	22.0	27.5	7.1	3.4	8.4	8.1	3.3	4.3	9.3	27.5	3.3	9.5	
フェオフィチン	μg/l	19.9	29.2	35.8	9.6	44.8	24.5	12.8	26.3	29.2	12.5	8.7	14.9	44.8	8.7	22.4	
陰イオン界面活性剤	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
備考		*印の項目は、計算により求めた。		3. P-ON=(ON)-(D-ON)				6. P-TP=(TP)-(D-TP)									
		1. P-COD=(COD)-(D-COD)				4. D-TN=(IN)+(D-ON)				7. TC=(IC)+(TOC)							
		2. IN=(NH ₄ -N)+(NO ₂ -N)+(NO ₃ -N)				5. TN=(IN)+(ON)				8. P-OC=(TOC)-(D-OC)							

表2.3.2.19 水質年表 -土浦港1- (2)

観測所名 項 目	土浦港1	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦		平成21年(2009年)						
		単 位	1/7	2/4	3/11	4/23	5/13	6/3	7/15	8/5	9/9	10/14	11/26	12/2	最大値	最小値	平均値
2-MIB	ng/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジオスミン	ng/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
クロホルム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ブロモシクロメタン生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジブロモクロメタン生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ブromoホルム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	2.20	2.39	2.35	1.86	2.08	1.55	1.70	3.16	1.96	2.08	2.29	2.45	3.16	1.55	2.17	
総窒素(TN)中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総窒素(TN)下層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総リン(TP)上層	mg/l	0.071	0.095	0.104	0.112	0.118	0.106	0.097	0.226	0.135	0.107	0.072	0.086	0.226	0.071	0.111	
総リン(TP)中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総リン(TP)下層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COD上層	mg/l	6.88	8.12	8.24	10.8	10.2	7.96	7.28	22.4	10.1	6.60	6.19	6.80	22.4	6.19	9.30	
COD中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COD下層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水中照度 水上	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底泥面上ORP	mV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備考		*DOはDO計による測定結果															

表2.3.2.20 水質年表 -土浦港2- (1)

観測所名	土浦港2	水系名												利根川	河川名	霞ヶ浦	平成21年(2009年)					
		項目	単位	1/7	2/4	3/11	4/23	5/13	6/3	7/15	8/5	9/9	10/14				11/26	12/2	最大値	最小値	平均値	
天候		曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇							
採水時刻	時分	10:35	10:25	10:54	13:23	11:28	11:16	11:40	12:25	10:40	11:35	12:52	12:08									
全水深	m	2.95	4.32	4.00	4.28	4.87	5.10	4.80	5.15	4.15	4.50	4.62	4.62									
採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5									
気温	℃	7.3	8.1	7.1	17.5	20.3	20.6	29.0	28.6	25.0	19.6	13.0	12.2									
水温	℃	7.9	8.0	9.0	19.1	23.2	21.5	28.5	29.2	25.1	20.4	14.0	12.6	29.2	7.9	18.2						
外観		淡緑濁	淡緑濁	無灰濁	無灰濁	無灰濁	無灰濁	無灰濁	無灰濁	無灰濁	無灰濁	無灰濁	無灰濁									
臭気(冷気)		無臭	無臭	無臭	弱下水臭	弱下水臭	弱下水臭	弱下水臭	弱下水臭	弱下水臭	弱下水臭	弱下水臭	弱下水臭									
透視度	cm	19.8	16.9	11.3	13.6	16.8	19.6	13.0	21.0	20.0	22.8	20.0	15.0									
透明度	m	0.84	0.54	0.46	0.40	0.57	0.60	0.38	0.52	0.46	0.52	0.58	0.48	0.84	0.38	0.53						
水色		17	19	18	17	18	18	18	17	16	17	17	18									
pH		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
DO	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
BOD	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
COD _{Mn}	mg/l	6.72	7.88	8.52	10.9	13.5	8.38	8.41	8.92	8.87	6.60	5.62	5.91	13.5	5.62	8.35						
D・COD _{Mn}	mg/l	2.54	4.87	5.26	5.13	6.19	5.27	5.69	5.84	5.53	5.30	4.12	3.97	6.19	2.54	4.98						
[†] P・COD _{Mn}	mg/l	4.18	3.01	3.26	5.77	7.31	3.11	2.72	3.08	3.34	1.30	1.50	1.94	7.31	1.30	3.38						
COD _{Cr}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
D・COD _{Cr}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
SS	mg/l	9.5	12.4	22.8	27.4	20.0	21.1	22.2	17.7	24.0	15.0	13.7	21.4	27.4	9.5	18.9						
大腸菌群数	MPN/100ml	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0E+0					
糞便性大腸菌群数	個/100ml	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
総窒素(TN)	mg/l	2.66	2.60	2.28	1.73	2.17	2.02	1.79	2.23	1.74	2.27	2.62	2.25	2.66	1.73	2.20						
総リン(TP)	mg/l	0.104	0.099	0.114	0.133	0.144	0.137	0.116	0.122	0.133	0.128	0.082	0.080	0.144	0.080	0.116						
亜鉛(Zn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.10	0.12	0.08	0.29	0.36	0.05	0.01	0.07	0.01	<0.01	0.13	0.02	0.36	<0.01	0.10						
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.022	0.015	0.015	0.011	0.023	0.020	0.044	0.033	0.029	0.077	0.028	0.029	0.077	0.011	0.029						
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	1.87	1.67	1.19	0.18	0.11	0.98	0.81	0.80	0.70	1.65	1.91	1.67	1.91	0.11	1.13						
無機態窒素(*IN)	mg/l	1.99	1.81	1.29	0.48	0.49	1.05	0.86	0.90	0.74	1.73	2.07	1.72	2.07	0.48	1.26						
有機態窒素(ON)	mg/l	0.66	0.74	1.02	1.19	1.60	1.07	1.14	1.23	1.24	0.78	0.67	0.89	1.60	0.66	1.02						
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	1.99	1.81	1.29	0.48	0.49	1.05	0.86	0.90	0.74	1.73	2.07	1.72	2.07	0.48	1.26						
総窒素(*TN)	mg/l	2.65	2.55	2.31	1.67	2.09	2.12	2.00	2.13	1.98	2.51	2.74	2.61	2.74	1.67	2.28						
オルトリ酸態リン(PO4-P)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
溶解性オルトリ酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	0.007	<0.003	<0.003	<0.003	0.017	0.011	<0.003	0.011	0.010	0.037	0.003	0.004	0.037	<0.003	0.008						
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.019	0.007	0.007	0.067	0.038	0.031	0.019	0.029	0.023	0.055	0.022	0.014	0.067	0.007	0.028						
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.085	0.092	0.107	0.066	0.106	0.106	0.097	0.093	0.110	0.073	0.060	0.066	0.110	0.060	0.088						
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
有機態炭素(TOC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
鉄(Fe)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
マンガン(Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
濁度	度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
導電率(20℃)	mS/m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
カルシウム(Ca)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
マグネシウム(Mg)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
pH4.8アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
pH9.0酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
硫酸イオン(SO4 ²⁻)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
塩化物イオン(Cl ⁻)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
ナトリウム(Na)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
カリウム(K)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
総シリカ(T・SiO ₂)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
比色シリカ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
クロフィル-a (Chl-a)	μg/l	35.9	35.1	80.7	105	175	61.5	58.8	64.0	68.1	30.7	19.2	32.3	175	19.2	63.9						
クロフィル-b (Chl-b)	μg/l	2.0	1.9	3.5	<1	<1	3.0	2.2	<1	6.8	2.7	<1	<1	6.8	<1	1.8						
クロフィル-c (Chl-c)	μg/l	5.3	4.3	9.1	19.5	30.7	6.2	3.1	6.0	6.8	3.4	2.4	5.5	30.7	2.4	8.5						
フェオフィチン	μg/l	23.5	17.4	34.4	28.2	43.9	26.3	17.9	21.8	17.3	11.2	5.8	8.0	43.9	5.8	21.3						
陰イオン界面活性剤	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
備考		*印の項目は、計算により求めた。		1. P-COD=(COD)-(D-COD)		2. IN=(NH4-N)+(NO2-N)+(NO3-N)		3. P-ON=(ON)-(D-ON)		4. D-TN=(IN)+(D-ON)		5. TN=(IN)+(ON)		6. P-TP=(TP)-(D-TP)		7. TC=(IC)+(TOC)		8. P-OC=(TOC)-(D-OC)				

表2.3.2.20 水質年表 -土浦港2- (2)

観測所名	土浦港2	水系名									平成21年(2009年)					
		利根川	河川名	霞ヶ浦	10/14	11/26	12/2	最大値	最小値	平均値						
項目	単位	1/7	2/4	3/11	4/23	5/13	6/3	7/15	8/5	9/9	10/14	11/26	12/2	最大値	最小値	平均値
2-MIB	ng/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジオスミン	ng/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
クロホルム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ブロモシクロメタン生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジブロモクロメタン生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ブromoホルム生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	2.66	2.60	2.28	1.73	2.17	2.02	1.79	2.23	1.74	2.27	2.62	2.25	2.66	1.73	2.20
総窒素(TN)中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総窒素(TN)下層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総リン(TP)上層	mg/l	0.104	0.099	0.114	0.133	0.144	0.137	0.116	0.122	0.133	0.128	0.082	0.080	0.144	0.080	0.116
総リン(TP)中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総リン(TP)下層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COD上層	mg/l	6.72	7.88	8.52	10.9	13.5	8.38	8.41	8.92	8.87	6.60	5.62	5.91	13.5	5.62	8.35
COD中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COD下層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水中照度 水上	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底泥面上ORP	mV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備考	*DOはDO計による測定結果															

—詳細調査—

観測所名	掛馬沖	水系名					利根川		河川名		霞ヶ浦		平成21年(2009年)				
		単位	1/21	2/18	3/18	4/28	5/20	6/22	7/29	8/19	9/18	10/21	11/27	12/16	最大値	最小値	平均値
総窒素(TN)上層	mg/l	1.47	1.39	1.46	1.10	1.01	1.09	1.46	1.20	1.13	1.28	1.86	1.77	1.86	1.01	1.35	
総窒素(TN)中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
総窒素(TN)下層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
総リン(TP)上層	mg/l	0.082	0.101	0.100	0.108	0.094	0.112	0.113	0.127	0.156	0.088	0.081	0.064	0.156	0.064	0.102	
総リン(TP)中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
総リン(TP)下層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
COD上層	mg/l	8.29	9.44	8.56	9.73	9.21	8.79	7.61	10.9	9.56	7.53	6.33	5.38	10.90	5.38	8.44	
COD中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
COD下層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
強熱減量	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	℃	5.2	8.0	10.3	16.2	22.2	23.0	27.6	28.1	23.1	20.0	12.5	9.9	28.1	5.2	17.2	
0.5m	℃	5.2	8.0	9.9	16.2	22.0	23.0	27.6	28.0	23.0	19.7	12.3	9.9	28.0	5.2	17.1	
1.0m	℃	5.2	7.9	9.7	16.0	21.4	23.0	27.6	27.9	23.0	19.2	12.3	10.0	27.9	5.2	16.9	
2.0m	℃	5.2	7.9	9.6	15.7	20.8	23.0	27.5	27.7	23.0	19.2	12.2	10.0	27.7	5.2	16.8	
3.0m	℃	5.0	7.8	9.5	15.5	20.6	22.9	27.5	27.6	23.0	19.1	12.2	10.0	27.6	5.0	16.7	
4.0m	℃	-	-	-	15.3	20.5	22.7	-	27.4	-	-	-	-	27.4	15.3	21.5	
5.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底	℃	5.0	7.8	9.4	15.3	20.3	22.6	27.4	27.4	22.9	19.0	12.2	10.2	27.4	5.0	16.6	
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	mg/l	12.7	14.0	13.8	11.4	12.3	8.8	5.8	10.6	9.6	5.7	10.0	9.8	14.0	5.7	10.4	
0.5m	mg/l	12.8	14.1	13.8	11.5	12.4	8.8	5.8	10.2	9.6	5.8	10.1	9.8	14.1	5.8	10.4	
1.0m	mg/l	12.7	13.9	13.8	11.3	12.2	8.6	5.6	9.3	9.5	5.1	9.9	9.8	13.9	5.1	10.1	
2.0m	mg/l	12.5	13.5	13.6	11.0	11.0	8.5	5.5	7.5	9.5	4.8	9.7	9.7	13.6	4.8	9.7	
3.0m	mg/l	12.4	13.5	13.2	10.2	9.6	8.4	5.3	7.4	9.3	4.7	9.4	9.7	13.5	4.7	9.4	
4.0m	mg/l	-	-	-	9.8	9.0	8.2	-	7.2	-	-	-	-	9.8	7.2	8.6	
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底	mg/l	12.3	13.4	13.0	9.8	8.2	8.0	5.1	7.2	8.8	4.6	9.4	9.5	13.4	4.6	9.1	
水中照度 水上	Lux	29900	65400	40600	71800	63200	9860	38200	42800	9170	53400	54900	8470	71800	8470	40642	
表面	Lux	14500	47500	23160	57500	49600	5600	22000	25800	6630	37200	33200	5660	57500	5600	27363	
0.5m	Lux	4850	14330	6250	10600	13100	2230	3150	12100	1130	13500	6910	2110	14330	1130	7522	
1.0m	Lux	1007	3640	1132	2310	5620	232	192	1170	312	1120	538	242	5620	192	1460	
2.0m	Lux	119	240	47	68	322	11	8	26	6	152	32	12	322	6	87	
3.0m	Lux	9	18	2	8	29	2	2	2	0	8	13	0	29	0	8	
4.0m	Lux	-	-	-	-	2	0	-	0	-	-	-	-	2	0	1	
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底	Lux	0	3	-	-	0	0	0	0	-	2	5	0	5.00	0.00	1.11	
底泥面上ORP	mV	87	116	45	-86	70	98	158	162	75	231	258	238	258	-86	121	
備考	*DOはDO計による測定結果																

-詳細調査-

観測所名	高浜沖	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦		平成21年(2009年)						
		単位	1/21	2/18	3/18	4/28	5/20	6/22	7/29	8/19	9/18	10/21	11/27	12/16	最大値	最小値	平均値
天候		曇	晴	曇	晴	晴	曇	曇	曇	曇	晴	晴	曇				
採水時刻	時分	14:53	11:40	9:29	10:35	10:00	10:45	10:01	10:42	10:44	10:50	10:35	10:45				
全水深	m	4.05	3.97	3.81	4.50	4.35	4.50	4.36	4.17	4.42	4.35	4.15	4.12				
採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5				
気温	℃	9.0	9.4	10.9	18.5	26.5	20.2	28.5	28.8	21.1	20.2	13.8	6.6				
水温	℃	5.3	8.5	10.9	17.4	22.5	23.3	28.0	28.2	23.1	19.8	12.4	9.7	28.2	5.3	17.4	
外観		淡灰緑濁	淡茶濁濁	濃緑濁濁	淡灰緑濁	淡灰緑濁	淡灰緑濁	淡黄緑濁	無黄濁濁	無緑濁濁	無黄濁濁	無灰黄濁	無黄緑濁				
臭気(冷気)		無臭	無臭	無臭	弱かび臭	弱植物臭	弱植物臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱植物臭	無臭	無臭				
透視度	cm	16.5	11.0	9.5	15.8	16.5	20.0	22.6	14.0	22.0	20.4	23.8	26.2				
透明度	m	0.62	0.50	0.52	0.80	0.63	0.40	0.67	0.39	0.50	0.56	0.73	0.84	0.84	0.39	0.60	
水色		18	20	19	17	18	18	17	18	17	18	18	17				
pH		9.07	8.81	8.91	9.33	9.25	7.36	8.03	7.77	8.26	8.48	8.34	8.00	9.33	7.36	8.47	
DO(上層)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DO(下層)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BOD	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COD _{Mn}	mg/l	8.90	9.18	9.96	11.8	11.3	7.72	8.43	8.85	8.76	8.16	7.04	6.47	11.8	6.47	8.88	
D・COD _{Mn}	mg/l	4.63	4.71	3.12	5.39	5.09	6.35	5.92	6.84	6.12	5.59	4.90	4.54	6.84	3.12	5.27	
*P・COD _{Mn}	mg/l	4.27	4.47	6.84	6.41	6.21	1.37	2.51	2.01	2.64	2.57	2.14	1.93	6.84	1.37	3.61	
COD _{Cr}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D・COD _{Cr}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	mg/l	20.0	28.4	29.2	28.6	22.2	19.6	22.7	26.2	20.3	17.4	11.7	12.0	29.2	11.7	21.5	
大腸菌群数	MPN/100ml	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
糞便性大腸菌群数	個/100ml	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総窒素(TN)	mg/l	2.22	2.51	2.48	1.35	1.22	1.47	1.45	1.59	1.25	1.48	1.67	1.92	2.51	1.22	1.72	
総リン(TP)	mg/l	0.099	0.132	0.142	0.165	0.160	0.161	0.132	0.154	0.138	0.097	0.079	0.066	0.165	0.066	0.127	
亜鉛(Zn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
アンモニウム態窒素(NH ₄ -N)	mg/l	0.04	<0.01	0.16	0.02	0.03	0.65	0.01	0.02	<0.01	0.02	0.03	0.01	0.65	<0.01	0.08	
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	mg/l	0.021	0.022	0.024	<0.001	<0.001	0.014	0.125	0.179	0.051	0.024	0.030	0.025	0.179	<0.001	0.043	
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	mg/l	0.84	1.06	0.78	<0.01	<0.01	0.10	0.50	0.45	0.31	0.57	0.86	1.19	1.19	<0.01	0.56	
無機態窒素(*N)	mg/l	0.90	1.08	0.96	0.02	0.03	0.76	0.64	0.65	0.36	0.61	0.92	1.23	1.23	0.02	0.68	
有機態窒素(ON)	mg/l	1.25	1.37	1.53	1.26	1.32	0.70	1.05	0.77	1.00	1.09	0.88	0.99	1.53	0.70	1.10	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.35	0.30	0.32	0.27	0.44	0.39	0.53	0.65	0.67	0.44	0.36	0.37	0.67	0.27	0.42	
粒子性有機態窒素(P・ON)	mg/l	0.90	1.07	1.21	0.99	0.88	0.31	0.52	0.12	0.33	0.65	0.52	0.62	1.21	0.12	0.68	
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	1.25	1.38	1.28	0.29	0.47	1.15	1.17	1.30	1.03	1.05	1.28	1.60	1.60	0.29	1.10	
総窒素(TN)	mg/l	2.15	2.45	2.49	1.28	1.35	1.46	1.69	1.42	1.36	1.70	1.80	2.22	2.49	1.28	1.78	
オルトリン酸態リン(PO ₄ -P)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO ₄ -P)	mg/l	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.004	0.079	0.046	0.059	0.028	0.006	0.003	<0.003	0.079	<0.003	0.019	
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.007	0.005	0.005	0.019	0.029	0.091	0.063	0.098	0.044	0.018	0.014	0.013	0.098	0.005	0.034	
粒子性総リン(P・TP)	mg/l	0.092	0.127	0.137	0.146	0.131	0.070	0.069	0.056	0.094	0.079	0.065	0.053	0.146	0.053	0.093	
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
有機態炭素(TOC)	mg/l	6.8	7.3	5.2	3.4	4.0	3.2	3.2	3.3	3.7	3.3	2.9	2.9	7.3	2.9	4.1	
総炭素(TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	4.0	5.8	5.0	3.2	3.1	3.2	3.0	3.1	3.2	3.0	2.8	2.6	5.8	2.6	3.5	
粒子性有機態炭素(P・OC)	mg/l	2.8	1.5	0.2	0.2	0.9	0.0	0.2	0.2	0.5	0.3	0.1	0.3	2.8	0.0	0.6	
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鉄(Fe)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
マンガン(Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
濁度	度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
導電率(20℃)	ms/m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
カルシウム(Ca)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
マグネシウム(Mg)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH4.8アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH9.0酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
塩化物イオン(Cl ⁻)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ナトリウム(Na)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
カリウム(K)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総シリカ(T・SiO ₂)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
比色シリカ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
クロロフィル-a(Chl-a)	μg/l	98.6	125.4	133.4	116	74.9	17.3	39.8	33.8	67.2	49.2	36.6	48.4	133.4	17.3	70.1	
クロロフィル-b(Chl-b)	μg/l	9.2	1.2	3.1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2.6	<1	<1	9.2	<1	1.3	
クロロフィル-c(Chl-c)	μg/l	5.1	13.8	14.7	17.9	11.7	<1	4.5	4.1	6.8	6.0	5.6	6.3	17.9	<1	8.0	
フェオフィチン	μg/l	33.3	33.5	36.8	20.5	17.9	7.4	8.3	8.1	20.5	15.4	36.5	13.1	36.8	7.4	20.9	
陰イオン界面活性剤	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2-MIB	ng/l	28	29	59	120	19	10	2	1	2	2	7	6	120	1	24	
ジオスミン	ng/l	69	65	117	71	37	9	9	10	38	34	38	21	117	9	43	
総トリホロタン生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

備考 *印の項目は、計算により求めた。
 1. P-COD=(COD)-(D-COD) 3. P-ON=(ON)-(D-ON) 6. P-TP=(TP)-(D-TP)
 2. IN=(NH₄-N)+(NO₂-N)+(NO₃-N) 4. D-TN=(IN)+(D-ON) 7. TC=(IC)+(TOC)
 5. TN=(IN)+(OI-) 8. P-OC=(TOC)-(D-OC)

-詳細調査-

観測所名	高浜沖	水系名			利根川		河川名		霞ヶ浦		平成21年(2009年)					
		単位	1/21	2/18	3/18	4/28	5/20	6/22	7/29	8/19	9/18	10/21	11/27	12/16	最大値	最小値
総窒素(TN)上層	mg/l	2.22	2.51	2.48	1.35	1.22	1.47	1.45	1.59	1.25	1.48	1.67	1.92	2.51	1.22	1.72
総窒素(TN)中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総窒素(TN)下層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総リン(TP)上層	mg/l	0.099	0.132	0.142	0.165	0.160	0.161	0.132	0.154	0.138	0.097	0.079	0.066	0.165	0.066	0.127
総リン(TP)中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総リン(TP)下層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COD上層	mg/l	8.90	9.18	9.96	11.8	11.3	7.72	8.43	8.85	8.76	8.16	7.04	6.47	11.80	6.47	8.88
COD中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COD下層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
強熱減量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	℃	5.4	8.6	11.4	17.4	22.5	23.3	28.0	28.2	23.1	20.2	12.5	9.7	28.2	5.4	17.5
0.5m	℃	5.3	8.5	10.9	17.4	22.5	23.3	28.0	28.0	23.1	20.2	12.4	9.7	28.0	5.3	17.4
1.0m	℃	5.3	8.5	10.5	17.2	22.1	23.3	28.0	27.9	23.1	20.0	12.3	9.7	28.0	5.3	17.3
2.0m	℃	5.2	8.3	10.2	16.8	21.9	23.2	27.9	27.8	23.1	19.2	12.3	9.7	27.9	5.2	17.1
3.0m	℃	5.2	8.3	9.9	16.2	21.7	23.1	27.8	27.8	23.1	19.2	12.2	9.7	27.8	5.2	17.0
4.0m	℃	5.2	-	-	15.9	20.5	22.9	27.7	27.7	23.1	19.2	12.2	10.0	27.7	5.2	18.4
5.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底	℃	5.2	8.3	9.8	15.9	20.2	22.9	27.6	27.6	23.1	19.2	12.2	10.1	27.6	5.2	16.8
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	13.9	14.9	14.8	12.3	13.8	6.4	6.9	6.9	9.5	6.3	10.0	10.2	14.9	6.3	10.5
0.5m	mg/l	13.8	14.5	15.2	12.5	14.1	6.5	6.9	6.8	9.5	6.4	10.1	10.2	15.2	6.4	10.5
1.0m	mg/l	13.6	14.4	15.0	11.9	14.0	6.2	6.8	5.4	9.5	5.9	9.8	10.2	15.0	5.4	10.2
2.0m	mg/l	13.5	13.9	14.5	10.5	11.0	6.0	6.7	4.7	9.5	5.1	9.5	10.1	14.5	4.7	9.6
3.0m	mg/l	13.2	13.7	13.8	9.9	9.8	5.7	6.5	4.4	9.4	5.0	9.4	10.0	13.8	4.4	9.2
4.0m	mg/l	13.0	-	-	9.5	8.0	4.1	6.3	4.0	9.3	4.8	9.2	9.9	13.0	4.0	7.8
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底	mg/l	13.0	13.6	13.0	9.5	7.8	3.8	6.1	3.9	9.1	4.8	9.0	9.9	13.6	3.8	8.6
水中照度 水上	Lux	3610	71900	28160	83200	79700	11000	28600	20200	16200	71500	47800	12800	83200	3610	39556
表面	Lux	2620	43500	19060	53300	58200	8330	13200	11700	10300	48100	27600	7450	58200	2620	25280
0.5m	Lux	744	10920	4420	10100	19500	4150	3250	2230	3010	16200	1320	3370	19500	744	6601
1.0m	Lux	258	1495	513	1830	4010	172	283	254	382	1520	632	1470	4010	172	1068
2.0m	Lux	21	44	21	58	197	10	13	11	28	301	187	184	301	10	90
3.0m	Lux	2	2	9	2	14	1	2	0	2	26	18	19	26	0	8
4.0m	Lux	0	-	-	-	1	0	0	0	0	2	2	0	2	0	1
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底	Lux	-	0	-	-	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0
底泥面上ORP	mV	78	88	7	95	108	120	88	202	154	242	213	173	242	7	131
備考	*DOはDO計による測定結果															

-詳細調査-

観測所名	項目	単位	湖心										平成21年(2009年)					
			1/21	2/18	3/18	4/28	5/20	6/22	7/29	8/19	9/18	10/21	11/27	12/16	最大値	最小値	平均値	
	天候		曇	晴	曇	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴	曇			
	採水時刻	時分	9:45	9:00	8:00	8:35	8:12	8:40	8:13	8:43	8:44	8:37	8:34	8:40				
	全水深	m	6.20	6.09	6.05	6.18	6.27	6.30	6.45	6.25	6.10	6.08	5.95	5.95				
	採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5				
	気温	℃	6.2	6.0	6.1	14.0	22.0	19.8	28.0	26.4	19.8	17.2	10.6	6.0				
	水温	℃	4.8	7.6	9.1	15.6	20.5	22.6	27.5	27.3	22.8	19.2	12.6	10.1	27.5	4.8	16.6	
	外観		淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡灰緑濁	淡灰緑濁	淡灰緑濁	淡黄緑濁	無緑濁濁	無緑濁濁	無灰緑濁	無灰黄濁	無黄緑濁				
	臭気(冷気)		無臭	無臭	無臭	弱かび臭	無臭	弱植物臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	無臭	無臭	無臭				
	透視度	cm	19.0	17.8	11.5	16.8	20.4	23.0	22.0	15.2	22.3	24.4	25.2	24.8				
	透明度	m	0.81	0.66	0.65	0.73	0.71	0.53	0.61	0.43	0.50	0.62	0.78	0.88	0.88	0.43	0.66	
	水色		17	19	18	18	19	18	17	17	18	18	17	17				
	pH		8.10	8.18	8.38	8.65	8.75	7.59	7.73	8.85	8.09	7.90	8.42	8.26	8.85	7.59	8.24	
	DO(上層)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	DO(下層)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	BOD	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	COD _{Mn}	mg/l	8.50	9.30	9.58	9.49	9.69	8.39	7.81	9.79	8.76	7.43	7.54	7.65	9.79	7.43	8.66	
	D・COD _{Mn}	mg/l	4.75	5.26	4.44	5.07	4.68	5.11	5.92	6.37	6.24	5.79	5.15	5.12	6.37	4.44	5.33	
	*P・COD _{Mn}	mg/l	3.75	4.04	5.14	4.42	5.01	3.28	1.89	3.42	2.52	1.64	2.39	2.53	5.14	1.64	3.34	
	COD _{Cr}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	D・COD _{Cr}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	SS	mg/l	14.0	18.0	22.8	25.0	18.0	20.0	19.7	19.2	20.0	17.5	12.8	13.5	25.0	12.8	18.4	
	大腸菌群数	MPN/100ml	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	糞便性大腸菌群数	個/100ml	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	総窒素(TN)	mg/l	1.31	1.42	1.46	1.09	0.98	0.99	1.38	1.04	1.13	1.14	1.08	1.02	1.46	0.98	1.17	
	総リン(TP)	mg/l	0.086	0.104	0.112	0.111	0.097	0.097	0.122	0.120	0.130	0.083	0.071	0.070	0.130	0.070	0.100	
	亜鉛(Zn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	アンモニウム態窒素(NH ₄ -N)	mg/l	0.04	0.02	0.09	0.02	0.01	0.22	0.09	0.18	0.02	<0.01	0.01	0.02	0.22	<0.01	0.06	
	亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	mg/l	0.009	0.007	0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.134	<0.001	0.021	0.014	0.021	0.010	0.134	<0.001	0.018	
	硝酸態窒素(NO ₃ -N)	mg/l	0.15	0.15	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.30	<0.01	0.12	0.36	0.15	0.03	0.36	<0.01	0.11	
	無機態窒素(IN)	mg/l	0.20	0.18	0.09	0.02	0.02	0.22	0.52	0.18	0.16	0.37	0.18	0.06	0.52	0.02	0.18	
	有機態窒素(ON)	mg/l	1.11	1.26	1.39	1.16	0.98	0.74	0.92	0.93	0.97	0.80	0.96	1.01	1.39	0.74	1.02	
	溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.30	0.29	0.28	0.26	0.34	0.34	0.44	0.43	0.37	0.42	0.37	0.64	0.64	0.26	0.37	
	粒子性有機態窒素(P・ON)	mg/l	0.81	0.97	1.11	0.90	0.64	0.40	0.48	0.50	0.60	0.38	0.59	0.37	1.11	0.37	0.65	
	溶解性総窒素(D・TN)	mg/l	0.50	0.47	0.37	0.28	0.36	0.56	0.96	0.61	0.53	0.79	0.55	0.70	0.96	0.28	0.56	
	総窒素(*TN)	mg/l	1.31	1.44	1.48	1.18	1.00	0.96	1.44	1.11	1.13	1.17	1.14	1.07	1.48	0.96	1.20	
	オルトリン酸態リン(PO ₄ -P)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	溶解性オルトリン酸態リン(D・PO ₄ -P)	mg/l	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.009	0.044	0.027	0.025	0.019	0.004	0.003	0.044	<0.003	0.011	
	溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.006	0.006	0.005	0.012	0.014	0.025	0.059	0.041	0.038	0.024	0.013	0.041	0.059	0.005	0.024	
	粒子性総リン(P・TP)	mg/l	0.080	0.098	0.107	0.099	0.083	0.072	0.063	0.079	0.092	0.059	0.058	0.029	0.107	0.029	0.077	
	無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	有機態炭素(TOC)	mg/l	4.5	6.0	7.8	3.5	3.7	3.5	3.4	3.9	3.6	3.4	3.2	3.5	7.8	3.2	4.2	
	総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	4.3	5.0	5.0	3.4	2.9	3.1	3.2	3.5	3.6	3.2	3.2	3.1	5.0	2.9	3.6	
	粒子性有機態炭素(P・OC)	mg/l	0.2	1.0	2.8	0.1	0.8	0.4	0.2	0.4	0.0	0.2	0.0	0.4	2.8	0.0	0.5	
	溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	鉄(Fe)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	マンガン(Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	濁度	度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	導電率(20℃)	mS/m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	カルシウム(Ca)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	マグネシウム(Mg)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	pH4.8アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	pH9.0酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	塩化物イオン(Cl ⁻)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ナトリウム(Na)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	カリウム(K)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	総シリカ(T・SiO ₂)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	比色シリカ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	クロフィル-a (Chl-a)	μg/l	61.6	78.7	121.2	82.9	64.3	54.7	34.1	64.9	53.5	34.6	46.6	56.6	121.2	34.1	62.8	
	クロフィル-b (Chl-b)	μg/l	7.5	1.8	4.2	<1	2.3	1.3	1.9	<1	<1	2.0	<1	<1	7.5	<1	1.8	
	クロフィル-c (Chl-c)	μg/l	<1	8.1	12.5	16.4	11.2	7.5	5.3	5.8	5.7	3.3	7.6	8.1	16.4	<1	7.6	
	フェオフィチン	μg/l	31.0	21.9	21.2	10.3	17.1	18.9	12.4	13.9	14.4	13.2	<1	13.0	31.0	<1	15.6	
	陰イオン界面活性剤	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2-MIB	ng/l	13	18	44	99	19	18	9	6	2	<1	6	4	99	<1	20	
	ジオキシベンゼン	ng/l	100	107	145	65	37	33	61	140	130	22	40	37	145	22	76	
	総トリハロメタン生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
備考	*印の項目は、計算により求めた。 1. P-COD=(COD)-(D-COD) 3. P-ON=(ON)-(D-ON) 6. P-TP=(TP)-(D-TP) 2. IN=(NH ₄ -N)+(NO ₂ -N)+(NO ₃ -N) 4. D-TN=(IN)+(D-ON) 7. TC=(IC)+(TOC) 5. TN=(IN)+(OI-) 8. P-OC=(TOC)-(D-OC)																	

—詳細調査—

観測所名	項目	単位	湖心			水系名		利根川		河川名		霞ヶ浦		平成21年(2009年)				
			1/21	2/18	3/18	4/28	5/20	6/22	7/29	8/19	9/18	10/21	11/27	12/16	最大値	最小値	平均値	
総窒素(TN)上層	mg/l		1.31	1.42	1.46	1.09	0.98	0.99	1.38	1.04	1.13	1.14	1.08	1.02	1.46	0.98	1.17	
総窒素(TN)中層	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
総窒素(TN)下層	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
総リン(TP)上層	mg/l		0.086	0.104	0.112	0.111	0.097	0.097	0.122	0.120	0.130	0.083	0.071	0.070	0.130	0.070	0.100	
総リン(TP)中層	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
総リン(TP)下層	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
COD上層	mg/l		8.50	9.30	9.58	9.49	9.69	8.39	7.81	9.79	8.76	7.43	7.54	7.65	9.79	7.43	8.66	
COD中層	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
COD下層	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
強熱減量			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
水温 水上	℃		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	℃		4.8	7.6	9.1	15.6	20.5	22.6	27.5	27.8	22.9	19.2	12.6	10.0	27.8	4.8	16.7	
0.5m	℃		4.8	7.6	9.1	15.6	20.5	22.6	27.5	27.8	22.8	19.2	12.6	10.1	27.8	4.8	16.7	
1.0m	℃		4.8	7.5	9.1	15.6	20.0	22.6	27.4	27.7	22.8	19.2	12.6	10.0	27.7	4.8	16.6	
2.0m	℃		4.8	7.5	9.0	15.6	19.8	22.5	27.4	27.6	22.8	19.1	12.6	10.0	27.6	4.8	16.6	
3.0m	℃		4.8	7.5	9.0	15.5	19.7	22.5	27.3	27.5	22.8	19.1	12.6	10.0	27.5	4.8	16.5	
4.0m	℃		4.8	7.4	9.0	15.5	19.7	22.5	27.3	27.5	22.8	19.1	12.6	10.0	27.5	4.8	16.5	
5.0m	℃		4.8	7.4	9.0	15.4	19.4	22.5	27.3	27.5	22.8	19.1	12.6	10.0	27.5	4.8	16.5	
6.0m	℃		4.8	7.4	9.0	15.4	19.3	22.5	27.2	27.4	22.8	19.1	-	-	27.4	4.8	17.5	
底	℃		4.8	7.4	9.0	15.4	19.3	22.5	27.2	27.4	22.8	19.1	12.6	10.0	27.4	4.8	16.5	
*DO 水上	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	mg/l		12.0	13.5	13.2	10.8	10.4	8.5	6.6	10.0	9.0	5.0	10.9	10.4	13.5	5.0	10.0	
0.5m	mg/l		12.0	13.3	13.2	10.8	10.6	8.4	6.6	10.2	9.0	5.0	11.0	10.4	13.3	5.0	10.0	
1.0m	mg/l		11.9	13.1	13.2	10.8	10.6	8.2	6.6	9.6	9.0	4.4	10.8	10.4	13.2	4.4	9.9	
2.0m	mg/l		11.6	12.8	13.0	10.6	10.1	8.1	6.5	8.5	8.9	4.3	10.7	10.4	13.0	4.3	9.6	
3.0m	mg/l		11.6	12.7	12.9	10.4	9.6	7.9	6.4	8.3	8.8	4.2	10.6	10.4	12.9	4.2	9.5	
4.0m	mg/l		11.6	12.9	12.8	10.3	9.4	7.8	6.4	7.9	8.8	4.1	10.6	10.3	12.9	4.1	9.4	
5.0m	mg/l		11.8	13.0	12.8	10.0	6.2	7.6	6.4	7.9	8.7	4.1	10.6	10.2	13.0	4.1	9.1	
6.0m	mg/l		12.0	13.1	12.7	10.0	5.8	7.4	6.3	7.7	8.6	4.0	-	-	13.1	4.0	7.3	
底	mg/l		11.9	13.1	12.7	9.8	5.3	7.2	6.2	7.5	8.5	3.9	10.5	10.2	13.1	3.9	8.9	
水中照度 水上	Lux		9261	74300	23160	62300	52000	11800	36800	37800	18800	40200	32100	8200	74300	8200	33893	
表面	Lux		7650	64200	16450	41100	44200	8700	21000	25100	11200	29000	20200	4590	64200	4590	24449	
0.5m	Lux		6180	12170	4600	2010	12700	4320	8820	12600	7320	14200	7140	1140	14200	1140	7767	
1.0m	Lux		1144	3090	693	122	4570	763	621	1600	1200	2600	2150	528	4570	122	1590	
2.0m	Lux		125	246	44	15	366	172	43	33	98	236	251	122	366	15	146	
3.0m	Lux		16	21	2	2	26	12	8	3	8	31	34	12	34	2	15	
4.0m	Lux		2	2	0	-	5	2	3	0	1	3	7	0	7	0	2	
5.0m	Lux		0	0	-	-	0	0	0	-	0	0	2	-	2	0	0	
6.0m	Lux		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底	Lux		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	0	0	0	
底泥面上ORP	mV		179	119	71	-23	68	126	145	133	105	159	172	137	179	-23	116	
備考	*DOはDO計による測定結果																	

-詳細調査-

観測所名	項目	単位	沖宿沖			水系名		利根川		河川名		霞ヶ浦		平成21年(2009年)					
			1/21	2/18	3/18	4/28	5/20	6/22	7/29	8/19	9/18	10/21	11/27	12/16	最大値	最小値	平均値		
	天候		曇	晴	曇	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴	曇			
	採水時刻	時分	12:37	9:55	8:52	9:50	9:23	9:55	9:23	10:00	10:00	10:08	9:42	9:52					
	全水深	m	1.90	2.11	1.25	1.39	1.73	1.53	1.36	1.02	1.16	1.15	1.20	1.24					
	採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5					
	気温	℃	9.7	6.7	12.1	18.0	24.8	20.0	29.2	26.5	20.0	19.0	11.2	6.2					
	水温	℃	3.2	7.2	9.5	16.0	21.6	23.0	28.0	27.2	22.3	19.6	12.5	9.5	28.0	3.2	16.6		
	外観		淡灰緑濁	淡黄褐濁	濃緑褐濁	淡灰緑濁	淡灰緑濁	淡灰緑濁	淡黄緑濁	無緑褐濁	無緑褐濁	無黄褐濁	無灰黄濁	無灰黄濁					
	臭気(冷気)		無臭	無臭	無臭	弱下水臭	弱植物臭	弱植物臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱植物臭	無臭	無臭					
	透視度	cm	13.9	17.2	11.4	18.0	18.6	19.0	13.0	20.2	21.0	18.4	17.2	22.4					
	透明度	m	0.49	0.63	0.63	0.45	0.59	0.59	0.49	0.55	0.53	0.52	0.58	0.66	0.66	0.45	0.56		
	水色		18	19	19	18	18	18	18	17	17	18	18	17					
	pH		8.20	8.30	8.57	9.04	9.12	8.18	8.17	9.07	8.59	8.08	8.03	7.97	9.12	7.97	8.44		
	DO(上層)	mg/l	-	13.25	-	-	-	11.2	-	-	9.83	-	-	11.0	13.3	9.83	11.3		
	DO(下層)	mg/l	-	13.53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.5	13.5	13.5		
	BOD	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	COD _{Mn}	mg/l	-	9.34	-	-	9.31	-	-	10.8	-	-	7.14	-	10.8	7.14	9.15		
	D・COD _{Mn}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	*P・COD _{Mn}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	COD _{Cr}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	D・COD _{Cr}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	SS	mg/l	17.2	18.0	24.0	26.0	28.0	22.0	32.5	21.6	20.0	18.5	21.4	15.0	32.5	15.0	22.0		
	大腸菌群数	MPN/100ml	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	糞便性大腸菌群数	個/100ml	2	<1	1	<1	2	16	4	340	<1	45	330	75	340	<1	68		
	総窒素(TN)	mg/l	-	1.45	-	-	0.76	-	-	0.76	-	-	1.27	-	1.45	0.76	1.06		
	総リン(TP)	mg/l	-	0.106	-	-	0.089	-	-	0.078	-	-	0.090	-	0.106	0.078	0.091		
	亜鉛(Zn)	mg/l	-	0.007	-	-	0.002	-	-	0.001	-	-	0.005	-	0.007	0.001	0.004		
	アンモニウム態窒素(NH ₄ -N)	mg/l	0.09	0.01	0.09	0.02	0.04	0.21	0.02	<0.01	0.02	0.02	<0.01	<0.01	0.21	<0.01	0.04		
	亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	硝酸態窒素(NO ₃ -N)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	無機態窒素(*IN)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	有機態窒素(ON)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	粒子性有機態窒素(P・ON)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	総窒素(TN)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	オルトリン酸態リン(PO ₄ -P)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	溶解性オルトリン酸態リン(D・PO ₄ -P)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	溶解性総リン(D・TP)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	粒子性総リン(P・TP)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	有機態炭素(TOC)	mg/l	5.0	5.5	8.8	3.1	3.8	3.5	3.7	3.7	3.5	3.2	3.0	2.7	8.8	2.7	4.1		
	総炭素(TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	粒子性有機態炭素(P・OC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	溶解性マンガ(D・Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	鉄(Fe)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	マンガン(Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	濁度	度	18.7	20.4	26.4	19.9	15.3	16.4	28.4	11.9	19.1	16.5	20.1	13.2	28.4	11.9	18.9		
	導電率(20℃)	mS/m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	カルシウム(Ca)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	マグネシウム(Mg)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	pH4.8アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	pH9.0酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	塩化物イオン(Cl ⁻)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	ナトリウム(Na)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	カリウム(K)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	総シリカ(T・SiO ₂)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	比色シリカ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	クロフィル-a (Chl-a)	μg/l	-	75.0	-	-	46.6	-	-	73.1	-	-	39.2	-	75.0	39.2	58.5		
	クロフィル-b (Chl-b)	μg/l	-	2.1	-	-	<1	-	-	<1	-	-	1.1	-	2.1	<1	0.8		
	クロフィル-c (Chl-c)	μg/l	-	7.8	-	-	9.1	-	-	6.7	-	-	6.0	-	9.1	6.0	7.4		
	フェオフィチン	μg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	陰イオン界面活性剤	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	2-MIB	ng/l	10	18	43	140	9	23	<1	8	4	<1	2	2	140	<1	22		
	ジオキシシン	ng/l	57	107	148	62	22	39	22	49	51	14	27	20	148	14	52		
	総トリハロメタン生成能	mg/l	0.0946	0.0876	0.0896	0.0978	0.113	0.0971	0.118	0.113	0.109	0.103	0.104	0.0733	0.118	0.0733	0.100		
	備考		*印の項目は、計算により求めた。 1. P-COD=(COD)-(D-COD) 2. IN=(NH ₄ -N)+(NO ₂ -N)+(NO ₃ -N)						3. P-ON=(ON)-(D-ON) 4. D-TN=(IN)+(D-ON) 5. TN=(IN)+(O) 0.113			6. P-TP=(TP)-(D-TP) 7. TC=(IC)+(TOC) 8. P-OC=(TOC)-(D-OC)							

-詳細調査-

観測所名	項目	単位	沖宿沖		水系名		利根川		河川名		霞ヶ浦		平成21年(2009年)					
			1/21	2/18	3/18	4/28	5/20	6/22	7/29	8/19	9/18	10/21	11/27	12/16	最大値	最小値	平均値	
総窒素(TN)上層	mg/l	-	1.45	-	-	-	0.76	-	-	0.76	-	-	-	1.27	-	1.45	0.76	0.35
総窒素(TN)中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総窒素(TN)下層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総リン(TP)上層	mg/l	-	0.106	-	-	-	0.089	-	-	0.078	-	-	0.090	-	0.106	0.078	0.030	
総リン(TP)中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
総リン(TP)下層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
COD上層	mg/l	-	9.34	-	-	-	9.31	-	-	10.8	-	-	7.14	-	10.80	7.14	3.05	
COD中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
COD下層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
強熱減量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	℃	5.2	7.2	9.7	16.1	21.6	23.0	28.0	28.1	22.3	19.6	12.5	9.5	28.1	5.2	16.9		
0.5m	℃	5.2	7.2	9.5	16.0	21.6	23.0	28.0	28.1	22.3	19.6	12.5	9.5	28.1	5.2	16.9		
1.0m	℃	5.2	7.1	9.2	14.6	21.0	23.0	28.0	27.9	22.3	19.6	12.3	9.5	28.0	5.2	16.6		
2.0m	℃	-	7.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.2	7.2	7.2		
3.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
4.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
5.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
6.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
底	℃	5.2	7.2	9.2	14.4	20.6	23.0	28.0	27.9	22.3	19.6	12.3	9.5	28.0	5.2	16.6		
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
表面	mg/l	13.1	14.5	13.9	11.6	12.2	9.8	7.2	11.0	10.6	6.2	10.2	10.4	14.5	6.2	10.9		
0.5m	mg/l	12.8	14.5	13.9	12.0	12.2	9.8	7.2	11.0	10.6	6.3	10.3	10.4	14.5	6.3	10.9		
1.0m	mg/l	12.6	14.4	13.8	11.8	11.1	9.5	7.1	11.0	10.5	6.3	10.3	10.4	14.4	6.3	10.7		
2.0m	mg/l	-	14.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.2	14.2	14.2		
3.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
4.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
底	mg/l	12.5	14.2	13.7	11.8	9.5	9.5	7.1	11.0	10.5	6.3	10.3	10.4	14.2	6.3	10.6		
水中照度 水上	Lux	10670	78200	48500	72300	65800	12300	30600	57700	10700	56800	69700	11200	78200	10670	43706		
表面	Lux	6960	51500	27590	53200	57600	9560	21200	32200	6500	35400	39200	5820	57600	5820	28894		
0.5m	Lux	2978	15320	7080	16200	15800	3230	6150	13800	1850	12100	7580	1960	16200	1850	8671		
1.0m	Lux	773	3120	958	1520	5670	292	415	2430	172	890	1240	452	5670	172	1494		
2.0m	Lux	-	227	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	227	227	227		
3.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
4.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
底	Lux	10	187	-	215	288	230	303	1020	164	762	830	212	1020	10	384		
底泥面上ORP	mV	79	94	25	157	182	110	203	157	182	205	225	215	225	25	153		
備考	*DOはDO計による測定結果																	

-詳細調査-

観測所名	釜谷沖	水系名					利根川					河川名					霞ヶ浦					平成21年(2009年)				
		単位	1/21	2/18	3/18	4/28	5/20	6/22	7/29	8/19	9/18	10/21	11/27	12/16	最大値	最小値	平均値									
天候		曇	晴	曇	晴	晴	曇	曇	曇	曇	晴	曇	曇													
採水時刻	時分	11:52	13:19	12:11	12:20	11:45	12:40	11:36	12:23	12:25	12:36	12:30	12:20													
全水深	m	6.39	6.52	6.45	6.75	6.48	6.64	6.86	6.64	6.85	6.45	6.38	6.42													
採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5													
気温	℃	10.4	13.1	16.8	19.1	28.0	19.8	26.5	29.4	20.6	20.9	14.2	8.0													
水温	℃	5.6	8.5	11.6	16.8	23.8	22.3	27.8	28.0	23.1	21.8	13.3	10.5	28.0	5.6	17.8										
外観		淡緑濁	淡黄濁	濃緑濁	淡灰緑濁	淡灰緑濁	淡灰緑濁	淡青緑濁	無緑濁	無黄濁	無青緑濁	無青緑濁	無黄緑濁													
臭気(冷気)		無臭	無臭	無臭	弱かび臭	弱植物臭	無臭	無臭	弱藻臭	弱藻臭	弱植物臭	弱植物臭	無臭													
透視度	cm	22.2	18.5	12.5	17.4	19.0	23.0	21.5	17.5	21.2	23.2	36.8	22.6													
透明度	m	0.80	0.72	0.69	0.45	0.78	0.65	0.72	0.71	0.57	0.75	0.95	0.82	0.95	0.45	0.72										
水色		17	18	18	17	18	18	17	17	18	18	17	17													
pH		8.53	8.42	8.53	9.26	9.30	8.14	8.40	8.94	8.75	9.02	8.53	8.72	9.30	8.14	8.71										
DO(上層)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
DO(下層)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
BOD	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
COD _{Mn}	mg/l	8.50	8.53	8.76	11.9	10.5	8.93	9.83	10.7	10.3	9.21	7.50	8.70	11.9	7.50	9.45										
D・COD _{Mn}	mg/l	4.55	5.16	3.70	4.84	4.70	5.11	5.82	6.84	6.28	5.63	5.03	4.98	6.84	3.70	5.22										
*P・COD _{Mn}	mg/l	3.95	3.37	5.06	7.06	5.80	3.82	4.01	3.86	4.02	3.58	2.47	3.72	7.06	2.47	4.23										
COD _{Cr}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
D・COD _{Cr}	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
SS	mg/l	14.0	13.2	17.6	27.8	16.6	24.4	21.0	15.6	20.4	15.7	7.7	16.0	27.8	7.7	17.5										
大腸菌群数	MPN/100ml	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
糞便性大腸菌群数	個/100ml	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
総窒素(TN)	mg/l	1.49	1.46	1.96	1.38	0.98	0.95	1.03	1.21	1.19	1.12	1.23	1.21	1.96	0.95	1.27										
総リン(TP)	mg/l	0.074	0.082	0.097	0.140	0.123	0.125	0.176	0.179	0.177	0.089	0.062	0.075	0.179	0.062	0.117										
亜鉛(Zn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
アンモニウム態窒素(NH ₄ -N)	mg/l	0.04	0.02	0.18	0.01	<0.01	0.07	<0.01	0.04	0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.18	<0.01	0.03										
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	mg/l	0.015	0.015	0.023	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.007	0.025	0.016	0.025	<0.001	0.009										
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	mg/l	0.35	0.32	0.36	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	0.37	0.18	0.37	<0.01	0.14										
無機態窒素(IN)	mg/l	0.41	0.36	0.56	0.01	<0.01	0.07	<0.01	0.04	0.01	0.06	0.40	0.22	0.56	<0.01	0.18										
有機態窒素(ON)	mg/l	1.08	1.10	1.45	1.21	1.06	1.02	1.18	1.26	1.19	1.16	0.89	1.18	1.45	0.89	1.15										
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.33	0.30	0.42	0.63	0.35	0.31	0.41	0.45	0.40	0.37	0.42	0.38	0.63	0.30	0.40										
粒子性有機態窒素(P・ON)	mg/l	0.75	0.80	1.03	0.58	0.71	0.71	0.77	0.81	0.79	0.79	0.47	0.80	1.03	0.47	0.75										
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	0.74	0.66	0.98	0.64	0.35	0.38	0.41	0.49	0.41	0.43	0.82	0.60	0.98	0.35	0.57										
総窒素(*TN)	mg/l	1.49	1.46	2.01	1.22	1.06	1.09	1.18	1.30	1.20	1.22	1.29	1.40	2.01	1.06	1.33										
オルトリン酸態リン(PO ₄ -P)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO ₄ -P)	mg/l	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.006	0.027	0.082	0.072	0.043	0.004	0.003	<0.003	0.082	<0.003	0.020										
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.007	0.006	0.005	0.095	0.018	0.042	0.097	0.100	0.061	0.016	0.012	0.009	0.100	0.005	0.039										
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.067	0.076	0.092	0.045	0.105	0.083	0.079	0.079	0.116	0.073	0.050	0.066	0.116	0.045	0.078										
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
有機態炭素(TOC)	mg/l	6.2	5.8	7.5	3.3	3.4	3.2	4.3	4.2	3.7	3.6	3.2	3.7	7.5	3.2	4.3										
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	4.5	5.0	4.9	3.1	2.8	2.9	3.4	3.4	3.4	3.2	3.0	3.0	5.0	2.8	3.6										
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	1.7	0.8	2.6	0.2	0.6	0.3	0.9	0.8	0.3	0.4	0.2	0.7	2.6	0.2	0.8										
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
鉄(Fe)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
マンガン(Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
濁度	度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
導電率(20℃)	mS/m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
カルシウム(Ca)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
マグネシウム(Mg)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
pH4.8アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
pH9.0酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
塩化物イオン(Cl ⁻)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
ナトリウム(Na)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
カリウム(K)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
総シリカ(T・SiO ₂)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
比色シリカ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
クロロフィル-a (Chl-a)	μg/l	66.4	74.6	115.0	80.0	34.3	75.4	82.1	67.2	71.3	68.4	39.7	77.4	115	34.3	71.0										
クロロフィル-b (Chl-b)	μg/l	2.8	4.9	6.7	<1	<1	<1	2.1	<1	<1	2.7	<1	<1	6.7	<1	1.6										
クロロフィル-c (Chl-c)	μg/l	10.0	9.8	12.3	16.8	6.3	9.7	9.8	6.8	8.3	7.4	5.6	12.5	16.8	5.6	9.6										
フェオフィチン	μg/l	35.0	22.1	25.0	5.8	5.9	25.3	12.4	16.4	10.9	16.2	23.1	13.0	35.0	5.8	17.6										
陰イオン界面活性剤	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
2-MIB	ng/l	9	16	73	40	31	9	46	30	19	4	18	40	73	4	28										
ジオズミン	ng/l	74	51	67	66	25	6	100	230	47	53	63	68	230	6	71										
総トリハロタン生成能	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
備考	*印の項目は、計算により求めた。 1. P-COD=(COD)-(D-COD) 3. P-ON=(ON)-(D-ON) 6. P-TP=(TP)-(D-TP) 2. IN=(NH ₄ -N)+(NO ₂ -N)+(NO ₃ -N) 4. D-TN=(IN)+(D-ON) 7. TC=(IC)+(TOC) 5. TN=(IN)+(OI-) 8. P-OC=(TOC)-(D-OC)																									

—詳細調査—

観測所名 項目	釜谷沖 単位	水系名					利根川		河川名		霞ヶ浦		平成21年(2009年)				
		1/21	2/18	3/18	4/28	5/20	6/22	7/29	8/19	9/18	10/21	11/27	12/16	最大値	最小値	平均値	
総窒素(TN)上層	mg/l	1.49	1.46	1.96	1.38	0.98	0.95	1.03	1.21	1.19	1.12	1.23	1.21	1.96	0.95	1.27	
総窒素(TN)中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
総窒素(TN)下層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
総リン(TP)上層	mg/l	0.074	0.082	0.097	0.140	0.123	0.125	0.176	0.179	0.177	0.089	0.062	0.075	0.179	0.062	0.117	
総リン(TP)中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
総リン(TP)下層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
COD上層	mg/l	8.50	8.53	8.76	11.9	10.5	8.93	9.83	10.7	10.3	9.21	7.50	8.70	11.90	7.50	9.45	
COD中層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
COD下層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
強熱減量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	℃	5.6	8.5	11.9	16.8	23.9	22.3	27.8	28.2	23.1	22.0	15.0	10.5	28.2	5.6	18.0	
0.5m	℃	5.6	8.5	11.6	16.8	23.8	22.3	27.8	28.2	23.1	21.8	13.3	10.5	28.2	5.6	17.8	
1.0m	℃	5.6	8.4	11.1	16.5	23.4	22.3	27.8	28.1	23.1	20.0	13.0	10.5	28.1	5.6	17.5	
2.0m	℃	5.5	8.3	10.1	16.3	22.5	22.3	27.7	27.9	23.1	19.5	13.0	10.5	27.9	5.5	17.2	
3.0m	℃	5.5	8.2	10.0	16.1	21.8	22.2	27.6	27.7	23.1	19.3	12.9	10.5	27.7	5.5	17.1	
4.0m	℃	5.4	8.2	10.0	16.1	20.2	22.1	27.6	27.5	23.1	19.2	12.9	10.5	27.6	5.4	16.9	
5.0m	℃	5.4	8.2	9.9	16.0	19.6	22.1	27.6	27.2	23.1	19.2	12.9	10.5	27.6	5.4	16.8	
6.0m	℃	5.4	8.1	9.8	15.8	19.1	22.0	27.5	27.0	23.1	19.2	12.9	10.5	27.5	5.4	16.7	
底	℃	5.4	8.0	9.7	15.6	19.0	22.0	27.5	26.9	23.1	19.2	12.9	10.6	27.5	5.4	16.7	
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	mg/l	12.9	15.0	14.7	11.5	12.9	9.6	7.4	11.4	10.8	7.8	12.4	11.3	15.0	7.4	11.5	
0.5m	mg/l	12.4	14.8	15.2	11.7	13.7	9.7	7.4	11.4	10.8	8.1	12.8	11.3	15.2	7.4	11.6	
1.0m	mg/l	12.2	14.5	15.6	11.5	14.3	9.5	7.4	11.1	10.8	7.7	11.6	11.3	15.6	7.4	11.5	
2.0m	mg/l	11.9	14.1	15.0	11.3	11.4	9.5	7.4	10.2	10.8	5.6	11.4	11.2	15.0	5.6	10.8	
3.0m	mg/l	11.9	13.7	13.4	11.0	8.2	9.4	7.3	9.0	10.7	4.7	10.9	11.2	13.7	4.7	10.1	
4.0m	mg/l	12.1	13.6	13.2	10.6	6.5	9.4	7.3	8.2	10.7	4.6	10.2	11.1	13.6	4.6	9.8	
5.0m	mg/l	12.3	13.8	12.9	10.2	5.6	9.2	7.2	6.3	10.7	4.6	9.5	11.0	13.8	4.6	9.4	
6.0m	mg/l	12.6	14.1	12.8	10.0	3.6	9.0	7.2	5.2	10.6	4.6	9.5	10.9	14.1	3.6	9.2	
底	mg/l	12.3	14.1	12.8	10.0	2.5	8.8	7.1	3.8	10.6	4.4	9.5	10.7	14.1	2.5	8.9	
水中照度 水上	Lux	14150	55600	61800	90200	82800	15500	43400	72200	8250	54400	12200	7920	90200	7920	43227	
表面	Lux	13170	36100	45800	58300	61300	8620	25200	44000	4820	48700	7870	4610	61300	4610	29874	
0.5m	Lux	7390	15770	14440	18200	25200	2420	15500	16400	3120	12200	3360	1620	25200	1620	11302	
1.0m	Lux	1775	5850	3450	2850	6650	415	2260	3010	842	7620	1350	566	7620	415	3053	
2.0m	Lux	251	795	351	118	815	53	626	640	75	624	345	57	815	53	396	
3.0m	Lux	73	133	64	8	82	11	106	62	11	63	45	6	133	6	55	
4.0m	Lux	12	18	13	-	12	2	28	5	4	9	8	1	28	1	9	
5.0m	Lux	3	4	4	-	3	0	3	2	1	1	3	0	4	0	2	
6.0m	Lux	1	2	0	-	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	
底	Lux	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	
底泥面上ORP	mV	159	129	99	76	105	75	121	131	118	143	153	182	182	75	121	
備考	*DOはDO計による測定結果																

公共用水域水質測定結果表

平成21年8月 調査

水系名 河川名		利根川 霞ヶ浦											試料採取担当機関名 分析担当機関名										
項目/調査地点	単位	掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	田村沖	土浦港1	土浦港2	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川	日川		
調査日	月日	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5		
カドミウム(Cd)	mg/l	<0.001	-	-	-	<0.001	<0.001	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.001	-	-	-		
全シアン(CN)	mg/l	<0.01	-	-	-	<0.01	<0.01	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	-	-	-		
鉛(Pb)	mg/l	<0.001	-	-	-	<0.001	<0.001	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.001	-	-	-		
六価クロム(Cr(VI))	mg/l	<0.005	-	-	-	<0.005	<0.005	-	<0.005	-	-	-	-	<0.005	<0.005	-	<0.005	<0.005	-	-	-		
ヒ素(As)	mg/l	0.001	-	-	-	0.001	0.001	-	0.001	-	-	-	-	0.002	0.002	-	0.002	0.002	-	-	0.002		
総水銀(T-Hg)	mg/l	<0.0005	-	-	-	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	-	-	-		
PCB	mg/l	<0.0005	-	-	-	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	-	-	-		
トリクロロエチレン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-	-		
テトラクロロエチレン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-	-		
四塩化炭素	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-	-		
ジクロロメタン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-	-		
1,2-ジクロロエタン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-	-		
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-	-		
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-	-		
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-	-		
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-	-		
1,3-ジクロロプロパン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-	-		
チウラム	mg/l	<0.0006	-	-	-	<0.0006	<0.0006	-	<0.0006	-	-	-	-	<0.0006	<0.0006	-	<0.0006	<0.0006	-	-	-		
シマジン	mg/l	<0.0003	-	-	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	-	-	-	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	-	-	-		
チオベンカルブ	mg/l	<0.0003	-	-	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	-	-	-	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	-	-	-		
ベンゼン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-	-		
セレン	mg/l	<0.001	-	-	-	<0.001	<0.001	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.001	-	-	-		
(NO ₂ +NO ₃)-N*	mg/l	0.038	0.397	0.215	<0.01	<0.01	<0.01	0.233	<0.01	0.274	0.047	0.833	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-		
フッ素	mg/l	0.14	-	-	-	0.11	0.10	-	0.13	-	-	-	-	0.08	0.15	-	0.15	0.15	-	-	-		
ホウ素	mg/l	0.03	-	-	-	0.03	0.03	-	0.03	-	-	-	-	0.03	0.06	-	0.05	0.05	-	-	-		
EPN	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ATU-BOD	mg/l	1.63	-	-	-	1.66	5.95	-	8.82	-	-	-	-	5.99	4.26	-	6.68	5.72	-	-	-		
備考	*印の項目は、計算により求めた。																						

公共用水域水質測定結果表

平成21年2月 調査

水系名 河川名		利根川 霞ヶ浦											試料採取担当機関名 分析担当機関名									
項目/調査地点	単位	掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	田村沖	土浦港1	土浦港2	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川	日川	
調査日	月日	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	
カドミウム(Cd)	mg/l	<0.001	-	-	-	<0.001	<0.001	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.001	-	-	-	
全シアン(CN)	mg/l	<0.01	-	-	-	<0.01	<0.01	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	-	-	-	
鉛(Pb)	mg/l	<0.001	-	-	-	0.008	<0.001	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.001	-	-	-	
六価クロム(Cr(VI))	mg/l	<0.005	-	-	-	<0.005	<0.005	-	<0.005	-	-	-	-	<0.005	<0.005	-	<0.005	<0.005	-	-	-	
ヒ素(As)	mg/l	0.001	-	-	-	<0.001	<0.001	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	0.001	-	0.001	0.001	-	-	<0.001	
総水銀(T-Hg)	mg/l	<0.00005	-	-	-	<0.00005	<0.00005	-	<0.00005	-	-	-	-	<0.00005	<0.00005	-	<0.00005	<0.00005	-	-	-	
PCB	mg/l	<0.0005	-	-	-	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	-	-	-	
トリクロエチレン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-	-	
テトラクロエチレン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-	-	
四塩化炭素	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-	-	
ジクロロメタン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-	-	
1,2-ジクロロエタン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-	-	
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-	-	
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-	-	
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-	-	
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-	-	
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-	-	
チウラム	mg/l	<0.0006	-	-	-	<0.0006	<0.0006	-	<0.0006	-	-	-	-	<0.0006	<0.0006	-	<0.0006	<0.0006	-	-	-	
シマジン	mg/l	<0.0003	-	-	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	-	-	-	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	-	-	-	
チオベンカルブ	mg/l	<0.0003	-	-	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	-	-	-	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	-	-	-	
ベンゼン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-	-	
セレン	mg/l	<0.001	-	-	-	<0.001	<0.001	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.001	-	-	-	
(NO ₂ +NO ₃)-N	mg/l	0.471	0.168	0.126	1.596	0.929	0.177	0.167	0.066	0.772	1.455	1.685	1.328	0.396	0.129	0.086	0.116	0.126	0.176	0.217	-	
フッ素	mg/l	0.12	-	-	-	0.10	0.13	-	0.13	-	-	-	-	0.10	0.11	-	0.13	0.12	-	-	-	
ホウ素	mg/l	0.03	-	-	-	0.02	0.04	-	0.03	-	-	-	-	0.04	0.05	-	0.04	0.05	-	-	-	
EPN	mg/l	<0.0006	-	-	-	<0.0006	<0.0006	-	<0.0006	-	-	-	-	<0.0006	<0.0006	-	<0.0006	<0.0006	-	-	-	
ATU-BOD	mg/l	3.46	-	-	-	3.73	3.81	-	4.12	-	-	-	-	3.35	4.01	-	3.77	4.06	-	-	-	
備考	*印の項目は、計算により求めた。 現地調査項目はサンコーコンサルタンツ株式会社の調査結果である。																					