

公共用水域水質測定結果表

平成23年1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	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川
調査日	月日	1/12	1/12	1/12	1/12	1/12	1/12	1/12	1/12	1/12	1/12	1/12	1/12	1/12	1/12	1/12	1/12
天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
採水時刻	時分	11:14	10:45	10:18	12:52	12:11	9:41	9:10	8:27	10:09	10:38	11:49	9:17	12:27	13:02	14:21	8:37
全水深	m	3.95	5.51	6.35	4.45	6.71	6.05	5.77	1.65	7.21	6.70	2.67	4.29	3.20	4.93	5.01	3.43
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	0.5	0.5	0.5	0.5
気温	℃	6.2	5.8	4.2	8.0	8.1	4.0	3.2	3.0	4.5	4.8	6.8	3.6	7.4	7.4	6.4	3.1
水温	℃	5.1	5.3	5.1	5.1	5.5	5.0	5.0	4.4	6.0	6.0	6.0	5.2	6.0	6.0	5.9	5.2
外観		淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁
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	弱植物臭	無臭	弱植物臭	弱植物臭	無臭
透視度	cm	33.2	35.0	30.2	31.0	29.2	40.6	35.0	35.4	48.0	48.0	40.0	35.0	36.0	34.0	30.0	32.0
透明度	m	0.70	0.78	0.72	0.72	0.78	0.92	0.83	0.80	1.29	0.98	0.91	0.89	0.72	0.79	0.85	0.83
水色		18	18	18	18	18	17	17	17	17	17	17	18	18	18	18	18
pH		7.93	7.96	7.97	7.86	7.99	7.99	7.98	8.10	7.90	7.98	8.19	8.12	8.07	8.18	8.31	8.08
DO	mg/l	13.2	13.2	13.0	13.2	13.4	13.2	13.2	14.2	12.2	12.5	12.9	13.9	13.0	13.8	13.7	13.5
BOD	mg/l	1.84	2.33	2.56	2.98	2.83	2.65	2.48	3.11	1.95	2.23	3.20	2.96	2.73	3.36	3.59	3.44
CODMn	mg/l	5.90	6.64	7.34	5.54	6.78	6.66	6.72	7.40	5.26	6.40	7.45	7.33	7.33	7.45	7.45	7.73
D・CODMn	mg/l	4.04	-	-	3.18	-	4.44	-	-	-	4.48	-	-	-	-	-	-
*P・CODMn	mg/l	1.86	-	-	2.36	-	2.22	-	-	-	1.92	-	-	-	-	-	-
CODCr	mg/l	12.1	-	-	9.98	15.5	14.1	-	16.7	-	-	-	-	-	-	-	-
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	mg/l	7.3	8.2	9.8	10.7	8.6	7.0	9.1	10.0	4.0	5.7	9.1	7.2	9.4	6.5	7.1	11.3
大腸菌群数	MPN/100ml	79	170	330	700	700	130	790	230	79	230	230	130	230	79	460	330
糞便性大腸菌群数	個/100ml	<1	<1	<1	4	1	<1	<1	<1	4	1	2	7	4	12	48	24
総窒素(TN)	mg/l	1.30	1.35	1.25	2.57	1.63	1.23	1.24	1.15	3.03	1.85	1.38	1.17	1.10	1.09	1.16	1.16
総リン(TP)	mg/l	0.043	0.053	0.055	0.057	0.058	0.048	0.057	0.062	0.036	0.039	0.063	0.056	0.057	0.054	0.059	0.065
亜鉛(Zn)	mg/l	0.001	-	-	-	0.002	0.001	-	0.001	-	0.001	0.002	-	0.001	0.002	-	-
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.02	0.04	0.05	0.06	0.05	0.03	0.05	0.04	0.12	0.07	0.06	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.015	0.017	0.018	0.029	0.020	0.016	0.018	0.013	0.052	0.034	0.024	0.017	0.018	0.017	0.018	0.014
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.83	0.64	0.58	2.18	0.99	0.60	0.57	0.39	2.63	1.33	0.70	0.47	0.43	0.36	0.34	0.45
無機態窒素(*N)	mg/l	0.87	0.70	0.65	2.27	1.06	0.65	0.64	0.44	2.80	1.43	0.78	0.53	0.50	0.43	0.40	0.50
有機態窒素(ON)	mg/l	0.61	0.66	0.71	0.58	0.72	0.76	0.73	0.73	0.50	0.63	0.77	0.65	0.75	0.73	0.77	0.74
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.37	-	-	0.36	-	0.32	-	-	0.39	0.44	0.42	0.39	0.40	0.46	0.37	0.40
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.24	-	-	0.22	-	0.44	-	-	0.11	0.19	0.35	0.26	0.35	0.27	0.40	0.34
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	1.24	-	-	2.63	-	0.97	-	-	3.19	1.87	1.20	0.92	0.90	0.89	0.77	0.90
総窒素(*TN)	mg/l	1.48	1.36	1.36	2.85	1.78	1.41	1.37	1.17	3.30	2.06	1.55	1.18	1.25	1.16	1.17	1.24
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.003	<0.003	<0.003	0.013	0.003	<0.003	0.004	<0.003	0.007	<0.003	0.006	0.003	0.004	<0.003	<0.003	0.004
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	<0.003	<0.003	<0.003	0.004	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.020	-	-	0.019	-	0.020	-	-	-	0.019	-	-	-	-	-	-
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.023	-	-	0.038	-	0.028	-	-	-	0.020	-	-	-	-	-	-
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
有機態炭素(TOC)	mg/l	4.1	3.8	4.8	2.8	4.4	4.3	4.7	4.8	2.7	3.4	3.9	4.2	4.1	4.3	4.4	4.2
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	2.7	-	-	2.1	-	2.9	-	-	-	2.8	-	-	-	-	-	-
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	1.4	-	-	0.7	-	1.4	-	-	-	0.6	-	-	-	-	-	-
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.04	-	-	0.05	-	<0.02	-	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	-
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	0.004	-	-	0.006	-	0.005	-	-	-	0.007	-	-	-	-	-	-
鉄(Fe)	mg/l	0.24	-	-	0.30	-	0.10	-	-	-	0.07	-	-	-	-	-	-
マンガン(Mn)	mg/l	0.028	-	-	0.047	-	0.034	-	-	-	0.047	-	-	-	-	-	-
濁度	度	11.2	11.5	11.7	12.0	12.2	9.8	12.5	13.5	4.7	6.8	11.9	10.2	12.5	9.9	10.5	13.4
導電率(20℃)	mS/m	24.6	24.7	24.8	21.0	24.0	25.2	24.6	30.4	26.7	24.4	33.9	38.8	39.0	39.8	72.7	34.4
カルシウム(Ca)	mg/l	16.7	-	-	14.4	-	16.4	-	-	-	16.7	-	-	-	-	-	-
マグネシウム(Mg)	mg/l	6.49	-	-	5.97	-	6.86	-	-	-	7.63	-	-	-	-	-	-
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	25.7	-	-	22.6	-	24.7	-	-	-	20.7	-	-	-	-	-	-
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	25.3	26.7	28.1	15.7	25.1	27.9	27.0	39.2	25.9	25.5	45.0	59.0	59.7	61.9	151	48.1
ナトリウム(Na)	mg/l	20.3	-	-	15.7	-	22.9	-	-	-	19.5	-	-	-	-	-	-
カリウム(K)	mg/l	4.44	-	-	3.66	-	4.66	-	-	-	4.22	-	-	-	-	-	-
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	16.9	-	-	21.4	-	12.6	-	-	-	9.30	-	-	-	-	-	-
比色シリカ	mg/l	8.08	-	-	14.7	-	5.78	-	-	-	6.60	-	-	-	-	-	-
クロフィル-a (Chl-a)	μg/l	19.2	29.3	33.9	27.5	34.5	25.6	35.1	30.9	12.7	16.5	26.8	29.9	29.2	29.9	32.4	31.0
クロフィル-b (Chl-b)	μg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
クロフィル-c (Chl-c)	μg/l	3.1	4.2	5.4	3.8	5.3	4.4	5.0	3.9	2.7	3.5	6.7	4.4	5.1	5.2	4.5	4.7
フェオフィチン	μg/l	3.1	5.5	7.0	6.1	6.4	3.7	7.0	4.3	3.5	4.1	7.1	5.1	5.8	4.7	4.5	5.6
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.01	-	-	0.01	-	<0.01	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	-	-
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(垂直分布測定結果)

平成23年1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	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川
	調査日	月日	1/12	1/12	1/12	1/12	1/12	1/12	1/12	1/12	1/12	1/12	1/12	1/12	1/12	1/12	1/12	1/12
2-MIB		ng/l	2	5	-	16	11	5	5	4	6	15	24	-	11	11	-	-
ジオスミン		ng/l	39	38	-	36	45	39	40	47	19	34	39	-	40	51	-	-
総トリハロメタン生成能		mg/l	-	0.0607	-	-	0.0641	-	0.0601	0.0721	-	0.0664	0.0794	-	-	-	-	-
クロホルム生成能		mg/l	-	0.0348	-	-	0.0383	-	0.0348	0.0371	-	0.0334	0.0336	-	-	-	-	-
ブロモシクロロメタン生成能		mg/l	-	0.0183	-	-	0.0188	-	0.0178	0.0226	-	0.0221	0.0275	-	-	-	-	-
ジブromoクロロメタン生成能		mg/l	-	0.0071	-	-	0.0065	-	0.0070	0.0114	-	0.0100	0.0162	-	-	-	-	-
ブromoホルム生成能		mg/l	-	0.0005	-	-	0.0005	-	0.0005	0.0010	-	0.0009	0.0021	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層		mg/l	1.30	1.35	1.25	2.57	1.63	1.23	1.24	1.15	3.03	1.85	1.38	1.17	1.10	1.09	1.16	1.16
総窒素(TN)中層		mg/l	1.39	-	-	-	1.58	1.23	-	1.14	-	1.93	1.42	-	1.11	1.08	-	-
総窒素(TN)下層		mg/l	1.35	1.27	1.28	2.66	1.28	1.30	1.30	1.13	3.07	1.95	1.41	1.25	1.13	1.07	1.19	1.19
総リン(TP)上層		mg/l	0.043	0.053	0.055	0.057	0.058	0.048	0.057	0.062	0.036	0.039	0.063	0.056	0.057	0.054	0.059	0.065
総リン(TP)中層		mg/l	0.053	-	-	-	0.060	0.050	-	0.059	-	0.048	0.064	-	0.060	0.058	-	-
総リン(TP)下層		mg/l	0.051	0.057	0.060	0.061	0.061	0.051	0.064	0.059	0.042	0.051	0.065	0.059	0.058	0.056	0.067	0.068
COD上層		mg/l	5.90	6.64	7.34	5.54	6.78	6.66	6.72	7.40	5.26	6.40	7.45	7.33	7.33	7.45	7.45	7.73
COD中層		mg/l	6.42	-	-	-	7.10	6.52	-	7.34	-	6.56	7.65	-	7.47	7.65	-	-
COD下層		mg/l	5.80	-	-	-	6.96	6.36	-	7.52	-	6.64	7.62	-	7.36	7.87	-	-
水温	水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	表面	℃	5.4	-	-	5.2	-	5.0	-	-	-	6.2	-	-	-	-	-	-
	0.5m	℃	5.1	-	-	5.1	-	5.0	-	-	-	6.0	-	-	-	-	-	-
	1.0m	℃	5.0	-	-	5.1	-	5.0	-	-	-	5.8	-	-	-	-	-	-
	2.0m	℃	4.8	-	-	5.1	-	5.0	-	-	-	5.8	-	-	-	-	-	-
	3.0m	℃	4.8	-	-	5.1	-	4.9	-	-	-	5.7	-	-	-	-	-	-
	4.0m	℃	-	-	-	5.1	-	4.9	-	-	-	5.7	-	-	-	-	-	-
	5.0m	℃	-	-	-	-	-	4.9	-	-	-	5.7	-	-	-	-	-	-
	6.0m	℃	-	-	-	-	-	4.9	-	-	-	5.7	-	-	-	-	-	-
	底	℃	4.8	-	-	5.1	-	4.9	-	-	-	5.7	-	-	-	-	-	-
*DO	水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	表面	mg/l	13.3	-	-	12.9	-	13.1	-	-	-	12.3	-	-	-	-	-	-
	0.5m	mg/l	13.4	-	-	13.1	-	13.0	-	-	-	12.1	-	-	-	-	-	-
	1.0m	mg/l	13.4	-	-	13.3	-	13.0	-	-	-	12.1	-	-	-	-	-	-
	2.0m	mg/l	13.0	-	-	12.8	-	12.9	-	-	-	12.2	-	-	-	-	-	-
	3.0m	mg/l	12.8	-	-	12.8	-	12.6	-	-	-	12.2	-	-	-	-	-	-
	4.0m	mg/l	-	-	-	12.7	-	12.0	-	-	-	11.6	-	-	-	-	-	-
	5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	10.0	-	-	-	11.6	-	-	-	-	-	-
	6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	9.9	-	-	-	11.3	-	-	-	-	-	-
	底	mg/l	12.5	-	-	12.6	-	9.9	-	-	-	11.3	-	-	-	-	-	-
水中照度	水上	Lux	48000	-	-	33700	-	43600	-	-	-	95800	-	-	-	-	-	-
	表面	Lux	36200	-	-	25200	-	33200	-	-	-	80400	-	-	-	-	-	-
	0.5m	Lux	12800	-	-	14700	-	14500	-	-	-	48300	-	-	-	-	-	-
	1.0m	Lux	3270	-	-	4380	-	8000	-	-	-	19300	-	-	-	-	-	-
	2.0m	Lux	903	-	-	962	-	672	-	-	-	5180	-	-	-	-	-	-
	3.0m	Lux	270	-	-	200	-	253	-	-	-	1210	-	-	-	-	-	-
	4.0m	Lux	-	-	-	47	-	87	-	-	-	833	-	-	-	-	-	-
	5.0m	Lux	-	-	-	-	-	39	-	-	-	348	-	-	-	-	-	-
	6.0m	Lux	-	-	-	-	-	12	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-
	底	Lux	70	-	-	32	-	9	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-
底泥面上ORP		mV	283	-	-	301	-	292	-	-	-	284	-	-	-	-	-	-
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23年1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	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川	
調査日	月日	1/12	1/12	1/12	1/12	1/12	1/12	1/12	1/12	1/12	1/12	1/12	1/12	1/12	1/12	1/12	1/12	
カドミウム(Cd)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
全シアン(CN)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
鉛(Pb)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
六価クロム(Cr(VI))	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ヒ素(As)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
総水銀(T-Hg)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PCB	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
トリクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
テトラクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
四塩化炭素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
シクロヘキサン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,2-シクロヘキサン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,1-シクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
シス-1,2-シクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,3-シクロプロパン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
チウラム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
シマジン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
チオベンカルブ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ベンゼン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
セレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
(NO2+NO3)-N*	mg/l	0.84	0.65	0.59	2.20	1.01	0.61	0.58	0.40	2.68	1.36	0.72	0.48	0.44	0.37	0.35	0.46	
フッ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ホウ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,4-ジオキサン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
EPN	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ATU-BOD	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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(詳細・補足)

平成23年1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		掛馬沖	高浜沖	湖心	沖宿沖	釜谷沖	
調査日	単位	1/19	1/19	1/19	1/19	1/19	
天候		晴	晴	晴	晴	曇	
採水時刻	時分	13:05	14:15	12:12	13:30	9:02	
全水深	m	3.90	4.42	6.10	1.20	6.45	
採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
気温	℃	7.3	8.0	6.2	8.1	4.2	
水温	℃	4.2	4.4	4.2	5.0	4.6	
外観		無緑褐濁	無緑褐濁	無緑褐濁	無緑褐濁	無黄褐濁	
臭気(冷気)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
透視度	cm	29.0	32.0	34.0	31.0	58.0	
透明度	m	0.70	0.75	0.85	0.72	1.32	
水色		17	17	17	17	16	
pH		7.92	7.95	7.93	8.04	7.78	
DO(上層)	mg/l	-	-	-	-	-	
DO(下層)	mg/l	-	-	-	-	-	
BOD	mg/l	-	-	-	-	-	
CODMn	mg/l	6.52	6.64	7.10	-	6.24	
D・CODMn	mg/l	3.92	3.70	3.98	-	3.90	
*P-CODMn	mg/l	2.60	2.94	3.12	-	2.34	
CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	10.8	11.5	11.2	12.9	5.7	
大腸菌群数	MPN/100ml	-	-	-	-	-	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	-	-	-	6	-	
総窒素(TN)	mg/l	1.42	2.15	1.23	-	2.10	
総リン(TP)	mg/l	0.054	0.060	0.058	-	0.044	
亜鉛(Zn)	mg/l	-	-	-	-	-	
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.11	0.13	0.13	0.11	0.21	
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.014	0.022	0.016	-	0.034	
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.82	1.56	0.56	-	1.47	
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.94	1.71	0.71	-	1.71	
有機態窒素(ON)	mg/l	0.70	0.66	0.64	-	0.57	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.37	0.34	0.33	-	0.40	
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.33	0.32	0.31	-	0.17	
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	1.31	2.05	1.04	-	2.11	
総窒素(*TN)	mg/l	1.64	2.37	1.35	-	2.28	
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	-	-	-	-	-	
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	<0.003	<0.003	<0.003	-	0.004	
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.016	0.017	0.016	-	0.020	
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.038	0.043	0.042	-	0.024	
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l	3.9	3.6	4.4	4.3	3.5	
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	2.6	2.5	3.0	-	2.7	
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	1.3	1.1	1.4	-	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	-	-	-	11.6	-	
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(SO42-)	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・SiO2)	mg/l	-	-	-	-	-	
比色シリカ	mg/l	-	-	-	-	-	
クロロフィル-a(Chl-a)	μg/l	27.8	26.4	32.2	-	10.1	
クロロフィル-b(Chl-b)	μg/l	1.1	<1	1.5	-	<1	
クロロフィル-c(Chl-c)	μg/l	4.8	2.9	3.9	-	1.4	
フェオフィチン	μg/l	6.9	6.5	8.5	-	3.5	
陰イオン界面活性剤	mg/l	-	-	-	-	-	
2-MIB	ng/l	7	25	9	5	19	
ジオキシベンゼン	ng/l	52	61	59	39	19	
トリハロメタン生成能(THMPF)	mg/l	-	-	-	0.0653	-	
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(詳細・補足 垂直分布測定結果)

平成23年1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	高浜沖	湖心	沖宿沖	釜谷沖	
調査日	月日	1/19	1/19	1/19	1/19	1/19	
総窒素(TN)上層	mg/l	1.42	2.15	1.23	-	2.10	
総窒素(TN)中層	mg/l	-	-	-	-	-	
総窒素(TN)下層	mg/l	-	-	-	-	-	
総リン(TP)上層	mg/l	0.054	0.060	0.058	-	0.044	
総リン(TP)中層	mg/l	-	-	-	-	-	
総リン(TP)下層	mg/l	-	-	-	-	-	
COD上層	mg/l	6.52	6.64	7.10	-	6.24	
COD中層	mg/l	-	-	-	-	-	
COD下層	mg/l	-	-	-	-	-	
強熱減量	%	-	-	-	-	-	
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	
表面	℃	4.2	4.4	4.2	5.0	4.6	
0.5m	℃	4.2	4.4	4.2	5.0	4.6	
1.0m	℃	4.2	4.4	4.2	5.0	4.6	
2.0m	℃	4.2	4.4	4.2	-	4.5	
3.0m	℃	4.2	4.3	4.2	-	4.5	
4.0m	℃	-	4.3	4.1	-	4.5	
5.0m	℃	-	-	4.1	-	4.5	
6.0m	℃	-	-	4.1	-	4.5	
底	℃	4.2	4.4	4.1	4.9	4.5	
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	
表面	mg/l	14.2	14.5	13.8	14.3	12.3	
0.5m	mg/l	14.2	14.6	13.9	14.3	12.3	
1.0m	mg/l	14.0	14.0	13.8	14.2	12.2	
2.0m	mg/l	13.9	13.7	13.5	-	12.1	
3.0m	mg/l	13.4	13.5	13.4	-	11.8	
4.0m	mg/l	-	13.3	13.2	-	11.6	
5.0m	mg/l	-	-	13.1	-	10.8	
6.0m	mg/l	-	-	12.8	-	8.2	
底	mg/l	13.1	10.8	10.3	14.2	8.0	
水中照度 水上	Lux	46400	32900	47400	47100	36500	
表面	Lux	32100	22800	39200	33500	26600	
0.5m	Lux	13400	12300	17800	14200	12500	
1.0m	Lux	6930	4120	8100	7020	8600	
2.0m	Lux	1490	783	1320	-	2730	
3.0m	Lux	292	168	455	-	1030	
4.0m	Lux	-	48	102	-	450	
5.0m	Lux	-	-	29	-	174	
6.0m	Lux	-	-	8	-	85	
底	Lux	64	33	2	3950	32	
底泥面上ORP	mV	321	286	195	422	202	
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23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	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川	
調査日	月日	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	
天候		晴	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	晴	
採水時刻	時分	11:22	11:00	10:35	13:52	12:36	9:30	9:05	8:20	9:57	10:29	11:58	8:59	12:52	13:33	15:00	8:15	
全水深	m	3.78	5.40	6.02	4.40	6.52	5.95	5.58	1.54	7.43	6.26	2.61	4.49	3.12	4.99	5.04	3.56	
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	0.5	0.5	0.5	0.5	
気温	℃	4.5	4.2	4.2	3.8	4.2	4.0	2.8	0.2	4.5	4.5	4.5	4.0	4.5	4.5	4.0	0.4	
水温	℃	5.1	4.4	4.4	4.8	4.9	4.1	4.1	4.0	5.0	5.0	5.2	5.0	5.2	5.2	5.0	2.0	
外観		無緑濁濁	無緑濁濁	無緑濁濁	無緑濁濁	無緑濁濁	無緑濁濁	無緑濁濁	無緑濁濁	無黄濁濁	無黄濁濁	無黄濁濁	淡黄濁濁	淡黄濁濁	淡黄濁濁	無黄濁濁	淡黄濁濁	
臭気(冷気)		弱植物臭	無臭	弱植物臭	弱植物臭	無臭	弱植物臭	弱植物臭	弱植物臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱植物臭	弱植物臭	無臭	
透視度	cm	28.0	35.0	31.0	29.5	31.5	31.0	27.5	27.0	49.0	47.0	40.0	36.0	38.0	40.0	38.0	31.0	
透明度	m	0.68	0.85	0.80	0.75	0.80	0.85	0.80	0.80	1.16	1.12	0.89	0.80	0.90	0.93	1.10	0.74	
水色		17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	18	18	18	18	18	
pH		7.85	7.88	7.88	7.99	8.01	7.84	7.85	7.94	7.78	7.75	7.81	8.04	7.95	8.02	8.17	7.97	
DO	mg/l	13.2	13.3	13.5	13.9	13.6	13.2	13.2	13.6	12.2	12.1	12.4	14.1	12.4	14.1	13.7	13.2	
BOD	mg/l	1.47	2.42	2.60	3.12	2.35	2.41	2.97	2.43	2.74	1.43	1.81	4.16	2.44	2.35	3.71	3.48	
CODMn	mg/l	6.55	7.13	7.21	6.53	6.98	6.98	7.83	8.20	5.84	5.86	7.44	8.58	8.13	7.94	8.22	8.54	
D・CODMn	mg/l	4.29	-	-	3.92	-	4.77	-	-	-	4.31	-	-	-	-	-	-	
*P・CODMn	mg/l	2.26	-	-	2.61	-	2.21	-	-	-	1.55	-	-	-	-	-	-	
CODCr	mg/l	13.4	-	-	13.6	15.1	16.0	-	17.2	-	-	-	-	-	-	-	-	
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	11.3	8.2	8.6	11.6	10.0	9.7	9.5	11.0	4.4	5.0	8.4	9.8	8.6	8.3	7.2	11.8	
大腸菌群数	MPN/100ml	22	2	9	79	79	22	23	4	79	6	110	70	6	23	1700	49	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	6	1	<1	10	24	32	
総窒素(TN)	mg/l	1.40	1.30	1.30	2.43	2.01	1.37	1.36	1.23	3.33	2.17	1.64	1.24	1.17	1.20	1.22	1.29	
総リン(TP)	mg/l	0.049	0.048	0.048	0.051	0.049	0.051	0.050	0.061	0.047	0.043	0.054	0.056	0.057	0.049	0.055	0.066	
亜鉛(Zn)	mg/l	0.002	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002	<0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.09	0.10	0.09	0.12	0.13	0.09	0.10	0.12	0.22	0.24	0.21	0.11	0.12	0.11	0.12	0.14	
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.016	0.016	0.017	0.024	0.020	0.017	0.016	0.014	0.050	0.033	0.023	0.016	0.016	0.016	0.017	0.014	
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.85	0.65	0.67	1.92	1.36	0.70	0.62	0.52	2.74	1.57	1.01	0.51	0.47	0.46	0.41	0.50	
無機態窒素(*N)	mg/l	0.96	0.77	0.78	2.06	1.51	0.81	0.74	0.65	3.01	1.84	1.24	0.64	0.61	0.59	0.55	0.65	
有機態窒素(ON)	mg/l	0.66	0.65	0.68	0.65	0.67	0.65	0.70	0.71	0.49	0.53	0.58	0.75	0.70	0.68	0.73	0.68	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.31	-	-	0.57	-	0.34	-	-	0.43	0.44	0.37	0.33	0.38	0.37	0.38	0.37	
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.35	-	-	0.08	-	0.31	-	-	0.06	0.09	0.21	0.42	0.32	0.31	0.35	0.31	
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	1.27	-	-	2.63	-	1.15	-	-	3.44	2.28	1.61	0.97	0.99	0.96	0.93	1.02	
総窒素(*TN)	mg/l	1.62	1.42	1.46	2.71	2.18	1.46	1.44	1.36	3.50	2.37	1.82	1.39	1.31	1.27	1.28	1.33	
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.008	0.003	<0.003	0.012	0.008	0.007	0.006	0.012	0.024	0.020	0.025	0.006	0.010	0.007	0.011	0.011	
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	0.008	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	<0.003	0.003	0.005	0.004	0.006	0.005	0.006	0.005	0.004	0.005	
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.021	-	-	0.016	-	0.018	-	-	-	0.023	-	-	-	-	-	-	
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.028	-	-	0.035	-	0.033	-	-	-	0.020	-	-	-	-	-	-	
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l	3.5	4.3	4.2	3.8	3.8	4.0	4.3	4.6	3.0	3.4	3.9	4.6	4.3	4.4	4.8	4.6	
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	3.0	-	-	2.5	-	3.2	-	-	-	2.7	-	-	-	-	-	-	
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	0.5	-	-	1.3	-	0.8	-	-	-	0.7	-	-	-	-	-	-	
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.06	-	-	0.04	-	0.02	-	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	-	
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	0.003	-	-	0.006	-	0.003	-	-	-	0.007	-	-	-	-	-	-	
鉄(Fe)	mg/l	0.48	-	-	0.26	-	0.15	-	-	-	0.09	-	-	-	-	-	-	
マンガン(Mn)	mg/l	0.026	-	-	0.034	-	0.029	-	-	-	0.039	-	-	-	-	-	-	
濁度	度	15.2	10.2	10.7	13.6	12.4	11.8	12.1	14.5	5.8	5.6	9.0	12.6	11.5	11.1	11.3	14.2	
導電率(20℃)	mS/m	25.7	25.2	25.3	22.9	24.3	25.3	25.7	28.3	26.4	25.4	33.4	34.6	40.6	41.2	67.7	33.0	
カルシウム(Ca)	mg/l	14.8	-	-	14.3	-	15.1	-	-	-	16.0	-	-	-	-	-	-	
マグネシウム(Mg)	mg/l	7.29	-	-	6.99	-	7.22	-	-	-	8.12	-	-	-	-	-	-	
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	25.8	-	-	23.3	-	23.8	-	-	-	20.6	-	-	-	-	-	-	
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	26.2	26.7	26.5	19.5	23.6	27.5	28.2	35.8	24.9	25.3	41.7	46.9	61.1	62.1	134	42.3	
ナトリウム(Na)	mg/l	22.0	-	-	17.1	-	21.7	-	-	-	20.3	-	-	-	-	-	-	
カリウム(K)	mg/l	4.65	-	-	3.98	-	4.53	-	-	-	4.16	-	-	-	-	-	-	
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	12.5	-	-	15.3	-	6.81	-	-	-	12.1	-	-	-	-	-	-	
比色シリカ	mg/l	7.72	-	-	10.7	-	5.24	-	-	-	9.09	-	-	-	-	-	-	
クロフィル-a (Chl-a)	μg/l	21.3	27.8	26.7	31.8	31.4	32.0	31.3	31.3	13.0	8.8	12.0	32.4	29.1	26.5	28.0	32.0	
クロフィル-b (Chl-b)	μg/l	<1	1.9	1.7	2.0	1.9	2.1	1.6	1.9	<1	<1	<1	2.3	1.7	1.9	2.0	2.7	
クロフィル-c (Chl-c)	μg/l	3.7	3.0	3.3	3.6	3.8	3.3	3.7	3.6	2.3	1.7	1.4	4.3	4.2	3.4	3.4	3.6	
フェオフィチン	μg/l	4.6	7.7	6.6	7.6	6.9	9.3	8.5	7.8	3.6	2.8	3.4	8.2	6.3	6.0	5.7	9.1	
陰イオン界面活性剤	mg/l	<0.01	-	-	0.01	-	0.01	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	-	-	

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(垂直分布測定結果)

平成23年2月 調査

水系名		利根川									試料採取担当機関名								
河川名		霞ヶ浦									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	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川		
調査日	月日	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2		
2-MIB	ng/l	10	19	-	43	32	18	16	16	9	23	29	-	30	27	-	-		
ジオスミン	ng/l	31	63	-	44	38	60	57	56	4	5	8	-	19	12	-	-		
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.0652	-	-	0.0595	-	0.0702	0.0738	-	0.0634	0.0788	-	-	-	-	-		
クロホルム生成能	mg/l	-	0.0378	-	-	0.0354	-	0.0418	0.0416	-	0.0318	0.0344	-	-	-	-	-		
ブロモシクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0194	-	-	0.0172	-	0.0204	0.0223	-	0.0208	0.0272	-	-	-	-	-		
ジブromoクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0074	-	-	0.0064	-	0.0075	0.0091	-	0.0098	0.0153	-	-	-	-	-		
ブromoホルム生成能	mg/l	-	0.0006	-	-	0.0005	-	0.0005	0.0008	-	0.0010	0.0019	-	-	-	-	-		
総窒素(TN)上層	mg/l	1.40	1.30	1.30	2.43	2.01	1.37	1.36	1.23	3.33	2.17	1.64	1.24	1.17	1.20	1.22	1.29		
総窒素(TN)中層	mg/l	1.52	-	-	-	2.15	1.40	-	1.20	-	2.22	1.58	-	1.20	1.17	-	-		
総窒素(TN)下層	mg/l	1.46	1.37	1.36	2.49	1.83	1.37	1.36	1.33	3.36	2.23	1.67	1.27	1.22	1.16	1.15	1.50		
総リン(TP)上層	mg/l	0.049	0.048	0.048	0.051	0.049	0.051	0.050	0.061	0.047	0.043	0.054	0.056	0.057	0.049	0.055	0.066		
総リン(TP)中層	mg/l	0.047	-	-	-	0.057	0.055	-	0.058	-	0.044	0.058	-	0.055	0.052	-	-		
総リン(TP)下層	mg/l	0.054	0.053	0.060	0.056	0.050	0.051	0.051	0.059	0.050	0.041	0.054	0.057	0.052	0.051	0.063	0.147		
COD上層	mg/l	6.55	7.13	7.21	6.53	6.98	6.98	7.83	8.20	5.84	5.86	7.44	8.58	8.13	7.94	8.22	8.54		
COD中層	mg/l	6.76	-	-	-	7.42	7.46	-	8.52	-	6.34	7.17	-	7.64	7.85	-	-		
COD下層	mg/l	7.40	-	-	-	7.13	7.33	-	8.27	-	6.03	7.27	-	7.71	7.67	-	-		
水温 水上	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
表面	°C	5.1	-	-	4.8	-	4.1	-	-	-	5.2	-	-	-	-	-	-		
0.5m	°C	5.1	-	-	4.8	-	4.1	-	-	-	5.0	-	-	-	-	-	-		
1.0m	°C	4.5	-	-	4.7	-	4.1	-	-	-	5.0	-	-	-	-	-	-		
2.0m	°C	4.1	-	-	4.5	-	4.0	-	-	-	5.0	-	-	-	-	-	-		
3.0m	°C	4.1	-	-	4.4	-	4.0	-	-	-	5.0	-	-	-	-	-	-		
4.0m	°C	-	-	-	4.2	-	4.0	-	-	-	5.0	-	-	-	-	-	-		
5.0m	°C	-	-	-	-	-	4.0	-	-	-	5.0	-	-	-	-	-	-		
6.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.0	-	-	-	-	-	-		
底	°C	4.1	-	-	4.2	-	4.0	-	-	-	5.0	-	-	-	-	-	-		
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
表面	mg/l	12.6	-	-	13.4	-	13.1	-	-	-	11.2	-	-	-	-	-	-		
0.5m	mg/l	12.8	-	-	13.4	-	13.2	-	-	-	10.9	-	-	-	-	-	-		
1.0m	mg/l	12.9	-	-	13.3	-	13.0	-	-	-	10.9	-	-	-	-	-	-		
2.0m	mg/l	12.6	-	-	13.1	-	12.6	-	-	-	10.7	-	-	-	-	-	-		
3.0m	mg/l	12.5	-	-	12.8	-	12.5	-	-	-	10.7	-	-	-	-	-	-		
4.0m	mg/l	-	-	-	12.6	-	12.3	-	-	-	10.4	-	-	-	-	-	-		
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	11.8	-	-	-	10.2	-	-	-	-	-	-		
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.2	-	-	-	-	-	-		
底	mg/l	11.9	-	-	12.5	-	8.9	-	-	-	10.0	-	-	-	-	-	-		
水中照度 水上	Lux	59400	-	-	21300	-	43500	-	-	-	29600	-	-	-	-	-	-		
表面	Lux	39200	-	-	13800	-	33800	-	-	-	15700	-	-	-	-	-	-		
0.5m	Lux	14800	-	-	6710	-	15100	-	-	-	6090	-	-	-	-	-	-		
1.0m	Lux	6020	-	-	2660	-	3290	-	-	-	4390	-	-	-	-	-	-		
2.0m	Lux	1080	-	-	672	-	1320	-	-	-	2370	-	-	-	-	-	-		
3.0m	Lux	155	-	-	150	-	421	-	-	-	841	-	-	-	-	-	-		
4.0m	Lux	-	-	-	32	-	131	-	-	-	32	-	-	-	-	-	-		
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	41	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-		
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-		
底	Lux	36	-	-	15	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
底泥面上ORP	mV	388	-	-	360	-	262	-	-	-	305	-	-	-	-	-	-		
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23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	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川
調査日	月日	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
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	-	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.001	-	-
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	-	-
シクロメタン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
1,2-シクロエタン	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-トリクロエタン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
1,1-シクロエチレン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
シス-1,2-シクロエチレン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
1,3-シクロプロペン	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	-	-
(NO2+NO3)-N*	mg/l	0.86	0.66	0.68	1.94	1.38	0.71	0.63	0.53	2.79	1.60	1.03	0.52	0.48	0.47	0.42	0.51
フッ素	mg/l	0.09	-	-	-	0.08	0.09	-	0.10	-	0.07	0.09	-	0.12	0.12	-	-
ホウ素	mg/l	0.02	-	-	-	0.02	0.02	-	0.03	-	0.02	0.03	-	0.05	0.05	-	-
1,4-ジオキサン	mg/l	<0.005	-	-	-	<0.005	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	<0.005	-	<0.005	<0.005	-	-
EPN	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ATU-BOD	mg/l	1.44	-	-	-	2.05	2.36	-	2.32	-	1.42	1.66	-	2.31	2.14	-	-
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(詳細・補足)

平成23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		掛馬沖	高浜沖	湖心	沖宿沖	釜谷沖	
調査日	単位	2/16	2/16	2/16	2/16	2/16	
天候		晴	晴	晴	晴	晴	
採水時刻	時分	9:40	11:10	8:40	10:15	13:05	
全水深	m	3.85	4.40	6.02	1.10	6.40	
採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
気温	℃	5.5	6.6	3.0	6.2	7.0	
水温	℃	5.2	6.0	5.1	5.4	6.9	
外観		無灰緑濁	無緑褐濁	無灰緑濁	無灰緑濁	無灰緑濁	
臭気(冷気)		弱植物臭	無臭	無臭	弱植物臭	弱藻臭	
透視度	cm	28.0	36.0	34.5	29.5	65.0	
透明度	m	0.65	0.80	0.85	0.75	1.38	
水色		18	18	18	18	18	
pH		7.84	8.02	7.89	7.93	7.78	
DO(上層)	mg/l	-	-	-	13.4	-	
DO(下層)	mg/l	-	-	-	-	-	
BOD	mg/l	-	-	-	-	-	
CODMn	mg/l	7.17	6.31	7.82	7.13	5.88	
D・CODMn	mg/l	4.63	4.30	5.05	-	4.42	
*P-CODMn	mg/l	2.54	2.01	2.77	-	1.46	
CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	10.4	7.7	8.5	9.0	3.3	
大腸菌群数	MPN/100ml	-	-	-	-	-	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	-	-	-	8	-	
総窒素(TN)	mg/l	1.40	2.22	1.26	1.27	2.27	
総リン(TP)	mg/l	0.054	0.044	0.052	0.061	0.037	
亜鉛(Zn)	mg/l	-	-	-	<0.001	-	
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.11	0.08	0.10	0.08	0.17	
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.014	0.021	0.014	-	0.032	
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.85	1.70	0.56	-	1.75	
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.97	1.80	0.67	-	1.95	
有機態窒素(ON)	mg/l	0.66	0.57	0.72	-	0.56	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.28	0.33	0.36	-	0.45	
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.38	0.24	0.36	-	0.11	
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	1.25	2.13	1.03	-	2.40	
総窒素(*TN)	mg/l	1.63	2.37	1.39	-	2.51	
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	-	-	-	-	-	
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	
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.018	0.016	0.021	-	0.019	
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.036	0.028	0.031	-	0.018	
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l	3.6	3.3	4.1	4.2	3.4	
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	2.7	2.6	3.1	-	2.6	
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	0.9	0.7	1.0	-	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	-	-	-	13.0	-	
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(SO42-)	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・SiO2)	mg/l	-	-	-	-	-	
比色シリカ	mg/l	-	-	-	-	-	
クロロフィル-a (Chl-a)	μg/l	29.1	32.7	37.8	28.3	13.3	
クロロフィル-b (Chl-b)	μg/l	1.2	<1	1.8	1.3	<1	
クロロフィル-c (Chl-c)	μg/l	4.8	4.9	4.6	3.4	1.8	
フェオフィチン	μg/l	5.0	4.8	5.9	-	2.8	
陰イオン界面活性剤	mg/l	-	-	-	-	-	
2-MIB	ng/l	27	110	54	34	18	
ジオスミン	ng/l	55	140	110	72	16	
トリハロメタン生成能(THMFP)	mg/l	-	-	-	0.0710	-	
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(詳細・補足 垂直分布測定結果)

平成23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	高浜沖	湖心	沖宿沖	釜谷沖		
調査日	月日	2/16	2/16	2/16	2/16	2/16		
総窒素(TN)上層	mg/l	1.40	2.22	1.26	1.27	2.27		
総窒素(TN)中層	mg/l	-	-	-	-	-		
総窒素(TN)下層	mg/l	-	-	-	-	-		
総リン(TP)上層	mg/l	0.054	0.044	0.052	0.061	0.037		
総リン(TP)中層	mg/l	-	-	-	-	-		
総リン(TP)下層	mg/l	-	-	-	-	-		
COD上層	mg/l	7.17	6.31	7.82	7.13	5.88		
COD中層	mg/l	-	-	-	-	-		
COD下層	mg/l	-	-	-	-	-		
強熱減量	%	-	-	-	-	-		
水温 水上	℃	-	-	-	-	-		
表面	℃	5.2	6.0	5.1	5.4	6.9		
0.5m	℃	5.2	6.0	5.1	5.4	6.9		
1.0m	℃	5.1	5.1	5.0	5.3	6.0		
2.0m	℃	5.1	4.9	5.0	-	5.7		
3.0m	℃	5.0	4.9	5.0	-	5.6		
4.0m	℃	-	4.9	5.0	-	5.6		
5.0m	℃	-	-	5.0	-	5.5		
6.0m	℃	-	-	5.0	-	5.5		
底	℃	5.0	4.9	5.0	5.3	5.5		
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-		
表面	mg/l	13.6	13.6	13.6	14.1	12.9		
0.5m	mg/l	13.6	13.8	13.8	14.1	12.9		
1.0m	mg/l	13.6	14.0	13.8	14.2	13.1		
2.0m	mg/l	13.4	13.8	13.6	-	13.1		
3.0m	mg/l	13.1	13.2	13.2	-	13.0		
4.0m	mg/l	-	12.9	12.7	-	12.6		
5.0m	mg/l	-	-	7.4	-	8.2		
6.0m	mg/l	-	-	7.2	-	7.4		
底	mg/l	12.8	11.2	7.2	14.2	7.4		
水中照度 水上	Lux	52800	64700	38200	60200	56800		
表面	Lux	43300	50400	30500	43300	39600		
0.5m	Lux	18100	29300	17600	23200	27600		
1.0m	Lux	7540	14100	8470	10500	19900		
2.0m	Lux	1410	3810	1640	-	7520		
3.0m	Lux	285	996	450	-	2960		
4.0m	Lux	-	321	180	-	1440		
5.0m	Lux	-	-	65	-	651		
6.0m	Lux	-	-	29	-	320		
底	Lux	32	197	17	4980	152		
底泥面上ORP	mV	380	270	285	398	320		
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23年3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	生込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖波	崎	八筋川
調査日	月日	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2
天候		曇	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇	曇
採水時刻	時分	11:20	10:56	10:30	13:15	12:25	9:52	9:25	8:50	9:53	10:23	11:24	9:03	12:00	12:25	13:44	8:21
全水深	m	3.95	5.62	6.35	4.85	6.65	6.10	5.80	1.70	7.47	6.71	2.68	4.45	2.99	5.16	5.08	3.91
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	0.5	0.5	0.5	0.5
気温	℃	8.6	8.6	8.8	8.8	8.8	8.2	7.0	6.5	8.0	8.7	8.4	7.0	10.0	10.0	8.0	6.9
水温	℃	8.6	8.5	8.7	9.3	8.6	7.6	7.5	7.6	8.0	8.0	8.2	8.0	8.1	8.1	8.8	8.6
外観		無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁
臭気(冷気)		弱土臭	弱植物臭	弱植物臭	弱植物臭	弱植物臭	弱植物臭	弱植物臭	弱植物臭	無臭	無臭	無臭	弱植物臭	弱植物臭	弱植物臭	弱植物臭	弱下水臭
透視度	cm	25.0	31.0	33.0	26.0	26.5	33.0	29.5	30.0	49.0	47.0	38.0	29.5	34.0	31.0	31.0	28.0
透明度	m	0.65	0.75	0.80	0.75	0.75	0.85	0.75	0.85	1.10	0.92	0.77	0.70	0.71	0.70	0.79	0.60
水色		18	18	18	18	18	18	18	18	17	17	17	18	18	18	18	18
pH		7.90	8.08	8.10	8.43	8.34	8.11	8.08	8.23	7.89	7.88	8.00	8.20	8.25	8.19	8.27	8.23
DO	mg/l	12.4	12.6	12.8	13.1	13.2	12.7	12.7	12.6	11.8	11.8	12.3	12.9	12.6	12.5	12.8	11.6
BOD	mg/l	2.75	2.43	2.32	4.54	3.66	2.59	2.72	3.27	2.36	2.38	2.75	3.16	3.12	3.52	3.94	3.11
CODMn	mg/l	7.10	7.20	7.28	7.22	7.44	7.42	6.94	7.90	5.73	6.32	6.72	8.26	7.36	8.06	8.30	7.48
D・CODMn	mg/l	4.19	-	-	3.93	-	4.39	-	-	-	4.19	-	-	-	-	-	-
*P・CODMn	mg/l	2.91	-	-	3.29	-	3.03	-	-	-	2.13	-	-	-	-	-	-
CODCr	mg/l	12.2	-	-	15.1	13.6	12.7	-	17.5	-	-	-	-	-	-	-	-
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	mg/l	17.2	12.0	9.5	15.2	13.7	9.6	10.1	13.7	7.4	8.3	12.2	14.7	13.9	13.4	13.6	17.0
大腸菌群数	MPN/100ml	79	22	70	130	220	230	79	130	70	22	110	330	230	130	1300	170
糞便性大腸菌群数	個/100ml	1	<1	<1	22	5	<1	<1	<1	<1	3	44	60	20	100	170	22
総窒素(TN)	mg/l	1.52	1.25	1.16	2.55	2.00	1.23	1.19	1.17	3.26	2.50	1.89	1.22	1.20	1.25	1.21	1.15
総リン(TP)	mg/l	0.062	0.174	0.060	0.069	0.063	0.045	0.049	0.053	0.044	0.041	0.047	0.062	0.058	0.142	0.068	0.074
亜鉛(Zn)	mg/l	0.003	-	-	-	0.001	0.001	-	0.001	-	0.001	0.002	-	0.001	0.001	-	-
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.06	0.06	0.05	0.11	0.10	0.07	0.05	0.07	0.15	0.12	0.05	0.08	0.08	0.09	0.09	0.11
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.015	0.013	0.013	0.024	0.020	0.015	0.014	0.013	0.044	0.034	0.025	0.014	0.015	0.016	0.015	0.012
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.84	0.52	0.52	1.70	1.29	0.52	0.46	0.38	2.62	2.01	1.31	0.42	0.44	0.49	0.40	0.35
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.92	0.59	0.58	1.83	1.41	0.61	0.52	0.46	2.81	2.16	1.39	0.51	0.54	0.60	0.51	0.47
有機態窒素(ON)	mg/l	0.73	0.73	0.70	0.82	0.73	0.73	0.70	0.75	0.75	0.64	0.68	0.75	0.77	0.55	0.74	0.64
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.36	-	-	0.42	-	0.43	-	-	0.49	0.41	0.40	0.49	0.48	0.35	0.37	0.36
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.37	-	-	0.40	-	0.30	-	-	0.26	0.23	0.28	0.26	0.29	0.20	0.37	0.28
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	1.28	-	-	2.25	-	1.04	-	-	3.30	2.57	1.79	1.00	1.02	0.95	0.88	0.83
総窒素(*TN)	mg/l	1.65	1.32	1.28	2.65	2.14	1.34	1.22	1.21	3.56	2.80	2.07	1.26	1.31	1.15	1.25	1.11
オルトリン酸リン(OP・P)	mg/l	0.004	0.038	<0.003	0.005	0.004	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.007	<0.003	0.004
溶解性(P・P)	mg/l	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.019	-	-	0.019	-	0.018	-	-	-	0.014	-	-	-	-	-	-
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.043	-	-	0.050	-	0.027	-	-	-	0.027	-	-	-	-	-	-
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
有機態炭素(TOC)	mg/l	3.7	4.0	4.0	3.8	4.0	4.0	4.2	4.5	3.1	3.0	3.3	4.3	4.3	4.2	4.3	4.3
総炭素(TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	2.6	-	-	2.4	-	2.9	-	-	-	2.5	-	-	-	-	-	-
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	1.1	-	-	1.4	-	1.1	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.07	-	-	0.06	-	<0.02	-	-	-	0.02	-	-	-	-	-	-
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	0.004	-	-	0.007	-	0.003	-	-	-	0.004	-	-	-	-	-	-
鉄(Fe)	mg/l	0.54	-	-	0.28	-	0.06	-	-	-	0.11	-	-	-	-	-	-
マンガン(Mn)	mg/l	0.038	-	-	0.037	-	0.033	-	-	-	0.026	-	-	-	-	-	-
濁度	度	19.4	14.6	12.2	16.1	16.0	12.5	13.4	16.9	6.5	8.1	12.8	17.6	17.4	16.3	16.5	18.8
導電率(20℃)	mS/m	25.5	25.4	25.4	23.2	24.2	26.0	26.4	31.0	27.7	26.1	29.8	32.3	36.5	39.6	38.9	31.3
カルシウム(Ca)	mg/l	19.8	-	-	16.9	-	15.1	-	-	-	17.2	-	-	-	-	-	-
マグネシウム(Mg)	mg/l	6.51	-	-	6.52	-	6.74	-	-	-	8.33	-	-	-	-	-	-
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	27.1	-	-	23.3	-	24.4	-	-	-	21.6	-	-	-	-	-	-
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	25.6	26.1	26.8	20.3	22.7	28.6	29.7	38.0	26.4	26.4	33.9	40.4	49.4	55.5	54.6	40.3
ナトリウム(Na)	mg/l	20.8	-	-	18.2	-	22.9	-	-	-	20.1	-	-	-	-	-	-
カリウム(K)	mg/l	5.06	-	-	3.66	-	4.39	-	-	-	4.57	-	-	-	-	-	-
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	16.4	-	-	14.8	-	13.2	-	-	-	15.1	-	-	-	-	-	-
比色シリカ	mg/l	7.10	-	-	7.30	-	2.53	-	-	-	10.3	-	-	-	-	-	-
クロロフィル-a (Chl-a)	μg/l	43.0	40.6	38.2	59.6	59.1	45.9	44.3	57.6	21.3	26.7	32.0	51.3	56.8	58.7	63.6	52.8
クロロフィル-b (Chl-b)	μg/l	<1	<1	<1	1.9	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1.4	1.5	1.3
クロロフィル-c (Chl-c)	μg/l	12.2	11.0	10.2	13.6	16.7	13.0	12.3	15.2	4.6	6.1	7.4	13.3	15.4	15.0	16.4	12.1
フェオフィチン	μg/l	13.3	32.2	13.1	29.1	21.7	6.3	20.2	27.8	12.9	21.5	11.6	31.0	26.1	30.5	26.1	26.0
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.01	-	-	0.02	-	<0.01	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	-	-
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(垂直分布測定結果)

平成23年3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	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖波	崎	八筋川
調査日	月日	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2
2-MIB	ng/l	59	76	-	82	79	110	95	92	38	58	81	-	120	92	-	-
ジオスミン	ng/l	100	150	-	140	120	180	160	150	47	59	77	-	110	130	-	-
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.0638	-	-	0.0624	-	0.0660	0.0760	-	0.0664	0.0721	-	-	-	-	-
クロロホルム生成能	mg/l	-	0.0378	-	-	0.0388	-	0.0376	0.0433	-	0.0310	0.0321	-	-	-	-	-
ブロモシクロメタン生成能	mg/l	-	0.0182	-	-	0.0171	-	0.0195	0.0223	-	0.0222	0.0242	-	-	-	-	-
ジブロモメタン生成能	mg/l	-	0.0073	-	-	0.0061	-	0.0083	0.0096	-	0.0119	0.0142	-	-	-	-	-
ブromoホルム生成能	mg/l	-	0.0005	-	-	0.0004	-	0.0006	0.0008	-	0.0013	0.0016	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	1.52	1.25	1.16	2.55	2.00	1.23	1.19	1.17	3.26	2.50	1.89	1.22	1.20	1.25	1.21	1.15
総窒素(TN)中層	mg/l	1.45	-	-	-	1.67	1.30	-	1.28	-	2.52	1.95	-	1.27	1.33	-	-
総窒素(TN)下層	mg/l	1.56	1.38	1.49	2.56	1.30	1.28	1.30	1.36	3.34	2.48	1.97	1.27	1.24	1.26	1.27	1.21
総リン(TP)上層	mg/l	0.062	0.174	0.060	0.069	0.063	0.045	0.049	0.053	0.044	0.041	0.047	0.062	0.058	0.142	0.068	0.074
総リン(TP)中層	mg/l	0.066	-	-	-	0.057	0.051	-	0.064	-	0.045	0.056	-	0.065	0.067	-	-
総リン(TP)下層	mg/l	0.067	0.081	0.060	0.124	0.057	0.054	0.078	0.055	0.051	0.045	0.056	0.065	0.067	0.155	0.063	0.124
COD上層	mg/l	7.10	7.20	7.28	7.22	7.44	7.42	6.94	7.90	5.73	6.32	6.72	8.26	7.36	8.06	8.30	7.48
COD中層	mg/l	6.92	-	-	-	7.48	8.00	-	8.28	-	6.32	7.08	-	8.52	8.30	-	-
COD下層	mg/l	7.08	-	-	-	7.42	7.84	-	8.28	-	6.36	7.32	-	8.46	8.20	-	-
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	℃	8.6	-	-	9.3	-	7.6	-	-	-	8.1	-	-	-	-	-	-
0.5m	℃	8.6	-	-	9.3	-	7.6	-	-	-	8.0	-	-	-	-	-	-
1.0m	℃	8.5	-	-	9.2	-	7.3	-	-	-	8.0	-	-	-	-	-	-
2.0m	℃	8.3	-	-	8.8	-	7.3	-	-	-	8.0	-	-	-	-	-	-
3.0m	℃	8.2	-	-	8.3	-	7.3	-	-	-	8.0	-	-	-	-	-	-
4.0m	℃	-	-	-	8.2	-	7.3	-	-	-	8.0	-	-	-	-	-	-
5.0m	℃	-	-	-	-	-	7.3	-	-	-	7.9	-	-	-	-	-	-
6.0m	℃	-	-	-	-	-	7.3	-	-	-	7.9	-	-	-	-	-	-
底	℃	8.1	-	-	8.2	-	7.3	-	-	-	7.8	-	-	-	-	-	-
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	11.7	-	-	13.2	-	12.3	-	-	-	11.1	-	-	-	-	-	-
0.5m	mg/l	11.9	-	-	13.2	-	12.4	-	-	-	10.8	-	-	-	-	-	-
1.0m	mg/l	11.9	-	-	13.2	-	12.5	-	-	-	10.8	-	-	-	-	-	-
2.0m	mg/l	11.6	-	-	12.7	-	12.0	-	-	-	10.8	-	-	-	-	-	-
3.0m	mg/l	11.2	-	-	11.2	-	11.2	-	-	-	10.7	-	-	-	-	-	-
4.0m	mg/l	-	-	-	11.0	-	10.6	-	-	-	10.5	-	-	-	-	-	-
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	7.2	-	-	-	10.5	-	-	-	-	-	-
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	7.8	-	-	-	10.4	-	-	-	-	-	-
底	mg/l	10.8	-	-	11.0	-	7.8	-	-	-	10.4	-	-	-	-	-	-
水中照度 水上	Lux	26200	-	-	65100	-	64700	-	-	-	48600	-	-	-	-	-	-
表面	Lux	15400	-	-	51200	-	51700	-	-	-	32400	-	-	-	-	-	-
0.5m	Lux	3120	-	-	11800	-	33000	-	-	-	12100	-	-	-	-	-	-
1.0m	Lux	620	-	-	4620	-	5110	-	-	-	6280	-	-	-	-	-	-
2.0m	Lux	104	-	-	1150	-	2220	-	-	-	2770	-	-	-	-	-	-
3.0m	Lux	14	-	-	224	-	462	-	-	-	656	-	-	-	-	-	-
4.0m	Lux	-	-	-	47	-	187	-	-	-	89	-	-	-	-	-	-
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	58	-	-	-	21	-	-	-	-	-	-
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	20	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-
底	Lux	2	-	-	4	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底泥面上ORP	mV	380	-	-	225	-	252	-	-	-	261	-	-	-	-	-	-
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23年3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	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川
調査日	月日	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2
カドミウム(Cd)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
全シアン(CN)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鉛(Pb)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
六価クロム(Cr(VI))	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ヒ素(As)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総水銀(T-Hg)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トリクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
テトラクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四塩化炭素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジクロロタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-ジクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チウラム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シマジン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チオベンカルブ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ベンゼン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
セレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(NO2+NO3)-N*	mg/l	0.85	0.53	0.53	1.72	1.31	0.53	0.47	0.39	2.66	2.04	1.33	0.43	0.45	0.50	0.41	0.36
フッ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ホウ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-ジオキサン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EPN	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ATU-BOD	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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(詳細・補足)

平成23年3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		掛馬沖	高浜沖	湖心	沖宿沖	釜谷沖	
調査日	単位	3/16	3/16	3/16	3/16	3/16	
天候		晴	晴	曇	晴	曇	
採水時刻	時分	10:00	11:35	9:00	10:35	13:22	
全水深	m	3.85	4.50	5.98	1.15	6.65	
採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
気温	℃	6.6	6.8	6.3	6.8	7.2	
水温	℃	9.3	10.4	8.5	9.5	10.3	
外観		無緑褐濁	無緑褐濁	無緑褐濁	無緑褐濁	無緑褐濁	
臭気(冷気)		弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	
透視度	cm	18.0	18.0	23.0	17.5	35.0	
透明度	m	0.60	0.55	0.70	0.58	0.85	
水色		18	18	18	18	17	
pH		8.32	9.04	8.47	8.38	7.90	
DO(上層)	mg/l	-	-	-	-	-	
DO(下層)	mg/l	-	-	-	-	-	
BOD	mg/l	-	-	-	-	-	
CODMn	mg/l	7.82	8.84	7.68	-	6.93	
D・CODMn	mg/l	3.95	4.41	4.73	-	4.99	
*P-CODMn	mg/l	3.87	4.43	2.95	-	1.94	
CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	20.8	22.3	15.9	22.2	11.6	
大腸菌群数	MPN/100ml	-	-	-	-	-	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	-	-	-	12	-	
総窒素(TN)	mg/l	1.39	2.31	1.27	-	2.66	
総リン(TP)	mg/l	0.073	0.082	0.060	-	0.050	
亜鉛(Zn)	mg/l	-	-	-	-	-	
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.08	0.12	0.07	0.08	0.09	
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.013	0.022	0.014	-	0.038	
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.56	1.26	0.39	-	2.15	
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.65	1.40	0.47	-	2.28	
有機態窒素(ON)	mg/l	0.82	0.91	0.90	-	0.70	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.36	0.35	0.38	-	0.44	
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.46	0.56	0.52	-	0.26	
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	1.01	1.75	0.85	-	2.72	
総窒素(*TN)	mg/l	1.47	2.31	1.37	-	2.98	
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	-	-	-	-	-	
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	0.004	<0.003	<0.003	-	<0.003	
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.021	0.019	0.017	-	0.016	
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.052	0.063	0.043	-	0.034	
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l	4.1	4.9	4.4	4.8	3.5	
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	2.5	2.6	2.7	-	2.3	
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	1.6	2.3	1.7	-	1.2	
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	-	-	-	24.5	-	
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(SO42-)	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・SiO2)	mg/l	-	-	-	-	-	
比色シリカ	mg/l	-	-	-	-	-	
クロロフィル-a (Chl-a)	μg/l	67.2	94.7	73.6	-	29.1	
クロロフィル-b (Chl-b)	μg/l	<1	<1	<1	-	1.3	
クロロフィル-c (Chl-c)	μg/l	19.8	24.4	22.5	-	8.3	
フェオフィチン	μg/l	19.3	8.6	6.4	-	13.8	
陰イオン界面活性剤	mg/l	-	-	-	-	-	
2-MIB	ng/l	88	110	120	87	100	
ジオスミン	ng/l	270	400	340	280	190	
トリハロメタン生成能(THMFP)	mg/l	-	-	-	0.0742	-	
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(詳細・補足 垂直分布測定結果)

平成23年3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	高浜沖	湖心	沖宿沖	釜谷沖	
調査日	月日	3/16	3/16	3/16	3/16	3/16	
総窒素(TN)上層	mg/l	1.39	2.31	1.27	-	2.66	
総窒素(TN)中層	mg/l	-	-	-	-	-	
総窒素(TN)下層	mg/l	-	-	-	-	-	
総リン(TP)上層	mg/l	0.073	0.082	0.060	-	0.050	
総リン(TP)中層	mg/l	-	-	-	-	-	
総リン(TP)下層	mg/l	-	-	-	-	-	
COD上層	mg/l	7.82	8.84	7.68	-	6.93	
COD中層	mg/l	-	-	-	-	-	
COD下層	mg/l	-	-	-	-	-	
強熱減量	%	-	-	-	-	-	
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	
表面	℃	9.3	10.4	8.5	9.5	10.3	
0.5m	℃	9.3	10.4	8.5	9.5	10.3	
1.0m	℃	9.2	10.0	8.5	9.5	9.3	
2.0m	℃	9.2	9.8	8.5	-	9.2	
3.0m	℃	9.1	9.7	8.5	-	9.2	
4.0m	℃	-	9.7	8.5	-	9.2	
5.0m	℃	-	-	8.4	-	9.2	
6.0m	℃	-	-	-	-	9.2	
底	℃	9.1	9.6	8.4	9.4	9.1	
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	
表面	mg/l	11.5	12.6	10.3	11.8	12.3	
0.5m	mg/l	11.6	12.7	10.3	11.8	12.3	
1.0m	mg/l	11.6	12.5	10.4	11.8	11.6	
2.0m	mg/l	11.5	12.1	10.5	-	11.5	
3.0m	mg/l	10.8	12.0	10.5	-	11.0	
4.0m	mg/l	-	11.8	8.2	-	10.6	
5.0m	mg/l	-	-	7.3	-	6.2	
6.0m	mg/l	-	-	-	-	5.5	
底	mg/l	10.6	11.4	7.0	12.0	5.5	
水中照度 水上	Lux	74400	79200	28300	64800	73200	
表面	Lux	39500	68300	19100	52300	62100	
0.5m	Lux	15800	9020	5110	1150	44800	
1.0m	Lux	10800	2280	1420	687	16200	
2.0m	Lux	236	203	385	-	2870	
3.0m	Lux	25	22	93	-	891	
4.0m	Lux	-	3	5	-	255	
5.0m	Lux	-	-	0	-	55	
6.0m	Lux	-	-	-	-	11	
底	Lux	2	0	0	551	5	
底泥面上ORP	mV	365	288	312	355	362	
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23年4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	西ノ洲沖	麻生沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川	
調査日	月日	4/13	4/13	4/13	4/13	4/13	4/13	4/13	4/13	4/13	4/13	4/13	4/13	4/13	4/13	4/13	4/13	
天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	
採水時刻	時分	11:08	10:40	10:12	13:05	12:15	9:20	9:00	8:15	8:10	8:37	9:32	14:10	10:10	10:42	12:10	15:06	
全水深	m	3.90	5.50	6.20	4.65	6.55	5.95	5.75	1.55	7.25	6.80	2.10	4.15	1.80	4.80	5.05	3.60	
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	0.5	0.5	0.5	0.5	
気温	℃	16.8	14.2	13.8	18.0	17.8	11.6	10.4	9.6	11.0	12.0	12.8	18.8	14.3	15.2	18.3	20.0	
水温	℃	14.2	13.8	13.5	14.9	14.0	12.9	12.9	13.2	12.7	12.0	13.3	14.8	13.6	14.2	13.6	15.2	
外観		無緑濁濁	無緑濁濁	無緑濁濁	無緑濁濁	無緑濁濁	無緑濁濁	無緑濁濁	無緑濁濁	淡黄濁濁	淡黄濁濁	淡緑色濁	淡緑色濁	淡緑色濁	淡緑色濁	淡緑色濁	淡緑色濁	
臭気(冷気)		弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱植物臭	無臭	
透視度	cm	18.0	22.0	23.0	18.5	21.0	24.5	24.0	24.0	36.2	33.0	27.6	29.2	25.1	26.5	29.0	23.8	
透明度	m	0.55	0.62	0.60	0.48	0.60	0.60	0.60	0.58	0.70	0.60	0.40	0.50	0.50	0.40	0.40	0.50	
水色		18	18	18	18	18	18	18	18	15	15	16	16	14	14	15	14	
pH		9.14	9.18	9.06	9.53	9.31	9.01	9.09	9.23	7.91	8.00	8.69	8.95	8.69	8.77	8.88	9.01	
DO	mg/l	11.0	11.1	10.9	12.7	11.4	10.6	11.2	11.4	10.2	10.6	12.3	11.8	11.3	11.3	11.9	11.9	
BOD	mg/l	4.02	4.37	3.93	5.53	4.83	4.14	3.83	4.83	4.52	2.47	4.18	4.30	4.78	4.30	4.24	5.83	
CODMn	mg/l	7.63	8.15	8.15	9.12	8.33	8.11	8.41	9.04	6.62	6.82	8.01	8.93	8.63	8.49	9.09	9.33	
D・CODMn	mg/l	4.83	-	-	4.31	-	4.43	-	-	-	4.52	-	-	-	-	-	-	
*P・CODMn	mg/l	2.80	-	-	4.81	-	3.68	-	-	-	2.30	-	-	-	-	-	-	
CODCr	mg/l	17.9	-	-	21.7	21.7	18.9	-	23.0	-	-	-	-	-	-	-	-	
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	20.0	16.0	15.8	20.4	17.0	15.0	14.6	16.0	12.3	14.4	15.2	13.6	17.0	12.7	11.1	15.2	
大腸菌群数	MPN/100ml	22	130	330	330	220	490	330	330	11	4	13	49	23	23	79	33	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	3	1	9	27	1	12	4	2	
総窒素(TN)	mg/l	0.97	0.95	1.04	1.91	1.41	1.08	0.94	1.11	3.45	2.61	1.94	1.03	1.05	1.01	0.96	0.83	
総リン(TP)	mg/l	0.091	0.074	0.082	0.099	0.088	0.072	0.098	0.071	0.088	0.067	0.074	0.075	0.076	0.077	0.068	0.082	
亜鉛(Zn)	mg/l	<0.001	-	-	-	<0.001	0.001	-	<0.001	-	0.007	0.007	-	0.004	0.003	-	-	
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	<0.01	0.14	0.03	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.009	0.006	0.009	0.027	0.017	0.012	0.009	<0.001	0.050	0.039	0.029	0.001	0.013	0.013	0.014	0.002	
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.06	0.01	0.05	0.80	0.31	0.11	0.04	<0.01	2.50	1.98	1.10	0.01	0.11	0.09	0.02	<0.01	
無機態窒素(*N)	mg/l	0.09	0.03	0.07	0.84	0.35	0.14	0.06	<0.01	2.69	2.05	1.16	0.01	0.12	0.10	0.05	<0.01	
有機態窒素(ON)	mg/l	1.09	1.12	1.14	1.43	1.40	1.08	1.11	1.19	0.74	0.67	0.87	1.06	1.03	1.01	1.00	1.01	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.37	-	-	0.45	-	0.41	-	-	0.41	0.40	0.44	0.37	0.43	0.41	0.41	0.37	
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.72	-	-	0.98	-	0.67	-	-	0.33	0.27	0.43	0.69	0.60	0.60	0.59	0.64	
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	0.46	-	-	1.29	-	0.55	-	-	3.10	2.45	1.60	0.38	0.55	0.51	0.46	0.37	
総窒素(*TN)	mg/l	1.18	1.15	1.21	2.27	1.75	1.22	1.17	1.19	3.43	2.72	2.03	1.07	1.15	1.11	1.05	1.01	
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003	0.008	0.010	0.010	<0.003	0.006	0.006	<0.003	0.007	
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	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.006	0.003	0.010	<0.003	0.004	<0.003	<0.003	0.004	
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.082	-	-	0.019	-	0.017	-	-	-	0.025	-	-	-	-	-	-	
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.009	-	-	0.080	-	0.055	-	-	-	0.042	-	-	-	-	-	-	
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l	6.7	8.1	8.2	9.3	8.0	8.1	8.4	9.0	2.9	3.4	4.0	4.8	4.3	4.6	4.6	4.7	
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	6.6	-	-	6.7	-	7.0	-	-	-	3.3	-	-	-	-	-	-	
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	0.1	-	-	2.6	-	1.1	-	-	-	<1	-	-	-	-	-	-	
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	<0.02	-	-	0.05	-	0.03	-	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	-	
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	0.003	-	-	0.004	-	0.002	-	-	-	0.028	-	-	-	-	-	-	
鉄(Fe)	mg/l	0.30	-	-	0.20	-	0.11	-	-	-	0.14	-	-	-	-	-	-	
マンガン(Mn)	mg/l	0.040	-	-	0.044	-	0.038	-	-	-	0.101	-	-	-	-	-	-	
濁度	度	19.4	16.9	17.0	22.6	19.8	16.5	16.2	17.7	10.3	13.4	21.1	21.5	20.7	18.6	19.2	20.9	
導電率(25℃)	mS/m	25.1	24.9	25.1	21.8	25.0	25.6	25.9	28.5	38.1	41.6	76.1	32.1	101	104	121	36.5	
カルシウム(Ca)	mg/l	21.3	-	-	13.4	-	17.6	-	-	-	18.0	-	-	-	-	-	-	
マグネシウム(Mg)	mg/l	6.48	-	-	5.03	-	6.20	-	-	-	10.7	-	-	-	-	-	-	
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	25.8	-	-	23.5	-	24.0	-	-	-	27.1	-	-	-	-	-	-	
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	26.4	28.9	29.6	20.9	28.7	30.6	31.8	38.3	51.2	66.3	157	38.7	190	201	259	49.9	
ナトリウム(Na)	mg/l	22.5	-	-	17.6	-	23.4	-	-	-	37.7	-	-	-	-	-	-	
カリウム(K)	mg/l	4.63	-	-	3.15	-	4.20	-	-	-	3.73	-	-	-	-	-	-	
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	10.4	-	-	14.6	-	9.45	-	-	-	15.1	-	-	-	-	-	-	
比色シリカ	mg/l	0.03	-	-	0.80	-	0.06	-	-	-	5.67	-	-	-	-	-	-	
クロフィル-a (Chl-a)	μg/l	65.5	68.4	64.1	117	89.3	64.1	70.5	71.2	16.3	21.3	35.1	33.4	42.7	36.5	39.2	30.7	
クロフィル-b (Chl-b)	μg/l	2.6	4.3	3.1	5.6	5.0	3.1	4.9	3.4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
クロフィル-c (Chl-c)	μg/l	11.2	16.0	11.9	28.7	16.4	11.9	18.0	14.7	1.8	2.2	4.4	3.7	4.0	3.7	4.7	3.4	
フェオフィチン	μg/l	9.6	8.3	8.1	12.8	11.9	12.8	7.7	9.2	5.8	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.01	-	-	0.02	-	0.02	-	-	-	0.02	-	-	-	-	-	-	
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(垂直分布測定結果)

平成23年4月 調査

水系名		利根川									試料採取担当機関名							
河川名		霞ヶ浦									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	西ノ洲沖	麻生沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川	
調査日	月日	4/13	4/13	4/13	4/13	4/13	4/13	4/13	4/13	4/13	4/13	4/13	4/13	4/13	4/13	4/13	4/13	
2-MIB	ng/l	250	210	-	350	260	230	220	250	33	46	95	-	280	300	-	-	
ジオスミン	ng/l	310	340	-	250	360	440	420	470	9	18	74	-	160	130	-	-	
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.0865	-	-	0.102	-	0.0710	0.0907	-	0.140	0.165	-	-	-	-	-	
クロホルム生成能	mg/l	-	0.0552	-	-	0.0698	-	0.0435	0.0545	-	0.0286	0.0259	-	-	-	-	-	
ブロモシクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0226	-	-	0.0241	-	0.0193	0.0250	-	0.0396	0.0448	-	-	-	-	-	
ジブロモクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0082	-	-	0.0078	-	0.0076	0.0104	-	0.0420	0.0628	-	-	-	-	-	
ブロモホルム生成能	mg/l	-	0.0005	-	-	0.0005	-	0.0006	0.0008	-	0.0302	0.0314	-	-	-	-	-	
総窒素(TN)上層	mg/l	0.97	0.95	1.04	1.91	1.41	1.08	0.94	1.11	3.45	2.61	1.94	1.03	1.05	1.01	0.96	0.83	
総窒素(TN)中層	mg/l	0.94	-	-	-	1.33	1.04	-	1.01	-	2.52	1.81	-	1.06	1.01	-	-	
総窒素(TN)下層	mg/l	0.90	0.95	1.02	1.77	1.33	1.14	0.95	1.00	3.35	2.57	1.72	0.85	1.06	0.99	0.83	1.03	
総リン(TP)上層	mg/l	0.091	0.074	0.082	0.099	0.088	0.072	0.098	0.071	0.088	0.067	0.074	0.075	0.076	0.077	0.068	0.082	
総リン(TP)中層	mg/l	0.072	-	-	-	0.085	0.094	-	0.074	-	0.077	0.084	-	0.084	0.076	-	-	
総リン(TP)下層	mg/l	0.073	0.086	0.083	0.105	0.085	0.076	0.073	0.072	0.070	0.062	0.067	0.072	0.081	0.073	0.070	0.075	
COD上層	mg/l	7.63	8.15	8.15	9.12	8.33	8.11	8.41	9.04	6.62	6.82	8.01	8.93	8.63	8.49	9.09	9.33	
COD中層	mg/l	7.81	-	-	-	8.15	7.63	-	9.08	-	6.62	8.11	-	8.23	8.29	-	-	
COD下層	mg/l	7.52	-	-	-	7.93	7.56	-	9.22	-	6.40	7.83	-	8.33	8.03	-	-	
水温	水上	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	表面	°C	14.2	-	-	15.0	-	12.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0.5m	°C	14.2	-	-	14.9	-	12.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1.0m	°C	14.1	-	-	14.9	-	12.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2.0m	°C	14.0	-	-	14.9	-	12.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3.0m	°C	13.9	-	-	14.8	-	12.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4.0m	°C	-	-	-	14.7	-	12.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5.0m	°C	-	-	-	-	-	12.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	6.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	底	°C	13.9	-	-	14.7	-	12.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*DO	水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	表面	mg/l	11.0	-	-	12.4	-	10.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0.5m	mg/l	11.1	-	-	12.4	-	10.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1.0m	mg/l	11.1	-	-	12.1	-	10.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2.0m	mg/l	10.7	-	-	12.3	-	10.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3.0m	mg/l	10.5	-	-	11.9	-	10.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4.0m	mg/l	-	-	-	11.2	-	10.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	7.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	底	mg/l	10.4	-	-	11.2	-	7.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
水中照度	水上	Lux	74200	-	-	91500	-	78800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	表面	Lux	58300	-	-	52800	-	51400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0.5m	Lux	17800	-	-	22300	-	21200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1.0m	Lux	1810	-	-	2570	-	2220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2.0m	Lux	217	-	-	242	-	412	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3.0m	Lux	33	-	-	37	-	110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4.0m	Lux	-	-	-	2	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5.0m	Lux	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	底	Lux	11	-	-	0	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底泥面上ORP	mV	212	-	-	208	-	186	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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23年4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	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川	
調査日	月日	4/13	4/13	4/13	4/13	4/13	4/13	4/13	4/13	4/13	4/13	4/13	4/13	4/13	4/13	4/13	4/13	
カドミウム(Cd)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
全シアン(CN)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
鉛(Pb)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
六価クロム(Cr(VI))	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ヒ素(As)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
総水銀(T-Hg)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PCB	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
トリクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
テトラクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
四塩化炭素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
シクロメタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,2-シクロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,1-シクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
シス-1,2-シクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,3-シクロプロペン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
チウラム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
シマジン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
チオベンカルブ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ベンゼン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
セレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
(NO2+NO3)-N*	mg/l	0.06	0.01	0.05	0.82	0.32	0.12	0.04	<0.01	2.55	2.01	1.12	0.01	0.12	0.10	0.03	<0.01	
フッ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ホウ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,4-ジオキサン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
EPN	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ATU-BOD	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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(詳細・補足)

平成23年4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		掛馬沖	高浜沖	湖心	沖宿沖	釜谷沖	
調査日	単位	4/21	4/21	4/21	4/21	4/21	
天候		曇	曇	曇	曇	曇	
採水時刻	時分	10:05	10:58	9:18	10:20	9:07	
全水深	m	3.82	4.30	5.92	1.05	6.57	
採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
気温	℃	10.4	11.6	10.1	10.5	13.7	
水温	℃	14.8	14.8	14.5	14.8	14.9	
外観		無緑褐濁	無緑褐濁	無緑褐濁	無緑褐濁	淡黄緑濁	
臭気(冷気)		弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	無臭	
透視度	cm	19.0	19.5	24.5	19.5	34.0	
透明度	m	0.55	0.60	0.60	0.55	0.71	
水色		17	17	17	17	15	
pH		8.94	9.41	8.87	9.16	8.3	
DO(上層)	mg/l	-	-	-	-	-	
DO(下層)	mg/l	-	-	-	-	-	
BOD	mg/l	-	-	-	-	-	
CODMn	mg/l	8.39	9.06	8.62	-	7.4	
D・CODMn	mg/l	4.95	5.10	5.08	-	4.9	
*P・CODMn	mg/l	3.44	3.96	3.54	-	2.5	
CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	19.7	19.0	16.4	18.5	15	
大腸菌群数	MPN/100ml	-	-	-	-	-	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	-	-	-	2	-	
総窒素(TN)	mg/l	1.16	1.52	0.97	-	2.62	
総リン(TP)	mg/l	0.091	0.098	0.088	-	0.055	
亜鉛(Zn)	mg/l	-	-	-	-	-	
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.12	0.04	0.02	0.01	0.01	
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	<0.001	0.027	0.004	-	0.041	
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	<0.01	0.30	<0.01	-	1.69	
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.12	0.37	0.02	-	1.74	
有機態窒素(ON)	mg/l	1.15	1.37	1.13	-	0.76	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.40	0.40	0.40	-	0.37	
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.75	0.97	0.73	-	0.39	
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	0.52	0.77	0.42	-	2.11	
総窒素(*TN)	mg/l	1.27	1.74	1.15	-	2.50	
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	-	-	-	-	-	
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	<0.003	<0.003	<0.003	-	0.011	
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.021	0.022	0.031	-	0.028	
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.070	0.076	0.057	-	0.027	
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l	9.0	9.0	9.1	8.1	3	
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	4.9	5.3	5.4	-	3	
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	4.1	3.7	3.7	-	<1	
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	-	-	-	-	-	
溶解性マンガンの(D・Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	
鉄(Fe)	mg/l	-	-	-	-	-	
マンガンの(Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	
濁度	度	-	-	-	16.2	-	
導電率(25℃)	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(SO42-)	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・SiO2)	mg/l	-	-	-	-	-	
比色シリカ	mg/l	-	-	-	-	-	
クロロフィル-a (Chl-a)	μg/l	82.6	97.2	68.4	-	21	
クロロフィル-b (Chl-b)	μg/l	5.2	6.3	4.6	-	<2	
クロロフィル-c (Chl-c)	μg/l	15.0	21.9	11.6	-	3	
フェオフィチン	μg/l	<1	17.6	10.5	-	<2	
陰イオン界面活性剤	mg/l	-	-	-	-	-	
2-MIB	ng/l	350	360	180	240	19	
ジオキシベンゼン	ng/l	290	410	320	300	13	
トリハロメタン生成能(THMPF)	mg/l	-	-	-	0.0976	-	
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(詳細・補足 垂直分布測定結果)

平成23年4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	高浜沖	湖心	沖宿沖	釜谷沖	
調査日	月日	4/21	4/21	4/21	4/21	4/21	
総窒素(TN)上層	mg/l	1.16	1.52	0.97	-	2.62	
総窒素(TN)中層	mg/l	-	-	-	-	-	
総窒素(TN)下層	mg/l	-	-	-	-	-	
総リン(TP)上層	mg/l	0.091	0.098	0.088	-	0.055	
総リン(TP)中層	mg/l	-	-	-	-	-	
総リン(TP)下層	mg/l	-	-	-	-	-	
COD上層	mg/l	8.39	9.06	8.62	-	7.4	
COD中層	mg/l	-	-	-	-	-	
COD下層	mg/l	-	-	-	-	-	
強熱減量	%	-	-	-	-	-	
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	
表面	℃	14.8	14.8	14.5	14.8	-	
0.5m	℃	14.8	14.8	14.5	14.8	-	
1.0m	℃	14.8	14.7	14.5	14.3	-	
2.0m	℃	14.7	14.7	14.5	-	-	
3.0m	℃	14.7	14.7	14.5	-	-	
4.0m	℃	-	14.7	14.5	-	-	
5.0m	℃	-	-	14.5	-	-	
6.0m	℃	-	-	-	-	-	
底	℃	14.5	14.7	14.5	14.2	-	
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	
表面	mg/l	12.1	11.8	11.0	12.5	-	
0.5m	mg/l	12.2	11.9	11.1	12.5	-	
1.0m	mg/l	12.2	11.6	10.9	12.2	-	
2.0m	mg/l	11.7	10.8	10.9	-	-	
3.0m	mg/l	11.2	10.7	10.8	-	-	
4.0m	mg/l	-	10.5	9.8	-	-	
5.0m	mg/l	-	-	8.2	-	-	
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	
底	mg/l	10.1	10.2	8.2	12.2	-	
水中照度 水上	Lux	19200	14200	11200	20500	-	
表面	Lux	13200	10400	8500	12800	-	
0.5m	Lux	2350	1160	1340	5010	-	
1.0m	Lux	564	285	450	365	-	
2.0m	Lux	37	21	63	-	-	
3.0m	Lux	3	1	10	-	-	
4.0m	Lux	-	0	1	-	-	
5.0m	Lux	-	-	0	-	-	
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	
底	Lux	0	0	0	350	-	
底泥面上ORP	mV	205	226	212	298	-	
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23年5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	西ノ洲沖	麻生沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川	
調査日	月日	5/18	5/18	5/18	5/18	5/18	5/18	5/18	5/18	5/18	5/18	5/18	5/18	5/18	5/18	5/18	5/18	
天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	
採水時刻	時分	11:12	10:45	10:15	13:38	12:28	9:15	8:50	8:19	8:50	9:25	10:30	14:25	11:05	11:30	12:55	15:10	
全水深	m	3.80	5.60	6.30	4.60	6.70	6.05	5.65	1.60	7.45	6.35	2.15	4.55	2.05	4.78	5.36	3.45	
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	0.5	0.5	0.5	0.5	
気温	℃	21.4	20.6	20.2	22.2	22.0	19.6	19.0	18.8	21.8	19.8	21.8	25.7	21.9	20.4	22.2	24.2	
水温	℃	20.1	19.9	20.1	21.3	22.2	19.1	18.9	18.4	20.5	20.2	20.0	21.8	21.0	21.2	21.3	22.0	
外観		無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	
臭気(冷気)		弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	無臭	無臭	無臭	弱植物臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
透視度	cm	22.0	22.0	22.0	22.0	21.0	23.2	24.0	24.0	27.8	28.1	20.0	31.0	27.5	30.7	32.0	21.3	
透明度	m	0.58	0.58	0.60	0.60	0.65	0.60	0.58	0.56	0.61	0.62	0.58	0.67	0.59	0.61	0.70	0.46	
水色		18	18	18	18	18	18	18	18	17	17	16	14	16	15	15	15	
pH		8.94	8.61	8.57	9.38	8.89	8.42	8.39	8.65	8.25	8.02	8.64	8.49	8.70	8.73	8.62	8.51	
DO	mg/l	10.3	9.06	9.77	12.4	10.2	9.96	10.0	10.6	8.50	8.41	10.9	11.7	11.3	10.9	10.7	11.9	
BOD	mg/l	2.88	2.49	2.95	5.03	3.51	2.39	2.49	3.13	3.15	2.71	5.23	2.71	3.85	3.43	3.49	5.05	
CODMn	mg/l	8.88	7.10	7.45	10.40	9.58	8.41	7.14	9.32	7.83	7.63	9.12	9.29	9.49	9.21	8.93	10.34	
D・CODMn	mg/l	4.95	-	-	5.01	-	5.23	-	-	-	5.52	-	-	-	-	-	-	
*P・CODMn	mg/l	3.93	-	-	5.39	-	3.18	-	-	-	2.11	-	-	-	-	-	-	
CODCr	mg/l	19.2	-	-	25.4	19.2	18.2	-	19.7	-	-	-	-	-	-	-	-	
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	14.4	14.2	14.8	20.8	13.8	14.4	13.1	13.0	14.2	19.1	29.2	11.9	13.6	13.1	10.4	21.3	
大腸菌群数	MPN/100ml	170	110	790	1700	330	49	170	430	23	4	23	79	31	130	49	220	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	2	<1	3	<1	8	3	<1	1	9	2	8	1	1	18	<1	78	
総窒素(TN)	mg/l	0.91	0.81	1.00	1.45	1.10	0.96	0.97	0.94	2.67	2.33	2.23	1.06	1.07	1.08	1.00	1.10	
総リン(TP)	mg/l	0.074	0.074	0.086	0.133	0.090	0.073	0.078	0.072	0.095	0.084	0.118	0.084	0.079	0.084	0.085	0.112	
亜鉛(Zn)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.006	0.005	0.008	0.009	0.008	0.003	0.003	0.005	
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.01	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.13	0.14	0.08	0.05	0.07	0.04	0.02	0.03	
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.076	0.072	0.064	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.57	1.54	0.84	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
無機態窒素(*N)	mg/l	0.01	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	1.78	1.75	0.98	0.05	0.08	0.04	0.02	0.03	
有機態窒素(ON)	mg/l	1.06	0.95	1.21	1.50	1.17	1.03	1.00	1.14	0.84	0.83	1.09	1.02	0.94	0.95	0.89	1.14	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.36	-	-	0.36	-	0.38	-	-	0.40	0.42	0.42	0.05	0.41	0.41	0.39	0.47	
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.70	-	-	1.14	-	0.65	-	-	0.44	0.41	0.67	0.97	0.53	0.54	0.50	0.67	
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	0.37	-	-	0.39	-	0.40	-	-	2.18	2.17	1.40	0.10	0.49	0.45	0.41	0.50	
総窒素(*TN)	mg/l	1.07	0.97	1.24	1.53	1.19	1.05	1.03	1.16	2.62	2.58	2.07	1.07	1.02	0.99	0.91	1.17	
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.006	0.013	0.009	0.016	0.015	0.009	0.013	0.013	0.006	0.007	0.010	0.006	0.005	0.003	0.004	0.009	
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	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.006	0.007	0.006	<0.003	0.004	<0.003	<0.003	0.004	
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.015	-	-	0.022	-	0.020	-	-	-	0.039	-	-	-	-	-	-	
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.059	-	-	0.111	-	0.053	-	-	-	0.045	-	-	-	-	-	-	
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l	7.8	8.6	9.0	9.1	8.7	7.8	8.1	9.3	3.4	4.0	4.5	5.3	5.0	4.8	5.0	5.5	
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	5.0	-	-	4.7	-	5.4	-	-	-	3.1	-	-	-	-	-	-	
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	2.8	-	-	4.4	-	2.4	-	-	-	0.9	-	-	-	-	-	-	
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.03	-	-	0.03	-	0.03	-	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	-	
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001	-	-	-	0.008	-	-	-	-	-	-	
鉄(Fe)	mg/l	0.19	-	-	0.25	-	0.15	-	-	-	0.21	-	-	-	-	-	-	
マンガン(Mn)	mg/l	0.021	-	-	0.045	-	0.027	-	-	-	0.070	-	-	-	-	-	-	
濁度	度	13.9	13.1	15.1	21.8	13.7	10.1	10.5	12.1	14.3	17.0	24.8	16.9	19.7	17.8	14.7	24.8	
導電率(25℃)	mS/m	25.3	25.8	26.1	22.7	26.1	26.5	26.1	29.9	39.1	40.0	47.6	41.6	63.1	56.5	67.5	37.3	
カルシウム(Ca)	mg/l	21.6	-	-	17.9	-	19.9	-	-	-	17.5	-	-	-	-	-	-	
マグネシウム(Mg)	mg/l	7.02	-	-	6.41	-	7.39	-	-	-	10.8	-	-	-	-	-	-	
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	24.7	-	-	22.3	-	24.0	-	-	-	27.0	-	-	-	-	-	-	
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	26.8	28.8	30.8	23.1	31.9	31.4	30.7	42.7	62.6	62.6	79.4	64.3	125	123	150	61.0	
ナトリウム(Na)	mg/l	22.9	-	-	20.7	-	25.5	-	-	-	34.3	-	-	-	-	-	-	
カリウム(K)	mg/l	5.03	-	-	4.36	-	4.85	-	-	-	5.03	-	-	-	-	-	-	
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	5.60	-	-	9.85	-	4.87	-	-	-	7.06	-	-	-	-	-	-	
比色シリカ	mg/l	1.80	-	-	3.81	-	0.60	-	-	-	0.36	-	-	-	-	-	-	
クロフィル-a (Chl-a)	μg/l	24.9	14.9	26.7	78.7	26.6	19.5	20.9	24.6	24.7	26.6	47.7	32.5	30.7	30.8	22.3	32.2	
クロフィル-b (Chl-b)	μg/l	1.2	<1	<1	4.1	2.2	1.7	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
クロフィル-c (Chl-c)	μg/l	5.3	3.2	4.2	18.8	3.3	4.8	4.1	3.4	3.1	2.9	5.5	3.5	3.5	3.4	2.6	3.2	
フェオフィチン	μg/l	1.9	4.6	6.9	15.7	3.4	7.5	5.8	5.5	11.2	9.1	<1	<1	<1	<1	<1	2.6	
陰イオン界面活性剤	mg/l	<0.01	-	-	<0.01	-	<0.01	-	-	-	0.03	-	-	-	-	-	-	
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(垂直分布測定結果)

平成23年5月 調査

水系名		利根川									試料採取担当機関名							
河川名		霞ヶ浦									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	西ノ洲沖	麻生沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川	
調査日	月日	5/18	5/18	5/18	5/18	5/18	5/18	5/18	5/18	5/18	5/18	5/18	5/18	5/18	5/18	5/18	5/18	
2-MIB	ng/l	77	69	-	120	61	47	58	68	11	6	33	-	170	160	-	-	
ジオスミン	ng/l	76	81	-	70	85	66	84	73	6	5	20	-	88	71	-	-	
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.0836	-	-	0.0944	-	0.0789	0.0932	-	0.118	0.143	-	-	-	-	-	
クロホルム生成能	mg/l	-	0.0506	-	-	0.0579	-	0.0466	0.0519	-	0.0324	0.0454	-	-	-	-	-	
ブロモシクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0232	-	-	0.0256	-	0.0225	0.0274	-	0.0209	0.0250	-	-	-	-	-	
ジブロモクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0091	-	-	0.0101	-	0.0090	0.0127	-	0.0274	0.0276	-	-	-	-	-	
プロモホルム生成能	mg/l	-	0.0007	-	-	0.0008	-	0.0008	0.0012	-	0.0377	0.0448	-	-	-	-	-	
総窒素(TN)上層	mg/l	0.91	0.81	1.00	1.45	1.10	0.96	0.97	0.94	2.67	2.33	2.23	1.06	1.07	1.08	1.00	1.10	
総窒素(TN)中層	mg/l	0.98	-	-	-	1.09	0.91	-	1.04	-	2.30	1.95	-	0.86	1.03	-	-	
総窒素(TN)下層	mg/l	0.85	0.83	0.92	1.14	0.89	0.87	0.89	0.93	2.52	2.33	1.99	1.00	0.82	1.14	0.97	1.16	
総リン(TP)上層	mg/l	0.074	0.074	0.086	0.133	0.090	0.073	0.078	0.072	0.095	0.084	0.118	0.084	0.079	0.084	0.085	0.112	
総リン(TP)中層	mg/l	0.074	-	-	-	0.095	0.078	-	0.071	-	0.076	0.108	-	0.076	0.088	-	-	
総リン(TP)下層	mg/l	0.123	0.105	0.085	0.133	0.111	0.095	0.078	0.073	0.075	0.071	0.101	0.075	0.079	0.084	0.085	0.117	
COD上層	mg/l	8.88	7.10	7.45	10.40	9.58	8.41	7.14	9.32	7.83	7.63	9.12	9.29	9.49	9.21	8.93	10.34	
COD中層	mg/l	9.06	-	-	-	9.36	8.27	-	9.18	-	6.72	8.67	-	9.71	8.61	-	-	
COD下層	mg/l	8.76	-	-	-	9.12	7.77	-	9.12	-	6.98	9.70	-	9.13	8.23	-	-	
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	℃	20.1	-	-	21.3	-	19.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0.5m	℃	20.1	-	-	21.3	-	19.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.0m	℃	20.0	-	-	21.2	-	19.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.0m	℃	19.7	-	-	21.2	-	18.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.0m	℃	19.3	-	-	21.2	-	18.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.0m	℃	-	-	-	21.1	-	18.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.0m	℃	-	-	-	-	-	18.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底	℃	19.0	-	-	20.8	-	18.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	mg/l	9.6	-	-	12.8	-	10.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0.5m	mg/l	9.6	-	-	12.8	-	10.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.0m	mg/l	9.6	-	-	12.8	-	10.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.0m	mg/l	9.3	-	-	12.7	-	9.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.0m	mg/l	9.1	-	-	12.6	-	9.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.0m	mg/l	-	-	-	12.4	-	8.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	6.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底	mg/l	9.0	-	-	12.4	-	6.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
水中照度 水上	Lux	88200	-	-	72500	-	69700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	Lux	62400	-	-	47400	-	41000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0.5m	Lux	21300	-	-	18100	-	15800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.0m	Lux	4600	-	-	1700	-	3900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.0m	Lux	660	-	-	130	-	1880	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.0m	Lux	71	-	-	12	-	260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.0m	Lux	-	-	-	4	-	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底	Lux	2	-	-	0	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底泥面上ORP	mV	188	-	-	205	-	190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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23年5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	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川
調査日	月日	5/18	5/18	5/18	5/18	5/18	5/18	5/18	5/18	5/18	5/18	5/18	5/18	5/18	5/18	5/18	5/18
カドミウム(Cd)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
全シアン(CN)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鉛(Pb)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
六価クロム(Cr(VI))	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ヒ素(As)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	-	-
総水銀(T-Hg)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トリクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
テトラクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四塩化炭素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シクロメタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-シクロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-シクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シス-1,2-シクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,3-シクロプロペン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チウラム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シマジン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チオベンカルブ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ベンゼン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
セレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(NO2+NO3)-N*	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.64	1.61	0.90	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
フッ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ホウ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-ジオキサン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EPN	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ATU-BOD	mg/l	3.11	-	-	-	3.67	2.35	-	3.04	-	2.39	3.73	-	2.85	2.39	-	-
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(詳細・補足)

平成23年5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		掛馬沖	高浜沖	湖心	沖宿沖	釜谷沖	
調査日	単位	5/25	5/25	5/25	5/25	5/25	
天候		晴	晴	晴	晴	晴	
採水時刻	時分	9:55	11:00	9:00	10:15	9:55	
全水深	m	3.90	4.10	5.95	1.05	5.92	
採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
気温	℃	17.0	21.2	16.2	18.4	19.6	
水温	℃	19.4	20.8	20.0	20.0	20.0	
外観		無灰緑濁	無灰緑濁	無灰緑濁	無灰緑濁	淡灰緑濁	
臭気(冷気)		弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	無臭	
透視度	cm	20.5	21.0	29.0	21.0	27.4	
透明度	m	0.50	0.60	0.65	0.55	0.73	
水色		17	17	17	17	15	
pH		8.84	9.28	8.64	8.97	6.99	
DO(上層)	mg/l	-	-	-	10.1	-	
DO(下層)	mg/l	-	-	-	-	-	
BOD	mg/l	-	-	-	-	-	
CODMn	mg/l	9.06	10.70	8.98	9.60	7.61	
D・CODMn	mg/l	4.96	5.14	5.28	-	5.40	
*P・CODMn	mg/l	4.10	5.56	3.70	-	2.21	
CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	17.7	17.5	14.2	15.5	15.7	
大腸菌群数	MPN/100ml	-	-	-	-	-	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	-	-	-	1	-	
総窒素(TN)	mg/l	1.36	1.32	1.07	1.11	2.13	
総リン(TP)	mg/l	0.089	0.136	0.087	0.086	0.078	
亜鉛(Zn)	mg/l	-	-	-	<0.001	-	
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.15	
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.005	<0.001	<0.001	-	0.059	
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.04	<0.01	<0.01	-	1.21	
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.05	<0.01	<0.01	-	1.42	
有機態窒素(ON)	mg/l	1.39	1.42	1.13	-	0.83	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.30	0.38	0.33	-	0.48	
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	1.09	1.04	0.80	-	0.35	
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	0.35	0.38	0.33	-	1.90	
総窒素(*TN)	mg/l	1.44	1.42	1.13	-	2.25	
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	-	-	-	-	-	
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	0.005	0.011	<0.003	-	0.014	
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.017	0.028	0.016	-	0.052	
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.072	0.108	0.071	-	0.026	
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l	9.2	9.2	8.3	10.0	3.9	
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	4.4	5.0	5.6	-	3.1	
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	4.8	4.2	2.7	-	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	-	-	-	14.3	-	
導電率(25℃)	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(SO42-)	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・SiO2)	mg/l	-	-	-	-	-	
比色シリカ	mg/l	-	-	-	-	-	
クロロフィル-a (Chl-a)	μg/l	22.3	18.7	9.4	12.0	15.6	
クロロフィル-b (Chl-b)	μg/l	<1	<1	<1	<1	<1	
クロロフィル-c (Chl-c)	μg/l	3.5	4.3	3.2	2.9	1.5	
フェオフィチン	μg/l	10.5	5.2	3.0	-	1.4	
陰イオン界面活性剤	mg/l	-	-	-	-	-	
2-MIB	ng/l	93	99	37	45	4	
ジオクシン	ng/l	97	130	80	95	4	
トリハロメタン生成能(THMPF)	mg/l	-	-	-	0.0824	-	
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(詳細・補足 垂直分布測定結果)

平成23年5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	高浜沖	湖心	沖宿沖	釜谷沖	
調査日	月日	5/25	5/25	5/25	5/25	5/25	
総窒素(TN)上層	mg/l	1.36	1.32	1.07	1.11	2.13	
総窒素(TN)中層	mg/l	-	-	-	-	-	
総窒素(TN)下層	mg/l	-	-	-	-	-	
総リン(TP)上層	mg/l	0.089	0.136	0.087	0.086	0.078	
総リン(TP)中層	mg/l	-	-	-	-	-	
総リン(TP)下層	mg/l	-	-	-	-	-	
COD上層	mg/l	9.06	10.70	8.98	9.60	7.61	
COD中層	mg/l	-	-	-	-	-	
COD下層	mg/l	-	-	-	-	-	
強熱減量	%	-	-	-	-	-	
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	
表面	℃	19.4	20.8	20.0	20.1	-	
0.5m	℃	19.4	20.8	20.0	20.0	-	
1.0m	℃	19.3	20.5	19.9	19.9	-	
2.0m	℃	19.1	20.0	19.7	-	-	
3.0m	℃	18.8	19.8	19.7	-	-	
4.0m	℃	-	19.8	19.7	-	-	
5.0m	℃	-	-	19.7	-	-	
6.0m	℃	-	-	-	-	-	
底	℃	18.7	19.8	19.6	19.9	-	
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	
表面	mg/l	10.3	10.8	9.5	10.4	-	
0.5m	mg/l	10.4	10.8	9.6	10.8	-	
1.0m	mg/l	10.4	10.3	9.5	10.8	-	
2.0m	mg/l	9.7	7.5	9.3	-	-	
3.0m	mg/l	9.0	7.3	9.1	-	-	
4.0m	mg/l	-	7.2	8.8	-	-	
5.0m	mg/l	-	-	7.2	-	-	
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	
底	mg/l	8.3	7.2	6.8	10.8	-	
水中照度 水上	Lux	81500	71800	58400	79700	-	
表面	Lux	65800	53600	43200	53100	-	
0.5m	Lux	11100	21300	20600	25200	-	
1.0m	Lux	3140	5730	8770	7330	-	
2.0m	Lux	242	613	1210	-	-	
3.0m	Lux	43	92	295	-	-	
4.0m	Lux	-	11	68	-	-	
5.0m	Lux	-	-	10	-	-	
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	
底	Lux	8	3	0	4980	-	
底泥面上ORP	mV	202	190	185	315	-	
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23年6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	西ノ洲沖	麻生沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川	
調査日	月日	6/8	6/8	6/8	6/8	6/8	6/8	6/8	6/8	6/8	6/8	6/8	6/8	6/8	6/8	6/8	6/8	
天候		曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	雨	雨	雨	曇	雨	曇	曇	曇	
採水時刻	時分	11:05	10:34	10:13	12:43	12:03	9:36	8:47	8:12	9:00	9:25	10:10	14:36	10:55	11:20	12:48	15:30	
全水深	m	3.55	5.20	6.05	4.35	5.56	5.92	5.50	1.50	7.10	6.62	2.24	4.88	1.90	4.92	5.71	3.68	
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	0.5	0.5	0.5	0.5	
気温	℃	19.0	18.6	18.4	19.0	19.2	18.0	17.6	17.4	17.7	17.2	18.8	21.3	18.2	18.5	19.7	22.2	
水温	℃	22.0	20.9	20.9	23.3	22.2	20.8	20.0	20.4	20.0	19.3	20.4	21.2	20.2	20.2	21.0	21.7	
外観		無灰緑濁	無灰緑濁	無灰緑濁	無灰緑濁	無灰緑濁	無灰緑濁	無灰緑濁	無灰緑濁	淡緑色透	淡緑色透	淡緑色透	淡緑色透	淡緑色透	淡緑色透	淡緑色透	淡緑色透	
臭気(冷気)		弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱植物臭	弱植物臭	
透視度	cm	30.0	28.0	38.0	28.0	27.0	32.0	28.5	21.0	>100	86.7	33.8	30.0	28.5	34.2	33.3	20.0	
透明度	m	0.65	0.75	0.95	0.60	0.70	0.90	0.85	0.60	1.74	1.42	0.68	0.67	0.58	0.80	0.65	0.48	
水色		18	17	17	18	18	17	17	17	16	15	15	15	15	16	15	15	
pH		8.23	8.58	8.66	8.81	8.89	8.86	8.64	8.34	7.92	7.82	7.80	8.13	7.97	8.00	8.11	7.97	
DO	mg/l	7.78	9.68	9.82	9.45	9.91	10.3	10.1	9.55	9.81	9.13	9.03	10.8	10.3	10.3	10.8	9.99	
BOD	mg/l	3.85	2.76	2.84	5.63	3.97	3.51	3.14	4.50	1.97	3.21	3.59	3.59	4.01	3.89	3.59	3.95	
CODMn	mg/l	8.13	8.09	8.11	8.80	8.39	7.95	8.09	9.34	6.72	6.42	7.62	9.42	9.42	8.90	8.62	9.98	
D・CODMn	mg/l	5.73	-	-	5.88	-	5.63	-	-	-	5.91	-	-	-	-	-	-	
*P・CODMn	mg/l	2.40	-	-	2.92	-	2.32	-	-	-	0.51	-	-	-	-	-	-	
CODCr	mg/l	21.3	-	-	23.5	20.7	19.7	-	25.2	-	-	-	-	-	-	-	-	
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	13.3	12.6	9.1	15.5	14.3	9.6	10.1	17.2	3.6	4.9	15.6	11.2	14.7	10.5	9.6	23.1	
大腸菌群数	MPN/100ml	70000	46000	230000	130000	70000	130000	23000	33000	4	6	33	33	33	790	170	170	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	5	3	3	4	4	5	1	50	<1	<1	7	3	1	350	15	57	
総窒素(TN)	mg/l	1.46	0.99	0.97	1.61	1.21	1.04	0.99	1.20	1.96	1.93	1.97	0.95	0.93	0.91	0.94	1.00	
総リン(TP)	mg/l	0.078	0.077	0.074	0.122	0.092	0.071	0.074	0.123	0.073	0.079	0.085	0.085	0.095	0.082	0.080	0.116	
亜鉛(Zn)	mg/l	0.008	-	-	-	0.007	0.008	-	0.007	-	0.002	0.004	-	0.003	0.002	-	-	
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.42	0.04	0.01	0.24	0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.14	0.16	0.14	0.03	0.03	0.03	<0.01	<0.01	
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.004	<0.001	<0.001	0.012	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.067	0.063	0.063	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.07	<0.01	<0.01	0.24	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.24	1.09	0.84	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
無機態窒素(*N)	mg/l	0.49	0.04	0.01	0.49	0.01	0.02	<0.01	<0.01	1.45	1.31	1.04	0.03	0.03	0.03	<0.01	<0.01	
有機態窒素(ON)	mg/l	0.95	1.08	0.99	0.46	1.28	1.04	1.00	1.26	0.59	0.71	0.89	0.88	1.01	0.82	0.81	0.94	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.43	-	-	0.46	-	0.47	-	-	0.47	0.47	0.48	0.42	0.40	0.39	0.37	0.37	
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.52	-	-	<0.05	-	0.57	-	-	0.12	0.24	0.41	0.46	0.61	0.43	0.44	0.57	
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	0.92	-	-	0.95	-	0.49	-	-	1.92	1.78	1.52	0.45	0.43	0.42	0.37	0.37	
総窒素(*TN)	mg/l	1.44	1.12	1.00	0.95	1.29	1.06	1.00	1.26	2.04	2.02	1.93	0.91	1.04	0.85	0.81	0.94	
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.010	<0.003	<0.003	0.014	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.003	0.008	0.007	0.006	0.005	0.006	0.007	
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	0.009	<0.003	<0.003	0.005	<0.003	0.005	0.003	0.005	0.004	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.007	
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.032	-	-	0.027	-	0.022	-	-	-	0.039	-	-	-	-	-	-	
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.046	-	-	0.095	-	0.049	-	-	-	0.040	-	-	-	-	-	-	
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l	6.9	7.6	8.0	8.2	8.2	8.3	7.9	9.6	3.9	3.7	4.2	4.9	5.2	4.9	4.9	4.7	
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	5.1	-	-	5.1	-	4.9	-	-	-	3.6	-	-	-	-	-	-	
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	1.8	-	-	3.1	-	3.4	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.15	-	-	0.04	-	0.02	-	-	-	0.03	-	-	-	-	-	-	
溶解性マンガ(D・Mn)	mg/l	0.006	-	-	0.003	-	0.003	-	-	-	0.006	-	-	-	-	-	-	
鉄(Fe)	mg/l	0.40	-	-	0.27	-	0.04	-	-	-	0.10	-	-	-	-	-	-	
マンガン(Mn)	mg/l	0.025	-	-	0.023	-	0.010	-	-	-	0.023	-	-	-	-	-	-	
濁度	度	8.4	11.7	9.6	11.5	12.8	10.0	9.7	15.9	3.9	7.0	13.1	15.8	18.0	13.8	15.5	27.8	
導電率(25℃)	mS/m	23.3	24.4	25.3	20.4	24.0	25.5	26.6	35.2	36.6	38.3	42.3	33.1	37.8	37.0	38.6	32.4	
カルシウム(Ca)	mg/l	20.8	-	-	18.9	-	20.5	-	-	-	19.1	-	-	-	-	-	-	
マグネシウム(Mg)	mg/l	7.32	-	-	6.72	-	8.06	-	-	-	10.7	-	-	-	-	-	-	
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	21.7	-	-	19.5	-	22.9	-	-	-	24.3	-	-	-	-	-	-	
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	26.6	26.8	29.4	19.0	27.4	29.2	33.8	59.5	49.9	53.6	66.2	45.0	56.7	54.5	59.4	45.4	
ナトリウム(Na)	mg/l	24.6	-	-	20.2	-	29.0	-	-	-	33.8	-	-	-	-	-	-	
カリウム(K)	mg/l	6.06	-	-	5.06	-	5.76	-	-	-	3.99	-	-	-	-	-	-	
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	11.6	-	-	12.2	-	4.35	-	-	-	6.27	-	-	-	-	-	-	
比色シリカ	mg/l	6.23	-	-	9.58	-	3.28	-	-	-	3.92	-	-	-	-	-	-	
クロフィル-a (Chl-a)	μg/l	13.6	16.3	14.2	42.6	21.3	17.2	21.6	28.9	6.4	14.3	19.8	18.9	28.3	21.7	25.2	26.2	
クロフィル-b (Chl-b)	μg/l	1.0	1.1	1.3	2.6	<1	1.4	1.4	2.2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
クロフィル-c (Chl-c)	μg/l	2.9	3.9	3.8	8.0	5.0	3.0	4.4	4.6	<1	1.0	1.3	1.9	2.8	2.3	2.7	2.7	
フェオフィチン	μg/l	7.4	3.7	4.4	14.5	5.3	2.7	4.5	10.6	2.4	7.5	11.9	<1	1.5	<1	<1	2.4	
陰イオン界面活性剤	mg/l	<0.01	-	-	0.01	-	<0.01	-	-	-	0.02	-	-	-	-	-	-	
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(垂直分布測定結果)

平成23年6月 調査

水系名		利根川								試料採取担当機関名							
河川名		霞ヶ浦								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	西ノ洲沖	麻生沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川
調査日	月日	6/8	6/8	6/8	6/8	6/8	6/8	6/8	6/8	6/8	6/8	6/8	6/8	6/8	6/8	6/8	6/8
2-MIB	ng/l	9	9	-	13	10	9	8	8	17	6	3	-	10	10	-	-
ジオスミン	ng/l	110	130	-	88	150	130	120	170	9	4	6	-	110	99	-	-
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.0802	-	-	0.0881	-	0.0852	0.116	-	0.087	0.106	-	-	-	-	-
クロホルム生成能	mg/l	-	0.0485	-	-	0.0547	-	0.0472	0.0550	-	0.0063	0.0091	-	-	-	-	-
ブロモシクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0226	-	-	0.0241	-	0.0255	0.0375	-	0.0110	0.0137	-	-	-	-	-
ジブromoクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0085	-	-	0.0087	-	0.0115	0.0211	-	0.0230	0.0259	-	-	-	-	-
ブromoホルム生成能	mg/l	-	0.0006	-	-	0.0006	-	0.0010	0.0023	-	0.0472	0.0569	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	1.46	0.99	0.97	1.61	1.21	1.04	0.99	1.20	1.96	1.93	1.97	0.95	0.93	0.91	0.94	1.00
総窒素(TN)中層	mg/l	1.32	-	-	-	1.23	1.14	-	1.22	-	1.84	1.65	-	0.92	0.92	-	-
総窒素(TN)下層	mg/l	1.24	0.98	1.15	1.77	1.32	1.04	1.06	1.23	1.96	1.88	1.67	0.86	0.95	1.10	0.89	1.07
総リン(TP)上層	mg/l	0.078	0.077	0.074	0.122	0.092	0.071	0.074	0.123	0.073	0.079	0.085	0.085	0.095	0.082	0.080	0.116
総リン(TP)中層	mg/l	0.106	-	-	-	0.094	0.081	-	0.123	-	0.051	0.074	-	0.087	0.068	-	-
総リン(TP)下層	mg/l	0.094	0.076	0.085	0.119	0.101	0.072	0.075	0.121	0.041	0.049	0.065	0.078	0.088	0.079	0.081	0.096
COD上層	mg/l	8.13	8.09	8.11	8.80	8.39	7.95	8.09	9.34	6.72	6.41	7.62	9.42	9.42	8.90	8.62	9.98
COD中層	mg/l	7.69	-	-	-	8.59	8.55	-	9.44	-	6.17	7.44	-	9.00	8.38	-	-
COD下層	mg/l	7.89	-	-	-	8.09	7.93	-	10.09	-	6.07	7.22	-	9.10	8.62	-	-
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	℃	22.0	-	-	23.3	-	20.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	℃	22.0	-	-	23.3	-	20.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	℃	22.0	-	-	23.2	-	20.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	℃	21.9	-	-	23.1	-	20.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	℃	21.6	-	-	22.8	-	20.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	℃	-	-	-	21.4	-	20.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	℃	-	-	-	-	-	19.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底	℃	21.4	-	-	21.2	-	19.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	8.1	-	-	9.6	-	10.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	mg/l	8.3	-	-	9.7	-	10.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	mg/l	8.2	-	-	9.6	-	10.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	mg/l	8.2	-	-	9.0	-	10.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	mg/l	8.0	-	-	6.7	-	10.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	mg/l	-	-	-	0.5	-	9.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底	mg/l	7.4	-	-	0.1	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水中照度 水上	Lux	9340	-	-	20500	-	3340	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	Lux	5360	-	-	19100	-	2710	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	Lux	1350	-	-	4070	-	891	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	Lux	462	-	-	780	-	541	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	Lux	58	-	-	142	-	175	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	Lux	15	-	-	25	-	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	Lux	-	-	-	0	-	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底	Lux	8	-	-	0	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底泥面上ORP	mV	315	-	-	202	-	225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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23年6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	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川
調査日	月日	6/8	6/8	6/8	6/8	6/8	6/8	6/8	6/8	6/8	6/8	6/8	6/8	6/8	6/8	6/8	6/8
カドミウム(Cd)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
全シアン(CN)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鉛(Pb)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
六価クロム(Cr(VI))	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ヒ素(As)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総水銀(T-Hg)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トリクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
テトラクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四塩化炭素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シクロメタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-シクロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-シクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シス-1,2-シクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,3-シクロプロペン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チウラム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シマジン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チオベンカルブ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ベンゼン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
セレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(NO2+NO3)-N*	mg/l	0.07	<0.01	<0.01	0.25	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.30	1.15	0.90	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
フッ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ホウ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-ジオキサン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EPN	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ATU-BOD	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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(詳細・補足)

平成23年6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		掛馬沖	高浜沖	湖心	沖宿沖	釜谷沖	
調査日	単位	6/15	6/15	6/15	6/15	6/15	
天候		曇	曇	曇	曇	曇	
採水時刻	時分	9:50	11:05	8:45	10:17	8:55	
全水深	m	3.85	4.05	5.90	1.10	6.46	
採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
気温	℃	21.8	22.4	21.6	22.0	19.0	
水温	℃	22.8	23.2	22.0	23.5	21.0	
外観		無緑褐濁	無緑褐濁	無灰緑濁	無緑褐濁	淡黄緑透	
臭気(冷気)		弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	無臭	
透視度	cm	20.0	29.0	31.0	25.0	71.5	
透明度	m	0.50	0.60	0.85	0.55	1.40	
水色		18	17	16	17	14	
pH		7.64	7.64	8.16	7.66	7.59	
DO(上層)	mg/l	-	-	-	-	-	
DO(下層)	mg/l	-	-	-	-	-	
BOD	mg/l	-	-	-	-	-	
CODMn	mg/l	6.61	7.28	7.32	-	7.42	
D・CODMn	mg/l	5.21	6.39	5.55	-	5.91	
*P・CODMn	mg/l	1.40	0.89	1.77	-	1.51	
CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	23.5	19.0	9.3	12.0	5.3	
大腸菌群数	MPN/100ml	-	-	-	-	-	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	-	-	-	70	-	
総窒素(TN)	mg/l	1.37	1.60	1.11	-	1.84	
総リン(TP)	mg/l	0.104	0.132	0.079	-	0.052	
亜鉛(Zn)	mg/l	-	-	-	-	-	
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.53	0.63	0.09	0.57	0.21	
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.015	0.013	<0.001	-	0.053	
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.17	0.19	<0.01	-	0.89	
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.72	0.83	0.09	-	1.15	
有機態窒素(ON)	mg/l	0.71	0.80	1.14	-	0.59	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.43	0.44	0.52	-	0.41	
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.28	0.36	0.62	-	0.18	
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	1.15	1.27	0.61	-	1.56	
総窒素(*TN)	mg/l	1.43	1.63	1.23	-	1.74	
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	-	-	-	-	-	
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	0.037	0.063	0.004	-	0.008	
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.043	0.083	0.023	-	0.039	
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.061	0.049	0.056	-	0.013	
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l	5.8	7.6	7.6	6.9	4.0	
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	5.0	4.6	4.7	-	3.7	
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	0.8	3.0	2.9	-	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	-	-	-	11.3	-	
導電率(25℃)	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(SO42-)	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・SiO2)	mg/l	-	-	-	-	-	
比色シリカ	mg/l	-	-	-	-	-	
クロロフィル-a(Chl-a)	μg/l	9.2	14.2	7.8	-	21.3	
クロロフィル-b(Chl-b)	μg/l	1.5	1.4	2.1	-	<1	
クロロフィル-c(Chl-c)	μg/l	2.7	2.1	1.7	-	2.4	
フェオフィチン	μg/l	6.1	5.8	5.2	-	2.6	
陰イオン界面活性剤	mg/l	-	-	-	-	-	
2-MIB	ng/l	6	9	7	7	9	
ジオクシン	ng/l	30	60	110	54	3	
トリハロメタン生成能(THMPF)	mg/l	-	-	-	0.0798	-	
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(詳細・補足 垂直分布測定結果)

平成23年6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	高浜沖	湖心	沖宿沖	釜谷沖	
調査日	月日	6/15	6/15	6/15	6/15	6/15	
総窒素(TN)上層	mg/l	1.37	1.60	1.11	-	1.84	
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	0.132	0.079	-	0.052	
総リン(TP)中層	mg/l	-	-	-	-	-	
総リン(TP)下層	mg/l	-	-	-	-	-	
COD上層	mg/l	6.61	7.28	7.32	-	7.42	
COD中層	mg/l	-	-	-	-	-	
COD下層	mg/l	-	-	-	-	-	
強熱減量	%	-	-	-	-	-	
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	
表面	℃	22.9	23.2	22.0	23.5	-	
0.5m	℃	22.8	23.2	22.0	23.5	-	
1.0m	℃	22.8	23.2	22.0	23.5	-	
2.0m	℃	22.8	23.2	22.0	-	-	
3.0m	℃	22.7	23.2	22.0	-	-	
4.0m	℃	-	23.0	22.0	-	-	
5.0m	℃	-	-	22.0	-	-	
6.0m	℃	-	-	-	-	-	
底	℃	22.7	23.0	21.7	23.5	-	
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	
表面	mg/l	6.1	4.7	7.9	5.2	-	
0.5m	mg/l	6.1	4.2	7.9	5.2	-	
1.0m	mg/l	6.1	4.2	7.9	5.1	-	
2.0m	mg/l	6.0	4.0	7.9	-	-	
3.0m	mg/l	6.0	3.8	7.8	-	-	
4.0m	mg/l	-	2.3	7.8	-	-	
5.0m	mg/l	-	-	5.0	-	-	
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	
底	mg/l	5.8	2.3	3.4	5.1	-	
水中照度 水上	Lux	38700	47600	37200	46200	-	
表面	Lux	24200	32400	21300	32100	-	
0.5m	Lux	5710	6620	5240	2860	-	
1.0m	Lux	642	1760	3150	1280	-	
2.0m	Lux	15	132	618	-	-	
3.0m	Lux	2	12	156	-	-	
4.0m	Lux	-	0	47	-	-	
5.0m	Lux	-	-	8	-	-	
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	
底	Lux	0	0	0	1090	-	
底泥面上ORP	mV	315	210	290	388	-	
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23年7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	西ノ洲沖	麻生沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川	
調査日	月日	7/6	7/6	7/6	7/6	7/6	7/6	7/6	7/6	7/6	7/6	7/6	7/6	7/6	7/6	7/6	7/6	
天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	
採水時刻	時分	11:00	10:42	10:18	13:20	12:30	9:25	8:55	8:15	8:35	9:20	10:15	15:12	10:50	11:17	13:44	16:02	
全水深	m	3.45	5.15	6.05	4.20	5.60	5.92	5.45	1.45	7.35	6.37	2.18	4.67	1.62	4.68	5.22	3.10	
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	0.5	0.5	0.5	0.5	
気温	℃	31.2	31.2	30.6	31.4	31.2	30.2	29.2	28.4	27.0	26.3	29.2	28.7	26.8	27.0	31.8	28.0	
水温	℃	28.7	28.3	28.0	29.6	28.3	27.1	27.1	27.2	29.0	28.2	29.0	28.2	28.9	29.0	29.0	30.0	
外観		無灰緑濁	無灰緑濁	無灰緑濁	無緑濁	無灰緑濁	無灰緑濁	無灰緑濁	無灰緑濁	淡緑色濁	淡緑色濁	淡灰緑濁	淡灰緑濁	淡灰緑濁	淡灰緑濁	淡灰緑濁	淡緑色濁	
臭気(冷気)		弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
透視度	cm	45.0	47.0	45.0	35.0	31.0	31.5	45.0	20.0	35.6	40.0	18.6	28.2	26.3	34.8	30.4	19.6	
透明度	m	0.90	0.95	0.95	0.75	0.75	0.75	0.85	0.55	0.61	0.70	0.47	0.65	0.68	0.86	0.77	0.51	
水色		17	17	17	17	17	17	17	17	12	12	15	14	14	14	14	13	
pH		8.20	8.39	8.26	8.98	8.41	8.41	8.04	9.12	8.81	8.19	8.38	8.21	8.52	8.41	8.69	9.06	
DO	mg/l	7.98	9.02	8.59	9.70	8.21	9.14	8.32	12.4	9.30	8.28	9.16	10.4	10.0	9.29	10.4	14.3	
BOD	mg/l	2.16	1.90	1.93	3.27	3.00	2.80	1.98	4.06	3.41	2.77	3.23	3.49	3.69	2.45	3.07	4.45	
CODMn	mg/l	6.22	6.52	6.94	8.76	7.71	7.45	6.74	9.48	9.58	7.40	9.70	9.00	8.90	8.48	8.98	10.48	
D・CODMn	mg/l	5.49	-	-	5.90	-	5.73	-	-	-	6.90	-	-	-	-	-	-	
*P・CODMn	mg/l	0.73	-	-	2.86	-	1.72	-	-	-	0.50	-	-	-	-	-	-	
CODCr	mg/l	13.5	-	-	20.2	17.5	16.9	-	22.4	-	-	-	-	-	-	-	-	
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	7.9	8.5	8.2	18.4	17.0	16.1	9.7	21.8	13.9	10.3	27.4	19.1	18.7	10.2	8.9	23.3	
大腸菌群数	MPN/100ml	49000	33000	130000	49000	46000	49000	49000	17000	23	23	230	110	1300	230	70	49	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	140	6	42	10	40	40	96	140	2	<1	80	<1	<1	29	3	12	
総窒素(TN)	mg/l	1.27	1.25	1.27	1.49	1.27	1.24	1.31	1.29	1.88	1.59	1.04	0.93	0.96	0.84	0.79	1.18	
総リン(TP)	mg/l	0.062	0.067	0.078	0.094	0.101	0.084	0.090	0.094	0.078	0.079	0.137	0.105	0.109	0.091	0.080	0.107	
亜鉛(Zn)	mg/l	0.005	-	-	-	0.003	0.003	-	0.005	-	0.006	0.007	-	0.006	0.004	-	-	
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.23	0.14	0.19	0.12	0.13	0.10	0.32	0.05	0.19	0.12	0.04	0.12	0.17	0.17	<0.01	<0.01	
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.046	0.043	0.045	0.072	0.073	0.040	0.039	0.003	0.062	0.089	0.022	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.39	0.31	0.27	0.31	0.20	0.15	0.27	<0.01	0.52	0.45	0.08	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
無機態窒素(*N)	mg/l	0.67	0.49	0.51	0.50	0.40	0.29	0.63	0.05	0.77	0.66	0.14	0.12	0.17	0.17	<0.01	<0.01	
有機態窒素(ON)	mg/l	0.83	0.83	0.78	1.07	1.03	0.93	0.77	1.25	1.27	0.89	1.05	0.94	0.91	0.80	0.63	0.94	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.57	-	-	0.55	-	0.49	-	-	0.59	0.54	0.39	0.38	0.40	0.40	0.39	0.39	
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.26	-	-	0.52	-	0.44	-	-	0.68	0.35	0.66	0.56	0.51	0.40	0.24	0.55	
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	1.24	-	-	1.05	-	0.78	-	-	1.36	1.20	0.53	0.50	0.57	0.57	0.39	0.39	
総窒素(*TN)	mg/l	1.50	1.32	1.29	1.57	1.43	1.22	1.40	1.30	2.04	1.55	1.19	1.06	1.08	0.97	0.63	0.94	
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.022	0.026	0.028	0.019	0.016	0.006	0.027	0.004	0.004	0.004	0.009	0.007	0.011	0.006	0.004	0.004	
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	0.018	0.019	0.025	0.011	0.014	<0.003	0.022	<0.003	<0.003	<0.003	0.006	0.003	0.009	0.005	<0.003	<0.003	
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.042	-	-	0.040	-	0.025	-	-	-	0.009	-	-	-	-	-	-	
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.020	-	-	0.054	-	0.059	-	-	-	0.070	-	-	-	-	-	-	
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l	5.6	5.8	6.1	7.5	6.9	6.9	5.8	9.2	4.0	4.4	3.8	4.8	4.8	4.9	5.0	5.2	
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	4.3	-	-	4.7	-	4.6	-	-	-	3.9	-	-	-	-	-	-	
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	1.3	-	-	2.8	-	2.3	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.18	-	-	0.10	-	0.06	-	-	-	0.03	-	-	-	-	-	-	
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	0.003	-	-	0.005	-	0.004	-	-	-	0.022	-	-	-	-	-	-	
鉄(Fe)	mg/l	0.28	-	-	0.22	-	0.24	-	-	-	0.16	-	-	-	-	-	-	
マンガン(Mn)	mg/l	0.012	-	-	0.020	-	0.019	-	-	-	0.067	-	-	-	-	-	-	
濁度	度	4.6	4.5	4.9	7.4	7.8	7.8	4.8	14.8	7.7	6.7	48.4	19.7	18.7	13.9	17.1	38.5	
導電率(25℃)	mS/m	25.6	25.7	25.9	23.7	25.6	27.1	26.3	30.2	31.4	35.7	40.2	40.7	43.6	43.3	82.8	31.6	
カルシウム(Ca)	mg/l	21.7	-	-	17.4	-	19.4	-	-	-	21.1	-	-	-	-	-	-	
マグネシウム(Mg)	mg/l	7.71	-	-	7.36	-	8.07	-	-	-	10.9	-	-	-	-	-	-	
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	23.0	-	-	21.0	-	23.1	-	-	-	20.3	-	-	-	-	-	-	
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	28.0	29.2	30.6	24.8	30.7	33.1	30.5	42.9	43.9	47.8	64.6	65.7	65.0	65.0	175	42.8	
ナトリウム(Na)	mg/l	22.5	-	-	21.1	-	25.4	-	-	-	29.0	-	-	-	-	-	-	
カリウム(K)	mg/l	5.49	-	-	5.11	-	5.52	-	-	-	3.75	-	-	-	-	-	-	
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	12.7	-	-	13.6	-	13.0	-	-	-	11.2	-	-	-	-	-	-	
比色シリカ	mg/l	7.35	-	-	4.19	-	3.76	-	-	-	4.84	-	-	-	-	-	-	
クロフィル-a (Chl-a)	μg/l	15.1	20.4	25.4	63.7	45.4	57.1	28.1	97.2	44.4	24.6	49.3	47.6	40.9	21.9	16.6	44.6	
クロフィル-b (Chl-b)	μg/l	4.1	4.0	4.9	6.4	5.7	5.0	4.5	6.7	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
クロフィル-c (Chl-c)	μg/l	2.4	3.0	4.3	9.5	7.1	9.2	4.3	15.3	3.2	1.7	4.3	4.6	3.7	1.9	1.2	4.7	
フェオフィチン	μg/l	7.4	6.0	7.7	14.6	11.9	13.9	7.1	30.7	<1	<1	1.1	4.6	<1	1.4	<1	<1	
陰イオン界面活性剤	mg/l	<0.01	-	-	0.01	-	0.01	-	-	-	0.10	-	-	-	-	-	-	
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(垂直分布測定結果)

平成23年7月 調査

水系名		利根川									試料採取担当機関名							
河川名		霞ヶ浦									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	西ノ洲沖	麻生沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川	
調査日	月日	7/6	7/6	7/6	7/6	7/6	7/6	7/6	7/6	7/6	7/6	7/6	7/6	7/6	7/6	7/6	7/6	
2-MIB	ng/l	1	2	-	2	2	3	2	14	3	3	3	-	5	5	-	-	
ジオスミン	ng/l	3	7	-	16	39	67	17	150	9	8	89	-	290	380	-	-	
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.0821	-	-	0.0885	-	0.0865	0.115	-	0.106	0.129	-	-	-	-	-	
クロホルム生成能	mg/l	-	0.0463	-	-	0.0529	-	0.0506	0.0664	-	0.0332	0.0366	-	-	-	-	-	
ブロモシクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0253	-	-	0.0261	-	0.0255	0.0340	-	0.0141	0.0155	-	-	-	-	-	
ジブromoクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0097	-	-	0.0089	-	0.0097	0.0131	-	0.0322	0.0330	-	-	-	-	-	
ブromoホルム生成能	mg/l	-	0.0008	-	-	0.0006	-	0.0007	0.0010	-	0.0262	0.0438	-	-	-	-	-	
総窒素(TN)上層	mg/l	1.27	1.25	1.27	1.49	1.27	1.24	1.31	1.29	1.88	1.59	1.04	0.93	0.96	0.84	0.79	1.18	
総窒素(TN)中層	mg/l	1.24	-	-	-	1.25	1.16	-	1.30	-	1.18	1.01	-	0.71	0.65	-	-	
総窒素(TN)下層	mg/l	1.37	1.17	1.24	1.51	1.28	1.23	1.30	1.31	1.81	1.07	0.90	0.71	0.69	0.55	0.43	0.78	
総リン(TP)上層	mg/l	0.062	0.067	0.078	0.094	0.101	0.084	0.090	0.094	0.078	0.079	0.137	0.105	0.109	0.091	0.080	0.107	
総リン(TP)中層	mg/l	0.066	-	-	-	0.088	0.075	-	0.090	-	0.079	0.122	-	0.096	0.098	-	-	
総リン(TP)下層	mg/l	0.069	0.068	0.109	0.120	0.109	0.079	0.076	0.090	0.056	0.073	0.122	0.076	0.094	0.083	0.077	0.087	
COD上層	mg/l	6.22	6.52	6.94	8.76	7.71	7.45	6.74	9.48	9.58	7.40	9.70	9.00	8.90	8.48	8.98	10.48	
COD中層	mg/l	6.10	-	-	-	7.16	7.06	-	9.68	-	7.84	8.40	-	8.94	8.42	-	-	
COD下層	mg/l	6.24	-	-	-	6.96	7.04	-	9.76	-	6.70	8.92	-	9.14	8.50	-	-	
水温	水上	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	表面	°C	28.8	-	-	29.6	-	27.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0.5m	°C	28.7	-	-	29.6	-	27.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1.0m	°C	28.7	-	-	29.6	-	26.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2.0m	°C	28.3	-	-	29.6	-	26.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3.0m	°C	27.8	-	-	29.6	-	26.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4.0m	°C	-	-	-	28.4	-	26.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5.0m	°C	-	-	-	-	-	26.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	6.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	底	°C	27.7	-	-	28.3	-	26.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*DO	水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	表面	mg/l	8.1	-	-	9.6	-	9.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0.5m	mg/l	8.7	-	-	9.8	-	9.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1.0m	mg/l	8.2	-	-	9.7	-	9.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2.0m	mg/l	8.0	-	-	9.2	-	9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3.0m	mg/l	6.4	-	-	8.8	-	8.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4.0m	mg/l	-	-	-	6.4	-	6.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	4.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	底	mg/l	1.2	-	-	1.3	-	2.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
水中照度	水上	Lux	91200	-	-	44200	-	43500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	表面	Lux	52400	-	-	26700	-	32400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0.5m	Lux	35200	-	-	8680	-	16600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1.0m	Lux	14500	-	-	3250	-	3220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2.0m	Lux	2320	-	-	514	-	1170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3.0m	Lux	432	-	-	73	-	163	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4.0m	Lux	-	-	-	5	-	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5.0m	Lux	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	底	Lux	22	-	-	0	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底泥面上ORP	mV	215	-	-	125	-	208	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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23年7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	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川
調査日	月日	7/6	7/6	7/6	7/6	7/6	7/6	7/6	7/6	7/6	7/6	7/6	7/6	7/6	7/6	7/6	7/6
カドミウム(Cd)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
全シアン(CN)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鉛(Pb)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
六価クロム(Cr(VI))	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ヒ素(As)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総水銀(T-Hg)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トリクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
テトラクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四塩化炭素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シクロメタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-シクロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-トリクロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-トリクロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-シクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シス-1,2-シクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,3-シクロプロペン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チウラム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シマジン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チオベンカルブ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ベンゼン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
セレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(NO2+NO3)-N*	mg/l	0.43	0.35	0.31	0.38	0.27	0.19	0.30	0.00	0.58	0.53	0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
フッ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ホウ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-ジオキサン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EPN	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ATU-BOD	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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(詳細・補足)

平成23年7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		掛馬沖	高浜沖	湖心	沖宿沖	釜谷沖	
調査日	単位	7/27	7/27	7/27	7/27	7/27	
天候		曇	曇	曇	曇	曇	
採水時刻	時分	10:00	11:20	8:55	10:32	9:55	
全水深	m	3.75	4.15	5.90	1.10	6.48	
採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
気温	℃	28.0	28.6	27.6	28.2	27.8	
水温	℃	27.2	28.0	26.1	28.0	27.2	
外観		無緑褐濁	無緑褐濁	無緑褐濁	無緑褐濁	淡緑色濁	
臭気(冷気)		弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱植物臭	
透視度	cm	32.0	20.0	44.0	34.0	27.4	
透明度	m	0.50	0.20	0.95	0.60	0.50	
水色		16	16	17	17	13	
pH		9.43	9.14	8.51	9.44	8.03	
DO(上層)	mg/l	-	-	-	-	-	
DO(下層)	mg/l	-	-	-	-	-	
BOD	mg/l	-	-	-	-	-	
CODMn	mg/l	15.37	14.29	7.61	-	11.46	
D・CODMn	mg/l	6.48	6.16	5.80	-	7.26	
*P・CODMn	mg/l	8.89	8.13	1.81	-	4.20	
CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	24.0	31.6	8.0	20.6	18.7	
大腸菌群数	MPN/100ml	-	-	-	-	-	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	-	-	-	440	-	
総窒素(TN)	mg/l	1.76	1.82	1.08	-	1.32	
総リン(TP)	mg/l	0.167	0.204	0.081	-	0.206	
亜鉛(Zn)	mg/l	-	-	-	-	-	
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.08	0.06	0.19	0.05	0.04	
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	<0.001	0.009	0.072	-	0.025	
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	<0.01	0.01	0.08	-	0.03	
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.08	0.08	0.34	-	0.10	
有機態窒素(ON)	mg/l	1.33	1.43	0.79	-	1.16	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.44	0.55	0.44	-	0.45	
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.89	0.88	0.35	-	0.71	
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	0.52	0.63	0.78	-	0.55	
総窒素(*TN)	mg/l	1.41	1.51	1.13	-	1.26	
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	-	-	-	-	-	
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	0.009	0.037	0.017	-	0.103	
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.036	0.058	0.044	-	0.131	
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.131	0.146	0.037	-	0.075	
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l	12.4	15.2	7.5	10.5	4.6	
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	5.4	5.1	5.0	-	4.2	
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	7.0	10.1	2.5	-	0.4	
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(Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	
濁度	度	-	-	-	9.6	-	
導電率(25℃)	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(SO42-)	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・SiO2)	mg/l	-	-	-	-	-	
比色シリカ	mg/l	-	-	-	-	-	
クロロフィル-a(Chl-a)	μg/l	113	112	40.7	-	54.7	
クロロフィル-b(Chl-b)	μg/l	5.6	10.3	4.2	-	<1	
クロロフィル-c(Chl-c)	μg/l	19.6	9.2	7.2	-	3.3	
フェオフィチン	μg/l	18.5	9.6	4.3	-	<1	
陰イオン界面活性剤	mg/l	-	-	-	-	-	
2-MIB	ng/l	4	1	1	3	<1	
ジオクシン	ng/l	3	6	6	4	10	
トリハロメタン生成能(THMPF)	mg/l	-	-	-	0.127	-	
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(詳細・補足 垂直分布測定結果)

平成23年7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	高浜沖	湖心	沖宿沖	釜谷沖	
調査日	月日	7/27	7/27	7/27	7/27	7/27	
総窒素(TN)上層	mg/l	1.76	1.82	1.08	-	1.32	
総窒素(TN)中層	mg/l	-	-	-	-	-	
総窒素(TN)下層	mg/l	-	-	-	-	-	
総リン(TP)上層	mg/l	0.167	0.204	0.081	-	0.206	
総リン(TP)中層	mg/l	-	-	-	-	-	
総リン(TP)下層	mg/l	-	-	-	-	-	
COD上層	mg/l	15.37	14.29	7.61	-	11.46	
COD中層	mg/l	-	-	-	-	-	
COD下層	mg/l	-	-	-	-	-	
強熱減量	%	-	-	-	-	-	
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	
表面	℃	27.2	27.9	26.1	27.9	-	
0.5m	℃	27.1	27.8	26.1	27.8	-	
1.0m	℃	26.8	27.3	26.1	27.8	-	
2.0m	℃	26.7	27.0	26.1	-	-	
3.0m	℃	26.5	27.0	26.0	-	-	
4.0m	℃	-	26.8	26.0	-	-	
5.0m	℃	-	-	26.0	-	-	
6.0m	℃	-	-	-	-	-	
底	℃	26.3	26.7	25.9	27.8	-	
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	
表面	mg/l	11.7	12.1	8.8	9.8	-	
0.5m	mg/l	11.1	11.7	8.6	9.8	-	
1.0m	mg/l	10.7	10.4	8.5	9.8	-	
2.0m	mg/l	10.0	7.8	8.3	-	-	
3.0m	mg/l	9.5	5.3	8.2	-	-	
4.0m	mg/l	-	4.2	7.8	-	-	
5.0m	mg/l	-	-	6.2	-	-	
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	
底	mg/l	8.8	4.0	4.8	9.7	-	
水中照度 水上	Lux	46800	37500	44200	39900	-	
表面	Lux	31100	24300	27800	25600	-	
0.5m	Lux	7850	6310	6940	3010	-	
1.0m	Lux	918	1120	2050	1070	-	
2.0m	Lux	23	107	509	-	-	
3.0m	Lux	3	11	108	-	-	
4.0m	Lux	-	0	25	-	-	
5.0m	Lux	-	-	4	-	-	
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	
底	Lux	0	0	0	970	-	
底泥面上ORP	mV	275	261	256	235	-	
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23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	西ノ洲沖	麻生沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川
調査日	月日	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3
天候		晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴
採水時刻	時分	12:35	12:05	11:42	15:30	14:20	10:00	9:25	8:30	8:40	9:10	10:55	16:20	11:50	12:55	15:08	17:20
全水深	m	3.95	5.50	6.30	4.40	3.80	6.05	5.80	1.65	7.57	6.78	3.06	4.82	2.51	5.10	5.37	3.17
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	0.5	0.5	0.5	0.5
気温	℃	26.0	25.2	25.2	26.4	26.2	25.0	24.6	24.6	25.6	26.2	30.1	27.2	27.8	30.8	29.6	27.3
水温	℃	27.5	27.4	28.3	28.3	27.5	27.0	26.4	25.9	26.7	27.2	29.0	27.4	28.2	28.2	27.8	27.8
外観		無緑濁	無緑濁	無緑濁	無灰緑濁	無緑濁	無灰緑濁	無灰緑濁	無緑濁	淡緑色濁	淡緑色濁	淡灰緑濁	淡灰緑濁	淡灰緑濁	淡緑色濁	淡緑色濁	淡緑色濁
臭気(冷気)		弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度	cm	23.0	25.0	23.0	13.0	24.0	42.0	45.0	31.0	26.7	32.3	22.0	28.4	24.0	28.5	29.6	26.5
透明度	m	0.45	0.50	0.45	0.35	0.50	0.70	0.80	0.60	0.45	0.50	0.50	0.55	0.50	0.68	0.50	0.55
水色		16	16	16	16	17	16	16	17	13	13	13	15	15	15	16	14
pH		9.45	9.14	9.40	9.60	8.47	8.98	8.64	8.28	8.30	8.68	8.83	8.46	8.88	8.70	8.56	9.17
DO	mg/l	12.2	10.2	12.6	12.8	6.75	10.3	9.48	7.88	8.65	9.41	11.0	9.08	10.7	10.1	9.12	13.0
BOD	mg/l	3.05	3.03	4.89	4.79	2.24	3.33	2.35	2.34	3.85	3.99	4.83	2.63	3.73	3.73	3.59	4.25
CODMn	mg/l	13.10	11.15	16.50	20.90	9.32	10.15	8.51	8.07	11.11	10.20	11.01	8.83	9.51	9.11	8.88	10.79
D・CODMn	mg/l	6.23	-	-	7.72	-	6.61	-	-	-	7.71	-	-	-	-	-	-
*P・CODMn	mg/l	6.87	-	-	13.2	-	3.54	-	-	-	2.49	-	-	-	-	-	-
CODCr	mg/l	31.4	-	-	49.0	21.2	26.2	-	17.0	-	-	-	-	-	-	-	-
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	mg/l	23.8	20.7	25.6	44.2	20.6	13.2	10.1	15.8	20.5	18.7	24.5	19.4	18.6	19.0	22.1	19.9
大腸菌群数	MPN/100ml	790	3300	4900	33	11000	3300	70000	14000	490	460	3300	460	1700	4900	4900	310
糞便性大腸菌群数	個/100ml	2	10	20	10	54	10	20	6	3	<1	21	10	6	2	9	1
総窒素(TN)	mg/l	1.58	1.40	1.76	2.37	1.05	1.23	1.16	0.99	1.72	1.07	0.93	1.14	1.02	0.85	1.15	0.96
総リン(TP)	mg/l	0.150	0.132	0.166	0.257	0.125	0.104	0.072	0.070	0.295	0.228	0.147	0.100	0.098	0.106	0.119	0.093
亜鉛(Zn)	mg/l	0.004	0.005	0.004	0.008	0.002	0.003	0.007	0.005	0.007	0.005	0.009	0.005	0.004	0.006	0.009	0.008
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.07	0.07	0.04	0.04	0.13	0.07	0.11	0.07	<0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.02	<0.01
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.037	0.003	0.022	0.041	0.017	0.059	<0.001	0.039	0.008	0.008	<0.001	<0.001
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.11	<0.01	0.08	0.10	0.47	0.08	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
無機態窒素(*N)	mg/l	0.07	0.07	0.04	0.04	0.28	0.07	0.21	0.21	0.49	0.16	0.02	0.06	0.03	0.05	0.02	<0.01
有機態窒素(ON)	mg/l	1.42	1.23	1.76	2.52	0.93	1.14	0.94	0.81	1.44	1.00	0.95	1.22	0.87	0.76	1.30	1.17
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.39	-	-	0.47	-	0.46	-	-	0.56	0.54	0.51	0.44	0.47	0.48	0.48	0.45
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	1.03	-	-	2.05	-	0.68	-	-	0.88	0.46	0.44	0.78	0.40	0.28	0.82	0.72
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	0.46	-	-	0.51	-	0.53	-	-	1.05	0.70	0.53	0.50	0.50	0.53	0.50	0.45
総窒素(*TN)	mg/l	1.49	1.30	1.80	2.56	1.21	1.21	1.15	1.02	1.93	1.16	0.97	1.28	0.90	0.81	1.32	1.17
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.017	0.028	0.022	0.038	0.063	0.014	0.012	0.009	0.104	0.095	0.045	0.012	0.009	0.021	0.007	0.005
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	0.014	0.022	0.017	0.037	0.053	0.005	0.010	0.007	0.081	0.080	0.038	0.011	0.004	0.014	0.007	0.005
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.035	-	-	0.071	-	0.041	-	-	-	0.123	-	-	-	-	-	-
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.115	-	-	0.186	-	0.063	-	-	-	0.105	-	-	-	-	-	-
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
有機態炭素(TOC)	mg/l	11.0	11.0	12.0	17.0	8.2	9.1	8.4	7.0	3.9	4.3	4.6	4.2	4.4	4.5	4.8	4.5
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	4.9	-	-	5.3	-	4.9	-	-	-	4.1	-	-	-	-	-	-
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	6.1	-	-	11.7	-	4.2	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	<0.02	-	-	<0.02	-	<0.02	-	-	-	0.02	-	-	-	-	-	-
溶解性マンガ(D・Mn)	mg/l	<0.001	-	-	0.007	-	0.003	-	-	-	0.013	-	-	-	-	-	-
鉄(Fe)	mg/l	0.51	-	-	1.04	-	0.17	-	-	-	0.10	-	-	-	-	-	-
マンガン(Mn)	mg/l	0.018	-	-	0.023	-	0.013	-	-	-	0.071	-	-	-	-	-	-
濁度	度	11.9	9.9	8.9	20.3	13.5	4.7	3.6	7.7	17.5	16.0	25.7	20.6	24.5	20.8	19.3	21.3
導電率(25℃)	mS/m	23.1	23.4	25.4	21.1	24.6	25.8	26.4	27.6	33.1	35.1	50.9	32.7	39.2	46.5	53.3	35.6
カルシウム(Ca)	mg/l	19.9	-	-	17.1	-	22.8	-	-	-	18.7	-	-	-	-	-	-
マグネシウム(Mg)	mg/l	7.09	-	-	5.89	-	7.69	-	-	-	10.9	-	-	-	-	-	-
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	21.3	-	-	19.0	-	21.6	-	-	-	19.7	-	-	-	-	-	-
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	27.8	27.8	31.8	23.7	30.1	33.1	34.1	37.7	46.4	47.0	90.8	41.8	65.7	76.4	91.6	49.4
ナトリウム(Na)	mg/l	23.8	-	-	21.4	-	27.7	-	-	-	37.8	-	-	-	-	-	-
カリウム(K)	mg/l	5.39	-	-	4.87	-	5.61	-	-	-	3.94	-	-	-	-	-	-
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	11.3	-	-	20.2	-	4.91	-	-	-	21.2	-	-	-	-	-	-
比色シリカ	mg/l	5.24	-	-	10.2	-	2.60	-	-	-	12.6	-	-	-	-	-	-
クロフィル-a (Chl-a)	μg/l	57.7	45.9	72.8	111	17.0	38.2	23.0	28.2	53.4	37.9	48.1	36.2	53.1	47.6	48.2	50.4
クロフィル-b (Chl-b)	μg/l	3.9	3.0	5.3	11.8	2.7	3.7	3.5	4.8	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
クロフィル-c (Chl-c)	μg/l	11.8	9.9	14.3	31.7	6.3	8.3	7.8	12.3	3.2	2.8	4.3	2.9	4.5	4.3	4.2	4.1
フェオフィチン	μg/l	4.9	10.8	11.5	9.6	5.1	6.1	5.4	15.5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1.7	<1
陰イオン界面活性剤	mg/l	<0.01	-	-	0.01	-	0.01	-	-	-	0.03	-	-	-	-	-	-
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(垂直分布測定結果)

平成23年8月 調査

水系名		利根川									試料採取担当機関名							
河川名		霞ヶ浦									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	西ノ洲沖	麻生沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川	
調査日	月日	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	
2-MIB	ng/l	4	5	-	2	2	1	1	1	1	<1	2	-	3	3	-	-	
ジオスミン	ng/l	3	3	-	1	3	6	6	8	15	7	96	-	29	57	-	-	
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.0989	-	-	0.0854	-	0.0935	0.0910	-	0.0876	0.107	-	-	-	-	-	
クロホルム生成能	mg/l	-	0.0619	-	-	0.0469	-	0.0496	0.0443	-	0.0285	0.0347	-	-	-	-	-	
ブロモシクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0276	-	-	0.0279	-	0.0300	0.0314	-	0.0280	0.0338	-	-	-	-	-	
ジブロモクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0090	-	-	0.0100	-	0.0129	0.0143	-	0.0178	0.0212	-	-	-	-	-	
プロモホルム生成能	mg/l	-	0.0004	-	-	0.0006	-	0.0010	0.0010	-	0.0133	0.0168	-	-	-	-	-	
総窒素(TN)上層	mg/l	1.58	1.40	1.76	2.37	1.05	1.23	1.16	0.99	1.72	1.07	0.93	1.14	1.02	0.85	1.15	0.96	
総窒素(TN)中層	mg/l	1.60	-	-	-	1.11	0.85	-	0.93	-	1.01	0.91	-	0.92	0.83	-	-	
総窒素(TN)下層	mg/l	0.95	0.82	0.84	1.70	1.08	1.08	0.88	0.97	2.24	1.19	1.00	0.96	0.82	0.95	1.10	1.52	
総リン(TP)上層	mg/l	0.150	0.132	0.166	0.257	0.125	0.104	0.072	0.070	0.295	0.228	0.147	0.100	0.098	0.106	0.119	0.093	
総リン(TP)中層	mg/l	0.151	-	-	-	0.130	0.070	-	0.070	-	0.188	0.145	-	0.091	0.097	-	-	
総リン(TP)下層	mg/l	0.092	0.097	0.086	0.167	0.130	0.079	0.067	0.067	0.288	0.177	0.141	0.082	0.090	0.093	0.100	0.097	
COD上層	mg/l	13.10	11.15	16.50	20.90	9.32	10.15	8.51	8.07	11.11	10.20	11.01	8.83	9.51	9.11	8.88	10.79	
COD中層	mg/l	13.56	-	-	-	9.26	8.49	-	7.80	-	10.16	11.76	-	9.73	9.15	-	-	
COD下層	mg/l	8.35	-	-	-	8.95	7.62	-	7.95	-	9.69	11.53	-	9.31	9.25	-	-	
水温	水上	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	表面	°C	27.6	-	-	28.3	-	27.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0.5m	°C	27.5	-	-	28.3	-	27.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1.0m	°C	27.5	-	-	28.2	-	26.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2.0m	°C	26.8	-	-	28.1	-	26.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3.0m	°C	26.2	-	-	28.0	-	26.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4.0m	°C	-	-	-	27.8	-	26.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5.0m	°C	-	-	-	-	-	26.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	6.0m	°C	-	-	-	-	-	26.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	底	°C	25.9	-	-	26.6	-	25.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*DO	水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	表面	mg/l	11.6	-	-	13.2	-	12.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0.5m	mg/l	11.8	-	-	13.3	-	12.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1.0m	mg/l	9.6	-	-	10.0	-	9.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2.0m	mg/l	7.4	-	-	8.8	-	8.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3.0m	mg/l	4.3	-	-	5.2	-	8.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4.0m	mg/l	-	-	-	3.1	-	6.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	5.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	4.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	底	mg/l	2.1	-	-	3.0	-	3.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
水中照度	水上	Lux	104000	-	-	19300	-	82300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	表面	Lux	78200	-	-	8230	-	72400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0.5m	Lux	17200	-	-	504	-	30600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1.0m	Lux	2870	-	-	14	-	11100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2.0m	Lux	94	-	-	0	-	1720	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3.0m	Lux	8	-	-	0	-	418	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4.0m	Lux	-	-	-	0	-	125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5.0m	Lux	-	-	-	-	-	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	6.0m	Lux	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	底	Lux	0	-	-	0	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
底泥面上ORP	mV	208	-	-	232	-	219	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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23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	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川
調査日	月日	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3
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	0.002	-	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	-	-
総水銀(T-Hg)	mg/l	<0.0003	-	-	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	-	-
PCB	mg/l	<0.0003	-	-	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	-	-
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	-	-
シクロメタン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
1,2-シクロエタン	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-トリクロエタン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
1,1-シクロエチレン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
シス-1,2-シクロエチレン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
1,3-シクロプロペン	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	-	-
(NO2+NO3)-N*	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.14	<0.01	0.10	0.14	0.48	0.13	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
フッ素	mg/l	0.12	-	-	-	0.12	0.12	-	0.12	-	0.11	0.17	-	0.17	0.18	-	-
ホウ素	mg/l	0.18	-	-	-	0.10	0.06	-	0.07	-	<0.02	0.03	-	<0.02	0.02	-	-
1,4-ジオキサン	mg/l	<0.005	-	-	-	<0.005	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	<0.005	-	<0.005	<0.005	-	-
EPN	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ATU-BOD	mg/l	3.35	-	-	-	2.04	2.65	-	2.06	-	2.71	3.55	-	3.25	2.51	-	-
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(詳細・補足)

平成23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		掛馬沖	高浜沖	湖心	沖宿沖	釜谷沖	
調査日	単位	8/17	8/17	8/17	8/17	8/17	
天候		晴	晴	晴	晴	晴	
採水時刻	時分	9:45	10:55	8:45	10:05	9:40	
全水深	m	3.65	4.20	5.80	1.05	6.00	
採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
気温	℃	33.0	35.5	31.2	33.5	31.8	
水温	℃	32.5	32.6	30.9	32.0	31.7	
外観		淡灰緑濁	淡灰緑濁	無灰緑濁	淡緑褐濁	淡灰緑濁	
臭気(冷気)		弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	無臭	
透視度	cm	15.0	13.0	38.0	16.0	28.0	
透明度	m	0.25	0.20	0.80	0.30	0.70	
水色		15	15	16	17	14	
pH		9.43	9.57	8.64	9.23	9.17	
DO(上層)	mg/l	-	-	-	8.00	-	
DO(下層)	mg/l	-	-	-	-	-	
BOD	mg/l	-	-	-	-	-	
CODMn	mg/l	18.76	20.63	8.11	14.54	8.60	
D・CODMn	mg/l	8.39	8.33	6.49	-	7.00	
*P・CODMn	mg/l	10.4	12.3	1.62	-	1.60	
CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	39.6	50.5	11.6	35.0	16.4	
大腸菌群数	MPN/100ml	-	-	-	-	-	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	-	-	-	40	-	
総窒素(TN)	mg/l	1.76	1.96	0.93	1.27	0.96	
総リン(TP)	mg/l	0.226	0.245	0.087	0.170	0.140	
亜鉛(Zn)	mg/l	-	-	-	0.006	-	
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.06	0.05	0.03	0.02	<0.01	
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	<0.001	0.001	0.010	-	<0.001	
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	<0.01	<0.01	0.01	-	<0.01	
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.06	0.05	0.05	-	<0.01	
有機態窒素(ON)	mg/l	1.45	1.76	0.82	-	1.01	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.51	0.43	0.43	-	0.51	
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.94	1.33	0.39	-	0.50	
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	0.57	0.48	0.48	-	0.51	
総窒素(*TN)	mg/l	1.51	1.81	0.87	-	1.01	
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	-	-	-	-	-	
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	0.063	0.069	0.019	-	0.058	
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.094	0.096	0.052	-	0.085	
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.132	0.149	0.035	-	0.055	
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l	15.5	17.7	7.3	11.5	4.4	
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	6.5	5.3	4.6	-	4.2	
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	9.0	12.4	2.7	-	0.2	
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	-	-	-	20.7	-	
導電率(25℃)	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(SO42-)	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・SiO2)	mg/l	-	-	-	-	-	
比色シリカ	mg/l	-	-	-	-	-	
クロロフィル-a (Chl-a)	μg/l	98.8	133	35.4	41.7	62.7	
クロロフィル-b (Chl-b)	μg/l	4.1	1.0	2.6	2.9	<1	
クロロフィル-c (Chl-c)	μg/l	9.9	5.8	4.5	<1	5.0	
フェオフィチン	μg/l	13.4	12.8	8.2	-	<1	
陰イオン界面活性剤	mg/l	-	-	-	-	-	
2-MIB	ng/l	3	2	2	5	<1	
ジオクシン	ng/l	<1	1	1	<1	1	
トリハロメタン生成能(THMPF)	mg/l	-	-	-	0.0974	-	
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(詳細・補足 垂直分布測定結果)

平成23年8月 調査

水系名 河川名		利根川 震ヶ浦			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	高浜沖	湖心	沖宿沖	釜谷沖	
調査日	月日	8/17	8/17	8/17	8/17	8/17	
総窒素(TN)上層	mg/l	1.76	1.96	0.93	1.27	0.96	
総窒素(TN)中層	mg/l	-	-	-	-	-	
総窒素(TN)下層	mg/l	-	-	-	-	-	
総リン(TP)上層	mg/l	0.226	0.245	0.087	0.170	0.140	
総リン(TP)中層	mg/l	-	-	-	-	-	
総リン(TP)下層	mg/l	-	-	-	-	-	
COD上層	mg/l	18.76	20.63	8.11	14.54	8.60	
COD中層	mg/l	-	-	-	-	-	
COD下層	mg/l	-	-	-	-	-	
強熱減量	%	-	-	-	-	-	
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	
表面	℃	32.6	33.0	30.9	32.3	31.0	
0.5m	℃	32.5	32.6	30.9	32.0	31.0	
1.0m	℃	31.8	31.9	30.8	31.6	30.7	
2.0m	℃	31.4	31.1	30.5	-	30.3	
3.0m	℃	31.1	31.0	30.5	-	30.1	
4.0m	℃	-	30.9	30.5	-	29.4	
5.0m	℃	-	-	30.5	-	28.8	
6.0m	℃	-	-	-	-	-	
底	℃	31.1	30.9	30.5	31.6	28.1	
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	
表面	mg/l	12.0	16.2	8.5	10.5	10.0	
0.5m	mg/l	11.2	15.5	8.5	10.7	9.8	
1.0m	mg/l	10.5	9.2	8.4	10.7	9.7	
2.0m	mg/l	6.7	6.6	7.5	-	7.7	
3.0m	mg/l	2.1	5.8	6.8	-	6.3	
4.0m	mg/l	-	3.6	5.0	-	3.4	
5.0m	mg/l	-	-	3.8	-	1.3	
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	
底	mg/l	0.2	2.8	2.1	10.7	0.1	
水中照度 水上	Lux	68900	75100	51300	61200	34400	
表面	Lux	43200	48100	39500	44200	26200	
0.5m	Lux	2810	3820	8680	4230	16500	
1.0m	Lux	186	158	4210	71	3270	
2.0m	Lux	3	2	656	-	538	
3.0m	Lux	0	0	215	-	65	
4.0m	Lux	-	0	41	-	0	
5.0m	Lux	-	-	9	-	0	
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	
底	Lux	0	0	0	43	0	
底泥面上ORP	mV	190	182	195	268	-	
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23年9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	西ノ洲沖	麻生沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川	
調査日	月日	9/14	9/14	9/14	9/14	9/14	9/14	9/14	9/14	9/14	9/14	9/14	9/14	9/14	9/14	9/14	9/14	
天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	
採水時刻	時分	11:38	11:15	10:55	13:25	12:40	9:52	9:25	8:40	8:35	9:01	10:15	14:55	10:48	11:10	13:35	15:40	
全水深	m	3.85	5.40	6.15	4.40	6.50	5.90	5.60	1.50	7.29	6.72	2.41	4.71	2.70	4.86	5.81	3.64	
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	0.5	0.5	0.5	0.5	
気温	℃	31.2	28.8	27.4	31.0	32.0	26.8	26.5	26.5	31.3	28.2	30.1	31.8	32.9	31.2	32.7	31.0	
水温	℃	31.3	30.3	30.2	31.6	31.2	29.2	28.8	27.6	28.5	28.0	29.2	29.6	29.7	29.4	29.4	29.7	
外観		淡灰緑濁	無灰緑濁	無灰緑濁	淡灰緑濁	無灰緑濁	無灰緑濁	無灰緑濁	無灰緑濁	淡灰緑濁	淡緑色濁	淡灰緑濁	淡緑色濁	淡灰緑濁	淡緑色濁	淡緑色濁	淡緑色濁	
臭気(冷気)		弱植物臭	弱植物臭	弱植物臭	無臭	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	24.0	32.0	36.0	20.0	25.0	40.0	42.0	30.0	25.6	30.4	18.7	30.3	28.0	32.0	27.6	26.8	
透明度	m	0.60	0.70	0.75	0.45	0.60	0.80	0.80	0.70	0.60	0.70	0.60	0.70	0.70	0.70	0.70	0.60	
水色		16	16	16	17	16	16	17	17	15	16	16	16	17	17	16	16	
pH		9.34	9.15	8.75	9.45	9.30	8.79	8.64	8.82	8.38	8.47	8.41	9.19	8.65	8.77	9.02	9.25	
DO	mg/l	13.2	11.7	9.79	14.6	12.7	9.28	9.37	9.43	7.86	8.14	9.35	11.0	9.24	9.15	10.8	11.2	
BOD	mg/l	4.56	3.02	2.04	4.63	3.62	2.29	2.24	2.81	2.85	2.67	3.05	3.19	2.47	2.59	3.23	3.85	
CODMn	mg/l	9.67	8.80	8.01	12.34	9.55	7.72	7.84	8.67	9.20	8.70	9.92	9.98	9.22	9.30	9.42	10.33	
D・CODMn	mg/l	6.50	-	-	7.07	-	6.44	-	-	-	7.00	-	-	-	-	-	-	
*P・CODMn	mg/l	3.17	-	-	5.27	-	1.28	-	-	-	1.70	-	-	-	-	-	-	
CODCr	mg/l	22.3	-	-	24.6	20.8	19.1	-	21.1	-	-	-	-	-	-	-	-	
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	16.0	13.1	11.8	25.6	16.5	9.5	9.2	14.8	15.3	12.4	24.7	13.1	16.2	14.2	11.8	13.0	
大腸菌群数	MPN/100ml	5	180	490	14	170	700	790	1100	330	330	320	490	490	2800	1300	1300	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	32	68	16	100	20	120	30	28	9	<1	42	<1	5	2	8	15	
総窒素(TN)	mg/l	1.13	0.94	0.94	1.92	1.12	0.94	0.91	0.93	1.31	1.03	0.93	0.81	0.78	0.75	0.79	0.76	
総リン(TP)	mg/l	0.080	0.067	0.064	0.133	0.078	0.057	0.058	0.067	0.149	0.125	0.153	0.073	0.086	0.089	0.064	0.089	
亜鉛(Zn)	mg/l	0.008	-	-	-	0.002	0.002	-	0.004	-	0.007	0.011	-	0.005	0.011	-	-	
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.05	0.02	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.021	0.016	0.038	0.001	0.018	0.012	0.024	<0.001	0.039	0.058	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.02	0.02	0.10	0.66	0.11	0.02	0.05	<0.01	0.48	0.21	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.07	0.06	0.15	0.69	0.14	0.06	0.12	0.03	0.52	0.26	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	
有機態窒素(ON)	mg/l	1.05	0.79	0.68	1.27	0.92	0.70	0.69	0.85	1.00	0.87	0.99	0.79	0.84	0.80	0.75	0.80	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.47	-	-	0.51	-	0.49	-	-	0.58	0.54	0.44	0.46	0.42	0.42	0.41	0.41	
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.58	-	-	0.76	-	0.21	-	-	0.42	0.33	0.55	0.33	0.42	0.38	0.34	0.39	
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	0.54	-	-	1.20	-	0.55	-	-	1.10	0.80	0.46	0.48	0.44	0.44	0.43	0.43	
総窒素(*TN)	mg/l	1.12	0.85	0.83	1.96	1.06	0.76	0.81	0.88	1.52	1.13	1.01	0.81	0.86	0.82	0.77	0.82	
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.009	0.003	0.007	0.009	0.009	0.006	0.006	0.005	0.066	0.048	0.043	0.007	0.013	0.007	0.025	0.006	
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	<0.003	<0.003	0.007	0.006	<0.003	0.005	0.005	<0.003	0.061	0.043	0.036	0.003	0.004	0.005	0.004	0.006	
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.026	-	-	0.033	-	0.020	-	-	-	0.071	-	-	-	-	-	-	
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.054	-	-	0.100	-	0.037	-	-	-	0.054	-	-	-	-	-	-	
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l	10.1	6.7	6.7	10.5	9.0	6.6	6.8	7.7	3.8	4.2	4.2	4.1	3.9	4.0	4.2	4.1	
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	4.7	-	-	6.1	-	4.7	-	-	-	3.9	-	-	-	-	-	-	
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	5.4	-	-	4.4	-	1.9	-	-	-	0.3	-	-	-	-	-	-	
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.02	-	-	0.05	-	0.03	-	-	-	0.04	-	-	-	-	-	-	
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	0.001	-	-	0.002	-	0.003	-	-	-	0.009	-	-	-	-	-	-	
鉄(Fe)	mg/l	0.23	-	-	0.40	-	0.13	-	-	-	0.19	-	-	-	-	-	-	
マンガン(Mn)	mg/l	0.017	-	-	0.028	-	0.020	-	-	-	0.090	-	-	-	-	-	-	
濁度	度	11.5	8.2	7.4	14.3	11.8	7.1	7.3	9.6	18.4	17.3	34.5	17.2	20.6	17.5	15.3	19.1	
導電率(25℃)	mS/m	23.7	24.5	25.0	21.8	24.3	25.8	25.9	28.1	32.7	33.7	39.5	31.8	33.6	42.3	45.5	33.6	
カルシウム(Ca)	mg/l	19.8	-	-	17.2	-	18.1	-	-	-	17.8	-	-	-	-	-	-	
マグネシウム(Mg)	mg/l	6.35	-	-	6.03	-	6.86	-	-	-	8.47	-	-	-	-	-	-	
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	22.1	-	-	20.4	-	21.0	-	-	-	19.6	-	-	-	-	-	-	
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	26.9	30.0	31.5	22.7	30.1	34.6	33.7	39.0	39.4	45.8	56.3	40.1	51.4	62.9	77.5	47.8	
ナトリウム(Na)	mg/l	21.8	-	-	19.2	-	25.8	-	-	-	28.5	-	-	-	-	-	-	
カリウム(K)	mg/l	5.02	-	-	4.38	-	4.91	-	-	-	5.06	-	-	-	-	-	-	
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	7.99	-	-	14.3	-	4.30	-	-	-	20.0	-	-	-	-	-	-	
比色シリカ	mg/l	2.86	-	-	8.75	-	0.11	-	-	-	9.47	-	-	-	-	-	-	
クロフィル-a (Chl-a)	μg/l	70.5	54.6	32.0	113	54.5	31.9	40.6	52.5	39.3	42.5	51.1	51.4	48.0	41.4	35.4	40.0	
クロフィル-b (Chl-b)	μg/l	4.9	3.0	1.6	7.2	4.5	2.4	2.9	3.7	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
クロフィル-c (Chl-c)	μg/l	18.0	12.6	9.1	21.6	11.8	8.3	11.0	13.6	2.8	3.4	4.2	5.8	5.2	4.7	3.6	4.2	
フェオフィチン	μg/l	7.6	2.5	4.1	11.8	8.0	6.4	6.2	10.0	2.9	2.9	2.8	<1	<1	<1	<1	<1	
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.01	-	-	0.01	-	0.01	-	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-	
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(垂直分布測定結果)

平成23年9月 調査

水系名		利根川								試料採取担当機関名							
河川名		霞ヶ浦								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	西ノ洲沖	麻生沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川
調査日	月日	9/14	9/14	9/14	9/14	9/14	9/14	9/14	9/14	9/14	9/14	9/14	9/14	9/14	9/14	9/14	9/14
2-MIB	ng/l	1	1	-	1	1	1	1	1	<1	<1	<1	-	1	1	-	-
ジオスミン	ng/l	1	2	-	1	1	2	2	2	<1	<1	<1	-	1	1	-	-
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.0832	-	-	0.0934	-	0.0764	0.0895	-	0.0896	0.103	-	-	-	-	-
クロホルム生成能	mg/l	-	0.0480	-	-	0.0568	-	0.0375	0.0462	-	0.0291	0.0335	-	-	-	-	-
ブロモシクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0250	-	-	0.0273	-	0.0266	0.0303	-	0.0241	0.0270	-	-	-	-	-
ジブロモクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0097	-	-	0.0088	-	0.0114	0.0119	-	0.0253	0.0299	-	-	-	-	-
ブromoホルム生成能	mg/l	-	0.0005	-	-	0.0005	-	0.0009	0.0011	-	0.0112	0.0130	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	1.13	0.94	0.94	1.92	1.12	0.94	0.91	0.93	1.31	1.03	0.93	0.81	0.78	0.75	0.79	0.76
総窒素(TN)中層	mg/l	1.19	-	-	-	1.19	0.92	-	0.95	-	1.09	1.03	-	0.70	0.74	-	-
総窒素(TN)下層	mg/l	1.14	1.15	1.08	2.13	1.76	0.99	0.99	1.01	1.61	1.19	1.09	0.91	0.87	0.87	0.81	0.65
総リン(TP)上層	mg/l	0.080	0.067	0.064	0.133	0.078	0.057	0.058	0.067	0.149	0.125	0.153	0.073	0.086	0.089	0.064	0.089
総リン(TP)中層	mg/l	0.084	-	-	-	0.085	0.078	-	0.070	-	0.125	0.149	-	0.078	0.088	-	-
総リン(TP)下層	mg/l	0.089	0.091	0.078	0.134	0.122	0.081	0.075	0.066	0.176	0.130	0.160	0.076	0.082	0.101	0.092	0.086
COD上層	mg/l	9.67	8.80	8.01	12.34	9.55	7.72	7.84	8.67	9.20	8.70	9.92	9.98	9.22	9.30	9.42	10.33
COD中層	mg/l	9.38	-	-	-	8.63	7.86	-	9.45	-	8.54	9.82	-	8.92	8.56	-	-
COD下層	mg/l	7.99	-	-	-	8.57	7.86	-	9.06	-	9.52	9.22	-	8.76	8.56	-	-
水温	水上	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	表面	°C	31.8	-	-	31.6	-	29.6	-	-	-	29.0	-	-	-	-	-
	0.5m	°C	31.3	-	-	31.6	-	29.2	-	-	-	29.0	-	-	-	-	-
	1.0m	°C	29.6	-	-	31.6	-	28.7	-	-	-	28.3	-	-	-	-	-
	2.0m	°C	28.7	-	-	30.2	-	28.2	-	-	-	27.9	-	-	-	-	-
	3.0m	°C	28.2	-	-	29.2	-	28.1	-	-	-	27.9	-	-	-	-	-
	4.0m	°C	-	-	-	29.1	-	28.0	-	-	-	27.7	-	-	-	-	-
	5.0m	°C	-	-	-	-	-	28.0	-	-	-	27.7	-	-	-	-	-
	6.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27.7	-	-	-	-	-
	底	°C	28.0	-	-	29.0	-	28.0	-	-	-	27.5	-	-	-	-	-
*DO	水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	表面	mg/l	15.3	-	-	17.6	-	9.3	-	-	-	9.4	-	-	-	-	-
	0.5m	mg/l	16.0	-	-	17.5	-	10.1	-	-	-	9.8	-	-	-	-	-
	1.0m	mg/l	14.0	-	-	17.5	-	9.9	-	-	-	9.0	-	-	-	-	-
	2.0m	mg/l	9.0	-	-	10.5	-	7.8	-	-	-	7.0	-	-	-	-	-
	3.0m	mg/l	6.7	-	-	8.0	-	6.9	-	-	-	6.7	-	-	-	-	-
	4.0m	mg/l	-	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-	6.5	-	-	-	-	-
	5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	0.0	-	-	-	6.2	-	-	-	-	-
	6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.1	-	-	-	-	-
	底	mg/l	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-	1.4	-	-	-	-	-
水中照度	水上	Lux	82200	-	-	67700	-	72900	-	-	-	176000	-	-	-	-	-
	表面	Lux	61100	-	-	41900	-	49500	-	-	-	143000	-	-	-	-	-
	0.5m	Lux	23200	-	-	11000	-	29800	-	-	-	121000	-	-	-	-	-
	1.0m	Lux	5270	-	-	1910	-	8200	-	-	-	4480	-	-	-	-	-
	2.0m	Lux	360	-	-	65	-	1590	-	-	-	194	-	-	-	-	-
	3.0m	Lux	38	-	-	3	-	315	-	-	-	10.8	-	-	-	-	-
	4.0m	Lux	-	-	-	0	-	55	-	-	-	0	-	-	-	-	-
	5.0m	Lux	-	-	-	-	-	10	-	-	-	0	-	-	-	-	-
	6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
	底	Lux	0	-	-	0	-	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-
底泥面上ORP	mV	210	-	-	293	-	225	-	-	-	86	-	-	-	-	-	-
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23年9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	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息	栖波	崎	八筋川
調査日	月日	9/14	9/14	9/14	9/14	9/14	9/14	9/14	9/14	9/14	9/14	9/14	9/14	9/14	9/14	9/14	9/14	9/14
カドミウム(Cd)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
全シアン(CN)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鉛(Pb)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
六価クロム(Cr(VI))	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ヒ素(As)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総水銀(T-Hg)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トリクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
テトラクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四塩化炭素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シクロメタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-シクロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-シクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シス-1,2-シクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,3-シクロプロペン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チウラム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シマジン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チオベンカルブ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ベンゼン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
セレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(NO2+NO3)-N*	mg/l	0.04	0.03	0.13	0.66	0.12	0.03	0.07	<0.01	0.51	0.26	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
フッ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ホウ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-ジオキサン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EPN	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ATU-BOD	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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(詳細・補足)

平成23年9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		掛馬沖	高浜沖	湖心	沖宿沖	釜谷沖	
調査日	単位	9/29	9/29	9/29	9/29	9/29	
天候		晴	晴	晴	晴	晴	
採水時刻	時分	10:30	11:42	9:36	10:59	9:40	
全水深	m	3.90	4.40	5.80	1.20	7.07	
採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
気温	℃	19.0	21.0	18.6	19.2	20.8	
水温	℃	23.2	22.8	22.6	22.8	22.7	
外観		無緑褐濁	無緑褐濁	無灰緑濁	無灰緑濁	淡黄褐濁	
臭気(冷気)		弱藻臭	弱藻臭	弱植物臭	弱植物臭	無臭	
透視度	cm	13.0	16.0	22.0	15.0	27.4	
透明度	m	0.30	0.40	0.55	0.35	0.70	
水色		19	18	18	18	16	
pH		8.71	8.24	8.72	7.97	7.62	
DO(上層)	mg/l	-	-	-	-	-	
DO(下層)	mg/l	-	-	-	-	-	
BOD	mg/l	-	-	-	-	-	
CODMn	mg/l	9.08	9.26	8.86	-	8.52	
D・CODMn	mg/l	5.88	5.90	6.20	-	6.82	
*P・CODMn	mg/l	3.20	3.36	2.66	-	1.70	
CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	29.8	26.0	19.4	26.8	18.1	
大腸菌群数	MPN/100ml	-	-	-	-	-	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	-	-	-	720	-	
総窒素(TN)	mg/l	1.26	1.81	1.17	-	1.40	
総リン(TP)	mg/l	0.108	0.120	0.097	-	0.128	
亜鉛(Zn)	mg/l	-	-	-	-	-	
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.02	<0.01	0.03	0.02	0.01	
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.030	0.012	0.005	-	0.033	
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.29	1.00	0.26	-	0.59	
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.34	1.02	0.29	-	0.63	
有機態窒素(ON)	mg/l	0.95	0.89	0.90	-	0.83	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.36	0.43	0.39	-	0.55	
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.59	0.46	0.51	-	0.28	
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	0.70	1.45	0.68	-	1.18	
総窒素(*TN)	mg/l	1.29	1.91	1.19	-	1.46	
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	-	-	-	-	-	
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	0.008	0.028	0.009	-	0.049	
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.022	0.045	0.026	-	0.082	
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.086	0.075	0.071	-	0.046	
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l	8.7	8.4	8.0	6.8	4.5	
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	4.8	4.7	4.4	-	4.0	
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	3.9	3.7	3.6	-	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	-	-	-	20.1	-	
導電率(25℃)	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(SO42-)	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・SiO2)	mg/l	-	-	-	-	-	
比色シリカ	mg/l	-	-	-	-	-	
クロロフィル-a(Chl-a)	μg/l	71.6	52.1	70.0	-	40.5	
クロロフィル-b(Chl-b)	μg/l	8.1	6.1	5.9	-	<1	
クロロフィル-c(Chl-c)	μg/l	15.5	10.1	18.2	-	3.4	
フェオフィチン	μg/l	20.8	19.2	11.3	-	2.8	
陰イオン界面活性剤	mg/l	-	-	-	-	-	
2-MIB	ng/l	1	2	1	1	<1	
ジオクシン	ng/l	1	<1	<1	<1	<1	
トリハロメタン生成能(THMPF)	mg/l	-	-	-	0.0778	-	
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(詳細・補足 垂直分布測定結果)

平成23年9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	高浜沖	湖心	沖宿沖	釜谷沖	
調査日	月日	9/29	9/29	9/29	9/29	9/29	
総窒素(TN)上層	mg/l	1.26	1.81	1.17	-	1.40	
総窒素(TN)中層	mg/l	-	-	-	-	-	
総窒素(TN)下層	mg/l	-	-	-	-	-	
総リン(TP)上層	mg/l	0.108	0.120	0.097	-	0.128	
総リン(TP)中層	mg/l	-	-	-	-	-	
総リン(TP)下層	mg/l	-	-	-	-	-	
COD上層	mg/l	9.08	9.26	8.86	-	8.52	
COD中層	mg/l	-	-	-	-	-	
COD下層	mg/l	-	-	-	-	-	
強熱減量	%	-	-	-	-	-	
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	
表面	℃	23.2	22.8	22.6	22.8	22.1	
0.5m	℃	23.2	22.6	22.6	22.8	22.1	
1.0m	℃	22.6	22.0	22.2	22.8	22.0	
2.0m	℃	21.7	21.5	21.9	-	21.9	
3.0m	℃	21.5	21.5	21.9	-	21.8	
4.0m	℃	-	21.5	21.9	-	21.7	
5.0m	℃	-	-	21.8	-	21.7	
6.0m	℃	-	-	-	-	21.7	
底	℃	21.2	21.4	21.4	22.6	22.1	
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	
表面	mg/l	10.9	11.2	10.5	8.8	8.0	
0.5m	mg/l	9.2	10.4	10.4	8.6	7.9	
1.0m	mg/l	8.6	8.0	10.3	8.6	7.8	
2.0m	mg/l	7.8	6.7	8.3	-	7.4	
3.0m	mg/l	2.5	6.3	7.8	-	7.2	
4.0m	mg/l	-	1.0	2.3	-	7.3	
5.0m	mg/l	-	-	1.0	-	7.3	
6.0m	mg/l	-	-	-	-	7.3	
底	mg/l	0.0	0.0	0.0	8.5	0.1	
水中照度 水上	Lux	79300	83400	69900	59300	14500	
表面	Lux	44600	44500	31500	23500	4650	
0.5m	Lux	10300	19300	12600	380	2150	
1.0m	Lux	3800	5920	4230	65	388	
2.0m	Lux	950	1680	811	-	32	
3.0m	Lux	116	515	354	-	22	
4.0m	Lux	-	98	136	-	0	
5.0m	Lux	-	-	45	-	0	
6.0m	Lux	-	-	-	-	0	
底	Lux	0	0	0	19	0	
底泥面上ORP	mV	220	233	228	279	-134	
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23年10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	西ノ洲沖	麻生沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川	
調査日	月日	10/5	10/5	10/5	10/5	10/5	10/5	10/5	10/5	10/5	10/5	10/5	10/5	10/5	10/5	10/5	10/5	
天候		雨	曇	曇	雨	雨	曇	曇	曇	曇	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	
採水時刻	時分	12:23	10:55	10:30	12:40	11:35	10:17	9:55	9:10	8:20	8:47	10:15	14:05	10:42	11:05	12:29	14:50	
全水深	m	3.65	5.50	6.20	4.50	6.70	5.90	5.70	1.90	7.03	6.21	2.23	4.77	1.62	4.71	5.46	3.48	
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	0.5	0.5	0.5	0.5	
気温	℃	17.5	17.2	17.5	17.3	17.0	18.2	18.0	18.0	16.2	16.8	17.2	17.8	17.4	17.6	17.8	17.2	
水温	℃	19.5	19.5	19.8	19.9	19.8	19.8	19.5	19.1	21.2	20.7	20.1	20.7	20.7	20.7	20.6	20.7	
外観		淡緑濁	淡緑濁	無灰緑濁	無灰緑濁	無灰緑濁	無灰緑濁	無灰緑濁	無灰緑濁	淡緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡緑色濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡緑色濁	
臭気(冷気)		弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	無臭	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	13.0	18.0	30.0	21.0	25.0	28.0	35.0	26.0	25.3	33.0	15.8	31.2	24.0	31.0	32.0	26.2	
透明度	m	0.30	0.50	0.60	0.50	0.50	0.60	0.70	0.60	0.70	0.70	0.40	0.70	0.50	0.60	0.60	0.50	
水色		18	18	18	17	17	18	17	17	16	16	15	16	16	15	16	16	
pH		7.77	7.57	7.69	8.22	7.42	7.77	7.65	8.29	7.91	7.96	7.91	7.99	7.95	8.05	7.98	7.53	
DO	mg/l	7.78	7.50	7.34	9.21	6.44	7.31	7.39	9.22	7.63	8.29	9.01	8.81	8.39	8.81	8.53	9.09	
BOD	mg/l	2.74	2.20	2.22	2.99	2.75	2.58	2.31	2.63	2.17	2.75	2.97	2.53	3.21	2.77	2.99	1.83	
CODMn	mg/l	7.72	7.62	7.66	7.56	8.37	7.62	7.31	8.77	8.48	7.92	9.02	8.52	8.02	8.02	8.02	8.30	
D・CODMn	mg/l	5.13	-	-	4.54	-	5.87	-	-	-	6.90	-	-	-	-	-	-	
*P・CODMn	mg/l	2.59	-	-	3.02	-	1.75	-	-	-	1.02	-	-	-	-	-	-	
CODCr	mg/l	16.5	-	-	17.3	16.7	16.7	-	20.9	-	-	-	-	-	-	-	-	
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	37.4	30.3	17.3	22.0	23.2	16.0	15.6	14.5	20.2	15.2	31.7	13.5	12.5	14.2	12.4	18.2	
大腸菌群数	MPN/100ml	860	790	330	1700	490	930	490	2300	1700	130	1700	700	2300	170	3300	790	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	250	50	36	250	220	50	70	240	3	3	100	9	10	12	32	4	
総窒素(TN)	mg/l	1.44	1.26	1.18	2.56	1.71	1.12	1.21	1.00	2.06	1.50	1.38	0.92	1.00	0.90	0.80	0.86	
総リン(TP)	mg/l	0.099	0.089	0.075	0.087	0.117	0.082	0.073	0.077	0.129	0.111	0.127	0.088	0.103	0.093	0.092	0.095	
亜鉛(Zn)	mg/l	0.006	-	-	-	0.010	0.005	-	0.007	-	0.006	0.007	-	0.006	0.004	-	-	
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.07	0.11	0.11	0.02	0.08	0.09	0.10	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01	
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.040	0.048	0.035	0.053	0.064	0.032	0.040	0.009	0.029	0.037	0.020	0.017	0.024	0.018	0.043	0.017	
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.55	0.43	0.28	1.74	0.83	0.29	0.32	0.08	1.29	0.60	0.33	0.20	0.25	0.16	0.05	0.04	
無機態窒素(*N)	mg/l	0.66	0.58	0.42	1.81	0.97	0.41	0.46	0.09	1.32	0.64	0.36	0.22	0.28	0.18	0.10	0.06	
有機態窒素(ON)	mg/l	0.85	0.73	0.75	0.89	0.80	0.71	0.70	0.81	0.74	1.01	1.05	0.82	0.78	0.72	0.77	0.87	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.44	-	-	0.29	-	0.49	-	-	0.48	0.60	0.55	0.48	0.52	0.48	0.47	0.48	
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.41	-	-	0.60	-	0.22	-	-	0.26	0.41	0.50	0.34	0.26	0.24	0.30	0.39	
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	1.10	-	-	2.10	-	0.90	-	-	1.80	1.24	0.91	0.70	0.80	0.66	0.57	0.54	
総窒素(*TN)	mg/l	1.51	1.31	1.17	2.70	1.77	1.12	1.16	0.90	2.06	1.65	1.41	1.04	1.06	0.90	0.87	0.93	
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.023	0.034	0.027	0.014	0.034	0.025	0.028	0.006	0.058	0.033	0.029	0.037	0.019	0.031	0.029	0.021	
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	0.012	0.022	0.023	0.005	0.025	0.021	0.024	0.003	0.047	0.031	0.024	0.010	0.016	0.029	0.017	0.008	
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.017	-	-	0.020	-	0.038	-	-	-	0.057	-	-	-	-	-	-	
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.082	-	-	0.067	-	0.044	-	-	-	0.054	-	-	-	-	-	-	
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l	6.6	6.2	6.6	6.1	6.8	6.9	6.4	7.5	4.0	4.8	4.8	4.0	4.1	4.2	4.4	4.7	
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	5.3	-	-	3.0	-	4.9	-	-	-	4.4	-	-	-	-	-	-	
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	1.3	-	-	3.1	-	2.0	-	-	-	0.4	-	-	-	-	-	-	
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.04	-	-	0.07	-	0.03	-	-	-	0.02	-	-	-	-	-	-	
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	0.005	-	-	0.004	-	0.006	-	-	-	0.007	-	-	-	-	-	-	
鉄(Fe)	mg/l	1.36	-	-	0.57	-	0.40	-	-	-	0.28	-	-	-	-	-	-	
マンガン(Mn)	mg/l	0.074	-	-	0.034	-	0.052	-	-	-	0.088	-	-	-	-	-	-	
濁度	度	32.2	23.7	14.2	13.7	16.3	12.5	12.3	12.9	17.1	14.1	31.4	15.1	16.9	16.4	14.8	18.2	
導電率(25℃)	mS/m	23.9	23.6	26.1	18.1	23.0	26.0	25.8	28.9	31.1	32.1	33.4	30.2	31.8	33.1	34.8	29.9	
カルシウム(Ca)	mg/l	17.2	-	-	14.5	-	19.0	-	-	-	17.5	-	-	-	-	-	-	
マグネシウム(Mg)	mg/l	5.73	-	-	4.21	-	6.23	-	-	-	8.54	-	-	-	-	-	-	
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	22.8	-	-	18.7	-	21.7	-	-	-	21.1	-	-	-	-	-	-	
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	24.0	24.7	30.2	13.7	23.5	30.2	29.2	38.4	38.3	40.5	44.8	38.0	43.9	46.4	49.2	38.9	
ナトリウム(Na)	mg/l	21.4	-	-	13.2	-	25.8	-	-	-	26.7	-	-	-	-	-	-	
カリウム(K)	mg/l	5.21	-	-	4.50	-	5.53	-	-	-	4.67	-	-	-	-	-	-	
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	21.4	-	-	20.2	-	9.87	-	-	-	21.8	-	-	-	-	-	-	
比色シリカ	mg/l	5.17	-	-	11.1	-	2.76	-	-	-	9.87	-	-	-	-	-	-	
クロフィル-a (Chl-a)	μg/l	36.5	32.7	27.1	60.5	29.1	31.3	27.1	60.1	29.5	31.6	47.6	47.6	46.1	41.1	40.5	50.8	
クロフィル-b (Chl-b)	μg/l	3.4	3.7	3.4	4.2	3.0	3.4	3.4	6.3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
クロフィル-c (Chl-c)	μg/l	4.1	3.7	5.0	13.5	2.6	3.5	5.0	8.1	2.4	2.5	4.2	3.8	3.6	3.1	3.2	4.2	
フェオフィチン	μg/l	18.2	16.4	12.1	11.0	15.0	11.9	10.5	13.0	3.9	7.3	10.4	4.3	5.8	4.6	5.5	4.0	
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.01	-	-	0.01	-	0.01	-	-	-	0.04	-	-	-	-	-	-	
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(垂直分布測定結果)

平成23年10月 調査

水系名		利根川								試料採取担当機関名							
河川名		霞ヶ浦								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	西ノ洲沖	麻生沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川
調査日	月日	10/5	10/5	10/5	10/5	10/5	10/5	10/5	10/5	10/5	10/5	10/5	10/5	10/5	10/5	10/5	10/5
2-MIB	ng/l	1	1	-	3	1	1	1	1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-	-
ジオスミン	ng/l	1	1	-	2	1	1	1	2	<1	<1	<1	-	1	1	-	-
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.0783	-	-	0.0821	-	0.0821	0.104	-	0.0946	0.100	-	-	-	-	-
クロホルム生成能	mg/l	-	0.0495	-	-	0.0525	-	0.0479	0.0598	-	0.0292	0.0317	-	-	-	-	-
ブロモシクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0223	-	-	0.0233	-	0.0252	0.0320	-	0.0243	0.0241	-	-	-	-	-
ジブロモクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0062	-	-	0.0060	-	0.0085	0.0123	-	0.0228	0.0239	-	-	-	-	-
ブromoホルム生成能	mg/l	-	0.0003	-	-	0.0003	-	0.0005	0.0008	-	0.0183	0.0204	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	1.44	1.26	1.18	2.56	1.71	1.12	1.21	1.00	2.06	1.50	1.38	0.92	1.00	0.90	0.80	0.86
総窒素(TN)中層	mg/l	1.33	-	-	-	1.71	1.23	-	0.99	-	1.39	1.18	-	0.95	0.86	-	-
総窒素(TN)下層	mg/l	1.42	1.25	1.02	2.77	1.75	1.13	1.13	0.98	1.89	1.64	1.16	0.85	1.28	0.81	0.85	1.05
総リン(TP)上層	mg/l	0.099	0.089	0.075	0.087	0.117	0.082	0.073	0.077	0.129	0.111	0.127	0.088	0.103	0.093	0.092	0.095
総リン(TP)中層	mg/l	0.118	-	-	-	0.102	0.087	-	0.102	-	0.107	0.124	-	0.105	0.090	-	-
総リン(TP)下層	mg/l	0.096	0.094	0.130	0.093	0.106	0.086	0.081	0.075	0.135	0.106	0.113	0.083	0.097	0.100	0.104	0.086
COD上層	mg/l	7.72	7.62	7.66	7.56	8.37	7.62	7.31	8.77	8.48	7.92	9.02	8.52	8.20	8.02	8.02	8.30
COD中層	mg/l	7.48	-	-	-	7.88	7.78	-	8.61	-	8.22	9.22	-	8.20	7.74	-	-
COD下層	mg/l	7.62	-	-	-	8.04	7.52	-	8.53	-	8.16	8.94	-	7.92	7.90	-	-
水温	水上	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	表面	°C	19.6	-	-	19.8	-	20.0	-	-	-	20.4	-	-	-	-	-
	0.5m	°C	19.5	-	-	19.8	-	19.8	-	-	-	20.4	-	-	-	-	-
	1.0m	°C	19.6	-	-	19.8	-	19.8	-	-	-	20.4	-	-	-	-	-
	2.0m	°C	19.8	-	-	20.0	-	19.8	-	-	-	20.4	-	-	-	-	-
	3.0m	°C	19.8	-	-	20.0	-	19.9	-	-	-	20.4	-	-	-	-	-
	4.0m	°C	-	-	-	20.2	-	19.9	-	-	-	20.4	-	-	-	-	-
	5.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.4	-	-	-	-	-
	6.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.4	-	-	-	-	-
	底	°C	19.8	-	-	20.2	-	19.9	-	-	-	21.0	-	-	-	-	-
*DO	水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	表面	mg/l	7.7	-	-	8.7	-	8.2	-	-	-	7.8	-	-	-	-	-
	0.5m	mg/l	7.6	-	-	8.5	-	8.0	-	-	-	7.7	-	-	-	-	-
	1.0m	mg/l	7.4	-	-	8.5	-	8.0	-	-	-	7.7	-	-	-	-	-
	2.0m	mg/l	6.6	-	-	8.3	-	7.6	-	-	-	7.7	-	-	-	-	-
	3.0m	mg/l	6.5	-	-	8.1	-	6.8	-	-	-	7.7	-	-	-	-	-
	4.0m	mg/l	-	-	-	7.8	-	0.0	-	-	-	7.6	-	-	-	-	-
	5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.6	-	-	-	-	-
	6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.3	-	-	-	-	-
	底	mg/l	1.2	-	-	7.2	-	0.0	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-
水中照度	水上	Lux	3060	-	-	2800	-	3150	-	-	-	7230	-	-	-	-	-
	表面	Lux	2100	-	-	1050	-	2220	-	-	-	2410	-	-	-	-	-
	0.5m	Lux	430	-	-	620	-	510	-	-	-	1040	-	-	-	-	-
	1.0m	Lux	38	-	-	55	-	62	-	-	-	237	-	-	-	-	-
	2.0m	Lux	2	-	-	6	-	3	-	-	-	10.8	-	-	-	-	-
	3.0m	Lux	0	-	-	0	-	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-
	4.0m	Lux	-	-	-	0	-	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-
	5.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
	6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
	底	Lux	0	-	-	0	-	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-
底泥面上ORP		mV	412	-	-	325	-	350	-	-	-	-128	-	-	-	-	-
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23年10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	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川
調査日	月日	10/5	10/5	10/5	10/5	10/5	10/5	10/5	10/5	10/5	10/5	10/5	10/5	10/5	10/5	10/5	10/5
カドミウム(Cd)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
全シアン(CN)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鉛(Pb)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
六価クロム(Cr(VI))	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ヒ素(As)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総水銀(T-Hg)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トリクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
テトラクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四塩化炭素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シクロメタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-シクロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-シクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シス-1,2-シクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,3-シクロプロペン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チウラム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シマジン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チオベンカルブ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ベンゼン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
セレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(NO2+NO3)-N*	mg/l	0.59	0.47	0.31	1.79	0.89	0.32	0.36	0.08	1.31	0.63	0.35	0.21	0.27	0.17	0.09	0.05
フッ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ホウ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-ジオキサン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EPN	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ATU-BOD	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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(詳細・補足)

平成23年10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		掛馬沖	高浜沖	湖心	沖宿沖	釜谷沖	
調査日	単位	10/19	10/19	10/19	10/19	10/19	
天候		曇	曇	曇	曇	曇	
採水時刻	時分	9:15	10:26	8:25	9:40	9:45	
全水深	m	3.75	4.20	5.85	1.10	6.41	
採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
気温	℃	16.0	16.0	15.6	15.8	17.7	
水温	℃	19.7	19.8	19.8	18.8	18.0	
外観		淡緑褐濁	淡緑褐濁	淡緑褐濁	無緑褐濁	淡黄褐濁	
臭気(冷気)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
透視度	cm	17.0	23.0	32.0	26.0	22.0	
透明度	m	0.40	0.55	0.70	0.55	0.60	
水色		18	18	18	18	15	
pH		7.76	7.91	7.74	7.74	7.97	
DO(上層)	mg/l	-	-	-	-	-	
DO(下層)	mg/l	-	-	-	-	-	
BOD	mg/l	-	-	-	-	-	
CODMn	mg/l	6.97	7.49	7.23	-	8.02	
D・CODMn	mg/l	4.77	4.89	5.76	-	6.01	
*P-CODMn	mg/l	2.20	2.60	1.47	-	2.01	
CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	29.6	22.5	13.0	17.6	26.0	
大腸菌群数	MPN/100ml	-	-	-	-	-	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	-	-	-	160	-	
総窒素(TN)	mg/l	1.47	2.13	1.04	-	1.57	
総リン(TP)	mg/l	0.079	0.096	0.064	-	0.096	
亜鉛(Zn)	mg/l	-	-	-	-	-	
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.03	0.03	0.04	0.01	0.02	
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.031	0.066	0.023	-	0.060	
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.79	1.40	0.39	-	0.80	
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.85	1.49	0.45	-	0.88	
有機態窒素(ON)	mg/l	0.81	0.88	0.73	-	0.83	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.39	0.40	0.45	-	0.46	
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.42	0.48	0.28	-	0.37	
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	1.24	1.89	0.90	-	1.34	
総窒素(*TN)	mg/l	1.66	2.37	1.18	-	1.71	
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	-	-	-	-	-	
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	0.008	0.008	0.012	-	0.018	
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.018	0.018	0.024	-	0.041	
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.061	0.078	0.040	-	0.055	
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l	5.9	6.4	6.3	5.6	4.1	
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	3.3	3.7	4.7	-	3.6	
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	2.6	2.7	1.6	-	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		-	-	-	14.3	-	
導電率(25℃)	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(SO42-)	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・SiO2)	mg/l	-	-	-	-	-	
比色シリカ	mg/l	-	-	-	-	-	
クロロフィル-a(Chl-a)	μg/l	36.5	51.1	26.5	-	24.1	
クロロフィル-b(Chl-b)	μg/l	3.4	4.7	2.6	-	<1	
クロロフィル-c(Chl-c)	μg/l	4.2	7.8	2.1	-	1.9	
フェオフィチン	μg/l	15.3	17.1	11.0	-	3.6	
陰イオン界面活性剤	mg/l	-	-	-	-	-	
2-MIB	ng/l	1	2	1	1	<1	
ジオクシン	ng/l	1	2	2	<1	<1	
トリハロメタン生成能(THMPF)	mg/l	-	-	-	0.0847	-	
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(詳細・補足 垂直分布測定結果)

平成23年10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	高浜沖	湖心	沖宿沖	釜谷沖	
調査日	月日	10/19	10/19	10/19	10/19	10/19	
総窒素(TN)上層	mg/l	1.47	2.13	1.04	-	1.57	
総窒素(TN)中層	mg/l	-	-	-	-	-	
総窒素(TN)下層	mg/l	-	-	-	-	-	
総リン(TP)上層	mg/l	0.079	0.096	0.064	-	0.096	
総リン(TP)中層	mg/l	-	-	-	-	-	
総リン(TP)下層	mg/l	-	-	-	-	-	
COD上層	mg/l	6.97	7.49	7.23	-	8.02	
COD中層	mg/l	-	-	-	-	-	
COD下層	mg/l	-	-	-	-	-	
強熱減量	%	-	-	-	-	-	
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	
表面	℃	19.7	19.8	19.7	19.1	20.2	
0.5m	℃	19.7	19.8	19.8	18.8	20.2	
1.0m	℃	19.7	19.8	19.8	18.7	20.2	
2.0m	℃	19.7	19.8	19.8	-	20.2	
3.0m	℃	19.7	19.8	19.8	-	20.2	
4.0m	℃	-	19.8	19.8	-	20.1	
5.0m	℃	-	-	19.8	-	20.1	
6.0m	℃	-	-	-	-	20.1	
底	℃	19.7	19.8	19.8	18.7	20.3	
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	
表面	mg/l	8.5	8.7	8.1	8.7	7.9	
0.5m	mg/l	8.4	8.7	8.1	8.7	7.9	
1.0m	mg/l	8.3	8.5	8.0	8.7	7.8	
2.0m	mg/l	8.0	8.5	7.7	-	7.8	
3.0m	mg/l	7.9	7.2	7.6	-	7.8	
4.0m	mg/l	-	0.8	1.3	-	7.8	
5.0m	mg/l	-	-	0.0	-	7.8	
6.0m	mg/l	-	-	-	-	6.2	
底	mg/l	1.2	0.6	0.0	8.7	4.3	
水中照度 水上	Lux	4410	5850	3520	6280	22000	
表面	Lux	3950	4920	2980	4850	12400	
0.5m	Lux	600	720	880	456	3100	
1.0m	Lux	190	302	520	175	1010	
2.0m	Lux	20	58	120	-	53.8	
3.0m	Lux	3	8	12	-	0	
4.0m	Lux	-	0	2	-	0	
5.0m	Lux	-	-	0	-	0	
6.0m	Lux	-	-	-	-	0	
底	Lux	0	0	0	155	0	
底泥面上ORP	mV	206	288	115	385	-145	
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23年11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	西ノ洲沖	麻生沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川	
調査日	月日	11/9	11/9	11/9	11/9	11/9	11/9	11/9	11/9	11/9	11/9	11/9	11/9	11/9	11/9	11/9	11/9	
天候		曇	曇	曇	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	曇	
採水時刻	時分	11:05	10:40	10:25	12:45	12:12	9:20	8:55	8:20	7:50	8:50	11:35	15:35	12:55	13:20	14:32	16:12	
全水深	m	3.80	5.35	6.10	4.50	6.55	5.85	5.50	1.50	7.30	6.81	2.26	4.79	1.79	4.98	5.61	3.06	
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	0.5	0.5	0.5	0.5	
気温	℃	15.0	15.2	15.2	15.4	14.8	15.0	15.0	15.2	12.9	14.9	14.0	11.7	15.4	13.4	10.6	10.7	
水温	℃	17.4	17.6	17.6	18.0	17.6	17.3	17.2	17.0	17.0	17.0	16.2	17.0	17.0	16.6	16.6	16.7	
外観		淡茶濁濁	淡茶濁濁	無灰緑濁	無灰緑濁	無灰緑濁	無灰緑濁	無灰緑濁	無灰緑濁	淡黄緑透	淡緑色透	淡黄緑濁	淡緑色濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡緑色濁	淡緑濁濁	
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	無臭	無臭	無臭	無臭	
透視度	cm	19.0	19.0	28.0	30.0	30.0	28.0	33.0	23.0	35.8	29.0	14.0	27.0	16.4	28.7	29.6	11.9	
透明度	m	0.40	0.40	0.65	0.60	0.70	0.70	0.70	0.55	0.87	0.72	0.46	0.70	0.53	0.68	0.72	0.36	
水色		19	19	18	18	18	18	18	18	14	16	16	16	16	15	15	16	
pH		8.32	7.82	7.89	8.74	8.09	7.93	8.08	8.93	8.23	8.12	8.16	8.80	8.08	8.15	8.29	8.28	
DO	mg/l	9.97	8.87	9.16	10.9	9.54	8.94	9.74	10.1	8.89	9.18	9.31	10.9	10.1	9.71	9.92	9.87	
BOD	mg/l	2.85	1.76	2.01	3.49	2.48	2.00	2.08	3.47	1.78	2.46	3.35	2.92	2.74	2.54	3.14	3.21	
CODMn	mg/l	7.09	6.34	6.38	7.37	7.15	6.60	6.66	8.24	6.25	7.55	8.99	8.25	8.85	7.85	7.85	9.25	
D・CODMn	mg/l	4.80	-	-	4.23	-	5.00	-	-	-	6.11	-	-	-	-	-	-	
*P・CODMn	mg/l	2.29	-	-	3.14	-	1.60	-	-	-	1.44	-	-	-	-	-	-	
CODCr	mg/l	12.7	-	-	14.7	14.0	12.7	-	16.5	-	-	-	-	-	-	-	-	
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	22.0	23.1	15.3	18.6	13.4	16.8	11.5	15.0	7.7	12.6	19.7	13.7	28.3	13.0	11.6	39.1	
大腸菌群数	MPN/100ml	70	1200	130	430	330	140	330	1700	170	49	330	490	7900	790	2200	1700	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	23	210	200	370	70	190	60	320	2	2	92	13	14	12	42	18	
総窒素(TN)	mg/l	1.52	1.46	1.34	2.47	1.85	1.39	1.20	1.08	2.19	1.46	1.29	0.93	1.05	0.99	0.96	1.20	
総リン(TP)	mg/l	0.082	0.107	0.072	0.092	0.080	0.070	0.065	0.069	0.056	0.069	0.119	0.064	0.122	0.060	0.071	0.123	
亜鉛(Zn)	mg/l	0.004	0.004	0.004	0.009	0.004	0.009	0.007	0.003	0.008	0.005	0.007	0.003	0.002	0.003	0.002	0.005	
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.02	0.03	0.02	<0.01	<0.01	0.02	0.03	<0.01	0.03	0.03	0.03	0.03	<0.01	0.03	0.05	0.16	
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.021	0.021	0.015	0.046	0.060	0.022	0.019	0.012	0.058	0.033	0.027	0.010	0.014	0.021	0.028	0.025	
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.69	0.77	0.64	1.49	1.02	0.69	0.45	0.10	1.61	0.73	0.29	0.16	0.15	0.21	0.19	0.16	
無機態窒素(*N)	mg/l	0.73	0.82	0.67	1.54	1.09	0.73	0.49	0.12	1.69	0.79	0.34	0.20	0.17	0.26	0.26	0.34	
有機態窒素(ON)	mg/l	0.74	0.66	0.69	0.88	0.80	0.73	0.66	0.84	0.53	0.65	1.00	0.80	0.92	0.77	0.80	0.94	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.32	-	-	0.32	-	0.35	-	-	0.37	0.41	0.45	0.41	0.38	0.41	0.41	0.38	
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.42	-	-	0.56	-	0.38	-	-	0.16	0.24	0.55	0.39	0.54	0.36	0.39	0.56	
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	1.05	-	-	1.86	-	1.08	-	-	2.06	1.20	0.79	0.61	0.55	0.67	0.67	0.72	
総窒素(*TN)	mg/l	1.47	1.48	1.36	2.42	1.89	1.46	1.15	0.96	2.22	1.44	1.34	1.00	1.09	1.03	1.06	1.28	
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.007	0.014	0.007	0.006	0.007	0.013	0.007	0.008	0.013	0.007	0.009	<0.003	0.005	<0.003	<0.003	0.016	
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	<0.003	0.008	0.006	<0.003	<0.003	0.006	<0.003	<0.003	0.010	0.005	0.006	<0.003	0.004	<0.003	<0.003	0.009	
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.016	-	-	0.017	-	0.022	-	-	-	0.021	-	-	-	-	-	-	
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.066	-	-	0.075	-	0.048	-	-	-	0.048	-	-	-	-	-	-	
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l	6.3	5.8	5.8	6.3	6.3	5.8	6.2	7.4	3.6	4.0	4.5	4.1	4.3	4.0	4.2	4.4	
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	3.7	-	-	2.7	-	3.7	-	-	-	3.9	-	-	-	-	-	-	
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	2.6	-	-	3.6	-	2.1	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.09	-	-	0.04	-	0.09	-	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	-	
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	0.004	-	-	0.005	-	0.003	-	-	-	0.007	-	-	-	-	-	-	
鉄(Fe)	mg/l	1.38	-	-	0.28	-	0.27	-	-	-	0.25	-	-	-	-	-	-	
マンガン(Mn)	mg/l	0.029	-	-	0.027	-	0.024	-	-	-	0.067	-	-	-	-	-	-	
濁度	度	18.6	19.3	12.8	14.9	12.4	11.7	9.5	13.0	7.4	14.7	35.4	18.9	29.3	17.3	16.2	38.5	
導電率(25℃)	mS/m	23.5	23.5	24.1	18.7	22.2	24.1	25.3	29.9	30.0	27.2	34.5	31.2	35.1	37.8	39.9	35.5	
カルシウム(Ca)	mg/l	17.8	-	-	17.8	-	16.7	-	-	-	15.2	-	-	-	-	-	-	
マグネシウム(Mg)	mg/l	6.39	-	-	5.35	-	6.21	-	-	-	7.98	-	-	-	-	-	-	
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	23.8	-	-	19.8	-	21.5	-	-	-	21.4	-	-	-	-	-	-	
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	23.2	23.5	26.0	14.1	21.8	26.2	29.0	41.3	28.5	33.2	44.9	38.2	47.5	52.9	61.0	49.3	
ナトリウム(Na)	mg/l	18.0	-	-	12.7	-	20.0	-	-	-	23.4	-	-	-	-	-	-	
カリウム(K)	mg/l	5.05	-	-	4.26	-	5.20	-	-	-	4.27	-	-	-	-	-	-	
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	14.3	-	-	13.6	-	11.0	-	-	-	20.1	-	-	-	-	-	-	
比色シリカ	mg/l	7.17	-	-	10.6	-	3.26	-	-	-	9.90	-	-	-	-	-	-	
クロフィル-a (Chl-a)	μg/l	53.6	33.8	33.8	81.2	54.6	30.1	39.2	67.8	26.4	38.5	49.0	54.4	54.4	39.2	39.8	67.4	
クロフィル-b (Chl-b)	μg/l	3.9	3.1	2.5	5.7	3.6	2.3	3.3	3.8	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
クロフィル-c (Chl-c)	μg/l	10.6	6.4	6.4	15.6	10.2	4.6	8.4	10.4	2.2	3.6	4.6	5.4	5.1	4.1	4.3	6.5	
フェオフィチン	μg/l	16.0	14.7	9.2	34.1	15.6	12.7	11.6	16.3	1.7	2.9	3.0	<1	<1	<1	<1	<1	
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.01	-	-	0.02	-	0.01	-	-	-	0.02	-	-	-	-	-	-	
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(垂直分布測定結果)

平成23年11月 調査

水系名		利根川									試料採取担当機関名							
河川名		霞ヶ浦									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	西ノ洲沖	麻生沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川	
調査日	月日	11/9	11/9	11/9	11/9	11/9	11/9	11/9	11/9	11/9	11/9	11/9	11/9	11/9	11/9	11/9	11/9	
2-MIB	ng/l	1	1	-	4	2	1	2	9	1	<1	1	-	6	4	-	-	
ジオスミン	ng/l	3	1	-	9	7	2	1	3	3	2	2	-	3	4	-	-	
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.0712	-	-	0.0798	-	0.0771	0.105	-	0.0906	0.0949	-	-	-	-	-	
クロホルム生成能	mg/l	-	0.0402	-	-	0.0491	-	0.0419	0.0579	-	0.0268	0.0295	-	-	-	-	-	
ブロモシクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0225	-	-	0.0230	-	0.0248	0.0333	-	0.0225	0.0241	-	-	-	-	-	
ジブロモクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0081	-	-	0.0074	-	0.0098	0.0137	-	0.0235	0.0223	-	-	-	-	-	
プロモホルム生成能	mg/l	-	0.0004	-	-	0.0003	-	0.0006	0.0010	-	0.0178	0.0190	-	-	-	-	-	
総窒素(TN)上層	mg/l	1.52	1.46	1.34	2.47	1.85	1.39	1.20	1.08	2.19	1.46	1.29	0.93	1.05	0.99	0.96	1.20	
総窒素(TN)中層	mg/l	1.54	-	-	-	1.83	1.37	-	1.11	-	1.31	1.34	-	0.98	0.94	-	-	
総窒素(TN)下層	mg/l	1.49	1.41	1.40	2.66	1.81	1.47	1.20	1.25	2.07	1.38	1.22	0.99	1.03	0.98	0.96	1.17	
総リン(TP)上層	mg/l	0.082	0.107	0.072	0.092	0.080	0.070	0.065	0.069	0.056	0.069	0.119	0.064	0.122	0.060	0.071	0.123	
総リン(TP)中層	mg/l	0.083	-	-	-	0.074	0.068	-	0.072	-	0.062	0.115	-	0.098	0.067	-	-	
総リン(TP)下層	mg/l	0.082	0.075	0.072	0.087	0.074	0.068	0.062	0.069	0.063	0.092	0.121	0.066	0.088	0.067	0.065	0.100	
COD上層	mg/l	7.09	6.34	6.38	7.37	7.15	6.60	6.66	8.24	6.25	7.55	8.99	8.25	8.85	7.85	7.85	9.25	
COD中層	mg/l	7.27	-	-	-	6.96	6.60	-	8.26	-	8.19	9.15	-	8.55	7.63	-	-	
COD下層	mg/l	6.86	-	-	-	5.67	6.30	-	8.48	-	7.75	9.85	-	8.57	7.85	-	-	
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	℃	17.4	-	-	18.0	-	17.3	-	-	-	17.4	-	-	-	-	-	-	
0.5m	℃	17.4	-	-	18.0	-	17.3	-	-	-	17.4	-	-	-	-	-	-	
1.0m	℃	17.4	-	-	17.6	-	17.3	-	-	-	17.4	-	-	-	-	-	-	
2.0m	℃	17.3	-	-	17.2	-	17.3	-	-	-	17.4	-	-	-	-	-	-	
3.0m	℃	17.3	-	-	17.0	-	17.3	-	-	-	17.4	-	-	-	-	-	-	
4.0m	℃	-	-	-	17.0	-	17.3	-	-	-	17.4	-	-	-	-	-	-	
5.0m	℃	-	-	-	-	-	17.3	-	-	-	17.4	-	-	-	-	-	-	
6.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.3	-	-	-	-	-	-	
底	℃	17.2	-	-	17.0	-	17.3	-	-	-	18.0	-	-	-	-	-	-	
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	mg/l	9.7	-	-	10.8	-	8.5	-	-	-	9.6	-	-	-	-	-	-	
0.5m	mg/l	9.6	-	-	10.6	-	8.6	-	-	-	9.6	-	-	-	-	-	-	
1.0m	mg/l	9.5	-	-	10.5	-	8.5	-	-	-	9.6	-	-	-	-	-	-	
2.0m	mg/l	8.9	-	-	9.6	-	8.3	-	-	-	9.6	-	-	-	-	-	-	
3.0m	mg/l	8.7	-	-	9.1	-	8.1	-	-	-	9.7	-	-	-	-	-	-	
4.0m	mg/l	-	-	-	3.6	-	0.0	-	-	-	9.7	-	-	-	-	-	-	
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	0.0	-	-	-	9.7	-	-	-	-	-	-	
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.7	-	-	-	-	-	-	
底	mg/l	0.0	-	-	2.8	-	0.0	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	
水中照度 水上	Lux	44600	-	-	54800	-	33200	-	-	-	79900	-	-	-	-	-	-	
表面	Lux	22300	-	-	32600	-	21400	-	-	-	35800	-	-	-	-	-	-	
0.5m	Lux	4530	-	-	13800	-	7260	-	-	-	13800	-	-	-	-	-	-	
1.0m	Lux	559	-	-	1870	-	1720	-	-	-	2930	-	-	-	-	-	-	
2.0m	Lux	8	-	-	62	-	185	-	-	-	505	-	-	-	-	-	-	
3.0m	Lux	0	-	-	0	-	7	-	-	-	53.8	-	-	-	-	-	-	
4.0m	Lux	-	-	-	0	-	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	
底	Lux	0	-	-	0	-	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	
底泥面上ORP	mV	365	-	-	228	-	285	-	-	-	-98	-	-	-	-	-	-	
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23年11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	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川
調査日	月日	11/9	11/9	11/9	11/9	11/9	11/9	11/9	11/9	11/9	11/9	11/9	11/9	11/9	11/9	11/9	11/9
カドミウム(Cd)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
全シアン(CN)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鉛(Pb)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
六価クロム(Cr(VI))	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ヒ素(As)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.001	-	-
総水銀(T-Hg)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トリクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
テトラクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四塩化炭素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シクロメタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-シクロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-シクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シス-1,2-シクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,3-シクロプロペン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チウラム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シマジン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チオベンカルブ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ベンゼン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
セレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(NO2+NO3)-N*	mg/l	0.71	0.79	0.65	1.53	1.08	0.71	0.46	0.11	1.66	0.76	0.31	0.17	0.16	0.23	0.21	0.18
フッ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ホウ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-ジオキサン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EPN	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ATU-BOD	mg/l	2.71	-	-	-	2.55	1.74	-	3.41	-	1.38	3.10	-	2.62	2.36	-	-
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(詳細・補足)

平成23年11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		掛馬沖	高浜沖	湖心	沖宿沖	釜谷沖	
調査日	単位	11/16	11/16	11/16	11/16	11/16	
天候		晴	晴	晴	晴	晴	
採水時刻	時分	9:30	10:52	8:45	10:05	9:45	
全水深	m	3.85	4.15	5.90	1.20	6.50	
採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
気温	℃	10.2	11.2	8.0	9.8	9.0	
水温	℃	15.7	15.5	15.4	15.7	16.0	
外観		淡緑褐濁	淡緑褐濁	無緑褐濁	淡緑褐濁	淡黄褐濁	
臭気(冷気)		弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	無臭	
透視度	cm	22.0	19.5	28.0	20.0	32.6	
透明度	m	0.50	0.50	0.70	0.45	0.86	
水色		17	17	17	17	15	
pH		8.52	8.94	8.24	8.10	7.83	
DO(上層)	mg/l	-	-	-	9.51	-	
DO(下層)	mg/l	-	-	-	-	-	
BOD	mg/l	-	-	-	-	-	
CODMn	mg/l	6.78	7.42	7.42	6.75	7.31	
D・CODMn	mg/l	5.68	6.61	5.56	-	5.97	
*P・CODMn	mg/l	1.10	0.81	1.86	-	1.34	
CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	16.8	16.8	14.0	21.3	13.1	
大腸菌群数	MPN/100ml	-	-	-	-	-	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	-	-	-	1600	-	
総窒素(TN)	mg/l	1.26	2.00	1.20	1.43	1.57	
総リン(TP)	mg/l	0.072	0.081	0.062	0.081	0.063	
亜鉛(Zn)	mg/l	-	-	-	0.005	-	
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.01	0.02	0.02	0.04	0.01	
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.016	0.050	0.019	-	0.045	
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.61	1.24	0.52	-	0.90	
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.63	1.31	0.55	-	0.95	
有機態窒素(ON)	mg/l	0.73	0.90	0.70	-	0.66	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.40	0.38	0.36	-	0.42	
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.33	0.52	0.34	-	0.24	
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	1.03	1.69	0.91	-	1.37	
総窒素(*TN)	mg/l	1.36	2.21	1.25	-	1.61	
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	-	-	-	-	-	
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	<0.003	<0.003	<0.003	-	0.009	
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.019	0.016	0.016	-	0.025	
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.053	0.065	0.046	-	0.038	
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l	5.9	6.3	6.3	6.0	4.1	
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	3.7	3.8	4.1	-	4.0	
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	2.2	2.5	2.2	-	0.1	
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	-	-	-	18.1	-	
導電率(25℃)	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(SO42-)	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・SiO2)	mg/l	-	-	-	-	-	
比色シリカ	mg/l	-	-	-	-	-	
クロロフィル-a (Chl-a)	μg/l	43.9	74.1	42.5	42.5	34.7	
クロロフィル-b (Chl-b)	μg/l	2.7	2.6	3.1	3.1	<1	
クロロフィル-c (Chl-c)	μg/l	8.5	14.0	9.2	9.2	3.2	
フェオフィチン	μg/l	15.6	21.4	13.4	-	3.4	
陰イオン界面活性剤	mg/l	-	-	-	-	-	
2-MIB	ng/l	3	9	4	2	<1	
ジオクシン	ng/l	6	14	4	6	4	
トリハロメタン生成能(THMPF)	mg/l	-	-	-	0.0879	-	
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(詳細・補足 垂直分布測定結果)

平成23年11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	高浜沖	湖心	沖宿沖	釜谷沖	
調査日	月日	11/16	11/16	11/16	11/16	11/16	
総窒素(TN)上層	mg/l	1.26	2.00	1.20	1.43	1.57	
総窒素(TN)中層	mg/l	-	-	-	-	-	
総窒素(TN)下層	mg/l	-	-	-	-	-	
総リン(TP)上層	mg/l	0.072	0.081	0.062	0.081	0.063	
総リン(TP)中層	mg/l	-	-	-	-	-	
総リン(TP)下層	mg/l	-	-	-	-	-	
COD上層	mg/l	6.78	7.42	7.42	6.75	7.31	
COD中層	mg/l	-	-	-	-	-	
COD下層	mg/l	-	-	-	-	-	
強熱減量	%	-	-	-	-	-	
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	
表面	℃	15.8	15.6	15.4	15.7	15.7	
0.5m	℃	15.7	15.5	15.4	15.7	15.7	
1.0m	℃	15.4	15.2	15.4	15.4	15.7	
2.0m	℃	15.4	15.2	15.4	-	15.7	
3.0m	℃	15.4	15.2	15.4	-	15.6	
4.0m	℃	-	15.2	15.4	-	15.7	
5.0m	℃	-	-	15.4	-	15.7	
6.0m	℃	-	-	-	-	15.6	
底	℃	15.3	15.2	15.4	15.4	15.6	
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	
表面	mg/l	12.6	13.5	10.6	11.9	9.6	
0.5m	mg/l	12.0	13.5	10.6	11.9	9.6	
1.0m	mg/l	11.9	12.9	10.6	11.2	9.5	
2.0m	mg/l	11.3	12.3	10.2	-	9.6	
3.0m	mg/l	11.3	12.3	10.2	-	9.4	
4.0m	mg/l	-	0.0	0.0	-	9.4	
5.0m	mg/l	-	-	0.0	-	9.3	
6.0m	mg/l	-	-	-	-	9.2	
底	mg/l	0.0	0.0	0.0	11.2	6.7	
水中照度 水上	Lux	71200	87200	63000	82100	9300	
表面	Lux	57300	52300	35000	58200	2500	
0.5m	Lux	13400	17900	17800	10100	1810	
1.0m	Lux	1840	3570	3920	1320	840	
2.0m	Lux	510	195	458	-	484	
3.0m	Lux	10	15	31	-	431	
4.0m	Lux	-	0	2	-	0	
5.0m	Lux	-	-	0	-	0	
6.0m	Lux	-	-	-	-	0	
底	Lux	0	0	0	1010	0	
底泥面上ORP	mV	312	205	285	395	-107	
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23年12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	西ノ洲沖	麻生沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川	
調査日	月日	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7	
天候		晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	
採水時刻	時分	11:15	10:45	10:28	12:58	12:15	9:33	9:10	8:30	8:05	8:35	9:38	13:50	10:07	10:29	11:45	14:36	
全水深	m	3.80	5.50	6.15	4.65	6.55	5.90	5.60	1.55	7.23	6.62	2.63	4.91	1.81	4.64	5.41	3.37	
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	0.5	0.5	0.5	0.5	
気温	℃	11.4	9.1	9.1	12.8	12.2	8.2	7.0	6.6	7.1	6.9	9.7	12.4	10.7	10.8	12.0	11.6	
水温	℃	11.5	11.1	11.2	11.0	11.4	10.8	10.6	9.9	11.0	10.8	10.8	12.0	11.2	11.7	12.0	12.3	
外観		無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	淡黄濁	淡黄濁	淡黄濁	淡緑色透	淡黄濁	淡黄濁	淡黄濁	淡茶色濁	
臭気(冷気)		弱藻臭	弱藻臭	無臭	弱土臭	無臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
透視度	cm	24.0	24.5	38.0	29.0	33.0	33.0	28.0	26.0	34.2	31.4	28.8	36.3	33.3	35.0	41.5	22.7	
透明度	m	0.50	0.50	0.75	0.65	0.75	0.70	0.70	0.65	0.78	0.74	0.68	0.78	0.63	0.72	0.92	0.51	
水色		18	18	18	18	18	18	18	18	16	17	16	15	15	16	15	16	
pH		8.46	8.05	7.87	7.99	7.93	7.84	7.75	8.44	8.15	8.17	8.51	8.52	8.34	8.32	8.59	8.66	
DO	mg/l	11.7	11.3	10.6	11.4	10.3	10.4	10.6	11.8	10.9	11.1	12.3	12.2	11.4	11.5	12.0	12.7	
BOD	mg/l	3.32	2.57	2.33	4.08	2.69	2.31	2.29	3.69	2.62	2.62	3.49	3.04	3.81	3.02	3.57	4.09	
CODMn	mg/l	7.13	6.91	6.63	6.42	6.53	6.50	6.65	7.21	7.21	7.53	7.85	7.99	7.91	7.61	7.79	8.61	
D・CODMn	mg/l	5.00	-	-	4.15	-	5.47	-	-	-	5.83	-	-	-	-	-	-	
*P・CODMn	mg/l	2.13	-	-	2.27	-	1.03	-	-	-	1.70	-	-	-	-	-	-	
CODCr	mg/l	14.9	-	-	14.8	14.4	14.6	-	16.6	-	-	-	-	-	-	-	-	
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	19.6	17.0	8.1	14.2	10.2	10.2	14.2	12.8	11.5	14.8	14.2	10.2	12.1	8.7	10.0	19.5	
大腸菌群数	MPN/100ml	4900	430	1400	460	2200	280	3300	3300	400	280	1100	1700	220	330	7900	1300	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	240	70	2	100	60	50	90	240	19	11	60	45	47	46	120	81	
総窒素(TN)	mg/l	1.43	1.22	1.20	2.73	1.24	1.11	1.23	1.13	1.92	1.43	1.15	0.93	0.87	0.91	0.84	1.00	
総リン(TP)	mg/l	0.082	0.070	0.062	0.101	0.071	0.062	0.067	0.067	0.060	0.066	0.085	0.080	0.069	0.065	0.064	0.096	
亜鉛(Zn)	mg/l	0.007	-	-	-	0.003	0.006	-	0.006	-	0.002	0.002	-	0.002	0.001	-	-	
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	<0.01	0.01	0.04	0.02	0.04	0.03	0.06	0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.015	0.014	0.019	0.036	0.018	0.018	0.018	0.017	0.029	0.021	0.020	0.015	0.016	0.015	0.015	0.014	
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.67	0.54	0.50	1.95	0.44	0.40	0.54	0.27	1.42	0.77	0.30	0.21	0.18	0.16	0.10	0.15	
無機態窒素(*N)	mg/l	0.69	0.56	0.55	2.00	0.49	0.44	0.61	0.29	1.46	0.80	0.33	0.23	0.20	0.18	0.12	0.17	
有機態窒素(ON)	mg/l	0.94	0.77	0.73	0.85	0.82	0.74	0.75	0.90	0.47	0.66	0.76	0.77	0.67	0.62	0.71	0.80	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.44	-	-	0.42	-	0.42	-	-	0.38	0.38	0.45	0.45	0.41	0.44	0.47	0.41	
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.50	-	-	0.43	-	0.32	-	-	0.09	0.28	0.31	0.32	0.26	0.18	0.24	0.39	
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	1.13	-	-	2.42	-	0.86	-	-	1.84	1.18	0.78	0.68	0.61	0.62	0.59	0.58	
総窒素(*TN)	mg/l	1.63	1.33	1.28	2.85	1.31	1.18	1.36	1.19	1.93	1.46	1.09	1.00	0.87	0.80	0.83	0.97	
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.016	0.011	0.005	0.015	0.005	0.007	0.006	0.011	0.004	0.006	0.006	0.003	0.003	<0.003	0.003	0.007	
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	<0.003	<0.003	<0.003	0.005	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	0.004	0.004	<0.003	0.003	<0.003	<0.003	0.006	
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.022	-	-	0.022	-	0.022	-	-	-	0.013	-	-	-	-	-	-	
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.060	-	-	0.079	-	0.040	-	-	-	0.053	-	-	-	-	-	-	
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l	6.1	6.7	6.1	5.6	6.1	6.1	5.9	7.2	3.9	4.6	4.3	4.2	4.2	4.3	4.2	4.3	
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	4.3	-	-	2.7	-	4.1	-	-	-	3.8	-	-	-	-	-	-	
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	1.8	-	-	2.9	-	2.0	-	-	-	0.8	-	-	-	-	-	-	
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.08	-	-	0.05	-	0.03	-	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	-	
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	0.007	-	-	0.007	-	0.007	-	-	-	0.011	-	-	-	-	-	-	
鉄(Fe)	mg/l	0.31	-	-	0.23	-	0.12	-	-	-	0.27	-	-	-	-	-	-	
マンガン(Mn)	mg/l	0.024	-	-	0.024	-	0.025	-	-	-	0.080	-	-	-	-	-	-	
濁度	度	15.3	13.8	8.1	12.4	9.0	8.2	10.3	11.2	14.4	15.8	19.4	19.3	17.1	15.4	15.8	26.1	
導電率(25℃)	mS/m	23.5	23.6	24.1	18.4	24.4	25.5	23.7	31.1	28.3	29.5	36.7	34.7	43.9	43.8	54.8	33.3	
カルシウム(Ca)	mg/l	20.1	-	-	15.7	-	19.6	-	-	-	15.5	-	-	-	-	-	-	
マグネシウム(Mg)	mg/l	6.28	-	-	5.59	-	6.14	-	-	-	7.98	-	-	-	-	-	-	
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	23.2	-	-	19.1	-	21.4	-	-	-	21.4	-	-	-	-	-	-	
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	23.5	24.7	26.6	12.2	27.8	28.3	25.2	44.3	30.1	32.6	48.3	45.2	66.6	65.8	100	41.8	
ナトリウム(Na)	mg/l	20.5	-	-	14.0	-	23.2	-	-	-	22.7	-	-	-	-	-	-	
カリウム(K)	mg/l	5.35	-	-	3.68	-	5.46	-	-	-	4.37	-	-	-	-	-	-	
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	10.7	-	-	21.7	-	5.66	-	-	-	19.8	-	-	-	-	-	-	
比色シリカ	mg/l	5.68	-	-	16.8	-	1.13	-	-	-	7.94	-	-	-	-	-	-	
クロフィル-a (Chl-a)	μg/l	62.6	43.2	31.3	46.0	37.2	33.3	37.2	60.6	34.9	29.0	47.3	38.5	39.5	41.5	43.1	46.5	
クロフィル-b (Chl-b)	μg/l	3.5	2.9	1.7	1.7	2.9	2.1	2.9	3.0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
クロフィル-c (Chl-c)	μg/l	12.5	8.8	6.2	10.7	7.1	7.6	7.1	14.4	3.5	2.7	5.9	4.9	4.6	5.0	5.2	5.8	
フェオフィチン	μg/l	14.4	14.5	14.5	13.6	16.5	9.7	18.1	13.7	3.8	2.4	<1	<1	1.5	<1	<1	<1	
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.01	-	-	0.01	-	0.01	-	-	-	0.02	-	-	-	-	-	-	
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(垂直分布測定結果)

平成23年12月 調査

水系名		利根川									試料採取担当機関名							
河川名		霞ヶ浦									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	西ノ洲沖	麻生沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川	
調査日	月日	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7	
2-MIB	ng/l	7	5	-	8	16	17	9	23	8	4	9	-	35	35	-	-	
ジオスミン	ng/l	13	11	-	14	15	14	14	16	9	7	6	-	10	10	-	-	
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.0687	-	-	0.0721	-	0.0736	0.0917	-	0.0918	0.0941	-	-	-	-	-	
クロホルム生成能	mg/l	-	0.0404	-	-	0.0413	-	0.0428	0.0451	-	0.0267	0.0287	-	-	-	-	-	
ブロモシクロメタン生成能	mg/l	-	0.0200	-	-	0.0219	-	0.0219	0.0302	-	0.0232	0.0230	-	-	-	-	-	
ジブromoクロメタン生成能	mg/l	-	0.0079	-	-	0.0084	-	0.0085	0.0149	-	0.0270	0.0236	-	-	-	-	-	
ブromoホルム生成能	mg/l	-	0.0004	-	-	0.0005	-	0.0004	0.0015	-	0.0149	0.0188	-	-	-	-	-	
総窒素(TN)上層	mg/l	1.43	1.22	1.20	2.73	1.24	1.11	1.23	1.13	1.92	1.43	1.15	0.93	0.87	0.91	0.84	1.00	
総窒素(TN)中層	mg/l	1.32	-	-	-	1.13	1.09	-	1.15	-	1.34	1.08	-	0.89	0.88	-	-	
総窒素(TN)下層	mg/l	1.34	1.26	1.23	2.69	1.18	1.13	1.23	1.24	1.93	1.29	1.08	1.04	0.83	0.91	0.80	1.01	
総リン(TP)上層	mg/l	0.082	0.070	0.062	0.101	0.071	0.062	0.067	0.067	0.060	0.066	0.085	0.080	0.069	0.065	0.064	0.096	
総リン(TP)中層	mg/l	0.071	-	-	-	0.065	0.060	-	0.071	-	0.057	0.072	-	0.070	0.062	-	-	
総リン(TP)下層	mg/l	0.071	0.075	0.062	0.093	0.072	0.061	0.070	0.086	0.068	0.060	0.072	0.081	0.072	0.061	0.055	0.092	
COD上層	mg/l	7.13	6.91	6.63	6.42	6.53	6.50	6.65	7.21	7.21	7.53	7.85	7.99	7.91	7.61	7.79	8.61	
COD中層	mg/l	6.55	-	-	-	6.61	6.73	-	8.09	-	7.33	7.99	-	8.01	6.99	-	-	
COD下層	mg/l	6.36	-	-	-	6.77	6.73	-	8.70	-	7.21	7.91	-	7.61	7.27	-	-	
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	℃	11.5	-	-	11.2	-	10.8	-	-	-	11.2	-	-	-	-	-	-	
0.5m	℃	11.5	-	-	11.0	-	10.8	-	-	-	11.3	-	-	-	-	-	-	
1.0m	℃	11.0	-	-	10.5	-	10.8	-	-	-	11.2	-	-	-	-	-	-	
2.0m	℃	10.2	-	-	10.4	-	10.8	-	-	-	11.1	-	-	-	-	-	-	
3.0m	℃	10.2	-	-	10.3	-	10.8	-	-	-	11.1	-	-	-	-	-	-	
4.0m	℃	-	-	-	10.3	-	10.7	-	-	-	11.1	-	-	-	-	-	-	
5.0m	℃	-	-	-	-	-	10.7	-	-	-	11.1	-	-	-	-	-	-	
6.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.0	-	-	-	-	-	-	
底	℃	10.2	-	-	10.3	-	10.7	-	-	-	11.1	-	-	-	-	-	-	
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	mg/l	12.2	-	-	12.3	-	10.3	-	-	-	11.3	-	-	-	-	-	-	
0.5m	mg/l	12.4	-	-	12.4	-	10.2	-	-	-	11.4	-	-	-	-	-	-	
1.0m	mg/l	12.8	-	-	11.6	-	10.1	-	-	-	11.3	-	-	-	-	-	-	
2.0m	mg/l	9.8	-	-	10.2	-	9.4	-	-	-	11.1	-	-	-	-	-	-	
3.0m	mg/l	9.6	-	-	9.6	-	9.4	-	-	-	11.1	-	-	-	-	-	-	
4.0m	mg/l	-	-	-	9.0	-	8.2	-	-	-	11.0	-	-	-	-	-	-	
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	8.0	-	-	-	10.9	-	-	-	-	-	-	
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.8	-	-	-	-	-	-	
底	mg/l	9.2	-	-	8.1	-	7.6	-	-	-	8.9	-	-	-	-	-	-	
水中照度 水上	Lux	66000	-	-	32400	-	51200	-	-	-	7580	-	-	-	-	-	-	
表面	Lux	41000	-	-	20200	-	32300	-	-	-	2580	-	-	-	-	-	-	
0.5m	Lux	12100	-	-	5270	-	19700	-	-	-	936	-	-	-	-	-	-	
1.0m	Lux	1850	-	-	468	-	6460	-	-	-	355	-	-	-	-	-	-	
2.0m	Lux	172	-	-	21	-	1260	-	-	-	75.3	-	-	-	-	-	-	
3.0m	Lux	11	-	-	0	-	142	-	-	-	32.3	-	-	-	-	-	-	
4.0m	Lux	-	-	-	0	-	12	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	2	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	
底	Lux	0	-	-	0	-	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	
底泥面上ORP	mV	340	-	-	252	-	285	-	-	-	-85	-	-	-	-	-	-	
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23年12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	武井沖	釜谷沖	神宮橋	潮来	外浪逆浦	息栖	波崎	八筋川
調査日	月日	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7
カドミウム(Cd)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
全シアン(CN)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鉛(Pb)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
六価クロム(Cr(VI))	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ヒ素(As)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総水銀(T-Hg)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トリクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
テトラクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四塩化炭素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シクロメタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-シクロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-シクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シス-1,2-シクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,3-シクロプロペン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チウラム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シマジン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チオベンカルブ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ベンゼン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
セレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(NO2+NO3)-N*	mg/l	0.68	0.55	0.51	1.98	0.45	0.41	0.55	0.28	1.44	0.79	0.32	0.22	0.19	0.17	0.11	0.16
フッ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ホウ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-ジオキサン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EPN	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ATU-BOD	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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(詳細・補足)

平成23年12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		掛馬沖	高浜沖	湖心	沖宿沖	釜谷沖	
調査日	単位	12/21	12/21	12/21	12/21	12/21	
天候		曇	曇	曇	曇	曇	
採水時刻	時分	10:00	11:00	8:45	10:25	9:55	
全水深	m	3.85	4.15	5.85	1.15	6.63	
採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
気温	℃	3.6	4.0	3.0	3.8	4.7	
水温	℃	7.0	7.0	7.4	6.3	8.2	
外観		無茶褐濁	無茶褐濁	無茶褐濁	無茶褐濁	淡緑色透	
臭気(冷気)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
透視度	cm	25.0	45.0	43.0	22.0	37.6	
透明度	m	0.60	0.85	0.90	0.55	1.18	
水色		18	18	18	18	16	
pH		8.33	8.26	8.34	8.33	8.08	
DO(上層)	mg/l	-	-	-	-	-	
DO(下層)	mg/l	-	-	-	-	-	
BOD	mg/l	-	-	-	-	-	
CODMn	mg/l	6.86	6.34	6.70	-	6.51	
D・CODMn	mg/l	5.16	4.98	5.26	-	5.37	
*P-CODMn	mg/l	1.70	1.36	1.44	-	1.14	
CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	20.8	9.0	10.5	19.7	10.0	
大腸菌群数	MPN/100ml	-	-	-	-	-	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	-	-	-	120	-	
総窒素(TN)	mg/l	1.31	2.00	1.17	-	1.72	
総リン(TP)	mg/l	0.069	0.068	0.061	-	0.041	
亜鉛(Zn)	mg/l	-	-	-	-	-	
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.014	0.034	0.016	-	0.026	
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.59	1.26	0.43	-	1.20	
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.61	1.30	0.45	-	1.23	
有機態窒素(ON)	mg/l	0.78	0.77	0.74	-	0.60	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.40	0.45	0.39	-	0.34	
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.38	0.32	0.35	-	0.26	
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	1.01	1.75	0.84	-	1.57	
総窒素(*TN)	mg/l	1.39	2.07	1.19	-	1.83	
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	-	-	-	-	-	
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	
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.027	0.024	0.016	-	0.021	
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.042	0.044	0.045	-	0.020	
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l	5.7	5.2	5.6	5.3	4.2	
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	5.0	4.0	4.5	-	3.7	
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	0.7	1.2	1.1	-	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	-	-	-	17.0	-	
導電率(25℃)	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(SO42-)	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・SiO2)	mg/l	-	-	-	-	-	
比色シリカ	mg/l	-	-	-	-	-	
クロロフィル-a(Chl-a)	μg/l	59.2	43.1	50.5	-	34.5	
クロロフィル-b(Chl-b)	μg/l	3.5	3.9	3.2	-	<1	
クロロフィル-c(Chl-c)	μg/l	15.0	11.2	15.5	-	4.1	
フェオフィチン	μg/l	33.3	36.1	14.4	-	1.4	
陰イオン界面活性剤	mg/l	-	-	-	-	-	
2-MIB	ng/l	9	12	16	9	20	
ジオクシン	ng/l	18	34	27	13	11	
トリハロメタン生成能(THMPF)	mg/l	-	-	-	0.0674	-	
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(詳細・補足 垂直分布測定結果)

平成23年12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	高浜沖	湖心	沖宿沖	釜谷沖	
調査日	月日	12/21	12/21	12/21	12/21	12/21	
総窒素(TN)上層	mg/l	1.31	2.00	1.17	-	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	0.069	0.068	0.061	-	0.041	
総リン(TP)中層	mg/l	-	-	-	-	-	
総リン(TP)下層	mg/l	-	-	-	-	-	
COD上層	mg/l	6.86	6.34	6.70	-	6.51	
COD中層	mg/l	-	-	-	-	-	
COD下層	mg/l	-	-	-	-	-	
強熱減量	%	-	-	-	-	-	
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	
表面	℃	7.0	7.0	7.4	6.4	8.0	
0.5m	℃	7.0	7.0	7.4	6.3	8.0	
1.0m	℃	7.0	7.0	7.4	6.3	8.0	
2.0m	℃	6.9	7.0	7.4	-	8.0	
3.0m	℃	6.9	7.0	7.4	-	8.0	
4.0m	℃	-	6.9	7.4	-	7.9	
5.0m	℃	-	-	7.3	-	7.9	
6.0m	℃	-	-	-	-	7.9	
底	℃	6.8	6.8	7.2	6.3	8.5	
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	
表面	mg/l	12.2	12.5	12.7	12.8	12.4	
0.5m	mg/l	12.1	12.4	12.8	12.7	12.5	
1.0m	mg/l	12.1	12.3	12.5	12.6	12.5	
2.0m	mg/l	11.5	11.1	11.8	-	12.5	
3.0m	mg/l	11.5	11.1	11.8	-	12.5	
4.0m	mg/l	-	11.0	11.6	-	12.5	
5.0m	mg/l	-	-	10.8	-	12.4	
6.0m	mg/l	-	-	-	-	12.4	
底	mg/l	11.1	10.8	10.2	12.6	0.2	
水中照度 水上	Lux	38400	24300	23700	34500	6200	
表面	Lux	15600	13200	14100	13600	2930	
0.5m	Lux	4810	8820	7820	5680	1380	
1.0m	Lux	580	3260	2410	988	323	
2.0m	Lux	62	452	880	-	96.9	
3.0m	Lux	8	59	192	-	21.5	
4.0m	Lux	-	2	66	-	0	
5.0m	Lux	-	-	15	-	0	
6.0m	Lux	-	-	-	-	0	
底	Lux	0	0	0	672	0	
底泥面上ORP	mV	220	330	215	240	-76	
備考	*DOはDO計による測定結果						