

公共用水域水質測定結果表

平成24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	1/11	1/11	1/11	1/11	1/11	1/11	1/11	1/11	1/11	1/11	1/11	1/11	1/11	1/11	1/11	1/11	
天候		曇	晴	晴	曇	曇	晴	曇	曇	曇	曇	晴	曇	晴	晴	晴	曇	
採水時刻	時分	11:20	10:55	10:25	13:18	12:25	9:32	9:00	8:20	8:04	8:32	9:45	14:24	10:17	10:43	12:14	15:13	
全水深	m	3.85	5.55	6.15	4.45	6.48	5.90	5.65	1.52	7.23	6.58	2.42	5.03	1.98	5.36	5.62	3.18	
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	℃	6.0	5.8	5.8	5.8	6.0	5.2	3.2	2.4	2.6	3.0	6.2	3.9	7.2	6.8	6.1	3.9	
水温	℃	4.8	4.6	4.6	4.8	4.7	4.4	4.6	4.6	4.7	4.8	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	5.0	
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	淡緑色濁	淡緑色濁	淡緑色濁	淡緑色濁	淡緑色濁	淡緑色濁	淡緑色濁	中褐色濁	
臭気(冷気)		弱藻臭	無臭	無臭	無臭	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	28.0	34.0	35.0	38.0	36.0	38.0	40.0	35.0	53.5	52.0	33.7	40.0	40.5	41.4	41.8	19.5	
透明度	m	0.60	0.75	0.80	0.80	0.80	0.90	0.85	0.85	1.30	1.50	0.95	0.95	1.05	1.00	1.15	0.50	
水色		18	18	18	18	18	18	18	18	13	14	15	13	15	15	14	15	
pH		8.60	8.54	8.59	8.38	8.61	8.52	8.50	8.74	8.18	8.34	8.77	8.70	8.65	8.69	8.73	8.48	
DO	mg/l	13.7	13.8	13.8	13.5	13.6	13.8	13.6	14.5	12.3	12.7	14.4	14.5	14.2	14.4	14.4	13.5	
BOD	mg/l	2.53	2.66	2.72	4.32	3.52	2.62	2.94	3.34	2.50	2.24	4.11	4.01	3.35	3.57	3.23	4.01	
CODMn	mg/l	7.28	6.79	6.91	6.46	6.91	7.07	6.79	7.58	6.95	6.61	7.77	7.47	7.41	7.61	7.71	9.61	
D・CODMn	mg/l	5.27	-	-	4.54	-	5.00	-	-	-	5.51	-	-	-	-	-	-	
*P・CODMn	mg/l	2.01	-	-	1.92	-	2.07	-	-	-	1.10	-	-	-	-	-	-	
CODCr	mg/l	14.5	-	-	14.1	15.4	14.8	-	17.0	-	-	-	-	-	-	-	-	
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	15.7	11.1	10.1	9.2	10.3	9.4	10.5	12.1	4.2	5.1	10.7	8.0	7.0	5.8	5.0	40.0	
大腸菌群数	MPN/100ml	79	130	49	79	790	130	70	70	13	22	22	7	14	49	23	79	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	5	8	3	20	28	1	16	17	1	3	19	<1	3	44	18	35	
総窒素(TN)	mg/l	1.22	1.15	1.13	2.36	1.44	1.11	1.12	1.13	2.33	1.61	0.97	1.03	0.79	0.82	0.88	1.10	
総リン(TP)	mg/l	0.052	0.071	0.051	0.056	0.054	0.045	0.050	0.048	0.043	0.040	0.057	0.050	0.053	0.044	0.049	0.112	
亜鉛(Zn)	mg/l	0.002	-	-	-	0.002	0.002	-	0.002	-	0.003	0.009	-	0.008	0.005	-	-	
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.014	0.012	0.013	0.027	0.016	0.012	0.012	0.012	0.030	0.023	0.014	0.012	0.012	0.013	0.015	<0.001	
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.39	0.46	0.40	1.60	0.64	0.39	0.35	0.34	1.60	1.10	0.26	0.22	0.13	0.12	0.15	0.21	
無機態窒素(*N)	mg/l	0.41	0.48	0.42	1.63	0.67	0.41	0.38	0.36	1.65	1.14	0.28	0.24	0.15	0.14	0.17	0.22	
有機態窒素(ON)	mg/l	0.69	0.69	0.74	0.77	0.78	0.71	0.70	0.75	0.47	0.46	0.80	0.82	0.60	0.62	0.61	0.91	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.34	-	-	0.35	-	0.38	-	-	0.38	0.38	0.49	0.43	0.43	0.42	0.41	0.40	
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.35	-	-	0.42	-	0.33	-	-	0.09	0.08	0.31	0.39	0.17	0.20	0.20	0.51	
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	0.75	-	-	1.98	-	0.79	-	-	2.03	1.52	0.77	0.67	0.58	0.56	0.58	0.62	
総窒素(*TN)	mg/l	1.10	1.17	1.16	2.40	1.45	1.12	1.08	1.11	2.12	1.60	1.08	1.06	0.75	0.76	0.78	1.13	
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.005	0.004	0.004	0.007	0.005	<0.003	0.004	<0.003	0.010	0.010	0.006	0.020	0.003	0.006	0.013	0.017	
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	<0.003	<0.003	<0.003	0.007	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.009	0.005	0.005	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.013	-	-	0.018	-	0.025	-	-	-	0.022	-	-	-	-	-	-	
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.039	-	-	0.038	-	0.020	-	-	-	0.018	-	-	-	-	-	-	
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l	5.5	5.2	5.3	5.2	5.7	5.3	5.5	5.8	3.6	3.7	4.5	4.6	4.6	4.3	4.5	4.8	
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	3.8	-	-	3.4	-	3.8	-	-	-	3.4	-	-	-	-	-	-	
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	1.7	-	-	1.8	-	1.5	-	-	-	0.3	-	-	-	-	-	-	
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.04	-	-	0.06	-	0.03	-	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	-	
溶解性マンガ(D・Mn)	mg/l	0.001	-	-	0.001	-	0.001	-	-	-	0.007	-	-	-	-	-	-	
鉄(Fe)	mg/l	0.30	-	-	0.13	-	0.06	-	-	-	0.07	-	-	-	-	-	-	
マンガン(Mn)	mg/l	0.020	-	-	0.020	-	0.016	-	-	-	0.060	-	-	-	-	-	-	
濁度	度	14.7	9.9	9.4	7.9	9.4	9.1	9.3	10.8	4.9	5.6	16.0	14.7	13.9	13.0	12.8	32.3	
導電率(25℃)	mS/m	26.0	25.9	26.0	22.5	25.6	26.0	26.0	28.5	30.6	31.6	45.1	31.2	66.5	77.6	120	35.2	
カルシウム(Ca)	mg/l	21.2	-	-	20.6	-	23.8	-	-	-	16.1	-	-	-	-	-	-	
マグネシウム(Mg)	mg/l	7.32	-	-	7.36	-	7.17	-	-	-	8.25	-	-	-	-	-	-	
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	-	-	22.0	-	24.3	-	-	-	22.4	-	-	-	-	-	-	
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	28.2	27.7	28.5	19.0	27.1	29.0	28.5	33.8	29.3	30.9	61.6	98.1	115	151	270	43.3	
ナトリウム(Na)	mg/l	23.0	-	-	18.0	-	24.1	-	-	-	23.0	-	-	-	-	-	-	
カリウム(K)	mg/l	5.22	-	-	4.12	-	5.22	-	-	-	4.85	-	-	-	-	-	-	
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	7.54	-	-	12.1	-	3.62	-	-	-	14.4	-	-	-	-	-	-	
比色シリカ	mg/l	0.76	-	-	12.1	-	0.57	-	-	-	9.04	-	-	-	-	-	-	
クロフィル-a (Chl-a)	μg/l	46.8	48.2	53.0	43.3	44.0	49.6	53.6	50.3	22.7	21.5	52.7	53.0	51.0	45.3	45.7	53.1	
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	6.0	5.8	8.6	6.9	6.8	6.6	8.0	8.0	3.4	2.4	6.4	6.9	6.7	5.9	6.0	6.4	
フェオフィチン	μg/l	12.4	17.4	14.4	8.0	9.1	12.6	15.5	12.6	1.1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1.5	
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24年1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	1/11	1/11	1/11	1/11	1/11	1/11	1/11	1/11	1/11	1/11	1/11	1/11	1/11	1/11	1/11	1/11	
2-MIB	ng/l	44	40	-	14	41	44	34	33	64	88	86	-	69	66	-	-	
ジオスミン	ng/l	84	81	-	46	86	73	57	46	27	32	48	-	63	62	-	-	
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.0660	-	-	0.0639	-	0.0748	0.0730	-	0.118	0.0994	-	-	-	-	-	
クロホルム生成能	mg/l	-	0.0358	-	-	0.0365	-	0.0420	0.0391	-	0.0492	0.0431	-	-	-	-	-	
ブロモシクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0210	-	-	0.0194	-	0.0231	0.0230	-	0.0308	0.0260	-	-	-	-	-	
ジブromoクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0086	-	-	0.0075	-	0.0091	0.0101	-	0.0290	0.0233	-	-	-	-	-	
ブromoホルム生成能	mg/l	-	0.0006	-	-	0.0005	-	0.0006	0.0008	-	0.0097	0.0070	-	-	-	-	-	
総窒素(TN)上層	mg/l	1.22	1.15	1.13	2.36	1.44	1.11	1.12	1.13	2.33	1.61	0.97	1.03	0.79	0.82	0.88	1.10	
総窒素(TN)中層	mg/l	1.09	-	-	-	1.40	1.09	-	1.13	-	1.85	1.01	-	0.74	0.71	-	-	
総窒素(TN)下層	mg/l	1.09	1.16	1.18	2.37	1.49	1.09	1.13	1.15	2.32	1.91	1.09	0.93	0.81	0.84	1.70	1.25	
総リン(TP)上層	mg/l	0.052	0.071	0.051	0.056	0.054	0.045	0.050	0.048	0.043	0.040	0.057	0.050	0.053	0.044	0.049	0.112	
総リン(TP)中層	mg/l	0.048	-	-	-	0.060	0.065	-	0.049	-	0.038	0.061	-	0.043	0.045	-	-	
総リン(TP)下層	mg/l	0.067	0.046	0.048	0.057	0.053	0.063	0.045	0.048	0.044	0.039	0.066	0.050	0.043	0.052	0.115	0.128	
COD上層	mg/l	7.28	6.79	6.91	6.46	6.91	7.07	6.79	7.58	6.95	6.61	7.77	7.47	7.41	7.61	7.71	9.61	
COD中層	mg/l	7.05	-	-	-	7.19	6.95	-	7.70	-	6.41	7.93	-	7.57	7.61	-	-	
COD下層	mg/l	7.26	-	-	-	7.23	7.09	-	7.56	-	6.57	7.81	-	7.31	7.33	-	-	
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	℃	4.8	-	-	4.8	-	4.4	-	-	-	5.2	-	-	-	-	-	-	
0.5m	℃	4.8	-	-	4.8	-	4.4	-	-	-	5.1	-	-	-	-	-	-	
1.0m	℃	4.8	-	-	4.8	-	4.4	-	-	-	5.1	-	-	-	-	-	-	
2.0m	℃	4.7	-	-	4.8	-	4.4	-	-	-	5.1	-	-	-	-	-	-	
3.0m	℃	4.6	-	-	4.8	-	4.4	-	-	-	5.2	-	-	-	-	-	-	
4.0m	℃	-	-	-	4.8	-	4.4	-	-	-	5.1	-	-	-	-	-	-	
5.0m	℃	-	-	-	-	-	4.4	-	-	-	5.1	-	-	-	-	-	-	
6.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.1	-	-	-	-	-	-	
底	℃	4.6	-	-	4.8	-	4.4	-	-	-	5.4	-	-	-	-	-	-	
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	mg/l	13.9	-	-	13.2	-	13.8	-	-	-	13.1	-	-	-	-	-	-	
0.5m	mg/l	13.8	-	-	13.1	-	13.8	-	-	-	13.1	-	-	-	-	-	-	
1.0m	mg/l	13.7	-	-	13.0	-	13.6	-	-	-	13.1	-	-	-	-	-	-	
2.0m	mg/l	13.0	-	-	12.4	-	13.1	-	-	-	13.1	-	-	-	-	-	-	
3.0m	mg/l	13.0	-	-	12.1	-	13.1	-	-	-	13.0	-	-	-	-	-	-	
4.0m	mg/l	-	-	-	12.1	-	13.1	-	-	-	13.0	-	-	-	-	-	-	
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	13.1	-	-	-	13.0	-	-	-	-	-	-	
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.0	-	-	-	-	-	-	
底	mg/l	12.8	-	-	12.0	-	13.1	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	
水中照度 水上	Lux	28600	-	-	36800	-	44500	-	-	-	24800	-	-	-	-	-	-	
表面	Lux	21000	-	-	24200	-	30300	-	-	-	13100	-	-	-	-	-	-	
0.5m	Lux	7250	-	-	11000	-	21300	-	-	-	5340	-	-	-	-	-	-	
1.0m	Lux	827	-	-	4650	-	3600	-	-	-	1720	-	-	-	-	-	-	
2.0m	Lux	121	-	-	963	-	920	-	-	-	1290	-	-	-	-	-	-	
3.0m	Lux	3	-	-	205	-	262	-	-	-	366	-	-	-	-	-	-	
4.0m	Lux	-	-	-	38	-	51	-	-	-	151	-	-	-	-	-	-	
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	20	-	-	-	64.6	-	-	-	-	-	-	
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.2	-	-	-	-	-	-	
底	Lux	0	-	-	12	-	2	-	-	-	20.0	-	-	-	-	-	-	
底泥面上ORP	mV	308	-	-	326	-	288	-	-	-	-31	-	-	-	-	-	-	
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24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	1/11	1/11	1/11	1/11	1/11	1/11	1/11	1/11	1/11	1/11	1/11	1/11	1/11	1/11	1/11	1/11	
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	0.40	0.47	0.41	1.62	0.65	0.40	0.36	0.35	1.63	1.12	0.27	0.23	0.14	0.13	0.16	0.21	
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24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	1/25	1/25	1/25	1/25	1/25	
天候		晴	晴	晴	晴	晴	
採水時刻	時分	10:15	11:23	9:10	10:40	10:01	
全水深	m	3.90	4.20	5.95	1.15	6.76	
採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
気温	℃	3.4	5.2	1.8	3.6	3.5	
水温	℃	4.0	4.2	4.1	4.2	5.2	
外観		無緑褐濁	無緑褐濁	無緑褐濁	無緑褐濁	無色透明	
臭気(冷気)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
透視度	cm	27.0	33.0	37.0	29.0	84.7	
透明度	m	0.60	0.70	0.85	0.65	1.58	
水色		18	18	18	18	14	
pH		8.45	8.45	8.48	8.66	8.26	
DO(上層)	mg/l	-	-	-	-	-	
DO(下層)	mg/l	-	-	-	-	-	
BOD	mg/l	-	-	-	-	-	
CODMn	mg/l	6.42	6.05	7.07	-	5.89	
D・CODMn	mg/l	4.31	4.53	4.90	-	4.98	
*P-CODMn	mg/l	2.11	1.52	2.17	-	0.91	
CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	11.0	9.3	7.5	11.0	5.0	
大腸菌群数	MPN/100ml	-	-	-	-	-	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	-	-	-	4	-	
総窒素(TN)	mg/l	1.07	1.94	1.07	-	1.85	
総リン(TP)	mg/l	0.045	0.059	0.044	-	0.042	
亜鉛(Zn)	mg/l	-	-	-	-	-	
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.01	0.01	0.01	0.03	0.02	
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.013	0.021	0.012	-	0.021	
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.37	1.21	0.29	-	1.34	
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.39	1.24	0.31	-	1.38	
有機態窒素(ON)	mg/l	0.59	0.70	0.73	-	0.53	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.35	0.37	0.35	-	0.41	
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.24	0.33	0.38	-	0.12	
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	0.74	1.61	0.66	-	1.79	
総窒素(*TN)	mg/l	0.98	1.94	1.04	-	1.91	
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	0.016	0.017	0.016	-	0.035	
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.029	0.042	0.028	-	0.007	
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l	5.7	5.7	6.1	5.7	4.0	
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	4.1	3.6	4.0	-	3.4	
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	1.6	2.1	2.1	-	0.6	
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	-	-	-	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	42.0	49.4	47.3	-	15.7	
クロロフィル-b (Chl-b)	μg/l	2.3	1.6	2.5	-	<1	
クロロフィル-c (Chl-c)	μg/l	7.1	11.5	9.2	-	1.8	
フェオフィチン	μg/l	9.0	14.0	14.0	-	1.6	
陰イオン界面活性剤	mg/l	-	-	-	-	-	
2-MIB	ng/l	97	92	87	100	100	
ジオクシン	ng/l	140	130	110	140	25	
トリハロメタン生成能(THMPF)	mg/l	-	-	-	0.0601	-	
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24年1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	1/25	1/25	1/25	1/25	1/25	
総窒素(TN)上層	mg/l	1.07	1.94	1.07	-	1.85	
総窒素(TN)中層	mg/l	-	-	-	-	-	
総窒素(TN)下層	mg/l	-	-	-	-	-	
総リン(TP)上層	mg/l	0.045	0.059	0.044	-	0.042	
総リン(TP)中層	mg/l	-	-	-	-	-	
総リン(TP)下層	mg/l	-	-	-	-	-	
COD上層	mg/l	6.42	6.05	7.07	-	5.89	
COD中層	mg/l	-	-	-	-	-	
COD下層	mg/l	-	-	-	-	-	
強熱減量	%	-	-	-	-	-	
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	
表面	℃	4.0	4.2	4.1	4.2	4.7	
0.5m	℃	4.0	4.2	4.1	4.2	4.7	
1.0m	℃	4.0	4.1	4.1	4.2	4.7	
2.0m	℃	4.0	4.1	4.1	-	4.7	
3.0m	℃	4.0	4.1	4.1	-	4.7	
4.0m	℃	-	4.1	4.1	-	4.7	
5.0m	℃	-	-	4.1	-	4.7	
6.0m	℃	-	-	-	-	4.7	
底	℃	4.0	4.1	4.1	4.2	5.0	
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	
表面	mg/l	12.7	13.1	12.8	13.3	12.2	
0.5m	mg/l	12.7	13.2	12.9	13.3	12.2	
1.0m	mg/l	12.6	12.7	12.6	13.1	12.2	
2.0m	mg/l	11.8	12.1	11.9	-	12.2	
3.0m	mg/l	11.8	12.1	11.7	-	12.2	
4.0m	mg/l	-	12.1	11.5	-	12.2	
5.0m	mg/l	-	-	11.5	-	12.1	
6.0m	mg/l	-	-	-	-	12.1	
底	mg/l	10.6	12.1	11.2	13.1	0.2	
水中照度 水上	Lux	128000	142000	112000	126000	79900	
表面	Lux	82100	118000	78300	87200	18600	
0.5m	Lux	20400	45600	43200	36800	11000	
1.0m	Lux	7120	13800	15800	12600	5510	
2.0m	Lux	2220	4250	3210	-	2580	
3.0m	Lux	280	912	1020	-	1050	
4.0m	Lux	-	187	410	-	441	
5.0m	Lux	-	-	105	-	172	
6.0m	Lux	-	-	-	-	64.6	
底	Lux	18	28	6	11300	53.8	
底泥面上ORP	mV	317	270	295	290	68	
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24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	2/22	2/22	2/22	2/22	2/22	2/22	2/22	2/22	2/22	2/22	2/22	2/22	2/22	2/22	2/22	2/22	
天候		晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	
採水時刻	時分	11:55	11:28	11:00	14:30	13:15	9:45	9:15	8:30	9:15	10:00	14:15	15:30	9:33	10:37	14:05	16:01	
全水深	m	3.55	5.30	6.15	4.50	6.45	5.90	5.60	1.52	7.55	6.58	2.60	4.98	1.76	5.02	5.46	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	℃	7.4	7.2	7.2	6.2	6.3	6.4	6.0	5.8	6.0	6.2	6.7	6.3	6.2	6.9	7.9	7.2	
水温	℃	5.4	5.2	4.9	6.1	5.4	4.8	4.8	5.2	4.7	4.8	5.8	5.8	5.5	6.0	6.7	7.0	
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	淡黄緑透	淡緑色透	淡緑色透	淡黄濁	淡緑色透	淡緑色透	淡緑色透	淡緑濁	
臭気(冷気)		弱植物臭	無臭	無臭	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	
透視度	cm	24.0	32.0	34.0	27.0	33.0	38.0	41.0	29.0	93.0	95.4	43.8	35.6	34.0	34.8	27.4	22.0	
透明度	m	0.50	0.60	0.75	0.70	0.75	0.80	0.85	0.70	1.85	1.90	1.10	0.75	0.90	0.95	0.84	0.76	
水色		18	18	18	18	18	18	18	19	14	14	14	15	14	13	13	14	
pH		8.57	8.44	8.48	8.88	8.64	8.58	8.46	8.88	8.05	7.94	8.39	8.70	8.06	8.57	9.03	8.81	
DO	mg/l	13.8	13.7	13.5	14.9	14.0	14.0	13.9	14.1	13.0	12.8	13.9	15.0	13.0	13.8	14.8	14.0	
BOD	mg/l	2.95	2.91	3.18	3.77	3.78	3.32	3.42	4.02	2.56	2.44	3.60	4.76	4.02	4.78	5.28	4.40	
CODMn	mg/l	7.66	7.56	7.52	7.72	8.50	7.76	7.72	9.09	5.81	5.97	7.41	8.61	8.01	8.29	8.81	8.75	
D・CODMn	mg/l	5.45	-	-	5.45	-	5.63	-	-	-	5.09	-	-	-	-	-	-	
*P・CODMn	mg/l	2.21	-	-	2.27	-	2.13	-	-	-	0.88	-	-	-	-	-	-	
CODCr	mg/l	17.0	-	-	17.4	18.4	18.1	-	21.7	-	-	-	-	-	-	-	-	
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	16.6	11.0	9.1	14.0	11.6	10.1	9.7	12.8	4.4	5.6	10.7	15.2	13.2	12.5	13.8	17.4	
大腸菌群数	MPN/100ml	33	49	2	17	13	22	11	49	33	4	130	79	2	79	23	33	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	10	10	12	25	21	11	9	8	1	2	19	11	1	34	22	2	
総窒素(TN)	mg/l	1.30	1.09	1.14	2.03	1.11	1.20	1.16	1.00	2.81	2.10	1.50	1.09	1.01	0.94	0.96	1.10	
総リン(TP)	mg/l	0.058	0.050	0.051	0.064	0.051	0.051	0.050	0.065	0.039	0.046	0.050	0.060	0.058	0.058	0.051	0.064	
亜鉛(Zn)	mg/l	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.005	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.003	
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	<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	0.014	0.011	0.011	0.020	0.010	0.010	0.010	0.009	0.034	0.021	0.015	0.021	0.011	0.011	0.013	0.018	
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.47	0.39	0.33	1.28	0.33	0.33	0.28	0.16	2.43	1.64	0.86	0.25	0.21	0.13	0.09	0.16	
無機態窒素(*N)	mg/l	0.49	0.41	0.35	1.31	0.35	0.35	0.31	0.17	2.47	1.67	0.88	0.28	0.23	0.15	0.11	0.18	
有機態窒素(ON)	mg/l	0.89	0.77	0.83	0.96	0.88	0.87	0.80	0.94	0.49	0.51	0.70	0.84	0.77	0.71	0.92	0.94	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.40	-	-	0.43	-	0.39	-	-	0.42	0.49	0.48	0.51	0.51	0.52	0.42	0.45	
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.49	-	-	0.53	-	0.48	-	-	0.07	0.02	0.22	0.33	0.26	0.19	0.50	0.49	
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	0.89	-	-	1.74	-	0.74	-	-	2.89	2.16	1.36	0.79	0.74	0.67	0.53	0.63	
総窒素(*TN)	mg/l	1.38	1.18	1.18	2.27	1.23	1.22	1.11	1.11	2.96	2.18	1.58	1.12	1.00	0.86	1.03	1.12	
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.009	0.004	0.005	0.006	0.005	<0.003	<0.003	<0.003	0.006	0.003	0.004	0.005	0.004	0.006	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	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.004	<0.003	0.003	0.005	0.003	0.005	<0.003	0.003	
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.019	-	-	0.031	-	0.014	-	-	-	0.015	-	-	-	-	-	-	
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.039	-	-	0.033	-	0.037	-	-	-	0.031	-	-	-	-	-	-	
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l	5.4	5.4	5.3	5.1	5.9	5.6	5.6	6.0	3.3	3.5	4.2	4.3	4.9	4.6	4.9	4.5	
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	4.0	-	-	3.6	-	4.0	-	-	-	3.2	-	-	-	-	-	-	
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	1.4	-	-	1.5	-	1.6	-	-	-	0.3	-	-	-	-	-	-	
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.03	-	-	0.05	-	0.02	-	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	-	
溶解性マンガ(D・Mn)	mg/l	0.004	-	-	0.005	-	0.005	-	-	-	0.009	-	-	-	-	-	-	
鉄(Fe)	mg/l	0.27	-	-	0.18	-	0.08	-	-	-	0.09	-	-	-	-	-	-	
マンガン(Mn)	mg/l	0.018	-	-	0.018	-	0.016	-	-	-	0.029	-	-	-	-	-	-	
濁度	度	14.9	11.9	10.5	13.5	11.6	11.4	10.5	14.0	3.7	4.0	8.2	20.6	18.3	17.8	20.8	23.6	
導電率(25℃)	mS/m	26.6	26.4	26.4	24.1	26.8	26.8	27.0	31.6	31.8	31.7	42.9	53.6	52.1	53.5	74.3	39.8	
カルシウム(Ca)	mg/l	21.3	-	-	19.9	-	21.1	-	-	-	18.1	-	-	-	-	-	-	
マグネシウム(Mg)	mg/l	7.69	-	-	6.57	-	7.89	-	-	-	9.30	-	-	-	-	-	-	
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	26.6	-	-	24.5	-	23.4	-	-	-	23.2	-	-	-	-	-	-	
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	27.8	29.4	30.7	22.8	31.6	32.3	32.7	44.4	33.9	31.6	57.4	92.5	89.6	98.6	174	53.9	
ナトリウム(Na)	mg/l	26.9	-	-	19.9	-	23.4	-	-	-	24.2	-	-	-	-	-	-	
カリウム(K)	mg/l	5.44	-	-	4.18	-	4.94	-	-	-	4.04	-	-	-	-	-	-	
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	7.35	-	-	9.45	-	3.65	-	-	-	14.2	-	-	-	-	-	-	
比色シリカ	mg/l	0.21	-	-	6.18	-	0.02	-	-	-	12.3	-	-	-	-	-	-	
クロフィル-a (Chl-a)	μg/l	56.1	56.1	58.9	61.5	64.3	66.8	63.5	81.5	10.4	8.1	12.2	33.3	26.6	35.8	24.7	20.1	
クロフィル-b (Chl-b)	μg/l	1.3	<1	<1	1.1	<1	1.7	1.0	2.2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
クロフィル-c (Chl-c)	μg/l	12.9	17.2	17.0	21.4	18.5	18.1	15.8	22.6	1.2	<1	1.6	5.5	4.8	5.7	4.1	3.1	
フェオフィチン	μg/l	3.8	7.0	11.5	12.8	15.0	8.6	9.6	24.6	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.01	-	-	0.01	-	0.02	-	-	-	<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24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	2/22	2/22	2/22	2/22	2/22	2/22	2/22	2/22	2/22	2/22	2/22	2/22	2/22	2/22	2/22	2/22	
2-MIB	mg/l	240	200	-	150	230	250	290	310	100	140	210	-	200	210	-	-	
ジオスミン	ng/l	150	150	-	160	180	200	200	260	13	11	24	-	16	23	-	-	
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.0703	-	-	0.0754	-	0.0712	0.0860	-	0.119	0.139	-	-	-	-	-	
クロホルム生成能	mg/l	-	0.0395	-	-	0.0427	-	0.0397	0.0450	-	0.0452	0.0469	-	-	-	-	-	
ブロモシクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0215	-	-	0.0227	-	0.0218	0.0269	-	0.0339	0.0357	-	-	-	-	-	
ジブromoクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0087	-	-	0.0093	-	0.0091	0.0129	-	0.0184	0.0269	-	-	-	-	-	
ブromoホルム生成能	mg/l	-	0.0006	-	-	0.0007	-	0.0006	0.0012	-	0.0217	0.0296	-	-	-	-	-	
総窒素(TN)上層	mg/l	1.30	1.09	1.14	2.03	1.11	1.20	1.16	1.00	2.81	2.10	1.50	1.09	1.01	0.94	0.96	1.10	
総窒素(TN)中層	mg/l	1.17	-	-	-	1.21	1.24	-	1.12	-	1.96	1.46	-	0.97	0.92	-	-	
総窒素(TN)下層	mg/l	1.21	1.25	1.09	2.28	1.13	1.15	1.02	1.06	2.82	1.95	1.44	1.06	0.95	0.98	1.20	1.01	
総リン(TP)上層	mg/l	0.058	0.050	0.051	0.064	0.051	0.051	0.050	0.065	0.039	0.046	0.050	0.060	0.058	0.058	0.051	0.064	
総リン(TP)中層	mg/l	0.056	-	-	-	0.053	0.051	-	0.058	-	0.046	0.042	-	0.051	0.053	-	-	
総リン(TP)下層	mg/l	0.054	0.050	0.050	0.064	0.054	0.052	0.051	0.052	0.042	0.038	0.046	0.054	0.058	0.054	0.064	0.068	
COD上層	mg/l	7.66	7.56	7.52	7.72	8.50	7.76	7.72	9.09	5.81	5.97	7.41	8.61	8.01	8.29	8.81	8.75	
COD中層	mg/l	7.66	-	-	-	8.17	7.93	-	9.27	-	5.93	7.31	-	8.11	8.31	-	-	
COD下層	mg/l	7.62	-	-	-	7.93	8.19	-	8.74	-	6.51	7.51	-	8.09	8.27	-	-	
水温	水上	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	表面	°C	5.4	-	-	6.2	-	4.8	-	-	-	5.3	-	-	-	-	-	
	0.5m	°C	5.4	-	-	6.1	-	4.8	-	-	-	5.3	-	-	-	-	-	
	1.0m	°C	5.4	-	-	6.1	-	4.8	-	-	-	5.3	-	-	-	-	-	
	2.0m	°C	5.3	-	-	6.1	-	4.8	-	-	-	5.3	-	-	-	-	-	
	3.0m	°C	5.3	-	-	6.1	-	4.8	-	-	-	5.3	-	-	-	-	-	
	4.0m	°C	-	-	-	6.1	-	4.8	-	-	-	5.3	-	-	-	-	-	
	5.0m	°C	-	-	-	-	-	4.8	-	-	-	5.3	-	-	-	-	-	
	6.0m	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.3	-	-	-	-	-	
	底	°C	5.2	-	-	6.0	-	4.8	-	-	-	5.3	-	-	-	-	-	
*DO	水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	表面	mg/l	13.0	-	-	14.2	-	13.1	-	-	-	13.4	-	-	-	-	-	
	0.5m	mg/l	13.1	-	-	14.2	-	13.1	-	-	-	13.4	-	-	-	-	-	
	1.0m	mg/l	12.8	-	-	13.8	-	12.8	-	-	-	13.3	-	-	-	-	-	
	2.0m	mg/l	11.9	-	-	13.3	-	12.4	-	-	-	13.4	-	-	-	-	-	
	3.0m	mg/l	11.9	-	-	13.3	-	12.3	-	-	-	13.3	-	-	-	-	-	
	4.0m	mg/l	-	-	-	13.3	-	12.0	-	-	-	13.3	-	-	-	-	-	
	5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	12.0	-	-	-	13.3	-	-	-	-	-	
	6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.3	-	-	-	-	-	
	底	mg/l	11.7	-	-	12.8	-	11.2	-	-	-	12.8	-	-	-	-	-	
水中照度	水上	Lux	81500	-	-	48500	-	48200	-	-	-	16500	-	-	-	-	-	
	表面	Lux	53400	-	-	30200	-	35100	-	-	-	5510	-	-	-	-	-	
	0.5m	Lux	34700	-	-	13400	-	16200	-	-	-	3100	-	-	-	-	-	
	1.0m	Lux	12100	-	-	3620	-	3450	-	-	-	1040	-	-	-	-	-	
	2.0m	Lux	4820	-	-	830	-	1500	-	-	-	484	-	-	-	-	-	
	3.0m	Lux	180	-	-	142	-	515	-	-	-	301	-	-	-	-	-	
	4.0m	Lux	-	-	-	10	-	180	-	-	-	151	-	-	-	-	-	
	5.0m	Lux	-	-	-	-	-	77	-	-	-	86.1	-	-	-	-	-	
	6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	
	底	Lux	28	-	-	0	-	12	-	-	-	0	-	-	-	-	-	
底泥面上ORP	mV	390	-	-	375	-	366	-	-	-	-92	-	-	-	-	-	-	
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24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	2/22	2/22	2/22	2/22	2/22	2/22	2/22	2/22	2/22	2/22	2/22	2/22	2/22	2/22	2/22	2/22
カドミウム(Cd)	mg/l	<0.001	-	-	-	<0.001	<0.001	-	<0.001	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	-	-
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	<0.0003	-	-	-	<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	0.48	0.40	0.34	1.30	0.34	0.34	0.29	0.16	2.46	1.66	0.87	0.27	0.22	0.14	0.10	0.17
フッ素	mg/l	0.08	-	-	-	0.08	0.08	-	0.09	-	0.06	0.09	-	0.12	0.12	-	-
ホウ素	mg/l	0.03	-	-	-	0.02	0.02	-	0.03	-	0.03	0.04	-	0.05	0.06	-	-
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	2.91	-	-	-	3.52	3.60	-	4.23	-	2.23	3.43	-	3.58	4.63	-	-
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24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	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	
天候		曇	曇	曇	曇	雨	
採水時刻	時分	10:10	11:25	9:20	10:35	9:55	
全水深	m	3.97	4.15	6.05	1.10	6.81	
採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
気温	℃	10.0	12.5	6.5	10.2	6.8	
水温	℃	5.9	6.2	5.3	6.3	5.9	
外観		無緑褐濁	無緑褐濁	無緑褐濁	無緑褐濁	淡緑色透	
臭気(冷気)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
透視度	cm	34.0	33.0	37.2	31.0	81.0	
透明度	m	0.65	0.80	0.79	0.70	1.57	
水色		18	18	18	18	13	
pH		8.20	8.85	8.30	8.22	7.90	
DO(上層)	mg/l	-	-	-	13.0	-	
DO(下層)	mg/l	-	-	-	-	-	
BOD	mg/l	-	-	-	-	-	
CODMn	mg/l	7.10	7.67	7.61	7.92	5.30	
D・CODMn	mg/l	5.68	4.96	5.25	-	4.44	
*P・CODMn	mg/l	1.42	2.71	2.36	-	0.86	
CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	9.6	13.7	9.2	10.8	5.2	
大腸菌群数	MPN/100ml	-	-	-	-	-	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	-	-	-	6	-	
総窒素(TN)	mg/l	1.12	1.70	1.13	1.14	2.02	
総リン(TP)	mg/l	0.043	0.052	0.045	0.074	0.044	
亜鉛(Zn)	mg/l	-	-	-	0.003	-	
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.04	0.03	0.04	0.05	0.03	
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.012	0.018	0.010	-	0.019	
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.37	0.93	0.27	-	1.57	
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.42	0.97	0.32	-	1.61	
有機態窒素(ON)	mg/l	0.70	0.94	0.82	-	0.58	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.42	0.47	0.37	-	0.40	
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.28	0.47	0.45	-	0.18	
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	0.84	1.44	0.69	-	2.01	
総窒素(*TN)	mg/l	1.12	1.91	1.14	-	2.19	
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	0.018	0.043	0.031	-	0.019	
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.025	0.009	0.014	-	0.025	
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l	5.7	5.6	5.9	6.0	3.6	
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	4.4	4.0	4.6	-	3.5	
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	1.3	1.6	1.3	-	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	-	-	-	11.2	-	
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	38.9	56.9	70.4	39.9	8.3	
クロロフィル-b (Chl-b)	μg/l	3.0	2.2	1.7	2.7	1.0	
クロロフィル-c (Chl-c)	μg/l	14.0	17.7	20.6	15.7	1.0	
フェオフィチン	μg/l	17.0	12.8	14.9	-	1.0	
陰イオン界面活性剤	mg/l	-	-	-	-	-	
2-MIB	ng/l	350	300	340	340	130	
ジオクシン	ng/l	120	160	180	130	3	
トリハロメタン生成能(THMPF)	mg/l	-	-	-	0.0897	-	
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24年3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	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	
総窒素(TN)上層	mg/l	1.12	1.70	1.13	1.14	2.02	
総窒素(TN)中層	mg/l	-	-	-	-	-	
総窒素(TN)下層	mg/l	-	-	-	-	-	
総リン(TP)上層	mg/l	0.043	0.052	0.045	0.074	0.044	
総リン(TP)中層	mg/l	-	-	-	-	-	
総リン(TP)下層	mg/l	-	-	-	-	-	
COD上層	mg/l	7.10	7.67	7.61	7.92	5.30	
COD中層	mg/l	-	-	-	-	-	
COD下層	mg/l	-	-	-	-	-	
強熱減量	%	-	-	-	-	-	
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	
表面	℃	5.9	6.2	5.3	6.3	5.9	
0.5m	℃	5.8	6.1	5.3	5.8	5.9	
1.0m	℃	5.7	6.0	5.3	5.7	5.9	
2.0m	℃	5.6	6.0	5.3	-	5.9	
3.0m	℃	5.5	6.0	5.3	-	5.9	
4.0m	℃	-	5.8	5.3	-	5.9	
5.0m	℃	-	-	5.3	-	5.9	
6.0m	℃	-	-	-	-	5.9	
底	℃	5.5	5.7	5.3	5.6	5.9	
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	
表面	mg/l	12.2	12.9	12.4	12.2	11.4	
0.5m	mg/l	12.3	12.8	12.7	12.6	11.3	
1.0m	mg/l	12.2	12.8	12.6	12.6	11.3	
2.0m	mg/l	11.5	12.4	12.0	-	11.3	
3.0m	mg/l	11.5	12.4	12.0	-	11.3	
4.0m	mg/l	-	12.4	12.0	-	11.3	
5.0m	mg/l	-	-	12.0	-	11.3	
6.0m	mg/l	-	-	-	-	11.3	
底	mg/l	11.5	12.1	12.0	12.6	8.6	
水中照度 水上	Lux	77800	127100	23400	122000	10700	
表面	Lux	48100	77200	11400	72300	5510	
0.5m	Lux	24700	29500	8200	33200	2330	
1.0m	Lux	16200	18300	4390	19100	1550	
2.0m	Lux	2820	3312	1150	-	678	
3.0m	Lux	197	894	135	-	291	
4.0m	Lux	-	268	67	-	108	
5.0m	Lux	-	-	40	-	53.8	
6.0m	Lux	-	-	-	-	10.8	
底	Lux	147	127	17	15100	0.0	
底泥面上ORP	mV	-	-	-	-	-104	
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24年3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/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	3/7	3/7	3/7	3/7	3/7	3/7	3/7	3/7	3/7	3/7	3/7	3/7	3/7	3/7	3/7	3/7	3/7	3/7	
天候		曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	
採水時刻	時分	11:43	11:12	10:48	13:23	12:35	10:02	9:35	9:00	8:06	8:35	10:00	14:10	10:34	10:56	13:26	15:10			
全水深	m	3.72	5.45	6.20	4.60	6.55	6.00	5.70	1.55	7.79	7.08	2.53	5.07	1.97	5.19	5.63	3.73			
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	0.5	0.5	
気温	℃	12.8	12.4	12.2	13.4	12.8	11.0	10.8	10.6	10.7	10.0	12.9	11.6	12.0	11.8	13.5	12.6			
水温	℃	7.5	7.0	6.9	8.8	7.3	6.6	6.6	7.6	8.0	7.9	9.2	9.6	8.7	8.8	9.7	10.0			
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	淡緑色透	淡緑色透	淡黄濁	淡黄濁	淡灰濁	淡褐色濁	淡緑色濁	淡緑色濁	無緑濁	無緑濁	
臭気(冷気)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱土臭	弱土臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
透視度	cm	35.0	44.0	41.0	30.0	38.0	43.0	43.5	33.0	66.4	60.7	33.6	32.0	32.7	33.5	33.0	16.0			
透明度	m	0.80	0.95	0.90	0.70	0.85	0.90	0.90	0.75	1.65	1.60	0.80	0.75	0.75	0.85	0.80	0.44			
水色		18	18	18	18	18	17	17	18	14	14	15	16	16	15	15	15			
pH		7.93	7.92	8.20	8.69	8.27	8.08	8.05	8.22	8.05	7.92	7.94	8.39	8.37	8.47	8.46	8.61			
DO	mg/l	11.3	11.5	12.3	13.7	12.6	12.1	12.2	12.5	11.8	11.9	12.4	12.9	13.0	13.0	13.4	11.3			
BOD	mg/l	2.42	2.86	3.61	3.70	3.54	3.63	3.57	4.30	2.50	2.50	3.64	4.40	4.38	4.48	5.02	3.98			
CODMn	mg/l	6.78	6.94	7.52	7.54	7.33	7.49	7.68	8.07	5.06	5.46	6.68	7.70	7.52	7.40	7.70	9.00			
D・CODMn	mg/l	5.70	-	-	4.62	-	5.44	-	-	-	4.90	-	-	-	-	-	-			
*P・CODMn	mg/l	1.08	-	-	2.92	-	2.05	-	-	-	0.56	-	-	-	-	-	-			
CODCr	mg/l	15.0	-	-	17.8	18.5	19.0	-	19.8	-	-	-	-	-	-	-	-			
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
SS	mg/l	8.5	6.6	8.5	13.0	7.8	7.1	6.5	10.5	4.7	4.5	16.8	12.7	15.2	12.5	11.1	54.8			
大腸菌群数	MPN/100ml	17	49	79	490	3300	21	23	220	70	23	330	1300	230	2400	790	3500			
糞便性大腸菌群数	個/100ml	5	<1	5	140	23	7	5	43	7	1	85	49	11	99	130	27			
総窒素(TN)	mg/l	1.12	0.97	0.96	2.51	1.26	1.18	0.96	1.01	3.05	2.20	1.63	1.00	1.19	0.96	1.20	1.15			
総リン(TP)	mg/l	0.045	0.048	0.052	0.076	0.049	0.050	0.046	0.071	0.049	0.049	0.081	0.076	0.074	0.079	0.088	0.135			
亜鉛(Zn)	mg/l	0.002	-	-	-	0.001	0.001	-	0.002	-	0.008	0.005	-	0.005	0.007	-	-			
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.11	0.08	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.03	0.02	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.04			
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.013	0.011	0.013	0.024	0.013	0.012	0.011	0.011	0.042	0.021	0.017	0.011	0.012	0.013	0.013	0.009			
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.42	0.35	0.44	1.62	0.45	0.42	0.31	0.25	2.51	1.55	0.84	0.15	0.23	0.19	0.19	0.15			
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.54	0.44	0.51	1.70	0.52	0.49	0.38	0.33	2.58	1.59	0.87	0.17	0.25	0.21	0.21	0.19			
有機態窒素(ON)	mg/l	0.69	0.65	0.68	0.89	0.75	0.76	0.69	0.83	0.47	0.54	0.68	0.91	0.89	0.83	0.96	0.97			
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.47	-	-	0.38	-	0.39	-	-	0.41	0.41	0.39	0.45	0.46	0.45	0.46	0.38			
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.22	-	-	0.51	-	0.37	-	-	0.06	0.13	0.29	0.46	0.43	0.38	0.50	0.59			
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	1.01	-	-	2.08	-	0.88	-	-	2.99	2.00	1.26	0.62	0.71	0.66	0.67	0.57			
総窒素(*TN)	mg/l	1.23	1.09	1.19	2.59	1.27	1.25	1.07	1.16	3.05	2.13	1.55	1.08	1.14	1.04	1.17	1.16			
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.003	<0.003	<0.003	0.008	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.010	0.008	0.008	0.005	0.004	<0.003	0.012	0.022			
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	0.004	0.003	0.005	0.004	<0.003	<0.003	0.006	0.006			
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.037	-	-	0.021	-	0.019	-	-	-	0.022	-	-	-	-	-	-			
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.008	-	-	0.055	-	0.031	-	-	-	0.027	-	-	-	-	-	-			
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
有機態炭素(TOC)	mg/l	5.4	5.5	5.8	5.0	5.9	5.8	5.9	6.4	3.3	3.6	3.9	4.6	4.7	4.7	4.9	4.2			
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	4.2	-	-	3.3	-	4.2	-	-	-	3.4	-	-	-	-	-	-			
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	1.2	-	-	1.7	-	1.6	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-			
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.04	-	-	0.07	-	<0.02	-	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	-			
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	0.001	-	-	0.003	-	0.003	-	-	-	0.007	-	-	-	-	-	-			
鉄(Fe)	mg/l	0.23	-	-	0.27	-	0.07	-	-	-	0.06	-	-	-	-	-	-			
マンガン(Mn)	mg/l	0.016	-	-	0.030	-	0.017	-	-	-	0.028	-	-	-	-	-	-			
濁度	度	9.2	7.0	8.2	14.3	8.7	8.3	7.7	11.5	6.0	5.7	17.0	18.3	20.3	20.7	20.1	39.9			
導電率(25℃)	mS/m	26.2	26.1	26.1	22.4	26.5	26.8	27.2	31.4	32.1	32.7	43.6	38.3	48.9	47.7	55.9	36.4			
カルシウム(Ca)	mg/l	21.1	-	-	20.4	-	20.5	-	-	-	17.6	-	-	-	-	-	-			
マグネシウム(Mg)	mg/l	7.99	-	-	7.11	-	8.04	-	-	-	9.07	-	-	-	-	-	-			
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	21.8	-	-	20.0	-	20.6	-	-	-	22.1	-	-	-	-	-	-			
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	30.2	30.7	31.1	20.0	31.1	32.7	30.5	40.6	37.4	43.9	67.7	62.8	88.7	97.4	96.2	58.1			
ナトリウム(Na)	mg/l	25.6	-	-	20.5	-	26.2	-	-	-	24.6	-	-	-	-	-	-			
カリウム(K)	mg/l	5.56	-	-	3.63	-	5.28	-	-	-	4.65	-	-	-	-	-	-			
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	4.33	-	-	12.7	-	2.22	-	-	-	16.2	-	-	-	-	-	-			
比色シリカ	mg/l	0.49	-	-	7.50	-	0.03	-	-	-	11.6	-	-	-	-	-	-			
クロフィル-a (Chl-a)	μg/l	17.6	21.2	47.0	68.5	46.2	43.6	46.0	60.5	11.3	14.6	33.0	46.5	40.7	43.7	46.8	45.3			
クロフィル-b (Chl-b)	μg/l	2.5	2.4	3.3	2.9	2.1	1.7	3.4	2.6	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1			
クロフィル-c (Chl-c)	μg/l	1.3	7.1	9.4	12.8	9.3	7.4	8.1	14.8	1.3	1.7	4.3	6.7	6.3	6.3	7.3	5.7			
フェオフィチン	μg/l	8.1	11.9	15.3	11.9	12.3	11.5	16.0	10.8	<1	1.6	5.2	<1	<1	<1	<1	<1			
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.01	-	-	0.01	-	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24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	3/7	3/7	3/7	3/7	3/7	3/7	3/7	3/7	3/7	3/7	3/7	3/7	3/7	3/7	3/7	3/7	3/7
2-MIB	mg/l	390	430	-	240	440	480	440	430	110	150	210	-	330	280	-	-	-
ジオスミン	ng/l	76	99	-	100	150	160	150	150	31	15	18	-	68	83	-	-	-
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.0774	-	-	0.0790	-	0.0794	0.0984	-	0.107	0.117	-	-	-	-	-	-
クロホルム生成能	mg/l	-	0.0472	-	-	0.0455	-	0.0463	0.0559	-	0.0345	0.0409	-	-	-	-	-	-
ブロンクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0221	-	-	0.0234	-	0.0235	0.0295	-	0.0284	0.0263	-	-	-	-	-	-
ジブロモクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0076	-	-	0.0096	-	0.0090	0.0120	-	0.0258	0.0326	-	-	-	-	-	-
ブromoホルム生成能	mg/l	-	0.0005	-	-	0.0005	-	0.0006	0.0010	-	0.0187	0.0177	-	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	1.12	0.97	0.96	2.51	1.26	1.18	0.96	1.01	3.05	2.20	1.63	1.00	1.19	0.96	1.20	1.15	-
総窒素(TN)中層	mg/l	1.22	-	-	-	1.26	0.99	-	1.20	-	1.95	1.37	-	1.15	0.88	-	-	-
総窒素(TN)下層	mg/l	1.36	0.99	1.05	1.96	1.30	1.07	0.92	1.00	2.89	2.01	1.43	0.87	1.04	0.81	1.13	1.10	-
総リン(TP)上層	mg/l	0.045	0.048	0.052	0.076	0.049	0.050	0.046	0.071	0.049	0.049	0.081	0.076	0.074	0.079	0.088	0.135	-
総リン(TP)中層	mg/l	0.056	-	-	-	0.071	0.051	-	0.055	-	0.046	0.078	-	0.073	0.078	-	-	-
総リン(TP)下層	mg/l	0.077	0.055	0.057	0.074	0.054	0.054	0.046	0.059	0.052	0.054	0.080	0.065	0.073	0.068	0.074	0.146	-
COD上層	mg/l	6.78	6.94	7.52	7.54	7.33	7.49	7.68	8.07	5.06	5.46	6.68	7.70	7.52	7.40	7.70	9.00	-
COD中層	mg/l	6.88	-	-	-	7.76	7.54	-	8.55	-	5.40	6.94	-	7.44	7.10	-	-	-
COD下層	mg/l	7.56	-	-	-	7.60	7.43	-	8.17	-	5.18	6.70	-	7.40	7.00	-	-	-
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	℃	7.5	-	-	8.8	-	6.6	-	-	-	6.9	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	℃	7.5	-	-	8.8	-	6.6	-	-	-	6.9	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	℃	7.5	-	-	8.2	-	6.6	-	-	-	6.9	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	℃	7.4	-	-	8.0	-	6.6	-	-	-	6.9	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	℃	7.2	-	-	7.9	-	6.6	-	-	-	6.9	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	℃	-	-	-	7.6	-	6.6	-	-	-	6.9	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	℃	-	-	-	-	-	6.6	-	-	-	6.8	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	℃	-	-	-	-	-	6.6	-	-	-	6.6	-	-	-	-	-	-	-
底	℃	7.2	-	-	7.5	-	6.6	-	-	-	6.7	-	-	-	-	-	-	-
* DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	11.2	-	-	13.3	-	11.9	-	-	-	12.6	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	mg/l	11.2	-	-	13.3	-	12.0	-	-	-	12.6	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	mg/l	11.0	-	-	13.1	-	11.5	-	-	-	12.6	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	mg/l	10.2	-	-	12.3	-	10.8	-	-	-	12.5	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	mg/l	10.2	-	-	12.0	-	10.7	-	-	-	12.5	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	mg/l	-	-	-	12.0	-	10.7	-	-	-	12.4	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	10.5	-	-	-	12.5	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	10.2	-	-	-	11.9	-	-	-	-	-	-	-
底	mg/l	10.0	-	-	12.0	-	10.2	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-
水中照度 水上	Lux	27100	-	-	28300	-	34200	-	-	-	41300	-	-	-	-	-	-	-
表面	Lux	16100	-	-	19200	-	23400	-	-	-	20700	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	Lux	3530	-	-	5360	-	8950	-	-	-	12400	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	Lux	820	-	-	1360	-	2210	-	-	-	5510	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	Lux	115	-	-	412	-	580	-	-	-	3440	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	Lux	19	-	-	88	-	120	-	-	-	1110	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	Lux	-	-	-	8	-	15	-	-	-	452	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	2	-	-	-	96.9	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	0	-	-	-	32.3	-	-	-	-	-	-	-
底	Lux	3	-	-	0	-	0	-	-	-	21.5	-	-	-	-	-	-	-
底泥面上ORP	mV	350	-	-	288	-	320	-	-	-	-67	-	-	-	-	-	-	-
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24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	3/7	3/7	3/7	3/7	3/7	3/7	3/7	3/7	3/7	3/7	3/7	3/7	3/7	3/7	3/7	3/7
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
テクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四塩化炭素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジクロロメタン	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	0.43	0.36	0.45	1.64	0.46	0.43	0.32	0.26	2.55	1.57	0.85	0.16	0.24	0.20	0.20	0.15
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。																

水質調査結果（詳細・補足）

平成24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	3/14	3/14	3/14	3/14	3/14	
天候		晴	晴	晴	晴	晴	
採水時刻	時分	10:10	11:20	8:55	10:40	9:45	
全水深	m	3.95	4.20	5.90	1.05	6.76	
採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
気温	℃	7.2	7.6	6.4	7.2	7.1	
水温	℃	8.0	9.0	7.0	8.0	7.6	
外観		無緑褐濁	無緑褐濁	無緑褐濁	無緑褐濁	淡緑色透	
臭気(冷気)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
透視度	cm	28.0	26.0	31.2	25.0	38.0	
透明度	m	0.70	0.65	0.80	0.65	1.05	
水色		18	18	18	18	13	
pH		8.06	8.78	8.01	8.08	8.04	
DO(上層)	mg/l	-	-	-	-	-	
DO(下層)	mg/l	-	-	-	-	-	
BOD	mg/l	-	-	-	-	-	
CODMn	mg/l	6.51	7.34	7.22	-	5.70	
D・CODMn	mg/l	4.99	4.81	5.33	-	4.58	
*P-CODMn	mg/l	1.52	2.53	1.89	-	1.12	
CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	9.6	11.5	9.6	10.5	7.8	
大腸菌群数	MPN/100ml	-	-	-	-	-	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	-	-	-	15	-	
総窒素(TN)	mg/l	1.39	1.57	1.25	-	2.59	
総リン(TP)	mg/l	0.058	0.057	0.059	-	0.053	
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	0.018	0.013	-	0.026	
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.73	0.85	0.38	-	1.96	
無機態窒素(*N)	mg/l	0.75	0.87	0.40	-	1.99	
有機態窒素(ON)	mg/l	0.80	0.80	0.85	-	0.56	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.38	0.42	0.40	-	0.39	
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.42	0.38	0.45	-	0.17	
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	1.13	1.29	0.80	-	2.38	
総窒素(*TN)	mg/l	1.55	1.67	1.25	-	2.55	
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	0.020	0.018	0.019	-	0.020	
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.038	0.039	0.040	-	0.033	
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l	4.9	4.8	5.0	5.1	4.0	
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	3.6	3.7	4.0	-	3.1	
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	1.3	1.1	1.0	-	0.9	
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	-	-	-	10.8	-	
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	28.6	56.1	35.4	-	12.4	
クロロフィル-b (Chl-b)	μg/l	1.6	1.3	2.9	-	<1	
クロロフィル-c (Chl-c)	μg/l	5.2	12.9	12.6	-	1.9	
フェオフィチン	μg/l	10.0	22.2	19.0	-	<1	
陰イオン界面活性剤	mg/l	-	-	-	-	-	
2-MIB	ng/l	420	470	540	450	130	
ジオスミン	ng/l	41	93	65	43	19	
トリハロメタン生成能(THMFP)	mg/l	-	-	-	0.0722	-	
備考	*印の項目は、計算により求めた						

水質調査結果（詳細・補足 垂直分布測定結果）

平成24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	3/14	3/14	3/14	3/14	3/14	
総窒素(TN)上層	mg/l	1.39	1.57	1.25	-	2.59	
総窒素(TN)中層	mg/l	-	-	-	-	-	
総窒素(TN)下層	mg/l	-	-	-	-	-	
総リン(TP)上層	mg/l	0.058	0.057	0.059	-	0.053	
総リン(TP)中層	mg/l	-	-	-	-	-	
総リン(TP)下層	mg/l	-	-	-	-	-	
COD上層	mg/l	6.51	7.34	7.22	-	5.70	
COD中層	mg/l	-	-	-	-	-	
COD下層	mg/l	-	-	-	-	-	
強熱減量	%	-	-	-	-	-	
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	
表面	℃	8.0	9.0	7.0	8.0	7.3	
0.5m	℃	7.9	9.0	7.0	8.0	7.3	
1.0m	℃	7.8	8.9	7.0	8.0	7.3	
2.0m	℃	7.8	8.9	6.9	-	7.3	
3.0m	℃	7.7	8.9	6.9	-	7.3	
4.0m	℃	-	8.8	6.9	-	7.2	
5.0m	℃	-	-	6.9	-	7.2	
6.0m	℃	-	-	-	-	7.2	
底	℃	7.7	8.8	6.9	8.0	7.2	
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	
表面	mg/l	11.3	11.5	11.4	11.4	12.0	
0.5m	mg/l	11.2	11.4	11.3	11.4	12.0	
1.0m	mg/l	11.0	11.0	10.9	11.3	12.1	
2.0m	mg/l	10.3	11.0	10.2	-	12.1	
3.0m	mg/l	10.0	10.9	10.1	-	12.0	
4.0m	mg/l	-	10.6	9.8	-	12.0	
5.0m	mg/l	-	-	9.4	-	11.9	
6.0m	mg/l	-	-	-	-	11.9	
底	mg/l	10.0	10.6	8.8	11.3	8.7	
水中照度 水上	Lux	132000	149000	118000	123000	165000	
表面	Lux	73600	48200	60500	57100	4310	
0.5m	Lux	32000	20500	31400	31200	2150	
1.0m	Lux	8400	9940	11800	15700	1380	
2.0m	Lux	430	2510	4060	-	581	
3.0m	Lux	107	830	960	-	204	
4.0m	Lux	-	163	255	-	75.3	
5.0m	Lux	-	-	74	-	10.8	
6.0m	Lux	-	-	-	-	0.0	
底	Lux	90	79	9	10600	0.0	
底泥面上ORP	mV	316	301	318	332	-104	
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24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	4/18	4/18	4/18	4/18	4/18	4/18	4/18	4/18	4/18	4/18	4/18	4/18	4/18	4/18	4/18	4/18	
天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	
採水時刻	時分	12:40	12:00	11:40	15:53	15:00	10:20	9:50	9:00	9:35	10:10	12:30	15:17	13:05	13:35	14:34	15:57	
全水深	m	3.75	5.65	6.25	4.58	6.70	6.10	5.70	1.70	7.48	6.57	1.96	4.71	1.69	4.92	5.36	2.71	
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	℃	19.2	19.3	18.3	15.3	17.0	15.3	15.0	15.1	15.0	15.3	15.0	17.0	16.0	16.2	17.2	17.0	
水温	℃	16.8	15.5	15.3	15.8	15.4	14.9	14.1	14.1	15.0	15.5	16.0	15.8	16.2	16.0	16.5	17.0	
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	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	
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	25.8	36.4	44.6	27.0	38.0	45.4	42.5	38.0	35.8	30.5	17.6	31.0	25.2	36.4	36.6	16.2	
透明度	m	0.60	0.85	1.00	0.75	0.90	0.95	0.95	0.80	1.25	1.25	0.65	0.90	0.55	0.90	1.00	0.45	
水色		12	12	12	12	12	12	12	12	16	17	16	16	16	15	15	17	
pH		8.39	7.81	7.83	8.69	8.17	7.96	7.83	8.00	8.36	8.33	8.57	8.00	8.35	8.46	8.41	7.84	
DO	mg/l	11.5	10.9	10.6	12.1	10.9	10.5	10.4	10.9	12.0	12.1	12.5	11.1	12.3	12.1	12.7	10.5	
BOD	mg/l	5.00	3.16	2.88	4.96	3.36	2.80	2.62	4.04	3.34	3.52	4.86	3.82	4.50	4.10	4.08	3.78	
CODMn	mg/l	6.70	5.46	5.60	8.54	5.60	5.64	5.80	6.08	5.90	5.70	7.36	6.58	6.82	6.98	6.70	7.00	
D・CODMn	mg/l	4.70	-	-	4.40	-	4.82	-	-	-	4.60	-	-	-	-	-	-	
*P・CODMn	mg/l	2.00	-	-	4.14	-	0.82	-	-	-	1.10	-	-	-	-	-	-	
CODCr	mg/l	15.6	-	-	20.6	10.4	12.0	-	10.3	-	-	-	-	-	-	-	-	
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	18.0	9.1	6.6	13.8	9.5	7.6	7.7	9.2	9.9	10.5	30.4	10.4	15.1	10.1	8.7	29.9	
大腸菌群数	MPN/100ml	33	23	7	1300	31	33	230	33	79	13	49	170	130	330	790	110	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	<1	<1	<1	5	<1	<1	<1	<1	1	<1	24	7	1	8	33	5	
総窒素(TN)	mg/l	1.34	1.19	1.21	2.04	1.35	1.08	1.03	1.13	2.46	2.31	1.93	0.93	1.03	0.98	0.89	1.12	
総リン(TP)	mg/l	0.111	0.089	0.097	0.117	0.100	0.066	0.099	0.095	0.053	0.054	0.070	0.068	0.074	0.057	0.051	0.093	
亜鉛(Zn)	mg/l	0.003	-	-	-	0.003	0.006	-	0.005	-	0.005	0.002	-	0.003	0.003	-	-	
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	<0.01	0.01	0.05	<0.01	0.01	0.07	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	0.014	0.013	0.013	0.029	0.018	0.012	0.013	0.011	0.034	0.027	0.023	0.012	0.014	0.015	0.016	0.012	
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.49	0.44	0.44	1.26	0.69	0.34	0.36	0.30	2.03	1.68	1.15	0.26	0.21	0.23	0.23	0.25	
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.51	0.46	0.50	1.29	0.71	0.42	0.47	0.32	2.07	1.71	1.18	0.28	0.23	0.25	0.25	0.27	
有機態窒素(ON)	mg/l	0.97	0.77	0.73	0.77	0.68	0.67	0.69	0.69	0.63	0.63	0.84	0.75	0.84	0.82	0.72	0.77	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.52	-	-	0.38	-	0.51	-	-	0.40	0.35	0.37	0.46	0.40	0.47	0.43	0.42	
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.45	-	-	0.39	-	0.16	-	-	0.23	0.28	0.47	0.29	0.44	0.35	0.29	0.35	
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	1.03	-	-	1.67	-	0.93	-	-	2.47	2.06	1.55	0.74	0.63	0.72	0.68	0.69	
総窒素(*TN)	mg/l	1.48	1.23	1.23	2.06	1.39	1.09	1.16	1.01	2.70	2.34	2.02	1.03	1.07	1.07	0.97	1.04	
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.004	0.004	0.006	0.010	0.011	0.005	0.022	0.018	0.006	<0.003	0.005	0.006	0.012	0.004	0.004	0.017	
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	0.003	0.004	0.005	0.009	<0.003	0.005	0.011	0.003	0.004	<0.003	0.005	0.005	0.009	0.004	0.003	0.010	
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.054	-	-	0.053	-	0.055	-	-	-	0.043	-	-	-	-	-	-	
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.057	-	-	0.064	-	0.011	-	-	-	0.011	-	-	-	-	-	-	
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l	6.0	5.1	4.8	5.2	5.6	5.1	5.2	5.5	4.7	5.1	5.7	5.6	6.0	5.9	5.8	6.1	
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	4.3	-	-	3.7	-	4.5	-	-	-	3.8	-	-	-	-	-	-	
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	1.7	-	-	1.5	-	0.6	-	-	-	1.3	-	-	-	-	-	-	
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.04	-	-	<0.02	-	0.03	-	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	-	
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	0.008	-	-	0.005	-	0.010	-	-	-	0.007	-	-	-	-	-	-	
鉄(Fe)	mg/l	0.49	-	-	0.40	-	0.25	-	-	-	0.12	-	-	-	-	-	-	
マンガン(Mn)	mg/l	0.072	-	-	0.079	-	0.071	-	-	-	0.082	-	-	-	-	-	-	
濁度	度	17.7	7.8	5.6	16.1	9.5	6.4	5.8	7.3	12.2	12.8	26.1	9.8	17.2	13.5	12.0	25.1	
導電率(25℃)	mS/m	29.7	28.4	29.2	23.7	28.9	30.8	29.7	31.7	29.9	29.4	33.0	33.2	37.2	40.6	45.7	31.9	
カルシウム(Ca)	mg/l	19.2	-	-	15.8	-	17.8	-	-	-	17.9	-	-	-	-	-	-	
マグネシウム(Mg)	mg/l	8.07	-	-	6.89	-	8.36	-	-	-	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	25.5	-	-	23.3	-	24.5	-	-	-	23.9	-	-	-	-	-	-	
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	28.1	30.2	31.5	24.2	27.1	32.9	31.2	39.9	37.9	34.3	39.7	42.9	51.4	58.3	77.6	39.9	
ナトリウム(Na)	mg/l	26.5	-	-	20.7	-	28.8	-	-	-	27.7	-	-	-	-	-	-	
カリウム(K)	mg/l	4.62	-	-	3.48	-	4.58	-	-	-	4.05	-	-	-	-	-	-	
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	7.06	-	-	9.92	-	4.16	-	-	-	11.9	-	-	-	-	-	-	
比色シリカ	mg/l	0.66	-	-	5.36	-	0.48	-	-	-	8.63	-	-	-	-	-	-	
クロフィル-a (Chl-a)	μg/l	34.9	17.1	13.4	43.5	23.1	13.0	11.1	12.6	24.9	26.3	33.1	17.2	26.1	23.8	22.4	16.1	
クロフィル-b (Chl-b)	μg/l	<1	<1	<1	1.3	<1	<1	<1	<1	4.2	3.2	4.8	1.9	3.0	2.9	3.1	2.7	
クロフィル-c (Chl-c)	μg/l	<1	<1	1.2	2.6	1.2	<1	<1	<1	1.6	1.6	2.4	1.1	1.3	1.2	1.1	1.3	
フェオフィチン	μg/l	6.7	6.7	5.8	13.2	4.8	6.9	4.9	3.9	11.7	10.6	13.6	6.6	10.1	9.9	8.6	8.4	
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.03	-	-	0.03	-	0.03	-	-	-	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24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	4/18	4/18	4/18	4/18	4/18	4/18	4/18	4/18	4/18	4/18	4/18	4/18	4/18	4/18	4/18	4/18
2-MIB	ng/l	44	48	-	200	120	39	37	40	40	41	69	-	37	44	-	-
ジオスミン	ng/l	24	25	-	21	36	21	26	38	10	9	9	-	78	40	-	-
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.102	-	-	0.0835	-	0.0996	0.0931	-	0.136	0.139	-	-	-	-	-
クロホルム生成能	mg/l	-	0.0293	-	-	0.0264	-	0.0358	0.0328	-	0.0410	0.0393	-	-	-	-	-
ブロミンクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0153	-	-	0.0161	-	0.0185	0.0242	-	0.0222	0.0224	-	-	-	-	-
ジブロモクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0350	-	-	0.0227	-	0.0248	0.0232	-	0.0338	0.0358	-	-	-	-	-
ブromoホルム生成能	mg/l	-	0.0232	-	-	0.0183	-	0.0205	0.0129	-	0.0391	0.0417	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	1.34	1.19	1.21	2.04	1.35	1.08	1.03	1.13	2.46	2.31	1.93	0.93	1.03	0.98	0.89	1.12
総窒素(TN)中層	mg/l	1.20	-	-	-	1.26	0.97	-	0.93	-	2.08	1.85	-	0.84	0.81	-	-
総窒素(TN)下層	mg/l	1.18	0.98	0.93	2.09	1.31	0.86	0.96	0.83	2.45	2.29	1.87	0.88	0.90	0.99	0.83	1.04
総リン(TP)上層	mg/l	0.111	0.089	0.097	0.117	0.100	0.066	0.099	0.095	0.053	0.054	0.070	0.068	0.074	0.057	0.051	0.093
総リン(TP)中層	mg/l	0.121	-	-	-	0.086	0.079	-	0.088	-	0.044	0.066	-	0.068	0.055	-	-
総リン(TP)下層	mg/l	0.094	0.102	0.085	0.130	0.094	0.068	0.084	0.078	0.052	0.048	0.072	0.055	0.077	0.053	0.044	0.070
COD上層	mg/l	6.70	5.46	5.60	8.54	5.60	5.64	5.80	6.08	5.90	5.70	7.36	6.58	6.82	6.98	6.70	7.00
COD中層	mg/l	6.36	-	-	-	5.44	5.80	-	6.10	-	5.80	6.80	-	7.02	6.78	-	-
COD下層	mg/l	6.34	-	-	-	5.58	5.58	-	5.78	-	5.80	7.20	-	7.02	6.78	-	-
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	℃	15.1	-	-	16.4	-	13.7	-	-	-	14.4	-	-	-	-	-	-
0.5m	℃	15.1	-	-	16.4	-	13.6	-	-	-	14.4	-	-	-	-	-	-
1.0m	℃	15.2	-	-	16.3	-	13.7	-	-	-	14.5	-	-	-	-	-	-
2.0m	℃	15.2	-	-	16.1	-	13.6	-	-	-	14.4	-	-	-	-	-	-
3.0m	℃	15.2	-	-	15.6	-	13.5	-	-	-	14.4	-	-	-	-	-	-
4.0m	℃	-	-	-	15.0	-	13.5	-	-	-	14.4	-	-	-	-	-	-
5.0m	℃	-	-	-	-	-	13.4	-	-	-	14.4	-	-	-	-	-	-
6.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.4	-	-	-	-	-	-
底	℃	14.6	-	-	15.0	-	13.1	-	-	-	14.4	-	-	-	-	-	-
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	12.2	-	-	12.8	-	10.7	-	-	-	13.2	-	-	-	-	-	-
0.5m	mg/l	12.2	-	-	12.7	-	10.7	-	-	-	13.4	-	-	-	-	-	-
1.0m	mg/l	12.3	-	-	12.8	-	10.7	-	-	-	13.4	-	-	-	-	-	-
2.0m	mg/l	12.3	-	-	12.7	-	10.7	-	-	-	13.5	-	-	-	-	-	-
3.0m	mg/l	11.5	-	-	12.2	-	10.5	-	-	-	13.5	-	-	-	-	-	-
4.0m	mg/l	-	-	-	10.3	-	10.5	-	-	-	13.5	-	-	-	-	-	-
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	10.3	-	-	-	13.5	-	-	-	-	-	-
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.4	-	-	-	-	-	-
底	mg/l	7.8	-	-	7.3	-	7.2	-	-	-	13.4	-	-	-	-	-	-
水中照度 水上	Lux	17600	-	-	11600	-	18700	-	-	-	18600	-	-	-	-	-	-
表面	Lux	41300	-	-	3440	-	46800	-	-	-	7230	-	-	-	-	-	-
0.5m	Lux	24800	-	-	937	-	20700	-	-	-	6200	-	-	-	-	-	-
1.0m	Lux	6540	-	-	194	-	3960	-	-	-	5170	-	-	-	-	-	-
2.0m	Lux	517	-	-	10.8	-	1100	-	-	-	2070	-	-	-	-	-	-
3.0m	Lux	32.3	-	-	0.0	-	269	-	-	-	614	-	-	-	-	-	-
4.0m	Lux	-	-	-	0.0	-	64.6	-	-	-	162	-	-	-	-	-	-
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	10.8	-	-	-	53.8	-	-	-	-	-	-
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.8	-	-	-	-	-	-
底	Lux	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-
底泥面上ORP	mV	-128	-	-	-168	-	-131	-	-	-	-53	-	-	-	-	-	-
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24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	4/18	4/18	4/18	4/18	4/18	4/18	4/18	4/18	4/18	4/18	4/18	4/18	4/18	4/18	4/18	4/18
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジクロロメタン	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	0.50	0.45	0.45	1.28	0.70	0.35	0.37	0.31	2.06	1.70	1.17	0.27	0.22	0.24	0.24	0.26
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24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	4/25	4/25	4/25	4/25	4/25	
天候		曇	晴	晴	曇	曇	
採水時刻	時分	11:35	13:43	10:26	12:05	8:45	
全水深	m	3.91	4.40	6.11	2.02	6.70	
採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
気温	℃	22.0	21.0	23.2	17.2	17.2	
水温	℃	16.9	17.0	16.6	17.0	15.9	
外観		淡緑色透	淡緑色透	無色透明	淡緑色透	淡緑色透	
臭気(冷気)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
透視度	cm	39.8	47.1	100<	41.0	46.0	
透明度	m	0.82	0.98	1.82	0.92	0.93	
水色		15	14	13	15	14	
pH		8.36	8.74	7.88	8.33	8.51	
DO(上層)	mg/l	-	-	-	-	-	
DO(下層)	mg/l	-	-	-	-	-	
BOD	mg/l	-	-	-	-	-	
CODMn	mg/l	5.74	5.84	4.94	-	6.04	
D・CODMn	mg/l	4.90	4.44	4.74	-	4.94	
*P・CODMn	mg/l	0.84	1.40	0.20	-	1.10	
CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	10.4	7.6	2.7	8.4	10.3	
大腸菌群数	MPN/100ml	-	-	-	-	-	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	-	-	-	5	-	
総窒素(TN)	mg/l	1.30	1.43	1.10	-	2.19	
総リン(TP)	mg/l	0.093	0.066	0.046	-	0.059	
亜鉛(Zn)	mg/l	-	-	-	-	-	
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.01	<0.01	0.12	0.01	0.03	
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.014	0.024	0.012	-	0.026	
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.55	0.74	0.38	-	1.50	
無機態窒素(*N)	mg/l	0.57	0.77	0.51	-	1.55	
有機態窒素(ON)	mg/l	0.84	0.69	0.66	-	0.50	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.58	0.45	0.55	-	0.34	
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.26	0.24	0.11	-	0.16	
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	1.15	1.22	1.06	-	1.89	
総窒素(*TN)	mg/l	1.41	1.46	1.17	-	2.05	
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	0.020	0.004	0.008	-	0.004	
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.047	0.029	0.034	-	0.033	
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.046	0.037	0.012	-	0.026	
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l	5.8	5.5	5.0	6.1	5.7	
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	4.4	4.2	4.8	-	4.2	
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	1.4	1.3	0.2	-	1.5	
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	-	-	-	7.8	-	
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	23.2	25.2	5.2	-	27.2	
クロロフィル-b (Chl-b)	μg/l	4.1	4.5	<1	-	4.9	
クロロフィル-c (Chl-c)	μg/l	1.2	1.7	<1	-	1.6	
フェオフィチン	μg/l	9.8	9.8	1.4	-	11.5	
陰イオン界面活性剤	mg/l	-	-	-	-	-	
2-MIB	ng/l	84	320	54	72	120	
ジオスミン	ng/l	32	57	34	37	22	
トリハロメタン生成能(THMFP)	mg/l	-	-	-	0.0989	-	
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24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	4/25	4/25	4/25	4/25	4/25	
総窒素(TN)上層	mg/l	1.30	1.43	1.10	-	2.19	
総窒素(TN)中層	mg/l	-	-	-	-	-	
総窒素(TN)下層	mg/l	-	-	-	-	-	
総リン(TP)上層	mg/l	0.093	0.066	0.046	-	0.059	
総リン(TP)中層	mg/l	-	-	-	-	-	
総リン(TP)下層	mg/l	-	-	-	-	-	
COD上層	mg/l	5.74	5.84	4.94	-	6.04	
COD中層	mg/l	-	-	-	-	-	
COD下層	mg/l	-	-	-	-	-	
強熱減量	%	-	-	-	-	-	
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	
表面	℃	16.0	16.1	15.3	16.7	15.2	
0.5m	℃	16.0	16.1	15.2	16.6	15.1	
1.0m	℃	16.0	16.1	15.1	16.6	15.2	
2.0m	℃	15.7	16.0	14.7	-	15.1	
3.0m	℃	15.4	15.8	14.7	-	15.0	
4.0m	℃	-	15.1	14.7	-	15.0	
5.0m	℃	-	-	13.9	-	14.9	
6.0m	℃	-	-	-	-	14.5	
底	℃	15.0	15.1	13.9	16.5	14.5	
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	
表面	mg/l	12.2	13.0	10.4	12.0	11.5	
0.5m	mg/l	12.2	13.2	10.4	12.1	11.4	
1.0m	mg/l	12.2	13.2	10.4	12.1	11.5	
2.0m	mg/l	11.9	13.2	10.3	-	11.3	
3.0m	mg/l	11.2	13.1	10.3	-	11.0	
4.0m	mg/l	-	11.1	10.0	-	10.8	
5.0m	mg/l	-	-	8.6	-	10.8	
6.0m	mg/l	-	-	-	-	8.9	
底	mg/l	10.4	11.1	8.4	12.0	8.9	
水中照度 水上	Lux	38600	149000	165000	31700	60600	
表面	Lux	20700	66100	99200	22000	34400	
0.5m	Lux	5510	26200	38600	6540	26200	
1.0m	Lux	2150	10300	16500	2580	7580	
2.0m	Lux	323	2240	9300	-	2930	
3.0m	Lux	43.1	560	3960	-	474	
4.0m	Lux	-	118	1460	-	118	
5.0m	Lux	-	-	915	-	43.1	
6.0m	Lux	-	-	-	-	21.5	
底	Lux	0.0	118	366	721	0.0	
底泥面上ORP	mV	68	-125	-86	140	-172	
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24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	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	
天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	
採水時刻	時分	11:10	10:40	10:10	14:20	12:40	8:50	8:20	7:40	8:53	9:27	11:08	14:09	11:40	12:04	13:27	15:35	
全水深	m	3.93	5.52	6.58	4.55	6.95	6.15	5.73	1.72	7.43	6.68	2.38	4.86	1.68	4.91	5.48	3.53	
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	℃	23.5	23.5	22.1	25.5	25.5	21.5	19.8	19.8	22.5	23.5	22.5	25.0	24.8	25.0	24.5	25.0	
水温	℃	23.5	23.5	20.0	24.1	24.5	19.5	20.6	20.3	21.2	21.5	22.2	22.0	22.3	23.0	22.9	22.0	
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	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡茶濁濁	淡黄濁濁	淡茶濁濁	淡茶濁濁	淡緑濁濁	濃灰茶濁	
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	47.8	69.5	45.8	33.0	44.8	69.5	46.8	38.0	32.4	33.2	21.8	45.8	35.0	38.0	36.2	14.0	
透明度	m	0.98	1.22	1.00	0.95	1.15	1.25	0.95	1.15	0.95	1.00	0.80	1.10	1.00	1.05	0.95	0.45	
水色		13	13	13	13	13	13	13	13	16	15	17	15	15	16	16	17	
pH		7.37	7.55	7.54	8.15	7.89	7.78	7.73	7.78	8.73	8.97	8.87	7.99	8.35	8.43	8.34	7.68	
DO	mg/l	8.21	8.18	8.11	12.4	10.0	8.37	7.99	8.35	10.6	10.2	10.4	9.70	10.1	10.2	9.99	8.43	
BOD	mg/l	1.80	1.14	1.50	2.46	2.52	1.58	0.96	1.82	3.16	2.80	3.54	2.86	3.16	2.60	3.04	2.70	
CODMn	mg/l	5.76	5.68	6.02	7.74	6.16	6.36	6.24	6.56	6.64	6.92	8.16	7.40	7.46	7.36	7.56	8.48	
D・CODMn	mg/l	5.08	-	-	5.12	-	5.46	-	-	-	5.14	-	-	-	-	-	-	
*P・CODMn	mg/l	0.68	-	-	2.62	-	0.90	-	-	-	1.78	-	-	-	-	-	-	
CODCr	mg/l	12.2	-	-	15.8	11.6	11.7	-	13.8	-	-	-	-	-	-	-	-	
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	5.3	4.7	6.7	12.3	7.4	6.8	5.1	8.9	14.4	12.3	19.6	8.3	10.0	8.5	9.5	49.9	
大腸菌群数	MPN/100ml	220	130	22	170	110	13	22	280	790	33	330	340	110	1700	490	3300	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	<1	<1	<1	1	1	<1	<1	<1	<1	<1	3	50	1	10	11	20	
総窒素(TN)	mg/l	1.57	1.44	1.41	2.68	1.75	1.32	1.26	1.04	2.80	1.93	1.52	0.99	1.11	0.95	0.96	1.40	
総リン(TP)	mg/l	0.061	0.060	0.066	0.132	0.053	0.051	0.052	0.048	0.073	0.045	0.066	0.045	0.050	0.049	0.049	0.087	
亜鉛(Zn)	mg/l	0.005	0.002	0.003	0.002	0.005	0.005	0.003	0.006	0.013	0.013	0.010	0.011	0.003	0.008	0.002	0.007	
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.19	0.24	0.25	0.06	0.09	0.22	0.25	0.11	0.02	0.01	<0.01	0.04	0.01	<0.01	<0.01	0.11	
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.030	0.022	0.024	0.039	0.037	0.028	0.028	0.024	0.062	0.033	0.029	0.022	0.020	0.018	0.018	0.024	
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.82	0.52	0.47	1.38	1.04	0.38	0.43	0.35	1.86	1.11	0.64	0.37	0.32	0.28	0.27	0.37	
無機態窒素(*IN)	mg/l	1.04	0.78	0.74	1.47	1.16	0.62	0.70	0.48	1.94	1.15	0.67	0.43	0.35	0.30	0.29	0.50	
有機態窒素(ON)	mg/l	0.46	0.68	0.74	1.03	0.55	0.61	0.64	0.62	0.67	0.66	0.95	0.63	0.75	0.72	0.70	0.77	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.45	-	-	0.47	-	0.57	-	-	0.40	0.41	0.40	0.52	0.50	0.49	0.48	0.47	
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.01	-	-	0.56	-	0.04	-	-	0.27	0.25	0.55	0.11	0.25	0.23	0.22	0.30	
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	1.49	-	-	1.94	-	1.19	-	-	2.34	1.56	1.07	0.95	0.85	0.79	0.77	0.97	
総窒素(*TN)	mg/l	1.50	1.46	1.48	2.50	1.71	1.23	1.34	1.10	2.61	1.81	1.62	1.06	1.10	1.02	0.99	1.27	
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.038	0.026	0.033	0.033	0.012	0.017	0.031	0.007	0.009	0.006	0.004	0.010	0.013	0.010	0.004	0.018	
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	0.030	0.025	0.026	0.013	0.011	0.015	0.025	0.006	0.006	0.004	0.003	0.005	0.005	0.005	0.003	0.008	
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.046	-	-	0.068	-	0.029	-	-	-	0.023	-	-	-	-	-	-	
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.015	-	-	0.064	-	0.022	-	-	-	0.022	-	-	-	-	-	-	
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l	4.5	4.4	4.7	5.0	4.6	4.5	5.0	5.1	4.3	4.7	5.1	5.1	5.2	4.9	5.8	5.0	
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	3.9	-	-	3.6	-	4.2	-	-	-	4.0	-	-	-	-	-	-	
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	0.6	-	-	1.4	-	0.3	-	-	-	0.7	-	-	-	-	-	-	
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.27	-	-	0.04	-	0.14	-	-	-	0.02	-	-	-	-	-	-	
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	0.012	-	-	0.002	-	0.009	-	-	-	0.005	-	-	-	-	-	-	
鉄(Fe)	mg/l	0.30	-	-	0.17	-	0.18	-	-	-	0.06	-	-	-	-	-	-	
マンガン(Mn)	mg/l	0.017	-	-	0.028	-	0.021	-	-	-	0.024	-	-	-	-	-	-	
濁度	度	4.5	4.2	5.6	14.4	6.0	4.9	5.7	6.5	14.0	9.5	21.8	6.8	8.8	9.0	9.0	39.2	
導電率(25℃)	mS/m	25.4	27.5	28.7	18.6	23.1	29.2	29.2	31.3	30.1	32.3	39.1	34.9	37.9	38.4	36.6	35.2	
カルシウム(Ca)	mg/l	16.2	-	-	12.5	-	16.7	-	-	-	16.7	-	-	-	-	-	-	
マグネシウム(Mg)	mg/l	6.25	-	-	4.99	-	7.50	-	-	-	9.15	-	-	-	-	-	-	
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	23.4	-	-	19.7	-	23.7	-	-	-	22.5	-	-	-	-	-	-	
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	24.3	29.4	32.6	14.6	22.2	34.3	30.3	38.2	30.3	35.2	48.6	43.2	50.8	59.3	49.4	47.0	
ナトリウム(Na)	mg/l	17.1	-	-	11.3	-	22.6	-	-	-	23.1	-	-	-	-	-	-	
カリウム(K)	mg/l	4.00	-	-	3.15	-	4.32	-	-	-	3.90	-	-	-	-	-	-	
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	9.76	-	-	14.3	-	6.04	-	-	-	4.80	-	-	-	-	-	-	
比色シリカ	mg/l	6.38	-	-	11.6	-	1.73	-	-	-	0.78	-	-	-	-	-	-	
クロフィル-a(Chl-a)	μg/l	6.2	3.8	5.7	47.1	19.0	4.5	5.0	12.5	67.8	48.8	60.7	17.9	39.8	36.6	37.7	35.4	
クロフィル-b(Chl-b)	μg/l	<1	1.2	1.5	3.3	2.1	<1	1.7	2.1	3.4	1.4	2.8	3.2	2.4	2.6	3.6	2.9	
クロフィル-c(Chl-c)	μg/l	<1	<1	<1	3.5	1.0	<1	1.0	1.1	4.0	2.0	2.3	1.2	1.4	1.0	1.3	1.5	
フェオフィチン	μg/l	<1	<1	1.7	7.8	2.8	<1	1.6	2.6	9.2	5.8	5.9	5.3	6.1	3.7	3.7	5.0	
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.02	-	-	0.02	-	0.03	-	-	-	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24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	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16
2-MIB	ng/l	9	15	-	9	20	18	19	30	63	35	30	-	51	64	-	-
ジオスミン	ng/l	1	2	-	3	5	1	2	4	3	8	16	-	15	21	-	-
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.0915	-	-	0.0952	-	0.0866	0.0896	-	0.0987	0.0865	-	-	-	-	-
クロホルム生成能	mg/l	-	0.0375	-	-	0.0349	-	0.0327	0.0337	-	0.0372	0.0314	-	-	-	-	-
ブロミンクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0229	-	-	0.0263	-	0.0223	0.0220	-	0.0263	0.0207	-	-	-	-	-
ジブロモクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0202	-	-	0.0233	-	0.0198	0.0220	-	0.0228	0.0247	-	-	-	-	-
ブromoホルム生成能	mg/l	-	0.0109	-	-	0.0107	-	0.0118	0.0119	-	0.0124	0.0097	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	1.57	1.44	1.41	2.68	1.75	1.32	1.26	1.04	2.80	1.93	1.52	0.99	1.11	0.95	0.96	1.40
総窒素(TN)中層	mg/l	1.62	-	-	-	1.43	1.22	-	1.11	-	1.84	1.38	-	0.90	0.97	-	-
総窒素(TN)下層	mg/l	1.65	1.49	1.26	2.16	1.26	1.13	1.30	1.07	2.09	2.00	1.41	0.92	0.95	1.05	0.90	1.36
総リン(TP)上層	mg/l	0.061	0.060	0.066	0.132	0.053	0.051	0.052	0.048	0.073	0.045	0.066	0.045	0.050	0.049	0.049	0.087
総リン(TP)中層	mg/l	0.065	-	-	-	0.057	0.062	-	0.043	-	0.051	0.065	-	0.054	0.048	-	-
総リン(TP)下層	mg/l	0.063	0.069	0.048	0.082	0.048	0.045	0.056	0.044	0.059	0.056	0.071	0.048	0.062	0.060	0.049	0.095
COD上層	mg/l	5.76	5.68	6.02	7.74	6.16	6.36	6.24	6.56	6.64	6.92	8.16	7.40	7.46	7.36	7.56	8.48
COD中層	mg/l	5.72	-	-	-	6.08	6.00	-	6.46	-	7.06	8.16	-	6.76	7.50	-	-
COD下層	mg/l	5.56	-	-	-	6.28	5.96	-	6.56	-	7.40	8.20	-	7.74	6.96	-	-
DO上層	mg/l	8.21	8.18	8.11	12.4	10.0	8.37	7.99	8.35	10.6	10.2	10.4	9.70	10.1	10.2	9.99	8.43
DO下層	mg/l	7.87	-	-	-	8.00	8.30	-	8.46	-	9.17	10.0	-	9.94	9.05	-	-
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	℃	22.2	-	-	23.7	-	19.9	-	-	-	20.4	-	-	-	-	-	-
0.5m	℃	22.0	-	-	23.6	-	19.5	-	-	-	20.3	-	-	-	-	-	-
1.0m	℃	21.3	-	-	23.2	-	19.5	-	-	-	19.9	-	-	-	-	-	-
2.0m	℃	19.9	-	-	20.8	-	19.2	-	-	-	19.6	-	-	-	-	-	-
3.0m	℃	19.7	-	-	20.1	-	19.1	-	-	-	19.3	-	-	-	-	-	-
4.0m	℃	19.5	-	-	19.8	-	19.1	-	-	-	19.2	-	-	-	-	-	-
5.0m	℃	-	-	-	-	-	18.9	-	-	-	19.1	-	-	-	-	-	-
6.0m	℃	-	-	-	-	-	18.9	-	-	-	19.0	-	-	-	-	-	-
底	℃	19.5	-	-	19.8	-	18.9	-	-	-	19.0	-	-	-	-	-	-
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	9.1	-	-	13.4	-	8.9	-	-	-	11.6	-	-	-	-	-	-
0.5m	mg/l	9.1	-	-	14.6	-	8.9	-	-	-	11.7	-	-	-	-	-	-
1.0m	mg/l	9.0	-	-	15.0	-	8.8	-	-	-	12.0	-	-	-	-	-	-
2.0m	mg/l	9.1	-	-	15.8	-	8.8	-	-	-	11.6	-	-	-	-	-	-
3.0m	mg/l	9.0	-	-	13.1	-	8.7	-	-	-	10.6	-	-	-	-	-	-
4.0m	mg/l	8.6	-	-	9.9	-	8.7	-	-	-	10.4	-	-	-	-	-	-
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	8.7	-	-	-	10.1	-	-	-	-	-	-
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	8.7	-	-	-	8.9	-	-	-	-	-	-
底	mg/l	8.6	-	-	9.9	-	7.8	-	-	-	8.7	-	-	-	-	-	-
水中照度 水上	Lux	44100	-	-	579000	-	109000	-	-	-	143000	-	-	-	-	-	-
表面	Lux	31100	-	-	20700	-	52000	-	-	-	7230	-	-	-	-	-	-
0.5m	Lux	6540	-	-	5510	-	32000	-	-	-	3620	-	-	-	-	-	-
1.0m	Lux	3160	-	-	754	-	15300	-	-	-	1460	-	-	-	-	-	-
2.0m	Lux	670	-	-	140	-	3570	-	-	-	710	-	-	-	-	-	-
3.0m	Lux	200	-	-	10.8	-	1050	-	-	-	420	-	-	-	-	-	-
4.0m	Lux	32.3	-	-	0	-	280	-	-	-	43.1	-	-	-	-	-	-
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	53.8	-	-	-	32.3	-	-	-	-	-	-
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-
底	Lux	32.3	-	-	0	-	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-
底泥面上ORP	mV	-105	-	-	-108	-	-89	-	-	-	-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24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	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジクロロメタン	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	0.54	0.49	1.41	1.07	0.40	0.45	0.37	1.92	1.14	0.66	0.39	0.34	0.29	0.28	0.39	
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	1.60	-	-	-	2.22	1.36	-	1.78	-	2.78	3.33	-	3.02	2.12	-	-	-
大腸菌数	個/100ml	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	8	-	1	-	-	-	-
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24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	5/24	5/24	5/24	5/24	5/24	
天候		晴	晴	晴	晴	晴	
採水時刻	時分	12:27	15:10	11:00	13:20	9:00	
全水深	m	3.78	4.38	6.00	1.21	6.75	
採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
気温	℃	24.0	23.4	23.0	24.8	20.8	
水温	℃	22.0	22.0	22.1	22.9	21.0	
外観		淡緑色濁	淡緑濁	淡緑色濁	淡緑濁	淡緑濁	
臭気(冷気)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
透視度	cm	32.2	36.4	38.4	30.0	30.0	
透明度	m	0.68	0.93	0.93	0.75	0.92	
水色		13	13	13	12	14	
pH		7.75	7.85	7.85	7.86	8.29	
DO(上層)	mg/l	-	-	-	9.36	-	
DO(下層)	mg/l	-	-	-	-	-	
BOD	mg/l	-	-	-	-	-	
CODMn	mg/l	7.20	7.02	6.50	6.78	7.08	
D・CODMn	mg/l	5.42	5.52	5.52	-	5.38	
*P・CODMn	mg/l	1.78	1.50	0.98	-	1.70	
CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	12.8	10.7	8.1	12.6	12.9	
大腸菌群数	MPN/100ml	-	-	-	-	-	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	-	-	-	<1	-	
総窒素(TN)	mg/l	1.65	1.82	1.45	1.70	1.99	
総リン(TP)	mg/l	0.094	0.067	0.068	0.082	0.077	
亜鉛(Zn)	mg/l	-	-	-	0.002	-	
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.08	0.03	0.26	0.10	0.02	
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.034	0.040	0.032	-	0.039	
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.85	0.91	0.46	-	1.11	
無機態窒素(*N)	mg/l	0.96	0.98	0.75	-	1.16	
有機態窒素(ON)	mg/l	0.82	0.79	0.79	-	0.68	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.47	0.44	0.57	-	0.41	
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.35	0.35	0.22	-	0.27	
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	1.43	1.42	1.32	-	1.57	
総窒素(*TN)	mg/l	1.78	1.77	1.54	-	1.84	
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	0.006	0.004	0.013	-	0.007	
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.038	0.025	0.038	-	0.028	
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.056	0.042	0.030	-	0.049	
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l	5.2	5.3	4.8	4.9	5.2	
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	4.2	3.9	4.5	-	3.9	
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	1.0	1.4	0.3	-	1.3	
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	-	-	-	13.9	-	
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	27.5	38.2	12.0	23.1	41.8	
クロロフィル-b (Chl-b)	μg/l	3.1	8.5	2.1	4.0	3.5	
クロロフィル-c (Chl-c)	μg/l	<1	<1	<1	1.2	1.1	
フェオフィチン	μg/l	5.3	4.5	2.7	-	4.9	
陰イオン界面活性剤	mg/l	-	-	-	-	-	
2-MIB	ng/l	5	14	13	5	18	
ジオスミン	ng/l	2	3	3	3	3	
トリハロメタン生成能(THMFP)	mg/l	-	-	-	0.0865	-	
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24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	5/24	5/24	5/24	5/24	5/24	
総窒素(TN)上層	mg/l	1.65	1.82	1.45	1.70	1.99	
総窒素(TN)中層	mg/l	-	-	-	-	-	
総窒素(TN)下層	mg/l	-	-	-	-	-	
総リン(TP)上層	mg/l	0.094	0.067	0.068	0.082	0.077	
総リン(TP)中層	mg/l	-	-	-	-	-	
総リン(TP)下層	mg/l	-	-	-	-	-	
COD上層	mg/l	7.20	7.02	6.50	6.78	7.08	
COD中層	mg/l	-	-	-	-	-	
COD下層	mg/l	-	-	-	-	-	
DO上層	mg/l	-	-	-	9.36	-	
DO中層	mg/l	-	-	-	-	-	
DO下層	mg/l	-	-	-	-	-	
強熱減量	%	-	-	-	-	-	
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	
表面	℃	21.2	20.9	21.7	22.1	20.0	
0.5m	℃	21.1	20.9	21.3	22.0	20.0	
1.0m	℃	21.3	20.9	20.1	22.0	19.9	
2.0m	℃	20.4	20.7	19.8	-	19.2	
3.0m	℃	19.9	19.6	19.3	-	19.2	
4.0m	℃	-	19.6	19.3	-	19.2	
5.0m	℃	-	-	19.3	-	19.2	
6.0m	℃	-	-	-	-	19.2	
底	℃	19.2	19.4	19.0	22.0	19.0	
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	
表面	mg/l	11.0	10.9	9.8	10.4	10.1	
0.5m	mg/l	10.9	11.0	10.1	10.3	10.2	
1.0m	mg/l	11.1	10.9	10.1	10.4	10.2	
2.0m	mg/l	12.3	10.7	9.6	-	9.1	
3.0m	mg/l	9.3	8.2	8.7	-	9.0	
4.0m	mg/l	-	5.3	8.6	-	8.9	
5.0m	mg/l	-	-	8.6	-	8.7	
6.0m	mg/l	-	-	-	-	8.6	
底	mg/l	5.3	4.3	4.0	10.4	5.5	
水中照度 水上	Lux	49600	24800	154000	44100	176000	
表面	Lux	38600	23400	77200	37200	31700	
0.5m	Lux	5340	11000	30300	4650	22000	
1.0m	Lux	2150	1380	12400	2240	2930	
2.0m	Lux	517	334	1380	-	1240	
3.0m	Lux	21.5	43.1	258	-	172	
4.0m	Lux	-	0	21.5	-	21.5	
5.0m	Lux	-	-	0	-	0	
6.0m	Lux	-	-	-	-	0	
底	Lux	0	0	0	1550	0	
底泥面上ORP	mV	-144	-137	-149	190	-147	
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24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	6/27	6/27	6/27	6/27	6/27	6/27	6/27	6/27	6/27	6/27	6/27	6/27	6/27	6/27	6/27	6/27	
天候		曇	曇	曇	曇	曇	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	
採水時刻	時分	11:40	11:05	10:40	16:00	14:45	8:50	8:25	7:20	8:06	9:00	11:30	16:20	13:20	14:15	15:25	17:30	
全水深	m	3.92	5.71	6.45	4.57	6.93	6.22	5.79	1.76	7.50	6.75	2.40	4.90	1.82	5.06	5.50	3.05	
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	℃	20.8	20.5	19.8	21.2	22.0	19.0	18.3	17.2	17.0	17.0	17.2	17.5	19.0	18.5	18.0	18.0	
水温	℃	23.0	22.4	22.8	23.2	23.0	22.0	21.9	21.0	22.2	22.0	22.5	23.0	23.0	22.9	22.0	23.5	
外観		淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑色濁	淡緑色濁	淡緑色濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄濁濁	淡黄濁濁	淡黄緑濁	淡黄濁濁	淡黄濁濁	
臭気(冷気)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱藻臭	弱藻臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
透視度	cm	18.6	18.2	19.8	19.2	21.4	23.0	16.2	14.4	33.1	28.8	19.8	17.0	20.8	20.0	16.5	18.0	
透明度	m	0.55	0.55	0.65	0.55	0.65	0.75	0.58	0.46	0.85	0.80	0.40	0.30	0.55	0.48	0.38	0.40	
水色		15	15	15	14	15	13	17	16	16	16	16	18	16	16	17	17	
pH		8.50	8.53	8.34	9.26	8.51	8.15	7.69	8.10	7.96	8.11	8.43	8.22	8.32	8.41	8.36	8.72	
DO	mg/l	10.0	9.69	10.0	12.8	10.0	9.08	8.28	8.99	7.20	8.25	9.90	9.22	9.57	9.56	9.40	10.8	
BOD	mg/l	3.98	3.30	3.42	5.02	3.36	3.26	2.61	3.38	2.51	2.20	2.66	3.28	3.48	3.68	3.68	3.54	
CODMn	mg/l	8.90	8.32	7.90	10.01	8.48	8.06	8.60	8.66	7.08	7.90	9.26	8.90	8.40	8.78	9.30	9.08	
D・CODMn	mg/l	5.73	-	-	5.55	-	5.41	-	-	-	5.85	-	-	-	-	-	-	
*P・CODMn	mg/l	3.17	-	-	4.46	-	2.65	-	-	-	2.05	-	-	-	-	-	-	
CODCr	mg/l	17.6	-	-	23.9	21.3	16.1	-	17.1	-	-	-	-	-	-	-	-	
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	29.6	27.7	25.1	22.6	23.2	22.3	27.5	32.5	13.2	19.0	35.9	33.3	23.1	32.7	37.3	30.2	
大腸菌群数	MPN/100ml	460	790	140	1100	1300	280	490	2800	490	490	1300	1700	790	3300	4900	490	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	2	<1	<1	<1	5	<1	2	<1	<1	1	45	25	17	5	1	9	
総窒素(TN)	mg/l	1.05	1.18	1.14	1.51	1.10	1.04	1.14	1.25	1.42	1.30	1.27	1.36	1.04	1.12	1.05	1.19	
総リン(TP)	mg/l	0.102	0.107	0.096	0.122	0.104	0.086	0.097	0.091	0.076	0.075	0.072	0.091	0.074	0.090	0.085	0.090	
亜鉛(Zn)	mg/l	0.004	-	-	-	0.002	0.001	-	0.004	-	0.003	0.004	-	0.002	0.003	-	-	
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.30	0.13	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.037	0.019	0.030	0.022	0.037	0.043	0.091	0.042	0.054	0.043	0.025	0.046	0.037	0.035	0.028	0.041	
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.25	0.22	0.26	0.40	0.30	0.27	0.47	0.39	0.58	0.53	0.36	0.34	0.27	0.25	0.24	0.25	
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.29	0.24	0.30	0.43	0.34	0.32	0.57	0.44	0.93	0.70	0.39	0.39	0.31	0.29	0.27	0.30	
有機態窒素(ON)	mg/l	0.84	0.92	0.96	1.20	0.79	0.78	0.82	0.79	0.73	0.86	0.98	0.89	0.82	0.85	0.86	0.83	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.33	-	-	0.49	-	0.44	-	-	0.45	0.52	0.42	0.48	0.42	0.43	0.44	0.47	
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.51	-	-	0.71	-	0.34	-	-	0.28	0.34	0.56	0.41	0.40	0.42	0.42	0.36	
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	0.62	-	-	0.92	-	0.76	-	-	1.38	1.22	0.81	0.87	0.73	0.72	0.71	0.77	
総窒素(*TN)	mg/l	1.13	1.16	1.26	1.63	1.13	1.10	1.39	1.23	1.66	1.56	1.37	1.28	1.13	1.14	1.13	1.13	
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.013	0.009	0.008	0.027	0.020	0.013	0.019	0.011	0.030	0.018	0.012	0.011	0.012	0.014	0.015	0.019	
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	0.008	0.007	0.006	0.015	0.010	0.012	0.017	0.009	0.025	0.016	0.004	0.006	0.005	0.008	0.006	0.006	
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.040	-	-	0.040	-	0.032	-	-	-	0.034	-	-	-	-	-	-	
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.062	-	-	0.082	-	0.054	-	-	-	0.041	-	-	-	-	-	-	
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l	5.3	5.2	5.0	5.2	5.0	4.9	4.5	6.2	4.5	4.9	5.2	5.2	4.7	5.6	4.6	4.9	
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	3.3	-	-	3.0	-	3.0	-	-	-	3.1	-	-	-	-	-	-	
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	2.0	-	-	2.2	-	1.9	-	-	-	1.8	-	-	-	-	-	-	
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.08	-	-	0.13	-	0.07	-	-	-	0.03	-	-	-	-	-	-	
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	0.009	-	-	0.010	-	0.009	-	-	-	0.005	-	-	-	-	-	-	
鉄(Fe)	mg/l	0.51	-	-	0.38	-	0.37	-	-	-	0.23	-	-	-	-	-	-	
マンガン(Mn)	mg/l	0.054	-	-	0.042	-	0.050	-	-	-	0.054	-	-	-	-	-	-	
濁度	度	28.1	27.5	23.3	20.1	20.3	21.6	27.0	28.6	12.1	15.7	30.6	27.3	20.2	25.6	25.7	27.2	
導電率(25℃)	mS/m	25.1	23.2	24.1	18.0	22.8	27.2	27.1	27.0	28.8	31.2	28.6	28.6	31.3	31.8	31.3	30.3	
カルシウム(Ca)	mg/l	15.4	-	-	12.0	-	15.6	-	-	-	16.7	-	-	-	-	-	-	
マグネシウム(Mg)	mg/l	6.10	-	-	4.43	-	6.23	-	-	-	8.09	-	-	-	-	-	-	
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	26.0	-	-	19.1	-	24.9	-	-	-	23.5	-	-	-	-	-	-	
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	32.3	25.0	27.8	17.8	24.8	31.7	31.4	31.8	36.3	34.9	40.3	45.0	44.8	45.3	44.0	38.1	
ナトリウム(Na)	mg/l	21.5	-	-	13.1	-	21.7	-	-	-	22.0	-	-	-	-	-	-	
カリウム(K)	mg/l	4.27	-	-	3.48	-	4.30	-	-	-	4.07	-	-	-	-	-	-	
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	16.8	-	-	9.24	-	11.2	-	-	-	10.4	-	-	-	-	-	-	
比色シリカ	mg/l	0.49	-	-	2.68	-	0.49	-	-	-	2.43	-	-	-	-	-	-	
クロフィル-a (Chl-a)	μg/l	60.9	71.9	74.7	83.3	66.9	54.7	49.6	58.6	26.3	24.7	56.8	49.2	46.5	53.0	57.1	51.8	
クロフィル-b (Chl-b)	μg/l	3.9	4.5	4.4	9.8	4.7	3.4	2.2	3.5	1.8	1.9	4.9	3.8	3.8	3.8	5.2	3.6	
クロフィル-c (Chl-c)	μg/l	<1	1.4	1.3	2.6	<1	1.2	<1	<1	<1	1.1	1.8	<1	1.8	1.4	<1	<1	
フェオフィチン	μg/l	7.3	10.8	13.4	24.8	15.5	10.4	13.3	17.9	2.1	3.5	8.7	13.1	8.7	9.8	13.8	4.4	
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.04	-	-	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24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	6/27	6/27	6/27	6/27	6/27	6/27	6/27	6/27	6/27	6/27	6/27	6/27	6/27	6/27	6/27	6/27
2-MIB		ng/l	2	1	-	1	2	2	2	3	9	4	2	-	4	4	-	-
ジオスミン		ng/l	12	4	-	17	8	12	2	2	2	<1	<1	-	1	2	-	-
総トリハロメタン生成能		mg/l	-	0.0986	-	-	0.0972	-	0.0897	0.0845	-	0.0953	0.0975	-	-	-	-	-
クロホルム生成能		mg/l	-	0.0303	-	-	0.0321	-	0.0293	0.0274	-	0.0295	0.0284	-	-	-	-	-
ブロミンクロロメタン生成能		mg/l	-	0.0297	-	-	0.0280	-	0.0252	0.0234	-	0.0230	0.0259	-	-	-	-	-
ジブロモクロロメタン生成能		mg/l	-	0.0261	-	-	0.0230	-	0.0225	0.0215	-	0.0238	0.0240	-	-	-	-	-
ブromoホルム生成能		mg/l	-	0.0125	-	-	0.0141	-	0.0127	0.0122	-	0.0190	0.0192	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層		mg/l	1.05	1.18	1.14	1.51	1.10	1.04	1.14	1.25	1.42	1.30	1.27	1.36	1.04	1.12	1.05	1.19
総窒素(TN)中層		mg/l	0.98	-	-	-	1.08	0.98	-	1.11	-	1.23	1.06	-	0.97	1.06	-	-
総窒素(TN)下層		mg/l	0.96	0.94	0.94	1.40	1.44	1.01	1.08	1.08	1.37	1.23	1.14	1.14	1.01	0.98	1.02	1.22
総リン(TP)上層		mg/l	0.102	0.107	0.096	0.122	0.104	0.086	0.097	0.091	0.076	0.075	0.072	0.091	0.074	0.090	0.085	0.090
総リン(TP)中層		mg/l	0.102	-	-	-	0.110	0.099	-	0.102	-	0.075	0.089	-	0.075	0.072	-	-
総リン(TP)下層		mg/l	0.105	0.120	0.110	0.111	0.138	0.095	0.099	0.105	0.079	0.067	0.099	0.097	0.077	0.074	0.106	0.123
COD上層		mg/l	8.90	8.32	7.90	10.01	8.48	8.06	8.60	8.66	7.08	7.90	9.26	8.90	8.40	8.78	9.30	9.08
COD中層		mg/l	8.90	-	-	-	8.00	7.90	-	7.82	-	7.40	8.80	-	8.00	8.18	-	-
COD下層		mg/l	8.90	-	-	-	8.40	8.50	-	8.04	-	7.68	8.50	-	7.90	8.94	-	-
DO上層		mg/l	10.0	9.69	10.0	12.8	10.0	9.08	8.28	8.99	7.20	8.25	9.90	9.22	9.57	9.56	9.40	10.8
DO下層		mg/l	10.0	-	-	-	8.65	8.52	-	8.98	-	8.06	9.44	-	9.29	8.87	-	-
水温 水上		℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面		℃	22.1	-	-	23.5	-	22.6	-	-	-	22.1	-	-	-	-	-	-
0.5m		℃	22.1	-	-	23.5	-	22.5	-	-	-	22.1	-	-	-	-	-	-
1.0m		℃	22.1	-	-	23.3	-	22.3	-	-	-	22.1	-	-	-	-	-	-
2.0m		℃	21.9	-	-	23.2	-	21.9	-	-	-	21.9	-	-	-	-	-	-
3.0m		℃	22.0	-	-	21.7	-	21.8	-	-	-	21.8	-	-	-	-	-	-
4.0m		℃	-	-	-	-	-	21.8	-	-	-	21.7	-	-	-	-	-	-
5.0m		℃	-	-	-	-	-	21.7	-	-	-	21.7	-	-	-	-	-	-
6.0m		℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.7	-	-	-	-	-	-
底		℃	21.4	-	-	21.4	-	21.7	-	-	-	21.7	-	-	-	-	-	-
*DO 水上		mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面		mg/l	10.9	-	-	14.0	-	10.3	-	-	-	8.3	-	-	-	-	-	-
0.5m		mg/l	11.0	-	-	14.3	-	10.2	-	-	-	8.3	-	-	-	-	-	-
1.0m		mg/l	11.0	-	-	13.9	-	9.8	-	-	-	8.2	-	-	-	-	-	-
2.0m		mg/l	10.8	-	-	13.7	-	9.2	-	-	-	8.0	-	-	-	-	-	-
3.0m		mg/l	10.6	-	-	11.8	-	8.7	-	-	-	7.7	-	-	-	-	-	-
4.0m		mg/l	-	-	-	-	-	8.7	-	-	-	7.4	-	-	-	-	-	-
5.0m		mg/l	-	-	-	-	-	8.6	-	-	-	7.3	-	-	-	-	-	-
6.0m		mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.6	-	-	-	-	-	-
底		mg/l	8.1	-	-	6.3	-	8.0	-	-	-	6.8	-	-	-	-	-	-
水中照度 水上		Lux	242000	-	-	42700	-	187000	-	-	-	209000	-	-	-	-	-	-
表面		Lux	27600	-	-	12400	-	13800	-	-	-	88200	-	-	-	-	-	-
0.5m		Lux	16500	-	-	7580	-	9640	-	-	-	2760	-	-	-	-	-	-
1.0m		Lux	2240	-	-	5170	-	1100	-	-	-	1640	-	-	-	-	-	-
2.0m		Lux	527	-	-	409	-	334	-	-	-	301	-	-	-	-	-	-
3.0m		Lux	10.8	-	-	0	-	43.1	-	-	-	96.9	-	-	-	-	-	-
4.0m		Lux	-	-	-	-	-	0	-	-	-	32.3	-	-	-	-	-	-
5.0m		Lux	-	-	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-
6.0m		Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-
底		Lux	0	-	-	0	-	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-
底泥面上ORP		mV	-159	-	-	-155	-	-124	-	-	-	-168	-	-	-	-	-	-
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24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	6/27	6/27	6/27	6/27	6/27	6/27	6/27	6/27	6/27	6/27	6/27	6/27	6/27	6/27	6/27	6/27
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジクロロメタン	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	0.28	0.23	0.29	0.42	0.33	0.31	0.56	0.43	0.63	0.57	0.38	0.38	0.30	0.28	0.26	0.29
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大腸菌数	個/100ml	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備考	*印の項目は、計算により求めた。																

公共用水域水質測定結果表

平成24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			株式会社ビー・シー・イー 株式会社ビー・シー・イー				
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	7/4	7/4	7/4	7/4	7/4	7/4	7/4	7/4	7/4	7/4	7/4	7/4	7/4	7/4	7/4	7/4	
天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	
採水時刻	時分	10:25	10:02	9:35	13:23	11:44	8:25	8:00	7:20	7:55	8:40	10:10	13:40	10:50	11:23	12:00	14:35	
全水深	m	3.83	5.60	6.50	4.60	6.90	6.15	5.80	1.60	7.43	6.81	2.45	4.60	1.84	4.95	5.40	3.80	
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	25.9	24.0	28.0	27.5	22.0	22.5	22.0	22.0	23.5	23.5	25.0	23.3	24.0	23.2	27.5	
水温	℃	25.9	25.3	25.1	27.1	25.3	23.5	23.2	23.0	23.5	24.0	25.0	26.2	25.0	25.0	25.0	26.3	
外観		淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑色濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡黄濁濁	淡黄濁濁	淡黄濁濁	淡黄濁濁	淡黄濁濁	淡黄濁濁	淡黄濁濁	淡黄濁濁	
臭気(冷気)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱藻臭	弱藻臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
透視度	cm	18.0	19.5	21.6	16.6	20.8	28.8	26.8	21.2	26.3	23.0	13.8	19.6	20.8	23.7	25.6	18.5	
透明度	m	0.35	0.30	0.20	0.30	0.40	0.55	0.40	0.30	0.65	0.65	0.45	0.55	0.60	0.68	0.75	0.53	
水色		14	14	14	13	14	14	15	15	16	14	16	16	16	16	16	16	
pH		9.17	9.10	9.00	9.96	8.86	8.46	8.19	8.16	8.19	8.63	8.51	8.92	8.48	8.36	8.67	9.00	
DO	mg/l	11.8	11.1	11.0	16.1	10.6	9.45	8.71	8.51	8.56	9.16	9.37	12.0	9.85	9.50	10.5	11.5	
BOD	mg/l	4.30	4.36	5.35	9.12	3.16	2.19	2.64	2.92	3.68	2.33	2.94	3.38	3.02	2.76	2.70	3.80	
CODMn	mg/l	10.33	8.92	9.22	16.71	7.82	7.10	7.02	7.62	7.52	8.80	9.60	8.50	7.92	7.30	7.36	8.40	
D・CODMn	mg/l	5.61	-	-	6.01	-	5.13	-	-	-	5.83	-	-	-	-	-	-	
*P・CODMn	mg/l	4.72	-	-	10.70	-	1.97	-	-	-	2.97	-	-	-	-	-	-	
CODCr	mg/l	19.9	-	-	28.9	11.8	12.1	-	16.0	-	-	-	-	-	-	-	-	
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	23.9	25.1	23.6	32.8	21.5	15.4	16.8	25.0	16.1	19.5	33.9	20.5	20.5	15.8	14.6	24.2	
大腸菌群数	MPN/100ml	9400	790	490	3300	1700	790	1300	4900	1300	790	1400	790	790	3300	13000	4900	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	<1	<1	<1	<1	6	<1	<1	<1	5	2	30	7	3	57	11	260	
総窒素(TN)	mg/l	1.16	1.16	1.22	2.63	1.14	0.93	1.03	1.04	1.33	1.02	0.93	1.10	0.93	1.12	0.85	0.88	
総リン(TP)	mg/l	0.141	0.138	0.145	0.217	0.132	0.103	0.110	0.116	0.086	0.090	0.129	0.097	0.096	0.094	0.082	0.116	
亜鉛(Zn)	mg/l	0.004	-	-	-	0.006	0.003	-	0.007	-	0.004	0.007	-	0.005	0.003	-	-	
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.01	0.05	0.03	0.02	0.02	0.02	0.06	0.07	0.11	0.04	0.04	0.02	0.03	0.02	0.02	0.04	
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.001	0.012	0.016	0.001	0.046	0.039	0.049	0.063	0.051	0.026	0.013	0.055	0.042	0.033	0.027	0.035	
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.01	0.04	0.05	0.02	0.22	0.17	0.30	0.36	0.54	0.31	0.09	0.18	0.21	0.21	0.17	0.09	
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.02	0.10	0.09	0.04	0.28	0.22	0.40	0.49	0.70	0.37	0.14	0.25	0.28	0.26	0.21	0.16	
有機態窒素(ON)	mg/l	1.13	1.09	1.15	2.55	0.83	0.77	0.67	0.74	0.76	0.67	0.87	0.81	0.61	0.64	0.74	0.77	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.41	-	-	0.37	-	0.36	-	-	0.45	0.43	0.42	0.39	0.43	0.48	0.37	0.38	
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.72	-	-	2.18	-	0.41	-	-	0.31	0.24	0.45	0.42	0.18	0.16	0.37	0.39	
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	0.43	-	-	0.41	-	0.58	-	-	1.15	0.80	0.56	0.64	0.71	0.74	0.58	0.54	
総窒素(*TN)	mg/l	1.15	1.19	1.24	2.59	1.11	0.99	1.07	1.23	1.46	1.04	1.01	1.06	0.89	0.90	0.95	0.93	
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.013	0.018	0.010	0.073	0.013	0.007	0.009	0.009	0.007	0.003	0.011	0.013	0.009	0.007	0.007	0.014	
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	0.007	0.005	<0.003	0.003	0.008	0.003	0.007	<0.003	0.004	<0.003	0.005	0.004	<0.003	<0.003	<0.003	0.004	
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.049	-	-	0.110	-	0.039	-	-	-	0.042	-	-	-	-	-	-	
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.092	-	-	0.107	-	0.064	-	-	-	0.048	-	-	-	-	-	-	
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l	7.8	6.1	6.1	12.4	6.2	5.0	5.0	5.6	5.5	6.4	6.7	6.5	5.3	6.0	5.8	6.2	
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	3.4	-	-	3.8	-	3.4	-	-	-	4.0	-	-	-	-	-	-	
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	4.4	-	-	8.6	-	1.6	-	-	-	2.4	-	-	-	-	-	-	
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.10	-	-	0.05	-	0.05	-	-	-	0.03	-	-	-	-	-	-	
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	0.008	-	-	0.005	-	0.004	-	-	-	0.012	-	-	-	-	-	-	
鉄(Fe)	mg/l	0.37	-	-	0.32	-	0.23	-	-	-	0.22	-	-	-	-	-	-	
マンガン(Mn)	mg/l	0.047	-	-	0.043	-	0.041	-	-	-	0.065	-	-	-	-	-	-	
濁度	度	22.2	21.8	18.8	19.5	20.2	14.3	15.4	21.7	13.5	16.2	28.7	21.7	20.0	15.7	13.9	23.0	
導電率(25℃)	mS/m	27.9	25.2	26.9	18.2	24.1	26.8	27.1	27.3	29.5	28.8	32.3	30.4	32.4	31.7	36.7	27.9	
カルシウム(Ca)	mg/l	17.0	-	-	13.7	-	17.2	-	-	-	18.0	-	-	-	-	-	-	
マグネシウム(Mg)	mg/l	6.41	-	-	4.47	-	6.65	-	-	-	8.63	-	-	-	-	-	-	
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	21.2	-	-	20.0	-	20.9	-	-	-	22.7	-	-	-	-	-	-	
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	29.7	27.4	28.7	15.7	27.0	31.7	29.6	29.6	28.5	30.9	40.8	39.8	39.8	40.1	55.0	33.6	
ナトリウム(Na)	mg/l	22.0	-	-	13.7	-	23.0	-	-	-	22.6	-	-	-	-	-	-	
カリウム(K)	mg/l	4.13	-	-	3.12	-	4.16	-	-	-	3.88	-	-	-	-	-	-	
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	8.28	-	-	10.1	-	6.25	-	-	-	9.86	-	-	-	-	-	-	
比色シリカ	mg/l	0.83	-	-	6.41	-	0.67	-	-	-	2.17	-	-	-	-	-	-	
クロフィル-a (Chl-a)	μg/l	74.4	88.9	80.8	106	38.0	39.1	41.7	50.2	71.1	59.6	74.0	82.5	70.5	55.1	60.6	83.9	
クロフィル-b (Chl-b)	μg/l	8.8	12.0	9.0	31.4	2.3	2.6	3.2	4.5	1.3	2.8	2.8	2.8	2.9	2.3	2.6	3.2	
クロフィル-c (Chl-c)	μg/l	4.3	4.5	4.6	12.6	1.7	2.5	2.8	3.4	1.3	1.6	<1	2.9	1.9	2.2	2.6	3.2	
フェオフィチン	μg/l	11.8	18.0	10.9	17.9	6.5	9.6	10.4	8.1	2.9	1.2	7.3	3.5	8.1	6.5	3.9	4.0	
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24年7月 調査

水系名		利根川										試料採取担当機関名			株式会社ピー・シー・イー			
河川名		霞ヶ浦										分析担当機関名			株式会社ピー・シー・イー			
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	7/4	7/4	7/4	7/4	7/4	7/4	7/4	7/4	7/4	7/4	7/4	7/4	7/4	7/4	7/4	7/4	
2-MIB	ng/l	6	2	-	1	1	3	2	2	7	3	2	-	3	4	-	-	
ジオスミン	ng/l	45	34	-	21	20	29	25	15	3	1	3	-	4	7	-	-	
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.0830	-	-	0.0916	-	0.0970	0.0813	-	0.0905	0.0890	-	-	-	-	-	
クロホルム生成能	mg/l	-	0.0259	-	-	0.0266	-	0.0308	0.0241	-	0.0274	0.0269	-	-	-	-	-	
ブロミンクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0220	-	-	0.0240	-	0.0276	0.0219	-	0.0254	0.0263	-	-	-	-	-	
ジブロモクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0227	-	-	0.0264	-	0.0257	0.0217	-	0.0238	0.0237	-	-	-	-	-	
ブromoホルム生成能	mg/l	-	0.0124	-	-	0.0146	-	0.0129	0.0136	-	0.0139	0.0121	-	-	-	-	-	
総窒素(TN)上層	mg/l	1.16	1.16	1.22	2.63	1.14	0.93	1.03	1.04	1.33	1.02	0.93	1.10	0.93	1.12	0.85	0.88	
総窒素(TN)中層	mg/l	0.82	-	-	-	0.97	0.78	-	0.98	-	0.95	0.93	-	1.07	0.90	-	-	
総窒素(TN)下層	mg/l	0.75	0.70	0.82	1.28	1.24	0.83	0.86	0.96	1.22	1.02	0.99	1.24	0.92	1.11	0.73	0.87	
総リン(TP)上層	mg/l	0.141	0.138	0.145	0.217	0.132	0.103	0.110	0.116	0.086	0.090	0.129	0.097	0.096	0.094	0.082	0.116	
総リン(TP)中層	mg/l	0.134	-	-	-	0.130	0.101	-	0.116	-	0.096	0.133	-	0.091	0.092	-	-	
総リン(TP)下層	mg/l	0.120	0.108	0.112	0.161	0.159	0.088	0.100	0.121	0.091	0.103	0.140	0.113	0.100	0.093	0.082	0.118	
COD上層	mg/l	10.33	8.92	9.22	16.71	7.82	7.10	7.02	7.62	7.52	8.80	9.60	8.50	7.92	7.30	7.36	8.40	
COD中層	mg/l	8.82	-	-	-	7.42	6.72	-	7.52	-	8.06	9.36	-	7.62	7.42	-	-	
COD下層	mg/l	8.18	-	-	-	7.74	6.70	-	6.43	-	8.62	9.82	-	7.78	7.22	-	-	
DO上層	mg/l	11.8	11.1	11.0	16.1	10.6	9.45	8.71	8.51	8.56	9.16	9.37	12.0	9.85	9.50	10.5	11.5	
DO下層	mg/l	9.38	-	-	-	5.97	8.37	-	8.41	-	8.21	8.65	-	9.79	7.96	-	-	
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	℃	25.5	-	-	26.8	-	23.8	-	-	-	22.8	-	-	-	-	-	-	
0.5m	℃	24.9	-	-	26.7	-	23.5	-	-	-	22.8	-	-	-	-	-	-	
1.0m	℃	24.9	-	-	26.8	-	23.3	-	-	-	22.5	-	-	-	-	-	-	
2.0m	℃	23.7	-	-	26.2	-	23.1	-	-	-	22.5	-	-	-	-	-	-	
3.0m	℃	23.6	-	-	24.5	-	23.1	-	-	-	22.4	-	-	-	-	-	-	
4.0m	℃	-	-	-	24.3	-	23.1	-	-	-	22.4	-	-	-	-	-	-	
5.0m	℃	-	-	-	-	-	23.1	-	-	-	22.2	-	-	-	-	-	-	
6.0m	℃	-	-	-	-	-	23.1	-	-	-	22.3	-	-	-	-	-	-	
底	℃	23.6	-	-	24.1	-	23.1	-	-	-	22.3	-	-	-	-	-	-	
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	mg/l	11.8	-	-	15.6	-	10.8	-	-	-	9.7	-	-	-	-	-	-	
0.5m	mg/l	11.6	-	-	15.5	-	10.3	-	-	-	9.6	-	-	-	-	-	-	
1.0m	mg/l	11.4	-	-	15.5	-	9.5	-	-	-	9.4	-	-	-	-	-	-	
2.0m	mg/l	10.8	-	-	13.9	-	8.3	-	-	-	9.2	-	-	-	-	-	-	
3.0m	mg/l	10.1	-	-	11.9	-	8.1	-	-	-	8.9	-	-	-	-	-	-	
4.0m	mg/l	-	-	-	11.1	-	7.9	-	-	-	8.3	-	-	-	-	-	-	
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	7.9	-	-	-	8.1	-	-	-	-	-	-	
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	7.6	-	-	-	7.6	-	-	-	-	-	-	
底	mg/l	6.4	-	-	5.4	-	6.6	-	-	-	7.5	-	-	-	-	-	-	
水中照度 水上	Lux	198000	-	-	37200	-	34400	-	-	-	171000	-	-	-	-	-	-	
表面	Lux	12400	-	-	8270	-	22000	-	-	-	44100	-	-	-	-	-	-	
0.5m	Lux	6540	-	-	2930	-	9300	-	-	-	13100	-	-	-	-	-	-	
1.0m	Lux	3620	-	-	269	-	2930	-	-	-	6200	-	-	-	-	-	-	
2.0m	Lux	1040	-	-	32.3	-	1130	-	-	-	527	-	-	-	-	-	-	
3.0m	Lux	86.1	-	-	0	-	162	-	-	-	32.3	-	-	-	-	-	-	
4.0m	Lux	-	-	-	0	-	21.5	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	
底	Lux	0	-	-	0	-	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	
底泥面上ORP	mV	-142	-	-	-174	-	-121	-	-	-	-150	-	-	-	-	-	-	
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24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			株式会社ピー・シー・イー 株式会社ピー・シー・イー				
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	7/4	7/4	7/4	7/4	7/4	7/4	7/4	7/4	7/4	7/4	7/4	7/4	7/4	7/4	7/4	7/4
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジクロロメタン	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	0.01	0.05	0.06	0.02	0.26	0.20	0.34	0.42	0.59	0.33	0.10	0.23	0.25	0.24	0.19	0.12
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大腸菌数	個/100ml	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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24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	7/18	7/18	7/18	7/18	7/18	
天候		曇	晴	曇	晴	曇	
採水時刻	時分	11:40	14:10	10:30	12:30	8:40	
全水深	m	3.68	4.15	6.02	2.08	6.42	
採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
気温	℃	28.2	29.5	26.4	29.0	27.3	
水温	℃	28.8	29.7	28.6	29.6	27.8	
外観		淡緑褐濁	淡緑褐濁	淡緑褐濁	淡緑褐濁	淡緑褐濁	
臭気(冷気)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
透視度	cm	16.2	19.2	22.2	18.0	22.0	
透明度	m	0.42	0.45	0.73	0.53	0.62	
水色		16	14	14	15	14	
pH		8.21	8.83	9.01	8.53	8.81	
DO(上層)	mg/l	-	-	-	9.61	-	
DO(下層)	mg/l	-	-	-	-	-	
BOD	mg/l	-	-	-	-	-	
CODMn	mg/l	7.76	8.62	7.94	-	9.10	
D・CODMn	mg/l	5.10	5.62	5.38	-	5.64	
*P・CODMn	mg/l	2.66	3.00	2.56	-	3.46	
CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	26.3	24.6	15.1	26.4	20.5	
大腸菌群数	MPN/100ml	-	-	-	-	-	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	-	-	-	<1	-	
総窒素(TN)	mg/l	0.80	1.41	0.80	-	0.97	
総リン(TP)	mg/l	0.148	0.196	0.138	-	0.137	
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	0.033	0.108	<0.001	-	<0.001	
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.05	0.17	<0.01	-	<0.01	
無機態窒素(*N)	mg/l	0.09	0.28	0.02	-	0.02	
有機態窒素(ON)	mg/l	0.73	1.10	0.79	-	0.96	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.46	0.51	0.46	-	0.49	
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.27	0.59	0.33	-	0.47	
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	0.55	0.79	0.48	-	0.51	
総窒素(*TN)	mg/l	0.82	1.38	0.81	-	0.98	
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	0.048	0.060	0.017	-	0.072	
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.078	0.085	0.044	-	0.107	
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.070	0.111	0.094	-	0.030	
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l	6.1	6.4	5.2	5.9	6.7	
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	3.7	3.9	3.9	-	4.2	
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	2.4	2.5	1.3	-	2.5	
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	-	-	-	24.9	-	
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	54.8	76.9	60.6	-	71.9	
クロロフィル-b (Chl-b)	μg/l	<1	<1	<1	-	<1	
クロロフィル-c (Chl-c)	μg/l	2.1	2.7	2.4	-	1.6	
フェオフィチン	μg/l	9.4	11.9	7.7	-	13.1	
陰イオン界面活性剤	mg/l	-	-	-	-	-	
2-MIB	ng/l	4	3	19	3	3	
ジオスミン	ng/l	2	3	6	2	2	
トリハロメタン生成能(THMFP)	mg/l	-	-	-	0.0844	-	
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24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	7/18	7/18	7/18	7/18	7/18	
総窒素(TN)上層	mg/l	0.80	1.41	0.80	-	0.97	
総窒素(TN)中層	mg/l	-	-	-	-	-	
総窒素(TN)下層	mg/l	-	-	-	-	-	
総リン(TP)上層	mg/l	0.148	0.196	0.138	-	0.137	
総リン(TP)中層	mg/l	-	-	-	-	-	
総リン(TP)下層	mg/l	-	-	-	-	-	
COD上層	mg/l	7.76	8.62	7.94	-	9.10	
COD中層	mg/l	-	-	-	-	-	
COD下層	mg/l	-	-	-	-	-	
DO上層	mg/l	-	-	-	9.61	-	
DO中層	mg/l	-	-	-	-	-	
DO下層	mg/l	-	-	-	-	-	
強熱減量	%	-	-	-	-	-	
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	
表面	℃	28.3	30.0	28.3	29.2	27.2	
0.5m	℃	28.2	30.0	28.3	29.1	27.2	
1.0m	℃	28.2	29.6	28.3	29.0	27.2	
2.0m	℃	27.7	28.7	27.5	-	27.2	
3.0m	℃	27.1	28.1	27.4	-	27.1	
4.0m	℃	-	-	27.3	-	27.0	
5.0m	℃	-	-	26.9	-	27.0	
6.0m	℃	-	-	-	-	26.6	
底	℃	27.1	28.0	26.7	28.8	26.6	
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	
表面	mg/l	8.4	11.2	10.5	9.3	8.9	
0.5m	mg/l	8.3	11.3	10.6	9.3	9.0	
1.0m	mg/l	8.2	10.4	10.5	9.3	8.8	
2.0m	mg/l	7.4	7.4	8.1	-	8.6	
3.0m	mg/l	5.2	4.8	7.6	-	7.8	
4.0m	mg/l	-	-	7.1	-	7.5	
5.0m	mg/l	-	-	4.3	-	6.8	
6.0m	mg/l	-	-	-	-	3.2	
底	mg/l	4.8	4.6	3.2	8.8	3.2	
水中照度 水上	Lux	154000	121000	127000	88200	31700	
表面	Lux	99200	68900	93700	49600	23400	
0.5m	Lux	55100	34400	16500	30300	3790	
1.0m	Lux	13800	4820	3960	3270	2760	
2.0m	Lux	2670	657	269	-	883	
3.0m	Lux	53.8	10.8	21.5	-	75.3	
4.0m	Lux	-	-	0	-	0	
5.0m	Lux	-	-	0	-	0	
6.0m	Lux	-	-	-	-	0	
底	Lux	0	0	0	21.5	0	
底泥面上ORP	mV	-180	-171	-142	-145	-169	
備考	*DOはDO計による測定結果						

表3.2.13 水質調査結果（定期調査）平成24年8月①

平成24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	8/1	8/1	8/1	8/1	8/1	8/1	8/1	8/1	8/1	8/1	8/1	8/1	8/1	8/1	8/1	8/1	
天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	
採水時刻	時分	11:25	11:00	10:35	15:10	13:05	9:10	8:35	7:45	8:10	8:50	11:15	17:55	13:05	14:10	17:00	17:23	
全水深	m	3.80	5.52	6.20	4.00	6.90	6.25	5.60	1.56	7.44	6.53	2.20	4.50	1.58	5.00	5.20	2.93	
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	℃	31.0	30.5	30.0	31.0	31.0	29.8	28.5	28.1	29.0	28.5	30.0	28.0	32.8	30.0	29.0	28.5	
水温	℃	31.0	29.5	30.0	31.0	31.0	29.0	28.0	28.9	30.1	30.0	30.0	30.2	31.0	30.8	29.0	29.5	
外観		淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	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)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱藻臭	弱藻臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
透視度	cm	21.6	24.6	26.6	20.4	29.0	27.3	29.4	29.8	26.7	27.8	14.0	21.0	21.4	28.0	33.0	16.7	
透明度	m	0.35	0.45	0.58	0.40	0.60	0.60	0.75	0.55	0.60	0.65	0.50	0.87	0.63	0.80	0.70	0.20	
水色		15	15	15	15	15	15	15	15	16	14	14	16	15	15	16	15	
pH		8.56	8.51	8.63	9.02	8.89	8.71	8.38	8.43	9.16	9.11	8.74	9.00	8.77	8.80	8.75	8.96	
DO	mg/l	9.51	7.65	9.17	10.0	9.40	9.73	8.50	8.05	9.82	10.7	9.34	10.2	8.95	9.18	8.10	9.91	
BOD	mg/l	3.29	2.68	2.38	4.13	3.51	2.94	2.62	3.32	3.93	4.43	3.23	3.53	3.37	3.06	2.38	3.39	
CODMn	mg/l	7.94	7.30	7.18	8.84	7.98	7.36	6.88	8.00	8.60	8.48	8.80	8.52	8.24	7.40	7.10	8.80	
D・CODMn	mg/l	6.30	-	-	6.30	-	5.98	-	-	-	6.30	-	-	-	-	-	-	
*P・CODMn	mg/l	1.64	-	-	2.54	-	1.38	-	-	-	2.18	-	-	-	-	-	-	
CODCr	mg/l	11.3	-	-	17.8	12.6	10.4	-	13.7	-	-	-	-	-	-	-	-	
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	18.4	16.7	9.8	18.6	11.5	12.5	8.5	12.6	10.8	11.6	21.5	12.3	15.0	8.8	5.8	21.0	
大腸菌群数	MPN/100ml	490	1300	220	1400	220	1700	2800	490	490	33	1300	170	330	92000	3300	170	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	4	3	1	2	5	3	
総窒素(TN)	mg/l	1.05	0.83	0.87	1.33	1.02	1.00	0.76	0.92	1.02	1.02	0.99	0.86	0.79	0.86	0.68	0.85	
総リン(TP)	mg/l	0.115	0.158	0.101	0.181	0.132	0.094	0.070	0.108	0.129	0.114	0.159	0.086	0.132	0.071	0.051	0.116	
亜鉛(Zn)	mg/l	0.006	0.002	0.006	0.003	0.003	0.004	0.004	0.016	0.010	0.004	0.003	0.009	0.005	0.004	0.005	0.006	
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.04	0.06	0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.03	0.03	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.023	0.010	0.012	0.019	0.021	0.002	0.012	0.001	0.002	0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.06	0.05	0.05	0.10	0.05	0.02	0.05	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	
無機態窒素(*N)	mg/l	0.12	0.12	0.07	0.12	0.08	0.04	0.09	0.05	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	
有機態窒素(ON)	mg/l	0.83	0.72	0.76	1.16	0.95	0.87	0.72	0.79	0.91	1.00	0.91	0.78	0.77	0.75	0.61	0.79	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.45	-	-	0.47	-	0.41	-	-	0.44	0.39	0.39	0.40	0.39	0.40	0.37	0.39	
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.38	-	-	0.69	-	0.46	-	-	0.47	0.61	0.52	0.38	0.38	0.35	0.24	0.40	
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	0.57	-	-	0.59	-	0.45	-	-	0.49	0.43	0.43	0.43	0.42	0.43	0.40	0.43	
総窒素(*TN)	mg/l	0.95	0.84	0.83	1.28	1.03	0.91	0.81	0.84	0.96	1.04	0.95	0.81	0.80	0.78	0.64	0.83	
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.029	0.042	0.027	0.056	0.026	0.029	0.021	0.014	0.066	0.028	0.054	0.011	0.016	0.006	0.003	0.022	
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	0.025	0.027	0.019	0.042	0.017	0.015	0.013	0.006	0.030	0.024	0.039	0.006	0.012	0.004	<0.003	0.019	
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.044	-	-	0.095	-	0.049	-	-	-	0.054	-	-	-	-	-	-	
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.071	-	-	0.086	-	0.045	-	-	-	0.060	-	-	-	-	-	-	
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l	6.9	5.4	4.7	6.0	5.9	6.2	4.7	7.8	6.1	6.0	6.3	6.5	6.2	6.3	5.6	6.0	
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	4.3	-	-	4.0	-	4.0	-	-	-	4.2	-	-	-	-	-	-	
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	2.6	-	-	2.0	-	2.2	-	-	-	1.8	-	-	-	-	-	-	
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.14	-	-	0.04	-	0.04	-	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	-	
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	0.007	-	-	0.005	-	0.006	-	-	-	0.005	-	-	-	-	-	-	
鉄(Fe)	mg/l	0.57	-	-	0.52	-	0.20	-	-	-	0.30	-	-	-	-	-	-	
マンガン(Mn)	mg/l	0.039	-	-	0.096	-	0.038	-	-	-	0.055	-	-	-	-	-	-	
濁度	度	21.5	19.7	12.0	22.6	14.7	13.4	9.0	14.7	11.5	12.6	21.8	15.3	17.4	12.3	10.3	22.7	
導電率(25℃)	mS/m	26.8	26.0	24.2	24.0	25.0	26.7	26.5	32.7	28.8	29.0	35.9	39.0	43.0	65.8	209	34.6	
カルシウム(Ca)	mg/l	19.1	-	-	18.0	-	18.9	-	-	-	19.7	-	-	-	-	-	-	
マグネシウム(Mg)	mg/l	5.94	-	-	5.52	-	6.11	-	-	-	7.80	-	-	-	-	-	-	
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	-	-	19.1	-	25.9	-	-	-	20.2	-	-	-	-	-	-	
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	26.7	27.1	27.1	21.9	25.1	28.9	27.1	40.8	30.6	31.2	46.4	56.0	63.3	119	512	39.7	
ナトリウム(Na)	mg/l	20.7	-	-	18.8	-	22.0	-	-	-	23.5	-	-	-	-	-	-	
カリウム(K)	mg/l	5.07	-	-	4.45	-	4.86	-	-	-	4.65	-	-	-	-	-	-	
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	11.1	-	-	11.1	-	8.13	-	-	-	9.01	-	-	-	-	-	-	
比色シリカ	mg/l	2.84	-	-	4.75	-	1.95	-	-	-	5.57	-	-	-	-	-	-	
クロフィル-a(Chl-a)	μg/l	57.4	41.1	42.1	95.9	65.3	52.1	39.6	57.9	70.3	71.3	66.7	59.8	46.9	51.6	48.8	62.0	
クロフィル-b(Chl-b)	μg/l	6.4	4.0	3.3	8.1	6.4	4.0	2.9	4.6	1.2	2.4	3.3	4.2	3.1	3.6	3.8	4.6	
クロフィル-c(Chl-c)	μg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
フェオフィチン	μg/l	9.0	8.3	5.7	16.2	11.2	9.4	8.6	9.3	6.3	3.8	4.8	6.7	5.2	5.8	3.1	6.7	
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。																

表3.2.14 水質調査結果（定期調査）平成24年8月②

平成24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	8/1	8/1	8/1	8/1	8/1	8/1	8/1	8/1	8/1	8/1	8/1	8/1	8/1	8/1	8/1	8/1	
2-MIB	mg/l	1	2	-	2	2	3	3	6	5	5	14	-	21	32	-	-	
ジオスミン	mg/l	<1	1	-	<1	1	1	1	1	1	1	1	-	2	3	-	-	
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.0873	-	-	0.0899	-	0.0852	0.0904	-	0.0957	0.0864	-	-	-	-	-	
クロホルム生成能	mg/l	-	0.0278	-	-	0.0267	-	0.0265	0.0280	-	0.0289	0.0240	-	-	-	-	-	
ブロモジクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0226	-	-	0.0226	-	0.0202	0.0233	-	0.0255	0.0219	-	-	-	-	-	
ジブロモクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0211	-	-	0.0230	-	0.0223	0.0226	-	0.0212	0.0205	-	-	-	-	-	
ブromoホルム生成能	mg/l	-	0.0158	-	-	0.0176	-	0.0162	0.0165	-	0.0201	0.0200	-	-	-	-	-	
総窒素(TN)上層	mg/l	1.05	0.83	0.87	1.33	1.02	1.00	0.76	0.92	1.02	1.02	0.99	0.86	0.79	0.86	0.68	0.85	
総窒素(TN)中層	mg/l	0.83	-	-	-	0.82	0.91	-	0.71	-	0.71	0.89	-	0.60	0.55	-	-	
総窒素(TN)下層	mg/l	0.71	1.08	0.74	1.13	0.85	0.88	1.23	0.81	0.96	0.79	0.89	0.59	0.83	0.77	0.59	1.22	
総リン(TP)上層	mg/l	0.115	0.158	0.101	0.181	0.132	0.094	0.070	0.108	0.129	0.114	0.159	0.086	0.132	0.071	0.051	0.116	
総リン(TP)中層	mg/l	0.114	-	-	-	0.144	0.104	-	0.091	-	0.114	0.168	-	0.086	0.076	-	-	
総リン(TP)下層	mg/l	0.111	0.094	0.103	0.159	0.119	0.107	0.122	0.087	0.142	0.130	0.158	0.085	0.084	0.078	0.063	0.106	
COD上層	mg/l	7.94	7.30	7.18	8.84	7.98	7.36	6.88	8.00	8.60	8.48	8.80	8.52	8.24	7.40	7.10	8.80	
COD中層	mg/l	7.60	-	-	-	7.76	7.20	-	7.60	-	8.18	8.74	-	8.32	7.48	-	-	
COD下層	mg/l	7.30	-	-	-	7.10	7.68	-	7.80	-	7.50	8.50	-	7.80	7.32	-	-	
DO上層	mg/l	9.51	7.65	9.17	10.0	9.40	9.73	8.50	8.05	9.82	10.7	9.34	10.2	8.95	9.18	8.10	9.91	
DO下層	mg/l	7.18	-	-	-	6.59	7.09	-	8.16	-	6.81	8.87	-	8.39	8.54	-	-	
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	℃	31.2	-	-	31.5	-	29.6	-	-	-	28.6	-	-	-	-	-	-	
0.5m	℃	31.1	-	-	31.5	-	29.4	-	-	-	28.5	-	-	-	-	-	-	
1.0m	℃	31.1	-	-	31.5	-	29.1	-	-	-	28.5	-	-	-	-	-	-	
2.0m	℃	30.5	-	-	31.5	-	28.6	-	-	-	28.3	-	-	-	-	-	-	
3.0m	℃	30.1	-	-	31.5	-	28.5	-	-	-	27.9	-	-	-	-	-	-	
4.0m	℃	-	-	-	-	-	28.5	-	-	-	27.5	-	-	-	-	-	-	
5.0m	℃	-	-	-	-	-	28.5	-	-	-	27.3	-	-	-	-	-	-	
6.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27.2	-	-	-	-	-	-	
底	℃	29.9	-	-	31.3	-	28.4	-	-	-	27.2	-	-	-	-	-	-	
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	mg/l	8.6	-	-	10.2	-	10.3	-	-	-	12.0	-	-	-	-	-	-	
0.5m	mg/l	8.6	-	-	10.1	-	10.1	-	-	-	11.9	-	-	-	-	-	-	
1.0m	mg/l	8.7	-	-	10.1	-	9.5	-	-	-	11.6	-	-	-	-	-	-	
2.0m	mg/l	7.7	-	-	10.1	-	7.6	-	-	-	10.6	-	-	-	-	-	-	
3.0m	mg/l	6.6	-	-	10.2	-	7.0	-	-	-	7.8	-	-	-	-	-	-	
4.0m	mg/l	-	-	-	-	-	6.6	-	-	-	7.8	-	-	-	-	-	-	
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	6.4	-	-	-	5.1	-	-	-	-	-	-	
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.4	-	-	-	-	-	-	
底	mg/l	5.6	-	-	5.3	-	5.7	-	-	-	2.1	-	-	-	-	-	-	
水中照度 水上	Lux	40000	-	-	110000	-	176000	-	-	-	198000	-	-	-	-	-	-	
表面	Lux	11700	-	-	46800	-	27600	-	-	-	52400	-	-	-	-	-	-	
0.5m	Lux	4130	-	-	7230	-	18600	-	-	-	18600	-	-	-	-	-	-	
1.0m	Lux	1000	-	-	1460	-	7230	-	-	-	4650	-	-	-	-	-	-	
2.0m	Lux	43.1	-	-	64.6	-	904	-	-	-	581	-	-	-	-	-	-	
3.0m	Lux	0	-	-	0	-	64.6	-	-	-	75.3	-	-	-	-	-	-	
4.0m	Lux	-	-	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	
底	Lux	0	-	-	0	-	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	
底泥面上ORP	mV	-153	-	-	-195	-	-140	-	-	-	-164	-	-	-	-	-	-	
備考	*DOはDO計による測定結果																	

表3.2.15 水質調査結果（定期調査）平成24年8月③

平成24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	8/1	8/1	8/1	8/1	8/1	8/1	8/1	8/1	8/1	8/1	8/1	8/1	8/1	8/1	8/1	8/1	
カドミウム(Cd)	mg/l	<0.0003	-	-	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	-	-	
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	-	-	-	0.002	<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	-	-	
ジクロロメタン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-	
1,2-ジクロロエタン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-	
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-	
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-	
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-	
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-	
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-	
チウラム	mg/l	<0.0006	-	-	-	<0.0006	<0.0006	-	<0.0006	-	<0.0006	<0.0006	-	<0.0006	<0.0006	-	-	
シマジン	mg/l	<0.0003	-	-	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	-	-	
チオベンカルブ	mg/l	<0.0003	-	-	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	-	-	
ベンゼン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-	
セレン	mg/l	<0.001	-	-	-	<0.001	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.001	-	-	
(NO2+NO3)-N*	mg/l	0.08	0.06	0.06	0.11	0.07	0.02	0.06	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	
フッ素	mg/l	0.12	-	-	-	0.11	0.11	-	0.11	-	0.07	0.10	-	0.13	0.11	-	-	
ホウ素	mg/l	0.03	-	-	-	0.03	0.03	-	0.04	-	0.03	0.04	-	0.05	0.06	-	-	
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	2.44	-	-	-	2.58	1.88	-	1.88	-	3.00	2.28	-	1.92	2.20	-	-	
大腸菌数	個/100ml	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	4	-	<1	-	-	-	
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24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	8/15	8/15	8/15	8/15	8/15	
天候		晴	晴	晴	晴	曇	
採水時刻	時分	14:45	16:35	13:20	15:20	8:35	
全水深	m	3.95	4.40	6.25	1.45	6.38	
採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
気温	℃	31.0	30.0	30.3	31.0	27.0	
水温	℃	29.5	29.9	30.8	30.5	28.8	
外観		淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡灰緑濁	淡緑濁濁	
臭気(冷気)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
透視度	cm	16.6	13.3	24.2	12.4	25.0	
透明度	m	0.45	0.50	0.60	0.45	0.55	
水色		18	17	18	18	16	
pH		7.80	8.01	8.34	8.21	8.60	
DO(上層)	mg/l	-	-	-	8.83	-	
DO(下層)	mg/l	-	-	-	-	-	
BOD	mg/l	-	-	-	-	-	
CODMn	mg/l	7.72	8.22	7.94	9.12	8.56	
D・CODMn	mg/l	5.73	5.53	5.63	-	6.01	
*P・CODMn	mg/l	1.99	2.69	2.31	-	2.55	
CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	23.0	20.5	13.7	41.6	14.3	
大腸菌群数	MPN/100ml	-	-	-	-	-	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	-	-	-	2	-	
総窒素(TN)	mg/l	1.06	1.36	0.98	1.08	1.10	
総リン(TP)	mg/l	0.137	0.172	0.121	0.157	0.186	
亜鉛(Zn)	mg/l	-	-	-	0.012	-	
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.18	0.04	0.09	0.04	0.06	
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.067	0.014	0.019	-	0.037	
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.14	0.43	0.15	-	0.02	
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.38	0.48	0.25	-	0.11	
有機態窒素(ON)	mg/l	0.75	0.94	0.81	-	1.03	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.44	0.42	0.43	-	0.43	
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.31	0.52	0.38	-	0.60	
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	0.82	0.90	0.68	-	0.54	
総窒素(*TN)	mg/l	1.13	1.42	1.06	-	1.14	
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	0.049	0.086	0.035	-	0.099	
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.083	0.110	0.063	-	0.124	
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.054	0.062	0.058	-	0.062	
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l	6.6	7.2	6.9	8.0	8.4	
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	4.5	4.4	4.6	-	4.9	
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	2.1	2.8	2.3	-	3.5	
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	-	-	-	35.7	-	
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	-	-	-	-	-	
クロフィル-a (Chl-a)	μg/l	36.5	48.8	46.6	51.5	61.7	
クロフィル-b (Chl-b)	μg/l	2.0	5.2	3.4	3.6	2.5	
クロフィル-c (Chl-c)	μg/l	<1	<1	<1	<1	<1	
フェオフィチン	μg/l	2.9	6.3	4.2	-	8.0	
陰イオン界面活性剤	mg/l	-	-	-	-	-	
2-MIB	ng/l	5	2	2	3	2	
ジオスミン	ng/l	2	1	2	1	3	
トリハロメタン生成能(THMFP)	mg/l	-	-	-	0.0791	-	
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24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	高浜沖	湖心	沖宿沖	釜谷沖	
調査日	月日	8/15	8/15	8/15	8/15	8/15	
総窒素(TN)上層	mg/l	1.06	1.36	0.98	1.08	1.10	
総窒素(TN)中層	mg/l	-	-	-	-	-	
総窒素(TN)下層	mg/l	-	-	-	-	-	
総リン(TP)上層	mg/l	0.137	0.172	0.121	0.157	0.186	
総リン(TP)中層	mg/l	-	-	-	-	-	
総リン(TP)下層	mg/l	-	-	-	-	-	
COD上層	mg/l	7.72	8.22	7.94	9.12	8.56	
COD中層	mg/l	-	-	-	-	-	
COD下層	mg/l	-	-	-	-	-	
DO上層	mg/l	-	-	-	8.83	-	
DO下層	mg/l	-	-	-	-	-	
強熱減量	%	-	-	-	-	-	
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	
表面	℃	28.7	29.2	29.7	29.9	28.2	
0.5m	℃	28.7	29.3	29.6	29.9	28.2	
1.0m	℃	28.7	29.2	29.1	29.9	27.9	
2.0m	℃	28.7	29.2	28.0	-	27.9	
3.0m	℃	28.5	29.0	27.9	-	27.8	
4.0m	℃	-	-	27.8	-	27.8	
5.0m	℃	-	-	27.8	-	27.8	
6.0m	℃	-	-	-	-	27.8	
底	℃	28.1	28.5	27.7	29.9	27.7	
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	
表面	mg/l	6.9	7.4	9.5	8.8	8.3	
0.5m	mg/l	6.8	7.2	9.6	8.7	8.2	
1.0m	mg/l	6.8	7.3	9.1	8.7	7.3	
2.0m	mg/l	6.7	7.1	6.8	-	6.8	
3.0m	mg/l	6.2	6.3	6.2	-	6.5	
4.0m	mg/l	-	-	5.9	-	6.2	
5.0m	mg/l	-	-	5.8	-	6.1	
6.0m	mg/l	-	-	-	-	5.8	
底	mg/l	5.0	4.0	5.1	8.7	5.1	
水中照度 水上	Lux	77200	28900	28900	149000	52400	
表面	Lux	35800	17200	6200	20000	30300	
0.5m	Lux	2670	3100	1720	764	5170	
1.0m	Lux	355	355	624	108	1460	
2.0m	Lux	0	0	96.9	-	96.9	
3.0m	Lux	0	0	10.8	-	0	
4.0m	Lux	-	-	0	-	0	
5.0m	Lux	-	-	0	-	0	
6.0m	Lux	-	-	-	-	0	
底	Lux	0	0	0	0	0	
底泥面上ORP	mV	-172	-205	-165	160	-190	
備考	*DOはDO計による測定結果						

表3.2.16 水質調査結果（定期調査）平成24年9月①

平成24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		9/12	9/12	9/12	9/12	9/12	9/12	9/12	9/12	9/12	9/12	9/12	9/12	9/12	9/12	9/12	9/12
天候			晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
採水時刻	時分		10:29	9:59	9:32	14:24	12:17	8:00	7:36	7:00	7:15	7:49	9:22	12:00	10:14	11:00	11:40	15:10
全水深	m		3.84	5.62	6.35	4.55	6.83	6.17	5.77	1.66	7.30	6.55	2.25	4.35	1.68	5.15	5.30	3.74
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	℃		28.3	28.1	25.8	29.1	29.0	24.5	24.5	24.3	25.2	26.1	29.3	29.4	29.2	29.0	29.2	27.3
水温	℃		31.2	29.5	29.5	30.9	31.0	28.3	28.2	28.1	29.0	29.2	30.0	31.5	30.5	30.3	30.0	29.3
外観			淡緑色濁	淡緑色濁	淡緑色濁	淡緑色濁	淡緑色濁	淡緑色濁	淡緑色濁	淡緑色濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄濁	淡黄緑濁	淡黄濁	淡黄濁	淡緑濁	淡緑濁
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	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度	cm		23.8	20.0	28.0	20.4	23.4	31.0	25.8	20.4	21.6	23.6	16.4	21.7	30.6	31.4	42.4	24.3
透明度	m		0.45	0.52	0.63	0.48	0.51	0.79	0.65	0.62	0.45	0.50	0.15	0.30	0.60	0.65	1.02	0.40
水色			14	14	13	14	14	13	13	14	16	15	16	15	15	15	14	15
pH			8.48	8.09	7.97	9.10	8.83	7.97	7.92	8.16	8.43	8.63	8.75	8.77	8.52	8.94	8.89	8.90
DO	mg/l		9.70	8.42	7.45	10.8	10.3	7.03	6.80	6.92	6.76	7.03	8.75	10.8	8.41	10.7	9.54	9.58
BOD	mg/l		3.02	2.80	1.92	5.25	4.41	2.18	1.58	2.68	3.35	3.14	4.17	3.41	3.30	3.81	3.53	3.81
CODMn	mg/l		7.92	7.42	6.80	10.33	8.28	6.80	6.70	7.92	9.10	8.90	10.23	9.04	8.24	8.52	7.82	9.36
D・CODMn	mg/l		6.19	-	-	7.00	-	6.19	-	-	-	6.21	-	-	-	-	-	-
*P・CODMn	mg/l		1.73	-	-	3.33	-	0.61	-	-	-	2.69	-	-	-	-	-	-
CODCr	mg/l		16.8	-	-	22.2	20.8	10.2	-	17.0	-	-	-	-	-	-	-	-
D・CODCr	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	mg/l		21.5	16.7	13.5	17.8	15.4	12.3	12.6	23.4	18.0	16.8	31.3	15.8	10.2	8.7	6.2	23.0
大腸菌群数	MPN/100ml		1300	110	68	330	790	1300	1400	1400	13000	35000	1700	11000	4900	11000	11000	13000
糞便性大腸菌群数	個/100ml		11	<1	1	<1	47	6	3	17	2	20	54	110	11	64	100	90
総窒素(TN)	mg/l		1.16	1.09	1.06	1.62	1.16	1.24	1.11	1.03	1.23	1.03	1.09	0.99	0.96	0.88	0.77	1.01
総リン(TP)	mg/l		0.111	0.114	0.110	0.182	0.121	0.097	0.108	0.084	0.210	0.187	0.232	0.118	0.127	0.102	0.064	0.106
亜鉛(Zn)	mg/l		0.004	-	-	-	0.005	0.006	-	0.010	-	0.003	0.003	-	0.003	0.003	-	-
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l		<0.01	0.02	<0.01	0.03	<0.01	0.03	0.01	0.05	0.08	0.01	0.01	<0.01	0.06	<0.01	<0.01	<0.01
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l		0.057	0.063	0.088	0.033	0.053	0.054	0.057	0.088	0.008	0.001	0.001	0.021	0.019	0.001	0.001	0.003
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l		0.19	0.28	0.34	0.12	0.14	0.33	0.38	0.15	0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
無機態窒素(*IN)	mg/l		0.25	0.36	0.43	0.18	0.20	0.41	0.44	0.28	0.09	0.02	0.02	0.05	0.08	0.02	0.02	0.02
有機態窒素(ON)	mg/l		0.86	0.73	0.74	1.28	0.92	0.76	0.68	0.78	1.06	1.00	0.97	0.90	0.82	0.82	0.70	0.94
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l		0.49	-	-	0.60	-	0.56	-	-	0.42	0.46	0.43	0.44	0.47	0.45	0.44	0.44
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l		0.37	-	-	0.68	-	0.20	-	-	0.64	0.54	0.54	0.46	0.35	0.37	0.26	0.50
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l		0.74	-	-	0.78	-	0.97	-	-	0.51	0.48	0.45	0.49	0.55	0.47	0.46	0.46
総窒素(*TN)	mg/l		1.11	1.09	1.17	1.46	1.12	1.17	1.12	1.06	1.15	1.02	0.99	0.95	0.90	0.84	0.72	0.96
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l		0.033	0.044	0.051	0.056	0.039	0.040	0.049	0.024	0.100	0.097	0.109	0.027	0.058	0.025	0.010	0.016
溶解性*オキシリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l		0.018	0.033	0.048	0.036	0.014	0.031	0.044	0.016	0.089	0.086	0.100	0.025	0.036	0.021	0.003	0.007
溶解性総リン(D・TP)	mg/l		0.040	-	-	0.070	-	0.046	-	-	-	0.115	-	-	-	-	-	-
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l		0.071	-	-	0.112	-	0.051	-	-	-	0.072	-	-	-	-	-	-
無機態炭素(IC)	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
有機態炭素(TOC)	mg/l		6.1	6.4	6.1	8.4	7.0	5.7	5.7	7.5	7.7	8.0	8.9	7.8	7.1	7.8	6.9	8.5
総炭素(*TC)	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l		5.0	-	-	5.6	-	5.1	-	-	-	5.1	-	-	-	-	-	-
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l		1.1	-	-	2.8	-	0.6	-	-	-	2.9	-	-	-	-	-	-
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l		0.20	-	-	0.04	-	0.05	-	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	-
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l		0.014	-	-	0.007	-	0.013	-	-	-	0.009	-	-	-	-	-	-
鉄(Fe)	mg/l		0.50	-	-	0.36	-	0.25	-	-	-	0.16	-	-	-	-	-	-
マンガン(Mn)	mg/l		0.037	-	-	0.047	-	0.045	-	-	-	0.082	-	-	-	-	-	-
濁度	度		21.8	18.3	13.3	18.6	12.8	9.1	12.6	17.5	15.9	14.3	27.8	14.8	7.0	7.7	6.3	17.8
導電率(25℃)	mS/m		27.1	27.9	29.0	25.1	27.2	28.6	29.8	34.1	29.7	29.6	41.7	46.2	59.2	128	305	35.9
カルシウム(Ca)	mg/l		16.2	-	-	14.6	-	17.1	-	-	-	16.8	-	-	-	-	-	-
マグネシウム(Mg)	mg/l		6.23	-	-	6.11	-	6.90	-	-	-	8.56	-	-	-	-	-	-
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		22.0	-	-	17.7	-	20.6	-	-	-	18.3	-	-	-	-	-	-
塩化物イオン(Cl-)	mg/l		29.2	30.5	32.1	27.9	31.2	33.8	34.7	47.9	33.4	37.5	69.7	73.7	113	389	966	51.0
ナトリウム(Na)	mg/l		22.8	-	-	21.9	-	25.9	-	-	-	24.6	-	-	-	-	-	-
カリウム(K)	mg/l		5.54	-	-	4.74	-	5.13	-	-	-	4.86	-	-	-	-	-	-
総シリカ(T・SiO2)	mg/l		15.8	-	-	14.6	-	9.66	-	-	-	12.7	-	-	-	-	-	-
比色シリカ	mg/l		4.42	-	-	7.01	-	1.88	-	-	-	5.47	-	-	-	-	-	-
クロロフィル-a (Chl-a)	μg/l		46.7	38.6	25.6	93.6	51.2	25.9	21.6	46.1	90.1	85.4	82.9	67.8	55.4	50.9	30.7	62.1
クロロフィル-b (Chl-b)	μg/l		4.0	1.8	1.7	4.6	5.7	2.3	2.1	1.8	<1	1.1	3.7	3.6	3.6	3.2	1.7	3.9
クロロフィル-c (Chl-c)	μg/l		1.8	<1	<1	<1	1.7	1.1	1.2	<1	1.2	1.8	<1	1.2	<1	<1	<1	<1
フェオフィチン	μg/l		1.2	2.7	<1	7.2	5.9	4.0	2.1	7.6	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1.9
陰イオン界面活性剤	mg/l		0.02	-	-	0.02	-	0.02	-	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-
備考			*印の項目は、計算により求めた。															

表3.2.17 水質調査結果（定期調査）平成24年9月②

平成24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	9/12	9/12	9/12	9/12	9/12	9/12	9/12	9/12	9/12	9/12	9/12	9/12	9/12	9/12	9/12	9/12	
2-MIB	ng/l	21	2	-	4	1	<1	<1	<1	1	1	1	-	2	2	-	-	
ジオスミン	ng/l	<1	<1	-	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	-	1	<1	-	-	
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.0920	-	-	0.0822	-	0.0739	0.0890	-	0.0833	0.0811	-	-	-	-	-	
クロホルム生成能	mg/l	-	0.0282	-	-	0.0259	-	0.0204	0.0328	-	0.0256	0.0224	-	-	-	-	-	
プロモジクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0260	-	-	0.0217	-	0.0209	0.0258	-	0.0205	0.0199	-	-	-	-	-	
ジプロモクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0206	-	-	0.0168	-	0.0146	0.0160	-	0.0195	0.0210	-	-	-	-	-	
プロモホルム生成能	mg/l	-	0.0172	-	-	0.0178	-	0.0180	0.0144	-	0.0177	0.0178	-	-	-	-	-	
総窒素(TN)上層	mg/l	1.16	1.09	1.06	1.62	1.16	1.24	1.11	1.03	1.23	1.03	1.09	0.99	0.96	0.88	0.77	1.01	
総窒素(TN)中層	mg/l	1.28	-	-	-	1.13	1.03	-	1.04	-	1.09	1.10	-	0.94	0.73	-	-	
総窒素(TN)下層	mg/l	1.07	0.95	1.18	1.55	1.45	1.01	1.09	1.08	1.27	1.03	1.34	1.08	1.04	1.24	0.81	1.04	
総リン(TP)上層	mg/l	0.111	0.114	0.110	0.182	0.121	0.097	0.108	0.084	0.210	0.187	0.232	0.118	0.127	0.102	0.064	0.106	
総リン(TP)中層	mg/l	0.117	-	-	-	0.122	0.099	-	0.101	-	0.196	0.228	-	0.142	0.094	-	-	
総リン(TP)下層	mg/l	0.116	0.106	0.110	0.194	0.149	0.097	0.106	0.099	0.210	0.220	0.256	0.140	0.127	0.194	0.087	0.124	
COD上層	mg/l	7.92	7.42	6.80	10.33	8.28	6.80	6.70	7.92	9.10	8.90	10.23	9.04	8.24	8.52	7.82	9.36	
COD中層	mg/l	7.52	-	-	-	7.40	6.47	-	7.92	-	9.08	10.03	-	8.42	7.92	-	-	
COD下層	mg/l	7.42	-	-	-	7.62	6.92	-	7.62	-	9.02	10.49	-	8.20	7.60	-	-	
DO上層	mg/l	9.70	8.42	7.45	10.8	10.3	7.03	6.80	6.92	6.76	7.03	8.75	10.8	8.41	10.7	9.54	9.58	
DO下層	mg/l	7.19	-	-	-	4.82	6.38	-	6.98	-	5.70	7.33	-	7.96	3.97	-	-	
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	℃	30.1	-	-	30.1	-	28.4	-	-	-	29.2	-	-	-	-	-	-	
0.5m	℃	29.6	-	-	30.1	-	28.3	-	-	-	29.1	-	-	-	-	-	-	
1.0m	℃	28.3	-	-	30.0	-	27.9	-	-	-	29.0	-	-	-	-	-	-	
2.0m	℃	27.9	-	-	29.5	-	27.8	-	-	-	28.9	-	-	-	-	-	-	
3.0m	℃	27.8	-	-	28.3	-	27.7	-	-	-	28.8	-	-	-	-	-	-	
4.0m	℃	-	-	-	28.3	-	27.7	-	-	-	28.8	-	-	-	-	-	-	
5.0m	℃	-	-	-	-	-	27.7	-	-	-	28.8	-	-	-	-	-	-	
6.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28.8	-	-	-	-	-	-	
底	℃	27.8	-	-	28.3	-	27.7	-	-	-	28.8	-	-	-	-	-	-	
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	mg/l	10.3	-	-	12.9	-	7.8	-	-	-	7.7	-	-	-	-	-	-	
0.5m	mg/l	10.6	-	-	12.8	-	7.7	-	-	-	7.6	-	-	-	-	-	-	
1.0m	mg/l	8.7	-	-	12.6	-	7.0	-	-	-	7.0	-	-	-	-	-	-	
2.0m	mg/l	6.6	-	-	9.4	-	6.3	-	-	-	6.4	-	-	-	-	-	-	
3.0m	mg/l	6.4	-	-	6.1	-	6.2	-	-	-	5.6	-	-	-	-	-	-	
4.0m	mg/l	-	-	-	5.9	-	6.1	-	-	-	5.5	-	-	-	-	-	-	
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	6.0	-	-	-	5.4	-	-	-	-	-	-	
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.2	-	-	-	-	-	-	
底	mg/l	6.0	-	-	5.4	-	5.4	-	-	-	5.1	-	-	-	-	-	-	
水中照度 水上	Lux	220000	-	-	121000	-	74400	-	-	-	132000	-	-	-	-	-	-	
表面	Lux	77200	-	-	27600	-	15200	-	-	-	68900	-	-	-	-	-	-	
0.5m	Lux	13100	-	-	5510	-	7580	-	-	-	16500	-	-	-	-	-	-	
1.0m	Lux	2240	-	-	1020	-	947	-	-	-	4650	-	-	-	-	-	-	
2.0m	Lux	21.5	-	-	32.3	-	129	-	-	-	527	-	-	-	-	-	-	
3.0m	Lux	0	-	-	0	-	86.1	-	-	-	43.1	-	-	-	-	-	-	
4.0m	Lux	-	-	-	0	-	10.8	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	
底	Lux	0	-	-	0	-	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	
底泥面上ORP	mV	-182	-	-	-178	-	-144	-	-	-	-183	-	-	-	-	-	-	
備考	*DOはDO計による測定結果																	

表3.2.18 水質調査結果（定期調査）平成24年9月③

平成24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	9/12	9/12	9/12	9/12	9/12	9/12	9/12	9/12	9/12	9/12	9/12	9/12	9/12	9/12	9/12	9/12
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジクロロメタン	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	0.24	0.34	0.42	0.15	0.19	0.38	0.43	0.23	0.01	0.01	0.01	0.04	0.02	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大腸菌数	個/100ml	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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24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	9/26	9/26	9/26	9/26	9/26	
天候		曇	晴	曇	晴	曇	
採水時刻	時分	11:55	14:10	10:40	12:30	8:40	
全水深	m	4.20	4.30	6.47	2.30	6.75	
採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
気温	℃	24.2	25.2	26.9	25.1	23.2	
水温	℃	23.8	24.0	25.0	24.1	24.8	
外観		淡灰緑濁	淡灰緑濁	淡黄緑透	淡褐色濁	淡黄緑濁	
臭気(冷気)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
透視度	cm	17.0	22.4	34.2	11.2	25.8	
透明度	m	0.50	0.55	0.90	0.35	0.65	
水色		15	17	14	17	15	
pH		7.89	7.86	8.01	7.91	7.84	
DO(上層)	mg/l	-	-	-	7.70	-	
DO(下層)	mg/l	-	-	-	-	-	
BOD	mg/l	-	-	-	-	-	
CODMn	mg/l	8.16	8.36	7.44	-	9.36	
D・CODMn	mg/l	5.86	6.64	5.64	-	6.64	
*P・CODMn	mg/l	2.30	1.72	1.80	-	2.72	
CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	29.0	23.2	15.9	42.1	18.2	
大腸菌群数	MPN/100ml	-	-	-	-	-	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	-	-	-	4	-	
総窒素(TN)	mg/l	1.19	1.37	0.90	-	1.07	
総リン(TP)	mg/l	0.135	0.164	0.089	-	0.189	
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	0.15	
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.012	0.029	0.022	-	0.023	
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.40	0.58	0.23	-	0.02	
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.42	0.61	0.26	-	0.19	
有機態窒素(ON)	mg/l	0.74	0.79	0.59	-	0.80	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.45	0.58	0.46	-	0.47	
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.29	0.21	0.13	-	0.33	
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	0.87	1.19	0.72	-	0.66	
総窒素(*TN)	mg/l	1.16	1.40	0.85	-	0.99	
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	0.023	0.048	0.019	-	0.088	
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.047	0.084	0.045	-	0.120	
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.088	0.080	0.044	-	0.069	
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l	6.4	6.7	5.8	6.8	8.0	
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	4.1	4.5	4.0	-	4.8	
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	2.3	2.2	1.8	-	3.2	
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	-	-	-	37.9	-	
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	-	-	-	-	-	
クロフィル-a (Chl-a)	μg/l	46.0	41.7	43.0	-	70.8	
クロフィル-b (Chl-b)	μg/l	<1	<1	<1	-	1.7	
クロフィル-c (Chl-c)	μg/l	1.0	1.5	2.2	-	1.0	
フェオフィチン	μg/l	2.7	6.5	4.1	-	12.7	
陰イオン界面活性剤	mg/l	-	-	-	-	-	
2-MIB	ng/l	9	2	<1	3	2	
ジオスミン	ng/l	1	<1	<1	<1	<1	
トリハロメタン生成能(THMFP)	mg/l	-	-	-	0.0927	-	
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24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	9/26	9/26	9/26	9/26	9/26	
総窒素(TN)上層	mg/l	1.19	1.37	0.90	-	1.07	
総窒素(TN)中層	mg/l	-	-	-	-	-	
総窒素(TN)下層	mg/l	-	-	-	-	-	
総リン(TP)上層	mg/l	0.135	0.164	0.089	-	0.189	
総リン(TP)中層	mg/l	-	-	-	-	-	
総リン(TP)下層	mg/l	-	-	-	-	-	
COD上層	mg/l	8.16	8.36	7.44	-	9.36	
COD中層	mg/l	-	-	-	-	-	
COD下層	mg/l	-	-	-	-	-	
DO上層	mg/l	-	-	-	7.7	-	
DO下層	mg/l	-	-	-	-	-	
強熱減量	%	-	-	-	-	-	
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	
表面	℃	23.6	23.8	24.1	23.8	24.2	
0.5m	℃	23.6	23.8	24.1	23.8	24.2	
1.0m	℃	23.6	23.8	24.1	23.8	24.2	
2.0m	℃	23.6	23.8	24.1	23.8	24.2	
3.0m	℃	23.5	23.8	24.1	-	24.2	
4.0m	℃	23.9	24.0	24.1	-	24.2	
5.0m	℃	-	-	24.0	-	24.2	
6.0m	℃	-	-	24.5	-	24.2	
底	℃	23.9	24.0	24.5	23.8	24.7	
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	
表面	mg/l	7.8	7.5	7.9	8.0	6.7	
0.5m	mg/l	7.6	7.3	7.9	7.9	6.4	
1.0m	mg/l	7.5	7.2	7.8	7.7	6.5	
2.0m	mg/l	7.4	7.1	7.8	7.4	6.3	
3.0m	mg/l	7.1	7.1	7.7	-	6.3	
4.0m	mg/l	2.3	2.9	7.7	-	6.3	
5.0m	mg/l	-	-	7.7	-	6.2	
6.0m	mg/l	-	-	4.5	-	5.4	
底	mg/l	2.3	2.9	4.5	7.4	1.9	
水中照度 水上	Lux	40000	121000	160000	116000	63400	
表面	Lux	14500	41300	30300	19300	33100	
0.5m	Lux	1460	3960	17200	4130	5340	
1.0m	Lux	248	829	2760	549	937	
2.0m	Lux	0	43.1	657	10.8	32.3	
3.0m	Lux	0	0	86.1	-	0	
4.0m	Lux	0	0	21.5	-	0	
5.0m	Lux	-	-	0	-	0	
6.0m	Lux	-	-	0	-	0	
底	Lux	0	0	0	0	0	
底泥面上ORP	mV	-4	-70	-56	135	-123	
備考	*DOはDO計による測定結果						

表3.2.19 水質調査結果（定期調査）平成24年10月①

平成24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		10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10
天候			晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	曇	曇	曇	晴	曇	曇	曇	晴
採水時刻	時分		10:50	10:20	9:55	14:07	13:17	8:40	8:10	7:32	8:10	8:40	10:20	13:50	11:00	11:35	12:18	14:40
全水深	m		4.00	5.70	6.50	4.70	7.00	6.10	5.86	1.70	7.50	6.58	2.15	4.36	1.90	5.30	5.60	3.90
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	℃		18.9	19.2	19.3	19.0	21.0	17.2	17.0	16.2	19.0	18.0	20.0	22.0	21.9	20.3	22.8	22.5
水温	℃		20.5	20.5	21.0	21.0	21.2	20.0	19.9	19.2	22.0	21.5	20.3	21.9	21.5	21.0	22.0	21.5
外観			淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡黄濁	淡黄濁	無黄濁	淡黄濁	無黄濁	淡黄濁	淡黄濁	淡黄濁
臭気(冷気)			無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度	cm		20.2	21.0	25.0	19.6	27.0	29.2	28.8	18.4	23.0	22.6	13.5	20.6	18.8	25.8	31.0	17.0
透明度	m		0.35	0.30	0.45	0.30	0.50	0.60	0.65	0.40	0.65	0.56	0.45	0.45	0.45	0.55	0.45	0.50
水色			15	15	15	15	15	15	15	15	18	18	18	16	17	17	16	16
pH			8.06	7.97	7.95	7.91	7.96	8.06	8.06	8.11	8.08	8.23	8.23	8.37	8.20	8.21	8.32	8.54
DO	mg/l		8.17	7.67	7.87	7.32	7.28	8.34	8.40	8.78	8.43	8.48	9.48	9.99	9.32	9.23	9.35	10.2
BOD	mg/l		1.92	1.44	1.38	2.20	1.90	1.40	1.94	2.00	2.68	3.12	3.51	3.39	2.64	2.62	2.50	3.04
CODMn	mg/l		7.16	7.08	6.68	7.78	7.28	7.38	7.00	8.00	8.88	9.00	9.98	8.66	8.58	7.80	8.08	9.46
D・CODMn	mg/l		5.76	-	-	6.46	-	5.98	-	-	-	6.58	-	-	-	-	-	-
*P・CODMn	mg/l		1.40	-	-	1.32	-	1.40	-	-	-	2.42	-	-	-	-	-	-
CODCr	mg/l		14.6	-	-	15.7	15.6	14.6	-	17.2	-	-	-	-	-	-	-	-
D・CODCr	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	mg/l		18.8	17.2	15.9	22.7	14.3	15.2	12.3	24.0	19.7	19.8	37.5	17.1	24.6	13.5	13.0	29.8
大腸菌群数	MPN/100ml		4900	79	170	1700	13000	1700	130	490	7900	1300	4900	4900	13000	23000	17000	22000
糞便性大腸菌群数	個/100ml		240	5	6	48	21	11	<1	1	6	9	80	28	24	38	70	530
総窒素(TN)	mg/l		1.29	1.12	1.04	1.64	1.05	0.96	0.95	1.04	1.40	1.07	1.09	0.98	0.97	0.97	0.84	0.90
総リン(TP)	mg/l		0.099	0.096	0.099	0.124	0.103	0.098	0.087	0.093	0.127	0.128	0.139	0.114	0.113	0.085	0.097	0.112
亜鉛(Zn)	mg/l		0.006	-	-	-	0.003	0.003	-	0.004	-	0.004	0.004	-	0.002	0.002	-	-
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l		0.13	0.10	0.03	0.04	0.11	0.08	0.06	0.04	0.04	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l		0.076	0.088	0.036	0.112	0.046	0.051	0.047	0.042	0.046	0.063	0.025	0.019	0.016	0.014	0.014	0.013
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l		0.48	0.31	0.37	0.80	0.41	0.26	0.23	0.20	0.33	0.21	0.06	0.13	0.21	0.22	0.21	0.06
無機態窒素(*IN)	mg/l		0.68	0.49	0.43	0.95	0.56	0.39	0.33	0.28	0.41	0.31	0.09	0.15	0.23	0.24	0.23	0.08
有機態窒素(ON)	mg/l		0.58	0.58	0.61	0.57	0.53	0.54	0.60	0.76	0.93	0.83	0.99	0.79	0.68	0.65	0.65	0.77
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l		0.38	-	-	0.40	-	0.47	-	-	0.55	0.48	0.41	0.42	0.40	0.42	0.43	0.36
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l		0.20	-	-	0.17	-	0.07	-	-	0.38	0.35	0.58	0.37	0.28	0.23	0.22	0.41
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l		1.06	-	-	1.35	-	0.86	-	-	0.96	0.79	0.50	0.57	0.63	0.66	0.66	0.44
総窒素(*TN)	mg/l		1.26	1.07	1.04	1.52	1.09	0.93	0.93	1.04	1.34	1.14	1.08	0.94	0.91	0.89	0.88	0.85
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l		0.041	0.050	0.055	0.056	0.051	0.030	0.036	0.029	0.047	0.037	0.051	0.022	0.052	0.032	0.037	0.024
溶解性*Pリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l		0.028	0.042	0.043	0.040	0.037	0.027	0.035	0.017	0.032	0.034	0.025	0.013	0.023	0.024	0.025	0.009
溶解性総リン(D・TP)	mg/l		0.045	-	-	0.083	-	0.040	-	-	-	0.055	-	-	-	-	-	-
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l		0.054	-	-	0.041	-	0.058	-	-	-	0.073	-	-	-	-	-	-
無機態炭素(IC)	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
有機態炭素(TOC)	mg/l		4.4	4.1	4.2	4.5	4.8	4.4	4.4	5.4	6.4	6.3	7.6	6.1	5.8	5.7	5.6	6.6
総炭素(*TC)	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l		3.1	-	-	3.8	-	3.6	-	-	-	4.2	-	-	-	-	-	-
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l		1.3	-	-	0.7	-	0.8	-	-	-	2.1	-	-	-	-	-	-
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l		0.07	-	-	0.06	-	0.03	-	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	-
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l		0.005	-	-	0.005	-	0.006	-	-	-	0.012	-	-	-	-	-	-
鉄(Fe)	mg/l		0.57	-	-	0.54	-	0.25	-	-	-	0.22	-	-	-	-	-	-
マンガン(Mn)	mg/l		0.048	-	-	0.068	-	0.044	-	-	-	0.068	-	-	-	-	-	-
濁度	度		21.8	18.5	15.8	23.7	15.6	14.7	13.4	22.8	19.0	20.6	35.3	21.3	25.3	16.9	15.9	28.8
導電率(25℃)	mS/m		28.1	29.8	30.0	26.0	30.5	31.1	31.3	31.8	30.6	31.3	33.7	44.2	42.3	42.6	45.2	38.8
カルシウム(Ca)	mg/l		20.1	-	-	17.9	-	18.9	-	-	-	20.1	-	-	-	-	-	-
マグネシウム(Mg)	mg/l		7.68	-	-	7.80	-	8.67	-	-	-	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		22.8	-	-	20.4	-	20.6	-	-	-	19.3	-	-	-	-	-	-
塩化物イオン(Cl-)	mg/l		28.6	32.0	34.1	24.2	34.8	34.7	37.3	38.6	33.6	35.2	42.6	73.5	66.9	65.4	73.1	56.8
ナトリウム(Na)	mg/l		21.5	-	-	19.9	-	26.8	-	-	-	19.9	-	-	-	-	-	-
カリウム(K)	mg/l		6.38	-	-	5.47	-	6.34	-	-	-	5.86	-	-	-	-	-	-
総シリカ(T・SiO2)	mg/l		14.0	-	-	20.7	-	8.07	-	-	-	13.9	-	-	-	-	-	-
比色シリカ	mg/l		4.14	-	-	6.66	-	1.08	-	-	-	1.52	-	-	-	-	-	-
クロフィル-a (Chl-a)	μg/l		18.7	15.0	12.8	21.9	22.5	23.9	21.1	40.1	52.3	71.1	79.2	54.6	49.3	42.4	43.5	63.2
クロフィル-b (Chl-b)	μg/l		<1	<1	<1	<1	1.3	1.6	1.3	2.7	2.5	2.3	4.5	3.6	1.8	2.6	3.0	3.9
クロフィル-c (Chl-c)	μg/l		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2.6	1.4	1.2	1.6	1.1	<1	1.0
フェオフィチン	μg/l		2.9	1.6	1.5	3.7	2.9	4.4	3.2	9.8	17.0	17.9	16.0	10.0	11.7	8.1	9.0	11.6
陰イオン界面活性剤	mg/l		0.01	-	-	0.01	-	0.02	-	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-
備考			*印の項目は、計算により求めた。															

表3.2.20 水質調査結果（定期調査）平成24年10月②

平成24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	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	
2-MIB	ng/l	1	<1	-	12	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-	-	
ジオスミン	ng/l	1	2	-	1	1	1	<1	<1	<1	<1	<1	-	2	1	-	-	
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.0732	-	-	0.0715	-	0.0817	0.0705	-	0.0935	0.0806	-	-	-	-	-	
クロホルム生成能	mg/l	-	0.0229	-	-	0.0171	-	0.0253	0.0180	-	0.0286	0.0228	-	-	-	-	-	
プロモジクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0168	-	-	0.0196	-	0.0204	0.0171	-	0.0267	0.0238	-	-	-	-	-	
ジプロモクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0164	-	-	0.0190	-	0.0202	0.0200	-	0.0181	0.0175	-	-	-	-	-	
プロモホルム生成能	mg/l	-	0.0171	-	-	0.0158	-	0.0158	0.0154	-	0.0201	0.0165	-	-	-	-	-	
総窒素(TN)上層	mg/l	1.29	1.12	1.04	1.64	1.05	0.96	0.95	1.04	1.40	1.07	1.09	0.98	0.97	0.97	0.84	0.90	
総窒素(TN)中層	mg/l	1.19	-	-	-	1.35	1.05	-	0.99	-	1.18	1.14	-	0.98	1.01	-	-	
総窒素(TN)下層	mg/l	1.22	1.04	1.14	1.82	1.23	0.97	0.90	1.01	1.41	1.32	1.13	1.20	1.25	1.00	1.06	1.44	
総リン(TP)上層	mg/l	0.099	0.096	0.099	0.124	0.103	0.098	0.087	0.093	0.127	0.128	0.139	0.114	0.113	0.085	0.097	0.112	
総リン(TP)中層	mg/l	0.104	-	-	-	0.113	0.088	-	0.096	-	0.127	0.149	-	0.110	0.097	-	-	
総リン(TP)下層	mg/l	0.095	0.098	0.103	0.125	0.110	0.097	0.091	0.106	0.126	0.133	0.167	0.120	0.115	0.098	0.099	0.175	
COD上層	mg/l	7.16	7.08	6.68	7.78	7.28	7.38	7.00	8.00	8.88	9.00	9.98	8.66	8.58	7.80	8.08	9.46	
COD中層	mg/l	7.08	-	-	-	7.26	7.28	-	7.72	-	9.18	9.82	-	8.38	7.88	-	-	
COD下層	mg/l	6.96	-	-	-	7.66	7.48	-	7.08	-	8.64	9.56	-	8.58	7.68	-	-	
DO上層	mg/l	8.17	7.67	7.87	7.32	7.28	8.34	8.40	8.78	8.43	8.48	9.48	9.99	9.32	9.23	9.35	10.2	
DO下層	mg/l	8.10	-	-	-	7.28	8.09	-	8.73	-	8.33	9.16	-	9.01	8.84	-	-	
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	℃	19.9	-	-	20.4	-	19.7	-	-	-	20.5	-	-	-	-	-	-	
0.5m	℃	19.9	-	-	20.4	-	19.7	-	-	-	20.5	-	-	-	-	-	-	
1.0m	℃	19.9	-	-	20.4	-	19.7	-	-	-	20.5	-	-	-	-	-	-	
2.0m	℃	19.9	-	-	20.4	-	19.7	-	-	-	20.5	-	-	-	-	-	-	
3.0m	℃	19.9	-	-	20.4	-	19.7	-	-	-	20.5	-	-	-	-	-	-	
4.0m	℃	-	-	-	-	-	19.7	-	-	-	20.5	-	-	-	-	-	-	
5.0m	℃	-	-	-	-	-	19.7	-	-	-	20.5	-	-	-	-	-	-	
6.0m	℃	-	-	-	-	-	19.7	-	-	-	20.5	-	-	-	-	-	-	
底	℃	19.9	-	-	20.4	-	19.7	-	-	-	20.5	-	-	-	-	-	-	
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	mg/l	8.1	-	-	6.9	-	8.2	-	-	-	8.1	-	-	-	-	-	-	
0.5m	mg/l	8.1	-	-	6.8	-	8.3	-	-	-	7.9	-	-	-	-	-	-	
1.0m	mg/l	8.1	-	-	6.8	-	8.3	-	-	-	7.9	-	-	-	-	-	-	
2.0m	mg/l	8.1	-	-	6.8	-	8.3	-	-	-	7.9	-	-	-	-	-	-	
3.0m	mg/l	8.1	-	-	6.7	-	8.4	-	-	-	7.9	-	-	-	-	-	-	
4.0m	mg/l	-	-	-	-	-	8.3	-	-	-	7.9	-	-	-	-	-	-	
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	8.3	-	-	-	7.8	-	-	-	-	-	-	
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	6.6	-	-	-	7.8	-	-	-	-	-	-	
底	mg/l	5.4	-	-	5.3	-	4.8	-	-	-	7.2	-	-	-	-	-	-	
水中照度 水上	Lux	231000	-	-	41300	-	165000	-	-	-	10700	-	-	-	-	-	-	
表面	Lux	63400	-	-	15800	-	44100	-	-	-	3270	-	-	-	-	-	-	
0.5m	Lux	5340	-	-	3270	-	11700	-	-	-	495	-	-	-	-	-	-	
1.0m	Lux	2760	-	-	764	-	4820	-	-	-	258	-	-	-	-	-	-	
2.0m	Lux	86.1	-	-	32.3	-	527	-	-	-	64.6	-	-	-	-	-	-	
3.0m	Lux	0	-	-	0	-	75.3	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	
4.0m	Lux	-	-	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	
底	Lux	0	-	-	0	-	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	
底泥面上ORP	mV	-162	-	-	-177	-	-133	-	-	-	-208	-	-	-	-	-	-	
備考	*DOはDO計による測定結果																	

表3.2.21 水質調査結果（定期調査）平成24年10月③

平成24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	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジクロロメタン	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	0.55	0.39	0.40	0.91	0.45	0.31	0.27	0.24	0.37	0.27	0.08	0.14	0.22	0.23	0.22	0.07
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大腸菌数	個/100ml	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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24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	10/17	10/17	10/17	10/17	10/17	
天候		晴	曇	晴	曇	晴	
採水時刻	時分	11:55	14:13	10:38	12:32	8:46	
全水深	m	4.05	4.45	6.39	1.57	6.89	
採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
気温	℃	22.3	21.5	21.4	23.7	18.0	
水温	℃	22.0	20.9	20.8	20.0	19.7	
外観		淡灰緑濁	淡緑色濁	淡灰緑透	淡緑色濁	淡緑色濁	
臭気(冷気)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
透視度	cm	22.4	24.6	27.4	24.8	29.8	
透明度	m	0.51	0.52	0.69	0.53	0.71	
水色		14	14	14	14	14	
pH		7.96	7.99	7.84	7.94	8.07	
DO(上層)	mg/l	-	-	-	9.65	-	
DO(下層)	mg/l	-	-	-	-	-	
BOD	mg/l	-	-	-	-	-	
CODMn	mg/l	6.86	7.30	6.62	-	8.40	
D・CODMn	mg/l	5.74	5.84	5.94	-	6.00	
*P・CODMn	mg/l	1.12	1.46	0.68	-	2.40	
CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	16.9	14.6	9.2	17.2	15.2	
大腸菌群数	MPN/100ml	-	-	-	-	-	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	-	-	-	3	-	
総窒素(TN)	mg/l	1.33	1.62	1.13	-	1.05	
総リン(TP)	mg/l	0.085	0.101	0.091	-	0.111	
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	0.081	0.018	0.010	-	0.024	
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.54	0.81	0.40	-	0.17	
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.63	0.83	0.42	-	0.20	
有機態窒素(ON)	mg/l	0.79	0.77	0.79	-	0.91	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.45	0.48	0.57	-	0.49	
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.34	0.29	0.22	-	0.42	
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	1.08	1.31	0.99	-	0.69	
総窒素(*TN)	mg/l	1.42	1.60	1.21	-	1.11	
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	0.014	0.019	-	0.017	
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.026	0.038	0.042	-	0.090	
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.059	0.063	0.049	-	0.021	
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l	6.0	6.8	5.7	5.9	7.3	
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	4.3	4.9	4.9	-	5.2	
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	1.7	1.9	0.8	-	2.1	
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	-	-	-	19.3	-	
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	-	-	-	-	-	
クロフィル-a (Chl-a)	μg/l	38.5	39.2	31.4	-	67.9	
クロフィル-b (Chl-b)	μg/l	1.5	1.8	1.1	-	2.3	
クロフィル-c (Chl-c)	μg/l	1.1	2.3	1.1	-	2.3	
フェオフィチン	μg/l	1.7	4.1	2.6	-	12.6	
陰イオン界面活性剤	mg/l	-	-	-	-	-	
2-MIB	ng/l	1	<1	<1	<1	1	
ジオスミン	ng/l	<1	<1	<1	<1	<1	
トリハロメタン生成能(THMFP)	mg/l	-	-	-	0.0726	-	
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24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	10/17	10/17	10/17	10/17	10/17	
総窒素(TN)上層	mg/l	1.33	1.62	1.13	-	1.05	
総窒素(TN)中層	mg/l	-	-	-	-	-	
総窒素(TN)下層	mg/l	-	-	-	-	-	
総リン(TP)上層	mg/l	0.085	0.101	0.091	-	0.111	
総リン(TP)中層	mg/l	-	-	-	-	-	
総リン(TP)下層	mg/l	-	-	-	-	-	
COD上層	mg/l	6.86	7.30	6.62	-	8.40	
COD中層	mg/l	-	-	-	-	-	
COD下層	mg/l	-	-	-	-	-	
DO上層	mg/l	-	-	-	9.65	-	
DO下層	mg/l	-	-	-	-	-	
強熱減量	%	-	-	-	-	-	
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	
表面	℃	22.2	20.6	20.0	21.6	19.8	
0.5m	℃	20.3	20.3	20.0	20.8	19.7	
1.0m	℃	20.0	20.0	19.8	20.4	19.7	
2.0m	℃	19.7	19.7	19.6	-	19.7	
3.0m	℃	19.6	19.6	19.5	-	19.6	
4.0m	℃	-	19.7	19.5	-	19.6	
5.0m	℃	-	-	19.5	-	19.6	
6.0m	℃	-	-	-	-	19.6	
底	℃	19.7	20.1	19.8	20.5	20.0	
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	
表面	mg/l	10.2	10.0	8.9	9.7	8.2	
0.5m	mg/l	9.9	9.6	8.9	9.8	9.0	
1.0m	mg/l	9.0	9.0	9.2	9.7	9.0	
2.0m	mg/l	8.5	8.3	8.9	-	9.0	
3.0m	mg/l	8.3	8.0	8.8	-	9.0	
4.0m	mg/l	-	7.9	8.9	-	9.0	
5.0m	mg/l	-	-	8.8	-	8.8	
6.0m	mg/l	-	-	-	-	8.4	
底	mg/l	7.2	5.3	4.0	9.6	4.3	
水中照度 水上	Lux	176000	5170	26200	143000	18600	
表面	Lux	110000	4820	14500	34400	9300	
0.5m	Lux	10300	1270	3790	7580	2240	
1.0m	Lux	1460	355	1980	2240	818	
2.0m	Lux	32.3	10.8	506	-	118	
3.0m	Lux	0	0	108	-	10.8	
4.0m	Lux	-	0	10.8	-	0	
5.0m	Lux	-	-	0	-	0	
6.0m	Lux	-	-	-	-	0	
底	Lux	0	0	0	1550	0	
底泥面上ORP	mV	-158	-159	-138	168	-193	
備考	*DOはDO計による測定結果						

表3.2.22 水質調査結果（定期調査）平成24年11月①

平成24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	11/14	11/14	11/14	11/14	11/14	11/14	11/14	11/14	11/14	11/14	11/14	11/14	11/14	11/14	11/14	11/14	
天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	
採水時刻	時分	10:39	10:15	9:53	13:30	12:00	8:45	8:20	7:43	8:00	8:35	10:10	13:15	10:43	11:05	11:38	14:00	
全水深	m	4.10	5.70	6.54	4.70	6.98	6.27	5.82	1.73	7.38	6.63	2.10	4.57	1.98	4.98	5.27	3.18	
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	℃	13.0	13.7	13.0	16.0	15.5	10.0	11.0	11.0	12.0	12.5	15.0	17.5	15.2	16.0	16.2	17.1	
水温	℃	15.0	15.0	15.5	15.2	16.0	14.7	14.2	14.0	16.0	15.5	16.2	16.7	16.2	16.1	16.8	17.5	
外観		淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄濁	淡黄濁	淡黄濁	淡黄濁	淡黄濁	淡黄濁	
臭(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	16.2	18.2	25.8	18.0	23.2	24.9	29.0	22.0	38.0	32.0	17.2	19.5	22.0	18.5	19.0	15.8	
透明度	m	0.35	0.40	0.55	0.50	0.55	0.65	0.70	0.50	0.80	0.85	0.45	0.50	0.45	0.50	0.55	0.40	
水色		15	15	15	15	15	15	15	15	17	16	16	16	16	16	15	16	
pH		8.41	7.82	7.85	8.95	8.38	7.94	7.78	8.45	8.18	8.09	8.11	8.66	8.11	8.27	8.33	8.65	
DO	mg/l	10.5	9.47	9.74	11.3	10.0	10.3	9.79	10.6	9.53	9.57	10.3	11.3	10.2	10.6	10.5	11.9	
BOD	mg/l	2.98	1.60	2.04	3.42	3.14	2.22	1.58	3.44	2.54	2.06	3.42	4.52	3.42	3.82	4.44	7.20	
CODMn	mg/l	7.66	6.92	6.96	8.00	7.80	7.78	6.94	8.30	7.28	7.60	8.66	9.20	8.00	8.40	8.60	10.31	
D・CODMn	mg/l	4.76	-	-	4.90	-	5.30	-	-	-	5.70	-	-	-	-	-	-	
*P・CODMn	mg/l	2.90	-	-	3.10	-	2.48	-	-	-	1.90	-	-	-	-	-	-	
CODCr	mg/l	16.4	-	-	16.5	16.4	15.3	-	15.9	-	-	-	-	-	-	-	-	
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	24.1	20.7	13.4	19.0	14.2	11.1	12.4	14.5	9.5	11.2	21.3	17.2	15.7	19.5	14.3	24.4	
大腸菌群数	MPN/100ml	79000	1400	17000	1700	17000	17000	14000	22000	11000	1700	3300	17000	13000	17000	7900	3200	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	4	3	3	9	3	3	<1	<1	2	12	59	15	25	5	90	14	
総窒素(TN)	mg/l	1.19	1.00	0.98	1.86	1.20	0.85	0.97	0.87	1.31	0.87	0.91	0.88	0.88	0.83	0.91	1.19	
総リン(TP)	mg/l	0.082	0.092	0.074	0.099	0.093	0.057	0.064	0.077	0.062	0.066	0.115	0.090	0.091	0.085	0.090	0.130	
亜鉛(Zn)	mg/l	0.003	0.004	0.003	0.002	0.005	0.002	0.003	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	<0.01	<0.01	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	0.020	0.016	0.021	0.037	0.025	0.013	0.017	0.009	0.037	0.020	0.001	0.002	0.007	0.007	0.002	0.009	
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.46	0.38	0.31	0.86	0.38	0.11	0.30	0.02	0.58	0.15	<0.01	0.03	0.04	<0.01	0.05	0.04	
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.49	0.40	0.34	0.90	0.45	0.13	0.32	0.03	0.62	0.18	0.02	0.04	0.05	0.02	0.06	0.05	
有機態窒素(ON)	mg/l	0.76	0.70	0.73	0.80	0.85	0.69	0.70	0.80	0.64	0.71	0.89	0.79	0.76	0.77	0.82	1.05	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.43	-	-	0.34	-	0.47	-	-	0.41	0.49	0.42	0.35	0.44	0.43	0.37	0.42	
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.33	-	-	0.46	-	0.22	-	-	0.23	0.22	0.47	0.44	0.32	0.34	0.45	0.63	
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	0.92	-	-	1.24	-	0.60	-	-	1.03	0.67	0.44	0.39	0.49	0.45	0.43	0.47	
総窒素(*TN)	mg/l	1.25	1.10	1.07	1.70	1.30	0.82	1.02	0.83	1.26	0.89	0.91	0.83	0.81	0.79	0.88	1.10	
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.008	0.016	0.009	0.010	0.005	0.005	0.007	0.006	0.003	0.005	0.014	0.004	0.006	0.007	0.005	0.011	
溶解性*トリリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	<0.003	0.005	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	<0.003	<0.003	0.004	0.007	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.031	-	-	0.025	-	0.025	-	-	-	0.027	-	-	-	-	-	-	
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.051	-	-	0.074	-	0.032	-	-	-	0.039	-	-	-	-	-	-	
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l	6.3	5.6	5.6	5.9	5.4	5.8	5.0	6.0	5.3	5.5	6.7	6.3	6.8	6.8	6.5	7.6	
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	3.6	-	-	3.6	-	4.4	-	-	-	4.6	-	-	-	-	-	-	
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	2.7	-	-	2.3	-	1.4	-	-	-	0.9	-	-	-	-	-	-	
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.13	-	-	0.04	-	<0.02	-	-	-	0.02	-	-	-	-	-	-	
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	0.012	-	-	0.009	-	0.013	-	-	-	0.021	-	-	-	-	-	-	
鉄(Fe)	mg/l	0.51	-	-	0.33	-	0.13	-	-	-	0.10	-	-	-	-	-	-	
マンガン(Mn)	mg/l	0.062	-	-	0.072	-	0.057	-	-	-	0.071	-	-	-	-	-	-	
濁度	度	24.3	20.5	15.3	26.8	19.1	14.5	12.4	19.4	8.8	11.8	24.7	22.2	19.9	22.7	19.5	28.9	
導電率(25℃)	mS/m	29.0	29.0	29.5	24.3	28.8	32.5	31.5	32.8	30.6	31.2	42.1	37.8	48.1	47.2	47.1	44.0	
カルシウム(Ca)	mg/l	18.1	-	-	15.8	-	16.9	-	-	-	16.2	-	-	-	-	-	-	
マグネシウム(Mg)	mg/l	6.99	-	-	6.29	-	7.34	-	-	-	8.82	-	-	-	-	-	-	
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	22.9	-	-	22.3	-	26.8	-	-	-	20.1	-	-	-	-	-	-	
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	32.3	31.5	32.6	19.5	31.0	44.6	35.2	39.9	31.6	35.0	60.7	55.0	78.6	77.6	80.1	70.8	
ナトリウム(Na)	mg/l	23.7	-	-	18.6	-	28.5	-	-	-	24.9	-	-	-	-	-	-	
カリウム(K)	mg/l	5.13	-	-	3.87	-	4.97	-	-	-	4.63	-	-	-	-	-	-	
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	18.5	-	-	19.6	-	13.0	-	-	-	7.07	-	-	-	-	-	-	
比色シリカ	mg/l	5.10	-	-	7.97	-	0.96	-	-	-	0.76	-	-	-	-	-	-	
クロフィル-a (Chl-a)	μg/l	53.4	30.9	39.3	81.8	55.2	41.5	36.0	59.4	36.8	43.7	63.4	65.9	60.5	58.7	56.7	90.8	
クロフィル-b (Chl-b)	μg/l	3.4	1.8	2.3	5.3	4.3	3.4	2.4	5.0	2.0	2.9	4.8	5.9	3.4	4.8	4.2	11.3	
クロフィル-c (Chl-c)	μg/l	1.7	1.4	1.8	5.7	2.7	2.5	1.6	2.9	1.6	2.1	3.1	3.8	2.8	4.0	3.7	6.1	
フェオフィチン	μg/l	7.3	4.9	7.0	21.0	13.4	8.8	7.9	11.8	9.6	9.4	9.6	16.6	14.2	16.4	13.3	17.4	
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.02	-	-	0.01	-	0.02	-	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-	
備考		*印の項目は、計算により求めた。																

表3.2.23 水質調査結果（定期調査）平成24年11月②

平成24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	11/14	11/14	11/14	11/14	11/14	11/14	11/14	11/14	11/14	11/14	11/14	11/14	11/14	11/14	11/14	11/14	
2-MIB	ng/l	<1	<1	-	3	<1	<1	<1	<1	2	1	2	-	1	<1	-	-	
ジオスミン	ng/l	1	<1	-	3	2	1	1	1	1	2	1	-	2	<1	-	-	
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.0714	-	-	0.0692	-	0.0803	0.0729	-	0.0903	0.0724	-	-	-	-	-	
クロホルム生成能	mg/l	-	0.0188	-	-	0.0217	-	0.0225	0.0197	-	0.0279	0.0227	-	-	-	-	-	
プロモジクロメタン生成能	mg/l	-	0.0176	-	-	0.0184	-	0.0203	0.0200	-	0.0243	0.0186	-	-	-	-	-	
ジプロモクロメタン生成能	mg/l	-	0.0201	-	-	0.0164	-	0.0239	0.0202	-	0.0263	0.0205	-	-	-	-	-	
プロモホルム生成能	mg/l	-	0.0149	-	-	0.0127	-	0.0136	0.0130	-	0.0118	0.0106	-	-	-	-	-	
総窒素(TN)上層	mg/l	1.19	1.00	0.98	1.86	1.20	0.85	0.97	0.87	1.31	0.87	0.91	0.88	0.88	0.83	0.91	1.19	
総窒素(TN)中層	mg/l	1.14	-	-	-	1.16	0.83	-	0.79	-	0.85	0.94	-	0.84	0.88	-	-	
総窒素(TN)下層	mg/l	1.18	1.14	1.00	1.96	1.20	0.75	0.91	0.81	1.68	0.98	0.91	1.11	0.86	0.82	0.97	0.98	
総リン(TP)上層	mg/l	0.082	0.092	0.074	0.099	0.093	0.057	0.064	0.077	0.062	0.066	0.115	0.090	0.091	0.085	0.090	0.130	
総リン(TP)中層	mg/l	0.085	-	-	-	0.073	0.055	-	0.066	-	0.062	0.119	-	0.078	0.084	-	-	
総リン(TP)下層	mg/l	0.074	0.097	0.071	0.112	0.080	0.059	0.060	0.067	0.095	0.094	0.107	0.081	0.085	0.081	0.075	0.102	
COD上層	mg/l	7.66	6.92	6.96	8.00	7.80	7.78	6.94	8.30	7.28	7.60	8.66	9.20	8.00	8.40	8.60	10.31	
COD中層	mg/l	7.58	-	-	-	7.30	7.36	-	8.36	-	7.36	8.40	-	8.20	8.44	-	-	
COD下層	mg/l	7.46	-	-	-	8.06	6.98	-	8.30	-	7.40	8.70	-	8.10	7.90	-	-	
DO上層	mg/l	10.5	9.47	9.74	11.3	10.0	10.3	9.79	10.6	9.53	9.57	10.3	11.3	10.2	10.6	10.5	11.9	
DO下層	mg/l	10.1	-	-	-	9.90	10.2	-	10.6	-	9.29	10.1	-	10.0	9.63	-	-	
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	℃	15.0	-	-	14.9	-	14.9	-	-	-	15.4	-	-	-	-	-	-	
0.5m	℃	15.0	-	-	14.9	-	14.9	-	-	-	15.4	-	-	-	-	-	-	
1.0m	℃	14.9	-	-	14.9	-	14.9	-	-	-	15.4	-	-	-	-	-	-	
2.0m	℃	14.6	-	-	14.8	-	14.9	-	-	-	15.4	-	-	-	-	-	-	
3.0m	℃	14.5	-	-	14.8	-	14.9	-	-	-	15.3	-	-	-	-	-	-	
4.0m	℃	-	-	-	14.8	-	14.9	-	-	-	15.3	-	-	-	-	-	-	
5.0m	℃	-	-	-	-	-	14.9	-	-	-	15.3	-	-	-	-	-	-	
6.0m	℃	-	-	-	-	-	14.9	-	-	-	15.3	-	-	-	-	-	-	
底	℃	14.5	-	-	14.7	-	14.9	-	-	-	15.7	-	-	-	-	-	-	
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	mg/l	10.4	-	-	11.3	-	9.7	-	-	-	9.9	-	-	-	-	-	-	
0.5m	mg/l	10.4	-	-	11.3	-	9.8	-	-	-	9.8	-	-	-	-	-	-	
1.0m	mg/l	10.4	-	-	11.4	-	9.8	-	-	-	9.7	-	-	-	-	-	-	
2.0m	mg/l	10.0	-	-	11.2	-	9.8	-	-	-	9.7	-	-	-	-	-	-	
3.0m	mg/l	9.6	-	-	11.3	-	9.8	-	-	-	9.4	-	-	-	-	-	-	
4.0m	mg/l	-	-	-	11.0	-	9.8	-	-	-	9.5	-	-	-	-	-	-	
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	9.8	-	-	-	9.3	-	-	-	-	-	-	
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	9.6	-	-	-	9.0	-	-	-	-	-	-	
底	mg/l	5.8	-	-	7.4	-	7.5	-	-	-	3.9	-	-	-	-	-	-	
水中照度 水上	Lux	116000	-	-	68900	-	127000	-	-	-	149000	-	-	-	-	-	-	
表面	Lux	30300	-	-	55100	-	49600	-	-	-	82700	-	-	-	-	-	-	
0.5m	Lux	5510	-	-	7580	-	11700	-	-	-	14500	-	-	-	-	-	-	
1.0m	Lux	1350	-	-	1320	-	3960	-	-	-	4480	-	-	-	-	-	-	
2.0m	Lux	43.1	-	-	75.3	-	581	-	-	-	754	-	-	-	-	-	-	
3.0m	Lux	0	-	-	0	-	86.1	-	-	-	129	-	-	-	-	-	-	
4.0m	Lux	-	-	-	0	-	10.8	-	-	-	10.8	-	-	-	-	-	-	
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	
底	Lux	0	-	-	0	-	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	
底泥面上ORP	mV	-162	-	-	-168	-	-142	-	-	-	-185	-	-	-	-	-	-	
備考	*DOはDO計による測定結果																	

表3.2.24 水質調査結果（定期調査）平成24年11月③

平成24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	11/14	11/14	11/14	11/14	11/14	11/14	11/14	11/14	11/14	11/14	11/14	11/14	11/14	11/14	11/14	11/14	
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.001	-	-	
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ジクロロメタン	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	0.48	0.39	0.33	0.89	0.40	0.12	0.31	0.02	0.61	0.17	0.01	0.03	0.04	0.01	0.05	0.04	
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	2.86	-	-	-	2.78	2.00	-	3.10	-	1.58	3.20	-	3.14	3.47	-	-	
大腸菌数	個/100ml	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	20	-	9	-	-	-	
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24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	11/21	11/21	11/21	11/21	11/21	
天候		晴	晴	晴	晴	晴	
採水時刻	時分	11:40	13:50	10:13	12:14	8:25	
全水深	m	3.85	4.17	6.00	2.10	6.65	
採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
気温	℃	13.0	15.3	11.2	13.0	9.7	
水温	℃	12.0	13.4	12.1	12.6	12.2	
外観		無白色濁	淡緑色濁	淡灰緑濁	無灰黄濁	淡灰緑濁	
臭気(冷気)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
透視度	cm	18.2	29.8	21.2	18.4	34.0	
透明度	m	0.40	0.75	0.50	0.30	0.60	
水色		16	15	14	15	13	
pH		8.08	8.73	8.21	8.23	8.21	
DO(上層)	mg/l	-	-	-	10.1	-	
DO(下層)	mg/l	-	-	-	-	-	
BOD	mg/l	-	-	-	-	-	
CODMn	mg/l	7.34	7.38	7.64	7.14	7.94	
D・CODMn	mg/l	5.33	5.23	5.53	-	6.33	
*P・CODMn	mg/l	2.01	2.15	2.11	-	1.61	
CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	22.1	9.8	14.5	24.5	12.4	
大腸菌群数	MPN/100ml	-	-	-	-	-	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	-	-	-	12	-	
総窒素(TN)	mg/l	1.13	1.25	0.97	1.03	0.89	
総リン(TP)	mg/l	0.094	0.081	0.077	0.102	0.098	
亜鉛(Zn)	mg/l	-	-	-	0.009	-	
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.04	
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.014	0.028	0.012	-	0.014	
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.45	0.50	0.13	-	0.11	
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.47	0.53	0.15	-	0.16	
有機態窒素(ON)	mg/l	0.76	0.84	0.81	-	0.75	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.50	0.43	0.44	-	0.50	
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.26	0.41	0.37	-	0.25	
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	0.97	0.96	0.59	-	0.66	
総窒素(*TN)	mg/l	1.23	1.37	0.96	-	0.91	
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	-	0.007	
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.028	0.024	0.031	-	0.025	
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.066	0.057	0.046	-	0.073	
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l	6.2	5.8	6.5	5.9	6.6	
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	4.1	3.9	4.6	-	4.9	
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	2.1	1.9	1.9	-	1.7	
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	-	-	-	24.6	-	
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	-	-	-	-	-	
クロフィル-a (Chl-a)	μg/l	38.7	53.3	55.9	37.2	50.3	
クロフィル-b (Chl-b)	μg/l	<1	1.4	1.4	1.1	1.2	
クロフィル-c (Chl-c)	μg/l	<1	5.2	4.0	2.3	1.8	
フェオフィチン	μg/l	4.5	8.3	9.3	-	11.5	
陰イオン界面活性剤	mg/l	-	-	-	-	-	
2-MIB	ng/l	<1	1	<1	<1	2	
ジオスミン	ng/l	1	2	1	1	1	
トリハロメタン生成能(THMFP)	mg/l	-	-	-	0.0893	-	
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24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	11/21	11/21	11/21	11/21	11/21	
総窒素(TN)上層	mg/l	1.13	1.25	0.97	1.03	0.89	
総窒素(TN)中層	mg/l	-	-	-	-	-	
総窒素(TN)下層	mg/l	-	-	-	-	-	
総リン(TP)上層	mg/l	0.094	0.081	0.077	0.102	0.098	
総リン(TP)中層	mg/l	-	-	-	-	-	
総リン(TP)下層	mg/l	-	-	-	-	-	
COD上層	mg/l	7.34	7.38	7.64	7.14	7.94	
COD中層	mg/l	-	-	-	-	-	
COD下層	mg/l	-	-	-	-	-	
DO上層	mg/l	-	-	-	10.1	-	
DO下層	mg/l	-	-	-	-	-	
強熱減量	%	-	-	-	-	-	
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	
表面	℃	11.7	13.8	12.4	12.3	13.2	
0.5m	℃	11.7	12.9	12.4	12.2	13.2	
1.0m	℃	11.7	12.0	12.4	12.1	13.2	
2.0m	℃	11.7	11.8	12.4	12.1	13.2	
3.0m	℃	11.7	11.7	12.4	-	13.2	
4.0m	℃	-	12.2	12.3	-	13.2	
5.0m	℃	-	-	12.3	-	13.2	
6.0m	℃	-	-	-	-	13.2	
底	℃	11.7	12.2	12.3	12.1	13.2	
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	
表面	mg/l	11.4	12.5	11.4	11.2	10.1	
0.5m	mg/l	11.3	13.0	11.4	11.1	10.2	
1.0m	mg/l	11.2	12.7	11.3	11.1	10.1	
2.0m	mg/l	11.2	12.3	11.4	11.1	10.1	
3.0m	mg/l	11.2	11.9	11.3	-	10.1	
4.0m	mg/l	-	11.4	11.2	-	10.1	
5.0m	mg/l	-	-	11.1	-	10.1	
6.0m	mg/l	-	-	-	-	10.1	
底	mg/l	11.0	11.4	11.1	11.1	10.1	
水中照度 水上	Lux	187000	30300	176000	4650	4990	
表面	Lux	30300	16500	22000	2240	1640	
0.5m	Lux	2070	6200	7580	323	549	
1.0m	Lux	301	1720	2930	43.1	194	
2.0m	Lux	0	248	377	0	21.5	
3.0m	Lux	0	10.8	32.3	-	0	
4.0m	Lux	-	0	0	-	0	
5.0m	Lux	-	-	0	-	0	
6.0m	Lux	-	-	-	-	0	
底	Lux	0	0	0	0	0	
底泥面上ORP	mV	-68	-68	-135	89	-159	
備考	*DOはDO計による測定結果						

表3.2.25 水質調査結果（定期調査）平成24年12月

平成24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			株式会社ビー・シー・イー 株式会社ビー・シー・イー				
	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	息柵	波崎	八筋川
調査日	月日	12/5	12/5	12/5	12/5	12/5	12/5	12/5	12/5	12/5	12/5	12/5	12/5	12/5	12/5	12/5	12/5	12/5
天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
採水時刻	時分	11:15	10:45	10:15	14:20	12:40	9:00	8:30	7:40	8:05	8:38	9:59	13:35	10:47	11:30	12:15	14:22	
全水深	m	4.20	5.68	6.50	4.35	7.10	6.40	5.87	1.70	7.62	6.85	2.15	4.40	2.08	5.35	5.60	3.20	
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	℃	10.9	13.2	11.5	15.0	12.2	7.1	7.0	4.9	6.4	8.1	8.7	13.4	10.0	10.2	11.7	13.2	
水温	℃	8.8	9.2	8.9	8.6	9.4	8.8	8.5	7.6	10.0	9.7	9.7	11.1	10.1	10.2	11.0	10.6	
外観		淡灰緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡灰緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁
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	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度	cm	23.4	26.6	39.0	33.8	31.2	42.2	33.0	28.6	40.8	42.1	24.0	34.8	37.8	42.8	46.2	25.7	
透明度	m	0.40	0.45	0.70	0.60	0.55	0.75	0.60	0.40	1.00	0.85	0.45	0.75	0.70	0.80	0.90	0.35	
水色		15	16	16	16	15	15	16	16	17	14	15	16	15	16	15	17	
pH		7.69	7.88	7.88	8.33	7.81	7.87	7.94	8.07	8.08	8.07	8.19	8.22	8.06	8.08	8.26	8.54	
DO	mg/l	11.3	10.6	10.8	12.0	10.9	11.3	11.0	11.7	10.7	10.9	11.6	12.0	11.4	10.5	11.8	13.0	
BOD	mg/l	1.95	1.67	1.85	3.27	2.49	1.89	2.09	2.89	2.15	2.29	3.19	3.27	2.81	2.69	2.69	4.39	
CODMn	mg/l	6.53	6.78	6.65	6.41	6.90	6.74	7.52	7.94	7.02	7.38	7.92	7.72	7.62	7.30	7.46	8.80	
D・CODMn	mg/l	5.21	-	-	5.81	-	5.77	-	-	-	5.91	-	-	-	-	-	-	
*P・CODMn	mg/l	1.32	-	-	0.60	-	0.97	-	-	-	1.47	-	-	-	-	-	-	
CODCr	mg/l	11.9	-	-	10.1	12.0	11.8	-	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-	
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	15.5	11.9	7.9	9.4	7.7	8.5	9.5	14.9	8.7	9.3	11.2	9.5	9.5	8.2	6.8	16.7	
大腸菌群数	MPN/100ml	330	110	220	230	490	130	1100	140	2200	330	2200	1100	140	3300	4900	1700	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	7	3	2	4	2	<1	<1	1	<1	1	64	80	5	440	330	60	
総窒素(TN)	mg/l	1.37	0.80	0.86	1.62	0.81	0.75	0.74	0.84	1.41	0.95	0.71	0.86	0.85	0.76	0.76	0.94	
総リン(TP)	mg/l	0.062	0.066	0.056	0.061	0.058	0.055	0.056	0.073	0.061	0.064	0.073	0.068	0.085	0.064	0.057	0.083	
亜鉛(Zn)	mg/l	0.005	-	-	-	0.002	0.002	-	0.003	-	0.002	0.003	-	0.008	0.002	-	-	
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.01	0.04	0.06	<0.01	0.05	0.04	0.03	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	0.016	0.011	0.013	0.013	0.011	0.010	0.009	0.006	0.025	0.015	0.001	0.005	0.004	0.003	0.004	0.004	
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.72	0.22	0.18	0.86	0.17	0.13	0.11	0.05	0.66	0.22	<0.01	0.08	0.02	0.02	0.04	0.01	
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.74	0.27	0.25	0.88	0.23	0.18	0.14	0.06	0.69	0.24	0.02	0.09	0.03	0.03	0.05	0.02	
有機態窒素(ON)	mg/l	0.56	0.60	0.66	0.61	0.55	0.57	0.60	0.83	0.72	0.79	0.68	0.80	0.81	0.72	0.75	0.93	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.40	-	-	0.35	-	0.46	-	-	0.45	0.49	0.39	0.39	0.38	0.39	0.38	0.35	
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.16	-	-	0.26	-	0.11	-	-	0.27	0.30	0.29	0.41	0.43	0.33	0.37	0.58	
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	1.14	-	-	1.23	-	0.64	-	-	1.14	0.73	0.41	0.48	0.41	0.42	0.43	0.37	
総窒素(*TN)	mg/l	1.30	0.87	0.91	1.49	0.78	0.75	0.74	0.89	1.41	1.03	0.70	0.89	0.84	0.75	0.80	0.95	
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.010	0.012	0.020	0.006	0.007	0.005	0.009	0.004	0.004	0.005	0.007	0.005	0.004	0.004	0.004	0.008	
溶解性*4トリリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	0.004	0.011	0.017	<0.003	0.005	<0.003	0.006	<0.003	<0.003	0.005	<0.003	<0.003	0.003	<0.003	<0.003	0.004	
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.024	-	-	0.020	-	0.030	-	-	-	0.018	-	-	-	-	-	-	
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.038	-	-	0.041	-	0.025	-	-	-	0.046	-	-	-	-	-	-	
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l	6.5	6.3	6.4	5.7	7.5	6.3	7.0	7.7	6.8	7.1	7.3	7.6	7.8	7.6	7.7	8.3	
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	5.3	-	-	5.3	-	6.2	-	-	-	5.4	-	-	-	-	-	-	
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	1.2	-	-	0.4	-	0.1	-	-	-	1.7	-	-	-	-	-	-	
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.13	-	-	0.02	-	0.02	-	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	-	
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	0.011	-	-	0.009	-	0.013	-	-	-	0.012	-	-	-	-	-	-	
鉄(Fe)	mg/l	0.74	-	-	0.31	-	0.19	-	-	-	0.10	-	-	-	-	-	-	
マンガン(Mn)	mg/l	0.126	-	-	0.072	-	0.054	-	-	-	0.053	-	-	-	-	-	-	
濁度	度	18.1	14.1	7.7	14.9	12.3	7.8	13.2	18.9	9.0	13.6	17.3	15.6	15.3	14.2	15.0	23.3	
導電率(25℃)	mS/m	30.3	29.5	31.1	24.3	30.9	31.1	32.1	33.3	29.5	31.3	41.9	54.5	49.2	53.2	116	44.0	
カルシウム(Ca)	mg/l	19.2	-	-	16.3	-	17.1	-	-	-	17.5	-	-	-	-	-	-	
マグネシウム(Mg)	mg/l	7.11	-	-	6.49	-	7.16	-	-	-	8.96	-	-	-	-	-	-	
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	27.2	-	-	22.5	-	22.2	-	-	-	21.3	-	-	-	-	-	-	
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	29.2	32.6	34.1	19.3	35.9	34.4	37.6	41.0	30.6	33.4	59.7	93.4	77.8	90.7	269	63.0	
ナトリウム(Na)	mg/l	24.3	-	-	19.1	-	27.9	-	-	-	26.1	-	-	-	-	-	-	
カリウム(K)	mg/l	5.08	-	-	3.86	-	4.96	-	-	-	4.51	-	-	-	-	-	-	
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	20.5	-	-	15.6	-	6.81	-	-	-	7.74	-	-	-	-	-	-	
比色シリカ	mg/l	7.88	-	-	8.89	-	0.53	-	-	-	0.84	-	-	-	-	-	-	
クロフィル-a (Chl-a)	μg/l	35.5	18.3	24.6	36.3	32.9	29.3	38.6	64.0	48.9	51.8	51.9	58.3	44.1	47.9	48.0	74.2	
クロフィル-b (Chl-b)	μg/l	<1	1.1	<1	<1	1.0	<1	1.1	2.4	<1	<1	1.1	2.9	1.4	<1	1.4	5.2	
クロフィル-c (Chl-c)	μg/l	<1	1.3	<1	1.4	<1	<1	<1	<1	1.0	1.1	1.2	1.3	1.3	1.0	1.2	1.7	
フェオフィチン	μg/l	6.2	5.0	7.1	6.7	7.9	7.8	10.0	9.9	7.4	5.1	2.9	5.5	4.3	4.1	4.2	4.4	
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.02	-	-	0.02	-	0.04	-	-	-	0.02	-	-	-	-	-	-	
備考		*印の項目は、計算により求めた。																

表3.2.26 水質調査結果（定期調査）平成24年12月

平成24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		株式会社ピー・シー・イー 株式会社ピー・シー・イー			
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	12/5	12/5	12/5	12/5	12/5	12/5	12/5	12/5	12/5	12/5	12/5	12/5	12/5	12/5	12/5	12/5
2-MIB	ng/l	<1	<1	-	4	<1	1	<1	2	3	4	4	-	3	4	-	-
ジオスミン	ng/l	4	3	-	4	4	3	3	3	5	4	3	-	3	3	-	-
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.0853	-	-	0.0823	-	0.0949	0.0758	-	0.0851	0.0703	-	-	-	-	-
クロホルム生成能	mg/l	-	0.0269	-	-	0.0273	-	0.0299	0.0233	-	0.0249	0.0219	-	-	-	-	-
プロモジクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0284	-	-	0.0256	-	0.0316	0.0233	-	0.0278	0.0216	-	-	-	-	-
ジプロモクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0184	-	-	0.0191	-	0.0186	0.0212	-	0.0193	0.0143	-	-	-	-	-
プロモホルム生成能	mg/l	-	0.0116	-	-	0.0103	-	0.0148	0.0080	-	0.0131	0.0125	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	1.37	0.80	0.86	1.62	0.81	0.75	0.74	0.84	1.41	0.95	0.71	0.86	0.85	0.76	0.76	0.94
総窒素(TN)中層	mg/l	1.36	-	-	-	0.78	0.68	-	0.75	-	0.92	0.62	-	0.76	0.69	-	-
総窒素(TN)下層	mg/l	1.30	0.78	0.79	1.74	0.85	0.69	0.74	0.81	1.50	0.91	0.72	0.87	0.72	0.75	0.85	0.83
総リン(TP)上層	mg/l	0.062	0.066	0.056	0.061	0.058	0.055	0.056	0.073	0.061	0.064	0.073	0.068	0.085	0.064	0.057	0.083
総リン(TP)中層	mg/l	0.066	-	-	-	0.086	0.054	-	0.067	-	0.057	0.090	-	0.067	0.054	-	-
総リン(TP)下層	mg/l	0.065	0.067	0.053	0.061	0.076	0.057	0.060	0.101	0.056	0.069	0.125	0.061	0.064	0.061	0.061	0.097
COD上層	mg/l	6.53	6.78	6.65	6.41	6.90	6.74	7.52	7.94	7.02	7.38	7.92	7.72	7.62	7.30	7.46	8.80
COD中層	mg/l	6.31	-	-	-	6.92	6.55	-	8.02	-	7.52	7.52	-	7.32	7.32	-	-
COD下層	mg/l	6.27	-	-	-	6.51	6.59	-	7.22	-	7.92	7.42	-	7.70	6.82	-	-
DO上層	mg/l	11.3	10.6	10.8	12.0	10.9	11.3	11.0	11.7	10.7	10.9	11.6	12.0	11.4	10.5	11.8	13.0
DO下層	mg/l	10.9	-	-	-	10.5	11.0	-	11.5	-	10.6	11.4	-	11.2	9.83	-	-
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	℃	8.7	-	-	8.8	-	8.8	-	-	-	9.8	-	-	-	-	-	-
0.5m	℃	8.6	-	-	8.5	-	8.8	-	-	-	9.8	-	-	-	-	-	-
1.0m	℃	8.6	-	-	8.4	-	8.8	-	-	-	9.8	-	-	-	-	-	-
2.0m	℃	8.5	-	-	8.3	-	8.8	-	-	-	9.7	-	-	-	-	-	-
3.0m	℃	8.3	-	-	8.3	-	8.8	-	-	-	9.7	-	-	-	-	-	-
4.0m	℃	-	-	-	8.1	-	8.8	-	-	-	9.7	-	-	-	-	-	-
5.0m	℃	-	-	-	-	-	8.8	-	-	-	9.7	-	-	-	-	-	-
6.0m	℃	-	-	-	-	-	8.8	-	-	-	9.6	-	-	-	-	-	-
底	℃	8.3	-	-	8.1	-	8.8	-	-	-	9.7	-	-	-	-	-	-
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	11.7	-	-	13.4	-	11.0	-	-	-	10.4	-	-	-	-	-	-
0.5m	mg/l	11.7	-	-	13.3	-	11.1	-	-	-	10.4	-	-	-	-	-	-
1.0m	mg/l	11.7	-	-	13.3	-	11.1	-	-	-	10.3	-	-	-	-	-	-
2.0m	mg/l	11.8	-	-	13.3	-	11.3	-	-	-	10.3	-	-	-	-	-	-
3.0m	mg/l	11.7	-	-	13.3	-	11.4	-	-	-	10.3	-	-	-	-	-	-
4.0m	mg/l	-	-	-	13.1	-	11.4	-	-	-	10.2	-	-	-	-	-	-
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	11.4	-	-	-	10.1	-	-	-	-	-	-
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	9.1	-	-	-	10.0	-	-	-	-	-	-
底	mg/l	5.6	-	-	7.4	-	6.6	-	-	-	6.4	-	-	-	-	-	-
水中照度 水上	Lux	198000	-	-	44100	-	127000	-	-	-	5170	-	-	-	-	-	-
表面	Lux	66400	-	-	11700	-	88200	-	-	-	3270	-	-	-	-	-	-
0.5m	Lux	12400	-	-	2760	-	11000	-	-	-	1230	-	-	-	-	-	-
1.0m	Lux	2240	-	-	796	-	4480	-	-	-	732	-	-	-	-	-	-
2.0m	Lux	96.9	-	-	64.6	-	883	-	-	-	258	-	-	-	-	-	-
3.0m	Lux	0	-	-	0	-	215	-	-	-	75.3	-	-	-	-	-	-
4.0m	Lux	-	-	-	0	-	32.3	-	-	-	10.8	-	-	-	-	-	-
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-
底	Lux	0	-	-	0	-	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-
底泥面上ORP	mV	-131	-	-	-136	-	-125	-	-	-	-145	-	-	-	-	-	-
備考	*DOはDO計による測定結果																

表3.2.27 水質調査結果（定期調査）平成24年12月

平成24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			株式会社ピー・シー・イー 株式会社ピー・シー・イー				
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	12/5	12/5	12/5	12/5	12/5	12/5	12/5	12/5	12/5	12/5	12/5	12/5	12/5	12/5	12/5	12/5	
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ジクロロメタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,2-ジクロロエタン	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-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	0.73	0.23	0.19	0.87	0.18	0.14	0.11	0.05	0.68	0.23	0.01	0.08	0.02	0.02	0.04	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
大腸菌数	個/100ml	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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24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	12/19	12/19	12/19	12/19	12/19	
天候		晴	晴	晴	晴	晴	
採水時刻	時分	11:43	14:45	10:10	12:40	8:40	
全水深	m	3.92	4.30	6.38	2.00	6.71	
採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
気温	℃	6.7	6.2	4.8	6.6	3.7	
水温	℃	5.9	5.9	5.8	5.8	5.8	
外観		無灰茶濁	淡緑褐濁	無色透明	淡灰茶濁	淡緑色濁	
臭気(冷気)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
透視度	cm	24.8	32.5	74.0	41.3	46.2	
透明度	m	0.55	0.70	1.45	0.75	1.10	
水色		-	14	14	14	16	
pH		7.61	8.14	7.82	7.60	8.47	
DO(上層)	mg/l	-	-	-	12.0	-	
DO(下層)	mg/l	-	-	-	-	-	
BOD	mg/l	-	-	-	-	-	
CODMn	mg/l	5.86	6.52	5.80	-	7.40	
D・CODMn	mg/l	5.10	4.92	5.22	-	5.58	
*P・CODMn	mg/l	0.76	1.60	0.58	-	1.82	
CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	18.5	12.1	5.5	9.0	8.5	
大腸菌群数	MPN/100ml	-	-	-	-	-	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	-	-	-	16	-	
総窒素(TN)	mg/l	1.13	1.30	0.80	-	1.03	
総リン(TP)	mg/l	0.084	0.068	0.078	-	0.043	
亜鉛(Zn)	mg/l	-	-	-	-	-	
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.03	<0.01	0.01	0.01	<0.01	
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.011	0.017	0.008	-	0.015	
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.51	0.54	0.25	-	0.27	
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.55	0.56	0.26	-	0.29	
有機態窒素(ON)	mg/l	0.61	0.81	0.52	-	0.70	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.45	0.45	0.46	-	0.50	
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.16	0.36	0.06	-	0.20	
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	1.00	1.01	0.72	-	0.79	
総窒素(*TN)	mg/l	1.16	1.37	0.78	-	0.99	
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	0.024	0.022	0.023	-	0.016	
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.060	0.046	0.055	-	0.027	
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l	4.7	4.9	4.8	4.5	5.6	
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	3.6	4.0	4.1	-	4.2	
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	1.1	0.9	0.7	-	1.4	
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	-	-	-	-	-	
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	
鉄(Fe)	mg/l	-	-	-	-	-	
マンガン(Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	
濁度	度	-	-	-	8.5	-	
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	-	-	-	-	-	
クロフィル-a (Chl-a)	μg/l	18.3	35.4	23.1	-	45.4	
クロフィル-b (Chl-b)	μg/l	<1	1.1	1.1	-	<1	
クロフィル-c (Chl-c)	μg/l	<1	1.2	1.0	-	2.4	
フェオフィチン	μg/l	<1	3.5	2.0	-	8.4	
陰イオン界面活性剤	mg/l	-	-	-	-	-	
2-MIB	ng/l	1	6	1	1	7	
ジオスミン	ng/l	3	7	5	6	8	
トリハロメタン生成能(THMFP)	mg/l	-	-	-	0.0765	-	
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24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	12/19	12/19	12/19	12/19	12/19	
総窒素(TN)上層	mg/l	1.13	1.30	0.80	-	1.03	
総窒素(TN)中層	mg/l	-	-	-	-	-	
総窒素(TN)下層	mg/l	-	-	-	-	-	
総リン(TP)上層	mg/l	0.084	0.068	0.078	-	0.043	
総リン(TP)中層	mg/l	-	-	-	-	-	
総リン(TP)下層	mg/l	-	-	-	-	-	
COD上層	mg/l	5.86	6.52	5.80	-	7.40	
COD中層	mg/l	-	-	-	-	-	
COD下層	mg/l	-	-	-	-	-	
DO上層	mg/l	-	-	-	12.0	-	
DO下層	mg/l	-	-	-	-	-	
強熱減量	%	-	-	-	-	-	
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	
表面	℃	6.3	6.4	6.4	6.4	6.2	
0.5m	℃	6.3	6.4	6.4	6.4	6.9	
1.0m	℃	6.3	6.4	6.4	6.4	7.0	
2.0m	℃	6.3	6.4	6.4	-	7.0	
3.0m	℃	6.3	6.4	6.4	-	7.0	
4.0m	℃	-	6.4	6.4	-	7.0	
5.0m	℃	-	-	6.4	-	7.0	
6.0m	℃	-	-	6.4	-	7.0	
底	℃	6.3	6.4	6.4	6.4	7.0	
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	
表面	mg/l	10.8	12.0	11.3	11.2	11.2	
0.5m	mg/l	11.0	12.1	11.3	11.2	11.2	
1.0m	mg/l	11.0	12.1	11.3	11.3	11.3	
2.0m	mg/l	11.0	12.3	11.4	-	11.5	
3.0m	mg/l	11.0	12.4	11.4	-	11.6	
4.0m	mg/l	-	9.2	11.5	-	11.7	
5.0m	mg/l	-	-	11.5	-	11.8	
6.0m	mg/l	-	-	10.8	-	12.0	
底	mg/l	10.6	9.2	10.8	10.3	11.3	
水中照度 水上	Lux	143000	143000	165000	154000	28900	
表面	Lux	28900	31700	37200	55100	4300	
0.5m	Lux	18600	18600	26200	15200	2410	
1.0m	Lux	1810	3270	4480	5170	936	
2.0m	Lux	129	183	1890	-	334	
3.0m	Lux	0	10.8	452	-	129	
4.0m	Lux	-	0	172	-	43.1	
5.0m	Lux	-	-	43.1	-	10.8	
6.0m	Lux	-	-	0	-	0	
底	Lux	0	0	0	958	0	
底泥面上ORP	mV	38	-45	-74	255	-124	
備考	*DOはDO計による測定結果						