

公共用水域水質測定結果表

平成25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	1/9	1/9	1/9	1/9	1/9	1/9	1/9	1/9	1/9	1/9	1/9	1/9	1/9	1/9	1/9	1/9	1/9
天候		曇	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇
採水時刻	時分	11:10	10:15	9:50	13:55	12:27	8:32	8:03	7:20	8:10	9:05	10:45	14:05	11:38	12:05	13:16	14:55	
全水深	m	4.10	5.80	6.50	4.55	7.10	6.30	5.95	1.75	7.40	6.58	2.11	4.75	1.85	5.05	5.50	3.65	
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	℃	7.0	6.2	7.0	8.7	7.8	4.5	4.0	5.0	7.3	7.7	8.0	8.3	8.1	8.0	9.1	7.6	
水温	℃	5.2	5.0	5.0	6.0	6.0	5.0	5.0	5.0	5.6	5.7	5.9	5.8	5.7	5.6	5.9	5.8	
外観		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	淡緑色透	淡緑濁	淡緑色濁	淡緑色濁	淡緑色濁	淡灰緑濁	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	
透視度	cm	33.0	37.0	43.4	45.4	38.2	38.0	37.0	30.2	39.8	42.6	32.8	39.4	36.8	39.8	37.4	31.7	
透明度	m	0.70	0.90	0.85	0.80	0.85	0.90	0.85	0.65	1.10	1.05	0.80	0.85	0.85	0.90	0.85	0.70	
水色		15	15	15	15	15	15	15	15	13	14	15	14	15	14	14	14	
pH		8.31	8.27	8.22	8.44	8.38	8.32	8.22	8.40	8.43	8.67	8.65	8.67	8.56	8.64	8.80	8.15	
DO	mg/l	13.4	13.4	13.4	14.0	13.6	13.3	13.1	13.7	12.7	13.1	11.5	14.1	13.8	13.9	14.4	12.9	
BOD	mg/l	3.23	3.31	3.37	4.27	3.49	3.55	3.25	4.03	3.23	3.31	4.11	4.05	3.69	4.09	4.01	3.31	
CODMn	mg/l	6.65	6.88	6.84	6.35	7.18	7.08	7.08	7.28	7.58	8.24	8.78	8.28	8.28	8.32	7.84	8.08	
D・CODMn	mg/l	5.37	-	-	4.77	-	5.43	-	-	-	5.85	-	-	-	-	-	-	
*P・CODMn	mg/l	1.28	-	-	1.58	-	1.65	-	-	-	2.39	-	-	-	-	-	-	
CODCr	mg/l	12.1	-	-	9.73	13.0	12.0	-	14.1	-	-	-	-	-	-	-	-	
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	10.2	7.1	6.8	7.0	7.1	7.0	5.9	8.7	8.6	9.3	13.2	8.1	9.2	9.0	7.6	9.9	
大腸菌群数	MPN/100ml	79	22	7	240	49	22	17	11	110	11	49	23	49	790	230	230	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	2	4	4	21	2	<1	3	3	2	<1	14	3	1	210	11	23	
総窒素(TN)	mg/l	0.99	0.98	0.89	1.56	0.87	0.88	0.67	0.86	1.57	1.13	0.70	0.75	0.78	0.78	0.74	0.86	
総リン(TP)	mg/l	0.037	0.044	0.040	0.051	0.045	0.043	0.039	0.050	0.045	0.044	0.058	0.048	0.053	0.050	0.049	0.055	
亜鉛(Zn)	mg/l	0.004	-	-	-	0.003	0.001	-	0.002	-	0.002	0.002	-	0.001	0.004	-	-	
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	0.04	
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.009	0.007	0.007	0.021	0.007	0.006	0.007	0.005	0.024	0.012	<0.001	0.005	0.003	0.004	0.001	0.007	
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.37	0.25	0.17	1.02	0.15	0.07	0.09	0.06	0.98	0.29	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	0.11	
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.38	0.26	0.18	1.05	0.16	0.08	0.11	0.07	1.01	0.31	0.02	0.04	0.02	0.02	0.02	0.15	
有機態窒素(ON)	mg/l	0.66	0.72	0.75	0.61	0.77	0.75	0.52	0.75	0.64	0.81	0.69	0.72	0.73	0.78	0.73	0.68	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.51	-	-	0.40	-	0.42	-	-	0.41	0.46	0.39	0.41	0.40	0.39	0.39	0.38	
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.15	-	-	0.21	-	0.33	-	-	0.23	0.35	0.30	0.31	0.33	0.39	0.34	0.30	
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	0.89	-	-	1.45	-	0.50	-	-	1.42	0.77	0.41	0.45	0.42	0.41	0.41	0.53	
総窒素(*TN)	mg/l	1.04	0.98	0.93	1.66	0.93	0.83	0.63	0.82	1.65	1.12	0.71	0.76	0.75	0.80	0.75	0.83	
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.004	0.005	0.003	0.009	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.007	0.008	0.009	0.005	0.008	
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	<0.003	<0.003	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.004	<0.003	0.003	0.004	0.003	<0.003	
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.017	-	-	0.022	-	0.017	-	-	-	0.014	-	-	-	-	-	-	
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.020	-	-	0.029	-	0.026	-	-	-	0.030	-	-	-	-	-	-	
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l	6.1	6.1	5.6	4.8	5.9	6.2	6.2	6.8	6.1	6.0	7.4	6.7	7.0	7.0	7.2	6.8	
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	4.5	-	-	3.8	-	4.6	-	-	-	4.7	-	-	-	-	-	-	
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	1.6	-	-	1.0	-	1.6	-	-	-	1.3	-	-	-	-	-	-	
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.04	-	-	0.04	-	<0.02	-	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	-	
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	0.006	-	-	0.005	-	0.008	-	-	-	0.006	-	-	-	-	-	-	
鉄(Fe)	mg/l	0.20	-	-	0.16	-	0.10	-	-	-	0.07	-	-	-	-	-	-	
マンガン(Mn)	mg/l	0.025	-	-	0.029	-	0.031	-	-	-	0.036	-	-	-	-	-	-	
濁度	度	14.5	13.2	12.3	12.3	12.8	12.7	11.5	15.9	12.7	14.5	21.4	16.6	17.4	17.7	18.2	18.8	
導電率(25℃)	mS/m	30.9	31.6	31.8	26.3	32.0	31.9	31.6	35.6	32.0	32.7	48.0	47.5	50.2	49.3	66.8	51.5	
カルシウム(Ca)	mg/l	18.4	-	-	17.0	-	17.9	-	-	-	18.5	-	-	-	-	-	-	
マグネシウム(Mg)	mg/l	7.14	-	-	6.67	-	7.41	-	-	-	8.90	-	-	-	-	-	-	
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	24.0	-	-	22.3	-	22.8	-	-	-	20.3	-	-	-	-	-	-	
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	32.0	33.4	33.9	19.8	35.0	37.1	36.0	43.7	31.3	34.1	69.8	71.8	71.6	75.0	117	80.7	
ナトリウム(Na)	mg/l	25.4	-	-	19.3	-	27.6	-	-	-	25.9	-	-	-	-	-	-	
カリウム(K)	mg/l	4.90	-	-	3.80	-	4.89	-	-	-	4.48	-	-	-	-	-	-	
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	9.15	-	-	16.6	-	6.55	-	-	-	4.35	-	-	-	-	-	-	
比色シリカ	mg/l	3.32	-	-	13.2	-	1.48	-	-	-	0.16	-	-	-	-	-	-	
クロフィル-a (Chl-a)	μg/l	32.7	33.0	32.8	30.8	37.1	34.7	31.8	38.3	41.7	41.5	54.8	43.3	54.4	52.6	60.5	38.7	
クロフィル-b (Chl-b)	μg/l	1.2	1.8	1.8	<1	2.2	2.3	2.0	2.0	1.4	1.6	2.2	2.9	3.0	3.4	6.0	1.7	
クロフィル-c (Chl-c)	μg/l	<1	1.3	1.2	1.4	1.2	1.5	1.4	1.7	2.3	2.9	2.4	1.0	2.8	2.4	3.0	<1	
フェオフィチン	μg/l	<1	2.0	1.5	1.9	2.6	2.6	2.4	2.8	7.5	6.9	3.5	4.7	5.3	5.4	10.9	3.3	
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.03	-	-	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25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	1/9	1/9	1/9	1/9	1/9	1/9	1/9	1/9	1/9	1/9	1/9	1/9	1/9	1/9	1/9	1/9	1/9
2-MIB	ng/l	7	7	-	26	17	16	13	25	9	15	26	-	33	31	-	-	-
ジオスミン	ng/l	13	12	-	11	12	14	11	29	13	16	11	-	24	18	-	-	-
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.0813	-	-	0.0684	-	0.0845	0.0624	-	0.0834	0.0726	-	-	-	-	-	-
クロホルム生成能	mg/l	-	0.0279	-	-	0.0267	-	0.0322	0.0242	-	0.0316	0.0266	-	-	-	-	-	-
プロモシクロメタン生成能	mg/l	-	0.0291	-	-	0.0216	-	0.0257	0.0189	-	0.0293	0.0182	-	-	-	-	-	-
ジプロモクロメタン生成能	mg/l	-	0.0145	-	-	0.0120	-	0.0157	0.0097	-	0.0129	0.0184	-	-	-	-	-	-
ブromホルム生成能	mg/l	-	0.0098	-	-	0.0081	-	0.0109	0.0096	-	0.0096	0.0094	-	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	0.99	0.98	0.89	1.56	0.87	0.88	0.67	0.86	1.57	1.13	0.70	0.75	0.78	0.78	0.74	0.86	0.86
総窒素(TN)中層	mg/l	0.87	-	-	-	0.72	0.73	-	0.85	-	1.01	0.69	-	0.66	0.72	-	-	-
総窒素(TN)下層	mg/l	0.89	0.83	0.83	1.88	0.74	0.71	0.68	0.91	1.54	1.01	0.68	0.70	0.65	0.73	0.71	0.86	0.86
総リン(TP)上層	mg/l	0.037	0.044	0.040	0.051	0.045	0.043	0.039	0.050	0.045	0.044	0.058	0.048	0.053	0.050	0.049	0.055	0.055
総リン(TP)中層	mg/l	0.039	-	-	-	0.042	0.046	-	0.043	-	0.041	0.057	-	0.045	0.047	-	-	-
総リン(TP)下層	mg/l	0.040	0.038	0.039	0.052	0.049	0.047	0.040	0.047	0.040	0.043	0.056	0.042	0.050	0.045	0.045	0.054	0.054
COD上層	mg/l	6.65	6.88	6.84	6.35	7.18	7.08	7.08	7.28	7.58	8.24	8.78	8.28	8.28	8.32	7.84	8.08	8.08
COD中層	mg/l	6.67	-	-	-	6.86	6.94	-	7.64	-	7.78	8.06	-	7.94	7.90	-	-	-
COD下層	mg/l	6.98	-	-	-	7.08	7.12	-	7.58	-	8.08	8.68	-	7.66	7.78	-	-	-
DO上層	mg/l	13.4	13.4	13.4	14.0	13.6	13.3	13.1	13.7	12.7	13.1	11.5	14.1	13.8	13.9	14.4	12.9	12.9
DO中層	mg/l	13.5	-	-	-	13.2	13.5	-	13.8	-	13.2	13.7	-	13.7	14.0	-	-	-
DO下層	mg/l	13.5	-	-	-	13.2	13.5	-	13.8	-	13.2	13.7	-	13.7	14.0	-	-	-
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	℃	4.5	-	-	5.1	-	4.6	-	-	-	5.2	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	℃	4.5	-	-	5.1	-	4.6	-	-	-	5.2	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	℃	4.5	-	-	5.1	-	4.6	-	-	-	5.2	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	℃	4.5	-	-	5.0	-	4.6	-	-	-	5.2	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	℃	4.5	-	-	5.0	-	4.6	-	-	-	5.2	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	℃	4.6	-	-	5.4	-	4.6	-	-	-	5.2	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	℃	-	-	-	-	-	4.6	-	-	-	5.2	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	℃	-	-	-	-	-	4.6	-	-	-	5.2	-	-	-	-	-	-	-
底	℃	4.6	-	-	5.4	-	4.6	-	-	-	5.2	-	-	-	-	-	-	-
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	11.4	-	-	11.7	-	11.2	-	-	-	13.6	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	mg/l	11.4	-	-	11.7	-	11.2	-	-	-	13.6	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	mg/l	11.4	-	-	11.7	-	11.2	-	-	-	13.6	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	mg/l	11.4	-	-	11.7	-	11.2	-	-	-	13.6	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	mg/l	11.4	-	-	11.7	-	11.2	-	-	-	13.6	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	mg/l	10.3	-	-	8.6	-	11.2	-	-	-	13.6	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	11.2	-	-	-	13.6	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	8.7	-	-	-	13.6	-	-	-	-	-	-	-
底	mg/l	10.3	-	-	8.6	-	8.7	-	-	-	13.4	-	-	-	-	-	-	-
水中照度 水上	Lux	44100	-	-	85400	-	26200	-	-	-	9640	-	-	-	-	-	-	-
表面	Lux	24800	-	-	16500	-	12400	-	-	-	4480	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	Lux	7230	-	-	3620	-	8610	-	-	-	2410	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	Lux	2670	-	-	1890	-	3270	-	-	-	1720	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	Lux	517	-	-	452	-	678	-	-	-	377	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	Lux	140	-	-	96.9	-	129	-	-	-	75.3	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	Lux	75.3	-	-	10.8	-	64.6	-	-	-	10.8	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-
底	Lux	75.3	-	-	10.8	-	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-
底泥面上ORP	mV	-129	-	-	-162	-	-161	-	-	-	-191	-	-	-	-	-	-	-
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25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	1/9	1/9	1/9	1/9	1/9	1/9	1/9	1/9	1/9	1/9	1/9	1/9	1/9	1/9	1/9	1/9
カドミウム(Cd)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
全シアン(CN)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鉛(Pb)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
六価クロム(Cr(VI))	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ヒ素(As)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総水銀(T-Hg)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トリクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
テトラクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四塩化炭素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジクロロタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-ジクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チウラム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シマジン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チオベンカルブ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ベンゼン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
セレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(NO2+NO3)-N*	mg/l	0.37	0.25	0.17	1.04	0.15	0.07	0.09	0.06	1.00	0.30	0.01	0.03	0.01	0.01	0.01	0.11
フッ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ホウ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-ジオキサソ	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25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	1/30	1/30	1/30	1/30	1/30	
天候		晴	晴	晴	晴	晴	
採水時刻	時分	11:48	14:20	10:30	12:29	8:30	
全水深	m	4.19	4.78	6.62	2.24	6.85	
採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
気温	℃	9.7	9.2	6.2	9.5	2.8	
水温	℃	5.0	5.4	4.3	5.0	4.0	
外観		淡緑色透	淡灰緑透	淡緑色透	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	28.6	29.8	31.6	21.4	30.2	
透明度	m	0.91	0.94	0.95	0.68	0.93	
水色		15	14	15	14	15	
pH		8.20	8.57	8.47	8.43	8.59	
DO(上層)	mg/l	-	-	-	13.8	-	
DO(下層)	mg/l	-	-	-	-	-	
BOD	mg/l	-	-	-	-	-	
CODMn	mg/l	7.81	7.32	7.79	-	7.95	
D・CODMn	mg/l	5.46	5.38	5.62	-	5.92	
*P・CODMn	mg/l	2.35	1.94	2.17	-	2.03	
CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	9.5	7.8	9.6	13.4	9.0	
大腸菌群数	MPN/100ml	-	-	-	-	-	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	-	-	-	2	-	
総窒素(TN)	mg/l	0.73	1.50	0.75	-	1.22	
総リン(TP)	mg/l	0.058	0.059	0.051	-	0.051	
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	0.007	0.015	0.007	-	0.013	
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.11	0.86	0.11	-	0.40	
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.12	0.88	0.12	-	0.42	
有機態窒素(ON)	mg/l	0.56	0.58	0.61	-	0.70	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.41	0.42	0.43	-	0.52	
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.15	0.16	0.18	-	0.18	
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	0.53	1.30	0.55	-	0.94	
総窒素(*TN)	mg/l	0.68	1.46	0.73	-	1.12	
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	0.005	0.003	-	0.007	
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.019	0.027	0.026	-	0.022	
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.039	0.032	0.025	-	0.029	
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l	5.8	5.6	6.0	5.3	5.8	
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	3.8	3.6	3.9	-	4.0	
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	2.0	2.0	2.1	-	1.8	
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	-	-	-	-	-	
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	
鉄(Fe)	mg/l	-	-	-	-	-	
マンガン(Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	
濁度	度	-	-	-	17.6	-	
導電率(25℃)	mS/m	-	-	-	-	-	
カルシウム(Ca)	mg/l	-	-	-	-	-	
マグネシウム(Mg)	mg/l	-	-	-	-	-	
pH4.8アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	
pH9.0酸度	mg/l	-	-	-	-	-	
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	
硫酸イオン(SO42-)	mg/l	-	-	-	-	-	
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	-	-	-	-	-	
ナトリウム(Na)	mg/l	-	-	-	-	-	
カリウム(K)	mg/l	-	-	-	-	-	
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	-	-	-	-	-	
比色シリカ	mg/l	-	-	-	-	-	
クロロフィル-a (Chl-a)	μg/l	38.5	33.0	42.0	-	41.0	
クロロフィル-b (Chl-b)	μg/l	1.8	1.4	4.1	-	3.6	
クロロフィル-c (Chl-c)	μg/l	2.2	1.4	3.2	-	4.3	
フェオフィチン	μg/l	2.2	1.9	9.1	-	10.3	
陰イオン界面活性剤	mg/l	-	-	-	-	-	
2-MIB	ng/l	140	280	180	100	60	
ジオスミン	ng/l	110	96	100	69	60	
トリハロメタン生成能(THMFP)	mg/l	-	-	-	0.0741	-	
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25年1月 調査

水系名 河川名		利根川 霞ヶ浦			試料採取担当機関名 分析担当機関名		
項目/調査地点	単位	掛馬沖	高浜沖	湖心	沖宿沖	釜谷沖	
調査日	月日	1/30	1/30	1/30	1/30	1/30	
総窒素(TN)上層	mg/l	0.73	1.50	0.75	-	1.22	
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	0.059	0.051	-	0.051	
総リン(TP)中層	mg/l	-	-	-	-	-	
総リン(TP)下層	mg/l	-	-	-	-	-	
COD上層	mg/l	7.81	7.32	7.79	-	7.95	
COD中層	mg/l	-	-	-	-	-	
COD下層	mg/l	-	-	-	-	-	
DO上層	mg/l	-	-	-	13.8	-	
DO中層	mg/l	-	-	-	-	-	
DO下層	mg/l	-	-	-	-	-	
強熱減量	%	-	-	-	-	-	
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	
表面	℃	4.5	4.7	4.4	4.7	4.6	
0.5m	℃	4.5	4.7	4.4	4.8	4.6	
1.0m	℃	4.5	4.7	4.4	4.8	4.6	
2.0m	℃	4.4	4.7	4.4	4.8	4.5	
3.0m	℃	4.4	4.7	4.3	-	4.6	
4.0m	℃	4.3	4.7	4.4	-	4.6	
5.0m	℃	-	-	4.4	-	4.5	
6.0m	℃	-	-	4.3	-	4.6	
底	℃	4.8	4.9	4.9	4.8	5.0	
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	
表面	mg/l	11.6	11.5	11.6	11.8	11.5	
0.5m	mg/l	11.7	11.5	11.6	11.8	11.5	
1.0m	mg/l	11.7	11.5	11.6	11.8	11.5	
2.0m	mg/l	11.6	11.5	11.5	11.8	11.5	
3.0m	mg/l	11.7	11.4	11.6	-	11.5	
4.0m	mg/l	11.6	11.4	11.5	-	11.5	
5.0m	mg/l	-	-	11.5	-	11.5	
6.0m	mg/l	-	-	11.5	-	11.4	
底	mg/l	7.1	8.8	7.7	11.7	9.7	
水中照度 水上	Lux	9640	60600	121000	171000	138000	
表面	Lux	4820	20700	33100	20700	17200	
0.5m	Lux	1380	6200	17900	7580	1250	
1.0m	Lux	657	3270	6540	2670	441	
2.0m	Lux	344	1180	1460	764	291	
3.0m	Lux	151	560	420	-	215	
4.0m	Lux	53.8	140	129	-	43.1	
5.0m	Lux	-	-	21.5	-	10.8	
6.0m	Lux	-	-	0	-	0	
底	Lux	53.8	32.3	0	129	0	
底泥面上ORP	mV	-116	-120	-171	49	-144	
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25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	2/20	2/20	2/20	2/20	2/20	2/20	2/20	2/20	2/20	2/20	2/20	2/20	2/20	2/20	2/20	2/20	2/20
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	11:20	10:51	10:28	15:24	13:20	8:55	8:23	7:13	7:46	8:15	10:30	15:20	11:49	12:40	14:35	16:29	
全水深	m	4.09	5.69	5.45	4.49	6.94	6.28	5.95	1.79	7.64	6.86	2.25	4.37	1.90	5.10	5.48	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		5.8	5.9	4.2	6.3	8.5	2.0	1.4	0.9	0.2	0.2	4.0	7.5	6.0	5.8	10.1	6.9	
水温		5.5	5.4	5.3	6.8	7.1	4.5	3.8	3.5	5.7	5.1	6.0	6.0	6.0	7.0	7.0	7.0	
外観		淡灰緑濁	淡緑色透	淡緑色透	淡緑色透	淡緑色透	淡緑色透	淡緑色透	淡緑色透	淡緑濁	淡灰緑濁	淡灰緑濁	淡灰緑濁	淡灰緑濁	淡灰緑濁	淡灰緑濁	淡灰緑濁	
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	22.4	27.8	28.2	24.3	28.0	26.6	25.6	22.0	33.8	32.4	23.0	23.0	27.0	25.6	28.4	26.2	
透明度	m	0.45	0.71	0.75	0.70	0.79	0.79	0.72	0.65	0.90	0.85	0.55	0.55	0.55	0.50	0.50	0.55	
水色		15	16	16	16	16	16	17	17	15	16	15	15	16	15	15	15	
pH		8.46	8.65	8.39	8.75	8.62	8.38	8.40	8.50	8.78	8.77	8.98	8.66	8.68	8.77	8.67	8.57	
DO	mg/l	12.8	13.2	12.7	13.7	13.6	13.0	12.9	13.1	13.2	13.1	13.6	13.6	13.1	13.1	13.1	14.4	
BOD	mg/l	2.47	2.83	2.47	3.61	3.11	2.59	2.91	3.63	2.99	3.11	4.71	3.75	3.49	3.65	3.49	4.05	
CODMn	mg/l	7.81	8.46	7.90	7.62	7.53	8.13	7.90	8.31	7.06	7.71	8.75	8.73	8.39	8.33	8.33	8.71	
D・CODMn	mg/l	5.42	-	-	5.06	-	5.44	-	-	-	5.34	-	-	-	-	-	-	
*P・CODMn	mg/l	2.39	-	-	2.56	-	2.69	-	-	-	2.37	-	-	-	-	-	-	
CODCr	mg/l	15.2	-	-	14.1	14.7	15.4	-	16.8	-	-	-	-	-	-	-	-	
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	15.7	9.8	11.3	12.2	9.9	10.5	9.7	15.6	8.7	9.2	11.9	14.8	14.1	12.5	11.6	16.6	
大腸菌群数	MPN/100ml	7	7	7	33	7	4	4	6	13	13	170	70	33	13	130	79	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	2	7	4	2	1	2	4	1	1	<1	12	15	2	2	22	1	
総窒素(TN)	mg/l	0.93	0.89	0.81	1.84	1.07	0.70	0.79	0.82	1.83	1.42	1.02	0.88	0.91	0.84	0.77	0.87	
総リン(TP)	mg/l	0.066	0.063	0.063	0.079	0.061	0.069	0.058	0.070	0.051	0.052	0.086	0.077	0.075	0.062	0.067	0.077	
亜鉛(Zn)	mg/l	0.004	0.003	0.001	0.002	0.003	0.002	0.004	0.004	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.07	0.05	0.04	0.09	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.07	0.09	0.02	0.04	0.03	0.03	0.06	
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.008	0.006	0.006	0.015	0.010	0.004	0.005	0.002	0.023	0.016	0.006	0.001	0.002	0.001	0.002	0.005	
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.18	0.06	0.09	0.92	0.38	0.02	0.06	<0.01	1.08	0.59	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.04	
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.25	0.11	0.13	1.02	0.45	0.08	0.11	0.07	1.16	0.67	0.12	0.03	0.05	0.04	0.04	0.10	
有機態窒素(ON)	mg/l	0.61	0.76	0.70	0.70	0.63	0.61	0.70	0.72	0.65	0.92	0.88	0.79	0.80	0.75	0.73	0.79	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.42	-	-	0.37	-	0.38	-	-	0.38	0.45	0.42	0.37	0.39	0.40	0.37	0.38	
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.19	-	-	0.33	-	0.23	-	-	0.27	0.47	0.46	0.42	0.41	0.35	0.36	0.41	
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	0.67	-	-	1.39	-	0.46	-	-	1.54	1.12	0.54	0.40	0.44	0.44	0.41	0.48	
総窒素(*TN)	mg/l	0.86	0.87	0.83	1.72	1.08	0.69	0.81	0.79	1.81	1.59	1.00	0.82	0.85	0.79	0.77	0.89	
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.005	0.005	0.006	0.003	<0.003	<0.003	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	<0.003	<0.003	
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	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.024	-	-	0.025	-	0.022	-	-	-	0.020	-	-	-	-	-	-	
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.042	-	-	0.054	-	0.047	-	-	-	0.032	-	-	-	-	-	-	
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l	5.8	5.6	5.9	4.9	6.2	5.6	5.7	6.8	5.0	5.6	5.5	6.7	6.4	6.9	6.1	6.8	
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	4.1	-	-	3.7	-	3.9	-	-	-	4.1	-	-	-	-	-	-	
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	1.7	-	-	1.2	-	1.7	-	-	-	1.5	-	-	-	-	-	-	
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.09	-	-	0.05	-	0.03	-	-	-	0.02	-	-	-	-	-	-	
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	0.010	-	-	0.013	-	0.008	-	-	-	0.014	-	-	-	-	-	-	
鉄(Fe)	mg/l	0.36	-	-	0.26	-	0.12	-	-	-	0.09	-	-	-	-	-	-	
マンガン(Mn)	mg/l	0.039	-	-	0.053	-	0.036	-	-	-	0.151	-	-	-	-	-	-	
濁度	度	21.2	14.4	17.0	17.7	17.1	16.3	17.2	22.4	16.3	16.8	22.2	24.0	23.6	22.8	22.3	25.1	
導電率(25℃)	mS/m	31.7	32.7	31.3	29.2	30.8	31.9	32.2	36.3	32.1	30.5	44.3	40.2	46.1	50.9	57.2	61.9	
カルシウム(Ca)	mg/l	18.5	-	-	17.7	-	17.7	-	-	-	18.5	-	-	-	-	-	-	
マグネシウム(Mg)	mg/l	7.37	-	-	7.10	-	7.20	-	-	-	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	24.9	-	-	19.8	-	26.4	-	-	-	20.6	-	-	-	-	-	-	
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	34.3	38.3	38.8	21.5	37.4	43.1	38.1	47.7	38.1	36.6	68.2	58.4	73.2	85.7	94.8	94.6	
ナトリウム(Na)	mg/l	25.7	-	-	21.7	-	26.5	-	-	-	25.1	-	-	-	-	-	-	
カリウム(K)	mg/l	4.66	-	-	4.05	-	4.62	-	-	-	4.19	-	-	-	-	-	-	
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	9.89	-	-	12.1	-	5.57	-	-	-	5.30	-	-	-	-	-	-	
比色シリカ	mg/l	0.15	-	-	5.03	-	0.07	-	-	-	0.10	-	-	-	-	-	-	
クロロフィル-a(Chl-a)	μg/l	48.1	50.5	50.1	43.6	45.9	48.2	52.4	58.3	46.3	55.4	59.2	59.4	56.7	63.1	50.2	57.3	
クロロフィル-b(Chl-b)	μg/l	2.2	3.0	2.4	1.5	3.3	4.3	3.1	3.8	4.7	4.8	4.7	3.8	3.7	6.0	9.7	4.5	
クロロフィル-c(Chl-c)	μg/l	3.6	3.9	3.5	2.8	4.0	5.1	4.0	5.7	5.4	6.0	5.0	5.4	4.9	6.4	8.1	5.3	
フェオフィチン	μg/l	4.7	8.7	10.3	8.3	10.2	13.2	10.8	12.8	18.8	17.1	16.9	14.1	15.5	19.8	29.9	13.8	
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25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	2/20	2/20	2/20	2/20	2/20	2/20	2/20	2/20	2/20	2/20	2/20	2/20	2/20	2/20	2/20	2/20	2/20
2-MIB	ng/l	260	300	-	620	370	300	270	280	130	240	220	-	160	250	-	-	-
ジオスミン	ng/l	61	82	-	100	75	87	75	75	68	73	77	-	66	67	-	-	-
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.0830	-	-	0.0797	-	0.0753	0.0928	-	0.0934	0.0847	-	-	-	-	-	-
クロロホルム生成能	mg/l	-	0.0342	-	-	0.0318	-	0.0307	0.0363	-	0.0342	0.0356	-	-	-	-	-	-
ブromoクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0235	-	-	0.0234	-	0.0229	0.0335	-	0.0221	0.0253	-	-	-	-	-	-
ジブromoクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0187	-	-	0.0138	-	0.0175	0.0155	-	0.0251	0.0180	-	-	-	-	-	-
ブromoホルム生成能	mg/l	-	0.0066	-	-	0.0107	-	0.0042	0.0075	-	0.0120	0.0058	-	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	0.93	0.89	0.81	1.84	1.07	0.70	0.79	0.82	1.83	1.42	1.02	0.88	0.91	0.84	0.77	0.87	-
総窒素(TN)中層	mg/l	0.97	-	-	-	1.12	0.81	-	0.88	-	1.43	0.94	-	0.85	0.78	-	-	-
総窒素(TN)下層	mg/l	0.94	0.92	0.97	1.83	1.17	0.85	0.83	0.95	1.80	1.42	1.02	0.81	0.78	0.81	0.82	1.39	-
総リン(TP)上層	mg/l	0.066	0.063	0.063	0.079	0.061	0.069	0.058	0.070	0.051	0.052	0.086	0.077	0.075	0.062	0.067	0.077	-
総リン(TP)中層	mg/l	0.070	-	-	-	0.057	0.059	-	0.069	-	0.052	0.073	-	0.074	0.065	-	-	-
総リン(TP)下層	mg/l	0.073	0.068	0.063	0.074	0.061	0.058	0.065	0.073	0.049	0.054	0.081	0.063	0.067	0.064	0.064	0.075	-
COD上層	mg/l	7.81	8.46	7.90	7.62	7.53	8.13	7.90	8.31	7.06	7.71	8.75	8.73	8.39	8.33	8.33	8.71	-
COD中層	mg/l	7.73	-	-	-	6.82	7.53	-	8.03	-	7.53	8.25	-	8.05	7.99	-	-	-
COD下層	mg/l	7.63	-	-	-	6.78	7.61	-	8.03	-	7.73	7.83	-	8.23	7.32	-	-	-
DO上層	mg/l	12.8	13.2	12.7	13.7	13.6	13.0	12.9	13.1	13.2	13.1	13.6	13.6	13.1	13.1	13.1	14.4	-
DO下層	mg/l	13.1	-	-	-	13.1	12.7	-	13.1	-	12.9	13.6	-	13.2	12.4	-	-	-
水温 水上		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面		5.2	-	-	5.7	-	4.8	-	-	-	5.4	-	-	-	-	-	-	-
0.5m		5.1	-	-	5.7	-	4.8	-	-	-	5.4	-	-	-	-	-	-	-
1.0m		5.2	-	-	5.8	-	4.8	-	-	-	5.4	-	-	-	-	-	-	-
2.0m		4.7	-	-	5.8	-	4.8	-	-	-	5.3	-	-	-	-	-	-	-
3.0m		4.7	-	-	5.7	-	4.7	-	-	-	5.4	-	-	-	-	-	-	-
4.0m		4.7	-	-	5.7	-	4.7	-	-	-	5.4	-	-	-	-	-	-	-
5.0m		-	-	-	-	-	4.7	-	-	-	5.4	-	-	-	-	-	-	-
6.0m		-	-	-	-	-	4.7	-	-	-	5.4	-	-	-	-	-	-	-
底		4.7	-	-	5.7	-	4.7	-	-	-	5.6	-	-	-	-	-	-	-
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	14.0	-	-	14.3	-	14.2	-	-	-	12.5	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	mg/l	14.0	-	-	14.4	-	14.1	-	-	-	12.5	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	mg/l	14.0	-	-	14.5	-	14.0	-	-	-	12.5	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	mg/l	14.0	-	-	14.5	-	13.9	-	-	-	12.5	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	mg/l	13.8	-	-	15.6	-	13.7	-	-	-	12.5	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	mg/l	13.6	-	-	14.6	-	13.7	-	-	-	12.5	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	13.6	-	-	-	12.5	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	13.6	-	-	-	12.5	-	-	-	-	-	-	-
底	mg/l	13.5	-	-	14.6	-	12.9	-	-	-	10.1	-	-	-	-	-	-	-
水中照度 水上	Lux	13800	-	-	49600	-	44100	-	-	-	77200	-	-	-	-	-	-	-
表面	Lux	6540	-	-	16500	-	11000	-	-	-	15800	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	Lux	2760	-	-	5170	-	3440	-	-	-	1890	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	Lux	181	-	-	893	-	280	-	-	-	603	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	Lux	62	-	-	131	-	86.1	-	-	-	204	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	Lux	0	-	-	39.6	-	21.5	-	-	-	75.3	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	Lux	0.0	-	-	0	-	0	-	-	-	10.8	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-
底	Lux	0	-	-	0	-	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-
底泥面上ORP	mV	-131	-	-	-154	-	-121	-	-	-	-96	-	-	-	-	-	-	-
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25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	2/20	2/20	2/20	2/20	2/20	2/20	2/20	2/20	2/20	2/20	2/20	2/20	2/20	2/20	2/20	2/20
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	-	-	-	<0.001	<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	-	-
トリクロロエチレン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
テトラクロロエチレン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
四塩化炭素	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
ジクロロメタン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
1,2-ジクロロエタン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
1,3-ジクロロプロパン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
チウラム	mg/l	<0.0006	-	-	-	<0.0006	<0.0006	-	<0.0006	-	<0.0006	<0.0006	-	<0.0006	<0.0006	-	-
シマジン	mg/l	<0.0003	-	-	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	-	-
チオベンカルブ	mg/l	<0.0003	-	-	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	-	-
ベンゼン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
セレン	mg/l	<0.001	-	-	-	<0.001	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.001	-	-
(NO2 + NO3)-N*	mg/l	0.18	0.06	0.09	0.93	0.39	0.02	0.06	0.01	1.10	0.60	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04
フッ素	mg/l	0.06	-	-	-	0.06	0.05	-	0.06	-	0.06	0.09	-	0.10	0.11	-	-
ホウ素	mg/l	<0.02	-	-	-	<0.02	<0.02	-	0.02	-	0.02	0.03	-	0.03	0.04	-	-
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	2.29	-	-	-	2.37	2.21	-	3.15	-	2.69	4.69	-	3.33	3.57	-	-
大腸菌数	個/100ml	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	4	-	2	-	-	-
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25年2月 調査

水系名 河川名		利根川 霞ヶ浦			試料採取担当機関名 分析担当機関名		
項目/調査地点		掛馬沖	高浜沖	湖心	沖宿沖	釜谷沖	
調査日	単位	2/26	2/26	2/26	2/26	2/26	
天候		晴	晴	晴	晴	晴	
採水時刻	時分	11:51	14:13	10:42	12:27	8:58	
全水深	m	4.24	4.54	6.34	1.51	6.89	
採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
気温	℃	7.0	7.0	4.8	6.5	2.0	
水温	℃	6.2	6.8	5.4	6.0	5.4	
外観		淡緑色透	淡緑色透	淡緑色透	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	26.4	21.8	21.4	24.6	32.0	
透明度	m	0.64	0.57	0.63	0.60	0.84	
水色		14	14	14	14	14	
pH		7.53	7.75	7.71	8.30	8.32	
DO(上層)	mg/l	-	-	-	13.6	-	
DO(下層)	mg/l	-	-	-	-	-	
BOD	mg/l	-	-	-	-	-	
CODMn	mg/l	8.31	8.15	8.51	8.33	8.01	
D・CODMn	mg/l	5.89	5.69	5.99	-	5.97	
*P・CODMn	mg/l	2.42	2.46	2.52	-	2.04	
CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	13.7	18.6	17.8	13.3	10.3	
大腸菌群数	MPN/100ml	-	-	-	-	-	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	-	-	-	10	-	
総窒素(TN)	mg/l	0.84	1.57	0.92	1.00	1.50	
総リン(TP)	mg/l	0.058	0.086	0.070	0.067	0.048	
亜鉛(Zn)	mg/l	-	-	-	0.002	-	
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.006	0.013	0.005	-	0.017	
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.07	0.57	0.04	-	0.70	
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.08	0.59	0.05	-	0.73	
有機態窒素(ON)	mg/l	0.82	0.94	0.91	-	0.84	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.41	0.43	0.40	-	0.44	
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.41	0.51	0.51	-	0.40	
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	0.49	1.02	0.45	-	1.17	
総窒素(*TN)	mg/l	0.90	1.53	0.96	-	1.57	
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	0.025	0.022	0.019	-	0.018	
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.033	0.064	0.051	-	0.030	
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l	6.4	6.6	6.6	6.5	5.6	
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	4.3	4.1	4.3	-	4.4	
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	2.1	2.5	2.3	-	1.2	
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	-	-	-	-	-	
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	
鉄(Fe)	mg/l	-	-	-	-	-	
マンガン(Mn)	mg/l	-	-	-	-	-	
濁度	度	-	-	-	27.5	-	
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	-	-	-	-	-	
クロロフィル-a (Chl-a)	μg/l	45.3	47.2	52.3	51.3	44.8	
クロロフィル-b (Chl-b)	μg/l	1.8	<1	2.5	1.8	3.7	
クロロフィル-c (Chl-c)	μg/l	3.1	3.1	4.1	3.6	4.6	
フェオフィチン	μg/l	6.3	6.9	9.8	-	15.6	
陰イオン界面活性剤	mg/l	-	-	-	-	-	
2-MIB	ng/l	550	680	500	500	290	
ジオスミン	ng/l	200	160	180	180	160	
トリハロメタン生成能(THMFP)	mg/l	-	-	-	0.0837	-	
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25年2月 調査

水系名 河川名		利根川 霞ヶ浦			試料採取担当機関名 分析担当機関名		
項目/調査地点	単位	掛馬沖	高浜沖	湖心	沖宿沖	釜谷沖	
調査日	月日	2/26	2/26	2/26	2/26	2/26	
総窒素(TN)上層	mg/l	0.84	1.57	0.92	1.00	1.50	
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	0.086	0.070	0.067	0.048	
総リン(TP)中層	mg/l	-	-	-	-	-	
総リン(TP)下層	mg/l	-	-	-	-	-	
COD上層	mg/l	8.31	8.15	8.51	8.33	8.01	
COD中層	mg/l	-	-	-	-	-	
COD下層	mg/l	-	-	-	-	-	
DO上層	mg/l	-	-	-	13.6	-	
DO中層	mg/l	-	-	-	-	-	
DO下層	mg/l	-	-	-	-	-	
強熱減量	%	-	-	-	-	-	
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	
表面	℃	5.2	5.7	4.9	5.1	5.2	
0.5m	℃	5.0	5.6	4.7	5.1	5.2	
1.0m	℃	5.1	5.5	4.6	5.1	5.1	
2.0m	℃	4.8	5.4	4.5	-	5.1	
3.0m	℃	4.5	4.8	4.5	-	5.1	
4.0m	℃	4.5	4.7	4.4	-	5.1	
5.0m	℃	-	-	4.4	-	5.1	
6.0m	℃	-	-	4.5	-	5.0	
底	℃	4.5	4.9	4.5	5.1	5.1	
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	
表面	mg/l	12.9	12.8	12.6	13.4	12.6	
0.5m	mg/l	12.9	12.8	12.5	13.5	12.6	
1.0m	mg/l	12.9	12.9	12.5	13.6	12.6	
2.0m	mg/l	12.9	12.8	12.5	-	12.6	
3.0m	mg/l	12.5	12.4	12.4	-	12.6	
4.0m	mg/l	12.2	11.7	12.3	-	12.6	
5.0m	mg/l	-	-	12.4	-	12.5	
6.0m	mg/l	-	-	12.0	-	12.4	
底	mg/l	12.2	11.6	12.0	13.6	12.4	
水中照度 水上	Lux	176000	93700	154000	35800	49600	
表面	Lux	6540	6200	105000	7580	14500	
0.5m	Lux	3440	4130	19300	4130	4990	
1.0m	Lux	1140	667	4130	1100	1720	
2.0m	Lux	484	194	334	-	689	
3.0m	Lux	129	10.8	21.5	-	140	
4.0m	Lux	10.8	0	0	-	32.3	
5.0m	Lux	-	-	0	-	0	
6.0m	Lux	-	-	0	-	0	
底	Lux	10.8	0	0	323	0	
底泥面上ORP	mV	-131	-119	-115	108	-135	
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25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	3/6	3/6	3/6	3/6	3/6	3/6	3/6	3/6	3/6	3/6	3/6	3/6	3/6	3/6	3/6	3/6	3/6
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	10:30	10:01	9:40	13:15	11:45	8:39	8:10	7:40	8:10	8:38	9:50	12:00	10:20	10:45	11:18	13:45	
全水深	m	4.25	6.05	6.65	4.66	7.20	6.50	6.10	1.86	7.75	6.90	2.30	4.55	1.91	5.13	5.70	3.50	
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		12.0	6.9	7.0	16.0	10.5	4.0	6.0	3.5	5.0	7.0	10.3	14.5	12.0	13.2	13.8	18.5	
水温		8.0	7.9	7.9	10.9	10.0	6.9	6.9	7.9	7.0	7.1	9.0	9.2	8.4	9.2	9.8	11.0	
外観		淡灰緑濁	淡灰緑濁	淡灰緑濁	淡灰緑濁	淡灰緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	淡緑濁	
臭気(冷氣)		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	24.4	27.4	25.0	29.0	24.6	30.2	25.4	25.4	38.2	33.0	24.2	24.5	28.6	31.2	30.5	19.9	
透明度	m	0.60	0.45	0.60	0.65	0.50	0.70	0.55	0.55	0.85	0.90	0.60	0.75	0.70	0.75	0.85	0.60	
水色		15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
pH		8.64	8.08	7.86	8.57	8.17	8.14	7.66	8.54	8.44	8.37	8.44	8.45	8.33	8.47	8.82	8.58	
DO	mg/l	13.5	12.4	12.4	13.7	12.8	12.5	12.1	13.3	12.3	12.3	12.9	12.7	12.2	12.5	13.3	14.2	
BOD	mg/l	4.43	3.55	3.73	5.71	4.57	3.73	4.15	5.11	3.31	3.65	4.87	4.93	4.59	4.77	5.71	4.95	
CODMn	mg/l	8.21	8.03	8.13	7.81	7.83	7.83	8.31	8.83	7.13	7.43	8.63	8.41	8.23	8.31	8.53	9.11	
D・CODMn	mg/l	5.85	-	-	5.43	-	5.71	-	-	-	5.91	-	-	-	-	-	-	
*P・CODMn	mg/l	2.36	-	-	2.38	-	2.12	-	-	-	1.52	-	-	-	-	-	-	
CODCr	mg/l	15.7	-	-	12.1	13.7	14.0	-	22.2	-	-	-	-	-	-	-	-	
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	14.4	13.6	13.2	13.4	13.3	11.7	15.2	16.4	9.0	8.4	14.0	12.5	11.4	8.9	9.7	17.2	
大腸菌群数	MPN/100ml	23	4	7	4	11	6	4	4	7	2	220	21	23	33	130	33	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	<1	<1	<1	2	<1	4	<1	4	2	1	12	5	4	19	3	1	
総窒素(TN)	mg/l	1.04	0.85	0.91	1.86	1.44	0.88	0.86	0.83	2.17	1.46	1.01	0.91	0.80	0.80	0.90	1.02	
総リン(TP)	mg/l	0.087	0.075	0.083	0.087	0.088	0.079	0.094	0.079	0.082	0.054	0.084	0.073	0.074	0.067	0.066	0.089	
亜鉛(Zn)	mg/l	0.002	-	-	-	0.002	0.004	-	0.002	-	0.007	0.002	-	0.001	0.001	-	-	
アモニ態窒素(NH4-N)	mg/l	0.07	0.06	0.08	0.15	0.13	0.08	0.08	0.06	0.11	0.09	0.14	0.12	0.09	0.06	0.05	0.13	
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.006	0.004	0.004	0.013	0.008	0.004	0.003	0.001	0.019	0.013	0.006	0.001	0.001	0.001	0.001	0.005	
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.16	0.08	0.10	0.89	0.53	0.10	0.03	<0.01	1.27	0.59	0.06	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.23	0.14	0.18	1.05	0.66	0.18	0.11	0.07	1.39	0.69	0.20	0.13	0.10	0.07	0.06	0.16	
有機態窒素(ON)	mg/l	0.73	0.72	0.74	0.67	0.80	0.62	0.71	0.75	0.62	0.71	0.79	0.73	0.73	0.74	0.76	0.85	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.47	-	-	0.39	-	0.46	-	-	0.44	0.49	0.41	0.39	0.41	0.40	0.39	0.42	
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.26	-	-	0.28	-	0.16	-	-	0.18	0.22	0.38	0.34	0.32	0.34	0.37	0.43	
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	0.70	-	-	1.44	-	0.64	-	-	1.83	1.18	0.61	0.52	0.51	0.47	0.45	0.58	
総窒素(*TN)	mg/l	0.96	0.86	0.92	1.72	1.46	0.80	0.82	0.82	2.01	1.40	0.99	0.86	0.83	0.81	0.82	1.01	
トリリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.005	0.006	0.007	0.016	0.007	0.006	0.006	0.004	0.008	0.003	0.004	0.009	0.003	<0.003	<0.003	0.007	
溶解性トリリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.029	-	-	0.029	-	0.027	-	-	-	0.021	-	-	-	-	-	-	
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.058	-	-	0.058	-	0.052	-	-	-	0.033	-	-	-	-	-	-	
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l	7.6	7.0	6.9	6.7	6.6	7.0	7.2	8.0	5.6	6.5	7.6	7.0	7.3	7.2	7.4	7.6	
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	4.8	-	-	4.3	-	4.7	-	-	-	4.5	-	-	-	-	-	-	
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	2.8	-	-	2.4	-	2.3	-	-	-	2.0	-	-	-	-	-	-	
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.09	-	-	0.08	-	0.08	-	-	-	0.04	-	-	-	-	-	-	
溶解性マンガ(D・Mn)	mg/l	0.011	-	-	0.016	-	0.005	-	-	-	0.017	-	-	-	-	-	-	
鉄(Fe)	mg/l	0.33	-	-	0.25	-	0.20	-	-	-	0.09	-	-	-	-	-	-	
マンガン(Mn)	mg/l	0.033	-	-	0.038	-	0.034	-	-	-	0.045	-	-	-	-	-	-	
濁度	度	21.3	19.0	18.2	20.3	17.8	17.6	19.8	23.7	11.6	12.2	18.5	18.4	19.0	16.4	17.7	26.9	
導電率(25℃)	mS/m	31.3	32.0	33.2	28.4	29.5	32.7	31.9	36.8	32.5	33.0	48.0	50.9	54.4	54.8	105	62.3	
カルシウム(Ca)	mg/l	18.1	-	-	17.1	-	18.0	-	-	-	18.4	-	-	-	-	-	-	
マグネシウム(Mg)	mg/l	7.32	-	-	6.97	-	7.41	-	-	-	9.19	-	-	-	-	-	-	
pH4.8アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
pH9.0酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
硫酸イオン(SO4 2-)	mg/l	26.2	-	-	24.3	-	28.7	-	-	-	22.5	-	-	-	-	-	-	
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	35.0	35.7	37.6	25.2	30.6	36.0	41.1	52.2	33.8	34.7	76.6	86.2	86.7	87.9	240	120	
ナトリウム(Na)	mg/l	25.8	-	-	21.3	-	26.5	-	-	-	24.8	-	-	-	-	-	-	
カリウム(K)	mg/l	4.78	-	-	3.82	-	4.55	-	-	-	4.11	-	-	-	-	-	-	
矽シオカ(T・SiO2)	mg/l	9.09	-	-	11.9	-	7.62	-	-	-	6.01	-	-	-	-	-	-	
比色シリカ	mg/l	0.14	-	-	3.06	-	0.07	-	-	-	0.10	-	-	-	-	-	-	
クロロフィル-a (Chl-a)	μg/l	39.7	36.7	39.1	34.5	38.2	38.4	40.5	43.7	27.9	30.1	36.9	34.1	39.7	35.4	36.4	46.2	
クロロフィル-b (Chl-b)	μg/l	2.8	2.4	2.6	<1	1.9	3.4	2.8	3.8	<1	1.2	1.7	2.0	2.6	1.8	3.0	4.4	
クロロフィル-c (Chl-c)	μg/l	2.6	2.8	3.3	2.1	2.9	3.2	3.4	4.0	2.2	2.3	2.1	2.7	3.0	2.5	3.7	4.9	
フェオフィチン	μg/l	10.4	9.7	11.3	13.2	13.1	12.6	12.5	14.6	6.7	8.9	16.3	11.3	13.1	8.6	11.0	14.2	
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.01	-	-	0.01	-	0.01	-	-	-	0.02	-	-	-	-	-	-	
備考	*印の項目は、計算により求めた。																	

公 共 用 水 域 水 質 測 定 結 果 表 ( 垂 直 分 布 測 定 結 果 )

平成25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	3/6	3/6	3/6	3/6	3/6	3/6	3/6	3/6	3/6	3/6	3/6	3/6	3/6	3/6	3/6	3/6	3/6
2-MIB	ng/l	310	330	-	310	360	310	330	290	140	160	240	-	280	310	-	-	-
ジオスミン	ng/l	76	96	-	47	84	82	98	120	37	41	60	-	73	68	-	-	-
総トリハロメチン生成能	mg/l	-	0.0758	-	-	0.0771	-	0.0743	0.0926	-	0.0950	0.0897	-	-	-	-	-	-
クロロホルム生成能	mg/l	-	0.0264	-	-	0.0256	-	0.0310	0.0385	-	0.0368	0.0349	-	-	-	-	-	-
ブロメノクロロメチン生成能	mg/l	-	0.0202	-	-	0.0252	-	0.0217	0.0220	-	0.0272	0.0222	-	-	-	-	-	-
ジブロメノクロロメチン生成能	mg/l	-	0.0202	-	-	0.0162	-	0.0136	0.0168	-	0.0177	0.0251	-	-	-	-	-	-
ブロメホルム生成能	mg/l	-	0.0090	-	-	0.0101	-	0.0080	0.0153	-	0.0133	0.0075	-	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	1.04	0.85	0.91	1.86	1.44	0.88	0.86	0.83	2.17	1.46	1.01	0.91	0.80	0.80	0.90	1.02	-
総窒素(TN)中層	mg/l	1.01	-	-	-	1.28	0.92	-	0.82	-	1.55	1.11	-	0.84	0.95	-	-	-
総窒素(TN)下層	mg/l	1.07	0.95	0.87	1.78	1.32	0.86	0.82	0.93	2.13	1.57	1.05	1.02	0.85	0.92	0.95	1.16	-
総リン(TP)上層	mg/l	0.087	0.075	0.083	0.087	0.088	0.079	0.094	0.079	0.082	0.054	0.084	0.073	0.074	0.067	0.066	0.089	-
総リン(TP)中層	mg/l	0.090	-	-	-	0.083	0.075	-	0.086	-	0.066	0.093	-	0.069	0.080	-	-	-
総リン(TP)下層	mg/l	0.079	0.085	0.094	0.087	0.075	0.077	0.098	0.080	0.062	0.063	0.093	0.078	0.070	0.074	0.086	0.095	-
COD上層	mg/l	8.21	8.03	8.13	7.81	7.83	7.83	8.31	8.83	7.13	7.43	8.63	8.41	8.23	8.31	8.53	9.11	-
COD中層	mg/l	7.91	-	-	-	7.73	7.73	-	8.43	-	7.83	8.99	-	8.13	8.19	-	-	-
COD下層	mg/l	8.03	-	-	-	8.03	7.91	-	8.79	-	7.63	8.41	-	8.39	8.27	-	-	-
DO上層	mg/l	13.5	12.4	12.4	13.7	12.8	12.5	12.1	13.3	12.3	12.3	12.9	12.7	12.2	12.5	13.3	14.2	-
DO下層	mg/l	13.2	-	-	-	12.5	12.4	-	13.3	-	12.1	12.9	-	12.2	12.3	-	-	-
水温 水上		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面		7.3	-	-	8.6	-	5.8	-	-	-	7.2	-	-	-	-	-	-	-
0.5m		6.9	-	-	8.5	-	5.8	-	-	-	7.0	-	-	-	-	-	-	-
1.0m		6.7	-	-	8.2	-	5.7	-	-	-	6.9	-	-	-	-	-	-	-
2.0m		6.0	-	-	7.6	-	5.7	-	-	-	6.8	-	-	-	-	-	-	-
3.0m		6.0	-	-	7.0	-	5.7	-	-	-	6.8	-	-	-	-	-	-	-
4.0m		5.9	-	-	6.5	-	5.6	-	-	-	6.7	-	-	-	-	-	-	-
5.0m		-	-	-	-	-	5.6	-	-	-	6.7	-	-	-	-	-	-	-
6.0m		-	-	-	-	-	5.6	-	-	-	6.7	-	-	-	-	-	-	-
底		5.9	-	-	6.5	-	5.6	-	-	-	6.7	-	-	-	-	-	-	-
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	14.0	-	-	14.6	-	12.0	-	-	-	12.2	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	mg/l	13.9	-	-	14.4	-	11.9	-	-	-	12.2	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	mg/l	13.5	-	-	14.3	-	12.0	-	-	-	12.2	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	mg/l	13.2	-	-	14.0	-	12.0	-	-	-	12.0	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	mg/l	12.8	-	-	12.9	-	11.9	-	-	-	12.0	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	mg/l	10.3	-	-	12.0	-	11.9	-	-	-	11.9	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	mg/l	-	-	-	-	-	11.8	-	-	-	11.9	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	11.8	-	-	-	11.8	-	-	-	-	-	-	-
底	mg/l	10.3	-	-	10.2	-	10.4	-	-	-	11.5	-	-	-	-	-	-	-
水中照度 水上	Lux	165000	-	-	105000	-	143000	-	-	-	171000	-	-	-	-	-	-	-
表面	Lux	121000	-	-	55100	-	82700	-	-	-	66100	-	-	-	-	-	-	-
0.5m	Lux	22000	-	-	23400	-	11000	-	-	-	12400	-	-	-	-	-	-	-
1.0m	Lux	5170	-	-	2760	-	5340	-	-	-	4650	-	-	-	-	-	-	-
2.0m	Lux	484	-	-	323	-	646	-	-	-	1460	-	-	-	-	-	-	-
3.0m	Lux	53.8	-	-	75.3	-	108	-	-	-	355	-	-	-	-	-	-	-
4.0m	Lux	0.0	-	-	0	-	10.8	-	-	-	75.3	-	-	-	-	-	-	-
5.0m	Lux	-	-	-	-	-	0	-	-	-	10.8	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-
底	Lux	0	-	-	0	-	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-
底泥面上ORP	mV	-140	-	-	-137	-	-109	-	-	-	-130	-	-	-	-	-	-	-
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25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	3/6	3/6	3/6	3/6	3/6	3/6	3/6	3/6	3/6	3/6	3/6	3/6	3/6	3/6	3/6	3/6
カドミウム(Cd)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
全シアン(CN)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鉛(Pb)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
六価クロム(Cr(Ⅵ))	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ヒ素(As)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総水銀(T-Hg)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P C B	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トリクロロフェン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
テトラクロロフェン	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-ジクロロプロパン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チウラム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シマジン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
オキシカルブ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ベンゼン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
セレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(NO2 + NO3) -N*	mg/l	0.16	0.08	0.10	0.90	0.53	0.10	0.03	0.01	1.28	0.60	0.06	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03
フッ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ホウ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-ジオキサン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E P N	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25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	3/15	3/15	3/15	3/15	3/15	
天候		晴	晴	晴	晴	晴	
採水時刻	時分	11:47	14:12	10:38	12:30	8:54	
全水深	m	4.15	4.50	6.45	2.00	6.90	
採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
気温	℃	12.2	12.8	11.0	12.0	7.0	
水温	℃	10.8	13.1	11.0	11.9	10.0	
外観		淡黄褐濁	淡黄褐濁	淡黄褐濁	淡黄褐濁	淡緑褐濁	
臭気(冷気)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
透視度	cm	21.0	19.7	13.5	19.5	27.8	
透明度	m	0.40	0.35	0.30	0.35	0.65	
水色		15	15	15	15	15	
pH		7.77	8.03	7.77	8.16	7.92	
DO(上層)	mg/l	-	-	-	11.8	-	
DO(下層)	mg/l	-	-	-	-	-	
BOD	mg/l	-	-	-	-	-	
CODMn	mg/l	7.49	8.41	8.73	-	7.59	
D・CODMn	mg/l	6.21	6.15	6.01	-	6.19	
*P・CODMn	mg/l	1.28	2.26	2.72	-	1.40	
CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	17.5	20.3	31.6	19.6	13.3	
大腸菌群数	MPN/100ml	-	-	-	-	-	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	-	-	-	4	-	
総窒素(TN)	mg/l	0.83	1.81	1.07	-	1.67	
総リン(TP)	mg/l	0.068	0.103	0.104	-	0.062	
亜鉛(Zn)	mg/l	-	-	-	-	-	
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.06	0.14	0.12	0.03	0.13	
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.004	0.011	0.005	-	0.014	
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.08	0.64	0.09	-	0.76	
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.14	0.79	0.21	-	0.90	
有機態窒素(ON)	mg/l	0.70	0.99	0.77	-	0.71	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.43	0.53	0.44	-	0.50	
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.27	0.46	0.33	-	0.21	
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	0.57	1.32	0.65	-	1.40	
総窒素(*TN)	mg/l	0.84	1.78	0.98	-	1.61	
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	-	-	-	-	-	
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	0.003	0.008	0.008	-	<0.003	
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.025	0.035	0.031	-	0.021	
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.043	0.068	0.073	-	0.041	
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l	6.7	6.4	7.7	6.6	6.2	
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	4.9	5.2	4.9	-	5.1	
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	1.8	1.2	2.8	-	1.1	
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	-	-	-	23.6	-	
導電率(25℃)	mS/m	-	-	-	-	-	
カルシウム(Ca)	mg/l	-	-	-	-	-	
マグネシウム(Mg)	mg/l	-	-	-	-	-	
pH4.8アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	
pH9.0酸度	mg/l	-	-	-	-	-	
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	
硫酸イオン(SO42-)	mg/l	-	-	-	-	-	
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	-	-	-	-	-	
ナトリウム(Na)	mg/l	-	-	-	-	-	
カリウム(K)	mg/l	-	-	-	-	-	
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	-	-	-	-	-	
比色シリカ	mg/l	-	-	-	-	-	
クロロフィル-a (Chl-a)	μg/l	34.3	34.3	52.6	-	27.2	
クロロフィル-b (Chl-b)	μg/l	<1	<1	1.5	-	<1	
クロロフィル-c (Chl-c)	μg/l	2.3	3.0	5.0	-	1.2	
フェオフィチン	μg/l	6.7	17.2	18.3	-	10.4	
陰イオン界面活性剤	mg/l	-	-	-	-	-	
2-MIB	ng/l	410	340	410	360	200	
ジオスミン	ng/l	160	110	150	160	40	
トリハロメタン生成能(THMFP)	mg/l	-	-	-	0.0916	-	
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25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	3/15	3/15	3/15	3/15	3/15	
総窒素(TN)上層	mg/l	0.83	1.81	1.07	-	1.67	
総窒素(TN)中層	mg/l	-	-	-	-	-	
総窒素(TN)下層	mg/l	-	-	-	-	-	
総リン(TP)上層	mg/l	0.068	0.103	0.104	-	0.062	
総リン(TP)中層	mg/l	-	-	-	-	-	
総リン(TP)下層	mg/l	-	-	-	-	-	
COD上層	mg/l	7.49	8.41	8.73	-	7.59	
COD中層	mg/l	-	-	-	-	-	
COD下層	mg/l	-	-	-	-	-	
DO上層	mg/l	-	-	-	11.8	-	
DO中層	mg/l	-	-	-	-	-	
DO下層	mg/l	-	-	-	-	-	
強熱減量	%	-	-	-	-	-	
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	
表面	℃	12.3	12.6	11.2	12.2	9.7	
0.5m	℃	12.1	12.5	11.1	12.3	9.7	
1.0m	℃	9.7	12.2	9.9	10.6	9.7	
2.0m	℃	9.4	11.3	9.4	10.3	9.6	
3.0m	℃	9.2	10.2	9.3	-	9.6	
4.0m	℃	9.2	10.1	9.3	-	9.6	
5.0m	℃	-	-	9.3	-	9.6	
6.0m	℃	-	-	9.2	-	9.6	
底	℃	9.2	10.1	9.2	10.2	9.6	
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	
表面	mg/l	11.1	10.9	10.4	11.6	10.2	
0.5m	mg/l	11.2	11.0	10.5	11.6	10.2	
1.0m	mg/l	11.7	10.8	10.5	11.8	10.2	
2.0m	mg/l	10.8	10.2	10.1	11.7	10.2	
3.0m	mg/l	10.3	9.4	9.9	-	10.2	
4.0m	mg/l	10.0	9.1	9.9	-	10.1	
5.0m	mg/l	-	-	9.8	-	10.1	
6.0m	mg/l	-	-	9.8	-	10.1	
底	mg/l	10.0	8.8	9.7	11.6	10.0	
水中照度 水上	Lux	6200	6544	187000	8610	4820	
表面	Lux	3960	4310	154000	4820	2320	
0.5m	Lux	1100	538	74.3	926	710	
1.0m	Lux	269	140	10.8	280	344	
2.0m	Lux	32.3	0	0	32.3	140	
3.0m	Lux	0	0	0	-	32.3	
4.0m	Lux	0	0	0	-	0	
5.0m	Lux	-	-	0	-	0	
6.0m	Lux	-	-	0	-	0	
底	Lux	0	0	0	21.5	0	
底泥面上ORP	mV	-57	-140	-143	165	-163	
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25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	高浜沖	沖宿沖	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	4/25	4/25	4/25	4/25	4/25	4/25	4/25	4/25	4/25	4/25	4/25	4/25	4/25	4/25	4/25	4/25	4/25	4/25	
天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	
採水時刻	時分	9:30	10:28	11:04	12:13	13:20	11:28	13:59	14:34	12:45	10:05	9:17	9:56	10:41	13:10	11:13	11:40	12:16	13:58	
全水深	m	3.85	5.55	6.35	4.30	6.85	6.10	5.70	1.55	4.20	1.10	7.40	6.50	2.10	4.35	1.70	4.95	5.30	3.35	
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	℃	17.8	19.5	19.2	18.5	20.2	18.9	19.7	20.0	20.5	18.6	16.3	16.9	17.2	19.5	17.8	18.5	18.2	19.5	
水温	℃	15.2	15.0	15.4	16.6	16.0	15.7	16.2	16.1	15.9	15.5	15.0	14.8	15.2	16.2	15.8	15.6	15.6	16.8	
外観		淡黄緑濁	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄濁透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	
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	弱土臭	無臭	無臭	弱土臭	無臭	
透視度	cm	28.3	34.0	31.3	31.3	28.0	30.7	33.3	29.7	35.0	20.3	36.3	46.7	38.5	40.7	40.7	43.3	46.7	39.2	
透明度	m	0.95	1.05	0.95	0.95	0.90	1.05	0.85	0.85	1.05	0.45	0.90	1.00	1.05	0.80	1.05	1.15	1.35	0.85	
水色		13	13	13	13	13	13	13	13	13	14	16	16	16	15	15	15	15	16	
pH		8.81	8.48	8.47	8.65	8.57	8.55	8.98	8.65	8.78	8.10	8.57	8.58	8.78	8.50	8.37	8.26	8.69	8.60	
DO	mg/l	12.1	11.5	11.4	12.4	11.3	11.9	12.6	11.7	-	-	11.1	10.9	11.2	11.4	10.8	10.5	11.1	11.5	
BOD	mg/l	4.29	0.76	3.46	1.09	1.82	3.35	5.25	3.97	-	-	3.35	3.40	3.95	4.11	2.88	2.91	3.81	3.32	
CODMn	mg/l	6.18	5.96	6.53	6.77	6.67	6.40	7.07	7.17	6.30	-	6.45	6.18	6.69	6.69	6.28	6.08	6.57	6.79	
D・CODMn	mg/l	4.38	-	-	4.52	-	4.61	-	-	4.52	-	-	4.32	-	-	-	-	-	-	
*P・CODMn	mg/l	1.80	-	-	2.25	-	1.79	-	-	1.78	-	-	1.86	-	-	-	-	-	-	
CODCr	mg/l	13.0	-	-	13.9	14.9	12.3	-	12.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	10.3	9.4	10.8	11.1	12.8	10.4	10.8	11.2	9.3	22.0	10.8	9.9	12.0	6.5	8.6	6.5	6.8	12.9	
大腸菌群数	MPN/100ml	13	8	220	790	140	130	79	1300	-	-	790	140	1100	170	130	2800	4900	490	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	1	2	6	7	58	6	1	24	-	29	38	10	1000	24	26	310	130	65	
総窒素(TN)	mg/l	1.27	0.94	1.02	1.53	1.07	0.89	1.00	0.92	1.43	-	1.76	1.73	1.29	1.04	0.92	0.85	0.94	0.91	
総リン(TP)	mg/l	0.071	0.073	0.088	0.116	0.096	0.089	0.097	0.082	0.100	-	0.073	0.065	0.086	0.077	0.074	0.067	0.068	0.080	
亜鉛(Zn)	mg/l	0.008	-	-	-	0.011	0.004	-	0.003	-	-	-	0.003	0.009	-	0.009	0.002	-	-	
ノニルフェノール	μg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.11	0.07	0.11	0.18	0.12	0.08	0.05	0.02	0.17	0.70	0.10	0.07	0.12	0.14	0.09	0.10	0.08	0.01	
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.012	0.005	0.003	0.016	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.016	-	0.022	0.025	0.015	0.003	0.001	<0.001	0.001	<0.001	
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.36	0.03	<0.01	0.30	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.27	-	0.68	0.76	0.21	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.48	0.10	0.12	0.49	0.13	0.09	0.06	0.03	0.45	-	0.80	0.85	0.34	0.18	0.10	0.11	0.09	0.02	
有機態窒素(ON)	mg/l	0.88	0.75	0.81	0.94	0.92	0.83	0.98	0.89	0.93	-	0.88	0.90	0.90	0.85	0.77	0.74	0.82	0.82	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.40	-	-	0.39	-	0.34	-	-	0.40	-	0.36	0.46	0.39	0.43	0.37	0.36	0.37	0.38	
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.48	-	-	0.55	-	0.49	-	-	0.53	-	0.52	0.44	0.51	0.42	0.40	0.38	0.45	0.44	
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	0.88	-	-	0.88	-	0.43	-	-	0.85	-	1.16	1.31	0.73	0.61	0.47	0.47	0.46	0.40	
総窒素(*TN)	mg/l	1.36	0.85	0.93	1.43	1.05	0.92	1.04	0.92	1.38	-	1.68	1.75	1.24	1.03	0.87	0.85	0.91	0.84	
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.008	<0.003	0.005	<0.003	0.005	<0.003	0.004	0.010	-	-	0.006	0.004	0.003	0.004	0.004	<0.003	<0.003	0.005	
溶解性有機態リン(D・PO4-P)	mg/l	<0.003	<0.003	0.004	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.015	-	-	0.024	-	0.023	-	-	0.022	-	-	0.014	-	-	-	-	-	-	
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.056	-	-	0.092	-	0.066	-	-	0.078	-	-	0.051	-	-	-	-	-	-	
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l	4.0	3.9	4.1	4.3	4.4	4.1	4.8	4.7	4.2	5.1	4.1	3.9	4.2	4.3	4.2	4.0	4.3	4.6	
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	3.0	-	-	3.2	-	3.2	-	-	3.1	-	-	3.0	-	-	-	-	-	-	
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	1.0	-	-	1.1	-	0.9	-	-	1.1	-	-	0.9	-	-	-	-	-	-	
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.02	-	-	0.02	-	0.03	-	-	-	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	-	
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	0.007	-	-	0.012	-	0.009	-	-	-	-	-	0.010	-	-	-	-	-	-	
鉄(Fe)	mg/l	0.13	-	-	0.12	-	0.12	-	-	-	-	-	0.09	-	-	-	-	-	-	
マンガン(Mn)	mg/l	0.040	-	-	0.063	-	0.059	-	-	-	-	-	0.056	-	-	-	-	-	-	
濁度	度	17.0	16.5	16.6	17.6	20.6	17.1	19.2	19.4	-	31.7	14.6	14.7	16.5	14.4	14.5	10.6	11.8	19.3	
導電率(25℃)	mS/m	29.4	30.6	31.9	28.4	31.4	32.3	31.5	38.6	-	-	32.9	32.6	38.3	49.2	42.4	44.1	132	35.4	
カルシウム(Ca)	mg/l	17.9	-	-	16.9	-	17.6	-	-	-	-	-	17.8	-	-	-	-	-	-	
マグネシウム(Mg)	mg/l	6.91	-	-	7.02	-	7.80	-	-	-	-	-	9.65	-	-	-	-	-	-	
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	-	-	23.6	-	26.1	-	-	-	-	-	21.6	-	-	-	-	-	-	
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	31.2	34.5	38.3	29.7	37.5	38.9	37.3	55.6	-	-	38.6	37.3	52.6	85.4	63.7	68.2	312	46.9	
ナトリウム(Na)	mg/l	26.2	-	-	25.8	-	30.9	-	-	-	-	-	28.8	-	-	-	-	-	-	
カリウム(K)	mg/l	4.98	-	-	4.54	-	5.05	-	-	-	-	-	4.38	-	-	-	-	-	-	
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	5.09	-	-	4.05	-	3.69	-	-	-	-	-	3.58	-	-	-	-	-	-	
比色シリカ	mg/l	3.44	-	-	1.12	-	0.51	-	-	-	-	-	0.10	-	-	-	-	-	-	
クロフィル-a (Chl-a)	μg/l	62.3	43.6	48.6	66.0	58.0	45.0	60.0	33.3	57.5	-	47.9	48.2	50.9	38.3	40.8	31.4	33.7	39.4	
クロフィル-b (Chl-b)	μg/l	2.7	2.6	3.1	4.6	3.8	3.0	3.5	2.2	3.6	-	2.0	1.9	2.8	2.2	2.7	2.1	1.6	2.8	
クロフィル-c (Chl-c)	μg/l	9.7	6.9	7.9	10.6	9.4	6.8	9.4	4.5	8.7	-	6.8	6.6	6.5	5.9	6.3	3.5	4.7	4.6	
フェオフィチン	μg/l	9.2	8.4	11.6	13.3	11.1	10.0	10.5	9.7	12.4	-	9.7	10.2	9.6	9.0	9.8	8.0	7.9	9.3	
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25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	高浜沖	沖宿沖	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	4/25	4/25	4/25	4/25	4/25	4/25	4/25	4/25	4/25	4/25	4/25	4/25	4/25	4/25	4/25	4/25	4/25	4/25
2-MIB	ng/l	200	67	-	200	80	57	48	140	220	100	110	110	210	-	180	160	-	-
ジオスミン	ng/l	22	13	-	22	16	18	16	18	24	17	26	16	21	-	17	14	-	-
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.0769	-	-	0.0929	-	0.0772	0.0765	-	0.127	-	0.0807	0.0999	-	-	-	-	-
クロホルム生成能	mg/l	-	0.0463	-	-	0.0602	-	0.0494	0.0381	-	0.0977	-	0.0440	0.0519	-	-	-	-	-
プロモシクロメタン生成能	mg/l	-	0.0231	-	-	0.0255	-	0.0211	0.0268	-	0.0248	-	0.0269	0.0339	-	-	-	-	-
シプロモクロメタン生成能	mg/l	-	0.0071	-	-	0.0069	-	0.0064	0.0105	-	0.0048	-	0.0091	0.0128	-	-	-	-	-
プロモホルム生成能	mg/l	-	0.0004	-	-	0.0003	-	0.0003	0.0011	-	0.0001	-	0.0007	0.0013	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	1.27	0.94	1.02	1.53	1.07	0.89	1.00	0.92	1.43	-	1.76	1.73	1.29	1.04	0.92	0.85	0.94	0.91
総窒素(TN)中層	mg/l	1.42	-	-	-	1.06	0.97	-	0.94	-	-	-	1.78	1.28	-	0.96	0.93	-	-
総窒素(TN)下層	mg/l	1.35	0.85	1.00	1.81	1.21	0.93	0.96	0.97	-	-	2.00	1.63	1.32	1.09	0.96	0.88	0.97	0.98
総リン(TP)上層	mg/l	0.071	0.073	0.088	0.116	0.096	0.089	0.097	0.082	0.100	-	0.073	0.065	0.086	0.077	0.074	0.067	0.068	0.080
総リン(TP)中層	mg/l	0.074	-	-	-	0.081	0.080	-	0.084	-	-	-	0.070	0.083	-	0.078	0.070	-	-
総リン(TP)下層	mg/l	0.066	0.069	0.082	0.134	0.086	0.075	0.077	0.088	-	-	0.071	0.061	0.085	0.088	0.082	0.078	0.068	0.100
COD上層	mg/l	6.18	5.96	6.53	6.77	6.67	6.40	7.07	7.17	6.30	-	6.45	6.18	6.69	6.69	6.28	6.08	6.57	6.79
COD中層	mg/l	6.24	-	-	-	6.26	6.18	-	6.97	-	-	-	6.59	7.07	-	6.75	6.67	-	-
COD下層	mg/l	5.96	-	-	-	6.49	6.36	-	7.31	-	-	-	6.55	7.01	-	6.97	6.65	-	-
DO上層	mg/l	12.1	11.5	11.4	12.4	11.3	11.9	12.6	11.7	-	-	11.1	10.9	11.2	11.4	10.8	10.5	11.1	11.5
DO下層	mg/l	10.8	-	-	-	9.38	9.89	-	11.4	-	-	-	10.3	10.8	-	11.0	10.5	-	-
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	℃	15.2	15.6	15.4	16.7	16.0	15.7	16.2	16.1	15.9	16.7	14.9	15.0	15.4	16.6	15.8	15.7	15.8	17.8
0.5m	℃	15.0	15.0	15.4	16.6	16.0	15.7	16.2	16.1	15.9	15.5	15.0	14.9	15.2	16.5	15.7	15.7	15.8	16.8
1.0m	℃	14.6	14.7	14.9	15.9	15.9	14.6	16.0	15.9	15.3	15.0	14.9	14.8	15.0	16.2	15.6	15.5	15.7	15.9
2.0m	℃	14.3	14.0	14.3	15.0	15.5	14.1	14.0	-	14.7	-	14.7	14.7	15.0	15.7	-	15.3	15.6	15.2
3.0m	℃	14.2	14.0	14.2	14.6	14.4	13.9	13.9	-	14.3	-	14.7	14.4	-	15.2	-	15.1	15.3	15.2
4.0m	℃	-	13.9	14.1	14.3	14.3	13.9	13.9	-	14.2	-	14.6	14.4	-	15.1	-	14.6	15.1	-
5.0m	℃	-	13.9	14.0	-	14.2	13.9	13.9	-	-	-	14.5	14.3	-	-	-	-	14.7	-
6.0m	℃	-	-	13.9	-	14.1	13.7	-	-	-	-	14.4	14.3	-	-	-	-	-	-
底	℃	14.2	13.9	13.9	14.3	14.1	13.7	13.8	15.6	14.2	15.0	14.4	14.3	15.0	15.1	15.4	14.6	14.6	15.2
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	12.1	11.4	11.5	11.8	11.8	11.8	12.6	11.4	11.8	10.4	10.5	10.7	10.8	11.3	10.6	10.3	11.1	10.9
0.5m	mg/l	12.2	11.5	11.6	12.4	11.6	12.1	13.3	11.9	12.0	10.6	10.5	10.7	10.7	11.4	10.7	10.3	11.0	10.7
1.0m	mg/l	12.2	11.6	11.6	12.7	11.9	12.5	13.2	11.8	12.0	10.4	10.5	10.7	10.6	11.3	10.7	10.4	11.0	9.9
2.0m	mg/l	11.9	10.6	11.5	12.3	11.8	11.6	11.8	-	11.8	-	10.3	10.5	10.6	10.8	-	10.3	10.8	9.0
3.0m	mg/l	11.1	10.1	10.8	11.2	10.8	10.4	10.2	-	10.8	-	10.1	10.0	-	10.2	-	10.0	10.3	9.0
4.0m	mg/l	-	10.0	10.0	11.1	9.9	10.0	10.1	-	10.2	-	9.9	10.0	-	10.1	-	9.2	9.8	-
5.0m	mg/l	-	9.8	9.8	-	9.7	10.0	9.7	-	-	-	9.6	9.8	-	-	-	-	8.2	-
6.0m	mg/l	-	-	9.6	-	9.5	9.8	-	-	-	-	9.2	9.4	-	-	-	-	-	-
底	mg/l	10.9	9.5	9.3	11.1	9.4	9.8	9.5	11.9	10.1	10.5	6.5	9.4	10.6	10.1	10.7	9.2	8.2	9.0
水中照度 水上	Lux	81500	165000	123000	92000	97000	125000	45000	51000	87000	111000	90000	80000	110000	68000	100000	108000	120000	74000
表面	Lux	41000	59000	65000	55000	55000	53000	24000	28000	45000	59000	62000	64000	84000	60000	80000	82000	110000	68000
0.5m	Lux	9250	23000	19000	24000	17000	15500	10900	12900	19000	16500	5200	9800	38000	42000	44000	24000	72000	32000
1.0m	Lux	1700	7200	5800	7700	5300	9500	2600	3100	5100	1850	2800	2800	5000	13400	12400	6200	13800	6200
2.0m	Lux	250	870	1370	620	490	740	360	-	900	-	700	820	920	2400	-	2200	5000	1100
3.0m	Lux	59	163	191	121	69	140	57	-	130	-	300	400	-	360	-	720	1220	70
4.0m	Lux	-	31	38	5	17	33	15	-	0	-	92	110	-	40	-	180	480	-
5.0m	Lux	-	5	10	-	8	9	6	-	-	-	40	28	-	-	-	-	132	-
6.0m	Lux	-	-	3	-	6	0	-	-	-	-	16	10	-	-	-	-	-	-
底	Lux	2	3	2	0	2	0	4	1060	0	1700	4	6	660	6	5800	58	90	60
底泥面上ORP	mV	178	254	44	87	166	116	95	170	75	269	108	190	205	238	218	243	200	128
備考	* DOはDO計による測定結果																		

公共用水域水質測定結果表

平成25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	高浜沖	沖宿沖	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	4/25	4/25	4/25	4/25	4/25	4/25	4/25	4/25	4/25	4/25	4/25	4/25	4/25	4/25	4/25	4/25	4/25	4/25	
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	0.37	0.03	0.01	0.31	0.01	0.01	0.01	0.01	0.28	-	0.70	0.78	0.22	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	
フッ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ホウ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,4-ジオキサン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
EPN	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ATU-BOD	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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25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	高崎沖	高浜沖	玉造沖	掛馬沖	木原沖	牛込沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	沖宿沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	外浪逆浦	潮来	息	栖波	崎	八筋川
調査日	月日	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
天候		晴	快晴	快晴	快晴	快晴	晴	晴	快晴	快晴	快晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
採水時刻	時分	11:10	11:33	12:00	8:17	9:20	9:52	10:15	12:43	13:17	8:58	8:05	8:45	9:47	10:26	12:35	10:55	11:35	11:35	13:33
全水深	m	4.40	4.05	6.70	3.70	5.35	6.15	5.95	5.65	1.45	1.05	7.20	6.40	1.95	1.55	4.75	4.70	5.30	3.20	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	0.5	0.5	0.5
気温		14.1	15.8	15.6	11.8	13.8	13.8	14.2	16.5	16.8	13.6	13.2	12.4	13.4	14.4	17.0	13.7	15.5	19.4	19.4
水温		19.2	18.8	18.8	17.6	17.8	18.5	17.9	17.4	18.5	17.8	17.4	17.1	18.0	17.6	18.9	17.4	17.7	19.6	19.6
外観		淡黄緑濁	淡黄緑透	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑透	淡黄緑透	淡茶褐透	淡黄緑濁	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑濁
臭気(冷気)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度	cm	25.3	30.7	29.0	24.7	42.0	33.0	24.3	26.3	27.7	33.7	40.3	35.5	26.3	31.0	31.7	37.2	37.0	28.7	28.7
透明度	m	0.85	0.85	0.95	0.70	0.90	0.95	0.80	0.75	0.75	0.65	0.95	0.80	0.65	0.95	0.85	1.00	1.15	0.80	0.80
水色		15	15	14	16	14	14	14	15	16	15	16	17	16	15	16	14	14	16	16
pH		9.20	9.29	8.89	8.22	8.40	8.33	8.36	8.40	8.71	8.34	8.80	8.57	9.18	8.68	8.74	8.71	8.87	8.68	8.68
DO	mg/l	12.8	-	11.0	8.80	9.92	9.91	10.2	10.6	11.4	9.25	10.3	10.2	12.9	11.6	11.9	11.1	11.8	11.5	11.5
BOD	mg/l	5.18	-	3.51	2.76	3.45	2.08	2.60	4.05	4.17	-	3.28	2.39	4.18	3.98	3.37	3.38	3.54	3.76	3.76
CODMn	mg/l	7.15	6.23	6.47	6.25	5.86	5.86	6.25	6.51	7.17	5.86	6.16	6.10	7.53	6.55	6.65	6.06	5.96	6.41	6.41
D・CODMn	mg/l	4.63	4.45	-	4.55	-	-	4.55	-	-	-	-	4.40	-	-	-	-	-	-	-
*P・CODMn	mg/l	2.52	1.78	-	1.70	-	-	1.70	-	-	-	-	1.70	-	-	-	-	-	-	-
CODCr	mg/l	17.8	-	16.6	13.8	-	-	13.6	-	17.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	mg/l	16.6	10.9	14.3	18.6	13.4	10.5	16.7	21.9	20.0	13.0	11.6	13.2	15.3	13.2	14.2	10.7	6.9	14.2	
大腸菌群数	MPN/100ml	13	-	49	23	22	8	5	5	130	-	49	110	22	33	350	1100	230	330	330
糞便性大腸菌群数	個/100ml	3	-	4	5	6	<1	4	1	1	3	8	16	8	8	8	75	25	43	43
総窒素(TN)	mg/l	1.31	0.91	0.99	1.18	0.91	0.75	0.85	1.04	0.95	0.74	2.01	1.61	1.16	0.92	0.95	0.84	0.83	0.83	0.83
総リン(TP)	mg/l	0.110	0.081	0.092	0.087	0.069	0.064	0.082	0.090	0.088	0.081	0.067	0.084	0.095	0.069	0.079	0.063	0.050	0.084	0.084
亜鉛(Zn)	mg/l	0.002	-	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.006	0.002	0.002	0.004	0.005	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002
ノニルフェノール	μg/l	-	-	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	0.06	-	-	-	<0.06	-	-	-
アモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.16	0.12	0.13	0.25	0.10	0.10	0.07	0.14	0.04	0.15	0.18	0.15	0.11	0.08	0.05	0.06	0.04	0.05	0.05
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.012	0.013	0.005	0.008	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	0.030	0.027	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.03	0.04	0.03	0.13	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	0.91	0.70	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.20	0.17	0.16	0.38	0.11	0.11	0.08	0.15	0.05	-	1.12	0.87	0.12	0.09	0.06	0.07	0.05	0.06	0.06
有機態窒素(ON)	mg/l	0.89	0.72	0.77	0.81	0.58	0.65	0.79	0.80	0.70	-	0.92	0.76	0.95	0.74	0.70	0.73	0.66	0.75	0.75
溶解性有機態窒素(D-ON)	mg/l	0.37	0.37	-	0.42	-	-	0.29	-	-	-	0.52	0.44	0.41	0.37	0.35	0.39	0.35	0.39	0.39
粒子性有機態窒素(*P-ON)	mg/l	0.52	0.35	-	0.39	-	-	0.50	-	-	-	0.40	0.32	0.54	0.37	0.35	0.34	0.31	0.36	0.36
溶解性総窒素(*D-TN)	mg/l	0.57	0.54	-	0.80	-	-	0.37	-	-	-	1.64	1.31	0.53	0.46	0.41	0.46	0.40	0.45	0.45
総窒素(*TN)	mg/l	1.09	0.89	0.93	1.19	0.69	0.76	0.87	0.95	0.75	-	2.04	1.63	1.07	0.83	0.76	0.80	0.71	0.81	0.81
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.027	0.005	0.012	0.039	0.032	0.022	0.025	0.017	0.007	-	0.005	0.011	0.010	0.008	0.004	<0.003	<0.003	0.011	0.011
溶解性オルトリン酸態リン(D-PO4-P)	mg/l	0.020	0.005	0.005	0.031	0.028	0.019	0.020	0.006	<0.003	-	<0.003	0.006	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	0.003
溶解性総リン(D-TP)	mg/l	0.029	0.018	-	0.039	-	-	0.035	-	-	-	-	0.025	-	-	-	-	-	-	-
粒子性総リン(*P-TP)	mg/l	0.081	0.063	-	0.048	-	-	0.047	-	-	-	-	0.059	-	-	-	-	-	-	-
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
有機態炭素(TOC)	mg/l	4.6	4.1	4.2	3.8	3.7	3.7	3.8	3.8	4.5	3.8	3.9	3.7	4.7	4.4	4.4	4.3	4.5	4.5	4.5
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性有機態炭素(D-OC)	mg/l	3.3	3.3	-	3.3	-	-	3.3	-	-	-	-	3.1	-	-	-	-	-	-	-
粒子性有機態炭素(*P-OC)	mg/l	1.3	0.8	-	0.5	-	-	0.5	-	-	-	-	0.6	-	-	-	-	-	-	-
溶解性鉄(D-Fe)	mg/l	0.02	-	-	0.05	-	-	0.05	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	-	-	-
溶解性マンガン(D-Mn)	mg/l	0.008	-	-	0.009	-	-	0.008	-	-	-	-	0.014	-	-	-	-	-	-	-
鉄(Fe)	mg/l	0.20	-	-	0.34	-	-	0.19	-	-	-	-	0.13	-	-	-	-	-	-	-
マンガン(Mn)	mg/l	0.049	-	-	0.057	-	-	0.051	-	-	-	-	0.058	-	-	-	-	-	-	-
濁度		19.2	-	17.0	20.4	12.4	11.9	17.6	21.7	20.8	16.7	12.0	13.2	21.7	16.1	17.5	14.4	11.1	17.5	17.5
導電率(25℃)	mS/m	28.7	-	30.8	31.0	31.1	32.0	32.6	31.8	38.3	-	32.6	33.0	45.4	45.2	44.2	44.4	178	39.4	39.4
カルシウム(Ca)	mg/l	17.5	-	-	18.7	-	-	18.5	-	-	-	-	19.2	-	-	-	-	-	-	-
マグネシウム(Mg)	mg/l	7.36	-	-	7.62	-	-	7.70	-	-	-	-	9.86	-	-	-	-	-	-	-
pH4.8アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH9.0酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
硫酸イオン(SO4 <sup>2-</sup> )	mg/l	24.1	-	-	25.4	-	-	24.8	-	-	-	-	21.0	-	-	-	-	-	-	-
塩化物イオン(Cl <sup>-</sup> )	mg/l	29.3	-	33.4	32.4	34.7	36.2	37.6	36.0	51.7	-	34.8	35.9	68.2	68.5	66.8	65.6	429	54.7	54.7
ナトリウム(Na)	mg/l	27.1	-	-	28.3	-	-	31.6	-	-	-	-	30.2	-	-	-	-	-	-	-
カリウム(K)	mg/l	5.06	-	-	5.58	-	-	5.41	-	-	-	-	5.17	-	-	-	-	-	-	-
総シリカ(T・SiO <sub>2</sub> )	mg/l	5.35	-	-	7.44	-	-	5.11	-	-	-	-	5.89	-	-	-	-	-	-	-
比色シリカ	mg/l	0.44	-	-	1.39	-	-	0.31	-	-	-	-	0.22	-	-	-	-	-	-	-
クロロフィル-a (Chl-a)	μg/l	81.8	53.1	58.1	31.8	27.7	19.6	25.2	45.4	29.9	30.5	35.2	26.2	63.1	40.3	40.2	33.4	29.8	28.2	28.2
クロロフィル-b (Chl-b)	μg/l	4.0	2.4	3.4	3.2	2.3	2.0	2.3	3.7	2.9	2.7	2.8	3.3	3.5	2.5	3.0	1.7	0.7	2.6	2.6

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	高崎沖	高浜沖	玉造沖	掛馬沖	木原沖	牛込沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	沖宿沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	外浪逆浦	潮来	息	栖波	崎	八筋川
調査日	月日	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
2-MiB	ng/l	270	390	170	200	130	-	39	64	71	160	39	35	130	150	-	120	-	-	-
ジオスミン	ng/l	44	52	29	23	18	-	11	13	26	16	8	6	49	44	-	47	-	-	-
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	-	0.0911	-	0.0762	-	-	0.0881	0.0798	0.0744	-	0.0875	0.120	-	-	-	-	-	-
クロロホルム生成能	mg/l	-	-	0.0580	-	0.0437	-	-	0.0557	0.0396	0.0434	-	0.0442	0.0591	-	-	-	-	-	-
ブロモクロロメタン生成能	mg/l	-	-	0.0253	-	0.0242	-	-	0.0255	0.0286	0.0235	-	0.0306	0.0415	-	-	-	-	-	-
ジブロモクロロメタン生成能	mg/l	-	-	0.0075	-	0.0078	-	-	0.0065	0.0106	0.0070	-	0.0115	0.0180	-	-	-	-	-	-
ブromoホルム生成能	mg/l	-	-	0.0003	-	0.0005	-	-	0.0004	0.0010	0.0005	-	0.0012	0.0023	-	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	1.31	0.91	0.99	1.18	0.91	0.75	0.85	1.04	0.95	0.74	2.01	1.61	1.16	0.92	0.95	0.84	0.83	0.83	0.83
総窒素(TN)中層	mg/l	-	-	1.15	1.26	-	-	1.00	-	0.92	-	-	1.79	1.11	0.94	-	0.87	-	-	-
総窒素(TN)下層	mg/l	1.30	-	1.19	1.30	0.84	0.93	0.99	0.95	0.97	-	3.53	3.09	1.12	0.92	1.00	0.90	1.00	0.95	
総リン(TP)上層	mg/l	0.110	0.081	0.092	0.087	0.069	0.064	0.082	0.090	0.088	0.081	0.067	0.084	0.095	0.069	0.079	0.063	0.050	0.084	
総リン(TP)中層	mg/l	-	-	0.100	0.098	-	-	0.093	-	0.086	-	-	0.083	0.098	0.075	-	0.070	-	-	
総リン(TP)下層	mg/l	0.114	-	0.103	0.093	0.119	0.086	0.142	0.086	0.091	-	0.093	0.208	0.094	0.074	0.083	0.075	0.071	0.090	
COD上層	mg/l	7.15	6.23	6.47	6.25	5.86	5.86	6.25	6.51	7.17	5.86	6.16	6.10	7.53	6.55	6.65	6.06	5.96	6.41	
COD中層	mg/l	-	-	6.72	6.55	-	-	6.92	-	7.62	-	-	6.74	8.33	7.04	-	6.61	-	-	
COD下層	mg/l	-	-	7.25	6.74	-	-	6.70	-	7.53	-	-	16.2	8.01	6.94	-	6.74	-	-	
DO上層	mg/l	12.8	-	11.0	8.80	9.92	9.91	10.2	10.6	11.4	9.25	10.3	10.2	12.9	11.6	11.9	11.1	11.8	11.5	
DO下層	mg/l	-	-	10.3	8.56	-	-	8.20	-	11.2	-	-	9.04	12.8	11.1	-	10.0	-	-	
水温 水上		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面		19.2	19.0	18.9	17.7	18.3	18.4	17.8	17.4	18.5	17.4	17.4	17.8	18.0	17.7	19.0	17.4	17.8	19.5	
0.5m		19.2	18.8	18.8	17.6	17.8	18.5	17.9	17.4	18.5	17.8	17.4	17.1	18.0	17.6	18.9	17.4	17.7	19.6	
1.0m		19.1	18.5	18.3	17.7	17.3	17.5	17.1	17.4	18.5	16.0	17.1	16.9	17.4	17.7	18.5	17.3	17.6	19.2	
2.0m		18.2	17.9	17.6	17.6	17.1	16.9	16.9	17.3	-	-	17.0	16.8	-	-	17.9	17.1	17.5	17.4	
3.0m		18.0	17.4	17.5	17.5	17.0	16.8	16.8	16.8	-	-	16.9	16.8	-	-	17.5	16.8	17.2	17.2	
4.0m		17.8	17.3	17.3	-	17.0	16.8	16.8	16.4	-	-	16.9	16.8	-	-	17.4	16.7	17.1	-	
5.0m		-	-	17.2	-	16.9	16.7	16.8	16.4	-	-	16.9	16.7	-	-	-	-	16.8	-	
6.0m		-	-	17.2	-	-	16.6	-	-	-	-	16.8	16.7	-	-	-	-	-	-	
底		17.8	17.3	17.1	17.4	16.7	16.6	16.5	16.4	18.5	16.0	16.8	16.7	17.1	17.6	17.4	16.7	16.7	17.2	
* DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	mg/l	11.1	11.9	10.8	8.5	9.5	9.6	10.0	10.4	11.1	9.0	10.4	9.8	13.1	11.2	11.9	11.1	12.2	11.6	
0.5m	mg/l	12.2	12.5	11.0	8.5	9.6	9.7	10.2	10.5	11.3	9.1	10.4	9.8	13.0	11.2	11.8	11.2	12.2	11.6	
1.0m	mg/l	12.4	12.6	10.9	8.6	9.8	10.0	10.0	10.7	11.3	9.4	10.5	9.6	12.4	11.2	11.8	11.2	12.2	11.6	
2.0m	mg/l	11.8	11.2	10.3	8.6	9.2	9.8	9.0	10.6	-	-	10.1	9.3	-	-	10.7	11.2	12.0	10.8	
3.0m	mg/l	10.1	10.6	10.2	8.0	8.8	9.0	8.6	9.5	-	-	9.8	9.2	-	-	10.0	10.5	11.5	9.3	
4.0m	mg/l	7.5	10.2	10.1	-	8.0	8.7	8.5	8.9	-	-	9.8	9.1	-	-	9.6	9.7	9.8	-	
5.0m	mg/l	-	-	10.2	-	8.1	8.7	8.4	8.6	-	-	9.7	9.1	-	-	-	-	8.9	-	
6.0m	mg/l	-	-	9.8	-	-	8.5	-	-	-	-	9.7	9.0	-	-	-	-	-	-	
底	mg/l	6.5	10.2	7.0	7.9	6.6	8.4	8.0	8.0	11.3	9.4	9.6	9.0	11.4	11.2	9.4	9.4	7.1	9.3	
水中照度 水上	Lux	111,000	123,000	121,000	910,000	107,000	97,000	99,000	128,000	122,000	120,000	80,000	88,000	100,000	66,000	90,000	104,000	88,000	98,000	
表面	Lux	62,000	74,000	78,000	60,000	72,000	62,000	87,000	65,000	78,000	78,000	80,000	80,000	90,000	64,000	80,000	100,000	86,000	78,000	
0.5m	Lux	26,000	41,000	39,000	25,000	33,000	36,000	32,000	34,000	52,000	29,000	48,000	42,000	24,000	15,000	30,000	44,000	46,000	30,000	
1.0m	Lux	6,500	10,700	12,500	3,600	8,500	10,500	3,900	8,500	17,500	9,800	7,600	5,000	4,000	5,200	4,200	8,600	24,000	4,000	
2.0m	Lux	380	1,050	1,550	185	830	830	280	950	-	-	1,300	800	-	-	1,320	3,000	7,600	1,160	
3.0m	Lux	38	115	130	21	92	99	20	44	-	-	240	110	-	-	240	740	2,400	80	
4.0m	Lux	4	4	44	-	19	21	10	9	-	-	50	22	-	-	42	300	660	-	
5.0m	Lux	-	-	11	-	5	6	5	8	-	-	14	2	-	-	-	-	240	-	
6.0m	Lux	-	-	7	-	-	5	-	-	-	-	4	0	-	-	-	-	-	-	
底	Lux	3	2	5	10	4	5	5	5	2,600	9,300	0	0	800	4,400	12	120	192	70	
底泥面上ORP	mV	45	128	153	43	55	139	143	174	191	202	196	184	189	210	233	231	220	182	
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25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	高崎沖	高浜沖	玉造沖	掛馬沖	木原沖	牛込沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	沖宿沖	武井沖	釜谷沖	神宮橋	外浪逆浦	潮来	息	栖波	崎	八筋川
調査日	月日	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
カドミウム(Cd)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
全シアン(CN)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鉛(Pb)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
六価クロム(Cr(Ⅵ))	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ヒ素(As)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.001	-	-
総水銀(T-Hg)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トリクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
テトラクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四塩化炭素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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-ジクロロプロパン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チウラム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シマジン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チオベンカルブ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ベンゼン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
セレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(NO2 + NO3)-N*	mg/l	0.04	0.05	0.03	0.13	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	-	0.94	0.72	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
フッ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ホウ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-ジオキサン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EPN	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ATU-BOD	mg/l	-	-	3.38	2.64	-	-	2.64	-	4.03	-	-	1.31	3.93	3.68	-	3.23	-	-	-
大腸菌数	個/100ml	-	-	-	-	-	-	<1	-	-	-	-	-	<1	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

平成25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	高浜沖	沖宿沖	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	6/5	6/5	6/5	6/5	6/5	6/5	6/5	6/5	6/5	6/5	6/5	6/5	6/5	6/5	6/5	6/5	6/5	6/5	
天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	
採水時刻	時分	9:15	10:30	10:53	12:20	13:02	11:10	13:55	14:34	12:42	10:14	11:30	8:30	9:33	15:10	12:20	13:14	14:17	15:55	
全水深	m	3.80	5.50	6.40	4.45	6.80	6.00	5.75	1.40	4.30	1.05	7.10	6.25	1.95	4.85	1.60	4.85	5.15	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	0.5	0.5	
気温	℃	24.6	26.0	25.8	26.2	26.8	26.2	27.2	27.2	27.0	24.8	22.4	19.9	21.3	24.8	23.8	24.0	23.4	25.6	
水温	℃	24.3	23.6	23.2	25.0	25.3	23.8	24.5	24.0	24.6	24.1	23.1	21.9	22.9	23.5	23.8	22.4	21.2	24.4	
外観		淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑濁	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	無黄濁濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	
臭気(冷気)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
透視度	cm	34.3	37.0	38.7	24.3	35.7	40.3	41.0	24.3	26.3	32.0	31.5	30.5	18.8	25.7	21.3	26.2	27.3	23.3	
透明度	m	0.65	0.95	0.95	0.80	0.90	1.00	1.10	0.70	0.70	0.80	0.85	0.80	0.65	0.75	0.80	0.80	0.80	0.75	
水色		13	13	14	15	14	14	14	14	15	14	15	16	17	15	16	15	15	16	
pH		8.82	8.83	8.88	9.21	9.11	8.80	8.85	8.83	9.22	8.75	9.49	9.53	9.33	8.69	8.77	8.70	8.45	8.69	
DO	mg/l	10.8	10.8	11.2	13.3	12.7	10.9	11.5	11.2	-	-	13.1	13.3	12.6	10.1	10.6	10.1	9.18	10.3	
BOD	mg/l	3.28	2.80	2.80	5.63	4.09	2.96	3.22	4.22	-	-	4.50	5.17	5.50	3.58	3.64	2.97	2.67	3.48	
CODMn	mg/l	6.66	6.72	6.99	8.25	6.99	6.85	6.43	7.75	7.97	-	7.14	7.47	8.56	7.66	8.04	7.56	7.14	7.77	
D・CODMn	mg/l	5.21	-	-	5.51	-	5.03	-	-	5.15	-	-	5.17	-	-	-	-	-	-	
*P・CODMn	mg/l	1.45	-	-	2.74	-	1.82	-	-	2.82	-	-	2.30	-	-	-	-	-	-	
CODCr	mg/l	12.4	-	-	20.0	12.4	11.3	-	14.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	12.6	13.0	12.3	20.6	11.8	11.8	9.2	21.9	19.3	14.0	13.6	14.4	24.9	17.2	21.5	12.9	12.9	21.0	
大腸菌群数	MPN/100ml	47	47	130	27	110	230	140	45	-	-	17	13	11	170	140	1100	94	490	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	2	1	1	1	1	2	1	<1	-	7	4	5	9	14	5	470	36	21	
総窒素(TN)	mg/l	0.83	0.77	0.73	1.27	0.83	0.71	0.68	0.84	1.13	-	1.16	1.12	1.11	0.85	0.94	0.87	0.91	0.93	
総リン(TP)	mg/l	0.066	0.070	0.069	0.139	0.077	0.068	0.066	0.086	0.108	-	0.111	0.094	0.128	0.082	0.091	0.082	0.085	0.094	
亜鉛(Zn)	mg/l	0.003	-	-	-	0.002	0.001	-	0.004	-	-	-	0.009	0.004	-	0.002	0.002	-	-	
ノニルフェノール	μg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.10	0.06	<0.01	0.13	0.04	<0.01	0.01	0.02	0.05	0.07	0.16	0.07	0.01	0.01	0.04	0.01	0.02	0.01	
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	0.007	<0.001	<0.001	0.003	0.007	0.005	-	<0.001	0.005	<0.001	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.11	0.07	0.02	0.14	0.05	0.02	0.02	0.03	0.06	-	0.21	0.08	0.02	0.02	0.05	0.02	0.03	0.02	
有機態窒素(ON)	mg/l	0.78	0.63	0.68	1.18	0.85	0.75	0.74	0.91	1.09	-	1.00	1.06	1.29	0.85	0.98	0.91	0.89	0.95	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.35	-	-	0.37	-	0.36	-	-	0.28	-	0.36	0.37	0.36	0.32	0.40	0.29	0.38	0.43	
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.43	-	-	0.81	-	0.39	-	-	0.81	-	0.64	0.69	0.93	0.53	0.58	0.62	0.51	0.52	
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	0.46	-	-	0.52	-	0.38	-	-	0.35	-	0.57	0.46	0.38	0.34	0.45	0.31	0.41	0.45	
総窒素(*TN)	mg/l	0.89	0.70	0.70	1.32	0.90	0.77	0.76	0.94	1.15	-	1.21	1.14	1.31	0.87	1.03	0.93	0.92	0.97	
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.005	0.004	0.003	0.011	0.004	0.006	<0.003	0.008	-	-	0.005	0.006	0.010	0.008	0.007	0.003	0.007	0.012	
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	<0.003	-	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.015	-	-	0.025	-	0.016	-	-	0.020	-	-	0.019	-	-	-	-	-	-	
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.051	-	-	0.114	-	0.052	-	-	0.088	-	-	0.075	-	-	-	-	-	-	
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l	4.5	4.2	4.3	4.9	4.4	4.2	4.2	4.6	4.9	4.6	4.1	4.2	4.9	4.5	4.7	4.7	4.6	4.4	
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	3.6	-	-	3.7	-	3.4	-	-	3.5	-	-	3.3	-	-	-	-	-	-	
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	0.9	-	-	1.2	-	0.8	-	-	1.4	-	-	0.9	-	-	-	-	-	-	
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.02	-	-	0.02	-	<0.02	-	-	-	-	-	0.02	-	-	-	-	-	-	
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	0.007	-	-	0.006	-	0.005	-	-	-	-	-	0.005	-	-	-	-	-	-	
鉄(Fe)	mg/l	0.23	-	-	0.21	-	0.16	-	-	-	-	-	0.10	-	-	-	-	-	-	
マンガン(Mn)	mg/l	0.063	-	-	0.050	-	0.034	-	-	-	-	-	0.039	-	-	-	-	-	-	
濁度	度	16.8	15.5	14.8	26.6	15.0	13.9	11.3	25.3	-	17.8	17.1	18.3	30.0	20.1	26.6	17.8	18.5	23.3	
導電率(25℃)	mS/m	32.7	32.4	33.4	28.9	33.3	33.2	33.5	34.3	-	-	31.5	32.0	43.0	40.2	51.1	52.7	81.0	37.2	
カルシウム(Ca)	mg/l	19.2	-	-	18.2	-	19.1	-	-	-	-	-	18.8	-	-	-	-	-	-	
マグネシウム(Mg)	mg/l	8.31	-	-	7.73	-	8.10	-	-	-	-	-	9.68	-	-	-	-	-	-	
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	-	-	23.2	-	26.1	-	-	-	-	-	23.6	-	-	-	-	-	-	
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	37.6	38.5	40.8	32.6	40.6	40.7	41.4	43.5	-	-	37.9	38.3	63.0	57.9	86.9	89.3	163	51.4	
ナトリウム(Na)	mg/l	33.7	-	-	27.5	-	32.3	-	-	-	-	-	30.2	-	-	-	-	-	-	
カリウム(K)	mg/l	5.66	-	-	5.12	-	5.52	-	-	-	-	-	4.67	-	-	-	-	-	-	
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	5.60	-	-	6.80	-	4.65	-	-	-	-	-	4.58	-	-	-	-	-	-	
比色シリカ	mg/l	0.18	-	-	1.24	-	0.12	-	-	-	-	-	0.12	-	-	-	-	-	-	
クロフィル-a (Chl-a)	μg/l	39.6	28.2	31.9	99.6	34.3	32.2	22.3	35.4	85.9	-	79.8	90.7	73.1	32.4	41.6	38.5	49.3	34.3	
クロフィル-b (Chl-b)	μg/l	3.0	2.6	2.6	6.9	2.0	2.4	2.0	3.2	4.9	-	3.8	4.1	3.6	2.5	3.4	3.2	4.0	3.1	
クロフィル-c (Chl-c)	μg/l	8.2	5.4	6.5	12.2	5.7	6.0	4.2	7.3	11.1	-	9.9	10.7	7.3	4.9	6.5	3.7	4.1	6.9	
フェオフィチン	μg/l	10.9	8.1	8.5	17.6	7.2	7.1	6.4	11.8	15.1	-	14.4	10.6	15.0	8.3	13.0	9.0	12.5	10.4	
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25年6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	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	高浜沖	沖宿沖	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	6/5	6/5	6/5	6/5	6/5	6/5	6/5	6/5	6/5	6/5	6/5	6/5	6/5	6/5	6/5	6/5	6/5	6/5	6/5	6/5
2-MIB	ng/l	3	2	-	3	2	1	1	1	3	1	24	25	14	-	3	5	-	-	-	-
ジオスミン	ng/l	1	<1	-	1	1	1	1	1	1	1	2	4	7	-	10	15	-	-	-	-
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.0791	-	-	0.0917	-	0.0870	0.0908	-	0.0917	-	0.1014	0.1078	-	-	-	-	-	-	-
クロホルム生成能	mg/l	-	0.0458	-	-	0.0569	-	0.0491	0.0533	-	0.0573	-	0.0604	0.0520	-	-	-	-	-	-	-
プロモシクロメタン生成能	mg/l	-	0.0250	-	-	0.0271	-	0.0282	0.0287	-	0.0270	-	0.0313	0.0390	-	-	-	-	-	-	-
シプロモクロメタン生成能	mg/l	-	0.0077	-	-	0.0072	-	0.0090	0.0081	-	0.0070	-	0.0090	0.0151	-	-	-	-	-	-	-
プロモホルム生成能	mg/l	-	0.0006	-	-	0.0005	-	0.0007	0.0007	-	0.0004	-	0.0007	0.0017	-	-	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	0.83	0.77	0.73	1.27	0.83	0.71	0.68	0.84	1.13	-	1.16	1.12	1.11	0.85	0.94	0.87	0.91	0.93	0.93	
総窒素(TN)中層	mg/l	0.79	-	-	-	0.88	0.65	-	0.86	-	-	-	1.19	0.99	-	0.93	0.82	-	-	-	
総窒素(TN)下層	mg/l	0.73	0.75	0.75	1.21	1.09	0.71	0.73	0.79	-	-	1.37	1.08	1.01	0.97	0.94	0.84	0.88	0.84		
総リン(TP)上層	mg/l	0.066	0.070	0.069	0.139	0.077	0.068	0.066	0.086	0.108	-	0.111	0.094	0.128	0.082	0.091	0.082	0.085	0.094		
総リン(TP)中層	mg/l	0.096	-	-	-	0.090	0.076	-	0.087	-	-	-	0.098	0.140	-	0.093	0.079	-	-		
総リン(TP)下層	mg/l	0.088	0.093	0.081	0.133	0.128	0.095	0.082	0.082	-	-	0.097	0.104	0.117	0.098	0.095	0.079	0.091	0.091		
COD上層	mg/l	6.66	6.72	6.99	8.25	6.99	6.85	6.43	7.75	7.97	-	7.14	7.47	8.56	7.66	8.04	7.56	7.14	7.77		
COD中層	mg/l	7.08	-	-	-	7.20	6.87	-	8.04	-	-	-	7.74	8.79	-	8.18	7.66	-	-		
COD下層	mg/l	7.20	-	-	-	7.56	7.10	-	7.74	-	-	-	7.68	8.62	-	8.12	7.37	-	-		
DO上層	mg/l	10.8	10.8	11.2	13.3	12.7	10.9	11.5	11.2	-	-	13.1	13.3	12.6	10.1	10.6	10.1	9.18	10.3		
DO下層	mg/l	8.91	-	-	-	3.18	8.47	-	10.9	-	-	-	8.10	12.0	-	10.8	10.0	-	-		
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	℃	24.6	23.8	23.5	25.2	25.5	24.0	24.9	24.0	25.0	24.2	23.1	22.2	23.1	23.5	23.8	22.4	21.2	24.4		
0.5m	℃	24.3	23.6	23.2	25.0	25.3	23.8	24.5	24.0	24.6	24.1	23.1	21.9	22.9	23.5	23.8	22.4	21.2	24.4		
1.0m	℃	24.0	23.5	23.0	24.9	25.0	22.9	24.4	24.0	24.6	23.8	22.9	21.9	22.9	23.6	23.8	22.4	21.2	24.2		
2.0m	℃	22.7	23.3	22.9	24.8	23.6	22.0	24.0	-	23.5	-	22.2	21.7	-	23.5	-	22.4	21.2	23.3		
3.0m	℃	22.5	23.0	22.5	24.0	22.5	21.7	23.5	-	23.0	-	21.9	21.6	-	23.1	-	22.3	21.2	23.2		
4.0m	℃	-	22.5	22.3	23.8	22.0	21.6	23.0	-	22.6	-	21.7	21.2	-	22.0	-	22.3	20.8	-		
5.0m	℃	-	22.1	22.0	-	21.7	21.4	22.2	-	-	-	21.2	20.8	-	-	-	-	19.7	-		
6.0m	℃	-	-	21.9	-	21.6	-	-	-	-	-	20.6	20.6	-	-	-	-	-	-		
底	℃	22.3	22.0	21.8	23.5	21.4	21.2	22.0	24.0	22.6	23.8	20.4	20.6	21.6	22.0	23.8	21.0	19.6	23.2		
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
表面	mg/l	10.4	10.4	10.8	12.5	12.3	10.3	11.1	10.9	12.8	10.0	13.4	13.0	12.4	10.8	10.8	10.1	9.3	10.5		
0.5m	mg/l	10.5	10.5	11.0	13.0	12.5	10.5	11.3	11.0	13.0	10.4	13.5	12.7	12.4	10.8	10.8	10.1	9.4	10.5		
1.0m	mg/l	10.5	10.5	11.1	13.1	12.3	10.6	11.5	10.7	13.0	10.4	13.6	12.5	12.4	10.9	10.8	10.2	9.4	10.4		
2.0m	mg/l	10.0	9.9	10.9	12.7	12.0	10.0	11.0	-	12.5	-	12.0	11.6	-	10.8	-	10.2	9.4	9.7		
3.0m	mg/l	8.9	8.9	10.0	10.1	10.0	9.5	10.0	-	11.0	-	10.7	11.1	-	10.2	-	10.0	9.4	9.0		
4.0m	mg/l	-	8.5	9.2	8.5	8.5	8.9	9.1	-	9.8	-	10.8	10.7	-	8.0	-	10.1	9.3	-		
5.0m	mg/l	-	8.3	8.7	-	7.0	8.4	8.3	-	-	-	9.0	8.5	-	-	-	-	5.2	-		
6.0m	mg/l	-	-	8.5	-	3.1	-	-	-	-	-	5.1	7.4	-	-	-	-	-	-		
底	mg/l	8.0	6.5	8.2	8.0	3.0	8.0	8.0	10.7	9.0	10.4	2.4	7.1	11.6	8.0	10.8	7.5	4.5	9.0		
水中照度 水上	Lux	65,000	119,000	117,000	118,000	108,000	126,000	106,000	83,000	118,000	121,000	126,000	110,000	126,000	48,000	108,000	84,000	80,000	78,000		
表面	Lux	38,000	102,000	92,000	67,000	64,000	75,000	72,000	58,000	78,000	85,000	92,000	74,000	84,000	38,000	88,000	66,000	68,000	48,000		
0.5m	Lux	18,000	33,000	33,000	11,500	25,000	34,000	28,000	9,500	11,700	20,000	34,000	32,000	26,000	14,000	20,000	26,000	32,000	20,000		
1.0m	Lux	12,300	12,000	10,200	2,100	9,200	11,500	10,600	2,500	3,300	12,000	14,800	15,200	4,200	4,200	8,200	13,000	5,200	5,000		
2.0m	Lux	1,000	2,500	2,400	370	2,100	2,900	4,300	-	650	-	1,720	1,200	-	800	-	2,000	1,280	320		
3.0m	Lux	110	410	470	24	370	500	850	-	67	-	280	148	-	138	-	380	260	80		
4.0m	Lux	-	65	101	0	49	149	210	-	0	-	46	20	-	34	-	66	42	-		
5.0m	Lux	-	10	23	-	0	37	34	-	-	-	6	8	-	-	-	-	0	-		
6.0m	Lux	-	-	7	-	0	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-		
底	Lux	21	3	0	0	0	3	4	1,800	0	12,000	0	0	1,800	10	3,200	26	0	80		
底泥面上ORP	mV	187	195	208	158	244	228	196	197	119	172	195	179	198	230	200	237	165	198		
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25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	高浜沖	沖宿沖	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	6/5	6/5	6/5	6/5	6/5	6/5	6/5	6/5	6/5	6/5	6/5	6/5	6/5	6/5	6/5	6/5	6/5	6/5	
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	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	-	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
フッ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ホウ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,4-ジオキサン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
EPN	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ATU-BOD	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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25年7月 調査

水系名 河川名		利根川 霞ヶ浦										試料採取担当機関名 分析担当機関名								
項目/調査地点	単位	掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	高浜沖	沖宿沖	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	7/3	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	
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	8:03	8:44	9:06	10:20	11:03	9:30	11:52	12:22	10:42	8:29	07:49	08:20	09:20	11:43	9:48	10:18	10:56	13:00	
全水深	m	3.90	5.50	6.40	4.40	6.80	6.00	5.80	1.70	4.20	1.35	7.70	6.45	2.05	4.85	2.15	4.80	5.45	3.00	
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	℃	22.6	23.4	23.6	24.2	24.6	23.7	24.2	24.2	24.4	22.6	22.6	23.4	25.2	25.6	24.4	25.2	25.6	25.8	
水温	℃	24.6	24.6	24.5	25.4	25.0	24.1	24.2	24.2	24.5	25.2	24.3	24.2	24.6	24.6	24.4	24.5	24.0	25.1	
外観		無緑濁	無緑濁	淡緑濁	無緑濁	無黄濁	無緑濁	無緑濁	無黄濁	無緑濁	無緑濁	無黄濁	無黄濁	無黄濁	無黄濁	無黄濁	淡黄濁	淡黄濁	無灰濁	
臭気(冷氣)		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	無臭	
透視度	cm	14.7	17.5	19.7	15.0	17.5	22.7	23.7	24.5	13.7	17.0	21.2	17.3	16.2	26.3	19.3	26.3	29.2	23.7	
透明度	m	0.55	0.60	0.70	0.50	0.55	0.70	0.65	0.75	0.45	0.55	0.45	0.45	0.35	0.70	0.50	0.70	0.95	0.35	
水色		15	15	15	16	15	15	15	15	15	15	13	14	16	14	16	14	14	15	
pH		9.01	8.58	8.61	8.98	8.78	8.32	8.29	8.89	8.50	8.85	9.04	9.04	8.78	8.73	8.51	8.64	8.81	8.55	
DO	mg/l	9.92	9.13	8.40	9.82	8.98	8.59	8.18	10.4	-	-	10.6	10.4	9.44	10.1	9.11	9.41	10.0	9.62	
BOD	mg/l	3.01	2.37	2.24	3.52	3.20	2.79	2.26	3.13	-	-	4.10	3.81	4.01	3.35	2.97	3.15	3.04	3.10	
CODMn	mg/l	7.69	7.61	7.33	8.20	7.51	7.61	7.35	7.51	8.28	-	8.99	8.88	9.39	7.43	7.25	7.27	7.35	7.41	
D・CODMn	mg/l	4.21	-	-	4.56	-	4.49	-	-	4.52	-	-	5.61	-	-	-	-	-	-	
*P・CODMn	mg/l	3.48	-	-	3.64	-	3.12	-	-	3.76	-	-	3.27	-	-	-	-	-	-	
CODCr	mg/l	19.6	-	-	20.9	20.2	16.4	-	13.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	32.4	28.9	26.2	36.3	30.8	23.6	25.6	16.9	41.6	38.5	31.0	12.2	26.7	19.2	26.3	17.7	12.4	26.6	
大腸菌群数	MPN/100ml	170	240	2400	470	94	1100	7900	33	-	-	33	46	460	260	120	1400	3500	700	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	10	4	4	28	27	9	3	4	-	9	13	2	73	20	21	32	380	28	
総窒素(TN)	mg/l	1.03	0.91	0.85	1.33	1.04	1.12	0.86	0.75	1.28	-	1.63	1.41	1.25	0.88	0.93	0.87	0.86	0.91	
総リン(TP)	mg/l	0.119	0.114	0.101	0.154	0.126	0.095	0.097	0.081	0.166	-	0.149	0.140	0.176	0.088	0.091	0.085	0.075	0.096	
亜鉛(Zn)	mg/l	0.006	-	-	-	0.003	0.001	-	0.004	-	-	-	0.002	0.003	-	0.002	0.001	-	-	
ノニルフェノール	μg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.02	0.01	0.02	0.04	0.04	0.03	0.03	<0.01	0.25	<0.01	0.10	0.03	0.14	0.02	0.02	0.13	0.01	0.08	
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.001	0.002	<0.001	0.011	0.001	0.004	0.003	<0.001	0.013	-	0.019	0.005	0.004	<0.001	0.004	<0.001	0.002	0.002	
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
無機態窒素(*N)	mg/l	0.03	0.02	0.03	0.09	0.05	0.04	0.04	0.02	0.27	-	0.12	0.04	0.15	0.03	0.03	0.14	0.02	0.09	
有機態窒素(ON)	mg/l	1.01	0.91	0.92	1.20	1.04	0.91	0.91	0.81	0.90	-	1.57	1.56	1.09	0.89	0.87	0.75	0.81	0.78	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.34	-	-	0.33	-	0.41	-	-	0.32	-	0.46	0.47	0.44	0.38	0.30	0.41	0.39	0.41	
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.67	-	-	0.87	-	0.50	-	-	0.58	-	1.11	1.09	0.65	0.51	0.57	0.34	0.42	0.37	
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	0.37	-	-	0.42	-	0.45	-	-	0.59	-	0.58	0.51	0.59	0.41	0.33	0.55	0.41	0.50	
総窒素(*TN)	mg/l	1.04	0.93	0.95	1.29	1.09	0.95	0.95	0.83	1.17	-	1.69	1.60	1.24	0.92	0.90	0.89	0.83	0.87	
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.006	0.007	0.010	0.021	0.015	0.006	0.005	<0.003	-	-	0.017	0.029	0.033	0.007	0.009	<0.003	0.003	0.009	
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	<0.003	0.003	<0.003	<0.003	0.003	-	0.017	0.025	0.019	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.016	-	-	0.018	-	0.016	-	-	0.017	-	-	0.043	-	-	-	-	-	-	
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.103	-	-	0.136	-	0.079	-	-	0.149	-	-	0.097	-	-	-	-	-	-	
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l	4.2	4.0	4.2	4.1	4.3	4.2	4.2	5.1	4.0	4.2	4.3	4.5	4.7	4.5	4.4	4.5	4.6	4.3	
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	3.1	-	-	3.3	-	3.3	-	-	3.4	-	-	3.7	-	-	-	-	-	-	
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	1.1	-	-	0.8	-	0.9	-	-	0.6	-	-	0.8	-	-	-	-	-	-	
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.05	-	-	0.09	-	<0.02	-	-	-	-	-	0.05	-	-	-	-	-	-	
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	0.003	-	-	0.006	-	0.004	-	-	-	-	-	0.007	-	-	-	-	-	-	
鉄(Fe)	mg/l	0.66	-	-	0.69	-	0.40	-	-	-	-	-	0.20	-	-	-	-	-	-	
マンガン(Mn)	mg/l	0.062	-	-	0.084	-	0.074	-	-	-	-	-	0.050	-	-	-	-	-	-	
濁度	度	39.4	31.6	26.5	42.5	31.1	22.4	23.5	19.8	-	32.2	18.0	17.2	35.4	19.1	24.2	16.3	12.9	23.5	
導電率(25℃)	mS/m	38.0	32.4	34.1	24.0	31.7	33.8	34.2	35.5	-	-	32.3	33.2	43.7	38.0	42.4	41.6	46.6	36.5	
カルシウム(Ca)	mg/l	18.9	-	-	15.9	-	19.6	-	-	-	-	-	19.3	-	-	-	-	-	-	
マグネシウム(Mg)	mg/l	6.91	-	-	5.53	-	7.66	-	-	-	-	-	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	26.4	-	-	19.0	-	23.4	-	-	-	-	-	19.0	-	-	-	-	-	-	
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	57.2	38.8	42.8	23.2	37.8	41.2	42.7	45.7	-	-	36.9	39.3	65.0	52.0	62.4	60.8	74.2	48.5	
ナトリウム(Na)	mg/l	26.6	-	-	20.1	-	31.1	-	-	-	-	-	29.3	-	-	-	-	-	-	
カリウム(K)	mg/l	5.46	-	-	4.46	-	5.74	-	-	-	-	-	4.66	-	-	-	-	-	-	
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	12.6	-	-	15.6	-	8.75	-	-	-	-	-	8.83	-	-	-	-	-	-	
比色シリカ	mg/l	0.16	-	-	2.92	-	0.07	-	-	-	-	-	3.34	-	-	-	-	-	-	
クロフィル-a (Chl-a)	μg/l	114	73.6	67.9	137	86.0	62.8	60.1	41.4	128	-	125	112	99.9	53.4	46.2	53.4	50.1	49.6	
クロフィル-b (Chl-b)	μg/l	2.5	1.9	2.1	5.2	2.9	2.3	2.1	1.8	4.4	-	1.3	1.8	4.6	2.1	2.0	2.1	1.6	2.5	
クロフィル-c (Chl-c)	μg/l	26.8	16.1	14.9	22.9	17.6	13.4	13.0	9.1	24.7	-	4.1	3.1	8.6	10.3	8.0	10.3	9.0	9.7	
フェオフィチン	μg/l	8.7	10.9	11.3	15.2	15.1	10.5	11.3	8.0	22.7	-	9.1	11.3	19.2	8.4	11.4	7.2	5.9	9.7	
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25年7月 調査

水系名 河川名		利根川 霞ヶ浦										試料採取担当機関名 分析担当機関名								
項目/調査地点	単位	掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	高浜沖	沖宿沖	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	7/3	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	
2-MIB	ng/l	1	2	-	1	2	3	3	2	1	2	6	8	23	-	3	4	-	-	
ジオスミン	ng/l	2	2	-	4	2	2	2	2	2	2	<1	1	4	-	3	3	-	-	
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.0841	-	-	0.0850	-	0.0884	0.0850	-	0.0944	-	0.1193	0.1101	-	-	-	-	-	
クロホルム生成能	mg/l	-	0.0523	-	-	0.0556	-	0.0533	0.0491	-	0.0632	-	0.0710	0.0538	-	-	-	-	-	
ブロモジクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0249	-	-	0.0216	-	0.0267	0.0265	-	0.0251	-	0.0367	0.0391	-	-	-	-	-	
ジブロモクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0065	-	-	0.0075	-	0.0078	0.0086	-	0.0057	-	0.0109	0.0154	-	-	-	-	-	
ブromoホルム生成能	mg/l	-	0.0004	-	-	0.0003	-	0.0006	0.0008	-	0.0004	-	0.0007	0.0018	-	-	-	-	-	
総窒素(TN)上層	mg/l	1.03	0.91	0.85	1.33	1.04	1.12	0.86	0.75	1.28	-	1.63	1.41	1.25	0.88	0.93	0.87	0.86	0.91	
総窒素(TN)中層	mg/l	1.04	-	-	-	1.06	0.91	-	0.78	-	-	-	1.39	1.43	-	0.86	0.90	-	-	
総窒素(TN)下層	mg/l	1.02	0.85	0.85	1.38	1.04	0.92	0.87	0.80	-	-	1.68	1.48	1.46	0.89	0.89	0.94	0.90	0.87	
総リン(TP)上層	mg/l	0.119	0.114	0.101	0.154	0.126	0.095	0.097	0.081	0.166	-	0.149	0.140	0.176	0.088	0.091	0.085	0.075	0.096	
総リン(TP)中層	mg/l	0.124	-	-	-	0.130	0.102	-	0.084	-	-	-	0.142	0.186	-	0.090	0.088	-	-	
総リン(TP)下層	mg/l	0.119	0.113	0.107	0.161	0.127	0.096	0.100	0.083	-	-	0.158	0.163	0.183	0.090	0.091	0.091	0.079	0.119	
COD上層	mg/l	7.69	7.61	7.33	8.20	7.51	7.61	7.35	7.51	8.28	-	8.99	8.88	9.39	7.43	7.25	7.27	7.35	7.41	
COD中層	mg/l	8.60	-	-	-	8.40	7.71	-	8.58	-	-	-	9.89	10.32	-	7.79	7.95	-	-	
COD下層	mg/l	8.28	-	-	-	8.34	7.65	-	8.56	-	-	-	9.79	10.20	-	7.65	7.81	-	-	
DO上層	mg/l	9.92	9.13	8.40	9.82	8.98	8.59	8.18	10.4	-	-	10.6	10.4	9.44	10.1	9.11	9.41	10.0	9.62	
DO下層	mg/l	9.33	-	-	-	8.81	8.25	-	10.5	-	-	-	7.99	9.17	-	9.53	9.23	-	-	
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	℃	24.7	24.6	24.5	25.4	25.0	24.1	24.2	24.2	24.5	25.2	24.3	24.2	24.6	24.6	24.3	24.5	24.0	25.1	
0.5m	℃	24.7	24.6	24.5	25.4	25.0	24.1	24.2	24.2	24.5	25.2	24.3	24.2	24.6	24.6	24.4	24.5	24.0	25.1	
1.0m	℃	24.7	24.6	24.5	25.4	25.0	24.1	24.2	24.2	24.5	25.2	24.3	24.2	24.6	24.6	24.3	24.5	24.0	25.1	
2.0m	℃	24.6	24.6	24.5	25.3	24.9	24.1	24.2	-	24.4	-	24.3	24.2	24.5	24.6	24.2	24.5	24.0	25.0	
3.0m	℃	24.6	24.6	24.5	25.3	24.9	24.1	24.2	-	24.4	-	24.3	24.2	-	24.6	-	24.5	24.0	-	
4.0m	℃	-	24.6	24.5	25.3	24.9	24.1	24.1	-	24.4	-	24.3	24.2	-	24.3	-	24.5	24.0	-	
5.0m	℃	-	24.6	24.5	-	24.8	24.1	24.1	-	-	-	24.3	24.1	-	-	-	-	23.4	-	
6.0m	℃	-	-	24.3	-	24.8	-	-	-	-	-	24.2	23.9	-	-	-	-	-	-	
底	℃	24.6	24.6	24.3	25.3	24.5	24.1	24.1	24.2	24.4	25.2	24.2	23.9	24.5	24.3	24.2	24.5	23.3	25.0	
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	mg/l	9.9	9.3	8.6	9.8	9.0	8.7	8.2	10.9	8.0	9.2	10.4	10.2	9.2	9.8	9.3	9.3	10.1	9.6	
0.5m	mg/l	10.0	9.3	8.5	9.7	9.0	8.6	8.2	10.9	7.9	9.2	10.4	10.2	9.2	9.8	9.3	9.3	10.1	9.6	
1.0m	mg/l	9.9	9.3	8.6	9.6	9.0	8.6	8.3	10.9	7.8	9.2	10.4	10.2	9.2	9.9	9.2	9.3	10.1	9.6	
2.0m	mg/l	9.7	9.1	8.6	9.6	9.0	8.6	8.2	-	7.7	-	10.2	10.3	9.1	9.9	8.8	9.3	10.1	9.3	
3.0m	mg/l	9.4	9.1	8.5	9.5	9.1	8.6	8.1	-	7.5	-	10.2	9.9	-	9.9	-	9.3	10.1	-	
4.0m	mg/l	-	8.9	8.4	9.1	9.1	8.6	8.0	-	7.3	-	10.2	9.7	-	8.3	-	9.2	10.0	-	
5.0m	mg/l	-	8.9	8.2	-	9.2	8.5	7.8	-	-	-	10.2	9.3	-	-	-	-	3.7	-	
6.0m	mg/l	-	-	6.2	-	9.2	-	-	-	-	-	9.9	7.5	-	-	-	-	-	-	
底	mg/l	8.4	8.7	5.3	9.0	8.8	8.1	7.2	10.9	7.3	9.2	9.5	7.3	9.1	8.2	8.8	9.2	4.6	9.1	
水中照度 水上	Lux	33000	73000	82000	122000	70000	80000	46000	48000	126000	78000	48000	56000	62000	44000	62000	96000	94000	50000	
表面	Lux	10000	33000	30000	47000	28000	28000	18000	17000	57000	35000	34000	40000	48000	32000	42000	80000	70000	38000	
0.5m	Lux	1400	10400	15000	10000	8500	7600	9000	9200	8800	5600	7200	5000	5200	8800	8800	44000	38000	6800	
1.0m	Lux	190	1800	2300	750	1400	2800	3200	1700	1250	880	800	1100	320	2400	1440	8000	12000	840	
2.0m	Lux	0	95	130	7	120	360	240	-	22	-	280	130	48	400	900	2000	4000	70	
3.0m	Lux	0	0	4	0	2	36	13	-	0	-	14	14	-	96	-	340	1000	-	
4.0m	Lux	-	0	0	0	0	0	0	-	0	-	3	4	-	22	-	84	400	-	
5.0m	Lux	-	0	0	-	0	0	0	-	-	-	0	0	-	-	-	-	118	-	
6.0m	Lux	-	-	0	-	0	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	
底	Lux	0	0	0	0	0	0	0	630	0	360	0	0	48	10	900	30	68	16	
底泥面上ORP	mV	187	113	183	111	188	208	195	190	177	195	119	-43	113	106	150	124	157	185	
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25年7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	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	高浜沖	沖宿沖	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	7/3	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	
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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	0.01	0.01	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	-	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
フッ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ホウ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,4-ジオキサン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
EPN	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ATU-BOD	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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25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	高浜沖	沖宿沖	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	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	
天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
採水時刻	時分	10:00	11:55	12:30	13:17	09:45	11:05	12:37	13:20	14:00	11:26	09:46	11:07	12:30	15:40	14:25	15:47	17:13	14:48	
全水深	m	3.85	5.50	6.25	4.20	6.90	6.30	5.80	1.80	4.40	1.10	7.35	6.30	1.95	4.30	1.65	4.80	5.30	3.00	
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	℃	28.6	29.0	29.6	29.2	30.0	30.4	31.5	31.0	29.3	29.7	28.4	28.8	29.8	28.6	29.5	29.9	27.9	30.0	
水温	℃	29.2	28.9	29.0	30.2	28.6	28.5	28.7	29.3	29.7	29.9	28.4	28.4	28.6	29.7	28.7	29.2	29.7	29.9	
外観		淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	無黄緑濁	淡黄濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	淡黄濁	無黄緑濁	無黄緑濁	濃黄緑濁	淡黄緑濁	
臭気(冷気)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
透視度	cm	31.3	31.0	25.7	19.3	25.3	31.7	30.3	29.3	23.7	21.3	29.5	26.7	19.5	28.7	29.7	30.0	28.5	30.3	
透明度	m	0.85	0.90	0.75	0.65	0.50	0.55	0.65	0.60	0.60	0.60	0.70	0.60	0.55	0.55	0.80	0.70	0.70	0.55	
水色		15	15	15	16	14	13	13	13	15	16	16	16	17	13	16	17	15	14	
pH		9.25	9.35	9.20	9.18	9.15	9.14	9.16	9.21	9.38	9.05	9.03	9.17	9.05	9.24	8.94	9.09	9.45	9.12	
DO	mg/l	11.2	10.7	11.0	11.5	11.5	12.2	11.6	11.9	-	10.1	10.4	11.1	9.95	13.4	10.4	11.1	12.9	12.4	
BOD	mg/l	3.26	3.32	3.66	3.99	5.40	3.68	3.49	3.93	-	-	4.52	4.89	4.90	4.09	3.46	3.76	4.08	4.15	
CODMn	mg/l	7.31	7.73	8.10	8.14	7.88	7.71	7.82	8.00	8.63	7.86	8.63	8.96	9.88	8.02	7.92	7.45	7.57	8.41	
D・CODMn	mg/l	4.80	-	-	5.10	-	4.82	-	-	5.00	-	-	5.39	-	-	-	-	-	-	
*P・CODMn	mg/l	2.51	-	-	3.04	-	2.89	-	-	3.63	-	-	3.57	-	-	-	-	-	-	
CODCr	mg/l	16.7	-	-	20.7	17.8	17.9	-	20.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	13.2	16.6	18.7	22.4	16.3	15.3	14.7	16.3	22.7	27.6	14.7	15.8	24.4	16.9	14.0	11.6	8.7	15.6	
大腸菌群数	MPN/100ml	8	1700	2200	330	3300	33000	23000	1700	-	-	1300	13000	17000	940	7900	7900	1400	790	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	2	3	3	6	3	1	<1	8	-	21	23	4	77	14	12	8	9	8	
総窒素(TN)	mg/l	1.03	1.01	1.12	1.30	1.51	1.10	1.09	1.06	1.19	1.10	1.25	1.22	1.40	0.99	0.90	0.88	1.02	1.01	
総リン(TP)	mg/l	0.082	0.092	0.104	0.150	0.106	0.089	0.088	0.093	0.135	0.177	0.169	0.155	0.208	0.082	0.080	0.075	0.060	0.092	
亜鉛(Zn)	mg/l	0.001	0.001	0.001	0.003	0.011	0.002	0.002	0.002	-	0.004	0.001	0.003	0.002	0.001	0.001	0.003	0.001	0.002	
ノニルフェノール	μg/l	-	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	<0.06	-	-	
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.05	0.02	0.04	0.07	0.18	0.08	0.07	0.02	0.02	0.13	0.10	<0.01	0.02	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.03	
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.007	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.06	0.03	0.05	0.08	0.19	0.09	0.08	0.03	0.03	-	0.11	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	
有機態窒素(ON)	mg/l	0.97	0.98	0.98	1.09	1.16	1.06	0.94	0.91	1.03	-	1.19	1.21	1.43	0.96	0.89	0.88	1.07	1.02	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.37	-	-	0.42	-	0.41	-	-	0.41	-	0.48	0.41	0.43	0.41	0.39	0.43	0.45	0.32	
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.60	-	-	0.67	-	0.65	-	-	0.62	-	0.71	0.80	1.00	0.55	0.50	0.45	0.62	0.70	
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	0.43	-	-	0.50	-	0.50	-	-	0.44	-	0.59	0.43	0.46	0.43	0.41	0.45	0.47	0.36	
総窒素(*TN)	mg/l	1.03	1.01	1.03	1.17	1.35	1.15	1.02	0.94	1.06	-	1.30	1.23	1.46	0.98	0.91	0.90	1.09	1.06	
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.006	0.005	0.009	0.025	0.005	0.004	0.006	0.004	-	-	0.046	0.045	0.054	0.006	0.004	<0.003	<0.003	0.008	
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	<0.003	<0.003	<0.003	0.013	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.005	-	0.045	0.042	0.054	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.021	-	-	0.034	-	0.020	-	-	0.026	-	-	0.062	-	-	-	-	-	-	
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.061	-	-	0.116	-	0.069	-	-	0.109	-	-	0.093	-	-	-	-	-	-	
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l	4.3	4.5	4.5	4.4	4.6	4.9	4.5	4.9	4.5	4.4	5.0	5.0	5.2	5.3	5.0	5.1	5.5	5.0	
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	3.5	-	-	3.6	-	3.5	-	-	3.6	-	-	3.8	-	-	-	-	-	-	
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	0.8	-	-	0.8	-	1.4	-	-	0.9	-	-	1.2	-	-	-	-	-	-	
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.03	-	-	0.06	-	0.02	-	-	-	-	-	0.09	-	-	-	-	-	-	
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	0.003	-	-	0.006	-	0.003	-	-	-	-	-	0.006	-	-	-	-	-	-	
鉄(Fe)	mg/l	0.25	-	-	0.32	-	0.16	-	-	-	-	-	0.13	-	-	-	-	-	-	
マンガン(Mn)	mg/l	0.038	-	-	0.049	-	0.035	-	-	-	-	-	0.050	-	-	-	-	-	-	
濁度	度	20.8	20.7	24.1	28.6	24.2	19.0	20.4	22.7	-	33.7	20.3	23.2	33.1	24.6	21.2	22.0	18.6	24.3	
導電率(25℃)	mS/m	33.0	33.1	33.5	27.3	33.4	34.5	35.1	39.2	-	-	33.4	35.0	48.9	56.9	75.2	118	240	39.1	
カルシウム(Ca)	mg/l	19.1	-	-	17.1	-	19.2	-	-	-	-	-	18.8	-	-	-	-	-	-	
マグネシウム(Mg)	mg/l	7.89	-	-	7.04	-	8.32	-	-	-	-	-	10.2	-	-	-	-	-	-	
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	-	-	19.5	-	24.8	-	-	-	-	-	18.5	-	-	-	-	-	-	
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	40.5	41.8	41.3	29.2	41.3	45.0	47.3	55.9	-	-	39.1	43.0	73.5	98.6	149	263	630	53.4	
ナトリウム(Na)	mg/l	30.6	-	-	24.9	-	32.7	-	-	-	-	-	31.6	-	-	-	-	-	-	
カリウム(K)	mg/l	6.23	-	-	5.51	-	5.90	-	-	-	-	-	5.32	-	-	-	-	-	-	
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	4.35	-	-	8.78	-	4.61	-	-	-	-	-	10.1	-	-	-	-	-	-	
比色シリカ	mg/l	0.11	-	-	1.85	-	0.06	-	-	-	-	-	6.75	-	-	-	-	-	-	
クロロフィル-a(Chl-a)	μg/l	78.6	66.1	85.7	100	100	77.5	77.5	50.3	92.2	62.8	98.1	93.7	93.2	67.7	54.4	52.2	59.0	64.0	
クロロフィル-b(Chl-b)	μg/l	2.6	2.6	3.7	6.0	4.8	3.3	3.7	3.3	3.7	3.4	5.3	4.6	3.7	4.3	3.4	3.0	1.1	4.5	
クロロフィル-c(Chl-c)	μg/l	8.4	10.8	15.1	11.6	14.8	13.8	13.5	6.5	12.9	8.3	8.1	6.7	7.0	9.9	6.8	5.3	1.8	9.2	
フェオフィチン	μg/l	7.2	6.7	8.5	23.4	20.7	7.5	8.0	7.9	8.0	9.6	10.2	11.8	8.0	4.5	11.4	6.5	1.6	8.1	
陰イオン界面活性剤	mg/l	<0.01	-	-	0.01	-	<0.01	-	-	-	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-	
備考		*印の項目は、計算により求めた。																		

公 共 用 水 域 水 質 測 定 結 果 表(垂直分布測定結果)

平成25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	高浜沖	沖宿沖	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	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7
2-MIB	ng/l	7	8	-	4	17	12	11	10	4	7	8	8	9	-	6	7	-	-	-
ジオスミン	ng/l	4	8	-	4	7	10	8	8	4	6	3	3	4	-	4	4	-	-	-
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.0908	-	-	0.0949	-	0.0802	0.133	-	0.109	-	0.119	0.127	-	-	-	-	-	-
クロホルム生成能	mg/l	-	0.0563	-	-	0.0637	-	0.0489	0.0792	-	0.0752	-	0.0556	0.0625	-	-	-	-	-	-
ブロモシクロメタン生成能	mg/l	-	0.0259	-	-	0.0251	-	0.0239	0.0405	-	0.0275	-	0.0386	0.0457	-	-	-	-	-	-
ジブロモクロメタン生成能	mg/l	-	0.0081	-	-	0.0058	-	0.0069	0.0128	-	0.0061	-	0.0226	0.0173	-	-	-	-	-	-
ブromoホルム生成能	mg/l	-	0.0005	-	-	0.0003	-	0.0005	0.0008	-	0.0004	-	0.0025	0.0020	-	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	1.03	1.01	1.12	1.30	1.51	1.10	1.09	1.06	1.19	1.10	1.25	1.22	1.40	0.99	0.90	0.88	1.02	1.01	-
総窒素(TN)中層	mg/l	1.07	-	-	-	1.09	1.03	-	1.12	-	-	-	1.16	1.42	-	0.90	0.90	-	-	-
総窒素(TN)下層	mg/l	1.01	1.02	0.98	1.38	1.23	1.04	1.09	1.11	-	-	1.36	1.22	1.49	1.08	0.90	0.92	0.88	0.81	-
総リン(TP)上層	mg/l	0.082	0.092	0.104	0.150	0.106	0.089	0.088	0.093	0.135	0.177	0.169	0.155	0.208	0.082	0.080	0.075	0.060	0.092	-
総リン(TP)中層	mg/l	0.102	-	-	-	0.112	0.093	-	0.090	-	-	-	0.168	0.221	-	0.083	0.068	-	-	-
総リン(TP)下層	mg/l	0.095	0.106	0.099	0.159	0.192	0.124	0.105	0.094	-	-	0.179	0.166	0.224	0.121	0.087	0.071	0.058	0.124	-
COD上層	mg/l	7.31	7.73	8.10	8.14	7.88	7.71	7.82	8.00	8.63	7.86	8.63	8.96	9.88	8.02	7.92	7.45	7.57	8.41	-
COD中層	mg/l	7.61	-	-	-	7.20	7.04	-	8.31	-	-	-	7.82	10.04	-	8.22	7.55	-	-	-
COD下層	mg/l	7.25	-	-	-	7.53	6.94	-	8.47	-	-	-	7.82	9.92	-	7.35	7.61	-	-	-
DO上層	mg/l	11.2	10.7	11.0	11.5	11.5	12.2	11.6	11.9	-	10.1	10.4	11.1	9.95	13.4	10.4	11.1	12.9	12.4	-
DO下層	mg/l	8.16	-	-	-	4.94	2.98	-	10.2	-	-	-	4.25	9.90	-	10.4	5.01	-	-	-
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	℃	30.8	29.0	29.1	30.2	28.6	28.6	28.8	29.4	29.9	30.0	28.5	28.3	28.6	29.8	28.7	29.2	29.8	30.6	-
0.5m	℃	29.2	28.9	29.0	30.2	28.6	28.5	28.7	29.3	29.7	29.9	28.4	28.4	28.6	29.7	28.7	29.2	29.7	29.9	-
1.0m	℃	28.3	28.6	28.6	30.0	27.9	28.2	28.6	29.1	29.2	29.9	28.2	28.3	28.4	29.4	28.7	29.2	29.6	28.6	-
2.0m	℃	28.1	27.9	27.8	29.3	27.8	27.3	27.5	-	28.6	-	27.6	27.7	-	28.1	-	28.1	28.9	27.8	-
3.0m	℃	27.9	27.6	27.6	28.3	27.8	27.3	27.3	-	27.9	-	27.5	27.2	-	27.6	-	27.6	28.3	-	-
4.0m	℃	-	27.5	27.5	28.0	27.6	27.2	27.3	-	27.8	-	27.4	27.0	-	27.5	-	27.2	26.9	-	-
5.0m	℃	-	27.0	27.3	-	27.5	27.0	27.1	-	-	-	27.3	26.9	-	-	-	-	25.1	-	-
6.0m	℃	-	-	27.2	-	27.4	-	-	-	-	-	27.3	26.8	-	-	-	-	-	-	-
底	℃	27.8	27.0	27.2	28.0	27.4	26.9	27.1	27.5	27.7	29.9	27.1	26.8	27.6	27.5	28.7	26.9	24.7	27.7	-
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	11.0	11.0	11.7	11.7	11.3	12.1	12.0	12.2	12.7	10.4	10.5	11.4	10.1	13.8	10.8	11.8	13.7	13.0	-
0.5m	mg/l	12.5	11.1	11.6	11.7	10.9	12.1	11.9	12.1	12.8	10.4	10.6	11.4	10.1	13.6	10.8	11.9	13.7	12.9	-
1.0m	mg/l	10.3	10.5	10.6	11.4	8.6	11.6	11.6	11.6	11.7	10.4	10.6	11.4	10.1	12.6	10.8	11.9	13.7	8.5	-
2.0m	mg/l	7.7	8.4	9.3	8.3	7.6	7.7	7.8	-	9.3	-	9.4	10.1	-	8.5	-	11.5	13.0	5.2	-
3.0m	mg/l	7.0	7.8	6.5	3.9	7.2	7.0	6.3	-	5.4	-	7.1	7.4	-	5.3	-	8.4	11.9	-	-
4.0m	mg/l	-	4.2	4.9	2.4	5.9	6.3	5.5	-	4.8	-	6.2	6.3	-	4.1	-	7.2	9.7	-	-
5.0m	mg/l	-	1.7	3.1	-	5.1	3.7	3.1	-	-	-	5.2	4.5	-	-	-	-	2.3	-	-
6.0m	mg/l	-	-	1.7	-	4.0	-	-	-	-	-	5.0	3.8	-	-	-	-	-	-	-
底	mg/l	5.4	0.9	0.5	2.4	2.9	2.0	2.8	10.4	3.4	10.4	3.9	3.6	9.6	4.1	10.8	4.2	1.7	3.6	-
水中照度 水上	Lux	125,000	153,000	127,000	149,000	55,000	50,000	44,000	46,000	131,000	94,000	90,000	114,000	120,000	28,000	100,000	30,000	11,200	32,000	-
表面	Lux	88,000	75,000	65,000	75,000	45,000	40,000	36,000	36,000	74,000	55,000	90,000	110,000	120,000	20,000	80,000	11,000	7,000	28,000	-
0.5m	Lux	39,000	33,000	25,000	19,000	8,200	20,000	20,000	10,000	19,000	15,000	48,000	54,000	46,000	8,500	38,000	4,600	4,800	15,000	-
1.0m	Lux	7,800	11,800	7,400	4,500	2,000	2,000	5,000	2,600	3,400	3,800	11,000	14,000	8,000	2,200	9,000	1,500	1,420	4,000	-
2.0m	Lux	500	1,250	590	150	220	500	600	-	170	-	700	3,000	-	200	-	164	240	200	-
3.0m	Lux	36	135	56	0	40	110	70	-	16	-	110	400	-	18	-	38	40	-	-
4.0m	Lux	-	17	5	0	10	20	20	-	0	-	32	68	-	0	-	16	16	-	-
5.0m	Lux	-	0	0	-	0	0	0	-	-	-	14	20	-	-	-	-	10	-	-
6.0m	Lux	-	-	0	-	0	-	-	-	-	-	0	8	-	-	-	-	-	-	-
底	Lux	0	0	0	0	0	0	0	1,000	0	3,000	0	8	700	0	4,000	8	8	10	-
底泥面上ORP	mV	123	77	95	-100	120	145	130	210	25	130	-46	73	165	186	184	221	-253	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25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	高浜沖	沖宿沖	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	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7
カドミウム(Cd)	mg/l	<0.001	-	-	-	<0.001	<0.001	-	<0.001	-	-	-	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.001	-	-
全シアン(CN)	mg/l	<0.01	-	-	-	<0.01	<0.01	-	<0.01	-	-	-	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	-	-
鉛(Pb)	mg/l	<0.001	-	-	-	0.001	<0.001	-	<0.001	-	-	-	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.001	-	-
六価クロム(Cr(VI))	mg/l	<0.005	-	-	-	<0.005	<0.005	-	<0.005	-	-	-	<0.005	<0.005	-	<0.005	<0.005	-	-
ヒ素(As)	mg/l	0.001	-	-	-	<0.001	<0.001	-	<0.001	-	-	-	0.001	0.002	-	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	-	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
トリクロロエチレン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
テトラクロロエチレン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
四塩化炭素	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
ジクロロメタン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
1,2-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	-	-
1,1,1-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	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	-	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
フッ素	mg/l	0.10	-	-	-	0.09	0.10	-	0.08	-	-	-	0.09	0.13	-	0.15	0.13	-	-
ホウ素	mg/l	0.03	-	-	-	0.03	0.03	-	0.04	-	-	-	0.04	0.06	-	0.07	0.09	-	-
1,4-ジオキサン	mg/l	<0.005	-	-	-	<0.005	<0.005	-	<0.005	-	-	-	<0.005	<0.005	-	<0.005	<0.005	-	-
EPN	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ATU-BOD	mg/l	3.06	-	-	-	4.87	3.68	-	3.71	-	-	-	4.56	4.54	-	3.34	3.21	-	-
大腸菌数	個/100ml	-	-	-	-	-	<1	-	-	-	-	-	-	41	-	5	-	-	-
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25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	高浜沖	沖宿沖	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	9/4	9/4	9/4	9/4	9/4	9/4	9/4	9/4	9/4	9/4	9/4	9/4	9/4	9/4	9/4	9/4	9/4	9/4
天候		曇	晴	曇	曇	晴	曇	曇	晴	曇	晴	雨	曇	雨	曇	曇	晴	曇	曇
採水時刻	時分	08:13	09:20	09:42	11:00	12:00	10:15	12:43	13:27	11:30	08:52	08:25	09:02	09:49	12:29	10:25	10:54	11:35	13:25
全水深	m	3.95	5.55	6.40	4.50	6.95	6.20	5.95	1.60	4.40	1.10	7.20	6.50	1.95	4.85	1.60	4.80	5.30	2.60
採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
気温	℃	25.1	26.2	26.1	27.3	28.0	26.3	28.1	26.8	27.8	26.2	25.5	26.2	25.6	29.0	27.1	28.0	29.6	28.6
水温	℃	28.5	29.1	28.8	29.5	29.0	28.4	28.6	28.7	29.1	28.4	28.8	28.9	28.6	29.1	28.6	28.7	28.9	29.4
外観		無褐色濁	淡緑濁	淡黄緑濁	無緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	無緑濁	淡黄緑濁	淡緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	淡黄濁	淡黄濁	淡黄濁	淡黄濁	無緑濁
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	中かび臭
透視度	cm	15.7	17.0	25.3	20.7	24.7	29.0	33.3	17.7	27.0	22.0	32.2	30.2	20.0	28.5	45.2	41.0	57.0	22.7
透明度	m	0.35	0.45	0.60	0.50	0.65	0.70	0.75	0.55	0.65	0.50	0.90	0.65	0.65	0.90	1.00	1.00	1.25	0.70
水色		16	15	14	15	13	13	13	15	15	14	15	15	15	16	15	14	13	15
pH		7.71	7.72	7.98	8.36	8.22	8.48	8.90	8.63	8.14	7.84	8.90	8.99	8.70	8.36	8.12	8.28	8.91	8.80
DO	mg/l	4.27	4.37	5.52	7.15	6.64	6.82	8.02	7.65	-	-	6.09	7.53	7.18	6.74	5.77	5.95	7.39	7.80
BOD	mg/l	1.88	2.07	2.23	3.66	2.99	2.13	2.36	2.53	-	-	3.03	3.36	3.21	2.55	1.69	1.88	1.77	3.65
CODMn	mg/l	7.57	7.49	7.37	8.27	7.08	7.76	8.26	8.90	6.88	-	8.45	9.33	9.12	8.00	6.98	7.39	6.82	8.86
D・CODMn	mg/l	5.67	-	-	5.57	-	5.63	-	-	5.31	-	-	6.31	-	-	-	-	-	-
*P・CODMn	mg/l	1.90	-	-	2.70	-	2.13	-	-	1.57	-	-	3.02	-	-	-	-	-	-
CODCr	mg/l	16.2	-	-	21.2	15.9	16.1	-	21.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	mg/l	26.8	25.1	18.5	21.3	18.3	17.9	16.0	32.9	17.7	19.1	13.0	17.8	24.6	18.6	06.1	10.1	4.9	24.7
大腸菌群数	MPN/100ml	330	330	1100	330	700	7000	17000	11000	-	-	35000	28000	13000	13000	13000	54000	54000	3300
糞便性大腸菌群数	個/100ml	290	8	3	43	46	1	1	1	-	520	3	5	32	170	<1	2	20	21
総窒素(TN)	mg/l	1.76	1.81	1.52	1.72	1.40	1.37	1.36	1.46	1.55	-	1.67	1.77	1.68	1.34	1.15	1.22	1.07	1.39
総リン(TP)	mg/l	0.200	0.208	0.162	0.180	0.142	0.130	0.114	0.154	0.135	-	0.176	0.190	0.263	0.147	0.106	0.115	0.073	0.141
亜鉛(Zn)	mg/l	0.008	-	-	-	0.003	0.001	-	0.002	-	-	-	0.001	0.002	-	0.002	0.001	-	-
ノニルフェノール	μg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.53	0.53	0.42	0.28	0.20	0.19	0.12	0.14	0.21	0.51	0.40	0.38	0.34	0.25	0.33	0.31	0.18	0.18
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.069	0.080	0.036	0.064	0.030	0.008	0.002	<0.001	0.060	-	0.004	0.001	0.004	0.010	0.009	0.004	0.001	0.006
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.08	0.05	<0.01	0.23	0.17	<0.01	<0.01	<0.01	0.34	-	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.01	<0.01	<0.01	0.01
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.67	0.66	0.46	0.57	0.40	0.20	0.13	0.15	0.61	-	0.41	0.39	0.35	0.28	0.34	0.32	0.19	0.19
有機態窒素(ON)	mg/l	0.85	0.83	0.84	0.98	0.82	1.00	0.98	0.96	0.78	-	0.97	1.05	1.08	0.84	0.62	0.64	0.69	0.97
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.49	-	-	0.37	-	0.47	-	-	0.39	-	0.45	0.51	0.49	0.48	0.43	0.44	0.47	0.43
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.36	-	-	0.61	-	0.53	-	-	0.39	-	0.52	0.54	0.59	0.36	0.19	0.20	0.22	0.54
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	1.16	-	-	0.94	-	0.67	-	-	1.00	-	0.86	0.90	0.84	0.76	0.77	0.76	0.66	0.62
総窒素(*TN)	mg/l	1.52	1.49	1.30	1.55	1.22	1.20	1.11	1.11	1.39	-	1.38	1.44	1.43	1.12	0.96	0.96	0.88	1.16
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.123	0.120	0.083	0.072	0.057	0.044	0.029	0.026	-	-	0.071	0.065	0.141	0.050	0.048	0.044	0.003	0.023
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	0.097	0.097	0.075	0.054	0.044	0.044	0.018	0.011	0.044	-	0.066	0.061	0.126	0.037	0.043	0.039	0.003	0.014
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.127	-	-	0.086	-	0.066	-	-	0.070	-	-	0.090	-	-	-	-	-	-
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.073	-	-	0.094	-	0.064	-	-	0.065	-	-	0.100	-	-	-	-	-	-
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
有機態炭素(TOC)	mg/l	4.1	4.2	4.3	5.4	4.7	4.5	4.7	4.9	4.4	4.2	4.8	5.0	5.3	4.7	4.7	4.7	4.8	4.9
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	3.7	-	-	3.8	-	3.9	-	-	3.8	-	-	4.3	-	-	-	-	-	-
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	0.4	-	-	1.6	-	0.6	-	-	0.6	-	-	0.7	-	-	-	-	-	-
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.50	-	-	0.13	-	0.06	-	-	-	-	-	0.03	-	-	-	-	-	-
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	0.012	-	-	0.008	-	0.005	-	-	-	-	-	0.011	-	-	-	-	-	-
鉄(Fe)	mg/l	1.07	-	-	0.45	-	0.34	-	-	-	-	-	0.25	-	-	-	-	-	-
マンガン(Mn)	mg/l	0.077	-	-	0.060	-	0.045	-	-	-	-	-	0.063	-	-	-	-	-	-
濁度	度	37.3	30.4	22.0	27.9	22.0	18.1	18.5	35.7	-	23.8	16.7	19.6	27.1	20.7	11.3	12.5	8.1	28.2
導電率(25℃)	mS/m	33.8	35.4	35.4	28.2	34.2	36.6	36.8	41.1	-	-	34.7	36.2	58.7	45.6	71.0	103	267	43.6
カルシウム(Ca)	mg/l	19	-	-	16.8	-	19.4	-	-	-	-	-	20.1	-	-	-	-	-	-
マグネシウム(Mg)	mg/l	7.22	-	-	6.4	-	8.15	-	-	-	-	-	9.88	-	-	-	-	-	-
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	22.5	-	-	22.9	-	22.2	-	-	-	-	-	18.0	-	-	-	-	-	-
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	38.7	42.2	45.6	27.6	41.5	47.1	48.8	56.5	-	-	40.6	44.1	99.6	142	132	244	719	62.1
ナトリウム(Na)	mg/l	30.9	-	-	25.2	-	36.1	-	-	-	-	-	34.6	-	-	-	-	-	-
カリウム(K)	mg/l	6.21	-	-	5.12	-	6.09	-	-	-	-	-	5.58	-	-	-	-	-	-
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	23.7	-	-	16.1	-	9.82	-	-	-	-	-	11.5	-	-	-	-	-	-
比色シリカ	mg/l	8.92	-	-	9.22	-	2.66	-	-	-	-	-	2.18	-	-	-	-	-	-
クロフィル-a (Chl-a)	μg/l	17.7	20.2	36.1	195	122	68.0	92.0	98.1	65.0	-	101	126	106	72.8	38.5	36.8	31.2	107
クロフィル-b (Chl-b)	μg/l	1.9	1.7	2.3	11.0	6.4	2.3	2.4	5.0	3.6	-	2.9	3.3	5.6	4.4	2.7	2.7	1.5	7.7
クロフィル-c (Chl-c)	μg/l	3.5	5.5	4.9	16.7	12.0	4.4	7.2	13.5	9.5	-	9.9	9.1	9.6	9.6	4.6	4.1	1.5	13.3
フェオフィチン	μg/l	12.5	10.9	10.9	38.7	28.0	12.2	14.0	23.0	15.5	-	16.1	15.4	24.7	18.1	13.1	13.7	4.4	22.0
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25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	高浜沖	沖宿沖	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	9/4	9/4	9/4	9/4	9/4	9/4	9/4	9/4	9/4	9/4	9/4	9/4	9/4	9/4	9/4	9/4	9/4	9/4	
2-MIB	ng/l	6	2	-	12	1	2	1	2	1	1	1	1	1	-	2	4	-	-	
ジオスミン	ng/l	2	1	-	4	2	8	10	5	1	1	1	1	1	-	1	1	-	-	
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.101	-	-	0.0884	-	0.0956	0.104	-	0.101	-	0.106	0.132	-	-	-	-	-	
クロホルム生成能	mg/l	-	0.0629	-	-	0.0538	-	0.0586	0.0553	-	0.0647	-	0.0624	0.0514	-	-	-	-	-	
ブロンジクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0292	-	-	0.0266	-	0.0283	0.0356	-	0.0283	-	0.0330	0.0507	-	-	-	-	-	
ジブromoクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0087	-	-	0.0076	-	0.0079	0.0128	-	0.0078	-	0.0100	0.0261	-	-	-	-	-	
ブromホルム生成能	mg/l	-	0.0006	-	-	0.0004	-	0.0008	0.0008	-	0.0006	-	0.0009	0.0043	-	-	-	-	-	
総窒素(TN)上層	mg/l	1.76	1.81	1.52	1.72	1.40	1.37	1.36	1.46	1.55	-	1.67	1.77	1.68	1.34	1.15	1.22	1.07	1.39	
総窒素(TN)中層	mg/l	1.92	-	-	-	1.42	1.39	-	1.49	-	-	-	1.67	1.57	-	1.19	1.20	-	-	
総窒素(TN)下層	mg/l	1.73	1.60	1.61	1.64	1.39	1.43	1.39	1.49	-	-	1.68	1.73	1.61	1.56	1.19	1.16	1.29	1.45	
総リン(TP)上層	mg/l	0.200	0.208	0.162	0.180	0.142	0.130	0.114	0.154	0.135	-	0.176	0.190	0.263	0.147	0.106	0.115	0.073	0.141	
総リン(TP)中層	mg/l	0.205	-	-	-	0.144	0.134	-	0.152	-	-	-	0.191	0.270	-	0.109	0.109	-	-	
総リン(TP)下層	mg/l	0.198	0.207	0.170	0.217	0.150	0.135	0.120	0.156	-	-	0.181	0.205	0.275	0.168	0.109	0.106	0.097	0.160	
COD上層	mg/l	7.57	7.49	7.37	8.27	7.08	7.76	8.26	8.90	6.88	-	8.45	9.33	9.12	8.00	6.98	7.39	6.82	8.86	
COD中層	mg/l	7.96	-	-	-	7.16	7.94	-	9.00	-	-	-	9.51	9.06	-	6.92	7.39	-	-	
COD下層	mg/l	7.63	-	-	-	7.88	7.67	-	9.26	-	-	-	9.53	9.22	-	7.20	7.00	-	-	
DO上層	mg/l	4.27	4.37	5.52	7.15	6.64	6.82	8.02	7.65	-	-	6.09	7.53	7.18	6.74	5.77	5.95	7.39	7.80	
DO下層	mg/l	3.73	-	-	-	6.97	6.31	-	7.02	-	-	-	7.13	6.93	-	5.84	5.76	-	-	
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	℃	28.5	29.1	28.8	29.6	29.0	28.4	28.6	28.7	29.1	28.6	28.8	28.9	28.6	29.1	28.6	28.7	28.9	29.5	
0.5m	℃	28.5	29.1	28.8	29.5	29.0	28.4	28.6	28.7	29.1	28.4	28.8	28.9	28.7	29.1	28.6	28.7	28.9	29.4	
1.0m	℃	28.5	28.8	28.8	29.3	29.0	28.4	28.6	28.7	29.1	28.1	28.8	28.9	28.6	29.1	28.6	28.7	28.9	29.3	
2.0m	℃	28.5	28.8	28.7	29.1	29.0	28.4	28.6	-	29.1	-	28.8	28.9	-	29.0	-	28.6	28.6	28.9	
3.0m	℃	28.4	28.8	28.7	29.1	28.8	28.4	28.6	-	28.5	-	28.8	28.8	-	29.0	-	28.6	28.5	-	
4.0m	℃	-	28.8	28.7	29.0	28.7	28.4	28.6	-	28.4	-	28.8	28.9	-	28.8	-	28.6	28.7	-	
5.0m	℃	-	28.7	28.7	-	28.7	28.4	28.5	-	-	-	28.8	28.8	-	-	-	-	28.5	-	
6.0m	℃	-	-	28.7	-	28.6	28.3	-	-	-	-	28.8	28.8	-	-	-	-	-	-	
底	℃	28.4	28.7	28.6	29.0	28.5	28.3	28.4	28.7	28.4	28.1	28.7	28.8	28.6	28.8	28.6	28.6	28.4	28.8	
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	mg/l	4.0	4.5	5.4	7.4	6.4	6.7	7.9	7.1	7.4	5.5	7.4	7.4	7.2	6.9	5.8	6.0	7.5	7.8	
0.5m	mg/l	3.9	4.3	5.3	7.2	6.4	6.8	8.0	6.9	7.5	5.4	7.4	7.3	7.1	6.8	5.8	5.9	7.4	7.7	
1.0m	mg/l	3.8	3.9	5.3	5.9	6.4	6.8	8.0	6.9	7.2	5.3	7.3	7.3	7.1	6.8	5.8	5.9	7.5	6.9	
2.0m	mg/l	3.8	3.8	5.1	5.4	6.4	6.7	7.8	-	7.1	-	7.3	7.2	-	6.7	-	5.7	7.4	5.9	
3.0m	mg/l	3.7	3.8	5.1	5.2	6.4	6.6	7.6	-	5.5	-	7.2	7.1	-	6.4	-	5.7	7.1	-	
4.0m	mg/l	-	3.8	4.8	5.1	6.7	6.5	7.5	-	4.5	-	7.1	7.2	-	5.5	-	5.8	3.4	-	
5.0m	mg/l	-	3.4	4.8	-	7.2	6.4	6.8	-	-	-	7.1	7.3	-	-	-	-	2.7	-	
6.0m	mg/l	-	-	3.6	-	6.7	3.5	-	-	-	-	7.1	7.0	-	-	-	-	-	-	
底	mg/l	3.7	2.4	3.2	4.8	3.4	2.4	4.4	6.9	3.3	5.3	6.6	6.9	7.1	5.1	5.8	5.8	2.5	4.9	
水中照度 水上	Lux	34,000	51,000	43,000	86,000	95,000	65,000	23,000	57,000	31,000	39,000	15,000	28,000	22,000	30,000	40,000	52,000	44,000	34,000	
表面	Lux	15,800	22,000	18,000	43,000	75,000	28,000	6,700	24,000	27,000	28,000	13,000	24,000	18,000	28,000	36,000	50,000	40,000	30,000	
0.5m	Lux	2,000	4,300	7,500	22,000	47,000	19,000	2,800	4,300	4,200	6,500	5,000	10,000	500	8,000	14,000	20,000	20,000	7,600	
1.0m	Lux	145	250	1,800	5,100	13,000	6,500	720	690	1,350	1,240	1,000	1,800	380	1,100	4,400	6,600	8,000	720	
2.0m	Lux	0	0	92	88	520	290	58	-	270	-	40	140	-	90	-	1,000	1,920	24	
3.0m	Lux	0	0	2	3	38	23	5	-	72	-	0	18	-	10	-	160	520	-	
4.0m	Lux	-	0	0	0	7	3	0	-	8	-	0	8	-	0	-	22	156	-	
5.0m	Lux	-	0	0	-	0	0	0	-	-	-	0	0	-	-	-	-	42	-	
6.0m	Lux	-	-	0	-	0	0	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	
底	Lux	0	0	0	0	0	0	0	117	0	80	0	0	24	0	1,500	4	34	4	
底泥面上ORP	mV	125	126	60	138	108	126	77	173	77	190	-105	-254	-31	-52	29	58	-430	-105	
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25年9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	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	高浜沖	沖宿沖	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	9/4	9/4	9/4	9/4	9/4	9/4	9/4	9/4	9/4	9/4	9/4	9/4	9/4	9/4	9/4	9/4	9/4	9/4	
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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	0.14	0.13	0.04	0.29	0.20	0.01	0.01	0.01	0.40	-	0.01	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	
フッ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ホウ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,4-ジオキサン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
EPN	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ATU-BOD	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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25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	高浜沖	沖宿沖	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	10/23	10/23	10/23	10/23	10/23	10/23	10/23	10/23	10/23	10/23	10/23	10/23	10/23	10/23	10/23	10/23	10/23	10/23
天候		曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	晴	曇	曇	曇	曇
採水時刻	時分	09:40	10:36	11:04	12:25	13:15	11:29	13:58	14:28	12:52	10:10	09:20	10:01	10:39	13:16	11:12	11:45	12:26	14:17
全水深	m	4.15	5.60	6.50	4.55	7.00	6.30	5.85	1.95	4.40	1.40	7.55	6.80	2.40	5.00	2.00	5.20	5.55	3.15
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	℃	18.3	18.1	17.9	17.6	17.9	17.9	17.8	17.6	17.8	18.3	17.4	18.0	17.4	17.6	18.0	17.4	18.2	17.6
水温	℃	18.3	18.6	18.6	18.0	18.7	18.7	18.7	18.6	18.6	18.2	18.4	18.6	18.5	18.6	18.5	18.4	18.4	18.8
外観		淡黄濁	淡黄濁	淡黄濁	淡黄濁	淡黄濁	淡黄濁	淡黄濁	淡黄濁	淡黄濁	淡黄濁	淡黄濁	淡黄濁	淡黄濁	淡黄濁	淡黄濁	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	無臭	無臭
透視度	cm	13.5	14.0	17.5	19.0	20.0	18.5	18.0	18.5	19.5	14.0	22.3	26.0	21.3	22.0	20.2	21.3	21.0	20.0
透明度	m	0.30	0.30	0.35	0.35	0.35	0.40	0.30	0.30	0.40	0.30	0.75	0.80	0.65	0.60	0.60	0.65	0.60	0.50
水色		16	16	17	16	16	16	16	16	16	16	15	14	15	15	15	15	15	16
pH		7.68	7.70	7.77	7.52	7.88	7.81	7.85	7.89	7.70	7.67	7.79	7.91	8.04	7.91	7.95	7.91	8.01	7.44
DO	mg/l	8.31	8.07	7.94	9.11	8.83	8.55	8.20	8.80	-	-	8.45	8.75	9.51	8.34	8.27	8.04	8.58	6.51
BOD	mg/l	2.19	1.75	1.24	2.53	2.67	1.45	1.49	2.18	-	-	4.15	1.92	2.74	1.89	1.87	1.57	2.35	1.28
CODMn	mg/l	6.25	6.44	6.01	6.56	7.15	6.01	6.60	6.84	7.40	-	6.62	6.89	7.80	6.72	7.01	6.52	7.11	6.33
D・CODMn	mg/l	4.17	-	-	4.37	-	4.64	-	-	4.48	-	-	4.78	-	-	-	-	-	-
*P・CODMn	mg/l	2.08	-	-	2.19	-	1.37	-	-	2.92	-	-	2.11	-	-	-	-	-	-
CODCr	mg/l	16.1	-	-	17.4	16.9	14.4	-	17.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	mg/l	29.2	30.0	21.8	18.0	19.9	16.4	24.8	27.1	18.2	23.9	17.5	16.8	29.1	20.8	25.9	21.9	22.9	20.7
大腸菌群数	MPN/100ml	1700	2200	3300	2300	13000	17000	230	790	-	-	1100	3300	2200	7900	3300	3300	13000	1700
糞便性大腸菌群数	個/100ml	240	180	140	960	360	110	110	200	-	390	330	180	550	520	250	560	800	560
総窒素(TN)	mg/l	1.76	1.58	1.40	2.28	1.71	1.39	1.43	1.33	1.78	-	2.22	1.48	1.35	1.26	1.32	1.34	1.18	0.98
総リン(TP)	mg/l	0.103	0.110	0.096	0.122	0.113	0.099	0.097	0.092	0.104	-	0.113	0.114	0.116	0.100	0.103	0.105	0.111	0.132
亜鉛(Zn)	mg/l	0.004	-	-	-	0.003	0.003	-	0.002	-	-	-	0.004	0.003	-	0.004	0.008	-	-
ノニルフェノール	μg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.08	0.02	0.05	0.08	0.06	0.01	0.02	0.02	0.05	0.22	0.42	0.39	0.19	0.02	0.07	0.01	0.05	0.22
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.005	0.002	0.001	0.034	0.017	0.002	0.002	0.002	0.032	-	0.068	0.045	0.032	0.002	0.002	0.002	0.002	0.012
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.85	0.75	0.67	1.25	0.74	0.62	0.61	0.44	0.75	-	0.74	0.28	0.15	0.47	0.48	0.54	0.32	0.21
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.93	0.77	0.72	1.36	0.81	0.63	0.63	0.46	0.83	-	1.22	0.71	0.37	0.49	0.55	0.55	0.37	0.44
有機態窒素(ON)	mg/l	0.77	0.78	0.71	0.83	0.92	0.75	0.77	0.86	0.92	-	1.13	0.75	0.88	0.72	0.75	0.71	0.76	0.47
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.42	-	-	0.32	-	0.48	-	-	0.38	-	0.56	0.38	0.38	0.40	0.37	0.39	0.33	0.33
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.35	-	-	0.51	-	0.27	-	-	0.54	-	0.57	0.37	0.50	0.32	0.38	0.32	0.43	0.14
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	1.35	-	-	1.68	-	1.11	-	-	1.21	-	1.78	1.09	0.75	0.89	0.92	0.94	0.70	0.77
総窒素(*TN)	mg/l	1.70	1.55	1.43	2.19	1.73	1.38	1.40	1.32	1.75	-	2.35	1.46	1.25	1.21	1.30	1.26	1.13	0.91
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.039	0.037	0.035	0.038	0.040	0.045	0.047	0.039	-	-	0.046	0.029	0.033	0.040	0.057	0.041	0.049	0.098
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	0.025	0.028	0.031	0.019	0.024	0.032	0.030	0.026	0.018	-	0.037	0.023	0.015	0.028	0.028	0.030	0.032	0.051
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.043	-	-	0.035	-	0.047	-	-	0.034	-	-	0.038	-	-	-	-	-	-
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.060	-	-	0.087	-	0.052	-	-	0.070	-	-	0.076	-	-	-	-	-	-
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
有機態炭素(TOC)	mg/l	3.3	3.8	3.6	3.5	4.0	3.7	3.9	4.0	3.6	3.4	3.7	4.0	4.2	3.9	4.1	3.7	3.8	3.2
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	2.9	-	-	2.7	-	3.2	-	-	3.0	-	-	3.3	-	-	-	-	-	-
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	0.4	-	-	0.8	-	0.5	-	-	0.6	-	-	0.7	-	-	-	-	-	-
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.18	-	-	0.24	-	0.11	-	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	-	-
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	0.003	-	-	0.004	-	0.004	-	-	-	-	-	0.007	-	-	-	-	-	-
鉄(Fe)	mg/l	1.00	-	-	0.63	-	0.40	-	-	-	-	-	0.27	-	-	-	-	-	-
マンガン(Mn)	mg/l	0.050	-	-	0.072	-	0.042	-	-	-	-	-	0.074	-	-	-	-	-	-
濁度	度	38.2	34.8	26.9	27.4	24.9	20.5	25.8	27.9	-	31.9	21.5	19.5	28.3	22.9	25.2	23.7	23.4	23.3
導電率(25℃)	mS/m	27.1	28.7	30.2	18.0	24.2	31.3	33.1	32.1	-	-	25.0	29.2	31.0	32.4	32.0	30.3	30.0	19.9
カルシウム(Ca)	mg/l	15.1	-	-	11.0	-	17.2	-	-	-	-	-	15.9	-	-	-	-	-	-
マグネシウム(Mg)	mg/l	5.96	-	-	4.35	-	7.39	-	-	-	-	-	8.05	-	-	-	-	-	-
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	21.5	-	-	16.4	-	21.1	-	-	-	-	-	23.7	-	-	-	-	-	-
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	33.1	33.8	37.2	23.7	27.2	39.9	43.7	43.4	-	-	27.2	35.8	38.7	44.7	43.3	42.0	41.3	28.9
ナトリウム(Na)	mg/l	26.2	-	-	12.7	-	31.8	-	-	-	-	-	27.6	-	-	-	-	-	-
カリウム(K)	mg/l	5.54	-	-	5.16	-	6.20	-	-	-	-	-	5.04	-	-	-	-	-	-
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	19.9	-	-	17.3	-	11.0	-	-	-	-	-	9.61	-	-	-	-	-	-
比色シリカ	mg/l	7.93	-	-	10.8	-	2.73	-	-	-	-	-	1.82	-	-	-	-	-	-
クロフィル-a (Chl-a)	μg/l	22.6	22.3	20.9	54.7	53.0	22.6	25.1	34.3	56.0	-	52.3	56.8	72.9	30.7	30.2	29.3	38.3	14.8
クロフィル-b (Chl-b)	μg/l	2.7	2.9	2.9	3.7	3.9	2.8	2.8	3.2	4.1	-	2.8	2.6	3.3	2.8	2.5	2.7	2.7	2.3
クロフィル-c (Chl-c)	μg/l	6.9	5.7	5.4	8.1	6.6	5.5	4.9	5.5	8.0	-	5.4	4.8	6.5	3.4	4.0	4.4	5.5	5.2
フェオフィチン	μg/l	12.2	14.0	13.2	12.3	17.4	12.2	16.8	17.7	14.0	-	16.5	17.2	15.4	16.2	16.4	13.8	11.8	8.2
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25年10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	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	高浜沖	沖宿沖	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	10/23	10/23	10/23	10/23	10/23	10/23	10/23	10/23	10/23	10/23	10/23	10/23	10/23	10/23	10/23	10/23	10/23	10/23
2-MIB	ng/l	<1	<1	-	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-	-
ジオスミン	ng/l	<1	<1	-	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	-	0.0772	-	-	0.0835	-	0.0817	0.0880	-	0.0807	-	0.0965	0.0926	-	-	-	-	-
クロホルム生成能	mg/l	-	0.0442	-	-	0.0575	-	0.0436	0.0480	-	0.0505	-	0.0554	0.0532	-	-	-	-	-
ブロンジクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0247	-	-	0.0204	-	0.0275	0.0291	-	0.0227	-	0.0298	0.0293	-	-	-	-	-
ジブromoクロロメタン生成能	mg/l	-	0.0078	-	-	0.0054	-	0.0096	0.0100	-	0.0072	-	0.0106	0.0093	-	-	-	-	-
ブromホルム生成能	mg/l	-	0.0005	-	-	0.0002	-	0.0010	0.0009	-	0.0003	-	0.0007	0.0008	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	1.76	1.58	1.40	2.28	1.71	1.39	1.43	1.33	1.78	-	2.22	1.48	1.35	1.26	1.32	1.34	1.18	0.98
総窒素(TN)中層	mg/l	1.67	-	-	-	1.70	1.37	-	1.24	-	-	-	1.49	1.31	-	1.31	1.35	-	-
総窒素(TN)下層	mg/l	1.66	1.51	1.42	2.37	1.74	1.39	1.40	1.26	-	-	2.03	1.48	1.31	1.28	1.29	1.34	1.21	1.01
総リン(TP)上層	mg/l	0.103	0.110	0.096	0.122	0.113	0.099	0.097	0.092	0.104	-	0.113	0.114	0.116	0.100	0.103	0.105	0.111	0.132
総リン(TP)中層	mg/l	0.108	-	-	-	0.104	0.105	-	0.106	-	-	-	0.061	0.116	-	0.098	0.100	-	-
総リン(TP)下層	mg/l	0.106	0.114	0.105	0.138	0.117	0.086	0.104	0.094	-	-	0.122	0.108	0.112	0.108	0.101	0.103	0.122	0.134
COD上層	mg/l	6.25	6.44	6.01	6.56	7.15	6.01	6.60	6.84	7.40	-	6.62	6.89	7.80	6.72	7.01	6.52	7.11	6.33
COD中層	mg/l	6.27	-	-	-	7.09	6.11	-	6.72	-	-	-	7.01	8.03	-	6.64	6.44	-	-
COD下層	mg/l	6.27	-	-	-	7.19	6.11	-	6.54	-	-	-	7.11	8.15	-	6.52	6.48	-	-
DO上層	mg/l	8.31	8.07	7.94	9.11	8.83	8.55	8.20	8.80	-	-	8.45	8.75	9.51	8.34	8.27	8.04	8.58	6.51
DO下層	mg/l	8.57	-	-	-	8.97	8.26	-	8.90	-	-	-	9.03	9.40	-	8.28	8.64	-	-
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	℃	18.1	18.3	18.5	18.1	18.6	18.6	18.7	18.6	18.4	18.1	18.4	18.6	18.5	18.6	18.5	18.4	18.4	18.8
0.5m	℃	18.1	18.3	18.5	18.1	18.6	18.6	18.7	18.6	18.4	18.1	18.4	18.6	18.5	18.6	18.5	18.4	18.4	18.8
1.0m	℃	18.1	18.3	18.5	18.1	18.6	18.6	18.7	18.6	18.4	18.1	18.4	18.6	18.5	18.5	18.6	18.4	18.4	18.8
2.0m	℃	18.1	18.3	18.5	18.0	18.5	18.6	18.7	-	18.4	-	18.4	18.6	18.5	18.6	-	18.4	18.4	18.8
3.0m	℃	18.1	18.3	18.5	18.0	18.5	18.6	18.7	-	18.4	-	18.4	18.6	-	18.6	-	18.4	18.4	18.7
4.0m	℃	18.1	18.3	18.4	17.9	18.5	18.6	18.7	-	18.4	-	18.4	18.6	-	18.5	-	18.4	18.4	-
5.0m	℃	-	18.3	18.4	-	18.5	18.6	18.7	-	-	-	18.4	18.6	-	-	-	18.4	18.4	-
6.0m	℃	-	-	18.4	-	18.5	18.6	-	-	-	-	18.3	18.6	-	-	-	-	-	-
底	℃	18.1	18.3	18.5	17.9	18.5	18.6	18.7	18.6	18.4	18.1	18.4	18.6	18.5	18.5	18.5	18.4	18.4	18.7
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	8.5	8.2	8.3	9.4	9.0	8.4	8.4	9.1	9.4	8.3	8.4	8.7	9.6	8.6	8.2	8.1	8.6	6.5
0.5m	mg/l	8.5	8.2	8.3	9.3	9.0	8.3	8.4	9.1	9.4	8.3	8.4	8.6	9.5	8.4	8.2	8.1	8.6	6.5
1.0m	mg/l	8.5	8.1	8.2	9.3	9.0	8.3	8.4	9.0	9.4	8.2	8.4	8.6	9.5	8.4	8.2	8.1	8.6	6.4
2.0m	mg/l	8.5	8.1	8.2	9.2	8.9	8.3	8.3	-	9.3	-	8.3	8.6	9.4	8.4	-	8.0	8.6	5.9
3.0m	mg/l	8.4	8.1	8.2	9.1	8.9	8.2	8.3	-	9.2	-	8.3	8.6	-	8.4	-	8.0	8.6	5.8
4.0m	mg/l	8.4	8.1	8.2	8.7	8.9	8.2	8.3	-	9.2	-	8.3	8.6	-	8.4	-	8.0	8.5	-
5.0m	mg/l	-	8.0	8.1	-	8.9	8.2	8.3	-	-	-	8.2	8.5	-	-	-	8.0	8.5	-
6.0m	mg/l	-	-	8.1	-	8.9	8.1	-	-	-	-	8.1	8.5	-	-	-	-	-	-
底	mg/l	8.3	7.9	8.1	8.3	8.8	8.1	8.2	8.9	9.2	8.2	7.9	8.5	9.4	8.3	8.2	8.0	8.5	5.6
水中照度 水上	Lux	72,000	48,000	38,000	40,000	30,000	75,000	20,000	14,000	56,000	60,000	24,000	42,000	40,000	70,000	42,000	40,000	26,000	15,000
表面	Lux	41,000	24,000	20,000	30,000	18,000	40,000	11,000	7,800	38,000	24,000	12,000	22,000	22,000	30,000	22,000	18,000	14,000	8,000
0.5m	Lux	5,000	8,200	6,000	9,200	5,800	10,800	4,000	2,100	16,200	3,800	2,200	8,000	8,000	16,000	7,600	5,600	5,000	2,800
1.0m	Lux	420	540	820	1,080	800	2,500	580	200	1,580	500	300	2,000	1,500	4,000	1,800	1,400	1,300	420
2.0m	Lux	20	3	10	30	40	100	10	-	60	-	40	150	40	200	-	50	90	15
3.0m	Lux	0	0	0	1	3	6	2	-	2	-	0	15	-	0	-	0	0	0
4.0m	Lux	0	0	0	0	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-
5.0m	Lux	-	0	0	-	0	0	0	-	-	-	0	0	-	-	-	0	0	-
6.0m	Lux	-	-	0	-	0	0	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-
底	Lux	0	0	0	0	0	0	0	40	0	80	0	0	20	0	50	0	0	0
底泥面上ORP	mV	126	128	129	125	115	131	129	125	122	130	146	67	58	92	180	122	80	112
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25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	高浜沖	沖宿沖	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	10/23	10/23	10/23	10/23	10/23	10/23	10/23	10/23	10/23	10/23	10/23	10/23	10/23	10/23	10/23	10/23	10/23	10/23
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	0.75	0.67	1.28	0.75	0.62	0.61	0.44	0.78	-	0.80	0.32	0.18	0.47	0.48	0.54	0.32	0.22
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25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	高浜沖	沖宿沖	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	11/6	11/6	11/6	11/6	11/6	11/6	11/6	11/6	11/6	11/6	11/6	11/6	11/6	11/6	11/6	11/6	11/6	11/6	
天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	快晴	快晴	快晴	快晴	快晴	
採水時刻	時分	08:30	09:55	10:16	11:58	12:47	10:40	13:45	14:15	12:21	09:34	08:24	09:02	10:41	14:42	11:44	12:42	14:04	15:24	
全水深	m	4.00	5.65	6.20	4.40	6.80	6.15	5.70	1.75	4.20	1.15	7.30	6.60	1.95	5.20	1.60	4.85	5.30	3.65	
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	℃	9.8	13.8	14.2	16.7	17.8	14.9	18.6	18.3	18.2	15.2	13.5	13.5	19.7	20.0	18.4	20.1	17.6	19.4	
水温	℃	16.4	17.1	16.8	17.2	18.0	16.8	17.3	17.2	17.6	16.3	16.7	16.8	16.5	17.3	17.4	17.2	17.2	17.4	
外観		淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡黄緑透	淡緑濁濁	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	無緑濁濁	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄濁濁	無黄濁濁	淡黄濁濁	淡黄濁濁	淡黄濁濁	無黄濁濁	
臭気(冷気)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
透視度	cm	21.3	26.7	33.0	27.0	30.3	39.7	36.0	30.7	30.7	17.7	37.0	38.0	22.3	28.7	29.3	35.3	34.0	24.8	
透明度	m	0.50	0.50	0.65	0.75	0.85	0.70	0.80	0.75	0.80	0.50	0.90	0.85	0.70	0.85	0.70	0.95	1.00	0.65	
水色		15	15	14	15	14	14	14	14	14	16	17	18	17	16	17	15	15	16	
pH		7.77	7.87	7.96	8.82	8.08	8.06	8.55	8.94	8.80	7.90	7.79	8.08	8.56	8.20	8.10	8.25	8.72	7.86	
DO	mg/l	8.70	8.60	9.20	12.4	10.6	9.50	11.2	12.7	-	8.90	8.10	9.40	11.0	11.0	9.70	11.0	12.1	8.80	
BOD	mg/l	1.66	1.34	1.48	6.04	3.38	1.93	2.38	3.97	-	-	2.55	2.80	2.27	2.66	2.36	2.69	3.47	2.34	
CODMn	mg/l	4.91	4.96	5.31	5.67	5.82	5.42	5.84	6.66	5.76	5.94	5.55	6.11	6.78	5.96	6.17	5.91	6.45	6.02	
D・CODMn	mg/l	3.29	-	-	3.61	-	4.35	-	-	4.17	-	-	4.59	-	-	-	-	-	-	
*P・CODMn	mg/l	1.62	-	-	2.06	-	1.07	-	-	1.59	-	-	1.52	-	-	-	-	-	-	
CODCr	mg/l	10.6	-	-	14.5	14.5	12.3	-	14.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	21.0	13.9	10.4	12.3	10.5	9.5	10.7	11.9	11.8	28.7	11.0	10.3	17.0	11.3	11.5	8.3	8.5	16.8	
大腸菌群数	MPN/100ml	330	490	490	230	1100	2300	330	2200	-	-	330	1400	1300	1700	790	1100	490	490	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	100	210	83	43	140	150	110	76	-	220	250	190	220	230	180	250	73	140	
総窒素(TN)	mg/l	1.91	1.59	1.39	2.67	1.87	1.42	1.37	1.40	1.86	1.67	1.93	1.42	1.18	1.34	1.30	1.27	1.31	1.29	
総リン(TP)	mg/l	0.081	0.084	0.072	0.105	0.075	0.070	0.068	0.074	0.071	0.111	0.074	0.061	0.089	0.071	0.074	0.067	0.069	0.077	
亜鉛(Zn)	mg/l	0.012	0.002	0.004	0.001	0.003	0.004	0.003	0.003	-	0.008	0.009	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	
ノニルフェノール	μg/l	-	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	<0.06	-	-	
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.05	0.02	0.01	0.27	0.11	0.05	0.05	0.10	0.09	0.06	0.15	0.15	0.08	0.09	0.08	0.10	0.13	0.15	
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.016	0.005	0.002	0.044	0.046	0.001	0.002	0.008	0.055	-	0.040	0.075	0.045	0.007	0.024	0.012	0.014	0.018	
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	1.12	0.86	0.66	1.42	0.81	0.61	0.53	0.40	0.87	-	0.94	0.44	0.16	0.45	0.40	0.38	0.33	0.43	
無機態窒素(*IN)	mg/l	1.18	0.88	0.67	1.73	0.96	0.66	0.58	0.50	1.01	-	1.13	0.66	0.28	0.54	0.50	0.49	0.47	0.59	
有機態窒素(ON)	mg/l	0.56	0.58	0.63	0.86	0.76	0.65	0.65	0.75	0.79	-	0.66	0.68	0.76	0.65	0.55	0.68	0.67	0.59	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.29	-	-	0.38	-	0.42	-	-	0.42	-	0.33	0.41	0.40	0.38	0.37	0.34	0.38	0.38	
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.27	-	-	0.48	-	0.23	-	-	0.37	-	0.33	0.27	0.36	0.27	0.18	0.34	0.29	0.21	
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	1.47	-	-	2.11	-	1.08	-	-	1.43	-	1.46	1.07	0.68	0.92	0.87	0.83	0.85	0.97	
総窒素(*TN)	mg/l	1.74	1.46	1.30	2.59	1.72	1.31	1.23	1.25	1.80	-	1.79	1.34	1.04	1.19	1.05	1.17	1.14	1.18	
オルトリン酸態リン(OP4-P)	mg/l	0.026	0.028	0.022	0.009	0.007	0.019	0.012	0.004	-	-	0.018	0.015	0.005	<0.003	0.004	<0.003	0.003	0.016	
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	<0.003	0.008	0.018	0.005	<0.003	0.017	0.008	<0.003	<0.003	-	<0.003	0.009	0.004	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.005	
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.022	-	-	0.024	-	0.028	-	-	0.015	-	-	0.016	-	-	-	-	-	-	
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.059	-	-	0.081	-	0.042	-	-	0.056	-	-	0.045	-	-	-	-	-	-	
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l	3.0	3.1	3.5	3.4	4.1	3.9	3.8	4.4	4.1	3.7	3.6	4.1	4.4	4.1	4.1	4.1	4.3	4.0	
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	2.4	-	-	2.4	-	3.2	-	-	3.0	-	-	3.1	-	-	-	-	-	-	
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	0.6	-	-	1.0	-	0.7	-	-	1.1	-	-	1.0	-	-	-	-	-	-	
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.13	-	-	0.03	-	0.06	-	-	-	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	-	
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	0.002	-	-	0.002	-	0.003	-	-	-	-	-	0.004	-	-	-	-	-	-	
鉄(Fe)	mg/l	0.52	-	-	0.15	-	0.16	-	-	-	-	-	0.08	-	-	-	-	-	-	
マンガン(Mn)	mg/l	0.036	-	-	0.028	-	0.029	-	-	-	-	-	0.046	-	-	-	-	-	-	
濁度	度	26.6	19.4	14.1	16.3	12.6	12.1	13.5	14.3	-	32.6	12.3	11.6	19.7	14.1	14.5	11.1	11.2	20.3	
導電率(25℃)	mS/m	22.7	26.0	29.7	18.4	25.6	30.0	29.9	31.7	-	-	24.0	27.4	33.7	33.1	32.5	32.5	39.2	36.6	
カルシウム(Ca)	mg/l	17.3	-	-	13.5	-	17.9	-	-	-	-	-	16.7	-	-	-	-	-	-	
マグネシウム(Mg)	mg/l	5.72	-	-	4.80	-	7.18	-	-	-	-	-	8.03	-	-	-	-	-	-	
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	24.4	-	-	17.8	-	21.8	-	-	-	-	-	16.9	-	-	-	-	-	-	
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	20.3	27.2	34.5	12.6	29.5	35.9	36.4	41.2	-	-	23.9	31.4	42.6	46.1	43.1	45.4	63.9	60.4	
ナトリウム(Na)	mg/l	18.9	-	-	14.3	-	32.2	-	-	-	-	-	28.2	-	-	-	-	-	-	
カリウム(K)	mg/l	5.38	-	-	4.99	-	6.38	-	-	-	-	-	5.36	-	-	-	-	-	-	
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	21.0	-	-	14.6	-	8.12	-	-	-	-	-	6.29	-	-	-	-	-	-	
比色シリカ	mg/l	11.8	-	-	12.4	-	3.35	-	-	-	-	-	1.04	-	-	-	-	-	-	
クロフィル-a (Chl-a)	μg/l	23.1	18.9	22.6	103	53.6	30.8	32.6	51.9	59.6	25.3	40.0	46.9	60.1	42.1	40.0	42.1	57.1	34.1	
クロフィル-b (Chl-b)	μg/l	1.7	1.4	1.2	3.9	1.9	1.4	1.6	2.3	2.2	1.9	2.2	2.5	2.6	2.2	2.1	1.9	2.7	2.0	
クロフィル-c (Chl-c)	μg/l	3.8	3.8	4.6	20.0	9.4	5.3	5.5	8.7	10.8	3.8	3.8	4.5	5.8	6.6	5.6	5.9	7.1	5.8	
フェオフィチン	μg/l	8.6	7.2	5.9	17.8	9.3	7.2	7.2	9.8	9.7	-	16.2	12.3	11.9	9.5	9.9	8.4	9.5	9.7	
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25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	高浜沖	沖宿沖	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	11/6	11/6	11/6	11/6	11/6	11/6	11/6	11/6	11/6	11/6	11/6	11/6	11/6	11/6	11/6	11/6	11/6	11/6	11/6	11/6
2-MIB	ng/l	<1	<1	-	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-	-	-	-
ジオスミン	ng/l	<1	<1	-	2	1	<1	<1	<1	1	<1	1	1	1	-	1	1	-	-	-	-
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.0764	-	-	0.0876	-	0.0826	0.0960	-	0.0745	-	0.0802	0.0875	-	-	-	-	-	-	-
クロホルム生成能	mg/l	-	0.0462	-	-	0.0570	-	0.0461	0.0544	-	0.0446	-	0.0439	0.0450	-	-	-	-	-	-	-
プロモシクロメタン生成能	mg/l	-	0.0231	-	-	0.0227	-	0.0269	0.0304	-	0.0216	-	0.0262	0.0296	-	-	-	-	-	-	-
シプロモクロメタン生成能	mg/l	-	0.0067	-	-	0.0076	-	0.0090	0.0105	-	0.0079	-	0.0095	0.0116	-	-	-	-	-	-	-
プロモホルム生成能	mg/l	-	0.0004	-	-	0.0003	-	0.0006	0.0007	-	0.0004	-	0.0006	0.0013	-	-	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	1.91	1.59	1.39	2.67	1.87	1.42	1.37	1.40	1.86	1.67	1.93	1.42	1.18	1.34	1.30	1.27	1.31	1.29		
総窒素(TN)中層	mg/l	1.87	-	-	-	1.70	1.37	-	1.40	-	-	-	1.49	1.18	-	1.33	1.25	-	-		
総窒素(TN)下層	mg/l	1.89	1.56	1.36	2.63	1.82	1.34	1.33	1.42	-	-	2.04	1.51	1.28	1.25	1.30	1.21	1.21	1.31		
総リン(TP)上層	mg/l	0.081	0.084	0.072	0.105	0.075	0.070	0.068	0.074	0.071	0.111	0.074	0.061	0.089	0.071	0.074	0.067	0.069	0.077		
総リン(TP)中層	mg/l	0.078	-	-	-	0.077	0.069	-	0.075	-	-	-	0.065	0.089	-	0.079	0.064	-	-		
総リン(TP)下層	mg/l	0.080	0.082	0.072	0.080	0.083	0.071	0.065	0.077	-	-	0.073	0.083	0.119	0.061	0.075	0.062	0.060	0.081		
COD上層	mg/l	4.91	4.96	5.31	5.67	5.82	5.42	5.84	6.66	5.76	5.94	5.55	6.11	6.78	5.96	6.17	5.91	6.45	6.02		
COD中層	mg/l	5.63	-	-	-	6.27	5.86	-	6.23	-	-	-	7.02	7.59	-	6.33	6.06	-	-		
COD下層	mg/l	5.74	-	-	-	6.43	5.94	-	5.94	-	-	-	7.02	7.49	-	6.23	6.43	-	-		
DO上層	mg/l	8.78	8.63	9.23	12.4	10.6	9.59	11.2	12.7	-	8.94	8.16	9.45	11.0	11.0	9.74	11.0	12.1	8.87		
DO下層	mg/l	8.63	-	-	-	8.00	8.78	-	12.6	-	-	-	8.68	9.15	-	9.70	8.79	-	-		
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
表面	℃	16.3	17.5	17.1	17.1	18.0	17.1	17.3	17.2	17.8	16.7	16.6	16.9	17.7	17.3	17.4	17.2	17.2	17.4		
0.5m	℃	16.4	17.1	16.8	17.2	18.0	16.8	17.3	17.2	17.6	16.3	16.7	16.8	16.5	17.3	17.4	17.2	17.2	17.4		
1.0m	℃	16.4	16.6	17.0	17.1	16.9	16.6	17.3	16.9	16.8	16.2	16.6	16.8	16.4	17.3	17.3	17.2	17.2	17.4		
2.0m	℃	16.4	16.5	16.7	16.5	16.4	16.5	16.8	-	16.4	-	16.6	16.8	-	17.2	-	17.1	17.2	17.3		
3.0m	℃	16.4	16.5	16.7	16.3	16.6	16.5	16.5	-	16.4	-	16.6	16.8	-	16.7	-	16.9	17.0	16.8		
4.0m	℃	-	16.5	16.6	16.3	16.6	16.5	16.5	-	16.4	-	16.6	16.7	-	16.6	-	16.6	16.7	-		
5.0m	℃	-	16.5	16.6	-	16.5	16.5	16.5	-	-	-	16.6	16.7	-	16.6	-	-	16.6	-		
6.0m	℃	-	-	16.6	-	16.3	16.5	-	-	-	-	16.6	16.7	-	-	-	-	-	-		
底	℃	16.4	16.5	16.6	16.3	16.2	16.6	16.5	16.8	16.4	16.2	16.6	16.7	16.4	16.6	16.9	16.6	16.7	16.7		
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
表面	mg/l	8.8	8.6	9.5	12.3	11.4	9.8	11.0	13.1	12.7	9.4	8.1	9.4	11.1	11.3	10.1	11.0	12.7	8.8		
0.5m	mg/l	8.8	8.7	9.4	13.0	10.5	9.9	11.0	13.1	12.7	9.3	8.1	9.3	11.1	11.4	10.1	11.0	12.8	8.8		
1.0m	mg/l	8.8	8.4	9.5	12.6	9.0	9.5	11.0	12.7	11.2	9.0	8.1	8.9	9.9	11.4	10.1	11.0	12.8	8.8		
2.0m	mg/l	8.7	8.2	9.0	10.0	8.5	9.1	10.1	-	10.9	-	8.1	8.8	-	11.3	-	11.0	12.8	9.0		
3.0m	mg/l	8.7	8.1	8.7	9.5	8.2	8.9	9.1	-	10.3	-	8.0	8.7	-	10.5	-	11.0	12.4	9.0		
4.0m	mg/l	-	8.1	8.6	9.0	7.9	8.9	8.9	-	8.6	-	7.9	8.7	-	9.6	-	10.8	11.7	-		
5.0m	mg/l	-	8.1	8.6	-	7.8	8.8	8.7	-	-	-	7.8	8.7	-	9.3	-	10.6	-	-		
6.0m	mg/l	-	-	8.6	-	7.8	8.8	-	-	-	-	7.8	8.7	-	-	-	-	-	-		
底	mg/l	8.5	8.0	8.4	8.5	6.5	8.2	8.4	12.6	7.5	9.0	7.8	8.6	9.0	9.3	10.0	9.7	10.2	8.7		
水中照度 水上	Lux	47,000	64,000	84,000	78,000	38,000	88,000	72,000	38,000	85,000	65,000	70,000	70,000	74,000	40,000	86,000	70,000	50,000	20,000		
表面	Lux	18,000	45,000	60,000	42,000	23,000	63,000	45,000	25,000	52,000	45,000	50,000	56,000	70,000	24,000	60,000	60,000	40,000	8,000		
0.5m	Lux	15,000	14,000	31,000	19,000	10,200	42,000	22,000	10,500	26,000	12,000	28,000	34,000	22,000	13,000	20,000	20,000	20,000	2,000		
1.0m	Lux	1,600	2,900	11,000	4,500	4,500	14,400	8,300	4,800	7,800	1,900	8,600	12,000	3,000	3,000	8,000	8,600	7,000	500		
2.0m	Lux	40	105	660	350	720	1,690	1,640	-	870	-	1,100	1,700	-	400	-	1,700	1,300	50		
3.0m	Lux	0	5	79	48	190	310	240	-	115	-	190	200	-	74	-	300	300	4		
4.0m	Lux	-	0	16	8	38	73	62	-	20	-	36	40	-	12	-	70	80	-		
5.0m	Lux	-	0	0	-	10	18	14	-	-	-	8	10	-	2	-	-	20	-		
6.0m	Lux	-	-	0	-	3	0	-	-	-	-	4	4	-	-	-	-	-	-		
底	Lux	0	0	0	5	0	0	2	1,800	5	840	0	0	200	0	2,000	40	20	2		
底泥面上ORP	mV	175	232	195	217	170	214	210	211	193	288	-20	31	74	53	87	45	50	87		
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25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	高浜沖	沖宿沖	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	11/6	11/6	11/6	11/6	11/6	11/6	11/6	11/6	11/6	11/6	11/6	11/6	11/6	11/6	11/6	11/6	11/6	11/6	
カドミウム(Cd)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
全シアン(CN)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
鉛(Pb)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
六価クロム(Cr(VI))	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ヒ素(As)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<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	1.13	0.86	0.66	1.46	0.85	0.61	0.53	0.40	0.92	-	0.98	0.51	0.20	0.45	0.42	0.39	0.34	0.44	
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	1.47	-	-	-	3.27	1.93	-	3.74	-	-	-	2.07	2.14	-	2.20	2.59	-	-	
大腸菌数	個/100ml	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	34	-	16	-	-	-	
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25年12月 調査

水系名 河川名		利根川 霞ヶ浦										試料採取担当機関名 分析担当機関名									
項目	調査地点	単位	掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	高浜沖	沖宿沖	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		12/4	12/4	12/4	12/4	12/4	12/4	12/4	12/4	12/4	12/4	12/4	12/4	12/4	12/4	12/4	12/4	12/4	12/4	
天候			晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	
採水時刻	時分		09:03	09:49	10:13	11:16	11:57	10:32	12:29	12:53	11:38	09:32	08:58	09:33	10:17	12:47	10:51	11:25	12:02	13:30	
全水深	m		4.00	5.55	6.50	4.45	6.80	6.05	5.70	1.65	4.20	1.00	7.55	6.60	2.00	4.80	1.80	4.80	5.30	3.75	
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	℃		10.8	10.9	10.8	12.4	12.9	10.9	12.9	13.2	13.2	10.5	9.8	11.5	13.3	12.3	14.6	14.4	14.1	13.2	
水温	℃		10.5	10.8	11.1	10.7	11.1	11.0	11.4	11.5	10.9	10.3	11.2	11.4	11.3	11.5	11.7	11.7	11.7	11.4	
外観			淡緑濁濁	淡緑濁透	淡黄緑透	淡緑濁濁	淡緑濁透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡緑色透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	
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	無臭	
透視度	cm		25.0	35.5	48.0	29.7	39.5	46.5	51.3	45.0	47.3	33.7	45.3	38.0	35.5	40.5	38.0	38.3	42.7	36.0	
透明度	m		0.50	0.75	0.80	0.75	0.90	0.95	0.95	0.90	0.90	0.65	1.20	0.95	0.85	0.90	0.85	0.90	1.05	0.90	
水色			15	14	14	16	15	15	14	14	13	15	15	15	16	15	15	15	15	16	
pH			8.35	8.52	8.55	9.11	8.62	8.65	8.59	9.03	8.94	8.21	8.37	8.52	9.21	8.88	8.76	8.90	9.02	8.94	
DO	mg/l		11.4	11.9	11.7	13.0	10.9	11.4	11.4	12.8	-	-	11.2	11.4	13.3	12.2	11.9	12.3	13.0	12.3	
BOD	mg/l		2.15	1.98	2.27	4.50	2.92	3.06	4.46	2.62	-	-	2.15	2.18	3.83	3.34	3.01	3.16	3.51	3.46	
CODMn	mg/l		5.57	5.69	5.78	5.49	6.18	6.16	6.08	6.59	5.78	-	5.71	6.48	7.05	6.14	6.28	6.40	6.38	6.08	
D・CODMn	mg/l		3.63	-	-	3.22	-	4.48	-	-	4.01	-	-	4.40	-	-	-	-	-	-	
*P・CODMn	mg/l		1.94	-	-	2.27	-	1.68	-	-	1.77	-	-	2.08	-	-	-	-	-	-	
CODCr	mg/l		11.8	-	-	11.4	12.6	14.3	-	14.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D・CODCr	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SS	mg/l		18.0	11.1	7.8	12.3	10.7	8.5	8.3	10.4	7.7	13.4	8.0	8.9	11.8	9.2	11.0	9.4	8.7	11.6	
大腸菌群数	MPN/100ml		220	2800	1700	280	110	3500	16000	240	-	-	330	490	460	2800	260	1100	1700	390	
糞便性大腸菌群数	個/100ml		26	21	40	19	63	12	42	5	-	49	40	55	390	57	170	63	45	54	
総窒素(TN)	mg/l		1.66	1.41	1.21	2.53	1.48	1.14	1.17	1.23	1.88	-	2.14	1.49	1.03	1.14	1.05	1.04	1.14	1.14	
総リン(TP)	mg/l		0.066	0.053	0.054	0.077	0.069	0.058	0.052	0.064	0.071	-	0.053	0.055	0.070	0.059	0.060	0.057	0.055	0.062	
亜鉛(Zn)	mg/l		0.003	-	-	-	0.002	0.003	-	0.005	-	-	-	0.001	0.001	-	0.001	0.001	-	-	
ノニルフェノール	μg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l		0.09	0.07	0.09	0.18	0.18	0.15	0.10	0.13	0.19	0.12	0.12	0.10	0.16	0.19	0.13	0.14	0.15	0.17	
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l		0.012	0.009	0.008	0.034	0.017	0.007	0.008	0.009	0.032	-	0.062	0.046	0.014	0.008	0.016	0.015	0.019	0.009	
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l		0.92	0.73	0.52	1.43	0.54	0.32	0.43	0.31	0.90	-	1.26	0.67	<0.01	0.27	0.20	0.16	0.24	0.27	
無機態窒素(*IN)	mg/l		1.02	0.80	0.61	1.64	0.73	0.47	0.53	0.44	1.12	-	1.44	0.81	0.18	0.46	0.34	0.31	0.40	0.44	
有機態窒素(ON)	mg/l		0.60	0.63	0.57	0.77	0.74	0.70	0.66	0.79	0.73	-	0.64	0.72	0.88	0.70	0.76	0.74	0.70	0.69	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l		0.39	-	-	0.29	-	0.40	-	-	0.42	-	0.43	0.45	0.40	0.42	0.40	0.39	0.42	0.40	
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l		0.21	-	-	0.48	-	0.30	-	-	0.31	-	0.21	0.27	0.48	0.28	0.36	0.35	0.28	0.29	
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l		1.41	-	-	1.93	-	0.87	-	-	1.54	-	1.87	1.26	0.58	0.88	0.74	0.70	0.82	0.84	
総窒素(*TN)	mg/l		1.62	1.43	1.18	2.41	1.47	1.17	1.19	1.23	1.85	-	2.08	1.53	1.06	1.16	1.10	1.05	1.10	1.13	
オルトリン酸態リン(OP4-P)	mg/l		0.012	<0.003	<0.003	0.008	0.008	0.003	0.003	0.005	-	-	0.003	0.004	<0.003	<0.003	0.006	<0.003	0.003	0.007	
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l		<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.011	-	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
溶解性総リン(D・TP)	mg/l		0.012	-	-	0.012	-	0.013	-	-	0.021	-	-	0.010	-	-	-	-	-	-	
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l		0.054	-	-	0.065	-	0.045	-	-	0.050	-	-	0.045	-	-	-	-	-	-	
無機態炭素(IC)	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l		2.9	3.3	3.6	2.8	3.6	3.8	3.7	4.1	3.3	3.3	3.1	3.6	4.2	4.0	4.0	4.1	4.1	4.0	
総炭素(*TC)	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l		2.4	-	-	2.0	-	3.1	-	-	2.8	-	-	2.9	-	-	-	-	-	-	
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l		0.5	-	-	0.8	-	0.7	-	-	0.5	-	-	0.7	-	-	-	-	-	-	
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l		0.10	-	-	<0.02	-	<0.02	-	-	-	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	-	
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l		0.005	-	-	0.003	-	0.007	-	-	-	-	-	0.009	-	-	-	-	-	-	
鉄(Fe)	mg/l		0.41	-	-	0.16	-	0.07	-	-	-	-	-	0.07	-	-	-	-	-	-	
マンガン(Mn)	mg/l		0.068	-	-	0.073	-	0.053	-	-	-	-	-	0.150	-	-	-	-	-	-	
濁度	度		25.5	16.3	11.4	19.9	15.0	12.2	12.4	15.3	-	19.2	10.8	12.5	19.0	14.5	17.7	15.9	13.0	17.7	
導電率(25℃)	mS/m		26.1	26.6	28.4	21.1	28.0	31.2	30.1	33.0	-	-	25.3	26.5	37.5	37.2	41.0	41.3	75.0	36.7	
カルシウム(Ca)	mg/l		16.9	-	-	13.8	-	16.0	-	-	-	-	-	14.7	-	-	-	-	-	-	
マグネシウム(Mg)	mg/l		6.32	-	-	5.60	-	7.15	-	-	-	-	-	7.55	-	-	-	-	-	-	
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	-	-	25.9	-	21.4	-	-	-	-	-	18.4	-	-	-	-	-	-	
塩化物イオン(Cl-)	mg/l		24.3	26.8	32.3	14.3	31.2	39.3	37.5	44.3	-	-	26.2	28.7	54.6	52.7	63.9	64.2	60.5	53.7	
ナトリウム(Na)	mg/l		21.5	-	-	16.5	-	30.9	-	-	-	-	-	23.9	-	-	-	-	-	-	
カリウム(K)	mg/l		4.18	-	-	3.02	-	4.79	-	-	-	-	-	3.88	-	-	-	-	-	-	
総シリカ(T・SiO2)	mg/l		18.4	-	-	17.1	-	6.02	-	-	-	-	-	5.12	-	-	-	-	-	-	
比色シリカ	mg/l		8.95	-	-	12.6	-	0.95	-	-	-	-	-	1.35	-	-	-	-	-	-	
クロフィル-a (Chl-a)	μg/l		41.9	37.5	31.1	75.8	45.1	38.4	34.1	39.4	38.5	-	39.2	45.5	65.3	45.0	43.8	52.0	44.8	44.4	
クロフィル-b (Chl-b)	μg/l		1.5	1.0	1.5	2.3	2.7	2.3	2.0	2.7	2.2	-	2.9	1.5	3.9	2.9	3.8	3.5	3.1	3.1	
クロフィル-c (Chl-c)	μg/l		9.0	7.5	5.8	16.2	7.7	5.8	5.8	9.0	7.5	-	7.3	7.1	10.3	9.0	6.6	8.5	7.3	8.4	
フェオフィチン	μg/l		10.7	8.2	11.9	17.0	20.1	15.2	13.5	13.5	22.7	-	13.6	11.3	15.4	13.7	14.3	12.4	9.3	16.3	
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25年12月 調査

水系名 河川名		利根川 霞ヶ浦										試料採取担当機関名 分析担当機関名									
項目/調査地点	単位	掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	高浜沖	沖宿沖	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	12/4	12/4	12/4	12/4	12/4	12/4	12/4	12/4	12/4	12/4	12/4	12/4	12/4	12/4	12/4	12/4	12/4	12/4	12/4	12/4
2-MIB	ng/l	<1	<1	-	3	<1	<1	1	1	1	<1	<1	<1	1	-	1	1	-	-	-	-
ジオスミン	ng/l	4	2	-	11	8	5	7	7	9	3	7	7	6	-	6	7	-	-	-	-
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.0650	-	-	0.0714	-	0.0803	0.0797	-	0.0657	-	0.0839	0.0964	-	-	-	-	-	-	-
クロホルム生成能	mg/l	-	0.0375	-	-	0.0427	-	0.0438	0.0415	-	0.0379	-	0.0469	0.0431	-	-	-	-	-	-	-
プロモシクロメタン生成能	mg/l	-	0.0196	-	-	0.0217	-	0.0264	0.0270	-	0.0203	-	0.0269	0.0350	-	-	-	-	-	-	-
シプロモクロメタン生成能	mg/l	-	0.0075	-	-	0.0066	-	0.0095	0.0103	-	0.0071	-	0.0094	0.0165	-	-	-	-	-	-	-
プロモホルム生成能	mg/l	-	0.0004	-	-	0.0004	-	0.0006	0.0009	-	0.0004	-	0.0007	0.0018	-	-	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	1.66	1.41	1.21	2.53	1.48	1.14	1.17	1.23	1.88	-	2.14	1.49	1.03	1.14	1.05	1.04	1.14	1.14	1.14	1.14
総窒素(TN)中層	mg/l	1.72	-	-	-	1.46	1.12	-	1.21	-	-	-	1.54	1.07	-	1.10	1.06	-	-	-	-
総窒素(TN)下層	mg/l	1.69	1.47	1.27	2.51	1.45	1.15	1.16	1.21	-	-	1.92	1.53	1.12	1.10	1.12	1.03	1.14	1.14	1.14	1.14
総リン(TP)上層	mg/l	0.066	0.053	0.054	0.077	0.069	0.058	0.052	0.064	0.071	-	0.053	0.055	0.070	0.059	0.060	0.057	0.055	0.055	0.062	0.062
総リン(TP)中層	mg/l	0.066	-	-	-	0.069	0.059	-	0.067	-	-	-	0.059	0.082	-	0.067	0.066	-	-	-	-
総リン(TP)下層	mg/l	0.064	0.058	0.060	0.082	0.067	0.058	0.054	0.071	-	-	0.055	0.066	0.076	0.056	0.068	0.057	0.055	0.055	0.063	0.063
COD上層	mg/l	5.57	5.69	5.78	5.49	6.18	6.16	6.08	6.59	5.78	-	5.71	6.48	7.05	6.14	6.28	6.40	6.38	6.08	6.08	6.08
COD中層	mg/l	5.86	-	-	-	6.08	6.38	-	6.97	-	-	-	6.48	7.17	-	6.63	6.50	-	-	-	-
COD下層	mg/l	5.82	-	-	-	6.18	6.38	-	6.77	-	-	-	6.44	7.27	-	6.54	6.38	-	-	-	-
DO上層	mg/l	11.4	11.9	11.7	13.0	10.9	11.4	11.4	12.8	-	-	11.2	11.4	13.3	12.2	11.9	12.3	13.0	13.0	12.3	12.3
DO下層	mg/l	11.2	-	-	-	10.8	11.2	-	13.0	-	-	-	10.7	12.6	-	11.8	11.8	-	-	-	-
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	℃	10.5	10.9	11.1	10.7	11.1	11.0	11.4	11.5	10.9	10.3	11.2	11.4	11.4	11.5	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.4
0.5m	℃	10.5	10.8	11.1	10.7	11.1	11.0	11.4	11.5	10.9	10.3	11.2	11.4	11.3	11.5	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.4
1.0m	℃	10.6	10.7	10.9	10.6	11.1	10.9	11.4	11.5	10.9	-	11.2	11.3	11.1	11.4	11.4	11.6	11.7	11.7	11.7	11.4
2.0m	℃	10.3	10.7	10.8	10.6	11.0	10.9	11.2	-	10.8	-	11.2	11.2	-	11.3	-	11.4	11.7	11.7	11.7	11.1
3.0m	℃	10.3	10.7	10.8	10.4	11.0	10.9	11.0	-	10.8	-	11.2	11.2	-	11.2	-	11.3	11.6	11.6	11.6	11.1
4.0m	℃	-	10.6	10.8	10.4	10.8	10.9	11.0	-	10.8	-	11.2	11.2	-	11.1	-	11.3	11.5	-	-	-
5.0m	℃	-	10.6	10.8	-	10.7	10.9	11.0	-	-	-	11.2	11.2	-	-	-	-	12.8	-	-	-
6.0m	℃	-	-	10.8	-	10.7	10.9	-	-	-	-	11.2	11.2	-	-	-	-	-	-	-	-
底	℃	10.3	10.7	10.9	10.4	10.7	11.0	11.2	11.5	10.6	10.3	11.2	11.2	11.0	11.1	11.2	11.3	13.6	11.1	11.1	11.1
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	11.7	12.4	12.0	13.3	11.2	11.7	11.7	13.4	11.5	11.5	11.4	11.5	13.6	12.4	12.3	12.6	13.5	12.8	12.8	12.8
0.5m	mg/l	11.7	12.4	12.0	13.4	11.3	11.7	11.7	13.4	11.5	11.4	11.4	11.5	13.7	12.6	12.3	12.6	13.6	12.9	12.9	12.9
1.0m	mg/l	11.7	12.4	12.0	13.4	11.2	11.6	11.7	13.4	11.5	-	11.4	11.5	13.8	12.5	12.2	12.6	13.6	12.9	12.9	12.9
2.0m	mg/l	11.5	12.1	11.7	13.2	11.1	11.6	11.6	-	11.4	-	11.3	11.2	-	12.3	-	12.5	13.6	11.6	11.6	11.6
3.0m	mg/l	11.5	11.9	11.6	12.1	11.0	11.6	11.4	-	11.5	-	11.3	11.0	-	11.9	-	12.2	13.6	11.4	11.4	11.4
4.0m	mg/l	-	11.9	11.5	12.0	11.0	11.4	11.2	-	11.4	-	11.2	10.9	-	11.6	-	12.0	13.3	-	-	-
5.0m	mg/l	-	11.8	11.5	-	10.9	11.4	10.9	-	-	-	11.1	10.9	-	-	-	-	10.3	-	-	-
6.0m	mg/l	-	-	11.2	-	10.7	11.4	-	-	-	-	11.0	10.8	-	-	-	-	-	-	-	-
底	mg/l	11.4	11.8	11.0	12.0	10.6	11.4	10.9	13.4	11.2	11.4	10.9	10.8	12.8	11.5	12.0	11.8	7.3	11.0	11.0	11.0
水中照度 水上	Lux	42,000	39,000	62,000	44,000	15,000	58,000	24,000	42,000	82,000	32,000	48,000	50,000	28,000	30,000	26,000	68,000	60,000	38,000	38,000	
表面	Lux	13,000	32,000	55,000	38,000	11,500	52,000	18,000	35,000	70,000	27,000	36,000	46,000	20,000	26,000	22,000	34,000	50,000	38,000	38,000	
0.5m	Lux	5,800	12,500	12,000	8,000	5,000	20,000	7,600	12,000	25,000	9,500	17,000	24,000	10,000	20,000	8,000	32,000	30,000	22,000	22,000	
1.0m	Lux	1,650	3,400	7,300	2,100	1,000	9,500	2,800	4,500	4,800	-	7,000	7,200	3,000	3,600	2,600	9,000	9,600	5,000	5,000	
2.0m	Lux	68	510	1,500	440	330	1,600	820	-	1,060	-	1,300	1,320	-	1,800	-	1,700	2,800	640	640	
3.0m	Lux	0	42	360	43	49	460	150	-	150	-	380	300	-	220	-	400	640	200	200	
4.0m	Lux	-	2	68	0	12	78	49	-	30	-	92	68	-	40	-	98	220	-	-	
5.0m	Lux	-	0	11	-	2	10	10	-	-	-	38	22	-	-	-	-	68	-	-	
6.0m	Lux	-	-	0	-	0	0	-	-	-	-	12	6	-	-	-	-	-	-	-	
底	Lux	0	0	0	0	0	0	0	1,350	10	17	2	4	600	22	920	42	54	54	54	
底泥面上ORP	mV	171	188	178	147	145	151	153	198	121	244	-83	36	95	132	116	132	187	3	3	3
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25年12月 調査

水系名 河川名		利根川 霞ヶ浦										試料採取担当機関名 分析担当機関名								
項目／調査地点	単位	掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	高浜沖	沖宿沖	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	12/4	12/4	12/4	12/4	12/4	12/4	12/4	12/4	12/4	12/4	12/4	12/4	12/4	12/4	12/4	12/4	12/4	12/4	
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	0.93	0.73	0.52	1.46	0.55	0.32	0.43	0.31	0.93	-	1.32	0.71	0.02	0.27	0.21	0.17	0.25	0.27	
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。																			