

公共用水域水質測定結果表

平成27年1月 調査

水系名 河川名		利根川 震ヶ浦										試料採取担当機関名 分析担当機関名									
項目	調査地点	単位	掛馬沖	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		1/14	1/14	1/14	1/14	1/14	1/14	1/14	1/14	1/14	1/14	1/14	1/14	1/14	1/14	1/14	1/14	1/14	1/14	
天候			快晴	快晴	快晴	快晴	快晴	快晴	快晴	快晴	快晴	快晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	快晴	晴
採水時刻	時分		09:00	09:55	10:17	11:38	11:07	10:37	12:33	13:01	12:00	09:38	09:55	10:19	10:48	12:45	11:12	11:36	12:05	13:42	
全水深	m		4.05	5.65	6.45	4.50	6.90	6.20	5.80	1.75	4.30	1.55	7.25	6.45	2.05	4.95	1.75	4.90	5.45	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	℃		1.6	2.6	3.2	5.6	3.9	3.5	6.4	6.8	7.3	2.0	4.2	5.4	6.4	9.4	6.7	7.4	8.6	9.6	
水温	℃		4.6	4.8	4.8	5.1	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	4.4	5.7	5.7	5.3	5.7	6.1	5.6	6.2	5.9	
外観			淡緑色透	淡緑色透	淡緑色透	淡緑色透	淡緑色透	淡緑色透	淡緑色透	淡緑色透	淡緑色透	淡緑色透	淡緑色透	淡緑色透	淡緑色透	淡緑色透	淡緑色透	淡緑色透	淡緑色透	淡緑色透	
臭気(冷気)			無臭	弱かび臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱かび臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
透視度	cm		41.7	45.0	45.0	49.5	51.0	48.3	45.0	41.7	47.5	38.3	39.3	35.7	27.3	40.3	42.8	46.7	52.8	33.3	
透明度	m		0.95	1.10	1.05	1.05	1.10	1.10	1.00	0.90	1.10	0.90	1.00	1.10	1.10	1.20	1.25	1.35	1.50	1.05	
水色			13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	17	17	16	13	14	13	13	13	
pH			8.18	8.16	8.22	8.13	8.20	8.22	8.26	8.57	8.28	8.33	8.96	9.16	8.82	8.52	8.27	8.45	8.59	8.45	
DO	mg/l		13.6	13.3	13.5	13.5	13.2	13.6	13.7	14.5	-	-	14.1	14.4	13.7	14.0	13.1	13.6	13.8	14.2	
BOD	mg/l		2.61	2.82	2.75	3.05	3.20	1.91	2.16	3.02	-	-	2.98	3.63	3.33	3.86	2.75	3.20	2.72	3.75	
CODMn	mg/l		5.94	6.10	5.90	4.71	5.60	5.60	5.80	6.67	5.20	-	6.10	6.81	6.73	6.60	6.02	5.90	5.72	6.65	
D・CODMn	mg/l		4.21	-	-	3.51	-	4.41	-	-	3.93	-	-	4.51	-	-	-	-	-	-	
*P・CODMn	mg/l		1.73	-	-	1.20	-	1.19	-	-	1.27	-	-	2.30	-	-	-	-	-	-	
CODCr	mg/l		7.05	-	-	9.00	8.38	9.41	-	9.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D・CODCr	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SS	mg/l		8.0	8.0	7.7	6.9	6.9	7.3	7.3	9.7	5.7	9.0	11.0	11.8	12.5	7.8	6.4	5.7	4.7	10.6	
大腸菌群数	MPN/100ml		130	170	79	49	130	230	110	700	-	-	320	110	1300	1400	140	3300	49	230	
糞便性大腸菌群数	個/100ml		1	1	<1	<1	1	1	2	<1	-	2	1	<1	360	100	12	120	39	11	
総窒素(TN)	mg/l		0.72	0.95	0.99	2.10	1.51	0.94	1.02	0.93	1.59	-	2.15	1.39	1.10	1.13	1.02	1.00	0.98	1.26	
総リン(TP)	mg/l		0.051	0.057	0.055	0.047	0.055	0.047	0.044	0.059	0.041	-	0.043	0.041	0.063	0.053	0.050	0.054	0.043	0.066	
亜鉛(Zn)	mg/l		0.002	-	-	-	0.001	0.001	-	0.001	-	-	-	0.001	0.003	-	0.001	0.001	-	-	
ノニルフェノール	μg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LAS	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l		0.05	0.06	0.06	0.08	0.07	0.03	0.04	0.06	0.06	0.06	0.03	0.02	0.08	0.07	0.09	0.11	0.10	0.09	
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l		0.007	0.005	0.005	0.020	0.013	0.005	0.005	0.005	0.016	-	0.026	0.018	0.012	0.009	0.008	0.008	0.011	0.006	
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l		0.27	0.24	0.24	1.12	0.61	0.25	0.28	0.12	0.73	-	1.03	0.42	0.15	0.15	0.12	0.07	0.10	0.15	
無機態窒素(*IN)	mg/l		0.32	0.30	0.30	1.22	0.69	0.28	0.32	0.18	0.80	-	1.08	0.45	0.24	0.22	0.21	0.18	0.21	0.24	
有機態窒素(ON)	mg/l		0.60	0.65	0.61	0.58	0.67	0.57	0.56	0.72	0.52	-	0.62	0.68	0.62	0.61	0.58	0.65	0.61	0.75	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l		0.28	-	-	0.22	-	0.25	-	-	0.30	-	0.33	0.28	0.26	0.30	0.31	0.28	0.27	0.22	
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l		0.32	-	-	0.36	-	0.32	-	-	0.22	-	0.29	0.40	0.36	0.31	0.27	0.37	0.34	0.53	
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l		0.60	-	-	1.44	-	0.53	-	-	1.10	-	1.41	0.73	0.50	0.52	0.52	0.46	0.48	0.46	
総窒素(*TN)	mg/l		0.92	0.95	0.91	1.80	1.36	0.85	0.88	0.90	1.32	-	1.70	1.13	0.86	0.83	0.79	0.83	0.82	0.99	
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l		0.004	0.004	0.009	0.004	<0.003	0.003	0.003	0.003	-	-	0.011	0.006	0.006	0.004	0.003	<0.003	0.003	0.008	
溶解性オロトリン酸態リン(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		0.011	-	-	0.009	-	0.015	-	-	0.009	-	-	0.008	-	-	-	-	-	-	
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l		0.040	-	-	0.038	-	0.032	-	-	0.032	-	-	0.033	-	-	-	-	-	-	
無機態炭素(IC)	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l		3.5	3.7	3.5	2.6	3.1	3.4	3.3	3.7	2.9	3.4	3.2	3.7	3.8	3.6	3.5	3.6	3.6	3.9	
総炭素(TC)	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l		2.7	-	-	2.1	-	2.8	-	-	2.4	-	-	2.8	-	-	-	-	-	-	
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l		0.8	-	-	0.5	-	0.6	-	-	0.5	-	-	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		0.004	-	-	0.004	-	0.004	-	-	-	-	-	0.006	-	-	-	-	-	-	
鉄(Fe)	mg/l		0.12	-	-	0.13	-	0.09	-	-	-	-	-	0.08	-	-	-	-	-	-	
マンガン(Mn)	mg/l		0.019	-	-	0.024	-	0.019	-	-	-	-	-	0.025	-	-	-	-	-	-	
濁度	度		9.1	8.7	8.8	8.1	8.2	8.2	9.0	11.0	-	10.2	9.1	9.7	12.5	8.7	7.6	6.5	5.7	11.6	
導電率(25℃)	mS/m		26.5	26.7	27.2	22.5	25.1	26.8	26.9	33.2	-	-	27.4	27.1	37.6	50.8	49.5	47.1	67.3	36.6	
カルシウム(Ca)	mg/l		15.3	-	-	15.0	-	15.4	-	-	-	-	-	15.2	-	-	-	-	-	-	
マグネシウム(Mg)	mg/l		6.78	-	-	6.32	-	6.80	-	-	-	-	-	8.41	-	-	-	-	-	-	
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		21.4	-	-	20.9	-	21.0	-	-	-	-	-	20.2	-	-	-	-	-	-	
塩化物イオン(Cl-)	mg/l		28.7	29.5	31.5	17.9	24.0	30.8	36.9	45.6	-	-	27.1	29.0	53.2	94.7	88.7	80.1	139	52.8	
ナトリウム(Na)	mg/l		24.3	-	-	18.1	-	25.2	-	-	-	-	-	23.5	-	-	-	-	-	-	
カリウム(K)	mg/l		4.83	-	-	4.00	-	5.10	-	-	-	-	-	4.46	-	-	-	-	-	-	
総シリカ(T・SiO2)	mg/l		8.21	-	-	17.2	-	8.18	-	-	-	-	-	9.04	-	-	-	-	-	-	
比色シリカ	mg/l		7.53	-	-	16.3	-	6.93	-	-	-	-	-	4.51	-	-	-	-	-	-	
クロロフィル-a (Chl-a)	μg/l		36.6	41.8	42.1	33.9	40.5	35.0	37.4	46.2	28.8	-	40.8	52.7	46.8	43.2	29.3	33.1	24.1	42.5	
クロロフィル-b (Chl-b)	μg/l		1.4	2.0	1.9	1.4	1.5	2.0	1.8	1.5	1.2	-	<1	<1	1.0	1.2	<1	<1	<1	1.3	
クロロフィル-c (Chl-c)	μg/l		5.9	6.7	7.2	6.6	7.4	5.3	6.3	8.3	5.4	-	7.6	9.9	8.2	7.6	4.7	5.3	4.2	7.4	

公共用水域水質測定結果表(垂直分布測定結果)

平成27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	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	1/14	1/14	1/14	1/14	1/14	1/14	1/14	1/14	1/14	1/14	1/14	1/14	1/14	1/14	1/14	1/14	1/14	1/14
2-MIB	ng/l	38	38	-	34	47	33	28	50	53	30	7	12	40	-	63	84	-	-
ジオスミン	ng/l	35	32	-	18	34	25	24	38	29	24	10	11	14	-	22	27	-	-
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.0684	-	-	0.0688	-	0.0622	0.0778	-	0.0671	-	0.0736	0.0951	-	-	-	-	-
クロホルム生成能	mg/l	-	0.0409	-	-	0.0434	-	0.0349	0.0385	-	0.0388	-	0.0386	0.0412	-	-	-	-	-
プロモシクロメタン生成能	mg/l	-	0.0209	-	-	0.0194	-	0.0202	0.0272	-	0.0211	-	0.0250	0.0345	-	-	-	-	-
シプロモクロメタン生成能	mg/l	-	0.0062	-	-	0.0057	-	0.0066	0.0111	-	0.0068	-	0.0092	0.0173	-	-	-	-	-
プロモホルム生成能	mg/l	-	0.0004	-	-	0.0003	-	0.0005	0.0010	-	0.0004	-	0.0008	0.0021	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	0.72	0.95	0.99	2.10	1.51	0.94	1.02	0.93	1.59	-	2.15	1.39	1.10	1.13	1.02	1.00	0.98	1.26
総窒素(TN)中層	mg/l	0.87	-	-	-	1.46	1.04	-	0.99	-	-	-	1.45	1.10	-	1.09	1.00	-	-
総窒素(TN)下層	mg/l	0.94	0.96	0.99	2.23	1.39	1.02	1.06	0.98	-	-	2.89	1.52	1.10	1.23	1.14	1.08	1.17	1.37
総リン(TP)上層	mg/l	0.051	0.057	0.055	0.047	0.055	0.047	0.044	0.059	0.041	-	0.043	0.041	0.063	0.053	0.050	0.054	0.043	0.066
総リン(TP)中層	mg/l	0.055	-	-	-	0.060	0.060	-	0.061	-	-	-	0.047	0.064	-	0.055	0.053	-	-
総リン(TP)下層	mg/l	0.054	0.054	0.054	0.065	0.054	0.054	0.054	0.062	-	-	0.072	0.057	0.063	0.060	0.055	0.059	0.050	0.079
COD上層	mg/l	5.94	6.10	5.90	4.71	5.60	5.60	5.80	6.67	5.20	-	6.10	6.81	6.73	6.60	6.02	5.90	5.72	6.65
COD中層	mg/l	6.16	-	-	-	5.90	6.00	-	6.73	-	-	-	7.19	6.83	-	6.36	6.46	-	-
COD下層	mg/l	5.98	-	-	-	5.68	5.90	-	7.25	-	-	-	7.59	6.79	-	6.22	6.10	-	-
DO上層	mg/l	13.6	13.3	13.5	13.5	13.2	13.6	13.7	14.5	-	-	14.1	14.4	13.7	14.0	13.1	13.6	13.8	14.2
DO下層	mg/l	13.3	-	-	-	13.0	13.2	-	14.6	-	-	-	13.8	13.7	-	13.3	13.4	-	-
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	℃	4.6	4.9	4.8	5.1	5.0	5.3	5.4	5.5	5.6	4.4	5.7	5.7	5.3	5.7	6.1	5.6	6.2	5.9
0.5m	℃	4.6	4.8	4.8	5.1	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	4.4	5.5	5.6	5.2	5.7	5.1	5.4	6.1	5.5
1.0m	℃	4.6	4.7	4.8	4.9	5.0	4.8	4.9	5.2	5.0	4.4	5.4	5.2	5.1	5.3	5.0	5.6	5.9	5.7
2.0m	℃	4.6	4.7	4.7	4.5	4.9	4.7	4.5	-	4.6	-	5.3	5.1	5.1	5.1	-	5.2	5.6	5.0
3.0m	℃	4.6	4.7	4.7	4.5	4.7	4.7	4.5	-	4.6	-	5.2	5.1	-	5.0	-	5.1	5.4	5.0
4.0m	℃	4.6	4.7	4.7	4.7	4.7	4.6	4.5	-	4.6	-	5.2	5.1	-	5.1	-	5.1	5.4	-
5.0m	℃	-	4.7	4.7	-	4.7	4.6	4.5	-	-	-	5.2	5.1	-	-	-	-	6.8	-
6.0m	℃	-	-	4.7	-	4.8	4.6	-	-	-	-	5.4	5.1	-	-	-	-	-	-
底	℃	4.6	4.7	4.7	4.7	4.9	4.6	4.5	5.2	4.6	4.4	5.2	5.1	5.1	5.1	5.0	5.1	7.8	5.0
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	13.6	13.4	13.4	13.5	13.5	13.8	13.8	14.7	13.6	13.8	15.0	15.4	14.7	14.9	13.9	14.4	14.7	14.9
0.5m	mg/l	13.6	13.4	13.4	13.5	13.4	13.8	13.9	14.8	13.6	13.8	15.2	15.4	14.7	15.0	13.9	14.4	14.7	14.9
1.0m	mg/l	13.6	13.4	13.4	13.5	13.5	13.8	13.9	14.8	13.7	13.8	15.2	15.5	14.7	15.0	14.0	14.5	14.7	14.9
2.0m	mg/l	13.6	13.3	13.4	13.3	13.4	13.7	13.7	-	13.6	-	15.2	15.5	14.6	14.9	-	14.4	14.8	15.0
3.0m	mg/l	13.5	13.2	13.3	13.1	13.2	13.6	13.3	-	13.4	-	14.9	15.3	-	14.7	-	14.4	14.7	14.2
4.0m	mg/l	13.4	13.1	13.2	12.1	13.1	13.6	13.2	-	12.8	-	14.8	15.2	-	14.1	-	14.3	14.6	-
5.0m	mg/l	-	13.0	13.2	-	13.1	13.3	13.2	-	-	-	14.7	15.1	-	-	-	-	13.8	-
6.0m	mg/l	-	-	13.1	-	12.3	12.3	-	-	-	-	14.2	14.3	-	-	-	-	-	-
底	mg/l	13.4	13.0	13.0	12.0	12.1	12.1	13.1	14.8	12.7	13.8	14.7	14.3	14.6	13.9	14.0	14.3	10.4	14.2
水中照度 水上	Lux	50,000	64,000	57,000	60,000	66,000	65,000	50,000	50,000	70,000	58,000	79,000	92,000	108,000	70,000	81,000	95,000	77,000	40,000
表面	Lux	40,000	43,000	48,000	37,000	48,000	50,000	40,000	33,000	52,000	34,000	58,000	68,000	71,000	52,000	65,000	82,000	62,000	32,000
0.5m	Lux	20,000	25,000	31,000	22,000	28,000	30,000	23,000	20,000	33,000	20,000	32,000	33,000	33,000	31,000	33,000	39,000	37,000	9,800
1.0m	Lux	9,500	15,200	15,500	13,600	16,200	17,500	11,500	7,200	20,000	7,800	7,900	9,300	8,400	9,000	10,400	15,400	13,300	3,800
2.0m	Lux	2,500	4,100	5,300	4,000	5,000	4,800	3,600	-	6,200	-	1,960	2,900	3,300	2,800	-	5,000	4,900	580
3.0m	Lux	580	1,100	1,310	1,100	1,550	1,500	930	-	1,780	-	530	630	-	630	-	1,580	1,630	260
4.0m	Lux	180	400	390	310	500	450	250	-	540	-	136	175	-	178	-	570	720	-
5.0m	Lux	-	125	128	-	168	142	100	-	-	-	48	63	-	-	-	-	400	-
6.0m	Lux	-	-	40	-	51	34	-	-	-	-	16	18	-	-	-	-	-	-
底	Lux	19	25	22	110	11	12	38	2,000	200	2,900	8	10	3,300	108	6,100	380	360	240
底泥面上ORP	mV	92	125	130	71	50	105	124	129	66	112	103	147	165	215	199	198	185	110
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27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	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	1/14	1/14	1/14	1/14	1/14	1/14	1/14	1/14	1/14	1/14	1/14	1/14	1/14	1/14	1/14	1/14	1/14	1/14	
カドミウム(Cd)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
全シアン(CN)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
鉛(Pb)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
六価クロム(Cr(VI))	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ヒ素(As)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
総水銀(T-Hg)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PCB	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
トリクロエチレン	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	0.27	0.24	0.24	1.14	0.62	0.25	0.28	0.12	0.74	-	1.05	0.43	0.16	0.15	0.12	0.07	0.11	0.15	
フッ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ホウ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,4-ジオキサン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
EPN	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ATU-BOD	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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27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	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	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	
天候		晴	晴	快晴	晴	快晴	晴	晴	快晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	
採水時刻	時分	09:13	10:32	10:51	12:03	11:13	08:49	10:23	10:59	12:28	10:14	10:14	11:05	12:15	14:30	13:28	13:04	14:14	12:25	
全水深	m	4.10	5.80	6.60	4.40	7.20	6.15	5.70	1.90	4.30	1.50	7.50	6.40	2.10	5.10	1.80	4.90	5.40	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	℃	2.3	3.5	4.6	6.4	5.1	5.5	7.0	7.2	7.0	3.9	5.3	6.6	6.2	10.4	11.0	6.3	6.1	9.2	
水温	℃	5.1	5.4	5.6	6.9	5.8	5.1	5.4	5.3	6.5	5.5	6.0	6.2	6.4	6.5	6.6	6.4	6.5	7.2	
外観		淡緑色透	淡緑色透	淡緑色透	淡緑色透	淡緑色透	淡緑色透	淡緑色透	淡緑色透	淡緑色透	淡緑色透	淡緑色透	淡緑色透	淡緑色透	淡灰茶濁	淡緑色透	淡緑色透	無黄緑透	淡灰緑透	淡緑色透
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	弱かび臭	無臭	無臭	弱かび臭
透視度	cm	46.7	48.0	48.7	52.0	56.7	42.3	58.0	41.7	53.0	46.3	38.7	42.3	24.5	43.0	39.3	36.3	35.8	40.3	
透明度	m	0.95	1.10	0.70	0.90	1.10	0.95	1.30	1.00	1.10	0.80	1.10	1.10	0.80	1.05	1.00	0.85	1.00	0.95	
水色		13	12	12	14	14	14	14	14	13	13	15	15	16	14	14	15	14	14	
pH		8.05	8.06	7.99	8.07	8.01	7.96	8.06	8.16	8.03	8.12	8.61	8.57	8.49	8.39	8.33	8.37	8.48	8.14	
DO	mg/l	13.0	12.8	12.6	13.1	12.7	12.7	12.8	13.4	-	13.0	13.0	12.8	13.1	13.7	13.3	13.6	14.0	13.0	
BOD	mg/l	2.74	1.93	1.89	2.11	3.03	2.37	2.26	3.35	-	-	3.50	2.42	3.37	3.70	3.28	3.32	3.47	3.16	
CODMn	mg/l	5.38	5.66	5.64	4.45	5.26	5.74	5.52	5.98	4.85	5.74	5.80	6.04	6.67	6.06	6.14	6.14	5.84	6.46	
D・CODMn	mg/l	4.55	-	-	3.75	-	4.55	-	-	3.67	-	-	4.55	-	-	-	-	-	-	
*P・CODMn	mg/l	0.83	-	-	0.70	-	1.19	-	-	1.18	-	-	1.49	-	-	-	-	-	-	
CODCr	mg/l	10.3	-	-	7.48	10.9	11.8	-	12.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	7.2	6.3	7.5	5.7	5.9	9.0	6.3	9.9	5.0	7.4	10.4	7.7	15.1	8.4	9.8	8.0	7.7	9.4	
大腸菌群数	MPN/100ml	170	33	22	490	130	230	79	130	-	-	79	79	1100	490	280	700	940	1100	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	9	2	5	8	<1	5	3	7	-	4	4	1	36	80	6	6	39	11	
総窒素(TN)	mg/l	1.10	0.98	0.95	1.97	1.41	1.01	0.95	1.06	1.99	1.02	2.08	1.31	1.09	1.04	0.99	0.96	1.05	1.19	
総リン(TP)	mg/l	0.056	0.051	0.053	0.048	0.043	0.062	0.048	0.065	0.058	0.050	0.053	0.046	0.074	0.065	0.061	0.066	0.069	0.073	
亜鉛(Zn)	mg/l	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.007	0.001	0.001	0.001	-	0.001	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	
ニルフェノール	μg/l	<0.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LAS	mg/l	0.0001	-	-	-	<0.0001	0.0001	-	0.0002	-	-	-	<0.0001	<0.0001	-	<0.0001	0.0001	-	-	
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.12	0.10	0.10	0.12	0.10	0.13	0.10	0.14	0.12	0.11	0.12	0.07	0.13	0.17	0.15	0.17	0.18	0.15	
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.008	0.006	0.005	0.019	0.011	0.005	0.006	0.007	0.020	-	0.022	0.015	0.011	0.009	0.008	0.009	0.011	0.007	
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.47	0.35	0.31	1.29	0.71	0.32	0.32	0.32	1.28	-	1.16	0.60	0.26	0.23	0.22	0.19	0.21	0.29	
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.59	0.45	0.41	1.42	0.82	0.45	0.42	0.46	1.42	-	1.30	0.68	0.40	0.40	0.37	0.36	0.40	0.44	
有機態窒素(ON)	mg/l	0.43	0.41	0.46	0.44	0.45	0.48	0.48	0.53	0.43	-	0.57	0.52	0.60	0.54	0.55	0.57	0.57	0.61	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.25	-	-	0.32	-	0.32	-	-	0.33	-	0.33	0.37	0.31	0.34	0.32	0.33	0.33	0.34	
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.18	-	-	0.12	-	0.16	-	-	0.10	-	0.24	0.15	0.29	0.20	0.23	0.24	0.24	0.27	
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	0.84	-	-	1.74	-	0.77	-	-	1.75	-	1.63	1.05	0.71	0.74	0.69	0.69	0.73	0.78	
総窒素(*TN)	mg/l	1.02	0.86	0.87	1.86	1.27	0.93	0.90	0.99	1.85	-	1.87	1.20	1.00	0.94	0.92	0.93	0.97	1.05	
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.004	<0.003	0.004	0.006	0.003	0.006	<0.003	0.008	-	-	<0.003	0.005	0.007	0.003	0.005	<0.003	0.009	0.007	
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	<0.003	<0.003	<0.003	0.005	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	-	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.013	-	-	0.015	-	0.013	-	-	0.017	-	-	0.009	-	-	-	-	-	-	
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.043	-	-	0.033	-	0.049	-	-	0.041	-	-	0.037	-	-	-	-	-	-	
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l	3.4	3.7	3.7	2.7	3.6	3.8	3.6	3.8	3.0	3.6	3.3	3.6	3.8	3.9	3.9	4.0	4.0	4.1	
総炭素(TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	2.9	-	-	2.3	-	3.1	-	-	2.5	-	-	2.9	-	-	-	-	-	-	
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	0.5	-	-	0.4	-	0.7	-	-	0.5	-	-	0.7	-	-	-	-	-	-	
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.03	-	-	0.04	-	0.03	-	-	-	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	-	
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	0.002	-	-	0.004	-	0.003	-	-	-	-	-	0.006	-	-	-	-	-	-	
鉄(Fe)	mg/l	0.15	-	-	0.15	-	0.21	-	-	-	-	-	0.08	-	-	-	-	-	-	
マンガン(Mn)	mg/l	0.024	-	-	0.030	-	0.030	-	-	-	-	-	0.032	-	-	-	-	-	-	
濁度	度	7.1	6.5	7.5	5.6	5.5	8.6	6.2	9.2	-	7.1	9.1	6.8	13.2	8.2	9.0	7.8	7.0	9.3	
導電率(25℃)	mS/m	26.5	26.4	27.0	22.2	25.5	27.5	27.2	34.0	-	-	27.5	27.4	36.0	44.7	42.0	41.2	45.0	35.7	
カルシウム(Ca)	mg/l	18.5	-	-	17.4	-	18.0	-	-	-	-	-	18.5	-	-	-	-	-	-	
マグネシウム(Mg)	mg/l	6.98	-	-	6.32	-	6.88	-	-	-	-	-	8.43	-	-	-	-	-	-	
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	20.5	-	-	19.0	-	20.9	-	-	-	-	-	19.1	-	-	-	-	-	-	
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	28.5	28.5	30.4	29.7	35.1	43.5	30.4	45.6	-	-	26.7	36.7	49.3	72.1	65.9	63.5	82.4	50.4	
ナトリウム(Na)	mg/l	25.5	-	-	18.5	-	26.1	-	-	-	-	-	23.8	-	-	-	-	-	-	
カリウム(K)	mg/l	4.95	-	-	3.96	-	5.12	-	-	-	-	-	4.43	-	-	-	-	-	-	
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	12.3	-	-	17.8	-	12.7	-	-	-	-	-	3.01	-	-	-	-	-	-	
比色シリカ	mg/l	8.73	-	-	14.3	-	7.02	-	-	-	-	-	0.12	-	-	-	-	-	-	
クロロフィル-a (Chl-a)	μg/l	26.7	25.6	25.0	18.0	18.6	28.6	26.4	36.7	21.7	21.4	47.4	27.9	47.1	41.8	39.0	42.1	46.3	35.1	
クロロフィル-b (Chl-b)	μg/l	<1	1.3	1.5	1.2	1.6	2.0	1.5	1.8	1.2	<1	1.1	<1	1.2	1.4	1.5	1.3	1.2	1.6	
クロロフィル-c (Chl-c)	μg/l	4.0	4.5	3.4	3.7	3.0	5.6	3.7	6.1	4.9	4.0	7.8	4.4	7.9	6.6	6.0	6.5	6.0	5.0	
フェオフィチン	μg/l	4.6	5.0	5.2	4.2	4.0	7.9	5.3	8.5	5.3	3.7	7.0	7.2	6.5	6.7	6.6	6.0	8.5	6.2	
陰イオン界面活性剤	mg/l	<0.01																		

公共用水域水質測定結果表(垂直分布測定結果)

平成27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	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	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4
2-MIB	ng/l	52	60	-	50	59	49	50	47	49	53	17	29	42	-	58	55	-	-
ジオスミン	ng/l	53	86	-	32	66	60	81	69	38	81	18	20	39	-	78	86	-	-
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.0700	-	-	0.0645	-	0.0697	0.0713	-	0.0649	-	0.0803	0.0855	-	-	-	-	-
クロホルム生成能	mg/l	-	0.0410	-	-	0.0369	-	0.0407	0.0339	-	0.0369	-	0.0416	0.0369	-	-	-	-	-
プロモシクロメタン生成能	mg/l	-	0.0217	-	-	0.0208	-	0.0217	0.0254	-	0.0203	-	0.0273	0.0314	-	-	-	-	-
シプロモクロメタン生成能	mg/l	-	0.0069	-	-	0.0064	-	0.0069	0.0109	-	0.0072	-	0.0104	0.0153	-	-	-	-	-
プロモホルム生成能	mg/l	-	0.0004	-	-	0.0004	-	0.0004	0.0011	-	0.0005	-	0.0010	0.0019	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	1.10	0.98	0.95	1.97	1.41	1.01	0.95	1.06	1.99	1.02	2.08	1.31	1.09	1.04	0.99	0.96	1.05	1.19
総窒素(TN)中層	mg/l	1.21	-	-	-	1.31	1.00	-	1.07	-	-	-	1.38	1.13	-	1.03	0.95	-	-
総窒素(TN)下層	mg/l	1.35	1.03	0.98	2.25	1.27	1.02	1.00	1.08	-	-	2.18	1.42	1.07	1.04	1.00	0.96	1.13	1.31
総リン(TP)上層	mg/l	0.056	0.051	0.053	0.048	0.043	0.062	0.048	0.065	0.058	0.050	0.053	0.046	0.074	0.065	0.061	0.066	0.069	0.073
総リン(TP)中層	mg/l	0.057	-	-	-	0.056	0.063	-	0.067	-	-	-	0.050	0.077	-	0.062	0.063	-	-
総リン(TP)下層	mg/l	0.079	0.058	0.064	0.070	0.061	0.063	0.056	0.067	-	-	0.061	0.055	0.074	0.065	0.064	0.066	0.073	0.083
COD上層	mg/l	5.38	5.66	5.64	4.45	5.26	5.74	5.52	5.98	4.85	5.74	5.80	6.04	6.67	6.06	6.14	6.14	5.84	6.46
COD中層	mg/l	5.48	-	-	-	5.34	5.82	-	6.48	-	-	-	6.28	6.63	-	6.14	6.08	-	-
COD下層	mg/l	6.44	-	-	-	5.44	5.90	-	6.30	-	-	-	6.34	6.81	-	6.26	5.90	-	-
DO上層	mg/l	13.0	12.8	12.6	13.1	12.7	12.7	12.8	13.4	-	13.0	13.0	12.8	13.1	13.7	13.3	13.6	14.0	13.0
DO下層	mg/l	12.8	-	-	-	12.5	12.7	-	13.5	-	-	-	12.6	13.1	-	13.4	12.9	-	-
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	℃	5.1	5.4	5.7	6.3	6.5	5.1	5.5	5.4	6.5	5.8	6.0	6.6	6.4	6.5	6.6	6.5	6.5	7.3
0.5m	℃	5.1	5.4	5.6	6.9	5.8	5.1	5.3	5.3	6.5	5.5	6.0	6.2	6.4	6.5	6.6	6.4	6.5	7.2
1.0m	℃	5.1	5.1	5.2	6.8	5.4	5.1	5.2	5.3	5.7	5.4	5.9	5.8	6.2	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5
2.0m	℃	5.1	5.0	5.1	5.6	5.3	5.0	5.1	-	5.2	-	5.8	5.7	6.1	6.5	-	6.2	6.5	6.3
3.0m	℃	5.1	5.0	5.0	5.3	5.2	5.0	5.1	-	5.2	-	5.8	5.7	-	6.3	-	6.1	6.4	5.6
4.0m	℃	5.3	5.0	5.0	5.3	5.2	5.0	5.1	-	5.2	-	5.8	5.7	-	6.0	-	6.0	6.4	-
5.0m	℃	-	5.0	5.0	-	5.2	5.0	5.1	-	-	-	5.8	5.7	-	6.0	-	-	6.3	-
6.0m	℃	-	-	5.0	-	5.2	5.1	-	-	-	-	5.8	5.7	-	-	-	-	-	-
底	℃	5.3	5.1	5.0	5.3	5.3	5.1	5.1	5.3	5.2	5.4	5.8	5.7	6.1	6.0	6.6	6.0	6.5	5.6
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	13.3	13.2	13.0	13.5	13.0	12.8	13.2	13.8	13.3	13.5	13.1	12.9	13.3	14.0	13.6	13.6	14.0	13.5
0.5m	mg/l	13.3	13.2	13.0	13.5	13.1	12.8	13.2	13.8	13.3	13.6	13.1	12.9	13.3	14.0	13.6	13.6	14.1	13.2
1.0m	mg/l	13.3	13.3	13.1	13.4	13.2	12.8	13.2	13.8	13.7	13.7	13.1	12.9	13.3	14.1	13.6	13.6	14.1	13.2
2.0m	mg/l	13.2	13.2	13.0	13.2	13.0	12.8	13.0	-	13.3	-	13.1	12.8	13.0	14.1	-	13.6	14.1	13.2
3.0m	mg/l	13.2	13.1	12.9	12.4	12.9	12.7	13.0	-	13.1	-	12.9	12.6	-	13.9	-	13.4	14.0	12.8
4.0m	mg/l	13.1	13.0	12.8	12.1	12.8	12.7	13.0	-	12.8	-	12.7	12.5	-	12.6	-	13.1	14.0	-
5.0m	mg/l	-	13.0	12.8	-	12.8	12.7	12.9	-	-	-	12.7	12.4	-	11.8	-	-	13.9	-
6.0m	mg/l	-	-	12.8	-	12.7	12.5	-	-	-	-	12.7	12.3	-	-	-	-	-	-
底	mg/l	13.1	13.0	12.8	12.1	12.5	12.5	12.9	13.8	12.8	13.7	12.6	12.3	13.0	11.8	13.6	13.0	13.4	12.7
水中照度 水上	Lux	48,000	64,000	72,000	83,000	78,000	16,000	100,000	90,000	81,000	82,000	55,000	60,000	92,000	55,000	65,000	45,000	49,000	88,000
表面	Lux	25,000	50,000	54,000	54,000	52,000	14,000	80,000	80,000	45,000	48,000	42,000	44,000	67,000	38,000	45,000	35,000	42,000	55,000
0.5m	Lux	16,000	31,000	25,000	35,000	32,000	7,000	50,000	30,000	32,000	24,000	23,000	27,000	30,000	18,000	25,000	12,000	18,000	5,000
1.0m	Lux	5,100	9,000	9,200	14,200	14,300	4,000	20,000	12,000	14,000	8,600	12,000	12,000	9,800	7,000	10,000	6,800	8,800	2,100
2.0m	Lux	1,260	2,600	2,500	2,900	4,000	900	7,000	-	3,300	-	2,000	3,000	1,100	2,000	-	2,000	2,000	580
3.0m	Lux	410	640	600	660	1,300	300	2,400	-	1,120	-	600	600	-	500	-	500	500	190
4.0m	Lux	160	220	160	62	380	90	900	-	320	-	160	200	-	150	-	160	160	-
5.0m	Lux	-	92	60	-	175	25	210	-	-	-	40	60	-	40	-	-	40	-
6.0m	Lux	-	-	20	-	52	5	-	-	-	-	10	20	-	-	-	-	-	-
底	Lux	140	42	8	45	12	0	80	2,600	250	5,400	0	10	1,100	40	3,500	50	30	90
底泥面上ORP	mV	267	158	208	288	109	152	196	251	287	273	153	180	198	241	221	247	267	158
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27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	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	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4
カドミウム(Cd)	mg/l	<0.0003	-	-	-	<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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トリクロロエチレン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
テトラクロロエチレン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
四塩化炭素	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
ジクロロメタン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
1,2-ジクロロエタン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
1,3-ジクロロプロペン	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	0.47	0.35	0.31	1.30	0.72	0.32	0.32	0.32	1.30	-	1.18	0.61	0.27	0.23	0.22	0.19	0.22	0.29
フッ素	mg/l	0.06	-	-	-	0.04	0.08	-	0.09	-	-	-	0.05	0.11	-	0.10	0.10	-	-
ホウ素	mg/l	0.02	-	-	-	0.04	0.03	-	0.07	-	-	-	0.02	0.05	-	0.06	0.05	-	-
1,4-ジオキサン	mg/l	<0.005	-	-	-	<0.005	<0.005	-	<0.005	-	-	-	<0.005	<0.005	-	<0.005	<0.005	-	-
EPN	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ATU-BOD	mg/l	2.41	-	-	-	2.99	2.30	-	3.14	-	-	-	2.32	3.31	-	3.27	3.23	-	-
大腸菌数	個/100ml	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	27	-	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27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	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	3/9	3/9	3/9	3/9	3/9	3/9	3/9	3/9	3/9	3/9	3/9	3/9	3/9	3/9	3/9	3/9	3/9	3/9	
天候		曇	曇	雨	曇	曇	雨	雨	雨	曇	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	
採水時刻	時分	09:24	10:17	10:42	12:18	11:41	11:05	13:18	13:47	12:41	09:58	10:17	10:47	11:21	13:37	11:51	12:14	12:49	14:35	
全水深	m	3.95	5.65	6.35	4.25	6.80	6.10	5.80	1.65	4.20	1.45	7.50	6.55	2.30	5.00	2.00	5.00	5.50	3.60	
採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
気温	℃	8.6	8.9	8.9	8.6	8.4	8.9	9.0	9.1	9.2	8.6	9.1	9.1	9.0	9.5	9.1	9.3	9.0	9.4	
水温	℃	8.4	8.2	7.9	9.0	8.0	8.0	7.8	8.5	8.5	8.2	8.1	8.1	8.4	8.8	8.3	8.5	8.6	8.9	
外観		淡緑濁透	淡緑濁透	淡緑濁透	淡緑濁透	淡緑濁透	淡緑濁透	淡緑濁透	淡緑濁透	淡緑濁透	淡黄濁透	淡黄濁透	淡黄濁透	無灰茶濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無灰茶濁	淡黄緑透	無黄濁透	
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	37.3	42.5	43.0	31.7	40.7	41.3	38.3	31.3	38.0	37.7	31.2	29.8	21.2	28.3	22.8	26.5	32.3	19.3	
透明度	m	0.85	0.95	1.05	0.80	1.10	1.10	1.00	0.90	0.80	0.95	1.00	0.90	0.70	0.90	0.70	0.75	0.95	0.55	
水色		14	12	12	14	13	13	13	13	14	12	15	15	17	15	16	16	15	17	
pH		8.06	8.15	8.11	8.14	8.17	8.07	8.20	8.44	8.20	8.10	8.10	8.05	8.10	8.52	8.12	8.23	8.59	8.35	
DO	mg/l	12.2	12.3	12.3	12.1	12.3	12.0	12.3	12.5	-	-	11.7	11.6	11.9	12.5	11.6	11.9	12.2	12.0	
BOD	mg/l	3.69	3.42	3.30	3.85	3.66	3.62	3.69	4.15	-	-	3.29	3.26	3.82	4.61	3.55	3.89	3.87	4.30	
CODMn	mg/l	5.92	6.27	6.21	5.73	6.04	6.42	6.11	6.77	5.82	-	6.02	6.17	6.77	7.35	6.79	6.71	6.83	7.46	
D・CODMn	mg/l	3.97	-	-	3.58	-	4.51	-	-	3.87	-	-	4.30	-	-	-	-	-	-	
*P・CODMn	mg/l	1.95	-	-	2.15	-	1.91	-	-	1.95	-	-	1.87	-	-	-	-	-	-	
CODCr	mg/l	12.5	-	-	11.3	14.3	15.5	-	13.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	12.9	10.0	9.6	14.0	10.0	10.3	10.6	15.5	13.3	12.6	15.3	16.5	26.0	13.1	18.7	13.6	9.7	22.8	
大腸菌群数	MPN/100ml	220	11	11	170	17	7	22	230	-	-	14	27	140	3300	460	490	790	1100	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	9	7	<1	4	1	3	<1	20	-	2	2	2	36	41	13	27	52	37	
総窒素(TN)	mg/l	1.31	1.09	1.07	2.16	1.38	1.13	1.13	1.07	1.99	-	2.17	1.66	1.44	1.17	1.17	1.03	1.04	1.14	
総リン(TP)	mg/l	0.077	0.067	0.073	0.089	0.071	0.071	0.065	0.078	0.085	-	0.067	0.070	0.075	0.089	0.089	0.069	0.068	0.103	
亜鉛(Zn)	mg/l	0.002	-	-	-	0.001	0.001	-	0.002	-	-	-	0.003	0.002	-	0.001	0.001	-	-	
ノニルフェノール	μg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LAS	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.08	0.08	0.07	0.10	0.08	0.07	0.08	0.05	0.08	0.06	0.12	0.12	0.08	0.16	0.15	0.15	0.18	0.15	
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.010	0.005	0.005	0.017	0.008	0.006	0.005	0.005	0.015	-	0.019	0.012	0.010	0.006	0.007	0.007	0.008	0.006	
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.56	0.32	0.33	1.27	0.50	0.35	0.33	0.22	1.07	-	1.25	0.75	0.62	0.19	0.27	0.20	0.19	0.17	
無機態窒素(*N)	mg/l	0.65	0.40	0.40	1.38	0.58	0.42	0.41	0.27	1.16	-	1.38	0.88	0.71	0.35	0.42	0.35	0.37	0.32	
有機態窒素(ON)	mg/l	0.70	0.72	0.80	0.84	0.78	0.76	0.81	0.91	0.86	-	0.72	0.65	0.71	0.83	0.75	0.70	0.74	0.90	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.25	-	-	0.33	-	0.31	-	-	0.27	-	0.41	0.44	0.41	0.42	0.42	0.35	0.39	0.31	
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.45	-	-	0.51	-	0.45	-	-	0.59	-	0.31	0.21	0.30	0.41	0.33	0.35	0.35	0.59	
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	0.90	-	-	1.71	-	0.73	-	-	1.43	-	1.79	1.32	1.12	0.77	0.84	0.70	0.76	0.63	
総窒素(*TN)	mg/l	1.35	1.12	1.20	2.22	1.36	1.18	1.22	1.18	2.02	-	2.10	1.53	1.42	1.18	1.17	1.05	1.11	1.22	
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.011	<0.003	0.004	0.008	<0.003	<0.003	0.004	0.008	-	-	0.005	0.014	0.010	0.003	0.007	0.007	0.003	0.013	
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	0.014	-	-	0.019	-	0.012	-	-	0.017	-	-	0.015	-	-	-	-	-	-	
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.063	-	-	0.070	-	0.059	-	-	0.068	-	-	0.055	-	-	-	-	-	-	
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l	3.7	3.9	4.0	3.3	3.9	3.9	4.0	4.3	3.6	3.9	3.7	3.9	3.8	4.2	4.2	4.2	4.3	4.5	
総炭素(TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	2.7	-	-	2.3	-	2.8	-	-	2.4	-	-	2.7	-	-	-	-	-	-	
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	1.0	-	-	1.0	-	1.1	-	-	1.2	-	-	1.2	-	-	-	-	-	-	
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.09	-	-	0.08	-	0.04	-	-	-	-	-	0.02	-	-	-	-	-	-	
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	0.006	-	-	0.007	-	0.007	-	-	-	-	-	0.006	-	-	-	-	-	-	
鉄(Fe)	mg/l	0.30	-	-	0.34	-	0.15	-	-	-	-	-	0.22	-	-	-	-	-	-	
マンガン(Mn)	mg/l	0.037	-	-	0.057	-	0.044	-	-	-	-	-	0.047	-	-	-	-	-	-	
濁度	度	11.3	8.6	8.3	13.6	9.2	8.6	8.5	12.6	-	9.9	9.8	10.1	17.6	10.0	12.8	10.4	7.8	18.6	
導電率(25℃)	mS/m	26.2	26.6	26.8	22.5	26.1	28.0	27.0	30.1	-	-	28.1	28.1	28.9	38.4	37.7	37.6	46.5	35.8	
カルシウム(Ca)	mg/l	18.9	-	-	16.7	-	18.6	-	-	-	-	-	18.3	-	-	-	-	-	-	
マグネシウム(Mg)	mg/l	6.69	-	-	6.24	-	7.14	-	-	-	-	-	8.66	-	-	-	-	-	-	
pH4.8アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
pH9.0酸度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
pH9.0アルカリ度	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
硫酸イオン(SO42-)	mg/l	22.9	-	-	21.6	-	23.1	-	-	-	-	-	18.8	-	-	-	-	-	-	
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	27.6	34.5	35.2	29.6	34.1	38.0	37.1	49.6	-	-	28.6	29.4	33.0	58.4	56.2	56.7	82.1	50.7	
ナトリウム(Na)	mg/l	22.5	-	-	18.7	-	26.1	-	-	-	-	-	24.6	-	-	-	-	-	-	
カリウム(K)	mg/l	4.74	-	-	4.15	-	4.78	-	-	-	-	-	4.10	-	-	-	-	-	-	
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	13.7	-	-	18.1	-	10.2	-	-	-	-	-	6.98	-	-	-	-	-	-	
比色シリカ	mg/l	8.47	-	-	13.4	-	6.48	-	-	-	-	-	0.24	-	-	-	-	-	-	
クロロフィル-a (Chl-a)	μg/l	38.5	38.8	44.1	47.9	43.8	41.5	46.9	52.4	46.7	-	48.5	42.3	45.4	59.6	51.5	50.4	50.8	66.3	
クロロフィル-b (Chl-b)	μg/l	<1	<1	1.0	2.0	1.2	1.5	<1	1.7	2.4	-	1.2	1.6	1.9	1.8	1.6	1.5	<1	1.7	
クロロフィル-c (Chl-c)	μg/l	5.7	4.2	6.5	6.8	5.3	5.4	7.1	7.5	7.3	-	8.2	7.3	7.4	8.5	6.9	6.5	8.1	8.7	
フェオフィチン	μg/l	7.2	8.8	9.3	11.3	8.2	11.2	9.9	11.3	11.0	-	16.1	16.5	16.6	17.8	18.3	16.0	13.0	14.9	
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.01	-	-	<0.01	-	<0.01	-	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	-	-	
備考																				

公共用水域水質測定結果表(垂直分布測定結果)

平成27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	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	3/9	3/9	3/9	3/9	3/9	3/9	3/9	3/9	3/9	3/9	3/9	3/9	3/9	3/9	3/9	3/9	3/9	3/9	3/9	3/9
2-MIB	ng/l	47	54	-	44	48	57	49	55	58	52	65	93	83	-	56	49	-	-	-	-
ジオスミン	ng/l	93	110	-	52	99	110	100	74	79	110	49	66	64	-	82	93	-	-	-	-
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.0715	-	-	0.0737	-	0.0763	0.0781	-	0.0746	-	0.0763	0.0781	-	-	-	-	-	-	-
クロホルム生成能	mg/l	-	0.0440	-	-	0.0462	-	0.0464	0.0463	-	0.0469	-	0.0405	0.0410	-	-	-	-	-	-	-
プロモシクロメタン生成能	mg/l	-	0.0204	-	-	0.0206	-	0.0217	0.0237	-	0.0208	-	0.0253	0.0260	-	-	-	-	-	-	-
シプロモクロメタン生成能	mg/l	-	0.0067	-	-	0.0065	-	0.0077	0.0075	-	0.0065	-	0.0096	0.0101	-	-	-	-	-	-	-
プロモホルム生成能	mg/l	-	0.0004	-	-	0.0004	-	0.0005	0.0006	-	0.0004	-	0.0009	0.0010	-	-	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	1.31	1.09	1.07	2.16	1.38	1.13	1.13	1.07	1.99	-	2.17	1.66	1.44	1.17	1.17	1.03	1.04	1.14	1.14	
総窒素(TN)中層	mg/l	1.34	-	-	-	1.30	1.16	-	1.09	-	-	-	1.61	1.43	-	1.21	1.04	-	-	-	
総窒素(TN)下層	mg/l	1.36	1.05	1.05	2.20	1.19	1.12	1.08	1.13	-	-	2.25	1.63	1.47	1.17	1.13	1.03	1.05	1.24	1.24	
総リン(TP)上層	mg/l	0.077	0.067	0.073	0.089	0.071	0.071	0.065	0.078	0.085	-	0.067	0.070	0.075	0.089	0.089	0.069	0.068	0.103	0.103	
総リン(TP)中層	mg/l	0.078	-	-	-	0.066	0.067	-	0.078	-	-	-	0.062	0.085	-	0.082	0.076	-	-	-	
総リン(TP)下層	mg/l	0.069	0.067	0.067	0.091	0.066	0.068	0.070	0.079	-	-	0.069	0.064	0.087	0.085	0.089	0.075	0.070	0.106	0.106	
COD上層	mg/l	5.92	6.27	6.21	5.73	6.04	6.42	6.11	6.77	5.82	-	6.02	6.17	6.77	7.35	6.79	6.71	6.83	7.46	7.46	
COD中層	mg/l	5.92	-	-	-	6.50	6.21	-	6.79	-	-	-	6.09	7.19	-	7.16	6.50	-	-	-	
COD下層	mg/l	6.13	-	-	-	6.48	6.11	-	7.06	-	-	-	6.11	6.94	-	6.75	6.61	-	-	-	
DO上層	mg/l	12.2	12.3	12.3	12.1	12.3	12.0	12.3	12.5	-	-	11.7	11.6	11.9	12.5	11.6	11.9	12.2	12.0	12.0	
DO下層	mg/l	11.9	-	-	-	12.3	11.9	-	12.4	-	-	-	11.7	11.7	-	11.7	11.9	-	-	-	
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	℃	8.4	8.2	7.9	9.0	8.0	8.0	7.8	8.4	8.5	8.2	8.1	8.1	8.5	8.8	8.3	8.5	8.6	8.9	8.9	
0.5m	℃	8.4	8.2	7.9	9.0	8.0	8.0	7.8	8.5	8.5	8.2	8.1	8.1	8.4	8.8	8.3	8.5	8.6	8.9	8.9	
1.0m	℃	8.4	8.2	7.9	9.0	8.0	8.0	7.8	8.5	8.5	8.2	8.1	8.1	8.4	8.8	8.3	8.5	8.6	8.9	8.9	
2.0m	℃	8.4	8.2	7.8	9.0	8.0	8.0	7.8	-	8.5	-	8.1	8.1	8.4	8.8	-	8.5	8.6	8.8	8.8	
3.0m	℃	8.4	8.2	7.8	9.0	7.9	7.9	7.7	-	8.5	-	8.1	8.1	-	8.8	-	8.5	8.6	8.9	8.9	
4.0m	℃	-	8.2	7.8	8.9	7.9	8.0	7.7	-	8.5	-	8.1	8.1	-	8.8	-	8.5	8.6	-	-	
5.0m	℃	-	8.2	7.8	-	7.8	8.0	7.7	-	-	-	8.1	8.1	-	-	-	-	8.6	-	-	
6.0m	℃	-	-	7.8	-	7.7	8.0	-	-	-	-	8.1	8.1	-	-	-	-	-	-	-	
底	℃	8.4	8.2	7.8	8.9	7.7	8.0	7.7	8.5	8.5	8.2	8.1	8.1	8.4	8.8	8.3	8.5	8.6	8.9	8.9	
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	mg/l	12.1	12.3	12.4	12.2	12.3	12.1	12.4	12.7	12.3	12.4	11.8	11.8	11.9	12.7	11.8	12.1	12.5	12.3	12.3	
0.5m	mg/l	12.1	12.3	12.4	12.2	12.3	12.1	12.4	12.7	12.3	12.5	11.8	11.8	11.9	12.7	11.8	12.1	12.5	12.3	12.3	
1.0m	mg/l	12.1	12.3	12.4	12.2	12.3	12.1	12.4	12.7	12.3	12.4	11.8	11.7	11.9	12.7	11.8	12.1	12.5	12.3	12.3	
2.0m	mg/l	12.1	12.3	12.4	12.1	12.3	12.1	12.4	-	12.3	-	11.8	11.7	11.9	12.6	-	12.1	12.5	12.3	12.3	
3.0m	mg/l	12.0	12.2	12.4	12.1	12.3	12.1	12.4	-	12.3	-	11.8	11.7	-	12.6	-	12.1	12.5	12.2	12.2	
4.0m	mg/l	-	12.3	12.3	12.0	12.3	12.1	12.5	-	12.3	-	11.8	11.7	-	12.6	-	12.1	12.4	-	-	
5.0m	mg/l	-	12.2	12.3	-	12.3	12.1	12.5	-	-	-	11.8	11.7	-	-	-	-	12.4	-	-	
6.0m	mg/l	-	-	12.3	-	12.2	12.1	-	-	-	-	11.8	11.7	-	-	-	-	-	-	-	
底	mg/l	12.1	12.2	12.3	12.0	12.1	12.1	12.5	12.7	12.3	12.4	11.8	11.7	11.9	12.6	11.8	12.0	12.3	12.2	12.2	
水中照度 水上	Lux	9,200	12,500	36,000	20,000	29,000	31,000	15,200	17,600	18,500	26,000	24,000	26,000	18,400	16,400	28,000	26,000	13,000	9,000	9,000	
表面	Lux	4,500	6,200	16,200	11,000	17,500	14,500	7,800	5,800	9,500	12,800	16,000	16,000	10,000	9,000	16,000	14,000	6,000	5,000	5,000	
0.5m	Lux	2,000	2,800	8,500	3,800	8,400	7,000	3,800	3,500	4,000	5,000	5,000	5,000	4,600	6,000	6,400	4,600	2,600	2,400	2,400	
1.0m	Lux	680	1,650	4,800	1,200	2,400	3,800	1,700	1,550	1,700	1,250	2,000	2,600	2,000	2,400	2,000	1,200	600	400	400	
2.0m	Lux	440	150	640	92	420	400	320	-	142	-	640	400	300	320	-	200	140	48	48	
3.0m	Lux	83	60	90	12	163	140	95	-	36	-	166	80	-	60	-	60	56	10	10	
4.0m	Lux	-	6	28	0	38	28	20	-	0	-	46	26	-	20	-	20	20	-	-	
5.0m	Lux	-	0	3	-	4	3	0	-	-	-	20	8	-	-	-	-	10	-	-	
6.0m	Lux	-	-	0	-	0	0	-	-	-	-	8	0	-	-	-	-	-	-	-	
底	Lux	0	0	0	0	0	0	0	320	0	820	0	0	200	6	300	8	10	6	6	
底泥面上ORP	mV	182	180	173	161	166	165	171	217	156	222	175	129	132	197	212	233	215	111	111	
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27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	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	3/9	3/9	3/9	3/9	3/9	3/9	3/9	3/9	3/9	3/9	3/9	3/9	3/9	3/9	3/9	3/9	3/9	3/9	
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	0.57	0.32	0.33	1.28	0.50	0.35	0.33	0.22	1.08	-	1.26	0.76	0.63	0.19	0.27	0.20	0.19	0.17	
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27年4月 調査

水系名 河川名		利根川 霞ヶ浦										試料採取担当機関名 分析担当機関名								
項目	調査地点	掛馬沖	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	4/16	4/16	4/16	4/16	4/16	4/16	4/16	4/16	4/16	-	4/16	4/16	4/16	4/16	4/16	4/16	4/16	4/16	
天候		晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	曇	-	晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇	曇	
採水時刻	時分	11:33	10:54	10:18	14:42	13:25	9:27	8:42	7:50	14:04	-	10:45	11:50	13:00	16:25	13:45	14:20	15:10	16:22	
全水深	m	4.08	5.60	6.55	4.62	6.90	6.00	5.90	1.80	4.50	-	7.22	6.46	1.85	4.66	1.58	4.65	5.15	3.14	
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	
気温	℃	20.0	20.0	18.2	21.0	21.8	15.9	17.1	13.9	20.8	-	17.8	22.5	20.7	17.2	18.6	18.2	18.2	20.0	
水温	℃	14.4	15.0	13.8	15.1	16.0	12.9	12.8	12.5	15.6	-	13.0	13.8	14.2	13.6	13.6	13.6	13.2	15.5	
外観		淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	-	無色透明	淡緑色透	淡黄緑濁	淡緑色濁	淡黄緑濁	淡緑色濁	淡緑色濁	淡緑濁濁	
臭気(冷気)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
透視度	cm	37.5	38.0	42.5	35.0	32.5	32.0	35.0	31.5	41.5	-	59.5	47.2	33.4	30.4	32.8	40.3	40.6	33.0	
透明度	m	0.70	0.75	0.63	0.70	0.60	0.59	0.68	0.62	0.65	-	1.10	0.75	0.50	0.46	0.46	0.55	0.60	0.62	
水色		16	16	16	16	16	16	16	16	16	-	13	15	16	16	17	18	17	16	
pH		8.14	8.26	8.16	8.61	8.47	8.10	8.10	8.33	8.66	-	8.22	8.47	8.62	8.30	8.42	8.40	8.33	8.55	
DO	mg/l	11.6	11.6	11.2	13.4	12.5	11.1	11.1	11.0	12.8	-	11.6	12.3	11.7	11.4	11.8	12.2	12.2	12.5	
BOD	mg/l	5.31	3.87	2.62	8.02	5.87	4.25	4.89	4.43	-	-	3.22	4.75	4.57	5.83	4.53	5.13	5.33	5.71	
CODMn	mg/l	8.12	7.72	7.04	8.82	8.72	8.16	8.32	8.68	8.02	-	7.02	7.82	8.22	9.18	8.92	9.02	8.82	9.10	
D・CODMn	mg/l	6.31	-	-	6.92	-	6.61	-	-	6.21	-	-	6.31	-	-	-	-	-	-	
*P・CODMn	mg/l	1.81	-	-	1.90	-	1.55	-	-	1.81	-	-	1.51	-	-	-	-	-	-	
CODCr	mg/l	14.2	-	-	13.8	19.6	14.1	-	14.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	13.6	10.7	9.5	10.4	16.0	16.7	13.2	14.0	9.7	-	8.0	9.3	15.1	16.5	13.7	13.0	12.5	13.2	
大腸菌群数	MPN/100ml	130	46	79	330	2400	330	790	140	-	-	49	130	350	2400	2400	490	2400	1300	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	2	<1	<1	3	39	<1	<1	<1	-	-	2	<1	2	29	23	6	27	14	
総窒素(TN)	mg/l	1.59	1.10	1.15	2.10	1.63	1.14	1.01	1.25	1.72	-	2.07	2.01	1.38	1.01	1.06	0.95	1.03	0.88	
総リン(TP)	mg/l	0.077	0.066	0.057	0.129	0.095	0.084	0.072	0.066	0.081	-	0.048	0.059	0.060	0.086	0.083	0.074	0.083	0.075	
亜鉛(Zn)	mg/l	0.003	-	-	-	0.003	0.003	-	0.004	-	-	-	0.001	0.003	-	0.004	0.003	-	-	
ノニルフェノール	μg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LAS	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.03	<0.01	0.05	<0.01	0.01	0.05	0.02	0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.013	0.010	0.010	0.027	0.015	0.009	0.008	0.007	0.022	-	0.025	0.026	0.016	0.008	0.014	0.011	0.012	0.008	
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.50	0.29	0.31	1.05	0.47	0.26	0.16	0.07	0.89	-	1.28	1.30	0.49	0.07	0.18	0.10	0.14	0.01	
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.54	0.31	0.37	1.08	0.49	0.31	0.18	0.08	0.92	-	1.31	1.33	0.51	0.08	0.20	0.12	0.16	0.02	
有機態窒素(ON)	mg/l	0.93	0.63	0.57	0.97	1.03	0.81	0.75	1.11	0.76	-	0.65	0.64	0.79	0.66	0.54	0.65	0.67	0.74	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.59	-	-	0.64	-	0.55	-	-	0.48	-	0.42	0.46	0.47	0.46	0.45	0.49	0.48	0.45	
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.34	-	-	0.33	-	0.26	-	-	0.28	-	0.23	0.18	0.32	0.20	0.09	0.16	0.19	0.29	
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	1.13	-	-	1.72	-	0.86	-	-	1.40	-	1.73	1.79	0.98	0.54	0.65	0.61	0.64	0.47	
総窒素(*TN)	mg/l	1.47	0.94	0.94	2.05	1.52	1.12	0.93	1.19	1.68	-	1.96	1.97	1.30	0.74	0.74	0.77	0.83	0.76	
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.021	0.018	0.011	0.034	0.035	0.022	0.022	0.007	0.017	-	0.003	0.007	0.007	0.017	0.018	0.012	0.015	0.010	
溶解性オロトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	<0.003	<0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	<0.003	<0.003	0.003	-	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.029	-	-	0.053	-	0.027	-	-	0.038	-	-	0.025	-	-	-	-	-	-	
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.048	-	-	0.076	-	0.057	-	-	0.043	-	-	0.034	-	-	-	-	-	-	
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l	4.7	5.8	4.9	5.4	5.2	5.3	5.4	5.4	4.8	-	4.8	4.7	5.2	5.8	5.1	5.5	5.9	5.5	
総炭素(TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	4.5	-	-	4.3	-	4.6	-	-	4.4	-	-	4.4	-	-	-	-	-	-	
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	0.2	-	-	1.1	-	0.7	-	-	0.4	-	-	0.3	-	-	-	-	-	-	
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.05	-	-	0.03	-	0.03	-	-	-	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	-	
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	0.009	-	-	0.012	-	0.011	-	-	-	-	-	0.008	-	-	-	-	-	-	
鉄(Fe)	mg/l	0.20	-	-	0.11	-	0.23	-	-	-	-	-	0.06	-	-	-	-	-	-	
マンガン(Mn)	mg/l	0.039	-	-	0.041	-	0.056	-	-	-	-	-	0.044	-	-	-	-	-	-	
濁度	度	17.2	14.5	13.6	18.2	21.5	20.8	16.0	19.0	-	-	13.4	14.7	21.5	23.8	21.1	20.4	20.4	20.3	
導電率(25℃)	mS/m	28.4	28.1	27.4	23.8	27.7	29.8	31.5	32.5	-	-	29.8	29.3	32.2	37.5	41.2	39.1	38.0	30.8	
カルシウム(Ca)	mg/l	16.7	-	-	14.7	-	16.0	-	-	-	-	-	13.0	-	-	-	-	-	-	
マグネシウム(Mg)	mg/l	6.65	-	-	6.07	-	6.92	-	-	-	-	-	8.34	-	-	-	-	-	-	
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	-	-	21.9	-	22.1	-	-	-	-	-	19.9	-	-	-	-	-	-	
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	29.3	31.1	29.4	21.6	28.8	32.7	38.3	42.2	-	-	29.5	29.5	34.9	55.1	62.6	59.3	63.4	43.3	
ナトリウム(Na)	mg/l	23.3	-	-	18.2	-	25.3	-	-	-	-	-	23.5	-	-	-	-	-	-	
カリウム(K)	mg/l	4.56	-	-	3.51	-	4.33	-	-	-	-	-	3.98	-	-	-	-	-	-	
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	7.78	-	-	11.9	-	5.90	-	-	-	-	-	5.21	-	-	-	-	-	-	
比色シリカ	mg/l	6.30	-	-	10.3	-	4.13	-	-	-	-	-	4.57	-	-	-	-	-	-	
クロロフィル-a (Chl-a)	μg/l	36.0	29.6	21.6	55.7	51.3	41.0	36.2	47.8	42.3	-	32.1	41.4	45.3	62.1	53.1	58.9	57.4	45.8	
クロロフィル-b (Chl-b)	μg/l	1.7	1.9	0.8	3.7	1.5	2.2	1.3	1.8	1.6	-	1.5	1.8	2.4	1.0	2.0	1.4	2.4	<1	
クロロフィル-c (Chl-c)	μg/l	2.4	2.7	1.8	4.3	4.1	4.4	3.1	3.7	2.5	-	2.7	3.6	3.8	5.3	3.9	4.3	4.5	2.4	
フェオフィチン	μg/l	4.2	0.9	1.4	2.6	2.2	3.2	4.1	5.9	0.9	-	2.7	<1	3.7	2.5	<1	6.1	2.8	5.7	
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27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	4/16	4/16	4/16	4/16	4/16	4/16	4/16	4/16	4/16	-	4/16	4/16	4/16	4/16	4/16	4/16	4/16	4/16	4/16	4/16
2-MIB	ng/l	37	29	-	37	34	43	47	47	38	-	59	58	97	-	93	77	-	-	-	-
ジオスミン	ng/l	2	2	-	2	2	6	7	9	2	-	12	14	41	-	17	14	-	-	-	-
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.0703	-	-	0.0954	-	0.0865	0.0919	-	-	-	0.0804	0.1069	-	-	-	-	-	-	-
クロホルム生成能	mg/l	-	0.0415	-	-	0.0590	-	0.0477	0.0481	-	-	-	0.0422	0.0484	-	-	-	-	-	-	-
プロモシクロメタン生成能	mg/l	-	0.0213	-	-	0.0270	-	0.0257	0.0311	-	-	-	0.0271	0.0400	-	-	-	-	-	-	-
シプロモクロメタン生成能	mg/l	-	0.0071	-	-	0.0089	-	0.0123	0.0117	-	-	-	0.0103	0.0173	-	-	-	-	-	-	-
プロモホルム生成能	mg/l	-	0.0004	-	-	0.0005	-	0.0008	0.0010	-	-	-	0.0008	0.0012	-	-	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	1.59	1.10	1.15	2.10	1.63	1.14	1.01	1.25	1.72	-	2.07	2.01	1.38	1.01	1.06	0.95	1.03	0.88	-	-
総窒素(TN)中層	mg/l	1.22	-	-	-	1.38	1.09	-	0.97	-	-	-	1.80	1.34	-	1.02	1.05	-	-	-	-
総窒素(TN)下層	mg/l	1.13	1.09	1.10	1.99	1.42	1.07	1.00	0.98	-	-	1.99	1.79	1.52	0.97	1.06	0.92	0.94	0.89	-	-
総リン(TP)上層	mg/l	0.077	0.066	0.057	0.129	0.095	0.084	0.072	0.066	0.081	-	0.048	0.059	0.060	0.086	0.083	0.074	0.083	0.075	-	-
総リン(TP)中層	mg/l	0.077	-	-	-	0.099	0.114	-	0.081	-	-	-	0.063	0.074	-	0.081	0.077	-	-	-	-
総リン(TP)下層	mg/l	0.079	0.083	0.092	0.098	0.093	0.087	0.091	0.090	-	-	0.056	0.060	0.066	0.094	0.082	0.088	0.072	0.078	-	-
COD上層	mg/l	8.12	7.72	7.04	8.82	8.72	8.16	8.32	8.68	8.02	-	7.02	7.82	8.22	9.18	8.92	9.02	8.82	9.10	-	-
COD中層	mg/l	7.94	-	-	-	7.72	8.30	-	8.36	-	-	-	7.52	8.78	-	8.78	8.22	-	-	-	-
COD下層	mg/l	7.42	-	-	-	7.12	8.16	-	8.02	-	-	-	7.52	8.80	-	7.94	8.60	-	-	-	-
DO上層	mg/l	11.6	11.6	11.2	13.4	12.5	11.1	11.1	11.0	12.8	-	11.6	12.3	11.7	11.4	11.8	12.2	12.2	12.5	-	-
DO下層	mg/l	10.7	-	-	-	10.1	10.2	-	11.0	-	-	10.5	10.8	11.9	-	12.0	11.4	-	-	-	-
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	℃	14.8	15.0	16.0	15.2	15.1	13.2	12.9	12.6	15.5	-	16.0	14.5	14.4	13.5	13.7	13.7	13.3	15.6	-	-
0.5m	℃	14.4	15.0	13.8	15.1	16.0	12.9	12.8	12.5	15.6	-	13.0	13.8	14.2	13.6	13.6	13.6	13.2	15.5	-	-
1.0m	℃	14.1	13.3	12.7	14.9	14.1	12.7	12.6	12.4	15.0	-	12.2	13.5	14.0	13.6	13.5	13.5	13.1	15.5	-	-
2.0m	℃	13.0	12.8	12.6	14.2	13.2	12.4	12.2	-	13.8	-	11.9	12.0	-	13.4	-	13.0	12.7	14.1	-	-
3.0m	℃	12.8	12.7	12.4	13.4	12.9	12.3	12.1	-	13.4	-	11.8	11.7	-	13.4	-	12.5	12.6	13.4	-	-
4.0m	℃	-	12.7	12.4	12.6	12.7	12.2	12.1	-	12.9	-	11.8	11.6	-	13.4	-	12.4	12.5	-	-	-
5.0m	℃	-	12.7	12.4	-	12.7	12.2	12.1	-	-	-	11.8	11.6	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	℃	-	-	12.3	-	12.6	-	-	-	-	-	11.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底	℃	12.8	12.7	12.3	12.5	12.5	12.2	12.1	12.4	12.9	-	11.7	11.5	12.9	13.4	13.4	12.4	12.5	13.4	-	-
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	13.0	13.1	11.7	14.9	15.0	12.4	11.7	11.7	15.0	-	10.6	11.0	11.3	11.5	11.7	13.4	12.4	14.8	-	-
0.5m	mg/l	13.3	12.9	13.0	15.2	14.0	12.5	11.6	11.6	14.8	-	13.3	13.7	13.4	13.0	11.4	13.8	13.7	14.8	-	-
1.0m	mg/l	13.0	12.2	13.2	15.0	13.5	12.3	11.6	11.4	14.7	-	13.4	14.0	13.8	13.0	13.6	13.8	13.6	13.8	-	-
2.0m	mg/l	12.1	11.7	12.0	13.7	12.3	11.9	10.8	-	13.2	-	12.6	13.8	-	12.9	-	13.6	13.0	13.5	-	-
3.0m	mg/l	11.2	11.2	11.1	12.3	11.5	11.0	10.4	-	11.5	-	12.0	12.2	-	12.8	-	12.6	12.4	13.2	-	-
4.0m	mg/l	-	11.0	10.7	11.4	11.0	10.8	10.5	-	10.8	-	11.6	11.7	-	12.7	-	12.4	12.3	-	-	-
5.0m	mg/l	-	10.6	10.6	-	10.8	10.7	10.1	-	-	-	11.5	11.3	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	mg/l	-	-	10.3	-	10.6	-	-	-	-	-	11.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底	mg/l	10.4	10.3	10.0	11.3	10.4	8.0	9.9	11.3	9.8	-	11.2	11.1	14.0	12.7	13.6	12.2	12.0	12.5	-	-
水中照度 水上	Lux	132,268	148,801	110,223	17,911	34,445	137,779	115,734	165,334	35,823	-	137,779	209,424	104,712	18,600	143,290	126,756	63,378	17,911	-	-
表面	Lux	46,845	68,889	148,801	6,545	13,089	63,378	71,645	74,401	11,711	-	74,401	154,312	88,178	15,845	85,423	110,223	52,356	10,333	-	-
0.5m	Lux	15,156	30,311	22,045	2,239	3,789	20,667	23,422	18,600	4,822	-	30,311	33,067	10,333	1,808	14,467	12,400	7,578	1,464	-	-
1.0m	Lux	3,789	1,808	8,611	969	635	6,200	5,167	4,822	1,281	-	6,545	12,400	2,497	431	3,789	3,961	1,722	538	-	-
2.0m	Lux	710	893	1,012	140	108	646	4,995	-	172	-	1,722	1,722	-	32	-	495	291	65	-	-
3.0m	Lux	86	377	118	32	11	54	818	-	22	-	398	323	-	0	-	65	43	0	-	-
4.0m	Lux	-	32	11	0	0	0	118	-	0	-	75	65	-	0	-	0	0	-	-	-
5.0m	Lux	-	0	0	-	0	0	0	-	-	-	11	0	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	Lux	-	-	0	-	0	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底	Lux	11	0	0	0	0	0	0	1,087	0	-	0	0	215	0	1,464	0	0	0	-	-
底泥面上ORP	mV	87	9	60	-1	-15	-6	-13	198	56	-	135	122	120	43	95	84	35	-55	-	-
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27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	4/16	4/16	4/16	4/16	4/16	4/16	4/16	4/16	4/16	-	4/16	4/16	4/16	4/16	4/16	4/16	4/16	4/16	
カドミウム(Cd)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
全シアン(CN)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
鉛(Pb)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
六価クロム(Cr(VI))	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ヒ素(As)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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	0.51	0.30	0.32	1.07	0.48	0.26	0.16	0.07	0.91	-	1.30	1.32	0.50	0.07	0.19	0.11	0.15	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27年5月 調査

水系名 河川名		利根川 霞ヶ浦										試料採取担当機関名 分析担当機関名								
項目	調査地点	掛馬沖	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	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20	
天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	
採水時刻	時分	11:55	11:10	10:25	16:00	14:18	9:28	8:35	7:30	15:20	12:55	9:55	11:00	13:00	16:50	14:35	15:20	16:02	17:45	
全水深	m	3.80	5.10	6.10	4.40	6.90	6.00	5.70	1.60	4.30	1.80	7.44	6.65	1.98	4.95	1.68	4.78	5.30	2.94	
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	℃	23.5	24.0	24.0	22.5	22.9	24.2	20.0	19.5	23.0	24.0	21.0	21.3	21.5	20.3	21.0	21.2	20.1	20.4	
水温	℃	22.0	21.6	21.6	23.8	22.4	21.2	20.9	20.9	23.3	22.8	20.9	20.9	21.9	22.4	21.7	21.6	21.5	22.5	
外観		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	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	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	無臭	無臭	
透視度	cm	26.0	26.0	25.0	20.6	24.0	24.4	24.2	23.1	22.6	24.0	33.2	30.0	15.4	32.5	22.5	37.8	28.2	20.4	
透明度	m	0.50	0.50	0.50	0.40	0.45	0.55	0.50	0.44	0.40	0.45	0.80	0.85	0.45	0.75	0.65	0.72	0.56	0.48	
水色		16	16	17	16	17	16	16	16	16	16	17	16	17	15	16	15	14	15	
pH		8.33	8.56	8.53	8.68	8.71	8.38	8.34	8.52	8.51	8.43	8.54	8.89	9.22	8.57	8.71	8.69	7.58	8.34	
DO	mg/l	8.18	8.26	8.54	9.75	9.01	8.36	8.29	8.45	8.91	8.87	8.51	8.54	10.75	10.22	8.86	8.59	2.63	9.35	
BOD	mg/l	3.97	3.49	3.55	7.18	3.81	3.59	3.63	4.63	-	-	3.61	3.28	5.61	4.11	3.79	3.79	6.09	4.41	
CODMn	mg/l	8.42	8.32	8.70	10.40	8.84	8.92	8.32	9.82	10.13	8.92	9.02	7.62	11.89	8.44	9.12	9.18	10.23	9.90	
D・CODMn	mg/l	5.93	-	-	6.31	-	5.39	-	-	6.11	-	-	5.63	-	-	-	-	-	-	
*P・CODMn	mg/l	2.49	-	-	4.09	-	3.53	-	-	4.02	-	-	1.99	-	-	-	-	-	-	
CODCr	mg/l	16.9	-	-	19.0	17.2	15.0	-	15.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	19.0	16.3	18.0	24.3	20.5	18.7	20.1	20.6	24.8	20.0	15.9	16.6	36.5	12.6	15.9	10.3	16.6	26.8	
大腸菌群数	MPN/100ml	940	210	1700	9200	1700	170	270	1700	-	-	17000	24000	54000	14000	7900	11000	11000	11000	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	11	13	28	25	50	8	9	3	-	<1	4	<1	250	35	14	27	34	66	
総窒素(TN)	mg/l	0.91	0.77	0.80	1.49	0.86	0.85	0.89	0.89	1.12	0.75	1.67	1.36	1.28	0.88	0.77	0.85	1.55	0.93	
総リン(TP)	mg/l	0.084	0.080	0.085	0.140	0.097	0.096	0.091	0.097	0.131	0.085	0.069	0.066	0.125	0.079	0.089	0.074	0.169	0.103	
亜鉛(Zn)	mg/l	0.008	0.002	0.003	0.004	0.002	0.002	0.002	0.007	-	-	0.005	0.004	0.007	0.003	0.009	0.006	0.008	0.003	
ニルフェノール	μg/l	<0.06	-	-	-	<0.06	0.06	-	<0.06	-	-	-	<0.06	<0.06	-	<0.06	<0.06	-	-	
LAS	mg/l	<0.0001	-	-	-	<0.0001	<0.0001	-	<0.0001	-	-	-	<0.0001	<0.0001	-	<0.0001	<0.0001	-	-	
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	0.03	<0.01	0.01	0.07	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.24	0.16	0.14	0.09	0.04	0.05	0.54	0.03	
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	0.012	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	0.039	0.033	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	0.11	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	0.65	0.49	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	
無機態窒素(*IN)	mg/l	0.04	0.02	0.02	0.19	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	-	0.92	0.68	0.15	0.10	0.05	0.06	0.56	0.04	
有機態窒素(ON)	mg/l	0.79	0.77	0.62	1.21	0.82	0.77	0.84	0.76	1.10	-	1.10	1.05	1.24	0.88	0.89	0.81	1.57	0.90	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.37	-	-	0.43	-	0.34	-	-	0.37	-	0.52	0.41	0.43	0.34	0.33	0.34	0.71	0.31	
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.42	-	-	0.78	-	0.43	-	-	0.73	-	0.58	0.64	0.81	0.54	0.56	0.47	0.86	0.59	
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	0.41	-	-	0.62	-	0.36	-	-	0.40	-	1.44	1.09	0.58	0.44	0.38	0.40	1.27	0.35	
総窒素(*TN)	mg/l	0.83	0.79	0.64	1.40	0.84	0.79	0.86	0.78	1.13	-	2.02	1.73	1.39	0.98	0.94	0.87	2.13	0.94	
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.007	0.003	0.006	0.023	0.019	0.012	0.007	0.010	0.013	-	0.012	0.011	0.003	0.006	<0.003	<0.003	0.071	0.013	
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	<0.003	<0.003	0.003	0.007	<0.003	0.004	0.003	<0.003	0.005	-	0.004	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.045	0.003	
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.016	-	-	0.029	-	0.018	-	-	0.028	-	-	-	0.024	-	-	-	-	-	
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.068	-	-	0.111	-	0.078	-	-	0.103	-	-	-	0.042	-	-	-	-	-	
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l	6.6	6.1	6.7	7.4	7.2	7.1	6.5	8.2	6.8	6.3	5.4	6.8	9.8	6.0	6.9	6.9	8.0	6.9	
総炭素(TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	3.9	-	-	4.6	-	3.7	-	-	4.0	-	-	-	3.8	-	-	-	-	-	
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	2.7	-	-	2.8	-	3.4	-	-	2.8	-	-	-	3.0	-	-	-	-	-	
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	<0.02	-	-	0.03	-	<0.02	-	-	-	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	-	
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	0.002	-	-	0.004	-	0.002	-	-	-	-	-	0.008	-	-	-	-	-	-	
鉄(Fe)	mg/l	0.29	-	-	0.38	-	0.21	-	-	-	-	-	0.15	-	-	-	-	-	-	
マンガン(Mn)	mg/l	0.052	-	-	0.067	-	0.055	-	-	-	-	-	0.070	-	-	-	-	-	-	
濁度	度	24.7	20.4	22.3	31.4	27.7	24.8	22.8	24.0	-	22.8	16.9	18.9	38.2	16.4	18.2	14.7	21.3	28.0	
導電率(25℃)	mS/m	30.3	28.1	29.4	26.0	29.9	29.2	29.3	35.6	-	-	29.8	29.8	38.6	70.7	56.5	49.2	133.5	39.7	
カルシウム(Ca)	mg/l	16.9	-	-	15.0	-	16.2	-	-	-	-	-	16.9	-	-	-	-	-	-	
マグネシウム(Mg)	mg/l	6.64	-	-	6.03	-	6.87	-	-	-	-	-	8.60	-	-	-	-	-	-	
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	25.1	-	-	21.3	-	22.8	-	-	-	-	-	20.9	-	-	-	-	-	-	
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	32.8	33.4	37.4	24.4	36.5	34.0	35.1	51.4	-	-	31.9	31.4	55.6	130	100	82.8	315	59.4	
ナトリウム(Na)	mg/l	23.6	-	-	20.2	-	24.7	-	-	-	-	-	23.3	-	-	-	-	-	-	
カリウム(K)	mg/l	4.98	-	-	4.31	-	4.59	-	-	-	-	-	4.15	-	-	-	-	-	-	
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	4.40	-	-	4.40	-	4.32	-	-	-	-	-	4.45	-	-	-	-	-	-	
比色シリカ	mg/l	0.56	-	-	3.99	-	0.62	-	-	-	-	-	0.22	-	-	-	-	-	-	
クロロフィル-a (Chl-a)	μg/l	52.0	47.9	54.3	90.8	61.8	50.3	52.1	51.9	89.6	48.7	71.1	68.4	113	45.2	43.3	35.6	105	54.9	
クロロフィル-b (Chl-b)	μg/l	2.8	2.7	1.8	3.6	1.9	1.7	1.7	3.0	5.5	2.4	2.7	4.8	3.5	2.5	1.4	1.2	4.4	1.6	
クロロフィル-c (Chl-c)	μg/l	<1	3.3	<1	3.9	<1	<1	<1	<1	1.4	2.3	<1	2.3	<1	1.6	<1	<1	<1	<1	
フェオフィチン	μg/l	2.6	1.8																	

公 共 用 水 域 水 質 測 定 結 果 表(垂直分布測定結果)

平成27年5月 調査

水系名 河川名		利根川 霞ヶ浦										試料採取担当機関名 分析担当機関名							
項目/調査地点	単位	掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	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	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20
2-MIB	ng/l	9	12	-	7	10	11	10	9	8	10	7	5	9	-	39	200	-	-
ジオスミン	ng/l	<1	17	-	8	16	19	14	10	7	11	32	36	22	-	20	24	-	-
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.1245	-	-	0.1338	-	0.1095	0.1399	-	0.1244	-	0.1348	0.1630	-	-	-	-	-
クロホルム生成能	mg/l	-	0.0769	-	-	0.0875	-	0.0610	0.0763	-	0.0789	-	0.0867	0.0895	-	-	-	-	-
プロモシクロメタン生成能	mg/l	-	0.0332	-	-	0.0321	-	0.0326	0.0426	-	0.0317	-	0.0336	0.0470	-	-	-	-	-
シプロモクロメタン生成能	mg/l	-	0.0128	-	-	0.0124	-	0.0137	0.0184	-	0.0121	-	0.0129	0.0234	-	-	-	-	-
プロモホルム生成能	mg/l	-	0.0018	-	-	0.0017	-	0.0022	0.0026	-	0.0017	-	0.0018	0.0032	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	0.91	0.77	0.80	1.49	0.86	0.85	0.89	0.89	1.12	0.75	1.67	1.36	1.28	0.88	0.77	0.85	1.55	0.93
総窒素(TN)中層	mg/l	0.83	-	-	-	0.88	0.82	-	0.86	-	-	-	1.34	1.25	-	0.76	0.82	-	-
総窒素(TN)下層	mg/l	0.83	0.78	0.88	1.12	1.07	0.82	0.85	0.83	-	-	1.74	1.42	1.25	0.97	0.80	0.82	1.52	0.94
総リン(TP)上層	mg/l	0.084	0.080	0.085	0.140	0.097	0.096	0.091	0.097	0.131	0.085	0.069	0.066	0.125	0.079	0.089	0.074	0.169	0.103
総リン(TP)中層	mg/l	0.082	-	-	-	0.097	0.093	-	0.086	-	-	-	0.074	0.100	-	0.089	0.066	-	-
総リン(TP)下層	mg/l	0.090	0.092	0.104	0.122	0.128	0.089	0.094	0.088	-	-	0.069	0.073	0.102	0.078	0.089	0.064	0.160	0.109
COD上層	mg/l	8.42	8.32	8.70	10.40	8.84	8.92	8.32	9.82	10.13	8.92	9.02	7.62	11.89	8.44	9.12	9.18	10.23	9.90
COD中層	mg/l	8.22	-	-	-	8.98	8.66	-	9.62	-	-	-	7.50	11.74	-	9.62	9.12	-	-
COD下層	mg/l	8.18	-	-	-	8.92	8.76	-	9.78	-	-	-	7.32	9.90	-	9.48	8.74	-	-
DO上層	mg/l	8.18	8.26	8.54	9.75	9.01	8.36	8.29	8.45	8.91	8.87	8.51	8.54	10.75	10.22	8.86	8.59	2.63	9.35
DO下層	mg/l	7.73	-	-	-	6.42	8.20	-	8.39	-	-	8.00	7.71	10.07	-	8.91	7.80	-	-
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	℃	21.9	21.6	21.6	23.7	22.5	21.2	20.9	20.9	23.3	22.8	21.0	20.9	21.9	22.4	21.7	21.7	21.5	22.6
0.5m	℃	22.0	21.6	21.6	23.8	22.4	21.2	20.9	20.9	23.3	22.8	20.9	20.9	21.9	22.4	21.7	21.6	21.5	22.5
1.0m	℃	21.9	21.6	21.7	23.8	22.3	21.2	20.9	20.9	23.1	22.8	20.9	20.9	21.8	22.3	21.7	21.6	21.5	22.3
2.0m	℃	21.8	21.5	21.3	23.2	21.9	21.1	20.9	-	22.9	-	20.9	20.8	-	21.9	-	21.5	21.5	21.8
3.0m	℃	21.8	21.4	21.3	22.9	21.8	21.1	20.9	-	22.5	-	20.9	20.8	-	21.4	-	21.2	21.5	-
4.0m	℃	-	21.0	21.4	22.2	21.7	21.1	20.9	-	22.0	-	20.8	20.7	-	21.3	-	21.0	21.4	-
5.0m	℃	-	20.8	21.3	-	21.6	21.1	20.9	-	-	-	20.8	20.7	-	-	-	-	-	-
6.0m	℃	-	-	21.2	-	21.5	-	-	-	-	-	20.8	20.7	-	-	-	-	-	-
底	℃	21.6	20.8	21.2	22.1	21.4	21.1	20.9	20.9	22.0	22.5	20.9	20.7	21.5	21.2	21.7	21.0	21.4	21.7
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	8.6	9.0	8.7	10.8	10.0	8.7	8.3	8.6	10.7	9.5	8.5	8.2	11.3	10.4	9.2	8.9	2.2	10.2
0.5m	mg/l	8.7	9.0	8.7	10.8	10.0	8.6	8.3	8.6	10.1	9.4	8.4	8.2	11.3	10.9	9.2	8.9	2.0	10.1
1.0m	mg/l	8.6	8.8	8.6	10.2	9.8	8.5	8.2	8.5	9.5	9.3	8.4	8.3	11.0	10.5	9.2	8.9	1.8	9.7
2.0m	mg/l	8.2	8.7	8.4	9.6	9.0	8.3	8.1	-	8.6	-	8.3	8.1	-	9.5	-	8.7	1.9	6.9
3.0m	mg/l	7.3	8.5	8.1	6.6	8.7	8.2	8.3	-	6.7	-	8.4	8.0	-	8.3	-	8.1	1.5	-
4.0m	mg/l	-	8.0	8.0	3.4	8.9	8.2	8.1	-	4.8	-	8.1	7.9	-	7.0	-	6.9	1.5	-
5.0m	mg/l	-	7.7	7.5	-	8.2	8.0	8.1	-	-	-	8.0	7.8	-	-	-	-	-	-
6.0m	mg/l	-	-	6.9	-	5.5	-	-	-	-	-	7.9	7.5	-	-	-	-	-	-
底	mg/l	6.3	7.6	6.9	3.2	5.0	7.7	7.9	8.4	4.7	8.8	7.8	7.2	10.4	6.7	9.3	6.9	1.5	6.5
水中照度 水上	Lux	19,289	12,400	15,156	14,467	17,911	9,300	9,645	20,667	8,611	13,778	132,268	137,779	253,513	68,889	170,846	110,223	66,134	12,400
表面	Lux	11,022	5,511	4,822	7,233	5,167	4,306	3,961	11,711	5,167	8,267	104,712	104,712	198,401	27,555	23,933	17,222	35,823	6,200
0.5m	Lux	2,583	3,445	2,497	1,313	2,756	1,378	1,033	2,756	915	2,067	12,400	10,333	1,636	754	6,545	2,928	4,822	527
1.0m	Lux	937	1,808	689	689	1,076	431	258	560	732	5,813	4,133	6,545	1,109	248	528	560	581	54
2.0m	Lux	140	312	162	22	172	75	22	-	54	-	678	667	-	140	-	614	0	0
3.0m	Lux	11	22	22	0	11	11	0	-	0	-	54	65	-	11	-	118	0	-
4.0m	Lux	-	0	0	0	0	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	11	0	-
5.0m	Lux	-	0	0	-	0	0	0	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-
6.0m	Lux	-	-	0	-	0	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-
底	Lux	0	0	0	0	0	0	0	32	0	54	0	0	334	0	312	0	0	0
底泥面上ORP	mV	157	195	195	170	169	139	168	174	165	154	60	-92	17	22	33	58	37	46
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27年5月 調査

水系名 河川名		利根川 霞ヶ浦										試料採取担当機関名 分析担当機関名								
項目／調査地点	単位	掛馬沖	木原沖	牛込沖	高崎沖	玉造沖	湖心	西の洲沖	麻生沖	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	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20	
カドミウム(Cd)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
全シアン(CN)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
鉛(Pb)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
六価クロム(Cr(VI))	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ヒ素(As)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	-	-	
総水銀(T-Hg)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PCB	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
トリクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
テトラクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
四塩化炭素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ジクロロメタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,2-ジクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
チウラム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
シマジン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
チオベンカルブ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ベンゼン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
セレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
(NO2+NO3)-N*	mg/l	0.01	0.01	0.01	0.12	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	-	0.68	0.52	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	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	3.10	-	-	-	3.28	2.72	-	3.56	-	-	-	2.25	4.04	-	3.64	3.10	-	-	
大腸菌数	個/100ml	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	24	-	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(垂直分布測定結果)

平成27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	6/3	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	6/3	6/3	6/3
2-MIB	ng/l	4	5	-	4	6	7	8	8	3	-	12	13	6	-	7	12	-	-	-	-
ジオスミン	ng/l	<1	<1	-	<1	23	18	17	28	<1	-	<1	8	<1	-	<1	<1	-	-	-	-
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.107	-	-	0.0870	-	0.0971	0.0886	-	-	-	0.0897	0.130	-	-	-	-	-	-	-
クロホルム生成能	mg/l	-	0.0453	-	-	0.0343	-	0.0340	0.0303	-	-	-	0.0361	0.0411	-	-	-	-	-	-	-
プロモシクロメタン生成能	mg/l	-	0.0368	-	-	0.0299	-	0.0349	0.0316	-	-	-	0.0319	0.0472	-	-	-	-	-	-	-
シプロモクロメタン生成能	mg/l	-	0.0224	-	-	0.0196	-	0.0244	0.0227	-	-	-	0.0190	0.0360	-	-	-	-	-	-	-
プロモホルム生成能	mg/l	-	0.0035	-	-	0.0033	-	0.0040	0.0041	-	-	-	0.0031	0.0061	-	-	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	1.06	0.81	0.86	1.07	0.96	1.03	0.84	0.96	1.06	-	1.54	1.33	1.16	0.87	0.74	0.73	0.86	0.90	-	-
総窒素(TN)中層	mg/l	0.92	-	-	-	0.94	0.91	-	0.91	-	-	-	1.26	1.05	-	0.79	0.73	-	-	-	-
総窒素(TN)下層	mg/l	0.92	0.79	0.81	1.09	1.06	0.95	0.86	0.86	-	-	1.51	1.23	1.07	0.80	0.77	0.72	0.82	0.87	-	-
総リン(TP)上層	mg/l	0.097	0.084	0.094	0.156	0.126	0.097	0.094	0.101	0.135	-	0.095	0.073	0.145	0.099	0.096	0.077	0.088	0.113	-	-
総リン(TP)中層	mg/l	0.094	-	-	-	0.119	0.099	-	0.096	-	-	-	0.063	0.139	-	0.081	0.070	-	-	-	-
総リン(TP)下層	mg/l	0.103	0.077	0.087	0.145	0.127	0.121	0.097	0.095	-	-	0.105	0.058	0.143	0.094	0.087	0.073	0.086	0.119	-	-
COD上層	mg/l	7.84	7.24	6.86	9.62	7.62	6.92	6.82	7.52	8.72	-	6.51	6.70	9.56	8.64	8.24	7.42	7.86	8.72	-	-
COD中層	mg/l	7.54	-	-	-	7.52	6.82	-	7.62	-	-	-	6.37	9.22	-	8.10	7.44	-	-	-	-
COD下層	mg/l	7.82	-	-	-	8.22	7.22	-	7.72	-	-	-	6.31	9.32	-	8.32	7.16	-	-	-	-
DO上層	mg/l	7.94	7.43	7.58	7.94	7.73	7.61	7.38	7.92	8.24	-	7.28	7.35	8.39	8.74	8.66	8.45	9.37	8.22	-	-
DO下層	mg/l	7.59	-	-	-	6.66	7.63	-	7.89	-	-	6.48	6.76	8.01	-	8.36	7.83	-	-	-	-
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	℃	23.8	23.8	23.5	24.6	23.8	23.1	22.9	25.0	23.9	-	22.9	22.7	23.2	23.3	20.6	22.6	22.3	23.2	-	-
0.5m	℃	23.8	23.8	23.5	24.6	23.8	23.1	22.9	25.0	23.9	-	22.9	22.7	23.1	23.3	22.6	22.6	22.4	23.2	-	-
1.0m	℃	23.8	23.8	23.5	24.6	23.8	23.1	22.9	25.0	23.9	-	22.9	22.7	23.2	23.2	22.8	22.6	22.3	23.1	-	-
2.0m	℃	23.8	23.8	23.5	24.5	23.8	23.1	22.9	-	23.8	-	22.9	22.7	-	23.1	-	22.6	22.3	23.1	-	-
3.0m	℃	23.8	23.8	23.5	24.4	23.8	23.1	22.9	-	23.6	-	22.9	22.6	-	23.1	-	22.6	22.0	-	-	-
4.0m	℃	-	23.8	23.5	-	23.7	23.1	22.9	-	-	-	22.9	22.6	-	-	-	22.6	22.0	-	-	-
5.0m	℃	-	-	23.1	-	23.5	23.1	22.9	-	-	-	22.8	22.3	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	℃	-	-	-	-	23.3	-	-	-	-	-	22.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底	℃	23.8	23.3	23.0	24.3	23.3	23.1	22.9	25.0	23.5	-	22.6	22.3	23.2	23.2	22.8	22.5	21.9	23.1	-	-
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	7.6	7.3	7.6	7.4	7.6	7.0	6.9	5.1	8.0	-	9.3	10.6	11.1	10.9	11.2	10.6	11.0	10.0	-	-
0.5m	mg/l	7.6	7.3	7.7	7.6	7.7	7.0	7.0	4.9	7.9	-	9.2	9.3	10.3	11.4	10.7	10.9	12.1	10.0	-	-
1.0m	mg/l	7.6	7.4	7.8	7.4	7.6	7.0	6.9	4.9	7.9	-	9.3	9.1	10.3	10.9	10.8	10.8	12.1	9.6	-	-
2.0m	mg/l	7.6	7.4	7.9	7.1	7.6	7.0	6.9	-	7.6	-	9.3	8.8	-	9.7	-	10.8	11.2	8.9	-	-
3.0m	mg/l	7.6	7.2	8.0	6.6	7.3	6.7	6.7	-	7.1	-	9.0	8.7	-	8.9	-	10.6	9.3	-	-	-
4.0m	mg/l	-	7.1	7.6	-	6.5	6.8	6.7	-	-	-	9.0	8.7	-	-	-	9.5	8.3	-	-	-
5.0m	mg/l	-	-	5.6	-	6.1	6.7	6.6	-	-	-	8.7	8.6	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	mg/l	-	-	-	-	5.7	-	-	-	-	-	8.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底	mg/l	7.3	2.6	4.2	6.8	5.6	6.4	6.6	4.9	6.2	-	7.1	8.3	10.4	8.7	10.9	9.3	7.2	8.7	-	-
水中照度 水上	Lux	16,533	23,422	13,089	49,600	22,045	11,022	11,711	8,267	46,845	-	15,845	22,045	14,467	14,467	10,333	60,623	22,045	23,422	-	-
表面	Lux	7,233	13,778	7,578	24,800	10,678	8,267	7,233	7,233	30,311	-	9,645	10,678	7,578	6,545	5,167	28,934	12,400	8,611	-	-
0.5m	Lux	1,216	3,961	2,411	3,789	3,100	2,497	2,756	1,087	2,497	-	1,722	2,756	926	3,961	1,981	2,411	1,012	2,067	-	-
1.0m	Lux	226	958	495	452	226	431	689	280	420	-	926	840	96.9	463	495	484	172	398.0	-	-
2.0m	Lux	0	96	108	0	10.8	43.1	96.9	-	10.8	-	226	194	-	32.3	-	108	21.5	10.8	-	-
3.0m	Lux	0	0	32.3	0	0	0	10.8	-	0	-	53.8	32.3	-	0	-	21.5	0	-	-	-
4.0m	Lux	-	0	0	-	0	0	0	-	-	-	10.8	0	-	-	-	0	0	-	-	-
5.0m	Lux	-	0	0	-	0	0	0	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	Lux	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底	Lux	0	0	0	0	0	0	0	280	0	-	0	0	32.3	0	280	0	0	0	-	-
底泥面上ORP	mV	160	188	192	176	197	186	192	190	176	-	127	44	11	37	39	33	16	34	-	-
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27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	6/3	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	6/3	
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	-	0.41	0.36	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(垂直分布測定結果)

平成27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	7/1	7/1	7/1	7/1	7/1	7/1	7/1	7/1	7/1	-	7/1	7/1	7/1	7/1	7/1	7/1	7/1	7/1	7/1	7/1
2-MIB	ng/l	1	1	-	1	2	4	6	4	1	-	2	2	6	-	11	32	-	-	-	-
ジオスミン	ng/l	3	3	-	3	2	4	3	3	3	-	<1	1	3	-	6	9	-	-	-	-
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.0878	-	-	0.0846	-	0.0845	0.0947	-	-	-	0.1100	0.1140	-	-	-	-	-	-	-
クロホルム生成能	mg/l	-	0.0532	-	-	0.0419	-	0.0468	0.0548	-	-	-	0.0678	0.0507	-	-	-	-	-	-	-
プロモシクロメタン生成能	mg/l	-	0.0246	-	-	0.0287	-	0.0263	0.0285	-	-	-	0.0288	0.0403	-	-	-	-	-	-	-
シプロモクロメタン生成能	mg/l	-	0.0099	-	-	0.0134	-	0.0111	0.0111	-	-	-	0.0129	0.0214	-	-	-	-	-	-	-
プロモホルム生成能	mg/l	-	0.0001	-	-	0.0006	-	0.0003	0.0003	-	-	-	0.0005	0.0016	-	-	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	1.16	1.08	1.06	1.39	1.15	1.13	1.28	1.24	1.27	-	1.30	1.20	1.34	1.27	1.08	1.02	0.94	1.27	-	-
総窒素(TN)中層	mg/l	1.12	-	-	-	1.15	1.01	-	1.20	-	-	-	1.28	1.32	-	1.15	1.09	-	-	-	-
総窒素(TN)下層	mg/l	1.12	1.00	1.00	1.37	1.11	1.08	1.10	1.26	-	-	1.32	1.35	1.35	1.24	1.21	1.04	0.94	1.28	-	-
総リン(TP)上層	mg/l	0.115	0.138	0.122	0.188	0.144	0.121	0.130	0.129	0.160	-	0.141	0.132	0.168	0.134	0.125	0.111	0.106	0.142	-	-
総リン(TP)中層	mg/l	0.130	-	-	-	0.146	0.127	-	0.125	-	-	-	0.138	0.172	-	0.124	0.115	-	-	-	-
総リン(TP)下層	mg/l	0.118	0.128	0.135	0.187	0.154	0.124	0.135	0.129	-	-	0.151	0.143	0.164	0.143	0.126	0.116	0.114	0.171	-	-
COD上層	mg/l	8.54	8.04	7.94	11.05	8.66	7.90	8.24	8.56	9.14	-	10.45	10.05	11.16	9.44	9.34	9.04	8.58	10.25	-	-
COD中層	mg/l	8.74	-	-	-	8.58	7.74	-	8.56	-	-	-	10.11	10.94	-	9.14	9.14	-	-	-	-
COD下層	mg/l	8.54	-	-	-	8.74	7.84	-	8.74	-	-	-	9.96	11.16	-	9.26	9.14	-	-	-	-
DO上層	mg/l	7.78	7.42	7.17	7.47	7.28	6.77	7.20	7.47	6.33	-	7.31	7.25	7.47	8.14	8.27	8.37	7.98	8.14	-	-
DO下層	mg/l	6.78	-	-	-	6.78	6.44	-	7.29	-	-	6.97	7.11	7.52	-	8.05	8.18	-	-	-	-
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	℃	24.2	24.1	24.0	24.5	24.0	23.7	23.4	23.3	23.8	-	23.7	23.3	23.2	23.4	23.3	23.4	23.4	23.6	-	-
0.5m	℃	24.2	24.1	24.0	24.5	24.3	23.8	23.6	23.3	23.9	-	23.8	23.4	23.2	23.4	23.3	23.4	23.3	23.6	-	-
1.0m	℃	24.2	24.1	24.0	24.5	24.3	23.8	23.6	23.3	23.9	-	23.8	23.4	23.2	23.4	23.3	23.4	23.4	23.6	-	-
2.0m	℃	24.2	24.1	24.1	24.6	24.3	23.8	23.6	-	23.9	-	23.8	23.4	-	23.4	-	23.4	23.4	23.4	-	-
3.0m	℃	24.3	24.1	24.1	24.5	24.3	23.8	23.6	-	23.9	-	23.8	23.4	-	23.4	-	23.4	23.4	23.3	-	-
4.0m	℃	-	24.1	24.1	-	24.3	23.8	23.6	-	-	-	23.8	23.4	-	23.4	-	23.4	23.4	-	-	-
5.0m	℃	-	24.1	24.1	-	24.3	23.8	23.6	-	-	-	23.8	23.4	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.8	23.4	-	-	-	-	-	-	-	-
底	℃	24.3	24.1	24.1	24.2	24.3	23.8	23.6	23.3	23.9	-	23.7	23.4	23.2	23.4	23.3	23.4	23.4	23.4	-	-
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	7.7	7.2	7.2	7.5	7.2	6.7	7.2	7.1	6.1	-	7.2	7.0	7.4	8.8	8.6	9.0	8.5	9.1	-	-
0.5m	mg/l	7.6	7.2	7.2	7.5	7.1	6.8	7.1	7.1	6.1	-	7.3	7.1	7.4	8.8	8.7	9.0	8.4	9.0	-	-
1.0m	mg/l	7.7	7.2	7.2	7.6	7.1	6.7	7.2	7.1	6.1	-	7.3	7.2	7.4	8.7	8.7	9.0	8.5	9.0	-	-
2.0m	mg/l	7.6	7.2	7.3	7.3	7.1	6.7	7.2	-	6.2	-	7.4	7.2	-	8.7	-	9.0	8.5	8.5	-	-
3.0m	mg/l	7.6	7.2	7.3	7.3	7.0	6.7	7.2	-	6.2	-	7.5	7.2	-	8.7	-	8.8	8.5	8.1	-	-
4.0m	mg/l	-	7.3	7.3	-	7.1	6.7	7.2	-	-	-	7.4	7.2	-	8.6	-	8.5	8.4	-	-	-
5.0m	mg/l	-	7.2	7.3	-	7.2	6.5	7.2	-	-	-	7.4	7.1	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.4	7.1	-	-	-	-	-	-	-	-
底	mg/l	7.6	7.2	7.3	7.2	7.1	6.4	7.2	7.1	6.2	-	7.4	7.1	7.4	8.7	8.7	8.5	8.4	8.2	-	-
水中照度 水上	Lux	11,711	12,400	9,645	3,100	5,167	6,200	4,306	7,233	6,545	-	10,678	17,222	28,934	14,467	57,867	5,339	15,156	2,067	-	-
表面	Lux	5,511	7,578	7,233	2,583	3,617	3,789	1,722	4,995	3,789	-	4,133	4,306	5,167	3,789	16,533	2,497	3,272	1,378	-	-
0.5m	Lux	937	807	667	97	355	559	215	958	226	-	786	797	700	506	3,445	689	1,087	388	-	-
1.0m	Lux	86	54	86	0	43	86	32	140	22	-	97	97	75	65	495	226	215	54	-	-
2.0m	Lux	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	11	11	0	-	-
3.0m	Lux	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
4.0m	Lux	-	0	0	-	0	0	0	-	-	-	0	0	-	0	-	0	0	-	-	-
5.0m	Lux	-	0	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	140	0	-	0	0	0	495	0	0	0	0	-	-
底泥面上ORP	mV	142	173	207	184	2	186	195	195	-41	-	75	19	45	87	51	63	92	88	-	-
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27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	7/1	7/1	7/1	7/1	7/1	7/1	7/1	7/1	7/1	-	7/1	7/1	7/1	7/1	7/1	7/1	7/1	7/1	
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	0.13	0.09	0.08	0.02	0.07	0.09	0.22	0.18	0.08	-	0.01	0.01	0.02	0.08	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27年8月 調査

水系名 河川名		利根川 霞ヶ浦										試料採取担当機関名 分析担当機関名								
項目	調査地点	掛馬沖	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	8/5	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	
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	11:40	10:55	10:05	16:20	14:30	8:15	9:48	8:00	15:30	13:05	10:20	11:35	14:05	15:30	13:33	14:55	16:25	11:25	
全水深	m	3.90	5.40	6.30	4.50	6.50	5.90	5.50	1.51	4.40	1.70	7.20	6.58	1.80	4.00	1.40	4.92	5.00	2.77	
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	℃	32.0	32.0	32.0	33.0	33.0	32.0	32.0	31.0	34.0	33.0	32.9	33.9	35.0	35.1	31.8	32.0	31.0	33.0	
水温	℃	32.1	31.6	31.2	32.6	31.8	30.3	30.5	30.1	32.1	33.4	30.4	30.1	30.8	31.3	31.4	30.9	29.6	30.6	
外観		淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡灰緑濁	淡灰緑濁	淡灰緑濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	
臭気(冷気)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
透視度	cm	24.0	37.8	39.0	17.0	27.0	38.4	31.8	23.0	19.8	19.4	28.5	18.5	21.0	23.7	17.6	20.2	26.6	22.0	
透明度	m	0.35	0.55	0.60	0.28	0.40	0.60	0.65	0.55	0.32	0.30	0.40	0.35	0.35	0.50	0.30	0.50	0.55	0.50	
水色		13	13	13	13	13	14	15	15	13	13	12	12	13	13	15	16	15	16	
pH		8.55	8.63	8.67	8.76	8.79	8.37	8.57	8.33	8.91	8.95	9.11	8.86	8.93	9.12	8.91	9.10	8.93	8.80	
DO	mg/l	8.03	8.57	8.39	8.20	8.65	7.31	7.73	8.75	8.68	9.06	7.92	7.33	9.80	10.2	8.57	9.00	7.63	8.79	
BOD	mg/l	3.35	2.56	2.58	4.59	4.25	2.92	2.64	6.01	-	-	3.95	3.59	4.49	4.41	4.05	3.41	3.22	3.97	
CODMn	mg/l	9.32	8.20	7.92	10.63	9.32	8.22	8.12	10.43	10.51	10.23	11.03	10.23	11.83	10.23	9.82	9.72	8.82	9.52	
D・CODMn	mg/l	7.72	-	-	7.32	-	7.22	-	-	7.02	-	-	6.61	-	-	-	-	-	-	
*P・CODMn	mg/l	1.60	-	-	3.31	-	1.00	-	-	3.49	-	-	3.62	-	-	-	-	-	-	
CODCr	mg/l	18.5	-	-	20.7	18.7	15.5	-	21.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	23.2	12.4	13.0	19.2	17.1	12.7	11.1	19.3	24.8	28.2	18.3	19.4	27.1	12.7	18.8	12.6	9.8	12.1	
大腸菌群数	MPN/100ml	1700	54000	24000	49000	11000	13000	35000	4900	-	-	79000	11000	49000	130000	49000	13000	79000	350000	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	2	3	37	32	36	4	<1	7	-	9	12	3	22	2	<1	7	55	24	
総窒素(TN)	mg/l	1.03	0.84	0.80	1.20	0.96	0.81	0.84	1.61	1.08	1.07	1.38	1.24	1.19	1.00	1.04	1.13	1.14	1.13	
総リン(TP)	mg/l	0.169	0.136	0.133	0.155	0.160	0.137	0.122	0.137	0.127	0.180	0.187	0.191	0.219	0.149	0.183	0.144	0.146	0.154	
亜鉛(Zn)	mg/l	0.004	0.008	0.002	0.005	0.005	0.003	0.004	0.008	-	-	0.007	0.001	0.012	0.003	0.003	0.001	0.002	0.006	
ノニルフェノール	μg/l	<0.06	-	-	-	<0.06	<0.06	-	<0.06	-	-	-	<0.06	<0.06	-	<0.06	<0.06	-	-	
LAS	mg/l	<0.0001	-	-	-	<0.0001	<0.0001	-	0.0002	-	-	-	0.0003	<0.0001	-	<0.0001	<0.0001	-	-	
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.002	0.001	0.002	0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.004	0.002	-	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	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	-	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	
有機態窒素(ON)	mg/l	1.07	0.78	0.78	1.18	1.01	0.86	0.80	1.55	1.04	-	1.42	1.13	1.14	1.01	1.17	1.11	1.18	1.07	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.53	-	-	0.55	-	0.55	-	-	0.51	-	0.51	0.50	0.44	0.43	0.44	0.39	0.45	0.42	
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.54	-	-	0.63	-	0.31	-	-	0.53	-	0.91	0.63	0.70	0.58	0.73	0.72	0.73	0.65	
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	0.55	-	-	0.57	-	0.57	-	-	0.53	-	0.53	0.52	0.46	0.45	0.46	0.41	0.47	0.44	
総窒素(*TN)	mg/l	1.09	0.80	0.80	1.20	1.03	0.88	0.82	1.57	1.06	-	1.44	1.15	1.16	1.03	1.19	1.13	1.20	1.09	
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.069	0.059	0.054	0.113	0.050	0.064	0.048	0.011	0.088	-	0.091	0.105	0.123	0.041	0.073	0.042	0.043	0.047	
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	0.056	0.050	0.049	0.102	0.043	0.057	0.041	0.006	0.073	-	0.081	0.097	0.114	0.035	0.063	0.039	0.036	0.037	
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.085	-	-	0.131	-	0.082	-	-	0.114	-	-	-	0.137	-	-	-	-	-	
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.084	-	-	0.024	-	0.055	-	-	0.013	-	-	-	0.054	-	-	-	-	-	
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l	8.7	6.8	7.1	10.5	8.1	7.1	7.1	8.9	9.6	8.5	9.1	9.0	10.3	8.4	7.8	8.2	8.3	8.2	
総炭素(TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	6.4	-	-	5.8	-	5.4	-	-	6.1	-	-	-	5.5	-	-	-	-	-	
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	2.3	-	-	4.7	-	1.7	-	-	3.5	-	-	-	3.5	-	-	-	-	-	
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.13	-	-	0.06	-	0.05	-	-	-	-	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	0.009	-	-	0.007	-	0.007	-	-	-	-	-	-	0.012	-	-	-	-	-	
鉄(Fe)	mg/l	0.63	-	-	0.64	-	0.25	-	-	-	-	-	-	0.17	-	-	-	-	-	
マンガン(Mn)	mg/l	0.064	-	-	0.078	-	0.048	-	-	-	-	-	-	0.102	-	-	-	-	-	
濁度	度	25.7	15.4	14.9	31.8	21.7	16.1	14.4	22.6	-	28.6	20.3	21.7	32.7	19.8	23.8	21.4	17.1	21.0	
導電率(25℃)	mS/m	39.2	30.6	31.9	28.3	30.5	31.8	32.5	38.4	-	-	30.4	31.1	40.7	40.3	45.7	44.2	79.1	38.0	
カルシウム(Ca)	mg/l	17.1	-	-	15.2	-	17.1	-	-	-	-	-	-	17.0	-	-	-	-	-	
マグネシウム(Mg)	mg/l	6.21	-	-	5.88	-	6.47	-	-	-	-	-	-	7.86	-	-	-	-	-	
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(SO42-)	mg/l	20.0	-	-	18.6	-	19.1	-	-	-	-	-	-	17.3	-	-	-	-	-	
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	31.8	46.0	35.5	30.1	35.7	36.4	51.8	51.4	-	-	30.7	31.8	56.2	58.9	72.5	67.4	169	50.9	
ナトリウム(Na)	mg/l	23.9	-	-	22.1	-	26.1	-	-	-	-	-	-	24.0	-	-	-	-	-	
カリウム(K)	mg/l	5.03	-	-	4.44	-	4.84	-	-	-	-	-	-	4.19	-	-	-	-	-	
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	14.3	-	-	16.0	-	12.6	-	-	-	-	-	-	22.3	-	-	-	-	-	
比色シリカ	mg/l	13.1	-	-	15.0	-	11.6	-	-	-	-	-	-	21.1	-	-	-	-	-	
クロロフィル-a (Chl-a)	μg/l	71.6	47.2	47.9	84.8	60.2	47.5	48.4	68.5	75.0	71.9	89.9	70.5	76.4	58.3	57.7	79.2	75.7	75.0	
クロロフィル-b (Chl-b)	μg/l	2.8	1.1	1.2	3.1	2.5	1.6	1.1	3.5	2.6	3.8	<1	1.2	2.0	2.7	2.3	2.9	1.8	4.8	
クロロフィル-c (Chl-c)	μg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2.3	
フェオフィチン	μg/l	1.1	<1	<1	2.1	<1	<1	2.4	2.0	<1	-	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.02	-	-	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27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	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5
2-MIB	ng/l	2	2	-	2	4	4	6	17	2	2	6	7	28	-	30	43	-	-	-	-
ジオスミン	ng/l	2	10	-	2	7	4	8	5	3	9	5	1	3	-	2	13	-	-	-	-
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.2162	-	-	0.2022	-	0.2304	0.2156	-	0.2235	-	0.2288	0.2391	-	-	-	-	-	-	-
クロホルム生成能	mg/l	-	0.1420	-	-	0.1370	-	0.1450	0.1340	-	0.1610	-	0.1380	0.1330	-	-	-	-	-	-	-
プロモシクロメタン生成能	mg/l	-	0.0537	-	-	0.0475	-	0.0649	0.0560	-	0.0474	-	0.0608	0.0633	-	-	-	-	-	-	-
シプロモクロメタン生成能	mg/l	-	0.0204	-	-	0.0177	-	0.0203	0.0248	-	0.0151	-	0.0286	0.0393	-	-	-	-	-	-	-
プロモホルム生成能	mg/l	-	0.0001	-	-	<0.0001	-	0.0002	0.0008	-	<0.0001	-	0.0014	0.0035	-	-	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	1.03	0.84	0.80	1.20	0.96	0.81	0.84	1.61	1.08	1.07	1.38	1.24	1.19	1.00	1.04	1.13	1.14	1.13	1.13	1.13
総窒素(TN)中層	mg/l	1.10	-	-	-	0.95	0.83	-	0.98	-	-	-	1.18	1.18	-	1.01	1.01	-	-	-	-
総窒素(TN)下層	mg/l	1.57	0.87	0.84	1.22	0.98	0.77	0.90	0.96	-	-	1.37	1.16	1.15	0.95	0.94	1.09	1.10	1.14	1.24	1.24
総リン(TP)上層	mg/l	0.169	0.136	0.133	0.155	0.160	0.137	0.122	0.137	0.127	0.180	0.187	0.191	0.219	0.149	0.183	0.144	0.146	0.154	0.154	0.154
総リン(TP)中層	mg/l	0.186	-	-	-	0.164	0.135	-	0.177	-	-	-	0.190	0.235	-	0.183	0.151	-	-	-	-
総リン(TP)下層	mg/l	0.232	0.161	0.133	0.177	0.152	0.139	0.145	0.153	-	-	0.183	0.234	0.255	0.151	0.178	0.191	0.198	0.198	0.224	0.224
COD上層	mg/l	9.32	8.20	7.92	10.63	9.32	8.22	8.12	10.43	10.51	10.23	11.03	10.23	11.83	10.23	9.82	9.72	8.82	9.52	9.52	9.52
COD中層	mg/l	9.72	-	-	-	9.42	7.98	-	9.42	-	-	-	10.33	11.93	-	10.03	9.90	-	-	-	-
COD下層	mg/l	11.33	-	-	-	9.12	7.92	-	9.62	-	-	-	9.82	12.23	-	9.82	10.21	-	-	-	-
DO上層	mg/l	8.03	8.57	8.39	8.20	8.65	7.31	7.73	8.75	8.68	9.06	7.92	7.33	9.80	10.2	8.57	9.00	7.63	8.79	8.79	8.79
DO下層	mg/l	6.39	-	-	-	8.17	6.54	-	8.32	-	-	7.00	5.27	9.59	-	8.93	8.42	-	-	-	-
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	℃	31.9	31.6	31.1	32.3	31.8	30.2	30.4	30.2	32.2	33.4	31.0	30.2	30.8	31.3	31.5	30.9	29.6	30.6	30.6	30.6
0.5m	℃	32.1	31.6	31.2	32.6	31.8	30.3	30.5	30.1	32.1	33.4	30.4	30.1	30.8	31.3	31.4	30.9	29.6	30.6	30.6	30.6
1.0m	℃	32.1	31.5	31.1	32.6	31.8	30.3	30.5	30.1	32.1	-	30.4	30.2	30.8	31.3	-	30.9	29.6	30.6	30.6	30.6
2.0m	℃	31.8	31.4	31.1	32.6	31.8	30.2	30.4	-	32.1	-	30.4	30.0	-	30.8	-	30.9	29.6	30.6	30.6	30.6
3.0m	℃	31.6	31.2	31.0	32.4	31.8	30.1	30.4	-	32.1	-	30.3	29.9	-	30.1	-	30.9	29.5	-	-	-
4.0m	℃	-	31.1	30.7	32.1	31.7	30.1	30.2	-	-	-	30.3	29.7	-	-	-	30.9	29.3	-	-	-
5.0m	℃	-	-	30.5	-	31.7	30.1	29.6	-	-	-	30.2	29.1	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.1	29.1	-	-	-	-	-	-	-	-
底	℃	31.5	30.6	30.0	32.1	31.5	30.1	29.6	30.1	31.8	33.4	30.1	29.1	30.8	30.0	31.4	30.9	29.2	30.6	30.6	30.6
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	8.0	8.7	8.4	8.6	8.8	7.3	7.7	8.7	8.8	9.6	8.6	7.6	10.3	10.9	8.8	9.1	7.4	9.4	9.4	9.4
0.5m	mg/l	8.0	8.6	8.3	8.6	8.7	7.1	7.8	8.7	8.7	9.7	8.5	7.4	10.2	10.9	8.6	9.1	7.4	9.4	9.4	9.4
1.0m	mg/l	7.6	8.4	8.1	8.1	8.6	7.1	7.8	8.6	8.7	-	8.5	7.3	10.2	10.9	-	9.1	7.4	8.7	8.7	8.7
2.0m	mg/l	6.6	8.0	8.0	7.5	8.6	6.6	7.8	-	8.6	-	8.4	7.2	-	10.0	-	9.1	7.4	6.9	6.9	6.9
3.0m	mg/l	5.7	7.5	7.5	6.9	8.3	6.6	7.7	-	8.7	-	8.2	6.6	-	5.9	-	9.0	7.4	-	-	-
4.0m	mg/l	-	6.8	6.7	3.3	8.2	6.4	6.8	-	-	-	8.3	6.3	-	-	-	9.0	6.0	-	-	-
5.0m	mg/l	-	-	5.0	-	7.9	6.3	3.9	-	-	-	8.1	4.0	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.9	3.7	-	-	-	-	-	-	-	-
底	mg/l	4.8	2.8	1.1	3.3	6.9	6.1	3.9	8.6	7.1	9.3	7.4	3.7	10.1	4.6	8.7	8.5	5.6	6.9	6.9	6.9
水中照度 水上	Lux	87,834	124,985	143,290	114,553	132,268	100,381	93,001	154,312	131,140	187,379	176,357	198,401	179,900	138,566	131,349	66,134	85,423	181,868	181,868	181,868
表面	Lux	45,830	41,621	30,175	25,677	13,778	39,881	47,304	79,912	30,139	67,311	6,200	5,339	86,525	78,809	97,134	33,756	41,334	122,348	122,348	122,348
0.5m	Lux	8,961	10,692	11,302	3,789	2,498	11,948	10,965	20,667	6,741	2,845	2,289	2,397	9,817	7,853	15,672	5,167	6,659	17,337	17,337	17,337
1.0m	Lux	180	3,310	2,624	316	184	2,560	4,822	3,445	666	-	318	958	1,349	2,916	-	4,463	1,851	3,373	3,373	3,373
2.0m	Lux	22	377	700	7	13	849	954	-	5	-	62	86	-	338	-	183	223	149	149	149
3.0m	Lux	0	12	28	0	0	72	88	-	0	-	0	0	-	32	-	11	22	-	-	-
4.0m	Lux	-	0	0	0	0	0	4	-	-	-	0	0	-	-	-	0	0	-	-	-
5.0m	Lux	-	-	0	-	0	0	0	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
底	Lux	0	0	0	0	0	0	0	3,445	0	398	0	0	423	0	5,023	0	0	86	86	86
底泥面上ORP	mV	-111	-102	-118	70	-165	-142	-100	170	86	7	-142	-159	-189	37	194	166	11	135	135	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27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	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	
カドミウム(Cd)	mg/l	<0.0003	-	-	-	<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	0.002	-	-	-	0.001	0.001	-	0.002	-	-	-	0.002	0.002	-	0.003	0.002	-	-	
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-ジクロロエタン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-	
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-	
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-	
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-	
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-	
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-	
チウラム	mg/l	<0.0006	-	-	-	<0.0006	<0.0006	-	<0.0006	-	-	-	<0.0006	<0.0006	-	<0.0006	<0.0006	-	-	
シマジン	mg/l	<0.0003	-	-	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	-	-	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	-	-	
チオベンカルブ	mg/l	<0.0003	-	-	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	-	-	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	-	-	
ベンゼン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-	
セレン	mg/l	<0.001	-	-	-	<0.001	<0.001	-	<0.001	-	-	-	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.001	-	-	
(NO2+NO3)-N*	mg/l	0.01	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	0.15	-	-	-	0.14	0.14	-	0.15	-	-	-	0.11	0.15	-	0.18	0.17	-	-	
ホウ素	mg/l	0.04	-	-	-	0.03	0.03	-	0.04	-	-	-	0.03	0.05	-	0.05	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	3.24	-	-	-	4.14	2.74	-	5.55	-	-	-	3.46	4.08	-	3.60	3.24	-	-	
大腸菌数	個/100ml	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	8	-	3	-	-	-	
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27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		9/15	9/15	9/15	9/15	9/15	9/15	9/15	9/15	9/15	-	9/15	9/15	9/15	9/15	9/15	9/15	9/15	9/15
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		11:40	11:04	10:25	14:48	13:00	9:30	8:44	7:49	14:10	-	9:35	10:25	11:20	13:35	11:53	12:24	14:30	16:20
全水深	m		4.45	6.10	7.13	4.78	7.43	6.65	6.40	2.13	4.90	-	7.30	7.16	2.40	4.92	2.22	5.31	5.85	3.08
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
気温	℃		23.2	23.5	23.0	22.2	23.0	22.0	22.0	21.0	23.0	-	21.8	24.0	24.6	23.1	23.7	23.1	24.0	22.0
水温	℃		23.7	24.0	23.9	24.3	23.9	23.6	23.5	23.1	24.0	-	23.4	23.4	23.5	23.2	23.4	23.4	23.5	24.0
外観			淡黄白濁	淡黄白濁	淡黄白濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄白濁	淡黄白濁	淡黄白濁	淡黄緑濁	-	淡黄緑濁	淡緑色濁	無灰緑濁	無灰緑濁	淡緑濁濁	無緑濁濁	無灰緑濁	無緑濁濁
臭気(冷気)			無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度	cm		21.6	20.0	23.2	25.2	30.2	23.6	25.5	26.0	28.8	-	27.6	27.5	18.0	24.0	27.4	25.8	18.5	21.0
透明度	m		0.40	0.40	0.45	0.50	0.50	0.45	0.40	0.50	0.60	-	0.60	0.75	0.35	0.60	0.65	0.65	0.50	0.50
水色			16	16	16	16	15	15	15	16	15	-	17	14	14	17	16	16	17	17
pH			7.64	7.73	7.80	7.71	7.76	7.78	7.76	7.88	8.18	-	7.96	8.03	8.11	7.93	7.90	7.83	7.89	8.37
DO	mg/l		7.33	7.05	7.01	7.96	7.57	7.18	7.15	8.18	8.77	-	7.55	7.70	8.17	7.76	7.77	7.41	7.82	9.77
BOD	mg/l		2.00	1.98	1.96	3.67	2.96	2.00	1.84	2.30	-	-	3.61	3.00	3.26	1.80	2.56	2.70	2.68	3.47
CODMn	mg/l		6.84	6.84	7.20	7.64	8.04	6.84	7.14	7.44	8.44	-	7.94	8.84	9.34	7.74	8.24	7.94	8.24	9.10
D・CODMn	mg/l		5.12	-	-	5.54	-	6.10	-	-	6.34	-	-	5.94	-	-	-	-	-	-
*P・CODMn	mg/l		1.72	-	-	2.10	-	0.74	-	-	2.10	-	-	2.90	-	-	-	-	-	-
CODCr	mg/l		10.8	-	-	13.5	13.4	12.9	-	13.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D・CODCr	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	mg/l		24.3	24.7	20.2	17.1	14.8	17.9	22.1	18.0	15.3	-	15.2	17.7	33.1	24.4	17.6	21.5	30.1	21.6
大腸菌群数	MPN/100ml		1300	790	1300	4900	2300	790	230	3300	-	-	7900	2600	7900	3300	2200	1300	4900	2100
糞便性大腸菌群数	個/100ml		36	80	39	220	120	17	24	68	-	-	11	15	190	90	4	9	34	55
総窒素(TN)	mg/l		1.69	1.15	1.06	2.02	1.67	1.09	1.08	0.96	1.57	-	1.53	1.23	1.22	1.16	1.04	1.13	1.16	1.11
総リン(TP)	mg/l		0.096	0.114	0.120	0.104	0.107	0.117	0.119	0.107	0.109	-	0.135	0.137	0.133	0.117	0.112	0.125	0.125	0.111
亜鉛(Zn)	mg/l		0.007	-	-	-	0.009	0.007	-	0.005	-	-	-	0.007	0.010	-	0.007	0.008	-	-
ノニルフェノール	μg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAS	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l		0.08	0.08	0.08	0.01	0.06	0.09	0.10	0.03	<0.01	-	<0.01	0.02	0.01	<0.01	0.05	0.05	<0.01	<0.01
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l		0.054	0.046	0.042	0.055	0.081	0.043	0.048	0.033	0.052	-	0.033	0.018	0.026	0.034	0.034	0.035	0.034	0.025
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l		0.81	0.51	0.37	1.37	0.70	0.40	0.37	0.31	0.51	-	0.43	0.31	0.09	0.32	0.30	0.26	0.30	0.13
無機態窒素(*IN)	mg/l		0.94	0.63	0.49	1.43	0.84	0.53	0.51	0.37	0.57	-	0.47	0.34	0.12	0.36	0.38	0.34	0.34	0.16
有機態窒素(ON)	mg/l		0.82	0.62	0.69	0.75	0.90	0.79	0.86	0.81	0.72	-	0.89	0.78	0.89	0.70	0.74	0.76	0.80	0.86
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l		0.43	-	-	0.41	-	0.51	-	-	0.46	-	0.47	0.42	0.36	0.41	0.44	0.44	0.35	0.37
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l		0.39	-	-	0.34	-	0.28	-	-	0.26	-	0.42	0.36	0.53	0.29	0.30	0.32	0.45	0.49
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l		1.37	-	-	1.84	-	1.04	-	-	1.03	-	0.94	0.76	0.48	0.77	0.82	0.78	0.69	0.53
総窒素(*TN)	mg/l		1.76	1.25	1.18	2.18	1.74	1.32	1.37	1.18	1.29	-	1.36	1.12	1.01	1.06	1.12	1.10	1.14	1.02
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l		0.040	0.055	0.066	0.033	0.044	0.069	0.070	0.049	0.036	-	0.061	0.066	0.059	0.060	0.057	0.065	0.058	0.027
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l		0.025	0.043	0.055	0.018	0.034	0.064	0.060	0.037	0.028	-	0.047	0.049	0.043	0.040	0.041	0.045	0.037	0.018
溶解性総リン(D・TP)	mg/l		0.052	-	-	0.042	-	0.087	-	-	0.057	-	-	0.075	-	-	-	-	-	-
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l		0.044	-	-	0.062	-	0.030	-	-	0.052	-	-	0.062	-	-	-	-	-	-
無機態炭素(IC)	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
有機態炭素(TOC)	mg/l		5.6	5.0	6.4	5.2	5.9	6.1	6.2	6.3	6.8	-	6.7	7.5	7.6	6.5	7.1	6.9	6.7	8.0
総炭素(TC)	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l		3.9	-	-	4.1	-	5.4	-	-	5.2	-	-	5.6	-	-	-	-	-	-
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l		1.7	-	-	1.1	-	0.7	-	-	1.6	-	-	1.9	-	-	-	-	-	-
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l		0.23	-	-	0.12	-	0.20	-	-	-	-	-	0.02	-	-	-	-	-	-
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l		0.009	-	-	0.010	-	0.019	-	-	-	-	-	0.012	-	-	-	-	-	-
鉄(Fe)	mg/l		0.67	-	-	0.48	-	0.48	-	-	-	-	-	0.20	-	-	-	-	-	-
マンガン(Mn)	mg/l		0.040	-	-	0.053	-	0.052	-	-	-	-	-	0.077	-	-	-	-	-	-
濁度	度		23.8	22.9	20.1	22.4	18.8	16.7	18.5	20.0	-	-	17.9	19.7	32.2	19.6	19.7	20.0	21.5	22.0
導電率(25℃)	mS/m		19.5	26.0	28.6	16.6	22.1	29.5	30.0	35.0	-	-	28.9	28.8	36.4	31.4	33.1	35.0	31.8	32.0
カルシウム(Ca)	mg/l		13.7	-	-	11.4	-	16.6	-	-	-	-	-	16.7	-	-	-	-	-	-
マグネシウム(Mg)	mg/l		4.53	-	-	3.92	-	6.68	-	-	-	-	-	7.81	-	-	-	-	-	-
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		19.6	-	-	16.9	-	21.4	-	-	-	-	-	20.4	-	-	-	-	-	-
塩化物イオン(Cl-)	mg/l		23.2	36.6	40.6	16.0	31.3	42.5	43.3	54.1	-	-	34.7	36.4	56.3	53.7	54.8	57.0	52.6	51.0
ナトリウム(Na)	mg/l		14.9	-	-	11.0	-	26.4	-	-	-	-	-	22.9	-	-	-	-	-	-
カリウム(K)	mg/l		5.04	-	-	4.78	-	5.55	-	-	-	-	-	4.92	-	-	-	-	-	-
総シリカ(T・SiO2)	mg/l		10.6	-	-	11.5	-	5.99	-	-	-	-	-	18.3	-	-	-	-	-	-
比色シリカ	mg/l		7.48	-	-	10.2	-	0.31	-	-	-	-	-	17.4	-	-	-	-	-	-
クロロフィル-a (Chl-a)	μg/l		24.5	39.8	21.2	46.7	16.0	14.5	15.1	36.7	49.2	-	61.1	64.0	72.3	36.0	45.9	43.1	50.4	57.7
クロロフィル-b (Chl-b)	μg/l		1.6	4.0	1.9	4.0	1.5	1.5	3.1	3.1	4.3	-	5.2	4.7	4.4	2.0	3.3	1.4	2.9	3.1
クロロフィル-c (Chl-c)	μg/l		<1	2.3	1.9	<1	2.5	1.7	5.2	3.4	2.6	-	1.0	<1	<1	1.0	4.0	<1	2.3	3.3
フェオフィチン	μg/l																			

公共用水域水質測定結果表(垂直分布測定結果)

平成27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	9/15	9/15	9/15	9/15	9/15	9/15	9/15	9/15	9/15	9/15	9/15	9/15	9/15	9/15	9/15	9/15	9/15	9/15
2-MIB	ng/l	1	1	-	1	1	<1	<1	<1	1	-	2	2	1	-	1	1	-	-
ジオスミン	ng/l	2	1	-	6	2	<1	<1	<1	2	-	<1	3	<1	-	2	2	-	-
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.0855	-	-	0.0945	-	0.0909	0.113	-	-	-	0.106	0.0970	-	-	-	-	-
クロホルム生成能	mg/l	-	0.0431	-	-	0.0543	-	0.0435	0.0521	-	-	-	0.0514	0.0466	-	-	-	-	-
プロモシクロメタン生成能	mg/l	-	0.0270	-	-	0.0272	-	0.0297	0.0378	-	-	-	0.0343	0.0306	-	-	-	-	-
シプロモクロメタン生成能	mg/l	-	0.0133	-	-	0.0113	-	0.0152	0.0205	-	-	-	0.0182	0.0170	-	-	-	-	-
プロモホルム生成能	mg/l	-	0.0021	-	-	0.0017	-	0.0025	0.0033	-	-	-	0.0027	0.0028	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	1.69	1.15	1.06	2.02	1.67	1.09	1.08	0.96	1.57	-	1.53	1.23	1.22	1.16	1.04	1.13	1.16	1.11
総窒素(TN)中層	mg/l	1.72	-	-	-	1.69	1.03	-	1.01	-	-	-	1.22	1.20	-	1.02	1.04	-	-
総窒素(TN)下層	mg/l	1.75	1.21	1.33	2.00	1.71	1.06	1.09	0.99	-	-	1.51	1.27	1.18	1.18	1.06	1.00	1.11	1.11
総リン(TP)上層	mg/l	0.096	0.114	0.120	0.104	0.107	0.117	0.119	0.107	0.109	-	0.135	0.137	0.133	0.117	0.112	0.125	0.125	0.111
総リン(TP)中層	mg/l	0.096	-	-	-	0.107	0.120	-	0.107	-	-	-	0.136	0.148	-	0.110	0.125	-	-
総リン(TP)下層	mg/l	0.106	0.137	0.184	0.110	0.112	0.123	0.128	0.108	-	-	0.143	0.134	0.148	0.122	0.111	0.128	0.143	0.091
COD上層	mg/l	6.84	6.84	7.20	7.64	8.04	6.84	7.14	7.44	8.44	-	7.94	8.84	9.34	7.74	8.24	7.94	8.24	9.10
COD中層	mg/l	6.74	-	-	-	7.84	7.04	-	7.64	-	-	-	8.24	9.14	-	7.94	7.98	-	-
COD下層	mg/l	6.86	-	-	-	7.94	7.24	-	7.54	-	-	-	8.34	9.44	-	8.34	8.04	-	-
DO上層	mg/l	7.33	7.05	7.01	7.96	7.57	7.18	7.15	8.18	8.77	-	7.55	7.70	8.17	7.76	7.77	7.41	7.82	9.77
DO下層	mg/l	7.12	-	-	-	7.37	7.02	-	7.83	-	-	7.12	7.71	8.02	-	7.82	7.23	-	-
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	℃	23.7	24.0	23.9	24.3	23.8	23.5	23.4	23.1	24.0	-	23.4	23.3	23.5	23.2	23.4	23.4	23.5	24.1
0.5m	℃	23.7	24.0	23.9	24.3	23.9	23.6	23.5	23.1	24.0	-	23.4	23.4	23.5	23.2	23.4	23.4	23.5	24.0
1.0m	℃	23.7	24.0	23.9	24.3	23.9	23.6	23.5	23.1	24.0	-	23.4	23.4	23.4	23.2	23.4	23.4	23.5	24.1
2.0m	℃	23.7	23.9	23.9	24.3	23.9	23.6	23.4	-	24.0	-	23.4	23.4	-	23.2	-	23.4	23.4	24.1
3.0m	℃	23.7	23.9	23.9	24.3	23.8	23.6	23.4	-	24.0	-	23.4	23.4	-	23.2	-	23.4	23.4	-
4.0m	℃	-	23.8	23.9	24.1	23.8	23.6	23.5	-	23.9	-	23.4	23.4	-	23.2	-	23.4	23.4	-
5.0m	℃	-	23.7	23.8	-	23.8	23.6	23.4	-	-	-	23.4	23.4	-	-	-	-	23.4	-
6.0m	℃	-	-	23.7	-	23.8	23.6	-	-	-	-	23.4	23.4	-	-	-	-	-	-
底	℃	23.5	23.6	23.7	24.1	23.8	23.6	23.4	23.1	23.9	-	23.4	23.4	23.4	23.2	23.4	23.4	23.4	24.0
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	7.3	6.7	6.7	7.8	7.3	6.9	6.5	7.4	9.0	-	8.0	8.4	9.1	8.5	8.4	8.0	8.5	10.4
0.5m	mg/l	7.3	6.7	6.7	7.8	7.4	6.8	6.5	7.4	9.0	-	8.0	8.4	9.0	8.4	8.4	8.0	8.5	10.0
1.0m	mg/l	7.3	6.7	6.7	7.8	7.3	6.9	6.5	7.4	9.0	-	7.9	8.3	9.0	8.4	8.4	7.9	8.5	9.9
2.0m	mg/l	7.3	6.6	6.8	7.7	7.4	6.9	6.5	-	9.0	-	7.9	8.3	-	8.4	-	7.9	8.5	9.9
3.0m	mg/l	7.2	6.6	6.8	7.6	7.3	6.9	6.5	-	8.7	-	7.9	8.3	-	8.4	-	7.9	8.5	-
4.0m	mg/l	-	6.6	6.7	7.8	7.3	6.8	6.6	-	8.6	-	7.8	8.3	-	8.4	-	7.9	8.4	-
5.0m	mg/l	-	6.5	6.7	-	7.3	6.8	6.6	-	-	-	7.9	8.3	-	-	-	-	8.4	-
6.0m	mg/l	-	-	6.5	-	7.4	6.9	-	-	-	-	7.8	8.3	-	-	-	-	-	-
底	mg/l	7.0	6.4	6.4	7.7	7.3	6.7	6.5	7.5	8.5	-	7.8	8.3	8.9	8.4	8.3	7.9	8.4	9.2
水中照度 水上	Lux	33,297	25,948	34,720	27,326	12,458	15,156	14,696	9,817	114,529	-	42,711	95,264	211,261	176,357	182,970	37,430	85,997	22,963
表面	Lux	16,763	12,343	19,863	6,573	5,970	6,659	4,926	6,602	7,276	-	17,108	40,874	28,130	13,204	28,015	7,980	2,684	1,295
0.5m	Lux	1,952	1,509	2,532	1,894	1,765	2,260	1,008	1,387	2,954	-	4,995	19,289	3,961	4,736	4,564	1,421	1,338	655
1.0m	Lux	610	157	392	298	444	429	185	459	823	-	2,167	3,775	1,328	888	2,365	499	658	138
2.0m	Lux	9	4	25	11	133	23	4	-	112	-	291	181	-	41	-	77	145	0
3.0m	Lux	0	0	0	0	11	0	0	-	4	-	32	5	-	0	-	0	7	-
4.0m	Lux	-	0	0	0	0	0	0	-	0	-	9	0	-	0	-	0	0	-
5.0m	Lux	-	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	104	0	-	0	0	43	0	698	0	0	0
底泥面上ORP	mV	117	18	40	160	-5	163	177	238	40	-	-189	-153	-78	-127	50	121	85	-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27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	9/15	9/15	9/15	9/15	9/15	9/15	9/15	9/15	9/15	-	9/15	9/15	9/15	9/15	9/15	9/15	9/15	9/15	
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	0.86	0.55	0.41	1.42	0.78	0.44	0.41	0.34	0.56	-	0.46	0.32	0.11	0.35	0.33	0.29	0.33	0.15	
フッ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ホウ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,4-ジオキサン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
EPN	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ATU-BOD	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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27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		10/14	10/14	10/14	10/14	10/14	10/14	10/14	10/14	10/14	10/14	10/14	10/14	10/14	10/14	10/14	10/14	10/14	10/14
天候			晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	-	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
採水時刻	時分		11:20	10:45	10:13	14:04	12:15	9:28	8:50	8:00	13:31	-	8:50	9:45	10:23	13:35	11:05	11:27	12:06	14:30
全水深	m		4.00	5.50	6.50	4.30	7.00	6.20	5.75	1.70	4.30	-	7.22	6.48	1.96	4.15	1.67	4.72	5.00	3.32
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
気温	℃		20.1	19.8	18.2	21.0	19.5	17.8	17.8	16.5	21.5	-	17.2	18.7	22.3	21.5	24.5	22.7	20.4	22.0
水温	℃		19.9	20.3	19.5	20.4	20.5	19.0	18.8	18.7	20.1	-	19.0	19.0	19.1	20.6	19.2	19.6	19.4	21.0
外観			淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	-	淡黄濁濁	淡灰黄濁	淡緑色濁	淡黄濁濁	淡黄濁濁	淡灰黄濁	淡黄白濁	淡黄濁濁
臭気(冷気)			無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度	cm		24.0	29.2	28.4	23.0	30.0	27.6	28.4	26.8	23.8	-	28.0	24.5	20.0	28.0	30.0	29.8	33.5	22.8
透明度	m		0.45	0.50	0.52	0.45	0.70	0.52	0.55	0.50	0.49	-	0.70	0.75	0.64	0.75	0.70	0.70	0.90	0.55
水色			14	13	13	14	14	15	14	14	14	-	16	16	14	15	15	15	14	17
pH			8.36	8.21	8.11	8.78	8.52	7.97	8.02	8.62	8.89	-	8.25	8.71	8.86	8.87	8.67	8.92	8.98	8.93
DO	mg/l		11.4	10.1	9.53	11.9	11.5	9.15	9.16	11.1	12.1	-	9.88	10.7	11.5	12.8	10.8	11.4	13.1	12.5
BOD	mg/l		3.93	2.50	2.20	5.33	3.95	2.64	2.24	3.67	-	-	4.11	4.53	4.81	4.67	3.53	3.67	3.93	4.59
CODMn	mg/l		7.24	6.64	6.64	8.54	7.84	6.64	6.80	8.24	9.04	-	8.54	9.14	9.62	9.04	8.72	8.74	8.42	8.94
D・CODMn	mg/l		5.04	-	-	5.34	-	5.52	-	-	6.12	-	-	6.34	-	-	-	-	-	-
*P・CODMn	mg/l		2.20	-	-	3.20	-	1.12	-	-	2.92	-	-	2.80	-	-	-	-	-	-
CODCr	mg/l		12.6	-	-	15.6	16.2	11.5	-	13.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D・CODCr	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	mg/l		12.3	11.2	10.2	15.0	10.4	13.5	12.3	14.8	13.8	-	14.4	13.8	15.4	9.6	12.6	8.3	6.9	18.8
大腸菌群数	MPN/100ml		70000	3300	1300	170000	130000	490	1300	49000	-	-	17000	35000	23000	49000	35000	22000	13000	22000
糞便性大腸菌群数	個/100ml		7	<1	10	43	9	13	5	2	-	-	30	7	28	8	4	11	17	12
総窒素(TN)	mg/l		1.21	1.03	1.00	1.71	1.39	1.03	1.05	0.88	1.58	-	1.85	1.20	0.97	0.79	0.82	0.72	0.83	0.89
総リン(TP)	mg/l		0.079	0.068	0.069	0.098	0.085	0.079	0.078	0.076	0.098	-	0.096	0.100	0.104	0.071	0.078	0.063	0.065	0.089
亜鉛(Zn)	mg/l		0.008	-	-	-	0.007	0.008	-	0.006	-	-	-	0.005	0.002	-	0.002	0.001	-	-
ノニルフェノール	μg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAS	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	0.01	0.02	0.02	<0.01	-	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l		0.015	0.016	0.018	0.043	0.039	0.014	0.013	0.006	0.044	-	0.056	0.027	0.001	0.002	0.009	0.002	0.001	0.002
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l		0.45	0.45	0.45	0.70	0.57	0.45	0.39	0.06	0.59	-	0.66	0.18	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
無機態窒素(*IN)	mg/l		0.47	0.47	0.47	0.75	0.61	0.47	0.42	0.08	0.64	-	0.72	0.21	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
有機態窒素(ON)	mg/l		0.87	0.58	0.63	1.01	0.87	0.72	0.65	0.89	0.98	-	1.02	0.99	0.90	0.76	0.83	0.72	0.75	0.87
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l		0.47	-	-	0.59	-	0.58	-	-	0.46	-	0.42	0.61	0.59	0.42	0.71	0.30	0.35	0.34
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l		0.40	-	-	0.42	-	0.14	-	-	0.52	-	0.60	0.38	0.31	0.34	0.12	0.42	0.40	0.53
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l		0.94	-	-	1.34	-	1.05	-	-	1.10	-	1.14	0.82	0.61	0.44	0.73	0.32	0.37	0.36
総窒素(*TN)	mg/l		1.34	1.05	1.10	1.76	1.48	1.19	1.07	0.97	1.62	-	1.74	1.20	0.92	0.78	0.85	0.74	0.77	0.89
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l		0.007	0.014	0.017	0.009	0.008	0.023	0.023	0.003	0.005	-	0.010	0.008	0.011	<0.003	0.007	0.003	0.003	0.005
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l		<0.003	0.009	0.012	<0.003	0.005	0.015	0.016	<0.003	0.003	-	0.005	<0.003	0.003	<0.003	0.004	0.003	0.003	<0.003
溶解性総リン(D・TP)	mg/l		0.027	-	-	0.025	-	0.036	-	-	0.038	-	-	0.031	-	-	-	-	-	-
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l		0.052	-	-	0.073	-	0.043	-	-	0.060	-	-	0.069	-	-	-	-	-	-
無機態炭素(IC)	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
有機態炭素(TOC)	mg/l		5.6	4.6	5.0	5.0	6.2	5.6	5.2	6.7	5.4	-	6.0	6.3	6.7	5.4	5.7	6.1	5.5	5.2
総炭素(TC)	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l		4.5	-	-	4.3	-	4.1	-	-	4.9	-	-	4.9	-	-	-	-	-	-
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l		1.1	-	-	0.7	-	1.5	-	-	0.5	-	-	1.4	-	-	-	-	-	-
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l		0.06	-	-	0.05	-	0.07	-	-	-	-	-	0.06	-	-	-	-	-	-
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l		0.005	-	-	0.008	-	0.006	-	-	-	-	-	0.013	-	-	-	-	-	-
鉄(Fe)	mg/l		0.31	-	-	0.30	-	0.22	-	-	-	-	-	0.09	-	-	-	-	-	-
マンガン(Mn)	mg/l		0.032	-	-	0.057	-	0.036	-	-	-	-	-	0.059	-	-	-	-	-	-
濁度	度		21.9	19.4	19.9	24.5	22.7	20.7	20.1	24.0	-	-	23.8	21.9	24.6	21.0	22.5	20.6	19.8	23.6
導電率(25℃)	mS/m		26.7	26.7	27.8	21.7	24.2	28.2	28.6	31.3	-	-	27.7	28.2	38.0	37.8	37.4	38.6	70.6	34.4
カルシウム(Ca)	mg/l		17.0	-	-	14.4	-	15.9	-	-	-	-	-	17.2	-	-	-	-	-	-
マグネシウム(Mg)	mg/l		6.11	-	-	5.41	-	6.34	-	-	-	-	-	7.91	-	-	-	-	-	-
pH4.8アルカリ度	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH9.0酸度	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH9.0アルカリ度	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
硫酸イオン(SO42-)	mg/l		22.1	-	-	20.1	-	21.0	-	-	-	-	-	19.1	-	-	-	-	-	-
塩化物イオン(Cl-)	mg/l		28.2	32.5	30.8	18.6	25.5	33.7	36.6	41.2	-	-	26.6	31.0	51.3	57.5	53.3	59.9	158	49.0
ナトリウム(Na)	mg/l		21.0	-	-	15.0	-	24.0	-	-	-	-	-	22.0	-	-	-	-	-	-
カリウム(K)	mg/l		5.13	-	-	4.23	-	5.23	-	-	-	-	-	4.59	-	-	-	-	-	-
総シリカ(T・SiO2)	mg/l		9.58	-	-	11.9	-	6.80	-	-	-	-	-	14.8	-	-	-	-	-	-
比色シリカ	mg/l		7.92	-	-	10.0	-	4.84	-	-	-	-	-	12.0	-	-	-	-	-	-
クロロフィル-a (Chl-a)	μg/l		60.4	28.4	30.6	76.3	59.3	34.8	34.3	62.7	78.8	-	75.8	89.4	60.0	50.1	61.8	47.6	47.4	62.4
クロロフィル-b (Chl-b)	μg/l		4.6	3.5	1.7	6.6	4.7	4.3	2.9	3.9	6.7	-	6.7	7.4	4.7	3.4	2.8	4.0	3.4	5.5
クロロフィル-c (Chl-c)	μg/l		<1	5.4	1.5	3.1	<1	7.5	1.5	1.7	<1	-	1.2	1.0	1.0	<1</				

公共用水域水質測定結果表(垂直分布測定結果)

平成27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	10/14	10/14	10/14	10/14	10/14	10/14	10/14	10/14	10/14	10/14	10/14	10/14	10/14	10/14	10/14	10/14	10/14	10/14	10/14
2-MIB	ng/l	<1	<1	-	10	2	<1	<1	<1	3	-	2	1	1	-	<1	<1	-	-	-
ジオスミン	ng/l	<1	<1	-	3	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	<1	-	<1	<1	-	-	-
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.0646	-	-	0.106	-	0.119	0.132	-	-	-	0.191	0.137	-	-	-	-	-	-
クロホルム生成能	mg/l	-	0.0495	-	-	0.0509	-	0.0578	0.0626	-	-	-	0.118	0.0562	-	-	-	-	-	-
プロモシクロメタン生成能	mg/l	-	0.0138	-	-	0.0340	-	0.0375	0.0416	-	-	-	0.0476	0.0447	-	-	-	-	-	-
シプロモクロメタン生成能	mg/l	-	0.0012	-	-	0.0197	-	0.0218	0.0256	-	-	-	0.0235	0.0324	-	-	-	-	-	-
プロモホルム生成能	mg/l	-	<0.0001	-	-	0.0015	-	0.0025	0.0028	-	-	-	0.0023	0.0045	-	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	1.21	1.03	1.00	1.71	1.39	1.03	1.05	0.88	1.58	-	1.85	1.20	0.97	0.79	0.82	0.72	0.83	0.89	0.89
総窒素(TN)中層	mg/l	1.12	-	-	-	1.32	1.02	-	0.87	-	-	-	1.14	0.98	-	0.88	0.69	-	-	-
総窒素(TN)下層	mg/l	1.15	1.00	1.02	1.64	1.26	1.02	1.00	0.89	-	-	1.65	1.17	0.99	0.80	0.83	0.74	0.78	0.98	0.98
総リン(TP)上層	mg/l	0.079	0.068	0.069	0.098	0.085	0.079	0.078	0.076	0.098	-	0.096	0.100	0.104	0.071	0.078	0.063	0.065	0.089	0.089
総リン(TP)中層	mg/l	0.071	-	-	-	0.078	0.080	-	0.083	-	-	-	0.095	0.106	-	0.076	0.061	-	-	-
総リン(TP)下層	mg/l	0.068	0.073	0.069	0.088	0.082	0.074	0.078	0.080	-	-	0.102	0.107	0.110	0.068	0.079	0.070	0.059	0.089	0.089
COD上層	mg/l	7.24	6.64	6.64	8.54	7.84	6.64	6.80	8.24	9.04	-	8.54	9.14	9.62	9.04	8.72	8.74	8.42	8.94	8.94
COD中層	mg/l	7.30	-	-	-	7.14	6.54	-	8.24	-	-	-	8.34	9.54	-	8.54	8.24	-	-	-
COD下層	mg/l	6.44	-	-	-	6.64	6.34	-	7.94	-	-	-	8.64	9.84	-	8.34	8.24	-	-	-
DO上層	mg/l	11.4	10.1	9.53	11.9	11.5	9.15	9.16	11.1	12.1	-	9.88	10.7	11.5	12.8	10.8	11.4	13.1	12.5	12.5
DO中層	mg/l	9.78	-	-	-	7.45	8.57	-	10.7	-	-	7.09	8.77	11.4	-	11.2	9.57	-	-	-
DO下層	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	℃	20.1	20.4	19.7	20.5	20.8	19.1	18.8	18.7	20.1	-	19.1	18.9	19.1	20.6	19.2	19.7	19.7	21.3	21.3
0.5m	℃	19.9	20.3	19.5	20.4	20.5	19.0	18.8	18.7	20.1	-	19.0	19.0	19.1	20.6	19.2	19.6	19.4	21.0	21.0
1.0m	℃	19.5	19.4	19.1	20.2	19.6	19.0	18.8	18.8	20.0	-	19.0	18.8	19.1	19.8	19.1	19.0	19.2	19.4	19.4
2.0m	℃	19.0	19.1	18.9	19.3	19.1	18.8	18.8	-	19.4	-	18.9	18.7	-	19.2	-	18.7	19.0	18.9	18.9
3.0m	℃	19.0	18.8	18.9	19.1	19.0	18.8	18.8	-	19.1	-	18.9	18.7	-	18.9	-	18.6	18.8	-	-
4.0m	℃	-	18.8	18.9	-	19.0	18.8	18.7	-	-	-	18.8	18.7	-	-	-	18.6	18.7	-	-
5.0m	℃	-	-	18.8	-	18.8	18.8	18.8	-	-	-	18.7	18.6	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	℃	-	-	-	-	18.8	-	-	-	-	-	18.6	-	-	-	-	-	-	-	-
底	℃	18.9	18.8	18.8	19.1	18.8	18.8	18.8	18.8	19.1	-	18.6	18.5	18.9	18.7	19.2	18.5	18.9	18.8	18.8
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	12.2	10.4	9.9	12.7	12.3	9.8	9.4	11.7	12.5	-	9.8	10.6	11.2	13.0	11.1	11.6	13.1	13.2	13.2
0.5m	mg/l	12.2	10.6	9.9	12.4	12.5	9.6	9.4	11.8	12.5	-	9.9	10.8	11.5	13.2	11.1	11.8	13.4	13.5	13.5
1.0m	mg/l	12.1	10.7	10.0	11.5	12.0	9.3	9.4	11.1	12.3	-	9.7	10.6	11.6	13.1	11.1	11.9	13.7	13.1	13.1
2.0m	mg/l	10.2	9.7	9.1	9.1	10.1	9.0	9.2	-	10.8	-	9.5	10.0	-	12.3	-	10.9	13.4	11.8	11.8
3.0m	mg/l	9.7	9.4	8.9	8.6	8.5	8.9	9.1	-	10.0	-	9.2	9.8	-	10.7	-	10.1	12.7	-	-
4.0m	mg/l	-	9.2	8.7	-	7.5	8.9	9.2	-	-	-	8.8	9.4	-	-	-	10.0	12.1	-	-
5.0m	mg/l	-	-	8.6	-	7.1	8.8	9.0	-	-	-	7.7	8.7	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	mg/l	-	-	-	-	6.7	-	-	-	-	-	7.6	-	-	-	-	-	-	-	-
底	mg/l	9.5	9.0	8.5	8.8	6.6	8.8	9.0	10.1	9.7	-	7.0	7.9	11.1	8.8	11.1	8.8	11.2	9.6	9.6
水中照度 水上	Lux	5,138	8,805	6,717	5,138	154,312	24,571	146,045	18,715	5,167	-	176,357	156,149	83,218	134,105	192,890	115,734	148,801	57,867	57,867
表面	Lux	2,756	6,430	4,277	2,842	54,009	25,145	37,774	9,817	3,358	-	44,640	91,623	67,052	43,630	3,789	83,127	101,497	80,601	80,601
0.5m	Lux	718	4,880	1,494	470	17,222	8,209	2,469	3,287	594	-	9,713	39,956	13,640	19,289	1,365	18,026	36,098	7,176	7,176
1.0m	Lux	165	2,928	999	95	3,617	1,550	854	872	208	-	1,562	15,615	3,215	3,358	802	3,427	8,887	1,636	1,636
2.0m	Lux	23	188	350	4	361	149	194	-	31	-	334	2,187	-	623	-	1,119	1,374	99	99
3.0m	Lux	0	2	72	0	50	23	23	-	0	-	11	277	-	93	-	178	278	-	-
4.0m	Lux	-	0	0	-	0	0	0	-	-	-	0	48	-	-	-	11	54	-	-
5.0m	Lux	-	-	0	-	0	0	0	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	Lux	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-
底	Lux	0	0	0	0	0	0	0	501	0	-	0	0	947	23	547	9	18	0	0
底泥面上ORP	mV	270	252	239	187	280	231	236	147	240	-	-124	-175	50	158	83	112	144	-124	-124
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27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	10/14	10/14	10/14	10/14	10/14	10/14	10/14	10/14	10/14	-	10/14	10/14	10/14	10/14	10/14	10/14	10/14	10/14	
カドミウム(Cd)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
全シアン(CN)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
鉛(Pb)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
六価クロム(Cr(VI))	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ヒ素(As)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
総水銀(T-Hg)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PCB	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
トリクロエチレン	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	0.46	0.46	0.46	0.74	0.60	0.46	0.40	0.06	0.63	-	0.71	0.20	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27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		11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11
天候			晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴
採水時刻	時分		10:50	10:18	9:41	14:13	12:15	8:52	8:17	7:23	13:34	11:35	9:40	10:40	11:55	16:03	13:22	14:06	15:00	16:01
全水深	m		3.90	5.60	6.20	3.20	6.70	6.10	5.70	1.60	4.25	1.50	7.44	6.50	2.02	4.86	1.58	4.72	5.40	4.20
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	℃		17.0	16.3	14.9	16.5	15.0	15.0	13.0	12.0	18.0	15.5	13.0	12.7	13.6	12.9	14.3	13.6	12.8	13.0
水温	℃		16.6	16.5	16.4	16.9	16.8	16.1	16.3	16.6	16.7	16.7	16.2	16.3	16.4	16.6	16.5	16.4	16.5	17.2
外観			淡緑濁濁	淡灰緑濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡灰緑濁	淡灰緑濁	無緑色濁	淡黄濁濁	淡緑色濁	淡緑色濁	淡緑色濁	淡緑濁濁
臭気(冷気)			無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度	cm		32.0	28.0	33.0	30.0	31.0	30.0	34.0	30.0	28.0	24.0	25.5	23.2	14.2	39.1	32.6	34.6	39.5	28.5
透明度	m		0.50	0.40	0.50	0.45	0.50	0.50	0.50	0.50	0.30	0.35	0.50	0.55	0.25	0.75	0.65	0.70	0.80	0.50
水色			15	15	16	15	15	15	16	16	15	15	15	16	14	14	14	15	14	15
pH			8.08	7.90	7.85	8.68	7.89	7.85	7.87	7.91	8.52	8.02	8.33	8.53	8.10	8.18	8.10	8.13	8.34	7.92
DO	mg/l		9.57	9.02	8.77	11.1	9.35	9.05	9.41	9.28	10.3	9.11	9.15	9.67	9.96	9.27	9.44	9.52	10.4	8.60
BOD	mg/l		2.96	2.64	1.90	6.31	3.87	2.10	2.50	2.90	-	-	4.09	3.75	3.87	3.71	2.94	2.90	3.85	3.12
CODMn	mg/l		6.82	6.61	7.32	8.62	8.02	7.12	6.82	7.32	8.02	6.82	9.22	9.52	10.0	7.92	8.22	8.02	8.02	7.52
D・CODMn	mg/l		4.97	-	-	4.91	-	5.59	-	-	5.51	-	-	5.71	-	-	-	-	-	-
*P・CODMn	mg/l		1.85	-	-	3.71	-	1.53	-	-	2.51	-	-	3.81	-	-	-	-	-	-
CODCr	mg/l		14.1	-	-	16.1	15.2	14.1	-	14.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D・CODCr	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	mg/l		12.6	16.7	13.7	14.4	15.8	16.2	13.4	13.0	17.1	10.0	25.0	27.8	49.1	13.1	19.1	15.2	12.3	15.6
大腸菌群数	MPN/100ml		33000	54000	35000	79000	23000	11000	7900	79000	-	-	7900	1300	13000	130000	54000	33000	130000	70000
糞便性大腸菌群数	個/100ml		32	9	14	16	18	12	6	2	-	23	37	24	42	27	37	24	30	110
総窒素(TN)	mg/l		1.14	1.00	0.91	1.84	1.23	1.01	0.92	0.90	1.23	0.94	1.65	1.05	1.09	0.92	0.88	0.88	0.84	0.85
総リン(TP)	mg/l		0.067	0.078	0.074	0.121	0.097	0.077	0.073	0.073	0.094	0.076	0.116	0.126	0.148	0.086	0.087	0.082	0.082	0.075
亜鉛(Zn)	mg/l		0.007	0.004	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.005	-	-	0.002	0.004	0.006	0.004	0.002	0.003	0.003	0.003
ノニルフェノール	μg/l		<0.06	-	-	-	<0.06	<0.06	-	<0.06	-	-	-	<0.06	<0.06	-	<0.06	<0.06	-	-
LAS	mg/l		<0.0001	-	-	-	<0.0001	0.0001	-	<0.0001	-	-	-	0.0001	<0.0001	-	<0.0001	<0.0001	-	-
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l		0.07	0.06	0.07	0.01	0.11	0.10	0.06	0.10	0.01	0.06	0.10	<0.01	0.01	0.10	0.08	0.05	<0.01	0.09
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l		0.015	0.011	0.014	0.029	0.042	0.012	0.011	0.009	0.025	-	0.042	0.004	0.001	0.007	0.005	0.005	0.007	0.011
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l		0.49	0.27	0.30	0.76	0.35	0.25	0.28	0.13	0.42	-	0.52	<0.01	<0.01	0.08	0.04	0.03	0.04	0.12
無機態窒素(*IN)	mg/l		0.57	0.34	0.38	0.79	0.50	0.36	0.35	0.23	0.45	-	0.66	0.02	0.02	0.18	0.12	0.08	0.05	0.22
有機態窒素(ON)	mg/l		0.83	0.71	0.68	1.17	0.90	0.76	0.72	0.84	0.89	-	1.19	1.13	1.16	0.89	0.88	0.85	0.83	0.80
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l		0.49	-	-	0.52	-	0.49	-	-	0.47	-	0.50	0.50	0.36	0.63	0.44	0.52	0.43	0.48
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l		0.34	-	-	0.65	-	0.27	-	-	0.42	-	0.69	0.63	0.80	0.26	0.44	0.33	0.40	0.32
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l		1.06	-	-	1.31	-	0.85	-	-	0.92	-	1.16	0.52	0.38	0.81	0.56	0.60	0.48	0.70
総窒素(*TN)	mg/l		1.40	1.05	1.06	1.96	1.40	1.12	1.07	1.07	1.34	-	1.85	1.15	1.18	1.07	1.00	0.93	0.88	1.02
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l		0.010	0.024	0.025	0.008	0.016	0.022	0.021	0.013	0.015	-	0.004	0.009	0.024	0.012	0.015	0.011	0.008	0.011
溶解性オロトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l		<0.003	0.012	0.015	0.006	0.010	0.012	0.014	0.004	0.009	-	<0.003	<0.003	0.010	0.005	0.008	0.003	<0.003	<0.003
溶解性総リン(D・TP)	mg/l		0.021	-	-	0.030	-	0.032	-	-	0.035	-	-	0.020	-	-	-	-	-	-
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l		0.046	-	-	0.091	-	0.045	-	-	0.059	-	-	0.106	-	-	-	-	-	-
無機態炭素(IC)	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
有機態炭素(TOC)	mg/l		6.2	5.6	5.6	6.9	6.7	5.8	5.6	6.0	7.0	5.8	7.9	7.8	8.7	6.8	7.0	6.8	7.7	6.5
総炭素(TC)	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l		4.6	-	-	4.3	-	4.8	-	-	4.8	-	-	5.2	-	-	-	-	-	-
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l		1.6	-	-	2.6	-	1.0	-	-	2.2	-	-	2.6	-	-	-	-	-	-
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l		0.08	-	-	0.03	-	0.09	-	-	-	-	-	0.03	-	-	-	-	-	-
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l		0.007	-	-	0.005	-	0.005	-	-	-	-	-	0.007	-	-	-	-	-	-
鉄(Fe)	mg/l		0.35	-	-	0.26	-	0.31	-	-	-	-	-	0.37	-	-	-	-	-	-
マンガン(Mn)	mg/l		0.038	-	-	0.052	-	0.064	-	-	-	-	-	0.120	-	-	-	-	-	-
濁度	度		14.9	15.2	14.1	19.0	17.4	16.6	14.3	14.8	-	16.5	26.8	27.7	36.2	14.4	19.7	17.4	15.6	15.9
導電率(25℃)	mS/m		28.4	28.4	29.0	21.4	28.0	29.9	29.1	30.8	-	-	29.5	29.6	36.1	38.5	41.3	42.1	46.5	35.2
カルシウム(Ca)	mg/l		17.4	-	-	13.4	-	15.3	-	-	-	-	-	16.1	-	-	-	-	-	-
マグネシウム(Mg)	mg/l		5.96	-	-	4.95	-	6.22	-	-	-	-	-	7.66	-	-	-	-	-	-
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		24.8	-	-	20.9	-	21.4	-	-	-	-	-	21.5	-	-	-	-	-	-
塩化物イオン(Cl-)	mg/l		27.4	29.8	31.9	15.5	32.5	34.8	36.1	38.8	-	-	28.3	31.5	46.7	55.9	59.2	62.2	69.8	46.3
ナトリウム(Na)	mg/l		20.9	-	-	14.9	-	25.3	-	-	-	-	-	22.9	-	-	-	-	-	-
カリウム(K)	mg/l		5.39	-	-	4.04	-	5.30	-	-	-	-	-	4.68	-	-	-	-	-	-
総シリカ(T・SiO2)	mg/l		9.58	-	-	12.4	-	5.94	-	-	-	-	-	9.28	-	-	-	-	-	-
比色シリカ	mg/l		8.69	-	-	11.9	-	4.28	-	-	-	-	-	7.46	-	-	-	-	-	-
クロロフィル-a (Chl-a)	μg/l		39.7	35.0	28.0	87.2	60.8	31.6	33.0	43.1	60.0	25.0	108	109	103	48.9	50.2	55.0	63.3	39.6
クロロフィル-b (Chl-b)	μg/l		3.9	2.5	1.6	4.2	2.9	3.0	1.8	2.9	4.8	-	3.5	4.0	5.0	2.9	2.6	3.0	2.9	3.1
クロロフィル-c (Chl-c)	μg/l		5.7	1.3	1.9	3.8	1.7	5.1	<1	3.9	4.5	-	<1	1.4	2.6	3.1	2.7	3.2	3.5	6.1
フェオフィチン	μg/l		2.6	3.4	3.7	<1	<1	4.9	1.6	6.1	1.7	-	8.0	5.8	8.9	4.4	5.6	3.1	3.5	3.6
陰イオン界面活性剤	mg/l		0.02	-	-	0.02	-	0.02	-	-	-	-	-	0.02	-	-	-	-	-	-
備考	*印の項目は、計算により求めた。																			

公共用水域水質測定結果表(垂直分布測定結果)

平成27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	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11
2-MIB	ng/l	3	<1	-	60	13	1	1	1	24	<1	3	1	1	-	1	<1	-	-	-
ジオスミン	ng/l	4	1	-	5	4	1	1	2	3	1	2	1	1	-	2	<1	-	-	-
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.1214	-	-	0.1342	-	0.1501	0.1448	-	0.1175	-	0.1500	0.1578	-	-	-	-	-	-
クロホルム生成能	mg/l	-	0.0656	-	-	0.0761	-	0.0756	0.0753	-	0.0587	-	0.0836	0.0799	-	-	-	-	-	-
プロモシクロメタン生成能	mg/l	-	0.0364	-	-	0.0390	-	0.0481	0.0450	-	0.0369	-	0.0435	0.0486	-	-	-	-	-	-
シプロモクロメタン生成能	mg/l	-	0.0172	-	-	0.0171	-	0.0237	0.0218	-	0.0193	-	0.0204	0.0260	-	-	-	-	-	-
プロモホルム生成能	mg/l	-	0.0022	-	-	0.0020	-	0.0027	0.0027	-	0.0026	-	0.0025	0.0033	-	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	1.14	1.00	0.91	1.84	1.23	1.01	0.92	0.90	1.23	0.94	1.65	1.05	1.09	0.92	0.88	0.88	0.84	0.85	0.85
総窒素(TN)中層	mg/l	1.22	-	-	-	1.26	0.96	-	0.90	-	-	-	1.01	1.04	-	0.81	0.82	-	-	-
総窒素(TN)下層	mg/l	1.09	0.89	0.91	1.78	1.17	0.96	0.92	0.85	-	-	1.51	1.02	0.97	0.98	0.83	0.81	0.80	0.81	0.81
総リン(TP)上層	mg/l	0.067	0.078	0.074	0.121	0.097	0.077	0.073	0.073	0.094	0.076	0.116	0.126	0.148	0.086	0.087	0.082	0.082	0.082	0.075
総リン(TP)中層	mg/l	0.065	-	-	-	0.086	0.079	-	0.073	-	-	-	0.124	0.148	-	0.089	0.081	-	-	-
総リン(TP)下層	mg/l	0.072	0.090	0.082	0.107	0.097	0.088	0.071	0.067	-	-	0.123	0.116	0.148	0.084	0.095	0.084	0.077	0.076	0.076
COD上層	mg/l	6.82	6.61	7.32	8.62	8.02	7.12	6.82	7.32	8.02	6.82	9.22	9.52	10.0	7.92	8.22	8.02	8.02	8.02	7.52
COD中層	mg/l	6.92	-	-	-	7.52	7.10	-	6.98	-	-	-	9.42	10.1	-	8.22	8.12	-	-	-
COD下層	mg/l	7.22	-	-	-	7.92	7.02	-	7.02	-	-	-	9.42	10.0	-	8.18	7.92	-	-	-
DO上層	mg/l	9.57	9.02	8.77	11.1	9.35	9.05	9.41	9.28	10.3	9.11	9.15	9.67	9.96	9.27	9.44	9.52	10.4	8.60	8.60
DO下層	mg/l	9.02	-	-	-	9.14	8.76	-	9.17	-	-	8.07	9.22	9.46	-	9.53	9.22	-	-	-
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	℃	16.6	16.4	16.4	17.0	16.8	16.1	16.3	16.5	16.8	16.7	16.2	16.3	16.4	16.6	16.5	16.4	16.5	16.5	17.2
0.5m	℃	16.6	16.5	16.4	16.9	16.8	16.1	16.3	16.6	16.7	16.7	16.2	16.3	16.4	16.6	16.5	16.4	16.5	16.5	17.2
1.0m	℃	16.4	16.4	16.4	16.7	16.5	16.1	16.3	16.6	16.7	16.4	16.2	16.3	16.3	16.6	16.5	16.4	16.5	16.5	17.2
2.0m	℃	16.3	16.4	16.3	16.6	16.4	16.1	16.3	-	16.3	-	16.2	16.3	-	16.6	-	16.4	16.5	17.0	17.0
3.0m	℃	16.2	16.4	16.3	16.4	16.3	16.1	16.3	-	16.2	-	16.2	16.3	-	16.6	-	16.4	16.5	-	-
4.0m	℃	-	16.4	16.3	-	16.2	16.1	16.3	-	-	-	16.2	16.3	-	16.6	-	16.3	16.4	-	-
5.0m	℃	-	16.4	16.3	-	16.2	16.1	16.3	-	-	-	16.2	16.3	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	℃	-	-	-	-	16.2	-	-	-	-	-	16.2	-	-	-	-	-	-	-	-
底	℃	16.2	16.4	16.3	16.2	16.1	16.1	16.3	16.6	16.2	16.4	16.1	16.2	16.3	16.6	16.5	16.2	16.2	17.0	17.0
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	9.6	9.0	8.8	11.5	9.3	9.1	9.5	9.2	10.4	7.9	8.7	9.6	9.9	9.0	9.2	9.3	10.4	8.5	8.5
0.5m	mg/l	9.4	9.0	8.8	11.4	9.4	9.1	9.5	9.2	10.3	7.9	8.7	9.5	9.9	9.1	9.2	9.3	10.4	8.4	8.4
1.0m	mg/l	9.6	9.0	8.7	10.8	9.0	9.1	9.5	9.2	10.4	7.8	8.7	9.6	9.9	9.1	9.2	9.4	10.5	8.5	8.5
2.0m	mg/l	9.7	9.0	8.7	10.3	8.7	9.1	9.5	-	9.4	-	8.6	9.5	-	9.6	-	9.4	10.4	7.0	7.0
3.0m	mg/l	9.2	9.0	8.7	9.6	9.0	9.1	9.5	-	9.3	-	8.6	9.3	-	9.5	-	9.7	10.4	-	-
4.0m	mg/l	-	8.9	8.7	-	9.2	9.1	9.5	-	-	-	8.5	9.3	-	9.6	-	9.6	10.2	-	-
5.0m	mg/l	-	8.7	8.7	-	9.3	9.0	9.5	-	-	-	8.4	9.3	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	mg/l	-	-	-	-	9.3	-	-	-	-	-	8.3	-	-	-	-	-	-	-	-
底	mg/l	8.9	8.7	8.6	8.8	9.1	8.8	9.4	9.2	9.1	7.8	8.2	9.1	9.8	9.5	9.2	8.8	9.4	7.0	7.0
水中照度 水上	Lux	135,574	74,860	53,734	72,104	33,067	116,836	142,503	16,533	10,186	29,209	64,559	52,356	51,284	1,636	96,839	25,076	37,545	3,740	3,740
表面	Lux	63,378	35,271	31,099	30,541	20,391	27,211	52,700	8,468	6,131	16,947	38,348	24,800	43,814	543	46,960	20,322	7,475	2,081	2,081
0.5m	Lux	11,298	5,368	5,649	3,789	4,207	4,621	11,849	2,325	1,610	2,311	4,896	4,753	476	187	3,244	9,013	1,003	522	522
1.0m	Lux	3,755	1,333	1,579	854	1,046	1,290	2,512	1,489	662	463	730	1,020	106	34	1,249	2,342	382	88	88
2.0m	Lux	296	134	158	88	129	174	253	-	52	-	48	47	-	0	-	626	14	0	0
3.0m	Lux	11	0	11	0	11	11	27	-	0	-	0	0	-	0	-	32	0	-	-
4.0m	Lux	-	0	0	-	0	0	0	-	-	-	0	0	-	0	-	0	0	-	-
5.0m	Lux	-	0	0	-	0	0	0	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-
6.0m	Lux	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-
底	Lux	0	0	0	0	0	0	0	1,372	0	463	0	0	0	0	458	0	0	0	0
底泥面上ORP	mV	268	282	160	278	263	197	246	180	255	263	-186	-174	-75	-30	82	102	119	210	210
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27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	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	
カドミウム(Cd)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
全シアン(CN)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
鉛(Pb)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
六価クロム(Cr(VI))	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ヒ素(As)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002	-	-	
総水銀(T-Hg)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PCB	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
トリクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
テトラクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
四塩化炭素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ジクロロメタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,2-ジクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
チウラム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
シマジン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
チオベンカルブ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ベンゼン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
セレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
(NO2+NO3)-N*	mg/l	0.50	0.28	0.31	0.78	0.39	0.26	0.29	0.13	0.44	-	0.56	0.01	0.01	0.08	0.04	0.03	0.04	0.13	
フッ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ホウ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,4-ジオキサン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
EPN	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ATU-BOD	mg/l	2.17	-	-	-	3.58	1.59	-	2.88	-	-	-	3.22	3.48	-	1.99	2.64	-	-	
大腸菌数	個/100ml	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	10	-	4	-	-	-	
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27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		12/2	12/2	12/2	12/2	12/2	12/2	12/2	12/2	12/2	-	12/2	12/2	12/2	12/2	12/2	12/2	12/2	12/2	
天候			曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	-	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	小雨	曇
採水時刻	時分		10:30	9:57	9:23	13:17	11:24	8:40	8:08	7:21	12:45	-	9:40	10:50	12:00	15:50	13:25	14:00	14:50	14:39	
全水深	m		3.80	5.50	6.40	4.40	6.90	6.10	5.70	1.60	4.10	-	7.25	6.60	2.02	4.80	1.61	4.78	5.40	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	
気温	℃		10.6	10.0	9.2	11.0	10.5	8.5	7.5	8.0	11.2	-	8.7	10.0	10.2	11.4	11.0	10.6	11.2	12.0	
水温	℃		11.2	11.4	11.3	11.3	11.5	11.6	11.5	11.3	10.6	-	12.0	12.0	11.2	11.2	11.3	11.7	11.9	10.5	
外観			淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	-	淡茶濁濁	淡茶濁濁	淡灰茶濁	淡茶濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡黄濁濁	淡緑濁濁	
臭気(冷気)			無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
透視度	cm		29.0	30.0	31.0	31.0	32.0	28.5	30.0	30.0	31.5	-	29.1	28.8	22.6	45.0	28.5	37.3	37.9	35.0	
透明度	m		0.45	0.50	0.50	0.55	0.55	0.45	0.50	0.50	0.35	-	0.60	0.55	0.48	0.88	0.60	0.78	0.76	0.55	
水色			15	15	15	15	15	15	15	15	15	-	18	16	16	16	16	15	16	15	
pH			8.28	8.21	8.07	8.40	8.04	8.01	7.95	8.19	8.18	-	8.40	8.44	8.66	8.24	8.22	8.21	8.26	8.24	
DO	mg/l		11.2	11.0	10.5	11.8	11.5	10.5	10.6	11.2	11.4	-	11.1	11.3	12.2	11.3	11.0	11.0	11.2	11.6	
BOD	mg/l		2.90	2.88	2.10	3.45	2.46	2.10	2.10	2.98	-	-	3.30	3.20	3.30	2.84	2.66	2.86	4.39	2.66	
CODMn	mg/l		6.48	6.60	6.40	6.48	7.00	6.50	6.50	7.00	6.90	-	8.10	8.68	8.84	6.40	7.30	6.84	7.44	6.80	
D・CODMn	mg/l		4.70	-	-	4.36	-	4.90	-	-	4.92	-	-	5.50	-	-	-	-	-	-	
*P・CODMn	mg/l		1.78	-	-	2.12	-	1.60	-	-	1.98	-	-	3.18	-	-	-	-	-	-	
CODCr	mg/l		11.4	-	-	11.0	11.6	11.3	-	12.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D・CODCr	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SS	mg/l		17.9	16.5	14.8	13.3	14.7	18.4	16.1	16.1	14.1	-	20.6	22.3	26.9	10.0	20.6	12.4	10.5	13.9	
大腸菌群数	MPN/100ml		33000	22000	13000	23000	13000	11000	17000	4900	-	-	3300	7900	7900	4900	3300	13000	4600	4600	
糞便性大腸菌群数	個/100ml		10	7	11	26	28	11	11	9	-	-	54	40	130	48	41	81	34	48	
総窒素(TN)	mg/l		1.17	0.97	0.96	1.78	1.06	0.92	0.95	0.89	1.29	-	2.22	1.20	0.92	0.84	0.88	0.86	1.02	0.85	
総リン(TP)	mg/l		0.065	0.073	0.073	0.079	0.072	0.072	0.076	0.072	0.076	-	0.111	0.105	0.115	0.061	0.086	0.069	0.087	0.070	
亜鉛(Zn)	mg/l		0.003	-	-	-	0.003	0.003	-	0.004	-	-	-	0.003	0.001	-	0.004	0.008	-	-	
ノニルフェノール	μg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LAS	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.01	0.01	<0.01	<0.01	-	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l		0.010	0.009	0.008	0.025	0.011	0.008	0.007	0.008	0.019	-	0.051	0.020	<0.001	0.011	0.010	0.012	0.013	0.010	
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l		0.35	0.26	0.30	1.05	0.35	0.29	0.28	0.15	0.41	-	0.95	0.20	<0.01	0.20	0.13	0.18	0.19	0.10	
無機態窒素(*IN)	mg/l		0.37	0.27	0.31	1.08	0.38	0.30	0.29	0.16	0.43	-	1.01	0.23	0.02	0.22	0.15	0.20	0.21	0.12	
有機態窒素(ON)	mg/l		0.73	0.82	0.77	0.90	0.83	0.77	0.76	0.84	0.90	-	1.29	1.14	1.07	0.77	0.85	0.76	1.03	0.85	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l		0.46	-	-	0.45	-	0.43	-	-	0.47	-	0.38	0.54	0.31	0.40	0.34	0.39	0.40	0.41	
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l		0.27	-	-	0.45	-	0.34	-	-	0.43	-	0.91	0.60	0.76	0.37	0.51	0.37	0.63	0.44	
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l		0.83	-	-	1.53	-	0.73	-	-	0.90	-	1.39	0.77	0.33	0.62	0.49	0.59	0.61	0.53	
総窒素(*TN)	mg/l		1.10	1.09	1.08	1.98	1.21	1.07	1.05	1.00	1.33	-	2.30	1.37	1.09	0.99	1.00	0.96	1.24	0.97	
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l		0.008	0.007	0.009	0.012	0.008	0.014	0.014	0.006	0.008	-	0.008	0.006	0.009	0.006	0.010	0.007	0.007	0.007	
溶解性オロトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l		<0.003	<0.003	0.003	0.008	0.005	0.003	0.008	<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		0.014	-	-	0.022	-	0.019	-	-	0.021	-	-	0.016	-	-	-	-	-	-	
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l		0.051	-	-	0.057	-	0.053	-	-	0.055	-	-	0.089	-	-	-	-	-	-	
無機態炭素(IC)	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l		6.2	5.1	6.0	5.8	6.0	5.8	5.7	6.3	6.1	-	6.9	7.6	7.8	6.1	6.5	6.2	7.7	6.9	
総炭素(TC)	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l		4.5	-	-	4.3	-	5.2	-	-	4.8	-	-	6.0	-	-	-	-	-	-	
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l		1.7	-	-	1.5	-	0.6	-	-	1.3	-	-	1.6	-	-	-	-	-	-	
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l		0.05	-	-	0.06	-	0.03	-	-	-	-	-	0.02	-	-	-	-	-	-	
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l		0.002	-	-	0.006	-	0.003	-	-	-	-	-	0.007	-	-	-	-	-	-	
鉄(Fe)	mg/l		0.34	-	-	0.30	-	0.30	-	-	-	-	-	0.20	-	-	-	-	-	-	
マンガン(Mn)	mg/l		0.037	-	-	0.046	-	0.050	-	-	-	-	-	0.088	-	-	-	-	-	-	
濁度	度		17.6	17.6	16.8	17.6	16.5	17.0	18.3	18.0	-	-	26.1	27.9	32.1	12.3	22.7	15.8	16.9	16.2	
導電率(25℃)	mS/m		28.0	28.4	28.5	23.8	28.6	29.3	29.4	31.8	-	-	29.5	29.3	35.8	36.6	38.3	42.2	50.7	35.8	
カルシウム(Ca)	mg/l		17.3	-	-	15.2	-	15.8	-	-	-	-	-	16.5	-	-	-	-	-	-	
マグネシウム(Mg)	mg/l		6.29	-	-	5.93	-	6.72	-	-	-	-	-	8.07	-	-	-	-	-	-	
pH4.8アルカリ度	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
pH9.0酸度	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
pH9.0アルカリ度	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
硫酸イオン(SO42-)	mg/l		23.4	-	-	19.8	-	20.8	-	-	-	-	-	20.0	-	-	-	-	-	-	
塩化物イオン(Cl-)	mg/l		25.7	28.3	30.9	19.5	32.1	31.8	33.3	38.0	-	-	28.1	28.9	46.7	50.6	54.9	59.8	85.3	46.6	
ナトリウム(Na)	mg/l		20.4	-	-	16.7	-	24.5	-	-	-	-	-	22.9	-	-	-	-	-	-	
カリウム(K)	mg/l		4.71	-	-	3.86	-	4.72	-	-	-	-	-	4.24	-	-	-	-	-	-	
総シリカ(T・SiO2)	mg/l		9.11	-	-	13.0	-	5.77	-	-	-	-	-	5.81	-	-	-	-	-	-	
比色シリカ	mg/l		8.22	-	-	11.9	-	4.42	-	-	-	-	-	4.61	-	-	-	-	-	-	
クロロフィル-a (Chl-a)	μg/l		55.6	53.5	42.5	58.8	52.3	42.1	42.1	55.5	55.2	-	109	110	96.2	46.2	60.2	47.8	73.9	52.0	
クロロフィル-b (Chl-b)	μg/l		1.5	2.2	1.9	<1	<1	1.5	2.6	1.3	<1	-	1.7	3.2	3.0	1.0	1.4	1.2	2.2	1.5	
クロロフィル-c (Chl-c)	μg/l		<1	3.8	5.4	4.0	1.4	2.3	6.1	2.8	3.2	-	<1	3.5	3.8	2.5	1.7	2.7	2.3	4.9	
フェオフィチン	μg/l		<1	<1	3.0	1.4	1.8	1.9	4.0	4.9	<1	-	3.7	1.4	1.1	2.9	5.4	3.3	<1	2.0	
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27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	12/2	12/2	12/2	12/2	12/2	12/2	12/2	12/2	12/2	12/2	12/2	12/2	12/2	12/2	12/2	12/2	12/2	12/2
2-MIB	ng/l	7	9	-	72	27	11	12	7	75	-	4	2	2	-	3	3	-	-
ジオスミン	ng/l	6	4	-	6	4	3	3	5	7	-	5	5	4	-	5	3	-	-
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.0877	-	-	0.0951	-	0.0868	0.0919	-	-	-	0.1181	0.1051	-	-	-	-	-
クロホルム生成能	mg/l	-	0.0490	-	-	0.0511	-	0.0445	0.0465	-	-	-	0.0643	0.0497	-	-	-	-	-
プロモシクロメタン生成能	mg/l	-	0.0269	-	-	0.0304	-	0.0281	0.0300	-	-	-	0.0370	0.0346	-	-	-	-	-
シプロモクロメタン生成能	mg/l	-	0.0113	-	-	0.0130	-	0.0133	0.0144	-	-	-	0.0158	0.0192	-	-	-	-	-
プロモホルム生成能	mg/l	-	0.0005	-	-	0.0006	-	0.0009	0.0010	-	-	-	0.0010	0.0016	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	1.17	0.97	0.96	1.78	1.06	0.92	0.95	0.89	1.29	-	2.22	1.20	0.92	0.84	0.88	0.86	1.02	0.85
総窒素(TN)中層	mg/l	1.14	-	-	-	1.07	0.92	-	0.91	-	-	-	1.32	0.86	-	0.89	0.85	-	-
総窒素(TN)下層	mg/l	1.14	1.01	0.90	1.85	0.99	0.95	0.93	0.93	-	-	2.14	1.37	0.95	0.85	0.89	0.81	1.03	0.86
総リン(TP)上層	mg/l	0.065	0.073	0.073	0.079	0.072	0.072	0.076	0.072	0.076	-	0.111	0.105	0.115	0.061	0.086	0.069	0.087	0.070
総リン(TP)中層	mg/l	0.068	-	-	-	0.075	0.076	-	0.071	-	-	-	0.118	0.121	-	0.080	0.069	-	-
総リン(TP)下層	mg/l	0.065	0.073	0.076	0.082	0.073	0.072	0.075	0.073	-	-	0.096	0.102	0.112	0.065	0.079	0.071	0.088	0.069
COD上層	mg/l	6.48	6.60	6.40	6.48	7.00	6.50	6.50	7.00	6.90	-	8.10	8.68	8.84	6.40	7.30	6.84	7.44	6.80
COD中層	mg/l	6.34	-	-	-	6.90	6.56	-	6.80	-	-	-	8.40	8.70	-	7.10	6.80	-	-
COD下層	mg/l	6.30	-	-	-	6.40	6.58	-	6.98	-	-	-	8.40	8.90	-	7.30	6.74	-	-
DO上層	mg/l	11.2	11.0	10.5	11.8	11.5	10.5	10.6	11.2	11.4	-	11.1	11.3	12.2	11.3	11.0	11.0	11.2	11.6
DO下層	mg/l	11.2	-	-	-	10.1	10.3	-	11.2	-	-	10.5	11.0	12.1	-	11.1	10.8	-	-
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	℃	11.2	11.3	11.3	11.3	11.5	11.6	10.8	11.2	10.6	-	12.0	12.0	11.2	11.2	11.4	11.6	11.9	10.3
0.5m	℃	11.2	11.4	11.3	11.3	11.5	11.6	11.4	11.3	10.6	-	12.0	12.0	11.2	11.2	11.3	11.7	11.9	10.5
1.0m	℃	11.2	11.4	11.4	11.3	11.6	11.6	11.5	11.3	10.6	-	12.0	12.0	11.2	11.2	11.3	11.7	11.9	10.6
2.0m	℃	11.3	11.4	11.4	11.3	11.6	11.6	11.5	-	10.8	-	12.0	12.0	-	11.2	-	11.7	11.9	10.9
3.0m	℃	11.3	11.4	11.4	11.3	11.6	11.6	11.5	-	10.9	-	12.0	12.0	-	11.2	-	11.7	11.9	-
4.0m	℃	-	11.4	11.4	-	11.6	11.6	11.6	-	-	-	12.0	12.0	-	11.2	-	11.7	12.1	-
5.0m	℃	-	-	11.4	-	11.6	11.6	11.6	-	-	-	12.0	12.0	-	-	-	-	-	-
6.0m	℃	-	-	-	-	11.6	-	-	-	-	-	12.0	12.0	-	-	-	-	-	-
底	℃	11.3	11.4	11.4	11.2	11.6	11.5	11.6	11.3	10.9	-	12.0	12.0	11.2	11.2	11.3	11.7	12.3	11.0
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	11.5	11.0	10.4	12.3	10.1	10.4	11.1	10.9	12.1	-	10.6	10.8	11.5	10.7	10.5	10.3	10.8	12.1
0.5m	mg/l	11.5	11.1	10.5	12.5	10.1	10.4	10.7	11.1	12.4	-	10.6	10.8	11.5	10.7	10.4	10.4	10.8	11.9
1.0m	mg/l	11.6	11.1	10.5	12.6	10.3	10.5	10.8	11.0	12.6	-	10.7	10.9	11.6	10.8	10.4	10.4	10.7	11.7
2.0m	mg/l	11.6	11.1	10.6	12.5	10.4	10.6	10.8	-	12.3	-	10.8	11.2	-	10.8	-	10.5	10.7	11.5
3.0m	mg/l	11.4	11.2	10.6	12.5	10.3	10.6	10.8	-	12.1	-	11.1	11.3	-	10.9	-	10.7	10.5	-
4.0m	mg/l	-	11.2	10.5	-	10.3	10.7	10.8	-	-	-	11.5	11.3	-	11.0	-	11.0	9.7	-
5.0m	mg/l	-	-	10.7	-	10.3	10.7	10.9	-	-	-	11.7	11.7	-	-	-	-	-	-
6.0m	mg/l	-	-	-	-	10.3	-	-	-	-	-	11.9	11.7	-	-	-	-	-	-
底	mg/l	11.6	11.1	10.6	12.2	10.3	10.7	10.8	11.1	12.1	-	11.2	11.1	11.6	11.1	10.4	11.1	9.1	11.3
水中照度 水上	Lux	13,893	15,500	8,841	6,717	12,630	9,989	17,337	7,463	17,108	-	9,071	7,836	11,810	623	6,085	6,579	12,597	9,702
表面	Lux	6,257	5,540	2,784	3,588	4,363	3,846	6,372	4,564	6,372	-	4,880	3,789	3,818	167	2,153	5,195	5,626	7,463
0.5m	Lux	1,590	1,351	1,494	890	1,353	886	1,636	815	1,206	-	739	798	721	45	437	2,928	1,780	1,245
1.0m	Lux	463	425	266	162	436	276	544	248	301	-	257	172	117	11	93	856	402	461
2.0m	Lux	31	36	36	11	40	25	52	-	23	-	7	0	-	0	-	31	29	31
3.0m	Lux	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-
4.0m	Lux	-	0	0	-	0	0	0	-	-	-	0	0	-	0	-	0	0	-
5.0m	Lux	-	-	0	-	0	0	0	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-
6.0m	Lux	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-
底	Lux	0	0	0	0	0	0	0	201	0	-	0	0	7	0	38	0	0	4
底泥面上ORP	mV	133	139	157	138	116	162	174	165	96	-	-178	-168	-91	87	91	112	136	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27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	12/2	12/2	12/2	12/2	12/2	12/2	12/2	12/2	12/2	12/2	12/2	12/2	12/2	12/2	12/2	12/2	12/2	12/2	
カドミウム(Cd)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
全シアン(CN)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
鉛(Pb)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
六価クロム(Cr(VI))	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ヒ素(As)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
総水銀(T-Hg)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PCB	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
トリクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
テトラクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
四塩化炭素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ジクロロメタン	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	0.36	0.26	0.30	1.07	0.36	0.29	0.28	0.15	0.42	-	1.00	0.22	<0.01	0.21	0.14	0.19	0.20	0.11	
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。																			