

公共用水域水質測定結果表

平成26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		1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8
天候			晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇
採水時刻	時分		08:05	08:53	09:22	10:57	10:22	09:45	12:01	12:32	11:23	08:34	08:51	09:17	09:53	12:09	10:24	10:57	11:28	13:25
全水深	m		4.10	5.60	6.30	4.50	6.80	6.10	5.70	1.75	4.10	1.15	7.30	6.50	2.00	4.50	1.70	4.90	5.30	4.00
採水水深	m		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
気温	℃		1.2	2.3	2.8	4.8	3.8	3.2	5.6	5.6	5.7	1.8	3.3	4.8	5.4	9.6	5.4	5.9	8.9	5.8
水温	℃		5.0	5.2	5.3	5.1	5.3	5.3	5.8	5.3	5.2	4.8	5.8	5.6	5.6	5.9	5.6	6.0	6.2	5.8
外観			淡黄緑透	淡緑色透	淡緑色透	淡黄緑透	淡緑色透	淡緑色透	淡緑色透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	無緑色透	無黄緑透	無緑色透	淡黄褐透	無黄褐透	淡黄緑透
臭気(冷気)			無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱か、び臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度	cm		41.7	61.0	51.5	41.5	53.3	49.7	65.5	46.3	43.7	49.2	64.2	49.5	35.3	42.8	35.7	47.5	46.3	42.7
透明度	m		0.95	1.30	1.50	1.10	1.30	1.40	1.35	1.30	1.30	1.15	1.30	1.20	1.00	0.90	1.00	1.30	1.20	1.15
水色			13	12	12	13	12	12	9	12	13	13	14	14	15	15	15	14	14	13
pH			8.01	8.01	8.08	8.17	8.02	8.01	8.12	8.08	8.22	8.41	8.17	8.38	8.74	8.60	8.30	8.68	8.76	8.38
DO	mg/l		12.6	12.5	12.6	13.2	12.5	12.6	13.1	13.5	-	-	12.7	12.7	13.8	14.1	13.1	13.6	14.2	13.8
BOD	mg/l		1.62	1.67	1.96	3.18	2.14	1.45	1.53	2.09	-	-	1.56	1.36	3.03	3.08	2.43	2.61	3.08	1.98
CODMn	mg/l		4.95	5.15	5.55	5.05	5.13	5.15	5.31	5.86	5.15	-	5.25	5.92	6.71	6.34	6.22	6.14	6.16	6.06
D・CODMn	mg/l		3.89	-	-	3.67	-	4.11	-	-	3.97	-	-	4.58	-	-	-	-	-	-
*P・CODMn	mg/l		1.06	-	-	1.38	-	1.04	-	-	1.18	-	-	1.34	-	-	-	-	-	-
CODCr	mg/l		9.18	-	-	6.18	8.28	9.28	-	11.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D・CODCr	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	mg/l		7.8	4.9	4.3	7.3	5.2	4.3	4.2	5.8	6.6	6.7	4.2	5.9	10.6	7.5	7.8	5.7	5.8	8.5
大腸菌群数	MPN/100ml		210	460	170	260	11000	330	70	330	-	-	110	110	1300	490	490	3500	170	330
糞便性大腸菌群数	個/100ml		5	1	<1	3	3	1	1	2	-	9	4	4	410	50	8	60	26	39
総窒素(TN)	mg/l		1.69	1.36	1.28	2.42	1.61	1.34	1.26	1.22	2.38	-	2.43	1.66	1.19	1.21	1.11	1.01	1.17	1.29
総リン(TP)	mg/l		0.051	0.048	0.046	0.057	0.050	0.042	0.040	0.047	0.059	-	0.046	0.048	0.075	0.062	0.057	0.054	0.053	0.059
亜鉛(Zn)	mg/l		0.002	-	-	-	0.001	0.004	-	0.001	-	-	-	0.001	-	0.003	-	0.003	0.002	-
ノニルフェノール	μg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l		0.06	0.07	0.06	0.11	0.08	0.06	0.04	0.04	0.10	0.08	0.07	0.02	0.04	0.07	0.08	0.08	0.06	0.05
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l		0.008	0.007	0.008	0.022	0.012	0.009	0.008	0.007	0.022	-	0.038	0.027	0.015	0.009	0.009	0.010	0.013	0.007
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l		0.73	0.59	0.50	1.19	0.71	0.56	0.53	0.42	1.22	-	1.41	0.73	0.20	0.31	0.25	0.18	0.22	0.38
無機態窒素(*IN)	mg/l		0.79	0.66	0.56	1.32	0.80	0.62	0.57	0.46	1.34	-	1.51	0.77	0.25	0.38	0.33	0.27	0.29	0.43
有機態窒素(ON)	mg/l		0.57	0.55	0.60	0.71	0.60	0.56	0.61	0.70	0.72	-	0.57	0.65	0.70	0.65	0.61	0.61	0.62	0.66
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l		0.43	-	-	0.40	-	0.38	-	-	0.43	-	0.39	0.43	0.30	0.41	0.35	0.38	0.39	0.39
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l		0.14	-	-	0.31	-	0.18	-	-	0.29	-	0.18	0.22	0.40	0.24	0.26	0.23	0.23	0.27
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l		1.22	-	-	1.72	-	1.00	-	-	1.77	-	1.90	1.20	0.55	0.79	0.68	0.65	0.68	0.82
総窒素(*TN)	mg/l		1.36	1.21	1.16	2.03	1.40	1.18	1.18	1.16	2.06	-	2.08	1.42	0.95	1.03	0.94	0.88	0.91	1.09
オルトリン酸態リン(OP4-P)	mg/l		0.005	0.003	<0.003	0.004	<0.003	<0.003	0.003	0.003	-	-	<0.003	<0.003	0.006	0.004	<0.003	0.003	0.003	0.004
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l		<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<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	-	-	0.014	-	0.013	-	-	0.014	-	-	0.010	-	-	-	-	-	-
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l		0.037	-	-	0.043	-	0.029	-	-	0.045	-	-	0.038	-	-	-	-	-	-
無機態炭素(IC)	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
有機態炭素(TOC)	mg/l		3.6	3.8	4.0	3.5	3.8	4.0	3.9	4.2	3.7	3.7	3.3	3.7	4.2	4.5	4.3	4.3	4.2	4.1
総炭素(*TC)	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l		2.9	-	-	2.7	-	3.1	-	-	2.8	-	-	3.1	-	-	-	-	-	-
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l		0.7	-	-	0.8	-	0.9	-	-	0.9	-	-	0.6	-	-	-	-	-	-
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l		0.05	-	-	0.03	-	0.02	-	-	-	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	-
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l		0.003	-	-	0.006	-	0.005	-	-	-	-	-	0.008	-	-	-	-	-	-
鉄(Fe)	mg/l		0.19	-	-	0.07	-	0.06	-	-	-	-	-	0.03	-	-	-	-	-	-
マンガン(Mn)	mg/l		0.024	-	-	0.022	-	0.028	-	-	-	-	-	0.064	-	-	-	-	-	-
濁度	度		12.3	8.1	8.3	12.2	9.5	6.6	6.7	9.1	-	9.1	7.1	9.4	13.8	11.4	11.0	8.6	9.3	11.7
導電率(25℃)	mS/m		28.8	29.4	30.6	25.2	28.0	29.8	30.1	28.6	-	-	27.0	27.4	40.0	49.2	44.2	43.7	67.8	36.6
カルシウム(Ca)	mg/l		18.1	-	-	16.8	-	17.5	-	-	-	-	-	16.2	-	-	-	-	-	-
マグネシウム(Mg)	mg/l		6.83	-	-	6.83	-	6.85	-	-	-	-	-	7.63	-	-	-	-	-	-
pH4.8アルカリ度	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH9.0酸度	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH9.0アルカリ度	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
硫酸イオン(SO42-)	mg/l		27.8	-	-	26.8	-	28.2	-	-	-	-	-	23.0	-	-	-	-	-	-
塩化物イオン(Cl-)	mg/l		31.7	33.2	37.7	20.2	30.0	34.6	36.1	33.0	-	-	28.8	29.0	57.3	86.5	71.7	69.5	132	52.3
ナトリウム(Na)	mg/l		25.8	-	-	21.6	-	27.0	-	-	-	-	-	23.8	-	-	-	-	-	-
カリウム(K)	mg/l		5.14	-	-	4.18	-	5.10	-	-	-	-	-	4.62	-	-	-	-	-	-
総シリカ(T・SiO2)	mg/l		9.63	-	-	10.3	-	5.86	-	-	-	-	-	3.55	-	-	-	-	-	-
比色シリカ	mg/l		7.06	-	-	8.35	-	4.60	-	-	-	-	-	2.01	-	-	-	-	-	-
クロフィル-a (Chl-a)	μg/l		19.4	21.2	24.0	33.1	25.1	21.5	20.8	25.9	30.0	-	27.8	35.5	46.9	41.2	34.9	36.5	36.0	30.8
クロフィル-b (Chl-b)	μg/l		1.4	1.7	1.9	1.8	2.0	1.9	1.9	2.2	1.5	-	1.3	1.3	1.7	2.5	2.1	2.0	1.9	2.2
クロフィル-c (Chl-c)	μg/l		3.0	3.5	3.2	5.7	3.7	3.2	3.1	3.6	4.9	-	2.9	2.9	5.1	6.1	4.7	4.8	4.6	4.4
フェオフィチン	μg/l		5.5	6.3	7.3	9.5	8.3	7.3	7.3	6.1	9.7	-	6.8	6.7	8.9	8.4	10.6	7.7	6.2	

公共用水域水質測定結果表(垂直分布測定結果)

平成26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	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8
2-MIB	ng/l	2	3	-	10	5	4	5	8	9	2	3	6	19	-	12	16	-	-	-
ジオスミン	ng/l	10	11	-	18	15	12	13	21	24	14	18	19	24	-	15	17	-	-	-
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.0777	-	-	0.0662	-	0.0676	0.0744	-	0.0751	-	0.0764	0.0948	-	-	-	-	-	-
クロホルム生成能	mg/l	-	0.0421	-	-	0.0373	-	0.0361	0.0379	-	0.0419	-	0.0406	0.0419	-	-	-	-	-	-
プロモシクロメタン生成能	mg/l	-	0.0250	-	-	0.0211	-	0.0223	0.0249	-	0.0243	-	0.0253	0.0336	-	-	-	-	-	-
シプロモクロメタン生成能	mg/l	-	0.0099	-	-	0.0073	-	0.0084	0.0105	-	0.0083	-	0.0096	0.0170	-	-	-	-	-	-
プロモホルム生成能	mg/l	-	0.0007	-	-	0.0005	-	0.0008	0.0011	-	0.0006	-	0.0009	0.0023	-	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	1.69	1.36	1.28	2.42	1.61	1.34	1.26	1.22	2.38	-	2.43	1.66	1.19	1.21	1.11	1.01	1.17	1.29	
総窒素(TN)中層	mg/l	1.59	-	-	-	1.61	1.39	-	1.21	-	-	-	1.67	1.18	-	1.14	1.09	-	-	
総窒素(TN)下層	mg/l	1.49	1.35	1.27	2.46	1.55	1.31	1.44	1.22	-	-	2.53	1.67	1.18	1.32	1.10	1.10	1.36	1.36	
総リン(TP)上層	mg/l	0.051	0.048	0.046	0.057	0.050	0.042	0.040	0.047	0.059	-	0.046	0.048	0.075	0.062	0.057	0.054	0.053	0.059	
総リン(TP)中層	mg/l	0.050	-	-	-	0.047	0.046	-	0.048	-	-	-	0.049	0.074	-	0.053	0.054	-	-	
総リン(TP)下層	mg/l	0.050	0.047	0.047	0.062	0.046	0.043	0.042	0.053	-	-	0.049	0.054	0.077	0.057	0.056	0.052	0.053	0.066	
COD上層	mg/l	4.95	5.15	5.55	5.05	5.13	5.15	5.31	5.86	5.15	-	5.25	5.92	6.71	6.34	6.22	6.14	6.16	6.06	
COD中層	mg/l	4.99	-	-	-	5.19	5.33	-	5.90	-	-	-	6.06	6.75	-	6.56	6.06	-	-	
COD下層	mg/l	5.01	-	-	-	5.17	5.31	-	5.94	-	-	-	6.08	6.85	-	6.56	6.06	-	-	
DO上層	mg/l	12.6	12.5	12.6	13.2	12.5	12.6	13.1	13.5	-	-	12.7	12.7	13.8	14.1	13.1	13.6	14.2	13.8	
DO下層	mg/l	12.5	-	-	-	12.3	12.4	-	13.9	-	-	-	12.9	13.7	-	13.1	13.7	-	-	
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	℃	5.0	5.2	5.3	5.1	5.3	5.3	5.9	5.4	5.2	4.8	5.8	5.6	5.6	5.9	5.6	5.9	6.2	5.8	
0.5m	℃	5.0	5.2	5.3	5.1	5.3	5.3	5.8	5.3	5.2	4.8	5.8	5.6	5.6	5.9	5.6	6.0	6.2	5.8	
1.0m	℃	5.0	5.2	5.3	5.1	5.3	5.3	5.5	5.4	5.3	4.8	5.8	5.6	5.5	5.9	5.6	6.0	6.2	5.5	
2.0m	℃	5.0	5.2	5.3	5.0	5.3	5.2	5.3	-	5.1	-	5.7	5.6	-	5.8	-	6.0	6.1	5.5	
3.0m	℃	5.0	5.2	5.3	4.8	5.3	5.2	5.3	-	5.1	-	5.8	5.6	-	5.7	-	5.9	6.1	5.8	
4.0m	℃	5.0	5.2	5.3	4.8	5.3	5.2	5.3	-	5.1	-	5.8	5.6	-	5.7	-	5.9	6.0	-	
5.0m	℃	-	5.2	5.3	-	5.2	5.2	5.3	-	-	-	5.8	5.6	-	-	-	-	8.3	-	
6.0m	℃	-	-	5.3	-	5.3	5.2	-	-	-	-	5.7	5.6	-	-	-	-	-	-	
底	℃	5.0	5.3	5.3	5.1	5.4	5.2	5.3	5.3	5.1	4.8	5.7	5.6	5.5	5.7	5.6	5.9	8.7	5.9	
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	mg/l	12.9	12.8	13.2	13.7	12.8	12.9	13.3	14.2	13.6	13.4	13.1	13.3	14.6	14.7	13.7	14.4	14.7	14.2	
0.5m	mg/l	12.9	12.8	13.1	13.7	12.8	12.9	13.3	14.3	13.6	13.4	13.1	13.2	14.5	14.7	13.7	14.4	14.7	14.3	
1.0m	mg/l	12.9	12.8	13.2	13.7	12.8	12.9	13.4	14.3	13.7	13.4	13.1	13.2	14.5	14.7	13.7	14.4	14.7	13.7	
2.0m	mg/l	12.9	12.8	13.1	13.6	12.8	12.9	13.3	-	13.6	-	13.0	13.2	-	14.7	-	14.4	14.7	13.5	
3.0m	mg/l	12.9	12.8	13.1	13.5	12.8	12.9	13.2	-	13.6	-	13.0	13.2	-	14.6	-	14.3	14.7	12.1	
4.0m	mg/l	12.9	12.7	13.1	13.4	12.8	12.8	13.1	-	13.4	-	13.0	13.1	-	14.5	-	14.3	14.6	-	
5.0m	mg/l	-	12.6	13.0	-	12.7	12.8	13.0	-	-	-	12.9	13.1	-	-	-	-	4.8	-	
6.0m	mg/l	-	-	13.0	-	12.6	12.8	-	-	-	-	12.7	12.9	-	-	-	-	-	-	
底	mg/l	12.9	12.4	12.9	11.0	12.4	12.8	12.9	14.3	13.4	13.4	12.0	12.9	14.5	14.3	13.7	14.3	4.1	11.5	
水中照度 水上	Lux	11,000	13,400	78,000	64,000	68,000	50,000	83,000	23,000	72,000	11,800	20,000	56,000	50,000	28,000	48,000	50,000	60,000	10,800	
表面	Lux	7,800	11,000	42,000	40,000	45,000	47,000	62,000	10,000	42,000	7,600	13,000	40,000	30,000	19,000	34,000	30,000	44,000	5,300	
0.5m	Lux	3,100	6,000	22,000	20,000	22,000	25,000	42,000	6,200	13,300	3,800	6,000	20,000	18,000	10,200	20,000	20,000	30,000	3,700	
1.0m	Lux	1,370	2,700	7,500	7,500	11,200	17,000	22,000	3,800	6,700	2,000	3,600	8,200	6,600	6,200	8,600	14,000	16,000	2,000	
2.0m	Lux	300	1,160	3,400	2,300	4,400	3,900	5,300	-	2,700	-	1,520	2,600	-	1,800	-	4,400	4,400	620	
3.0m	Lux	69	360	1,430	650	1,170	1,320	1,780	-	900	-	520	800	-	300	-	1,300	1,500	74	
4.0m	Lux	10	145	470	193	370	440	650	-	280	-	200	190	-	90	-	420	400	-	
5.0m	Lux	-	60	156	-	143	180	280	-	-	-	80	64	-	-	-	-	160	-	
6.0m	Lux	-	-	72	-	40	73	-	-	-	-	44	32	-	-	-	-	-	-	
底	Lux	1	10	38	90	10	45	112	1,440	180	1,220	14	20	1,460	32	3,000	190	130	8	
底泥面上ORP	mV	196	180	165	146	155	175	185	224	167	224	116	53	107	155	145	147	192	122	
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26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	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	
カドミウム(Cd)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
全シアン(CN)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
鉛(Pb)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
六価クロム(Cr(VI))	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ヒ素(As)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
総水銀(T-Hg)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PCB	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
トリクロエチレン	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	0.73	0.59	0.50	1.21	0.72	0.56	0.53	0.42	1.24	-	1.44	0.75	0.21	0.31	0.25	0.19	0.23	0.38	
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26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	嶋	八筋川	
調査日	月日	2/19	2/19	2/19	2/19	2/19	2/19	2/19	2/19	2/19	2/19	2/19	2/19	2/19	2/19	2/19	2/19	2/19	2/19	2/19	2/19	
天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	
採水時刻	時分	09:10	10:49	11:18	13:08	11:52	09:27	10:51	11:26	12:40	10:27	10:21	11:15	12:00	12:42	13:12	13:09	14:22	15:00			
全水深	m	3.90	5.45	6.10	4.50	6.65	6.15	5.90	1.95	4.05	1.30	7.45	6.60	2.10	4.85	1.65	4.85	5.20	3.70			
採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		
気温		2.0	5.2	5.6	4.8	5.0	1.7	3.5	3.7	4.8	2.6	2.9	3.9	6.2	5.2	5.1	5.5	7.1	5.8			
水温		4.8	5.2	5.8	6.3	5.6	4.7	5.4	5.5	6.6	6.2	5.6	5.7	6.0	5.6	6.1	5.7	5.9	8.8			
外観		淡黄緑濁	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄濁	淡黄緑透	淡黄濁透	淡黄緑透	淡黄濁透	淡黄緑透	淡黄濁透	淡黄緑透	淡黄濁透	無黄緑透	淡黄濁濁	淡黄濁透	無黄緑透	無黄緑濁	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	無臭	弱かび臭		
透視度	cm	22.0	38.0	34.0	15.0	37.0	42.0	34.0	32.0	51.6	20.0	43.3	55.3	33.3	28.0	32.0	30.3	26.2	15.0			
透明度	m	0.30	0.70	0.70	0.30	0.95	0.80	0.85	1.00	0.70	0.50	1.30	1.30	0.95	0.85	0.85	0.75	0.80	0.45			
水色		13	12	13	15	14	14	14	14	14	13	14	14	15	14	14	15	15	15			
pH		7.71	8.00	8.01	7.53	8.01	8.02	8.01	8.29	7.84	7.97	8.01	8.07	8.14	8.06	8.11	8.01	8.06	7.71			
DO	mg/l	12.4	13.2	13.2	12.2	13.3	12.9	12.9	14.1	-	13.2	12.7	12.9	13.1	13.3	12.9	12.9	13.1	10.6			
BOD	mg/l	2.39	1.69	1.95	2.51	1.40	1.87	2.02	2.67	-	-	2.08	2.04	2.38	2.64	2.37	2.15	2.41	2.28			
CODMn	mg/l	5.57	5.85	5.55	5.51	5.23	5.65	5.95	6.34	5.25	5.75	5.15	5.25	6.01	5.97	5.91	5.91	6.03	6.34			
D・CODMn	mg/l	3.57	-	-	3.57	-	3.92	-	-	3.57	-	-	3.86	-	-	-	-	-	-			
*P・CODMn	mg/l	2.00	-	-	1.94	-	1.73	-	-	1.68	-	-	1.39	-	-	-	-	-	-			
CODCr	mg/l	12.3	-	-	12.1	12.6	14.7	-	14.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
SS	mg/l	18.2	9.9	9.4	15.7	7.6	9.6	10.2	9.6	9.6	12.2	6.3	5.7	11.9	13.2	9.7	13.8	15.4	27.1			
大腸菌群数	MPN/100ml	24000	460	790	4900	1300	130	790	490	-	-	2400	790	330	2200	2200	790	2400	4600			
糞便性大腸菌群数	個/100ml	520	19	12	390	11	1	13	4	-	49	11	13	7	39	57	100	250	150			
総窒素(TN)	mg/l	2.09	1.45	1.35	3.37	2.24	1.38	1.32	1.26	2.72	1.48	3.06	2.04	1.67	1.34	1.31	1.31	1.27	1.30			
総リン(TP)	mg/l	0.108	0.073	0.063	0.152	0.072	0.067	0.068	0.065	0.093	0.081	0.052	0.045	0.056	0.082	0.078	0.078	0.079	0.222			
亜鉛(Zn)	mg/l	0.011	0.008	0.002	0.007	0.005	0.004	0.003	0.001	-	0.004	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.002	0.004			
ノニルフェノール	μg/l	-	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	<0.06	-	-			
アンモニア態窒素(NH4-N)	mg/l	0.09	<0.01	<0.01	0.13	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.02	0.03	0.07	0.05	<0.01	0.05	0.03	0.08	0.04	0.25			
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	<0.001	0.006	0.005	0.017	<0.001	0.003	0.004	0.004	0.002	-	0.031	0.020	0.015	0.005	0.007	<0.001	0.005	0.008			
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	1.17	0.68	0.70	2.11	1.20	0.70	0.67	0.52	1.54	-	2.31	1.46	1.04	0.65	0.65	0.64	0.61	0.42			
無機態窒素(*IN)	mg/l	1.26	0.69	0.71	2.25	1.21	0.71	0.69	0.53	1.56	-	2.41	1.53	1.06	0.70	0.68	0.72	0.65	0.67			
有機態窒素(ON)	mg/l	0.74	0.73	0.69	0.69	0.73	0.73	0.74	0.76	0.75	-	0.63	0.62	0.74	0.83	0.76	0.80	0.75	0.76			
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.42	-	-	0.32	-	0.41	-	-	0.35	-	0.35	0.41	0.46	0.34	0.41	0.40	0.39	0.32			
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.32	-	-	0.37	-	0.32	-	-	0.40	-	0.28	0.21	0.28	0.49	0.35	0.40	0.36	0.44			
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	1.68	-	-	2.57	-	1.12	-	-	1.91	-	2.76	1.94	1.52	1.04	1.09	1.12	1.04	0.99			
総窒素(*TN)	mg/l	2.00	1.42	1.40	2.94	1.94	1.44	1.43	1.29	2.31	-	3.04	2.15	1.80	1.53	1.44	1.52	1.40	1.43			
オルトリ酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.027	0.008	<0.003	0.053	0.007	0.007	<0.003	0.004	-	-	0.006	<0.003	0.004	0.004	0.006	0.010	0.010	0.088			
溶解性オルトリ酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	0.005	<0.003	<0.003	0.018	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	-	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.036			
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.021	-	-	0.042	-	0.014	-	-	0.016	-	-	0.012	-	-	-	-	-	-			
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.087	-	-	0.110	-	0.053	-	-	0.077	-	-	0.033	-	-	-	-	-	-			
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
有機態炭素(TOC)	mg/l	3.1	3.4	3.4	2.8	3.4	3.6	3.5	4.0	3.2	3.3	3.0	3.2	3.7	3.6	3.6	4.1	3.9	3.2			
総炭素(*TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	2.7	-	-	2.3	-	2.9	-	-	2.4	-	-	2.7	-	-	-	-	-	-			
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	0.4	-	-	0.5	-	0.7	-	-	0.8	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-			
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.25	-	-	0.32	-	0.04	-	-	-	-	-	0.02	-	-	-	-	-	-			
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	0.016	-	-	0.040	-	0.003	-	-	-	-	-	0.004	-	-	-	-	-	-			
鉄(Fe)	mg/l	0.99	-	-	0.85	-	0.19	-	-	-	-	-	0.06	-	-	-	-	-	-			
マンガン(Mn)	mg/l	0.049	-	-	0.069	-	0.026	-	-	-	-	-	0.027	-	-	-	-	-	-			
濁度	度	37.1	14.2	16.1	35.4	14.2	14.9	15.0	16.2	-	14.9	22.2	11.5	16.2	20.1	16.6	18.6	20.6	42.9			
導電率(25℃)	mS/m	23.0	31.0	29.4	15.4	26.5	30.4	29.8	32.6	-	-	29.0	28.7	29.4	30.5	33.0	33.0	33.1	31.2			
カルシウム(Ca)	mg/l	14.4	-	-	10.1	-	17.7	-	-	-	-	-	17.3	-	-	-	-	-	-			
マグネシウム(Mg)	mg/l	5.11	-	-	3.71	-	7.19	-	-	-	-	-	8.17	-	-	-	-	-	-			
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	20.3	-	-	14.8	-	23.6	-	-	-	-	-	19.3	-	-	-	-	-	-			
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	23.4	37.2	33.1	11.2	27.6	34.4	33.6	42.6	-	-	29.7	30.1	33.8	38.1	43.4	44.1	44.2	50.8			
ナトリウム(Na)	mg/l	19.1	-	-	10.8	-	27.6	-	-	-	-	-	24.3	-	-	-	-	-	-			
カリウム(K)	mg/l	4.30	-	-	3.55	-	5.05	-	-	-	-	-	4.38	-	-	-	-	-	-			
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	16.1	-	-	15.0	-	9.71	-	-	-	-	-	8.88	-	-	-	-	-	-			
比色シリカ	mg/l	7.46	-	-	8.93	-	5.93	-	-	-	-	-	6.33	-	-	-	-	-	-			
クロロフィル-a(Chl-a)	μg/l	16.8	29.5	29.6	22.0	33.9	32.0	28.8	37.6	28.5	26.7	34.0	27.5	27.3	35.7	33.2	38.0	36.9	30.7			
クロロフィル-b(Chl-b)	μg/l	1.3	1.6	1.9	1.1	1.9	2.3	2.2	2.1	1.6	1.8	<1	1.0	1.2	2.2	1.8	2.0	2.0	2.4			
クロロフィル-c(Chl-c)	μg/l	2.0	3.5	4.1	4.2	4.3	3.7	3.5	3.9	4.2	2.9	4.4	4.6	3.8	3.6	4.0	3.8	4.6	4.6			
フェオフィチン	μg/l	4.5	6.2	6.5	4.6	6.1	7.1	7.1	8.2	4.2	-	9.4	5.3	5.8	6.9	7.9	9.2	8.8	9.4			
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.01	-	-	<0.01	-	<0.01	-	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	-	-			
備考		*印の項目は、計算により求めた。																				

公共用水域水質測定結果表(垂直分布測定結果)

平成26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	2/19	2/19	2/19	2/19	2/19	2/19	2/19	2/19	2/19	2/19	2/19	2/19	2/19	2/19	2/19	2/19	2/19	2/19
2-MIB	ng/l	4	11	-	12	24	18	16	21	24	10	45	61	64	-	35	24	-	-
ジオスミン	ng/l	12	24	-	7	42	16	16	40	23	13	21	49	53	-	25	30	-	-
総トリロメタン生成能	mg/l	-	0.0677	-	-	0.0783	-	0.0710	0.0782	-	0.0639	-	0.0744	0.0750	-	-	-	-	-
クロロホルム生成能	mg/l	-	0.0363	-	-	0.0473	-	0.0421	0.0432	-	0.0375	-	0.0381	0.0394	-	-	-	-	-
プロモシクロメタン生成能	mg/l	-	0.0226	-	-	0.0235	-	0.0216	0.0253	-	0.0197	-	0.0255	0.0250	-	-	-	-	-
ジプロメシクロメタン生成能	mg/l	-	0.0081	-	-	0.0071	-	0.0069	0.0090	-	0.0063	-	0.0100	0.0097	-	-	-	-	-
プロモホルム生成能	mg/l	-	0.0007	-	-	0.0004	-	0.0004	0.0007	-	0.0004	-	0.0008	0.0009	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	2.09	1.45	1.35	3.37	2.24	1.38	1.32	1.26	2.72	1.48	3.06	2.04	1.67	1.34	1.31	1.31	1.27	1.30
総窒素(TN)中層	mg/l	1.93	-	-	-	2.12	1.38	-	1.27	-	-	-	2.04	1.68	-	1.33	1.28	-	-
総窒素(TN)下層	mg/l	1.91	1.35	1.35	3.25	1.88	1.42	1.31	1.26	-	-	3.04	2.00	1.72	1.35	1.31	1.29	1.29	1.28
総リン(TP)上層	mg/l	0.108	0.073	0.063	0.152	0.072	0.067	0.068	0.065	0.093	0.081	0.052	0.045	0.056	0.082	0.078	0.078	0.079	0.222
総リン(TP)中層	mg/l	0.116	-	-	-	0.067	0.078	-	0.067	-	-	-	0.048	0.060	-	0.073	0.080	-	-
総リン(TP)下層	mg/l	0.116	0.059	0.067	0.139	0.067	0.067	0.079	0.067	-	-	0.063	0.054	0.064	0.081	0.077	0.080	0.084	0.155
COD上層	mg/l	5.57	5.85	5.55	5.51	5.23	5.65	5.95	6.34	5.25	5.75	5.15	5.25	6.01	5.97	5.91	5.91	6.03	6.34
COD中層	mg/l	5.57	-	-	-	5.43	6.07	-	6.34	-	-	-	5.39	6.13	-	6.05	6.05	-	-
COD下層	mg/l	5.57	-	-	-	5.55	6.09	-	6.34	-	-	-	5.45	6.09	-	6.09	6.05	-	-
DO上層	mg/l	12.4	13.2	13.2	12.2	13.3	12.9	12.9	14.1	-	13.2	12.7	12.9	13.1	13.3	12.9	12.9	13.1	10.6
DO下層	mg/l	12.3	-	-	-	13.6	11.8	-	14.3	-	-	-	12.9	13.1	-	12.7	12.9	-	-
水温 水上		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	5.3	5.3	5.9	6.4	5.6	4.8	5.4	5.5	6.5	6.0	5.6	5.7	6.0	5.6	6.1	5.7	5.9	9.1
0.5m	mg/l	4.9	5.5	5.5	6.2	5.5	4.7	5.4	5.5	5.5	5.4	5.6	5.7	6.0	5.6	5.8	5.7	5.9	8.8
1.0m	mg/l	4.8	5.0	4.9	5.4	4.9	4.7	5.3	5.4	4.9	5.2	5.6	5.6	6.0	5.6	5.7	5.6	5.9	7.5
2.0m	mg/l	4.8	4.9	4.8	5.1	4.9	4.6	4.9	-	4.9	-	5.5	5.5	6.0	5.6	-	5.6	5.9	6.8
3.0m	mg/l	4.7	4.8	4.7	5.3	4.9	4.7	4.8	-	5.0	-	5.5	5.4	-	5.6	-	5.6	5.9	6.5
4.0m	mg/l	-	4.8	4.7	5.3	4.9	4.7	4.8	-	5.0	-	5.5	5.3	-	5.6	-	5.6	5.9	-
5.0m	mg/l	-	4.8	4.7	-	4.9	4.7	4.8	-	-	-	5.5	5.3	-	-	-	-	5.9	-
6.0m	mg/l	-	-	4.7	-	4.9	4.7	-	-	-	-	5.5	5.3	-	-	-	-	-	-
底	mg/l	4.7	4.8	4.7	5.4	4.9	4.7	4.8	5.4	5.0	5.2	5.4	5.3	6.0	5.6	5.7	5.6	5.9	6.6
* DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	15.3	14.1	14.2	13.1	14.6	14.1	14.1	15.1	14.7	14.2	13.3	13.4	13.6	14.3	14.1	13.3	13.5	11.0
0.5m	mg/l	14.3	14.0	14.1	12.9	14.3	14.0	14.1	15.1	13.6	14.0	13.3	13.4	13.6	14.2	14.0	13.3	13.5	11.0
1.0m	mg/l	13.8	13.9	14.1	12.7	13.8	14.0	14.1	15.1	13.2	13.6	13.3	13.4	13.6	14.2	13.7	13.3	13.5	11.1
2.0m	mg/l	13.2	13.8	13.7	12.2	13.5	13.9	14.1	-	12.8	-	13.3	13.4	13.6	14.1	-	13.3	13.6	10.5
3.0m	mg/l	12.9	13.6	13.3	12.2	13.4	13.8	13.8	-	12.7	-	13.2	13.4	-	14.1	-	13.3	13.6	10.2
4.0m	mg/l	-	13.5	13.2	12.2	13.3	13.7	13.7	-	12.7	-	13.1	13.4	-	14.0	-	13.3	13.6	-
5.0m	mg/l	-	13.5	13.3	-	13.3	13.6	13.6	-	-	-	13.1	13.3	-	-	-	-	13.6	-
6.0m	mg/l	-	-	13.0	-	13.2	13.6	-	-	-	-	13.1	13.2	-	-	-	-	-	-
底	mg/l	12.7	13.4	12.8	12.6	13.1	13.6	13.6	15.1	12.7	13.6	13.0	13.2	13.6	14.0	13.2	13.3	13.6	10.1
水中照度 水上	Lux	9,800	16,000	38,000	34,000	34,000	60,000	92,000	100,000	34,000	25,000	80,000	90,000	70,000	100,000	65,000	56,000	50,000	34,000
表面	Lux	9,800	16,000	24,000	20,000	30,000	38,000	86,000	70,000	32,000	23,000	60,000	60,000	60,000	50,000	44,000	40,000	40,000	22,000
0.5m	Lux	4,200	7,000	6,900	1,320	6,800	14,000	31,000	40,000	8,200	7,400	34,000	36,000	30,000	30,000	24,000	15,000	20,000	2,800
1.0m	Lux	3,000	3,400	3,000	340	4,000	5,000	10,000	11,000	1,480	3,000	15,000	26,000	16,000	6,000	5,000	7,000	6,000	340
2.0m	Lux	460	700	480	0	1,060	1,100	1,400	-	194	-	4,000	9,000	2,200	900	-	1,400	400	14
3.0m	Lux	0	108	85	0	280	150	300	-	26	-	1,660	2,200	-	250	-	150	110	0
4.0m	Lux	-	41	22	0	0	30	50	-	10	-	460	900	-	30	-	30	28	-
5.0m	Lux	-	15	5	-	0	0	15	-	-	-	150	300	-	-	-	-	10	-
6.0m	Lux	-	-	3	-	0	0	-	-	-	-	42	160	-	-	-	-	-	-
底	Lux	0	10	3	0	0	0	0	6,000	10	3,000	16	72	2,000	20	4,400	8	10	0
底泥面上ORP	mV	141	224	173	227	194	140	140	159	222	135	-44	90	115	188	157	147	196	147
備考	* DOはDO計による測定結果																		

公共用水域水質測定結果表

平成26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	2/19	2/19	2/19	2/19	2/19	2/19	2/19	2/19	2/19	2/19	2/19	2/19	2/19	2/19	2/19	2/19	2/19	2/19
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	-	-
六価加ム(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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トクソエチレン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
テトラソエチレン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
四塩化炭素	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
ジクロロメタン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
1,2-ジクロロエタン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
1,3-ジクロロプロパン	mg/l	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	-	-
チウラム	mg/l	<0.0006	-	-	-	<0.0006	<0.0006	-	<0.0006	-	-	-	<0.0006	<0.0006	-	<0.0006	<0.0006	-	-
シマジン	mg/l	<0.0003	-	-	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	-	-	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	-	-
チオハソカルブ	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	1.17	0.68	0.70	2.12	1.20	0.70	0.67	0.52	1.54	-	2.34	1.48	1.05	0.65	0.65	0.64	0.61	0.42
フッ素	mg/l	0.09	-	-	-	0.09	0.10	-	0.12	-	-	-	0.09	0.09	-	0.11	0.13	-	-
ホウ素	mg/l	0.02	-	-	-	0.02	0.02	-	0.03	-	-	-	0.02	0.03	-	0.03	0.03	-	-
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	2.22	-	-	-	1.46	1.83	-	2.56	-	-	-	1.36	2.29	-	2.22	2.11	-	-
大腸菌数	個/100ml	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	8	-	8	-	-	-
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26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		3/12	3/12	3/12	3/12	3/12	3/12	3/12	3/12	3/12	3/12	3/12	3/12	3/12	3/12	3/12	3/12	3/12	3/12
天候			晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
採水時刻	時分		09:10	10:02	10:26	11:28	12:16	10:47	12:51	13:20	11:53	09:40	10:08	10:33	11:15	13:25	11:42	12:08	12:41	14:05
全水深	m		4.00	5.50	6.30	4.10	6.80	6.00	5.65	1.60	4.10	1.15	7.25	6.45	2.00	4.80	1.55	4.65	4.95	4.15
採水水深	m		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
気温	℃		3.8	6.4	6.8	9.8	10.4	8.2	10.5	11.5	10.0	5.1	8.7	9.8	12.7	15.0	14.0	13.8	14.1	16.2
水温	℃		6.9	7.3	7.3	8.2	7.5	7.5	8.3	9.4	7.5	7.1	7.6	7.3	7.6	7.7	7.6	8.1	8.2	9.4
外観			淡黄緑濁	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	無黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	無黄緑透	無黄緑濁
臭気(冷気)			無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度	cm		27.5	34.7	34.3	36.5	41.5	36.5	44.7	33.5	33.3	36.0	55.3	58.0	38.2	33.0	37.2	33.7	30.7	28.3
透明度	m		0.65	0.70	0.80	0.85	0.95	0.85	1.00	0.90	0.85	0.70	1.25	1.35	0.90	0.80	0.85	0.80	0.85	0.70
水色			13	12	12	14	12	12	11	13	13	13	15	14	15	15	15	15	15	17
pH			8.12	8.14	8.35	8.42	8.46	8.24	8.38	8.34	8.53	8.08	8.06	8.24	8.27	8.37	8.46	8.49	8.58	8.62
DO	mg/l		12.6	12.7	13.0	13.3	13.2	12.9	13.2	13.0	-	-	12.2	12.5	12.7	13.0	13.0	12.9	13.8	13.7
BOD	mg/l		2.92	2.22	3.13	3.50	2.63	2.46	2.53	2.44	-	-	1.61	2.56	2.33	4.00	3.50	3.37	3.81	4.08
CODMn	mg/l		6.22	6.22	6.80	6.17	6.15	6.64	6.50	6.64	6.42	-	4.84	5.67	6.22	6.92	6.82	6.42	6.74	6.94
D・CODMn	mg/l		3.94	-	-	3.59	-	4.24	-	-	3.72	-	-	4.26	-	-	-	-	-	-
*P・CODMn	mg/l		2.28	-	-	2.58	-	2.40	-	-	2.70	-	-	1.41	-	-	-	-	-	-
CODCr	mg/l		11.4	-	-	10.0	11.5	11.6	-	12.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D・CODCr	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	mg/l		14.2	11.0	11.3	9.3	7.3	10.1	6.5	9.3	9.1	10.3	3.9	7.9	9.4	11.7	10.6	7.7	7.3	11.8
大腸菌群数	MPN/100ml		490	17	14	170	170	11	22	79	-	-	460	23	330	230	230	230	330	170
糞便性大腸菌群数	個/100ml		2	<1	<1	4	5	6	<1	1	-	10	<1	2	100	11	3	16	29	19
総窒素(TN)	mg/l		1.64	1.47	1.41	2.37	1.65	1.30	1.27	1.29	2.37	-	2.85	1.99	1.70	1.41	1.38	1.35	1.32	1.29
総リン(TP)	mg/l		0.066	0.067	0.072	0.072	0.073	0.071	0.053	0.067	0.080	-	0.040	0.044	0.053	0.082	0.078	0.071	0.075	0.080
亜鉛(Zn)	mg/l		0.004	-	-	-	<0.001	<0.001	-	<0.001	-	-	-	0.001	0.002	-	0.001	0.001	-	-
ノニルフェノール	μg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
アンモニウム態窒素(NH4-N)	mg/l		0.07	0.06	0.06	0.10	0.05	0.05	0.04	0.05	0.10	0.02	0.08	0.02	0.02	0.08	0.07	0.07	0.08	0.07
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l		0.009	0.007	0.007	0.020	0.010	0.006	0.007	0.007	0.016	-	0.030	0.019	0.016	0.008	0.010	0.010	0.010	0.009
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l		0.76	0.69	0.50	1.53	0.81	0.48	0.49	0.47	1.30	-	1.85	1.10	0.83	0.43	0.46	0.43	0.42	0.36
無機態窒素(*IN)	mg/l		0.83	0.75	0.56	1.65	0.87	0.53	0.53	0.52	1.41	-	1.96	1.13	0.86	0.51	0.54	0.51	0.51	0.43
有機態窒素(ON)	mg/l		0.77	0.67	0.80	0.76	0.76	0.68	0.69	0.77	0.85	-	0.55	0.64	0.70	0.79	0.76	0.77	0.79	0.79
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l		0.49	-	-	0.38	-	0.58	-	-	0.49	-	0.51	0.56	0.51	0.53	0.57	0.50	0.39	0.34
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l		0.28	-	-	0.38	-	0.10	-	-	0.36	-	0.04	0.08	0.19	0.26	0.19	0.27	0.40	0.45
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l		1.32	-	-	2.03	-	1.11	-	-	1.90	-	2.47	1.69	1.37	1.04	1.11	1.01	0.90	0.77
総窒素(*TN)	mg/l		1.60	1.42	1.36	2.41	1.63	1.21	1.22	1.29	2.26	-	2.51	1.77	1.56	1.30	1.30	1.28	1.30	1.22
オルトリン酸態リン(OP4-P)	mg/l		<0.003	<0.003	<0.003	0.004	<0.003	0.003	0.005	0.004	-	-	<0.003	<0.003	0.003	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.006
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	-	-	0.017	-	0.011	-	-	0.016	-	-	0.012	-	-	-	-	-	-
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l		0.052	-	-	0.055	-	0.060	-	-	0.064	-	-	0.032	-	-	-	-	-	-
無機態炭素(IC)	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
有機態炭素(TOC)	mg/l		3.7	3.6	3.9	3.1	3.8	4.0	3.9	3.9	3.5	3.1	3.0	3.5	3.6	4.1	3.9	3.8	4.0	3.9
総炭素(*TC)	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l		2.6	-	-	2.3	-	2.8	-	-	2.5	-	-	2.7	-	-	-	-	-	-
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l		1.1	-	-	0.8	-	1.2	-	-	1.0	-	-	0.8	-	-	-	-	-	-
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l		0.06	-	-	0.06	-	0.02	-	-	-	-	-	0.02	-	-	-	-	-	-
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l		0.005	-	-	0.005	-	0.003	-	-	-	-	-	0.004	-	-	-	-	-	-
鉄(Fe)	mg/l		0.33	-	-	0.18	-	0.14	-	-	-	-	-	0.05	-	-	-	-	-	-
マンガン(Mn)	mg/l		0.037	-	-	0.036	-	0.040	-	-	-	-	-	0.034	-	-	-	-	-	-
濁度	度		19.9	16.1	16.3	15.0	11.3	15.2	11.2	14.0	-	15.9	5.8	7.7	13.7	14.6	16.2	11.4	12.3	16.4
導電率(25℃)	mS/m		27.3	27.2	28.4	21.9	26.9	28.6	28.4	29.9	-	-	26.8	27.7	29.4	35.1	36.6	37.2	38.2	39.0
カルシウム(Ca)	mg/l		16.3	-	-	14.0	-	15.9	-	-	-	-	-	14.7	-	-	-	-	-	-
マグネシウム(Mg)	mg/l		6.67	-	-	6.07	-	7.02	-	-	-	-	-	7.99	-	-	-	-	-	-
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		18.3	-	-	15.7	-	18.0	-	-	-	-	-	14.1	-	-	-	-	-	-
塩化物イオン(Cl-)	mg/l		28.5	29.4	32.1	19.0	28.0	32.2	30.7	35.1	-	-	26.2	28.7	33.6	48.4	50.2	52.6	57.3	54.4
ナトリウム(Na)	mg/l		25.0	-	-	18.4	-	27.0	-	-	-	-	-	24.1	-	-	-	-	-	-
カリウム(K)	mg/l		4.71	-	-	4.06	-	4.90	-	-	-	-	-	4.35	-	-	-	-	-	-
総シリカ(T・SiO2)	mg/l		12.5	-	-	12.7	-	6.91	-	-	-	-	-	6.23	-	-	-	-	-	-
比色シリカ	mg/l		7.98	-	-	10.9	-	6.21	-	-	-	-	-	6.03	-	-	-	-	-	-
クロフィル-a (Chl-a)	μg/l		36.5	35.4	42.4	45.8	35.2	39.9	33.8	35.2	49.4	-	17.2	22.1	29.4	45.7	43.9	43.9	48.3	42.7
クロフィル-b (Chl-b)	μg/l		3.4	3.4	3.7	2.7	3.0	3.7	2.7	2.9	3.4	-	1.1	0.9	1.8	3.6	2.6	2.9	3.3	3.0
クロフィル-c (Chl-c)	μg/l		5.0	4.6	4.3	6.4	3.7	3.6	2.5	5.1	5.8	-	2.7	3.6	3.8	4.6	4.9	5.6	5.4	5.9
フェオフィチン	mg/l		8.0	8.9	8.8	7.6	6.8	9.1	5.0	6.8	6.8	-								

公 共 用 水 域 水 質 測 定 結 果 表(垂直分布測定結果)

平成26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	3/12	3/12	3/12	3/12	3/12	3/12	3/12	3/12	3/12	3/12	3/12	3/12	3/12	3/12	3/12	3/12	3/12	3/12
2-MIB	ng/l	25	27	-	43	41	38	35	42	48	11	31	120	130	-	81	71	-	-
ジオスミン	ng/l	48	44	-	45	63	48	46	56	62	34	46	100	100	-	96	100	-	-
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.0625	-	-	0.0698	-	0.0622	0.0753	-	0.0603	-	0.0609	0.0789	-	-	-	-	-
クロホルム生成能	mg/l	-	0.0370	-	-	0.0445	-	0.0364	0.0449	-	0.0387	-	0.0297	0.0337	-	-	-	-	-
プロモシクロメタン生成能	mg/l	-	0.0183	-	-	0.0189	-	0.0195	0.0231	-	0.0163	-	0.0218	0.0297	-	-	-	-	-
シプロモクロメタン生成能	mg/l	-	0.0069	-	-	0.0062	-	0.0059	0.0069	-	0.0051	-	0.0086	0.0140	-	-	-	-	-
プロモホルム生成能	mg/l	-	0.0003	-	-	0.0002	-	0.0004	0.0004	-	0.0002	-	0.0008	0.0015	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	1.64	1.47	1.41	2.37	1.65	1.30	1.27	1.29	2.37	-	2.85	1.99	1.70	1.41	1.38	1.35	1.32	1.29
総窒素(TN)中層	mg/l	1.44	-	-	-	1.56	1.36	-	1.38	-	-	-	2.01	1.75	-	1.33	1.34	-	-
総窒素(TN)下層	mg/l	1.47	1.53	1.42	2.69	1.61	1.37	1.33	1.40	-	-	2.94	2.02	1.79	1.41	1.45	1.33	1.38	1.34
総リン(TP)上層	mg/l	0.066	0.067	0.072	0.072	0.073	0.071	0.053	0.067	0.080	-	0.040	0.044	0.053	0.082	0.078	0.071	0.075	0.080
総リン(TP)中層	mg/l	0.072	-	-	-	0.063	0.070	-	0.068	-	-	-	0.048	0.057	-	0.071	0.071	-	-
総リン(TP)下層	mg/l	0.075	0.075	0.080	0.080	0.069	0.067	0.056	0.073	-	-	0.050	0.049	0.063	0.081	0.089	0.070	0.075	0.086
COD上層	mg/l	6.22	6.22	6.80	6.17	6.15	6.64	6.50	6.64	6.42	-	4.84	5.67	6.22	6.92	6.82	6.42	6.74	6.94
COD中層	mg/l	6.52	-	-	-	6.32	6.82	-	6.82	-	-	-	6.07	6.72	-	6.62	6.54	-	-
COD下層	mg/l	6.58	-	-	-	6.52	6.74	-	7.06	-	-	-	6.62	6.84	-	7.44	6.52	-	-
DO上層	mg/l	12.6	12.7	13.0	13.3	13.2	12.9	13.2	13.0	-	-	12.2	12.5	12.7	13.0	13.0	12.9	13.8	13.7
DO下層	mg/l	12.4	-	-	-	12.4	12.5	-	13.5	-	-	-	12.2	12.6	-	13.5	12.5	-	-
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	℃	6.9	7.3	7.4	8.3	8.0	7.6	8.4	9.2	7.6	7.0	8.6	7.4	8.7	7.8	8.0	8.2	8.3	9.6
0.5m	℃	6.9	7.3	7.3	8.2	7.5	7.5	8.3	9.4	7.4	7.1	7.6	7.3	7.6	7.7	7.6	8.1	8.2	9.4
1.0m	℃	6.9	6.8	7.2	8.0	7.5	7.0	7.1	6.7	7.5	7.1	7.4	7.2	7.3	7.8	7.4	8.1	8.2	9.1
2.0m	℃	6.7	6.4	6.8	7.1	6.7	6.5	6.4	-	6.9	-	7.2	7.1	-	7.5	-	8.1	8.2	8.9
3.0m	℃	6.6	6.4	6.5	7.2	6.7	6.4	6.4	-	6.8	-	7.2	7.0	-	7.5	-	7.3	8.2	7.8
4.0m	℃	-	6.4	6.5	7.2	6.6	6.4	6.3	-	6.8	-	7.1	7.0	-	7.2	-	7.2	8.0	7.5
5.0m	℃	-	6.4	6.4	-	6.6	6.4	6.3	-	-	-	7.1	7.0	-	-	-	-	-	-
6.0m	℃	-	-	6.5	-	6.6	-	-	-	-	-	7.1	7.0	-	-	-	-	-	-
底	℃	6.6	6.4	6.5	7.2	6.6	6.5	6.4	6.7	6.8	7.1	7.1	7.0	7.2	7.3	7.3	7.3	7.5	7.5
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	13.3	13.2	13.4	13.9	13.8	13.3	13.5	13.5	13.8	13.2	12.4	13.0	12.7	13.4	13.8	13.7	13.9	14.0
0.5m	mg/l	13.3	13.2	13.5	13.9	13.8	13.4	13.5	13.5	13.9	13.2	12.5	13.0	12.8	13.5	13.8	13.7	14.1	14.0
1.0m	mg/l	13.3	13.4	13.5	14.0	13.9	13.5	13.9	14.1	13.9	13.2	12.6	13.1	12.9	13.4	13.9	13.7	14.1	14.0
2.0m	mg/l	13.1	12.9	13.3	13.2	13.7	13.3	13.6	-	13.3	-	12.6	13.1	-	13.4	-	13.7	14.1	14.0
3.0m	mg/l	12.9	12.7	12.8	12.7	13.1	13.0	13.1	-	13.0	-	12.5	13.0	-	13.3	-	13.2	14.1	13.8
4.0m	mg/l	-	12.7	12.8	12.4	12.9	12.9	13.1	-	13.0	-	12.4	12.8	-	13.0	-	12.8	14.1	13.4
5.0m	mg/l	-	12.6	12.7	-	12.7	12.8	13.0	-	-	-	12.3	12.6	-	-	-	-	-	-
6.0m	mg/l	-	-	12.6	-	12.7	-	-	-	-	-	12.2	12.5	-	-	-	-	-	-
底	mg/l	12.2	12.6	12.5	12.3	12.6	12.7	13.0	14.1	13.0	13.2	12.1	12.5	13.0	12.9	13.8	12.7	13.7	13.4
水中照度 水上	Lux	52,000	76,000	92,000	78,000	93,000	98,000	84,000	82,000	102,000	78,000	88,000	94,000	90,000	110,000	100,000	82,000	94,000	90,000
表面	Lux	32,000	50,000	63,000	48,000	72,000	67,000	75,000	65,000	64,000	50,000	60,000	60,000	50,000	90,000	56,000	50,000	64,000	70,000
0.5m	Lux	12,000	32,000	27,000	30,000	43,000	43,000	48,000	45,000	32,000	14,500	32,000	36,000	28,000	44,000	26,000	30,000	40,000	30,000
1.0m	Lux	2,200	7,000	6,900	9,700	13,800	12,500	22,000	10,000	9,300	4,300	17,000	20,000	16,000	10,000	12,600	12,000	14,000	7,000
2.0m	Lux	340	970	1,210	1,450	2,500	2,600	5,200	-	3,000	-	5,400	6,600	-	1,200	-	2,200	4,000	700
3.0m	Lux	45	170	200	370	630	430	1,570	-	810	-	2,000	2,000	-	500	-	500	600	120
4.0m	Lux	-	23	32	4	200	103	390	-	168	-	700	720	-	90	-	160	160	30
5.0m	Lux	-	3	8	-	70	16	132	-	-	-	200	240	-	-	-	-	-	-
6.0m	Lux	-	-	0	-	16	-	-	-	-	-	80	94	-	-	-	-	-	-
底	Lux	10	0	0	0	7	2	20	4,800	40	3,700	30	24	3,800	60	3,000	68	80	20
底泥面上ORP	mV	114	83	94	104	81	41	99	162	167	165	194	253	252	270	270	283	275	273
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26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	3/12	3/12	3/12	3/12	3/12	3/12	3/12	3/12	3/12	3/12	3/12	3/12	3/12	3/12	3/12	3/12	3/12	3/12	
カドミウム(Cd)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
全シアン(CN)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
鉛(Pb)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
六価クロム(Cr(VI))	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ヒ素(As)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
総水銀(T-Hg)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PCB	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
トリクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
テトラクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
四塩化炭素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ジクロロメタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,2-ジクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
チウラム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
シマジン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
チオベンカルブ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ベンゼン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
セレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
(NO2+NO3)-N*	mg/l	0.76	0.69	0.50	1.55	0.82	0.48	0.49	0.47	1.31	-	1.88	1.11	0.84	0.43	0.47	0.44	0.43	0.36	
フッ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ホウ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,4-ジオキサン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
EPN	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ATU-BOD	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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26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		4/9	4/9	4/9	4/9	4/9	4/9	4/9	4/9	4/9	4/9	4/9	4/9	4/9	4/9	4/9	4/9	4/9	4/9
天候			晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴
採水時刻	時分		09:03	09:52	10:21	11:56	11:24	10:48	13:02	13:35	12:22	09:33	09:48	10:13	10:46	12:46	11:13	11:33	12:03	13:37
全水深	m		3.95	5.60	6.45	4.20	7.00	6.20	5.80	1.70	4.25	1.35	7.60	6.70	2.10	4.80	1.80	4.80	5.20	3.00
採水水深	m		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
気温	℃		14.6	15.0	15.5	16.1	15.7	15.4	16.2	16.5	16.2	14.8	14.6	14.4	14.8	15.3	15.4	15.8	15.6	16.7
水温	℃		13.8	13.8	13.6	14.9	14.6	13.6	13.9	14.8	14.7	14.0	14.5	14.1	15.0	14.4	14.1	14.7	14.7	15.7
外観			無緑濁	無緑濁	無緑濁	無緑濁	無黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	無黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁
臭気(冷気)			無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度	cm		25.5	25.0	26.5	24.5	29.7	27.7	31.3	29.5	24.7	26.0	43.7	45.0	26.0	26.7	25.7	30.0	28.2	26.3
透明度	m		0.65	0.70	0.80	0.70	0.80	0.90	0.75	0.85	0.75	0.70	1.20	1.15	0.70	0.65	0.65	0.75	0.70	0.70
水色			14	14	14	15	13	13	14	13	14	13	14	14	15	15	15	15	16	15
pH			8.23	8.58	8.64	8.56	8.79	8.66	8.83	9.08	9.02	8.84	8.32	8.54	9.03	9.09	9.11	9.11	9.10	9.13
DO	mg/l		11.1	11.1	11.3	11.7	11.5	12.0	12.3	13.1	-	-	11.4	11.5	12.9	12.7	12.4	12.4	12.3	13.9
BOD	mg/l		3.23	2.98	3.35	3.97	4.17	3.50	4.52	3.71	-	-	3.88	3.11	4.84	4.57	4.94	4.81	4.97	5.29
CODMn	mg/l		5.34	5.82	5.78	5.78	6.04	6.25	6.13	6.71	6.49	-	5.19	5.48	6.88	6.90	7.24	7.12	7.44	7.52
D・CODMn	mg/l		3.75	-	-	3.96	-	4.06	-	-	3.79	-	-	3.96	-	-	-	-	-	-
*P・CODMn	mg/l		1.59	-	-	1.82	-	2.19	-	-	2.70	-	-	1.52	-	-	-	-	-	-
CODCr	mg/l		9.71	-	-	12.6	10.4	12.1	-	12.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D・CODCr	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	mg/l		14.0	14.4	11.8	11.8	11.0	11.2	10.6	11.7	13.7	14.7	6.2	7.6	20.0	12.8	12.9	12.4	13.4	13.6
大腸菌群数	MPN/100ml		1300	22	34	330	220	11	17	79	-	-	170	130	790	490	170	350	330	330
糞便性大腸菌群数	個/100ml		17	3	6	45	23	5	5	1	-	24	5	5	64	9	16	15	51	17
総窒素(TN)	mg/l		1.58	1.37	1.31	2.52	1.90	1.33	1.29	1.30	2.13	-	3.10	2.35	1.92	1.38	1.31	1.30	1.24	1.25
総リン(TP)	mg/l		0.074	0.078	0.076	0.101	0.086	0.075	0.071	0.070	0.097	-	0.063	0.057	0.084	0.071	0.081	0.082	0.082	0.082
亜鉛(Zn)	mg/l		0.005	-	-	-	0.002	0.001	-	0.002	-	-	-	0.001	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		0.09	0.06	0.06	0.08	0.08	0.06	0.05	0.05	0.08	0.07	0.16	0.09	0.11	0.06	0.06	0.08	0.07	0.07
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l		0.013	0.010	0.010	0.024	0.019	0.009	0.009	0.010	0.022	-	0.029	0.022	0.021	0.011	0.011	0.012	0.011	0.011
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l		0.74	0.42	0.36	1.43	0.79	0.33	0.31	0.24	0.89	-	1.84	1.24	0.63	0.23	0.16	0.14	0.09	0.11
無機態窒素(*IN)	mg/l		0.84	0.49	0.43	1.53	0.88	0.39	0.36	0.30	0.99	-	2.02	1.35	0.76	0.30	0.23	0.23	0.17	0.19
有機態窒素(ON)	mg/l		0.73	0.80	0.85	0.89	0.95	0.88	0.88	0.98	1.09	-	0.68	0.77	0.96	0.80	0.95	0.93	0.97	0.94
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l		0.37	-	-	0.41	-	0.34	-	-	0.40	-	0.33	0.34	0.39	0.34	0.32	0.35	0.34	0.35
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l		0.36	-	-	0.48	-	0.54	-	-	0.69	-	0.35	0.43	0.57	0.46	0.63	0.58	0.63	0.59
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l		1.21	-	-	1.94	-	0.73	-	-	1.39	-	2.35	1.69	1.15	0.64	0.55	0.58	0.51	0.54
総窒素(*TN)	mg/l		1.57	1.29	1.28	2.42	1.83	1.27	1.24	1.28	2.08	-	2.70	2.12	1.72	1.10	1.18	1.16	1.14	1.13
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l		0.012	0.008	0.008	0.017	0.005	0.008	0.004	0.006	-	-	0.003	0.004	0.009	0.007	0.004	0.009	0.003	0.008
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l		<0.003	<0.003	<0.003	0.006	<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	-	-	0.020	-	0.011	-	-	0.012	-	-	0.010	-	-	-	-	-	-
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l		0.060	-	-	0.081	-	0.064	-	-	0.085	-	-	0.047	-	-	-	-	-	-
無機態炭素(IC)	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
有機態炭素(TOC)	mg/l		3.0	3.4	3.6	3.2	3.5	3.7	3.7	3.9	3.4	3.7	3.0	3.3	3.6	3.9	4.0	4.0	4.1	4.2
総炭素(TC)	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l		2.5	-	-	2.4	-	2.7	-	-	2.6	-	-	2.6	-	-	-	-	-	-
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l		0.5	-	-	0.8	-	1.0	-	-	0.8	-	-	0.7	-	-	-	-	-	-
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l		0.10	-	-	0.13	-	0.02	-	-	-	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	-
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l		0.007	-	-	0.007	-	0.009	-	-	-	-	-	0.007	-	-	-	-	-	-
鉄(Fe)	mg/l		0.37	-	-	0.19	-	0.15	-	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	-	-
マンガン(Mn)	mg/l		0.037	-	-	0.035	-	0.039	-	-	-	-	-	0.026	-	-	-	-	-	-
濁度	度		13.4	14.0	11.4	11.3	10.7	11.0	12.7	13.8	-	15.9	5.3	6.8	13.3	12.2	13.5	11.6	12.5	12.9
導電率(25℃)	mS/m		23.9	26.8	27.0	16.1	24.2	27.6	27.5	27.6	-	-	26.6	27.2	29.6	30.5	31.3	35.1	35.6	34.2
カルシウム(Ca)	mg/l		15.9	-	-	11.6	-	16.3	-	-	-	-	-	16.7	-	-	-	-	-	-
マグネシウム(Mg)	mg/l		5.59	-	-	3.85	-	6.56	-	-	-	-	-	7.93	-	-	-	-	-	-
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	-	-	17.5	-	22.5	-	-	-	-	-	19.2	-	-	-	-	-	-
塩化物イオン(Cl-)	mg/l		23.5	29.0	30.9	11.7	23.8	31.2	32.0	32.1	-	-	26.8	29.0	34.0	38.5	40.2	48.1	48.7	46.0
ナトリウム(Na)	mg/l		20.9	-	-	12.3	-	26.4	-	-	-	-	-	24.0	-	-	-	-	-	-
カリウム(K)	mg/l		4.23	-	-	3.42	-	4.62	-	-	-	-	-	4.07	-	-	-	-	-	-
総シリカ(T・SiO2)	mg/l		12.3	-	-	12.8	-	8.84	-	-	-	-	-	8.24	-	-	-	-	-	-
比色シリカ	mg/l		9.02	-	-	10.4	-	6.23	-	-	-	-	-	6.95	-	-	-	-	-	-
クロロフィル-a (Chl-a)	μg/l		42.6	47.8	53.4	60.5	65.5	57.9	55.8	51.9	75.5	-	38.5	47.4	67.5	55.2	61.6	59.2	65.3	57.4
クロロフィル-b (Chl-b)	μg/l		2.5	2.4	2.5	2.4	2.8	2.8	2.6	2.8	3.2	-	1.0	1.2	1.4	2.9	2.7	2.6	2.6	3.3
クロロフィル-c (Chl-c)	μg/l		4.2	4.7	5.6	7.4	6.8	5.6	6.4	5.7	7.6	-	6.8	6.9	7.3	4.9	6.3	6.5	6.2	5.5</

公共用水域水質測定結果表(垂直分布測定結果)

平成26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	4/9	4/9	4/9	4/9	4/9	4/9	4/9	4/9	4/9	4/9	4/9	4/9	4/9	4/9	4/9	4/9	4/9	4/9
2-MIB	ng/l	43	45	-	130	130	40	46	53	180	48	160	270	350	-	97	150	-	-
ジオスミン	ng/l	10	12	-	8	16	14	18	20	13	13	10	16	19	-	18	17	-	-
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.0658	-	-	0.0758	-	0.0790	0.0764	-	0.0720	-	0.0672	0.0754	-	-	-	-	-
クロホルム生成能	mg/l	-	0.0412	-	-	0.0527	-	0.0478	0.0490	-	0.0461	-	0.0370	0.0429	-	-	-	-	-
プロモシクロメタン生成能	mg/l	-	0.0183	-	-	0.0181	-	0.0240	0.0202	-	0.0192	-	0.0218	0.0239	-	-	-	-	-
シプロモクロメタン生成能	mg/l	-	0.0060	-	-	0.0049	-	0.0069	0.0069	-	0.0064	-	0.0078	0.0080	-	-	-	-	-
プロモホルム生成能	mg/l	-	0.0003	-	-	0.0001	-	0.0003	0.0003	-	0.0003	-	0.0006	0.0006	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	1.58	1.37	1.31	2.52	1.90	1.33	1.29	1.30	2.13	-	3.10	2.35	1.92	1.38	1.31	1.30	1.24	1.25
総窒素(TN)中層	mg/l	1.62	-	-	-	1.95	1.34	-	1.28	-	-	-	2.33	1.90	-	1.31	1.28	-	-
総窒素(TN)下層	mg/l	1.66	1.38	1.39	2.63	1.98	1.38	1.32	1.30	-	-	3.17	2.33	1.88	1.34	1.29	1.28	1.24	1.23
総リン(TP)上層	mg/l	0.074	0.078	0.076	0.101	0.086	0.075	0.071	0.070	0.097	-	0.063	0.057	0.084	0.071	0.081	0.082	0.082	0.082
総リン(TP)中層	mg/l	0.079	-	-	-	0.089	0.077	-	0.065	-	-	-	0.058	0.079	-	0.081	0.082	-	-
総リン(TP)下層	mg/l	0.079	0.080	0.093	0.108	0.092	0.083	0.071	0.069	-	-	0.060	0.058	0.080	0.078	0.076	0.083	0.085	0.093
COD上層	mg/l	5.34	5.82	5.78	5.78	6.04	6.25	6.13	6.71	6.49	-	5.19	5.48	6.88	6.90	7.24	7.12	7.44	7.52
COD中層	mg/l	5.21	-	-	-	6.04	6.25	-	6.63	-	-	-	5.56	6.98	-	6.84	6.83	-	-
COD下層	mg/l	5.17	-	-	-	6.39	6.63	-	6.73	-	-	-	5.56	7.30	-	6.94	6.77	-	-
DO上層	mg/l	11.1	11.1	11.3	11.7	11.5	12.0	12.3	13.1	-	-	11.4	11.5	12.9	12.7	12.4	12.4	12.3	13.9
DO下層	mg/l	10.9	-	-	-	11.2	11.4	-	13.2	-	-	-	11.4	12.8	-	12.4	12.4	-	-
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	℃	13.8	13.8	13.7	15.0	14.6	13.7	13.9	14.8	14.8	14.0	14.5	14.1	15.0	14.4	14.1	14.7	14.7	15.8
0.5m	℃	13.8	13.8	13.6	14.9	14.6	13.6	13.9	14.8	14.7	14.0	14.5	14.1	15.0	14.4	14.1	14.7	14.7	15.7
1.0m	℃	13.8	13.8	13.6	14.9	14.5	13.6	13.9	14.8	14.7	13.9	14.5	14.1	15.0	14.4	14.1	14.6	14.7	15.8
2.0m	℃	13.7	13.7	13.6	14.8	14.5	13.5	13.8	-	14.6	-	14.5	14.1	15.0	14.3	-	14.6	14.6	14.7
3.0m	℃	13.6	13.7	13.6	14.5	14.3	13.5	13.7	-	14.5	-	14.4	14.1	-	14.1	-	14.5	14.6	-
4.0m	℃	-	13.7	13.5	13.9	14.3	13.4	13.6	-	14.3	-	14.4	14.1	-	14.1	-	14.5	14.4	-
5.0m	℃	-	13.6	13.5	-	14.3	13.4	13.4	-	-	-	14.4	14.1	-	-	-	-	14.3	-
6.0m	℃	-	-	13.4	-	14.3	13.4	-	-	-	-	14.1	14.1	-	-	-	-	-	-
底	℃	13.5	13.5	13.4	13.6	14.2	13.0	13.2	14.7	14.3	13.9	13.8	13.8	15.0	14.0	14.1	14.5	14.3	14.5
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	11.0	11.3	11.4	12.0	11.6	11.9	12.3	13.4	12.1	12.1	11.4	11.7	13.0	12.8	12.5	12.6	12.4	14.2
0.5m	mg/l	11.0	11.3	11.4	11.9	11.6	12.0	12.4	13.4	12.1	12.2	11.4	11.7	13.0	12.9	12.5	12.7	12.5	14.4
1.0m	mg/l	11.0	11.3	11.4	11.9	11.6	12.0	12.4	13.4	12.0	12.2	11.4	11.8	13.0	12.9	12.5	12.7	12.5	14.4
2.0m	mg/l	10.9	11.3	11.3	11.8	11.5	11.8	12.2	-	11.9	-	11.3	11.8	13.0	12.9	-	12.6	12.4	14.0
3.0m	mg/l	10.6	11.3	11.3	11.5	11.3	11.8	12.2	-	11.7	-	11.2	11.7	-	12.8	-	12.6	12.3	-
4.0m	mg/l	-	11.1	11.2	9.6	11.3	11.7	11.9	-	11.1	-	11.1	11.7	-	12.7	-	12.5	12.0	-
5.0m	mg/l	-	10.9	11.2	-	11.3	11.6	11.2	-	-	-	11.0	11.6	-	-	-	-	11.4	-
6.0m	mg/l	-	-	10.7	-	11.3	11.5	-	-	-	-	10.5	11.6	-	-	-	-	-	-
底	mg/l	10.4	10.8	10.6	9.4	10.3	11.1	11.1	13.4	11.0	12.1	9.1	11.4	13.0	12.7	12.6	12.5	11.4	12.0
水中照度 水上	Lux	83,000	93,000	95,000	112,000	45,000	108,000	105,000	108,000	112,000	83,000	84,000	39,000	60,000	56,000	55,000	60,000	50,000	30,000
表面	Lux	62,000	85,000	54,000	74,000	25,000	72,000	77,000	54,000	74,000	55,000	64,000	22,000	46,000	50,000	42,000	57,000	41,000	24,000
0.5m	Lux	20,000	23,000	25,000	45,000	8,700	34,000	29,000	24,000	28,000	12,400	30,000	13,000	24,000	24,000	19,000	26,000	20,000	10,000
1.0m	Lux	3,500	3,300	6,500	8,500	3,300	10,600	10,200	7,200	7,000	4,200	14,000	4,300	11,000	13,000	4,600	12,000	8,400	2,000
2.0m	Lux	330	370	850	1,050	650	1,560	2,000	-	1,280	-	4,600	1,000	1,600	2,800	-	3,600	2,800	500
3.0m	Lux	27	38	172	128	118	320	400	-	194	-	1,500	500	-	1,000	-	1,700	800	-
4.0m	Lux	-	6	21	5	22	40	62	-	17	-	700	270	-	300	-	190	200	-
5.0m	Lux	-	0	4	-	4	10	10	-	-	-	190	120	-	-	-	-	80	-
6.0m	Lux	-	-	0	-	0	0	-	-	-	-	70	40	-	-	-	-	-	-
底	Lux	0	0	0	0	0	0	0	3,500	4	2,200	30	20	1,500	80	1,800	40	70	190
底泥面上ORP	mV	86	67	-47	90	-86	73	54	135	31	127	18	75	188	216	211	216	225	167
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26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	4/9	4/9	4/9	4/9	4/9	4/9	4/9	4/9	4/9	4/9	4/9	4/9	4/9	4/9	4/9	4/9	4/9	4/9	
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	0.75	0.43	0.37	1.45	0.80	0.33	0.31	0.25	0.91	-	1.86	1.26	0.65	0.24	0.17	0.15	0.10	0.12	-
フッ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ホウ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-ジオキサン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EPN	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ATU-BOD	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大腸菌数	個/100ml	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備考	*印の項目は、計算により求めた。																			

公共用水域水質測定結果表

平成26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		5/14	5/14	5/14	5/14	5/14	5/14	5/14	5/14	5/14	5/14	5/14	5/14	5/14	5/14	5/14	5/14	5/14	5/14	
天候			晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	
採水時刻	時分		09:26	10:53	11:18	12:47	11:45	08:47	10:00	10:34	13:18	10:32	10:35	11:40	12:49	12:38	11:42	14:02	15:33	13:24	
全水深	m		3.85	5.50	6.20	4.30	6.75	6.00	5.75	1.50	4.10	1.10	7.10	6.30	1.95	4.50	1.60	4.85	4.90	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	℃		20.5	22.5	22.9	24.9	23.0	21.2	25.0	24.6	25.0	22.0	23.0	23.4	22.9	25.6	24.0	23.4	21.4	26.6	
水温	℃		20.0	20.7	19.8	21.0	21.5	19.2	20.0	20.0	20.0	20.4	19.7	20.3	20.0	20.4	20.0	19.8	19.2	20.9	
外観			淡緑濁透	淡緑濁濁	淡緑濁濁	無綠色濁	無綠色濁	淡緑濁濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	無緑濁濁	無緑濁濁	淡黄緑濁	無黄濁濁	無灰茶濁	淡黄濁濁	淡灰黄濁	無黄濁濁	淡黄濁濁	淡灰黄濁	
臭気(冷気)			無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
透視度	cm		36.5	24.7	26.5	20.7	24.0	25.5	26.5	24.0	19.3	26.3	33.0	25.2	15.7	23.0	22.5	25.7	28.3	20.5	
透明度	m		0.70	0.70	0.70	0.60	0.60	0.80	0.80	0.75	0.60	0.65	0.70	0.75	0.60	0.75	0.80	0.80	0.65	0.75	
水色			15	15	14	15	14	13	13	13	15	15	15	16	16	13	13	15	15	14	
pH			9.12	9.24	9.26	9.50	9.48	9.04	9.05	9.09	9.36	9.30	9.03	9.06	9.42	9.01	9.05	9.07	9.00	8.98	
DO	mg/l		10.9	12.3	12.1	13.9	14.0	10.2	11.8	11.4	-	13.2	10.8	11.0	12.5	11.1	10.9	10.6	9.80	11.1	
BOD	mg/l		3.22	3.23	2.65	8.61	4.84	3.29	3.01	4.39	-	-	3.44	4.29	5.22	3.56	4.06	3.94	3.66	3.99	
CODMn	mg/l		6.62	7.02	6.64	8.57	8.11	7.22	7.20	7.91	8.43	7.65	6.84	7.14	9.84	7.51	7.24	7.61	6.90	8.03	
D・CODMn	mg/l		4.50	-	-	4.70	-	4.54	-	-	4.52	-	-	4.54	-	-	-	-	-	-	
*P・CODMn	mg/l		2.12	-	-	3.87	-	2.68	-	-	3.91	-	-	2.60	-	-	-	-	-	-	
CODCr	mg/l		12.9	-	-	18.8	19.0	18.8	-	15.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D・CODCr	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SS	mg/l		16.9	18.1	15.4	22.3	21.4	18.1	18.3	18.7	25.8	29.0	14.8	15.4	21.5	18.5	18.8	14.0	20.0	12.8	
大腸菌群数	MPN/100ml		94	20	28	170	21	17	17	70	-	-	79	170	49	94	27	1300	330	330	
糞便性大腸菌群数	個/100ml		4	3	1	2	3	3	<1	3	-	1	11	28	14	24	4	31	24	38	
総窒素(TN)	mg/l		0.99	0.90	0.84	1.60	1.24	1.00	0.93	0.98	1.37	1.15	2.35	2.23	1.63	1.00	0.95	0.91	0.93	0.97	
総リン(TP)	mg/l		0.091	0.086	0.078	0.146	0.125	0.091	0.092	0.091	0.135	0.099	0.088	0.086	0.142	0.088	0.090	0.083	0.076	0.097	
亜鉛(Zn)	mg/l		0.008	0.002	0.001	0.001	0.001	0.003	0.001	0.002	-	0.003	0.001	0.001	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	
ノニルフェノール	μg/l		<0.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LAS	mg/l		0.0001	-	-	-	0.0002	<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		0.06	0.04	0.01	0.16	0.05	0.07	0.03	0.01	0.06	0.06	0.07	0.11	0.12	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l		0.013	0.002	<0.001	0.019	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	0.014	-	0.043	0.040	0.010	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l		0.20	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	-	1.05	0.92	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
無機態窒素(*IN)	mg/l		0.27	0.05	0.02	0.20	0.06	0.08	0.04	0.02	0.10	-	1.16	1.07	0.14	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	
有機態窒素(ON)	mg/l		0.85	0.99	0.89	1.50	1.31	1.01	0.92	0.99	1.42	-	1.01	1.02	1.51	1.00	0.96	0.91	0.88	0.95	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l		0.38	-	-	0.50	-	0.46	-	-	0.43	-	0.54	0.53	0.43	0.43	0.45	0.39	0.40	0.42	
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l		0.47	-	-	1.00	-	0.55	-	-	0.99	-	0.47	0.49	1.08	0.57	0.51	0.52	0.48	0.53	
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l		0.65	-	-	0.70	-	0.54	-	-	0.53	-	1.70	1.60	0.57	0.46	0.48	0.41	0.42	0.44	
総窒素(*TN)	mg/l		1.12	1.04	0.91	1.70	1.37	1.09	0.96	1.01	1.52	-	2.17	2.09	1.65	1.03	0.99	0.93	0.90	0.97	
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l		0.008	0.006	0.009	0.009	0.012	0.009	0.014	0.009	-	-	0.005	0.009	0.010	0.006	<0.003	0.005	0.004	0.009	
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l		<0.003	0.003	<0.003	0.004	<0.003	0.003	0.003	<0.003	<0.003	-	0.003	0.004	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	
溶解性総リン(D・TP)	mg/l		0.021	-	-	0.026	-	0.018	-	-	0.020	-	-	0.020	-	-	-	-	-	-	
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l		0.070	-	-	0.120	-	0.073	-	-	0.115	-	-	0.066	-	-	-	-	-	-	
無機態炭素(IC)	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l		3.7	3.9	4.1	4.8	4.3	4.0	3.9	4.4	4.3	4.0	3.6	3.9	4.7	4.4	4.4	4.3	4.0	4.6	
総炭素(TC)	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l		2.9	-	-	3.0	-	2.9	-	-	2.9	-	-	2.9	-	-	-	-	-	-	
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l		0.8	-	-	1.8	-	1.1	-	-	1.4	-	-	1.0	-	-	-	-	-	-	
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l		0.06	-	-	0.04	-	0.04	-	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	-	-	
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l		0.005	-	-	0.008	-	0.006	-	-	-	-	-	0.011	-	-	-	-	-	-	
鉄(Fe)	mg/l		0.25	-	-	0.23	-	0.21	-	-	-	-	-	0.15	-	-	-	-	-	-	
マンガン(Mn)	mg/l		0.030	-	-	0.051	-	0.038	-	-	-	-	-	0.054	-	-	-	-	-	-	
濁度	度		17.4	17.6	15.5	24.5	22.7	17.6	16.9	19.0	-	28.3	13.1	13.6	29.0	17.3	19.3	15.0	12.0	18.0	
導電率(25℃)	mS/m		26.2	26.3	26.6	23.0	25.2	28.0	28.0	39.8	-	-	27.4	27.9	40.2	47.7	42.9	41.6	80.9	39.4	
カルシウム(Ca)	mg/l		17.7	-	-	15.5	-	17.3	-	-	-	-	-	17.5	-	-	-	-	-	-	
マグネシウム(Mg)	mg/l		6.40	-	-	5.83	-	7.40	-	-	-	-	-	8.61	-	-	-	-	-	-	
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		24.6	-	-	22.0	-	22.7	-	-	-	-	-	19.9	-	-	-	-	-	-	
塩化物イオン(Cl-)	mg/l		26.6	28.5	28.5	21.8	26.1	31.4	31.3	61.9	-	-	27.9	28.5	59.3	81.5	67.8	63.6	175	59.1	
ナトリウム(Na)	mg/l		24.4	-	-	21.5	-	29.9	-	-	-	-	-	26.1	-	-	-	-	-	-	
カリウム(K)	mg/l		5.12	-	-	4.19	-	5.03	-	-	-	-	-	4.63	-	-	-	-	-	-	
総シリカ(T・SiO2)	mg/l		8.13	-	-	8.26	-	7.09	-	-	-	-	-	6.18	-	-	-	-	-	-	
比色シリカ	mg/l		1.84	-	-	2.42	-	0.71	-	-	-	-	-	0.24	-	-	-	-	-	-	
クロロフィル-a (Chl-a)	μg/l		74.7	68.3	67.5	164	116	79.7	71.6	59.3	134	99.5	67.1	61.7	132	61.0	53.1	48.2	49.0	53.8	
クロロフィル-b (Chl-b)	μg/l		2.0	2.0	1.8	7.6	3.8	2.0	2.2	2.4	4.1	2.6	2.9	3.4	5.0	2.3	2.3	1.9	1.6	1.7	
クロロフィル-c (Chl-c)	μg/l		8.8	8.4	7.8	24.3	15.0	8.9	8.3	8.2	18.1	13.1	8.5	9.6	16.3	8.4	7.7	6.6	6.2	6.4	
フェオフィチン	μg/l		10.5	8.8	8.6	29.5	17.4	15.5	12.2	12.5	19.0	16.0	14.2	14.9	22.3	13.5	14.0	11.3	10.4	12.7	
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26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	5/14	5/14	5/14	5/14	5/14	5/14	5/14	5/14	5/14	5/14	5/14	5/14	5/14	5/14	5/14	5/14	5/14	5/14
2-MIB	ng/l	24	21	-	390	314	24	12	14	339	23	3	3	58	-	45	61	-	-
ジオスミン	ng/l	4	6	-	12	13	7	6	6	19	5	1	1	11	-	8	8	-	-
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.0655	-	-	0.0780	-	0.0659	0.0861	-	0.0787	-	0.0706	0.0924	-	-	-	-	-
クロホルム生成能	mg/l	-	0.0415	-	-	0.0561	-	0.0380	0.0398	-	0.0543	-	0.0393	0.0456	-	-	-	-	-
プロモシクロメタン生成能	mg/l	-	0.0186	-	-	0.0180	-	0.0202	0.0308	-	0.0195	-	0.0229	0.0326	-	-	-	-	-
シプロモクロメタン生成能	mg/l	-	0.0052	-	-	0.0038	-	0.0073	0.0139	-	0.0047	-	0.0078	0.0129	-	-	-	-	-
プロモホルム生成能	mg/l	-	0.0002	-	-	0.0001	-	0.0004	0.0016	-	0.0002	-	0.0006	0.0013	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	0.99	0.90	0.84	1.60	1.24	1.00	0.93	0.98	1.37	1.15	2.35	2.23	1.63	1.00	0.95	0.91	0.93	0.97
総窒素(TN)中層	mg/l	1.18	-	-	-	1.17	0.98	-	0.98	-	-	-	2.18	1.67	-	0.96	0.91	-	-
総窒素(TN)下層	mg/l	1.16	0.96	0.94	1.52	1.17	1.12	0.96	1.06	-	-	2.33	2.19	1.66	1.02	0.96	0.91	1.01	1.07
総リン(TP)上層	mg/l	0.091	0.086	0.078	0.146	0.125	0.091	0.092	0.091	0.135	0.099	0.088	0.086	0.142	0.088	0.090	0.083	0.076	0.097
総リン(TP)中層	mg/l	0.096	-	-	-	0.120	0.094	-	0.101	-	-	-	0.085	0.156	-	0.092	0.086	-	-
総リン(TP)下層	mg/l	0.099	0.101	0.105	0.137	0.128	0.099	0.088	0.102	-	-	0.081	0.085	0.148	0.100	0.088	0.084	0.095	0.111
COD上層	mg/l	6.62	7.02	6.64	8.57	8.11	7.22	7.20	7.91	8.43	7.65	6.84	7.14	9.84	7.51	7.24	7.61	6.90	8.03
COD中層	mg/l	7.10	-	-	-	7.40	7.12	-	8.13	-	-	-	7.24	10.41	-	7.51	7.83	-	-
COD下層	mg/l	6.94	-	-	-	7.53	7.44	-	8.47	-	-	-	7.12	10.01	-	8.17	7.71	-	-
DO上層	mg/l	10.9	12.3	12.1	13.9	14.0	10.2	11.8	11.4	-	13.2	10.8	11.0	12.5	11.1	10.9	10.6	9.8	11.1
DO下層	mg/l	9.1	-	-	-	6.8	9.3	-	10.9	-	-	-	9.8	12.5	-	11.0	9.5	-	-
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	℃	21.0	20.6	21.3	21.0	21.3	19.3	20.0	20.1	20.1	20.9	19.8	20.4	20.0	20.5	20.1	19.8	19.3	20.9
0.5m	℃	20.0	20.7	19.7	21.0	21.5	19.2	19.5	20.0	19.9	20.4	19.7	20.3	20.0	20.4	20.0	19.8	19.2	20.9
1.0m	℃	19.2	19.3	19.3	20.9	19.5	19.2	19.1	19.5	20.0	19.7	19.3	20.0	20.0	20.3	19.9	19.8	19.3	20.9
2.0m	℃	18.9	18.9	19.0	20.1	18.8	18.9	18.4	-	19.6	-	18.9	18.8	-	20.3	-	19.7	19.2	19.3
3.0m	℃	18.9	18.7	18.9	19.5	18.7	18.7	18.4	-	18.8	-	18.8	18.8	-	19.3	-	19.6	19.2	19.2
4.0m	℃	-	18.6	18.9	19.4	18.4	18.5	18.3	-	18.8	-	18.7	18.7	-	19.2	-	19.1	19.0	-
5.0m	℃	-	18.5	18.8	-	18.3	18.4	18.3	-	-	-	18.6	18.7	-	-	-	-	-	-
6.0m	℃	-	-	18.5	-	18.3	-	-	-	-	-	18.6	18.6	-	-	-	-	-	-
底	℃	18.9	18.4	18.4	19.2	18.2	18.0	18.3	19.2	18.8	19.7	18.5	18.6	20.0	19.2	19.9	18.8	18.6	19.2
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	10.6	12.4	12.2	12.9	13.8	10.0	11.3	11.4	11.7	13.0	10.7	11.1	12.6	11.0	10.9	10.3	9.8	10.8
0.5m	mg/l	10.6	12.4	12.9	13.1	13.9	10.0	11.5	11.2	11.5	13.3	10.7	11.1	12.6	11.0	10.9	10.3	9.9	11.0
1.0m	mg/l	10.2	11.9	11.7	13.0	12.0	10.0	11.7	10.4	11.6	13.4	10.8	11.1	12.6	11.0	10.9	10.3	9.8	11.2
2.0m	mg/l	8.9	9.5	9.3	10.9	9.1	9.4	11.3	-	10.6	-	10.6	10.3	-	10.8	-	10.2	9.9	9.1
3.0m	mg/l	8.8	9.5	9.3	8.9	8.5	8.9	9.7	-	7.9	-	9.6	9.2	-	9.0	-	10.2	9.9	8.4
4.0m	mg/l	-	9.0	9.1	5.8	8.0	8.9	9.3	-	7.8	-	9.0	8.8	-	8.8	-	9.9	9.5	-
5.0m	mg/l	-	7.0	8.6	-	7.4	8.8	8.5	-	-	-	8.7	8.5	-	-	-	-	-	-
6.0m	mg/l	-	-	6.1	-	6.0	-	-	-	-	-	8.4	7.9	-	-	-	-	-	-
底	mg/l	8.4	5.3	4.9	3.0	3.8	7.7	7.9	9.5	7.5	13.4	7.8	7.9	12.5	8.6	10.9	8.4	7.0	8.4
水中照度 水上	Lux	107,000	117,000	65,000	130,000	140,000	60,000	40,000	70,000	130,000	109,000	136,000	130,000	120,000	120,000	104,000	108,000	30,000	104,000
表面	Lux	68,000	82,000	55,000	66,000	87,000	40,000	22,000	20,000	68,000	62,000	96,000	118,000	80,000	80,000	60,000	72,000	24,000	70,000
0.5m	Lux	22,000	40,000	38,000	16,000	26,000	24,000	6,800	9,600	17,000	21,000	46,000	50,000	26,000	32,000	22,000	40,000	7,000	28,000
1.0m	Lux	10,200	3,800	10,000	3,600	5,500	6,000	2,400	2,200	3,700	3,100	11,600	12,000	2,400	7,000	7,000	6,200	2,400	9,800
2.0m	Lux	150	190	1,200	210	260	600	260	-	86	-	1,400	1,600	-	600	-	600	480	880
3.0m	Lux	18	18	100	0	16	40	6	-	0	-	240	300	-	340	-	220	116	0
4.0m	Lux	-	0	0	0	0	0	0	-	0	-	36	32	-	0	-	30	22	-
5.0m	Lux	-	0	0	-	0	0	0	-	-	-	8	10	-	-	-	-	-	-
6.0m	Lux	-	-	0	-	0	-	-	-	-	-	2	4	-	-	-	-	-	-
底	Lux	0	0	0	0	0	0	0	500	0	3,100	0	0	280	0	3,000	12	6	0
底泥面上ORP	mV	122	65	-20	61	17	157	140	173	85	187	29	-27	114	171	177	166	184	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26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	5/14	5/14	5/14	5/14	5/14	5/14	5/14	5/14	5/14	5/14	5/14	5/14	5/14	5/14	5/14	5/14	5/14	5/14	
カドミウム(Cd)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
全シアン(CN)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
鉛(Pb)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
六価クロム(Cr(VI))	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ヒ素(As)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.001	-	-	
総水銀(T-Hg)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PCB	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
トリクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
テトラクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
四塩化炭素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ジクロロメタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,2-ジクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
チウラム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
シマジン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
チオベンカルブ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ベンゼン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
セレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
(NO2+NO3)-N*	mg/l	0.21	0.01	0.01	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	-	1.09	0.96	0.02	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	2.79	-	-	-	4.65	3.23	-	3.87	-	-	-	4.12	4.93	-	3.96	3.73	-	-	
大腸菌数	個/100ml	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	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26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		6/4	6/4	6/4	6/4	6/4	6/4	6/4	6/4	6/4	6/4	6/4	6/4	6/4	6/4	6/4	6/4	6/4	6/4	
天候			晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	
採水時刻	時分		09:24	10:16	10:43	13:15	12:38	11:22	15:13	08:31	14:01	09:56	11:09	09:18	11:52	14:39	12:23	12:56	13:32	15:22	
全水深	m		3.80	5.50	6.35	4.10	6.80	6.10	5.60	1.60	4.20	1.05	7.40	6.40	2.00	4.90	1.60	4.70	5.20	3.30	
採水水深	m		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
気温	℃		25.3	25.8	26.2	28.7	27.5	26.4	26.8	25.2	27.5	26.0	24.1	24.0	25.1	25.3	24.7	24.6	23.9	26.2	
水温	℃		25.4	25.5	24.5	27.2	25.5	24.7	24.5	23.5	26.1	26.0	24.7	24.7	25.0	25.7	25.1	25.3	23.5	26.5	
外観			淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	無黄色透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	無黄濁濁	無黄緑濁	無黄緑濁	淡黄緑透	淡黄緑透	無茶濁濁
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		34.7	34.0	49.5	32.0	39.0	39.5	39.5	30.7	42.3	37.3	47.7	44.7	17.2	27.5	23.7	33.8	30.0	25.2	
透明度	m		0.80	0.90	1.30	0.70	1.05	1.20	1.25	0.80	1.00	0.95	1.40	1.20	0.45	0.60	0.65	0.90	0.80	0.55	
水色			14	14	13	14	13	14	13	14	13	14	15	15	17	16	16	15	15	17	
pH			8.73	8.73	8.81	9.00	9.02	8.83	8.98	8.15	8.73	8.86	9.24	9.42	9.45	8.99	9.03	8.88	8.30	8.88	
DO	mg/l		8.28	8.11	9.03	8.92	9.73	9.52	9.64	7.59	-	-	9.02	10.6	10.5	9.60	9.13	9.55	7.25	10.0	
BOD	mg/l		2.20	2.72	2.91	3.85	3.98	3.54	3.57	3.09	-	-	2.60	3.23	5.55	4.36	4.51	3.36	3.40	4.30	
CODMn	mg/l		6.74	6.32	6.52	8.68	7.42	6.72	6.92	7.12	7.32	-	6.90	7.32	9.38	8.13	7.95	7.04	7.45	8.15	
D・CODMn	mg/l		4.10	-	-	5.07	-	4.22	-	-	4.94	-	-	4.76	-	-	-	-	-	-	
*P・CODMn	mg/l		2.64	-	-	3.61	-	2.50	-	-	2.38	-	-	2.56	-	-	-	-	-	-	
CODCr	mg/l		17.4	-	-	21.5	19.1	18.5	-	19.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D・CODCr	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SS	mg/l		13.0	10.9	7.4	14.6	10.7	7.7	8.1	11.9	10.1	17.0	7.1	7.0	25.8	13.9	18.6	9.1	12.0	17.9	
大腸菌群数	MPN/100ml		3500	2800	17000	22000	2800	5400	3500	120	-	-	400	230	1100	3500	2200	7900	5400	5400	
糞便性大腸菌群数	個/100ml		2	<1	<1	11	6	<1	<1	5	-	4	2	<1	8	30	2	71	6	8	
総窒素(TN)	mg/l		0.61	0.70	0.66	1.15	1.49	0.78	0.68	0.81	1.01	-	1.49	1.34	1.27	0.86	0.84	0.79	0.79	0.85	
総リン(TP)	mg/l		0.069	0.078	0.077	0.135	0.095	0.068	0.067	0.088	0.101	-	0.062	0.061	0.147	0.097	0.099	0.076	0.093	0.100	
亜鉛(Zn)	mg/l		0.002	-	-	-	0.001	0.002	-	0.003	-	-	-	0.005	0.002	-	0.002	0.002	-	-	
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	0.09	0.04	0.16	0.07	<0.01	0.01	0.02	0.22	0.08	0.20	0.18	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l		<0.001	<0.001	<0.001	0.009	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	-	0.042	0.033	<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	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	-	0.53	0.29	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
無機態窒素(*IN)	mg/l		0.09	0.10	0.05	0.19	0.08	0.02	0.02	0.03	0.23	-	0.77	0.50	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	
有機態窒素(ON)	mg/l		0.69	0.71	0.74	1.08	0.92	0.74	0.76	0.89	0.80	-	0.75	0.71	1.25	1.03	0.84	0.76	0.95	0.96	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l		0.35	-	-	0.41	-	0.30	-	-	0.41	-	0.46	0.43	0.40	0.30	0.37	0.37	0.37	0.36	
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l		0.34	-	-	0.67	-	0.44	-	-	0.39	-	0.29	0.28	0.85	0.73	0.47	0.39	0.58	0.60	
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l		0.44	-	-	0.60	-	0.32	-	-	0.64	-	1.23	0.93	0.44	0.33	0.39	0.39	0.39	0.39	
総窒素(*TN)	mg/l		0.78	0.81	0.79	1.27	1.00	0.76	0.78	0.92	1.03	-	1.52	1.21	1.29	1.06	0.86	0.78	0.97	0.99	
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l		0.009	0.009	0.006	0.021	0.007	0.006	0.005	0.009	-	-	0.006	0.003	0.006	0.004	0.012	0.006	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	0.016	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.027	-	<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		0.017	-	-	0.039	-	0.016	-	-	0.048	-	-	0.019	-	-	-	-	-	-	
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l		0.052	-	-	0.096	-	0.052	-	-	0.053	-	-	0.042	-	-	-	-	-	-	
無機態炭素(IC)	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l		3.5	3.5	3.6	4.2	3.8	3.7	3.8	3.9	3.7	3.5	3.7	3.7	4.5	4.5	4.4	4.1	4.2	4.4	
総炭素*TC)	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l		2.9	-	-	3.3	-	2.8	-	-	3.1	-	-	3.0	-	-	-	-	-	-	
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l		0.6	-	-	0.9	-	0.9	-	-	0.6	-	-	0.7	-	-	-	-	-	-	
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l		0.02	-	-	0.06	-	<0.02	-	-	-	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	-	
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l		0.004	-	-	0.009	-	0.001	-	-	-	-	-	0.003	-	-	-	-	-	-	
鉄(Fe)	mg/l		0.31	-	-	0.30	-	0.08	-	-	-	-	-	0.05	-	-	-	-	-	-	
マンガン(Mn)	mg/l		0.030	-	-	0.057	-	0.021	-	-	-	-	-	0.023	-	-	-	-	-	-	
濁度	度		13.2	10.9	7.6	15.8	10.5	8.8	9.1	12.7	-	12.8	6.9	7.1	24.4	14.7	17.0	9.8	12.8	18.0	
導電率(25℃)	mS/m		26.7	26.9	27.7	24.0	27.2	28.8	28.7	30.1	-	-	27.6	27.6	38.1	41.3	40.7	41.0	55.1	34.6	
カルシウム(Ca)	mg/l		15.8	-	-	14.7	-	16.0	-	-	-	-	-	16.2	-	-	-	-	-	-	
マグネシウム(Mg)	mg/l		6.31	-	-	5.82	-	7.00	-	-	-	-	-	8.18	-	-	-	-	-	-	
pH4.8アルカリ度	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
pH9.0酸度	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
pH9.0アルカリ度	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
硫酸イオン(SO42-)	mg/l		24.9	-	-	20.8	-	24.7	-	-	-	-	-	21.8	-	-	-	-	-	-	
塩化物イオン(Cl-)	mg/l		28.8	29.5	31.4	23.2	30.6	33.7	33.9	37.2	-	-	28.6	29.5	54.0	63.6	62.7	63.2	100	46.9	
ナトリウム(Na)	mg/l		24.8	-	-	21.6	-	28.0	-	-	-	-	-	25.4	-	-	-	-	-	-	
カリウム(K)	mg/l		5.43	-	-	4.61	-	5.01	-	-	-	-	-	4.80	-	-	-	-	-	-	
総シリカ(T・SiO2)	mg/l		5.38	-	-	10.6	-	2.60	-	-	-	-	-	1.99	-	-	-	-	-	-	
比色シリカ	mg/l		0.88	-	-	5.71	-	0.76	-	-	-	-	-	0.59	-	-	-	-	-	-	
クロロフィル-a (Chl-a)	μg/l		23.8	30.5	28.9	74.8	54.3	27.3	28.1	42.8	35.8	-	41.0	51.6	93.1	48.9	47.0	32.0	52.3	47.6	
クロロフィル-b (Chl-b)	μg/l		1.9	2.3	1.6	3.5	2.0	1.2	1.3	2.0	2.2	-	3.2	3.5	5.0	2.5	2.4	1.9	2.3	2.2	
クロロフィル-c (Chl-c)	μg/l		4.0	5.2	3.1	6.1	7.1	3.3	3.9	5.3	5.2</										

公 共 用 水 域 水 質 測 定 結 果 表(垂直分布測定結果)

平成26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	6/4	6/4	6/4	6/4	6/4	6/4	6/4	6/4	6/4	6/4	6/4	6/4	6/4	6/4	6/4	6/4	6/4	6/4
2-MIB	ng/l	2	2	-	10	10	16	16	12	10	3	26	21	17	-	13	15	-	-
ジオスミン	ng/l	5	4	-	2	6	9	10	11	2	3	3	3	4	-	7	8	-	-
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.0642	-	-	0.0778	-	0.0630	0.0706	-	0.0725	-	0.0767	0.105	-	-	-	-	-
クロホルム生成能	mg/l	-	0.0393	-	-	0.0485	-	0.0351	0.0409	-	0.0437	-	0.0434	0.0566	-	-	-	-	-
プロモシクロメタン生成能	mg/l	-	0.0187	-	-	0.0220	-	0.0202	0.0224	-	0.0218	-	0.0246	0.0348	-	-	-	-	-
シプロモクロメタン生成能	mg/l	-	0.0060	-	-	0.0070	-	0.0072	0.0068	-	0.0067	-	0.0082	0.0122	-	-	-	-	-
プロモホルム生成能	mg/l	-	0.0002	-	-	0.0003	-	0.0005	0.0005	-	0.0003	-	0.0005	0.0011	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	0.61	0.70	0.66	1.15	1.49	0.78	0.68	0.81	1.01	-	1.49	1.34	1.27	0.86	0.84	0.79	0.79	0.85
総窒素(TN)中層	mg/l	0.65	-	-	-	0.93	0.78	-	0.84	-	-	-	1.30	1.25	-	0.84	0.71	-	-
総窒素(TN)下層	mg/l	0.62	0.81	0.71	1.25	0.88	0.81	0.79	0.84	-	-	1.58	1.28	1.28	0.88	0.87	0.83	0.84	0.81
総リン(TP)上層	mg/l	0.069	0.078	0.077	0.135	0.095	0.068	0.067	0.088	0.101	-	0.062	0.061	0.147	0.097	0.099	0.076	0.093	0.100
総リン(TP)中層	mg/l	0.073	-	-	-	0.092	0.071	-	0.091	-	-	-	0.060	0.150	-	0.097	0.077	-	-
総リン(TP)下層	mg/l	0.072	0.094	0.086	0.185	0.143	0.085	0.102	0.091	-	-	0.078	0.068	0.154	0.102	0.098	0.077	0.103	0.105
COD上層	mg/l	6.74	6.32	6.52	8.68	7.42	6.72	6.92	7.12	7.32	-	6.90	7.32	9.38	8.13	7.95	7.04	7.45	8.15
COD中層	mg/l	6.82	-	-	-	7.61	6.82	-	7.02	-	-	-	6.82	9.72	-	7.73	7.34	-	-
COD下層	mg/l	6.72	-	-	-	7.59	7.00	-	7.69	-	-	-	7.42	9.60	-	7.65	7.32	-	-
DO上層	mg/l	8.28	8.11	9.03	8.92	9.73	9.52	9.64	7.59	-	-	9.02	10.6	10.5	9.60	9.13	9.55	7.25	10.0
DO下層	mg/l	8.05	-	-	-	1.74	7.44	-	7.69	-	-	-	8.86	10.6	-	9.15	9.06	-	-
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	℃	25.4	25.5	24.8	27.3	25.6	24.5	24.4	23.5	26.1	26.0	24.7	24.7	25.0	25.7	25.1	25.3	23.6	26.6
0.5m	℃	25.4	25.5	24.6	27.2	25.5	24.6	24.5	23.5	26.0	26.0	24.7	24.7	25.0	25.7	25.1	25.3	23.5	26.5
1.0m	℃	25.4	25.5	24.8	27.2	25.4	24.3	24.5	23.5	26.1	26.0	24.7	24.7	25.0	25.7	25.1	25.3	23.4	26.2
2.0m	℃	25.2	25.4	24.5	27.1	25.3	24.0	24.4	-	26.0	-	24.7	24.6	-	25.5	-	25.3	22.6	24.9
3.0m	℃	24.9	25.0	24.3	26.6	25.0	23.8	24.4	-	25.9	-	24.5	24.3	-	25.2	-	25.1	22.4	24.7
4.0m	℃	-	24.9	24.2	26.2	24.7	23.6	24.1	-	25.4	-	24.0	24.2	-	24.7	-	24.9	22.1	-
5.0m	℃	-	23.9	24.2	-	23.9	23.6	22.2	-	-	-	23.6	23.7	-	-	-	-	22.0	-
6.0m	℃	-	-	23.0	-	23.6	23.4	-	-	-	-	23.0	22.9	-	-	-	-	-	-
底	℃	24.5	23.1	23.0	26.2	23.0	22.2	22.1	23.3	25.4	26.0	22.4	22.7	24.9	24.0	25.1	23.6	21.9	24.7
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	8.3	8.1	8.9	8.7	9.6	9.7	9.6	7.5	7.1	8.8	9.1	10.5	10.7	9.8	9.2	9.6	7.3	10.2
0.5m	mg/l	8.3	8.1	8.8	8.7	9.6	9.7	9.7	7.5	7.1	8.8	9.1	10.5	10.7	9.8	9.2	9.6	7.3	10.2
1.0m	mg/l	8.3	8.1	9.0	8.5	9.5	9.5	9.7	7.5	7.1	8.8	9.1	10.5	10.7	9.9	9.2	9.6	7.3	10.1
2.0m	mg/l	8.0	7.9	8.7	8.1	9.2	8.8	9.7	-	7.0	-	9.1	10.3	-	9.6	-	9.6	4.8	6.9
3.0m	mg/l	7.4	7.4	8.3	5.2	8.7	8.1	9.7	-	6.8	-	8.7	9.6	-	8.7	-	9.4	3.3	5.4
4.0m	mg/l	-	7.3	7.8	3.1	6.9	7.6	8.5	-	4.1	-	7.3	9.4	-	6.8	-	8.7	2.7	-
5.0m	mg/l	-	1.8	7.5	-	2.7	6.3	1.5	-	-	-	5.5	8.4	-	-	-	-	1.9	-
6.0m	mg/l	-	-	1.7	-	1.1	1.1	-	-	-	-	2.7	6.3	-	-	-	-	-	-
底	mg/l	6.6	0.7	0.7	3.1	0.6	0.6	1.3	7.4	4.0	8.8	0.7	4.7	10.7	4.2	9.2	4.8	1.8	5.3
水中照度 水上	Lux	111,000	92,000	105,000	115,000	138,000	122,000	80,000	93,000	108,000	92,000	70,000	26,000	124,000	30,000	136,000	44,000	100,000	64,000
表面	Lux	78,000	58,000	65,000	65,000	92,000	65,000	55,000	72,000	70,000	63,000	40,000	15,000	80,000	18,000	70,000	30,000	60,000	40,000
0.5m	Lux	38,000	32,000	44,000	34,000	54,000	50,000	35,000	29,000	38,000	25,000	22,000	8,000	24,000	8,000	20,000	13,000	28,000	12,000
1.0m	Lux	10,200	10,500	22,000	5,800	22,000	23,000	19,000	5,400	10,500	9,500	10,600	4,400	4,000	2,800	10,600	4,800	12,000	4,600
2.0m	Lux	2,300	1,350	5,200	350	3,500	7,800	4,200	-	2,300	-	3,400	1,400	-	200	-	1,700	1,600	500
3.0m	Lux	250	250	1,600	20	420	2,200	1,280	-	410	-	940	600	-	90	-	500	300	20
4.0m	Lux	-	96	370	0	118	620	520	-	84	-	340	160	-	10	-	140	60	-
5.0m	Lux	-	22	180	-	32	260	142	-	-	-	100	30	-	-	-	-	8	-
6.0m	Lux	-	-	38	-	5	35	-	-	-	-	20	8	-	-	-	-	-	-
底	Lux	42	0	12	0	0	25	35	2,300	55	9,200	0	2	900	2	3,000	40	4	2
底泥面上ORP	mV	125	62	68	88	58	103	98	202	118	198	53	135	172	163	194	267	283	172
備考	* DOはDO計による測定結果																		

公共用水域水質測定結果表

平成26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	6/4	6/4	6/4	6/4	6/4	6/4	6/4	6/4	6/4	6/4	6/4	6/4	6/4	6/4	6/4	6/4	6/4	6/4	
カドミウム(Cd)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
全シアン(CN)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
鉛(Pb)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
六価クロム(Cr(VI))	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ヒ素(As)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
総水銀(T-Hg)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PCB	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
トリクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
テトラクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
四塩化炭素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ジクロロメタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,2-ジクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
チウラム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
シマジン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
チオベンカルブ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ベンゼン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
セレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
(NO2+NO3)-N*	mg/l	0.01	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	-	0.57	0.32	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26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		7/9	7/9	7/9	7/9	7/9	7/9	7/9	7/9	7/9	7/9	7/9	7/9	7/9	7/9	7/9	7/9	7/9	7/9
天候			曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇
採水時刻	時分		09:05	09:59	10:23	11:53	11:18	10:48	13:06	13:40	12:20	09:39	09:47	10:12	10:40	12:37	11:07	11:29	11:57	13:15
全水深	m		4.00	5.50	6.30	4.30	6.80	6.10	5.75	1.55	4.20	1.20	7.30	6.30	1.90	4.50	1.60	4.70	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	0.5
気温	℃		24.0	24.3	24.4	23.4	23.8	24.5	24.5	24.9	23.4	24.0	24.2	25.2	23.5	23.9	22.7	22.7	22.2	23.9
水温	℃		26.1	25.8	25.2	26.6	26.2	25.4	25.0	24.9	25.1	26.9	25.7	26.0	25.4	24.7	24.9	25.3	25.1	26.1
外観			無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁
臭気(冷気)			無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度	cm		23.3	26.7	28.3	24.7	25.7	25.3	28.3	25.3	18.5	22.7	28.8	29.0	14.8	19.5	15.8	15.8	18.2	21.0
透明度	m		0.60	0.55	0.60	0.60	0.65	0.65	0.65	0.65	0.40	0.55	0.75	0.70	0.35	0.45	0.45	0.40	0.50	0.40
水色			13	14	14	13	14	14	14	14	15	15	14	14	15	14	16	15	15	14
pH			9.00	8.90	8.49	8.91	8.56	8.37	8.18	9.10	7.77	9.20	8.56	8.98	9.39	9.04	9.33	9.28	9.22	8.92
DO	mg/l		10.2	10.0	8.85	10.3	8.91	8.69	7.86	10.9	-	-	8.49	10.9	8.64	8.30	8.17	8.61	8.31	10.9
BOD	mg/l		3.73	3.57	3.24	4.85	3.84	3.56	2.72	3.77	-	-	4.04	4.29	4.75	3.96	5.09	4.77	4.65	4.45
CODMn	mg/l		7.85	7.21	6.89	8.13	7.57	7.49	6.93	8.51	7.57	-	7.03	7.91	10.65	9.17	10.77	10.10	9.53	8.75
D・CODMn	mg/l		4.34	-	-	4.66	-	4.82	-	-	4.62	-	-	4.92	-	-	-	-	-	-
*P・CODMn	mg/l		3.51	-	-	3.47	-	2.67	-	-	2.95	-	-	2.99	-	-	-	-	-	-
CODCr	mg/l		15.6	-	-	16.5	17.4	18.0	-	19.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D・CODCr	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	mg/l		18.5	18.1	15.4	17.8	19.3	16.9	18.4	20.6	28.1	23.1	12.0	14.1	40.7	31.6	37.8	33.4	31.2	20.1
大腸菌群数	MPN/100ml		700	790	1400	940	1700	350	1100	220	-	-	350	140	1300	3500	3500	940	7900	3300
糞便性大腸菌群数	個/100ml		31	14	12	48	6	1	4	<1	-	160	11	44	49	30	39	7	72	23
総窒素(TN)	mg/l		1.41	1.03	0.99	1.64	1.23	1.11	1.03	1.02	1.46	-	1.53	1.47	1.33	1.17	1.32	1.21	1.14	1.14
総リン(TP)	mg/l		0.106	0.112	0.109	0.140	0.136	0.125	0.102	0.100	0.156	-	0.106	0.109	0.129	0.118	0.215	0.133	0.131	0.124
亜鉛(Zn)	mg/l		0.002	-	-	-	0.002	0.001	-	0.001	-	-	-	0.001	-	0.003	0.002	-	-	-
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	0.03	0.04	<0.01	0.13	0.02	0.05	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.16
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l		0.002	0.001	0.023	0.036	0.030	0.027	0.044	<0.001	0.057	-	0.126	0.083	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	0.03	0.29	0.08	0.04	0.02	<0.01	0.29	-	0.32	0.13	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
無機態窒素(*IN)	mg/l		0.02	0.02	0.06	0.33	0.12	0.09	0.10	0.02	0.47	-	0.49	0.24	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.17
有機態窒素(ON)	mg/l		1.40	1.24	1.05	1.38	1.20	1.10	0.98	1.19	1.09	-	1.07	1.34	1.36	1.17	1.33	1.27	1.21	1.19
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l		0.33	-	-	0.42	-	0.48	-	-	0.42	-	0.44	0.39	0.32	0.37	0.38	0.44	0.42	0.48
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l		1.07	-	-	0.96	-	0.62	-	-	0.67	-	0.63	0.95	1.04	0.80	0.95	0.83	0.79	0.71
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l		0.35	-	-	0.75	-	0.57	-	-	0.89	-	0.93	0.63	0.34	0.40	0.40	0.46	0.45	0.65
総窒素(*TN)	mg/l		1.42	1.26	1.11	1.71	1.32	1.19	1.08	1.21	1.56	-	1.56	1.58	1.38	1.20	1.35	1.29	1.24	1.36
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l		0.004	0.008	0.018	0.017	0.025	0.021	0.017	0.006	-	-	0.011	0.003	<0.003	0.013	0.024	0.020	0.009	0.007
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l		<0.003	0.006	0.014	0.008	0.019	0.020	0.016	<0.003	0.042	-	0.009	<0.003	<0.003	0.005	0.015	0.006	0.007	0.007
溶解性総リン(D・TP)	mg/l		0.020	-	-	0.027	-	0.040	-	-	0.061	-	-	0.023	-	-	-	-	-	-
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l		0.086	-	-	0.113	-	0.085	-	-	0.095	-	-	0.086	-	-	-	-	-	-
無機態炭素(IC)	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
有機態炭素(TOC)	mg/l		4.3	3.9	3.6	4.2	4.0	3.8	3.6	4.8	3.7	4.2	3.8	4.0	4.1	4.4	4.4	4.5	4.4	4.7
総炭素(TC)	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l		3.0	-	-	2.8	-	3.0	-	-	2.9	-	-	3.0	-	-	-	-	-	-
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l		1.3	-	-	1.4	-	0.8	-	-	0.8	-	-	1.0	-	-	-	-	-	-
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l		0.08	-	-	0.09	-	0.10	-	-	-	-	-	0.02	-	-	-	-	-	-
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l		0.004	-	-	0.005	-	0.005	-	-	-	-	-	0.003	-	-	-	-	-	-
鉄(Fe)	mg/l		0.42	-	-	0.45	-	0.38	-	-	-	-	-	0.15	-	-	-	-	-	-
マンガン(Mn)	mg/l		0.042	-	-	0.046	-	0.047	-	-	-	-	-	0.043	-	-	-	-	-	-
濁度	度		19.6	19.1	16.8	19.2	19.4	16.8	17.2	18.1	-	20.1	11.9	14.3	34.2	24.0	30.4	25.8	25.4	18.4
導電率(25℃)	mS/m		25.5	25.7	25.8	19.6	24.4	27.8	28.0	29.8	-	-	25.5	26.5	27.0	30.0	32.1	31.6	31.2	30.0
カルシウム(Ca)	mg/l		16.5	-	-	14.0	-	16.2	-	-	-	-	-	16.4	-	-	-	-	-	-
マグネシウム(Mg)	mg/l		6.01	-	-	4.85	-	6.51	-	-	-	-	-	7.93	-	-	-	-	-	-
pH4.8アルカリ度	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH9.0酸度	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH9.0アルカリ度	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
硫酸イオン(SO42-)	mg/l		21.2	-	-	16.2	-	21.7	-	-	-	-	-	17.2	-	-	-	-	-	-
塩化物イオン(Cl-)	mg/l		24.5	27.3	27.7	15.1	28.0	31.3	33.0	37.5	-	-	25.1	27.5	29.9	37.0	42.1	40.8	41.8	35.8
ナトリウム(Na)	mg/l		21.0	-	-	15.7	-	25.4	-	-	-	-	-	23.2	-	-	-	-	-	-
カリウム(K)	mg/l		4.44	-	-	3.95	-	4.43	-	-	-	-	-	4.25	-	-	-	-	-	-
総シリカ(T・SiO2)	mg/l		10.4	-	-	18.1	-	11.1	-	-	-	-	-	13.4	-	-	-	-	-	-
比色シリカ	mg/l		6.62	-	-	14.7	-	4.05	-	-	-	-	-	9.37	-	-	-	-	-	-
クロロフィル-a (Chl-a)	μg/l		104	94.8	75.1	107	96.9	83.0	67.3	92.0	65.0	-	73.3	102	106	105	108	104	109	103
クロロフィル-b (Chl-b)	μg/l		5.1	4.9	4.0	6.7	6.4	5.3	3.9	4.8	4.4	-	5.1	6.4	6.0	5.7	5.3	5.7	6.0	5.6
クロロフィル-c (Chl-c)	μg/l		4.3	4.4	5.6	6.3	5.6	6.4	4.6	6.6	5.1	-	5.2	7.6	7.6	9.7	9.6			

公共用水域水質測定結果表(垂直分布測定結果)

平成26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	7/9	7/9	7/9	7/9	7/9	7/9	7/9	7/9	7/9	7/9	7/9	7/9	7/9	7/9	7/9	7/9	7/9	7/9	7/9
2-MIB	ng/l	4	5	-	2	6	8	9	11	3	5	5	4	6	-	9	9	-	-	-
ジオスミン	ng/l	3	2	-	4	3	3	4	7	4	3	6	3	2	-	-	6	-	-	-
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.0853	-	-	0.0879	-	0.0827	0.102	-	0.0933	-	0.0994	0.0981	-	-	-	-	-	-
クロホルム生成能	mg/l	-	0.0580	-	-	0.0607	-	0.0527	0.0642	-	0.0644	-	0.0630	0.0617	-	-	-	-	-	-
プロモシクロメタン生成能	mg/l	-	0.0214	-	-	0.0217	-	0.0233	0.0287	-	0.0225	-	0.0281	0.0282	-	-	-	-	-	-
シプロモクロメタン生成能	mg/l	-	0.0057	-	-	0.0054	-	0.0063	0.0083	-	0.0062	-	0.0078	0.0077	-	-	-	-	-	-
プロモホルム生成能	mg/l	-	0.0002	-	-	0.0001	-	0.0004	0.0005	-	0.0002	-	0.0005	0.0005	-	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	1.41	1.03	0.99	1.64	1.23	1.11	1.03	1.02	1.46	-	1.53	1.47	1.33	1.17	1.32	1.21	1.14	1.14	
総窒素(TN)中層	mg/l	1.16	-	-	-	1.30	1.08	-	1.08	-	-	-	1.37	1.41	-	1.46	1.26	-	-	
総窒素(TN)下層	mg/l	1.09	1.10	1.21	1.73	1.47	1.09	1.07	1.07	-	-	1.60	1.46	1.46	1.29	1.52	1.24	1.34	1.37	
総リン(TP)上層	mg/l	0.106	0.112	0.109	0.140	0.136	0.125	0.102	0.100	0.156	-	0.106	0.109	0.129	0.118	0.215	0.133	0.131	0.124	
総リン(TP)中層	mg/l	0.109	-	-	-	0.139	0.116	-	0.106	-	-	-	0.095	0.124	-	0.160	0.134	-	-	
総リン(TP)下層	mg/l	0.115	0.125	0.139	0.153	0.156	0.118	0.112	0.107	-	-	0.113	0.107	0.115	0.144	0.159	0.136	0.152	0.157	
COD上層	mg/l	7.85	7.21	6.89	8.13	7.57	7.49	6.93	8.51	7.57	-	7.03	7.91	10.65	9.17	10.77	10.10	9.53	8.75	
COD中層	mg/l	5.32	-	-	-	5.92	5.44	-	6.04	-	-	-	6.04	8.39	-	7.01	6.73	-	-	
COD下層	mg/l	5.22	-	-	-	6.24	6.24	-	6.16	-	-	-	6.18	8.23	-	6.79	6.91	-	-	
DO上層	mg/l	10.2	10.0	8.85	10.3	8.91	8.69	7.86	10.9	-	-	8.49	10.9	8.64	8.30	8.17	8.61	8.31	10.9	
DO下層	mg/l	8.73	-	-	-	4.27	6.53	-	10.9	-	-	-	6.47	8.71	-	8.32	8.58	-	-	
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	℃	26.0	25.6	25.2	26.6	26.2	25.4	24.9	24.9	25.1	26.9	25.7	26.0	25.4	24.7	24.9	25.3	25.1	26.1	
0.5m	℃	26.1	25.8	25.2	26.6	26.2	25.4	25.0	24.9	25.1	26.9	25.7	25.9	25.4	24.7	24.9	25.3	25.1	26.1	
1.0m	℃	26.0	25.6	25.2	26.6	26.2	25.3	24.9	24.8	25.1	26.7	25.7	25.9	25.4	24.7	24.9	25.2	25.1	26.0	
2.0m	℃	26.0	25.2	25.2	26.6	26.2	25.2	24.9	-	25.1	-	25.6	25.8	-	24.7	-	25.2	25.1	25.7	
3.0m	℃	25.9	25.1	25.1	26.4	25.9	25.2	24.9	-	25.1	-	25.5	25.6	-	24.7	-	25.2	25.1	25.6	
4.0m	℃	-	25.0	25.0	24.6	25.5	25.2	24.9	-	25.1	-	25.4	25.2	-	24.7	-	25.2	25.1	-	
5.0m	℃	-	24.9	25.0	-	25.2	25.1	24.9	-	-	-	25.3	25.0	-	-	-	-	25.1	-	
6.0m	℃	-	-	24.8	-	25.0	25.1	-	-	-	-	25.1	24.8	-	-	-	-	-	-	
底	℃	25.7	24.5	24.9	24.6	24.7	25.1	24.9	24.9	25.1	26.7	24.8	24.7	25.4	24.7	24.9	25.2	25.1	25.6	
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
表面	mg/l	10.0	8.9	8.8	10.2	8.5	8.5	7.8	11.0	5.4	10.4	8.9	10.5	8.9	8.3	8.3	8.7	8.3	10.7	
0.5m	mg/l	9.9	9.8	8.8	10.2	8.4	8.2	7.7	11.0	5.4	10.3	9.0	10.8	8.9	8.2	8.3	8.7	8.3	10.7	
1.0m	mg/l	9.4	8.5	8.7	10.0	8.5	8.3	7.7	10.9	5.4	9.2	9.0	9.8	8.7	8.2	8.3	8.6	8.2	9.9	
2.0m	mg/l	9.1	8.0	8.2	9.9	8.0	7.0	7.7	-	5.3	-	8.3	9.1	-	8.2	-	8.6	8.2	7.3	
3.0m	mg/l	8.7	8.1	6.6	8.7	6.2	6.8	7.6	-	5.2	-	7.8	8.6	-	8.2	-	8.6	8.1	5.9	
4.0m	mg/l	-	7.8	6.3	3.4	4.8	6.7	7.6	-	5.0	-	7.4	7.7	-	8.2	-	8.6	8.1	-	
5.0m	mg/l	-	6.8	6.1	-	4.1	6.1	7.2	-	-	-	6.6	6.2	-	-	-	-	8.1	-	
6.0m	mg/l	-	-	5.2	-	3.1	4.7	-	-	-	-	4.6	4.6	-	-	-	-	-	-	
底	mg/l	7.9	6.5	5.0	2.7	0.5	4.7	7.2	11.0	5.0	9.1	2.9	3.6	8.4	8.2	8.2	8.5	8.1	5.9	
水中照度 水上	Lux	32,000	12,000	12,500	24,000	13,200	10,200	32,000	63,000	25,000	18,000	27,000	27,000	15,000	26,000	18,000	19,000	31,000	31,000	
表面	Lux	10,800	6,500	6,100	10,500	5,800	5,700	13,400	36,000	9,500	6,000	18,000	21,000	8,600	16,000	16,000	12,000	21,000	19,000	
0.5m	Lux	3,300	1,900	1,900	2,800	1,800	2,000	5,200	13,700	1,670	1,780	9,800	9,000	4,000	5,600	5,600	4,000	9,000	11,000	
1.0m	Lux	410	330	520	420	470	530	1,240	3,200	105	260	4,000	3,500	600	1,400	900	700	1,000	2,400	
2.0m	Lux	23	18	35	17	19	32	82	-	2	-	500	400	-	40	-	20	10	100	
3.0m	Lux	0	4	7	2	3	5	8	-	0	-	100	40	-	0	-	0	0	0	
4.0m	Lux	-	0	0	0	0	0	0	-	0	-	10	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	1,350	0	230	0	0	10	0	20	0	0	0	
底泥面上ORP	mV	120	97	92	94	36	118	145	186	144	177	62	7	65	118	157	129	181	21	
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26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	7/9	7/9	7/9	7/9	7/9	7/9	7/9	7/9	7/9	7/9	7/9	7/9	7/9	7/9	7/9	7/9	7/9	7/9	
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	0.01	0.01	0.05	0.32	0.11	0.06	0.06	0.01	0.34	-	0.44	0.21	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26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		8/13	8/13	8/13	8/13	8/13	8/13	8/13	8/13	8/13	8/13	8/13	8/13	8/13	8/13	8/13	8/13	8/13	8/13	
天候			晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	
採水時刻	時分		09:40	11:07	11:34	13:14	12:06	09:03	10:30	11:29	13:45	09:16	10:14	11:07	12:15	12:19	12:58	13:03	14:08	14:30	
全水深	m		3.75	5.45	6.30	4.20	6.70	6.00	5.70	1.60	4.10	1.20	7.40	6.55	2.00	4.20	1.60	4.85	5.35	2.90	
採水水深	m		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
気温	℃		25.2	26.6	27.8	29.0	28.1	25.1	26.2	27.1	29.5	25.4	29.0	28.6	30.6	33.6	32.2	31.4	29.5	29.8	
水温	℃		27.3	27.9	28.3	28.8	28.7	27.2	27.7	27.7	29.8	27.2	28.1	27.9	27.9	28.1	27.3	28.0	27.8	28.8	
外観			無黄濁濁	無緑濁濁	無緑濁透	無緑濁濁	無黄濁濁	淡黄濁濁	淡黄濁濁	淡黄濁濁	無黄濁濁	無緑濁濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄濁濁	淡黄濁濁	淡黄濁濁	無黄濁濁	淡黄濁濁	淡黄濁濁	
臭気(冷気)			無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
透視度	cm		19.0	19.7	30.3	18.3	24.7	19.0	23.0	21.0	20.0	19.7	23.5	23.7	17.7	25.0	26.0	24.0	29.7	27.0	
透明度	m		0.50	0.50	0.50	0.60	0.50	0.65	0.75	0.70	0.50	0.50	0.55	0.45	0.35	0.70	0.90	0.50	0.65	0.65	
水色			16	14	14	15	14	16	15	16	15	15	14	15	15	16	16	15	14	16	
pH			8.10	8.16	7.87	8.93	8.22	7.85	8.23	8.87	8.83	8.05	8.82	9.34	8.97	8.70	8.70	8.55	8.31	8.51	
DO	mg/l		7.18	7.97	7.41	11.5	8.23	7.00	7.91	9.99	-	7.86	8.61	10.2	11.2	10.2	9.89	9.32	8.40	11.2	
BOD	mg/l		3.21	3.11	2.94	6.59	3.83	3.45	3.22	3.60	-	-	4.61	4.89	4.28	4.06	3.66	3.47	2.95	5.68	
CODMn	mg/l		7.54	7.28	7.84	10.73	8.62	8.70	7.76	8.88	8.54	7.26	9.68	10.45	9.62	8.40	7.64	8.20	8.06	9.56	
D・CODMn	mg/l		5.53	-	-	5.35	-	5.45	-	-	5.45	-	-	5.77	-	-	-	-	-	-	
*P・CODMn	mg/l		2.01	-	-	5.38	-	3.25	-	-	3.09	-	-	4.68	-	-	-	-	-	-	
CODCr	mg/l		15.6	-	-	26.4	20.3	20.9	-	20.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D・CODCr	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SS	mg/l		19.3	16.4	15.7	21.5	18.2	20.2	13.5	19.7	20.2	20.8	17.7	22.2	25.4	13.7	10.8	18.0	17.4	11.7	
大腸菌群数	MPN/100ml		230	490	790	790	1100	2300	1300	4600	-	-	1100	260	1100	11000	4900	2300	2100	4900	
糞便性大腸菌群数	個/100ml		82	37	34	24	26	520	6	18	-	42	160	70	450	210	100	78	250	760	
総窒素(TN)	mg/l		1.11	1.16	1.05	1.70	1.27	1.34	1.06	1.03	1.41	1.17	1.42	1.27	1.34	1.19	1.10	1.10	1.11	1.20	
総リン(TP)	mg/l		0.131	0.131	0.137	0.184	0.166	0.177	0.127	0.129	0.167	0.128	0.195	0.181	0.203	0.143	0.146	0.131	0.138	0.155	
亜鉛(Zn)	mg/l		0.003	0.003	0.001	0.003	0.004	0.004	0.002	0.002	-	0.007	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.002	0.002	
ノニルフェノール	μg/l		<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		0.14	0.11	0.16	0.09	0.04	0.20	0.02	0.08	0.02	0.09	0.03	0.02	0.03	0.04	0.23	0.11	0.11	0.06	
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l		0.064	0.086	0.086	0.050	0.017	0.058	0.081	0.018	0.064	-	0.063	0.001	<0.001	0.020	0.026	0.026	0.024	0.014	
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l		0.09	0.13	0.04	0.17	0.21	0.01	0.05	<0.01	0.26	-	0.06	<0.01	<0.01	0.06	0.05	0.06	0.04	0.09	
無機態窒素(*IN)	mg/l		0.29	0.32	0.28	0.31	0.26	0.26	0.15	0.10	0.34	-	0.15	0.03	0.04	0.12	0.30	0.19	0.17	0.16	
有機態窒素(ON)	mg/l		0.79	0.91	0.87	1.38	1.04	1.04	1.06	0.90	1.05	-	1.37	1.30	1.26	1.03	0.93	0.85	0.89	0.94	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l		0.31	-	-	0.36	-	0.44	-	-	0.39	-	0.39	0.46	0.38	0.35	0.41	0.45	0.42	0.43	
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l		0.48	-	-	1.02	-	0.60	-	-	0.66	-	0.98	0.84	0.88	0.68	0.52	0.40	0.47	0.51	
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l		0.60	-	-	0.67	-	0.70	-	-	0.73	-	0.54	0.49	0.42	0.47	0.71	0.64	0.59	0.59	
総窒素(*TN)	mg/l		1.08	1.23	1.15	1.69	1.30	1.30	1.21	1.00	1.39	-	1.52	1.33	1.30	1.15	1.23	1.04	1.06	1.10	
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l		0.066	0.064	0.076	0.073	0.076	0.060	0.058	0.048	-	-	0.102	0.083	0.078	0.057	0.066	0.067	0.059	0.057	
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l		0.048	0.048	0.061	0.059	0.064	0.048	0.046	0.034	0.069	-	0.087	0.080	0.067	0.046	0.059	0.053	0.057	0.045	
溶解性総リン(D・TP)	mg/l		0.075	-	-	0.085	-	0.067	-	-	0.095	-	-	0.102	-	-	-	-	-	-	
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l		0.056	-	-	0.099	-	0.110	-	-	0.072	-	-	0.079	-	-	-	-	-	-	
無機態炭素(IC)	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l		3.6	3.7	3.8	5.3	4.2	4.1	4.0	4.6	4.7	3.7	4.7	5.0	4.5	4.5	4.4	4.1	4.4	4.8	
総炭素(TC)	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l		3.2	-	-	3.4	-	3.5	-	-	3.4	-	-	3.6	-	-	-	-	-	-	
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l		0.4	-	-	1.9	-	0.6	-	-	1.3	-	-	1.4	-	-	-	-	-	-	
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l		0.16	-	-	0.07	-	0.08	-	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	-	-	
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l		0.004	-	-	0.004	-	0.006	-	-	-	-	-	0.010	-	-	-	-	-	-	
鉄(Fe)	mg/l		0.79	-	-	0.52	-	0.45	-	-	-	-	-	0.24	-	-	-	-	-	-	
マンガン(Mn)	mg/l		0.052	-	-	0.068	-	0.069	-	-	-	-	-	0.084	-	-	-	-	-	-	
濁度	度		21.0	18.4	15.8	22.4	18.3	18.1	13.6	16.6	-	21.9	16.7	18.1	22.9	12.6	11.1	16.8	14.2	13.9	
導電率(25℃)	mS/m		26.3	26.3	28.4	21.0	25.5	28.7	27.8	31.3	-	-	24.9	25.4	26.6	25.3	34.8	34.4	37.1	21.9	
カルシウム(Ca)	mg/l		17.0	-	-	14.8	-	16.8	-	-	-	-	-	15.8	-	-	-	-	-	-	
マグネシウム(Mg)	mg/l		6.44	-	-	5.14	-	6.77	-	-	-	-	-	7.40	-	-	-	-	-	-	
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		21.1	-	-	19.3	-	20.3	-	-	-	-	-	16.5	-	-	-	-	-	-	
塩化物イオン(Cl-)	mg/l		28.7	28.2	34.1	17.2	28.3	35.3	33.4	42.2	-	-	26.3	27.4	32.1	54.8	51.6	53.9	56.7	31.3	
ナトリウム(Na)	mg/l		24.0	-	-	18.4	-	27.9	-	-	-	-	-	22.9	-	-	-	-	-	-	
カリウム(K)	mg/l		5.40	-	-	4.15	-	5.16	-	-	-	-	-	4.19	-	-	-	-	-	-	
総シリカ(T・SiO2)	mg/l		14.8	-	-	14.0	-	11.5	-	-	-	-	-	16.1	-	-	-	-	-	-	
比色シリカ	mg/l		5.41	-	-	13.7	-	4.65	-	-	-	-	-	12.3	-	-	-	-	-	-	
クロロフィル-a (Chl-a)	μg/l		36.0	44.1	34.6	129	60.8	50.0	45.8	70.3	64.9	51.0	76.6	77.4	99.5	74.3	52.6	56.1	45.1	55.2	
クロロフィル-b (Chl-b)	μg/l		3.2	3.5	3.1	10.2	3.9	3.2	3.4	3.8	4.8	3.7	2.6	3.3	3.5	3.8	2.7	3.3	2.3	4.1	
クロロフィル-c (Chl-c)	μg/l		4.3	4.5	5.4	14.7	5.9	5.5	4.6	5.4	6.1	5.6	3.0	3.2	5.9	5.1	5.3	6.1	3.5	6.1	
フェオフィチン	μg/l		13.2	12.7	13.2	21.9	16.9	14.6	13.2	13.7	13.9	18.7	12.6	8.6	16.6	14.6	11.5	16.9	10.7	13.2	
陰イオン界面活性剤	mg/l		0.01	-	-	<0.01	-	<0.01	-	-	-	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-	
備考			*印の項目は、計算により求めた。																		

公共用水域水質測定結果表(垂直分布測定結果)

平成26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	8/13	8/13	8/13	8/13	8/13	8/13	8/13	8/13	8/13	8/13	8/13	8/13	8/13	8/13	8/13	8/13	8/13	8/13	8/13	8/13
2-MIB	ng/l	<1	<1	-	<1	<1	<1	<1	<1	-	3	<1	<1	<1	-	1	1	-	-	-	-
ジオスミン	ng/l	1	1	-	1	1	1	<1	1	-	1	<1	<1	<1	-	2	2	-	-	-	-
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.0763	-	-	0.0863	-	0.0806	0.0821	-	0.0810	-	0.0869	0.0900	-	-	-	-	-	-	-
クロホルム生成能	mg/l	-	0.0500	-	-	0.0575	-	0.0494	0.0469	-	0.0545	-	0.0545	0.0558	-	-	-	-	-	-	-
プロモシクロメタン生成能	mg/l	-	0.0202	-	-	0.0227	-	0.0232	0.0264	-	0.0207	-	0.0255	0.0267	-	-	-	-	-	-	-
シプロモクロメタン生成能	mg/l	-	0.0059	-	-	0.0059	-	0.0077	0.0082	-	0.0056	-	0.0065	0.0071	-	-	-	-	-	-	-
プロモホルム生成能	mg/l	-	0.0002	-	-	0.0002	-	0.0003	0.0006	-	0.0002	-	0.0004	0.0004	-	-	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	1.11	1.16	1.05	1.70	1.27	1.34	1.06	1.03	1.41	1.17	1.42	1.27	1.34	1.19	1.10	1.10	1.11	1.11	1.20	1.20
総窒素(TN)中層	mg/l	1.11	-	-	-	1.21	1.14	-	1.06	-	-	-	1.37	1.36	-	1.20	1.19	-	-	-	-
総窒素(TN)下層	mg/l	1.10	1.16	1.09	1.59	1.28	1.15	1.16	1.11	-	-	1.54	1.44	1.38	1.37	1.24	1.19	1.11	1.11	1.29	1.29
総リン(TP)上層	mg/l	0.131	0.131	0.137	0.184	0.166	0.177	0.127	0.129	0.167	0.128	0.195	0.181	0.203	0.143	0.146	0.131	0.138	0.138	0.155	0.155
総リン(TP)中層	mg/l	0.138	-	-	-	0.159	0.140	-	0.130	-	-	-	0.182	0.206	-	0.160	0.157	-	-	-	-
総リン(TP)下層	mg/l	0.138	0.142	0.146	0.214	0.164	0.148	0.134	0.133	-	-	0.209	0.198	0.212	0.173	0.161	0.159	0.168	0.168	0.154	0.154
COD上層	mg/l	7.54	7.28	7.84	10.73	8.62	8.70	7.76	8.88	8.54	7.26	9.68	10.45	9.62	8.40	7.64	8.20	8.06	8.06	9.56	9.56
COD中層	mg/l	7.54	-	-	-	7.94	8.02	-	9.16	-	-	-	7.94	10.05	-	7.74	8.44	-	-	-	-
COD下層	mg/l	7.40	-	-	-	8.12	8.08	-	8.68	-	-	-	8.44	9.80	-	8.26	8.92	-	-	-	-
DO上層	mg/l	7.18	7.97	7.41	11.5	8.23	7.00	7.91	9.99	-	7.86	8.61	10.2	11.2	10.2	9.89	9.32	8.40	8.40	11.1	11.1
DO下層	mg/l	6.30	-	-	-	4.75	6.03	-	9.75	-	-	-	5.74	9.64	-	7.47	8.39	-	-	-	-
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	℃	27.3	28.1	28.7	30.4	29.0	27.2	27.8	27.8	29.9	27.2	28.6	28.3	28.3	29.1	29.5	28.1	27.8	27.8	30.2	30.2
0.5m	℃	27.3	27.9	28.3	28.8	28.7	27.2	27.7	27.7	29.8	27.2	28.0	27.9	27.9	28.1	27.3	28.0	27.8	27.8	28.8	28.8
1.0m	℃	27.1	27.6	27.8	28.1	28.0	27.1	27.4	27.6	27.9	27.2	27.6	27.4	27.2	27.4	27.0	27.7	27.7	27.7	28.3	28.3
2.0m	℃	26.9	27.4	27.4	27.2	27.3	27.0	27.1	-	27.2	-	27.2	27.0	-	27.0	-	27.5	27.7	27.7	26.8	26.8
3.0m	℃	26.8	27.1	27.1	27.2	27.2	26.9	26.9	-	27.1	-	27.1	26.9	-	26.9	-	27.4	27.7	27.7	-	-
4.0m	℃	-	27.1	27.1	27.2	27.2	26.9	26.9	-	27.1	-	27.1	26.9	-	-	-	27.4	27.6	27.6	-	-
5.0m	℃	-	27.0	27.1	-	27.2	26.8	26.9	-	-	-	27.0	26.9	-	-	-	-	27.6	27.6	-	-
6.0m	℃	-	-	27.1	-	27.1	-	-	-	-	-	27.0	26.9	-	-	-	-	-	-	-	-
底	℃	26.8	27.0	27.1	27.2	27.1	26.8	26.9	27.6	27.1	27.2	26.9	26.9	26.9	26.8	27.0	27.4	27.6	27.6	26.5	26.5
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	7.1	8.0	7.6	11.6	8.5	6.8	8.4	10.2	10.4	7.9	8.6	10.0	11.2	10.7	10.2	8.9	8.3	8.3	11.4	11.4
0.5m	mg/l	7.1	7.6	7.6	10.0	8.3	6.8	8.4	9.9	10.3	7.9	8.6	9.8	11.0	9.7	8.3	8.8	8.1	8.1	10.9	10.9
1.0m	mg/l	7.0	7.2	7.1	7.7	8.1	6.6	8.0	9.9	8.1	7.9	8.5	9.4	9.8	8.6	6.7	8.5	8.1	8.1	10.4	10.4
2.0m	mg/l	6.6	6.9	6.4	4.4	5.4	6.3	6.9	-	5.8	-	6.6	6.6	-	6.9	-	8.1	8.2	4.6	4.6	4.6
3.0m	mg/l	6.3	5.9	5.7	3.8	5.0	6.1	6.4	-	5.3	-	5.8	5.5	-	6.0	-	8.0	8.0	-	-	-
4.0m	mg/l	-	5.6	5.5	3.6	5.1	5.9	5.9	-	5.1	-	5.3	5.3	-	-	-	7.9	8.0	-	-	-
5.0m	mg/l	-	5.5	5.5	-	5.0	5.8	5.8	-	-	-	5.3	5.1	-	-	-	7.9	8.0	-	-	-
6.0m	mg/l	-	-	5.4	-	4.3	-	-	-	-	-	5.3	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-
底	mg/l	6.1	5.4	5.4	3.6	3.7	5.7	5.7	9.9	5.1	7.9	5.1	5.0	7.1	5.8	6.6	7.8	7.9	2.1	2.1	2.1
水中照度 水上	Lux	98,000	88,000	114,000	105,000	118,000	92,000	121,000	115,000	102,000	98,000	87,000	100,000	114,000	176,000	132,000	118,000	101,000	64,000	64,000	64,000
表面	Lux	55,000	65,000	40,000	72,000	65,000	61,000	80,000	72,000	58,000	52,000	70,000	74,000	84,000	116,000	106,000	84,000	76,000	42,000	42,000	42,000
0.5m	Lux	10,500	11,800	25,000	15,500	20,000	22,000	34,000	29,000	15,300	14,500	24,000	30,000	24,000	38,000	59,000	32,000	28,000	9,000	9,000	9,000
1.0m	Lux	2,300	2,800	11,500	2,500	5,700	3,900	7,000	3,800	3,200	3,400	7,000	8,000	4,600	6,800	10,200	6,500	7,800	1,480	1,480	1,480
2.0m	Lux	118	125	450	74	380	210	560	-	165	-	300	300	-	1,040	-	400	300	106	106	106
3.0m	Lux	8	10	3	0	25	14	55	-	8	-	20	10	-	50	-	6	16	-	-	-
4.0m	Lux	-	0	0	0	0	0	8	-	0	-	6	0	-	-	-	0	0	-	-	-
5.0m	Lux	-	0	0	-	0	0	0	-	-	-	0	0	-	-	-	-	0	-	-	-
6.0m	Lux	-	-	0	-	0	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
底	Lux	0	0	0	0	0	0	0	2,700	0	1,820	0	0	1,000	11	6,600	0	0	38	38	38
底泥面上ORP	mV	120	152	157	151	165	140	183	124	153	152	38	-193	-13	177	189	101	-21	187	187	187
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26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	8/13	8/13	8/13	8/13	8/13	8/13	8/13	8/13	8/13	8/13	8/13	8/13	8/13	8/13	8/13	8/13	8/13	8/13	
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	0.002	-	0.002	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	0.15	0.21	0.12	0.22	0.22	0.06	0.13	0.02	0.32	-	0.12	0.01	0.01	0.08	0.07	0.08	0.06	0.10	
フッ素	mg/l	0.13	-	-	-	0.10	0.12	-	0.12	-	-	-	0.09	0.10	-	0.09	0.12	-	-	
ホウ素	mg/l	0.03	-	-	-	0.04	0.04	-	0.11	-	-	-	0.03	0.08	-	0.10	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	2.50	-	-	-	3.03	3.00	-	3.47	-	-	-	4.45	4.10	-	3.53	3.41	-	-	
大腸菌数	個/100ml	-	-	-	-	-	<1	-	-	-	-	-	-	100	-	8	-	-	-	
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26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		9/10	9/10	9/10	9/10	9/10	9/10	9/10	9/10	9/10	9/10	9/10	9/10	9/10	9/10	9/10	9/10	9/10	9/10
天候			晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇
採水時刻	時分		09:14	11:25	11:53	13:31	13:00	12:16	14:50	15:20	13:58	10:55	09:57	10:28	11:01	12:59	11:25	11:50	12:19	13:45
全水深	m		3.90	5.55	6.30	4.40	6.70	6.15	5.70	1.60	4.15	2.25	7.40	6.65	2.10	4.60	1.60	4.75	5.00	2.85
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	℃		21.8	22.1	22.3	23.0	23.0	22.9	22.9	22.2	23.2	22.0	23.1	24.8	23.8	24.5	23.8	24.1	24.0	25.4
水温	℃		24.3	24.8	24.7	25.4	25.7	24.7	24.5	24.4	25.4	24.7	24.8	24.7	23.9	24.4	24.2	24.0	24.2	24.9
外観			淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	淡黄緑濁	淡緑濁	無緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁
臭気(冷気)			無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度	cm		27.0	26.0	28.0	23.0	35.0	40.3	40.0	40.3	30.0	24.3	34.8	24.0	18.0	26.8	33.7	25.8	28.3	26.7
透明度	m		0.70	0.60	0.75	0.60	0.85	0.90	0.90	0.80	0.75	0.60	0.70	0.60	0.35	0.55	0.65	0.45	0.55	0.50
水色			15	15	15	16	15	14	15	15	14	15	15	15	15	15	14	15	15	16
pH			8.61	8.16	8.04	9.05	8.10	8.12	8.36	8.92	8.61	8.32	8.16	8.39	8.59	9.12	8.33	8.16	9.06	9.17
DO	mg/l		9.77	8.55	7.89	12.1	8.39	8.23	9.06	10.4	-	-	8.07	8.45	9.35	9.65	8.60	7.82	8.70	10.6
BOD	mg/l		3.12	2.76	2.17	6.01	3.26	2.49	2.82	3.96	-	-	3.63	3.46	3.81	4.35	2.87	2.57	4.20	6.11
CODMn	mg/l		6.97	6.87	6.67	8.34	7.26	6.47	7.12	8.04	7.56	-	7.32	7.80	9.77	8.00	7.26	6.99	8.26	8.18
D・CODMn	mg/l		4.98	-	-	4.86	-	5.10	-	-	4.82	-	-	4.78	-	-	-	-	-	-
*P・CODMn	mg/l		1.99	-	-	3.48	-	1.37	-	-	2.74	-	-	3.02	-	-	-	-	-	-
CODCr	mg/l		11.9	-	-	15.0	13.9	13.7	-	15.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D・CODCr	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	mg/l		16.6	15.9	16.0	18.2	14.3	11.6	10.7	16.8	13.9	15.6	12.1	14.9	29.2	17.2	13.0	20.5	23.8	15.4
大腸菌群数	MPN/100ml		110	79	790	390	2200	330	79	1700	-	-	490	140	2200	280	1700	460	2800	3300
糞便性大腸菌群数	個/100ml		14	15	70	22	10	7	15	4	-	20	26	14	640	15	10	100	290	48
総窒素(TN)	mg/l		1.08	1.15	1.13	1.63	1.21	1.06	0.99	0.85	1.33	-	1.31	1.21	1.20	1.06	1.05	1.04	0.97	1.04
総リン(TP)	mg/l		0.095	0.108	0.105	0.136	0.109	0.098	0.098	0.087	0.095	-	0.120	0.126	0.158	0.102	0.108	0.112	0.106	0.099
亜鉛(Zn)	mg/l		0.003	-	-	-	0.001	0.002	-	0.002	-	-	-	0.001	0.003	-	0.001	0.002	-	-
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		0.11	0.13	0.10	0.25	0.11	0.08	0.08	0.05	0.07	0.12	0.21	0.13	0.13	0.10	0.16	0.16	0.07	0.18
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l		0.015	0.029	0.040	0.047	0.067	0.045	0.004	0.005	0.034	-	0.037	0.029	0.009	0.015	0.002	0.018	0.001	0.007
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l		0.24	0.34	0.33	0.40	0.29	0.32	0.26	0.01	0.46	-	0.31	0.19	0.03	0.06	0.11	0.10	<0.01	<0.01
無機態窒素(*IN)	mg/l		0.36	0.49	0.47	0.69	0.46	0.44	0.34	0.06	0.56	-	0.55	0.34	0.16	0.17	0.27	0.27	0.08	0.19
有機態窒素(ON)	mg/l		0.69	0.78	0.78	0.94	0.81	0.67	0.74	0.95	0.84	-	0.79	0.90	1.06	0.83	1.04	0.81	0.96	1.20
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l		0.42	-	-	0.43	-	0.41	-	-	0.46	-	0.41	0.43	0.41	0.45	0.42	0.45	0.45	0.44
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l		0.27	-	-	0.51	-	0.26	-	-	0.38	-	0.38	0.47	0.65	0.38	0.62	0.36	0.51	0.76
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l		0.78	-	-	1.12	-	0.85	-	-	1.02	-	0.96	0.77	0.57	0.62	0.69	0.72	0.53	0.63
総窒素(*TN)	mg/l		1.05	1.27	1.25	1.63	1.27	1.11	1.08	1.01	1.40	-	1.34	1.24	1.22	1.00	1.31	1.08	1.04	1.39
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l		0.019	0.031	0.043	0.018	0.041	0.043	0.035	0.010	-	-	0.045	0.045	0.048	0.019	0.037	0.041	0.031	0.012
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l		0.015	0.027	0.036	0.010	0.033	0.040	0.031	0.008	0.031	-	0.042	0.040	0.038	0.016	0.033	0.029	0.021	0.004
溶解性総リン(D・TP)	mg/l		0.036	-	-	0.036	-	0.059	-	-	0.050	-	-	0.060	-	-	-	-	-	-
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l		0.059	-	-	0.100	-	0.039	-	-	0.045	-	-	0.066	-	-	-	-	-	-
無機態炭素(IC)	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
有機態炭素(TOC)	mg/l		4.2	3.9	3.9	4.8	4.0	3.9	4.2	4.6	4.2	3.9	4.1	4.3	4.5	4.9	4.5	4.2	4.8	5.1
総炭素(TC)	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l		3.3	-	-	3.1	-	3.4	-	-	3.3	-	-	3.2	-	-	-	-	-	-
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l		0.9	-	-	1.7	-	0.5	-	-	0.9	-	-	1.1	-	-	-	-	-	-
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l		0.07	-	-	0.12	-	0.04	-	-	-	-	-	0.02	-	-	-	-	-	-
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l		0.005	-	-	0.006	-	0.005	-	-	-	-	-	0.007	-	-	-	-	-	-
鉄(Fe)	mg/l		0.46	-	-	0.39	-	0.27	-	-	-	-	-	0.18	-	-	-	-	-	-
マンガン(Mn)	mg/l		0.036	-	-	0.044	-	0.029	-	-	-	-	-	0.070	-	-	-	-	-	-
濁度	度		14.4	14.1	14.0	16.6	11.8	8.6	9.2	14.1	-	12.8	9.2	13.1	23.7	13.8	11.3	16.4	16.4	13.5
導電率(25℃)	mS/m		26.9	27.0	27.5	22.2	28.0	28.1	29.0	32.7	-	-	26.2	26.5	32.3	32.3	36.5	37.7	37.6	32.7
カルシウム(Ca)	mg/l		15.7	-	-	14.2	-	15.8	-	-	-	-	-	15.2	-	-	-	-	-	-
マグネシウム(Mg)	mg/l		6.40	-	-	5.69	-	6.64	-	-	-	-	-	7.51	-	-	-	-	-	-
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		24.3	-	-	20.2	-	24.3	-	-	-	-	-	17.2	-	-	-	-	-	-
塩化物イオン(Cl-)	mg/l		31.6	30.4	33.8	21.2	34.1	32.5	36.8	44.5	-	-	28.6	28.1	40.3	41.7	50.0	54.2	56.7	44.3
ナトリウム(Na)	mg/l		23.9	-	-	18.7	-	25.3	-	-	-	-	-	22.4	-	-	-	-	-	-
カリウム(K)	mg/l		5.09	-	-	4.44	-	5.20	-	-	-	-	-	4.48	-	-	-	-	-	-
総シリカ(T・SiO2)	mg/l		10.6	-	-	12.9	-	9.50	-	-	-	-	-	13.5	-	-	-	-	-	-
比色シリカ	mg/l		4.67	-	-	11.9	-	4.24	-	-	-	-	-	10.4	-	-	-	-	-	-
クロロフィル-a (Chl-a)	μg/l		43.0	48.1	41.5	116	45.5	35.7	42.8	68.6	52.4	-	58.9	73.3	100	52.4	49.3	69.3	66.2	79.0
クロロフィル-b (Chl-b)	μg/l		3.3	3.7	3.1	9.0	3.5	2.6	3.4	4.4	4.0	-	3.9	4.6	5.8	3.2	3.7	4.6	4.1	6.2
クロロフィル-c (Chl-c)	μg/l		4.6	5.7	4.9	13.9	5.8	4.5	4.8	7.5	6.5	-	5.9	6.9	8.2	6.0	4.9	6.9	7.4	

公共用水域水質測定結果表(垂直分布測定結果)

平成26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	9/10	9/10	9/10	9/10	9/10	9/10	9/10	9/10	9/10	9/10	9/10	9/10	9/10	9/10	9/10	9/10	9/10	9/10
2-MIB	ng/l	<1	<1	-	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-	-
ジオスミン	ng/l	<1	<1	-	1	<1	<1	1	1	<1	<1	1	1	<1	-	1	1	-	-
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.0790	-	-	0.0845	-	0.0773	0.0844	-	0.0743	-	0.0856	0.0962	-	-	-	-	-
クロホルム生成能	mg/l	-	0.0501	-	-	0.0520	-	0.0458	0.0479	-	0.0474	-	0.0525	0.0553	-	-	-	-	-
プロモシクロメタン生成能	mg/l	-	0.0221	-	-	0.0242	-	0.0243	0.0274	-	0.0206	-	0.0259	0.0308	-	-	-	-	-
シプロモクロメタン生成能	mg/l	-	0.0066	-	-	0.0080	-	0.0068	0.0085	-	0.0061	-	0.0068	0.0094	-	-	-	-	-
プロモホルム生成能	mg/l	-	0.0002	-	-	0.0003	-	0.0004	0.0006	-	0.0002	-	0.0004	0.0007	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	1.08	1.15	1.13	1.63	1.21	1.06	0.99	0.85	1.33	-	1.31	1.21	1.20	1.06	1.05	1.04	0.97	1.04
総窒素(TN)中層	mg/l	1.06	-	-	-	1.29	1.04	-	0.87	-	-	-	1.20	1.26	-	1.07	1.11	-	-
総窒素(TN)下層	mg/l	1.01	1.12	1.08	1.64	1.35	1.07	0.96	0.89	-	-	1.31	1.25	1.28	1.05	1.04	1.08	1.02	1.01
総リン(TP)上層	mg/l	0.095	0.108	0.105	0.136	0.109	0.098	0.098	0.087	0.095	-	0.120	0.126	0.158	0.102	0.108	0.112	0.106	0.099
総リン(TP)中層	mg/l	0.089	-	-	-	0.108	0.098	-	0.092	-	-	-	0.129	0.168	-	0.107	0.126	-	-
総リン(TP)下層	mg/l	0.089	0.106	0.110	0.181	0.119	0.101	0.099	0.093	-	-	0.128	0.127	0.180	0.112	0.105	0.121	0.117	0.111
COD上層	mg/l	6.97	6.87	6.67	8.34	7.26	6.47	7.12	8.04	7.56	-	7.32	7.80	9.77	8.00	7.26	6.99	8.26	8.18
COD中層	mg/l	7.16	-	-	-	7.01	6.59	-	8.18	-	-	-	7.76	9.75	-	7.30	7.62	-	-
COD下層	mg/l	6.91	-	-	-	6.85	6.79	-	8.18	-	-	-	8.18	9.43	-	7.16	7.70	-	-
DO上層	mg/l	9.77	8.55	7.89	12.1	8.39	8.23	9.06	10.4	-	-	8.07	8.45	9.35	9.65	8.60	7.82	8.70	10.6
DO下層	mg/l	8.71	-	-	-	6.96	6.87	-	10.2	-	-	-	7.14	8.70	-	7.66	7.76	-	-
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	℃	24.3	24.8	24.7	25.4	25.2	24.7	24.5	24.4	25.4	24.7	24.9	24.8	23.9	24.4	24.2	24.0	24.2	25.3
0.5m	℃	24.3	24.8	24.7	25.4	25.1	24.7	24.6	24.4	25.2	24.7	24.8	24.7	23.9	24.4	24.2	24.0	24.2	24.9
1.0m	℃	24.3	24.7	24.7	25.0	24.8	24.6	24.5	24.3	25.0	24.7	24.7	24.5	23.8	24.3	24.1	24.0	24.1	24.8
2.0m	℃	24.3	24.5	24.4	24.6	24.5	24.5	24.3	-	24.7	24.7	24.5	24.3	23.7	24.2	-	24.0	24.1	24.5
3.0m	℃	24.3	24.5	24.3	24.6	24.4	24.4	24.1	-	24.4	-	24.4	24.3	-	24.2	-	23.9	24.1	-
4.0m	℃	-	24.5	24.3	24.6	24.4	24.3	24.1	-	24.3	-	24.4	24.3	-	24.2	-	23.9	24.1	-
5.0m	℃	-	24.3	24.3	-	24.3	24.2	24.0	-	-	-	24.4	24.3	-	-	-	-	-	-
6.0m	℃	-	-	24.2	-	24.3	24.2	-	-	-	-	24.4	24.3	-	-	-	-	-	-
底	℃	24.2	24.3	24.3	24.6	24.3	24.2	24.0	24.3	24.3	24.7	24.3	24.3	23.7	24.2	23.9	23.9	24.1	24.2
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	9.2	8.5	7.8	11.8	8.0	8.0	9.0	10.5	9.9	8.9	8.0	9.0	9.2	9.3	8.4	7.8	8.6	10.7
0.5m	mg/l	9.1	8.5	7.8	12.0	8.0	8.0	9.0	10.5	10.0	8.9	8.0	9.0	9.1	9.2	8.4	7.8	8.6	10.7
1.0m	mg/l	9.0	8.5	7.8	11.9	8.1	8.0	9.1	10.4	9.9	8.8	7.7	8.8	8.7	9.1	8.3	7.8	8.5	10.4
2.0m	mg/l	8.6	8.1	7.7	9.7	7.6	7.6	8.7	-	9.0	8.7	6.8	8.3	8.3	8.6	-	7.6	8.5	9.9
3.0m	mg/l	8.0	7.7	7.1	7.9	7.0	7.2	8.0	-	7.9	-	6.3	7.6	-	8.6	-	7.6	8.5	-
4.0m	mg/l	-	7.6	6.9	7.2	6.8	6.8	7.5	-	7.0	-	6.0	7.3	-	8.4	-	7.6	8.5	-
5.0m	mg/l	-	7.5	6.7	-	6.9	6.8	7.2	-	-	-	6.0	7.0	-	-	-	-	-	-
6.0m	mg/l	-	-	6.5	-	6.9	6.8	-	-	-	-	6.0	6.8	-	-	-	-	-	-
底	mg/l	7.9	7.3	6.5	7.2	6.9	5.4	7.1	10.4	7.0	8.7	6.0	6.7	8.3	8.4	8.0	7.6	8.5	8.8
水中照度 水上	Lux	26,000	8,000	30,000	32,000	38,000	48,000	10,800	23,000	28,000	21,000	38,000	41,000	26,000	41,000	37,000	42,000	46,000	40,000
表面	Lux	20,000	7,200	24,000	25,000	30,000	40,000	9,000	21,000	20,000	19,000	31,000	37,000	21,000	34,000	30,000	34,000	38,000	32,000
0.5m	Lux	7,000	1,900	5,500	8,200	10,000	18,000	3,800	5,000	6,200	5,400	13,000	12,000	4,600	11,000	12,000	9,500	13,000	9,800
1.0m	Lux	3,000	710	1,850	1,800	3,900	4,200	1,340	1,480	3,600	2,000	4,600	4,000	1,600	3,800	4,000	3,200	4,300	3,400
2.0m	Lux	430	64	310	130	520	600	360	-	340	200	600	600	200	520	-	440	580	460
3.0m	Lux	22	12	28	12	43	74	70	-	38	-	70	60	-	60	-	50	70	-
4.0m	Lux	-	5	6	6	8	20	14	-	7	-	20	20	-	16	-	14	20	-
5.0m	Lux	-	0	4	-	0	5	6	-	-	-	8	8	-	-	-	-	-	-
6.0m	Lux	-	-	0	-	0	0	-	-	-	-	4	2	-	-	-	-	-	-
底	Lux	6	0	0	0	0	0	0	400	5	108	0	0	200	6	1,800	6	8	200
底泥面上ORP	mV	124	-34	-8	33	-8	-16	18	107	22	154	208	139	186	193	226	219	82	142
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26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	9/10	9/10	9/10	9/10	9/10	9/10	9/10	9/10	9/10	9/10	9/10	9/10	9/10	9/10	9/10	9/10	9/10	9/10
カドミウム(Cd)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
全シアン(CN)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鉛(Pb)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
六価クロム(Cr(VI))	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ヒ素(As)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総水銀(T-Hg)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トリクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
テトラクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四塩化炭素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジクロロメタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-ジクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チウラム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シマジン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チオベンカルブ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ベンゼン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
セレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(NO2+NO3)-N*	mg/l	0.25	0.36	0.37	0.44	0.35	0.36	0.26	0.01	0.49	-	0.34	0.21	0.03	0.07	0.11	0.11	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26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	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	
天候		晴	晴	晴	曇	曇	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	
採水時刻	時分	09:18	10:07	10:31	11:51	11:20	10:52	12:52	13:20	12:13	09:47	10:14	10:42	11:17	13:43	11:49	12:13	12:53	14:40	
全水深	m	4.35	5.90	6.65	4.60	7.15	6.50	6.25	1.95	4.60	1.50	7.55	6.80	2.25	4.50	1.90	5.05	5.30	3.00	
採水水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
気温	℃	20.6	22.5	22.8	23.4	24.6	24.6	23.2	23.6	22.6	21.6	22.0	22.6	23.6	25.3	23.6	24.6	24.9	25.8	
水温	℃	20.6	20.9	21.1	20.8	20.8	21.0	21.3	21.5	20.9	20.7	21.2	21.2	21.0	20.9	21.0	20.7	20.8	21.8	
外観		淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	無緑濁濁	淡緑濁濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡緑濁濁	淡黄濁濁	無緑濁濁	淡黄緑濁	無黄緑濁	無茶濁濁	無黄緑濁	淡黄濁濁	無黄濁濁	無茶濁濁	無茶色濁	
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	24.3	20.7	26.0	21.7	31.5	30.3	31.5	27.5	23.7	23.3	29.0	27.0	16.0	19.8	26.8	21.2	17.5	20.5	
透明度	m	0.45	0.40	0.55	0.45	0.75	0.60	0.85	0.70	0.50	0.45	0.70	0.60	0.45	0.60	0.65	0.55	0.55	0.50	
水色		15	15	14	15	14	13	13	14	14	16	15	15	17	15	16	16	16	17	
pH		8.00	7.85	8.08	7.48	8.13	8.24	8.33	8.97	8.06	7.94	8.22	8.37	8.29	8.15	8.21	8.00	8.07	8.61	
DO	mg/l	9.45	9.23	9.23	8.39	9.53	9.72	9.63	12.2	-	-	9.51	9.96	9.55	9.14	9.28	8.65	8.82	10.4	
BOD	mg/l	3.40	3.18	2.98	2.84	3.44	2.85	3.21	3.68	-	-	2.78	3.07	3.14	2.71	2.60	2.78	2.60	3.89	
CODMn	mg/l	5.64	5.32	5.25	5.70	5.88	5.58	5.68	7.10	6.00	-	6.21	6.39	7.26	7.20	6.84	6.69	7.28	7.67	
D・CODMn	mg/l	4.32	-	-	4.22	-	4.57	-	-	4.12	-	-	4.81	-	-	-	-	-	-	
*P・CODMn	mg/l	1.32	-	-	1.48	-	1.01	-	-	1.88	-	-	1.58	-	-	-	-	-	-	
CODCr	mg/l	12.4	-	-	15.7	17.4	18.0	-	17.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	16.7	18.3	15.8	19.0	12.7	14.2	12.7	15.6	15.9	16.0	11.8	14.8	29.0	21.2	13.9	19.9	28.9	24.2	
大腸菌群数	MPN/100ml	3300	13000	1300	22000	2300	1100	390	24000	-	-	2200	1100	1300	13000	2600	3300	35000	790	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	520	940	59	3600	350	190	83	720	-	560	240	300	630	390	360	450	540	220	
総窒素(TN)	mg/l	1.09	1.35	1.16	2.15	1.45	1.24	1.18	1.00	1.89	-	1.76	1.35	1.11	1.13	1.05	1.10	1.12	1.06	
総リン(TP)	mg/l	0.094	0.109	0.094	0.124	0.108	0.089	0.087	0.088	0.110	-	0.095	0.098	0.118	0.102	0.099	0.095	0.103	0.103	
亜鉛(Zn)	mg/l	0.003	-	-	-	0.001	0.001	-	0.001	-	-	-	0.001	-	-	0.002	0.002	-	-	
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	0.07	0.07	0.04	0.07	0.08	0.05	0.02	0.02	0.05	0.05	0.05	0.04	0.02	0.03	0.05	0.05	0.05	0.03	
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.011	0.016	0.022	0.025	0.038	0.025	0.023	0.006	0.032	-	0.082	0.044	0.019	0.021	0.020	0.022	0.018	0.007	
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.31	0.46	0.31	1.12	0.40	0.31	0.34	0.01	0.76	-	0.58	0.21	0.09	0.18	0.11	0.15	0.12	0.03	
無機態窒素(*N)	mg/l	0.39	0.54	0.37	1.21	0.51	0.38	0.38	0.03	0.84	-	0.71	0.29	0.12	0.23	0.18	0.22	0.18	0.06	
有機態窒素(ON)	mg/l	0.75	0.82	0.84	0.78	0.92	0.88	0.84	0.98	0.98	-	0.85	0.92	0.89	0.85	0.86	0.77	0.89	0.98	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.35	-	-	0.33	-	0.40	-	-	0.40	-	0.52	0.43	0.39	0.38	0.41	0.40	0.38	0.40	
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.40	-	-	0.45	-	0.48	-	-	0.58	-	0.33	0.49	0.50	0.47	0.45	0.37	0.51	0.58	
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	0.74	-	-	1.54	-	0.78	-	-	1.24	-	1.23	0.72	0.51	0.61	0.59	0.62	0.56	0.46	
総窒素(*TN)	mg/l	1.14	1.36	1.21	1.99	1.43	1.26	1.22	1.01	1.82	-	1.56	1.21	1.01	1.08	1.04	0.99	1.07	1.04	
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.016	0.015	0.033	0.036	0.031	0.021	0.016	0.004	-	-	0.022	0.025	0.027	0.019	0.022	0.031	0.024	0.015	
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	0.013	0.015	0.021	0.021	0.017	0.019	0.015	0.003	0.017	-	0.018	0.016	0.016	0.017	0.021	0.017	0.019	0.008	
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.032	-	-	0.046	-	0.036	-	-	0.038	-	-	0.034	-	-	-	-	-	-	
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.062	-	-	0.078	-	0.053	-	-	0.072	-	-	0.064	-	-	-	-	-	-	
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l	3.9	3.5	3.9	3.5	4.3	4.1	4.2	4.8	4.0	3.8	4.3	4.6	4.3	4.0	4.2	4.1	4.3	4.4	
総炭素(TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	3.0	-	-	2.6	-	3.1	-	-	2.7	-	-	3.3	-	-	-	-	-	-	
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	0.9	-	-	0.9	-	1.0	-	-	1.3	-	-	1.3	-	-	-	-	-	-	
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.11	-	-	0.23	-	0.08	-	-	-	-	-	0.03	-	-	-	-	-	-	
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	0.004	-	-	0.005	-	0.005	-	-	-	-	-	0.008	-	-	-	-	-	-	
鉄(Fe)	mg/l	0.52	-	-	0.78	-	0.32	-	-	-	-	-	0.17	-	-	-	-	-	-	
マンガン(Mn)	mg/l	0.039	-	-	0.049	-	0.041	-	-	-	-	-	0.062	-	-	-	-	-	-	
濁度	度	16.9	16.0	13.7	18.6	12.3	15.8	15.3	13.0	-	13.0	10.1	12.8	23.1	16.2	12.2	15.8	19.8	16.5	
導電率(25℃)	mS/m	25.1	21.0	26.3	13.8	23.2	26.4	27.8	28.9	-	-	26.3	26.2	28.7	29.2	33.7	30.3	32.5	29.2	
カルシウム(Ca)	mg/l	14.2	-	-	8.60	-	15.0	-	-	-	-	-	14.9	-	-	-	-	-	-	
マグネシウム(Mg)	mg/l	5.86	-	-	3.51	-	6.28	-	-	-	-	-	7.79	-	-	-	-	-	-	
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	19.1	-	-	13.6	-	19.9	-	-	-	-	-	18.3	-	-	-	-	-	-	
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	26.6	20.6	28.9	9.5	22.1	29.1	31.4	37.8	-	-	25.7	27.3	34.9	37.0	48.5	39.7	44.0	37.2	
ナトリウム(Na)	mg/l	22.4	-	-	8.90	-	24.1	-	-	-	-	-	23.1	-	-	-	-	-	-	
カリウム(K)	mg/l	5.43	-	-	4.69	-	5.47	-	-	-	-	-	5.79	-	-	-	-	-	-	
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	13.8	-	-	16.6	-	13.1	-	-	-	-	-	10.2	-	-	-	-	-	-	
比色シリカ	mg/l	6.21	-	-	10.2	-	5.42	-	-	-	-	-	5.07	-	-	-	-	-	-	
クロロフィル-a (Chl-a)	μg/l	52.5	59.6	48.5	55.2	70.8	54.6	46.3	80.5	73.8	-	63.9	70.5	76.4	59.3	58.0	59.3	63.8	71.5	
クロロフィル-b (Chl-b)	μg/l	4.2	4.7	4.2	3.9	5.0	4.2	4.0	5.6	5.6	-	4.2	5.0	4.8	5.0	4.4	5.0	4.7	5.6	
クロロフィル-c (Chl-c)	μg/l	5.0	8.8	5.8	8.8	6.7	7.7	6.3	8.0	9.1	-	7.4	8.2	7.9	6.2	7.7	6.2	7.0	8.3	
フェオフィチン	μg/l	13.5	14.1	14.5	13.2	18.0	14.1	13.0	13.5	19.3	-	17.5	19.2	21.0	15.7	14.5	15.2	20.9	20.6	
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.01	-	-	0.01	-	<0.01	-	-	-	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-	
備考		*印の項目は、計算により求めた。																		

公共用水域水質測定結果表(垂直分布測定結果)

平成26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	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10
2-MIB	ng/l	1	2	-	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-	-
ジオスミン	ng/l	2	3	-	4	4	2	1	2	4	3	4	2	2	-	4	3	-	-
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.0791	-	-	0.0811	-	0.0799	0.0983	-	0.0837	-	0.0915	0.0928	-	-	-	-	-
クロホルム生成能	mg/l	-	0.0591	-	-	0.0578	-	0.0497	0.0640	-	0.0608	-	0.0575	0.0543	-	-	-	-	-
プロモシクロメタン生成能	mg/l	-	0.0166	-	-	0.0188	-	0.0222	0.0274	-	0.0186	-	0.0266	0.0291	-	-	-	-	-
シプロモクロメタン生成能	mg/l	-	0.0033	-	-	0.0044	-	0.0077	0.0066	-	0.0042	-	0.0070	0.0088	-	-	-	-	-
プロモホルム生成能	mg/l	-	<0.0001	-	-	0.0001	-	0.0003	0.0003	-	0.0001	-	0.0004	0.0006	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	1.09	1.35	1.16	2.15	1.45	1.24	1.18	1.00	1.89	-	1.76	1.35	1.11	1.13	1.05	1.10	1.12	1.06
総窒素(TN)中層	mg/l	1.05	-	-	-	1.39	1.17	-	1.00	-	-	-	1.26	1.16	-	1.04	1.11	-	-
総窒素(TN)下層	mg/l	1.12	1.25	1.05	2.21	1.44	1.17	1.12	1.02	-	-	2.15	1.29	1.18	1.22	1.10	1.12	1.18	1.08
総リン(TP)上層	mg/l	0.094	0.109	0.094	0.124	0.108	0.089	0.087	0.088	0.110	-	0.095	0.098	0.118	0.102	0.099	0.095	0.103	0.103
総リン(TP)中層	mg/l	0.096	-	-	-	0.105	0.095	-	0.082	-	-	-	0.100	0.120	-	0.100	0.107	-	-
総リン(TP)下層	mg/l	0.093	0.101	0.099	0.134	0.105	0.098	0.085	0.083	-	-	0.116	0.105	0.124	0.101	0.099	0.099	0.109	0.120
COD上層	mg/l	5.64	5.32	5.25	5.70	5.88	5.58	5.68	7.10	6.00	-	6.21	6.39	7.26	7.20	6.84	6.69	7.28	7.67
COD中層	mg/l	5.60	-	-	-	5.60	5.70	-	7.40	-	-	-	6.29	7.48	-	7.00	7.40	-	-
COD下層	mg/l	5.50	-	-	-	5.50	5.50	-	7.54	-	-	-	6.73	7.58	-	7.12	7.30	-	-
DO上層	mg/l	9.45	9.23	9.23	8.39	9.53	9.72	9.63	12.2	-	-	9.51	9.96	9.55	9.14	9.28	8.65	8.82	10.4
DO下層	mg/l	8.50	-	-	-	7.36	8.20	-	12.2	-	-	-	8.03	9.59	-	8.65	9.14	-	-
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	℃	20.8	20.9	21.2	20.8	20.8	21.7	21.4	21.5	21.0	20.9	21.2	21.3	21.0	20.9	21.0	20.7	20.8	21.8
0.5m	℃	20.6	20.9	21.1	20.8	20.9	21.0	21.3	21.5	20.9	20.7	21.2	21.2	21.0	20.8	21.0	20.7	20.8	21.8
1.0m	℃	20.4	20.6	21.0	20.8	20.7	20.7	21.2	21.4	20.7	20.4	21.2	21.2	20.8	20.8	21.0	20.7	20.8	21.8
2.0m	℃	20.3	20.2	20.6	20.7	20.6	20.6	21.0	-	20.6	-	21.0	21.2	20.7	20.8	-	20.7	20.8	21.4
3.0m	℃	20.3	20.2	20.5	20.4	20.4	20.5	20.6	-	20.3	-	20.8	20.9	-	20.8	-	20.7	20.8	-
4.0m	℃	20.3	20.2	20.5	19.8	20.4	20.5	20.6	-	20.1	-	20.8	20.8	-	20.8	-	20.7	20.8	-
5.0m	℃	-	20.2	20.5	-	20.3	20.5	20.6	-	-	-	20.8	20.7	-	-	-	20.7	20.8	-
6.0m	℃	-	-	20.5	-	20.3	20.5	20.6	-	-	-	20.8	20.7	-	-	-	-	-	-
底	℃	20.3	20.2	20.4	19.8	20.3	20.5	20.6	21.2	20.1	20.2	20.7	20.7	20.7	20.8	20.6	20.7	20.8	21.3
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	9.5	9.3	9.6	8.4	9.5	10.0	10.2	12.4	9.9	9.5	9.6	10.1	9.7	9.1	9.0	8.7	8.7	10.3
0.5m	mg/l	8.9	9.3	9.6	8.3	9.5	9.9	10.0	12.5	9.8	9.5	9.6	10.0	9.6	9.1	9.1	8.7	8.7	10.3
1.0m	mg/l	8.8	8.8	9.4	8.3	9.2	9.3	9.9	12.1	9.4	9.0	9.5	10.0	9.5	9.1	9.1	8.7	8.7	10.3
2.0m	mg/l	8.6	8.0	8.7	8.2	8.7	8.6	9.2	-	9.2	-	9.3	9.9	9.3	9.0	-	8.6	8.7	10.1
3.0m	mg/l	8.5	7.8	8.4	7.3	7.8	8.3	8.1	-	8.1	-	8.1	9.4	-	8.9	-	8.7	8.7	-
4.0m	mg/l	8.3	7.9	8.2	3.8	7.4	8.2	8.0	-	7.3	-	7.8	8.5	-	9.0	-	8.6	8.7	-
5.0m	mg/l	-	8.0	8.1	-	7.2	8.1	7.9	-	-	-	7.4	7.9	-	-	-	8.6	8.6	-
6.0m	mg/l	-	-	8.1	-	7.0	7.9	7.9	-	-	-	7.1	7.6	-	-	-	-	-	-
底	mg/l	8.3	7.8	8.0	3.9	7.0	7.9	7.8	11.5	7.2	8.6	6.0	7.6	9.3	9.0	8.3	8.6	8.6	9.4
水中照度 水上	Lux	110,000	102,000	88,000	45,000	37,000	74,000	82,000	53,000	82,000	62,000	36,000	96,000	50,000	44,000	56,000	80,000	80,000	26,000
表面	Lux	50,000	62,000	58,000	28,000	32,000	35,000	57,000	35,000	75,000	42,000	30,000	84,000	30,000	30,000	40,000	66,000	60,000	20,000
0.5m	Lux	12,200	20,000	23,000	7,900	10,800	12,000	28,000	11,000	21,000	14,000	16,000	22,000	9,000	16,000	16,000	16,000	18,000	10,000
1.0m	Lux	2,100	2,600	3,600	830	2,400	4,200	6,500	2,200	2,500	2,800	8,000	9,000	1,800	2,600	4,000	3,600	5,200	4,000
2.0m	Lux	138	93	230	37	350	530	700	-	180	-	1,200	1,200	50	240	-	500	380	190
3.0m	Lux	10	8	24	0	75	80	124	-	18	-	150	160	-	20	-	40	40	-
4.0m	Lux	0	0	0	0	15	12	28	-	0	-	30	30	-	0	-	6	6	-
5.0m	Lux	-	0	0	-	0	0	14	-	-	-	8	6	-	-	-	0	0	-
6.0m	Lux	-	-	0	-	0	0	0	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-
底	Lux	0	0	0	0	0	0	0	580	0	1,080	0	0	20	0	360	0	0	10
底泥面上ORP	mV	109	103	142	123	85	144	71	136	81	164	138	135	180	177	202	201	202	177
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26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	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10
カドミウム(Cd)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
全シアン(CN)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鉛(Pb)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
六価クロム(Cr(VI))	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ヒ素(As)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総水銀(T-Hg)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トリクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
テトラクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四塩化炭素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジクロロメタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-ジクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チウラム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シマジン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チオベンカルブ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ベンゼン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
セレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(NO2+NO3)-N*	mg/l	0.32	0.47	0.33	1.14	0.43	0.33	0.36	0.01	0.79	-	0.66	0.25	0.10	0.20	0.13	0.17	0.13	0.03
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26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	11/5	11/5	11/5	11/5	11/5	11/5	11/5	11/5	11/5	11/5	11/5	11/5	11/5	11/5	11/5	11/5	11/5	11/5	
天候		曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇
採水時刻	時分	09:44	11:24	11:52	13:42	12:20	09:20	10:38	11:12	13:15	11:00	11:03	12:10	13:38	12:17	12:43	14:24	15:33	13:54	
全水深	m	3.90	5.50	6.30	4.20	6.70	6.00	5.85	1.70	4.10	1.40	7.70	6.80	2.10	5.00	2.00	5.00	5.40	3.30	
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	℃	14.8	15.2	15.3	16.0	15.6	14.3	14.6	16.5	15.8	14.6	16.7	17.7	18.4	17.2	17.0	17.9	17.8	17.1	
水温	℃	16.5	16.3	16.5	16.9	16.8	16.6	16.5	16.5	16.5	16.5	17.0	17.0	17.0	17.2	17.0	17.2	17.4	17.1	
外観		淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡緑濁濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	無灰茶濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	淡黄緑濁	
臭気(冷気)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱かび臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
透視度	cm	24.5	23.0	25.3	27.0	27.7	28.2	29.4	28.1	22.3	21.5	30.0	27.5	16.0	29.1	20.8	29.2	28.7	23.4	
透明度	m	0.65	0.65	0.75	0.75	0.80	0.65	0.55	0.60	0.70	0.55	0.90	0.80	0.50	0.65	0.45	0.90	0.90	0.50	
水色		14	14	14	14	14	15	15	15	14	14	16	16	16	15	15	15	14	14	
pH		8.20	7.98	8.07	8.82	8.08	8.21	8.05	8.84	8.83	8.25	7.95	8.22	8.64	8.51	8.37	8.75	9.03	8.80	
DO	mg/l	9.96	9.32	9.44	11.6	9.23	9.71	9.31	11.4	-	10.2	8.64	9.29	10.3	10.5	9.34	10.7	12.1	11.9	
BOD	mg/l	2.52	2.34	1.94	4.02	3.33	2.31	2.41	3.61	-	-	1.91	2.18	3.39	2.56	2.82	3.04	3.42	5.59	
CODMn	mg/l	5.72	5.84	5.70	5.90	6.62	6.56	5.98	7.12	7.03	6.50	6.21	6.31	7.77	7.14	7.40	7.24	6.52	7.92	
D・CODMn	mg/l	4.07	-	-	3.37	-	4.23	-	-	3.97	-	-	4.52	-	-	-	-	-	-	
*P・CODMn	mg/l	1.65	-	-	2.53	-	2.33	-	-	3.06	-	-	1.79	-	-	-	-	-	-	
CODCr	mg/l	10.2	-	-	10.4	13.2	10.2	-	11.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D・CODCr	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SS	mg/l	19.5	20.4	15.2	15.9	15.7	15.1	17.0	17.3	22.5	21.7	13.0	13.0	24.7	14.3	23.8	12.7	8.7	19.9	
大腸菌群数	MPN/100ml	700	4600	7000	1700	2800	2200	3300	49000	-	-	490	340	79000	13000	2200	49000	4700	13000	
糞便性大腸菌群数	個/100ml	26	44	44	38	400	33	60	25	-	54	270	68	62	230	90	270	62	60	
総窒素(TN)	mg/l	1.20	1.23	1.19	2.48	1.52	1.21	1.17	1.23	1.87	1.31	1.96	1.31	1.13	1.27	1.20	0.98	1.03	1.39	
総リン(TP)	mg/l	0.075	0.082	0.077	0.096	0.098	0.077	0.079	0.083	0.097	0.091	0.075	0.070	0.112	0.073	0.091	0.069	0.076	0.125	
亜鉛(Zn)	mg/l	0.003	0.002	0.002	0.006	0.001	0.003	0.002	0.002	-	0.006	0.002	0.003	0.003	0.001	0.003	0.001	0.002	0.002	
ノニルフェノール	μg/l	<0.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LAS	mg/l	0.0001	-	-	-	0.0003	<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	0.06	0.04	0.05	0.14	0.11	0.06	0.04	0.07	0.05	0.04	0.13	0.10	0.07	0.07	0.11	0.06	0.08	0.17	
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l	0.014	0.018	0.015	0.039	0.021	0.009	0.009	0.008	0.037	-	0.047	0.031	0.004	0.011	0.013	0.001	0.001	0.010	
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l	0.49	0.38	0.33	1.14	0.36	0.26	0.31	0.08	0.63	-	0.72	0.29	0.01	0.11	0.07	<0.01	0.01	0.04	
無機態窒素(*N)	mg/l	0.56	0.43	0.39	1.31	0.49	0.32	0.35	0.15	0.71	-	0.89	0.42	0.08	0.19	0.19	0.07	0.09	0.22	
有機態窒素(ON)	mg/l	0.71	0.70	0.69	0.98	0.87	0.72	0.63	0.96	0.95	-	0.69	0.71	0.93	0.89	0.67	0.67	0.85	1.08	
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l	0.32	-	-	0.27	-	0.31	-	-	0.31	-	0.33	0.37	0.26	0.33	0.31	0.32	0.36	0.37	
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l	0.39	-	-	0.71	-	0.41	-	-	0.64	-	0.36	0.34	0.67	0.56	0.36	0.35	0.49	0.71	
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l	0.88	-	-	1.58	-	0.63	-	-	1.02	-	1.22	0.79	0.34	0.52	0.50	0.39	0.45	0.59	
総窒素(*TN)	mg/l	1.27	1.13	1.08	2.29	1.36	1.04	0.98	1.11	1.66	-	1.58	1.13	1.01	1.08	0.86	0.74	0.94	1.30	
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l	0.011	0.027	0.013	0.013	0.016	0.010	0.019	0.011	-	-	0.015	0.012	0.026	0.009	0.018	0.003	<0.003	0.012	
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l	<0.003	0.008	0.005	0.003	0.008	<0.003	0.008	<0.003	<0.003	-	0.008	<0.003	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
溶解性総リン(D・TP)	mg/l	0.015	-	-	0.014	-	0.015	-	-	0.015	-	-	0.015	-	-	-	-	-	-	
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l	0.060	-	-	0.082	-	0.062	-	-	0.082	-	-	0.055	-	-	-	-	-	-	
無機態炭素(IC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
有機態炭素(TOC)	mg/l	3.0	3.3	3.3	2.7	3.8	3.4	3.3	3.8	2.9	3.3	3.2	3.5	3.9	3.7	3.5	3.8	3.8	3.9	
総炭素(TC)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l	2.7	-	-	2.1	-	3.0	-	-	2.6	-	-	3.0	-	-	-	-	-	-	
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l	0.3	-	-	0.6	-	0.4	-	-	0.3	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l	0.08	-	-	0.10	-	0.03	-	-	-	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	-	
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l	0.006	-	-	0.006	-	0.006	-	-	-	-	-	0.009	-	-	-	-	-	-	
鉄(Fe)	mg/l	0.53	-	-	0.34	-	0.31	-	-	-	-	-	0.20	-	-	-	-	-	-	
マンガン(Mn)	mg/l	0.041	-	-	0.052	-	0.051	-	-	-	-	-	0.061	-	-	-	-	-	-	
濁度	度	13.1	16.6	12.9	12.6	12.4	12.2	13.3	13.7	-	19.1	9.5	9.2	20.1	11.3	20.5	9.7	7.4	14.4	
導電率(25℃)	mS/m	24.3	24.4	25.1	19.0	25.0	26.1	26.0	30.5	-	-	25.5	26.3	36.0	40.3	36.8	36.5	70.2	35.2	
カルシウム(Ca)	mg/l	15.2	-	-	13.0	-	14.9	-	-	-	-	-	15.5	-	-	-	-	-	-	
マグネシウム(Mg)	mg/l	5.77	-	-	4.95	-	6.13	-	-	-	-	-	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	21.4	-	-	18.6	-	20.3	-	-	-	-	-	20.0	-	-	-	-	-	-	
塩化物イオン(Cl-)	mg/l	23.7	26.1	27.2	13.5	28.3	30.7	29.9	42.5	-	-	25.1	27.2	53.6	69.4	59.0	56.4	96.5	49.5	
ナトリウム(Na)	mg/l	20.4	-	-	14.4	-	25.0	-	-	-	-	-	22.7	-	-	-	-	-	-	
カリウム(K)	mg/l	5.03	-	-	3.83	-	5.33	-	-	-	-	-	4.78	-	-	-	-	-	-	
総シリカ(T・SiO2)	mg/l	16.2	-	-	16.7	-	12.0	-	-	-	-	-	8.73	-	-	-	-	-	-	
比色シリカ	mg/l	8.55	-	-	14.0	-	5.99	-	-	-	-	-	3.51	-	-	-	-	-	-	
クロロフィル-a (Chl-a)	μg/l	48.2	39.3	43.6	90.1	67.3	50.4	44.6	83.5	82.8	49.6	46.1	45.5	82.0	69.2	61.4	68.0	75.2	109	
クロロフィル-b (Chl-b)	μg/l	4.2	3.3	3.2	4.6	5.7	4.4	4.2	5.7	4.7	4.1	3.3	3.5	4.3	4.0	3.6	4.4	5.6	9.3	
クロロフィル-c (Chl-c)	μg/l	4.3	5.6	5.1	13.3	7.4	6.8	6.2	12.2	9.7	7.6	4.5	4.8	11.8	8.7	8.4	9.2	9.4	14.6	
フェオフィチン	μg/l	12.9	13.2	14.5	16.9	18.1	14.4	14.1	16.8	19.5	13.0	17.6	15.0	21.3	19.1	16.2	16.1	16.0	21.9	
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26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	11/5	11/5	11/5	11/5	11/5	11/5	11/5	11/5	11/5	11/5	11/5	11/5	11/5	11/5	11/5	11/5	11/5	11/5
2-MIB	ng/l	3	1	-	2	1	1	<1	<1	<1	<1	1	<1	1	-	1	2	-	-
ジオスミン	ng/l	2	1	-	4	4	2	2	4	3	1	2	1	2	-	5	7	-	-
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.0707	-	-	0.0775	-	0.0877	0.0926	-	0.0796	-	0.0909	0.101	-	-	-	-	-
クロホルム生成能	mg/l	-	0.0464	-	-	0.0521	-	0.0567	0.0585	-	0.0531	-	0.0534	0.0544	-	-	-	-	-
プロモシクロメタン生成能	mg/l	-	0.0186	-	-	0.0196	-	0.0234	0.0262	-	0.0207	-	0.0280	0.0338	-	-	-	-	-
シプロモクロメタン生成能	mg/l	-	0.0055	-	-	0.0056	-	0.0073	0.0074	-	0.0056	-	0.0890	0.0118	-	-	-	-	-
プロモホルム生成能	mg/l	-	0.0002	-	-	0.0002	-	0.0003	0.0005	-	0.0002	-	0.0006	0.0011	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	1.20	1.23	1.19	2.48	1.52	1.21	1.17	1.23	1.87	1.31	1.96	1.31	1.13	1.27	1.20	0.98	1.03	1.39
総窒素(TN)中層	mg/l	1.25	-	-	-	1.57	1.33	-	1.20	-	-	-	1.29	1.13	-	1.12	0.96	-	-
総窒素(TN)下層	mg/l	1.30	1.20	1.16	2.73	1.71	1.38	1.22	1.22	-	-	2.00	1.27	1.12	1.16	1.14	0.95	1.00	1.34
総リン(TP)上層	mg/l	0.075	0.082	0.077	0.096	0.098	0.077	0.079	0.083	0.097	0.091	0.075	0.070	0.112	0.073	0.091	0.069	0.076	0.125
総リン(TP)中層	mg/l	0.076	-	-	-	0.093	0.076	-	0.085	-	-	-	0.069	0.113	-	0.083	0.071	-	-
総リン(TP)下層	mg/l	0.077	0.084	0.078	0.102	0.093	0.076	0.081	0.087	-	-	0.079	0.071	0.107	0.110	0.089	0.078	0.073	0.113
COD上層	mg/l	5.72	5.84	5.70	5.90	6.62	6.56	5.98	7.12	7.03	6.50	6.21	6.31	7.77	7.14	7.40	7.24	6.52	7.92
COD中層	mg/l	5.51	-	-	-	6.15	6.46	-	6.93	-	-	-	6.64	7.75	-	7.16	7.16	-	-
COD下層	mg/l	5.59	-	-	-	6.00	6.52	-	7.57	-	-	-	6.66	7.55	-	7.05	7.16	-	-
DO上層	mg/l	9.96	9.32	9.44	11.6	9.23	9.71	9.31	11.4	-	10.2	8.64	9.29	10.3	10.5	9.34	10.7	12.1	11.9
DO下層	mg/l	9.71	-	-	-	9.24	9.61	-	11.4	-	-	-	9.06	10.3	-	9.54	10.7	-	-
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	℃	16.4	16.3	16.4	16.9	16.8	16.5	16.5	16.5	16.5	16.4	17.0	17.0	17.0	17.1	17.0	17.2	17.4	17.1
0.5m	℃	16.5	16.3	16.5	16.9	16.8	16.6	16.5	16.5	16.5	16.5	17.0	17.0	17.0	17.2	17.0	17.2	17.4	17.1
1.0m	℃	16.5	16.3	16.5	16.9	16.8	16.6	16.5	16.5	16.6	16.5	17.0	17.0	17.0	17.2	17.0	17.2	17.4	17.1
2.0m	℃	16.5	16.3	16.4	16.9	16.8	16.6	16.5	-	16.6	-	17.0	17.0	17.0	17.2	-	17.2	17.4	17.1
3.0m	℃	16.5	16.3	16.4	16.9	16.7	16.6	16.5	-	16.6	-	17.0	17.1	-	17.1	-	17.2	17.4	17.1
4.0m	℃	-	16.3	16.4	16.8	16.7	16.6	16.5	-	16.6	-	17.0	17.1	-	17.1	-	17.2	17.8	-
5.0m	℃	-	16.3	16.4	-	16.6	16.6	16.5	-	-	-	17.0	17.1	-	-	-	-	17.9	-
6.0m	℃	-	-	16.4	-	16.5	-	-	-	-	-	17.0	17.1	-	-	-	-	-	-
底	℃	16.5	16.3	16.4	16.6	16.5	16.6	16.5	16.5	16.6	16.5	17.0	17.1	17.0	17.1	17.0	17.2	17.9	17.1
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	9.9	9.3	9.4	11.7	9.1	10.0	9.7	11.8	10.9	10.3	8.5	9.1	10.4	10.9	9.9	10.9	12.3	12.5
0.5m	mg/l	9.9	9.3	9.4	11.8	9.1	9.9	9.7	11.8	10.9	10.3	8.5	9.1	10.3	10.9	9.9	10.9	12.3	12.5
1.0m	mg/l	9.9	9.3	9.4	11.7	9.1	9.9	9.7	11.8	10.8	10.3	8.5	9.1	10.3	10.8	9.9	10.9	12.3	12.5
2.0m	mg/l	9.9	9.3	9.4	11.7	9.0	9.9	9.6	-	10.8	-	8.5	9.1	10.3	10.7	-	10.9	12.3	12.4
3.0m	mg/l	9.9	9.3	9.3	11.6	9.1	9.9	9.6	-	10.8	-	8.5	9.1	-	10.7	-	10.9	12.2	11.8
4.0m	mg/l	-	9.2	9.3	11.6	9.1	9.8	9.5	-	10.7	-	8.4	9.0	-	10.6	-	10.8	9.9	-
5.0m	mg/l	-	9.2	9.3	-	9.5	9.8	9.5	-	-	-	8.4	9.0	-	-	-	-	9.0	-
6.0m	mg/l	-	-	9.2	-	9.9	-	-	-	-	-	8.3	9.0	-	-	-	-	-	-
底	mg/l	9.9	7.0	9.2	7.9	9.8	9.7	9.4	11.7	10.7	10.3	7.8	9.0	10.3	10.6	9.8	10.7	8.6	10.2
水中照度 水上	Lux	21,000	25,000	28,000	48,000	27,000	15,600	15,000	26,000	33,000	16,500	12,600	33,000	30,000	14,400	8,400	13,900	8,000	20,000
表面	Lux	7,500	9,400	10,800	14,800	9,000	8,400	10,800	12,400	14,700	6,000	6,700	18,600	18,800	7,600	5,400	9,200	4,800	11,200
0.5m	Lux	1,800	2,200	3,800	4,500	4,200	5,600	9,400	6,900	4,200	1,800	4,300	11,500	9,000	4,400	2,800	4,600	2,700	5,800
1.0m	Lux	560	620	1,070	960	1,250	4,400	3,800	3,600	1,000	300	1,640	3,900	2,200	3,200	1,200	2,400	1,160	3,100
2.0m	Lux	94	105	250	150	200	160	260	-	115	-	270	610	100	280	-	180	160	56
3.0m	Lux	10	7	37	10	30	32	36	-	5	-	50	120	-	42	-	20	20	18
4.0m	Lux	-	0	0	0	0	5	18	-	0	-	10	14	-	18	-	0	0	-
5.0m	Lux	-	0	0	-	0	0	12	-	-	-	0	0	-	-	-	-	0	-
6.0m	Lux	-	-	0	-	0	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-
底	Lux	0	0	0	0	0	0	0	1,400	0	220	0	0	76	16	104	0	0	18
底泥面上ORP	mV	173	198	166	118	150	138	81	65	131	200	-52	130	177	91	146	192	218	157
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26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	11/5	11/5	11/5	11/5	11/5	11/5	11/5	11/5	11/5	11/5	11/5	11/5	11/5	11/5	11/5	11/5	11/5	11/5	
カドミウム(Cd)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
全シアン(CN)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
鉛(Pb)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
六価クロム(Cr(VI))	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ヒ素(As)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<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	0.50	0.39	0.34	1.17	0.38	0.26	0.31	0.08	0.66	-	0.76	0.32	0.01	0.12	0.08	0.01	0.01	0.05	
フッ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ホウ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,4-ジオキサン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
EPN	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ATU-BOD	mg/l	2.30	-	-	-	2.37	1.77	-	3.58	-	-	-	1.95	2.89	-	2.08	2.95	-	-	
大腸菌数	個/100ml	-	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	40	-	90	-	-	-	
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26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		12/10	12/10	12/10	12/10	12/10	12/10	12/10	12/10	12/10	12/10	12/10	12/10	12/10	12/10	12/10	12/10	12/10	12/10
天候			晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇
採水時刻	時分		09:16	10:17	10:40	11:57	13:07	11:10	13:41	14:06	12:25	09:57	10:42	11:10	12:03	14:23	12:37	13:01	13:37	15:13
全水深	m		3.80	5.55	6.15	4.30	6.75	6.10	5.50	1.55	4.00	1.30	7.40	6.50	2.05	4.80	1.70	4.80	5.40	2.90
採水水深	m		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
気温	℃		5.2	8.5	7.8	8.8	8.8	8.8	8.6	9.2	9.2	8.1	8.3	8.2	8.9	9.4	10.4	9.5	9.9	9.9
水温	℃		8.9	9.4	9.6	9.6	9.7	9.7	9.9	9.4	9.4	8.7	10.2	10.2	9.4	10.4	10.2	10.3	10.4	10.0
外観			淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁	無黄緑濁
臭気(冷気)			無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度	cm		43.3	48.3	53.0	45.3	49.0	55.0	48.3	37.7	48.5	38.7	34.3	31.3	26.0	27.0	28.8	27.0	25.8	27.8
透明度	m		0.90	0.85	1.05	0.80	0.95	1.00	0.95	0.80	1.05	0.75	1.00	1.00	0.80	0.85	0.80	0.85	0.90	0.75
水色			15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	17	15	16	16	16	16
pH			8.08	8.25	8.29	8.40	8.36	8.23	8.39	8.80	8.60	8.19	8.34	8.33	8.78	8.71	8.45	8.58	8.85	8.79
DO	mg/l		11.7	11.9	11.9	12.5	12.2	11.8	12.0	13.2	-	-	11.8	11.8	13.5	13.0	12.2	12.6	13.8	13.9
BOD	mg/l		2.55	2.16	2.42	2.17	2.91	2.25	2.28	3.46	-	-	2.20	2.34	3.05	3.49	2.45	2.87	4.17	4.04
CODMn	mg/l		5.43	5.30	5.37	4.72	5.66	5.72	5.86	6.55	5.57	-	6.07	6.24	7.13	7.23	7.01	6.53	6.74	6.63
D・CODMn	mg/l		4.04	-	-	3.83	-	4.80	-	-	4.37	-	-	4.80	-	-	-	-	-	-
*P・CODMn	mg/l		1.39	-	-	0.89	-	0.92	-	-	1.20	-	-	1.44	-	-	-	-	-	-
CODCr	mg/l		8.13	-	-	7.61	13.6	13.5	-	12.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D・CODCr	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	mg/l		9.6	7.3	6.7	8.0	7.9	6.8	7.7	10.6	6.3	10.8	9.5	9.8	12.7	10.3	10.3	10.0	9.5	11.0
大腸菌群数	MPN/100ml		2200	13000	2200	1700	35000	2200	1400	2800	-	-	130	330	3300	1400	1700	9400	2200	3300
糞便性大腸菌群数	個/100ml		13	27	7	16	22	13	7	3	-	18	29	10	94	180	24	700	120	180
総窒素(TN)	mg/l		1.09	0.94	0.92	1.69	1.20	1.02	0.90	0.88	1.52	-	1.86	1.34	0.96	1.01	0.89	0.83	1.03	0.97
総リン(TP)	mg/l		0.058	0.049	0.058	0.051	0.063	0.055	0.055	0.058	0.054	-	0.060	0.058	0.082	0.067	0.071	0.067	0.083	0.071
亜鉛(Zn)	mg/l		0.009	-	-	-	0.003	0.002	-	0.003	-	-	-	0.001	0.002	-	0.001	0.002	-	-
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	0.02	0.01	0.01	0.01	0.05	0.04	0.05	0.05	0.04	0.03	0.05	0.07	0.07
亜硝酸態窒素(NO2-N)	mg/l		0.010	0.007	0.006	0.026	0.012	0.008	0.004	0.006	0.023	-	0.034	0.026	0.013	0.009	0.009	0.007	0.010	0.009
硝酸態窒素(NO3-N)	mg/l		0.57	0.30	0.23	0.98	0.39	0.28	0.18	0.11	0.70	-	1.01	0.56	0.09	0.15	0.11	0.03	0.08	0.12
無機態窒素(*N)	mg/l		0.59	0.31	0.24	1.01	0.41	0.30	0.19	0.12	0.73	-	1.08	0.63	0.15	0.19	0.14	0.08	0.16	0.19
有機態窒素(ON)	mg/l		0.56	0.48	0.62	0.58	0.70	0.61	0.63	0.75	0.73	-	0.67	0.66	0.87	0.78	0.77	0.81	0.90	0.81
溶解性有機態窒素(D・ON)	mg/l		0.28	-	-	0.30	-	0.29	-	-	0.30	-	0.39	0.40	0.32	0.36	0.34	0.30	0.29	0.33
粒子性有機態窒素(*P・ON)	mg/l		0.28	-	-	0.28	-	0.32	-	-	0.43	-	0.28	0.26	0.55	0.42	0.43	0.51	0.61	0.48
溶解性総窒素(*D・TN)	mg/l		0.87	-	-	1.31	-	0.59	-	-	1.03	-	1.47	1.03	0.47	0.55	0.48	0.38	0.45	0.52
総窒素(*TN)	mg/l		1.15	0.79	0.86	1.59	1.11	0.91	0.82	0.87	1.46	-	1.75	1.29	1.02	0.97	0.91	0.89	1.06	1.00
オルトリン酸態リン(PO4-P)	mg/l		0.006	<0.003	0.004	0.004	0.005	0.004	<0.003	0.009	-	-	<0.003	0.004	0.003	0.003	0.005	0.005	0.004	0.007
溶解性オルトリン酸態リン(D・PO4-P)	mg/l		<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-	<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	-	-	0.011	-	0.014	-	-	0.015	-	-	0.013	-	-	-	-	-	-
粒子性総リン(*P・TP)	mg/l		0.044	-	-	0.040	-	0.041	-	-	0.039	-	-	0.045	-	-	-	-	-	-
無機態炭素(IC)	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
有機態炭素(TOC)	mg/l		3.2	3.4	3.6	2.7	3.7	3.6	3.8	4.2	3.2	3.6	3.6	4.0	4.0	4.3	4.3	4.1	4.4	4.4
総炭素(TC)	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性有機態炭素(D・OC)	mg/l		2.6	-	-	2.2	-	2.9	-	-	2.6	-	-	2.9	-	-	-	-	-	-
粒子性有機態炭素(*P・OC)	mg/l		0.6	-	-	0.5	-	0.7	-	-	0.6	-	-	1.1	-	-	-	-	-	-
溶解性鉄(D・Fe)	mg/l		0.06	-	-	0.03	-	0.02	-	-	-	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	-
溶解性マンガン(D・Mn)	mg/l		0.005	-	-	0.008	-	0.008	-	-	-	-	-	0.009	-	-	-	-	-	-
鉄(Fe)	mg/l		0.24	-	-	0.22	-	0.11	-	-	-	-	-	0.14	-	-	-	-	-	-
マンガン(Mn)	mg/l		0.021	-	-	0.041	-	0.027	-	-	-	-	-	0.048	-	-	-	-	-	-
濁度	度		8.3	6.5	5.6	7.5	6.5	5.8	6.8	8.8	-	10.1	8.1	8.3	12.0	9.3	12.1	9.8	9.9	9.0
導電率(25℃)	mS/m		26.8	25.8	26.1	21.4	25.0	25.5	26.1	29.2	-	-	26.6	26.1	35.2	51.7	40.1	38.3	73.4	36.2
カルシウム(Ca)	mg/l		17.4	-	-	14.5	-	15.5	-	-	-	-	-	15.7	-	-	-	-	-	-
マグネシウム(Mg)	mg/l		6.30	-	-	5.72	-	6.40	-	-	-	-	-	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		21.3	-	-	18.2	-	17.7	-	-	-	-	-	18.2	-	-	-	-	-	-
塩化物イオン(Cl-)	mg/l		23.6	26.7	24.7	15.3	24.2	26.2	28.7	37.2	-	-	23.9	25.2	49.4	98.0	60.5	56.0	156	46.5
ナトリウム(Na)	mg/l		21.4	-	-	16.8	-	24.0	-	-	-	-	-	22.0	-	-	-	-	-	-
カリウム(K)	mg/l		5.07	-	-	4.19	-	5.44	-	-	-	-	-	4.65	-	-	-	-	-	-
総シリカ(T・SiO2)	mg/l		12.5	-	-	14.7	-	8.26	-	-	-	-	-	9.71	-	-	-	-	-	-
比色シリカ	mg/l		9.72	-	-	13.3	-	5.60	-	-	-	-	-	4.33	-	-	-	-	-	-
クロロフィル-a (Chl-a)	μg/l		24.1	25.8	34.1	29.5	44.0	34.5	37.5	47.7	39.1	-	51.7	50.7	49.6	58.6	39.2	59.3	79.1	54.1
クロロフィル-b (Chl-b)	μg/l		1.2	<1	1.2	<1	1.3	<1	1.3	1.6	1.2	-	<1	<1	1.3	2.5	1.6	2.8	4.6	2.7
クロロフィル-c (Chl-c)	μg/l		3.9	3.8	5.2	4.8	7.1	5.2	5.7	7.2	6.1	-	9.0	8.7	7.6	8.1	5			

公 共 用 水 域 水 質 測 定 結 果 表(垂直分布測定結果)

平成26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	12/10	12/10	12/10	12/10	12/10	12/10	12/10	12/10	12/10	12/10	12/10	12/10	12/10	12/10	12/10	12/10	12/10	12/10
2-MIB	ng/l	3	<1	-	9	6	5	6	8	10	3	<1	1	8	-	10	16	-	-
ジオスミン	ng/l	5	4	-	4	4	4	4	5	4	3	4	3	5	-	6	8	-	-
総トリハロメタン生成能	mg/l	-	0.0653	-	-	0.0682	-	0.0683	0.0756	-	0.0670	-	0.0734	0.0961	-	-	-	-	-
クロホルム生成能	mg/l	-	0.0402	-	-	0.0426	-	0.0405	0.0430	-	0.0422	-	0.0415	0.0465	-	-	-	-	-
プロモシクロメタン生成能	mg/l	-	0.0190	-	-	0.0193	-	0.0204	0.0239	-	0.0190	-	0.0234	0.0335	-	-	-	-	-
シプロモクロメタン生成能	mg/l	-	0.0058	-	-	0.0060	-	0.0070	0.0081	-	0.0056	-	0.0079	0.0146	-	-	-	-	-
プロモホルム生成能	mg/l	-	0.0003	-	-	0.0003	-	0.0004	0.0006	-	0.0002	-	0.0006	0.0015	-	-	-	-	-
総窒素(TN)上層	mg/l	1.09	0.94	0.92	1.69	1.20	1.02	0.90	0.88	1.52	-	1.86	1.34	0.96	1.01	0.89	0.83	1.03	0.97
総窒素(TN)中層	mg/l	1.20	-	-	-	1.12	0.97	-	0.90	-	-	-	1.34	0.95	-	0.90	0.85	-	-
総窒素(TN)下層	mg/l	1.20	0.97	0.92	1.84	1.38	0.98	0.87	0.89	-	-	1.94	1.37	0.96	1.00	0.92	0.84	0.88	0.94
総リン(TP)上層	mg/l	0.058	0.049	0.058	0.051	0.063	0.055	0.055	0.058	0.054	-	0.060	0.058	0.082	0.067	0.071	0.067	0.083	0.071
総リン(TP)中層	mg/l	0.058	-	-	-	0.066	0.059	-	0.061	-	-	-	0.059	0.085	-	0.076	0.067	-	-
総リン(TP)下層	mg/l	0.057	0.056	0.058	0.067	0.070	0.060	0.055	0.058	-	-	0.071	0.062	0.083	0.071	0.071	0.068	0.065	0.069
COD上層	mg/l	5.43	5.30	5.37	4.72	5.66	5.72	5.86	6.55	5.57	-	6.07	6.24	7.13	7.23	7.01	6.53	6.74	6.63
COD中層	mg/l	5.47	-	-	-	5.74	5.74	-	6.74	-	-	-	6.16	7.30	-	6.92	7.03	-	-
COD下層	mg/l	5.30	-	-	-	5.97	5.86	-	6.63	-	-	-	6.24	7.21	-	6.69	7.11	-	-
DO上層	mg/l	11.7	11.9	11.9	12.5	12.2	11.8	12.0	13.2	-	-	11.8	11.8	13.5	13.0	12.2	12.6	13.8	13.9
DO下層	mg/l	11.4	-	-	-	11.3	11.2	-	13.6	-	-	-	11.4	13.6	-	12.0	12.6	-	-
水温 水上	℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	℃	8.9	9.4	9.6	9.6	9.7	9.7	9.9	9.4	9.3	8.7	10.2	10.2	9.4	10.4	10.2	10.2	10.4	10.0
0.5m	℃	9.0	9.4	9.6	9.6	9.7	9.7	9.9	9.4	9.4	8.7	10.2	10.2	9.4	10.4	10.2	10.3	10.4	10.0
1.0m	℃	8.9	9.2	9.6	9.2	9.5	9.5	9.9	9.4	9.4	8.6	10.2	10.2	9.4	10.4	10.3	10.2	10.4	10.0
2.0m	℃	8.9	9.1	9.5	8.9	9.4	9.5	9.7	-	9.0	-	10.2	10.2	-	10.3	-	10.2	10.2	10.0
3.0m	℃	8.9	9.1	9.5	8.8	9.4	9.4	9.6	-	8.9	-	10.1	10.2	-	10.2	-	10.2	10.1	-
4.0m	℃	-	9.1	9.5	8.6	9.3	9.4	9.5	-	-	-	10.1	10.2	-	10.1	-	10.2	10.1	-
5.0m	℃	-	9.1	9.4	-	9.1	9.5	9.5	-	-	-	10.1	10.2	-	-	-	-	10.4	-
6.0m	℃	-	-	9.5	-	9.1	9.5	-	-	-	-	10.1	10.2	-	-	-	-	-	-
底	℃	8.9	9.1	9.5	8.6	9.1	9.4	9.5	9.4	8.9	8.6	10.0	10.2	9.3	10.1	10.3	10.2	11.0	9.7
*DO 水上	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面	mg/l	13.7	13.0	12.8	13.9	12.8	12.8	13.0	14.7	13.7	12.8	12.1	12.0	14.0	13.5	12.5	13.0	14.5	14.7
0.5m	mg/l	13.4	12.9	12.7	13.8	12.9	12.7	12.9	14.7	13.6	12.6	12.1	12.0	14.0	13.5	12.4	13.0	14.5	14.6
1.0m	mg/l	13.2	12.9	12.6	13.8	12.8	12.6	12.9	14.7	13.5	12.6	12.1	12.0	14.0	13.5	12.5	13.0	14.4	14.7
2.0m	mg/l	12.8	12.5	12.5	13.4	11.6	12.4	12.8	-	13.3	-	12.1	11.9	-	13.3	-	12.9	14.2	14.6
3.0m	mg/l	12.5	12.2	12.3	12.7	11.5	12.2	12.5	-	12.8	-	11.9	11.9	-	13.0	-	12.8	13.7	-
4.0m	mg/l	-	12.2	12.2	12.4	11.6	12.1	12.1	-	-	-	11.9	11.7	-	12.6	-	12.6	13.1	-
5.0m	mg/l	-	12.1	12.1	-	11.7	12.0	12.0	-	-	-	11.9	11.7	-	-	-	-	13.0	-
6.0m	mg/l	-	-	11.9	-	11.8	12.0	-	-	-	-	11.8	11.6	-	-	-	-	-	-
底	mg/l	11.9	12.1	11.8	12.0	11.8	11.9	12.0	14.6	12.6	12.2	11.8	11.5	14.0	12.5	12.5	12.5	12.8	14.4
水中照度 水上	Lux	42,000	56,000	72,000	71,000	18,000	62,000	26,000	38,000	30,000	62,000	60,000	40,000	34,000	15,000	40,000	20,000	16,400	8,200
表面	Lux	10,000	32,000	54,000	42,000	12,000	49,000	18,000	26,000	22,000	32,000	40,000	36,000	26,000	12,000	30,000	16,000	15,000	6,000
0.5m	Lux	6,600	10,000	33,000	23,000	8,200	26,000	12,000	19,000	10,400	22,000	17,000	13,000	7,000	4,000	14,400	6,600	5,000	2,200
1.0m	Lux	3,400	5,200	19,000	8,400	4,800	9,400	4,500	6,200	4,900	7,400	7,000	6,000	3,000	2,000	4,200	1,760	2,200	1,200
2.0m	Lux	1,300	1,180	4,000	680	1,080	2,200	1,100	-	1,720	-	1,700	1,400	-	320	-	580	400	200
3.0m	Lux	510	460	1,220	136	220	840	340	-	480	-	340	300	-	76	-	120	112	-
4.0m	Lux	-	134	440	48	58	340	86	-	-	-	120	60	-	18	-	30	28	-
5.0m	Lux	-	39	152	-	13	108	26	-	-	-	30	20	-	-	-	-	10	-
6.0m	Lux	-	-	68	-	6	68	-	-	-	-	10	6	-	-	-	-	-	-
底	Lux	260	21	46	24	4	40	14	4,300	160	1,600	0	2	500	8	1,160	0	6	42
底泥面上ORP	mV	173	177	169	190	250	168	181	242	179	169	214	206	198	209	240	245	236	191
備考	* DOはDO計による測定結果																		

公共用水域水質測定結果表

平成26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	12/10	12/10	12/10	12/10	12/10	12/10	12/10	12/10	12/10	12/10	12/10	12/10	12/10	12/10	12/10	12/10	12/10	12/10
カドミウム(Cd)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
全シアン(CN)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鉛(Pb)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
六価クロム(Cr(VI))	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ヒ素(As)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総水銀(T-Hg)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トリクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
テトラクロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四塩化炭素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジクロロメタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-ジクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チウラム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シマジン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チオベンカルブ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ベンゼン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
セレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(NO2+NO3)-N*	mg/l	0.58	0.30	0.23	1.00	0.40	0.28	0.18	0.11	0.72	-	1.04	0.58	0.10	0.15	0.11	0.03	0.09	0.12
フッ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ホウ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-ジオキサン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EPN	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ATU-BOD	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大腸菌数	個/100ml	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備考	*印の項目は、計算により求めた。																		